



NOTA DE PRENSA 2019 - 10

Aves excavadoras y biocostras cumplirían una función crucial en la diversidad de flora de las Lomas de la costa peruana.

Lima, 21 de noviembre de 2019. - Biólogos sanmarquinos del Museo de Historia Natural (MHN) han descubierto que algunas especies de aves excavadoras son responsables de crear microambientes favorables para el crecimiento de algunas especies de plantas en las Lomas de la costa peruana al remover la costra biológica del suelo. El estudio estuvo a cargo del profesor César Arana del Departamento de Ecología del MHN y de M. Cristina Rengifo-Faiffer, miembro también del mismo departamento y de School of Forestry, Northern Arizona University, USA., y fue publicado en agosto último en el Journal of Arid Environments.

Los desiertos costeros del Perú son algunos de los lugares más secos de la Tierra. La mayor parte del agua que reciben no proviene de la lluvia, sino de la niebla que sale del océano. Estos hábitats sustentados por niebla se conocen como Lomas y son habitados por una sorprendente diversidad de especies de plantas, pero esta diversidad no dependería solo del clima creado por la niebla, sino de la intervención de ciertas especies de aves que excavan madrigueras en el suelo, las llamadas aves fosoriales y de su interacción con las costras biológicas del suelo.

¿Cómo sucede esto? El acto de excavar de las aves fosoriales, perturba el suelo circundante que está recubierto por un ensamble de organismos que conforman la costra biológica del suelo o biocostra y pueden remover los suelos incrementando los nutrientes y alterando las condiciones hídricas. Al estudiar las zonas sin biocostra alrededor de las madrigueras y compararlas con parches de suelos con biocostras no perturbadas cercanos, los investigadores pudieron demostrar que algunas especies de plantas son más abundantes en los suelos cercanos a las madrigueras, donde las aves removieron la costra biológica. Las aves estudiadas en esta investigación fueron una lechuza (*Athene cunicularia*) y dos especies de aves (*Geositta peruviana* y *G. maritima*) que habitan las Reserva Nacional de Lachay.

Este estudio refuerza la importancia de la red de interconexiones entre los agentes de un mismo ecosistema, si estas especies de aves desaparecieran, afectaría directamente la diversidad de la flora de las Lomas.

Fuentes:

<https://doi.org/10.1016/j.jaridenv.2019.104011>

<https://www.sciencenews.org/article/burrowing-birds-owls-plant-life-desert-landscape>

<http://www.indefenseofplants.com/>

J. Vega