



Sistematización de **experiencias en restauración de arrecifes coralinos en la Reserva de Biósfera Seaflower**

Julio de 2026



Este documento fue elaborado en el marco de la iniciativa Fi wi Riif, que promueve el bienestar de las comunidades al proteger la Reserva de Biósfera Seaflower del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.



Antecedentes

El 10 de octubre de 2025 en Santa Marta se llevó a cabo el taller nacional sobre **Lineamientos de Restauración de Arrecifes Coralinos**, convocado por la Dirección de Asuntos Marinos, Costeros y Recursos Acuáticos (DAMCRA) del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MinAmbiente). Este espacio participativo buscó consolidar insumos técnicos y acuerdos interinstitucionales para la formulación de esos lineamientos, para crear **una guía de referencia nacional** que facilite:

- La articulación entre instituciones.
- La transparencia y seguimiento de los procesos.
- La efectividad y sostenibilidad de las iniciativas de restauración coralina.

Buscando que **las acciones de restauración sean más eficientes** frente a la rápida degradación de los arrecifes coralinos, promoviendo criterios comunes para guiar intervenciones efectivas, sostenibles y coordinadas.

Presiones y amenazas identificadas que inciden directamente en la degradación de los arrecifes en el Caribe insular

- Eventos de blanqueamiento masivo
- Enfermedades emergentes como la Enfermedad de Pérdida de Tejido en Corales Duros (SCTLD por sus siglas en inglés)
- Sedimentación
- Contaminación terrestre

- Sobrepesca
- Turismo no regulado
- Eventos extremos como huracanes.

Acciones para reducir esas presiones y amenazas

- Fortalecer el monitoreo coralino
- Estandarizar metodologías
- Mejorar la articulación entre instituciones que generan información.
- Promover plataformas compartidas que faciliten el acceso.
- Actualizar datos, evitando la fragmentación y duplicación de esfuerzos.

¿Qué se identificó para el Caribe insular?

Se identificó al Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina como un territorio de alta prioridad para orientar acciones de restauración coralina, por la combinación entre su valor ecológico, los servicios ecosistémicos que provee y la presión antrópica existente.

Como segundo nivel, se identificaron como áreas relevantes los cayos oceánicos (Serrana, Albuquerque, Roncador y Quitasueño), destacando que se requiere fortalecer la información disponible y las capacidades logísticas antes de avanzar hacia intervenciones de mayor escala.

A partir de esa priorización, las mesas regionales definieron un portafolio de acciones **activas y pasivas**, como más viables, para San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

} Acciones activas:

- Cultivo y trasplante de corales por fragmentación.
- Propagación sexual y uso de probióticos.

} Acciones pasivas:

- Control de pesca.
- Manejo de residuos.
- Educación ambiental y fortalecimiento de la gobernanza.

¿De qué depende la efectividad en restauración?

- Condiciones que integren sostenibilidad técnica y financiera.
- Articulación institucional y normativa para facilitar permisos
- Monitoreo y seguimiento
- Apropiación social para asegurar resultados.

Este taller nacional estableció un marco común que permite alinear prioridades, criterios y acciones y planteó que los resultados deben precisarse territorialmente a través de ejercicios locales que completen vacíos de información, profundicen el análisis por áreas ecosistémicas y prioricen intervenciones con base en evidencias, capacidades y gobernanza existentes.



De lo nacional al contexto local

A partir del taller nacional y con el objetivo de darle continuidad al proceso, el 19 de diciembre de 2025 se realizó un taller regional en San Andrés, de sistematización de experiencias en restauración de arrecifes coralinos en la Reserva de Biósfera Seaflower, como un ejercicio de aterrizaje y profundización de la visión regional para el Caribe.

En este encuentro participaron: CORALINA, Fondo Acción, el Parque Regional Natural McBean Lagoon, Blue Indigo Foundation y organizaciones no gubernamentales locales que desarrollan acciones de restauración, mantenimiento, monitoreo y estudios relacionados con los ecosistemas coralinos del Archipiélago.

La metodología retomó el enfoque del taller nacional, realizado en Santa Marta, buscando que los insumos generados fueran comparables y articulables con el marco nacional en construcción, permitiendo traducir la priorización regional a un contexto local, reconociendo las experiencias en curso, su ubicación en las áreas coralinas de San Andrés y Providencia, y la identificación de necesidades de fortalecimiento para mejorar la implementación, el seguimiento y la sostenibilidad de las acciones.



La importancia del archipiélago

El Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, ubicado en el Caribe insular, **concentra cerca del 77% de los arrecifes de coral de Colombia y constituye una de las reservas de biodiversidad más relevantes del país.** Los arrecifes coralinos son refugios climáticos y hábitats esenciales, al albergar 59 especies de coral, 653 especies de peces y más de 35 especies de aves marinas. En el territorio habita el Pueblo Raizal, que representa aproximadamente el 90% de la población de Providencia y Santa Catalina y el 30% de San Andrés, y cuya relación histórica con el mar sustenta prácticas culturales y económicas estrechamente ligadas a los ecosistemas arrecifales.

La singularidad ecológica y cultural del Archipiélago ha sido reconocida en el ámbito nacional e internacional al constituir la Reserva de Biósfera Seaflower de la UNESCO y al integrar un sistema de Áreas Marinas Protegidas declarado por el Estado colombiano. En este contexto, los servicios ecosistémicos de los arrecifes son determinantes para los medios de vida locales, especialmente por su soporte al turismo de “mar, arena y sol” y a la pesca artesanal asociada a arrecifes, además de su papel en la protección costera, demostrado de forma crítica durante el impacto del huracán Iota (categoría cinco) sobre Providencia y Santa Catalina en 2020.

Sin embargo, la salud de los arrecifes se ve amenazada por presiones locales como las enfermedades coralinas, la contaminación de origen terrestre y marino, la sobrepesca y la pesca destructiva, el desarrollo costero y un turismo que, en algunos sectores, no incorpora prácticas sostenibles.

En este escenario se enmarca la iniciativa Fi wi Riif (Nuestro arrecife), orientada a proteger y recuperar la salud de los arrecifes coralinos del Archipiélago y, de manera complementaria, a fortalecer los medios de vida de las comunidades locales y del Pueblo Raizal. La iniciativa actualmente apoya con acompañamiento técnico y respaldo financiero a 15 iniciativas locales,



con el propósito de consolidar modelos de negocio más sostenibles y coherentes con la conservación arrecifal, mediante recursos canalizados por Fondo Acción con financiación del Fondo Global para los Arrecifes de Coral (GFCR por sus siglas en inglés) y Blue Action Fund.

Taller regional: Sistematización de experiencias en restauración de arrecifes coralinos en la Reserva de Biósfera Seaflower

En el Archipiélago se han desarrollado acciones asociadas a arrecifes coralinos que abarcan diagnóstico de línea base, restauración y manejo, lideradas por múltiples actores con trayectorias y escalas de intervención diversas. En ese marco, el taller Sistematización de experiencias en restauración Coralina fue un espacio participativo para recopilar, organizar y visualizar las experiencias reportadas por los participantes, integrando información descriptiva, resultados logrados y ubicación geográfica de intervenciones sobre mapas base, lo que permitió consolidar un panorama comparativo de acciones ejecutadas en Seaflower, reconocer patrones espaciales de concentración y, en paralelo, identificar los apoyos prioritarios demandados para fortalecer y sostener los procesos en el tiempo.

La siguiente tabla presenta algunas experiencias documentadas en la literatura sobre acciones realizadas en las islas de San Andrés y Providencia.

Este acercamiento ofrece un panorama general de los esfuerzos que entidades del orden nacional han venido impulsando en el Archipiélago para proteger y recuperar los arrecifes coralinos, y sirvió como referencia para contextualizar las acciones reportadas por los actores locales en el marco del taller regional.

Tabla resumen de algunas de las iniciativas más recientes y de mayor alcance ejecutadas en el Archipiélago. Referencias en diferentes páginas web

Año	Entidad responsable	Iniciativa	Principales resultados	Fuente
2021 - 2023	MinAmbiente, CORALINA, INVEMAR, Corales de Paz, CI	Un Millón de Corales por Colombia	-70,000 fragmentos sembrados. -En San Andrés: 10,135 cultivados, 4,780 trasplantados. -En Providencia: 9,532 sembrados, 3,725 trasplantados	https://www.minambiente.gov.co/avanza-programa-un-millon-de-corales-por-colombia-para-restaurar-arrecifes/
2020	CORALINA y Corales de Paz	Restauración de corales en Providencia	128 colonias de Acropora cervicornis trasplantadas, cobertura de 240 m ² restaurada	https://oab.ambientebogota.gov.co/proyecto-de-restaurantacion-coralina-trasplanto-128-colonias-de-coral-en-providencia/
2023	CORALINA, Más bosques, Corales de Paz	Instalación de guarderías de corales	13 guarderías instaladas (8 en San Andrés con ~7,000 fragmentos, 5 en Providencia con ~6,000)	https://www.coralina.gov.co/publicaciones/344/inicio-la-instalacion-de-guarderias-de-corales-en-el-parque-nacional-natural-old-providence-mcbeam-lagoon/
2023	Fondo Acción, Avianca, CORALINA, ProSealand	Fi Wi Riif	Promoción de restauración coralina con enfoque de negocio sostenible y articulación institucional	https://fondoaccion.org/2023/11/21/fi-wi-riif/
2021	APC-Colombia, BID, CI, Corales de Paz	Proyecto Black Crab	USD 120,000 invertidos en restauración post huracán y fortalecimiento de resiliencia climática	https://www.apccolombia.gov.co/Gobierno-nacional-y-BID-invierten-en-proyecto-para-la-recuperacion-del-archipi%C3%B3n-del-archipi%C3%A9lago-de-San-Andr%C3%A9s-conservando-el-ecosistema-marino-costero
2023	CORALINA, Blue Índigo Foundation, SECORE, CI, ECOMARES	Reproducción sexual de corales	Aplicación por primera vez de técnicas de reproducción sexual coralina en la región	https://www.radionacional.co/actualidad/medio-ambiente/recuperacion-de-corales-por-reproduccion-sexual-en-seaflower-san-andres
2022	CEMarin, Corales de Paz, PNN Old Providence	Evaluación participativa post huracán	Capacitación de pescadores en jardinería de coral y monitoreo participativo	https://cemarin.org/this-is-how-we-work-for-coral-reefs-at-the-providencia-island/

Objetivo y alcance del taller

Recopilar y sistematizar experiencias sobre intervenciones en arrecifes coralinos de Seaflower, clasificándolas por tipo de experiencia, documentando resultados alcanzados y ubicándolas espacialmente en mapas base de San Andrés y Providencia, para generar insumos útiles para la planificación, articulación y fortalecimiento de acciones futuras. El alcance del ejercicio se centró en experiencias reportadas por los asistentes, con diferentes niveles de detalle, incluyendo intervenciones históricas, procesos en ejecución y actividades que se proyectan iniciar, así como acciones de gran escala y experiencias focalizadas en sitios específicos.

Metodología participativa

De manera previa, se adelantó la convocatoria a actores y el diligenciamiento de formularios web para recopilar información inicial, la cual sirvió como insumo para orientar y enriquecer los espacios de trabajo y discusión durante la jornada.

El taller contó con tres momentos desarrollados bajo una metodología participativa.

Fases del taller desde la identificación hasta la priorización de apoyos

IDENTIFICACIÓN

PRIORIZACIÓN



} Momento 1. Identificación de actores y clasificación por tipo de experiencia

Los participantes identificaron experiencias vinculadas con arrecifes coralinos y las clasificaron en una de tres categorías:

1. Diagnóstico de línea base
2. Restauración
3. Manejo

El propósito era lograr una lectura organizada por tipo de acción y facilitar la comparación entre experiencias, así como la identificación de vacíos y oportunidades de integración entre diagnóstico, intervención y seguimiento.

} Momento 2. Ubicación geográfica y consolidación de información

Los participantes ubicaron sus experiencias sobre mapas impresos de San Andrés y Providencia utilizando marcadores por tipo de experiencia. Paralelamente se consolidaron datos asociados a cada intervención, incluyendo zona específica, área aproximada intervenida, periodo de ejecución y principales resultados logrados.

El propósito era pasar de un inventario descriptivo a una representación territorial útil para identificar concentración de esfuerzos y sectores recurrentes.

} Momento 3. Priorización de apoyos

Se identificó con los participantes qué apoyos consideran prioritarios para fortalecer sus acciones. Las respuestas se sistematizaron y se representaron mediante una nube de palabras, evidenciando tendencias de necesidad en ámbitos operativos, técnicos, administrativos, de información y de articulación interinstitucional.

Resultados de los ejercicios implementados en los 3 momentos

} Nube de palabras sobre el tipo de experiencias identificadas

A partir de una nube de palabras construida con las respuestas de encuestas digitales diligenciadas previamente por los participantes sobre tipos de experiencias vinculadas con arrecifes coralinos, se observa una presencia dominante de la palabra restauración, seguida por el diagnóstico de línea base y el manejo. Esta tendencia refleja que la restauración es la acción más visible y reportada, asociada a trasplantes, instalación de estructuras y propagación. Al mismo tiempo, el ejercicio evidencia que el diagnóstico y el manejo son componentes necesarios para sostener la restauración, especialmente en aspectos como el monitoreo de la salud arrecifal, la evaluación posterior a eventos extremos y el manejo sanitario frente a enfermedades.

El resultado más relevante de este punto es que las experiencias se entienden mejor como componentes articulables: el diagnóstico soporta la toma de decisiones, la restauración implementa acciones directas de recuperación y el manejo asegura seguimiento, control de amenazas y continuidad técnica y operativa.



Ilustración 1. Nube de palabras sobre tipos de experiencias reportadas (diagnóstico de línea base, restauración y manejo). Fuente: registro fotográfico del taller (19/12/2025).

} Agrupación de experiencias y sus principales resultados

Se identificaron experiencias con diferentes escalas espaciales, temporalidades y resultados. En conjunto, los registros muestran intervenciones en San Andrés, Providencia y Santa Catalina, con focos en sitios específicos y también en múltiples zonas de trasplante. Algunas de ellas son:

1. En Providencia y Santa Catalina, se reportó una experiencia de restauración asociada al proyecto “Un millón de corales por Colombia” en Manta City, Cayo Palma, Basalto y el canal de acceso a Providencia, con un área aproximada intervenida de 50.000 m² en 2023. Entre los resultados se destaca el trasplante de 180.000 fragmentos de especies ramificadas y masivas, la restauración aproximada de 5 hectáreas y la participación directa de pescadores, evidenciando integración de acción ecológica con participación comunitaria.
2. En la laguna arrecifal del Parque Nacional Natural Old Providence McBean Lagoon, se reportó una restauración con área aproximada de 40.000 m² en 2017. Los resultados mencionan más de 40.000 corales trasplantados, 35 guarderías instaladas con estructuras aún en pie, pero sin uso, 40.000 m² en proceso de restauración dentro del área marina protegida y formación de pescadores. Este registro aporta dos aprendizajes: capacidad demostrada para implementar acciones de gran escala y necesidad de asegurar continuidad operativa para evitar infraestructura subutilizada.

3. Se reportó una experiencia de ciencia ciudadana basada en foto mosaicos en Providencia, con ocho sitios con información obtenida. Asimismo, se reportó un conjunto de sitios dentro y fuera del parque nacional que incluyen Marcelas Places, White Shoal, Maracaibo, Three Brothers Cay y otros como Mantas, Fly Spot, Morgan Head y Basalt Cay. Este tipo de experiencia refuerza la importancia de contar con líneas base comparables para seguimiento temporal, especialmente después de eventos extremos.
4. En San Andrés, se reportaron múltiples experiencias concentradas en Nirvana, Sound Bay y zonas asociadas. Se destacan procesos de restauración con un área aproximada de 35.000 m² entre 2020 y 2024, con 63.000 fragmentos trasplantados, 3,5 hectáreas en restauración, formación y contratación de 25 personas y la instalación de 70 estructuras de arrecife híbrido, con conversión reportada de 35.130 colonias pertenecientes a 11 especies. Este conjunto de resultados muestra una combinación de escala, diversificación técnica y componente social.
5. Se reportó la instalación de Reef Balls en Sound Bay, con fragmentos de coral vivo fijados, describiendo su rol como barreras y refugios para peces y otras especies, aportando a la recuperación del hábitat arrecifal. Se identifica, además, un resultado técnico en términos de asentamiento larval promedio por base y la instalación de 300 sustratos en el arrecife para continuar su desarrollo.
6. En manejo, se reportó un proceso de monitoreo y digitalización de la salud arrecifal para 31.600 m² en el Archipiélago, con incremento promedio estimado en cobertura de coral vivo del 37,5 %, con variabilidad por sitio y un rango amplio de respuesta. Este registro muestra la utilidad de la sistematización para comparar resultados entre sitios, reconocer heterogeneidad y priorizar esfuerzos.
7. Se reportó manejo sanitario frente a enfermedades, incluyendo el proyecto asociado a SCTLD y la aplicación de tratamientos antibióticos, con aportes al tratamiento de más de 2.000 corales enfermos en San Andrés. Se reportan porcentajes de efectividad diferenciados por especie: 100 % en *Dendrogyra cylindrus*, 80 % en *Montastraea cavernosa* y 60 % en *Orbicella* spp., con supervivencia parcial y reducción en tamaño y cobertura. Este resultado sugiere la necesidad de seguimiento por especie y evaluación de efectos a mediano plazo.
8. Finalmente, se reportó una línea de reproducción sexual en trabajo conjunto entre Blue Indigo Foundation y ECOMARES, con registro de desoves, recolección de gametos, fertilización controlada y asentamiento en sustratos. Se reporta el registro de siete eventos de desove de tres especies y, en 2025, el cultivo de larvas viables a partir de gametos de coral cerebro, con asentamiento en bases de cerámica. Esta experiencia aporta una dimensión de innovación y conservación de diversidad genética, con implicaciones para resiliencia frente a cambio climático y enfermedades. En las tablas anexas (A1, A2, A3), se

entrega de manera ordenada, por los tres componentes y con mayor detalle, cada una de las experiencias reportadas por los participantes.

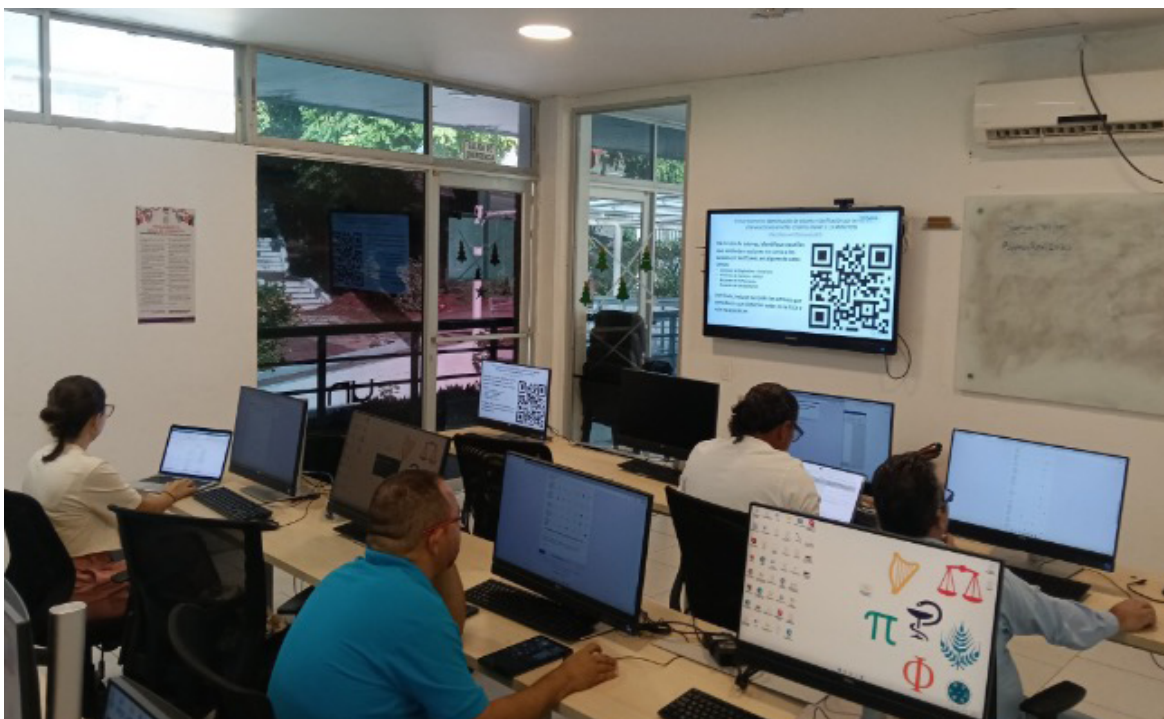


Ilustración 2. Participantes registrando información y clasificando experiencias mediante formulario en sala. Fuente: registro fotográfico del taller (19/12/2025).

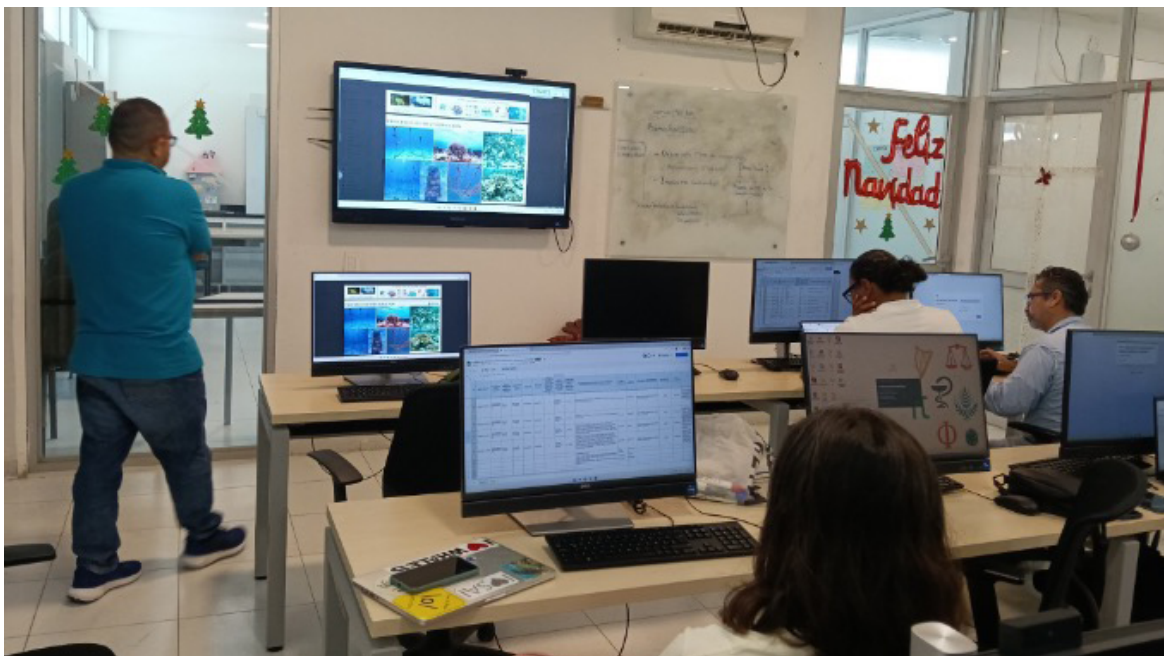


Ilustración 3. Presentación de contenidos y orientaciones metodológicas durante la jornada. Fuente: registro fotográfico del taller

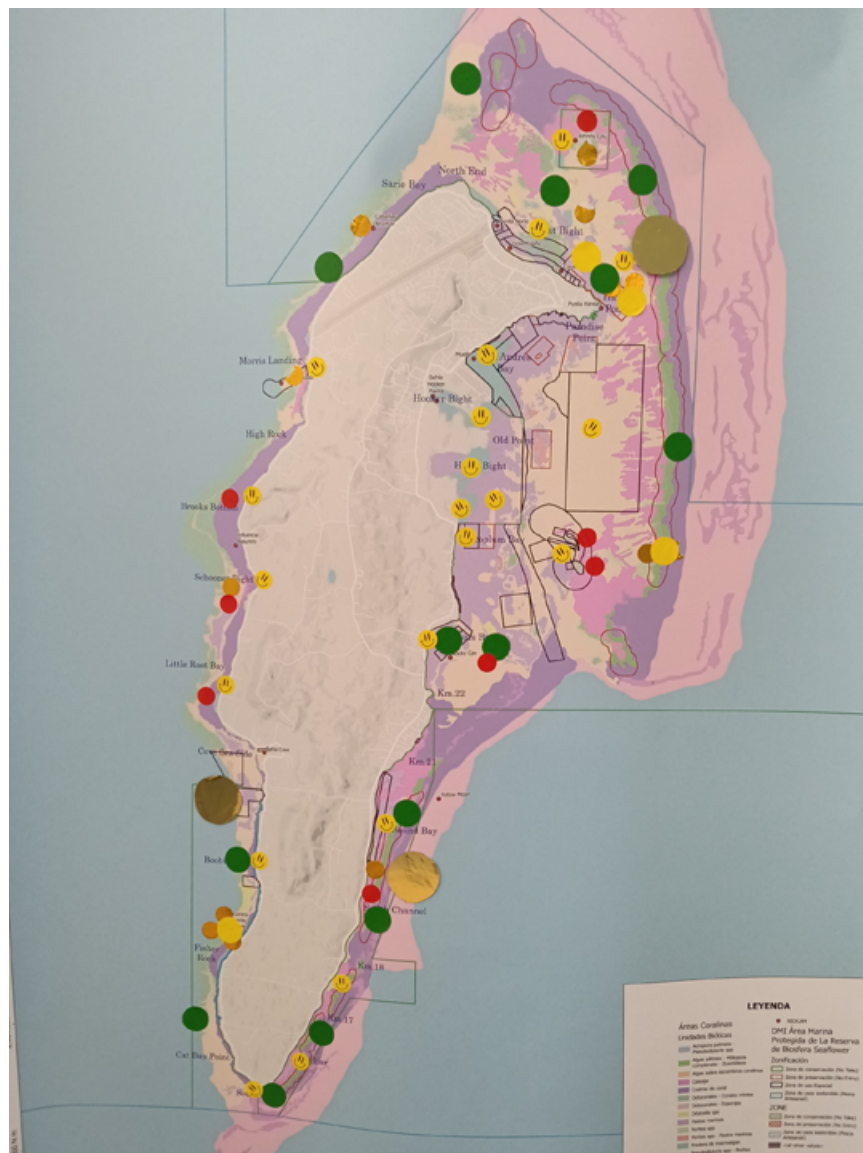


Ilustración 4. Fotos aportadas por tres participantes en el taller sobre los procesos de intervención positiva en corales de San Andrés y Providencia. Arriba-Izquierda foto aportada por Broyer Robinson. Arriba-Derecha foto aportada por Josselyn Bryan. Abajo fotos aportadas por Blue Indigo Foundation

Ubicación geográfica

El ejercicio de ubicación sobre mapas base permitió visualizar concentración de experiencias por sectores arrecifales. En San Andrés, los puntos se concentran en el costado nororiental, suroccidental y sectores asociados a Nirvana, Sound Bay y zonas cercanas, reflejando la intensidad de esfuerzos reportados allí. En Providencia y Santa Catalina, se observan puntos vincu-

Con base en esta ubicación, se puede a futuro representar visualmente zonas de mayor densidad de experiencias reportadas a través de mapas de calor. Aunque el mapa de calor no reemplaza un análisis espacial con coordenadas precisas, sí funciona como un insumo de lectura rápida para identificar áreas donde convergen múltiples acciones y donde puede ser prioritario fortalecer articulación, monitoreo conjunto o integración de líneas de restauración con manejo. Del mismo modo, permite identificar zonas con menor presencia de reportes, que podrían corresponder a vacíos de intervención o a acciones existentes que no quedaron registradas en el taller.



16

Nube de palabras sobre apoyos priorizados para la restauración de arrecifes coralinos

Esta nube mostró una tendencia marcada hacia cinco categorías:

1. Equipos y materiales
2. Gestión financiera
3. Articulación con aliados
4. Sistematización de información y datos
5. Formación técnica.

Adicionalmente se reconoció la importancia del acompañamiento para permisos y trámites como necesidad explícita, consistente con los requisitos de coordinación y cumplimiento en áreas marinas protegidas y zonas de manejo especial.

Frecuencia de respuestas sobre apoyos priorizados identificados por los participantes:

Apoyo priorizado	Frecuencia (n)
Equipos y materiales	7
Gestión financiera	7
Articulación con aliados	6
Sistematización de información y datos	6
Formación técnica	2
Acompañamiento para permisos y trámites	1

Importancia de estas 5 categorías:

- **Equipos y materiales:** La continuidad de acciones depende de la disponibilidad de insumos y equipamiento especializado para intervención y monitoreo.
- **Gestión financiera:** aparece como necesidad transversal asociada a planificación, ejecución y sostenimiento de presupuestos para permanencia en campo, mantenimiento de estructuras y continuidad de monitoreos.
- **Articulación con aliados:** sugiere la importancia de integrar esfuerzos entre organizaciones, comunidades y entidades públicas, evitando duplicidad, compartiendo aprendizajes y generando escalabilidad.
- **Sistematización de información y datos:** se relaciona con el reto de convertir intervenciones dispersas en evidencia comparable para toma de decisiones.
- **Formación técnica:** refuerza la necesidad de fortalecer capacidades locales para asegurar calidad en implementación, monitoreo, respuesta ante eventos extremos y manejo sanitario.



Ilustración 7. Nube de palabras sobre apoyos prioritarios demandados por los participantes. Fuente: registro fotográfico del taller (19/12/2025).

Conclusiones y oportunidades

El taller consolidó un inventario inicial de experiencias asociadas a restauración, manejo y diagnóstico de línea base en arrecifes coralinos de Seaflower, con resultados de diferentes escalas y un rango amplio de técnicas implementadas. La información evidencia experiencia acumulada significativa, incluyendo restauración de gran escala, instalación de estructuras, monitoreo sistemático, manejo sanitario y reproducción sexual.

El ejercicio territorial aportó una lectura espacial que facilita identificar zonas de concentración de acciones, áreas donde la articulación puede ser prioritaria y sectores donde conviene ampliar el registro y la cobertura. La priorización de apoyos muestra necesidades recurrentes que, de ser atendidas, aumentarían continuidad y efectividad en el tiempo, especialmente en equipos y materiales, sostenibilidad financiera, sistematización de datos, articulación interinstitucional y fortalecimiento técnico.



Ilustración 8. Ubicación de intervenciones en el mapa base de Providencia y Santa Catalina mediante marcadores por tipo de experiencia. Fuente: registro fotográfico del taller (19/12/2025).



Ilustración 9. Registro del proceso de ubicación de intervenciones en el mapa base y organización de marcadores para clasificación. Fuente: registro fotográfico del taller (19/12/2025).

Anexo

Experiencias reportadas por los participantes del Taller Regional

La información presentada corresponde a reportes suministrados por los participantes durante el taller. En algunos casos, los campos de área intervenida, año de ejecución o resultados cuantificados no fueron diligenciados, por lo que se registran como “No reportado”. La tabla busca consolidar y organizar los aportes en tres categorías:

1. Restauración
2. Manejo
3. Diagnóstico de línea base.

Tabla 1. Experiencias de restauración

Zona específica	Lugar geográfico	Área aproximada intervenida (m²)	Fecha (año)	Principales resultados reportados
Manta City, Cayo Palma y Basalto, canal de acceso a Providencia	Providencia, Santa Catalina	50.000	2023	180.000 fragmentos de especies ramificadas y masivas trasplantados; restauración aproximada de 5 hectáreas; participación de 5 pescadores.
Little Reef; PNN Old Providence; Mantas City; Fly Spot; Basalt Cay	San Andrés, Providencia, Santa Catalina	10.000	2020–2023	2.125 colonias trasplantadas en total; 10.000 m² en proceso de restauración; remoción de algas; trabajo con pescadores y buzos.
Laguna arrecifal del PNN Old Providence	Providencia	40.000	2017	Más de 40.000 corales trasplantados; 35 guarderías; estructuras en pie; 40.000 m² en proceso de restauración dentro de AMP; más de 5 pescadores capacitados.
Varias zonas de trasplante que incluyen Nirvana y Sound Bay	San Andrés	35.000	2020–2024	63.000 fragmentos trasplantados; 3,5 ha en restauración; 25 personas formadas y contratadas; 70 estructuras híbridas instaladas; 11 especies reportadas; conversión reportada de 35.130 colonias.

Zona específica	Lugar geográfico	Área aproximada intervenida (m²)	Fecha (año)	Principales resultados reportados
Varias zonas que incluyen Nirvana y Sound Bay (Reef Ball y sustratos)	San Andrés	35.000	2020–2024	Propagación y trasplante sobre Reef Ball; promedio 63 larvas asentadas por base; 300 sustratos instalados en arrecife para continuar su desarrollo.
Varias zonas que incluyen Nirvana y Sound Bay (reproducción sexual)	San Andrés	35.000	2020–2024; reporte 2025	Registro de 7 eventos de desove en 3 especies; recolección de gametos de coral cerebro; cultivo de larvas viables y asentamiento en bases cerámicas.
San Andrés: Nirvana (Wild Life e Iguana), Schooner Bight, Morris Landing, Little Reef, La Pirámide, Bahía de San Andrés; Providencia: Bajo de San Felipe	San Andrés, Providencia	No reportado	No reportado	Reporte institucional general de acciones históricas sin resultados desagregados por sitio.

Tabla 2. Experiencias de manejo

Zona específica	Lugar geográfico	Área aproximada intervenida (m²)	Fecha (año)	Principales resultados reportados
Área bajo monitoreo frecuente y digitalizado en el Archipiélago	San Andrés, Providencia, Santa Catalina	31.600	2020–2023	Monitoreo frecuente y digitalizado; incremento promedio estimado de cobertura de coral vivo 37,5% ($\pm 12,4$) con rango 2%–96% por sitio intervenido.
Varias zonas que incluyen Nirvana y Sound Bay (manejo sanitario)	San Andrés	35.000	2020–2024; desde 2023	Tratamientos con antibióticos: 100% en <i>Dendrogyra cylindrus</i> ; 80% en <i>Montastraea cavernosa</i> ; 60% en <i>Orbicella</i> spp., con supervivencia parcial y reducción de tamaño y cobertura en esta última.
Plan de manejo ambiental, dragado del canal de Providencia	Providencia	No reportado	No reportado	Traslados de corales, pastos marinos y fauna de baja movilidad desde el área a dragar hacia una zona protegida.
Acciones institucionales de manejo asociadas a arrecifes	San Andrés, Providencia, Santa Catalina	No reportado	No reportado	Reporte general sin resultados cuantificados.

Tabla 3. Experiencias de diagnóstico de línea base

Zona específica	Lugar geográfico	Área aproximada intervenida (m²)	Fecha (año)	Principales resultados reportados
Nirvana	San Andrés	50	2026	Proyecto por iniciar; acuerdo con grupo de investigación de Univalle; taller con 10 estudiantes; construcción de 20 corales de cerámica.
PNN: Marcelas Places, White Shoal, Maracaibo, Three Brothers Cay; fuera del PNN: Mantas, Fly Spot, Morgan Head, Basalt Cay	Providencia, Santa Catalina	160	2022	Ocho (8) sitios con información obtenida mediante fotomosaicos.
Acciones institucionales de diagnóstico asociadas a arrecifes	San Andrés, Providencia, Santa Catalina	No reportado	No reportado	Reporte general sin resultados cuantificados.