La basura en los nidos de las aves, una consecuencia más de la huella humana

Se estima que en 2025 la basura generada en el mundo aumente un 50% y un 70% en 2050, siendo el plástico el residuo mayoritario. Un investigador de la Universidad Complutense de Madrid, en colaboración con un equipo de la Universidad de Ciencias de la Vida en Poznań (Polonia), ha demostrado en una extensa revisión la correlación entre el Índice de Huella Humana y la cantidad de basura en más de diez mil nidos de aves de todo el mundo.

Ropa, cuerdas y cigarros, entre los desechos que conforman los nidos. / Alisan.

UCC-UCM, 23 de octubre. - La mano del hombre y su impacto en el medio ambiente están detrás de la cantidad de basura, cada vez mayor, que las aves incorporan a sus nidos, según una investigación internacional en la que participa la Universidad Complutense de Madrid (UCM).

El trabajo, realizado junto a la Universidad de Ciencias de la Vida en Poznań (Polonia), se ha publicado en *Environmental Pollution* y se trata de una revisión de artículos publicados hasta la fecha sobre el tema, un total de 25.

El Índice de Huella Humana (*Human Footprint Index*) o huella ecológica sintetiza la influencia de la acción del hombre sobre el territorio. Los científicos han demostrado la relación entre este indicador y la probabilidad de incorporación de residuos, tanto los generados por el ser humano como los abandonados en la naturaleza por él, en nidos de aves terrestres y marinas.

"Nuestro estudio implica que la incorporación de basura a los nidos es una de las respuestas de las aves a este huella humana. Los cambios en el entorno natural pueden implicar una disminución en los materiales naturales que las aves usan para construir sus nidos, forzándoles a utilizar materiales de sustitución como pueden ser las basuras", explica José I. Aguirre, investigador del Departamento de Biodiversidad Ecología y Evolución de la UCM.

El biólogo añade que los escombros que más se incorpora en los nidos contienen aluminio y, sobre todo, plástico, en forma de cuerdas o de restos como ropa, colillas de cigarrillo y un largo etcétera de residuos.

Más residuos en terrestres

En total, los datos analizados corresponden a 10.790 nidos pertenecientes a 51 poblaciones de 24 especies de aves de todo el mundo.

"La probabilidad de incorporación de basura es más alta en las especies terrestres que en las marinas", señala Aguirre, si bien añade que el número de estudios sobre especies marinas es superior al de las terrestres.

Las aves la incorporan basura por diferentes razones, según el experto: como un sustituto de los materiales naturales el exceso de residuos, para fortalecer las estructuras, repeler insectos y hasta como método de seducción decorando el nido con plásticos llamativos.

"El patrón global de incorporación de basura a los nidos que hemos descrito refleja la presión humana sobre el planeta. La contaminación ambiental se incrementa en la misma proporción que las consecuencias negativas y el riesgo ecológico ambiental. Por ello, son necesarios estudio y métodos estandarizados no sólo para describir este fenómeno sino también para cuantificarlo", concluye el investigador de la UCM.

Referencia bibliográfica: Zuzanna Jagiello, Lukasz Dylewski, Marcin Tobolka y José I. Aguirre. "Life in a polluted world: A global of antrhropogenic materials in bird nests". *Environmental Pollution* 251 (2019). DOI: 10.1016/j.envpol.2019.05.028.

¿Alguna duda o sugerencia? Si quieres comentar esta información, te responderemos en nuestro correo uccucm@ucm.es o en nuestras redes sociales.