

	<p>RESÚMEN CONFERENCIA</p> <p>CICLO “LOS MARTES DE L’OCEANOGRÀFIC 2006-2007”</p>
---	--

CONFERENCIANTE

Nombre: Andrés Barbosa

Cargo:

Datos de contacto: Departamento Ecología Funcional y Evolutiva
Estación experimental de Zonas Áridas CSIC
C/ General Segura, 1
04001 Almería

DOCUMENTAL

Título:

Resumen:

CONFERENCIA

Tema:

Título: “El cambio climático en la Antártida y sus efectos sobre los pingüinos”

Resumen:

Una breve descripción del proceso del cambio climático muestra que la temperatura de la superficie de la tierra se ha incrementado aproximadamente en 0,6°C en los últimos 100 años. La Antártida y especialmente la península antártica no es ajena al aumento de las temperaturas. Se estima que en los últimos 50 años la temperatura media anual se ha incrementado 0,56°C por década y la temperatura invernal ha aumentado 1,09°C por década. Esto hace que esta zona se constituya como una de las que más y más rápidamente ha sufrido un aumento de temperaturas en el planeta. Como un resumen de los efectos directos de este cambio en las temperaturas sobre el medio, se ha descrito una reducción de los glaciares y una disminución en la extensión del hielo marino tanto



RESÚMEN CONFERENCIA

CICLO “LOS MARTES DE L’OCEANOGRÀFIC 2006-2007”

en primavera como en invierno. Esta reducción de hielo ha influido entre otros factores en la reducción de la abundancia de krill, la base de toda la red trófica antártica. El efecto del cambio climático sobre los organismos vivos puede incidir fundamentalmente en tres aspectos de su biología: su distribución, su fenología, y su fisiología entendida en sentido amplio. Las aves son buenos modelos para estudiar el efecto del cambio climático, ya que debido a que son uno de los grupos animales más estudiados se tiene amplio conocimiento acerca de su biología. En el caso de la Antártida, los pingüinos se constituyen como el paradigma para el estudio de los efectos del cambio climático sobre la biota, ya que se encuentran en la parte alta de la red trófica y por tanto en ellos se verán reflejados los efectos en niveles más bajos. Por otra parte su abundancia, constituyen más del 80% de la biomasa antártica, les convierte en centinelas a partir de los cuales se puede realizar el seguimiento de cómo esta siendo afectado el ecosistema antártico. Hasta el momento los estudios sobre los efectos del cambio climático en los pingüinos se han centrado, aprovechando las series históricas de censos y reproducción, en el efecto sobre su distribución y abundancia, así como en su fenología de reproducción y el éxito de cría. Sin embargo, la información está muy fragmentada, reduciéndose a muy escasos lugares y en algunos casos es contradictoria. Por otra parte el estudio sobre los efectos en su fisiología es muy reciente. Entre estos estudios se encuentran los que llevamos a cabo en el proyecto PINGUCLIM cuyo objetivo es determinar el efecto del cambio climático en la fisiología de tres especies de pingüinos antárticos y en concreto sobre la función inmunológica a través de la interacción parásito-hospedador. En esta conferencia se presentarán los resultados obtenidos en el proyecto hasta el momento.