NOTA DE PRENSA

@MNCNcomunica

www.mncn.csic.es

En la Antártida la temperatura está subiendo mucho y muy rápido

Detectan por primera vez la presencia de parásitos sanguíneos en pingüinos de la Antártida

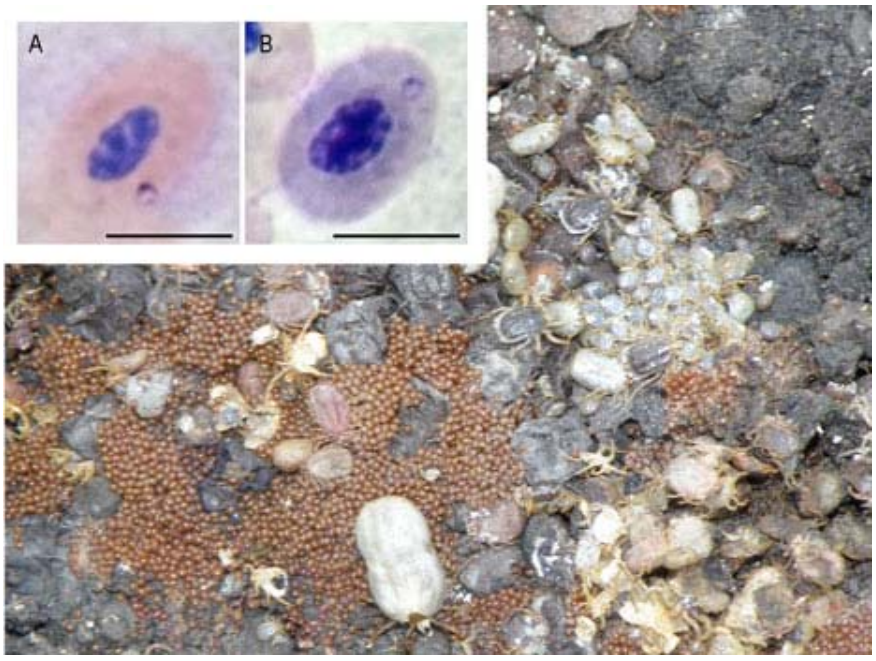
- El parásito lo transmite una especie de garrapata y su presencia puede ser un indicador de los efectos del cambio climático
- Tomaron muestras de más de 50 ejemplares adultos y 30 polluelos en Isla Decepción

Madrid, 14 de abril de 2016. Investigadores del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC) y del Instituto de Salud Carlos III en colaboración con la Estación Experimental de Zonas Áridas (CSIC), la Universidad de Extremadura y el Centro Nacional Patagónico de Argentina han detectado por primera vez la presencia del parásito sanguíneo *Babesia*. en pingüinos antárticos, *Pygoscelis antarctica*, en una colonia situada en Isla Decepción, en el archipiélago de las Shetlands del sur. Es la primera vez que se detecta este parásito que trasmite la garrapata *Ixodes uriae* tan al sur.

Pingüinos antárticos, *Pygoscelis antárctica*. / Andrés Barbosa

Comunicación MNCN
Tel.:91.411.13.28 / Ext. 1259
c-e: comunicacion@mncn.csic.es
c/ José Gutiérrez Abascal, 2.
28006, Madrid

"Hasta hace pocos años no se conocía la existencia de las garrapatas en esta zona del planeta y por tanto se desconocían las enfermedades que estos parásitos pudieran transmitir a los pingüinos. La presencia tanto de las garrapatas como de este nuevo parásito sanguíneo, que podría tratarse de una nueva especie para la ciencia, se puede utilizar como un indicador del cambio climático, ya que el aumento de las temperaturas les beneficia.", explica el investigador del MNCN Andrés Barbosa.



El parásito sanguíneo Babesia visto al microscopio y las garrapatas, Ixodes uriae, que lo transmiten.

Los investigadores tomaron muestras de sangre de 50 ejemplares adultos y 30 polluelos y pudieron comprobar la presencia del parásito *Babesia* sp. "Pese a que los pingüinos examinados parecían estar sanos aún no podemos valorar cómo les afectará la infección", advierte Barbosa.

Las próximas investigaciones sobre el parásito deberán analizar como se genera la infección y las dinámicas de trasmisión del parásito en otras especies de pingüinos como *Pygoscelis papua* o *Pygoselis adeliae*

Montero, E., González, L.M., Chaparro, A., Benzal, J., Bertellotti, M., Masero, J.A., Colominas-Ciuró, R., Vidal, V. y Barbosa, A. (2016) First record of Babesia sp in Antartic penguins. *Ticks and Tick-borne Diseases.* DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.ttbdis.2016.006.

Comunicación MNCN
Tel.:91.411.13.28 / Ext. 1259
c-e: comunicacion@mncn.csic.es
c/ José Gutiérrez Abascal, 2.
28006, Madrid