

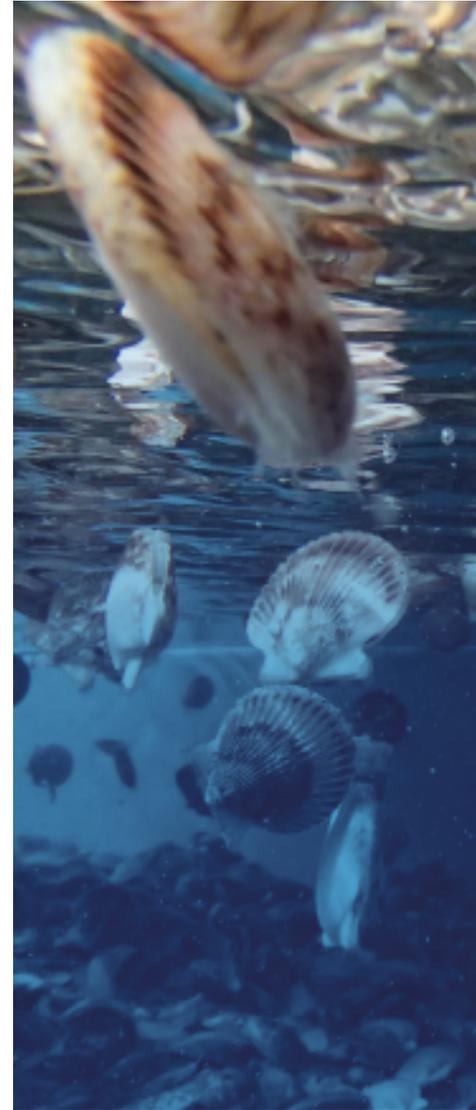
“Nueve soluciones basadas en océano para contribuir a los NDC de Chile”

Laura Farías

Universidad de Concepción &

Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia CR2

Comité científico de cambio climático



Nueve medidas basadas en el océano para las Contribuciones Determinadas a nivel Nacional de Chile

AUTORES

Coordinadora mesa Océanos

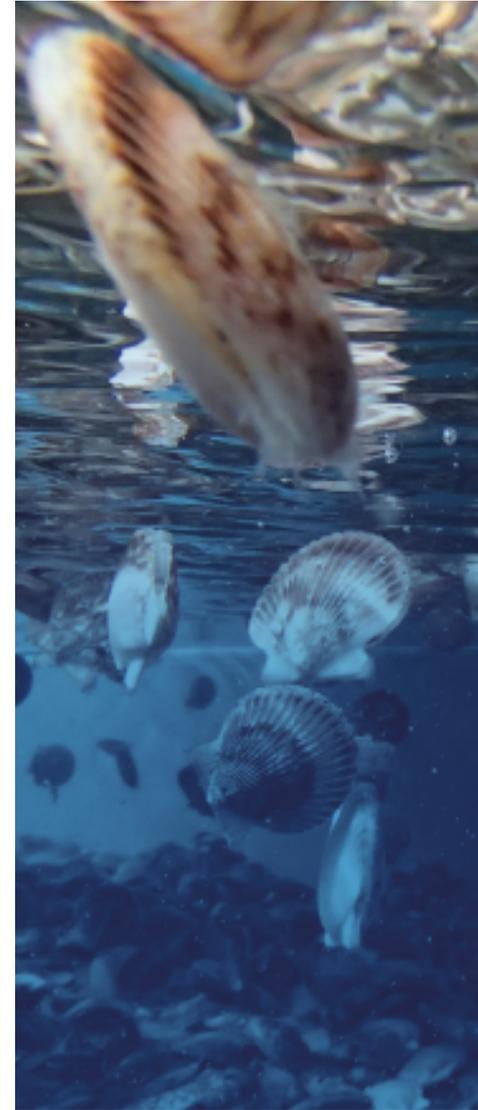
Laura Farías¹

Coordinadora editorial

Karen Ubilla Farías²

Coautores

Catalina Aguirre G.^{3,4}, Luis Bedriñana^{5,6,7}, Rodrigo Cienfuegos^{8,9},
Verónica Delgado¹⁰, Camila Fernández^{11,12,13}, Miriam Fernández¹⁴,
Aurora Gaxiola^{15,16}, Humberto González¹⁷, Rodrigo Hucke-Gaete^{18,19},
Pablo Marquet⁸, Vivian Montecino^{20,21}, Carmen Morales¹⁷, Diego
Narváez¹³, Mauricio Osses^{18,4}, Begoña Peceño²², Eduardo Quiroga²⁰,
Laura Ramajo²³, Héctor Hito Sepúlveda¹, Doris Soto¹⁷, Enrique
Vargas²², Francisco Vidali⁷ y Javiera Valencia⁸.



Medidas basadas en Océano

Grupo de medidas #1

Preservar el stock y el secuestro de Carbono en ecosistemas marinos costeros

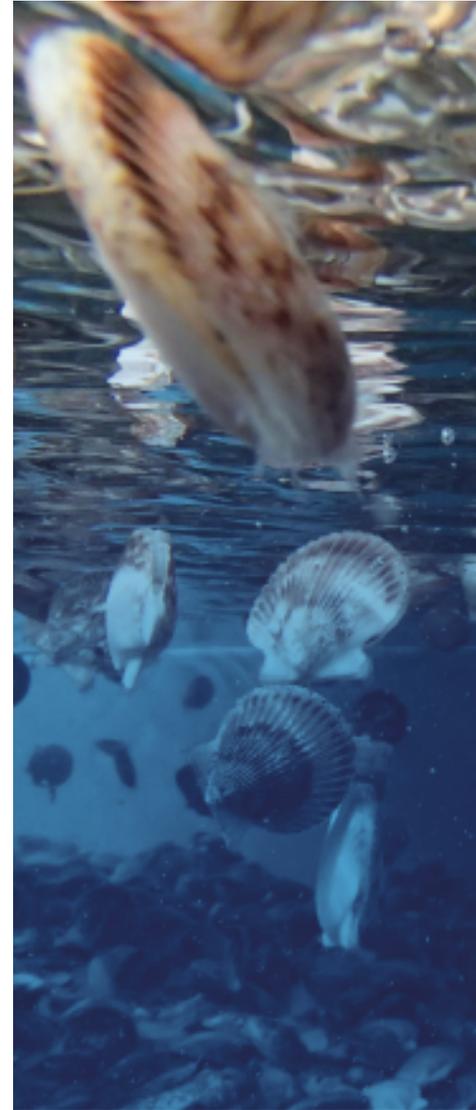
Grupo de medidas # 2

Reducir emisiones de gases de efecto invernadero en la economía del océano

Grupo de medidas #3

Adaptación y generación de capacidades en el océano

Observaciones a la propuesta NDC del Gobierno



MEDIDA:

AUTORES:

OBJETIVOS:

FUNDAMENTO O SERVICIO ECOSISTÉMICO AL QUE ATAÑE LA

MEDIDA :

ÁMBITO DE APLICACIÓN :

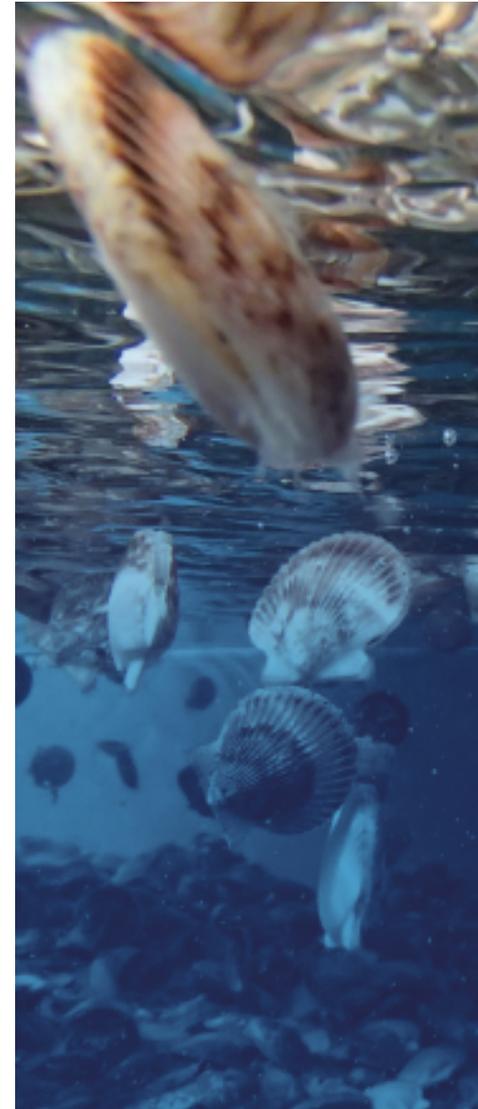
**EFFECTOS AMBIENTALES /ECOLOGICOS QUE SE DESEA PREVENIR O
CORREGIR:**

CO-BENEFICIOS QUE CONLLEVA LA MEDIDA O OBJETIVO

ESTADO DEL ARTE

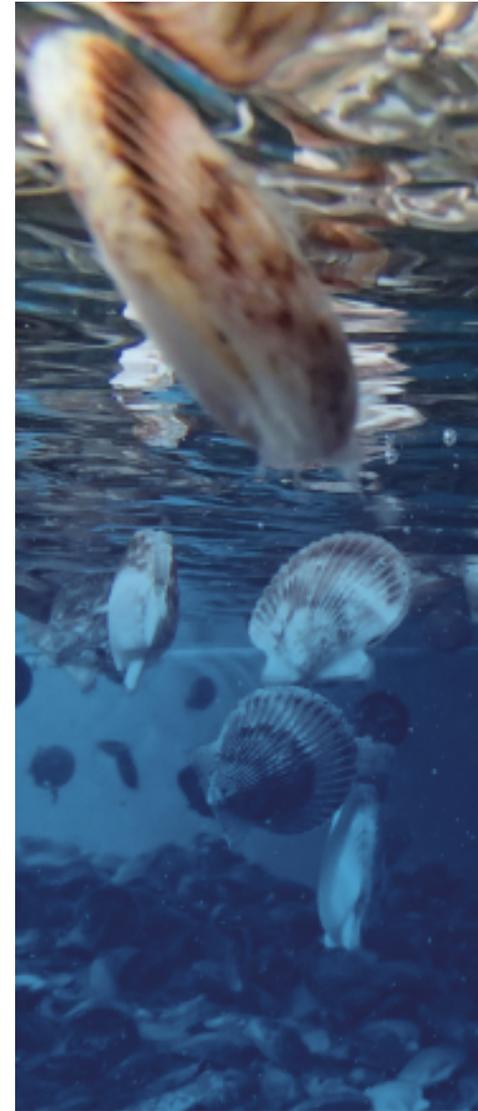
ENCARGADO DE EJECUTARY FISCALIZAR LA MEDIDA

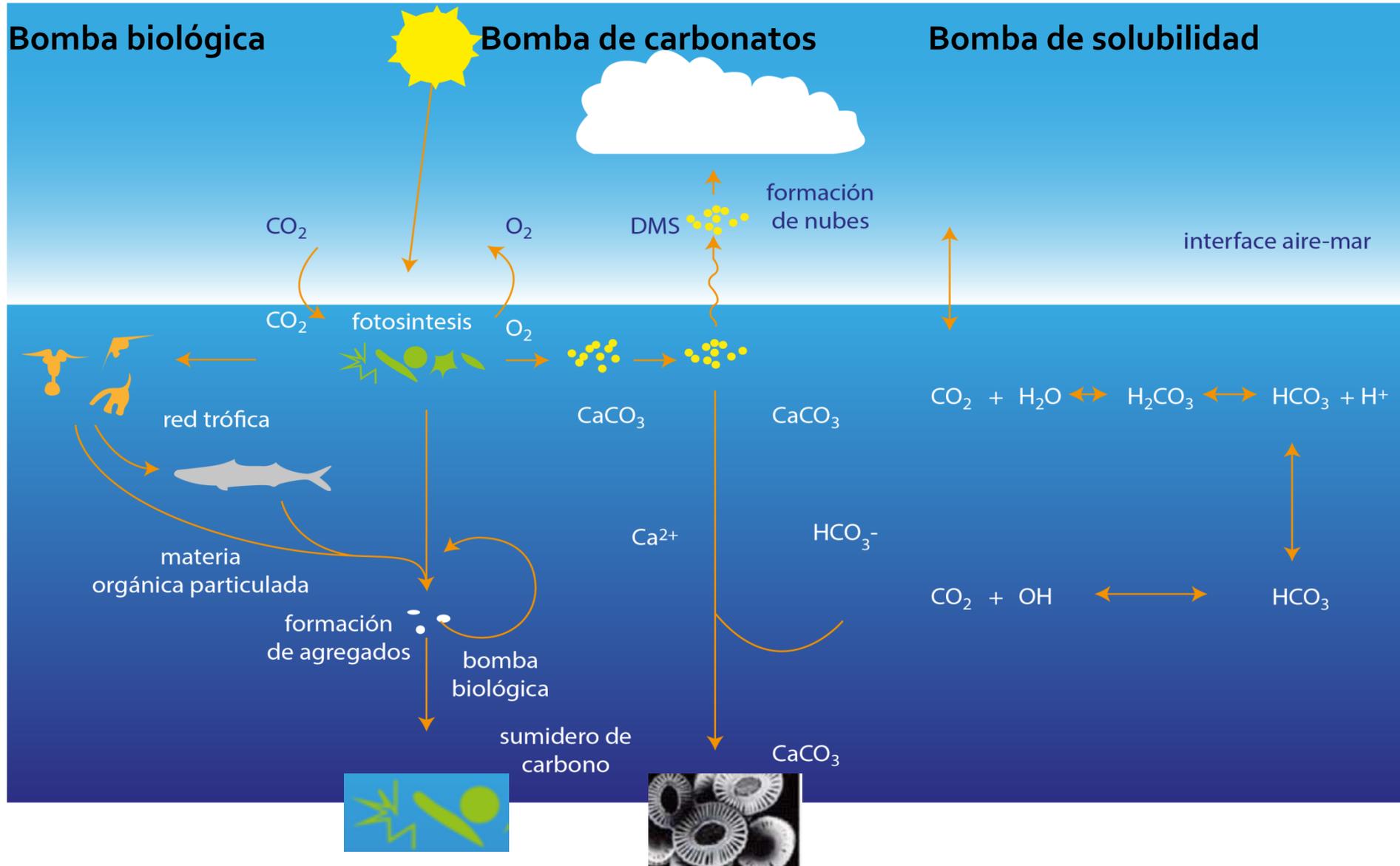
FINANCIAMIENTO

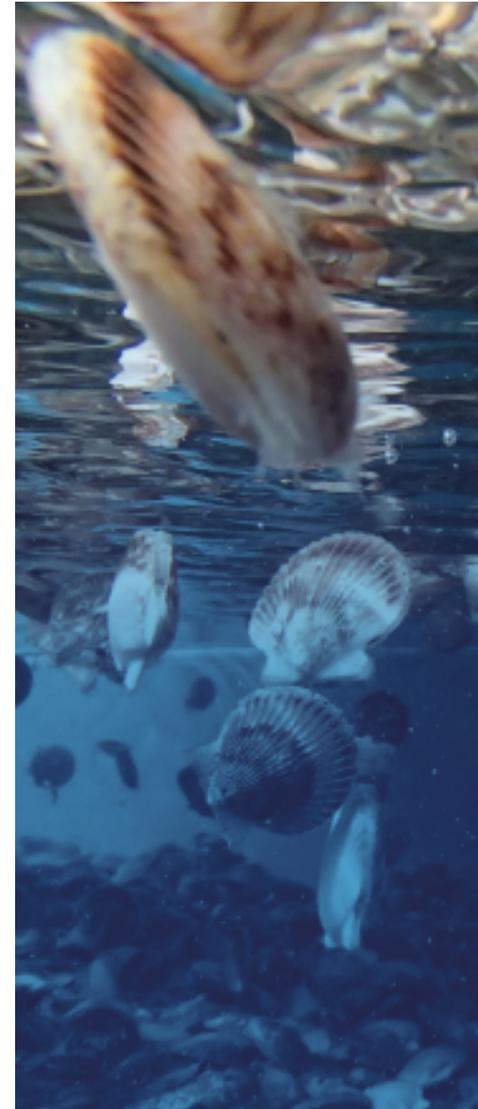
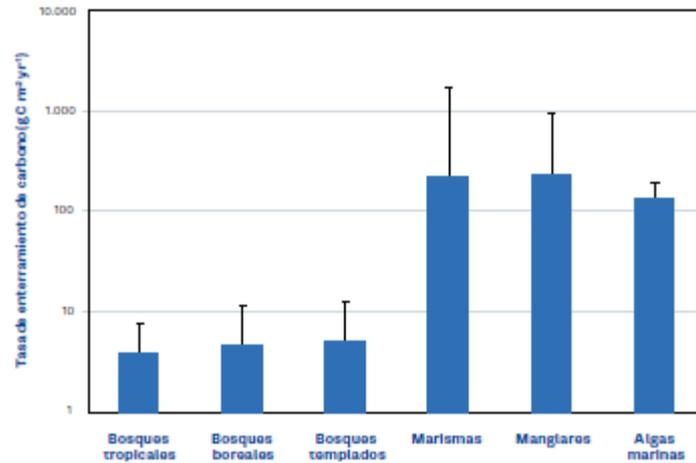
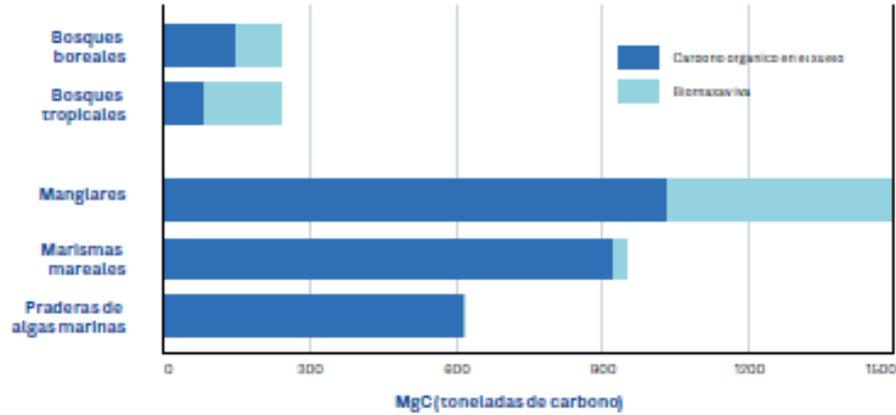


Carbono azul es un término acuñado en 2009 enfocado en mitigar el cambio climático a través de la conservación y restauración de los ecosistemas costeros y marinos que naturalmente capturan, almacenan (biomasa) y secuestran grandes cantidades de carbono (azul), tanto por el fitoplancton, macroalgas, parte del cual termina finalmente enterrado en los sedimento.

Cuando están protegidos o restaurados, los hábitat “carbono azul” y almacenan y secuestran carbono; pero cuando estos se degradan o destruyen, estos emiten el carbono que habían almacenado durante siglos al océano y los convierten en fuentes de GEI hacia la atmósfera. Estudios estiman que se liberan anualmente hasta 1,02 mil millones de toneladas de CO₂ de los ecosistemas costeros degradados, equivalente al 19% de las emisiones de la deforestación tropical en todo el mundo con daños económicos de 6–42 mil millones US anuales

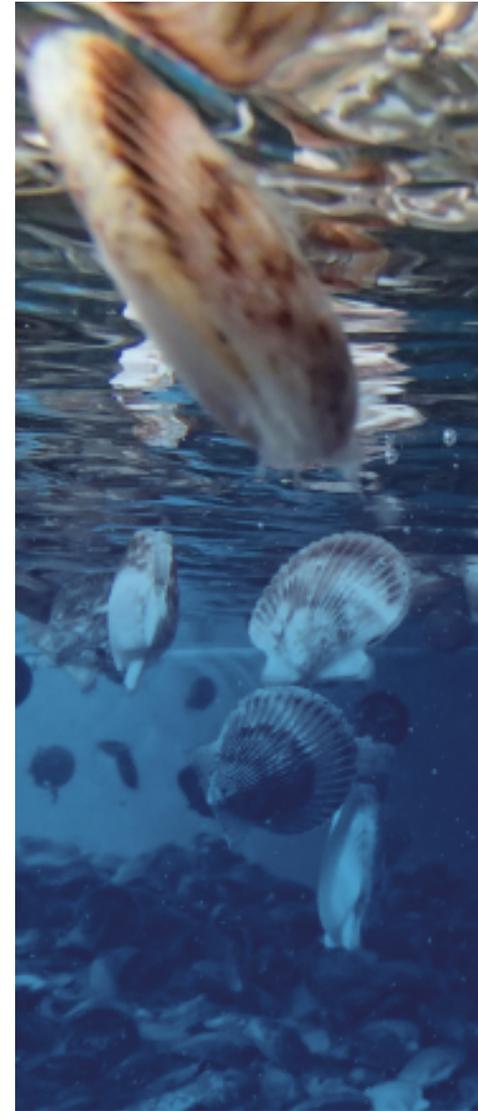






Paquete de Medidas:

- 1.- Proteger al subsuelo marino de la Zona Económica Exclusiva chilena ante amenazas como la minería submarina
- 2.- Proteger los servicios ecosistémicos de los humedales costeros
- 3.- Protección y manejo sustentable de bosques submarinos
- 4.- Refugios climáticos marinos como soluciones basadas en la naturaleza

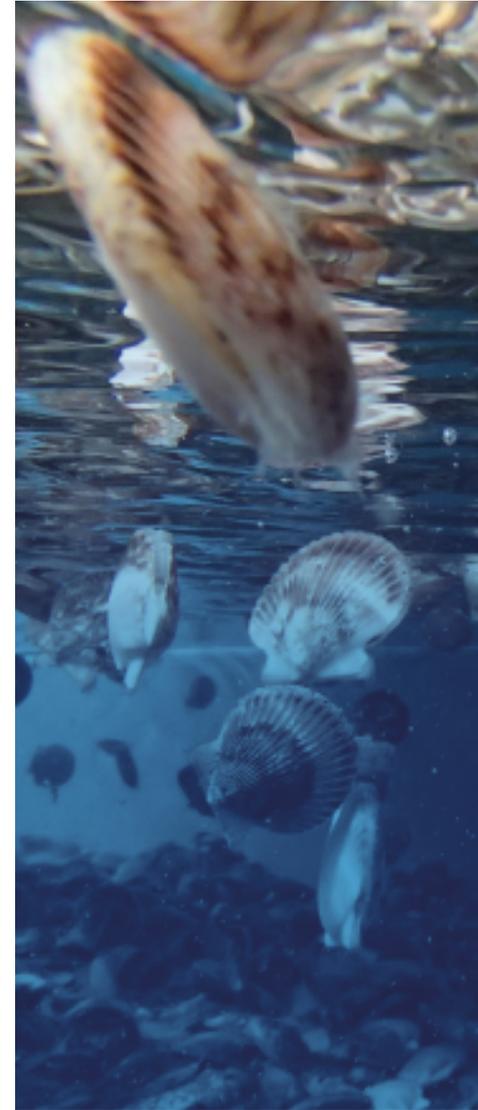


Paquetes de medidas # 2

5.- Reducción paulatina de emisiones de gases provenientes del transporte marino chileno

6.- Reducir la huella de carbono en la acuicultura chilena

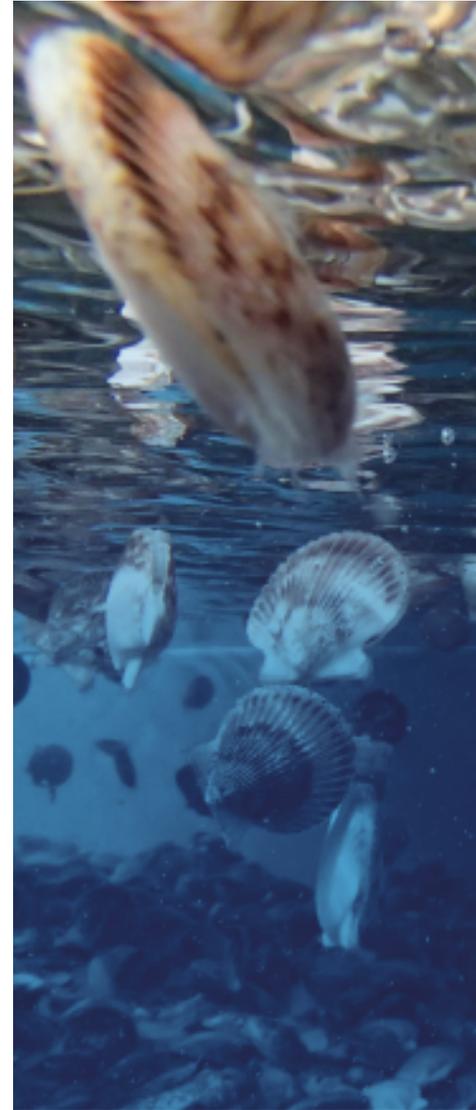
7.- Energías marinas renovables no convencionales alternativas



Paquetes de Medidas # 3

8.- Mejorar el Plan de adaptación en cambio climático de pesca y acuicultura (PACCPA) con foco en desigualdad e inequidad social y de género, y métricas para la trazabilidad de metas

9.- Implementar un sistema de observación integrado del océano chileno



GRACIAS

