

## ESTRATEGIA DE CONSERVACION

EL PLAN DE ACCIÓN  
ESTÁ BASADO EN LAS  
PRIORIDADES DE LA  
INSTITUCIÓN, LA  
DIVERSIDAD  
BIOLÓGICA, LOS  
PROCESOS  
ECOLÓGICOS, LOS  
CAMBIOS NATURALES  
Y LOS SERVICIOS  
AMBIENTALES.



# CONSERVACION DIRECTA

PROTECCIÓN

MANEJO

RESTAURACIÓN



## CONSERVACION INDIRECTA

CONOCIMIENTO

CULTURA

GESTIÓN



## ANTECEDENTES

- 2000 SE CREA LA COMISION NACIONAL DE  
ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS
- 2001 SE INSTITUYE LA DIRECCIÓN DE  
EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO
- 2003 SE ESTABLECE EL SISTEMA DE  
INFORMACIÓN, MONITOREO Y  
EVALUACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN



# SISTEMA DE INFORMACIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN

DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO



DIRECCIÓN DEL ÁREA DE PROTECCIÓN  
DE FLORA Y FAUNA CUATROCIÉNEGAS



DUEÑOS-POSEEDORES DE LOS RECURSOS  
NATURALES



MODELO DE INDICADORES AMBIENTALES  
O DE SUSTENTABILIDAD



## INDICADORES DEL SIMEC



- ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS Y REGIONES PRODERS QUE CUMPLEN SATISFACTORIAMENTE CON EL SIMEC.
- ÁREAS PROTEGIDAS CON ESPECIES PRIORITARIAS CON POBLACIONES QUE SE MEJORAN O MANTIENEN.
- NÚMERO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y MONITOREO QUE REALIZAN OTRAS ORGANIZACIONES POR CADA REGIÓN PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN.



## ESPECIES PRIORITARIAS

*Anas diazi*

*Molothrus aeneus* \*

*Molothrus ater* \*

*Terrapene coahuila*

*Herychtys minckleyi*

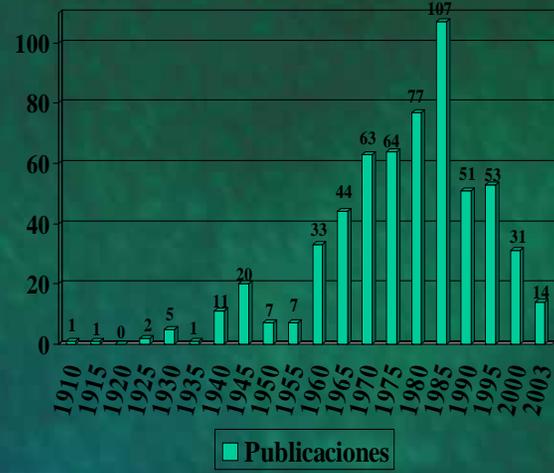
*Hemichromis guttatus* \*

*Mexipyrigus churinceanus*

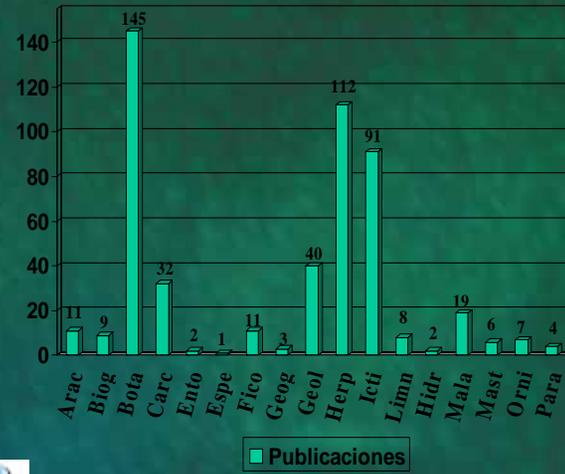
Vegetación gypsófila



# INVESTIGACIONES



## INVESTIGACIONES



Publicaciones

INVESTIGACIONES

# 633 PUBLICACIONES

SOBRE EL ÁREA DE PROTECCIÓN DE  
FLORA Y FAUNA CUATROCIENEGAS



## DESCUBRIMIENTOS RECIENTES

- Nueva familia de algas
- Nuevo registro de 2 cactus
- Cueva con 2 millones de murciélagos
- 43 registros nuevos de aves
- Nueva especie de rana
- Rango específico para *Cyprinodon* de origen híbrido
- Nueva especie de escarabajo
- Nuevo registro de culebra
- 4 nuevas especies de alacranes
- Nueva especie de cochinilla



## OBJETIVO DEL PLAN DE PRIORIDADES

DESARROLLAR Y  
MANTENER UN  
PROGRAMA DE  
INVESTIGACIÓN Y  
MONITOREO PARA  
LA GENERACIÓN  
DEL CONOCIMIENTO  
NECESARIO PARA  
APOYAR LA TOMA  
DE DECISIONES  
PARA EL AMNEJO Y  
CONSERVACIÓN DE  
LOS RECURSOS  
NATURALES



## ESTRATEGIA DEL PLAN DE PRIORIDADES

- CONVOCAR A LA COMUNIDAD CIENTÍFICA PARA SU FORMULACIÓN
- DIFUNDIR EL PLAN DE PRIORIDADES
- SOLICITAR A LOS FINANCIADORES QUE INCLUYAN EN SUS PROGRAMAS EL PLAN DE PRIORIDADES
- REVISAR PERIÓDICAMENTE EL PLAN



## INVESTIGACIONES SEÑALADAS EN EL PROGRAMA DE MANEJO

- USOS Y VOCACION DE SUELOS
- USO DE AGROQUIMICOS
- DETERMINAR CARACTERÍSTICAS DE LOS HATOS GANADEROS
- CAMBIOS DE USO DE SUELO
- DISTRIBUCION DE LOS ORGANISMOS
- POSIBILIDADES DE CANCELACION DE CANALES
- AREAS DE APROVECHAMIENTO DE RECURSOS NATURALES
- NECESIDADES DE LOS USUARIOS DE LOS RECURSOS NATURALES



## LINEAS DE INVESTIGACIÓN DE LA DIRECCIÓN DEL ÁREA DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA CUATROCIÉNEGAS

- DISTRIBUCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN EL ANP
- BIOLOGÍA BÁSICA DE LA TORTUGA DE BISAGRA
- BIOLOGÍA BÁSICA DE LA MOJARRA DE MINCKLEY
- MONITOREO DE CUERPOS DE AGUA
- ECOLOGÍA DE LAS ESPECIES INDICADORAS Y SUS COMUNIDADES



## OTRAS LINEAS PROBABLES DE INVESTIGACIÓN

- ECOLOGÍA DE LAS ESPECIES ENDÉMICAS Y EN RIESGO
- BIOLOGÍA BÁSICA DE LAS ESPECIES ENDÉMICAS Y EN RIESGO
- MANEJO Y CONSERVACIÓN DE FLORA Y FAUNA
- MONITOREO BIOLÓGICO, AMBIENTAL Y/O DE ECOSISTEMAS
- MANEJO DE CUENCAS
- VALORACIÓN ECONÓMICA DE LA BIODIVERSIDAD
- VALORCIÓN ECONÓMICA DE LOS SERVICIOS AMBIENTALES







**Estudios sobre el origen del agua  
(hidrogeología)**

**Estudios de vegetación acuática**

**Manejo de cuencas**

**Distribución de la biodiversidad**

