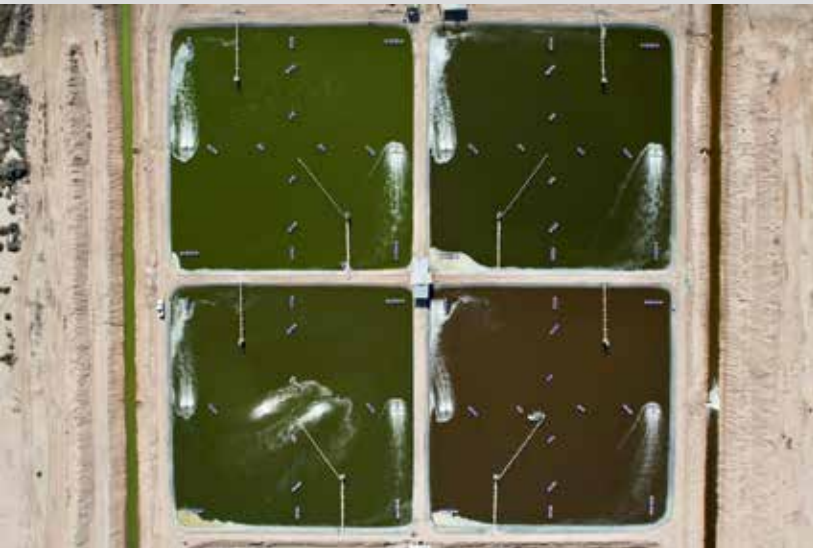


# TECHNICAL REPORT

**PRE-CRÍAS INTENSIVAS**  
MEJORA LA RENTABILIDAD CON EL  
USO DE LA TECNOLOGÍA.



*“Optimizar el área de producción, mediante precrías intensivas para transferir juveniles es una alternativa para generar mayor eficiencia y rentabilidad en el cultivo”*

## ANTECEDENTES

**Principales retos que presenta la industria.**

El mercado global del camarón blanco, año a año genera nuevos retos para los productores en el mundo.

La necesidad de mantener márgenes positivos en el negocio, hace que se valoren todos los aspectos productivos de los sistemas de cultivo.

La tecnificación sigue siendo la herramienta más utilizada por la mayoría de productores para obtener una mayor rentabilidad.

## PRE-CRÍAS INTENSIVAS

**El cultivo intensivo de camarón se caracteriza por utilizar altas densidades de siembra.**



Este sistema se desarrolla generalmente en áreas reducidas, permitiendo mejorar las condiciones de cultivo y optimizar la alimentación, logrando optimizar el área de producción, mejor asimilación del alimento y tratamiento de la calidad de agua.



La tecnología juega un papel relevante en este tipo de sistemas porque nos permite mantener condiciones óptimas para el camarón generando mayores controles y otorgando mejores condiciones en el ciclo.



Las herramientas más usadas son aireación, alimentación automática, recolección y eliminación de residuos, sensores de oxígeno y temperatura en tiempo real.



El uso de dietas de alto perfil nutricional es necesario para cubrir la demanda energética de los organismos en las pre - crías intensivas.

## ¿QUÉ BUSCAN LOS CAMARONEROS CON LAS PRE-CRÍAS INTENSIVAS??

### Incrementar velocidad de crecimiento

Los camaroneros buscan reducir sus días de cultivo en su producción arrancando con organismos iniciales de mayor tamaño y con mejor estado de salud.

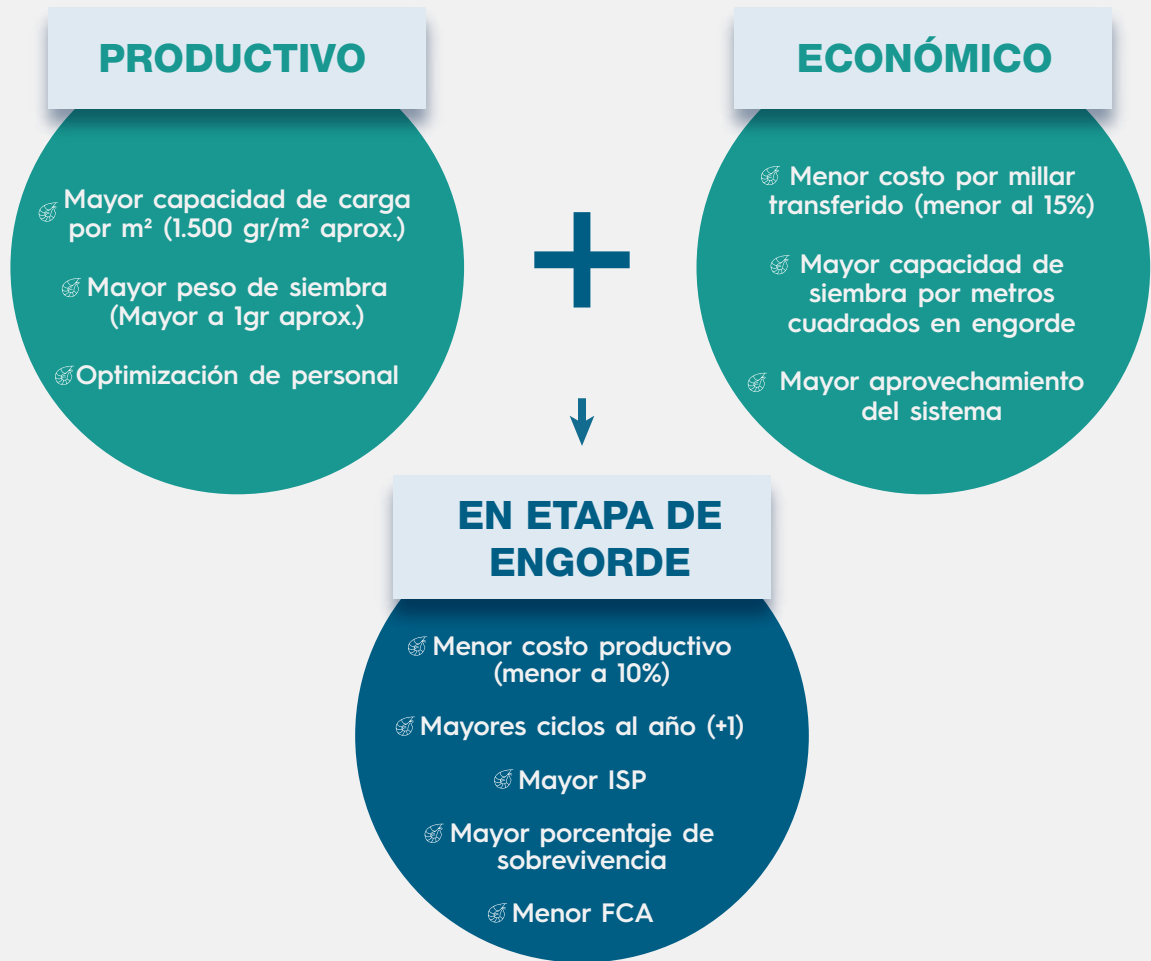
### Reducir el costo de producción/-millar de juvenil.

Cuando los camaroneros buscan como estrategia de negocio aumentar densidades y no cuentan con un espacio físico para realizarlo, la intensificación de pre-crías es la opción más eficiente.

### Mayor rentabilidad

Los camaroneros adoptan nuevas estrategias de cultivo en búsqueda de mayor número de ciclos dentro de un año generando mayor rentabilidad.

# ¿CUÁLES SON SUS BENEFICIOS?



\*Los resultados generados en este ejercicio se basaron en condiciones óptimas de cultivo y manejo, por lo que podrían variar en cada caso.

## Resultados de Pre-crías intensivas en Latinoamérica

Los resultados muestran un crecimiento promedio día de 35% más que en las pre-crías tradicionales, soportando un 85% más de carga fina g/m<sup>2</sup>.

Sonora – México	
Área de la pre-cría intensiva	0.5 Ha
No. De Repeticiones	4
Organismos iniciales/	1,000
Talla inicial gramos	0.150
Carga inicial g/m2	150
Días	22
Talla transferencia gramos	1.45
Organismos cosechados m2	900
Carga fina g/m2	1,305
Sobrevivencia %	90
Total de animales cosechados	4,500,000
Total de animales cosechados / Ha	9,000,000
<b>Costo \$6.50 USD / Millar</b>	

Sinaloa – México	
Área de la pre-cría intensiva	0.48 Ha
No. De Repeticiones	4
Organismos iniciales/	1,041
Talla inicial gramos	0.04
Carga inicial g/m2	42
Días	32
Talla transferencia gramos	1.2
Organismos cosechados m2	936
Carga fina g/m2	1,125
Sobrevivencia %	90
Total de animales cosechados	4,500,000
Total de animales cosechados / Ha	9,375,000
<b>Costo \$6.35 USD / Millar</b>	

Nayarit – México	
Área de la pre-cría intensiva	0.5 Ha
No. De Repeticiones	8
Organismos iniciales/	1,600
Talla inicial gramos	0.25
Carga inicial g/m2	400
Días	30
Talla transferencia gramos	1.8
Organismos cosechados m2	1,120
Carga fina g/m2	2,016
Sobrevivencia %	70
Total de animales cosechados	5,600,000
Total de animales cosechados / Ha	11,200,000
<b>Costo \$6.75 USD / Millar</b>	

\*Cosecha Agosto - Septiembre 2022 \*Costo por millar siembra \$3.5

\*\*Los resultados representan en promedio el número de repeticiones para cada uno de los casos bajo condiciones óptimas de cultivo, por lo que podrían variar en cada caso.

\*\*Pruebas de campo realizadas por Aquacargill del Ecuador, 2022

## Guatemala

Área de la pre-cría intensiva	0.26 Ha
No. De Repeticiones	6
Organismos iniciales/	900
Talla inicial gramos	0.02
Carga inicial g/m2	18
Días	32
Talla transferencia gramos	2
Organismos cosechados m2	900
Carga fina g/m2	1,800
Sobrevivencia %	100
Total de animales cosechados	2,340,000
Total de animales cosechados / Ha	9,000,000

**Costo \$7 USD / Millar**

\*Cosecha Junio 2022  
\*Costo por millar siembra \$4.10

## Ubicación Geográfica de pruebas con Pre-Crías Intensivas



**aquaxcel™**

*The best possible START!*

Este documento es proporcionado a usted, ante su petición, sólo para propósitos informativos. Estos materiales no están intencionados y no constituyen asesoría veterinaria, legal, o regulatoria. La información contenida en este documento está basada en fuentes públicas disponibles y/o en datos genéricos sin publicar, y es a nuestro leal saber y entender, verdadera y exacta. Sin embargo, Cargill no garantiza ni proporciona una garantía de su exactitud o de estar completos y dado que las condiciones de uso de esta información o cualquier producto o material suministrado están fuera de nuestro control, todas las recomendaciones o sugerencias aquí basadas se hacen sin garantía expresa o implícita de nuestra parte. Declinamos toda responsabilidad en relación con el uso de la información contenida en este documento. El manejo y almacenamiento del producto una vez entregado por Cargill es riesgo y responsabilidad del cliente. Cargill no será responsable ni tomará el riesgo por el uso del producto en combinación con otros productos. El cumplimiento sanitario, legal y regulatorio de su negocio es su responsabilidad. Le recomendamos que consulte con un asesor en salud animal, regulatorio y/o legal familiarizado con todas las leyes, reglas y regulaciones aplicables a su negocio lo conducente a su negocio y el manejo de información aquí contenida.

**Cargill®**  
Helping the world thrive