

## Larvas al rescate: así se combate la contaminación plástica con ciencia y sostenibilidad

- *Estudiantes universitarios, que obtuvieron apoyo del programa Impulsared de Repsol, lideran un proyecto que transforma los residuos plásticos en fertilizantes, usando larvas.*

**Lima, mayo de 2025.-** Con la participación de 63 voluntarios, en su mayoría estudiantes de la Universidad de Ingeniería y Tecnología (UTEC), se realizó una jornada de recolección de residuos en la playa Cavero de Ventanilla y la desembocadura del río Chillón, apoyada por el programa Impulsared de Repsol. En total, se recolectaron cerca de 1.000 kilos de residuos generales, entre los que destacaron los plásticos y el tecnopor.

La actividad también tuvo como objetivo recolectar la materia prima de dos emprendimientos de estudiantes (Plaka y Biotechnebryo Industries), que combinan biotecnología, economía circular y energía limpia para combatir la contaminación plástica. Ambos obtuvieron apoyo financiero y asesoría del programa Impulsared de Repsol.

### Sobre las propuestas:

- **Technebryo** propone la degradación biológica de residuos como el tecnopor mediante larvas de Tenebrio Molitor (gusanos de la harina). Estas larvas digieren materiales altamente contaminantes a través de su sistema digestivo, reduciendo significativamente su volumen, sin generar subproductos tóxicos.

A partir de este proceso natural, Biotechnebryo Industries obtiene un fertilizante orgánico de alto valor agronómico, enriquecido con macronutrientes esenciales como nitrógeno, fósforo y potasio. Esta solución no sólo plantea una alternativa eficiente y ecológica para el tratamiento de residuos plásticos, sino que también contribuye directamente a una agricultura más sostenible, al mejorar la calidad del suelo sin necesidad de fertilizantes sintéticos.

- Por su parte, **Plaka** implementará una línea de producción de merchandising corporativo a partir de residuos plásticos como polipropileno y PET. Estos materiales son clasificados, triturados usando la fuerza de una bicicleta, luego lavados y procesados mediante técnicas de prensado o inyección, para convertirse en productos útiles como posavasos, macetas o mobiliario.

*“El talento joven tiene un rol clave en la transición hacia modelos más sostenibles. Desde Impulsared nos entusiasma ver cómo estos equipos han transformado una preocupación ambiental en soluciones innovadoras con potencial de impacto real. Proyectos como Technebryo y Plaka demuestran que el compromiso ambiental y la creatividad pueden ir de la mano”,* señaló Tine van den Wall Bake, Gerente Senior de Sostenibilidad y Gestión Social de Repsol.



Gracias a las alianzas de Impulsared de Repsol, los residuos no aprovechables fueron gestionados por la Municipalidad de Ventanilla y aquellos con valor reciclable fueron entregados a la Asociación de Recicladores Vida.