

Monitoreo y Autorepoblamiento de Yacaré en Santa Fe, con Fines de Manejo

Fecha del Proyecto: 1991 - 1994

Resumen del Proyecto

El proyecto tiene como finalidad la evaluación de las posibilidades de adaptación de la técnica de "cría en granja o ranching" a las condiciones del país a fin de generar un mecanismo de explotación racional del recurso caimanes, manteniendo la tasa de recuperación poblacional.

Los objetivos específicos son cuantificar la tasa de recuperación poblacional en las áreas de muestreo donde se realiza la recolección de huevos para ranching; ajustar la precisión en las técnicas de monitoreo a utilizar; identificar nidos y cosechar huevos en cantidad suficiente; incubar en la estación de cría los huevos cosechados; criar los animales nacidos hasta los nueve meses; y liberar al medio silvestre los animales con tamaños adecuados.

La metodología general se basa en la identificación de las poblaciones de caimanes, evaluándolas con índices de abundancia relativa y aplicación del sistema de cría en granjas o rancho, con reposición al medio silvestre de todos los animales viables a los nueve meses de edad, monitoreando el impacto de la práctica sobre la población en cuestión.

De comprobarse el éxito de dicha estrategia, en un futuro podría utilizarse toda la tecnología disponible para un programa de aprovechamiento sustentable de la especie. Por ahora, este proyecto contribuye a la conservación dado que devuelve al medio silvestre la totalidad de los animales criados y paralelamente crea conciencia en la población sobre la necesidad de conservar esta especie.

Especie estudiada: Yacaré overo
Nombre científico: *Caimán latirrostris*
Responsable: Med. Vet. Alejandro Larriera

Argentina

- Ejecutor:** Med. Vet. Alejandro Larriera
- Financiamiento:** MAGYC (Ministerio Agricultura, Ganadería y Comercio), INTA Centro Regional Santa Fe y UPCN.
- Publicaciones:**
- Larriera, A. Observaciones sobre el crecimiento de *Caiman latirrostris*, Daudin, 1802, nacidos en cautiverio (Reptilia: Alligatoridae) Acta Sool. Lilloana 41:329-339
- Larriera, A. 1990. A program of monitoring and recovering of caiman populations in Argentina with the aim of management. pp.21 In: Crocodiles. Proceedings of the 10th Working Meeting of the Crocodile Specialist Group of the Species Survival Commission of UICN. The World Conservation Union. Gland, Switzerland. Vol. 2.
- Larriera, A. 1991. Cría en granjas: una alternativa de manejo para los caimanes argentinos. Rev. Arg. Prod. Anim. 11(4):479-484.
- Larriera, A. 1991. Clutch size and hatching success in broad-snouted caiman, *Caiman latirrostris* (CROCODILIA: ALLIGATORINAE), in Santa Fe Province, Argentina. Revista de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral 22(1):1.
- Dirección del Proyecto:** Dirección de Ecología y Protección de la Fauna
MAGYC, Santa Fe

Modelo de Criadero de Vicuña con Aprovechamiento Racional de la Especie

Fecha del Proyecto: 1988-1998

Resumen del Proyecto

La finalidad perseguida por el proyecto es la incorporación de la vicuña en una esquema de manejo sustentable de la especie, asegurando su perpetuidad y brindando al productor la posibilidad de manejarla beneficiándose con la alta rentabilidad de su fibra.

Los objetivos son experimentar un método racional de capturas para marcado y esquila de animales; determinar rendimientos y promedios de esquila y su periodicidad; determinar la influencia de la captura y esquila en el sistema social de la vicuña; determinar la superficie de criadero y número de animales que aseguren rentabilidad para el productor de la región; crear las bases para la inscripción del criadero; y diseñar las características de futuros criaderos particulares de vicuña.

Los métodos se basan en un arreglo espacial de potreros de distintos tamaños. En los más pequeños, de una hectárea, se analiza el comportamiento de un grupo familiar. En los de mayor superficie, se deja a los grupos familiares organizarse por sí mismos. Los animales son anualmente marcados, pesados, y desparasitados. En un grupo experimental se seleccionan los individuos y se practica la esquila para evaluar las variables de impacto de la técnica y el rendimiento de pelo.

Este proyecto pretende contribuir al desarrollo de la región de la puna jujeña y salteña a través de la generación de tecnología para aprovechar con criterios conservacionistas las poblaciones de vicuñas de la región.

El aporte a la conservación será muy importante en el futuro ya que a partir de asignarle un valor a la especie para la región, toda los pobladores tendrán mayor interés en su conservación, a diferencia de lo que ocurre en la actualidad. Esta especie es visualizada como un problema por la gente ya que no la pueden utilizar y compite con sus animales domésticos por los recursos alimentarios.

Argentina

Una restricción es que se trata de una especie del Apéndice I, por lo cual se trabaja en el registro oficial de criadero y en la autorización para un aprovechamiento sustentable.

Especie estudiada:	Vicuña
Nombre científico:	<i>Vicugna vicugna</i>
Responsable:	Med. Vet. Gustavo Rebuffi
Ejecutor:	INTA Campo Experimental de Altura Abra Pampa.
Financiamiento:	INTA, Centro Regional Salta-Jujuy
Publicaciones:	Informes internos del Campo Experimental de Altura.
Dirección del Proyecto:	INTA Campo Experimental de Altura Centro Regional Salta Jujuy 25 de Mayo 2 4400 Salta

Interacciones entre Herbívoros Silvestres y Domésticos y su Efecto en la Vegetación Natural del Chaco Arido: Bases para el Aprovechamiento Multiespecífico

Fecha del Proyecto: desde octubre de 1993 hasta diciembre de 1995.

Resumen del Proyecto

El objetivo principal del proyecto es obtener información ecológica necesaria para la elaboración e implementación de planes de manejo de sistemas de producción multiespecíficos en el Chaco árido, a fin de compatibilizar el manejo ganadero tradicional con el de especies silvestres.

Los trabajos de investigación están centralizados en los temas de utilización del recurso forrajero en distintas condiciones de la vegetación a fin de determinar si existe competencia entre el ganado doméstico y las especies silvestres en estudio; efecto de los distintos herbívoros en la vegetación natural; distribución y abundancia de la fauna silvestre en relación a las características estructurales del hábitat; densidad poblacional de los herbívoros silvestres en relación a la disponibilidad del recurso forrajero; verificación de un modelo ecológico de la vizcacha y/o conejo de los palos para la región del proyecto, basado en datos obtenidos previamente a este estudio por otros autores; evaluación mediante encuestas del tipo de utilización por parte de los pobladores locales del conejo de los palos y de vizcacha; y exploración del componente económico relacionado con la utilización de las especies silvestres y su comparación con los beneficios económicos derivados de la actividad ganadera tradicional en la región.

El área de estudio se encuentra en la región de "Los Llanos Riojanos" y corresponde desde el punto de vista fitogeográfico al Chaco Occidental semiárido. Los trabajos se realizarán en los campos experimentales del INTA EEA La Rioja y en áreas sin manejo y degradadas fuera de la experimental. El uso del recurso forrajero se realizará mediante el estudio de la composición estacional de la dieta y se determinará mediante el análisis microhistológico de las heces de las especies en estudio. La preferencia alimentaria se determinará relacionando las especies presentes en la dieta con la disponibilidad de follaje de las plantas en el hábitat. La disponibilidad de especies vegetales se basará en la estimación de la cobertura y/o biomasa de las mismas. El efecto de los herbívoros en la vegetación se analizará mediante el estudio de la producción de forraje y la composición florística en distintas parcelas experimentales. La densidad de población se medirá mediante

Argentina

métodos directos e indirectos. Las relaciones entre las características estructurales del hábitat y la distribución del conejo de los palos, vizcacha y mara se establecerán a través de análisis uni- y multivariados. Mediante encuestas a los pobladores locales como así también de información recolectada en barracas, estadísticas provinciales, y otras fuentes, se evaluarán las posibilidades del uso sustentable de la fauna como alternativa de diversificación de la ganadería tradicional.

Se pretende brindar bases para el uso sustentable de las especies y el desarrollo de la población de la región chaqueña árida, a partir de la implementación de sistemas de producción multiespecíficos.

Especies estudiadas:	Vizcacha Conejo de los palos Mara <u>Ganado doméstico:</u> vaca y cabra
Nombres científicos:	<i>Lagostomus maximus</i> <i>Pediolagus salinicola</i> <i>Dolichotis patagonum</i>
Responsable:	Victoria R. Rosati
Ejecutores:	Eduardo Aguirre Orlando Bazán Patricio Dayenoff Enrique Oriente
Financiamiento:	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria - Centro de Zoología Aplicada de la Universidad Nacional de Córdoba.
Dirección del Proyecto:	Centro de Zoología Aplicada Casilla de Correo 122 5000 CORDOBA Tel.: 54 51 235264 Fax: 244092 E-Mail: RPROSATI@ARCRIBA.EDU.AR

Control del Daño de Zorro Colorado

Fecha del Proyecto: 1991-1994

Resumen del Proyecto

La finalidad perseguida por este proyecto es la de mejorar el control del daño producido por el zorro colorado sobre la producción ovina de la Patagonia. A partir del logro de esta finalidad, aumentar la rentabilidad de la producción ovina, mejorar el manejo de las especies carnívoras y aumentar la presión de selección de reproductores ovinos.

Los propósitos son controlar el daño con nuevos sistemas selectivos para zorros dañinos del ganado ovino; legalizar los nuevos métodos; organizar el control cooperativo; disminuir el impacto ambiental que producen los sistemas tradicionales: trampas y cebos tóxicos; desalentar el uso de cebos tóxicos; y mejorar el sistema de trapeo para la obtención de pieles.

El proyecto tiene como estrategia de intervención, la experimentación adaptativa del uso de los collares tóxicos (CT) y de los disparadores de cianuro (DDC). Adicionalmente, el proyecto complementa una intensa actividad de extensión, involucrando una amplia red de agencias dentro de la región patagónica.

Especie estudiada:	Zorro colorado
Nombre científico:	<i>Dusicyo culpaeus</i>
Responsable:	Med. Vet. Javier Bellati
Ejecutor:	Med. Vet. Javier Bellati - INTA EEA Bariloche
Financiamiento:	INTA y Centro Regional Patagonia Norte y ejecuta la Estación Experimental Bariloche.
Dirección del Proyecto:	INTA Estación Experimental Bariloche Casilla de Correo 277 8400 San Carlos de Bariloche Río Negro

Evaluación del Impacto de las Aves Granívoras Silvestres a Cultivos Agrícolas en Entre Ríos

Fecha del Proyecto: 1991 - 1994

Resumen del Proyecto

Los objetivos de este proyecto están orientados a desarrollar un sistema de estimación de pérdidas para conocer la magnitud de las mermas en la producción causadas por aves granívoras silvestres. Dicha información brindará la base para un análisis económico de las pérdidas y la evaluación de costo-beneficio de las eventuales técnicas de manejo que pudieran utilizarse para reducir las mismas. Adicionalmente, se pretende entender los patrones de utilización espacial y temporal de campos cultivados para alimentación por aves silvestres y los factores que inciden en tales elecciones. Se espera que este tipo de información permita ser más predictivo respecto a la probabilidad de ataque de las aves granívoras, si hubiera realmente algún patrón de selección de los campos.

Se pretende con este proyecto mostrar el real compromiso de las aves silvestres en las mermas en la producción agrícola, y encarar a partir de ello, programas de manejo integrado con inclusión de relaciones costo-beneficio y con tecnologías de bajo impacto ambiental.

Las metodologías utilizadas fueron encuestas a productores, relevamiento geográfico de áreas de cultivos y mapeo de lotes y de áreas de dormideros. Se condujeron 12 muestreos estratificados y estimaciones de daño por submuestreo de plántulas dañadas y al estado de madurez se realizaron 17 muestreos estratificados, con medición de área dañada en capítulos, discriminando bordes de interior de lotes.

Se realizó una evaluación económica de las pérdidas, en relación a los costos de producción en el área de estudio.

Argentina

Especies estudiadas: Paloma mediana y cotorra.
Eventualmente otras especies de aves granívoras vinculadas al daño en cultivos.

Nombres científicos: *Zenaida auriculata*
Myiopsitta monachus

Responsable: María Elena Zaccagnini

Ejecutor: María Elena Zaccagnini

Dirección del Proyecto: INTA Estación Experimental Paraná
Casilla de Correo 128
3100 Paraná
Entre Ríos
Tel.: (043) 224940/41
Fax: (043) 224940 / 216719
E-Mail: RNZACCAG@ARCRIDE.EDU.AR

Las Poblaciones de Patos y su Relación con la Producción de Arroz y la Caza Deportiva en Entre Ríos

Fecha del Proyecto: 1991 - 1995

Resumen del Proyecto

Este plan de investigación tiende a mejorar el entendimiento de la ecología de los patos en las arroceras y los hábitats circundantes, su relación con las estructuras productivas de arroz y su explotación para el turismo de aventura y la caza deportiva en Entre Ríos. Tradicionalmente, algunas especies de patos han sido percibidas como plagas del arroz.

Consecuentemente, se han usado ampliamente los cebos tóxicos para prevenir los daños. Nosotros pensamos que con estudios detallados, educación y manejo, los patos podrían convertirse en un valioso recurso económico para el área, lo cual podría persuadir a los productores a que cesen con el uso masivo de los pesticidas para eliminar patos del arroz. Las ganancias generadas a través de la caza podrían redistribuirse a los productores para compensar las pérdidas, en los casos en que éstas sean comprobadas.

Las metodologías utilizadas en el período que se informa incluyeron entrevistas a productores de arroz, empresarios de turismo de aventura y cazadores extranjeros; uso de registros provinciales sobre licencias de caza; observaciones directas a campo; disecciones; identificación y procesamiento de datos de alimentación en laboratorio. La difusión de los resultados se realizó a través de medios masivos y reuniones científicas en el exterior.

Especies estudiadas: Patos siriri pampa, colorado, crestón y cutirí entre otras especies acuáticas vinculadas a los ambientes de arroceras

Nombres científicos: *Dendrocygna viduata*
D. bicolor
Netta peposaca
Amazoneta brasiliensis

Argentina

Responsables: María Elena Zaccagnini - Jorge J. Venturino

Ejecutores: María Elena Zaccagnini - Jorge J. Venturino
Convenio entre el INTA EEA Paraná y la Dirección de
Producción Vegetal y Recursos Naturales, Area Fauna
y Flora Silvestres.

Dirección del Proyecto: INTA Estación Experimental Paraná
Casilla de Correo 128
3100 Paraná
Entre Ríos
Tel.: 43 - 224940/41
Fax: 43 - 224940 / 216719
E-Mail: RNZACCAG@ARCRIDE.EDU.AR

Los Tordos como Plagas del Arroz en San Joaquín

Fecha del Proyecto: 1991 - 1995

Resumen del Proyecto

El tordo varillero (*Agelaius ruficapillus*) es considerado un problema en el arroz cultivado desde los '50. Es una especie común en Argentina, Uruguay y sur de Brasil. Dentro de esta área, está a menudo asociado al cultivo del arroz, donde se reproducen colonialmente y forman dormideros comunales en bañados o pajonales cercanos a las arroceras y ocasionalmente en las arroceras mismas. Los productores arroceros creen que los tordos causan un daño significativo al estado de madurez, y por lo tanto usan métodos letales de alto impacto ambiental. Estas prácticas tienen consecuencias potencialmente desastrosas para la flora y la fauna nativa así como para el río en sí mismo, sobre todo considerando que se trata de una región de altísima biodiversidad.

El objetivo de este proyecto es obtener información ecológica básica y de manejo que permitan ir evaluando las posibilidades de distintas alternativas de manejo del daño y la implementación de un programa de manejo integrado de la fauna silvestre vertebrada que causa impacto económico en el cultivo del arroz.

Los aspectos estudiados y sus metodologías generales fueron: ecología alimentaria, a partir de análisis de los contenidos estomacales en diferentes momentos de la estación de cultivo del arroz y diferenciado por sexos y edad de los individuos que compusieron las muestras; biología reproductiva y comportamiento de cría, basados en observaciones directas del comportamiento; relevamiento de nidos y seguimiento de nidificación, postura, cría, marcado y pesado de pichones; estimación de sobrevivencia de huevos y pichones cada 3 días; caracterización del hábitat usado para nidificación; evaluación de técnicas de marcado para estudiar comportamiento y uso del hábitat; movimientos y uso del hábitat a través del seguimiento de 20 animales equipados con radios y seguidos con radioreceptores dentro de un área de 5 x 5 km²; relevamientos del uso del hábitat vs. la disponibilidad de distintos tipos de hábitat en el área de dispersión de tordos y circundantes a las arroceras; y evaluación del daño en el cultivo y su relación con el desarrollo del cultivo, a través de recuentos directos de las espigas dañadas. Se intentaron métodos de muestreo estratificados, diseños de muestreo adaptados; y evaluación del potencial repelente de dos sustancias químicas naturales (methilanthranilato y cinnamamide). Las pruebas se hicieron en jaulas y en gran cultivo.

Argentina

Especie estudiada: Tordo varillero-congo

Nombre científico: *Agelaius ruficapillus*

Responsables: María Elena Zaccagnini - Christopher Feare

Ejecutores: María Elena Zaccagnini - María B. Serra y Sonia Canavelli, C. Feare
(Convenio INTA-MAFF-Central Science Laboratory, Inglaterra)

Financiamiento: INTA
PILAGA GANADERA S.A.
Winston Churchill Foundation (UK)
Royal Society of England (UK)
USDA-APHIS-DWRC (USA)

Dirección del Proyecto: INTA Estación Experimental Paraná
Casilla de Correo 128
3100 Paraná
Entre Ríos
Tel.: 43 224940/41
Fax: 43 224940 / 216719
E-Mail: RNZACCAG@ARCRIDE.EDU.AR

El Puma: Evaluación del Daño y Propuesta para el Manejo Integrado en el Area de Monte y Chaco Arido

Fecha del Proyecto: 1993-1996

Resumen del Proyecto

El puma, por su alimentación oportunista, se lo ha colocado históricamente en conflicto con la ganadería, llegando a declarársela plaga. Aunque sus poblaciones están en riesgo, aún se pagan recompensas por su muerte. Existe la posibilidad de utilizarlo como recurso de caza, de interés turístico, que podría proveer de una fuente de recursos no tradicionales con un efecto económico multiplicativo a la región. Esta alternativa haría posible la reconversión de un problema en su recurso ayudando a su vez a incrementar el interés por su conservación y manejo con un criterio de extracción sostenida de, por ejemplo, trofeos de caza. Esto a su vez reduciría el daño en la producción ganadera, que aparentemente es causa de impacto económico considerable según la estructura productiva marginal de la región.

Los objetivos del proyecto están orientados a caracterizar el "status" actual del puma y evaluar las pérdidas de caprinos debidas a su depredación; caracterizar la distribución del puma, de las subespecies existentes y de sus parásitos intestinales; experimentar en forma adaptativa los distintos métodos para controlar o evitar la depredación en los distintos sistemas de producción; evaluar la eficiencia económica de distintas alternativas de manejo y conservación del puma en la región fitogeográfica del Monte y Chaco Occidental; difundir y publicar el "status" actual del puma.

Los métodos a utilizar constarán de necropsias postmortem de los animales atacados por pumas, seguimiento de animales con radiotelemetría, evaluación de perros pastores para el control del daño, análisis económicos y cursos y gacetillas para concientizar a la población.

Argentina

Especie estudiada: Puma

Nombre científico: *Felis concolor*

Responsable: Lic. Julieta von Thüngen

Ejecutor: Lic. J. von Thüngen - INTA La Rioja

Financiamiento: INTA - Fondos de Proyectos Estratégicos de Investigación.

Dirección del Proyecto: INTA EEA La Rioja
Las Vizcacheras
Ruta Nac. N° 38
Casilla de Correo 26
5380 Chamical, La Rioja
Tel.: 826 2120/2127
Fax: 826-2120

Caracterización del Daño Provocado por Liebres y Conejos en Plantaciones Forestales y Ensayo de Métodos para su Minimización

Fecha del Proyecto: 1993 - 1995

Resumen del Proyecto

La liebre europea y el conejo europeo son especies introducidas en la Argentina, ambas están presentes en la Patagonia donde coexisten. Causan daños en las áreas de producción ganadera por competir con el ganado por los pastos de los mallines, así como causan impacto en las plantaciones forestales, frutales y hortícolas.

Los objetivos del proyecto son cuantificar el impacto de liebres y conejos en plantaciones forestales; establecer la relación entre la magnitud del daño y los factores de producción y ambientales; y evaluar la eficiencia (eficacia versus costos de tratamiento) de métodos mecánicos y químicos para la prevención del daño.

Los métodos a utilizar para tener idea de la magnitud regional de los daños será a través de encuestas dirigidas a propietarios de plantaciones comerciales. El control se experimentará con métodos de protección para evitar los ataques por lagomorfos, como ser métodos de exclusión con alambrados y protectores individuales de plantas. Además se ensayarán cebos tóxicos considerados efectivos para controlar lagomorfos con una aplicación que no cause efectos ambientales secundarios.

La contribución del proyecto al desarrollo de la región se basa en permitir la producción de la región controlando uno de sus factores de riesgo y pérdidas y utilizando métodos que no causan impacto ambiental.

Especies estudiadas: Liebre europea
Conejo silvestre europeo

Nombres científicos: *Lepus europaeus*
Oryctolagus cuniculus

Argentina

Responsable: Biol. Never Bonino

Ejecutor: Biol. Never Bonino

Dirección del Proyecto: INTA Estación Experimental Bariloche
Casilla de Correo 277
8400 S. Carlos de Bariloche
Río Negro
Tel.: 944 22731-24990
Fax: 944 24991

Ecología y Conservación del Loro Hablador (*Amazona aestiva*)

Fecha del Proyecto: 1989 a 1994
Responsable: Enrique H. Bucher
Financiamiento: CONICET Argentina y WWF-USA
Dirección del Proyecto: Centro de Zoología Aplicada
Casilla de Correos 122
5000 Córdoba
Tel.: 54-51-235264
Fax: 54-51-244092

Ecología y Conservación de las Especies de Flamenco en la Argentina

Fecha del Proyecto: 1990-1993
Responsable: Enrique Bucher
Financiamiento: Wildlife Conservation International USA
CONICET Argentina
Dirección del Proyecto: Centro de Zoología Aplicada
Casilla de Correos 122
5000 Córdoba
Tel.: 54-51-235264
Fax: 54-51-244092

Argentina

Manejo Sustentable Multiespecífico del Bosque Chaqueño

Responsables: Enrique H. Bucher y Carlos J. Saravia Toledo.

Financiamiento: Centro de Zoología Aplicada (UNC)
Fundación para el Desarrollo del Chaco con el apoyo
de la Fundación MacArthur (USA) y CONICET
Argentina.

Conservación y Manejo de la Vicuña (*Vicugna vicugna*)

Resumen del Proyecto

Se inicia a comienzos de la década del 70 con actividades de protección de la especie en el Parque Nacional Lauca, I Región. Conjuntamente se realizan actividades de difusión entre la comunidad local, sobre la importancia de preservar a la vicuña, dado su potencial como productora de la fibra animal de mayor finura a nivel mundial. A esa fecha, la población de vicuñas no superaba los 2.000 ejemplares. La protección, que se mantiene hasta la actualidad, ha permitido un notorio incremento poblacional, que se traduce en la actualidad en una existencia de alrededor de 27.000 ejemplares.

Dada la extraordinaria recuperación, se comenzaron a estudiar técnicas de manejo en estado silvestre, con fines de aprovechamiento sustentable de la especie, a través de la captura y esquila de animales vivos. Los estudios han dado como resultado un acabado conocimiento de su biología y ecología, además de la definición de un sistema de manejo apropiado.

En la actualidad, por vía de un proyecto que cuenta con el apoyo de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y que se denomina "Plan de Desarrollo de la Comunidad Aymara mediante el Uso Sustentable de la Vicuña", se está trabajando en la definición de las bases técnicas, administrativas y legales, que permitan poner en marcha un programa de manejo de la especie, con directo beneficio para las comunidades aymaras, que habitan el área de distribución de la vicuña.

Responsable: Eduardo Núñez Araya, CONAF I Región.

Ejecutores: Juan Pablo Contreras, CONAF I Región.
Eduardo Rodríguez, CONAF I Región.

Institución encargada: Corporación Nacional Forestal
Av. Bulnes 285. Santiago
Tel.: 6991257 - 6992833
Fax: 6785881

Chile

Dirección del Proyecto: CONAF I Región:
Camino Valle de Azapa No. 3441
Km. 1, Arica
Tel.: 241793 - 222270
Fax: 226447

Conservación de Flamencos en el Norte

Resumen del Proyecto

Los objetivos principales son conocer la situación poblacional y distribución de las tres especies de flamencos (*Phoenicopterus chilensis*, *Phoenicoparrus andinus*, y *P. jamesi*) que habitan en el norte de Chile, estudiar aspectos de su biología y ecología y determinar los factores limitantes para su conservación, para implementar medidas de protección, especialmente en los lugares de nidificación.

En este contexto, las primeras actividades desarrolladas corresponden a instalación de avanzadas de protección de sitios de nidificación, para impedir la sustracción de huevos. Posteriormente, se estableció una Reserva Nacional, que incluye los sitios más importantes, en el área andina de la II Región de Antofagasta. Conjuntamente se han desarrollado estudios sobre la reproducción, alimentación, actividad migratoria, caracterización del hábitat y censos poblacionales.

Los estudios se han concentrado principalmente en la II Región, aun cuando también se han extendido a las Regiones de Tarapacá y Atacama.

Responsable: George Portflitt K. CONAF II Región.

Institución encargada: Corporación Nacional Forestal
Av. Bulnes 285. Santiago
Tel.: 6991257 - 6992833
Fax: 6785881

Dirección del Proyecto: CONAF II Región:
Av. Argentina 2510
Antofagasta
Tel.: 222250 - 227804
Fax: 222250

Conservación de la Tagua Cornuda (*Fulica cornuta*) en Lagunas Altoandinas del Norte

Resumen del Proyecto

El proyecto se ha enfrentado a través de dos estudios realizados por separado en distintas localidades geográficas: laguna Santa Rosa en la III Región y el complejo lacustre Miñiques-Miscanti en la II Región. En ambos estudios, los objetivos son comunes y se refieren a recopilar antecedentes sobre aspectos de biología y ecología de la especie y sobre su situación poblacional. Se han analizado aspectos reproductivos, características del hábitat y factores limitantes, con el objeto de desarrollar una estrategia de conservación.

Responsable: George Portflitt K., CONAF II Región
Héctor Oyarzo C., CONAF III Región

Institución encargada: Corporación Nacional Forestal
Av. Bulnes 285. Santiago
Tel.: 6991257 - 6992833
Fax: 6785881

Dirección del Proyecto: CONAF II Región:
Av. Argentina 2510
Antofagasta
Tel.: 222250 - 227804
Fax: 222250

CONAF III Región:
Atacama 898
COPIAPO
Tel.: 213404 - 212571
Fax: 212571

Conservación del Pingüino de Humboldt (*Spheniscus humboldti*) en el Parque Nacional Pan de Azúcar

Resumen del Proyecto

La isla Pan de Azúcar, ubicada en el Parque Nacional del mismo nombre, en la III Región de Atacama, contiene la colonia de nidificación más importante de pingüinos de Humboldt en Chile. Antes de la declaración como Parque Nacional, la isla se enfrentaba a diversas amenazas derivadas de la intervención humana, por lo cual fue necesario establecer, como una de las primeras actividades desarrolladas en el marco del proyecto, un sistema de protección efectiva de la colonia, incluyendo un programa de educación ambiental. Paralelamente se realizan estudios sobre reproducción, alimentación, hábitos migratorios y de cuantificación poblacional en isla Pan de Azúcar y otras islas cercanas.

Responsable: Héctor Oyarzo C.

Institución encargada: Corporación Nacional Forestal
Av. Bulnes 285. Santiago
Tel.: 6991257 - 6992833
Fax: 6785881

Dirección del Proyecto: CONAF III Región:
Atacama 898
Copiapo
Tel.: 213404 - 212571
Fax: 212571

Conservación de la Chinchilla Chilena (*Chinchilla lanigera*)

Resumen del Proyecto

La chinchilla es ciertamente una de las especies más amenazadas en Chile. El objetivo principal del proyecto, que se inicia en 1974, es revertir la situación de la especie a través del establecimiento de medidas de protección *in situ* y análisis de los factores biológicos y ecológicos que condicionan su supervivencia. En este contexto, se han estudiado aspectos básicos relacionados con su reproducción, alimentación, dinámica poblacional y requerimientos de hábitat, además del establecimiento de una Reserva Nacional en la zona de Aucó, provincia de Choapa, IV Región, destinada a proteger las últimas poblaciones identificadas de chinchilla. Paralelamente se han desarrollado permanentemente actividades de divulgación a nivel local.

Responsable: Gonzalo González

Ejecutor: Jaime Jiménez
Elier Tabilo
Víctor Valverde
CONAF IV Región

Institución encargada: Corporación Nacional Forestal

Dirección del Proyecto: CONAF Oficina Central:
Av. Bulnes 285. Santiago
Tel.: 6991257 - 6992833
Fax: 6785881

CONAF IV Región:
Cordovez 281
La Serena
Tel.: 225685 - 225068
Fax: 215073

Conservación y Manejo del Loro Tricahue (*Cyanoliseus patagonus byroni*)

Resumen del Proyecto

La protección de las colonias de nidificación y la difusión sobre la especie a nivel local, han sido las actividades más importantes para revertir la grave situación de conservación de la especie. El estudio de su actividad reproductiva, preferencias alimenticias, movimientos migratorios estacionales y otros parámetros de su biología y ecología, han permitido incrementar su población en su ambiente natural. Un aspecto muy importante del proyecto ha sido el manejo de ejemplares en cautiverio en áreas protegidas con fines de reintroducción.

Responsable:	Gonzalo González, CONAF Oficina Central	
Ejecutores:	Gonzalo González Alexis Villa, CONAF VII Región Víctor Valverde, CONAF IV Región Ricardo Rodríguez, CONAF VI Región	
Institución encargada:	Corporación Nacional Forestal	
Dirección del Proyecto:	CONAF Oficina Central Av. Bulnes 285 Santiago Tel.: 6991257 - 6992833 Fax: 6785881	CONAF VI Región Cuevas 480 Rancagua Tel.: 231293 Fax: 233769
	CONAF IV Región: Cordovez 281 La Serena Tel.: 225685 - 225068 Fax: 215073	CONAF VII Región: 2 Poniente 1180 Talca Tel.: 234023 Fax: 234751

