

## **Anexo 1**

### **Aprobación solicitud reprogramación y prórroga Programa**



**de: INTENDENTA REGIÓN DE COQUIMBO**

**a: SEÑOR LUIS PAROT DONOSO**

**DIRECTOR EJECUTIVO INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO**

Junto con saludarle, y en el marco de la ejecución del programa denominado "Transferencia Consolidación Estrategia Pesquera Acuicola del Camarón en Cuenca del Río Choapa", código BIP 30480241-0, mediante Ordinario señalado en el antecedente, nos solicitó la quinta reevaluación del programa.

Al respecto informo a usted que la División de Planificación y Desarrollo Regional del Gobierno Regional de Coquimbo, aprobó vuestra solicitud de reevaluación, emitiendo su respuesta mediante Memo N° 1138 de 04/09/2020 cuya copia se adjunta. En consecuencia, se autoriza la quinta reitemización y reprogramación de actividades del programa, considerando que estas no implican recursos adicionales, y que no afectan los objetivos comprometidos.

Saluda atentamente,

"POR ORDEN DE LA INTENDENTA REGIONAL"



**ROCÍO RAMÍREZ ROJAS**

Jefa División Análisis y Control de Gestión  
Gobierno Regional - Región de Coquimbo

RRR/MCTG/VHTC

Distribución:

- Destinatario
- Departamento de Ingeniería y Proyectos
- Oficina de Partes

**GOBIERNO REGIONAL**  
REGION DE **COQUIMBO**



## **Anexo 2**

### **Solicitud extensión permiso repoblación de camarones 2021**



INSTITUTO DE  
FOMENTO  
PESQUERO

IFOP/DIA/N°079/2020/DIR. N° 607  
SUBSECRETARÍA DE PESCA Y  
ACUICULTURA

Ant.: "Programa para la consolidación de la estrategia pesquera acuícola del camarón de río del norte en la cuenca hidrográfica del río Choapa".

Adj.: 1.- Resolución Exenta SUBPESCA N°1384 de fecha 20 de junio 2020.

2.- Oficio GORE Coquimbo Ord. N°2448 de fecha 08 de septiembre 2020.

Mat.: Solicitud extensión plazo permiso repoblación camarón.

Valparaíso, 16 de septiembre de 2020

A : Señor Subsecretario de Pesca y Acuicultura

DE : Director Ejecutivo del Instituto de Fomento Pesquero

Mediante la presente se solicita tenga a bien conceder ampliación del plazo de ejecución de la "autorización de liberación de 15.000 ejemplares de juveniles de la especie camarón de río del norte *Cryphiops caementarius*", en el marco del proyecto "**Programa para la Consolidación de la Estrategia Pesquero Acuícola (EPA) del camarón de río del norte en la cuenca hidrográfica del río Choapa**", de acuerdo a lo autorizado en la Resolución Exenta indicada en el punto 1 del Ant. Se solicita evaluar la modificación del punto 3 de dicha resolución en cuanto a:

1. Extender el plazo actual de liberación y monitoreo (31 de diciembre del 2020) hasta el 31 de mayo del 2021.
2. Aumentar el número de ejemplares juveniles a liberar de 15.000 a 20.000.

La solicitud se fundamenta, principalmente, en las restricciones producto de la pandemia COVID-19 que han repercutido en la normal ejecución de las actividades del proyecto indicado. Dicha afectación se abordó con una solicitud de reprogramación de actividades solicitada al Gobierno Regional de Coquimbo (mandante del proyecto), la cual ha sido aprobada recientemente (Oficio indicado en el punto 2 del Ant). Entre las actividades reprogramadas se encuentra la repoblación o liberación de ejemplares, las que han sido establecidas en dos ocasiones: octubre 2020 y marzo-abril 2021, liberando aproximadamente 15.000 y 5.000 respectivamente.

FC-3 / IT-1 / P-7-5

WWW.IFOP.CL

ARICA / BUCHO / MALLERES / CALDERA / COQUIMBO / VALPARAISO / TALCAHUANO / PUERTO MONTT / ANICUD / PUNTA ARENAS / PUERTO NATALES / COHINQUE / PUERTO AYSÉN / VALDIVIA / SANTIAGO



INSTITUTO DE  
FOMENTO  
PESQUERO

Finalmente hago presente a usted, la disposición de este Instituto para aclarar o complementar cualquier antecedente relacionado con esta solicitud.

Sin otro particular, saluda atentamente a usted,

Signed by: Luis Parot Donoso  
Signed at: 2020-09-16 12:41:34 -03:00  
Reason: Firmado electrónicamente por

*Luis Parot Donoso*



Luis Parot Donoso  
Director Ejecutivo

**Distribución:**

- 1.Subsecretaría de Pesca y Acuicultura
- 2.Eugenio Zamorano - Subpesca
- 3.Cristian Acevedo - Subpesca
- 4.Claudia Javalquinto - Subpesca
- 5.IFOP

c.c: DIR  
DAF  
DIA  
CP  
DRC  
Francisco Cárcamo  
Nora Riquelme  
Crono

ALICIA IBARRUE, NICOLAZZUS GARCERA, RODOLFO SAN ANTONIO, VALPARAISO, TALCAHUANO, PUERTO MONTT, ANCHIL, HUIBIL, AYTHUAY, PUERTO MONTT, CALBUEN, PUERTO AISEN, COPIQUE, PUERTO NATALES, PUERTO ARENAS

WWW.IFOP.CL

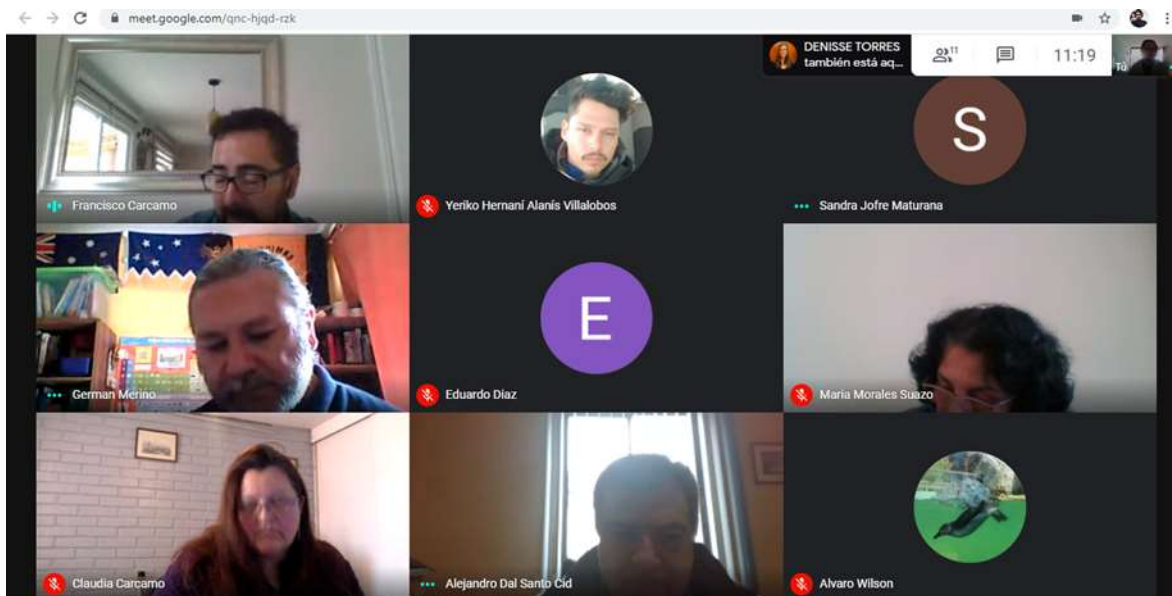
FC-3 / IT-1 / P-7-5

## Anexo 3

### Verificadores reunión comité técnico

Documento	Página
Registro asistencia-fotográfico. Reunión comité técnico IFOP-UCN. Videoconferencia. 21 de agosto 2020	7
Registro asistencia-fotográfico. Reunión comité técnico IFOP. Videoconferencia. 01 de septiembre 2020	8
Registro asistencia-fotográfico. Reunión comité técnico IFOP-UCN. Videoconferencia. 11 de septiembre 2020	9
Registro asistencia-fotográfico. Reunión comité técnico IFOP. Videoconferencia. 05 de octubre 2020	10
Registro asistencia-fotográfico. Reunión comité técnico IFOP-UCN. Videoconferencia. 13 de octubre 2020	11
Registro asistencia-fotográfico. Reunión comité técnico IFOP-UCN. Videoconferencia. 16 de octubre 2020	12
Registro asistencia-fotográfico. Reunión comité técnico IFOP-UCN. Videoconferencia. 11 y 12 de noviembre 2020	13

## Registro asistencia-fotográfico. Reunión comité técnico IFOP-UCN. Videoconferencia. 21 de agosto 2020

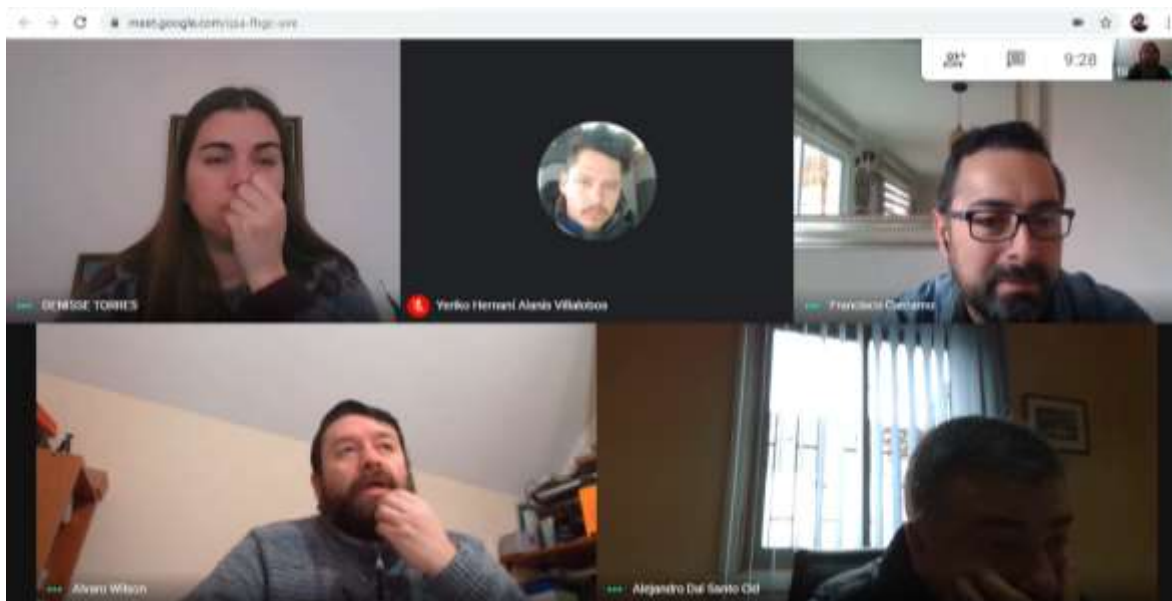


### Asistentes:

Francisco Cárcamo – IFOP  
 Alejandro Dal Santo – IFOP  
 Carlos Velásquez – IFOP  
 Denisse Torres – IFOP  
 Álvaro Wilson – IFOP  
 Yeriko Alanís – IFOP  
 María Cristina Morales – UCN  
 German Merino – UCN  
 Claudia Cárcamo – UCN  
 Sandra Jofré – UCN  
 Eduardo Díaz – UCN



**Registro asistencia-fotográfico. Reunión comité técnico IFOP. Videoconferencia. 01 de septiembre 2020**



Asistentes:

Francisco Cárcamo – IFOP  
Alejandro Dal Santo – IFOP  
Carlos Velásquez – IFOP  
Denisse Torres – IFOP  
Álvaro Wilson – IFOP  
Yeriko Alanís – IFOP



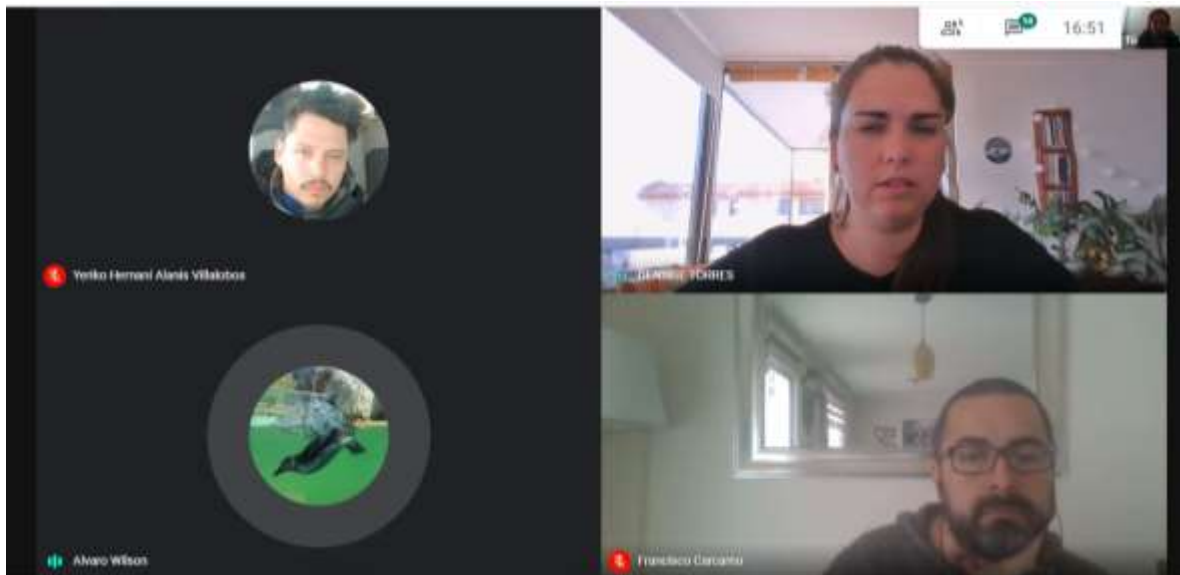
**Registro asistencia-fotográfico. Reunión comité técnico IFOP-UCN. Videoconferencia. 11 de septiembre 2020**



Asistentes:

Francisco Cárcamo – IFOP  
Alejandro Dal Santo – IFOP  
Carlos Velásquez – IFOP  
Denisse Torres – IFOP  
María Cristina Morales – UCN

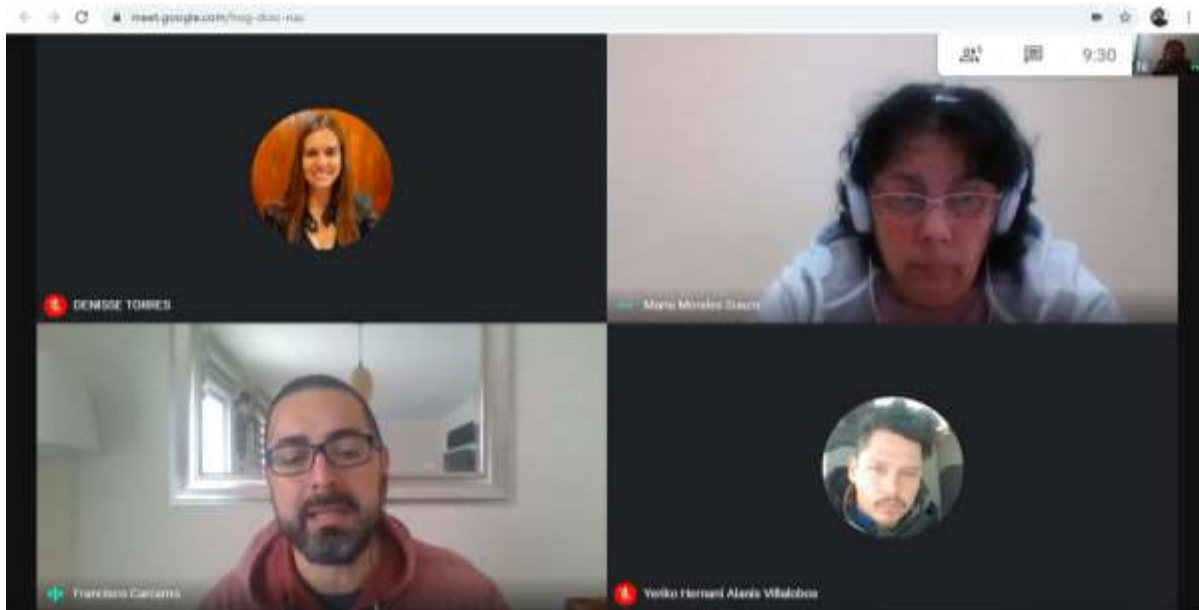
**Registro asistencia-fotográfico. Reunión comité técnico IFOP. Videoconferencia. 05 de octubre 2020**



Asistentes:

Francisco Cárcamo – IFOP  
Carlos Velásquez – IFOP  
Denisse Torres – IFOP  
Alvaro Wilson – IFOP  
Yeriko Alanís – IFOP

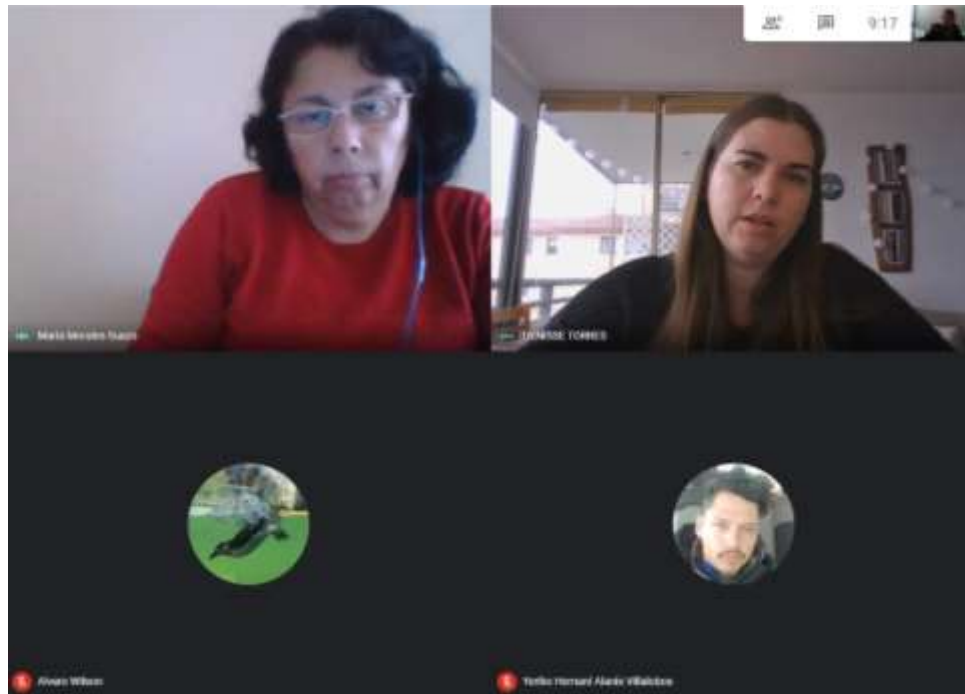
**Registro asistencia-fotográfico. Reunión comité técnico IFOP-UCN. Videoconferencia. 13 de octubre 2020**



Asistentes:

Francisco Cárcamo – IFOP  
Carlos Velásquez – IFOP  
Denisse Torres – IFOP  
Yeriko Alanis – IFOP  
María Cristina Morales – UCN

**Registro asistencia-fotográfico. Reunión comité técnico IFOP-UCN. Videoconferencia. 16 de octubre 2020**



Asistentes:

Carlos Velásquez – IFOP  
Denisse Torres – IFOP  
Yeriko Alanis – IFOP  
Álvaro Wilson – IFOP  
María Cristina Morales – UCN

**Registro asistencia-fotográfico. Reunión comité técnico IFOP. Videoconferencia. 11 y 12 de noviembre 2020**



Asistentes:

Carlos Velásquez – IFOP  
Denisse Torres – IFOP  
Yeriko Alanís – IFOP  
Álvaro Wilson – IFOP  
Francisco Cárcamo – IFOP  
Alejandro Dal Santo – IFOP  
María Cristina Morales – UCN  
Sandra Jofre – UCN

## Anexo 4

### Verificadores primer evento repoblación de camarones Choapa

Documento	Página
Invitación sectorial de Gobernador de la provincia del Choapa a evento de repoblación.	15
Noticia: Diario Últimas noticias. 08 de noviembre 2020. <a href="https://www.lun.com/Pages/NewsDetail.aspx?dt=2020-11-08&amp;Paginald=5&amp;bodyid=0">https://www.lun.com/Pages/NewsDetail.aspx?dt=2020-11-08&amp;Paginald=5&amp;bodyid=0</a>	16
Comunicado de prensa: Gobernación Choapa. 02 de noviembre 2020. <a href="http://www.gobernacionchoapa.gov.cl/noticias/12-mil-ejemplares-de-camarones-fueron-liberados-en-el-rio-choapa-de-illapel/">http://www.gobernacionchoapa.gov.cl/noticias/12-mil-ejemplares-de-camarones-fueron-liberados-en-el-rio-choapa-de-illapel/</a>	17
Noticia: Diario de Illapel. 02 de noviembre 2020. <a href="https://illapelchile.cl/actualidad/12-mil-ejemplares-de-camarones-fueron-liberados-en-el-rio-choapa-de-illapel/">https://illapelchile.cl/actualidad/12-mil-ejemplares-de-camarones-fueron-liberados-en-el-rio-choapa-de-illapel/</a>	19
Noticia: La Serena online. 02 de noviembre 2020. <a href="http://www.laserenaonline.cl/2020/11/02/12-mil-ejemplares-de-camarones-fueron-liberados-en-el-rio-choapa-de-illapel/">http://www.laserenaonline.cl/2020/11/02/12-mil-ejemplares-de-camarones-fueron-liberados-en-el-rio-choapa-de-illapel/</a>	20
Noticia: Diario la Región de Coquimbo. 31 de octubre 2020. <a href="http://www.diariolaregion.cl/12-000-ejemplares-juveniles-de-camaron-seran-liberados-en-el-rio-choapa/">http://www.diariolaregion.cl/12-000-ejemplares-juveniles-de-camaron-seran-liberados-en-el-rio-choapa/</a>	21
Comunicado de Prensa: Instituto de Fomento Pesquero. 30 de octubre 2020. <a href="https://www.ifop.cl/12-000-ejemplares-juveniles-de-camaron-se-liberaran-en-el-rio-choapa/">https://www.ifop.cl/12-000-ejemplares-juveniles-de-camaron-se-liberaran-en-el-rio-choapa/</a>	24



**Juan Pablo Gálvez Lillo**, Gobernador de la provincia del Choapa y **El Instituto de Fomento Pesquero IFOP**, tienen el agrado de invitar cordialmente a usted a la actividad; inicio de repoblamiento con especies del **"Programa para la consolidación de la Estrategia Pesquero Acuicola (EPA) del camarón de río del norte en la cuenca hidrográfica del río Choapa"** financiado por el Gobierno Regional de Coquimbo, cuyo objetivo general es consolidar una propuesta de plan de manejo para este recurso, considerando un enfoque ecosistémico-participativo con las organizaciones camaroneras, incorporando la transferencia tecnológica a nivel piloto para su cultivo y repoblación en el río Choapa.

Esta actividad se desarrollará este **viernes 30 de octubre de 2020**, en la **ribera del río Choapa, sector Puente Confluencia, comuna de Illapel a las 17:30 Horas.**



Galvez Lillo y el Instituto de Fomento Pesquero IFOP, agradecen vuestra presencia, que dará un realce importante a esta actividad acuícola en la provincia de Choapa

Confirmación al fono (53) 2 42 20 65 o al correo [cleont@interior.gob.cl](mailto:cleont@interior.gob.cl) o a [cmunozj@interior.gob.cl](mailto:cmunozj@interior.gob.cl)

Illapel, Octubre de 2020





Comunidades viven de la captura de esta especie que está amenazada y que puede llegar a medir 13 centímetros de largo.

Ejemplares juveniles fueron criados en laboratorios

## Científicos sembraron 12.000 camarones en el Río Choapa

ARIEL DIÉGUEZ

“A todos mis hijos les he dado educación en la universidad por el camarón”, cuenta Tabita Cepeda, presidenta de la Asociación Gremial de Camaroneros de Choapa Viejo, en la Región de Coquimbo. Solo en esta organización hay 25 afiliados, pero en esta zona familias enteras se dedican a la extracción del camarón de río, especie también conocida como *Cryphiops caementarius*.

“Todos los años se siembra la cuenca del Río Choapa, porque, si no, no tendríamos camarón”, explica. Sembrar es liberar en el curso de agua ejemplares criados en laboratorios.

El viernes 30 de octubre, dirigentes de los gremios de camaroneros, el Instituto de Fomento pesquero (IFOP), la Universidad Católica del Norte (UCN) y el gobierno regional de Coquimbo sembraron 12.000 camarones en el Río Choapa.

“Los investigadores van al río, sacan a hembras con huevos y los llevan a condiciones de laboratorio. Hacen eclosionar los huevos y los mantienen hasta que crezcan, por un periodo de seis meses, aproximadamente”, explica Carlos Velásquez, biólogo marino del Departamento de Reproducción y Cultivo del IFOP-Coquimbo.

Las especies liberadas en el río son juveniles y miden hasta tres

Los camarones se siembran cuando tienen seis meses.



centímetros. “Semillas”, les dicen los recolectores. Cuando sean adultos, llegarán a alrededor de 13.

“La actividad extractiva del camarón es ancestral. Por un lado, potencia la economía local, porque el kilo se vende a 12.000, 15.000 pesos. La otra importancia es ecológica. Tiene un rol clave en los ríos del norte de Chile”, cuenta. Es una especie nativa que equilibra las cadenas alimenticias.

La siembra tiene sus condiciones. Los camarones son trasladados en bolsas, desde las instalaciones de la UCN en Coquimbo. “Primero dejan las bolsas en el río, para que

se iguale la temperatura del agua que está dentro con la que está fuera, y después se van liberando con cuidado”, explica. Los lugares ideales son remansos, que están a salvo de la corriente, que tienen vegetación acuática, para que se puedan alimentar, y rocas, para que se puedan esconder.

Este camarón viaja por el río, desde la precordillera hasta la desembocadura, y su principal amenaza son las interrupciones en el camino, como, por ejemplo, los desvíos que hace la gente para obtener agua. A esto hay que agregar la sequía, las especies invasoras, como

la trucha, y los recolectores inconscientes.

“Antes eran bateas, de esas antiguas que uno usaba para lavar la ropa, que se llenaban acá con camarones”, cuenta Tabita Cepeda. Ahora los echan en mallas.

En el día, el camarón se esconde en los recovecos del río. En la noche sale a comer y recorre las pozas. En ese momento, los recolectores se sumergen en el agua y los cazan con la mano. “Cuidamos el recurso, pero hay gente que viene de fuera y saca la hembra, que es muy importante, porque ella pone más de mil huevos”, explica.

FOTOGRAFÍA: GEMAS



Me gusta 0

Twitter



2 de noviembre de 2020

## 12 mil ejemplares de camarones fueron liberados en el Río Choapa de Illapel

***El hito responde a un trabajo desarrollado por diversas instituciones y financiado por el Gobierno Regional.***

En las riveras del Río Choapa, por el sector de Puente Negro, se vivió el hito que une al desarrollo científico con el económico en la provincia de Choapa, se trata de la liberación de 12 mil ejemplares juveniles de camarones de río, los cuales responden a un trabajo realizado entre Instituto de Fomento pesquero (IFOP) en conjunto con el Gobierno Regional de Coquimbo, la Universidad Católica del Norte, Consultora CESSO, Agrupación Gremial y el Sindicato de Trabajadores Independientes de Camaroneros de Illapel.



Como “Programa consolidación estrategia pesquera acuícola del camarón de río del norte en cuenca del río Choapa”, fue denominado el proyecto que busca consolidar una propuesta de plan de manejo, para el camarón de río del norte, considerando un enfoque ecosistémico, participativo e incorporando la transferencia tecnológica a nivel piloto para su cultivo y repoblación en la cuenca del río Choapa.

Ante ello Alejandro Dal Santo, jefe de la sede IFOP Coquimbo detalló la importancia de proyecto para el sector, **“el programa lo que hace finalmente es proponer una estrategia de desarrollo y una de las partes que tiene esta estrategia es el repoblamiento, pero no es repoblar por hacerlo, esto busca aumentar la masa de la población para que más personas se puedan hacer cargo de los camarones, por otro lado avanzar en procesos regulatorios con la autoridad, para poder ordenar esto”**.

Palabras que se sumaron a las de Tabita Cepeda, presidenta de la Agrupación Gremial de Camaroneros, **“Felices porque se llegó a un logro bueno, al que nos costó mucho llegar, y estamos felices todos, agradecemos la presencia de las autoridades, a Fomento Pesquero, a la Universidad Católica que ha sido un apoyo muy grande para nosotros”**.

Finalmente el gobernador de Choapa, Juan Pablo Gálvez, enfatizó la importancia de continuar con un desarrollo sustentable de esta materia. **“Tenemos que tratar de proteger esta actividad, para que los camaroneros sigan haciendo su trabajo, lo que estamos haciendo con el IFOP y con estos fondos que fueron aportados por el Gobierno Regional a través del Consejo Regional, es algo que tenemos que hacer que perdure en el tiempo para que la actividad se siga desarrollando”**.

Este evento es el fiel reflejo del esfuerzo mancomunado entre IFOP, Universidad Católica del Norte, organizaciones camaroneras y la gobernanza multisectorial del Programa, liderada por la Gobernación Provincial del Choapa y constituida por las autoridades con injerencia sectorial en el desarrollo social y gestión pesquera e hídrica local, y representa un hito único para las aguas continentales en el norte de Chile.

12 mil ejemplares de camarones x +

illapelchile.cl/actualidad/12-mil-ejemplares-de-camarones-fueron-liberados-en-el-rio-choapa-de-illapel/



Actualidad



Noviembre 2, 2020



Edición

## 12 mil ejemplares de camarones fueron liberados en el Río Choapa de Illapel

Twitter

Compartir

El hito responde a un trabajo desarrollado por diversas instituciones y financiado por el Gobierno Regional.



INICIO REGIÓN ▼ POLÍTICA POLICIALES TENDENCIAS CULTURA

Inicio > Región > Illapel > 12 mil ejemplares de camarones fueron liberados en el Río Choapa de...

Región Illapel

# 12 mil ejemplares de camarones fueron liberados en el Río Choapa de Illapel

By Juan Esteban Noviembre 2, 2020

293 0



Facebook



Twitter



Pinterest



El hito responde a un trabajo desarrollado por diversas instituciones y financiado por el Gobierno Regional.

LR 12.000 ejemplares juveniles de C x +

← → ↻ No seguro | diariolaregion.cl/12-000-ejemplares-juveniles-de-camaron-seran-liberados-en-el-rio-choapa/

**DIARIO**  
**LA REGION**  
DE COQUIMBO

16 ° Coquimbo, CL Día: domingo 15 de noviembre de 2020 // Hora: 19:38 //

ACTUALIDAD ▾ «PANDEMIA. VISIONES DE LOS PROTAGONIS

NACIONAL ▾ DEPORTES ▾ MAGAZINE ▾

Inicio > Actualidad > 12.000 ejemplares juveniles de Camarón serán liberados en el río Choapa.

# 12.000 ejemplares juveniles de Camarón serán liberados en el río Choapa.

31 octubre, 2020

424 0



*( DavidNoticias.cl) El Instituto de Fomento pesquero (IFOP) en conjunto con el Gobierno Regional de Coquimbo, la Universidad Católica del Norte, Consultora CESSO, A.G. Camaroneros de Illapel, S.T.I. Camaroneros de Illapel realizan el proyecto "Programa Consolidación Estratégica Pesquera Acuicola del Camarón del Río del Norte en cuenca Río del Choapa"*

El Objetivo general del Programa es consolidar una propuesta de plan de manejo, para el camarón de río del norte, considerando un enfoque ecosistémico, participativo e incorporando la transferencia tecnológica a nivel piloto para su cultivo y repoblación en la cuenca del río Choapa, Región de Coquimbo.

Mg. Carlos Velásquez investigador semi-senior de IFOP Coquimbo y encargado de la ejecución técnica del proyecto explicó “esta especie sostiene una actividad extractiva y gastronómica en la Provincia del Choapa y representa un componente importante de la identidad cultural de las comunidades que subsisten de ella. Hoy en día, las poblaciones de camarones se encuentran altamente amenazadas, enfrentando la peor sequía de los últimos 10 años en la zona centro-norte de nuestro país, la cual es acentuada por la fuerte intervención antrópica en los cauces fluviales. Por lo que es urgente diseñar y desarrollar en conjunto con los usuarios asociados, acciones de conservación orientadas a apoyar la toma de decisiones locales, otorgando mayor resiliencia a la misma y su extracción en un contexto de gran vulnerabilidad ambiental.

Para disminuir la incerteza asociada a la sustentabilidad local de la especie, es que se realizará el día viernes 30 de octubre, una liberación de aproximadamente 12.000 ejemplares juveniles de camarón en el río Choapa. Este evento es el fiel reflejo del esfuerzo mancomunado entre IFOP, Universidad Católica del Norte, organizaciones camaroneras y la gobernanza multisectorial del Programa, liderada por la Gobernación Provincial del Choapa y constituida por las autoridades con injerencia sectorial en el desarrollo social y gestión pesquera e hídrica local, y representa un hito único para las aguas continentales en el norte de Chile”.

Alejandro Dal Santo jefe de la sede IFOP Coquimbo, se refirió al trabajo que desarrolla IFOP “la labor que ha venido efectuando el instituto ha sido un gran desafío y todo un aprendizaje; se trata de sentar las bases de un probable desarrollo de la pesquería del camarón de río considerando una perspectiva que contenga la recolección artesanal, un potencial fomento de la actividad acuícola y un grado de certeza jurídica del conjunto. En este espacio es importante destacar que actualmente la actividad extractiva se establece y proyecta en cursos de agua continentales, en medio del fenómeno denominado cambio climático y en un entorno local de escasez hídrica.



Como instituto agradecemos la confianza depositada por el GORE IV Región para desplegar esta propuesta, así como la participación de las organizaciones de camaroneros de Illapel, las cuales han sido generosas en la transmisión cultural de su saber.

Esperamos que, en abril del 2021, el programa esté concluido y los resultados disponibles; sin duda será una oportunidad para discutir, planificar y ejecutar elementos de una futura política pesquera extractiva en aguas dulceacuícolas, en concordancia a las actuales recomendaciones de la FAO en esta materia”.

12.000 ejemplares juveniles de camarón se liberarán en el río Choapa

ifop.cl/12-000-ejemplares-juveniles-de-camaron-se-liberaran-en-el-rio-choapa/

**IFOP** INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO

INICIO QUIENES SOMOS NUESTRO QUEHACER BIBLIOTECA GOBIERNO TRANSPARENTE COMUNICACIONES



30 octubre, 2020

## 12.000 ejemplares juveniles de camarón se liberarán en el río Choapa

Hoy viernes 30 de octubre

El Instituto de Fomento pesquero (IFOP) en conjunto con el Gobierno Regional de Coquimbo, la Universidad Católica del Norte, Consultora CESSO, A.G. Camaroneros de Illapel, S.T.L. Camaroneros de Illapel realizan el proyecto "PROGRAMA CONSOLIDACIÓN ESTRATEGIA PESQUERA ACUÍCOLA DEL CAMARÓN DE RÍO DEL NORTE EN CUENCA DEL RÍO CHOAPA".

El Objetivo general del Programa es consolidar una propuesta de plan de manejo, para el camarón de río del norte, considerando un enfoque ecosistémico, participativo e incorporando la transferencia tecnológica a nivel piloto para su cultivo y repoblación en la cuenca del río Choapa, Región de Coquimbo.



## **Anexo 5**

### **Respuesta solicitud apoyo Ilustre Municipalidad de Illapel**



OFICIO N° 1228

ANT.: - Carta Solicitud de fecha 23 de octubre, Instituto de Fomento Pesquero Coquimbo.

MAT.: Emite respuesta.

Illapel, 28 OCT 2020

DE : DENIS CORTÉS VARGAS  
ALCALDE  
MUNICIPALIDAD DE ILLAPEL

A : ALEJANDRO DAL SANTO CID  
JEFE ZONAL III Y IV REGIONES  
INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO COQUIMBO

Junto con saludar cordialmente, por medio del presente y en relación a la presentación que antecede, mediante la cual solicita autorización para la ocupación de bien nacional de uso público, destinado a implementación de módulos de cultivos de engorda de camarón, vengo informar lo siguiente:

Que, según lo informado por la Dirección de Obras de este municipio el sector objeto de la solicitud sería de propiedad particular.

En razón de ello, y a fin de precaver eventuales daños a terceros es menester hacer presente que se requiere contar con mayores antecedentes, tales como copia de inscripciones de propiedad, y planos del sector.

Finalmente, en virtud de lo antedicho, se sugiere aportar antecedentes como los mencionados a efectos de poder reevaluar el informe emitido por la Dirección de Obras Municipales, y resolver adecuadamente la solicitud señalada.

Sin otro particular, me despido atentamente,

"POR ORDEN DEL SR. ALCALDE"


 DIRECTOR SAN MARTÍN ROJAS  
ADMINISTRADOR  
MUNICIPALIDAD DE ILLAPEL

DCV/HSMR/DEL/11/2020

## **Anexo 6**

### **Reporte I. Selección de sitio para sistema acuiponico Asociación Gremial de camaroneros**

## REPORTE N°1: SELECCIÓN DE SITIO PARA SISTEMA ACUIPONICO SAR, ILLAPEL. NOV 2020

**OBJETIVO** Identificar la propiedad de el sitio seleccionado (Area baja de Qda. El Quique –Choapa Viejo), para el cultivo de especies hidrobiológicas con sistema SAR para Asoc. Productores y extractores de recursos dulceacuícolas Choapa A G

**ANTECEDENTES** Ubicación del sitio:

PUNTO	SECTOR	N	E	DATUM	HUSO
1	Qda El Quique	6486591	291745	WGS 84	19 S
2	Cultivo Piloto	6486893	291745	WGS 84	19 S

Propiedades Aledañas:

1. ROL de Avaluo: 439 - 0706, Illapel a nombre de Agrícola la Cascada SPA.
2. Marcelo Aracena Aracena propietario de Lote sesenta y siete C
3. Canal Cañas II (faja de seguridad)

**OBSERVACIONES**

### REUNIÓN CON DON GONZALO SUBERCASEAUX

Julio de 2020

Indica ROL de Avaluo de la propiedad y que su terreno no abarca la zona señalada en ubicación del sitio

Expresa estar de acuerdo con la instalación del cultivo en la zona antes señalada de Qda. El Quique

### REUNIÓN CON DON MARCELO ARACENA

Octubre de 2020

Indica antecedentes de contrato de compraventa de Lote 67 –C, donde la propiedad le corresponde.

Se realiza verificación de deslindes en la zona en comento y aparentemente están fuera de su titularidad.

Expresa además estar de acuerdo con la instalación del cultivo con consideraciones de no contaminar con basuras, ruido, cortar flora nativa y/o cualquier daño a las aves naturales del sector.

**COMUNICACIÓN**

Información entregada a Doctora Maria Cristina Morales – Univ. Católica del Norte

**REFERENCIAS**

### LEVANTAMIENTO DE INFORMACION PRIMARIA EN TERRENO DE QDA EL QUIQUE

Comunicaciones personales de los propietarios a Sandra Jofre Maturana, Ing.  
Encargado de tramitar permisos de cultivo para AG.

## **Anexo 7**

### **Reporte II. Selección de sitio para sistema acuiponico Asociación Gremial de camaroneros**



## REPORTE N°2: SELECCIÓN DE SITIO PARA SISTEMA ACUIPONICO SAR, ILLAPEL. NOV 2020

### ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA EL CULTIVO

**OBJETIVO** Identificar la propiedad de el sitio seleccionado (Area baja de Qda. El Quique –Choapa Viejo), para el cultivo de especies hidrobiológicas con sistema SAR para Asoc. Productores y extractores de recursos dulceacuicolas Choapa A G y conocer la posibilidad de obtener el agua para cultivo.

#### ANTECEDENTES

Ubicación del sitio:

PUNTO	SECTOR	N	E	DATUM	HUSO
1	Qda El Quique	6486591	291745	WGS 84	19 S
2	Cultivo Piloto	6486893	291745	WGS 84	19 S

Propiedades Aledañas:

1. ROL de Avaluo: 439 - 0706, Illapel a nombre de Agrícola la Cascada SPA.
2. Marcelo Aracena Aracena propietario de Lote sesenta y siete C.
3. Consulta a DGA.

#### OBSERVACIONES

##### REUNIÓN CON DON GONZALO SUBERCASEAUX

Julio de 2020

Indica ROL de Avaluo de la propiedad y que su terreno no abarca la zona señalada en ubicación del sitio.

**Que existen tres pozos perforados en la zona del proyecto por DGA y DOH, que no salio suficiente agua para abastecer a APR Rural, fueron cerrados.**

Expresa estar de acuerdo con la instalación del cultivo en la zona antes señalada de Qda. El Quique

##### REUNIÓN CON DON MARCELO ARACENA

Octubre de 2020

Indica antecedentes de contrato de compraventa de Lote 67 –C, donde la propiedad le corresponde.

Se realiza verificación de deslindes en la zona en comento y aparentemente estan fuera de su titularidad.

Expresa además estar de acuerdo con la instalación del cultivo con consideraciones de no contaminar con basuras, ruido, cortar flora nativa y/o cualquier daño a las aves naturales del sector.

#### COMUNICACIÓN

Información entregada a Doctora María Cristina Morales – Univ. Católica del Norte

## **Anexo 8**

### **Propuesta de plan de manejo para el camarón de río del norte en la cuenca del Choapa**

# Propuesta de plan de manejo para *Cryphiops caementarius* en la cuenca del Choapa



Propuesta elaborada en marco del "Programa para la consolidación de la Estrategia Pesquero Acuícola (EPA) del camarón de río del norte (*Cryphiops caementarius*) en la cuenca hidrográfica del Río Choapa", proyecto código BIP 30480241-0, del Gobierno Regional de Coquimbo.

Región de Coquimbo, 2020



INSTITUTO DE  
FOMENTO  
PESQUERO



## Propuesta de plan de manejo para *Cryphiops caementarius* en la cuenca del Choapa

La propuesta de plan de manejo presentada presupone que las modificaciones legales propuestas en el marco del *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*, se han realizado. No obstante, incluye objetivos y acciones que pueden llevarse a cabo independiente de las modificaciones legales propuestas, referidas al desarrollo de la acuicultura a pequeña escala de *C. caementarius* y el fortalecimiento de la cadena de valor.

Algunos aspectos destacados de la propuesta, tanto a nivel del ordenamiento, como del manejo, es que el acceso se sustenta en las condiciones del recurso, considerando tanto, aspectos biológico-pesqueros, como sociales y económicos. Además, incorpora límites a la duración del acceso a nivel de ley, por dos años, y el plan de manejo deberá incorporar los criterios de mantención de los camaroneros en las nóminas, en base a su habitualidad de la operación de pesca (días trabajados por temporada, a escala anual).

Además, incorpora el enfoque ecosistémico, el cual tiene como un aspecto central la participación de los usuarios en el manejo de los recursos, poniendo a las personas y el uso de los recursos naturales como el punto de partida de la toma de decisiones (Shepherd, 2006). Este aspecto fue considerado en la elaboración de esta propuesta; sin embargo, debe ser validado una vez realizadas las modificaciones legales propuestas y una vez conformado el respectivo comité de manejo, ya que debe ser actualizado y deberá ajustarse a lo que finalmente sea aprobado en el proceso legislativo, y la formulación debe ser una tarea del comité de manejo, dado que es necesario legitimar (más allá de lo formal, es decir, ganarse la confianza y credibilidad de los demás actores) y empoderar esta instancia.

## **Anexo 9**

### **Propuesta de ordenamiento pesquería para el camarón de río del norte en la cuenca del Choapa**

# Ordenamiento de la pesquería de camarón de río del norte: Propuesta de modificación de ley para *Cryphiops caementarius* en la cuenca del Choapa



Propuesta elaborada en marco del "Programa para la consolidación de la Estrategia Pesquero Acuícola (EPA) del camarón de río del norte (*Cryphiops caementarius*) en la cuenca hidrográfica del Río Choapa", proyecto código BIP 30480241-0, del Gobierno Regional de Coquimbo.

Región de Coquimbo, 2020



INSTITUTO DE  
FOMENTO  
PESQUERO



## **Propuesta de marco regulatorio a nivel de ley: ordenamiento pesquero**

El mandato que establece que la Subpesca y Sernapesca deben participar en esta materia, está definido en los artículos 17 y 25 del DFL N° 5 de 1983 (DFL 5, 1983) que fijan en la Subpesca las competencias para elaborar las normas de protección, de control y de aprovechamiento racional de los recursos hidrobiológicos disponibles y de su medio, y en el Servicio las competencias para aplicar dicha normativa y fijar su cumplimiento. Lo anterior tiene directa relación con los principios contenidos en el artículo 1° C de la LGPA (D.430, 1992), que exigen a la autoridad la recopilación, verificación, e información sistemática, oportuna, correcta y pública de la data referida a los recursos hidrobiológicos y sus ecosistemas. En este sentido, son los órganos definidos en el DFL N° 5 de 1983 antes referidos los que permiten asegurar el establecimiento de un marco jurídico y administrativo eficaz a escala local y nacional, según proceda, para la conservación de los recursos pesqueros y la ordenación pesquera proporcionada a la capacidad de producción de los recursos pesqueros y al aprovechamiento sostenible de los mismos, conforme lo exige el artículo 7 del Código de Conducta para la pesca responsable de la FAO (FAO, 1995).

La modificación legal propuesta incluye modificaciones a la LGPA para incorporar las pesquerías en aguas terrestres (D.430, 1992), la ley que otorga facultades al director nacional de Sernapesca para nombrar fiscalizadores ad-honorem con el fin de dotar de mecanismos que apoyen la fiscalización en cursos y cuerpos de aguas terrestres (Ley 18.465, 1985), y la ley que crea el INDESPA, incorporando al acceso a los beneficios que esta ley establece a los pescadores a pequeña escala en aguas terrestres (Ley 21.069, 2018).



## Anexo 10

### **Verificadores reuniones propuestas de ordenamiento y plan de manejo pesquero del recurso camarón de río del norte**

<b>Documento</b>	<b>Página</b>
Registro asistencia y fotografías del taller de presentación Propuestas de Ordenamiento y de Plan de Manejo Pesquero del recurso Camarón de río. Asociación gremial de camaroneros. 31 de octubre de 2020.	38
Registro asistencia y fotografías del taller de presentación Propuestas de Ordenamiento y Plan de Manejo Pesquero del recurso camarón de río. Sindicato de camaroneros de Illapel. 14 de noviembre de 2020.	40

LISTA DE ASISTENCIA			
Reunión Técnica de Coordinación : <i>presentación propuestas</i> Proyecto "Transferencia Consolidación Estrategia Pesquera Acuicola del Camarón <i>ordenamiento</i> en Cuenca del Río Choapa" <i>Y plan de manejo</i> <i>AG. CAMARONEROS</i>			
Lugar: <i>Ciudad APA</i> Fecha: <i>31-10-2020</i> Hora Inicio: <i>14:30</i> Horario Término: <i>17:30</i> Solicitado por: <i>ALVARO WILSON N.</i>			
Nombre	Cargo / Organización	Correo electrónico	Firma
<i>TABITA GARCIA CODACC</i>	<i>Presidenta AG CAMARONEROS</i>	<i>+56972836113</i>	<i>[Firma]</i>
<i>NATALIA DIAZ HERRERA</i>	<i>SOCIA</i>	<i>973821131</i>	<i>[Firma]</i>
<i>Robel Don Tapia</i>	<i>SOCIO</i>	<i>-56998118244</i>	<i>[Firma]</i>
<i>Daniel GARCIA</i>	<i>SOCIO</i>	<i>+569.6633 5085</i>	<i>[Firma]</i>
<i>HUGO ARAYA D.</i>	<i>SOCIO</i>	<i>+59-84-882404</i>	<i>[Firma]</i>
<i>CARLA TAPIA J.</i>	<i>CESSO</i>	<i>Luisbeto Paez</i>	<i>[Firma]</i>
<i>ALVARO WILSON</i>	<i>IEOP</i>	<i>alvaro@ieop.cl</i>	<i>[Firma]</i>





**TALLER**  
"Presentación de Propuesta de Ordenamiento y Plan de Manejo"

**Proyecto "Transferencia Consolidación Estrategia Pesquera Acuícola del Camarón en Cuenca del Río Choapa"**

*Sindicato Camareros*

Lugar: *TUNBA MARKE sector POMA JUNA / sede COMUNIDAD AGRICOLA.*

Fecha: *11-11-2020* Hora Inicio: *10:00 hrs* Horario Término: *18:00 hrs* CON DATA

Solicitado por: ALVARO WILSON M.

Nombre	Cargo / Organización	Correo electrónico	Firma
<i>Miguelo Zola C</i>	<i>2 Directores</i>	<i>94203654</i>	<i>[Firma]</i>
<i>Pablo Cerda C</i>	<i>Asesor</i>	<i>90107396</i>	<i>PLC</i>
<i>Enrique Hargreaves</i>	<i>Asesor</i>	<i>988652537</i>	<i>[Firma]</i>
<i>Claudio Andrés Cerda C</i>	<i>Asesor</i>	<i>968789709</i>	<i>Claudio Cerda C</i>
<i>Bernardo Benítez</i>	<i>Asesor</i>	<i>998175496*</i>	<i>[Firma]</i>
<i>Miguel Cepeda</i>	<i>Asesor</i>	<i>82326094</i>	<i>Miguel Cepeda</i>
<i>Bernardo Ollave</i>	<i>Asesor</i>	<i>95072620</i>	<i>[Firma]</i>
<i>Gonzalo Ollave</i>	<i>Asesor</i>	<i>977103000</i>	<i>[Firma]</i>

Nombre	Cargo / Organización	Correo electrónico	Firma
<i>Marlene Cerda</i>	<i>Secretaria</i>	<i>961005935</i>	<i>[Firma]</i>
<i>Pablo Cerda</i>	<i>Asesor</i>	<i>89603122</i>	<i>[Firma]</i>
<i>Marlene Villalobos</i>	<i>Presidenta</i>	<i>74509312</i>	<i>Marlene Villalobos</i>
<i>Carlos Tapia Jara</i>	<i>Asesor</i>	<i>carlos.tapia@cepa.cl</i>	<i>[Firma]</i>
<i>Alvaro Wilson M</i>	<i>INVESTIGADOR IFOP</i>	<i>alvaro.wilson@fop.cl</i>	<i>[Firma]</i>



