

Ciencias Naturales: Ciencias de la Tierra y del Espacio

Mar Cano, investigadora en la Estación Experimental de Zonas Áridas "Los desiertos son también puntos calientes de biodiversidad"



A unos días de la celebración de la Cumbre Rio+20 en Brasil, cerca de 40 científicos han escrito una carta en la revista *Science* para reivindicar el valor de los desiertos, que cubren el 17% de la superficie terrestre. Para Mar Cano, una de las autoras del escrito e investigadora en la Estación Experimental de Zonas Áridas (EEZA/CSIC), la conservación de especies es crucial para un desarrollo sostenible.

 Adeline Marcos | 15 junio 2012 15:08

FOTOGRAFÍAS

Han pasado veinte años desde la Cumbre de la Tierra celebrada en Río de Janeiro. ¿Cuál es su balance personal?

No es negativo, pero tampoco positivo. Salen decisiones que de palabra y de determinación están muy bien, pero que a la hora de hacer efectivas las resoluciones o las voluntades, van muy despacio. No acaban de cuajar o no hay medios suficientes para que todo lo que se recomienda se pueda efectuar. El reconocimiento del problema existe pero falta financiación.

Si es un problema de financiación, ¿por qué los países del primer mundo no actúan de forma más determinante?

Precisamente, en el caso de las emisiones de CO₂ a la atmósfera, son estos países los que no acatan las propias decisiones de estas cumbres. Los problemas son muchos. Al principio todo el mundo se apunta y está de acuerdo en que hay que solucionarlos. Pero a la hora de la práctica no está bien organizado. En mi opinión, el funcionamiento de estas cumbres es mucho más político que técnico o científico.

Uno de los grandes olvidados son los desiertos...

Sí, los desiertos se han infravalorado porque se considera que la biomasa es pobre y la fauna, en consecuencia, también. Mientras, en otros ecosistemas, como los bosques, se han determinado puntos de calientes de biodiversidad y se ha invertido más en investigación para conocer la fauna y protegerla. En este sentido se han aunado muchos esfuerzos y la situación ha mejorado en muchos lugares. En el trabajo de *Science* intentamos demostrar que los desiertos son también puntos calientes de biodiversidad. Tanto por la población humana que en ellos vive, como por la fauna que se conservaría invirtiendo más en ciencia, pretendemos que en la Cumbre Rio+20 salga un apoyo más decisivo sobre su conservación.



Mar Cano. Imagen: EEZA.

¿Por qué se ha producido siempre ese 'abandono'?

En los últimos 40 o 50 años, en el Sáhara y alrededores se han iniciado trabajos de exploración e incluso se han conseguido zonas protegidas. Sin embargo, en comparación con las zonas de bosque se ha hecho muy poco, y volvemos al tema de la financiación porque en estas áreas es aún mayor el desconocimiento.

¿Por qué son tan vulnerables?

En parte porque sin financiación los equipos de investigación sobre los desiertos aportan muchos menos recursos humanos al ser numéricamente inferiores. Pero estamos contentos porque el 6 de marzo de este año se consiguió la declaración de la [Reserva Nacional de Termit & Tin Toumma](#) en Níger, de 97.000 km² (el mismo tamaño que

"Los desiertos se han infravalorado porque se considera que la biomasa es pobre y la fauna, en consecuencia, también"

LO ÚLTIMO

"Desde el CNIO lo tenemos todo preparado para llegar a lo más alto"

A punto de cumplir un año como directora del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), María Blasco se muestra optimista de cara al futuro. Su centro está a punto de comenzar varios ensayos clínicos con dianas moleculares para combatir distintos tipos de cáncer y en 2013 se plantea a l...

Nueva herramienta de búsqueda de información ambiental

Un equipo europeo, en el que ha participado la Universitat Jaume I, ha diseñado una herramienta informática que recopila y facilita las búsquedas de datos sobre cubierta forestal, sequía y biodiversidad facilitados por sistemas de observación de la Tierra. Los resultados ayudan a monitorizar y ge...

Identificado un nuevo indicador de recaída en cáncer de mama

Investigadores del Instituto de Investigación Hospital del Mar han demostrado que la ausencia de una proteína en las células de mama se asocia de forma directa con su capacidad para activar la señalización de un complejo relacionado con la progresión tumoral.

¿Cómo se originaron las extremidades en el linaje evolutivo de los vertebrados?

Una reordenación cromosómica en el genoma podría ser la base genética del origen de las extremidades en los vertebrados. Así lo destaca una nueva investigación publicada on line en el Nature Scientific Reports.

Los adolescentes que hacen más de cuatro comidas están más delgados

Un estudio español revela que ciertos hábitos saludables como comer más de cuatro veces al día o a una velocidad adecuada están asociados con una menor cantidad de grasa corporal, independientemente de la actividad física que se realice durante el tiempo libre.

Los adolescentes que hacen más de cuatro comidas están más delgados

Un estudio español revela que ciertos hábitos saludables como comer más de cuatro veces al día o a una velocidad adecuada están asociados con una menor cantidad de grasa corporal, independientemente de la actividad física que se realice durante el tiempo libre.

Los rinocerontes salvajes, en grave peligro de extinción

Los rinocerontes en estado salvaje desaparecerán si se mantienen los niveles actuales de caza ilegal, principalmente en sus santuarios del sur de África, y no se frena la demanda de cuernos de este animal en el mercado negro asiático.

DarwinTunes explica la evolución de la música por la selección de la audiencia

Hungría) en el desierto del Sáhara. La reserva es la mayor área protegida de África. Pero ahora falta poner los medios para que la conservación pueda ser efectiva.

España también comprende zonas áridas. ¿Qué se está haciendo al respecto?

Aparte del desierto de los Monegros, también está el de Tabernas (Almería), pero son desiertos a pequeña escala, en un país europeo donde las subvenciones de la Unión Europea y de la Directiva Hábitat local quedan excluidas. Ejemplo de ello son los estudios y la conservación de especies que viven en Europa, como las gacelas. Las subvenciones europeas van dirigidas a especies endémicas europeas y, en este caso, las gacelas son africanas y se consideran exóticas.

Los desiertos españoles actúan entonces como centros de conservación de especies africanas.

En los primeros años de la Estación Experimental de Zonas Áridas llegaron siete antílopes mohor, cuando se sabía que el animal estaba extinguido en estado salvaje, no se conocía nada de él y no se tenía experiencia en cautividad. En ese momento intentamos conocer esta especie, poner a punto técnicas de manejo y de alimentación, y, al fin y al cabo, que no muriera. Ahora se ha ampliado el número de animales y de especies, hay programas de cría en cautividad en colaboración con muchos más centros de investigación y programas de reintroducción en África.

¿Cree que en la Cumbre Rio+20 se darán pasos esperanzadores para los desiertos y que podrán convertirse en un objetivo de protección y contribuir a la 'Economía verde'?

Me siento esperanzada, sobre todo, con la necesidad de apoyar un desarrollo sostenible en la zona, que es seguramente la de más hambruna del planeta. Esta hambruna es relativamente reciente por la falta de lluvia y de recursos naturales porque una sequía afecta duramente al ganado vacuno, mientras que la fauna autóctona, como la gacela, muy abundante en el Sáhara en años anteriores, daba para alimentar de proteínas a la población local y se adapta mejor a la aridez. No sé si lo veré porque ya me estoy haciendo mayor, pero la recuperación de la fauna autóctona en números que permitan su aprovechamiento para las poblaciones locales sería importante para combatir la hambruna de la zona del Sáhara.

Localización: España

Fuente: SINC

 [Comentar](#)

[Conectar o crear una cuenta de usuario para comentar.](#)

Un equipo internacional de científicos ha creado el programa bioinformático DarwinTunes para demostrar el papel del oyeante en la evolución de las melodías. Como en la teoría de las especies, sobrevive la que mejor se adapta, es decir, la más escuchada.

Henry Scharfe y su clon robótico

Los robots humanoides podrán caminar por la calle en diez años y convivir con los seres humanos sin que éstos se percaten de su naturaleza electrónica, aseguró el pasado viernes en Lima el profesor de la Universidad de Aalborg (Dinamarca), Henrik Scharfe, quien ha creado un robot con su misma ap...

Mejoran modelos matemáticos que describen sistemas complejos

Expertos de la Universidad Autónoma de Madrid y el Instituto Weierstrass de Berlín han obtenido nuevas aproximaciones "eficaces y fiables" en modelos matemáticos que se usan para describir gran cantidad de fenómenos físicos y biológicos. Su nombre, modelos de convección-reacción-difusión.



[Accesibilidad](#) | [Aviso legal](#) | [Política de privacidad](#)

Desarrollado con [eZ Publish™](#)