



Recuperación de Corales en República Dominicana

Asegurando el futuro de nuestra isla

MARIA VILLALPANDO, GERENTE DE
INVESTIGACIÓN

RITA I. SELLAES BLASCO, CEO

www.fundemardr.org



- ✓ Los arrecifes de coral en República Dominicana generan \$2.8 mil millones USD por año en valor económico vinculado al turismo.
- ✓ El 33% del gasto turístico nacional depende de los arrecifes (Banco Central -TNC, 2025).
- ✓ RD es el 7º país del mundo con mayor valor anual de daños evitados por arrecifes de coral (Beck et al. 2018)
- ✓ \$96 millones/año en pérdidas evitadas por protección costera que brindan los arrecifes (Beck et al. 2018, Nature Communications)

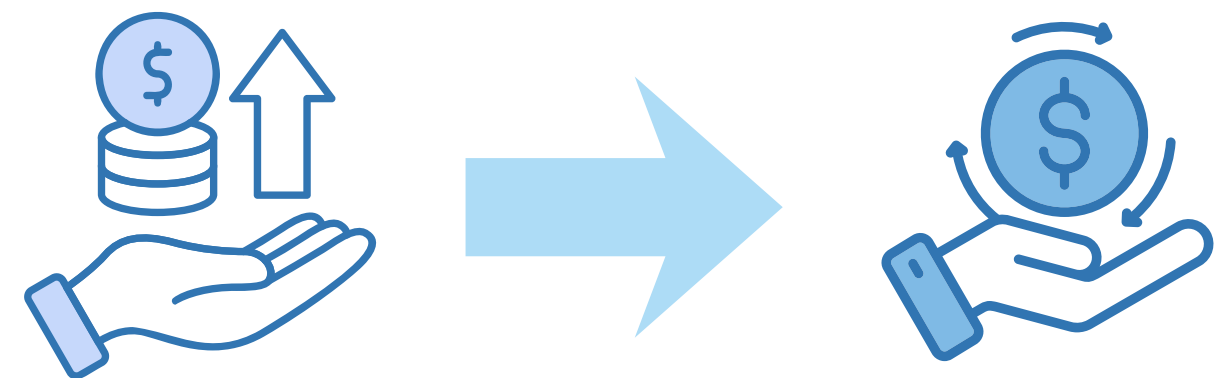
Los arrecifes: infraestructura viva de la Isla

Lo que nos dan

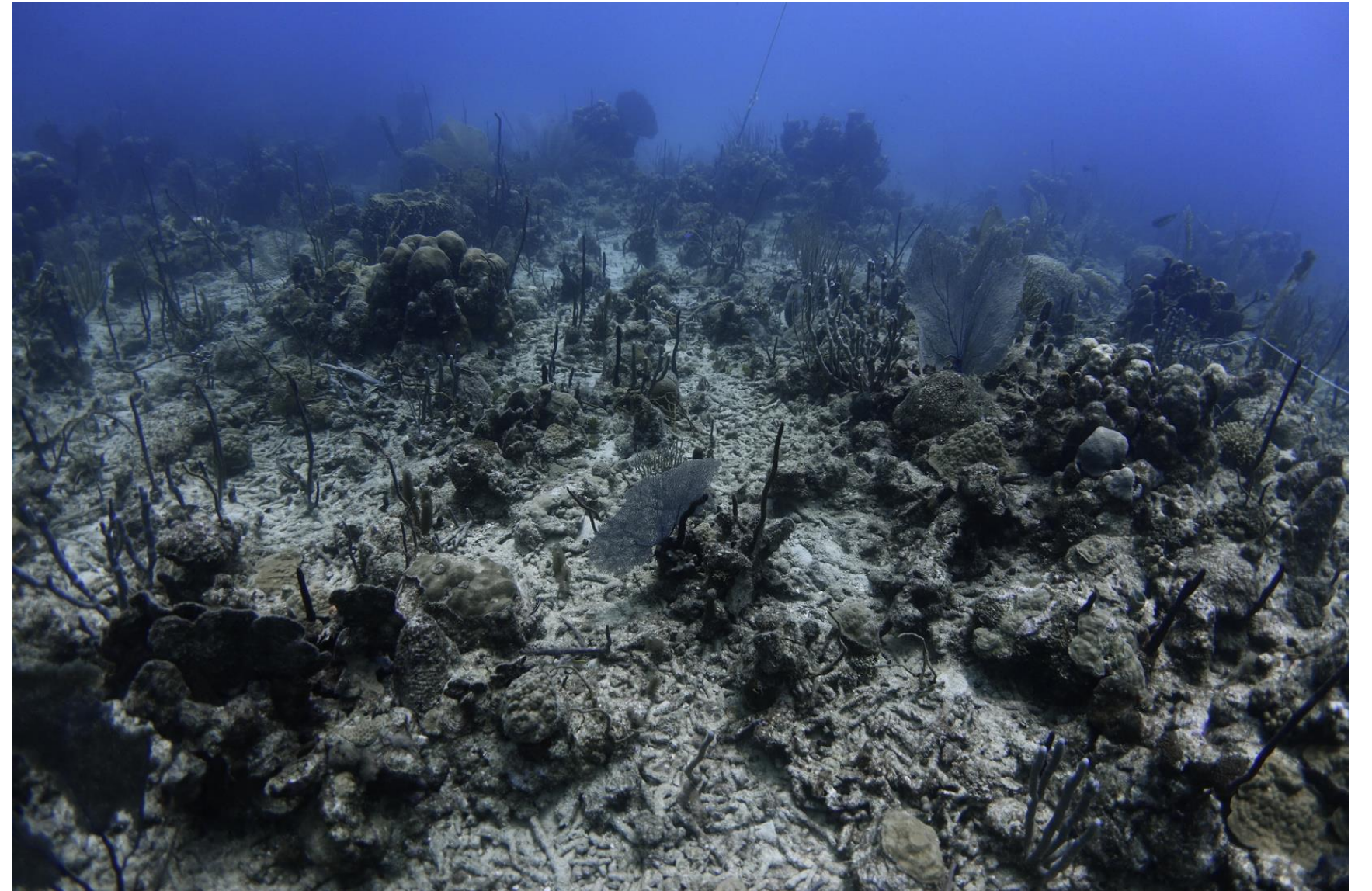
- Infraestructura (barrera de protección costera)
- Playas
- Alimento
- Empleo
- Valor recreativo y paisajístico



El valor fluye en una sola dirección:
del ecosistema hacia la economía, nunca de
regreso

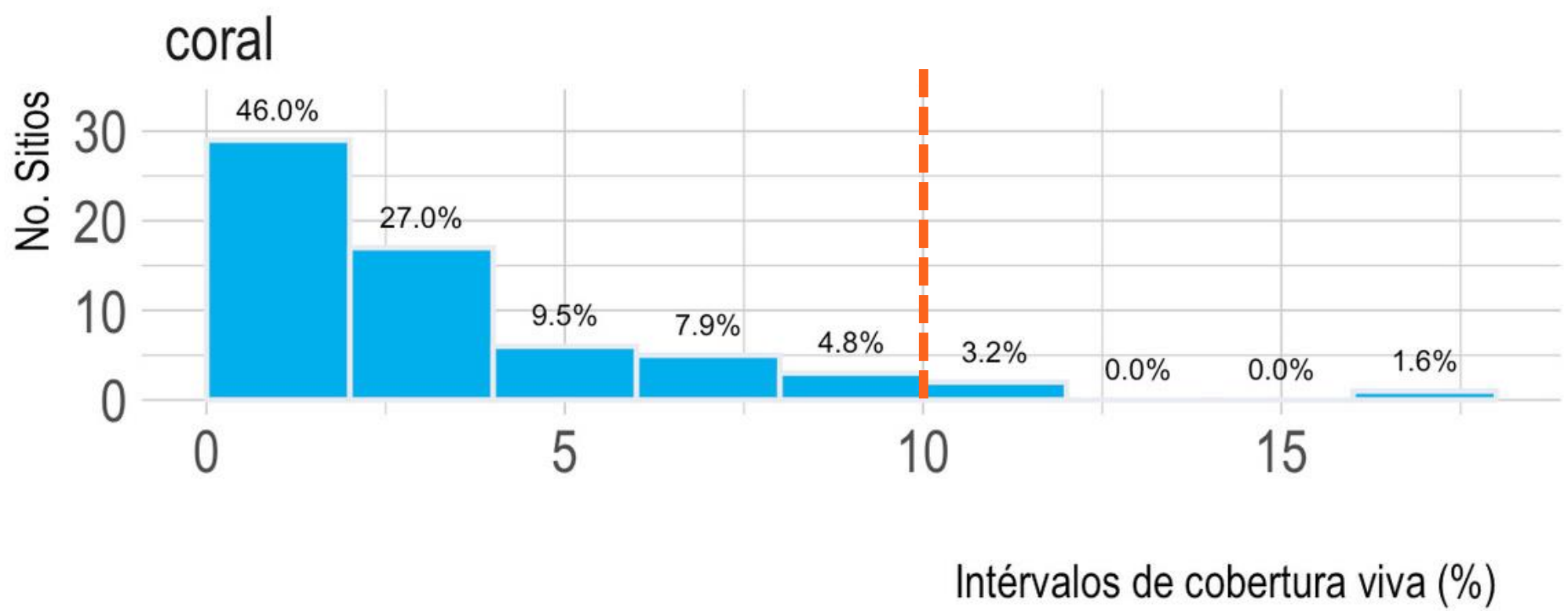


Pérdida en el Caribe y a nivel nacional



Pérdida de todos los servicios y beneficios, sino actuamos de forma correcta

Situación actual de los arrecifes



Pérdida del 60% por SCTLD y Blanqueamiento en 2023

70% de los arrecifes a nivel nacional coberturas menores al 10%

Disminución de la capacidad reproductiva Fecundidad y Efecto Allee



Ciencia y acción para enfrentar la situación de los arrecifes



Monitoreo continuo de arrecifes y
ecosistemas marinos.



Reproducción sexual asistida



Investigación- aumentar la
efectividad de los procesos



Capacitación comunitaria y alianzas estratégicas.
(multiplicación nacional y regional)



Datos esperanzadores

- ✓ Los reclutas están sobreviviendo
- ✓ Resiliencia demostrada tras eventos de blanqueamiento (Miller et al, 2024)
- ✓ Tendencias de crecimiento positivas en sitios monitoreados.



Traducir Ecología en Valor Medible es una obligación, para retornar de forma efectiva



Monitoreo continuo de
indicadores ecológicos
clave.



Reporte transparente de
métricas funcionales y
biodiversidad.



Verificación independiente
para financiamiento
basado en resultados.



Del Esfuerzo de Restauración a la **Recuperación Ecológica**

Indicadores Tradicionales

- Corales trasplantados
- Área restaurada
- Supervivencia

Mide el esfuerzo operativo, no la
recuperación del ecosistema



Por Qué se Necesita un Cambio

- Los arrecifes del Caribe muestran cobertura coralina críticamente baja
- El blanqueamiento puede colapsar rápidamente los arrecifes restaurados
- La restauración debe reconstruir resiliencia y potencial de recuperación

**Restaurar arrecifes no es simplemente aumentar la abundancia de coral —
es reconstruir ecosistemas funcionales y autosuficientes**

Redefiniendo las Métricas de Restauración de Arrecifes de Coral

Métricas de Esfuerzo de Restauración

- Larvas producidas
- Reclutas establecidos
- Área restaurada
- Eficiencia de producción



Métricas de Rendimiento de Técnicas

- Supervivencia
- Tasas de crecimiento
- Densidad de colonias
- Retorno reproductivo



Métricas de Recuperación Ecosistémica

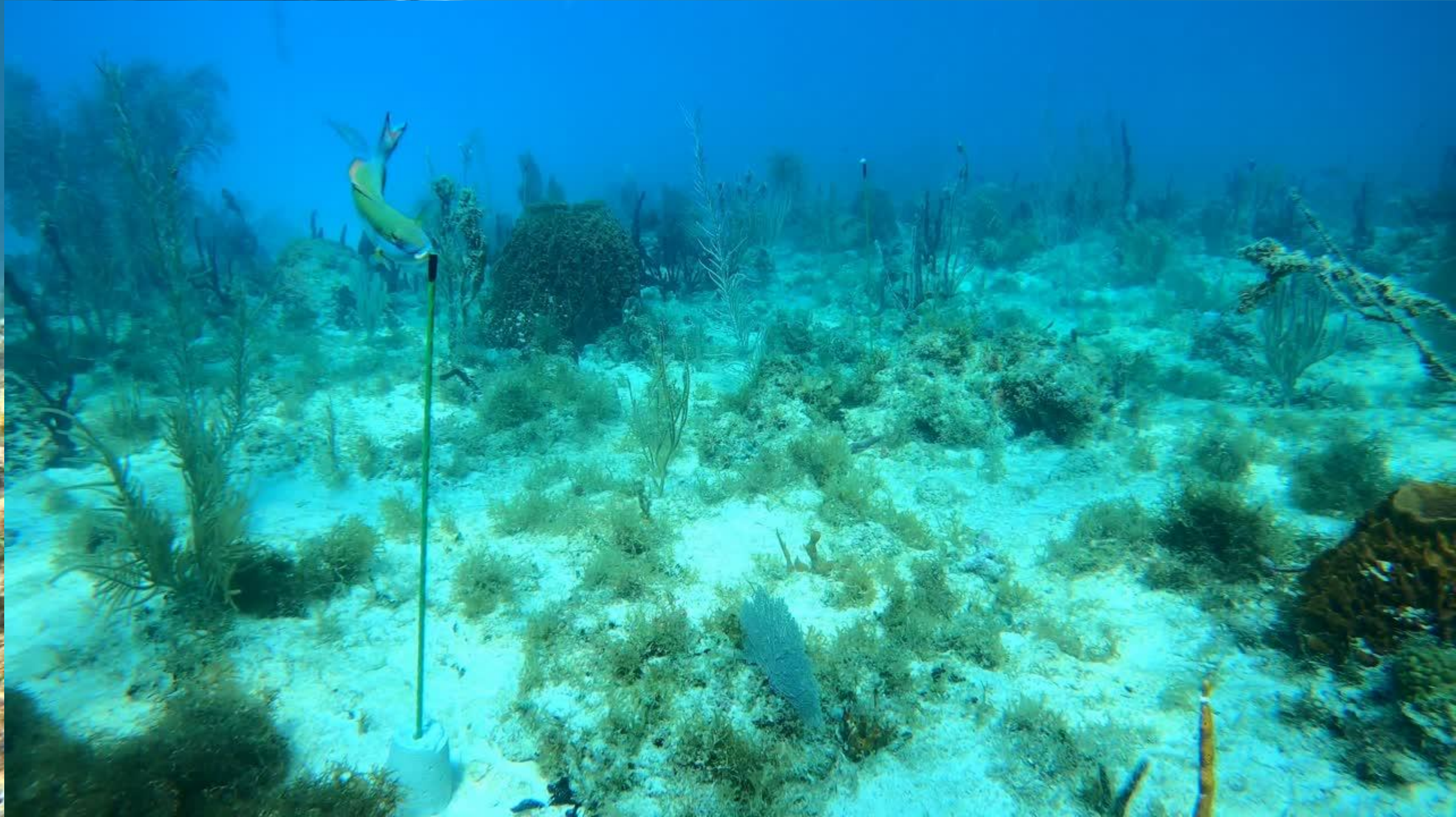
- Complejidad del hábitat
- Recuperación biodiversidad
- Interacciones ecológicas
- Resiliencia



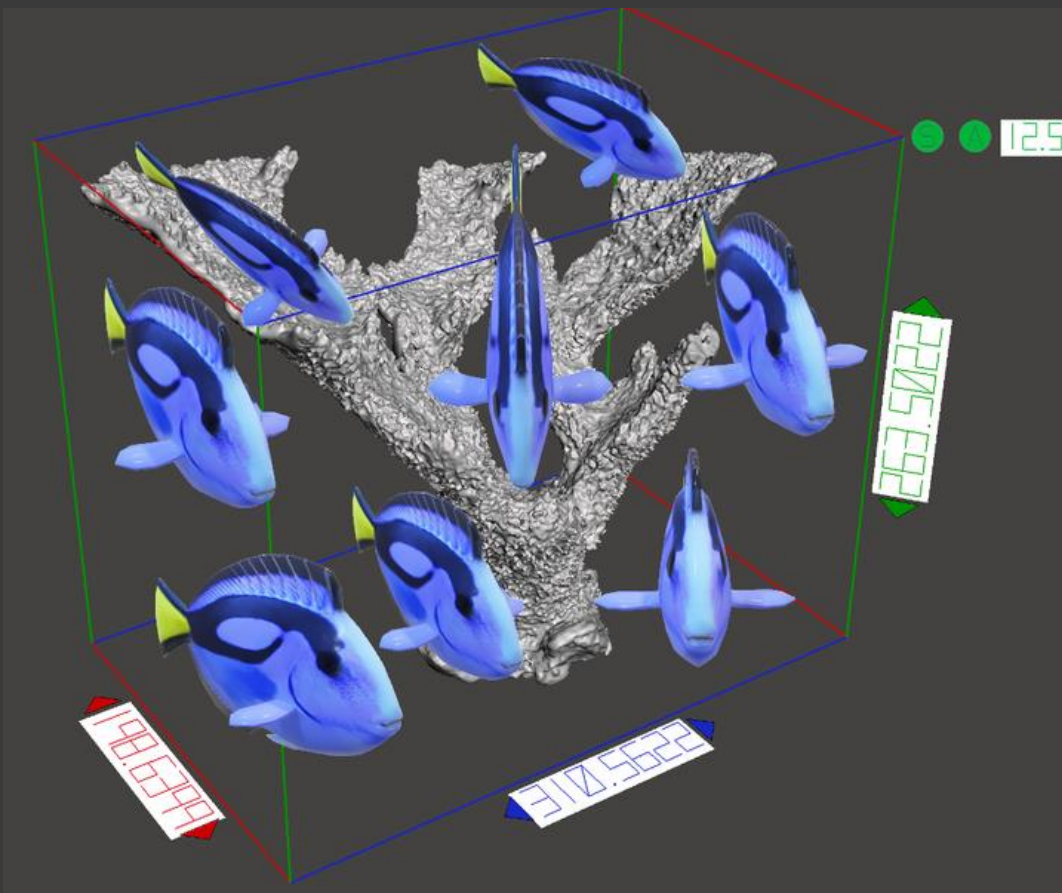
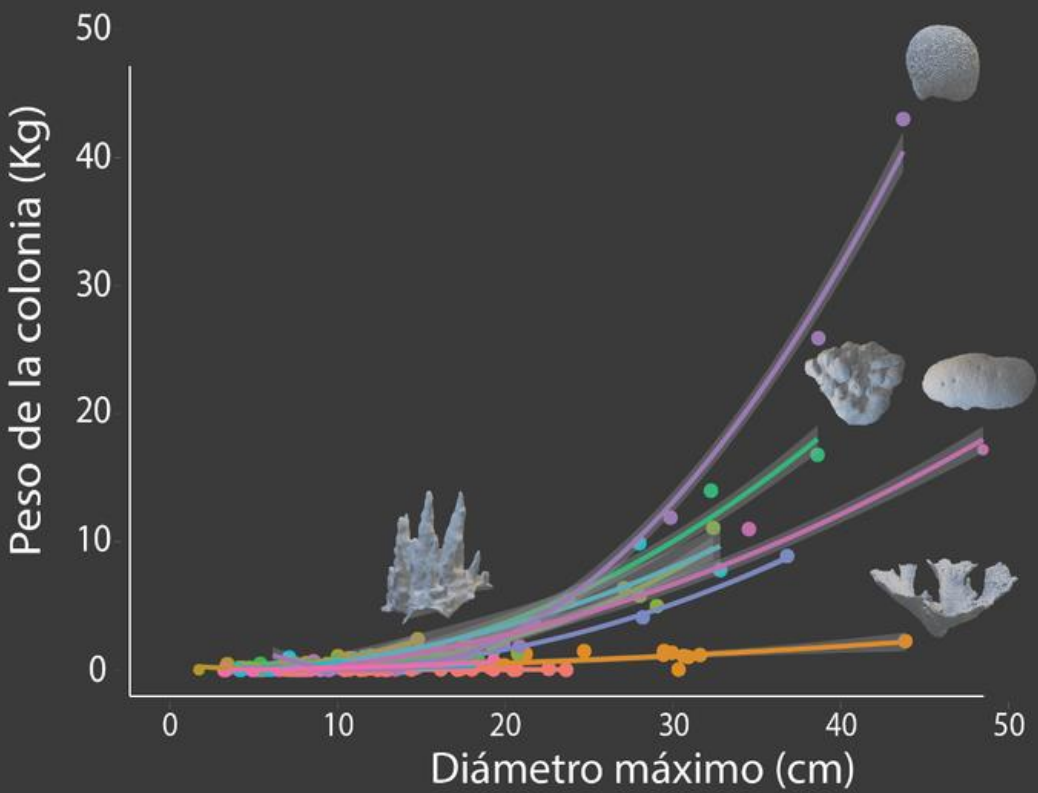
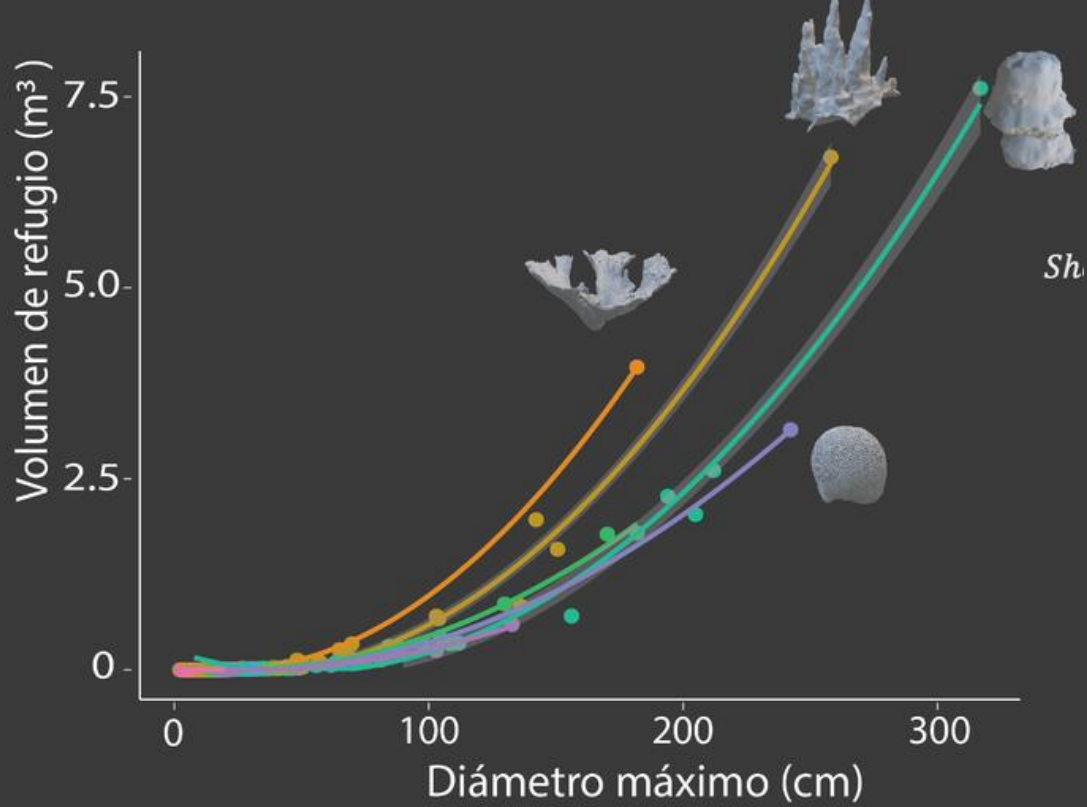
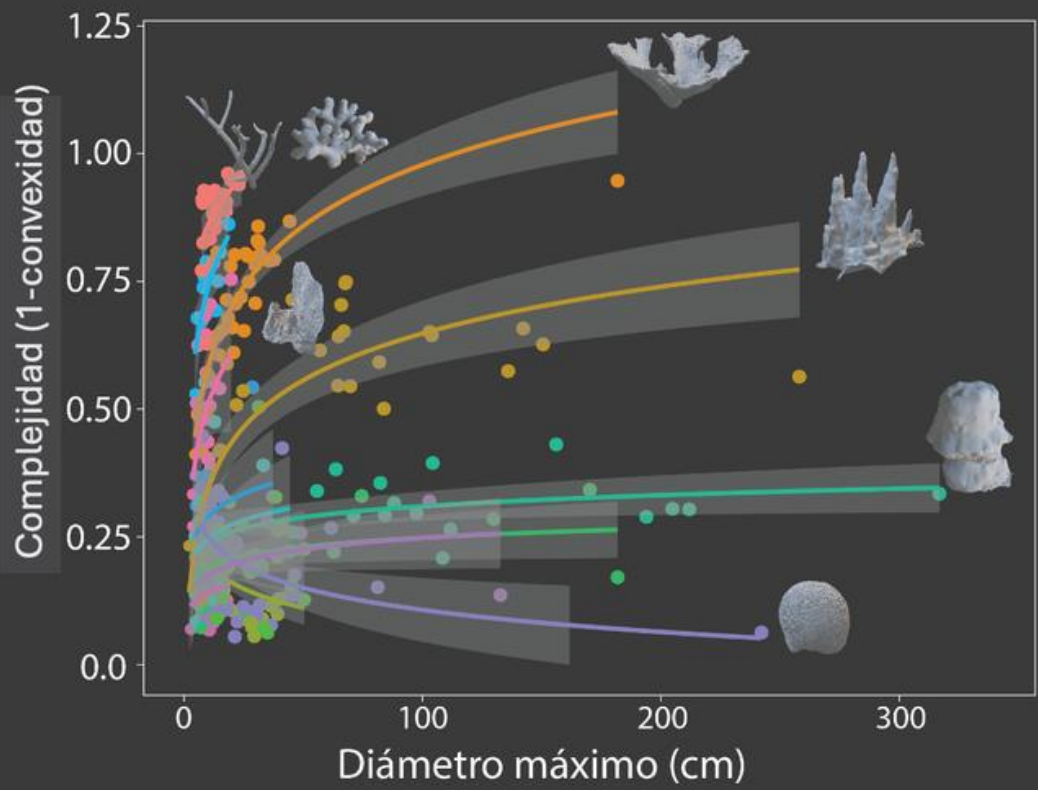
De la Recuperación a la Inversión

- Valor servicios ecosistémicos
- Protección costera
- Dependencia turística
- Retorno de biodiversidad
- Financiamiento de economía azul
- Inversión naturaleza-positiva

El objetivo ya no es plantar más corales, sino restaurar ecosistemas arrecifales resilientes capaces de sostener la biodiversidad, los servicios ecosistémicos y el valor económico a largo plazo.

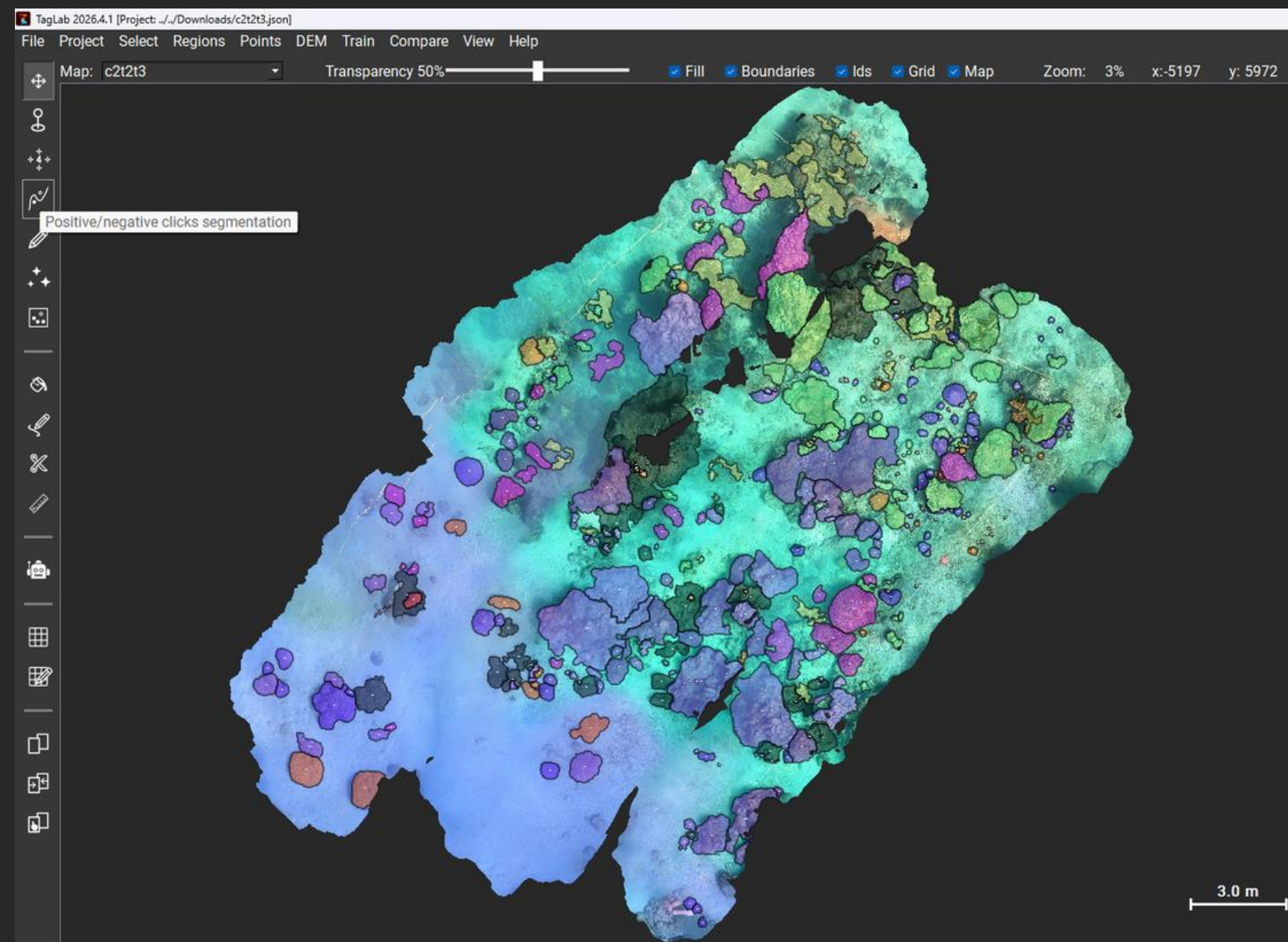
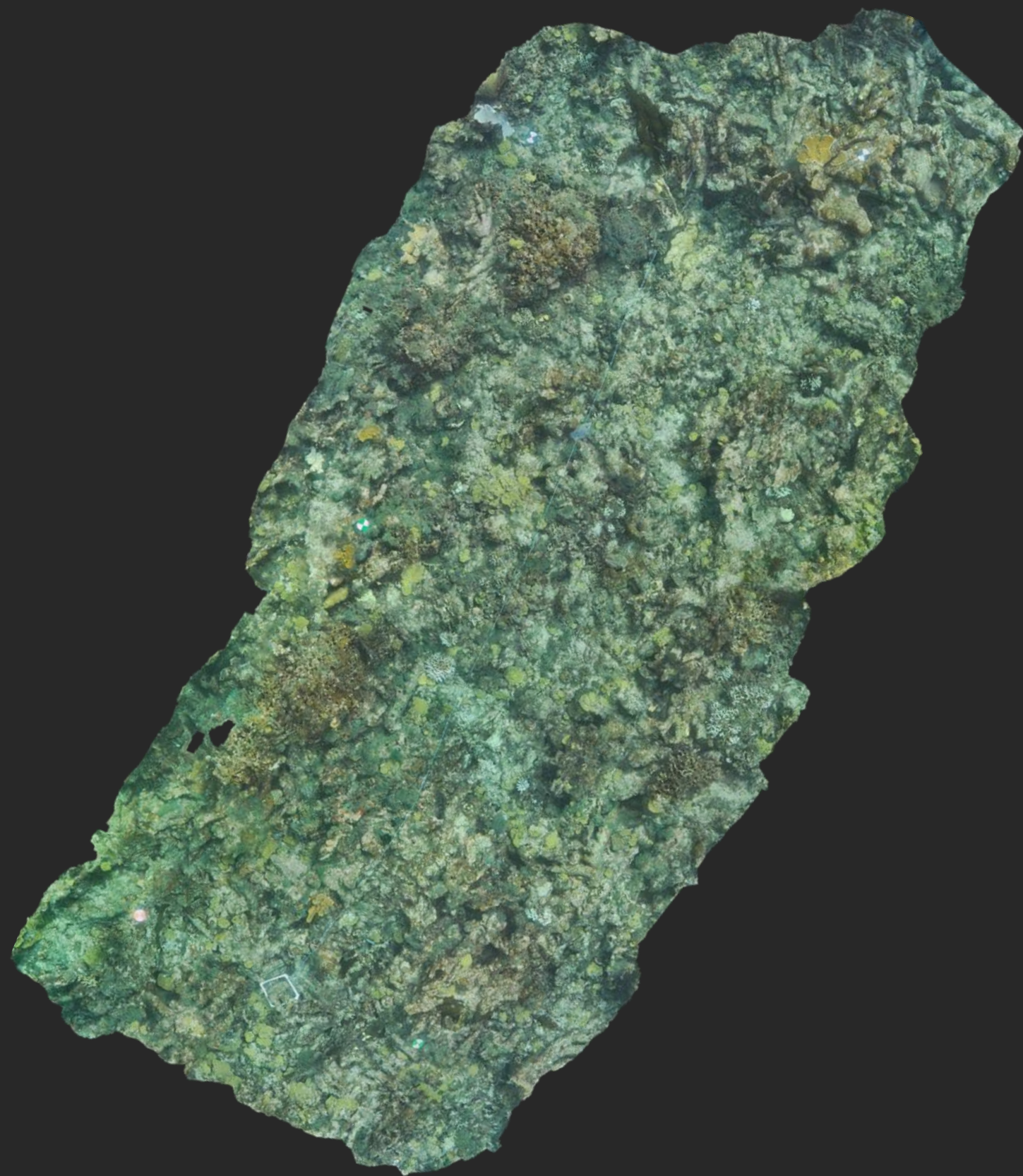


Modelaje Ecológico

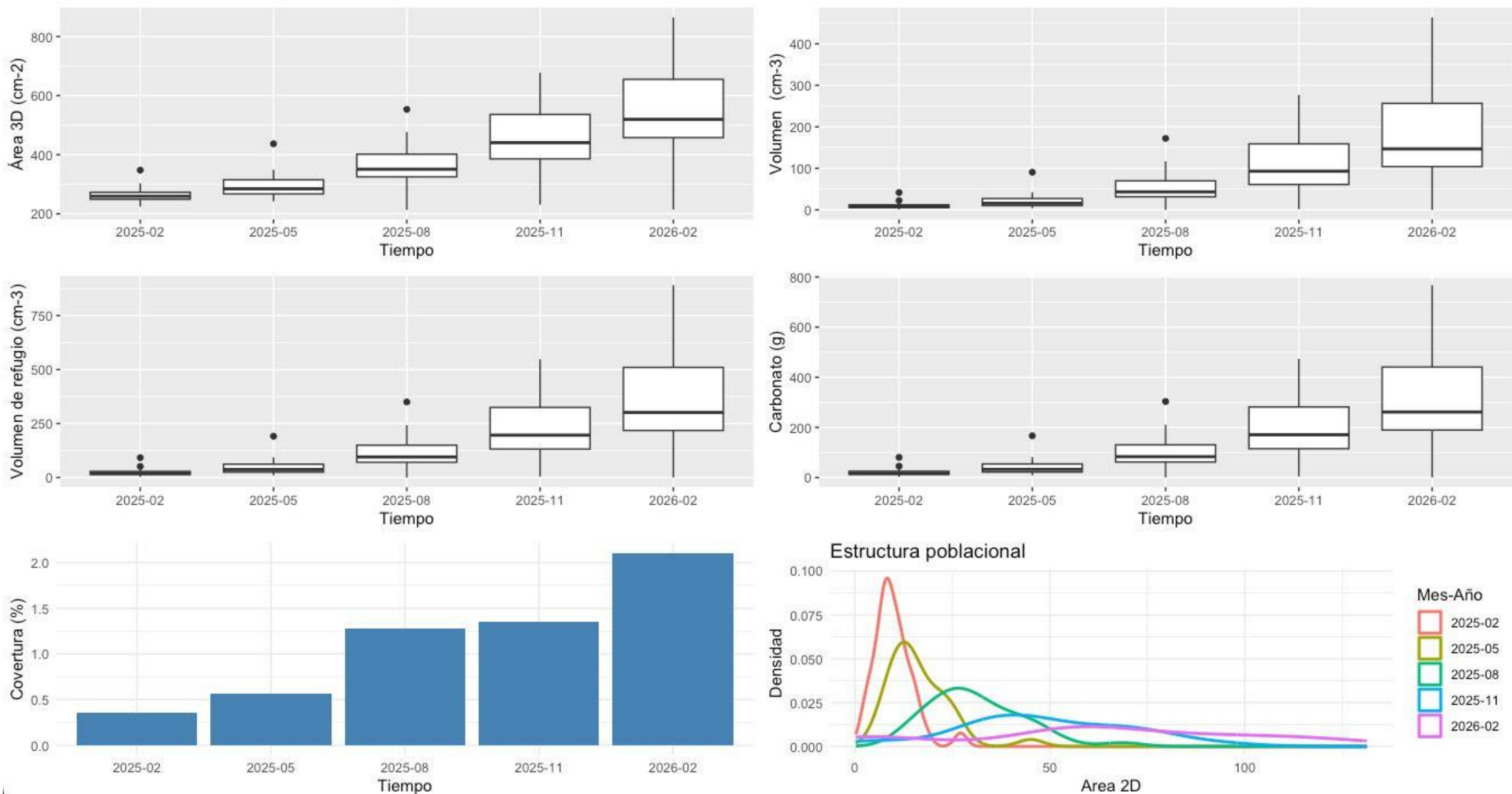


- *Acropora cervicornis*
- *Acropora palmata*
- *Dendrogyra cylindrus*
- *Diploria labyrinthiformis*
- *Montastraea cavernosa*
- *Orbicella annularis*
- *Orbicella faveolata*
- *Porites astreoides*
- *Porites furcata*
- *Pseudodiploria clivosa*
- *Pseudodiploria strigosa*
- *Siderastrea siderea*
- *Stephanocoenia intersepta*
- *Agaricia agaricites*





Dashboard para la restauración de arrecifes de coral





Modelo de Retorno Efectivo

Ecosistema

Arrecifes y biodiversidad marina saludables



Servicios

Turismo, protección costera, pesca sostenible, valor recreativo y pasiajístico



Economía

Ingresos, empleos y desarrollo regional



Retorno Efectivo

Inversión directa en conservación y restauración



El futuro de la **economía azul** depende de conectar **valor ecológico, resiliencia climática y decisiones** reales de inversión

Integremos ecología, economía e inversión para un Caribe y una RD resiliente.

