

## Nota de prensa

Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa  
Programa de Divulgación Científica de Andalucía  
Av. del Mediterráneo, s/n C.P. 18006 Granada  
Tfno.: 958 377 805 Fax.: 958 377 806



andaluciainvestiga  
PROGRAMA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Nº Comunicado: 01  
Fecha: 21/01/2008  
Categoría: Recursos naturales y medio ambiente  
Contacto: Andrés Barbosa Alcón  
Teléfono: 950 281 045  
Email: [barbosa@eeza.csic.es](mailto:barbosa@eeza.csic.es)

### CIENTÍFICOS ANDALUCES ESTUDIAN LOS PINGÜINOS ANTÁRTICOS COMO INDICADORES DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Un grupo de investigadores españoles, liderado por Andrés Barbosa (Estación Experimental de Zonas Áridas del CSIC en Almería) desarrolla en la Antártida un proyecto de investigación dirigido a analizar el papel del pingüino <http://antarctic.ucsd.edu/images/EMPEROR2.JPG> como indicador del cambio climático. En el marco del programa de investigación científica 'Año Polar Internacional', el Ministerio de Educación y Ciencia ha subvencionado el proyecto 'BIRDHEALTH: La salud de las poblaciones de pingüinos antárticos', en el que participan 29 equipos de investigación de doce países.

El equipo de Barbosa <http://www.eeza.csic.es/eeza/personales/barbosa/Image/Miscelanea%20159.jpg> que actualmente se encuentra en la Patagonia- es el único que aportará información sobre las especies de aves en la antártida. Dicho grupo está constituido por investigadores de la Estación Experimental de Zonas Áridas y de las Universidades de Extremadura, Murcia y Alcalá de Henares.

La hipótesis de partida de este proyecto, que se encuadra a su vez en el proyecto internacional 'BIRDHEALTH: La salud de las poblaciones de aves en el Ártico y en la Antártida', se basa en un incremento del área de distribución y de la abundancia de los organismos patógenos con la subida de las temperaturas. Para su validación, se recopilarán nuevos datos sobre los efectos de la contaminación y presencia de enfermedades en las especies de pingüinos antárticos, además de analizar toda la información obtenida a partir del proyecto 'PINGUCLIM'.

A través del estudio biogeográfico, el equipo andaluz analizará todos los datos recopilados anteriormente sobre las poblaciones de tres especies de pingüinos antárticos; *Pygoscelis antarctica* o barbijo, *Pygoscelis papua*, (ambas especies de distribución más cercana a Suramérica) y el pingüino *Pygoscelis adeliae* que es estrictamente antártico.

Además, dichos investigadores realizarán un seguimiento a largo plazo de las poblaciones de estudio, lo que permitirá trabajar en la construcción de una base de datos para el estudio del efecto directo de la variación de la temperatura en las variables estudiadas, validando así las predicciones de cambio establecidas.

Para ello se realizará un análisis en las diferentes colonias sobre dichas variables; presencia de parásitos, enfermedades, respuesta inmunitaria y variación de la dieta entre otras, de modo que se puedan establecer criterios de modificación de estos factores frente al escenario de cambio climático.

"*Andalucía Investiga*" es el Programa de Divulgación Científica de Andalucía, de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, coordinado desde el Parque de las Ciencias. Para más información: [www.andaluciainvestiga.com](http://www.andaluciainvestiga.com) o llamar al teléfono 958 377 805.