

# BOLETÍN ABRIL 2025

## FECHAS IMPORTANTES DEL MES

**22 DÍA INTERNACIONAL DE LA TIERRA**  
El Día Internacional de la Tierra se celebra cada año para concienciar sobre la importancia de cuidar nuestro planeta y promover la sostenibilidad. Este día es una oportunidad para reflexionar sobre cómo nuestras acciones afectan el medio ambiente y la biodiversidad.

**24 DÍA MUNDIAL DE LA VIDA SILVESTRE**  
Este día se dedica a celebrar la diversidad de la fauna y flora silvestres y a concienciar sobre la necesidad de proteger las especies en peligro de extinción. En 2025, el tema del Día Mundial de la Vida Silvestre es "Financiación de la conservación de la vida silvestre: Invertir en las personas y el planeta", lo que subraya la importancia de asegurar recursos financieros para la conservación de la biodiversidad y la lucha contra los delitos que amenazan la vida silvestre [1][2].

**29 DÍA DEL ANIMAL (ARGENTINA)**  
En Argentina, el Día del Animal se celebra para promover el bienestar de los animales y concienciar sobre sus derechos. Este día es una oportunidad para reflexionar sobre la relación entre los humanos y los animales, así como para fomentar la protección de las especies en peligro y la conservación de sus hábitats.

[1] Día Mundial de la Vida Silvestre 2025 | Official website of UN World Wildlife Day <https://wildlifeday.org/es/about-us>  
[2] Día Mundial de la Vida Silvestre | Naciones Unidas <https://www.un.org/es/observances/world-wildlife-day>

### NOTA DE INTERÉS

## UN OSO AL EXTREMO, EN UN AMBIENTE DE CONTRASTES

En el extremo sur de los andes tropicales (sur de Bolivia y noroeste de la Argentina), habita el oso más austral del mundo. Siendo probablemente esta región, una de sus últimas áreas de dispersión en su historia evolutiva. Su estudio y monitoreo actual son claves para comprender el grado de adaptabilidad y amenaza que la especie y su hábitat, podrían tener ante diversas presiones antrópicas y el cambio climático en el futuro inmediato.

### LOS OSOS SON DINÁMICOS, TAMBIÉN SUS HÁBITATS

Los osos, se encuentran entre los mayores mamíferos carnívoros del mundo. En la actualidad este grupo que se distribuye ampliamente por el globo—exceptuando África, Oceanía y la Antártida—, está conformado por ocho especies (i.e., oso pardo *Ursus arctos*, oso negro americano *Ursus americanus*, oso andino *Tremarctos ornatus*, oso malayo *Helarctos malayanus*, oso negro asiático *Ursus thibetanus*, oso bezoado *Melursus ursinus* y oso polar *Ursus maritimus*) que habitan una gran diversidad de ecosistemas.



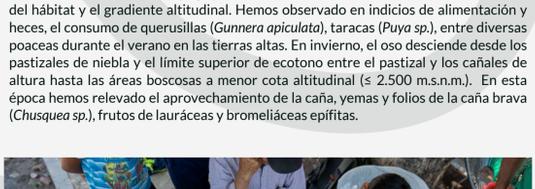
Oso andino, jucu o yagua-pope. Foto: Claudio Bertoniatti.

Este aspecto, muestra que los osos tienen una enorme capacidad de adaptabilidad, y son sumamente complejos y variables en el uso de los diversos tipos de hábitats que ocupan. Inclusive, en hábitats en los extremos del rango de distribución conocido del grupo, recientemente se han registrado algunas especies; por ejemplo: el oso tibetano en los escarpados cordones montañosos de Bután o los bosques templados del Sur de China, el oso pardo sirio en las planicies desérticas de Irak y el oso andino en el bosque alto amazónico, el bosque tropical seco del Perú, el bosque semi-árido del Chaco Serrano o los pastizales de niebla y el bosque Tucumano-Boliviano en el Sur de Bolivia y el extremo noroccidental de la Argentina.

### EL JUCO O YAGUA-POPE EN LOS ANDES TROPICALES DEL SUR

El jucu, jucu, unumari, ucumar o jucumari (oso andino, en idioma quechua) también denominado yagua-pope por el pueblo Avá-guaraní en nuestra región. Es la única especie de oso presente actualmente en Sudamérica. Endémico de los Andes Tropicales (Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y el Noroeste de la Argentina), pertenece al antiguo linaje de los osos de rostro corto (Tremarctinae). Su ingreso al subcontinente sudamericano ocurrió durante el Holoceno temprano, hace aproximadamente 15-30 mil años antes del presente.

A lo largo de su historia evolutiva, el oso andino, fue ocupando y adaptándose a la mayor parte de los diversos ecosistemas asociados a los cordones montañosos andinos. Siendo probablemente el rango sur de su distribución en el Cono Sur de Sudamérica, una de sus últimas áreas de dispersión.



Recorrida de una transecta en la cresta de una serranía en búsqueda de indicios de oso andino. Foto: Mariá Serrat Crehuet.

Sin embargo, la presencia del oso y el conocimiento de su historia natural en esta región, ha sido poco conocido e inclusive fundada en especulaciones inexactas y contradictorias hasta hace algunas décadas atrás. La ocurrencia del oso en el sur de Bolivia y el extremo noroccidental de la Argentina, era fuertemente negada en diversos ámbitos académicos y particularmente en el estudio de la mastozoología a nivel regional. Fue en el marco del Proyecto Jucu-Proyecto Binacional Yaguajuco (Noroeste de Argentina- Sur de Bolivia), un proyecto de investigación y conservación multidisciplinario pionero y con una fuerte impronta y experiencia en el territorio, donde se establecieron las líneas de base y la fundamentación de la relevancia del estudio y la conservación del oso más austral del mundo en esas latitudes.



Relevamiento de comedero de taracas (Puya sp.) por parte del oso andino en un roquedal sobre la línea de bosques. Foto: Jacob Serrat.

### UN OSO AL EXTREMO

Actualmente el chaco serrano y en su sucesión altitudinal, el bosque tucumano-boliviano como los extensos cañales de caña brava (*Chusquea* sp.) y los pastizales de niebla son unidades de vegetación que están siendo sometidas a profundos y rápidos cambios en su estructura vegetal. Los modelos de desarrollo basados en una economía primarizada y extractiva (ganadería extensiva, agro-negocios, minería y explotación hidrocarburífera) a gran escala, dirigidos por grandes capitales representan las mayores amenazas a la conectividad de la matriz de hábitat del jucu y los territorios de las comunidades locales.



El impacto del cambio climático en estos bosques marcadamente estacionales y particularmente sobre el oso andino en el sur de los Andes, no están del todo cuantificados. Sin embargo, el acentuado gradiente altitudinal (400-3.900 m.s.n.m.) y la sucesión de los hábitats tienen desde las últimas décadas temporadas secas más extensas y con esto, cada vez más frecuentes eventos de fuego. Por el contrario, las temporadas de lluvias, los deslizamientos de masas y las fuertes crecientes de los ríos se concentran en menos meses durante la época estival.

En esta dinámica compleja y contrastante, el oso andino hace un uso estacional del hábitat y el gradiente altitudinal. Hemos observado en nuestra región, el consumo de queruillas (*Gunnera apiculata*), taracas (*Puya* sp.), entre diversas poaceas durante el verano en las tierras altas. En invierno, el oso desciende desde los pastizales de niebla y el límite superior de ecotono entre el pastizal y los cañales de altura hasta las áreas boscosas a menor cota altitudinal (± 2.500 m.s.n.m.). En esta época hemos relevado el aprovechamiento de la caña, yemas y folios de la caña brava (*Chusquea* sp.), frutos de lauráceas y bromeliáceas epifitas.



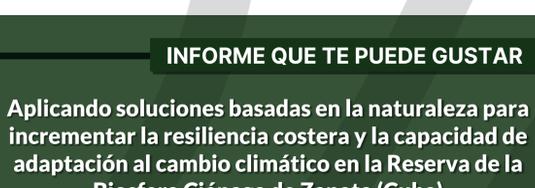
Extensión con la comunidad local en hábitats del oso andino y el jaguar en los Andes Tropicales del Sur. Foto: Jacob Serrat.

A través de la técnica de la Cromatografía en Capa Fina (TLC), se ha determinado junto con el Laboratorio de Química Orgánica de la Universidad Nacional de Salta, por primera vez el patrón de los ácidos biliares fecales en heces de oso de vida libre. Esta metodología sirvió como soporte a las observaciones de campo y el análisis microscópico, para indagar más sobre la estacionalidad de la dieta y el consumo de proteína animal (i.e., ratones cricétidos, pava de monte, didélfidos, coleópteros y ganado vacuno) por parte del oso en vida silvestre.



Establecimiento de una cámara-trampa en un sitio de monitoreo. Foto: Proyecto Jucu-Proyecto Binacional Yaguajuco.

En este sentido, hemos documentado recientemente, que el manejo trashumante tradicional del ganado vacuno que realizan las comunidades locales Quechuas y criollas pareciera influir en los movimientos estacionales, altitudinales y particularmente en el comportamiento predatorio y alimentacional oportunista del oso y otros grandes carnívoros como el yaguararé (*Panthera onca*), puma (*Puma concolor*) y zorro andino (*Lycalopex culpaeus*), debido también a la oferta eventual de carcasas de vacunos muertos en el campo.



Huella de mano de oso andino adulto, en un sendero de actividad de la especie. Foto: Proyecto Jucu-Proyecto Binacional Yaguajuco.

Nuestras áreas de estudio son de difícil acceso y requieren una gran arquitectura financiera y logística, tanto para optimizar el muestreo como minimizar los riesgos potenciales a la integridad física de los miembros del equipo durante el trabajo de campo. Por ello, el empleo de nuestros perros de rastreo para detección de nuestras biológicas optimiza el relevamiento de vastas áreas con un menor esfuerzo de muestreo.

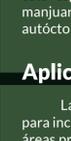
Así también, las alianzas entre Proyecto Jucu-Proyecto Binacional Yaguajuco y otras organizaciones de expertos en osos, como el grupo de investigación y turismo responsable Pirynaiicus (Cataluña, Estado Español), la oenogé de investigación y rescate de fauna silvestre ONG Acción Salvaje (Mendoza, Argentina), junto a las comunidades Kollas en Argentina, las comunidades Yamparas y ganaderos Criollos y Avá-guaraníes en (Chuquisaca, Bolivia), potencian las labores de investigación y conservación del oso y el jaguar entre otros grandes mamíferos.

En el complejo experimental biológico y evolutivo que representan los Andes Tropicales del Sur, el jucu o yagua-pope, puede ser una muestra de los desafíos y las perspectivas que se presentarán en el futuro inmediato para conservar a otras especies de osos en ambientes extremos o sus poblaciones nido en el contexto de cambio climático actual.

El consenso político y social traducido en fuentes de financiamiento estatal para programas de investigación y conservación y así mismo, el reconocimiento jurídico a la gestión territorial y la gobernanza local por parte de las comunidades hacia los territorios por fuera de la lógica de liberalización política y económica actual; podría asegurar disponibilidad de hábitat, alimentos y agua tanto para el oso, como para el desarrollo humano sostenible y el arraigo de nuestros pueblos al sur de los Andes.

### AUTORES:

J. Fernando Del Moral Sachetti, Álvaro Rendón Lazo y Noelia E. Gómez [proyectojucu@gmail.com](mailto:proyectojucu@gmail.com)



Proyecto Jucu-Proyecto Binacional Yaguajuco (Argentina-Bolivia)



Comunidad de Manejo de Fauna de América Latina (Comfauna)

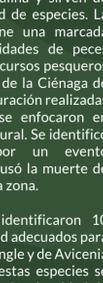
### TE PUEDE INTERESAR

## PROGRAMA DE POSGRADO EN BIODIVERSIDAD, ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN (PPGBEC)



La Universidad Federal do Tocantins (UFT) realiza selecciones anuales para la maestría, con 19 vacantes disponibles.

La selección consta de dos etapas: análisis pre-proyecto (eliminador) y análisis curricular (clasificador). Los candidatos deben presentar un anteproyecto de una página sobre una de las líneas de investigación y demostrar competencia en inglés.



También se ofrece admisión como "estudiante especial" mediante análisis curricular, con avisos en febrero y agosto.

Para más información ingresa al siguiente link [www.uft.edu.br](http://www.uft.edu.br)

### INFORME QUE TE PUEDE GUSTAR

## Aplicando soluciones basadas en la naturaleza para incrementar la resiliencia costera y la capacidad de adaptación al cambio climático en la Reserva de la Biosfera Ciénaga de Zapata (Cuba)

La Ciénaga de Zapata (Cuba) es considerada el mayor humedal del Caribe insular, albergando una rica diversidad de la flora y la fauna con altos valores de endemismo en una variedad de ecosistemas. La conservación de esta riqueza natural representa un reto para la Empresa para la Conservación de la Ciénaga de Zapata (ECOCIENZAP) ante los desafíos del siglo XXI. La modificación de hábitat y la introducción de especies exóticas son dos de las amenazas que enfrentan la mayoría de las especies presentes en la Ciénaga de Zapata. Además, el crecimiento poblacional en las comunidades locales implica una mayor presión antropogénica sobre los ecosistemas como consecuencia de un incremento en la demanda de recursos naturales y un aumento del volumen de los desechos sólidos que se devuelven al medio. En este contexto, ECOCIENZAP busca desarrollar acciones para incrementar la resiliencia de los ecosistemas, disminuyendo el impacto del desarrollo humano y buscando soluciones basadas en la naturaleza.

### Evaluando el impacto de la actividad económica en los ecosistemas

La acuicultura representa una alternativa económica para reducir la presión antrópica sobre la ictiofauna y al mismo tiempo una solución para alcanzar la soberanía alimentaria en varias regiones de nuestro planeta. Sin embargo, su implementación representa un desafío para la conservación de la biodiversidad en áreas protegidas por ser vía de introducción de especies exóticas e invasoras. A través de la aplicación del metabarcoding de ADN ambiental se reportó la presencia de 4 géneros y 6 especies, utilizadas por la acuicultura, en ecosistemas acuáticos de la Ciénaga de Zapata.



Sitios de muestreo y especies utilizadas por la acuicultura que fueron asignadas a fragmentos de ADN amplificados en las muestras de agua.

La asignación de fragmentos de ADN, amplificados en muestras de agua, al género *Clarias* devolvió la amplia dispersión de sus poblaciones en la Ciénaga de Zapata. Dos especies de este género y específicamente, *Clarias gariepinus*, se convirtió en una severa amenaza para la biodiversidad acuática en Cuba y en particular para la de la Ciénaga de Zapata. *Clarias gariepinus* es un depredador omnívoro con una amplia dieta y su dispersión tuvo un alto costo ecológico basado en la explosión demográfica de sus poblaciones observada en los ecosistemas de la Ciénaga de Zapata. En este contexto, la presencia de esta especie representa una amenaza para la supervivencia de endémicos como el manjuarí (*Atractosteus tristoechus*) y muestra la importancia de utilizar especies autóctonas para el desarrollo sostenible y amigable con la naturaleza de la acuicultura.

### Aplicando soluciones basadas en la naturaleza

La implementación del proyecto "Aplicando soluciones basadas en la naturaleza para incrementar la resiliencia costera y la capacidad de adaptación al cambio climático en áreas protegidas de Cuba", fue el marco propicio para mejorar la salud de los ecosistemas costeros en el Parque Nacional Ciénaga de Zapata" en el 2024. La interconexión de estos ecosistemas y los servicios ecosistémicos que brindan son fundamentales para la salud del complejo de laguna interiores del Sector Salinas de Brito, Parque Nacional Ciénaga de Zapata. Salinas de Brito es el refugio de cientos de especies de aves acuática, migratorias y residentes permanentes más importante de Cuba. Además, es una zona de reproducción y cría de muchas especies de peces e invertebrados marinos.

Las formaciones vegetales de costa arenosa son parte de la dinámica de las playas y en muchas áreas del Parque Nacional Ciénaga de Zapata, anteceden a los manglares. La función ecosistémica de estas formaciones está limitada por la presencia de especies invasoras tales como *Casuarina equisetifolia* que alteran la composición del sustrato y en consecuencia modifican el hábitat.



Lagunas interiores en el Sector Salinas de Brito, Parque Nacional Ciénaga de Zapata, Cuba



Modificación del ecosistema de costa arenosa por *Casuarina equisetifolia*

La disminución de la densidad de *Casuarina equisetifolia* se logró con la ayuda de pobladoras de las comunidades cercanas a los sitios de intervención. Se evaluó la efectividad de dos métodos para el control de esta especie y el tiempo promedio de recuperación de la vegetación autóctona. Además, se potenció la regeneración natural con la siembra de especies endémicas cultivadas en viveros.



Amillamiento de ejemplares de *Casuarina equisetifolia*



Siembra de *Rizophora mangle* en áreas del Parque Nacional Ciénaga de Zapata

Dentro del área se identificaron 10 puntos con valores de salinidad adecuados para el desarrollo de *Rizophora mangle* y de *Avicennia germinans*. Las semillas de estas especies se recogieron de zonas con una alta densidad de regeneración, se trasladaron y se plantaron siguiendo los protocolos establecidos en las áreas identificadas anteriormente.



Regeneración natural en las áreas de intervención del manejo de conservación



Siembra de *Rizophora mangle* en áreas del Parque Nacional Ciénaga de Zapata

**CONTACTO** Etíam Pérez Fleitas, Biólogo, MSc en Zoología y Ecología Animal, [etiamperez37@gmail.com](mailto:etiamperez37@gmail.com)  
Yaelyn Rodríguez Hernández, Bióloga, MSc en Sanidad Vegetal [yaelyn82@gmail.com](mailto:yaelyn82@gmail.com)

## XVI CIMFAUNA MEXICO 2025

### SABIAS QUE...

el comité organizador del CIMFAUNA ha invitado a la Comisión para la Supervervencia de las Especies de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) para que convoque a los diferentes Grupos de Especialistas, para que puedan contar con un espacio para que se reúnan en el marco de este evento!

### ¡CONÉCTATE CON NOSOTROS!

Para cualquier consulta, no dudes en escribirnos a: [cimfauna2025@comfaunalatam.org](mailto:cimfauna2025@comfaunalatam.org) [cimfauna2025@gmail.com](mailto:cimfauna2025@gmail.com)



Visita nuestra página web: [www.comfaunalatam.org](http://www.comfaunalatam.org)

¡No te pierdas la oportunidad de ser parte de este evento único y contribuir al futuro de la fauna silvestre en nuestra región!