



ODS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Investigadores chilenos analizaron impacto de los residuos plásticos en los campos

Un grupo de investigadores chilenos publicó un estudio en la revista *Science of the Total Environment*, en el marco del proyecto Fondecyt de Iniciación 11220656, que analiza cómo los residuos plásticos mal gestionados en el ámbito agrícola se fragmentan y generan microplásticos, los cuales se dispersan en campos cercanos.

La investigación fue liderada por Fabio Corradini, del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), en colaboración con Mauricio Schoebitz y Rocío Carrasco, de la Universidad de Concepción; María Jiménez, profesora del Instituto Profesional Duoc UC; y la estudiante Eva Melillán, de la Universidad Santo Tomás.

Los investigadores analizaron residuos plásticos abandonados en campos de cultivos de papa, cebolla y hortalizas de hoja, con el objetivo de entender la relación entre los fragmentos grandes y los más pequeños. A través de la observación y comparación, el equipo descubrió que estos residuos, al fragmentarse por la abrasión natural, se convierten en microplásticos que contaminan el

suelo. El estudio abarcó 37 campos agrícolas en la zona norte de Santiago, donde se comparó la presencia de microplásticos en el suelo con los residuos plásticos encontrados después de la cosecha.

Titulado "Evaluación in situ de la fragmentación de plásticos: vinculando residuos plásticos mal gestionados a la contaminación por microplásticos en campos agrícolas", el estudio revela

que los residuos plásticos abandonados en los suelos tras la producción se descomponen y liberan partículas que se integran al entorno.

A partir de estas observaciones, el equipo desarrolló una metodología para

facilitar el seguimiento ambiental de microplásticos, permitiendo a las autoridades priorizar medidas específicas para mitigar esta contaminación en áreas agrícolas de alto riesgo. Los resultados de la investigación contribuirán a las estrategias de monitoreo ambiental que buscan reducir la dispersión de microplásticos y proteger los ecosistemas agrícolas.

