

¿Palomas en su edificio?

Diagnóstico y Presupuesto sin coste Solución
garantizada. Sin andamios
www.alcebo.com

Problemas con las aves?

Nosotros se lo solucionamos ahuyente
cualquier tipo de animal
www.solucionesdecontrol.com

Salud Mediterránea

Suplementos Dietéticos con calidad y bajo precio
www.saludmediterranea.com

Anuncios Goooooogle

Anunciarse en este sitio

Jueves, 26 de Enero de 2006

universia.es

información
actualidadnoticias
universidad

Argentina05:23 AM

Brasil06:23 AM

Chile05:23 AM

Colombia03:23 AM

España09:23 AM

México02:23 AM

Perú03:23 AM

Portugal08:23 AM

Puerto Rico04:23 AM

Uruguay05:23 AM

Venezuela04:23 AM

secciones

Estudiantes

Internacionales

Investigación

Cultura

Internet

Cooperación

Política Univ.

C.R.U.E.

Dossier

Archivo

Fueron Portada

Kiosko

Videoteca

Sala de prensa

Gabinetes Univ.

Revistas Univ.

Radio y TV Univ.

El Tiempo

26/1/2006

Causas del desequilibrio hormonal en aves

Universidad de Granada

Según investigadores dela UGR, los contaminantes químicos interfieren en el metabolismo del calcio causando daños en el tejido óseo de las aves.

Existen ecosistemas afectados por la continua exposición a la contaminación ambiental. Los efectos que ciertos contaminantes provocan sobre los organismos no siempre son obvios, y a menudo se encuentran enmascarados. Para aislar sus efectos, y poder cuantificar los daños, científicos de la Universidad de Granada, han analizado muestras de tejidos mineralizados de organismos, que utilizan como indicadores del nivel de contaminación ambiental.

Los científicos se han provisto de huesos y cáscaras de huevos, de diferentes aves, que se consideran afectadas por alguna fuente de contaminación existente en su hábitat. Como explica el investigador responsable del proyecto, Alejandro Rodríguez Navarro, del Departamento de Mineralogía y Petrología de la Universidad de Granada, la naturaleza de las muestras permite estudiar cómo afecta la contaminación a la formación de los tejidos mineralizados de los organismos, puesto que ciertos contaminantes afectan al metabolismo del calcio. Para ello, según Alejandro Rodríguez, se necesita el desarrollo de técnicas analíticas que permitan la detección de cambios muy sutiles en la composición y conformación de los huesos; así como de modificaciones microestructurales: tamaño de los cristales, y variaciones en el espesor de las cáscaras del huevo.

De esta forma, se ha puesto de manifiesto que ciertos compuestos químicos están relacionados con los daños presentados por algunas poblaciones de aves.

Una de las especies estudiadas, en colaboración con la Estación Biológica de Doñana, ha sido una población de alimoches, en Lanzarote. Este buitres migrador, es como el resto de los buitres, un ave carroñera. Sin embargo, estas aves han incorporado a su dieta perdigonos de plomo de la caza, ya que son confundidos por semillas.

Con objeto de ver si existe una correlación directa entre la concentración de plomo presente en los alimoches, y los daños aparentes, se han comparado los resultados obtenidos con una población de buitres no afectados. Por un lado, la población de aves contaminadas manifiesta una mayor frecuencia en la rotura de las alas y patas. Este hecho se debe, como indican los científicos, por una deficiencia de mineralización de los tejidos. Como explica Alejandro Rodríguez, el plomo interfiere en el metabolismo del calcio. Además, se ha determinado un aumento en la concentración de plomo en los buitres de mayor edad. Esto se explica, según Alejandro Rodríguez, porque este metal se acumula en los huesos de los organismos afectados.

Aparte de los metales pesados, otros compuestos químicos estudiados, son los organoclorados, que se consideran disruptores hormonales. Éstos, una vez incorporados al organismo influyen en el equilibrio hormonal afectando a la composición y mineralización de los huesos de las aves afectadas.

especial

XMLCrónica XML

Haz página de inicio

Buscar en Crónica

Envía tu opinión

Mis noticias NEW!

Envía tus noticias

Crónica en tu web

Noticias de tu Universidad

El País Universidad

El Mundo Universidad

Boletines Universia Wharton

Crue Noticias

Cuib Noticias

agenda universia

Proyectos Científicos

Efa Linker Gba Nds Flash Linker 256mb

Dispone de una conexión USB al PC.
PVP: 69,00 €
COMPRAR

Disney Magic English

Para aprender jugando.
PVP: 17,95 €
COMPRAR

