



GOBIERNO DEL DEPARTAMENTO DEL BENI  
MINISTERIO DE GOBIERNO INTERIORES Y JUSTICIA  
CALLE SANTIAGO SALASARZA - 11115  
BENI, BOLIVIA

Programa de Investigación y  
Conservación del bufeo en el  
Beni-Bolivia

## PROMOVIENDO BUENAS PRACTICAS EN LA OBSERVACIÓN DEL DELFIN DE RIO, COMO UNA HERRAMIENTA DE CONSERVACIÓN

Enzo Aliaga – Rossel PhD  
Contacto: ealiagar@hotmail.com

1

## El Bufeo *Inia boliviensis*

- El bufeo es el único cetáceo de Bolivia




2

### PATRIMONIO NACIONAL, DEPARTAMENTAL Y MUNICIPAL

- “Patrimonio Natural del Departamento”  
La Prefectura del departamento del Beni  
(Marzo de 2008) N 28/08
- “Bufeo o Delfín de Agua Dulce (*Inia boliviensis*) Patrimonio Natural del Estado Plurinacional de Bolivia”
  - LEY N°284. Ley de 18 de Septiembre/ 2012  
“Bufeo como Patrimonio Municipal y Símbolo de la ciudad Santísima Trinidad”  
Ley Municipal 12/12 del 17 de octubre 2012



3

## Amenazas / Threats



4

ANGELA M. NUÑEZ\* AND ENZO ALIAGA-ROSSEL<sup>1</sup>

## Jaguar fangs trafficking by Chinese in Bolivia

We present evidence of jaguar *Panthera onca* fangs trafficking promoted by Chinese citizens residing in Bolivia. Such events are a wake-up call for the negative effect of this illegal activity on jaguar populations. It requires effective immediate actions of awareness raising, prevention, and control at local, regional and international level to stop this new threat.

Jaguars are suffering from decreasing populations (Caso et al. 2008). In Bolivia, there is a recently discovered demand for its body parts. In this paper, we present evidence of Bolivia ECOBOL intercepted and confiscated eight mail shipments from Santa Cruz and Cochabamba departments to destinations in China (Choque 2015). The sender of one of 50 jaguars. So far, none of them has been convicted. In December 2014, during a house search in a Chinese citizen house in the town of Flurenabaque-Beni (Cochabamba), the authorities found several life specimens including a jaguar tooth (but no fangs). In the computer, dozens of photos of jaguar jewellery made out of jaguar fangs were found, inferring that he was fang trafficking. As wildlife crime according to Bolivian authorities started a lawsuit; to date is with precautionary measure the verdict (Choque 2015).

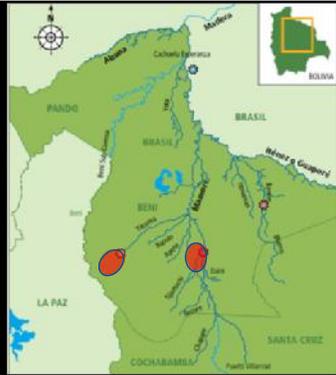
Surubi: *Pseudoplastistoma*

5



6

Dos áreas protegidas Municipales:  
Ibare- Mamore  
Pampas del Yacuma



7

Al apoyar actividades de ecoturismo ya establecidas, buscamos el mitigar los crecientes conflictos entre la población local y bufeos.

8

COMUNIDADES LOCALES Y TURISMO

Ingresos  
Directos --> familias  
Indirectos



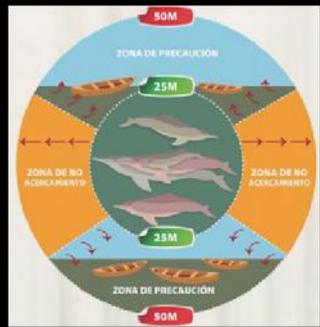
9



10

Filosofía de la observación de Cetáceos

- Uso "No Letal"
- Uso sostenible
- Mínima perturbación

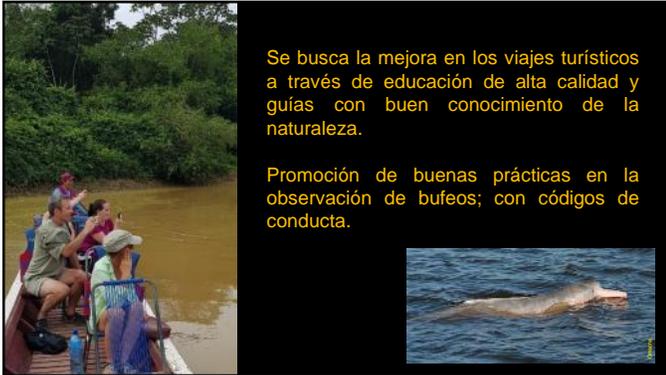


11

Promocionamos la idea que los bufeos valen más vivos que muertos y esto es un gran aliciente para obtener el apoyo local para la protección de los delfines.



12



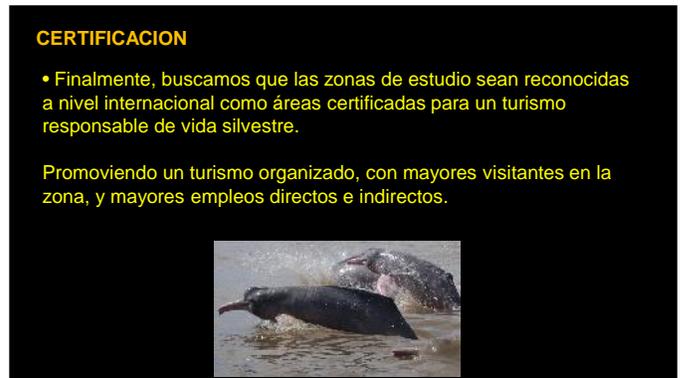
13



14



15



16



17



18



Programa de Investigación y Conservación del bufeo en el Beni-Bolivia

## ABUNDANCIA Y TENDENCIA POBLACIONAL DE *INIA BOLIVIENSIS* EN TRES SISTEMAS HIDRICOS DURANTE 10 AÑOS

Contacto: calliagar@hotmail.com  
bufecobolivia@gmail.com

**ENZO ALIAGA-ROSSEL  
LUIS A. GUIZADA DURAN**

1

## EL BUFEO BOLIVIANO



- Único cetáceo en un país enclaustrado
- Estado de conservación
  - DD (IUCN.2018)
  - Vulnerable (Aliaga-Rossel, 2009)
- Amenazas
  - Destrucción y fragmentación de su hábitat
  - Conflictos con la pesquería
  - Procesos de minería en los ríos
  - Construcción de represas hidroeléctricas
  - efectos del cambio climático

2



## GENERALIDADES IMPORTANTES

Región Alta del Río Madeira

3



The Action Plan for South American River Dolphins 2010-2020

PLAN NACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DEL BUFEO BOLIVIANO (*Inia boliviensis*) 2012 - 2016

- El bufeo boliviano esta considerado como una especie muy importante a nivel Regional y Nacional

4

## TAMAÑOS POBLACIONALES

- Tavera et al. 2010 estima un numero de 80 000 a 100 000 bufeos Bolivia
- 3-5 Millones (da Silva Comm-pers) en la amazonia
  - 8-10 veces más pequeña
- Número Poblacional ~ 51K- 152K (Ruiz-Garcia et al. 2010)
- Tamaño efectivo 102K (Gravena et al. 2014)



5

## PATRIMONIO NACIONAL, DEPARTAMENTAL Y MUNICIPAL

- "Patrimonio Natural del Departamento"
  - La Prefectura del departamento del Beni (Marzo de 2008) N 28/08
- "Bufeo o Delfin de Agua Dulce (*Inia boliviensis*) Patrimonio Natural del Estado Plurinacional de Bolivia"
  - LEY N°284. Ley de 18 de Septiembre/ 2012
- "Bufeo como Patrimonio Municipal y Símbolo de la ciudad Santísima Trinidad"
  - Ley Municipal 12/12 del 17 de octubre 2012



6



7

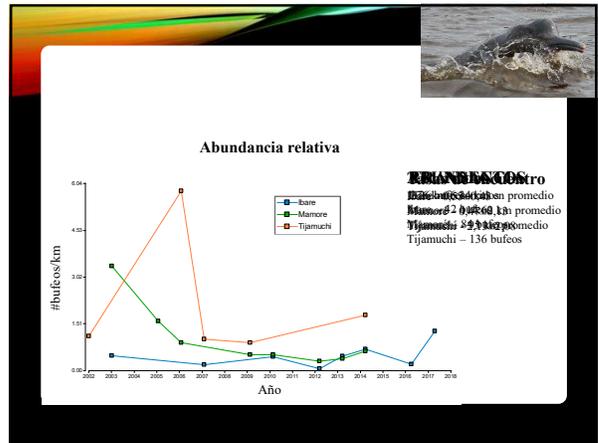
## METODOLOGÍA

- Método de transecto en banda de ancho fijo (ríos Tributarios)
- Método de transecto de ancho variable (ríos principales)
- Recorridos 0700-1700 hrs. Reposo a medio día
- Transectos suspendidos en condiciones ambientales desfavorables
- Análisis descriptivos programa Infostat©

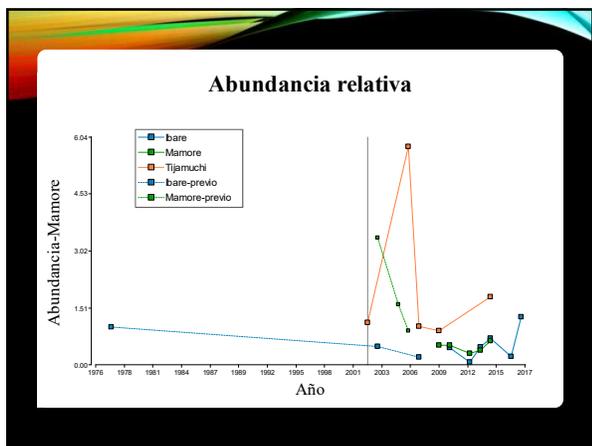
8



9



10



11

Agadecemos a

WDC

REINA DE ENIN

12