

BOLETÍN AGOSTO 2023

CIENCIA EN PROFUNDIDAD REVELANDO LOS SECRETO DEL CAÑÓN MAR DEL PLATA



Se emplea el vehículo operado remotamente (ROV) SuBastian, capaz de capturar imágenes submarinas en ultra alta definición y recolectar muestras sin alterar el entorno.

NOTA DE INTERÉS

EN COLABORACIÓN CON EL SCHMIDT OCEAN INVESTIGADORES DEL CONICET REALIZAN LA EXPEDICIÓN "UNDERWATER OASES OF MAR DEL PLATA CANYON: TALUD CONTINENTAL IV"

La campaña explora el cañón submarino Mar del Plata, una región de alta biodiversidad y escasamente estudiada del Atlántico sur. La misión cuenta con apoyo del CONICET y financiamiento internacional.

En julio de 2025, investigadores del CONICET, en colaboración con el Schmidt Ocean Institute, llevaron a cabo la expedición "Underwater Oases of Mar Del Plata Canyon: Talud Continental IV". Esta campaña se centra en explorar el cañón submarino Mar del Plata, una región de alta biodiversidad aún poco estudiada en el Atlántico sur.



Imagen submarina capturada por el vehículo operado remotamente (ROV) SuBastian.

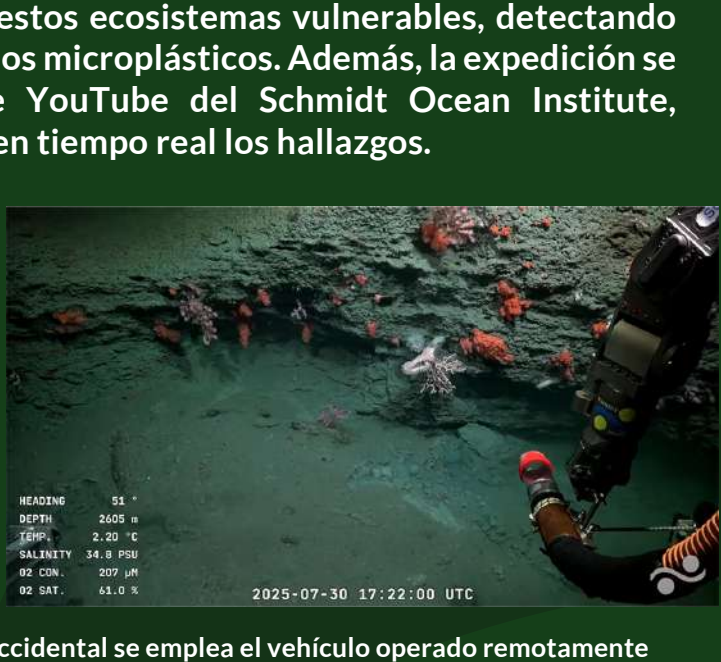
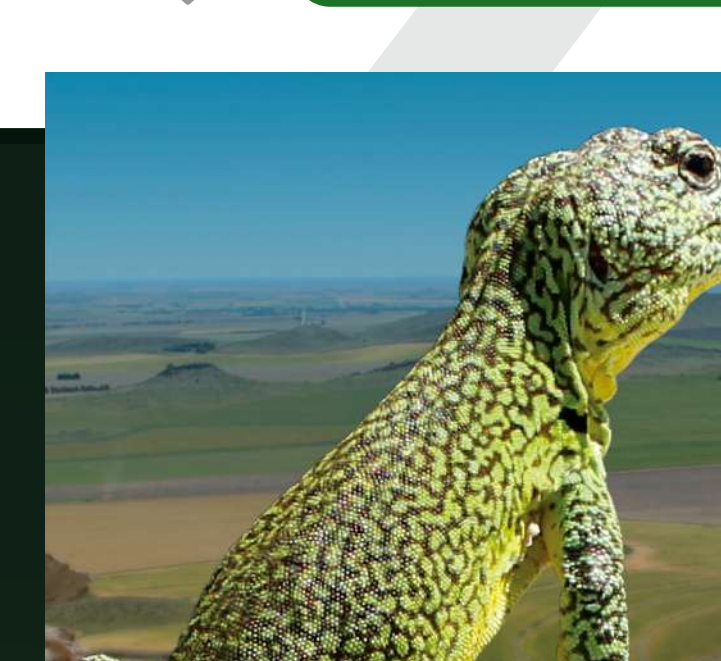


Imagen submarina capturada por el vehículo operado remotamente (ROV) SuBastian.

La misión se realizó a profundidades de hasta **3.900 metros**, utilizando el vehículo operado remotamente (ROV) SuBastian, que captura imágenes submarinas en ultra alta definición y permite la recolección de muestras sin alterar el entorno. A lo largo de la expedición, se analizarán múltiples estaciones de muestreo para estudiar la distribución de especies y su relación con variables ambientales y oceanográficas.

El equipo, conformado por más de **30 científicos** de diversas instituciones argentinas, busca entender la dinámica de estos ecosistemas vulnerables, detectando impactos humanos como la basura marina y los microplásticos. Además, la expedición se transmite en vivo a través del canal de YouTube del Schmidt Ocean Institute, permitiendo que el público pueda observar en tiempo real los hallazgos.



Es la primera vez que en aguas argentinas del Atlántico Sudoccidental se emplea el vehículo operado remotamente (ROV) SuBastian.



Es la primera vez que en aguas argentinas del Atlántico Sudoccidental se emplea el vehículo operado remotamente (ROV) SuBastian.

Esta campaña representa un avance significativo en la ciencia marina en aguas argentinas y contribuye a la conservación de ecosistemas críticos. Los datos recolectados serán publicados en repositorios abiertos, promoviendo así la accesibilidad y el conocimiento científico.

Para más información, puedes consultar el enlace completo a la expedición en el sitio del CONICET.

www.conicet.gov.ar

OPORTUNIDAD ÚNICA

Maestría en Manejo de Vida Silvestre

Categoría **A**

Inscripciones y más info:

inscripcionmvs@gmail.com

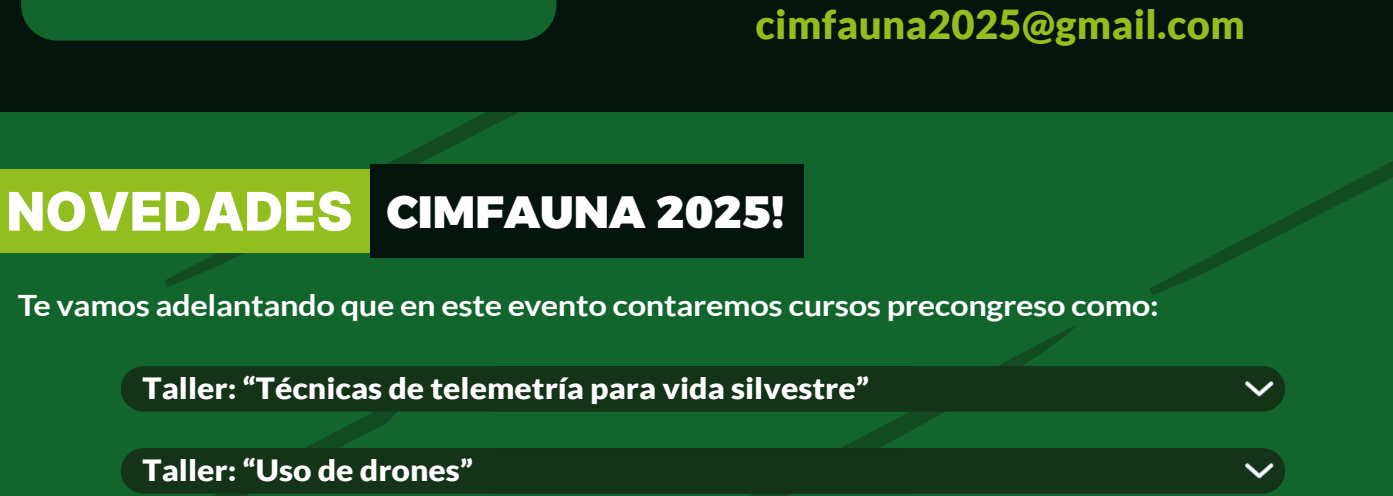
Foto: "Iguana de Cobre" (Priodontomys casatiensis) Gerardo C. Leynaud

MAESTRIA EN MANEJO DE VIDA SILVESTRE

Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

Esta carrera de posgrado, pionera en su tipo en el Cono Sur de América, fue implementada en 1991 gracias a un esfuerzo conjunto entre el Centro de Zoología Aplicada de la Universidad Nacional de Córdoba, el INTA (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria) y el apoyo del Fish and Wildlife Service de Estados Unidos. Su primera cohorte ingresó en 1992, y desde entonces, alrededor de 120 profesionales han obtenido el título de Magíster en Manejo de Vida Silvestre.

Los estudiantes provienen de diversas disciplinas vinculadas a las ciencias naturales —como Biología, Medicina Veterinaria, Agronomía, Ingeniería en Recursos Naturales o Ingeniería Ambiental—, así como también de áreas como las Ciencias Sociales, Económicas, o incluso desde ámbitos no académicos, como el cuerpo profesional de Guardaparques. Todos ellos comparten el interés por adquirir herramientas prácticas para la gestión y el manejo sustentable de los recursos naturales, con miras a desempeñarse tanto en el sector público como en el privado.



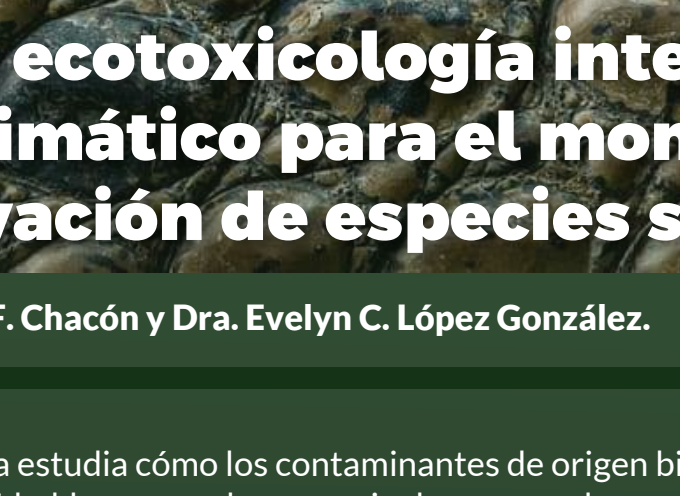
Por el tipo de cursado en cohortes fijas, se crean grupos humanos que generan fuertes lazos durante el cursado que perduran en el tiempo.

Uno de los aspectos más destacados de esta Maestría es su proyección regional: en sus 33 años de funcionamiento ininterrumpido, ha recibido a 46 estudiantes internacionales provenientes de 12 países —Bolivia, Brasil, Uruguay, Paraguay, Perú, Ecuador, Chile, Colombia, Venezuela, Puerto Rico, México y España—, abarcando así gran parte de Latinoamérica. Esto refuerza la misión de la carrera de expandir una conciencia conservacionista regional, reconociendo que los problemas de manejo y conservación trascienden las fronteras nacionales.



La metodología de enseñanza se basa en una combinación de saberes teóricos y prácticos, enfocada en el aprendizaje basado en la resolución de problemas. Las clases se desarrollan tanto en el aula como en salidas de campo.

La instancia final para la obtención del título consiste en la presentación escrita y defensa oral y pública de una tesis de Maestría. Este trabajo debe ser original, con aplicación práctica y centrado en una problemática concreta del manejo de vida silvestre. A lo largo de los años, estas tesis han generado un valioso cuerpo de conocimiento, aportando información útil para la resolución de conflictos socioambientales en nuestro país y en la región. Muchos egresados se han integrado a instituciones públicas y privadas, tanto nacionales como internacionales, en ámbitos relacionados con la conservación y el manejo de los recursos naturales. De este modo, los graduados están capacitados para liderar e integrar equipos multidisciplinares con base científica, orientados al diseño de planes de manejo y conservación.



La Maestría en Manejo de Vida Silvestre (MMVS) es una Maestría académica de modalidad presencial con plan de estudios semiestructurado. La Universidad Nacional de Córdoba (UNC) otorga el título de Magíster a solicitud de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (FCEPyN). Esta organizada en Cohortes que ingresan cada dos años. La última Cohorte de esta Carrera ingresó en 2025. Las clases son impartidas en las instalaciones del Centro de Zoología Aplicada de la mencionada Facultad, que funciona en el Parque de la Biodiversidad de la Ciudad de Córdoba.

A lo largo del tiempo, los campos de investigación, las herramientas metodológicas y los recursos tecnológicos utilizados en esta área han evolucionado significativamente, en respuesta a las crecientes demandas ambientales de los países de la región. Por ello, la Maestría se encuentra en permanente proceso de actualización de sus contenidos y programas. Entre las áreas temáticas recientemente incorporadas se destacan el manejo de especies invasoras, el ordenamiento del paisaje, el uso sustentable de los recursos naturales en escenarios de cambio climático, la educación ambiental y el abordaje de conflictos socioambientales, entre otras.

CONTACTO

Dr Gerardo Leynaud (vidasilvunc@gmail.com)

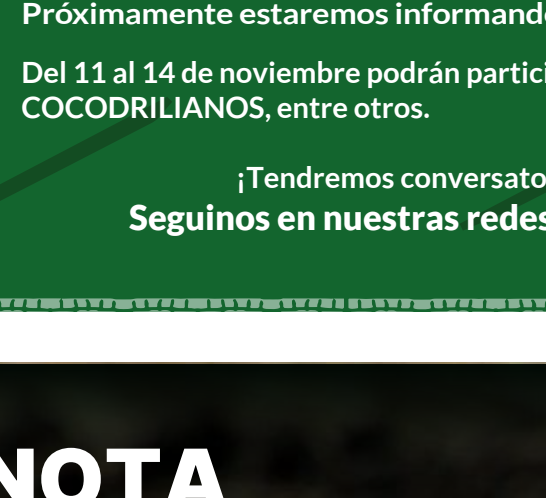
Un evento que busca fortalecer la colaboración y promover la participación de mujeres y comunidades locales en el intercambio de información sobre la conservación de la fauna silvestre de América Latina. Invitamos a manejadores, académicos, estudiantes e instituciones a unirse a este importante diálogo.

Para más información Ingresa a nuestra WEB

<https://comfaunalatam.org>

Comunicate con nosotros a través de

cimfauna2025@gmail.com



NOVEDADES CIMFAUNA 2025!

Te vamos adelantando que en este evento contaremos cursos precongreso como:

Taller: "Técnicas de telemetría para vida silvestre"

Taller: "Uso de drones"

Curso: "RStudio: desde funcionamiento hasta visualización de datos"

Minicurso: "Producción intensiva de animales no domésticos neotropicales"

Todas estas actividades se llevarán a cabo el **10 de noviembre de 2025** en las instalaciones de El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR) en San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, México.

Próximamente estaremos informando sobre las inscripciones para participar en cada uno de ellos.

Del 11 al 14 de noviembre podrán participar en SIMPOSIOS DE ETNOZOOLOGÍA, UNGULADOS Y COCODRIANOS, entre otros.

¡Tendremos conversatorios, mesas redondas y muchas actividades más!

Seguinos en nuestras redes o visita nuestra pagina web para más detalles.

NOTA DE INTERÉS



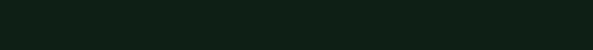
Hacia una ecotoxicología integrada al cambio climático para el monitoreo y la conservación de especies silvestres.

Autores: Dra. Camila F. Chacón y Dra. Evelyn C. López González.

La ecotoxicología estudia cómo los contaminantes de origen biológico, físico o químico, generados por la actividad humana, alcanzan niveles anormales en el ambiente y alteran la estructura y/o el funcionamiento de los ecosistemas, con el objetivo de aportar herramientas de gestión para prevenir, mitigar o remediar estos efectos. En esta disciplina, el uso de biomarcadores celulares y moleculares permite detectar de manera temprana las respuestas de la fauna silvestre frente a distintos estresores, como por ejemplo plaguicidas de uso agrícola, el estrés térmico asociado a condiciones de cambio climático y la interacción con agentes infecciosos. Frente a estos factores de estrés, los organismos pueden mostrar respuestas a nivel molecular y celular, incluyendo daño genético, alteraciones fisiológicas y la expresión de genes indicadores del estado de salud.

La ecotoxicología, al combinar estudios de laboratorio con evaluaciones in campo, aporta información valiosa sobre los riesgos que enfrentan las especies silvestres, contribuyendo a desarrollar y adaptar metodologías de evaluación específicas. Más allá de identificar efectos inmediatos, la ecotoxicología busca comprender las posibles implicancias a largo plazo, que pueden extenderse a procesos clave como la reproducción, el crecimiento y el fitness (aptitud) de los individuos.

Una de las principales problemáticas asociadas a la contaminación química, como el uso de agroquímicos formulados, es que, si bien la composición de los principios activos suele estar claramente especificada, la información referente a los coadyuvantes rara vez se detalla. Además, la mayoría de las aplicaciones no involucra un único tipo de plaguicida, sino que generalmente incluye un cocktail de diferentes compuestos, entre ellos herbicidas, insecticidas y fungicidas, entre otros. En consecuencia, el ambiente queda expuesto a una compleja mezcla de contaminantes. Estos contaminantes suelen ejercer sus efectos inicialmente a nivel molecular, desencadenando una cascada de respuestas que puede culminar en alteraciones en niveles de organización superiores, incluso a escala de comunidad.



Fotografía de adulto de Caiman latirostris en ambiente natural, Santa Fe, Argentina. Por: ECLG.

Entre los biomarcadores moleculares de mayor relevancia se encuentra la expresión de genes que regulan diversas vías metabólicas, incluidas aquellas asociadas con la respuesta al estrés celular y la modulación de procesos inflamatorios, así como con la homeostasis lipídica. Estos mecanismos, de manera integrada, determinan la capacidad del organismo para contrarrestar el daño celular y destinar energía a las funciones biológicas que utilizan los lípidos como principal fuente energética.

Posteriormente, el daño molecular puede progresar hasta el nivel celular; por ello, resulta esencial el desarrollo y la aplicación de biomarcadores capaces de detectar toxicidad celular. Entre ellos se incluyen las alteraciones en células sanguíneas, como las anomalías nucleares, las aberraciones cromosómicas, el índice mitótico, así como cambios en la viabilidad celular y en procesos de apoptosis o muerte celular programada.

Esta aproximación permite generar conocimiento aplicable a estrategias de conservación y manejo de la biodiversidad, reconociendo el papel central de la fauna silvestre como bioindicadores de la salud de los ecosistemas y anticipando posibles impactos a largo plazo sobre las poblaciones naturales.

Autores: Dra. Camila F. Chacón y Dra. Evelyn C. López González.
Laboratorio de Ecología Molecular Aplicada, Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (ICIVet-Litoral), Universidad Nacional del Litoral (UNL) / Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).
Proyecto Yacaré – Laboratorio de Zoología Aplicada: Anexo Vertebrados (FHUC-UNL/MayCC-Gob.Sta Fe), Santa Fe, Argentina.