

Una investigadora de la EEZA estudiará el olfato de los pingüinos en la Antártida

Escrito por Alberto F. Cerdera Viernes, 17 de Diciembre de 2010   
14:19



Luisa Amo, investigadora de la Estación Experimental de Zonas Áridas (EEZA), llegará este mes de enero a la Antártida donde estudiará el sentido del olfato de los pingüinos, un trabajo que ahondará en el conocimiento de la comunicación química en las aves. Esta científica participa en una expedición conjunta que contará con tres investigadores más de la Universidad de Granada, la Universidad de Cadiz y otros centros pertenecientes al CSIC.

Para Luisa Amo este es su primer viaje a la Antártida. Forma parte del equipo de Andrés Barbosa, llegará en enero y se encuentra "con ganas de llegar y de vivir la experiencia". Su labor se aleja de la vulcanología y la sísmica y se adentra en territorio animal. Viajará allí para estudiar "el sentido del olfato en los pingüinos".

"Se sabe muy poco del papel de la comunicación química en las aves. En este sentido los pingüinos antárticos ofrecen una excelente oportunidad para estudiar la importancia de las señales químicas en las relaciones de las aves tanto con otros individuos de su especie como con el medio que les rodea", afirma Luisa Amo.

Y es que, la elección de los pingüinos para estudiar esta comunicación química no es casual. "Por un lado, los pingüinos crían en densas colonias donde el reconocimiento entre individuos es fundamental. Además, poseen un olor característico, perceptible incluso al olfato humano, que nos sugiere que las señales químicas pueden tener cierta importancia en el reconocimiento entre individuos. Por otro lado, los pingüinos se alimentan del krill de los océanos. Creemos que para encontrarlo utilizan un compuesto que se genera cuando el fitoplancton es ingerido por el krill, el dimetil sulfuro (DMS)", aclara esta investigadora.

Los pingüinos se valen de esta sustancia para localizar los bancos de krill, alimento fundamental para estas aves. "Para estudiar el papel del olfato en las relaciones sociales de los pingüinos así como en la búsqueda del krill del que se alimentan, se estudiará el comportamiento de los pingüinos a través de una serie de experimentos. Por ejemplo, se colocarán tanto en los caminos habituales que recorren los pingüinos hacia el mar, como en balsas en el mar, recipientes que liberen DMS al aire, y otros controles, que no emitan olor, para estudiar si los pingüinos son capaces de detectar este compuesto químico", explica esta científica.

Rosa Martín (de Málaga) y Enrique Carmona (de Granada), ambos del Instituto Andaluz de Geofísica de la Universidad de Granada, ya navegan rumbo a la isla volcánica de Decepción en el buque militar Las Palmas. Salieron el 10 de diciembre de Andalucía, viajan con el Ejército y serán los primeros en llegar. Sin ellos, no se abrirá la Base Española Gabriel de Castilla. Sin ellos, no se podrán iniciar las investigaciones. Son parte del grupo de trabajo que coordina Inmaculada Serrano y son responsables de fijar el nivel de lo que llaman "semáforo de alerta volcánica"; es decir: "determinamos si la actividad sísmica de la isla es peligrosa, explica la profesora Serrano, que lleva ya tres campañas. Es una misión, entre otros aspectos, de protección civil de la base, ya que velamos por la seguridad de los investigadores en la zona y de los turistas que se acercan a Decepción en crucero", subraya.

A una engañosa temperatura media de 1 ó 2 grados, "porque la sensación térmica por el viento es de 20 o 30 grados bajo cero" siguen un estricto protocolo. Llegan a la isla, y estudian si presenta la misma geomorfología que cuando se fueron el año anterior. "Si es así y el tiempo lo permite (el año pasado tardaron 10 días por la nieve), bajan a la playa acompañados del jefe

SECCIONES NOVACIENCIA

- ▶ Universidad
- ▶ Investigación y Desarrollo
- ▶ Entrevistas
- ▶ Medio Ambiente
- ▶ Opinión
- ▶ Hemeroteca

BOLETÍN DE NOTICIAS

Suscribirse

ÚLTIMO NÚMERO DE NOVACIENCIA



Descargar. N°64. DICIEMBRE de 2010.

Energía eólica. Las primas que recibe la eólica son inferiores al ahorro en importación de energía.

Andalucía como ejemplo. Por **Francisco Sosa Wagner.** Eurodiputado de UPyD.

Investigadores. Grupo de **"Grupo de Plaguicidas, Salud y Medio Ambiente"** de la Universidad de Almería.

Elecciones en la Universidad de Almería. ¿Por qué ha arrasado Pedro Molina?

La Unión Europea convertirá a Almería en capital de la investigación de la energía solar térmica y fotovoltaica con el proyecto **EU Solaris.**

Calar Alto y el **Instituto Max Planck** renuevan su acuerdo hasta el 2018 y buscarán planetas similares a la Tierra.

Cuando los **pesticidas** llegan a los testículos.

Entrevista a **Rafael Quirosa.** Vicerrector de Estudiantes y Empleo de la Universidad de Almería.

Microalgas. La materia prima del futuro.

Psicología quiere ser una especialidad sanitaria.





I MÁSTER EJECUTIVO EN DIRECCIÓN FINANCIERA

En la ciudad de Almería

→ Bonificable por la Fundación Tripartita

→ Impartido por profesionales de primer nivel

→ 20 años formando directivos

[facebook](#) [LinkedIn](#) [twitter](#) [XING](#)

