

QUÉ ESTÁ PASANDO EN LOS PARQUES NACIONALES

Algunas investigaciones que ya están utilizando los datos de la Red, para conocer los efectos del Cambio Global.

¿Desaparecerán las gorgonias del Mediterráneo?

La gorgonia roja (*Paramuricea clavata*) es una de las especies más singulares de nuestro litoral. Aunque parece un arbusto, en realidad es una colonia de minúsculos animalitos que se alimentan de plancton anclados en ese 'esqueleto' común de forma vegetal. Las comunidades animales y vegetales que viven alrededor de las gorgonias son de las más diversas del Mediterráneo.

La especie crece muy lentamente y necesita aguas frías con alimento, por lo que es especialmente vulnerable a cambios ambientales drásticos y a los efectos que el calentamiento global está ejerciendo sobre el mar. De hecho, las poblaciones de gorgonias están reduciéndose notablemente en todo el Mediterráneo.

Esta investigación quiere conocer los efectos del cambio climático en las poblaciones de esta especie, relacionando su evolución con el análisis de los datos climáticos aportados por la boya oceanográfica y la estación meteorológica de la Red de Seguimiento de Cambio Global.



Autor: José Luis González (CENEAM-OAPH-MARM)

GORGONIA ROJA (*Paramuricea clavata*)

EFFECTO DEL CAMBIO GLOBAL SOBRE LA BIODIVERSIDAD MARINA DEL PARQUE NACIONAL DE CABRERA: EL CASO DEL CORALIGENO PARAMURICEA CLAVATA

FINANCIADO POR FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD

Investigador principal:
Rafael Coma Bau

Entidad:
Centre de Estudis Avançats de Blanes (CSIC)

Suelos vivos, bosques sanos.

Los microorganismos del suelo juegan un papel central en el funcionamiento de los ecosistemas, y de su importancia nos puede dar idea un simple dato: una hectárea de suelo puede contener hasta dos toneladas de bacterias vivas ya que en un gramo de suelo pueden existir hasta mil millones de bacterias.

Su trabajo es fundamental para el mantenimiento del equilibrio químico y biológico de los ecosistemas y de su buen estado depende también la mejora del crecimiento de los árboles. Por eso los investigadores los estudian con atención para favorecer, por ejemplo, la recuperación de los bosques después de los incendios o para reconocer los efectos del cambio climático en la distribución de encinares y robledales.

Con esta investigación, se pretende ir más allá: a través de estudios genéticos de las bacterias del suelo, se quiere analizar su papel en la recuperación de la vegetación después de incendios. También se quiere reconocer cuáles son los 'marcadores' bacterianos que ayudan a explicar la distribución de las encinas (*Quercus ilex*) y los robles (*Quercus pyrenaica*) en las laderas de Sierra Nevada. Ello permitirá a los investigadores tener un indicador de primer orden para valorar los efectos del cambio climático en la distribución de los bosques del Parque Nacional.

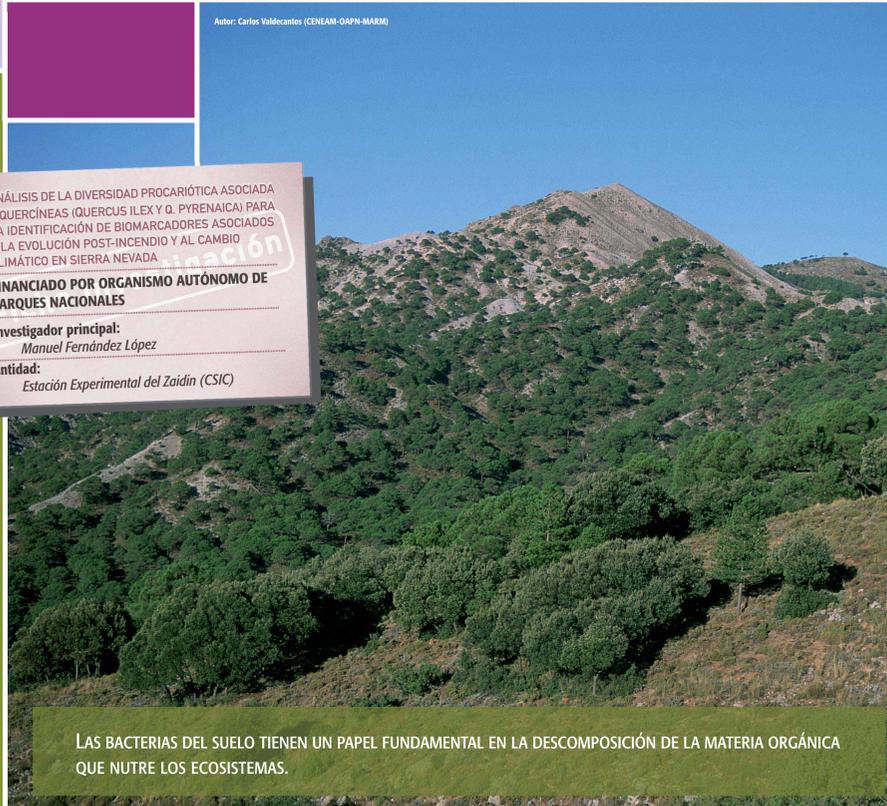
ANÁLISIS DE LA DIVERSIDAD PROCARIÓTICA ASOCIADA A QUERCÍNEAS (*QUERCUS ILEX* Y *Q. PYRENAICA*) PARA LA IDENTIFICACIÓN DE BIOMARCADORES ASOCIADOS A LA EVOLUCIÓN POST-INCENDIO Y AL CAMBIO CLIMÁTICO EN SIERRA NEVADA

FINANCIADO POR ORGANISMO AUTÓNOMO DE PARQUES NACIONALES

Investigador principal:
Manuel Fernández López

Entidad:
Estación Experimental del Zaidín (CSIC)

Autor: Carlos Valdecantos (CENEAM-OAPH-MARM)



LAS BACTERIAS DEL SUELO TIENEN UN PAPEL FUNDAMENTAL EN LA DESCOMPOSICIÓN DE LA MATERIA ORGÁNICA QUE NUTRE LOS ECOSISTEMAS.

Insectos vigilantes

Los Tricópteros son un grupo de pequeños insectos ligados al agua, muy conocidos por los aficionados a la pesca que los imitan para fabricar sus 'moscas' con las que atrapar a la escurridiza trucha.

Su presencia en ríos es utilizada también como 'indicador ambiental' por ser especialmente sensibles a los cambios en las condiciones del entorno: su presencia o ausencia puede ayudar a conocer el estado de conservación de los ecosistemas en los que viven.

En Sierra Nevada, hay varias especies endémicas de Tricópteros (*Anitella esparraguera*, *A. iglesiasi* y *Limnephilus obsoletus*), pero se conoce muy poco sobre ellas. Son especies adaptadas a los regatos de alta montaña, lo que las hace especialmente sensibles a los efectos del cambio climático.

Esta investigación pretende conocer en profundidad las poblaciones de estos diminutos animales. Dónde viven, cuál es su estado de conservación o cómo responden a los cambios ambientales nos puede dar importantes pistas para conocer los efectos del cambio climático en áreas de montaña, así como ayudar a prevenir su impacto en el resto de piezas de estos delicados ecosistemas.



Autor: Miguel Ángel de la Cruz Alemán (CENEAM-OAPH-MARM)

DIVERSIDAD, ESTRATEGIAS VITALES Y FILOGEOGRAFÍA DE ESPECIES SENSIBLES AL CAMBIO CLIMÁTICO: TRICÓPTEROS EN EL PARQUE NACIONAL DE SIERRA NEVADA

FINANCIADO POR ORGANISMO AUTÓNOMO PARQUES NACIONALES

Investigador principal:
Carmen Zamora Muñoz

Entidad:
Departamento de Biología Animal.
Universidad de Granada

AUNQUE DE ADULTOS SON ALADOS, LOS TRICÓPTEROS PASAN SUS FASES JUVENILES DENTRO DEL AGUA EN FORMA DE LARVAS Y PUPAS, PROTEGIDAS POR CURIOSAS FUNDAS DE PIEDRITAS O RESTOS VEGETALES.



Con el apoyo de:

ferrovial
agroman