

OTRA
MIRADA

Javier Martín Chivelet

Climas de ayer y de hoy

Con frecuencia los medios de comunicación transmiten la idea de que el planeta está enfermo. Su enfermedad se llama «cambio global» y sus síntomas están en mente de todos: subida de las temperaturas, fusión del hielo polar, elevación del nivel del mar, cambios en las precipitaciones, aumento del efecto invernadero, alteración de ecosistemas y pautas fenológicas, incremento en la frecuencia e intensidad de las catástrofes climáticas, extinción de especies... Sin entrar aquí en la valoración científica de estas alteraciones, y ciñéndonos a la prosopopeya periodística, el diagnóstico y pronóstico de esa «enfermedad planetaria» debe pasar necesariamente por un análisis del historial del enfermo. ¿Son esos síntomas algo usual en el pasado? ¿Ha sufrido el planeta dolencias similares? ¿Cómo han repercutido a escala global y regional? ¿Cómo evolucionaron los síntomas? ¿Cuáles fueron las secuelas?

Resulta fácil comprender la urgencia de estas cuestiones. No podremos analizar el cambio climático y predecir su evolución si no somos capaces de situarlo en el marco natural de la variabilidad climática. Lamentablemente, el registro instrumental sólo nos ayuda a reconstruir el clima hasta poco más atrás del siglo XX. Pero esta carencia puede solventarse mediante la obtención de datos indirectos: la información de los climas pretéritos que ha quedado grabada en un enorme archivo de datos, que es el registro paleoclimático. Éste archivo, del que solo conocemos una pequeña parte, está formado por sedimentos marinos, fluviales o lacustres, fósiles, anillos de los árboles, estalagmitas que crecieron lentamente en cuevas, hielo acumulado en los glaciares, formas relictas del paisaje, datos históricos y arqueológicos... La información que obtenemos, referida a los factores de cambio (efecto invernadero, actividad solar, actividad volcánica, albedo, corrientes oceánicas...), a la variabilidad climática (temperatura, precipitación) y a sus consecuencias regionales o globales (hielo glaciar, nivel del mar, cambios ambientales...), permite reconstruir los cambios climáticos del pasado, sus causas y sus impactos. Con todo ello entendemos también la excepcionalidad del cambio actual, y avanzamos en la predicción de sus consecuencias.

Los avances recientes en el campo de la paleoclimatología son el resultado de un esfuerzo multidisciplinar sin precedentes en las Ciencias de la Tierra, que debe ser fundamental para afrontar un problema que podría tener dramáticos efectos para la humanidad.

Javier Martín Chivelet es profesor titular de la Facultad de Ciencias Geológicas. Codirige el Grupo de Investigación «Paleoclimatología y Cambio Global».

Animales de psiquiátrico



Neska, la pequeña boxer con cara de inocente que ilustra esta página, traía a sus dueños de cabeza. Era dejarla sola y dar paso al caos. Daba igual cerrar armarios y cajones o poner las cosas en alto. Neska se las ingeniaba para alcanzar todo y, como se aprecia en la imagen, repartirlo por toda la estancia. Los dueños de Neska consultaron a su veterinario y este les recomendó acudir a un psiquiatra de animales. Eligió la Clínica del Comportamiento Animal que desde finales del pasado año se encuentra abierta en la Facultad de Veterinaria de la Complutense. «Como Neska –explica el director de la Clínica, el profesor Miguel Ibáñez– hay muchísimos animales, no sólo perros, con problemas de comportamiento. Unos como Neska se manifiestan de una manera destructiva y otros de manera agresiva, otros con ladridos excesivos, otros saltando encima de las personas... Los hay de muchos tipos, pero todos se pueden evitar, que no eliminar, con el adecuado tratamiento», asegura el profesor Ibáñez.

La mayoría de los problemas que afectan a los animales de compañía, según señala el profesor Ibáñez, están relacionados con cuadros de ansiedad normalmente ocasionados por el ambiente en el que viven, la relación que tienen con sus dueños o la falta de ejercicio. «En la Clínica lo primero que hacemos es descartar que los síntomas se deban a patologías orgánicas, para lo que pedimos siempre un informe previo del veterinario. Una vez se está seguro de que su problema es de comportamiento, solicitamos a los dueños que respondan un completo cuestionario, que normalmente nos permite saber qué es lo que le ocurre al animal. Una vez ya tenemos determinado el problema, para lo que además del cuestionario

Muchos animales de compañía sufren distintos problemas de comportamiento. Todos, sea cual sea, según aseguran en la recién inaugurada Clínica del Comportamiento Animal de la UCM, tienen tratamiento

En la Clínica no sólo se trata a perros, sino también a gatos, aves e incluso a caballos

mantenemos una larga entrevista con los dueños en la que a poder ser nos gusta que esté presente el animal, procedemos a recomendar un tratamiento. En algunos casos éste se limita a seguir determinadas pautas que sirvan para evitar las situaciones que motivan a los animales a comportarse de esa determinada manera. Otras veces se les recomienda que acudan, tanto los dueños como el animal, a clases de educación y adiestramiento. Mientras que en otras es necesario incluir un tratamiento farmacológico adecuado. Por ejemplo –concluye el profesor Ibáñez– si un perro tiene un cuadro de ansiedad por separación, además de educarle de manera que no sienta tanta ansiedad cuando se queda sólo, en muchos casos es necesario rebajarle la ansiedad con un tratamiento farmacológico».

En sus apenas dos meses de funcionamiento la Clínica ya ha tratado a varias decenas de perros, gatos, aves y hasta algún que otro caballo. Los tratamientos suelen durar alrededor de 4 ó 5 meses y cuentan con el seguimiento del personal de la Clínica. «Estamos logrando un alto nivel de éxito, como en el caso de Neska, que ya no lía las que líaba, lo que creo que es importante porque no hay que olvidar que los problemas de conducta son probablemente la principal razón de que tantos animales sean sacrificados o abandonados», afirma el profesor Ibáñez.

Los interesados en recibir más información sobre la Clínica o concertar una cita deben llamar al 91 394 37 60 o solicitarla por fax (91 394 37 68) o e-mail (mibañez@vet.ucm.es). Estudiantes, profesores y PAS de la UCM tienen un descuento del 30 por ciento. Para el resto de personas el precio por diagnóstico y tratamiento es de 80 euros.

ALBERTO MARTÍN

11º Ciclo
Complutense
de **Conciertos**
2006 · 2007

Melbourne Symphony Orchestra

Director: Oleg Caetani

Xavier Montsalvatge: Sortilegis

Jean Sibelius: Concierto para violín

Igor Stravinski: La Consagración de la Primavera

Auditorio Nacional de Música
sábado, 27 de enero de 2007 / 22.30 h.**Les Talens Lyriques**

Director: Christophe Rousset

J. S. Bach: Concierto de Brandenburgo nº 3

W. F. Bach: Concierto para flauta travesera y orquesta en Re Mayor

J. S. Bach: Concierto para clave y orquesta de cuerda en Re menor

C. P. E. Bach: Concierto para violonchelo y orquesta en La menor

C. P. E. Bach: Sinfonía en Do Mayor

Auditorio Nacional de Música
martes, 30 de enero de 2007 / 19.30 h.

Venta de localidades del 18 al 22 de diciembre, C/ Donoso Cortés, 63 - Planta Baja, de 9.00h. a 14.00h. Precios desde 6€

