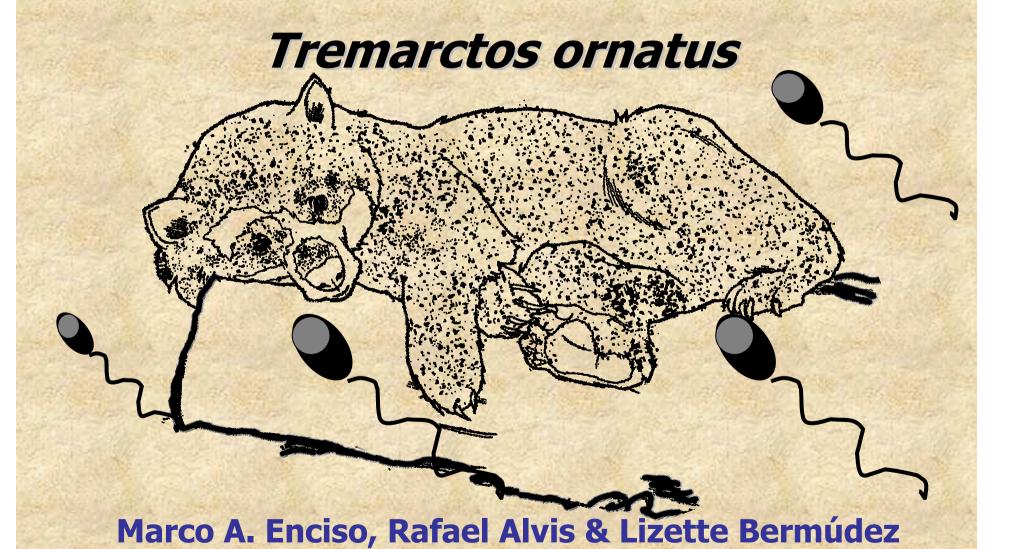
MORFOLOGÍA ESPERMÁTICA DE OSO ANDINO





- Único representante familia Ursidae en Sudamérica (Peyton, 1999)
- Se distribuye de Venezuela a Bolivia Incluyendo gran variedad de habitats dentro del territorio peruano (Figueroa y Stucchi)





- IUCN 2008:
 Vulnerable (IUCN, 2008, www.redlist.org)
- CITES 2008:

 Apéndice I, en
 peligro de extinción
 (CITES, 2008, www.cites.org)
- INRENA 2004:
 En peligro (INRENA, 2004, www.inrena.gob.pe)

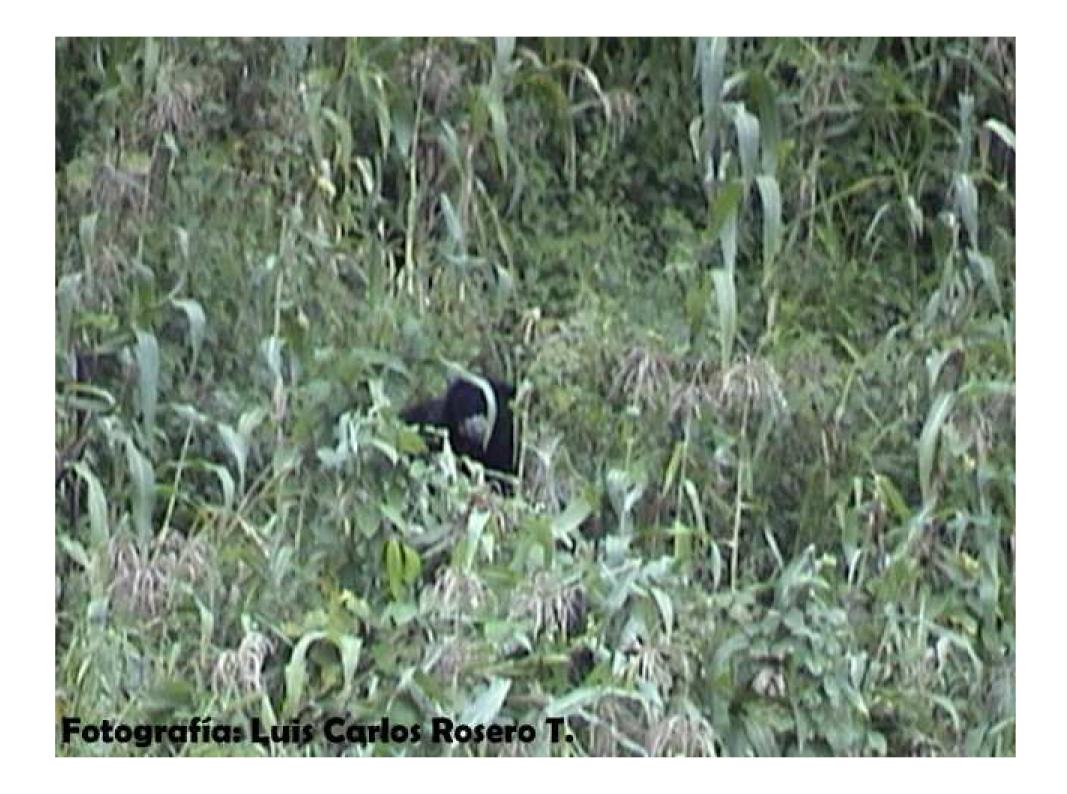






- Factores que ocasionan disminución de población:
 - Cacería
 - Creencias
 - Destrucción de hábitat

(Figueroa, 2003)







- Perú: 2000 a 6000 individuos (Peyton, 1999)
- Sus características lo convierten en una "Especie símbolo" (Torres, 1994; Peyton 1999)

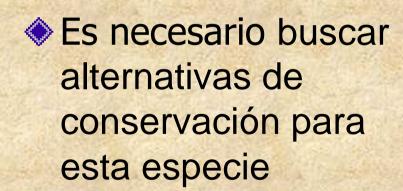
UN LARGO CAMINO A CASA

La Policía Ecológica rescata a oso que era maltratado en circo

Es el tercer ejemplar recuperado en menos de una semana. Especialistas de Estados Unidos examinarán a los animales















 Reproducción Asistida: Biotecnología para la conservación de especies amenazadas

El Oso de Anteojos (Tremarctos ornatus), es un buen candidato para la aplicación de tecnologías reproductivas como una alternativa de conservación.

PARA LA APLICACIÓN DE TECNOLOGIAS REPRODUCTIVAS PRIMERO ES NECESARIO CONOCER LOS ASPECTOS BASICOS COMO LA CARACTERIZACION ESPERMATICA Y LA MORFOLOGIA.







MATERIALES Y MÉTODOS



ANIMALES Y LUGAR DE ESTUDIO

Se contaron con 2 Osos de Anteojos (*Tremarctos ornatus*) adultos, PZH 2004-2005







MANEJO DE LOS ANIMALES

Inducción: Ketamina 8mg/Kg

Xilazina 1mg/Kg

Atropina 0.04mg/Kg

Mantenimiento: Isofluorano 3%

2 muestras por animal por electroeyaculacion

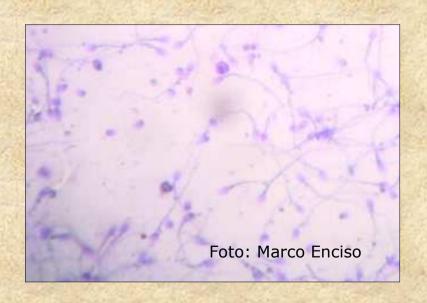


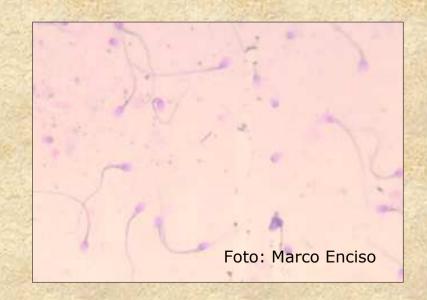




EVALUACIÓN DEL SEMEN

- Fijación y tinción rápida con Diff quick
- Evaluación con Microscopia óptica
- 100 espermatozoides por muestra
- Morfología Programa Sperm Class Analyzer





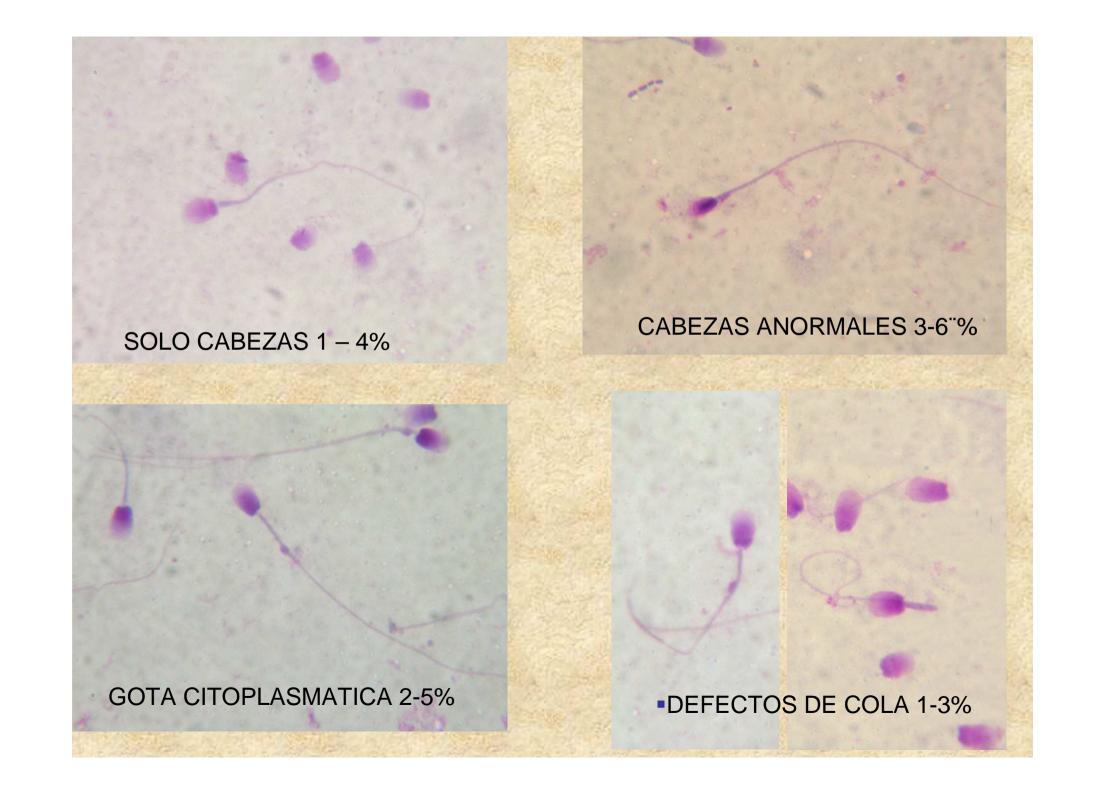


RESULTADOS

■ ESPERMATOZOIDES NORMALES 87 – 91 %

- ANORMALES
 - CABEZAS ANORMALES 3-6"%
 - SOLO CABEZAS 1 4%
 - DEFECTOS DE COLA 1-3%
 - GOTA CITOPLASMATICA 2-5%









RESULTADOS

MORFOMETRIA

- longitud de cabeza (5.34 ± 0.15 μm),
- ancho de cabeza (3.72 ± 0.05 μm),
- área de cabeza (16.84 ± 0.55 μm2),
- perímetro de cabeza (16.07 ± 0.32 μm),
- acrosoma (67.70 ± 3.38 %),
- área de pieza intermedia (2.06 ± 0.22 µm2)
- ancho de pieza intermedia (0.95 ± 0.09 μm).

Foto: Marco Enciso Foto: Marco Enciso



DISCUSION

- El porcentaje de espermatozoides normales 87 91 % son similares a los hallados en un estudio previo hecho en Colombia (Sánchez & Nassar, 1997.) 85 a 90%, lo que podría sugerir un rango estándar de normalidad para la especie.
- En cuanto a los valores morfométricos, los resultados presentados constituyen el primer registro de dimensiones de células espermáticas de *T. ornatus*.



CONCLUSIONES

- Es importante determinar los parámetros normales para la especie, ya que ello nos permite evaluar la calidad espermática y por consiguiente la calidad del macho.
- Los datos morfometricos son los primeros reportados para la especie, siendo el presente estudio un aporte al conocimiento de la reproducción en el macho de Oso andino. Sin embargo es importante realizar mas estudios en la especie.

