

Estrategias de restauración y resiliencia coralina

Una hoja de ruta para conectar ciencia aplicada, liderazgo local y conservación de largo plazo en los arrecifes coralinos de la Reserva de Biosfera Seaflower.



San Andrés · Caribe insular colombiano



Conservación y restauración

Protegemos y restauramos ecosistemas marinos y costeros, con especial énfasis en arrecifes de coral, a través de procesos de restauración tanto como actividad de recuperación como estrategia de manejo adaptativo y monitoreo.

Educación y participación

Inspiramos y empoderamos a las comunidades locales, visitantes y aliados, promoviendo el cuidado de los arrecifes a través de la educación ambiental y la participación activa.

Turismo de conservación

Promovemos experiencias turísticas que generan conciencia, proporcionando que conectan a las personas con los arrecifes y apoyan su conservación.

Ciencia e Innovación

Generamos y fortalecemos alianzas con instituciones de alto nivel para generar y aplicar conocimiento y convertirlo en soluciones innovadoras como el uso de probióticos en la restauración, y en la investigación y conservación de los arrecifes.

Sostenibilidad

Aseguramos la viabilidad a largo plazo de nuestras acciones, fortaleciendo capacidades locales, generando alianzas y promoviendo beneficios ambientales, sociales y económicos.



BLUE INDIGO REEF GARDEN

Es una **plataforma integral** para el desarrollo de procesos de restauración y conservación de ecosistemas coralinos, que articula ciencia, trabajo en campo, monitoreo y participación comunitaria.



Restauración coralina

Restauramos corales ramificados y masivos en sitios priorizados, mediante guarderías, microfragmentación, reclutamiento de larvas, crecimiento y trasplante de colonias.



Participación y apropiación

Vinculamos actores locales, promovemos la educación ambiental y el turismo regenerativo como herramientas para fortalecer la conservación y generar apropiación de los ecosistemas arrecifales.



Investigación y monitoreo

Generamos conocimiento a través del monitoreo y análisis de supervivencia, crecimiento, salud y respuesta de los corales, para mejorar las estrategias de restauración, tomar decisiones informadas y adaptar las acciones a las condiciones ambientales locales.



Meta: aumentar la cobertura coralina y la funcionalidad del arrecife.

Innovación biológica y conservación ex situ: CENTRO DE CIENCIAS



Espacios destinados a la fertilización asistida y cría de larvas, a la investigación e inoculación de bacterias probióticas en microfragmentos de coral.



Producción y criopreservación local de bacterias probióticas y tratamientos controlados antes del trasplante.



Biobanco para la conservación de material genético de diferentes colonias para poder utilizar en investigación, restauración y conservación.



Meta: fortalecer la respuesta local ante enfermedades y estrés.



Resiliencia ecológica y manejo adaptativo



Control de macroalgas mediante remoción manual y herbivoría con *Diadema antillarum*.



Diseños experimentales para comparar tratamientos y medir su efectividad.



SbN, arrecifes híbridos para la recuperación ecosistémica y servicios ambientales.



Meta: mejorar las condiciones ecológicas del arrecife después de las intervenciones y trasplantes coralinos.



Liderazgo local, alianzas y continuidad



Formación y fortalecimiento de capacidades

Fortalecemos las capacidades de técnicos, buzos, voluntarios y miembros de la comunidad a través de procesos de formación en ciencia, monitoreo ecológico y restauración coralina, promoviendo su participación activa en la conservación de los arrecifes.



Participación comunitaria y turismo responsable

Desarrollamos iniciativas que vinculan a comunidades, visitantes y actores del sector turístico con el conocimiento y cuidado de los arrecifes, promoviendo la educación ambiental, la participación activa y experiencias de turismo responsable conectadas con el mar y sus ecosistemas.



Alianzas y trabajo en red

Construimos y fortalecemos alianzas con instituciones, universidades, organizaciones y redes regionales para intercambiar conocimientos, fortalecer capacidades, movilizar recursos y dar continuidad a los procesos de investigación, restauración y conservación.



Visión: Consolidar un Centro de Ciencia Insular al servicio de los arrecifes y de la comunidad, como espacio para generar conocimiento, fortalecer capacidades y promover acciones de conservación a largo plazo.





Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago
de San Andrés, Providencia y Santa Catalina

