

## NOTA DE PRENSA

[www.mncn.csic.es](http://www.mncn.csic.es)

@MNCNcomunica

Aparece en una monografía que revisa el género a nivel mundial

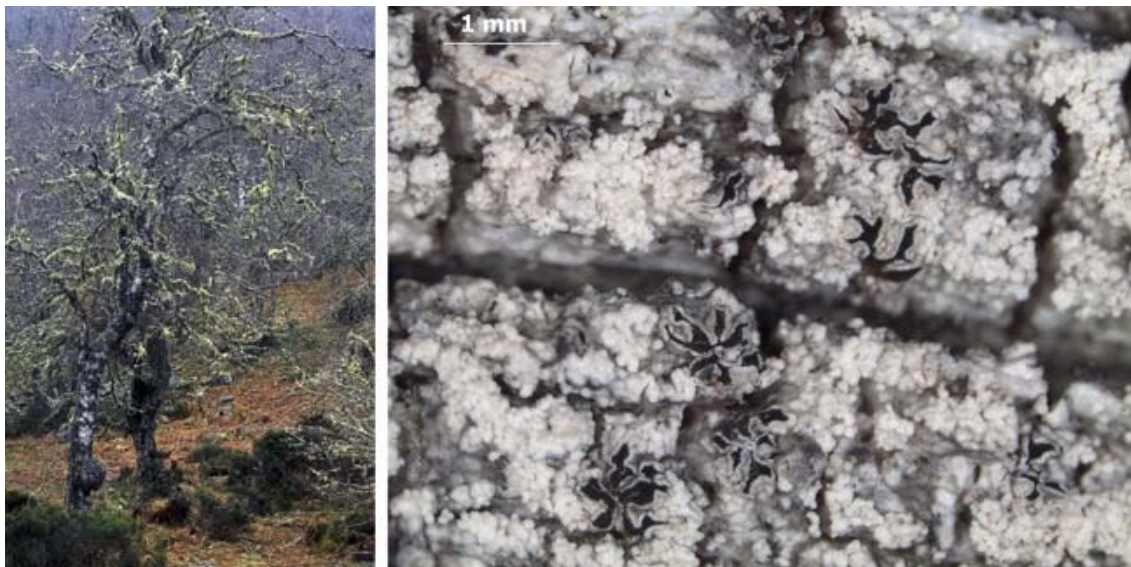
## Descubren un líquen endémico de los bosques asturianos

- ♦ El líquen, cuyo nombre homenajea al guarda forestal Manuel Lago, fue encontrado en la reserva de Muniellos
- ♦ Los líquenes, muy sensibles a las perturbaciones ambientales, son bioindicadores de la calidad de los ecosistemas

**Madrid, 5 de febrero de 2015.** Investigadores del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC) y de la Universidad austriaca de Graz han descubierto un nuevo líquen, *Xylographa lagoi*. Se trata de una especie endémica de la reserva natural de Muniellos, Asturias, y su nombre es un homenaje a Manuel Lago, antiguo guarda forestal de la reserva.

La nueva especie, que se ha encontrado sobre ramas de gran tamaño de roble alvar, *Quercus petraea*, tiene el talo (tejido que equivale a la raíz, el tallo y las hojas de los líquenes) de color blanco. Las estructuras de reproducción vegetativa son esféricas y blancas y las de reproducción sexual son negras y con forma de estrella. “La especie fue descubierta en 2009 y, hasta el momento, no se ha encontrado en ningún otro lugar, por eso creemos que se trata de una especie ligada al microhábitat de los bosques maduros en buen estado de conservación, como los que crecen en la reserva asturiana de Muniellos”, explica el investigador del MNCN Sergio Pérez Ortega.

Los líquenes son organismos pluricelulares que surgen de la simbiosis entre un hongo y una alga o cianobacteria. La protección frente a la desecación y la radiación solar que aporta el hongo y la capacidad de fotosíntesis del alga les confieren características que los hacen capaces de colonizar ecosistemas con condiciones extremas porque son excepcionalmente resistentes a las condiciones ambientales adversas. Asimismo, son bioindicadores de la calidad del ecosistema, ya que son muy sensibles a las perturbaciones ambientales como la contaminación.



Izquierda) Invierno en el robledal de la Reserva Natural Integral de Muniellos, el hábitat donde se ha encontrado la nueva especie de líquen. Derecha) Fotografía de la nueva especie *Xylographa lagoi*. En la foto se puede ver el talo, tejido que en los líquenes equivale a la raíz, el tallo y las hojas, de color blanco, y las estructuras de reproducción vegetativa y sexual. Las de reproducción vegetativa son las pequeñas bolas de color blanco, se llaman soredios y son masas de hongo y alga que permiten al líquen reproducirse por clonación. Las estructuras de reproducción sexual, que se llaman lirelas, son de color negro y tienen forma estrellada; dentro de ellas se producen las esporas del hongo que forma el líquen. / Sergio Pérez Ortega

El nombre de la especie, *Xylographa lagoi*, está dedicado al guardia forestal Manuel Lago que fue asesinado en la reserva de Muniellos por cazadores furtivos en agosto de 1980. “Con esta especie hemos querido hacer un homenaje a Manuel Lago, que defendió con su vida estos bosques. Así su nombre quedará ligado a la reserva”, concluye Sergio Pérez Ortega.

**Spribile, T., Resl, P., Ahti, T., Pérez-Ortega, S., Mayrhofer, H., Lumbsch, H.T. (2014):** Molecular systematics of the wood-inhabiting, lichen-forming genus *Xylographa* (Baeromycetales, Ostropomycetidae) with eight new species. *Symbolae Botanicae Upsalienses* 37(1): 1-87.