



**INNOVA CHILE**

**PRIMER CONCURSO NACIONAL  
DE PROYECTOS DE FORMACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE  
CAPACIDADES REGIONALES**

**PLATAFORMA BIOTECNOLOGICA PARA  
ACUICULTURA DE RECURSOS MARINOS**

**INFORME FINAL DE RENDICION TECNICA Y DE  
GASTOS INNOVA CHILE: 05PFC01B-42**

**INNOVA CHILE**  
**Subdirección de Innovación de Interés Público  
e Innovación Precompetitiva**

**2006**

El presente INFORME TECNICO Y DE GASTOS es el resultado de las actividades realizadas durante la ejecución del proyecto BIOTECNOLOGIA EN ACUICULTURA DE RECURSOS MARINOS (cod. INNOVA-CHILE 05PFC01B-42), proyecto impulsado por el Gobierno de Chile a través de INNOVA CHILE/CORFO para la Formación y Fortalecimiento de Capacidades Regionales. A continuación se presenta el detalle de las actividades realizadas y de los resultados obtenidos que dan origen al Proyecto Definitivo titulado PLATAFORMA BIOTECNOLOGICA PARA ACUICULTURA DE RECURSOS MARINOS.

## **INFORME TECNICO**

### ***A. ETAPA 1***

FORMULACION DE PROYECTO BIOTECNOLOGIA EN ACUICULTURA DE RECURSOS MARINOS. Se desarrollaron las actividades que permitieron confeccionar adecuadamente el proyecto.

#### **1.- ANÁLISIS DE LA OFERTA TECNOLÓGICA EXISTENTE.**

Se evaluó la situación actual de la investigación y el mercado de los recursos marinos en Chile y el extranjero. Asimismo se realizó una revisión bibliográfica y se estudió el documento "Identificación de Oportunidades de Negocio Globales en Base a Tecnologías para el Cluster Acuícola y Relacionados" entre otros (VER PROYECTO DEFINITIVO Y PLAN DE NEGOCIOS).

##### Hitos de la actividad 1

###### 1.1.- MERCADO OBJETIVO

Se diferenció los Mercados Globales y Objetivos para el proyecto.

#### **2.- DEFINICIÓN DE ASPECTOS TÉCNICOS Y REQUERIMIENTOS**

Se planificó y se definió las metodologías, los requerimientos físicos y de equipos, además de los ensayos a realizar en la ejecución del proyecto. Lo anterior incluyó la participación de un invitado internacional experto en el diseño y funcionamiento de un hatchery de recirculación de agua salada: Dr. Joan Cerda, perteneciente al Instituto de Ciencias del Mar / IRTA, CSIC, Barcelona, España. Finalmente, se definió los objetivos generales y específicos del proyecto y cuatro líneas principales de trabajo (Tecnologías de Cultivo, Salud y Patología, Probióticos y Biopelículas, Trazabilidad y Genética). También se definió los resultados que se espera obtener durante y luego de la ejecución del proyecto (Investigación y Desarrollo, Servicios de Capacitación, Licenciamiento de Productos y de Servicios Rutinarios) (VER PROYECTO DEFINITIVO Y PLAN DE NEGOCIOS).

##### Hitos de la actividad 2

###### 2.1.- ESTADO DEL ARTE

Se presenta el estado del arte técnico y la situación actual del sector (económica), y se identificó las soluciones similares que ya existen en el mercado.

###### 2.2.- RESULTADOS DEL PROYECTO

Se definió los resultados que se espera obtener durante y luego de la ejecución del proyecto (Investigación y Desarrollo, Servicios de Capacitación, Licenciamiento de Productos y de Servicios Rutinarios).

### **3.- FORMULACION DEL PLAN DE NEGOCIOS**

Se presenta el Plan de Negocios, y las evaluaciones Económica Privada y Social. Para ésto se determinó el mercado global, el mercado objetivo, los precios, la participación de mercado, los compradores, proveedores, sustitutos y complementos. Lo anterior permite justificar la sustentabilidad de la Plataforma que se crea (VER PLAN DE NEGOCIOS).

#### Hitos de la actividad 3

##### **3.1.- CAPTACIÓN DE MERCADO**

Se determinó en base al estudio de mercado, para cada producto o servicio, el porcentaje de mercado objetivo capturado y por capturar.

### **4 - DETERMINACIÓN DEL MODELO DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y ESTRUCTURA LEGAL**

Se determinó el modelo de transferencia tecnológica, el cual incluye el patentamiento y posterior licenciamiento de productos y la capacitación de personal, asegurando un adecuado traspaso de los éstos a la industria y a la comunidad. De igual forma, se definió que inicialmente se contara con una unidad independiente de administración (sin ser jurídicamente distinta a los proponentes), en donde la entidad beneficiaria será quien administre los recursos (VER PROYECTO DEFINITIVO).

#### Hitos de la actividad 4

##### **4.1.- ESTRUCTURA LEGAL**

Se definió que inicialmente se contará con una unidad independiente de administración (sin ser jurídicamente distinta a los proponentes), en donde la entidad beneficiaria será quien administre los recursos.

## ***B. RESULTADOS***

### **1 - PROYECTO DEFINITIVO FORMULADO**

Informe con proyecto definitivo formulado en condiciones de ser presentado a INNOVA –CHILE (VER PROYECTO DEFINITIVO).

### **2 - PLAN DE NEGOCIOS**

El Proyecto Definitivo termina con un Plan de Negocios, que considera toadas las variables económicas y asegura la rentabilidad y sustentabilidad del proyecto (VER PROYECTO DEFINITIVO Y PLAN DE NEGOCIOS).



## INFORME DE GASTOS

### Cuadro resumen de rendiciones

Cuentas	Mes			Acumulado periodo			Presupuesto Total			!
	Presupuesto	Rendiciones	Desviación	Presupuesto	Rendición	Desviación	Presupuesto	Rendición	Desviación	
RECURSOS HUMANOS	3,073,000	3,073,000	0	9,219,000	9,218,999	1	9,219,000	9,218,999	1	
SUBCONTRATOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GASTOS DE OPERACIÓN	547,001	2,142,541	-1,595,540	2,651,001	2,651,001	0	2,651,001	2,651,001	0	
<b>Total</b>	<b>3,620,001</b>	<b>5,215,541</b>	<b>-1,595,540</b>	<b>11,870,001</b>	<b>11,870,000</b>	<b>1</b>	<b>11,870,001</b>	<b>11,870,000</b>	<b>1</b>	

Como se puede observar, se gastó según lo planificado, con un desfase en el mes de Junio, debido a la falta de desembolso de recursos por parte de la CORFO.

### Gastos por Ítem por Mes

Ítem: COORDINADOR 1  
COORDINADORA INSTITUCION

Fuente de financiamiento	Periodo	Rut	Nombre	Glosa	Hrs/Hombre Rendido
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	June/2006	106817324	VALENTINA MUÑOZ	DEDICACION PROYECTO JUNIO	17.60 \$100,000
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	July/2006	106817324	VALENTINA MUÑOZ	DEDICACION PROYECTO JULIO	17.60 \$100,000
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	August/2006	106817324	VALENTINA MUÑOZ	DEDICACION PROYECTO AGOSTO	17.60 \$100,000
<b>Sub-total por UNIVERSIDAD DE CONCEPCION:</b>					<b>52.80 \$300,000</b>
COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI)	July/2006	106817324	VALENTINA MUÑOZ	HONORARIOS JUNIO Y JULIO	35.20 \$160,000
COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI)	August/2006	106817324	VALENTINA MUÑOZ	HONORARIOS AGOSTO	17.60 \$80,000

**Sub-total por COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI): 52.81 \$240,000**

Totales: 105.60 \$540,000

**Item: DIRECTOR 1**  
DIRECTOR DEL PROYECTO

Fuente de financiamiento	Periodo	Rut	Nombre	Glosa	Hrs/Hombre	Rendido
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	June/2006	97644268	GIANCARLO DE FERRARI	DEDICACION PROYECTO JUNIO	35.20	\$300,000
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	July/2006	97644268	GIANCARLO DE FERRARI	DEDICACION PROYECTO JULIO	35.20	\$300,000
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	August/2006	97644268	GIANCARLO DE FERRARI	DEDICACION PROYECTO AGOSTO	35.20	\$300,000
<b>Sub-total por UNIVERSIDAD DE CONCEPCION:</b>					<b>105.60</b>	<b>\$900,001</b>
COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI)	July/2006	97644268	GIANCARLO DE FERRARI	HONORARIOS JUNIO Y JULIO	70.41	\$320,000
COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI)	August/2006	97644268	GIANCARLO DE FERRARI	HONORARIOS AGOSTO	35.20	\$160,000
<b>Sub-total por COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI):</b>					<b>105.61</b>	<b>\$480,000</b>
Totales:					211.21	\$1,380,000

**Item: DIRECTOR ALTERNO 1**  
SUBDIRECTOR PROYECTO

Fuente de financiamiento	Periodo	Rut	Nombre	Glosa	Hrs/Hombre	Rendido
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	June/2006	56846786	ALFREDO KLEMPAU	DEDICACION PROYECTO JUNIO	17.60	\$150,000
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	July/2006	56846786	ALFREDO KLEMPAU	DEDICACION PROYECTO JULIO	17.60	\$150,000
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	August/2006	56846786	ALFREDO KLEMPAU	DEDICACION PROYECTO AGOSTO	17.60	\$150,000

					<b>Sub-total por UNIVERSIDAD DE CONCEPCION:</b>	<b>52.80 \$449,999</b>
COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI)	July/2006	56846786	ALFREDO KLEMPAU	HONORARIOS JUNIO Y JULIO	35.20	\$160,000
COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI)	August/2006	56846786	ALFREDO KLEMPAU	HONORARIOS AGOSTO	17.60	\$80,000
					<b>Sub-total por COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI):</b>	<b>52.81 \$240,000</b>
					Totales:	105.60 \$689,999

**Item: INGENIERO 1**  
INGENIERO DE PROYECTOS

Fuente de financiamiento	Periodo	Rut	Nombre	Glosa	Hrs/Hombre	Rendido
COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI)	July/2006	100000008	INGENIERO DE PROYECTOS	HONORARIOS JUNIO Y JULIO. FRANCISCO MOLINA	105.61	\$480,000
COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI)	August/2006	100000008	INGENIERO DE PROYECTOS	HONORARIOS AGOSTO. FRANCISCO MOLINA	52.81	\$240,000
					<b>Sub-total por COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI):</b>	<b>158.42 \$720,000</b>
					Totales:	158.42 \$720,000

**Item: PROFESIONAL 1**  
PROFESIONAL UDEC

Fuente de financiamiento	Periodo	Rut	Nombre	Glosa	Hrs/Hombre	Rendido
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	June/2006	87375994	CARLOS FARIÁS	DEDICACION PROYECTO JUNIO	12.32	\$105,000
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	July/2006	87375994	CARLOS FARIÁS	DEDICACION PROYECTO JULIO	12.32	\$105,000
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	August/2006	87375994	CARLOS FARIÁS	DEDICACION PROYECTO AGOSTO	12.32	\$105,000
					<b>Sub-total por UNIVERSIDAD DE CONCEPCION:</b>	<b>36.96 \$315,000</b>

COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI)	July/2006	87375994	CARLOS FARIÁS	HONORARIOS JUNIO Y JULIO	24.64	\$112,000
COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI)	August/2006	87375994	CARLOS FARIÁS	HONORARIOS AGOSTO	12.32	\$56,000
<b>Sub-total por COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI):</b>					<b>36.96</b>	<b>\$168,000</b>
Totales:					73.92	\$483,000

**Item: PROFESIONAL 2**  
PROFESIONAL UDEC

Fuente de financiamiento	Periodo	Rut	Nombre	Glosa	Hrs/Hombre	Rendido
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	June/2006	53400892	IRENE LEPEZ	DEDICACION PROYECTO JUNIO	8.80	\$60,000
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	July/2006	53400892	IRENE LEPEZ	DEDICACION PROYECTO JULIO	8.80	\$60,000
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	August/2006	53400892	IRENE LEPEZ	DEDICACION PROYECTO AGOSTO	8.80	\$60,000
<b>Sub-total por UNIVERSIDAD DE CONCEPCION:</b>					<b>26.40</b>	<b>\$180,000</b>
COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI)	July/2006	53400892	IRENE LEPEZ	HONORARIOS MES DE JUNIO Y JULIO	17.60	\$80,000
COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI)	August/2006	53400892	IRENE LEPEZ	HONORARIOS AGOSTO	8.80	\$40,000
<b>Sub-total por COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI):</b>					<b>26.40</b>	<b>\$120,000</b>
Totales:					52.80	\$300,000

**Item: PROFESIONAL 3**  
PROFESIONAL UDEC

Fuente de financiamiento	Periodo	Rut	Nombre	Glosa	Hrs/Hombre	Rendido
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	June/2006	73853923	CAMILO WERLINGER	DEDICACION PROYECTO JUNIO	8.80	\$60,000



UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	July/2006	73853923	CAMILO WERLINGER	DEDICACION PROYECTO JULIO	8.80	\$60,000
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	August/2006	73853923	CAMILO WERLINGER	DEDICACION PROYECTO AGOSTO	8.80	\$60,000
<b>Sub-total por UNIVERSIDAD DE CONCEPCION:</b>					<b>26.40</b>	<b>\$180,000</b>
COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI)	July/2006	73853923	CAMILO WERLINGER	HONORARIOS JUNIO Y JULIO	17.60	\$80,000
COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI)	August/2006	73853923	CAMILO WERLINGER	HONORARIOS AGOSTO	8.80	\$40,000
<b>Sub-total por COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI):</b>					<b>26.40</b>	<b>\$120,000</b>
Totales:					52.80	\$300,001

**Item: PROFESIONAL 4**  
PROFESIONAL UDEC

Fuente de financiamiento	Periodo	Rut	Nombre	Glosa	Hrs/Hombre	Rendido
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	June/2006	74933807	HOMERO URRURTIA	DEDICACION PROYECTO JUNIO	12.32	\$70,000
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	July/2006	74933807	HOMERO URRURTIA	DEDICACION PROYECTO JULIO	12.32	\$70,000
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	August/2006	74933807	HOMERO URRURTIA	DEDICACION PROYECTO AGOSTO	12.32	\$70,000
<b>Sub-total por UNIVERSIDAD DE CONCEPCION:</b>					<b>36.96</b>	<b>\$210,000</b>
COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI)	July/2006	74933807	HOMERO URRURTIA	HONORARIOS MES DE JUNIO Y JULIO	24.64	\$112,000
COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI)	August/2006	74933807	HOMERO URRURTIA	HONORARIOS AGOSTO	12.32	\$56,000
<b>Sub-total por COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI):</b>					<b>36.96</b>	<b>\$168,000</b>
Totales:					73.92	\$378,000

**Item: PROFESIONAL 5**  
**PROFESIONAL UDEC**

Fuente de financiamiento	Periodo	Rut	Nombre	Glosa	Hrs/Hombre	Rendido
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	June/2006	53596215	RICARDO GALLEGUILLOS	DEDICACION PROYECTO JUNIO	8.80	\$75,000
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	July/2006	53596215	RICARDO GALLEGUILLOS	DEDICACION PROYECTO JULIO	8.80	\$75,000
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	August/2006	53596215	RICARDO GALLEGUILLOS	DEDICACION PROYECTO AGOSTO	8.80	\$75,000
<b>Sub-total por UNIVERSIDAD DE CONCEPCION:</b>					<b>26.40</b>	<b>\$225,000</b>
COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI)	July/2006	53596215	RICARDO GALLEGUILLOS	HONORARIOS JUNIO Y JULIO	17.60	\$80,000
COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI)	August/2006	53596215	RICARDO GALLEGUILLOS	HONORARIOS AGOSTO	8.80	\$40,000
<b>Sub-total por COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI):</b>					<b>26.40</b>	<b>\$120,000</b>
<b>Totales:</b>					<b>52.80</b>	<b>\$345,000</b>

**Item: PROFESIONAL 6**  
**PROFESIONAL UDEC**

Fuente de financiamiento	Periodo	Rut	Nombre	Glosa	Hrs/Hombre	Rendido
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	June/2006	53080421	EDUARDO TARIFEÑO	DEDICACION PROYECTO JUNIO	12.32	\$105,000
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	July/2006	53080421	EDUARDO TARIFEÑO	DEDICACION PROYECTO JULIO	12.32	\$105,000
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	August/2006	53080421	EDUARDO TARIFEÑO	DEDICACION PROYECTO AGOSTO	12.32	\$105,000
<b>Sub-total por UNIVERSIDAD DE CONCEPCION:</b>					<b>36.96</b>	<b>\$315,000</b>
COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI)	July/2006	53080421	EDUARDO TARIFEÑO	HONORARIOS JUNIO Y JULIO	24.64	\$112,000

COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI)	August/2006	53080421	EDUARDO TARIFEÑO	HONORARIOS AGOSTO	12.32	\$56,000
<b>Sub-total por COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI):</b>					<b>36.96</b>	<b>\$168,000</b>
Totales:					73.92	\$483,000

**Item: PROFESIONAL 7**  
TECNICO ESPECIALIZADO UDEC

Fuente de financiamiento	Periodo	Rut	Nombre	Glosa	Hrs/Hombre	Rendido
COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI)	July/2006	100000008	INVESTIGADOR	HONORARIOS MES DE JUNIO Y JULIO. VICTOR FAUNDEZ	140.80	\$800,000
COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI)	August/2006	100000008	INVESTIGADOR	HONORARIOS AGOSTO. VICTOR FAUNDEZ	70.40	\$400,000
<b>Sub-total por COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI):</b>					<b>211.19</b>	<b>\$1,200,000</b>
Totales:					211.19	\$1,200,000

**Item: PROFESIONAL 8**  
PROFESIONAL CIENCIAMAR (MARICAL)

Fuente de financiamiento	Periodo	Rut	Nombre	Glosa	Hrs/Hombre	Rendido
CIENCIA MAR LTDA.	June/2006	87363864	EDUARDO AGUILERA	DEDICACION PROYECTO JUNIO	70.40	\$800,000
CIENCIA MAR LTDA.	July/2006	87363864	EDUARDO AGUILERA	DEDICACION PROYECTO JULIO	70.40	\$800,000
CIENCIA MAR LTDA.	August/2006	87363864	EDUARDO AGUILERA	DEDICACION PROYECTO AGOSTO	70.40	\$800,000
<b>Sub-total por CIENCIA MAR LTDA.:</b>					<b>211.19</b>	<b>\$2,400,000</b>
Totales:					211.19	\$2,400,000

## Total RECURSOS HUMANOS: \$9,218,999

### Detalle de movimientos por cuenta:

Periodo:	Acumulado hasta August/2006
Etapa:	...
Cuenta:	SUBCONTRATOS

## Total SUBCONTRATOS: \$0

### Detalle de movimientos por cuenta:

Periodo:	Acumulado hasta August/2006
Etapa:	...
Cuenta:	GASTOS DE OPERACIÓN

#### Item: GASTOS DE MATERIALES

#### MATERIALES UTILIZADOS EN EL PROYECTO

Fuente de financiamiento	Periodo	Glosa	Factura	Proveedor	Rendido
COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI)	August/2006	COMPRA DE MATERIALES DE OFICINA (TONNER)	2	OPCIONES S.A.	\$567,531
COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI)	August/2006	MATERIALES DE OFICINA (PAPEL)	2	OPCIONES S.A.	\$19,992
COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI)	August/2006	MATERIALES DE OFICINA, TONER Y CARTRIDGE	2	RODRIGUEZ Y CIA LTDA.	\$160,424
COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI)	August/2006	MATERIALES DE OFICINA	1	LAPIZ LOPEZ	\$43,857

**Sub-total por COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI): \$791,804**

Totales: \$791,804

**Item: REUNIONES DE COORDINACION  
REUNIONES CON ASOCIADOS**

Fuente de financiamiento	Periodo	Glosa	Factura	Proveedor	Rendido
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	June/2006	UTILIZACION DE SALAS DE REUNIONES (2 REUNIONES MENSUALES)	3	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	\$100,000
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	July/2006	UTILIZACION SALAS, REUNIONES ORGANIZACIÓN PROYECTO (3 REUNIONES)	3	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	\$150,000
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	August/2006	UTILIZACION DE SALAS DE REUNIONES (3 REUNIONES AL MES)	3	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	\$145,001

**Sub-total por UNIVERSIDAD DE CONCEPCION: \$395,001**

Totales: \$395,001

**Item: VIAJES INTERNACIONALES  
PASAJES,VIATICOS Y OTROS GASTOS**

Fuente de financiamiento	Periodo	Glosa	Factura	Proveedor	Rendido
COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI)	July/2006	ALOJAMIENTO VISITA DR. JOAN CERDA	2	COMERCIAL MAIFA LIMITADA	\$220,940

**Sub-total por COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI): \$220,940**

Totales: \$220,940

**Item: VIAJES NACIONALES**

## PASAJES Y OTROS

Fuente de financiamiento	Periodo	Glosa	Factura	Proveedor	Rendido
COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI)	July/2006	VIATICO DR. DE FERRARI VISITA DR. CERDÁ (ALMUERZO)	3	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	\$37,520
COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI)	August/2006	VIATICOS PTO. MONTT. DRES. DE FERRARI Y ARRIAGADA.	3	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIO	\$39,500
COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI)	August/2006	ALOJAMIENTO PTO. MONTT. SRES. DE FERRARI Y KLEMPAU	2	HOTELERA MARES Y LAGOS DEL SUR S.A.	\$79,000
COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI)	August/2006	VIÁTICOS SANTIAGO SRES. DE FERRARI Y MUÑOZ, REUNION CORFO	3	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	\$53,600
COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI)	August/2006	ALOJAMIENTO SRES. DE FERRARI Y ARRIAGADA, PUERTO MONTT	2	HOTELERA MARES Y LAGOS DEL SUR S.A.	\$79,000
COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI)	August/2006	ALOJAMIENTO PUERTO MONTT SRES. FUENTEALBA Y DONOSO	2	HOTELERA MARES Y LAGOS DEL SUR S.A.	\$42,800
COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI)	August/2006	PASAJES PTO. MONTT SRES. DE FERRARI, KLEMPAU, FUENTEALBA Y DONSO	2	GI SELA EINA TOLOZO FERNANDEZ	\$362,816
COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI)	August/2006	PASAJES	2	GI SELA ELINA TOLOZA FERNANDEZ	\$173,408

		CONCEPCION- SANTIAGO- CONCEPCION, SRES. DE FERRARI Y MUÑOZ			
COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI)	August/2006	VIATICO PTO. MONTT, REUNION SRES. DE FERRARI, KLEMPAU, FUENTEALBA Y DONOSO	3	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	\$42,500
COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI)	August/2006	VIATICO PTO. MONTT, DR. FARIAS. REUNION VETERINARIOS COMPANIA PESQUERA CAMANCHACA S.A.	3	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	\$55,000
COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI)	August/2006	PASAJES CONCEPCION- PUERTO MONTT- CONCEPCION, SRES. DE FERRARI, ARRIAGADA Y MUÑOZ	2	GISELA ELINA TOLOZA FERNANDEZ	\$278,112
<b>Sub-total por COMITE INNOVA CHILE (EX-FDI): \$1,243,256</b>					
					Totales: \$1,243,256

**Total GASTOS DE OPERACIÓN: \$2,651,001**

**Total General: \$11,870,000**

<b>ITEM</b>		
<b>RRHH</b>		
	<b>Descripción</b>	<b>Actividad Asociada / Resultados</b>
Giancarlo De Ferrari	Director del Proyecto. Coordinó las actividades y reuniones con las empresas y con los investigadores responsables del proyecto.	1. Oferta Tecnológica; 2. Definición de aspectos técnicos; 3. Formulación del Plan de Negocios; 4. Det. Modelo de TT.
Alfredo Klempau	Director Alterno del Proyecto. Participó en el diseño del hatchery de recirculación, en las reuniones con los empresarios y con los responsables del proyecto.	1. Oferta Tecnológica; 2. Definición de aspectos técnicos.
Valentina Muñoz	Ingeniero de Gestión de Proyecto. Se encargó de todas las actividades financieras del proyecto y generó el Plan de Negocios. Participo en las reuniones con los empresarios y con los responsables del proyecto.	1. Oferta Tecnológica; 2. Definición de aspectos técnicos; 3. Formulación del Plan de Negocios; 4. Det. Modelo de TT.
Francisco Molina	Ingeniero de Gestión de Proyecto. Participó en la evaluación financiera (económica y social) del proyecto.	1. Oferta Tecnológica; 3. Formulación del Plan de Negocios.
Victor Faúndez	Responsable de recuperación de antecedentes para la formulación del proyecto.	1. Oferta Tecnológica; 2. Definición de aspectos técnicos.
Carlos Farías	Responsable de la formulación ante Fiordo Blanco/Camanchaca de la línea de trabajo en SRS (patología de salmones). Participó en las reuniones con los empresarios y con los demás responsables del proyecto.	1. Oferta Tecnológica; 2. Definición de aspectos técnicos.
Irene Lepez	Responsable de la formulación ante CienciaMar/MariCal de la línea de trabajo en asentamiento de moluscos. Participó en las reuniones con los empresarios y con los demás responsables del proyecto.	1. Oferta Tecnológica; 2. Definición de aspectos técnicos.
Homero Urrutia	Participó de la formulación ante CienciaMar/MariCal de la línea de trabajo en inhibición de fouling. Participó en las reuniones con los empresarios y con los demás responsables del proyecto.	1. Oferta Tecnológica; 2. Definición de aspectos técnicos.
Eduardo Tarifeño	Colaborador de la formulación ante CienciaMar/MariCal de la línea de trabajo en asentamiento de moluscos y de tecnologías de cultivo. Participó en las reuniones con los empresarios y con los demás responsables del proyecto.	1. Oferta Tecnológica; 2. Definición de aspectos técnicos.
Camilo Werlinger	Responsable de la formulación de Capacitación y TT. Participó en las reuniones con los empresarios y con los demás responsables del proyecto.	1. Oferta Tecnológica; 2. Definición de aspectos técnicos.



Ricardo Galleguillos	Colaborador en el área de genética. Participó en las reuniones con los demás responsables del proyecto.	1. Oferta Tecnológica; 2. Definición de aspectos técnicos.
<b>OPERACION</b>		
<b>Viajes Nacionales</b>	<b>Descripción</b>	<b>Actividad Asociada</b>
Viático Reunión Camanchaca. (Carlos Farías)	Viático para reunión de Carlos Farías (Investigador de Patología) con Investigadores de Camanchaca (Armin Ramírez y Marcelo Moreno) respecto de estrategia a seguir con la patología del SRS.	2. Definición de aspectos técnicos y requerimientos
Pasajes Concepción-Pto. Montt-Concepción. 1ra Reunión empresas cotizantes (Giancarlo De Ferrari, Alfredo Klempau, Lia Fuentealba y Guillermo Donoso).	Pasajes para 1ra reunión con Empresas (Billund y Atlantech) proveedoras del diseño y construcción del Hatchery. En dicha reunión participó además del Director, el Dr. Alfredo Klempau, y personal de Dirección de Servicios de la UdeC: Sra. Lía Fuentealba (Arquitecto) y Sr. Guillermo Donoso (Ing. de Servicios).	1. Oferta Tecnológica; 2. Definición de aspectos técnicos; 4. Det. Modelo de TT.
Alojamiento Hotel Gran Pacífico, Pto. Montt (Giancarlo De Ferrari, Alfredo Klempau, Lia Fuentealba y Guillermo Donoso).	Alojamiento para 1ra reunión con Empresas (Billund y Atlantech) proveedoras del diseño y construcción del Hatchery. En dicha reunión participó además del Director, el Dr. Alfredo Klempau, y personal de Dirección de Servicios de la UdeC: Sra. Lía Fuentealba (Arquitecto) y Sr. Guillermo Donoso (Ing. de Servicios).	
Viático Reunión Billund, Atlantech. (Giancarlo De Ferrari).	Viático para 1ra reunión con Empresas (Billund y Atlantech) proveedoras del diseño y construcción del Hatchery. En dicha reunión participó además del Director, el Dr. Alfredo Klempau, y personal de Dirección de Servicios de la UdeC: Sra. Lía Fuentealba (Arquitecto) y Sr. Guillermo Donoso (Ing. de Servicios).	
Pasajes Concepción-Pto. Montt-Concepción. 2da. Reunión empresas cotizantes (Giancarlo De Ferrari, Valentina Muñoz, Daniel Arraigada).	Pasajes para 2da reunión con Atlantech y Fundación Chile-Quillaípe (diseño y construcción del Hatchery) y con Empresa CienciaMar (MariCal), socio clave del proyecto. Asistió además del Director, el Sr. Daniel Arraigada, como especialista en Hatchery de recirculación por parte de la UdeC. Objetivo: profundización en el detalle técnico del diseño.	1. Oferta Tecnológica; 2. Definición de aspectos técnicos; 3. Formulación del Plan de Negocios; 4. Det. Modelo de TT.

Alojamiento Hotel Gran Pacífico, Pto. Montt (Giancarlo De Ferrari, Valentina Muñoz, Daniel Arriagada).	Alojamiento para 2da reunión con Atlantech y Fundación Chile-Quillaípe (diseño y construcción del Hatchery) y con Empresa CienciaMar (MariCal), socio clave del proyecto. Asistió además del Director, el Sr. Daniel Arriagada, como especialista en Hatchery de recirculación por parte de la UdeC. Objetivo: profundización en el detalle técnico del diseño.	
Viático Reunión Atlantech, Fundación Chile y, CienciaMar (Giancarlo De Ferrari).	Viático para 2da reunión con Atlantech y Fundación Chile-Quillaípe (diseño y construcción del Hatchery) y con Empresa CienciaMar (MariCal), socio clave del proyecto. Asistió además del Director, el Sr. Daniel Arriagada, como especialista en Hatchery de recirculación por parte de la UdeC. Objetivo: profundización en el detalle técnico del diseño.	
Pasajes Santiago Reunión CORFO (VM, GD)	Pasajes para reunión con ejecutivo de CORFO, Srta. Elizabeth Zapata. Participó además del Director, la Ingeniero de Gestión de Proyectos del Centro de Biotecnología de la UdeC, Sra. Valentina Muñoz. Objetivo: Estado de avance del proyecto.	2. Definición de aspectos técnicos; 3. Formulación del Plan de Negocios; 4. Det. Modelo de TT.
Viático Reunión CORFO	Pasajes para reunión con ejecutivo de CORFO, Srta. Elizabeth Zapata. Participó además del Director, la Ingeniero de Gestión de Proyectos del Centro de Biotecnología de la UdeC, Sra. Valentina Muñoz. Objetivo: Estado de avance del proyecto.	
<b>Viajes Internacionales</b>		
Alojamiento Dr. Joan Cerdá	El Dr. Joan Cerda fue invitado a participar como experto en el diseño y funcionamiento de un Hatchery de Recirculación para Recursos Marinos. El Dr. Cerda pertenece al Instituto de Ciencias del Mar-IRTA del CSIC del gobierno Español. El Dr. Cerda pagó sus propios pasajes Barcelona (España)- Concepción – Barcelona (España). Estadía de 6 días.	1. Oferta Tecnológica; 2. Definición de aspectos técnicos y requerimientos
Viático Dr. Giancarlo De Ferrari y Dr. Joan Cerdá	El Dr. Joan Cerda fue invitado a participar como experto en el diseño y funcionamiento de un Hatchery de Recirculación para Recursos Marinos. El Dr. Cerda pertenece al Instituto de Ciencias del Mar-IRTA del CSIC del gobierno Español. El Dr. Cerda pagó sus propios pasajes Barcelona (España)- Concepción – Barcelona (España).	

<b>Materiales Proyecto</b>		
Factura Materiales Lápiz López	Materiales de Oficina: White Board, Plumones, Lapices, etc.	
Factura Tonner	Materiales de Oficina: Toner para impresora/copiadora Laser Xerox Work Centre 2424.	1. Oferta Tecnológica; 2. Definición de aspectos técnicos; 3. Formulación del Plan de Negocios; 4. Det. Modelo de TT.
Factura insumos	Materiales de Oficina: Toner para Impresora LaserJet HP3015 y Cartridge para Impresora HP InkJet 3015.	
Factura Papel	Materiales de Oficina: Resmas de Papel.	
<b>Gestión y Planificación</b>		
Reuniones Equipo de Trabajo.	Se realizó, con la participación del equipo de trabajo 2 reuniones durante el mes de Junio, 3 en el mes de Julio y 3 en el mes de Agosto.	1. Oferta Tecnológica; 2. Definición de aspectos técnicos; 3. Formulación del Plan de Negocios; 4. Det. Modelo de TT.
Reuniones con Empresas	Se realizó 7 reuniones con los distintos representantes de las empresas, incluyendo a los Sres. Jorge Fernández, Marcelo Moreno y Armin Ramírez (representantes de Fiordo Blanco/Camanchaca), William Harris y Eduardo Aguilera (CienciaMar/MariCal) y Luciano Fernández (Fermelo Biotec).	2. Definición de aspectos técnicos; 3. Formulación del Plan de Negocios; 4. Det. Modelo de TT.

Nombre de archivo: Informe Rendicion de Gastos.doc  
Directorio: U:\perfiles\angeloriquelme\Mis documentos  
Plantilla: U:\perfiles\angeloriquelme\Datos de  
programa\Microsoft\Plantillas\Normal.dotm  
Título: Resumen de viajes y pasajes  
Asunto:  
Autor: Martin Zilic P.  
Palabras clave:  
Comentarios:  
Fecha de creación: 20/09/2006 14:14:00  
Cambio número: 2  
Guardado el: 20/09/2006 14:14:00  
Guardado por: Valentina M  
Tiempo de edición: 18 minutos  
Impreso el: 07/09/2011 14:12:00  
Última impresión completa  
Número de páginas: 19  
Número de palabras: 4.161 (aprox.)  
Número de caracteres: 22.890 (aprox.)