

La UA pone en marcha un doctorado industrial para estudiar los microplásticos - Información - 05/02/2020

La UA pone en marcha un doctorado industrial para estudiar los microplásticos

Se centrará en detectar y caracterizar estos residuos inferiores a 5 milímetros que presentan un problema ambiental

EP

ALICANTE. La Universidad de Alicante y Fundación Aquae, junto con las empresas Interlab y Labaqua, han puesto en marcha un Doctorado Industrial sobre Microplásticos, centrado en la detección y caracterización de estos residuos inferiores a 5 milímetros que representan un problema ambiental para el planeta.

Este doctorado tiene tres objetivos: establecer una metodología analítica estandarizada, científicamente validada, que permita recoger y analizar datos sobre los microplásticos de forma homogénea,

tanto a nivel de extracción como a nivel de caracterización analítica; evaluar la eficacia de los tratamientos para su eliminación; y analizar los efectos sanitarios y medioambientales.

El doctorado se divide en tres fases: en la primera, que se está desarrollando a lo largo de 2020, se creará y validará una metodología analítica para determinar, entre otros aspectos, el tipo de plástico, los aditivos, la degradación o el nivel de toxicidad de los microplásticos estudiados. En la segunda fase, que se desarrollará en 2021 y 2022, se estudiará el impacto de los microplásticos en instalaciones reales como estaciones de tratamiento de agua potable o depuradoras de aguas residuales. En la tercera y última fase, que tendrá lugar en 2022, se evaluarán los efectos sanitarios y medioambientales de los principales microplásticos identificados en todo el ciclo.