



**HERPETOLOGÍA,  
2016**

En el estudio se compararon nueve rasgos morfológicos y nueve fisiológicos entre las dos especies triploides de *H. binoel*. Se usaron adultos capturados y la progenie criados en cautividad





**HERPETOLOGÍA,  
2016**

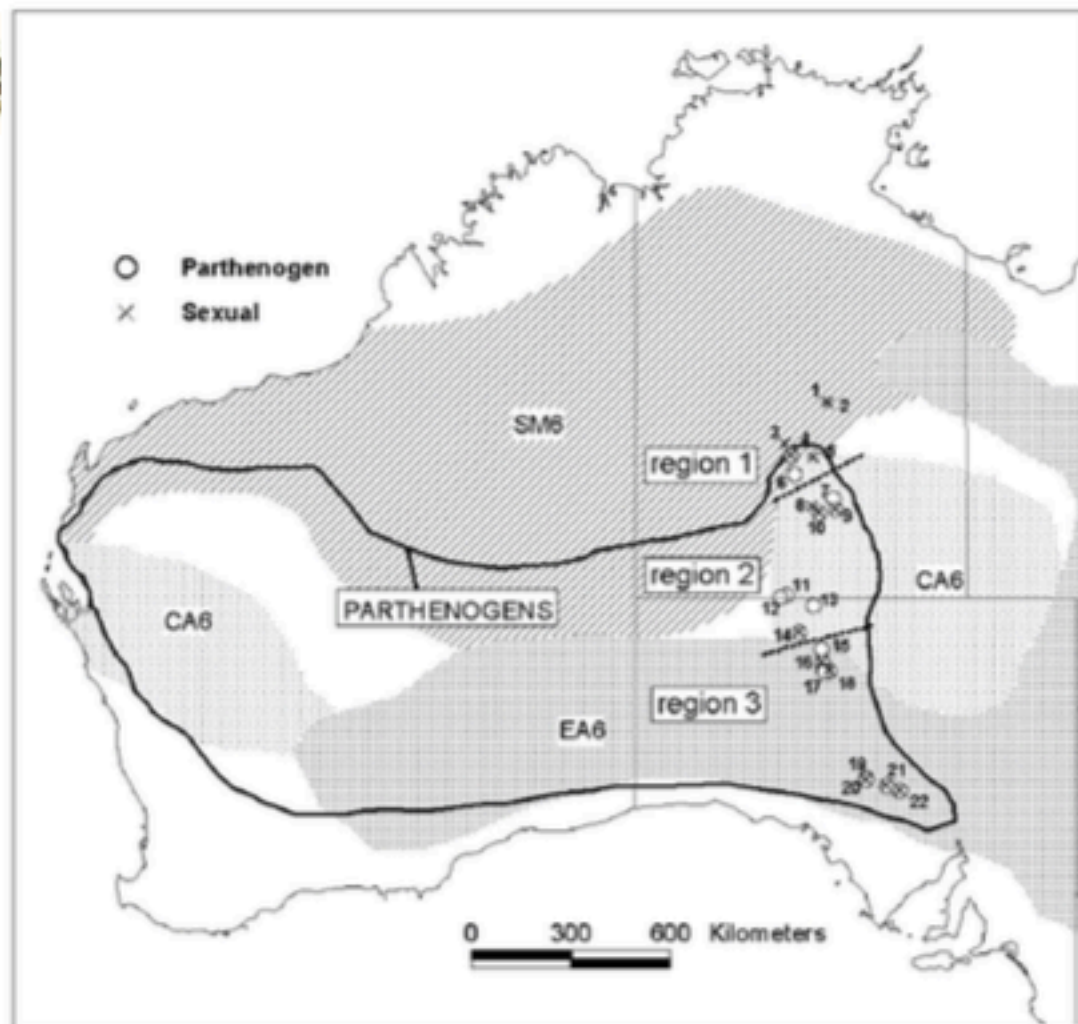


Los organismos partenogenéticos de *H. binoei* presentan mayor cantidad de ácaros ectoparásitos (Género *Geckobia*) que las formas sexuales (Moritz et al. 1991), y esto puede tener consecuencias fenotípicas, en particular para los rasgos fisiológicos





## HERPETOLOGÍA, 2016



- **Figura 1.** Distribución de la partenogenética *Heteronotia binotata* (línea de trazo continuo) en relación con las tres formas sexuales con las que conviven (sombreadas), así como los sitios de colecta partenogenética y los individuos sexuales utilizados en este estudio. Los números se refieren a las localidades en la tabla A1 en la edición en línea de la American Naturalist. Las tres regiones utilizadas en las comparaciones "ecológicas" también se indican y están separadas por las líneas de puntos.





HERPETOLOGÍA,  
2016

## Comparaciones “Ecológicas”

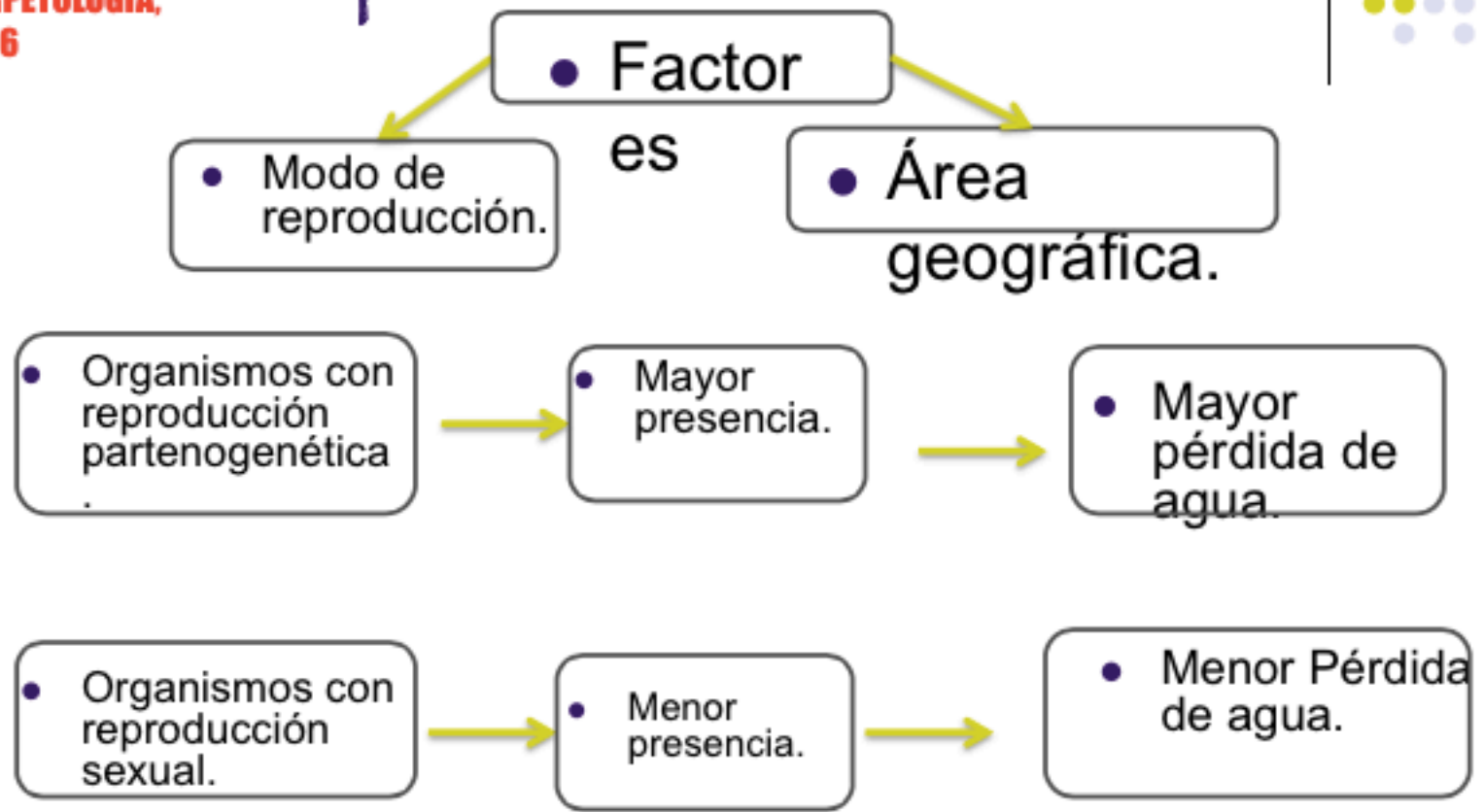


- **Las comparaciones morfológicas** entre *H. binoei* sexual y asexual (simpátrica), muestran efectos significantes en:
  - Características de la cabeza.
  - Masa corporal.



HERPETOLOGÍA,  
2016

# Correlaciones fisiológicas y presencia de ácaros





**HERPETOLOGÍA,  
2016**



- *H. bionei*  
Heterozigocidad
- Si el entrecruzamiento estuviera presente, se esperaría ver evidencia en el tamaño y la fortaleza de las facciones.
- También se observarían mejores adaptaciones al ambiente como: organismos mas rápidos, mejores adaptaciones contra la perdida de agua, etc.



**HERPETOLOGÍA,  
2016**

# REPRODUCCIÓN EN VIPERIDAE

## SUBFAMILIAS

- Azemiopinae
- Crotalinae
- Viperinae





**HERPETOLOGÍA,  
2016**

# CARACTERÍSTICAS



- En las hembras es común la retención de esperma en el tracto reproductivo, permaneciendo viable por varios meses para luego producir la fertilización

## ESPERMATECA





## LA MAYORÍA VIVÍPARAS CON HUEVO CON CASCARÓN BLANDO





**HERPETOLOGÍA,  
2016**



- Índice más alto de fertilidad en las serpientes
- 70 a 75 crías en un solo evento (*Bitis*) y LT 15 cm

*Bitis gabonica*





# CORTEJO



**HERPETOLOGÍA,  
2016**



# SERPENTES

---



**HERPETOLOGÍA,  
2016**

# **CORTEJO LACERTILIA**



<https://www.youtube.com/watch?v=2P20NYJijHA>



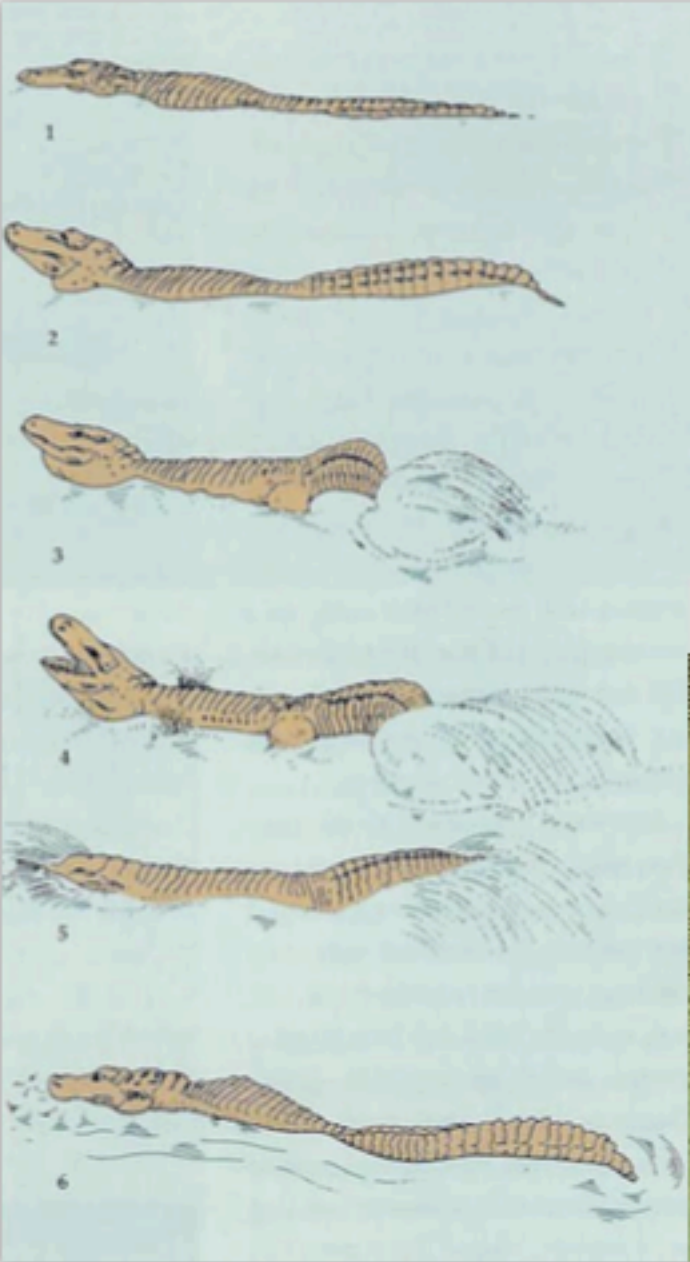
**HERPETOLOGÍA,  
2016**

# **CORTEJO TESTUDINES**





# CORTEJO





**HERPETOLOGÍA,  
2016**

# BIBLIOGRAFÍA



- Milena, S. y Pañuela, G. 2004. Reproducción en ofidios. Volumen VI, numero 1. Grupo de Animales Sulvestres. Disponible en <http://www.veterinariosvs.org/redvvs/recursosredvvs/docus/RepOfidios.pdf>
- Olsson M. And T. Madsen. 2006. Sexual Selection and Sperm Competition in Reptiles. The University of Sidney School of Biological Sciences Zoology Building AOB, NSW. Australia.
- VITT, L.J. AND J.P. CALDWELL. 2014. Herpetology, Fourth Edition: An Introductory Biology of Amphibians and Reptiles. Academic Press.
- Ziegler, T. And S. Olbort. S/A. Genital structures and sex identification in crocodiles. Crocodile Specialist Group Newsletter 34 (3): 9-11.



## **HERPETOLOGÍA, 2016**

# **GUIÓN**

EL PRESENTE MATERIAL DIDÁCTICO VISUAL, SIRVE DE APOYO EN LA UNIDAD DE APRENDIZAJE DE HERPETOLOGÍA, CONSIDERANDO LA SEGUNDA PARTE TEORICA DE LA UNIDAD IV, EL TITULO DE LA PRESENTACIÓN ES GENERALIDADES DE BIOLOGÍA REPRODUCTIVA EN REPTILES, EN DONDE SE CONSIDERAN VARIOS CONCEPTOS A DESARROLLAR, COMO ASPECTOS DE PARTENOGENESIS, REPRODUCCIÓN EN SERPIENTES.

LAS ILUSTRACIONES PRESENTADAS TIENEN LOS CRÉDITOS CORRESPONDIENTES Y SE HACE MENCIÓN QUE EL PRESENTE MATERIAL NO TIENE FINES DE LUCRO, SOLO EDUCATIVOS.