



Proyecto

“ESTUDIO DE LOS CARNÍVOROS
DE LAS SIERRAS GRANDES DE
LA PROVINCIA DE CÓRDOBA”

BREVE RESEÑA

- 🐾 Origen del proyecto: año 2000
 - Zorro colorado (*Lycalopex culpaeus smithersi*)
 - Estudio de biomasa de presas
- 🐾 Necesidades del área: Conflicto carnívoros/humanos
 - Puma
 - Zorro colorado















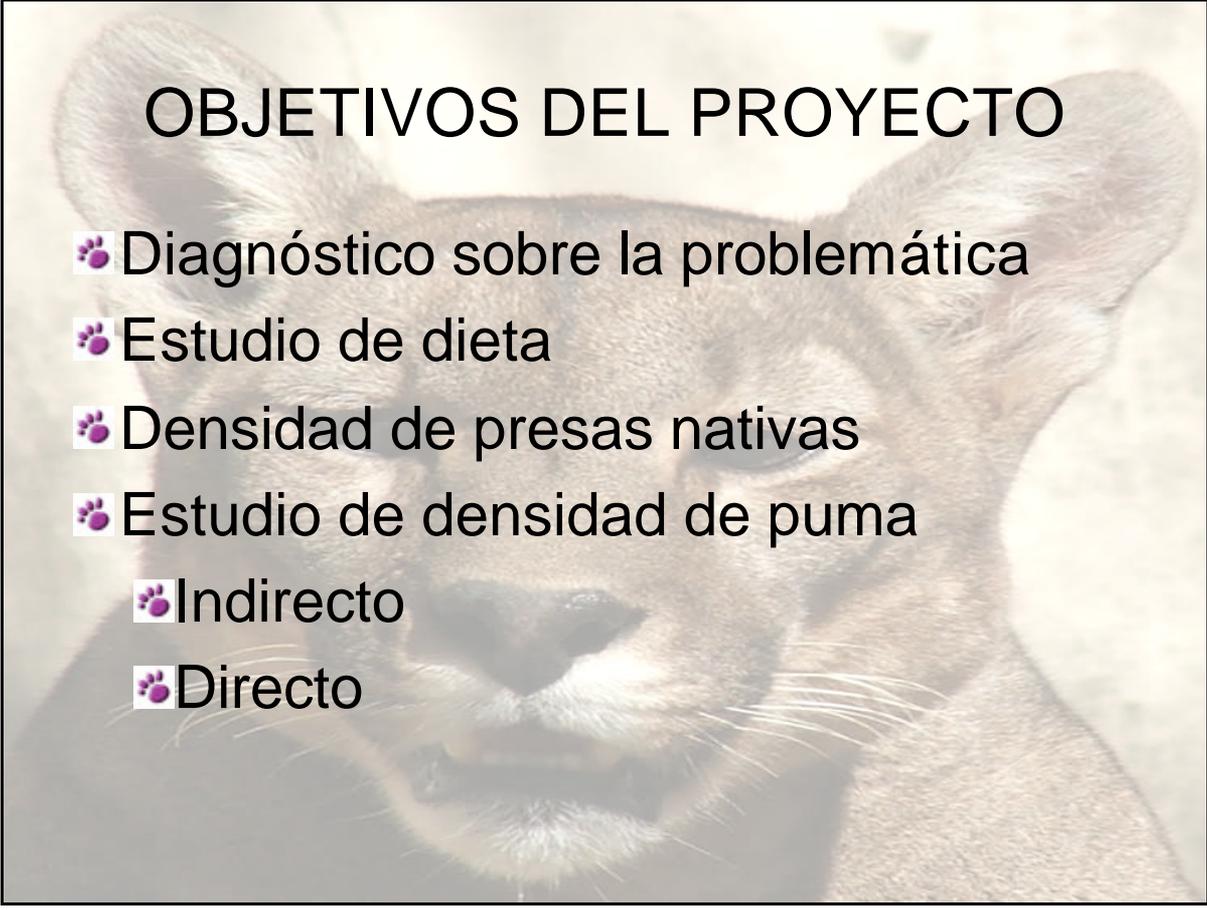


PORQUE EMPEZAMOS A ESTUDIAR EL PUMA?

- 🐾 Mayor carnívoro en la provincia
 - 🐾 Indicador productividad y funcionamiento
- 🐾 Amenazas
 - 🐾 Pérdida de hábitat
 - 🐾 Caza ilegal
 - 🐾 Conflicto carnívoros/humanos
 - 🐾 Prioridad estudio PNQC

A photograph of a puma standing in a rocky, mountainous landscape. The puma is the central focus, shown in profile facing left. The background consists of rugged, rocky terrain under a clear sky. The text is overlaid on the image, centered horizontally and vertically.

Proyecto
“INVESTIGACIÓN DEL PUMA
(*Puma concolor*) EN LAS SIERRAS
GRANDES DE LA PCIA DE
CÓRDOBA”

A close-up photograph of a puma's face, showing its eyes, nose, and whiskers. The image is slightly faded and serves as a background for the text.

OBJETIVOS DEL PROYECTO

- 🐾 Diagnóstico sobre la problemática
- 🐾 Estudio de dieta
- 🐾 Densidad de presas nativas
- 🐾 Estudio de densidad de puma
 - 🐾 Indirecto
 - 🐾 Directo

OBJETIVOS DEL PROYECTO

🐾 *Diagnóstico sobre la problemática*

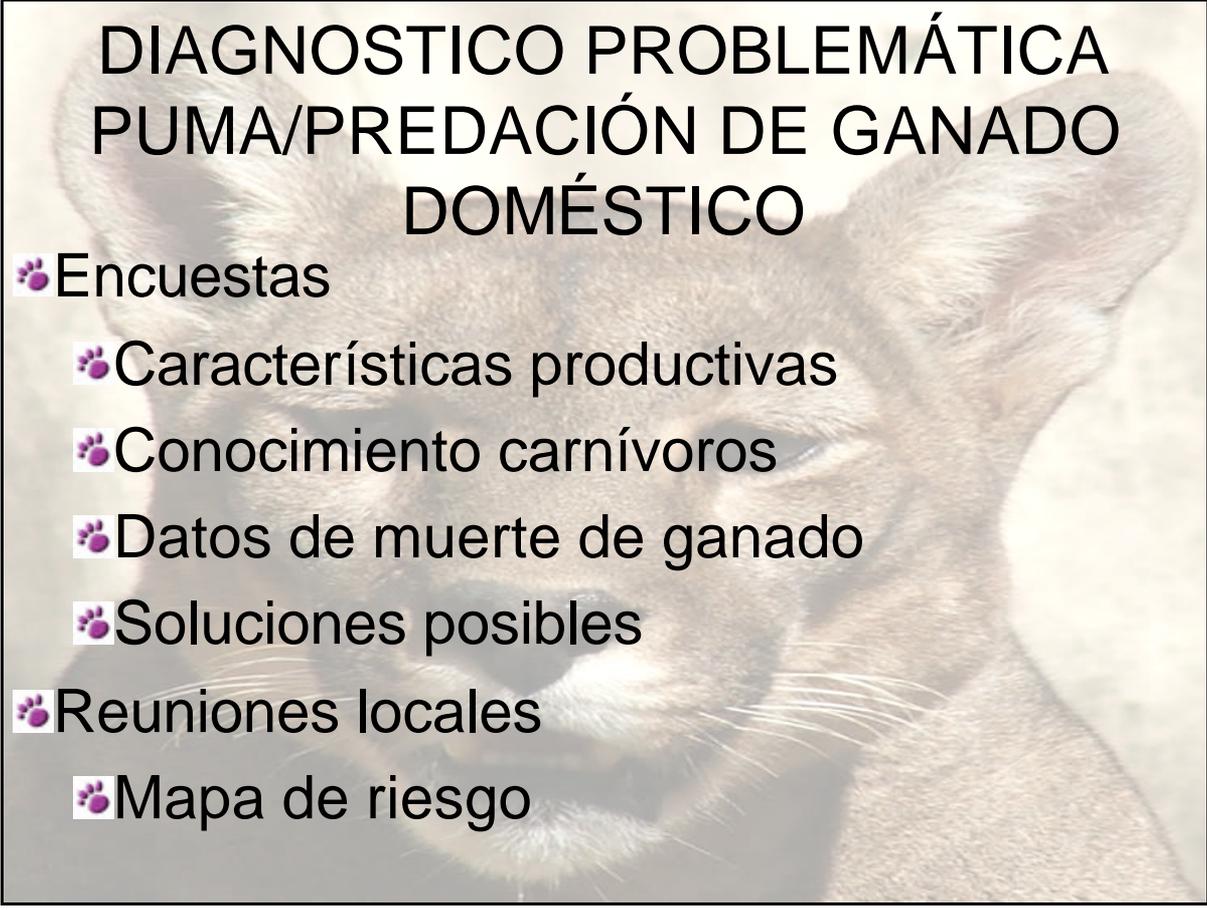
🐾 Estudio de dieta

🐾 Densidad de presas nativas

🐾 Estudio de densidad de puma

🐾 Indirecto

🐾 Directo



DIAGNOSTICO PROBLEMÁTICA PUMA/PREDACIÓN DE GANADO DOMÉSTICO

🐾 Encuestas

- 🐾 Características productivas

- 🐾 Conocimiento carnívoros

- 🐾 Datos de muerte de ganado

- 🐾 Soluciones posibles

🐾 Reuniones locales

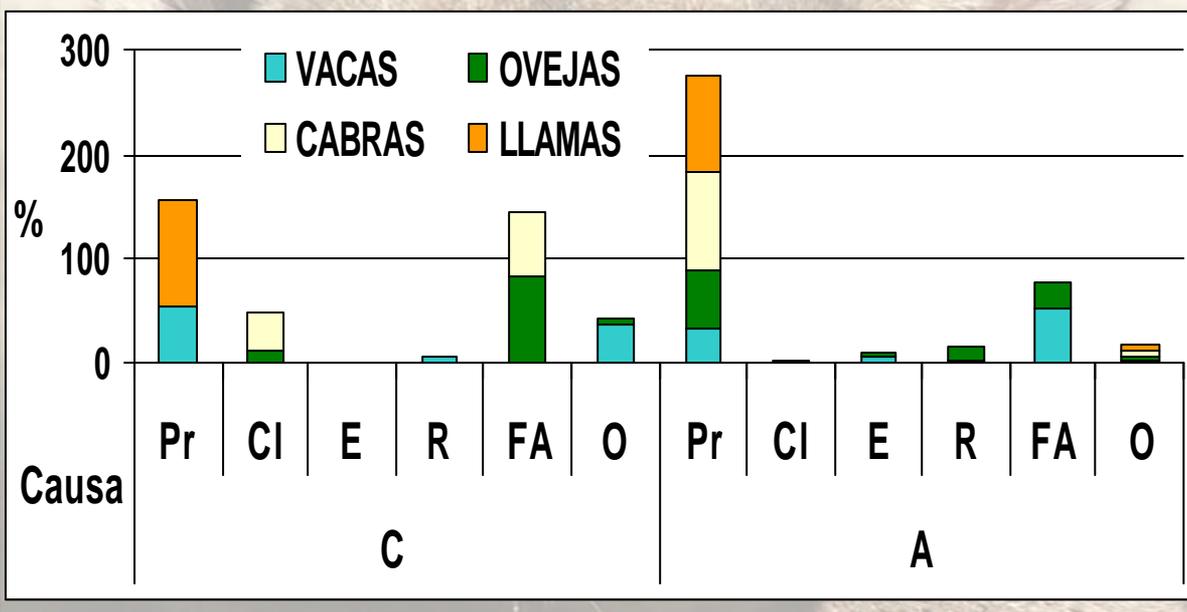
- 🐾 Mapa de riesgo



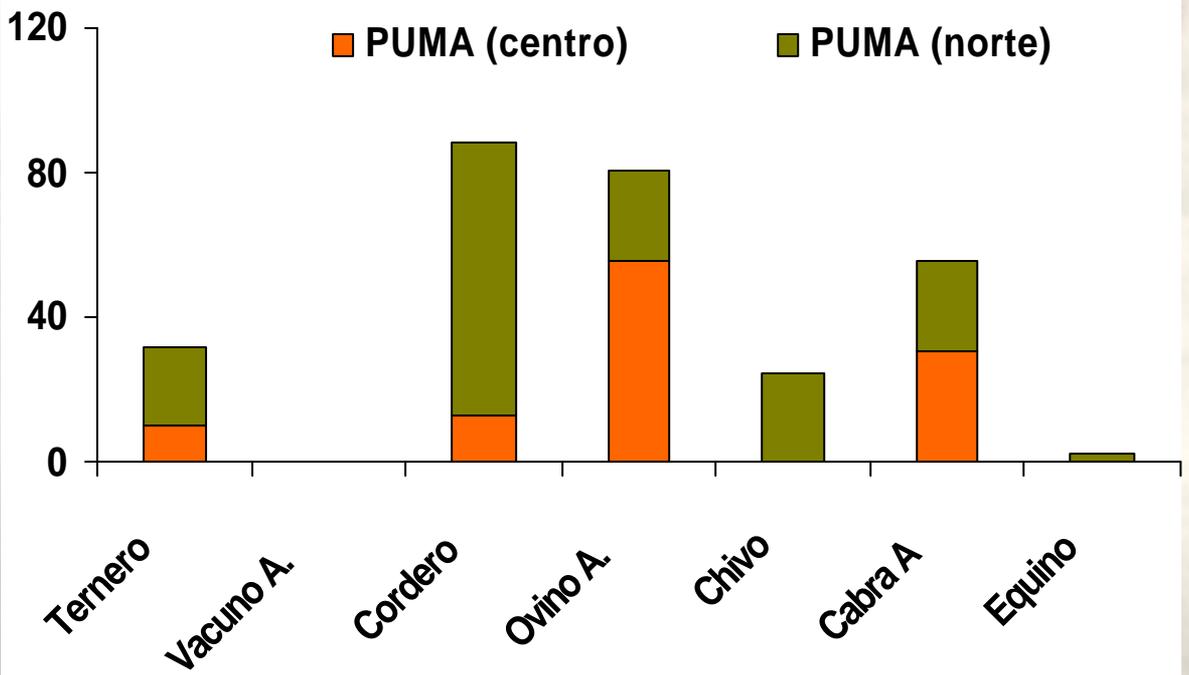
CARACTERISTICAS PRODUCTIVAS	%
Alambrados	31
Encierro nocturno (ovinos)	70
Presencia predadores	92
Problemas cimarrones	30
Falta de alimento	79
Robo	50
Enfermedades	25
Clima	25
Predación puma	10
Predación puma-zorro	47
Predación vacuna-ovina	30
Predación caprina	10
Creación PNQC	50

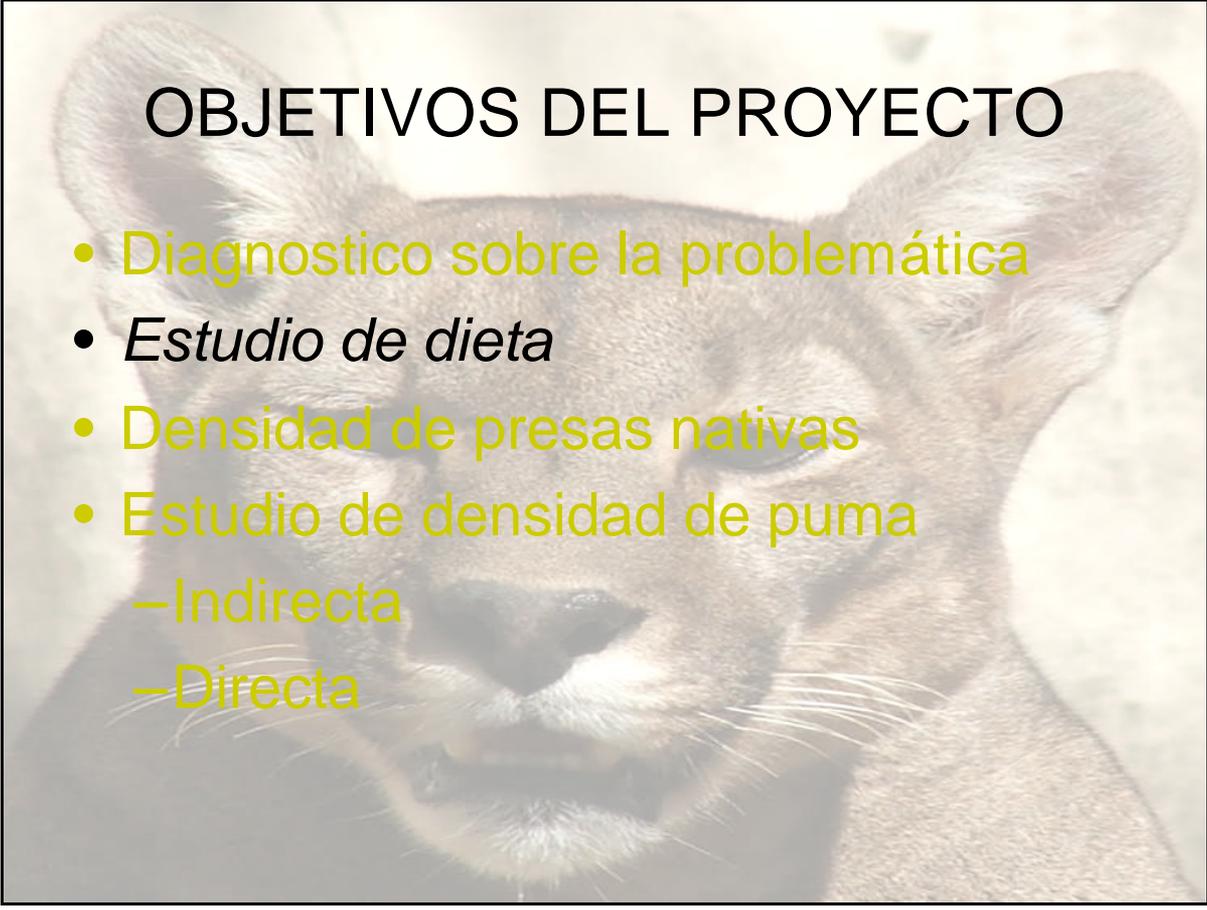
Porcentajes de muerte de ganado doméstico (Productores)

Producción: promedio de 60 vacunos, 97 ovinos, 33 caprinos y 4 equinos



Muerte por predación (Productores)

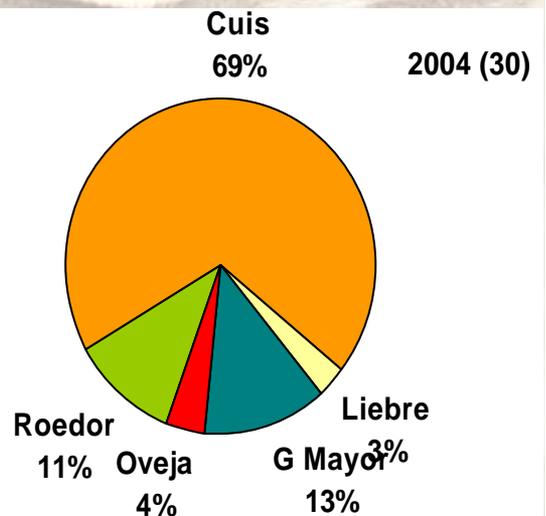
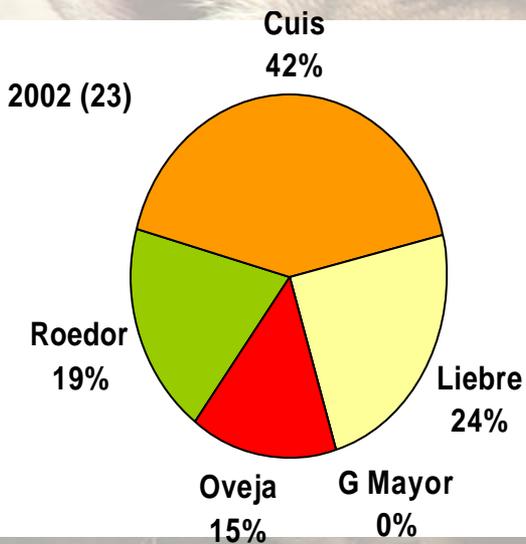




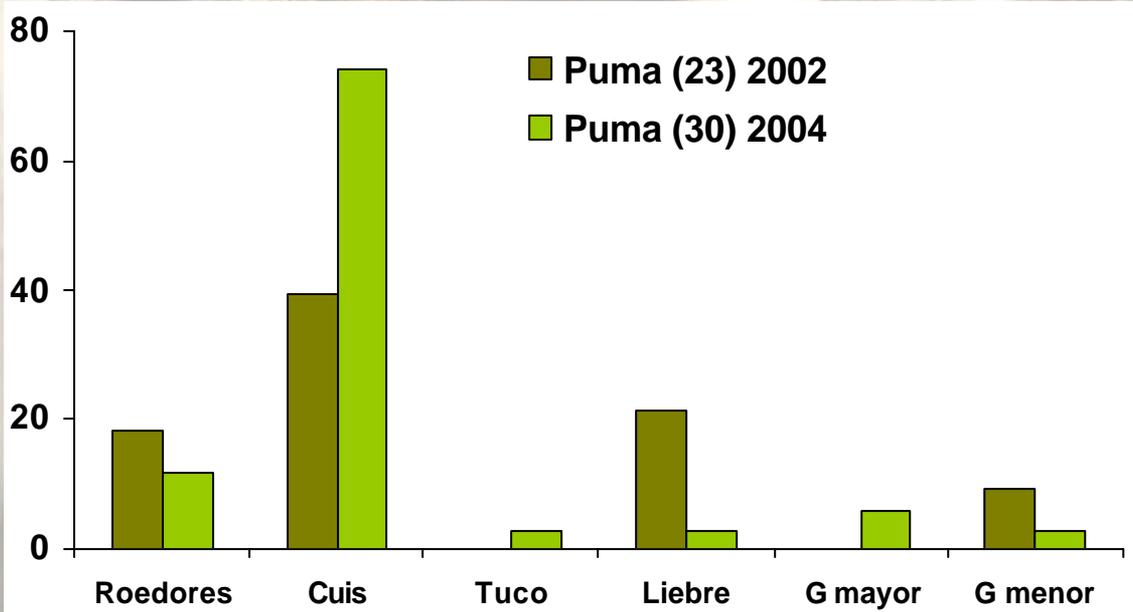
OBJETIVOS DEL PROYECTO

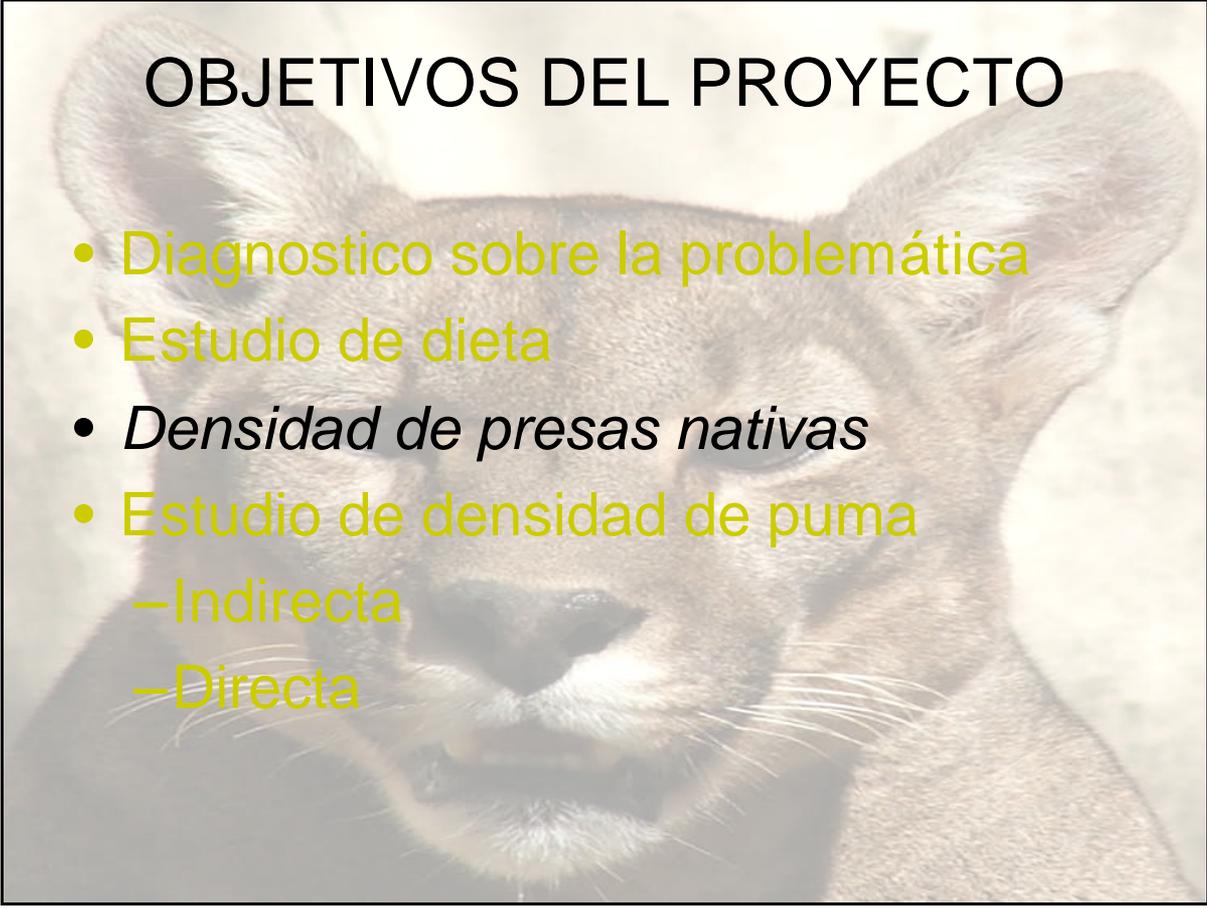
- Diagnostico sobre la problemática
- *Estudio de dieta*
- Densidad de presas nativas
- Estudio de densidad de puma
 - Indirecta
 - Directa

BIOMASA DE PRESAS CONSUMIDA



Biomasa de presas consumida

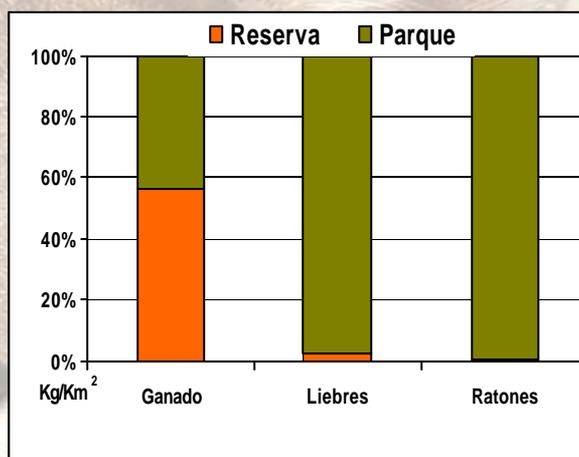
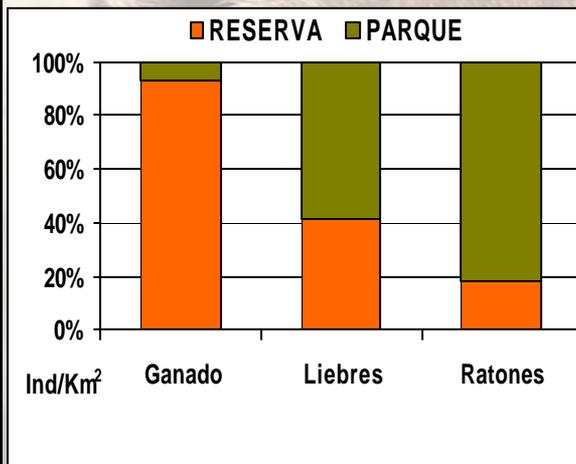


A close-up photograph of a puma's face, showing its eyes, nose, and whiskers. The puma is looking slightly to the right. The image is semi-transparent, allowing text to be overlaid on it.

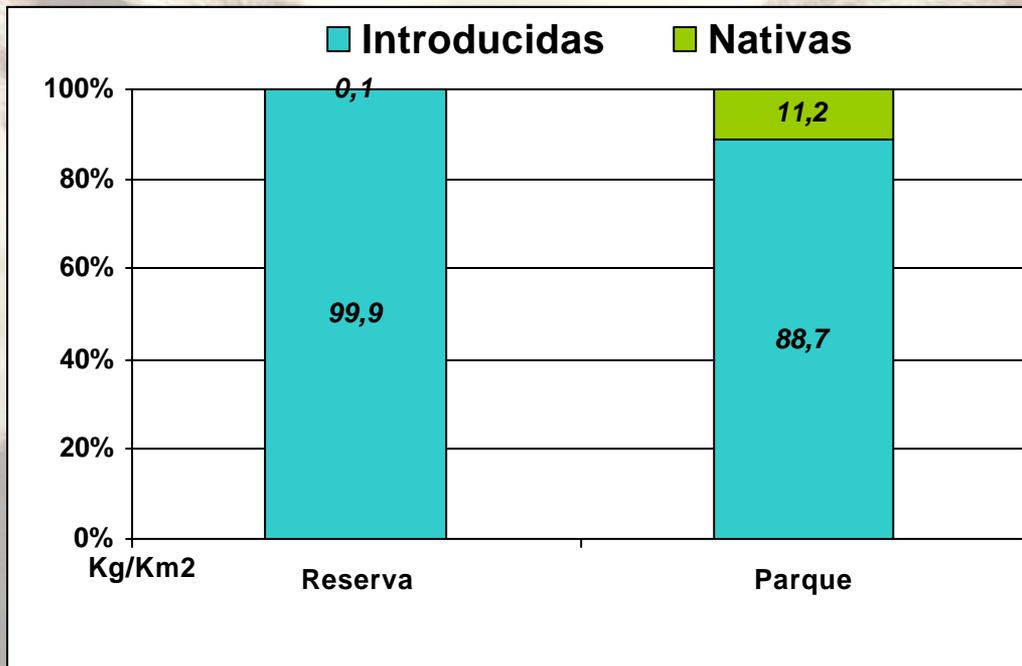
OBJETIVOS DEL PROYECTO

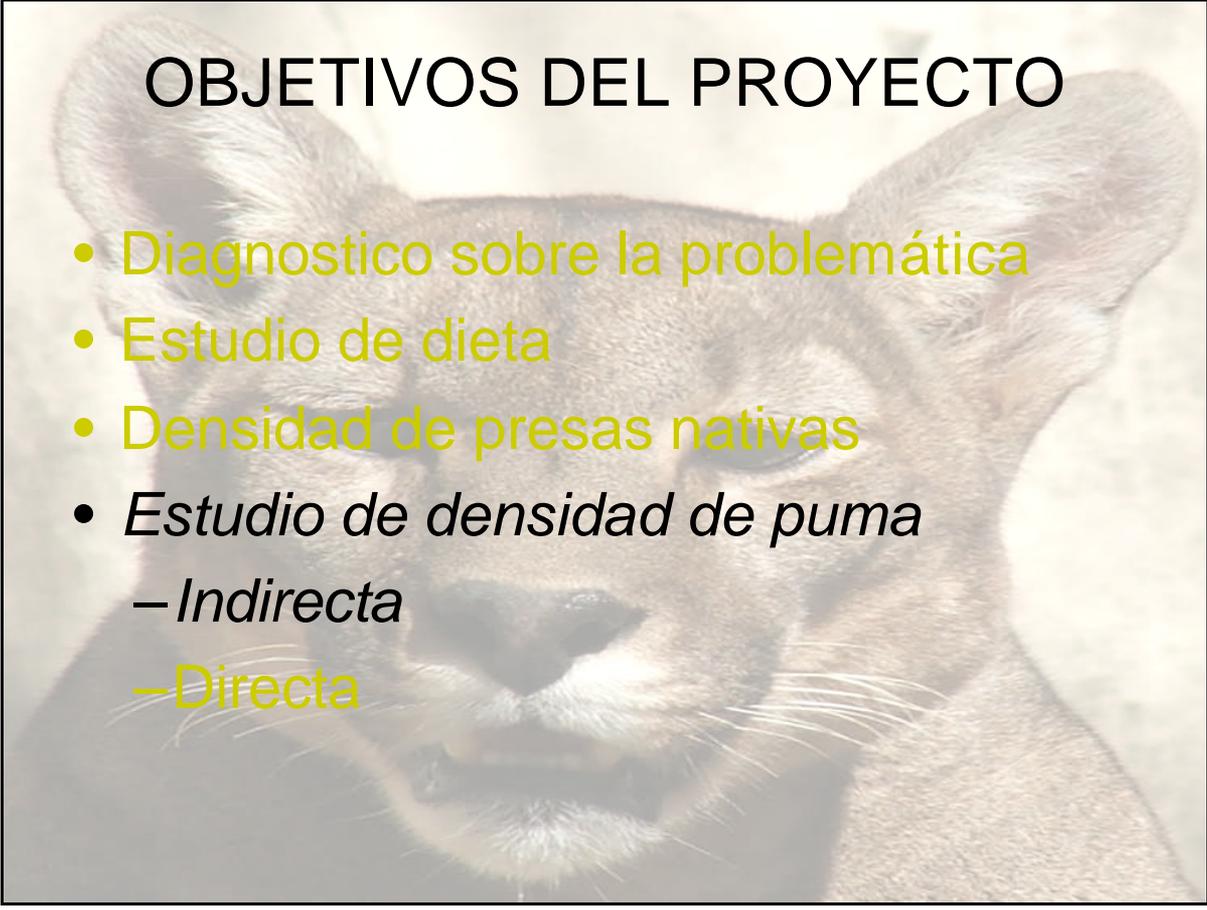
- Diagnostico sobre la problemática
- Estudio de dieta
- *Densidad de presas nativas*
- Estudio de densidad de puma
 - Indirecta
 - Directa

DENSIDAD Y BIOMASA DE PRESAS



INTRODUCIDAS VS. NATIVAS

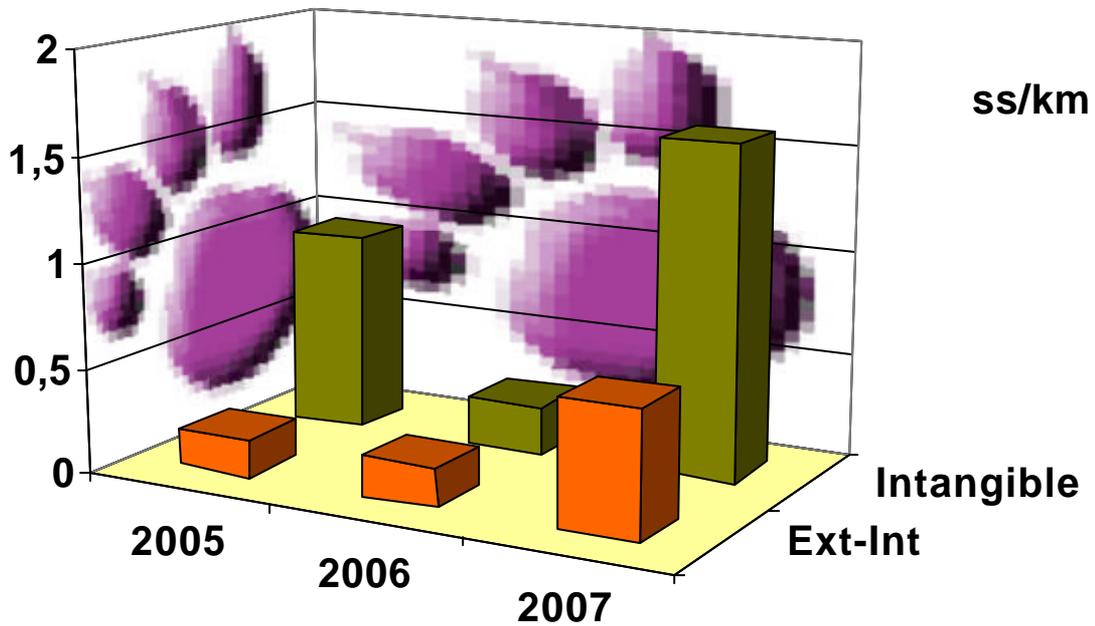




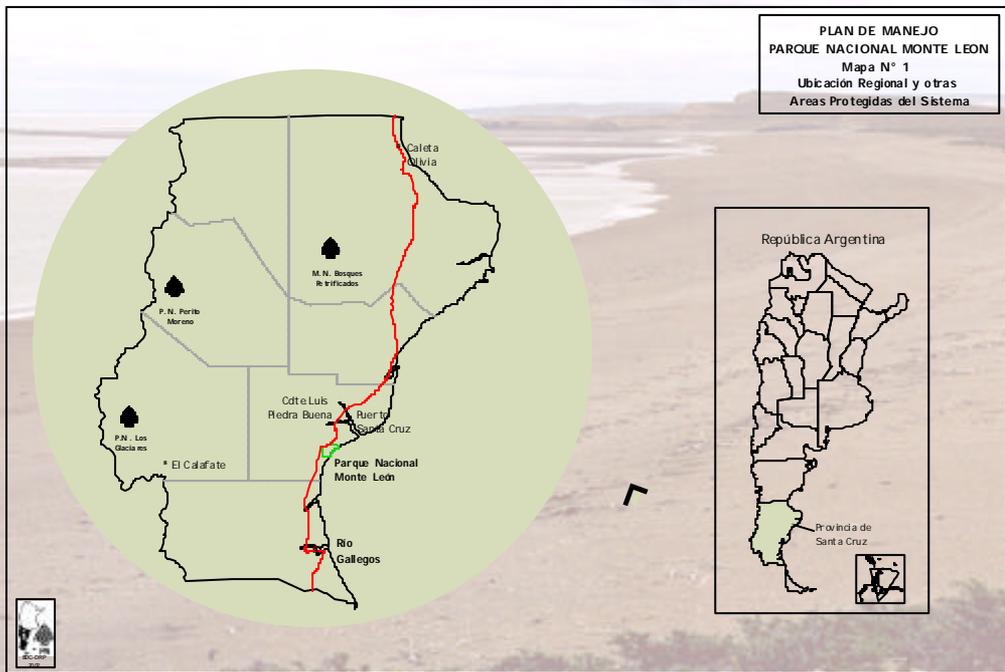
OBJETIVOS DEL PROYECTO

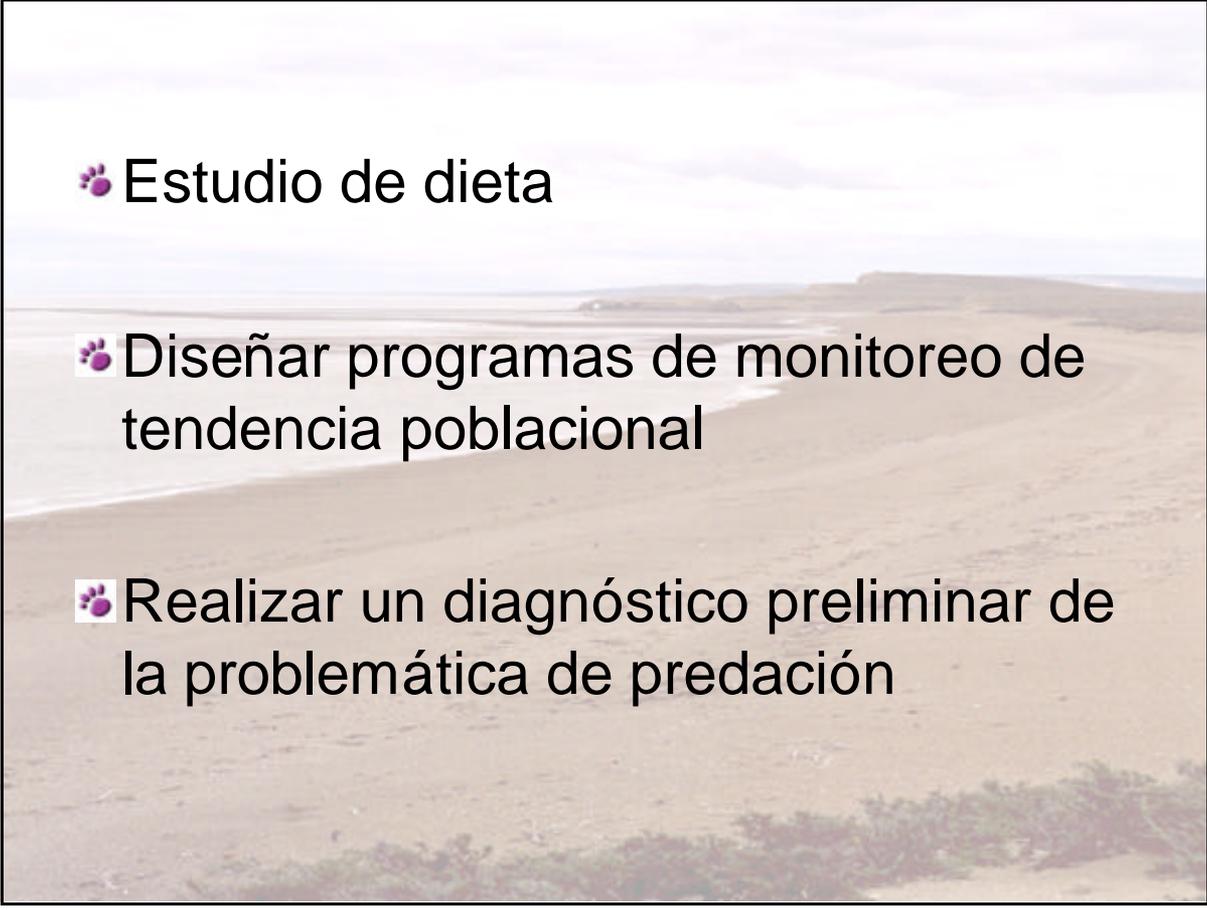
- Diagnostico sobre la problemática
- Estudio de dieta
- Densidad de presas nativas
- *Estudio de densidad de puma*
 - *Indirecta*
 - *Directa*

Densidad relativa



ESTUDIO DE CASO: P. N. MONTE LEÓN





🐾 Estudio de dieta

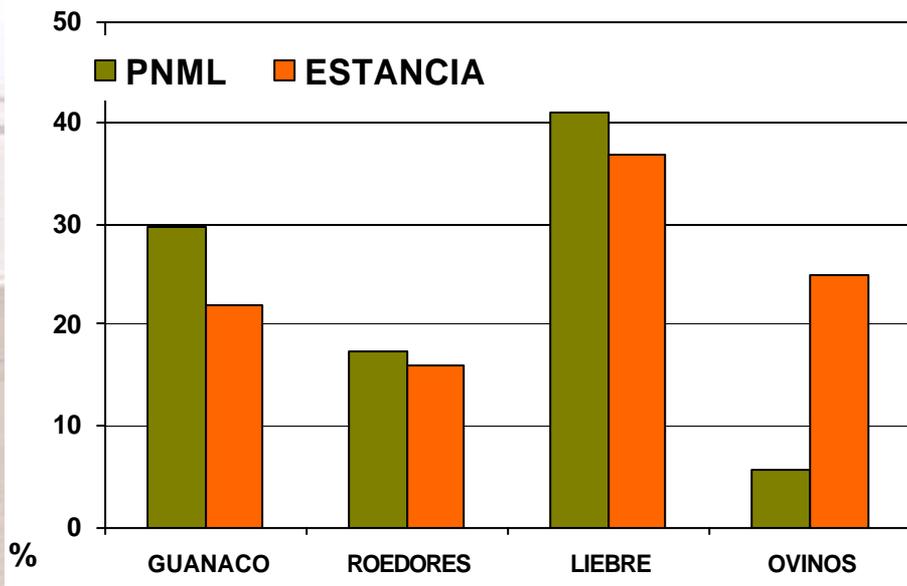
🐾 Diseñar programas de monitoreo de tendencia poblacional

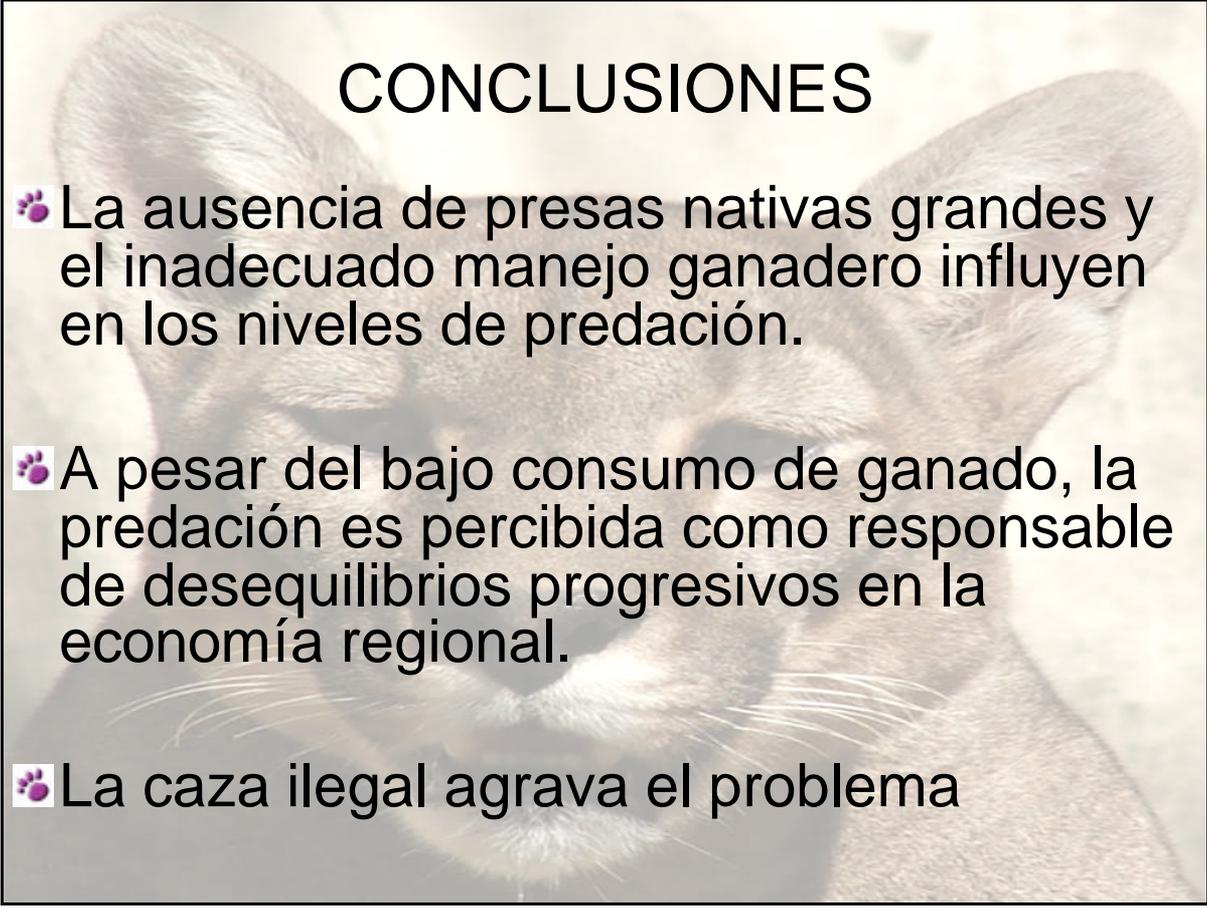
🐾 Realizar un diagnóstico preliminar de la problemática de predación

RESULTADOS

- 🐾 Densidades de puma altas estancias (caza intensa) (PNML =fuente)
- 🐾 Densidad alta de guanacos (16-19 ind/km²; Baldi et al. 2004), densidad de liebres mayor que otros sitios de patagonia. Densidad ovejas 14/km²
- 🐾 Daño puma estancias significativo (3 a 9%), pero bajo comparado otros sitios de Patagonia.
- 🐾 Niveles de daño puma no son más altos por presencia de densidades de presas silvestres nativas altas

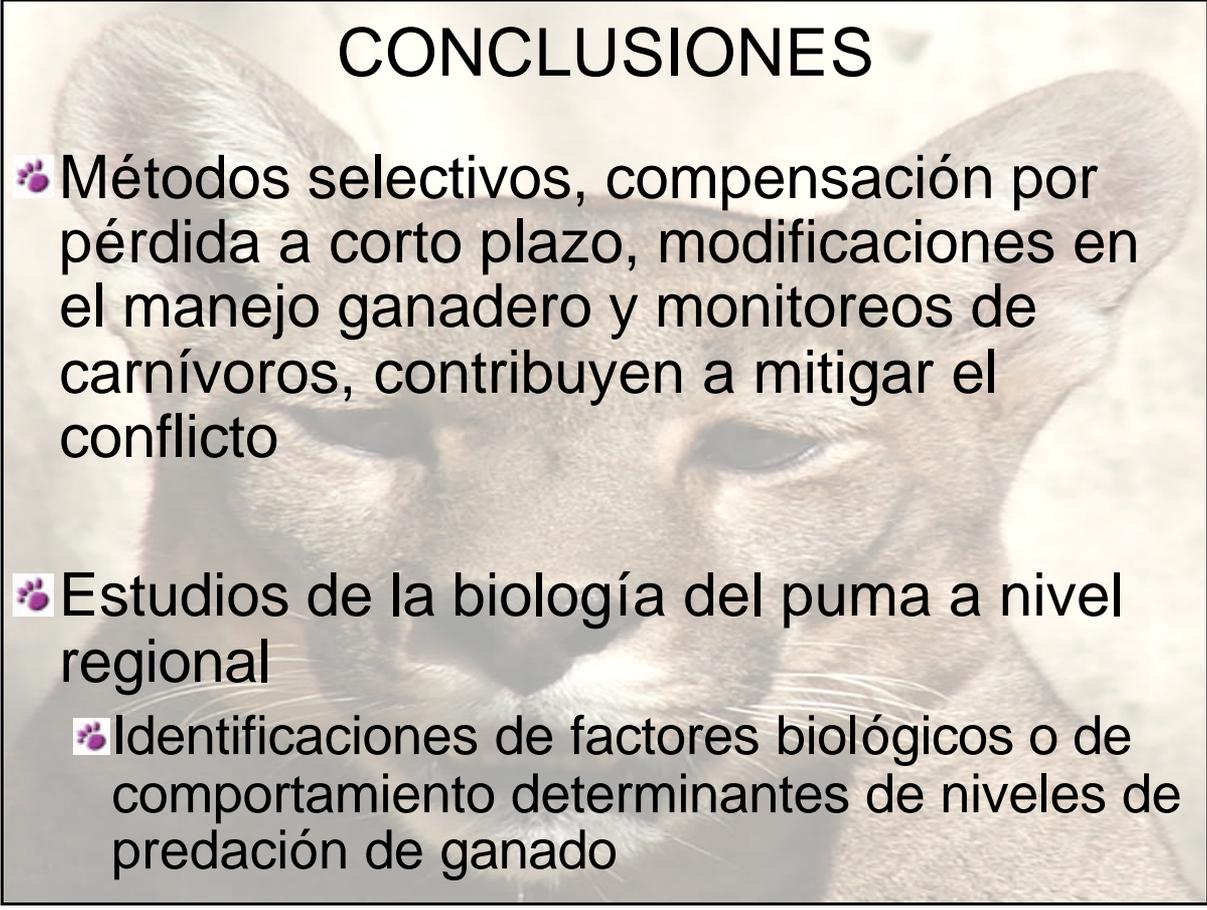
BIOMASA DE PRESAS CONSUMIDA





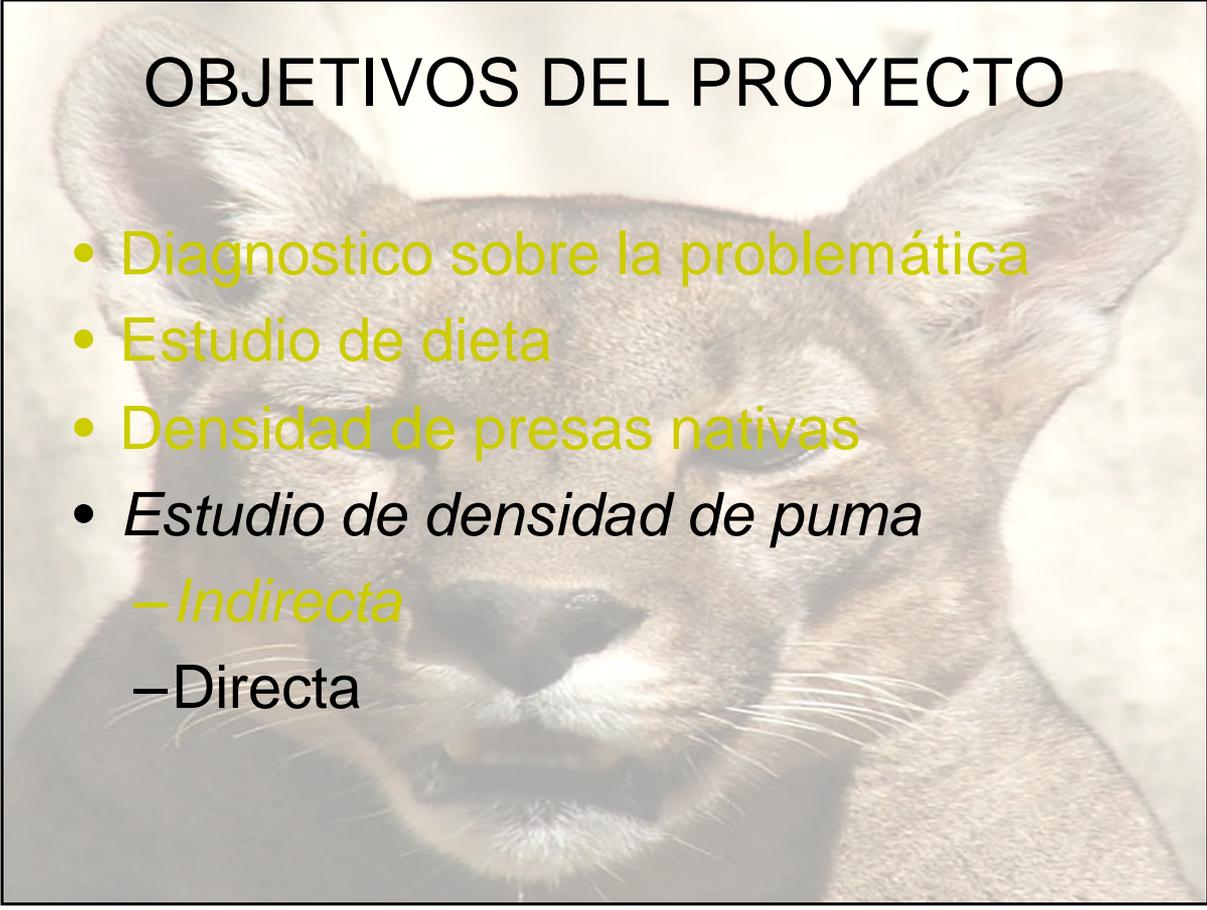
CONCLUSIONES

- ❖ La ausencia de presas nativas grandes y el inadecuado manejo ganadero influyen en los niveles de predación.
- ❖ A pesar del bajo consumo de ganado, la predación es percibida como responsable de desequilibrios progresivos en la economía regional.
- ❖ La caza ilegal agrava el problema



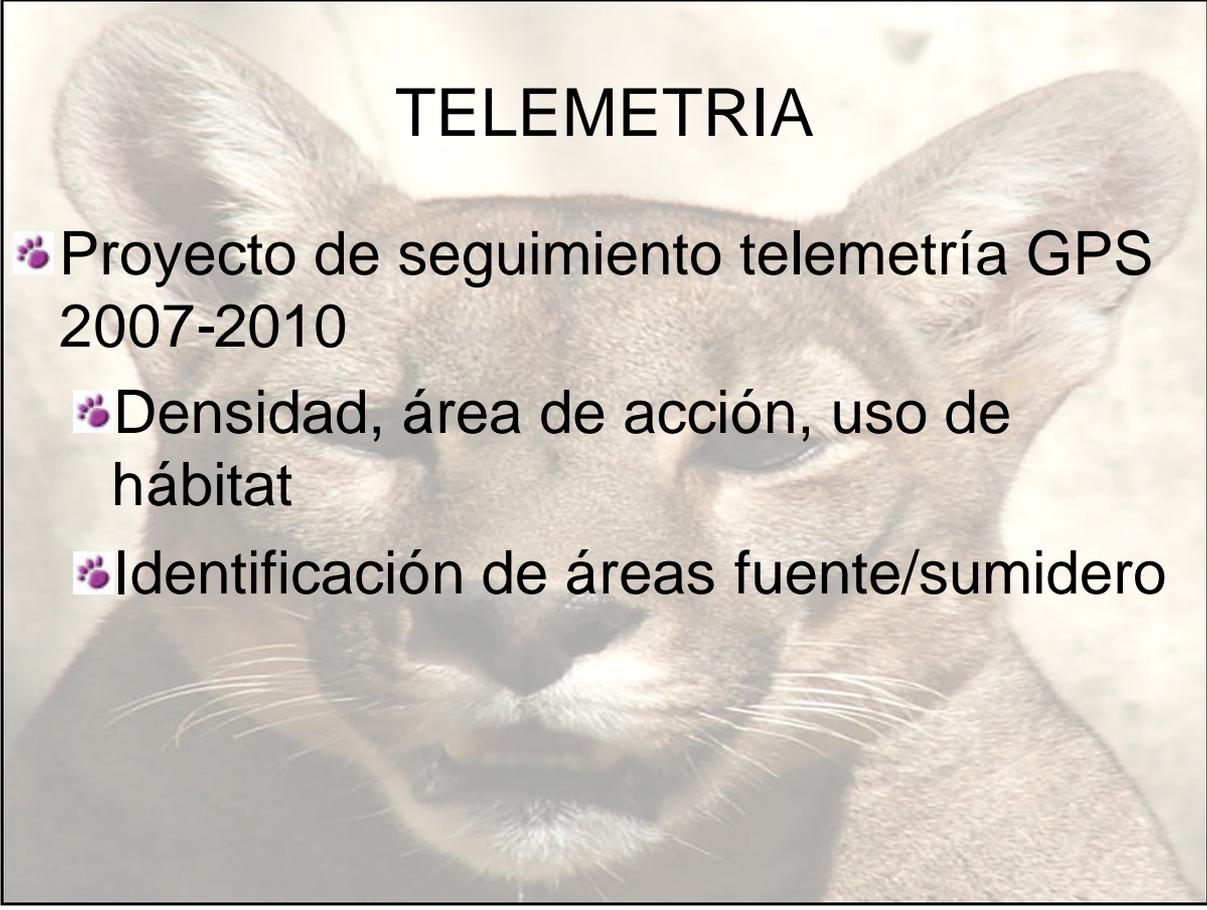
CONCLUSIONES

- ❏ Métodos selectivos, compensación por pérdida a corto plazo, modificaciones en el manejo ganadero y monitoreos de carnívoros, contribuyen a mitigar el conflicto
- ❏ Estudios de la biología del puma a nivel regional
 - ❏ Identificaciones de factores biológicos o de comportamiento determinantes de niveles de predación de ganado



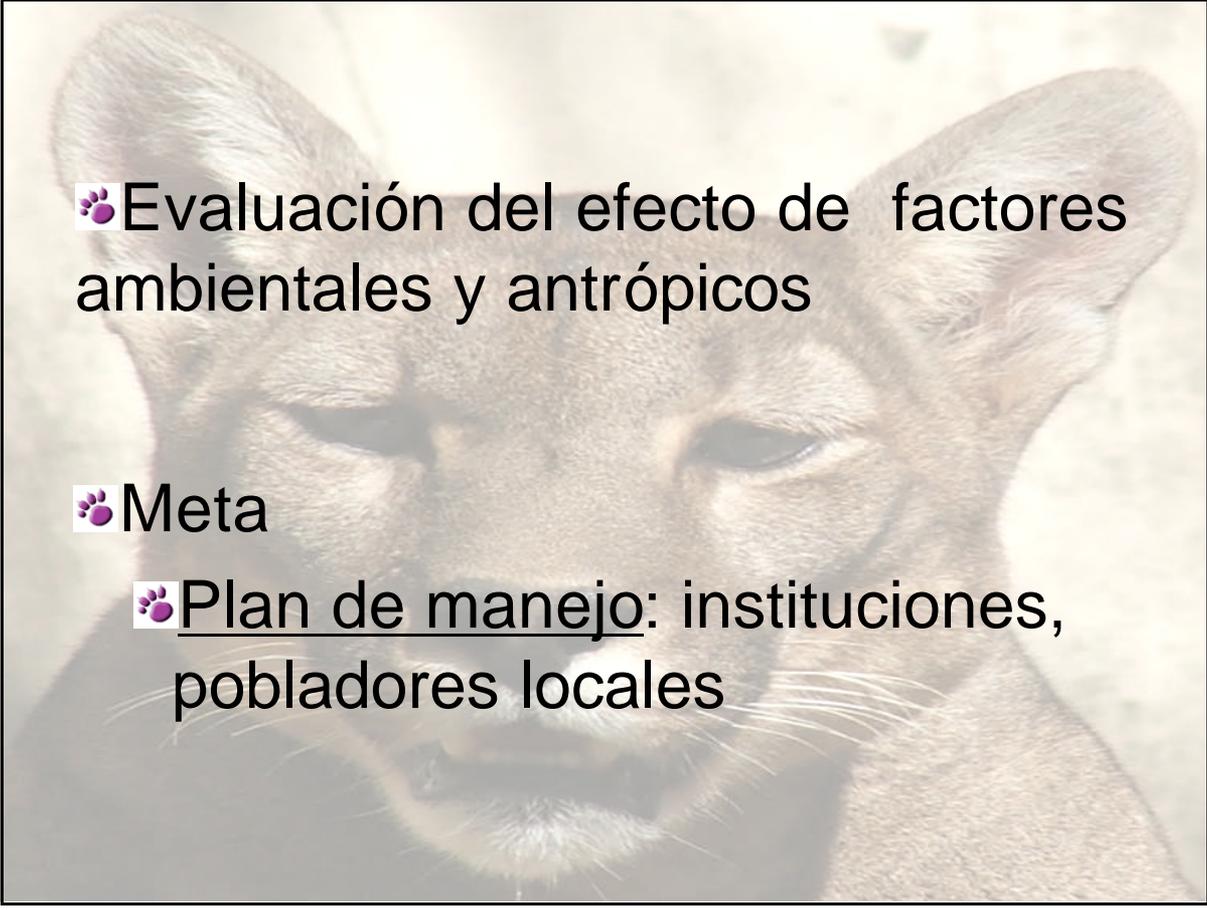
OBJETIVOS DEL PROYECTO

- Diagnostico sobre la problemática
- Estudio de dieta
- Densidad de presas nativas
- *Estudio de densidad de puma*
 - *Indirecta*
 - Directa

A close-up photograph of a cougar's face, showing its eyes, whiskers, and fur texture. The image is slightly faded and serves as a background for the text.

TELEMETRIA

- 🐾 Proyecto de seguimiento telemetría GPS 2007-2010
 - 🐾 Densidad, área de acción, uso de hábitat
 - 🐾 Identificación de áreas fuente/sumidero

A close-up photograph of a cougar's face, showing its eyes, whiskers, and fur texture. The image is slightly faded and serves as a background for the text.

🐾 Evaluación del efecto de factores ambientales y antrópicos

🐾 Meta

🐾 Plan de manejo: instituciones, pobladores locales

A close-up photograph of a cougar's face, looking slightly down and to the right. The cougar has brown fur and prominent white whiskers. The image is semi-transparent, allowing the text to be clearly visible over it.

**ACTIVIDADES RELACIONADAS
AL PROYECTO**

POBLADORES DE PAMPA DE ACHALA

🐾 Manejo de GPS

🐾 Revisión de trampas cámaras

🐾 Recolección de heces

🐾 Fotografías ganado encontrado muerto

🐾 Participación estudio telemetría

TRAMPAS CÁMARAS





ESTUDIO SANITARIO

Vet. Hebe Ferreyra

🐾 Necropsias carnívoros atropellados

🐾 Estudios:

🐾 Parasicológico

🐾 Histopatológico

🐾 Serológico

🐾 Genética



GRUPO DE TRABAJO

🐾 Biólogos: M.V. Pia, A.C. Esbry

🐾 Veterinaria: H. Ferreyra

🐾 Personal del PNQC: O. Martínez, I. Pino

🐾 Asistente: A. Pereyra



COLABORACION

- 🐾 Fac. Cs. Exactas, Físicas y Naturales
- UNC -
- 🐾 Delegación Regional Centro -APN-
- 🐾 Intendencia PNQC
- 🐾 Pobladores locales

