PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Secretaría de Ciencia y Técnica
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

http://www.uncoma.edu.ar/

CENTRO UNIVERSITARIO
REGIONAL BARILOCHE

Código de identificación: 04/ B193

ESTUDIOS LIMNOLÓGICOS EN AMBIENTES ACUÁTICOS ANDINO-PATAGÓNICOS: EFECTO DE IMPACTOS LOCALES Y GLOBALES

Directora: MODENUTTI, Beatriz

Codirector: BALSEIRO, Esteban

UNIDAD EJECUTORA: Depto. Ecología. Laboratorio de Limnología - Centro Regional Universitario Bariloche - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Los ecosistemas acuáticos resultan ser muy sensibles a diferente tipo de estrés ambiental y por ello son considerados centinelas de cambios ambientales tanto locales como globales. El objetivo general de este proyecto es determinar cómo se afectan los distintos componentes de la trama trófica de ambientes acuáticos andino-patagónicos por el impacto de variables ambientes locales (concentración de nutrientes, materia orgánica, etc.) y globales (radiación ultravioleta, derretimiento de glaciares, incremento de temperatura, etc.). Las relaciones tróficas se impactan por efecto directo de las actividades humanas entre las que se incluyen a la introducción de especies exóticas, a la alteración del ingreso de nutrientes, al incremento de materia orgánica disuelta como consecuencia de alteraciones en las cuencas, etc. Además, la Patagonia está sujeta a profundos cambios a nivel global incluyendo el derretimiento de casquetes glaciarios continentales resultando importante el reconocimiento de estos efectos en la trama trófica acuática. En este proyecto se aplicarán diferentes metodologías: trabajo y experimentación en campo y experimentación de laboratorio. A partir de la información obtenida en el campo, y de la recolección de organismos vivos, se desarrollarán en laboratorio una serie de experiencias para estimar algunas variables específicas. Asimismo, se estimará la respuesta enzimática de organismos expuestos a diferentes condiciones de estrés ambiental. Se espera conocer como los cambios globales y locales impactarían en los diferentes compartimentos de la trama trófica, modificando la distribución de las especies y su resultante en las interacciones ecológicas.

PALABRAS CLAVE: Limnología * ambientes acuáticos andino-patagónicos * trama trófica * materia orgánica* estrés ambiental

Disciplina: Biología

Integrantes: SOUZA, María Sol; NAVARRO, Marcela Bastidas; LASPOUMADERES, Cecilia; DÍAZ VILLANUEVA, Verónica; TROCHINE, Carolina; CUASSOLO, Florencia; MARTINIUK, Nicolás; CARILLO, Uara; WOLLINSKI, Laura

---

Código de identificación: 04/ B194

IMPACTO DEL CAMBIO AMBIENTAL EN SISTEMAS ACUÁTICOS NORDPATAGÓNICOS: ANÁLISIS DE LAS RESPUESTAS DE ECOSISTEMAS Y ORGANISMOS AL EFECTO DE LAS VARIABLES DE CAMBIO CLIMÁTICO Y AL INCREMENTO DEL USO DE LA TIERRA

Director: AÑÓN SUÁREZ, Diego A.

Codirectora: QUEIMALIÑOS, Claudia P.

UNIDAD EJECUTORA: Laboratorio de Fotobiología - Centro Regional Universitario Bariloche - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Los cambios que experimenta el clima de la tierra unidos al uso de los recursos de la biosfera impactan tanto a los sistemas naturales como a las sociedades humanas, sinergizándose e inflingiendo conjuntamente estrés sobre el sistema global. Los sistemas acuáticos continentales responden rápidamente a las fluctuaciones ambientales reflejando cambios en la atmósfera y en sus cuencas, que a su vez impactan en su diversidad, su dinámica y su potencialidad como prestadores de servicios ecosistémicos sustentables. Este proyecto tiene como objetivo general analizar los efectos de los cambios ambientales debidos a las fluctuaciones del clima (incremento de la temperatura, las fluctuaciones en las precipitaciones y los niveles elevados de radiación solar) y de la actividad antrópica sobre los ecosistemas acuáticos del Norte de la Patagonia. Para ello se aborda el impacto de esas variables sobre procesos ecosistémicos clave como el transporte de materiales entre el medio terrestre y los sistemas acuáticos, particularmente sobre la materia orgánica disuelta (MOD) y los

nutrientes, y sobre organismos representativos de las tramas tróficas acuáticas. En este contexto general se proyecta analizar: la dinámica del transporte de materiales en una cuenca modelo que incluye bosque mixto nativo con una red hidrológica compuesta por arroyos y lagos pedemontanos profundos y someros que poseen características contrastantes en la concentración y la calidad de la MOD. Complementariamente, se propone analizar las respuestas de organismos acuáticos representativos a gradientes térmicos y de precipitación, combinando observaciones de campo y experimentación de laboratorio que apuntan directamente a conocer: a- estructuras comunitarias particulares a lo largo del gradiente y su relación con nichos abióticos y bióticos particulares; b- rangos de tolerancia térmica de especies ectotermas nativas y representativas del gradiente ecosistémico abordado, c- los acoples fenológicos ambiente-organismos y sus estresores (p.e. volumen de precipitación, temperatura).

PALABRAS CLAVE: cambio ambiental * ecosistemas acuáticos * Nordpatagonia * temperatura * respuestas ecosistémicas y organísmicas * materia orgánica disuelta * uso de la tierra

Disciplina: Biología

Integrantes: DIÉGUEZ, María C.; PEROTTI, M. Gabriela; MILANO Daniela; CRUZ; Félix B.; REISSIG, Mariana; PEREZ, A. Patricia; CUSMINSKY, Gabriela C.; ALBARIÑO, Ricardo Javier; PÉREZ, Gonzalo Luis; JARA, Fabián G.; PUETA, Mariana; GARCIA, Patricia E.; BONINO, Marcelo F.; GEREA, Marina; SOTO CÁRDENAS, E. Carolina; GARCÍA, Daniel; WILLIAMS, Natalia; COVIAGA, Corina; RAMOS, Lorena Y.; CASTRO, Victoria; DRAUSAL, Paula; ZAGARESE, Horacio E.; INCHAURZA, Adrián

---

Código de identificación: 04/ B195

LA CUENCA DEL RÍO LIMAY SUPERIOR: UNA APROXIMACIÓN A LA GESTIÓN DE SU ICTIOFAUNA DESDE UN ENFOQUE ECOSISTÉMICO

Director: ALONSO, Marcelo Fabián

Codirector: MACCHI, Patricio Jorge

UNIDAD EJECUTORA: Grupo de evaluación y manejo de recursos ícticos - Centro Regional Universitario Bariloche - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El curso superior del río Limay es un ecosistema complejo, con múltiples usuarios y, por ende, con diferentes intereses de uso y conservación. A lo largo de sus 70 km de extensión hay desarrollos urbanos y forestales, además de estancias en las que se desarrollan actividades agrícolas y operadores turísticos que desarrollan bajadas en balsas. Una de sus márgenes se encuentra en jurisdicción del Parque Nacional Nahuel Huapi.
Se trata además de un pesquero de primer orden mundial, que concita la atención y es visitado por pescadores locales, nacionales y extranjeros, aportando así al movimiento económico regional generado por la pesca recreacional.
Los requerimientos de conservación del Parque Nacional y la necesidad de realizar una gestión correcta de la pesquería en un contexto de usos múltiples del curso de agua, son las ideas fuerza que han llevado a formular este proyecto.
Se propone determinar el estado de situación ambiental actual del río, a través de la descripción física del ambiente, de los usos de la cuenca y de los distintos componentes de la biota, con énfasis en los componentes de la pesquería, para luego estudiar los efectos de los cambios en los usos de la cuenca o del clima sobre el ecosistema a través del uso de modelos. El objetivo último es generar herramientas de gestión y manejo de algunos de los componentes de una cuenca fluvial desde una perspectiva y con un enfoque ecosistémico.

PALABRAS CLAVE: limay superior * ictiofauna * pesca * ecología * procesos * patrones

Disciplina: Biología, Ecología

Integrantes: VIGLIANO, Pablo H.; LIPPOLT, Gustavo; RECHENCQ, Magalí; SOSNOVSKY, Alejandro; FERNÁNDEZ, Valeria; JUÁREZ, Santiago; LALLEMENT, Mailen; MILANO, Daniela

Código de identificación: 04/ B196

ECOFISIOLOGÍA E HISTORIA DE VIDA DE REPTILES DE LA PATAGONIA ARGENTINA

Directora: IBARGÜENGOYTÍA, Nora R.

Codirectora: BORETTO, Jorgelina M.

UNIDAD EJECUTORA: Centro Regional Universitario Bariloche - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La estepa Patagónica-Argentina presenta condiciones climáticas rigurosas, que imponen fuertes restricciones sobre diferentes aspectos de la historia de vida de los reptiles que la habitan. Los Liolaémidos vivíparos de Patagonia presentan ciclos reproductivos femeninos prolongados, desde anuales-bianuales (una camada cada uno-dos años por hembra), bianuales (una camada cada dos años) o bianuales-trianuales (una camada cada dos-tres años). Asimismo, exhiben variabilidad interespecífica en los ciclos reproductivos masculinos, observándose ciclos continuos, prenupciales bimodales (dos períodos de cópula y reserva de espermatozoides en invierno), o postnupciales (espermiación en primavera), y diferente grado de sincronía con los ciclos femeninos. Por otro lado, el comportamiento termorregulatorio confiere la posibilidad de ajustar los tiempos fisiológicos a la estacionalidad, permitiendo las pariciones en épocas que favorezcan el crecimiento de las crías aumentando las posibilidades de sobrevivir al invierno. Si bien la biología reproductiva de algunos lagartos de Patagonia se estudió en profundidad, se desconocen las estrategias reproductivas de los lagartos del género Phymaturus y de las tortugas del género Chelonoidis más australes, y es escaso el conocimiento acerca de cómo las hormonas esteroideas sexuales y las relacionadas con el estrés (corticosterona) modulan los ciclos reproductivos. La falta de información impide la estimación de parámetros claves como supervivencia, uso de hábitat y tasa de reclutamiento, necesarios para analizar la viabilidad poblacional y desarrollar planes de manejo de conservación. Proponemos en este proyecto estudiar la ecofisiología e historia de vida de lagartos y tortugas de la Patagonia, abarcando aspectos ecológicos, térmicos, sanitarios, reproductivos y hormonales en poblaciones silvestres.

PALABRAS CLAVE: fisiología térmica * reproducción * endocrinología ambiental * lagartijas * tortugas * estado sanitario

Disciplina: Biología

Integrantes: KUBISCH, Erika L.; MEDINA, Marlin; OBREGÓN STREITENBERGER, Rosa Lorena; FERNÁNDEZ, Jimena; CABEZAS CARTES, Facundo; DURÁN, Fernando

---

Código de identificación: 04/ B197

EDUCACIÓN FÍSICA Y CURRÍCULO ESCOLAR “INVESTIGACIÓN, TENSIONES E INTERVENCIÓN DOCENTE EN BARILOCHE-PATAGONIA

Directora: VAI, Dora Elisa

UNIDAD EJECUTORA: Centro Regional Universitario Bariloche - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El presente proyecto se cimenta en investigaciones anteriores y es continuación del proyecto B/174 que trabajó la temática de experiencias colaborativas de formación continuada en Educación Física Escolar. La siguiente propuesta está enmarcada en un contexto de investigación internacional denominado “A EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR ENTRE A INOVAÇÃO E O ABANDONO/DESINVESTIMENTO PEDAGÓGICO, integrado por grupos de Argentina Brasil, Uruguay y Ecuador, quienes conforman la RED INTERNACIONAL DE INVESTIGACION PEDAGOGICA EN EDUCACIÓN FISICA ESCOLAR (REIIPEFE) cuyo propósito es identificar las semejanzas y diferencias de los distintos procesos de innovación y abandono pedagógicos en las prácticas docentes de la Educación Física Escolar en diferentes contextos socioculturales. Esta investigación indagará el curriculum escolar en Educación física, las tensiones y problemáticas que presenta su desarrollo en la práctica docente de los profesores/as de Educación Física de nivel medio de San Carlos de Bariloche, Argentina, a través del análisis de documentación curricular y propuestas de investigación- acción. Nos convoca la idea y el deseo en comprender qué conocimientos son relevantes o prioriza la EF. como disciplina integrante del curriculum escolar. El interés de investigar en este sentido, tiene justificación porque “la escuela debería ser el espacio de excelencia donde tendría que existir el compromiso de generar nuevas ideas, prácticas pedagogicas transformadoras que

prioricen desarrollar la construcción de conocimiento a traves de contenidos en perspectivas esclarecedoras y transformadoras". Carlan, P (1996)

PALABRAS CLAVE: investigación en educación física escolar * currículo * conocimiento * intervención

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: VAI, Dora; TOLEDO, Patricia Raquel; CABRAL, Víctor; CÁRDENAS, Juan; MAGRINI, Luciano; PEÑA, Mariana; MENDOZA, Julián Leroy; GONZÁLEZ, Fernando Jaime; CAMPOMAR, Gloria; MAGRINI, Franco

---

Código de identificación: 04/ B198

DINÁMICA DE NUTRIENTES, ENMIENDAS ORGÁNICAS Y RECUPERACIÓN DE SUELOS EN EL NO DE PATAGONIA

Directora: SATTI, Patricia

UNIDAD EJECUTORA: Grupo de suelos - Centro Regional Universitario Bariloche - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Este proyecto es continuación de proyectos anteriores siendo sus objetivos: 1. Estudiar la disponibilidad de N y P en el suelo, los factores que la controlan y la relación con indicadores de limitación de nutrientes en las especies dominantes en una transecta de vegetación y clima (bosque andino a estepa) que permita establecer una línea base y su evolución temporal realizando (i) mediciones interanuales que permitan identificar la intensidad de los procesos dominantes y su evolución respecto a valores previos y (ii) estudios de comunidades microbióticas combinando relevamientos en ambientes naturales y experimentación en vivero.
2. Evaluar la eficiencia de reducción de patógenos y la calidad del producto final utilizando dos sistemas de higienización durante el co-compostaje de biosólidos con viruta y chip de poda. Estandarizar la metodología del índice de germinación como un indicador confiable de la madurez de los compost en comparación con otros indicadores ya utilizados.
3. Evaluar la velocidad de recuperación de sitios afectados por la deposición de cenizas volcánicas de la erupción del Complejo Volcánico Puyehue-Cordón Caulle en ensayos: (i) con agregado de enmiendas orgánicas a suelos afectados por pastoreo y construcción de caminos y acumulación de cenizas para estudiar el restablecimiento de la cobertura vegetal y la disponibilidad de agua y actividad biológica del sustrato y el efecto del tipo de enmienda en la recuperación de la actividad biológica del sustrato y (ii) el efecto una especie capaz de fijar N y movilizar P (Lupinus spp.) sobre las concentraciones de nutrientes en la ceniza

PALABRAS CLAVE: Fertilidad biológica * Conservación de nutrientes * Ecosistemas disturbados

Disciplina: Ecología, edafología

Integrantes: SATTI, Patricia Silvia; MAZZARINO, María Julia; GONZÁLEZ POLO, Marina; FERREIRO, Nicolás; GARIBOTTI, Irene; NICHELA, Daniela; CREGO, María Paula; CASTÁN, Elisa; MADASCHI, Candela

---

Código de identificación: 04/ B199

CARACTERIZACIÓN GENÓMICA Y APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS DE LEVADURAS DE AMBIENTES NATURALES DE ARGENTINA

Director: LIBKIND, Diego

CoDirector: MOLINÉ, Martín

UNIDAD EJECUTORA: Laboratorio de Microbiología Aplicada, Bioinformática y Biotecnología de levaduras - Centro Regional Universitario Bariloche - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El presente proyecto representa una continuación natural a los proyectos UNCo previos en los cuales se logró conformar la mayor colección de levaduras ambientales de la Argentina (+ de 3000 aislamientos), con especial énfasis en levaduras patagónicas y de ambientes extremos. La bioprospección de estas levaduras permitió la identificación y selección de cepas de interés biotecnológico, algunas de las cuales fue posible

secuenciar y analizar su genoma completo. Esta propuesta busca profundizar las investigaciones genómicas y de búsqueda de genes en levaduras seleccionas por su importancia biotecnológica en procesos de bioremediación de metales tóxicos, producción de compuestos fotoprotectores (antioxidantes y/o pantallas UV), fermentaciones a bajas temperaturas para la elaboración de cerveza, producción de lípidos para biodiesel, entre otros. Por último, se busca iniciar las primeras experiencias en estudios de metagenómica a fin de analizar las comunidades de levaduras ambientales no cultivables en ambientes extremos. Este proyecto posee un alto potencial de generar resultados y/o desarrollos promisorios para diversas industrias, y permitirá la formación de importante recurso humano altamente calificado.

PALABRAS CLAVE: Genómica * Levaduras * Ambientes Extremos * Biorremediación * Producción de Bebidas Fermentadas * Evolución y adaptación microbiana * Microscopia electrónica

Disciplina: Ingeniería, tecnología

Integrantes: LIBKIND, Diego; MOLINÉ, Martín; BERTOLI, Carlos Ignacio; NIZOVOY, Paula; PAJAROLA, Lucía; DUO SAITO, Rubí; EIZAGUIRRE, Juan Ignacio; BURINI, Julieta; LATORRE, Mailen; COLABELLA, Fernando; TROCHINE, Andrea; BELLORA, Nicolás

---

Código de identificación: 04/ B200

RELACIONES BIDIRECCIONALES MICROORGANISMO-PLANTA: UTILIZACIÓN DE MICROORGANISMOS COMO ESTRATEGIAS PARA MEJORAR LOS PROCESOS PRODUCTIVOS Y DE RESTAURACIÓN EN LA REGIÓN PATAGÓNICA

Directora: FONTENLA, Sonia

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Biología General - Laboratorio de Microbiología - Centro Regional Universitario Bariloche - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Los bosques nativos y las plantaciones forestales tienen un enorme potencial para contribuir al desarrollo socio-económico nacional. La restauración y conservación de los recursos forestales nativos y la promoción de plantaciones forestales pueden abordarse en forma complementaria y sinérgica. El conocimiento de la microbiota asociada a los ambientes donde se desarrollan los bosques nativos y/o donde se desean realizar plantaciones, es fundamental para el éxito tanto de los programas de conservación, como de producción forestal. El uso de microorganismos en producción forestal es una técnica establecida en otros países, pero muy poco desarrollada en la Argentina y constituye una estrategia ambientalmente sustentable. El uso de microorganismos autóctonos o instalados en la región de cultivo a lo largo del tiempo, brindaría resultados mejores que el uso de productos formulados en base a microorganismos exóticos. El presente proyecto tiene como objetivo general estudiar las relaciones bidireccionales microorganismo-planta como estrategias para mejorar los procesos productivos y de restauración en la región Patagónica. En este proyecto se estudiarán microorganismos asociados a especies nativas y exóticas, en ambientes disturbados, viveros y plantaciones comerciales. Se seleccionarán microorganismos con capacidades promotoras y a partir de ello se establecerá una colección de cultivo. Se realizarán ensayos de co-inoculación a fin de seleccionar cepas factibles de usar en tecnología forestal y agropecuaria. La producción de estas especies con microorganismos tiene en común la posibilidad de equilibrar el uso del bosque y la producción de biomas y energía. El proyecto persigue además favorecer las relaciones interinstitucionales entre los sectores científico-académicos, productivos y tomadores de decisión gubernamentales; y posee la fortaleza de contribuir a la formación de recursos humanos en distintos niveles.

PALABRAS CLAVE: micorrizas arbusculares * ectomicorrizas * endófitos radicales * levaduras bacterias * Populus * Nothofagus * inoculaciín en producción forestal

Disciplina: Ciencias exactas y naturales

Integrantes: FONTENLA, Sonia; GROSFELD, Javier; PUGA, Jorge; SEVERINO, María Elena; FERNÁNDEZ, Natalia Verónica; MESTRE, María Cecilia; CARRON, Ayelén; MOGUILEVSKY, Denise; MARCHELLI, Paula; PUNTIERI, Javier; PASTORINO, Mario; APARICIO, Alejandro; BOENEL, Micaela; ROBREDO, Nicolás

Código de identificación: 04/ B201

PRÁCTICAS PEDAGÓGICAS DE ANDINISMO EN EDUCACIÓN FÍSICA. FORMACIÓN DOCENTE Y CAMPO PROFESIONAL

Directora: FERNÁNDEZ, Marisa

CoDirector: LÓPEZ, Eduardo

UNIDAD EJECUTORA: Centro Regional Universitario Bariloche - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El proyecto articula líneas de investigación que venimos desarrollando en el Centro Regional Universitario Bariloche de la Universidad Nacional del Comahue, sobre el Andinismo en la Educación Física y las prácticas pedagógicas en Educación Física. La especificidad de la formación docente universitaria en dicho campo constituye el escenario que las nuclea.
En este sentido, proponemos analizar y ahondar en las prácticas pedagógicas del Andinismo, desde y en el propio campo de la Educación Física, en el escenario de la formación docente y en el ámbito profesional, interrogar sus discursos, desentrañar sus modos particulares de producción, abordar sus lógicas, sus problemas, sus propiedades y sus rasgos distintivos. Las prácticas pedagógicas conforman un complejo entramado de variables y optamos por focalizar en reconocer las construcciones metodológicas propuestas. El eje seguridad conforma una dimensión que atraviesa la temática desde la profundización de su abordaje.
Desde el estudio procuramos ofrecer nuevas explicaciones para comprender los nuevos desafíos en la enseñanza, lograr mejores intervenciones docentes y viables transformaciones.

PALABRAS CLAVE: Educación Física * andinismo * práctica pedagógica * seguridad

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: FERNÁNDEZ, Marisa; LÓPEZ, Eduardo; PALACIO, Mónica; VILARIÑO, Tomás; REISING, María Lilen; ALDER, Inés; ROMERO, Lautaro Pablo; TULIAN AMILLANO, Amanda;
ZANETTI, Lucas; NABAS, Paola Agostina; VALDÉS, Celeste Victoria; RON, Osvaldo; JULIÁN, Raúl; SCHNEIDER, Máximo; PIZZORNO, Federico

---

Código de identificación: 04/ B202

DISEÑO, SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES PARA APLICACIONES ENERGÉTICAS Y AMBIENTALES

Director: ESQUIVEL, Marcelo R.

UNIDAD EJECUTORA: Centro Regional Universitario Bariloche - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: En este proyecto, se diseñan, sintetizan y caracterizan materiales base óxido-metal para aplicaciones energéticas y ambientales. El proyecto incluye el diseño por impresión 3-D en polímero de la estructura-soporte, seguido de la deposición superficial de intermetálicos base Ce-Al-Ni-Cu en forma de pasta. Este compuesto polímero-soporte + intermetálico es luego tratado térmicamente en aire para obtener como resultado un óxido poroso soporte multifuncional (base CeO2-Al2O3-Ni-Cu) donde el polímero soporte es gasificado (transformado a CO2) durante el proceso de fabricación.
El proyecto incluye tres etapas: diseño, síntesis y caracterización de los materiales. En la primera etapa (diseño), se propone la formación de la estructura soporte por impresión 3-D en polímeros de bajo punto de fusión (T < 260 °C). Luego sobre esa estructura es depositado un intermetálico (Ce-Al-Ni-Cu) obtenido por molienda reactiva.
En la segunda etapa o síntesis, el conjunto soporte + intermetálico es tratado térmicamente en aire obteniéndose una estructura formada por óxidos con superficies funcionalizadas con metales (Ni, Cu).
En la tercera etapa o caracterización, los productos obtenidos son caracterizados por diversas técnicas analíticas y estructurales (SEM, TEM, DSC, XRD, HT-XRD, TPR, EMs, EDS) para determinar los aspectos composicionales, nano, micro y estructurales de los materiales para, en caso de ser necesario, producir ajustes en las estructuras generadas. Este desarrollo está orientado al uso polifuncional de la estructura en la producción de gases (H2, O2) y captura de gases o iones contaminantes en soluciones diluídas y su remoción de volúmenes de grandes dimensiones para disminuir volúmenes de residuos.

PALABRAS CLAVE: compuestos metal óxido * XRD * SEM * TEM * 3-D * DSC

Disciplina: Ingeniería, tecnología

Integrantes: ANDRÉS, Eduardo Carlos; BASBÚS, Juan Felipe; ESQUIVEL, Marcelo Ricardo Oscar; FRANCIONI, Fátima Alejandra; OBREGÓN, Sergio Alejandro; QUIROGA, Andrés Ignacio Agustín

---

Código de identificación: 04/ B203

CURSO DE VIDA Y DIFERENTES FORMAS DE ENVEJECER EN EL SIGLO XXI, DESAFIOS PARA EL DESARROLLO DE UN SISTEMA DE PROTECCION GLOBAL PARA PERSONAS MAYORES

Director: DE GIOVANNI, Santiago

CoDirector: GALOSI, Carlos Javier

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Educación Física - Centro Regional Universitario Bariloche - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Este Proyecto conforma una línea de investigación consolidada sobre políticas públicas acerca de curso de vida y envejecimiento en la Norpatagonia. Continúa los proyectos Envejecimiento Activo y Envejecimiento Exitoso (2010-2016), que han descripto la situación demográfica, socio comunitaria y de servicios para Personas Mayores en la región y contribuyeron a la sensibilización social sobre el nuevo paradigma de la vejez, a la instauración de políticas, de redes internacionales y al desarrollo de buenas prácticas.
Considerando el Informe Mundial OMS sobre envejecimiento 2015 indagaremos sobre los siguientes aspectos de las políticas regionales para el sector:
- Sensibilización social acerca del cambio del paradigma sobre la vejez.
- Curso de vida, condiciones de vida, desventaja social y diferentes formas de envejecer en la región.
- Intergeneracionalidad
- Desarrollos de entornos amigables y Hábitos saludables
- Derechos y ciudadanía. Seguridad económica y vivienda. Buenas prácticas con Personas mayores.
- Características del Alcance comunitario de las políticas, de la coordinación intersectorial, de la Cobertura universal, los aspectos de la fragmentación de los servicios, los déficit en la atención primaria y las características del sistema de cuidados progresivos.
- Sustentabilidad, adaptación, accesibilidad, aceptabilidad y usabilidad de los servicios.
- Formación de recursos humanos específicos.
- Integración de las personas mayores en la gobernanza y gestión de los servicios
- Patrimonio Intangible de la Comunidad
La metodología de investigación será mixta cuali-cuantitativa incorporando estudios ecológicos, encuestas, entrevistas de informantes claves, análisis estadísticos, estrategias formales de evaluación de calidad de servicios, algunas facetas de metodología de Investigación-acción y técnicas formales de triangulación.

PALABRAS CLAVE: Sistemas protección global * personas mayores

Disciplina: Ciencias sociales

Integrantes: DE GIOVANNI Santiago; ESPERONI, Eduardo; GALOSI, Carlos; JOOS, Christiane; COZZARÍN, Pablo; DÍAZ, Rosa del Valle; GAGLIARDI, Salvador Alejo; MATOZZA, Patricia Gabriela; PIANI, Miriam M.; LUSCHER, Sergio Hugo; REGUEIRO, Martín; SOSA, Eliana; ROVERE, Adriana Edit; GUZMÁN, Juan; ELIZALDE, Juan Manuel

---

Código de identificación: 04/ B204

ACUICULTURA Y ECOLOGÍA DE PECES EN PATAGONIA

Director: CUSSAC, Víctor E.

CoDirector: BATTINI, Miguel A.

UNIDAD EJECUTORA: Departamentos de Zoología y de Explotación de Recursos Acuáticos - Centro Regional Universitario Bariloche - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El proyecto aborda tópicos relativos a la ecología y cultivo de peces en un área sometida a importantes impactos antrópicos y naturales. Se plantea estudiar:
Introducción de material genético que brinda adaptación a las altas temperaturas en individuos con las características deseadas para la cría de trucha arco iris.
Expresión génica ligada a condiciones ambientales.
Efectos de los escapes de piscicultura intensiva de trucha arco iris sobre las poblaciones de peces nativos y de salmónidos silvestres evaluando la interferencia, en el recurso trófico, de los salmónidos introducidos sobre poblaciones de peces nativos. Primero, determinar el tipo de función predador – presa (es decir la respuesta funcional de tipo I, II o III) para pares específicos de pez – invertebrado y las interacciones intra e interespecíficas entre predadores. Segundo, se pretende determinar el efecto de la competencia entre peces exóticos y nativos en clausuras colocadas en un ambiente natural, cuantificando directamente la tasa de crecimiento. Por último se determinará, mediante isótopos estables, el nivel trófico de los peces en dos sistemas, con presencia de salmónidos y solamente con especies nativas.
Se espera obtener información de utilidad para el desarrollo de mejoras en la actividad de cultivo (posibles líneas resistentes a temperatura, evaluación de impacto de escapes), para el desarrollo de mejoras en el proceso de transferencia al agua de mar de salmónidos en cultivo (expresión génica ligada a condiciones ambientales) y para la adopción de medidas regulatorias de las actividades de pesca y acuicultura.

PALABRAS CLAVE: Acuicultura * Patagonia * peces nativos * trucha arco iris

Disciplina: Ciencias exactas y naturales

Integrantes: CUSSAC, Víctor E.; BATTINI, Miguel A.; BÁEZ, Víctor H.; BARRIGA, Juan Pablo; BECKER, Leandro; CRICHIGNO, Sonia; CHIARELLO SOSA, Juan Mauro; NABAES JODAR, Diego; OTTURI, María Gabriela

---

Código de identificación: 04/ B205

SISTEMÁTICA, EVOLUCIÓN Y BIOGEOGRAFÍA DE PLANTAS DE LOS ANDES

Directora: CALVIÑO, Carolina I.

Codirectora: EZCURRA, Cecilia

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Botánica - Centro Regional Universitario Bariloche - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: En este proyecto se propone profundizar y articular líneas de investigación iniciadas en proyectos anteriores sobre filogenias moleculares de plantas vasculares andinas. El objetivo principal es contribuir al conocimiento de la historia biogeográfica y de la evolución morfológica de grupos de plantas con centros de diversidad en los Andes templados y regiones vecinas. La metodología consistirá en utilizar filogenias de proyectos anteriores o producir nuevas filogenias a partir de datos de ADN nuclear y de cloroplasto de las especies de estos géneros. Sobre estas filogenias se analizará la evolución de caracteres morfológicos, se reconstruirá la historia biogeográfica, y se datarán eventos de divergencia. Además se corroborará la presencia de radiaciones rápidas mediante el análisis de las politomías, el largo relativo de las ramas de los árboles génicos y estudios espacio-temporales que comparan el número de linajes a través del tiempo. Los grupos que se analizarán son *Azorella - Mulinum* (Apiaceae), *Chuquiraga* (Asteraceae), *Eryngium* (Apiaceae), *Quinchamalium* y *Schoepfia* (Schoepfiaceae), *Tweedia* (Apocynaceae), y Loranthaceae andinas. Además se comenzará la elaboración de filogenias de otros géneros. Para esto se coleccionarán especímenes y se extraerá su ADN genómico total, se seleccionarán marcadores moleculares adecuados para resolver las relaciones filogenéticas entre las especies, y se propondrán hipótesis filogenéticas para cada grupo. El análisis de las filogenias de los distintos grupos no sólo permitirá la evaluación de historias biogeográficas y evolutivas particulares, sino que teniendo en cuenta también otros linajes, permitirá plantear tendencias históricas en el origen y diversificación de la flora andina. Este proyecto también propone contribuir a la formación de recursos humanos en estos temas, y a la realización de estudios taxonómicos y florísticos teniendo en cuenta los resultados filogenéticos obtenidos.

PALABRAS CLAVE: Andes * evolución * historia biogeográfica * morfología * radiaciones * sistemática molecular

Disciplina: Ciencias Exactas y Naturales

Integrantes: CALVIÑO, Carolina I.; EZCURRA, Cecilia; VIDAL RUSSELL, Romina; FERNÁNDEZ, Martina; LÓPEZ LAPHITZ, Rita; PADIN, Ariana; ESQUIVEL MATTOS, Patricia

---

Código de identificación: 04/ B206

FISICOQUÍMICA DE REACCIONES HETEROGÉNEAS COMPLEJAS. SU APLICACIÓN EN EL CAMPO DE LA ENERGÍA, LOS MATERIALES Y EL AMBIENTE. PARTE II

Directora: BOHÉ, Ana Ester

UNIDAD EJECUTORA: Centro Regional Universitario Bariloche - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La necesidad de compatibilizar los requerimientos de crecimiento económico con la protección ambiental, ha llevado a desarrollar el concepto de "co-producción" de energía eléctrica, combustibles alternativos y productos químicos a partir del carbón y de los combustibles sólidos carbonosos, el cual constituye una aproximación sustancialmente diferente e innovadora al problema.
El primer paso en la co-producción lo constituye la gasificación del carbón y/o de los combustibles sólidos carbonosos, mediante el cual el combustible sólido es convertido a una mezcla gaseosa de CO e H2, más cantidades menores de CO2, CH4, vapor de agua, sulfuro de hidrógeno (H2S) y amoníaco (NH3) .Una segundo paso alternativo consiste en convertir, total o parcialmente, el gas de síntesis en productos tales como H2 ultra-puro, metanol, combustibles líquidos y otros.
Cabe destacar que como materia prima del proceso de gasificación también pueden utilizarse combustibles sólidos carbonosos, residuos sólidos del petróleo y otros materiales sólidos con alto contenido de carbono. En este proyecto se extenderá el estudio de factibilidad de utilizar, en el proceso de gasificación, diferentes combustibles sólidos carbonosos provenientes de yacimientos argentinos.
Un aspecto adicional que se abordará en este Proyecto es el tratamiento de los residuos sólidos generados durante la gasificación y en la síntesis de F-T, consistentes en cenizas y partículas de carbón que no reaccionan en el gasificador en el primer caso, y en catalizadores agotados en el segundo caso, con la finalidad de recuperar aquellos materiales metálicos de alto valor que contienen los mismos (tales como Ti, V, W, Mn, Co, Cr y tierras raras) mediante reacciones de Halogenación (cloración, fluoración, Carbo-cloración, etc.).

PALABRAS CLAVE: gasificación * carbón * catalizadores * combustibles líquidos * reciclado de materiales

Disciplina: Ingeniería, tecnología

Integrantes: BOHÉ, Ana Ester; PARDO, Manuela; SEOANE, Nicolás; BELLVER, Andrea; GAVIRÍA, Juan Pablo; FOUGA, Gastón; DE MICCO, Georgina; NASSINI, Daniela; QUADRINI, Leticia; NASSINI, Horacio; MORO, Belén; ÁLVAREZ, Fabiola; PENTKE, Diego

---

Código de identificación: 04/ B207

SISTEMAS SIMBIÓTICOS Y ASOCIATIVOS EN AMBIENTES DE PATAGONIA

Directora: CHAIA, Eugenia E.

Codirectora: SOLANS, Mariana

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Botánica y Departamento de Biología General - Centro Regional Universitario Bariloche - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Los sistemas simbióticos y asociativos integrados por dos o más miembros pertenecientes a categorías taxonómicas diversas, tales como bacterias, hongos, plantas terrestres no vasculares y también traqueofitas, tienen una alta relevancia debida tanto a los efectos recíprocos entre los organismos asociados como efectos ambientales. Los mismos pueden estar relacionados con la nutrición y estado fisiológico de los organismos involucrados (micobiotas liquenizadas, simbiosis fijadoras de nitrógeno y micorrícicas, rizobacterias promotoras del crecimiento vegetal), su diseminación (incluyendo efectos adicionales hacia la fauna del suelo, que contribuye a la dispersión de la microflora), así como efectos que generan cambios en las condiciones de su ambiente natural, tales como la meteorización o la consolidación de un sustrato (líquenes y briofitas), o el aporte de nutrientes como el nitrógeno a suelos pobres, y por ende a la vegetación asociada. El conocimiento sobre

algunos sistemas simbióticos y asociativos en relación a los miembros que las integran y sus interacciones, así como las propiedades emergentes de dichas asociaciones en ambientes de Patagonia, constituyen el foco de este proyecto, planteando como objetivos estudiar aspectos de diferentes sistemas simbióticos y asociativos en ambientes de Patagonia, incluyendo: la diversidad de la micobiota liquenizada y no liquenizada (Glomeromycota, Ascomycota y Basidiomycota) y de las diferentes interacciones de éstos con otros organismos tales como actinobacterias, algas, cianobacterias y briofitas); la obtención de cepas de actinobacterias con potencial para la promoción del crecimiento vegetal, biocontrol y/o bioremediación y la evaluación de plantas en simbiosis actinorrícica en relación a factores ambientales y su posible uso en restauración.

PALABRAS CLAVE: actinobacterias * ascomicetes liquenizados * briofitas * frankia * micorrizas * promoción del crecimiento vegetal * restauración * rhamnaceae * salix

Disciplina: Ciencias exactas y naturales

Integrantes: KUN, Marcelo E.; SCERVINO, José Martín; WALL, Luís G.; ARTOLA, Fernanda; BOENEL, Micaela; CARNEBIA GINGOLD, Ariane; CHAIA, Eugenia E.; COTTET, Agustina Celeste; GOBBI, Miriam Edith; MESSUTI, María Inés; PASSO, Alfredo; REYES, Fernanda; SANTONI, Laura; SOLANS, Mariana; SOTO RICCI, Elizabeth A.; VOBIS, Gernot

---

Código de identificación: 04/ B208

REMOCIÓN EN MASA, VULNERABILIDAD Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL EN CENTROS DE ESQUÍ DE PATAGONIA: CERRO BAYO Y CHAPELCO

Director: SCHNEIDER, Máximo
Codirector: JULIÁN, Raúl Horacio

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Educación Física - Centro Regional Universitario Bariloche - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El presente proyecto se presenta como una forma de dar continuidad a una línea de trabajo en la que algunos de sus integrantes pertenecientes al Grupo de Estudios Ambientales (GEA), ya vienen trabajando y que está relacionada con Peligrosidad Natural y específicamente con eventos de Remoción en Masa.
En anteriores proyectos de investigación se realizó un Mapa de Peligrosidad del área del centro de esquí del Cerro Catedral (Río Negro) y que, como parte de dicho grupo de trabajo, se trabajó en el convenio de Asistencia Técnica firmado entre la APN y el CONICET para realizar un Estudio de Peligrosidad de Avalanchas y Fenómenos asociados en el Parque Nahuel Huapi vinculados a la erupción del Cordón Caulle (2011).
Cada vez resulta más importante y vital estudiar en profundidad las avalanchas de nieve en la zona de cordillera de la Patagonia, estudiando sobre sus mecanismos de formación, de pérdida de estabilidad, formas de desencadenamiento y lugares habituales en donde se producen dichos fenómenos identificando y proponiendo acciones para la reducción de la vulnerabilidad de las comunidades de la región con el objetivo de prevenir futuros hechos trágicos de índoles humano y económicos.
Estos objetivos se plantean entendiendo la interrelación entre el hombre y el medioambiente y su vulnerabilidad frente a los peligros naturales, es por ello que nos proponemos generar Mapas de Peligrosidad de los centros de esquí Cerro Bayo, Chapelco y zonas aledañas como una forma de contribuir con herramientas útiles para el ordenamiento territorial y la gestión del riesgo.

PALABRAS CLAVE: peligros naturales * avalanchas * nieve * percepción del riesgo * vulnerabilidad * mapa de peligrosidad * ordenamiento territorial * remoción en masa

Disciplina: Ciencias exactas y naturales

Integrantes: SCHNEIDER, Máximo; JULIÁN, Raúl; NISEGGI, Alejandro; LÓPEZ, Julián José; GARCÍA CABRERA, Reynaldo; REYES, Luna; MONTERO, Jairo Huenu; CASTELLER, Alejandro; JULIANO, Diego; LARCHER, Cedric; DZENDOLETAS, M. Andrea; LÓPEZ, Eduardo H.; GALOSI, Carlos; PUGA, Jorge

---

Código de identificación: 04/ B209

ANÁLISIS DEL TRABAJO DOCENTE: LAS CONSIGNAS DE TAREAS EN EL ÁREA DE EDUCACIÓN FÍSICA

Directora: GOICOECHEA GAONA, María Victoria

UNIDAD EJECUTORA: Centro Regional Universitario Bariloche - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El proyecto que se presenta articula el trabajo de especialistas en Didáctica de la Lengua y en Educación Física, con el fin de contribuir a la formación de los estudiantes del Profesorado en Educación Física. Desde la didáctica de la lengua, se aporta el marco teórico y los conocimientos desarrollados en proyectos de investigación anteriores acerca de los textos de las consignas de enseñanza.
El objetivo es estudiar la relación entre la consigna y su efecto en la clase para, posteriormente, poder intervenir en la formación de los estudiantes del Profesorado en Educación Física, puntualmente en la formulación de las consignas. Para ello se analizarán las planificaciones y los textos de las consignas que los estudiantes elaboren para sus prácticas (en el marco de la materia Prácticas de la Enseñanza), con el fin de contrastar lo planificado y el trabajo efectivo realizado en la clase (gimnasio).
La propuesta metodológica parte del material empírico que proporciona la planificación escrita de la clase, la escritura de los enunciados de las consignas y la filmación (audio y/o video) de la clase, lo que permitirá evidenciar los efectos logrados en la práctica de enseñanza. Comparar los objetivos y propósitos de las clases con los resultados, es uno de los modos de acceder a la comprensión de las prácticas y de concretar la posibilidad de intervenir.
Mediante el trabajo conjunto entre dos áreas fundamentales para el desarrollo humano, se trabajará con los estudiantes los casos en los que la brecha entre los logros alcanzados y los propósitos pretendidos sea muy amplia, elaborando propuestas de trabajo y estrategias de enseñanza.

PALABRAS CLAVE: consignas * prácticas de enseñanza * trabajo efectivo * interacción

Disciplina: Educación

Integrantes: GOICOECHEA, María Victoria; RIVAS, María de los Ángeles; BRESSÁN, Juana Lorena; VERNÉ, Alejandro Julio; MARIQUEO, Luis Alejandro; PODLUBNE, Adriana; DANESI,
Mariana Amalia; RIESTRA, Dora

Código de identificación: 04/ B210

CONTENIDOS Y ENSEÑANZA DE LOS DEPORTES EN EDUCACIÓN FÍSICA. CICLO BÁSICO DE NIVEL MEDIO DE LA CIUDAD DE SAN CARLOS DE BARILOCHE EN EL PERÍODO 2017-2020

Director: MARTINS, Fabián

Codirector: PIZZORNO, Federico

UNIDAD EJECUTORA: Centro Regional Universitario Bariloche - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El proyecto se orienta al análisis de los contenidos en la enseñanza de los deportes en Educación Física dentro del Ciclo Básico de Nivel Medio de la ciudad de San Carlos de Bariloche. Este análisis se asocia a las prácticas de enseñanza en sus diferentes momentos y contextos haciendo hincapié en los procesos de selección y el tratamiento de los contenidos efectuado por los docentes de Educación Física en las planificaciones y en las clases. Procuramos describir los contenidos que predominan en los procesos de selección, indagando sus relaciones con las trayectorias, el contexto sociocultural e institucional, la bibliografía circulante en Argentina sobre la enseñanza de los deportes, el Diseño Curricular y las políticas deportivas de carácter educativo diseñadas por el Ministerio de Educación y Derechos Humanos de la provincia de Río Negro. Su tratamiento específico es analizado en los vínculos que puedan establecerse con los diversos elementos constitutivos del modelo didáctico -los fundamentos, los objetivos, las relaciones de comunicación, las tareas motrices y las evaluaciones-, con el fin de construir las aproximaciones conceptuales concernientes a las prácticas. Resulta de interés ahondar en las continuidades y las rupturas existentes entre los contenidos formalizados en las planificaciones o en las declaraciones de los docentes y los contenidos que efectivamente se enseñan en las clases. El estudio se encuadra dentro de un enfoque cualitativo en pos de la elaboración de una descripción densa que contribuya al estudio del tema desde la reelaboración de las generalizaciones conceptuales dentro de los sucesos particulares.

PALABRAS CLAVE: educación física * deportes * contenidos * enseñanza * escuela

Disciplina: Ciencias sociales

Integrantes: MARTINS, Fabián; PIZZORNO, Federico; CARBALLO, Lourdes; ELIZALDE, Juan Manuel; SGRINZI, Cinthia; CÁRDENAS, Juan; RON, Osvaldo; COSTA, Mariano; JUHASZ, Natasha

Código de identificación: 04/ B212

INOCUIDAD ALIMENTARIA EN TRUCHAS DEL LAGO NAHUEL HUAPI: ABUNDANCIA DE PARÁSITOS ZOONÓTICOS Y BACTERIAS. PROCESADO.

Director: REVENGA, Jorge

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de explotación de recursos acuáticos - Centro Regional Universitario Bariloche - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: En peces del lago Nahuel Huapi se ha informado la presencia de parásitos helmintos que infectan truchas y son transmisibles a los seres humanos (zoonóticos). Es de público conocimiento además, la presencia de bacterias patógenas humanas en sus aguas, producto de una contaminación creciente. Sin embargo, no se ha cuantificado en el lago Nahuel Huapi la presencia de parásitos zoonóticos en peces, ni se ha estudiado en ellos la presencia de bacterias, a pesar de ser objeto de pesca deportiva por parte de habitantes locales y turistas.
El presente estudio se orienta a la "evaluación del riesgo", según lo establecido por FAO/OMS, que importan los patógenos mencionados para quienes manipulan y/o consumen truchas provenientes del lago Nahuel Huapi. Para dicha evaluación, se capturarán peces durante la época de desove en la trampa del arroyo Ñireco, se tomarán muestras para análisis parasitológicos y bacteriológicos de peces sacrificados y de peces que serán liberados (95-99%). Antes de la liberación, se colectarán parásitos vivos mediante masaje de desove. Con dichos parásitos se inocularán luego filetes de trucha que serán sometidos a procesos de congelado o ahumado en frío, controlando variables como temperatura, concentración de sal y tiempo de exposición al humo. Posteriormente se observará el efecto de los procesos sobre la infectividad de los vermes. Las cuantificaciones e identificaciones de parásitos y bacterias obtenidos de peces sacrificados o no sacrificados, contribuirán a la evaluación de riesgos para seres humanos, como lo harán los experimentos de congelado y ahumado sobre la infectividad del parásito.

PALABRAS CLAVE: inocuidad alimentaria * zoonosis * oncorhynchus mykiss * diphyllobothrium * bacterias fecales * Nahuel Huapi

Disciplina: Ciencias exactas y naturales, ingeniería, tecnología

Integrantes: REVENGA, Jorge E.; ALDER, Guillermo; ORMEÑO, Natalia; WALKER, Melani; ORELLANA, Mabel; DEBIEC, Carlos E.; TORRES Patricio

---

Código de identificación: 04/ B213

ESTRATEGIAS AUTOAPLICABLES PARA AUMENTAR LA TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS DURANTE ACTIVIDADES EPISTÉMICAMENTE RELEVANTES

Director: TRENCH, Juan Máximo

UNIDAD EJECUTORA: Centro Regional Universitario Bariloche - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La habilidad para recuperar situaciones análogas desde la memoria a largo plazo se encuentra en la base de actividades epistémicamente tan relevantes como resolver un problema, predecir la ocurrencia de eventos, generar hipótesis explicativas, o comunicar ideas complejas. Las limitaciones que enfrenta nuestro sistema cognitivo para recordar situaciones análogas constituyen por ende uno de los principales factores que subyacen al Problema del Conocimiento Inerte. Hasta hace pocos años, las estrategias dirigidas a promover la transferencia analógica se habían centrado en inducir una codificación abstracta de los contenidos educativos durante su adquisición inicial, un abordaje que no resulta aplicable a aquellos contenidos cuyos contextos de adquisición no resaltaron sus aspectos estructurales. En tiempos ms recientes, se ha obtenido evidencia de que la recuperación de este tipo de contenidos puede ser incrementada por medio de proveer a los aprendientes una segunda situación análoga a aquella que se encuentran procesando (análogo meta) y solicitarles que las comparen. Los estudios contenidos en el presente proyecto buscarán incrementar la recuperación de situaciones análogas mediante estrategias cognitivas que los aprendientes puedan realizar autónomamente, tales como inventar una situación similar al análogo meta (Experimento 1), generar un esquema abstracto del análogo meta (Experimentos 2 y 3), o construir representaciones dinámicas idealizadas de la situación meta (Experimentos 4 y 5). A su vez, mientras que los Experimentos 1, 2 y 4 pondrán a prueba estas estrategias durante tareas de solución de problemas, los Experimentos 3 y 5 evaluarán su efectividad en tareas de generación de hipótesis explicativas.

PALABRAS CLAVE: analogías * transferencia * recuperación * solución de problemas * explicación

Disciplina: Ciencias sociales

Integrantes: TRENCH, Juan Máximo; VALLI, Rosana; LAHMANN, Martina; TOGNOLI, Virginia Elina; MINERVINO, Ricardo A.; OLGUÍN, Valeria; TAVERNINI, Micaela

---

Código de identificación: 04/ B214

INFLUENCIA DEL RELOJ CIRCADIANO EN LA OVIPOSICIÓN Y LAS PREFERENCIAS ESPACIALES DE LA MOSCA DE LA FRUTA DROSOPHILA MELANOGASTER

Director: RISAU GUSMAN, Sebastián

Codirectora: FRANCO, Diana Lorena

UNIDAD EJECUTORA: Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medio Ambiente INIBIOMA - Centro Regional Universitario Bariloche - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Casi todos los organismos coordinan sus funciones fisiológicas con los ciclos diarios de luz/oscuridad. En Drosophila melanogaster estas funciones están controlados por grupos de neuronas que expresan genes y proteínas que fluctúan durante el día, y constituyen el reloj circadiano central. Uno de los procesos controlados circadianamente es la oviposición, poco estudiada por las dificultades que implican el seguimiento y registro. Se desconoce incluso si está regulada por un reloj central o periférico. Nuestros resultados preliminares muestran que el reloj molecular central es necesario, ya que una disminución de los niveles en el cerebro de un gen circadiano genera arritmicidad en oviposición. Pero otros aspectos de este comportamiento se desconocen. Los grupos de neuronas circadianas se ordenan jerárquicamente para regular la actividad locomotora, por lo que cabría esperar una organización semejante para el control de la oviposición. Uno de nuestros objetivos es identificar los grupos neuronales más importantes en la regulación de la oviposición. Para ello se desarrollará e implementará un dispositivo para registrar automatizadamente la oviposición. El segundo objetivo es la caracterización de la influencia del reloj en el aspecto espacial del comportamiento de Drosophila, usando registros en video, y la caracterización de los circuitos neuronales involucrados. Nuestro objetivo final sería elaborar un modelo matemático que permita integrar la información obtenida. Como ha ocurrido repetidas veces en la historia de los ritmos circadianos, los avances conceptuales obtenidos para Drosophila ayudarán a la comprensión de la influencia del reloj en el control de los procesos fisiológicos en mamíferos.

PALABRAS CLAVE: ritmos circadianos * drosophila melanogaster * oviposición * reloj biológico

Disciplina: Ciencias exactas y naturales

Integrantes: RISAU GUSMAN, Sebastián; FRANCO, Diana Lorena; GLEISER, Pablo Martín; CASCALLARES, Guadalupe; RUIZ, Juan Pablo; RIVA, Sabrina

---

Código de identificación: 04/ B215

DIVERSIDAD DE LOS ARTRÓPODOS EN LA PATAGONIA ARGENTINA Y SUS RELACIONES CON LOS ANIMALES, LAS PLANTAS Y EL HOMBRE

Director: KUN, Marcelo E.

UNIDAD EJECUTORA: Laboratorio de zoología (LABZOO) - Centro Regional Universitario Bariloche - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El objetivo del presente proyecto es conocer la diversidad de artrópodos edáficos, ectoparásitos de animales y de plantas exóticas y nativas, como así también aquellos de importancia sanitaria en la Patagonia con el fin de describir nuevas especies, estudiar los fenómenos de transmisión y evaluar los posibles riesgos de zoonosis y las potenciales patologías asociadas.

Para ello, se tomarán muestras de suelos, animales y plantas de la región patagónica. Para los ectoparásitos de animales, se examinarán los hospedadores, se extraerán los parásitos para realizar descripciones taxonómicas, análisis moleculares y experiencias de trasmisión.
Para los ectoparásitos de plantas se tomarán muestras de tallos, hojas, flores y frutos de plantas exóticas y nativas y se extraerán los artrópodos para realizar descripciones taxonómicas, análisis moleculares y experiencias de trasmisión.
Para los artrópodos edáficos se tomarán muestras de suelos, de zona de raíces, cortezas y suelos suspendidos y hojarasca. Los artrópodos serán extraídos con el método de Tullgren y se realizarán descripciones taxonómicas y evaluaciones de parámetros comunitarios como riqueza, índices de diversidad y densidad y el material será utilizado para futuros análisis moleculares.
Para los artrópodos de importancia sanitaria se realizará la identificación taxonómica y distribución de arañas venenosas de los géneros Latrodectus y Loxosceles, avispas del género Vespula y de la incidencia de las chinches de cama del género Cimex.
Para la toma de muestras se solicitarán los permisos de la Administración de Parques Nacionales, las provincias de Río Negro, Neuquén y Chubut y las Municipalidades de las correspondientes Jurisdicciones.

PALABRAS CLAVE: ectoparásitos * artrópodos * arácnidos, ácaros * insectos * plantas exóticas * taxonomía * diversidad

Disciplina: Ciencias exactas y naturales

Integrantes: KUN, Marcelo; MASSIOCCHI, Maité; LEDIUK, Karen; BRESSA, María Eugenia; SVRIZ, Maya; VEGA Rocío

---

Código de identificación: 04/ B216

METABOLISMO, COMETABOLISMO Y ECOLOGÍA DE MICROORGANISMOS SOLUBILIZADORES DE FÓSFORO DE LA RIZÓSFERA DE PLANTAS

Director: SCERVINO, José Martín

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Botánica - Centro Regional Universitario Bariloche - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La disponibilidad global de fósforo es limitada dado que es un recurso no renovable. El fósforo es esencial para la producción agrícola. Por tanto, con el aumento de la producción, la demanda de roca fosfórica para la fertilización se incrementa. Debido a la necesidad de aportar fósforo, y a que la fertilización química provoca diversos daños ambientales, son necesarios estudios y desarrollo de prácticas agrícolas sustentables que puedan reducir las presiones ambientales permitiendo aumento de la producción. El estudio que proponemos permitirá indagar sobre esta temática e intentará aportar soluciones a estos problemas.
El objetivo general del proyecto es incrementar el conocimiento teórico y aplicado necesario para poder incorporar a futuro organismos solubilizadores y movilizadores de P al manejo de diversos sistemas agrícolas permitiendo la reducción del uso de agroquímicos. Se realizarán estudios respecto a la solubilización y movilización del P utilizando distintas metodologías (taxonomía, biología molecular y biotecnología) con el objeto de integrarlas para resolver un problema concreto.

PALABRAS CLAVE: fósforo * rizósfera * microorganismos

Disciplina: Ciencias Exactas y naturales

Integrantes: SCERVINO, José Martin; CABRERA, Juan Manuel; MAGNIN, Amaru Noel; STORB, Romina; DE LA ROSA, Nadia

---

Código de identificación: 04/ B221

ESTUDIO COGNITIVO-EDUCATIVOSOBRE LOS NÚMEROS REALES

Directora: MONTORO, María Virginia

Codirectora: JUAN, María Teresa

UNIDAD EJECUTORA: Centro Regional Universitario Bariloche - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El número real es uno de los conceptos más útiles e importantes de la matemática, ya que sobre él se construye gran parte del desarrollo de la matemática contemporánea y se lo encuentra en la base de la educación matemática de la escuela secundaria y de la universidad. Sin embargo, es una idea de particular complejidad epistemológica, cognitiva y educativa.
El presente proyecto da continuidad a nuestro estudio sobre la comprensión del número real en relación con las concepciones sobre el infinito matemático; la completitud de los números reales y su asociación con la continuidad de la recta. También profundiza en los desafíos y las posibilidades cognitivas y epistemológicas que conllevan el uso de diferentes representaciones y contextos en la construcción del concepto de número real.
En general, los procedimientos de obtención de la información serán cuestionarios diseñados y validados por el equipo y entrevistas semiestructuradas y videofilmadas. El análisis de la información integrará diversas fases y abordajes con las que el equipo tiene amplia experiencia, técnicas de análisis cualitativo, así como técnicas de análisis multivariado de datos.
Se espera dar continuidad a nuestra contribución a la Educación Matemática, en la comprensión de los procesos de aprendizaje de las nociones numéricas avanzadas, asumiendo éstas como centrales para que los estudiantes desarrollen un entendimiento pleno de la matemática. Como asi también con el diseño de situaciones problemáticas y el desarrollo de materiales, que promuevan la comprensión de los números reales incorporando aspectos semióticos, instrumentales y discursivos.

PALABRAS CLAVES: pensamiento matemático * número * concepciones * infinito * número real * comprensión * visualización

Disciplina: Ciencias Exactas y Naturales

Integrantes: BIANCHI, María Jesús; BIANCHI, Verónica; CIFUENTES AMPUERO, Marcela Alejandra; FERNÁNDEZ RAJOY, Guillermo; FERRERO, María Martha; PALACIOS, Maximiliano; RIVERA, Andrea Beatriz; SCHEUER, Nora

---

Código de identificación: 04/ B222

FORMACIÓN DOCENTE Y EDUCACIÓN SUPERIOR EN UN CONTEXTO INTERCULTURAL. CONTROVERSIAS Y DESAFÍOS DE UNA DIDÁCTICA INTERPELADA

Directora: RAMIREZ, Paula Josefina

Codirectora: NAHUELQUIR, Fabiana

UNIDAD EJECUTORA: Centro Regional Universitario Bariloche - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: A diferencia de la lógica de los planes educativos proceso-producto, diseñados desde una perspectiva didáctica tecnocrática, las experiencias didácticas interculturales no son experiencias que puedan universalizarse, sino que siempre están situadas, ubicadas en un contexto socio histórico que les da sentido, y construidas en relación con otros campos de conocimiento, tanto académicos como comunitarios.
Desde tal posicionamiento, se plantea la Interculturalidad crítica como un nuevo tema en la agenda de la Didáctica general en tanto dicha noción interpela nuestras prácticas de enseñanza, propiciando la profundización de las construcciones del campo de conocimiento didáctico en un sentido crítico y emancipador.
Además de las perspectivas genealógica, etnográfica y performativa, incorporamos en este nuevo proyecto la perspectiva de la crítica a la colonialidad, recuperando y repensando las categorías que aportan a una didáctica otra, resignificando las preguntas clásicas del campo -qué enseñar, qué aprender, para qué, cómo y desde dónde enseñar y aprender, y la evaluación- y utilizando, a su vez, los instrumentos de investigación pensados desde dichas perspectivas y que este estudio requiere.
Tomando en cuenta que nuestro centro regional universitario se encuentra emplazado en un Municipio Intercultural (según Ordenanza N° 2641/15 del Consejo Deliberante de San Carlos de Bariloche), se prevé la apertura de espacios de investigación y acción en colaboración con organizaciones de la comunidad, fortaleciendo la posibilidad de diálogo y construcción colectiva de conocimientos situados, ya iniciada en el período anterior y con fecundas experiencias.

PALABRAS CLAVES: didáctica general * interculturalidad * formación docente * educación superior * propuestas de enseñanza y aprendizaje situados

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: CEBALLO, Marcela Laura; FUENTES, Facundo; GARCIA, Marisa; HOYOS, Jorge; HUAQUIL, María Isabel; LANGBEHN, Cora; MORENO, Luz; PINCHUNLEO, Patricia

---

Código de identificación: 04/ B223

ESTADÍSTICA EN CIENCIAS MÉDICAS

Directora: GARIBOTTI, Gilda Malena

Codirectora: ZACHARIAS, Daniela

UNIDAD EJECUTORA: Centro Regional Universitario Bariloche - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El proyecto considera distintos aspectos de salud pública en Bariloche. Los estudios epidemiológicos proporcionan información fundamental para la formulación de políticas de salud pública. La estadística forma parte de todas las etapas de los estudios en el área de salud aportando al diseño y al desarrollo de métodos para abordar hipótesis. Depresión A nivel mundial, la depresión se encuentra entre las enfermedades mentales más frecuentes y es una de las principales causas de discapacidad y pérdida de productividad. Entre los más jóvenes se asocia a uso de drogas, violencia y sexo desprotegido. Una proporción muy alta de los afectados permanece sin diagnóstico ni tratamiento. En Argentina no hay relevamientos epidemiológicos nacionales sobre salud mental. Se realizará un muestreo multietápico de residentes de Bariloche mayores de 14 años. Se estimará prevalencia de depresión, utilización de los servicios de salud, relación con aspectos sociodemográficos y comorbilidad con consumo problemático de alcohol y otras patologías. También se evaluará la prevalencia de consumo problemático de alcohol y la asociación con aspectos sociodemográficos. Se utilizarán métodos de partición recursiva para identificar subpoblaciones más vulnerables.
Perros y salud humana
La relación entre el hombre y el perro se asocia a numerosos beneficios sobre la salud humana; sin embargo también presenta importantes riesgos. Se realizará una encuesta sobre tenencia responsable de mascotas. Se evaluarán parámetros demográficos de la población canina y características de la tenencia de perros con posibles implicancias sobre la salud humana y la prevalencia de mordeduras y accidentes de tránsito a causa de perros.

PALABRAS CLAVES: salud mental * depresión * alcohol * perros y salud humana * prevalencia * epidemiología

Disciplina: Ciencias Exactas y Naturales

Integrantes: ALVARADO, Basilia; BELLOTTI, Mariela Inés; CALDERON, Andrés; CAPELLINO, Analía Verónica; COMAR, Haydee Berta; FEKETE, Estela; HUAYLLA, Claudia; LINDENBAUM, Sergio; LOPEZ WORTZMAN, Mara; MACEDO, Beatriz; MENGARELLI, Silvana; PRANDI, Dana Liza; RENDÓ, Juan Pablo; TERRENI, Carina Adriana; VERGARA, Delma; ZORZOLI, Juan Manuel

---

Código de identificación: **04/ B224**

UN ENFOQUE MULTIDISCIPLINARIO EN ECOLOGÍA DE DISTURBIOS EN PATAGONIA NOROCCIDENTAL

Directora: DE TORRES CURTH, Mónica Irma

Codirectora: BISCAYART, María Carolina

UNIDAD EJECUTORA: Centro Regional Universitario Bariloche - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La temática de este proyecto se enmarca en el contexto de la ecología de disturbios. Nuestros estudios se realizarán desde una perspectiva empírica y teórica, focalizando en la dinámica de poblaciones y comunidades a diversas escalas. Estudiaremos dos tipos de disturbios que se retroalimentan: el fuego y la invasión de especies introducidas. Nuestra propuesta es multidisciplinaria, abordando nuestros objetivos desde diferentes perspectivas científicas, metodológicas y epistemológicas. Estudiaremos el impacto de los incendios en la Patagonia noroccidental, mediante una aproximación a diferentes escalas (población, comunidad y paisaje) utilizando ensayos a campo y laboratorio, y modelos matemáticos y estadísticos. Debido a que los incendios se relacionan con la actividad humana, estudiaremos el peligro de incendios en zonas de interfase, y la relación entre los incendios con variables sociales, económicas y culturales. Respecto de las invasiones, utilizaremos modelos de dinámica espacial para el estudio de escenarios de invasión que involucren tanto variables ambientales como antrópicas. Desde la perspectiva ecológica, nuestros resultados aportarán información sobre la influencia de los incendios en ecosistemas norpatagónicos que podrá utilizarse para tomar decisiones y diseñar políticas de manejo. Particularmente aportará a la comprensión del complejo conjunto de factores y relaciones en los incendios de interfase, y contribuirá a la construcción de planes de gestión conjunta del manejo del fuego. Los modelos matemáticos enfocados a estas problemáticas, permitirán una mirada a largo plazo. Nuestro grupo de trabajo reconoce más de 10 años de trabajo en la temática y en su estudio interdisciplinario.

PALABRAS CLAVES: sistemas dinámicos * estepa * recuperación post fuego * variables antrópicas * modelos matemáticos * ecología de fuego

Disciplina: Ciencias Exactas y Naturales

Integrantes: CEJAS BOLECEK, Néstor; FRANZESE, Jorgelina; GHERMANDI, Luciana; GONZÁLEZ, Sofía; KOENNECKE, Astrid; LADIO, Ana; ZIMMERMAN, Viviana Beatriz

---

Código de identificación: 04/ B225

PARASITISMO EN ECOSISTEMAS PATAGONICOS: INVASIONES Y ZOONOSIS

Director: VIOZZI, Gustavo Pedro

Codirectora: FLORES, Verónica Roxana

UNIDAD EJECUTORA: Centro Regional Universitario Bariloche - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El estudio de la biología de los parásitos genera no sólo conocimientos taxonómicos sobre estas especies, sino también información sobre los hospedadores involucrados en sus ciclos de vida y las patologías que pueden provocarle, por lo tanto tiene implicancias tanto en aspectos ecológicos como en los relacionados con la salud ambiental. Por ejemplo, el traslado de peces entre ambientes acuáticos es una amenaza para los ecosistemas y homogeneiza la fauna de agua dulce. Estos peces además introducen sus propios parásitos y adquieren los de la fauna nativa. Por otro lado, la utilización de los animales por parte del hombre, para consumo o para compañía, impacta fuertemente en el ambiente rural y urbano. La convivencia entre el hombre y el perro es muy antigua y se asocia a numerosos y variados beneficios sobre la salud humana, sin embargo, dado el aumento desmesurado de las poblaciones caninas en centros urbanos, acarrea riesgos ya que pueden ser transmisores y dispersores de zoonosis como la hidatidosis y la toxocariosis. En este contexto el presente proyecto aborda dos aspectos del parasitismo en la región del norte de la Patagonia, uno ecológico con implicancias en la conservación de las especies y otro relacionado con la importancia sanitaria de las zoonosis. Por lo tanto los 2 objetivos principales de este proyecto son los siguientes:
*Describir los procesos de transferencia de parásitos metazoos entre peces patagónicos nativos e introducidos, evaluando el potencial de las distintas especies para convertirse en co-invasoras
*Evaluar el riesgo de enfermedades parasitarias transmitidas por perros en barrios de Bariloche y alrededores.

PALABRAS CLAVES: parásitos * biodiversidad * patagonia * zoonosis * invasiones

Disciplina: Ciencias Exactas y Naturales

Integrantes: BRUGNI, Norma; MOLINA, Juliana; RAUQUE PEREZ, Carlos Alejandro; SEMENAS, Liliana Graciela; SOTO, Matías; WAICHEIM, Agustina

Código de identificación: 04/ B226

PROBLEMÁTICAS AMBIENTALES ASOCIADAS A VOLCANISMO EXPLOSIVO Y FENÓMENOS TSUNAMIGÉNICOS EN NORPATAGONIA ANDINA: HACIA LA REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD

Director: VILLAROSA, Gustavo

UNIDAD EJECUTORA: Centro Regional Universitario Bariloche - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Proponemos enfocar la línea de trabajo centrándonos en los peligros volcánicos y eventos asociados que afectan a la Patagonia Andina e identificando factores de vulnerabilidad de las comunidades de la región.
La Patagonia Andina está surcada por cuencas hídricas y lagos en los que la depositación repentina de grandes volúmenes de tefra generan diversos disturbios. Se producen cambios hidrogeomórficos significativos, principalmente derivados de desbordes, lahares e inundaciones que pueden impactar poblaciones urbanas y ámbitos rurales, que se suman a los peligros volcánicos directos. En estos mismos ambientes ocurren procesos subaéreos y subacuáticos que generan tsunamis en los grandes lagos y que afectan poblaciones costeras.

PALABRAS CLAVES: peligros naturales * erupciones volcánicas * caída de ceniza * deslizamientos subacuáticos

Disciplina: Ciencias Exactas y Naturales

Integrantes: BEIGT, Débora; COTTET, Julieta; DELMENICO, Agustín; LOPEZ, Eduardo Hugo; MANZONI, Carolina; OLABUENAGA SERRA, Ignacio; OUTES, Valeria; SCHNEIDER, Máximo; TALLONE, Juan Sebastián

---

Código de identificación: 04/ B227

EFECTOS DEL CAMBIO GLOBAL EN LA VIDA SILVESTRE DE LA PATAGONIA: APROXIMACIONES A UN PROBLEMA A MÚLTIPLES ESCALAS

Director: LAMBERTUCCI, Sergio Agustín

Codirectora: SPEZIALE, Karina Lilián

UNIDAD EJECUTORA: Centro Regional Universitario Bariloche - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Los impactos del cambio global son tan importantes que se consideran los tiempos actuales como la sexta extinción en masa que ha sufrido el planeta Tierra. A pesar de que en sitios con bajo baja densidad humana, como la Patagonia, los impactos del cambio global son menores en algunos casos ya son considerables. La Patagonia Argentina posee abundantes especies introducidas y es proveedora de energía para el resto del país lo que produce impactos cada vez más negativos. Este proyecto tiene como objetivo general evaluar el impacto producido por las especies introducidas y la infraestructura en la conservación de la biodiversidad del noroeste de la Patagonia. Para ello estudiaremos plantas, animales, su interacción, y los ambientes que utilizan. Pondremos especial interés en aspectos no estudiados como: 1) la variación entre mutualismos y antagonismos entre un mismo par de especies, 2) el impacto de la sinergia entre disturbios para la invasión por plantas, y 3) el efecto de la construcción de infraestructura que utiliza la tierra y el aire en el uso del hábitat en 3 dimensiones de un grupo de aves. Finalmente implementaremos aspectos de la educación ambiental para trasladar los resultados de nuestros estudios a un público no científico. Para llevar adelante esto formamos un grupo interdisciplinario de integrantes que incluyen botánicos, zoólogos, ecólogos, veterinarios y profesionales de la educación. El proyecto general está enfocado en distintas escalas espacio-temporales y especies, pero con el mismo objetivo de aportar información científica para tomar decisiones de conservación basadas en la evidencia.

PALABRAS CLAVES: invasiones biológicas * conservación * interacciones ecológicas * aeroecología * impactos humanos * percepción humana

Disciplina: Ciencias Exactas y Naturales

Integrantes: AGUILAR, Alfonso; ALARCÓN, Pablo; BALLEJO, Fernando; BARBAR, Facundo; DIVIRGILIO, Agustina; GRAÑA GRILLI, Maricel; GUIDO, Jorgelina; PADRÓ, Julián; PLAZA, Pablo; REBOLO, Natalia

---

Código de identificación: 04/ B228

INSECTOS ANTE CAMBIOS NATURALES Y ANTRÓPICOS: GRADIENTES ESPACIALES DE DIVERSIDAD, CAMBIOS EN LA DISTRIBUCIÓN Y PAPEL EN LA RESTAURACIÓN DE SISTEMAS DEGRADADOS

Directora: PIRK, Gabriela

Codirectora: RUGGIERO, Adriana

UNIDAD EJECUTORA: Centro Regional Universitario Bariloche - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Los seres vivos enfrentan cambios ambientales, naturales y antrópicos, que afectan su distribución y abundancia. En la Patagonia existen importantes gradientes ambientales y ocurren disturbios naturales que afectan la distribución geográfica de insectos. Además, el aumento de las actividades humanas puede cambiar la distribución de insectos, incluyendo importantes plagas, al facilitar su dispersión. Ante el aumento de las actividades antrópicas, los insectos podrían tener un papel importante, ya que cumplen funciones que podrían favorecer la recuperación de sitios degradados. El objetivo del proyecto es estudiar las consecuencias e implicancias que los cambios naturales y antrópicos pueden tener sobre la diversidad y distribución de los insectos y las funciones de los mismos que pueden ayudar a recuperar sitios degradados por el hombre. Se realizarán tareas de campo, laboratorio e invernadero con el fin de: (1) analizar cambios en los patrones altitudinales de variación en la abundancia y riqueza de insectos, y establecer asociaciones entre patrones de diversidad y distribución con variables ambientales y disturbios naturales (vulcanismo); (2) evaluar la magnitud del arribo de insectos mediado por el hombre a través del comercio maderero desde un enfoque social, ecológico y económico, y proponer estrategias para minimizar dicho arribo con el fin de evitar futuras invasiones biológicas ; (3) estudiar las funciones de las hormigas con potencial importancia para la restauración de sistemas degradados. Este proyecto tendrá impactos sobre diferentes disciplinas científicas (ecología, conservación, restauración) y sobre el sector socio-económico y productivo (salud pública, políticas públicas, control de plagas), entre otros.

PALABRAS CLAVES: biodiversidad * cambios ambientales * degradación del ambiente * disturbios antrópicos * disturbios naturales * gradientes de diversidad

Disciplina: Ciencias Exactas y Naturales

Integrantes: BAUDINO, Florencia; DEVEGILI, Andrés; ELIZADE, Luciana; FERGNANI, Paula; LESCANO, María Natalia; MOREYRA, Sabrina Natalia; ORTIZ, Daniela; WERENKRAUT, Victoria

---

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN: 04/B229

DINÁMICA DE DISPERSIÓN DE SEMILLAS DE PLANTAS NATIVAS Y EXÓTICAS POR ANIMALES EN EL NORTE PATAGONIA

DIRECTOR: AMICO, Guillermo

Codirector: MORALES, Juan Manuel

UNIDAD EJECUTORA: Centro Regional Universitario Bariloche - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La dispersión de semillas por animales es un proceso clave dentro de los ecosistemas. Muchas especies de plantas producen frutos carnosos que son consumidos por animales que luego defecan las semillas, manteniendo la dinámica de la vegetación y la colonización de nuevos sitios. Los bosques de la Patagonia poseen un gran número de especies nativas de plantas con frutos carnosos dispersadas por animales. Actualmente estos bosques están siendo invadidos por especies de plantas exóticas que son dispersadas por animales tanto nativos como exóticos. Las invasiones biológicas son consideradas una de las mayores amenazas para la biodiversidad global alterando características fundamentales de los ecosistemas. El objetivo es estudiar la dinámica de dispersión de semillas de especies nativas y exóticas mediada por animales. Se evaluará qué

características de los frutos y su fenología favorecen la incorporación de las plantas exóticas a la dieta de los animales frugívoros. Las características de los frutos y fenología de fructificación de las especies invasoras y nativas se realizará mediante datos bibliográficos y observaciones de campo. Con el fin de conocer cómo afectan estas invasiones a los mutualismos plant-dispersor nativos y la dinámica de la vegetación se identificarán los animales dispersores mediante técnicas de observación directa y fototrampeo y se colocarán trampas de semillas en 10 sitios con invasión de especies exóticas y sin invasión. Por último, se realizarán experimentos de germinación de semillas para determinar el efecto de los frugívoros sobre el éxito en la germinación y establecimientos de plántulas.

PALABRAS CLAVES: aves * especies invasoras * frutos carnosos * redes de interacciones

Disciplina: Ciencias Exactas y Naturales

Integrantes: BARRIOS, María Noelia; IGLESIAS, Aimé; MARTIN ALBARRACÍN, Valeria; MORÁN LÓPEZ, Teresa; PARITSIS, Juan; RODRIGUEZ CABAL, Mariano; VAZQUEZ, Soledad; VITALI, Agustín

CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL ZONA ATLÁNTICA

Código de identificación: 04/ V095

POLÍTICAS DE VISIBILIDAD Y AGENDAS DE LO JUVENIL EN VIEDMA

Directora: POLISZUK, Sandra Elizabeth

Codirectora: CABRAL, María Cristina

UNIDAD EJECUTORA: Centro Universitario Regional Zona Atlántica - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El proyecto se propone conocer el lugar que ocupa la cuestión juvenil en la agenda de los medios locales de Viedma, y los encuadres noticiosos utilizados por dichos medios para presentar a los jóvenes y sus problemáticas. Asimismo, se busca conocer cómo se jerarquizan las problemáticas juveniles en las agendas de las instituciones escolares y otras instituciones estatales que tienen como objetivo intervenir con jóvenes en Viedma y cuáles son los encuadres utilizados para presentarlos y presentar sus problemáticas a fin de comparar agendas y encuadres y analizar posibles articulaciones e incidencia de medios e instituciones locales en las autorrepresentaciones de los jóvenes de Viedma.
El campo de estudio del proyecto se configura en tres zonas diferentes entre sí, que hacen posible la aparición del problema, cuyas articulaciones se plantean como interrogantes a trabajar en la investigación:
1. Las autorrepresentaciones de los jóvenes y las problemáticas juveniles que ellos consideran relevantes.
2.- La jerarquización de las problemáticas juveniles en las agendas de las instituciones escolares y estatales de Viedma que tienen como objetivo intervenir con jóvenes y la presentación de los jóvenes y sus problemáticas en los encuadres utilizados por dichas instituciones.
3.- La relevancia que los medios locales dan a la cuestión juvenil en términos de frecuencia de publicación y de jerarquía noticiosa y los encuadres noticiosos utilizados para presentar a los jóvenes de Viedma y sus problemáticas.
La investigación será de carácter generativo y se desarrollará en el marco de un diseño flexible, tendrá una fase exploratoria y descriptiva para luego abordar la dimensión interpretativa del fenómeno

PALABRAS CLAVE: Sujeto juvenil * agendas * encuadres noticiosos * medios de comunicación * políticas de visibilidad

Disciplina: Sociología

Integrantes: MAZZELLA, Nicolás; ROS, Delcia Beatriz Myriam; PONCE, Gisela Maribel; SANCHEZ, María Fernanda; SALINAS, Diego; MINGARDI MINETTI, Milka; BOROBIA, Raquel; ARUGUETE, Natalia; ORTIZ MARÍN, Ángel Manuel

---

Código de identificación: 04/ V096

FORMACIÓN SUPERIOR EN ADMINISTRACIÓN PÚBLICA. INNOVACIONES Y PERMANENCIAS

Directora: BONARDO, Dora Armonía

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Administración Pública - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El área temática de interés de este proyecto es la formación profesional destinada a preparar administradores públicos, en el marco del sistema de educación superior. El objetivo general es indagar acerca de los alcances que la formación superior (pregrado, grado y postgrado) en Administración Pública, ha tenido en cuanto al desempeño de las funciones de los gestores públicos. Los objetivos específicos pretenden conocer las características de los planes y programas ofrecidos por instituciones de educación superior, analizar los resultados de su implementación e interpretar los contextos institucionales que favorecen u obstaculizan la formación, especialmente a partir de la utilización de nuevas tecnologías de la información y comunicación. Ello permitirá obtener una perspectiva de las tendencias que orientan los contenidos de la formación, las dificultades que se presentan en el proceso de enseñanza-aprendizaje, el aprovechamiento y necesidades de innovación ligadas a los nuevos métodos y tecnologías, y la perspectiva de los actores institucionales involucrados tanto en el sistema educativo como en el de gestión. El propósito es contribuir al conocimiento de la enseñanza de la Administración Pública para una posible readecuación y/o fortalecimiento de políticas, planes, estrategias, procesos e instrumentos que vinculan a la Administración Pública como disciplina, profesión y práctica. La investigación privilegiará su objeto de análisis en el CURZA, IPAP, UNRN entre otras del medio. En la

metodología de la investigación confluyen elementos cualitativos y cuantitativos. Los resultados del proyecto servirán como información para la toma de decisiones de diferentes instituciones formativas del medio colaborando en el diseño de posibles cambios en la currícula de los actuales planes formativos, en las estrategias de abordaje de la enseñanza y en la articulación con otras instituciones formadoras.

PALABRAS CLAVE: Formación * tecnologías de la información * competencias * conocimientos * administración pública

Disciplina: Administración Publica

Integrantes: CÁMERA, Cecilia Edith; ABEL, Adriana Natalia; ALONSO, Gustavo; ALONSO, Olga; CABEZAS, María Laura; FERRERO, Mirta; HERNÁNDEZ, Romina Soledad; ALAN, Perla; SCHECHTEL, Pamela; ZIEDE, Karen; PAGGI, Magalí

Código de identificación: 04/ V098

LEGITIMACIÓN Y SUBJETIVIDAD POLÍTICA. LOS LÍMITES DE LA DEMOCRACIA ARGENTINA CONTEMPORÁNEA

Director: WELSCHINGER, Daniel

Codirector: SACCHI, Emiliano

UNIDAD EJECUTORA: DEPARTAMENTO DE PSICOPEDAGOGÍA - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Cumplidos 30 años de la institucionalización del estado de derecho en Argentina, varios autores coinciden en señalar una suerte de déficit del régimen político, históricamente perfilados como los límites de la democracia “realmente existente”. Un conjunto de cuestiones actúan como significantes críticos, sin alcanzar alguna de ellas la capacidad de articular el conjunto de demandas dispersas, en forma alternativa.
Estos discursos son, entre otros, el discurso ambiental, la cuestión de género, la cuestión de los derechos humanos, el discurso étnico – cultural, la cuestión de los medios de comunicación social, el proceso contra hegemónico de la descolonización y, obviamente, el escándalo de la persistencia de muy altos índices de desigualdad socio-económica. Sin embargo, cada uno de estos elementos tensiónales no ha logrado disputar el papel estructurador del espacio político que tiene la democracia en nuestras sociedades capitalistas tardías.
En ese sentido, nuestro trabajo consistirá en analizar las características de cada uno de estos discursos críticos que se posicionan frente al sistema democrático-capitalista, así como su capacidad para asimilarlos e incorporarlos a partir de reformas parciales y de la redefinición de sus propios límites.

PALABRAS CLAVE: Legitimidad * subjetividad política * democracia * discurso

Disciplina: Sociología, Ciencias Políticas

Integrantes: BININO, Agustín; BONINO, Sofía; CIANIS, Alejandra; CORDERO PAPERA, Leandro; GARCIA, Ezequiel; GRACIOLI, Facundo; GUENUL, Jorge; GUIDI, Juan José; MARIANI PAVLIN, Tomas; PAZ, Matías Germán; PETRY, Aldana; PICA, Elida María; SANCHEZ LOPEZ, Victoria; SCALESA, Belén; SCHROH, Gonzalo

---

Código de identificación: 04/ V099

LAS PRÁCTICAS EDUCATIVAS. ABORDAJE DESDE LAS EXPERIENCIAS Y SIGNIFICACIONES DE JÓVENES Y ADULTOS

Directora de Programa: BARILÁ, María Inés

UNIDAD EJECUTORA: Centro Universitario Regional Zona Atlántica - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

Denominación de los Proyectos del Programa:

JÓVENES Y ADULTOS. DIVERSOS MODOS DE TRANSITAR Y SIGNIFICAR LAS EXPERIENCIAS EDUCATIVAS EN EL NIVEL MEDIO.

Directora: BARILÁ, María Inés

MEDIACIONES QUE FACILITAN EL POSICIONAMIENTO ALUMNO: UN ABORDAJE DESDE LAS SIGNIFICACIONES DE LOS JÓVENES.
Directora: SUS, María Claudia

CONDICIONES ACTUALES PARA LA TRANSMISIÓN EN LA ESCUELA SECUNDARIA.
Directora: BOLLETTA, Viviana

JÓVENES EN TERRITORIO. UN ABORDAJE DESDE LA EDUCACIÓN POPULAR.
Directora: ETEROVICH, Alba

RESUMEN: El programa surge del trabajo continuo de un equipo que posee una extensa trayectoria en investigación, con participación en distintos proyectos a través de más de dos décadas, la mayoría centrados en la problemática de la educación secundaria.
Es en el marco de la obligatoriedad de la educación secundaria establecida por ley en 2006, que el programa se propone construir conocimiento respecto de las prácticas educativas desde un abordaje de las experiencias y significaciones de los jóvenes y adultos.
Las prácticas educativas no se dan en el vacío ni son neutras, política ni ideológicamente, por eso los análisis y abordajes deben tomar en cuenta el paradigma y el modelo educativo en el cual se circunscriben, ya que estos determinan la visión del mundo y la educación. Entendemos que no hay práctica, sino prácticas educativas que son susceptibles de conocerse, dimensionarse y caracterizarse; constituyen actividades complejas que están determinadas por una multiplicidad de factores: las políticas públicas y, en particular las políticas sociales; las características de las instituciones: las experiencias previas de docentes y alumnos, entre otros.
El estudio de las prácticas *educativas desde las experiencias y significaciones de jóvenes y adultos* constituye el eje convocante de cuatro proyectos que conforman este programa, abordando desde cada uno de ellos, dimensiones de distinto orden y niveles de concreción.
El proyecto 1 ***Jóvenes y adultos. Diversos modos de transitar y significar las experiencias educativas en el nivel medio***, se plantea describir propuestas educativas inclusivas y flexibles destinadas a revertir la repitencia, el abandono y favorecer la terminalidad de la escuela secundaria de jóvenes y adultos e indagar la construcción de aprendizajes en las experiencias educativas de jóvenes y adultos.
El proyecto 2 ***Mediaciones que facilitan el posicionamiento alumno: un abordaje desde las significaciones de los jóvenes,*** tiene como propósito analizar y teorizar sobre las mediaciones que contribuyen a la construcción subjetiva de sentirse alumno/aprendiente en nuevas experiencias educativas, en grupos caracterizados por marcadas diferencias generacionales y culturales haciendo foco en las mediaciones que posibilitan u obstaculizan ese posicionamiento.
El proyecto 3 ***Condiciones actuales para la transmisión en la escuela secundaria,*** se propone conocer y comprender desde la perspectiva de los docentes de la escuela secundaria, los supuestos y concepciones que subyacen en ellos sobre la transmisión, las condiciones de relación del docente con el objetivo de transmisión y con el sujeto a quien se le transmite.
El proyecto 4 ***Jóvenes en territorio. Un abordaje desde la educación popular,*** analizará los itinerarios juveniles escolares, laborales y de salud en territorio y sus adscripciones identitarias, en particular los itinerarios juveniles de educación y trabajo, desde una perspectiva de género; identificará los factores que intervienen en los itinerarios de salud, principalmente vinculados al consumo problemático de sustancias.
Desde un marco teórico referencial compartido, distintas propuestas metodológicas, universos específicos, singulares unidades de análisis combinan, entrecruzan y triangulan para investigar las prácticas educativas que se desarrollan en el nivel de interacciones concretas entre sujetos que actúan en un contexto social significativo, atendiendo contradicciones, posibilidades, alcances, límites y construcciones alternativas en cada uno de los proyectos específicos.
Todos los proyectos se sustentan en la premisa de que las acciones y las experiencias individuales, deben ser interpretadas en relación con los factores y condiciones que no están manifiestamente presentes en la situación y, en consecuencia, habrá que investigarlos y descubrirlos. En especial se trata de comprender las prácticas educativas como prácticas en contexto, social y culturalmente situadas.

PALABRAS CLAVE: prácticas educativas * experiencias * significaciones * jóvenes * adultos

Disciplina: Ciencias sociales

Integrantes: AMADO, Mónica; AMOROSO, Sergio Andrés; ANDRADE, Rocío Belén; ANTELO, Estanislao; BARCENA, Fernando; BARILÁ, María Inés; BEDZENT, Teresa; BOLLETTA, Viviana; BRIONES, Brenda; CARDINALE, Lidia Mónica; CASTAÑEDA, Sandra Elizabeth; CASTILLO, Analisa; CONTRERA, Jessica; CUEVAS, María Antonia; CUEVAS, Verónica; D´ANGELO, Valeria; ETEROVICH, Alba; ETEROVICH, Alejo; FÉRNANDEZ MOUJAN, Inés;

FERNÁNDEZ, María Luján; GALLO, Lihuen Ailin; GARCÍA, Ana Clara; GIGENA, Mariana; GUZMAN CONEJEROS, Sandra Valeska; IBAÑEZ OJEDA, Romina; IBAÑEZ, Guadalupe Magali; INOSTROZA, Daniela; IRAZUSTA, Morela; IURI, Teresa; LOVOS, Edith; MANSILLA, Azucena Betiana; MARCOS, Melisa; OPAZO, Camila Ayelén; SCALESA, María Belén; SCALESA, Renata; SUS, María Claudia; TARRUELLA, Nora Liliana; TOBIO, Florencia; VAN DEN HEUVEL, Romina; VEGA, Carolina

---

Código de identificación: 04/ V100

DERIVACIONES DEL MODO GÓTICO EN LA NARRATIVA ARGENTINA DE LAS GENERACIONES DE POSTDICTADURA

Directora: GOICOCHEA, Adriana Lía

Codirector: GUZMÁN CONEJEROS, Rodrigo

UNIDAD EJECUTORA: Centro Universitario Regional Zona Atlántica - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Este Proyecto se desarrollará a partir de los resultados del PI “Las ramificaciones del gótico: el espacio literario rioplatense” (2013-2016) para ampliar y profundizar aspectos que en el proceso de la investigación se fueron revelando y que resultan el punto de partida sobre el que se funda esta nueva propuesta. Por consiguiente, permanecen como sustento de esta investigación algunos aportes que organizan el conocimiento sobre el tema y que constituyen referencia obligada, tal es el caso de la noción bajtiniana de cronotopo y la contribución cortaziana sobre la gravitación de la noción de lo ominoso como el aspecto relevante del gótico rioplatense.
La indagación se apoya sobre una evidencia: la supervivencia del modo gótico en la narrativa policial y la de ciencia ficción que coexisten en el espacio literario argentino con el fantástico.
Como consecuencia, se trazará un mapa de lectura en el participen tanto el relato fantástico como el policial y el de ciencia ficción, y que se apoya en la contribución de Elsa Drucaroff acerca de las generaciones de postdictadura, por lo que realizaremos una periodización en dos momentos: la “primera generación de postdictadura” autores que publicaron entre el año 1992 y el 2001 y “la segunda generación de postdictadura”, escritores que publicaron desde el 2001 hasta nuestros días.
El proceso de investigación buscará las respuestas a los siguientes interrogantes: ¿Cuáles son las características del modo gótico que persisten y que le dan aún esta condición de transgresor? ¿Cómo elabora estéticamente lo siniestro? ¿Cuáles son los “gestos del relato” que actúan como “operadores de sentido” (Calabrese, 2000)?

PALABRAS CLAVE: modo gótico * narrativa de postdictadura * relato fantástico * policial * ciencia ficción

Disciplina: Lengua y literatura

Integrantes: GOICOCHEA, Adriana Lía; GUZMÁN CONEJEROS, Rodrigo; LARRAÑAGA, Mónica Susana; RODRÍGUEZ, María Gabriela; PÉREZ CHITERI, Pablo; BAHAMONDE, María José; PUERTAS, Natalia Eloísa; COMBRET, Abel; NICOLAU, Mónica Patricia; LAGOS, José Gustavo; PEGA, Agustín; KOPPRIO, Nadia; POUSSO, Mónica; CASTRO, Luciana; BERNATENE, Valeria; AMÍCOLA, José; BUENO, Mónica

---

Código de identificación: 04/ V101

INCIDENCIA DE LA BACTERIOSIS EN LA PRODUCTIVIDAD DEL NOGAL (JUGLANS REGIA L.) EN LAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS DEL VALLE INFERIOR DEL RÍO NEGRO

Director: BOUHIER, Rodolfo Abel

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Gestión Agropecuaria - Centro Universitario Regional Zona Atlántica - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El Tizón Bacteriano del Nogal (Juglans regia L.) causado por Xanthomonas arborícola pv. Juglandis (X.a.j.) es endémico en el Valle Inferior del Río Negro y ha ocasionado mermas en el rendimiento superiores al 60%. La severidad de la enfermedad depende fundamentalmente de la variedad utilizada y de las condiciones meteorológicas durante la estación de crecimiento. Estudios básicos sobre la relación hospedante-patógeno-ambiente han permitido crear estrategias epidemiológicas para optimizar el manejo de la enfermedad. Para ello deben elaborarse dos herramientas complementarias: un modelo matemático para predecir el grado de severidad de la enfermedad en cualquier momento de la temporada en función de las variables meteorológicas y un mapa

de riesgo sobre la combinación de elementos meteorológicos conducentes a la infección en función de los pronósticos del tiempo. Así se sectoriza al valle en zonas de acuerdo al riesgo de enfermedad. Consultando el mapa el productor conocerá si el ambiente será propicio para que se produzcan infecciones en su plantación y con el modelo podrá calcular cual será la incidencia si cura o no cura. Así el número de tratamientos se reduciría a los estrictamente necesarios. Las variables se analizarán en tres períodos agrícolas, incluyendo las condiciones meteorológicas, los riegos aplicados y la altura de la napa freática a los largo del ciclo del cultivo. Los resultados físicos obtenidos se relacionarán con aspectos del crecimiento y desarrollo del cultivo. Las medias obtenidas se compararán por métodos convencionales LSD, test de Tukey, Duncan, etc. y la relación entre variables por regresiones lineales simples, cuyo ajuste se comprobará por estudio de desviaciones y residuales (Steel y Torrie, 1981).

PALABRAS CLAVE: nogal * bacteriosis * meteorología * cultivo * mapa de riesgo * productividad

Disciplina: Ciencias agrícolas

Integrantes: BOUHIER, Rodolfo Abel; MERG, Carlos; ROA, Raúl Ceferino; TELLERIA M. Axel C.; MARTÍNEZ, Roberto S.; MARTIN, Darío; DEL BARRIO, Ricardo; GALLO, Silvia; ZELMER, Hernán; LUI, Eduardo Norberto; CHOROLQUE, Amelia

---

Código de identificación: 04/ V102

SECUESTRO DE CARBONO EN SUELOS DEL MONTE RIONEGRINO Y SU EFECTO SOBRE LA PROVISIÓN DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Directora: KRÖPFL, Alicia Inés

Codirectora: POLO, Susana Beatriz

UNIDAD EJECUTORA: Centro Universitario Regional Zona Atlántica - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Las reservas más importantes de carbono (C) en los ecosistemas terrestres se encuentran en los suelos en forma de C orgánico (COS); sus variaciones están asociadas a las emisiones de CO2 hacia la atmósfera y al secuestro de C dentro de los perfiles de suelo. Las opciones de manejo de la tierra que incrementan el secuestro de carbono son beneficiosas para la producción agropecuaria, la prevención de la erosión y la desertificación, así como también para la conservación de la biodiversidad. Estos aspectos resultan de gran interés en estas regiones, pues están vinculados a la provisión de Servicios Ecosistémicos. La bibliografía indica que, en tierras áridas y semiáridas, los suelos contienen alrededor de tres veces más C que la vegetación y dos veces más que el presente en la atmósfera. Cuando el equilibrio dinámico de los suelos es modificado por el hombre, al cambiar o alterar su uso en función de la producción (a través de desmontes, labranzas, sobrepastoreo), se favorece la pérdida de cobertura vegetal y se inician los procesos de erosión y desertificación. El mejoramiento del secuestro de carbono en zonas áridas degradadas, entonces, podría aportar beneficios ambientales, económicos y sociales directos para las personas que las habitan pues incrementaría los beneficios de los productores y contribuiría a mitigar el calentamiento global. Nuestro objetivo es evaluar el efecto del manejo de los pastizales semiáridos del este rionegrino sobre la provisión y el flujo del servicio ecosistémico de secuestro de carbono a lo largo del tiempo.

PALABRAS CLAVE: servicios ecosistémicos * suelos * cambio climático

Disciplina: Ciencias agrícolas

Integrantes:
ACOSTA, Lucía; AVILES, Lucrecia; BOLLA, Daniel; CARIAC, Germán; KRÖPFL, Alicia; POLO, Susana Beatriz; VILLASUSO, Natalia

---

Código de identificación: 04/ V103

POLÍTICA, CIUDADANÍA Y CONFLICTIVIDAD EN UNA JOVEN PROVINCIA: RÍO NEGRO (1955-1976)

Directora: VARELA, María Teresa

Codirector: PRAVATO, Luis

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de estudios políticos - Centro Universitario Regional Zona Atlántica - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Este proyecto se propone investigar desde la perspectiva de la Nueva Historia Política un campo poco explorado en la historiografía política nacional y regional que es el estudio del proceso de construcción del Estado provincial rionegrino desde la necesaria convergencia analítica entre la vía Estatal y societal a través de los ejes de poder, conflicto y ciudadanía.
Desde una perspectiva que analiza al Estado Nacional desde un espacio-subnacional como Río Negro intentaremos incorporar un enfoque que confronte las visiones historiográficas existentes sobre las problemáticas principales de nuestra etapa de estudio.
Río Negro constituye un territorio privilegiado de análisis ya que podremos observar la construcción del poder, los conflictos y la ciudadanía, las relaciones horizontales y verticales entabladas entre el poder ejecutivo, la burocracia ministerial y las autoridades provinciales. Por otra parte podremos observar la anatomía del poder, su construcción y reproducción así como las libertades políticas y la construcción del sujeto político advirtiendo las resignificaciones y mutaciones de contenido de los principales conceptos que operaron durante la etapa territorial y la modalidad de inserción que Río Negro presentó dentro del esquema político de la Nación Argentina.

PALABRAS CLAVE: conflicto * poder * ciudadanía * Río Negro

Disciplina: Humanidades, historia

Integrantes: VARELA, María Teresa; PRAVATO, Luis; PERREN, Graciela ; GHIANNI,Marta Gloria; TARIFEÑO MOLINA, Roberto; CAMPETELLA, Ana; ELVIRA, Gladys; GAVIÑA, Gustavo; SUÁREZ, Graciela; VALLE, María Ytati; PEÑA, Lidia Zulema; RUFFINI, Martha Esther

---

Código de identificación: 04/ V104

DISCURSOS, IDENTIDADES Y PARTIDOS POLÍTICOS. RÍO NEGRO ENTRE LO NACIONAL, LO PROVINCIAL Y LO LOCAL. 1983 - 2015

Director: POSE, Hernán Manuel

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de estudios políticos - Centro Universitario Regional Zona Atlántica - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Este proyecto es continuidad de “Discursos, identidades y partidos políticos. Río Negro 1983-2011”. En este sentido, nos volvemos a proponer hacer hincapié en las relaciones entre Estado y Sociedad, a través del estudio de las formas articulatorias de construcción del poder, el carácter de los discursos políticos y las configuraciones identitarias resultantes en el marco de la historia política de la provincia de Río Negro. Pero para ello, es necesario en esta segunda etapa, ampliar nuestro análisis, en cierta medida, tanto en lo temporal, como en lo espacial.
Indagar sobre las identidades políticas a través de la noción de hegemonía, constituye una tarea donde se presentan una multiplicidad de temas de estudios, que escapan a una delimitación rigurosa en términos espaciales. Este carácter múltiple en que se expresa un orden social determinado, presupone al mismo tiempo una revisión de la dimensión territorial que guía nuestra investigación. Las formas complejas en que se manifiesta la relación entre lo nacional y provincial, entre lo provincial y lo regional, entre lo provincial y lo local; constituyen, a nuestro entender, un campo problemático que presentan interrogantes cuya productividad analítica resulta importante.
Desde la experiencia obtenida a través del Proyecto de Investigación que acabamos de finalizar pudimos comprender que estas tensiones nos proponen, a través del estudio de las identidades políticas, un horizonte de problemas. Ellos abarcan desde las modalidades en que se organizó el federalismo argentino desde el siglo XIX, hasta las formas en que Río Negro se constituyó como provincia, los discursos que interpelaron a los habitantes de la región, las configuraciones discursivas involucradas en la tarea de construir una identidad provincial, el problema de la integración provincial, entre muchos otros.

PALABRAS CLAVE: democracia * identidades * discursos * partidos políticos * Río Negro * poder

Disciplina: Ciencias políticas, historia política

Integrantes: POSE, Hernán Manuel; DALL´ARMELLINA, Pedro; SARRICOUET, Ariel; AYALA, Daniel; RAGGIO, Luciano; RICHMON, Bryan; ABEL, José Luis; PALERMITI, Pablo; BRAVO, Matías; GARCIA, Aníbal Ezequiel;

CABAÑARES, Santiago Emilio; PALMA, Cecilia; DALL´ARMELLINA, Mariela; ZANFARDINI, Lucía; BENTURA, Martin; BARROS, Manuel Sebastián

---

Código de identificación: 04/ V105

CARACTERIZACIÓN DE LA HORTICULTURA DIVERSIFICADA EN EL VALLE INFERIOR DEL RÍO NEGRO EN BASE A INDICADORES DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Directora: CIFONE, Norma M.

Codirectora: AVILÉS, Lucrecia M.

UNIDAD EJECUTORA: Centro Universitario Regional Zona Atlántica - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La sustentabilidad para una sociedad significa la existencia de condiciones económicas, ecológicas, sociales y políticas que permitan su funcionamiento de forma armónica a lo largo del tiempo y del espacio. En el tiempo, la armonía debe darse entre las generaciones actuales y las venideras; en el espacio, la armonía debe generarse entre los diferentes sectores sociales, entre mujeres y hombres y entre la población con su ambiente. La sustentabilidad debe ser global, regional, local e individual. En el caso particular de la agricultura sustentable, ésta se apoya en un sistema de producción que tiene la aptitud de mantener su productividad y ser útil a la sociedad a largo plazo, cumpliendo los requisitos de abastecer adecuadamente de alimentos a precios razonables y de ser suficientemente rentable como para competir con la agricultura convencional; y además el ecológico de preservar el potencial de los recursos naturales productivos. Una manera de diagnosticar el estado del sistema agrícola es la construcción de indicadores de sustentabilidad. Estos indicadores permiten conocer de manera particularizada, las necesidades de manejo de cada sistema, con miras a mantener o mejorar la productividad, reducir riesgos e incertidumbre, aumentar los servicios ecológicos y socioeconómicos, proteger la base de recursos y prevenir la degradación de suelos, agua y diversidad, sin disminuir la viabilidad económica del sistema. Es por ello que, en el presente trabajo nos proponemos analizar el impacto ambiental de la producción hortícola local mediante el diseño de indicadores regionales adecuados. Para ello, se evaluará el efecto que las prácticas culturales de los diferentes sistemas hortícolas, invernales y estivales, causa sobre la diversidad de malezas e insectos, así como la actividad y comunidad microbiana del suelo y de las aguas de drenaje que vuelven al cauce del río Negro.

PALABRAS CLAVE: agroquímicos * malezas * insectos * microorganismos del suelo * agricultura sustentable

Disciplina: Agronomía

Integrantes: CIFONE, Norma Mercedes; AVILÉS, Lucrecia María; GAJARDO, Omar Ariel; CAÑÓN, Silvia Liliana; IRIBARNE, Silvina; MAMANI, Ángel Franco; ESQUERCIA, Walter;
AÑAZGO, Mónica; NAVARRO, Laura Inés; MUÑÓZ, Santiago; BEZIC, Carlos Rubén; DALL ARMELLINA, Armando Aníbal

---

Código de identificación: 04/ V106

ECONOMÍA Y ORGANIZACIONES PÚBLICAS EN TIEMPOS GLOBALIZADOS: RÍO NEGRO 2001 - ACTUALIDAD

Director: HERRERA, Soledad Inés

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Administración Pública - Centro Universitario Regional Zona Atlántica - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El PIN “Economía y organizaciones públicas en tiempos globalizados: río negro 2001 – actualidad” se enmarca dentro de la Economía Pública, entendida como el estudio normativo y positivo del efecto de la actividad del gobierno en la Economía. Incluye en su análisis a todas aquellas organizaciones volcadas al interés general sean estatales o no. Tiene como objetivos generales
- Analizar el accionar del Estado a partir del año 2001 desde “dos puntos de vista absolutamente interdependientes e interrelacionados: a) hacia afuera, es decir, su relación con la sociedad, b) hacia adentro, lo que implica verificar las características que debe tener su funcionamiento para viabilizar dicha relación”. (Beker V: 2005: 18)

- Repensar los instrumentos fiscales y extra – fiscales de intervención económica y sus consecuencias, como así también las organizaciones que el Estado utiliza para canalizar las demandas sociales a partir de tópicos en el marco de la economía normativa – lo que debería ser – y positiva – lo que es - respecto a uno de los dos mecanismos de asignación de recursos en la economía como es el Estatal.
- Abordar las relaciones del Tercer Sector con el Estado, dada su creciente participación en materia de políticas públicas, su articulación con estructuras administrativas del Estado y la asignación d recursos públicos que recibe.
El marco teórico está dado por la "Nueva Política Económica", visión que relaciona a la economía con la ciencia política. La metodología de investigación se enmarca en una perspectiva teórica transdisciplinar e interdisciplinar y contempla una triangulación del método cuantitativo y cualitativo.

PALABRAS CLAVE: estado * economía pública * administración pública * políticas públicas * Río Negro * organizaciones estatales y no estatales * nueva política económica

Disciplina: Ciencias sociales

Integrantes: BEKER, Víctor Alberto; DE ILZARBE, Ignacio; DEMICH, Jorge; DOMINGUEZ, Ana Laura; ELOSEGUI, Nicolás; ESPECHE, Mónica; FAVALLI, Marina; GINESTET, Constanza; HERRERA, Rocío Juliana; HERRERA, Silvina Amalia; HERRERA, Soledad Inés; LILO, María Florencia

---

Código de identificación: 04/ V107

OPCIONES EPISTEMOLÓGICAS, CONCEPTOS TEÓRICOS Y PRÁCTICAS PROFESIONALES EN RELACIÓN CON EL OBJETO(S) TEÓRICO Y OBJETO(S) DE INTERVENCIÓN DE LA PSICOPEDAGOGIA. REFERENTES NACIONALES Y PROVINCIALES.ARGENTINA-RÍO NEGRO 2018-2021

Directora: BERTOLDI, Sandra Mónica

Codirectora: ENRICO, Liliana Noemí

UNIDAD EJECUTORA: Centro Regional Zona Atlántica - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Los aportes teóricos utilizados en las prácticas psicopedagógicas provienen en su mayoría de distintos campos disciplinares. Alrededor de 1980 en nuestro país, se inician producciones teóricas genuinas al interior del campo. Una investigación reciente de este equipo da cuenta de la existencia de un conjunto de categorías teóricas genuinas producidas por referentes psicopedagogos del país. La diversidad de estas teorizaciones ha implicado opciones epistemológicas que han impactado directamente en las prácticas de investigación y de intervención.
En este marco nos preguntamos: ¿qué opciones epistemológicas orientan las elecciones teóricas de los profesionales, al momento de definir el 'objeto teórico' y el 'objeto de intervención' de la psicopedagogía en sus prácticas?. Referentes nacionales y provinciales Argentina-Rio Negro 2018-2021.
Los objetivos que nos proponemos son: identificar la denominación, definición y función interpretación de las categorías 'objeto teórico' y 'objeto de intervención' de la psicopedagogía en profesionales que están desarrollando prácticas concretas; reconocer el lugar que el profesional le asigna a la teoría en sus prácticas y el valor que le otorga a las producciones escritas psicopedagógicas; describir los tipos de relación presentes entre los mecanismos de lectura/interpretación y los casos concretos a analizar en las prácticas profesionales, a partir de las preguntas formuladas y las respuestas brindadas; revelar las opciones epistemológicas presentes en las categorías 'objeto teórico' y 'objeto de intervención'; establecer la consistencia epistemológica entre las opciones epistemológicas, las elecciones teóricas para conceptualizar al 'objeto teórico' y al 'objeto de intervención' de la psicopedagogía y las prácticas profesionales

PALABRAS CLAVES: epistemología * objeto teórico * objeto de intervención * psicopedagogía

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: ASSEF, Nadia; BONOMI COSTA, Antonella; CAMBARIERI, Vanessa Lilián; CAYUQUEO, Mirian Vanesa; CURIQUEO, Natalia Belén; FERNANDEZ, María Lujan; FOLLARI, Roberto; GRINGO, Lucia Josefina; LACAZE, Cintia Yanina; LIMA, Fernando David; PORTO, María Del Carmen; RAHAL, Nayla; RODRIGUEZ, Verónica Anahí; SANCHEZ, María Daniela; SCHMIDT, Candela; TOVANI, Alina Gisela; VENTURA, Ana Clara

Código de identificación: 04/ V108

SOCIEDAD CIVIL, PARTICIPACIÓN Y MODERNIZACIÓN EN EL ESTADO RIONEGRINO, DESDE LA DÉCADA DEL 90 HASTA LA ACTUALIDAD

Director: GOMIZ GOMIZ, José Antonio

Codirector: MENNECOZZI, Claudio Alberto

UNIDAD EJECUTORA: Centro Regional Zona Atlántica - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El Proyecto se enmarca en una línea de investigación iniciada en la década del 80, centrada en la producción de Bienestar en la Provincia de Rio Negro, a partir de la combinación de esferas-mercantil-familiar-domestica y relacional.
En este caso se plantea la necesidad de analizar en profundidad la relación entre la esfera estatal y la no estatal. El Objetivo principal es identificar los cambios, continuidades y transformaciones que promueve el Estado respecto a la participación ciudadana e indagar el comportamiento de actores individuales y colectivos frente a las distintas herramientas de innovación.
La metodología destinada a relevar datos que permita inferir conclusiones, será de carácter cualitativa. Nos serviremos de diferentes categorías analíticas provenientes de la teoría política y las políticas públicas

PALABRAS CLAVES: sociedad civil * participación * modernización * estado

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: ARAMENDI, Jessica; BERRAZ OROÑO, Leandro; CASTRO, Silvio; CONSIGLIO, Franco; DE PIERO, Sergio; GRANIZO, Orlando; MALDONADO, Mirian Ruth; MARTITEGUI, Maite Alicia; MEDVEDEV LUNA, Eliana Delia C.; MENDEZ, Rodrigo Nehuen; OCAMPO, María Emilia; PASCUALI, Augusto; REYES, Magda De Los Ríos; SALAS, Cristian Adrian; SEMPRINI, Carolina; VILTE, Carlos

---

Código de identificación: 04/ V109

CADENAS DE VALOR Y DESARROLLO TERRITORIAL EN EL NORESTE DE LA PATAGONIA

Director: VILLEGAS, Héctor Mario

Codirector: SILVA, Miguel Ángel

UNIDAD EJECUTORA: Centro Regional Zona Atlántica - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Se trata de estudiar las principales cadenas de valor existentes en el oeste de la Patagonia, entendiendo por tal, los departamentos de Adolfo Alsina, Conesa, Pichi Mahuida, San Antonio y Valcheta en la provincia de Río Negro y del Partido de Patagones en el Sur en la provincia de Buenos Aires.
Un relevamiento preliminar, y teniendo el cuenta aspectos económicos y sociales, permite centrar nuestra atención en la cadena de valor de la ganadería bobina, ovina, hortícola, frutícola y apícola. Se privilegió aquellas que tuvieran un gran número de pequeños productores y que el producto de la investigación pudiera utilizarse para la elaboración de políticas públicas que renuevan factores que limitan el desarrollo de estos actores.
Para cada una de las cadenas seleccionadas se espera determinar la importancia socioeconómica a nivel regional, caracterizar el entorno, identificar los eslabones y sus actores, sus interrelaciones y sus estrategias productivas, tecnologías y comerciales, se cuantificarán los márgenes brutos de comercialización desde el productor al consumidor y se identificaran los puntos críticos que disminuyen la capacidad competitiva de las mismas y de sus eslabones.
Un punto central será determinar el marco institucional, identificando las reglas de juegos y los principales mecanismos de coordinación, el capital social y los costos de transacción.

PALABRAS CLAVES: cadenas de valor * actores * limitaciones * desarrollo territorial

Disciplina: Ciencias Agrícolas

Integrantes: BALBARREY, Germán Pablo; CARIAC, Germán Enrique; CARUSSO, Gabriel Alberto; GILARDI, Fernando Andrés; JOCANO, Luis Guillermo; LELLI, Roberto; MAMANI, Ángel Franco; MIÑON, Daniel Jorge; MIÑON, Pedro Daniel; MUÑOZ, Santiago; NUÑEZ, Adrian; ROMANO JUANATEY, Damián; SERRA, Raúl Edgardo; VIRETTO ASTEGGIANO, Pablo Esteban

---

Código de identificación: 04/ V110

LITERATURA LATINOAMERICANA ENTRE LA TRADICIÓN Y LA RUPTURA II

Directora: SANCHEZ, María Teresa

UNIDAD EJECUTORA: Centro Regional Zona Atlántica - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: la investigación se centrara en el estudio de narrativas del siglo XX y las primeras del siglo XXI. Propone continuar con líneas abordadas en el PI anterior " literatura latinoamericana entre la tradición y la ruptura" q. El anclaje en los conceptos de construcción de subjetividad y tratamiento de la experiencia, por eso en este se focaliza el estudio de la narración de la experiencia urbana como un nuevo modo de narrar la identidad cultural relacionada con la idea de relato social. Desde ese marco, la nueva propuesta contempla la revisión de las narrativas como emergentes de discursos que cuestionan la tendencia a cristalizar las minorías identitarias y señalan nuevas formas de concebir las subjetividades. La experiencia expresa una visión del mundo definida como filosofía existencial individualista y los procedimientos dicursivos señalan la violencia simbólica materializada, en especial, en el cuerpo como metonimia de una sensibilidad social hibrida, fragmentada y globalizada que se evidencia en el trabajo poético. Asimismo la fragmentación sobre la fragmentariedad posibilitara repensar las nuevas estéticas como escenario de un barroquismo contemporáneo.

PALABRAS CLAVES: tradición * ruptura * narrativa* identidad * latinoamericana

Disciplina: Humanidades

Integrantes: ANTENAO, Camila; AWE LUCA, Alejandra Sissi; CANTAMUTTO, Lucia Marina; DE LLANO, Aymará Cora; FAZIO, Silvina Celeste; MUSARELLA, Patricio; PRADO, Natacha Marisol; RICHMOND, Brian Andrés; RODRIGUEZ, Mariela Ivana

---

Código de identificación: 04/ V111

RELACIÓN ENTRE LAS POLÍTICAS EDUCATIVAS INCLUSIVAS Y LAS PRÁCTICAS EDUCATIVAS EN EL NIVEL SECUNDARIO DE VIEDMA, PROVINCIA DE RÍO NEGRO

Director: FIGUEROA, Eduardo Daniel

UNIDAD EJECUTORA: Centro Regional Zona Atlántica - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: A partir de la obligatoriedad de la escuela secundaria (Ley 26.206/206) se resignifica el sentido de la misma y se pone en juego la justicia social y la igualdad de acceso, como la permanencia, progreso y egreso. La universalidad se enmarca en un contextos sociopolítico mas amplio en el que se discute la dinámica de igualdad-desigualdad e inclusión -exclusión. La investigación se centrara en la necesidad de diseñar acciones que promuevan la permanencia educativa y la obtención del diploma del nivel medio por parte de jóvenes adultos, mediante la indagación de la sustentabilidad de las políticas públicas.

PALABRAS CLAVES: estado * políticas públicas * políticas educativas * inclusión * sustentabilidad * educación

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: AGUILAR, Josué Darío; ALONSO, Osvaldo Agustín; FERRARINO, Cecilia; MALASPINA, Julieta; MIRANDA, Daniela Luisa; MOLINARI, Carolina; SALGADO, Ivana; SANTIAGO, Graciela; SPIGARIOL, María Julia; TABARES, Marcos Alfonso; VEGA RIVERAS, Daniela

---

Código de identificación: 04/ V112

DESTINOS DE (S)UBJETIVACIÓN EN INFANCIAS/S Y ADOLESCENCIA/S, INTERSECCIONES Y COMUNIDAD

Directora: WEIGANDT, Patricia Verónica

Codirectora: LA VECCHIA, Marina

UNIDAD EJECUTORA: Centro Regional Zona Atlántica - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Continuando y profundizando nuestras investigaciones previas, analizaremos los efectos de subjetivación y de(s)ubjetivación, en intervenciones con infancia/s y adolescencia/s. Partiendo de considerar que en épocas de actualidad las instituciones tallan aún más, en los destinos de constitución subjetiva, pondremos en interrogación el posicionamiento de los trabajadores, políticas, institucionales, prácticas e intervenciones y sus efectos subjetivantes y desubjetivantes, entendiendo que nuestras instituciones, desde una lectura freudiana, son sostén de nuestra sociedad y cultura, lo cual redunda en el sujeto que aprende, niños/as, adolescentes y los propios "trabajadores".
Entendiendo a la universidad, implicada activamente en las problemáticas y demandas de la comunidad, promoviendo en horizontes ético-político, de lo interinstitucional a lo transdisciplinar; tomando en cuenta perspectivas transversales, como las propuestas por los derechos humanos, no solo de la infancia y las cuestiones de género. El andamiaje conceptual del psicoanálisis anudará investigación, docencia y extensión, produciendo transferencia en acto.

PALABRAS CLAVES: infancias * adolescencias * subjetivación * instituciones * psicoanálisis

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: AAB, Hugo; BAUMGARTNER, Verónica; BIJARRA, Anahi; CUEVAS ENCINA, Anahi; CUTRONA, Mariela Alejandra; DEMARIA ZANGARI, Anastasia; HERRERA, Mirta D.; IMBRIANO, Amelia; KAROTHY, Ronaldo; KOHLS, Mercedes; LAPUCHESKY, Cintia; LARREGUY, Álvaro; LEZCANO, Eugenia; LOPEZ RIAL, Elvira; LORENZO, Fabricio; LUNA, Analía Mabel; MADARIAGA, Lorena; MENDEZ, Roxana; MERAJVERE DE HARTMANN, Alicia; NAZARA, Carlos; PACHECO, Lilia; PAEZ, Nilda Noemí; PAVELKA, Denis Gabriel; QUENTREQUEO, Mara; QUEZADA, Paula; SANCHO, Gloria; SCHAUBLE, Agustina Daniela; SOTO, Luis; TALAVERA, Victoria; TERRON LLOYD, Juliana; VALLE, María Ytati; VAN CANWENBERGHE, Cielo; VITA, Alejandra

---

Código de identificación: 04/ V113

EL AULA VIRTUAL Y SUS ACTORES EN LA EDUCACIÓN UNIVERSITARIA

Directora: PORRO, Juana Nieves

Codirectora: SVENSSON, Viviana Corina

UNIDAD EJECUTORA: Centro Regional Zona Atlántica - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El sentido de este proyecto es profundizar el conocimiento de las aulas virtuales del CURZA desde la investigación bibliográfica y el trabajo de campo a partir de un paradigma cualitativo y crítico. Consideramos que el objeto requiere un abordaje integral que articule aportes de la semiótica discursiva, de la pedagogía en relación con las TIC y de la etnografía (en función de la observación participante, relatorias y entrevistas). No

obstante, el diseño no invalida la inclusión de relaciones entre aula virtual y presencial cuando se toman entornos destinados a la bimodalidad. Los ejes específicos de trabajo son:
a) desde la perspectiva semiótico-discursiva, el análisis del portal, de las portadas de las aulas, del diseño de unidades didácticas en relación con la multimodalidad. En este caso serán variables de análisis la usabilidad, lecturabilidad, legibilidad y diseño; b) desde la perspectiva pedagógica, sus dimensiones informativa y evaluativa, así como las relaciones entre el uso de los recursos y materiales en función de los modeles de enseñanza y aprendizaje y en particular desde el concepto de diálogo didáctico mediado; c) desde los actores intevinientes, el análisis de sus percepciones, representaciones y modos de ejecutar sus roles mediante entrevistas, encuestas y relatorías; d) desde la accesibilidad web a las aulas.
En general, se espera como resultado la construcción de una mirada holística sobre el diseño y funcionamiento de las aulas y su relación con nuestras necesidades, nuestra identidad, nuestra cultura académica y nuestro soporte tecnológico y el marco institucional.

PALABRAS CLAVES: aulas * pedagogía* semiosis * tecnologías * actores * prácticas

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: ACUÑA, Adriana; CARIAGA, Romina; GARCIA, Gloria María José; MARTINEZ, Eliana; NIN, Verónica; PALACIOS, Julieta Romina; PLAZA, María Jorgelina

---

Código de identificación: 04/ V114

VALORIZACION DE RESIDUOS GENERADOS EN PLANTAS DE EMPAQUE DE CEBOLLA (ALLIUM CEPA L) MEDIANTE BIOTECNOLOGIAS LIMPIAS Y SU APLICACION PARA LA RECUPERACION DE SUELOS HORTICOLAS DEGRADADOS Y SALINIZADOS EN LA REGION PROTEGIDA PATAGONICA, ZONA SUR

Directora: PELLEJERO, Irma Graciela

Codirectora: ASCHKAR, Gabriela Marisa

UNIDAD EJECUTORA: Centro Regional Zona Atlántica - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La región Protegida Patagónica, zona Sur, representa la principal zona de producción de cebolla cultivada en el país. El acondicionamiento de cebolla para la comercialización se realiza en galpones de empaque, donde se producen enormes volúmenes de residuos que deben manejarse según normas de calidad. En los últimos años se ha incrementado el número de patógenos de origen fungicio y bacteriano que afectan el porcentaje de bulbos de descarte. Asimismo los suelos bajo este sistema de cultivo hortícola intensivo, son suelos muy vulnerables que son afectados por el uso insdiscriminado de agroquímicos y excesivas labranzas, y por ello requieren de un manejo sustentable para mitigar las severas problemáticas ambientales generadas anualmente. Durante el proceso se evaluara los principales parámetros de seguimiento físico, químico, biológico y el efecto de sus fluctuaciones sobre actividades de los principales patógenos que afectan a los bulbos en postcosecha. Se estudiara el compost como componente de sustrato en la producción de plantines, como fertilizantes y enmienda organiza en los principales cultivos hortícolas de la zona. La finalidad del PI es continuar aportando conocimiento para solucionar el gran problema de contaminación ambiental que generan la acumulación de estos residuos en los mas de galpones de empaque en el valle y lograr la valorización de estos desechos transformándolos en un recurso de uso potencial en la recuperación de suelo, manejo que está considerado prioritario en las nuevas políticas ambientales a nivel mundial.

PALABRAS CLAVES: cebolla compostaje * lombricompostaje * biogas * residuos

Disciplina: Ciencias Agrícolas

Integrantes: ALBRECHT, Luis Roberto; ASCONAPE, Graciela; CHOROLQUE, Amelia Amanda; CONTRERAS, Paola; GIL, María Inés; JIMENEZ BALLESTA, Raimundo; LUNA, Martin Alejandro; MIGLIERINA, Ana María; ORDEN, Luciano; POZZO ARDIZZI, María Cristina; TURCATO, Mateo; VELA, Emanuel

Código de identificación: 04/ V115

POLITICAS PUBLICAS Y GOBIERNO ABIERTO. NUEVOS ESPACIOS DE PARTICIPACION CIUDADANA EN LOS UMBRALES DEL NUEVO MILENIO. RIO NEGRO.2000-2015

Director: VILLCA, Hugo Víctor

Codirector: FERNANDEZ, Nelson Fabián

UNIDAD EJECUTORA: Centro Regional Zona Atlántica - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: En los últimos años el concepto de gobierno abierto está teniendo un gran impacto en los sistemas políticos democráticos y en sus respectivas administraciones. De hecho, ha desplazado del debate sociopolítico a las corrientes asociadas al Gobierno Electrónico, que habían hegemonizado el campo de debate en el ámbito de la Administración Pública durante los años noventa.
En este nuevo paradigma surgen nuevas o renovadas iniciativas como participación, colaboración y transparencia que se constituyen en tres de los ejes nucleadores de estas nuevas modalidades. Los capitalismos tardíos adolecen una constante crisis de legitimidad lo cual conlleva a iniciativas de participación ciudadana crecientes con el objetivo de paliar esta carencia.
La estrategia de Gobierno Abierto se revela como una nueva posibilidad, una redefinición de las fronteras entre el Estado y los ciudadanos. El Gobierno Abierto no es una tecnología en sí misma, sino una visión estratégica de cómo mejorar la participación ciudadana en las decisiones gubernamentales fortaleciendo el sistema democrático en sí mismo.
La presente propuesta de proyecto de investigación con una participación multidisciplinar pretende analizar desde una perspectiva global, integrante e integrativa los atisbos de Gobierno Abierto en el plano de la Provincia de Río Negro en los umbrales del siglo XXI. El objetivo central es analizar si dichos procesos surgieron como acciones de gobierno en parte descoordinadas en virtud de la ausencia de una estrategia en común o como respuesta a reivindicaciones espontáneas o constituidas de la ciudadanía que fueron adoptadas por el Gobierno en las distintas áreas de demandas de la Sociedad civil.

PALABRAS CLAVES: políticas públicas * gobierno abierto * participación ciudadana

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: ACOSTA, Ariel Omar; ARNALDO, Jorgelina Anahi; CABEZAS, María Laura; CASTRO, Silvio; DEL BARRIO, Ricardo Alfredo; FERRERO, Mirta Edith; GINESTET, María Constanza; KRIGER, Gimena; LARRAÑAGA, Mónica Susana; LOPEZ, Susana Patricia; MOLINA PEREYRA, Marina Lorena; OCAMPO, María Emilia; PREIDUN, Patricia Anabel; TERUEL, María Lujan; VILLASUSO, Clydes

---

Código de identificación: 04/ V116

ENSEÑANZA DE LA GRAMÁTICA Y COMPRENSIÓN DE TEXTOS

Directora: COMEZAÑA, Gabriela Patricia

Codirectora: GALBARINI, Paola Andrea

UNIDAD EJECUTORA: Centro Regional Zona Atlántica - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Este PI se propone abordar cuali y cuantitativamente la relación entre la enseñanza de la gramática en l escuela media y la universidad y las habilidades de comprensión lectora de los alumnos. se parte del supuesto de que el deterioro de las habilidades de lectura y escritura de los egresados se debe, en alguna medida, al abandono de la enseñanza de la gramática y la reflexión metalinguística en la escuela media. No obstante, se entiende que no cualquier modo de bordar la gramática puede incidir beneficiosamente en aquellas, puesto que es necesario un abordaje razonado, reflexivo, orientado a esas competencias y abarcativo de diversos aspectos involucrados en los fenómenos lingüísticos.

PALABRAS CLAVES: gramática razonada * reflexión gramática * comprensión lectora * enseñanza

Disciplina: Humanidades

Integrantes: ALASIO, María Silvia; COLUEQUE, Diana; EPUÑAN, Pablo Enrique; GARCIA BIANCHI, Verónica; MASULLO, Pascual José; SARRAMONE, Paula

FACULTAD DE CIENCIAS DEL AMBIENTE Y DE LA SALUD

Código de identificación: 04/ U015

EL CUIDADO DE LA SALUD EN LAS ORGANIZACIONES DE TRABAJO: EL EQUIPO DE SALUD Y EL ROL DE ENFERMERÍA

Director: SAMPAYO, HORACIO

Codirectora: ROMERO, ANA MARÍA

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias del Ambiente y la Salud - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Las sociedades actualmente, tienden a proteger la salud y la vida de sus miembros. Especialmente en el mundo del trabajo, se ha gestado la idea de que el trabajador es un aporte valioso al proceso de producción y por lo tanto es necesario cuidarlo. En este mundo es necesario desarrollar e implementar políticas públicas de Salud Laboral tanto para el ámbito público como privado. Se revela así, la necesidad de investigar la vinculación de los trabajadores y los equipos de salud, donde es prioritario indagar acerca de la figura de los/as enfermeros/as, afianzando su rol dentro de los equipos de trabajo.
Es el propósito de este equipo de investigación ofrecer saberes específicos que ayuden a las organizaciones del trabajo, profesionales universitarios de la salud (en el ámbito de la Salud Laboral). Del mismo modo, que los Técnicos en Higiene y Seguridad, los Licenciados e Ingenieros en dicha área contribuyen a desarrollar normas y procedimientos preventivos laborales. Los enfermeros con formación en el área laboral deberán ser incorporados como actores necesarios para llevar a cabo su función.
Se espera contar con un enfoque integrador y sistémico que vincule la prevención con los aspectos de investigación de los procesos laborales como así también, utilizar nuevos desarrollos tecnológicos que puedan resolver la problemática de la higiene y seguridad en el trabajo.

PALABRAS CLAVE: Trabajo * Cuidado * Salud * Equipos * Riesgo * organizaciones

Disciplina: Ciencias de la Salud

Integrantes: FRANQUELLI, Carla Marcela; TIERZO, Emelina; CUFRÉ, Norma Beatriz; ILABACA, Leonor; GÓMEZ, Claudia A.; CICCIOLI, Carlos J.; FRANQUELLI, Laura Victoria; CORIA, Susana; JARA, María de los Ángeles; FLORES, Marta María

---

Código de identificación: 04/ U016

ANÁLISIS DE LA PERCEPCIÓN SOCIAL SOBRE RIESGO AMBIENTAL, SALUD Y CALIDAD DE VIDA EN ÁREAS DE EXPANSIÓN URBANA DE LA REGIÓN DE LA CONFLUENCIA Y EL ALTO VALLE DE RÍO NEGRO Y NEUQUÉN

Directora: ROMERO, María Asunta De Las Nieves

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias del Ambiente y de la Salud - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Retomando valiosos antecedentes, el presente proyecto de investigación se propone analizar la percepción social respecto del riesgo ambiental y los impactos en la salud y calidad de vida en los asentamientos de los sectores populares, que por estar expuestos a diversos conflictos intra y extra sistémicos, característicos de las áreas de expansión urbana en las Ciudades de la Confluencia y el Alto Valle de Río Negro y Neuquén, se considera un hábitat sujeto a fuentes de peligro y vulnerabilidad social.
Una propuesta de investigación-acción, basada en la triangulación metodológica y enfoque interdisciplinario, para lo cual se seleccionaron las localizaciones de “Los Hornos” sobre pie de bardas, hacia el Noroeste de las Ciudades de Neuquén y Allen respectivamente. Estos comparten un crecimiento dinámico, tensiones por la fragilidad natural de los sitios con una incompatibilidad de actividades, entre económicas y usos habitacionales, más la inestabilidad legal de las mismas. Así mismo, producto de cada contexto histórico particular, se destacan importantes diferencias, puesto que, en el primero existe una superposición de actividades rurales con la explotación hidrocarburífera, mientras que en el segundo, se verifica un crecimiento habitacional resultante del sostenimiento de la producción ladrillera por parte de la comunidad Boliviana.

Un estudio comparativo y contextualizado de la interacción entre la conducta humana y los factores medioambientales condicionantes, indagando sobre lo que el sujeto social reconoce y siente como peligroso en su hábitat y salud, y como dicha percepción afecta los diferentes modos de respuesta para el enfrentamiento de dichos riesgos.

PALABRAS CLAVE: percepción social * amenaza * riesgos ambientales * vulnerabilidad social * salud humana * expansión y exclusión urbana * incompatibilidades * uso del suelo

Disciplina: Seguridad e Higiene

Integrantes: LACRUZ, María Liliana; GOYOCHEA, Marcelo Daniel; FABRÉ, Daniel Eduardo; KOPPRIO, Erika Susana; MORENO, Myriam Noemí; INOSTROZA, Alarcón Felipe; LABRÍN, Brito María Carolina

---

Código de identificación: 04/ U017

INDICADORES DE AMBIENTES SUSTENTABLES Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN EL PERIURBANO NEUQUINO

Directora: NAVARRO, María Cecilia

Codirectora: BERNARDIS, Adela María

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias del Ambiente y la Salud - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El periurbano de las ciudades sufre constantemente la presión que ejercen sus habitantes y no cuentan con una planificación adecuada. Estos espacios periurbanos van perdiendo sus recursos naturales, sus servicios ecosistémicos, o que conlleva a perder su sustentabilidad. En el presente proyecto se proponen tres objetivos a alcanzar, los cuales son: “Identificar bioindicadores de sustentabilidad en ecosistemas periurbanos de la ciudad de Neuquén”, “Determinar el estado de sustentabilidad de dichos ecosistemas así como de sus servicios ecosistémicos” y “Promover la calidad de vida de los vecinos y la protección del ambiente mediante talleres para asumir problemáticas e incorporar prácticas de restauración ecológica para prevenir posibles catástrofes y promover espacios verdes”. Se propone realizar relevamientos de campo en sitios del periurbano, los cuales abarcan zonas de frente de meseta, zonas rurales y costa del río Limay, en los cuales se realizaran relevamientos de flora y fauna (en diferentes niveles taxonómicos). Con los datos se calcularán parámetros poblacionales específicos y se identificarán los impactos presentes. Con los resultados se determinarán bioindicadores de sustentabilidad para implementar su manejo. Así también Así también se propone implementar espacios verdes con la finalidad de restaurar sistemas nativos. Se propone modificar la metodología CES (Ciudades Emergentes y Sostenibles) propuesta por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID, 2012). Estas acciones son necesarias para promover la conservación de los servicios ecosistémicos y su sustentabilidad, en el espacio que rodea a la ciudad de Neuquén y ello será un beneficio para sus habitantes y el de las generaciones futuras.

PALABRAS CLAVE: periurbano * bioindicadores * ambiente sustentable * servicios ecosistémicos

Disciplina: Ciencias Exactas y Naturales

Integrantes: NAVARRO, M. Cecilia; BERNARDIS Adela M.; GATICA, Analía V.; MADDIO, Rafael; MANACORDA, Ana María; PEZZULLO, Desireé; SELZER, Paola; CORRÓ, Lucrecia; RASELLI, Guillermina; BUSTOS, Maximiliano; CASTRO, Pilmaiquen; GÓMEZ, Lilén; BUGANEM, Nashira; NEUHAUS, Gabriela; MARÍN, Andrea; SABATHIER, Laura; SALAS, Ailín; SEMPER, Romina; DATRI, Leonardo; GITTINS, M. Cecilia; KRASER, Maira Vanina; ILLESCAS, Angelina

---

Código de identificación: 04/ U018

CIUDADES SUSTENTABLES EN EL ALTO VALLE: CONSTRUCCIÓN DE INDICADORES PARA LA EVALUACIÓN DEL HÁBITAT URBANO

Directora: ROCA, Silvia A.

Codirectora: ILLESCAS, Angelina

UNIDAD EJECUTORA: Centro de Estudios en Planificación y formación Ambiental (CEPFA) - Facultad de Ciencias del Ambiente y la Salud - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La forma en la que una ciudad crece, está determinada por un conjunto de factores e intereses individuales, tanto del Estado como de organizaciones privadas, que arman una compleja trama. La relación entre estos agentes es dinámica, pues cambia constantemente en función de las condiciones específicas de cada momento (Alcantara, 2010).
La ciudad de Neuquén, no es ajena a esta realidad, pues en los últimos años se ha dado un crecimiento exponencial no solo demográfico, sino también de diversas actividades productivas tales como la explotación hidrocarburíferas lo cual trae aparejado el aumento de las actividades de otros rubros como el comercial y el inmobiliario. El gran dinamismo socioeconómico que hoy caracteriza a Neuquén se traduce en una constante y rápida expansión de la planta urbana (Capua, Jurio, 2011). Esta expansión ha ido conformando una ciudad difusa, fragmentada lo que deriva en el debilitamiento de los mecanismos de cohesión social, entendida como la expresión de comunidades y sociedades unida por la equidad, la solidaridad, la justicia social, la pertenencia; y de cohesión territorial entendida como la expresión de espacios, recursos sociedades e instituciones que los definen como entidades culturales, políticas y socialmente integradas y diferenciadas (CONAM/GTZ, 2006), en ese marco entendemos pertinente aportar en la construcción de indicadores ambientales, sociales y económicos que nos permitan evaluar la calidad del hábitat urbano de la ciudad y consideramos de vital importancia que la UNC aporte en investigaciones que permitan volcar sus resultados a los procesos de planificación urbana regional.

PALABRAS CLAVE: hábitat urbano * ambiente * indicadores ambientales * desarrollo sustentable * funciones ecológicas

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: ILLESCAS, Angelina Lidia; CARBAJAL, María Cristina; CELESCINCO, Alejandra E.; CUADROS, Daniela Patricia; GALLARDO JADWIGA, Carolina; ZUNIGA, Daniel Alfredo; BAEZA, Mauro; MARTINEZ, María Celeste; CONCHA SALAS, Herman Roberto; ROCA, Silvia;
VAZQUEZ, Elizabeth; FUENTES, Axel Ariel

Código de identificación: 04/ U019

DESARROLLO BIOTECNOLÓGICO APLICADO AL TRATAMIENTO DE RECORTES DE PERFORACIÓN NO ACUOSOS: PROCESOS MEDIADOS POR CONSORCIOS MICROBIANOS NATIVOS

Directora: SILVA, Graciela Mabel

Codirector: PEZZULLO, Silvina Desirèe

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias del Ambiente y la Salud - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: En la provincia de Neuquén, la explotación de yacimientos hidrocarburíferos representa uno de los principales componentes de la matriz productiva y los recortes de perforación (drilling cuttings) constituyen la más voluminosa corriente de desechos sólidos de la actividad (en promedio 150 m3 por pozo de petróleo o gas perforado).
Estos recortes están conformados por fragmentos de rocas provenientes de las formaciones geológicas atravesadas durante el proceso de perforación, e impregnados de los fluidos de inyección y mezclas de hidrocarburos de petróleo al alcanzar el objetivo. Desde 1990, los fluidos de perforación no acuosos (NADF) han incrementado considerablemente su aplicación, ya que ofrecen numerosas ventajas sobre los fluidos de base acuosa. Recientemente nuevos NADF han sido y seguirán siendo desarrollados para sortear los inconvenientes de escenarios de perforación más complejos, surgen así los fluidos de síntesis (SBM).
De manera genérica, cuatro aspectos contribuyen a la peligrosidad de este fluido que humecta la fracción sólida del residuo: el elevado contenido salino, la presencia de metales pesados, la variabilidad composicional de la mezcla de hidrocarburos y el potencial efecto sinérgico debido a los aditivos empleados en la formulación de los fluidos. Es por ello que aparejado a estos desarrollos y tomando en consideración la peligrosidad ambiental de estos residuos, la regulación ambiental ha incrementado sus restricciones con el objeto de garantizar la sustentabilidad de las áreas de explotación y la calidad de vida de sus habitantes. En este contexto, la gestión de

los recortes de perforación, que son generados de manera continua en nuestra región, supone un desafío tanto para las operadoras como para la comunidad científica.
En el marco de este proyecto se propone evaluar la viabilidad de diferentes estrategias de tratamiento de los recortes de perforación no acuosos, empleando consorcios de microorganismos nativos y reutilizando un residuo de la industria frutícola y vinícola regional.

PALABRAS CLAVE: biotecnología * recortes perforación no acuosos * biomagnificación * bioestimulación

Disciplina: Ingeniería, Tecnologías

Integrantes: SILVA, Graciela Mabel; PEZZULLO, Silvina Desirèe; SCHLENKER, Marcela Inés; INCIGNIERI, Karen Elisabet; BUSTAMANTE, Gerardo Javier; PALADINO, Gabriela Lucía; ARRIGONI, Juan Pablo; TORRES SANCHEZ, Rosa María; REYES OLIVARES, Héctor Daniel

---

Código de identificación: 04/ U020

BIOMARCADORES MOLECULARES PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA DE RESISTENCIA A INSECTICIDAS

Directora: MONTAGNA, Cristina Mónica

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias del Ambiente y la Salud - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La resistencia a insecticidas se define como la habilidad de una población de insectos de tolerar ciertas dosis de un tóxico que para el resto de la especie sería letal. Todas las especies, y más aun los insectos, poseen una notable capacidad de adaptarse a las exigencias del ecosistema, atribuido a mutaciones producidas al azar seguidas de un riguroso proceso de selección de los individuos mejor adaptados. Además, se conocen casos de alteraciones controladas de la información genética que afectan la regulación génica, las cuales son transmitidas a la siguiente generación sin involucrar modificaciones en la secuencias de bases, conocidas como alteraciones epigenéticas. Aun cuando el inicio del desarrollo resistencia no conduce automáticamente a fallas en el control, es muy importante su detección temprana en laboratorio. El presente proyecto tiene como principal objetivo identificar biomarcadores moleculares para la detección temprana en el desarrollo de resistencia a insecticidas en C. pomonella y otras especies de interés local. En base a resultados previos se determinará: i) la existencia o no de poblaciones de C. pomonella con mutación en el canal de sodio (gen kdr), ii) los perfiles de expresión de CYP450 y esterasas, tanto en indiviuos de C. pomonella no expuestos y expuestos a dosis subletales de insecticidas y iii) niveles de metilación global en poblaciones de C. pomonella y Simulium spp. con diferentes niveles de exposición a insecticidas.

PALABRAS CLAVES: resistencia a insecticidas * biomarcadores * cydia pomonella * simulium

Disciplina: Ciencias Exactas y Naturales

Integrantes: CICHÓN, Lilian; GARRIDO, Silvina; LAGO, Jonatán; MAERO, Elizabeth Del Valle; PARRA MORALES, Laura Beatriz; ROSENBAUM, Enrique Arturo

---

Código de identificación: 04/ U022

ESTUDIO DE LOS EFECTOS DE LOS XENOBIÓTICOS NEONICOTINOIDES Y NANOPARTÍCULAS SOBRE CULTIVOS CELULARES

Directora: GUIÑAZU ALANIZ, Natalia Lorena

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias del Ambiente y la Salud - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La producción intensiva agrícola, uno de los pilares de la economía nacional, conlleva a la utilización intensiva de agroquímicos. El uso de insecticidas varía según el cultivo y la plaga a controlar. Además los principios activos son reemplazados a lo largo del tiempo por nuevos compuestos con menor toxicidad y mayor especificidad, por lo que estudios de su toxicidad son continuamente necesarios.
Los neonicotinoides son insecticidas utilizados en la zona del alto valle de Rio Negro y Neuquén, que fueron introducidos con la finalidad de reemplazar a los organofosforados. Debido a su baja persistencia en suelo y alto poder insecticida, en los últimos años se ha incrementado su volumen de utilización. Sin embargo, estudios referidos a su toxicidad en modelos celulares humanos son escasos.
La nanotecnología se ha convertido en una de las más prometedoras tecnologías aplicadas en todas las áreas de la ciencia. Recientemente, se ha planteado la introducción de la nanotecnología como una herramienta para el diseño de nuevos plaguicidas. Las nanopartículas (NPs) pueden ser definidas como dispersiones particuladas o partículas sólidas que poseen un tamaño entre 10-100 nm. Debido a sus características específicas, las NPs metálicas resultan en potenciales aplicaciones para el diseño de plaguicidas.
Este plan de trabajo propone estudiar los efectos de la nueva familia de insecticidas neonicotinoides y también de NPs metálicas sobre una línea celular humana. De acuerdo a lo anteriormente expuesto, se indagarán los efectos celulares sobre la viabilidad, la defensa antioxidante, el desbalance oxidativo. Complementariamente se propone determinar los posibles mecanismos de toxicidad que son gatillados por estos compuestos.

PALABRAS CLAVES: xenobioticos * namomateriales * inoidesnicot * cultivo celular

Disciplina: Ciencias Exactas y Naturales

Integrantes: BUSTOS, Pamela; GOMEZ, Diego Sebastián; LÓPEZ VENDITTI, Eliana; PAEZ, Paulina; PARAJE, María Gabriela; RIVERO OSIMANI, Valeria Leticia; SANCHEZ, Victoria Guadalupe

---

Código de identificación: 04/ U023

FUNCIÓN Y APLICACIÓN DE MICROORGANISMOS SIMBIÓTICOS EN LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA DE ECOSISTEMAS ÁRIDOS SEVERAMENTE DEGRADADOS DEL MONTE AUSTRAL

Directora: ALVAREZ, Anahí Soledad

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias del Ambiente y la Salud - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Está ampliamente documentado que la clave del éxito de los proyectos de restauración ecológica que utilizan plantas nativas se hallan en su calidad morfológica, fisiológica y sanitaria. Esta calidad es especialmente importante en zonas áridas donde las condiciones ambientales naturalmente son altamente estresantes para las plantas, problemas de salinización, daños por vientos y deshidratación por altas temperaturas. Los proyectos de restauración que utilizan semillas deben considerar múltiples factores que afectan la geminación y establecimiento de plántulas, entre ellos la presencia de microorganismos benefactores del crecimiento. El establecimiento de plantas en sitios severamente degradados tiene un punto crítico en las condiciones y recursos presentes para la semilla y plántulas, tanto en vivero como en campo. Los estudios sobre el rol de microorganismos simbióticos podrían representar un factor importante para mejorar el desarrollo de las plantas y su sobrevivencia en campo. Sin embargo, son escasas las investigaciones que aportan conocimiento sobre la importancia de microorganismos simbióticos, como micorrizas y rizobacterias, en ambientes áridos severamente degradados del Monte en la Patagonia. Por ello, los objetivos de este proyecto son generar conocimiento sobre los procesos de sucesión ecológica microbiana en zonas áridas con diferentes grados de degradación, y determinar la función de los microorganismos simbióticos en el crecimiento de las plantas en vivero y campo. Este conocimiento es una herramienta fundamental para asegurar el éxito de las técnicas de propagación de especies vegetales y mejorar la diversidad de especies que pueden utilizarse en proyectos de recuperación de ambientes áridos severamente degradados.

PALABRAS CLAVES: micorrizas * rizobacterias * plantas nativas * inóculo microbiano * restauración

Disciplina: Ciencias Exactas y Naturales

Integrantes: FARINACCIO, Fernando Miguel; LAGOS, Leonilda Juana; MAISTEGUI, Eduardo Ignacio; RÉ, Micaela; SELZER, Paola Carolina

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

Código de identificación: 04/ A125

EFECTO DEL PLASMA SEMINAL EN LA CRIOPRESERVACIÓN DEL ESPERMATOZOIDE OVINO

Director: AISEN, Eduardo Gabriel

UNIDAD EJECUTORA: Laboratorio de Teriogenología - IBAC - Facultad de Ciencias Agrarias - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Se ha observado que el uso de semen preservado para inseminación artificial, que frecuentemente involucra una alta dilución o remueve el plasma seminal, resulta en bajas tasas de fertilidad comparado con la cópula natural. Esta evidencia sugiere que los componentes del plasma seminal participan en eventos clave relacionados con la función espermática, fertilización y desarrollo embrionario en el tracto reproductivo de la hembra. En este proyecto se evaluará la respuesta del espermatozoide ovino congelado-descongelado a la presencia de plasma seminal y otras proteínas (seroalbúmina bovina y yema de huevo) en las distintas etapas de la criopreervación (refrigeración, equilibramiento y congelación-descongelación). Se evaluará la acción protectora sobre membranas y funcionalidad espermáticas. La acción potencial protectora durante el enfriamiento y la criopreservación será evaluada mediante técnicas microscópicas ya puestas a punto en el laboratorio, y mediante estudios de mayor detalle, empleando microscopía de fluorescencia. Los resultados *in vitro* serán sometidos a evaluaciones *in vivo*, por medio de inseminación artificial cervical a tiempo fijo con semen congelado-descongelado. La posibilidad de disponer de un diluyente de semen ovino y un método para su criopreservación con características superiores, permitirá disponer de la producción de un mayor número de dosis de semen por cada eyaculado. Cuando se utiliza semen proveniente de machos superiores, la inseminación artificial como técnica reproductiva contribuye fuertemente al progreso genético.

PALABRAS CLAVE: Espermatozoide ovino * criopreservación * plasma seminal * inseminación artificial

Disciplina: Veterinaria

Integrantes: PELUFO, Valeria; DELUCCHI, Pablo; AMBROSI, Claudia; GIAMBELLUCA, Adriana; MALCOTTI, Valeria; MORENO, Eugenia; VENTURINO, Andrés; MEDINA, Víctor

---

Código de identificación: 04/ A126

EVALUACIÓN DE LA INFLUENCIA DEL ESTRÉS TÉRMICO POR CALOR SOBRE LA REPRODUCCIÓN DE OVINOS DEL MONTE AUSTRAL RIONEGRINO

Directora: ARMENGOL, María Fernanda López

UNIDAD EJECUTORA: Laboratorio de Teriogenología - Facultad de Ciencias Agrarias - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El clima es un factor importante en la eficiencia reproductiva de pequeños rumiantes, que influye en individuos machos y hembras. El estrés térmico por calor juega un papel fundamental en la fertilidad de los machos. Se sabe que temperaturas superiores a 36 ºC durante varios días, producen degeneración seminal o afectan la viabilidad de los espermatozoides en las trompas de Falopio. En establecimientos del Monte Austral rionegrino el servicio se inicia a fines de febrero o durante marzo, con semen afectado por altas temperatura. Los efectos del estrés térmico por calor se desconocen en esta zona por carecer de información climática precisa e información productiva. El objetivo de esta investigación es evaluar el estrés térmico por calor en ovinos Merino Australiano del Monte Austral a partir del análisis conjunto de información climática y ambiental mediante el empleo de imágenes satelitales e información de la reproducción (porcentaje de preñez).

PALABRAS CLAVE: Estrés térmico * Producción ovina * Monte Austral

Disciplina: Veterinaria

Integrantes: FORQUERA, Juan Carlos; TARANDA, Nadia; MERINO, Carolina; ESPINOSA, Matías; CUEVAS, Jonathan; FHAILE, Emir; MUÑOZ, Jessica; FIGUEROA, Betina; CESARI, Andreina; PRIETO, Cecilia; IGNACIO, Dante; JOCKERS, Esteban

Código de identificación: 04/ A127

REPRODUCCIÓN DE CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS DOMÉSTICOS: MEJORAMIENTO EN LA ESTABILIDAD DE LAS MEMBRANAS DURANTE LA CRIOPRESERVACIÓN DE ESPERMATOZOIDES MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE UN FILTRADO EN EL PROCESAMIENTO DEL SEMEN

Director: MEDINA, Víctor Hugo

UNIDAD EJECUTORA: Laboratorio de Teriogenología - Facultad de Ciencias Agrarias - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La criopreservación de semen y su utilización en programas de inseminación artificial (IA), han causado un gran impacto en la mejora genética, ya que favorece el comercio nacional e internacional de reproductores de mucho valor como mejoradores en producción animal. La preservación de ese material muy valioso mediante bancos de germoplasma como reserva genética, hace que sea muy útil investigar métodos para mejorar la estabilidad de las membranas de los espermatozoides cuando son sometidos a procesos de congelación y descongelación. En camélidos sudamericanos (CS) existen muy pocos progresos de protocolos de criopreservación que proporcionen buenos resultados de fertilidad. En este proyecto se estudiará la posibilidad de realizar cambios para mejorar los resultados de fertilidad, centrando la atención en mejorar el diluyente mediante la adición de un disacárido trealosa. El mejoramiento del procesamiento en el manejo del semen, se basará en separar aquellos espermatozoides con alta motilidad y viabilidad por un filtrado en una malla conteniendo esferas de un polímero. La acción potencial protectora durante la congelación y descongelación del semen serán evaluadas mediante técnicas “in vitro” con estudios citoquímicos empleando microscopía de fluorescencia y electrónica. Por último los resultados se someterán a evaluaciones “in vivo”, por medio de inseminación artificial intrauterina con semen congelado-descongelado.

PALABRAS CLAVE: Semen * Criopreservación de semen. * Inseminación Artificial * Camélidos

Disciplina: Veterinaria

Integrantes: GONZALEZ, Diego Agustín; BÉRGAMO, Nadia; MARTINEZ, Catalina; CAYUPIL, Daniel; CUELLO, Sabrina; BRICEÑO, Johana; MARIN, Ricardo; OIDOR BOCANEGRA, Angel; MARIVIL, Anselmo; PAREDES, María; AISEN, Eduardo; DELUCCHI, Pablo

---

Código de identificación: 04/ A128

LEVADURAS CRIOTOLERANTES PARA LA ELABORACION DE SIDRAS

Director: LOPES, Christian Ariel

Codirectora: RODRÍGUEZ, María Eugenia

UNIDAD EJECUTORA: Laboratorio de Microbiologia y Biotecnologia - PROBIEN (Conicet-Unco.) - Facultad de Ciencias Agrarias (Administradora) y Facultad de Ciencias Medicas - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Además de la ampliamente estudiada levadura *Saccharomyces cerevisiae,* otras especies del género como *Saccharomyces uvarum* e híbridos naturales entre diferentes especies del género, pueden estar presentes durante los procesos de elaboración de bebidas fermentadas como el vino y la sidra. En particular *S. uvarum* ha sido aislada de vinos y sidras fermentados a bajas temperaturas en diferentes lugares del mundo. Esta especie es considerada criotolerante, fructofílica y productora de cantidades importantes de glicerol y 2-feniletanol. Una gran diversidad de cepas de esta especie ha sido aislada de diferentes ambientes de la norpatagonia. El objetivo de este trabajo es comprar fisiológica, metabólica y genéticamente cepas de *S. uvarum* aisladas de ambientes naturales y bebidas fermentadas tradicionales e industriales de la norpatagonia con el fin de determinar posibles causas determinantes de su domesticación. En segunda instancia se pretende también evaluar la potencialidad de algunas de ellas y de híbridos generados artificialmente entre *S. uvarum* y *S. cerevisiae* para ser usados como cultivos iniciadores en la producción de sidras regionales con características diferenciales. Para ello se evaluará la resistencia de las cepas a diferentes condiciones de stress típico de las bebidas fermentadas, los perfiles metabólicos y la expresión diferencial de genes involucrados en esta adaptación. Se analizará también la capacidad de competencia y las características fermentativas de las cepas en condiciones de fermentación.

PALABRAS CLAVE: HIBRIDO * SACCHAROMYCES UVARUM * DOMESTICACION * FERMENTACION

Disciplina: Biotecnología

Integrantes: SANGORRÍN, Marcela Paula; GONZÁLEZ-FLORES, Melisa; ORIGONE, Andrea Cecilia; VILLALBA, María Leticia; GRAMISCI, Betina Rocío; GONZÁLEZ, Lucía; DI NICCOLO, Romina; DEL MÓNACO, Silvana María; QUEROL, Amparo

---

Código de identificación: 04/ A129

BIOINDICADORES DE DEGRADACIÓN AMBIENTAL

Director: GANDULLO, Ricardo

Codirectora: BÜNZLI, Adriana

UNIDAD EJECUTORA: Cátedras de Botánica Agrícola Sistemática y Botánica Agrícola General. Departamento de Biología Aplicada - Facultad de Ciencias Agrarias - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La contaminación de los recursos naturales tiende a ser el resultado de un proceso lento y acumulativo de la actividad humana. Todos los tipos de contaminación se caracterizan por alterar los ciclos naturales de materia y energía, tienen repercusiones muy variadas, a veces irreversibles, en el funcionamiento de los ecosistemas y de la biosfera. Son especialmente críticos los daños producidos por biocidas, fertilizantes, metales pesados y diferentes sustancias toxicas de gran actividad, como así también el mal uso del agua de riego. La mayoría de los parámetros utilizados para la evaluación de contaminación son de carácter físico-químico. Existen métodos alternativos a partir de los organismos vivos que habitan ambientes contaminados con diferentes adaptaciones evolutivas de tolerancia e intolerancia a distintas alteraciones del ambiente. Estos organismos son conocidos como indicadores biológicos o bioindicadores. Así, un indicador biológico está formado por un grupo de especies (grupo eco-sociológico) o comunidad vegetal cuya presencia (o estado) nos da información sobre el impacto de ciertas prácticas antrópicas en el ambiente.
Se pretende que la presente investigación se realice en dos etapas (4 años cada una). En su primera etapa se busca inventariar y clasificar especies vegetales bioindicadoras en diferentes ambientes con alteración ambiental. Todos los procesos de interés que se detecten por contaminación se describirán y relacionarán con los bioindicadores de acuerdo a un nivel ecológico manifiesto. En una segunda etapa se propone editar un libro temático, con el fin de plantear estrategias de uso y manejo sustentable.

PALABRAS CLAVE: alteración ambiental * vegetación * flora * suelo * agua * contaminación * degradación

Disciplina: Agronomía

Integrantes: BASSO, Carla Nahir; CECH, Norma; DOMINGUEZ, Gustavo; FERNANDEZ, Cristina Janet; GANDULLO, Ricardo; JOCOU, Adriel Ian; MINUE, Carlos; STICKAR, Waldemar Carlos; TRONCOSO, Viviana; VERDILE, Horacio Oscar

---

Código de identificación: 04/ S017

EL COMPONENTE AMBIENTAL DE LA SUSTENTABILIDAD EN LAS PLANTACIONES FORESTALES DE LA PATAGONIA SEMIÁRIDA: EVALUACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN CAMPOS FORESTALES DE NEUQUÉN

Director: DEZZOTTI, Alejandro

Codirector: SBRANCIA, Renato

UNIDAD EJECUTORA: Asentamiento Universitario San Martín de los Andes - Facultad de Ciencias Agrarias - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Las plantaciones forestales han sido deliberadamente introducidas con propósitos agrícolas, ornamentales y recreacionales, y contribuyen a disminuir la presión antropogénica sobre los bosques naturales, acortar la brecha entre la oferta y demanda de productos y servicios del bosque y a la conservación ecosistémica. Estos sistemas productivos pueden proveer refugio y alimento para un amplio rango de especies nativas, “zonas

de amortiguación" y "corredores biológicos". Sin embargo, también se asocian a problemas ambientales múltiples entre los que se encuentra la disminución de la diversidad biológica, debido al reemplazo de vegetación nativa por otra generalmente monoespecífica y coetánea de especies exóticas. En la Patagonia semiárida, las plantaciones forestales tienden a ser sistemas de producción estructural y composicionalmente simples. Aunque pueden producir madera en forma eficiente, no necesariamente cubren otras necesidades de la sociedad. El diseño de esquemas de aforestación compatibles con la conservación de la riqueza y equitatividad de especies requiere conocer las relaciones entre estas variables y la estructura, composición y manejo de las plantaciones. Para ello es necesario evaluar en forma exhaustiva e interdisciplinarmente, el valor de conservación de la biodiversidad de las plantaciones. Este inventario cuali-cuantitativo contribuirá a completar el conocimiento de la relación entre el patrón de uso de la tierra y la biodiversidad organísmica, y permitirá mejorar los principios de manejo conservativo de estos ecosistemas antropogénicos para la obtención sostenida de beneficios económicos, sociales y ambientales. Los potenciales beneficiarios de este proyecto son los grupos de la Patagonia semiárida que se dedican a la actividad forestal basada en *Pinus* (empresas, organismos estatales y autoridades de aplicación, comunidades mapuche, pequeños y medianos productores y los estudiantes universitarios de carreras forestales).

PALABRAS CLAVE: Conservación * *Pinus ponderosa* * Riqueza de especies

Disciplina: Biología, ecología forestal

Integrantes: SANCHOLUZ, Luis; MATTES, Hernán; MEDINA, Andrea; TIRANTI, Sergio; FONTANA, Virginia; CHAUCHARD, Luis; ATTIS, Hernán; GÖNCK, Romina

---

Código de identificación: 04/ S018

EXPANSIÓN DE LA FRONTERA FORESTAL: EN TERRITORIOS CAMPESINOS E INDÍGENAS: CONTEXTO FÍSICO Y SOCIAL, SU RELACIÓN CON EL USO SUSTENTABLE DE LA TIERRA (O DEL NEUQUÉN)

Directora: BROQUEN, Patricia Cecilia

Codirector: STECHER, Gabriel

UNIDAD EJECUTORA: Asentamiento Universitario San Martín de los Andes - Facultad de Ciencias Agrarias - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Se pretende continuar con el abordaje de la problemática de la sustentabilidad del uso forestal de la tierra considerando en particular la expansión forestal en territorio campesino e indígena en norpatagonia, oeste del Neuquén. Se considerará principalmente el contexto ecológico y productivo evaluando las implicancias socioeconómicas del cambio, parcial o total, en el uso de la tierra de ganadero a forestal. Se focalizará en los pequeños productores y las relaciones inter-étnicas teniendo en cuenta la situación histórico-cultural-productiva y de tenencia de la tierra. Se pretende obtener elementos que permitan visualizar las interacciones entre la sustentabilidad desde el contexto ecológico y social. Se utilizaran los resultados obtenidos en el PI 04/S014, que antecede a esta presentación, abordándolos desde la unidad de producción. Desde el contexto ecológico se monitorearán los resultados obtenidos utilizando las variables seleccionadas como indicadores del impacto del uso forestal. Se procurará avanzar en la profundización el conocimiento de la resiliencia de los sistemas implicados y la evaluación de las respuestas de los suelos. Desde el contexto social se trabajará a partir de los paradigmas de investigación cualitativa a través del estudio de casos. Se utilizará información primaria a partir de entrevistas, encuestas y talleres y secundaria a través de la recopilación y análisis de antecedentes que permitan establecer pautas sobre el impacto que produce la expansión forestal y obtener indicadores, que permitan establecer si ese uso se aproxima o aleja de un uso social y ambientalmente sustentable.

PALABRAS CLAVE: Sustentabilidad * uso forestal * uso ganadero * relaciones interétnicas * andinopatagonia

Disciplina: Biología, ecología forestal

Integrantes: PERCAZ, Juan Carlos; SUÁREZ, Adriana; MONOPOLI, Justo Javier; SAIHUEQUE, Matías; GIANOLINI, Stefano; IZQUIERDO, Fernanda; ZALAZAR, Gabriel; TISCORNIA, Luis; VALVERDE, Sebastián

Código de identificación: 04/ S019

CARACTERIZACIÓN XILOTECNOLÓGICA DE ÁLAMOS CULTIVADOS EN VALLES IRRIGADOS DE RÍO NEGRO Y NEUQUÉN, ARGENTINA

Director: ANDÍA, Ismael

UNIDAD EJECUTORA: Asentamiento Universitario San Martín de los Andes - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La importancia socioeconómica actual de la Populicultura en los valles irrigados de Río Negro y Neuquén, la diversidad de usos de la madera de álamo y su demanda de calidad creciente en los mercados de destino así como la potencialidad de su cadena de valor, hacen imprescindible la generación de conocimiento que, con rigor científico-técnico, caracterice las maderas de las principales especies y cultivares de álamo cultivadas en la región. Este proyecto de investigación tiene como objetivos generar información xilotecnológica de tres de los cultivares más plantados en dos de los valles que poseen las principales industrias y de donde se extrae la mayor cantidad de madera de álamo. Es por ello que se determinarán parámetros físicos, mecánicos y de durabilidad que sirvan para caracterizar la madera de estos cultivares, de los que hasta ahora no hay información para la zona. Obtener individuos de calidad uniforme es lo que la industria actual requiere por lo que se necesita conocer los patrones, la magnitud y las fuentes de la variabilidad de la madera con el fin de optimizar los aspectos relacionados con su cultivo y utilización. Por ello también se analizará la variabilidad de características anatómicas y físicas de la madera dentro del árbol, entre árboles, entre cultivares y entre sitios. Es de destacar que el tema de investigación no surge solo del grupo de trabajo sino de los principales referentes técnicos del cultivo de Salicáceas en los valles irrigados de ambas provincias.

PALABRAS CLAVE: Madera * anatomía * caracteres físicos * caracteres mecánicos * variabilidad

Disciplina: Agronomía

Integrantes: ANDIA, Ismael Ramón; MEDINA, Andrea; CATALAN, Antonio Mariano; LAFFITTE, Lorena; BARRIENTOS, David; MELE, Uriel Ernesto; CASIN Daniel; ESTABLÉS ESCALADA Rodrigo; PAMPIGLIONI Antonela Liz; REMEDI Angelita; TRANGONI Jorge Federico; CURRUHUINCA, Yaqueline; LOPÉZ Dennis; TOLOSA Juan Martín; GAUNA Marina; FERNANDEZ José Carlos; DOMINGUEZ Adrián; OYARZO, Leandro Andrés; MANTILARO, Nicolás; RAZQUIN Milagros; HERNANDEZ Raúl; GARCIA, Julio; MATTES, Hernán; MANZIONE, Pablo

---

Código de identificación: 04/ A130

ENFOQUE AGROECOLÓGICO EN EL MANEJO DE LA SANIDAD EN CULTIVOS HORTÍCOLAS

Directora: REYBET, Graciela Emilce

Codirectora: BUSTAMANTE, Adriana Pía

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Producción y Biología Aplicada - Facultad de Ciencias Agrarias - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La sustentabilidad de la producción agropecuaria comprende los ejes social, económico, físico y ambiental, y es fundamental para la economía y el futuro de la Argentina. Las estrategias de control como el control biológico y la biofumigación, el conocimiento de los insectos predadores presentes en los cultivos hortícolas regionales, son un requisito básico en la perspectiva para lograr un manejo agroecológico de la sanidad. Para alcanzar dicho manejo es necesario desarrollar alternativas productivas innovativas (sustentables y adoptables) que posibiliten su logro. La propuesta de estudio incluye al efecto de la biofumigación sobre el manejo de la sanidad (malezas, Fusarium, nematodos), su combinación con la actividad de organismos antagonistas y de rotación de cultivos para lograr una mayor productividad. Se considerará la eficacia de distintos residuos utilizados como biofumigantes. A su vez, se continuará recabando información básica sobre la presencia de insectos benéficos y nematodos fitopatógenos en cultivos de tomate, pimiento, zapallo. El proyecto es continuación de otros dos proyectos que culminaron con éxito. Es objetivo importante la formación de recursos humanos y el perfeccionamiento de los participantes y los receptores de la tecnología que se desarrolle.

PALABRAS CLAVE: sustentabilidad * hortalizas * biofumigación * manejo integrado * insectos * predadores * biocontrol

Disciplina: Ciencias agrícolas

Integrantes: REYBET, Graciela Emilce; BUSTAMANTE, Adriana P.; ARUANI, M.Cristina; VAZQUEZ, Pablo A.; CARRIL, Graciela M.; EPULEF, Roxana; ARREDONDO, Fernando;
AZPILICUETA, Claudia; RODRIGUEZ, Andrea S.; KEES, M. Estela; GALARA M. Virginia

---

Código de identificación: 04/ A131

ESTRÉS POR ELEVADA RADIACIÓN SOLAR EN ÁRBOLES FRUTALES; EFECTO EN EL METABOLISMO CELULAR Y LA CALIDAD DE FRUTOS

Directora: COLAVITA, Graciela M.

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Biología Aplicada - Facultad de Ciencias Agrarias - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: En el Alto Valle de Río Negro y Neuquén se cultiva principalmente frutas de pepita, de carozo y uva. El 50% de fruta de pepita se descarta por desórdenes fisiológicos asociados a estrés por elevada radiación solar y altas temperaturas (ERSyAT). La presente investigación está dirigida a analizar el efecto del ERSyAT sobre el metabolismo celular en árboles frutales y su influencia en la calidad, productividad y conservación poscosecha. Se caracterizará morfológica y bioquímicamente los cambios en la pared celular de frutos con distintos niveles de estrés ERSyAT. Se estudiarán sistemas de defensas foto-protectoras y antioxidantes en tejidos de frutos y hojas sometidos a ERSyAT. Se evaluarán cambios durante la conservación en frigorífico, del metabolismo antioxidante y de poliaminas de frutos con daño de sol. Se trabajará en pera, manzana y cereza, los tratamientos abarcarán exposición de frutos y hojas a diferentes intensidades de radiación solar y temperatura. Se determinarán variables del sistema foto-protector (fluorescencia de clorofila, fotosíntesis neta, contenido de clorofila), mecanismos antioxidantes (ciclo del glutatión-ascorbato y poliaminas), daño oxidativo e índices de calidad de frutos. Se pretende innovar en el uso de pantallas solares como sustancias anti-estrés y en el diseño de implementos para aplicación de pantallas solares. Parte del presente proyecto articula y da continuidad a las investigaciones en fisiología del estrés ambiental que viene desarrollando este grupo de trabajo. Se aportará conocimientos básicos y técnicos destinados a generar pautas de cultivo y tecnología tendientes a mitigar el estrés y aumentar la productividad y calidad de frutos.

PALABRAS CLAVE: estrés térmico * radiación solar * foto-oxidación * antioxidantes * poliaminas * daño de sol * pantalla solar

Disciplina: Ciencias agrícolas, fruticultura

Integrantes: COLAVITA, Graciela M.; ALVAREZ, Hugo L.; VITA Laura I.; BLACKHALL, Valeria; BEHMER, Sergio; SPERA, Nazarena; MONDACA, Ximena; CASTRO, Andrea Lucía; MARTÍN, Alén; RODRÍGUEZ, Facundo M.; TASSILE, Valentín; CURETTI, Mariela; REEB, Pablo

---

Código de identificación: 04/ A132

COMPORTAMIENTO DEL CEREZO EN LA REGIÓN DE LOS VALLES DEL RÍO NEGRO Y NEUQUÉN: EFECTO DE LA INTENSIDAD Y MOMENTO DE RALEO SOBRE LA CALIDAD DE LA FRUTA

Directora: FAGOTTI, Pamela Vanessa

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de producción - Facultad de Ciencias Agrarias - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El cerezo es un frutal de hoja caduca de clima templado frío, que se adapta a las condiciones climáticas de la zona. El ciclo anual requiere de la acumulación de horas de frío invernales y horas de calor para lograr una brotación y una floración normal. La época de floración se puede ver afectada por daños producidos por heladas primaverales (heladas tardías) muy frecuentes en la región para esa época, lo cual exige que el cultivo disponga de un método de control de heladas activo y tecnificado para obtener cosechas abundantes y de

calidad. El cultivo presenta alternancias productivas por lo que es indispensable regular la carga frutal anualmente realizando un correcto raleo de estructuras productivas en dormancia, floración y cuaje, respondiendo también a las exigencias de los mercados internacionales, que demandan fruta de buen calibre (26 mm o mayor), sólidos solubles y firmeza principalmente, para llegar a destino con excelente calidad de fruta. Esto exige que se planteen distintas intensidades y momentos de raleo, de acuerdo a las variedades cultivadas y los mercados de destino.
En consecuencia, el desarrollo de este proyecto, tiene como objetivo ampliar el conocimiento respecto a las diferentes prácticas utilizadas actualmente para regular la carga y aumentar la calidad de los frutos, siendo esta una de las demandas técnicas más importantes.
Resulta clave conocer, entender y relacionar el clima de la temporada con la fenología del cultivo, la alternancia en la producción, la extinción de estructuras productivas respecto a la calidad de la fruta producida.

PALABRAS CLAVE: cerezas * raleo * ramilletes * firmeza * tamaño * cosecha * Lapins * Sweet Heart

Disciplina: Ciencias agrícolas

Integrantes: FAGOTTI, Pamela Vanessa; SOSA, Daniel Horacio; MIGNONE, César; ROMERA, Marcelo Gustavo; MEO, Adrian Osvaldo; CORIA, Ismael Emanuel; IPORO VILLAFUERTE; Humberto; RIQUELME, David Heriberto; LOZANO, Nicolás; RAFFO BENEGAS, Dolores; MACHUCA, Yesica Noelia; CURETTI, Mariela

---

Código de identificación: 04/ A133

CARACTERÍSTICAS BIOECOLÓGICAS DE LA MOSCA DROSOPHILA SUZUKII (DIPTERA: DROSOPHILIDAE), NUEVA PLAGA DE CULTIVOS FRUTIHORTÍCOLAS EN LA PATAGONIA NORTE

Director: RUIZ, Marcelo Gustavo

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias Agrarias - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La mosca *Drosophila sukukii* es una especia polífaga que se encuentra en plena expansión mundial en los últimos años. Se la ha detectado en Europa, Norte y Sud América, donde ha causado pérdidas económicas en plantaciones de frutales, por lo que se la considera una amenaza a la frutihorticultura, debido a su capacidad de dispersión y amplio rasgo de hospederos, principalmente frambuesas, arándanos, moras, grosellas, vid, cerezo y frutillas.
En febrero de 2016, en el marco del convenio de pasantías, entre la Facultad de Ciencias Agrarias y el CPYME – Adeneu, se la identificó en el Departamento de Confluencia (Neuquén), en frutilla, frambuesa y mora. La facultad trabajó para conformar un grupo interdisciplinario e interinstitucional que permita estudiar el comportamiento regional de la plaga y elaborar posibles estrategias de control.
El objetivo del proyecto es determinar aspectos clave de la bioecología de *D. suzukii* en las condiciones de la Patagonia Norte, tales como: el potencial de daño a los cultivos; los períodos de actividad, inactividad y diapausa de la especie; el potencial número de generaciones en condiciones de campo; su presencia en hospederos no cultivados y la existencia de agentes de Control Biológico ya presentes en la región. Esta propuesta contribuirá al conocimiento científico regional de la especia, a la formación de recursos humanos en las áreas de Sanidad Vegetal, Fruticultura y Horticultura de la FCA-UNCo y al desarrollo nacional y regional al aportar herramientas para un manejo sanitario sustentable de los cultivos hoy amenazados.

PALABRAS CLAVE: Drosofilas de alas manchadas * frutas finas * berries * rubus idacus * fragaria x ananasa * prunus avium

Disciplina: Ciencias agrícolas

Integrantes: BUSTAMANTE, Adriana Pía; CAMINITI, Carlos Aníbal; CARREÑO, Gonzalo; CICHON, Liliana; LOCHBAUM, Tomás; MORENO, Zully; NOBILE, Norma; REYBET, Graciela;
RIVERO, Victoria; RUIZ, Marcelo Gustavo; SOSA, Daniel; STAZIONATI, Claudia; VASQUEZ, Pablo; WITKOWSKI, Federico

Código de identificación: 04/ S020

ESTUDIO INTEGRAL DE LOS IMPACTOS PRODUCIDOS POR ORGANISMOS PERJUDICIALES EN LAS FORESTACIONES

Director: MATTES FERNÁNDEZ, Hernán

Codirector: CARMANCHAHI, Pablo

UNIDAD EJECUTORA: Asentamiento Universitario San Martín de los Andes - Facultad de Ciencias Agrarias - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: En el presente proyecto se pretende analizar de modo exhaustivo e integrador, mediante el desarrollo de una metodología de muestreo específica, el grado de afectación de plagas y enfermedades actual en forestaciones de Pinus ponderosa y P. contorta var. latifolia y su riesgo potencial a partir de los parámetros observados a campo. En base a la aplicación de diferentes técnicas de muestreo estadístico se evaluará el estado sanitario a nivel de rodal o grupo de rodales. Esta información será combinada con los parámetros dasométricos de dichos rodales para evaluar los riesgos actuales y potenciales y efectuar las recomendaciones pertinentes de manejo silvícola.
Objetivo General
Determinar en forma integral los perjuicios producidos por hongos, insectos y mamíferos sobre plantaciones forestales de norpatagonia.
Objetivos Específicos
1. Establecer un protocolo estadístico mixto de muestreo y censo para determinar las proporciones de afectación provocadas por insectos y relacionar estos resultados a un SIG para facilitar la toma de decisiones de manejo silvícola.
2. Establecer las consecuencias fisiológicas en las plantas debidas a distintas calidades de sitio y prácticas silvícolas que las hagan más susceptibles o más resistentes a organismos perjudiciales (insectos y hongos).
3. Relacionar variables como la densidad relativa de distintas especies de mamíferos domésticos y silvestres y la edad de las plantaciones con el daño forestal producido por estas especies.
El plan de trabajo propuesto incluye generar un modelo eficiente de cuantificación de daños por especies plagas en las forestaciones utilizando metodologías y herramientas tecnológicas innovadoras.

PALABRAS CLAVE: forestación - coníferas exóticas * sanidad * plagas * VANTs

Disciplina: Ciencias agrícolas

Integrantes: MATTES FERNÁNDEZ, Hernán; TIRANTI, Sergio Igor; GONZALEZ MUSSO, Romina; RABINO, Alberto Luis; SURLIN, Lucas; VERA, María Emilia; CONTRERAS, Silvina Beatriz; CARMANCHAHI, Pablo; GREGORIO, Pablo; GOMEZ, Facundo Martín ; MACIEL, Sebastián

---

Código de identificación: 04/ S021

ESPECIES ALTERNATIVAS Y SU ADAPTABILIDAD A DIFERENTES SITIOS PARA FORESTAR EN PATAGONIA NORTE

Directora: FRUGONI, María Cristina Margarita

Codirector: RABINO, Alberto Luis

UNIDAD EJECUTORA: Asentamiento Universitario San Martín de los Andes - Facultad de Ciencias Agrarias - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Este proyecto de investigación evaluará la adaptabilidad y crecimiento de diferentes especies forestales en diversos sitios con el objeto de proveer de información técnica de especies alternativas al Pino ponderosa, en la Norpatagonia.
Asimismo, se pretende que la información generada contribuya a otorgar fundamentos técnicos para la inclusión de nuevas especies (y los sitios en los que desarrollan) en las Leyes de Promoción forestal.
Para alcanzar dicho propósito se estudiarán los crecimientos y condiciones de sitio en el que desarrollan distintas especies forestales en plantaciones diseminadas en la Región.

Se pretende, con esa información, poder indicar cuáles son los factores físicos del sitio que son limitantes para el desarrollo satisfactorio de forestaciones con las distintas especies que se seleccionen.
Se espera asimismo, proveer de una zonificación de calidad de sitio para las especies a ser estudiadas, como también de herramientas de fácil medición a campo para decidir cuál de las especies será la que se adapte a determinadas condiciones de sitio.

PALABRAS CLAVE: especies forestales alternativas * sitio forestal * aptitud forestal * norpatagonia

Disciplina: Ciencias agrícolas

Integrantes: FRUGONI, María Cristina Margarita; RABINO, Alberto Luis; FALBO, Gabriel; GONZÁLEZ MUSSO, Romina Fernanda; CURRUHUINCA YAQUELINE, Mercedes; MUÑIZ SAAVEDRA, Julieta María del Perpetuo Socorro

---

Código de identificación: 04/ S022

DOMESTICACIÓN Y SELECCIÓN DE POBLACIONES DE LA PROVINCIA DEL NEUQUÉN DEL HELECHO RUMOHRA ADIANTIFORMIS PARA FOLLAJE DE CORTE

Director: GÓMEZ, Facundo M.

UNIDAD EJECUTORA: Asentamiento Universitario San Martín de los Andes - Facultad de Ciencias Agrarias - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La flora de la provincia del Neuquén tiene innumerables recursos genéticos de valor ornamental con un gran potencial por desarrollar. Entre los mismos, se encuentra el helecho Rumohra adiantiformis (G. Forst.) Ching, por su aptitud ornamental como follaje de corte. Su creciente demanda obedece a su uso a nivel mundial como complemento de ramos y arreglos florales diversos.
En la actualidad, no existen datos estadísticos del cultivo del helecho R. adiantiformis en nuestro país, sino que la oferta en el mercado interno proviene exclusivamente de la extracción de frondes de su hábitat natural, con la consecuente degradación de este recurso natural obtenido de los bosques nativos. Se presenta de este modo la necesidad de generar una oferta de material vegetal de alta calidad, según lo demandado por el mercado regional, nacional e internacional.
Con el propósito de incorporar el helecho hoja de cuero a la producción nacional, es necesaria previamente su domesticación. A su vez, la colecta y caracterización de las distintas poblaciones regionales de los helechos R. adiantiformis adaptados a un conjunto de diferentes factores ambientales permitirá sentar una base firme para su mejora posterior para distintos fines.
Posteriormente, el mejoramiento de aquellos materiales superiores en cuanto a sus características ornamentales y sanitarias, requerimientos fisiológicos y comportamiento poscosecha, permitirá aumentar la competitividad comercial del producto.
En suma, este trabajo tiende a posibilitar el aumento de los ingresos de toda la cadena de valor, así como también minimizar el potencial impacto negativo de la extracción intensiva en el tiempo.

PALABRAS CLAVE: productos forestales no maderables * conservación recursos naturales * plasticidad fenotípica

Disciplina: Ciencias agrícolas

Integrantes: GÓMEZ, Facundo Martin; ORLOV, Diana Luisa; MANCINI, Florencia; MONTERVINO, Julieta; BAZTERRICA, Sofía; MATTES FERNÁNDEZ, Hernán

---

Código de identificación: 04/ S023

CONSERVACIÓN Y USO SUSTENTABLE DE LOS BOSQUES NATURALES DE NEUQUÉN: EL ECOSISTEMA RELICTUAL DE SALIX HUMBOLDTIANA (SALICACEAE) EN LA MARGEN DEL RÍO AGRIO

Director: DEZZOTTI, Alejandro

Codirector: SBRANCIA, Renato

UNIDAD EJECUTORA: Asentamiento Universitario San Martín de los Andes - Facultad de Ciencias Agrarias - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El sauce criollo (Salix humboldtiana, Salicaceae) es el único sauce nativo de la Argentina, y se comporta como un árbol pionero que coloniza los aterramientos provocados por las crecidas de los cuerpos de agua. Esta especie provee bienes y servicios esenciales para las comunidades locales, desde la época de las sociedades cazadoras-recolectoras hace 10.000 años. En el pasado reciente el sauce criollo formaba bosques en galería en las márgenes de ríos de la Patagonia, pero en la actualidad sólo se encuentran individuos aislados o en pequeños parches relictuales en riesgo de extinción local. Las causas principales de este retroceso son la pérdida de hábitat, la invasión biológica y la dilución genética. La situación es más problemática porque la especie no se encuentra protegida por las leyes de "Presupuestos mínimos de protección ambiental de los bosques nativos" y "Ordenamiento territorial de bosques nativos de Neuquén". Este proyecto interinstitucional que se encuentra en la fase inicial de implementación, se desarrolla en la margen del río Agrio medio e inferior (paraje Quili Malal, 38° 19´ S y 69° 49´ O). El objetivo general es generar conocimiento ecológico, tecnológico y social sobre el sauce criollo para diseñar estrategias de conservación in- y ex-situ de estas comunidades riparias. Los objetivos particulares son i) localizar las poblaciones, ii) desarrollar protocolos de macropropagación y conformar estaqueros, iii) determinar la estructura y el estado de conservación, iv) evaluar la calidad y el consumo local de leña, v) identificar áreas de ensayos de forestación y vi) implementar instancias de trabajo colaborativo con las organizaciones y pobladores rurales.
PALABRAS CLAVE: bosques en galería * ambientes riparios * estructura poblacional * rescate genético * forestación

Disciplina: Ciencias exactas y naturales

Integrantes: DEZZOTTI, Alejandro; SBRANCIA, Renato; HIDALGO; Fernando; CHAUCHARD, Luis; VELÁSQUEZ, Abel; ATTIS, Hernán; MELE, Uriel; MARTÍNEZ Abel; MONTES, Evangelina; MORTORO, Ariel

---

Código de identificación: 04/ A134

ESTUDIOS DE TOXICIDAD EN ORGANISMOS ACUÁTICOS NATIVOS DE NANOPARTÍCULAS DISEÑADAS PARA REMEDIACIÓN DE AGUAS

Director: VENTURINO, Andrés

Codirectora: LASCANO, Cecilia Inés

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias Agrarias - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La matriz productiva del Alto Valle y meseta de Neuquén y Río Negro tiene como principales actores la fruticultura y la explotación hidrocarburífera. La excelente calidad de aguas de Patagonia Norte genera una demanda de preservación ambiental proveniente de distintos ámbitos. Por ende, se requiere minimizar la emisión de contaminantes por aplicación de agroquímicos y vertido involuntario de hidrocarburos, que pueden llegar directa o indirectamente a los cursos de agua. Además, es necesario remediar ex post sitios y cursos que han recibido una carga potencialmente tóxica, o idealmente prevenir ex ante mediante sistemas de depuración la contaminación de cursos de agua provenientes de los sitios de producción antes de su vertido a ríos y embalses. Desde el LIBIQUIMA-CITAAC venimos realizando estudios de impacto y de riesgo de contaminantes agroquímicos e hidrocarburos en humanos, biota acuática y su dinámica en sedimentos, aguas superficiales y acuíferos, aportando respuestas al establecimiento de límites más seguros para niveles de exposición como problemática en la región Norpatagónica. En los últimos años avanzamos en el desarrollo de nanomateriales adsorbentes para su aplicación en remediación o depuración de aguas contaminadas. Las nanopartículas son potenciales contaminantes emergentes per se, por lo cual es necesario realizar estudios de toxicidad para evaluaciones del riesgo asociado a su uso, antes de su aplicación en técnicas de remediación. En este Proyecto proponemos explorar mecanismos de toxicidad y evaluar el daño causados por nanopartículas diseñadas para remediación, en organismos acuáticos y sistemas celulares, como control de su potencial impacto al ambiente.

PALABRAS CLAVES: contaminantes * hidrocarburos * agroquímicos * biomarcadores * nanomateriales * ciclo de vida

Disciplina: Ciencias Exactas y Naturales

Integrantes: BIECZYNSKI, Flavia; DEL BRIO, Josefina; JAUREGUIBERRY, María Soledad; MARDIROSIAN, Mariana Noelia; PIRES, Natalia Susana

---

Código de identificación: 04/ A135

PLANIFICACION DE LOS RECURSOS HIDRAULICOS PARA EL DESARROLLO DE LA REGION COMAHUE BAJO ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMATICO

Director: HORNE, Federico Ernesto

Codirectora: POLLA, Gabriela María

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias Agrarias - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El presente Proyecto tiene como objetivo desarrollar estrategias para la creación de un Plan de Aprovechamiento Hidráulico de la cuenca del río Negro, que contemple los aspectos económicos, sociales, ambientales y de soberanía, con proyecciones para el mediano y largo plazo. El enfoque particular que tendrá esta propuesta consiste en analizar el sistema integral de aprovechamientos hidráulicos, configurado en una estructura optimizable, de forma que todos los proyectos propuestos y a proponer sobre el aprovechamiento del Río Negro, puedan ser seleccionados por su aporte a un objetivo (Función Objetivo). La función objetivo estará formulada en términos de benéficos netos económicos, sociales, ambientales y de equidad social a nivel regional, provincial y nacional. Cabe señalar que cada una de las alternativas, planteada en su momento, consistió en un proyecto propio “independiente” de otros anteriores y posteriores. Sin embargo, por el hecho de utilizar el mismo recurso hídrico y en ocasiones el mismo espacio territorial (y también bajo un mismo límite presupuestario), estos proyectos son estrechamente dependientes entre sí, a veces complementarios y otras veces excluyentes. Es por eso que se propone integrarlos en un sistema analizable y optimizable que permita seleccionar la combinación más conveniente o beneficiosa. La metodología elegida para asignar valor con estos criterios será parte de la investigación. A su vez, 3 aspectos como: económicos, socio-económicos y ambientales constituirán variables de decisión y no simplemente externalidades del proyecto. El análisis integral de todas las alternativas se hará a través del modelo matemático WEAP, "Water Evaluation And Planning" system desarrollado por SEI, Stockholm Environment Institute.

PALABRAS CLAVES: planificación * modelo matemático * cambio climático

Disciplina: Ciencias Agrícolas

Integrantes: ALVAR, Gabriel Gonzalo; MAÑUECO, María Lucia; MONTENEGRO, Ayelén; PAVESE, Javier Alberto; STANGAFERRO, Sergio Rafael

---

Código de identificación: 04/ A136

ENFERMEDADES EMERGENTES DE IMPORTANCIA ECONOMICA EN FRUTALES DE PEPITA EN LOS VALLES DE RIO NEGRO Y NEUQUEN (PARTE II)

Directora: SOSA, María Cristina

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias Agrarias - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Actualmente, en la región las infecciones latentes en fruta de pera por patógenos de campo cobran mayor relevancia que las asociadas a heridas en cosecha y postcosecha. Se destacan las pérdidas económicas por podredumbres calicinales y pedunculares (B. cinerea y Alternaria/Cladosporium sp.) y las causadas por diferentes especies de Phytophthora en fruta de pera; así como la muerte de ramas y plantas por especies de Diplodia causales de cancros de madera y podredumbre de fruta. Se plantea por un lado, estudiar el momento de infección de la fruta de los principales patógenos que causan infecciones latentes: B. cinerea y Alternaria sp. en d´Anjou; y D. seriata en pera y manzana desde caída de pétalos hasta cosecha; y, relacionar cada momento con las características de la fruta y con la incidencia de enfermedades en postcosecha. Por otro lado, se propone

profundizar el estudio de estrategias de control que incluyen el uso de microorganismos (aislados de Trichoderma sp. regionales/ formulados) seleccionados frente a Phytophthora sp. y elicitores en plantas de pera; formulados con sustancias elicitoras de defensa de las plantas y nuevos fungicidas aplicados en diferentes momentos durante el ciclo de cultivo para controlar la incidencia de infecciones latentes de B. cinerea y Alternaria sp.; y fungicidas/biofungicidas para D. seriata. Se propone establecer el o los momentos de riesgo
para las infecciones por patógenos importantes, comprender las características que favorecen su desarrollo y utilizar la mejor tecnología amigable con el ambiente para disminuir la incidencia de de podredumbres postcosecha de fruta.

PALABRAS CLAVES: patógenos de madera y fruta * pyrus * aspectos epidemiológicos * infecciones latentes * control: biocontrol * inducción defensa * fungicidas

Disciplina: Ciencias Agrícolas

Integrantes: BASSO, Carla Nahir; BLACKHALL, Valeria; CARREÑO, Gastón Alejandro; CHALFOUN, Nadia Regina; DAVIES, Catherin Andrea; LODOLO, Ximena Virginia; LUTZ, María Cecilia; REEB, Pablo Daniel; RIERA, Rocío Marianela; SANCHEZ, Aixa Daihana; SCARSO, Ana Gabriela; STARIK, Cristian Alejandro; VELEZ, María Laura; VERA, Lucas Alejandro

---

Código de identificación: 04/ A137

RESILIENCIA AL CAMBIO CLIMATICO: APLICACION DE LOS PRINCIPIOS AGROECOLOGICOS Y SECUESTRO DE CARBONO EN PATAGONIA

Directora: DUSSI, María Claudia

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias Agrarias - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La Agroecología es una disciplina científica, un movimiento social/ político y una práctica agrícola que reúne, sintetiza y aplica conocimientos de la agronomía, la ecología, la sociología, la etnobotánica, y otras ciencias afines, con una óptica holística, sistémica y un fuerte componente ético, con el fin de generar conocimientos, validar y aplicar estrategias adecuadas para diseñar, manejar y evaluar agroecosistemas sustentables.
El sistema económico productivo actual, mediante la utilización de subsidios energéticos, acelera el flujo de energía y la circulación de materia de los agroecosistemas, lo que lleva a un aumento de la entropía reflejada en la contaminación y pérdida de diversidad biológica-cultural entre otros aspectos. Para visualizar los límites de los ecosistemas es importante desarrollar los conceptos de la termodinámica, capacidad de carga, huella ecológica, huella de carbono y sustentabilidad.
El presente proyecto tiene como objetivo formular estrategias agroecológicas ante el cambio climático y la crisis del sector agrícola regional, para ello se determinará la eficiencia energética de distintos agroecosistemas; se evaluará la huella de carbono en un agroecosistema orgánico y uno convencional analizando el secuestro de carbono; la incorporación de materia orgánica a través de la elaboración de composts con materiales procedentes de la agroindustria regional y se compararán distintos manejos frutícolas utilizando indicadores de sustentabilidad.

PALABRAS CLAVES: agroecología * ecofisiología * agroecosistemas orgánicos * flujo energético * indicadores de sustentabilidad * cambio climático * secuestro de carbono

Disciplina: Ciencias Agrícolas

Integrantes: BARRIONUEVO, Miriam Elizabeth; DUSSI, Silvia Esther; FERNANDEZ, Cristina Janet; FLORES, Liliana Beatriz; GITTINS, María Cecilia; GONZALEZ, Valeria Romina; LORENZO, Hugo Ariel; MACHUCA, Yesica Noelia; OBREQUE, Milton Facundo

Código de identificación: 04/ A138

ESTUDIO DE LAS BIONOMIAS DE LOS ARTRÓPODOS PLAGAS Y SUS CONTROLADORES BIOLÓGICOS EN AGROECOSISTEMAS DE LA NORPATAGONIA.INSECTOS BIOINDICADORES DE CALIDAD AMBIENTAL

Directora: OLAVE, Anabel

Codirectora: SAEZ, Julieta Susana

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias Agrarias - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El presente proyecto procura continuar con el estudio de los artrópodos en los agroecosistemas en la región del Alto Valle de Rio Negro y Neuquén, tanto con modalidad de producción orgánica como convencional. Debido a la creciente preocupación por aspectos vinculados con la salud, la conservación del ambiente, el estudio se centrará en el impacto en el ambiente medido por el uso reiterado y desmedido de plaguicidas que se verá reflejado en las variaciones de los artrópodos (insectos, ácaros, moluscos), instrumentos e indicadores de la calidad ambiental.
A parte de las plagas en fruticultura, los cultivos hortícolas son muy importantes, donde los artrópodos juegan un papel relevante como organismos plagas ocasionando grandes pérdidas económicas. Sé proseguirá con los relevamientos, monitoreos, identificación y el estudio de las bionomías de los organismos plagas y sus controladores biológicos en los agroecosistemas de la Norpatagonia. Se realizará la comparación de biodiversidad de especies en sistema de producción orgánico y convencional, en especial a nuevas especies introducidas, plagas ocasionales, emergentes u oportunista, la distribución geográfica y los daños.

PALABRAS CLAVES: artrópodos * indicadores ambientales * fruticultura * horticultura * arbolado publico * bionomía * estudios bioecológicos * valles irrigados

Disciplina: Ciencias Exactas y Naturales

Integrantes: BARRERA, Martin Eduardo; DAPOTO, Graciela Liliana; D'HERVE, Federico Eduardo; MATEOS, Jesica Stefani; RAGGIO, Fernando Daniel; SALVADOR, María Eugenia; STICKAR, Waldemar Carlos

---

Código de identificación: 04/ A139

TRANSFORMACIONES EN LAS ESTRUCTURAS AGRARIAS, RECONFIGURACIONES TERRITORIALES, RESISTENCIAS Y CONFLICTOS EN PATAGONIA NORTE

Director: TISCORNIA, Luis Manuel

Codirector: ALVAREZ, Gerardo Oscar

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias Agrarias - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: En los valles irrigados del Rio Negro y Neuquén, en particular en el Alto Valle, con eje en la denominada crisis de la fruticultura se estarían acelerando los procesos de concentración de la tierra y el capital por un lado y por el otro la pequeña y mediana producción frutícola profundiza su subordinación en el complejo agroindustrial. En el Valle Medio se sumarian diversos proyectos de inversión de capitales regionales, extra regionales e incluso multinacionales, ligados a la producción ganadera, de maíz y de soja. En la cordillera y precordillera de las provincias de Rio negro y Neuquén se profundizan los procesos de concentración y extranjerización de la propiedad de la tierra. La explotación petrolera y la minería generan nuevas tensiones y competencias por el uso del suelo y /o por su impacto ambiental. Es el propósito del presente proyecto identificar y caracterizar los cambios y tendencias en curso en la región que implicarían modificaciones relevantes en las estructuras agrarias y en la configuración de los territorios de estas regiones y los conflictos territoriales que se despliegan.

PALABRAS CLAVES: estructuras agrarias * cadenas agro industriales * concentración de tierra y capita l* resistencias y acciones colectivas.

Disciplina: Ciencias Agrícolas

Integrantes: BRIZZIO, Juan José; GIRARDIN, Leandro; IGNACIO, Walter Dante; NIEVAS, Irma Graciela; PAREDES SALDIAS, Tamara Irene; PERCAZ, Carlos Zacarias; PERCAZ, Juan Carlos; TARANDA, Nadia

---

Código de identificación: 04/ A140

CARACTERIZACION AGROEDAFOCLIMATICA, EN AMBIENTES DE LA MESOESCALA

Director: FORQUERA, Juan Carlos

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias Agrarias - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La producción agropecuaria se inicia sobre la base de estudios agroedafoclimáticos. La urgencia de la sustentabilidad ambiental en el marco de la seguridad alimentaria, no permite márgenes de error en la determinación, de especies vegetales y animales a utilizar en planes de activación socio económico productivo, y más aún, en normas de uso de los recursos naturales.
Los ambientes pueden estar incorporados en clasificaciones globales físicas homogéneas en la macroescala, aunque: el relieve, el tipo de suelo, la vegetación y efecto antrópico, pueden cambiar en la mesoescala y se necesita determinar las variaciones.
La caracterización edafoclimática es el inicio de los planes de desarrollo productivo, que adquieren importancia ante la ocurrencia de eventos atmosféricos de baja predicibilidad y alto impacto social. Abundantes investigaciones temáticas demuestran la necesidad de generar mayor calidad y cantidad de datos físicos de los recursos naturales, en particular: clima, agua y suelo.
Los datos meteorológicos y edáficos relevados y analizados en el marco de este trabajo, permitirán normar sustentablemente la producción agropecuaria, explotación petrolera, la minería, la industria, el turismo y actividades deportivas.
Los ambientes a relevar están separados por un máximo de dieciséis kilómetros norte-sur, en el seno de la región del Comahue, Patagonia Norte Argentina, involucrando: valle fluvial del río Neuquén, meseta Patagónica y cuenca endorreica del lago Pellegrini, entorno de los 39° de latitud sur y 60° de longitud oeste

PALABRAS CLAVES: agroclima * ambiente * producción

Disciplina: Ciencias Exactas y Naturales

Integrantes: BLANCO, María Fernanda; GINOBILI, Jorge Nicolás; GONZALEZ, Diego Agustín; LARA LINCONAO, Gastón Daniel; MENDIA, Juan Manuel; ORREGO, Lucia Mariel; PUEBLAS, Lorena Del Carmen; RIVERO, Victoria Ileana; ROCA, Juan Carlos Armando; SEVERINI, Adriana Lorena; SHERIDAN, Miguel Mariano; SPRUMONT, Nehuen; ULLOA, Simón Emanuel

---

Código de identificación: 04/ A141

LA OFERTA REGIONAL E INTERNACIONAL DE SIDRA: FACTORES CULTURALES, INSTITUCIONALES Y SOCIO ECONOMICOS

Directora: VILLARREAL, Patricia Liliana

Codirectora: MALASPINA, María Laura

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias Agrarias - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Las exigencias de los mercados sobre el negocio frutícola de la Norpatagonia han derivado en un aumento del descarte de pera y manzana, que alcanza el 30 y 40 %, respectivamente. Los productos de la

transformación de fruta de descarte son jugo y, en menor medida, sidra. La crisis frutícola sumada a los bajos precios pagados por la industria obliga al sector a repensar sus estrategias para mejorar su rentabilidad, constituyéndose como una alternativa el aumento del valor agregado de la fruta de descarte. La sidra se produce también en otros países, entre los que se mencionan España, Gran Bretaña, Francia, Alemania, Italia, Bélgica, Holanda, EEUU,Canadá, Dinamarca, Irlanda, Chile, México, Japón, Suiza, Rusia. En muchos de ellos, la industria sidrera se vincula al desarrollo regional. Las preguntas que surgen son: ¿Qué factores han frenado el desarrollo de la industria regional de sidra?, ¿Cuál es actualmente su posición competitiva? y ¿En qué aspectos se debe focalizar para potenciar su crecimiento, de manera que contribuya al desarrollo regional? El propósito de esta investigación es analizar la oferta regional de sidra y compararla con la oferta de otras regiones, especialmente donde la industria sidrera ha contribuido al desarrollo local. Para esto se utilizará como base teórica el modelo del diamante de Porter, propuesto para explicar la ventaja competitiva de un agrupamiento productivo, a través de cuatro determinantes, influenciados por el gobierno y la casualidad: condiciones de los factores, de la demanda, sectores conexos y auxiliares, y estrategia, y estructura y rivalidad de la empresa.

PALABRAS CLAVES: sidra * valor agregado * agroturismo * descarte * competitividad

Disciplina: Ingeniería y Tecnología

Integrantes: BESTARD, Pablo Alberto; COLAVITA, Carlos Miguel; FERRAGUT, Juan José; LIZAMA, Gabriela; LUCCHETTI, María Fernanda; MACHADO, Belén; MOSCHINI, Silvana; PEDRESCHI, Romina; REISSIG, Joaquín; RODEL, Vanesa Soledad; RODRIGUEZ REY, María Victoria; TASSILE, Valentín

FACULTAD DE CIENCIAS
DE LA EDUCACIÓN

Código de identificación: 04/ C120

ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS. ESTRATEGIAS Y ARTICULACIONES POSIBLES DESDE LAS NEUROCIENCIAS

Directora: RASSETTO, María Josefa

Codirector: HERRERA DESMIT, Martín

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Didáctica - Departamento de Psicología - Facultad de Ciencias de la Educación - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Por más de una década, este equipo interdisciplinario investiga en enseñanza de las ciencias, tanto de las Naturales como de la Matemática, en diversos contextos educativos. Nuestros hallazgos nos llevaron a profundizar aspectos teóricos y metodológicos haciendo foco en la comprensión de los procesos de enseñanza y aprendizaje con alumnas/os de diferentes edades. Para el período 2015 – 2018, interesa profundizar aquellas que vinculan la Didáctica de las Ciencias con las Neurociencias. Se entiende que la educación tiene una responsabilidad esencial en el desarrollo cognitivo de los sujetos, ya sea porque propicia la interacción de los alumnos con los conocimientos considerados válidos socialmente, como así también, les ofrece estrategias de resolución a los problemas que enfrentan en su entorno. Desde esta perspectiva general, se trata de investigar en la enseñanza de las ciencias – Naturales y Matemáticas – poniendo el foco en articulaciones posibles con las neurociencias para construir propuestas educativas fundamentadas. Para ello, se indagará sobre modelos conceptuales que poseen estudiantes en diversos contextos educativos, la incidencia de estrategias de enseñanza en la evolución de esos modelos, incluyendo el uso de las TIC, a partir de la consideración de referentes teóricos de las neurociencias.

PALABRAS CLAVE: Didáctica de las Ciencias * Neurociencias * Estrategias de enseñanza * Formación profesional

Disciplina: Educación

Integrantes: CAÑELLAS, Adriana; ABAD, Alida Marina; ESPOSITO, Sergio Edgardo; MALDONADO, Graciela; FARINA, Julieta; NAVARRO VENEGAS, Juana Inés; MORA, Nancy Julieta; PRIEGUE, Ana Carolina; ARIAS, Augusto Oscar

---

Código de identificación: 04/ C121

ESTUDIO DE ESTADO COGNITIVO EN ADULTOS MAYORES DE 50 AÑOS. RELACIÓN CON FACTORES PROTECTORES Y PREDICTORES DE DETERIORO

Director: RUIZ, Alfredo Raúl

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Psicología - Facultad Ciencias de la Educación - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El presente proyecto se propone como continuidad y ampliación de una línea de investigación en Neuropsicología en la carrera de Psicología de la Universidad Nacional del Comahue iniciada en el año 2011 y recientemente concluida. A Partir de la segunda mitad del siglo XX y como resultado del avance de la tecnología aplicada a la salud y al mejoramiento de condiciones generales de vida, se asiste a una progresiva extensión de la misma que demanda nuevos servicios y la respuesta activa de la sociedad ante los nuevos problemas derivados de esa tendencia demográfica. Desde las disciplinas vinculadas a la Salud, entre las que se cuentan la Neuropsicología y la Psicogeriatría y a partir de la diferenciación entre envejecimiento normal y envejecimiento patológico, se hace necesario identificar factores de riesgo y protectores del Deterioro Cognitivo corroborando los ya conocidos y aportando datos para aquellos que aún se encuentran en estudio. La investigación se propone, mediante el empleo de instrumentos neuropsicológicos y escalas conductuales, asociar factores de riesgo y protectores con la presencia / ausencia de deterioro cognitivo. El propósito es que de estos conocimientos puedan desprenderse acciones preventivas dirigidas a la comunidad general y a los casos de riesgo identificados. Asimismo, se busca ofrecer datos e indicadores que puedan servir en el diseño de políticas en distintas áreas: Sanitaria, Educativa y de Desarrollo Social en los niveles de Promoción, Prevención y Atención, de la Salud Mental de la población.

PALABRAS CLAVE: Neuropsicología * Estado Cognitivo * Factores predictores de protección y riesgo

Disciplina: Educación

Integrantes: CAUSE, María Belén; ETCHEVERRY, Andrea Lorena; ALVAREZ, Gisel Edith; SERONERO, Érica M. R.; LORENTE, María R.; MIAS, Carlos Daniel; PUIG, Verónica

---

Código de identificación: 04/ C122

PEDAGOGÍA E INTERCULTURALIDAD: LAS RELACIONES ENTRE KIMELTUWVN ZUGU Y OTROS PROCESOS EDUCATIVOS EN TERRITORIO MAPUCE

Directora: RODRÍGUEZ DE ANCA, Alejandra

Codirectora: VILLARREAL, Jorgelina Andrea

UNIDAD EJECUTORA: Centro de Educación Popular e Intercultural - Facultad de Ciencias de la Educación - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: En el presente proyecto nos interesa trabajar sobre la pregunta por el tipo de relaciones se establecen entra las diversas formas de *kimeltuwvn zugu* (educación autónoma) y otros procesos educativos en territorio *mapuce*. Pregunta que emerge tanto de trabajos anteriores, en los que hemos podido relevar distintos sentidos de lo educativo y concepciones de conocimiento en tensión, así como la premisa teórica de la existencia de tensiones entre *kimeltuwvn zugu* y otros procesos educativos en territorio *mapuce*, con especial énfasis en los denominados "interculturales".
Nuestro abordaje implica ubicar como punto de partida de la reflexión las formas del *kimeltuwvn zugu*, en el sentido planteado por las perspectivas decoloniales, que sostienen que la emergencia de "saberes otros" – y en este caso de "pedagogías otras" – sólo puede darse como "insurgencia epistémica". Nuestros lineamientos de investigación encuentran sustento, entonces, en el pensamiento decolonial y la geopolítica del conocimiento. Desde estas perspectivas, el abordaje de las formas *kimeltuwvn zugu* no es un salvataje de las "formas tradicionales" de educación *mapuce*, sino que implica preguntarse qué sentidos y qué estrategias están involucradas en los procesos de recuperación y fortalecimiento llevados adelante por el Pueblo *Mapuce*.
En el plano metodológico, nuestro punto de partida son las prácticas de investigación colaborativas e interculturales, desde una perspectiva etnográfica performativa, circunscribiendo nuestro trabajo a las experiencias y procesos educativos desarrollados en la Provincia de Neuquén, Argentina.

PALABRAS CLAVE: pedagogía * interculturalidad * educación autónoma *mapuce*

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: ALVES, Ana María; AMINAHUEL, Ana Paula; CALDERON, Julia Teresa; CONTRERAS, Paola Janet; HERCZEG, Gabriela; HUENAIHUEN, Piren; MARIÑANCO SALAZAR, Natalí; NAHUEL, María Laura; PEREYRA, Petrona; RODRÍGUEZ DE ANCA, Alejandra; RUIZ, Tania Andrea; SALAZAR SICILIANO, Isolina Antonella; SANTUCHO, Daniela;
SZULC, Andrea; VALDEZ, María Cristina; VILLARREAL, Jorgelina Andrea; ZEUG, Ingrid

---

Código de identificación: 04/ C123

PUESTA A PRUEBA DE UNA NUEVA TEORÍA SOBRE EL PENSAMIENTO ANALÓGICO: LA TEORÍA DE LA ASIGNACIÓN CATEGORIAL

Director: MINERVINO, Ricardo Adrián

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Psicología - Facultad de Ciencias de la Educación - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Se pretende avanzar en la formulación y la evaluación empírica de una nueva teoría sobre el pensamiento analógico, la Teoría de la Asignación Categorial, de Minervino y cols., con especial atención en los criterios que, de acuerdo a esta nueva teoría, emplean las personas para interpretar, evaluar e inventar analogías, los que se alejan de los criterios normativos de la Teoría de Proyección de la Estructura, representante prototípico del enfoque estándar. En cuanto a los objetivos más específicos, nos proponemos mostrar que el

mecanismo dominante en la interpretación y evaluación de analogías consiste en coasignar los hechos comparados a una misma categoría relacional de esquema, y no en detectar un sistema de relaciones similares compartido por los análogos base y meta. Se busca establecer en este sentido que la similitud de relaciones no es lo único que cuenta en la realización y evaluación de analogías sino que tienen un importante papel otros roles temáticos (e.g., agentes, pacientes, instrumentos y lugares). Nos proponemos mostrar que las diferencias que cuentan durante el establecimiento de correspondencias, la evaluación de analogías y la formulación diferencias no son diferencias generales de tipo taxonómico sino diferencias en valores en las dimensiones de las categorías relacionales que regulan el proceso analógico. El desarrollo de esta nueva teoría tiene no sólo relevancia teórica sino práctica en la medida en que los hallazgos serán de interés para campos en los que el pensamiento analógico juega un papel crucial, como la argumentación, el humor, la enseñanza o el diseño creativo.

PALABRAS CLAVE: analogía * similitud * categorías relacionales

Disciplina: Ciencias sociales

Integrantes: MINERVINO, Ricardo Adrián; TAVERNINI, Lucía Micaela; MARGNI, Adrian Guillermo; MARTÍN, Alejandra; CIUCCI, Carlos; OLGUÍN, María Valeria; GÓMEZ, Ana Elia;
TRENCH, Juan Máximo

Código de identificación: 04/ C124

DISPOSITIVOS DE CONVIVENCIA EN ESCUELAS SECUNDARIAS NEUQUINAS. UNA MIRADA SOBRE MODOS DE TRAMITACIÓN DE LOS CONFLICTOS, PRODUCCIÓN DE SUBJETIVIDADES Y SABERES EN LA CONFIGURACIÓN DE DINÁMICAS DE INCLUSIÓN-EXCLUSIÓN

Directora: HERNÁNDEZ, Adriana

Codirector: ROLDAN, Amelia Soledad
UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Política Educacional – Facultad de Ciencias de la Educación – UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El presente proyecto se propone caracterizar modos de producción de la convivencia escolar, a través del análisis de los conflictos y los dispositivos que los actualizan. En este sentido, se procura comprender las fisuras que estos dispositivos generan en relación a prácticas escolares sedimentadas, habilitando la emergencia de saberes y subjetividades que cuestionan la matriz histórica de la escuela secundaria y la definición de *lo escolar* que se delineó en la misma.
Entendemos que, en el marco de los procesos de masificación de la educación secundaria y la concreción legal de la obligatoriedad de este nivel, la convivencia se ha vuelto objeto de estudio e intervención. En este sentido, el análisis de los dispositivos de convivencia, se realiza desde una mirada de las dinámicas de inclusión y exclusión que los mismos generan.
Un supuesto que guía nuestra indagación es que toda institución produce algún modo de convivencia. En una definición preliminar podríamos decir que los dispositivos d convivencia remiten a los mecanismos que se configuran para responder/tramitar aquello que definen como “conflicto”. Por supuesto, esta perspectiva teórica nos previene de definir los conflictos a priori, esto es, como si tuvieran un contenido que pudiera ser establecido con independencia de escenario discursivo en el que se enuncian y como elementos que preexisten a los dispositivos que los actualizan. Lo “conflictivo” será definido entonces indagando aquellas cuestiones que se presentan como disruptivas, intolerables, para el orden escolar.

PALABRAS CLAVE: escuela secundaria * convivencia * inclusión * política * dispositivo

Disciplina: Ciencias sociales

Integrantes: ALARCON, Ana María; CUEVAS, Ana Neyen; DA SILVA, Lucila; FUENTES, Romina; GRAVINO, María de los Ángeles; HERNÁNDEZ Adriana; HERNANDEZ, Cynthia;
ITURBIDE, Laura; MACHADO, Luciana Ayelén; MARTIN, Lorena; MARTINEZ, Lina Belén;
MATELO, Delfina; MOLINA, Osvaldo; MOSCHINI, Gisela; PACHECO, Carla; POSE, Susana;
ROLDAN, Amelia Soledad; RUBIO, María; SOLER, Sabrina Cristal

Código de identificación: 04/ C125

LA EDUCACIÓN EN LA PRENSA ESCRITA REGIONAL. UN ANÁLISIS DE LA HISTORIA DE LA EDUCACIÓN RIONEGRINA (1973-2000)"

Director: MIRALLES, Glenda

Codirectora: CIPRESSI, Rosana

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Política Educacional - Facultad de Ciencias de la Educación - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Esta investigación abordará la problemática educativa a través de la prensa escrita (periódicos de circulación regional y local y prensa gremial) en la provincia de Río Negro entre los años 1973 – 2000. La preocupación por estudiar e indagar acerca de cómo la prensa escrita es formadora de representaciones y de discursos político-sociales sobre la educación, se vincula en línea de continuidad con la investigación anterior.
La prensa, al ser considerada como actor político, es capaz de afectar el proceso de toma de decisiones en el sistema político, ejerciendo influencia sobre el gobierno, los partidos políticos, los grupos de interés, los movimientos sociales y los componentes de su audiencia. Como elemento de socialización, y fuente histórica, se ha constituido en una herramienta valiosa de análisis que refleja concepciones e interés en un momento determinado y adquiere un lugar significativo en la discusión y problematización de la historia social de la educación regional.
Se interrogará acerca de los temas y las problemáticas educativas centrales en el tratamiento sobre el Nivel Primario y Medio de la provincia de Río Negro realizara la prensa escrita en el arco temporal 1973-2000, para ponderar su incidencia en la construcción de las representaciones sociales sobre dichos niveles e identificar su impacto en la opinión pública La propuesta metodológica responde a una perspectiva cualitativa a través del análisis crítico del discurso (ACD).
Se trabajará sobre las formaciones discursivas, se planteará el análisis heurístico de los acontecimientos educativos y se recurrirá al análisis iconográfico, así como a la triangulación de fuentes primarias y secundarias, orales y escritas, así como la bibliografía pertinente, en permanente vigilancia epistemológica.

PALABRAS CLAVE: educación * historia de la educación regional * prensa * discurso * opinión pública * representaciones sociales

Disciplina: Ciencias sociales

Integrantes: MIRALLES, Glenda; CIPRESSI, Rosana; SALERNO, Nancy Liliana; PEREZ, Fabiana; BETANCUR, Luciana Beatriz; GÓMEZ, Ana María; BISCAY, Flavia Pereyra; RICCONO, Guido; TARANTINO, Susana; SILVA, Nora; GAYONE, Montserrat; FINOCCHIO, Silvia; TEOBALDO, Mirta

---

Código de identificación: 04/ C126

ELIGE TU PROPIA AVENTURA. LA SELECCIÓN DE TEXTOS LITERARIOS EN LA ESCUELA PRIMARIA

Directora: ETCHEMAITE, Fabiola

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Didáctica - Facultad de Ciencias de la Educación - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El presente proyecto de investigación tiene por objeto de estudio “la literatura en la escuela primaria: criterios de selección y concepciones docentes” y pretende caracterizar la literatura que circula en las escuelas del Alto Valle de Río Negro y Neuquén, su selección y sus formas de circulación.
Los marcos teóricos de los que partimos provienen de diferentes vertientes: los aportes teóricos sobre canon procedentes de los estudios literarios, las contribuciones que ha hecho la crítica para el estudio de la literatura infantil, la sociología de la cultura, las corrientes historiográficas que se enmarcan dentro de una perspectiva social y los aportes de indagaciones sobre canon y corpus originados en la didáctica específica.
A través de un muestreo intencional se seleccionarán al menos veinte escuelas primarias del Alto Valle. Se realizan entrevistas a docentes y se revisarán documentos curriculares e institucionales, programas, planificaciones y textos didácticos en uso, a efectos de indagar el corpus de obras literarias que circulan, los criterios de selección y las modalidades de trabajo. Estos elementos posibilitarán la triangulación necesaria para

identificar criterios de selección, concepciones y fundamentos teóricos, literarios y didácticos subyacentes y que estarían determinando el canon escolar.
La estrategia general que orienta este diseño corresponde a una lógica cualitativa (inductiva analítica) ya que parte de información empírica para generar teoría y comprender las prácticas sociales de lectura literaria vigentes en la escuela media. Por otra parte, algunas técnicas de análisis cuantitativo serán necesarias para delimitar el corpus y seleccionar las obras a trabajar. Así, esperamos garantizar la triangulación de fuentes y métodos en vistas a una mayor vigilancia epistemológica.

PALABRAS CLAVE: selección * literatura * escuela primaria

Disciplina: Humanidades

Integrantes: ETCHEMAITE, Laura Fabiola; FRANCO, Ana María; GIRARDIN, Carolina; MATITTI, Lorena; INVERNIZZI, Carla; RETAMAL, Mariana Paola; NÚÑEZ, Mariela Edith; LEIZA DE ALMADA, María Elena; DUARTE, María Dolores

---

Código de identificación: 04/ C127

ESCUELA SECUNDARIA Y TRABAJO EN LA PROVINCIA DE NEUQUÉN: DISPOSITIVOS DE FORMACIÓN, EXPERIENCIAS ESCOLARES Y TRAYECTORIAS JUVENILES

Directora: MARTINEZ, Silvia M.

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Política de la Educación - Facultad de Ciencias de la Educación - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La presente investigación se propone focalizar y profundizar la mirada en torno a los dispositivos de formación en escuelas secundarias, especialmente aquellos que están articulados con el mundo del trabajo y la relación de estos con la experiencia escolar que promueven y las trayectorias de sus egresados/as.
Interesa en este estudio conocer la relación que las escuelas entablan con el medio socio-productivo a partir de las propuestas formativas, a la vez que indagar en las experiencias que estas promueven en sus estudiantes, así como también conocer las trayectorias escolares y laborales de sus egresadas/os en el contexto de la provincia.
Estas instituciones y sus propuestas articuladas a partir del mundo del trabajo concentran múltiples significaciones y dimensiones del sistema escolar, se nos develan como una articulación sustantiva en al menos cuatro sentidos: presentan una lógica de inclusión masiva de estudiantado perteneciente a sectores sociales que históricamente no llegaban a la escuela secundaria; inciden en el tratamiento de saberes que se les negaba su estatuto de tales para su tratamiento en la esfera escolar (trabajo); ofrecen un sentido de la escuela secundaria en vinculación con el mundo productivo y/o la comunidad y plantean propuestas muchas veces no convencionales al formato escolar tradicional.
Nuestro trabajo de investigación anterior y nuevos recortes en la mirada a partir de las sistematizaciones alcanzadas, nos orienta a concentrarnos en la relación entre contexto socio productivo y político educativo, la escuela y sus dispositivos y las trayectorias de los egresados/as una vez que han transitado por ella.
Con relación al marco teórico de referencia, se sostiene un enfoque crítico de la teoría social, abordando la investigación desde una perspectiva interpretativa.

PALABRAS CLAVE: escuela secundaria * trabajo * dispositivos de formación * experiencias * trayectorias juveniles

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: MARTÍNEZ, Silvia; FERNÁNDEZ, Natalia; MORANTE, Lucía; DI CAMILO, Lucía; MIÑANA, Gisela; GARINO, Delfina; BELLADONA, Sandra; SAEZ, Diego; PROPERZI, Andrea; FERREIRA, Verónica; GIAMPAOLLETTI, Noelia; GANEM, María José; GLUZ, Nora; JACINTO, Claudia

---

Código de identificación: 04/ C128

PRÁCTICAS ARTÍSTICAS Y PROCESOS EDUCATIVOS EN ÁMBITOS NO ESCOLARES

Director: SCHNAIDLER, Elías Rolando

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Didáctica - Facultad de Ciencias de la Educación - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La propuesta de investigación consiste en describir y analizar prácticas corporales, musicales y plásticas/visuales de enseñanza aprendizaje y producción, entendidas como artísticas desde las perspectivas de los actores involucrados en ámbitos no escolares de las ciudades de Cipolletti / Neuquén y Bariloche. Para ello se estudiarán organizaciones e instituciones de acción comunitaria, centros de formación artística, talleres, que en los últimos tiempos han acrecentado su protagonismo en las acciones planificadas de gobiernos municipales, provinciales y nacionales, y ámbitos privados de enseñanza de lenguajes artísticos. En todos los casos se atenderá particularmente a las propuestas educativas y de acción barrial y callejera que, desde las perspectivas de los participantes son nombradas como “alternativas” tanto en términos educativos como artísticos.
Nuestra participación en el marco del proyecto anterior, relacionado con este mismo interés pero ubicado especialmente en el marco de las actividades corporales con sentido artístico, nos permite visualizar en continuidad estos ámbitos y espacios organizados como pequeñas agrupaciones o formaciones-en el sentido que le otorga Raymond Williams. De ahí que interesa focalizar las maneras particulares en que establecen relaciones con el medio, las instituciones y las personas que concurren a sus ámbitos de aprendizaje y encuentro. En este sentido son considerados como espacios de generación de cultura y esto renueva nuestro interés hacia el conocimiento de sus modos de organización grupal e institucional, el grado de sistematización de los encuentros, las modalidades de transmisión y de acompañamiento pedagógico en los aprendizajes, etc.
Este plan plantea dos ejes que orientan el estudio: por un lado el análisis de procesos educativos en ámbitos de formación artística no escolares y, por el otro, las modalidades de organización con relación a la producción artística en los diversos lenguajes, corporales, musicales y visuales.

PALABRAS CLAVE: prácticas estéticas y artísticas * formaciones * la enseñanza y el aprendizaje

Disciplina: Ciencias Sociales y Humanidades

Integrantes: SCHNAIDLER, E. Rolando; MILSTEIN, Diana J.; PENA, Pablo M.; VILLEGAS, Rocío, S, C.; BIO, Claudio; APARICIO, Noelia G.; DE FERRARIIS, Mariana; BAZAN, Pamela E.

Código de identificación: 04/ C129

EL APRENDIZAJE ESCOLAR DE LAS CIENCIAS SOCIALES EN CONTEXTOS DE LA CULTURA DIGITAL

Director: JARA, Miguel Ángel

Codirectora: MUÑOZ, María Esther

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Didáctica - Facultad de Ciencias de la Educación - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La investigación procura indagar para conocer sobre el aprendizaje escolar de las ciencias sociales en contextos de la cultura digital. Vivimos una época mediada por las nuevas tecnologías que se han constituido en prácticas cotidianas en las que lo digital opera como orientadora de las mismas al punto de configurar nuevas racionalidades en cuanto no solo a la relación con el conocimiento social, sino en la utilización practica del mismo en lo cotidiano. El siglo XXI ha puesto, como nunca antes, de manifiesto nuevas racionalidades de producción, acceso, comunicación y de relación con el conocimiento social que interpela ciertas certezas con las que nos desenvolvíamos en el campo de la enseñanza y del aprendizaje.
Este trabajo de modalidad fundamentalmente cualitativa, será complementado con el tratamiento cuantitativo de las informaciones, para la construcción del estudio de casos, en escuelas de las provincias de Río Negro y Neuquén.
Los resultados de la investigación aspiran a contribuir a la reflexión sobre la pertinencia conceptual y metodológica de la investigación en didáctica de las ciencias sociales, geografía e historia, a la elaboración de estrategias de intervención en la práctica educativa, a constituir un espacio habitado para pensar la formación docente inicial y continuada en torno a conocimientos y prácticas del conocimiento social, geográfico e histórico y a su enseñanza en los tres niveles educativos.

PALABRAS CLAVE: aprendizaje * ciencias sociales * historia * geografía * cultura digital * enseñanza

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: JARA, Miguel Ángel; MUÑOZ, María Esther; SALTO, Víctor; ÉRTOLA, Fabiana Marcela; PARRA, Erwin Saúl; TIRACHINI, Agustina; BENAVIDEZ RAMIREZ, Valeria Inés;
AÑAHUAL, Gerardo Raúl; MACHADO, Claudia B.; HIRTZ, Mariela Isabel Susana; VARGAS ROSANO, Silvia; BENAVIDEZ, Santiago Wilki; ESCORZA, Leandro Martín; GARINO, Alicia Noemí; ARANGUE, Diego Alfredo; TOSELLO, Julia; FUNES, Alicia Graciela

---

Código de identificación: 04/ C130

APRENDIZAJE Y COMUNICACIÓN COMO PROCESOS MULTIMODALES EN APRENDICES Y PROFESIONALES

Directora: MÁRQUEZ, María Silvina

Codirectora: SANTAMARIA, Flavia Irene

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Psicología de la Educación - Facultad de Ciencias de la Educación - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Nos proponemos contribuir a la comprensión del aprendizaje y la comunicación, entendidos como procesos multimodales que se despliegan en situación, en interacción con otros y convocan la agencia personal. El objetivo general del proyecto es contribuir al conocimiento la descripción y explicación de la variedad, plasticidad y cambio de los recursos cognitivos, semióticos y epistemológicos que aprendices y/o profesionales ponen en juego al aprender y comunicar/se en campos relevantes de la experiencia humana: el número, la escritura, el humor, la empatía y el juego.
La conformación multidisciplinaria del equipo (psicología, comunicación, educación, matemática, biología) favorece la articulación de marcos conceptuales y metodológicos que aportan a explicar cada uno de estos procesos en su dinamismo y multidimensionalidad.
Metodológicamente, optamos por formas de indagación que preserven cierta validez ecológica y brinden un contexto propicio para la comunicación. La información provendrá de entrevistas, cuestionarios, talleres, observaciones de clases, producciones en contextos escolares o profesionales. El análisis se realizará a través de la construcción o adaptación de sistemas de categorías, del análisis de discurso y del análisis de casos. Además se utilizarán técnicas de la estadística descriptiva multidimensional y no paramétrica.
Los resultados podrían aportar a los debates actuales sobre: imbricación entre las personas y su ambiente; agencialidad; procesos de hetero-, auto- y co-regulación; interacción sociocognitiva al aprender; cambios representacionales; concepciones de las personas en dominios específicos del conocimiento¸ vinculaciones entre concepciones y prácticas; continuidades y discontinuidades diferencias y semejanzas entre aprendices y profesionales. Se pretende aportar criterios psicopedagógicos para favorecer procesos de aprendizaje y la comunicación.

PALABRAS CLAVE: alfabetización * recursos * concepciones * agencia * cambio cognitivo * perspectivismo

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: MÁRQUEZ, María Silvina; SANTAMARIA, Flavia Irene; ZINKGRÄF, Constanza; PEDRAZZINI, Ana Mercedes; VENTURA, Ana Clara; BUGALLO, Lucía; LOZADA, Mariana; CARRO REGALADO, Natalia Denisse; D´ADAMO, Paola; COCCOZ, Verónica; BENGTSSON, Astrid; SCHEUER, Nora; AGUILAR BASCOPÉ, José Fernando

---

Código de identificación: 04/ C131

RESISTENCIAS TERRITORIALES EN CLAVE DE GÉNERO: MUJERES MAPUCE TEJIENDO ESTRATEGIAS COMUNITARIAS FRENTE A LAS MÚLTIPLES VIOLENCIAS EN LA ACTUAL FASE DEL CAPITAL

Directora: ALONSO, Graciela B.

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias de la Educación - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Las mujeres mapuce desempeñan un rol importante en las luchas y resistencias por el resguardo de territorios, y por la autodeterminación como pueblo originario. El avance del extractivismo y otras formas de apoderamiento/usufructo de recursos genera múltiples violencias que provocan la desconexión del tejido comunitario. El extractivismo es estructuralmente patriarcal y afecta la vida, la salud, las relaciones familiares y

comunitarias que las mujeres entretejen y sostienen cotidianamente. Ante estas situaciones, las mujeres mapuce protagonizan acciones y estrategias de defensa y resguardo del ambiente y del territorio (ixofijmogen/wajmapu). Por eso son judicializadas y criminalizadas, dañadas en la salud hasta la muerte misma. En investigaciones anteriores dimos cuenta de aspectos de la colonialidad de género que ejercen actores del frente estatal, empresario, mediático y religioso. Nos interesa profundizar en la densidad de las resistencias para indagar acerca de las experiencias del daño o dolor social que ocasiona la degradación de sus vidas y cómo la enfrentan, cómo resisten la criminalización de sus luchas y qué recursos levantan en sus defensas, cómo activan y reactualizan memorias de resistencia y se proyectan de la ancestralidad a la política, cómo desde sus cuerpos interfieren los procesos de salud-enfermedad hegemónicos y recuperan recursos de cuidado y protección, cómo activan también memorias del cuerpo, y de cuerpos de mujeres de resistencia, seguramente silenciados, cómo ejercen la transmisión de conocimientos y en ello cómo se vinculan y producen lazos generacionales, familiares y comunitarios.
La metodología de investigación seguirá los parámetros cualitativos y performativos de la investigación social.

PALABRAS CLAVE: violencias ambientales * mujeres mapuce * interseccionalidad * resistencias * memorias * acumulación originaria

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: ALONSO, Graciela Beatriz; BELTRAMO, Andrea; DIAZ, Raúl; FERNANDEZ, Laura; FREIRE, Jorgelina; GARI, Irina; GOMIZ, María Micaela; LINCAN, Eva Noelia; PANOZZO GALMARELLO, Valeria; PAZ, Anabella

---

Código de identificación: 04/ C132

POLÍTICAS EDUCATIVAS, TRABAJO DOCENTE Y EXTRACTIVISMO: SITUACIONES DE DISPUTA EN LA NORPATAGONIA EN LOS INICIOS DEL SIGLO XXI

Directora: LAURENTE, María José

Codirectora: PENAS, Ema Paula

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias de la Educación - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El presente proyecto surge a partir del interés por comprender las situaciones de disputa que se manifiestan en las políticas educativas y en el trabajo docente en particular, a partir del impacto generado por las prácticas “extractivistas” en el territorio de la Norpatagonia en los inicios del siglo XXI. Se pretende enfocar en las estrategias que ponen en juego los distintos sujetos que participan, así como en desentrañar los fundamentos éticos y políticos que subyacen y las direccionan.
El abordaje metodológico se inscribe en una lógica cualitativa. Algunas de las técnicas para recabar información serán: observación participante, entrevistas colectivas e individuales, las cuales analizaremos a partir del método comparativo constante.
Nuestra mirada e interrogantes se inscriben en el campo de la teoría crítica, comprometiéndonos en la lucha por una educación emancipatoria.

PALABRAS CLAVE: política educativa * trabajo docente pedagógico * extractivismo * disputa de intereses

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: LAURENTE, María José; PENAS, Ema Paula; JUAREZ, Sandra Elisabet; HUENCHUNAO, Virginia Graciela; GROSSENBACHER, Rosaura Natalia; PANIGATTI PARDO, Agustina Azul; PERALTA, Norberto Ezequiel; STEFANELLI, Mariano Emmanuel; BRION, Laura; ISCH LÓPEZ, Edgar Efraín

---

Código de identificación: 04/ C133

LA ALIANZA PÚBLICO-PRIVADO EN LA GESTIÓN DE LA EDUCACIÓN: UN ESTUDIO SOBRE LA PARTICIPACIÓN DE LAS ORGANIZACIONES DE LA SOCIEDAD CIVIL EN EL NIVEL MEDIO DE LAS PROVINCIAS DE RIO NEGRO Y DE NEUQUÉN

Directora: RODRÍGUEZ, Digna Mónica

Codirector: JUNGE, Gustavo Abel

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias de la Educación - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Este proyecto pretende abordar las asociaciones y articulaciones (convenios, acciones, actividades, etc.) entre los distintos niveles y sectores del Estado y diversas organizaciones de la Sociedad Civil con fines educativos con las escuelas secundarias de las provincias de Río Negro y de Neuquén.
Mediante la "etnografía política" se realizará un mapeo de la forma y contenido de las relaciones de la política que se despliegan con fines educativos entre el sector estatal y el privado, permitiendo reconstruir las redes de políticas en relación con las escuelas secundarias. La reconstrucción de las redes que participan y afectan de algún modo los contenidos y objetivos de las políticas educativas, permitirá focalizar el objeto de investigación en los casos concretos de escuelas secundarias en las que intervengan organizaciones de la sociedad civil. Por medio del relevamiento y análisis de proyectos y actividades se procurará comprender, por un lado, el lugar que ocupa el Estado y las organizaciones de la Sociedad Civil y, por otro, la racionalidad política que subyace a las alianzas desplegadas en las escuelas de nivel medio.
Interesa analizar en qué medida dichas alianzas conllevan una redefinición de la concepción de educación, de sistema educativo y del sentido de lo público y lo privado y qué consecuencias tiene para la democratización de la educación en general y de la escuela secundaria en particular.
La interpretación integrará el análisis de las contradicciones e intentará comprender, en toda su complejidad, el proceso dialéctico en el que se ponen en juego las fuerzas sociales y las tendencias político-educativas a las que dan lugar.

PALABRAS CLAVE: estado * sociedad civil * sector público/privado * democracia * participación * escuelas secundarias * democratización de la educación * derecho a la educación

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: RODRÍGUEZ, Mónica; JUNGE, Gustavo Abel; SALES DE SOUZA, Débora; CARRASCO, Cecilia; CASANOVA, Ricardo; SÁNCHEZ, Micaela; HERNÁNDEZ, Daniel; VIOR, Elba Susana

---

Código de identificación: 04/ C134

EL USO DE LAS ANALOGÍAS EN LA ARGUMENTACIÓN, LA ENSEÑANZA Y DIVERSAS ACTIVIDADES CREATIVAS

Dir. Externa: ESPAÑOL, Silvia Ana

Codirectora: OLGUÍN, María Valeria

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Psicología - Facultad de Ciencias de la Educación - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Las teorías predominantes en el campo de razonamiento por analogías –la teoría de la proyección de la estructura de Gentner y cols. (Gentner, 1989; Gentner & Markman, 2006) y la teoría de las múltiples restricciones (TMR) de Holyoak y cols. (Holyoak & Thagard, 1989; Hummel & Holyoak, 1997)- han producido en los últimos 30 años un importante cúmulo de conocimientos sobre este tipo de razonamiento. Minervino y cols (2008) han señalado como factor común en dichas teorizaciones una visión estrecha del concepto de analogía. Por otro lado, dichas teorías han otorgado un rol secundario y tardío en el proceso que implica el razonamiento por analogía a la meta que tiene en mente el analogador, generando un efecto sobre los subprocesos implicados vago y difuso. El objetivo general de este proyecto es determinar el modo y las condiciones en las que se inventan y recuperan análogos de memoria de largo plazo con fines argumentativos, de enseñanza y generación de productos creativos.

PALABRAS CLAVE: analogía * argumentación * enseñanza * creatividad

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: OLGUÍN, María Valeria; GÓMEZ, Ana Elia; IBACACHE, Leonardo; JAUREGUI, Daniel; MAZZARONI, Nahuel Guillermo; RUSSO, Camila; MARIN, Luciana; ESPAÑOL, Silvia Ana; MINERVINO, Ricardo; TAVERNINI, Micaela; MARGNI, Adrian

Código de identificación: 04/ C135

PREVALENCIA DE PSICOPATÍA EN POBLACIÓN PENITENCIARIA NEUQUINA. APLICACIÓN Y VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN

Director: D ANGELO, Flavio Andrés

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias de la Educación - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La psicopatía es un constructo psicopatológico de relevancia para la salud mental y para las evaluaciones periciales en el área forense y penitenciaria. Como condición psicopatológica, tiene trascendencia por su influencia en las conductas disociales. Si bien es una de las entidades clínicas más controvertidas debido a la confusión existente en los aspectos conceptuales y terminológicos, durante las últimas décadas se ha ido acumulando evidencia científica que justifica la utilización del constructo para definir a individuos que, a causa de su carácter agresivo, impulsivo y manipulador, violan persistentemente las normas sociales y entran en conflicto permanente con su entorno.
El conocimiento de su prevalencia en el ámbito legal y la disponibilidad de instrumentos de medición con sus respectivas normas estadísticas, son altamente valiosos a los efectos de planificaciones de intervenciones preventivas en el área de la salud mental y en la interfase de ésta con el derecho penal especialmente. Es de destacarse, en Argentina, los estudios de Jorge Folino (2005) que permiten sostener la validez y confiabilidad de la versión argentina de la PCL-R (Psychopathy Checklist-Revised o Lista de Chequeo de Psicopatía Revisada) de Robert Hare (1991), pero no permiten conocer ni la prevalencia de la psicopatía en la población penitenciaria y forense neuquina ni las normas correspondientes para dicha población. El estudio proyectado tiene la meta de contribuir en la búsqueda de ambos estadísticos al igual que otros conocimientos faltantes relacionados con la psicopatía en la población de penados alojados en cárceles neuquinas y con los métodos de evaluación.

PALABRAS CLAVES: psicopatía * listado de psicopatía * pcl-r * riesgo de violencia * evaluación psicológica * trastornos de personalidad.

DISCIPLINA: CIENCIAS SOCIALES

INTEGRANTES: BRICHETTI, Julieta Gladis; GALLINAL, Andres Dario; GOROSTIZAGA, Maria Gabriela; MAMANI, Rosana; SANTOLIN, Guido

---

Código de identificación: 04/ C136

INVESTIGANDO COLABORATIVAMENTE: PRÁCTICAS EDUCATIVAS INCLUSIVAS EN LA ESCUELA SECUNDARIA PARA ESTUDIANTES CON DISCAPACIDAD Y/O EN SITUACIÓN DE DESVENTAJA EDUCATIVA

Directora: CELADA, Beatriz Margarita

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias de la Educación - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Este proyecto, tiene como una de sus metas fundamentales, acompañar prácticas educativas inclusivas desde una metodología participativa, activa y narrativa; para lo cual, consideramos necesario el diseño de estrategias colaborativas y espacios de reflexión conjuntos.
Proponemos generar un trabajo compartido con estudiantes, docentes, directivos, asesores pedagógicos y familias para explorar, en primer lugar; acerca del concepto de buenas prácticas escolares desde un punto de vista integral, teniendo en cuenta tanto la construcción individual como el marco colectivo. En segundo lugar, comprender los modos en que se construye una comunidad educativa inclusiva para concretizar así en el valor democrático. Estas ideas posibilitan profundizar en cómo las instituciones educativas diseñan sus proyectos y acciones para brindar respuestas educativas razonables para la atención de todxs los que concurren a la escuela, posibilitando que todxs lxs estudiantes, ingresen y egresen de acuerdo a una trayectoria singular y única.
En el recorrido realizado por el equipo, abordando esta temática desde la participación de los actores de la comunidad educativa, nos ha llevado en esta etapa a hacer foco en las voces de los estudiantes y de este modo

conocer en primera sus historias escolares. Así los investigadorxs nos posicionamos como mediadores entre sus vivencias y el entorno educativo.
Las estrategias metodológicas versarán en recursos como grupos de reflexión -discusión, entrevistas, biografías escolares, que aporten a la promoción de buenas prácticas cuyo objetivo sea favorecer la trayectoria de estudiantes con discapacidad y/o en situación de desventaja educativa en el nivel secundario.

PALABRAS CLAVES: investigación colaborativa * inclusión * apoyos * buenas prácticas educativas * escuela secundaria * trayectorias

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: AGUILAR BASCOPE, José Fernando; AMADO, Mónica Graciela; ANDRADE, Diana Elisa; ARCE, María Beatriz; ARCH, Karina Gabriela; CARMONA DAGOSTINO, Rocío Monserrat; DO AMARAL MARINO, Flavia; FERNANDEZ, Carina Alejandra; MARTIN, Laura; RIVAS FLORES, José Ignacio; RODRÍGUEZ, Silvina Norma; ROJO, Roberto Jesús; ROSSETTO, Mariela Fernanda

---

Código de identificación: 04/ C137

ABORDAJE PSICOSOCIAL DE LAS ACTITUDES HACIA EL SISTEMA DE JUSTICIA PENAL Y LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA MEDIANTE EL JUICIO POR JURADOS EN NEUQUÉN

Directora: BRUSSINO, Silvina Alejandra

Codirectora: ACUNA, María Inés

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias de la Educación - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La implementación del juicio por jurados en la Provincia de Neuquén propone una modificación en la estructura del sistema penal, a la vez que convoca a la participación ciudadana en la administración de justicia. En este contexto: ¿Qué actitudes, creencias y opiniones expresan los ciudadanos frente a la valoración del sistema de justicia penal? ¿Cómo se relacionan con esta valoración, variables tales la como ideología política, el conocimiento sobre el funcionamiento del sistema de juicio por jurado, las consideraciones sobre consecuencias futuras de las decisiones y otras variables psico-políticas?. Con los objetivos de a) analizar en qué medida las variables independientes estudiadas contribuyen a la predicción/explicación de las actitudes de los ciudadanos hacia el sistema de justicia penal; b) identificar la relación de la ideología política, el conocimiento ciudadano sobre juicio por jurados, la consideración sobre las consecuencias futuras de las decisiones, la percepción sobre la justicia de jueces y jurados y los registros emocionales con las actitudes hacia el sistema de justicia penal; se optará por una metodología integrada (cualitativa-cuantitativa) con diseños instrumentales y post-facto. Los participantes serán ciudadanos neuquinos en condiciones de ser convocados como jurado, seleccionados mediante muestreo cuotificado (N= 700). Los resultados permitirán disponer de conocimientos útiles, en el espacio social e histórico actual y para la toma de decisión en el ámbito de la selección de jurados, así como de instrumentación regional con adecuadas propiedades de validez y confiabilidad.

PALABRAS CLAVES: actitudes * sistema penal * jurados * participación ciudadana * psicología política

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: ALARCON, Estefanía Rosana; GLUSCHNAIDER, Daiana; RODRIGUEZ, Gabriela Beatriz; SÁNCHEZ, Romina; TIRACHINI, Agustina Andrea; ULLUA, Rocío Soledad

---

Código de identificación: 04/ C138

SIGNIFICACIONES ESTUDIANTILES ACERCA DE LAS PRÁCTICAS PSICOEDUCATIVAS EN LOS PROFESORADOS DE LA UNCO

Directora: CALVET, Mónica

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias de la Educación - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Focaliza la mirada en las significaciones estudiantes acerca de las intervenciones psicoeducativas que se realizan durante los cursados de las carreras de profesorados en la UNCo. Interesan reconocer aquellas intervenciones que propician prácticas de aprendizajes estudiantiles que los incluyen como legítimos integrantes de una comunidad de prácticas, es decir no sólo aprendizajes de saberes disciplinares.
En la UNCo, los profesorados se dictan en diferentes Facultades abocadas a la formación en campos de conocimiento específicos y, en sus dinámicas institucionales emerge el interés por la formación de profesores/as en esos campos. Estas carreras no están concentrados en una misma Facultad destinada a la formación docente sino que su filiación institucional depende de los contenidos disciplinares a enseñar. Así, consideramos posible que la dispersión de estudiantes de profesorados propicia prácticas de intervención psicoeducativas muy diversas y, necesariamente, significaciones también distintas.
Significaciones que son el soporte representacional –explicito, implícito e inconsciente- de las acciones y prácticas complejas de los sujetos que, al mismo tiempo, trascienden las subjetividades individuales porque se originan y transforman en procesos de interacción socio-cultural situados como son las prácticas de intervención psicoeducativas, donde se entretejen dimensiones ideológicas, históricas, culturales, pedagógicas, institucionales y subjetivas.
Esta investigación se inscribe dentro del tipo descriptivo – interpretativo fundamentado en la perspectiva socio-histórica y en la teoría de la actividad.

PALABRAS CLAVES: intervenciones psicoeducativas * estudiantes universitarios * práctica situada * significaciones

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: BUDUBA, María Pilar; CAVALLIN, María Julia; FAINBERG, Silvina; MARTIN, Diana; MARTIN, Laura; MELO, María De Las Mercedes; PONZONI, María Elena Lujan; RICCONO, Carla; ROCO, María Victoria; RODRIGUEZ, Gabriela Beatriz; SENZ, Karina Alejandra; WIERSMA, Betty Mabel

---

Código de identificación: 04/ C139

EL SIGNIFICADO QUE LOS NIÑOS Y NIÑAS CONSTRUYEN SOBRE LOS PERSONAJES DE LAS SERIES DE ANIMACIÓN INFANTIL

Directora: NAVARRO, Marta Graciela

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias de la Educación - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Este proyecto tiene como objeto de estudio indagar cuáles son los personajes de ficción de los Dibujos Animados y de otras Series televisivas que forman parte del consumo infantil, que los niños y niñas eligen como sus favoritos. Nos interesa aproximarnos a conocer los argumentos y razones en las que sustentan sus preferencias por esas figuras mediáticas, los motivos de la atracción por los personajes que seleccionan, en qué sustentan la identificación con los personajes y qué significado construyen sobre ellos.
Se trata de un estudio de carácter cualitativo que se inscribe en la corriente de los Estudios Culturales, poniendo el foco de la relación entre los niños y la televisión desde la perspectiva de éstos como telespectadores.
Las preguntas que orientan la investigación son: ¿Cuáles son los personajes que los niños y niñas de la población estudiada eligen como sus favoritos? ¿En qué sustentan dichas preferencias? ¿Qué valores encarnan dichos personajes? ¿Qué mensajes trasmiten? ¿Qué toman para sí mismo los niños y niñas de esos personajes? ¿Existen similitudes o diferencias entre mujeres y varones en la elección de los personajes preferidos y entre los niños de menor edad y los mayores?
La población objeto de estudio serán 60 niños y niñas, 30 varones y 30 mujeres comprendidos entre 5 y 10 años de edad que asisten a establecimientos de Nivel Inicial y Primario de la ciudad de Cipolletti, Río Negro

PALABRAS CLAVES: niños * televisión * personajes favoritos * construcción de significados

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: BARBABELLA, Marina Rosa Ana; FERNANDEZ, Zulema Amalia; HAFFORD, Silvia Estela; MINZI, Viviana; SARACO, Carolina; VALLE, Victoria Lucía

---

Código de identificación: 04/ C140

SALUD MENTAL, PROCESOS DE CRIANZA E INFANCIAS: ENTRE LA ACCIÓN COMUNITARIA Y LAS POLÍTICAS PÚBLICAS

Directora: PARRA, Marcela Alejandra

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias de la Educación - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: A través del presente proyecto nos proponemos identificar y comprender acciones comunitarias vinculadas a la salud mental y los procesos de crianza de las infancias en las provincias de Neuquén, Río Negro y La Pampa durante el período 2018-2020.
El contexto teórico que guiará esta investigación estará conformado por dos grandes ejes que operarán de manera articulada. El primer eje estará compuesto por las teorías que nos permiten comprender las acciones comunitarias y las políticas públicas. El segundo, estará integrado por las concepciones de salud mental, procesos de crianza e infancias. La estrategia metodológica a implementar será eminentemente cualitativa y estará constituida por dos grandes momentos: uno primero, que consistirá en la identificación de acciones comunitarias vinculadas a la salud mental y a los procesos de crianza de las infancias que existen en las provincias mencionadas; y uno segundo, que estará orientado a la caracterización en profundidad de algunas de dichas acciones. Se prevé trabajar con al menos seis experiencias.
Los dispositivos/instrumentos de producción/recolección de datos que se utilizarán serán múltiples incluyéndose, entre otros, los siguientes: consulta de datos epidemiológicos y estadísticos; seguimiento de datos hemerográficos; análisis documental; entrevistas en profundidad; observaciones participantes con apoyatura de registro fotográfico y videos; grupos de discusión; mapas mentales; dibujos; etc. El análisis de datos se realizará de manera conjunta a su producción/recolección, basará en el concepto de triangulación metodológica y estará inspirado en la teoría fundamentada y en el método de comparación constante.

PALABRAS CLAVES: salud mental * procesos de crianza * infancias * acción comunitaria * políticas públicas

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: BARCALA, Alejandra Viviana; BERCOVICH, Gabriela; BONVILLANI, Andrea; DELUCHI, María Celina; GALLOSI, Lorena María; JARAMILLO, Jesús María; MILSTEIN, Diana; NOVELLINO, Ximena Paola; VALLEJOS, Adriana Cecilia

---

Código de identificación: 04/ C141

FIGURAS Y EFECTOS DEL OFICIO DE ENSEÑAR EN LA UNIVERSIDAD. UN ESTUDIO SOBRE LA CONFIGURACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS DOCENTES

Directora: MARCOVICH, Anahí Ayelén

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias de la Educación - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Con el presente proyecto de investigación, nos proponemos indagar acerca de la configuración de buenas prácticas de enseñanza en el contexto del Nivel Superior, y sus efectos en el aprendizaje de los estudiantes. En este marco, el concepto de configuración da cuenta de un concepto dinámico, que se piensa como proceso que va tomando forma a partir de decisiones, iniciativas, intervenciones, organización del tiempo y el espacio, proyectos, acciones e intercambios comunicacionales de los sujetos responsables del quehacer cotidiano en la formación del grado. En este sentido las prácticas de enseñanza se constituyen continuamente como producto de la forma en que los sujetos concretos entienden su sentido público y social.
Estudiar las figuras y los efectos del oficio de enseñar, nos permitirá arribar a resultados que abonen conceptualmente al terreno de la enseñanza universitaria y a la reflexión sobre la propia práctica, en el

convencimiento de que un mayor conocimiento del mismo puede contribuir al mejoramiento de los aprendizajes en la formación de grado.
El universo de análisis se encuentra conformado por carreras de grado, creadas recientemente en el ámbito de la Universidad Nacional del Comahue, que cuentan con al menos una cohorte de graduados. Se trata de un estudio de casos, con un diseño de investigación de tipo cualitativa. Las técnicas de construcción de datos escogidas son la entrevista en profundidad semi-estructurada y la entrevista estructurada, como el mejor modo de sostener el propósito de profundizar y comprender los significados y sentidos que sostienen los docentes en sus prácticas cotidianas.

PALABRAS CLAVES: prácticas de enseñanza * universidad * configuración * oficio docente

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: ANTELO, Estanislao; D´ARCÁNGELO, María Belén; DE PASCUALE, Rita Liliana; DIP, Matías; GONZALEZ, Andrea Daniela; MARTINI, Ivana Agostina; SOLSONA, Paula; STEIMBREGER, Lautaro; VACA, Natalia Alejandra

---

Código de identificación: 04/ C142

EVALUACIÓN DINÁMICA EN COMPRENSIÓN LECTORA: SUS POTENCIALIDADES PARA LA INTERVENCIÓN EN NIÑOS DE ESCOLARIDAD PRIMARIA

Directora: MUSCI, María Cecilia

Codirectora: PICCA, Romina

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias de la Educación - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Diversas investigaciones han señalado las dificultades que presentan los niños de escolaridad primaria para comprender lo que leen. En el ámbito escolar no siempre se reconoce la necesidad de promover el desarrollo de la comprensión lectora, aunque se sabe que se transformará en una necesidad y una condición para avanzar en la construcción de conocimientos a lo largo de su recorrido escolar y en distintos ámbitos de la vida cotidiana.
Existe acuerdo entre los investigadores acerca de que la lectura constituye una capacidad compleja, intencional y voluntaria que tiene por objetivo final la comprensión del texto, y que supone un conjunto de habilidades interrelacionadas.
Partiendo del enfoque de la evaluación dinámica, este proyecto tiene como propósito evaluar la mejora en el desempeño en comprensión de textos de niños de escolaridad primaria en función de la intervención en los procesos implicados en la misma. Además, apunta a comprobar los efectos de una instrucción explícita que permitiría a los niños de 3º grado alcanzar un nivel de rendimiento mayor en comprensión lectora que el logrado por las prácticas escolares habituales, discriminando qué tipo de mediaciones posibilitan el desarrollo de las habilidades necesarias para la comprensión de textos.
Se plantea realizar un estudio experimental, con una modalidad longitudinal, siguiendo un diseño consistente tres fases: pre-test, intervención, post-test, con niños de 7/8 años que asistan a escuelas con distintos niveles de oportunidades educativas en la zona del Alto Valle (Región Patagónica), a fin de comparar la incidencia de la intervención en contextos vitales diversos.

PALABRAS CLAVES: evaluación dinámica * comprensión lectora * intervenciones mediacionales

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: BASAEZ, Lourdes Ana Laura; BELLI, Carlos Damián; BENITEZ, Mirén Galía; BRENLLA, María Elena; CAUSSE, María Belén; FERNÁNDEZ, María Sol; GIMENEZ, Rocío Magalí; GOTTHEIL, Bárbara Susana; MICHELENA, Evelyn Muriel; MUÑOZ, Roxana Elizabeth; RIQUELEME, Adriana Paula; SAES, Jorge Ariel

Código de identificación: 04/ C143

SALUD MENTAL INFANTIL Y VULNERABILIDAD PSICOSOCIAL. ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES PSICOMÉTRICAS DE UN INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

Directora: CATTANEO, María Elisa

Codirectora: ESTEVEZ, Alicia María Rosa

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias de la Educación - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El presente Proyecto mantiene una línea de continuidad con dos proyectos anteriores (C/088 y C/116) tanto en la temática que aborda como en el enfoque general aunque con modificaciones importantes a partir de los propios hallazgos: a) en la construcción del marco teórico, b) en las hipótesis de trabajo y c) en las decisiones metodológicas que se adoptan. La asunción básica es que los niños y niñas psicológicamente saludables son aquellos que tienen un desarrollo integral (físico, psicológico y psicosocial) adecuado y cuyas manifestaciones comportamentales son las esperables para su edad cronológica -entre límites flexibles de edad-. La investigación se centra en el plano microsocial y, en función de ello, el proceso de desarrollo integral infantil se interpreta contextualizado en la trama vincular familiar y escolar, ambos inscriptos en el contexto socioeconómico y cultural más amplio. Las hipótesis de trabajo para la construcción de un instrumento que evalúe la relación entre la salud mental de niños y niñas y la disminución o aumento de la vulnerabilidad psicosocial infantil atiende específicamente a ese plano microsocial incluyendo aspectos psicológicos individuales para ser examinados desde esa perspectiva. Se trata de un estudio descriptivo-correlacional de un instrumento conformado por varias Escalas y sub-escalas en fase de aplicación y validación. La población en estudio son niños y niñas de 4 a 14 años de Cipolletti y los informantes son los madres/padres o responsables de su cuidado. Se prevé además la aplicación de inventarios específicos destinados a las áreas de Salud y Educación.

PALABRAS CLAVES: salud mental * infancia * vulnerabilidad psicosocial * instrumento * evaluación

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: DELGADO, María Claudia; DURÁN, Maximiliano; GONZALEZ FLORES, Adriana; HAIQUE, Ana Karina; PAPINI, Liliana Alicia; ROSALES, Yamila Andrea

---

Código De Identificación: 04/ C144

RÉGIMEN ACADÉMICO Y PRODUCCIÓN DE SUBJETIVIDADES. LA CONSTRUCCIÓN SOCIAL DE LA ESCUELA SECUNDARIA RIONEGRINA

Directora: FONTANA, Laura Marina

Codirector: BULFON, Pablo

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias de la Educación - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La institución escolar, comprendida desde su singularidad, construye una realidad que es siempre una versión de las formas generales de hacer escuela. Esto implica un modelo propio de funcionamiento, un cierto tipo de tarea institucional que reversiona las normas generales. En este caso, proponemos estudiar la formalización del Régimen Académico, dentro de las políticas educativas actuales de transformación del nivel medio en la Provincia de Río Negro. Esta reflexión deriva de la construcción social de la escuela, donde la historia, las materialidades, los procesos locales y la práctica reflexiva de sus actores van constituyendo un modo de los fines, de la tarea, y en gran medida sus resultados. Por otra parte, entendemos que los discursos educativos se pronuncian en clave intersubjetiva, considerando la subjetividad nunca fragmentada sino articulada a los vínculos y posiciones institucionales de los sujetos. De este modo, la construcción de la escuela, desde los límites y posibilidades que trazan los discursos sociales en educación, producen subjetividades que son

relacionales, es decir enlazadas al nuevo orden de lo escolar y a las perspectivas de los Otros. Nuestro estudio se dirige, en este sentido, hacia las dos dimensiones señaladas, que son partes principales y concordantes (sin dudas) de la fabricación de lo escolar. Buscamos con ello encontrar algunas claves para reflexionar acerca de la producción subjetiva e institucional en que se construye socialmente la escuela secundaria Rionegrina.

PALABRAS CLAVES: régimen académico * escuela secundaria * producción de subjetividades * modelos institucionales

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: MÁRMOL, José; PISTAGNESI, Andrea Verónica; ROMERO, Sandra Viviana; ZEBALLOS, Andrea Paola

---

Código de Identificación: 04/C145

NARRATIVAS DE ENSEÑANZA EN EL CAMPO DE LA FORMACIÓN DOCENTE INICIAL

Directora: SOBRINO, Mónica

Codirectora: CAMADRO, Lidia Ema

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias de la Educación - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Las narrativas en la enseñanza constituyen una línea de investigación en el campo de la formación docente desde hace varias décadas. De la mano de autores como Egan (1988), Huberman (2000), Goodson (1995), Jackson (1999), Ree (1987) se revaloriza el papel de los relatos en las prácticas docentes concebidos como organizadores de la enseñanza y del contenido curricular.
Al respecto Shulman (1987, citado en Bolivar Botia, 1993: 32) introduce el concepto “de saber pedagógico sobre los contenidos”, designando las modalidades bajo las cuales los maestros conocen y comprenden su materia. El docente transforma su saber sobre los contenidos en algo diferente de lo que son como discursos de la ciencia. Construye un relato con ellos, siendo este proceso un elemento importante en la base del conocimiento de los maestros. Esta práctica, también llamada modalidades narrativas del saber pedagógico, sostiene que no es posible un saber de los contenidos sin una dimensión pedagógica, porque la comprensión de una idea y su comunicación son en sí mismas un acto pedagógico.
Como ya se ha dicho, las narrativas en la enseñanza son una línea teórica que ha estudiado prácticas pedagógicas, vinculadas a los modos de decir de los diferentes campos del conocimiento o a los modos de producir contenido disciplinar. El presente proyecto trabajará lo narrativo en tanto modo de decir, organizar y comunicar experiencias y estructuras de conocimiento. La población a indagar, serán los materiales curriculares impresos, digitales y transmediales en los campos disciplinares de la Didáctica General y la Tecnología Educativa, para la formación docente inicial.

PALABRAS CLAVES: formación docente * narrativas * materiales curriculares * soportes impresos, digitales y transmediales * saberes disciplinares

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: ANADON, Marta Elisa; ARIAS, Amalia Beatriz; ARRIAGADA, Elisa Beatriz; BRAVO, Rosana Elizabeth; DI MARCO, Claudia Edith; GOMEZ, Jorge Maximiliano; OLEA, Patricia Celsa; PAZOS LÓPEZ, Ángel; SANDOVAL, Eliana Lorena; SOBRINO, José Andrés

---

Código de identificación: 04/ C146

LAS PRÁCTICAS DE ENSEÑANZA EN LOS PROFESORADOS: UN ESTUDIO SOBRE LA CONSTRUCCIÓN DE LOS SABERES DIDÁCTICOS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

Directora: DE PASCUALE, Rita Liliana

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias de la Educación - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La presente investigación se sostiene en un marco teórico en el que convergen disciplinas tales como Psicología y Didáctica, que contribuyen a describir y comprender la complejidad de las prácticas de enseñanza en el nivel superior, a partir del estudio de los saberes didácticos en los profesorados universitarios, concebidos como particulares instrumentos de mediación.
Se conceptualiza a los instrumentos de mediación como herramientas psicológicas que tienen un origen social, que se las utiliza para comunicarse con otros/as, para mediar en el contacto de los mundos sociales y luego internalizar su uso. Median en las interacciones entre los sujetos con su medio ambiente. Este concepto otorga un papel esencial en la escolarización: crear contextos sociales para dominar y ser conscientes del uso de herramientas culturales.
Algunos de los interrogantes que orientarán el presente estudio son: ¿Cuáles son los saberes didácticos que median hoy en las prácticas de enseñanza en los profesorados universitarios para Nivel Medio y Superior? ¿Cómo se despliega el binomio continuidad-novedad en relación a los saberes didácticos para la formación? ¿Cuáles son los sentidos que los/as formadores/as de formadores/as le otorgan a los saberes didácticos en sus prácticas de enseñanza? ¿Los/as estudiantes avanzados/as de los profesorados realizan demandas de saberes didácticos a la formación, si es así, cuáles y por qué?

PALABRAS CLAVES: prácticas de enseñanza * saberes didácticos * teoría de la actividad

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: LOPEZ, Gilda Liliana; MALAMUD, Marcela Nora; OLIVAREZ, María Silvina; PAZ ZALAZAR, Dayana Evelyn; SANSOT, Sonia; SCARPECCI, Luciana Noelia; SCILIPOTI, Florencia; SVISER, Paola Edith

FACULTAD DE DERECHO
Y CIENCIAS SOCIALES

Código de identificación: 04/ D101

ESTADO, TERRITORIO Y MOVIMIENTOS SOCIALES EN LA ERA DE LA GLOBALIZACIÓN. EL CASO DE LA PATAGONIA NORTE

Director: BONIFACIO, José Luis

Codirectora: BLANCO, Laura Silvana

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Ciencias Políticas y Sociales - Facultad de Derecho y Ciencias Sociales - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Se pretende analizar y caracterizar los procesos de organización y subjetivación política de las clases subalternas en la Patagonia Norte en el contexto de los cambios en las formas de intervención del Estado y en el marco de una crisis global del capitalismo. Los procesos de organización y subjetivación política se refieren a las formas en que se despliegan y operan los movimientos sociales y políticos que se desarrollaron como respuesta a la ofensiva neoliberal. A saber: sindicatos, colectivos culturales, movimientos de género, étnicos, medioambientales, por el derecho a la tierra, la vivienda, la salud, la educación, Movimientos por los Derechos Humanos. La mayoría de estos movimientos sociales son parte de la historia reciente de la Patagonia. En investigaciones realizadas por este grupo se mostró que los mismos habían adquirido un nuevo ímpetu a partir de la lucha contra el neoliberalismo de los años noventa y que de manera variable habían desplegado un repertorio de acción colectiva cuyos rasgos más novedosos eran la democracia directa, la acción directa no convencional y la demanda de autonomía de la política tradicional. En la presente investigación se analizará cómo estas acciones colectivas y estos novedosos rasgos se impregnan del nuevo escenario político nacional y global. Las nuevas agendas políticas llevadas adelante por el Estado en el marco de una crisis global del capital fueron modificando también el campo de las luchas de los movimientos sociales. Se parte de las siguientes proposiciones: a) en este te escenario es importante reconocer dos cambios fundamentales la fuerte inscripción territorial de las luchas sociales y la importante intervención del Estado en los movimientos sociales en estos espacios. b) Estos cambios están fuertemente condicionados por la crisis global del capital.

PALABRAS CLAVE: Estado * Territorio * Globalización * Acción Colectiva * Movimientos sociales * Sindicatos * Género * Trabajo * Conflicto Social

Disciplina: Sociología

Integrantes: CASTAÑON, Marcela; BIZAI, Jorgelina; RAFFO, María Victoria; MARTÍNEZ, María Laura; BURTON, Julia; VIDAL, Mauricio

---

Código de identificación: 04/ D102

PERSPECTIVAS TEÓRICAS SOBRE MODERNIDAD, RACIONALIZACIÓN Y CUERPOS. ANÁLISIS DESDE LA TEORÍA SOCIAL: CLÁSICOS Y CONTEMPORÁNEOS

Directora: MATUS, Ana María Esther

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Ciencias Políticas y Sociales - Facultad de Derecho y Ciencias Sociales - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La propuesta de trabajo formulada en esta investigación, pretende articular las instancias en que se desarrolla la práctica docente e investigativa de nuestro equipo, esto es, generar una articulación dentro de las áreas de conocimiento teórico y las necesarias mediaciones que se van suscitando para un análisis situado de las múltiples realidades sociales. Desde la premisa que existe una vinculación interna entre los supuestos epistemológicos, teóricos y metodológicos en la formulación de las Teorías Sociales, sostenemos la necesidad de indagar y profundizar en las principales fuentes teóricas de nuestra disciplina para clarificar, debatir y producir conocimiento teórico de manera que la reflexión se entienda como actividad de investigación. En la línea de lo que venimos argumentando, la teoría contiene la posibilidad de una práctica; y a la vez, buscamos sistematizar nuestros recorridos para que el conocimiento producido pueda actualizar y propiciar debates y problemáticas, abordados colectivamente, sobre la formación y práctica en el área de la Teoría Social. De esta manera, perspectivas teóricas y epistemológicas de indagación no desarrollada dentro de las líneas de pensamiento contenido en el área teórica de nuestras disciplinas (Ciencias Sociales) podrán ser abordadas. No pretendemos que nuestra propuesta sea original en sí, ya que actualmente se impulsa esta línea de trabajo en otros ámbitos de investigación; pero si lo es para la formación interna y los recorridos realizados hasta ahora. El recorte elegido

para nuestro análisis parte de las categorías “modernidad” - “procesos de racionalización” y “cuerpos”, siempre desde un contexto conceptual que busca articular producciones clásicas y contemporáneas, que es el eje sobre el que nos interesa profundizar y difundir desde la adhesión a planteos de una lectura situada. El proyecto presentado, en su conjunto, articula con los fundamentos y supuestos mencionados desde los que se procura desenvolver una actitud de caja de herramientas – en sentido foucaultiano - con respecto a la teoría; para propiciar el abordaje relacional de las problemáticas a partir de estrategias analíticas contenidas en la dimensión conceptual.

PALABRAS CLAVE: Teoría social * Modernidad * Procesos de racionalización * Cuerpos

Disciplina: Sociología

Integrantes: CARREÑO CONEJERA, Guisella Paulina; ISASI, Daniela; MAQUEDA, Guillermo José; MONTERO, Jorgelina; SUAREZ, Camila; ROSALES, Lorena Carina

---

Código de identificación: 04/ D103

CONFLICTIVIDAD SOCIAL, ESTADO Y POLÍTICAS PÚBLICAS EN EL ALTO VALLE DE RÍO NEGRO (2007-2015)

Directora: MAZZONI, María

Codirector: SCHLEIFER, Pablo

UNIDAD EJECUTORA: DEPARTAMENTO DE CIENCIAS POLÍTICAS y SOCIALES - FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La presente investigación pretende indagar e interpretar la relación entre la conflictividad social, el Estado y las políticas públicas en el Alto Valle de Río Negro en el período 2007-2015, para analizar los procesos de producción y reproducción del orden social tanto como los procesos de legitimación simbólica de ese orden. Puesto que entendemos que lo social es una totalidad compleja, multidimensional y contradictoria, postulamos que el análisis debe ser relacional, histórico y situado. Como hemos analizado en proyectos anteriores, el conflicto es constitutivo de las sociedades capitalistas; no obstante, aun cuando la reificación de las desigualdades, contrastes, confrontaciones, contradicciones indica la existencia de relaciones de fuerza, al mismo tiempo las oculta y naturaliza. En este marco, el Estado capitalista constituye un actor con un alto grado de centralidad basada en la concentración de la administración, de la fijación de políticas públicas y en el monopolio del uso legítimo de la fuerza física y de la violencia simbólica. Cada vez que el Estado establece una política contribuye a la materialización de un orden, toma posición sobre los conflictos y universaliza ese posicionamiento. Así, este trabajo busca examinar cómo la conflictividad social se plasma en las políticas públicas que el Estado provincial y los principales Estados municipales del Alto Valle llevaron adelante, en articulación con la política nacional, durante los dos últimos períodos gubernamentales.

PALABRAS CLAVE: Estado * Conflictividad * Políticas Públicas * Ciencia Social

Disciplina: Sociología

Integrantes: GARCÍA, Ana Elena; BALLADINI, Cecilia; ALBARDONEDO, María Valeria; MONTENEGRO, Florencia Lía Noemí; DELARRIVA, Fernanda; PERALTA, Guillermina Trinidad

---

Código de identificación: 04/ D104

LUCHAS TERRITORIALES Y FORMA ESTATAL EN LA POSCONVERTIBILIDAD (2002-2015): EXTRACTIVISMO, CRIMINALIZACIÓN/COMPENSACIÓN Y RESISTENCIAS SOCIALES EN EXPERIENCIAS CONCRETAS DE RÍO NEGRO Y NEUQUÉN

Directora: GIARETTO, Mariana

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Ciencias Políticas y Sociales - Facultad de Derecho y Ciencias Sociales - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: En este proyecto de investigación, nos proponemos analizar críticamente las relaciones entre luchas territoriales y forma estatal, desde experiencias concretas de las provincias de Río Negro y Neuquén, identificando sus especificidades y al mismo tiempo caracterizando rasgos comunes en el marco de un modo particular de desenvolvimiento de la relación entre modo de acumulación y modo de dominación (Bonnet y Piva, 2013) en la Argentina posconvertibilidad entre (2002 -2015).
Desde una perspectiva social crítica, identificamos tres grandes procesos transversales a las luchas territoriales: el despojo como resultado de la ofensiva extractivista del capital (Seoane, 2012), la violencia en manos de fuerzas represivas y, la dominación ejercida en términos de criminalización (Korol, 2009) y de compensación como políticas estatales (Gudynas, 2012).
Cuando nos referimos a luchas territoriales, estamos focalizando en los modos de organización y resistencia colectiva que los sectores subalternos despliegan para defender y enfrentar la ofensiva del capital en sus territorios. De allí que, el territorio en disputa, sea problematizado en términos de territorialidades y de territorialización (Porto Gonçalvez, 2013) y las luchas territoriales sean consideradas como una totalidad compleja. En este sentido, las principales luchas por tierra y vivienda urbanas como las luchas socioambientales y/o de las comunidades indígenas de nuestra región en los últimos trece años, son el foco de nuestra problematización.

PALABRAS CLAVE: luchas territoriales * formas estatales * extractivismo * criminalización * compensación

Disciplina: Ciencias Sociales, Sociología

Integrantes: NAFFA PRIETO, Victoria; ZAPATA, Yamai; PENCHULEF, Ayelén; GARCÍA, Miguel Ángel; POTH, Carla; AIZCIZON, Fernando; BONNET, Alberto

---

Código de identificación: 04/ D105

TRAYECTORIAS MIGRATORIAS Y LABORALES EN TERRITORIOS RURALES Y URBANOS DEL NORTE DE LA PATAGONIA

Directora: TRPIN, Verónica

UNIDAD EJECUTORA: Grupo de Estudios Sociales Agrarios (GESA) - Facultad de Derecho y Ciencias Sociales - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Esta investigación se centra en las trayectorias laborales y productivas de migrantes y sus familias en territorios rurales y urbanos en las provincias de Río Negro y Neuquén.
En esta propuesta de estudio se indaga sobre las experiencias migratorias, las condiciones de trabajo y de vida de los sujetos y de las familias que participan de circuitos laborales y productivos destinados a migrantes, tales como la construcción, la horticultura, el comercio informal, la fabricación de muebles o los servicios de cuidados. Esto nos lleva a profundizar los procesos de movilidad espacial de las poblaciones y de construcción del territorio atravesadas por desigualdades de clase, etnia, género, nacionalidad y condición migratoria.
Este proyecto sostiene un análisis comparativo acerca de cómo los estados provinciales promovieron modelos de desarrollo basados exclusivamente en los recursos agua, petróleo y gas y otras configuraciones más diversas y agrarias, modelos que posibilitaron migraciones diferenciales. Atender los factores macro-estructurales que definen las posibles movilidades territoriales así como los factores micro estructurales, permite problematizar las maneras en que los y las migrantes recrean los diversos condicionamientos que delinean sus experiencias -ya sea reproduciéndolas o confrontándolas-, así como recuperar sus condiciones de vida y de trabajo y las desigualdades presentes en sus trayectorias.
Este estudio se sustenta en una metodología que combina distintos procedimientos, el histórico- comparativo, el estadístico-geográfico y estudio de caso. La estrategia de triangulación de fuentes primarias y secundarias se basará en la combinación de metodologías cuantitativas y cualitativas.

PALABRAS CLAVE: migración * territorio * espacios rurales * espacios urbanos * trayectorias

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: TRPIN, Verónica; FACCIO, Carina; BROUCHOUD, Silvia; ABARZÚA, Flavio; ACCHURA, Arminda; CAMEJO, Magdalena; ROA, Nelson; SIERRA, Andrea; RADONICH, Martha; RODRIGUEZ, María Daniela

Código de identificación: 04/ D106

DIVERSIFICACIÓN PRODUCTIVA DE PRODUCTORES FAMILIARES DEL NORTE DE LA PATAGONIA. TIPOS E IMPACTOS SOCIALES Y TERRITORIALES

Directora: ANDRADE, Norma Beatriz

Codirectora: FRANQUELLI, Carla Marcela

UNIDAD EJECUTORA: Grupo de Estudios Sociales Agrarios (GESA) - Facultad de Derecho y Ciencias Sociales - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Las familias de productores familiares se orientan y asignan recursos a distintas actividades agrarias y no agrarias y con diferentes intensidades. Estas elecciones están condicionadas por la historia, la disponibilidad de recursos, por la combinación de ocupaciones y por las prácticas y estrategias sociales. La dimensión temporal, por otra parte, es un eje esencial de la interpretación de la diversificación y lleva a considerarlo como un proceso dinámico. La diversificación en las unidades de producción va desde la combinación de ocupaciones y actividades prediales y no prediales a las actividades complementarias o alternativas. También en situaciones de ruralidad tradicional pero renovada, aparecen nuevas actividades productivas y formas de asalarización no tradicionales. Esa diversificación puede incluir en el norte de la Patagonia cambios tecnológicos y en el uso del suelo (actividades agroforestales, la producción hortícola, como el turismo en el espacio rural, las actividades recreativas y el procesamiento de productos agrícolas). Las causas y consecuencias de la diversificación productiva están relacionadas con la movilidad de los miembros de la familia, con la movilización de recursos, la estacionalidad de las producciones y las características de los mercados de productos y de trabajo. Podemos pensar en tres grandes tipos de diversificación:
1. La diversificación agropecuaria, hace referencia a la incorporación de otras actividades agrícolas o ganaderas dentro de la explotación.
2. La diversificación estructural, donde la producción es no agrícola y de servicios y puede ser muy variada como el turismo y el agro, la producción de otras variedades o especies, el arrendamiento, la aparcería hortícola, etc.
3. La diversificación de ingresos, que algunos autores denominan “pluri-inserción”. La diversificación puede ocurrir tanto como respuesta a una situación de crisis como por vía de prácticas adaptativas o de estrategias como forma de resistencia.
Se analizarán los factores y las formas de diversificación productiva en territorios de producción familiar y de expansión del capital tanto a nivel de las unidades agrarias domésticas o familiares como de usos alternativos por parte de nuevos actores locales y extrarregionales (inversores, corporaciones, como también organizaciones de hecho y cooperativas).
Para analizar estos procesos a nivel de la unidad agraria y del territorio en su conjunto, se seleccionarán áreas de estepa, cordillera y valle del norte de la Patagonia.

PALABRAS CLAVE: diversificación productiva * nuevos usos de la tierra * procesos de persistencia de la producción familia * procesos de feminización

Disciplina: Sociología

Integrantes: ANDRADE, Norma Beatriz; FRANQUELLI, Carla; KARLAU, Alejandro; BAEZA, Lucila; TORRUELLA, Yanina; RIVERA, Nora; BENDINI, Mónica I.; PREDA, Graciela María;
TSAKOUMAGKOS, Pedro; DUFILHO, Cecilia

Código de identificación: 04/ D107

TRABAJO SOCIAL FORENSE EN LA REGIÓN COMAHUE. MODALIDADES DE INTERVENCIÓN EN PERSPECTIVA SOCIO JURÍDICA

Director: PONCE DE LEÓN, Andrés Héctor

Codirectora: BEITIA, Cecilia

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Servicio Social - Facultad de Derecho y Ciencias Sociales - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Considerando que el campo de las ciencias sociales constituye una pieza clave del modus operandi de la modernidad en el proyecto de organización y control sobre la vida humana, proveyendo una plataforma de observación científica sobre el mundo social
que se quería gobernar (Sousa Santos, 2001; Giddens, 1999; Wallerstein, 1991); que además se ha consolidado al calor de la expansión de la intervención del Estado, garante de su racionalidad y del apego a las normas; que se han diversificado en disciplinas, subdisciplinas e intersecciones disciplinares en un movimiento altamente dinámico, comprometido con los sucesos de su tiempo y valorado por su papel en la definición de los problemas públicos; en este proyecto continuamos con el estudio y caracterización del Trabajo Social Forense en la Región Comahue y nos proponemos abordar los procesos de intervención en perspectiva socio jurídica que despliegan los profesionales para enfrentar los elevados niveles de conflictividad social que demandan su actuación, en un escenario caracterizado por la abundante y cambiante normativa, la creciente burocratización de los sistemas de administración de justicia, y la profundización del deterioro socio económico y la conflictividad familiar. Metodológicamente nos planteamos una investigación cualitativa, centrada en el estudio de fuentes primarias y secundarias, con el propósito de identificar, describir y analizar las actuaciones en perspectiva socio jurídica que despliegan los trabajadores sociales actualmente en la Región Comahue para la atención de problemáticas complejas. Entendemos que los resultados del proyecto serán de utilidad para el crecimiento y desarrollo de este campo disciplinar en expansión, impactando también en el proceso formativo de grado y posgrado.

PALABRAS CLAVE: trabajo social forense * intervención * conflictividad social * arbitraje

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: PONCE DE LEON, Andrés; BEITIA, Cecilia; RODRÍGUEZ, Susana Rita; GAUNA, Lidia Esther; LIZOLA, María Eugenia; GRAMAJO, Sandra; CONTE, Carlos; LANZA, Fernando; ARRUE, María Laura;

Código de identificación: 04/ D108

PERIODISMO EN INTERNET: RUTINAS PRODUCTIVAS, NUEVAS NARRATIVAS E INTERACTIVIDAD

Director: ROST, Alejandro

Codirectora: BERNARDI, María Teresa

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Comunicación Social - Facultad de Derecho y Ciencias Sociales - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El periodismo está en un momento de transición. Busca su rumbo en un entorno económico, cultural y tecnológico cambiante. Las formas de producción de la información en internet están marcadas por la velocidad en el ritmo de publicación, las múltiples plataformas, las dificultades por encontrar modelos de negocio sustentables y la pelea por captar la atención de una audiencia cada vez más dispersa e interactiva.
Surgen nuevas formas de narrar la actualidad que obligan a crear contenidos para distintos medios y plataformas, incorporar lenguajes multimediales y fortalecer la identidad visual en entornos transmedia.
Los usuarios han modificado sus formas de acceder a la información. Participan en forma activa y se constituyen en un eslabón fundamental en la circulación de noticias, cada vez más móvil y social.
Nos proponemos: 1) Estudiar en qué medida se han modificado las rutinas de producción de contenidos informativos, particularmente en medios nativos digitales de la Norpatagonia argentina. 2) Analizar la interactividad en medios de la región desde tres perspectivas: las opciones de participación; las motivaciones y formas de acceso y navegación de los usuarios; y los modos y la discursividad que utilizan en los foros y espacios de comentarios. Y 3) indagar sobre nuevas narrativas y estrategias visuales, en el contexto de su evolución en dos décadas de periodismo digital en la Argentina.
Partiendo de la vinculación de estos elementos, buscamos generar propuestas de creación de contenidos en medios informativos en internet, sobre todo para emprendimientos de pequeña y mediana escala.

PALABRAS CLAVE: periodismo * narrativas * rutinas productivas * internet * diseño * interactividad

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: ROST, Alejandro Rafael; BERNARDI, María Teresa; BERGERO, Fabián Ignacio; MARCOCCIA, Laura Ivana; GARCÍA, Viviana; SOLARO, Lieza Paula Elizabeth; PINTO APARICIO, Bettina; ESPIÑO COLLAZO, Sebastián; MARTICORENA, Macarena; JUÁREZ, Miquela Dani; LIUZZI, Álvaro

Código de identificación: 04/ D109

INTERVENCIÓN PSICOSOCIAL: SIGNIFICACIONES, COMPRENSIONES Y SENTIDOS. ACERCAMIENTOS A SU ESTUDIO ACTUAL

Directora: CONTRERA, Verónica Lorena

Codirectora: LAZZARONI, Analía Guadalupe

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Servicio Social - Facultad de Derecho y Ciencias Sociales - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Considerando que quienes integramos el equipo de investigación, pertenecemos a diferentes disciplinas sociales, es que el presente proyecto surge de la necesidad de búsqueda, de una definición, de lo que realizamos constantemente y que denominamos “intervención psicosocial”.
El interés se centra en el estudio y análisis de esta forma de denominar nuestras acciones, que podemos circunscribir a una manera particular de mirar e intervenir las problemáticas psicosociales. Esta forma particular de configurar la intervención, viene dada tanto por el avance en la comprensión de las problemáticas y necesidades de los seres humanos, no solo enfocado desde lo asistencial o económico, sino también desde las potencialidades, los derechos y las capacidades.
El proyecto de investigación apuesta entonces a la reflexión y debate teórico- práctico en el análisis de las instituciones, grupos, familias y comunidades, para comprender e intervenir en procesos sociales emergentes y nuevas subjetividades.
Intentaremos así realizar aportes para intervenir transdisciplinariamente en problemáticas complejas en las que se requiere multi-referencialidad de cuerpos conceptuales y metodológicos. Nos propondremos actualizar y profundizar marcos conceptuales e interpretativos actuales de la psicología, la psicología social y el trabajo social en esa dirección.

PALABRAS CLAVE: intervención * psicosocial * interacción social * psicología * trabajo social

Disciplina: Sociología, Psicología

Integrantes: CONTRERA, Verónica L.; MARTINEZ, Claudio C.; LAZZARONI, Analía G.; RETA, M. Lucrecia; VALDES, Lucía Verónica; JARA, Andrea; SALINAS, Javier A.

Código de identificación: 04/ D110

DIGESTO FEDERAL DE DERECHOS HUMANOS – PARTE II

Director: DOUGLAS PRICE, Jorge Eduardo

Codirectora: CALVO, María Raquel

UNIDAD EJECUTORA: Centro de Estudios Institucionales Patagónico - Facultad de Derecho y Ciencias Sociales - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: En la actualidad los fenómenos denominados “inflación legislativa” y “contaminación legislativa” otorgan al sistema jurídico un cierto efecto de opacidad “agregado”.
La dificultad para hallar, aún en sistemas de registro y búsqueda inteligente de datos, las fuentes jurídicas en las cuales basar reclamos o decisiones inherentes a derechos, se ha tornado dificultosa, aún si los sistemas expertos de recuperación automática de datos jurídicos permiten búsquedas más exhaustivas que en el pasado.
El campo de los Derechos Humanos es una dimensión que atraviesa transversalmente a todo el sistema jurídico, nacional e internacional, y, por ende, el proyecto propone una investigación sobre el sistema legal vigente en los tres niveles territoriales de poder de la Argentina, que abarque no solo la normativa nacional e internacional – adoptada por nuestro país – sino también la jurisprudencia sobre el tema.
Se espera como resultado completar la construcción del sistema de base de datos iniciado en la Parte I de este Proyecto, en modo tal que responda a las citadas exigencias, proporcionando una mayor accesibilidad para usuarios no expertos, aumentando las posibilidades de uso efectivo de sistema juridico de los DDHH, tanto al interior como al exterior de los poderes del Estado.

Todo el sistema se ha concebido para ser ensamblado al Sistema Argentino de Información Jurídica (SAIJ) dependiente del Ministerio de Justicia y Derechos Humanos de la Nación, habiéndose ya entregado dos informes (Tratados y Constituciones) dentro del proceso de la Convocatoria INFOJUS 2013, en la que la fase 1 del Proyecto fuera elegida para ser desarrollada en red.

PALABRAS CLAVE: federalismo * derechos humanos * diseño institucional * digesto * acceso a justicia

Disciplina: Ciencias Jurídicas

Integrantes: DOUGLAS PRICE, Jorge Eduardo; CALVO, María Raquel; BASTERRECHEA, Natalia; JALIL, Carlos; GALLISÁ, Jimena; CALAFAT, Ana Lelia; FERRERO; Roberto; DI COLA MILANESI, Guillermo Damián; BENÍTEZ, Pedro Pablo; CASTAÑÓN LÓPEZ, Manuel

---

Código de identificación: 04/ D111

RESISTENCIAS DE LAS MUJERES A LA OFENSIVA NEOEXTRACTIVISTA EN TERRITORIOS 'ARRASADOS'. ANÁLISIS DESDE LA COLONIALIDAD DE GÉNERO EN ALLEN, RÍO NEGRO

Directora: ÁLVARO, María Belén

Codirector: PESCADER, Carlos

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Derecho y Ciencias Sociales - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La problemática que planteamos es conocer cómo afecta la vida, los territorios y los cuerpos de las mujeres la 'ofensiva neoextractivista', configurada por procesos de acumulación por desposesión; y cuáles son las resistencias de esas mujeres.
Situamos el estudio en la localidad de Allen, provincia de Río Negro, donde en la última década (2006-2016) la matriz hidrocarburífera es impulsada por el Estado provincial y nacional, profundizando la disputa por el uso del suelo a actividades productivas históricas en la región, con consecuencias para la reproducción social de la vida.
Al abordar el extractivismo desde el género emerge la noción de 'despojos múltiples', concebidos no únicamente como la desposesión de bienes o riquezas materiales, sino como abanico heterogéneo que se amplía a la expropiación de toda riqueza susceptible de ser producida en 'entramados comunitarios' a través de otros vínculos y relaciones humanas no plenamente sujetos a las lógicas de la acumulación del capital, entre los que podemos mencionar: soberanía alimentaria, lazos territoriales, iniciativas productivas 'otras'.
La intencionalidad de este enfoque es introducir las resistencias de las mujeres desde y para la construcción de subjetividades situadas. Ello nos posibilita iluminar en la memoria de largo plazo todos los otros aspectos de la transformación impuesta a la vida de las mujeres, pero también de las comunidades, en los actuales escenarios del extractivismo. La lucha coyuntural contra el 'mal desarrollo' es una lucha histórica contra la colonialidad de género, del sentir y del saber; y se inscribe en las consideraciones de la 'ética del cuidado' feminista.

PALABRAS CLAVE: neoextractivismo * colonialidad de género * resistencias * mujeres * reproducción social

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: ALVARO, María Belén; PESCADER, Carlos; VICENS, Estefani; CORREA, Gabriela; DORINO, Gisela; MARRÉ, Agustín; AGUILAR, Lautaro; ALVAREZ MULLALY, Martín
DÍAZ, Martín

Código de identificación: 04/ D112

HEGEMONÍA Y PRÁCTICAS CULTURALES: TENSIONES Y ANTAGONISMOS EN EL TERRITORIO DE LA PATAGONIA NORTE

Director: LOAIZA, Marcelo

Codirector: MONASTERIO, Julio Cesar

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Derecho y Ciencias Sociales - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Nuestro trabajo de investigación propone analizar prácticas culturales en tensión con procesos hegemónicos centradas en el territorio del norte de la Patagonia, que evidencien críticamente relaciones sociales desiguales. Comprendemos estos procesos en su relación dialéctica con las características que asume el modo de acumulación en el territorio, que impone condiciones en las que se concretan estas prácticas y que a su vez establecen ciertos límites en los que aquellas se desenvuelven, estableciendo así nexos de configuración, resignificaciones y resistencias con el modelo hegemónico.
Al pensar el proceso de rearticulación entre cultura y poder, en su dimensión política, buscamos dar cuenta de las tensiones y de los antagonismos contra las tradiciones del aparato simbólico de las clases dominantes. Ampliamos la noción de cultura y de hegemonía, sumando al análisis de la expresión de prácticas políticas y económicas, un necesario análisis de la lucha por la producción y la apropiación social del sentido. Recuperamos el materialismo cultural como enfoque y método para desmontar procesos de ruptura con el sentido establecido y naturalizado por las clases dominantes.
Nos interesan especialmente:
-sujetos y prácticas en tensión, disputa y re-existencia al modelo de desarrollo hegemónico: asambleas ciudadanas, movimientos campesinos e indígenas, movimientos ambientales, organizaciones populares, colectivos culturales, tanto en sí como en sus articulaciones posibles. Destacamos el énfasis en procesos de territorialización, que configuran espacios de disputa y tensión con actores hegemónicos.

PALABRAS CLAVES: hegemonía * prácticas culturales * antagonismos *territorio * comunicación

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: BRAND, Joaquín; DUQUELSKY, Paulo Eduardo; KEJNER, Julia Elena; RIFFO, Lorena Natalia; ROCHA VARSANYI, Alan; SOLANA, Diana María de los Ángeles

---

Código de identificación: 04/ D113

RECONFIGURACIÓN DE LOS MUNDOS POSIBLES

Director: HAYE, Ricardo Miguel

Codirectora: POGGIAN, Stella Maris

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Derecho y Ciencias Sociales - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: En el amanecer de la “mass comunicattion research”, la corriente funcionalista decidió atribuirle a la acción de los medios un poder casi ilimitado para operar sobre la conciencia de los individuos.
Con el correr del tiempo aquellos planteos, muchos de los cuales encontraban su origen en la psicología conductista, fueron cayendo en la obsolescencia.
De este modo, ya avanzada la segunda mitad del siglo XX las consideraciones de Harold Lasswell acerca de las propiedades formidables de la propaganda para obtener la adhesión de las personas a planes políticos predeterminados perdieron vigencia.
Sin embargo, los procesos confluyentes de concentración económica y convergencia tecnológica que dieron lugar al fenómeno actual de mediamorfosis sugieren que el ecosistema mediático ha desarrollado capacidades extraordinarias de incidencia social.
En gran medida, el carácter pendulante que ofrecen las etapas sucesivas de los análisis sobre la comunicación obedece, en particular, a la mayor o menor impronta de “determinismo tecnológico” que acepten, así como al carácter optimista o pesimista con que abordan su objeto de estudio, en general.
Esas miradas oscilantes entre la esperanza y el desánimo también se verifican cuando observamos la evolución que, en la construcción de los mundos posibles, ha existido desde que se acuñara la noción de utopía hasta las más actuales fabulaciones asentadas sobre el concepto de distopía.
El Proyecto de investigación que presentamos tiene como propósito establecer articulaciones entre las formas que el arte y la creatividad ponen al servicio de la edificación de mundos posibles en el contexto de la “ecología de los medios

PALABRAS CLAVES: ecología de medios * mundos posibles * utopía * distopia * tecnooptimismo * tecnopesimismo

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: ARABITO, Jorge; BOGGIO, Cecilia; CARRIZO, Romina Belén; DECUZZI, Lara; MEDINA AVILA, Virginia; NORI, Jesús; ROZZISI, Esteban Román

---

Código de identificación: 04/ D114

MÉRITO, RECONOCIMIENTO Y CASTIGO EN LAS TEORÍAS DISTRIBUTIVAS CONTEMPORÁNEAS

Director: LIZARRAGA, Fernando Alberto

Unidad Ejecutora: Facultad de Derecho y Ciencias Sociales - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Con la reactivación del debate filosófico-político sobre la justicia distributiva iniciado por la obra de John Rawls, surgieron varias corrientes teóricas relevantes, entre ellas: el igualitarismo (liberal y socialista), el libertarismo de derecha y el comunitarismo. En este marco, las nociones de mérito, reconocimiento y castigo se tornaron nodales y recibieron dispares tratamientos desde cada uno de estos enfoques. El igualitarismo liberal rechaza el mérito y sus efectos, no aloja debidamente el reconocimiento y supone la ausencia de punición en un esquema ideal; el libertarismo de derecha rechaza el mérito pero no regula sus efectos no igualitarios, es neutral frente al problema identitario y tiene como premisa del Estado mínimo la capacidad de castigar a quienes violen las libertades negativas. El comunitarismo es sensible al mérito, al reconocimiento y a múltiples formas de castigo, desde una posición culturalista y particularista. Por lo expuesto, el presente proyecto se propone indagar en los debates teóricos sobre el mérito, el reconocimiento y el castigo, con el fin de sustentar (actuales y futuras) indagaciones empíricas sobre casos de la Patagonia Norte. En particular, esta propuesta busca: 1) establecer y problematizar el lugar de los conceptos de mérito, reconocimiento y castigo en las teorías distributivas contemporáneas; 2) indagar en la tensión entre los dispositivos distributivos universalistas y particularistas; 3) examinar la relación entre distribución y reconocimiento; y 4) explorar el lugar del castigo en los esquemas distributivos y retributivos desde la perspectiva del control social, haciendo hincapié en las concepciones de seguridad, en los sujetos en pugna y en las agencias estatales relevantes.

PALABRAS CLAVES: justicia distributiva * justicia retributiva * mérito * reconocimiento * castigo

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: ALFIERI, María Emilia; BARROS, Manuel Sebastián; DUIMICH, Laura Fernanda; GARCIA GUALDA, Suyai Malen; GUTIERREZ, Mariano Hernán; MARTIN, Sebastián; NABAES JODAR, Santiago Ginés; ROSSI, Miguel Ángel; SANCHO, María Dolores

---

Código de identificación: 04/ D115

ESTADO MUNICIPAL, GOBIERNO DIVIDIDO Y YUXTAPUESTO. POLÍTICAS PÚBLICAS, ACTORES Y DISPUTAS POLÍTICAS Y JURISDICCIONALES. UNA MIRADA DESDE LA CIUDAD DE NEUQUÉN (2007/2019)

Directora: VACCARISI, María Elizabeth

Codirectora: SALERNO, Isabel Edith

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Derecho y Ciencias Sociales - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La presente propuesta apunta a avanzar en el conocimiento del estado municipal de la ciudad de Neuquén en tanto gestor de políticas públicas en el marco de los procesos de conurbación y metropolitización en desarrollo en torno a la capital provincial. En el nuevo siglo, el sistema político neuquino como espacio de disputa se complejizó, a la hegemonía del MPN a nivel provincial se suma la coexistencia con gobiernos locales de otro signo político, como es el caso de la capital (gobiernos yuxtapuestos). Los municipios yuxtapuestos evolucionan hacia un sistema multipartidista, en la ciudad de Neuquén surgen nuevas agrupaciones políticas que

complejizan el tablero político local y se visibilizan en el Concejo Deliberante, diversificado y fragmentado en su composición (gobiernos divididos). El estado municipal es un espacio de confluencia de múltiples actores y fuerzas político-sociales pertenecientes a diferentes representaciones político-partidarias y de distintas instancias jurisdiccionales (local, provincial y nacional). Este escenario es fuente de tensión, de conflicto y de consenso, que demanda desentrañar la multiplicidad de dimensiones y vinculaciones a efectos de describir y comprender el contenido de las políticas públicas (2007/2019), particularmente aquellas tendientes a favorecer el desarrollo territorial, productivo y ambiental de la microrregión de la Confluencia/Área Metropolitana de Neuquén. Las decisiones gubernamentales requieren una tarea de maduración y reformulación de las políticas públicas para asumir el diseño de estrategias de convergencia funcional de distintos niveles del Estado sobre problemas que se registran en el plano local pero que entran en tensión con un orden económico globalizado y un orden político complejo de escala mundial.

PALABRAS CLAVES: estado municipal * gobierno dividido * gobierno yuxtapuesto * políticas públicas * conurbación * metropolitización

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: ALVAREZ, Isabel; BARRIENTOS, Paulina; CAMPOS, Emilia Daniela; FAVARO, Orietta; MORENO CORDOBA, María Laura; PEREZ, Karin; ZAREV, Gustavo Ernesto; ZENNON MUICHIT, Marta

---

Código de identificación: 04/ D116

EL DERECHO REAL DE DOMINIO EN FUNCIÓN AMBIENTAL. DESDE EL MODELO DE LIMITACIONES ADMINISTRATIVAS A LA PROPIEDAD AL MODELO DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL DEL TERRITORIO.

Director: FERNANDEZ, Juan Carlos

Unidad Ejecutora: Facultad de Derecho y Ciencias Sociales - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El proyecto pretende determinar el estadio actual del derecho vigente respecto al derecho real de dominio y su configuración en los distintos usos del suelo: urbano, agrario y minero.
Considerando que el instituto del derecho real de dominio ha sufrido una evolución histórica desde un originario poder indefinido de usar, gozar y abusar de un inmueble hasta una limitación derivada de la incorporación de los derechos de incidencia colectiva en el nuevo Código Civil y Comercial de la Nación, el proyecto se propone investigar en el marco del derecho privado la redefinición de este derecho real.
Paralelamente, dado que en el marco del derecho administrativo la organización del territorio se ha encarado desde el instituto de las limitaciones administrativas al dominio como técnica que supone la preexistencia de un derecho de dominio que el Estado recorta a efectos de lograr la organización del territorio, nos proponemos investigar cuál es la extensión de la potestad estatal de limitación o de configuración del derecho real de dominio de cara a la necesaria participación ciudadana que implica el instrumento de ordenamiento ambiental del territorio incorporada en la Ley General del Ambiente.
Por ultimo, en la medida que la concretización de la extensión de potestades del derecho real de dominio se manifiesta específicamente en los distintos usos del suelo habilitados administrativamente, el proyecto pretende analizar casos concretos de usos del suelo urbano, agrario y minero en la región norpatagónica.

PALABRAS CLAVES: derecho real de dominio * uso urbano del suelo * uso rural del suelo * limitaciones administrativas a la propiedad * ordenamiento ambiental del territorio

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: ARRUIZ, Gabriela Andrea; AUN, Silvia Fernanda; AURELI, Julieta Emilia; CANTERO, Nicolás Fernando; CARABELLI, Antonella; DEL ORO CARBALLIDO, Manuel; FUENTES, Diego Ramiro; GHISINI, Fernando; MONZANI, Alejandro; OLGUIN, Giorgina Fernanda; PERRAMON, Santiago Carlos; SAVINI, Gabriel Alejandro; VALENZUELA, María Fernanda; VINANTE, Laura Andrea

Código de identificación: 04/ D117

RESPONSABILIDAD CIVIL: ASUNCIÓN DE RIESGOS Y CONSENTIMIENTO INFORMADO, A LA LUZ DEL PRINCIPIO "ALTERUM NON LAEDERE" (ULPIANO D. I, I,10,1).

Directora: ALVAREZ, Mirta Beatriz

Codirectora: ZINKGRAF, Ana Eugenia

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Derecho y Ciencias Sociales - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Con la sanción del Código Civil y Comercial de la Nación (CCC), el precepto jurídico de no dañar a otro, heredado de Ulpiano (D.I.I.10.1) y consolidado en la tradición jurídica argentina, continúa gozando de plena vigencia, dado que fue plasmado en la letra de este Código.
En cuanto a la reparación del hecho dañoso, la doctrina y la jurisprudencia argentina mayoritaria, anterior al CCC, habían sostenido que la asunción del riesgo o el consentimiento por parte de la víctima en el hecho dañoso, justificaba el daño y, consecuentemente, liberaban de responsabilidad civil al autor del mismo (es decir, el daño causado a otro no era reparado).
Por su parte, el artículo 1719 del CCC establece actualmente, como regla general, que la asunción del riesgo no justifica el daño, revirtiendo el criterio alcanzado por la doctrina y jurisprudencia anterior que era concordante con el precepto romano. Asimismo, el art. 1720 dispone que el consentimiento libre e informado del damnificado, exime de responsabilidad. Resulta de importancia determinar los fundamentos de este cambio de paradigma, las consecuencias jurídicas que se derivan de ello y su relación con el precepto citado y de otras reglas de derecho romano, como “volenti non fit iniuria” (“al que consiente no se le hace injuria” -Ulpiano D. 47.10.1.5-).

PALABRAS CLAVES: alterum non laedere * asunción de riesgos * consentimineto informado * daños en el deporte

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: CLAVERO, Celeste; GONZALEZ GENERO, María; MERCADO, Jesús Gabriel; SANCHEZ, Estrella Miriam; VASSALLO, Silvina Belén

FACULTAD DE ECONOMÍA Y ADMINISTRACIÓN

Código de identificación: 04/ E102

RESTRICCIÓN EXTERNA Y FUGA DE CAPITALES EN ARGENTINA

Directora: LARÍA, Patricia Inés

Codirectora: RAMA, Verónica

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Economía - Facultad de Economía y Administración - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

PALABRAS CLAVE: Restricción externa * Ley de Thirlwall * Fuga de capitales * Balanza de pagos

Disciplina: Economía

Integrantes: BUSTOS, Félix Luciano; PEACOCK, Hugo Alejandro; RODRÍGUEZ, Joaquín

---

Código de identificación: 04/ E103

LA MODELIZACIÓN MATEMÁTICA EN LA FORMACIÓN DEL PROFESORADO

Directora: SANTORI, María Laura

Codirectora: MARTINEZ, Mariela

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Matemática - Facultad de Economía y Administración - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Este proyecto se propone potenciar la difusión de la actividad de modelización matemática en los diferentes niveles educativos con el fin de avanzar hacia una enseñanza funcional de las matemáticas que permita mejorar, no sólo la articulación entre niveles, sino la formación matemática en general. A partir de los resultados obtenidos en varios proyectos llevados a cabo por diversos grupos de investigación se utilizarán los "recorridos de estudio e investigación" (REI) como dispositivo didáctico privilegiado para dotar de sentido el estudio y aprendizaje de las matemáticas como actividad de modelización en los actuales sistemas de enseñanza y, solidariamente, para diseñar "REI para la formación del profesorado" (REI-FP) potencialmente útiles para desarrollar las competencias necesarias para gestionar los correspondientes procesos didácticos, integrando así la formación matemática con la formación didáctica del profesorado. Gracias a los resultados de otros trabajos desarrollados en el ámbito de la Teoría Antropológica de lo Didáctico (en adelante TAD) en el que este proyecto se sitúa, disponemos de diseños de REI experimentados en distintos niveles educativos, desde la escuela secundaria hasta la universidad, centrados en una concepción de la matemática como herramienta de modelización. En este proyecto utilizaremos dichos REI, junto con otros que elaboraremos, como punto de partida para experimentar, analizar, diseñar y evaluar los REI-FP.

PALABRAS CLAVE: Formación del Profesorado * Teoría Antropológica de lo Didáctico * Matemáticas para la enseñanza * Recorridos de estudio e investigación * Modelización Matemática

Disciplina: Educación

Integrantes: ALLMANG, David; ARANDA, Gisella Daiana; DIAZ DE QUINTANA, M. del Carmen; MUÑOZ VENEGAS, Mayra; MUÑOZ SANTIS, Blanca; OLIVERO, Federico; POZAS, Diana; LICERA, Rosa Mabel

---

Código de identificación: 04/ E104

SEGREGACIÓN RESIDENCIAL EN LAS CIUDADES INTERMEDIAS ARGENTINAS. EL CASO DE NEUQUÉN (1991-2010)

Director: PERRÉN, Joaquín

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Economía - Facultad de Economía y Administración -Centro de Estudios de Historia Regional (ISHIR-CONICET) - Facultad de Humanidades - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: En los últimos años, al calor del avance de las recetas neoliberales, la temática de la segregación urbana ha logrado ganar espacio en el mundo académico y en las agendas públicas de los países latinoamericanos. Pese a esta mayor visibilidad, las investigaciones orientadas al estudio de la diferenciación espacial urbana se han detenido mayormente en las áreas metropolitanas de la región y, por razones heurísticas, en el presente. La ciudad de Neuquén es, por este motivo, una interesante plataforma desde donde analizar, en clave histórica, aquellas dimensiones que permiten explicar la distribución de la población al interior de las aglomeraciones de tamaño intermedio. En la presente propuesta, continuación de un proyecto anterior (E-096), planteamos la necesidad de observar, representar e interpretar la evolución de las desigualdades socio-espaciales al interior de la ciudad de Neuquén durante el periodo 1991-2010. Un estudio sistemático en esta materia no sólo permitiría brindar evidencia alrededor proceso histórico que condujo a la actual fragmentación de esta localidad, sino además colaboraría en la creación de los insumos necesarios para llevar adelante estudios comparativos.

PALABRAS CLAVE: Segregación residencial * Estructura urbana * Pobreza * Ciudades Intermedias * Historia Regional

Disciplina: Historia

Integrantes: ALA RUE, Pablo; CABEZAS, Sergio Raúl; LAMFRE, Laura; COSTANZO, Carolina; PADIN, Nicolás; AGUILAR, Laura Suyai; FRAZAO BORGES, Beatriz; TORO, Rodrigo Israel; GUINDER, Paula; SORIA, María Emilia; TEDESCHI CANO, Gabriela; VAZQUEZ, María José; MARE, Marcos

---

Código de identificación: 04/ E105

BARRERAS DE LAS PYMES. PROPUESTAS PARA SUPERARLAS. ESTUDIO COMPARADO DE LAS PYMES DEL ALTO VALLE DE RÍO NEGRO Y LAS DE NEUQUÉN CAPITAL

Dir. Externo: LORENZO, Carlos Alberto

Codirector: ADRA, Ricardo Daniel

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Administración - Facultad de Economía y Administración - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Desde hace varios años, en el mundo occidental se viene estudiando el fenómeno de las empresas catalogadas como PyMEs, ya que existe un consenso generalizado respecto de la importancia central que tienen estas organizaciones económicas, sobre todo en las cuestiones vinculadas a la innovación, al desarrollo económico y a la creación y al sostenimiento del empleo. Nuestro país también reconoce la importancia de este fenómeno, es así que tanto el Estado como el sector privado vienen interviniendo con diversas políticas, con resultados disímiles. Si bien existen varios proyectos de investigación que evalúan el desarrollo de las PyMEs, pocos han puesto el foco en las cuestiones actitudinales y aptitudinales propias de este tipo de organizaciones como las que más influyen en su nacimiento y posterior desarrollo. Este proyecto pretende continuar en la localidad de Neuquén capital con la investigación realizada sobre las barreras de las PyMEs del Alto Valle de Rio Negro, que sobre un universo de más de 500 empresas de esta última región, el equipo de investigación multidisciplinario integrado por profesionales y estudiantes, encuestó a casi el 42% de las empresas seleccionadas de la muestra. De los datos relevados, se obtuvieron interesantes resultados que, en principio, corroboraron los supuestos de partida. Este nuevo estudio permitirá contrastar nuevamente la hipótesis subyacente, como así también, realizar un estudio comparado entre ambas regiones. Por último, se pretende realizar una serie de propuestas para superar las barreras que se detecten. Los resultados de esta investigación seguramente serán de interés para orientar las distintas políticas públicas y privadas que aborden el fenómeno denominado PyME.

PALABRAS CLAVES: PyMEs * Patagonia Norte * Gestión * Diagnóstico * Propuestas * Estudios de Caso

Disciplina: Administración

Integrantes: FERNANDEZ GÜEREÑA, Liliana; SOSA, Rosa; TREJO, José María; JODAR VIALE, Juan José; MORALES, Patricia Alejandra; REGGIANI, Luciana Malvina; RUBEO, Roberto
Enzo; PALACIOS, Daniel Alejandro; MUSANTE, Carlos Alberto; CIFUENTES, José Luis

Código de identificación de Programa: 04/ A121

MÉTODOS DE ANÁLISIS MULTIVARIADO PARA EL TRATAMIENTO DE ESTRUCTURAS DE DATOS A TRES MODOS CON FINES DE CARACTERIZACIÓN

Director de Programa: BRAMARDI, Sergio

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Estadística - Facultad de Ciencias Agrarias - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

Denominación de los Proyectos de Programa**:**

MÉTODOS DE CARACTERIZACIÓN CON BASES DE DATOS A TRES MODOS, ASPECTOS TEÓRICOS Y METODOLÓGICOS
Directora: LAVALLE, Andrea

MÉTODOS ESTADÍSTICOS PARA LA CUANTIFICACIÓN, INTERPRETACIÓN Y TRATAMIENTO DE LA INTERACCIÓN GENOTIPO-AMBIENTE
Director: BRAMARDI, Sergio

MÉTODOS ESTADÍSTICOS PARA TRATAMIENTO DE VARIABLES MIXTAS Y BASES DE DATOS EN CONTEXTOS DE ALTA DIMENSIONALIDAD
Directora: BOCHÉ, Silvia Leonor

RESUMEN: Este programa deriva de investigaciones previas orientadas al estudio comparativo de técnicas de Análisis Multivariado (AM) para datos de tres modos, es decir, aquellas que trabajan sobre estructuras (matrices) cúbicas cuyo elemento genérico representa la observación originada por tres vías: individuos, variables y condiciones. La propuesta actual consiste en profundizar en aspectos teóricos e implementación de nuevas metodologías para caracterizar estos conjuntos de datos y que respondan a problemáticas específicas, entre ellas, la situación de distintos grupos de individuos que son evaluados en diferentes condiciones, el tratamiento de la interacción genotipo - ambiente en ensayos multi-ambientales. la caracterización de individuos y/o objetos en función de variables de naturaleza mixta, y las bases de datos de grandes dimensiones, que actualmente constituyan una regla más que una excepción. Además de los métodos multivariados a tres modos como eje central, se abordarán tópicos sobre redes neuronales, modelos mixtos y técnicos KDD (descubrimiento de conocimiento en bases de datos). El objetivo principal del programa es conformar, capacitar, fortalecer y especializar un grupo interdisciplinario e interinstitucional de investigadores capaces de dar respuesta a problemáticas referidas al estudio, análisis e interpretación de datos multivariados con estructura de tres modos de las más diversas índoles temáticas.

PALABRAS CLAVE: Redes neuronales artificiales * biplot interativo * meta biplot * mínimos cuadrados parciales * modelo mixto multivariado * modelo factor analítico * bancos de germoplasma * related metric scaling * coeficientes de similaridad * discretización * secuenciación de ARN * grandes bases de datos

Disciplina: Matemática, estadística

Integrantes: LAVALLE, Andrea; CURIA, Lisandro; ALTENDORFF, Laura; MAYANS, Laura; MOLINA, Javier; OCAMPO, Santiago; RUBIO, Natalia; ZULIANI, Paola; FUENTEALBA, Jenny; DEFACIO, Raquel; BERNARDIS, Adela; DATRI, Leonardo; MACCHIAVELLI, Raúl; BACCALÁ, Nora; BRAMARDI, Sergio; TASSILE, Valentín; MARTICORENA, Marta; BASANTA, Mabel; CURETTI, Mariela; DE BERNARDIN, Federico; COSTA TARTARA, Sabrina; CURTI, Ramiro; GONZALEZ, Cecilia; REYBET, Graciela; FERRER, Marcelo; BOCHÉ, Silvia Leonor; SABINO, Guillermo Ariel; GIMÉNEZ, Gustavo Néstor; REEB, Pablo Daniel; GOMEZ, Diego Sebastian; EMILIANI, Graciela Alejandra; AGUILERA Alejandro; ALTAMIRANO Rodrigo; CESCHIN, Danilo Guillermo

---

Código de identificación: 04/ E106

MODELOS MATEMÁTICOS Y PROBLEMAS DE OPTIMIZACIÓN

Directora: SOTTOSANTO, Graciela

Codirectora: CROCERI, Graciela

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Matemática - Facultad de Economía y Administración - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El proyecto conjuga dos aspectos importantes y fuertemente relacionados de la matemática aplicada, como son los modelos matemáticos y la optimización.
Con respecto a los problemas de optimización, se cubre una amplia gama que abarca programación no lineal, optimización multiobjetivo, y algunos problemas de optimización combinatoria y flujo en redes.
Algunas de las actividades consisten en el desarrollo de algoritmos, tales como en el caso escalar o el caso multiobjetivo, el análisis de técnicas de regularización para problemas inversos y problemas mal puestos, y cuestiones teóricas vinculadas a condiciones de optimalidad y dualidad para el problema multiobjetivo, así como para algunos problemas inversos.
Por otra parte, se propone el uso de modelos matemáticos y desarrollo de algoritmos aplicados a la biología. Se trata de una propuesta que se centra en el estudio de dos problemas muy importantes, uno de ellos, relativamente novedoso, como es el estudio del RNA (ácido ribonucleico) con sitios sensibles a RNA interferente dependientes de la temperatura y diseño de RNA silenciadores que actúen en forma diferencial a distintas temperaturas, de manera de optimizar la capacidad de interferir la síntesis proteica, estableciendo una mejora en la eficacia de la interferencia. Además, el segundo problema que se pretende abordar es modelos de evolución en tumores y cáncer. Si bien la temática no es nueva en la Matemática Aplicada, lo es desde el punto de vista de incorporar estrategias de simulación que permitan constatar cuestiones tales como la aplicabilidad, por ejemplo, de las técnicas de la inteligencia artificial.

PALABRAS CLAVE: optimización multiobjetivo * problemas de cuadrados mínimos * problemas inversos * regularización * modelos matemáticos en biología * interferencia de la producción proteica

Disciplina: Ciencias exactas y naturales

Integrantes: SOTTOSANTO, Graciela Noemí; CROCERI, Graciela Marta; PIZARRO, Gonzalo Germán; CONTRERAS, Nancy Pamela; FILIPPA, Leonardo; RAMIREZ, Viviana Analía; BUSS, Sebastián; BIEDMA, Néstor Hugo; DE LEO, Mariano F.; FERNANDEZ LARROSA, Nicolás; MORANDO, Nicolás; PANDO, M. de los Ángeles; RABINOVICH, Roberto D.; MACIEL, María Cristina

---

Código de identificación: 04/ E107

OPERADORES Y ESPACIOS FUNCIONALES DEL ANÁLISIS ARMÓNICO

Directora: CRESCIMBENI, Raquel

Codirectora: PERINI, Alejandra

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Matemática - Facultad de Economía y Administración - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Los objetivos estrictamente científicos del proyecto serán precisamente resolver los problemas que a continuación mencionamos:
Tema 1: Estudiar la democracia de las bases de tipo Haar en diferentes espacios funcionales definidos en el contexto de espacios de tipo homogéneo. Analizar condiciones geométricas del espacio subyacente que caractericen la democracia de sistemas de Haar en espacios de Banach de funciones del Análisis Armónico y la acotación de Operadores del contexto diádico de los sistemas de Haar en espacios de tipo homogéneo para explorar la validez de propiedades del análisis no diádico a partir del diádico. Por otra parte se intentará aplicar los resultados relacionados con bases de Haar en espacios métricos con medida al contexto de problemas de Big Data.
Tema 2: Identificación de clases de pares de pesos que aseguren la acotación de las transformadas de Riesz asociados al operador de Schrödinger actuando entre espacios de tipo Lipschitz integrales.
Tema 3: Analizar la existencia de integrales singulares multilineales en el sentido Cesáro y estudiar acotaciones de este operador en espacios integrales con una clase de pesos adecuada al contexto.
Tema 4: Generalización de los espacios de Calderón-Hardy y el estudio del comportamiento de operadores clásicos en dichas generalizaciones.
Tema 5: Abordar las relaciones entre los puntos de vista “Dirichlet to Neumann" y “procesos estocásticos de Lèvy" de las difusiones fraccionarias generales.

Tema 6: Analizar la existencia de desigualdades de automejora, asociada a funcionales en donde la condición discreta y geométrica que ellas satisfacen es relativa a un peso en una clase más general que la de Muckenhoupt.

PALABRAS CLAVE: wavelets * frames * big data * acotación de operadores * operadores cèsaro multilineales * semigrupos del análisis armónico * espacios de Calderón-Hardy * espacios de tipo homogéneo * automejoras de desigualdades tipo Poincaré y John-Nirenberg con pesos

Disciplina: Ciencias Exactas y naturales

Integrantes: CRESCIMBENI, Raquel; PERINI, Alejandra; FERRARI FREIRE, Cecilia; NOWAK, Luis; SZYLO, Daniela; COMESATTI, Juan; OCAMPO, Camilo; URRUTIA, Bruno; FERNANDEZ, Daniela; HARTZSTEIN, Silvia; OMBROSI, Sheldy; AIMAR, Hugo

---

Código de identificación: 04/ E108

LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA EN UN ESPACIO DE TRABAJO COLABORATIVO

Director: MARTINEZ, Rosa

Codirectora: DETZEL, Patricia

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Economía y Administración - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Este proyecto se plantea como continuación del proyecto “Enseñar Matemática. El quehacer docente” (2013-2016). Los estudios realizados posibilitaron vislumbrar que los espacios colectivos de trabajo –entre docentes e investigadores- constituyen un escenario favorable para abordar las cuestiones relacionadas con los problemas de la profesión. En esos espacios ha sido posible el estudio de producciones de investigaciones en didáctica de la matemática y su adaptación en el aula.
En esa línea, se propone profundizar este trabajo en relación a la práctica, ampliando el grupo de estudio a la formación inicial de profesores. Se trata de ahondar en el análisis de los procesos de producción de conocimientos matemático-didácticos que se dan, en el marco de un trabajo colaborativo, entre investigadores, docentes de matemática y estudiantes del profesorado a partir de problematizar la enseñanza, diseñar e implementar de manera conjunta propuestas para el aula.

PALABRAS CLAVE: práctica docente * producción de conocimientos * actividad matemática * reflexión * trabajo colaborativo

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: MARTINEZ, Rosa; DETZEL, Patricia; RUIZ, María Elena; ISSA, Emanuel; COLIPE, Lucas; INALEF, M. Vanessa; PORRAS, Marta; BARRIO, Ethel; PETICH, Analía; MERINO, Karina; MORARI, René; ALMEIRA, Laura

---

Código de identificación: 04/ E109

EL DESARROLLO TERRITORIAL DE LA NORPATAGONIA Y SUS ESCENARIOS FUTUROS

Directora: GIULIANI, Adriana

Codirectora: HOLLMANN, María Ayelén

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Economía y Administración - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El propósito del proyecto es profundizar investigaciones que el equipo viene realizando sobre el desarrollo regional e incorporar la construcción de escenarios futuros con visión prospectiva.
En esta instancia, se considerará la inserción de la provincia del Neuquén en la Norpatagonia Argentina, espacio que comparte con la provincia de Río Negro y que cubre una superficie de 300.000 km2. De este modo, se asume que los límites político-administrativos no deben fragmentar o restringir las potencialidades territoriales.

Nos aproximaremos al tema con visión interdisciplinaria, teniendo en cuenta no solamente la variada formación de los integrantes del equipo, sino también la incorporación de profesionales con vasta trayectoria en planificación estratégica.
En este marco, teniendo en cuenta la relevancia de la explotación de hidrocarburos en la estructura económica regional, profundizaremos el análisis sobre los impactos de la actividad, ampliando los trabajos que hemos realizado y difundido en distintos ámbitos, referidos a las implicancias de las políticas instrumentadas en materia energética y a la intensificación de la extracción de petróleo y gas con técnicas no convencionales en Vaca Muerta.
Continuaremos indagando posibilidades de diversificación de la matriz productiva y de generación de fuentes energéticas no tradicionales. Proseguiremos evaluando los programas de Responsabilidad Social Empresaria, ahora valorando su impacto, y las perspectivas de la Economía Social, en especial en cuanto a su contribución al desarrollo territorial.
Nos proponemos construir escenarios de corto, mediano y largo plazo, tarea que permite proyectar el futuro, con el fin de aportar a la toma de decisiones en el presente.

PALABRAS CLAVE: desarrollo * norpatagonia * escenarios * política energética * responsabilidad social empresaria * economía social

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: GIULIANI Adriana Mariel; HOLLMANN María Ayelén; RICOTTA Nicolás Darío;
LÓPEZ MARECICH, Oscar Eduardo; RAMOS ARMELLA, Lourdes; VILLALBA, Magalí;
TANO, Carla Sofía; FACHINETTI, Micaela; BARRERA, Cecilia Inés; MARTÍNEZ GUARINO, Ramón

---

Código de identificación: 04/ E110

TEORÍA DE GRAFOS. SEGUNDA PARTE

Directora: BRAICOVICH, Teresa

Codirectora: CARO, Patricia

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Matemática - Facultad de Economía y Administración - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: En este proyecto se definen tres líneas de trabajo, con respecto a la primera podemos decir que se basa en aplicaciones de los grafos a temas de salud, en particular a lo referido a análisis estadísticos de incidencia de ciertas enfermedades, donde los grafos resultan una herramienta importante al momento de utilizar en los modelos los grafos de proximidad o estructura de vecinos. En esta misma línea se trabajará con los grafos como modelizadores de redes de atención en salud, con la finalidad de analizar la eficiencia de ellas, siendo eficientes aquellos sistemas de salud que garanticen la prestación de los servicios de salud preventivos, ya que se reconoce su impacto en las mejoras en la calidad de vida de los pacientes con tratamiento oportuno y también en la reducción de los costos de atención, curación y tratamientos a largo plazo.
Con respecto a la segunda línea de trabajo, algebrización de grafos, se trabajará con las distintas matrices que se pueden asociar a un grafo, según sea el problema planteado, algunas presentan ventajas relativas frente a las restantes y permiten resolver en forma sistemática problemas de la teoría de grafos y describir algebraicamente propiedades y características de los grafos en cuestión. Nos abocaremos en este proyecto, sobre todo, a investigar espectro, energía y energías laplacianas de familias de grafos, de dígrafos y de sus (h,j) adjuntos.
Por último, en la tercera línea, llevaremos adelante investigaciones con la finalidad de determinar en qué carreras sería recomendable introducir ciertos conceptos de grafos.

PALABRAS CLAVE: grafos de proximidad * autocorrelación espacial * adjunción * energía laplaciana

Disciplina: Ciencias Exactas

Integrantes: BRAICOVICH, Teresa; CARO, Patricia; ALFONSO, Lorena; COGNIGNI, Raquel;
OROPEZA, Marcia; PITTILINI, Ayelén Noel; REYES, Claudia; ABRAHAM ALMEIRA, Leila; MESCHINI, Pamela;
NAYEN, Yobran Elías; PEREZ, Julieta; LANDRISCINI, Graciela; MICHELI, Elda; HASDEU, Santiago; NOVOA, Adriana

Código de identificación: 04/ E111

LAS PROVINCIAS DE RÍO NEGRO Y NEUQUÉN: ECONOMÍA MONETIZADA Y NO MONETIZADA, ESTADO LOCAL, MERCADO DE TRABAJO Y DESIGUALDAD DE GÉNERO. CAMBIOS Y CONTINUIDADES RESULTANTES DE LOS MODELOS DE DESARROLLO HEGEMÓNICOS DE LA ARGENTINA (PERÍODO: 2001-2020)

Directora: NOYA, Norma

Codirectora: DÍAZ, Nora

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Economía - Facultad de Economía y Administración - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El proyecto se propone estudiar, en un marco exploratorio y descriptivo, lo ocurrido en las provincias de Río Negro y Neuquén en el período que comienza con la crisis del año 2001, pasando por el ciclo desarrollista y distribucionista iniciado en la Argentina en el año 2003, hasta el momento que nos encontramos transitando, donde hay un evidente giro de la política nacional en materia social, económica y energética.
El equipo es un grupo consolidado que trabaja desde hace años en temas de economía regional; en este proyecto se plantea profundizar algunas líneas investigativas; ya que en un mundo globalizado donde se han producido transformaciones en la organización espacio-temporal, algunas funciones se han relocalizado en las ciudades. En consecuencia el Proyecto investigará en qué medida los regímenes de acumulación definen las características de los asentamientos poblacionales y cómo afectan las políticas nacionales a la modalidad de producción y distribución de algunas ciudades de ambas provincias, haciendo hincapié en las desigualdades de ingreso y género.
Una fortaleza del Proyecto es que casi la totalidad de los integrantes forman parte del Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social (CIN CONICET) “Impactos y conflictos de la explotación hidrocarburífera en Vaca Muerta. Hacia una estrategia para el desarrollo de la localidad de Añelo (Neuquén)”; obviamente la producción del mismo será un insumo del presente; además de los datos secundarios y primarios, obtenidos por medio de técnicas de recolección bajo nivel de estructuración.

PALABRAS CLAVE: matriz productiva * formas institucionales * régimen de acumulación * relaciones de producción * empleo * género * estado

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: NOYA, Norma Beatriz; DÍAZ, Nora Iris Alicia; SACKS, Fernanda; GERÉZ; María Leticia; GONZÁLEZ, Silvia Daniela; DÍAZ ARANDA, Paula Lilén; CABRERA, Mauricio;
ALDANA, Brian Exequiel; GARCÍA, Leandro Gastón

Código de identificación: 04/ E112

ANÁLISIS MATRICIAL, TEORÍA DE OPERADORES Y APLICACIONES, PARTE III.

Directora: CANO, Cristina B.

Codirector: MAIMONE, Guillermo D.

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Matemática - Facultad de Economía y Administración - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Se plantea la investigación en términos teóricos y numéricos en los temas de Análisis Matricial y Teoría de Operadores: desigualdades de diferentes tipos que involucran normas, valores singulares, autovalores, determinantes, trazas, etc. Estas desigualdades se estudiarán además para distintos órdenes tanto en matrices como en operadores.
Entre otras cuestiones nos proponemos seguir profundizando el estudio del denominado Orden Estrella ya que en los últimos años ha tomado interés en varias líneas de investigación matemática en las cuales han sido utilizados trabajos desarrollados por nuestros integrantes. Se retomará el estudio de este tema dada la importancia que ha ganado y la experiencia en el mismo de los integrantes del proyecto.
También se trabajará en aplicaciones a problemas provenientes de otras áreas del conocimiento.

Se intentará desarrollar métodos del Análisis Matricial para hacer optimizar grillas de modelo matemáticos y determinar la deriva en muestras con variables no estacionarias para modelar sistemas físicos acoplados y aplicar los resultados a casos concretos.
Un aspecto en el que se trabajará fuertemente es en la formación de los integrantes del grupo procurando la graduación de licenciados en matemática y el inicio de estudios de postgrado.

PALABRAS CLAVE: matrices * desiguladades * normas * trazas * modelación * geoestadística

Disciplina: Ciencias Exactas y Naturales

Integrantes: CANO, Cristina; MAIMONE, Guillermo; CERDA M., Valeria; CHIACCHIARINI, Miryam; GARCÉS F., Ariela; MORELLI, Candelaria; POBLETE, María Laura; SANDOVAL, Gladis; MOSCONI, Irene; ANTEZANA, Jorge; CORACH, Gustavo; MASSEY, Pedro; PAVESE, Javier; STOJANOFF, Demetrio

---

Código de identificación: 04/ E113

ÁLGEBRAS DE LA LÓGICA II

Directora: LOPEZ MARTINOLICH, Blanca Fernanda

Codirectora: VANNICOLA, María De Carmen

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Economía y Administración - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La variedad BA de las álgebras de Boole con un automorfismo distinguido está generada por sus cuerpos finitos y se han caracterizados las subvariedades localmente finitas. Se intentará generalizar los resultados existentes para la variedad de las álgebras de Post con un automorfismo distinguido.
La variedad R2 de los anillos conmutativos de característica dos, con una operación adicional raíz cuadrada está generada por los cuerpos finitos de Galois GF(2k) y es equivalente a la variedad de las álgebras de Boole k-cíclicas. Se pretende levantar esta equivalencia para cualquier primo p.
Se buscará clasificar el reticulado de subvariedades en esta variedad.
Se continúa con el estudio de los fragmentos {□,→} y {□,→,∨} de la lógica intuicionista modal y de los fundamentos de los fragmentos implicativos de las lógicas intuicionistas modales. Nos interesan los fragmentos que generalizan las lógicas modales clásicas tipo S4 y S5. Se busca una representación bitopológica de las álgebras de Hilbert y álgebras de Hilbert con supremos y compararlas con las representaciones desarrolladas en el proyecto anterior. De esta manera nos proponemos utilizar esta dualidad para estudiar semánticamente algunos fragmentos implicativos de las lógicas modales intuicionistas. En particular investigar los fragmentos que extienden a las lógicas modales clásicas S4 y S5.
Se buscará clasificar subvariedades de las álgebras de De Morgan Heyting y de las álgebras pseudocomplementadas de Kleene.
Se estudiará la semántica algebraica para la lógica de Gödel monádica con una negación involutiva independiente

PALABRAS CLAVES: álgebras de post * álgebras de lukasiewicz * anillos con raíz p-ésima * álgebras de hilbert * espacios bitopológicos

Disciplina: Ciencias Exactas y Naturales

Integrantes: AIELLO, María Del Carmen; ALVAREZ, Roberto Matías; CASTAÑO, Diego; CASTAÑO, Valeria Marcela; DIAZ VARELA, Patricio; MONTANGIE, Lidia Daniela; MUÑOZ SANTIS, Marcela Paola

---

Código de identificación: 04/ E114

COMPLEJOS PRODUCTIVOS Y ECONOMÍA URBANA EN LA NORPATAGONIA

Directora: LANDRISCINI, Susana Graciela

Codirector: PREISS, Osvaldo Rubén

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Economía y Administración - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El presente Proyecto es una continuidad de la línea de investigación en curso sobre la dinámica del desarrollo territorial en la Norpatagonia. Se propone vincular las características de las actividades productivas basadas en los recursos naturales con las posibilidades de desarrollo económico mediante la integración de cadenas productivas, la transferencia de conocimiento, la gestión de la circulación de las capacidades intangibles de sus actores en sistemas institucionales de innovación, el avance hacia la complejización de la estructura industrial, y las cuestiones resultantes de la localización y el comportamiento de las unidades que integran las tramas productivas, las dinámicas de urbanización, y los cambios en la configuración institucional. Las posibilidades de desarrollo económico basado en la explotación de recursos naturales, continúa siendo un tema relevante de elaboración y discusión en nuestro país y en América Latina. La reciente caída de productividad en los yacimientos convencionales maduros en la Cuenca Neuquina.

PALABRAS CLAVES: procesos innovativos * pymes * desarrollo y gestión del territorio * economía urbana

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: AVELLÁ, Betiana Noel; CARIGNANO, Ariel Fernando; COSTANZO CASO, Carolina; DOMEETT, Griselda Elizabeth; FANTINI, Leonardo David; ROBLES, Lisandro; RUBINO, Juan Manuel; STORTI, Luciana; TAGLIANI, Pablo Ricardo; TROITIÑO, Ana Carolina; VILLARREAL, Patricia Liliana

---

Código de identificación de Programa: 04/ E115

ANÁLISIS MULTIVARIADO Y MODELIZACIÓN DE BASES DE DATOSCON ESTRUCTURA A TRES VÍAS Y DE ALTA DIMENSIONALIDAD

Director de Programa: BRAMARDI, Sergio Jorge

Denominación de los Proyectos del Programa:

MÉTODOS DE ANÁLISIS DE DATOS EN CONTEXTOS DE CARACTERIZACIÓN Y MODELACIÓN, ASPECTOS TEÓRICOS Y METODOLÓGICOS
Directora: LAVALLE, Andrea Lina
Codirector: CURIA, Leopoldo Lisandro H.

ESTRATEGIAS DE ANÁLISIS DE BASES DE DATOS AGRONÓMICOS DE MEDIA Y ALTA DIMENSIONALIDAD CON FINES EXPLORATORIOS Y PREDICTIVOS
Director: REEB, Pablo Daniel
Codirector: SABINO, Guillermo Ariel

MÉTODOS ESTADÍSTICOS PARA LA CUANTIFICACIÓN, INTERPRETACIÓN Y TRATAMIENTO DE DATOS SENSORIALES EN ALIMENTOS

Director: TASSILE, Valentín
Codirectora: ICHIYAMA, Beatriz

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Economía y Administración - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Este programa deriva de investigaciones previas orientadas al estudio comparativo de técnicas de Análisis Multivariado (AM) para datos de tres modos, es decir, aquellas que trabajan sobre estructuras (matrices) cúbicas cuyo elemento genérico representa la observación originada por tres vías: individuos, variables y condiciones, principalmente en contextos de media y alta dimensionalidad y con fines exploratorios. La propuesta actual consiste en profundizar en aspectos teóricos de estas técnicas, implementación de nuevas metodologías para resolución de problemáticas particulares y adicionar métodos cuyo objetivo principal sea la predicción. Se espera que a través de la investigación propuesta se logren conocer los fundamentos de diferentes estrategias metodológicas de análisis de datos, identificar en qué contextos es adecuada su aplicación y analizar criteriosamente los resultados obtenidos. Se evaluarán bases de datos correspondientes a: (i) relevamientos de cultivos orientados a pronósticos de producción, (ii) caracterización genética de poblaciones nativas para detección de potenciales marcadores moleculares que regulen caracteres morfológicos, (iii) problemas ecológicos

que buscan relaciones entre especies y ambiente, (iv) estudios educativos donde se examinan interacciones entre factores didácticos y cognitivos; y (v) descripción sensorial de productos alimenticios como snack saludables a base de frutas deshidratadas o liofilizadas.

PALABRAS CLAVES: datos a tres vías * modelos mixtos * redes neuronales artificiales * aprendizaje estadístico * grandes bases de datos * pronósticos de producción

Disciplina: Ciencias Exactas y Naturales

Integrantes: ALFONSO, Analiz; ALTAMIRANO, Rodrigo; ALTENDORFF, Laura Liliana; ARENAS, Luis Alberto; BARDA, Nora; BASANTA FERNANDEZ, Mabel Elizabeth; BERNARDIS, Adela Maria; BOBEDA, Griselda; BOCHÉ, Silvia Leonor; CORREA, Darío; COSTA TARTARA, Sabrina; CURETTI, Mariela; CURTI, Ramiro; DEFACIO, Raquel; DEL BRIO, Dolores; DEL MÉDICO, Ana Paula; ESQUEVAN, Stefanía; FRACCHIA, Claudia Carina; FRANCESCHINIS, Lorena Edith; GIMENEZ, Gustavo Nestor; GONZALEZ FLORES, Melisa; HAIQUE, Ana Karina; IBAÑEZ, Andres; ILLESCAS, Jose Julian; LAFFITTE, Lorena Noemi; MANTEGNA, Michay Manuel; MARICONDA, Laura Erica; MARTICORENA, Marta Susana; MAYANS, Laura Sofia; MIRANDA, María José; MOLINA, Javier Gerardo; MUÑIZ SAAVEDRA, Julieta Maria Del Pe; OCAMPO , Santiago; OTERO, Gastón; PAULINO, Carolina Antonella; PEREZ, Monica Rosana; PISANO, Leandro Andrés; PRATTA, Guillermo; REYBET, Graciela Emilce; ROMERO, Maria Del Carmen; RUBIO, Natalia; SALA, Lihue Adonai; SALAZAR, Nadia Belén; SILVESTRI, Silvia Liliana; ZULIANI, Roxanna Paola

FACULTAD DE HUMANIDADES

Código de identificación: 04/ H157

ESPACIO, PALABRA Y ESCRITURA EN LA LITERATURA ACTUAL DEL SUR DE CHILE Y ARGENTINA

Directora: POLLASTRI, Laura

Codirectora: ESPINOSA, Gabriela

UNIDAD EJECUTORA: Centro Patagónico de Estudios Latinoamericanos - Facultad de Humanidades - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El presente proyecto constituye una exploración de la literatura de algunas zonas de contacto en América a la luz del trinomio lengua-territorio-sujeto –el corpus estará integrado por textos de la literatura del sur argentino chileno. Algunos núcleos que se estudiarán detenidamente son: los tránsitos de los sujetos entre puntos fronterizos como en la zona de la Patagonia chileno argentina; o distantes; la redefinición de la noción de las territorialidades; la elección de formatos y textualidades transgresoras; los usos de las lenguas, hablas y variedades lingüísticas; la percepción de las temporalidades; la localización de los sujetos; la semantización de ciertos elementos geográficos (hidrografías, orografías significantes); la producción escrituraria de subjetividades. Esta investigación intenta delinear, con modelos explicativos propios y localizados, algunos rasgos de estas escrituras y textualidades en los flujos de formas (poema, microrrelato, escrituras del yo, entre otras) y formatos (libro, video, historieta); lenguas (inglés, alemán, galés, español, mapuchezungun) y sujetos.

PALABRAS CLAVES: meridionalidad * literatura del sur chileno argentino * Patagonia * zonas de contacto * literatura mapuchezungun * literatura galesa * imagen y palabra

Disciplina: Letras, literatura

Integrantes: MELLADO, Silvia Renee; NUÑEZ, Laura; SORIANO BURGUÉS, Noelia; NATALINI, Aixa Valentina; BASCUÑAN, Pedro; CORCASI, Pablo; VILLARREAL, Juan Sebastián; VENEGAS, Marcial Alejandro; SIGOT, Matías

---

Código de identificación: 04/ H158

RETÓRICAS Y MODOS DE REPRESENTACIÓN EN DISCURSOS POLÍTICOS, CRÍTICOS Y LITERARIOS EN LA ARGENTINA RECIENTE

Directora: FANESE, Griselda

Codirectora: MINELLI, María Alejandra

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Letras - Facultad de Humanidades - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Examinaremos desde una perspectiva interdisciplinaria (análisis del discurso de matriz retórica, estudios culturales, historia literaria, geografía cultural y filosofía) políticas discursivas que afectan identidades y representaciones de la experiencia pública, para identificar retóricas (Angenot, 2010) que distribuyen o redistribuyen espacios, tiempos, voces y sujetos. Partimos del supuesto de que rasgos sobresalientes del corpus seleccionado corresponderían a las condiciones de la cultura que Jameson (1992) denominó posmodernidad, entendida como "pauta cultural dominante": nos referimos al recurso del pastiche, la mengua de los afectos, la mutación del mundo objetivo convertido en un conjunto de textos o simulacros, por nombrar algunas condiciones. Estas favorecen la producción de discursos que, estableciendo líneas de fuga con respecto a la tradición moderna, acuden a categorías y tópicos de ella, revisitándolos y haciéndolos entrar en variación. Examinaremos discursos de la prensa, la publicidad, la protesta social, de sujetos individuales o colectivos; textos críticos de Horacio González y Beatriz Sarlo, entre otros; textos literarios de Aira, Cucurto, Bizzio, Guebel, Fogwill, Zelarayán, Bellesi, entre otros. Caracterizados por desembarazarse de la retórica grandilocuente, moral, denuncialista, y de las imágenes políticas e ideológicas directas, los textos que conforman el corpus de análisis constituyen líneas de fuga respecto del reparto de lo sensible (Rancière, 2014). Una de las hipótesis que se explorarán es que el estudio de los modos de representación estética y las políticas de escritura revelarían aspectos constitutivos de las producciones emergentes en el contexto argentino. Otra hipótesis es que las representaciones literarias, al interactuar en/con otros discursos: los de la política, la publicidad, la militancia de género, los movimientos sociales, etc, constituyen sistemas retóricos que conforman el discurso social de la

época (Angenot, 2010). Los resultados de esta investigación redundarán en la consolidación de una línea crítica en desarrollo apta para analizar discursos sociales y producciones literarias articuladas con tradiciones y polémicas nacionales precedentes (compromiso/gratuidad; realismo/experimentación vanguardista; propio/ajeno; local/global, etc), que privilegian la tematización de identidades (nación, género, clase, territorio, etc). Contribuirán, además, al afianzamiento de la formación de recursos humanos imprescindibles en el contexto de las universidades del sur del país. Continuamos así la labor de los proyectos H106 y H130.

PALABRAS CLAVES: Retóricas * representación * discurso social * experiencia * tradiciones

Disciplina: Literatura, Análisis del discurso

Integrantes: AIMINO, Dante Esteban; SZNOL, Florinda; KEJNER, Emilse Malke; PELLEJERO, Pablo M.; POZZI, Rayén Daiana; FIT, Rocío Celeste; KEJNER, Julia Elena; FITZI, María Eva; MOSCOSO, Marcia; CABRERA, Martina

---

Código de identificación: 04/ H159

HISTORIA DE LA PATAGONIA. MODALIDADES DE DESARROLLO Y ACUMULACIÓN PÚBLICAS Y PRIVADAS: CONSECUENCIAS TERRITORIALES Y MEDIOAMBIENTALES (FINES DEL SIGLO XIX Y XX)

Directora: BANDIERI, Susana

Codirector: MARE, Marcos

UNIDAD EJECUTORA: UER CEHIR-ISHIR-CONICET - Facultad de Humanidades - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Este proyecto de investigación pretende en su conjunto aproximarse a la historia patagónica a través de una serie de temas de investigación cuyo tratamiento ha quedado, de algún modo, pendiente o escasamente planteado en avances anteriores. Por una parte, procura acercarse a los distintos modelos de desarrollo pensados para la Patagonia desde los ámbitos públicos a lo largo del siglo XX en clave comparativa, así como a las modalidades de acumulación puestas en práctica por inversores privados vinculados a la propiedad de la tierra y a las actividades comerciales y financieras desde fines del siglo XIX. Asimismo, pretende especificar las consecuencias territoriales y medio ambientales que tales modalidades generaron, con especial atención a los procesos productivos, así como a la desertificación y avance sobre los bosques nativos. Se propone entonces el desarrollo de las siguientes líneas de investigación, intervinculadas desde lo temático y temporal, que escogen como casos de estudio diferentes espacios del norte y sur patagónico:
1) La planificación para el desarrollo de la Patagonia: proyectos históricos a la luz de los enfoques y conceptos del análisis regional con especial atención a la línea sur rionegrina.
2) Origen y desarrollo histórico de los grupos dominantes en la Patagonia. Mecanismos de acumulación y redes de poder: el caso de la “La Anónima”.
3) La ocupación de las tierras en el territorio nacional de Río Negro después de la campaña militar contra los pueblos originarios: el caso del Valle Inferior del río Negro.
4) Las relaciones entre transformaciones ambientales y conflictos sociales en los bosques cordilleranos de El Bolsón desde su incorporación al proceso capitalista.

PALABRAS CLAVES: Historia * Patagonia * Modalidades * Desarrollo * Acumulación * Publicas * Privadas * Territorio * Medio ambiente

Disciplina: Historia

Integrantes: MORA, Alba; RAIMONDO, Diana; SANCHEZ, Romina; FASANO, Gina Noemí; WINDERBAUM, Silvio; VEGA, Graciela Susana; BIANCHINI, Martha; CARABAJAL, Romina; PISANI, Leticia; SALINAS, Sara

---

Código de identificación: 04/ H160

ESTADO Y SOCIEDAD EN LA PATAGONIA. INSTITUCIONES, POLÍTICAS PÚBLICAS, REPRESENTACIONES Y PRÁCTICAS DE ACTORES SOCIALES SUBALTERNOS (SIGLOS XIX Y XX)

Directora: BLANCO, Graciela

Codirector: ARIAS, Daniel Marcelo Fabián

UNIDAD EJECUTORA: CEHIR-ISHIR-CONICET - Facultad de Humanidades - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El objetivo central del presente proyecto es estudiar la construcción y funcionamiento de instituciones estatales con actuación en la Patagonia durante los siglos XIX y XX y las políticas públicas por ellas implementadas, así como las representaciones y las prácticas elaboradas por los sectores sociales subalternos en ese marco. Por otra parte, se plantea identificar las relaciones existentes entre quienes definían estrategias y dispositivos estatales para gobernar a la sociedad, y las subjetividades y experiencias de las poblaciones que reconocían, se apropiaban, resistían y/o rechazaban la legitimidad de aquellas a lo largo del período, dando cuenta de la existencia de un Estado institucionalmente poroso, atravesado por conflictos internos e intervenciones de diferentes actores sociales. El primer eje de análisis se centra entonces en el proceso de consolidación estatal a lo largo del período a estudiar, durante el cual las distintas agencias del Estado debieron pensar y/o adecuar sus políticas a una realidad que se complejizaba por el propio proceso histórico, así como atender a las nuevas organizaciones surgidas a partir de la provincialización a mediados del siglo XX. Las poblaciones patagónicas, por su parte, respondieron a las acciones estatales desde su capacidad de agencia, planteando reclamos expresos a las viejas y nuevas instituciones y funcionarios así como originando otras formas de organización propias. Con esto último se relaciona el segundo eje de análisis, que pretende explorar las representaciones y las prácticas de los sectores sociales subalternos en el proceso de construcción estatal a lo largo del período propuesto y en relación a sus estrategias de reproducción social. En ese plano, interesa particularmente alcanzar un mayor grado de comprensión respecto de las formas en que se expresa la capacidad de agencia de los actores sociales a partir de la elaboración y puesta en práctica de estrategias específicas, políticas, económicas y aún simbólicas. En este último plano la propuesta apunta a desarrollar, a partir del interés de algunos alumnos que participan en la iniciativa, el tema de las ceremonias en las poblaciones indígenas patagónicas, que se relaciona con la religiosidad en tanto pone el énfasis en la función que estos encuentros comunales tradicionales (nguillatun, katan kawin, consejos, 'parlas', etc.) tienen en la construcción, mantención y transmisión de una memoria histórica. Esta cuestión es puesta hoy en el centro del debate a partir de la importancia de estas prácticas en la construcción discursiva que fortalece viejas/nuevas estrategias de reproducción de la sociedad.

PALABRAS CLAVES: Instituciones * Políticas * Sectores Subalternos * Representaciones * Estrategias de reproducción Social * Patagonia

Disciplina: Historia

Integrantes: DOVIO, Mariana Ángela; CASULLO, Fernando Miguel; QUIROGA, Cristian Gonzalo; LORENZO, Agustina Belén; AGUIRRE, Carla Sabrina; QUINCHAGUAL, Mario A; VILLAR-LAZ, Carolina Vanessa; TOLOZA, Richard; LOPEZ NOE, Camila Mercedes; SAEZ, Marisa Elizabeth; GALLUCCI, Lisandro Juan

---

Código de identificación: 04/ H161

FRONTERAS Y TERRITORIOS INDÍGENAS AUTÓNOMOS EN EL PROCESO DE FORMACIÓN ESTATAL ARGENTINO Y CHILENO. ARAUCANÍA, PAMPAS, PATAGONIA Y GRAN CHACO. UN ENFOQUE REGIONAL COMPARADO (SIGLO XIX).

Directora: MANARA, Carla Gabriela

UNIDAD EJECUTORA: CEHIR – ISHIR – CONICET - Facultad de Humanidades - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Este Proyecto de Investigación tiene como finalidad estudiar, explicar y analizar desde una perspectiva comparada los procesos de transformación dados en los espacios circunscriptos a las últimas fronteras del cono sur americano, a la par, del proceso de formación y consolidación de los estados de Argentina y Chile durante el siglo XIX. Los estados modernos se fueron configurando sobre la existencia de extensos territorios fronterizos que delimitaban la ocupación efectiva "tierra adentro" por parte de diversas sociedades nativas autónomas, tal era la situación de la región de la Patagonia, pampas bonaerenses y el Gran Chaco por un lado, y de la vasta Araucanía por el otro. Estos espacios de fronteras habían sido centro de permanentes resistencias desde tiempos coloniales y esta actitud prevaleció también a lo largo del siglo XIX. Coincidentemente, en cada una de las regiones mencionadas existían elementos de fuerte arraigo que fueron readaptándose a las presiones que ejercían los estados en expansión. En este sentido, son variables de análisis las redes parentales, los circuitos de intercambios, los liderazgos nativos, las alianzas, las movilizaciones territoriales y las relaciones interétnicas. A su vez, los sucesivos gobiernos argentinos y chilenos fueron renovando sus estrategias para correr las líneas fronterizas hasta que pudieron concretar de forma sincronizada las campañas militares decisivas en la década de 1870-80. En consecuencia, se quebró el orden tradicional de

las sociedades nativas regionales y, cuando ambos estados se orientaron a consolidar su soberanía en los territorios conquistados, surgieron variadas instancias de conflictos y competencias, como fue la zona de Varvarco en el noroeste neuquino y de Malalhue en el sur mendocino. Conceptualmente abordamos las fronteras como espacios sociales dinámicos, en transfornación y articulados al proceso de formación estatal con una lectura a nivel regional, interregional y continental procurando parámetros comparativos con el aporte interdisciplinario.

PALABRAS CLAVES: Fronteras * sociedades indígenas * revolución * expansión estatal * liderazgos, resistencias * mecanismos de dominación * readaptaciones * multiculturalismo plurietnicidad

Disciplina: Historia

Integrantes: STEFANELLI, Sofía; ALARCON, Ana María; PAEZ, Fernanda; MENDELSHON, Alejandra; LELL, Matías; PEREZ VALERO, Mariana; JESUS, Agustina; GOMEZ, Laura; FRANCO, Maitén; FERNANDEZ, Ricardo

---

Código de identificación: 04/ H162

PRÁCTICAS SOCIALES, CORPORALIDADES E INSTITUCIONES EN PERSPECTIVA COMPARADA. LA NORPATAGONIA ANDINA DESDE LOS AÑOS 30' HASTA LA PROVINCIALIZACIÓN

Directora: MÉNDEZ, Laura Marcela

Codirectora: PODLUBNE, Adriana

UNIDAD EJECUTORA: CEHIR - Departamento de Historia - Facultad de Humanidades - Departamento de Educación Física – Centro Regional Universitario Bariloche - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El proceso de provincialización finalizado a fines de la década de 1950, transformó a los Territorios Nacionales patagónicos en nuevas provincias. En él, agencias estatales, instituciones públicas y privadas y heterogéneos grupos de la sociedad civil diseñaron proyectos, construyeron discursivas y desplegaron un amplio abanico de acciones tendientes por un lado a su incorporación plena a la nación en igualdad de condiciones y, por otro, a una agenda propia vinculada a las trayectorias, necesidades y prácticas de los habitantes norpatagónicos. Es en este marco que nos interesa analizar cuestiones vinculadas a las prácticas sociales y las corporalidades, los procesos de institucionalización y, en especial, las instituciones vinculadas a la salud, a la educación y a la construcción, transmisión y preservación de las memorias individuales, colectivas e históricas; con el fin de significar procesos e identificar continuidades, cambios, conflictos y consensos en discursos y praxis que, desde la perspectiva de la historia regional y los estudios culturales, aporten a la comprensión de un espacio heterogéneo y aún poco estudiado, conformado por la región andina de las actuales provincias de Río Negro, Chubut y Neuquén. Para tal fin, se presentan dos líneas de investigación. La primera refiere a las prácticas corporales y a políticas de tiempo libre -incluyendo en ellas instituciones, prácticas deportivas, conmemoraciones y festejos-. La segunda línea centra su análisis en la cultura escolar y sus agentes, las prácticas corporales al interior de la escuela, las instituciones de salud del espacio regional, y las instituciones culturales, como los museos.

PALABRAS CLAVES: prácticas sociales * corporalidades * instituciones * subjetividades * culturas * educación * territorialización * provincialización

Disciplina: Historia

Integrantes: SACARELO, Cristina Telma; ZAMPA, Silvia Rosalía; LUSETTI, Liliana Ester; MOSCHES, Edith; CHIAPPE, Mariano Carlos; CHIOCONI, María; CARRASCO, Daniela; PIANTONI, Giulietta; MENDOZA, Julián Leroy; VOTA, Francisco; MUJANOVIC, Sibila; PIERUCCI, Liliana Valeria; MECOZZI, María Cecilia; MUÑOZ SOUGARRET, Jorge; ESTAPE MARISTANY, María del Mar

---

Código de identificación: 04/ H163

EMERGENCIAS DE UNA LITERATURA EN TRÁNSITO: POÉTICAS DE MIGRACIÓN EN ESCRITORES HISPANOPARLANTES DE LA ÚLTIMA DÉCADA DEL SIGLO XX Y PRIMERAS DEL SIGLO XXI

Directora: SIRACUSA, Gloria Edith

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Letras - Facultad de Humanidades - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La propuesta de este proyecto consiste en analizar las nuevas figuraciones de autor, que surgen en algunos escritores hispanoparlantes, españoles e hispanoamericanos, que viven y producen su obra en España, o bien, que transitan de una orilla a otra del Atlántico, a fines del siglo XX y primeras décadas del siglo XXI. Estas representaciones de sí mismos que proponen estos escritores rompen con los acostumbrados parámetros que vinculan inexorablemente la noción de patria y territorio de origen con la de escritor. Esta consciente y voluntaria desvinculación con la patria de origen y sus lábiles nexos con España, como espacio de acción literaria y cultural, es un rasgo a tener en cuenta en el avance de la investigación. La indagación de las distintas poéticas de migración de escritores hispanoparlantes (auto) exiliados o migrantes, en reflexión constante sobre su condición transnacional, permitirá elaborar patrones afines de análisis, que conduzca a pensar en una poética colectiva, que los agrupe, a fin de precisar rasgos comunes. Uno de esos rasgos es la configuración de una idea del afuera no como espacio geográfico sino como una coartada mental (Garcés: 2012), que les permite esquivar el adentro y un ahora, que los habilita a proyectar un punto de fuga. Dado que nos proponemos analizar las figuraciones literarias y culturales, autoimágenes o contrafiguras, que cada uno de los escritores, sujetos migrantes, se construye para sí y para su ámbito literario y social, será necesario indagar sobre la multiplicidad de espacios que ocupa o pretende ocupar el escritor, sobre los nuevos vínculos con sus pares, sobre continuidades y rupturas literarias y también sobre sus formas de relacionarse con los lectores.

PALABRAS CLAVE: desplazamientos * espacios transitoriales * figuras de escritor * identidades híbridas * poéticas de migración * transmigrafías * geotextualidades

Disciplina: Letras, Literatura

Integrantes: TKACZEK, Dardo Néstor; PACHECO, Lorena Edith; BELENGUER, Natalia Ileana; TOLOZA, Úrsula Marianela; BERTUZZI, Mauricio Carlos

---

Código de identificación: 04/ H164

MAL(ESTARES) EN LA SOCIEDAD OCCIDENTAL: DIMENSIÓN PROPOSITIVA DE PRÁCTICAS Y DISCURSOS INTERSTICIALES EN ESCENARIO POSOCCIDENTAL

Directora: BORSANI, María Eugenia

UNIDAD EJECUTORA: Centro de Estudios y Actualización en Pensamiento Político, Decolonialidad e Interculturalidad (CEAPEDI) - Facultad de Humanidades - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Este proyecto da continuidad al Proyecto “El presente en tiempos globales. Geopolítica del conocimiento y nuevas modalidades de colonialidad”. Este nuevo proyecto continúa en la misma línea temática mas no se acota al relevamiento, como tampoco a vislumbrar las nuevas formas en las que se despliega la colonialidad; más bien su eje estriba en las aristas propositivas de determinadas prácticas y discursos intersticiales, en aras de dar con ‘ejercicios decolonizantes’ (Borsani, 2015), en escenario posoccidental, habida cuenta de los mal(estares) en la sociedad occidental. Se entiende por posoccidental (Fernández Retamar, Coronil) el escenario que se constituye a partir del desprendimiento hacia contextos periferializados, no contemplados en perspectivas de cuño intra-moderno también precedidas por el prefijo post (i.e. posmodernidad y otras). Dicho desprendimiento comporta un gesto de soberanía político -epistémica, a la vez que abre a ontologías críticas de la sociedad (Sáez Rueda, 2009 y Escobar, 2012).
A través de esta apertura se dilucida:
1) la concepción de cultura, propia del escenario antropocéntrico moderno en declive, en aras de desandar el binomio naturaleza - cultura y, así, desbrozar la taxonomía subyacente, servicial a la lógica expoliatoria del capitalismo.
2) los alcances de las ontologías posdualistas en tanto que impugnan la lógica oposicional de la episteme moderna.
3) la violencia ínsita en el paradigma occidental, hacedora de su propia decadencia e implosión (Quijano, 2010), lo que permite analizar, por ende, propuestas remediatorias ante tal estado de situación.
4) la posibilidad de nuevos diseños de prácticas, discursos y experiencias (y con ello, de mundos) que logran sobrevenir al blindaje moderno-colonial en el campo filosófico, político, literario, artístico, y otros.

PALABRAS CLAVES: sociedad occidental * posoccidentalismo * prácticas / discursos * modernidad/colonialidad

Disciplina: Humanidades, Ciencias Sociales

Integrantes: BORSANI, María Eugenia; BELMONTE, Valeria; MELENDO, María José; DÍAZ, Martín; FRISCHKNECHT, Alicia; CARRIÓN, Jorge Carlos; CABANA CROZZA, Ludmila; MONFRINOTTI, Vanessa Ivana; CARRIZO, Mariana; CASTELLUCCI, Sofía; BELENGUER, María Celeste; SERRANO, Alfredo Facundo; SÁEZ RUEDA, Luis; PESCADER, Carlos Alberto; SARTINO, Julieta

---

Código de identificación: 04/ H165

APLICACIÓN DE TELEDETECCIÓN PARA EL ESTUDIO DE LA VEGETACIÓN EN EL NOROESTE NEUQUINO

Directora: COGLIATI, Marisa G.

Codirector: BERTANI, Luis

UNIDAD EJECUTORA: DEPARTAMENTO DE Geografía – LANTEL - Facultad de Humanidades - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La finalidad del presente proyecto es estudiar las relaciones entre la variabilidad espacial y el estado de la vegetación nativa en áreas montañosas del norte Neuquino, a partir de información de sensores remotos (ópticos) y de superficie. El trabajo contempla el análisis mediante distintos algoritmos de teledetección que brindan información sobre el estado y el grado de cobertura de la vegetacióncomo NDVI (normalized difference vegetation index); EVI (Enhanced vegetation index); TASSELED CAP, etc.
Estos parámetros son muy útiles obtener información en sectores de difícil acceso y realizar diagnósticos cuantitativos y cualitativos de la vegetación para distintos períodos, lo que permitirá incluir en el estudio aspectos dinámicos.
La metodología contempla la utilización de un sistema de información geográfica (SIG) para el tratamiento y análisis de los datos de las imágenes satelitales y la información de campo.
Los resultados del proyecto serán aplicados al control, proyección y planificación de diversas actividades productivas y al turismo; ya sea asociados a planes de manejo o a planificación regional. La variabilidad espacial de los fenómenos meteorológicos y sus efectos sobre el paisaje en estos ambientes son aún poco conocidos y responden a numerosos factores de escala local, influyendo sobre la vegetación nativa. La posibilidad de contar con información de base de estaciones meteorológicas permitirá explicar las variaciones de la vegetación y entender los patrones de variabilidad a los que están sujetos en un sector de la provincia que por razones climáticas, es de muy difícil acceso durante una gran parte del año.

PALABRAS CLAVES: vegetación * teledetección * terreno complejo * NDVI

Disciplina: Ciencias Exactas y Naturales

Integrantes: COGLIATI, Marisa Gloria; BERTANI, Luis Alberto; MARTINEZ FERNANDEZ, María de la Paloma; CHIEMENTON, María Elena; CUELLO, Miriam Edith; SIMON, Edith
OSTERTAG, Griselda; TESONIERO, María de los Ángeles; GÜICHAL, Alejandra; GROCH, Damián; FINESSI, Florencia G.; ORDINOLA AGÜERO, Rocío N.; CASO, Matías; CONEJEROS, Alicia L.

Código de identificación: 04/ H166

VIGENCIA DE LA TRADICIÓN REPUBLICANA COMO ALTERNATIVA EMANCIPATORIA PARA EL SIGLO XXI. DEBATES Y CONTROVERSIAS

Directora: ERAZUN, Fabiana

Codirector: AIMINO PERUCA, Dante

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Filosofía - Facultad de Humanidades - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El resurgimiento de la filosofía política republicana en los últimos años nos permite contar ahora con conceptos normativos potentes –y muchos de ellos olvidados- para pensar temas tales como la pobreza, la desigualdad y la falta de libertad de nuestras Repúblicas, amenazadas por un capitalismo depredador con suficiente capacidad para convertir a gran parte de la humanidad en una masa de sujetos excluidos de la vida social y política.

El Republicanismo clásico es una tradición de pensamiento muy antigua con posiciones encontradas según se trate de defender una república democrática inclusiva o una aristocrática y excluyente. Sin embargo, presenta un núcleo básico de conceptos compartidos aunque les otorguen distintos significados, por ejemplo, que la propiedad es una condición necesaria para el goce de la libertad o que la libertad y la igualdad son conceptos íntimamente emparentados. Pero discrepan acerca de la necesidad de que la libertad y la propiedad (personal) deban ser universalizadas o no. El tema sigue siendo objeto de debate en el republicanismo moderno y resurge en el pensamiento contemporáneo en la medida en que las democracias liberales no dieron cuenta e incluso agravaron la exclusión.
El resurgimiento republicano se debe, entre otras cosas, a que los debates entre liberales y comunitarios terminaron agotados y, además al empuje del pensamiento socialista que ha visto al republicanismo como su antecesor.

PALABRAS CLAVES: republicanismo * igualdad * libertad * fraternidad * soberanía popular
Propiedad * justicia * derechos

Disciplina: Humanidades

Integrantes: ERAZUN, Fabiana; AIMINO PERUCA, Dante Esteban; SZYNIAK, Sergio Mario; PONCE DE LEÓN, Carlos Jorge; QUIROGA, Héctor Marcelo J.; GARAY, Rodrigo Ignacio S.;
OTOIZAGA, Sandra; LABATE, Ana Lucía G.; BERTOMEU, María Julia; DOMÈNECH, Antoni

---

Código de identificación: 04/ H167

NORDPATAGONIA: CONTINUIDADES Y NUEVAS LÓGICAS EN EL USO DEL TERRITORIO

Directora: MARTÍNEZ, María Nélida

Codirectora: AMBROSIO, Miriam Beatriz

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Geografía - Facultad de Humanidades - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Dada la compleja realidad que presenta la Patagonia Norte, en relación a las transformaciones territoriales producidas por las fuerzas contradictorias que surgen en el proceso de apropiación de recursos naturales, es fundamental contar con un estudio de carácter integrado. En éste Proyecto se identificarán y analizarán los cambios y continuidades desde las acciones multiescalares y su materialización en los lugares.
El territorio Norpatagónico está impregnado por las relaciones de poder y las normas que se imponen desde el discurso, tanto de actores públicos como privados. Es relevante comprender la relación de los distintos gobiernos en sus diferentes niveles de organización, pues mediante políticas aplicadas jerárquicamente van configurando territorios fragmentados, en base a demandas de bienes y servicios. Al mismo tiempo, se interpretarán los cambios de funciones en el territorio, tanto urbano como rural, en relación a la transformación de la matriz energética de la Norpatagonia.
Se pretende contribuir al debate sobre la categoría territorio usado y aportar nuevos elementos para la comprensión del rol de los principales actores sociales que, mediante la aplicación de los dispositivos de poder -normas, discursos, información, formas de comunicación-, dinamizan o subordinan al territorio.
Dentro de la metodología planteada, el trabajo de campo, la observación y las entrevistas a distintos actores sociales tienen un papel destacado. El objetivo es lograr la explicación de las lógicas heterogéneas de valoración de los recursos naturales y la comprensión de procesos de resistencia, disputas y sus expresiones en fenómenos de inclusión / exclusión territorial.

PALABRAS CLAVES: información y poder * gobiernos supranacionales * normas * discurso ambiental * desnaturalización de la naturaleza * urbanización * contextos interétnicos

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: MARTINEZ, María Nélida; AMBROSIO, Miriam Beatriz; SUAREZ, Mariana Inés;
GARCIA GARAYGORTA, Silvia Alejandra; STECHER, Gabriel Andre; SCHROEDER, Romina;
NION, Silvia María; SILVEIRA, María Laura

Código de identificación: 04/ H168

POÉTICAS Y POLÍTICAS DE LA EXPERIENCIA. DERIVAS DE LA SUBJETIVIDAD EN EL MUNDO CONTEMPORÁNEO

Director: CADÚS, Raúl

Codirector: SÁNCHEZ, Fernando

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Filosofía - Facultad de Humanidades - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: En el marco de este proyecto se indagará en torno a la formación de subjetividades como factor determinante de modos de existencia reales y virtuales, a partir de una radicalización teórica del concepto de experiencia y las implicancias de ésta en los procesos de subjetivación/objetivación, teniendo especialmente en cuenta su valor epistémico.
En líneas generales el proyecto se delinea entre una perspectiva crítica (en la que predomina el análisis y la interpretación) y una prospectiva, de indagación filosófica en torno a singularidades y emergentes culturales y epistémicos vinculados con el arte, el saber y la vida.
Para el logro de los objetivos se trabajará una línea teórica medular en torno a la que se articularán los diversos trabajos de investigación sobre casos y sub campos de saber constituidos ad hoc.
Partimos de la base de que la formación de subjetividades se halla completamente mediada por políticas de la experiencia (como dispositivos de normas, ideas, creencias y prácticas que intervienen en los procesos de subjetivación y objetivación de la realidad) a la vez que se halla sujeta a las condiciones globales de la época, sobre todo en lo que atañe al desarrollo tecnológico en diversas áreas (biopolítica, comunicación, información y mercado) que confluyen en una tecnología de los sujetos estructural a un virtual sistema global. Marco en que la performatividad masiva coexiste no obstante con la autopoiesis, las singularidades y las experiencias alternativas, tanto en el terreno de lo material (emergentes sociales y culturales) como en el de lo simbólico (discursos, teoría, prácticas significativas).

PALABRAS CLAVES: subjetivación/objetivación * experiencia * performatividad * singularidades * emergentes culturales y epistémicos

Disciplina: Humanidades

Integrantes: CADÚS, Raúl Omar; SÁNCHEZ, Fernando; PAPONI, María Susana; GAONA, Soledad; ZARETTI, Ayelén; DESCARREGA, Lucía; SPECIALE, Carla; ALVARIÑAS CANTÓN, Teófilo César; TALADRIZ, Fernanda; CORNET, Daniela; CARREA, Nicolás

---

Código de identificación: 04/ H169

MUJERES, TRABAJO Y EMPLEO DESDE UNA PERSPECTIVA DE GÉNERO. INCLUSIONES/ EXCLUSIONES EN LA HISTORIA RECIENTE DEL ALTO VALLE DEL RÍO NEGRO

Directora: REYBET, Carmen

Codirectora: FLORES, Marta

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Historia - Facultad de Humanidades - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El presente proyecto se plantea la problematización del mundo del trabajo y el empleo femenino en la historia reciente del Alto valle del río Negro, a partir de las propuestas que la perspectiva de género aporta en las Ciencias Sociales. Nuestro propósito es visibilizar aquellas dinámicas de inclusión/exclusión de las mujeres en el mundo del trabajo doméstico y extra-doméstico del sector formal e informal. Partimos de considerar el trabajo como una actividad propiamente humana en tanto sólo los humanos inscriben las actividades de subsistencia en un marco social y simbólico que amplía las capacidades individuales y las dota de capacidad transformadora (Comas 1995: 33-34). Los estudios feministas, especialmente desde los años 80, se han centrado en un esfuerzo de re-conceptualización de las categorías de trabajo y empleo (Téllez Infante, 2001). Desde ese marco intentamos indagar sobre las modalidades autogestionarias de mujeres; las estrategias de supervivencia de mujeres que viven en contextos de pobreza urbana que reciben subsidios del Estado a cambio de trabajo; la participación de las mujeres trabajadoras en sus sindicatos de base; las experiencias generizadas de mujeres trabajadoras en el sector formal de la economía, y las tensiones y articulaciones entre el mundo doméstico y

extra-doméstico. Las estrategias de recolección de datos a utilizar son: entrevistas, encuestas, observación participante y no participante, análisis documental. Por su configuración abierta las mismas permiten explorar la perspectiva de las personas, acceder a las ideas y memorias expresadas en sus propios términos e incluir las experiencias, sentimientos y prácticas a menudo invisibilizadas.

PALABRAS CLAVES: mujeres * trabajo * empleo * género * alto valle

Disciplina: Humanidades

Integrantes: REYBET, Carmen; FLORES, Marta; CARRARIO, Marta; BOSCHETTI, Alejandra; DIETRICH, Daniela; PASEIRO, Walter; JUAREZ, Juana del Carmen; MÓNACO, Melina; BONACCORSI, Nélida

---

Código de identificación: 04/ H170

DINÁMICA ACTUAL DEL CAPITAL Y TRANSFORMACIONES TERRITORIALES EN EL NORTE DE LA PATAGONIA

Directora: STEIMBREGER, Norma G.

Codirectora: KREITER, Analía L.

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Geografía - Facultad de Humanidades - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La expansión capitalista en el norte de la Patagonia ha provocado profundas transformaciones en los territorios rurales y en los ámbitos urbanos vinculados, conformando espacios complejos producto de relaciones socioeconómicas y de trabajo entre actores con proyectos e intereses diferenciales que entran en disputa por la pertenencia y el control del territorio. Durante el proyecto de investigación anterior se logró una aproximación a esta temática a partir de un estudio de caso: el departamento Pilcaniyeu (Río Negro); y los hallazgos empíricos abrieron nuevos interrogantes ¿Qué tipo de transformaciones se identifican como principales? ¿Qué procesos subyacen? ¿Qué características asume el sistema de relaciones entre el capital concentrado y la organización familiar de producción; y entre el capital productivo y el capital financiero? ¿Qué implicancias ambientales se producen? ¿Cómo se van resolviendo esas tensiones en el territorio, o cómo se atenúan entre lo que hemos denominado la tierra de negocio y la tierra de trabajo? ¿Cuál es la potencialidad de los sectores subalternos para resistir a la presión del capital y seguir persistiendo? ¿Cómo participa la mujer en estos procesos? ¿Cuál es rol del Estado?
En ese contexto el propósito de este proyecto es profundizar la indagación sobre las dinámicas territoriales generadas por la expansión del capital en el departamento Pilcaniyeu, en áreas próximas de la zona andina rionegrina y en otros espacios del norte de la Patagonia con fuertes indicios de transformación, como el valle inferior de Picún Leufú, en la provincia de Neuquén.

PALABRAS CLAVES: transformaciones territoriales * expansión del capital * estrategias familiares de persistencia/resistencia * norte de la patagonia

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: STEIMBREGER, Norma; KREITER, Analía; VECCHIA, Teresa; HIGUERA, Lorena; FRANQUELLI, Laura; GROSSO, Javier Alejandro; SPERA, Ailén; CÁDIZ, Anabela

---

Código de identificación: 04/ H171

FACTORES Y ACTORES EN LA CONSTRUCCIÓN PROGRESIVA DEL RIESGO EN EL EJIDO DE NEUQUÉN

Directora: TORRENS, Celia V.

Codirectora: JURIO, Elsie M.

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Geografía - Facultad de Humanidades - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Neuquén es un claro ejemplo de una ciudad que, con una intensa dinámica poblacional, se ha expandido en forma desregulada, sin un adecuado ordenamiento, lo que ha llevado a la ocupación de áreas que por su dinámica, se ven afectadas por amenazas naturales, socio- naturales y antropogénicas, generando situaciones de riesgo. Estos sectores no adecuados para la urbanización se asocian principalmente a laderas de fuertes pendientes, cursos de agua temporarios y zonas inundables en áreas de ribera. Sobre ellos se combinan diversas modalidades de urbanización, desde espacios de alta vulnerabilidad social y carente de servicios básicos, hasta barrios cerrados y countries o barrios planificados instalados vía excepción al código urbano, pero instalados en áreas de peligro. En muchos de estos casos ha sido fundamental el rol del Estado que, por falta de respuestas o intereses particulares, ha permitido la conformación de estos espacios.
Precipitaciones regulares y extraordinarias provocan severos impactos en la ciudad, con consecuencias diferenciales en los distintos sectores, pero con eventos como el acontecido en abril de 2014 donde el 80 % de la ciudad se inundó. Ante esta problemática, se considera fundamental explicar los factores y actores que inciden en la construcción del riesgo a fin de arribar a un análisis explicativo y la elaboración de cartografía actualizada que permita la evaluación de las amenazas, las vulnerabilidades y el riesgo. Esto permitirá brindar propuestas de intervención y planificación tendientes a disminuir los riesgos y minimizar los impactos frente a un desastre.

PALABRAS CLAVES: ambiente * riesgos * territorio * transformaciones * sistemas de información geográfica

Disciplina: Ciencias Sociales, Ciencias Exactas y Naturales

Integrantes: TORRENS, Celia Viviana; JURIO, Elsie Marcela; CAPPELLETTI, Vanesa Yanina; PÉREZ, Germán Gabriel; MEMBRIBE RAMOA, Anahí Carolina; TORRISI, Daniela; PORCO, Vanesa; GARRIDO, Néstor; HAUW REBOLLEDO, María Silvina; CUEVAS FERNÁNDEZ, Gimena Nathalie; BUCH, Joaquín Horacio; CARA PLA, Daiana Elcira; LEYES ZABALA, Pablo Alejandro; VIVIER, Mariela Inés; BERCOVICH, Silvana Beatriz; INOSTROSA, Oscar Alberto;
RAMIREZ, Liliana; IGLESIAS, Alicia Noemí

Código de identificación: 04/ H172

POLÍTICAS PÚBLICAS Y PARTICIPACIÓN SOCIAL EN LA PROVINCIA DEL NEUQUÉN. EXPERIENCIAS EN TORNO A LAS POLÍTICAS DE COMPENSACIÓN DE EMPLEO Y HABITACIONAL POST CRISIS 2001-2002

Directora: PÉREZ, Gabriela Ana

Codirectora: VIVES, Graciela Raquel

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Geografía - Facultad de Humanidades - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Tras la etapa neoliberal más ortodoxa se observa un reposicionamiento del rol del Estado, de las políticas sociales y de la comunidad. El Estado se abre a una mayor interacción y coordinación con otras instancias estatales y con actores sociales para dar respuestas concretas a problemas complejos y particulares. Así impulsa diferentes combinaciones de política social articulando políticas universales con programas específicos, procurando llegar lo más posible a los usuarios o beneficiarios de la acción pública.
No obstante su papel central en la política habitacional (los recursos de la PFV re-centralizan los atributos decisorios en el Poder Ejecutivo Nacional), el Estado Nacional no se representa como el único sujeto capacitado para garantizar el derecho al acceso a una vivienda digna. En oposición a la ostentación como "sujeto de poder total" en el campo político discursivo el Estado Nacional instala persistentemente la responsabilidad de otros actores: los gobiernos provinciales y municipales, los empresarios, las asociaciones de trabajadores, organizaciones sociales territoriales.
En la compensación de empleo la participación se convierte en un proceso social virtuoso ya que posibilita que grupos específicos –que comparten necesidades, problemas o intereses- intervengan activamente en la identificación de mecanismos y soluciones conducentes a su (re)inserción en el mundo laboral y productivo, a menudo mediante prácticas de naturaleza asociativa. Se evita así el sesgo paternalista que suele ensombrecer a las políticas e iniciativas asistencialistas que caracterizan a la focalización. La participación, en particular, emerge a menudo en el marco de la economía social y solidaria como una forma de integración de los individuos y de las organizaciones tendientes a lograr un fuerte arraigo en la comunidad.
Desde este marco y considerando el desarrollo de las políticas públicas habitacional y de compensación de empleo en la provincia del Neuquén, este proyecto se propone conocer la situación de la participación social en programas nacionales-provinciales-locales que se dicen participativos.

PALABRAS CLAVES: asociativismo * cooperativa * capital social * estado * gobierno local

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: PÉREZ, Gabriela Ana; VIVES, Graciela R.; PÉREZ, Alejandra; MUÑOZ, Laura G.; PEDERNERA, Silvina P.; DÍAZ, Cintia E.

Código de identificación: 04/ H173

ACONTECIMIENTOS MASIVOS/MIGRATORIOS E IMAGINARIOS SOCIALES: DEBATES, POLÉMICAS Y PLIEGUES EN EXPRESIONES LITERARIAS Y CULTURALES

Director: BONATO, Rolando J.

Codirectora: MAYET, Graciela

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Letras - Facultad de Humanidades - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La presente investigación procura analizar las diversas implicancias de los acontecimientos masivos y migratorios producidos en la historia cultural argentina del siglo XX y su articulación con los imaginarios sociales. De este modo, inmigraciones masivas y masas peronistas grafican dos temas plebeyos particularmente destacados y, al mismo tiempo, problemáticos para las elites de la cultura argentina del siglo XX. En esta perspectiva, el objetivo central es analizar la mediación que estos sucesos tienen en expresiones de la literatura argentina que se dan cita desde la novela naturalista de finales de siglo XIX y comienzos del XX, hasta las narrativas y poéticas que abordan el problema político del peronismo en la segunda mitad del siglo XX considerando además aspectos de narrativas específicas como la de Roberto Arlt. Las discusiones procedentes de las ciencias sociales como la sociología o la historiografía social complementarán estos debates desde una perspectiva crítica. Por fuera del terreno literario se considerará el estudio de movimientos migratorios recientes atendiendo al diálogo que estos sucesos tienen con la historia cultural de Argentina.
Los presupuestos iniciales de estas indagaciones suponen la evidente articulación del Estado moderno con las expresiones masivas y migratorias en tanto entidades dialécticamente constituidas como en la estética, al poner de manifiesto los diversos modos en que las imposiciones simbólicas y culturales, especialmente en las que atañe al Estado como ámbito regulador de las praxis sociales, explicitan violencia y modos de sojuzgamiento. La estética abre un horizonte de inteligibilidad de la experiencia atravesada por la contingencia y el tiempo histórico. En términos teóricos y críticos se trabajará con un corpus textual amplio como las iniciadas por las corrientes de cuño positivista y criminológico (Gustave Le Bon, Scipio Sighele o Gustave Tarde) del siglo XIX hasta los horizontes abiertos desde una inscripción no elitista como la de Elías Canetti, Peter Sloterdijk o Andrea Cavalletti.

PALABRAS CLAVES: imaginario * masas * cultura de masas * estética * acontecimiento * polémica.

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: BONATO, Rolando Javier; MAYET, Graciela Norma; GARCÍA STIPANCICH, Mario Sebastián; BEL, Rolando Javier; PETRIS, Eduardo Esteban; RORAI, Flavia Andrea; HERRERA, Federico Nahuel; DE LA VEGA, Diego; FOFFANI, Enrique

---

Código de identificación: 04/ H174

PATAGONIA EN TIEMPOS DE TRANSICIÓN, MIGRACIONES POLÍTICAS E INTEGRACIÓN" EN LOS SIGLOS XX Y XXI

Director de programa: RAFART, Gabriel

UNIDAD EJECUTORA: GEHiSO – CeiR – IPECHCS - Facultad de Humanidades - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

Denominación de los Proyectos del Programa:

LAS TRANSICIONES DEMOCRÁTICAS DESDE LA PATAGONIA.
Director: CAMINO VELA, Francisco

IDENTIDADES, EXILIO Y DEMOCRACIA EN ARGENTINA: ANÁLISIS DE CASOS DE LA SEGUNDA GENERACIÓN DE EXILIADOS ARGENTINOS DE LA ÚLTIMA DICTADURA MILITAR.
Directora: GARCÍA VÁSQUEZ, Cristina

PATAGONIA: RECURSOS, RESISTENCIA E “INTEGRACIÓN” EN TENSIÓN.
Director: RAFART, Gabriel

RESUMEN: Este programa aborda procesos socio-históricos del pasado reciente de la Patagonia complejizando temas explorados en investigaciones anteriores, enriqueciéndose con otras experiencias interdisciplinares. El antecedente más importante son dos proyectos desarrollados simultáneamente en el período 2013-2016, cuyos resultados finales se encuentran actualmente en evaluación.
El programa se centrará en el estudio de un conjunto de procesos que construyeron la dinámica político-social, cultural y espacial de la Patagonia. Se centrará en la experiencia de la transición, en términos de un conjunto en transformación para las diversas partes que conforman la región. De allí que se hablará de tiempos en transición. Si bien el período de estudio se focalizará en las últimas décadas del siglo XX y la primera del XXI, considerará aspectos de los decenios previos.
Los temas serán complejos y variados, de allí su carácter interdisciplinar. Considerará las transiciones políticas en la región, para desde allí interpelar la construcción federal de la democratización política y la dinámica del poder de las últimas tres décadas. Lo mismo respecto a una temática novedosa, como lo es el conjunto de migraciones políticas, que van más allá de experiencias de exilios, en tiempos de dictaduras y fuera de ellas. Junto a ello la importancia de analizar procesos identitarios y la complejidad de la adaptación de las generaciones que vivieron esas migraciones. Completará el estudio el análisis de lo subnacional patagónico desde su posición geopolítica en términos de integración, resistencia y tensión de sus recursos y reservas en situación de frontera y contexto de compromisos internacionales e integracionistas.

PALABRAS CLAVES: Patagonia * transición * democracia * integración * política subnacional * recursos de la biósfera * migraciones políticas * identidades

Disciplina: Humanidades, Ciencias Sociales

Integrantes: ABADOVSKI, Miguel; ALVARELLOS, Pablo; CADIZ, Anabela; CAMINO VELA, Francisco de Asís; CAMINOTTI, Daniel; CARRIZO, Gabriel Alejandro; DIEZ HERNANDO, Carlos; FRANCO, Miguel Ángel; GADANO, Lucía; GARCIA VAZQUEZ, Cristina; GARCÍA, Norma Beatriz; GENTILE, María Beatriz; GUNZELMANN, Carlos Daniel; GUTIERREZ, Franco Emiliano; INSA, Cinthia; LAURIN, Alicia; MARTINEZ HUENCHUMAN, Rocío; MASES, Enrique;
MEDHI, Gustavo; MORONI, Marisa Alejandra; MUNIESA, Diego; PEREZ, Rodrigo; PINILLA, Daniel; RAFART, Gabriel; SAAL, Aaron; SAMAR, Roberto Matías; SCHIERLOH, Melina; TAPIA, María de los Ángeles; TARANTINO, Nicolina; TEDESCHI CANO, Gabriela

---

Código de identificación: 04/ H 175

LOS SETENTAS EN LA NORPATAGONIA. MODALIDADES REPRESIVAS Y ESPACIOS DE RESISTENCIAS. NEUQUÉN – RÍO NEGRO (1970-1983)

Director: SCATIZZA, Pablo

Codirector: PETRUCCELLI, Ariel

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Historia - Facultad de Humanidades - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: RESUMEN: A partir de algunos de los avances alcanzados durante el desarrollo del proyecto de investigación anterior del cual participaron varios de los integrantes del equipo actual, consideramos que es necesario profundizar el estudio sobre las dinámicas represivas que se desplegaron antes y durante la última dictadura militar -tanto en la sociedad en su conjunto como en distintos espacios institucionales de la región-, así como analizar algunas de las formas y modalidades propias que adquirieron ciertas experiencias de resistencias y oposición al régimen. De esta manera, indagando en la búsqueda de explicaciones acerca de cómo fueron las dinámicas internas de las fuerzas policiales y de seguridad al momento de actuar contra ese “enemigo interno” y “subversivo”, así como la relación que estas mantuvieron con el Ejército antes y durante el período dictatorial; cómo impactaron en los diferentes sectores de la población y en sus instituciones de los distintos espacios urbanos de la región las acciones represivas perpetradas desde el Estado o con la connivencia de él, y articulando esas explicaciones con las que construyamos en torno a las maneras en que determinados sectores resistieron al dispositivo represor, será posible comprender de manera un tanto más acabada esta década

signada por la violencia. La hipótesis general que nos interesa demostrar es que así como consideramos falaz la creencia generalizada que sostiene que “aquí no pasó nada”, también es necesario demostrar que aún dentro de un proceso represivo perpetrado por un estado terrorista, hubo diferentes espacios y ejercicios de resistencias, así como estrategias estatales de integración social a los fundamentos políticos e ideológicos del régimen.

PALABRAS CLAVES: dictadura * terrorismo de estado * violencia política * represión * resistencias * militancias * justicia y dictadura * movimientos sociales * cultura

Disciplina: Humanidades

Integrantes: SCATIZZA, Pablo Daniel; PETRUCCELLI, Ariel Germán; GRANT, Mabel Estela; AOLITA, Juan Pablo; VARGAS, Nancy; BRANDWAIMAN, Mara; CASTILLO, Emiliano; FUNES, Sebastián; CONTRERAS, Eduardo; ÁGUILA, Gabriela Beatriz

---

Código de identificación: 04/ H176

EXPERIENCIAS Y PRÁCTICAS DEMOCRATIZADORAS EN UN ÁMBITO SUBNACIONAL. NEUQUÉN EN LA DÉCADA DE 1980

Director: ARIAS BUCCIARELLI, Mario Nelson

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Humanidades - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Si exceptuamos la profusa producción centrada en la “transición” y en las polémicas vinculadas a la “consolidación” de la democracia en la Argentina, los estudios sobre la década de los años 1980 resultan aún insuficientes, situación que se profundiza si pensamos en investigaciones realizadas en perspectiva sub nacional. La impronta de las teorizaciones provenientes de la sociología y la ciencia política repercutió en el enfoque que los historiadores incluyeron en sus agendas de investigación, siendo la idea de democracia la que primó en los análisis. En ellos, se advierte, con matices, una tendencia a colocar la mirada en la sociedad política sobredimensionando el peso del conflicto al interior del sistema de partidos, y postergando la interacción con otros actores. En esa línea, los estudios sobre la “democratización” comienzan a revelarse como un abordaje operativo y en ellos se piensa lo político como expresión de procesos sociales, económicos y culturales más extendidos.
En este contexto, este Proyecto analiza “los ochenta” en Neuquén desde una perspectiva que contextualiza y articula el significado y las acciones políticas de diferentes sujetos sociales; identificando experiencias y prácticas democratizadoras ancladas en el espacio público. Democratización territorial, educativa en diferentes niveles, institucional en la escala provincial y municipal, sindical, del consumo y en variadas organizaciones de la sociedad civil. Asimismo, pretende contribuir al debate actual sobre los procesos de democratización en la sociedad argentina, examinando y discutiendo las propuestas teóricas y los desafíos intelectuales desplegados a escala nacional e internacional

PALABRAS CLAVES: década de 1980 * Neuquén * democratización * experiencias * prácticas * discursos

Disciplina: Humanidades

Integrantes: ABARZUA, Flavio Daniel; ARAUZ IUSEF, Fabiola; AZCONEGUI, María Cecilia; BOISSERENE, Rubén Oscar; CÁCERES, Emilio Patricio; CHAVEZ, Carolina Beatriz; FAVARO, Orietta; IUORNO, Graciela Elvira; PALACIOS, María Susana; RODRIGUEZ, Andrea Belén

---

Código de identificación: 04/ H177

APLICACIONES DEL CONCEPTO DE INTERPRETACIÓN: PERCEPCIÓN, METÁFORA, TEXTO

Director: GENDE, Carlos Emilio

Codirectora: PADILLA, Reina Elizabeth

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Humanidades - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Se revisará la aplicabilidad del concepto de interpretación a tres asuntos medulares para describir la interacción en el mundo: percepción, metáfora y texto. Su aporte consiste en mostrar condiciones de una experiencia de sentido que, sin apelar al perspectivismo, no presupone certeza absoluta ni captación de contenidos inmediatos de conciencia. Entre los procesos que subyacen investigaremos: la actividad inferencial abductiva, la remisión del acto del intérprete al sistema de interpretantes, el modelo de reenvíos en la triple mímesis de prefiguración, configuración y refiguración, el diálogo como acontecimiento de sentido para el habla viva, la lectura receptiva como auto transformación del lector ante el texto como obra inscripta, la enunciación metafórica como irrupción de un nuevo sentido respecto de lo establecido. Se obtendrán resultados para revisar nuevos problemas relacionados con la sobredeterminación del concepto: universalidad de la interpretación en tanto actividad irrebasable y semiosis infinita.
Sin reducir unos procesos en otros, sino buscando lo común en sus diferencias, se procurará identificar la incidencia de la lingüisticidad en cada uno. Para la percepción se problematizará la relación entre teoría y observación desde la semiosis, vinculando la actividad del intérprete con los interpretantes. Para los textos, el lector como receptor que se transforma ante una obra inscripta y autónoma, permitirá superar la dicotomía explicar y comprender, gracias al resultado de la apropiación que se consigue en ese proceso. Entre ambos, el enunciado metafórico, que permitiría con la creatividad regulada e innovación semántica renovar tanto la descripción como la percepción y la lectura.

PALABRAS CLAVES: interpretación * percepción * metáfora * texto * recepción * configuración

Disciplina: Humanidades

Integrantes: BARROSO LANNUTTI, Daniela; CATRILEO SALAZAR, Erasmo Carlos; CONTRERAS, Zulma Yanet; GATTI, Julián Nahuel; PONISIO, Estela Norma; PROPERZI, Martín Ariel; RAVA, Howen

---

Código de identificación: 04/ H178

EL PRESENTE EN PERSPECTIVA: POLÍTICAS DEL TIEMPO, POLÍTICAS DE LA HISTORIA

Directora: MUDROVCIC, María Inés

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Humanidades - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El objetivo del proyecto es indagar, de un modo teórico-filosófico, la historicidad del presente. El plan de trabajo parte de la constatación de que en los últimos años, tanto teóricos como filósofos de la historia se han ocupado cada vez en mayor medida del problema del tiempo histórico, sin embargo, la cuestión acerca de qué es o cuál es la estructura temporal del presente casi no se ha puesto en discusión. Partimos, en este proyecto, del doble convencimiento de que las experiencias temporales pueden ser “leídas” en los textos historiográficos y filosóficos y prácticas políticas y que, a su vez, el lenguaje “construye” formas de “habitar” en el tiempo. Dentro de este contexto, tomamos como eje del análisis
una noción performativa del lenguaje para intentar mostrar de qué modo las distinciones entre pasado, presente y futuro no son tanto “dadas” u “observadas” sino que, involucran acciones presentes de actores sociales, incluidos filósofos e historiadores. A estas operaciones o acciones sobre el tiempo las denominamos “políticas del tiempo”. Dentro de este marco, creemos que un buen hilo conductor es el concepto de “manifiesto”. En la última década, el manifiesto ha sido, llamativamente, un género al que se ha recurrido en el
ámbito de las ciencias sociales, y en el de la historia en particular. En un sentido amplio, podemos hablar de manifiestos religiosos (como las profecías y los evangelios), manifiestos artísticos, científicos, sociales y filosóficos. En un sentido restringido, nos referiremos, concretamente, a aquellos que abiertamente pretenden serlo.

PALABRAS CLAVES: presente * políticas del tiempo * temporalidad * historicidad

Disciplina: Humanidades

Integrantes: ARABARCO, María Emilia; BELVEDRESI, Rosa Elena; BUSTOS, Claudia Celeste; GONZÁLEZ, Alicia Alejandra; MONSALVE, Joana Ailin; MONTESERIN, Héctor Eduardo; NAVARRETE, Maximiliano Javier; RABOTNIKOF, Nora Delia; URTENECHE, Gonzalo; VEDIA, Esteban

---

Código de identificación: 04/ H179

LA EXPERIENCIA ESTÉTICA MÁS ALLÁ DEL ARTE: ENTRE AFECTIVIDAD Y MORALIDAD

Director: SCHECK, Daniel Omar

Codirectora: CASTILLO MERLO, Mariana Carolina

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Humanidades - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Nuestro proyecto examina la interacción entre la dimensión afectiva de la experiencia estética y la dimensión moral de la acción humana. La investigación parte de una definición amplia y comprehensiva de lo estético, que abarca los problemas y las teorías sobre el arte pero que no se circunscribe a ellas, intentando mostrar que existe una influencia recíproca entre las creencias y convicciones morales y las emociones y sentimientos que acompañan las experiencias estéticas. Nuestra intención es llevar a cabo una investigación transdisciplinar que contribuya al análisis de problemáticas tan actuales y complejas como: la tensión entre lo individual y lo social que caracteriza al encuentro entre un receptor, sus emociones y convicciones personales, y un trasfondo socio-histórico y cultural en el que lo afectivo y lo práctico cobran sentido; el reajuste entre lo afectivo y lo moral que provoca la experiencia estética y el modo en que reconfigura nuestras subjetividades y participa en la constitución de nuevas identidades; y los desafíos que una concepción amplia de la experiencia estética plantea a los medios y mecanismos tradicionales de representación y comunicación. Asimismo, problematizaremos el papel que juega la imaginación, como intermediaria entre la dimensión afectiva y la dimensión moral, en el proceso creativo y de recepción de las producciones artísticas o literarias. Por último, en un nivel metateórico, cuestionaremos y discutiremos las taxonomías y clasificaciones (literarias, artísticas y disciplinares); la profesionalización de los campos de estudio; y todas aquellas concepciones que segmentan y desintegran la experiencia humana.

PALABRAS CLAVES: experiencia estética * emociones * convicciones * subjetividad

Disciplina: Humanidades

Integrantes: APCARIAN, Juan Cruz; CABAÑAS, Federico Cesar; DI CAMILLO, Silvana; IBARLUCÍA, Ricardo; MARTINEZ CERUTTI, César; MELO, María De Las Mercedes; OBRIST, Katia Paola; ORTIZ MILLAN, Gustavo; PONCE, Gisela Maribel; SERAFIN JUNYENT, Juan Federico; VIDAL, Juan Franco

---

Código de identificación: 04/ H180

ENFOQUES Y CUESTIONES EN EL ESTUDIO LÓGICO DE LOS ARGUMENTOS

Directora: VIÑAO, Verónica Gabriela

Codirector: ARIAS, Oscar Alberto

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Humanidades - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El presente proyecto se propone examinar diferentes cuestiones relativas a la caracterización, análisis y evaluación lógica de argumentos. Para lograr este objetivo, desde un enfoque formal de la lógica, se estudiarán tres temáticas: la representación formal de la interacción entre argumentos en el marco de la lógica aplicada a la inteligencia artificial, esquemas pragmáticos de razonamientos como propuesta didáctica basada en la crítica empírica a la lógica formal, y la relación, atendiendo a los fundamentos antiguos sobre los que se edifica la lógica, entre la teoría correspondentista de la verdad y la teoría aristotélica.

Desde un enfoque informal de la lógica, se investigarán, la incidencia de los recursos pragmático- lingüísticos en el análisis de las falacias y en la reconstrucción de argumentos reales, una propuesta reconstructivo-deductivista para la examen de argumentos, y la noción de núcleo lógico de argumento, entendida como punto de partida para la elaboración de una propuesta didáctica en el marco de un curso inicial de lógica.
Cabe destacar que tanto en un enfoque como en otro se presentan desarrollos referidos a la enseñanza de la lógica.

PALABRAS CLAVES: argumento * lógica * falacias * lógica informal * pragmática * enseñanza de la lógica

Disciplina: Humanidades

Integrantes: BEHNISCH, Cristina Helena; CARAMUTI, Liliana Silvia; CLAVERÍA, Juan Manuel; JARA, Graciela; MOMBELLO, Eduardo Héctor; MORANT, Karen Graciela; MORETTI, Héctor Alberto; OLIVAREZ STAGNARO, Damián; ORLANDO, Eleonora

FACULTAD DE INFORMÁTICA

Código de identificación: 04/ F009

DESARROLLO DE SOFTWARE BASADO EN REUSO – PARTE II

Directora de programa: CECHICH, Alejandra

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Informática - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

Denominación de los Proyectos del Programa:

REUSO ORIENTADO A DOMINIOS – PARTE II
Directora: BUCCELLA, Agustina
Codirector: LUZURIAGA, Juan Manuel

REUSO ORIENTADO A SERVICIOS PARTE II
Director: FLORES, Andrés Pablo
Codirector: GARRIGA, Martín

REUSO DE CONOCIMIENTO EN FOROS DE DISCUSIÓN – PARTE II
Directora: ARANDA, Gabriela
Codirectora: MARTÍNEZ CAROD, Nadina

RESUMEN: Hoy en día, la reutilización de conocimiento y de aplicaciones software implica el reuso de activos que pueden ser configurados en cada nuevo sistema. Para desarrollar sistemas utilizando productos, se tienen que tomar varias elecciones de diseño; por ejemplo, ¿Qué productos ofrecen la funcionalidad adecuada? ¿Qué características de un producto se usarán realmente? En general, existen dos tipos de reuso de aplicaciones: la creación de nuevos sistemas integrando productos (componentes, servicios) existentes y el desarrollo de líneas de productos.
Estos problemas han sido abordados desde diversas perspectivas, incorporando por ejemplo técnicas y herramientas basadas en conocimiento que exploran repositorios para reuso. Sin embargo, la reutilización efectiva de activos entre las organizaciones requiere tratamientos que son materia de investigación en ámbitos complejos; por ejemplo, la integración de arquitecturas empresariales o más recientemente, los denominados "ecosistemas de software" que consisten en un conjunto de empresas que extienden la funcionalidad de una plataforma suministrada por otra.
El presente programa consiste de tres subrpoyectos que convergen en el tratamiento del desarrollo de software basado en reuso desde perspectivas que marcan tendencias en la investigación y desarrollo del área. Desde el análisis de dominios y el modelado de líneas de productos, que permite avanzar en el reuso a escala de sistemas globales, hasta el reuso de servicios específicos – utilizando las últimas plataformas y avances tecnológicos incluyendo semántica y estandarización – y pasando por el reuso de conocimiento a través de las nuevas tecnologías que incluyen redes sociales como fuentes para descubrir y potenciar ese conocimiento.

PALABRAS CLAVE: líneas de productos * sistemas de información geográficos (GIS) * ingeniería de dominos * computación orientada a servicios * servicios web * verificación y validación * reuso de conocimiento * modelado de conocimiento * foros de discusión

Disciplina: Informática

Integrantes: CECHICH, Alejandra; FLORES, Andrés; BUCCELLA, Agustina; ARANDA, Gabriela; GARRIGA, Martín; LUZURIAGA, Juan; MARTÍNEZ CAROD, Nadina; ANABALON, Diego; ARIAS, Maximiliano; CABALLERO, Sofía Antonela; CRUZ, Marcos; DE RENZIS, Alan; MARTÍNEZ, Rodolfo; MAZALÚ, Rafaela; MOYANO, Marcelo; NODA, Celia Carina; PESCE, Fiorella; POL'LA, Matías; SAGRIPANTI, Mauro; ZORATTO, Valeria; CORGATELLI, Franco; HEINE, Vilma; MATTAR, Lucas; MOREIRA, Martin; MURRAY, Christian; ORLANDO, Juan Pablo; OTERMIN SANCHEZ, Facundo; RUIZ DE GALARRETA, Esteban; DINIZ DOS SANTOS, Doménica; GODOY, Daniela Lis; PORFIRI, Juan; ROGER, Sandra Emilce; ZUNINO, Alejandro

Código de identificación: 04/ F010

VISUALIZACIÓN DE DATOS Y REALIDAD VIRTUAL

Directora: LÓPEZ, Lidia Marina

Codirectora: AMARO, Silvia Nayum

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Programación - Facultad de Informática - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El objetivo del proyecto abarca el estudio del manejo de datos a gran escala a partir de representaciones visuales y el uso de la realidad virtual, en particular realidad aumentada como aporte tecnológico.
La sociedad de la información actual dispone de grandes cantidades de datos. Sin embargo, no se trata solamente de tener la tecnología para obtenerlos y analizarlos, sino de ser capaces de dotar de significado estas cifras y estadísticas para poder explicar una historia con ellas.
La Visualización de Datos (VD) da respuesta a esta situación estudiando, desarrollando y proponiendo las estrategias de visualización que permitan transformar datos en conocimiento, entendiendo sus procesos y modelos, así como los diversos aspectos técnicos y de comunicación involucrados.
La Realidad Virtual (RV) establece una nueva forma de relación entre el uso de las coordenadas de espacio y de tiempo, supera las barreras espacio-temporales y configura un entorno en el que la información puede visualizarse desde perspectivas hasta ahora desconocidas. En particular la Realidad Aumentada (RA) mejora la percepción del usuario creando vínculos entre el mundo físico y el virtual.
En este proyecto se trabajará en el análisis visual de grandes conjuntos de datos, con modelado 3D de escenarios y la aplicación de la tecnología de RA.
El análisis visual de conjuntos grandes de datos permite hacer frente al crecimiento incesante en la cantidad de información disponible, que hace prácticamente imposible para una persona poder extraer conclusiones, tendencias y patrones a partir de los datos crudos. En este sentido se propone diseñar y desarrollar distintas técnicas de visualización aplicadas a grandes conjuntos de datos, en especial se trabajará sobre bases de datos relacionadas con la administración académica de nuestra Universidad y con información relacionada al contexto turístico de nuestras provincias.
Respecto al modelado 3D se estudiaran técnicas para la reconstrucción 3D de escenas interiores y exteriores, sobre los cuales se puedan incrustar personajes. Los escenarios juegan un papel importante en el área de escenarios virtuales para videojuegos, por ejemplo. En el contexto turístico se utilizará además análisis espacial.
Por su parte los sistemas de realidad aumentada están empezando a tomar relevancia en el turismo, ya que permiten que el mundo real, visualizado por la cámara de un dispositivo, se enriquezca con la inclusión de elementos virtuales, que coexisten en un mismo espacio con la imagen capturada. Se estudiarán las herramientas existentes y los entornos de construcción para esta técnica.

PALABRAS CLAVE: visualización * realidad virtual * programación móvil * realidad aumentada

Disciplina: Ciencias Exactas y Naturales, Informática

Integrantes: LÓPEZ, Lidia Marina; AMARO, Silvia Nayum; GODOY, Ingrid; REYNOSO, Luis; ALONSO DE ARMIÑO, Ana Carolina; LEIVA, Marcela Alejandra; PIÑERO, Juan Cruz; MARTINEZ, Priscila; SOTO, Silvia; GRANADOS, Andrea; FRACCHIA, Carina

---

Código de identificación: 04/ F011

IDENTIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y ADAPTACIÓN DE COMPONENTES DE HARDWARE Y SOFTWARE PARA SISTEMAS EMBEBIDOS – PARTE II

Director: DEL CASTILLO, Rodolfo

Codirectora: ZURITA, Rafael

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Ingeniería de Computadoras - Facultad de Informática - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: En la actualidad, se fabrican millones de dispositivos embebidos, y diariamente, interactuamos con decenas o cientos de ellos; desde routers residenciales a televisores y teléfonos móviles "inteligentes".

Sin embargo, existen muy pocas posibilidades de adaptación y aplicación eficiente de estas tecnologías a nivel local o nacional. Parte de este problema proviene del objetivo mismo de los sistemas embebidos, los cuales son desarrollados para una funcionalidad específica (a diferencia de las computadores personales, que son unidades de cómputos de propósito general). Otra parte del problema son las compañías fabricantes, que en gran mayoría, no cuentan con recursos suficientes para desarrollar sistemas embebidos genéricos y reusables.
El objetivo de este proyecto es adquirir conocimientos para la identificación, evaluación y adaptación de componentes de hardware y software para sistemas embebidos. Los resultados serán aplicados en el desarrollo de sistemas embebidos genéricos, que permitirá su uso en diferentes áreas y con distintos objetivos (por ejemplo, se espera obtener sistemas embebidos para ser utilizados en robótica, como así también en otros proyectos de investigación relacionados, como la colaboración esperada con el proyecto "Desarrollos de Módulos Inteligentes para Aplicaciones Aeroespaciales y sus Cargas Útiles. 2° Parte" del Departamento de Electrónica de la Facultad de Ingeniería).

PALABRAS CLAVE: sistemas embebidos * sistemas incrustados * linux embebido * computación móvil

Disciplina: Ciencias Exactas y Naturales, Informática

Integrantes: DEL CASTILLO, Rodolfo; ZURITA, Rafael Ignacio; LECHNER, Miriam; BUCAREY, Martin Ezequiel; MORA VAZQUEZ, Alejandro Jerson

---

Código de identificación: 04/ F012

COMPUTACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES – PARTE III

Director: GROSCLAUDE, Eduardo

Codirector: ZANELLATO, Claudio

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Ingeniería de Computadoras - Facultad de Informática - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Un gran problema transversal a todas las Ciencias e Ingenierías Computacionales es la aplicación eficiente de modernas herramientas de cómputo paralelo y distribuido. La respuesta a este problema está condensada en el concepto de Computación de Altas Prestaciones (High Performance Computing, o HPC) que abarca todos aquellos principios, métodos y técnicas que permiten abordar problemas con estructuras de cómputo complejas y de altos requerimientos.
El objetivo del proyecto es adquirir conocimientos para el diseño, desarrollo, aplicación, gestión y mejora de las tecnologías de hardware y software involucradas en la Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones en Ciencias e Ingeniería Computacional. Basándonos en la experiencia recogida en las ediciones anteriores del proyecto (04/E085, Computación de Altas Prestaciones, y 04/F002, Computación de Altas Prestaciones – Parte II) pretendemos continuar líneas de investigación ya comenzadas, profundizando en aplicaciones de HPC para problemas y plataformas emergentes.

PALABRAS CLAVE: computación de altas prestaciones * high performance computing * hpc * paralelismo

Disciplina: Ciencias Exactas y Naturales

Integrantes: GROSCLAUDE, Eduardo; ZANELLATO, Claudio; TORRES, Guillermo; HUAYQUIL, Andrés; CAÑIBANO, Rodrigo; CORALLE, Luis

---

Código de identificación: 04/ F013

APLICACIONES DE CÓMPUTO INTENSIVO CON IMPACTO SOCIAL

Director: BALLADINI, Javier

Codirectora: SÁNCHEZ, Laura

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Informática - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Los avances tecnológicos de los sistemas de cómputo paralelo y distribuido permiten el desarrollo de aplicaciones antes impensadas. Proponemos desarrollar metodologías, modelos y soluciones informáticas para colaborar en la resolución de problemas que tengan una alta demanda computacional e impacto social. Se definen tres ejes de investigación:
1- Aplicaciones para la salud. En las salas de cuidados intensivos de los centros de salud, muchos sensores de distinto equipamiento médico están conectados a los pacientes para medir datos fisiológicos de alta frecuencia. La computación paralela puede hacer viable el desarrollo de un sistema capaz de procesar todos los datos fisiológicos de los pacientes, en tiempo real, para detectar patologías de forma temprana basándose en múltiples parámetros fisiológicos de distintos aparatos médicos.
2- Aplicaciones de informática forense. Debido al sostenido aumento del volumen de datos digital, muchas tareas periciales (como la detección de imágenes pornográficas) involucran un elevado tiempo de procesamiento. Esto lleva a un crecimiento excesivo de la lista de espera de pericias en trámite. La computación paralela puede hacer viable el desarrollo de software especial que disminuya los tiempos de procesamiento.
3- Consumo energético de los sistemas de cómputo paralelo. Mientras el rendimiento de los sistemas de cómputo de altas prestaciones continúa aumentando, el problema del consumo energético sigue creciendo debido al mayor número de componentes del sistema. No solo es necesario desarrollar sistemas hardware de mayor eficiencia energética, también es fundamental avanzar en la reducción del consumo de energía mediante la colaboración del software.

PALABRAS CLAVE: aplicaciones educativas * aprendizaje colaborativo * aplicaciones sociales* computación paralela y distribuida

Disciplina: Ciencias Exactas y Naturales

Integrantes: BALLADINI, Javier; SÁNCHEZ, Laura; STRAMAZZI, Mónica; MORÁN, Marina; ROZAS, Claudia; URIBE, Federico; ALBORNOZ, Marcela Fabiana; SZNEK, Jorge Eduardo; GOMEZ, Sebastián; VICENTE, Néstor; PRANDI, Julián

---

Código de identificación: 04/ F014

AGENTES INTELIGENTES Y WEB SEMÁNTICA

Directora: CECCHI, Laura

Codirectora: ROGER, Sandra

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Teoría de la Computación - Facultad de Informática - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Actualmente, es esperable que las aplicaciones accedan a grandes cantidades de datos que se modifican en tiempo real, de manera constante y que se presentan en diferentes formatos, especialmente disponibles a través de la Web. Muchas de estas aplicaciones ocurren bajo restricciones de tiempo críticas y en intensa interacción con el usuario. En este contexto, la representación conceptual de los dominios para la generación y extracción de información y conocimiento, es central en la toma de decisiones.
Bajo este aspecto, el objetivo general del proyecto de investigación es el estudio y desarrollo de técnicas de Inteligencia Artificial para dotar de inteligencia, conocimiento e interoperabilidad semántica a agentes inmersos en ambientes complejos. Asimismo, la Web es un ambiente ideal para estos agentes que, junto con la generación y representación de conocimiento, las ontologías y el razonamiento automático, son fundamentales en la evolución de dicha Web, denominada Web Semántica. La meta de la Web Semántica es crear una Web de conocimiento en la cual la semántica del contenido es explicitada, permitiendo novedosas aplicaciones que combinan datos de sitios heterogéneos para, entre otros objetivos, mejorar la experiencia de los usuarios de acuerdo a sus necesidades. Esta red de funcionalidades basadas en conocimiento hará a dicho conocimiento procesable por una computadora, para soportar conductas inteligentes por parte de dichas máquinas.
Existen diversos dominios en los cuales es factible aplicar los conceptos teóricos y algoritmos resultantes de nuestra investigación, como, por ejemplo, los nuevos paradigmas Big Data, e-

government, entre otros. Se espera el desarrollo de prototipos basados en agentes que maximicen su performance dado los beneficios obtenidos a partir de la generación, uso y acceso a información semánticamente consistente.

PALABRAS CLAVE: inteligencia artificial * agentes inteligentes * programación en lógica * ontologías * lenguaje natural * web semántica * linked data * interoperabilidad de datos

Disciplina: Ciencias Exactas y Naturales, Informática

Integrantes: CECCHI, Laura; ROGER, Sandra; VAUCHERET, Claudio; MOYA, Mario; BRAUN, Germán; GIMENEZ, Christian Nelson; MICHELAN, Gastón Emiliano; FILLOTTRANI, Pablo Rubén; SIMARI, Guillermo

---

Código de identificación: 04/ F015

AGENTES INTELIGENTES. MODELOS FORMALES Y APLICACIONES PARA LA EDUCACIÓN

Director: PARRA, Gerardo

Codirector: RODRÍGUEZ, Jorge

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Teoría de la Computación - Facultad de Informática - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El objetivo general del proyecto de investigación es el estudio y desarrollo de técnicas de Inteligencia Artificial para dotar de inteligencia, conocimiento y capacidades cognitivas a agentes inmersos en ambientes complejos.
Asimismo, se estudiarán modelos formales buscando identificar posibles aplicaciones en el contexto educativo. En este sentido, se procurará desarrollar modelos y categorías que contribuyan a la producción del marco teórico que se ocupa de estudiar la inclusión de la computación en la educación, asumiendo este campo de conocimiento como disciplina teórica en construcción.
Durante el desarrollo del presente proyecto se estudiarán cuestiones fundacionales de la teoría y la construcción de aplicaciones basadas en Agentes Inteligentes inmersos en ambientes dinámicos. Se buscará como meta la generación de conocimiento especializado en el área de Inteligencia Artificial.
Existen diversos dominios en los cuales es factible aplicar los conceptos teóricos y modelos formales resultantes de nuestra investigación como por ejemplo, educación en diferentes niveles, agentes que se desenvuelven en la Web y los nuevos paradigmas Big Data, E-government, entre otros. Se espera el desarrollo de prototipos basados en agentes que maximicen su performance dados los beneficios obtenidos a partir del uso de modelos formales y de la tecnología de Inteligencia Artificial

PALABRAS CLAVE: inteligencia artificial * agentes inteligentes * revisión de creencias * lenguajes formales * aplicaciones en educación * soporte al medio académico * enseñanza de las ciencias de la computación

Disciplina: Ciencias Exactas y Naturales, Informática

Integrantes: PARRA, Gerardo; RODRÍGUEZ, Jorge; GROSSO, Guillermo; KOGAN, Pablo; DOLZ, Daniel; AMAOLO, Marcelo; CORNEJO, María Eda; SOMMER, Sonia; FALAPPA, Marcelo; SÁNCHEZ, Laura

---

Código de identificación: 04/ F016

COMPUTACIÓN APLICADA A LAS CIENCIAS Y EDUCACIÓN.

Directora: VILAS BOAS MARTINS, Adair

Codirectora: FRACCHIA, Claudia Carina

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Informática - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: En este proyecto se propone la búsqueda y el estudio de nuevas estrategias para continuar con el diseño e implementación de herramientas computacionales que puedan ser utilizadas en la resolución de problemas aplicados al medio y a la educación. Es esencial aprovechar el potencial que las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) pueden aportar para impulsar un cambio hacia el paradigma tecnológico y educativo. Se abarcan tres líneas de investigación interdisciplinares: Desarrollo y Uso de Recursos TIC, Métodos Computacionales y Simulación, Realidad Aumentada y Realidad Virtual.
Se continuarán investigando nuevas formas de comunicación e interacción con dispositivos tecnológicos como son las interfaces de Realidad Aumentada (RA) y Realidad Virtual (RV),aplicando estas tecnologías a nuevas áreas, además de la educativa el área
cultural, por ejemplo su uso para el resguardo del patrimonio en el caso de los museos y el turismo regional.
También se seguirá con el desarrollo de nuevas metodologías de Objetos de Aprendizaje (OA), haciendo hincapié en las nuevas tendencias de la utilización de dispositivos móviles, donde se requiere que los OA se generen adaptándose a las características técnicas y metodológicas de los nuevos estilos de interacción.
Se continuará investigando posibles mejoras en el desarrollo e implementación de algoritmos para la generalización del concepto de deflación de funciones aplicados a modelos nolineales de problemas complejos. Se sigue avanzando en el estudio de técnicas de modelado y simulación con aplicaciones al medio. La simulación juega un papel muy importante al permitir estudiar el comportamiento de sistemas reales antes de
implementarlos y/o hacer mejoras en las tecnologías utilizadas para su optimización.

PALABRAS CLAVES: computación aplicada * tic * métodos computacionales * simulación * realidad aumentada * realidad virtual

DISCIPLINA: CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

INTEGRANTES: ALLAN, María Claudia; ALONSO DE ARMIÑO, Ana Carolina; BAEZA, Natalia Elizabet; CELESTE, Carolina Soledad; ISAIA PASCUAL, Kevin; LAURENT, Ángel Roberto; MAMANI, Federico Nahuel; PARRA, Susana Beatriz; PRADO, Hércules Antonio

FACULTAD DE INGENIERÍA

Código de identificación: 04/ I207

FANGOS, SALES, AGUAS Y ARCILLAS: USOS Y APLICACIONES EN SALUD, BIENESTAR Y PROCESOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE

Directora: BASCHINI, Miria Teresita

Codirectora: ROCA JALIL, María Eugenia

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Química - Facultad de Ingeniería - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Los ecosistemas naturales tales como lagunas de aguas salobres, fuentes termales, manifestaciones volcánicas, etc, contienen materiales que pueden y suelen ser usados con fines terapéuticos, entre los cuales merecen destacarse fangos, sales y aguas. Siguiendo la línea de trabajo de proyectos precedentes, en este en particular se plantea incrementar la información ya disponible acerca de los materiales que pueden obtenerse a partir de lagunas salobres de Argentina, que puedan ser utilizados con fines terapéuticos y cosméticos. Además de dar continuidad al estudio de los fangos disponibles en las provincias de Neuquén y Río Negro, tomando como referente en este caso el sistema Geotermal de Copahue. La indagación acerca de las posibilidades de madurar fangos con el propósito de mejorar las propiedades de los ya existentes, o prolongar sus períodos de uso, forman parte de esta propuesta de trabajo.
De la misma manera, dentro de los componentes fundamentales de los fangos se encuentran las arcillas, responsables de sus propiedades como adsorbentes. En este sentido las arcillas serán estudiadas como adsorbentes tanto en su forma natural como modificada con el fin de evaluar la posibilidad de utilizarlas como soportes para pruebas de adsorción de sustancias con usos en salud humana. Esto último es de gran interés dado que permitirá estudiar la capacidad de estos materiales de vehiculizar dichos fármacos, como la posibilidad de las arcillas de ser utilizadas en procesos de descontaminación de esta clase de sustancias.
El bagaje de conocimientos adquiridos en las diferentes líneas de trabajo serán la cimiente de nuevas propuestas de enseñanza – aprendizaje, permitiendo el desarrollo de nuevas actividades experimentales, así como sus posibles adaptaciones ante la diversidad de estudiantes, tanto en el nivel universitario como en el nivel medio de enseñanza.

PALABRAS CLAVES: Fangos * peloides * sales * agua * salud * ambiente * enseñanza * aprendizaje

Disciplina: Saneamiento ambiental

Integrantes: ANDRADE, Diana Elisa; SORIA, Carlos; BARBAGELATA, Raul Jorge; DIETRICH, Debora; FERNANDEZ, Fernando Ariel; FEITO, Yazmina Dennisse; SANCHEZ, Micaela; MONASTERIO, Ana; SETTI, Massimo; SAPAG, Manuel Karim; POZO RODRIGUEZ, Manuel

---

Código de identificación: 04/ I208

LA ENSEÑANZA DE LA NATURALEZA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA (NDCYT) Y EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO CRÍTICO (PC)

Director: CHROBAK, Ricardo

Codirectora: AVILA, Silvia

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ingeniería - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La enseñanza del Pensamiento Crítico (PC) se contextualiza en el ámbito de la didáctica de la ciencia y tecnología entendiendo que la comprensión de la Naturaleza de la Ciencia y Tecnología (NdCyT) es esencial para la alfabetización científica. Es fundamental para desarrollar el PC: identificar los elementos de un razonamiento; evaluar suposiciones y valores implícitos, juzgar la aceptabilidad y credibilidad de las afirmaciones; analizar, evaluar y producir explicaciones; tomar decisiones; inferir, generalizar, reconocer y resolver problemas; recoger y ordenar información pertinente; comprender y usar el lenguaje con claridad, precisión y discriminación; apreciar e interpretar datos y pruebas; reconocer las relaciones lógicas entre proposiciones, etc. Los componentes de la NdCyT se corresponden de modo complejo por lo que su aprendizaje requiere

procesos de reflexión y convicción que coinciden con las planteadas en la enseñanza de las destrezas del PC, de ahí la conexión entre ambos conceptos que fundamenta este proyecto. Otro aspecto central de la investigación sobre NdCyT es la búsqueda de formas efectivas de enseñarla. Se parte de la hipótesis de que la aplicación en las aulas otorgue herramientas específicas para enseñar a pensar críticamente a estudiantes de diferentes niveles, y favorecer las competencias del PC, optimizar la enseñanza y el aprendizaje de la NdCyT. Este proyecto propone estudiar la eficacia de los instrumentos para mejorar el PC y la comprensión de NdCyT en estudiantes de diferentes niveles educativos, constituidos por grupos-aulas naturales siguientes:

Nivel 1. estudiantes de 15-16 años.
Nivel 2. estudiantes de profesorado del ciclo básico de la carrera.
Nivel 3. estudiantes de carreras científicas y afines.

Por consiguiente los participantes se distribuyen en un grupo experimental, donde se realizarán las intervenciones didácticas, y un grupo testigo, ambos evaluados -cuanti y cualitativamente- a lo largo de tres años.

PALABRAS CLAVES: Naturaleza de la Ciencia y Tecnología * Pensamiento Crítico * Competencias

Disciplina: Educación

Integrantes: PRIETO, Raúl Miguel; OLAVEGOGEASOECHEA, Mara; SALICA, Marcelo; ORLANDINI, Laura; FARIAS, Nancy; AVALOS, Karen; RITA, Claudia Moreno; RINAUDO, Cristina; PORRO, Silvia

---

Código de identificación: 04/ I209

ORIGEN, TRANSPORTE Y PRECIPITACIÓN DE METALES EN ALGUNOS YACIMIENTOS ARGENTINOS. EFICIENCIA DE LOS PROCESOS QUE INTERVIENEN EN LA FORMACIÓN DE LA MINERALIZACIÓN

Directora: FRANCHINI, Marta

Codirectora: PONS, Josefina

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Geología y Petróleo - Centro Patagónico de Estudios Metalogenéticos - Facultad de Ingeniería - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Los integrantes del Centro Patagónico de Estudios Metalogenéticos estamos investigando la génesis de yacimientos metálicos localizados en el margen andino (pórfidos de Cu-Au-Mo- epitermales alta sulfuración) y en las cuencas sedimentarias de la Patagonia extra-andina. Durante el desarrollo del proyecto, analizaremos los elementos traza en los sulfuros, cuarzo, calcita y sus distribuciones para obtener información del tiempo de formación de los múltiples eventos y monitorear el ambiente químico en el cual se formaron. Determinaremos las características (P, T, X) de los fluidos hidrotermales, los procesos físico-químicos que provocaron la precipitación y concentración de la mineralización y las posibles fuentes de los metales y del S. Definiremos la edad de la mineralización y reuniremos esta información con la información geológica ya generada por el grupo en un modelo genético para cada uno de los yacimientos estudiados. Estableceremos guías útiles para futuras tareas de exploración. Para cumplir con estos objetivos, emplearemos ablación láser ICP-MS para analizar los elementos traza y sus distribuciones en los minerales, imágenes de catodoluminescencia y microscopio de polarización con lámpara UV para identificar pulsos, platina de enfriamiento-calentamiento, espectrometría Ramman y ablasión láser-ICPMS para analizar las inclusiones fluidas, espectrómetros de masa e iónico para el análisis de los isótopos estables, datación de algunos sulfuros por el método Re-Os, dataciones U-Pb en zircón y titanita y Pb-Pb en esfalerita y galena, estas dos últimas con ablación láser acoplado a un ICP-MS. Hemos establecido convenios de cooperación con las universidades extranjeras que cuentan con estos equipos (New Brunswick, Oregon, Glasgow).

PALABRAS CLAVES: yacimientos metálicos * catodoluminescencia * ablasión láser ICP-MP * isótopos * modelo genético

Disciplina: Geología

Integrantes: CASÉ, Ana María; MAYDAGÁN, Laura; RAINOLDI, Ana; BOUHIER, Verónica; DI GIUSEPPE, Noelia; GIUSIANO, Adolfo; RÍOS, Javier; BEAUFORT, Daniel; PATRIER, Patricia; LENTZ, Dave; MEINERT, D. LAWRENCE; PAZ, Maximiliano

Código de identificación: 04/ I210

LAS ARCILLAS COMO RECURSO NO METALÍFERO Y EN LA EXPLORACIÓN METALÍFERA - PARTE II

Directora: IMPICCINI, Agnes

UNIDAD EJECUTORA: CIMAR - Departamento Geología y Petróleo - Asentamiento Universitario Zapala - Facultad de Ingeniería - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El proyecto tiene como objetivo estudiar los filosilicatos y minerales arcillosos como herramienta útil para entender algunos de los fenómenos que ocurren en los depositos mineralizados, tales como caracteristicas del proceso hidrotermal, analizar el tipo de alteracion, conocer las características de los fluidos que precipitaron los minerales metalíferos, su implicancia en la genesis de la mineralizacion y establecer relaciones para su aplicación en la exploración metalífera. Los estudios involucran una minuciosa descripción y caracterización de las micas blancas incluida, illita e interestratificados I-S y Cl-S, caolinita, dikita, clorita y pirofilita y del arreglo de las diferentes asociaciones de filosilicatos para identificar y delimitar el o los tipos de mineralización y las diferentes zonas de alteración hidrotermal; propilìtica, filica, argilica, potasica y su correlación con las argilozonas presentes en el deposito mineral. Para el desarrollo del proyecto se seleccionaron algunos prospectos de Argentina, uno es el sistema hidrotermal de Cu-Mo-Au Agua Rica en Catamarca, otro es el pórfido Altar Cu(Au) en San Juan, otro en Neuquen aplicado a las mineralizaciones de Cu hospedada en las rocas sedimentarias y otro el yacimiento polimetálico Ag-Pb(Cu y Zn) Navidad en Chubut Otra linea de investigacion dentro del proyecto desarrolla el tema de las arcillas como recurso en si mismo y apunta a la caracterización y estandarización de las propiedades físico-químicas y tecnológicas de las arcillas aflorantes en las zonas de Santo Domingo, Ramón Castro y Portezuelo en Neuquén, debido a la existencia de abundantes reservas de esta materia prima y que tienen de hecho aptitudes para satisfacer las demandas industriales.

PALABRAS CLAVES: Arcillas * recurso no metalífero * exploración metalífera

Disciplina: Geología

Integrantes: DANIELI, Juan Carlos; CARRIZO, Páez Nicolás; ARCE, Luis Martin; PERALTA, María Florencia; GUISIANO, Adolfo; APARICIO, Pamela; MUSSO, Carla; FRANCHINI, Marta; MULDON, Luis; RAINOLDI, Ana Laura; PONS, Josefina María; MAYDAGAN, Laura; BOUHIER, Verónica Emilia

---

Código de identificación: 04/ I211

TÉCNICAS NUMÉRICAS Y EXPERIMENTALES EN MECÁNICA
Director: PRADO, Ricardo

UNIDAD EJECUTORA: Departamento Mecánica Aplicada - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La Mecánica de Fractura nació, en parte, como consecuencia de importantes catástrofes que no podían ser interpretadas ni prevenidas por el estado del conocimiento de entonces (1940-1960). A pesar de los grandes avances realizados, muchos aspectos todavía no son acabadamente entendidos. Se plantean los siguientes objetivos específicos mediante la aplicación técincas experimentales y numéricas:
a) Tenacidad a la fractura en región de transición dúctil-frágil de metales.
b) Fatiga y fractura en materiales compuestos
c) Modelación numérica de fracturas.

PALABRAS CLAVES: Ciencia de Materiales * Fractura * Mecánica de Fractura Elastoplástica * Técnicas Experimentales * Técnicas Numéricas

Disciplina: Ingeniería mecánica

Integrantes: PEREZ IPIÑA, Juan E; KOTIK, Héctor G; BENOTTI, Eduardo G; ESCODA, Maximiliano; WAINSTEIN, Jessica

Código de identificación: 04/ I212

ARCILLAS EXPANSIVAS CRETÁCICO-TERCIARIAS DE LA CUENCA NEUQUINA: ORIGEN, EXPLORACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIONES

Directora: PETTINARI; Gisela Roxana

Codirectora: MUSSO, Telma Belén

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Geología y Petróleo - Facultad de Ingeniería - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: En el ámbito de la cuenca sedimentaria Neuquina se encuentran aflorando numerosos depósitos de minerales no metalíferos como las bentonitas y otras arcillas expansivas. El reciente hallazgo de bentonitas en sedimentitas de origen continental (G. Neuquén – Cretácico superior) y la optimización de un material arcilloso que constituye el descarte de un yacimiento de bentonita comercial (F. Collón Curá - Terciario), resulta novedoso ya sea desde un punto de vista de la geología básica como de la aplicada. Las investigaciones que se llevan a cabo en el primer caso constituyen un importante aporte al conocimiento de distintos ambientes geológicos, mientras que son cada vez más numerosos los campos de aplicación de bentonitas y otras arcillas expansivas en áreas de producción e industrias regionales, así como aquellos relacionados a la protección del medio ambiente y el aprovechamiento racional de recursos naturales. La presente propuesta tiene como objetivo profundizar en el conocimiento de la geología y caracterización tecnológica de diversas arcillas expansivas de edad Cretácico-Terciarias con el fin de sugerir los usos más adecuados. Los resultados que se alcancen impactarán significativamente con respecto a la utilización de materias primas no convencionales, disponibles regionalmente. Asimismo representarán un aporte en la interpretación del ambiente geológico en el que se encuentran y su incorporación como una nueva fuente de aprovisionamiento geológico. Por otro lado, se dará continuidad al proyecto anterior ya que también se propone evaluar el diagnóstico ambiental y la caracterización de materiales arcillosos, realizado en dicho proyecto, para elaborar una propuesta técnica de cierre de basurales a cielo abierto.

PALABRAS CLAVES: Arcillas expansivas * Geología * Cuenca Neuquina * Arcillas modificadas

Disciplina: Geología

Integrantes: CARBONE, Osvaldo; MESQUIN, Luis; PADIN, Daniel; SCHMIDT, Nicolás; PRESA, Jimena; PAROLO, María Eugenia; TORRES, Antonio; ENGELLAND, Silvia; GARRIDO, Alberto; DE LA PUENTE, Susana; FRANCISCA, Franco

---

Código de identificación: 04/ I215

SIMULACIÓN DE PROBLEMAS COMPLEJOS EN INGENIERÍA MEDIANTE FLUIDODINÁMICA COMPUTACIONAL

Dir. Externo: NIGRO, Norberto

Codirector: LÓPEZ, Ezequiel

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Mecánica Aplicada - Facultad de Ingeniería - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El objetivo general que se persigue en el presente proyecto es la utilización de técnicas de la Dinámica de Fluidos Computacional (CFD, por Computational Fluid Dynamics) para abordar el estudio de problemas de ingeniería complejos, procurándose el desarrollo de nuevas estrategias computacionales y su correspondiente implementación y validación en código de tipo abierto (open source). Las características de los problemas que se pretende resolver implicarán la utilización de cómputo de alto desempeño (HPC, por High Performance Computing). Los problemas que serán considerados incluyen generalmente la resolución acoplada de varios campos, como por ejemplo casos de interacción fluido-estructura (FSI, por Fluid-Structure Interaction), y comprenden además una física compleja de modelizar, como es el caso de flujos con reacciones químicas y combustión,

flujos turbulentos, flujos multifásicos, etc. Las herramientas generadas serán de carácter general, aunque su desarrollo estará direccionado hacia dos aplicaciones específicas: la simulación del gas operante dentro de motores de combustión interna y el flujo de aire alrededor de aerogeneradores de baja potencia. En la primera de las aplicaciones se busca poder predecir performance, rendimiento y emisiones. El principal interés detrás de la segunda aplicación se encuentra en caracterizar el campo de flujo sobre la aleta estabilizadora a fin de evaluar la incidencia de la geometría sobre su capacidad de orientar el aerogenerador con la corriente incidente. Los resultados obtenidos en ambas aplicaciones serán contrastados con resultados obtenidos de la literatura y/o mediciones experimentales disponibles.

PALABRAS CLAVE: simulación computacional en ingeniería * fluidodinámica computacional * motores de combustión interna * aerogeneradores de baja potencia

Disciplina: Ingeniería, Tecnología

Integrantes: SARRAF, Sofía Soledad; ZAPPA, Andrés Enrique; WILD CAÑÓN, Carlos Alberto

---

Código de identificación: 04/ I216

PROCESAMIENTO DE SEÑALES APLICADAS A COMUNICACIONES, GENERACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA

Director: MILOCCO, Rubén H.

Codirectora: GATTI, Marcela N.

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Electrotecnia - Facultad de Ingeniería - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El plan de investigación será en gran parte una continuidad temática del anterior. Por un lado se prosigue con el estudio de gestión de baterías recargables que incluye la estimación de estados y parámetros, juntamente con esquemas de ecualización y protección de un banco de celdas. En particular se estudiará un esquema de celdas inteligentes que trabajan como una red de sensores. El segundo tema trata sobre el estudio de celdas de combustible microbiana con el objetivo de producir energía eléctrica y eliminar contaminantes orgánicos. El tercer tema trata sobre algoritmos de estimación de la posición y trafico eficiente de información en redes de sensores móviles y fijas. Estos problemas utilizan herramientas similares en el contexto del procesamiento digital de señales.

PALABRAS CLAVE: filtrado * estimación * identificación de sistemas * detección * robustez * baterías* almacenamiento de energía * celdas de combustible microbiana

Disciplina: Ingeniería

Integrantes: QUIÑONES, Facundo; TAPIA, Pablo; ABRAHAM, Leonela Jomalí

Código de identificación: 04/ I217

DESARROLLO DE NANOMATERIALES MAGNÉTICOS PARA LA REMOCIÓN DE CONTAMINANTES EN SISTEMAS ACUOSOS

Directora: PAROLO, María Eugenia

Codirector: CARLOS, Luciano

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Química - PROBIEN - Facultad de Ingeniería - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El uso de materiales adsorbentes de bajo costo para la remoción de contaminantes de aguas residuales presenta características atractivas, especialmente por los beneficios que puedan

lograrse para la protección ambiental. Particularmente, materiales como arcillas, sílice y sustancias húmicas han recibido especial atención debido a sus propiedades estructurales/superficiales y a su disponibilidad en el medio. Asimismo, en los últimos años el uso de materiales adsorbentes inmovilizados sobre nanopartículas magnéticas ha atraído un creciente interés en el tratamiento de aguas ya que es una aproximación conveniente para separar y remover los contaminantes mediante el uso de un campo magnético externo. El objetivo del presente proyecto consiste en desarrollar nuevos materiales para ser empleados como nanoadsorbentes de bajo costo para la remoción de contaminantes orgánicos e inorgánicos de aguas. Los nanomateriales que se sintetizarán serán nanopartículas de magnetita (Fe_3O_4) recubierta con los siguientes adsorbentes: i) sustancias húmicas o sustancias tipo húmicas obtenidas de los residuos urbanos sólidos; ii) minerales arcillosos, en particular montmorillonitas, iii) sílice mesoporosa que confina permanentemente micelas de surfactante dentro de los mesoporos. Los nanomateriales mencionados se emplearán para la remoción de metales pesados y contaminantes orgánicos, principalmente hidrocarburos y plaguicidas en medios acuosos. Se espera que los resultados a obtener en este proyecto aporten información básica de interés para el desarrollo de sistemas reales de tratamiento de efluentes industriales.

PALABRAS CLAVE: nanopartículas magnéticas * descontaminación * plaguicidas * hidrocarburos * metales pesados

Disciplina: Ciencias Exactas y Naturales
Integrantes: FUNES, Israel Germán; PERALTA, Marcos; SOTO, Macarena; MÁRTIRE, Daniel; AVENA, Marcelo; MONZA, Liliana Beatriz; LOEWY, Miriam; SAVINI, Mónica Claudia; FERNÁNDEZ, Laura Gabriela

---

Código de identificación: 04/ I218

SISTEMAS DE PERCEPCIÓN VISUAL PARA VEHÍCULOS INTELIGENTES EN APLICACIONES CIVILES, PRODUCTIVAS Y MEDIOAMBIENTALES

Director: MOREYRA, Marcelo L.

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Electrotecnia - Facultad de Ingeniería - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Las posibles mejoras en un tráfico vehicular cada vez más intenso y desordenado, y la disminución de la cantidad y la severidad de los accidentes de tránsito han motivado durante años el desarrollo de los vehículos autónomos e inteligentes. La aparición de este tipo de vehículos promete una reducción en los tiempos de traslado y en el consumo de combustible debido a un mayor y más eficiente flujo vehicular. Esto tiene un impacto directo en términos de costo pero también en cuestiones como la calidad de vida y el cuidado del medioambiente.
Los desafíos que debe enfrentar un vehículo autónomo de cualquier tipo en lo que respecta a la percepción, la navegación y el control son realmente complejos. La percepción del ambiente trata acerca de cómo un sistema es capaz de entender el mundo que lo rodea a partir de un número finito de sensores, y es quizás el problema que hoy ofrece mayores oportunidades para la innovación.
Dado que una imagen provee gran cantidad de información del ambiente y a muy bajo costo, la cámara pareciera ser un sensor ideal para un vehículo autónomo. Teniendo en cuenta además que los humanos se basan principalmente en la visión para conducir un vehículo, resulta quizás algo paradójico que en casi todos los sistemas autónomos más modernos no se la utilice como modalidad de sensado primaria. Esto se explica por la complejidad algorítmica y el alto costo computacional asociado.
En este sentido, los objetivos principales que tiene este proyecto apuntan al diseño y el desarrollo de algoritmos basados en visión para los sistemas de percepción de vehículos inteligentes en aplicaciones civiles, y relacionadas con el medio productivo y el cuidado del medioambiente. Se profundizará en el desarrollo e implementación de módulos de software que puedan ser reutilizados en aplicaciones como los sistemas de asistencia al conductor, y la navegación autónoma de maquinaria frutícola. Se hará énfasis en la robustez de dichos sistemas para que sean funcionales en condiciones reales de ambiente e iluminación.

PALABRAS CLAVE: vehículos inteligentes * percepción * visión monocular y estéreo * detección de caminos * odometría visual * reconstrucción 3D

Disciplina: Ingeniería, Tecnología

Integrantes: BENITEZ PICCINI, J. Edgardo; FERREYRA, Tania S.; RAVERTA CAPUA, Francisco; POTOLICCHIO, Ismael; MENDIETA, Darío F.

Código de identificación: 04/ I219

EVALUACIÓN NUMÉRICA Y EXPERIMENTAL DE SISTEMAS EN INGENIERÍA

Directora del programa: ZALAZAR, Mónica

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ingeniería - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

Denominación de los Proyectos del Programa:

ANÁLISIS DE LA SOLDABILIDAD DE ALEACIONES METÁLICAS
Directora: ZALAZAR, Mónica

COMPORTAMIENTO DE ESTRUCTURAS DE CÁSCARA DELGADA BAJO VIENTO Y FUEGO
Directora: JACA, Rossana C.
Codirectora: ESPINOSA, Susana N.

DESARROLLO DE SENSORES PARA PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN NUMÉRICO EXPERIMENTALES
Directora: CABALLERO, Carina R.
Codirectora: PERNICH, Adriana

RESUMEN: El presente Programa es una continuación del PROIN 04-I194 y se propone un abordaje numérico – experimental de estructuras complejas, ya sea por su geometría, sus materiales constitutivos, por las cargas extremas a las que se encuentran sometidas o por el daño que generan fenómenos naturales o producidos durante el servicio de las mismas.
El estudio pretende predecir posibles fallas y/o analizar estados posteriores a la falla o colapso, contribuyendo al conocimiento de la problemática y a la prevención de los efectos que alteran el desempeño de las estructuras.
En general, estos problemas se presentan en industrias donde la respuesta necesita esfuerzos ingenieriles importantes y suele tener altos costos asociados. Este abordaje numérico y experimental se complementa entre si y permite una representación más real del problema estudiado.
Los componentes metálicos a estudiar, involucran el uso de soldadura en su etapa constructiva condición que no ha sido modelada en los estudios numéricos previamente realizados. Durante la soldadura se generan discontinuidades, que si bien están contempladas y cuantificadas en los códigos de construcción, la modelización de la misma va a permitir un mejor entendimiento de su efecto en la estructura.
En estructuras no metálicas por su parte, se enfrentan los efectos no lineales presentes debido a las características propias de los materiales constitutivos, la interacción entre sólidos y fluidos y las cargas extremas a las que se encuentran sometidos.
Se plantea la interacción de tres grupos de investigación: dos con una fuerte formación numérica y uno con una fuerte formación experimental.
Si bien es frecuente el uso de ensayos no destructivos y/o dinámicos para caracterizar los materiales constitutivos y utilizar métodos numéricos para modelar el comportamiento de estructuras, en raras ocasiones se realiza una evaluación integral de las mismas acoplando ambas metodologías, de manera tal que exista una corroboración que de respaldo adecuado a los parámetros numéricos utilizados y caracterizando en consecuencia las estructuras y sus parámetros resistentes primarios a partir de dichos ensayos.
El objetivo es que se tome conciencia que si durante las etapas de diseño, fabricación e inspección de tanques y estructuras se actúa considerando el riesgo a futuro, el potencial de daño puede ser evitado o atenuado.
El programa va a generar cursos de Postgrado interdisciplinarios que sin duda serán de interés externo, ya que no hay muchos antecedentes de esta interacción. Además, se propone la realización de actividades de asistencia técnica a empresas como asesoramientos, evaluación estructural de estructuras con problemas, análisis de daños y fallas, como posibles empresas beneficiarias pueden mencionarse las siguientes: Pecom, YPF, San Antonio, Petrobrás, Ministerio de Obras y Servicios

Públicos de la Provincia de Neuquén, Empresa Constructora Roque Mocciola, RIVA, INGEO S.R.L, etc.
Otra alternativa de capacitaciones para ofrecer al medio es la organización de cursos que estén a cargo de otros profesionales expertos en alguna temática vinculada al proyecto, por ejemplo, la nueva generación de reglamentos CIRSOC. El afianzamiento del grupo contribuirá a una mayor realización de actividades de asistencia técnica a empresas como asesoramientos, evaluación estructural de estructuras con problemas, pericias judiciales en casos de situaciones de conflicto y análisis de daños y fallas. El conocimiento de posibles modos de falla, su análisis y evaluación, o las lecciones aprendidas en estudios posteriores al daño son puntos importantes a focalizar en esta investigación, teniendo como meta reducir significativamente la frecuencia de fallas inesperadas. Este aspecto es abordado desde la ingeniería forense.
El programa considera además el diseño, construcción y calibración de transductores que permitan medir aquellos parámetros que caracterizan las diferentes tipologías estructurales a analizar. Esta metodología ha permitido generar hasta el momento sensores de aceleración inalámbricos y se espera desarrollar otros tipos de transductores como los que permiten medir desplazamientos relativos, fuerzas actuantes, velocidades y temperatura, esta actividad va a permitir enmarcar el programa dentro de la línea de Nuevas Tecnologías: TIC (Desarrollo de software, hardware y servicios informáticos; y desarrollos tecnológicos en sistemas de comunicación).

PALABRAS CLAVE: soldadura de aceros * modelado numérico * análisis de estructuras hidráulicas y desmontables * análisis de riesgo * daños estructurales por viento, fuego * análisis de estructuras de láminas delgadas

Disciplina: Ingeniería y Tecnología

Integrantes: ZALAZAR, Mónica; CODEGA, Darío; GATTO Nicolás; MARTÍN Guillermo M.; ZAPPAMAIDANA, Norberto Sebastián; MARZOCCA, Ana Lucia; LUPPO, María Inés; JACA, Rossana Claudia; ESPINOSA, Susana; CALABRÓ, Daniel; BURGOS, Carlos; WAIMAN, Cynthia; MONTESINO, Fernando; SUBELZA, Noemí; GODOY, Luis Augusto; APCARIAN, Anabel; CABALLERO, Carina R.; CANAL, Carlos; FONOVICH, Pablo; GENTILI, Fernando; GAUTO, Gabriela; PERNICH, Adriana; CONTRERAS, Rodrigo J.

Código de identificación: 04/ I220

MICROORGANISMOS EXTREMÓFILOS UTILIZADOS EN BIOPROCESOS DE INTERÉS AMBIENTAL

Directora: GIAVENO FILIPPA, María Alejandra

Codirectora: CHIACCHIARINI, Patricia Alejandra

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Química - PROBIEN - Facultad de Ingeniería - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: En las últimas décadas la biotecnología amplió las fronteras de la industria usando microorganismos (completos o metabolitos) que han permitido conducir los procesos industriales en condiciones experimentales más convenientes tanto desde un punto de vista económico como ambiental. Sin embargo, la continua necesidad de mejorar la competitividad, obtener nuevos productos o remediar los efluentes industriales ha direccionado las investigaciones en microbiología al estudio de microorganismos denominados extremófilos, los cuales pueden ser utilizados en condiciones de pH, temperatura, presión, salinidad, etc., más rigurosas. Estos trabajos permitieron además incrementar el conocimiento de la biodiversidad en diversos nichos ecológicos. Un ejemplo de ello lo constituyen los proyectos de investigación que anteceden a la presente propuesta, que se llevaron a cabo por nuestro grupo de investigación, en zonas geotermales y mineras de la provincia de Neuquén. Uno de los logros cuantificables alcanzados es poder contar con un número importante de microorganismos acidófilos, mesófilos y termófilos caracterizados fisiológica y/o filogenéticamente que son aptos para ser aplicados en procesos de interés ambiental. Ese capital nos permite hoy consolidar la presente propuesta con el objetivo de optimizar la biolixiviación y biooxidación de minerales para incrementar la recuperación de oro, plata, cobre y zinc en yacimientos regionales y/o nacionales. Proponer la valorización de residuos urbanos provenientes de la industria eléctrica/electrónica, mediante técnicas biohidrometalurgicas, a partir de las cuales se pueden obtener diferentes metales (Cu, Zn, tierras raras, etc.). Producir compuestos de interés comercial (materiales con propiedades semiconductoras, magnéticas, fotovoltaicas, etc.) a partir de la bioprecipitación de

metales contenidos en efluentes industriales. Biorremediar sitios contaminados con residuos de la industria petrolera a fin de amortiguar los efectos ambientales de la actividad económica más importante de la región.

PALABRAS CLAVE: biorremediación * biolixiviación * biominería * ambientes extremos * microorganismos acidófilos * termófilos * nitrificantes * hidrocarburolíticos

Disciplina: Ingeniería y Tecnología

Integrantes: GIAVENO, Alejandra; CHIACCHIARINI, Patricia; LAVALLE, Laura; ULLOA, Ricardo; LEIVA, Laura; DÍAZ, Valeria; NOLASCO, Costanza G.; AGÜERO, Yanina; CALEGARI, María Gabriela; BERARDO, Carla; CORDERO, Cintia; DONATI, Edgardo Rubén; VOLZONE, Cristina

---

Código de identificación: 04/ I221

ESTUDIO DE REACCIONES ORGÁNICAS EN SOLUCIÓN Y ESTRATEGIAS DE DESARROLLO SUSTENTABLE APLICADAS A LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL CAUSADA POR LA ACTIVIDAD HIDROCARBURÍFERA EN LA NORPATAGONIA ARGENTINA

Directora: ALVARO, Cecilia E. Silvana

Codirectora: SBARBATI NUDELMAN, Norma

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Química - Facultad de Ingeniería - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Este proyecto propone abordar temas vinculados entre si, con aspectos básicos y tecnológicos referidos a la contaminación ambiental de origen antropogénico, de crucial interés en el contexto regional. Como contribución al avance del conocimiento científico, el proyecto implica estudios mecanísticos y metodológicos tendientes a desarrollar nuevas reacciones que involucren compuestos orgánicos de interés industrial y biológico, y propuestas de estrategias que contribuyan al desarrollo sustentable. En los estudios mecanísticos se propone investigar reacciones en solución con sustratos orgánicos tales como nitropiridinas sustituidas, nitrobencenos; complejos de coordinación metal-amina y aminas biológicas como entidad nucleofílica en una aproximación conceptual a la Química de Coordinación y Química Biológica. Se realizarán cálculos teóricos de la estructura de los complejos de coordinación y de los caminos de reacción en dichos sistemas utilizando Química Computacional. La aplicación de tecnologías innovadoras para determinar indicadores de contaminación de la actividad petrolera se inscribe también en este marco general, para proponer estrategias alternativas de remediación potencialmente más efectivas que las actuales. Se realizarán metodologías de bioestimulación con enmiendas orgánicas y fitorremediación de metales pesados para evaluar fitotoxicidad y eficacia de especies vegetales autóctonas en suelos y sedimentos contaminados como posibles alternativas de remediación. La propuesta incluye la realización de una tesina de grado del Profesorado en Química referida a la unidad temática hidrocarburos, y de una Tesis de Maestría en el tema aplicado del proyecto. La breve lista de referencias mencionadas en los temas propuestos indican los antecedentes del grupo y su confiabilidad para realizar el presente proyecto.

PALABRAS CLAVE: reacciones en solución * sustratos orgánicos heterocíclicos * complejos de coordinación * aminas biológicas * contaminación * suelos y sedimentos * procesos sustentables * biorremediación * fitorremediación * tecnologías del medio ambiente
Disciplina: Ciencias Exactas y Naturales

Integrantes: ALVARO, Cecilia E. Silvana; BOLCIC, Federico Martín; REYES OLIVARES, Héctor D.; YBAÑEZ, Natalia Elizabeth; PEREYRA, Ludmila Noemí; AROCENA, Lucas Agustín; SBARBATI NUDELMAN, Norma Ethel; RAMOS, Susana Beatriz; ABAD, Alida Marina; BERGERO, Federico Daniel; RASELLI, Guillermina

---

Código de identificación: 04/ I222

LECHOS FLUIDIZADOS APLICADOS, BAJO DIFERENTES REGÍMENES DE OPERACIÓN. ANÁLISIS EXPERIMENTAL Y SIMULACIÓN

Directora: ZAMBON, Mariana Teresa

Codirector: REYES URRUTIA, Ramón Andrés

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Química - Facultad de Ingeniería - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: En este proyecto se estudian aspectos básicos, estructurales, condiciones operativas, ventajas y desventajas de sistemas fluidizados que permitan conducir procesos de interés en la región, en forma eficiente. Los sistemas fluidizados revisten gran versatilidad y tienen propiedades sumamente importantes para permitir llevar a cabo diferentes operaciones y procesos. Así convierten un sistema particulado en un medio manejable con propiedades semejantes a las de un "fluido", facilitando entradas y salidas de los equipos. Entre las ventajas de esta tecnología se destacan las condiciones prácticamente isotérmicas del lecho causadas por la rápida mezcla de sólidos y la excelente transferencia de calor y materia entre el agente fluidizante y los sólidos suspendidos.
La aplicación de esta tecnología a la región del Comahue, está relacionada con el área de las energías no convencionales, prioritaria para la provincia del Neuquén y con los procesos de secado en lecho fluidizado empleados en la industria farmacéutica y alimenticia en la Patagonia Norte.
El proyecto consta de tres líneas de investigación:
A) Estudios fluidodinámicos y de transporte de energía en sistemas fluidizados bajo diferentes regímenes de operación, para su aplicación a procesos incluidos en las líneas B y C.
B) Fluidización aplicada a la generación de energía por métodos alternativos.
C) Fluidización aplicada a los procesos de secado de materiales sólidos.
Se plantea llevar a cabo estos estudios por vía experimental y por simulación aplicando la técnica de fluidodinámica computacional.

PALABRAS CLAVE: fluidización * lecho * secado * modelado * CFD

Disciplina: Ingeniería y Tecnología

Integrantes: ZAMBON, Mariana T.; REYES URRUTIA, Ramón Andrés; TOSCHI, Florencia; BRUN, Santiago; TORRES SCIANCALEPORE, Rodrigo; SALVATORI, Daniela

---

Código de identificación: 04/ I223

RECUPERACIÓN DE VALOR DE BIO-RESIDUOS POR TECNOLOGÍAS TERMOQUÍMICAS - BIOVALOR

Director: MAZZA, Germán D.

Codirectora: ASENSIO, Daniela A.

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Química - Facultad de Ingeniería - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: En este proyecto se estudian diferentes alternativas para generar valor a partir de residuos de biomasa procedentes de la agroindustria y de origen forestal. Las investigaciones se focalizan en las degradaciones de residuos mediante pirolisis y/o gasificación, a diferentes velocidades de calentamiento y niveles de temperatura. Se incluye el potencial análisis en pirolisis solar, mediante cooperación con el laboratorio PROMES-CNRS, Francia.
El objetivo es determinar los mecanismos cinéticos de los procesos y los rendimientos de las diferentes fracciones obtenidas (Gases condensables-tar-, gases permanentes y residuo sólido carbonoso -char), así como la distribución de especies volátiles. La obtención de productos de valor comercializable, permite la recuperación de valor a partir de los residuos. Los procesos se estudian a fin de proponer luego su implementación en tecnologías limpias de bajo impacto ambiental.
Los sistemas fluidizados utilizados como reactores para los tratamientos térmicos revisten gran versatilidad y tienen propiedades sumamente importantes para permitir llevar a cabo estos procesos. Así convierten un sistema particulado en un medio manejable con propiedades semejantes a las de un "fluido", facilitando entradas y salidas y permitiendo operar en condiciones de controlabilidad apropiada desde el punto de vista térmico y con bajo impacto sobre el ambiente.
El proyecto consta de tres líneas de investigación
A) Estudios cinéticos y estructurales de la degradación térmica de residuos bajo pirolisis y gasificación
B) Modelado integrado en CFD a escala partícula

C) Estudio de la implementación tecnológica en contactores fluidizados para procesos limpios.

PALABRAS CLAVE: valorización termoquímica * residuos agroindustriales y silvícolas * pirolisis* gasificación * combustión * CFD * procesos limpios

Disciplina: Ingeniería y Tecnología

Integrantes: MAZZA, Germán D.; SORIA, José Miguel; ASENSIO, Daniela; FRONTALINI, Sebastián; AUSINA, Tatiana Mariel

---

Código de identificación: 04/ I224

CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS FLUIDOS Y NANOFLUIDOS

Directora: MARIANO, Alejandra Beatríz

Codirector: CANZONIERI, Salvador Humberto

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Química - Facultad de Ingeniería - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Se propone la caracterización de sistemas fluidos y nanofluidos, realizando el estudio experimental y teórico de las propiedades físicas, térmicas y de transporte tanto de los fluidos puros, las mezclas multicomponentes y los nanofluidos (suspensiones coloidales de nanopartículas en algún fluido de interés). La propuesta se fundamenta por un lado en la necesidad de contar con un profundo conocimiento del comportamiento termodinámico de sistemas multicomponentes formados por distintos tipos de moléculas para el diseño de plantas químicas, y por otro lado en que la industria reclama un salto cuantitativo en la capacidad térmica de los refrigerantes y/o lubricantes, cuya respuesta podría estar en los nanofluidos de acuerdo a las últimas publicaciones sobre la temática. El estudio experimental comprenderá la obtención de datos de calidad de densidad, velocidad del sonido, viscosidad, tensión superficial, índice de refracción, conductividad térmica, capacidad calorífica para los sistemas en análisis en distintas condiciones de temperatura, presión y composición con la premisa de un continuo mejoramiento de las técnicas experimentales para aportar información que permita enriquecer y/o corregir bancos de datos existentes.
El estudio teórico abarca el análisis, aplicación y evaluación de los modelos de correlación y predictivos existentes en la literatura para describir el comportamiento de fluidos puros, mezclas multicomponentes y nanofluidos. La información experimental de calidad es fundamental, entre otros aspectos, para perfeccionar los modelos, mejorar valores de parámetros de interacción y ampliar la aplicabilidad de los mismos.

PALABRAS CLAVE: propiedades termofísicas * sistemas multicomponente * nanofluidos

Disciplina: Ingeniería y Tecnología

Integrantes: MARIANO, Alejandra Beatríz; CANZONIERI, Salvador Humberto; CAMACHO, Alberto Gustavo; CARRIZO, Lorena Verónica; JANYISTABRO, Carla Victoria; MUSSARI, Lelia María Ester; OROZCO, Mirtha Azucena; FONTANALS, Melisa Belén

---

Código de identificación: 04/ I225

DENOMINACIÓN DEL PROYECTO: METODOLOGÍAS PARA OPTIMIZAR LA PRODUCCIÓN DE YACIMIENTOS DE PETRÓLEO Y GAS

Directora: FERNÁNDEZ, Laura

Codirector: SOMARUGA, Carlos

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Geología y Petróleo - Facultad de Ingeniería - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Luego de haber alcanzado máximos históricos sobre principios de los años 2000´s, la producción de hidrocarburos en Argentina se mantiene en continua declinación desde hace varios años, con lo cual no cubre las necesidades actuales y no garantiza una respuesta a la mayor demanda futura. El déficit resultante debe cubrirse con importaciones que debilitan aún más una delicada situación fiscal del país.
En la actualidad el 40 % del petróleo es producido por secundaria, por lo que se requiere su control y optimización con procesos de recuperación mejorada para aumentar la producción.
El proyecto presenta como objetivo general constituir una plataforma científico-tecnológica en la Universidad Nacional del Comahue que permita diseñar e implementar metodologías para controlar y mejorar la producción de petróleo y gas en yacimientos convencionales y no convencionales, y nos permita contribuir con el desarrollo del Sector Productivo. Con referencia a yacimientos convencionales, centra el interés en procesos de recuperación mejorada por la inyección de productos químicos (CEOR-Chemical Enhanced Oil Recovery) y en el control y optimización de procesos de secundaria madura. Se hace hincapié en el desarrollo de productos (multitrazadores, formulaciones de surfactantes, selección de polímeros, microgeles y nanofluidos), estudios fluido-fluido y estudios fluido-roca en ensayos de barrido en medios porosos en condiciones de reservorio.
En lo que concierne a yacimientos no convencionales, se focalizará en el avance de multitrazadores hidrofílicos para, en un futuro cercano, orientar los esfuerzos a trazadores oleofílicos-hidrofílicos.
Este proyecto reúne a un conjunto interdisciplinario e interdepartamental de investigadores para abordar el estudio y la implementación a escala laboratorio y en el campo de nuevas estrategias tecnológicas de producción.

PALABRAS CLAVE: recuperación mejorada * polímeros * surfactantes * trazadores * ensayos de barrido

Disciplina: Ingeniería y Tecnología

Integrantes: FERNÁNDEZ, Laura Gabriela; SOMARUGA, Carlos Alberto; SÁNCHEZ IZQUIERDO, María de la Peña; DE LA FUENTE, María de la Victoria; ESTEVES, Paola Natalia; GONZÁLEZ, Esteban Luis; FRIGERIO, Malvina; ABRIGO, Sergio Alberto; REYES, Eduardo Rafael; MOREYRA, Juan Domingo; TORRES, Miguel Nicanor; NÚÑEZ, Yamila; CAMUSSO, Antonella; CHIAPPERO, María Lina; ORTIZ, Lucas Martín Didier; BROWNE, Tomás; ALVAREZ GÓMEZ, Ezequiel; PROCAK, Carlos

---

Código de identificación: 04/ I226

SISTEMAS DE PROTECCIÓN ANTIVIBRATORIA DE CONDUCTORES DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA. PLAN DE VIDA

Director: KEIL, Germán

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Mecánica Aplicada - Facultad de Ingeniería - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Los sistemas de protección antivibratoria de haces de conductores de líneas de transmisión en muy alta tensión, están compuestos por espaciadores amortiguadores. Una de sus funciones, es disipar parte de la energía que transfieren los fenómenos eólicos al haz de conductores, para reducir la amplitud de las vibraciones, que generan fenómenos de fatiga en estos.
El diseño de las líneas prevé generalmente, una vida útil de 50 años; los controles y eventuales intervenciones en el sistema de protección antivibratoria, deben sintonizar la misma. Debe señalarse, que las articulaciones elásticas de los espaciadores amortiguadores, constituidas por material polimérico, sufren en operación una alteración de sus propiedades elásticas y amortiguantes, pudiendo generar compromisos sobre la performance del sistema de protección.
A la fecha los operadores de sistemas de transmisión, aplican metodologías intuitivas, particulares, para el monitoreo de la evolución de los sistemas de protección, y también para el establecimiento de condiciones que generen la necesidad del reemplazo de espaciadores amortiguadores.
Dada la necesidad del mantenimiento de activos de forma sustentable, racional, económica, asegurando la confiabilidad operativa, la propuesta es realizar en sistemas de transmisión en operación, una recopilación de antecedentes en cuanto a evoluciones en el comportamiento antivibratorio, aparición de roturas, aflojamientos u otras fallas sintomáticas, determinación del estado elástico y amortiguante de los espaciadores. Su propósito es desarrollar, establecer, metodologías predictivas que permitan inferir la vida útil remanente de los componentes de los sistemas de

protección antivibratoria, para evitar llegar a una situación de falla funcional que comprometa severamente la vida útil de los conductores a proteger.
La determinación predictiva incluirá, el empleo pos desarrollo de herramientas analíticas básicas para determinar el comportamiento vibracional del sistema (espaciadores – conductores) simulando distintos estados y condiciones, la realización de medición de vibraciones eólicas, oscilaciones de subvano, determinación de las características elásticas y amortiguantes de espaciadores amortiguadores, colocar en vanos tipo, espaciadores prefatigados en diversos estadios, y hacer los análisis de correlación correspondientes (comportamiento vibracional de los conductores vs estado de los espaciadores amortiguadores).
La metodología a desarrollar para recomendar recambios preventivos, incluirá dado el caso, y conforme al tipo de espaciador amortiguador la eventual reutilización de los mismos, reemplazando las articulaciones elásticas.
A los fines expuestos, el proyecto contempla interactuar con los responsables de los Sistemas de Transmisión Eléctrica de la Secretaría de Energía de la Nación, y los principales operadores de sistemas de transmisión.
Sobre el particular corresponde señalar el interés formal expresado por el Subsecretario de Energía Térmica, Transporte y Distribución de la Energía Eléctrica, con fecha de junio 2016, de consolidar en el país una institución o un grupo de trabajo que estudie la temática en cuestión.
Con referencia explícita a lo señalado en el párrafo precedente corresponde señalar, que una revisión de la literatura disponible sobre la dinámica de cables, refleja la importancia que se da a temas de modelación de acoplamiento entre los componentes estructurales como los cables y componentes de disipación como los amortiguadores. Aun así, se debe remarcar que en lo referente a la respuesta dinámica lineal y no-lineal de los mismos no se han cubierto muchos aspectos importantes, como por ejemplo la cuantificación de la incertidumbre en la respuesta dinámica y junto con ella la optimización del comportamiento dinámico del sistema cable-amortiguador. Para abordar estas cuestiones en particular, con el desarrollo del presente proyecto de investigación asociado con el proyecto de tesis doctoral de uno de los investigadores integrantes del grupo, se pretende profundizar varios tópicos, no contemplados hasta el momento, en la modelación y análisis de la dinámica de sistemas cable-amortiguadores para generar conocimiento de base y raíz nacional con importante aplicabilidad tecnológica a los fines de predecir comportamientos.

PALABRAS CLAVE: líneas * eléctricas * conductores * vibraciones * protección * mantenimiento * plan

Disciplina: Ingeniería y Tecnología

Integrantes: KEIL, Germán Guillermo; CAMPOS, Damián; MAZZONI, José Luis; POSDENA, Federico; SANCHEZ, Jorge; DI PRINZIO, Gabriel; MILES, Juan; RAMOSKA, Leandro; FOSSAROLI, Gabriel; PIOVÁN, Marcelo

---

Código de identificación: 04/ I227

EVALUACIÓN DE RECURSOS EÓLICOS EN PATAGONIA II

Directora: PALESE, Claudia

UNIDAD EJECUTORA: Departamento Mecánica Aplicada - Facultad de Ingeniería - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Los mapas eólicos proporcionan una base de datos para una estratégica toma de decisiones relacionadas a la distribución del recurso eólico y su eficaz aprovechamiento.
En este proyecto se actualizará una región del Mapa Eólico de la Provincia del Neuquén del año 2006. Se hará con nuevas mediciones (velocidad y dirección del viento) que no fueron registradas anteriormente. Esta tarea se enmarca en el convenio firmado entre ADI-NQN y la Facultad de Ingeniería.
En una escala espacial detallada en localidades sin red eléctrica o con un sistema aislado se harán estudios tanto de la valoración del recurso eólico como de la posibilidad de instalación de sistemas híbridos para la generación de energía eléctrica. En esta tarea tiene interés el EPEN con el que ya se está trabajando.
Puesto que, la energía eólica puede ser un componente de relevancia en la matriz de generación de energía eléctrica en la escala regional es de valor la determinación de la característica de la

variabilidad del viento en las escalas temporal y espacial. En este proyecto se analizará la coherencia espacial de la variabilidad intra e inter-anual del viento en la región norpatagónica.
Los resultados del mapeo eólico presentados en forma adecuada para su fácil comprensión son de utilidad para distintos tipos de usuarios. Para tal fin, este proyecto mejorará la funcionalidad y versatilidad del programa computacional EOMap desarrollado por el grupo de investigación en el proyecto anterior.
Los resultados del proyecto pueden aplicarse en: energía eólica, ingenierías civil y eléctrica, fruticultura, forestación, erosión eólica, defensa civil, etc.

PALABRAS CLAVE: viento * recurso eólico * sistema de información geográfico eólico * vientos extremos * densidad de potencia * turbulencia * estadísticas del viento * variabilidad del viento

Disciplina: Ciencias Exactas y Naturales

Integrantes: PALESE, Claudia; FERREYRA, Lidia; MENDOZA, Tatiana E.; ACOSTA, Nicolás E.; TRONCOSO, Samuel D.; INSAURRALDE, Carina A.; MUNDANO, Alejandra C.; ARENAS, Luis A.

Código de identificación: 04/ I228

INGENIERÍA DEL VIENTO III

Director: LASSIG, Jorge

Codirectora: APCARIAN, Anabel

UNIDAD EJECUTORA: Departamento Mecánica Aplicada - Facultad de Ingeniería - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El presente proyecto tiene por objeto continuar con la investigación y experimentación del comportamiento del viento sobre objetos fabricados por el hombre sumergidos dentro de la capa límite atmosférica relacionados a temas de interés regional.
En esta etapa se hará hincapié en potenciar el túnel de viento profesional, no solo con equipamiento diseñado por nosotros, sino también con capacitación del personal, a través de pasantías en otros laboratorios que posean los túneles de viento de capa límite.
Dentro de los trabajos previstos para esta etapa, podemos citar:
* Efectos Eólicos en Terrazas de Edificios con alturas mayores a 70 m.
* Cargas por viento en edificios curvos.
* Determinación del coeficiente de arrastre por viento cruzado, en vehículos típicos de circulación en rutas patagónicas.
* Análisis de cargas en elementos de aerogeneradores sometidas a vientos extremos.
* Diseño y construcción de celdas de carga para mediciones de fuerzas sobre cuerpos dentro del túnel de viento.
* Diseño y construcción de un servo mecanismo, para mover la punta del sensor de hilo caliente dentro del túnel de viento, evitando detener el ensayo al medir la intensidad de viento en otra posición.

PALABRAS CLAVE: viento * cargas eólicas * aerodinámica * túnel de viento * edificios

Disciplina: Ingeniería y Tecnología

Integrantes: APCARIAN, Anabel; WALTER, Carlos; JARA, Ubaldo; VALLE SOSA, Juan José; SORIA NETTO, Guillermo

---

Código de identificación: 04/ I229

ESTUDIO Y DESARROLLO DE TURBOMÁQUINAS Y SISTEMAS ASOCIADOS APLICADOS A PEQUEÑAS FUENTES DE ENERGIAS RENOVABLES

Director: MARCHEGIANI, Ariel Ricardo

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Mecánica Aplicada - Facultad de Ingeniería - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El objetivo de este proyecto es continuar con un análisis dinámico de la temática de las energías renovables y, en particular, de las pequeñas turbomáquinas y sus sistemas asociados, tanto civiles como electromecánicos, mediante el abordaje de un conjunto de ejes temáticos relevantes, generando distintas líneas de investigación paralelas, unidas en un mismo marco conceptual y entrecruzadas metodológicamente.
Se pretende alcanzar un conocimiento acabado sobre aspectos fluidodinámicos y electromecánicos en las Pequeñas Turbomáquinas y Sistemas asociados. Se tenderá la optimización y aplicación de técnicas analíticas, numéricas y experimentales; que describan los fenómenos físicos existentes y que permita optimizar desarrollos de equipos de generación y su entorno vinculado a la regulación, promoviendo el desarrollo de tecnología apropiada para ampliar los recursos energéticos renovables de pequeña escala.
Este proyecto responde a las potenciales necesidades de la industria de pequeños equipamientos aplicables a las EE.RR., y se concentra en las herramientas y técnicas para reducir costos y alcanzar una eficiencia óptima de los equipos.
La compleja geometría de una turbomáquina aconsejan una complementación de la teoría con la experimentación, con objeto de llegar a resultados confiables y que permitan acceder a técnicas de estandarizacion y de selección de equipamiento eléctromecánico.
Las principales metas son estudiar nuevos diseños y optimizar los existentes de pequeñas turbomáquinas y sistemas asociados, el control de la generación y el uso de elementos estandar existentes en el mercado; el uso de bombas centrifugas como turbinas; equipamiento para explotar la energía marina, formular nuevas técnicas y metodologías por evaluar la viabilidad económica y técnica de sitios potenciales para generación hidroeléctrica en pequeña escala, con consideración especial de los últimos desarrollos tecnológicos. Como en proyectos anteriores se tendrá como premisa la transferencia hacia el medio de los conocimientos desarrollados.

PALABRAS CLAVE: fluidodinámica * flujo * simulación numérica * turbomáquinas * máquinas hidráulicas * pequeños aprovechamientos hidroenergéticos * regulación * calidad de energía * reguladores de frecuencia y tensión * generadores de alterna * generadores de continua * generadores lineales y rotativos

Disciplina: Ingeniería y Tecnología

Integrantes: MARCHEGIANI, Ariel R.; AUDISIO, Orlando A.; TORRES, Antonio Tomás; ROJAS, Néstor Fabián; VATCOFF, Luciano Ezequiel; PACHECO, Richard Alexis; KURTZ, Víctor Hugo; OLSSON, Jorge Alberto

---

Código de identificación: 04/ I230

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES METÁLICOS Y POLIMÉRICOS PARA APLICACIONES TECNOLÓGICAS

Directora: SOMMADOSSI, Silvana A

Codirector: SANTARELLI, Edgardo L.

UNIDAD EJECUTORA: Centro de Ciencia y Tecnología de Materiales del Alto Valle -Departamento de Mecánica Aplicada - Facultad de Ingeniería - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Este proyecto aborda aspectos de procesamiento de materiales y su efecto sobre las propiedades y características de comportamiento. Se trabaja sobre tres tipos de materiales, explotando la experiencia previa de los integrantes, en evaluación de propiedades mecánicas y su relación con los aspectos estructurales sobre estos materiales. Esta instancia propone avanzar hacia los efectos de procesamiento.
Objetivos principales:
- Formación de recursos humanos en el área de conocimiento de ciencia de materiales, mediante la participación de sus integrantes en postgrados, trabajos finales para alumnos de grado, etc.
- Estudio del comportamiento de las fases intermetálicas (FIs) en aplicaciones de uniones obtenidas por el Proceso de Unión por Transición de Fase Líquida (TransientLiquidPhaseBonding, TLPB).

Aplicación de este proceso a aleaciones libres de plomo y a superaleciones base niquel, para aplicaciones en electrónica y en ambientes agresivos de alta temperatura, respectivamente.
- Evaluar la utilidad de la transformación β-iPP□ α-iPP. inducida por deformación, a fin de optimizar el proceso de “encamisado” de tubos metálicos para protección contra la corrosión.
- Analizar la pertinencia de los TT sobre tubos de α-iPP, para mejorar las condiciones de trabajo en los procesos de aplicación de "liners".
- Determinar la variabilidad de las propiedades mecánicas y la densidad de maderas comerciales producidas en aserraderos de 3 zonas de nor-patagonia y determinar las propiedades tecnológicas de la madera de álamo para ser incorporadas a la norma CIRSOC 601, 2012 para su aplicación en el diseño con estas maderas

PALABRAS CLAVE: superaleaciones * polímeros * compuestos * propiedades * deformación * fractura * mecanismos * transformaciones de fases * soldadura

Disciplina: Ingeniería y Tecnología

Integrantes: SOMMADOSSI, Silvana Andrea; SANTARELLI, Edgardo Luis; MANZIONE, Pablo Nicolás; CAPPONI, Florencia; POLISERPI, Mariana; GARCÍA, Damián; MORELL, Cristhian; SOTO, Carlos Alexis; SOSA, Pedro Ariel; ARENAS, Luis Alberto; LOMAGNO, Jorge Luis

---

Código de identificación: 04/ I231

FAUNA Y FLORA FÓSIL DEL MESOZOICO CONTINENTAL DE LA CUENCA NEUQUINA

Director: CALVO, Jorge Orlando

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Geología y Petróleo - Facultad de Ingeniería - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Este proyecto tiene como finalidad el estudio de todas las formas de vida que se desarrollaron durante la Era Mesozoica en la Cuenca Neuquina. Es un proyecto ambicioso pero se tomará en cuenta aquellos sitios que son de importancia científica y que representan ecosistemas complejos para abordar temas de faunas y floras asociadas. Los Dinosaurios serán los taxones más estudiados aunque otros grupos de vertebrados como Cocodrilos y tortugas serán parte de la temática a investigar. Si se presentaran grupos diferentes se solicitará la participación de investigadores en el tema correspondiente. Un nuevo equipo formado ya está preparado para el estudio estratigráfico y el análisis de trazas y huellas fósiles lo que permitirá avanzar sobre análisis de facies y paleoambientes mejorando las evidencias ya disponibles de hallazgos anteriores. Los restos de vegetales donde se detecten podrán dar información accesoria y muy importante sobre la vida vegetal durante esta etapa de la historia de la Tierra. Si bien el mesozoico es una Era de gran magnitud paleobiológica se trabajara sobre temas concretos y sitios predefinidos de acuerdo al presupuesto y disponibilidades.

PALABRAS CLAVE: dinosaurios * vertebrados * plantas * icnología * cretácico * cuenca neuquina

Disciplina: Ciencias Exactas y Naturales

Integrantes: CALVO, Jorge Orlando; ENGELLAND, Silvia Marisa; AVILA, Laura Sonia del Carmen; SIMÓN, María Edith; SAEZ, Joel; RIVERA, Cyntia; ROUSILLON, Emmanuel Facundo; PANTOJA, Gastón; ORTIZ, Raúl; PONCE, Natalia Florencia; BOHNET, Micaela; CALVO, Ailin; MANSILLA, Eduardo; MARTIN, Silvina

---

Código de identificación: 04/ I232

NTICx EN INGENIERÍA: EXPERIENCIAS DE LABORATORIOS REMOTOS

Director: REVELLO Juan Carlos

Codirector: QUIROGA Juan Jorge

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Electrotecnia - Facultad de Ingeniería - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El proyecto plantea la aplicación de recursos NTICx en la enseñanza de ingeniería, utilizando laboratorios remotos para realizar experimentos y adquisición de variables remotas mediante Internet. Así se proponen modos de aprendizaje significativos, ligando a la experiencia la construcción del saber.
En el desarrollo del proyecto se utilizarán tecnologías de la información y comunicación para incorporar ambientes virtuales de aprendizaje.
En esta etapa se pretende avanzar en la comunicación web de la plataforma de acceso remoto permitiendo la adquisición de parámetros típicos de un proceso industrial (caudal, temperatura, presión, niveles, velocidad, potencia, cos fi, etc.), como así también controlar, automatizar, regular en tiempo real los mismos.
Además de la construcción del sitio web que permita realizar experimentación remota a estudiantes de distintas carreras de la Facultad de Ingeniería de la UNCo, se realizará la evaluación de su eficacia pedagógica y el nivel de aporte que representa respecto a los nuevos diseños didácticos que requieren este tipo de tecnologías (NTICx).

PALABRAS CLAVE: laboratorio remoto * nuevas tecnologías * competencias * procesos

Disciplina: Ingeniería y Tecnología

Integrantes: REVELLO, Juan Carlos; QUIROGA, Juan Jorge; ROLDÁN, Reinaldo César; VASQUEZ, Paulo Maximiliano; CUELLO, Marcela Alicia

---

Código de identificación: 04/ I233

EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS PÚBLICOS: EVALUACIÓN DEL EDIFICIO PRINCIPAL DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA Y DISEÑO DE UN PLAN DE MEJORA

Directora: MORENO, Claudia

Codirector: SIMONE, Daniel

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Electrotecnia - Facultad de Ingeniería - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La energía es fundamental para la vida y el desarrollo de los países y las sociedades, a la vez que un derecho y un recurso preciado por su escasez y disponibilidad.
La Eficiencia Energética se refiere a la cantidad de energía útil que se puede obtener de un sistema o de una tecnología en particular y busca optimizar las tecnologías de procesos y servicios que consumen energía para reducir su demanda. Por tanto, introduce tecnologías y procedimientos que consumen menos energía para realizar la misma tarea y obtener los mismos resultados finales.
El presente proyecto se propone diseñar un plan para la optimización energética del edificio principal de la Facultad de Ingeniería. Para esto, y dado que el edificio fue construido hace más de 40 años y que diversas razones, entre ellas el fuerte crecimiento de la matrícula, han llevado a cambios no planificados en funcionalidad e infraestructura, se realizará un diagnóstico energético consistente en la inspección, estudio y análisis de los flujos de energía, las actividades que se llevan a cabo y el personal involucrado, con el objetivo de comprender la dinámica de la energía del sistema en estudio. El resultado final del trabajo será la elaboración de un informe con distintas opciones de mejora.
Se pretende consolidar un grupo de investigación como referencia zonal en Eficiencia Energética para el asesoramiento y la interacción con instituciones, sector productivo y organismos públicos regionales.

PALABRAS CLAVE: energía * eficiencia * consumo * electricidad * comunicaciones * software

Disciplina: Ingeniería y Tecnología

Integrantes: MORENO, Claudia Rita; SIMONE, Daniel Domingo; MADURI, Miguel; ELIZONDO, Ángel Eduardo; VERDUGO, Omar Ponciano; ETCHEVERRY, Rubén Alberto

Código de identificación: 04/ I234

ENSEÑANZA DE LA FÍSICA MEDIANTE EL USO DE EXPERIENCIAS LÚDICAS ANALIZADAS DESDE EL CAMPO DE LA NEUROEDUCACIÓN

Director: COSTABEL, Carlos

Codirector: ARÁOZ, Marcelo

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Electrotecnia - Facultad de Ingeniería - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Esta investigación tiene por objetivo analizar un modelo de clase experimental lúdico para enseñanza de la física. El campo de investigación será la neuroeducación, conjunción entre el modelo constructivista, la teoría del juego y el análisis de las neurociencias.
Específicamente, se realizarán prácticas de laboratorios de física, con el juego como herramienta, que brinden oportunidad de obtener un análisis del desenvolvimiento científico-investigativo de los alumnos. Durante el desarrollo de las prácticas se realizarán tres tipos de registros: videos, fotográficos y/o mediciones EEG (electroencefalograma) de algunos alumnos. Con las observaciones EEG se pretende registrar señales del tipo beta, en los lóbulos frontales del cerebro, las cuales corresponden a los momentos de concentración del individuo. Se van a cotejar esos registros con los videos a fin de detectar momentos de enseñanza y aprendizaje.
El desarrollo de la investigación se divide en dos temas principales: a) el diseño y realización de clases de Física con experiencias lúdicas para el nivel medio, y b) el desarrollo de un equipo EEG móvil y los softwares necesarios para la detección de señales beta.
En el primer punto se pretende diseñar laboratorios lúdicos para las asignaturas de Física de la enseñanza media de Neuquén, difundir su uso entre los docentes y recabar estadísticas confiables de las clases que se realicen. Para el segundo, diseñar un dispositivo con la electrónica necesaria para poder medir señales EEG. Será necesario elaborar la circuitería electrónica y los componentes de manera de obtener una tecnología reducida en tamaño.

PALABRAS CLAVE: enseñanza * laboratorio de experiencias * juego * neurociencia * microchips

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: COSTABEL, Carlos; ARAOZ, Marcelo; SAN MARTÍN, Gustavo; ROVEDA, Bruno; ISLA, Gabriel Ezequiel; MENDEZ, Erick

---

Código de identificación: 04/ I235

MÉTODO DE REGISTRO DE BIENES PATRIMONIALES: INCLUSIÓN EVALUACIÓN ENERGÉTICA Y AMBIENTAL

Director: DI FIORE, Dante Enrique

Codirectora: PIVA, Norma Noemí

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ingeniería - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La presente propuesta es continuidad del proyecto de investigación Experimentación con Variables Reales del Método de Registro de Bienes Patrimoniales, en aquel los criterios para determinar los indicadores de riesgo se sintetizaron en estado de conservación, estado patrimonial y factor inmobiliario.

PALABRAS CLAVES: patrimonio * cultural * bienes patrimoniales * método * registro * evaluación * energética *ambiental * conservación

Disciplina: Ingeniería y Tecnología

Integrantes: ANGILELLO, Raúl Oscar Cayetano; FERNANDEZ, Daniel Eduardo; GESUALDO, Guillermo Manuel; VARAS, Miguel Ángel

---

Código de identificación: 04/ I236

PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE CELDAS SOLARES BASADAS EN PEROVSKITAS OBTENIDAS POR EVAPORACIÓN EN BAJO VACÍO

Director: TARETTO, Kurt Rodolfo

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ingeniería - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Este proyecto propone la preparación y estudio de celdas solares basadas en perovskitas fabricadas mediante la combinación de técnicas convencionales y técnicas novedosas, con la premisa de lograr celdas solares eficientes y estables pero de bajo costo. Las perovskitas son actualmente materiales.

PALABRAS CLAVES: energía * solar * celdas solares * perovskitas * preparación * evaporación

Disciplina: Ingeniería y Tecnología

Integrantes: CORDOBA, Matías Andrés; KOFFMAN FRISCHKNECHT, Alejandro; PEREZ, Dolores; SEDLARIK, Karen; SOLDERA, Flavio; SOLDERA, Marcos Maximiliano; TROVIANO, Mauricio Eduardo

---

Código de identificación: 04/ I237

EFECTOS DE ESTRESORES MÚLTIPLES EN COMUNIDADES ACUÁTICAS. ESTRATEGIAS INTEGRADAS PARA LA EVALUACIÓN DE IMPACTOS Y LA REMOCIÓN DE CONTAMINANTES EN AGUA

Directora: LOEWY, Ruth Miriam

Codirectora: MONZA, Liliana Beatriz

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ingeniería - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El proyecto propuesto actualiza la problemática ambiental en el área de la confluencia de los ríos Limay y Neuquén. Esta región se caracteriza por una intensa actividad productiva en continuo desarrollo y diversificación desde el punto de vista agrícola e industrial, acompañado de un significativo crecimiento demográfico y de infraestructura.

PALABRAS CLAVES: contaminantes * emergentes * agroquímicos * hidrocarburos * poliaromáticos * nanomateriales * adsorbentes * macroinvertebrados * acuáticos

Disciplina: Ingeniería Y Tecnología

Integrantes: AGUIAR, María Belén; DUFILHO, Ana Cecilia Amalia; FERNÁNDEZ VERA, Ezequiel; INDACO, María Mercedes; LARES, Betsabe Ailen; LATINI, Lorena Andrea; MACCHI, Pablo Antonio; MONTAGNA, Cristina Mónica; PAROLO, María Eugenia; PECHEN, Ana María; PEREIRA, Maximiliano Andrés; SAVINI, Mónica Claudia; ZEBALLOS RODRIGUEZ, Luciana

Código de identificación: 04/ I238

CARACTERIZACIÓN DE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DE MOLÉCULAS, NANOESTRUCTURAS METÁLICAS, ALEACIONES E INTERMETÁLICOS PARA TECNOLOGÍAS EN DESARROLLO

Directora: RAMOS, Susana Beatriz

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ingeniería - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Se realizarán estudios teóricos de carácter atomístico y trabajos experimentales sobre materiales de potencial interés tecnológico, para contribuir al entendimiento de fenómenos y procesos físico-químicos que tienen lugar a escala molecular, nanométrica y macroscópica.

PALABRAS CLAVES: modelado * computacional * simulaciones atomísticas * aleaciones * cristalinas * caracterización * microestructural

Disciplina: Ingeniería y Tecnología

Integrantes: ALI, María Laura; ALVARO, Cecilia Elisabeth S.; ALVIÁN YAÑEZ, Roxana Belén; BERGERO, Federico Daniel; BERTOLDI, Dalia; BRASCHI, Fabián Ulises; CABEZA, Gabriela Fernanda; CRESPO, Eduardo Ariel; FERNÁNDEZ GUILLERMET, Armando; MALDONADO, Abel Sebastián; MESQUIDA, Cesar Darío; NAPAL, Miguel Ángel

---

Código de identificación: 04/ I239

MÉTODOS COMPUTACIONALES EN SISTEMAS DE POTENCIA: APLICACIONES A PROBLEMAS REGIONALES

Director: LAURENT, Ángel Roberto

Codirector: VILLEMUR, Héctor Hugo

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ingeniería - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Se propone profundizar la investigación sobre los métodos modernos de proyecto mecánico de líneas aéreas basados en confiabilidad y en factorización de cargas y resistencias LRFD que la Asociación Electrotécnica Argentina promueve en sintonía con las normativas internacionales.

PALABRAS CLAVES: estabilidad * tensión * transmisión * descargas * atmosféricas * modelo electrogeométrico * factorización * cargas * resistencias

Disciplina: Ingeniería Y Tecnología

Integrantes: ALLAN, María Claudia; CASAROTTO, Carlos Fabián; ESCALONA, Martha Marcela F; GARRIDO HERNANDEZ, Ana Belén; HELOU, Claudia Elizabeth; MOYA, Mario Daniel; RAMOS, Juan Manuel; SENN, Emanuel Alejandro; VILAS BOAS MARTINS, Adair

---

Código de identificación: 04/ I240

DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA APLICADOS A ENERGÍA FOTOVOLTAICA Y OTRAS ENERGÍAS RENOVABLES

Director: TROVIANO, Mauricio Eduardo

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ingeniería - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La electrónica de potencia en la actualidad está presente en un sin número de aplicaciones y es esencial para el desarrollo de la generación eléctrica a partir de fuentes de energía renovable. Por ello se busca, en el marco de este proyecto, crear un grupo de investigación en la Universidad Nacional del Comahue que desarrolle sistemas de electrónica de potencia aplicados a energía fotovoltaica y otras energías renovables.

PALABRAS CLAVES: potencia * convertidores * energía * fotovoltaica

Disciplina: Ingeniería Y Tecnología

Integrantes: CORDOBA, Matías Andrés; PAZ, Francisco; PIRIS BOTALLA, Laureano Enrique; POTOLICCHIO BOSCARIN, Julio Ismael

---

Código de identificación: 04/ I241

DISEÑO DE SENSORES Y SISTEMAS ÓPTICOS PARA METROLOGÍA Y ENSAYO DE MATERIALES.

Director: PEREZ QUINTIAN, Luis Fernando

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ingeniería - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: En este proyecto se propone en primer lugar, estudiar, diseñar, implementar y caracterizar un sensor para ser incorporado a un codificador óptico. El sensor consistirá en un circuito integrado CMOS que estará compuesto por tres bloques: el sensor, el sistema de amplificación y el circuito interpolador.

PALABRAS CLAVES: codificadores * ópticos * fotodetectores * integrados * metrología * ensayos * no destructivos

Disciplina: Ingeniería Y Tecnología

Integrantes: CALARCO, Nicolás Ezequiel; D ANGELO, Bruno; DE LEON, Bruno Esteban; LIPOVETSKY, José; LUTEMBERG, Ariel; SALVATORE, Antonio

---

Código de identificación: 04/ I242

SISTEMAS FLUIDODINÁMICOS ELECTROMECÁNICOS PARA LA PATAGONIA

Director: LABRIOLA, Carlos Víctor Manuel

Codirectora: FERRARIS, Isabel Cecilia

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ingeniería - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El acceso a la energía eléctrica es un índice de calidad de vida. En la Argentina hay alrededor de 4.000.000 de personas sin acceso a los servicios de red (agua, gas, electricidad). El Grupo de Energía y Sustentabilidad (GES) viene trabajando en prototipos de conversores energéticos de aplicación en sitios aislados (PI 4/199-4/160- 4/134 y PICTO-CIN 2010). En base a lo anterior este proyecto propone continuar con el desarrollo de dos prototipos de conversores Fluidodinámicos de Energía Renovable (FER).

PALABRAS CLAVES: energía * eólica * hidrocinética * darrieus * aceptabilidad * riesgo * viabilidad.

Disciplina: Ingeniería Y Tecnología

Integrantes: AVILA, Marcelo Adrian; CAMPIGOTTO, Benjamín Santiago; COLON, Daniel Luis; DE LA CANAL, Mario Daniel; LASSIG, Jorge Luis; LIOZZI, Fernando Ángel; LUDUEÑA, Gustavo Martin; MARCHEGIANI, Ariel Ricardo; MARTINEZ, Gervasio Manuel; PALAVECINO, Alejandro; PEREZ, Héctor Rubén

---

Código de identificación: 04/ I243

HIDROGEOLOGÍA, GEOQUÍMICA Y CALIDAD DEL AGUA DEL SISTEMA ACUÍFERO DE LA CUENCA NEUQUINA

Directora: DUFILHO, Ana Cecilia Amalia

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ingeniería - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: En este proyecto se avanza en el conocimiento del agua subterránea alojada en las rocas sedimentarias del Grupo Neuquén y de la Formación Rayoso de la Cuenca Neuquina (provincias de Neuquén y de Río Negro). Estos acuíferos confinados son una fuente de abastecimiento de agua dulce, susceptibles de ser impactados por el manejo inadecuado y por el desarrollo hidrocarburífero en la región (convencional y no convencional).

PALABRAS CLAVES: hidrogeología * inventario * hidrogeológico * modelación * hidrológica * sistema * información * geográfica * arsénico * ambiente * isótopos

Disciplina: Ciencias Exactas Y Naturales

Integrantes: ALONSO, Magali; BERTONI, Luciano; BLARASIN, Mónica; BOCCI, Hugo Raúl; CABRERA, Adriana; CAMPS, Ailen; DELALOYE, Angie; GARRIDO, Alberto Carlos; GATICA, José Ricardo; GIUSIANO, Adolfo; IRISARRI, Jorge; KOHLER, Santiago Adolfo; KRASER, Maira Vanina; MAS, Luis Carlos; MINUTELLA, Miriam Adriana; ORELLANO, Giselle Luciana Ailen; VAZQUEZ, Sebastián

---

Código de identificación: 04/ I244

DESARROLLO DE HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

Directora: MARIZZA, Marta Susana

Codirector: LOSANO, Fernando Tomas

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ingeniería - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El cambio climático está afectando a las altas cuencas de la Norpatagonia argentina que proporcionan los recursos de agua dulce necesarios para satisfacer el consumo urbano, las demandas de agua para riego, preservar los ecosistemas acuáticos, permitir las actividades de recreación y turismo y contribuir a la producción de energía hidroeléctrica.

PALABRAS CLAVES: hidrogeología * inventario * hidrogeológico * modelación * hidrológica * sistema * información * geográfica * arsénico * ambiente * isótopos

Disciplina: Ingeniería Y Tecnología

Integrantes: BUCCIARELLI, Lisandro; CELLO, Pablo; CORRALES, Juliana; FORNI, Laura; GALEAZZI, Juan Oreste; GONZALEZ PISANI, Carlos Luis; MARTINEZ, Ana Selva; MERG, Carlos Alberto; NINI, Martín; RAPACIOLI, Raúl Ángel; STORANI, Elena

---

Código de identificación: 04 /I245

EFECTOS DE LA INCORPORACIÓN DE GENERACIÓN DISTRIBUIDA EN REDES DE DISTRIBUCIÓN

Director: CASAROTTO, Carlos Fabián

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ingeniería - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La necesidad de conservar las fuentes de energías no renovables, disminuir la contaminación ambiental, asegurar la continuidad de suministro, entre otras, ha llevado a los técnicos e ingenieros de todo el mundo a planificar, desarrollar e implementar soluciones energéticas alternativas a las fósiles tradicionales. Un lugar destacado en este intento lo constituyen las fuentes de energía renovables, especialmente de baja potencia incorporadas a las redes de baja tensión, lo que se denomina Generación Distribuida (GD).
Sin embargo, la incorporación de energía renovable trae aparejada una serie de dificultades relacionadas con su carácter fluctuante. Entre los problemas que se deben solucionar, están los relacionados con el control de tensión en el sistema, la necesidad de potencia de reserva para afrontar la demanda ante variaciones significativas del recurso, la adecuada respuesta dinámica del sistema, la modificación en las características de operación de las protecciones, la contaminación armónica producto de la incorporación de electrónica de potencia, las fluctuaciones de par, flicker, etc.
En el proyecto que se presenta, se propone estudiar el efecto de la incorporación de generación distribuida a los sistemas eléctricos, desde la perspectiva de los inconvenientes anteriormente mencionados, y que pueden ser agrupados en un concepto más amplio como eventos de calidad de potencia. Se espera aportar al conocimiento del tema de manera de apoyar los emprendimientos que se están desarrollando en la región, y favorecer la planificación de instalaciones que aseguren una solución adecuada del problema, desde el punto de vista técnico, económico y ambiental, sin perjudicar el desempeño del sistema eléctrico regional.

PALABRAS CLAVES: generación * distribuida * redes inteligentes * calidad * energía.

Disciplina: Ingeniería Y Tecnología

Integrantes: CASABONA, Gustavo Andrés; DE LUCA KELLER, Gastón; INFANTE, Federico; LAURENT, Ángel Roberto; PACHECO, Marcelo Daniel; RAMOS, Juan Manuel; YAÑEZ, Nicolás

---

Código de identificación: 04/ I246

CALIDAD DE VIDA URBANA EN CIUDADES INTERMEDIAS DE LA NORPATAGONIA

Director: JURGEIT, Alberto José

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ingeniería - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El presente proyecto se propone indagar sobre la calidad de vida en ciudades intermedias de Río Negro y Neuquén desde la perspectiva del análisis de sistemas complejos y la sustentabilidad. En la actualidad el tema ha trascendido globalmente formando parte de las preocupaciones de la sociedad e integrándose a las agendas políticas de los decisores. En nuestra región no se han producido estudios específicos sobre el tema por lo que la investigación podrá efectuar contribuciones de valor para la gestión de las ciudades y el territorio.
Se aspira a reconocer y profundizar aspectos conceptuales y metodológicos apropiados para el perfil de las ciudades intermedias de Rio Negro y Neuquén mediante el desarrollo y aplicación de técnicas e instrumentos de la teoría general de sistemas que permitirán analizar objetivamente las

características de las localidades con sus condiciones de vida así como a la percepción de la población sobre las mismas. Allí es donde se llevan adelante los procesos de mejoramiento de la comunidad, que se expresan en indicadores y variables.
La transferencia de las herramientas generadas por la investigación a los decisores del desarrollo local

PALABRAS CLAVES: desarrollo * urbano *sustentable * asentamientos* humanos * sustentabilidad * calidad * vida

Disciplina: Ingeniería Y Tecnología

Integrantes: ALBERT, Matías; BARRERA, Víctor; BARRIONUEVO PIETRASANTA, Zacarías; BURASCHI, Javier Horacio; BURGOS, Sandra Estela; CARES LEIVA, Bladimir Lautaro; CELESTE, Giuliana; COSTA, Pedro; DE ANGELIS, Romina; DE OLIVEIRA, Katriny; ESPINOSA, Matías; GORSKY, Julia; JIMENEZ, María Judith; MARTINEZ, Roberto; MONTIEL, Lázaro Fabián; PAGANINI, Sergio Alfredo; PAMPIGLIONI, Eduardo Alberto; PARADA, José Luis; RABASSA, Raúl Andrés; ZURITA, Laura

---

Código de identificación: 04/ I247

CONSTRUCCIÓN DE CONOCIMIENTOS Y RELACIONES CON EL CONOCIMIENTO EN EL PRIMER AÑO DE LA FORMACIÓN EN LA UNIVERSIDAD: ¿DE LA MANO DE LOS TUTORES PARES? EL CASO DE LAS CARRERAS DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

Director: BOCCANERA, Daniel Rodolfo

Codirectora: BASSET, Ana María

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ingeniería - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La investigación gira en torno a los conocimientos que circulan, se producen y reproducen en el entramado institucional y las relaciones de los sujetos con esos conocimientos: cuando decimos sujetos nos referimos a estudiantes de nuevo ingreso.

PALABRAS CLAVES: ingreso universitario * sistema de tutorías * formación * conocimiento

DISCIPLINA: CIENCIAS SOCIALES

INTEGRANTES: ALVAREZ ANIA, Denisse; FONSECA, Ricardo; GIULIANO, Valeria Noemí; INSUA, Griselda Liliana; MUÑOZ, Liliana Beatriz; PEREZ LINDO, Augusto

FACULTAD DE LENGUAS

Código de identificación: 04/ J024

SUBJETIVIDADES, LENGUA(S) Y REPRESENTACIÓN EN LAS LITERATURAS CHICANA, PUERTORRIQUEÑA Y DEL CARIBE ANGLÓFONO

Directora: OLIVARES, María Alejandra

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Lengua y cultura - Facultad de Lenguas - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Este proyecto pretende profundizar en el estudio de las representaciones estéticas actuales de las comunidades del Caribe anglófono, Puerto Rico y chicana, todas atravesadas por la lengua inglesa como lengua oficial. El objetivo central reside en indagar cómo se articula esta lengua oficial como expresión de las relaciones de poder y como medio de representación de identidades individuales y comunitarias. Esto implica también analizar su ensamble o existencia paralela y conjugada con otras lenguas minoritarias, concebidas como malas lenguas. Partiendo del análisis de textos literarios como zonas de contacto, se analizarán las representaciones de experiencias individuales y comunitarias en contextos marcados por diferentes culturas y jerarquizaciones culturales resultantes de relaciones de poder. Incluimos en el espectro de zonas de contacto cultural al texto en sus aspectos formales como estructuración ideológica; los espacios de contacto culturales, lingüísticos, de género, entre otros, que entreteje; y la traducción de las obras a otras lenguas, entendiendo a la traducción como traducción cultural o, más específicamente en términos de Édouard Glissant, como un acto de Relación. La investigación se abordará desde diversas perspectivas teórico-críticas localizadas y el corpus de análisis se concentrará en formas narrativas diversas y poesía, incluyendo formas discursivas estéticas en situación de hibridación, reciclamiento de formatos consagrados desde lugares subalternos, y formas de representación que recurran a estrategias o formatos característicos de la tradición oral u oralitura. El trabajo relacionado a la traducción se concentrará en publicaciones en castellano de autores de las comunidades seleccionadas, focalizando en particular estrategias y políticas de traducción.

PALABRAS CLAVES: criollización * tránsitos * subjetividades diaspóricas * frontera * autofiguración literaria * otredad * zonas de contacto * literatura caribeña * literatura chicana * literatura puertorriqueña

Disciplina: Lingüística

Integrantes: FERNANDEZ BESCHTEDT, Mercedes Felicitas; FERNANDEZ RABANETTI, Estefanía; FERRONI, Mariela Inés; FORMIGA, Paola Alejandra; MONTANI, Andrea; RESLER, Andrea Melisa; SIEGEL MASÍAS, Camila Alejandra

---

Código de identificación: 04/ J025

LA FORMACIÓN EN TRADUCCIÓN E INTERPRETACIÓN EN ARGENTINA

Dir. Externa: GENTILE, Ana María

Codirectora: CHAIA, María Claudia Geraldine

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Traductorado - Facultad de Lenguas - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La falta de estudios que brinden información actualizada y completa, de corte cualitativo y cuantitativo, sobre la formación de traductores e intérpretes en Argentina, y el interés de sus integrantes por la investigación en el ámbito de la enseñanza de la traducción generan la necesidad de iniciar esta investigación con el propósito de conocer el estado de la cuestión sobre la formación de estos profesionales en Argentina. Esta investigación se estructura en tres etapas 1) etapa exploratoria y descriptiva de las carreras de grado y de postgrado en traducción e interpretación de Argentina; 2) etapa descriptiva de los planes de estudio y de las asignaturas específicas del área de las carreras relevadas en la primera etapa; 3) etapa descriptiva y explicativa, a través del estudio diacrónico de una muestra de las carreras estudiadas en las dos primeras etapas del proyecto. Para la recogida de datos se recurrirá a la búsqueda exploratoria en fuentes secundarias y primarias

electrónicas en la primera etapa de la investigación. En la segunda etapa se aplicarán encuestas de preguntas abiertas y cerradas que se administrarán en forma de cuestionarios. En la tercera etapa se aplicarán entrevistas y se complementará la recogida de datos con el análisis diacrónico comparativo de documentación institucional. Esta investigación constituye un paso importante para la Traductología, tanto por el impulso que recibirá un área casi inexplorada en forma sistemática en el ámbito nacional, la didáctica de la traducción, como por el posicionamiento de la disciplina y sus agentes – traductores, traductólogos y formadores – en el campo científico argentino.

PALABRAS CLAVES: Traducción * Interpretación * Institución educativa * Plan de estudios * Formación * Profesión * Investigación

Disciplina: Lingüística

Integrantes: SALINAS, Sara Isabel; CARABAJAL, Romina Valeria; PISANI, Leticia; BIANCHINI, Martha

---

Código de identificación: 04/ J026

RECURSOS LÉXICOS DE OCURRENCIA FRECUENTE EN TEXTOS ACADÉMICOS EN LE INGLÉS: PUNTOS DE CONTACTO Y ESPECIFICIDAD DISCIPLINAR

Directora: HIMELFARB, Reina

Codirectora: GRUNDNIG, María Inés

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Idiomas Extranjeros - Facultad de Lenguas - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El objetivo del proyecto consiste en relevar los recursos léxicos de ocurrencia frecuente en los textos académicos escritos en formato impreso y digital en Lengua Extranjera (LE) inglés, correspondientes a los géneros discursivos más utilizados para la enseñanza de contenidos disciplinares en carreras de grado de las áreas científico-técnica, de la salud y de las ciencias sociales y humanas de la Universidad Nacional del Comahue (UNCo), a fin de sentar las bases para la elaboración de una futura propuesta de contenidos léxicos mínimos para la enseñanza de LE inglés en las carreras de grado de dicha universidad. En una primera etapa, se relevarán los géneros discursivos de ocurrencia frecuente para la enseñanza de contenidos disciplinares, en carreras de grado de la UNCo pertenecientes a las áreas mencionadas, y se realizará un análisis discursivo de los niveles situacional, temático y funcional de textos correspondientes a los géneros de ocurrencia frecuente. Los resultados de dicho análisis serán cotejados entre las distintas disciplinas de cada área, así como entre las diferentes áreas estudiadas. Luego se relevarán los recursos léxicos presentes en los textos de los corpus. Los hallazgos obtenidos a partir de dicho relevamiento serán contrastados con el fin de determinar propiedades particulares de cada carrera y área, y las comunes a todas ellas. Los resultados arrojados por estos análisis aportarán datos que constituirán las bases para elaborar una propuesta de contenidos léxicos mínimos para la enseñanza de LE inglés en las carreras de la UNCo.

PALABRAS CLAVE: léxico * género * disciplinas * textos académicos * LE inglés

Disciplina: Humanidades

Integrantes: DENHAM, Patricia Ayelén; GRUNDNIG, María Inés; HIMELFARB, Reina; MARTÍNEZ, María Belén; PEZZUTTI, Luciana; TORRES, María Bernarda; SORBELLINI, Andrea Cecilia; ACUÑA, Teresa Azucena del V.

Código de identificación: 04/ J027

DIFERENCIAS Y PUNTOS DE CONTACTO ENTRE EL DISCURSO DIDÁCTICO ORAL Y EL ESCRITO EN FRANCÉS E INGLÉS Y SU VINCULACIÓN CON LA ENSEÑANZA DE LENGUAS EXTRANJERAS EN LA UNIVERSIDAD

Directora: HERCZEG, Claudia

Codirectora: LAPEGNA, Mónica

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Idiomas Extranjeros con Propósitos Específicos - Facultad de Lenguas - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Según el Documento I de la Comisión Asesora sobre Evaluación del Personal Científico y Tecnológico-MINCYT, este proyecto se encuadra en la modalidad “contribución a la solución de problemas concretos o demandas específicas nacionales, regionales o locales de carácter social”. Se propone aquí estudiar las similitudes y diferencias entre el discurso académico oral y el escrito en una lengua románica (francés) y una germánica (inglés). El estudio partirá de una caracterización teórica de géneros del discurso académico de tipo didáctico. Esta caracterización será la base para la constitución de un corpus de textos de diversas disciplinas científicas en cada lengua, que sea representativo de los géneros seleccionados. El corpus será analizado utilizando herramientas digitales de tratamiento, y en este análisis se observarán particularmente aspectos de la organización discursiva, además de aquellos vinculados con la selección léxica (en particular en lo que respecta al léxico académico o transdisciplinar) y ciertas estructuras y elementos morfosintácticos que caracterizan los textos de cada género.
Finalmente se elaborará un repositorio de piezas léxicas (ítems individuales, combinaciones léxicas) y estructuras más frecuentes en cada género estudiado, que sirva de base para la elaboración de contenidos en la planificación de cursos de lenguas extranjeras en la universidad. Se espera que los resultados de esta investigación contribuyan a la actualización de los enfoques didácticos de las lenguas extranjeras en el nivel superior y por consiguiente al avance del conocimiento en los procesos de adquisición de estas lenguas en el ámbito académico.

PALABRAS CLAVE: discurso académico * géneros didácticos escritos y orales * lenguas extranjeras * léxico * morfo-sintaxis

Disciplina: Humanidades

Integrantes: HERCZEG, Claudia; LAPEGNA, Mónica; ACCORINTI, Roxana; AGUILAR, María Elena; BEUNZA, Daniela; DI COLANTONIO, Laura Florencia; LESTANI, Susana; SANDMANN, Fabiana; ACUÑA, Teresa

---

Código de identificación: 04/ J028

LA PROSODIA EN EL ESPAÑOL RIOPLATENSE: SU SIGNIFICADO EN EL DISCURSO Y SU APLICACIÓN EN LA ENSEÑANZA/APRENDIZAJE DEL INGLÉS Y ESPAÑOL COMO LENGUAS EXTRANJERAS

Director: LABASTÍA, Leopoldo Omar

Codirectora: BLÁZQUEZ, Bettiana Andrea

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Lenguas - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Este proyecto propone sistematizar el rol de la prosodia en el habla del español rioplatense como un fenómeno de interfaz entre fonología, discurso y pragmática. Se analizará el significado de la prosodia en distintos géneros discursivos, teniendo en cuenta la segmentación del habla en unidades prosódicas, la posición del acento tonal nuclear y las selecciones tonales que conforman el contorno melódico.
Se utilizará el modelo métrico-autosegmental de la entonación (AM) y el sistema de transcripción Sp_ToBI (Gabriel et al., 2010) para el análisis fonológico. Desde el punto de vista discursivo, se recurrirá a la Teoría de los Géneros Discursivos (Swales, 1990) y para el aspecto pragmático, se tendrán en cuenta los principios de la Teoría de la Relevancia (Sperber y Wilson, 1995) y la Teoría del Componente Informativo (Vallduví, 1992).
El corpus a analizar se compondrá tanto de lenguaje espontáneo como de muestras experimentales contextualizadas.
Se utilizará la percepción auditiva y el programa PRAAT para el análisis acústico, fonético y fonológico del corpus, a fin de detectar y clasificar los fenómenos prosódicos vinculados al significado de la entonación en el discurso. Se interpretarán los datos fonético-fonológicos a la luz de los marcos teóricos propuestos. Se estudiará también la producción oral de estudiantes universitarios de inglés de las carreras de Profesorado y Traductorado de la UNCo. Los conocimientos obtenidos y la

comparación entre las dos lenguas se plasmarán en propuestas didácticas para la enseñanza y aprendizaje de la prosodia del inglés y del español como L2.

PALABRAS CLAVE: prosodia, significado * discurso * español rioplatense * inglés * enseñanza/aprendizaje de lenguas

Disciplina: Humanidades

Integrantes: LABASTÍA, Leopoldo; BLÁZQUEZ, Bettiana; DABROWSKI, Alejandra E.; ARANA, Valeria F.; VALLS, Lucía; ESPINOSA, Gonzalo E.; LAGOS, Israel R.; LUNA, María Jesús; MARTÍNEZ, Alex; GRANATO, Luisa; RENATO, Alejandro C.

Código de identificación: 04/ J029

CONTEXTOS, DISCURSOS Y PRÁCTICAS INTERCULTURALES EN LA FORMACIÓN DE GUÍAS UNIVERSITARIOS DE TURISMO EN SAN MARTÍN DE LOS ANDES: UN ESTUDIO DE CASO CON ADULTOS JÓVENES DE PUEBLOS ORIGINARIOS EN CLASES DE INGLÉS COMO LENGUA EXTRANJERA

Directora: TAVELLA, Gabriela N.

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Idiomas Extranjeros con Propósitos Específicos - Facultad de Lenguas - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: En este proyecto nos proponemos realizar una descripción y análisis de los discursos y prácticas interculturales en la formación de los guías universitarios de turismo en San Martín de los Andes en el contexto de la clase de inglés como lengua extranjera con adultos jóvenes de pueblos originarios.
Realizaremos un estudio cualitativo interpretativo conceptualizado como estudio de caso para poder analizar los discursos sobre interculturalidad en los diferentes documentos de la Universidad del Comahue. En una primera instancia, a través de encuestas y entrevistas, relevaremos las necesidades y percepciones de los actores involucrados en la carrera (futuros guías, docentes y graduados) y analizaremos los documentos de la UNCo que contengan discursos sobre interculturalidad. Luego, describiremos y analizaremos las prácticas interculturales presentes en la clase de inglés como lengua extranjera en particular. A partir del análisis de los datos obtenidos, elaboraremos una conclusión y las implicancias para futuras investigaciones.

PALABRAS CLAVE: contexto * curriculum * interculturalidad

Disciplina: Humanidades

Integrantes: FERNÁNDEZ, Carina; HUANQUE, Elba; MANCINI, Mariano; RIVAS, Cecilia; SIEGEL, Masías Camila; TAVELLA, Gabriela Nelly; BANEGAS, Darío; PORTO, Melina

---

Código de identificación: 04 /J030

ADQUISICIÓN, CAMBIO Y CONTACTO LINGÜÍSTICO. ASPECTOS TEÓRICOS, DESCRIPTIVOS Y PEDAGÓGICOS

Directora: MARE, María de los Ángeles

Codirectora: CASARES, María Fernanda

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Lenguas - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El presente proyecto se propone continuar las líneas de investigación trazadas en el PIN I 04/J022, a saber: el estudio de las proyecciones funcionales y los diferentes aspectos vinculados a la variación lingüística dentro del marco de la Gramática Generativa. Las categorías funcionales codifican información gramatical relevante tanto para el componente sintáctico como para el interpretativo. No solo están involucradas en lo que tradicionalmente se vincula a los rasgos

gramaticales (definitud, concordancia, temporalidad, etc.), sino que el desarrollo de estas dentro de enfoques neo-construccionistas ha permitido avanzar en las discusiones sobre la estructura argumental como representación sintáctica (procesos de transitivización, pasivización, degradación de argumentos, aplicativos, etc.). En este proyecto en particular, nos detenemos en el estudio de la concordancia, las construcciones pasivas y resultativas, el comportamiento de los clíticos, la materialización de los rasgos de número y persona, la degradación de argumentos y su relación con la morfología verbal. Estos fenómenos están en estrecha relación con la discusión teórica con respecto a las proyecciones funcionales que se postulan, a sus características y a la variación lingüística en torno a ellas. Con respecto a este último punto, el foco de la discusión está en la manera en la que se manifiesta la variación (a nivel diacrónico y sincrónico), los factores que la motivan (situaciones de contacto lingüístico) y la manera en la que se instancia (adquisición lingüística). Cabe mencionar que los avances en estas discusiones nos permiten revisar y diseñar propuestas concernientes a la enseñanza de lenguas (primeras y segundas).

PALABRAS CLAVES: variación * adquisición * contacto lingüístico * categorías funcionales * lingüística aplicada a la enseñanza

Disciplina: Humanidades

Integrantes: ALBORNOZ, Rocío Belén; ARAYA, María Teresa; BRANDANI, Lucía; DIBO, María Sol; ESTOMBA, Diego Alejandro; IUMMATO, Silvia; MONTESERIN, Anabel; PÉREZ GUARINO, Alejandro Sebastián; SAADE, Andrea Ruth; SILVA GARCES, José Alfonso; TARTAGLIA, María Del Rosario

---

Código de identificación: 04/ J031

ALFABETIZACIÓN ACADÉMICA Y TIPOLOGÍAS TEXTUALES EN LA ENSEÑANZA DEL INGLÉS PARA LA TRADUCCIÓN

Directora: LIENDO, Paula Josefina

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Lenguas - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El objetivo general del presente proyecto es caracterizar las especificidades retóricas de los textos utilizados en la formación de traductores, evaluar y adecuar métodos pedagógicos y elaborar materiales didácticos de acuerdo con los resultados obtenidos. Este proyecto propone continuar con la línea investigativa del Proyecto D100 (2013-2017), en particular en la aplicación de un modelo integrador para el desarrollo sistemático de las competencias académicas en el contexto de la enseñanza de la lengua inglesa aplicada a la traducción. Para tal fin, la alfabetización académica -que propone el desarrollo de estrategias de acceso, construcción y difusión del conocimiento en la universidad- se tomará como eje conceptual y metodológico. El proyecto se enmarca en el Análisis del Discurso como teoría y método general, y en particular en el movimiento Writing across the curriculum (WAC), que promueve un abordaje sistemático de la lectoescritura en todas las disciplinas de la currícula y destaca su calidad multidimensional y su centralidad en la organización del pensamiento.
En función de estos ejes teóricos, se propone la elaboración de un corpus de análisis de textos académicos relacionados con la enseñanza de la traducción que permita la identificación de estrategias lingüísticas y retóricas recurrentes en la esta disciplina. Para la elaboración de los materiales didácticos se utilizarán los resultados reseñados, así como encuestas y entrevistas a docentes y estudiantes, y el análisis de producciones textuales en el marco de las cátedras de lengua aplicada a la traducción.

PALABRAS CLAVES: lengua aplicada a la traducción * alfabetización académica * tipología textual * diseño de materiales

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: ALLEMANDI, Natalia Andrea; MALUENDA, Stella Maris; MASSI, María Palmira; MAURE, Norma Analía; SALINAS, Sara Isabel

Código de identificación: 04/ J032

BUENAS PRÁCTICAS EDUCATIVAS - SENTIDOS DIDÁCTICOS DE LA MEDIACIÓN TECNOLÓGICA

Directora: CHROBAK, Erika

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Lenguas - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La fuerte impronta de las tecnologías digitales en las prácticas educativas es un hecho reconocido por educadores, estudiantes, investigadores, instituciones y las comunidades. En tiempos en los que su omnipresencia en el ámbito educativo ya no ocupa el centro del debate, se vuelve relevante conocer los sentidos y significados que resultan de la inclusión de la tecnología en nuestras aulas.
En otras palabras, esta impronta de las TIC en las prácticas educativas interpela a los distintos actores partícipes del evento educativo en relación a cuál es el impacto de estos instrumentos de mediación en los procesos de enseñanza y de aprendizaje. De ahí la necesidad de avanzar en el desarrollo de líneas de investigación que posibiliten la caracterización de propuestas didácticas con TIC.
Es por esto que nos proponemos, como objetivo central, realizar experiencias mediadas por tecnología en algunos de los contextos en los que ejercemos, que nos permitan analizar estas propuestas desde la perspectiva de la didáctica de derivación cognitiva, entendiendo a las prácticas educativas como un sistema de actividad (Engeström, 2001) que se desarrolla en un contexto social específico. Es a partir de este análisis que esperamos construir un marco de referencia que responda a las realidades observadas y aporte conocimiento respecto de las características identitarias que constituyen buenas prácticas al diseñar propuestas didácticas mediadas por tecnología.
Para ello, en primer lugar, pretendemos reconocer, analizar y enmarcar teóricamente las modalidades de inclusión de TIC en estas propuestas. En un segundo momento, realizaremos el diseño de posibles líneas de intervención que, involucrando el uso de TIC, promuevan “enseñanzas poderosas y aprendizajes perdurables” (Maggio, 2009).

PALABRAS CLAVES: educación * didáctica * mediación tecnológica * enseñanza * aprendizaje * tic

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: GASPARINI, Gabriela Beatriz; KENNEDY, Teresa; MARTINEZ, Néstor Alejandro; MIGNOLET, Sheila Belén; MULLER, Julieta; PEREZ, Fabiana Andrea; PEREZ, Teresa Del Carmen; PLAZA, María Jorgelina; PLAZA, María Victoria; RISSO PATRON, Zoraida; RIVERO, Victoria Ileana; SCILIPOTI, Paola Mabel

---

Código de identificación: 04/ J033

ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE SECUENCIAS FORMULAICAS EN ESTUDIANTES DE ILE (INGLÉS COMO LENGUA EXTRANJERA) EN ESCUELAS PRIMARIAS

Directora: ZINKGRAF, Magdalena

Codirectora: VALCARCE, María Del Mar

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Lenguas - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Este proyecto investigará el impacto de la enseñanza explícita de secuencias formulaicas (SFs) en inglés encontradas en canciones y textos narrativos en niños de escuelas primarias de General Roca y otras ciudades de la Provincia de Río Negro. Estas cadenas de palabras resumen ideas y significados en frases que siempre se expresan del mismo modo, transmiten el mismo mensaje y cumplen una función comunicativa propia (Wray 2002; Wood 2015). Se ofrecerá una

capacitación específicamente orientada a la enseñanza de SFs a docentes del medio para proveerlos con las herramientas para incorporar en sus clases de inglés con niños de primaria los conceptos centrales aportados por los recientes descubrimientos en lo que respecta a secuencias formulaicas. Se diseñarán, pilotearán y compilarán los materiales a emplear durante un año en la experiencia en escuelas, que luego podrán ser distribuidos en otras escuelas como recursos en las clases de inglés. Durante la experiencia con los niños las docentes del curso, participantes de la capacitación ofrecida, aplicarán la metodología propuesta en sus clases, y en diversos momentos durante el año se recabarán datos a) sobre el proceso de adquisición de las SFs enseñadas en los niños y b) sobre la práctica diaria con esta metodología por parte de los docentes. Esto se llevará a cabo a través de tests y actividades de producción controlada que inviten a la producción de las SFs en los niños, diseñadas y piloteadas por el equipo de investigación. Se analizarán los datos cuantitativa y cualitativamente a fin de determinar los efectos generados en los niños y en los docentes por esta experiencia.

PALABRAS CLAVES: secuencias formulaicas * enseñanza * aprendizaje * vocabulario * nivel primario * ile * diseño materiales

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: CASTRO, Analía Elisa; FERNANDEZ, Nadia Soledad; FERNANDEZ, Silvia Gabriela; GARCIA, María Adela; RODEGHIERO, Andrea Carolina; RODRIGUEZ,
Silvina Lize; ROMAIN, Ivana Nerea Noemí; TACCONI, María Leticia; VALLS, Carla Verónica; VERDU, María Angélica Isabel

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

Código de identificación: 04/ N024

IMPACTO EN LA SALUD RESPIRATORIA DE LA CENIZA VOLCÁNICA

Director: ZABERT, Gustavo Enrique

UNIDAD EJECUTORA: Departamento Biomédico - Facultad de Ciencias Médicas - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Introducción: Tras la erupción volcánica, el material piroclástico emitido causa impacto socio-económico en la zona afectada. A su vez, se ha descripto el efecto sobre la salud de la población expuesta; que dependerá del tiempo exposición, concentración y composición del material. El aparato respiratorio es uno de los órganos de mayor afección tras la exposición, agravando enfermedades preexistentes o causando nuevas. Objetivo: El siguiente proyecto de investigación tiene como objetivo evaluar el impacto de la ceniza volcánica en el aparato respiratorio, determinar la respuesta inflamatoria, síntomas y percepción de riesgo de la exposición. Metodología: Los procedimientos que se realizarán en este proyecto se dividirán en Experimental: evaluación de la exposición a ceniza volcánica en un protocolo de ratones asmáticos, Epidemiológico: se realizará un estudio de cohorte en estudiantes de nivel medio en SC de Bariloche evaluando síntomas de asma, y Percepción: se evaluará la percepción de riesgo de salud respiratoria de los habitantes de SC de Bariloche expuestos a la ceniza del volcán Puyehue. Las conclusiones logradas de este proyecto permitirán una mejor comprensión del efecto real de la ceniza volcánica sobre la salud respiratoria.

PALABRAS CLAVES: Asma * Ceniza volcánica * Salud Respiratoria

Disciplina: Medicina

Integrantes: ZABERT, Ignacio; MARILUAN, Fabián; VELA; Nicolás; MONTIVEROS, Gastón; BENITEZ, Sergio; SCAPINI, Celina; CREMER, Cecilia; MALDONADO, Cristina Alicia

---

Código de identificación: 04/ N025

ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE TOXICIDAD DEL ARSÉNICO Y OTROS CONTAMINANTES DE LA PATAGONIA NORTE Y EVALUACIÓN DEL EFECTO PROTECTOR DE ANTIOXIDANTES VEGETALES

Directora: FERRARI, Ana

Codirectora: ANGUIANO, Olga Liliana

UNIDAD EJECUTORA: PROBIEN - Facultad de Ciencias Médicas - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El arsénico (As) es un elemento tóxico presente en muchos lugares del planeta, incluida la Argentina y por su gran solubilidad en agua afecta a la biota expuesta. Reportes aislados han mostrado una alta contaminación con As en ríos que nacen en el arco volcánico de la cordillera en Neuquén. La exposición crónica facilita su bioacumulación y su biomagnificación a través de la cadena trófica. Uno de sus principales efectos es el estrés oxidativo que afecta diversas actividades celulares implicadas en inmunosupresión, promoción y progresión de cáncer y otras enfermedades. El grupo que presenta este proyecto ha desarrollado modelos in vitro e in vivo para el estudio de los efectos tóxicos del As y para analizar la distribución de sus especies químicas acumuladas en tejidos y órganos con tecnologías no destructivas. Los resultados han mostrado que el efecto citotóxico y la acumulación de As en tejidos de animales expuestos pueden ser atenuados por extractos antioxidantes obtenidos de plantas nativas argentinas. Nuestros trabajos se basan en la hipótesis que esta actividad protectora frente a la toxicidad del As puede ser aislada para constituir una medida preventiva (o terapéutica). Este proyecto contempla el estudio de la toxicidad del As en anfípodos de agua dulce Hyalella curvispina, en ratas Wistar y en cultivo de células animales. Además, contempla la purificación de principios activos antioxidantes, que prevengan o remedien el daño oxidativo inducido por As, desde extractos de plantas nativas argentinas ya seleccionadas. Se espera aportar nuevos datos relacionados a los efectos tóxicos del As, su bioacumulación, formar recursos humanos

y también avanzar en desarrollos que conduzcan a la obtención de biocompuestos que asistan en la prevención de las patologías promovidas por As.

PALABRAS CLAVE: arsénico * estrés oxidativo * anfípodos * citotoxicidad * antioxidantes vegetales

Disciplina: Biología, Bioquímica, Toxicología

Integrantes: BONGIOVANNI, Guillermina A.; LAMELA, Paula; ECHEVERRI DEL SARTO, Julieta; SORIA, Elio A.

Código de identificación: 04/ N026

ASOCIACION ENTRE LA ENFERMEDAD PERIODONTAL Y LOS EVENTOS VASCULARES MAYORES CON EL POLIMORFISMO DE LA METILENTETRAHIDROFOLATO REDUCTASA (MTHFR)

Director: ALLEVATO, José Ángel

Codirector: OLAVEGOGEASCOECHEA, Pablo Alejandro

UNIDAD EJECUTORA: Departamento Clínico – Medicina I - Facultad de Ciencias Médicas - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La enfermedad vascular y los eventos que ella desencadena constituyen una de las primeras causas de morbilidad y mortalidad en adultos. Se estima que las tres cuartas partes de la carga global de enfermedades cardiovasculares ocurren en países desarrollados. Los factores de riesgo modificables son los más prevalentes en los pacientes que padecen eventos vasculares mayores tales como: infarto de miocardio, enfermedad vascular periférica, enfermedad cerebro vascular. No obstante aún no existe suficiente evidencia acerca de la etiología de este complejo fisiopatológico que lleva a la formación de la placa de ateroma. En la actualidad se han comunicado nuevos marcadores de enfermedad ateromatosa como la homocisteína, la proteína C reactiva, y otros, e incluso la enfermedad periodontal como marcador de inflamación crónica.

El foco sobre la función de distintas citoquinas o polimorfismos y enfermedades humanas se ha incrementado. Dentro de estas, se encuentran las enfermedades cardiovasculares de origen isquémico y la periodontitis crónica, ambas con una génesis en un proceso inflamatorio crónico; con estudios epidemiológicos que demuestran su asociación, con esfuerzos enfocados en hallar una potencial intersección biológica en común entre ambas enfermedades. Distintos estudios han mostrado polimorfismos definidos en ambas patologías por separado, por ejemplo la Methylenetetrahydrofolate reductasa (MTHFR). No obstante, los hallazgos aún son escasos o contradictorios. El estudio prevé incorporar en forma consecutiva los pacientes que reúnan los criterios de inclusión y exclusión como sujetos de investigación, de una población proveniente de la Provincia de Río Negro. El diseño será de casos y controles y la duración estimada de 4 años en total. Los resultados del estudio podrán aportar mayor evidencia en estas asociaciones propuestas. Los resultados positivos pueden poner de manifiesto la necesidad de nuevas líneas investigativas tanto en el campo de la prevención así como en el tratamiento de las enfermedades propuestas. Este proyecto se encuentra concatenado con líneas investigativas que vienen realzando los docentes de la cátedra y la Fundación Médica de RN y NQN en la temática de “enfermedad vascular”.

PALABRAS CLAVE: enfermedad vascular * enfermedad periodontal * polimorfismo de metilentetrahidrofolato reductasa* eventos vasculares mayores

Disciplina: Ciencias Médicas, Medicina

Integrantes: CAFFARATTI, Eduardo; FELTRI, Adriana; QUIROGA, José María; TRABALLONI, Alan; GRANADO, Pablo; CABANNE, Julia Belén; TERENZI, Jorge Ariel; BRUSCA, María Isabel, FRIDMAN, Osvaldo; AVELLANEDA, Gustavo; OLAVEGOGEASCOECHEA, Facundo; FREIRE, Facundo; BAZERQUE, Pablo Mario

Código de identificación: 04/ N027

EFECTO DE CONTAMINANTES AMBIENTALES SOBRE LA EXPRESIÓN Y ACTIVIDAD DEL CFTR, CANAL DE CLORURO AFECTADO EN LA FIBROSIS QUÍSTICA

Dir. Externo: SANTA COLOMA, Tomás

Codirectora: SOTOMAYOR, Verónica

UNIDAD EJECUTORA: LIBIQUIMA – Facultad de Ingeniería - Facultad de Ciencias Médicas - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La fibrosis quística (FQ) es producida por mutaciones en el canal de cloruro CFTR. En Argentina es la enfermedad hereditaria más frecuente y aunque han transcurrido más de 26 años desde el clonado del CFTR, aún no se conocen con certeza las variables y mecanismos que determinan el fenotipo FQ. Más aún, ni siquiera se sabe cómo la célula responde a cambios en la actividad del CFTR. Un aspecto interesante y muy poco estudiado es el efecto de contaminantes del medio ambiente, como el arsénico (As), sobre la actividad del CFTR. A través del agua de bebida se encuentran expuestas al As más de 4 millones de argentinos. Se ha relacionado el estrés oxidativo generado por el As con la etiología de muchas enfermedades, entre ellas las infecciones pulmonares recurrentes y el cáncer, muchas de las cuales son similares a las del fenotipo FQ. Han demostrado que el As inhibe la actividad del CFTR incrementando su degradación mientras que nosotros hemos demostrado que la actividad del CFTR regula la expresión génica. Por otro lado, hemos documentado los efectos de los plaguicidas organofosforados (OF) sobre la respuesta antioxidante demostrando que el clorpirifos (Cpf) desencadena la respuesta del sistema antioxidante y afecta la expresión génica a través de la alteración en los niveles de factores de transcripción como AP-1. Este estudio permitirá colaborar en la dilucidación de los mecanismos que subyacen a la exposición a As y Cpf así como un estudio epidemiológico para comenzar con el entendimiento de la incidencia local.

PALABRAS CLAVE: fibrosis quística * CFTR * xenobióticos * estrés oxidativo

Disciplina: Ciencias Exactas y Naturales

Integrantes: SOTOMAYOR, M. Claudio; LÓPEZ PRESAS, M. Eugenia; MOHOR ASTUDILLO, Mariela del Pilar; ROA BURGOS, Horacio; VENTURINO, Andrés; VALDIVIESO, Ángel G.

Código de identificación: 04/ N028

COMIDA Y PETRÓLEO.
ALIMENTACIÓN Y ESTADO NUTRICIONAL DE TRABAJADORES PETROLEROS Y SUS FAMILIAS. ÁREA VACA MUERTA, NEUQUÉN, ARGENTINA, EN LA ACTUALIDAD

Dir. Externa: ASADUROGLU, Ana Virginia

Codirectora: NIN, Delia

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Ciencias Sociales y Humanas para la Salud - Facultad de Ciencias Médicas - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Vaca Muerta es una formación geológica de la cuenca hidrocarburífera neuquina, cuyo potencial contribuye a colocar a Argentina en el tercer país del mundo con recursos técnicamente recuperables de roca gas.
La modalidad de trabajo de la explotación primaria requiere personas que realizan actividades rotativas durante las 24 horas del día y viven en situación de desarraigo familiar.
El salario inicial de un trabajador del petróleo supera casi tres veces el de un docente o un empleado de comercio de la región.
Ambas situaciones, el desarraigo y el aumento de la disponibilidad económica, generarían cambios de conductas de consumo en las familias petroleras que modificarían la situación alimentaria nutricional tanto de la familia como del trabajador, generando en esta población un aumento de sobrepeso, obesidad.

Se propone analizar la situación alimentaria nutricional de la población vinculada a las actividades de extracción primaria de gas y petróleo en el área de Vaca Muerta, Argentina, año 2016.
La metodología a desarrollar implica un abordaje de triangulación de métodos, produciendo alrededor del objeto de estudio reflexiones en busca de comprensión y explicación de sus múltiples dimensiones.
Se espera disponer de un análisis de la situación alimentaria – nutricional de los trabajadores petroleros y de sus familias, que permitan proponer estrategias de intervención a nivel de políticas estatales, sindicales y/o empresariales.

PALABRAS CLAVE: conducta alimentaria * estado nutricional * yacimiento de petróleo y gas * alimentos * trabajo * relaciones familiares * conductas del comer

Disciplina: Ciencias Médicas, Ciencias Sociales

Integrantes: ARZAMENDIA, Yesica; INESTAL, Ana Soledad; BRUVERIS, Bárbara Bruna; PINTO MALDONADO, Sandra Milena; BRUVERIS, Ana Paula; FRANCo, María Luz; SALOMONE, Anabella; DEBENER, Marcela Lilian; PIRANI, César Ariel; PERREN, Joaquín; AGUILAR, Laura Suyay; SERRA MAJEM, Lluís

---

Código de identificación: 04/ N029

VARIABILIDAD GENÉTICA Y ANTIGÉNICA DE ESPECIES Y GENOTIPOS DE ECHINOCOCCUS GRANULOSUS SENSU LATO EN HOSPEDADORES DE LA PROVINCIA DE NEUQUÉN Y SU IMPACTO EN LA HIDATIDOSIS HUMANA

Directora: PIERANGELI, Nora B.

Codirectora: LAZZARINI, Lorena E.

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias Médicas - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La hidatidosis es una importante zoonosis endémica en Neuquén causada por E. granulosus sensu lato (sl). Este complejo incluye 10 genotipos con importantes diferencias fenotípicas que influyen en el ciclo biológico, especificidad de hospedador intermediario, patogenicidad, antigenicidad, dinámica de transmisión y, en consecuencia, en las medidas necesarias para controlar la enfermedad. En el presente proyecto se propone estudiar la variabilidad genética y antigénica de genotipos de E. granulosus sl en hospedadores de Neuquén aplicando nuevas tecnologías. Se plantean los siguientes objetivos: evaluar la diversidad genética mediante el análisis de haplotipos y de curvas de melting de alta resolución por PCR real time; analizar el polimorfismo del AgB y evaluar la variabilidad antigénica del parásito mediante serología y Western Blot. Se analizará el impacto de dicha variabilidad en el diagnóstico de hidatidosis mediante la evaluación del desempeño de los métodos de inmunodiagnóstico frente a muestras correspondientes a distintos genotipos del parásito. Los resultados del presente proyecto permitirán ampliar el conocimiento sobre las características genéticas y antigénicas de diferentes genotipos de E. granulosus sl de Neuquén. La aplicación de métodos de epidemiología molecular permitirá conocer aspectos de la transmisión temporal y espacial del parásito, así como elaborar un detallado mapa de la distribución en la provincia de las variantes genéticas de E. granulosus, paso necesario para rastrear las posibles fuentes de infección. Las conclusiones podrán transferirse a los programas de control de hidatidosis y los sistemas de salud para la aplicación de nuevas herramientas que contribuyan al control de esta zoonosis endémica.
PALABRAS CLAVE: *Echinococcus granulosus* * epidemiología molecular * genotipos * haplotipos * hidatidosis humana

Disciplina: Ciencias médicas

Integrantes: PIERANGELI, Nora Beatriz; LAZZARINI, Lorena Evelina; DEBIAGGI, María Florencia; KOSSMAN, Alejandra; ROCCIA, Irene; BERGAGNA, Héctor Fabián Jesús; GOMEZ, Marcos Sebastián; MARTÍNEZ Juan Sebastián; TARTAGLIA, Agustín; LUCERO, Eliana Mailén; SORIANO, Silvia Viviana; PIANCIOLA, Luis Alfredo; MAZZEO, Melina; LEYH, Gabriela; BASUALDO FARJAT, Juan Ángel; SANCHEZ THEVENET, Paula

Código de identificación: 04/ N030

ENVEJECER EN EL ALTO VALLE: SUBJETIVIDADES, USO DEL TIEMPO E INSTITUCIONES

Directora: DEBENER, Marcela

Codirectora: JARA, María de los Ángeles

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias Médicas - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El presente proyecto tiene como objetivo estudiar la población de adultos mayores en el Alto Valle de Río Negro y Neuquén. Siendo que se trata de una población en crecimiento en nuestro país y en la región, consideramos necesario producir conocimientos científicos referidos a esta temática.
Abordaremos en tres ejes:
a) Uso del tiempo. Desde esta categoría nos proponemos investigar sobre prácticas, actividades y estrategias que la población de mayores desarrolla para lograr lazos de sociabilidad y mejorar su calidad de vida. Esta temática será tratada desde la perspectiva de género, de manera que podamos identificar las diferencias y desigualdades entre varones y mujeres respecto al uso del tiempo.
b) Subjetividades: en este eje nos proponemos abordar la temática de los medios de comunicación y la imagen de los adultos mayores en la promoción de productos y servicios. En esta línea, queremos observar y medir el impacto que los medios de comunicación (spots publicitarios y publicidad gráfica) tienen en la subjetividad de los adultos mayores y cómo los discursos negativos sobre la vejez y el envejecimiento afectan la salud y bienestar de las personas que comienzan a transitar el envejecimiento y a las que experimentan la vejez.
c) Estudiar las instituciones de cuidado del adulto mayor nos permitirá acercarnos al tipo de instituciones, centros u hogares para adultos mayores, cómo funcionan, quiénes cuidan a los mayores y qué estrategias positivas se desarrollan que favorezcan el desarrollo de lazos sociales y mejoran la calidad de vida de esta población.

PALABRAS CLAVE: envejecimiento humano * gerontología * promoción de la salud * adultos mayores * gerontología * geriátricos

Disciplina: Ciencias Sociales, Ciencias médicas

Integrantes: DEBENER, Marcela; JARA, María de los Ángeles; GALEANO, Francisco Alberto; ALVIAL, Victoria; MALDONADO, Gastón; LINEADO, Cintia Vanesa; IACUB, Ricardo; BEITIA, María Cecilia

---

Código de identificación: 04/ N031

RASTREO DEL CÁNCER COLORRECTAL CENTRADO EN LA EQUIDAD Y LOS DETERMINANTES SOCIALES DE LA SALUD

Dir. Externa: BRISSÓN, María Eugenia

Codirectora: CHIAPELLA, Graciela Zunilda

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias Médicas - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Introducción: Neuquén tiene indicadores de elevada inequidad y morbimortalidad por cáncer colorrectal (CCR), con baja cobertura de rastreo. Los primeros en beneficiarse de programas de rastreo de CCR son los habitantes con determinantes sociales de la salud (DSS) más favorables. En otros países el rastreo activo y los navegadores demostraron incrementar la eficacia y reducir brechas de inequidad.
Objetivo: Identificar facilitadores y barreras para un programa de rastreo de CCR centrado en la equidad y los DSS.
Métodos: Se estratificaron los barrios de Neuquén según sus DSS. Se articulará con los servicios locales de salud para propiciar la participación comunitaria. Habitantes de barrios con indicadores desfavorables, de 50-75 años de edad y bajo riesgo, recibirán en domicilio información sobre el CCR, un kit de para rastreo con sangre oculta en materia fecal, registrándose información socio-demográfica. Los positivos serán estudiados con videocolonoscopía. Un navegador acompañará y

gestionará turnos, el médico del centro de salud explicará los resultados. Mediante herramientas cuali-cuantitativas se analizaran diferencias entre quienes adhieren o no al rastreo. El número de participantes dependerá de la capacidad colonoscópica. En caso de ser suficiente el número de barrios e individuos se realizará un análisis multinivel.Se monitorearan los DSS de quienes adhieren y no al rastreo, para detectar inequidades y realizar acciones rectificadoras.
Resultados esperados: Identificar facilitadores y barreras de la implementación de un programa de rastreo de CCR centrado en la equidad. El rastreo activo en domicilio, la utilización de navegadores y el monitoreo permanente de DSS, serán innovaciones evaluadas.

PALABRAS CLAVE: cáncer de colon * tamizaje * diagnóstico precoz del cáncer * prevención primaria * atención primaria de la salud * determinantes sociales de la salud

Disciplina: Ciencias médicas

Integrantes: CHIAPELLA, Graciela; HASDEU, Santiago; RUIZ, Ernesto; MONTERO, Guadalupe; MOLINA, Gonzalo; VELIZ, Romina; MENDEZ, Jorge Adrián; BUSTOS, Facundo; DIAZ, Martín; CABRERA, Camila; BRISSON, María Eugenia; JUSTO, Luis; OLIVERO, Marcela

---

Código de identificación: 04/ N032

PLANTAS MEDICINALES DE LA REGIÓN DEL COMAHUE: EVALUACIÓN DE SU BIOACTIVIDAD SOBRE PARÁMETROS METABÓLICOS, INFLAMATORIOS Y CONDUCTUALES

Directora: CREMER, Maria Cecilia

Codirectora: SCAPINI, Celina Margarita

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias Médicas - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Durante generaciones la población ha utilizado el saber popular sobre plantas para el cuidado de su salud; la Organización Mundial de la Salud (OMS) ha reconocido que alrededor del 80% de la población mundial utiliza las plantas para atender las necesidades primarias de asistencia médica, y estos porcentajes son similares a los observados en poblaciones de Río Negro. Sin embargo, muy pocas especies de la región del Comahue han sido estudiadas,por ello la información sobre el uso popular medicinal de las plantas en la población es relevante, atendiendo a los fundamentos biológicos y culturales, ya que constituyen una fuente incalculable de compuestos útiles para diversos fines, tanto
médicos como agropecuarios relacionados con la salud y el ambiente. A través de este proyecto se propone conocer la bioactividad de las especies de mayor consenso entre los pobladores de la región del Comahue, particularmente aquellas vinculadas a usos como antiinflamatorios, hipoglucemiantes, hipolipemiantes y sedantes, evaluando sus posibles acciones adversas; como así también aquellas citadas como posibles agentes para el control de enfermedades relacionadas con la fruticultura, principal actividad económica de la región, y horticultura que tienen directo impacto en la salud de la población.

PALABRAS CLAVES: plantas medicinales * bioactividad * salud * ambiente

Disciplina: Ciencias Médicas

Integrantes: ABAN, Fredy; ARRIETA, María Florencia; BATTAGLINO, Silvana Beatriz; BERRUEZO, Silvia Beatriz; CARBAJAL, Carlos; CASTRO, Claudia Magdalena; GIAYETTO, Alejandro; MARTINI, Mauro; MUT, Paula Natalia; MUZZIO, Myriam Gloria; REYES BARTOLICHE, Trilce; SOTO, Gonzalo Mariano

Código de identificación: 04/ N033

ANÁLISIS DE ASPECTOS HORMONALES Y METABÓLICOS, EN RESIDENTES EN EL ALTO VALLE DE RÍO NEGRO Y NEUQUÉN. SU RELACIÓN CON FACTORES AMBIENTALES Y NUTRICIONALES

Directora: SANCHEZ, Susana Beatriz

Codirectora: VILLAGRAN DE ROSSO, Elena Victoria

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias Médicas - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Nuestro grupo de estudio ha investigado anteriormente variaciones hormonales (TSH), aspectos nutricionales (I, Se), inmunológicos (AcTPO) y del metabolismo intermedio (glucosa, TG; LDL; HDL, Colesterol total) en mujeres, como así también en relación a factores ambientales (iodo y selenio en agua de consumo). Nuestros resultados muestran variaciones estacionales en valores de TSH, Iodo y Selenio en mujeres eutiroideas. Los disruptores endócrinos presentes en la zona en las distintas estaciones del año, y el efecto pleiotrópico de las hormonas tiroideas en la adipogénesis, metabolismo de lípidos y termogénesis, podría relacionarse a la disfunción tiroidea y a los cambios que se observan en el metabolismo del tejido adiposo. El objetivo de este trabajo es continuar el análisis de la relación entre los factores ambientales, hormonales y nutricionales en mujeres y hombres en edad fértil. Se determinará la Presión arterial, circunferencia de cintura (CCi) e índice cintura/ cadera (ICC), el IMC, los niveles de leptina serica, TSH, T3, T4L, Ac TPO, Ioduria, Insulina, y Glucemia. En relación al ambiente físico se realizará un análisis de las sustancias presentes en el ambiente (plaguicidas, disruptores endócrinos), que junto a otros factores estresores como el sobrepeso, podrían determinar la autoinmunidad tiroidea. Este trabajo propone además, mediante datos obtenidos en encuestas y entrevistas, analizar el conjunto de factores sociales, personales, económicos y ambientales que inciden en estado de salud de los individuos, a los efectos de generar procesos donde las personas adquieran un mayor control sobre las decisiones y acciones que afectan su salud.

PALABRAS CLAVES: ambiente * tiroides * salud colectiva

Disciplina: Ciencias Médicas

Integrantes: ARMELLA, Martin Fernando; BRUERA, Rossana Noemí; CHAFRAT, Verónica Leticia; DEL COLLADO, Úrsula; DEL MONACO, Silvana María; DE SIMONI, Verónica; ESPINOSA, Luis René; GONZALEZ, Stella Maris; JIMENEZ, María Del Carmen; NIEVAS, Amelia Sofía Natalia; OLGUIN, Cintia Mariel; SANTA CRUZ, Silvia

---

Código de identificación: 04/ N034

EVALUACIÓN TOXICOLÓGICA DE POBLACIONES DE RIESGO EN LA EXPOSICIÓN CRÓNICA DE PLAGUICIDAS ESTUDIO DE PARÁMETROS BIOQUÍMICOS Y MOLECULARES MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE DOS MODELOS: POBLACIONAL E IN VITRO

Directora: VERA, Berta Emma

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias Médicas - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La exposición ambiental a plaguicidas durante el período gestacional se ha asociado a mayor riesgo de alteraciones del embarazo y del desarrollo. Considerando hallazgos previos, el objetivo de este Proyecto es investigar niveles de plaguicidas en la placenta y posibles cambios en la modulación de las familias de enzimas citocromo p450, carboxilesterasas y paraoxonasas, inducida por la exposición ambiental e in vitro a plaguicidas. Se trabajará con dos modelos: A- Modelo poblacional, exposición ambiental, matriz placenta humana: se seleccionarán muestras de placentas humanas de mujeres residentes en la zona de Neuquén Capital, no expuestas a plaguicidas y de

zonas rurales de aplicación intensiva, donde previamente hemos demostrado exposición a plaguicidas. Adicionalmente se realizará el B-Modelo in vitro, se estudiarán explantos de placenta, en experimentos de exposición in vitro a los plaguicidas aplicados en el Alto Valle. Ambos modelos experimentales se complementan y permitirán profundizar los conocimientos sobre el metabolismo, las enzimas metabólicas de Fase-I, su modulación por tóxicos, así como los mecanismos que participan de su expresión. En todos los casos previo consentimiento informado se obtendrán muestras controles (en población no expuestas) así como las recolectadas tanto en época de aplicación de plaguicidas como receso.
Se evaluarán modificaciones en la expresión de las isoformas de citocromo P450, carboxilesterasas y paraoxonasas en placentas de mujeres residentes rurales y urbanas. Investigándose si el perfil de expresión de enzimas es modulado por la exposición a plaguicidas en placentas provenientes de mujeres residentes rurales y urbanas, y en la exposición in vitro a plaguicidas en explantos de placenta y líneas celulares de trofoblasto.

PALABRAS CLAVES: plaguicidas * exposición ambiental * placenta * explantos

Disciplina: Ciencias Médicas

Integrantes: GUIÑAZU ALANIZ, Natalia Lorena; MUNTANER, María Celeste; ONDARZA, Paola; QUINTANA, María Martha; RODRIGUEZ, Piuke Miguel

---

Código de identificación: 04/ N035

BASES ANATÓMICAS, IMAGENOLÓGICAS Y CLÍNICAS DE LESIONES NO TRAUMÁTICAS DEL ESPACIO SUBACROMIAL DEL HOMBRO

Director: GIANNELLI, Alberto Eduardo

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias Médicas - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El dolor a nivel del hombro es uno de los motivos de consulta más frecuente y, a su vez, las alteraciones no traumáticas son una de las causas más frecuente de dolor en la extremidad superior en personas adultas. Estas alteraciones generan altos niveles de morbilidad y ausentismo laboral dando lugar a elevadas pérdidas económicas.
Las alteraciones no traumáticas son trastornos en los cuales la sobrecarga repetitiva, el estado metabólico de las estructuras, las variables demográficas y las diferencias anatómicas, determinan patrones lesionales.
Las estadísticas internacionales concluyen en que las lesiones no traumáticas están asociadas con la edad, el proceso de envejecimiento y la realización de actividades con movimientos supracefálicos del hombro; y la mayoría de los autores concuerdan en la importancia de utilizar métodos de diagnóstico por imágenes para el control y seguimiento de estos pacientes e incluso, remarcan la posibilidad de hallar lesiones en pacientes asintomáticos.
Teniendo en cuenta que no existen datos en la región, la población en estudio incluirá pacientes de ambos sexos, con edades comprendidas entre 20 y 80 años, residentes en el Alto Valle de Río Negro y Neuquén y que concurran en forma espontánea a la consulta traumatológica con diagnóstico presuntivo de patología no traumática del espacio subacromial. Objetivo: Identificar las bases anatómicas, imagenológicas y clínicas de lesiones no traumáticas del espacio subacromial del hombro.
Análisis estadístico: Se utilizará un software SPSS 17.0

PALABRAS CLAVES: hombro * lesión * anatomía * imágenes

Disciplina: Ciencias Médicas

Integrantes: BREGLIA, Gustavo Alberto; CABRERA, Camila Fernanda; FRACALOSSI, Néstor Matías; QUINTILI, Maia Ariadna; ROJAS CUELLO, Matías Alejandro; SERPA, Pablo Guillermo

Código de identificación: 04/ N036

DIAGNÓSTICO DE SITUACIÓN SOBRE LA ENSEÑANZA DEL ABORTO EN LAS FACULTADES DE MEDICINA DE LA REPÚBLIA ARGENTINA. EXPLORACIÓN DE LOS CURRÍCULOS, DE LA BIBLIOGRAFÍA, DE LOS ACTORES DOCENTES Y LOS LÍDERES DE OPINIÓN DE LA COMUNIDAD CIENTÍFICA

Directora: LUCHETTI, Gabriela María

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias Médicas - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Introducción: El aborto inducido es una experiencia común en la vida de las mujeres. Globalmente se calcula que 1 de cada 5 embarazos termina en un aborto inducido. En nuestra región el embarazo no planeado alcanza cifras epidémicas que afectan a cientos de millones de mujeres. Además la región, Latinoamérica y Caribe, ostenta las legislaciones en relación al aborto más restrictivas a nivel mundial, así como inequidades económicas, geográfica y étnicas, difíciles de resolver. De esto se desprende una alarmante carga de enfermedad relacionada con el aborto inseguro.
Independientemente de su estatus legal y de los enfoques social, moral, político o religioso que queramos darle, los cuidados médicos en referencia al aborto deben necesariamente formar parte de los servicios de salud sexual y reproductiva y por lo tanto de la enseñanza en las facultades de medicina. Metodología: se usará una metodología combinada. Un relevamiento de planes de estudio, programas y bibliografía de todas las facultades de medicina de la Argentina. Luego una encuesta a docentes de la FACIMED y por último entrevistas en profundidad a profesores y líderes de opinión de facultades de medicina. Un acabado conocimiento acerca de qué y cómo se enseña el aborto en las facultades de medicina de la Argentina, de la bibliografía utilizada ,de la existencia del tema en los programas y su abordaje en las cátedras, pone sobre el tapete y da luz a un conocimiento que no tenemos a la fecha y que resulta crucial para las discusiones académicas, de género, legales, sociales y de derechos sexuales y reproductivas en torno al aborto y para producir los cambios necesarios en la formación de los nuevos médicos y medicas

PALABRAS CLAVES: aborto * educación médica * conocimientos * currículo * opinión * estigma

Disciplina: Ciencias Médicas

Integrantes: ALBARDONEDO, Maria Valeria; ENGRAF, Rodrigo; MANSO, Juliana; MARGARA, Claudia Nora; MORRIS, Romina; Ortega Cettour, Sebastián Alberto; PATRIZI, Gustavo Luis; RETAMALES, Edilberto Omar; ZURBRIGGEN, Ruth

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

Código de identificación: 04/ L005

OBTENCIÓN DE BIOGÁS A PARTIR DE LA FRACCIÓN ORGÁNICA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS (RSU) Y DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES

Dir. Externo: CAMPAÑA, DOMINGO HORACIO

Codirector: CURZEL, Néstor Hugo

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencias y Tecnologías de los Alimentos - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Obtención de Biogás, enmienda solida y liquida, denominados Biosol y Biol respectivamente, a partir de la materia orgánica que se encuentra en los Residuos Sólidos Urbanos (RSU), purines de distintas especies de ganado (vacuno, equino, porcino, cama de pollo) de pequeños emprendedores de la zona y bagazo de pera y/o manzana proveniente de la industria juguera que se encuentra en la ciudad de Villa Regina.
Para la investigación se utilizarán distintos tipos de biodigestores en posición vertical con y sin agitadores, enterrados y con aislación provista con material reciclable (botellas PET) y se colocará otro biodigestor al aire libre, que servirá de testigo; se probarán dos sistemas de carga (continua o discontinua) para realizar la fermentación anaeróbica de distintas composiciones de mezclas de la materia orgánica que se encuentra en los RSU, purines de cerdo y pollo y bagazo de pera /manzana para la obtención de enmienda orgánica líquida, sólida y biogás, en período de bajas temperaturas en la región del Alto Valle de Río Negro. Estudio y evaluación para la optimización de las variables (Ph, Composición, Temperatura) de la mezcla de inicio, composición del resultado obtenido, Bioliquido y Biosólido, (DBO; DQO, minerales), y del biogás (poder calorífico, humedad, rendimiento), variables mecánicas, constructivas, hidráulicas y de seguridad. Estandarización de las variables mencionadas.
Estudio de las ventajas de este tipo de energía sustentable en el cuidado del medio ambiente y la merma de emisiones a la atmósfera que reducen el efecto invernadero y la capa de ozono.

PALABRAS CLAVE: residuos sólidos urbanos (RSU) * residuos agroindustriales * biogás * medio ambiente * energías sustentables

Disciplina: Ingeniería, Tecnología

Integrantes: BIEC, Marisa; PIEDRAFITA, Gerardo; TITO, Noelia; FIORETTI, Claudio; PASSADORE, Juan

---

Código de identificación de Programa: 04/ L006

DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PARA EL AGREGADO DE VALOR A LA AGROINDUSTRIA REGIONAL

Directora de Programa: CABALLERO, Adriana Catalina

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencia y Tecnología de los Alimentos - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

Denominación de los Proyectos del Programa:

LEVADURAS PARA LA DIVERSIFICACIÓN PRODUCTIVA CON AGREGADO DE VALOR EN LA PATAGONIA NORTE
Directora: DEL MONACO, Silvana María
Codirectora: CURILEN, Yolanda Leticia

DISEÑO DE ALIMENTOS E INGREDIENTES FUNCIONALES PARA LA DIFERENCIACIÓN DE MATERIAS PRIMAS FRUTI-HORTÍCOLAS PATAGÓNICAS
Directora: OCHOA, Mónica Roselva
Codirectora: PAULINO, Carolina Antonella

BIOTECNOLOGÍA LOCAL PARA LA DIFERENCIACIÓN DE VINOS PATAGÓNICOS
Directora: CABALLERO, Adriana Catalina
Codirectora: SIMES, Adriana Beatriz

RESUMEN: En la actualidad es creciente la demanda de los consumidores por alimentos que posean características sensoriales y nutricionales superiores así como propiedades promotoras de la salud. A través de sus proyectos constitutivos, el Programa propone el desarrollo de cultivos iniciadores destinados a la elaboración de diferentes estilos de vinos tintos, sidras y vinagres/dressings regionales de calidad Premium (controlada y diferencial), la evaluación de su capacidad probiótica, y su producción industrial a partir de desechos industriales abundantes en la región (bagazo de manzana) y el uso de tecnologías tanto tradicionales como innovadoras para el desarrollo de nuevos productos/aditivos funcionales a partir de frutas finas, frutos silvestres de la cordillera y precordillera y cultivos ancestrales, ricos en compuestos bioactivos y fuertemente demandados para la elaboración de alimentos para consumos gourmet o specialities. Estas tecnologías/biotecnologías, de aplicación en áreas productivas de importancia en la Región del Comahue como son la fruticultura y la enología, constituyen herramientas estratégicas para la protección, diversificación y diferenciación de los productos regionales, otorgándoles mayor valor agregado y mejores posibilidades de competencia en el mercado internacional y de respuesta a las nuevas exigencias del mercado interno. Por otra parte, su bajo costo y facilidad de implementación transforma a los medianos y pequeños productores, como los que mayoritariamente
existen en la región, en los beneficiarios directos de los resultados de este Programa, esperándose un significativo incremento en la rentabilidad de sus empresas y mayor facilidad para obtener y sostener nuevos nichos del mercado.

PALABRAS CLAVES: cultivos iniciadores * levaduras, bebidas fermentadas * alimentos funcionales * frutas finas

Disciplina: Ingeniería y Tecnología

Integrantes: BELLINI, Soraya Raquel; BIBILONI, Baltasar Horacio; BRAVO, Sebastián Mario Ezequiel; CAMACHO, Esther Beatriz; CARREÑO, Viviana Andrea; DE MICHELIS, Antonio; LUCCHETTI, María Fernanda; MARBAN, Matías; MATURANO, Ramona Del Carmen; MILANESI, Ivanna Lorena; MORALES, Manuel; NAMOR, Facundo Carlos; PASSANITI, Gustavo Ariel; RIQUELME, Isaías Damián; RIVERA, María José; ROSALES, Jovina; SEVERINO IOMMI, Sofía; TASSILE, Valentín

---

Código de identificación de Programa: 04/ L007

REVALORIZACIÓN DE FRUTIHORTICOLAS DE LA PATAGONIA ARGENTINA PARA EL DESARROLLO DE PRODUCTOS E INGREDIENTES DE ALTO VALOR

Directora de Programa: SALVATORI, Daniela Marisol

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencia y Tecnología de los Alimentos - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

Denominación de los Proyectos del Programa:

OBTENCIÓN DE PRODUCTOS SALUDABLES CON ALTO CONTENIDO DE FITOQUÍMICOS A PARTIR DE FRUTAS DE LA PATAGONIA ARGENTINA
Directora: SALVATORI, Daniela Marisol

APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE SUBPRODUCTOS FRUTÍCOLAS DE LA PATAGONIA NORTE PARA LA FORMULACIÓN DE INGREDIENTES DE ALTA FUNCIONALIDAD
Directora Externa: SCHEBOR, Carolina
Codirectora: SETTE, Paula Andrea

APLICACIONES GASTRONÓMICAS DE NUEVOS PRODUCTOS E INGREDIENTES FUNCIONALES A PARTIR DE MATERIAS PRIMAS SUBUTILIZADAS
Directora: FRANCESCHINIS, Lorena Edith

Codirectora: VULLIOUD, Mabel Beatriz

RESUMEN: El desarrollo de alimentos beneficiosos para el organismo es una de las principales tendencias de la industria alimentaria que busca satisfacer la demanda de los consumidores cada vez más conscientes de la relación entre determinados componentes alimentarios y la salud.
En la Patagonia abundan materias primas de origen vegetal que son potenciales precursores de alimentos saludables y de nuevos alimentos funcionales, debido a su elevado contenido de sustancias bioactivas. Algunas de ellas son berries silvestres que tienen una actividad antioxidante más alta que las cultivadas. Otras, como algunos tubérculos y semillas, que han sido subutilizadas para la alimentación humana están siendo actualmente revalorizadas debido a su elevado contenido de compuestos de funcionalidad específica. Adicionalmente, los residuos de la industria frutícola poseen un alto potencial en cuanto a compuestos antioxidantes y fibra por lo que la valorización de los mismos permitiría su reingreso al sistema productivo con la consecuente disminución del impacto ambiental. En este programa se propone utilizar tecnologías emergentes de conservación u optimizar tecnologías tradicionales para la formulación de productos e ingredientes a partir de las materias primas mencionadas, los cuales podrán ser incorporados a una dieta saludable mediante el consumo directo o a través de alimentos compuestos formulados. Se incluirá el uso gastronómico de los mismos. Algunos de los procesos propuestos no requieren de una infraestructura tecnológica compleja, por lo que serían de aplicación directa tanto en grandes como medianas y pequeñas empresas, permitiendo mejorar su capacidad productiva e incursionar en nuevos mercados tanto nacionales como internacionales.

PALABRAS CLAVES: frutas finas * frutas de pepita * residuos * tubérculos * semillas * ingredientes funcionales

Disciplina: Ingeniería y Tecnología

Integrantes: AGUILERA, Félix Alberto; BARNECH, Guadalupe; CORFIELD, Rocío; DIEZ, Susana Beatriz; FRANCESCHINIS, Celina Andrea; GAGNETEEN, Maite; GARRIDO MAKINISTIAN, Francisco Manuel; GOMEZ MATTSON, Milagros; MAIDANA, Silvia Beatriz; PASSANITI, Gustavo Ariel; RONCHI, Milagros; SILVA, Abigail Lorena; SOSA, Natalia; SOZZI, Agustina

---

Código de identificación: 04/ L008

TECNOLOGÍAS DE PRESERVACIÓN Y DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS ALIMENTICIOS A PARTIR DE MATERIAS PRIMAS DE ORIGEN PATAGÓNICO

Directora: OHACO, Elizabeth

Codirectora: LUJAN, María Isabel

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Ciencia y Tecnología de los Alimentos - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La gran mayoría de los alimentos son perecederos debido a su composición. Por ello, una demanda permanente de la Tecnología, es el desarrollo de metodologías para su conservación y procesamiento. Los procesos modifican la calidad del alimento, afectando su aceptación y reduciendo su valor nutritivo y comercial. Por ello, un objetivo importante del desarrollo de las tecnologías está vinculado con la optimización simultánea de técnicos de producción y conservación, siempre buscando la mejor calidad del producto. Asimismo, la tendencia actual de la nutrición es la elección racional de alimentos basada no solo en su composición nutricional sino también en sus propiedades, y aparecen los alimentos funcionales, asociándose los conceptos del estado nutricional y la salud poblacional; y que, con independencia de aportar nutrientes, afectan funciones del organismo, mejorando salud y bienestar.
En Argentina, la Patagonia produce y posee alto potencial para elaborar otras materias primas de alto valor, debido a sus condiciones agroclimáticas. Además, posee una cultura desarrollada para la producción de alimentos diferenciados, en pequeños emprendimientos económicos con alta generación de empleo, pudiendo insertarse, también, dentro de la gama de alimentos funcionales. Por ello este proyecto se propone aportar en:

- El estudio de materias primas para detectar, analizar y valorar sustancias que puedan agregar funcionalidad a distintos alimentos.
- El estudio y optimización de procesos de transformación y estabilización de alimentos; o de incorporarle componentes que mejoren diversos aspectos.
- El estudio de procesos existentes para mejorar la calidad del producto fresco y deshidratado.

PALABRAS CLAVES: hongos comestibles * deshidratación * tecnología * cinética de secado

Disciplina: Ingeniería Y Tecnología

Integrantes: CORIA, Ángel; CORIA, Santiago Rafael; GEESE, María Belén; MABELLINI, Alejandra; SCHAMME, María Lucia; VALIENTE, Liliana Elisabet

FACULTAD DE TURISMO

Código de identificación: 04/ T050

GESTIÓN DEL CAPITAL INTELECTUAL E INNOVACIÓN A NIVEL DE DESTINO TURÍSTICO: UNA VÍA PARA POTENCIAR LA COMPETITIVIDAD DEL SECTOR

Directora: GAZZERA, María Alejandra

Codirectora: LOMBARDO, Lorenna

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de turismo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El presente proyecto continúa y amplía, la línea de investigación que desde el 2010 el equipo de investigación viene trabajando en la Patagonia, Argentina, sobre gestión del conocimiento y Capital Intelectual, generando el modelo de medición de capital intelectual hotelero THER. En un mundo globalizado, los sistemas regionales o nacionales de innovación, la generación de redes, clusters, la colaboración entre universidades, empresas y gobierno son elementos que deben estar presentes en la formulación de estrategias competitivas para generar bienestar económico y social a sus habitantes. La presente investigación pretende desarrollar y aplicar un método que permita realizar un diagnóstico de los recursos intangibles del capital intelectual (Humano, Tecnológico, Estructural, Relacional, Renovación y desarrollo) a nivel de destino turístico y demostrar su relación positiva con la actividad innovadora. Para ello distinguiremos dos áreas de estudio: las áreas empresariales y de destinos. En el caso de las áreas empresariales nos enfocaremos en las empresas Pymes del sector turístico (Agencias de Viajes, Hospitalidad, Alimentación, Transportes) y a nivel de destinos turísticos, se seleccionarán aquellos más representativos de la Patagonia Norte (provincias de Río Negro, de Neuquén).Teniendo en cuenta el concepto de la Triple Hélice de impulsar el desarrollo a través de la actuación conjunta gobierno, universidad, empresa; la presente investigación contribuirá a generar mayor conocimiento para la formulación de estrategias competitivas, desde una perspectiva coherente, integrada y cualitativa, y que posibilite a su vez contar un sistema de alerta para la previsión del comportamiento del destino.

PALABRAS CLAVES: capital intelectual * innovación * destinos turísticos * competitividad * sector turístico

Disciplina: Marketing turístico

Integrantes: QUADRINI, Fabiana; FALQUEMBERG, Cristian; ABRAHAM, Cynthia; MARENZANA, Gabriela; AMIGONE, Federico; CALDIERO, María José; PINTO, Anahí; VENTOSO, Vanessa Silvia; MARTINEZ, Micaela; MICHELLI, Elda; VOGEL, Julio César

---

Código de identificación: 04/ T051

INTERACCIONES DE LA RECREACIÓN Y EL TURISMO CON LA BIODIVERSIDAD. NUEVAS PERSPECTIVAS DESDE LA CONSERVACIÓN

Directora: ENCABO, Matilde E.

Codirectora: SÁNCHEZ, Sandra E.

UNIDAD EJECUTORA: Grupo Recreación y Turismo en Conservación (GRyTeC) - Facultad de Turismo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La actual pérdida de biodiversidad a nivel local, regional y global, genera la necesidad de sumar actores en pos de modificar esta situación. Es esta biodiversidad, en territorios naturales públicos y privados (áreas naturales y áreas naturales protegidas), la que brinda la oportunidad de ejercer el derecho humano de disfrutar en naturaleza a partir de la recreación y el turismo, tanto en sitios urbanos y periurbanos, como en otros a mayores distancias. La recreación y el turismo, a partir de nuevas perspectivas, está en condiciones de generar procesos educativo - tecnológicos que aporten efectivamente a una mejora sustancial de la biodiversidad.

El proyecto se basa en el Modelo Recreación y Turismo en Conservación, que integra disfrute de naturaleza con el manejo ambiental y la conservación de la biodiversidad e incorpora conceptos provenientes del buen vivir y los derechos de la naturaleza. Sus métodos reúnen diferentes herramientas provenientes de disciplinas como la Ecología de la recreación y el turismo, dados los territorios bajo estudio. Incluye el sistema integral de evaluación de impactos sobre la biodiversidad de actividades turísticas (IBIS –TA), capacidad de carga turística (CCT) y otras metodologías desarrolladas por el equipo, donde se priorizan indicadores científicos de las interrelaciones ecológicas, entre los seres humanos y con el sistema natural en contextos de recreación y turismo.
Este proyecto permitirá consolidar un mayor cuerpo de conocimiento de recreación, turismo y biodiversidad donde se contemplen aspectos socioeconómicos, naturales y su interrelación y promoverá una recreación y turismo aliados en la conservación de la biodiversidad.

PALABRAS CLAVES: recreación * turismo * biodiversidad * conservación * naturaleza

Disciplina: Ciencias Exactas y Naturales

Integrantes: ENCABO, Matilde Elisabeth; SÁNCHEZ, Sandra Evangelina; TORRE, María Gabriela; ANDRÉS, Juan Manuel; MASTROCOLA, Yusara Isis; VÁZQUEZ, María Victoria; CÁNEPA, Luis; HRABAR, Melina; CARMONA, Alfredo; TEIXE, Luz Marina; CERNICH, Jimena; PAZ BARRETO, Daniel; BUCHINIZ, Yanina

---

Código de identificación: 04/ T052

TRANSFORMACIONES TERRITORIALES Y RELACIONES INTERÉTNICAS EN EL DESARROLLO TURÍSTICO DE LA PATAGONIA NORTE

Directora: SUÁREZ, Silvana Reneé

Codirectora: IMPEMBA, Marcelo

UNIDAD EJECUTORA: Departamento de Servicios Turísticos - Facultad de Turismo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: Consideramos a la actividad turística como hecho social que se materializa en territorios complejos, constituyéndose en un campo social conflictivo, porque en él se desenvuelven posiciones dominantes y dominadas, en especial en contextos de diversidad cultural".
Desde esta perspectiva, en clave de abordar el turismo como una totalidad compleja atravesada y determinada por los procesos históricos que determinan las relaciones de poder, emerge la dimensión de la política pública representada por el Estado como sujeto activo que le confiere direccionalidad y sentido a las políticas turísticas/recreativas que se implementan, expresándose en los modelos de desarrollo impulsados en los territorios urbanos/rurales.
Los territorios se configuran a partir de las prácticas de las diferentes culturas que coexisten en él, materializándose conflictos y contradicciones en diferentes dimensiones: sociales, culturales, económicas, políticas que aparecen como líneas de fuga en las luchas internas, que mantienen para diferenciarse de culturas otras, conformando una unidad en la diversidad de la constitución interna de la matriz cultural de esos territorios.
Situamos los estudios a partir de anclar en posicionamientos críticos que sostienen, que si bien el turismo es una contribución importante a las economías locales y regionales, también son significativas las modificaciones que se producen en las poblaciones receptoras y en territorios interétnicos.

PALABRAS CLAVES: turismo * transformaciones territoriales * relaciones interétnicas * desarrollo

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: SUÁREZ, Silvana; IMPEMBA, Marcelo; RODRÍGUEZ, Daniela; BOSCH José Luis; MERLI, Carolina; AYALA, Emilce; HERNÁNDEZ, Diana; TORRES, Antonella; SCARPECI, Sofía; MORÁN, Sirley

Código de identificación: 04/ T053

DE LAS CIUDADES TURÍSTICAS A LAS SOCIEDADES CON TURISMO: CAMBIOS Y ESCENARIOS ENTRE FINES DE SIGLO XX Y PRINCIPIO DEL SIGLO XXI – PATAGONIA – ARGENTINA. ESTUDIOS DE CASO: EL BOLSÓN, VILLA PEHUENIA Y BALSA LAS PERLAS

Director: NATAINE, Juan Daniel

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Turismo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El proyecto se propone indagar en las transformaciones territoriales en las que interviene lo turístico / recreativo de modo intensivo, a fin de identificar la conflictividad, conocer los cambios físicos, las alteraciones de espacio, los discursos y las políticas públicas, incluyendo el análisis de los imaginarios sociales que se vinculan con las prácticas de los actores intervinientes.

PALABRAS CLAVES: estado * sociedad * turismo * territorio

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: NATAINE, Juan Daniel; NAHUELQUIR, Paola Janet; BASSANI, Santiago; TOMASEVICH, Ignacio; DI NICOLO, Carolina; ANDRADA, José; ARRECHE, Antonella; GUAJARDO, Rocío; COOKE, Aixa; VILLARREAL, Juan Sebastián; FERNANDEZ MOUJAN, María Natalia; SIMONELLI, Alejo; DI CAMILLO, Lucía

---

Código de identificación: 04/ T054

TURISMO E INTERPRETACIÓN DEL PATRIMONIO: LA CONSTRUCCIÓN COMUNITARIA DEL TERRITORIO

Directora: Gutiérrez, Noemí Josefina

Codirectora: FUENTES, Ivana Vanesa

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Turismo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El turismo, es una actividad social, que influye en todos los sectores de la vida cotidiana y en el espacio territorial. La Interpretación del Patrimonio es una disciplina que permite comunicar a los visitantes y a la comunidad local, el valor patrimonial de una sociedad, vinculando el contexto socio-territorial y los significados del patrimonio.
El propósito de esta investigación es profundizar teórica y empíricamente en, si la forma en que interaccionan los visitantes y la población local en el proceso de interpretación del patrimonio, permite la construcción comunitaria del territorio a través del reforzamiento de la identidad en la región Comahue, principalmente los Departamentos rionegrinos de Gral. Roca y El Cuy y en los neuquinos de Confluencia y Añelo.
Se abordará mediante la investigación-acción-participativa. Este proceso permitirá identificar las necesidades y problemáticas existentes, reconocer los recursos humanos y patrimoniales, y formular soluciones con la participación activa de los distintos actores sociales involucrados en cada una de las etapas de la investigación.
El trabajo se sustenta en una base teórica sólida, con momentos de búsqueda y trabajo interdisciplinario, para la construcción de un marco teórico, nuevas síntesis conceptuales y reinterpretaciones, que permitan realizar aportes teóricos a la Interpretación del Patrimonio en el turismo y la recreación, como factor de identificación colectiva y desarrollo sociocultural.

PALABRAS CLAVES: turismo * interpretación del patrimonio * territorio * identidad * comunidad

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: ARAVENA, Melina Solange; CARABAJAL, Isabel; DANLOY, Stella Maris; HEREDIA, Nadia; IBAÑEZ, Susana; KOLOMENSKI, Graciela Andrea; LESKOVAR, Julieta Silvana; MUÑOZ, Mariela Belén; RAÑIL, Ana Elisabeth; ROMA MONTECINO, María Florencia; ROSATI, Facundo Luis; VICHICH, Soraya Soledad; ZIZUMBO VILLARREAL, Lilia

---

Código de identificación: 04/ T055

DERECHO A LA RECREACIÓN: ¿SÓLO UNA CUESTIÓN DECLARATIVA? CONSTRUCCIONES ENTRE NORMAS Y PRÁCTICAS

Directora: GERLERO, Julia Cristina

Codirector: DIAZ, Leonardo Máximo

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Turismo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El proyecto indaga las acciones que sobre la recreación realizan organismos del estado provincial y municipal, para adolescentes y pre-adolescentes de la ciudad de Neuquén. Se trata de un diseño de investigación cualitativo, que integra análisis documental y trabajo de campo, y que procura poner en tensión la acción efectiva del Estado con relación a la recreación en función del Derecho a la Recreación establecido por la Convención de los Derechos del Niño, y los desarrollos teóricos propios del campo de la recreación orientados en función del Desarrollo Humano. Se busca construir inductivamente un conjunto de dimensiones analíticas que den cuenta de los distintos aspectos que comportan las acciones del Estado sobre la recreación –prácticas recreativas, programas, espacios, decisiones y normas-, que incidan efectivamente en la garantía del derecho a la recreación, según las normas nacionales e internacionales que lo pautan, así como a la luz de los tratamientos teóricos actuales que permiten establecer un horizonte posible en cuanto a los beneficios recreativos que los Estados debieran garantizar para esa población. El aporte singular del proyecto será en términos teórico metodológicos a la vez que de relevancia social en la medida en que al cualificar categorías y dimensiones del par "derecho a la recreación / acción estatal", se aporta un cuerpo de referencias y contenidos concretos, que permitirá la evaluación y ajuste de tales acciones estatales en el campo de la recreación.

PALABRAS CLAVES: recreación * capacidades * desarrollo humano * derecho a la recreación * operatividad * estado

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: AGUIRRE, Patricia Soledad; CESARONI, Claudia; CORIHUALA, Laura Irene; DEVITA, Daniel José; GRASSO, Pablo Hugo; HIDALGO, Paola Carina; PAVÍA, Víctor; PEREZ, Alejandra

---

Código de identificación: 04/ T056

POST TURISMO Y TERRITORIALIDADES EN DISPUTA EN DESTINOS TURÍSTICOS DE MONTAÑA DE LA PATAGONIA NORTE

Director: GONZALEZ, Rodrigo Cristian

Codirectora: OTERO, Adriana María

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Turismo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El escenario del post turismo en los destinos de montaña del norte de la Patagonia argentina se conjuga con conflictos territoriales que tienen en común la consolidación de dinámicas de exclusión.
En este marco, el proyecto tiene como objetivo estudiar los conflictos territoriales derivados del post turismo en San Carlos de Bariloche en la provincia de Río Negro y Junín de los Andes en la provincia

de Neuquén, desde la perspectiva de las territorialidades en disputa y multiterritorialidades, entendidas como las articulaciones simultáneas de múltiples experiencias territoriales y territorios. En el mismo sentido, se busca indagar y proponer tecnologías socioculturales enfocadas en la mejora de procesos productivos y la generación de nuevas experiencias turísticas que promuevan aportes genuinos al desarrollo local.
La selección de los casos se fundamenta en que estos destinos turísticos de montaña reflejan una variedad de conflictos según estadio de desarrollo e importancia y magnitud en el turismo patagónico.
Los conflictos territoriales son una característica constitutiva de la realidad socio-espacial contemporánea. Haesbaert (2014) los explica a partir de la multiplicación de movilidades y territorialidades que configuran territorios red, con especificidades en los lugares derivadas de las distintas formas de combinación de dichas territorialidades.
Las transformaciones y conflictos territoriales derivados del post turismo implican un nuevo contexto de descubrimiento que hace necesario promover un diálogo entre este fenómeno y las nociones de territorio y territorialidad, que sea un puente hacia un entendimiento de las disputas y transformaciones territoriales.

PALABRAS CLAVES: post turismo * territorio * territorialidades en disputa * innovaciones socioculturales

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: COBO, Lucía Alejandra; DUPEN, María Gabriela; GALLEGO, Elisa Carmen; HERNANDO JIMENES, Ana; HUNKO, Claudia Mónica; LUSTO, Lucía; MARENZANA, Natalia Lorena; MENDIETA, Martin Diego; MERLOS, Melisa Anabella; MOLINS, María Carolina; PERINI, María Magdalena; PUERTA, Natalia; QUADRINI, Magdalena; RAME, Mónica Jimena; RAMOS, Andrea; RODIL, Diego; RODRÍGUEZ, Norberto; ROSSI, Sebastián Darío; VILLAVERDE, David

---

Código de identificación: 04/ T057

PATRIMONIO CULTURAL DEL NORTE NEUQUINO. GESTIÓN DE SU ACERVO Y POSIBILIDADES PRODUCTIVAS

Director: BESTARD, Pablo Alberto

Codirectora: GELOS, Mónica Beatriz

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Turismo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: En este proyecto se pretenden ampliar campos temáticos abordados en proyectos anteriores y darle continuidad.
En esta nueva instancia se articulará la investigación con las prácticas institucionales de gestión indispensables para la difusión y preservación de los bienes patrimoniales ambientales (específicamente sitios arqueológicos, museos, arquitectura regional, patrimonio gastronómico, prácticas económicas cotidianas, fiestas populares, paisaje cultural).
Se generará un corpus teórico concerniente a los recursos mencionados.
Se apunta a continuar articulando la construcción de modelos de gestión a través de los que las comunidades locales identifiquen la relación existente entre los símbolos patrimoniales y la comunidad y sus posibilidades recreativas y productivas.
Se seguirá trabajando en los departamentos del norte neuquino apuntando un reservorio cultural casi sin parangón en Patagonia. Y, por otra parte, procuraremos consolidar las redes sociales e institucionales.
Se proyecta aplicar una metodología de gestión integral transferibles a las distintas comunidades y municipios que puedan sostener, reciclar y preservar el patrimonio en el tiempo.

PALABRAS CLAVES: patrimonio * gestión * paisaje cultural * patrimonio inmaterial * documentación

Disciplina: Humanidades

Integrantes: BERNAL, Valeria; DOMEÑO, Andrea; GATICA, Walter Javier; GODOY, María Eugenia; GUDENSCHWAGER, Nadine; KAISER, Nayla; LAURÍN, Amadeo; MARZARI, Mariela Carolina; MATTIGHELLO, Franco; RINALDI, Sebastian; SANCHEZ, Sebastián; SILVEIRA, Mario Jorge; VEGA, Teresa Petrona; VILLAVERDE, David

---

Código de identificación: 04/ T058

EL CONSUMO DE MARCAS EN EL ENTORNO DIGITAL

Directora: ZANFARDINI, Marina

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Turismo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: El proyecto aborda, desde la perspectiva del marketing digital, el tema del consumo de las
marcas que operan en los entornos digitales.
Se enfoca en tres problemáticas o sub-líneas: (i) el proceso de decisión de compra del consumidor digital, (ii) la influencia interpersonal digital, a través de la comunicación bocaoído electrónica sobre las marcas (eWOM); y (III) las características y roles que desempeñan los intermediarios digitales en el proceso de consumo de las marcas.
El diseño metodológico del proyecto plantea, para cada sub-línea una metodología específica. Atendiendo a la escasez de investigación sobre el tema que aborda este proyecto, se prevé aportar mayor evidencia empírica sobre el desarrollo de las marcas y el comportamiento de los consumidores en escenarios mediados por tecnología. Asimismo, se plantearán las implicancias de los resultados para los desarrolladores y gestores de las marcas.

PALABRAS CLAVES: marketing digital * comportamiento del consumidor digital * ewom * intermediación digital

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: ANDREU SIMO, María Luisa; ARECHEDERRA, Brenda Leticia; BARIANI, Luis Julio; BIGNÉ, Enrique; DIEZ, Romina Nelida; GIACINTI, Nadia; GUTAUSKAS, Fabiana Andrea; PEREZ BENEGAS, Jesica; PLOS, Yanina; TAMAGNI, Lucía; VALDEZ, Raquel; VERA, Leandro Martin

---

Código de identificación: 04/ T059

COMPETITIVIDAD DE LOS DESTINOS TURÍSTICOS EN EL TERRITORIO DIGITAL

Directora: TOROS, Claudia Inés

Codirector: ESPINOSA, Carlos Alejandro

UNIDAD EJECUTORA: Facultad de Turismo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: A partir del advenimiento de Internet de manera más o menos masiva, la vida de las personas y las instituciones ha cambiado radicalmente. Cuando se pensaba que el fenómeno ya no podría ser más volátil o complejo, las interacciones físicas – en comunicaciones, intercambio social y político, comercio, medios y entretenimiento – están siendo desplazadas por las originadas digitalmente.
Asimismo, son cada vez más los destinos que compiten por captar los flujos turísticos, procurando minimizar su capacidad ociosa a fin de acelerar su penetración en el mercado, tornándose imperativo integrarse a circuitos turísticos e insertarse rápidamente en el mundo digital.
El presente trabajo pretende abordar los siguientes interrogantes: ¿qué desarrollo están teniendo los destinos turísticos en el campo de los medios digitales?, ¿cuáles son los factores que hacen a la competitividad de los destinos turísticos en el territorio digital?, ¿cuáles son los medios digitales más relevantes para mejorar el posicionamiento de los destinos y las empresas que prestan servicios

turísticos?, ¿se reflejan los cambios que ocurren en el territorio digital en las comunicaciones digitales que realizan las organizaciones turísticas?
Los casos de estudio seleccionados son San Martín de los Andes (Argentina) y Pucón (Chile) y se los abordará tanto a nivel de destino como de las empresas prestadoras de servicios turísticos. Su elección responde a que son dos centros turísticos de jerarquía internacional, con una variada oferta de servicios y con un alto potencial de integrarse en un circuito binacional por su cercanía y complementariedad de recursos.

PALABRAS CLAVES: competitividad * destinos turísticos * territorio digital

Disciplina: Ciencias Sociales

Integrantes: ALVAREZ, Florencia; CARBONELL, Silvana; HERRERO, José Martin; MANCINI, Marcelo Rodolfo; VÉLEZ, Martha Alicia

ESCUELA SUPERIOR DE CIENCIAS MARINAS

Código de identificación: 04/ P001

ANÁLISIS DE LA COMUNIDAD DE MOLUSCOS BENTÓNICOS EN RELACIÓN A DIFERENTES FACTORES DE ESTRÉS EN UNA BAHÍA COSTERA PATAGÓNICA

Directora: ROCHE, María Andrea de las Mercedes

UNIDAD EJECUTORA: Escuela Superior de Ciencias Marinas (ESCiMar) - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

RESUMEN: La complejidad y variabilidad de las asociaciones naturales hacen difícil la interpretación, predicción y descripción de la estructura de las mismas. Si bien cada especie suele ocupar un nicho ecológico, hay grupos de especies que usualmente utilizan los recursos del ambiente de una manera similar (i.e., grupos funcionales). El conocimiento de estos grupos funcionales y de las asociaciones bentónicas marinas nos da una idea de cómo y hasta que punto la energía dominante en el ecosistema es utilizada por los organismos, y nos aporta información indirecta de las características físicas del ambiente. Uno de los grupos más importantes y característicos de la fauna bentónica en los ecosistemas marinos, son los moluscos. Este proyecto busca mejorar el conocimiento actual de la composición y biodiversidad de los moluscos de la Bahía San Antonio (BSA). En particular se pretende 1) Caracterizar el ensamble de moluscos presentes a lo largo de la BSA. 2) Analizar variaciones estacionales de composición, riqueza y abundancia de moluscos considerando grupos funcionales; 3) Relacionar las especies presentes con su ubicación dentro de la bahía/ analizar las variación espaciales en la composición del ensamble asociadas al gradiente del intermareal, la heterogeneidad ambiental y el tiempo de exposición durante la marea baja dentro de la bahía y 4) realizar cartillas de divulgación de las especies de moluscos más comunes dentro de la BSA, que puedan ser distribuidas entre la comunidad escolar de la zona como así también en los puntos turísticos durante la temporada de verano para difundir entre los visitantes la riqueza del lugar y la importancia de su conservación.

PALABRAS CLAVES: moluscos * ensamble * biodiversidad * intermareal * variaciones estacionales

Disciplina: Ciencias Exactas y Naturales

Integrantes: ROCHE, María Andrea de las Mercedes; AVACA, María Soledad; NARVARTE, Maite Andrea; STORERO, Lorena Pía; MAGGIONI, Matías Simón; FIRSTATER, Fausto Nahuel; SICA, María Ignacia; CORONEL, Mónica Julieta; CETRA, Nicolás

Diseño, Compaginación y Edición
Tec. Sup. María Lourdes Forlini
Lic. Silvina Torres

Agosto 2018