

QUÉ ESTÁ PASANDO EN LOS PARQUES NACIONALES



EL NOMBRE DE 'PROCESIONARIA' PROCEDE DE LA CURIOSA FORMA QUE TIENEN DE DESPLAZARSE

La lucha contra las plagas se adapta también al cambio global

La procesionaria del pino (*Thaumetopoea pityocampa*) es bien conocida por los excursionistas que sufren sarpullidos al entrar en contacto con sus pelos urticantes. También por los trabajadores forestales, que ven cómo esta plaga afecta periódicamente a los pinares.

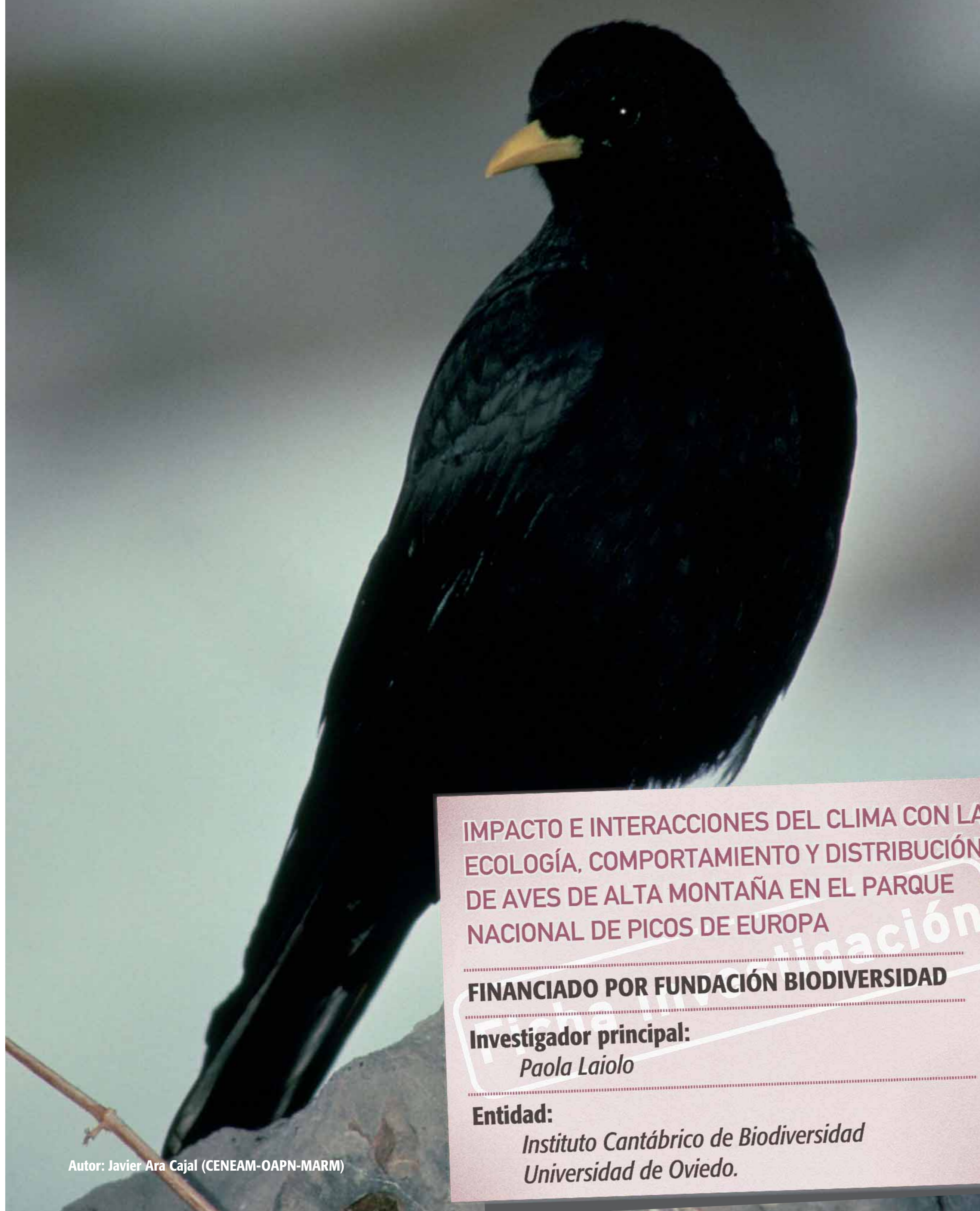
La procesionaria aparece sobre los pinos de forma cíclica, pero se desconocen las razones que explican sus explosiones demográficas: ¿son los inviernos menos rigurosos? ¿o la humedad del suelo? ¿o quizá la presencia de más o menos predadores? Estas preguntas son las que pretende responder esta investigación de la Universidad de Granada.

Conocer la biología de la procesionaria y comparar la época y virulencia de sus plagas con los datos climáticos que aporta la Red de Seguimiento de Cambio Global permitirá predecir sus explosiones poblacionales, así como su posible expansión debido al cambio climático.



INTERACCIÓN PLANTA-HERBÍVORO Y DINÁMICA POBLACIONAL DE LA PROCESIONARIA DEL PINO EN EL PARQUE NACIONAL DE SIERRA NEVADA EN EL MARCO DEL CAMBIO GLOBAL
FINANCIADO POR ORGANISMO AUTÓNOMO PARQUES NACIONALES
Investigador principal: José Antonio Hódar Correa
Entidad: Departamento de Ecología, Universidad de Granada

LA CHOVA PIQUIGUALDA (*Pyrrhocorax graculus*) ES UNA DE LAS AVES MÁS CARACTERÍSTICAS DE LAS CUMBRES CANTÁBRICAS Y PIRENAICAS



IMPACTO E INTERACCIONES DEL CLIMA CON LA ECOLOGÍA, COMPORTAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AVES DE ALTA MONTAÑA EN EL PARQUE NACIONAL DE PICOS DE EUROPA
FINANCIADO POR FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD
Investigador principal: Paola Laiolo
Entidad: Instituto Cantábrico de Biodiversidad, Universidad de Oviedo.

Las aves de montaña, ¿primeras afectadas por el cambio climático?

La alta montaña es un medio interesante para conocer los efectos del cambio climático: las condiciones que soportan las plantas y animales que viven en ellos se harían más difíciles con el cambio de condiciones ambientales, ya de por sí complicadas.

Si el clima se va haciendo cada vez más cálido, plantas y animales se ven obligados a 'subir' de altitud para buscar sus condiciones óptimas de vida. El problema es que este ascenso no puede ser indefinido.

Entre las aves de las cumbres, la chova piquigualda (*Pyrrhocorax graculus*) y la piquirroja (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*) son de las más características. Por eso, el seguimiento de las poblaciones de Chovas puede ayudarnos a comprender y visibilizar los efectos del cambio global en nuestros ecosistemas.

Con los datos aportados por la Red de Seguimiento de Cambio Global, se podrá conocer mejor si los cambios en la distribución, la presencia o la condición física de estas aves tienen que ver con las variaciones climáticas.



LA RANA BERMEJA (*Rana temporaria*) SE DISTRIBUYE EN NORTE DE LA PENÍNSULA IBÉRICA DONDE ES ABUNDANTE, Y PRESENTA UNA GRAN VARIABILIDAD INDIVIDUAL Y POBLACIONAL.

VARIACIÓN GENÉTICA ADAPTATIVA DE ANFIBIOS EN GRADIENTES ALTITUDINALES: EFECTOS SOBRE LA VIABILIDAD DE POBLACIONES SUBDIVIDIDAS EN ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO (EN EL PARQUE NACIONAL DE PICOS DE EUROPA)
FINANCIADO POR ORGANISMO AUTÓNOMO PARQUES NACIONALES
Investigador principal: David Álvarez Fernández
Entidad: Departamento de Biología Funcional, Universidad de Oviedo.

Adaptarse o morir

Las poblaciones de animales silvestres son, en general, muy variadas genéticamente; aunque dos ranas nos parezcan iguales, tienen entre ellas pequeñas diferencias genéticas, lo que les permite gozar de cierta plasticidad para adaptarse a condiciones ambientales cambiantes u ocupar ambientes ligeramente distintos. Conocer precisamente la variabilidad genética de una población animal, permite conocer su capacidad para adaptarse a los cambios ambientales.

La rana bermeja (*Rana temporaria*) es una de las más comunes del norte de España, habiendo sido ampliamente estudiada en el Parque Nacional de Picos de Europa.

En esta investigación se pretende conocer las diferencias genéticas de estas ranas en distintas zonas, y compararlas con su resistencia térmica cuando son renacuajos, su comportamiento reproductor y otras variables que explicarían su éxito evolutivo. Relacionar todas estas cuestiones con información climatológica de calidad, puede servir para conocer las respuestas que las ranas y el resto de animales, buscan ante presiones externas como el cambio climático.



Con el apoyo de:
ferrovial
agroman