



Programa de monitoreo y vigilancia sobre la disponibilidad larval de mitílidos para la sustentabilidad de la actividad de acuicultura en la zona sur austral de Chile

COMUNICADO OFICIAL



Se informa que la Sra. Marina Oyarzún se acoge a retiro pactado a partir del 19 de julio de 2024, tras haber desempeñado el cargo de investigadora Semi Senior en el Departamento de Medio Ambiente.

SEMILLA ENDÉMICA: ABUNDANCIA LARVAL DE MITÍLIDOS Y VARIABLES AMBIENTALES QUE LAS AFECTAN

OBJETIVO:

DESCRIBIR la variabilidad de la abundancia de larvas de mitílidos y su relación con variables ambientales durante un ciclo anual.

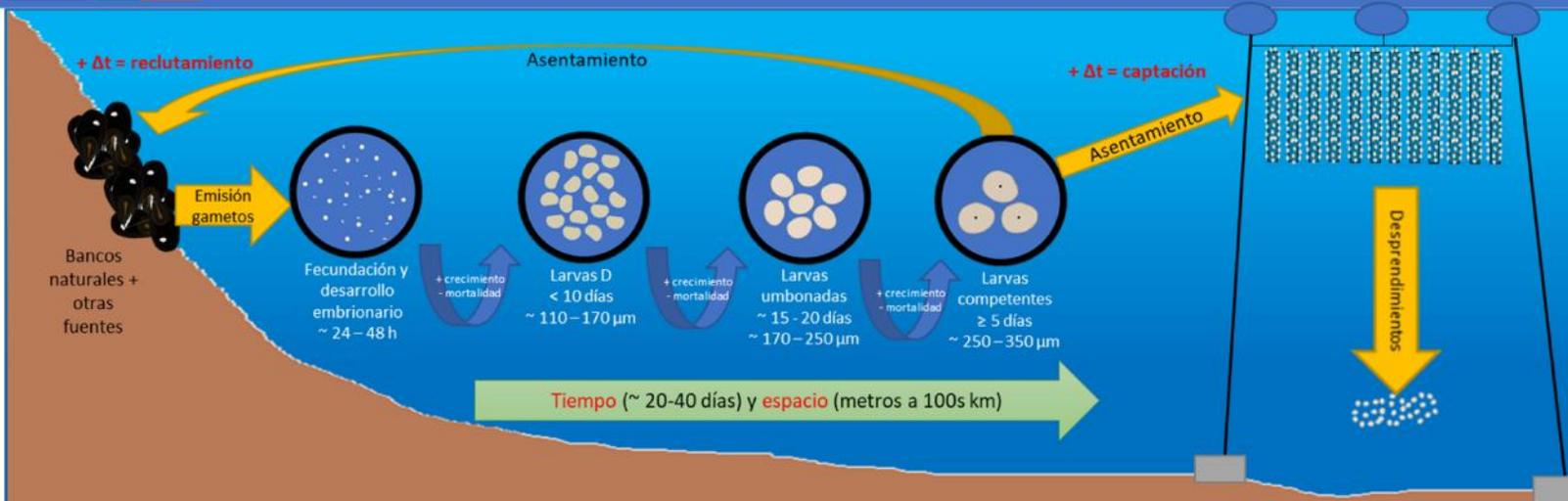


Cristian Segura, Cristina Stuardo, Macarena Herrera, José Videla, Marina Oyarzún

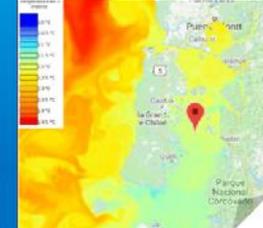
cristian.segura@ifop.cl



Programa de monitoreo y vigilancia sobre la disponibilidad larval de mitilidos para la sustentabilidad de la actividad de acuicultura en la zona sur austral de Chile



Condición ecológica y reproductiva de BN



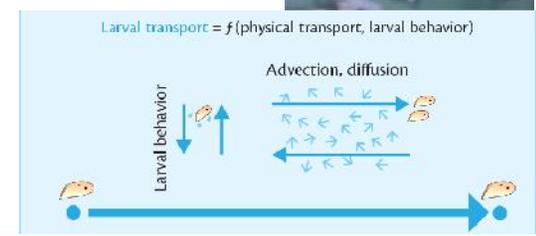
Variabilidad ambiental



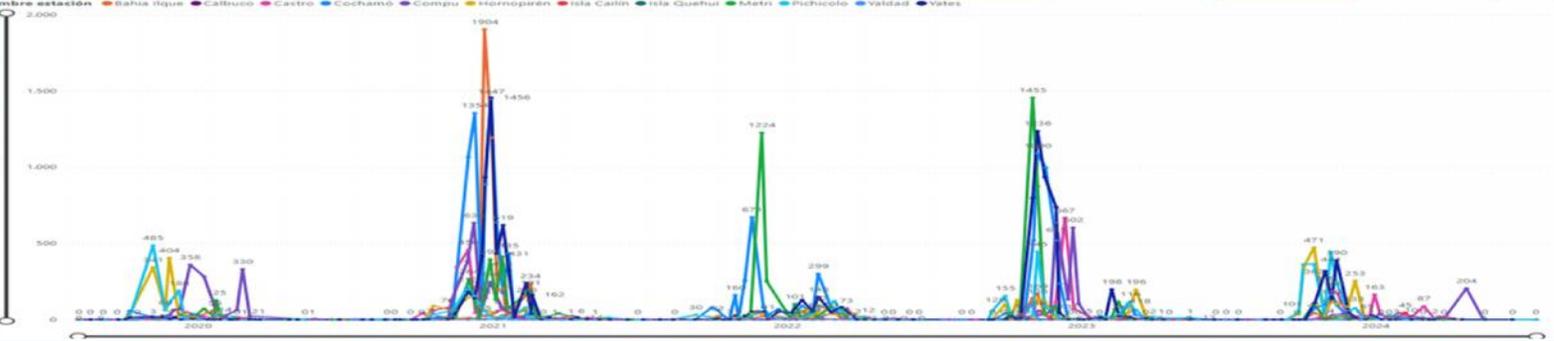
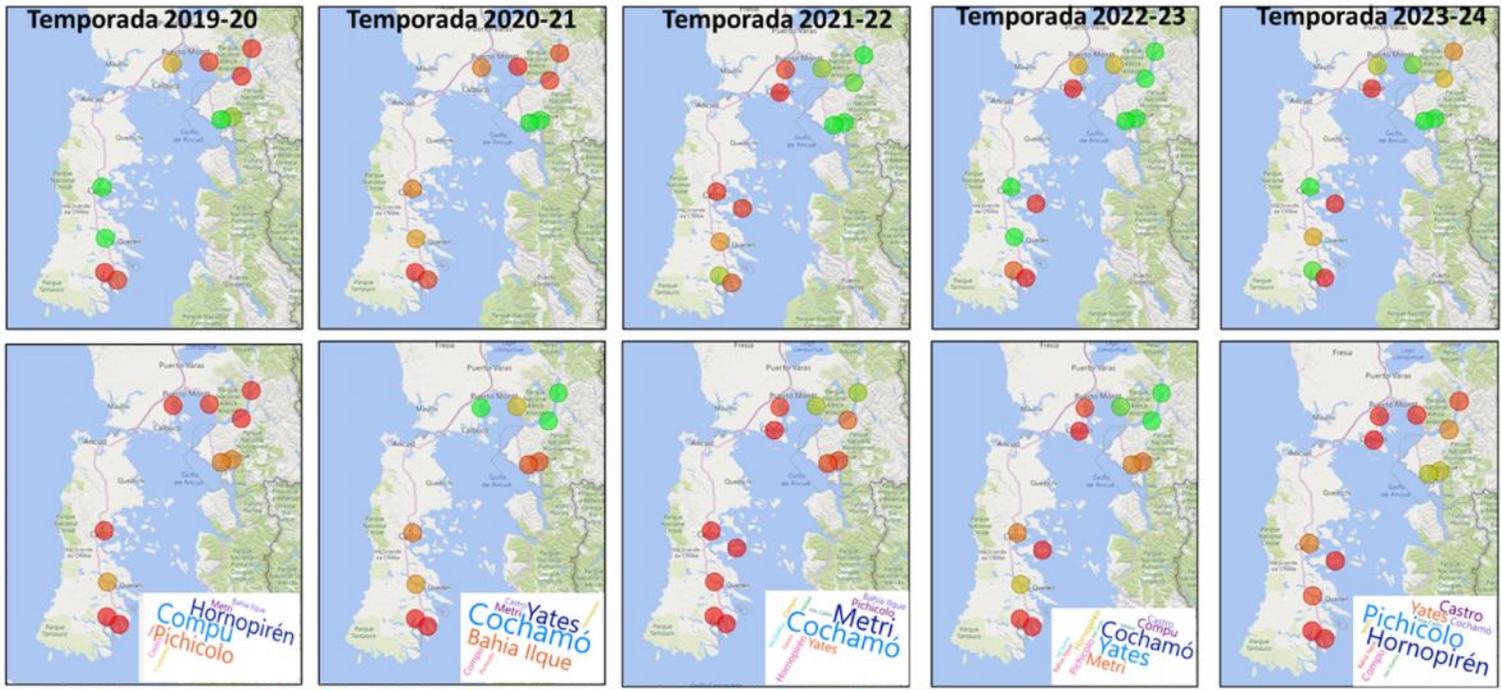
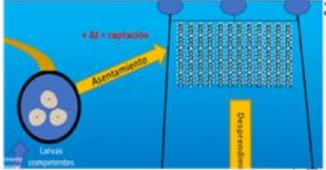
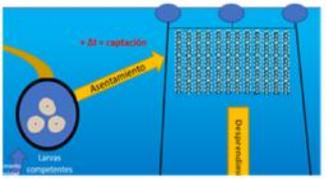
Disponibilidad de alimento potencial

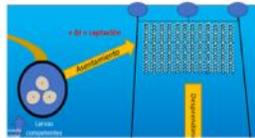


Depredación /larvifagia/ mortalidad

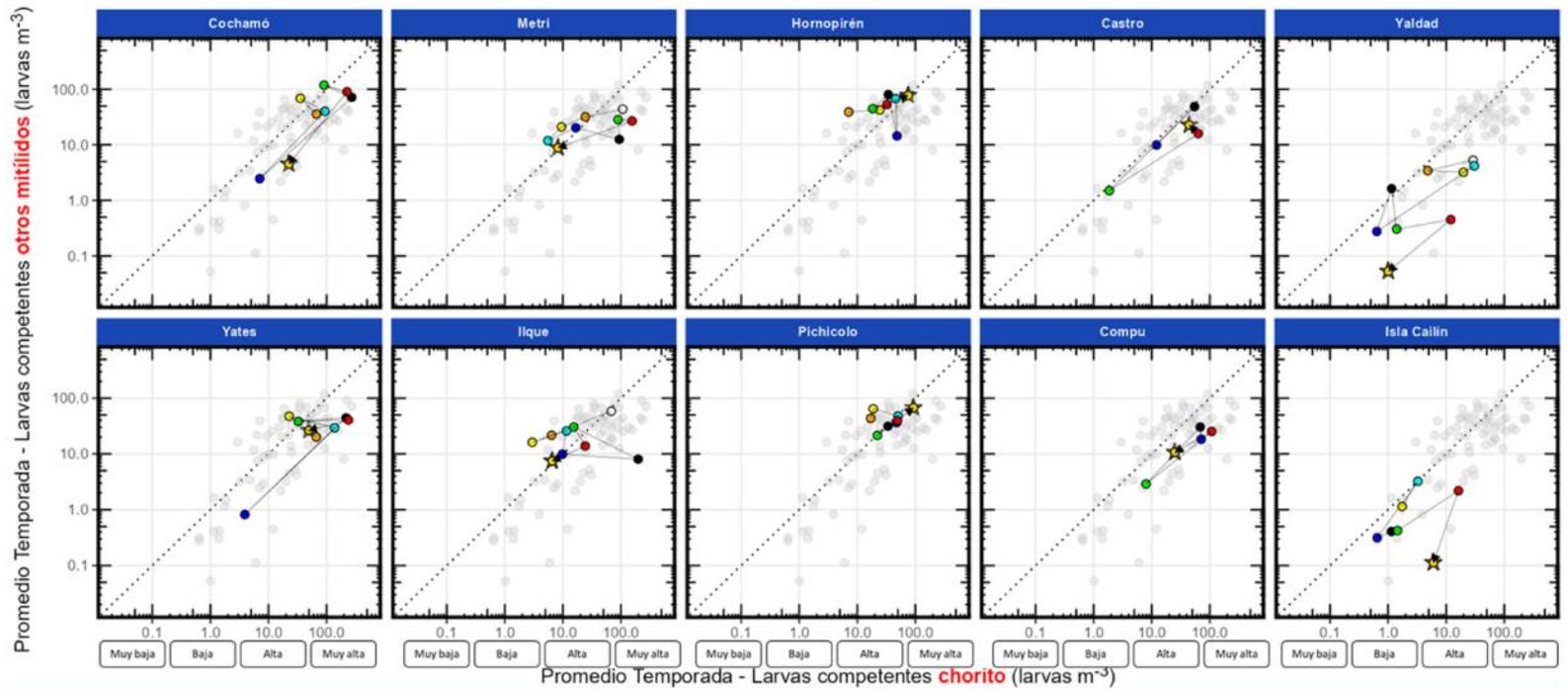


Dispersión/ conectividad larval



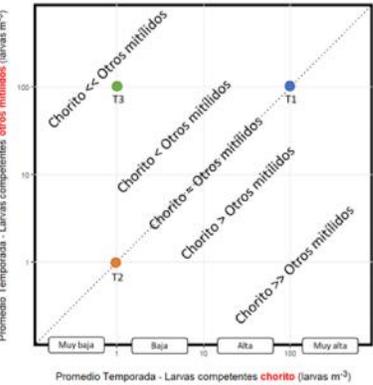


Temporada captación ★ 2023-2024 ○ 2015-2016 ● 2016-2017 ● 2017-2018 ● 2018-2019 ● 2019-2020 ● 2020-2021 ● 2021-2022 ● 2022-2023



Promedio Temporada - Larvas competentes otros mitílidos (larvas m⁻³)

Promedio Temporada - Larvas competentes chorito (larvas m⁻³)

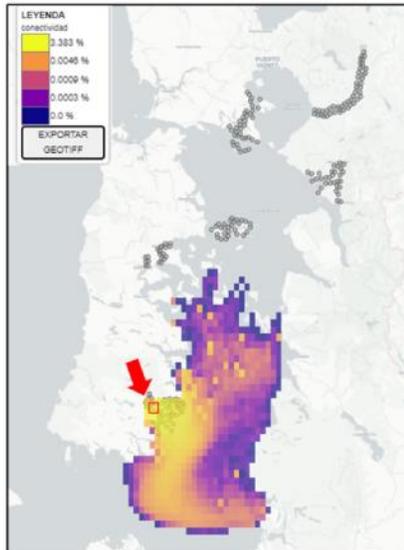
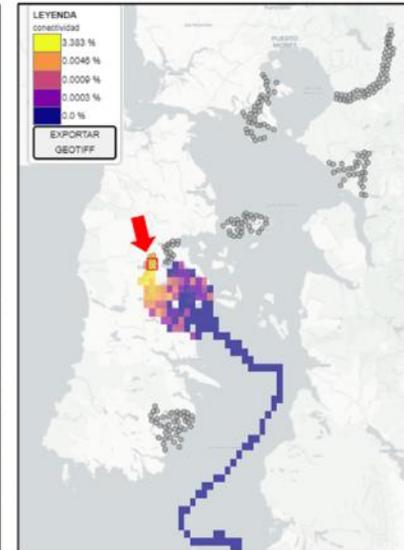
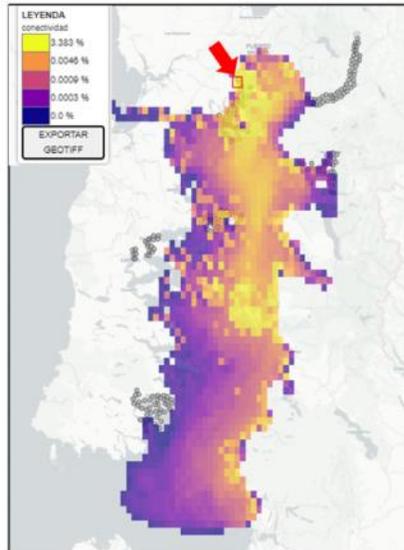
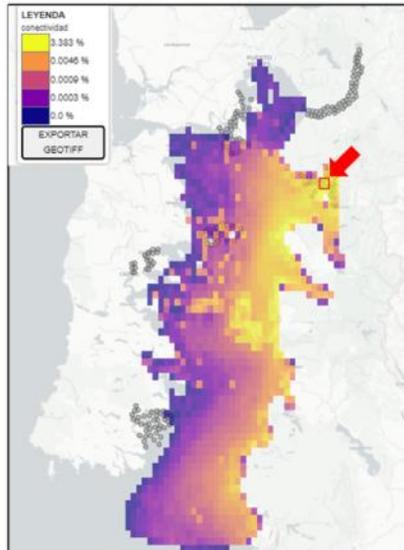
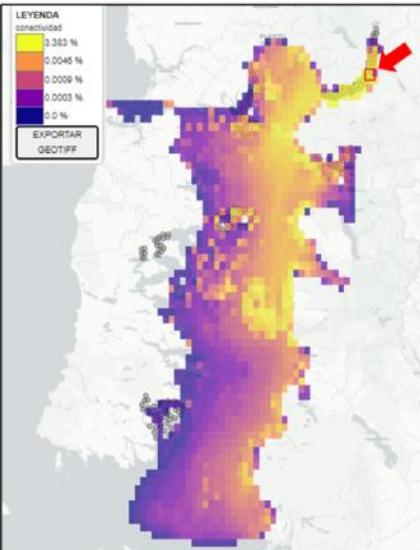
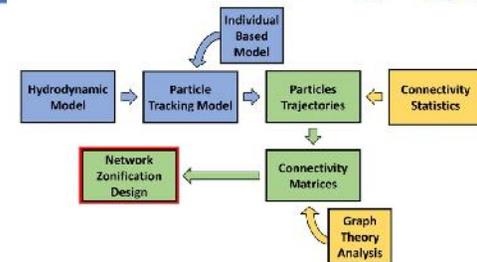
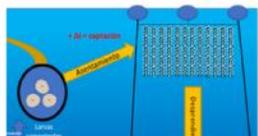


Promedio Temporada - Larvas competentes otros mitílidos (larvas m⁻³)

Promedio Temporada - Larvas competentes chorito (larvas m⁻³)



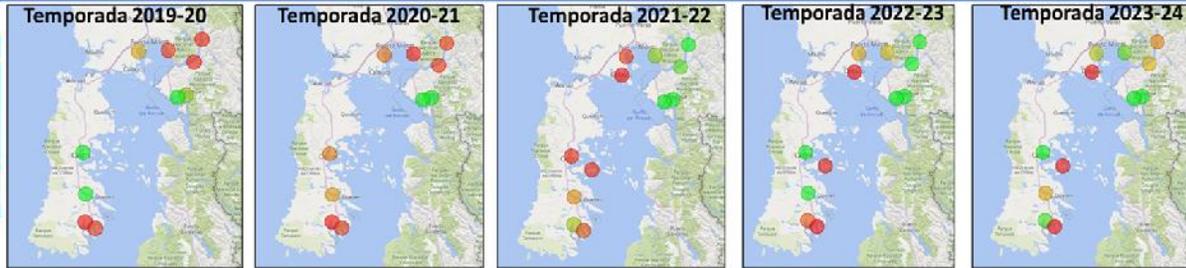
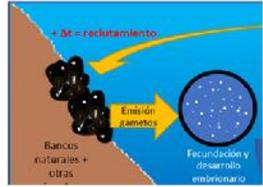
Programa de monitoreo y vigilancia sobre la disponibilidad larval de mitilidos para la sustentabilidad de la actividad de acuicultura en la zona sur austral de Chile



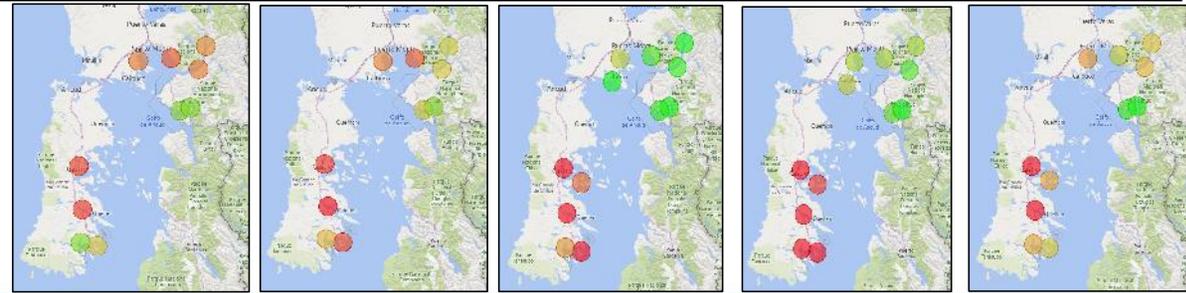
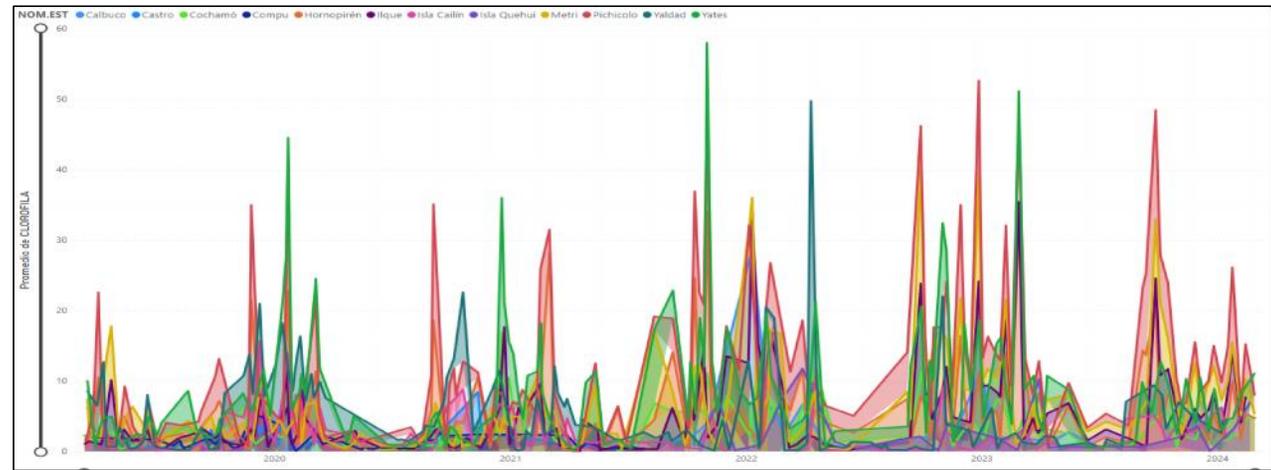
CHONOS
Sistema de Información Oceanográfica

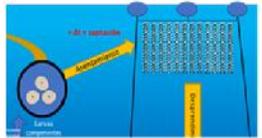


Mytilus Chiloé
Primavera 2016 - Verano 2017 Downstream

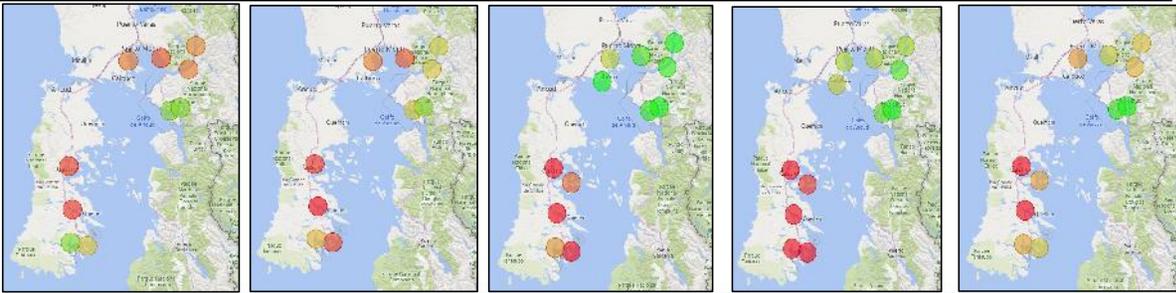
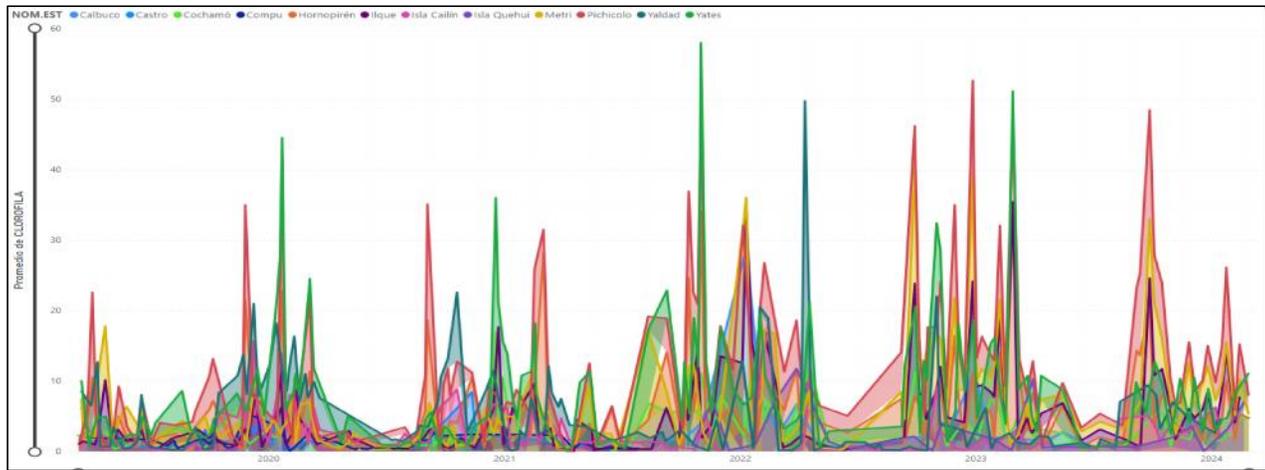
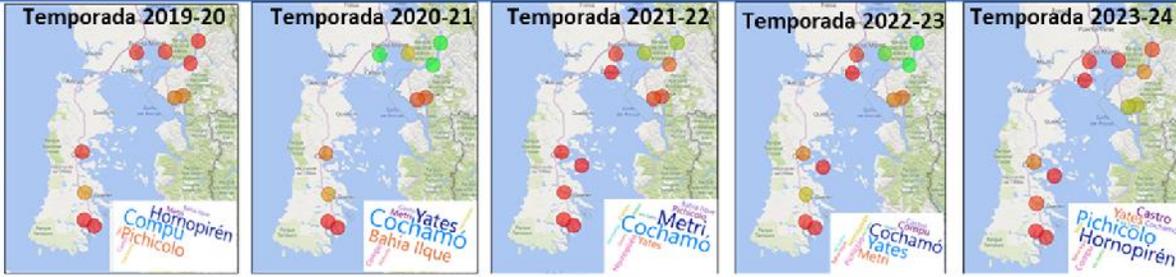


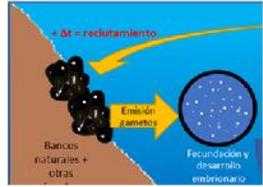
Clorofila-a



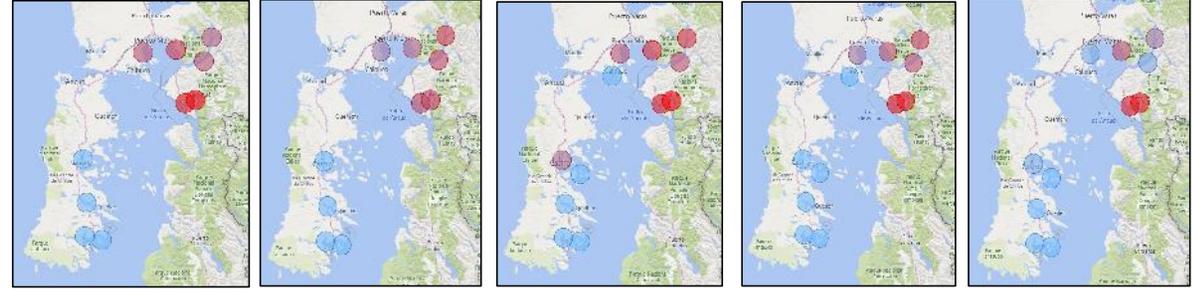
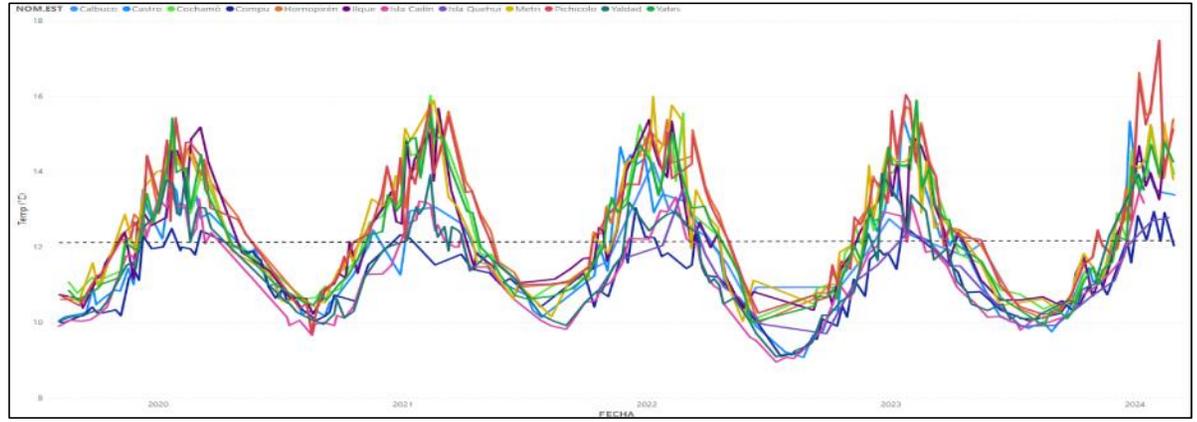
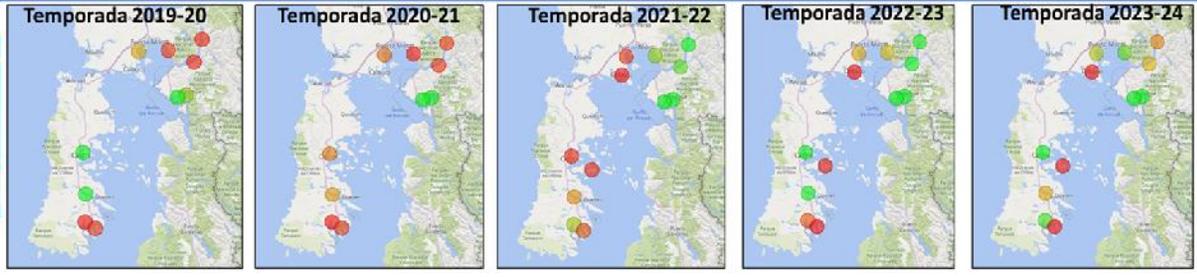


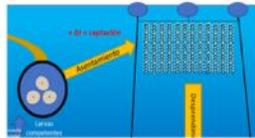
Clorofila-a



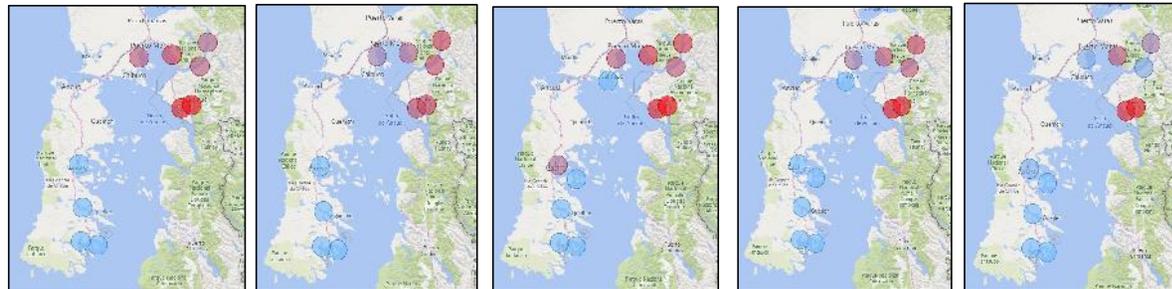
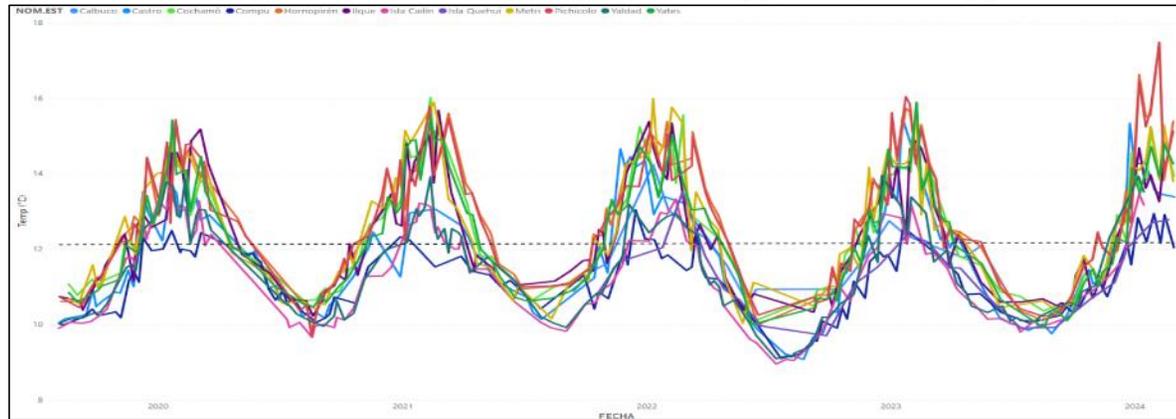


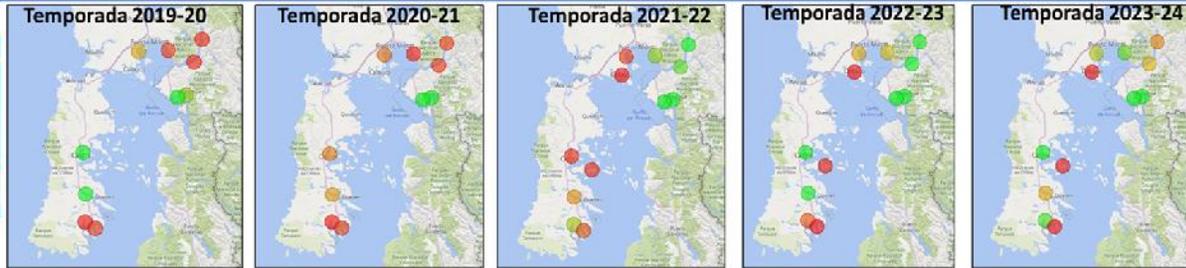
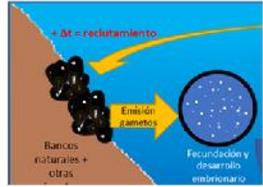
Temperatura



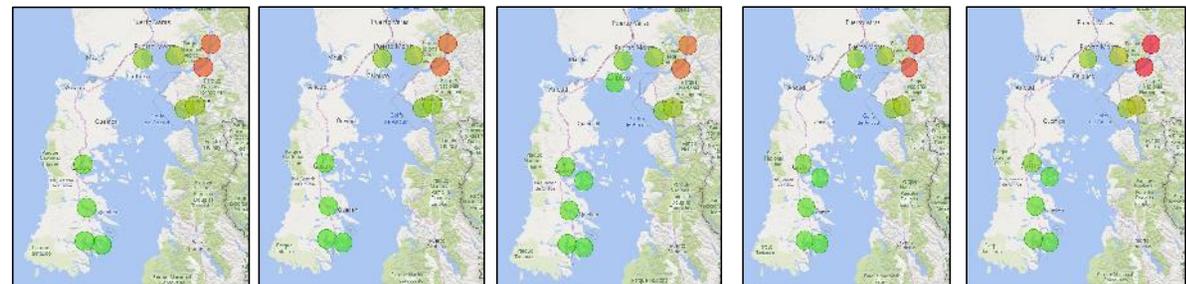
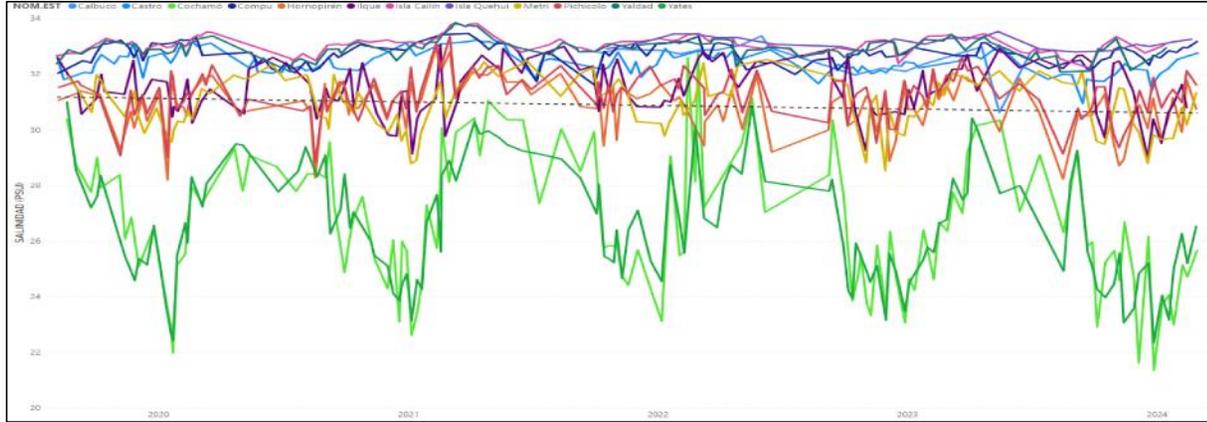


Temperatura





Salinidad





ALGUNOS MENSAJES:

- La variabilidad interanual de larvas de choritos es multifactorial, lo que dificulta la capacidad de predicción sobre ¿cómo va a estar la captación el próximo año?
- Los sectores más importantes para la captación de semillas de choritos, ha mostrado un comportamiento de abundancia larval cíclico con varios años buenos, seguidos por años regulares o malos en términos de abundancia larval.
- Durante los años donde se registra de disminución de abundancia larval, generalmente ocurre para todas las larvas de mitílidos.
- Las variables como clorofila-a y/o temperatura promedio del agua pueden ayudar, en parte, a entender procesos subyacentes a desoves de reproductores, a través del registro de larvas en estados tempranos de desarrollo.
- El período de tiempo en que ocurren los eventos de desoves de reproductores generalmente varían entre sectores contrastantes ambientalmente y también pueden variar interanualmente (se adelanta o atrasa los desoves)
- Conocer rápidamente los eventos de aumento de abundancia de larvas con desarrollo temprano (ej. Larvas D), le permitiría a los captadores de semillas, tomar decisiones de gestión productiva más eficientes en termino de preparación de sus colectores.
- Conocer rápidamente la abundancia de larvas competentes, le permitiría a los captadores de semillas a tomar decisiones asociados al periodo de tiempo más eficiente para la instalación de sus colectores.



Programa de monitoreo y vigilancia sobre la disponibilidad larval de mitílicos para la sustentabilidad de la actividad de acuicultura en la zona sur austral de Chile

Semilla Endémica

Una herramienta tecnológica en apoyo a la toma de decisiones público-privadas



Encuestas territoriales



Talleres público -privadas



Sugerencias para el Programa Larval, para la toma de decisiones

1. Tener registros actualizados
2. Visualización simple de datos
3. Difusión efectiva



Desarrollamos una plataforma:

1. Tecnología digital interactiva (Business Intelligence)
2. Simple e Intuitiva
3. Acceso público (www.ifop.cl)
4. Tiempos de actualización rápidos post análisis de muestras
5. Cubre todos los objetivos del proyecto
6. Miles de alternativas autónomas de consultas para usuarios

Agradecimientos

El estudio forma parte del Programa Permanente en Pesca y Acuicultura (Ley de Pesca 20.657), el cual se realiza en virtud del convenio que se suscribe anualmente entre la Subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño y el Instituto de Fomento Pesquero.

La contraparte científico técnica del Programa Permanente y de cada uno de sus estudios, es la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura a la cual se agradece su apoyo y gestión.

