

**CRICYT** Centro Regional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas

**INSTITUTO ARGENTINO DE INVESTIGACIONES DE LAS ZONAS ARIDAS**

Av. Dr. Adrián Ruiz Leal s/n. Parque Gral. San Martín. C.C. 507. 5500 Mendoza. Argentina.

Tel/Fax: 0054/061/280080-287995. Correo electrónico: cricyt@lanet.losandes.com.ar.



**iadiza**

*25 Aniversario*

Trabajamos para conocer,  
mejorar y conservar la zona árida

El IADIZA posee colecciones (botánica, zoología) cuya cantidad y variedad de especies permiten la correcta identificación, a través de la comparación con ejemplares ya determinados, condición básica para investigaciones en taxonomía, ecología, biogeografía, evaluación de recursos e impacto ambiental. Se cuenta también con bancos de genes de forrajeras nativas de zonas áridas templadas y de germoplasma de algarrobos nativos del Monte, además de laboratorios de Fisiología Vegetal; Fitoquímica, Agua y Suelo; Teledetección y Sistemas de Información Geográfica; Zoología y Ecología Animal; Botánica y Fitosociología, y una infraestructura destinada a trabajos de campo: la Reserva Ecológica de Ñacuñán (12.880 ha, participa de la Red MAB/ UNESCO), la Estación Experimental de Ganado y Pasturas Naturales El Divisadero (19.330 ha en el Departamento de Santa Rosa, predio del Estado Provincial) y el Complejo Experimental del CRICYT (3 ha) con parcelas destinadas a forrajeras nativas y ensayos experimentales (sequía, invernáculo, etc.).

## Sus actividades de investigación comprenden

- ↑ Flora fanerogámica, conservación y mejoramiento de especies nativas del género *Prosopis* (algarrobo);
- ↑ banco de semillas del suelo, cartografía de la vegetación;
- ↑ producción sustentable de ganado bovino en pasturas naturales;
- ↑ biodiversidad vegetal y animal;
- ↑ ecología y manejo de poblaciones animales (guanaco, zorro);
- ↑ sistemática y ecología de aves, insectos y roedores;
- ↑ desertificación, identificación de áreas críticas, planificación y ordenamiento ambiental.

## El IADIZA ha realizado numerosas contribuciones al campo aplicado

- Identificación de algunas soluciones para eliminar los problemas de contaminación de las reservas subterráneas de agua dulce, generados por su explotación.
- Elaboración del Plan de Manejo de la Reserva Provincial "La Payunia", de 410.000 ha, en Malargüe, que se aplica actualmente.
- Pautas generales para la planificación de áreas naturales protegidas de la provincia de Mendoza.
- Estudios de impacto ambiental y dictámenes técnicos de ecosistemas naturales afectados por actividades antrópicas, para el Gobierno de Mendoza.
- Estudio específico de impacto ambiental del área natural protegida Laguna del Diamante, según lo dispuesto por la Ley N° 6.045 de Mendoza.
- Participación en más de 25 comisiones asesoras de organismos oficiales, en temas referidos a la problemática de las zonas áridas.
- Elaboración para la región centro-oeste del Plan Nacional de Lucha contra la Desertificación, en el marco del Programa FAO/PNUMA.
- Técnicas para el mejoramiento del desierto a través de la forestación y reforestación con especies del género *Prosopis*.
- Planificación integrada del piedemonte de la sierra de Uspallata y reglamentación de la Ley N° 5.804 de Mendoza sobre el uso del área.
- Educación ambiental y capacitación docente.

## La difusión de los resultados de las investigaciones

Se ha realizado principalmente en publicaciones editadas por el Instituto (7 volúmenes de la revista *Deserta* y 4 números de Cuaderno Técnico) y en la actualidad en revistas científicas del país y del extranjero, manteniendo la edición de publicaciones de divulgación general, tales como *Xerophytia*, *Pichiciego*, *Boletín de Información Técnica* y *Boletín de Extensión Científica*, y sede editorial de la revista científica *Mastozoología Neotropical* de la Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos, y de la revista *Multequina* de la Dirección de Recursos Naturales Renovables de Mendoza.

# Algunos resultados y aportes al conocimiento científico del iadiza

- Cartas ecológicas de Mendoza.
- Atlas de los recursos naturales del oeste argentino (NOA y Cuyo).
- Contribución al conocimiento de la diversidad biológica y pautas fundamentales para la conservación de los biomas de la selva subtropical de Yungas o selva tucumana y del desierto del Monte.
- Profundización del conocimiento sobre los mecanismos de adaptación, desarrollados por las plantas nativas potencialmente útiles para tolerar diversos estreses típicos de ecosistemas áridos, y selección de ecotipos de forrajeras de alta productividad y otros rasgos sobresalientes, aptos para el mejoramiento de ecosistemas áridos desertificados.
- Avances en el conocimiento de las estrategias evolutivas de la biota de las tierras áridas de la Argentina.
- Contribución a la evaluación del estado, tendencia y diseño de manejo de recursos faunísticos claves, en particular guanaco y zorro gris.
- Avance en el conocimiento de los insectos de regiones áridas.
- Revisión de géneros para las Floras de Argentina, San Juan y Mendoza.
- Confección de más de 45 cartas fitosociológicas de diversas áreas de interés ecológico.
- Composición de la dieta y selectividad específica de bovinos, contenido de nutrientes de los recursos forrajeros y efectos de distintas estrategias e intensidades de pastoreo sobre la vegetación.
- Determinación de la época adecuada de parición de la vaca de cría, la receptividad ganadera y la productividad y rentabilidad potenciales de la cría de bovinos en la llanura mendocina.

*La ciencia no es una opción:  
es una necesidad*

El IADIZA, con sede en el CRICYT, fue creado el 25 de noviembre de 1972, mediante convenio entre el CONICET, el Gobierno de Mendoza y la Universidad Nacional de Cuyo, para realizar:

**Investigaciones en zonas áridas,**

**Conocer y mejorar los ecosistemas alterados,**

**Contribuir al inventario y conocimiento de los recursos naturales del desierto promoviendo el desarrollo sustentable, las actividades de educación, transferencia tecnológica y formas de participación de los diferentes sectores sociales y de Gobierno.**

*Para tales actividades cuenta con investigadores, becarios, profesionales y técnicos del CONICET y del Gobierno de Mendoza.*

*La ciencia no es una opción:  
es una necesidad*

# iadiza

*Agradece la valiosa cooperación para  
organizar la exposición de vidrieras en  
Av. San Martín de:*

**Nevada**

**Siembra S.A. AFJP**

**John A. Walker S.A.**

**Montemar**

*Compañía Financiera S.A.*

*Diseño e impresión  
MAGRAF-CRICYT*

*Trabajamos para conocer, mejorar  
y conservar la zona árida*