

## El curioso pterosaurio brasileño que no comía lechugas

Julián Monge-Nájera



Rev. Biol. Trop. \ Blog \ Serie 4 \

Hace unos 100 millones de años, en la costa norte de Brasil, decenas de especies de pterosaurios volaban sobre dinosaurios, tortugas, primitivos “cocodrilos” y miles de especies de invertebrados que habitaban un bosque tropical seco y el mar contiguo. Parecía un ambiente tropical común, pero tenía algo especial: la alta concentración de carbonato de calcio preservó en gran detalle sus fósiles.



Entre los pterosaurios se hallaba el *Thalassodromeus sethi*, reptil volador de más de 4 metros de punta a punta de sus alas, poseedor de una de las cabezas crestadas más grandes, de casi metro y medio de largo. Aunque no se sabe si ambos sexos tenían esas crestas, se ha propuesto que servían para calentar o enfriar la cabeza, ayudar al reconocimiento de la especie, como atrayente sexual y como indicador de madurez<sup>1</sup>.

### ¿De qué se alimentaban?

Antiguamente se creía que la mayoría de los pterosaurios capturaban peces “raspando” la superficie, como los rayadores, y flotando ocasionalmente como los pelícanos. Hoy sabemos que difícilmente flotaban<sup>2</sup> y que algunos eran como los gatos: hacían siestas frecuentes y se activaban de día y de noche para comer frutas, semillas, pequeños animales y tal vez hasta carroña. Otros solo salían de noche y comían pequeños animales acuáticos o filtraban animales aún más pequeños al estilo de los flamencos. Se cree que otros eran diurnos y omnívoros<sup>3</sup>, comiendo insectos, lagartijas y hasta material vegetal, o incluso se alimentaban en su juventud de insectos y reptiles pequeños, cambiando su dieta en la edad adulta a peces y mariscos<sup>1</sup>.

### Hace unos 100 millones de años, en la costa norte de Brasil, decenas de especies de pterosaurios volaban

Aunque Set, el dios egipcio en cuyo honor se nombró *sethi* a nuestro pterosaurio brasileño<sup>4</sup>, se alimentaba exclusivamente de lechugas, la mandíbula de *Thalassodromeus sethi* sugiere que apuñalaba con su pico a presas pequeñas y medianas, y que pudo haber vivido tanto en la orilla del mar como tierra adentro<sup>1</sup>.

Pero mi favorito entre los pterosaurios es el pequeño *Anurognathus ammoni*, una especie antigua y subtropical, que aparentemente dormitaba de día, oculto en la vegetación gracias a su “camuflaje”, para salir de noche a comer arañas, babosas, insectos y vertebrados pequeños<sup>1</sup>.



Julián Monge-Nájera

Revista de Biología Tropical, Universidad de Costa Rica  
San José, Costa Rica

### Imágenes

Un pterosaurio *Thalassodromeus* (derecha) y un rayador *Rynchops* buscando alimento (izquierda). Fuente: Mark Witton (CC BY 4.0) / Cuadros de texto añadidos [Gross, L. (2007) *PLoS Biol* 5(8): e217.]

Imagen composta: el pterosaurio de Seti, *Thalassodromeus sethi*, volaba hace unos 110 Ma sobre lo que hoy es la Formación Santana en Brasil; composición del autor con fósiles y reconstrucciones, elaborada con la colaboración de Carolina Seas. Fuente: Fred Wierum (CC BY 3.0), Kabacchi (CC BY 2.0), Helder da Rocha (CC BY-SA 2.0), Hectonichus (CC BY-SA 3.0), Woudloper, Michal Klajban (CC BY-SA 4.0), Todd Marshall (CC BY 3.0), Dr. Günter Bechly (CC BY-SA 3.0), Derek Keats (CC BY 2.0), Smokeybjb (CC BY-SA 3.0), Hugh Ryono / Aquarium of the Pacific, y David Rosen / Wildside Photography

Pterosaurio *Anurognathus ammoni*; actualmente se le considera una especie nocturna. Era del tamaño de una paloma, y aunque acá se le muestra cazando al vuelo, es más probable que para capturar sus presas se posara en las ramas. Fuente: Dmitry Bogdanov (CC BY 3.0) / Oscurecida a partir de original

### Referencias

- Witton, M. P. (2013). *Pterosaurs: Natural History, Evolution, Anatomy*. Princeton, NJ: Princeton University Press.
- Hone, D. W., & Henderson, D. M. (2014). The posture of floating pterosaurs: ecological implications for inhabiting marine and freshwater habitats. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 394, 89-98.
- Averianov, A. O. (2013). Reconstruction of the neck of *Azhdarcho lancicollis* and lifestyle of azhdarchids (Pterosauria, Azhdarchidae). *Paleontological Journal*, 47(2), 203-209.
- Kellner, A. W., & de Almeida Campos, D. (2002). The function of the cranial crest and jaws of a unique pterosaur from the Early Cretaceous of Brazil. *Science*, 297(5580), 389-392.

Publicado: 9 de setiembre, 2019. Serie 4.