



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



Monitoreo de larvas de mitílidos: indicador de desoves y captación de semillas

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, Oscar Ramírez

cristian.segura@ifop.cl

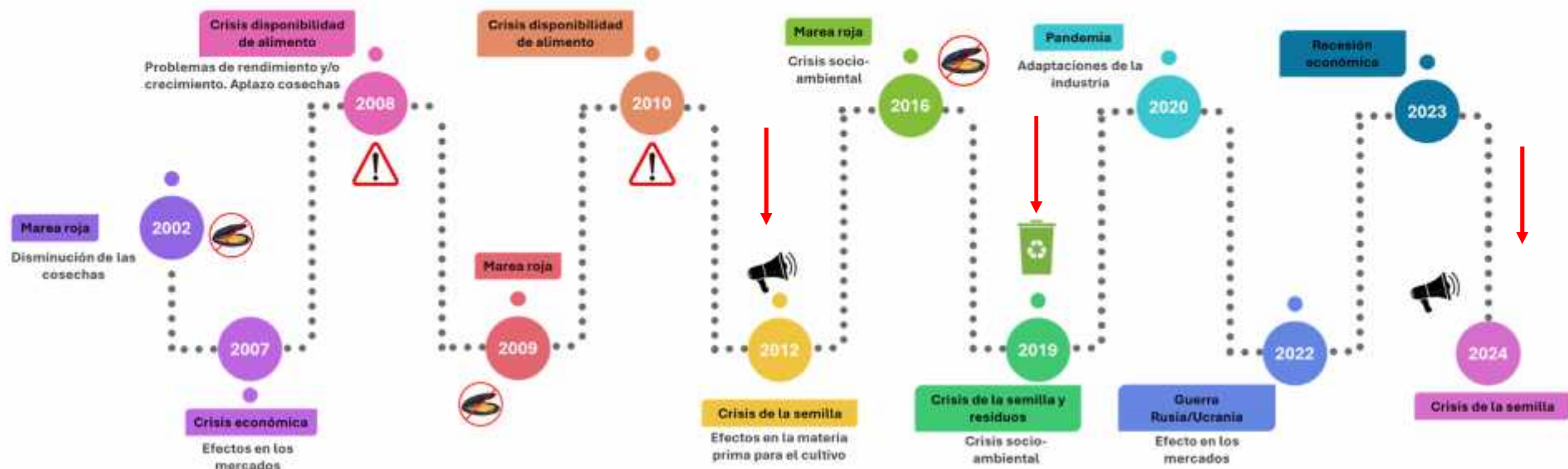




Programa de monitoreo y vigilancia sobre la disponibilidad larval de
mitilidos para la sustentabilidad de la actividad de acuicultura en la
zona sur austral de Chile

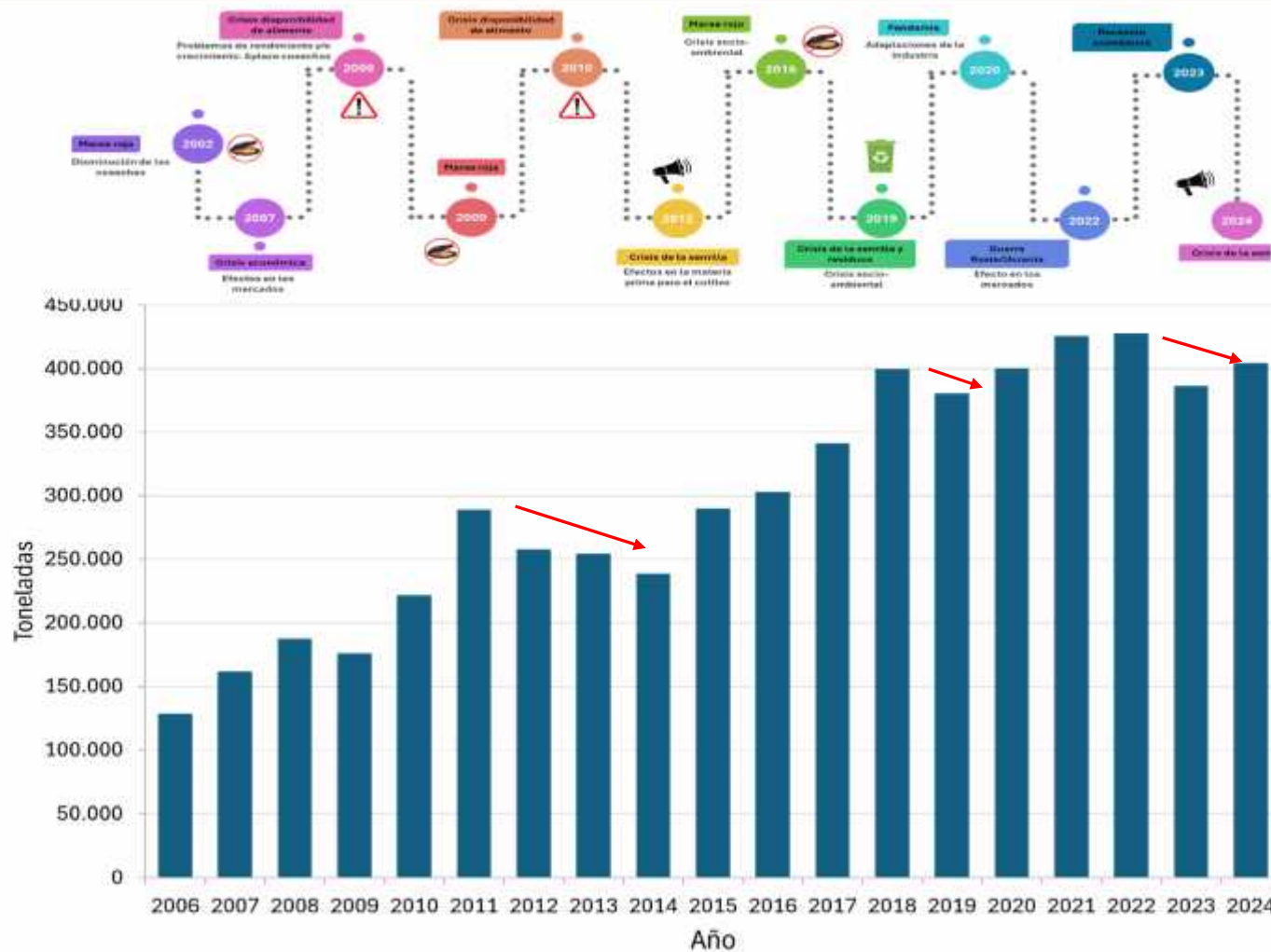


Problemáticas de la mitilicultura





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



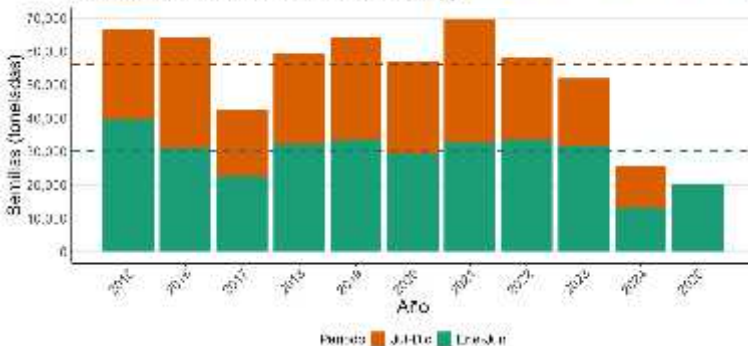


Programa de monitoreo y vigilancia sobre la disponibilidad larval de
mitilidos para la sustentabilidad de la actividad de acuicultura en la
zona sur austral de Chile



AmiChile
Asociación de
Mitilicultores de Chile

Abastecimiento de semillas 2015-2025



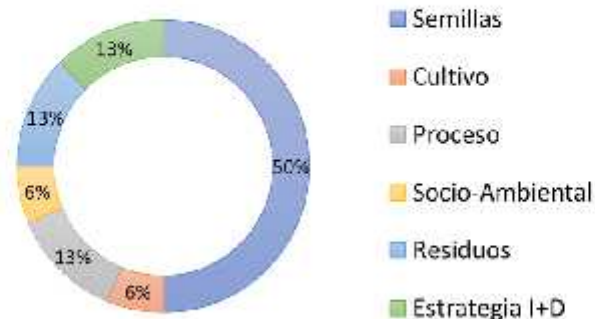
Semillas por mes, 2023-2025



RESULTADOS: Máxima prioridad de investigación

Encuestas 2023-24
Captadores

Encuestas 2023-24
engordadores





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



¿Cómo entendemos el problema?

PROBLEMA

¿Con qué herramientas contamos para abordarlo?

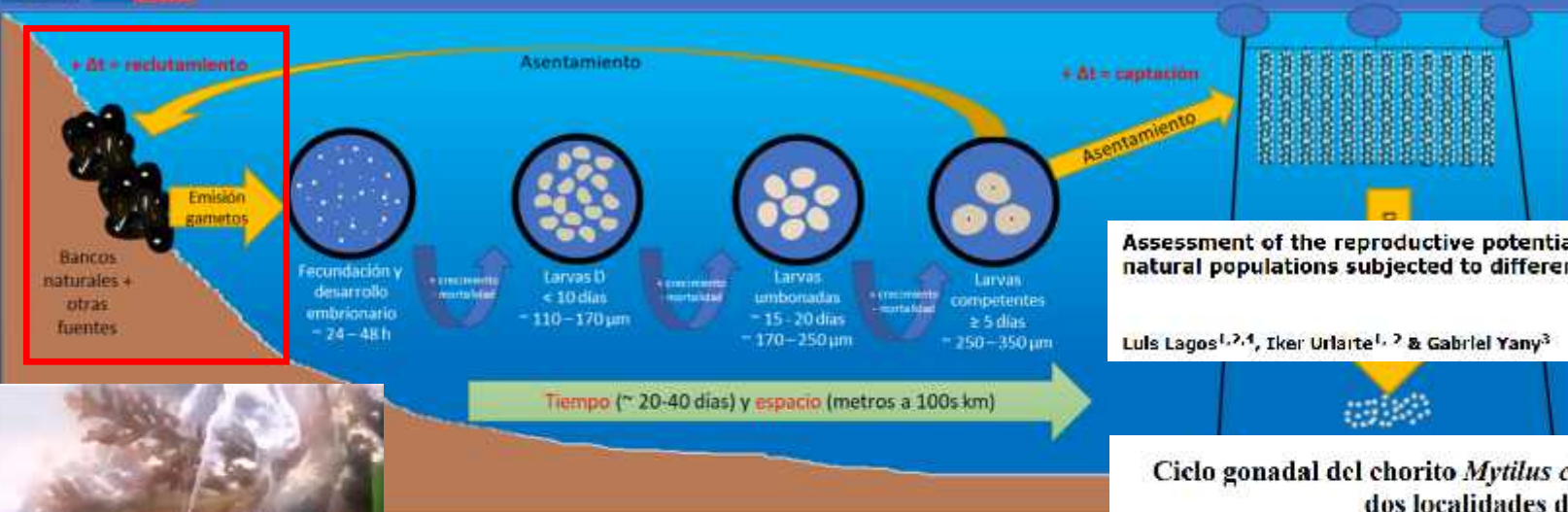
METODOLOGÍA

¿Cómo lo transformamos en ciencia aplicada?

DESARROLLO

¿Cómo disponemos en un bien público simple e intuitivo?

TRANSFERENCIA



Assessment of the reproductive potential of the mussel (*Mytilus chilensis*) from natural populations subjected to different conditioning temperatures

Luis Lagos^{1,2,4}, Iker Uriarte^{1,2} & Gabriel Yany³

Ciclo gonadal del chorito *Mytilus chilensis* (Bivalvia: Mytilidae) en dos localidades del sur de Chile

Pablo A. Oyarzún¹, Jorge E. Toro¹, Roberto Jaramillo¹, Ricardo Guíñez², Carolina Briones³ & Marcela Astorga⁴



Mytilus chilensis / chorito/ mejillón chileno



Condición ecológica de Bancos Naturales

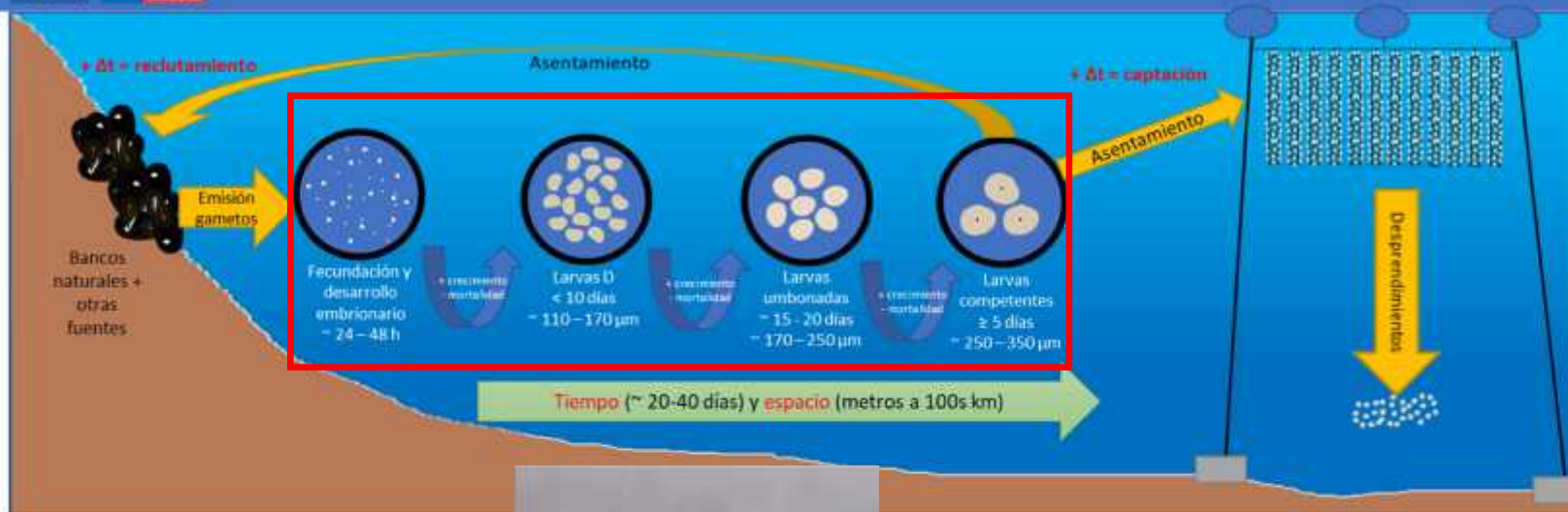


Alimento disponible
Energía para
producción gamética



Metabolismo Reproductivo
Desarrollo gonadal

- Sexos separados
- Sincronización de desoves
- Fecundación externa



Éxito o Fracaso

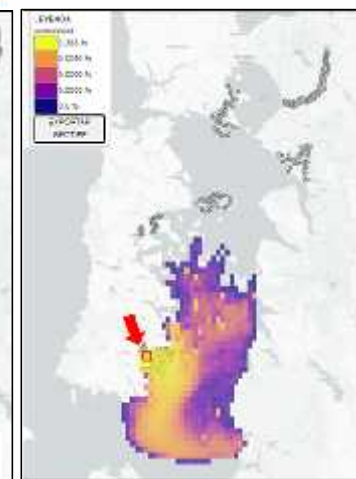
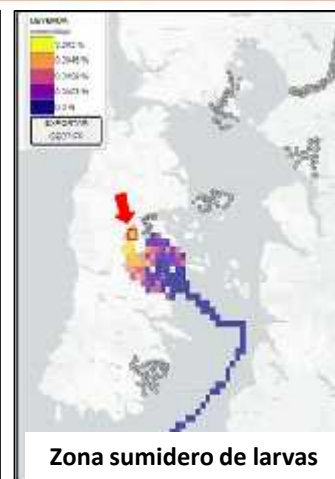
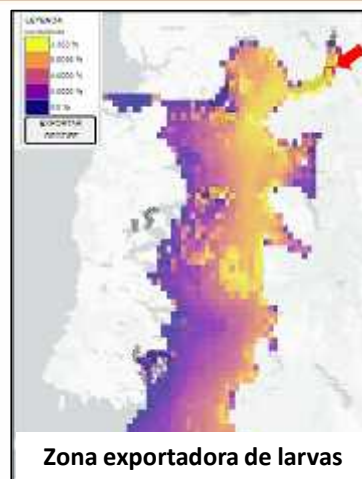
PRINCIPAL FOCO DE ESTUDIO DE NUESTRO PROYECTO

CHONOS
Sistema de Información Geográfica

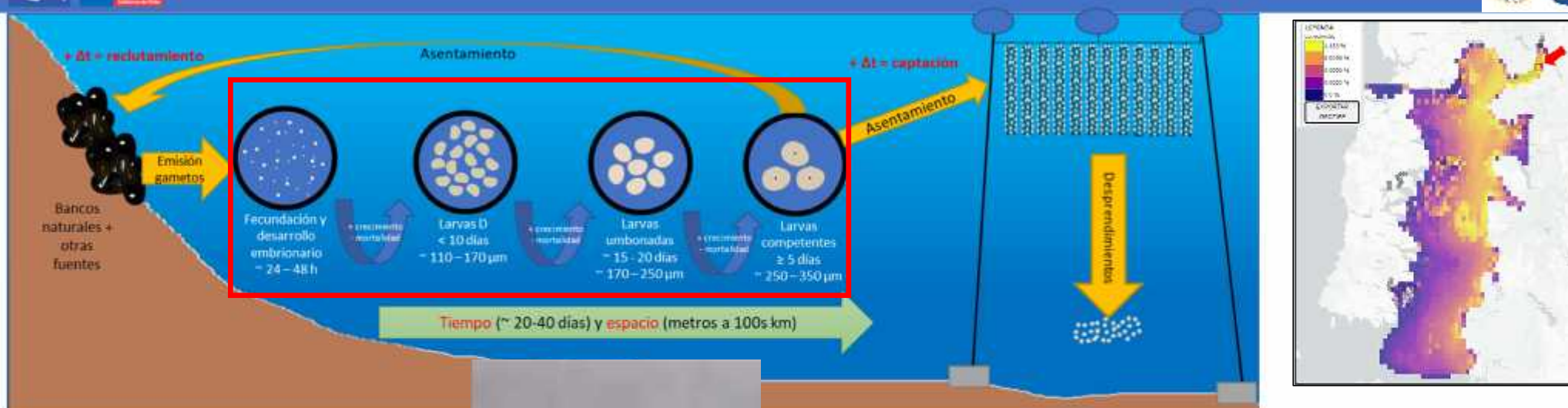
Tiempo de vida pelágica entre 20-40 días



Espacialmente desde varios mts a 100s KM



Desarrollo Pablo Reche

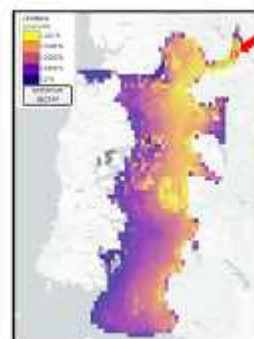
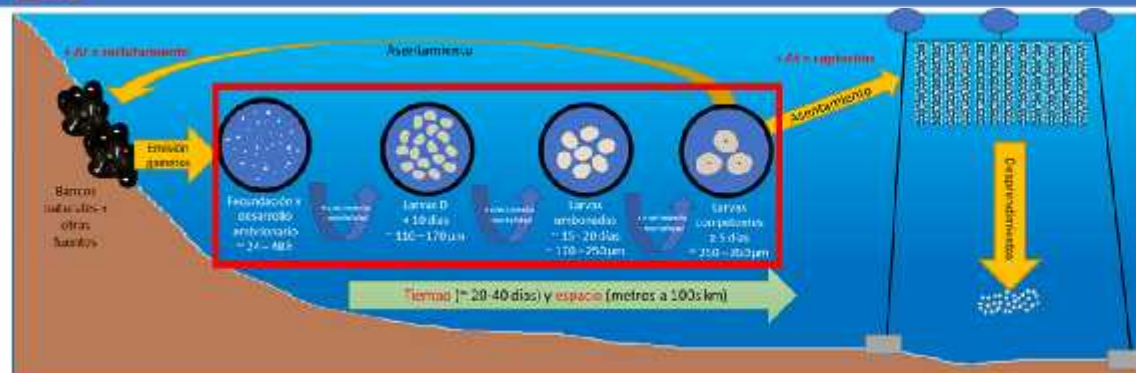


Efecto de la temperatura en el cultivo de larvas del bivalvo *Mytilus chilensis* originadas por reproductores de distintas latitudes en ambiente controlado

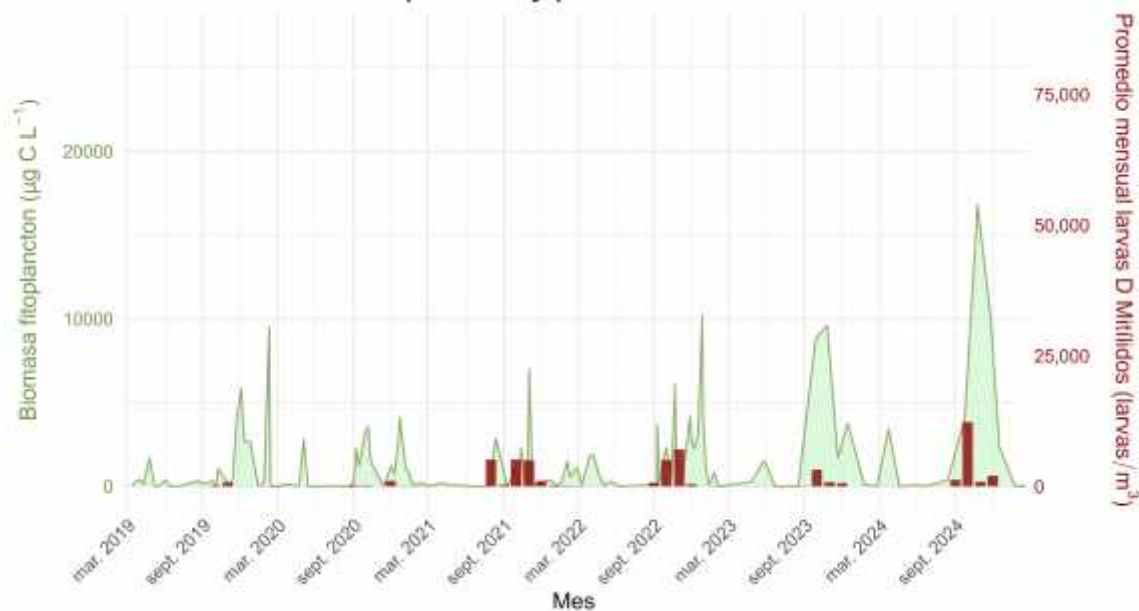
I. Lagos^{1,2}, I. Uriarte^{2,3*}, G. Yany⁴, M. Acuña^{2,5}

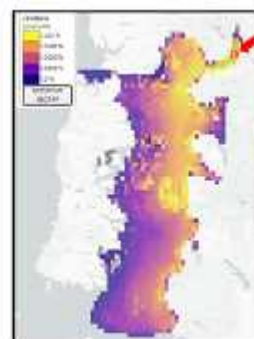
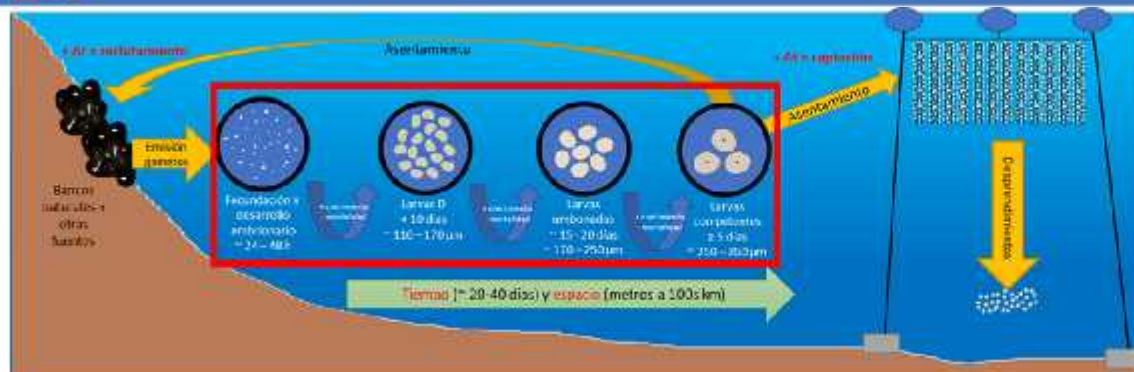
Parameter	9°C	15°C
	Chiloé	Chiloé
Growth rate ($\mu\text{m day}^{-1}$)	2.24 ± 0.51^c	3.30 ± 0.91^b
Settlement length (μm)	196.78 ± 23.27^b	213.92 ± 30.28^{ab}
Survival (%)	0.50 ± 1.66	0.92 ± 1.57
Accumulated thermal units	382.2	493.35





Cochamó - Biomasa fitoplancton y promedio mensual larvas D históricas





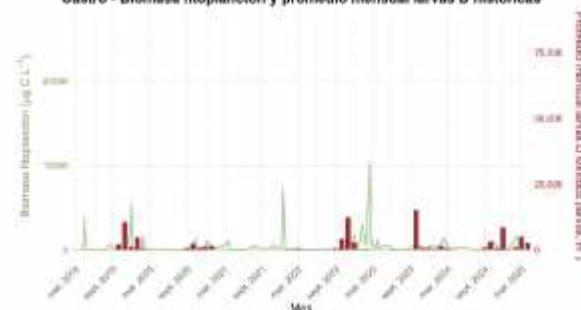
Cochamó - Biomasa fitoplancton y promedio mensual larvas D históricas



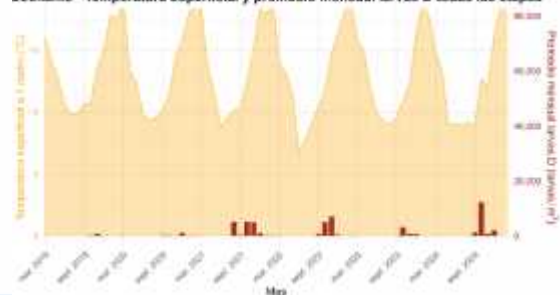
Pichicolo - Biomasa fitoplancton y promedio mensual larvas D históricas



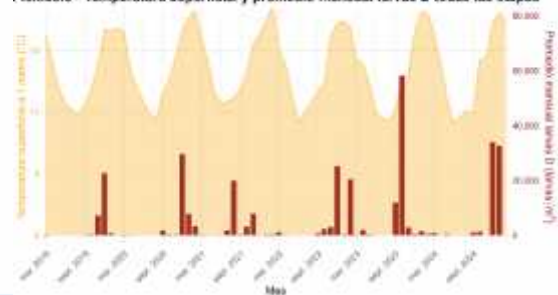
Castro - Biomasa fitoplancton y promedio mensual larvas D históricas



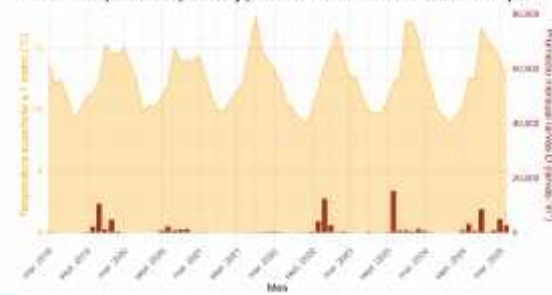
Cochamó - Temperatura superficial y promedio mensual larvas D todas las etapas

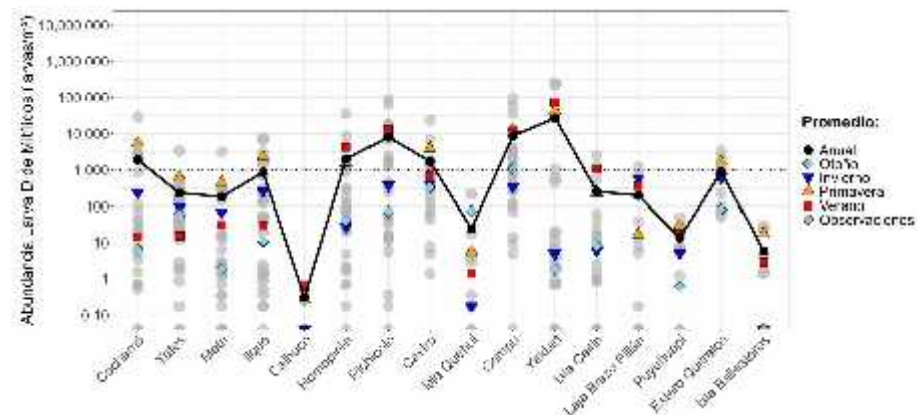
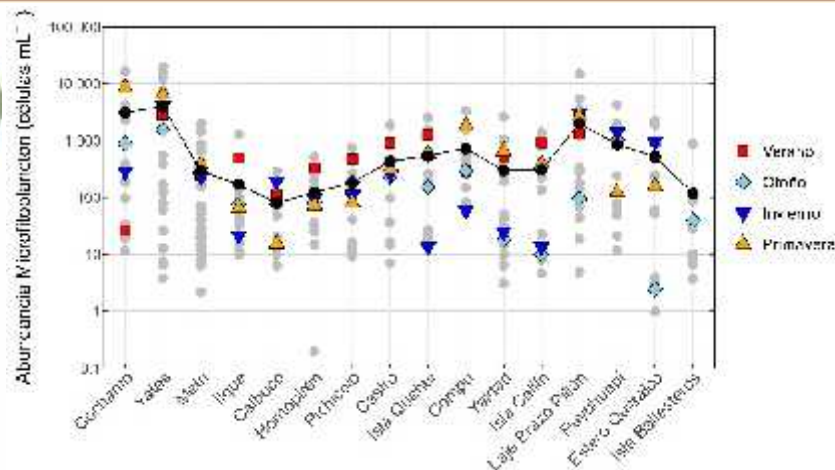
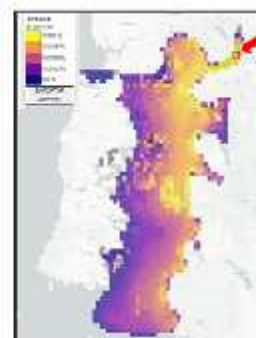
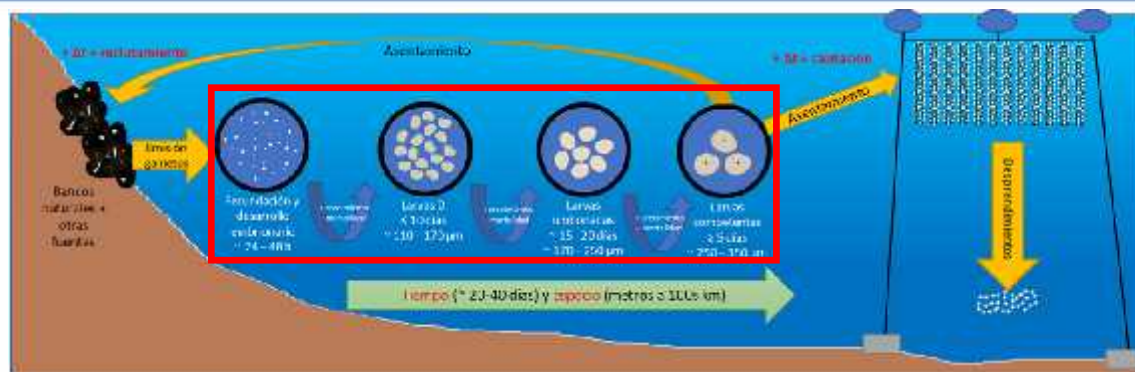


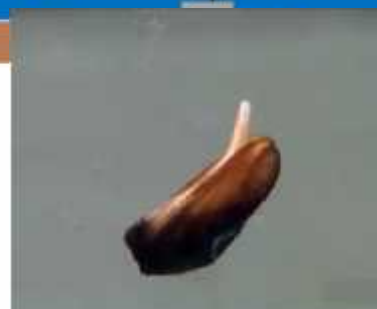
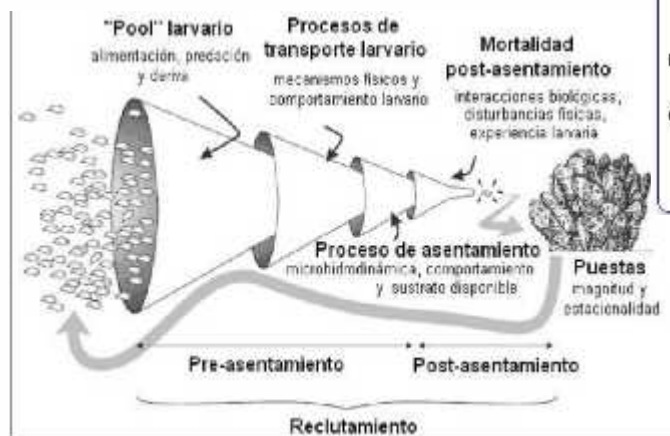
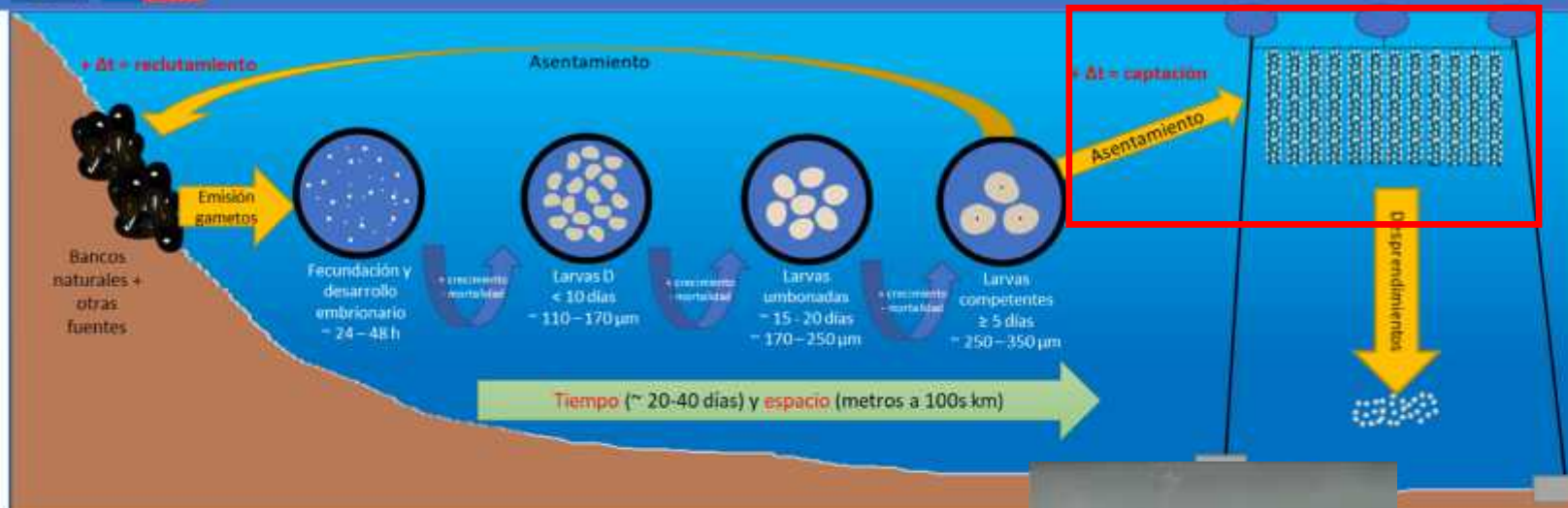
Pichicolo - Temperatura superficial y promedio mensual larvas D todas las etapas



Castro - Temperatura superficial y promedio mensual larvas D todas las etapas

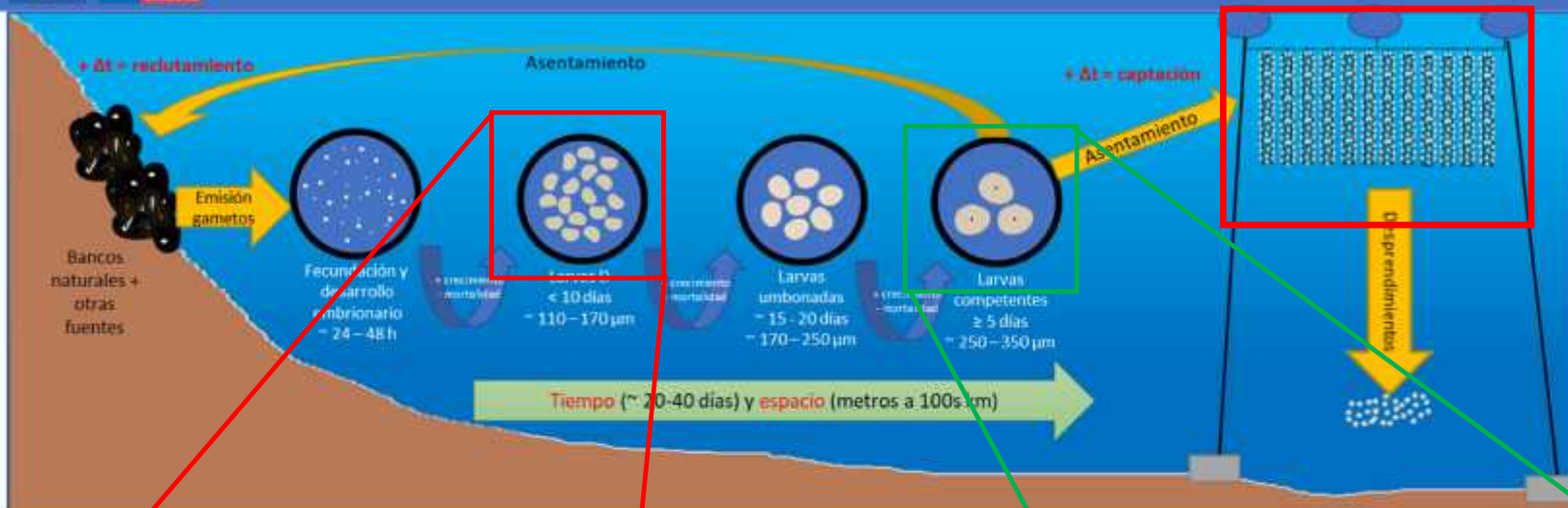






POR LO TANTO, LA INDUSTRIA MITILICULTORA DEBE OPTIMIZAR LA EFICIENCIA EN LA CAPTACIÓN DE SEMILLAS

Éxito o Fracaso



≈ 30 días



Alerta prepara tus colectores

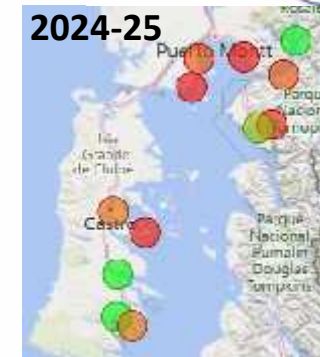
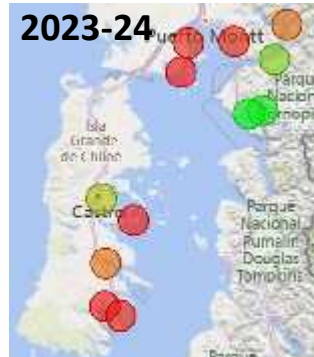
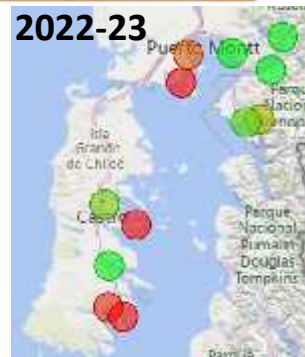
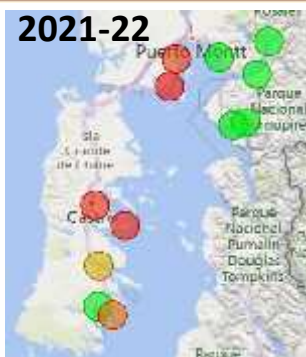
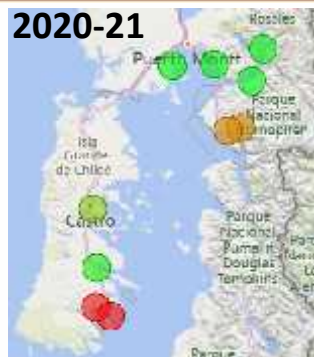
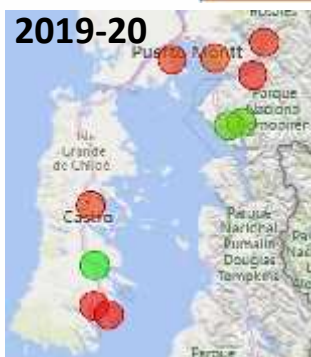
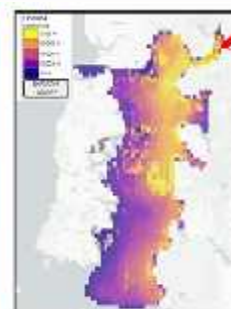
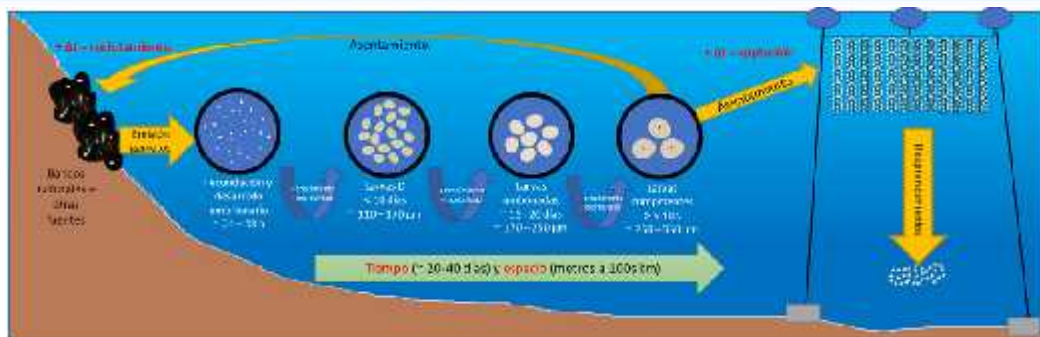


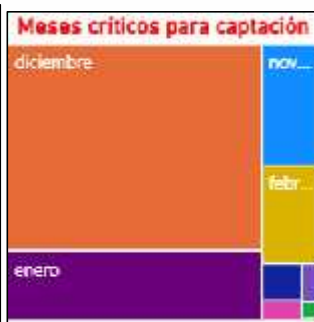
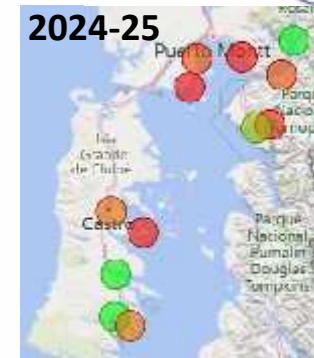
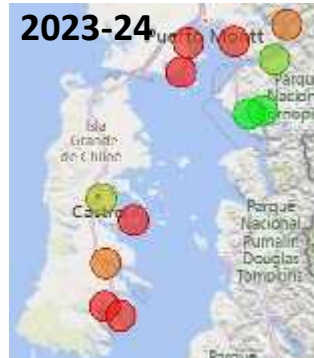
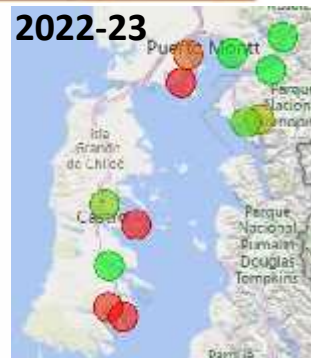
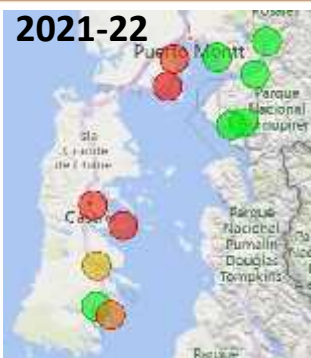
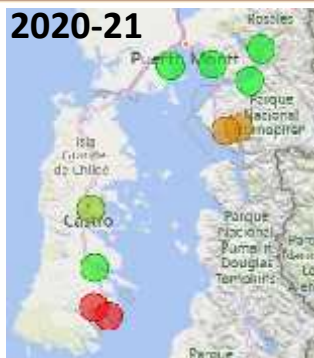
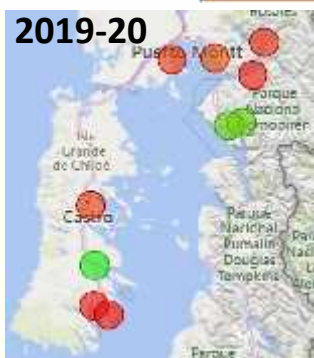
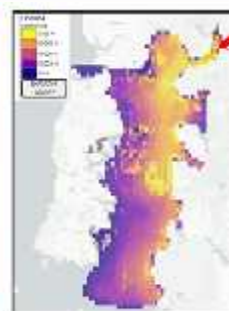
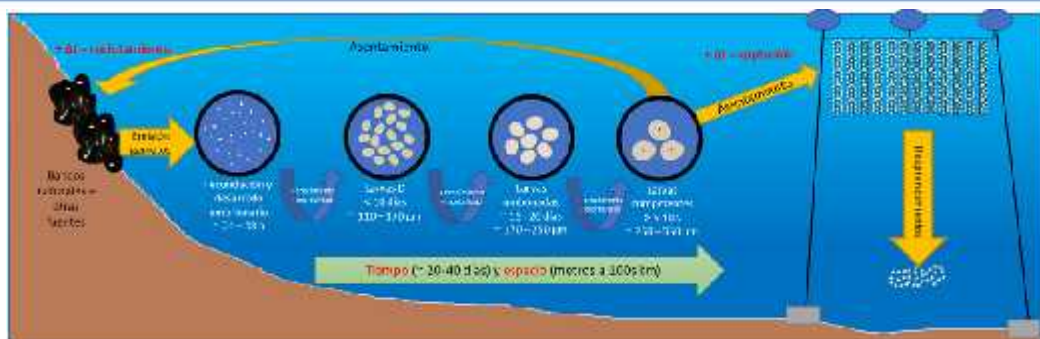
Alerta instala tus colectores



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

Éxito o Fracaso







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

Semilla Endémica

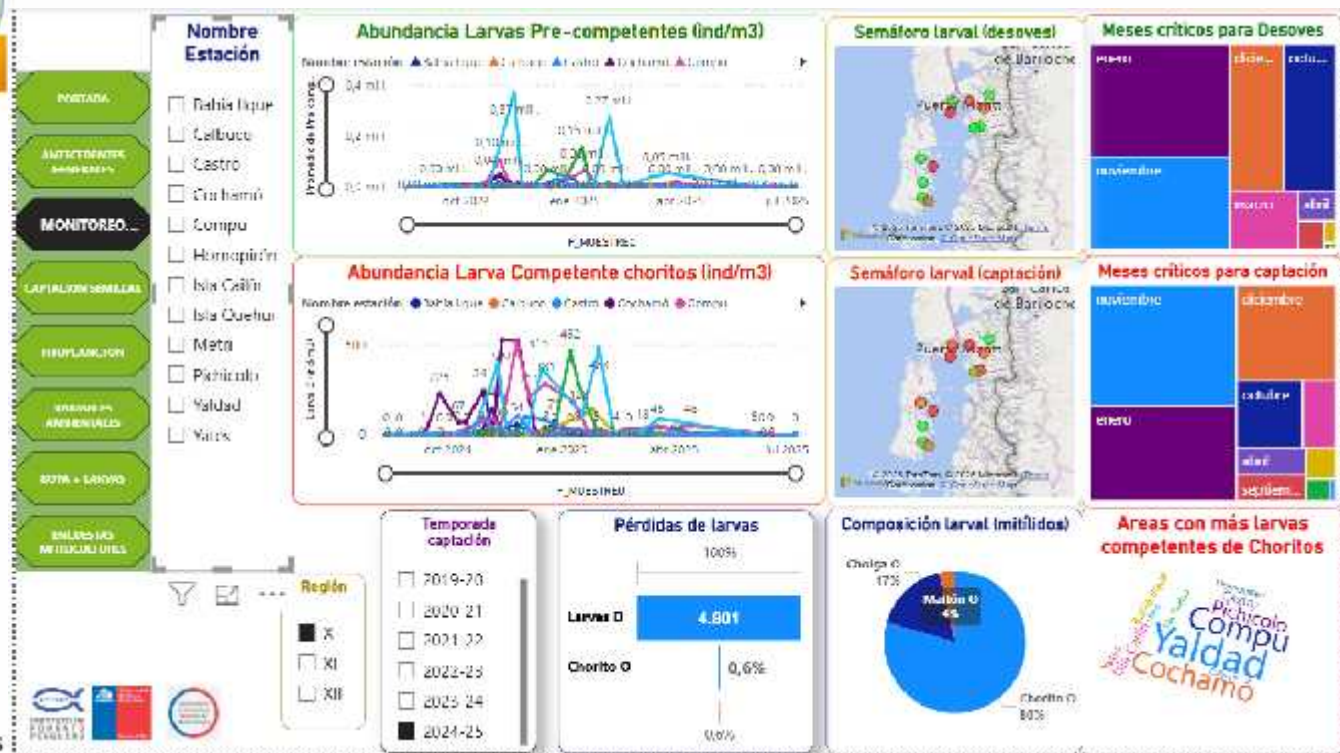
Una herramienta tecnológica en apoyo a la toma de decisiones público-privadas

www.ifop.cl



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.



Total visitas
2024-25

5247

Vistas Semilla Endémica

Visitas Internacionales a Semilla Endémica

Ciudad ● A Coruña ● Altoona ● Ashburn ● Austin ● Azuqueca de ... ▶



VISITAS SEMILLA ENDEMICA

