

NOTA DE PRENSA 2019 - 06

BALLENA PRIMITIVA DE CUATRO PATAS HABITÓ LA COSTA DEL PERÚ HACE 43 MILLONES DE AÑOS

El fósil descubierto en el desierto de Ica por investigadores del Museo muestra que esta ballena podía tanto caminar en tierra como nadar en el mar

Viernes, 05 de abril del 2019

Los restos de una ballena de hábitos anfibios que vivió en el mar del Perú hace unos 43 millones de años fueron hallados en el desierto costero de Ica. Se trata de *Peregocetus pacificus* o “ballena viajera del Pacífico”, un cetáceo cuadrúpedo cuyo linaje habría cruzado barreras oceánicas desde Asia o África para llegar hasta la costa del Pacífico sudeste. Otras ballenas primitivas de cuatro patas cercanamente emparentadas con el *Peregocetus* han sido encontradas en Pakistán, India y oeste de África.

En el 2011, el fósil de esta ballena fue descubierto en los alrededores de la Playa Media Luna, ubicada en la parte sur de la Cuenca de Pisco, por Mario Urbina, investigador del Museo de Historia Natural (UNMSM). El año siguiente, una expedición integrada por miembros del Departamento de Paleontología de Vertebrados del Museo e investigadores de Francia, Italia, Holanda y Bélgica colectaron los restos del esqueleto, que incluía las mandíbulas, las patas, escápulas, pelvis, algunas costillas y vértebras. Con la ayuda de microfósiles, las rocas marinas portadoras del esqueleto del *Peregocetus* fueron datadas como pertenecientes al Eoceno Medio, es decir que tienen unos 42,6 millones de años.



Figura 1. Huesos del *Peregocetus pacificus* / G. Bianucci

Se calcula que *Peregocetus* medía unos 4 metros de largo. La forma de los huesos de las patas, la pelvis y la cola permitió a los investigadores determinar que esta ballena era capaz de vivir tanto en tierra como en el agua. La cola era larga y su estructura ósea era similar a la de una nutria o un castor. Los pies estaban formados por largos dedos que culminaban en pezuñas, las cuales evidencian haber soportado el peso del animal en tierra. Los largos dedos probablemente estaban unidos por membranas, las cuales habrían beneficiado su propulsión en el agua.

Según el Dr. Rodolfo Salas-Gismondi, uno de los autores de la investigación, este hallazgo prueba que ballenas arcaicas de cuatro patas fueron capaces de atravesar océanos siendo aún animales parcialmente terrestres. Podían caminar y alimentar a sus crías en las playas y también nadar

eficientemente en busca de alimento. Sin duda, el desierto de Ica es un libro abierto para leer el pasado.

La investigación fue realizada por los paleontólogos Olivier Lambert, del Instituto Belga Real de Ciencias Naturales (Bélgica); Giovanni Bianucci, del Departamento de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Pisa (Francia); Rodolfo Salas-Gismondi y Mario Urbina, ambos miembros del Departamento de Paleontología de Vertebrados del Museo de Historia Natural UNMSM; Claudio Di Celma, de la Escuela de Ciencia y Tecnología de la Universidad de Camerino; Etienne Steurbaut, del Departamento de Ciencias de la Tierra y Medio Ambiente de la Universidad Católica de Lovaina y Christian de Muizon del Centro de Investigación en Paleontología - París (CR2P).

La publicación del artículo se realizó en la prestigiosa revista científica **Current Biology**. Para mayor información sobre este nuevo descubrimiento, se puede acceder al siguiente enlace: <https://bit.ly/2TXmPVC>

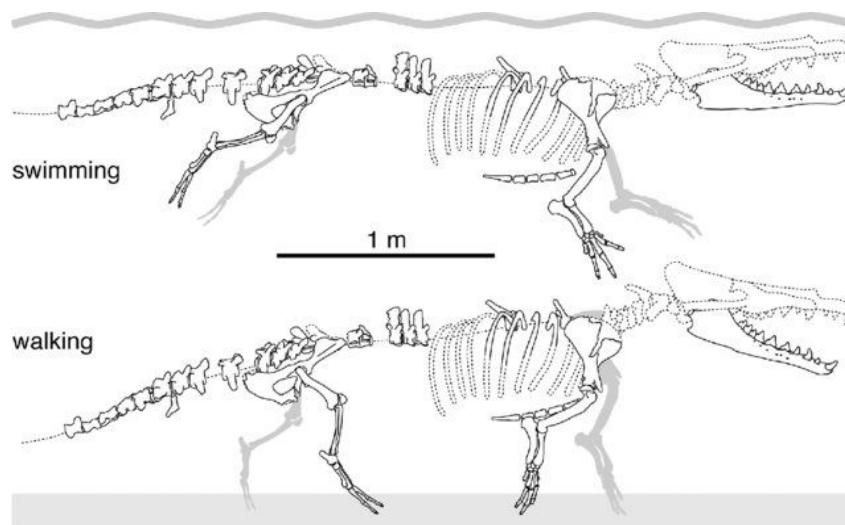


Figura 2. Reconstrucción del esqueleto de *Peregocetus pacificus* nadando (arriba) y caminando en tierra (abajo)/ Lambert et al. 2019.



Figura 3. Reconstrucción de la apariencia externa de *Peregocetus pacificus*. Reconstrucción de A. Gennari