

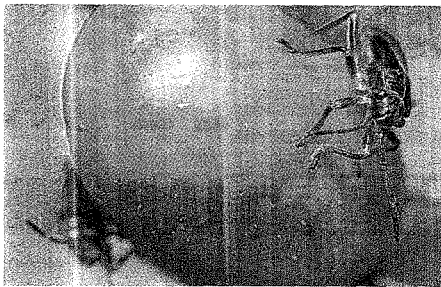
Ciencias

La curiosidad

Los insectos están detrás del picante de los chiles

Un estudio de varias universidades americanas ha determinado la causa del sabor picante de los chiles. El genuino gusto proviene de una sustancia que segregan los chiles para defen-

derse de un hongo microscópico que puede penetrar en su piel a través de los rasguños que causan los insectos hemipteros, y que puede destruir las semillas de este tipo de pimiento.



El estudio

Estrógenos contra el cáncer de próstata

Un estudio realizado por el Imperial College de Londres revela que los parches que liberan estrógenos podrían ser eficaces tanto para tratar el cáncer de próstata

Microbiología

Descubiertas nuevas bacterias en la boca

Científicos del King's College de Londres han identificado nuevas bacterias en la boca que podrían ayudar a conocer mejor la canes y las enfermedades de las encías



Sapo dorado (*Bufo perigrinus*). Habitaba en Monteverde (Costa Rica) y se considera extinto desde 1989.

LA SEXTA EXTINCIÓN

El hombre podría provocar una pérdida masiva de biodiversidad con su consumo excesivo de recursos

MARÍA GARCÍA DE LA FUENTE
MADRID

La Tierra ya ha sufrido cinco grandes extinciones de especies a lo largo de sus más de 4.570 millones de años y la sexta podría estar cerca. No se trata de una nueva película de los estudios de Hollywood, sino de avisos reales que está dando la naturaleza, tal como ponen de relieve seis investigaciones que ha publicado en su último número la revista *PNAS*. Sobre la causa de la pérdida de la biodiversidad, todos los trabajos apuntan en la misma dirección: el *Homo sapiens*. Pese a su epíteto, y vistos sus efectos devastadores sobre el resto de las especies, la sabiduría del ser humano no está en cuestión. Anthony Barnosky, de la Universidad de California (EEUU), ha comparado la mayor extinción planetaria, registrada durante la actual era Cuaternaria, hace en-

tre 55 millones y 7 millones de años, con las señales actuales. La causa de la gran desaparición de megafauna (animales de más de 44 kilos) fue un cambio en los flujos energéticos en el ecosistema global.

Competencia mortal

En la actualidad, a medida que el hombre incrementa su consumo de recursos, disminuye la disponibilidad para el resto de seres vivos. La competencia es mortal. La quinta extinción fue desigual a lo largo y ancho del planeta, ya que afectó al 88% de los grandes mamíferos de Australia, al 83% de Suramérica, al 72% de Norteamérica, al 35% de Europa y al 21% de África. Y en el mismo sentido ocurre en la actualidad, con impactos desiguales en ecosistemas y regiones.

Un factor importante en los impactos ambientales es el crecimiento de la población mun-

dial, que lleva aparejado un incremento en el consumo de energía. La población mundial sobrepasa los 6.700 millones y en 2050 se espera llegar a los 9.300 millones. "Hemos reducido la biodiversidad desde que abundamos en el planeta", apunta Barnosky. Desde la Revolución Industrial, que aumentó exponencialmente la capacidad de consumo humano, más de la mitad de la gran fauna se ha extinguido o se encuentra en peligro, y la cuarta parte de las 4.629 especies de mamíferos conocidos están en situación crítica. Así, la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza publicó ayer la lista roja de los cetáceos, que sitúa a la cuarta parte de estas especies en alguna categoría de peligro.

La situación de la biodiversidad en los próximos 10 millones de años estará determinada por las actuaciones rea-

Los más afectados son los anfibios, supervivientes en otras crisis

Desde la Revolución Industrial, más de la mitad de la gran fauna se ha extinguido o está en peligro

lizadas por el hombre en los próximos 50 a 100 años, según Paul Ehrlich y Robert Pringle, de la Universidad de Stanford. El comienzo de las actividades humanas no ha sido nada prometedor: "El narcisismo y la presunción de inmortalidad hacen que maltratemos los ecosistemas que nos proporcionan la vida, sin que nos importen las consecuencias", afirman los investigadores.

Entre los impactos humanos destacan el aumento de la toxicidad de los ecosistemas por la agricultura (fertilizantes, plaguicidas) y la combustión de energía, la fragmentación de hábitats, y la devastación de reservas pesqueras. Los autores creen que es una temeridad pensar que el crecimiento económico es independiente de la salud ambiental.

Por su parte, David Wake y Vance Vredenburg, de la Universidad de California, sostie-

nen que tras las cinco extinciones masivas del planeta, la sexta "está en camino".

La particularidad de esta última es que está afectando especialmente a los anfibios, un grupo que ha sobrevivido a las últimas cuatro grandes extinciones. Hoy, más de la tercera parte de las 6.300 especies de anfibios se encuentra en peligro. Además del cambio climático y la destrucción de su hábitat, la desaparición de anfibios tiene su origen en un hongo, el denominado *Batrachochytrium dendrobatidis*, que provoca la quitridiomycosis. Esta enfermedad apareció de forma simultánea en Costa Rica y Australia, y ha causado descensos del 80% en las especies de anfibios. *

www.publico.es

"EL CONSUMO ESPAÑOL ES INSOSTENIBLE"

www.ica.es 9 48