

I N A L I



CONICET

U N L

1962 - 2012

50° aniversario

1° Instituto de Investigación del CONICET

MEMORIA 2012

INSTITUTO NACIONAL DE LIMNOLOGIA

Ciudad Unversitaria, Paraje El Pozo (3000) Santa Fe

www.inali.santafe-conicet.gov.ar

Tel/Fax: 342 – 4511645/48

Individualización del Instituto

Nombre y Sigla

Instituto Nacional de Limnología (INALI)

Sede

Ciudad Universitaria – Paraje El Pozo – 3000 Santa Fe

Tel: (0342) 4511645 / 648

Fax: (0342) 4511645 / 648 Interno 111

E-mail: direccion@inali.unl.edu.ar

Página Web www.inali.santafe-conicet.gov.ar

Dependencia

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Universidad Nacional del Litoral (UNL)

Estructura de gobierno

ViceDirector a cargo de La Dirección: Dr. Pablo Collins

Comité Científico:

Dr. Angelo Agostinho (Núcleo de Pesquisas em Limnologia, Ictiologia e Aqüicultura)

Dra. Susana José de Paggi (Instituto Nacional de Limnología)

PhD. Wolfgang Junk (Instituto Nacional de Áreas Úmidas (INAU), Cuiaba, Brazil)

Dr. Hugo López (Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata)

Consejo de Dirección:

Dr. Javier López

MSc. María Julieta Parma

Dra. Verónica Williner

Téc. Gabriel Tourn

Historia del INALI

En agosto de 1962, el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) con la presidencia del Dr. Bernardo Houssay creó el Instituto Nacional de Limnología (INALI), primer instituto del CONICET, nucleando a un reducido número de jóvenes becarios liderados por el Dr. Argentino A. Bonetto. Sus objetivos fundacionales, señalados en el acta de creación, dicen textualmente: a) Contribuir al conocimiento de los organismos, fenómenos biológicos y procesos de bioreproducción en los ambientes acuáticos continentales y especialmente en los vinculados al río Paraná y su cuenca; b) Efectuar el estudio e inventario biológico, ecológico y bioeconómico de los distintos cuerpos de agua regionales; c) Estudiar los recursos pesqueros de las aguas continentales a fin de favorecer su explotación racional y fomentar el desarrollo de las técnicas de acuicultura; y d) Contribuir en la órbita de su competencia a la incorporación inteligente de los recursos naturales del limnobiós a la actividad regional y general, sobre la base de los recaudos que aseguren su mejor conservación. En el marco de estos objetivos, las primeras investigaciones fueron realizadas fundamentalmente en la zona circundante a la ciudad de Santa Fe, en la llanura aluvial del río Paraná Medio. Posteriormente, el área de cobertura se extendió y diversificó considerablemente y mediante convenios con distintas instituciones, se llevaron a cabo en forma simultánea estudios en la cuenca del río Manso, Futaleufú, aguas interiores de la provincia de Santa Cruz, embalses de la provincia de Córdoba, etc. A partir de 1974, se estructuró un programa integral de investigación denominado Estudio ecológico del río Paraná Medio y desde entonces los mayores esfuerzos se concentraron principalmente en este complejo sistema, con proyectos destinados a conocer su biodiversidad, evaluar su dinámica y funcionamiento y contar así con una base de conocimientos que permitan reconocer eventuales alteraciones antrópicas a lo largo de su curso.

En resumen, las investigaciones que se realizaron en las primeras décadas de su creación, se enmarcaron en las siguientes líneas: Investigaciones intensivas y extensivas en el eje fluvial Paraguay-Paraná incluyendo ambientes leníticos asociados. Estudios limnológicos de la cuenca del río Saladillo y cuenca del río Salado (Santa Fe) y Estudios de las interrelaciones lenítico-lóticas en la llanura aluvial del río Paraná. Además, se llevaron a cabo estudios sobre Fauna de agua dulce de la República Argentina, incluyendo numerosos Parques Nacionales y sobre Ecología de los cuerpos de agua en el continente antártico e islas adyacentes (programa Limnoantar).

A partir de octubre de 2002, a través de un Convenio de Colaboración para Funcionamiento, el INALI lleva a cabo sus actividades con dependencia compartida de CONICET y la Universidad Nacional del Litoral, formalizando así las relaciones y actividades de mutua colaboración que se desarrollaban desde hacía mucho tiempo. En este sentido, a partir del 5 de setiembre de 2008 el INALI tiene nueva sede en la Ciudad Universitaria, donde se construyó un edificio ajustado a las necesidades actuales de crecimiento institucional.

Perfil Institucional

El INALI es un instituto de investigaciones científicas dedicado al estudio de los ecosistemas acuáticos continentales de Argentina, especialmente los vinculados al río Paraná y su cuenca, así como a la biodiversidad de invertebrados y vertebrados de la Región Neotropical.

El río Paraná constituye un sistema de particular complejidad que exige expresar de algún modo su naturaleza diversa, tanto de los ambientes lóticos como de su llanura aluvial que abarca una elevada heterogeneidad de ambientes. Por tanto, conocer este sistema y su funcionamiento, resulta un hecho que exige la búsqueda y elección de una metodología adaptada a sus características con enfoques propios.

En la actualidad, las principales actividades del INALI están dirigidas al estudio del funcionamiento del río Paraná y su llanura aluvial, tanto en sectores naturales como alterados por la acción antrópica, con la incorporación de nuevos parámetros indicadores de calidad de agua. Se presta especial atención al impacto de la contaminación, a las especies amenazadas, invasoras e introducidas y a la fragmentación de hábitat, considerando aspectos tanto de limnología aplicada como de biodiversidad (conservación).

Las investigaciones se enmarcan dentro de las siguientes líneas: Limnología física y química, Ecohidrología; Ecología y taxonomía del plancton (fito y zoo); Biología y ecología de macrocrustáceos; Ecología, taxonomía y distribución del zoobentos; Ecología de Invertebrados de humedales; Biología Pesquera; Ecofisiología de peces neotropicales; Ecología, taxonomía y distribución de vertebrados de humedales y Ecotoxicología.

El INALI desde su creación no sólo dedica sus esfuerzos a llevar a cabo proyectos de investigación científica sino también contribuye efectivamente con la capacitación de profesionales en las diversas disciplinas limnológicas. Para ello, ha integrado grupos de cooperación científica con investigadores de EEUU, Canadá, Alemania, Francia, España, Inglaterra, Brasil, Uruguay, entre otros.

Además de las formas tradicionales de capacitación y formación de recursos humanos como cátedras universitarias, dirección de becarios, tesis y pasantes del país y del exterior, el INALI dicta desde 1992 el Curso Latinoamericano de Limnología Fluvial (CLLIF) para transferir y discutir conocimientos teóricos y prácticos de los aspectos limnológicos más importantes de los sistemas fluviales y sus recursos pesqueros. En cada nueva edición se incorporan conferencias y talleres sobre temas específicos referidos a los avances recientes en limnología fluvial y humedales.

Como parte de sus actividades de transferencia, participa en la capacitación en otras áreas vinculadas a la ecología, como cursos a personal vinculado al monitoreo, conservación y manejo de sistemas acuáticos. El INALI promovió la formación de un grupo multidisciplinario que gestionó la declaración de un nuevo sitio RAMSAR ubicado en la Provincia de Santa Fe llamado "Jaaukanigas". Parte de las actividades que se relacionaron con el mismo fue el desarrollo del Proyecto "Capacitación y concienciación de la comunidad regional en el sitio Ramsar Jaaukanigás" WWF/02-2/ARG/3, Humedales para el futuro-Ramsar.

Con el asesoramiento a entidades oficiales y privadas y otros servicios, el INALI se proyecta al

medio, con la intención de ser útil a los múltiples requerimientos que puedan ser canalizados a través de su personal e infraestructura.

Avances Científicos – Publicaciones

Proyectos de Investigación en Desarrollo

VARIACION ESTACIONAL DE NO PASSERIFORMES A LO LARGO DE UN GRADIENTE LATITUDINAL DEL RIO PARANA (Aves)

El río Paraná es el segundo sistema fluvial de Sudamérica en extensión y uno de los más extensos y biodiversos del mundo. Desarrolla una compleja planicie de inundación, con una vasta heterogeneidad de hábitats y una alta productividad del sistema, lo que permite la existencia de comunidades bióticas muy diversas y adaptadas al régimen hídrico. Su alta diversidad se ve favorecida por la alternancia de ciclos de crecientes y bajantes en el nivel del río la que determina la existencia de numerosos hábitats acuáticos, tanto lóticos como leníticos, y terrestres asociados. Además, es un área de transición donde convergen varias regiones biogeográficas como las provincias Paranaense (Dominio Amazónico), Chaqueña (representada por el distrito Oriental) y del Espinal (estas dos últimas del Dominio Chaqueño). Cada una de ellas aporta comunidades y elementos faunísticos propios que aumentan la riqueza regional. Se abordará en este trabajo el estudio de las aves no passeriformes a través de un gradiente latitudinal desde el norte de la Provincia de Entre Ríos (Pto. Algarrobo) hasta el comienzo del tramo inferior del río Paraná (ciudad de Diamante). El objetivo principal de este proyecto es aportar nueva información sobre la dinámica poblacional de las aves no passeriformes a lo largo de esta región. Para esto, se realizarán muestreos a través de puntos de conteo, cada mes y medio, en diferentes localidades a lo largo de la zona de estudio.

INCIDENCIA DE LOS FACTORES AMBIENTALES A ESCALAS LOCAL Y REGIONAL EN LA VARIACIÓN LATITUDINAL Y ESTACIONAL DE ENSAMBLES DE AVES PASSERIFORMES EN AMBIENTES ACUÁTICOS EN LA PLANICIE DE INUNDACIÓN DEL RÍO PARANÁ MEDIO (Aves)

Descripción del proyecto: Conocer las respuestas biológicas de aves passeriformes según las variaciones en el clima y/o alteraciones del régimen hidrológico y usos de la tierra a partir de la identificación de los factores y procesos funcionales subyacentes a los patrones de cambios espacio-temporales de los ensambles a distintas escalas (local y regional) en la planicie de inundación del río Paraná Medio.

PIP 11220090100312. 2010–2012 “TRANSFERENCIA DE MATERIA ORGÁNICA EN UN SISTEMA RÍO-LAGUNA DE LA LLANURA ALUVIAL DEL RÍO PARANÁ MEDIO.

El transporte unidireccional de materia en ríos desde aguas arriba hacia aguas abajo donde el aporte de detritus vegetal de origen alóctono (vegetación riparia) constituye una importante fuente de carbono ha sido ampliamente documentado. Sin embargo, en ríos con llanura aluvial como el Paraná, además del transporte longitudinal, cobra un importante significado la dimensión lateral, donde se suma al aporte alóctono de la vegetación riparia, una producción autóctona realizada por algas y macrófitas constituyendo una importante fuente de carbono orgánico potencial para las redes tróficas que tienen al detritus como base. Al respecto, la dinámica hidrosedimentológica de los ríos con llanura aluvial, con pulsos de inundación y sequía generan un intercambio bidireccional de materia y energía desde el río a la llanura y viceversa, siendo mayor o menor en un sentido u otro, según el nivel del agua. De donde proviene el carbono que sostiene a las redes tróficas bentónicas que tienen como base al detritus en un sistema río-laguna de la llanura aluvial del río Paraná Medio?. Cual es la contribución de las macrófitas C3 y C4 al detritus? y El perifiton-biofilm es importante como fuente de C en las tramas tróficas bentónicas?, son las cuestiones que se tratarán de dilucidar en este proyecto. Los objetivos generales fueron determinar las principales fuentes de carbono utilizadas por los consumidores en un sistema río-laguna de la llanura aluvial del río Paraná a través del uso de proporciones de isótopos estables del carbono; analizar si las relaciones tróficas entre invertebrados bentónicos y peces detritívoros/bentófagos cambian durante las fases de aguas altas y bajas; evaluar si la deriva de materia orgánica particulada y biomasa de invertebrados es mayor en el eje longitudinal que en el lateral de un sistema río-laguna, durante las fases de aguas altas y bajas.

SECTEI- 2010-026-11: SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN. GOB. DE SANTA FE. 2012 – 2013: CALIDAD DEL AGUA DEL RÍO PARANÁ MEDIO: ANÁLISIS DE LOS COMPUESTOS QUÍMICOS Y DEL FITOPLANCTON DESDE UNA PERSPECTIVA FUNCIONAL DEL SISTEMA.

El río Paraná es un macrosistema formado por el cauce principal y la llanura aluvial entre los que se producen intercambios de agua, organismos y materiales suspendidos y disueltos gracias a las fluctuaciones hidrológicas (Neiff, 1990). Éstas generan situaciones de aislamiento y conexión entre los ambientes que determinan diferencias en la calidad del agua. La misma puede ser analizada mediante compuestos químicos como así también por medio de indicadores biológicos. El fitoplancton es un buen indicador biológico ya que constituye la base de las tramas tróficas (Reynolds, 2006) y, por lo tanto, sus variaciones cualitativas y cuantitativas son susceptibles de afectar a los niveles tróficos superiores (Turner et al., 2003). Los cuerpos de agua poseen gran cantidad de especies químicas que determinan la calidad del agua y que se relacionan fuertemente con el fitoplancton. No obstante, sólo se le ha atribuido importancia a un número relativamente reducido de ellas (Mulholland y Webster, 2010). Los estudios se han centrado en las formas inorgánicas disueltas y en concentraciones totales de los nutrientes, permaneciendo sin estudiar en el Paraná Medio el resto de las formas químicas en que se encuentran y sus relaciones con las sustancias húmicas (SH), uno de los compuestos más abundantes del sistema fluvial. El fósforo, nitrógeno y silicio son elementos químicos esenciales para el desarrollo algal (macronutrientes), el cual es afectado tanto por las concentraciones absolutas de cada nutriente como por las relaciones entre éstas (Elser et al., 2000). Las SH inciden sobre la biodisponibilidad de algunos nutrientes y tóxicos e influyen sobre las propiedades ópticas del agua modificando la intensidad y composición espectral de la luz (Kirk, 1994), por lo que pueden estimular la productividad del fitoplancton o inhibirla al superar cierto umbral (Conzonno y Cirelli, 1996). Una estrategia del fitoplancton para utilizar fósforo secuestrado por SH es incrementar la actividad de la fosfatasa alcalina, por lo que ésta es indicadora de la limitación por dicho nutriente (Rengefors et al., 2001). Asimismo, altas concentraciones de SH se relacionan con el aumento en la DQO, que indica un incremento de materia orgánica soluble (Conzonno y Cirelli, op cit.). El estudio de las SH también reviste interés debido a que incrementan el costo de potabilización del agua (Worrall y Burt, 2009) y producen trihalometanos tóxicos durante su cloración (Conzonno, 2009). Por otro lado, las concentraciones de las SH como así también de las especies del nitrógeno y del fósforo son afectadas por factores meteorológicos (Scott y Jones, 1998) y por el grado de conectividad entre los ambientes (Mazzuoli et al., 2005), que depende del nivel hidrométrico. La temperatura, el pH y el oxígeno disuelto también las modifican ya que afectan su solubilización y la actividad microbiana (Conzonno, op cit.). La dinámica de los compuestos químicos y su relación con la biota es necesario analizarla en forma integrada, y en el escenario actual debido a las modificaciones producidas en el ambiente en las últimas décadas. Éstas modificaciones se relacionan fundamentalmente con la pérdida de regularidad en la estacionalidad y magnitud del régimen hidrológico debido al incremento en el número de represas localizadas aguas arriba y al cambio climático (Giacosa et al., 2000). A esto debe sumarse el incremento del vertido de aguas residuales a los sistemas acuáticos como consecuencia del crecimiento demográfico y la actividad agropecuaria.

SECTEI 2010-049-11: SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN. GOB. DE SANTA FE. “IMPACTO DE ESTRESORES NATURALES SOBRE LA FAUNA ÍCTICA DE LA CUENCA DEL RÍO PARANÁ.

Los organismos acuáticos deben enfrentar una variedad de factores bióticos y abióticos naturales, a los que se suman las alteraciones ambientales producidas por el hombre a través de la industria, agricultura y urbanización. Así, se enfrentan a una situación en la cual su equilibrio dinámico es modificado por la acción de un agente estresante. La gravedad, frecuencia y escala espacial en la que actúan los estresores ambientales ha incrementado y debido al crecimiento de la población mundial, junto al calentamiento global y cambios climáticos, esta situación probablemente empeore en los próximos años. Cuando la situación de estrés es crónica, la respuesta originada puede provocar problemas al animal en los procesos de crecimiento, predisposición a enfermedades o en la resistencia a nuevas situaciones de estrés. Estos

problemas se reflejarían finalmente a nivel de organismo, población y comunidad, estos últimos de mayor relevancia ecológica. Los peces son organismos sensibles a estas perturbaciones, capaces de monitorear e integrar variables ambientales claves (naturales o antropogénicas), para reaccionar rápida y eficientemente a través de respuestas bioquímicas y fisiológicas. Los objetivos generales del plan de trabajo son: 1) estudiar las respuestas de biomarcadores (bioquímicos y fisiológicos) en organismos acuáticos de la cuenca del Río Paraná, expuestos a estresores naturales y antropogénicos, para evaluar su utilidad como herramientas sensibles en monitoreos de calidad ambiental y 2) disponer de información de base para conocer la problemática de los agentes estresantes ambientales en los cuerpos de agua de la zona vinculando los efectos adversos producidos sobre organismos representativos de dichos ambientes. El objetivo a corto plazo es evaluar los efectos de factores naturales que promueven estrés (temperatura, hipoxia, inanición) en especies icticas representativas de la cuenca del Río Paraná y en condiciones de laboratorio. Se estudiarán: 1) parámetros hematológicos y bioquímicos, 2) indicadores bioquímicos de estrés oxidativo y defensas antioxidantes, 3) movilización de nutrientes y reservas energéticas. La información generada a partir de estos biomarcadores permitirá contar con una visión más integral del efecto de perturbaciones naturales y antrópicas sobre la ictiofauna nativa y seleccionar las mejores herramientas a aplicar en futuros monitoreos de nuestros cuerpos de agua.

ANPYCT. 2012-2014. BIOGEOGRAFÍA Y CONSERVACIÓN DE LAS SERPIENTES DE LA CUENCA DEL PLATA.

La región Neotropical presenta grandes cuencas hidrográficas consideradas áreas de alta diversidad y endemismos, siendo importantes en la evolución de su biota megadiversas. El efecto de los ríos en la distribución de especies tropicales ha sido mencionado, aunque no ha sido analizado con metodologías que permitan contrastar hipótesis biogeográficas. El objetivo general es analizar los patrones de diversidad y biogeográficos de las serpientes de la cuenca del Plata para comprender los procesos evolutivos y ecológicos que mantienen su biodiversidad, y aplicar estos conocimientos en estrategias de conservación con bases científicas. Se propone: 1) Analizar los patrones de distribución de serpientes. 2) Detectar áreas de endemismo. 3) Evaluar la función diferencial de los ríos como corredores 4) Evaluar similitudes faunísticas entre tramos los ríos 5) Determinar áreas prioritarias para su conservación. Se usaran métodos históricos (optimización de áreas de endemismos, simplicidad de endemismos y trazos) para evaluar las relaciones históricas y ecológicas entre los grandes ríos. Las áreas de alta diversidad y de endemismos serán relacionadas con factores históricos (paleocauces, ingresiones marinas, paleoclimas), y geográficos (ubicación de nacientes y recorrido de los ríos). Se detectarán áreas prioritarias para la conservación usando métodos evolutivos (nodos biogeográficos, trazos generalizados, áreas de endemismos) y ecológicos (concentración de riqueza y de especies prioritarias, complementariedad).

CAID – UNL. 2011 – 2013. SERPIENTES, BIOGEOGRAFÍA, CONSERVACIÓN, CUENCA DEL PLATA. INFECCIONES POR ARBOVIRUS EN LA CIUDAD DE SANTA FE.

El término arbovirus abarca un conjunto de virus cuya característica común es su transmisión por vectores artrópodos. Estos virus se mantienen en la naturaleza mediante ciclos que involucran, además de artrópodos, huéspedes vertebrados. Las infecciones por arbovirus (dengue, encefalitis de San Luis – VESL - y Nilo occidental -VNO-, entre otros) constituyen un grave problema de salud pública. La ciudad de Santa Fe presenta condiciones ecológicas apropiadas para el establecimiento y emergencia de arbovirus. Estudios realizados 30 años atrás revelaron su circulación en la región. Estos antecedentes permiten proponer, como hipótesis, que los habitantes de la ciudad de Santa Fe están expuestos a adquirir infecciones por arbovirus, y que resulta necesario evaluar los factores de riesgo, a los efectos de diseñar medidas de prevención eficientes. Es objetivo de este proyecto evaluar, como modelos, el riesgo de exposición a los virus de Dengue, VESL y VNO en la ciudad de Santa Fe. Se realizará un relevamiento de la dinámica poblacional de mosquitos potencialmente vectores, se determinará la presencia de

genomas virales en mosquitos, y se buscarán evidencias de la infección por VESL y VNO en aves que habitan la ciudad de Santa Fe mediante un relevamiento serológico.

PROGRAMA DE I+D ORIENTADO A PROBLEMAS SOCIALES Y PRODUCTIVOS CONICET. BIOGEOGRAFÍA Y CONSERVACIÓN DE LA CUENCA DEL PLATA USANDO GRUPOS INDICADORES (SERPIENTES Y AVES): APLICANDO ENFOQUES HISTÓRICOS Y ECOLÓGICOS

Se analizarán los patrones biogeográficos de las serpientes y aves de la cuenca del Plata para comprender los procesos evolutivos que actúan en el espacio y el tiempo, generando y manteniendo su biodiversidad, y mejorando estrategias para su conservación. Obj.: 1) Detectar áreas de endemismo. 2) Evaluar la función diferencial de los ríos como corredores biogeográficos; 3) Evaluar similitudes faunísticas entre tramos de los grandes ríos, probando las siguientes hipótesis: El Alto Paraná tiene mayor afinidad faunística con el Uruguay respecto a otros tramos del mismo Paraná; El Paraguay Inferior tiene mayor afinidad faunística con el Paraná Medio; Especies tropicales del Alto Paraná no alcanzan el Paraná Medio; Las comunidades del Delta Superior tienen mayor afinidad con el Paraná Medio; Las comunidades del Delta Inferior tienen mayor afinidad faunística con el río Uruguay Inferior. 4) Relacionar áreas de alta riqueza y endemismos con factores y gradientes ambientales y/o biogeográficos (zonas de vegetación, temperatura, precipitaciones, cauces y paleocauces de ríos), para ser usadas en estrategias de conservación de la biodiversidad. Hipótesis: La riqueza de especies disminuye con el aumento de la latitud y disminución de las precipitaciones; Las áreas de endemismos coinciden con los ríos (o sus paleocauces) y con diferentes zonas de vegetación. 5) Determinar áreas prioritarias para su conservación y compararla con el sistema de áreas protegidas.

Hipótesis: Las áreas

protegidas existentes en la cuenca del Plata no coinciden con las áreas prioritarias detectadas, debido a que no han sido seleccionadas con criterios científicos. Se usaran métodos históricos: optimización de áreas de endemismos, análisis de simplicidad de endemismos y de trazos para evaluar las relaciones históricas entre los grandes ríos. Las áreas de alta diversidad y de endemismos serán relacionadas con factores históricos (paleocauces de ríos, ingresiones marinas, cambios paleoclimáticos), ecológicos (zonas de vegetación, variables climáticas y otros gradientes ambientales) y geográficos (ubicación de las nacientes y recorrido de los ríos). Se detectarán áreas prioritarias para la conservación utilizando métodos evolutivos (nodos biogeográficos o áreas con alta riqueza y elementos de diverso origen; trazos generalizados; áreas de endemismos) y métodos ecológicos (concentración de riqueza; concentración de especies prioritarias; complementariedad).

CAID – UNL. 2009 – 2012. USANDO PATRONES DE DIVERSIDAD Y ENDEMISMO PARA DETECTAR ÁREAS PRIORITARIAS PARA LA CONSERVACIÓN DE AVES EN LA CUENCA DEL PLATA.

Se propone analizar los patrones de distribución y diversidad de las aves de la cuenca del Plata para evaluar el rol de los grandes ríos como corredores biogeográficos, áreas de alta diversidad y de endemismo de aves, y detectar puntos calientes (hotspots) para desarrollar estrategias de conservación. Se contrastarán hipótesis sobre la función diferencial de los grandes ríos (Paraguay, Paraná y Uruguay) como corredores para especies tropicales amazónicas o atlánticas-paranaenses en latitudes subtropicales y templadas de Sudamérica. Se contrastarán estas hipótesis usando análisis panbiogeográficos (trazos) y de optimización de áreas de endemismos (VNDM y PAE). Se analizará la riqueza y complementariedad de la avifauna en celdas de 50 x 50 km, y en las áreas protegidas de la región para evaluar su efectividad. Se determinarán especies focales prioritarias para la conservación (amenazadas, endémicas, raras). La información obtenida será integrada para determinar áreas prioritarias para la conservación utilizando métodos evolutivos (nodos biogeográficos que constituyen áreas con alta riqueza y elementos de diverso origen; áreas de endemismos) y métodos ecológicos (hotspots con alta concentración de riqueza; concentración de especies prioritarias; complementariedad para conservar mayor cantidad de especies en la menor cantidad de áreas).

CAID – UNL. 2009 – 2012. DIVERSIDAD Y BIOGEOGRAFÍA DE LAS SERPIENTES DE LA CUENCA DEL PLATA: APLICANDO MÉTODOS BIOGEOGRÁFICOS HISTÓRICOS Y ECOLÓGICOS PARA SU CONSERVACIÓN

Se propone analizar los patrones biogeográficos de las serpientes de la cuenca del Plata con el objetivo de detectar áreas de endemismo (homologías biogeográficas) y de alta diversidad, contrastando hipótesis sobre la influencia diferencial de los grandes ríos como relictos o corredores biogeográficos para especies tropicales en latitudes templadas. Se usaran métodos de la biogeografía histórica como el método de optimización de áreas de endemismos (VNDM), análisis de simplicidad de endemismos (PAE), análisis de trazos y de biogeografía cladística para evaluar las relaciones históricas entre áreas de endemismos de los grandes ríos. Las áreas de alta diversidad y de endemismos serán relacionadas con factores históricos (cambios de curso de grandes ríos, ingresiones marinas, cambios paleoclimáticos), ecológicos (zonas de vegetación, variables climáticas y otros gradientes ambientales) y geográficos (ubicación de las nacientes y recorrido de las cuencas hidrográficas). La información obtenida será utilizada para determinar áreas prioritarias para la conservación utilizando métodos evolutivos (nodos biogeográficos que constituyen áreas con alta riqueza y elementos de diverso origen; trazos generalizados; áreas de endemismos) y métodos ecológicos (hotspots con alta concentración de riqueza; concentración de especies prioritarias; complementariedad para conservar mayor cantidad de especies en la menor cantidad de áreas).

CAI+D 2009. PI 235. UNL. 2009-2012. RELACIONES TRÓFICAS DEL BENTOS DE UN AMBIENTE LENÍTICO DE LA LLANURA ALUVIAL DEL RÍO PARANÁ MEDIO.

Las medidas de las proporciones de isótopos estables del carbono y del nitrógeno han acrecentado la

comprensión acerca de las redes tróficas y flujo de energía en los ecosistemas acuáticos y acuáticos-terrestres. Para determinar la fuente de carbono y posición trófica de las principales especies que constituyen las redes tróficas bénticas de la llanura aluvial del río Paraná Medio, se analizarán las proporciones de isótopos estables de carbono y nitrógeno en productores primarios C3 (algas del perifiton, macrófitas, vegetación riparia) y las plantas C4 (macrófitas), invertebrados bentónicos dominantes y peces bentófagos/detrívoros. Los principales objetivos de este proyecto son: Analizar la dieta alimentaria de los grupos dominantes del bentos para asignarlos a los grupos funcionales a los que pertenecen. Analizar las interacciones tróficas, estimar el número de niveles tróficos y definir la posición o estatus trófico de las especies dominantes en las tramas tróficas bentónicas de una laguna conectada a un cauce a través del uso de proporciones de isótopos estables del carbono y del nitrógeno. Analizar la biomasa microbiana en los sedimentos y necromasa de fondo y sus posibles variaciones temporales. Determinar cambios temporales en las tramas tróficas durante períodos de inundación/ estiaje. Describir las redes tróficas bentónicas que son utilizadas como recurso por peces de interés comercial/económico

SECTEI- SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN. GOB. DE SANTA FE. 2011-2012. EVALUACIÓN DE CALIDAD ECOLÓGICA DE SISTEMAS ACUÁTICOS DE JAAUKANIGAS A TRAVÉS DEL USO DEL BENTOS Y DE LA VEGETACIÓN COMO INDICADORES.

Los objetivos de este proyecto son evaluar el efecto de los impactos antrópicos sobre el bentos y la vegetación de ribera a través de la comparación de sitios con diferentes usos del suelo; determinar si existen cambios en la estructura bentónica en relación a ambientes con y sin impacto antrópico y determinar las especies con valor diagnóstico de las distintas condiciones ambientales. Los resultados esperados son aportar evidencia de la posible aplicabilidad de índices bióticos, de calidad de riberas y hábitat fluvial en ríos con llanura aluvial y realizar los ajustes correspondientes; establecer un gradiente de calidad ecológica de los ambientes acuáticos estudiados del sitio Ramsar Jaaukanigas; establecer un banco de datos que sirva de base para futuros estudios y para el diseño de estrategias de manejo del sitio Ramsar Jaaukanigas y otros ambientes acuáticos de la Provincia de Santa Fe.

PIP11220090100127; 2010-2012 GI. INFLUENCIA DE LA VARIABILIDAD HIDRODINÁMICA Y MORFOLÓGICA EN AMBIENTES ACUÁTICOS DE LA LLANURA ALUVIAL DEL RÍO PARANÁ MEDIO SOBRE LA FAUNA BENTÓNICA Y PECES.

El objetivo de este proyecto es el de investigar la influencia sobre el bentos y los peces de la hidrología, la hidráulica y la geomorfología de los ambientes lóticos en la llanura aluvial de un gran río. Con este fin, han sido seleccionados cuatro tipos de hábitats: 1) los pozos de erosión en la confluencia de cauces de la llanura aluvial, 2) los de meandros, 3) los de pie de albardón y 4) lagunas. Cada uno de estos hábitats fluviales, con distinta posición dentro de un mismo sector aluvial, presenta diferentes comportamientos hidrodinámicos y evolución morfológica, tanto a escala espacial como temporal. Desde este punto de vista el objetivo propuesto comprende investigaciones inéditas para grandes sistemas fluviales con llanura aluvial.

SETCIP. SECRETARIA DE CIENCIA Y TÉCNICA. 206/G416. 2008-2011. ESTUDIO INTEGRADO DE LA CUENCA DEL RÍO LULES.

Las áreas protegidas cobran cada vez más importancia para los sistemas naturales cada vez más antropizados como verdaderas fuentes de memoria ecológica. En nuestra realidad, el Gran San Miguel de Tucumán es un área urbana en crecimiento rápido y constante con una gran densidad de habitantes y requerimientos de energía y agua cada vez mayores. En ese marco, la cuenca del río Lules por su cercanía a la capital de la provincia se vuelve un área estratégica fundamental para el futuro. La obra hidroeléctrica proyectada en Potrero de Las Tablas, sobre el río Lules es una prueba de la importancia asignada. Los objetivos generales del presente proyecto buscan responder preguntas que surgieron con anteriores proyectos en esta misma cuenca. Los estudios de base desarrollados hasta el presente se complementarán con desarrollos puntuales (uso de bioindicadores, biología de los organismos, etc.) por un lado y generales por otro (influencia de un área protegida en parte de la cuenca). Esta evaluación se realizará a través de la estructura de las comunidades acuáticas y de las ribereñas en cuanto a su calidad y estado de la vegetación. Todo esto será convenientemente integrado con la matriz antrópica existente en la cuenca. En este punto radica el sentido de transferencia de este proyecto que busca continuar los estudios y así proponer evaluaciones y manejos para el desarrollo armónico de la cuenca como hasta el presente.

PIP CONICET. PIP 11420100100052. 2012-2013. DIETA, ONTOGENIA Y MORFOLOGÍA DE APÉNDICES ALIMENTARIOS DE CANGREJOS ANOMUROS DULCIACUÍCOLAS (DECAPODA: AEGLIDAE).

El presente proyecto está destinado a contribuir al análisis de las estrategias tróficas de anomuros de la familia Aeglidae desde las perspectivas morfológicas y ecológicas. El estudio comparativo del desarrollo de los apéndices de crustáceos es en la actualidad una herramienta para interpretar la historia evolutiva de muchos grupos. La descripción y el análisis de la morfología de estas estructuras tienen valor para delinear e interpretar roles tróficos. Los apéndices alimentarios de decápodos presentan variaciones morfológicas asociadas a diferentes hábitos tróficos, desarrollando distintas formas de utilización y aprovechamiento de los recursos. Se ha observado que en especies brasileñas de esta familia los adultos y juveniles tienen diferencias en sus hábitos tróficos, sin embargo estas no se atribuyen a posibles diferencias morfológicas, desde una descripción tradicional, a nivel de los apéndices. En el territorio argentino se ha descrito la dieta natural de adultos de cuatro especies de esta familia. Con el objetivo de testear la hipótesis de que si existen diferencias a nivel dietario estas podrían deberse a diferencias ontogenéticas en la morfología de los apéndices bucales se plantearon algunos objetivos. Para ello se describirán la dieta y selectividad trófica junto a los patrones morfológicos de los apéndices implicados en la alimentación de adultos y juveniles de A. uruguayana. Además se pretende establecer relaciones entre los datos obtenidos de análisis de contenidos estomacales de adultos y juveniles con los patrones morfológicos. Para el logro de estos objetivos se analizarán mediante la observación cuali-cuantitativa (registrando volumen y frecuencia) los contenidos estomacales de adultos y juveniles. Para una mejor interpretación de los datos de los contenidos estomacales se analizará la selectividad trófica. Para la descripción morfológica de los apéndices bucales (mandíbulas, maxilulas, maxilas y maxilípedos) se

combinarán dos herramientas: los análisis de las formas mediante morfometría geométrica y la descripción detallada de estructuras pequeñas (sedas, ganchos, entre otros) y sensoriales por medio de microscopía electrónica de barrido. Para el ensamble de información se propone utilizar diversas herramientas de análisis: 2B-PLS (Twoblock Partial Least-squares, tpsPLS), ANOVA, MANOVA y CVA. A partir de este planteo de objetivos y actividades se pretende continuar la construcción de un marco teórico ecomorfológico que aporte a la interpretación de los roles tróficos de macrocrustáceos dulciacuícolas en Argentina, como así también seguir profundizando el conocimiento de estos particulares y endémicos anomuros.

**PROVINCIA DE CORDOBA / MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNICA 2012-2013.
EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS DEL PESTICIDA CLORPIRIFOS SOBRE PECES A
TRAVÉS DEL USO DE BIOMARCADORES A DISTINTOS NIVELES DE ORGANIZACIÓN
BIOLÓGICA**

Se evaluarán los efectos del pesticida Clorpirifos sobre especies ícticas nativas a través del uso de biomarcadores a distintos niveles de organización biológica.

**PIP114220090100178. CONICET. 2012. EVALUACIÓN DE CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL
AGUA A TRAVÉS DEL ANÁLISIS DE MÚLTIPLES BIOMARCADORES EN PECES.**

Descripción del proyecto: El objetivo general de la presente propuesta es evaluar la utilización de herramientas químicas y biológicas (biomarcadores en peces) para valorar cambios en la calidad del agua de los recursos hídricos superficiales, a fin de determinar cuáles actúan como mejores y Tempranos indicadores de diferentes tipos de contaminación. Los objetivos específicos son: I) Determinar los niveles de diferentes tipos de compuestos tóxicos presentes en agua, sedimentos y tejidos de peces. II) Evaluar el impacto toxicológico de fuentes puntuales de contaminación (efluentes cloacales, industriales) sobre el ecosistema acuático receptor, a través del uso combinado de herramientas químicas (parámetros físico-químicos) y biológicas (biomarcadores en peces expuestos in situ). III) Evaluar experimentalmente la acción de mezclas de compuestos tóxicos detectados en el ambiente sobre la salud de los peces, utilizando una batería de biomarcadores que reflejen disturbios en diferentes procesos metabólicos, de biotransformación, defensa, etc Se caracterizarán sitios con diferentes fuentes puntuales y difusas de contaminación, determinando parámetros físico-químicos y niveles de compuestos tóxicos (metales pesados, pesticidas de uso corriente). En fuentes puntuales de contaminación se realizarán exposiciones en jaulas con peces, a fin de determinar las respuestas de un conjunto de biomarcadores. Además, se realizarán ensayos de laboratorio con dos tipos de mezclas, una de metales pesados y otra de pesticidas, analizando las respuestas bioquímicas y fisiológicas inducidas por cada componente individual y por la mezcla. La batería de biomarcadores incluirá: índices morfométricos, parámetros hematológicos y bioquímicos, marcadores metabólicos, enzimáticos específicos, de detoxificación, de estrés oxidativo e histológicos. Con la información obtenida se espera caracterizar diferentes cuerpos de agua de la región, determinar en qué medida la contaminación se traslada a los peces y cuál podría ser el riesgo para el consumo humano. Además, se contará con una evaluación integrada de los efectos de mezclas de contaminantes sobre la salud de los peces, en condiciones de campo y laboratorio. Se espera que este enfoque multiparamétrico y de escenarios complejos de exposición genere información novedosa que permita entender cómo los contaminantes se comportan en mezclas, y cuáles son los biomarcadores claves que podrían contribuir a la identificación de diferentes fuentes de contaminación.

**BR/11/14. MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA - COORDINACION
DE PERFECCIONAMIENTO. COOPERACIÓN INTERNACIONAL.2012-2013. ARMADURA
GÁSTRICA DE CANGREJOS TRICHODACTÍLIDOS: VARIACIONES INTERPOBLACIONALES
Y HERRAMIENTA BASE PARA ESTUDIOS FILOGENÉTICOS.**

El trabajo propone elucidar la estructura de osículos en estómago de cangrejos de distintos géneros de Trichodactylidae. Las poblaciones que ocurren en distintas cuencas tendrán especial

atención debido a la variabilidad interpoblacional que pudieran presentar. La armadura gástrica de distintos géneros que ocurren en las cuencas del Paraná y Amazonas serán analizadas *Trichodactylus borellinaus*, *T. kensleyii*, *Dilocarcinus pagei* y *Zilchiopsis collastinensis*.

PICT BICENTENARIO 2011-2013. PICT-2010- 2159. MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA. ONTOGENIA, DIETA Y MORFOLOGÍA DE APÉNDICES ALIMENTARIOS DE CANGREJOS ANOMUROS DULCIACUÍCOLAS (DECAPODA: AEGLIDAE).

El presente proyecto está destinado a contribuir al análisis de las estrategias tróficas de anomuros de la familia Aeglidae desde las perspectivas morfológicas y ecológicas. El estudio comparativo del desarrollo de los apéndices de crustáceos es en la actualidad una herramienta para interpretar la historia evolutiva de muchos grupos. La descripción y el análisis de la morfología de estas estructuras tienen valor para delinear e interpretar roles tróficos. Los apéndices alimentarios de decápodos presentan variaciones morfológicas asociadas a diferentes hábitos tróficos, desarrollando distintas formas de utilización y aprovechamiento de los recursos. Se ha observado que en especies brasileñas de esta familia los adultos y juveniles tienen diferencias en sus hábitos tróficos, sin embargo estas no se atribuyen a posibles diferencias morfológicas, desde una descripción tradicional, a nivel de los apéndices. En el territorio argentino se ha descrito la dieta natural de adultos de cuatro especies de esta familia. Con el objetivo de testear la hipótesis de que si existen diferencias a nivel dietario estas podrían deberse a diferencias ontogenéticas en la morfología de los apéndices bucales se plantearon algunos objetivos. Para ello se describirán la dieta y selectividad trófica junto a los patrones morfológicos de los apéndices implicados en la alimentación de adultos y juveniles de *A. uruguayana*. Además se pretende establecer relaciones entre los datos obtenidos de análisis de contenidos estomacales de adultos y juveniles con los patrones morfológicos. Para el logro de estos objetivos se analizarán mediante la observación cuali-cuantitativa (registrando volumen y frecuencia) los contenidos estomacales de adultos y juveniles. Para una mejor interpretación de los datos de los contenidos estomacales se analizará la selectividad trófica. Para la descripción morfológica de los apéndices bucales (mandíbulas, maxíbulas, maxilas y maxilípedos) se combinarán dos herramientas: los análisis de las formas mediante morfometría geométrica y la descripción detallada de estructuras pequeñas (sedas, ganchos, entre otros) y sensoriales por medio de microscopía electrónica de barrido. Para el ensamble de información se propone utilizar diversas herramientas de análisis: 2B-PLS (Two-block Partial Least-squares, tpsPLS), ANOVA, MANOVA y CVA. A partir de este planteo de objetivos y actividades se pretende continuar la construcción de un marco teórico ecomorfológico que aporte a la interpretación de los roles tróficos de macrocrustáceos dulciacuícolas en Argentina, como así también seguir profundizando el conocimiento de estos particulares y endémicos anomuros.

CAI+D (UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL) 2009-2011. PJ-1482. “LIMNOPERNA FORTUNEI (DUNKER) (MOLLUSCA: BIVALVIA) COMO PREDADOR Y PRESA EN EL PARANÁ MEDIO”.

Limnoperna fortunei es un bivalvo invasor que ha colonizado el sistema del Río de La Plata en el año 1993. A través de esta propuesta se quiere conocer su impacto sobre los niveles tróficos superiores e inferiores en ambientes representativos del sistema del Paraná Medio. Se plantea analizar la dinámica poblacional en lagunas conectadas a ambientes lóticos del río Paraná, conociendo su abundancia, cambios estacionales y factores reguladores de la población de larvas y adultos del bivalvo durante períodos de conexión y desconexión con los ambientes lóticos. Se espera profundizar el conocimiento de su selectividad alimentaria mediante el análisis de tractos digestivos y a través de experiencias para evaluar el efecto y la posible selectividad sobre algunos taxones de la comunidad planctónica. Desde otro ángulo, este molusco es una potencial fuente de alimento de macrocrustáceos (familia Trichodactylidae), este proyecto propone conocer la dinámica de depredación y la posible selectividad de tallas por parte de estos decápodos. Para que estos resultados puedan aproximarse al impacto que este molusco ejerce en el sistema, es necesario conocer su densidad, razón por la cual se propone estimar la abundancia de adultos, asociados a la vegetación, y larvas de *L. fortunei* en ambientes leníticos.

RESOLUCIÓN Nº 162/12. EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS DEL PESTICIDA CLORPIRIFOS SOBRE PECES A TRAVÉS DEL USO DE BIOMARCADORES A DISTINTOS NIVELES DE ORGANIZACIÓN BIOLÓGICA

CAI+D ORIENTADO.UNL. EVALUACIÓN DE LOS PROCESOS DE CAMBIO POR SEDIMENTACIÓN DEL SISTEMA DEL RÍO PARANÁ EN EL ÁREA DE SANTA FE – PARANÁ. IMPLICANCIAS PARA SU DESARROLLO TERRITORIAL”.

SECTEI- SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN. GOB. DE SANTA FE. EVALUACIÓN DE PROCESOS HIDROGEOMORFOLÓGICOS DEL RÍO PARANÁ ENTRE LOS EJES DE Aº LEYES Y SANTA FE – PARANÁ.

PIP Nº 0127 PLURIANUAL. CONICET. INFLUENCIA DE LA VARIABILIDAD HIDRODINÁMICA Y MORFOLÓGICA EN AMBIENTES ACUÁTICOS DE LA LLANURA ALUVIAL DEL RÍO PARANÁ MEDIO SOBRE LA FAUNA BENTÓNICA Y PECES”.

SECTEI- SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN. GOB. DE SANTA FE. MORFOLOGÍA DE CAUCES SECUNDARIOS DE RÍO PARANÁ: SU IMPORTANCIA ECOLÓGICA EN LA PRESERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD ÍCTICA EN LA PLANICIE ALUVIAL.

CAI+D. UNL. ANÁLISIS DE PROCESOS DE CONSTRUCCIÓN DE LA PLANICIE ALUVIAL EN UN GRAN RÍO DE LLANURA: EL RÍO PARANÁ EN SU TRAMO MEDIO.

IGCP-582. INTERNATIONAL GEOSCIENCE PROGRAMME. TROPICAL RIVERS: HYDRO-PHYSICAL PROCESSES, IMPACTS, HAZARDS AND MANAGEMENT.

PROYECTO DE EXTENSIÓN UNL (RESOL. Nº500/11). CARTOGRAFÍA TURÍSTICA ISLEÑA DEL RÍO SAN JAVIER (SANTA FE).

PICT 2010-2532 BICENTENARIO. ANPCyT. 2011-2013. “ESTUDIO DE POBLACIONES DEL GENERO AEGLA (DECAPODA - ANOMURA): BUSCANDO EVIDENCIAS DE EVOLUCIÓN”.

PICT-2007-01360- ANPCYT (2009-2011).DIVERSIDAD BIOLÓGICA EN AMBIENTES DULCEACUÍCOLAS A TRAVÉS DEL GRADIENTE ESTE-OESTE DE ARGENTINA: ROTÍFEROS, MICROCRUSTÁCEOS Y MACROCRUSTÁCEOS COMO GRUPOS DE ESTUDIO.

CAI+D 2009 TIPO II GRUPOS DE INVESTIGACIÓN PI 69-352. AGROTÓXICOS Y SUS EFECTOS EN LOS CRUSTÁCEOS DECAÓPODOS.

SECTEI. SECRETARÍA DE ESTADO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN. GOBIERNO DE LA PROV. DE SANTA FE.2010-039-11. 2012-2013. ESTRUCTURA POBLACIONAL Y FENOLOGÍA DE ANFIBIOS SANTAFECINOS, CON HINCAPIÉ EN ESPECIES DE IMPORTANCIA SOCIO-ECONÓMICA. PROGRAMA 2: FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DEL SISTEMA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LA PROVINCIA DE SANTA FE.

CAI+D UNL. 2009-2012, PJ 14-82. IMPACTO TRÓFICO DE UNA ESPECIE INTRODUCIDA: *LIMNOPERNA FORTUNEI* (DUNKER) (MOLLUSCA: BIVALVIA) COMO PREDADOR Y PRESA EN EL PARANÁ MEDIO”.

CAI+D UNL 2009-2012, PI 14-078. DIVERSIDAD DE ROTÍFEROS Y CRUSTÁCEOS EN AMBIENTES ACUÁTICOS DEL RÍO PARANÁ”.

CAI+D UNL 2009-2012. RELACIONES TRÓFICAS DEL BENTOS DE UN AMBIENTE LENÍTICO DE LA LLANURA ALUVIAL DEL RÍO PARANÁ MEDIO.

PICT BICENTENARIO 2010-2013. Nº2350. FONCYT-ANPCYT. LOS PROCESOS ECOLÓGICOS EN EL SISTEMA FLUVIAL DEL PARANÁ MEDIO: ANÁLISIS DE 4 DÉCADAS DE INUNDACIONES Y SEQUÍAS DESDE UNA PERSPECTIVA FUNCIONAL DEL FITOPLANCTON

SECTEI 2011-2012. CALIDAD DEL AGUA DEL RÍO PARANÁ MEDIO: ANÁLISIS DE LOS COMPUESTOS QUÍMICOS Y DEL FITOPLANCTON DESDE UNA PERSPECTIVA FUNCIONAL DEL SISTEMA.

SECTEI 2011-2012: APORTES A LA FORMACIÓN DOCENTE EN CIENCIAS: TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS PARA LA EVALUACIÓN AMBIENTAL MEDIANTE BIOINDICADORES”.

SECTEI 012-2013. PROGRAMA II DE FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DEL SISTEMA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LA PROVINCIA DE SANTA FE. DIVERSIDAD DE BANCOS DE HUEVOS DEL PLANCTON DEL RIO PARANÁ: UNA HERRAMIENTA PARA LA CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE AMBIENTES ACUÁTICOS.

PICT BICENTENARIO 1565 TIPO B . (JÓVENES INVESTIGADORES) 2011- 2013.. DERIVA DE INVERTEBRADOS Y MATERIA ORGÁNICA PARTICULADA EN AMBIENTES DE LA LLANURA ALUVIAL DEL RÍO PARANÁ MEDIO. FONCYT.

CAI+D UNL. 2009-2012. EFECTOS BIOQUÍMICOS Y FISIOLÓGICOS DE COMPUESTOS XENOBIÓTICOS SOBRE FAUNA ÍCTICA REGIONAL”.
PIP- CONICET 2011-2013. IMPACTO DE PERTURBACIONES NATURALES Y ANTROPICAS SOBRE LA ICTIOFAUNA NATIVA. ESTUDIOS DE LABORATORIO.”

CAI+D UNL. 2009-2012. EFECTOS DE PESTICIDAS Y METALES PESADOS SOBRE COMPONENTES DE LA BIOTA ACUÁTICA Y TERRESTRE.
“EVALUACIÓN DE PROCESOS HIDROGEOMORFOLÓGICOS DEL RÍO PARANÁ ENTRE LOS EJES DE Aº LEYES Y SANTA FE – PARANÁ”. DIRECTOR: C. RAMONELL (FICH, UNL). SECRETARÍA DE ESTADO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (PROVINCIA DE SANTA FE).

“ANÁLISIS DE PROCESOS DE CONSTRUCCIÓN DE LA PLANICIE ALUVIAL EN UN GRAN RÍO DE LLANURA: EL RÍO PARANÁ EN SU TRAMO MEDIO”. DIRECTOR: C. RAMONELL (FICH, UNL). UNL. CAI+D.

“TROPICAL RIVERS: HYDRO-PHYSICAL PROCESSES, IMPACTS, HAZARDS AND MANAGEMENT”, DIRECTORES: E.M. LATRUBESSE (ARGENTINA), R. SINHA (INDIA), J.C. STEVAUX (BRASIL). INTERNATIONAL GEOSCIENCE PROGRAMME (IGCP-582).

“CARTOGRAFÍA TURÍSTICA ISLEÑA DEL RÍO SAN JAVIER (SANTA FE)”. DIRECTOR: S. GRACIANI (FICH, UNL), CO-DIRECTOR: A. PAIRA. PROYECTO DE EXTENSIÓN UNL (RESOL. N°500/11).

Artículos Publicados y/o en Prensa

Arzamendia, Vanesa; Giraud, Alejandro R.. A Panbiogeographical Model To Prioritize Areas For Conservation Along Large Rivers. *Diversity And Distributions*.: Wiley-Blackwell Publishing, Inc. 2012 Vol.18 N°. P168 - 179.

Bellini, Gisela P.; Arzamendia, Vanesa; Giraud, Alejandro R.. Ecology Of Thamnodynastes Hypoconia In Subtropical? Temperate South America. *Herpetologica*.Lawrence: Herpetologists League. 2012 Vol.69 N°. P1 - 14.

Blettler M., Amsler M., Ezcurra De Drago I., Drago E., Paira A., Espínola L.A. 2012. Hydrodynamic And Morphologic Effects On The Benthic Invertebrate Ecology Along A

- Meander Bend Of A Large River (Paraguay River, Argentina- Paraguay). Ecological Engineering. Doi 10.1016/J.Ecoleng.2012.04.023.
- Blettler M.; Amsler L. and Ezcurra I, 2012. Sampling techniques of benthic invertebrates and spatial distribution on dunes at a section of the large Middle Paraná River (Argentina). *Journal of South American Earth Sciences*, 35: 27–37.
- Capello S., Marchese M. & M.L De Wysiecki. 2012. Feeding Habits And Trophic Niche Overlap Of The Aquatic Orthoptera Associated To Macrophytes. *Zoological Studies* 51(1):51-58
- Capello S; Marchese M.; De Wysiecki M.L. Orthoptera Assemblages Associated With Macrophytes Of Floodplain Lakes Of The Paraná River. *Revista Brasileira De Entomologia* En Prensa.
- Carnevali, R.P.; Collins P.A. And Poi De Neiff, A. 2012. Trophic Ecology Of The Freshwater Prawn, *Pseudopalaemon Bouvieri* (Decapoda: Palaemonidae) In Northeastern Argentina. *Revista De Biología Tropical*, 60(1): 305-316.
- Carvalho, D.A.; Collins, P.A. And De Bonis, C.J. En Prensa. Freshwater Crabs' Predation: Ontogenetic Variation In *Trichodactylus Borellianus* (Caridea: Trichodactylidae). *Invertebrate Biology*. En Prensa.
- Carvalho Da, Collins Pa, De Bonis Cj The Mark-Recapture Method Applied To Population Estimates Of A Freshwater Crab On An Alluvial Plain. *Marine And Freshwater Research* (En Prensa).
- Cordiviola, E.; M. Campana; D. Demonte & P. Scarabotti. 2012. Peces del sitio Ramsar Jaaukanigás (río Paraná medio), Argentina. Nuevos Registros. *NATURA NEOTROPICALIS*. En prensa
- Davico, C; Poletta, G.L; Loteste, A; Scagnetti, J.A; Campana, M; Parma, M.J Y Simoniello, M.F. 2011. Evaluación De Estrés Oxidativo En Juveniles De *Prochilodus Lineatus* Expuestos A Cipermetrina. *Revista Fabricib*, 15 (131-137).
- Devercelli M & O'Farrell I (2012) Factors affecting the structure and maintenance of algal assemblages in a nutrient rich lowland river. *Limnologica – Ecology and Management of Inland waters*. DOI 10.1016/j.limno.2012.05.001.
- Diawol V. Y Collins P. Caracterización De Los Estadios Del Ciclo De Muda Del Pseudocangrejo Dulceacuícola *Aegla Uruguayana* Schmitt, 1942 (Decapoda, Anomura). *Natura Neotropicalis*, En Prensa. En Prensa.
- Echaniz S, Vignatti A, Cabrera G & Jose de Paggi S (2012) Zooplankton richness, abundance and biomass of two hypertrophic shallow lakes with different salinity in central Argentina. *Biota Neotropical* 12: 000-000. (on line) <http://www.biotaneotropica.org.br>
- Espínola, L. A., Júlio Junior, H. F. & Benedito-Cecilio, E. 2012. Invasive Non- Native Species Of Fish In Upper Paraná River Basin, Brazil: Variations Of Caloric Content In *Cichla Kelberi*. *Neotropical Ichthyology* 10(2): 401-408, 2012
- Falico, D. A.; López, J. A., Antoniazzi, C. E. & A. H. Beltzer. 2012. Variación Interpoblacional Y Ontogenética De La Dieta De Rana Llorona *Physalaemus Albonotatus* (Anura: [Leiuperidae](#)). *Revista Mexicana De Biodiversidad*. 83 (4): . *Isi Sci* 2011: 0.579.
- Frau D (2012) Riqueza y Abundancia Específica de Fitoplancton de la Laguna "El Mirador" (Santa Fe, Argentina) durante la estación de verano. *Natura Neotropicalis* (En prensa).
- Frau D, Rojas Molina F, Devercelli M & José de Paggi S (2012) The Effect of an Invading Filter-Feeding Bivalve on a Phytoplankton Assemblage from the Paraná System: A Mesocosm Experiment. *Marine and Freshwater Behaviour and Physiology*. DOI:10.1080/10236244.2012.735419.
- Gagneten, A. M.; Tumini, G.; Imhof, A. & Gervasio, S. 2012 Comparative Study of Lead Accumulation in Different Organs of the Freshwater Crab *Zilchiopsis oronensis*. *WATER AIR AND SOIL POLLUTION* 223, 2: 617 a 624.
- Galizzi M.C.; F. L. Zilli & M. Marchese. 2012. Diet And Functional Feeding Groups Of Chironomidae (Diptera) In The Middle Paraná River Floodplain (Argentina). *Iheringia, Série Zoologia* 102(2):117-121.
- Ghirardi, Romina; López, Javier Alejandro; Scarabotti, Pablo Augusto. Especies exóticas y conservación. El primer registro del hongo quitridio en rana toro (*Lithobates catesbeianus*) de Argentina Biológica. *Naturaleza, Conservación y Sociedad*; Lugar: Santa Fe; Año: 2012 p. 110 - 118
- Giraud, Alejandro R.; Vidoz, Félix; Arzamendia, Vanesa; Nenda, Santiago. Distribution And

- Natural History Notes On *Tachymenis Chilensis Chilensis* (Schlegel, 1837) (Reptilia: Serpentes: Dipsadidae) In Argentina. *Check List*: Check List. 2012 Vol.8 N°5. P919 - 923. Issn 1809-127x
- Giraudó, Alejandro R.; Arzamendia, Vanesa; Bellini, Gisela P.; Calamante, Cinthia; Cardozo, Gabriela; . Fichas De Los Taxones: Serpientes. *Cuadernos De Herpetologia*. San Miguel De Tucumán: Asociación Herpetológica Argentina. 2012 Vol.26 N°. P1 - 48.
- Giraudó, Alejandro; Duré, Marta; Schaefer, Eduardo; Lescano, Julián Nicolás; Etchepare, Eduardo; Akmentis, Mauricio Sebastián; Natale, Guillermo Sebastián; Arzamendia, Vanesa; Bellini, Gisela; **Ghirardi**, Romina; Bonino, Marcelo. Revisión de la metodología utilizada para categorizar especies amenazadas de la herpetofauna Argentina. CUADERNOS DE HERPETOLOGIA; Lugar: San Miguel de Tucumán; Año: 2012 vol. 26
- Gutiérrez MF, Paggi JC & Gagneten AM (2012) Infodisruptions in predator-prey interactions: xenobiotics alter microcrustaceans responses to fish infochemicals. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 81: 11-16.
- Gutierrez MF, Rojas Molina F & Carvalho D (2012) Behavioural responses of freshwater zooplankton vary according to the different alarm signals of their invertebrate predators *Marine and Freshwater Behavior and Physiology* DOI:10.1080/10236244.2012.737697
- José de Paggi SB, Muñoz S, Frau D, Paggi JC, Scarabotti P, Devercelli M & Meerhoff M (2012) Horizontal distribution of rotifers in a subtropical shallow lake (Paraná floodplain, Argentina). *Fundamental and Applied Limnology* 180: 321-333.
- Lorenzón, R. Y Quiroga, M.. Breeding Biology Of The White-Rumped Swallow (*Tachycineta leucorrhoa*; Hirundinidae) In A Wetland: A Comparative Approach. *Avian Biology Research*. Londres: Science Reviews 2000 Ltd. 2012 Vol.5 N°1. P47 - 53.
- Lorenzón, R.; Ronchi, Ana Laura; Beltzer, A.. Ecología Trófica De La Garza Blanca *Ardea Alba* (Pelecaniformes: Ardeidae) En Un Humedal Del Río Paraná, Argentina. *Cuadernos De Investigación Uned*. Costa Rica: Universidad Nacional De Costa Rica. 2012 Vol. N°. P - . Issn 1659-441x
- Loteste, A; Scagnetti, J; Simoniello, M.F; Campana, M, M.J. Parma .Hepatic Enzymes Activity in the Fish *Prochilodus lineatus*, (Valenciennes, 1836) after Sublethal Cypermethrin Exposure. *Bull. Environm. Contam. Toxicol.* En Prensa.
- Mesa, L. M., M. Marchese, L. Montalto & F. Zilli. Bidirectional Exchanges Of Benthic Invertebrates In A Large River–Floodplain System (Paraná River, Argentina). En *Annales De Limnologie* En Prensa
- Montalto, L.; Capello, S.; Paggi A. 2012. First Record And Ecological Features Of One Species Of *Goeldichironomus* (Diptera: Chironomidae) Mining *Eichhornia crassipes* In The Middle Paraná River Floodplain, Argentina. *Revista De La Sociedad Entomologica Argentina*, 71:137-144
- Nicholas, A.P., Sandbach, S.D., Ashworth, P.J., Amsler, M.L., Best, J.L., Hardy, R.J., Lane, S.N., Orfeo, O., Parsons, D.R., Reesink, A.J.H., Sambrook Smith, G.H. y Szupiany, R.N. 2012. Modelling hydrodynamics in the Río Paraná, Argentina: An evaluation and inter-comparison of reduced-complexity and physics-based models applied to a large sand-bed river. *Geomorphology* 169-170: 192-211.
- Negro, C.L.; Senkman, L.E. And Collins, P.A. 2012. Metabolic Responses Of Pleustonic And Burrowing Freshwater Crabs Exposed To Endosulfan. *Fresenius Environmental Bulletin*, 21(1): 216-222
- Negro C.; Senkman E.; Vierling J.; Repetti M.R.; Garcia S.R. Y Collins P. 2012. Bioaccumulation In Freshwater Crabs Endosulfan Accumulation In Different Tissues Of *Zilchiopsis collastinensis* P. (Decapoda:Trichodactylidae). *Bulletin Of Environmental Contamination And Toxicology*, 89:1000–1003.
- Negro C.; Castiglioni M.; Senkman E.; Loteste A. Y Collins P. En Prensa. Cost Of Reproduction. Changes In Metabolism And Endosulfan Lethality Caused By Reproductive Behavior In *Hyalella curvispina* (Crustacea: Amphipoda). *Ecotoxicology And Environmental Safety*. En Prensa.
- Perbiche-Neves G, Boxshall GA, Paggi JC, Da Rocha CEF, Previattelli D & Nogueira MG (2012) Two new species of Diaptomidae (Crustacea: Copepoda: Calanoida) from the Neotropical Region (Paraná River). *Journal of Natural History* (En prensa).

- Rojas Molina F & Williner V (2012) The non-indigenous mussel *Limnoperna fortunei* (Bivalvia: Mytilidae) as an epibiont of the crab *Trichodactylus borellianus* (Decapoda: Trichodactylidae). *Crustaceana* (En prensa).
- Rojas Molina F, José de Paggi S & Frau D (2012) Impacts of the Invading Golden Mussel *Limnoperna fortunei* on Zooplankton: A Mesocosm Experiment. *Zoological Studies* 51(6): 733-744.
- Rossi A; Oliva M.E.; Ferreira, R; Chicco A; Lombardo Y.B. Dietary Chia Seed Induced Changes In Hepatic Transcription Factors And Their Target Lipogenic And Oxidative Enzymes Activities In Dyslipidaemic Insulin Resistant Rats. *British Journal Of Nutrition*. Cambridge: Cambridge Univ Press. 2012. Doi: 10.1017/S0007114512003558 . En Prensa.
- Sandbach, S.D., Lane, S.N., Hardy, R.J., Amsler, M.L., Ashworth, P.J., Best, J.L., Nicholas, A.P., Orfeo, O., Parsons, D.R., Reesink, A.J.H. y Szupiany, R.N. 2012. Application of a roughness-length representation to parameterize energy loss in 3-D numerical simulations of large rivers. *Water Resources Research* 48, doi:10.1029/2011WR011284.
- Szumik, Claudia; Aagesen, Lone; Casagrande, Dolores; Arzamendia, Vanesa; Baldo, Diego; Claps, Lucía E.; Cuezco, Fabiana; Díaz Gómez, Juan Manuel; Di Giacomo, Adrián; Giraud, Alejandro R.; Goloboff, Pablo; Gramajo, Cecilia; Kopuchian, Cecilia; Lizarralde, Mercedes; Molina, Alejandra; Mollerach, Marcos; Navarro, Fernando; Nomdedeu, Soledad; Panizza, Adela; Pereyra, Verónica; Sandoval, María; Scrocchi Gustavo, J.; Zuloaga, Fernando. Detecting Areas Of Endemism With A Taxonomically Diverse Data Set: Plants, Mammals, Reptiles, Amphibians, Birds, And Insects From Argentina. *Cladistics (Print)*: Wiley-Blackwell Publishing, Inc. 2012 Vol.28 N°. P317 - 329.
- Torres, M. V.; Giri, F.; Williner, V. 2012. Size Selective Predation On An Invasive Bivalve, *Limnoperna Fortunei* (Mytilidae), By A Freshwater Crab, *Zilchiopsis Collastinensis* (Trichodactylidae). *Journal Of Crustacean Biology*, 32 (5): 698- 710
- Tumini, G.; Gagnetten, A. M.; Imhof, A. & Gervasio, S. BIOACUMULACIÓN DE CR-CU-PB EN *Zilchiopsis oronensis*, PRETZMANN 1978 (DECAPODA, TRICHODACTYLIDAE) EN CONDICIONES EXPERIMENTALES. *NATURA NEOTROPICALIS*. 41, 1: 45 a 60.
- Vignatti AM, Paggi JC, Cabrera GC & Echaniz SA (2012) Zooplankton diversity and its relationship with environmental changes after the filling of a temporary saline lake in the semi-arid region of La Pampa, Argentina. *Latin American Journal of Aquatic Researches* 140: 1005-1016
- Vignatti AM, Paggi JC, Echainiz SA & Cabrera GC (2012) Tolerancia a la salinidad de dos cladóceros halófilos autóctonos: *Daphnia menucoensis* y *Moina eugeniae* (Artrópoda, Crustacea). *Biología Acuática* 17: 219-231.
- Williner V. Y Collins P. Feeding Ecology Of Freshwater Crabs *Trichodactylus Borellianus* In The Floodplain Of The Parana River, Southern South America. *Latin American Journal Of Aquatic Research* En Prensa.
- Zilli, Florencia. Life history traits and secondary production of *Campsurus violaceus* (Ephemeroptera:Polymitarciidae) in the Paraná River floodplain lakes, Argentina.. *STUDIES ON NEOTROPICAL FAUNA AND ENVIRONMENT*.: TAYLOR & FRANCIS LTD. 2012 vol.47 n°. p61 - 71.

Capitulos de Libros

- Arellano, María Luz; **Ghirardi**, Romina; López, Javier Alejandro. Líneas actuales de estudio sobre conservación de anfibios en Argentina. En: Porini y Ramadori (eds.) Manejo de fauna silvestre en la Argentina. Conservación de especies amenazadas. 2012; p. 369 – 394.
- Collins, P., Carnevali, D., Carvalho, D. Y Williner, V. En Prensa. Dynamics Of Decapod Crustaceans In A Trophic Web Of Continental Aquatic Environments In Southern South America. En: Advances In Environmental Research. Volume 21 (Ed. Daniels, J.) Nova Science Publishers. Isbn: 978-1-61470-007-4
- Collins P. Y Williner V. En Prensa. La Ruta De La Materia Y Energía En El Paraná. En: El Rio

- Parana: Diversidad Biológica Y Conservacion. Compiladores: M. Marchese Y P. Collins. Editorial Provincia De Santa Fe
- Espínola, L. A.; M. C. M. Blettler Y J. A. Arenas-Ibarra. 2012. Raúl Adolfo Ringuelet (1914-1982): Una Síntesis De Su Trayectoria Con Énfasis En Sus Contribuciones A La Ictiología Y Limnología. Probiota, Fcnym, Unlp, La Plata, Argentina, Serie Documentos 18: 1-16. Issn 1666-731x.
- Giraudó, Alejandro R.; Arzamendia, Vanesa. *Serpientes Amenazadas De La Argentina: Una Revisión Crítica*. Manejo De Fauna Silvestre En La Argentina. Conservación De Especies Amenazadas.. Buenos Aires: Secretaría De Ambiente Y Desarrollo Sustentable De La Nación. 2011. P - .
- Williner V.; Giri F.; Capello S., Montagna M.; Paporello G. Y Collins P. En Prensa. C5 La Vegetación Acuática Y Los Organismos Asociados A Ella. En: : El Rio Parana: Diversidad Biológica Y Conservacion. Compiladores: M. Marchese Y P. Collins. Editorial Provincia De Santa Fe

Libros

Manual: El Rio Parana: Diversidad Biológica Y Conservacion. Compiladores: M. Marchese Y P. Collins. Editorial Provincia De Santa Fe

Participación en Congresos

XI Jornadas De Ciencias Naturales Del Litoral - III Reunión Argentina De Ciencias Naturales. Córdoba, Argentina, 15-18 De Mayo De 2012

1. Antoniazzi, Carolina Elizabet; **Ghirardi**, Romina; López, Javier Alejandro. Variación Estacional De Los Cuerpos Grasos Y De Las Variables Reproductivas En *Hypsiboas Pulchellus* (Anura: Hylidae)
2. Bacchetta Carla; Andrea Rossi; Jimena Cazenave; Julieta Parma; Mirta Campana. Estrés Oxidativo En Pacú (*Piaractus Mesopotamicus*) Expuestos A Una Mezcla De Pesticidas. Argentina. Córdoba. 2012.
3. Battauz Y, José De Paggi S & Paggi JC. Banco De Huevos: Contribución Al Sostenimiento De La Diversidad Del Zooplancton De Ambientes Acuáticos
4. Blettler M, Amsler M, & Ezcurra De Drago I, "Condiciones Morfo- Hidrodinámicas Y Sedimentológicas Determinan La Distribución De La Fauna Bentónica En Meandros Del Río Paraguay (Argentina-Paraguay)".
5. Carvalho, Collins Y De Bonis Ritmo Diario De La Actividad Trófica Del Cangrejo *Trichodactylus Borellianus*:
6. CAZENAVE J., BACCHETTA C., ALE A., CAMPANA M., PARMA M.J.. Respuestas De Biomarcadores En *Prochilodus lineatus* Expuestos In Situ A Un Efluente Cloacal.
7. Collins, P. Simposio Biodiversidad Y Conservación: Biología Y Biodiversidad De Crustáceos Decápodos Continentales En El Tiempo Y Los Ambientes De Argentina
8. Diawol, Giri Y Collins. Tasa De Crecimiento Y Tiempo De Intermuda Del Pseudo-Cangrejo De Agua Dulce *Aegla Uruguayana* Bajo Condiciones Controladas.
9. Diawol, Torres Y Collins, Pablo. Consumo De Oxígeno De Dos Morfotipos De Crustáceos Decápodos (*Pseudocangrejos* Y *Cangrejos*) En Diferentes Momentos Del Día Evaluado E Un Arroyo.

10. Musín G, Rojas Molina F & Williner V (2012) Estructura Poblacional De *Limnoperna Fortunei* Asociada A *Eichhornia Crassipes* En Lagunas Del Valle De Inundación Del Paraná Medio.
11. Negro, Senkman Y Collins Efectos De Biocidas Sobre Huevos Y Adultos Del Cangrejo Dulciacuícola Cavador *Zilchiopsis Collastinensis* (Decapoda: Trichodactylidae).
12. Pérez, G., Rabuffetti, A.P., Espínola, L.A., Paira, A.R. Y Amsler, M.L. 2012. Variaciones Del Factor De Condición De *Prochilodus Lineatus* (Valenciennes, 1837) En La Llanura Aluvial Del Río Paraná.
13. Giri, Williner Y Collins Distribución Y Aspectos Evolutivos En Dos Familias, Aeglidae Y Trichodactylidae, De Decápodos Dulciacuícolas Del Sur De América Del Sur.
14. Rabuffetti, A.P., Pérez, G.S., Espínola, L., Paira, A.R. Y Amsler, M.L. 2012. Variación Espacio-Temporal De Ensamblajes De Peces En Ambientes De La Llanura De Inundación Del Río Paraná, Santa Fé, Argentina.
15. Senkman, Negro Y Collins, P. Estructura E Histología Del Sistema Reproductivo Masculino Del Cangrejo Cavador *Zilchiopsis Collastinensis* (Decapods, Trichodactylidae). S
16. Torres, Collins, Y Giri. Variación Intra E Interspecífica De La Forma Del Rostro De Camarones Dulciacuícolas Utilizando Morfometría Geométrica.
17. Vaccari, Collins, Y Senkman Variación Del Espectro Trófico De *Macrobrachium Borellii* (Nobili, 1896) En Lagunas Del Río Paraná.
18. WILLINER V., CAZENAVE J., PASSEGGI J.. Metodología De La Investigación Científica: Expectativas, Opiniones Y Logros Durante Su Cursado.
19. Williner, Giri Y Collins Estructura Poblacional Del Pseudocangrejo *Aegla Scamosa* En La Región De Cuyo, Argentina. Tumini,
20. Williner V & Rojas Molina F (2012) *Trichodactylus Borellianus* (Decapoda Trichodactylidae): Un Sustrato Natural Para El Mejillón Introducido *Limnoperna Fortunei* (Bivalvia: Mytilidae).
21. Lorenzón, R.; Beltzer, A.; Peltzer, P., Ronchi, A.; Titarelli, M.; Paredes, R.; Ducommun, P. Y Quiroga, M. . Variación Latitudinal De Ensamblajes De Aves En Humedales De La Planicie Del Río Paraná Medio, Argentina.. Argentina. Córdoba. 2012. Libro. Artículo Completo. Congreso. XI Jornadas De Ciencias Naturales Del Litoral - lII Reunión Argentina De Ciencias Naturales. Facultad De Ciencias Exactas, Físicas Y Naturales, Universidad Nacional De Córdoba
22. Ronchi Virgolini, A. L.; Lorenzón, R. Y Beltzer, A.. Variación Temporal En La Selección De Hábitat Por Gremios Tróficos De Aves En Bosques Riparios Del Río Paraná, Argentina. Argentina. Córdoba. 2012. Libro. Artículo Completo. Facultad De Ciencias Exactas, Físicas Y Naturales, Universidad Nacional De Córdoba

6º SETAC World Congress - SETAC Europe 22nd Annual Meeting. Berlín, Alemania. 20-24 Mayo 2012

1. Cazenave J., Rossi A., Bacchetta C., Campana M, Parma Mj. Estrés Oxidativo Y Costo Energético En Juveniles De Sábalo *Prochilodus Lineatus* Expuestos In Situ A Un Efluente Cloacal.

2. Cazenave J.. ¿Qué Nos Dicen Los Peces De La Condición Ambiental De Nuestros Sistemas Acuáticos?
3. Gutiérrez Mf, Gagneten Am & Jc Paggi (2012) Behavioural Toxicity Of Endosulfan And A Novel Approach To The Study Of Its Ecotoxicity In Aquatic Microcrustaceans.

X Reunión Argentina De Cladística Y Biogeografía. Instituto Argentino De Investigaciones De Las Zonas Áridas. Mendoza. 29 al 31 de mayo de 2012.

1. Giraud, Alejandro R.; Arzamendia, Vanesa. Áreas De Endemismo Para Las Serpientes Del Nordeste De La Argentina Y Su Relación Con Regiones Biogeográficas.

I Congreso Internacional De Ciencia Y Tecnología Ambiental. I Congreso Nacional De La Sociedad Argentina De Ciencia Y Tecnología Ambiental. Mar Del Plata. 28 Mayo - 1 Junio, 2012

GONZÁLEZ I., CAZENAVE J., BENAVIDEZ M.P., MAINE M.A.. Respuesta Fisiológica De Eichornia Crassipes Ante La Presencia De Cromo, Níquel Y Zinc.

IS Rivers Conference: Integrative Sciences And Sustainable Development Of Rivers. Lyon, France. June 26-28, 2012

1. Wantzen, K.M.; Blettler M.; Marchese M.; Amsler M.; Ezcurra De Drago I.; And Drago E. "Sandy Rivers: An Ecological Comparison Of Tropical And Temperate Zones".

25° Reunión Argentina De Ecología. (RAE) Luján, Argentina. 24 Al 28 De Septiembre Del 2012

1. Mesa, L. M.; M.R. Marchese, L. Montalto Y F. Zilli. Intercambio Bidireccional De Macroinvertebrados Bentónicos En Un Sistema Río-Llanura Aluvial. Luján, 26 De Setiembre De 2012.
2. Mayora G & Devercelli M (2012) Heterogeneidad Espacial De Las Variables Abióticas Y La Clorofila-A En El Sistema Del Río Paraná Medio.

IV Congreso Argentino De La Sociedad De Toxicología Y Química Ambiental. 16 Al 19 De Octubre De 2012. Buenos Aires, Argentina.

1. Cazenave, J; Rossi A; Bacchetta, C; Mirta Campana; Julieta Parma. Estrés Oxidativo Y Costo Energético En Juveniles De Sábalo Prochilodus Lineatus Expuestos In Situ A Un Efluente Cloacal. Argentina. Buenos Aires. 2012.
2. Gutiérrez Mf, Reno U, Regaldo L & Gagneten Am (2012) Toxicidad Del Herbicida Comercial Eskoba® Sobre Tres Organismos Planctónicos: *Chlorella Vulgaris*, *Simocephalus Vetulus* Y *Notodiptomus Conifer*.
3. Regaldo L, Gutiérrez MF, Fernandez V, Gervasio S & Gagneten AM (2012) Bioconcentración De Cobre En *Cnesterodon Decenmaculatus* Recolectados En Arroyos De La Provincia De Santa Fe

4th International Ecosummit: Ecological Sustainability Restoring The Planet's Ecosystem Services, Columbus, Ohio, USA. 09/30/2012 – 05/10/2012

1. Blettler M. "Hydrologic, Morphologic And Ecologic Links In Large South American Rivers".
2. Blettler M., Ezcurra I.; Amsler M, And Drago, E. 2012. "Morpho-Hydrodynamic Conditions Along Meander Bends Control The Distribution Of Benthic Fauna In A Large River (Paraguay River, Argentina-Paraguay)".

XXX Jornadas Interdisciplinarias De Toxicología. Buenos Aires, 23 Al 26 De Octubre De 2012.

1. Davico, Carla; Poletta, Gisela L.; Loteste, Alicia ; Scagnetti, Jorge; Parma Julieta, Simoniello, María F. Biomarcadores De Estrés Oxidativo En Tejido Hepático De *Prochilodus Lineatus* Expuesto A Cipermetrina *In Vivo*.

VIII Jornada De Comunicación De Producciones Académicas Y Científicas En Biología. Universidad Autónoma De Entre Ríos 1º de noviembre 2012

1. Lorenzón, R.; Quiroga, M.; Olguin, P.; Beltzer, A.. Arquitectura De Nidos De La Golondrina Ceja Blanca Tachycineta Leucorrhoea Y Su Relación Con El Avance De La Temporada Reproductiva. Argentina. Paraná. 2012. Libro. Artículo Completo. Jornada.

XIII Congreso Argentino De Herpetología. Asociación Herpetológica Argentina, Mar del Plata, 6 y 9 de noviembre de 2012

1. Bellini, Gisela P.; Arzamendia, Vanesa; Giraudo, Alejandro R.. Registro De Anurofagia En Bothrops Alternatus.
2. Giraudo, Alejandro R.; Arzamendia, Vanesa; Regner, Silvia. Taxonomía Y Distribución Del Género *Micrurus* Wagler (Serpentes: Elapidae) En La República Argentina.
3. Rodriguez, Ma. Eugenia; Bellini, Gisela P.; Arzamendia, Vanesa; Giraudo, Alejandro R. Historia Natural De *Micrurus Altirostris* (Serpentes: Elapidae) En La Mesopotamia Argentina..

5 Congreso Argentino De Limnología (CAL5), Santa Fe, Argentina, Del 28 De Noviembre Al 1 De Diciembre De 2012.

1. Ale A., Cazenave J., Bacchetta C.. Respuestas De Marcadores Hematológicos Y Enzimáticos En *Hoplosternum Littorale* Expuestos A Metales Individuales Y En Mezcla.
2. Antoniazzi, C., **López, J. A.**, Devercelli, M. Y Vera Candiotti, F. Análisis Trófico En Larvas De *Scinax Nasicus* En Ambientes Lénticos De La Planicie De Inundación Del Río Paraná Medio.
3. Armando, A. P., Antoniazzi, C. E., Ghirardi, R. Y **López, J. A.** Parámetros Reproductivos De *Hypsiboas Punctatus* (Anura: Hylidae) En Humedales Del Río Paraná Medio.
4. Battauz Y, José De Paggi S & Paggi Jc (2012) *Prochilodus Lineatus* (Valenciennes, 1847) Como Vector De Dispersión Del Zooplankton En La Planicie De Inundación Del Río Paraná.

5. Bullo J., Blettler M., Ezcurra De Drago I., Amsler M.Paira A., Drago E. "Influencia De Fluctuaciones Hidrológicas Sobre La Fauna Bentónica En Un Cauce Secundario De La Planicie Aluvial Del Río Paraná".
6. Carvalho D. A., Collins P. A., De Bonis C. J. El Método De Marca-Recaptura Aplicado A La Estimación Poblacional De Cangrejos Trichodactílicos Del Valle Aluvial.
7. Carvalho, Vaccari C, Collins P A.Redes Tróficas En El Valle Aluvial Del Río Paraná: Una Aproximación Desde Los Decápodos Como Grupo Modelo
8. Capello S.; De Wysiecki M.L. Diversidad Y Estructura De Edades De Los Ortópteros Asociados A Las Plantas Acuáticas Del Río Paraná Medio.
9. Contreras F.I., Paira A.R. "Comparación Geomorfológica Wntre Lagunas De La Planicie Aluvial Del Río Paraná Y Del Oeste De Corrientes".
- 10.Davico, C. ; Loteste, A.; Scagnetti, J.; Parma, J., Poletta, G., Simoniello, M.F. Evaluación De Estrés Oxidativo Y Genotoxicidad En Juveniles De Prochilodus Lineatus Expuestos A Cipermetrina.
- 11.Diawol, V.P., Giri, F. Y Collins, P.A.Estudio Biométrico Del Pseudo-Cangrejo De Agua Dulce *Aegla Uruguayana*: Observaciones En Laboratorio.
- 12.Espínola, L. A., Oliveira, E. F., Rabuffetti A. P., Amsler, M. L. Keratella I: Estructuración Espacial De Las Asambleas De Peces En Ambientes Leníticos De La Planicie Aluvial Del Río Paraná.
- 13.Espínola, L. A.; Minte-Vera, C. V.; Tina Heger; Júlio Jr. H. F., Dos Santos L. N. Cichla Kelberí, Un Piscívoro Introducido En La Planicie De Inundación Del Río Alto Paraná: Aplicación Del Modelo Invas.
- 14.Eberle E., Poza A., Blettler M., Amsler M., Ezcurra De Drago I., Paira A., Szupiany R. "Influencia De Las Condiciones Morfológicas E Hidrodinámicas Sobre Los Invertebrados Bentónicos En Un Meandro De Cauce Secundario De La Planicie Aluvial Del Río Paraná Medio".
- 15.Frau D, Manzo R & Marconi P (2012) Disponibilidad De Fitoplancton Y Distribución De Los Flamencos James, Andino Y Chileno En Lagunas Del Noroeste De Catamarca (Argentina).
- 16.Ghirardi, Romina; Sanabria, Eduardo; Quiroga, Lorena.Introducción De *Lithobates Catesbeianus* En Humadales De La Región De Cuyo: Efectos Sobre La Fauna Nativa.
- 17.Gutiérrez Mf, Rojas Molina F & Carvalho Da (2012) Respuestas Etológicas Del Zooplancton A Señales De Alarma De Invertebrados.
- 18.José De Paggi S & Paggi Jc (2012) Estudios De Larga Duración .Densidad Y Biomasa Del Zooplancton De Una Laguna De La Planicie De Inundación Del Río Paraná En Diferentes Décadas.
- 19.José De Paggi Sb, Devercelli M & Rojas Molina F (2012) Factores Locales De Control Del Zooplancton Del Río Paraná Y Cambios En Su Estructura: Un Estudio A Largo Plazo Durante Períodos De Aguas Bajas (1971 -2007).
- 20.Juarez, R. A. Y Collins, P., Aguer, I. Disturbios En Comunidades De Invertebrados Del Arroyo Las Conchas, La Picada, Entre Ríos.
- 21.Lorenzón, R.; Beltzer, A.; Peltzer, P.; Ronchi, A.; Titarrelli, M.; Quiroga, M.; Olguin, P.; Ducommun, P.. Patrones Temporales De La Estructura Y Composición De Ensamblajes De Aves En Humadales De La Planicie De Inundación Del Río Paraná Medio.
- 22.Lorenzón, R.; Beltzer, A.; Peltzer, P.; Ronchi, A.; Titarrelli, M.; Quiroga, M.; Olguin, P.; Ducommun, P.. Asociación Positiva Entre La Riqueza De Aves Y El Número De Unidades Ambientales En Humadales Del Río Paraná Medio. Argentina.
- 23.Marchese, M.; Zilli, F. L.; Montalto, L.; Mesa, L. Y Pavé, P. Diversidad De Invertebrados Bentónicos De Sistemas Acuáticos Del Sitio Ramsar Jaaukanigás (Santa Fe, Argentina).
- 24.Marchese, M.; Saigo, M.; Zilli, F. L.; Capello, S.; Devercelli, M.; Montalto, L.; Paporello, G Transferencia De Carbono En Las Tramas Tróficas De Una Laguna De La Llanura Aluvial Del Río Paraná Medio Analizadas A Través Del Uso De Isótopos Estables.

25. Mayora Gisela; Andrea Rossi; Loteste Alicia. Influencia Del Régimen Hidrológico Sobre La Turbidez Y La Materia Orgánica Disuelta Coloreada E Implicancias En La Transmisión De La Radiación Solar En Cuerpos Y Cursos De Agua.
26. Mesa Leticia; Marchese Mercedes Rosa; Montalto L; Zilli Florencia. Intercambio Bidireccional De Macroinvertebrados En Un Sistema Río-Llanura Aluvial
27. Musín G, Rojas Molina F & Williner V (2012) Densidad Y Estructura Poblacional Del Mejillón Dorado *Limnoperna Fortunei* Asociado A Macrófitas En Lagunas Del Valle De Inundación Del Paraná Medio
28. Negro C. L., Senkman, L. E., Marino, F., Lorenzatti, E., Collins, P. Efectos De Concentraciones Ambientales De Biocidas En Huevos Y Neonatos Del Cangrejo Cavador *Zilchiopsis Collastinensis*
29. Poza A., Eberle E., Blettler M., Ezcurra De Drago I., Szupiany R., Amsler M. Microhábitats Bentónicos En Un Meandro Y Confluencia De Un Cauce Secundario De La Planicie Aluvial Del Río Paraná Medio.
30. Rabuffetti, A.P., Abrial, E., Espínola, L.A. Y Amsler, M.L. 2012. Influence Of Floods On Fish Community In Two Lotic Habitats (Circular Meander Pool And Confluence Scour Hole) In The Middle Paraná River Floodplain.
31. Rossi A., Zilli F. , Marchese M. Contenido De Lípidos En Músculo De Peces Del Río Paraná Y Su Relación Con Las Fracciones Isotópicas De Carbono Y Nitrógeno En *Prochilodus Lineatus*
32. Rossi Andrea; Jimena Cazenave; Carla Bacchetta; Ale Analía; Mirta Campana; Julieta Parma. Efectos Bioquímicos Y Fisiológicos De La Inanición En *Hoplosternum Littorale* (Pisces, Callichthyidae).
33. Saigo, M., Marchese, M.R., Zilli, F.L. Análisis De Proporciones De Isotopos Estables De Carbono Y Nitrógeno En Tramas Tróficas De Invertebrados Bentónico-Pleustónicos Del Río Paraná Medio.
34. Schneider, Berenice Thomaz, Sidinei Magela Marchese, Mercedes. Diversidad De Macrófitas De La Llanura Alluvial Del Río Paraná Medio
35. Senkman, E., Negro, L. Y Collins, P. Ciclo Reproductivo De *Zilchiopsis Collastinensis*.
36. Torres, M. V., Giri, F. Y Collins, P. A. Relaciones Biométricas En *Macrobrachium Borellii* (Crustacea, Decapoda) En Distintos Ambientes De La Llanura De Inundación.
37. Tumini, G., Williner, V., Giri, F. Y Collins, P.A. Pseudocangrejos Dulceacuícolas De La Familia Aeglidae (Crustacea: Anomura): Nuevo Registro En Arroyos De Altura De Argentina.
38. Zilli Florencia; Paggi, Analía Constancia. Atributos Y Producción Secundaria De Ensamblajes De Quironómidos Bentónicos En La Llanura Aluvial Del Río Paraná Medio
39. Zilli, Florencia Lucila; Bergero Laura; Villareal Lucas. Análisis De La Influencia De La Cantidad Y Calidad Del Detrito De Fondo En El Bentos De Lagunas Con Diferente Conectividad Del Río Paraná Medio

Actividades de divulgación

Participación en Medios de Prensa en relación al 50 Aniversario.

El Laboratorio de Bentos del Instituto Nacional de Limnología (Diario El Litoral Santa Fe, 16 de agosto de 2012).

<http://www.ellitoral.com/index.php/diarios/2012/08/16/medioambiente/MED-02.html>

El Inali celebró su 50º aniversario (Diario El Litoral Santa Fe, 4 de agosto de 2012).

<http://www.ellitoral.com/index.php/diarios/2012/08/04/educacion/EDUC-02.html>

El INALI celebró sus 50 años. (LT10digital.com.ar, 3 de agosto de 2012).

<http://www.lt10digital.com.ar/noticia/idnot/150104/elinalicelebrosus50anos.html>

50 años del INALI: un aniversario con cangrejos y camarones (UNL Noticias. 1 de agosto de 2012)

http://www.unl.edu.ar/noticias/leer/10966/50_anos_del_INALI_un_aniversario_con_cangrejos_y_camarones.html

El Laboratorio de Plancton (Diario El Litoral Santa Fe, 2 de agosto de 2012).

<http://www.ellitoral.com/index.php/diarios/2012/08/02/medioambiente/MED-02.html>

Inali: medio siglo estudiando la biodiversidad de los ríos (Diario El Litoral Santa Fe, 23 de julio de 2012)

<http://www.ellitoral.com/accesorios/imprimir.php?id=/diarios/2012/07/23/educacion/EDUC-01.html#>

El aspecto químico de la Limnología (Diario El Litoral Santa Fe, 21 de junio de 2012)

<http://www.ellitoral.com/index.php/diarios/2012/06/21/medioambiente/MED-02.html>

El aspecto físico de la Limnología

<http://www.ellitoral.com/accesorios/imprimir.php?id=/diarios/2012/05/24/medioambiente/MED-01.html>

Instituto Nacional de Limnología: medio siglo junto al río Paraná (Diario El Litoral Santa Fe, 5 de abril de 2012)

<http://www.ellitoral.com/index.php/diarios/2012/04/05/medioambiente/MED-02.html>

El río necesitas que lo mires. Organizado por Centro Científico Tecnológico Conicet Santa Fe, INALI, la PFA, el Eapsf y el Museo del Puerto, y Museo Provincial de Ciencias Naturales Florentino Ameghino. Dique 1 del Puerto de Santa Fe desde el 17 hasta el 22 de septiembre. <http://www.riomuestra.santafe-conicet.gov.ar>.

Muestra gratuita y abierta a todo público para descubrir los secretos de nuestros ríos, aprender a cuidar el medioambiente e interactuar con investigadores, marinos y museólogos que estudian la cuenca del río Paraná.

Se incluyó visitas al Buque Científico de la Prefectura Naval Argentina SPA-I Dr. Leloir, y junto a los científicos de su tripulación conocer los laboratorios donde se estudia la calidad del agua de nuestros ríos.

En una carpa montada especialmente, el Instituto Nacional de Limnología (INALI/CONICET/UNL) ofreció charlas con guías especializados, para recorrer, observar, tocar y preguntar para entender cómo todo ello determina el funcionamiento de este gran río Paraná, desde su geomorfología física a las condiciones químicas reinantes; desde las comunidades del ecosistema hasta los humedales.

Charlas: "Pensando en la inmortalidad del cangrejo"; "Arrastrarse para vivir: las serpientes del Paraná"; "¿Qué significa el Parque Nacional Islas de Santa Fe para los santafesinos?"; "Diálogo entre la biología y la matemática: Formas y dinámicas"; "Aportes a la formación docente.

Transferencia de conocimiento para la evaluación ambiental mediante bioindicadores".

10 Semana De La Ciencia Y La Tecnologia, Del 6 Al 22 De Junio De 2012. Gobierno De Santa Fe

Charla : ¡A favor de la biodiversidad! ¿Qué papel juegan los invertebrados en el funcionamiento de los ecosistemas acuáticos? Charla-taller a cargo de Luciana Montalto, Leticia Mesa, Mercedes Marchese, Florencia Zilli y Miguel Saigo,

Taller: "Las aventuras del Plancton: Atrapados en las redes tróficas" Se presentarán e ilustrarán los organismos que componen el Plancton. Se tomarán muestras de agua y luego podrán visualizar los organismos vivos. A cargo de Juan Paggi, Susana Paggi, Melina Devercelli, Florencia Molina, Florencia Gutierrez, Gisela Mayora, Yamila Battauz, Diego Frau,

Charla-taller El camalote, mucho más que una planta acuática. a cargo de Soledad Capello, Graciela Paporello y Berenice Schneider

Charla-taller: Diversidad, curiosidades y mitos de las ranas y sapos Con el propósito de promover la empatía que deberían generar todos los seres vivos. Las ranas y sapos son vertebrados que se nos presentan bajo una importante diversidad de formas, tamaños y colores. Estos organismos están vinculados a mitos y leyendas que destacan sus propiedades, asignándoles diferentes usos y poderes, ya sea en beneficio o perjuicio del hombre. A cargo de Romina Ghirardi, Javier López, Carolina Antoniazzi y Andrea Armando,

Los grandes crustáceos de los ríos argentinos, charla didáctica junto a observación en acuarios y laboratorio, a cargo de Federico Giri, Verónica Williner, Victoria Torres, Leandro Negro, Debora Carbalho, Georgina Tumini, Eloisa Senkman y Valeria Diawol,

Un mundo de maravillas bajo el agua. La diversidad Biológica de los peces del Paraná, a cargo de Elly Ana Cordiviola, Pablo Scarabotti, Mirta Campana, Danilo Demonte,

Concurso BIOFOTO 2012

El concurso propone la captura fotográfica de paisajes naturales relacionados con los sistemas acuáticos, especialmente aquellos que den cuenta de la biodiversidad de nuestras tierras.

<http://www.conicet.gov.ar/biofoto-2012-un-concurso-para-grandes-y-chicos/>

Participación en “La Noche de los Museos en Santa Fe. 14/04/2012.

Exposición de muestras gráficas y material de los “Peces del río Paraná”. Museo Florentino Ameghino. Santa Fe.

Café científico en el marco del 50 Aniversario del INALI.

“Pensando en la inmortalidad del cangrejo” Federico Giri, Pablo Collins

Video de Divulgación

ÁREAS PROTEGIDAS y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD: Jaaukanigás, un Humedal de Importancia . Giraudó, A.R; Arzamendia, V.; Bellini, G.P.

Otros

Taller: La citogénica: un indicador de la biodiversidad y conservación. A cargo de Rosa Markariani, Patricia Amavet, **Javier A. Lopez**, docentes-investigadores de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la UNL.

Espínola, L. A., Blettler, C.M. Arenas-Ibarra, J.A. 2012. Raúl Adolfo Ringuet(1914-1982): Una síntesis de su trayectoria con énfasis en sus contribuciones a la Ictiología y Limnología. Seria Documentos n 18. Probiota FCNyM, UNLP.ISSN166673IX.

Campamento en la isla con chicos de 7mo grado Colegio Inmaculada Concepción. Tema: El río Paraná y su diversidad – 3 días, <http://www.colegioinmaculada.edu.ar/es/fotos/verfoto/2800/isla-mellados/2012-04-13-campamento-7o-grado-en-la-isla/>

Conferencia: Laguna Bedetti: una mirada diferente. En las actividades de Hacia una protección natural y cultural de la Laguna Bedetti y sitios arqueológicos de Santo Tome. Terra Asociación Civil. Sala Fundación Bica, S.Tome. Período: 6/09/2012. Dictado por: José de Paggi S & Paggi JC.

Avances Académicos, Gestión y Participación en Organismos de Cy T.

Participación en gestión de instituciones y/o actividades de CyT

- Presidente de la ONG Asociación de Ciencias Naturales del Litoral 2007 – 2012. Pablo Collins
- Representante de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas en el Comité Académico de la Maestría en Gestión Ambiental de la Universidad Nacional del Litoral. Pablo Collins
- Integrante de la Comisión del Programa CAPIC – Cursos de Acción para la integración Curricular – Programa de Biología de la UNL-ciclo inicial – 2004- actualidad. Pablo Collins
- Integrante de la Junta Directiva del Departamento de Ciencias Naturales de la Facultad de Humanidades y Ciencias – Universidad Nacional del Litoral. Desde Abril 2010. Continúa. Julieta Parma
- Miembro de Comisión Asesora de Tesis para el Doctorado en Ciencias Biológicas. UNCOR-EFN . Jurado: Jimena Cazenave
- Integrante del Comité Científico del IV Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental. SETAC Argentina. Julieta Parma
- Miembro editor de la Revista Científica FABICIB - UNL. Pablo Collins

Evaluaciones

- Proyectos de ANPCyT FONCYT, CONICET, Univ. Nac. de Luján, Universidad Nacional de Misiones, Pablo Collins, Mercedes Marchese, José de Paggi S, Paggi JC.
- Promoción de la carrera de Investigador Científico CONICET. José de Paggi S. ,Pablo Collins, Jimena Cazenave y Julieta Parma
- Postulantes ingreso a Carrera CONICET. Pablo Collins y Julieta Parma
- Plan de Tesis para optar al título de Dr. En Ciencias Veterinarias Universidad Nacional del Litoral. Facultad de Ciencias Veterinarias. Julieta Parma
- Evaluación de proyecto de investigación. Agencia Nacional de Investigación e Innovación ANII Fondo Clemente Estable, Uruguay. Mayo de 2012. José de Paggi S. & Paggi JC.
- Evaluación de tesis doctoral, Lic. Kopprio. Universidad Austral de Bahía Blanca, Noviembre de 2012. José de Paggi S.

Jurado de Concursos, tesinas, trabajos finales y/o tesis

- Jurado en el “XVI Encuentro de jóvenes investigadores de la UNL”, “VII Encuentro de jóvenes investigadores Concursos docentes: JTP Estadística, UNL-FHUC Jurado: Mercedes Marchese y Jimena Cazenave
- Concurso Profesor Titular Botánica, Univ. Nacional de Formosa Jurado: Mercedes Marchese
- de universidades de Santa Fe”. UNL, UTN y UCSF. Jurado: Federico Giri
- Tesis de Licenciatura en Biodiversidad. UNL-FHUC.. Adriana Cecilia Pacini. Jurado: Soledad Capello
- Tesis de Doctorado Ciencias Biológicas. UBA. Nicolas Ferreiro. Jurado: Mercedes Marchese
- Tesis de Doctorado Ciencias Biológicas. Univ.Nacional de Tucumán. Martin Sirombra . Jurado: Mercedes Marchese
- Tesis Magister en Ecología, Maestría en Ecología (FCyT-UADER) Jurado: Federico Giri
- Tesis Doctoral en Ciencias Naturales Universidad Nacional de La Plata, Pablo Collins.
- Tesis de Maestría en Ingeniería de los Recursos Hídricos FICH-UNL. .Ana María Teresita ÁLVAREZ. Jurado: Mario Luis Amsler
- Tesis de Maestría UNCOR- FAC.de Cs. Químicas. Jurado: Jimena Cazenave
- Tesis de Licenciatura en Biotecnología. UNL. Ignacio Ferrero. Jurado: Melina Devercelli
- Tesina UNL- FHUC. Jurado: Jimena Cazenave

Evaluación de trabajos en revistas CyT.

- Acta Limnologica Brasiliensis. Mercedes Marchese
- Aquatic Sciences, Mercedes Marchese
- Aquatic Toxicology, Finlandia. Jimena Cazenave
- Archives of Environmental Contamination and Toxicology, Estados Unidos. Jimena Cazenave
- Biodiversidad. Colombia. Paggi JC.
- Chemistry and Ecology. Italia. Jimena Cazenave
- Crustaceana, Pablo Collins.
- Cuadernos de Herpetología. Alejandro Giraudo y Vanesa Arzamendia
- Ecología Austral. José de Paggi S. y Paggi JC.
- Ecotoxicology and Environment Safety, Estados Unidos. Jimena Cazenave
- Environmental Science and Pollution Research, Francia . Jimena Cazenave
- Hydrobiologia, Mercedes Marchese
- International Review of Hydrobiology. Rojas Molina F.
- Journal of Crustacean Biology, Pablo Collins.
- Journal of Environmental Monitoring, Estados Unidos. Jimena Cazenave
- Marine and Freshwater Research, Pablo Collins.
- Marine Biology, Pablo Collins.
- Marine Ecology. Pablo Collins.
- Revista Chilena de Historia Natural. Paggi JC.
- Revista FABICIB, Pablo Collins.
- Water, Air and Soil Pollution. Paggi JC.
- Zootaxa. José de Paggi S. y Paggi JC.

Formación de Recursos Humanos

Cargos Docentes

- Profesora Titular Ecología, Ecología de Sistemas, FHUC-UNL. Mercedes Marchese
- JTP dedicación simple. Cátedra Química Biológica. Dpto. de Ciencias Naturales. FHUC-UNL. Andrea Rossi
- JTP dedicación simple. Cátedra Diversidad Animal II, Dpto. de Ciencias Naturales. FHUC-UNL. Vanesa Arzamendia.
- JTP dedicación simple. Cátedra Seminario de Herpetología, Dpto. de Ciencias Naturales. FHUC-UNL. Vanesa Arzamendia.
- JTP dedicación simple. Cátedra Limnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Pablo Collins
- Profesor Adjunto . Cátedra Contaminación Ambiental Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Pablo Collins.
- Docente Interino del *Seminario Ambiente y Sociedad*. Carrera de Licenciatura en Trabajo Social, Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, Universidad Nacional del Litoral. (hasta la creación de la carrera en el ámbito de la UNL en 2010, el cargo correspondía al *Seminario de Ecología* de la carrera de Asistente Social, Escuela de Servicio Social, Ministerio de Desarrollo Social de la Provincia de Santa Fe).
- JTP. Cátedra de *Introducción a la Biodiversidad* con extensión en la Cátedra de *Genética*, Facultad de Humanidades y Ciencias, Universidad Nacional del Litoral. Contratado.
- Profesor Adjunto Ordinario. Dedicación simple. Cátedra Ecología Aplicada: Ecotoxicología. Licenciatura en Biodiversidad. Facultad de Humanidades y Ciencias. Univ.Nac. del Litoral. . 2do. Cuatrimestre Año académico. Parma
- Seminario de Piscicultura. Licenciatura en Biodiversidad. Facultad de Humanidades y Ciencias. Univ. Nac. Del Litoral. 1er. Cuatrimestre Año académico. Parma
- **Auxiliar de cátedra. Cátedra Sistemática animal I (Invertebrados)**. Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad Autónoma de Entre Ríos. E. Senkman
- **Auxiliar de cátedra. Cátedra Limnología**. Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad Autónoma de Entre Ríos. E. Senkman
- **JTP DS ordinario en la cátedra de “Evolución” con extensión a la cátedra de “Epistemología”. Lic. en Biodiversidad y Prof. en Biología. Facultad de Humanidades y Ciencias (UNL). 22/11/2012-. Federico Giri**
- Profesor Titular, dedicación semi-exclusiva. Asignatura: Hidráulica Fluvial. Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH). UNL. Segundo Semestre 2012. Mario Luis Amsler.
- Profesor Titular, dedicación semi-exclusiva. Asignatura: Ingeniería Fluvial (responsable dictado tema: “Deposición en Embalses”). Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH). UNL. Segundo Semestre 2012. Mario Luis Amsler.
- JTP con dedicación simple, Battauz Yamila. asignatura Biología Molecular, Celular y de los Microorganismos. Facultad de Ciencia y Tecnología, UADER.
- JTP con dedicación simple Devercelli Melina. en la asignatura “Ecología de Sistemas” (1er. cuatrimestre) y “Ecología general” (2do. Cuatrimestre) de la FHUC, UNL. Carga horaria: 10 horas.
- Titular ordinario, DS José de Paggi Susana. en la asignatura Limnología, Escuela de Sanidad, Fac.de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL.
- Auxiliar con dedicación Simple. Rojas Molina Florencia. Asesoría Pedagógica. Facultad de Ciencias médicas, UNL.
- Profesor Adjunto, Dedicación Simple. Cátedra Cartografía Temática – Aplicaciones Cartográficas. Univ. Nac. Del Litoral / Fac. De Ingeniería Y Ciencias Hídricas. Aldo Paira

Dirección de Investigadores

- Andrea Rossi. Investigador Asistente de CONICET: Directora: María Julieta Parma
- Eva Rueda. Investigador Asistente de CONICET. Co-Directora:, María Julieta. Parma
- Verónica Williner. Investigador asistente CONICET, 2008. Co-dirección Pablo Collins
- Federico Giri Investigador Asistente CONICET, 2010. Dirección Pablo Collins
- Martín C.M. Blettler, Investigador Asistente CONICET. Director: Dr. Alberto Rodríguez Capítulo. Co-Director: Mario Amsler
- Luis Alberto Espínola, Investigador Asistente CONICET. Director: Dr. Miguel Alberto Pascual. Co-director: Mario Amsler
- Dra. M.S. Fontanarosa. Investigador CONICET Dirección: José de Paggi S.
- Dra. M. Devercelli. Investigador CONICET Co-dirección: José de Paggi S.

Dirección de Becarios

- Beca Postdoctoral otorgada por el CONICET a la Dra. Florencia Zilli. Tema: *Importancia de detritos en la estructura de los ensamblajes de macroinvertebrados bentónicos en ambientes leníticos de la llanura aluvial del río Paraná Medio.* 2010-2012 Directora : Mercedes Marchese
- Beca Postdoctoral otorgada por el CONICET a la Dra. Soledad Capello. *Relaciones tróficas y transferencia de materia orgánica en un sistema cuático-terrestre en la llanura aluvial del río Paraná Medio.* Tema: 2010-2012. Codirectora: Dra. María L.de Wisyecki. Directora : Mercedes Marchese
- Beca Postdoctoral otorgada por el CONICET a la Dra. Leticia Mesa. Tema: *Estructura del bentos en un sistema río-laguna de la llanura aluvial del río Paraná Medio.* 2010-2012. Codirector: Dr. Hugo Fernandez. Directora : Mercedes Marchese
- Beca de Posgrado Tipo I otorgada por el CONICET al Lic. Miguel Saigo. Tema: *Estructura trófica del bentos de sistemas río-laguna de la llanura aluvial del río Paraná Medio a través de análisis de dieta e isótopos estables del carbono y nitrógeno.* 2011-2013. Codirector: Dr.Karl Matthias Wantzen (Francia). Directora : Mercedes Marchese
- Beca de Posgrado Tipo I otorgada por el CONICET a la Lic. Gisela Mayora. 2011-2013. Director: Dra. Dos Santos (UBA). Co-Directora Mercedes Marchese.
- Beca de Posgrado Tipo I otorgada por el CONICET a la Lic. Berenice Schneider. Tema: *Ensamblajes de macrófitas en ambientes de la llanura aluvial del río Paraná Medio. Factores que inciden a distintas escalas.* 2012-2014. Director: Dr. Sidinei Magela Thomaz (Maringá, Brasil). Co-Directora Mercedes Marchese
- Florencia Gutiérrez. Becaria Post-doctoral. Dirección: Paggi JC.
- Florencia Rojas Molina. Becaria Post-doctoral. Dirección: José de Paggi S.
- Gisela Mayora. Becaria doctoral tipo I. Co-dirección: Melina Devercelli.
- Yamila Battauz. Becaria doctoral tipo I. Dirección: José de Paggi S. & Paggi JC.
- Frau Diego. Becario doctoral tipo I. Dirección: José de Paggi S.
- Flavia Dellachiesa (DNI: 32.700.183) y Natalia Godano (DNI: 33.502.516). Licenciatura en Nutrición, FBCB-UNL. Tema: "Evaluación alimentaria y antropométrica de adolescentes que concurren a una escuela privada de la ciudad de Paraná" Res. 211. Co-Directora: Andrea S. Rossi.
- María Sol Bologna (DNI: 32.404.717). Licenciatura en Nutrición, FBCB-UNL. Tema: "Asociación entre circunferencia de cintura y hábitos alimentarios en niños escolares con diagnóstico de insulinoresistencia que asisten a la división alimentación del Htal de Niños Dr. Orlando Alassia de la ciudad de Santa Fe en el período: octubre 2011 - marzo 2012" Res. 395 Co-Directora: Andrea S. Rossi.
- Beca Iniciación a la Investigación Gabriela Musin . 2012- 2013. MINISTERIO DE EDUCACION. Director Veronica Williner
- Beca de Postgrado Tipo II de CONICET. Carla Bacchetta : "Toxicidad y efectos fisiológicos del insecticida endosulfan en peces neotropicales .Abril de 2010- Marzo 2012. Directora: PARMA, María Julieta.

- Becario Doctoral de CONICET. Romina Carnevali. tema “Abundancia y diversidad de camarones en lagunas de la provincia de Corrientes”. Director. Pablo Collins
- Becario Doctoral de CONICET Eloisa Senkman, Director. Pablo Collins
- Becario Doctoral de CONICET Carlos Leandro Negro,. (Co-Dirección)Pablo Collins
- Becario Doctoral de BECAS LATINOAMERICANAS CONICET Debora Carvahlo. Director. Pablo Collins
- Becaria Doctoral de CONICET. Victoria Torres. Director. Pablo Collins
- Becaria a estímulo a la investigación científica Consejo Interuniversitario Nacional (CIN) 2011. Maria Florencia Leites, Director. Pablo Collins
- Becaria Doctoral de CONICET 2012. Georgina Tumini. Co. Director. Pablo Collins
- Beca Iniciación a la Investigación.UNL. Analía Ale. Director : Jimena Cazenave
- Beca: Postgrado/Doctorado CONICET. Carla Bacchetta. Co-director Jimena Cazenave
- Felix Ignacio Contreras Beca Interna de Posgrado Tipo I (3 años). CONICET. Resistencia, Chaco, Argentina. Co-director de beca. Aldo Paira
- Franco Sobrero Beca iniciación a la investigación, UNL. Santa Fe, Argentina. Co-director de beca. Aldo Paira
- Carolina E. Antoniazzi. Beca CIN. Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas para estudiantes universitarios del Consejo Interuniversitario Nacional. Septiembre de 2011 – agosto de 2012. Director: Dra. Ma. Florencia Vera Candiotti. Codirector: Dr. Javier A. López.
- Beca CIN - Becas de Estímulo a las Vocaciones Científicas. Concejo Interuniversitario Nacional. Universidad Nacional del Nordeste. Lic. Valeria Diawol. Título de Beca: Ontogenia y crecimiento del pseudo-cangrejo de agua dulce *Aegla uruguayana* (Decapoda, Anomura). Durabilidad: 12 meses (2012-2013). Director: Federico Giri

Dirección y Co-Dirección de Tesistas

- Juan Bullo. Licenciatura, Biodiversidad. Facultad de Humanidades y Ciencias – Universidad Nacional del Litoral (UNL), Santa Fe, Argentina. Dirección tesina. Blettler
- Gisela Pérez. Licenciatura, Biodiversidad. Facultad de Humanidades y Ciencias – Universidad Nacional del Litoral (UNL), Santa Fe, Argentina. Co- Dirección tesina.Blettler
- Paola Pavé. Doctorado en Cs. Biológicas (Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas-UNL). Tema: *Efectos de metales pesados sobre invertebrados bentónicos*. Co-Directora: Dra. M.A. Maine. Calificación Sobresaliente. Diciembre 2012. Director: Mercedes Marchese
- Carla Bacchetta Tesis de Doctorado Universidad Nacional del Litoral. Año de defensa 2012, Calificación obtenida: 10, Co-Director: Jimena Cazenave
- Miguel Saigo. Doctorado en Cs. Biológicas (Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas-UNL). Tema: Estructura trófica del bentos de sistemas río-laguna de la llanura aluvial del río Paraná Medio a través de análisis de dieta e isótopos estables del carbono y nitrógeno Co-Director: Dr. Karl M. Wantzen. Director: Mercedes Marchese
- Gisela Pérez. TESIS Licenciatura en Biodiversidad. FHUC-UNL. Director Espinola
- Ana Pía Rabuffetti TESIS Grado : Licenciatura en Biodiversidad. título de tesina: Variación espacio-temporal de ensambles de peces en ambientes lóticos-leníticos de la llanura de inundación del Río Paraná en su tramo medio, Santa Fé, Argentina. FECHA: 2011-2012 . Director Espinola
- Srta Carina Vaccari (Dirección) Tesista de la Licenciatura en Biología FTyC UADER. Lugar de realización: Instituto Nacional de Limnología. 2009- en ejecución. Director: Pablo Collins
- Julia Rivero (dirección) Tesista de la Licenciatura en Saneamiento Ambiental, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas – Universidad Nacional del Litoral Instituto Nacional de Limnología 2011 – en realización. Director: Pablo Collins
- Valeria Diawol (Codirección) Tesista de la Licenciatura en Biodiversidad, Facultad de Humanidades y Ciencias - Universidad Nacional del Litoral – Instituto Nacional de Limnología 2011- . Director: Pablo Collins

- Fabian Navarro. Tesista de la Licenciatura en Saneamiento Ambiental, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas – Universidad Nacional del Litoral Instituto Nacional de Limnología 2011 – en realización . Director: Pablo Collins
- Débora Carvalho de Azevedo Tesis de Doctorado UNIV.NAC.DEL LITORAL / FAC.DE BIOQUIMICA Y CIENCIAS BIOLOGICAS . Co-director Veronica Williner. 2009-En curso. Director: Pablo Collins
- Carnevali, Romina, realiza la tesis “Aspectos biológicos y poblacionales de *Pseudopalaemon bouvieri* Sollaud, 1911 (Crustacea, Palaemonidae) en lagunas de la provincia de Corrientes” para obtener el título de Doctor en Ciencias Naturales (UNNE), Directora: Dra. Lopretto, E.; Co-director: Dr. Collins, P.A.
- Ricardo Juarez, Tesista de la Maestría en Ecología de la Universidad Autónoma de Entre Ríos 2009, tema: Macroinvertebrados acuáticos en el Arroyo las Conchas, La Picada, Entre Ríos Dirección Dr Collins P.A.
- Debora Carvalho, Tesista del Doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. 2009. Tema: Cambios durante el ciclo hídrico de la red trófica en el valle de inundación del río Paraná medio: cangrejos dulciacuícolas como grupo modelo. Dirección Dr Collins P.A.
- Eloisa Senkman Tesista del Doctorado en Ciencias Naturales Universidad Nacional de La Plata 2009, Tema: Biología reproductiva de cangrejos Trichodactílicos del río Paraná medio. Co-director: Dr Collins, P.A.
- Carlos Leandro Negro, Tesista del Doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. 2009. Tema: Efectos de biocidas en el Cangrejo dulceacuicola cavador *Zilchipsis collastinensis* (Decapoda: Trichodactiledae) Co-director: Dr Collins, P.A.
- Maria Victoria Torres, Tesista del Doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. 2011. Tema: Metapoblaciones de decapodos dulciacuícolas en la cuenca del Plata. Director: Collins P. Codirector Momo F.
- Ana Maria Lopez. Tesita de la Maestría en Gestión Ambiental Facultad de Ciencias Hídricas e Hidráulica, Universidad nacional del Litoral. 2011. Tema: “**Agua Pluvial En Sistemas Urbanos, Gestión Del Recurso Y El Ambiente**”
- Georgina Tumini, Tesista del Doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. 2011. Tema: Distribución de Aeglidae – Biogeografía de la familia endémica de decápodos. Director: Morrone J., Codirector Collins P.
- Livia Fontana. Tema: "Consecuencias del aporte de sedimentos del río Bermejo sobre la densidad y estructura del bentos del río Paraguay Inferior (Paraguay-Argentina)." Director: Martín Blettler, Co-Directora: **Inés Ezcurra de Drago**.
- María Paula Galarza. tesina de grado Título: Análisis de la estructura poblacional y de la variabilidad genética de *Aegla singularis* (Decapoda). Fecha de inicio Marzo 2010, en curso. Federico Giri
- Ana Pía Rabuffetti – Licenciatura en Biodiversidad. Facultad de Humanidades y Ciencias – Universidad Nacional del Litoral (UNL), Santa Fe, Argentina. Co- Director tesina. En curso. Aldo Paira
- Rodrigo Hunziker - Perito Topo-Cartógrafo. Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH) – Universidad Nacional del Litoral (UNL), Santa Fe, Argentina. Director. En curso. Aldo Paira
- Jorge Beltramino - Perito Topo-Cartógrafo. Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH) – Universidad Nacional del Litoral (UNL), Santa Fe, Argentina. Director. Calificación obtenida 10. Aldo Paira
- Mauro Galiano - Perito Topo-Cartógrafo. Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH) – Universidad Nacional del Litoral (UNL), Santa Fe, Argentina. Director. Calificación obtenida 9. Aldo Paira
- Tamara Rubén - Perito Topo-Cartógrafo. Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH) – Universidad Nacional del Litoral (UNL), Santa Fe, Argentina. Director. En curso. Aldo Paira
- Eliana Eberle. Tema: "Condiciones morfológicas e hidrodinámicas a lo largo de una curva de meandro de un cauce secundario del río Paraná Medio (río Catarata, Santa Fe) y su influencia sobre los invertebrados bentónicos". Martín Blettler e Inés Ezcurra de Drago.
- Ailén Poza. Tema: “Microhábitats bentónicos en un meandro y confluencia de un cauce secundario del río Paraná Medio (río Catarata, Santa Fe)”.

- Doctorado de Ciencias Biológicas de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Univ. Nac. Del Litoral. De la Lic. Silvina Chemes. Tema de Tesis: "Diversidad de macroparásitos en especies ícticas de la Familia Pimelodidae, de la llanura aluvial del río Paraná Medio". Co-Directora: PARMA, María Julieta
- Doctorado de Ciencias Biológicas de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Univ. Nac. Del Litoral de la Lic. Carla Bacchetta. Tema de Tesis: "Toxicidad y efectos fisiológicos del insecticida endosulfan en peces neotropicales". Directora: PARMA, María Julieta
- Director de la Ing. María Daniela Montagnini en su Tesis: "Incidencia de los sedimentos finos (carga de lavado) en la formación de la planicie aluvial del río Paraná en su tramo medio. Análisis temporal y espacial". Período: 2011 - continúa. Carrera: "Doctorado en Ingeniería" (Universidad Nacional de Rosario - Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura). Lugar de Trabajo: Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas - Universidad Nacional del Litoral. M. Amsler
- Codirector de la M.Sc. Graciela Beatriz Scacchi en su Tesis Doctoral: "Caracterización del flujo tridimensional turbulento en las inmediaciones de un estribo de puente". Período: 2008 - continúa. Carrera: "Doctorado en Ingeniería - Mención Recursos Hídricos". Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas – Universidad Nacional del Litoral. Director: Dr. Carlos Marcelo GARCIA RODRIGUEZ (Universidad Nacional de Córdoba). Lugar de Trabajo: Laboratorio de Hidráulica - Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas. Res. CD No. 250/08. M. Amsler
- Elie Abrial en su Tesis de Maestría: "Influence of hydrologic changes on fish community in lotic habitats of the Middle Paraná Floodplain. Comparison with a European large river (Volga River)". Período: 19-03-2012/10-09-2012. Carrera: "Master Sciences de la Terre, de l'Eau et de l'Environnement". Ingènerie des Hydrosystèmes et des bassins versants (IHBV). Universidad François Rabelais (Tours, Francia). Director en Francia: Dr. Karl Matthias Wantzen. Director : M. Amsler
- Tesis doctoral de María Florencia Gutiérrez. "Impacto de xenobióticos y comunicadores químicos sobre algunos procesos biológicos en organismos del zooplancton" Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Dirección: Juan C. Paggi.
- Tesis maestría de Diego Frau "Análisis del hábitat potencial de Baccharis halimifolia como instrumento de gestión en el estuario de Oyambre". Universidad de Cantabria (Santander, España). Dirección: Bárbara Ondiviella Eizaguirre.
- Tesina de grado de Ramiro Manzo. "Composición y abundancia del zooplancton de lagunas hábitat de flamencos en el sur de la provincia de Santa Fe". Licenciatura en Saneamiento Ambiental (FBCB, UNL). Dirección: José de Paggi S & Paggi JC.
- Tesina de grado de Senn Mariana. "Abundancia y composición de cladóceros y copépodos de una laguna del valle de inundación del río Paraná". Licenciatura en Saneamiento Ambiental (FBCB, UNL) Dirección: José de Paggi S & Paggi JC.
- Tesina de grado de Musín Gabriela. "Estructura y densidad poblacional del molusco invasor *Limnoperna fortunei* (Dunker, 1857) asociado a *Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms-Laubach, 1883 en lagunas del valle de inundación del Paraná Medio". Dirección: Rojas Molina F y Williner V.
- Tesis Doctoral de Wanda Polla. "Patrones estructurales de las microalgas de las lagunas salinas del sur de Santa Fe". Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta. Dirección: Melina Devercelli.
- Tesis Doctoral de Gisela Mayora. "Dinámica de especies químicas de importancia ecológica en el sistema del río Paraná Medio: influencia de las fases hidrológicas y efectos sobre el fitoplancton. Dirección: María dos Santos Afonso & Melina Devercelli. Desde 2011 y en curso.
- Tesis Doctoral de Alicia Álvarez. "Patrones de distribución y uso de hábitat del ictioplancton del Alto Paraná en el área de influencia de la represa de Yacyretá". Beca de Postgrado tipo I. CONICET 2010. Codirección: José de Paggi S. En curso.
- Tesis doctoral de Yamila Battauz. "Propágulos del zooplancton: importancia en el mantenimiento de la diversidad en los ambientes acuáticos y dispersión de las especies. Beca de Postgrado tipo I. CONICET 2011. Dirección: José de Paggi S. & Paggi JC. En curso.

- Tesis doctoral de Diego Frau. “Factores estructuradores del fitoplancton en lagunas de la llanura aluvial del río Paraná Medio: influencia del pulso de inundación en las interacciones tróficas”
- Tesina o trabajo final Licenciatura en Biodeversidad. FHUC-UNL. Cristaldi, Maximiliano Ariel, Director: Vanesa Arzamendia.

Dirección de estudiantes de intercambio de posgrado

- Elie Abrial, estudiante de Maestría de la Universidad François Rabelais (Tours, Francia), en su pasantía en el Instituto Nacional de Limnología (CONICET-UNL). Tema de trabajo: Implications of flow dynamics for the invertebrate and fish fauna in meanders and confluences of a secondary channel from the Paraná River floodplain (Santa Fe, Argentina). Período: 19-03-2012/10-09-2012. M. Amsler

Cursos dictados

- Curso de Posgrado Patrones de Distribución Espacio-Temporal de los Invertebrados Bentónicos, organizado por FHUC, FBCB e INALI. Marzo de 2012. Docentes: M. Marchese, L. Montalto, M. Blettler, L. Mesa; F. Zilli, I. Ezcurra de Drago.
- Contaminación Biológica en la Carrera de Especialización en Higiene y Seguridad en el trabajo. Facultad Regional de Santa Fe, Universidad Tecnológica Nacional. Carga horaria: 15hs. 08/2012. P. Collins
- Ecología aplicada a la gestión ambiental, Maestría en Gestión ambiental, Secretaría de Ciencia y Técnica y Facultades de la Universidad Nacional del Litoral, Collins P. marzo – abril de 2012.
- Curso de Posgrado “Patrones de distribución espacio-temporal de los invertebrados bentónicos”. Docentes: Coordinadora Dra. Marchese M; otros Dra. Montalto L., Dra. Zilli F., Prof. Ezcurra de Drago I., Dra. Mesa L., Dr. Blettler M. Instituciones organizadoras: Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, Facultad de Humanidades y Ciencias e Instituto Nacional de Limnología. 9 al 13 de abril de 2012. 50 horas.
- Curso “Aportes a la formación docente en Ciencias: Transferencia de conocimientos para la evaluación ambiental mediante bioindicadores” a docentes y alumnos del Instituto Superior del Profesorado N° 6 Leopoldo Chizzini Melo. Coronda, Provincia de Santa Fe. Período: 8-9/6/2012. Dictado por: Florencia Gutiérrez.
- Curso “Aportes a la formación docente en Ciencias: Transferencia de conocimientos para la evaluación ambiental mediante bioindicadores” a docentes y alumnos del Instituto Superior del Profesorado N° 8 Almirante G. Brown, Santa Fe. Período: 22-23/6/2012. Dictado por: Florencia Gutiérrez.
- Curso “Aportes a la formación docente en Ciencias: Transferencia de conocimientos para la evaluación ambiental mediante bioindicadores” a docentes y alumnos del club de Ciencias de la E.D.E.M. N° 314, Romang, Provincia de Santa Fe. Período: 30/8/2012. Dictado por: Florencia Gutiérrez.
- Curso “La ecotoxicología como herramienta para la evaluación ambiental” a docentes y alumnos de la Escuela Municipal de Ciencia y Tecnología Juvenil, Museo de Ciencias Naturales del Departamento San Cristóbal, Provincia de Santa Fe. Período: 3/11/2012. Dictado por: Florencia Gutiérrez.
- Ecología y taxonomía del plancton de sistemas fluviales con llanura aluvial”. INALI (CONICET-UNL) y FBCB (UNL). Santa Fe, 5 al 9 de octubre de 2012. Duración: 45 hs. Dictado por: Devercelli M, Paggi JC, José de Paggi S, Rojas Molina F y Gutiérrez F.

Cursos de perfeccionamiento realizados

- **Ecología de macrófitas acuáticas:** Dictado por Dr. Sidinei Magela Thomaz - Fundação Universidade Estadual de Maringá, Nupélia - Núcleo de Pesquisas em Limnologia, Ictiología e Aqüicultura. Maringá, Paraná, Brasil. Lugar de realización: Instituto Nacional de Limnología (INALI – CONICET – UNL). del 20 al 25 de febrero de 2012. 45 Horas. Con Evaluación. Soledad Capello, Ma. V. Torres Florencia Rojas Molina, Gisela Mayora, Melina Devercelli, Berenice Schneider & Yamila Battauz.
- **Programa de Financiamiento Parcial de Estadías Breves en el Exterior para Becarios Postdoctorales.** Laboratorio de ictiología Teórica e Aplicada (LICTA), de la Universidad Federal del Estado de Rio de Janeiro (UNIRIO). 17 de septiembre al 5 de noviembre de 2012. TEMA: Utilización de modelos nulos para evaluar la co-ocurrencia espacio-temporal de las asambleas de peces en ambientes loticos-leníticos de la planicie de inundación del río Paraná en su tramo Medio- Santa Fe-Argentina. DIRECCIÓN: Prof.-Dr. Luciano Neves dos Santos, Luis Espinola
- **Seguridad En Laboratorios.** Dictado en CCT-CONICET Santa Fe el 27 y 28 de noviembre de 2012. Dictado por el Dr. Gustavo Lascalea. Stella M. González y Mirta Campana
- **Modelización en Ciencias Naturales.** Dictado por el Dr. Gerardo Oleaga. 30 horas cátedra. (5 días). Curso de posgrado aprobado con evaluación. E. Senkman
- **Invertebrados acuáticos y ecología de ríos** dictado por la Dra. Laura Miserendino. 70 horas cátedra (5 días). Curso de posgrado aprobado con evaluación. E. Senkman
- **Estadística Aplicada**, Profesor responsable: M. Sc. Elena T. Fernández, Debora Carvalho G. Tumini
- **Ecología de Comunidades y Teoría Ecológica:** Nuevos conceptos y modelos. Dictado por el Dr. Fernando Momo. 45 horas. (5 días). Ma. V. Torres
- **Morfometría geométrica: aplicaciones en mastozoología.** Dictado por Dr. Andrea Cardini. 45 horas. (5 días). Ma. V. Torres
- **Phylogenetic comparative methods for ecophysiological studies.** (Res. Crub n° 374/12). Curso de postgrado. DOCENTES: Dr. Donald Bailey Miles (Ohio University), Dr. Barry R. Sinervo (University of California) y Dr. Fausto Roberto Méndez de la Cruz (Instituto de Biología-UNAM), Dra. Nora Ibarquengoytía (UNCo-CONICET). G. Bellini
- **Ecología y taxonomía del plancton de sistemas fluviales con llanura aluvial.** Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Asistentes: Yamila Battauz, Gisela Mayora.
- **Química de los sedimentos acuáticos.** Dictado por Alicia R. Fabrizio de Iorio. Escuela para Graduados Alberto Soriano. Facultad de Agronomía. UBA. 6-17/08/2012. Asistente: Gisela Mayora.
- **Introducción al Análisis Multivariado.** Dictado por la Dra. Nora Baccalá y Msc. Virginia Montoro. Centro Nacional Patagónico (CONICET-Argentina). Período: 5-9/11/2012. Asistente: Frau Diego.
- **Estados Alternativos en sistemas lenticos en planicies de inundación: estado del arte y perspectiva.** Dictado por el Dr. Nestor Mazzeo (CURE-UDELAR, Uruguay). Instituto Nacional de Limnología. 28-30/12/2012. Asistentes: Gisela Mayora, Florencia Rojas Molina, Florencia Gutiérrez, Frau Diego y Berenice Schneider,
- **Redes de Interacciones Ecológicas**, dictado por los Dres. Luciano Cagnolo, Natacha P. Chacoff y Diego P. Vázquez. Carga horaria: 40 horas reloj. Instituciones organizadoras: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales- Universidad Nacional de Córdoba, 15 al 19 de octubre de 2012 Schneider, Berenice
- **Patrones de distribución espacio-temporal de los invertebrados bentónicos**, dictado por la Dra. Mercedes Marchese, la Dra. Luciana Montalto, la Dra. Florencia Zilli, la Prof. Inés Escurra de Drago, la Dra. Leticia Mesa y el Dr. Martín Blettler. Carga horaria: 45 horas reloj, INALI-CONICET-UNL - FBCB-UNL - FHUC-UNL del 9 al 13 de abril de 2012. Schneider, Berenice

- **Ecotoxicología.** Curso de posgrado a distancia. Organizado por el Instituto de Investigación e Ingeniería Ambiental. Universidad de San Martín. UNSAM. Buenos Aires. Duración: 80 horas reloj. Evaluación final aprobada. 13/08/2012 al 13/09/ 2012. Mirta Campana
- **Metodologías de estudio de impacto ambiental y territorial (con énfasis en estudios de caso transdisciplinarios)**". Ecól. I. Wais de Badgen (UBA). Realizado en el Instituto de Investigaciones Geohistóricas (CONICET-UNNE). Julio, 32 hs. Resistencia (Chaco), aprobado nota 10 (diez). Aldo Paira
- **Metodología para la elaboración de Cartografía Geomorfológica Básica y Aplicada.** Dr. R. Mikkan (Universidad Nacional de Cuyo). Realizado en el Instituto de Investigaciones Geohistóricas (CONICET-UNNE). Junio, 30 hs. Resistencia (Chaco), aprobado nota 10 (diez). Aldo Paira

Avances en Vinculación – SAT - SET

SET

5º Congreso Argentino de Limnología CAL5. 28 de noviembre al 1 de diciembre de 2012

El crecimiento de la población y sus actividades afectan el funcionamiento de los ecosistemas, poniendo en riesgo su integridad y condicionando la diversidad biológica.

Sumado a esto, el cambio climático global potencia el efecto de otras variables impactando directa e indirectamente sobre la calidad y disponibilidad de los recursos acuáticos. La importancia del agua en nuestra sociedad conlleva a concentrar esfuerzos para incrementar el conocimiento de los sistemas acuáticos.

Por lo expresado el objetivo del Congreso es brindar un espacio de comunicación de los resultados de investigaciones limnológicas, estimulando el intercambio de ideas y promoviendo la discusión de aspectos relacionados a la conservación de los ecosistemas acuáticos.

COMISIÓN ORGANIZADORA

Amsler, Mario
 Beltzer, Adolfo
 Collins, Pablo
 Devercelli, Melina
 José de Paggi, Susana
 López, Javier
 Marchese, Mercedes
 Parma, Ma. Julieta
 Rossi, Andrea

CONFERENCIAS

El Cambio Climático Y Los Ríos: ¿Causa Y Efecto?

Depetris, P. J.

Cicterra , Conicet, Universidad Nacional De Córdoba

Phytoplankton In Warm Climate: What Does A Tropical Region Tell Us?

Huszar, Vlm (1), Silva, Lhs (1), Costa, L (1), Kruk, C (3), Kosten, S (4), Lacerot, G (3), Lobão, L (5), Roland, F (5), Soares, Mc (5), Lüring, M.

(1)Ufrj, Brasil, (2) Iie, Brasil, (3) Udelar, Uruguay, (4) Wur, Netherland, (5) Ujff, Brasil.

The Biogeochemical Heartbeat Of Streams In Urban Landscapes, Pressures And Management
Martí E.(1) And Sabater F (2)

(1) Biogeodynamics And Biodiversity Group, Center For Advanced Studies Of Blanes, Consejo Superior De Investigaciones Científicas. Blanes, Spain. (2) Departament Of Ecology, University Of Barcelona. Barcelona, Spain.

Limnology, Liberation Ecology And Our Future

Moss, B.

School Of Biological Sciences, The University Of Liverpool, Reino Unido – Uk

Sistema Experto De Soporte Para La Toma De Decisiones Ambientales En La Gestión Y Restauración Fluvial

Sabater, F. (1) Y Martí, E. (2)

(1) Departamento De Ecología, Universidad De Barcelona. Barcelona, España. (2) Consejo Superior De Investigaciones Científicas. Blanes, España.

Food Web Ecology - Analogy With Cartography And Anatomy

Winemiller, K.

Department Of Wildlife And Fisheries Sciences Texas A&M University.

MESAS REDONDAS

Planicies De Inundación

Coordina Dr. Juan José Neiff (Cecoal-Conicet-Unac.Nordeste)

Dra. Alicia Poi, Cecoal-Conicet-Unac. Nordeste

Dr. Angelo Agostinho, Nupelia-Uem, Maringá, Brasil

Dra. Mercedes Marchese, Inali-Conicet-Unl, Fhuc-Unl

Lagos Someros Y Estudios De Larga Duración

Coordina Dr. Horacio Zagarese (Intech-Conicet)

Dra. Susana José De Paggi, Inali-Conicet-Unl

Dra. Irina Izaguirre, Fceyn, Uba

Dra. Inés O'farrell, Fceyn,Uba

Relaciones Tróficas

Coordina Dr. Pablo Collins (Inali-Conicet-Unl)

Dra. Paula Soneira, Instituto Ictiología Del Nordeste

Dra. Veronica Williner, Inali-Conicet-Unl, Fhuc-Unl

Dr. Alberto Rodrigues Capítulo, Ilpla-Conicet-Unlp

Dr. Ricardo Albariño, Univ. Nac. Del Comahue

Invasiones Biológicas

Coordinan: Dr. Miguel Pascual, Dr. Julio Lancelotti (Cenpat-Conicet)

Dr. Angelo Agostinho, NUPELIA-UEM, Maringá, Brasil

Dr. Nestor Mazzeo, Univ. de la República, Montevideo, Uruguay

Dr. Gustavo Darrigran, Facultad de Cs. Naturales y Museo-UNLP

Dra. Cecilia Brand, FCN-Universidad Nacional de la Patagonia SJB-Sede Esquel

De Hombres Y Peces: Un Acercamiento A Los Conocimientos Ictiológicos Que Poseen Los Pueblos Indígenas Del Gran Chaco Y Las Comunidades Mapuche De La Patagonia Norte.

Coordina: Lic. Celeste Medrano, Instituto de Ciencias Antropológicas, UBA

Dra. Paola Cuneo, Universidad de Buenos Aires
 Dra. Cintia Rosso, Universidad de Buenos Aires
 Dra. Juana del Carmen Aigo, Instituto de investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente (INIBIOMA), CONICET-UNCo

SIMPOSIO USOS DE LA TIERRA

La Cuenca Del Río Lules: Desde El Uso De Suelo A La Comprensión De La Dinámica Social Para La Sustentabilidad.

Fernández H. R. López A. P

Facultad De Ciencias Naturales E Instituto Miguel Lillo, Conicet-Unt. Tucumán; (2) Facultad De Ciencias Naturales E Instituto Miguel Lillo-Rehm, Tucumán.

Los Microproductores Como Monitores De Los Cambios En Los Usos Del Suelo Y Su Trasferencia A La Gestión Ambiental En Cursos De Agua De La Llanura Pampeana.

Gómez, N.

Instituto De Limnología Dr. Raúl A. Ringuet, Conicet- Cct La Plata, Facultad De Ciencias Naturales Y Museo De La Plata (Unlp)

Impacto Antrópico Sobre Una Cuenca Endorreica De La Región Central De Argentina: El Caso Del Río Suquía.

Hued, A. C.

Cátedra De Diversidad Animal Ii. Facultad De Ciencias Exactas, Físicas Y Naturales. Universidad Nacional De Córdoba.

Comunidades Indicadoras De Disturbio En Ríos De Montaña De Patagonia: Un Análisis A Distintas Escalas De Los Efectos Del Uso De La Tierra

Miserendino M.L.

Conicet-Liesa (Laboratorio De Investigaciones En Ecología Y Sistemática Animal) Universidad Nacional De La Patagonia San Juan Bosco.

Datos Satelitales Como Pieza Clave En El Monitoreo De Cambios De Uso/Cobertura Del Suelo. Ejemplos De Aplicación Y Datos Disponibles En El País.

Torrusio, S.

Comisión Nacional De Actividades Espaciales (Conae).

TOPICOS DE LAS SESIONES ORALES Y POSTERS

- A) Limnología de ríos y arroyos
- B) Limnología de lagos y represas
- C) Limnología de humedales
- D) Hidrogeoquímica
- E) Relaciones tróficas
- F) Investigaciones a largo plazo y monitoreos en sistemas acuáticos
- G) Impacto de cambio climático sobre sistemas acuáticos
- H) Invasiones biológicas
- I) Biodiversidad de sistemas acuáticos
- J) Impacto antropogénico sobre sistemas acuáticos
- K) Ecología de Poblaciones

SATs

- 92-1- Municipalidad Sta Fe. Análisis bacteriológico (*Escherichia coli*) de 6 balnearios para comprobar si están aptos para uso recreativo para su inauguración. \$ 1350
- 92-2- Cooperativa Agua Potable de Alejandra. Análisis de muestras cualitativas de Fito y Zooplancton de agua potable y del río San Javier (donde se realiza la toma). Estos forman parte de un conjunto de análisis que solicita el Ente Regulador para Cooperativas de agua Potable (ENRES). \$2220
- 92-3- Cooperativa Agua Potable de Alejandra. Análisis de muestras cualitativas de Fito y Zooplancton de agua potable y del río San Javier (donde se realiza la toma). Estos forman parte de un conjunto de análisis que solicita el Ente Regulador para Cooperativas de agua Potable (ENRES). \$2360
- 92-4- COSERCO. Cooperativa de Servicios de Coronda Ltda. Análisis de muestras cuanti y cualitativas de Fito y Zooplancton de agua potable. Estos forman parte de un conjunto de análisis que solicita el Ente Regulador para Cooperativas de agua Potable (ENRES). \$1410
- 92-5- COSERCO: Cooperativa de Servicios de Coronda Ltda. Análisis de muestras cuanti y cualitativas de Fito y Zooplancton de agua potable. Estos forman parte de un conjunto de análisis que solicita el Ente Regulador para Cooperativas de agua Potable (ENRES). \$1410
- 92-6. COSERCO: Cooperativa de Servicios de Coronda Ltda. Análisis de muestras cuanti y cualitativas de Fito y Zooplancton de agua potable. Estos forman parte de un conjunto de análisis que solicita el Ente Regulador para Cooperativas de agua Potable (ENRES). \$2820
- 92-7- COSERCO: Cooperativa de Servicios de Coronda Ltda. Análisis de muestras cuanti y cualitativas de Fito y Zooplancton de agua potable. Estos forman parte de un conjunto de análisis que solicita el Ente Regulador para Cooperativas de agua Potable (ENRES). \$2820
- 92-8- COSERCO: Cooperativa de Servicios de Coronda Ltda. Análisis de muestras cuanti y cualitativas de Fito y Zooplancton de agua potable. Estos forman parte de un conjunto de análisis que solicita el Ente Regulador para Cooperativas de agua Potable (ENRES). \$2820
- 92-9- COSERCO: Cooperativa de Servicios de Coronda Ltda. Análisis de muestras cuanti y cualitativas de Fito y Zooplancton de agua potable. Estos forman parte de un conjunto de análisis que solicita el Ente Regulador para Cooperativas de agua Potable (ENRES). \$3900
- 92-10- Asociación Discapacitados San José. Análisis bacteriológico (Colif. Totales, *Escheria coli* y aerobias) de agua corriente para consumo. \$330
- 92-11- Asociación Discapacitados San José. Análisis químicos de acuerdo al Código Alimentario Argentino de agua corriente para consumo. \$350
- 92-12- Droguería del Sud- Análisis bacteriológico (Colif. Totales, *Escheria coli* y aerobias) de agua corriente para consumo. \$390
- 92-13- Graciela Bellini- Análisis bacteriológico (Colif. Totales, *Escheria coli* y aerobias) y sulfatos de agua corriente para consumo. \$350
- 92-14- Municipalidad Sta Fe. Análisis bacteriológico (*Escherichia coli*) de 6 balnearios para comprobar si están aptos para uso recreativo para su inauguración. \$ 900
- 92-16- Asociación Discapacitados San José. Análisis bacteriológico (Colif. Totales, *Escheria coli* y aerobias) de agua corriente para consumo. \$400

- 92-17- Cooperativa de Servicios Públicos de Romang Ltda. Análisis de muestras cualitativas de Fito y Zooplancton de agua potable y del río San Javier (donde se realiza la toma). Estos forman parte de un conjunto de análisis que solicita el Ente Regulador para Cooperativas de agua Potable (ENRES). \$ 2400
- 92-18- Municipalidad Sta Fe. Análisis bacteriológico (*Escherichia coli*) de 6 balnearios para comprobar si están aptos para uso recreativo para su inauguración.
- \$ 3150