

**SEÑALES DE HUMO** El laboratorio flotante 'Hespérides' se ha guiado por las fumarolas (chimeneas formadas por el contacto del agua y minerales incandescentes) para hacer un mapa submarino de la isla

**UN PACIENTE ESPECIAL** El Hospital Veterinario de Aznalcóllar ha atendido estos días a un paciente muy especial, un bebé cebra huérfano, que ha sobrevivido pese a una desnutrición letal



#### VIRULENCIA

*La actividad submarina ha generado erupciones que han destruido bases científicas internacionales*

que permitan conocer mejor la naturaleza de este lecho marino de condiciones extremas.

**OTRO ESCENARIO.** La bahía interior de Isla de Decepción, en el archipiélago de la Shetland del Sur, denominada Puerto Foster por los antiguos balleneros que buscaban refugio en sus aguas, tiene asimismo unas características especiales dentro del continente antártico. El interior de la isla se originó cuando la caldera del edificio volcánico principal colapsó, provocando la invasión del agua antár-

tica marina. En esta caldera volcánica submarina, existe una intensa actividad de fumarolas. Denominadas así por el humo que provocan las emisiones de vapor de agua mezclados con gases y sustancias minerales, llegan a alcanzar temperaturas cercanas a los 100 grados centígrados cuando salen a superficie.

Las fumarolas y chimeneas hidrotermales se forman cuando el agua del mar y de la fusión de los glaciares se filtra en el subsuelo y se calienta a más de 400 grados debido a la existencia de magma o roca fundida en el interior de la bahía.

Este vapor de agua se mezcla con sustancias minerales, ascendiendo rápidamente a través de fisuras provocadas por fallas o roturas del subsuelo marino, formadas a su vez por terremotos al ascender la cámara magmática hacia la

superficie. Esta mezcla de vapor y minerales es capaz de formar chimeneas al precipitar químicamente por contacto brusco con el agua de mar que ronda temperaturas medias de entre uno y cero grados.

Las fumarolas y chimeneas submarinas están ligadas a la misma actividad del subsuelo marino que dio lugar a erupciones volcánicas recientes y que destruyeron las bases científicas de Chile y Reino Unido en 1967, 1969 y 1970.

Durante estos periodos de gran actividad volcánica, se detectó una gran frecuencia de terremotos ligados, ebullición de gran parte del agua de la bahía y gran emisión de sulfuros, provocando una rápida acidificación del agua del mar.

→ Luis Somoza es investigador del Instituto Geológico y Minero y director de campaña en el buque oceanográfico 'Hespérides'.

## Una cebra hace del Castillo de las Guardas un escenario Disney

MARÍA IGLESIAS

■ SEVILLA. La historia empieza como el cuento de Bambi con una cría que se queda huérfana, pero tiene dos elementos que la hacen diferente: el animalito en cuestión es una cebra —de nombre Rigoberto Maya— y los humanos, por una vez, no son los malos del cuento sino quienes salvan al protagonista contra todo pronóstico.

Todo empezó cuando hace veinte días, una de las cebras que habitan la Reserva Natural del Castillo de las Guardas (Sevilla) se despenó poco después de haber parido. Para cuando 24 horas después, la cuidadora del parque, Susi, halló el cadáver, su cría estaba casi muerta. La primera reacción de Susi fue llevar el animal a su casa y darle el biberón pero como Rigoberto había perdido el reflejo de succión se decidió a llamar al Hospital Veterinario de Aznalcóllar.

La doctora Maya Caparrós fue quien dio al animal los primeros cuidados y quien decidió no trasladarlo al hospital inmediatamente "para evitar un estrés por transporte que hubiera empeorado su estado", explica. Caparrós recuerda haber encontrado "un macho precioso pero destrozado por haber pasado su primer día de vida sin comer", narra. "Además, el resto de la manada lo había rechazado y molido a patadas" —continúa— de modo que el pobre animal era incapaz de ponerse en pie y hasta de alzar la cabeza".

La doctora y su equipo atendieron a la cebra con todo su cariño pero pocas ilusiones. "Es que jamás, en España, se había logrado que un mamífero salvaje tan pequeño y enfermo sobreviviera", explica la doctora que ha apellidado a la cebra con su nombre.

"Aunque el animal tenía el peso propio de un bebé de su especie, 45 kilos, estaba deshidratado y desnutrido por lo que hubo que darle suero glucosado durante los cinco días que lo atendimos en casa de Susi".

El animal estaba además desnutrido y bajo de defensas. "Sufría una hiperlipemia mortal en el 90 ó

**DOCTORA CAPARRÓS**  
*"Jamás en España se había logrado salvar la vida a un mamífero salvaje tan pequeño y enfermo"*

95 por ciento de los casos". Pero gracias a los sueros y los biberones de leche maternizada se repuso y pudo ser trasladado al hospital. El personal declara que cuidar a Rigoberto ha sido "una experiencia única pues en la zona no suele haber casos como éste". "Nos hemos volcado con él, ha sido nuestro niño mimado" reconocen.

El fin de semana, Rigoberto será devuelto a la Reserva y aunque de momento la historia tiene un final feliz, su nueva familia se atormenta con una pregunta: ¿Logrará Rigoberto ser aceptado por su manada?



#### LLEGADO EL MOMENTO DE LA SEPARACIÓN

El personal sanitario del Hospital Veterinario de Aznalcóllar, especializado en la atención de caballos, no ha querido dejar marchar a la cebra Rigoberto Maya sin immortalizar su amistad en esta fotografía.