

Filtro de microresiduos

Soluciones desde la innovación tecnológica

Colombia – Santa Marta | UNIMINUTO – Blue Economy Lab

Resumen ejecutivo

Proyecto de innovación que desarrolla un prototipo para la recolección de microresiduos en playas de alto flujo turístico. A través de investigación aplicada y validación tecnológica, se propone una solución eficiente para reducir la contaminación costera y proteger el ecosistema marino.

Objetivo del proyecto

Diseñar y validar una solución tecnológica para la recolección de microresiduos en playas, contribuyendo a la sostenibilidad ambiental y la calidad del entorno costero.

Componentes principales

- investigación aplicada en I+D+i
- desarrollo y validación de prototipo (TRL6)
- diseño de sistemas de filtrado eficiente
- articulación universidad–empresa–Estado
- pruebas en condiciones reales de playa

Alineación estratégica

ODS: 9 · 12 · 13 · 14 · 17

Blue Skills: innovación tecnológica · sostenibilidad costera · resolución de problemas

Alcance

Implementación piloto en playas de Santa Marta, con proyección de réplica en otros destinos turísticos del Caribe.

Población beneficiaria

-  comunidades costeras
-  sector turístico y hotelero
-  autoridades ambientales
-  visitantes de playas

Resultados

- validación de un prototipo funcional
- desarrollo de modelo y diseño técnico
- articulación entre academia, industria y sector público
- fortalecimiento de capacidades en innovación sostenible
- generación de conocimiento aplicado

Contacto

Merlis Pinzón Varela – Docente investigadora correo