

Analizan la presencia de microplásticos en heces de lobos marinos de Valdivia

EXPERIENCIA. Proyecto Explora lo realiza en la UCh un grupo de estudiantes de cuarto medio del colegio Santa Marta.

“La vida fluvial y la presencia de microplásticos, una historia desgarradora”, se titula el proyecto que alumnas de cuarto año medio del Colegio Santa Marta de Valdivia, desarrollan en el marco del Programa de Investigación e Innovación Escolar (IIE) 2024 impulsado por PAR Explora Los Ríos.

El equipo del proyecto IIE-PAR LOS RÍOS-2024-072 lo integran las estudiantes María Elena Fontanilla, Camila Valenzuela, Josefa Bustos, Constanza Sepúlveda y María Fernanda Morales, quienes cuenta con la guía de su profesora Paulina Cornejo, la asesoría científica de la candidata a Doctora del programa de Doctorado en Ecología y Evolución, Josefina Gutiérrez (UCh), y la colaboración de Diego Pérez Venegas (U. Andrés Bello).

La investigación se lleva a cabo en el Laboratorio de Ecología y Evolución de Enfermedades Infecciosas de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Austral de Chile, en donde analizan la presencia de microplásticos en heces de lobo marino común que habitan en la costanera de Valdivia.

INVESTIGACIÓN APLICADA

Josefina Gutiérrez señaló que “las estudiantes querían trabajar con contaminación del río y los lobos marinos, que es la comunidad urbana de lobos marinos que está acá en el río Valdivia. Entonces se nos ocu-

5 alumnas del Colegio Santa Marta integran el grupo de trabajo, junto a su profesora y dos asesores científicos.



EL TRABAJO SE LLEVA A CABO EN EL LABORATORIO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE CS. VETERINARIAS.

“Aquí las chicas pueden venir a un laboratorio, salir del aula te ayuda a entender por qué tienes que aprender lo del colegio para poder después continuar haciendo las otras cosas...”

Paulina Cornejo
 Profesora Colegio Santa Marta.



PROYECTO IIE-PAR LOS RÍOS-2024-072, SE DENOMINA LA INICIATIVA.

rió empezar a buscar microfibras y microfragmentos en las heces de la comunidad de lobos marinos que está viviendo en el río Valdivia”.

El trabajo incluyó la recolección de heces en la costanera desde el submarino O'Brien hasta calle Caupolicán, material que fue congelado para posteriormente ser procesado en el laboratorio.

“Las chicas han participado desde la generación del proyecto, la pregunta de investigación, los objetivos, y hemos ido a buscar las muestras, han he-

cho toda la digestión química en el laboratorio para poder degradar la materia orgánica, y están buscando en los filtros, porque después se filtra toda esta dilución, y están buscando en microscopios la presencia de plásticos”, agregó la asesora científica, indicando también que el plástico encontrado está siendo catalogado como microfibras y microfragmento y se clasifica por color.

“Trabajamos desde las 7 de la mañana, especialmente en vacaciones, y después nos veníamos al laboratorio. Más o menos



cada día de los tres que hicimos, sacamos como 30 muestras que dejábamos en un cooler”, señaló una de las estudiantes.

Paulina Cornejo, profesora del colegio Santa Marta a cargo del grupo de alumnas, agradeció la posibilidad de llevar a cabo esta

iniciativa. “Me gusta hacer estas cosas, las hace salir del aula y volver a la ciencia más pura. Aquí las chicas pueden venir a un laboratorio, salir del aula te ayuda a entender por qué tienes que aprenderlo del colegio para poder después continuar haciendo las otras cosas...”