

Maricultura en Providencia Isla: Resultado de una Investigación Desarrollada en Alianza entre el sector Público, la Academia y la comunidad Raizal

Asilvina Pomare Lever
Coordinadora Grupo Providencia de Coralina

San Andrés Isla 4 de Octubre



Alcaldía de
Providencia

TÍTULO



Seaculture
ALGAE & WHELKS



San Andrés Botanical Garden
Jardín Botánico
Un Jardín en medio del mar caribe colombiano

Dirección de Sede
Sede Caribe



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

coralina

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

“Segunda fase del proyecto de ciencia, tecnología e innovación para el desarrollo de técnicas de cultivo de especies marinas a escala de laboratorio y de planta piloto con fines comerciales, implementado en las plataformas de las islas de Providencia y Santa Catalina”.



El futuro
es de todos

Presidencia
de la República



coralina

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



Alcaldía Municipal
Providencia y santa catalina islas

INFOTEP
Archipiélago



Seaculture
ALGAE & WHELKS



San Andrés Botanical Garden
Jardín Botánico
Un Jardín en medio del mar caribe colombiano

Dirección de Sede
Sede Caribe



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

“Segunda fase del proyecto de ciencia, tecnología e innovación para el desarrollo de técnicas de cultivo de especies marinas a escala de laboratorio y de planta piloto con fines comerciales, implementado en las plataformas de las islas de Providencia y Santa Catalina”.

Generar insumos y estudios de ciencias, tecnología e innovación de maricultura experimental para la estandarización y/o implementación de la producción algas marinas, whelks y peces como especies potencialmente promisorias en el Departamento Archipiélago

Fortalecer la apropiación social en tecnologías e innovación en maricultura a través de la implementación de estrategias de formación y socialización asociada a las temáticas del proyecto

Formular un modelo para la ordenación y planificación del desarrollo de la maricultura en el departamento Archipiélago bajo un enfoque de sostenibilidad ambiental con la participación de la comunidad asociada a la pesca artesanal

Componente 1. Maricultura experimental de especies potencialmente promisoras para el área Marina Protegida Seaflower

- 1.1. subcomponente de cultivo y producción de algas Gracilaria y obtención de subcomponentes
- 1.2. subcomponente estudio de moluscos potencialmente promisorio
- 1.3. Subcomponente de estudio de peces Potencialmente promisorios

Componente 2. Formación formal e informal en Maricultura Experimental en el Territorio insular del departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

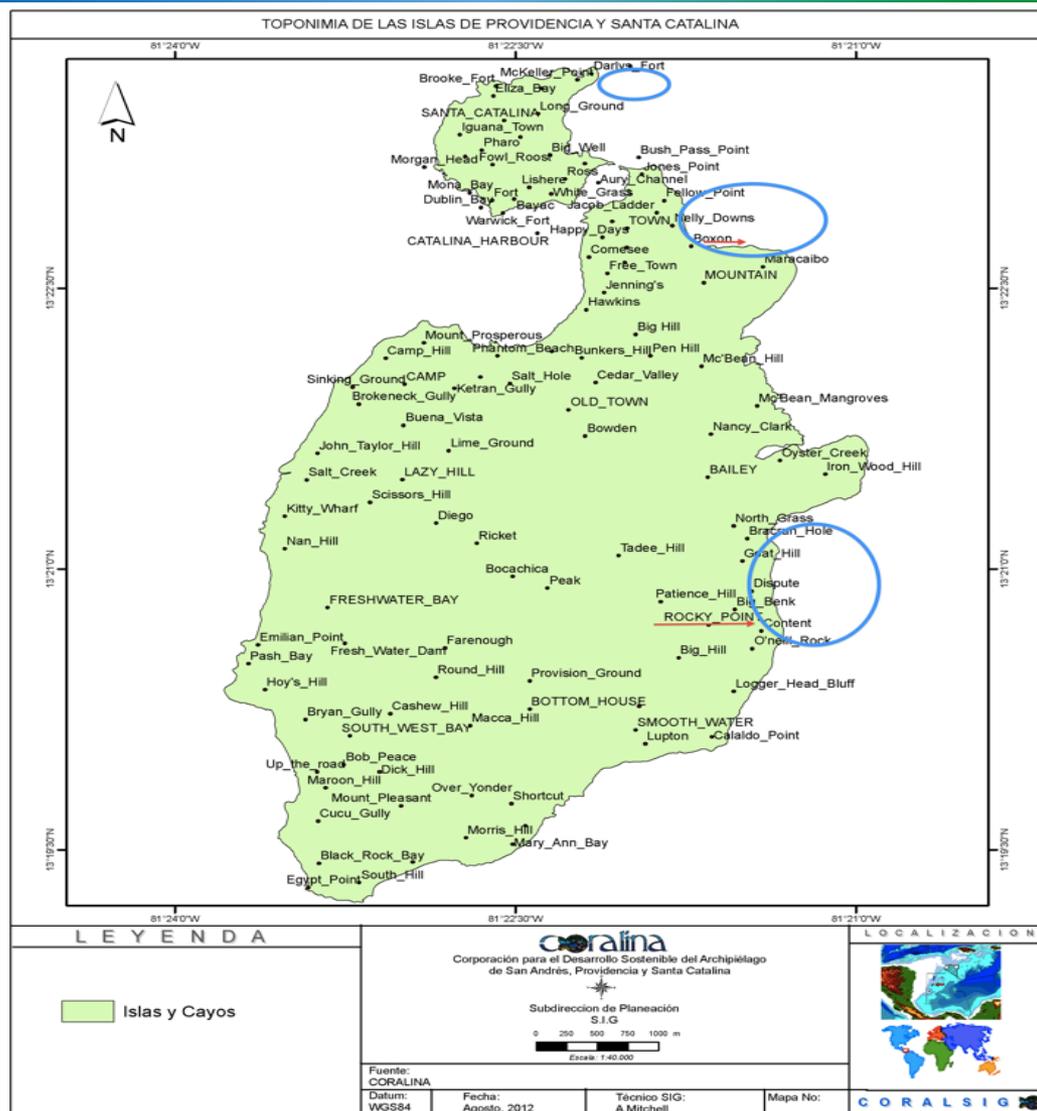
Componente 3. Ordenamiento y regulación de la Maricultura en el Archipiélago de San Andres, Providencia y Santa Catalina

SUBCOMPONENTE	PRODUCTOS	INDICADOR DEL PRODUCTO
<p>Estudio de Peces potencialmente promisorios</p>	<p>Estudios de ciencia, tecnología e innovación de maricultura experimental de especies de peces potencialmente promisorias.</p>	<p>Implementar un sistema artesanal piloto para la maricultura de peces juveniles recolectados del medio en jaulas optimizadas fundamentada en el uso existente de residuos de la pesca; maricultura de peces con alimento generado localmente y consolidación de modelos productivos priorizados</p>
<p>Sistema artesanal piloto para la maricultura de peces implementado</p>		

Realizar la instalación de jaulas y encierros para el cultivo de peces marinos/ Seguimiento, manejo y control : 30

TÍTULO





Sectores Priorizados:

1. Santa Catalina
2. Boxon
3. Rocky Point (Punta Rocosa)

Factores de selección:

1. Visibilidad
2. Corrientes
3. Distancia a la costa
4. Facilidad de acceso y vigilancia
5. Tipo de fondo
6. Presencia de gullies
7. Transito

- Agrupamiento.
- Apropiación

Jaula Flexible sumergida



Camila Sánchez-García

Jaula flotante larga.



Jaula rígida



Jaula cilíndrica flotante.



CHUB (*Kyphosidae*)

- (Géneros: 13) (Especies: 54)
- *K. sectatrix*, *K. vaigiensis*, *K. cinerascens*
- **Dieta:** Mayormente herbívoro
- Poco comercial (subproductos)
- Festival del Chub

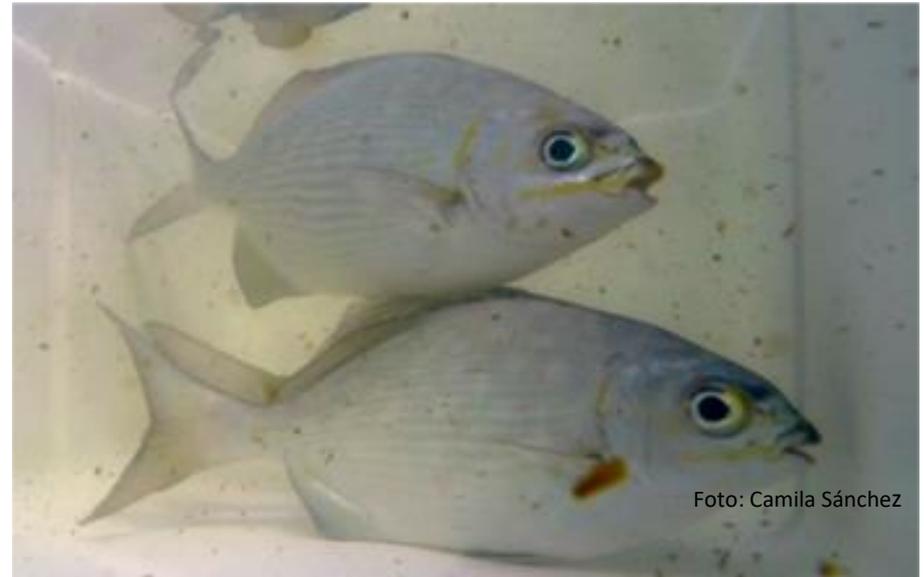


Foto: Camila Sánchez

Mortandad: Alta (mayores tallas)

Captura: anzuelo, trasmallo.

Alimentación: Algas e invertebrados.

ROCK FISH, GROUPER (*Mycteroperca*)

- (Especies: 15) (Archipiélago: 6)
- *M. bonaci*, *M. tigris*. (*Epinephelus striatus*)
- Dieta: peces, crustáceos, moluscos y plancton.
- Muy Comercial \$10.150 posta.

Mortandad: Alta.
Captura: Eventual
Alimentación: Restos de pesca.



- (Géneros: 17) (Especies: 113) (PVA: 13)
- Dieta: peces, crustáceos, moluscos y plancton.
- Muy Comercial \$11.650 posta.
- *Lutjanus apodus*

PARGOS (*Lutjanidae*)

Mortandad: Mínima.

Captura: Por medio de nasas y seleccionando el sitio adecuado.

- Peso promedio de captura: 90g
- Longitud promedio de captura: 17cm

Alimentación: Restos de pesca.



Tabla 1: Diferencia de talla y peso promedio, periodo Mayo - Julio.

Peso promedio inicial	101,85g
Peso promedio seguimiento	166,35g
Diferencia en peso	64,5g
Longitud promedio inicial	17,16g
Longitud promedio seguimiento	20,27g
Diferencia en longitud	3,11

Talla máxima: 27cm
Peso máximo: 500gr.

Componente 2. Formación formal e informal en Maricultura Experimental en el Territorio insular del departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

“Técnico Laboral en Operación de Cultivos Marino Costeros” por parte de la Secretaría de Educación Departamental

PERFIL

Está en capacidad de realizar y/o promover actividades que permitan el desarrollo de procesos relacionados con la acuicultura marina o costera, orientados a la producción o prospección de recursos naturales; que contribuyan al mejoramiento de la calidad de vida de la población.

Componente 3. Ordenamiento y regulación de la Maricultura en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina

- ❖ Formulado documento técnico de ordenamiento y regulación de la maricultura

TÍTULO

 coralina

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

GRACIAS

Coordinador, pva@coralina.gov.co
www.coralina.gov.co