

## Anexo 4

### Verificadores de actividades

Documento	Página
Registro de asistencia taller 13 de septiembre 2019. Taller Plan de Manejo A.G de camaroneros	2
Registro fotográfico y material de difusión. EXPO-CHOAPA 2020. 20-22 de febrero 2020.	3
Registro de asistencia reunión comité técnico (IFOP-UCN-CESSO). 16 de marzo 2020.	10
Registro de asistencia reunión comité técnico (IFOP-UCN-CESSO). Video-conferencia. 16 de abril 2020.	11



## Registro de Asistencia

Proyecto	Campaña de río del norte - Proyecto Plan de Riego				
Objetivo	Rehabilitar sistema de riego de A.G. de Guaymas				
Región	Copa	Comuna	Morel	Dirección/Localidad	Chapala, Jalisco.
Fecha	13.09.2018	Hora Inicio		Hora término	

NOMBRE	ORGANIZACIÓN/INSTITUCIÓN	UNIDAD/CARGO	FIRMA
TABITA Cordero Acevedo	Asociación General	Presidente	
Benedicto	Asociación General		
HUGO ARAYA D	Asociación		
Olyndor Díaz	Asociación		
Valeria Aguilar	Asociación		
Rafael Díaz	Asociación		
Fernando A	Asociación		
DAMIAN BUERRERO	Asociación		
MANUEL GONZALEZ ALFARO	Asociación General		
FABIAN A NÚÑEZ	Asociación General		
ALVARO WILSON	IFOP	Investigador	

SERGIO GONZALEZ CESSO

CARLOS TAPIA CESSO



**Lucía Pinto Ramírez, Intendente de la Región de Coquimbo, Juan Pablo Gálvez Lillo, Gobernador de la Provincia del Choapa, Fernando Gallardo Pereira, Alcalde de Salamanca y el Concejo Municipal**, saludan cordialmente a usted y tienen el agrado de invitarle a participar de la **Ceremonia de Inauguración de la "EXPO CHOAPA SALAMANCA 2020"**, iniciativa que tiene como finalidad otorgar un espacio orientado a promover la identidad productiva, económica, cultural y social de la Provincia, a través de la realización de una exposición integrada por emprendedores, productores, instituciones, organizaciones y empresarios locales.

La ceremonia se llevará a cabo el **jueves 20 de febrero del presente año, a las 20:00 horas, en la Pérgola Escenario de la Plaza de Armas de Salamanca.**

Esperamos contar con su importante presencia, la que, sin lugar a dudas, dará mayor realce a dicho evento provincial.

Salamanca, febrero 2020.

S.R.C.: 53-2422040 – 2422044 o al [mvalencia@interior.gob.cl](mailto:mvalencia@interior.gob.cl) / 53 - 2448635 o al [rrpp@salamanca.cl](mailto:rrpp@salamanca.cl)

## Objetivo del Proyecto

Corresponde a un proyecto liderado por IFOP y co-ejecutado por la Universidad Católica del Norte (UCN) y el Centro de Estudios de Sistemas Sociales (CESSO). Tiene una duración de 24 meses. Siendo los principales beneficiarios el Sindicato de Trabajadores Independientes Camaroneros del Choapa y la Asociación de Productores y Extractores de Recursos Dulceacuícolas del Choapa A.G. A continuación, se presentan las etapas del proyecto y las principales actividades a ejecutar:

- **Etapas 1, Cultivo y Repoblación del camarón de río.**
  - i. Producción de larvas y juveniles
  - ii. Selección de sitios aptos para la repoblación
  - iii. Evaluación ambiental y poblacional
  - iv. Monitoreo y evaluación de la repoblación
  - v. Implementación de una base de datos genéticos del camarón de río
- **Etapas 2, Transferencia Tecnológica del Cultivo y Repoblación del camarón de río.**
  - i. Capacitación y trabajo participativo en cultivo y repoblación
  - ii. Implementación de módulos de cultivo integrado
- **Etapas 3, Capacitación y Fortalecimiento Organizacional.**
  - i. Ejecución del programa de capacitación
- **Etapas 4, Plan de manejo integrado para el camarón en la cuenca del río Choapa.**
  - i. Recopilación de conocimiento tradicional sobre la pesquería y ecología del camarón de río
  - ii. Modelación bio-económica de la pesquería y repoblación
  - iii. Propuesta de plan de manejo integrado para el camarón en la cuenca del río Choapa.



Habitats del Camarón del Río Choapa

## INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO

División de Investigación en Acuicultura.  
Departamento de Repoblación y Cultivo.  
Sede Coquimbo.  
Doctor Marin 340, Coquimbo,  
Chile



+56 32 3311240



alejandrosanto@ifop.cl



@repoblacion\_y\_cultivo\_ifop/ #proyectocamaron

## “Programa para la consolidación de la Estrategia Pesquero Acuicola (EPA) del camarón de río del norte (*Cryphiops caementarius*) en la cuenca hidrográfica del Río Choapa”



GENERANDO  
CONOCIMIENTO Y  
SUSTENTABILIDAD



Financia:







Vista del escenario de escasez hídrica de la cuenca del Río Choapa.

## Antecedentes

La pesca del camarón de río es una actividad extractiva ancestral del norte de Chile, no obstante, esta especie no es considerada recurso pesquero y los camaroneros no están incorporados en el Registro Pesquero Artesanal, no contando con una definición clara de su situación extractiva.

Ríos como el Choapa, donde existe permanente extracción del recurso, corresponden a cuerpos de aguas donde los múltiples usos, actores y las condiciones climáticas actuales (incluyendo el cambio climático) configuran un escenario complejo para la conservación, sustentabilidad del recurso y la actividad camaronera.

## ¿Quiénes somos?

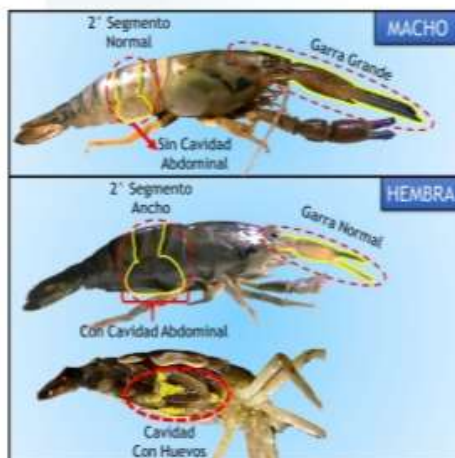
El Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) es una Corporación de Derecho Privado sin fines de lucro, con más de 50 años de experiencia, siendo en la actualidad su principal misión, asesorar la toma de decisiones de la institucionalidad de pesca y acuicultura nacional, mediante la elaboración de antecedentes científicos y técnicos de valor público para la administración y sustentabilidad de los recursos de la pesca, de la acuicultura y de sus ecosistemas.

## Veda del Camarón

Una veda biológica es cuando se prohíbe la captura o extracción de un recurso para proteger su período reproductivo y asegurar la presencia del recurso a futuro.

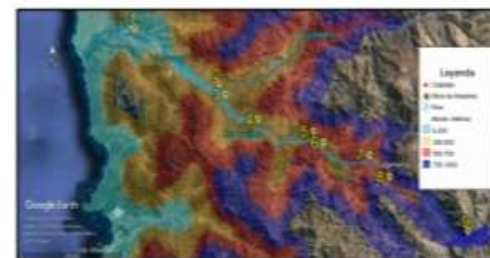
La veda biológica consta desde 1 de diciembre al 30 de abril. En verano se pueden encontrar hembras con huevos.

Acá un instructivo de las diferencias entre una hembra y macho de camarón de río:



Poner atención en:

- Que en la parte abdominal no tenga huecos.
- Que una garra no sea más grande que la otra.
- Que el 2° segmento de la cola no sea más ancho que los demás.



Mapa de los sitios de monitoreo dentro de la cuenca del río Choapa. Donde: 1: Mincha, 2: Confluencia, 3: Puente Negro, 4: Pintacura, 5: Mal Paso, 6: Estero Camisa, 7: Higuera, 8: Puente Colón.

## Proyecto Camarón del Río Choapa

En 8 sitios del río Choapa IFOP evalúa temperatura, oxígeno, pH, corriente, caudal, profundidad, tipo de fondo, vegetación, etc., además realiza la evaluación de camarones de cada sitio, midiendo largo, peso, sexo y se marcan, siempre con la ayuda de las directivas camaroneras. La finalidad, es determinar el mejor sitio para la repoblación de los camarones, generar insumos para la propuesta de plan de manejo y aportar al conocimiento del recurso.



Captura de Camarón en Puente Negro para su evaluación biológica



GENERANDO  
CONOCIMIENTO Y  
SUSTENTABILIDAD



# Cuide a la Hembra de la Cuenca!

Reconozca una Camarona y devuélvala al río

**MACHO**

2° Segmento  
Normal

Garra Grande

Sin Cavity  
Abdominal

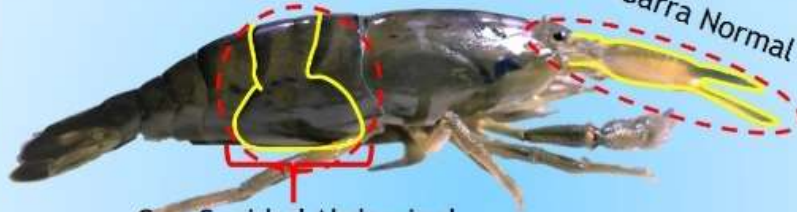


**HEMBRA**

2° Segmento  
Ancho

Garra Normal

Con Cavity  
Abdominal



Cavity  
Con Huevos



Proyecto  
Financiado por:



“Proyecto Camarón del Río Choapa”













**LISTA DE ASISTENCIA**  
**Reunión Técnica de Coordinación**  
**Proyecto "Transferencia Consolidación Estrategia Pesquera Acuícola del Camarón**  
**en Cuenca del Río Choapa"**

Lugar: SALA DE REUNIONES IFOP

Fecha: 16-03-2020

Hora Inicio: 15:00 HRS.

Horario Término: 16:30 HRS.

Solicitado por: Carlos Velásquez

Nombre	Cargo / Organización	Correo electrónico	Firma
ALEJANDRO DAL SANTO CID	JEFE DE BASE	<a href="mailto:Alejandro.dalsanto@ifop.cl">Alejandro.dalsanto@ifop.cl</a>	
ALVARO WILSON MONTECINO	INVESTIGADOR SEMI SENIOR IFOP	<a href="mailto:alvaro.wilson@ifop.cl">alvaro.wilson@ifop.cl</a>	
FRANCISCO CARCAMO VARGAS	JEFE DEL DEPTO. REPOBLACION Y CULTIVO	<a href="mailto:francisco.carcamo@ifop.cl">francisco.carcamo@ifop.cl</a>	VIDEO-CONFERENCIA
MARIA CRISTINA MORALES SUAZO	UCN	<a href="mailto:mcmorale@ucn.cl">mcmorale@ucn.cl</a>	VIDEO-CONFERENCIA
DENISSE TORRES AVILES	INVESTIGADORA IFOP	<a href="mailto:denisse.torres@ifop.cl">denisse.torres@ifop.cl</a>	
CARLOS VELASQUEZ GALLARDO	INVESTIGADOR SEMI SENIOR IFOP	<a href="mailto:carlos.velasquez@ifop.cl">carlos.velasquez@ifop.cl</a>	
YERIKO ALANIS VILLALOBOS	TECNOLOGO SEMI SENIOR IFOP	<a href="mailto:yeriko.alanis@ifop.cl">yeriko.alanis@ifop.cl</a>	





