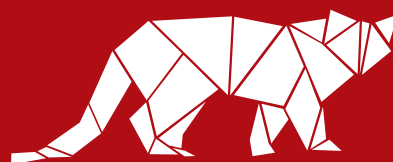


ACTA ZOOLOGICA LILLOANA

VOLUMEN 65, SUPLEMENTO



ENCUENTRO BINACIONAL DE CONSERVACIÓN . EBC 2021 CHILE – ARGENTINA

RESÚMENES DE LOS TRABAJOS PRESENTADOS

- II ENCUENTRO BINACIONAL DE CONSERVACIÓN DE HUMEDALES
V JORNADAS DE CONSERVACIÓN Y MANEJO DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS
- III SEMINARIO DE INICIATIVAS DE CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD en la ZONA NORTE de CHILE.
JORNADA DE GÉNERO Y CONSERVACIÓN.



Fundación Miguel Lillo

TUCUMÁN - ARGENTINA

— 2021 —

Acta Zoológica Lilloana

Serie periódica de Fundación Miguel Lillo. Su objetivo es difundir trabajos originales sobre zoología en campos de investigación relacionados con esta disciplina, tales como taxonomía, sistemática, morfología, anatomía, histología, fisiología, genética, ecología, biogeografía, paleontología, evolución, biodiversidad, conservación biológica, manejo de fauna silvestre, etología, zootecnia, bienestar animal y educación en ciencias.

ISSN (en línea): 1852-6098

URL: <http://actazoologica.lillo.org.ar>

Fundación Miguel Lillo, 2021

www.lillo.org.ar

Equipo editorial

Editor de *Acta Zoológica Lilloana*:

Juan Felipe Castro (Fundación Miguel Lillo y Universidad Nacional de Tucumán, Argentina)
jfcastro@lillo.org.ar

Editor gráfico:

Gustavo Sánchez (Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina)
gsanchez@lillo.org.ar

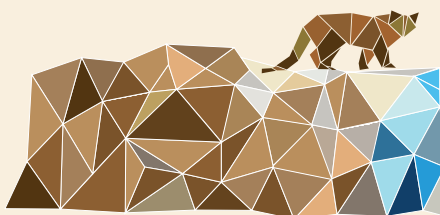
Editor web:

Andrés Ortiz (Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina).
webmaster@lillo.org.ar

Secretaría editorial, Comité editorial, Consejo editorial:

[Ver equipo editorial completo](#)

Derechos protegidos por Ley 11.723
Editado en Argentina



ENCUENTRO BINACIONAL DE CONSERVACIÓN . EBC 2021

18, 19, 20 NOVIEMBRE . CHILE - ARGENTINA

IDEA ORIGINAL

Alianza para la Conservación (AR)

ORGANIZADORES

Instituto de Educación Superior 9-001 Gral. José de San Martín (AR)

Instituto Argentino de Investigación de las Zonas Áridas

CONICET (AR)

Red de Conservación Norte (CHI)

CO- ORGANIZADORES

Dirección de Recursos Naturales Renovables – Secretaría de Ambiente
y Ordenamiento Territorial, Gobierno de Mendoza (AR)

Instituto de Ciencias Ambientales UNCuyo (AR)

Centro Neotropical de Entrenamiento de Humedales (CHI)

Ecoterra (CHI)

Fundación para el Estudio e Intervención Socio-Ambiental (AR)

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (AR)

Fundación Llampangui (CHI)

GEF Humedales Costeros del Centro Sur de Chile (CHI)

Yastay Creando Coexistencia (CHI).

AUSPICIANTES

Rapaces (AR)

Municipalidad de la Ciudad de Mendoza (AR)

Natura International (AR)

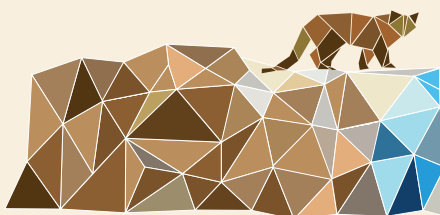
Ministerio del Medio Ambiente / Gobierno de Chile (CHI)

Gobierno Regional de Coquimbo (CHI)

Fundacion Miguel Lillo (AR)

Andinia Flora Nativa (AR)

Fundación Villavicencio (AR)



ENCUENTRO BINACIONAL DE CONSERVACIÓN . EBC 2021

18, 19, 20 NOVIEMBRE . CHILE - ARGENTINA

COMITÉ CIENTÍFICO-TÉCNICO BINACIONAL

Argentina:

Soledad Brandi
Pablo Cuello
Lucas Aros
Clara Rubio
Heber Sosa Fabre

Chile:

Elier Tabilo
Carolina Vega
Moisés Grimberg Pardo
Renzo Vargas
Constanza Pinochet Cobos
Solange Vargas
Katerina Varas Belemmi

EVALUADORAS ASOCIADAS

Agustina Barros
Paula Taraborelli
Fernanda Cuevas
Nadia Vicenzi
Maria Cecilia Castilla

PRODUCCIÓN GENERAL

María Paula Brandi

REDES

Eliana Brandi

Contenido

CONSERVACIÓN Y BIODIVERSIDAD DE HUMEDALES

- 1 — Informe de partida ambiental del Área Natural Protegida Municipal Laguna de Soria, Mendoza-Argentina 13
Arancibia, Abraham (AR)
- 2 — Implementación de un plan de manejo en la Laguna Batuco y su efecto sobre las aves y superficie lacustre 14
Fabry, Mauricio (CHI)
- 3 — Servicios ecosistémicos de humedales de tierras secas, provincia de Mendoza, Argentina 14
Rubio, Clara (AR)
- 4 — Conservación de los flamencos andino y puneño (*Phoenicoparrus andinus* y *P. jamesi*) en el Cono Sur de América 15
Derlindati, Enrique (AR)
- 5 — Diálogo multiactoral y buenas prácticas productivas en humedales altoandinos. Elaboración de guía como desafío y oportunidad 16
Longoni, Andrés (AR)
- 6 — Proyecto Global Environment Facility (GEF). Humedales costeros 17
Silva, Claudia (CHI)
- 7 — Restauración ecológica y participativa de humedales del monte. Sitio Ramsar Guanacache, Desaguadero y del Bebedero. Mendoza, San Juan y San Luis, Argentina 17
Sosa, Heber (AR)
- 8 — Perspectivas comunitarias para la conservación ambiental del Humedal de Concón, desembocadura del río Aconcagua 18
Guerrero, Rodrigo (CHI)

- 9 — Fluctuación espacial y temporal del Complejo Lagunar Guanacache, Desagüadero y Bebedero, entre años 1987 y 2021 19
Arancibia, Abraham María Victoria (AR)
- 10 — Flora del Humedal Arroyo Claro, Mendoza, Argentina: lista comentada de especies 20
Brandi, Soledad (AR)

CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

- 1 — Evaluación de estrategias de manejo para la conservación de las poblaciones de *Pleurodema somuncurensis*, Río Negro, Argentina 21
Velasco, Melina (AR)
- 2 — Donde nacen los ríos: cuencas de bosques prístinos en Patagonia 22
Astorga, Anna (CHI)
- 3 — Identificando sitios prioritarios para la conservación del Pastizal Pampeano: una aproximación desde los reptiles amenazados 22
Di Pietro, Diego (AR)
- 4 — Plantas leñosas exóticas invasoras en la Argentina: variables asociadas al comportamiento invasor 23
Germain, Paola (AR)
- 5 — Modelos demográficos para optimizar los esfuerzos de cultivo de *Senecio leucopepplus*, una planta extinta en la naturaleza 24
Pini, Marianela (AR)
- 6 — Monitoreando al gato güiña (*Leopardus guigna*) con el método Reñihué: cámaras cenitales permiten identificar individuos y estimar densidades 25
Kramer, Thomas (CHI)
- 7 — Efectos de la estructura del bosque e influencia humana en la frecuencia de registros de lechuzas en la Selva Pedemontana 26
Scheffer, Maila (AR)
- 8 — Determinantes antrópicos para la ocupación de la interfaz periurbana por carnívoros en la Zona Central de Chile 26
Dunner, Camila (CHI)
- 9 — Video: Distribución y representatividad de riqueza y diversidad filogenética de la flora vascular en áreas protegidas y prioritarias del mediterráneo chileno 27
Vera, Diego (CHI)

- 10 — Complementariedad para la conservación de la historia evolutiva de los bosques de la Cordillera de la Costa 28
Mardones, Daniela (CHI)
- 11 — Distribución y uso del hábitat de la endémica pava de las Yungas (*Penelope bridgesi*) en las Yungas australes de Argentina 29
Tejerina, Silvana (AR)
- 12 — Cordillera de Putaendo, últimos Andes desconocidos de Chile central: una oportunidad de investigación, educación, turismo y conservación comunitaria 30
Palma, Barbara (CHI)
- 13 — Análisis de la flora vascular de las zonas de neoendemismo presentes en el norte de Chile, con fines de conservación 31
Tapia, Damaris (CHI)
- 14 — Video: El valor de la literatura gris en conservación: el Caso de *Polylepis* spp. en el Noroeste Argentino 32
Cuyckens, Griet An Erica (AR)
- 15 — La iguana de cobre (*Pristidactylus casuhatiensis*) un endemismo de las sierras australes bonaerenses: dónde y cómo buscar a una especie rara y amenazada 33
Areco Anibal (AR)
- 16 — Fenología reproductiva de especies arbóreas en un ecosistema amenazado de Argentina: la Selva Pedemontana 34
Benavidez, Analía (AR)
- 17 — Vertebrados exóticos en la provincia de Mendoza. Prioridades para la prevención de nuevas invasiones 35
Coniglione, Juan Pablo (AR)
- 18 — Estudio preliminar: diversidad de Scolytinae (Coleoptera: Curculionidae) en la ecorregión de las Yungas en el Noroeste Argentino 36
Córdoba, Silvia Patricia (AR)
- 19 — Composición de la dieta de *Pristidactylus casuhatiensis* (Squamata: Leiosauridae) en el Sistema de Ventania 36
Diaz, Norali (AR)
- 20 — Psitácidos en áreas urbanas del cono sur de América del Sur 37
Lera, Daiana (AR)

- 21 — Actualización del conocimiento sobre la distribución de *Pristidactylus casuhatiensis* 38
Luján, Ogeda Daniela (AR).
- 22 — Comparación de la flora de la Salina del Bebedero en 2004 con el periodo 1930/1980 en San Luis, Argentina 39
Mendoza, Eduardo Agustín (AR)
- 23 — Fragmentación del hábitat de la especie endémica amenazada *Alsodes pehuenche* 40
Pellegrini, Vanesa (AR)
- 24 — Estrategias ecofisiológicas y ecoetológicas ante el congelamiento en *Alsodes pehuenche* (Anura: Alsodidae) 40
Ríos, Graciela Soledad (AR)
- 25 — Efecto de las actividades humanas sobre los parámetros reproductivos del pingüino de Adelia en Bahía Esperanza, Antártida 41
Silvestro, Anahí Mariel (ARG)
- 26 — Uso del IVN para evaluar la respuesta de las aves en un gradiente de disturbio de un bosque amenazado 42
Tallei, Ever (AR)
- 27 — ¿Poliamor en Pingüinos Adelia? 43
Nigro, Rocío (AR)

GESTIÓN Y GOBERNANZA DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS

- 1 — Magistral: Hacia una buena gobernanza de áreas protegidas en América Latina: avances y desafíos 44
Stanley Arguedas Mora (CR)
- 2 — Conservación y aprovechamiento sostenible: una oportunidad para el desarrollo de comunidades locales 46
Melchor, Sebastián (AR)
- 3 — Marco de acción para la participación comunitaria en la gestión de unidades del SNASPE-CONAF 47
Rauch Marcos (CHI)
- 4 — Gobernanza climática: la biodiversidad como estrategia de mitigación del cambio climático 48
Fermani, Sebastián (AR)

- 5 — Claves en la gestión de un Valle Altoandino para la conservación efectiva del guanaco en el Parque Andino Juncal 49
Sapaj, Guillermo (CHI)
- 6 — Estrategia de comunidades portal de las áreas protegidas de la Patagonia Chilena: vinculando la conservación y el bienestar humano 50
Vela-Ruiz, Germaynee (CHI)
- 7 — Cacería furtiva en el sur de Mendoza: programa de control y vigilancia, áreas naturales protegidas de zona sur de Mendoza 51
Palma, Martín (AR)
- 8 — Espacios costeros marinos de pueblos originarios (ECMPO) como medida de conservación: análisis de casos en el Golfo de Quetalmahue, Ancud 52
Cervantes, Joseffa (CHI)
- 9 — Parque Provincial Cordón del Plata, características generales y problemáticas ambientales. Provincia de Mendoza, Argentina 53
Cruces, Emanuel (AR)

GÉNERO Y CONSERVACIÓN

- 1 — Restaurar y cuidar ambientes de montaña: experiencia de construcción de un vivero comunitario de plantas nativas con perspectiva de género en Potrerillos, Mendoza, Argentina 54
Bilbao, Tania (AR)

BIOCULTURALIDAD

- 1 — Plan Biocultural del Pehuén (*Araucaria araucana*) en Chile 55
Grimberg, Moisés (CHI)
- 2 — Representaciones sociales acerca de los murciélagos en la ciudad de Bahía Blanca 56
Codón, Veronica (AR)
- 3 — La gestión predial para la conservación: bases para una propuesta predial participativa en la Reserva Natural Condorpasa, Caquena 57
Gutierrez, Natalia (CHI)

- 4 — Proyecto Isla Invisible: abordaje transdisciplinario y prácticas artísticas situadas para la visibilización del Estuario de la Bahía Blanca 58
Sotelo, Martín (AR)
- 5 — Video: Etnobotánica para niñas y niños: “Cuyún y Kuyén, y la Semilla de los Tiempos” 59
Imazio, Natalia (AR)
- 6 — Video: Percepción de la biodiversidad por estudiantes de educación media en la región metropolitana de Santiago 60
Zeballos, Gisella (CHI)
- 7 — Video: Uso sustentable de halcón peregrino (*Falco peregrinus cassini*) en zonas urbanas de la ciudad de Gral. San Martín, Mendoza 61
Escudero, David, y Brandi Soledad (AR)

ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN

- 1 — Efectividad de manejo Reserva Natural y Sitio Ramsar Villavicencio, Mendoza, Argentina 62
Martín, Sebastián (AR)
- 2 — Conservación del patrimonio natural y cultural de Uspallata: enfoque multiactor para creación de áreas protegidas 63
Di Pauli, Agustina (AR)
- 3 — Encuadres de mensaje para apoyar la erradicación de perros asilvestrados: los encuadres ecocéntricos y antropocéntricos son efectivos 64
Contreras, Rocío (CHI)
- 4 — Acciones de incidencia ciudadana en políticas públicas para la mejora ambiental del río Suquía. Córdoba, Argentina 64
Chebel, Angélica (AR)
- 5 — Monitoreo institucional de largo plazo de pingüinos de Humboldt (*Spheniscus humboldti*) en la Reserva Nacional Pingüino de Humboldt, Coquimbo-Chile ... 65
Vargas, Renzo (CHI)
- 6 — Nuevas poblaciones de cardenales amarillos en la provincia de Mendoza y sus implicancias en la conservación de la especie 66
Lapido, Rocio (AR).

7 — La gestión participativa como fortaleza para la gobernanza de una especie exótica invasora (*Didymosphenia geminata*) en la provincia de Mendoza (AR) 67
Solá, Gustavo (AR)

8 — Importancia bioespeleológica de los proyectos “Reserva Natural Privada Cueva Doña Otilia” y “Conservación de las Cuevas Poti Malal”, Mendoza, Argentina
..... 68
Peralta Marcela Alejandra (AR)

9 — Aproximaciones al análisis de la percepción del riesgo aluvional en el piedemonte del área metropolitana de Mendoza (AMM) 69
Sales, Romina (AR)

10 — Paisaje y territorio: una mirada a la conservación desde el norte árido y semiárido de Chile 70
Tabilo, Elier, y Vega, Carolina (CHI)

Prólogo

Las fronteras deben ser pensadas en términos de lugar de encuentro de los pueblos. El Encuentro Binacional de Conservación —EBC 2021— es un evento que reúne a dos pueblos vecinos, Argentina y Chile, para abordar y discutir los desafíos y oportunidades en esta tarea.

Dos naciones, la misma tierra, un cordón montañoso que cuenta historias del pasado; quebradas y valles que conectan con el deseo del reencuentro; las nieves eternas que en las cumbres más hermosas nos vigilan; las aguas del Pacífico que se hacen glaciarse en los Andes para regar los suelos de Mendoza; las vegas altoandinas que resguardan especies que no conocen de límites políticos, y el lenguaje universal de la ciencia, fundamental para su supervivencia.

El vuelo rasante del cóndor en las bardas blancas, las comunidades locales que defienden el ganado y resisten al extremo las condiciones climáticas, el océano, el llano, la cordillera, el llano otra vez; culturas diversas con raíces únicas, bien plantadas en la tierra. Cambian de color los ponchos. Suenan las tonadas y recetas. Nos reconocemos en cada una, nos encuentra la vida misma, nos reúne el amor por ella.

Este Encuentro Binacional de Conservación Chile Argentina 2021 ha sido pensado como un espacio de intercambio de conocimientos, experiencias y saberes en torno a la conservación de la naturaleza y culturas de nuestros países. Busca fortalecer las capacidades científicas y técnicas de los y las profesionales que se dedican a ella; y sentar las bases para la implementación de políticas públicas en sintonía con la protección de la naturaleza, reconociendo a las comunidades locales y a la ciudadanía como estrategia fundamental de integración y diálogo. El enfoque de género atraviesa el evento en búsqueda de acortar brechas de inequidad, en consonancia con las necesidades actuales.

En este libro se recogen los resúmenes presentados por más de 240 autores que participaron del EBC 2021, agrupados en los ejes temáticos del Encuentro: Conservación y Biodiversidad de Humedales, Conservación de la Biodiversidad; Gestión y Gobernanza de Áreas Naturales Protegidas, Género y conservación, Biculturalidad y Estrategias de Conservación.



EBC 2021

Conservación y biodiversidad de humedales

INFORME DE PARTIDA AMBIENTAL DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA MUNICIPAL LAGUNA DE SORIA, MENDOZA, ARGENTINA

María Victoria Arancibia Abrahan^{1*}, Branco Alcaraz¹, Nicolás Castillo¹, Nancy Griffone¹, Pablo Termini¹

¹ Jefatura de Ordenamiento Territorial, Municipalidad de Lavalle, Mendoza, Argentina.

* vic.arancibia90@gmail.com

La importancia de los informes de Partida Ambiental radica en que la información generada en los mismos permite la reglamentación, delimitación y utilización de las Área Naturales Protegidas. La creación del área natural protegida municipal Laguna de Soria respondió a una iniciativa impulsada por la comunidad civil, organizaciones ambientales y los poderes ejecutivos y legislativos departamentales, en la que se tomaron medidas extraordinarias para preservar este ecosistema natural del avance urbano y otros disturbios antrópicos que presenta. El objetivo del presente trabajo fue analizar los aspectos ambientales, normativos, físico-naturales y sociales del humedal Laguna de Soria con el fin de diagnosticar el estado actual del área mediante un informe de Partida Ambiental. El informe fue realizado por el equipo técnico de la Jefatura de Departamento de Ordenamiento Territorial perteneciente a la Dirección de Desarrollo Territorial y Hábitat de la Municipalidad de Lavalle. La creación de la reserva cumple con los lineamientos y directrices del Plan Municipal de Ordenamiento Territorial (PMOT), específicamente el Objetivo 3: “Desarrollar y optimizar la gestión integral de los recursos naturales considerando la mitigación de riesgos, amenazas y vulnerabilidad”. Teniendo en cuenta las potencialidades y aptitudes específicas del territorio, el PMOT apunta a promover la conservación de aquellos espacios que posean vulnerabilidad socioambiental y necesiten de las herramientas técnicas y políticas para llevarlo a cabo. El programa estructurante de tal eje es el “Manejo integral de los recursos naturales, atendiendo a la mitigación y disminución de amenazas naturales, antrópicas y socio-naturales” que tiene como finalidad emprender acciones conjuntas para el manejo adecuado de los recursos naturales y la disminución de la exposición de los habitantes del departamento a amenazas de diversa génesis, estableciendo el desarrollo de proyectos a corto, mediano y largo plazo según lo establece la Ley N° 8.051/09 y dando cumplimiento a los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE MANEJO EN LAGUNA BATUCO (RM SANTIAGO) Y SU EFECTO SOBRE LAS AVES Y SUPERFICIE LACUSTRE

Mauricio Fabry Otte¹, Fabio A. Labra Rodríguez², Raúl Perry Mitchell¹, Hernán Lorca Silva¹

¹ Fundación San Carlos de Maipo, Chile,

² Universidad Santo Tomás, Santiago, Chile
asesor-humedal@fsancarlos.cl

Los humedales son ambientes muy productivos, albergan la mayor biodiversidad del mundo y aportan importantes servicios ecosistémicos. Sin embargo, están desapareciendo a un ritmo mayor que cualquier otro ecosistema, particularmente en Chile, donde han disminuido entre un 69 a un 75% en las últimas décadas. La Laguna de Batuco es parte del humedal del mismo nombre y representa uno de los últimos cuerpos naturales de agua superficial en la Región Metropolitana de Santiago. Por este motivo, la Fundación San Carlos de Maipo adquirió los terrenos correspondientes a la Laguna y elaboró un plan de manejo a través de la metodología de estándares abiertos para la conservación. Se identificaron las amenazas y se planificaron diversas acciones para controlarlas entre las que se incluyó el resguardo del territorio a través de guardaparques, un cerco de exclusión ecológica, un programa de educación ambiental y la gestión hidrológica a través de iniciativas legales. A partir del año 2019, se implementó el plan de manejo y para evaluar el impacto se realizaron censos bimensuales de aves y la medición de la superficie de la laguna a través de sensores remotos utilizando el indicador espectral NDWI, entre otros indicadores. Luego de 3 años de implementación, la abundancia total de aves en la época de invierno, registró un aumento del 142,13% (1.761 aves en el año 2019 vs 2.503 aves el año 2021). Así mismo, la riqueza de aves acuáticas en la misma época varió un 125% (20 especies registradas en el año 2019 vs. 25 especies el 2021). La superficie del cuerpo de agua aumentó de 107,1 hectáreas medidas en julio de 2019 a 123,21 hectáreas medidas en junio de 2021. Estos resultados iniciales son esperanzadores y muestran la importancia de la elaboración e implementación de planes de manejo y monitoreo para la conservación de humedales.

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE HUMEDALES DE TIERRAS SECAS, MENDOZA ARGENTINA

María Clara Rubio^{1*}, Rubén Quintana², Elena Abraham¹, Cecilia Rubio¹

¹ Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA) – CONICET, CCT-Mendoza, Argentina.

² Instituto 3iA, Universidad Nacional de San Martín (UNSAM)- CONICET, Buenos Aires, Argentina.

* clrubio@mendoza-conicet.gob.ar

El presente trabajo aborda la comprensión de los sistemas de humedales localizados en tierras secas y su dinámica como proveedores de servicios ecosistémicos (SEs).

Considerando el rol que estos sistemas socio-ecológicos desempeñan en un contexto dominado por las restricciones de los recursos hídricos, se avanzó en la elaboración de una propuesta metodológica para su inventario, en la cual se integran los lineamientos de la Convención Ramsar, la Convención de Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación y la Sequía, y en el CDB. Puntualmente se incorporan y articulan un conjunto de herramientas generadas para cuantificar y alcanzar la Neutralidad de la Degradación de la Tierra, particularmente aquellas que abordan la provisión de SEs. Esta metodología integrada es aplicada para el inventario de los humedales de la cuenca del río Mendoza, específicamente en aquellos pertenecientes a la cuenca del río Blanco de Potrerillos, de la laguna del Viborón y de los bañados del arroyo Tulumaya. Se evaluaron los cambios en la dinámica de provisión de sus SEs en función de los cambios de cobertura de la tierra (CCT) que operan a escala de la unidad hidrográfica de pertinencia mayor. Para esto, se consideró un período de 15 años (2001 y 2015), cuyo hito central y de gran influencia sobre la dinámica territorial de la cuenca fue la construcción del Embalse Potrerillos a partir del año 2001. A través de una evaluación multicriterio de los SEs cuantificados, se obtuvo un estado de la provisión a escala de cuenca y un análisis de las principales amenazas relacionadas a los CCT. Finalmente, se identificaron las prioridades de conservación de los humedales estudiados y se profundizó en la articulación entre una política para la conservación de humedales y los instrumentos creados por la Ley de Ordenamiento Territorial N° 8051 de la provincia de Mendoza.

CONSERVACIÓN DE LOS FLAMENCOS ANDINO Y PUNEÑO (*PHOENICOPARRUS ANDINUS* Y *P. JAMESI*) EN EL CONO SUR DE AMÉRICA

Enrique J. Derlindati^{1*}, Felicity Arengo¹, Matías Michelutti¹, Marcelo C. Romano¹, Heber Sosa Fabre¹, Enver Ortiz¹, Sol Aguilar¹, Omar Rocha¹, Lucila Castro¹, Ignacio M. Barberis¹

¹ GCFA Grupo de Conservación de Flamencos Altoandinos, Argentina.

* ejderlindati@gmail.com

Los flamencos altoandinos (Phoenicopteridae) son aves carismáticas, gregarias y extremadamente especializadas, con una extraordinaria capacidad de vuelo que les permite llegar a zonas de cría aisladas donde se reúnen rápidamente y sus densidades pueden pasar de casi cero a miles en pocos días. Estas especies habitan en ambientes extremos en humedales salinos e hipersalinos. La minería en los ambientes altoandinos y la agroindustria en las tierras bajas pampeanas están creciendo exponencialmente en las últimas décadas, pero los efectos de estas nuevas amenazas en las poblaciones de flamencos altoandinos son, en gran parte, desconocidos. Por lo tanto, nuestro objetivo es sintetizar la información disponible sobre la ecología de estas especies de flamencos y resaltar los problemas críticos de conservación que deben abordarse de inmediato a nivel mundial, regional y local. Primero, describimos

brevemente la distribución de la población y las categorías de conservación de las especies de flamencos de los Altos Andes y sus hábitats asociados, así como las presiones del uso de la tierra y los patrones de amenaza. Con base en esta información analizamos la situación pasada y presente de los flamencos altoandinos. Finalmente, describimos las estrategias de conservación actuales (y sus limitaciones) y brindamos recomendaciones para acciones futuras.

DIÁLOGO MULTIACTORAL Y BUENAS PRÁCTICAS PRODUCTIVAS EN HUMEDALES ALTOANDINOS. ELABORACIÓN DE UNA GUÍA COMO DESAFÍO Y OPORTUNIDAD

Andrés Longoni^{1*}

¹ Instituto de Investigación y Desarrollo Tecnológico para la Agricultura Familiar – Región IPAF NOA INTA, Argentina.

* longoni.andres@inta.gob.ar

Los complejos de humedales suelen ser destacados, desde el ámbito tecno – científico, como enclaves importantes para la conservación ambiental y la producción local, con mayor relevancia actual ante la preocupación por el cambio climático. Los servicios ecosistémicos y/o multifuncionales son el eje del fundamento ambiental, mientras que la “sustentabilidad” tiende a sostener los renovados discursos de carácter productivo. Por su parte, los pobladores locales continúan haciendo uso de los bienes o recursos de estos territorios a partir de múltiples estrategias basadas en sus repertorios culturales y adaptadas a los cambiantes procesos socio-económicos. Existe una arena de disputa sobre cómo, con quién, con qué y para qué, se planifica el uso y conservación de los humedales, que van desde procesos normativos generales como la posible Ley de Humedales, hasta la confección de guías o planes localizados. Es en este marco donde se aloja el caso del Grupo Multi-actoral de los Humedales Altoandinos, que viene trabajando en la confección de una Guía de Buenas Prácticas Productivas Agropecuarias tratando de congregarse y poner en diálogo los conocimientos y experiencias de representantes técnicos de la conservación y de la producción de distinta pertenencia institucional, con los saberes de los pobladores locales de este amplio territorio, a partir de una propuesta impulsada por el INTA, en su última cartera de proyectos. El objetivo del Grupo Multi-actoral es consensuar y consolidar un documento desde el paradigma de la complejidad que contenga un compendio de propuestas y recomendaciones que escapen de la estructura problema-solución y que se aleje de los determinismos tecnológicos como modalidad comúnmente ejercida desde el complejo tecno-científico. Concibiendo además este proceso de elaboración de las mismas como un momento de un ciclo de trabajo colaborativo mayor, que contenga la implementación y evaluación, y reformulación periódica de las propuestas, atendiendo a las dinámicas socioambientales. Este espacio además impulsa a los agentes involucrados a generar alianzas en otros proyectos que ponen en relevancia a los humedales altoandinos.

AVANCES DEL PROYECTO GEF HUMEDALES COSTEROS DE CHILE

Claudia Silva Aguad^{1*}

¹ Coordinadora Nacional del Proyecto GEF Humedales Costeros.

* csilva@mma.gob.cl

El Proyecto GEF/MMA/PNUMA “GEF Humedales Costeros”, tiene por objetivo mejorar el estado ecológico y de conservación de ecosistemas costeros del Centro-Sur de Chile de alto valor ecológico, incluyendo los humedales y sus cuencas adyacentes, integrándolas al desarrollo local a través de su manejo sustentable. La duración del proyecto es de 5 años, iniciándose en enero del 2020. Su área de acción es entre las regiones de Coquimbo y La Araucanía, donde se ubican cinco ecosistemas piloto. Se presentan los principales avances en tres componentes claves del proyecto, los cuales son a) Manejo de la información y difusión para el conocimiento de la importancia de la biodiversidad y el uso sustentable de los humedales, con objetivos de aumentar la conciencia y valorización de los humedales a nivel nacional y local, junto con más y mejor información disponible a todos los actores. b) Fortalecimiento de los marcos institucionales y regulatorios, con todo el esfuerzo que se ha realizado para apoyar la elaboración del reglamento de la Ley de Humedales Urbanos, junto con las guías solicitadas en el reglamento para su implementación (guía para la delimitación de humedales, guía para la evaluación de impacto ambiental, guía para la implementación de los criterios de sustentabilidad de la ley). En este componente también se releva el trabajo con diferentes servicios público para incorporar criterios ambientales y buenas practicas asociadas a la gestión de estos servicios en humedales, junto con la elaboración de la guía de buenas prácticas para los sectores de turismo y construcción e infraestructura, c) Las actividades realizadas en los ecosistemas pilotos, para poner en práctica ejemplos de gestión sustentable asociada a los humedales, donde se ha avanzado en estudios para la delimitación del humedal, identificación de Servicios Ecosistémicos, áreas de alto valor cultural y de biodiversidad, junto con áreas prioritarias a restaurar y la elaboración de un plan de gestión integral de cuenca con su gobernanza asociada.

RESTAURACIÓN DE HUMEDALES DEL MONTE. SITIO RAMSAR GUANACACHE, DESAGUADERO Y DEL BEBEDERO. MENDOZA, SAN JUAN Y SAN LUIS, ARGENTINA

Heber Sosa^{1*}, Nidia Amaya¹

¹ Fundación Humedales/Fundación EISA.

* sosafabre@yahoo.com.ar

Se presentan los resultados de acciones de restauración ecológica participativa en humedales del Sitio Ramsar “Lagunas de Guanacache, Desaguadero y del Bebedero” en

un sector limítrofe entre Mendoza, San Juan y San Luis (Argentina). Desde la Fundación Humedales a partir del año 2011 se comienza con las primeras intervenciones para disminuir la erosión retrocedente que se produce por la acción de cárcavas en las nacientes del río Desaguadero provocando cambios en los suelos de humedales del sistema. En 2018 se suma la Fundación EISA y hasta la fecha han construido más de 30 obras del tipo de terraplenes y/o bordos, con material del lugar, algunas revestidas con geotextil para evitar su degradación y retener sedimento y agua para la recuperación de ciénagas y lagunas. Luego de diez años de funcionamiento se ha logrado captar agua de lluvia como fuente de recarga, que permite que se encuentre en proceso de restauración unas 1000 ha de humedales y ambientes circundantes. Con estos resultados se viene observando una mejora en la biodiversidad y en la recuperación de servicios ecosistémicos, beneficiando a unas 300 familias ganaderas de pueblos Huarpes de las tres provincias cuyanas.

PERSPECTIVAS COMUNITARIAS PARA LA CONSERVACIÓN AMBIENTAL DEL HUMEDAL DE CONCÓN, DESEMBOCADURA DEL RÍO ACONCAGUA (CHILE)

Rodrigo Guerrero Rojas^{1*}, Pablo Díaz Siefer², Sofía Castellano Mella³

¹ Centro Regional Ceres, Programa de conservación de Humedales La Totorá, Chile.

² Centro Regional Ceres, Programa de conservación de Humedales La Totorá, Chile.

³ Programa de conservación de Humedales La Totorá, Chile.

* rguerrero@ug.uchile.cl

El Humedal de Concón, también conocido como Humedal Desembocadura del Río Aconcagua, es un ecosistema muy apreciado dentro de la comuna de Concón, en la Región de Valparaíso. Este interés se ha plasmado en diversas organizaciones e iniciativas locales que a lo largo de los años han promovido su conservación, celebrando el año 2018 la declaración de la Reserva Natural Municipal “Parque Ecológico La Isla”. Esta fue creada cuando ENAP, propietaria del territorio, cedió en comodato por 30 años a la I. Municipalidad de Concón la administración de 28 hectáreas. Sin embargo, desde el punto de vista de la comunidad local, la protección de esta superficie representa tan sólo un punto de partida para lograr la conservación efectiva de un sitio cuyo ecosistema alcanza las 700 hectáreas.

El año 2021 se ejecutó el proyecto Ciencia Pública “Revalorizando nuestro ecosistema urbano: Perspectivas locales sobre el Humedal de Concón”, cuyo objetivo fue el de profundizar sobre la valoración social y la memoria histórica asociada a este ecosistema, trabajando en conjunto investigadores locales y miembros de la comunidad conconina. De esta manera, se realizaron entrevistas, encuestas, cartografías participativas y registro audiovisual para identificar sus principales atributos de conservación biocultural, así como también conocer la percepción de la comunidad local sobre las amenazas que aquejan este ecosistema.

Especialmente durante el último año, la comunidad conconina —mediante diversas organizaciones socioambientales— se ha activado para realizar acciones de concientización y protección de los ecosistemas locales, proceso con el cual este estudio coincide y converge. Por este motivo, los presentes resultados buscan sentar las bases para una propuesta comunitaria de conservación efectiva del humedal, basada en una ética biocultural.

FLUCTUACIÓN ESPACIAL Y TEMPORAL DEL COMPLEJO LAGUNAR GUANACACHE, DESAGUADERO Y BEBEDERO, ENTRE EL AÑO 1987 Y 2021

María Victoria Arancibia Abrahan^{1*}, Andrés Lo Vecchio¹, Moira Alessandro¹, Branco Alcaraz¹

¹ Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina.

* vic.arancibia90@gmail.com

El complejo de lagunas de Guanacache, Desaguadero y Bebedero (CGDB) es un valioso sitio RAMSAR interjurisdiccional, ubicado en la zona centro oeste de la República Argentina, con una distinguida riqueza cultural y ecológica. El clímax cultural del CGDB data de finales del siglo XVI, cuando era un sitio económicamente productivo que permitía el cultivo de maíz y zapallo, entre otros. Sin embargo, la aparición y desarrollo de los oasis productivos de las provincias de Mendoza y San Juan, limitaron el caudal de agua de los principales afluentes de dicho complejo lagunar, provocando una marcada retracción del mismo. El objetivo del presente estudio es reconstruir la fluctuación espacio-temporal del sistema lagunar CGDB durante el período 1987-2021. La detección y monitoreo surge de la aplicación de índices de vegetación y agua de diferencia normalizada. Entre los principales resultados se destaca una pérdida del 80% de la superficie lagunar entre 1987 y 2021 (-126,2 km²). También es importante notar la marcada variabilidad interanual del CGDB a lo largo de todo el período de estudio, con áreas máximas de 535,19 km², y mínimas de 26,73 km² en 1996. El análisis refleja que, durante la primera década del 2000, la superficie lagunar estuvo por encima de la superficie media histórica (113.3 km²). La década siguiente muestra el período de tiempo más extenso de toda la serie, donde la superficie lagunar estuvo por debajo del valor medio histórico. Finalmente, el análisis de tendencia sugiere una reducción media de 4,3 km²/año, lo cual, de sostenerse llevaría a la extensión del sistema lagunar en menos de 15 años.

FLORA DEL HUMEDAL ARROYO CLARO, MENDOZA, ARGENTINA: LISTA COMENTADA DE ESPECIES

Soledad Brandi^{1*}, Juan Pablo Herrera², Nadia Carreras¹, Daniela Giménez¹, Alejandra Gómez¹, Sabrina Juárez¹, Melisa Lara¹, Antonella Peralta¹, Gisel Peralta¹

¹ Instituto de Educación Superior Gral. José de San Martín, Mendoza, Argentina

² ACUYODS Asociación Cuyana para el Desarrollo Sustentable, Mendoza, Argentina

* soledad.brandi@gmail.com

El Humedal Arroyo Claro, es un ecosistema de tierras secas que abarca parte de los departamentos de Junín, Maipú y San Martín de la Provincia de Mendoza. Su dinámica y biodiversidad se han visto gravemente afectadas por la crisis hídrica que atraviesa esta provincia desde hace más de una década. Sin embargo, sigue siendo uno de los pocos espacios naturales que prevalecen en la zona y sus valores de conservación tanto biológicos como culturales han resultado una clara herramienta de sensibilización en las comunidades cercanas, las que participan activamente en su gestión bajo la figura de “Guardianes”. La lista de especies de flora nativa que aquí se presenta, introducida y naturalizada es el producto de la compilación de varios trabajos que se llevaron a cabo desde el año 2013 al 2021 en diversas salidas de campo de docentes, estudiantes, visitantes y pobladores del área. La lista contiene 56 especies de flora, en donde prevalecen especies típicas de la provincia fitogeográfica del Monte y otras especies propias de los humedales. Muchas de las especies listadas, ya no se encuentran representadas en zonas aledañas al sitio de estudio debido al avance de las fronteras urbana y agrícola con predominio de plantaciones de vid, olivos y frutales. Este estudio se presenta como un aporte concreto al proyecto de creación del Área Natural Protegida Humedal Arroyo Claro y se suma a la labor que viene realizando desde hace varios años el movimiento social para la conservación “Guardianes del Humedal Arroyo Claro”, que propone entre otras cosas, un manejo sustentable del espacio natural.



Conservación de la biodiversidad

EVALUACIÓN DE ESTRATEGIAS DE MANEJO PARA LA CONSERVACIÓN DE LAS POBLACIONES DE *PLEURODEMA SOMUNCURENSE*, RÍO NEGRO, ARGENTINA

Melina Alicia Velasco^{1*}, Igor Berkunsky², Diego Omar Di Pietro¹, Tomás Martínez Aguirre¹, María Luz Arellano¹, Rodrigo Calvo¹, Jorge Daniel Williams¹, Federico Pablo Kacoliris¹

¹ Sección Herpetología, División Zoología Vertebrados, CONICET-Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Argentina.

² Instituto Multidisciplinario sobre Ecosistemas y Desarrollo Sustentable, CONICET – Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Tandil, Argentina.

* melinavelasco@fcnym.unlp.edu.ar

Pleurodema somuncurensense es una especie críticamente amenazada y endémica del arroyo Valcheta, Río Negro. La población total de esta especie estaría conformada por unos pocos miles de individuos, restringidos a ocho poblaciones locales aisladas entre sí. En este estudio modelamos la viabilidad poblacional con el programa Vortex y estimamos: a) el valor de la mínima población viable (MPV), b) los requerimientos mínimos de área (RMA), y c) la viabilidad a largo plazo de cada población local. También modelamos la translocación: reintroducción y suplementación, como alternativas de manejo para conservar poblaciones por debajo de la MPV. Los parámetros utilizados en los modelos provienen de información bibliográfica, datos de campo e información de una colonia de supervivencia *ex situ* de esta especie. Para la reintroducción contemplamos diferentes alternativas basadas en la liberación de renacuajos, juveniles o adultos. Nuestros resultados indican que la MPV de la especie se encuentra en 430 individuos y los RMA serían 680 m². Los modelos predicen que el 75% de las poblaciones locales de *P. somuncurensense* no corren riesgo de extinguirse en el corto plazo, en un escenario libre de amenazas y eventos climáticos extremos. Con respecto a la reintroducción, liberando 1.000 renacuajos, 140 juveniles o 50 adultos con una tasa de sexos similar, se lograría establecer una población viable a largo plazo. En cuanto a la suplementación se estima que con la liberación de una pareja cada 17-20 años sería suficiente para aumentar la viabilidad de las dos poblaciones que se encuentran actualmente por debajo de la MPV. En base a nuestros resultados, los que fueron contrastados con experiencias previas, consideramos que la translocación sería una estrategia eficiente para aumentar la viabilidad a largo plazo de la especie.

DONDE NACEN LOS RÍOS: CUENCAS DE BOSQUES PRÍSTINOS EN PATAGONIA

Anna Astorga^{1*}, Paulo Moreno¹, Brian Reid¹

¹ Centro de Investigaciones en Ecosistemas de la Patagonia, Coyhaique, Chile.

* anna.astorga@ciep.cl

La conservación de bosque y agua suele ser abordado de manera independiente: el bosque ordenado por parches y ríos por sus redes jerárquicas. El objetivo de este trabajo fue evaluar la distribución de los bosques poco intervenidos de la Patagonia occidental austral, usando la cuenca hidrográfica como unidad de mapeo. Se generó un nuevo catastro de micro-cuencas en la Patagonia occidental austral (41-55°S con drenaje al Pacífico), basándonos en modelación hídrica y catastros de bosque existentes, seguido por validación por imágenes satelitales y visitas a terreno. Se encontraron 66.000 km² de cuencas boscosas sin evidencia de intervenciones tales como incendios, caminos, tala o ganadería. Sin embargo, aproximadamente el 50% de estas cuencas sin intervención no están actualmente bajo alguna categoría de conservación. Estas cuencas de cabecera son el tramo de la red fluvial más sensible a presiones como uso de suelo y cambio climático, y fundamentales en alimentar a todos los ríos más grandes que generan el fuerte vínculo entre sistemas terrestres y marinos presente en la Patagonia occidental. Por esto, debemos reconocer el valor de conservar donde nacen los ríos, frecuentemente ubicados en territorio argentino. La planificación y conservación de cuencas en la Patagonia debe ser coordinada a nivel binacional, tales como las cuencas del río Puelo/Manso, Yelcho/Futaleufú, Palena, Baker/Buenos Aires, Pascua/San Martín.

IDENTIFICANDO SITIOS PRIORITARIOS PARA LA CONSERVACIÓN DEL PASTIZAL PAMPEANO: UNA APROXIMACIÓN DESDE LOS REPTILES AMENAZADOS

Diego Omar Di Pietro^{1*}, David Gustavo Vera¹, Igor Berkunsky², Melina Alicia Velasco¹, María Luz Arellano¹, Germán Tettamanti¹, Jorge Daniel Williams¹, Federico Pablo Kacoliris¹

¹ Sección Herpetología, División Zoología Vertebrados, CONICET-Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Argentina.

² Instituto Multidisciplinario sobre Ecosistemas y Desarrollo Sustentable, CONICET Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Tandil, Argentina.

* dipietro@fcnym.unlp.edu.ar

En este trabajo analizamos la distribución espacial de los reptiles amenazados del pastizal pampeano, una región con elevada influencia humana en el centro-este de la Argentina. Usamos ejemplares colectados en campo y de museos, combinados con variables ambientales de alta resolución para reconocer patrones de distribu-

ción comunes, estimar el hábitat adecuado para cada especie, identificar los sitios prioritarios de conservación, y finalmente desarrollar una propuesta de conservación relacionada con las áreas protegidas actuales. Los modelos de distribución divergieron en dos patrones de distribución según las especies amenazadas: hábitat adecuado para la mayoría de las especies en los pastizales de altura del ambiente serrano, y hábitat adecuado para *Liolaemus multimaculatus* en los pastizales de las dunas costeras. Comparamos dos propuestas de conservación basadas en diferentes algoritmos: la “función de beneficio aditivo”, que favorece los ambientes serranos y dunícolas, priorizando áreas con una alta riqueza de especies amenazadas, y la “zonificación del área núcleo”, que prioriza la ocurrencia de todas las características de la biodiversidad, indicando además sitios fragmentados en los alrededores con bajo índice de influencia humana, pero que carecen de las especies estudiadas. Independientemente del algoritmo utilizado, nuestros resultados mostraron que las áreas protegidas existentes en la región no son efectivas para proteger a los reptiles amenazados. Protegiendo al menos el 5% de los sitios prioritarios con mayores valores de conservación, y considerando el costo del índice de influencia humana, las áreas protegidas representaron solo el 12,75% de estos sitios prioritarios. Por lo tanto, las áreas protegidas necesitan un 18,40% adicional del pastizal pampeano para proteger los sitios prioritarios de conservación seleccionados para los reptiles amenazados. Nuestros hallazgos son en gran parte consistentes con los estudios previos en la región Neotropical, destacando la necesidad de asignar un área más grande para propósitos de conservación.

PLANTAS LEÑOSAS EXÓTICAS INVASORAS EN LA ARGENTINA: VARIABLES ASOCIADAS AL COMPORTAMIENTO INVASOR

Paola Germain¹, Sergio Martín Zalba¹

¹ GEKKO-Grupo de Estudios en Conservación y Manejo. Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca, Argentina.

* pgermain@criba.edu.ar

Las plantas leñosas exóticas invasoras causan impactos graves y diversos, incluyendo pérdida de hábitats, reducciones de la biodiversidad y alteraciones de los suelos y de los regímenes hidrológicos y de fuego. Se identificaron 103 especies de plantas leñosas exóticas invasoras o establecidas en la Argentina. Con el objetivo de detectar características asociadas al comportamiento invasor se compararon estas especies con un conjunto de plantas leñosas también exóticas pero sin comportamiento invasor. Las comparaciones se repitieron para todo el país y para las ecorregiones con más de diez especies invasoras/establecidas (Bosques Patagónicos, Chaco Seco, Delta e Islas del Paraná, Espinal, Pampa y Yungas). Se consideraron características relacionadas con la sistemática, antecedentes de invasión, aspectos biológicos y características de la introducción. En todos los casos los antecedentes de invasión se asociaron con la capacidad invasora. Numerosos aspectos reproductivos están relacionados también con la invasividad, entre ellos: capacidad de reproducirse vegetativamente, menor

tiempo generativo, polinización anemófila o mixta, autogamia además de alogamia, menor dimensión de la semilla, dispersión endozoócora y requerimientos de frío para la germinación. Otras variables que caracterizan a las especies leñosas invasoras y establecidas son: pertenencia a un género o familia con representantes nativos, pertenencia a la familia Rosaceae, hábito de crecimiento arbóreo, altura media a baja, coincidencia climática entre los lugares de origen y las áreas invadidas, mayor área y diversidad de climas en el área nativa, capacidad de invadir diversos climas, facultad de crecer en ambientes tanto soleados como umbríos y un mayor esfuerzo de introducción. Se proponen acciones para reducir el impacto de las plantas leñosas exóticas que ya están invadiendo en el país y para prevenir nuevas invasiones, incluyendo el acceso a información actualizada y validada, acciones de detección temprana, adopción de códigos voluntarios de conducta, fortalecimiento de la legislación y regulación y análisis de riesgo.

MODELOS DEMOGRÁFICOS PARA OPTIMIZAR LOS ESFUERZOS DE CULTIVO DE *SENECIO LEUCOPEPLUS*, UNA PLANTA EXTINTA EN LA NATURALEZA

Marianela Pini¹, Denisse Mariana Escarza¹, Cristina Sanhueza¹, Sergio Martín Zalba¹

¹ GEKKO – Grupo de Estudios en Conservación y Manejo. Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca. Argentina.

* marianelapini14@gmail.com

Las especies con niveles mínimos de abundancia enfrentan desafíos demográficos y genéticos críticos y son más vulnerables a los cambios ambientales. Por ello, uno de los objetivos inmediatos de la conservación es aumentar el tamaño de las poblaciones amenazadas y en declinación en el menor tiempo posible. *Senecio leucopeplus* (Asteraceae) es una planta endémica del sudoeste de la provincia de Buenos Aires que se considera extinta en la naturaleza desde 2008 y de la que, al inicio de este trabajo, sólo sobrevivía una decena de ejemplares bajo cultivo. Estimamos los parámetros demográficos basados en estos individuos y en antecedentes de cultivo y construimos un modelo demográfico para analizar las estrategias más apropiadas para alejarla del riesgo inminente de extinción. Mediante ensayos de germinación, de propagación por esquejes y de supervivencia de las plantas resultantes construimos una matriz de Leslie y proyectamos la evolución de la población bajo escenarios de cultivo que combinan ambas estrategias de propagación. Pese a los bajos porcentajes de germinación (menores al 10%), se proyectaron tasas de crecimiento positivas bajo condiciones de cultivo. Según los análisis de elasticidad, la supervivencia de las plantas jóvenes es el parámetro que más afecta a la tasa finita de incremento poblacional. La estrategia más efectiva resulta de combinar el cultivo por semillas con la producción de esquejes. Su aplicación permitió alcanzar en la actualidad una población de 400 ejemplares bajo cultivo. Aún bajo el escenario actual de una población extremadamente pequeña, el éxito obtenido en la producción de semillas, los

ensayos de germinación y la supervivencia de las plantas resultan en perspectivas positivas para la conservación de *Senecio leucocephalus*. Si se mantienen los esfuerzos de cultivo y se combinan con una estrategia de reintroducción de la especie, será posible devolverla a ambientes naturales donde alguna vez creció.

MONITOREANDO AL GATO GÜIÑA (*LEOPARDUS GUIGNA*) CON EL MÉTODO REÑIHUÉ: CÁMARAS CENITALES PERMITEN IDENTIFICAR INDIVIDUOS Y ESTIMAR DENSIDADES

Thomas Kramer^{1*}, Belén Gallardo¹, Eduardo Minte¹, Valentina Alarcón¹, Nicole García¹, Gabriela Palomo Muñoz², Chris Sutherland³, Nicolás Gálvez⁴

¹ Reñihué Nature Conservancy Foundation, Chaitén, Chile.

² School of Natural Resources, University of Nebraska-Lincoln, USA.

³ School of Mathematics and Statistics and Centre for Research into Ecological & Environmental Modelling (CREEM), University of St Andrews, Scotland.

⁴ Wildlife Ecology and Coexistence Laboratory, Centre in Research of Local Development (CEDEL), Pontificia Universidad Católica de Chile, Villarrica, Chile.

* thomaskramerhepp@gmail.com

La densidad poblacional es uno de los parámetros más útiles para guiar las acciones de conservación en torno a una especie amenazada. Sin embargo, la estimación de densidad requiere la identificación de individuos, lo cual puede resultar especialmente difícil para especies crípticas. El gato güiña (*Leopardus guigna*) está catalogado como una especie vulnerable según la UICN y sus acotadas estimaciones de densidad han utilizado métodos invasivos como la captura de individuos y la instalación de radiocollares. En los últimos años, las cámaras trampa han surgido como una alternativa no invasiva para calcular densidades, pero su aplicación se restringe a animales que puedan ser identificados a nivel individual mediante fotografías. Hasta el momento, el uso clásico de las cámaras trampa (orientación lateral) no ha permitido a investigadores identificar individuos de güiña. La zona cervical, sacral y caudal de este felino presenta patrones irregulares que podrían ayudar a distinguirlos a nivel individual. Estas áreas pueden ser fotografiadas utilizando cámaras con perspectiva cenital. El presente estudio evaluó el potencial para identificar distintos ejemplares de güiña, de dos orientaciones de cámaras trampa: lateral (método clásico) versus cenital (método Reñihué). En Reñihué, área protegida privada, cubierta de bosque templado lluvioso y hábitat de la güiña, se instalaron 54 cámaras trampas laterales y 45 cenitales durante 20 meses, totalizando un esfuerzo de 28.744 noches-trampa. El uso de cámaras cenitales en este estudio permitió la identificación de 10 individuos de güiña. Si bien la orientación lateral implicó un mayor éxito de captura de la especie, no fue posible identificarlas a nivel individual. Estos resultados demuestran la potencialidad del método Reñihué como un método de monitoreo no invasivo, entregando datos confiables que puedan guiar futuras acciones de conservación para las poblaciones de güiñas y para otras especies que no han podido ser reconocidas a nivel individual.

EFFECTOS DE LA ESTRUCTURA DEL BOSQUE E INFLUENCIA HUMANA EN LA FRECUENCIA DE REGISTROS DE LECHUZAS EN LA SELVA PEDEMONTANA

Maila Scheffer^{1*}, Natalia Politi¹, Sebastián Martinuzzi², Luis Osvaldo Rivera¹

¹ Instituto de Ecorregiones Andinas (INEA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Universidad Nacional de Jujuy (UNJu), Jujuy, Argentina.

² SILVIS Lab, Department of Forest and Wildlife Ecology, University of Wisconsin Madison, EE.UU.

* maila.scheffer@gmail.com

Las rapaces nocturnas (Strigiformes) desempeñan un importante papel ecológico como depredadores que estructuran y organizan las comunidades biológicas. Las rapaces nocturnas neotropicales han sido poco estudiadas, especialmente en la Selva Pedemontana del Noroeste de Argentina. Los objetivos de este trabajo fueron: 1) determinar la composición y frecuencia de los registros de especies de rapaces nocturnas, 2) relacionar la estructura del bosque y la influencia humana con la frecuencia de los registros. Colocamos veintiocho grabadores automáticos en Selva Pedemontana, en sitios con baja y alta influencia humana, y caracterizamos la estructura del bosque alrededor de cada grabador dentro de una parcela circular de 25 m de diámetro. Obtuvimos 245 registros independientes de *Glaucidium brasilianum*, *Megascops choliba*, *Ciccaba huhula*, *Pulsatrix perspicillata* y *Aegolius harrisi*. La frecuencia de registros de *G. brasilianum* se relacionó con la densidad de árboles muertos, la de *M. choliba* con el área basal de los árboles vivos y la de *C. huhula* con la altura de los árboles. *G. brasilianum*, *M. choliba* y *P. perspicillata* tuvieron una frecuencia significativamente mayor y *C. huhula* una frecuencia de registros significativamente menor en sitios con alta influencia humana que en los sitios con baja influencia humana. Este registro proporciona por primera vez información sobre los efectos de la estructura del bosque y la influencia humana en la frecuencia de registros de rapaces nocturnas en Selva Pedemontana, la que será de importancia para plantear medidas de manejo y conservación de estas especies.

DETERMINANTES ANTRÓPICOS PARA LA OCUPACIÓN DE LA INTERFAZ PERIURBANA POR CARNÍVOROS EN LA ZONA CENTRAL DE CHILE

Camila Francisca Dünner Oligier^{1*}

¹ Universidad Andrés Bello, Facultad de Ciencias de la Vida, Santiago, Chile.

* cfdunner@gmail.com

La biodiversidad que componen los paisajes de Chile central está enfrentando una crisis a causa del aumento de la población humana, acompañado con un proceso de urbanización rápido y dinámico. A esto se suma la introducción masiva de especies exóticas invasoras, como el perro doméstico. Dicho escenario emplaza el hábitat

para carnívoros nativos bajo distintas categorías de amenaza, cuyo riesgo de extinción aumenta a causa de procesos determinísticos y estocásticos provocados por los cambios en la configuración del paisaje. Así, el objetivo de esta investigación es describir los determinantes antrópicos del patrón de ocupación para especies de carnívoros nativos en las Regiones Metropolitana y de Valparaíso, Chile. El área de estudio incluyó la interfaz periurbana de 27 comunas, donde se instalaron 66 cámaras trampa de manera aleatoria estratificada, dentro de una grilla categorizada en base a una gradiente de perturbación antrópica. Se respetó un modelo demográfico cerrado durante el periodo de verano 2020-2021. Las imágenes de cámaras trampas obtenidas fueron procesadas mediante el paquete CamtrapR de R3.5.1. La matriz de estos registros se asoció a una serie de variables de naturaleza antrópica y climáticas, mediante modelos lineales generalizados mixtos en R3.5.1. Con un esfuerzo de muestreo de 1976 trampas-noche, se detectaron las 8 especies de carnívoros nativos de la zona. Su ocupación varió de acuerdo a factores como presencia de carnívoros exóticos, grado de perturbación antrópica, uso del sitio y disponibilidad de presas, por sobre las variables geoclimáticas. Estos resultados permiten una aproximación al reconocimiento del límite de la tolerancia de los carnívoros nativos. La planificación territorial, regulación de actividades dentro de áreas naturales y el control de especies exóticas invasoras son algunos de los factores a nivel local que deberían gestionarse por propietarios y tomadores de decisiones para mantener la viabilidad de poblaciones nativas en una matriz ecológica metropolitana.

DISTRIBUCIÓN Y REPRESENTATIVIDAD DE RIQUEZA Y DIVERSIDAD FILOGENÉTICA DE LA FLORA VASCULAR EN ÁREAS PROTEGIDAS Y PRIORITARIAS DEL MEDITERRÁNEO CHILENO

Diego I. Vera Aravena^{1*}, Rosa A. Scherson¹, Patricio A. F. Pliscof^{2,3}, Taryn Fuentes Castillo²

¹ Laboratorio de Sistemática y Evolución de Plantas, Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile, Chile.

² Facultad de Historia, Geografía y Ciencia Política, Instituto de Geografía, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile.

³ Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile.

* dieego.veera@gmail.com

El bioma mediterráneo chileno es un *hotspot* de biodiversidad que posee una gran riqueza de flora vascular y una importante historia evolutiva con altos valores de diversidad filogenética (PD). A pesar de su importancia, este bioma se encuentra pobremente representado en la red de áreas silvestres protegidas (ASP), lo que podría mejorar si se integraran áreas prioritarias (sin protección legal). En este estudio se analizó la distribución espacial y representatividad de la riqueza y PD de la flora vascular en las ASP y prioritarias de este bioma. A partir de insumos previamente disponibles —modelos de distribución y un árbol filogenético estimado a nivel de

Unidades Taxonómicas Operativas (OTU)— se calcularon la riqueza, PD, y sus valores de discrepancia (DV). Las áreas con valores más altos (*hotspots*) de estas métricas fueron traslapadas con áreas protegidas y prioritarias, para evaluar su representatividad. Además, se realizó una priorización espacial de las métricas calculadas para revelar la importancia complementaria de las áreas prioritarias sobre lo que protege la red de ASP. Los resultados muestran *hotspots* de riqueza en la zona central del bioma mediterráneo, mientras que los asociados a PD y DV se concentrarían en su límite sur, en áreas costeras y andinas. El escenario de protección oficial es incapaz de representar adecuadamente los *hotspots* estimados, siendo imperante la inclusión de áreas prioritarias para alcanzar los umbrales de protección. En la priorización espacial se destacó la zona costera entre las regiones del Maule y la Araucanía, coincidiendo con varias áreas privadas y sitios prioritarios que constituyen reservorios de biodiversidad en una matriz impactada por el cambio de uso de suelo. Se destaca la importancia de integrar índices de filobiodiversidad en la planificación de la conservación, ya que ayudan a desentrañar patrones de distribución que complementan a métricas tradicionales dentro de una zona biogeográficamente diversa.

COMPLEMENTARIEDAD PARA LA CONSERVACIÓN DE LA HISTORIA EVOLUTIVA DE LOS BOSQUES DE LA CORDILLERA DE LA COSTA

Daniela Mardones^{1,2*}, Rosa Scherson²

¹ Programa de Doctorado en Ciencias con mención en Ecología y Biología Evolutiva, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Chile.

² Laboratorio de Sistemática y Evolución de Plantas, Facultad de Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile, Chile.

* damardones@uchile.cl

Los bosques de la cordillera de la Costa son ecosistemas que forman parte de un hotspot de biodiversidad, los que en Chile se encuentran particularmente amenazados. Levantar nueva información para la conservación de estos sitios es relevante ante los nuevos cambios planetarios. La diversidad filogenética (PD) es un índice evolutivo que ha sido utilizado como un indicador del valor de opción de taxa y ecosistemas y como medida de la resiliencia de comunidades ante estos cambios. Zonas que contengan mayores valores de PD representarían lugares con comunidades mejor preparadas para posibles cambios ambientales. Además, mediante índices de complementariedad de PD se puede maximizar la proporción del árbol de la vida que se quiere proteger. Basándose en estos índices y considerando árboles y arbustos de trece sitios de la cordillera de la Costa, este trabajo se enfocó en: a) Determinar cuáles sitios presentan mayor PD y riqueza, b) Evaluar qué proporción de la filogenia se encuentra protegida dentro de Parques Nacionales (PN) y c) Analizar qué áreas complementan la PD protegida en los PN. Para ello se realizó una filogenia con las especies presentes en los trece sitios y se calculó la PD por sitio y PD complementaria. Los resultados indican que las zonas con mayor PD coinciden mayoritariamente

con sitios con categoría de PN, aunque no necesariamente todas representan las zonas con mayor riqueza de especies. Estos PN representan sólo un 14% de la PD total. Las zonas que mejor complementan la PD de los PN no son necesariamente las más altas en PD. Se discuten las implicancias de considerar índices evolutivos para complementar medidas tradicionales al momento de generar medidas para la conservación de la biodiversidad.

DISTRIBUCIÓN Y USO DEL HÁBITAT DE LA ENDÉMICA PAVA DE LAS YUNGAS (*PENELOPE BRIDGESI*) EN LAS YUNGAS AUSTRALES DE ARGENTINA

Silvana Yanina Tejerina^{1*}, Sofía Bardavid², Natalia Politi², Jaime Bernardos², Anna Pidgeon³, Luis Rivera¹

¹ Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA), CONICET UNJu, Jujuy, Argentina. Fundación para la Conservación y el Estudio de la Biodiversidad (CEBio), Jujuy, Argentina.

² Universidad Nacional de La Pampa, La Pampa, Argentina, INTA Argentina.

³ Departamento de Ecología de Bosques y Vida Silvestre, Universidad de Wisconsin, Madison, EE.UU.

* yaninatejerina@fca.unju.edu.ar

Identificar los factores que determinan la distribución espacial y el uso del hábitat de especies de importancia para la conservación es fundamental para generar estrategias efectivas de conservación y manejo. Los crácidos juegan un papel clave en la regeneración de los bosques y están amenazados principalmente por la pérdida de hábitat y la caza. La Pava de las Yungas (*Penelope bridgesi*) es una especie endémica restringida a las Yungas Australes de Argentina y Bolivia que recientemente fue reconocida como una especie plena, para determinar su estado de conservación se necesita información urgente sobre su distribución y uso del hábitat. Los objetivos de nuestro trabajo son 1) determinar la distribución potencial de la Pava de las Yungas en las Yungas Australes de Argentina, y 2) evaluar la influencia de covariables ambientales y antropogénicas en el uso del hábitat de la especie. Usamos registros de la Pava de las Yungas para modelar su distribución potencial con el software MaxEnt y usamos modelos de ocupación para determinar los elementos del paisaje que influyen en el uso del hábitat. Obtuvimos datos sobre la presencia de la Pava de las Yungas con cámaras trampa con un esfuerzo de 6,990 días-cámaras trampa. La distribución potencial de la especie fue de 12,491 km². El uso del hábitat de la Pava de las Yungas aumentó con la proximidad a ríos y arroyos. La probabilidad de uso del hábitat fue de 0.27 con un rango de 0.02 a 0.42. Del área de distribución potencial total, 9,974 km², o el 80%, tiene una probabilidad de uso superior a 0.2. Este estudio es el primero en determinar la distribución potencial de la Pava de las Yungas y destaca la importancia de realizar análisis con modelos de ocupación para evaluar la influencia de variables ambientales y antropogénicas para las especies de crácidos.

CORDILLERA DE PUTAENDO, ÚLTIMOS ANDES DESCONOCIDOS DE CHILE CENTRAL: UNA OPORTUNIDAD DE INVESTIGACIÓN, EDUCACIÓN, TURISMO Y CONSERVACIÓN COMUNITARIA

Bárbara Palma Villalobos^{1,5*}, Arón Cádiz Véliz^{1,2,5}, Guillermo Sapaj Aguilera^{1,3}, Solange P. Vargas^{1,4}

¹ Coexiste SpA, La Serena, Chile.

² Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar, Chile.

³ ASÍ Conserva Chile, Santiago, Chile.

⁴ Universidad de La Serena, Universidad Católica del Norte, La Serena, Chile.

⁵ Flora del Valle de Putaendo, Putaendo, Chile.

* barbarapalmav@gmail.com

El cambio climático y la sobreexplotación de la naturaleza ha generado una pérdida acelerada de biodiversidad, poniendo en riesgo la salud de los ecosistemas y el bienestar humano. La Cordillera de Putaendo, Región de Valparaíso, es un territorio de alta biodiversidad, inserto en el *hotspot* de Chile Central, y se encuentra desprotegida y amenazada por la gran minería. Esta singular y rica biodiversidad existe debido a un contexto geológico y oro-climático particular que la convierten en un lugar único en términos de conservación y oportuno para su protección. Con mira a la puesta en valor de este peculiar territorio y encaminarlo hacia una gestión sustentable, esta iniciativa, junto con el apoyo de la comunidad de ganaderos locales, entre 2020-2021, realizó expediciones para levantar y sistematizar información biológica de la cuenca del río Hidalgo que permitan proponer la cordillera de Putaendo como futuro Santuario de la Naturaleza y sitio Ramsar. Los resultados preliminares reportan 344 especies de plantas vasculares, de las cuales 66,5% son nativas, 30% endémicas, 3,5% introducidas, 32 son nuevos registros para la región y 15 alcanzan su límite norte o sur de distribución, 4 en categoría de amenaza. En cuanto a vertebrados, se registran 88 especies, de las cuales 78% son nativas, 19% endémicas, 2,2% introducidas y 6 están en categoría de amenaza. Estos registros inéditos reafirman que el sitio posee ecosistemas muy frágiles a las perturbaciones antrópicas, con especies escasas y representativas, paisajes de gran belleza escénica, además de relevancia histórica y cultural para el país, que justifican ampliamente la protección del lugar. La información presentada es un valioso suministro para dar inicio a un proceso de conservación comunitaria del área y revela su tremendo potencial para realizar estudios científicos, educación ambiental y la apertura al turismo científico y de naturaleza.

ANÁLISIS DE LA FLORA VASCULAR DE LAS ZONAS DE NEO-ENDEMISMO PRESENTES EN EL NORTE DE CHILE, CON FINES DE CONSERVACIÓN

Dámaris Priscila Tapia Michea^{1*}, Rosa Amelia Scherson Vicencio¹

¹ Laboratorio de Sistemática y Evolución de Plantas, Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile.

* damaris.tapia@ug.uchile.cl

Un centro de neo-endemismo filogenético corresponde a una zona con alta concentración de endemismo filogenético, dominada por ramas cortas y de rango restringido del árbol de la vida. Esto indica que la zona alberga taxa con procesos de especiación recientes (que podrían estar produciendo nueva diversidad), y que el área contiene una historia evolutiva y características exclusivas, que pueden ser de gran importancia para la conservación.

La zona norte de Chile concentra los mayores niveles de neo-endemismo filogenético del país, albergando el 87% del total de zonas identificadas en el territorio nacional; sin embargo, estas áreas no han sido analizadas florísticamente. Por otra parte, la zona norte se encuentra poco representada dentro del Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado (SNASPE) y las Áreas Protegidas (AP) en la zona muestran poco traslape con los centros de neo-endemismo filogenético.

El propósito de este estudio fue analizar la composición y grado de amenaza de la flora vascular de las zonas de neo-endemismo filogenético presentes en el norte de Chile. Se identificaron las especies únicas de los centros de neo-endemismo, y utilizando puntos de presencia de estas especies y capas vectoriales de catastros de uso de suelo de la zona y del SNASPE, se propusieron nuevas áreas de conservación. Se identificaron 77 especies únicas de las zonas de neo-endemismo filogenético, 16 presentan categoría de amenaza y las restantes no han sido sometidas al sistema de clasificación de especies. Se propone una superficie de 51.743 km² como potencial para nuevas áreas con fines de conservación, lo que protegería el 81% de la superficie total de los centros de neo-endemismo filogenético de la zona norte, conservando un 89,6% del total de especies únicas identificadas. Con esto, además, las formaciones vegetacionales de la zona septentrional del país podrían estar mejor representadas por el SNASPE.

EL VALOR DE LA LITERATURA GRIS EN CONSERVACIÓN: EL CASO DE *POLYLEPIS* SPP. EN EL NOROESTE ARGENTINO

Erica Cuyckens Griet An^{1*}, Gustavo Federico Guzmán²

¹ Instituto de Ecorregiones Andinas, Centro de Estudios Territoriales Ambientales y Sociales, Acción Polylepis. Jujuy Argentina.

² Facultad de Ciencias Agrarias, Cátedra de Agroecología, Universidad Nacional de Jujuy Argentina.

* grietcuyckens@yahoo.com

Las formaciones boscosas de más altitud en los Andes y Sierras Subandinas pertenecen al género *Polylepis*. En el noroeste argentino (NOA) el género está representado por el 17.9 % (5) de las especies; *Polylepis australis* Bitt., *P. crista-galli* Bitt., *P. hieronymi* Pilg., *P. tarapacana* Phil. y *P. tomentella* Wedd. A nivel regional Argentina es el país donde más se publica sobre el género, pero son escasos los trabajos para el NOA. El objetivo fue realizar una revisión exhaustiva de toda la información disponible para el género en el NOA, incluyendo la literatura gris. Realizamos una revisión de la biblioteca de la Cátedra de Ecología Agrícola de la Universidad Nacional de Jujuy, de la bibliografía en los artículos publicados y una búsqueda online en Google académico con los siguientes términos: “*Polylepis*” + “Northwest argentina”. Consideramos tesis, tesinas, borradores de artículos científicos, informes de proyectos de investigación, planillas de datos no publicados, guías e incluso ficción. Luego clasificamos todos los ítems según la especie estudiada, el año y la temática (Biogeografía, Conservación, Dendrocronología, Descripción, Distribución, Ecología, Etnobiología, Fisiología, Genética, Grupos asociados, Mención, y Taxonomía). Obtuvimos un total de 104 ítems, la especie más estudiada es *P. australis* y la temática más común es ecología. Es importante señalar que dentro de la región NOA, sean prácticamente trabajos en la provincia de Jujuy cuando hay mayor superficie del género en la provincia de Salta, aunque con menor diversidad del género (cuatro especies). A pesar de que el número de publicaciones está aumentando para las especies en el NOA, aún falta mucha información básica sobre su distribución y ecología, sobre todo para las especies *P. hieronymi* y *P. crista-galli*. Recomendamos más estudios sobre las causas de su distribución actual, amenazas antrópicas y un trabajo en conjunto con las comunidades humanas locales para proyectos de restauración.

LA IGUANA DE COBRE (*PRISTIDACTYLUS CASUHATIENSIS*), ENDEMISMO DE LAS SIERRAS AUSTRALES BONAERENSES: DÓNDE BUSCAR A UNA ESPECIE RARA Y AMENAZADA

Anibal Areco^{1*}, Javier Nori², Sergio Zalba³

¹ Monumento Natural Iguana de Cobre, Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible, Provincia de Buenos Aires, Argentina.

² Centro de Zoología Aplicada, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

³ Gekko, Grupo de Estudios en Conservación y Manejo. Universidad Nacional del Sur Bahía Blanca, Argentina.

* anibalareco@hotmail.com

La iguana de cobre (*Pristidactylus casuhatiensis*) es una especie amenazada cuya distribución conocida se limita a una parte del Sistema de Ventania en la provincia de Buenos Aires. La información disponible respecto de la especie es muy limitada. Algunos autores informan que se asocia con roquedales de altura, por encima de los 700 msnm. Uno de los faltantes de conocimiento clave al momento de planificar acciones efectivas de conservación es el que se refiere a la distribución de la especie. Los pocos antecedentes conocidos harían pensar en un patrón de distribución metapoblacional, con núcleos asociados a distintos cerros. Conocer la distribución de estas unidades en el paisaje podría parecer simple, sin embargo, el área potencial es extensa y de gran complejidad topográfica. Por otro lado, la detección de especies poco abundantes, como esta, siempre es un desafío, sobre todo cuando se trata de organismos de pequeño tamaño. En este trabajo desarrollamos un protocolo destinado a optimizar el relevamiento de la distribución de la especie. Sobre la base de antecedentes y muestreos propios, usando Sistemas de Información Geográfica mapeamos las áreas con potencial para alojar poblaciones considerando la altura y el tipo de cobertura del suelo. El análisis resultó en 721 áreas potenciales con una superficie promedio de 1,86 ha (DE = 2,80 ha). Posteriormente, cada área fue evaluada siguiendo dos criterios generales: su importancia potencial, considerando la superficie y la conectividad, y su vulnerabilidad, teniendo en cuenta su ubicación dentro o fuera de las áreas protegidas, y la cercanía de rutas y senderos y de núcleos de especies leñosas invasoras. Se definió así una lista priorizada de sitios para relevar, comenzando por aquellos de mayor importancia y máxima vulnerabilidad.

FENOLOGÍA REPRODUCTIVA DE ESPECIES ARBÓREAS EN UN ECOSISTEMA AMENAZADO DE ARGENTINA: LA SELVA PEDEMONTANA

Analía Benavídez^{1*}, Ever Tallei², Alejandro Schaff³

¹ Centro de Investigaciones y Transferencia de Catamarca, Universidad Nacional de Catamarca, CITCA CONICET/UNCA, Catamarca, Argentina.

² Biología de Aves, Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas CONICET, Mendoza, Argentina.

³ Instituto de Ecorregiones Andinas INECONA, CONICET-UNJU, Jujuy, Argentina.

* analiab87@gmail.com

La Selva Pedemontana de las Yungas en Argentina representa una de las áreas con mayor biodiversidad del país. Actualmente, es un paisaje fragmentado con pocos relictos de bosque nativo en buen estado de conservación. A pesar de ser un área de vital importancia para la biodiversidad, escasean estudios sobre la composición de las comunidades arbóreas y sus patrones fenológicos. Nuestro objetivo fue caracterizar la fenología reproductiva de la comunidad de árboles durante dos años en la Selva Pedemontana de las Yungas en Jujuy, Argentina. A nivel comunitario, describimos la intensidad, actividad, duración y estacionalidad de las fenofases reproductivas. Además, evaluamos la relación entre las condiciones climáticas locales y la intensidad de las fenofases. La fenología reproductiva de los árboles en la Selva Pedemontana tuvo baja intensidad, actividad y fue de corta duración. Las fenofases reproductivas fueron estacionales y moduladas por factores climáticos. La floración se concentró en la transición de la estación seca-húmeda y se correlacionó con la disminución de la precipitación y el aumento de la temperatura. Los frutos se observaron durante todo el año y la fructificación tuvo dos picos anuales de intensidad. Se observó un bajo número de individuos en especies de valor forestal intermedio-alto (*Amburana cearensis*, *Calycophyllum multiflorum*, *Handroanthus impetiginosus*, *Jacaranda mimosifolia* y *Myracrodruon urundeuva*). Consideramos que los bosques sin intervención son una fuente para la creación de un banco de semillas, y los datos fenológicos obtenidos en este estudio pueden contribuir a un cronograma óptimo de recolección de semillas. Los resultados de este estudio pueden utilizarse para planes de manejo forestal sostenibles y programas de restauración de la Selva Pedemontana.

VERTEBRADOS EXÓTICOS EN LA PROVINCIA DE MENDOZA. PRIORIDADES PARA LA PREVENCIÓN DE NUEVAS INVASIONES

Juan Pablo Coniglione^{1*}, Sergio Martin Zalba²

¹ Maestría en Manejo de Vida Silvestre, Centro de Zoología Aplicada, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

² GEKKO, Grupo de Estudios en Conservación y Manejo, Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur, Argentina.

* jpconiglione@hotmail.com

Las especies exóticas invasoras son una de las principales causas de pérdida de diversidad biológica a nivel mundial por sus efectos directos e indirectos sobre la composición, estructura y funcionamiento de los ecosistemas. La prevención es una alternativa de máxima prioridad, dado que una vez que una especie exótica se establece y se expande en una nueva área, su manejo efectivo resulta difícil, costoso, y en ocasiones insuficiente. Los sistemas de análisis de riesgo permiten proyectar el potencial de establecimiento e invasión de una especie exótica en un nuevo territorio, pero también son una herramienta útil para analizar el potencial invasor de especies previamente introducidas, facilitando la identificación de prioridades para la toma de decisiones. Realizamos un inventario actualizado de los vertebrados exóticos presentes en la provincia de Mendoza que incluye 173 especies, 35 peces, 3 anfibios, 16 reptiles, 83 aves y 36 mamíferos. Relevamos los usos asociados con cada una de ellas y estimamos la cantidad de personas que las utilizan. Evaluamos el impacto potencial asociado con cada especie utilizando distintos componentes de los sistemas de análisis de riesgo desarrollados para la Estrategia Nacional sobre Especies Exóticas Invasoras de Argentina. A partir de este análisis proponemos la clasificación de las especies en dos categorías: alto impacto y uso poco significativo, que deberían ser objeto de restricciones estrictas (43), y especies de impacto menor y/o de uso extendido, para las que se requieren regulaciones que podrían servir para mantener su uso, reduciendo el impacto potencial (130). Complementariamente se desarrolló una lista de alerta con 51 especies aún no presentes (o aún no invasoras) en la provincia, seleccionadas en función de su impacto potencial y de las dificultades asociadas con su control. Los resultados son un insumo para la gestión de las especies de vertebrados exóticos en la provincia de Mendoza.

ESTUDIO PRELIMINAR: DIVERSIDAD DE SCOLYTINAE (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) EN LA ECORREGIÓN DE LAS YUNGAS EN EL NOROESTE ARGENTINO

Silvia Patricia Córdoba^{1*}, Eduardo Agustín Mendoza²

¹ Instituto de Entomología, Área de Zoología, Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina.

² Instituto de Ecología, Ambiente y Conservación, Área de Biología Integrativa, Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina.

* spcordoba@lillo.org.ar

Scolytinae (Coleoptera: Curculionidae) es un grupo de escarabajos descortezadores y ambrosiales ampliamente distribuidos capaces de usar una extensa gama de huéspedes. El rol de estos insectos en los ecosistemas naturales es importante, ya que están asociados con los procesos de descomposición de la madera, son parte integral de la fauna del ecosistema y contribuyen a su estabilidad. En ciertos casos su presencia actúa, además, como indicadores de inestabilidad de comunidades vegetales, por lo que podrían ser utilizados como indicadores de la salud de los árboles que la componen. El estudio de su diversidad permite estimar la riqueza y abundancia de las especies así como su dinámica poblacional. Con el objetivo de estudiar la diversidad de las especies de Scolytidae en la ecorregión de Las Yungas, se realizó un relevamiento (durante un año y medio) de su diversidad en el Sur de la provincia de Tucumán. Se recolectaron 32.681 ejemplares de escolitinos pertenecientes a 18 especies. La más abundante fue *Xylosandrus crassiusculus* (78,16%), seguida por *Xylosandrus curtulus* (Eichhoff, 1869) (14,93%), mientras que el resto de las especies representaron el 6,91% del total.

COMPOSICIÓN DE LA DIETA DE *PRISTIDACTYLUS CASUHATIENSIS* (SQUAMATA: LEIOSAURIDAE) EN EL SISTEMA DE VENTANIA

Norali Diaz^{1*}, Samanta Cairo¹, Natalia Stefanazzi¹

¹ Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional del Sur, Argentina.

* norali.diaz20@gmail.com

La iguana de cobre, *Pristidactylus casuhatiensis*, es una especie endémica del Sistema Ventania (Buenos Aires, Argentina). Fue declarada Monumento Natural Provincial y categorizada como en “peligro crítico” por la IUCN en 2017. Si bien este lagarto y su hábitat representan un emblema para la región, la información disponible hasta el momento es muy escasa. Conocer la alimentación, componente fundamental del nicho ecológico, constituye una herramienta imprescindible a la hora de diseñar las estrategias de manejo de la especie. Mediante muestreos de heces realizados en el cerro Funke durante dos temporadas reproductivas entre los años 2017 y 2019, se analizó la composición de la dieta de *P. casuhatiensis*. Se recolectaron 19 heces de

individuos adultos y juveniles que fueron posteriormente examinadas bajo lupa estereoscópica. Cada presa encontrada fue identificada hasta el nivel de Clase u Orden y en algunos casos hasta la categoría taxonómica de Familia. Para cada ítem presa se calculó el porcentaje de ocurrencia y de numerosidad. La amplitud de nicho trófico se determinó utilizando el índice de Levins estandarizado. Del análisis de los resultados se determinó que la iguana de cobre es una especie carnívora, principalmente insectívora. Se encontraron en la dieta 8 ítems presa pertenecientes a 2 Phyla: Arthropoda y Mollusca. Los ítems más frecuentes fueron Coleoptera y Orthoptera, mientras que el más numeroso fue Coleoptera. El valor de amplitud de nicho trófico obtenido indicó que la iguana de cobre es un organismo especialista con una estrategia de forrajeo de intermedia a activa que implica la captura de presas poco móviles. Asimismo, el consumo de insectos altamente esclerotizados y de gasterópodos se vería facilitado por la peculiar dentición de *P. casuhatiensis* junto con la ingesta de pequeñas rocas halladas en algunas muestras. Los resultados obtenidos aportan información relevante para el plan de manejo de la especie.

PSITÁCIDOS EN ÁREAS URBANAS DEL CONO SUR DE AMÉRICA DEL SUR

Lera Daiana^{1*}, Natalia Cozzani¹, José Luis Tella², Sergio Zalba¹

¹ Gekko – Grupo de Estudios en Conservación y Manejo. Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina.

² Department of Conservation Biology. Estación Biológica de Doñana (EBD), España.

* daiana.lera@uns.edu.ar

El orden de los Psitaciformes se encuentra entre el grupo de aves más amenazado a nivel mundial. Algunas especies tienen la capacidad de colonizar ambientes urbanos dentro o fuera de sus rangos naturales de distribución, sin que se conozcan en detalle los beneficios y los eventuales conflictos de esta relación. En este estudio recopilamos información sobre los psitácidos silvestres que habitan ciudades de distinto tamaño en Argentina, Chile, Paraguay, Uruguay y el Estado de Rio Grande do Sul en Brasil. Enviamos encuestas diseñadas con la herramienta Formularios de Google, vía mail, a diferentes proveedores de datos. Obtuvimos 369 respuestas de 206 ciudades. Los centros urbanos a los que correspondían las respuestas fueron clasificados en cinco categorías: ciudades con más de 1.000.000 de habitantes, entre 1.000.000 y 500.000, entre 500.000 y 100.000, entre 100.000 y 50.000, entre 50.000 y 10.000, entre 10.000 y 5.000, y menos de 5.000 habitantes. Se reportó un total de 36 especies. Los datos para Argentina corresponden a un 72% de esas especies, Chile el 22%, Paraguay el 44%, RS 36% y Uruguay 25%. Del total de las observaciones el 45,4% correspondía a parques y paseos públicos, 42% a áreas suburbanas dominadas por casas o edificios bajos y 12,6% a ambientes dominados por edificios altos. En el 13% de los casos, las especies detectadas en ambientes urbanos resultaron nativas de la ecoregión en la que se ubicaba la ciudad en que fueron detectadas. El 70,6% de las especies se

incluyen en la categoría de “Preocupación menor”, el 11,8% en la categoría de “Casi amenazados”, el 11,8% como “Vulnerables”, el 2,9% de las especies se encuentran en “Peligro” y el 2,9% en “Peligro crítico”, según la UICN. El uso de los ambientes urbanos por especies vulnerables podría resultar en oportunidades para la educación ambiental y la conservación.

ACTUALIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO SOBRE LA DISTRIBUCIÓN DE *PRISTIDACTYLUS CASUHATIENSIS*

Daniela B. Lujan Ogeda^{1*}, Aníbal Areco², Gerardo C. Leynaud^{3,4}, Sergio M. Zalba¹

¹ GEKKO – Grupo de Estudios en Conservación y Manejo, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina.

² Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible, Buenos Aires, Argentina.

³ Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA-CONICET), Córdoba, Argentina.

⁴ Centro de Zoología Aplicada, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

* lujanogeda@gmail.com

La iguana de cobre, *Pristidactylus casuhatiensis*, es una lagartija endémica y amenazada de las Sierras Australes Bonaerenses. Su hábitat característico incluye roquedales por encima de los 600 m snm. Estos ambientes se ven amenazados por el avance de especies leñosas exóticas invasoras, la actividad turística y la ganadería. Hasta el momento, el conocimiento acerca de la distribución de la especie se basaba fundamentalmente en observaciones casuales. Desde la primavera de 2017 realizamos relevamientos sistemáticos durante los meses cálidos (septiembre a marzo) en ambientes que *a priori* cumplen con las condiciones de hábitat apropiadas para la especie en los cerros Destierro Primero (1172 msnm), Funke (656 msnm), Napostá (1108 msnm), Puntudo (860 msnm), Tres Picos (Cumbre, pico Este y pico Sur, 1239 msnm) y Ventana (1134 msnm). Las tareas resultaron en un total de 362 observaciones, las cuales se realizaron en ambientes de roquedal o pastizales bajos. Se confirmó la presencia de la especie en 6 cerros (del total de observaciones, 24 correspondieron a registros nuevos). Los meses con mayor número de visitas con observaciones exitosas fueron octubre (19,01 %), noviembre (16,53 %), diciembre (18,46 %) y enero (23,42 %), de las cuales, 40,88 % de las observaciones correspondieron a machos, mientras que, 42,54 % fueron hembras y un 16,57 %, juveniles. El mayor número de avistajes (44,04 %) ocurrió en la franja horaria de las 11:00 a las 13:00 horas. El rango de temperaturas ambiental al momento de las observaciones fue de entre 22 °C y 29,1 °C. Los ejemplares siempre fueron observados sobre superficies rocosas planas. Los resultados obtenidos refuerzan el carácter restringido y fragmentado de la distribución de la especie y aportan información clave para concentrar los esfuerzos de detección de nuevos núcleos poblacionales.

COMPARACIÓN DE LA FLORA DE LA SALINA DEL BEBEDERO EN 2004 CON EL PERIODO 1930/1980 EN SAN LUIS, ARGENTINA

Eduardo Agustín Mendoza^{1*}, Silvia Patricia Córdoba²

¹ Instituto de Ecología Ambiente y Conservación, Biología Integrativa, Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina.

² Instituto de Entomología, Área de Zoología, Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina

* eamendoza@lillo.org.ar

El objetivo fue el de realizar un relevamiento florístico de presencia/ausencia de especies representativas en el sector central del Salar del Bebedero, provincia de San Luis-Argentina. Con la finalidad de comparar un listado florístico en 2004 con otros obtenidos entre 1929/1980. En su conjunto explora la posibilidad de que la acción antrópica podría haber influenciado de manera negativa a la flora. Los ejemplares fueron determinados hasta el nivel de especie y cuando esto no fue posible se enuncia su género. Parte de este trabajo forma parte de un conjunto de estudios llevados a cabo por el Laboratorio Climatológico Sudamericano (LCS) y que incluyeron estudios climáticos, hidrológicos, paleoclimáticos, edáficos. Estos se realizaron por el cumplimiento, en el año 2004, de una centuria de uso del suelo en relación con la extracción de sal de mesa por parte de Dos Anclas SA. Los ejemplares que fueron colectados comprendieron a *Cercidium* sp. (Amaranthaceae), *Prosopanche americana* (R. Br.) Baill. (Aristolochiaceae), *Atamisquea emarginata* Miers ex Hook. & Arn. (Capparaceae), *Suaeda divaricata* Moq., *Atriplex lampa* (Moq.) Gillies ex D. Dietr., *Heterostachys ritteriana* (Moq.) Ung.-Sternb., *Allenrolfea patagonica* (Moq.) Kuntze, *Allenrolfea vaginata* (Griseb.) Kuntze (Chenopodiaceae), *Equisetum giganteum* L. (Equisetaceae), *Prosopis strombulifera* (Lam.) Benth., *P. flexuosa* DC., *P. caldenia* Burkart, *P. campestris* Griseb., *Senna aphylla* (Cav.) H.S. Irwin & Barneby var. *aphylla*, *Geoffroea decorticans* (Gillies ex Hook. & Arn.) Burkart (Fabaceae), *Tricomaria usillo* Hook. & Arn. (Malpighiaceae), *Sporobolus* sp., *Aristida* sp., *Pappohorum* sp., *Cortaderia* sp. *Trichloris crinita* (Lag.) Parodi. (Poales), *Condalia microphylla* Cav. (Rhamnaceae), *Lycium tenuispinosum* Miers var. *tenuispinosum* (Solanaceae), *Typha domingensis* Pers. (Typhaceae), *Aloysia gratissima* var. *gratissima*, *Lippia* sp. (Verbenaceae), *Larrea divaricata* Cav., *Bulnesia retama* (Gillies ex Hook. & Arn.) Griseb. (Zygophyllaceae).

De manera general no se documentaron cambios y/o afectación de la composición florística producto de acción antrópica por el uso del suelo y extracción salina.

FRAGMENTACIÓN DEL HÁBITAT DE LA ESPECIE ENDÉMICA AMENAZADA *ALSODES PEHUENCHE* (ANURA: ALSODIDAE)

Vanesa Pellegrini Piccini^{1*}; Graciela Ríos¹, Gabriela Diaz Isenrath²

¹ Instituto de Formación Docente 9-011 Del Atuel, Mendoza, Argentina.

² Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UNCuyo, Mendoza, Argentina.

* vanesa.pellegrini@iesdelatuel.edu.ar

Las rutas afectan los ecosistemas incrementando la mortalidad de fauna silvestre tanto durante su construcción como por atropellamiento. Además, cambian el comportamiento de los animales, siendo un obstáculo para su desplazamiento, alteran las características físicas y químicas del ambiente, favorecen la expansión de especies exóticas y estimulan nuevos usos del paisaje por los humanos o intensifican usos preexistentes. *Alsodes pehuenche* (Ceí, 1976) es una especie endémica de los arroyos de deshielo en los Andes Centrales de Argentina y Chile. Está considerada En Peligro Crítico de Extinción por IUCN (2019). Su desarrollo incluye un período larvario de cuatro años aproximadamente y una vida adulta principalmente acuática. La pavimentación de la Ruta Nacional 145 atravesó seis de los arroyos habitados por la especie en el lado argentino, produjo desvío de los mismos, fragmentando y alterando la calidad del hábitat. En este proyecto se propone estudiar la fragmentación del hábitat y su impacto en la población de *A. pehuenche*. Para ello se propone medir el grado en que la ruta afecta a la especie, Se considerarán variables abióticas (pH, salinidad, entre otros) y biológicas (presencia de individuos en diferentes estadios de desarrollo, entre otros). Se prestará especial atención al cloruro de sodio, utilizado como anticongelante de carreteras, debido a su conocido efecto sobre la fisiología y los patrones de comportamiento en anuros. Contar con esta información básica permitirá aplicar nuevas estrategias que permitan la conservación de la especie y su hábitat.

ESTRATEGIAS ECOFISIOLÓGICAS Y ECOETOLÓGICAS ANTE EL CONGELAMIENTO EN *ALSODES PEHUENCHE* (ANURA: ALSODIDAE)

Graciela Soledad Ríos^{1*}; Vanesa Denisa Pellegrini Piccini¹; Gabriela Beatriz Diaz Isenrath²

¹ Instituto de Educación Superior N° 9-011 Del Atuel, Mendoza, Argentina.

² Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina.

* graciela.rios@iesdelatuel.edu.ar

La ranita del Pehuenche (*Alsodes pehuenche*) es una especie altoandina cuya biología e historia natural es poco conocida. *A. pehuenche* Ceí, 1976 (Anura, Alsodidae) tiene un estrecho rango de distribución geográfica en el límite entre Argentina y Chile entre los 2000 y 2500 m s.n.m. Debido a su alto nivel de endemismo está categoriza-

da como “En Peligro Crítico” por la UICN. Esta especie habita arroyos de deshielo permanentes con bancos de piedra cubiertos por vegetación herbácea y estanques de agua de manantial que conforman humedales altoandinos (“vegas” o “mallines”). El ambiente andino exhibe marcadas fluctuaciones climáticas estacionales, por ello la temperatura ambiente es un importante factor físico que influye en los organismos de estos ambientes. Durante las primeras heladas de otoño e invierno el riesgo de perecer por congelamiento, parcial o total, es alto.

Las poblaciones que enfrentan diferentes intensidades de clima frío pueden presentar diferentes estrategias ecofisiológicas y/o ecoetológicas ligadas a la supervivencia en esos ambientes extremos. Cuando la temperatura alcanza valores bajo cero los organismos usan estrategias de evitación o tolerancia. En este trabajo se propone evaluar la estrategia ecofisiológica de tolerancia mediante el estudio de la concentración plasmática de sustancias crioprotectoras y de masa corporal total. Mientras que la estrategia conductual de evitación se evaluará a través del estudio de microhábitats. Se plantea que los elevados costos energéticos implicados para la síntesis de crioprotectores, podrían ser evitados o aminorados mediante el uso de microhábitats. Se parte de la hipótesis que *A. pehuenche* usa los microhábitats con mayor heterogeneidad del sustrato y desarrollo de macrófitas como refugios térmicos que le permiten evitar el congelamiento. Profundizar en el conocimiento de las estrategias ecoetológicas y ecofisiológicas, en especial el uso de microhábitats, es necesario para contribuir a la conservación de este anfibio amenazado y de su ambiente.

EFECTO DE LAS ACTIVIDADES HUMANAS SOBRE LOS PARÁMETROS REPRODUCTIVOS DEL PINGÜINO DE ADELIA EN BAHÍA ESPERANZA, ANTÁRTIDA

Anahí Mariel Silvestro^{1*}, Mariana Alejandra Juárez^{2,3,4}, Pablo Perchivale^{3,4}, Mercedes Santos⁵, Rocío Nigro⁶, Ricardo Casaux¹

¹ Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica, CONICET-UNPSJB, Chubut, Argentina.

² Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), CABA, Argentina.

³ Departamento Biología de Predadores Tope, Instituto Antártico Argentino, Buenos Aires, Argentina.

⁴ Laboratorios Anexos, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina.

⁵ Dirección Nacional de Áreas Marinas Protegidas, Administración de Parques Nacionales, Buenos Aires, Argentina.

⁶ Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina.

* s.anahi@hotmail.com

Las aves marinas son potencialmente vulnerables a las actividades humanas y sus respuestas a dichos impactos pueden diferir entre especies y entre sitios. En Bahía Esperanza, Antártida, durante las temporadas reproductivas 2014 a 2019 (excepto 2016), comparamos el tamaño de puesta (huevos/parejas reproductivas), el éxito de eclosión (pichones nacidos/huevos puestos), éxito reproductivo (pichones que sobrevivieron hasta la etapa de guardería/parejas reproductivas) y el peso de los pichones

emancipados del Pingüino de Adelia (*Pygoscelis adeliae*) en dos zonas con diferente nivel de disturbio antrópico definidas como área de bajo impacto (BI) y de alto impacto (AI), de acuerdo a su cercanía a Base Esperanza. El tamaño de puesta, el éxito de eclosión y el éxito reproductivo se calcularon a partir de la observación cada 5 días de 100 nidos en cada zona hasta que los pichones tuvieron 14 días de edad, luego día por medio. Cuando se observaron los primeros pichones en la costa, usando un dinamómetro (precisión 100 g) durante 15 días consecutivos se pesaron 300 pichones distribuidos en ambas zonas. Todos los parámetros analizados difirieron entre zonas, únicamente en 2014: el tamaño de puesta varió entre 1,7 y 1,9 huevos/pareja en BI y AI respectivamente ($P < 0,01$), el éxito de eclosión fue del 38,1% en BI y del 76,7% en AI ($P < 0,01$), el éxito reproductivo fue de 0,3 y 1,0 pichones/pareja en BI y AI ($P < 0,01$), y el peso de los pichones emancipados fue de 3051,4 y 3150,6 gramos en BI y en AI respectivamente. No observamos una influencia negativa de la actividad humana derivada del funcionamiento de Base Esperanza sobre los parámetros analizados, lo que parece sugerir que la influencia de las condiciones ambientales es mayor que la influencia de las actividades humanas.

USO DEL IVN PARA EVALUAR LA RESPUESTA DE LAS AVES EN UN GRADIENTE DE DISTURBIO DE UN BOSQUE AMENAZADO

Ever Tallei^{1*}, Alejandro Schaaf², Luis Rivera², Paulo Llambias², Natalia Politi²

¹ Biología de Aves, Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA), Centro Científico Tecnológico CONICET, Mendoza, Argentina.

² Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA), Universidad Nacional de Jujuy – Centro Científico Tecnológico CONICET Salta-Jujuy, Argentina.

* evertallei@gmail.com

El manejo forestal que se aplica en el noroeste argentino genera un gradiente de disturbios antrópicos que puede influir en la distribución y abundancia de las especies. Se estima que cerca del 90 % de la selva pedemontana ha sido transformada a otros usos de la tierra y los bosques remanentes están sujetos a distinto manejo forestal. Las especies de aves de sotobosque son consideradas indicadores de la integridad de los ecosistemas boscosos ya que responden a los cambios en la estructura de la vegetación. Actualmente, los efectos de los disturbios pueden ser cuantificados a partir de sensores remotos utilizando indicadores de la cobertura vegetal como el índice de vegetación normalizado (IVN). El objetivo de este estudio fue definir un gradiente de disturbio en sitios con distinto manejo forestal a partir del IVN y evaluar la respuesta de gremios de aves de sotobosque a los cambios del mismo. Se realizaron 546 puntos de conteo de aves en siete sitios de estudio de la selva pedemontana de Argentina. Se procesaron imágenes del sensor Sentinel-2 para estimar el IVN. En total, diez de los 15 gremios de aves mostraron cambios en sus abundancias con respecto a la variación del IVN. El incremento del IVN afectó negativamente la abundancia de aves que nidifican en multiestrato y construyen nidos abiertos y en huecos, al igual

que los insectívoros de corteza. Opuestamente, benefició a las aves que nidifican en estrato bajo y construyen nidos abiertos y cerrados, multiestrato-nido cerrado, granívoro-insectívoros del suelo, insectívoros de follaje, frugívoro-insectívoros de follaje, y granívoros del suelo. La riqueza funcional y la dispersión funcional disminuyó en los sitios con mayor IVN. El IVN puede utilizarse para determinar un gradiente de disturbio en bosques con distinto uso para contribuir a lineamientos de manejo forestal enfocados en la respuesta diferencial de los gremios de aves de sotobosque.

¿POLIAMOR EN PINGÜINOS ADELIA?

Rocio Nigro^{1*}, Anahí Mariel Silvestro^{2,3}, Mariana Alejandra Juárez^{3,4,5}

¹ Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina.

² Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica (CONICET-UNPSJB), Chubut, Argentina.

³ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires, Argentina.

⁴ Departamento Biología de Predadores Tope, Instituto Antártico Argentino, Buenos Aires, Argentina.

⁵ Laboratorios Anexos, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina.

* nigrorocio@hotmail.com

Los pingüinos son aves monógamas que comparten equitativamente las rutinas de incubación de huevos y crianza de pichones, dado que ambos miembros de la pareja se turnan entre el cuidado del nido y el viaje de alimentación al mar. Con el objetivo de estudiar la longitud del primer viaje de alimentación luego de la puesta de huevos, cuando rompen con un el ayuno prolongado iniciado al arribar a la colonia, se realizó el seguimiento del primer turno de incubación de 100 parejas de pingüino Adelia (*Pygoscelis adeliae*) durante la temporada reproductiva 2019-2020, en Bahía Esperanza (Antártida). Siguiendo el protocolo de la Convención para la Conservación de los Recursos Marinos Antárticos, se seleccionaron 100 nidos los cuales fueron visitados diariamente. Una de las parejas (A) no completó la puesta y resultó en el abandono del nido por parte de un adulto. Posteriormente, se observaron comportamientos de cortejo entre el miembro de la pareja (A) que permaneció en el nido con un adulto del nido contiguo (B). Durante 30 días estos tres adultos, la pareja (B) y el vecino (A), se turnaron para incubar los dos huevos del nido B. Si bien existen reportes de paternidad y cópula por fuera de la pareja en el pingüino Adelia, este representa el primer registro de cuidados parentales y comportamientos cooperativos por fuera de la pareja.



Gestión y gobernanza de áreas naturales protegidas

BUENA GOBERNANZA DE ÁREAS PROTEGIDAS EN LA REGIÓN LATINOAMERICANA. AVANCES Y DESAFÍOS

Stanley Arguedas Mora*

* stanleyam@gmail.com

La buena gobernanza en las áreas protegidas (AP), será entendida aquí como aquella que cumple con los 5 principios promovidos por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y que son; 1) Legitimidad y voz, 2) Justicia y derechos, 3) Dirección y liderazgo, 4) Transparencia y rendición de cuentas y 5) Desempeño y capacidades. Por su parte, la UICN adopta esta definición de gobernanza: “Las interacciones entre estructuras, procesos y tradiciones que determinan cómo son ejercidos el poder y las responsabilidades, cómo se toman las decisiones y cómo tienen voz los ciudadanos y otros interesados.”¹ También la UICN establece que hay 4 tipos de gobernanza en AP, según quién toma las principales decisiones; a) gobernanza por gobierno, b) gobernanza por comunidades, c) gobernanza compartida (gobierno con comunidad/privado) y d) gobernanza por privado. Establece que hay una diferencia entre lo que es gestión (implementar acciones para lograr objetivos con base en lo que fue decidido) y lo que es gobernanza (procesos de toma de decisiones). Por otro lado, en materia de AP, hay que comprender que existen diferentes niveles de gobernanza; i) la operativa; cuando se toman decisiones respecto a acciones puntuales, ii) la gerencial; cuando se toman decisiones sobre los objetivos de gestión, los programas a seguir y las acciones clave a realizar, iii) las estratégicas; cuando se decide la visión de futuro del AP, los logros de conservación y desarrollo que se quieren alcanzar y los grandes ejes sobre los cuales se debe trabajar, y por último, iv) están las supra-estratégicas; que son aquellas relacionadas con la creación y el diseño mismo del AP (límites, categoría de manejo, objetivos de conservación y desarrollo y otros).

Tomando como referencia el marco conceptual de la UICN, iremos explorando cómo se han dado esfuerzos hacia la buena gobernanza en esos diferentes niveles. Para empezar, es importante señalar que en la Región Latinoamericana hay un sin número de experiencias de gestión compartida. Es muy frecuente encontrar procesos en los que actores locales, principalmente comunidades y ONG, implementan accio-

nes en conjunto con el órgano gestor público de un área protegida, compartiendo recursos para lograr metas de gestión. Ejemplo de esto son acciones tales como; grupos de bomberos forestales voluntarios, monitoreo participativo de recursos naturales, fiscalización comunitaria y otros. Si bien esto es un paso importante para la buena gobernanza, representa un compartir la gestión y la toma de decisiones, pero sólo a un nivel operativo.

En el caso de la gobernanza a nivel gerencial, este se da principalmente en los procesos de planificación. En este sentido, se ha evolucionado mucho el enfoque con el que se construyen los llamados planes de manejo o planes de gestión, y también los planes temáticos como plan de uso público, plan de monitoreo, plan de protección, etc. Hemos pasado de un esquema en el que los elaboraban sólo expertos, a procesos mucho más participativos, en los que se suman diferentes sistemas de saberes. Hoy en día, en casi todas las AP se realizan los procesos de planificación, con algún grado de participación de los actores sociales locales, inclusive se construyen con ellos (gobernanza compartida a nivel gerencial) y se implementa luego con ellos (gestión compartida). También en este nivel de la gobernanza, hay una herramienta muy usada que son los acuerdos de uso, en los que las AP logran compatibilizar sus objetivos de conservación, con las aspiraciones y derechos preestablecidos de comunidades locales, relacionados con su acceso a los recursos del territorio, particularmente en el caso de las comunidades indígenas. Un par de ejemplos sobre, son los acuerdos para pesca responsable en la RB Limoncocha (Ec) y los acuerdos de extracción de pirarucú en la RDS de Mimirauá (Br).

En el caso del nivel estratégico, los casos son mucho más limitados. Este tipo de gobernanza existe en esquemas muy particulares como el caso de Perú, en el que el Servicio Nacional de Áreas Protegidas por el Estado (SERNANP), apoya la constitución de organizaciones formadas por las mismas comunidades vinculadas con unas áreas protegidas, en el caso de una categoría particular que son las “Reservas Comunales”. Esta organización llamada “Ejecutor de Contrato de Administración” (ECA), está conformada por las comunidades con el fin único de coadministrar la reserva junto al SERNANP, de forma que todas las decisiones estratégicas son tomadas de forma conjunta. Hay otro caso interesante en Colombia, cuando existen parques nacionales traslapados con territorio indígenas, en donde se puede llegar a dar una figura llamada “Régimen Especial de Manejo” (REM). El REM es un mecanismo en el que Parques Nacionales Naturales de Colombia, reconoce la autoridad indígena en la gestión ambiental del territorio y establece una gobernanza bipartita, respetando la cultura y los procesos de uso tradicional del territorio y toma de decisiones de los pueblos indígenas. También en Centroamérica, hay algunos ejemplos de gobernanza compartida, como el que se da en Honduras, donde el Instituto de Conservación Forestal (ICF) realiza contratos llamados “Co-manejo” con una serie de instituciones que pueden ser; ONG, municipios, entidades académicas u otras, que cumplan con ciertos parámetros para gestionar un AP bajo la supervisión y acompañamiento de ellos.

Por último, en el nivel supra-estratégico, los casos también son pocos, pero en crecimiento. Esto porque los países tienden a mantener dentro de las potestades de las entidades públicas asignadas para la gestión de los sistemas de áreas protegidas,

el poder de decidir dónde y con qué diseño se crean las AP. Sin embargo, también se han dado pasos muy interesantes para forzar a estas instituciones a realizar una consulta, como en el caso de Uruguay, en el que se requiere de una consulta previa para poder decidir si un AP entra o no al Sistema Nacional de AP de ese país. También el caso de Costa Rica, su marco jurídico exige esta consulta previa. Por otro lado, el Convenio 169 de la OIT, establece la consulta previa cuando la creación o gestión de un AP afecte intereses indígenas, algo que se hace aún muy tímidamente en nuestra Región. En el caso de Chile, si bien no existe ese marco jurídico, la construcción reciente de un Estándar para la Creación y Gestión de Áreas Marinas Protegidas, sugiere la participación de los actores locales desde la creación misma de este tipo de áreas. En general, esta es una práctica de buena gobernanza y además evita tener luego que hacer algo que los colombianos llaman “sanear la historia”, al lidiar luego con una serie de conflictos generados en el proceso mismo de su creación.

Habiendo hecho este rápido planeo por la gobernanza de las AP en la Región, es evidente que el gran desafío es lograr que los casos de buena gobernanza sean la norma y no la excepción. Esto requiere que los países adecuen sus marcos jurídicos, ajusten sus políticas y procedimientos institucionales, modernicen sus mecanismos de gestión y gobernanza, capaciten a su personal y generen los recursos operativos adecuados para lograr procesos participativos e inclusivos, que no dejan de ser costosos. Pero, sobre todo, se requiere voluntad de mucha política para compartir el poder, no para cederlo, pero sí para generar una cultura de trabajo en el que las decisiones son tomadas colaborativamente con la sociedad, compartiendo además; logros, responsabilidades, costos y beneficios.

CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE, UNA OPORTUNIDAD PARA EL DESARROLLO DE COMUNIDADES LOCALES

Sebastián Melchor^{1*}

¹ Dirección de Recursos Naturales Renovables, Secretaría de Ambiente y Ordenamiento Territorial, Gobierno de Mendoza, Argentina.

* smelchor@mendoza.gov.ar

La Provincia de Mendoza cuenta con una amplia y diversa red de Áreas Naturales Protegidas. Integrada por 19 reservas gestionadas por la provincia, comprende el 13 % de la superficie del territorio mendocino; extensión en expansión que permite acercarse a los parámetros internacionales sugeridos para la conservación del territorio natural. Por otra parte, cuenta también con 2.034.187 ha de Bosque Nativo y otras 580.000 ha de humedales.

El “mapa de la conservación” en Mendoza es un conjunto de herramientas e instrumentos que coordinadamente permiten fortalecer la gobernanza del territorio en pos de alcanzar la conservación y protección de nuestra diversidad y ecosistemas. En este sentido, consideramos que el aprovechamiento sustentable de nuestros recursos naturales es un aliado estratégico en políticas de conservación y un desafío

ineludible para el sostenimiento y bienestar de la comunidad, especialmente aquellas cercanas a los sitios de mayor interés para la conservación.

Turismo, naturaleza, ganadería integrada al bosque, provisión de servicios, aprovechamiento sostenible y un largo etcétera son ejemplos de estrategias que buscan articular el desarrollo económico con las herramientas de conservación a las que hacíamos referencia anteriormente.

Nuestra presentación tiene como objetivo realizar un repaso de distintas experiencias, destacando la transversalidad de las mismas con una visión sistémica e integral. Aunque muchas veces se plantea la falsa dicotomía entre desarrollo económico y conservación del ambiente, es nuestro rol desde el Estado lograr la integración y coordinación de estas distintas herramientas y experiencias como desafío central de cara a la prosperidad de las comunidades locales de nuestra Provincia y la crisis climática a la que se enfrenta la humanidad.

MARCO DE ACCIÓN PARA LA PARTICIPACIÓN DE LAS COMUNIDADES LOCALES EN LA GESTIÓN DE LAS ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS DE CHILE

Marcos Rauch González^{1*}, Sandra Poblete Etcheverry¹, Felipe Rodríguez Flores¹, Christopher Sepúlveda Sobrevia¹, Ricardo Quilaqueo Castillo¹

¹ Gerencia de Áreas Silvestres Protegidas, CONAF, Chile.

* marcos.rauch@conaf.cl

El Marco de Acción para la participación ciudadana en el SNASPE es el instrumento que renueva la labor de la Corporación Nacional Forestal en materia de participación pública en la gestión del SNASPE (CONAF, 2020). Representa un avance paradigmático, por cuanto se asume que no hay conservación sin participación de la comunidad.

Entre sus principales alcances, propone un marco teórico técnico para la actualización de los mecanismos de participación en las áreas silvestres protegidas (ASP) a partir del fortalecimiento de los mecanismos de gestión conjunta, considerando los niveles y ámbitos de participación en relación con la identificación de 14 funciones del SNASPE, y donde los acuerdos suscritos a través de los mecanismos de gobernanza implementados tengan un carácter vinculante.

Para ello, se reconocen derechos, intereses y capacidades diferenciales e inherentes a las comunidades locales, servicios públicos, academia y sociedad civil en general, interesados en ser parte de la gestión del ASP.

El Marco de Acción es el resultado de décadas de experiencias y aprendizajes en materia de participación y vinculación comunitaria, tanto con comunidades indígenas como rurales o costeras. Su implementación conlleva un gran desafío, dada la heterogeneidad geográfica, cultural y territorial del país, y por ende del SNASPE. Igualmente, implica un cambio en la cultura institucional, no exenta de tensiones, y en un escenario de cambios en la institucionalidad ambiental del país.

Por ello, este Marco se concibe como un instrumento de gestión flexible destinado a orientar el quehacer de Guardaparques y Personal Técnico para gestionar procesos de participación, y así dar legitimidad y gobernanza al sistema vertebral de la conservación de Chile.

GOBERNANZA CLIMÁTICA: LA BIODIVERSIDAD COMO ESTRATEGIA DE MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Sebastian Fermani^{1*}, María Josefina Segura Zuin¹, Fernanda Mauro¹, Florencia Strugo¹

¹ Subsecretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Municipalidad de la Ciudad de Mendoza, Argentina.

* sebastian.fermani@gmail.com

En enero de 2020 se declaró la Emergencia Climática en la Ciudad de Mendoza, hito que ha delineado las bases de las políticas públicas que se están implementando en la gestión actual. Esta Declaración establece como meta para el 2030 alcanzar una gestión climática de balance positivo, la que se traduce en una mayor absorción y reducción de Gases de Efecto Invernadero. Una de las estrategias para alcanzar la meta fue la creación del Plan Local de Acción Climática (PLAC) en julio del 2020, que establece las medidas de adaptación y mitigación, considerando como eje primordial de esta última el Manejo Sustentable. Es en este punto que la conservación de la biodiversidad toma un papel sustancial como medida de mitigación y se transforma en herramienta de gestión materializada en el Programa de Conservación de la Biodiversidad Urbana y en los proyectos “Conservación y uso sostenible del Piedemonte” y “Bosque Urbano y redensificación con especies de bajo requerimiento hídrico”. Otra acción es el Programa de Educación Ambiental, implementado por medio de talleres a la comunidad referidos a flora, fauna y biodiversidad. Se destaca la creación del Programa de Servicios Ecosistémicos, con el involucramiento de vecinos a partir de propuestas y articulación con entes científicos académicos a partir del Comité Municipal de Cambio Climático. Se creó el “Proyecto de compensación ambiental” para actividades que presenten impactos significativos y que hayan quedado comprendidas dentro del procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental. Finalmente, el segundo hito de la política pública del municipio es la transformación y reconversión del ex acuario municipal en Centro de Conservación de la Biodiversidad (CCB). En síntesis, se pretende visibilizar la importancia de la conservación de la biodiversidad como eje central en las políticas públicas y posicionar al Municipio como actor clave, impulsor y modelo en el desarrollo de estas acciones.

CLAVES EN LA GESTIÓN DE UN VALLE ALTOANDINO PARA LA CONSERVACIÓN EFECTIVA DEL GUANACO EN EL PARQUE ANDINO JUNCAL, CHILE

Guillermo Sapaj Aguilera^{1,2}, Martín Sapaj Aguilera^{1,3}, Solange Vargas⁴, Tomás Dinges¹, Catherine Kenrick¹

¹ Parque Andino Juncal, Chile.

² ASÍ Conserva Chile, Chile.

³ Facultad de Ciencias Forestales y de Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile, Chile.

⁴ Fundación Yastay, Creando Coexistencia, Chile.

* gsapaj@gmail.com

El guanaco (*Lama guanicoe*) es declarado como Vulnerable a la extinción por el reglamento de clasificación de especies para Chile Central. En el Valle del Aconcagua, Región de Valparaíso, entre sus principales amenazas se encuentran la fragmentación y pérdida de su hábitat. En este marco, el Parque Andino Juncal (PAJ), área bajo protección privada colindante con el Parque Provincial Tupungato, se ha consolidado como la única área protegida formal del hábitat del guanaco por la vertiente occidental de la cordillera en esta región. Para esto ha sido clave la decisión de manejo adoptada para gestionar el Valle de Mardones (~2.000 ha) como un área de restauración pasiva del hábitat.

El objetivo de este proyecto de gestión ha sido evaluar la presencia, estadía y dinámicas locales del guanaco, para guiar la labor de conservación que realiza el PAJ en su calidad de área protegida. Para esto se instalaron cámaras trampa entre los años 2016-2021 en sitios estratégicos, y se realizaron monitoreos bianuales a pie.

Los resultados del proyecto (> 2.000 registros fotográficos y de video analizadas) sustentan la presencia recurrente de una población del camélido en el Valle de Mardones, y su especial preferencia por los ecosistemas de vegas altoandinas. Además, se registran diversos comportamientos que respaldan la presencia de dinámicas poblacionales avanzadas y un marcado tránsito desde y hacia subcuencas altoandinas adyacentes.

Se ahondará en el marco de la zonificación del PAJ y la presencia de amenazas en sus áreas aledañas, para demostrar la importancia en la decisión de manejo adoptada para su conservación. El proyecto contribuye a asegurar la presencia futura y un eventual repoblamiento del camélido en el PAJ y en la región, así como a sugerir el establecimiento de una red de conservación binacional de la especie. Además, los resultados suman a la puesta en valor del monitoreo activo de los valores de conservación de un área protegida en el proceso de conservación efectiva de la biodiversidad.

ESTRATEGIA DE COMUNIDADES PORTAL DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS DE LA PATAGONIA CHILENA: VINCULANDO LA CONSERVACIÓN Y EL BIENESTAR HUMANO

Germaynee Vela Ruiz Figueroa^{1*}

¹ Round River Conservation Studies. Makarena Roa. The Pew Charitable Trusts, USA.

* germaynee.velaruiz@gmail.com

Sobre la base de mejorar estándares de manejo de las áreas protegidas (APs) y de integrar la conservación al desarrollo socio-territorial, existe la necesidad de fortalecer el vínculo entre las comunidades locales o portales y las APs, tanto terrestres como marinas de la Patagonia Chilena. Para ello, en común acuerdo con alcaldes y alcaldesas de 26 municipios de la Patagonia Chilena, Gobiernos Regionales, servicios públicos y con el apoyo técnico del Programa Austral Patagonia, Balloon Latam, The Pew Charitable Trusts y Round River Conservation Studies, se acordó trabajar colaborativamente en el co-diseño de una estrategia con los múltiples actores del territorio.

La Estrategia de Comunidades Portal (ECP) de las Áreas Protegidas de la Patagonia Chilena tiene el objetivo de ser un modelo de gestión político y socioambiental innovador y replicable, que permita integrar armónicamente las comunidades con las APs y que sea incorporado a los principales instrumentos de planificación y gestión a nivel regional y comunal. Para ello se han desarrollado 17 talleres (en modalidad virtual) con actores de las regiones de Los Lagos, Aysén y Magallanes.

Los resultados de este proceso han identificado como lineamientos de la ECP a la gobernanza y participación en las APs, la planificación territorial, la innovación productiva e infraestructura, la instalación de capacidades y educación ambiental, y la incidencia en políticas públicas.

A partir de este proceso de planificación, se dará inicio a una adaptación de la ECP a escala regional y comunal, así como a la implementación de acciones. Este esfuerzo inédito en la Patagonia, se ha convertido en un proceso innovador, que busca incidir en políticas públicas, buscando incidir en una protección efectiva de las APs y una vinculación real de las comunidades, todo lo que genere una mejor calidad de vida y mayores oportunidades para los habitantes de la Patagonia.

CACERÍA FURTIVA DE FAUNA SILVESTRE EN EL SUR DE MENDOZA. PROGRAMA DE CONTROL Y VIGILANCIA EN ANP DE ZONA SUR DE MENDOZA

Martín Palma^{1*}, Lucas Aros^{1**}

¹ Departamento de ANPs, DRNR, Secretaría de Ambiente y Ordenamiento Territorial, Gobierno de Mendoza.

* mspalma@mendoza.gov.ar

** laros@mendoza.gov.ar

Desde el año 2009 se lleva a cabo el Programa de Control y Vigilancia en las Áreas Protegidas Payunia Llanquanelo y Caverna de las Brujas y zonas aledañas, en el marco de la propuesta de Corredor biológico del Guanaco. Tarea realizada por el Cuerpo Guardaparques, intentando dar respuesta a la problemática de la cacería de especies silvestres protegidas, como resultado de este trabajo se han logrado establecer especies, lugares, más afectados y modalidades utilizadas.

Los objetivos pretenden disminuir los efectos de las actividades que inciden sobre espacios y especies protegidas; elaborar un sistema integral para la protección del patrimonio natural y cultural y priorizar geográficamente los trabajos de fiscalización de la legislación vigente.

Para ello se procede a la ponderación de: valores y criterios de conservación, amenazas y categorización de acuerdo a extensión, duración e intensidad, además de ilícitos y marco jurídico asociados a las amenazas sobre los valores de conservación.

Posteriormente se procede a la ponderación territorial mediante cartografía de acuerdo a registros de ilícitos, valores de conservación y amenazas.

Por último se determinan las tareas de terreno, lugares y modalidades establecidas, sistematizando mediante planillas y cartografía la información recabada.

Desde que se ejecuta el programa, se lograron optimizar recursos logísticos y humanos, ajustar métodos y técnicas de intervención, así como identificar especies, modalidades y sitios críticos, además de estadísticas comparativas y una base cartográfica y de datos de fácil acceso.

De los resultados obtenidos surge la necesidad de profundizar la investigación en aspectos biológicos y sociológicos, ya que poco se conoce del impacto real de la cacería en la densidad, abundancia, distribución y supervivencia de las especies de interés, así como los aspectos humanos para que estas actividades se sigan desarrollando.

ESPACIOS COSTEROS MARINOS DE PUEBLOS ORIGINARIOS (ECMPO) COMO MEDIDA DE CONSERVACIÓN: ANÁLISIS DE CASOS EN EL GOLFO DE QUETALMAHUE, ANCUD

Joseffa Noemí Cervantes Muñoz*

* Joseffa.cervantes@gmail.com

Diferentes llamados se han realizado para incluir áreas auxiliares de conservación en el paisaje marino que permitan proteger de manera efectiva la diversidad biológica, servicios ecosistémicos y valores culturales y espirituales asociados. En el año 2008, los Espacios Costeros Marinos de Pueblos Originarios (ECMPO) se instauraron como una figura de gestión territorial con el objetivo de contribuir en la mantención de prácticas tradicionales de comunidades indígenas y la protección de recursos naturales presentes y que contribuyen a su bienestar. Se analizó desde una perspectiva socio-ecológica la implementación de la Ley Lafkenche y su potencial para ser un área complementaria para la conservación costera. Se aplicaron encuestas a comunidades indígenas y actores vinculados a los ECMPO para estudiar sus percepciones hacia la implementación de la figura, las relaciones que establecen entre ellos, y la capacidad de adaptación de las comunidades indígenas. Las percepciones hacia los ECMPO han demostrado su potencial para generar aportes en la conservación costera, apoyar la reivindicación de derechos territoriales, el desarrollo de actividades productivas y los beneficios que podrían entregar hacia las condiciones económicas de los usuarios. Sin embargo, la exclusión territorial es uno de los principales motivos de descontento con la normativa en la zona, principalmente desde la mirada de actores territoriales no indígenas. Las débiles relaciones entre los actores que utilizan el territorio han demostrado la importancia de comprender el nivel de inversión que se debe aplicar en el desarrollo de redes sostenibles que permita apoyar una gobernanza efectiva de estos espacios. Finalmente, la capacidad adaptativa de las comunidades ha demostrado que las condiciones socioeconómicas juegan un rol fundamental en las decisiones futuras hacia el manejo de los recursos, y deben ser un punto clave para la generación de políticas orientadas a mejorar las respuestas de adaptación que favorezcan la recuperación del ecosistema.

PARQUE PROVINCIAL CORDÓN DEL PLATA, CARACTERÍSTICAS GENERALES Y PROBLEMÁTICAS AMBIENTALES. PROVINCIA DE MENDOZA, ARGENTINA

Emanuel I. Cruces^{1*}, Laura Leonor Moyano¹, Damián Mariotti¹, Claudio Ruíz¹

¹ Parque Provincial Cordón del Plata, Dirección de Recursos Naturales Renovables, Secretaría de Ambiente y Ordenamiento Territorial, Gobierno de Mendoza.

* ecruces@mendoza.gov.ar

El Parque Provincial Cordón del Plata fue creado en 2011 mediante la Ley Provincial N° 8.308 con el fin principal de proteger la cuenca alta y el recurso hídrico de afluentes de gran importancia del Río Mendoza. Este Parque constituye una de las Áreas Naturales Protegidas (ANPs) de mayor extensión en la provincia con 175.000 has. y se le considera también una escuela de montaña por las variadas alternativas en actividades deportivas y recreativas que ofrece, sumado al hecho de que se encuentra abierto durante todo el año y sin costo de ingreso, alcanzando así un registro de más de 10.000 visitantes por año.

Actualmente, se han venido realizando distintas actividades concernientes a la mejora en las condiciones ambientales como ser la recuperación de vegas de altura mediante la clausura de senderos y áreas de acampe, siendo el sobrepastoreo ganadero otro de los factores de gran impacto en estos ambientes. También se trabaja en la elaboración de proyectos abocados a la erradicación de especies exóticas, como la Rosa Mosqueta (*Rosa eglantheria*), y campañas de limpieza en campamentos de altura conjuntamente con tareas de concientización sobre el uso de implementos para evacuar la materia fecal, siendo estas las principales problemáticas que afectan al ANP solo considerando la zona de acceso más importante por el paraje de Vallecitos, en el Departamento de Luján de Cuyo. Otras de las actividades que se han logrado sostener en el tiempo desde el año 2014, son las prácticas de Educación Ambiental en instituciones educativas de nivel primario de las localidades aledañas y la participación a través de temáticas de índole ambiental en distintos espacios de la Radio Comunitaria “La Leñera” FM 97.7. En el presente, las dificultades se centran en la falta de recursos materiales para lograr optimizar los recursos y mejorar los resultados a corto, mediano y largo plazo.



Género y conservación

RESTAURAR Y CUIDAR AMBIENTES DE MONTAÑA: VIVERO COMUNITARIO DE PLANTAS NATIVAS CON PERSPECTIVA DE GÉNERO EN POTRERILLOS, MENDOZA, ARGENTINA

Tania Bilbao^{1,2*}, Florencia Toller^{1,3}, Victoria Pasero⁴, Patricia Schwarz⁵, Maika Bilbao^{1,3}

¹ Sumá Nativas.

² Instituto de Ciencias Ambientales, UNCUIYO Mendoza Argentina.

³ Facultad de Ciencias Agrarias UNCUIYO Mendoza Argentina.

⁴ Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNCUIYO Mendoza Argentina.

⁵ CCT Conicet, Mendoza, Argentina.

* tania.ica@gmail.com

En el año 2019 se produjeron incendios en Las Vegas (Potrerillos, Mendoza, Argentina) por causas antrópicas conjugadas con viento zonda propio de la zona. Éstos afectaron más de 15.000 ha de ambientes de montaña donde se establecen villas cordilleranas en la zona de la cuenca alta del Río Mendoza. A raíz de este evento, surge en el año 2020 el proyecto “*Sumá Nativas, restauración ecológica participativa*”, el cual integra la restauración pasiva y activa con revegetación nativa. A su vez, promueve la participación de habitantes locales y otros actores en la conservación del ambiente. Entre las estrategias de restauración se propone la construcción de un vivero de plantas nativas, de gestión comunitaria y con perspectiva de género. Se realizó una encuesta para recabar información sobre la comunidad local y sus intereses en la conservación. La misma fue respondida en su mayor parte por mujeres, quienes además tuvieron mayor participación en los talleres brindados en el marco del proyecto. A partir de una reunión se consultó con las mujeres las expectativas y necesidades en torno al proyecto y particularmente en la construcción y gestión del vivero. Se decidió trabajar de forma mixta desde la etapa de obra y construir una perspectiva de género situada en la comunidad y territorio local. Para contribuir a este debate se realizaron encuentros en el marco del taller “*Género, feminismos y tramas comunitarias en Potrerillos*”. El proceso de trabajo colectivo desde la conformación del equipo, pasando por la etapa de obra del vivero, hasta los cuidados de las plantas se presenta como un espacio atravesado por la reflexión y construcción de acuerdos en torno a las relaciones de género. Los acuerdos son “sembrados” para el funcionamiento del espacio comunitario y en el horizonte colectivo para promover relaciones más justas e igualitarias en la comunidad y con la naturaleza.



EBC 2021

Bioculturalidad

PLAN NACIONAL DE CONSERVACIÓN DEL PEWEN (*ARAUCARIA ARAUCANA*): LECCIONES Y DESAFÍOS PARA LA CONSERVACIÓN BIOCULTURAL

G. Aguilera¹, M. Grimberg^{1*}, C. Mendoza², H. Muñoz¹, R. Petitpas³, M. Rauch¹, A. Sepúlveda¹

¹ Corporación Nacional Forestal, Chile

² Fundación Mar Adentro, Chile

³ University College London, UK

* moises.grimberg@conaf.cl

El Pewen (*Araucaria araucana*) es una especie amenazada, considerada emblemática y prioritaria para la conservación. Junto a los aspectos ecológicos, se ha considerado fundamental la dimensión cultural en la planificación de medidas de conservación de la especie, de gran importancia para las comunidades Mapuche-Pewenche. Se presentan y discuten los desafíos y lecciones de un plan de conservación biocultural, a cargo de un equipo multidisciplinario y multi-institucional, liderado por Corporación Nacional Forestal (CONAF), y en el marco del proceso de elaboración del Plan Nacional de Conservación del Pewen (PNCP). En una primera etapa de elaboración del PNCP, los principales temas identificados fueron: 1) considerar e incorporar el conocimiento tradicional, como información relevante para la toma de decisiones en la planificación, 2) necesidad de coordinar esfuerzos con los actores que implementan acciones de comunicación y vinculación en los territorios, y 3) involucrar a las comunidades locales en el proceso de planificación. El PNCP es una experiencia pionera, siendo el primer plan nacional de conservación con enfoque biocultural. Esto ha implicado nuevos desafíos y aprender en la marcha, pero también ha sido una oportunidad para comprender mejor los aspectos culturales asociados a la conservación. Mejorar la participación y el diálogo con las comunidades locales ha sido fundamental en este proceso.

REPRESENTACIONES SOCIALES ACERCA DE LOS MURCIÉLAGOS EN LA CIUDAD DE BAHÍA BLANCA

Verónica A. Codon^{1,2*}, Samanta L. Cairo¹, Sergio M. Zalba¹

¹ GEKKO – Grupo de Estudios en Conservación y Manejo, Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur, Argentina.

² Fundación PCMA Programa de Conservación de Murciélagos de Argentina.

* veronica.codon@gmail.com

Al igual que otros grupos de fauna silvestre, los murciélagos deben enfrentar una serie de amenazas causadas por el ser humano que van desde la pérdida de hábitats naturales hasta la persecución activa. Sin embargo, algunas especies generalistas de quirópteros, como las de las familias *Molossidae* y *Vespertilionidae*, han sorteado en parte estas dificultades adaptándose a vivir en zonas urbanas que les proveen refugios seguros y cercanos a fuentes alimenticias. No obstante, la convivencia con sus vecinos humanos no se encuentra libre de conflictos. El objetivo de este trabajo fue recopilar y analizar información relevante para minimizar o resolver eventuales conflictos de convivencia con murciélagos en la ciudad de Bahía Blanca. Utilizando entrevistas y encuestas on-line evaluamos el conocimiento y las percepciones de los vecinos respecto de los quirópteros y su predisposición para apoyar proyectos destinados a su conservación. Los resultados mostraron que la gran mayoría de los ciudadanos conocen las características básicas de estos animales y sus hábitos de vida, y manifiestan interés en ampliar sus conocimientos. Sin embargo, al compararlos con otras especies de animales silvestres frecuentes en el ámbito urbano, los consultados los ubicaban en los últimos lugares en cuanto a la valoración estética, les dieron una posición intermedia respecto de su valor ecológico, y los consideraron entre los más abundantes y los más peligrosos. La mayoría de los vecinos apoyarían una iniciativa de instalar refugios artificiales en la ciudad, aunque un análisis en mayor detalle revela que este interés se encuentra guiado, fundamentalmente, por la idea de minimizar el contacto entre los murciélagos y las personas. Concluimos que la percepción mayoritariamente negativa sobre los murciélagos se basa en información errónea sobre su comportamiento y que, por tanto, cualquier estrategia de comunicación deberá problematizar esta percepción como premisa para promover la valoración de estos animales.

LA GESTIÓN PREDIAL PARA LA CONSERVACIÓN; BASES PARA UNA PROPUESTA DE MONITOREO PREDIAL PARTICIPATIVO EN LA RESERVA NATURAL CONDORPASA, CAQUENA. CHILE

Natalia Gutiérrez Salgado^{1*}, Sebastián Vidal Díaz¹

¹ Fundación Aka Pacha, Chile.

* natty.gutierrez@gmail.com

La diversidad cultural y natural de los paisajes se encuentra fuertemente amenazada producto de factores ambientales y socioeconómicos, que han tenido como consecuencia la fragmentación y degradación de ecosistemas y con ello, el aumento de la tasa de extinción de especies. En este sentido, la conservación privada se posiciona como una opción viable, para aumentar la representatividad en la protección de ecosistemas y especies que se encuentran fuera de los límites de las áreas silvestres protegidas del estado. Una de estas herramientas corresponde a la Gestión Predial para la Conservación. La cual tiene por objetivo generar un grado de protección ambiental efectiva a territorios afines a la conservación con base comunitaria, a partir del soporte técnico ofrecido por la organización hacia los representantes de las propiedades. En este contexto, en los últimos años ha habido un énfasis creciente en el uso de monitoreos como procesos para evaluar la calidad de los resultados de diferentes estrategias de gestión de conservación de la biodiversidad en diferentes lugares; sin embargo, estos no han sabido integrar a las comunidades que habitan los territorios que poseen un alto valor ecológico. Un enfoque participativo de monitoreo es una oportunidad para el involucramiento de las comunidades locales en el esfuerzo de proteger y restaurar la biodiversidad. Asimismo, ha demostrado tener una alta efectividad en términos de costo-resultado y las comunidades involucradas suelen mejorar el control de sus territorios, contribuyendo a la conservación de especies y ecosistemas. En este sentido, el siguiente proyecto tiene por objetivo mejorar la recolección de información e involucrar a los habitantes de la Reserva Natural Condorpasa en la conservación de especies clasificadas en peligro de extinción, a través de la relación entre los sistemas de conocimientos locales y los sitios potenciales para el monitoreo de especies.

PROYECTO ISLA INVISIBLE: ABORDAJE TRANSDISCIPLINARIO Y PRÁCTICAS ARTÍSTICAS SITUADAS PARA LA VISIBILIZACIÓN DEL ESTUARIO DE BAHÍA BLANCA

Martín Sotelo^{1*}, Agustín Eduardo Rodríguez², Martín Raúl Amodeo³

¹ Facultad de Arte, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Museo-taller Ferrowhite, Instituto Cultural de Bahía Blanca, Argentina.

² Dirección de Áreas Naturales Protegidas, Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible, Buenos Aires, Argentina.

³ Instituto Argentino de Oceanografía, CONICET, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina.

* martinrsotelo@yahoo.com.ar

En el sudoeste de la Provincia de Buenos Aires, el encuentro de la llanura pampeana y el océano atlántico sur da lugar a un ecosistema complejo, el estuario de Bahía Blanca. Numerosas islas y canales definen una transición dinámica entre ecosistemas terrestres y marinos. Las islas han sido invisibilizadas a lo largo de la historia de Bahía Blanca, cuya sociedad parece vivir de espaldas a ellas. Distintos puertos, polos industriales y áreas restringidas militares sobre la costa limitaron el acceso y el sostenimiento del vínculo con este territorio. El museo-taller Ferrowhite y el Servicio de Guardaparques de las Reservas Naturales Provinciales del Estuario de Bahía Blanca organizan desde 2017 el proyecto Isla invisible, de residencias artísticas en las islas del estuario, con el objetivo de generar nuevas maneras de vinculación con el territorio a través del encuentro de personas de diversos campos del saber. Mediante la realización de viajes exploratorios y acampes en las islas, canales, riachos y ambientes costeros por parte de un grupo de artistas, investigadores, guías y guardaparques, se propicia un espacio de intercambio y la generación de producciones inéditas que se vinculen de primera mano con y en el territorio. En sus cuatro años, ha contado con el apoyo de varias instituciones públicas culturales y académicas y han participado 28 artistas de distintas disciplinas tanto locales como nacionales e internacionales que realizaron instalaciones, audiovisuales, fotografías, cerámicas, dibujos, obras textiles, poesía, libros y fanzines, arte sonoro y performance entre otras producciones. Isla Invisible tiene como propósito generar experiencias directas por parte de artistas de disciplinas diversas con la intención de producir obras que enriquezcan un patrimonio y fomenten sentires acerca de un lugar que carece de representación, así como oficiar de instrumento para acercar este ambiente a la sociedad, reforzando su valor ecológico y cultural.

ETNOBOTÁNICA PARA NIÑAS Y NIÑOS: “CUYÚN Y KUYÉN, Y LA SEMILLA DE LOS TIEMPOS”, UNA PROPUESTA TRANSMEDIA

Natalia Imazio^{1*}, Mariana Alloggia¹, Tania Bilbao¹, Soledad Brandi¹, Miguel Alanoca¹, Claudia Campos²

¹ Programa de Educación y Educación Ambiental, ICA (Instituto de Ciencias Ambientales, UNCuyo, Mendoza, Argentina.

² IADIZA, CCT CONICET Mendoza, Argentina.

* lastreslilas@gmail.com

Cuyún y Kuyén es una serie de cuentos transmedia, que se publica en diario Los Andes (Mendoza) y es parte de un universo transmedia con múltiples productos y plataformas. El ciclo “Cuyún y Kuyén, y la Semilla de los Tiempos” forma parte de la colección diversidad biocultural, y sus episodios abordan la etnobotánica. Esta disciplina científica estudia, de manera sistemática y multidisciplinaria, las relaciones (pasadas y presentes) que establecen los seres humanos con las plantas; es decir, las interacciones de las especies en el ecosistema y en la cultura. Además, con anclaje en la realidad territorial, se tratan los usos y costumbres alrededor de la flora, partiendo siempre de problemáticas bioculturales. Cada episodio se construye con perspectiva transmedia, en la cual cada entrega es parte de un universo narrativo más amplio. En este, hay conexiones con redes sociales, desafíos para develar misterios, contenidos audiovisuales que muestran diversas perspectivas, información adicional, acertijos y actividades didácticas. Para lograrlo se hace uso de las redes sociales, de sitios web, de entrevistas, de fichas técnicas e información, entre otros medios y plataformas. En cuanto a los episodios *per se*, se utilizan recursos del género de libro álbum, que implica una lectura activa con una fuerte propuesta artística. Aquí, las ilustraciones no están en función de la escritura, tienen cierta autonomía. Ambas interactúan, desafían, abren puertas a la imaginación de los/as niños/as. Todo lo presentado comunica o puede comunicar: tipografía, colores, contenido. Además, hay variadas maneras de interpretación. También, se utilizan recursos del storytelling. El relato aparece como estrategia de enseñanza-aprendizaje, haciendo hincapié en la dialogicidad ilustración-escritura y el contar historias con contenidos educativos. El fin es brindar un recurso innovador de educación ambiental para niños/as, familias, educadores/as y docentes.

PERCEPCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD CHILENA POR ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN MEDIA DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO DE CHILE

Gisella Ayelén Zeballos^{1*}, Analía Benavidez², Ever Tallej³

¹ Liceo Politécnico Los Andes (DUOC Renca), Santiago de Chile, Chile.

² Centro de Investigaciones y Transferencia de Catamarca, Universidad Nacional de Catamarca CITCA-CONICET/UNCA, Catamarca Argentina.

³ Biología de Aves, Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas CONICET Mendoza, Argentina.

* gisellazeballos@hotmail.com

Para tener éxito en la toma de decisiones del manejo y conservación de las especies, se debe considerar la valoración que diferentes actores sociales tienen sobre la biodiversidad. La educación formal es un proceso trascendental para alcanzar una valoración positiva de la biodiversidad. El conocimiento que los estudiantes poseen sobre la biodiversidad, se debe a la interacción directa que tengan durante su vida con el ambiente en el que viven y con la información que reciban a través de otros individuos, instituciones educativas y medios de comunicación. El objetivo de este estudio fue analizar el conocimiento y la percepción de la biodiversidad que tienen los estudiantes de educación media de la Región Metropolitana de Santiago de Chile. Se realizaron 621 encuestas en instituciones pertenecientes de diferentes dependencias (particular, subvencionado, y municipal). La encuesta se estructuró en tres ejes: (1) conceptos generales, (2) la capacidad para clasificar a las especies en nativas y exóticas de flora y fauna de Chile, (3) reconocimiento de las problemáticas ambientales que afectan a la biodiversidad. Los estudiantes mostraron un alto nivel de conocimiento sobre los conceptos planteados (biodiversidad, especie nativa, especie exótica y ecosistema) y al reconocimiento de las problemáticas que afectan a la biodiversidad. En cuanto a la identificación de especies, los estudiantes reconocen más especies nativas en comparación a las exóticas, teniendo mayor asertividad en los grupos de peces, mamíferos y aves; opuestamente al resto de los grupos taxonómicos los cuales resultaron más desconocidos, en particular los anfibios y reptiles. Los estudiantes de la dependencia municipal tuvieron mejor desempeño en el conocimiento general de las especies, asociado principalmente al género femenino. La información generada en este estudio, será importante para planificar intervenciones en educación y mejorar el desarrollo de contenidos conceptuales sobre la biodiversidad de Chile como estrategia de manejo y conservación.

USO SUSTENTABLE DE HALCÓN PEREGRINO (*FALCO PEREGRINUS CASSINI*) EN ZONAS URBANAS DE LA CIUDAD DE GRAL. SAN MARTÍN, MENDOZA, ARGENTINA

Guillermo David Escudero^{1*}, Soledad Brandi¹

¹ RAPACES, Mendoza, Argentina.

* femoralis12@yahoo.com.ar

Este proyecto propone el uso sustentable de la especie Halcón peregrino (*Falco peregrinus cassini*) en zonas urbanas del departamento de San Martín en la provincia de Mendoza, Argentina. A través de la técnica hacking, se logró la reintroducción y establecimiento de estas aves rapaces autóctonas en cajas-nido artificiales apostadas en edificios de la ciudad. En un comienzo fue diseñado para controlar la alta densidad poblacional de especies que representan plagas urbanas, tales como palomas (*Columba maculosa*, *Columba livia* y *Zenaida auriculata*), catas (*Myiopsitta monachus*), tordos (*Molothrus bonariensis*) y loros (*Cyanoliseus patagonus*), en áreas donde ocasionan perjuicio económico y amenaza a la salud humana. Con el correr del tiempo, y con el monitoreo y la prueba de efectividad del proyecto, se logró la fijación de las aves en el lugar, la reproducción sin intervención humana durante 7 temporadas consecutivas, la redistribución de las crías en distintas partes de la provincia y la disminución de la densidad poblacional de las especies plaga. Estos aspectos en sinergia con el propósito inicial favorecen a la conservación de la especie.



Estrategias de conservación

EFECTIVIDAD DE MANEJO RESERVA NATURAL Y SITIO RAMSAR VILLAVICENCIO, MENDOZA. ARGENTINA

Sebastián Martín^{1*}

¹ Reserva Natural Privada Villavicencio, Mendoza, Argentina.

* Sebastian.martin@danone.com

La gestión de un área protegida envuelve un sinnúmero de elementos interconectados entre sí para asegurar el sostenimiento a largo plazo de sus valores naturales, culturales y sociales. La interrelación de estos elementos (de carácter legal, administrativo, social, institucional, científico, financiero y de planificación, entre otros) requiere una estrategia de planificación flexible y dinámica que guíe el manejo apropiado de un área protegida Cifuentes A., Miguel (2000). Existen diversas herramientas para medir la efectividad de un área protegida. En el caso de la Reserva Natural Villavicencio, se aplican dos de ellas. La R-MEET específica para los sitios Ramsar y la Matriz para la evaluación de las áreas protegidas de la Red Provincial de Mendoza, elaborada por Arguedas Mora (2009). En este trabajo se presentan los resultados obtenidos para la segunda evaluación de gestión de los sitios Ramsar de Argentina, realizada en el año 2019 bajo los lineamientos de la herramienta R-MEET. Los resultados obtenidos posicionan a la Reserva natural Villavicencio como un sitio efectivo en la calidad de manejo y conservación de sus servicios ecosistémicos. Siendo de los tres sitios Ramsar de la provincia de Mendoza, la que obtuvo el valor más alto de efectividad.

CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL Y CULTURAL DE USPALLATA: ENFOQUE MULTIACTOR PARA LA CREACIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS

Agustina Di Pauli^{1*}, Silvana Beatriz Rufini¹, María Cristina Casavecchia¹, Sofía Antonena¹, María del Carmen Villalba¹, Lucila Belén Castro¹

¹ Natura International, Córdoba, Argentina.

* agustinadipauli@naturainternational.org

Natura International trabaja desde el año 2018 en Mendoza, promoviendo y acompañando un proceso de construcción de consensos para la conservación del patrimonio natural y cultural de Uspallata a través de la creación de áreas protegidas. El objetivo es garantizar la conservación a largo plazo de las cabeceras de cuenca del Río Mendoza, principal fuente de agua para consumo humano y producción del norte provincial de una de las zonas de endemismos vegetales más importantes del país; y de valores culturales relacionados con pobladores originarios, la ocupación incaica, la epopeya sanmartiniana y el apogeo del ferrocarril trasandino.

Entre las acciones realizadas, logros en la promoción de consensos y el involucramiento de distintos sectores en este proceso, se destacan: a) Acciones para promover la creación de áreas protegidas con actores claves como la Administración de Parques Nacionales, el Ministerio de Defensa de la Nación, la Secretaría de Ambiente provincial y la Asamblea de Uspallata, entre otros; b) Generación de información socioambiental de base y elaboración de propuestas colaborativas de posibles sitios de importancia, mediante estrategias inclusivas que involucren también a la infancia, lo jóvenes, al colectivo de artistas, entre otros actores locales; c) Talleres de identificación y priorización colectiva de valores de conservación de Uspallata, en conjunto con actores de la comunidad local del sector científico-técnico relacionado a Uspallata y del ámbito gubernamental (provincial y nacional); d) Convenio de colaboración con la Alianza Gato Andino y diseño de estudios sobre la especie, para completar vacíos de información y desarrollar acciones de conservación del felino en la zona.

Estos avances impactan en la conservación efectiva del área, fortaleciendo la nueva Reserva Natural de la Defensa Uspallata, ampliando la posibilidad de sinergia con nuevas categorías de áreas protegidas nacionales para mejorar la protección de altos valores de conservación, fortaleciendo la gobernanza participativa en estos procesos y finalmente potenciando el desarrollo local en Uspallata.

ENCUADRES DE MENSAJE PARA APOYAR LA ERRADICACIÓN DE PERROS ASILVESTRADOS: LOS ENCUADRES ECOCÉNTRICOS Y ANTROPOCÉNTRICOS SON EFECTIVOS

Rocío Contreras Abarca^{1*}, Javier A. Simonetti¹

¹ Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Santiago, Chile.

* rocio.contreras@ug.uchile.cl

Los perros asilvestrados impactan en la biodiversidad, salud humana y ganadería. Una solución a estos problemas es la erradicación de estos perros. Sin embargo, como medida de gestión, la erradicación generalmente encuentra oposición pública, lo cual dificulta su implementación y éxito. Los mensajes persuasivos podrían entregar argumentos que aumenten el nivel de apoyo ciudadano a estas medidas. En este contexto, evaluamos la efectividad de dos encuadres de mensaje para aumentar las intenciones de apoyar la erradicación de perros asilvestrados mediante métodos letales. Los mensajes abordaron los efectos negativos de los perros asilvestrados sobre (1) la salud humana y la ganadería (encuadre antropocéntrico) y (2) la fauna silvestre (encuadre ecocéntrico). Estos encuadres fueron asignados al azar a 506 participantes chilenos y residentes en Chile mediante un experimento antes-después con una encuesta para evaluar actitudes, norma subjetiva e intenciones para apoyar la erradicación mediante métodos letales. Ambos encuadres aumentaron significativamente las intenciones, actitudes y norma subjetiva, independientemente de las características de los participantes. Los cambios en actitud y norma subjetiva influyen en el cambio en intención. Ambos encuadres pueden ayudar a los manejadores a aumentar el apoyo público para erradicar perros asilvestrados. RCA fue apoyada por una beca otorgada por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo ANID N°22200363.

ACCIONES DE INCIDENCIA CIUDADANA EN POLÍTICAS PÚBLICAS PARA A MEJORA AMBIENTAL DEL RÍO SUQUÍA (CÓRDOBA, ARGENTINA)

Angélica del Valle Chebel^{1*}, Agustín Luna¹, Roberto Federico Kopta¹

¹ Foro Ambiental Córdoba – Asociación Civil, Córdoba, Argentina.

* rosibrenda95@gmail.com

La ciudad de Córdoba se conformó sobre el río Suquía. Sin embargo, su caudal promedio de 10 m³/seg recibe vía desagües pluviales la descarga de efluentes cloacales crudos derivados de más de 30 desbordes cloacales diarios. Finalmente, recibe la descarga de efluentes casi crudos de unos 700.000 habitantes desde la estación depuradora de aguas residuales (EDAR) Bajo Grande, donde por kilómetros dejan de existir formas de vida compatibles con la vida acuática dada la alta carga bacteriana y

de materia orgánica. Algunos contaminantes como el fósforo llegan 200 km río abajo hasta la laguna de Ansenuza o Mar Chiquita, sitio hemisférico de aves migratorias y futuro parque nacional, favoreciendo su eutrofización.

A fin de incidir en su mejora, desde el Foro Ambiental Córdoba hemos realizado 108 notas de prensa sobre el río desde 2006, también presentamos en 2007 un proyecto de ordenanza, que tras larga discusión y acciones de incidencia en los medios de comunicación fue aprobado en 2011. A partir de allí, se conformó una comisión de la que participamos, la que si bien logró el monitoreo de la calidad del agua y fijar niveles de inmisión con un decreto reglamentario de 2017, no fue suficiente para que la municipalidad se abocara a tomar medidas eficaces de protección. Por este motivo, desde 2017 aportamos información técnica a una causa penal que se sigue en la Justicia Federal, de la que nos constituimos en querellantes particulares en 2019 y en la que están imputados un ex intendente y ocho ex funcionarios. En esa causa, presentamos tres informes técnicos elaborados por nuestra petición por tres dependencias de la Universidad Nacional de Córdoba. Dicha acción judicial ha disuadido para que la actual gestión municipal haya disminuido (aunque aún de manera insuficiente) los niveles de contaminación que genera la EDAR Bajo Grande.

MONITOREO INSTITUCIONAL DE LARGO PLAZO DE PINGÜINOS DE HUMBOLDT (*SPHENISCUS HUMBOLDTI*) EN LA RESERVA NACIONAL PINGÜINO DE HUMBOLDT, COQUIMBO, CHILE

Renzo Vargas Rodriguez^{1*}, Carla Louit Lobos¹, César Chávez Villavicencio², Pablo Arrospide Alonso³, Paulina Correa Álvarez³, Paula Martínez Palma¹

¹ Departamento de Áreas Silvestres Protegidas, CONAF, Coquimbo, Chile.

² Centro Neotropical de Entrenamiento en Humedales, Coquimbo, Chile.

³ Reserva Nacional Pingüino de Humboldt, CONAF, Coquimbo, Chile.

* renzovr@gmail.com

El monitoreo de los objetos de conservación es importante para cualquier programa de conservación adaptativo. Esto es especialmente cierto para el pingüino de Humboldt (*Spheniscus humboldti*), especie vulnerable y emblema de la Reserva Nacional Pingüino de Humboldt (RNPH). Al considerarse afectada por especies invasoras, se han implementado acciones de conservación radicales como la erradicación de conejos de Isla Choros. En ese sentido, el objetivo del presente estudio es informar los resultados del monitoreo institucional de largo plazo de la colonia reproductiva del pingüino de Humboldt en Isla Choros de la RNPH. Entre 2015 y 2020 se realizaron monitoreos a cargo del equipo de guardaparques de la Reserva. En cada monitoreo se registró el número de adultos, pollos, huevos, así como el tipo de sustrato del nido, su orientación y la cantidad de nidos activos en 24 parcelas de una hectárea distribuidas al azar a lo largo de la isla. En general, la densidad de adultos mostró una disminución significativa a lo largo del periodo de monitoreo. La densidad de huevos mostró una tendencia similar, pero la densidad de pollos incrementó a lo

largo del mismo periodo. Aunque la densidad de nidos activos no mostró diferencias significativas a lo largo del tiempo, el tamaño poblacional mostró una tendencia a la declinación en la ventana temporal de los primeros cinco años, con un incremento en el sexto año (2020). La RNPH ha demostrado su total capacidad para desarrollar el monitoreo de largo plazo con eficiencia y calidad, ajustado a sus capacidades administrativas. Hasta ahora la eliminación del conejo europeo de la Isla Choros en 2014 no ha producido un incremento de la colonia de pingüinos de Humboldt por lo que se discuten otros factores que podrían explicar su declinación y que serán estudiados en el futuro para garantizar su conservación.

NUEVAS POBLACIONES DE CARDENALES AMARILLOS EN LA PROVINCIA DE MENDOZA Y SUS IMPLICANCIAS EN LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE

Rocío Lapido^{1*}, Adrián Gorrindo², Emilio Correa^{2,3}, Ricardo Villegas², Gustavo Solá²

¹ Aves Argentinas/ AOP, Argentina.

² Secretaría de Ambiente y Ordenamiento Territorial, Mendoza, Argentina.

³ Fundación Villavicencio, Mendoza, Argentina.

* lapido@avesargentinas.org.ar

El globalmente amenazado Cardenal Amarillo (*Gubernatrix cristata*) es endémico del sur de Sudamérica. Las poblaciones silvestres se están reduciendo por pérdida de su hábitat natural y continúa la extracción de individuos para comercialización en el mercado ilegal de fauna. Argentina alberga gran parte de la población global y es muy escaso en Brasil y Uruguay. Desde 2015, a través del Proyecto Cardenal impulsamos acciones para conocer la situación del cardenal amarillo en Argentina, coordinando censos anuales en toda su área de distribución. En este marco, en 2017 la provincia de Mendoza se suma al Relevamiento Nacional de Cardenal Amarillo, liderado por el Departamento de Fauna y Aves Argentinas, junto a otras organizaciones.

Estos relevamientos tienen como objetivo expandir los conocimientos sobre su distribución actual y determinar las áreas claves para su conservación, en un período acotado, previamente definido y de forma anual. Como resultado de los relevamientos, obtuvimos información novedosa para la provincia, identificando nuevos sitios con presencia de cardenales amarillos y confirmación de poblaciones en sitios con registros escasos. Estos resultados son una valiosa herramienta para la toma de decisiones de conservación de la especie en la provincia.

LA GESTIÓN PARTICIPATIVA COMO FORTALEZA PARA LA GOBERNANZA DE UNA ESPECIE EXÓTICA INVASORA EN LA PROVINCIA DE MENDOZA (*DIDYMOSPHENIA GEMINATA*)

Gustavo Solá^{1*}, Sebastián Melchor¹, Adrián Gorrindo¹

¹ Dirección de Recursos Naturales Renovables, SAyOT, Gobierno de Mendoza, Argentina.

* gsola@mendoza.gov.ar

Didymosphenia geminata (Didymo) es una diatomea, originaria del hemisferio norte. En 2004 se registra en el hemisferio sur, en Nueva Zelanda y se categoriza como una especie invasora altamente agresiva. El primer registro en Argentina es en 2010, por lo cual desde 2012 Mendoza incluye en la Cartilla de Pesca recomendaciones y medidas de bioseguridad en materia de Didymo. En diciembre de 2018 se confirma su presencia en Mendoza, Cuenca del Arroyo Grande de la Quebrada, El Manzano, Tunuyán. Se comienza una gestión participativa de la problemática con la Estrategia Nacional de Especies Exóticas Invasoras y las jurisdicciones que conforman la Comisión Técnica Regional para el Control de Didymo en Argentina y con los sectores públicos y privados provinciales vinculados al uso de las cuencas hídricas. Conociendo que el Arroyo Grande de la Quebrada es el único ambiente colonizado en la provincia, se dispusieron restricciones para las actividades deportivas y recreativas como medida preventiva a los fines de evitar la dispersión del alga. En abril de 2019, el resultado del relevamiento de las principales cuencas hídricas de Mendoza confirma que la única cuenca colonizada es el Arroyo Grande de la Quebrada, validando la decisión de sostener las restricciones de uso y se construyen herramientas de difusión y educación para concientizar a los usuarios. En el muestreo de 2019 se confirma un nuevo sitio con presencia de Didymo, el Arroyo San Pablo en Tupungato, Mendoza y a partir de esto se flexibilizan las restricciones de uso, obligando la desinfección de los equipos deportivos y/o recreativos que se utilicen en el sitio. Se declara el Arroyo Grande como Zona Diferencial de Pesca, siendo requisito para obtener este permiso aprobar una evaluación online. En el muestreo 2021, no se han identificado nuevas cuencas hidrográficas colonizadas por Didymo en la Provincia de Mendoza.

IMPORTANCIA BIOESPELEOLÓGICA DE LOS PROYECTOS “RESERVA NATURAL PRIVADA CUEVA DOÑA OTILIA” Y “CONSERVACIÓN DE LAS CUEVAS POTI MALAL”, MENDOZA, ARGENTINA

Marcela Alejandra Peralta^{1*}, Carlos Alberto Benedetto²

¹ Instituto de Invertebrados, Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo, Tucumán, Argentina.

² FAdE Federación Argentina de Espeleología, Mendoza, Argentina.

* maperalta@lillo.org.ar

Las cavernas son ecosistemas especiales donde algunas especies transcurren de forma obligada toda su vida (troglóbios). Para la bioespeleología que comprende el estudio de la vida en las cavernas, los troglóbios son emblemáticos por su endemismo, siendo objetos de estudio sobre biogeografía, evolución, paleoclimas y paleoambientes, entre otros aspectos. La gran especialización de los troglóbios los hace en extremo vulnerables y sensibles a los disturbios ambientales. En Argentina existen registros de invertebrados terrestres no insectos con distintos grados de afinidad a las cavernas: oligoquetos, nemátodos, arácnidos, isópodos y miriápodos. Entre la fauna descubierta por miembros de la FAdE (Federación Argentina de Espeleología) en la cueva Doña Otilia (tubo lávico), se destaca *Otilioleptes marcelae* Acosta, primera especie de opilión *Gonyleptoidea* troglóbio de Argentina y la primera especie del grupo encontrada en una cavidad de origen volcánico. Otro caso interesante para estudios bioespeleológicos, hidrogeológicos y paleontológicos comprende las cavidades del Valle de Poti Malal. Se trata del complejo de cavernas San Agustín-Federación formado por macizos de yesos del Jurásico, aún parcialmente inexplorado. En 2021, la FAdE ha impulsado la creación de la “Reserva Natural Privada Cueva Doña Otilia” a partir de la firma de un convenio con su propietario. Además, recientemente se obtuvo el apoyo de algunos legisladores de la provincia de Mendoza para convertir al Valle de Poti Malal en un Área Protegida a manejarse con un criterio de co-manejo y gobernanza que contribuya a la diversificación de la economía de ganadería trashumante allí existente (expte. 18180/2020 – Cámara de Diputados de Mendoza). Con estas acciones se procura contribuir a la prospección y protección de estas cavidades que, por su ubicación en zonas áridas y la falta de control en el acceso de visitantes, son en extremo susceptibles a daños ambientales y estructurales con la consecuente alteración de sus ecosistemas.

APROXIMACIONES AL ANÁLISIS DE LA PERCEPCIÓN DEL RIESGO ALUVIONAL EN EL PIEDEMONTES DEL ÁREA METROPOLITANA DE MENDOZA (AMM)

Romina Sales^{1,2*}, Cecilia Rubio¹, Elena Abraham¹, Ángel Díaz¹, Clara Rubio¹, María Fernanda Rubio³

¹ Laboratorio de Desertificación y Ordenamiento Territorial (LADyOT), Instituto Argentino de Investigación de las Zonas Áridas (IADIZA) – CONICET, CCT- Mendoza, Argentina.

² Instituto Regional de Planeamiento y Hábitat (IRPha) – UNSJ/CONICET – Mendoza, Argentina.

³ Instituto de Investigaciones de la Facultad de Ciencia Política y Relaciones Internacionales – UNR / CONICET, Argentina.

* rsales@mendoza-conicet.gob.ar

Durante las últimas décadas, en Latinoamérica ocurren procesos de expansión urbana que generan impactos socio-ambientales principalmente debido a la ausencia de una planificación adecuada. En Argentina, esto resulta aún más preocupante considerando que el 69% del territorio pertenece a las tierras secas. Tal es el caso de la provincia de Mendoza, en la cual el avance urbano se ha producido principalmente sobre tierras cultivadas y sobre vegetación natural, un ejemplo claro es el de la Unidad Ambiental Piedemonte. Se trata de una zona ambientalmente frágil y con alto grado de riesgo aluvional, el cual aumenta frente a la expansión urbana. Este avance de la urbanización generalmente no se encuentra adaptado al ambiente pedemontano, lo que genera un fuerte impacto y degradación ambiental que se traducen en la acentuación del riesgo aluvional debido a los desmontes, la modificación de la topografía (aterrazamiento de pendientes, alteración de cauces e interfluvios) y la impermeabilización del suelo. Si bien existen importantes avances en el marco del Ordenamiento Territorial Provincial, aún queda pendiente incorporar el análisis de la percepción del riesgo socio-ambiental como una herramienta operativa para definir líneas de acción estratégicas. En este trabajo, nos propusimos indagar en la percepción del riesgo aluvional y analizar las zonas identificadas por las/los habitantes como las que posiblemente se vean más afectadas por un aluvión. Siguiendo esta línea, comparamos las percepciones relevadas con la bibliografía específica existente y seleccionamos como caso de estudio el distrito Vertientes del Pedemonte (Luján de Cuyo, AMM) donde se realizaron 112 encuestas a pobladores locales bajo la modalidad virtual. Los primeros resultados obtenidos indican que no existe una relación espacial entre el grado de amenaza aluvional identificado por especialistas en la temática y el que percibe la población. El análisis realizado permite destacar la importancia de incorporar la percepción del riesgo socio-ambiental en las políticas de ordenamiento territorial.

PAISAJE Y TERRITORIO: UNA MIRADA A LA CONSERVACIÓN DESDE EL NORTE ÁRIDO Y SEMIÁRIDO DE CHILE

Carolina Vega¹, Elier Tabilo Valdivieso²

¹ Red de Conservación del Norte, La Serena, Chile.

² Centro Neotropical de Entrenamiento en Humedales, Coquimbo, Chile.

* cvega.sch@gmail.com

El norte árido y semiárido de Chile posee un rico patrimonio natural y cultural; alberga gran biodiversidad y endemismos, muchas de las especies presentan problemas de conservación; un patrimonio arqueológico y paleontológico en buen estado de conservación; diferentes culturas y pueblos originarios cuyas prácticas y formas de vida ancestral están íntimamente ligadas a la coexistencia con la naturaleza. Por otra parte, el norte de Chile concentra importante poder económico en centros urbanos y extrae recursos naturales de territorios más apartados y vulnerables. En este contexto, las ONGs y la Academia desempeñan un rol fundamental en el reconocimiento de la importancia de este importante patrimonio y en promover su protección. La Red de Conservación del Norte de Chile agrupa diferentes iniciativas de conservación que se desarrollan en este territorio, con el fin de promover la conservación de la biodiversidad en la zona norte de Chile, a través de la generación de vínculos, incidiendo en las políticas públicas. Este trabajo expone sobre las actividades realizadas por la Red en la búsqueda del cumplimiento de sus metas.

EBC 2021

ENCUENTRO BINACIONAL DE CONSERVACIÓN

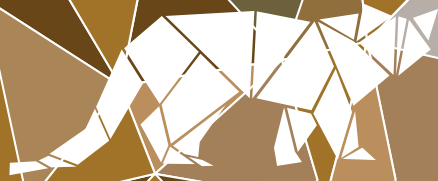
II ENCUENTRO BINACIONAL DE
CONSERVACIÓN DE HUMEDALES

V JORNADAS DE CONSERVACIÓN
Y MANEJO DE ÁREAS NATURALES
PROTEGIDAS

III SEMINARIO DE INICIATIVAS DE
CONSERVACIÓN de la BIODIVERSIDAD
en la ZONA NORTE de CHILE

JORNADA de GÉNERO y
CONSERVACIÓN

18, 19, 20 NOVIEMBRE . CHILE - ARGENTINA



Modalidad virtual