



RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE

30 de Enero de 2008

PINGÜINOS ANTÁRTICOS COMO INDICADORES DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Un grupo de investigadores, liderado por la Estación Experimental de Zonas Áridas de Almería, se encuentran actualmente en la Península Antártica con la intención de estudiar y observar la incidencia de patógenos, enfermedades y contaminantes en las poblaciones de pingüinos antárticos como consecuencia de la variación climática.

Rocío Gómez Rodríguez

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*. Liderado por Andrés Barbosa, investigador de la Estación Experimental de Zonas Áridas del CSIC en Almería, se encuadra en el proyecto internacional *BIRDHEALTH: La salud de las poblaciones de aves en el ártico y en la antártida*.

En el proyecto BIRDHEALTH participan 29 equipos de investigación de doce países, donde el grupo de expertos de Andrés Barbosa 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 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. Proyecto que realiza este equipo de expertos desde el año 2003, y que actualmente se encuentra en vigor.

PINGUCLIM

El proyecto PINGUCLIM, inició la línea de investigación que se completará con el proyecto concedido recientemente, BIRDHEALTH, donde el objetivo principal residía en la recopilación y el análisis de datos sobre poblaciones de tres especies de pingüinos existentes en la península antártica: *Pygoscelis antarctica* o barbijo, *Pygoscelis papua*, (ambas especies de distribución más cercana a Sudamérica) y el pingüino *Pygoscelis adeliae*, que es estrictamente antártico.

Para abordar el estudio, el área de muestreo se dividió en tres regiones. La primera, se situó al noroeste de la península en el archipiélago Shetland del Sur, que presentaba temperaturas más suaves. La zona está constituida por tres islas: Isla Rey Jorge, donde se recopilaron datos sobre las tres especies de pingüinos antárticos; Isla Livingston donde se encuentran poblaciones de pingüino papua y barbijo; e Isla Decepción, donde se muestrearon poblaciones del pingüino barbijo, cerca de la base española Gabriel de Castilla, centro de operaciones del equipo.

La segunda región de muestreo se encuentra en el estrecho de Gerlache y la forman dos zonas: Isla Ronge, donde se registraron datos de los pingüinos barbijos y papua; e Isla Yalour donde se estudiaron las poblaciones de pingüino de adelia. Por último, la tercera región de muestreo está formada por un solo punto geográfico, Isla Avian, donde se trabaja sobre pingüinos de adelia.



Detalle de un parásito intestinal de pingüino

donde se muestrearon poblaciones del pingüino barbijo, cerca de la base española Gabriel de Castilla, centro de operaciones del equipo.

Trabajando en el tiempo



P

I

BIRDHEALTH, el equipo de expertos realizará un seguimiento a largo plazo de una base de datos que permitirá estudiar el efecto directo de la variación de la

temperatura en las variables estudiadas, validando así las predicciones de cambio establecidas.

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

Dos puntos acogerán estos estudios, el principal se encuentra en Isla Decepción, donde se están realizando los estudios sobre una pingüinera formada por 20.000 parejas de pingüino barbijo. Y el otro punto se sitúa en la isla Rey Jorge, lugar donde se trabaja sobre poblaciones de pingüino de adeli: paa.

Más información:

Andrés Barbosa Alcón
Telf.: 950 281 045
Email: barbosa@eeza.csic.es

[« VOLVER](#)

[\[IMPRIMIR\]](#)

[\[ENVIAR NOTICIA\]](#)

[\[MÁS NOTICIAS\]](#)

[\[HEMEROTECA\]](#)



Este portal se publica bajo una [licencia de Creative Commons](#).

 Area25
Diseño web

[Quiénes somos](#) : [Contáctanos](#) : [Boletín electrónico](#) : [Innova Press](#) : [Andalucía Innova](#) : [Mapa web](#)