

Taller Técnico Conservación de Tortuga Arrau y prioridades de investigación

# Retos del manejo sanitario de la Tortuga del Orinoco (Arrau) *Podocnemis expansa*



M.V. Ernesto O. Boede



©Giovanni R. 1993

*Giovanni R.*  
93

# UICN/CSE

- Directrices para el Manejo *Ex situ* de la Conservación de Especies
- Directrices para Reintroducciones y otras Translocaciones de Conservación
- Procedimientos para el Análisis del Riesgo de Enfermedades en Fauna Silvestre

# Agentes patógenos infecciosos y no infecciosos

(virus, bacterias, hongos, toxinas, desórdenes nutricionales, de comportamiento y genéticos)



Hospedador

Medio ambiente

1. Descripción del problema
2. Identificación del peligro
3. Evaluación de riesgo
4. Gestión de riesgo
5. Implementación y revisión

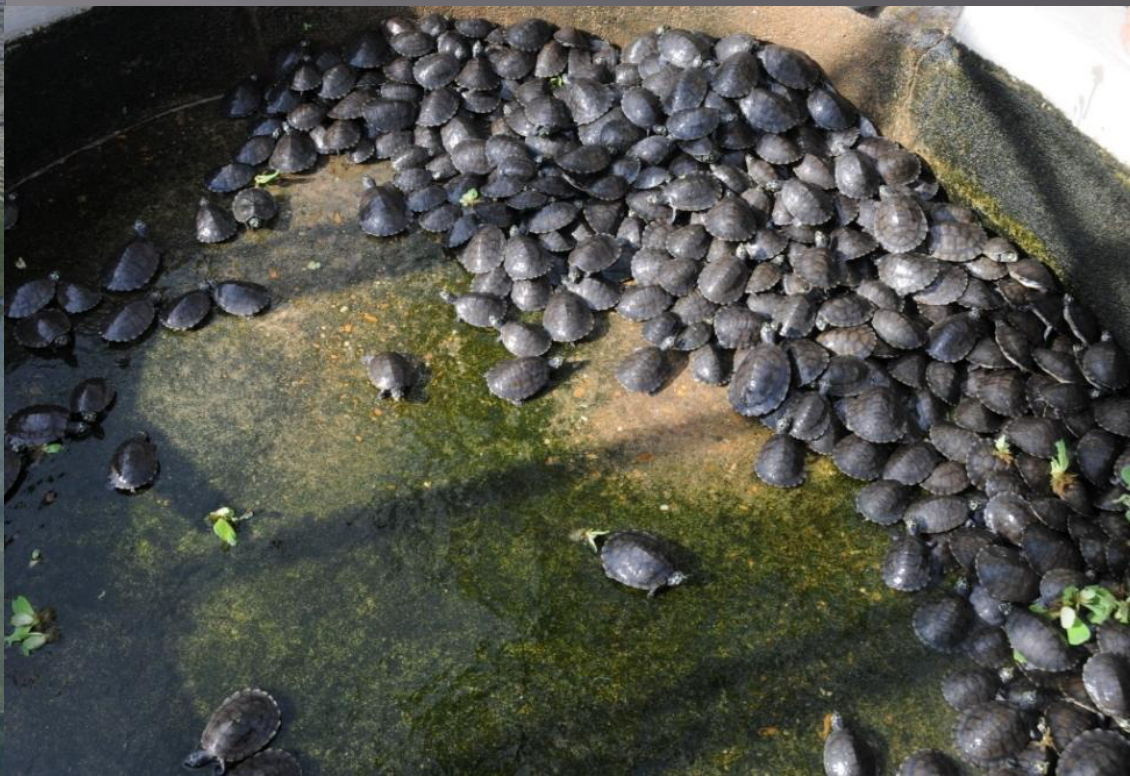
1.-Descripción del problema

2.-Identificación del peligro 3.-Evaluación de riesgo



©Ernesto O. Boede

Zootecnia: 1.-Plán de manejo 2.-Plán nutricional  
3.-Plán sanitario



4.-Gestión de riesgo  
5.-Implementación y revisión



## 5.-Implementación y revisión

40 tortuguillos/20 m<sup>2</sup>/200 babas ó/15 caimanes

EN LOS COMIENZOS,  
ZOOCRIADERO  
AGROPECUARIA-  
PUERTO-MIRANDA 1994



©Ernesto O. Boede



©Ernesto O. Boede

Zoocriaderos FUDECI 1994  
Masaguaral 2012







©Ernesto O. Boede



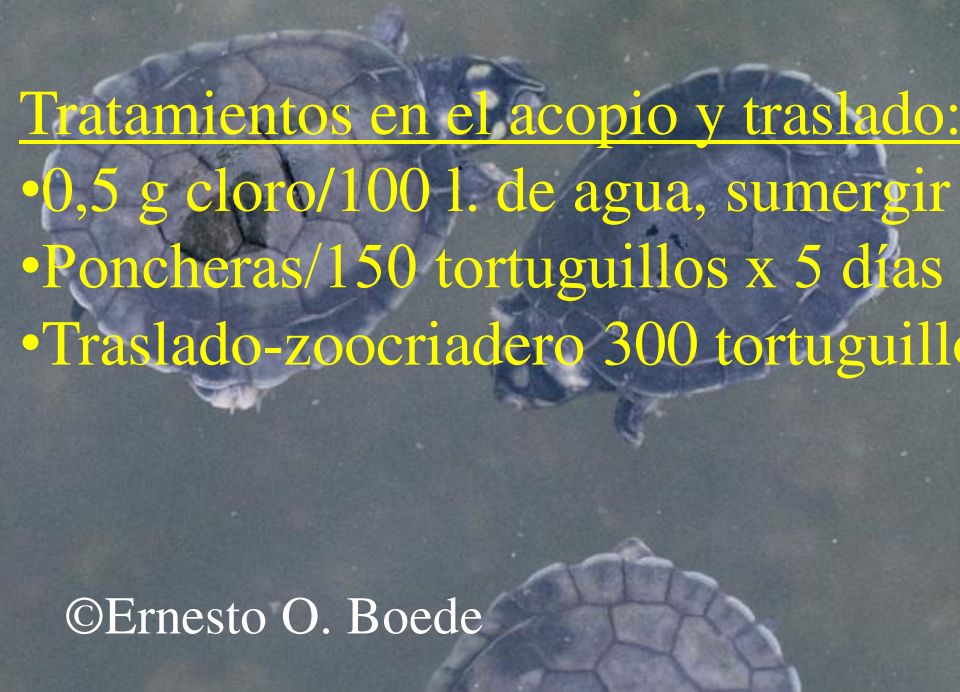
Selección de neonatos  
(deformes 8%/nido)



# Muerte neonatal Muerte por traslado

Recogidos 23% deformes

- *Candida albicans*
- *Citrobacter amalonaticus*
- *Klebsiella pneumoniae*



## Tratamientos en el acopio y traslado:

- 0,5 g cloro/100 l. de agua, sumergir
- Poncheras/150 tortuguillos x 5 días con agua/cambio diario
- Traslado-zoocriadero 300 tortuguillos/cesta pollera

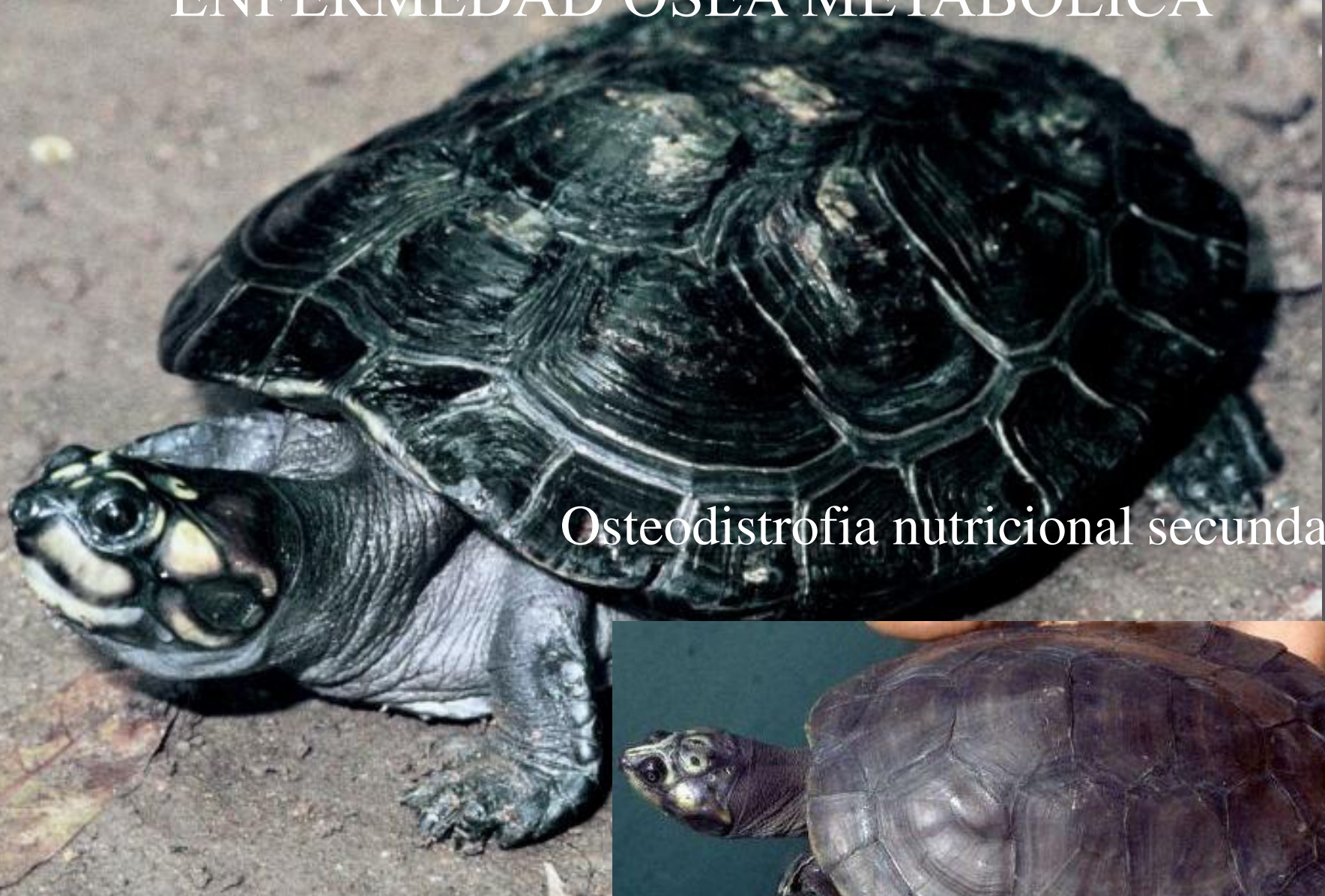
# ALIMENTACIÓN EN EL PRIMER AÑO

Concentrados/piensos: Proteína 25%-40%/día



©Ernesto O. Boede

# ENFERMEDAD ÓSEA METABÓLICA



Osteodistrofia nutricional secundaria



©Ernesto O. Boede



## TRANSPORTE / LIBERACIÓN

12-14 cm LLC, peso 230-350 g/año

ADULTAS  
CONFISCADAS / EN  
DEPÓSITO LEGAL



©Ernesto O. Boede

# GRACIAS

