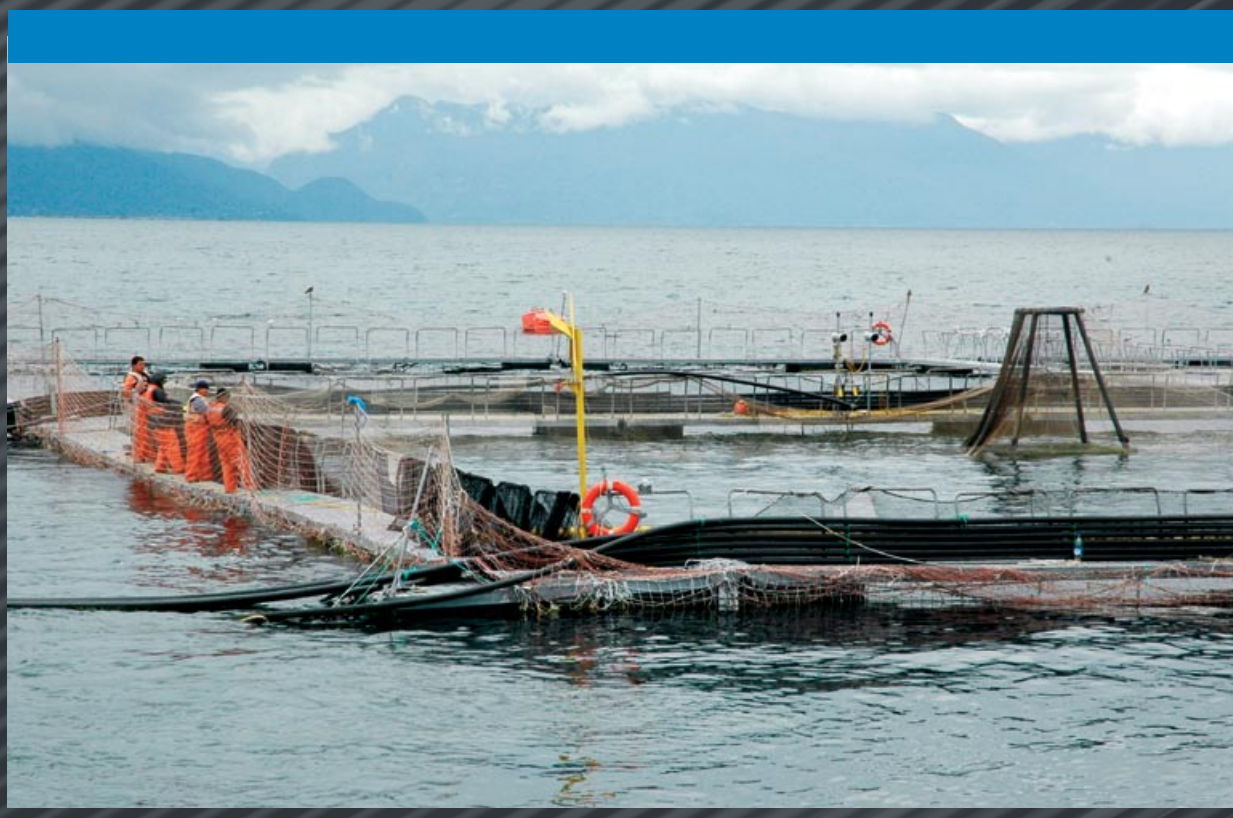
Los sectores pesca y acuicultura en Chile

Capacidades de investigación y áreas de desarrollo científico-tecnológico



The fishery and aquaculture sectors in Chile

Research capabilities and science & technology development areas

UNION EUROPEA

GOBIERNO DE CHILE
CONICYT

Los sectores pesca y acuicultura en Chile

Capacidades de investigación y áreas de desarrollo científico-tecnológico

La creciente apertura comercial de Chile impone al país el desafío de incorporarse de manera cada vez más intensa a las corrientes internacionales del conocimiento, el desarrollo de ciencia y tecnología, la transferencia tecnológica y la innovación.

En este marco, la presente publicación –orientada a investigadores, empresarios e instituciones del extranjero– busca dar a conocer los sectores de la pesca y acuicultura en Chile y, en particular, las capacidades de investigación y desarrollo científico-tecnológico con que cuenta, incluyendo los centros y los especialistas que se dedican a la investigación en estas áreas.

Para ello, la publicación contiene:

- Información básica sobre Chile
- Una breve caracterización de los sectores pesca y acuicultura en Chile
- Una descripción del sistema chileno de ciencia y tecnología
- Una descripción del sector ciencia y tecnología vinculado a los sectores pesca y acuicultura en Chile

La publicación, además, incluye un CD que contiene:

- La versión digital de este documento
- Una Base de Datos de Centros de Investigación e Investigadores que trabajan en pesca y acuicultura en Chile, y Proyectos de Investigación en el área

Este documento ha sido realizado por la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) de Chile, con el apoyo de la Agencia de Cooperación Internacional de Chile (AGCI) y con financiamiento de la Unión Europea, en el marco del proyecto "Fortalecimiento de la Cooperación en Ciencia, Tecnología e Innovación entre Chile y la Unión Europea" del Fondo de Aplicación del Acuerdo de Asociación entre la República de Chile y la Unión Europea.

"La presente publicación ha sido elaborada con la asistencia de la Unión Europea. El contenido de la misma es responsabilidad exclusiva de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica de Chile (CONICYT) y en ningún caso refleja los puntos de vista de la Unión Europea".

The fishery and aquaculture sectors in Chile

Research capabilities and science & technology development areas

Chile's increasing commercial opening to external markets provides a challenge for the country to take part with increasing intensity in international trends in expertise, scientific and technological development, technological transference, and innovation.

In this context, this publication –aimed at researchers, entrepreneurs, and institutions abroad– seeks to familiarize readers with Chile's fishery and aquaculture sectors. In particular, it seeks to provide information about Chile's research and science & technology capabilities, including its research centers and the specialists devoted to work in this area.

With this goal in mind, this publication contains:

- *Basic information about Chile*
- *A brief characterization of Chile's fishery and aquaculture sectors*
- *A description of the Chilean science & technology system*
- *A description of the science & technology sector in relation to fishery and aquaculture in Chile*

The publication also includes a CD-ROM containing:

- *The digital format of this document*
- *A Date Base of Research Centers and Researchers working in the fishery and aquaculture sectors in Chile, as well as Research Projects in this area*

This document has been produced by Chile's National Commission for Scientific and Technological Research (CONICYT), with the support of the Chilean Agency of International Cooperation (AGCI) and financing from the European Union, in the context of the project for "Strengthening Cooperation in Science, Technology, and Innovation between Chile and the European Union" of the Application Fund for the Association Agreement between the Republic of Chile and the European Union.

"This publication has been produced with the assistance of the European Union. The content of this publication is the sole responsibility of Chile's National Commission for Scientific and Technological Research (CONICYT) and can in no way be taken to reflect the views of the European Union".

UNION EUROPEA

GOBIERNO DE CHILE
CONICYT

Chile en una mirada

Chile se ubica al sur oeste de América del Sur, en una longitud de 4.200 kilómetros en su territorio continental y que llega hasta 8.000 kilómetros, si se incluye el territorio Antártico. El territorio continental se extiende entre los 17,50º y los 56,50º de latitud sur, en tanto que la superficie antártica llega hasta el Polo, en los 90º de latitud sur.

Capital	Santiago de Chile
Población (2006)	16,38 millones de personas
Producto Interno Bruto (2006)	US$ 145.205 millones
PIB per cápita (2006 est.)	US$ 8.864
PIB PPA per cápita (2006 est.) (PPA: Paridad de Poder Adquisitivo)	US$ 12.982,8
Moneda	peso chileno
Equivalencia aproximada	US$ 1= $ 522; € 1= $ 705,5 promedio mayo 2007
Fuerza de trabajo	6,1 millones de personas
Tasa de alfabetismo	96%
Principales industrias	minería, acuicultura, sector forestal, agroindustria
Principales exportaciones	cobre, fruta, harina de pescado, productos forestales, vino y salmón

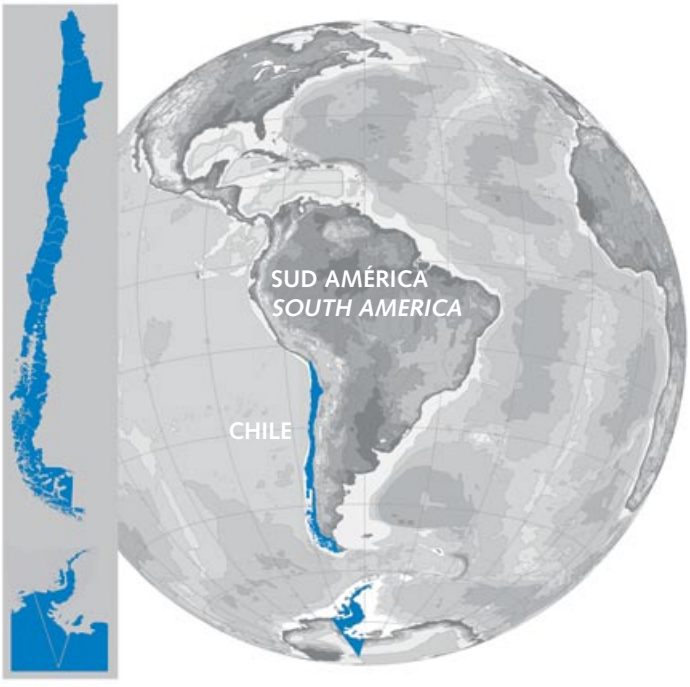
Chile es un país privilegiado desde el punto de vista pesquero y acuicultor. Con una longitud superior a 4.200 kilómetros en su territorio continental, situado frente al Océano Pacífico, y una superficie marítima de 3,15 millones de km^2 en su zona económica exclusiva de 200 millas marinas, en sus costas se encuentran ecosistemas de gran productividad, que evidentemente le otorgan ventajas como productor de recursos pesqueros y de acuicultura altamente valorados y demandados en los mercados mundiales.

Chile at a glance

Chile is located to the Southwest of South America on a length that totalizes 4,200 kilometers of continental territory, and 8,000 kilometers if the Antarctic territory is included. The continental territory is located between the 17.50º and the 56.50º South Latitude, and the Antarctic area reaches the South Pole, at 90º South Latitude.

Capital	*Santiago de Chile*
Population *(2006)*	*16.38 million people*
Gross Domestic Product *(2006)*	*US$ 145,205 million*
GDP per capita *(2006 est.)*	*US$ 8,864*
PPP GDP per capita *(2006 est.)* *(PPP: Purchasing Power Parity)*	*US$ 12,982,8*
Currency	*Chilean peso*
Approximate equivalence	*US$ 1= $ 522; € 1= $ 705,5 may 2007 average*
Workforce	*6.1 million people*
Literacy rate	*96%*
Main industries	*mining, aquaculture, forestry sector, agro-industry*
Main exports	*copper, fruit, fish meal, forest products, wine and salmon*

Chile is a privileged country insofar as its fishing and water resources for aquaculture. The country's continental territory, located facing the Pacific Ocean, is over 4,200 kilometers long, with an ocean surface of 3.15 million square kilometers in its exclusive marine economic zone of 200 nautical miles. Chile's coast contains ecosystems of great productivity which, evidently, position the country advantageously in world markets as producer of highly valued and sought-after fishing and aquaculture resources.



Según cifras de 2004 (FAO), Chile se ubica en el sexto lugar en el mundo entre los países productores, con una producción de los sectores pesca y acuicultura que representó ese año el 4% del volumen mundial.[1]

El salmón en particular tiene un lugar muy destacado en la producción, la generación de empleo y las exportaciones del país. En el año 2006, los salmónidos (salmón y trucha) registraron exportaciones por un valor de US$ 2.207 millones, que representaron el 3,9% del valor total de las exportaciones chilenas,[2] y se ubicaron así en tercer lugar entre los principales productos (agrupados) que Chile vende al exterior, después del cobre y los concentrados de molibdeno.

[1] El volumen mundial fue de 140,5 millones de toneladas (FAO, 2004).
[2] Las exportaciones totales de Chile llegaron a US$ 55.722,3 millones en 2006, valor del cual el cobre origina el 58,1% (ProChile).

According to 2004 figures (FAO), Chile is ranked sixth in the world among producer countries, with a yield in the fishery and aquaculture sectors equivalent to 4% of the world production volume.[1]

Salmon in particular has a central place in production, in the generation of employment and in the country's exports. In 2006, salmon and trout registered exports for a value of US$ 2,207 million, which represents 3.9% of the total value of Chilean exports.[2] Thus, grouped, these products placed third among the products sold by Chile abroad, after copper and molybdenum concentrates.

[1] The total volume produced in the world was 140.5 million metric tons (FAO, 2004).
[2] Total Chilean exports were US$ 55,722.3 million in 2006, of which value copper accounts for 58.1% (ProChile).

Los sectores pesquero y acuícola en Chile

La producción chilena de los sectores pesca y acuicultura alcanzó en el año 2005 un volumen de 5,07 millones de toneladas. De ese volumen, el desembarque industrial generó 2.608.710 toneladas (51%) y el desembarque artesanal 1.729.145 toneladas (34%), en tanto que la producción acuícola fue de 739.368 toneladas (15%).[3]

Este sector genera un empleo de casi 76.000 personas en el sector primario, incluyendo operarios de centros de cultivo, pescadores artesanales y tripulantes de la flota industrial; y 42.000 empleos en el sector secundario, es decir, operarios de plantas de proceso, de los cuales un 40% son mujeres (FAO, 2004).

Las actividades de pesca y acuicultura integran en Chile un total de 241 embarcaciones industriales, 13.070 naves artesanales (asociadas a 57.342 pescadores inscritos), 2.658 centros acuícolas y 471 plantas de transformación distribuidas a lo largo del país.

Si bien genera un porcentaje menor del volumen producido, la actividad acuícola es de enorme importancia en Chile por el valor de sus exportaciones, en particular de salmón y trucha. En estas especies, Chile ha logrado en pocos años posicionarse como el segundo productor y exportador en el mundo, superado sólo por Noruega.

[3] Se entiende por desembarque artesanal la pesca descargada en caletas, puertos o pontones por embarcaciones de hasta 18 m. de eslora y hasta 50 ton de registro grueso, y recolectada en playa por pescadores artesanales; y por desembarque industrial, la pesca descargada en puertos o pontones por embarcaciones inscritas en el registro respectivo (Sernapesca).

The fishery and aquaculture sectors in Chile

In 2005, Chile's production in the fishing and aquaculture sectors reached a volume of 5.07 million tons. Of that amount, industrial production yielded 2,608,710 tons (51%) and small vessel production 1,709,145 tons (34%), while fish farms reached 739,368 tons (15%).[3]

This industry generates employment for almost 76,000 people in the primary sector, including workers in fish farms, small scale fishermen, and crew in industrial fishing vessels. At the same time, it generates 42,000 jobs in the secondary sector, that is, workers in processing plants, 40% of which are women (FAO, 2004).

A total of 241 industrial ships, 13,070 small scale vessels (associated with 57,342 registered small scale fishermen), 2,658 fish farms and 471 processing plants, involved in fishing and aquaculture activity, are distributed throughout the length of Chile.

Although it generates a lower percentage of the total volume produced, fish farming has an enormous importance in Chile because of the high value of its exports, in particular salmon and trout. In these species, Chile has positioned itself as the second producer and exporter in the world, excelled only by Norway.

[3] By small-scale or artisanal yield we mean the tonnage unloaded in coves, ports, or pontoons from vessels of up to 18 meters of length at the floating line and up to 50 metric tons in gross tonnage, as well as the tonnage unloaded on the beach by artisanal fishermen themselves. By industrial yield we understand the tonnage unloaded in ports or pontoons by vessels registered in the industrial vessel register (Sernapesca).

Pesca industrial y artesanal

En el desembarque industrial, destacan las especies jurel (1.121.714 toneladas) y anchoveta (*Engraulis ringens*, 1.077.898 toneladas) y, con volúmenes bastante menores, caballa, sardina común y merluza. Esta actividad se localiza especialmente en las Regiones del Bío Bío, en la zona sur, y de Tarapacá, en el extremo norte del país.

En la actividad artesanal destacan también los volúmenes desembarcados de anchoveta (470.000 toneladas), sardina común (230.000 toneladas), jibia o calamar rojo (283.000 toneladas) y un volumen también importante del alga *chascón* o *huiro negro* (203.000 toneladas).

El desembarque artesanal se concentra fuertemente en las Regiones del Bío Bío y de Los Lagos, en el sur de Chile, y de Tarapacá, en el extremo norte.

Industrial and small-scale fishery

*Industrial yields consist mainly of jack mackerel (1,121,714 tons), anchoveta (*Engraulis ringens*, 1,077,898 tons) and, in considerably smaller volumes, king mackerel, common sardine, and hake. Industrial fishing takes place especially in the Bío Bío Region, in southern of Chile, and in the northernmost Region of Tarapacá.*

Small scale yields consist mainly of anchoveta (470,000 tons), common sardine (230,000 tons), red calamari (283,000 tons), and a significant volume of the algae called chascón or huiro negro (203,000 tons).

Small vessel activity is heavily concentrated in the Bío Bío and Los Lagos regions, in Southern Chile, and in the northernmost Region of Tarapacá.

Producción acuícola

El desarrollo de la acuicultura en Chile ha sido paralelo –e incluso más dinámico– al notable crecimiento que ha mostrado esta industria a nivel mundial, como respuesta al agotamiento de parte importante de los recursos pesqueros tradicionales y al estancamiento o disminución de la disponibilidad de especies de alto valor comercial. En 1980 la acuicultura originaba sólo el 6,5% de la disponibilidad mundial de productos hidrobiológicos, proporción que aumentó a 29,9% en el año 2002.

En este panorama, Chile es el país que ha mostrado un mayor crecimiento del volumen y del valor de su producción acuícola, al comparar el trienio 2000-2002 con el trienio 1985-1987 y considerando a los principales ocho países productores del mundo: entre esos dos períodos, el crecimiento en volumen de la acuicultura chilena fue de un 17,4% acumulativo anual (frente a una tasa mundial de 9,8%) y su crecimiento en valor fue de un 32,2% acumulativo anual (frente a una tasa mundial de 7,2%).

La acuicultura chilena produce en la actualidad diversas especies de peces, principalmente salmón, trucha y un pequeño volumen de turbot; moluscos, entre los cuales destacan los choritos (*Mytilus*

Aquaculture production (fish farming)

The development of aquaculture in Chile has run parallel to –and even ahead of– the notable growth shown by this industry worldwide, as a response to the depletion of a significant part of traditional fishing resources and to the consequent stagnation or diminishing of access to species of high commercial value. In 1980, aquaculture produced only 6.5% of the world's hydro-biological product; this share went up to 29.9% in 2002.

In this context, Chile is the country which has experienced the greatest increase both in volume and value in aquaculture production, comparing the three year periods 1985-to-1987 and 2000-to-2002 and considering the eight main producer countries in the world. Between those two periods, Chilean aquaculture grew in volume at a cumulative rate of 17.4% annually (compared to a world rate of 9.8%) and grew in value at a cumulative rate of 32.2% annually (compared to a world rate of 7.2%).

*Chilean aquaculture currently produces several fish species, mainly salmon, trout, and a small quantity of turbot. It also produces shellfish, most notably small chorito mussels (*Mytilus chilensis*),*

chilensis), ostión del Norte, ostra del Pacífico y, con menores volúmenes, cholga (*Aulacomya ater*), choro, abalón rojo y ostra chilena; y la especie de alga pelillo (*Gracillaria chilensis*).

En Chile, la acuicultura se concentra en cultivos marinos costeros, en forma muy especial en la Región de Los Lagos, donde se producen principalmente salmón y trucha (cultivos también presentes en las Regiones de Aysén y de Magallanes), choritos, ostras y la especie de alga p*elillo*. También son importantes los volúmenes que se producen en la Región de Coquimbo (ostión del Norte y pelillo) y en la Región de Atacama (ostión del Norte, pelillo y abalón).

Entre estas especies destacan notoriamente el salmón del Atlántico (con un volumen de 385.799 toneladas en 2005), la trucha arco iris (122.962 toneladas) y el salmón plateado (102.494 toneladas), con producciones que se concentran muy fuertemente en la zona sur y austral del país.

Las especies de salmónidos (salmón y trucha) representan el 84% de la producción acuícola del país (y prácticamente el 100% de la producción de peces originados en la acuicultura). La producción de moluscos corresponde al 15%, con volúmenes destacados de choritos, ostión del Norte y ostra del Pacífico; y las algas representan el 2%, con el pelillo como único producto a nivel de explotación comercial.

Junto a los salmónidos, también es interesante el desarrollo que ha tenido en Chile el cultivo de ostión, principalmente en áreas costeras de la Región de Atacama y Región de Coquimbo. La producción de ostión del Norte ha mostrado un importante crecimiento, desde 1.182 ton en 1990 a 26.760 ton en 2006. Con este volumen, Chile ha logrado ubicarse entre los tres principales productores mundiales, después de Japón y China.

*Northern scallops, Pacific oysters, and –at a smaller scale– giant mussels or cholga (*Aulacomya ater*), red abalone, and Chilean oysters, along with the algae species called* pelillo *(*Gracillaria chilensis*).*

Chilean aquaculture is located mainly in coastal marine farms, particularly in the Los Lagos Region, where the principal products are salmon and trout (which are also produced in the Aysén and Magallanes regions), along with chorito mussels and the pelillo algae. Important volumes are also produced in the Coquimbo Region (Northern scallops and pelillo *algae) and in the Atacama Region (Northern scallops,* pelillo *algae, and abalone).*

Among these species one must highlight the Atlantic salmon (with a volume of 385,799 tons in 2005), the rainbow trout (122,962 tons) and the Coho salmon *(102,494 tons). Production is mainly concentrated in the South and southernmost zones of Chile.*

Salmonids (salmon and trout) amount to 84% of the total production in Chilean aquaculture and practically 100% of all fish produced in fish farms. Shellfish production amounts to 15%, with strong presence of chorito mussels, Northern scallops, and Pacific oysters. Algae production represents 2% of the total production, with pelillo *algae as the only product which has reached the stage of commercial exploitation.*

Next to the salmonids, it is interesting to point out the development that the culture of the scallop has had in Chile, mainly in coastal areas of the Region of Atacama and Region of Coquimbo. The production of Northern scallop has shown an important growth, from 1,182 ton in 1990 to 26,760 ton in 2006. With this volume, Chile has managed to be located between the three world-wide principal producers, after Japan and China.

Chile, segundo productor de salmones en el mundo

La producción acuícola de Chile se centra fuertemente en el cultivo del salmón y la trucha. Con un volumen de 628.000 toneladas en el año 2006, la producción chilena de estas especies representa el 38,2% del total mundial.[4]

La salmonicultura (incluyendo la producción de salmón y trucha) ha mostrado un desarrollo muy dinámico en un período de pocos años, en términos de adaptación e incorporación de tecnologías, inversiones productivas y desarrollo de capacidades profesionales.

El desarrollo de la acuicultura -y la salmonicultura- en Chile se inició hace unos 30 años. Se trató de un esfuerzo público privado que incluyó la adaptación de tecnologías extranjeras para el cultivo de especies acuícolas exóticas, la venida de especialistas extranjeros, la importación masiva de alevines y el inicio de diversos proyectos privados, así como un significativo esfuerzo nacional de investigación, desarrollo tecnológico e innovación que hoy sigue siendo fundamental para el crecimiento de esta industria.

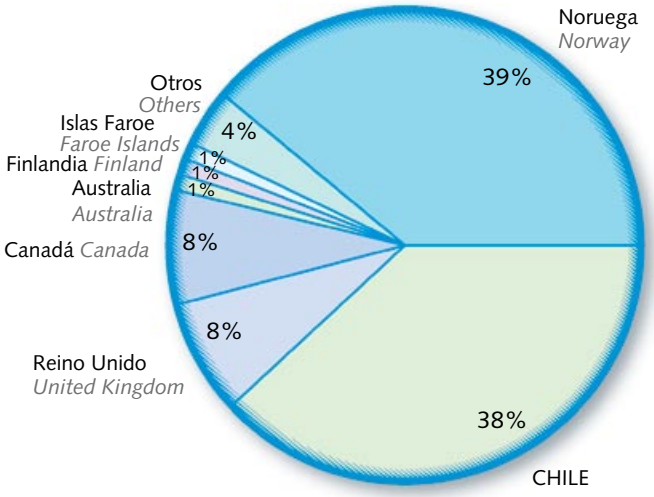
Hacia 1985, ya existían en el país 36 centros de cultivo y la producción total superaba las 1.200 toneladas. En 1990, se comenzó a desarrollar la reproducción en Chile y se obtuvieron las primeras ovas nacionales de Salmón Coho, lo que dio el impulso definitivo a esta industria, orientada fuertemente hacia el mercado externo. Desde entonces, las exportaciones de salmón han aumentado desde US$ 150 millones FOB en 1991 hasta US$ 2.207 millones en 2006.

Hoy la salmonicultura es el cuarto sector exportador del país, genera alrededor de 50.000 empleos directos e indirectos e involucra a unas 500 empresas, proveedoras de bienes de capital, insumos productivos y servicios. Esta industria ha situado a Chile como segundo productor de salmón en el mundo, primer productor de trucha y décimo considerando todos los productos de la acuicultura. Así, Chile ha logrado una posición estratégica en este mercado, lo que le permite abocarse hoy a la superación de desafíos de "segunda generación", como la necesidad de crear tecnología en el país y desarrollar la genética y la biotecnología asociadas a esta industria .

[4] La producción mundial de salmón y trucha cultivados fue de 1,64 millones de toneladas round en el año 2006. La producción de Noruega fue 652 mil toneladas y representó el 39,7% del total mundial.

Producción mundial de salmón y trucha cultivados, 2006: distribución del volumen por país de origen (%)

World production of cultivated salmon and trout, 2006: volume distribution by origin country (%)



Total: 1,64 millones de toneladas *1.64 million tons.*

Fuente *Source*: Salmón Chile

Chile, second worldwide producer of salmon

Chilean aquaculture production relies heavily on the farming of salmon and trout. With a volume of 628,000 tons in 2006, Chilean production of these species amounts to 38.2% of the world's total.[4]

Salmon farming (including salmon and trout production) has shown a very dynamic development in a few years, in terms of adaptation and incorporation of technologies, production investments, and the development of professional capabilities.

The development of aquaculture –and of salmon farming– in Chile started some 30 years ago. It was a joint public-private effort which included adapting foreign technologies for the cultivation of exotic aquacultural species, bringing in foreign specialists, massive importation of alevin or young fish, and beginning several private projects, along with a significant nation-wide research, technological development and innovation effort, which continues until today being fundamental for the industry's growth.

Around 1985 there already existed 36 farming centers in the country and total production was over 1,200 tons. In 1990, reproduction was started in Chile; the first locally produced ova of Coho salmon were obtained, which gave the definite push to the industry, strongly oriented to export markets. Since then, salmon exports have increased from US$ 150 million FOB in 1991 to US$ 2,207 million in 2006.

Today, salmon farming is Chile's fourth exporting sector, generating around 50,000 direct and indirect jobs, involving around 500 companies, capital goods providers, input suppliers, and services. This industry has positioned Chile as the second salmon producer in the world, first producer of trout, and tenth world producer considering all aquacultural products. Thus Chile has been able to secure a strategic position in this market, which allows it to devote itself to overcoming so-called "second generation" challenges, such as the need to create local technologies and to develop the genetics and the biotechnology related to this industry.

[4] World production of farm salmon and trout was 1.64 million tons in 2006. Norway produced 652.000 tons, amounting to 39.7% of the world's total.

Exportaciones de la acuicultura y la pesca

Los sectores acuicultura y pesca en conjunto realizaron en 2006 exportaciones por un volumen de 1.390.000 toneladas. El valor de estas exportaciones fue de US$ 3.683 millones, de los cuales un 66% corresponde a producción acuícola y el 34% a pesca.

Los salmónidos representan el 60% del valor exportado por Chile en productos de la acuicultura y la pesca. El país también exporta volúmenes significativos de productos de la pesca, como jurel y merluza austral, que representan el 5% y el 2% del valor de la exportación sectorial, respectivamente; y volúmenes menores de otros productos acuícolas como choritos, pelillo y ostión del Norte.

Chile exporta mayoritariamente productos elaborados: un 55% del valor de la exportación corresponde a congelados (incluyendo un 41% de salmónidos), un 17,8% es fresco refrigerado (con un 15,6% de salmón), un 14% son harinas, un 5,4% son conservas (destacando un 2,6% de jurel), un 3,4% son algas y sus derivados y un 1,2% aceites.

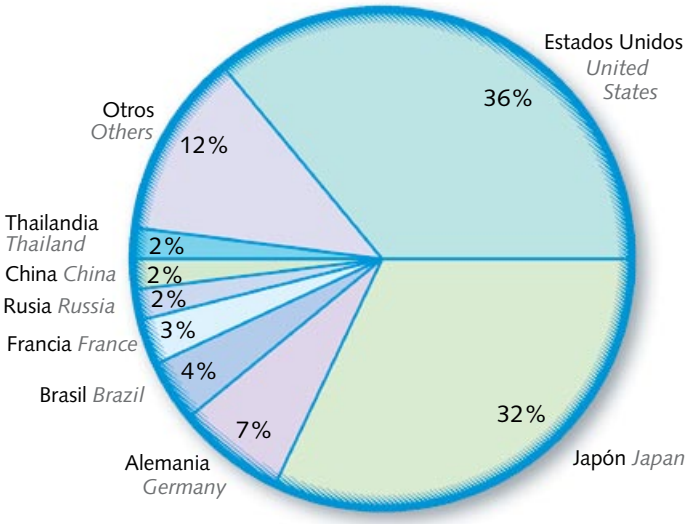
En el año 2006, Chile exportó aproximadamente el 62% de su producción de salmón y truchas. Así, con embarques por un volumen de 387.000 toneladas, generó un valor de US$ 2.207 millones. Con estas cifras, el salmón -además de ser el tercer producto de las exportaciones de Chile- es el primer producto de las llamadas "exportaciones no tradicionales" del país. Del valor total exportado de salmónidos en 2006, el 50% lo concentran sólo 6 empresas, en tanto que el 74% se distribuye entre las 12 principales empresas.

El principal destino de las exportaciones chilenas de salmón y trucha en 2006 fue Estados Unidos, que concentró el 36% del valor total, en productos de mayor elaboración, como los diferentes tipos de filetes, porciones, rodajas y otros productos frescos y congelados de la especie salmón Atlántico. Le siguen en orden de importancia Japón (32% del valor total), países de la Unión Europea (14%), de Latinoamérica (7%) y otros mercados (11%).

En el caso del ostión, las exportaciones han aumentado notoriamente, desde US$ 1 millón en 1990 hasta más de US$ 29 millones en 2006 y corresponden a producto congelado y fresco refrigerado. Parte importante de este aumento se debe a un mejor precio internacional, como resultado de la oferta de un producto de mayor valor agregado.

Exportaciones chilenas de salmón y trucha, 2006: distribución del valor exportado por país de destino (%)

Chilean salmon and trout exports in 2006: main destination markets (%)



Total: US$ 2.207 millones ***US$ 2,207 million***

Fuente *Source*: Salmón Chile

Aquaculture and fishing exports

Jointly, the sectors of aquaculture and fishing exported a volume of 1,390,000 tons in 2006. The total value of these exports was US$ 3,683 million, of which 66% corresponds to farming and 34% to fishing.

Salmonids represent 60% of the value exported from Chile in aquaculture and fishing products. Chile also exports significant volumes of fishing products such as jack mackerel and southern hake, which represent 5% and 2% of the sector's exports, respectively, along with smaller volumes of other aquacultural products such as mussels, pelillo algae, and northern scallops.

Chile exports mostly elaborated products: 55% of the exported value comes from frozen products (including 41% of salmonids), 17.8% is fresh refrigerated (15.6% of salmon), 14% corresponds to fish meal, 5.4% are canned (jack mackerel alone accounts for 2.6%), 3.4% are algae and algae byproducts, and 1.2% are oils.

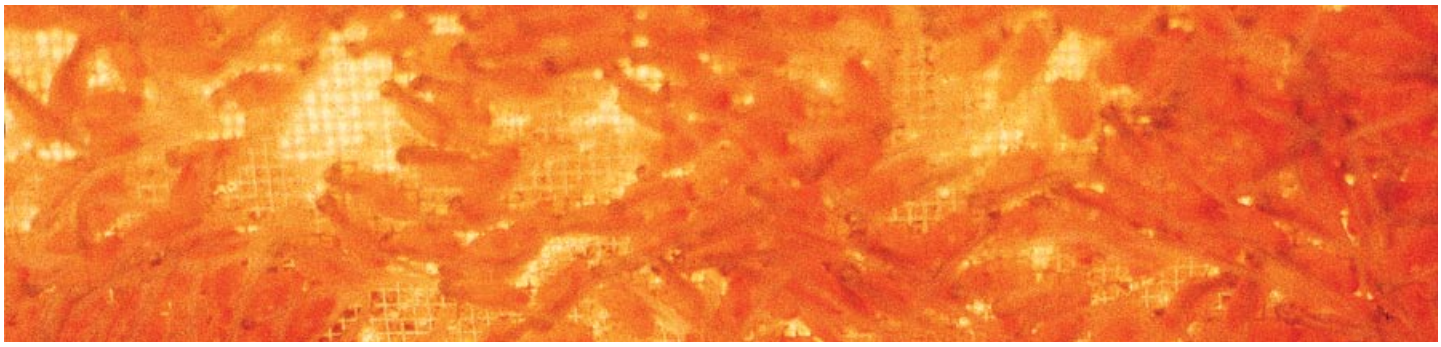
In 2006, Chile exported approximately 62% of its salmon and trout production. With shippings reaching a volume of 387,000 tons, they generated value for US$ 2,207 million. With these figures, salmon –in addition to being the third overall Chilean export– ranks first among the country's so-called "non-traditional" exports. From the total value exported in 2006, 50% comes from only 6 companies, while 74% comes from the 12 main companies.

The main destination for Chilean exports of salmon and trout in 2006 was the United States, with 36% of the total value in products with more elaboration such as different types of filets, portions, slices, and other fresh and frozen products of Atlantic salmon. After the U.S. comes Japan, with 32% of the total value, countries of the European Union (14%), Latin America (7%) and other markets (11%).

In the case of the scallop, the exports have increased from US$ 1 million in 1990 to more than US$ 29 million in 2006 and they correspond to frozen and fresh refrigerated product. Important part of this increase is due to a better international price, as a result of a product with more added value.

El sistema chileno de ciencia, tecnología e innovación

The Chilean science, technology and innovation system



El notable crecimiento y consolidación de la pesca y la acuicultura, y en particular de la industria del salmón en Chile, ha sido apoyado por un sostenido esfuerzo público-privado de investigación, desarrollo e innovación, sumado a un trabajo de colaboración con entidades extranjeras, a través del cual se han desarrollado en el país capacidades científico-tecnológicas que hoy siguen acompañando los desafíos de este sector.

El Sistema Nacional de Innovación en Chile integra a entidades del sector público dedicadas a la generación de políticas y al apoyo a la innovación a través de diversos fondos de financiamiento; y a un conjunto de entidades, públicas y privadas, dedicadas a la investigación, el desarrollo tecnológico, la transferencia y la innovación, que incluye a empresas, universidades, institutos tecnológicos y centros de investigación, entre otros.

Chile destina a investigación y desarrollo (I+D) un 0,68% de su Producto Interno Bruto, porcentaje que lo sitúa en el segundo lugar en Latinoamérica, después de Brasil. Según cifras de 2004, el monto destinado a I+D en Chile fue de US$ 646 millones (CONICYT, 2004).

Un 53% de la inversión en I+D proviene del sector público, un 37% del sector privado y un 10% de otras fuentes. Estos recursos se utilizan en un 46% en actividades de I+D desarrolladas por empresas, en un 32% por universidades, en un 10% por organismos públicos y en un 12% por instituciones privadas sin fines de lucro. Del total de recursos, un 22% se orienta actualmente a investigación básica y un 78% a investigación aplicada y desarrollo.

El país cuenta con un total de 8.507 investigadores, de los cuales 6.476 se desempeñan en universidades, 964 en empresas, 506 en el sector estatal, 413 en instituciones privadas sin fines de lucro y 148 en otros sectores.

En el sector público, un rol central en la definición de políticas lo cumple actualmente el Consejo Nacional de Innovación para la Competitividad, creado en 2005 como asesor de la Presidencia de la República, con el objeto de proponer los lineamientos de una estrategia de innovación nacional. Sus integrantes provienen del más alto nivel de competencia en el mundo público, científico, académico y privado, para integrar así todas las visiones necesarias para estructurar un sistema de innovación eficiente y fortalecer el esfuerzo del país en esta área.

Dicho Consejo recomendó la creación de un Comité de Ministros, integrado por representantes de 7 ministerios, que sirviera de contraparte del Consejo, con el propósito de lograr una acción coordinada de todas las agencias públicas en el área. Se crea así el "Comité Gubernamental de Innovación para la Competitividad", que tendrá

The significant growth and consolidation of fishing and aquaculture, and particularly or salmon industry in Chile, have been supported by an on-going public and private effort of research, development and innovation. This effort, added to a collaboration work with foreign entities, has allowed the development of scientific-technological capacities in the country, which are used today to face the challenges of this industry.

The National Innovation System in Chile is integrated by public entities aiming at the creation of policies and the support to innovation, by means of various financing funds, and by a group of public and private entities focused on research, technological development, transfer and innovation. This group is integrated by companies, universities, technological institutes and research centers, among others.

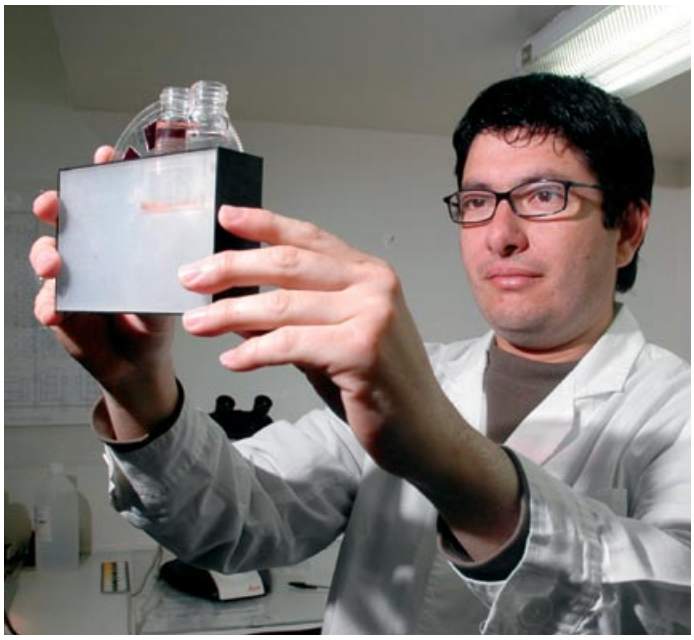
Chile allocates 0.68% of its Gross Domestic Product to research and development (R&D), which ranks it in the second place in Latin America, preceded by Brazil. As shown by 2004 figures, the amount allocated to R&D in Chile was US$ 646 million (CONICYT, 2004).

A 53% of the investment in R&D is made by the public sector, 37% by the private sector and 10% by other sources. A 46% of these resources is used in R&D activities developed by companies, 32% by universities, 10% by public bodies and 12% by private non-profit institutions. A 22% of total resources is currently aimed at basic research and 78% to applied research and development.

The country has 8,507 researchers, 6,476 of which work for universities, 964 for companies, 506 for the public sector, 413 for private non-profit institutions, and 148 for other sectors.

***In the public sector,** a key role in defining policies is played by the National Innovation Board for Competitiveness, which was created in 2005 as a counseling body of the Republic Presidency. The purpose of the Board was to propose the guidelines for a national innovation strategy. The members have the highest competency level found in the public, scientific, academic and private arena, thus clustering all required visions to shape an efficient innovation system and strengthen the efforts made by the country in this regard.*

The Board advised to set up a Ministers Committee integrated by representatives of 7 ministries, which would serve as a counterpart of the Council, with the view to achieving a coordinated action of all of the public agencies in the area. The aforementioned initiative gave origin to the "Government Innovation Committee for Competitiveness" which main task will be the implementation



como tarea principal la ejecución de las políticas públicas de innovación para la competitividad y servir de instancia de coordinación entre los distintos órganos del Estado vinculados al desarrollo del Capital Humano, la Ciencia (I+D) y la Innovación Empresarial.

En Chile existen diversos fondos públicos que apoyan el esfuerzo de I+D+i. Ellos operan con esquemas concursables, asignando recursos según criterios de excelencia, respondiendo fuertemente a la demanda y contribuyendo a movilizar recursos del sector privado.

En este marco, son fundamentales en el sistema la Corporación de Fomento de la Producción (CORFO) y la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT). CORFO, en su componente de innovación, se enfoca a las áreas de innovación tecnológica en la empresa, transferencia y difusión tecnológica, innovación precompetitiva y de interés público, y emprendimiento innovador. CONICYT se orienta a la promoción y fortalecimiento de la investigación científica y tecnológica, la formación de recursos humanos especializados y el desarrollo de nuevas áreas del conocimiento y de la innovación productiva.

En el ámbito agrícola, existen en el Ministerio de Agricultura organismos que cumplen roles de fomento a la innovación (Fundación para la Innovación Agraria, FIA), investigación y transferencia de tecnologías (Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA) y transferencia y difusión tecnológica (Instituto de Desarrollo Agropecuario, INDAP), entre otros, y en el ámbito pesquero el Fondo de Investigación Pesquera (FIP), del Ministerio de Economía.

Estos organismos cuentan con programas diseñados especialmente para fomentar distintos ámbitos del proceso de innovación, con financiamiento proveniente de recursos públicos, y programas financiados con créditos de entidades internacionales como el Banco Mundial y el Banco Interamericano de Desarrollo, o financiados por fundaciones y entidades como la Unión Europea.

El segmento de las instituciones que realizan investigación y desarrollo tecnológico incluye, entre otros, al sistema universitario, los institutos de investigación públicos y las empresas, que cuentan con capacidades diversas de investigación y desarrollo, dependiendo del sector productivo, de su nivel tecnológico y del tamaño de sus operaciones. En los últimos años, el país ha puesto en marcha un conjunto de iniciativas de alto nivel orientadas al desarrollo científico-tecnológico y la innovación, que buscan reunir las mejores capacidades para generar un alto impacto en áreas claves para el país, tales como los Consorcios Tecnológicos, los Centros de Excelencia, los Anillos de Investigación, los Institutos Milenio y Núcleos Milenio, y los Centros Regionales, entre los más destacados.

of the public innovation policies for competitiveness, being an instance of coordination among the various State agencies related to the development of Human Capital, Science (R+D) and Enterprise Innovation.

Chile has various public funds to support the R&D&I. These are contestable funds where resources are allocated based on excellence criteria as a strong response to demand and contribution to mobilize the private sector resources.

In this context, the Chilean Economic Development Agency (CORFO) and the National Commission for Scientific and Technological Research (CONICYT) are essential for the system. CORFO's innovation component is focused on technology innovation for companies, technology transfer and dissemination, pre-competitive and public-oriented innovation, and innovating entrepreneurship. CONICYT aims at promoting and strengthening scientific and technological research, the development of specialized human resources and new areas of knowledge and productive innovation.

In the agricultural sector, there are bodies within the Ministry of Agriculture which promote innovation (Agrarian Innovation Foundation, FIA), research and transfer of technologies (Agricultural Research Institute, INIA), technological transfer and dissemination (Agricultural Development Institute, INDAP), among others, and in the fishing sector, the Fishing Research Fund (FIP) of the Ministry of Economy.

These bodies have special programs, designed to promote the different scopes of the innovation process. Financing is derived from public resources and programs funded by credits from international entities, such as the World Bank and the Interamerican Development Bank, or by foundations and bodies such as the European Union.

The segment of institutions which focus on technological research and development includes, among others, universities, public research institutes and companies. These companies have various research and development capabilities based on their productive sector, technological level and the size of their operations. In recent years, the country has put in place a set of high-level initiatives aimed at the scientific/technological development and innovation. The purpose of these initiatives is to pool the best capabilities to cause a high impact on the key areas of the country, such as Technological Consortia, Centers of Excellence, Research Rings, Millennium Institutes and Millennium Nucleus, and Regional Centers, among the most outstanding ones.

En Chile existen 7 **institutos tecnológicos del sector público**, vinculados a diversos ministerios, que cumplen funciones de investigación, desarrollo, transferencia y difusión de tecnologías en diversas áreas: en el ámbito del Ministerio de Agricultura, el Centro de Investigación en Recursos Naturales (CIREN), el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) y el Instituto de Investigaciones Forestales (INFOR); en el ámbito del Ministerio de Minería, el Centro de Investigaciones Minero Metalúrgicas (CIMM) y el Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN); y en el ámbito del Ministerio de Economía, el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) y el Instituto Nacional de Normalización (INN).

El **sistema universitario** integra en Chile a 61 universidades (16 de ellas públicas), la mayoría de las cuales se centran en la docencia, en tanto que alrededor de un 10% tienen además una dedicación significativa a la investigación. El conjunto de universidades en Chile reúne a 427.000 estudiantes en pregrado, 2.600 estudiantes en programas de doctorado y 14.600 en programas de magíster. Estas instituciones imparten más de 150 programas de doctorado, incluyendo 13 en el área agropecuaria, forestal y acuícola; y 50 en ciencias.

Consorcios Tecnológicos-Empresariales de Investigación: son asociaciones entre entidades tecnológicas, universidades y empresas, para el desarrollo conjunto de un programa de investigación, desarrollo e innovación sobre la base de esfuerzos complementarios. Así

*In Chile there are 7 **technological institutes of the public sector** associated to various ministries. These institutes focus on research, development, transfer and diffusion of technologies in different areas: the Ministry of Agriculture has the Natural Resources Research Center (CIREN), the Agricultural Research Institute (INIA) and the Forest Research Institute (INFOR); the Ministry of Mining has the Mining and Metallurgy Research Center (CIMM) and the National Geology and Mining Service (SERNAGEOMIN); and the Ministry of Economy has the Fishing Development Institute (IFOP) and the National Standardization Institute (INN).*

*The **university system** in Chile is integrated by 61 universities (16 of which are public universities), with the majority of them focused on teaching, and with around a 10% of them also dedicated to carry out research. They have a total of 427,000 undergraduate students, 2,600 in PhD programs and 14,600 in master's degree programs. These institutions teach more than 150 PhD programs, including 13 in agriculture, forestry and aquaculture, and 50 in sciences.*

***Technological-Business Research Consortia**: these are associations between technological entities, universities and companies for the joint development of a research, development and innovation program based on complementary efforts. The objective is to strengthen the links between the Chilean scientific community and the users of the scientific breakthroughs, as well as strengthening the*

Ciencia, Tecnología e Innovación en Chile: instituciones y fondos de apoyo

Science, Technology and Innovation in Chile: supporting institutions and funds

Consejo Nacional de Innovación para la Competitividad
National Innovation Board for Competitiveness

Comité Gubernamental de Innovación para la Competitividad
Government Innovation Committee for Competitiveness

ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	***PUBLIC ADMINISTRATION***
Presidencia de la República	***Presidence of the Republic***
CORFO - CONICYT	***CORFO - CONICYT***
Ministerio de Planificación (ICM)	***Ministry of Planning (ICM)***
Ministerios Sectoriales: Agricultura, Salud	***Sectorial Ministries: Agriculture, Health***

FONDOS PÚBLICOS DE APOYO A LA INNOVACIÓN	***PUBLIC FUNDS FOR PROMOTION OF INNOVATION***
CORFO (Innova Chile, Innova Bío Bío)	***CORFO (Innova Chile, Innova Bío Bío)***
CONICYT (Fondef, Fondecyt, Fondap, FONIS, Explora, Programa Regional, PBCT), FIA, ICM, FIP.	***CONICYT (Fondef, Fondecyt, Fondap, FONIS, Explora, Regional Program, PBCT), FIA, ICM, FIP.***
Becas de Postgrado: CONICYT, Presidente de la República, ICM, Ministerio de Educación	***Postgraduate Fellowships: CONICYT, President of the Republic, ICM, Ministry of Education***

INVESTIGACIÓN, DIFUSIÓN, TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA E INNOVACIÓN	***RESEARCH, DISSEMINATION, TECHNOLOGICAL TRANSFER AND INNOVATION***
Institutos Tecnológicos del Sector Público - Sistema Universitario - Empresas - Consorcios Tecnológicos - Centros de Excelencia - Anillos de Investigación en C y T - Institutos Milenio - Núcleos Milenio - Centros Regionales de Investigación	***Technological Institutes of the Public Sector - University System - Companies - Technological Consortia - Centers of Excellence - Research Rings in Science & Technology - Millennium Institutes - Millennium Nucleus - Regional Centers of Research***

CORFO:	Corporación de Fomento de la Producción
CONICYT:	Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica
ICM:	Iniciativa Científica Milenio (Ministerio de Planificación)
FONDEF:	Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico
FONDECYT:	Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico
FONDAP:	Fondo de Investigación Avanzada en Áreas Prioritarias
FONIS:	Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud (Ministerio de Salud y CONICYT).
PBCT:	Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología
FIA:	Fundación para la Innovación Agraria (Ministerio de Agricultura)
FIP:	Fondo de Investigación Pesquera (Ministerio de Economía)

CORFO:	*Chilean Economic Development Agency*
CONICYT:	*National Commission for Scientific and Technological Research*
ICM:	*Millennium Scientific Initiative (Ministry of Planning)*
FONDEF:	*Scientific and Technological Development Promotion Fund*
FONDECYT:	*National Scientific and Technological Development Fund*
FONDAP:	*Fund of Advanced Research in Priority Areas*
FONIS:	*National Health Research and Development Fund (Ministry of Health and CONICYT).*
PBCT:	*Bicentennial Science and Technology Program*
FIA:	*Agrarian Innovation Foundation (Ministry of Agriculture)*
FIP:	*Fishing Research Fund (Ministry of Economy)*

se busca fortalecer los vínculos entre la comunidad científica chilena y los usuarios de los avances científicos, y fortalecer los vínculos entre las comunidades de investigación y de negocios locales con las globales, de manera de contribuir a mejorar la competitividad y generar nuevas oportunidades de negocios. Hoy operan en Chile 18 consorcios tecnológicos en los sectores de fruta y leche, vid y vinos, apicultura, papas, genómica forestal, acuicultura, ovinos, biotecnología animal, bioproductos, salud, biomedicina, minería y tecnologías de la información y la comunicación (TICs).[5]

Centros de Excelencia en Investigación: son centros que operan en universidades, institutos o centros académicos de experiencia en investigación científica y educación de postgrado, en un esfuerzo multidisciplinario y que suma a otras instituciones. Se estimula así el trabajo de equipo en áreas en que la ciencia nacional cuenta con un número destacado de investigadores de alto nivel y puede hacer una contribución significativa para el desarrollo del país. Hoy operan en Chile 7 Centros de Excelencia, que trabajan en las áreas de ciencias de los materiales, modelamiento matemático, regulación celular y patología, estudios moleculares de la célula, ecología y biodiversidad, astrofísica y oceanografía.[6]

Anillos de Investigación en Ciencia y Tecnología: su objetivo es consolidar líneas de investigación básica y aplicada en que trabajen equipos de excelencia que garanticen su estabilidad en el tiempo y su impacto científico, y que puedan contribuir al desarrollo de una economía basada en el conocimiento. Hoy trabajan en Chile 34 Anillos de Investigación en Ciencia y Tecnología, en las áreas de agricultura, biotecnología y microbiología aplicada, biología de la célula, ecología, genética y herencia, geociencias, ciencias ambientales, medicina, geriatría y gerontología, psiquiatría, neurociencias, farmacología y farmacia, matemáticas, estadísticas y probabilidad, física, ingeniería eléctrica y electrónica y estudios urbanos.[7]

Institutos Milenio y Núcleos Milenio: integrados por investigadores asociados e investigadores jóvenes, tienen por objetivo desarrollar investigación de punta, formar a jóvenes investigadores, trabajar en redes de colaboración con otros centros en el mundo, y proyectar sus avances hacia la industria, la educación, el sector público y la sociedad en su conjunto. Hoy existen en Chile 5 Institutos Milenio y 15 Núcleos Milenio, en las áreas de genética molecular y biología celular, glaciología y cambio climático, biodiversidad, biogeografía y ecología de ecosistemas, física teórica y biofísica, información y computación, ecosistemas terrestres y acuáticos, neurociencias, biología del desarrollo, matemáticas e ingeniería genética, física de la materia condensada, optimización de procesos industriales, sismología, biología vegetal, física atómica y molecular, química, óptica cuántica, microbiología, electrónica industrial, entre otras.[8]

Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico: impulsa unidades de desarrollo científico tecnológico a lo largo de todo Chile que buscan promover la capacidad de investigación y formación de masa crítica a nivel descentralizado, en las diversas regiones administrativas del país, en disciplinas específicas, para constituirse en referentes nacionales en su área. Actualmente existen en Chile 13 centros regionales trabajando en áreas como energía y aguas, estudios del desierto, minería, desarrollo sustentable, zonas áridas, alimentos saludables, biotecnología silvoagrícola, polímeros avanzados, genómica nutricional agroacuícola, ingeniería de la innovación, proceso alimentario en la acuicultura, ecosistemas de la Patagonia y estudios del Cuaternario.[9]

[5] Con financiamiento de CONICYT, CORFO y FIA.
[6] Con financiamiento de CONICYT, en el marco del Fondo de Investigación Avanzada en Áreas Prioritarias, FONDAP.
[7] Con financiamiento de CONICYT, en el marco del Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología, PBCT.
[8] Con financiamiento del Ministerio de Planificación, a través de la Iniciativa Científica Milenio, ICM; y adicionalmente del Fondo de Innovación para la Competitividad, en el caso de los Institutos, o del Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología, en el caso de los Núcleos.
[9] Con financiamiento de CONICYT.

links between local and global research and business communities in order to contribute to the competitiveness improvement and create new business opportunities. In Chile 18 technological consortia operate today in the following sectors: fruit-farming, dairy, vines and wines, apiculture, potatoes, forest genomics, aquaculture, ovines, animal biotechnology, bioproducts, health, biomedicine, mining, and information and communication technologies.[5]

***Centers of Excellence in Research*:** *these centers operate in universities, institutes or academic centers with experience in scientific research and post-graduate education in a multi-disciplinary effort, including other institutions. Thus, team work is encouraged in areas where national science has a significant number of high-level researchers and is able to contribute significantly to the development of the country. Today Chile has 7 Centers of Excellence working in material sciences, mathematical modeling, cell regulation and pathology, molecular studies of cell, ecology and biodiversity, astrophysics and oceanography.*[6]

***Research Rings in Science and Technology*:** *their objective is to consolidate basic and applied research lines managed by excellence teams to ensure their stability in time and their scientific impact, contributing to the development of a knowledge-based economy. 34 Research Rings in Science and Technology are currently operating in Chile in the areas of agriculture, biotechnology and applied microbiology, cell biology, ecology, genetics and heredity, earth science, environmental sciences, medicine, geriatrics and gerontology, psychiatry, neurosciences, pharmacology and pharmacy, mathematics, statistics and probability, physics, electric and electronic engineering, and urban studies.*[7]

***Millennium Institutes and Millennium Nucleus*:** *they are integrated by associate researchers and young researchers. Their purpose is to develop leading-edge research, to train young researchers, to work on collaboration networks with other centers of the world, and to focus their breakthroughs towards industry, education, the public sector and the society as a whole. There are 5 Millennium Institutes and 15 Millennium Nucleus in Chile, focused on the areas of molecular genetics and cell biology, glaciology and climatic change, biodiversity, biogeography and ecology of ecosystems, theoretical physics and biophysics, information and computing, land and sea ecosystems, neuroscience, development biology, mathematics and genetic engineering, physics of condensed matter, industrial processes optimization, seismology, vegetal biology, atomic and molecular physics, chemistry, quantum optics, microbiology, industrial electronics, among others.*[8]

Regional Program of Scientific and Technological Development: *it supports units of scientific-technological development located along the country and aimed at promoting the research capacity and development of critical mass at the regional level (at decentralized level, in the diverse administrative regions of the country) in specific disciplines to become national benchmarks in their area. Chile has 13 regional centers in place in areas such as energy and water, dessert studies, mining, sustainable development, dry areas, healthy food, agricultural and forestry biotechnology, advanced polymers, agro-aquacultural nutritional genomics, innovation engineering, food process in aquaculture, ecosystems in Patagonia and studies of the quaternary period.*[9]

[5] *Funded by CONICYT, CORFO and FIA.*
[6] *Funded by CONICYT as part of the Fund for Advanced Research in Priority Areas, FONDAP.*
[7] *Funded by CONICYT as part of the Bicentennial Science and Technology Program, PBCT.*
[8] *Funded by the Ministry of Planning, through the Millennium Scientific Initiative, ICM; and additionally by the Innovation Fund for Competitiveness, in the case of Institutes, or the Bicentennial Science and Technology Program, in the case of Nucleus.*
[9] *Funded by CONICYT.*

Capacidades de investigación en los sectores pesca y acuicultura en Chile

La investigación en pesca y acuicultura en Chile se desarrolla fundamentalmente en universidades e institutos de investigación, que trabajan en forma independiente o asociadas entre ellas, así como en proyectos en colaboración con empresas del sector productivo. También realizan investigación en esta área empresas del sector, que con sus propios equipos técnicos o con el apoyo de asesores, desarrollan investigación en apoyo a sus líneas de negocio, ya sea con financiamiento aportado por las diversas fuentes públicas de apoyo a la investigación y la innovación, o con recursos propios.

En Chile existen actualmente 67 centros de investigación que desarrollan líneas de trabajo en pesca o acuicultura, oceanografía, ecología y ciencias ambientales, radicados en universidades e institutos de investigación públicos o privados.[10] Estos centros se encuentran distribuidos en las diversas Regiones, con predominio de la Región Metropolitana (donde se ubica la capital del país), que concentra 18 centros. Un número significativo de centros se localizan en las Regiones de Bío Bío (12) y Los Lagos (10), que son las zonas donde se concentra la actividad pesquera y acuícola, respectivamente, y en la Región de Valparaíso (10).

La Base de Datos de Centros de Investigación en Pesca y Acuicultura, en el CD adjunto, entrega los datos básicos de cada institución, así como las principales líneas de investigación en que trabaja cada una.

Entre las líneas de investigación que desarrollan estas entidades, predominan ecología y ciencias ambientales, con 33 centros que tra-

[10] Esta cifra incluye los centros que desarrollan alguna investigación en el sector, con distintos grados de dedicación, desde aquellos que son especializados en estas líneas de trabajo, hasta aquellos que desarrollan un trabajo en áreas complementarias y realizan investigación eventual y específica en alguna de estas áreas en asociación entre centros de investigación.

Research capabilities in the fishery and aquaculture sectors in Chile

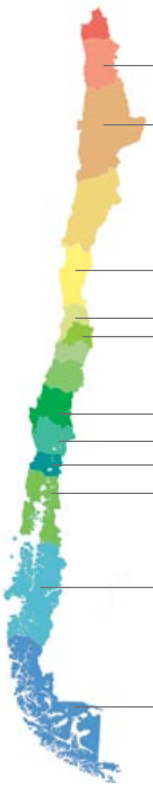
Research in fishery and aquaculture is undertaken in Chile primarily in universities and research centers working independently or jointly; as well as collaborating with private producers. Research in this area is also carried out by private sector companies, which –with their own technical teams or with the support of advisors– support their business projects, with this research financed either by the various publicly-funded sources devoted to research and innovation, or with the companies' own resources.

In Chile there are currently 67 research centers working on fishing or aquaculture, oceanography, ecology, and environmental science, embedded in universities or public and private research institutes.[10] These centers are found throughout the country's regions, foremost among the Metropolitan Region (where the nation's capital is located) which is the location for 18 of these centers. A significant number of centers are located in the regions of Bío Bío (12) and Los Lagos (10), zones with a heavy concentration of fishing and aquacultural activity, respectively, as well as in the Region of Valparaíso (10).

The Fishing and Aquaculture Research Centers Data Base, in the attached CD-ROM, provides basic information about each institution, along with information on the main research lines in which they are currently working.

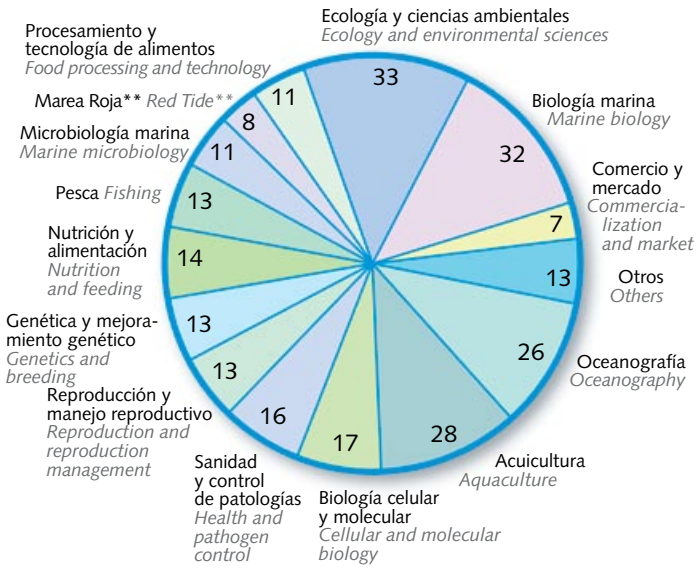
Among the research lines undertaken by these research entities, ecology and environmental sciences are predominant, with

[10] This figure includes all centers that carry out any research in the area, in different degrees, from those specializing in these research lines to those which carry out research in complementary areas and focus eventually and specifically some of their efforts on any of these areas in association with research centers.



REGION	Centros *Centers*
Región de Tarapacá	3
Región de Antofagasta	1
Región de Coquimbo	3
Región de Valparaíso	10
Región Metropolitana	18
Región del Bío Bío	12
Región de la Araucanía	2
Región de los Ríos	2
Región de Los Lagos	10
Región de Aysén	2
Región de Magallanes	4
TOTAL	67

Centros de investigación en pesca y acuicultura: clasificación por líneas de investigación (número de centros*)
Fishing and aquaculture research centers: classification by research lines (number of centers)



* Un mismo centro normalmente desarrolla investigación en más de una línea, y en ese caso el centro se contabiliza en cada una de esas línea. *A given center may work on different research lines, and in that case it is counted for each one of those lines.*
** Ver nota página siguiente. *See note in next page.*

bajan en esta materia, además de biología marina (32), acuicultura (28), oceanografía (26), biología celular y molecular (17) y sanidad y control de patologías (16).

El número de investigadores que desarrollan estudios en pesca, acuicultura, oceanografía, ecología y ciencias ambientales en Chile, asociados a universidades y centros de investigación, es de 667, distribuidos en las distintas regiones del país.[11] La Base de Datos de Investigadores en Pesca y Acuicultura, en el CD adjunto, entrega los datos básicos de cada investigador, así como las líneas de investigación principales en que trabaja cada uno.

Coincidiendo con las líneas de trabajo que mayoritariamente desarrollan los distintos centros, 178 de estos investigadores desarrollan trabajos en ecología y ciencias ambientales,[12] en tanto que un número importante de especialistas realizan también investigación en oceanografía (118 investigadores), biología marina (118) y acuicultura (115). Otras líneas de investigación en las cuales se observa una alta dedicación de especialistas son pesca (71), sanidad y control de patologías (35), biología celular y molecular (34), microbiología marina (28) y marea roja (26).

Desde el año 2000, los centros que trabajan en pesca, acuicultura, oceanografía, ecología y ciencias ambientales en Chile han iniciado un total de 393 nuevos proyectos de investigación, con recursos de las diversas fuentes públicas de financiamiento existentes, tales como FIP, CONICYT y CORFO, entre otras, así como con recursos de las propias universidades o, en algunos casos, de fuentes de financiamiento internacionales. Estos proyectos han sido desarrollados por universidades e institutos de investigación, mayoritariamente con participación también del sector productivo, a excepción de aquellos proyectos de investigación básica.

[11] Esta cifra comprende a los investigadores con un cierto nivel de especialización en pesca, acuicultura, oceanografía, ecología o ciencias ambientales, que lideran equipos de trabajo o que están más directamente vinculados a este sector, así como a investigadores que trabajan en algunas áreas complementarias.

[12] Los investigadores normalmente desarrollan investigación en más de una línea, y en ese caso el investigador se contabiliza en cada una de las líneas de investigación correspondientes.

33 centers working in this area, as well as marine biology (32), aquaculture (28), oceanography (26), cell and molecular biology (17) and health and pathogen control (16).

A total of 667 researchers, associated to universities and research centers, do research on fishing, aquaculture, oceanography, ecology, and environmental sciences, distributed in Chile's various regions.[11] The Fishing and Aquaculture Researchers Data Base, in the attached CD-ROM, provides basic information about each researcher, along with information on the main research lines in which they are currently working.

Replicating the work line pattern developed in the afore-mentioned research centers, 178 individual researchers work on ecology and environmental sciences,[12] while a significant number also undertake research in oceanography (118 researchers), marine biology (118), and aquaculture (115). Other research lines which attract a high number of specialists are fishing (71), health and pathogen control (35), cell and molecular biology (34), marine microbiology (28) and red tide (26).

Since 2000 a total of 393 new research projects have been initiated in Chile by centers working in fishing, aquaculture, oceanography, ecology and environmental sciences; they have been financed by public funding sources such as FIP, CONICYT and CORFO, among others, and also by resources from the universities themselves. In some cases, they have been funded from sources abroad. These projects have been initiated by universities and research institutes, and most of them have had participation from producers, excepting basic research projects.

[11] This figure comprises researchers with a certain degree of expertise in fishing, aquaculture, oceanography, ecology or environmental sciences, researchers who lead work teams or who are more directly linked to this production sector; in addition to researchers who work on certain complementary areas.

[12] Normally, researchers carry out research in more than one research line; in those cases, researchers are counted for each of their lines.

Centros de investigación, investigadores y proyectos en pesca y acuicultura: clasificación por líneas de investigación (número*)
Research centers, researchers and projects on fishing and aquaculture: classification by research lines *(number*)*

Líneas de investigación *Research lines*	**Centros de investigación** *Research Centers*	**Investigadores** *Researchers*	**Proyectos** *Projects* **Univ. Cent. Inv.** *Univ. Res. Cent.*	**Empresas** *Companies*	**Total** *Total*
Ecología y ciencias ambientales *Ecology and environmental sciences*	33	178	55	5	60
Biología marina *Marine biology*	32	118	106	0	106
Oceanografía *Oceanography*	26	118	39	0	39
Acuicultura *Aquaculture*	28	115	68	47	115
Biología celular y molecular *Cellular and molecular biology*	17	34	27	9	36
Sanidad y control de patologías *Health and pathogen control*	16	35	42	19	61
Reproducción y manejo reproductivo *Reproduction and reproduction management*	13	25	11	5	16
Genética y mejoramiento genético *Genetics and breeding*	13	24	9	8	17
Nutrición y alimentación *Nutrition and feeding*	14	22	7	20	27
Pesca *Fishing*	13	71	70	6	76
Microbiología marina *Marine microbiology*	11	28	0	0	0
Marea Roja** *Red Tide***	8	26	5	0	5
Procesamiento y tecnología de alimentos *Food processing and technology*	11	10	30	22	52
Comercio y mercado *Commerce and marketing*	7	5	15	3	18
Otras *Others*	13	12	22	9	31
TOTAL	67	667	393	128	521

* Un mismo centro, investigador o proyecto puede estar contabilizado en más de una línea de investigación. Es por eso que la suma de líneas de investigación no necesariamente coincide con el número total que entrega la última línea. *The same center, researcher, or research project may be counted for more than one research line. Therefore, the total amount of research lines does not necessarily coincide with the bottom line total.*

** Marea roja: se denomina así a la multiplicación masiva y explosiva de microalgas (florecimientos), en el caso de Chile particularmente de *Alexandrium catenella*, algunas de las cuales son productoras de toxinas (incluyendo *A. catenella*). *Red Tide: This is the massive and explosive reproduction of micro algae (blooms); in the Chilean case in particular, of the algae* Alexandrium catenella*, some of which produce toxins (including* A. catenella*).*

A ellos se suman, también con financiamiento público, fundamentalmente de CORFO, otros 128 proyectos nuevos iniciados desde el año 2000 liderados por empresas, con apoyo técnico de asesores o equipos técnicos de universidades y centros de investigación (sin considerar las iniciativas de investigación que desarrollan con recursos propios las empresas del sector que cuentan con equipos de especialistas dedicados a esta actividad).

La Base de Datos de Proyectos en Pesca y Acuicultura, en el CD adjunto, entrega los datos básicos de cada uno de estos proyectos y las líneas de investigación que desarrollan.

En cuanto a las líneas de investigación, en el caso de los proyectos realizados por centros de investigación destaca un número importante de iniciativas en biología marina (106 proyectos), pesca (70), acuicultura (68), ecología y ciencias ambientales (55) y sanidad y control de patologías (42), entre las principales líneas.

Es importante destacar la investigación que se desarrolla en torno a la marea roja, área en la cual CONICYT (FONDEF) impulsa desde 2002 el programa Ciencia y Tecnología en Marea Roja.

En el caso de los proyectos liderados por las empresas, se advierte una concentración mayor de los proyectos en materias de acuicultura (47 proyectos), procesamiento y tecnología de alimentos (22), nutrición y alimentación (20) y sanidad y control de patologías (19).

Considerando aquellas iniciativas que se centran en una especie en particular, se observa que más de un tercio de los proyectos desarrollados por universidades y centros de investigación trabajan en especies de peces (relacionados con las áreas de pesca y acuicultura, en proporciones similares);[13] alrededor de un 20% de los proyectos se centran en moluscos (mayoritariamente en relación a acuicultura) y una proporción bastante más pequeña se centran en crustáceos (principalmente en relación a pesca) y algas (tanto en relación a pesca como a acuicultura).

[13] Algunos proyectos se insertan claramente en el área de acuicultura o de pesca, otros se relacionan con ambas áreas o bien con industrias distintas de la alimentaria, como por ejemplo la obtención de pigmentos o aceites.

An additional 128 publicly-financed projects –mainly with resources from CORFO– were led by private businesses, with technical support from advisors or technical teams from universities and research centers. This number does not include the research initiatives developed by sector producers with their own resources and with their own teams of specialists devoted to research.

The Fishing and Aquaculture Research Projects Data Base, in the attached CD-ROM, provides basic information about each one of these research projects, along with information on the main research lines developed in each one

Insofar as research lines being developed, in the case of research center initiatives it must be noted that a significant number are in marine biology (106 projects), fishing (70), aquaculture (68), ecology and environmental sciences (55), and health and pathogen control (42), among the principal research lines.

It is important to point out the research work in the "red tide" area, in which CONICYT (FONDEF) supports since 2002 the Science and Technology Program on Red Tide.

In projects led by private enterprise there is also a higher concentration in aquaculture (47 projects), food technology and processing (22), nutrition and feeding (20), and health and pathogen control (19).

Considering those initiatives which focus on a particular species, one observes that more than one third of the projects developed in universities and research centers work on fish species (related to the areas of fishing and aquaculture, in similar proportions).[13] Nearly 20% of the projects are centered on mollusks (mostly in relation to aquaculture), while a considerably smaller proportion focus on crustaceans (mainly in relation to fishing) and algae (in relation to both fishing and aquaculture).

[13] Some projects are squarely within the areas of aquaculture or fishing, while others are linked to both areas or even to industries outside the food production area, for example those devoted to obtaining pigments or oils.

Entre las especies de peces que abordan estos proyectos, en el área de acuicultura destacan el salmón y la trucha; y en el área de pesca, la merluza, la anchoveta, la sardina y el jurel. Entre los moluscos, sobresalen el abalón (en el área de acuicultura) y el ostión (en las áreas de acuicultura y pesca) y, con un número menor, un conjunto de proyectos en especies de bivalvos en general (áreas de acuicultura y pesca). Entre los crustáceos, destacan el langostino, el camarón y la centolla, todos en el área de pesca.

En las iniciativas lideradas por empresas, casi el 60% corresponde a proyectos en peces (la mayoría de ellos en acuicultura). Una proporción mucho menor corresponde a proyectos en moluscos (todos en acuicultura), en crustáceos y en algas. Entre las especies de peces, destaca muy notoriamente el salmón. Entre los moluscos, las principales especies que abordan este tipo de proyectos son abalón, ostión y chorito.

Las cifras comentadas muestran que el país ha realizado un proceso sostenido de inversión en investigación e innovación en este sector, estableciendo las condiciones para abordar una estrategia nacional de desarrollo, con un importante liderazgo del sector privado en innovación tecnológica. Así, el sector cuenta hoy con amplias capacidades en cuanto a centros de investigación distribuidos a lo largo de Chile, número de investigadores y áreas de especialización en que ellos trabajan. Estas capacidades hacen posible abordar una gran amplitud de temas vinculados a esta industria, en un esfuerzo que busca impulsar la diversificación y al mismo tiempo darle mayor sustentabilidad a su desarrollo futuro.

Las capacidades de investigación se encuentran altamente descentralizadas a lo largo del país, como reflejo de la importancia que las actividades de pesca y acuicultura tienen en determinadas regiones, como la Región de Los Lagos o de Coquimbo, entre otras. También es interesante observar el alto grado de trabajo asociativo que muestran los centros de investigación, a través de iniciativas conjuntas dentro de una misma universidad o entre universidades, lo que permite ampliar la cobertura territorial de los esfuerzos, al mismo tiempo que fortalecer las capacidades de investigación a nivel de las distintas regiones del país.

Among the fish species studied in these projects, salmon and trout are foremost in the area of aquaculture, while in the fishing area the main species are hake, anchovies, sardines, and horse mackerel. In mollusks, the main are the abalone (in aquaculture) and the scallop (in both aquaculture and fishing). Among crustaceans, the main species studied are langostino, shrimp, and king crab, all in the area of fishing.

Almost 60% of the initiatives led by private enterprise correspond to projects on fish species (most of them in aquaculture). A much smaller proportion corresponds to projects on mollusks (all of them in aquaculture), crustaceans, and algae. Among the fish species, the main one is salmon. Among mollusks, the main species studied in this type of project are the abalone, the scallop and the chorito mussel.

These figures show that Chile has carried on a sustained process of investment in research and innovation in this sector, establishing the conditions to approach a national development strategy, with an important leadership of the private sector in technological innovation. Thus this sector has resulted in broad capabilities insofar as research centers found throughout the length of the country, number of researchers, and areas of specialization. These capabilities allow researchers to address a wide array of issues related to this industry, in an effort which seeks to promote diversification at the same time that it seeks greater sustainability for its future development.

Research capabilities are highly decentralized and found all over the country, as a reflection of the importance of fishing and aquaculture in certain regions, such as Los Lagos or Coquimbo, among others. It is also worth noting the high degree of cooperation among research centers, seen in joint initiatives within universities or among universities; this allows the efforts to cover a large territory and at the same time it strengthens research capabilities in the various regions of Chile.

Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) - CHILE

Canadá 303, Providencia, Santiago de Chile
Teléfono (56 2) 3654400 / Fax (56 2) 6551396 – www.conicyt.cl
Santiago de Chile, Junio de 2007

Para mayor información contactarse con:
Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) - CHILE
Departamento de Relaciones Internacionales - Programa Unión Europea
Fono: (56-2) 365 44 21 - Fax: (56-2) 274 18 97
E-mail: xaltamirano@conicyt.cl - www.conicyt.cl

La información que contiene este documento se ha recopilado fundamentalmente de las siguientes fuentes:

- Servicio Nacional de Pesca (SERNAPESCA)
- Subsecretaría de Pesca, del Ministerio de Economía
- SalmonChile, Asociación de la Industria del Salmón en Chile
- Dirección de Promoción de Exportaciones de Chile - Pro Chile
- Instituto Nacional de Estadísticas (INE) de Chile, Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) y otras fuentes públicas de información estadística.

La información fue recopilada y sistematizada, a solicitud de CONICYT, por IDEA Consultora Ltda.: **www.ideaconsultora.cl**

Diseño y diagramación: Guillermo Feuerhake.

Impresión: Salviat Impresores S.A.

National Commission for Scientific and Technological Research (CONICYT) - CHILE

Canadá 303, Providencia, Santiago de Chile
Teléfono (56 2) 3654400 / Fax (56 2) 6551396 – www.conicyt.cl
Santiago de Chile, June 2007

For more information please contact:
National Commission for Scientific and Technological Research (CONICYT) - CHILE
Department of International Relations – European Union Program
Phone: (56-2) 365 44 21 - Fax: (56-2) 274 18 97
E-mail: xaltamirano@conicyt.cl – www.conicyt.cl

The information contained in this document has been gathered mainly from the following sources:

- *Fishing National Service (SERNAPESCA)*
- *Vice Ministry of Fisheries, Chile Ministry of Economy*
- *SalmonChile, Salmon Industry Association in Chile*
- *Export Promotion Bureau of Chile - Pro Chile*
- *National Institute of Statistics (INE), Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) and other public sources of statistical information.*

The information has been gathered and systematizated, on request of CONICYT, by IDEA Consultora Ltda.: ***www.ideaconsultora.cl***

Graphic design: Guillermo Feuerhake.

Printing: Salviat Impresores S.A.

Las fotografías para este documento han sido facilitadas por gentileza de:

- Dirección de Promoción de Exportaciones de Chile, ProChile: fotografías de páginas 2, 3 (sup. izq.), 3 (inf.), 4, 5, 6 (der.), 8 (inf.) y 9. © ProChile. Prohibida su reproducción.

- Salmón Chile, Asociación de la Industria del Salmón en Chile: fotografías de portada y de páginas 3 (sup. der.), 4 (Marine Harvest), 6 (izq.), 7 (Multiexport), 8 (sup., Multiexport), 10 (izq., Pacific Star), 10 (der.) y 15 (Marine Harvest). Son propiedad de las respectivas empresas. Prohibida su reproducción.

The pictures for this document have been kindly provided by:

- *Export Promotion Bureau of Chile, ProChile: pictures on pages 2, 3 (upper l.), 3 (lower), 4, 5, 6 (r.), 8 (lower) and 9. © ProChile. Reproduction prohibited.*

- *Salmón Chile, Salmon Industry Association in Chile: pictures on front page and pages 3 (upper r.), 4 (Marine Harvest), 6 (l.), 7 (Multiexport), 8 (upper, Multiexport), 10 (l. Pacific Star), 10 (r.) and 15 (Marine Harvest). © SalmonChile. Reproduction prohibited.*

Esta publicación forma parte de una serie que incluye también los títulos:

This publication is part of a series which also includes the following titles:

- El sector frutícola en Chile
  The fruit sector in Chile
- La biotecnología vegetal en Chile
  Plant biotechnology in Chile
- El sector vitivinícola en Chile
  The wine and vine grape production sector in Chile
- El sector de la energía en Chile
  The energy sector in Chile

UNION EUROPEA

GOBIERNO DE CHILE
CONICYT

CENTRO DE INVESTIGACIÓN / RESEARCH CENTER				DIRECTIVO / REPRESENTATIVE										LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN / RESEARCH LINES														
INSTITUCIÓN / INSTITUTION	**FACULTAD, DIVISION** / FACULTY, DIVISION	**DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CENTRO** / DEPARTMENT, LABORATORY, CENTER	**CARRERA** / CARREER	**NOMBRE** / NAME	**CARGO** / POSITION	**E-MAIL** / E-MAIL	**DIRECCION POSTAL** / ADDRESS	**CIUDAD** / CITY	**REGIÓN** / REGION	**TELÉFONO** / TELEPHONE	**FAX** / FAX	**SITIO WEB** / WEB SITE	**Ecología y Ciencias Ambientales** / Ecology and Environmental Sciences	**Biología Marina** / Marine Biology	**Oceanografía** / Oceanography	**Acuicultura** / Aquaculture	**Biología Celular y Molecular** / Cell and Molecular Biology	**Sanidad y Control de Patologías** / Health and Pathogen Control	**Reproducción y Manejo Reproductivo** / Reproduction and Reproduction Management	**Genética y Mejoramiento Genético** / Genetics and Breeding	**Alimentación y Nutrición** / Nutrition and Feeding	**Pesca** / Fishing	**Microbiología Marina** / Marine Microbiology	**Marea Roja** / Red Tide	**Procesamiento y Tecnología de Alimentos** / Food Processing and Technology	**Comercio y Mercado** / Commerce and Marketing	**Otras** / Others
Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas				Pablo Alvarez Latorre	Director	ceaza@userena.cl	Benavente 980, Casilla 599	La Serena	Región de Coquimbo	56-51-204378	56-51-334741	http://www.ceaza.cl	x		x												
Centro de Investigación en Ecosistemas de La Patagonia (CIEP)				Giovanni Daneri	Director Ejecutivo		Bilbao 449	Coyhaique	Región de Aysén	56-67-244500	56-67-244501	http://www.ciep.cl			x												
Centro de Investigación en Nutrición, Tecnología de Alimentos y Sustentabilidad, CIEN Austral				Matias Medina	Director Ejecutivo	cienaustral@uach.cl	Casilla 1327	Puerto Montt	Región de Los Lagos	56-65-277122	56-65-277122	http://www.cienaustral.cl	x	x	x						x				x		
Fundación Biociencia				Olivier Rickmers	Presidente	contact@bioscience.cl	José Domingo Cañas 2280	Santiago	Región Metropolitana	56-2-3432578		http://www.bioscience.cl/index.htm		x			x										
Fundación Chile				Luis Pichott De la Fuente	Gerente de Recursos Marinos		Av. Parque Antonio Rabat Sur 6165, Vitacura	Santiago	Región Metropolitana	56-2-2400300	56-2-2426900	http://www.fundacionchile.cl	x			x		x			x					x	
Fundación Ciencia para la Vida				Bernardita Méndez	Presidente	fundacion@bionova.cl	Av. Zañartu 1482, Ñuñoa	Santiago	Región Metropolitana	56-2-2398969	56-2-2372259	http://www.cienciavida.cl/		x			x	x		x							
Fundación Huinay				Gabriel Yany	Director		Casilla 462	Puerto Montt	Región de Los Lagos	56-2-1964127		http://www.huinay.cl/	x	x													
Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura			Leonardo Guzmán M	Jefe	lguzman@ifop.cl	Blanco 839	Valparaiso	Región de Valparaiso	56-32-322112, 56-32-322110		http://www.ifop.cl	x	x		x		x	x	x	x			x	x		
Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera			Mauricio Braun A.	Jefe	mbraun@ifop.cl	Blanco 839	Valparaiso	Región de Valparaiso	56-32-322112, 56-32-322110		http://www.ifop.cl			x							x				x	x
Instituto de Investigación Pesquera				Aquiles Sepúlveda Oróstica	Director		Cristóbal Colón 2780	Talcahuano	Región del Bío Bío	56-41-2920410	56-41-2920411	http://www.inpesca.cl/	x	x	x	x						x					x
Instituto Nacional Antártico Chileno				Verónica Vallejos Marchant	Jefe Departamento Científico	vvallejos@inach.cl	Plaza Muñoz Gamero 1055	Punta Arenas	Región de Magallanes	56-61-298129	56-61-298149	http://www.inach.cl		x	x												
Instituto Profesional La Araucana	Escuela de Acuicultura			Luis Osvaldo Alvarez Vera	Director Sede Puerto Montt		Urmeneta 822	Puerto Montt	Región de Los Lagos	56-65-436824	56-65-436824	http://www.iplaaraucana.cl				x					x				x		
Museo Nacional de Historia Natural				Caudio Gomez Papic	Director	direccion@mnhn.cl	Interior de la Quinta Normal	Santiago	Región Metropolitana	56-2-6804621	56-2-6804602	http://www.dibam.cl/historia_natural/		x													
Pontificia Universidad Católica de Chile	Facultad de Ciencias Biológicas	Centro de Estudios Avanzados en Ecología y Biodiversidad (CASEB)		Fabián Jaksic	Director	fjaksic@bio.puc.cl	Av. B. O'Higgins 340	Santiago	Región Metropolitana	56-2-3542610	56-2-3542621	http://www.bio.puc.cl/caseb/	x	x													
Pontificia Universidad Católica de Chile	Facultad de Ciencias Biológicas			Rafael Vicuña Errázuriz	Decano	decanato@bio.puc.cl	Av. B. O'Higgins 340	Santiago	Región Metropolitana	56-2-3542673	56-2-3542369	http://www.bio.puc.cl	x	x	x	x	x						x				
Pontificia Universidad Católica de Chile	Facultad de Ingeniería	Departamento de Ingeniería Química y Bioprocesos		Hernán de Solminihac	Decano	hsolmini@ing.puc.cl	Av. Vicuña Mackenna 4860, Macul	Santiago	Región Metropolitana	56-2-3544198	56-2-3544076	http://www.ing.puc.cl				x									x		
Pontificia Universidad Católica de Valparaiso	Facultad de Ciencias Básicas y Matemáticas			Arturo Mena Lorca	Decano	ciencias@ucv.cl	Av. Brasil 2950	Valparaiso	Región de Valparaiso	56-32-2273101	56-32-2273397	http://www.pucv.cl/		x			x							x			x
Pontificia Universidad Católica de Valparaiso	Facultad de Ingeniería			Paulino Alonso Rivas	Decano	decing@ucv.cl	Av. Brasil 2147	Valparaiso	Región de Valparaiso	56-32-2273601	5-32-2273800	http://www.pucv.cl/	x														
Pontificia Universidad Católica de Valparaiso	Facultad de Recursos Naturales	Escuela de Ciencias del Mar	Ingeniería En Acuicultura	Marta Dondero Carillo	Jefe de Investigación	mdondero@ucv.cl	Avda. Altamirano 1424, Caleta El Membrillo	Valparaiso	Región de Valparaiso	56-32-274211		http://www.oceanografia.cl/home.htm	x	x	x	x					x	x					
Pontificia Universidad Católica de Valparaiso	Vicerrectoría de Investigación y Estudios Avanzados			Sergio Marshall	Vicerector	vriea@ucv.cl	Av. Brasil 2950	Valparaiso	Región de Valparaiso	56-32-2273394	5-32-2273444	http://www.ucv.cl/vriea/	x					x									
Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada				Jorge Ibarra Rodríguez	Director	mcaceres@shoa.cl	Errázuriz 254	Valparaiso	Región de Valparaiso	56-32-226652	56-32-2266522	http://www.shoa.cl			x												
Universidad Arturo Prat	Corporación Privada para el Desarrollo de la Universidad Arturo Prat (CORDUNAP)			Lucas Silva Sepúlveda	Gerente General	info@cordunap.cl	Av. Arturo Prat 990	Iquique	Región de Tarapacá	56-57-394378	56-57-394377	http://www.cordunap.cl							x								
Universidad Arturo Prat	Departamento de Ciencias del Mar			Eduardo Oliva Alcalde	Director	eduardo.oliva@unap.cl	Av. Arturo Prat s/n	Iquique	Región de Tarapacá	56-57-394524	56-57-380393	http://www.unap.cl/csmar/index.htm	x	x	x	x			x	x	x	x	x				
Universidad Arturo Prat	Departamento de Ingeniería			Marco Hernández Ponce	Director	marco.hernandez@unap.cl	Av. Arturo Prat s/n	Iquique	Región de Tarapacá	56-57-394204		http://www.unap.cl/p4_unap/site/artic/20031027/pags/20031027171407.htm	x														
Universidad Arturo Prat	Instituto de Ciencias y Tecnologías de Concepción			Raúl Zemelman Zambrano	Director	raul.zemelman@unap.cl	Ongolmo 35	Concepción	Región del Bío Bío	56-41-2851585, 56-412851580, 56-41-2851584		http://www.unapvic.cl					x										
Universidad Arturo Prat	Instituto de Ciencias y Tecnologías de Puerto Montt			Eduardo Bustos	Director	eduardo.bustos@unap.cl		Puerto Montt	Región de Los Lagos	56-65-367440, 56-65-367441		http://www.unap.cl/p4_unapvic/site/adic/base/port/puerto_montt.html		x		x											
Universidad Austral de Chile	Centro Universitario de la Trapananda			Elizabeth Ortiz Manzano	Directora	emanzano@uach.cl	Portales 73	Coyhaique	Región de Aysén	56-67-234467	56-67-239377	http://www.uach.cl/centro/trapanandaa/index.htm	x														
Universidad Austral de Chile	Facultad de Ciencias	Escuela de Biología Marina	Biología Marina	Jorge Toro Yagui	Director de Escuela	jtoro@uach.cl	Casilla 567	Valdivia	Región de Los Ríos	56-63-221581	56-63-221347	http://www.ciencias.uach.cl/escuela/biologia_marina/	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x
Universidad Austral de Chile	Facultad de Ciencias	Escuela de Ingeniería en Acuicultura	Ingeniería en Acuicultura	Sandra Madariaga H.	Directora de Escuela	smadariaga@uach.cl	Los Pinos s/n, Blaneario Pelluco	Puerto Montt	Región de Los Lagos	56-65-277196	56-65-255583	http://www.uach.cl/facultad/pesquera/escuela/acuicultura/													x		
Universidad Austral de Chile	Facultad de Ciencias Veterinarias			Néstor Tádich Babaic	Decano	ntadich@uach.cl	Campus Isla Teja	Valdivia	Región de Los Ríos	56-63-221219	56-63-221488	http://www.medicinaveterinaria.cl					x	x									
Universidad Católica de la Santísima Concepción	Facultad de Ciencias		Biología Marina	Cristian Cáceres Morales	Jefe de carrera Biología Marina	ccaceres@ucsc.cl	Campus San Andrés, Alonso de Ribera 2850	Concepción	Región del Bío Bío	56-41-2735252		http://ciencias.ucsc.cl/ciencias/carrera.htm	x	x	x												
Universidad Católica de la Santísima Concepción	Facultad de Ingeniería		Ingeniería Civil en Biotecnología Acuícola, Ingeniería en Acuicultura y	Pablo Venegas C.	Jefe de Carrera Ingeniería en Biotecnología Acuícola	pvenegas@ucsc.cl	Caupolicán 491	Concepción	Región del Bío Bío	56-41-2735000	56-41-2735001	http://www.ucsc.cl/html/carreras/ingenieria/biotecnologia.htm	x			x										x	x
Universidad Católica de Temuco	Facultad de Recursos Naturales	Escuela de Acuicultura	Ingeniería en Acuicultura y Pesca	Sanhuesa Barile	Director de Escuela	jbariles@uct.cl	Campus Norte, Rudecindo Ortega 02950	Temuco	Región de La Araucanía	56-45-205511	56-45-205503	http://www.acuicultura.uct.cl/	x	x	x	x			x	x	x				x	x	x
Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar		Biología Marina	Gloria Martínez Guzmán	Secretario de Investigación, Extensión y Asistencia Técnica	gmartine@ucn.cl	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo	56-51-209739	56-51-209750	http://cienciasdelmar.sede.ucn.cl/	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x
Universidad de Antofagasta	Facultad de Recursos del Mar		Ingeniería En Acuicultura	Ricardo Guíñez Díaz	Secretario de Investigación	rguinez@uantof.cl	Angamos 601	Antofagasta	Región de Antofagasta	56-55-637401		http://www.uantof.cl/facultad/faremar/pages/faremar.asp	x	x	x	x	x	x	x			x	x		x		x
Universidad de Chile	Facultad de Ciencias		Licenciatura en Ciencias	Raúl Morales S.	Decano	raulgem@uchile.cl	Las Palmeras 3425, Ñuñoa	Santiago	Región Metropolitana	56-2-9787201	56-2-9787201	http://www.ciencias.uchile.cl	x	x	x		x			x							
Universidad de Chile	Facultad de Ciencias Agronómicas		Ingeniería Agronómica	Nelson Díaz P.	Director de Investigación	ndiaz@uchile.cl	Av. Santa Rosa 11315, La Pintana	Santiago	Región Metropolitana	56-2-9785783		http://agronomia.uchile.cl/index.htm				x	x	x	x	x	x						
Universidad de Chile	Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas			Francisco Brieva Rodríguez	Decano	decanato@ing.uchile.cl	Beauchef 850	Santiago	Región Metropolitana	56-2-9784425	56-2-6967442	http://ingenieria.uchile.cl/															x
Universidad de Chile	Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias		Medicina Veterinaria	Audrey Grez	Directora de Investigación	agrez@uchile.cl	Av. Santa Rosa 11735, La Pintana	Santiago	Región Metropolitana	56-2-9785549		http://www.veterinaria.uchile.cl/		x	x	x	x	x	x	x	x		x				
Universidad de Chile	Facultad de Medicina			Cecilia Sepúlveda	Decano	webmaster@med.uchile.cl	Avda. Independencia 1027, Independencia	Santiago	Región Metropolitana	56-2-9786000		http://www.med.uchile.cl					x						x	x	x		
Universidad de Chile	Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INTA)			Fernando Vio del Río	Director	fvio@uec.inta.uchile.cl	Av. El Líbano 5524, Macul	Santiago	Región Metropolitana	56-2-9781400	56-2-2214030	http://www.inta.cl											x				
Universidad de Concepción	Center for Ocean Research in the Eastern South Pacific			Carina Lange	Director	clange@udec.cl	Víctor Lamas 1290, Casilla 160-C	Concepción	Región del Bío Bío	56-41-2204520	56-41-2207254	http://copas.udec.cl			x												
Universidad de Concepción	Centro de Biotecnología	Acuicultura/Microalgas		Jaime Rodríguez Gutiérrez	Director	jrodrig@udec.cl	Barrio Universitario s/n, Casilla 160-C	Concepción	Región del Bío Bío	56-41-2203850	56-41-2207310	http://www.centrobiotecnologia.cl	x	x		x	x	x									
Universidad de Concepción	Centro de Ciencias Ambientales (EULA)			Oscar Parra Barrientos	Director	oparra@udec.cl	Barrio Universitario s/n, Casilla 160-C	Concepción	Región del Bío Bío	56-41-2204002		http://www.eula.cl	x	x										x			
Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Biológicas			Carlos González Correa	Decano	carlosg@udec.cl	Edificio del Arco, Barrio Universitario	Concepción	Región del Bío Bío	56-41-2204508		http://www.csbiol.udec.cl						x					x				
Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas		Departamento de Geofísica	Rodolfo Araya	Decano	raraya@ing-mat.udec.cl	Av. Esteban Iturra s/n	Concepción	Región del Bío Bío	56-41-2204103	56-41-2251529	http://www.cfm.udec.cl/			x												x
Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas		Biología Marina	Franklin Carrasco Vásquez	Decano	fcarrasc@udec.cl	Víctor Lamas 1290, Casilla 160-C	Concepción	Región del Bío Bío	56-41-2204704	56-41-2227455	http://www.udec.cl/carreras/bmarina.html	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x			x
Universidad de Concepción	Facultad de Farmacia			Carlos Calvo Monfil	Decano	ccalvo@udec.cl	Casilla 237, Correo 3	Concepción	Región del Bío Bío	56-41-2204208		http://www2.udec.cl/farmacia			x												

CENTRO DE INVESTIGACIÓN / RESEARCH CENTER				DIRECTIVO / REPRESENTATIVE									LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN / RESEARCH LINES														
INSTITUCIÓN / INSTITUTION	**FACULTAD, DIVISION** / FACULTY, DIVISION	**DEPARTAMENTO, LABORATORIO, CENTRO** / DEPARTMENT, LABORATORY, CENTER	**CARRERA** / CARREER	**NOMBRE** / NAME	**CARGO** / POSITION	**E-MAIL** / E-MAIL	**DIRECCION POSTAL** / ADDRESS	**CIUDAD** / CITY	**REGIÓN** / REGION	**TELÉFONO** / TELEPHONE	**FAX** / FAX	**SITIO WEB** / WEB SITE	**Ecología y Ciencias Ambientales** / Ecology and Environmental Sciences	**Biología Marina** / Marine Biology	**Oceanografía** / Oceanography	**Acuicultura** / Aquaculture	**Biología Celular y Molecular** / Cell and Molecular Biology	**Sanidad y Control de Patologías** / Health and Pathogen Control	**Reproducción y Manejo Reproductivo** / Reproduction and Reproduction Management	**Genética y Mejoramiento Genético** / Genetics and Breeding	**Alimentación y Nutrición** / Nutrition and Feeding	**Pesca** / Fishing	**Microbiología Marina** / Marine Microbiology	**Marea Roja** / Red Tide	**Procesamiento y Tecnología de Alimentos** / Food Processing and Technology	**Comercio y Mercado** / Commerce and Marketing	**Otras** / Others
Universidad de Concepción	Facultad de Ingeniería			Joel Zambrano Valencia	Decano	jzambran@udec.cl	Casilla 160-C, Correo 3	Concepción	Región del Bío Bío	56-41-2204307		http://www.ing.udec.cl															x
Universidad de La Serena	Facultad de Ciencias			Gustavo Labbé Morales	Decano	glabbe@userena.cl	Av. Cisternas 1200	La Serena	Región de Coquimbo	56-51-204292	56-51-226662	http://www.userena.cl/ciencias.html								x							
Universidad de Los Lagos	Centro de Investigación y Desarrollo de Recursos y Ambientes Costeros			Alejandro Buschmann Rubio	Director	abuschma@ulagos.cl	Camino a Chinquihue Km6-Casilla 557	Puerto Montt	Región de Los Lagos	56-65-322423		http://www.i-mar.cl		x		x							x	x			
Universidad de Los Lagos	Departamento de Acuicultura y Recursos	Laboratorio de Genética y Acuicultura	Biología Marina	Juan Carlos Uribe Barichivic	Director	juribe@ulagos.cl	Av. Fuschlocher 1305	Osorno	Región de Los Lagos	56-64-333318		http://www.ulagos.cl	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
Universidad de Los Lagos	Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos			Arnaldo Caqueo C.	Director	d.alimentos@ulagos.cl	Av. Fuschlocher 1305	Osorno	Región de Los Lagos	56-64-333226		http://www.ulagos.cl													x		
Universidad de Los Lagos	Departamento de Ciencias Básicas			Guillermo Riffart R.	Director	d.basica@ulagos.cl	Av. Fuschlocher 1305	Osorno	Región de Los Lagos	56-64-333455		http://www.ulagos.cl				x				x							
Universidad de Los Lagos	Departamento de Gobierno y Empresa			Marcos Gómez	Director	d.gobierno@ulagos.cl	Camino a Chinquihue Km. 6	Puerto Montt	Región de Los Lagos	56-65-483230	56-65-483230	http://www.ulagos.cl		x									x			x	
Universidad de Magallanes	Centro de Estudios del Cuaternario Fuego-Patagonia			Pedro Cuadra	Director	pcuadra.aoniken.fc.umag.cl	Av. Bulnes 01890	Punta Arenas	Región de Magallanes	56-61-217315	56-61-217315	http://www.cequa.cl	x		x									x			
Universidad de Magallanes	Facultad de Ciencias		Biología Marina	Mª Soledad Astorga España	Decana	msoledad.astorga@umag.cl	Av. Bulnes 01855	Punta Arenas	Región de Magallanes	56-61-207054		http://www.umag.cl/facultades/ciencias_index.php	x	x		x					x	x		x			
Universidad de Magallanes	Facultad de Ingeniería			Humberto Oyarzo	Decano	humberto.oyarzo@umag.cl	Av. Bulnes 01855	Punta Arenas	Región de Magallanes	56-61-207007	56-61-232284	http://www.umag.cl/facultades/ingeneria_index.php				x											
Universidad de Santiago de Chile	Facultad de Química y Biología			Luis Gautier Zamora	Decano	jgautier@usach.cl	Av. B. O'Higgins 3363	Santiago	Región Metropolitana	56-2-7181000	56-2-6812108	http://www.usach.cl/quimicaybiologia/				x											x
Universidad de Valparaíso	Facultad de Ciencias del Mar y Recursos Naturales		Biología Marina	Roberto Prado Fiedler	Decano	montemar@uv.cl	Av. Altamirano 1480	Valparaíso	Región de Valparaíso	56-32-2507824	56-32-2274206	http://www.ecm.ucv.cl/index.php	x	x	x	x			x			x			x		
Universidad de Viña del Mar	Escuela de Ingeniería		Ingeniería del Medio Ambiente y Recursos Naturales	Oscar Contreras Retamal	Director	ocontreras@uvm.cl	Agua Santa 7055	Viña del Mar	Región de Valparaíso	56-32-2462540		http://www.uvm.cl/agropecuarias/index.shtml	x														
Universidad del Mar	Escuela de Recursos Naturales		Ingeniería Civil Ambiental	Brian Dyer Hopwood	Director	bdyer@udelmar.cl	Amunátegui 1839	Viña del Mar	Región de Valparaíso	56-32-2501706		http://www.udelmar.cl	x			x						x					
Universidad Iberoamericana de Ciencias y Tecnología, UNICIT			Ingeniería Ambiental	Roberto Castro Rios	Director de Investigación	rcastro@unicit.cl	Padre Miguel Olivares 1620	Santiago	Región Metropolitana	56-2-3899000		http://www.unicit.cl/inicio/ing_amb_bio_sist.php?PHPSESSID=aecfabbb7ce833a94eefe13b8c65c772e															
Universidad La Frontera	Facultad de Ingeniería, Ciencias y Administración			Olga Mualin Kattan	Directora de Investigación y Posgrado	omoalin@ufro.cl	Av. Francisco Salazar 1145	Temuco	Región de La Araucanía	56-45-325246	56-45-325323	http://www.ufro.cl	x	x		x		x				x					
Universidad Nacional Andrés Bello	Facultad de Ecología y Recursos Naturales			Guido Mora Longa	Decano	gmora@unab.cl	República 440	Santiago	Región Metropolitana	56-2-6618226		http://www.unab.cl/fern/default.asp	x	x	x	x	x		x		x						
Universidad Santo Tomás	Departamento de Ciencias Básicas			Carmen Espoz Larraín	Directora		Av. Ejército 146	Santiago	Región Metropolitana	56-2-3625000		http://www.ust.cl	x		x												
Universidad Santo Tomás	Facultad de Medicina Veterinaria			Jorge Crossley	Decano	jcrossely@ust.cl	Av. Ejército 146	Santiago	Región Metropolitana	56-2-3625000		http://www.ust.cl		x				x									

																LINEAS DE INVESTIGACION / RESEARCH LINES														
APELLIDO PATERNO / LAST NAME	**APELLIDO MATERNO**	**NOMBRE /** NAME	**TÍTULO PROFESIONAL /** PROFESSION	**GRADOS ACADÉMICOS /** ACADEMIC DEGREES	**INSTITUCIÓN /** INSTITUTION	**FACULTAD-ESCUELA-DEPARTAMENTO-CENTRO /** FACULTY-SCHOOL-DEPARTMENT-CENTER	**CENTRO-ESCUELA-LABORATORIO /** CENTER-SCHOOL-LABORATORY	**CARRERA /** CARREER	**TELÉFONO /** TELEPHONE	**CORREO ELECTRÓNICO /** E-MAIL	**FAX /** FAX	**DIRECCIÓN /** ADDRESS	**CIUDAD /** CITY	**REGIÓN /** REGION	**Ecología y Ciencias Ambientales /** Ecology and Environmental Sciences	**Biología Marina /** Marine Biology	**Oceanografía /** Oceanography	**Acuicultura /** Aquaculture	**Biología Celular y Molecular /** Cell and Molecular Biology	**Sanidad y Control de Patologías /** Health and Pathogen Control	**Reproducción y Manejo Reproductivo /** Reproduction and Reproduction Management	**Genética y Mejoramiento Genético /** Genetics and Breeding	**Alimentación y Nutrición /** Nutrition and Feeding	**Pesca /** Fishing	**Microbiología Marina /** Marine Microbiology	**Marea Roja /** Red Tide	**Procesamiento y Tecnología de Alimentos /** Food Processing and Technology	**Comercio y Mercado /** Commerce and Marketing	**Otras /** Others
Acevedo	Ramírez	Jorge		M.Ph.	Universidad de Magallanes	Centro de Estudios del Cuaternario Fuego-Patagonia	Grupo de Biología Marina		56-61-217315	jacevedo@123mail.cl	56-61-217315	Av. Bulnes 1855	Punta Arenas	Región de Magallanes																
Acuña	Carmona	Adolfo	Biólogo Marino	M.Sc., Ph.D.	Universidad de Concepción	Centro de Ciencias Ambientales (EULA)			56-41-2204049	aacuna@udec.cl	41-2207076	Victor Lamas 1290, Casilla 160.C, Concepción	Concepción	Región del Bío Bío	x	x														
Acuña	Soto	Enzo		M.Sc.	Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar	Departamento de Biología Marina		56-51-209814	eacuna@ucn.cl	56-51-209812	Casilla 117	Coquimbo	Región de Coquimbo		x	x													
Adarmes	Rojas	Hector	Veterinario	M.Sc.	Universidad de Chile	Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias	Departamento de Ciencias Biológicas Animales		56-2-9785529	hadarmes@uchile.cl		Av. Santa Rosa 11735	Santiago	Región Metropolitana					x											
Aguayo	Hernández	Mario Artemio	Licenciado en Biología	Licenciado en Cs. Biológicas	Instituto de Investigación Pesquera				56-41-2920410		56-41-920411	Av. Cristóbal Colon 2780	Talcahuano	Región del Bío Bío		x														
Aguayo	Lobo	Anelio	Veterinario	Ph.D.	Instituto Antártico Chileno				56-61-298129	aaguayo@inach.cl	56-61-298149	Plaza Muñoz Gamero 1055	Punta Arenas	Región de Magallanes		x														
Aguila	Jofré	Ricardo	Ingeniero Civil Mecánico		Universidad de Magallanes	Facultad de Ingeniería								Región de Magallanes				x												
Aguilar	Pulido	Mario	Ingeniero de Ejecución en Pesca		Universidad Arturo Prat		Departamento de Ciencias del Mar	Ingeniería en Ejecución Pesquera	56-57-394568	mario.aguilar@unap.cl	56-57-380393	Arturo Prat S/N	Iquique	Región de Tarapacá				x												
Aguilera	Radic	José Miguel	Ingeniero Civil e Industrias	M.Sc., Ph.D.	Pontificia Universidad Católica de Chile	Facultad de Ingeniería	Departamento de Ingeniería Química y Bioprocesos		56-2-6864254	jmagule@ing.puc.cl	56-2-6865803	Av. Vicuña Mackena 4860, Macul	Santiago	Región Metropolitana														x		
Ahumada	Bermudez	Ramón		Doctor en Ciencias Ambientales	Universidad Católica de la Santísima Concepción	Facultad de Ciencias	Departamento de Química Ambiental	Biología Marina	56-41-544199	rahuma@ucsc.cl	56-41-546177	Alonso de Ribera 2850, Campus San Andrés	Concepción	Región del Bío Bío	x		x													
Aiken		Cristopher		Bachiller, M.Sc., Ph.D.	Universidad Austral de Chile		Centro de Investigación en Ecosistemas de la Patagonia (CIEP)		56-67-244510	chris.aiken@ciep.cl	56-67-244501	Portales 73	Coyhaique	Región de Aysén			x													
Akaboshi		Shizuo			Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar			56-51-209789	akaboshi@ucn.cl	56-51-209812	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo				x												
Alarcón	Hermosilla	Elias	Biólogo Marino		Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias de Mar	Departamento de Acuicultura		56-51-209777	ealarcon@ucn.cl	56-51-209782	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo		x														
Alarcón	Muñoz	Ruben	Licenciado en Biología	Magister en Ciencias Mención Pesquerías	Instituto de Investigación Pesquera				56-41-2920410		56-41-920411	Av. Cristóbal Colon 2780	Talcahuano	Región del Bío Bío				x												
Alarcón	Zapata	Cesar	Licenciado en Biología		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Medio Ambiente		56-61-214750-211424		56-61-214648	Enrique Abelo 0552	Punta Arenas	Región de Magallanes												x				
Alcayaga	Godoy	Maureen Alejandra	Médico Veterinario		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Salud Hidrobiológica		56-65-342294		56-65-342298	Balmaceda 252	Puerto Montt	Región de Los Lagos						x										
Alfaro	Castillo	Denis	Ingeniero en Acuicultura	Postitulo en Gestión Ambiental	Universidad Católica de Temuco	Facultad de Recursos Naturales	Escuela de Acuicultura	Ingeniería en Acuicultura	56-45-553906	dalfaro@uct.cl	56-45-205503	Campus Norte, Rudecindo Ortega 02950	Temuco	Región de la Araucanía	x															
Allende	Connelly	Miguel	Biólogo	Ph.D.	Universidad de Chile	Facultad de Ciencias	Departamento de Biología							Región Metropolitana					x											
Alvarez	Santana	Marco Antonio	Bioquímico	Ph.D.	Universidad Nacional Andrés Bello	Facultad de Ecología y Recursos Naturales			56-2-6618416	malvarez@unam.cl	56-2-6980414	República 217	Santiago	Región Metropolitana					x											
Alvarez	Valle	Monica	Ingeniero Civil Químico	M.Sc.	Universidad Arturo Prat		Departamento de Ingeniería		56-57-394294	monica.alvarez@unap.cl		Arturo Prat 2120	Iquique	Región de Tarapacá	x															
Alvarez	Zepeda	Javier	Ingeniero en Acuicultura	M.Sc. Ciencias del Mar	Universidad Católica del Norte		Departamento de Acuicultura		56-51-209777	jalvarez@ucn.cl		Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo				x												
Alveal	Villena	Krisler	Biólogo Marino		Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas	Departamento de Oceanografía		56-41-2203883	kalveal@udec.cl		Victor Lamas 1290, Casilla 160-C, Concepción	Concepción	Región del Bío Bío	x	x														
Alves	de Souza	Catharina	Biólogo	M.Sc. Botánica	Universidad de Los Lagos	Centro de Investigación y Desarrollo de Recursos y Ambientes Costeros						Camino a Chinquihue, km 6, Casilla 557	Puerto Montt	Región de Los Lagos		x															
Amaro	Sepúlveda	Ana María	Tecnólogo Médico	M.Sc.	Universidad de Chile	Facultad de Medicina	Instituto de Ciencias Biomédicas		56-2-9786308	aamaro@med.uchile.cl	56-2-7329668	Indepencia 1027	Santiago	Región Metropolitana					x							x	x			
Amenabar		Maximiliano			Fundación Biociencia				56-2-3432578			José Domingo Cañas 2284	Santiago	Región Metropolitana					x											
Amthauer	Mattei	Rodolfo	Bioquímico	Ph.D.	Universidad Austral de Chile	Facultad de Ciencias	Instituto de Bioquímica		56-63-221794	ramthaue@uach.cl	56-63-221107	Campus Isla Teja	Valdivia	Región de Los Rios					x											
Antezana	Jerez	Tarsicio		Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas	Departamento de Oceanografía		56-41-204345	antezana@udec.cl		Victor Lamas 1290, Casilla 160-C, Concepción	Concepción	Región del Bío Bío			x													
Arana	Espina	Patricio	Ingeniero Ejec. en Pesca; U. Católica de Valparaíso, Chile.	Master in Marine Research Management; U. de Oregon, EE.UU.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Facultad de Recursos Naturales	Escuela de Ciencias del Mar	Ingeniería Pesquera	56-32-274247	parana@ucv.cl	56-32-274206	Av. Altamirano 1480	Valparaíso	Región de Valparaíso		x								x						
Arancibia	Farias	Hugo		Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas	Departamento de Oceanografía		56-41-203536	harancib@udec.cl	56-41-203536	Victor Lamas 1290, Casilla 160-C, Concepción	Concepción	Región del Bío Bío	x	x														
Aranda	Borghero	Carlos	Bioquímico		Universidad de Los Lagos	Departamento de Recursos Naturales y Medio Ambiente	Centro de Investigación y Desarrollo de Recursos y Ambientes Costeros		56-65-322443	caranda@ulagos.cl		Camino a Chinquihue, km 6, Casilla 557	Puerto Montt	Región de Los Lagos	x															
Araneda	Castillo	Alberto	Biólogo Marino	Ph.D.	Universidad de Concepción	Centro de Ciencias Ambientales (EULA)			56-41-2204022	araneda@udec.cl	56-41-2207076	Victor Lamas 1290, Casilla 160-C, Concepción	Concepción	Región del Bío Bío	x															
Araneda	Tolosa	Cristian	Biólogo	Ph.D.	Universidad de Chile	Facultad de Ciencias Agronómicas	Departamento de Producción Animal		56-2-9785854	craraned@uchile.cl		Av. Santa Rosa 11315	Santiago	Región Metropolitana				x			x									
Aranis	Rodríguez	Antonio Fernando	Biólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluación de Pesquerías		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso										x						
Araya	Christie	Miguel	Biólogo Pesquero	Magíster en Ciencias con Mención en Pesquerías	Universidad Arturo Prat		Departamento de Ciencias del Mar		56-57-394518	miguel.araya@unap.cl	56-57-380393	Arturo Prat S/N	Iquique	Región de Tarapacá		x														
Araya	Valencia	Rubén	Ingeniero en Ejecución en Acuicultura	Dr.	Universidad de Antofagasta	Facultad de Recursos del Mar	Departamento de Acuicultura		56-55-637881	raraya@uantof.cl	56-55-637804	Angamos 601	Antofagasta	Región de Antofagasta	x										x					
Arce	Gutiérrez	Alicia Rossana	Técnico en Control Ambiental		Universidad Arturo Prat	Instituto de Ciencia y Tecnología			56-65-438752		56-65-438751	Ejército 443	Puerto Montt	Región de los Lagos				x												
Arenas	Díaz	Gloria	Profesor de Biología	Ph.D.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Facultad de Ciencias Básicas y Matemáticas	Instituto de Biología		56-32-2273205	garenas@ucv.cl	56-32-273422	Av. Brasil 2950	Valparaíso	Región de Valparaíso					x											
Arenas	Sepúlveda	Victoria tamara	Ingeniero en Acuicultura		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Medio Ambiente		56-65-342294		56-65-342298	Balmaceda 252	Puerto Montt	Región de Los Lagos												x				
Arias	Caicedo	Teresa	Técnico de Laboratorio		Universidad Arturo Prat		Departamento de Ciencias del Mar		56-57- 394538	teresa.arias@unap.cl	56-57-380393	Arturo Prat S/N	Iquique	Región de Tarapacá		x														
Ariz	Abarca	Luis Humberto	Ingeniero Pesquero		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Especialidades Técnicas		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso										x						
Armesto	Zamudio	Juan	Biólogo	Ph.D.	Universidad de Chile	Facultad de Ciencias	Departamento de Ciencias Ecológicas			jarmesto@uchile.cl		Alameda 340	Santiago	Región Metropolitana	x															
Aroca	Sánchez	Gesica	Ingeniero en Ejecución en Acuicultura		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Repoblación y Cultivo		56-65-342294		56-65-342298	Balmaceda 252	Puerto Montt	Región de Los Lagos				x												
Aron	Neumann	Alejandro	Biólogo Marino	Ph.D.	Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar	Ing. en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente	Ing. en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente	56-51-209562	aaron@ucn.cl	56-51-209978	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo	x															
Aros	Durán	Javier Andrés	Ingeniero en Acuicultura		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Medio Ambiente		56-65-342294		56-65-342298	Balmaceda 252	Puerto Montt	Región de Los Lagos	x															
Arredondo	Araya	Marcelo			Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Vicerectoría de Investigación y Estudios Avanzados	CT-Vaparaíso		56-32-2273638	ctvalpo@ucv.cl	56-32-2273437	Av. Brasil 2950	Valparaíso	Región de Valparaíso						x										
Arriagada	Obregón	Daniel	Biólogo Marino		Universidad de Concepción									Región del Bío Bío				x												
Arriagada	Serrano	Alejandro	Ingeniero en Acuicultura	M.Sc. Acuicultura	Universidad Nacional Andrés Bello	Facultad de Ecología y Recursos Naturales	Laboratorio Cultivo de Peces y Moluscos							Región Metropolitana							x									
Arriagada	Toro	Francisco Antonio	Biólogo Marino	Magíster Biotecnología	Universidad Arturo Prat	Instituto de Ciencia y Tecnología			56-65-438752		56-65-438751	Ejército 443	Puerto Montt	Región de los Lagos		x		x												
Arteaga	Vásquez	Marcos Antonio	Biólogo Marino	Licenciado en Biología Marina	Instituto de Investigación Pesquera				56-41-2920410		56-41-920411	Av. Cristóbal Colon 2780	Talcahuano	Región del Bío Bío										x						
Asencio	Guzmán	Gladys	Licenciado en Biología	M.Sc.	Universidad Austral de Chile	Facultad de Ciencias	Instituto de Ecología y Evolución		56-64-221484	gasencio@valdivia.uca.uach.cl	56-64-221344	Independencia 641	Valdivia	Región de Los Rios		x														
Askenasy		Isabel			Fundación Biociencia				56-2-3432578			José Domingo Cañas 2283	Santiago	Región Metropolitana											x					
Aspe	Lillo	Estrella	Ingeniero Civil Químico	M.Sc.	Universidad de Concepción	Facultad de Ingeniería	Departamento de Ingeniería Química		56-41-2204376	easpe@diq.udec.cl	56-41-2243750	Edmundo Larenas S/N	Concepción	Región del Bío Bío																x
Astorga	Opazo	Marcela	Licenciada en Ciencias Biológicas	Ph.D.	Universidad Austral de Chile	Escuela de Ingeniería en Acuicultura	Instituto de Acuicultura		56-65-277142	marcelaastorga@uach.cl	56-65-255583	Campus Puerto Montt, Casilla 1327	Puerto Montt	Región de los Lagos	x															
Augsburger	Bachmann	Alberto			Fundación Chile	Area de Recursos Marinos			56-65-480773			Carretera Austral Km. 25	Quillaipe	Región de Los Lagos		x														
Avaria	Placier	Sergio	Biólogo Marino		Universidad de Valparaíso	Facultad de Ciencias del Mar y Recursos Naturales	Departamento de Biología Marina		56-32-2507843	sergio.avaria@uv.cl	56-32-250859	Casilla 5080, Reñaca	Viña del Mar	Región de Valparaíso	x															
Avendaño	Díaz	Miguel	Ingeniero en Ejecución en Acuicultura	Ph.D.	Universidad de Antofagasta	Facultad de Recursos del Mar	Departamento de Acuicultura		56-55-637450	mavendano@uantof.cl	56-55-637804	Angamos 601	Antofagasta	Región de Antofagasta			x	x												
Avila	Lagos	Marcela	Biólogo Marino	M.Sc. Acuicultura	Universidad Arturo Prat	Instituto de Ciencia y Tecnología			56-65-438752		56-65-438751	Ejército 443	Puerto Montt	Región de los Lagos				x												
Azócar	Rangel	Jorge	Biólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluación de Pesquerías		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso										x						
Báez	Retamales	Pedro	Biólogo Marino	M.Sc.	Universidad de Valparaíso	Facultad de Ciencias del Mar y Recursos Naturales	Biología Marina		56-32-2507837	pedro.baez@uv.cl	56-32-2507859	Av. Borgoño 16344, Montemar, Casilla 5080, Reñaca	Viña del Mar	Región de Valparaíso		x														
Baeza	Kuroki	Hernán	Profesor de Biología y Ciencias Naturales		Universidad de Antofagasta	Facultad de Recursos del Mar	Departamento de Acuicultura		56-55-637226	hbaeza@uantof.cl	56-55-637804	Angamos 601	Antofagasta	Región de Antofagasta						x										
Bahamonde	Forde	Roberto Tomás	Ingeniero Pesquero		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluaciones Directas		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso										x						
Balbontín	Cavada	Fernando	Biólogo Marino		Universidad de Valparaíso	Facultad de Ciencias del Mar y Recursos Naturales	Departamento de Biología Marina		56-32-2507831	fernando.balbontin@uv.cl	56-32-2507831	Casilla 5080, Reñaca	Viña del Mar	Región de Valparaíso							x									
Barahona	Toledo	Nancy Patricia	Ingeniero en Ejecución Pesquera		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluación de Pesquerías		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso										x						

															LINEAS DE INVESTIGACIÓN / RESEARCH LINES													
APELLIDO PATERNO / LAST NAME	**APELLIDO MATERNO**	**NOMBRE /** NAME	**TÍTULO PROFESIONAL /** PROFESSION	**GRADOS ACADÉMICOS /** ACADEMIC DEGREES	**INSTITUCIÓN /** INSTITUTION	**FACULTAD-ESCUELA-DEPARTAMENTO-CENTRO** / FACULTY-SCHOOL-DEPARTMENT-CENTER	**CENTRO-ESCUELA-LABORATORIO /** CENTER-SCHOOL-LABORATORY	**CARRERA /** CARREER	**TELÉFONO /** TELEPHONE	**CORREO ELECTRÓNICO /** E-MAIL	**FAX /** FAX	**DIRECCIÓN /** ADDRESS	**CIUDAD /** CITY	**REGIÓN /** REGION	**Ecología y Ciencias Ambientales /** Ecology and Environmental Sciences	**Biología Marina /** Marine Biology	**Oceanografía /** Oceanography	**Acuicultura /** Aquaculture	**Biología Celular y Molecular /** Cell and Molecular Biology	**Sanidad y Control de Patologías /** Health and Pathogen Control	**Reproducción y Manejo Reproductivo /** Reproduction and Reproduction Management	**Genética y Mejoramiento Genético /** Genetics and Breeding	**Alimentación y Nutrición /** Nutrition and Feeding	**Pesca /** Fishing	**Microbiología Marina /** Marine Microbiology	**Marea Roja /** Red Tide	**Procesamiento y Tecnología de Alimentos** / Food Processing and Technology	**Comercio y Mercado /** Commerce and Marketing	**Otras /** Others
Barbieri	Bellolio	María	Ingeniero Pesquero; U. Católica de Valparaíso, Chile.	Doctora en Oceanografía Biológica; U. Bretagne Occidental, Francia.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Facultad de Recursos Naturales	Escuela de Ciencias del Mar	Ingeniería Pesquera	56-32-274257	mabarbie@ifop.cl	56-32-274206	Av. Altamirano 1480	Valparaíso	Región de Valparaíso			x												
Bariles	Sanhueza	Juan	Ingeniero en Acuicultura	M.Sc. Limnología, Ph.D.(c) Ciencias del Mar	Universidad Católica de Temuco	Facultad de Recursos Naturales	Escuela de Acuicultura	Ingeniería en Acuicultura	56-45-205518	jbariles@uct.cl	56-45-205503	Campus Norte, Rudecindo Ortega 02950	Temuco	Región de la Araucanía				x											
Barra	Ríos	Ricardo	Bioquímico	Ph.D.	Universidad de Concepción	Centro de Ciencias Ambientales (EULA)			56-41-204013	riebarra@udec.cl	56-41-207076	Victor Lamas 1290, Casilla 160.C, Concepción	Concepción	Región del Bío Bío	x											x			
Barrandeguy	Haro	Bibiana	Ingeniero (E) en Acuicultura		Instituto Profesional La Araucana		Escuela de Acuicultura	Ingeniería en Acuicultura, Técnico en Alimentos, Técnico en Producción de Peces, Técnico en Salud de Peces	56-65-436824	bbarrandeguy@laaraucana.cl	56-65-436824	Urmeneta 822	Puerto Montt	Región de Los Lagos									x						
Barraza	Soto	Joel	Ingeniero Civil Mecánico		Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar	Departamento de Acuicultura	Ingeniería en Acuicultura	56-51-209756	jbarraza@ucn.cl	56-51-209759	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo				x											
Barría	Martínez	Patricio Lautaro	Biólogo Marino	M.Sc.	Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluación de Pesquerías		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso										x					
Barría	León	Pablo Andrés	Biólogo Marino	Magíster en Acuicultura	Universidad Arturo Prat	Instituto de Ciencia y Tecnología			56-65-438752		56-65-438751	Ejército 443	Puerto Montt	Región de los Lagos			x	x											
Bay-Smith	Bunster	Enrique		Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas	Departamento de Zoología		56-41-2204637		56-41-2244805	Victor Lamas 1290, Casilla 160.C, Concepción	Concepción	Región del Bío Bío				x											
Becerra	Pino	Catalina Alejandra	Biólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Salud Hidrobiológica		-		-	Camino Manao S/N	Hueihue-Chiloé	Región de Los Lagos						x									
Bello	Mejía	Mónica	Oceanógrafo		Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada				56-32-2266672	jmaturanaa@shoa.cl	56-32-2266522	Errázuriz 254	Valparaíso	Región de Valparaíso			x												
Belmar	Palacios	Juan Pablo	Oceanógrafo		Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada				56-32-2266685	oceanografia@shoa.cl	56-32-2266522	Errázuriz 254	Valparaíso	Región de Valparaíso			x												
Beristain	Ruiz	Patricia		M.Sc. Acuicultura	Universidad de Los Lagos	Departamento de Acuicultura y Recursos Acuáticos	Laboratorio de Genética y Acuicultura		56-64-333332	pberista@ulagos.cl	56-64-333394	Av. Fuchslocher 1305	Osorno	Región de Los Lagos					x										
Bernal	Larrondo	Claudio Eduardo	Ingeniero Pesquero		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluación de Pesquerías		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso										x					
Berríos	Retamales	Manuel	Ingeniero en Ejecución en Geomensura		Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar	Departamento de Biología Marina		56-51-209800	mberrios@ucn.cl	56-51-209812	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo			x												
Bertrán	Vives	Carlos	Profesor de Biología y Química	M.Sc.	Universidad Austral de Chile	Facultad de Ciencias	Instituto de Zoología		56-63-221517	cbertran@uach.cl	56-63-221517	Campus Isla Teja	Valdivia	Región de Los Ríos	x	x													
Bilbao	Bahnke	Pablo	Oceanógrafo	M.Sc.	Universidad de Valparaíso	Facultad de Ciencias del Mar y Recursos Naturales	Biología Marina		56-32-2507837	pablo.bilbao@uv.cl	56-32-2507859	Av. Borgoño 16344, Montemar, Casilla 5080, Reñaca	Viña del Mar	Región de Valparaíso			x												
Blamey	Alegría	Jenny Marcela	Bioquímico	Ph.D.	Fundación Biociencia				56-2-3432578	jblamey@bioscience.cl		José Domingo Cañas 2280	Santiago	Región Metropolitana											x				
Bobadilla	Olivares	Marcelo	Biólogo		Universidad de Los Lagos	Departamento de Recursos Naturales y Medio Ambiente	Centro de Investigación y Desarrollo de Recursos y Ambientes Costeros		56-65-322446	mbobadilla@ulagos.cl		Camino a Chinquihue, km 6, Casilla 557	Puerto Montt	Región de Los Lagos	x														
Bocic	Wulf	Víctor Alfredo	Ingeniero en Ejecución en Acuicultura		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Especialidades Técnicas		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso										x					
Bodini	Salas	Andrés	Ingeniero en Acuicultura		Universidad Católica del Norte									Región de Coquimbo								x							
Bohm	Stoffel	María Gabriela	Ingeniero Pesquero		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluación de Pesquerías		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso										x					
Bonert	Anwandter	Christian	Químico		Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada				56-32-2266697	cbonert@shoa.cl	56-32-2266522	Errázuriz 254	Valparaíso	Región de Valparaíso															
Bordagaray	Bellolio	Gonzalo	Ingeniero en Acuicultura	M.Sc.	Universidad Católica de la Santísima Concepción	Facultad de Ingeniería	Area Ingeniería en Acuicultuta y Pesca		56-41-2735000	gbordagaray@ucsc.cl			Concepción	Región del Bío Bío														x	
Boré	Riquelme	Denise de Lourdes	Ingeniero Pesquero	Magíster en Gestión y Auditoría Ambiental ©	Universidad Arturo Prat	Instituto de Ciencia y Tecnología			56-65-438752		56-65-438751	Ejército 443	Puerto Montt	Región de los Lagos	x			x											
Bórquez	Ramírez	Aliro	Ingeniero en Acuicultura	M.Sc. Acuicultura, Ph.D.(c) Ciencias de Mar	Universidad Católica de Temuco	Facultad de Recursos Naturales	Escuela de Acuicultura	Ingeniería en Acuicultura	56-45-205520	aborquez@uct.cl	56-45-205503	Campus Norte, Rudecindo Ortega 02950	Temuco	Región de la Araucanía									x						
Bórquez	Yañez	Rodrigo Manuel	Ingeniero Civil Químico	M.Sc., Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ingeniería	Departamento de Ingeniería Química		56-41-2204376		56-41-2243750	Edmundo Larenas s/n, Casilla 53-C	Concepción	Región del Bío Bío												x			
Bouman		Heather			Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas	Departamento de Oceanografía	Laboratorio de Procesos Oceanográficos y Clima	56-41-2203745	heather@profc.udec.cl	56-41-2239900	Victor Lamas 1290, Casilla 160-C, Concepción	Concepción	Región del Bío Bío	x	x													
Bozinovic		Francisco		Ph.D.	Pontificia Universidad Católica de Chile	Facultad de Ciencias Biológicas	Departamento de Ecología		56-2-3542618	fbozinovic@bio.puc.cl	56-2-3542621	Alameda 340	Santiago	Región Metropolitana	x														
Braun	Alegría	Juan Mauricio	Profesor de Biología y Ciencias		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Especialidades Técnicas		56-32-2322413	mbraun@ifop.cl	56-32-2322345	Blanco 839	Valparaíso	Región de Valparaíso			x												
Bravo	Méndez	Ricardo	Profesor de Biología y Ciencias Naturales	M.Sc.	Universidad de Valparaíso	Facultad de Ciencias del Mar y Recursos Naturales	Departamento de Biología Marina		56-32-2507837	ricardobravo@uv.cl	56-32-2507859	Casilla 5080, Reñaca	Viña del Mar	Región de Valparaíso							x								
Bravo	Segura	Sandra	Ingeniero Pesquero		Universidad Austral de Chile	Escuela de Ingeniería en Acuicultura	Instituto de Acuicultura		56-65-277122	sbravo@uach.cl	56-65-277122	Campus Puerto Montt, Casilla 1327	Puerto Montt	Región de los Lagos						x									
Bretos	Alarcón	Marta	Licenciado en Filosofía	Ph.D.	Universidad de La Frontera	Facultad de Medicina	Departamento de Ciencias Básicas		56-45-325589		56-65-284343	Francisco Salazar 01145	Temuco	Región de La Araucanía		x		x											
Brieba	Rodríguez	Claudio	Biólogo Marino		Universidad Arturo Prat		Departamento de Ciencias del Mar	Biología Marina	56-57-394527	claudio.brieba@unap.cl	56-57-380393	Arturo Prat S/N	Iquique	Región de Tarapacá		x													
Brieba	Vásquez	María	Bachiller Biología	M.Sc.	Universidad Austral de Chile	Facultad de Ciencias	Instituto de Bilogía Marina					Campus Isla Teja	Valdivia	Región de Los Lagos		x													
Brintrup	Galindo	Elisabeth del Carmen	Ingeniero de Ejecución en Acuicultura		Universidad Arturo Prat	Instituto de Ciencia y Tecnología			56-65-438752		56-65-438751	Ejército 443	Puerto Montt	Región de los Lagos				x											
Broitman		Bernardo	Biólogo Marino	M.A., Ph.D.	Pontificia Universidad Católica de Chile	Centro de Estudios Avanzados en Ecología y Biodiversidad (CASEB).			56-2-3542610	broitman@lifesci.ucsb.edu	56-2-3542621	Alameda 340	Santiago	Región Metropolitana	x														
Brokordt	Guzmán	Katherina		Ph.D.	Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar			56-51-209929	kbrokord@ucn.cl		Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo	x	x													
Brown	González	Donald	Profesor de Biología y Ciencias Naturales	M.Sc. Ciencias Biológicas	Universidad de Valparaíso	Facultad de Ciencias del Mar y Recursos Naturales	Biología Marina		56-32-2507837	donald.brown@uv.cl	56-32-2507859	Av. Borgoño 16344, Montemar, Casilla 5080, Reñaca	Viña del Mar	Región de Valparaíso		x													
Bruhn	Fernández	Carlos Gustavo	Químico Farmaceutico	Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Farmacia	Departamento de Análisis Instrumental					Casilla 237-C, Barrio Universitario	Concepción	Región del Bío Bío												x			
Bucarey	Sepúlveda	Doris Antonieta	Ingeniero en Gestión Pesquera		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluación de Recursos		56-32-2322000		56-32-2322345		Valparaíso	Región de Valparaíso										x					
Bueno	Galaz	Germán	Ingeniero de Ejecución en Acuicultura	Postítulo Diplomado en Acuicultura SAO, Ph.D (c.)	Universidad Arturo Prat		Departamento de Ciencias del Mar		56-57-394526	german.bueno@unap.cl	56-57-380393	Arturo Prat S/N	Iquique	Región de Tarapacá				x											
Burzio		Luis	Bioquímico	Ph.D.	Fundación Ciencia para la Vida				56-2-2398969	pvalenzu@bionova.cl	56-2-2372259	Av. Zañartu 1482, Ñuñoa	Santiago	Región Metropolitana					x	x		x							
Buschmann	Rubio	Alejandro	Biólogo Marino	Ph.D.	Universidad de Los Lagos	Departamento de Acuicultura y Recursos Acuáticos			56-65-322446	abuschma@ulagos.cl	56-64-333307	Camino a Chinquihue, km 6, Casilla 557	Puerto Montt	Región de Los Lagos	x	x													
Bustos	Espinoza	Luis Bereniel	Tecnólogo en Recursos del Mar.		Instituto de Investigación Pesquera				56-41-2920410		56-41-920411	Av. Cristóbal Colon 2780	Talcahuano	Región del Bío Bío															
Bustos	Rojas	Héctor	Biólogo Marino	M.Sc. Acuicultura	Universidad Arturo Prat	Instituto de Ciencia y Tecnología			56-65-438752	eduardo.bustos@unap.cl	56-65-438751	Ejército 443	Puerto Montt	Región de los Lagos				x											
Caballero	González	Leonardo Danilo	Ingeniero Pesquero		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluación de Pesquerías		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso										x					
Cabrejos	Marín	María	Bioquímico		Universidad de Chile	Facultad de Ciencias Agronómicas	Departamento de Producción Animal		56-2-9785775			Av. Santa Rosa 11315	Santiago	Región Metropolitana					x	x		x							
Cáceres	Morales	Cristian		Doctor en Ciencias Biológicas	Universidad Católica de la Santísima Concepción	Facultad de Ciencias	Departamento de Ecología Costera	Biología Marina	56-41-2735256	ccaceres@ucsc.cl	56-41-2735251	Alonso de Ribera 2850, Campus San Andrés	Concepción	Región del Bío Bío	x	x													
Cáceres	Muñoz	Mario Arturo		Ph.D.	Universidad de Valparaíso	Facultad de Ciencias del Mar y Recursos Naturales	Departamento de Ingeniería Civil Oceánica		56-32-2507865	mario.caceres@uv.cl	56-32-2507859	Av. Borgoño 16344, Monte Mar, Casilla 5080	Reñaca	Región de Valparaíso			x												
Cáceres	Nuñez	Daniela Montserrat	Ingeniero Pesquero		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Especialidades Técnicas		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso										x					
Cáceres	Villegas	Julián Hermoyner	Biólogo Marino	Magíster en Acuicultura	Universidad Arturo Prat	Instituto de Ciencia y Tecnología			56-65-438752		56-65-438751	Ejército 443	Puerto Montt	Región de los Lagos				x											
Cáceres		Claudio	Ingeniero en Acuicultura		Instituto Profesional La Araucana		Escuela de Acuicultura	Ingeniería en Acuicultura, Técnico en Alimentos, Técnico en Producción de Peces, Técnico en Salud de Peces	56-65-436824		56-65-436824	Urmeneta 822	Puerto Montt	Región de Los Lagos				x											
Calvete	Maldonado	Carolina		M.Sc. Oceanografía Física	Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada				56-32-2266682	cendhoc1@shoa.cl	56-32-2266522	Errázuriz 254	Valparaíso	Región de Valparaíso			x												
Campalans	Barnier	Mariel	Ingeniero Pesquero; U. Católica de Valparaíso, Chile.		Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Facultad de Recursos Naturales	Escuela de Ciencias del Mar	Ingeniería en Acuicultura	56-32-274248	mcampala@ucv.cl	56-32-274206	Av. Altamirano 1480	Valparaíso	Región de Valparaíso				x											

APELLIDO PATERNO / LAST NAME	APELLIDO MATERNO	NOMBRE / NAME	TÍTULO PROFESIONAL / PROFESSION	GRADOS ACADÉMICOS / ACADEMIC DEGREES	INSTITUCIÓN / INSTITUTION	FACULTAD-ESCUELA-DEPARTAMENTO-CENTRO / FACULTY-SCHOOL-DEPARTMENT-CENTER	CENTRO-ESCUELA-LABORATORIO / CENTER-SCHOOL-LABORATORY	CARRERA / CARREER	TELÉFONO / TELEPHONE	CORREO ELECTRÓNICO / E-MAIL	FAX / FAX	DIRECCIÓN / ADDRESS	CIUDAD / CITY	REGIÓN / REGION	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN / RESEARCH LINES														
																Ecología y Ciencias Ambientales / Ecology and Environmental Sciences	Biología Marina / Marine Biology	Oceanografía / Oceanography	Acuicultura / Aquaculture	Biología Celular y Molecular / Cell and Molecular Biology	Sanidad y Control de Patologías / Health and Pathogen Control	Reproducción y Manejo Reproductivo / Reproduction and Reproduction Management	Genética y Mejoramiento Genético / Genetics and Breeding	Alimentación y Nutrición / Nutrition and Feeding	Pesca / Fishing	Microbiología Marina / Marine Microbiology	Marea Roja / Red Tide	Procesamiento y Tecnología de Alimentos / Food Processing and Technology	Comercio y Mercado / Commerce and Marketing	Otras / Others
Campos	Larraín	Marcelo	Biólogo	M.Sc.	Universidad de Valparaíso	Facultad de Ciencias del Mar y Recursos Naturales	Biología Marina		56-32-2507837	marcelo.campos@uv.cl	56-32-2507859	Av. Borgoño 16344, Montemar, Casilla 5080, Reñaca	Viña del Mar	Región de Valparaíso		x														
Campos	Maia	Bernardita	Profesor de Biología y Ciencias Naturales	M.Sc. Ciencias Marinas	Universidad de Valparaíso	Facultad de Ciencias del Mar y Recursos Naturales	Biología Marina		56-32-2507837	bernardita.campos@uv.cl	56-32-2507859	Av. Borgoño 16344, Montemar, Casilla 5080, Reñaca	Viña del Mar	Región de Valparaíso		x														
Campos	P.	Victoriano		Ph.D. Ciencias	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Facultad de Ciencias Básicas y Matemáticas	Instituto de Biología		56-32-273161		56-32-273422	Av. Brasil 2950	Valparaíso	Región Metropolitana												x				
Campos	Sandoval	Patricio	Biólogo Marino	M.Sc. Oceanografía	Universidad Arturo Prat	Instituto de Ciencia y Tecnología			56-65-438752		56-65-438751	Ejército 443	Puerto Montt	Región de los Lagos	x		x													
Camus	Contreras	Patricio		Doctor en Ciencias Biológicas	Universidad Católica de la Santísima Concepción	Facultad de Ciencias	Departamento de Ecología Costera	Biología Marina	56-41-2735250	pcamus@ucsc.cl	56-41-2735251	Alonso de Ribera 2850, Campus San Andrés	Concepción	Región del Bío Bío	x															
Canales	Andrades	Marcelo	Licenciado en Ciencias Biológicas		Instituto de Investigación Pesquera		Investigación Medioambiental		56-41-2920410		56-41-920411	Av. Cristóbal Colon 2780	Talcahuano	Región del Bío Bío																
Canales	Andrades	Teresa Mariella	Biólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluación de Recursos		56-32-2322000	mcanales@ifop.cl	56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso										x						
Canales	Ramírez	Cristián Moisés	Ingeniero Civil Industrial y Pesquero		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluación de Recursos		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso										x						
Cancino	Cancino	Juan Miguel		Doctor en Zoología Marina	Universidad Católica de la Santísima Concepción	Facultad de Ciencias	Departamento de Ecología Costera	Biología Marina	56-41-2735255	jcancino@ucsc.cl	56-41-2735251	Alonso de Ribera 2850, Campus San Andrés	Concepción	Región del Bío Bío	x															
Candia	Poza	Arturo Ignacio	Biólogo Marino	Ph.D.	Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Repoblación y Cultivo		56-65-342294	acandia@ifop.cl	56-65-342298	Balmaceda 252	Puerto Montt	Región de los Lagos				x			x									
Canessa	Celle	Rossana	Ingeniero Civil Bioquímico		Universidad de Concepción	Dirección de Investigación								Región del Bío Bío				x								x				
Cañete	Aguilera	Juan Iván	Biólogo Marino	M.Sc.	Universidad de Magallanes	Facultad de Ciencias			56-61-207071	jcanete@aoniken.fc.umag.cl	56-61-212853	Av. Bulnes 1855	Punta Arenas	Región de Magallanes	x												x			
Cañon	Jones	Hernán Alberto	Médico Veterinario		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Salud Hidrobiológica		56-65-342294		56-65-342298	Balmaceda 252	Puerto Montt	Región de Los Lagos						x										
Cantillanez	Silva	Marcela Verónica	Ingeniero en Ejecución en Acuicultura	Ph.D.	Universidad de Antofagasta	Facultad de Recursos del Mar	Departamento de Acuicultura		56-55-637886	mcantillanez@uantof.cl	56-55-637804	Angamos 601	Antofagasta	Región de Antofagasta				x												
Capponi	Riquelme	Cristian Francisco	Biólogo Marino	Licenciado en Biología Marina	Instituto de Investigación Pesquera				56-41-2920410		56-41-920411	Av. Cristóbal Colon 2780	Talcahuano	Región del Bío Bío																x
Caracci		Claudia	Ingeniero en Acuicultura		Universidad Austral de Chile	Centro de Investigación en Nutrición, Tecnología en Alimentos y Sustentabilidad (CIEN AUSTRAL)			56-65-277133	claudiacaracci@uach.cl			Puerto Montt	Región de Los Lagos				x												
Cárcamo	Vargas	Pedro Francisco	Biólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Medio Ambiente					Camino Ten tén	Putemun-Chiloé	Región de Los Lagos	x			x												
Carmona	Montenegro	María	Biólogo Marino		Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas								Región del Bío Bío		x								x						
Carrasco	Farías	Cristián	Licenciado en Biología	M.Sc. Asentamiento Humano	Universidad Arturo Prat		Departamento de Ciencias del Mar	Encargado de Docencia	56-57-394533	cristian.carrasco@unap.cl	56-57-380393	Arturo Prat S/N	Iquique	Región de Tarapacá	x															
Carrasco	Vásquez	Franklin		Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas	Departamento de Oceanografía		56-41-2204704	fcarrasc@udec.cl	56-41-2244805	Víctor Lamas 1290, Casilla 160-C, Concepción	Concepción	Región del Bío Bío	x											x				
Carvajal	Garay	Juan de Dios	Veterinario		Universidad de Los Lagos	Departamento de Recursos Naturales y Medio Ambiente	Centro de Investigación y Desarrollo de Recursos y Ambientes Costeros		56-65-322427	jcarvajal@ulagos.cl		Camino a Chinquihue, km 6, Casilla 557	Puerto Montt	Región de Los Lagos						x										
Castilla	Zenobi	Juan Carlos	Profesor de Química y Ciencias Naturales	Ph.D.	Pontificia Universidad Católica de Chile	Facultad de Ciencias Biológicas	Departamento de Ecología		56-2-3542651	jcastilla@bio.puc.cl	56-2-3542621	Alameda 340	Santiago	Región Metropolitana	x															
Castillo	Pizarro	Jorge Hernán	Ingeniero Pesquero		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluaciones Directas		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso										x						
Castro	Cifuentes	Leonardo	Biólogo Marino	M.Sc., Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas	Departamento de Oceanografía		56-41-2203178	lecastro@udec.cl	56-41-2256571	Víctor Lamas 1290, Casilla 160-C, Concepción	Concepción	Región del Bío Bío		x	x													
Castro	Romero	Raúl	Profesor de Biología y Ciencias Naturales		Universidad de Antofagasta	Facultad de Recursos del Mar	Departamento de Acuicultura		56-55-637443	rcastro@uantof.cl	56-55-637804	Angamos 601	Antofagasta	Región de Antofagasta		x														
Catasti	Barraza	Víctor Cristián	Ingeniero Pesquero		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluaciones Directas		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso										x						
Cerda	D'amico	René	Ingeniero Ejec. en Pesca; U. Católica de Valparaíso, Chile.	Master of Science en Economía de Recursos; U. Estatal de Oregon, EE.UU.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Facultad de Recursos Naturales	Escuela de Ciencias del Mar	Ingeniería en Acuicultura	56-32-274249	rcerda@ucv.cl	56-32-274206	Av. Altamirano 1480	Valparaíso	Región de Valparaíso										x						
Cerna	Troncoso	José Francisco	Biólogo	M.Sc.	Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Especialidades Técnicas		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso										x						
Céspedes	Michea	Renato Antonio	Biólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluación de Pesquerías		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso										x						
Chamy	Maggi	Rolando	Ingeniero Civil Bioquímico	M.Sc. Ingeniería Bioquímica	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Facultad de Ingeniería	Escuela de Ingeniería Bioquímica		56-32-273161		56-32-2273183	Av. Brasil 2950	Valparaíso	Región de Valparaíso	x															
Chaparro	Torres	Oscar Roberto	Biólogo Marino	Ph.D.	Universidad Austral de Chile	Facultad de Ciencias	Instituto de Biología Marina		56-63-221791	ochaparr@uach.cl	56-63-221455	Campus Isla Teja	Valdivia	Región de Los Ríos		x					x									
Chávez	Crooker	Pamela	Ingeniero en Ejecución en Acuicultura	Ph.D.	Universidad de Antofagasta	Facultad de Recursos del Mar	Departamento de Acuicultura		56-55-637868	pchavez@uantof.cl	56-55-637804	Angamos 601	Antofagasta	Región de Antofagasta					x						x					
Chong	Lay-Son	Javier	Biólogo	M.Sc. Ciencias	Universidad Católica de la Santísima Concepción	Facultad de Ciencias	Departamento de Ecología Costera	Biología Marina		jychong@ucsc.cl		Alonso de Ribera 2850, Campus San Andrés	Concepción	Región del Bío Bío		x														
Christian Espinoza Alvarado	Alvarado	Christian Danilo	Cartógrafo		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Medio Ambiente		56-65-342294		56-65-342298	Balmaceda 252	Puerto Montt	Región de Los Lagos																
Claramunt	Quiñones	Gabriel	Biólogo Marino	Mgagister en Ciencias con Mención en Pesquerías	Universidad Arturo Prat		Departamento de Ciencias del Mar		56-57-394516	gabriel.claramunt@unap.cl	56-57-380393	Arturo Prat S/N	Iquique	Región de Tarapacá							x									
Clarke	Guerra	Marcela	Profesor de Biología y Ciencias Naturales		Universidad de Antofagasta	Facultad de Recursos del Mar	Departamento de Acuicultura		56-55-637444	mclake@uantof.cl	56-55-637804	Angamos 601	Antofagasta	Región de Antofagasta						x										
Clasing	Ojeda	Elena	Licenciado en Zoología	Ph.D.	Universidad Austral de Chile	Facultad de Ciencias	Instituto de Biología Marina		56-63-221455	eclasing@uach.cl	56-63-221455	Campus Isla Teja	Valdivia	Región de Los Ríos	x	x														
Colihueque	Vargas	Nelson	Profesor de Biología y Ciencias Naturales	M.Sc.	Universidad de Los Lagos	Departamento de Ciencias Básicas			56-64-333328		56-64-333455	Av. Fuchslocher 1305	Osorno	Región de Los Lagos									x							
Collantes	Sáa	Gloria	Biólogo Marino		Universidad de Valparaíso	Facultad de Ciencias del Mar y Recursos Naturales	Departamento de Biología Marina		56-32-2507845	gloria.collantes@uv.cl	56-32-2507959	Casilla 5080, Reñaca	Viña del Mar	Región de Valparaíso				x			x									
Comte	Selman	Sheila	Licenciatura en Biología	M.Sc.	Universidad Nacional Andrés Bello	Facultad de Ecología y Recursos Naturales		Biología Marina	56-2-6618241	scomte@unab.cl	56-2-6615882	República 252	Santiago	Región Metropolitana	x			x												
Concha	Grabinger	Margarita	Bioquímico	Ph.D.	Universidad Austral de Chile	Facultad de Ciencias	Instituto de Bioquímica		56-63-221108	margaritaconcha@uach.cl	56-63-221107	Campus Isla Teja	Valdivia	Región de Los Ríos						x		x								
Contreras	Gallegüillos	Macarena	Biólogo Marino	M.Sc. Acuicultura	Universidad Católica del Norte		Departamento de Acuicultura		56-51-209777	mcontrerasg@ucn.cl		Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo	x															
Contreras	Guzmán	Emilio	Químico	M.Sc. Alimentos	Universidad de Santiago de Chile	Centro de Investigación en Nutrición, Tecnología en Alimentos y Sustentabilidad (CIEN AUSTRAL)			56-2-7764824	scontrer@usach.cl		Alameda 3363	Santiago	Región Metropolitana														x		
Contreras	Lynch	Sergio Alejandro	Veterinario		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Salud Hidrobiológica		56-65-342294		56-65-342298	Balmaceda 252	Puerto Montt	Región de Los Lagos						x										
Contreras	Mejías	Francisco Javier	Biólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluación de Recursos		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso										x						
Contreras	Vásquez	Jorge	Veterinario	M.Sc.	Universidad de Chile	Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias	Departamento de Patología Animal		56-2-9785577	jocontre@uchile.cl		Av. Santa Rosa 11735	Santiago	Región Metropolitana						x										
Contreras		Carolina	Ingeniero en Ejecución en Ambiente		Universidad de Santiago de Chile	Centro de Investigación en Nutrición, Tecnología en Alimentos y Sustentabilidad (CIEN AUSTRAL)			56-2-7764824	scontrer@usach.cl		Alameda 3363	Santiago	Región Metropolitana									x							
Cordero	Ríos	Mónica	Profesor de Biología y Ciencias Naturales		Universidad de Valparaíso	Facultad de Ciencias del Mar y Recursos Naturales	Biología Marina		56-32-2507837	monica.cordero@uv.cl	56-32-2507859	Av. Borgoño 16344, Montemar, Casilla 5080, Reñaca	Viña del Mar	Región de Valparaíso		x														
Córdova	Masanes	José Gerardo	Ingeniero Pesquero		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluaciones Directas		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso										x						
Cornejo		Jorge	Biólogo Marino	M.Sc.	Universidad Austral de Chile		Centro Universitario de la Trapananda		56-67-234467	jorgecornejo@uach.cl	56-67-239377	Portales 73	Coyhaique	Región de Aysén	x	x														
Correa	Maldonado	Juan Alberto	Técnologo Médico	M.Sc., Ph.D.	Pontificia Universidad Católica de Chile	Facultad de Ciencias Biológicas	Departamento de Ecología		56-2-3542642	jcorrea@bio.puc.cl	56-2-3542621	Alameda 340	Santiago	Región Metropolitana	x															
Correa		Daniela			Fundación Biociencia				56-2-3432578			José Domingo Cañas 2286	Santiago	Región Metropolitana												x				
Cortez	Orrego	Tito	Licenciado en Biología	Ph.D. Ciencias Biológicas	Universidad Arturo Prat		Departamento de Ciencias del Mar		56-57-394530	tito.cortez@unap.cl	56-57-380393	Arturo Prat S/N	Iquique	Región de Tarapacá		x														
Costa	Feltrim	Marcelo	Oceanógrafo		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluación de Recursos		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso										x						
Crovetto	Espinosa	Angel	Profesor de Biología y Ciencias Naturales	M.Sc.	Universidad Austral de Chile							Campus Puerto Montt	Puerto Montt	Región de Los Lagos		x														
Cruces	López	Fabiola	Biólogo		Universidad de Concepción	Centro de Ciencias Ambientales (EULA)			56-41-204048	fcruces@udec.cl	56-41-207076	Víctor Lamas 1290, Casilla 160-C, Concepción	Concepción	Región del Bío Bío	x															
Cruz	Bustamante	Jorge	Profesor de Estado en Biología y Química		Universidad Arturo Prat		Departamento de Ciencias del Mar		56-57-394532	jorge.cruz@unap.cl	56-57-380393	Arturo Prat S/N	Iquique	Región de Tarapacá		x														
Cubillos	Santander	Luis	Biólogo Pesquero	M.Sc.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas	Departamento de Oceanografía		56-41-2207233	lucubillos@udec.cl	56-41-2256571	Casilla 160-C	Concepción	Región del Bío Bío	x															
Dalvora		Jorge			Universidad del Mar	Escuela de Recursos Naturales			56-32-2501709	jdalvora@udelmar.cl		Amunátegui 1838, Recreo	Viña del Mar	Región de Valparaíso	x															
Daneri	Hermosilla	Giovanni	Licenciado en Ciencias	M.Sc., Ph.D.	Centro de Investigación en Ecosistemas de la Patagonia (CIEP)				56-67-244500	gdaneri@ciep.cl	56-67-244501	Bilbao 449, Coyhaique	Coyhaique	Región de Aysén			x													
Dantagnan	Dantagnan	Herman Patricio	Ingeniero en Acuicultura	Biólogo Marino, Doctor en Ciencias del Mar	Universidad Católica de Temuco	Facultad de Recursos Naturales	Escuela de Acuicultura	Ingeniería en Acuicultura	56-45-205513					Región de La Araucanía									x						
De Gregori	Henríquez	Ida	Profesor de Química	Ph.D.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Facultad de Ciencias Básicas y Matemáticas	Instituto de Química		56-32-273161	idegregori@ucv.cl	56-32-273422	Av. Brasil 2950	Valparaíso	Región de Valparaíso																x

APELLIDO PATERNO / LAST NAME	APELLIDO MATERNO	NOMBRE / NAME	TÍTULO PROFESIONAL / PROFESSION	GRADOS ACADÉMICOS / ACADEMIC DEGREES	INSTITUCIÓN / INSTITUTION	FACULTAD-ESCUELA-DEPARTAMENTO-CENTRO / FACULTY-SCHOOL-DEPARTMENT-CENTER	CENTRO-ESCUELA-LABORATORIO / CENTER-SCHOOL-LABORATORY	CARRERA / CAREER	TELÉFONO / TELEPHONE	CORREO ELECTRÓNICO / E-MAIL	FAX / FAX	DIRECCIÓN / ADDRESS	CIUDAD / CITY	REGIÓN / REGION	LÍNEAS DE INVESTIGACION / RESEARCH LINES														
																Ecología y Ciencias Ambientales / Ecology and Environmental Sciences	Biología Marina / Marine Biology	Oceanografía / Oceanography	Acuicultura / Aquaculture	Biología Celular y Molecular / Cell and Molecular Biology	Sanidad y Control de Patologías / Health and Pathogen Control	Reproducción y Manejo Reproductivo / Reproduction and Reproduction Management	Genética y Mejoramiento Genético / Genetics and Breeding	Alimentación y Nutrición / Nutrition and Feeding	Pesca / Fishing	Microbiología Marina / Marine Microbiology	Marea Roja / Red Tide	Procesamiento y Tecnología de Alimentos / Food Processing and Technology	Comercio y Mercado / Commerce and Marketing	Otras / Others
De la Fuente	Jimenez	Lucía	Ingeniero en Ejecución Quimica	M.Sc.	Universidad de Los Lagos	Departamento de Ciencias y Tecnología de los Alimentos								Región de Los Lagos														x		
Del Campo	Rojas	Carlos	Médico Veterinario	Ph.D.	Universidad Austral de Chile	Dirección de Investigación y Desarrollo			56-63-221336	hdelcampo@uach.cl	56-63-221528	Campus Isla Teja	Valdivia	Región de Los Rios							x								
Delgado	Isasi	Luisa	Biólogo	M.Sc.	Universidad de Chile	Facultad de Ciencias	Departamento de Ciencias Ecológicas							Región Metropolitana	x														
Díaz	Beros	Marcela Alejandra	Socióloga		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Repoblación y Cultivo		56-61-214750-211424		56-61-214648	Enrique Abelo 0552	Punta Arenas	Región de Magallanes													x		
Díaz	Cancino	Andrés	Biólogo	Ph.D. Ciencias Biomédicas	Universidad Nacional Andrés Bello	Facultad de Ecología y Recursos Naturales								Región Metropolitana					x										
Díaz	Díaz	Juan Pablo	Ingeniero Pesquero	Magíster en Economía de Recursos Naturales y del Medio Ambiente	Universidad Arturo Prat		Departamento de Ciencias del Mar				56-57-380393	Arturo Prat S/N	Iquique	Región de Tarapacá	x														
Díaz	Galindo	Lilian del Carmen		M.Sc.	Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Medio Ambiente		56-65-342294		56-65-342298	Balmaceda 252	Puerto Montt	Región de Los Lagos	x														
Díaz	Naveas	Juan	Oceanógrafo; U. Católica de Valparaíso, Chile.	Doctor en Cs. Naturales mención Geofísica; U. de Kiel, Alemania.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Facultad de Recursos Naturales	Escuela de Ciencias del Mar	Oceanografía	56-32-274252	jdiaz@ucv.cl	56-32-274206	Av. Altamirano 1480	Valparaíso	Región de Valparaíso			x												
Díaz	Pérez	Nelson	Profesor de Biología y Ciencias	Ph.D.	Universidad de Chile	Facultad de Ciencias Agronómicas	Departamento de Producción Animal		56-2-9785706	ndiaz@uchile.cl	56-2-9785802	Av. Santa Rosa 11315	Santiago	Región Metropolitana							x								
Díaz	Ramos	Eduardo Juan Carlos	Biólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluación de Pesquerías		56-57-413579-422216		56-57-411944	Barrio Industrial, Sitio N°2	Iquique	Región de Tarapacá															
Díaz	Vega	Juan Pablo	Ingeniero Pesquero	M.Sc. Economía (c.)	Universidad Arturo Prat		Departamento de Ciencias del Mar		56-57-394565	jpdiaz@unap.cl	56-57-380393	Arturo Prat S/N	Iquique	Región de Tarapacá															x	
Donoso	Pastor	José Miguel	Biólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluación de Pesquerías		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso											x				
Drago	López	Guido	Ingeniero Pesquero		Universidad del Mar	Escuela de Recursos Naturales			56-32-2501709	gdrago@udelmar.cl		Amunátegui 1838, Recreo	Viña del Mar	Región de Valparaíso				x											
Dumont		Clement		M.Sc., Ph.D.	Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar				cdumont@ucn.cl		Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo	x														
Dupré	Moragas	Enrique		M.Sc.	Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar	Departamento de Biología Marina	Biología Marina	56-51-209798	edupre@ucn.cl	56-51-209812	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo							x								
Ebensperger		Luis	Licenciado en Ciencias Biológicas	M.Sc., Ph.D.	Pontificia Universidad Católica de Chile	Facultad de Ciencias Biológicas	Departamento de Ecología		56-2-3542733	lebensperger@bio.puc.cl	56-2-3542621	Alameda 340	Santiago	Región Metropolitana	x														
Edding	Villablanca	Mario		M.Sc.	Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar	Departamento de Biología Marina		56-51-209797	medding@ucn.cl		Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo	x	x													
Encina	Montoya	Francisco	Biólogo Marino	Ph.D. Ciencias Ambientales	Universidad Católica de Temuco									Región de La Araucanía	x														
Enrione	Cáceres	Javier	Ingeniero en Alimentos	Ph.D. Food Science	Universidad de Santiago de Chile				56-2-7764824	jenrione@usach.cl		Alameda 3363	Santiago	Región Metropolitana									x						
Enriquez	Sais	Victor			Universidad Austral de Chile	Facultad de Ciencias	Instituto de Patología Animal		56-63-221120	renriquez@uach.cl	56-63-218918	Campus Isla Teja	Valdivia	Región de Los Rios				x		x									
Enríquez	Olavarría	Andres		M.Sc. Oceanografía Física	Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada				56-32-2266689	aenriquez@shoa.cl	56-32-2266522	Errázuriz 254	Valparaíso	Región de Valparaíso			x												
Ernest	Elizalde	Billy		Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas	Departamento de Oceanografía		56-41-2204012			Victor Lamas 1290, Casilla 160.C, Concepción	Concepción	Región del Bío Bío	x														
Escobar	Toro	Victoria Jacqueline	Biólogo Pesquero		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluación de Pesquerías		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso											x				
Escribano		Rubén	Biólogo Marino	Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas	Departamento de Oceanografía		56-41-2204520	rescribano@udec.cl	56-41-2683902	Victor Lamas 1290, Casilla 160.C, Concepción	Concepción	Región del Bío Bío	x	x													
Espejo	Torres	Romilio	Bioquímico		Universidad de Chile	Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos	Laboratorio de Biotecnología		56-2-9781426	respejo@inta.cl	56-2-2214030	Av. El Líbano 5524	Santiago	Región Metropolitana												x			
Espíndola	Rebolledo	Fernando Esteban	Ingeniero Pesquero		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluación de Pesquerías		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso											x				
Espinoza	Alvarado	Patricio Alejandro	Ingeniero		Universidad de Los Lagos	Departamento de Acuicultura y Recursos Acuáticos			56-64-333310		56-64-333307	Av. Fuchslocher 1305	Osorno	Región de Los Lagos				x											
Estay	Caballero	Francisco		M.Sc.	Universidad de Chile	Facultad de Ciencias Agronómicas	Departamento de Producción Animal							Región Metropolitana								x							
Estay	Marín	Angel	Biólogo Marino		Universidad Nacional Andrés Bello	Facultad de Ecología y Recursos Naturales	Centro de Investigación Marina de Quintay.						Quintay	Región de Valparaíso				x			x								
Farías	Molina	Ana		Ph.D.	Universidad Austral de Chile	Escuela de Ingeniería en Acuicultura	Instituto de Acuicultura		56-65-277122	afarias@uach.cl	56-65-277122	Campus Puerto Montt, Casilla 1327	Puerto Montt	Región de los Lagos				x			x		x						
Farías		Laura	Oceanógrafo	M.Sc., Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas	Departamento de Oceanografía		56-41-2203738	lfarias@profc.udec.cl	56-41-2239900	Victor Lamas 1290, Casilla 160-C, Concepción	Concepción	Región del Bío Bío			x												
Fariña	Rivas	José Miguel	Licenciado en Ciencias Biológicas	Ph.D.	Pontificia Universidad Católica de Chile	Facultad de Ciencias Biológicas	Departamento de Ecología		56-2-6862610	jmfarina@bio.puc.cl	56-2-3542621	Alameda 340	Santiago	Región Metropolitana	x														
Faugeron		Sylvain		Ph.D.	Pontificia Universidad Católica de Chile	Facultad de Ciencias Biológicas	Departamento de Ecología		56-2-3542647	sfaugeron@bio.puc.cl	56-2-3542621	Alameda 340	Santiago	Región Metropolitana			x												
Faúndez		Patricia	Biólogo Marino		Universidad Austral de Chile		Centro Umivesitario de la Trapananda		56-67-234467	patriciafaundez@uach.cl	56-67-239377	Portales 73	Coyhaique	Región de Aysén	x	x													
Feest	Feest	Patricio Alejandro	Biólogo Marino	Licenciado en Ciencias	Universidad Arturo Prat	Instituto de Ciencia y Tecnología			56-65-438752		56-65-438751	Ejército 443	Puerto Montt	Región de los Lagos			x												
Fernández	Contreras	María	Químico Laboratorista		Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar	Departamento de Acuicultura	Ingeniería en Acuicultura	56-51-209778	mfernand@ucn.cl	56-51-209782	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo	x														
Fernández	Garay	María Soledad	Tecnólogo Médico	M.Sc.	Universidad de Chile	Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias			56-2-9785550	sofernan@uchile.cl				Región Metropolitana												x			
Fernández	Hidalgo	Juan	Profesor de Biología y Química	Ph.D.	Universidad de Chile	Facultad de Ciencias	Departamento de Biología							Región Metropolitana					x										
Fernández	Mazzolotti	Mauricio	Ingeniero Acuicultura		Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar	Departamento de Acuicultura							Región de Coquimbo				x											
Fernández	Niño Azocar	Elías David	Biólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Medio Ambiente						Puerto Aysén	Región de Aysén													x		
Fernández		Camila	Biólogo Marino	M.Sc., Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas	Departamento de Oceanografía	Laboratorio de Procesos Oceanográficos y Clima	56-41-2203745	fernandez@profc.udec.cl	56-41-2239900	Victor Lamas 1290, Casilla 160-C, Concepción	Concepción	Región del Bío Bío	x														
Fernández		Miriam		Ph.D.	Pontificia Universidad Católica de Chile	Facultad de Ciencias Biológicas	Departamento de Ecología		56-2-3541626, 56-35-431574	mfernandez@bio.puc.cl	56-2-3542621	Estación Costera de Investigaciones Marinas, Casilla 114D	Las Cruces	Región de Valparaíso			x												
Fierro	Contreras	Juan		M.Sc. Oceanografía	Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada				56-32-2266676	jfierro@shoa.cl	56-32-2266522	Errázuriz 254	Valparaíso	Región de Valparaíso			x									x			
Figueroa	Alamos	Sergio	Biólogo Marino		Instituto de Investigación Pesquera		Investigación Medioambiental		56-41-2920410		56-41-2920411	Av. Cristóbal Colon 2780	Talcahuano	Región del Bío Bío															
Figueroa	Fabrega	Luis Antonio	Ecólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Medio Ambiente					Camino Ten tén	Putemun-Chiloé	Región de Los Lagos	x														
Figueroa	Jara	Juan Ricardo	Prof.Biología	Mg.Cs.m.Zoología; Dr.en Cs.Biológicas	Universidad de Concepción	Centro de Ciencias Ambientales (EULA)			56-41-2204045		56-41-207076	Victor Lamas 1290, Casilla 160-C, Concepción	Concepción	Región del Bío Bío	x														
Figueroa	Martínez	Dante Robinson	Físico	Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas	Departamento de Geofísica		56-41-2203156	dantefigueroa@dgeo.udec.cl		Av. Esteban Urrutia s/n	Concepción	Región del Bío Bío															x
Figueroa		Jaime	Biólogo	M.Sc., Ph.D.	Universidad Austral de Chile	Facultad de Ciencias	Instituto de Bioquímica		56-63-221107	jefigueroa@uach.cl	56-63-221107	Campus Isla Teja	Valdivia	Región de Los Rios					x										
Filun	Villablanca	Luis	Biólogo	M.Sc.	Universidad de Los Lagos	Departamento de Acuicultura y Recursos Acuáticos			56-64-333310	lfilun@ulagos.cl	56-64-333307	Av. Fuchslocher 1305	Osorno	Región de Los Lagos	x														
Flores	A.	Carlos	Bioquímico	Ph.D. Biología Molecular y Celular (c)	Universidad de Los Lagos	Departamento de Acuicultura y Recursos Acuáticos	Laboratorio de Genética y Acuicultura		56-64-333332		56-64-333394	Av. Fuchslocher 1305	Osorno	Región de Los Lagos					x										
Flores	Aguilar	Roberto	Oceanógrafo		Universidad de Los Lagos	Departamento de Recursos Naturales y Medio Ambiente	Centro de Investigación y Desarrollo de Recursos y Ambientes Costeros		56-65-322428	rflores@ulagos.cl		Camino a Chiquihue, km 6, Casilla557	Puerto Montt	Región de Los Lagos		x		x												
Flores	Gatica	Héctor	Profesor de Estado en Biología	M.Sc. Acuicultura Marina	Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar	Departamento de Acuicultura	Ingeniería en Acuicultura	56-55-355055	hflores@ucn.cl	56-55-355091	Av. Angamos 610	Antofagasta	Región de Tarapacá		x		x											
Fonck	O'Brien	Erika	Médico Veterinario		Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar	Departamento de Biología Marina		56-51-209790	efonck@ucn.cl	56-51-209750	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo	x	x													
Försterra		Günter			Fundación Huinay				56-63-249928		56-63-221455	Casilla 462	Puerto Montt	Región de Los Lagos	x														
Frangópulos	Rivera	Máximo Jorge		Ph.D.	Universidad de Magallanes	Centro de Estudios del Cuaternario Fuego-Patagonia	Grupo de oceanografía Biológica		56-61-217315	max.frangopulos@umag.cl	56-61-217315	Av. Bulnes 1855	Punta Arenas	Región de Magallanes			x										x		
Fuenzalida	Fuenzalida	Rosalino	Oceanógrafo	Ph.D. Oceanografía	Universidad Arturo Prat		Departamento de Ciencias del Mar		56-57-394562	rosalino.fuenzalida@unap.cl	56-57-380393	Arturo Prat S/N	Iquique	Región de Tarapacá															
Furet	Cárcamo	Luis	Biólogo Marino		Instituto de Investigación Pesquera		Investigación Medioambiental		56-41-2920410		56-41-920411	Av. Cristóbal Colon 2780	Talcahuano	Región del Bío Bío															
Gaete	Vilches	Jorge	Oceanógrafo		Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada				56-32-2266683	oceanografia@shoa.cl	56-32-2266522	Errázuriz 254	Valparaíso	Región de Valparaíso			x												
Gajardo	Gálvez	Gonzalo		Ph.D. Genética	Universidad de Los Lagos	Departamento de Acuicultura y Recursos Acuáticos	Laboratorio de Genética y Acuicultura		56-64-333332	ggajardo@ulagos.cl	56-64-333394	Av. Fuchslocher 1305	Osorno	Región de Los Lagos	x							x							
Gallardo	Escárate	Cristian			Universidad de Concepción	Centro de Biotecnología	Acuicultura		56-41-2207000	cgallardo@udec.cl		Barrio Universitario S/N	Concepción	Región del Bío Bío	x	x		x	x										
Gallardo	Gallardo	María Maritza	Profesora de Biología y Ciencias	Licenciado en Educación	Universidad Arturo Prat		Departamento de Ciencias del Mar		56-57-394531	maria.gallardo@unap.cl	56-57-380393	Arturo Prat S/N	Iquique	Región de Tarapacá		x													
Gallardo	Gallardo	Víctor Ariel	Profesor de Biología y Química	M.Sc., Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas	Departamento de Oceanografía		56-41-2204520	vagallar@udec.cl		Victor Lamas 1290, Casilla 160.C, Concepción	Concepción	Región del Bío Bío			x												
Gallardo	Narcisi	Milton Hermes	Licenciado en Cs. con mención en Zoología	Ph.D.	Universidad Austral de Chile	Instituto de Ecología y Evolución			56-63-221469		56-63-221344	Campus Isla Teja	Valdivia	Región de Los Rios	x							x							

APELLIDO PATERNO / LAST NAME	APELLIDO MATERNO	NOMBRE / NAME	TÍTULO PROFESIONAL / PROFESSION	GRADOS ACADÉMICOS / ACADEMIC DEGREES	INSTITUCIÓN / INSTITUTION	FACULTAD-ESCUELA-DEPARTAMENTO-CENTRO / FACULTY-SCHOOL-DEPARTMENT-CENTER	CENTRO-ESCUELA-LABORATORIO / CENTER-SCHOOL-LABORATORY	CARRERA / CARREER	TELÉFONO / TELEPHONE	CORREO ELECTRÓNICO / E-MAIL	FAX / FAX	DIRECCIÓN / ADDRESS	CIUDAD / CITY	REGIÓN / REGION	LÍNEAS DE INVESTIGACION / RESEARCH LINES														
																Ecología y Ciencias Ambientales / Ecology and Environmental Sciences	Biología Marina / Marine Biology	Oceanografía / Oceanography	Acuicultura / Aquaculture	Biología Celular y Molecular / Cell and Molecular Biology	Sanidad y Control de Patologías / Health and Pathogen Control	Reproducción y Manejo Reproductivo / Reproduction and Reproduction Management	Genética y Mejoramiento Genético / Genetics and Breeding	Alimentación y Nutrición / Nutrition and Feeding	Pesca / Fishing	Microbiología Marina / Marine Microbiology	Marea Roja / Red Tide	Procesamiento y Tecnología de Alimentos / Food Processing and Technology	Comercio y Mercado / Commerce and Marketing	Otras / Others
Gallardo	Ojeda	Pablo	Ingeniero en Acuicultura		Universidad de Magallanes	Facultad de Ciencias					56-61-212835	Casilla 113-D	Punta Arenas	Región de Magallanes		x		x												
Gallardo	Silva	Carlos		Ph.D.	Universidad Austral de Chile	Facultad de Ciencias	Instituto de Zoología		56-65-221492		56-65-221315	Campus Isla Teja	Valdivia	Región de Los Ríos	x	x														
Galleguillos	Caamaño	Marco	Bioquímico	M.Sc.	Universidad de Chile	Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias	Departamento de Ciencias Biológicas Animales		56-2-9785529	mgallegu@uchile.cl		Av. Santa Rosa 11735	Santiago	Región Metropolitana					x											
Galleguillos	Foix	Francisco José	Biólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Repoblación y Cultivo		56-65-342294		56-65-342298	Balmaceda 252	Puerto Montt	Región de Los Lagos				x												
Galleguillos	González	Ricardo			Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas	Departamento de Oceanografía		56-41-2203882	rgalleg@udec.cl	56-41-2256571	Víctor Lamas 1290, Casilla 160-C	Concepción	Región del Bío Bío	x															
Galleguillos	Leiva	César	Ingeniero en Acuicultura		Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar	Departamento de Acuicultura	Ingeniería en Acuicultura		hcgallegu@ucn.cl				Región de Coquimbo				x												
Gálvez	Gálvez	Patricio Antonio	Biólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluación de Pesquerías		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso											x					
Garcia	Mansilla	Carlos	Biólogo	M.Sc.	Universidad de Chile	Facultad de Medicina	Instituto de Ciencias Biomédicas		56-2-9786308	cgarcia@med.uchile.cl	56-2-7329668	Indepencia 1027	Santiago	Región Metropolitana													x			
Garland	Rodríguez	David	Biólogo	M.Sc. Pesquería	Universidad de Valparaíso	Facultad de Ciencias del Mar y Recursos Naturales	Biología Marina		56-32-2507837	david.garland@uv.cl	56-32-2507859	Av. Borgoño 16344, Montemar, Casilla 5080, Reñaca	Viña del Mar	Región de Valparaíso		x														
Garrido	Ohate	Orlando	Veterinario		Universidad Austral de Chile	Facultad de Ciencias	Instituto de Embriología					Campus Isla Teja	Valdivia	Región de Los Ríos						x	x									
Gatica	Molina	Claudio Esteban	Biólogo Marino	Magíster en Pesquerías	Instituto de Investigación Pesquera				56-41-2920410		56-41-920411	Av. Cristóbal Colon 2780	Talcahuano	Región del Bío Bío											x					
Gaymer	García	Carlos			Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar	CEAZA		56-51-209969	cgaymer@ucn.cl	56-51-209812	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo			x													
Gebauer	Mery	Paulina	Biólogo Marino	Ph.D.	Universidad de Los Lagos	Departamento de Recursos Naturales y Medio Ambiente	Centro de Investigación y Desarrollo de Recursos y Ambientes Costeros		56-65-322422	pgebauer@ulagos.cl	56-65-322423	Camino a Chiquihue, km 6, Casilla557	Puerto Montt	Región de Los Lagos	x		x													
Gentina	Morales	Juan Carlos	Ingeniero Civil Bioquímico	M.Sc. Ingeniería Bioquímica	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Facultad de Ingeniería	Escuela de Ingeniería Bioquímica		56-32-2273647		56-32-2273183	Av. Brasil 2950	Valparaíso	Región de Valparaíso						x										
George-Nascimento	Failla	Mario		Doctor en Ciencias	Universidad Católica de la Santísima Concepción	Facultad de Ciencias	Departamento de Ecología Costera	Biología Marina	56-41-2735252	mgeorgen@ucsc.cl	56-41-2735251	Alonso de Ribera 2850, Campus San Andrés	Concepción	Región del Bío Bío	x		x													
Giacaman	Smith	José Miguel	Biólogo Marino		Instituto de Investigación Pesquera				56-41-2920410		56-41-920411	Av. Cristóbal Colon 2780	Talcahuano	Región del Bío Bío	x															
Godoy	Gatica	Marcos	Biólogo Marino		Fundación Chile	Area de Recursos Marinos			56-2-2400300	mgodoy@fundacionchile.cl	56-2-2426900	Av. Parque Antonio Rabat Sur 6165	Santiago	Región Metropolitana						x										
Godoy	Rojas	Felix	Biólogo	Ph.D.	Universidad Austral de Chile	Escuela de Ingeniería en Acuicultura	Instituto de Acuicultura		56-65-437370	felixgodoy@uach.cl	56-65-277122	Campus Puerto Montt	Puerto Montt	Región de Los Lagos								x	x	x						
Goicoechea	Bello	Oscar	Profesor de Biología	M.Sc.	Universidad Austral de Chile	Facultad de Ciencias	Instituto de Embriología		221203	ogoicoec@uach.cl	56-65-221203	Campus Isla Teja	Valdivia	Región de Los Ríos		x			x											
Gómez	Apablaza	Paula	Ingeniero en Ejecución en Acuicultura	Magíster	Universidad de Antofagasta	Facultad de Recursos del Mar	Departamento de Acuicultura		56-55-637226		56-55-637804	Angamos 601	Antofagasta	Región de Antofagasta		x														
Gómez	Ocampo	Ivan	Licenciado en Ciencias	M.Sc., Ph.D.	Universidad Austral de Chile	Facultad de Ciencias	Instituto de Biología Marina		56-63-221210	igomezo@uach.cl	56-63-221445	Campus Isla Teja	Valdivia	Región de Los Ríos		x														
Gómez	Vergara	Patricia			Universidad de Concepción	Centro de Biotecnología	Acuicultura/Microalgas		56-41-2207000	pgomez@udec.cl		Barrio Universitario S/N	Concepción	Región del Bío Bío		x			x	x										
González	Abrigo	Mauricio	Ingeniero Pesquero	M.Sc.	Universidad Católica de la Santísima Concepción	Facultad de Ingeniería	Area de Ingeniería en Acuicultura y Pesca		56-2-2735000	mgonzalez@ucsc.cl		Alonso de Ribera 2850	Concepción	Región del Bío Bío				x												
González	Aipin	Oscar	Ingeniero en Acuicultura		Universidad de Los Lagos	Departamento de Acuicultura y Recursos Acuáticos			56-64-333310	ogonzalez@ulagos.cl	56-64-333307	Av. Fuchslocher 1305	Osorno	Región de Los Lagos				x					x							
González	Alfaro	Katerina	Licenciada en Ciencias Bológicas	M.Sc Zoología, Ph.D.(c) Ciencias Marinas y Limnología	Universidad Católica de Temuco	Facultad de Recursos Naturales	Escuela de Acuicultura	Ingeniería en Acuicultura	56-45-205517	kgonzalez@uct.cl	56-45-205503	Campus Norte, Rudecindo Ortega 02950	Temuco	Región de la Araucanía		x		x												
González	Balbontín	Exequiel René			Universidad Nacional Andrés Bello	Facultad de Ecología y Recursos Naturales	Escuela de Ciencias del Mar		56-2-6618363		56-2-6618269	República 275	Santiago	Región Metropolitana	x		x													
González	Estay	Humberto	Biólogo Marino	Ph.D.	Universidad Austral de Chile	Facultad de Ciencias	Instituto de Biología Marina		56-63-221559		56-63-221455	Campus Isla Teja	Valdivia	Región de Los Ríos			x													
González	Rocha	Gerardo	Licenciado en Microbiología	M.Sc.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Biológicas	Departamento de Microbiología		56-41-203237	ggonzal@udec.cl	56-41-245975	Casillas 160-C, Barrio Universitario	Concepción	Región del Bío Bío						x										
González	Sepúlveda	María Luisa	Biólogo Marino	M.Sc.	Universidad de Los Lagos	Departamento de Acuicultura y Recursos Acuáticos			56-64-333310	dkonow@ulagos.cl	56-64-333307	Av. Fuchslocher 1305	Osorno	Región de Los Lagos		x	x													
González	Sierra	Mariela Alicia	Licenciada en Biología	Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas	Departamento de Botánica		56-41-2204785		56-41-2246005	Víctor Lamas 1290, Casilla 160-C	Concepción	Región del Bío Bío	x															
González	Van de Perre	Mónica Ximena	Ingeniero en Ejecución en Acuicultura		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Repoblación y Cultivo		56-65-342294		56-65-342298	Balmaceda 252	Puerto Montt	Región de Los Lagos				x												
González	Yañez	Jorge Eduardo	Biólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Especialidades Técnicas		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso											x					
González	Yañez	María Teresa	Biologo Marino	Ph.D.	Universidad de Antofagasta	Facultad de Recursos del Mar	Instituto de Investigaciones Oceanológicas		56-55-637404	mtgonzalez@uantof.cl	56-55-637804	Angamos 601	Antofagasta	Región de Antofagasta	x	x														
González		Bernardo			Pontificia Universidad Católica de Chile	Facultad de Ciencias Biológicas	Departamento de Genética Molecular y Microbiología		56-2-3542845	bgonzalez@bio.puc.cl	56-2-3542842	Portugal 35	Santiago	Región Metropolitana												x				
González		Rodrigo	Bioquímico	M.Sc., Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas	Departamento de Oceanografía	Ingeniería en Biotecnología Marina y Acuicultura	56-41-2203532	rogonzal@udec.cl	56-41-2256571	Víctor Lamas 1290, Casilla 160-C	Concepción	Región del Bío Bío			x													
González	Anativia	Carlos Rodrigo	Biólogo Marino	MBA/Magíster en Medio Ambiente	Universidad Arturo Prat	Instituto de Ciencia y Tecnología			56-65-438752		56-65-438751	Ejército 443	Puerto Montt	Región de los Lagos				x												
Gorny		Matthias			Universidad de Magallanes									Región de Magallanes	x															
Guajardo	Vidal	Alvaro	Veterinario		Universidad de Chile	Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias	Centro de Estudios Acuícolas, Piscicultura Experimental Chiloé		56-65-635646		56-65-635646	Ruta 5, km 3	Castro	Región de Los Lagos							x									
Guarda	Falbaum	María Soledad	Ingeniero en Acuicultura	Magíster en Acuicultura	Universidad Arturo Prat	Instituto de Ciencia y Tecnología			56-65-438752		56-65-438751	Ejército 443	Puerto Montt	Región de los Lagos				x												
Guerra	Correa	Carlos	Profesor de Biología y Ciencias Naturales	Ph.D.	Universidad de Antofagasta	Facultad de Recursos del Mar	Instituto de Investigaciones Oceanológicas		56-55-637404	cguerra@uantof.cl	56-55-637804	Angamos 601	Antofagasta	Región de Antofagasta	x															
Guíñez	Díaz	Ricardo Emilio	Profesor de Estado en Biología y Ciencias	Ph.D.	Universidad de Antofagasta	Facultad de Recursos del Mar	Instituto de Investigaciones Oceanológicas		56-55-637454	rguinez@uantof.cl	56-55-637804	Angamos 601	Antofagasta	Región de Antofagasta	x		x													
Guisado	Aránguiz	Chita Bernarda	Profesor de Biología y Ciencias	M.Sc.	Universidad de Valparaíso	Fac. de Ciencias del mar y Recursos Naturales	Departamento de Biología Marina		56-32-507853	chita.guisado@uv.cl	56-32-507859	Casilla 5080, Reñaca	Viña del Mar	Región de Valparaíso	x	x	x													
Gunther		Stephen	Ecólogo	M.Sc.	Universidad Austral de Chile	Centro de Investigación en Nutrición, Tecnología y Alimentos y Sustentabilidad, CIEN			56-65-437370	sgunther@uach.cl	56-65-277122		Puerto Montt	Región de Los Lagos		x							x							
Gutierrez	Venegas	Alfonso	Ingeniero en Acuicultura		Universidad de Los Lagos	Centro de Investigación y Desarrollo de Recursos y Ambientes Costeros			56-65-322419	agutierrez@ulagos.cl		Camino a Chinquihue, km 6, Casilla 557	Puerto Montt	Región de los Lagos				x												
Gutiérrez	Besa	Dante	Oceanógrafo		Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada				56-32-2266690	tsunamis@shoa.cl	56-32-2266522	Errázuriz 254	Valparaíso	Región de Valparaíso			x													
Guzmán	Fernández	Oscar Vitorino Maune	Ingeniero Pesquero		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluación de Pesquerías		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso											x					
Guzmán	Méndez	Félix Leonardo	Biólogo	Ph.D.	Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Medio Ambiente		56-65-342294		56-65-342298	Balmaceda 252	Puerto Montt	Región de Los Lagos													x			
Guzmán		Guillermo	Biólogo Marino		Universidad Arturo Prat		Departamento de Ciencias del Mar	Museo del mar	56-57-394557	gguzman@unap.cl	56-57-380393	Arturo Prat 2120	Iquique	Región de Tarapacá	x															
Guzmán		Leonardo			Fundación Biociencia				56-2-3432578			José Domingo Cañas 2281	Santiago	Región Metropolitana												x				
Habit	Conejeros	Evelyn	Biólogo	Ph.D.	Universidad de Concepción	Centro de Ciencias Ambientales (EULA)			56-41-2204063	chabit@udec.cl	56-41-2207076	Víctor Lamas 1290, Casilla 160-C, Concepción	Concepción	Región del Bío Bío	x															
Hauenstein		Enrique	Profesor de Biología y Ciencias Naturales	M.Sc.	Universidad Católica de Temuco	Facultad de Recursos Naturales	Escuela de Ciencias Ambientales		56-45-205467	ehauen@uct.cl	56-45-205285	Campus Norte, Rudecindo Ortega 02950	Temuco	Región de la Araucanía	x															
Häussermann		Verena Susanne		Ph.D.	Fundación Huinay				56-63-249928	vh@huinay.cl	56-63-221455	Casilla 462	Puerto Montt	Región de Los Lagos		x														
Haye	Molina	Pilar		Ph.D.	Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar	Departamento de Biología Marina		56-51-209931	phaye@ucn.cl	56-51-209812	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo	x															
Hebel	Gachike	Paul	Veterinario	Ph.D.	Universidad Iberoamericana de Ciencia y Tecnología	Facultad de Medicina Veterinaria, Ciencias Agrarias y Forestales			56-2-3899000			Padre Miguel Olivares 1620	Santiago	Región Metropolitana				x					x							
Henríquez	Saa	Evelyn Alejandra	Ingeniero Civil industrial		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Medio Ambiente						Coyhaique	Región de Aysén																
Henrnández	Santoro	Carola Alejandra	Ingeniero Pesquero		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluaciones Directas		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso											x					
Hernández	González	María Carmen	Biólogo Vegetal		Universidad de Los Lagos	Departamento de Recursos Naturales y Medio Ambiente	Centro de Investigación y Desarrollo de Recursos y Ambientes Costeros		56-65-322430	mhernand@ulagos.cl	5-65-322418	Camino a Chinquihue, km 6, Casilla 557	Puerto Montt	Región de Los Lagos	x			x													
Hernández	M.	Eduardo	Biólogo		Universidad Austral de Chile		Centro Umivesitario de la Trapananda		56-67-234467	eahernandez@uach.cl	56-67-239377	Portales 73	Coyhaique	Región de Aysén	x	x														
Hernández	Ulloa	Cristian Esteban		Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas	Departamento de Zoología		56-41-2204152	cristianhernand@udec.cl	56-41-2244805	Víctor Lamas 1290, Casilla 160-C	Concepción	Región del Bío Bío	x		x													
Hernández	Velásquez	Jorge	Ingeniero Pesquero	M.Sc. Acuicultura	Universidad Austral de Chile									Región de Los Ríos				x												
Herrera	Campos	Liliana	Biólogo Marino	Ph.D. en Oceanografía (c.)	Universidad Arturo Prat		Departamento de Ciencias del Mar		56-57-394578	liliana.herrera@unap.cl	56-57-380393	Arturo Prat S/N	Iquique	Región de Tarapacá		x														
Herrera	Tejada	Ximena	Ingeniero en Acuicultura		Fundación Chile	Area de Recursos Marinos							Puerto Montt	Región de Los Lagos				x												

															LINEAS DE INVESTIGACIÓN / RESEARCH LINES														
APELLIDO PATERNO / LAST NAME	**APELLIDO MATERNO**	**NOMBRE /** NAME	**TÍTULO PROFESIONAL /** PROFESSION	**GRADOS ACADÉMICOS /** ACADEMIC DEGREES	**INSTITUCIÓN /** INSTITUTION	**FACULTAD-ESCUELA-DEPARTAMENTO-CENTRO** / FACULTY-SCHOOL-DEPARTMENT-CENTER	**CENTRO-ESCUELA-LABORATORIO /** CENTER-SCHOOL-LABORATORY	**CARRERA /** CARREER	**TELÉFONO /** TELEPHONE	**CORREO ELECTRÓNICO /** E-MAIL	**FAX /** FAX	**DIRECCIÓN /** ADDRESS	**CIUDAD /** CITY	**REGIÓN /** REGION	**Ecología y Ciencias Ambientales /** Ecology and Environmental Sciences	**Biología Marina /** Marine Biology	**Oceanografía /** Oceanography	**Acuicultura /** Aquaculture	**Biología Celular y Molecular /** Cell and Molecular Biology	**Sanidad y Control de Patologías /** Health and Pathogen Control	**Reproducción y Manejo Reproductivo** / Reproduction and Reproduction Management	**Genética y Mejoramiento Genético /** Genetics and Breeding	**Alimentación y Nutrición /** Nutrition and Feeding	**Pesca /** Fishing	**Microbiología Marina /** Marine Microbiology	**Marea Roja /** Red Tide	**Procesamiento y Tecnología de Alimentos** / Food Processing and Technology	**Comercio y Mercado /** Commerce and Marketing	**Otras /** Others
Herrera	Urzúa	Gustavo	Profesor de Biología y Ciencias	Magister en Ciencias Biológicas con Mención en Biología de la Reproducción	Universidad Arturo Prat		Dirección de Investigación		56-57-394286	gustavo.herrera@unap.cl	56-57-380393	Arturo Prat S/N	Iquique	Región de Tarapacá		x													
Hevia	Werkmeister	Martin	Biólogo Marino	Ph.D.	Fundación Chile	Area de Recursos Marinos			56-2-2400300	mhevia@fundacionchile.cl	56-2-2426900	Av. Parque Antonio Rabat Sur 6165	Santiago	Región Metropolitana	x			x											
Hidalgo	Díaz	Pamela	Ingeniero en Acuicultura	Ph.D.	Universidad de Concepción		Departamento de Biología Marina	Centro de Investigación en Acuicultura Marina	56-41-2683033	phidalgo@udec.cl	56-41-2683902		Dichato	Región del Bío Bío			x												
Hormazabal	Uribe	Emilio	Biólogo	Ph.D.	Universidad de La Frontera	Facultad de Ingeniería, Ciencia y Administración	Departamento de Ciencias Químicas					Francisco Salazar 01145	Temuco	Región de La Araucanía		x													
Hormazábal	Frtiz	Samuel	Oceanógrafo	M.Sc., Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas	Departamento de Geofísica		56-41-2203111	sam@profc.udec.cl	56-41-2220104	Casilla 160-C	Concepción	Región del Bío Bío			x												
Hromic	Mayorga	Tatiana		Ph.D.	Universidad de Magallanes	Centro de Estudios del Cuaternario Fuego-Patagonia	Grupo de Ecología Marina			thromic@aoniken.fc.umag.cl	56-61-217315	Av. Bulnes 1855	Punta Arenas	Región de Magallanes	x														
Huaquín	Mora	Laura Graciela	Profesor de Biología y Ciencias Naturales		Universidad de Chile	Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias			56-2-9788577	lhuaquin@uchile.cl	56-2-9785577	Av. Santa Rosa 11735	Santiago	Región Metropolitana		x	x	x											
Hucke	Gaeta	Rodrigo	Biólogo Marino	Ph.D.	Universidad Austral de Chile	Facultad de Ciencias	Instituto de Ecología y Evolución		56-63-293061	rhucke@uach.cl	56-63-221244	Campus Isla Teja	Valdivia	Región de Los Ríos	x														
Huovinen		Pirjo	Biólogo		Universidad de Los Lagos	Centro de Investigación y Desarrollo de Recursos y Ambientes Costeros			56-65-322431	phuovinen@ulagos.cl		Camino a Chinquihue, km 6, Casilla 557	Puerto Montt	Región de Los Lagos												x			
Ibarra	Fernández	Pablo	Ingeniero Civil Bioquímico		Fundación Chile	Area de Recursos Marinos			56-2-2400300	pibarra@fundacionchile.cl	56-2-2426900	Av. Parque Antonio Rabat Sur 6165	Santiago	Región Metropolitana	x														
Ilabaca	Grez	Julio	Ingeniero Civil Industrial		Fundación Chile	Area de Recursos Marinos			56-2-2400300		56-2-2426900	Av. Parque Antonio Rabat Sur 6165	Santiago	Región Metropolitana														x	
Ildefonso	C.	Ricardo	Veterinario		Universidad Santo Tomás	Facultad de Medicina Veterinaria		Puerto Montt	56-65-482000	rildefonso@ust.cl	56-65-482060	Buena Vecindad 91	Puerto Montt	Región de Los Lagos		x				x									
Illanes	Bücher	Juan Enrique	Ingeniero en Ejecución Pesquera	Ph.D.	Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar			56-51-209947	jeillane@ucn.cl	56-51-209750	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo				x											
Infante	Dulcic	Claudia	Bioquímico		Universidad de Antofagasta	Facultad de Recursos del Mar			56-55-637226		56-55-637804	Angamos 601	Antofagasta	Región de Antofagasta												x			
Iriarte	Bustamante	Luis Eduardo	Biólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Medio Ambiente						Puerto Aysén	Región de Aysén													x		
Iriarte	Machuca	Jose Luis		Ph.D.	Universidad Austral de Chile	Escuela de Ingeniería en Acuicultura	Instituto de Acuicultura		56-65-277124	jiriarte@uach.cl	56-65-271722	Campus Puerto Montt	Puerto Montt	Región de Los Lagos	x		x												
Jaksic		Fabián		Ph.D.	Pontificia Universidad Católica de Chile	Facultad de Ciencias Biológicas	Departamento de Ecología		56-2-3542641	fjaksic@bio.puc.cl	56-2-3542621	Alameda 340	Santiago	Región Metropolitana	x														
Jaña	Arellano	Grace Carolina	Ingeniero en Acuicultura	Licenciada en Cs. del Mar	Universidad Arturo Prat	Instituto de Ciencia y Tecnología			56-65-438752		56-65-438751	Ejército 443	Puerto Montt	Región de los Lagos				x											
Jaramillo	Lopetegui	Eduardo	Licenciado en Ciencias	Ph.D.	Universidad Austral de Chile	Facultad de Ciencias	Instituto de Zoología		56-63-221649	ejaraml@uach.cl	56-63-221649	Campus Isla Teja	Valdivia	Región de Los Ríos	x		x												
Jaramillo	Montecinos	Jorge Iván	Biólogo	M.Sc., Ph.D.	Universidad Austral de Chile	Facultad de Ciencias	Instituto de Botánica		56-63-293205	jojarami@uach.cl	56-63-221313	Campus Isla Teja	Valdivia	Región de Los Ríos		x													
Jaramillo	Soto	Juan			Universidad Austral de Chile	Instituto de Embriología						Campus Isla Teja	Valdivia	Región de Los Ríos							x								
Jeldres		Oscar			Fundación Biociencia				56-2-3432578			José Domingo Cañas 2285	Santiago	Región Metropolitana					x										
Kausel		Gudrun	Biólogo	Ph.D.	Universidad Austral de Chile	Facultad de Ciencias	Instituto de Bioquímica		56-63-221798	gkausel@uach.cl	56-63-221107	Campus Isla Teja	Valdivia	Región de Los Ríos								x							
Kessi	Campos	Eduardo	Biólogo	M.Sc.	Universidad de Chile	Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias	Departamento de Ciencias Biológicas Animales		56-2-9785654	ekessi@uchile.cl		Av. Santa Rosa 11735	Santiago	Región Metropolitana					x										
Klempau	Michaelis	Alfredo	Licenciado en Biología	Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanografía	Departamento de Oceanografía		56-41-2253742	akemplau@udec.cl		Victor Lamas 1290, Casilla 160-C	Concepción	Región del Bío Bío				x		x									
Kong	Urbina	Ismael	Profesor de Biología y Química	Magíster	Universidad de Antofagasta	Facultad de Recursos del Mar	Departamento de Acuicultura		56-55-637266	ikong@uantof.cl	56-55-637804	Angamos 601	Antofagasta	Región de Antofagasta		x													
Konow	Hott	Dieter	Oceanógrafo		Universidad de Los Lagos	Departamento de Acuicultura y Recursos Acuáticos			56-64-333310		56-64-333307	Av. Fuchslocher 1305	Osorno	Región de Los Lagos		x	x												
Krieger	Galliett	Yutta	Geólogo	M.Sc.	Universidad Austral de Chile	Facultad de Ciencias	Instituto de Geociencias		56-63-221975	ykrieger@uach.cl	56-63-221208	Independencia 641	Valdivia	Región de Los Ríos			x												
Kummerlin	Redlich	Rolf	Ingeniero Agrónomo	M.Sc. Ingeniería en Alimentos	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Biológicas	Departamento de Microbiología		56-41-2204118	rkummerl@halcon.dpi.udec.cl	56-41-2245975	Casilla 160-C	Concepción	Región del Bío Bío												x			
Lafon	Vilugron	Alejandra	Biólogo	M.Sc.	Universidad Austral de Chile		Centro Univesitario de la Trapananda		56-67-234467	alafon@uach.cl	56-67-239377	Portales 73	Coyhaique	Región de Aysén	x	x													
Lagos	Suárez	Nelson	Biólogo Marino	Ph.D.	Universidad Santo Tomás		Departamento de Ciencias Básicas		56-2-3624890	nlagoss@ust.cl		Ejército 146	Santiago	Región Metropolitana	x		x												
Lagos	Wilson	Nestor	Bioquímico	Ph.D.	Universidad de Chile	Facultad de Medicina	Instituto de Ciencias Biomédicas		56-2-9786308		56-2-7329668	Independencia 1027	Santiago	Región Metropolitana												x			
Lagos		Hugo	Biólogo Marino		Universidad Austral de Chile		Centro Univesitario de la Trapananda		56-67-234467	hugolagos@uach.cl	56-67-239377	Portales 73	Coyhaique	Región de Aysén	x	x													
Lam	Pastene	Natalia	Ingeniero en Acuicultura	M.Sc. Ciencias de la Acuicultura	Universidad de Chile	Facultad de Ciencias Agronómicas	Departamento de Producción Animal		56-2-9785706		56-2-9785802	Av. Santa Rosa 11315	Santiago	Región Metropolitana					x		x	x							
Lamilla	Gómez	Julio	Profesor de Biología y Química	M.Sc., Ph.D.	Universidad Austral de Chile	Facultad de Ciencias	Instituto de Zoología		56-63-221647	jlamilla@uach.cl	56-63-221647	Campus Isla Teja	Valdivia	Región de Los Ríos		x													
Lang	Abarzúa	Carolina Bernardita	Ingeniero Pesquero		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluaciones Directas		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso											x				
Lange		Carina	Biólogo Marino	Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanografía	Departamento de Oceanografía		56-41-2207252	clange@udec.cl	56-41-2207254	Victor Lamas 1290, Casilla 160-C	Concepción	Región del Bío Bío			x												
Lara	Ham	Enrique Edgardo	Biólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Repoblación y Cultivo		56-65-342294		56-65-342298	Balmaceda 252	Puerto Montt	Región de Los Lagos				x											
Lardies	Carrasco	Marco Antonio	Biólogo Marino	Ph.D.	Universidad Santo Tomás		Departamento de Ciencias Básicas		56-2-4717661	mlardies@santotomas.cl	56-2-3624790	Ejército 146	Santiago	Región Metropolitana	x														
Larenas	Herrera	Julio José	Médico Veterinario	M.Sc.	Universidad de Chile	Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias	Departamento de Patología Animal		56-2-9785502	jlarenas@uchile.cl	56-2-6785614	Av. Santa Rosa 11736	Santiago	Región Metropolitana						x									
Larraín	Correa	Juan		Ph.D.	Pontificia Universidad Católica de Chile	Facultad de Ciencias Biológicas	Departamento de Biología Celular y Molecular		56-2-3542126	jlarrain@bio.puc.cl	56-2-3542717	Alameda 340	Santiago	Región Metropolitana		x			x										
Latorre		Claudio	Licenciado en Ciencias Biológicas	M.Sc., Ph.D.	Pontificia Universidad Católica de Chile	Facultad de Ciencias Biológicas	Departamento de Ecología		56-2-6862610	clatorres@bio.puc.cl	56-2-6862621	Alameda 340	Santiago	Región Metropolitana	x														
Leal	Faúndez	Elson Mauricio	Biólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluación de Recursos		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso											x				
Leal		Carlos	Ingeniero en Acuicultura	M.Sc.	Universidad Austral de Chile	Centro de Investigación en Nutrición, Tecnología en Alimentos y Sustentabilidad (CIEN AUSTRAL)			56-65-255243	caleal@uach.cl			Puerto Montt	Región de Los Lagos	x														
Leighton	Sotomayor	Gerardo	Ingeniero Agrónomo	Ph.D. Ecología	Universidad de Valparaíso	Facultad de Ciencias del Mar y Recursos Naturales	Ingeniería Civil Oceánica		56-32-2507851	gerardo.leighton@uv.cl	56-32-2507859	Edificio Rokamar, 13 Norte 766	Viña del Mar	Región de Valparaíso	x														
Leiva	Dietz	Francisco Javier	Ingeniero Pesquero		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluaciones Directas		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso											x				
Leiva	Pérez	Bernardo Patricio	Ingeniero Pesquero		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluaciones Directas		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso											x				
Lepez	García	María Irene	Licenciada en Biología		Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanografía	Departamento de Oceanografía		56-41-2204502	ilepez@udec.cl	56-41-2225400	Victor Lamas 1290, Casilla 160-C	Concepción	Región del Bío Bío	x														
Letelier	Pino	Jaime Andrés	Oceanógrafo	Ph.D.	Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluaciones Directas		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso			x												
Letelier		Sergio			Museo Nacional de Historia Natural				56-2-6804623	sletelier@mnhn.cl	56-2-6804675	Interior de la Quinta Normal	Santiago	Región Metropolitana		x													
Leth		Ole		Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas	Departamento de Geofísica			okl@profc.udec.cl		Av. Esteban Urrutia s/n	Concepción	Región del Bío Bío			x												
Lillo	Vega	Sergio Domingo	Ingeniero Pesquero		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluaciones Directas		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso											x				
Lima		Mauricio	Licenciado en Oceanografía Biológica	Ph.D.	Pontificia Universidad Católica de Chile	Facultad de Ciencias Biológicas	Departamento de Ecología		56-2-6862638	mlima@bio.puc.cl	56-2-3542621	Alameda 340	Santiago	Región Metropolitana	x														
Lohrmann	Sheffield	Karin		Ph.D.	Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar	Departamento de Biología Marina		56-51-209813	klohrman@ucn.cl	56-51-209812	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo		x	x												
López	Steffoni	Daniel	Biólogo	Ph.D.	Universidad de Los Lagos	Departamento de Acuicultura y Recursos Acuáticos			56-64-333307	dlopez@ulagos.cl	56-64-333307	Av. Fuchslocher 1305	Osorno	Región de Los Lagos		x	x	x											
Luna	Jorquera	Guillermo	Profesor de Biología y Ciencias	Ph.D.	Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar Norte	Departamento de Biología Marina		56-51-209816	gluna@ucn.cl	56-51-209812	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo	x														
Macchiavello	Armengol	Juan	Profesor en Biología y Ciencias	Ph.D.	Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar Norte	Departamento de Biología Marina		56-51-209972	jmacchia@ucn.cl	56-51-209812	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo		x		x											
Malet	Retamales	Bernardo	Oceanógrafo	M.Sc. Ciencias Físicas	Universidad de Valparaíso	Facultad de Ciencias del Mar y Recursos Naturales	Biología Marina		56-32-2507837	bernardo.malet@uv.cl	56-32-2507859	Av. Borgoño 16344, Montemar, Casilla 5080, Reñaca	Viña del Mar	Región de Valparaíso			x												
Manríquez	Carrillo	Patricio	Licenciado en Ciencias Biológicas	Ph.D.	Universidad Austral de Chile	Facultad de Ciencias	Instituto de Biología Marina		56-63-293579	pmanriquez@uach.cl		Campus Isla Teja	Valdivia	Región de Los Ríos	x														
Mansilla	Muñoz	Andrés		Ph.D.	Universidad de Magallanes	Facultad de Ciencias	Departamento de Ciencias y Recursos		56-61-207089	andres.mansilla@umag.cl	56-61-212835	Casilla 113-D		Región de Magallanes				x											
Marchant	San Martín	Margarita Ester	Licenciada en Biología Marina	M.Sc., Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas	Departamento de Zoología		56-41-2204228	mmarchan@udec.cl	56-41-2238982	Victor Lamas 1290, Casilla 160-C	Concepción	Región del Bío Bío	x		x												
Mardones	Lazcano	Alfonso	Ingeniero en Acuicultura	M.Sc.(c) Ciencias del Mar	Universidad Católica de Temuco	Facultad de Recursos Naturales	Escuela de Acuicultura	Ingeniería en Acuicultura	56-45-205512	mardelaz@uct.cl	56-45-205503	Campus Norte, Rudecindo Ortega 02950	Temuco	Región de la Araucanía				x											
Marín	Arribas	Sandra		M.Sc.	Universidad Austral de Chile	Escuela de Ingeniería en Acuicultura	Instituto de Acuicultura		56-65-277119	smarin@uach.cl	56-65-277122	Campus Puerto Montt	Puerto Montt	Región de Los Lagos	x		x												
Marín	Briano	Víctor	Biólogo	Ph.D.	Universidad de Chile	Facultad de Ciencias	Departamento de Ciencias Ecológicas		56-2-9787319	vmarin@antar.ciencias.uchile.cl	56-2-9787419	Las Palmeras 3425	Santiago	Región Metropolitana	x		x												
Marquet		Pablo	Biólogo	Ph.D.	Pontificia Universidad Católica de Chile	Facultad de Ciencias Biológicas	Departamento de Ecología		56-2-6862639	pmarquet@bio.puc.cl	56-2-6862621	Alameda 340	Santiago	Región Metropolitana	x														
Marshall	González	Sergio		Ph.D.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Vicerectoría de Investigación y Estudios Avanzados			56-32-273373	smarshal@ucv.cl	56-32-596703	Av. Brasil 2950	Valparaíso	Región de Valparaíso	x					x									
Martínez	Farías	Carlos Enrique	Biólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluaciones Directas		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso											x				

APELLIDO PATERNO / LAST NAME	APELLIDO MATERNO	NOMBRE / NAME	TÍTULO PROFESIONAL / PROFESSION	GRADOS ACADÉMICOS / ACADEMIC DEGREES	INSTITUCIÓN / INSTITUTION	FACULTAD-ESCUELA-DEPARTAMENTO-CENTRO / FACULTY-SCHOOL-DEPARTMENT-CENTER	CENTRO-ESCUELA-LABORATORIO / CENTER-SCHOOL-LABORATORY	CARRERA / CAREER	TELÉFONO / TELEPHONE	CORREO ELECTRÓNICO / E-MAIL	FAX / FAX	DIRECCIÓN / ADDRESS	CIUDAD / CITY	REGIÓN / REGION	LÍNEAS DE INVESTIGACION / RESEARCH LINES													
																Ecología y Ciencias Ambientales / Ecology and Environmental Sciences	Biología Marina / Marine Biology	Oceanografía / Oceanography	Acuicultura / Aquaculture	Biología Celular y Molecular / Cell and Molecular Biology	Sanidad y Control de Patologías / Health and Pathogen Control	Reproducción y Manejo Reproductivo / Reproduction and Reproduction Management	Genética y Mejoramiento Genético / Genetics and Breeding	Alimentación y Nutrición / Nutrition and Feeding	Pesca / Fishing	Microbiología Marina / Marine Microbiology	Marea Roja / Red Tide	Procesamiento y Tecnología de Alimentos / Food Processing and Technology	Comercio y Mercado / Commerce and Marketing	Otras / Others
Martínez	González	Guillermo	Ingeniero Pesquero; U. Católica de Valparaíso, Chile.	Magister en Gestión.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Facultad de Recursos Naturales	Escuela de Ciencias del Mar	Ingeniería en Acuicultura	56-32-274253	gmartine@ucv.cl	56-32-274206	Av. Altamirano 1480	Valparaíso	Región de Valparaíso		x								x					
Martínez	Guzmán	Gloria	Bioquímico	M.Sc.	Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar	Departamento de Biología Marina		56-51-209793	gmartine@ucn.cl	56-51-209750	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo					x										
Martínez	Moncada	Víctor	Médico Veterinario	M.Sc., Ph.D.	Universidad de Chile	Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias	Departamento de Fomento de la Producción Annimal		56-2-9785641	vmartine@uchile.cl		Av. Santa Rosa 11735	Santiago	Región Metropolitana									x						
Martínez	Mosqueira	Enrique Alonso		Ph.D.	Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas				56-51-204378	emartine@userena.cl	56-51-334741	Camino El Pino S/N	La Serena	Región de Coquimbo	x		x												
Matsuhiro	Yamamoto	Betty		Ph.D.	Universidad de Santiago de Chile	Facultad de Química y Biología			56-2-6812575	bmatsuhi@lauca.usach.cl	56-2-6812108	Alameda 3363	Santiago	Región Metropolitana															x
Maturana	Acevedo	Jenny	Oceanógrafo		Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada				56-32-2266695	jmaturanaa@shoa.cl	56-32-2266522	Errázuriz 254	Valparaíso	Región de Valparaíso			x												
Medina	Aguilera	Alberto	Ingeniero en Acuicultura	Ph.D.	Universidad de Los Lagos	Departamento de Acuicultura y Recursos Acuáticos			56-64-333310	amedina@ulagos.cl	56-64-333307	Av. Fuchslocher 1305	Osorno	Región de Los Lagos				x											
Medina	Fraser	Marianela	Biólogo Pesquero		Universidad Arturo Prat		Departamento de Ciencias del Mar		56-57-394534	marianela.medina@unap.cl	56-57-380393	Arturo Prat S/N	Iquique	Región de Tarapacá				x						x					
Medrano	Correa	Sonia Alicia	Biólogo Marino	Magíster en Acuicultura	Universidad Arturo Prat	Instituto de Ciencia y Tecnología			56-65-438752		56-65-438751	Ejército 443	Puerto Montt	Región de los Lagos				x											
Mejías	Wagner	Patricio Andrés	Biólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Medio Ambiente		56-65-342294		56-65-342298	Balmaceda 252	Puerto Montt	Región de Los Lagos													x		
Meléndez		Roberto			Museo Nacional de Historia Natural				56-2-6804623	rmelendez@mnhn.cl	56-2-6804675	Interior de la Quinta Normal	Santiago	Región Metropolitana		x													
Melo	Fuentes	Teófilo	Ingeniero Ejec. en Pesca; U. Católica de Valparaíso, Chile.		Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Facultad de Recursos Naturales	Escuela de Ciencias del Mar	Ingeniería en Acuicultura	56-32-274264	tmelo@ucv.cl	56-32-274206	Av. Altamirano 1480	Valparaíso	Región de Valparaíso											x				
Melo	Ledermann	Francisco	Bioquímico	M.Sc.	Pontificia Universidad Católica de Chile	Facultad de Ciencias Biológicas	Departamento de Genética Molecular y Microbiología		56-2-6862897	fmelo@bio.puc.cl	56-2-2225515	Alameda 340	Santiago	Región Metropolitana		x			x										
Melo	Urrutia	Carlos			Universidad de Valparaíso	Facultad de Ciencias del Mar y Recursos Naturales	Biología Marina		56-32-2507837	carlos.melo@uv.cl	56-32-2507859	Av. Borgoño 16344, Montemar, Casilla 5080, Reñaca	Viña del Mar	Región de Valparaíso		x													
Méndez	Torres	Marcos	Profesor Biología y Ciencias Naturales	Ph.D. Ciencias	Universidad de Chile	Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos	Laboratorio de Biotecnología		56-2-9781545	mmendez@inta.cl	56-2-2214030	Av. El Líbano 5524	Santiago	Región Metropolitana												x			
Mendiz	Rivera	Nicolás Hiram	Biólogo Marino	Magíster en Acuicultura	Universidad Arturo Prat	Instituto de Ciencia y Tecnología			56-65-438752		56-65-438751	Ejército 443	Puerto Montt	Región de los Lagos				x											
Meneses	Cabellos	María Isabel			Pontificia Universidad Católica de Chile	Facultad de Ciencias Biológicas	Departamento de Ecología				56-2-3542621	Alameda 340	Santiago	Región Metropolitana		x													
Mercado	Leal	Susana Isabel	Biólogo		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Medio Ambiente						Puerto Aysén	Región de Aysén													x		
Merino	Araneda	German	Ingeniero en Acuicultura	Ph.D. Biological and Agricultural Engineering	Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar	Departamento de Acuicultura	Ingeniería en Acuicultura	56-51-209767	gmerino@ucn.cl	56-51-209765	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo				x											
Merino	Pinochet	Carlos	Biólogo Marino	Mg. en Ciencias con Mención en Microbiología; Universidad de Concepción	Universidad Arturo Prat		Rectoría		56-57-394295	carlos.merino@unap.cl		Arturo Prat 2120, 5° Piso, Edificio Administración	Iquique	Región de Tarapacá												x			
Meruane	Zumelzu	Jaime	M.Sc. of Science, Ph.D. en la Universidad de Ehime		Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar	Departamento de Acuicultura	Ingeniería en Acuicultura	56-51-209945	jmeruane@ucn.cl	56-51-209782	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo				x											
Mettifogo	Guerrero	Livia	Biólogo Marino	M.Sc.	Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar	Departamento de Biología Marina		56-51-209812	lmettifo@ucn.cl	56-51-209812	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo		x													
Miranda	Pérez	Claudio	Biólogo Marino	M.Sc. Ciencias Biológicas, Ph.D. Ciencias Biológicas y Moleculares	Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar	Departamento de Acuicultura	Ingeniería en Acuicultura	56-51-209945	cdmirand@ucn.cl	56-51-209782	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo						x									
Miranda	Pérez	Hernán Humberto		M.Sc.	Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Especialidades Técnicas		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso											x				
Moenne	Muñoz	Alejandra		Ph.D.	Universidad de Santiago de Chile	Facultad de Química y Biología			56-2-6822643		56-2-6812108	Alameda 3363	Santiago	Región Metropolitana															x
Moffat	Varas	Carlos	Biólogo Marino		Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas	Departamento de Oceanografía				56-41-2239900	Víctor Lamas 1290, Casilla 160-C	Concepción	Región del Bío Bío			x												
Molina	Guerrero	Esteban Gregorio	Biólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluaciones Directas		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso											x				
Molina	Molina	Marcelo			Universidad de Concepción	Dirección de Investigación	División de Transferencia Tecnológica		56-41-2236517	mmolina@udec.cl	56-41-2252972	Edmundo Larenas 234	Concepción	Región del Bío Bío							x								
Molina	Sirguiado	Alfredo	Bioquímico	Ph.D.	Universidad Nacional Andrés Bello	Facultad de Ecología y Recursos Naturales			56-2-6618420	amolina@unab.cl	56-2-6618415	República 217	Santiago	Región Metropolitana					x										
Molina		Verónica	Profesor de Biología y Ciencias	M.Sc., Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas	Departamento de Oceanografía	Laboratorio de Procesos Oceanográficos y Clima	56-41-2203742	vemolina@udec.cl	56-41-2239900	Víctor Lamas 1290, Casilla 160-C	Concepción	Región del Bío Bío			x									x			
Molinet	Flores	Carlos	Biólogo Marino	Ph.D.	Universidad Austral de Chile		Centro Umivesitario de la Trapananda		56-67-234467	alafon@uach.cl	56-67-239377	Portales 73	Coyhaique	Región de Aysén	x	x													
Monras	Santamaría	Mónica	Tecnólogo Médico		Universidad Austral de Chile	Facultad de Ciencias Veterinarias	Instituto de Ictiopatología		56-63-221432		56-63-218918	Campus Isla Teja	Valdivia	Región de los Ríos						x									
Monsalve	Montecinos	Javier Alejandro	Biólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Medio Ambiente						Puerto Aysén	Región de Aysén													x		
Montenegro	Silva	Carlos Patricio	Ingeniero en Ejecución en Gestión Industrial		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluación de Recursos		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso											x				
Montero	Reyes	Paulina	Ingeniero en Ejecución en Acuicultura		Universidad Austral de Chile		Centro de Investigación en Ecosistemas de la Patagonia (CIEP)		56-67-244510	pmontero@ciep.cl	56-67-244501	Portales 73	Coyhaique	Región de Aysén			x												
Montiel	S.	Américo		Ph.D.	Universidad de Magallanes	Centro de Estudios del Cuaternario Fuego-Patagonia	Grupo de Ecología Marina		56-61-217315	americo.montiel@umag.cl	56-61-217315	Av. Bulnes 1855	Punta Arenas	Región de Magallanes	x														
Mora	Opazo	Sergio Arturo	Biólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluación de Pesquerías		56-41-2583025		56-41-2588873	Colón 3656	Talcahuano	Región del Bío Bío											x				
Morales	Gamboa	Esteban	Licenciado en Geografía; U. Católica de Valparaíso, Chile.	Doctor en Geografía; U. de Paris Sorbonne, Francia.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Facultad de Recursos Naturales	Escuela de Ciencias del Mar	Oceanografía	56-32-274252	emorales@ucv.cl	56-32-274206	Av. Altamirano 1480	Valparaíso	Región de Valparaíso			x												
Morales	Suazo	María Cristina	Profesora de Estado en Biología y Ciencias Naturales, Ingeniero en Acuicultura		Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar	Departamento de Acuicultura	Ingeniería en Acuicultura		mcmorale@ucn.cl	56-51-209812	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo	x			x											
Morales	Van de Wingard	Carmen	Biólogo	M.Sc., Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas	Departamento de Oceanografía		56-41-2683342	camorale@udec.cl	56-41-2683902	Víctor Lamas 1290, Casilla 160-C	Concepción	Región del Bío Bío			x												
Moreno	Meier	Carlos		Ph.D.	Unversidad Austral de Chile	Instituto de Ecología y Evolución			56-63-221486	cmoreno@uach.cl	56-63-221344	Casilla 567	Valdivia	Región de Los Ríos	x		x												
Mujica	Retamal	Armando	Licenciado en Ciencias	M.Sc. Acuicultura Marina, Ph.D. Biología	Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar	Departamento de Acuicultura	Ingeniería en Acuicultura	56-51-209775	amujica@ucn.cl	56-51-209782	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo			x												
Mulsow		Sandor			Universidad Austral de Chile	Facultad de Ciencias	Instituto de Geociencias		56-63-221591	sandormulsow@uach.cl	56-63-221208	Campus Isla Teja	Valdivia	Región de Los Ríos			x												
Muñoz	Farías	Carlos	Profesor de Estado en Biología y Ciencias	Licenciado en Ciencias de la Educación	Universidad Arturo Prat		Departamento de Ciencias del Mar	Encargado de Investigación	56-57-394524	carlos.munoz@unap.cl	56-57-380393	Arturo Prat S/N	Iquique	Región de Tarapacá								x							
Muñoz	Mimiza	Susana	Ingeniero Agrónomo	M.Sc.	Universidad Chile	Facultad de Ciencias Agronómicas	Departamento de Producción Animal		56-2-9785801	smunoz@uchile.cl		Av. Santa Rosa 11315	Santiago	Región Metropolitana										x					
Muñoz	Parra	Praxedes		Ph.D.	Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar	Departamento de Biología Marina		56-51-209802	praxedes@ucn.cl	56-51-209812	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo			x												
Muñoz	Salazar	Pablo	Profesor de Biología y Ciencias Naturales	M.Sc. Ciencias Biológicas	Universidad de Valparaíso	Facultad de Ciencias del Mar y Recursos Naturales	Biología Marina		56-32-2507837	pablo.munoz@uv.cl	56-32-2507859	Av. Borgoño 16344, Montemar, Casilla 5080, Reñaca	Viña del Mar	Región de Valparaíso		x													
Muñoz	Soto	Jorge		Ph.D.	Universidad Católica de la Santísima Concepción	Facultad de Ciencias	Departamento de Biotecnología		56-41-2735252	jmunoz@ucsc.cl	56-41-735252	Alonso de Ribera 2850	Concepción	Región del Bío Bío	x														
Muñoz	Torres	Carlos Alberto	Biólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Salud Hidrobiológica						Ancud,Huelhue, Chiloé	Región de Los Lagos				x									x		
Murillo	Haro	Vladimir Alejandro	Biólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Repoblación y Cultivo		-		-	Camino Ten tén	Putemun-Chiloé	Región de Los Lagos				x											
Navarrete	Campos	Sergio	Biólogo Marino	Ph.D.	Pontificia Universidad Católica de Chile	Facultad de Ciencias Biológicas	Departamento de Ecología		56-2-3542610, 56-35-431670	snavarrete@bio.puc.cl		Estación Costera de Investigaciones Marinas	Las Cruces	Región de Valparaíso	x														
Navarro	Azócar	Jorge	Licenciado en Zoología	Ph.D.	Universidad Austral de Chile	Facultad de Ciencias	Instituto de Biología Marina		56-63221556	jnavarro@uach.cl	56-63-221455	Campus Isla Teja	Valdivia	Región de Los Ríos	x		x	x						x					
Navarro	Vallejos	Eduardo Emiliano Navarro Vallejos.	Biólogo Marino	Licenciado en Biología Marina	Instituto de Investigación Pesquera				56-41-2920410		56-41-920411	Av. Cristóbal Colon 2780	Talcahuano	Región del Bío Bío			x												
Neira	Carrillo	Andrónico	Bioquímico	Ph.D.	Universidad de Chile	Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias	Departamento de Ciencias Biológicas Animales		56-2-9785642	aneira@uchile.cl		Av. Santa Rosa 11735	Santiago	Región Metropolitana					x										
Neira	Hinojosa	José	Licenciado en Química	M.Sc., Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Farmacia	Departamento de Análisis Instrumental					Casilla 237-C, Barrio Universitario	Concepción	Región del Bío Bío			x												
Neira	Roa	Roberto	Ingeniero Agrónomo	Ph.D.	Universidad de Chile	Facultad de Ciencias Agronómicas	Departamento de Producción Animal		56-2-9785801	rneira@uchile.cl	56-2-5413380	Av. Santa Rosa 11316	Santiago	Región Metropolitana								x							
Neira	Silva	Marcia Elizabeth Neira Silva.	Biólogo Marino	Licenciado en Ciencias	Instituto de Investigación Pesquera				56-41-2920410		56-41-920411	Av. Cristóbal Colon 2780	Talcahuano	Región del Bío Bío		x													
Niklitschek	Huaquin	Edwin	Biólogo Marino	Ph.D.	Universidad Austral de Chile		Centro Umivesitario de la Trapananda		56-67-234467	eniklits@uach.cl	56-67-239377	Portales 73	Cohaique	Región de Aysén	x	x													
Nilo	Gatica	Sergio Marcelo	Economista		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Especialidades Técnicas		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso														x	
Núñez	Elías	Sergio	Biólogo Marino		Instituto de Investigación Pesquera		Oceanografía Pesquera		56-41-2920410		56-41-920411	Av. Cristóbal Colon 2780	Talcahuano	Región del Bío Bío			x												
Núñez	Orellana	Mario Antonio	Biólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Repoblación y Cultivo		56-65-342294		56-65-342298	Balmaceda 252	Puerto Montt	Región de Los Lagos							x								

APELLIDO PATERNO / LAST NAME	APELLIDO MATERNO	NOMBRE / NAME	TÍTULO PROFESIONAL / PROFESSION	GRADOS ACADÉMICOS / ACADEMIC DEGREES	INSTITUCIÓN / INSTITUTION	FACULTAD-ESCUELA-DEPARTAMENTO-CENTRO / FACULTY-SCHOOL-DEPARTMENT-CENTER	CENTRO-ESCUELA-LABORATORIO / CENTER-SCHOOL-LABORATORY	CARRERA / CARREER	TELÉFONO / TELEPHONE	CORREO ELECTRÓNICO / E-MAIL	FAX / FAX	DIRECCIÓN / ADDRESS	CIUDAD / CITY	REGIÓN / REGION	LÍNEAS DE INVESTIGACION / RESEARCH LINES														
																Ecología y Ciencias Ambientales / Ecology and Environmental Sciences	Biología Marina / Marine Biology	Oceanografía / Oceanography	Acuicultura / Aquaculture	Biología Celular y Molecular / Cell and Molecular Biology	Sanidad y Control de Patologías / Health and Pathogen Control	Reproducción y Manejo Reproductivo / Reproduction and Reproduction Management	Genética y Mejoramiento Genético / Genetics and Breeding	Alimentación y Nutrición / Nutrition and Feeding	Pesca / Fishing	Microbiología Marina / Marine Microbiology	Marea Roja / Red Tide	Procesamiento y Tecnología de Alimentos / Food Processing and Technology	Comercio y Mercado / Commerce and Marketing	Otras / Others
Ojeda	Cerda	Vilma	Ingeniero Pesquero		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Especialidades Técnicas		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso										x					
Ojeda	Rossi	Patricio	Licenciado en Ciencias	Ph.D.	Pontificia Universidad Católica de Chile	Facultad de Ciencias Biológicas	Departamento de Ecología		56-2-3542729	pojeda@bio.puc.cl	56-2-3542621	Alameda 340	Santiago	Región Metropolitana	x														
Olave	Morales	Sergio Edgardo	Biólogo Marino		Universidad Arturo Prat	Instituto de Ciencia y Tecnología			56-65-438752		56-65-438751	Ejército 443	Puerto Montt	Región de los Lagos				x												
Olguin	Ibacache	Andrés Eugenio	Biólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluación de Pesquerías		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso										x					
Oliva	Alcalde	Eduardo	Biólogo Marino	Magister en Ciencias Marinas	Universidad Arturo Prat		Departamento de Ciencias del Mar		56-57-394520	eduardo.oliva@unap.cl	56-57-380393	Arturo Prat S/N	Iquique	Región de Tarapacá	x														
Oliva	Ekelund	Doris Patricia	Biologo	Ph.D.	Universidad de Valparaíso									Región de Valparaíso	x			x											
Oliva	Moreno	Marcelo	Biologo Pesquero	Ph.D.	Universidad de Antofagasta	Facultad de Recursos del Mar	Instituto de Investigaciones Oceanológicas		56-55-637404	moliva@uantof.cl	56-55-637804	Angamos 601	Antofagasta	Región de Antofagasta			x												
Olivares	Cantillano	Germán	Ingeniero Pesquero		Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Facultad de Recursos Naturales	Laboratorio de Cultivo y Alimentos para la Acuicultura		56-32-274252		56-32-274206	Av. Altamirano 1480	Valparaíso	Región de Valparaíso									x						
Olivares	Cayul	Juan Segundo	Biólogo		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Especialidades Técnicas		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso										x					
Olivares	Johnston	Gonzalo	Biólogo Marino		Universidad de Los Lagos	Departamento de Recursos Naturales y Medio Ambiente	Centro de Investigación y Desarrollo de Recursos y Ambientes Costeros		56-65-322423	golivares@ulagos.cl		Camino a Chinquihue, km 6, Casilla 557	Puerto Montt	Región de Los Lagos	x		x												
Olivares	Paz	Alberto	Profesor de Biología y Ciencias Naturales	Magíster	Universidad de Antofagasta	Facultad de Recursos del Mar	Departamento de Acuicultura		56-55-637266	aolivares@uantof.cl	56-55-637804	Angamos 601	Antofagasta	Región de Antofagasta					x										
Olivares	Silva	María Isabel	Biólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Salud Hidrobiológica		56-65-342294		56-65-342298	Balmaceda 252	Puerto Montt	Región de Los Lagos													x		
Olivari	Muñoz	Rodolfo	Profesor de Biología; U. Católica de Valparaíso, Chile.	Doctor en Biología Vegetal Marina; U. Caen, Francia.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Facultad de Recursos Naturales	Escuela de Ciencias del Mar	Ingeniería en Acuicultura	56-32-274243	rolivari@ucv.cl	56-32-274206	Av. Altamirano 1480	Valparaíso	Región de Valparaíso	x	x													
Orellana	Touzery	Francisco	Biólogo	Ph.D. Ciencias	Universidad de Los Lagos	Departamento de Recursos Naturales y Medio Ambiente			56-65-483233	forellan@ulagos.cl	5-65-483261	Camino a Chinquihue, km 6, Casilla 557	Puerto Montt	Región de Los Lagos	x	x		x											
Ortega		Marcela			Fundación Biociencia				56-2-3432578			José Domingo Cañas 2282	Santiago	Región Metropolitana											x				
Ortego	Maturana	María Isabel	Profesor de Química		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Especialidades Técnicas		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso														x	
Ortiz	Hinojosa	Marco	Biologo Marino	Ph.D.	Universidad de Antofagasta	Facultad de Recursos del Mar	Instituto de Investigaciones Oceanológicas		56-55-637404	mortiz@uantof.cl	56-55-637804	Angamos 601	Antofagasta	Región de Antofagasta	x														
Ortiz		Raul			Universidad del Mar	Escuela de Recursos Naturales			56-32-2501709	rortiz@udelmar.cl		Amunátegui 1838, Recreo	Viña del Mar	Región de Valparaíso	x														
Osorio	Abarzúa	Carlos	Médico Cirujano	Ph.D.	Universidad de Chile	Facultad de Medicina	Instituto de Ciencias Biomédicas		56-2-9786308	cosorio@med.uchile.cl	56-2-7329668	Independencia 1027	Santiago	Región Metropolitana													x		
Osorio	Ruiz	Marta Cecilia			Universidad de Chile	Facultad de Ciencias	Departamento de Ciencias Ecológicas		56-2-9787415	cosorio@uchile.cl	56-2-2727363	Las Palmeras 3425	Santiago	Región Metropolitana	x		x												
Ossa	Medina	Luis Rodrigo	Biólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluación de Pesquerías		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso										x					
Otaiza	O'Ryan	Ricardo		Doctor en Ciencias	Universidad Católica de la Santísima Concepción	Facultad de Ciencias	Departamento de Ecología Costera	Biología Marina	56-41-2735250	rotaiza@ucsc.cl	56-41-735251	Alonso de Ribera 2850	Concepción	Región del Bío Bío	x														
Oyarzún	González	Ciro	Biólogo Marino	Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas	Departamento de Oceanografía		56-41-2204502	coyarzun@udec.cl	56-41-2244805	Victor Lamas 1290, Casilla 160-C	Concepción	Región del Bío Bío	x	x													
Oyarzún	Vera	Marina Violeta	Ingeniero en Ejecución en Acuicultura		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Repoblación y Cultivo		-		-	Camino Ten tén	Putemun-Chiloé	Región de Los Lagos				x											
Pacheco	Hodges	Alvaro	Ingeniero en Geomensura	M.Sc.	Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar	Departamento de Biología Marina	Ingeniería en Prevención de Riesgos y Medio Ambiente	56-51-209955	apacheco@ucn.cl	56-51-209978	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo	x		x												
Pacheco	Sánchez	Elisa Gloria	Ingeniero Pesquero	Magíster en Acuicultura	Universidad Arturo Prat	Instituto de Ciencia y Tecnología			56-65-438752		56-65-438751	Ejército 443	Puerto Montt	Región de los Lagos				x											
Pacheco	Valles	Hernan	Biólogo		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Medio Ambiente		56-61-214750-211424		56-61-214648	Enrique Abelo 0552	Punta Arenas	Región de Magallanes												x			
Palma	Alarcón	Mauricio Alejandro	Biólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Medio Ambiente		56-65-342294		56-65-342298	Balmaceda 252	Puerto Montt	Región de Los Lagos												x			
Palma	Behnke	Alvaro		Ph.D.	Pontificia Universidad Católica de Chile	Facultad de Ciencias Biológicas	Departamento de Ecología		56-2-6862971	apalma@bio.puc.cl	56-2-3542621	Alameda 340	Santiago	Región Metropolitana	x														
Palma	González	Sergio	Oceanógrafo, Licenciado en Ciencias con mención en Biología Marina; U. Católica de Valparaíso, Chile.	Doctor en Oceanografía Biológica; U. Pierre et Marie Curie, Paris, Francia.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Facultad de Recursos Naturales	Escuela de Ciencias del Mar	Oceanografía	56-32-274252	spalma@ucv.cl	56-32-274206	Av. Altamirano 1480	Valparaíso	Región de Valparaíso			x												
Palma	Rojas	Claudio	Profesor de Biología y Ciencias Naturales	M.Sc. Genética	Universidad de La Serena	Facultad de Ciencias								Región de Coquimbo								x							
Palma	Saez	Winston	Biólogo Marino	Ph.D. Oceanografía	Universidad Arturo Prat		Departamento de Ciencias del Mar			winston.palma@unap.cl	56-57-380393	Arturo Prat S/N	Iquique	Región de Tarapacá				x											
Palma		Eduardo		M.Sc., Ph.D.	Pontificia Universidad Católica de Chile	Facultad de Ciencias Biológicas	Departamento de Ecología		56-2-3542192	epalma@bio.puc.cl	56-2-3542621	Alameda 340	Santiago	Región Metropolitana	x														
Pantoja	Gutierrez	Silvio	Biólogo Marino	M.Sc., Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas	Departamento de Oceanografía		56-41-2203499	spantoja@udec.cl	56-41-2207254	Victor Lamas 1290, Casilla 160-C	Concepción	Región del Bío Bío			x												
Pantoja	Mendoza	Paz	Oceanógrafo		Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada				56-32-2266522	cona@shoa.cl	56-32-2266522	Errázuriz 254	Valparaíso	Región de Valparaíso			x												
Parada	Reboll edo	Gustavo	Ingeniero Civil Bioquímico	Ph.D.	Fundación Chile	Area de Recursos Marinos			56-2-2400300	gparada@fundacionchile.cl	56-2-2426900	Av. Parque Antonio Rabat Sur 6165	Santiago	Región Metropolitana				x	x								x		
Pardo	Suazo	Luis Miguel		Ph.D.	Universidad Austral de Chile	Facultad de Ciencias	Instituto de Biología Marina		56-63-221347		56-63-221559	Campus Isla Teja	Valdivia	Región de Los Ríos	x		x												
Paredes	Iturrieta	Nilda Elena	Licenciado en Ciencias		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Medio Ambiente					Camino Ten tén	Putemun-Chiloé	Región de Los Lagos															
Parra		Oscar	Biólogo	Ph.D.	Universidad de Concepción	Centro de Ciencias Ambientales (EULA)			56-41-2204004	oparra@udec.cl	56-41-2207076	Victor Lamas 1290, Casilla 160.C, Concepción	Concepción	Región del Bío Bío	x														
Parraga	Velandia	Diana Patricia	Biólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluación de Pesquerías		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso										x					
Paschke	La Manna	Kurt		Ph.D.	Universidad Austral de Chile	Escuela de Ingeniería en Acuicultura	Instituto de Acuicultura		56-65-277123	kpaschke@uach.cl	56-65-277122	Campus Puerto Montt	Puerto Montt	Región de Los Lagos							x								
Pávez	Carrera	Patricio	Ingeniero Ejec. en Pesca; U. Católica de Valparaíso, Chile.	Master of Science en Pesquerías; U. de Oregon, E.E.U.U.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Facultad de Recursos Naturales	Escuela de Ciencias del Mar	Ingeniería Pesquera	56-32-274251	ppavez@ucv.cl	56-32-274206	Av. Altamirano 1480	Valparaíso	Región de Valparaíso										x					
Pedraza	Palma	Rodrigo	Bioquímico	M.Sc. Acuicultura	Universidad Nacional Andrés Bello	Facultad de Ecología y Recursos Naturales	Centro de Investigación Marina de Quintay						Quintay	Región de Valparaíso							x		x						
Pequeño	Reyes	Germán	Profesor de Biología y Ciencias	Ph.D.	Universidad Austral de Chile	Facultad de Ciencias	Instituto de Zoología		56-63-221409	gpequeno@uach.cl	56-63-221315	Campus Isla Teja	Valdivia	Región de Los Ríos		x													
Pereda	Uribe	Sandra	Biólogo Marino		Universidad Austral de Chile	Escuela de Ingeniería en Acuicultura	Instituto de Acuicultura		56-65-437370	spereda@uach	56-65-277122	Campus Puerto Montt	Puerto Montt	Región de Los Lagos		x								x					
Pereira	Chávez	Luis	Ingeniero en Acuicultura	M.Sc. Of Agriculture	Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar	Departamento de Acuicultura	Ingeniería en Acuicultura	56-51-209772	lpereira@ucn.cl	56-51-209782	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo				x											
Pérez	Espinoza	Eduardo	Licenciado en Ciencias del Mar	M.Sc., Ph.D.	Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar	Departamento de Biología Marina		56-51-209974	eperez@ucn.cl	56-51-209812	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo															x
Pérez	Valdés	Margarita	Biólogo Marino	M.Sc.	Universidad de Los Lagos	Departamento de Acuicultura y Recursos Acuáticos			56-64-333314	macepe@ulagos.cl	56-64-333307	Av. Fuchslocher 1305	Osorno	Región de Los Lagos							x					x			
Piel	Westermeyer	María Inés	Biólogo Marino	Magíster en Acuicultura	Universidad Arturo Prat	Instituto de Ciencia y Tecnología			56-65-438752		56-65-438751	Ejército 443	Puerto Montt	Región de los Lagos				x											
Pineda	Herrera	José	Profesor de Química	Magíster	Universidad Arturo Prat		Departamento de Ciencias del Mar		56-57-394537	jose.pineda@unap.cl	56-57-380393	Arturo Prat S/N	Iquique	Región de Tarapacá			x												
Pino	Marambio	Jorge	Ingeniero en Alimentos	Ph.D. Ciencias	Universidad de la Frontera	Facultad de Ingeniería, Ciencia y Administración	Departamento de Ciencias Químicas					Francisco Salazar 01145	Temuco	Región de La Araucanía	x			x											
Pino		Mario		Ph.D.	Universidad del Mar	Escuela de Recursos Naturales			56-32-2501709	mpino@udelmar.cl		Amunátegui 1838, Recreo	Viña del Mar	Región de Valparaíso	x														
Pino		Soledad	Ingeniero en Acuicultura		Universidad Austral de Chile	Centro de Investigación en Nutrición, Tecnología en Alimentos y Sustentabilidad (CIEN AUSTRAL)			56-65-277122	mariapino@uach.cl			Puerto Montt	Región de Los Lagos		x													
Pinochet	Cancino	Hugo	Profesor de Química	Ph.D.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Facultad de Ciencias Básicas y Matemáticas	Instituto de Química		56-32-273161	hpinochet@ucv.cl	56-32-273422	Av. Brasil 2950	Valparaíso	Región de Valparaíso															x
Pizarro	Arriagada	Oscar	Oceanógrafo	Ph.D.	Universidad de Concepción	Center for Ocean Research in the eastern South Pacific	Departamento de Geofísica		56-41-2203585	opizarro@udec.cl	56-41-2239900	Victor Lamas 1290	Concepción	Región del Bío Bío			x												
Pizarro	Evans	Jessica	Biólogo Marino		Universidad Arturo Prat		Departamento de Ciencias del Mar		56-57-394583	jessica.pizarro@unap.cl	56-57-380393	Arturo Prat S/N	Iquique	Región de Tarapacá		x								x					
Pizarro	Fuentes	Pedro	Biólogo Pesquero		Universidad Arturo Prat		Departamento de Ciencias del Mar		56-57- 394564	pedro.pizarro@unap.cl	56-57-380393	Arturo Prat S/N	Iquique	Región de Tarapacá		x								x					
Pizarro	Nova	Gemita Magaly	Ecólogo	M.Sc.	Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Medio Ambiente		56-61-214750-211424		56-61-214648	Enrique Abelo 0552	Punta Arenas	Región de Magallanes												x			
Plana	Morales	Jorge	Licenciado en Ciencias del Mar		Universidad de Magallanes	Facultad de Ciencias			56-61-207089	jplanas@aoniken.fc.umag.cl	56-61-212835	Casilla 113-D	Punta Arenas	Región de Magallanes									x						
Poblete	Abuter	Erika	Biólogo Marino	Ph.D. Oceanografía	Universidad Nacional Andrés Bello	Facultad de Ecología y Recursos Naturales					56-2-6618415	República 217	Santiago	Región Metropolitana		x													
Poblete	Arellano	Tirso	Profesor de Biología y Química		Universidad de Los Lagos	Departamento de Acuicultura y Recursos Acuáticos			56-64-333310		56-64-333307	Av. Fuchslocher 1305	Osorno	Región de Los Lagos				x						x					
Pokniak	Ramos	José			Universidad de Chile	Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias						Av. Santa Rosa 11735	Santiago	Región Metropolitana									x						
Poulin	Charmolue	Elie Albert	Biólogo	Ph.D.	Universidad de Chile	Facultad de Ciencias	Departamento de Ciencias Ecológicas		56-2-9787298	epoulin@uchile.cl	56-2-9787298	Las Palmeras 3425	Santiago	Región Metropolitana	x							x							

APELLIDO PATERNO / LAST NAME	APELLIDO MATERNO	NOMBRE / NAME	TÍTULO PROFESIONAL / PROFESSION	GRADOS ACADÉMICOS / ACADEMIC DEGREES	INSTITUCIÓN / INSTITUTION	FACULTAD-ESCUELA-DEPARTAMENTO-CENTRO / FACULTY-SCHOOL-DEPARTMENT-CENTER	CENTRO-ESCUELA-LABORATORIO / CENTER-SCHOOL-LABORATORY	CARRERA / CARREER	TELÉFONO / TELEPHONE	CORREO ELECTRÓNICO / E-MAIL	FAX / FAX	DIRECCIÓN / ADDRESS	CIUDAD / CITY	REGIÓN / REGION	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN / RESEARCH LINES														
																Ecología y Ciencias Ambientales / Ecology and Environmental Sciences	Biología Marina / Marine Biology	Oceanografía / Oceanography	Acuicultura / Aquaculture	Biología Celular y Molecular / Cell and Molecular Biology	Sanidad y Control de Patologías / Health and Pathogen Control	Reproducción y Manejo Reproductivo / Reproduction and Reproduction Management	Genética y Mejoramiento Genético / Genetics and Breeding	Alimentación y Nutrición / Nutrition and Feeding	Pesca / Fishing	Microbiología Marina / Marine Microbiology	Marea Roja / Red Tide	Procesamiento y Tecnología de Alimentos / Food Processing and Technology	Comercio y Mercado / Commerce and Marketing	Otras / Others
Prado	Fiedler	Roberto	Biólogo Marino	Ph.D. Ciencias Naturales	Universidad de Valparaíso	Facultad de Ciencias del Mar y Recursos Naturales	Ingeniería Civil Oceánica		56-32-2507851	roberto.prado@uv.cl	56-32-2507859	Edificio Rokamar, 13 Norte 766	Viña del Mar	Región de Valparaíso			x													
Prosser	Folch	Cristian	Biólogo Marino		Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas	Departamento de Oceanografía					Víctor Lamas 1290, Casilla 160-C	Concepción	Región del Bío Bío			x													
Puebla	Arce	Claudia Elizabeth	Técnico en Acuicultura/Ing. en Gestión Pesquera		Universidad Arturo Prat	Instituto de Ciencia y Tecnología			56-65-438752		56-65-438751	Ejército 443	Puerto Montt	Región de los Lagos				x												
Quevedo	Ruiz	Javier	Biólogo	M.Sc. Acuicutura	Universidad Católica de Temuco	Facultad de Recursos Naturales	Escuela de Acuicultura	Ingeniería en Acuicultura	56-45-205502	qruiz@uct.cl	56-45-205503	Campus Norte, Rudecindo Ortega 02950	Temuco	Región de la Araucanía				x												
Quevedo		Roberto	Ingeniero	M.Sc., Ph.D.	Universidad de Los Lagos	Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos								Región de Los Lagos													x			
Quiñones	Bergeret	Renato	Biólogo Marino	Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas	Departamento de Oceanografía		56-41-2204520	rquinone@udec.cl	56-41-2225400	Víctor Lamas 1290, Casilla 160-C	Concepción	Región del Bío Bío	x		x													
Quiroga	Jamett	Eduardo	Biólogo Marino	Ph.D.	Universidad Austral de Chile	Centro de Investigación en Estudios Patagónicos (CIEP)			56-67-244500	equiroz@uach.cl	56-67-244501	Portales 73	Coyhaique	Región de Aysén	x															
Quiroz	Espinosa	Juan Carlos	Ingeniero Pesquero		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluación de Pesquerías		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso								x							
Quiroz	Reyes	Eduardo Emilio		Ph.D.	Universidad Austral de Chile	Facultad de Ciencias	Instituto de Química		56-63-221688	equiroz@uach.cl	56-63-221597	Campus Isla Teja	Valdivia	Región de Los Ríos			x													
Ramírez	Cárcamo	Diego	Ingeniero en Acuicultura	M.Sc. Ingeniería Civil Industrial	Universidad Nacional Andrés Bello	Facultad de Ecología y Recursos Naturales	Centro de Investigación Marina de Quintay						Quintay	Región de Valparaíso				x												
Ramírez	Casali	María Elena	Profesor de Biología y Ciencias Naturales		Museo Nacional de Historia Natural				56-2-6804623	mramirez@mnhn.cl	56-2-6804675	Interior de la Quinta Normal	Santiago	Región Metropolitana		x														
Ramírez	Reyes	Boris	Profesor de Biología; U. Católica de Valparaíso, Chile.	Doctor en Ciencias mención Oceanografía; U. de Marseille, Francia.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Facultad de Recursos Naturales	Escuela de Ciencias del Mar	Oceanografía	56-32-274252	bramirez@ucv.cl	56-32-274206	Av. Altamirano 1480	Valparaíso	Región de Valparaíso	x															
Ramos	Díaz	Roberto	Ingeniero en Ejecución en Acuicultura	Magíster	Universidad de Antofagasta	Facultad de Recursos del Mar	Departamento de Acuicultura		56-55-637266	rramos@uantof.cl	56-55-637804	Angamos 601	Antofagasta	Región de Antofagasta	x															
Rebolledo	Fernández	Hernán Patricio	Ingeniero de Ejecución en Gestión Pesquera		Instituto de Investigación Pesquera				56-41-2920410		56-41-920411	Av. Cristóbal Colon 2780	Talcahuano	Región del Bío Bío																
Redón	Figueroa	Jorge	Biólogo	Ph.D.	Universidad de Viña del Mar	Escuela de Ingeniería	Ingeniería en Medio Ambiente		56-32-2462540	jredon@uvm.cl	56-32-2462409	Agua Santa 7005	Viña del Mar	Región de Valparaíso	x															
Reinhardt	Vater	German	Veterinario	Ph.D.	Universidad Austral de Chile	Facultad de Ciencias	Instituto de Microbiología		56-63-221296	greinar@uahc.cl	56-63-215295	Campus Isla Teja	Valdivia	Región de Los Ríos						x										
Reyes	Quiroga	Maximiliano	Biólogo Marino con mención en Pesquería y Acuicultura		Instituto de Investigación Pesquera				56-41-2920410		56-41-920411	Av. Cristóbal Colon 2780	Talcahuano	Región del Bío Bío			x													
Reyes	Rivas	Hernán Alejandro	Oceanógrafo		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Especialidades Técnicas		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso			x													
Riedemann	Hall	Alejandro	Biólogo Marino		Universidad Austral de Chile									Región de Los Ríos	x	x														
Ríos	Ramírez	Miguel	Profesor Biología y Ciencias Naturales	Ph.D.	Universidad de Santiago de Chile							Alameda 3363	Santiago	Región Metropolitana					x											
Riquelme	Salamanca	Carlos	Licenciado en Biología	Ph.D.	Universidad de Antofagasta	Facultad de Recursos del Mar	Departamento de Acuicultura		56-55-637035	criquelme@uantof.cl	56-55-637804	Angamos 601	Antofagasta	Región de Antofagasta											x					
Rivas	Cardemil	Pilar		Ph.D. Química	Universidad de Magallanes									Región de Magallanes		x														
Rivera	Pizarro	Miguel			Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar			56-51-209916	mrivera@ucn.cl	56-51-209782	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo				x												
Roa	Ureta	Rubén Hernán		Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas	Departamento de Oceanografía		56-41-204239	rroa@udec.cl	56-41-2256571	Víctor Lamas 1290, Casilla 160-C	Concepción	Región del Bío Bío																x
Rodrigo		Cristian	Oceanógrafo	Ph.D. (c.)	Instituto Antártico Chileno						56-61-298149	Plaza Muñoz Gamero 1055	Punta Arenas	Región de Magallanes			x													
Rodríguez	Garay	Flavio	Ingeniero Civil Bioquímico	Ph.D.(c)	Universidad de Los Lagos	Departamento de Gobierno y Empresa			56-65-275793		56-65-275758	Antonio Varas 178	Puerto Montt	Región de Los Lagos		x									x					
Rodríguez	Rivera	Sebastián	Biólogo	Ph.D.	Universidad Santo Tomás		Departamento de Ciencias Básicas		56-2-4717611	srodriguez@ust.cl	56-2-3624764	Ejército 146	Santiago	Región Metropolitana	x															
Rodríguez		Luciano	Ingeniero Pesquero		Universidad del Mar	Escuela de Recursos Naturales			56-32-2501709	lrodriguez@udelmar.cl		Amunátegui 1838, Recreo	Viña del Mar	Región de Valparaíso	x			x												
Roeckel	Von Bennewitz	Marlene Doris	Ingeniero Civil Químico	M.Sc.	Universidad de Concepción	Facultad de Ingeniería	Departamento de Ingeniería Química		56-41-2204376		56-41-2243750	Edmundo Larenas s/n, Casilla 53-C	Concepción	Región del Bío Bío													x			
Rojas	Araya	Rodrigo	Biólogo Marino	M.Sc. Ciencias del Mar	Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar	Departamento de Acuicultura	Ingeniería en Acuicultura		rrojas@ucn.cl	56-51-209782	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo						x										
Rojas	Durán	María	Veterinario		Universidad de Chile	Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias						Av. Santa Rosa 11735	Santiago	Región Metropolitana						x										
Rojas	Figueroa	Alejandro	Ingeniero en Ejecución en Acuicultura		Universidad de Antofagasta	Facultad de Recursos del Mar	Departamento de Acuicultura		56-55-637226		56-55-637804	Angamos 601	Antofagasta	Región de Antofagasta																x
Rojas	Henríquez	Nora	Oceanógrafo		Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada				56-32-2266673	oceanografia@shoa.cl	56-32-2266522	Errázuriz 254	Valparaíso	Región de Valparaíso			x													
Rojas	Recabal	Ricardo	Oceanógrafo	M.Sc. Oceanografía Física	Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada				56-32-2266674	rrojas@shoa.cl	56-32-2266522	Errázuriz 254	Valparaíso	Región de Valparaíso			x													
Rojas	Zúñiga	Patricia	Profesora de Biología; U. Católica de Valparaíso, Chile.		Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Facultad de Recursos Naturales	Escuela de Ciencias del Mar	Oceanografía	56-32-274252	projas@ucv.cl	56-32-274206	Av. Altamirano 1480	Valparaíso	Región de Valparaíso	x															
Rojas		Orquídea			Universidad del Mar	Escuela de Recursos Naturales			56-32-2501709	orojas@udelmar.cl		Amunátegui 1838, Recreo	Viña del Mar	Región de Valparaíso								x								
Romero	Bastías	María Soledad	Biólogo Marino	M.Sc.	Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar			56-51-209791	msromero@ucn.cl	56-51-209812	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo				x												
Romero	Ormazabal	Jaime	Bioquímico	Ph.D.	Universidad de Chile	Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos	Laboratorio de Biotecnología		56-2-9781524	jromero@inta.cl	56-2-2214030	Av. El Líbano 5524	Santiago	Región Metropolitana											x					
Romero	Zúñiga	Alex	Bioquímico		Universidad Austral de Chile	Facultad de Ciencias Veterinarias						Campus Isla Teja	Valdivia	Región de Los Ríos					x											
Romo	Donoso	Héctor			Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas	Departamento de Oceanografía		56-41-2203883	hromo@udec.cl		Víctor Lamas 1290, Casilla 160-C	Concepción	Región del Bío Bío				x												
Romo	Romo	Claudio	Químico	M.Sc., Ph.D.	Universidad de Santiago de Chile							Alameda 3363	Santiago	Región Metropolitana													x			
Rosemblatt		Mario	Bioquímico	Ph.D.	Fundación Ciencia para la Vida				56-2-2398969	mrosembl@bionova.cl	56-2-2372259	Av. Zañartu 1482, Ñuñoa	Santiago	Región Metropolitana					x	x		x								
Rovirosa	Rodo	Juana	Químico Farmaceutico	Ph.D.	Universidad de Chile	Facultad de Ciencias	Departamento de Química					Las Palmeras 3425	Santiago	Región Metropolitana		x														
Rozbaczylo	Narvaez	Nicolás	Profesor de Biología		Pontificia Universidad Católica de Chile	Facultad de Ciencias Biológicas	Departamento de Ecología		56-2-6862971	nrozbac@bio.puc.cl	56-2-3542621	Alameda 340	Santiago	Región Metropolitana	x															
Rudolph	Geisse	Anny Judith		M.Sc.	Universidad Católica de la Santísima Concepción	Facultad de Ciencias	Departamento de Ecología Costera	Biología Marina	56-41-2735250	annyr@ucsc.cl	56-41-735251	Alonso de Ribera 2850	Concepción	Región del Bío Bío	x		x													
Rudolph	Latorre	Eric Harry		M.Sc.	Universidad de Los Lagos	Departamento de Ciencias Básicas			56-64-333328	erudolph@ulagos.cl	56-64-333455	Av. Fuchslocher 1305	Osorno	Región de Los Lagos				x												
Ruiz	Filippi	Gonzalo	Ingeniero Civil Bioquímico	M.Sc. Ingeniería Bioquímica, Ph.D. Ingeniería Química Ambiental	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Facultad de Ingeniería	Escuela de Ingeniería Bioquímica		56-32-273161		56-32-2273183	Av. Brasil 2950	Valparaíso	Región de Valparaíso	x															
Ruiz	Opazo	Patricia Del Carmen	Biólogo Marino		Instituto de Investigación Pesquera				56-41-2920410		56-41-920411	Av. Cristóbal Colon 2780	Talcahuano	Región del Bío Bío								x								
Rutllant	Costa	José Angel Juan	Ingeniero Civil Eléctrico	Ph.D.	Universidad de Chile	Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas	Departamento de Geofísica		56-2-9784566	jrutllan@dgf.uchile.cl		Av. Blanco Encalada 2002	Santiago	Región Metropolitana																x
Saavedra	Godoy	Alvaro René	Ingeniero Pesquero		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluaciones Directas		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso								x								
Saavedra	Muñoz	Sandra Ximena	Biólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Repoblación y Cultivo		56-65-342294		56-65-342298	Balmaceda 252	Puerto Montt	Región de Los Lagos				x												
Saavedra	Nievas	Juan Carlos	Ingeniero en Estadística	M.Sc.	Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Especialidades Técnicas		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso								x								
Saavedra	Pérez	Barbara	Biólogo	M.Sc.	Universidad de Chile	Facultad de Ciencias	Departamento de Ciencias Ecológicas				56-2-2727363	Las Palmeras 3425	Santiago	Región Metropolitana	x															
Sáez	Fuentes	Gabriel Antonio	Ingeniero Civil		Universidad Arturo Prat	Instituto de Ciencia y Tecnología			56-65-438752		56-65-438751	Ejército 443	Puerto Montt	Región de los Lagos				x												
Salamanca	Orrego	Marco		Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas	Departamento de Oceanografía		56-41-2204966	msalamanca@udec.cl	56-41-2256227	Víctor Lamas 1290, Casilla 160-C	Concepción	Región del Bío Bío			x									x				
Salas	Salas	Patricio Eduardo	Biólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Medio Ambiente					Camino Ten tén	Putemun-Chiloé	Región de Los Lagos												x				
Salgado	Garrido	Pablo César	Biólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Medio Ambiente		56-61-214750-211424		56-61-214648	Enrique Abelo 0552	Punta Arenas	Región de Magallanes												x				
Salgado	Leu	Italo	Biólogo	M.Sc. Ingeniería Ambiental	Universidad Católica de Temuco	Facultad de Recursos Naturales	Escuela de Acuicultura	Ingeniería en Acuicultura	56-45-205514	isalgado@uct.cl	56-45-205503	Campus Norte, Rudecindo Ortega 02950	Temuco	Región de la Araucanía				x												
Salinas	Marchant	Sergio	Profesor de Matemáticas y Física; U. de Chile, Chile.	Master en Oceanografía, U. de Gotemburgo, Suecia	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Facultad de Recursos Naturales	Escuela de Ciencias del Mar	Oceanografía	56-32-274252	ssalinas@ucv.cl	56-32-274206	Av. Altamirano 1480	Valparaíso	Región de Valparaíso			x													
Sallaberry	Ayerza	Michel	Biólogo	Ph.D.	Universidad de Chile	Facultad de Ciencias	Departamento de Ciencias Ecológicas		56-2-9787322	msallabe@uchile.cl	56-2-2727363	Las Palmeras 3425	Santiago	Región Metropolitana		x														
San Martín	Barrientos	Aurelio	Químico Farmaceutico	Ph.D.	Universidad de Chile	Facultad de Ciencias	Departamento de Química					Las Palmeras 3425	Santiago	Región Metropolitana		x														
Sandino	García	Ana María	Bioquímico	Ph.D.	Universidad de Santiago de Chile	Facultad de Química y Biología			56-2-6812575	asandino@lauca.usach.cl	56-2-6812108	Alameda 3363	Santiago	Región Metropolitana						x										
Santa Cruz	G.	Sergio	Ingeniero Pesquero		Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar	Departamento de Acuicultura	Ingeniería en Acuicultura		sstacruz@ucn.cl	56-51-209782	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo				x												
Santander	Pulgar	Edgardo	Biólogo Marino		Universidad Arturo Prat		Departamento de Ciencias del Mar		56-57- 394521	esantan@unap.cl	56-57-380393	Arturo Prat S/N	Iquique	Región de Tarapacá											x					
Santelices	González	Bernabé	Profesor de Ciencias Naturales	Ph.D.	Pontificia Universidad Católica de Chile	Facultad de Ciencias Biológicas	Departamento de Ecología		56-2-3542648	bsantelices@bio.puc.cl	56-2-3542621	Alameda 340	Santiago	Región Metropolitana	x															
Santibañez	Handschuh	Alejandro			Universidad de Los Lagos	Departamento de Gobierno y Empresa			56-65-275793		56-65-275758	Antonio Varas 178	Puerto Montt	Región de Los Lagos																
Schlatter	Vollman	Roberto Pablo	Médico Veterinario	Ph.D.	Universidad Austral de Chile	Facultad de Ciencias	Instituto de Zoología		56-63-221408	rschlatter@uach.cl	56-63-221315	Campus Isla Teja	Valdivia	Región de Los Ríos		x	x													

APELLIDO PATERNO / LAST NAME	APELLIDO MATERNO	NOMBRE / NAME	TÍTULO PROFESIONAL / PROFESSION	GRADOS ACADÉMICOS / ACADEMIC DEGREES	INSTITUCIÓN / INSTITUTION	FACULTAD-ESCUELA-DEPARTAMENTO-CENTRO / FACULTY-SCHOOL-DEPARTMENT-CENTER	CENTRO-ESCUELA-LABORATORIO / CENTER-SCHOOL-LABORATORY	CARRERA / CARREER	TELÉFONO / TELEPHONE	CORREO ELECTRÓNICO / E-MAIL	FAX / FAX	DIRECCIÓN / ADDRESS	CIUDAD / CITY	REGIÓN / REGION	LINEAS DE INVESTIGACION / RESEARCH LINES													
																Ecología y Ciencias Ambientales / Ecology and Environmental Sciences	Biología Marina / Marine Biology	Oceanografía / Oceanography	Acuicultura / Aquaculture	Biología Celular y Molecular / Cell and Molecular Biology	Sanidad y Control de Patologías / Health and Pathogen Control	Reproducción y Manejo Reproductivo / Reproduction and Reproduction Management	Genética y Mejoramiento Genético / Genetics and Breeding	Alimentación y Nutrición / Nutrition and Feeding	Pesca / Fishing	Microbiología Marina / Marine Microbiology	Marea Roja / Red Tide	Procesamiento y Tecnología de Alimentos / Food Processing and Technology	Comercio y Mercado / Commerce and Marketing	Otras / Others
Schmiede	Pritzke	Pablo	Profesor de Biología y Ciencias Naturales	M.Sc.	Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar	Departamento de Biología Marina		56-51-209776	schmiede@ucn.cl	56-51-209782	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo		x													
Schneider		Wolfang		Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas	Departamento de Oceanografía		56-41-2203493	wschneid@udec.cl	56-41-2256227	Victor Lamas 1290, Casilla 160-C	Concepción	Región del Bío Bío			x										x			
Segovia	Mattos	Elio	Ingenieron de Ejecución en Acuicultura		Universidad Arturo Prat		Departamento de Ciencias del Mar		56-57-394577	elio.segovia@unap.cl	56-57-380393	Arturo Prat S/N	Iquique	Región de Tarapacá				x											
Sellanes	Lopez	Rogelio Javier	Licenciado en Biología	M.Sc., Ph.D.	Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar	Departamento de Biología Marina		56-51-209802	sellanes@ucn.cl	56-51-209812	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo			x												
Sepúlveda	Allende	Andrés	Licenciado en Ciencias	Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Fisicas y Matemáticas	Departamento de Geofísica		56-41-2207280	andres@dgeo.udec.cl		Av. Esteban Urrutia s/n	Concepción	Región del Bío Bío			x												
Sepúlveda	Oróstica	Aquiles Sepulveda Oróstica	Biólogo Marino	Magister en Ciencias mención Oceanografía	Instituto de Investigación Pesquera	Departamento de Pesquerías			56-41-2920410		56-41-920410	Av. Cristóbal Colon 2780	Talcahuano	Región del Bío Bío			x												
Sepúlveda	Vidal	Jose	Profesor de Biología; U. Católica de Valparaíso, Chile.	Master en Oceanografía; U. Estatal de Oregon, EE.UU.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Facultad de Recursos Naturales	Escuela de Ciencias del Mar	Oceanografia	56-32-274252	jsepulve@ucv.cl	56-32-274206	Av. Altamirano 1480	Valparaíso	Región de Valparaíso	x		x												
Serra	Behrens	Juan Rodolfo	Biólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluación de Pesquerías		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso											x				
Shaffer		Gary	Físico	Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Fisicas y Matemáticas	Departamento de Geofísica		56-41-2203137	gshaffer@dgeo.udec.cl		Av. Esteban Urrutia s/n	Concepción	Región del Bío Bío			x												
Siefeld	Kowald	Walter	Licenciado en Ciencias Biológicas		Universidad Arturo Prat		Departamento de Ciencias del Mar		56-57-394519	walter.siefeld@unap.cl	56-57-380393	Arturo Prat S/N	Iquique	Región de Tarapacá		x													
Sievers	Czischke	Hellmuth	Oceanógrafo	M.Sc.	Universidad de Valparaíso	Facultad de Ciencias del Mar y Recursos Naturales	Biología Marina		56-32-2507837	hellmuth.sievers@uv.cl	56-32-2507859	Av. Borgoño 16344, Montemar, Casilla 5080, Reñaca	Viña del Mar	Región de Valparaíso			x												
Silva	Aciares	Fernando	Ingeniero en Ejecución en Acuicultura	Magíster	Universidad de Antofagasta	Facultad de Recursos del Mar	Departamento de Acuicultura		56-55-637226		56-55-637804	Angamos 601	Antofagasta	Región de Antofagasta												x			
Silva	Arancibia	Alfonso	Ingeniero Pesquero	Ph.D. Biología	Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar	Departamento de Acuicultura	Ingeniería en Acuicultura	56-51-209748	asilva@ucn.cl	56-51-209782	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo				x			x		x						
Silva	Haun	Rodrigo	Ingeniero en Medio Ambiente		Universidad de Viña del Mar	Escuela de Ingeniería	Ingeniería en Medio Ambiente		56-32-2462563	rsilva@uvm.cl	56-32-2462409	Agua Santa 7005	Viña del Mar	Región de Valparaíso	x														
Silva	Klenner	Sandra de las Mercedes	Profesor de Biología		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Medio Ambiente		56-65-342294		56-65-342298	Balmaceda 252	Puerto Montt	Región de Los Lagos															
Silva	Sandoval	Nelson	Profesor de Química, U. Católica de Valparaíso, Chile.	Master en Oceanografía; U. Estatal de Oregon, EE.UU.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Facultad de Recursos Naturales	Escuela de Ciencias del Mar	Oceanografia	56-32-274252	nsilva@ucv.cl	56-32-274206	Av. Altamirano 1480	Valparaíso	Región de Valparaíso			x												
Simpfendorfer	Karow	Robert	Bioquímico		Universidad de Los Lagos	Departamento de Acuicultura y Recursos Acuáticos			56-64-333310		56-64-333307	Av. Fuchslocher 1305	Osorno	Región de Los Lagos	x														
Smith	Schuster	Pedro	Veterinario	M.Sc.	Universidad de Chile	Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias	Departamento de Patología Animal		56-2-9785577	psmith@uchile.cl	56-2-6785614	Av. Santa Rosa 11736	Santiago	Región Metropolitana						x									
Sobarzo	Bustamante	Marcus Alfonso	Biólogo Marino	Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas	Departamento de Oceanografía		56-41-2204016	msobarz@udec.cl	56-41-2207076	Victor Lamas 1290, Casilla 160-C	Concepción	Región del Bío Bío			x												
Sobenes	Vennekool	Catterina	Ingeniero Pesquero	M.Sc.	Universidad Católica de la Santísima Concepción	Facultad de Ingeniería	Area Ingeniería en Acuicultura y Pesca		56-41-2735000	csobenes@ucsc.cl		Alonso de Ribera 2850	Concepción	Región del Bío Bío	x											x			
Soto	Benavides	Doris		Ph.D.	Universidad Austral de Chile	Escuela de Ingeniería en Acuicultura	Instituto de Acuicultura		56-65-257634	dsoto@uach.cl	56-65-277122	Campus Puerto Montt	Puerto Montt	Región de Los Lagos	x														
Soto	Bringas	Gustavo	Licenciado en Ciencias Biológicas con Mención en Biología Celular		Universidad Arturo Prat		Dirección de Programas Docentes y Carreras Técnicas		56-57-394444	gustavo.soto@unap.cl	56-57-394338	Arturo Prat 2120	Iquique	Región de Tarapacá					x										
Soto	Mamani	Raúl	Profesor de Estado en Biología y Ciencias	Magíster en Ciencias con Mención en Zoología	Universidad Arturo Prat		Departamento de Ciencias del Mar		56-57-394587	raul.soto@unap.cl	56-57-380393	Arturo Prat S/N	Iquique	Región de Tarapacá		x													
Stead	Faille	Robert Anthony	Biólogo Marino	Ph.D.	Universidad de Los Lagos	Departamento de Recursos Naturales y Medio Ambiente	Centro de Investigación y Desarrollo de Recursos y Ambientes Costeros		56-65-322421	stead@ulagos.cl	56-65-322418	Camino a Chinquihue, km 6, Casilla 557	Puerto Montt	Región de Los Lagos	x														
Stevens		Heike		Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas	Departamento de Oceanografía		56-41-2203745	heike@profc.udec.cl	56-41-2239900	Victor Lamas 1290, Casilla 160-C	Concepción	Región del Bío Bío												x			
Storch		Daniela		Ph.D.	Pontificia Universidad Católica de Chile	Facultad de Ciencias Biológicas	Departamento de Ecología		56-2-3542648		56-2-3542621	Alameda 340	Santiago	Región Metropolitana		x													
Stotz	Uslar	Wolfgang		Ph.D.	Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar	Departamento de Biología Marina		56-51-209908	wstotz@ucn.cl	56-51-209910	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo	x		x												
Suárez	Isla	Benjamín	Químico	Ph.D.	Universidad de Chile	Facultad de Medicina	Instituto de Ciencias Biomédicas		56-2-9786308	bsuarez@med.uchile.cl	56-2-7329668	Independencia 1027	Santiago	Región Metropolitana													x		
Tala	González	Fadia Beatriz		Ph.D.	Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar	Departamento de Biología Marina		56-51-209797	ftala@ucn.cl	56-51-209812	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo			x												
Tampe	Mansilla	Yessica	Ingeniero Alimentos		Universidad de Los Lagos	Centro de Investigación y Desarrollo de Recursos y Ambientes Costeros						Camino a Chinquihue, km 6, Casilla 557	Puerto Montt	Región de Los Lagos												x				
Tapia	Méndez	Luis	Profesor de Biología y Ciencias Naturales		Universidad de Antofagasta	Facultad de Recursos del Mar	Departamento de Acuicultura		56-55-637448	ltapia@uantof.cl	56-55-637804	Angamos 601	Antofagasta	Región de Antofagasta	x														
Tapia	Montt	Valentina	Biólogo Marino	M.Sc.	Fundación Chile	Area de Recursos Marinos			56-2-2400300		56-2-2426900	Av. Parque Antonio Rabat Sur 6165	Santiago	Región Metropolitana										x					
Tarifeño	Silva	Eduardo		Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas	Departamento de Zoología		56-41-2207121	etarifen@udec.cl	56-41-2238982	Víctor Lamas 1290, Casilla 160-C	Concepción	Región del Bío Bío		x	x												
Tascheri	Oyaneder	Renzo Marcello	Biólogo Marino	M.Sc.	Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluación de Pesquerías		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso											x				
Techeira	Tapia	Carlos René	Biólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Especialidades Técnicas		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso											x				
Thiel		Martin			Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar	Departamento de Biología Marina		56-51-209939	thiel@ucn.cl	56-51-209812	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo	x	x	x												
Toledo	Agüero	Pedro	Biólogo Marino	M.Sc. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar	Departamento de Acuicultura	Ingeniería en Acuicultura	56-51-209773	ptoledo@ucn.cl	56-51-209782	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo										x					
Toledo	C.	Pamela	Biólogo Marino		Universidad Austral de Chile		Centro Univesitario de la Trapananda		56-67-234467	pamelatoledo@uach.cl	56-67-239377	Portales 73	Cohaique	Región de Aysén	x	x													
Toledo	Donoso	María Isabel	Ingeniero Pesquero; U. Católica de Valparaíso, Chile.	Master of Agriculture; U. de Oregon, E.E.U.U.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Facultad de Recursos Naturales	Escuela de Ciencias del Mar	Ingeniería en Acuicultura	56-32-274263	mtoledo@ucv.cl	56-32-274206	Av. Altamirano 1480	Valparaíso	Región de Valparaíso				x											
Toledo	Villalobos	María Soledad	Ingeniero en Acuicultura		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Medio Ambiente		56-65-342294		56-65-342298	Balmaceda 252	Puerto Montt	Región de Los Lagos				x											
Toro	Yagui	Jorge	Médico Veterinario	M.Sc., Ph.D.	Universidad Austral de Chile	Facultad de Ciencias	Instituto de Biología Marina		56-63-221558	jtoro@uach.cl	56-63-221455	Campus Isla Teja	Valdivia	Región de Los Ríos				x				x							
Torrejón	Godoy	Fernando	Profesor de Español		Universidad de Concepción	Centro de Ciencias Ambientales (EULA)			56-41-2204004		56-41-2207076	Victor Lamas 1290, Casilla 160-C, Concepción	Concepción	Región del Bío Bío	x														
Torres	Navarro	Daniel			Instituto Antártico Chileno				56-61-298137		56-61-298149	Plaza Muñoz Gamero 1055	Punta Arenas	Región de Magallanes		x													
Torres	Rivera	Laura	Biólogo		Universidad de Concepción	Centro de Ciencias Ambientales (EULA)			56-41-2204004		56-41-2207076	Victor Lamas 1290, Casilla 160-C, Concepción	Concepción	Región del Bío Bío	x														
Torres	Saavedra	Rodrigo		Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas	Departamento de Oceanografía		56-41-2342724	rodritorres@udec.cl	56-41-2207254	Victor Lamas 1290, Casilla 160-C	Concepción	Región del Bío Bío	x		x												
Troncoso	del Valle	Víctor	Biólogo Marino	Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas	Departamento de Oceanografía		56-41-234985	vtroncos@udec.cl	56-41-2225400	Victor Lamas 1290, Casilla 160-C	Concepción	Región del Bío Bío	x		x												
Ulloa	Quijada	Osvaldo Iván	Biólogo Marino	M.Sc., Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas	Departamento de Oceanografía		56-41-2203585	oulloa@profc.udec.cl	56-41-2239900	Victor Lamas 1290, Casilla 160-C	Concepción	Región del Bío Bío			x									x			
Urcelay	Vicente	Santiago	Veterinario	M.Sc.	Universidad de Chile	Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias	Departamento de Medicina Preventiva Animal		56-2-9782097	surcelay@uchile.cl		Av. Santa Rosa 11735	Santiago	Región Metropolitana						x									
Uriarte	Merino	Iker		Ph.D.	Universidad Austral de Chile	Escuela de Ingeniería en Acuicultura	Instituto de Acuicultura		56-65-277120	iuriarte@uach.cl	56-65-277122	Campus Puerto Montt	Puerto Montt	Región de Los Lagos							x		x						
Uribe	Barichivic	Juan Carlos	Ingeniero en Acuicultura		Universidad de Los Lagos	Departamento de Acuicultura y Recursos Acuáticos			56-64-333310		56-64-333307	Av. Fuchslocher 1305	Osorno	Región de Los Lagos				x											
Uribe	Tapia	Eduardo	Bachiller en Ciencias con mención en Biología	M.Sc. Acuicultura Marina, Ph.D. Biología	Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar	Departamento de Acuicultura	Ingeniería en Acuicultura	56-51-209781	euribe@ucn.cl	56-51-209782	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo				x											
Urrutia		Roberto	Biólogo	Ph.D.	Universidad de Concepción	Centro de Ciencias Ambientales (EULA)			56-41-2204054	rurrutia@udec.cl	56-41-2207076	Victor Lamas 1290, Casilla 160.C, Concepción	Concepción	Región del Bío Bío	x														
Valdebenito	Isler	N. Ivan	Profesor de Estado en Biología y Ciencias	Ph.D. Ciencias del Mar	Universidad Católica de Temuco	Facultad de Recursos Naturales	Escuela de Acuicultura	Ingeniería en Acuicultura	56-45-205510	ivisler@uct.cl	56-45-205503	Campus Norte, Rudecindo Ortega 02950	Temuco	Región de la Araucanía							x								
Valdenegro	Mancilla	Alexander	Oceanógrafo		Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada				56-32-2266689	oceanografia@shoa.cl	56-32-2266522	Errázuriz 254	Valparaíso	Región de Valparaíso			x												
Valdovinos	Zarges	Claudio	Licenciado en Biología	M.Sc., Ph.D.	Universidad de Concepción	Centro de Ciencias Ambientales (EULA)			56-41-2204004	cvaldovi@udec.cl	56-41-2207076	Victor Lamas 1290, Casilla 160-C, Concepción	Concepción	Región del Bío Bío	x														
Valenzuela	Cuevas	Claudia	Oceanógrafo		Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada				56-32-2266692	cvalenzuela@shoa.cl	56-32-2266522	Errázuriz 254	Valparaíso	Región de Valparaíso			x												
Valenzuela	Cuevas	Vivian del Rosario	Biólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Especialidades Técnicas		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso			x												
Valenzuela	Olea	Guillermo	Biólogo Marino	Ph.D.	Universidad Austral de Chile	Facultad de Ciencias	Instituto de Biología Marina		56-63-221790	gvalenzu@uach.cl		Campus Isla Teja	Valdivia	Región de Los Ríos				x											
Valenzuela	Valdés	Pablo	Bioquímico	Ph.D.	Fundación Ciencia para la Vida				56-2-2398969	lburzio@bionova.cl	56-2-2372259	Av. Zañartu 1482, Ñuñoa	Santiago	Región Metropolitana					x	x		x							
Vallejos		Verónica	Biólogo Marino		Instituto Antártico Chileno				56-61-298127	ciencia@inach.cl	56-61-298149	Plaza Muñoz Gamero 1055	Punta Arenas	Región de Magallanes		x													
Varela	Santibañez	Carlos	Profesor de Biología y Química		Universidad de Los Lagos	Departamento de Acuicultura y Recursos Acuáticos			56-64-333310		56-64-333307	Av. Fuchslocher 1305	Osorno	Región de Los Lagos		x		x											

APELLIDO PATERNO / LAST NAME	APELLIDO MATERNO	NOMBRE / NAME	TÍTULO PROFESIONAL / PROFESSION	GRADOS ACADÉMICOS / ACADEMIC DEGREES	INSTITUCIÓN / INSTITUTION	FACULTAD-ESCUELA-DEPARTAMENTO-CENTRO / FACULTY-SCHOOL-DEPARTMENT-CENTER	CENTRO-ESCUELA-LABORATORIO / CENTER-SCHOOL-LABORATORY	CARRERA / CARREER	TELÉFONO / TELEPHONE	CORREO ELECTRÓNICO / E-MAIL	FAX / FAX	DIRECCIÓN / ADDRESS	CIUDAD / CITY	REGIÓN / REGION	LINEAS DE INVESTIGACION / RESEARCH LINES														
																Ecología y Ciencias Ambientales / Ecology and Environmental Sciences	Biología Marina / Marine Biology	Oceanografía / Oceanography	Acuicultura / Aquaculture	Biología Celular y Molecular / Cell and Molecular Biology	Sanidad y Control de Patologías / Health and Pathogen Control	Reproducción y Manejo Reproductivo / Reproduction and Reproduction Management	Genética y Mejoramiento Genético / Genetics and Breeding	Alimentación y Nutrición / Nutrition and Feeding	Pesca / Fishing	Microbiología Marina / Marine Microbiology	Marea Roja / Red Tide	Procesamiento y Tecnología de Alimentos / Food Processing and Technology	Comercio y Mercado / Commerce and Marketing	Otras / Others
Varela	Zapata	Daniel	Biólogo		Universidad de Los Lagos	Departamento de Recursos Naturales y Medio Ambiente	Centro de Investigación y Desarrollo de Recursos y Ambientes Costeros		56-65-322432	dvarela@ulagos.cl		Camino a Chinquihue, km 6, Casilla 557	Puerto Montt	Región de Los Lagos	x	x													
Vargas	Galvez	Cristian	Biólogo Marino	Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas	Centro de Ciencias Ambientales (EULA)		56-41-2204004	crvargas@udec.cl	56-41-2207076	Victor Lamas 1290, Casilla 160-C	Concepción	Región del Bío Bío	x		x												
Vargas	Vargas	Claudio Lorenzo	Biólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluación de Pesquerías		56-61-214750-211424		56-61-214648	Enrique Abelo 0552	Punta Arenas	Región de Magallanes										x					
Vargas		José	Oceanógrafo	Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas	Departamento de Geofísica		56-41-2204136	jgarces@udec.cl		Victor Lamas 1290, Casilla 160-C, Concepción	Concepción	Región del Bío Bío			x												
Vásquez	Castro	Julio	Licenciado en Biología	Ph.D.	Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar	Departamento de Biología Marina		56-51-209809	jvasquez@ucn.cl	56-51-209809	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo	x														
Vásquez	Salfate	Rodrigo	Biologo	MSc. PhD	Universidad de Chile									Región Metropolitana	x														
Vásquez		Mónica			Universidad de Chile	Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos	Laboratorio de Biotecnología				56-2-2214030	Av. El Líbano 5524	Santiago	Región Metropolitana												x			
Vega	Aguayo	Rolando	Biólogo Marino	M.Sc. Ecología, Ph.D.(c) Ciencias del Mar	Universidad Católica de Temuco	Facultad de Recursos Naturales	Escuela de Acuicultura	Ingeniería en Acuicultura	56-45-205515	rvega@uct.cl	56-45-205503	Campus Norte, Rudecindo Ortega 02950	Temuco	Región de la Araucanía				x			x								
Vega	Campos	Alex			Universidad de Concepción		Departamento de Biología Marina	Centro de Investigación en Acuicultura Marina	56-41-2683033		56-41-2683902		Dichato	Región del Bío Bío				x											
Vega	Espinoza	Anyola	Biólogo Marino		Universidad de Concepción	Centro de Biotecnología	Acuicultura		56-41-2207000	avega@udec.cl		Barrio Universitario S/N	Concepción	Región del Bío Bío	x			x											
Vélez	Medel	Antonio	Profesor de Biología y Ciencias Naturales		Fundación Chile	Area de Recursos Marinos	Departamento de Acuicultura e Industrias Pesqueras		56-2-2400300		56-2-2426900	Av. Parque Antonio Rabat Sur 6165	Santiago	Región Metropolitana				x											
Véliz	Baeza	David	Biólogo Marino	Ph.D.	Universidad de Chile	Facultad de Ciencias	Departamento de Ecología		56-2-9787298	dveliz@uchile.cl	56-2-9787299	Las Palmeras 3426	Santiago	Región Metropolitana	x							x							
Venegas	Cabello	Pablo	Ingeniero Pesquero	M.Sc.	Universidad Católica de la Santísima Concepción	Facultad de Ingeniería	Area Ingeniería en Acuicultura y Pesca		56-41-2735000	pvenegas@ucsc.cl		Alonso de Ribera 2850	Concepción	Región del Bío Bío	x														
Vera	Junemann	María Inés	Licenciatura en Zoología	Ph.D.	Universidad Nacional Andrés Bello	Facultad de Ecología y Recursos Naturales		Biología Marina	56-2-6618241			República 252	Santiago	Región Metropolitana					x										
Vera	Tisandie	Alvaro		M.Sc. Oceanografía	Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada				56-32-2266689	avera@shoa.cl	56-32-2266522	Errázuriz 254	Valparaíso	Región de Valparaíso			x												
Vergara	Mellado	Ana María		M.Sc.	Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Repoblación y Cultivos		56-65-342294		56-65-342298	Balmaceda 252	Puerto Montt	Región de Los Lagos								x							
Vergara	Montecinos	Pedro	Biólogo Marino	M.Sc. Conservación	Universidad de los Lagos	Departamento de Acuicultura y Recursos Acuáticos			56-64-333310		56-64-333307	Av. Fuchslocher 1305	Osorno	Región de Los Lagos	x														
Vidal	Soto	Rubén		Ph.D.	Universidad de Santiago de Chile				56-2-6818511	ruvidal@lauca.usach.cl		Alameda 3363	Santiago	Región Metropolitana								x							
Vila	Pinto	Irma del Carmen	Profesor de Biología y Química	M.Sc.	Universidad de Chile	Facultad de Ciencias	Departamento de Ciencias Ecológicas		56-2-9787320	limnolog@uchile.cl	56-2-2727363	Las Palmeras 3425	Santiago	Región Metropolitana	x														
Villalón	Castillo	Angélica Andrea	Biólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Especialidades Técnicas		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso										x					
Villegas	Castillo	Luis	Biólogo Marino		Universidad de Valparaíso	Facultad de Ciencias del Mar y Recursos Naturales	Biología Marina		56-32-2507837	luis.villegas@uv.cl	56-32-2507859	Av. Borgoño 16344, Montemar, Casilla 5080, Reñaca	Viña del Mar	Región de Valparaíso		x													
Vilugrón	Araneda	Lidia Margarita	Biólogo Marino		Instituto de Investigación Pesquera				56-41-2920410		56-41-920411	Av. Cristóbal Colon 2780	Talcahuano	Región del Bío Bío															x
Vivanco	Tapia	Ximena del Carmen	Biólgo		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación en Acuicultura	Departamento de Medio Ambiente		56-65-342294		56-65-342298	Balmaceda 252	Puerto Montt	Región de Los Lagos												x			
Von Brand	Skopnik	Elisabeth Verónica		Ph.D.	Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar	Departamento de Biología Marina		56-51-209795	evonbran@ucn.cl	56-51-209970	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo	x							x							
Wacyc		Jurij	Ingeniero Agrónomo	M.Sc.	Universidad de Chile	Facultad de Ciencias Agronómicas	Departamento de Producción Animal		56-2-9785801	jwacyk@uchile.cl		Av. Santa Rosa 11317	Santiago	Región Metropolitana								x	x						
Werlinger	Ibañez	Camilo	Biólogo Marino	Ph.D.	Universidad de Concepción	Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas	Departamento de Oceanografía		56-41-2203495	cwerling@udec.cl	56-41-2522369	Victor Lamas 1290, Casilla 160-C	Concepción	Región del Bío Bío	x														
Westermeier	Hitschfeld	Renato		Ph.D.	Universidad Austral de Chile	Escuela de Ingeniería en Acuicultura	Instituto de Acuicultura		56-65-277175	nwesterm@uach.cl	56-65-277122	Campus Puerto Montt	Puerto Montt	Región de Los Lagos	x		x												
Wieters		Evie		Ph.D.	Pontificia Universidad Católica de Chile	Centro de Estudios Avanzados en Ecología y Biodiversidad (CASEB).			56-2-3542610	ewieters@bio.puc.cl	56-2-3542621	Alameda 340	Santiago	Región Metropolitana		x													
Wilkens	Anwandter	Marcela	Bioquímico	Ph.D.	Fundación Ciencia para la Vida				56-2-2398969		56-2-2372259	Av. Zañartu 1482, Ñuñoa	Santiago	Región Metropolitana		x			x	x									
Wilson	Montecino	Alvaro Emiliano	Biólogo Marino		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Especialidades Técnicas		56-51-321983		56-51-321975	Dr. Marín 340	Coquimbo	Región de Coquimbo										x					
Wilson	Pinto	Rodolfo	Profesor de Biología y Ciencias Naturales		Universidad de Antofagasta	Facultad de Recursos del Mar	Departamento de Acuicultura		56-55-637446	rwilson@uantof.cl	56-55-637804	Angamos 601	Antofagasta	Región de Antofagasta				x											
Winkler	Manns	Federico		Ph.D.	Universidad Católica del Norte	Facultad de Ciencias del Mar Norte	Departamento de Biología Marina		56-51-209794	fwinkler@ucn.cl	56-51-209812	Larrondo 1281	Coquimbo	Región de Coquimbo	x		x												
Woelfl		Stefan	Biólogo	Ph.D.	Universidad Austral de Chile	Facultad de Ciencias	Instituto de Zoología		56-63-221316	swoelfl@uach.cl	56-63-221315	Campus Isla Teja	Valdivia	Región de Los Rios	x														
Yañez	Rodríguez	Eleuterio	Ingeniero Pesquero; U. Católica de Valparaíso, Chile.	Doctor en Oceanografía Biológica; U. Bretagne Occidental, Francia.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Facultad de Recursos Naturales	Escuela de Ciencias del Mar	Ingeniería Pesquera	56-32-274250	eyanez@ucv.cl	56-32-274206	Av. Altamirano 1480	Valparaíso	Región de Valparaíso										x					
Yannicelli de Olivera	Bueno	Beatriz	Biólogo	Ph.D.	Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Especialidades Técnicas		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso										x					
Yany	González	Gabriel	Profesor de Biología; U. Católica de Valparaíso, Chile	Doctor en Ciencias y Técnicas de Producción Animal; U. Politécnica de Toulouse, Francia.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Facultad de Recursos Naturales	Escuela de Ciencias del Mar	Ingeniería en Acuicultura	56-32-274274	gyany@ucv.cl	56-32-274206	Av. Altamirano 1480	Valparaíso	Región de Valparaíso		x		x											
Yapur	Páez	Paola Alexandra	Técnico en Acuicultura		Universidad Arturo Prat	Instituto de Ciencia y Tecnología			56-65-438752		56-65-438751	Ejército 443	Puerto Montt	Región de los Lagos				x											
Young	Ugalde	Zaida Inés	Ingeniero Pesquero	M.Sc.	Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Especialidades Técnicas		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso										x					
Young		Kyle		Ph.D.	Universidad de Los Lagos	Departamento de Acuicultura y Recursos Acuáticos	Laboratorio de Genética y Acuicultura		56-64-333332	kyle_a_young@hotmail.com	56-64-333394	Av. Fuchslocher 1305	Osorno	Región de Los Lagos	x														
Zapata	Arcos	Manuel	Ingeniero en Acuicultura		Universidad de Antofagasta	Facultad de Recursos del Mar	Departamento de Acuicultura							Región de Antofagasta	x										x				
Zelaya	Gómez	Cecilia	Oceanógrafo		Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada				56-32-2266697	tsunamis@shoa.cl	56-32-2266522	Errázuriz 254	Valparaíso	Región de Valparaíso			x												
Zilleruelo	León	Roberto Maximiliano	Ingeniero Pesquero		Instituto de Fomento Pesquero	División de Investigación Pesquera	Departamento de Evaluación de Pesquerías		56-32-2322000		56-32-2322345	Blanco 939	Valparaíso	Región de Valparaíso										x					
Zúñiga	M.	Luis	Profesor de Biología	Ph.D. Bioquímica y Biología Molecular	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Facultad de Ciencias Básicas y Matemáticas	Instituto de Biología		56-32-273161		56-32-273422	Av. Brasil 2950	Valparaíso	Región Metropolitana		x													
Zúñiga	Romero	Oscar	Profesor de Biología y Ciencias Naturales		Universidad de Antofagasta	Facultad de Recursos del Mar	Departamento de Acuicultura		56-55-637226	ozuniga@uantof.cl	56-55-637804	Angamos 601	Antofagasta	Región de Antofagasta				x											

								LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN / RESEARCH LINES														
NOMBRE DEL PROYECTO	PROJECT TITLE	**INSTITUCIÓN PRINCIPAL /** PRINCIPAL INSTITUTION	**OTRAS INSTITUCIONES PARTICIPANTES /** OTHER PARTICIPANT INSTITUTIONS	**DIRECTOR DEL PROYECTO /** PROJECT DIRECTOR	**AÑO DE INICIO /** STARTING YEAR	**DURACIÓN EN MESES /** DURATION IN MONTHS	**FUENTE DE FINANCIAMIENTO /** FUNDING SOURCE	**Ecología y Ciencias Ambientales /** Ecology and Environmental Sciences	**Biología Marina /** Marine Biology	**Oceanografía /** Oceanography	**Acuicultura /** Aquaculture	**Biología Celular y Molecular /** Cell and Molecular Biology	**Sanidad y Control de Patologías /** Health and Pathogen Control	**Reproducción y Manejo Reproductivo /** Reproduction and Reproduction Management	**Genética y Mejoramiento Genético /** Genetics and Breeding	**Alimentación y Nutrición /** Nutrition and Feeding	**Pesca /** Fishing	**Microbiología Marina /** Marine Microbiology	**Marea Roja /** Red Tide	**Procesamiento y Tecnología de Alimentos /** Food Processing and Technology	**Comercio y Mercado /** Commerce and Marketing	**Otras /** Others
Evaluación hidroacústica de jurel en la ZEE.	Hydroacoustic evaluation de horse mackarel in EEZ.	Instituto de Fomento Pesquero	Instituto de Investigación Pesquera	José Córdoba	2000	36	FIP		X								X					
Evaluación directa de camarón nailon entre la II y VIII Regiones.	Direct evaluation de nylon shrimp between the II and VIII Regions.	Universidad Católica del Norte	Universidad de Concepción	Enzo Acuña	2001	12	FIP		X								X					
Evaluación hidroacústica del stock desovante de merluza de tres aletas.	Hydroacoustic evaluation del stock spawning of austral hake.	Instituto de Fomento Pesquero		Sergio Lillo	2001	24	FIP		X								X					
Monitoreo de las condiciones bio-oceanográficas en la I y II Regiones.	Monitoring of bio-oceanographic conditions in the I and II Regions.	Instituto de Fomento Pesquero	CORPESCA	Mauricio Braun	2001	36	FIP		X	X												
Prototipo de boya modular para el monitoreo continuo de variables oceanográficas.	Modular buoy prototype for continuous monitoring of oceanographic variables.	Universidad Católica de La Santísima Concepción	Universidad de Concepción, Fiordo Blanco S.A., Sociedad Comercial Tenglo Ltda., Mario Cerna Rosales, Cultivos Marinos	Marcelo Emilio Carro Donna	2001	35	CONICYT-FONDEF			X												
Transferencia tecnológica para la producción y comercialización de productos de exportación del alga *Macrocystis pyrifera* para alimentación humana.	Technological transfer for the production and commercialization of Macrocystis pyrifera seaweed export products for human nutrition.	Universidad de Los Lagos	Interseafood Chile Ltda., Inversiones Patagonia S.A.	Alfonso Gutiérrez Venegas	2001	5	CONICYT-FONDEF				X										X	
Transferencia tecnológica para la producción y comercialización de productos de exportación del alga *Macrocystis pyrifera* para alimentación humana.	Technological transfer for the production and commercialization of Macrocystis pyrifera seaweed export products for human nutrition.	Universidad de Los Lagos	Granja Marina Chauquear Ltda., Pesquera Pacific Farmer Ltda., Interseafood Chile Ltda.	Flavio Benjamín Rodríguez Garay	2001	22	CONICYT-FONDEF				X										X	
Actualización de la ubicación cartográfica de las concesiones de acuicultura en cartas SHOA Nº 7210 y Nº 7310 .	Updating cartographic location of aquaculture concessions in SHOA Nº 7210 and Nº 7310 Charts	Aldayuz Consultores Ltda. (Doppler Consultores Ltda.)	Servicio de Hidrografía y Oceanografía de la Armada		2002	12	FIP				X											
Análisis de riesgos de la operación de viveros flotantes y barcos de transporte de peces vivos de salmónidos.	Analysis of the operation of floating fish farms and live salmonid fish transport ships.	Universidad de Chile		Rodrigo Robles	2002	36	FIP				X											
Bases biológicas para la evaluación y manejo de metapoblaciones de loco en la III y IV Regiones.	Biological bases for the evaluation and management of metapopulations of abalone in the III and IV Regions.	Instituto de Fomento Pesquero	Universidad Católica del Norte	Jorge González	2002	24	FIP		X													
Biotecnología aplicada a la producción de choro zapato (Choromytilus chorus) para potenciar su cultivo en Chile.	Biotechnology applied to the production of giant mussels (Choromytilus chorus) to boost their farming in Chile.	Universidad de Concepción	Geomar S.A., Cultivos Marinos Calbuco Ltda., Cultivos Marinos Biomoluscos Ltda., Promymit Ltda.	María Irene Lepez García	2002	32	CONICYT-FONDEF					X										
Caracterización ecológica y pesquera de la cordillera de nazca como área de crianza del pez espada.	Ecological and fishing characterization of the Nazca Mountain Range as a breeding area for swordfish.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso		Eleuterio Yañez	2002	12	FIP			X												
Condición biológica del jurel en alta mar.	High-sea biological condition of horse mackerel.	Instituto de Investigación Pesquera	Universidad Católica de la Santísima Concepción	Aquiles Sepúlveda	2002	48	FIP		X													
Desarrollo de alimentos para sustentar las bases de cultivos de especies no tradicionales de peces y moluscos de importancia comercial.	Development of food to sustain the bases for the farming of non-traditional fish and mollusk species of commercial relevance.	Universidad de Los Lagos	Sociedad Agrícola Ganadera, Sociedad Colectiva Jorge y Mario Meyer	Robert Walter Simpfend Rfer Karow	2002	34	CONICYT-FONDEF													X		
Desarrollo de la tecnología para la producción de semillas de pectínidos australes con importancia comercial (*Chlamys patagonica* y *Chlamys vitrea*) en Magallanes.	Development of technology for the production of southern pectinides of commercial relevance (*Chlamys patagonica* and *Chlamys vitrea*) in Magallanes.	Universidad de Magallanes	Universidad de los Lagos, Universidad Católica del Norte, Seamag S.A., Cultivos Marinos Cernamar Ltda., Luis Ernesto Marin, Institut Universitaire Europeen, Asociación de Productores	Pablo Rodrigo Gallardo Ojeda	2002	41	CONICYT-FONDEF				X											
Desarrollo de nuevas técnicas para la prevención y control de enfermedades infecciosas y no infecciosas en los cultivos de abalón.	Development of new techniques for the prevention and control of infectious and non-infectious diseases in abalone farming.	Universidad Austral de Chile		Victor Ricardo Enríquez Sais	2002	37	CONICYT-FONDEF						X									
Desarrollo de productos de origen microbiano para el control del biofouling en la industria acuícola.	Development of products of microbial origin for biofouling control in the aquaculture culture.	Universidad de Antofagasta	Granja Marina S.A., Industrias Vinycon Chilena Ltda., Compañía Pesquera Camanchaca S.A.	María Marcela Clarke Guerra	2002	30	CONICYT-FONDEF						X									
Desarrollo de tecnología productiva y producción de puyes (Galaxias maculatus) en la XII Región.	Development production technology and production of puyes (Galaxias maculatus) in Region XII.	Universidad de Magallanes	Universidad Catolica de Temuco, Pesquera Androc y Cía. Ltda., Seamag S.A.		2002		CORFO-Innova				X											
Desarrollo de tecnologías para la detección de toxinas marinas (mareas rojas) y detoxificación de mariscos contaminados por estos compuestos.	Development of technologies for the detection of marine toxines (red tides) and detoxificación of seafood contaminated by these compounds.	Instituto de Fomento Pesquero	Pesquera Androc y Cía. Ltda., Pesca Chile S.A., Sociedad Pesquera Cold S.A.		2002		CORFO-Innova												X			
Desarrollo del cultivo de Porphyra (luche) en la X Región.	Farming development of Porphyra (luche) in Region X.	Instituto de Fomento Pesquero	Antártica Productos Marinos, Federación Provincial de Pescadores, Sindicato de Trabajadores, Cultivos marinos Bentomar Ltda., Rodrigo Santelices	Arturo Ignacio Candia Poza	2002	45	CONICYT-FONDEF				X											
Desarrollo del cultivo del hirame (*Paralichthys olivaceus*) en la zona norte de Chile.	Farming development of olive flounder (Paralichthys olivaceus) in the northern part of Chile.	Fundación Chile	Universidad Arturo Prat, Granjamar S.A., Sarmenia Cultivos Marinos Ltda.	Cristian Rafael Jelvez Flores	2002	32	CONICYT-FONDEF				X											

NOMBRE DEL PROYECTO	PROJECT TITLE	INSTITUCIÓN PRINCIPAL / PRINCIPAL INSTITUTION	OTRAS INSTITUCIONES PARTICIPANTES / OTHER PARTICIPANT INSTITUTIONS	DIRECTOR DEL PROYECTO / PROJECT DIRECTOR	AÑO DE INICIO / STARTING YEAR	DURACIÓN EN MESES / DURATION IN MONTHS	FUENTE DE FINANCIAMIENTO / FUNDING SOURCE	Ecología y Ciencias Ambientales / Ecology and Environmental Sciences	Biología Marina / Marine Biology	Oceanografía / Oceanography	Acuicultura / Aquaculture	Biología Celular y Molecular / Cell and Molecular Biology	Sanidad y Control de Patologías / Health and Pathogen Control	Reproducción y Manejo Reproductivo / Reproduction and Reproduction Management	Genética y Mejoramiento Genético / Genetics and Breeding	Alimentación y Nutrición / Nutrition and Feeding	Pesca / Fishing	Microbiología Marina / Marine Microbiology	Marea Roja / Red Tide	Procesamiento y Tecnología de Alimentos / Food Processing and Technology	Comercio y Mercado / Commerce and Marketing	Otras / Others
Desarrollo integral del cultivo de abalón japonés en estanques en el norte de Chile.	Integral development of Japanese abalone farming in tanks in northern Chile.	Universidad Católica del Norte	Agencia de Cooperación Internacional, Compañía Molinera San Cristóbal S.A.	Juan Enrique Illanes	2002	24	CONICYT-FONDEF				X											
Desarrollo y adaptación de la tecnología de recirculación para la acuicultura en Chile.	Development and adaptation of recirculation technology for aquaculture in Chile.	Fundación Chile	CADE-IDEPE, Indura S.A.		2002		CORFO-Innova				X											
Detección de "cuellos de botella" en poblaciones de algas pardas que se recuperan de eventos de mortalidad masiva.	Detection of "bottlenecks" in Brown seaweed populations that are recovering from mass mortality events.		Pontificia Universidad Católica de Chile, Universidad Católica del Norte, CIRAD-BIOTROP (Francia)	Enrique Martínez Mosqueira	2002	36	CONICYT-COOPERACIÓN		X													
Diagnostico económico y social de la acuicultura en Chile.	Economic and social assessment of aquaculture in Chile.	Universidad Católica del Norte		Rodrigo Sfeir	2002	36	FIP														X	X
Estudio biológico pesquero de centolla y centellón en la XII Región.	Fishery biological study of king crab and queen crab (centellón) in the XII Region.	Instituto de Fomento Pesquero		Leornardo Guzmán	2002	36	FIP		X													
Evaluación del stock desovante de anchoveta por el método de producción de huevos en la I y II Regiones.	Evaluation of spawning stock of anchovy by the egg production method. Regions I and II.	Instituto de Fomento Pesquero	Universidad Arturo Prat	Jorge Oliva	2002	24	FIP		X													
Evaluación del stock desovante de anchoveta y sardina común entre la V y X Regiones.	Evaluation of spawning stock of anchovy and common sardine between Regions V and	Instituto de Investigación Pesquera	Instituto de Fomento Pesquero y Universidad de Concepción	Luis Cubillos	2002	12	FIP		X								X					
Evaluación directa de camarón nailon entre la II y VIII Regiones.	Direct evaluation de nylon shrimp between the II and VIII Regions.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Instituto de Fomento Pesquero	Patricio Arana	2002	36	FIP		X								X					
Evaluación directa de langostino colorado y langostino amarillo entre la II y VIII Regiones.	Direct evaluation of red and yellow shrimp between Regions II and VIII.	Instituto de Fomento Pesquero	Pontificia Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Roberto Bahamondes	2002	24	FIP		X								X					
Evaluación hidroacústica de merluza común.	Hydroacoustic evaluation of common hake.	Instituto de Fomento Pesquero	Instituto de Investigación Pesquera	Sergio Lillo	2002	60	FIP		X								X					
Evaluación hidroacústica del reclutamiento de anchoveta y sardina común entre la V y X Regiones.	Hydroacoustic evaluation del recruitment de anchovy and common sardine between Regions V and X.	Instituto de Fomento Pesquero	Instituto de Investigación Pesquera	Jorge Castillo	2002	36	FIP		X								X					
Evaluación hidroacústica del stock desovante de merluza del sur y merluza de cola en la zona sur austral.	Hydroacoustic evaluation of the spawning stock of southern hake and tail hake in the southern zone.	Instituto de Fomento Pesquero	Universidad de Valparaíso	Sergio Lillo	2002	48	FIP		X								X					
Evaluación hidroacústica reclutamiento anchoveta y sardina común entre la V y X Regiones.	Hydroacoustic evaluation recruitment anchovy and common sardine between Regions V and X.	Instituto de Fomento Pesquero	Instituto de Investigación Pesquera	Jorge Castillo	2002	24	FIP		X								X					
Extracción de sedimentos acumulados bajo los centros acuicolas, mediante un prototipo industrial de vehiculo submarino remoto (ROV) y su posterior utilizacion en sistemas agricolas: una alternativa de integración productiva.	Extraction of accumulated sediment under aquaculture ceneters, through a remote underwater operating vehicle (ROV) and its subsequent use in agricultural systems: an alternative for productive integration.	Universidad de Concepción	Instituto de Fomento Pesquero, Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Marine Harvest Chile S.A., Salmones Llanquihue S.A., Salmones Multiexport Ltda., Aguas Claras S.A.	Marco Antonio Salamanca Orrego	2002	21	CONICYT-FONDEF			X												
Generación de fuentes alternativas de materias primas para la alimentación de especies acuícolas, basadas en productos algales: I. Peces.	Generation of alternative raw material sources to feed aquaculture species, based on algae produces: I. Fish.	Pontificia Universidad Católica de Chile	Instituto de Fomento Pesquero, Cultivos Marinos Chiloe Ltda., Alitec S.A., Algas Prodalmar Ltda., Cultivos Yadran S.A.	María Isabel Toledo Donoso	2002	35	CONICYT-FONDEF													X		
Incorporación de zeolitas naturales como aditivos en la alimentación de salmones y truchas de cultivo: un promotor de la eficiencia alimentaria.	Incorporation of natural zeolites as additives in the food of farming salmon and trout: a promoter of food efficiency.	Instituto de Fomento Pesquero	Universidad de Chile, Cultivos Marinos Chiloé Ltda., Fiordo Blanco S.A., Zeomundo S.L.M., Biovac S.A.	Sergio Alejandro Contreras Lynch	2002	31	CONICYT-FONDEF													X		
Incremento de la producción en las áreas de manejo a través de la incorporación de semillas de erizo y talos de algas.	Increased production in the management areas through the incorporation of urchin seeds and seaweed thallos.	Instituto de Fomento Pesquero	Universidad de los Lagos, Universidad de Chile, S.T.I. de Pescadores Artesanales, Asociación Gremial de Pescadores	Arturo Ignacio Candia Poza	2002	48	CONICYT-FONDEF		X													
Investigación y desarrollo biotecnológico para la exportación de crustáceos y moluscos en vivo.	Research and biotechnological development of live crustacean and mollusk exports.	Universidad Católica del Norte	Camarones Río Iimarí S.A., Ofinsa S.A., Industrias Vinycon Chilena Ltda.	Jaime Alberto Meruane Zumelzu	2002	26	CONICYT-FONDEF					X										
Investigación y desarrollo tecnológico de procesamiento de algas nativas chilenas de interés comercial para consumo humano.	Research and technological development of native Chilean seaweed processing of commercial interest for human consumption.	Universidad de Los Lagos	Enpromar y Cia Ltda., Proalgas	Lucia Elena de La Fuente Jiménez	2002	29	CONICYT-FONDEF													X		
Investigación y manejo de praderas de luga roja en la XII Región.	Research and prairie management of red seaweed in the XII Region.	Instituto de Fomento Pesquero		Marcela Avila	2002	24	FIP	X														
Manejo y calidad del salmón fresco durante las faenas de cosecha, proceso, transporte y distribución.	Management and quality of fresh salmon during the tasks of harvesting, processing, transportation and distribution..	Universidad de Concepción	Indura S.A., Productos Plásticos HYC S.A., Compañía Sudamericana de Vapores S.A., Institute of Noreonserv, Marines Harvest Chile S.A.	Marlene Roeckel Von Bennewitz	2002	28	CONICYT-FONDEF													X		

NOMBRE DEL PROYECTO	PROJECT TITLE	**INSTITUCIÓN PRINCIPAL /** PRINCIPAL INSTITUTION	**OTRAS INSTITUCIONES PARTICIPANTES /** OTHER PARTICIPANT INSTITUTIONS	**DIRECTOR DEL PROYECTO /** PROJECT DIRECTOR	**AÑO DE INICIO /** STARTING YEAR	**DURACIÓN EN MESES /** DURATION IN MONTHS	**FUENTE DE FINANCIAMIENTO /** FUNDING SOURCE	**Ecología y Ciencias Ambientales /** Ecology and Environmental Sciences	**Biología Marina /** Marine Biology	**Oceanografía /** Oceanography	**Acuicultura /** Aquaculture	**Biología Celular y Molecular /** Cell and Molecular Biology	**Sanidad y Control de Patologías /** Health and Pathogen Control	**Reproducción y Manejo Reproductivo /** Reproduction and Reproduction Management	**Genética y Mejoramiento Genético /** Genetics and Breeding	**Alimentación y Nutrición /** Nutrition and Feeding	**Pesca /** Fishing	**Microbiología Marina /** Marine Microbiology	**Marea Roja /** Red Tide	**Procesamiento y Tecnología de Alimentos /** Food Processing and Technology	**Comercio y Mercado /** Commerce and Marketing	**Otras /** Others
Mejoramiento de la producción de recursos naturales con apoyo de imágenes satelitales.	Natural resource production improvement with the support of satellite images.	Pontificia Universidad Católica de Chile		Guillermo Orlando Martínez González	2002	19	CONICYT-FONDEF															X
Monitor hidroacústico para optimizar el proceso de alimentación de salmonídeos cultivados en balsas jaula.	Hydroacoustic monitor to optimize the feeding process of salmonids farmed in sea cages.	Instituto de Fomento Pesquero	Pesquera Eicosal ltda., Chisal S.A., Aguas Claras S.A., Pesquera Best Salmon Ltda., Salmones Unimarc S.A., Pesquera mares Australes S.A., Biosonics	Jorge Hernán Castillo Pizarro	2002	42	CONICYT-FONDEF				X					X						
Ordenamiento de la pesquería de huepo y navajuela.	Organization of a razor clam and jackknife clam fishery.	Mares Chile	FEREPA Bio Bio	Javier Sánchez	2002	12	FIP										X					
Ordenamiento de la pesquería de reineta.	Organization of *reineta* fishery.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	SP Consultores	Patricio Pavéz	2002	12	FIP										X					
Producción y comercialización del paquete tecnológico para el establecimiento de galaxiculturas en Chile.	Production and commercialization of technological package for the establishment of galaxiculture in Chile.	Universidad Católica de Temuco	Empresa Agrícola Fundo Faja Maisán	Alfonso Eduardo Mardones Lazcano	2002	17	CONICYT-FONDEF				X										X	
Programa de evaluación hidroacústica temporal de merluza del sur en aguas interiores de la X y XI Regiones, año 2002.	Temporary hydroacoustic evaluation program for southern hake in inner waters in the X and XI Regions, year 2002.	Instituto de Fomento Pesquero		Sergio Lillo	2002	12	FIP	X									X					
Selectividad de aparejos de pesca utilizados por la flota artesanal en la pesquería de merluza del sur.	Selectivity of fishing gear used in artisanal fleets in southern hake fishing.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso		Teófilo Melo	2002	24	FIP										X					
Tecnología de manejo de la esmoltificación de salmón coho: herramienta para optimizar ciclo de cultivo y disminuir impacto ambiental.	Management technology for coho salmon smoltification: tool to optimize the farming cycle and reduce environmental impact.	Universidad de Los Lagos		Juan Carlos Uribe Barichivic	2002	22	CONICYT-FONDEF	X														
Acopio limpieza y reciclado de desechos plásticos de las industrias pesqueras y salmoneras	Cleaning and recycling of plastic waste of fishing and salmon industries	Industria del Plastico Lazcani Limitada.			2003		CORFO-Innova	X														
Acuicultura para la recuperación del recurso macha Mesodesma donacium (Lamarck, 1818) en áreas de manejo de comunidades artesanales.	Aquaculture for the recovery of the Mesodesma donacium (Lamarck, 1818) surf clam resource in areas of artisan community management.	Universidad Católica del Norte	Pesquera Andacollo S.A., Pesquera San Jorge S.A., Asociación Gremial de Buzos y Sindicato de Pescadores Artesanales, Asociación Gremial de Pescadores, Agrupación de Macheros-Tongoy, Ilustre Municipalidad de La Serena	Juan Enrique Illanes+U146	2003	40	CONICYT-FONDEF	X														
Alternativas de utilización de jurel para consumo humano.	Alternatives of using horse mackerel for human consumption.	Universidad de Concepción	Universidad Autónoma Metropolitana, México	Rodrigo Bórquez Yáñez	2003	24	CONICYT-COOPERACIÓN													X		
Análisis integrado del borde costero de la IX Región, propuestas y criterios para la planificación ecológica de sus humedales.	Integrated analysis of the IX Region's coastal border, proposals and criteria for the ecological planning of its swamps.	Universidad Católica de Temuco	Universidad Austral de Chile, Universidad de Talca	Fernando Pena	2003	36	CONICYT-FONDECYT			X												
Análisis integrado histórico ambiente-recursos, I y II Regiones.	Integrated historical environmental-resource analysis, Regions I and II.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso		Eleuterio Yañez	2003	24	FIP	X														
Aplicación de ozono en la desinfección y control bacteriano de productos pesqueros y acuícolas hacia una producción limpia.	Application of ozone in bacterial disinfection and control of fishing and aquaculture products aiming at clean production.	Universidad de Concepción	Sociedad Comercial Tenglo Ltda., Stolt Sea Farm (Chile), Nautilus Seafoods Ltda., Salmones Multiexport Ltda., Pesquera Pacific Farmer Ltda.	Victor Alfredo Troncoso del Valle	2003	30	CONICYT-FONDEF						X									
Aplicación de un modelo de selección genética mediante la utilizacion de maduros precoces, para la optimización del crecimiento en salmón del Atlántico, trucha, turbot y puye.	Application of a genetic selection model by using precocious mature fish for the optimization of Atlantic salmon, trout, turbot and *puye* .	Universidad de Los Lagos	Negocios Integrales S.A. (NISA)	Juan Carlos Uribe Barichivic	2003	36	CONICYT-FONDEF					X										
Aumento de la competitividad de la acuicultura chilena con una producción mas amistosa con el medio ambiente, manejando la microbiota autóctona.	Increased competitiveness of Chilean aquaculture with an environmentally friendlier production, managing autochthonous microbiota.	Universidad de Chile	Veterquímica Ltda., Ewos Chile S.A., Biovac S.A., AquaChile S.A.	Hugo Zunino Venegas	2003	36	CONICYT-FONDEF	X														
Bases biológicas para rotación de áreas del recurso erizo (fase II).	Biological bases for the rotation of areas for the urchin resource. (Phase II).	Universidad Austral de Chile	Instituto de Fomento Pesquero	Alejandro Zuleta	2003	12	FIP		X													
Caracterización del complejo de adhesión de piscirickettsia salmonis (CAP) como factor de virulencia y determinación de transmisión horizontal desde progenies infectadas vía vertical.	Characterization of the complex adherence of piscirickettsia salmonis (CAP) as factor of virulence and determination of horizontal transmission from vertically infected progeny.	Universidad de Chile		Julio Larenas	2003	48	CONICYT-FONDECYT						X									

NOMBRE DEL PROYECTO	PROJECT TITLE	**INSTITUCIÓN PRINCIPAL /** PRINCIPAL INSTITUTION	**OTRAS INSTITUCIONES PARTICIPANTES /** OTHER PARTICIPANT INSTITUTIONS	**DIRECTOR DEL PROYECTO /** PROJECT DIRECTOR	**AÑO DE INICIO /** STARTING YEAR	**DURACIÓN EN MESES /** DURATION IN MONTHS	**FUENTE DE FINANCIAMIENTO /** FUNDING SOURCE	**Ecología y Ciencias Ambientales /** Ecology and Environmental Sciences	**Biología Marina /** Marine Biology	**Oceanografía /** Oceanography	**Acuicultura /** Aquaculture	**Biología Celular y Molecular /** Cell and Molecular Biology	**Sanidad y Control de Patologías /** Health and Pathogen Control	**Reproducción y Manejo Reproductivo /** Reproduction and Reproduction Management	**Genética y Mejoramiento Genético /** Genetics and Breeding	**Alimentación y Nutrición /** Nutrition and Feeding	**Pesca /** Fishing	**Microbiología Marina /** Marine Microbiology	**Marea Roja /** Red Tide	**Procesamiento y Tecnología de Alimentos /** Food Processing and Technology	**Comercio y Mercado /** Commerce and Marketing	**Otras /** Others
Caracterización ecológica y pesquera del área de reserva artesanal entre la I y II Regiones.	Ecological and fishing characterization of the artisanal reserve area between Regions I and II.	Instituto de Fomento Pesquero		Carlos Tapia	2003	24	FIP		X													
Coexistencia y función de los asteroides en las comunidades submareales rocosas del norte de Chile.	Coexistence and function of asteroids in subtidal rocky communities in northern Chile.	Universidad Católica del Norte		Carlos Gaymer	2003	36	CONICYT-FONDECYT		X													
Desarrollo de la explotación comercial de nuevos recursos pesqueros en el archipielago de Juan Fernández (Isla Robinson Crusoe)	Development of the commercial exploitation of new fishing resources at Juan Fernández Archipelago (Robinson Crusoe Island)	Universidad de Concepción	Agua Mar Ltda., ilustre Municipalidad de Juan Fernández	Hugo Gonzalo Arancibia Farias	2003	38	CONICYT-FONDEF										X					
Desarrollo de la tecnología de cultivo de la navajuela (Tagelus dombeii), en la zona centro sur de Chile.	Development of farming technology for the jackknife clam (Tagelus dombeii), in Chile's central southern area.	Universidad Católica del Norte	Cultivos Marinos Internacionales S.A., Agromarina Huildad Ltda., Pesquera Agua Azul Ltda., Granja Marina Gercas, Cultivos Marinos Rauco Ltda., Marine Garden S.A.	Chita Bernarda Guisado Aranguiz	2003	28	CONICYT-FONDEF				X											
Desarrollo de la tecnología de producción de juveniles para el cultivo intensivo de centolla(Lithodes santolla).	Development of juvenile production for intensive farming of king crab (Lithodes santolla).	Universidad Austral de Chile	Universidad de los Lagos, Patagonia Salmon Farming S.A., Pacific Star S.A., Cultivos Marinos Cernamar Ltda., Copeva, Storvik, Nor-Chi Aqua Ltda., Wireless-Energy Ltda., Universidad de Texas, Biologische Anstalh Helgoland	Kurt Alejandro Paschke La Manna	2003	36	CONICYT-FONDEF				X											
Desarrollo de metodologías analíticas para la especiación química de compuestos inorgánicos y orgánicos de antimonio y su aplicación al estudio de ecosistemas marinos costeros chilenos.	Development of analytical methodology for chemical speciation of inorganic and organic antimonium compounds and their application to the study of Chilean coastal marine ecosystems	Pontificia Universidad Católica de Chile		Idade Gregori	2003	48	CONICYT-FONDECYT	X														
Desarrollo de procesos de escalamiento productivo para el cultivo de peces marinos de aguas frías.	Development of productive escalation processes for the farming of cold water sea fish.	Fundación Chile	Lockheed Martin Corporation, Irving and Johnson International Limited	Alberto Pablo Augsburger Bachmann	2003	27	CONICYT-FONDEF														X	
Desarrollo de productos innovativos y sistemas de promoción para incrementar el consumo de pescado a nivel infantil.	Development of innovative products and promotion systems to increase the consumption of fish at children's level.	Fundación Chile	Junta Nacional de Auxilio Escolar y Becas, Universidad de Chile, Salmones Pacific Star S.A., Universidad Catolica de Valparaiso, Pontificia Universidad		2003		CORFO-Innova													X	X	
Desarrollo de tecnologías para la optimización de la oferta alimentaria de semillas de abalón a partir de microorganismos bentónicos.	Development of technologies for the optimizaiton of abalone seed food supply based on bentonic microorganisms.	Universidad de Antofagasta	Industrias Vinycon Chilena Ltda, Compañia Pesquera Camanchaca S.A., Universidad de Osaka	Rubén Alonso Araya Valencia	2003	39	CONICYT-FONDEF													X		
Desarrollo de tecnologías y normas para la detoxificación de toxinas marinas en moluscos de importancia comercial.	Development of technologies and standards for the detoxificaiton of marine toxins in commercially relevant mollusks.	Universidad de Chile	Sociedad Pesquera Ralun Ltda., Consorcio General de Exportaciones S.A., Pesquera Trans Antartic Ltda.	Benjamín Álvaro Suárez Isla	2003	34	CONICYT-FONDEF						X									
Desarrollo de un prototipo de un miniperfilador para medir in situ la condición de anoxia de los sedimentos existentes bajo los sistemas de cultivo.	Development of prototype of a mini profiler for in-situ measurement of anoxic sediments existing under the farming systems.	Universidad de Concepción	Agromarina Huildad Ltda., Maestranza Tenglo Ltda., Mario Cerna, Salmones Pacific Star S.A.	Marco Antonio Salamanca Orrego	2003	26	CONICYT-FONDEF	X														
Desarrollo en Chile de técnicas para el diagnostico y control del virus causante del síndrome ictérico del salmón coho.	Development in Chile of techniques to diagnose and control the virus that causes the icteric syndrome in coho salmon.	Universidad Austral de Chile	Fundación Chile, Fjord Seafood Chile S.A., Pacific Star S.A., Salmones Chiloe S.A., Cultivos Marinos Chiloe Ltda., Pesquera Rio Pedro S.A., Cultivos Yadran	German A. Reinhardt Vater	2003	25	CONICYT-FONDEF						X									
Desarrollo y aplicación de metodologías analíticas automatizadas por espectrofotometría de absorción atómica sin llama, determinación total y especiada de arsénico en productos marinos para consumo humano.	Development and application of automatic analytical methodologies using atomic absorption spectrophotometry without flame, total determination of arsenic in marine products for human consumption, by species.	Universidad de Concepción		Carlos Bruhn	2003	36	CONICYT-FONDECYT													X		
Determinación toxicocinética de intoxicación y detoxificación del acido domoico (toxina amnésica de mariscos) en presencia de la microalga *Pseudonitzschia spp.* en el recurso ostión.	Toxicocinetic determination of intoxication and detoxification of domoic acid (amnesic toxin in seafood) when present in the micro algae Pseudonitzschia spp. Contained in scallop resources.	Ostión Norte Ltda.	Universidad de Chile, Empresa Invertec Ostimar S. A., Hidrocultivos S. A., Universidad Católica del Norte, Inversiones Centinela S. A.		2003		CORFO-Innova						X									
Diagnostico ambiental para actividades de acuicultura en la zona norte (III – IV Regiones).	Environmental assessment of aquaculture activities in the north (III-IV Regions).	Instituto de Fomento Pesquero		Gastón Vidal	2003	24	FIP	X														
Diagnóstico del recurso ostión del sur.	Assessment of southern scallop resources.	Instituto de Fomento Pesquero		Leonardo Guzmán	2003	24	FIP	X									X					
Diagnóstico del uso de fármacos y otros productos químicos en la acuicultura.	Assessment of the use drugs and other chemical products in aquaculture.	Universidad Austral de Chile		Sandra Elena Bravo Segura	2003	24	FIP													X		

NOMBRE DEL PROYECTO	PROJECT TITLE	**INSTITUCIÓN PRINCIPAL /** PRINCIPAL INSTITUTION	**OTRAS INSTITUCIONES PARTICIPANTES /** OTHER PARTICIPANT INSTITUTIONS	**DIRECTOR DEL PROYECTO /** PROJECT DIRECTOR	**AÑO DE INICIO /** STARTING YEAR	**DURACIÓN EN MESES /** DURATION IN MONTHS	**FUENTE DE FINANCIAMIENTO /** FUNDING SOURCE	**Ecología y Ciencias Ambientales /** Ecology and Environmental Sciences	**Biología Marina /** Marine Biology	**Oceanografía /** Oceanography	**Acuicultura /** Aquaculture	**Biología Celular y Molecular /** Cell and Molecular Biology	**Sanidad y Control de Patologías /** Health and Pathogen Control	**Reproducción y Manejo Reproductivo /** Reproduction and Reproduction Management	**Genética y Mejoramiento Genético /** Genetics and Breeding	**Alimentación y Nutrición /** Nutrition and Feeding	**Pesca /** Fishing	**Microbiología Marina /** Marine Microbiology	**Marea Roja /** Red Tide	**Procesamiento y Tecnología de Alimentos /** Food Processing and Technology	**Comercio y Mercado /** Commerce and Marketing	**Otras /** Others
Diseño de plan piloto de ordenamiento espacial para pesquerías bentónicas en la IV Región.	Design of pilot plan for spatial ordering of shellfish fisheries in the IV Region.	Universidad Católica del Norte		Wolfgang Stotz	2003	36	FIP										X					
Diseño de una estrategia de transferencia tecnológica para la producción masiva de almejas de pequeño calibre para la industria procesadora.	Design of a technology transfer strategy for the mass production of small-caliber clams for the processing industry.	Universidad de Valparaíso	Pontificia Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Pesquera San José S.A., Aquaingeniería Ltda.	Doris Patricia Oliva Ekelund	2003	32	CONICYT-FONDEF													X		
Diseño del plan de acción para mitigar efectos de la pesca de palangre sobre aves marinas.	Design of a plan of action to mitigate the effects of trotline fishing on marine birds.	Universidad Austral de Chile		Carlos Moreno	2003	24	FIP	X														
Efectos de extractos de quillay en crecimiento y metabolismo de salmones.	Effects of quillay extracts in the growth and metabolism of salmon.	Pontificia Universidad Católica de Chile	Natural Response S.A., Desert King International	Ricardo Manuel San Martin Gamboa	2003	19	CONICYT-FONDEF		X													
Elaboración de bioabonos agrícolas a partir de residuos marinos naturales (algas no comerciales) y restos vegetales urbanos.	Preparation of agricultural biofertilizers based on natural marine residues (non-commercial seaweed) and urban vegetable remains.	Algas, Cultivos, Exportaciones Acex S.A	Comercializadora Ollague Ltda., Comercial Sea Farmers S.A.		2003		CORFO-Innova															X
Emprendimiento y creación de nuevos negocios empresarizables: Optimización y escalamiento del cultivo de catfish en la VII Región.	Enterprising and creating of new entrepreneurial businesses: Optimization and escalation of catfish farming in the VII Region.	Fundación Chile	Sociedad Cooperativa de Consumo de Energía Electrica Parral Ltda., Pesquera El Golfoirvin & Johnson Limited		2003		CORFO-Innova				X										X	
Estatus sanitario de los moluscos de cultivo en relación a las enfermedades de alto riesgo.	Sanitary status of farmed molluscs in regard to high-risk illnesses.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Universidad Católica del Norte	Mariel Campalans	2003	36	FIP						X									
Estimaciones *in situ* de la fuerza de blanco (TS) en merluza del sur y merluza de cola.	In situ estimations of the target speed (TS) en southern hake and tail hake.	Instituto de Fomento Pesquero		Sergio Lillo	2003	36	FIP		X								X					
Estrategias reproductivas del pingüino de Humboldt Spheniscus Humboldti frente al cambio en las condiciones ambientales: aplicaciones para su conservación.	Reproductive strategies of Humboldt Spheniscus Humboldti penguins vis-à-vis environmental condition changes: applications for their preservation.	Universidad Católica del Norte	ECOS, Francia	Guillermo Luna Jorquera	2003	36	CONICYT-COOPERACIÓN							X								
Estudio biológico pesquero y estado del recurso raya, en aguas interiores de la X a XII Regiones.	Fishery biological study and condition of the *raya* fish in inner waters from the X to the XII Regions.	Instituto de Fomento Pesquero		Renato Céspedes	2003	36	FIP		X													
Estudios geonómicos del dinoflagelado *Alexandrium catenella*.	Geonomic studies of dinoflagellate species *Alexandrium catenella*.	Fundación Ciencia para la Vida	Bios Chile Ingeniería Genética S.A.	Pablo de Tarso Valenzuela Valdés	2003	27	CONICYT-FONDEF					X										
Evaluación de las metodologías y variables consideradas en la Resolución SUBPESCA Nº 404/2003 y propuesta de cambios.	Evaluation of the methodologies and variables considered in SUB FISHING Resolution Nº 404/2003 and proposal for changes.	Instituto de Fomento Pesquero		Gastón Vidal	2003	36	FIP										X					X
Evaluación del stock desovante de anchoveta en la I y II Regiones.	Evaluation of spawning stock of anchovy in Regions I and II.	Instituto de Fomento Pesquero	Universidad Arturo Prat	Mauricio Braun	2003	48	FIP		X													
Evaluación del stock desovante de anchoveta y sardina común entre la V y X Regiones.	Evaluation of spawning stock of anchovy and common sardine between Regions V and X.	Instituto de Fomento Pesquero	Universidad de Concepción, Instituto de Investigación Pesquera VIII Región, Universidad Arturo Prat	Claudio Bernal	2003	12	FIP		X								X					
Evaluación del stock desovante de merluza del sur y merluza de cola en la zona sur austral.	Evaluation of spawning stock of southern hake and tail hake in the zona sur austral.	Instituto de Fomento Pesquero	Universidad de Valparaíso	Sergio Lillo	2003	36	FIP		X								X					
Evaluación directa de langostino colorado entre la III y IV Regiones.	Direct evaluation of red shrimp between III and IV Regions.	Universidad Católica del Norte		Enzo Acuña	2003	12	FIP		X								X					
Evaluación hidroacústica del recurso jurel entre la V y X Regiones.	Hydroacoustic evaluation of the horse mackarel resource between Regions V and X.	Instituto de Fomento Pesquero	Instituto de Investigación Pesquera	José Córdoba	2003	36	FIP		X								X					
Evaluación hidroacústica del stock parental de merluza de tres aletas en su unidad de pesquería.	Hydroacoustic evaluation del stock parental of austral hake in its fishing unit.	Instituto de Fomento Pesquero		Sergio Lillo	2003	36	FIP		X								X					
Evaluación y manejo de praderas de feófitas en la Provincia de Arauco.	Evaluation and management of pheophyta prairies in the Province of Arauco.	Instituto de Fomento Pesquero		Marcela Avila	2003	24	FIP	X														
Formulación de metodologías para evaluar el desempeño de áreas de manejo.	Formulation of methodologies to evaluate the performance of management areas.	Universidad Católica del Norte		Wolfgang Stotz	2003	24	FIP	X									X					
Identificación del papel del Ip3 y del Ca+2 en el proceso de reiniciación de la meiosis y desove del ostión *Argopecten purpuratus*.	Identification of the role of Ip3 and Ca+2 in the process of re-initiating meiosis and egg laying of the scallop *Argopecten purpuratus*.	Universidad Católica del Norte	Universidad de Chilr	Gloria Martínez	2003	24	CONICYT-FONDECYT		X													
Impacto de la radiación UV sobre mecanismos de fijación de carbono y consecuencia morfofuncionales del desarrollo en macrofitas marinas (phaeophyta).	Impact of UV radiation on carbon fixation mechanisms and and morphofunctional consequences of development in marine macrophytes (phaeophyta).	Universidad Austral de Chile		Iván Gómez	2003	48	CONICYT-FONDECYT		X													

NOMBRE DEL PROYECTO	PROJECT TITLE	**INSTITUCIÓN PRINCIPAL /** PRINCIPAL INSTITUTION	**OTRAS INSTITUCIONES PARTICIPANTES /** OTHER PARTICIPANT INSTITUTIONS	**DIRECTOR DEL PROYECTO /** PROJECT DIRECTOR	**AÑO DE INICIO /** STARTING YEAR	**DURACIÓN EN MESES /** DURATION IN MONTHS	**FUENTE DE FINANCIAMIENTO /** FUNDING SOURCE	**Ecología y Ciencias Ambientales /** Ecology and Environmental Sciences	**Biología Marina /** Marine Biology	**Oceanografía /** Oceanography	**Acuicultura /** Aquaculture	**Biología Celular y Molecular /** Cell and Molecular Biology	**Sanidad y Control de Patologías /** Health and Pathogen Control	**Reproducción y Manejo Reproductivo /** Reproduction and Reproduction Management	**Genética y Mejoramiento Genético /** Genetics and Breeding	**Alimentación y Nutrición /** Nutrition and Feeding	**Pesca /** Fishing	**Microbiología Marina /** Marine Microbiology	**Marea Roja /** Red Tide	**Procesamiento y Tecnología de Alimentos /** Food Processing and Technology	**Comercio y Mercado /** Commerce and Marketing	**Otras /** Others
Impacto de la radiación UV sobre mecanismos de fijación de carbono y consecuencia morfofuncionales del desarrollo en macrofitas marinas (*phaeophyta*).	Impact of UV radiation on carbon fixation mechanisms and and morphofunctional consequences of development in marine macrophytes (phaeophyta).	Universidad Austral de Chile		Iván Gómez	2003	36	CONICYT-FONDECYT		X													
Implementación a escala semicomercial de un nuevo sistema de recirculación de efluentes en piscicultura.	Implementation at semi-commercial scale of a new recirculation system for fish farming effluents.	COES Ingenieria, Servicios y Cia. Ltda.			2003		CORFO-Innova				X											
Implementación de un sistema automatizado de registros de datos provenientes del reglamento ambiental y sanitario de la acuicultura.	Implementation of an automatized data registration system for an environmental regulatory framework and sanitary aquaculture.	Pontificia Universidad Católica de Valparaiso		Guillermo Martínez	2003	36	FIP		X													X
Incrementar la eficiencia productiva de cultivos acuícolas: mejoramiento genético mediante el uso de marcadores de ADN.	Increase the productive efficiency of aquaculture farming: genetic upgrading by using DNA markers.	Universidad de Chile	Universidad de Concepción, Universidad Católica del Norte, Aquachile S.A., Piscicola Huililco Ltda., Semillas Marinas S.A., Mar Azul S.A., Cultivos Marinos	Nelson Félix Díaz Perez	2003	32	CONICYT-FONDEF					X										
Interferencia de mamíferos con actividades pesqueras y de acuicultura.	Interference of mammals with fishing activities and aquaculture.	Universidad de Valparaíso	Universidad Arturo Prat, Universidad Católica del Norte	Doris Oliva	2003	24	FIP	X			X						X					
Investigación sobre enriquecimiento proteico de algas nativas para uso en suplemento de dietas animales y como estimuladores de desarrollo de vegetales.	Research on protein enrichment of native seaweed for use in animal supplement diets and as stimulators in vegetable development.	Universidad de Los Lagos	Liceo Agrícola Vista Hermosa, Mario y Marcelo Keim, Moedinger Hnos. S.A.	Marcos Antonio Cruz Melo	2003	30	CONICYT-FONDEF													X		
Investigación y desarrollo de reproductores y semilla de calidad genética y sanitaria para la sustentabilidad del cultivo del abalón japonés (*Haliotis discus hannai*).	Research and development of genetic and sanitary quality reproducers and seed for the sustainability of Japanese abalone (*Haliotis discus hannai*) farming.	Universidad Católica del Norte	Industrias Vinycon Chilena Ltda, Terramare Ltda., Cultivos Marinos Internacionales S.A.	Federico Emilio Winkler Manns	2003	37	CONICYT-FONDEF				X				X							
Investigación y desarrollo de una tecnología base de cultivo para la producción de cojinoba del norte (Seriolella violacea).	Research and development of a base framing technology for Northern amberjack (Seriolella violacea) production	Universidad Católica del Norte	Cultivos Marinos Purpuratus Ltda., Inversiones Centinela S.A., Simar, Salmones Antartica S.A.	Alfonso Silva Arancibia	2003	46	CONICYT-FONDEF				X											
Investigación, tecnologías de la información y capacitación local para apoyar la toma de decisiones sanitarias en mareas rojas.	Research, information technologies and local training to support sanitary decision-making in red tides.	Universidad de Chile	Piacion Austro Ltda., Toralla S.A., Asociación de Acuicoltores de Dalcahue, Asociación de Miticultores, Asociación Gremial de Acuicultores, Federación de	Benjamín Álvaro Suárez Isla	2003	31	CONICYT-FONDEF												X			
Levantamiento topográfico y regularización cartográfica de concesiones de acuicultura en la X Región.	Topographic survey and mapping regularization of aquaculture concessions in Region X.	Aldayuz Consultores Ltda. (Doppler Consultores Ltda.)		Jorge Aldayuz	2003	24	FIP				X											X
Manejo integral de la salmonicultura a través de un enfoque ecosistémico utilizando técnicas oceanográficas de ultima generación.	Integral salmon farming management through an ecosystemic approach using last-generation oceanographic techniques.	Intesal	Fjord Seafood Chile S.A., Aquachilesalmones Multiexport Ltda, Salmones Chiloe S.A., Marine Harvest Chile S.A.		2003		CORFO-Innova				X											
Marea roja desarrollo de herramientas inmunológicas para la detección y cuantificación rápida de la microalga tóxica *Alexandrium catenella.*	Red tide development of immunological tools for the quick detection and quantification of toxic micro algae Alexandrium catenella.	Universidad de Los Lagos	Pesquera Pacific Farmer Ltda., Granja Marina Chauquear Ltda., Universidad Austral de Chile, Pesquera Trans Antartic Ltda., Acuicultura Mares Verdes S.A., Universidad de Granada, Cultivos Cernamar Ltda., Carlos Rojas Obregón, Acuicultura Llque Ltda., Cultivos Marinos Rauco, Pesquera Andina S.A., Marine Garden S.A., Agromarina Huildad S.A.		2003		CORFO-Innova												X			
Marea roja investigación y monitoreo de toxinas marinas y fitoplancton nocivo en la X Región.	Red tide research and monitoring of marine toxins and harmful phytoplankton in Region X.	Instituto de Fomento Pesquero	German Casanova Pinochet, Acuicultura Llque Ltda., Granja Marina Chauquear Ltda., Universidad Austral de Chile, Cultivos Marinos del Pacífico S.A., Mollusca S.A., Toralla S.A., Universidad de Concepción, Cultivos Martín Rojas		2003		CORFO-Innova												X			
Monitoreo biológico pesquero del recurso erizo en la XII Región.	Biological fishing monitoring of the urchin resource in the XII Region.	Instituto de Fomento Pesquero		Nancy Barahona	2003	12	FIP		X								X					
N2O cycling in the Peru-Chilean current system.	N2O cycling in the Peru-Chilean current system.	Universidad de Concepción		Laura Farias	2003	24	CONICYT-FONDECYT			X												
Optimización de la producción ambientalmente limpia de triploides de ostión del norte, Agropecten purpuratus.	Optimization of environmentally clean production of the northern scallop, Argopecten purpuratus.	Universidad Católica del Norte	Universidad de La Serena, Cultivos Carrizal Ltda., Universidad de California Davis, Universidad Marista	Elisabeth Verónica Von Brand Skopnik	2003	36	CONICYT-FONDEF	X														

NOMBRE DEL PROYECTO	PROJECT TITLE	**INSTITUCIÓN PRINCIPAL /** PRINCIPAL INSTITUTION	**OTRAS INSTITUCIONES PARTICIPANTES /** OTHER PARTICIPANT INSTITUTIONS	**DIRECTOR DEL PROYECTO /** PROJECT DIRECTOR	**AÑO DE INICIO /** STARTING YEAR	**DURACIÓN EN MESES /** DURATION IN MONTHS	**FUENTE DE FINANCIAMIENTO /** FUNDING SOURCE	**Ecología y Ciencias Ambientales /** Ecology and Environmental Sciences	**Biología Marina /** Marine Biology	**Oceanografía /** Oceanography	**Acuicultura /** Aquaculture	**Biología Celular y Molecular /** Cell and Molecular Biology	**Sanidad y Control de Patologías /** Health and Pathogen Control	**Reproducción y Manejo Reproductivo /** Reproduction and Reproduction Management	**Genética y Mejoramiento Genético /** Genetics and Breeding	**Alimentación y Nutrición /** Nutrition and Feeding	**Pesca /** Fishing	**Microbiología Marina /** Marine Microbiology	**Marea Roja /** Red Tide	**Procesamiento y Tecnología de Alimentos /** Food Processing and Technology	**Comercio y Mercado /** Commerce and Marketing	**Otras /** Others
Optimización de tecnologías para la captación natural de semillas de *Argopecten purpuratus* en el norte de Chile.	Optimization of technologies for the natural capture of Argopecten purpuratus seeds in the north of Chile.	Universidad de Antofagasta	Granja Marina S.A.,Pesquera San José S.A., Invertec Ostimar S.A., Center Marine Biofouling, Instituto de Acuicultura de Torre	Miguel Guillermo Avendaño Díaz	2003	30	CONICYT-FONDEF		X													
Optimización del cultivo de lenguado chileno mediante la utilizacion de herramientas biotecnológicas, nutricionales y reproductivas.	Optimization of Chilean sole farming by using biotechnological, nutritional and reproductive tools.	Universidad Nacional Andrés Bello	Universidad Arturo Prat, Salmones Antartica S.A., Germont S.A., Servicios e Inversiones Marítimas Ltda.	Sheila Elizabeth Comte Selman	2003	29	CONICYT-FONDEF					X										
Optimización tecnológica para la producción de juveniles de merluza austral (*Merluccias australis*) en sistema controlado.	Technological optimization for juvenile production of southern hake (*Merluccius australis*) in controlled system.	Fundación Chile	Irving and Johnson International Ltd.	Alberto Pablo Augsburger Bachmann	2003	24	CONICYT-FONDEF				X											
Ordenamiento de la pesquería de machas en la VIII Región.	Organization of surf clam fishery in the VIII Region.	Universidad Católica del Norte	Universidad Austral de Chile	Wolfgang Stotz	2003	24	FIP										X					
Patterns of distribution and related phylogeny of the complex spongites/hydrolithon and the genus synarthrophyton in the southern hemisphere.	Patterns of distribution and related phylogeny of the complex spongites/hydrolithon and the genus synarthrophyton in the southern hemisphere.	Pontificia Universidad Católica de Chile	University of Maine	María Meneses	2003	48	CONICYT-FONDECYT		X													
Promoción y comercialización del paquete tecnológico para la producción de fertilizante orgánico a base de algas marinas, makromix.	Promotion and commercialization of technological package for the production of organic fertilizer based on seaweed, makromix.	Universidad de Los Lagos	Patagonia Ltda., Salmonoil S.A.	Marcos Antonio Cruz Melo	2003	10	CONICYT-FONDEF													X		
Reciclaje de residuos orgánicos sólidos de la industria salmonera mediante la adaptación de técnicas de lombricultura obteniendo humus y harina de lombriz como subproductos.	Recycling of solid organic residues in salmon industry by adapting worm farming techniques obtaining hums and worm flour as byproducts	Salmones Multiexport Ltda.	Instituto Tecnologico del Salmon S.A.		2003		CORFO-Innova	X			X											
Regulación por hormonas ováricas de los canales de agua formados por Acuaporina-9 en el tracto reproductivo de la hembra y su participación en procesos reproductivos.	Regulation by ovarian hormones of water channels formed by Acuaporine-9 in the female´s reproductive tract and its participation in reproductive processes.	Pontificia Universidad Católica de Chile		María Branes	2003	36	CONICYT-FONDECYT					X										
Regularización cartográfica de concesiones de acuicultura en la XII Región.	Mapping aquaculture concession regulations in the XII Region.	Servicios Marítimos Litoral Ltda.		Ricardo Pivcevic	2003	24	FIP				X											X
Repoblamiento de lenguado: una solución tecnológica para la pesca artesanal en la IV Región.	Sole repopulation: a technological solution for artisanal fishing in the IV Region.	Fundación Chile	Asociacion Gremial de Buzos Pescadores y Ramas Similares Artesanales Independientes de Tongoy, Granjamarbahia Tongoy S.A.		2003		CORFO-Innova	X									X					
Respuesta fisiológica/enérgica de los bivalvos *Mulinia adulis* y *Mytilus chilensis* y del gastrópodo carnívoro *Xanthochorus cassidiformis* frente a la presencia del dinoflagelado toxico *Alexandrium catenella*.	Physiological/energetic response of *Mulinia adulis* bivalves and *Mytilus chilensis* and the carnivorous gastropode *Xanthochorus cassidiformis* vis-a-vis the presence of the toxic dinoflagellate *Alexandrium catenella* .	Universidad Austral de Chile		Jorge Navarro	2003	48	CONICYT-FONDECYT						X									
Respuesta fisiológica/enérgica de los bivalvos *Mulinia adulis* y *Mytilus chilensis* y del gastrópodo carnívoro *Xanthochorus cassidiformis* frente a la presencia del dinoflagelado toxico *Alexandrium catenella*.	Physiological/energetic response of *Mulinia adulis* bivalves and *Mytilus chilensis* and the carnivorous gastropode Xanthochorus cassidiformis vis-a-vis the presence of toxic dinoflagellate *Alexandrium catenella* .	Universidad Austral de Chile	Memorial University Newfoundland (Ocean Sciences Centre)	Jorge Navarro	2003	12	CONICYT-FONDECYT						X									
Sistematización de la producción de semilla de moluscos y equinodermos, a través del desarrollo y estandarizacion de técnicas de acondicionamiento de reproductores.	Production systematization for mollusk and equiderm seeds, through the development and standardization of reproducer conditioning techniques.	Universidad de Concepción	Marine Garden S.A., Cultivos Marinos Rauco Ltda., Cultivos Marinos Mario Cerna Rosales, Alimento Campomar Ltda., Cultivos Marinos Cencalmaxione, Cultivos	María Irene Lepez García	2003	35	CONICYT-FONDEF				X			X								
The influence of the adult reproductive biology and of pre- and post spawning egg quality, on the early life stages survival of the anchoveta *Engraulis ringens* .	The influence of the adult reproductive biology and of pre- and post spawning egg quality, on the early life stages survival of the anchoveta *Engraulis ringens* .	Universidad de Concepción	Universidad Arturo Prat	Leonardo Castro	2003	48	CONICYT-FONDECYT		X													
Uso de foto catálisis heterogénea para el tratamiento de agua en sistemas de recirculación en la acuicultura intensiva nacional.	Use of heterogeneous photocatalysis for water treatment in recirculation systems in intensive domestic aquaculture.	Universidad Católica de La Santísima Concepción	Universidad Católica del Norte, Soviquim Ltda., Grieg Seafood Chile S.A., Sociedad Agrícola y Forestal Ganadera, Industrias Vinycon Chile Ltda.	Pablo Arturo Venegas Cabello	2003	29	CONICYT-FONDEF	X														
Usos tecnológicos de algas verdes nacionales en nutrición humana.	Technological uses of domestic green seaweed in human nutrition.	Fundación Chile	Ilustre Municipalidad de Ancud, Laboratorio Garden House S.A., Terra Natur S.A.		2003		CORFO-Innova													X		
Actualización (up-grade) a través de transferencia tecnológica directa de mecanismos, técnicas y procesos para el ingreso definitivo de productos vivos acuícolas chilenos al mercado de la UE	Upgrading through direct technological transfer of mechanisms, techniques and processes for the definite entry of aquaculture live Chilean products into the EU market	Universidad Católica del Norte	LIVE SEAFOOD CHILE S.A., ORGANIZACION DE PRODUCTORES DE MEXILLON DE GALICIA	Jaime Alberto Meruane Zumelzu	2004	5	CONICYT-FONDEF														X	
Actualización de criterios sobre limitación de áreas	Updating of criteria on area limitation	Instituto de Fomento Pesquero		Vladimir Murillo	2004	24	FIP			X												

NOMBRE DEL PROYECTO	PROJECT TITLE	**INSTITUCIÓN PRINCIPAL /** PRINCIPAL INSTITUTION	**OTRAS INSTITUCIONES PARTICIPANTES /** OTHER PARTICIPANT INSTITUTIONS	**DIRECTOR DEL PROYECTO /** PROJECT DIRECTOR	**AÑO DE INICIO /** STARTING YEAR	**DURACIÓN EN MESES /** DURATION IN MONTHS	**FUENTE DE FINANCIAMIENTO /** FUNDING SOURCE	**Ecología y Ciencias Ambientales /** Ecology and Environmental Sciences	**Biología Marina /** Marine Biology	**Oceanografía /** Oceanography	**Acuicultura /** Aquaculture	**Biología Celular y Molecular /** Cell and Molecular Biology	**Sanidad y Control de Patologías /** Health and Pathogen Control	**Reproducción y Manejo Reproductivo /** Reproduction and Reproduction Management	**Genética y Mejoramiento Genético /** Genetics and Breeding	**Alimentación y Nutrición /** Nutrition and Feeding	**Pesca /** Fishing	**Microbiología Marina /** Marine Microbiology	**Marea Roja /** Red Tide	**Procesamiento y Tecnología de Alimentos /** Food Processing and Technology	**Comercio y Mercado /** Commerce and Marketing	**Otras /** Others
Actualización y validación de la clasificación de las zonas biogeográficas litorales.	Updating and validation of the classification of coastal biogeographic areas.	Universidad Austral de Chile		Eduardo Jaramillo	2004	12	FIP			X												
Adopción de dispositivos de reducción de fauna acompañante en la pesquería de camarón nailon.	Adoption of accompanying fauna reduction devices in the fishing of the nylon shrimp.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso		Teófilo Melo	2004	12	FIP										X					
Are the near-inertial oscillations the main vertical mixing factor in the upwelling zone off central Chile?	Are the near-inertial oscillations the main vertical mixing factor in the upwelling zone off central Chile?	Universidad de Concepción, Centro EULA	Universidad de Concepción	Marcus Sobarzo	2004	36	CONICYT-FONDECYT			X												
Bases para la producción de salmón orgánico en Chile.	Bases for the production of organic salmon in Chile.	Universidad de Los Lagos	Alimentos San Pablo Ltda., Kemifar S.A.	Alberto Fernando Medina Aguilera	2004	26	CONICYT-FONDEF				X											
Bases técnicas y ambientales para el monitoreo y evaluación de alfonsino.	Technical and environmental bases for the monitoring and evaluation of *alfonsino* .	Universidad Austral de Chile	Instituto Pesquero, Pontificia Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Alejandro Zuleta	2004	12	FIP	X														
Bases técnicas y ambientales para la elaboración de un plan de manejo y reglamentación de la pesca recreativa en el río Petrohué y sus afluentes.	Technical and environmental bases for the preparation of a management and regulations plan for recreational fishing in the Petrohué River and its effluents.	Universidad Arturo Prat		Bernardo Bretón	2004	24	FIP										X					
Bases técnicas y ambientales para la elaboración de un plan de manejo y reglamentación de la pesca recreativa en la laguna Parrillar.	Technical and environmental bases for the preparation of a management and regulations plan for recreational fishing in the Parrillar Lagoon.	Universidad de Magallanes		Pablo Gallardo	2004	12	FIP										X					
Caracterización molecular y factibilidad de transferencia de la resistencia a oxitetraciclina, florfenicol y sulfonamidas presente en bacterias asociadas a cultivos de salmones en Chile.	Molecular characterization and feasibility of transferring resistance to oxytetracycline, florfenicol and sulfonamide present in bacteria associated to salmon farming in Chile.	Universidad Católica del Norte		Claudio Miranda	2004	36	CONICYT-FONDECYT					X	X									
Centro de genómica nutricional agro-acuícola.	Agro-aquaculture nutritional genomics center.	Universidad Católica de Temuco			2004		CONICYT-PBCT									X						
Ciliados mixotróficos (stentor): su distribución e importancia como especie clave en la cadena alimenticia en lagos de la Nord Patagonia.	Mixotrophic ciliates (stentor): their distribution and importance as a key species in the food chain in the lakes of Nord Patagonia.	Universidad Austral de Chile		Stefan Woelfl	2004	36	CONICYT-FONDECYT		X													
Conexiones energéticas entre ecosistemas marinos y terrestres: variaciones espacio-temporales de pequeña y gran escala en el uso de recursos intermareales por parte del reptil *Microlophus atacamensis (Squamata tropiduridae).*	Energetic connections between marine and land ecosystems; small-and large-scale space-time variations i the use of intertidal resources on the part of the *Microlophus atacamensis (Squamata tropiduridae) reptile.*	Pontificia Universidad Católica de Chile		José Fariña	2004	48	CONICYT-FONDECYT	X														
Cultivo de abalones con dieta de algas enriquecidas artificialmente en el sur de Chile.	Abalone farming with artificially enriched seaweed in southern Chile.	Universidad de Los Lagos	Alimentos San Pablo Ltda., Cultivos Marinos Pacífico Austral S.A.	Carlos Eduardo Varela Santibáñez	2004	30	CONICYT-FONDEF													X		
Desarrollo de la tecnología de cultivo del pepino de mar (Athyonidium chilensis), en la zona centro sur de Chile.	Development of the farming technology of the sea cucumber (Athyonidium chilensis), in Chile's central southern area.	Universidad de Valparaíso	Universidad Arturo Prat, Cutter S.A., Procint Ltda., Mario Cerna, Cultivos Marinos Leoman	Chita Bernarda Guisado Aranguiz	2004	29	CONICYT-FONDEF		X													
Desarrollo de la tecnología de cultivo del recurso culengue (Gari solida) en la zona centro-sur de Chile.	Development of the farming technology of the culengue (Gari solida) resource in Chile's central southern area.	Universidad Arturo Prat	Universidad de Concepción, Cutter S.A., Procint Ltda., Mario Cerna, Cultivos Marinos Leoman	Elisa Gloria Pacheco Sánchez	2004	36	CONICYT-FONDEF				X											
Desarrollo de productos altamente biodisponibles a base de astaxantina obtenida a partir de microalgas para uso en acuicultura y aplicaciones nutraceuticas.	Development of highly bioavailable products based on astaxantin obtained from microalgae for the use of aquaculture and nutraceutic applications.	Servicios Asociados A. M Limitada.			2004		CORFO-Innova													X		
Desarrollo de productos inmunoestimulantes en base a hemocianina de *C. concholepas.*	Development of immunostimulant products based on C. Concholepas hemocianine	Biosonda S.A.		María Inés Becker	2004		COPEC						X									
Desarrollo de tecnologías de producción para el cultivo del crustáceo *Austromegabalanus psittacus picoroco.*	Development of production technologies for the farming of the crustacean Austromegabalanus psittacus picoroco.	Universidad de Los Lagos	Jal Fisheries Ltda., Negocios Integrales S.A. (NISA), Cultivos Cholche	Daniel Asdrúbal López Stefoni	2004	36	CONICYT-FONDEF				X											
Desarrollo de tecnologías para la producción de biomasa de microalgas del desierto de Atacama, ricas en ácidos grasos poliinsaturados, como suplemento alimenticio para la industria acuícola.	Development of technologies for the production of microalgae biomass in the Atacama Desert, rich in polyinsaturated fatty acids as food supplement for the aquaculture industry.	Universidad de Antofagasta	Cultivos Vinycon Ltda., Nutreco Chile S.A., Micromar Ltda., Algas Prodalmar Ltda.	Carlos Eduardo Riquelme Salamanca	2004	28	CONICYT-FONDEF													X		
Desarrollo de una tecnología de cultivo para la producción en cautiverio de *Seriola lalandi* en el norte de Chile.	Development of a farming technology for the produciton of Seriola lalandi in captivity in the North of Chile.	Universidad de Antofagasta	Servicios Asociados AM Ltda., Empresa Pesquera Grimar Norte Ltda., Salmones Multiexport Ltda., Ewos Chile S.A.	Rodolfo Alejandro Wilson Pinto	2004	33	CONICYT-FONDEF				X											
Desarrollo del cultivo de un nuevo recurso marino: el choro araucano (*Mytilus sp.*).	Farming development of a new marine resource: the Araucano mussel (Mytilus sp.).	Universidad de Concepción	Universidad Arturo Prat, Cutter S.A., Procint Ltda., Geomar S.A., Granja Marina Chauquear Ltda.	Eduardo Tarifeño Silva	2004	28	CONICYT-FONDEF				X											

NOMBRE DEL PROYECTO	PROJECT TITLE	INSTITUCIÓN PRINCIPAL / PRINCIPAL INSTITUTION	OTRAS INSTITUCIONES PARTICIPANTES / OTHER PARTICIPANT INSTITUTIONS	DIRECTOR DEL PROYECTO / PROJECT DIRECTOR	AÑO DE INICIO / STARTING YEAR	DURACIÓN EN MESES / DURATION IN MONTHS	FUENTE DE FINANCIAMIENTO / FUNDING SOURCE	Ecología y Ciencias Ambientales / Ecology and Environmental Sciences	Biología Marina / Marine Biology	Oceanografía / Oceanography	Acuicultura / Aquaculture	Biología Celular y Molecular / Cell and Molecular Biology	Sanidad y Control de Patologías / Health and Pathogen Control	Reproducción y Manejo Reproductivo / Reproduction and Reproduction Management	Genética y Mejoramiento Genético / Genetics and Breeding	Alimentación y Nutrición / Nutrition and Feeding	Pesca / Fishing	Microbiología Marina / Marine Microbiology	Marea Roja / Red Tide	Procesamiento y Tecnología de Alimentos / Food Processing and Technology	Comercio y Mercado / Commerce and Marketing	Otras / Others
Desarrollo del cultivo del pulpo del norte (Octopus mimus) y del sur (Enteroctopus megalocyathus) en Chile.	Farming development of northern octopus (Octopus mimus) and northern one (Enteroctopus megalocyathus) in Chile.	Universidad Arturo Prat	Universidad de los Lagos, Universidad de Valparaiso, Cutter S.A., Procint Ltda., Cultivos Marinos Tres islas, Granja Marina Chauquear Ltda., Universidad de Vigo	Héctor Eduardo Bustos Rojas	2004	27	CONICYT-FONDEF				X											
Desarrollo e implementación de material de referencia para la detección de residuos farmacológicos y metales pesados en productos finales de la acuicultura.	Development and implementation of reference material for the detectioin of pharmacological residues and heavy metals in aquaculture end products.	Instituto de Fomento Pesquero	Sernapesca, Subsecretaria de Pesca, Universidad de Chile, Innveterquimica Ltda., Cchen		2004		CORFO-Innova						X							X		
Desarrollo innovativo en tecnología de equipos para la cosecha de salmón.	Development of innovative technology for salmon harvesting equipment.	Fundación Chile		Alberto Ramírez	2004		COPEC				X											
Desarrollo para una vacuna oral para IPNV empleando bacterias propias del salmón.	Development of an oral vaccine for IPNV using bacteria from the salmon itself.	Centro Veterinario y Agrícola Limitada.			2004		CORFO-Innova						X									
Desarrollo tecnológico industrial del cultivo suspendido de abalón rojo Haliotis rufescensen el mar del sur de Chile.	Technological industrial development of suspended net farming of Haliotis rufescensen abalone in the seas of southern Chile.	Universidad de Los Lagos	Sepúlveda, Roldán y Cia ltda., Alitec S.A., Semillas Marinas S.A.	Roberto Antonio Flores Aguilar	2004	33	CONICYT-FONDEF				X											
Detección de un nuevo virus ISA en la salmonicultura.	Detection of a new ISA virus in salmon farming.	Fundación Ciencia para la Vida		Pablo Valenzuela	2004		COPEC						X									
Determinación de escenarios para la explotación sustentable de la Reserva Marina La Rinconada.	Determination of scenarios for the sustainable exploitation of the La Rinconada Marine Reserve.	Universidad de Antofagasta	Servicio Nacional de Pesca II Región, SERCOTEC		2004		CORFO-Innova	X									X					
Determinación de la presencia de bacterias patógenas en las aguas de la X Región que afectan la exportación y consumo de moluscos bivalvos cultivados.	Determination of the presence of pathological bacteria in the waters of Region X, which affect the export and consumption of farmed bivalves.	Pontificia Universidad Católica de Valparaiso		Mariel Campalans	2004	24	FIP						X									
Determinación de las zonas y épocas de reclutamiento de camarón nailon, langostino amarillo y langostino colorado en el litoral comprendido entre la III y IV Regiones.	Determination of the areas and periods for recruiting nylon shrimp, yellow shrimp and red shrimp along the coast between the III and IV Regions.	Universidad Católica del Norte	Universidad de Concepción	Enzo Acuña	2004	24	FIP										X					
Diagnóstico de la acuicultura de pequeña escala en Chile.	Assessment of small-scale aquaculture in Chile.	Gesam		Cristián Andrade	2004	24	FIP				X											
Diagnóstico de la operación de las pesquerías artesanales de peces en las áreas costeras, bahías y aguas interiores de la VIII Región.	rtisanal fisheries in the coastal areas , bays	Pontificia Universidad Católica de Valparaiso	Instituto de Fomento Pesquero, Universidad Austral de Chile	Teófilo Melo	2004		FIP										X					
Diagnóstico de las áreas autorizadas para la acuicultura en la III y IV Regiones.	Assessment of the areas in the III and IV Regions authorized for aquaculture.	Instituto de Fomento Pesquero		Gastón Vidal	2004	24	FIP				X											
Diagnóstico para la administración y conservación del recurso caracol Trophon en bahía Gente Grande XII Región.	Assessment of the administration and conservation of Trophon snail resources in Gente Grande Bay in the XII Region.	Instituto de Fomento Pesquero		Sergio Cornejo	2004	12	FIP	X														
Diseño de una estrategia de control integrado del piojo de mar, *Caligus rogercresseyi* , mediante el uso de semioquímicos que alteran su conducta reproductiva.	Design of an integrated control strategy for sea fleas, *Caligus rogercresseyi* , using semiochemical products that alter their reproductive behavior.	Universidad de La Frontera	Universidad de los Lagos, Aquachile S.A., Universidad de Aberdeen, Rothamsted Research	Andres Quiroz Cortes	2004	36	CONICYT-FONDEF						X									
Diseño de una metodología de análisis de riesgos para evaluar la importación de especies exóticas.	Design of a risk analysis methodology to evaluate the importation of exotic species.	Pontificia Universidad Católica de Valparaiso		Mariel Campalans	2004		FIP	X	X													
Effects of thermal anomalies (el Niño-la Niña) on the structure and organization of coastal marine communities (intertidal and subtidal) in northern Chile (19º-30°s.).	Effects of thermal anomalies (el Niño-la Niña) on the structure and organization of coastal marine communities (intertidal and subtidal) in northern Chile (19º-30°s.).	Universidad Católica del Norte	Universidad Católica de la Santísima Concepción	Julio Vásquez	2004	48	CONICYT-FONDECYT		X													
Estimación de la biomasa reproductiva de orange roughy en sus principales zonas de concentración.	Estimation of reproductive biomass of orange roughy in its main areas of concentration.	Universidad Austral de Chile	Pontificia Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, SRF	Edwin Nikilitschek	2004	24	FIP		X													
Estudio patológico y epidemiológico del síndrome ictérico del salmón coho y su asociación con piscirickettsiosis (SRS).	Pathological and epidemiological study of the icteric syndrome of the coho salmon and its association with piscirickettsiosis (SRS).	Universidad de Chile		Pedro Smith	2004	36	CONICYT-FONDECYT						X									
Estudio químico de hongos marinos. Actividad biológica de sus metabolitos.	Chemical study of marine fungus. Biological activity of its metabolites.	Universidad de Chile		Aurelio San Martín	2004	48	CONICYT-FONDECYT		X													
Evaluación del reclutamiento de merluza de cola entre la V y X Regiones: revisión metodológica.	Evaluation of the recruitment of tail hake between Regions V and X.: methodological review.	Universidad de Concepción	Universidad Austral de Chile	Billy Ernst	2004	12	FIP	X									X					

NOMBRE DEL PROYECTO	PROJECT TITLE	**INSTITUCIÓN PRINCIPAL /** PRINCIPAL INSTITUTION	**OTRAS INSTITUCIONES PARTICIPANTES /** OTHER PARTICIPANT INSTITUTIONS	**DIRECTOR DEL PROYECTO /** PROJECT DIRECTOR	**AÑO DE INICIO /** STARTING YEAR	**DURACIÓN EN MESES /** DURATION IN MONTHS	**FUENTE DE FINANCIAMIENTO /** FUNDING SOURCE	**Ecología y Ciencias Ambientales /** Ecology and Environmental Sciences	**Biología Marina /** Marine Biology	**Oceanografía /** Oceanography	**Acuicultura /** Aquaculture	**Biología Celular y Molecular /** Cell and Molecular Biology	**Sanidad y Control de Patologías /** Health and Pathogen Control	**Reproducción y Manejo Reproductivo /** Reproduction and Reproduction Management	**Genética y Mejoramiento Genético /** Genetics and Breeding	**Alimentación y Nutrición /** Nutrition and Feeding	**Pesca /** Fishing	**Microbiología Marina /** Marine Microbiology	**Marea Roja /** Red Tide	**Procesamiento y Tecnología de Alimentos /** Food Processing and Technology	**Comercio y Mercado /** Commerce and Marketing	**Otras /** Others
Evaluación de la mortalidad por predación de la merluza común sobre el langostino colorado y langostino amarillo, y canibalismo. Fase metodológica.	Evaluation of mortality by depredation of common hake by red and yellow shrimp, and cannibalism. Methodological phase.	Universidad de Concepción	Universidad Católica del Norte	Hugo Arancibia Farías	2004	12	FIP		X													
Evaluación de la posición trófica y la eficiencia de los métodos de recaptura en salmónidos escapados de centros de cultivo.	Evaluation of trophic position and efficiency of recapture methods for salmonides that escape from farming centers	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Instituto Tecnologico del Salmon S.A.	Teófilo Melo	2004	24	FIP	X			X											
Evaluación del impacto socioeconómico de medidas de administración en pesquerías pelágicas centro sur (fase II).	Evaluation of the socioeconomic impact of administration measures in pelagic fisheries in the southern central area (phase II).	Universidad Austral de Chile	Pontificia Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Julio Peña	2004	24	FIP														X	X
Evaluación del stock desovante de anchoveta y sardina común entre la V y X Regiones.	Evaluation of spawning stock of anchovy and common sardine between Regions V and X.	Universidad de Concepción		Luis Cubillos	2004	12	FIP		X								X					
Evaluación directa de langostino colorado y langostino amarillo entre la II y VIII Regiones.	Direct evaluation of red and yellow shrimp between Regions II and VIII.	Universidad Católica del Norte	Universidad de Concepción	Enzo Acuña	2004	36	FIP		X								X					
Evaluación socioeconómica de la acuicultura en la III y IV Regiones.	Socioeconomic evaluation aquaculture in the III and IV Regions.	Instituto de Fomento Pesquero		Evelyn Henríquez	2004	24	FIP				X										X	X
Evaluación socioeconómica de la implementación del régimen artesanal de extracción en la pesquería de merluza común.	Socioeconomic evaluation of the implementation of the artisanal extraction regime in common hake fishing.	Universidad de Concepción		Jorge Dresdner	2004	24	FIP				X										X	X
Feeding process affecting copepod reproduction and recruitment in a coastal upwelling area within constraints dictated by and oxygen ninimun zone.	Feeding process affecting copepod reproduction and recruitment in a coastal upwelling area within constraints dictated by and oxygen ninimun zone.	Universidad de Concepción		Cristian Vargas	2004	24	CONICYT-FONDECYT			X												
Generación de reproductores tetraploides (4n) de ostión (*A.purpuratus*) y ostra (*C.gigas*) para la producción de semillas triploides (3n).	Generation of tetraploide reproducers (4n) for scallops (*A.purpuratus*) and oysters (*C.gigas*) for production of triploid seeds. (3n).	Cultivos Marinos Tongoy			2004		CORFO-Innova							X								
Inferencia genética acerca de la historia demográfica de los pequeños peces pelágicos en el pacífico este durante el cuaternario superior.	Genetic inference on the demographic history of small pelagic fish in the Pacific during the Upper Quaternary era.	Universidad de Chile		Elie Poulin	2004	36	CONICYT-FONDECYT								X							
Interaction of low frequency waves, mesoscale eddies and phytoplankton biomass in the Peru-Chile currents system.	Interaction of low frequency waves, mesoscale eddies and phytoplankton biomass in the Peru-Chile currents system.	Universidad de Concepción		Samuel Hormazábal	2004	36	CONICYT-FONDECYT			X												
Investigación & desarrollo para la implementación del cultivo industrial del arctic charr (*Salvelinus alpinus*) en Chile.	Research and development of the implementation of the Arctic Charr (*Salvelinus alpinus*) in Chile.	Universidad Católica de Temuco	Pontificia Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Fundación Chile, Quetro S.A., Salmofood S.A.	Alfonso Eduardo Mardones Lazcano	2004	36	CONICYT-FONDEF			X												
La línea media dorsal diencefálica de vertebrados : análisis morfo-funcional en el establecimiento de las asimetrías cerebrales.	Diencephalic dorsal midline of vertebrates. Morphofunctional analysis in the establishment of brain assymetries.	Universidad de Chile		María Cabrejos	2004	24	CONICYT-FONDECYT		X													
Levantamiento topográfico y regularización de concesiones de acuicultura en sectores de la X Región.	Topographic survey and regularization of aquaculture concessions in sectors of Region X.	Consultora e Ingeniería Geomar Ltda.		Alexis Aldayuz	2004	24	FIP				X											X
Lineamientos básicos para desarrollar el plan de acción nacional de tiburones.	Basic guidelines to develop the national shark action plan.	Universidad Austral de Chile	Universidad Católica del Norte	Julio Lamilla	2004		FIP	X									X					
Marine genomic approaches to ecosystems and the biology of marine organism (Marigen).	Marine genomic approaches to ecosystems and the biology of marine organism (Marigen).	Pontificia Universidad Católica de Chile			2004		CONICYT-PBCT	X				X										
Metabolitos secundarios de moluscos marinos.	Secondary metaboites of marine mollusks.	Universidad de Chile		Juana Rovirosa	2004	48	CONICYT-FONDECYT		X													
Modelo de gestión de la información para la regulación y sustentabilidad de las pesquerías nacionales.	Information management model for the regulation and sustainability of national fisheries.	Instituto de Fomento Pesquero	Sernapesca, Subsecretaria de Pesca		2004		CORFO-Innova										X					X
Monitoreo biológico pesquero de la langosta y cangrejo dorado en el archipiélago de Juan Fernández.	Biological fishing monitoring of lobster and golden crab in the Juan Fernández Archipelago.	Pontificia Universidad Católica de Chile		Patricio Arana	2004	24	FIP		X								X					
Monitoreo biológico pesquero del recurso erizo en la XII Región, fase II.	Biological fishing monitoring of the urchin resource in the XII Region, phase II.	Instituto de Fomento Pesquero		Nancy Barahona	2004	12	FIP		X								X					
Monitoreo de la pesquería artesanal de jaibas en la X y XI Región.	Monitoring of artisan crab fishing in the X and XI Region.	Instituto de Fomento Pesquero		Roberto Bahamondes	2004	24	FIP										X					
Monitoreo de la pesquería de pequeños pelágicos en aguas interiores de la X Región.	Monitoring of fishing of small pelagics in the X Region´s inner waters	Instituto de Fomento Pesquero		Antonio Aranis	2004	24	FIP										X					

NOMBRE DEL PROYECTO	PROJECT TITLE	**INSTITUCIÓN PRINCIPAL /** PRINCIPAL INSTITUTION	**OTRAS INSTITUCIONES PARTICIPANTES /** OTHER PARTICIPANT INSTITUTIONS	**DIRECTOR DEL PROYECTO /** PROJECT DIRECTOR	**AÑO DE INICIO /** STARTING YEAR	**DURACIÓN EN MESES /** DURATION IN MONTHS	**FUENTE DE FINANCIAMIENTO /** FUNDING SOURCE	**Ecología y Ciencias Ambientales /** Ecology and Environmental Sciences	**Biología Marina /** Marine Biology	**Oceanografía /** Oceanography	**Acuicultura /** Aquaculture	**Biología Celular y Molecular /** Cell and Molecular Biology	**Sanidad y Control de Patologías /** Health and Pathogen Control	**Reproducción y Manejo Reproductivo /** Reproduction and Reproduction Management	**Genética y Mejoramiento Genético /** Genetics and Breeding	**Alimentación y Nutrición /** Nutrition and Feeding	**Pesca /** Fishing	**Microbiología Marina /** Marine Microbiology	**Marea Roja /** Red Tide	**Procesamiento y Tecnología de Alimentos /** Food Processing and Technology	**Comercio y Mercado /** Commerce and Marketing	**Otras /** Others
Monitoreo de las condiciones bio-oceanográficas en la VIII Región.	Monitoring of bio-oceanographic conditions in the VIII Region.	Universidad de Concepción		Rubén Escribano	2004	12	FIP		X	X												
Monitoreo de las condiciones bio-oceanográficas entre la I y IV Regiones.	Monitoring of bio-oceanographic conditions between the I and IV Regions.	Instituto de Fomento Pesquero	CORPESCA	Mauricio Braun	2004	36	FIP		X	X												
Ordenamiento de las pesquerías bentónicas en la zona común de pesca de la comuna de Ancud, X Región.	Organization of bentonic fisheries in the common fishing areas in the district of Ancud, X Region.	Instituto de Fomento Pesquero		Gabriel Jeréz	2004	12	FIP										X					
Paleoceanographic changes associated with intensity of el Niño events in the eastern south pacific recorded in sedimentary organic matter in the continental shelf off Chile.	Paleoceanographic changes associated with intensity of el Niño events in the eastern south pacific recorded in sedimentary organic matter in the continental shelf off Chile.	Universidad de Concepción		Silvio Pantoja	2004	36	CONICYT-FONDECYT			X												
Potenciación de vacunas para el virus IPNV, el de mayor incidencia en la industria salmonera mundial.	Boosting vaccines for the IPNV virus, with the highest incidence in the worldwide salmon industry.	Diagnotec S.A.		Ana María Sandino	2004		COPEC						X									
Proceso para descontaminar metales pesados en mariscos.	Process to decontaminate heavy metals in seafood.	Instituto de Fomento Pesquero	Mario del Carmen Maldonado Hernández, Finbiotec Ltda., Granja Marina Chauquear Ltda., Sociedad Pesquera Ralun Ltda., Pacific Gold S.A.		2004		CORFO-Innova						X									
Procesos de interacción físico-biológicos en el subsistema pelágico de la corriente de Humboldt : la surgencia costera como determinante de la estructura espacial de mesoescala.	Physical-biological interaction processes in the pelagic subsystem of the Humboldt current: the coastal upwelling as a determinating factor in the meso scale spatial structure.	Universidad de Chile	Universidad Católica del Norte	Victor Marín	2004	36	CONICYT-FONDECYT	X														
Producción comercial triploides mediante técnicas de manipulación cromosómica para turbot (*Scopthalmus maximus*) y abalón rojo (*Haliotis rufescens*).	Triploid commercial production using chromosome manipulation techniques for turbot (Scopthalmus maximus) and red abalone (Haliotis rufescens).	Seafood Resources Chile S.A.			2004		CORFO-Innova					X		X								
Producción de perlas mabe en abalón rojo (*Haliotis rufescens*).	Produciton of mabe perals in red abalone (haliotis rufescens).	Universidad de Los Lagos		Roberto Flores	2004		COPEC				X											
Producción masiva de erizo rojo (*Loxechinus albus*) sobre arrecifes artificiales en la IV Región.	Mass production of red urchin (*Loxechinus albus*) on artificial reefs in the IV Region.	Universidad Católica del Norte	Asociación Gremial de Pescadores, Sindicato Independiente de Trabajadores, UNIJACHi		2004		CORFO-Innova				X											
Programa temporal de evaluación hidroacústica de merluza del sur en aguas interiores de la X y XI Regiones.	Temporary hydroacoustic evaluation program for southern hake in inner waters of the X and XI Regions.	Instituto de Fomento Pesquero		Sergio Lillo	2004	12	FIP	X									X					
Prolactina y sus formas menores como inmunomoduladores de la respuesta de salmo salar, frente a patógenos bacterianos.	Prolactine and its minor forms as immunomodulators of the response of Atlantic salmon to bacterial pathogens.	Universidad Austral de Chile		Jaime Figueroa	2004	48	CONICYT-FONDECYT						X									
Prolactina y sus formas menores como inmunomoduladores de la respuesta de salmo salar, frente a patógenos bacterianos.	Prolactine and its minor forms as immunomodulators of the response of Atlantic salmon to bacterial pathogens.	Universidad Austral de Chile	Universite de Liege	Jaime Figueroa	2004	12	CONICYT-FONDECYT						X									
Reactivos Biológicos para análisis y control de patógenos en acuicultura y fruticultura.	Biological reagents for pathogen analysis and n control en aqua and fruit culture.	Pontificia Universidad Católica de Chile		Federico Leigthon	2004		COPEC						X									
Regularización cartográfica de concesiones de acuicultura en la XI Región.	Mapping aquaculture concession regulations in the XI Region.	Aldayuz Consultores Ltda. (Doppler Consultores Ltda.)		Jorge Aldayuz	2004	24	FIP				X											X
Regularización cartográfica de concesiones de acuicultura en sectores de la I, II, III, IV, VIII y X Regiones.	Mapping aquaculture concession regulations en sectors of the I, II, III, IV, VIII and X Regions.	Servicios Marítimos Litoral Ltda.		Luis Salgado	2004	12	FIP				X											X
Tecnología limpia para inducir la reproducción de ostión del norte.	Clean technology to induce reproduction of northern scallops.	Universidad de Antofagasta	Apoochgrimar Norte Limitada, Empresa Invertec Ostimar S. A., Hidrocultivos S. A., Pesquera San José S. A.		2004		CORFO-Innova				X			X								
Vacunas autógenas especificas para la salmonicultura chilena usando herramientas biotecnológicas.	Autogenic vaccines specifically aimed at Chilean salmon farming using biotechnogical tools.	Veterquímica Ltda			2004		CORFO-Innova						X									
Validación de la edad de la anchoveta en la costa de Chile.	Validation of anchovy age in the coast of Chile.	Universidad Arturo Prat	Universidad de Concepción	Miguel Araya	2004	12	FIP		X													
Valorización económica del luche chileno.	Financial appraisal of Chilean *luche* .	Pontificia Universidad Católica de Chile	Fundación Chile	Bernabé Santelices	2004		COPEC														X	

NOMBRE DEL PROYECTO	PROJECT TITLE	**INSTITUCIÓN PRINCIPAL /** PRINCIPAL INSTITUTION	**OTRAS INSTITUCIONES PARTICIPANTES /** OTHER PARTICIPANT INSTITUTIONS	**DIRECTOR DEL PROYECTO /** PROJECT DIRECTOR	**AÑO DE INICIO /** STARTING YEAR	**DURACIÓN EN MESES /** DURATION IN MONTHS	**FUENTE DE FINANCIAMIENTO /** FUNDING SOURCE	**Ecología y Ciencias Ambientales /** Ecology and Environmental Sciences	**Biología Marina /** Marine Biology	**Oceanografía /** Oceanography	**Acuicultura /** Aquaculture	**Biología Celular y Molecular /** Cell and Molecular Biology	**Sanidad y Control de Patologías /** Health and Pathogen Control	**Reproducción y Manejo Reproductivo /** Reproduction and Reproduction Management	**Genética y Mejoramiento Genético /** Genetics and Breeding	**Alimentación y Nutrición /** Nutrition and Feeding	**Pesca /** Fishing	**Microbiología Marina /** Marine Microbiology	**Marea Roja /** Red Tide	**Procesamiento y Tecnología de Alimentos /** Food Processing and Technology	**Comercio y Mercado /** Commerce and Marketing	**Otras /** Others
Variabilidad de la actividad enzimática catabólica y de la estructura comunitaria micro planctónica a nivel molecular, durante la sugerencia en el sistema de corriente de Humboldt: influencia biogeoquímica potencial de la zona de m	Variability in catabolic enzymatic activity and in the micro planktonic community structure at molecular level, during the upwelling of the Humboldt current system: biogeochemical influence of the m zone.	Universidad de Concepción		Rodrigo González	2004	36	CONICYT-FONDECYT			X												
Absorción diferencial de componentes bioquímicos y respuesta digestiva en mejillones de Galicia y Chile afectados por dinoflagelados tóxicos	Differential absorption of biochemical components and digestive response in Galician and Chilean mussels affected by toxic dinoflagellates.	Universidad Austral de Chile	CSIC (España)	Jorge Navarro Azócar	2005	24	CONICYT-COOPERACIÓN						X			X						
Actualización y perfeccionamiento de metodologías científicas de determinación de edad en peces para la sustentabilidad de los recursos pesqueros nacionales.	Updating and improvement of scientific methodologies to determine age in fish for the sustainability of domestic fishing resources.	Instituto de Fomento Pesquero	Subsecretaria de Pesca, Universidad Viña del Mar, UNTEC		2005		CORFO-Innova		X								X					
Análisis comparado de sistemas costeros impactados por mercurio: valoración química de Hg, metil Hg en el ambiente y uso de biomarcadores de exposición y efectos.	Compared analysis of coastal systems impacted by mercury: chemical appraisal of Hg, methyl Hg in the environment and use of exposure biomarkers and effects.	Universidad de Concepción, Centro EULA-Chile	CNPq, Brasil	Ricardo Barra Rios	2005	24	CONICYT-COOPERACIÓN	X														
Análisis del impacto de la jibia en las pesquerías chilenas de peces demersales.	Analysis of the impact of *jibia* in Chilean fisheries of demersal fish.	Universidad de Concepción	Universidad Católica del Norte	Hugo Arancibia Farías	2005	24	FIP										X					
Análisis integrado recurso-ambiente de la información disponible de merluza común (*Merluccius gayi*) para apoyar la sustentabilidad de su importante pesquería artesanal.	Integrated resource-environment analysis of available information on common hake (Merluccius gayi) to support the sustainability of its important artisan fishing..	Federación de Sindicatos de Pescadores Artesanales		Luciano Rodríguez	2005		COPEC	X									X					
Aplicación de herramientas biotecnológicas basadas en control microbiológico y alimento probiótico para la obtención de semillas de concholepas en el norte de Chile.	Application of biotechnological tools based on microbiological control and probiotic food for the obtainment of concholepas seeds in the North of Chile.	Universidad de Antofagasta	Industrias Vinycon Chilena Ltda, Biolight S.A.	Paula Andrea Gómez Apablaza	2005	32	CONICYT-FONDEF					X										
Aplicaciones tecnológicas de ultima generación en la producción de larvas de invertebrados marinos.	Last-generation technological applications in the production of marine invertebrate larvae.	Universidad de Valparaíso	Universidad Arturo Prat, Universidad de Concepción, Hernán Troncoso, Martín Rojas, Carlos Rojas, Martrade S.A.	Chita Bernarda Guisado Aranguiz	2005	29	CONICYT-FONDEF				X											
Aumento de la competitividad de la acuicultura nacional: genética molecular aplicada al mejoramiento nutricional y tecnológico de materias primas vegetales para alimentación de peces.	Increased competitiveness of domestic aquaculture: molecular genetics applied to nutritional and technological upgrading of vegetable raw materials for fish feed.	Instituto de Investigación Agropecuaria - INIA	Universidad de Chile, Universidad de Talca, AquaChile S.A., Alitec S.A., John Innes Centre, University of Reading, University of California	Haroldo Salvo Garrido	2005	36	CONICYT-FONDEF					X										
Aumento de la eficiencia en la producción de semillas de abalón rojo y verde mediante el control de variables abióticas en sistema cerrado y desarrollo de una dieta específica para reproductores.	Increased efficiency of red and green abalone seed production by controlling abiotic variables in a closed system and development of a specific diet for reproducers.	Universidad Católica del Norte	Universidad de Sonora, Industrias Vinycon Chilena Ltda., Productos para la Industria Alimentaria, Semillas Marinas S.A.	German Enrique Merino Araneda	2005	24	CONICYT-FONDEF				X			X		X						
Bases biológicas para el manejo de algas pardas en la XII Región.	Biological bases for the management of green seaweed in the XII Region.	Universidad de Magallanes	Universidad Arturo Prat	Andrés Mancilla	2005	12	FIP		X													
Bases científicas para el diseño de protocolos de traslado de recursos hidrobiológicos para evitar la dispersión de organismos constituyentes de plagas.	Scientific bases for the design of hydro biological resource transfer protocols to avoid the dispersion of plague-constituting organisms.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Universidad de Magallanes	Mariel Camalans	2005		FIP						X									
Bases científicas para la elaboración de protocolos para la internación de especies ornamentales al país.	Scientific bases for the preparation of protocols for importing ornamental species into the country.	Instituto de Fomento Pesquero		María Isabel Olivares	2005	24	FIP	X														
Bases ecológicas y evaluación de usos alternativos para el manejo de praderas de algas pardas de la III y IV Región.	Ecological bases and evaluation of alternative uses for the management of green seaweed prairies in Regions III and IV.	Universidad Católica del Norte		Julio Vásquez	2005		FIP	X														
Bioremediación de ambientes marinos intervenidos por la actividad acuícola a través de cultivos integrados de macroalgas y crustáceos en la X Región.	Bioremediation of marine environments intervened by aquaculture activity through integrated macroseaweed and crustacean crops in Region X.	Instituto de Fomento Pesquero	Subsecretaria de Pesca, Comercializadora de Suministros e Insumos Marítimos		2005		CORFO-Innova	X														
Capacidad de I+D de nivel mundial para la producción acuícola: alimentos balanceados para especies exportables.	World-level R&D capacity or aquaculture production: balances food for exportable species.	Universidad Católica del Norte	Universidad de La Serena, Pesquera San José S.A., Centro Awabi, Extruder S.A., Universidad Autónoma de Baja California, Universidad Politécnica de	Juan Enrique Illanes	2005	30	CONICYT-FONDEF													X		
Capacidad de respuesta al estrés térmico a diferentes niveles fisiológicos asociada a la variabilidad genética en juveniles del loco (*Concholepas concholepas)* .	Response capacity to thermal stress of different physiological levels associated to genetic variability of juvenile abalones (*Concholepas concholepas)* .	Universidad Católica del Norte		Katherina Brokordt	2005	36	CONICYT-FONDECYT		X													
Caracterización del fondo marino entre la III y X Regiones.	Characterization of the marine bottom between the III and X Regions.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Universidad Católica del Norte, Universidad Austral de Chile	Teófilo Melo	2005		FIP		X	X												
Caracterización ecológica y pesquera de la cordillera de nazca como área de crianza de pez espada, fase II.	Ecological and fishing characterization of the Nazca Mountain Range as a breeding area for swordfish, phase II.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Universidad de Concepción, Universidad Católica de la Santísima Concepción, Universidad Arturo Prat	Eleuterio Yañez	2005		FIP	X									X					

NOMBRE DEL PROYECTO	PROJECT TITLE	**INSTITUCIÓN PRINCIPAL /** PRINCIPAL INSTITUTION	**OTRAS INSTITUCIONES PARTICIPANTES /** OTHER PARTICIPANT INSTITUTIONS	**DIRECTOR DEL PROYECTO /** PROJECT DIRECTOR	**AÑO DE INICIO /** STARTING YEAR	**DURACIÓN EN MESES /** DURATION IN MONTHS	**FUENTE DE FINANCIAMIENTO /** FUNDING SOURCE	**Ecología y Ciencias Ambientales /** Ecology and Environmental Sciences	**Biología Marina /** Marine Biology	**Oceanografía /** Oceanography	**Acuicultura /** Aquaculture	**Biología Celular y Molecular /** Cell and Molecular Biology	**Sanidad y Control de Patologías /** Health and Pathogen Control	**Reproducción y Manejo Reproductivo /** Reproduction and Reproduction Management	**Genética y Mejoramiento Genético /** Genetics and Breeding	**Alimentación y Nutrición /** Nutrition and Feeding	**Pesca /** Fishing	**Microbiología Marina /** Marine Microbiology	**Marea Roja /** Red Tide	**Procesamiento y Tecnología de Alimentos /** Food Processing and Technology	**Comercio y Mercado /** Commerce and Marketing	**Otras /** Others
Comportamiento y parámetros reproductivos de loco en la I y II Región.	Reproductive behavior and parameters of abalone in Regions I and II.	Instituto de Fomento Pesquero		Enrique Lara	2005	24	FIP		X													
Consorcio de investigación en nutrición, tecnología de alimentos y sustentabilidad del proceso alimentario de la acuicultura cinta SPA.	Research consortium on nutrition, food technology and sustainability of the SPA aquaculture.	Universidad Austral de Chile	Universidad de Santiago de Chile, Gobierno Regional de los Lagos, Alitec S.A., Pacific Star S.A., instituto Tecnológico del Salmón, Marine Harvest Chile S.A.	Ana María Farías Molina	2005	60	CONICYT-FONDEF													X		
Continuidad o discontinuidad biológica de las poblaciones costeras prehistóricas del extremo norte de Chile. Aplicación de herramientas metodologiitas de la arqueología, la biología humana y la antropología molecular.	Continuity of discontinuity of the prehistoric coastal populations in the extreme northern Chile. Application of archaeological, human biology and molecular anthropology tools.	Universidad de Chile	Universidad de Tarapacá	Francisco Rothhammer	2005	48	CONICYT-FONDECYT		X													
Criterios de explotación de recursos bentónicos secundarios en áreas de manejo.	Exploitation criteria for secondary bentonic resources in management areas.	Universidad Católica del Norte		Wolfgang Stotz	2005	24	FIP										X					
Definición de criterios biológicos, ambientales, sanitarios y operativos para la instalación de colectores de moluscos bivalvos en la X Región.	Definition of biological, environmental, sanitary and operational criteria for the installation of bivalve mollusk collectors in Region X.	Litoral Austral		Germán Leiva	2005		FIP	X	X				X				X					
Desarrollo de modelos y herramientas de gestión destinadas a controlar brotes de vibrio en áreas de cultivo y extracción artesanal en la X Región.	Development of management models and tools aimed to control vibrio outbreaks in farming areas and artisanal extraction in Region X.	Instituto de Fomento Pesquero	Subsecretaria de Pesca, Gobierno Regiónal de Los Lagos X Región		2005		CORFO-Innova												X			X
Desarrollo de premixes de nutrientes de procedencia natural que permitan la conversión de salmónidos en alimentos funcionales, para proteger la salud del hombre moderno.	Development of premixes of natural nutrients to allow the conversion of salmonides into functional food, to protect the health of modern man.	Universidad de Santiago de Chile	Universidad Arturo Prat, Salmones Pacific Star S.A., Prinal S.A., Minera Chañar Blanco S.A., Aceitera San Fernando S.A.	Claudio Renato Romo Romo	2005	36	CONICYT-FONDEF													X		
Desarrollo de tecnología de última generación para la optimización de la fase de preengorda de peces marinos.	Development last generation technology for the optimization of the pre-fattening phase of seafish.	Fundación Chile	Indura S.A., Salmofood INACUI S.A., Granjamar S.A., Irvin & Johnson, Aquaculture Limitada		2005		CORFO-Innova									X						
Desarrollo e implementación de un centro de evaluación de productos biológicos de uso en acuicultura.	Development and implementation of an evaluation center for biological products used in aquaculture.	Instituto de Fomento Pesquero	SERNAPESCA, Subsecretaria de Pesca, Institute for International Cooperation in Animal Biologics (IICAB), Scotish Fish Immunology Centre		2005		CORFO-Innova				X											
Desarrollo e implementación de un modelo de seguimiento de parámetros de desempeño operacional y económico del sector pesquero artesanal de extracción.	Development and implementation of a followup model of operational and economic performance parameters of the artisanal fishing extraction system.	Universidad Católica de La Santísima Concepción	Universidad de Concepción	Catterina Sobenes	2005	24	FIP														X	X
Diagnostico biológico-pesquero para recursos de la zona contigua, X y XI Región.	Biological-fishery assessment for resources in the contiguous zone of the X and XI Regions.	Universidad Austral de Chile	Instituto de Fomento Pesquero	Carlos Molinet	2005		FIP		X								X					
Diagnostico de la investigación pesquera: matriz del estado del conocimiento.	Assessment of Fishing Research: core of the state of the art.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso			2005		FIP										X					
Dinámica y estructura poblacional del langostino colorado III y IV Regiones.	Red shrimp population dynamics and structure, III and IV Regions.	Instituto de Fomento Pesquero		Juan Carlos Quiroz	2005	24	FIP		X													
Efectos geoecológicos y ambientales de la dinámica geomorfológica e hidrológica de la hoya del río Aysén.	Geoecological and environmental effects of geomorphologic and hydrological dynamics of the Aysén River hollow.	Universidad de Concepción		María Mardones	2005	48	CONICYT-FONDECYT			X												
Efectos potenciales del parasitismo en el cultivo del salmoniforme nativo, *Galaxias maculatus* , en sistemas de agua dulce y salada.	Potential effects of parasitism in the farming of native salmoniform, Galaxias maculatus, in sweet and saline water systems.	Universidad Austral de Chile		Juan Carvajal	2005	36	CONICYT-FONDECYT						X									
Es posible la reproducción cero auto-fecundación en *Argopecten purpuratus* : consecuencias en la variabilidad genética, supervivencia y crecimiento.	Is reproduction with zero-self fertilization possible in *Argopecten purpuratus* : consequences on genetic variability, survival and growth?	Universidad Católica del Norte		Gloria Martínez	2005	24	CONICYT-FONDECYT		X													
Escalamiento comercial del cultivo de gastrópodos de alto valor comercial (caracol trumulco) para la venta al mercado de hatcheries, cultivadores, engordadores y comercializadores nacionales e internacionales.	Commercial escalation of high commercial value gastropods (trumulco snail) for the market sale of hatcheries, farmers, fatteners, and national and international traders.	Universidad de Los Lagos		Carlos Eduardo Varela Santibáñez	2005	19	CONICYT-FONDEF														X	
Especiación química de estaño por cromatografía de gases con detección por fonometría de llama pulsada (GC-PFPD) en ecosistemas marinos costeros chilenos y productos marinos de consumo humano.	Chemical speciation of tin gas chromatography-pulsed flame photometric detection (GC-PFPD) in Chilean coastal marine ecosystems and human consumption marine products.	Pontificia Universidad Católica de Chile		Hugo Pinochet	2005	36	CONICYT-FONDECYT	X												X		

NOMBRE DEL PROYECTO	PROJECT TITLE	INSTITUCIÓN PRINCIPAL / PRINCIPAL INSTITUTION	OTRAS INSTITUCIONES PARTICIPANTES / OTHER PARTICIPANT INSTITUTIONS	DIRECTOR DEL PROYECTO / PROJECT DIRECTOR	AÑO DE INICIO / STARTING YEAR	DURACIÓN EN MESES / DURATION IN MONTHS	FUENTE DE FINANCIAMIENTO / FUNDING SOURCE	Ecología y Ciencias Ambientales / Ecology and Environmental Sciences	Biología Marina / Marine Biology	Oceanografía / Oceanography	Acuicultura / Aquaculture	Biología Celular y Molecular / Cell and Molecular Biology	Sanidad y Control de Patologías / Health and Pathogen Control	Reproducción y Manejo Reproductivo / Reproduction and Reproduction Management	Genética y Mejoramiento Genético / Genetics and Breeding	Alimentación y Nutrición / Nutrition and Feeding	Pesca / Fishing	Microbiología Marina / Marine Microbiology	Marea Roja / Red Tide	Procesamiento y Tecnología de Alimentos / Food Processing and Technology	Comercio y Mercado / Commerce and Marketing	Otras / Others
Estimación de TS en besugo y análisis metodológico de evaluaciones directas.	Estimation of TS in cardinalfish and methodological analysis of direct evaluations.	Instituto de Investigación Pesquera		Aquiles Sepúlveda	2005		FIP		X								X					
Estimación *in situ* de la fuerza de blanco (TS) de merluza de tres aletas.	In situ estimations of the target speed (TS) of austral hake.	Instituto de Fomento Pesquero		Sergio Lillo	2005		FIP		X								X					
Estudio biológico-pesquero de la caballa I-X Región.	Fishery biological study on the mackerel I-X Region.	Instituto de Fomento Pesquero	Universidad Arturo Prat	Carlos Martínez	2005	36	FIP		X								X					
Estudio biológico-pesquero del bacaladillo y machuelo en la zona centro-sur.	Fishery biological study del *bacaladillo* and *machuelo* in the central-southern zone.	Universidad de Concepción	Universidad Arturo Prat	Ciro Oyarzún	2005		FIP		X								X					
Estudios de cultivo y de mercado de Porphyra para producción de Nori chileno.	Farming and market studies on Porphyra for production of Chilean Nori.	Pontificia Universidad Católica de Chile		Bernabé Santelices	2005		COPEC				X											
Evaluación directa de camarón nailon y gamba entre la II y VIII Regiones.	Direct assessment of nylon shrimp and *gamba* between the II and VIII Regions.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Instituto de Fomento Pesquero	Patricio Arana	2005	24	FIP		X													
Evaluación directa de langostino amarillo y langostino colorado entre la II y VIII Regiones.	Direct assessment de yellow shrimp and red shrimp between the II and VIII Regions.	Universidad Católica del Norte	Universidad de Concepción	Enzo Acuña	2005		FIP		X								X					
Evaluación ambiental y sanitaria de la acuicultura de pequeña escala.	Environmental and sanitary assessment of small-scale aquaculture.	Terramar Estudios Territoriales		Diego Martínez	2005		FIP	X			X		X									
Evaluación de ingredientes vegetales para la formulación de alimentos comerciales para peces marinos.	Evaluation of vegetable ingredients for the formulation of commercial food for sea fish.	Fundación Chile	Biomar Chile S.A.		2005		CORFO-Innova									X						
Evaluación de la normativa sanitaria vigente para la acuicultura.	Evaluation of prevailing aquaculture sanitary regulations.	Instituto de Fomento Pesquero	Universidad Austral de Chile	Sergio Contreras	2005	36	FIP						X									
Evaluación de las bases del mejoramiento genético (selección familiar, hibridación inter poblacional e inducción de triaploides) para incrementar la tasa de crecimiento de *Mytilus chilensis* : análisis de los aspectos G	Evaluation of genetic upgrading bases (family selection, inter-population hybridization and triploid induction) to increment the growth rate of Mytilus chilensis: Analysis of G aspects.	Universidad Austral de Chile	Universidad de los Lagos	Jorge Toro	2005	48	CONICYT-FONDECYT					X										
Evaluación de stock desovante de anchoveta en la I y II Regiones.	Evaluation of spawning stock of anchovy in Regions I and II.	Instituto de Fomento Pesquero	Universidad Arturo Prat	Mauricio Braun	2005	24	FIP		X													
Evaluación de stock desovante de anchoveta y sardina común entre la V y X Regiones.	Evaluation of spawning stock of anchovy and common sardine between the V and X Regions.	Universidad de Concepción	Universidad Arturo Prat	Luis Cubillos	2005	24	FIP		X													
Evaluación de stock y distribución de cangrejo dorado y langosta en el archipiélago de Juan Fernández.	Evaluation of stock and distribution of golden crab and lobster in the Juan Fernández Archipelago.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Pontificia Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Patricio Arana	2005	36	FIP		X													
Evaluación del efecto de los ácidos resínicos y sus derivados sobre aspectos reproductivos, metabólicos y morfológicos de peces costeros de la Región del Bío-Bío: proyecciones hacia un enfoque multidisciplinario	Evaluation of the effect of resinic acids and their derivates on reproductive, metabolic and morphological aspects in coastal fish in the Bio Bio region: projections toward a multidisciplinary approach	Universidad de Concepción	CSIC (España)	Juan F. Gavilán Escalona	2005	24	CONICYT-COOPERACIÓN	X														
Evaluación del estado de explotación del recurso lapa en la zona norte I y II Regiones.	Evaluation of the exploitation status of the *lapa* resource in the northern part, I and II Regions.	Universidad Arturo Prat	Promar	Miguel Araya	2005		FIP	X									X					
Evaluación del impacto de la aplicación de LMCA en la estructura de la industria extractiva, en una perspectiva histórica.	Evaluation of the impact of the application of LMCA in the structure of the extractive industry, within an historical perspective.	Universidad de Concepción		Jorge Dresdner	2005	24	FIP										X					X
Evaluación del proceso de implementación de la medida de administración de áreas de manejo y explotación de recursos bentónicos (AMERB) en las Regiones III y IV y elaboración de una propuesta de	Evaluation of the administration measure's implementation process in the bentonic resources management and exploitation areas (AMERB) in Regions III and IV and preparation of the	Universidad Católica del Norte		Wolfgang Stotz	2005		FIP	X									X					X
Evaluación del rol protector de apolipoproteina A-I, lisozima, proteina sérica amiloide y oligonucleótidos CPG en un modelo de infección experimental en trucha arco iris con *Flavobacterium psychrophilum*	Evaluation of the protective role played by apolipoprotein A-I, lysozyme,, amyloide seric protein and oligonucleotides CPG in an experimental infection model in rainbow trout with Flavobacterium psychrophilum	Universidad Austral de Chile		Margarita Concha	2005	36	CONICYT-FONDECYT						X									
Evaluación del stock desovante de anchoveta y sardina común entre la V y X Regiones.	Evaluation of spawning stock of anchovy and common sardine between Regions V and X.	Universidad de Concepción	Universidad Arturo Prat	Luis Cubillos	2005		FIP		X								X					
Evaluación hidroacústica del recurso anchoveta III y IV Regiones.	Hydroacoustic evaluation of the anchovy resource in the III and IV Regions.	Instituto de Fomento Pesquero	Universidad Arturo Prat	Jorge Castillo	2005	12	FIP		X								X					
Evaluación hidroacústica y TS alfonsino y orange roughy.	Hydroacoustic evaluation and TS alfonsino and orange roughy.	Universidad Austral de Chile	Universidad de Concepción, Fisheries Resource Survey	Edwin Niklitschek	2005	12	FIP		X								X					

NOMBRE DEL PROYECTO	PROJECT TITLE	**INSTITUCIÓN PRINCIPAL /** PRINCIPAL INSTITUTION	**OTRAS INSTITUCIONES PARTICIPANTES /** OTHER PARTICIPANT INSTITUTIONS	**DIRECTOR DEL PROYECTO /** PROJECT DIRECTOR	**AÑO DE INICIO /** STARTING YEAR	**DURACIÓN EN MESES /** DURATION IN MONTHS	**FUENTE DE FINANCIAMIENTO /** FUNDING SOURCE	**Ecología y Ciencias Ambientales /** Ecology and Environmental Sciences	**Biología Marina /** Marine Biology	**Oceanografía /** Oceanography	**Acuicultura /** Aquaculture	**Biología Celular y Molecular /** Cell and Molecular Biology	**Sanidad y Control de Patologías /** Health and Pathogen Control	**Reproducción y Manejo Reproductivo /** Reproduction and Reproduction Management	**Genética y Mejoramiento Genético /** Genetics and Breeding	**Alimentación y Nutrición /** Nutrition and Feeding	**Pesca /** Fishing	**Microbiología Marina /** Marine Microbiology	**Marea Roja /** Red Tide	**Procesamiento y Tecnología de Alimentos /** Food Processing and Technology	**Comercio y Mercado /** Commerce and Marketing	**Otras /** Others
Evaluaciones hidroacústicas de merluza común.	Hydroacoustic evaluation of common hake.	Instituto de Fomento Pesquero	Instituto de Investigación Pesquera	Sergio Lillo	2005	24	FIP		X								X					
Generación de un híbrido somático de Luga para la industria de la carragenina.	Generation of a somatic Luga hybrid for the carragenine industry.	Universidad Arturo Prat	Extractos Naturales Gelymar S.A., Productos Químicos Algina S.A., Agrotrade Pesca S.A.	Carlos Ariel Muñoz Farias	2005	33	CONICYT-FONDEF								X							
Impacto de la extracción de la macha mediante buceo hooka y taloneo, en el banco de machas ubicado desde punta morhuilla hasta Caleta Quidico, VIII Región.	Impact of the extraction of the surf clam through hooka diving and manual extraction in the surf clam bank located from Punta Morhuilla up to Caleta Quidico, VIII Region.	Augemar		Aldo Hernández	2005	24	FIP	X									X					
Inactivación de la miostatina en el pez cebra y el lenguado chileno (*Paralichthys adspersus*): inducción del fenotipo de "musculatura doble".	Inactivation of myostatine in the zebra fish and in Chilean sole (*Paralichthys adspersus*): induction of the double muscle phenotype	Universidad Nacional Andrés Bello		Alfredo Molina	2005	36	CONICYT-FONDECYT					X										
Inactivación de la miostatina en el pez cebra y el lenguado chileno (*Paralichthys adspersus*): inducción del fenotipo de "musculatura doble".	Inactivation of myostatine in the zebra fish and in Chilean sole (*Paralichthys adspersus*): induction of the double muscle phenotype.	Universidad Nacional Andrés Bello	Universite de Liege	Alfredo Molina	2005	12	CONICYT-FONDECYT					X										
Integración del conocimiento sobre el recurso pez espada en el océano pacífico sudeste en una perspectiva ecosistémica: fase I.	Knowledge integration of swordfish in the Southeast Pacific Ocean within an ecosystemic perspective: phase I.	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Instituto de Fomento Pesquero	Eleuterio Yañez	2005	24	FIP	X														
Integrated aquaculture systems: optimizing dissolved n-uptake for environmental bioremediation purposes.	Integrated aquaculture systems: optimizing dissolved n-uptake for environmental bioremediation purposes.	Universidad de Los Lagos	Universidad Católica del Norte	Alejandro Buschmann	2005	36	CONICYT-FONDECYT	X														
Integrated ecological coastal zone management system (Ecomanage).	Integrated ecological coastal zone management system (Ecomanage).	Universidad de Chile			2005		CONICYT-PBCT	X														
Jaibas blandas (soft shell crab): investigación y desarrollo tecnológico para un nuevo producto de exportación.	Soft shell crab: Research and technological development for a new export product.	Universidad Católica del Norte	Live Seafoods Chile S.A., Sindicato de Pescadores Artesanales, Pesquera Ostra mar Ltda., Pescafresca S.L.	Jaime Alberto Meruane Zumelzu	2005	24	CONICYT-FONDEF													X		
Mejoramiento biotecnológico de la producción y aplicación de compuestos antifouling de origen bacteriano para la industria marina.	Biotechnological upgrading of production and application antifouling compounds of bacterial origin for the marine industry.	Universidad de Antofagasta	Industrias Vinycon Chilena Ltda, Verterquímica Ltda.	María Marcela Clarke Guerra	2005	30	CONICYT-FONDEF					X										
Monitoreo de condiciones bio-oceanográficas entre la I y IV Regiones.	Monitoring of bio-oceanographic conditions between the I and IV Regions.	Instituto de Fomento Pesquero	CORPESCA	Mauricio Braun	2005	36	FIP		X	X												
Monitoreo de las captura de merluza común.	Monitoring of the captures of common hake.	Instituto de Fomento Pesquero	Instituto de Investigación Pesquera	Renzo Tascheri	2005	24	FIP										X					
Monitoreo de las condiciones bio-oceanográficas en la VIII Región.	Monitoring of bio-oceanographic conditions in the VIII Region.	Universidad de Concepción		Giovanni Daneri	2005	12	FIP		X	X												
N2O consumption at the oxygen minimum zone and its boundaries of the eastern south pacific.	N2O consumption at the oxygen minimum zone and its boundaries of the eastern south pacific.	Universidad de Concepción		Laura Farias	2005	24	CONICYT-FONDECYT			X												
Nuevos productos para la industria de la alimentación larvaria de peces: desarrollo de nuevos métodos de producción de alimentos vivos y producción de enriquecedores artificiales para rotíferos.	New products for the fish larvae feeding industry: Development of new production methods for live food and production of artificial supplements for rotifers	Universidad Católica de Temuco	Universidad Católica del Norte, Fundación Chile, Acecamp, Verterquímica Ltda., Sintef Fisheries and Aquaculture, Universidad de las Palmas de Gran Canaria	Herman Patricio Dantagnan Dantagnan	2005	36	CONICYT-FONDEF													X		
Operación de escalamiento productivo para el cultivo de merluza austral (*Merluccius australis*).	Operation of productive escalation for the farming of southern hake (Merluccius australis).	Fundación Chile	Granjamar S.A.	Gustavo Adolfo Parada Rebolledo	2005	24	CONICYT-FONDEF				X											X
Optimización de la tecnología de producción de juveniles de San Pedro (*Oplegnathus insignis*).	Optimization of the production technology for juvenile San Pedro (Oplegnathus insignis) specimens.	CORDUNAP	Sarmenia Cultivos Marinos Ltda.		2005		CORFO-Innova							X								
Optimización del cultivo de bivalvos enterradores: navaja, navajuela y macha en las etapas post larval y de engorde.	Optimization of bivalve mussels farming: razor, jackknife clam and surf clam in the post larval and fattening stages.	Universidad de Concepción	Universidad Arturo Prat, Universidad Católica de Temuco, Universidad Católica del Norte, Geomar S.A., Cutter S.A., Hernán Troncoso, Centro de Investigaciones Marinas, University of Aarhus, Ewos Chile S.A.	María Irene Lepez García	2005	26	CONICYT-FONDEF				X											
Phytoplankton primary and its fate in the pelagic food web of Aysén fjord (45.5°s): the influence of copepods versus cladocera in fueling classical versus microbial trophic pathways in frontal zones.	Phytoplankton primary and its fate in the pelagic food web of Aysén fjord (45.5°s): the influence of copepods versus cladocera in fueling classical versus microbial trophic pathways in frontal zones.	Universidad Austral de Chile	Universidad Austral de Chile, Universidad de Concepción	José Iriarte	2005	36	CONICYT-FONDECYT			X												

NOMBRE DEL PROYECTO	PROJECT TITLE	**INSTITUCIÓN PRINCIPAL /** PRINCIPAL INSTITUTION	**OTRAS INSTITUCIONES PARTICIPANTES /** OTHER PARTICIPANT INSTITUTIONS	**DIRECTOR DEL PROYECTO /** PROJECT DIRECTOR	**AÑO DE INICIO /** STARTING YEAR	**DURACIÓN EN MESES /** DURATION IN MONTHS	**FUENTE DE FINANCIAMIENTO /** FUNDING SOURCE	**Ecología y Ciencias Ambientales /** Ecology and Environmental Sciences	**Biología Marina /** Marine Biology	**Oceanografía /** Oceanography	**Acuicultura /** Aquaculture	**Biología Celular y Molecular /** Cell and Molecular Biology	**Sanidad y Control de Patologías /** Health and Pathogen Control	**Reproducción y Manejo Reproductivo /** Reproduction and Reproduction Management	**Genética y Mejoramiento Genético /** Genetics and Breeding	**Alimentación y Nutrición /** Nutrition and Feeding	**Pesca /** Fishing	**Microbiología Marina /** Marine Microbiology	**Marea Roja /** Red Tide	**Procesamiento y Tecnología de Alimentos /** Food Processing and Technology	**Comercio y Mercado /** Commerce and Marketing	**Otras /** Others
Producción de semillas de abalón rojo *Haliotis rufescens* utilizando mejoradores biológicos en sistemas cerrados de cultivo.	Production of red abalone Haliotis rufescens seeds using biological upgraders in closed farming systems.	Universidad de Los Lagos	Semillas Marinas	Roberto Antonio Flores Aguilar	2005	20	CONICYT-FONDEF					X										
Propuesta de un plan de manejo sustentable de bosques de macrocystis mediante un prototipo para cosecha mecanizada.	Proposal for a sustainable management plan for macrocystis forests by a mechanic harvest prototype.	Universidad de Los Lagos	Mario Cerna, Equa Industrial Ltda.	Dieter Guillermo Konow Hott	2005	24	CONICYT-FONDEF		X													
Prototipos de pinturas e hilos de quitosano y quitosano-CU para redes de sistemas intensivos de cultivos de peces y sus aplicaciones como agente antimicótico, en agua dulce y antifouling de descarga lenta en agua de mar.	Prototypes of biorend paints and threads and biorend-CU for nets in intensive fish farming and its applications as antimicotic agent, in sweet water and slow antifouling discharge in seawater.	Universidad de Concepción	Instituto Tecnológico del Salmón, Cultivos Ecofish S.A., Cards Aqua S.A., nisa Redes S.A.	Galo Cárdenas Triviño	2005	30	CONICYT-FONDEF						X									
Respuesta fisiológica/enérgica de los bivalvos *Mulinia adulis* y *Mytilus chilensis* y del gastrópodo carnívoro *Xanthochorus cassidiformis* frente a la presencia del dinoflagelado tóxico *Alexandrium catenella*.	Physiological/energetic response of *Mulinia adulis* bivalves and *Mytilus chilensis* and the carnivorous gastropode Xanthochorus cassidiformis vis-a-vis the presence of toxic dinoflagellate *Alexandrium catenella* .	Universidad Austral de Chile	Plymouth Marine Laboratory	Jorge Navarro	2005	12	CONICYT-FONDECYT						X									
Sediment profile imagery of coastal marine sediments and its temporal biogeochemical signature.	Sediment profile imagery of coastal marine sediments and its temporal biogeochemical signature.	Universidad Austral de Chile		Sandor Mulsow	2005	48	CONICYT-FONDECYT			X												
Significados ecológicos y adaptativos de la forma y el grosor de las valvas en mitílidos: un acercamiento experimental desde la genética ecológica, cuantitativa y evolutiva.	Ecological and adaptive meanings in the form and thickness of mussel valves: an experimental approach from ecological, quantitative and evolutionary genetics..	Universidad de Antofagasta	Universidad Austral de Chile	Ricardo Guiñez	2005	48	CONICYT-FONDECYT	X														
Significados ecológicos y adaptativos de la forma y el grosor de las valvas en mitílidos: un acercamiento experimental desde la genética ecológica, cuantitativa y evolutiva.	Ecological and adaptive meanings in the form and thickness of mussel valves: an experimental approach from ecological, quantitative and evolutionary genetics..	Universidad de Antofagasta	Universidad de Vigo	Ricardo Guiñez	2005	12	CONICYT-FONDECYT	X														
Sistema mecánico de oxigenación y antifouling, sin agentes químicos. Hacia una producción limpia de salmones.	Mechanical oxygen and antifouling system, free from chemical agents. Aiming toward clean salmon production.	Universidad Católica de La Santísima Concepción	Universidad de Concepción, Universidad Austral de Chile, Sociedad Comercial Tenglo Ltda., Instituto Tecnológico del Salmón, Genic Marine	Marcelo Emilio Carro Donna	2005	26	CONICYT-FONDEF				X											
Tecnología de manejo del crecimiento y sobrevivencia del salmón coho utilizando peces maduros precoces.	Management technology for coho salmon growth and survival using precocious mature fish.	Universidad de Los Lagos		Juan Carlos Uribe Barichivic	2005	22	CONICYT-FONDEF		X													
The effect of available phytodetritus at different sediment strata on the energetics and life history patterns of macrofaunal surface and subsurface deposit feeders.	The effect of available phytodetritus at different sediment strata on the energetics and life history patterns of macrofaunal surface and subsurface deposit feeders.	Universidad de Los Lagos	Universidad Austral de Chile	Robert Stead	2005	36	CONICYT-FONDECYT		X													
The role of passive dispersal and local recruitment on the population structure of marine brooders with differing potentials for dispersal.	The role of passive dispersal and local recruitment on the population structure of marine brooders with differing potentials for dispersal.	Universidad Católica del Norte		Pilar Haye	2005	36	CONICYT-FONDECYT		X													
Vacuna contra patógenos causantes de furunculosis y vibriosis en peces salmonídeos.	Vaccine against pathogens that cause furunculosis and vibriosis in salmonid fish.	Fundación Ciencia para la Vida	Bios Chile Ingeniería Genética S.A., Novartis Animal Vaccines Ltda.	Pablo de Tarso Valenzuela Valdés	2005	30	CONICYT-FONDEF						X									
Validación de la metodología de existencia de bancos naturales de recursos hidrobiológicos y praderas de algas.	Validation of methodology of existence of natural banks of hydro biological resources and seaweed prairies.	Universidad Austral de Chile	Consultora PUPULDE	Carlos Molinet	2005		FIP	X	X													
Valorización de subproductos de la salmonicultura mediante biotecnología enzimática.	Appraisal of salmon farming byproducts using enzymatic biotechnology.	Fundación Chile	Salmonoil S.A.		2005		CORFO-Innova					X										X
Visión digital para aseguramiento de la calidad y trazabilidad en la industria salmonera y áreas afines.	he quality and traceability of the salmon ind	Pontificia Universidad Católica de Chile		José Miguel Aguilera	2005		COPEC				X									X		
Ammonia-oxidizing archaea in oxygen-deficient coastal upwelling ecosystems off Chile.	Ammonia-oxidizing archaea in oxygen-deficient coastal upwelling ecosystems off Chile.	Universidad de Concepción		Verónica Molina	2006	36	CONICYT-FONDECYT			X												
Aplicación de nueva tecnología de oxigenación y renovación de agua en la acuicultura.	Application of new oxygenation technology and water renovation in aquaculture.	Universidad de Los Lagos	Bordeu Ingeniería	Alberto Fernando Medina Aguilera	2006	24	CONICYT-FONDEF		X													
Bases para el escalamiento productivo de las tecnologías de cultivo del pejerrey.	Bases for productive technology escalation of silverside fish farming.	Universidad Arturo Prat	Cutter S.A., Pesquera Frutos de Dios S.A., Sur Inversiones S.A., Sociedad Pesquera Chaicas Ltda.	María Soledad Guarda Faulbaum	2006	36	CONICYT-FONDEF				X											
Carbohidratos biológicamente activos para mejorar la competitividad de la industria acuícola.	Biologically active carbohydrates to improve the aquaculture industry's competitiveness	Universidad de Santiago de Chile		Miguel Ángel Ríos Ramírez	2006	24	CONICYT-FONDEF				X											
Cavidad incubatoria en los moluscos estuarinos *Crepidula dilata* y *Ostrea chilensis* : cambio de un ambiente protector a peligroso.	Incubatory cavity of stuarine mollusks *Crepidula dilata* and *Ostrea chilensis* : change from a protective to a dangerous environment.	Universidad Austral de Chile		Oscar Chaparro	2006	48	CONICYT-FONDECYT		X													
Consorcio tecnológico de acuicultura en zonas expuestas en Chile.	Aquaculture technological consortium in exposed areas in Chile.	Universidad de Concepción	Copper Technology Investments, Inc., Servicios de Implementación Tecnológica Naval S.A., Pesquera FRIOSUR S.A., Fundación Chile, Puerto	Hugo Arancibia Farías	2006	36	CONICYT-PBCT			X	X											X

NOMBRE DEL PROYECTO	PROJECT TITLE	**INSTITUCIÓN PRINCIPAL /** PRINCIPAL INSTITUTION	**OTRAS INSTITUCIONES PARTICIPANTES /** OTHER PARTICIPANT INSTITUTIONS	**DIRECTOR DEL PROYECTO /** PROJECT DIRECTOR	**AÑO DE INICIO /** STARTING YEAR	**DURACIÓN EN MESES /** DURATION IN MONTHS	**FUENTE DE FINANCIAMIENTO /** FUNDING SOURCE	**Ecología y Ciencias Ambientales /** Ecology and Environmental Sciences	**Biología Marina /** Marine Biology	**Oceanografía /** Oceanography	**Acuicultura /** Aquaculture	**Biología Celular y Molecular /** Cell and Molecular Biology	**Sanidad y Control de Patologías /** Health and Pathogen Control	**Reproducción y Manejo Reproductivo /** Reproduction and Reproduction Management	**Genética y Mejoramiento Genético /** Genetics and Breeding	**Alimentación y Nutrición /** Nutrition and Feeding	**Pesca /** Fishing	**Microbiología Marina /** Marine Microbiology	**Marea Roja /** Red Tide	**Procesamiento y Tecnología de Alimentos /** Food Processing and Technology	**Comercio y Mercado /** Commerce and Marketing	**Otras /** Others
Costos y restricciones a la coalescencia en algas rojas.	Costs and restrictions of coalescence in red seaweed.	Pontificia Universidad Católica de Chile		Bernabé Santelices	2006	48	CONICYT-FONDECYT		X													
Cuantificación de los cambios en la estructura superficial de filetes de salmones usando análisis de imágenes en 3D: relación en el grado de frescura a través de la textura o elasticidad.	Quantification of changes in the superficial structure of salmon filets using 3D image analysis: relationship between the freshness level through texture or elasticity.	Universidad de Los Lagos	Pontificia Universidad Católica de Chile	Roberto Quevedo	2006	24	CONICYT-FONDECYT													X		
Desarrollo científico-tecnológico de la producción de juveniles de cefalópodos.	Scientific-technological development of juvenile specimens of cephalopods.	Universidad Austral de Chile	Universidad de Santiago de Chile, Fundación Chile, Universidad de Santiago de Compostela, Alitec S.A., Granja Marina Chauquear Ltda., Universidad Nacional Autónoma, Pacific Star S.A., Fiordo de San Juan, Instituto de Acuicultura de Torre de la Sal, Cultivos Marinos Leoman, Cultivos Marinos Cernamar Ltda., Universidad de Antofagasta, Acuicultura Ilque Ltda.	Iker Gerardo Uriarte Merino	2006	24	CONICYT-FONDEF		X													
Desarrollo de un modelo para predecir la capacidad ambiental de un centro acuícola y su efecto en la producción.	Development of model to preduct environmental capacity of an aquaculture center and its effect on production.	Universidad de Concepción	Universidad Arturo Prat, Seasalmon Ltda., Ecofish Ltda., Marine Harvest Chile S.A.	Marco Antonio Salamanca Orrego	2006	24	CONICYT-FONDEF	X														
Determinación la composición de la microbiota residente y en transito en los distintos compartimentos del tracto gastrointestinal de salmón (*Salmo salar*) y evaluación de sus modificaciones frente a cambios en la alimentación.	Determination of the composition of resident and transitory mocrobiotes in the different compartments of the salmon (Salmon salar) gastrointestinal tract and evaluation of its modifications after changes in feeding.	Universidad de Chile		Jaime Romero	2006	24	CONICYT-FONDECYT						X									
Does thermal tolerance of larvae determine the poleward limits of distribution of marine.		Pontificia Universidad Católica de Chile		Daniela Storch	2006	12	CONICYT-FONDECYT		X													
Effects of dissolved iron on marine productivity off central Chile.	Effects of dissolved iron on marine productivity off central Chile.	Universidad de Concepción		Rodrigo Torres	2006	24	CONICYT-FONDECYT			X												
El crustáceo Artemia como modelo para el estudio experimental de la especiación en la interfase genético-ecológica.	The Artemia crustacean as a model for the experimental study of speciation in the genetic-ecological inter-phase.	Universidad de Los Lagos	Universiteit Ghent	Gonzalo Gajardo	2006	36	CONICYT-FONDECYT								X							
Estudio de las relaciones semioquímicas entre róbalo (*Eleginops maclovinus*) y dos de sus principales ectoparásitos *Caligus rogercresseyi* y *Lepeophtheirus mugiloides* mediada por compuestos	Study of the semiochemical relations between the haddock (*Eleginops maclovinus*) and two of its main ectoparasites *Caligus rogercresseyi* and *Lepeophtheirus mugiloides* mediated by	Universidad de La Frontera		Emilio Hormazábal	2006	24	CONICYT-FONDECYT	X														
Estudio reproductivo y genético en hembras de trucha arcoiris (*Oncorhyncus mykiss*) con doble ciclo reproductivo anual: bases científicas para el desarrollo de stocks con un alto performance reproductivo.	Reproductive and genetic study of female rainbow trout (Oncorhyncus mykiss) with a double yearly reproductive cycle: Scientific bases for the development of stocks with high reproductive	Universidad de Chile	Universidad de los Lagos	Cristian Araneda	2006	48	CONICYT-FONDECYT							X	X							
Evaluación de los puntos críticos en el proceso productivo del halibut del Atlántico (*Hippoglossus hippoglossus*) en Magallanes.	Evaluation of the critical points in the productive process of Atlantic Halibut (Hippoglossus hippoglossus) in Magallanes.	Universidad de Magallanes	Skysal S.A.	Pablo Rodrigo Gallardo Ojeda	2006	30	CONICYT-FONDEF		X													
Evaluación de resistencia al benzoato de emamectina en *Caligus rogercresseyi* e implementación de estrategias para minimizar su desarrollo.	Evaluation of resistence to emamectin benzoate in Caligus rogercresseyi and implementation of strategies to minimize its development.	Universidad Austral de Chile	Instituto Tecnológico del Salmon S.A., Salmones Mainstream S.A., Salmones Multiexport Ltda., Marine Harvest Chile S.A., Salmones Pacific Star S.A.	Sandra Elena Bravo Segura	2006	30	CONICYT-FONDEF						X									
Evaluación hidroacústica de alfonsino y orange roughy.	Hydroacoustic evaluation de alfonsino and orange roughy.	Universidad Austral de Chile	Universidad de Concepción	Edwin Niklitschek	2006	12	FIP		X								X					
Evolution of the surface heat balance in the eastern Pacific Ocean, emphasis on Panama bight and Humboldt current system assiciated with greehouse warming scenarios.	Evolution of the surface heat balance in the eastern Pacific Ocean, emphasis on Panama bight and Humboldt current system assiciated with greehouse warming scenarios.	Universidad de Concepción		José Garcés	2006	24	CONICYT-FONDECYT			X												
Formación y conservación de stock de reproductores salvajes para sustentar la producción natural de salmonídeos en la Región sur - austral (X, XI y XII Regiones).	Formation and conservation of wild reproducer stock to sustain the natural production of salmonids in the South Regions (X, XI and XII Regions).	Universidad de Los Lagos	Ilustre Municipalidad de Puyehue, Asociación Gremial Hotelera y gastronómica de Osorno, Consejo Superior de Turismo de Osorno, Ecored Latina, Lodge Los Ulmos de	Tirso Segundo Poblete Arellano	2006	24	CONICYT-FONDEF		X													
Formulación y fabricación de alimentos específicos para el desarrollo del cultivo de peces nativos e introducidos de importancia comercial, como base para el desarrollo de la diversificación de la acuicultura en Chile.	Formulation of specific foods for the development of native fish farming and of commercial relevance, for the development of aquaculture diversification development in Chile.	Universidad de Los Lagos	Universidad de Magallanes, Alimentos San Pablo Ltda., Inbramaq	Alberto Fernando Medina Aguilera	2006	24	CONICYT-FONDEF													X		
Geographic variation in behavioral profiles.	Geographic variation in behavioral profiles.	Universidad de Chile	Wildelife Conservation Society (WCS- Chile)	Rodrigo Vásquez	2006	36	CONICYT-FONDECYT		X													

NOMBRE DEL PROYECTO	PROJECT TITLE	**INSTITUCIÓN PRINCIPAL /** PRINCIPAL INSTITUTION	**OTRAS INSTITUCIONES PARTICIPANTES /** OTHER PARTICIPANT INSTITUTIONS	**DIRECTOR DEL PROYECTO /** PROJECT DIRECTOR	**AÑO DE INICIO /** STARTING YEAR	**DURACIÓN EN MESES /** DURATION IN MONTHS	**FUENTE DE FINANCIAMIENTO /** FUNDING SOURCE	**Ecología y Ciencias Ambientales /** Ecology and Environmental Sciences	**Biología Marina /** Marine Biology	**Oceanografía /** Oceanography	**Acuicultura /** Aquaculture	**Biología Celular y Molecular /** Cell and Molecular Biology	**Sanidad y Control de Patologías /** Health and Pathogen Control	**Reproducción y Manejo Reproductivo /** Reproduction and Reproduction Management	**Genética y Mejoramiento Genético /** Genetics and Breeding	**Alimentación y Nutrición /** Nutrition and Feeding	**Pesca /** Fishing	**Microbiología Marina /** Marine Microbiology	**Marea Roja /** Red Tide	**Procesamiento y Tecnología de Alimentos /** Food Processing and Technology	**Comercio y Mercado /** Commerce and Marketing	**Otras /** Others
Hatchery de invertebrados marinos.	Marine invertebrates' hatchery.	Universidad Austral de Chile			2006		CONICYT-PBCT				X											
Integrated aquaculture systems: optimizing dissolved n-uptake for environmental bioremediation purposes.	Integrated aquaculture systems: optimizing dissolved n-uptake for environmental bioremediation purposes.	Universidad de Los Lagos	University of New Brunswick, Royal Swedish Academy of Sciences	Alejandro Buschmann	2006	12	CONICYT-FONDECYT	X														
Marcadores moleculares para el mejoramiento genético de *Argopecten purpuratus*.	Molecular markers for the genetic upgrading of Argopecten purpuratus.	Universidad Arturo Prat	Pontificia Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Universidad de Santiago de Chile, Cultivos Cholche, Marine Seeds S.A, Asociación de Productores	Héctor Eduardo Bustos Rojas	2006	24	CONICYT-FONDEF					X										
Maricultura de macrocystis en Chile: introducción a técnicas de hibridación, caracterización de clones parentales e hibridación reciproca.	Macrocystis sea culture in Chile: introduction to hybridizing techniques, characterization of parental clones and reciprocal hybridization.	Universidad Austral de Chile	Cultivos Marinos Cernamar Ltda., Hidrocultivos S.A., Empresa Sociedad de Cultivos	Renato Claudio Westermeier Hitschfeld	2006	36	CONICYT-FONDEF					X										
Megafauna of the first methane seep area discovered off Chile: trophodynamics, biological and aspects relationship with the patagonian tooth-fish (*Dissostichus eleginoides*) fishery off Concepción (~36ºS).	Megafauna of the first methane seep area discovered off Chile: trophodynamics, biological and aspects relationship with the patagonian tooth-fish (*Dissostichus eleginoides*) fishery off Concepción (~36ºS).	Universidad Católica del Norte	University of California	Rogelio Sellanes	2006	12	CONICYT-FONDECYT			X												
Megafauna of the first methane seep area discovered off Chile: trophodynamics, biological and aspects relationship with the patagonian tooth-fish (*Dissostichus eleginoides*) fishery off Concepción (~36ºS).	Megafauna of the first methane seep area discovered off Chile: trophodynamics, biological and aspects relationship with the patagonian tooth-fish (*Dissostichus eleginoides*) fishery off Concepción (~36ºS).	Universidad Católica del Norte	Universidad de Concepción, Universidad Arturo Prat, Museo de Historia Natural, Centro de Investigación en Estudios Patagónicos (Universidad Austral)	Rogelio Sellanes	2006	24	CONICYT-FONDECYT			X												
Molusquicida natural en base a saponinas de Quinoa.	Natural molluscicide based on quinoa saponins.	Dictuc.S.A.			2006		CORFO-Innova				X		X									
Monitoreo de las condiciones bio-oceanográficas en la VIII Región.	Monitoring of bio-oceanographic conditions in the VIII Region.	Universidad de Concepción		Laura Farias	2006	12	FIP		X	X												
Nitrogen fixation and new production in upwelling areas of the Eastern South Pacific Region under variable oxygen conditions.	Nitrogen fixation and new production in upwelling areas of the Eastern South Pacific Region under variable oxygen conditions.	Universidad de Concepción		Camila Fernandez	2006	36	CONICYT-FONDECYT			X												
Observing and understanding the circulation and water properties in penas gulf and Baker channel.	Observing and understanding the circulation and water properties in penas gulf and Baker channel.	Universidad Austral de Chile		Cristopher Aiken	2006	36	CONICYT-FONDECYT			X												
Optimización de los sistemas de cultivo de engorda para aumentar la productividad de las áreas de cultivo de mitiiidos.	Optimization of the farming fattening systems to increase the productivity in the areas of mussel farming.	Universidad Arturo Prat	Universidad de Concepción, Cultivos Marinos Doña Ana Ltda., Carlos Rojas, Cultivos Martín Rojas Rojas, Cultivos Marinos Luis Klaassen Lobos, Aquasaam S.A., Mario Cerna	Elisa Gloria Pacheco Sánchez	2006	30	CONICYT-FONDEF				X											
Optimización y desarrollo biotecnológico de un sistema productivo para el cultivo masivo de microalgas, orientado a la obtención de productos de alto valor comercial, en el norte de Chile.	Optimization and biotechnological development of a productive system for the mass farming of microalgae, aimed at obtaining products of high commercial value, in the North of Chile.	Universidad Arturo Prat	Gattavara S.A.C.I., Algas Prodalmar Ltda., Solarium Biotechnology S.A.	Marcela del Pilar Ávila Lagos	2006	30	CONICYT-FONDEF					X										
Patrones estacionales y entre años de las comunidades de parásitos en ensambles de peces intermareales de la zona central de Chile.	Seasonal patterns and between years in the parasite communities in inter-tidal fish ensambles in the central zone of Chile.	Universidad de Valparaíso		Gabriela Muñoz	2006	36	CONICYT-FONDECYT		X													
Phenolic compounds and their role in UV protection in *Marine algae* .	Phenolic compounds and their role in UV protection in *Marine algae* .	Universidad Austral de Chile		Iván Gómez	2006	36	CONICYT-FONDECYT		X													
Producción a escala piloto de hembras de choro zapato con color gonadal modificado mediante técnicas biotecnológicas.	Scale pilot production in giant mussel females with modified gonadal color by biotechnological techniques.	Universidad de Concepción	Universidad Católica del Norte, Granja Marina Chauquear Ltda., Geomar S.A.	Eduardo Tarifeðo Silva	2006	30	CONICYT-FONDEF					X										
Rafting dispersal on macroalgae depends on floating time-factors affecting the survival of floating kelp after detachment.	Rafting dispersal on macroalgae depends on floating time-factors affecting the survival of floating kelp after detachment.	Universidad Católica del Norte	Universidad Austral de Chile	Martín Thiel	2006	36	CONICYT-FONDECYT		X													
Trait-dependent habitat modification occurring over meso-scales determines the balance of positive and negative interactions in the low shore food web along the central coast of Chile.	Trait-dependent habitat modification occurring over meso-scales determines the balance of positive and negative interactions in the low shore food web along the central coast of Chile.	Pontificia Universidad Católica de Chile		Evie Wieters	2006	24	CONICYT-FONDECYT		X													
A data-assimilation system for a regional ocean model of the Eastern South Pacific	A data-assimilation system for a regional ocean model of the Eastern South Pacific	Universidad de Concepción		Ole Leth	2007	24	CONICYT-FONDECYT			X												
Análisis y depuración de toxinas lipofílicas, ácido domoico y amargo que permita la exportación de macha (*Mesodesma donacium*) y almeja (*Mulinia edulis*) a mercados europeos desde bahía Coquimbo.	Analysis and depuration of lipophilic toxins, domoic and bitter acid that allow the export of surf clams (*Mesodesma donacium*) and clams (*Mulinia edulis*) to European markets from the Coquimbo Bay	Universidad Católica del Norte			2007	30	CONICYT-FONDEF						X									

NOMBRE DEL PROYECTO	PROJECT TITLE	**INSTITUCIÓN PRINCIPAL /** PRINCIPAL INSTITUTION	**OTRAS INSTITUCIONES PARTICIPANTES /** OTHER PARTICIPANT INSTITUTIONS	**DIRECTOR DEL PROYECTO /** PROJECT DIRECTOR	**AÑO DE INICIO /** STARTING YEAR	**DURACIÓN EN MESES /** DURATION IN MONTHS	**FUENTE DE FINANCIAMIENTO /** FUNDING SOURCE	**Ecología y Ciencias Ambientales /** Ecology and Environmental Sciences	**Biología Marina /** Marine Biology	**Oceanografía /** Oceanography	**Acuicultura /** Aquaculture	**Biología Celular y Molecular /** Cell and Molecular Biology	**Sanidad y Control de Patologías /** Health and Pathogen Control	**Reproducción y Manejo Reproductivo /** Reproduction and Reproduction Management	**Genética y Mejoramiento Genético /** Genetics and Breeding	**Alimentación y Nutrición /** Nutrition and Feeding	**Pesca /** Fishing	**Microbiología Marina /** Marine Microbiology	**Marea Roja /** Red Tide	**Procesamiento y Tecnología de Alimentos /** Food Processing and Technology	**Comercio y Mercado /** Commerce and Marketing	**Otras /** Others
Aumento de la productividad del cultivo de abalón rojo (*Haliotis rufescens*) mediante mejoramiento genético y control de patógenos.	Increased productivity in the farming of red abalone (Haliotis rufescens) by genetic upgrading and pathogen control.	Universidad Católica del Norte	Universidad Austral de Chile, Semillas Marinas S.A., Pesquera Alcar S.A., Spineteech Chile S.A.	Federico Emilio Winkler Manns	2007	48	CONICYT-FONDEF					X	X									
Autotrophic processes and greenhouse gases cycling on the continental shelf off central Chile (32-38 °s).	Autotrophic processes and greenhouse gases cycling on the continental shelf off central Chile (32-38 °s).	Universidad de Concepción		Laura Farias	2007	24	CONICYT-FONDECYT			X												
Bacterioplankton response to phytoplankton blooms in an enclosed marine area (Puyuhuapi channel) and its impact on sedimentation, mineralization of organic matter and water column pCO2.	Bacterioplankton response to phytoplankton blooms in an enclosed marine area (Puyuhuapi channel) and its impact on sedimentation, mineralization of organic matter and water column pCO2.	Universidad Austral de Chile		Giovanni Daneri	2007	36	CONICYT-FONDECYT			X												
Biotecnología aplicada a la producción de un híbrido entre abalón rojo y verde: desarrollo de un nuevo producto y prospección del mercado consumidor.	Biotechnology applied to the production of a hybrid between red and green abalone: Development of a new product and prospect of consumer market. .	Universidad de Concepción			2007	30	CONICYT-FONDEF								X						X	
Cambios ambientales en los ecosistemas lacustres patagónicos durante los últimos 1.000 años: coinciden con eventos climáticos del hemisferio norte.	Environmental changes in lake ecosystems in the Patagonia in the past 1,000 years: coincide with climatic events in the Northern Hemisphere.	Universidad de Concepción, Centro EULA		Roberto Urrutia	2007	36	CONICYT-FONDECYT	X														
Coastal-ocean exchanges in a high eddy kinetic energy region and productive upwelling system: effects on plankton community structure and carbon production.	Coastal-ocean exchanges in a high eddy kinetic energy region and productive upwelling system: effects on plankton community structure and carbon production.	Universidad de Concepción		Carmen Morales	2007	36	CONICYT-FONDECYT			X												
Cultivo de almeja Venus antiqua tipo "baby clam", en la zona intermareal del mar interior de la X Región.	Venus clam farming "baby clam" type in the intertidal area of Region X's inner sea zone.	Universidad de Los Lagos	Granja Marina Chauquear Ltda., Sindicato de Trabajadores, Sindicato Independiente Cultivadores y Explotadores	Luis Orlando Filun Villablanca	2007	30	CONICYT-FONDEF				X											
Cultivo masivo de la chicoria (*Chondracanthus chamissoi*) en la zona central y sur de Chile.	Mass farming of*chicoria* (Chondracanthus chamissoi) in Chile's central and southern areas.	Universidad Arturo Prat			2007	30	CONICYT-FONDEF				X											
Depuración biológica de bivalvos destinados al consumo fresco mediante controladores bio-orgánicos de vibrio Parahaemolyticus.	Biological depuration of bivalves aimed at fresh consumption by bio-organic vibrio Parahaemolyticus controllers.	Universidad de Los Lagos			2007	36	CONICYT-FONDEF						X							X		
Desarrollo de inoculantes microbianos para mejorar la eficiencia digestiva, sobrevivencia y crecimiento de juveniles y adultos de abalón.	Development of microbe inoculation to improve digestive efficiency, survival and growth of juvenile and adult specimens of abalone.	Universidad de Antofagasta	Algas Prodalmar Ltda., Pesquera El Golfo Ltda., Cultivos Marinos San Cristóbal S.A.	Fernando Rodrigo Silva Aciares	2007	33	CONICYT-FONDEF						X									
Desarrollo de las tecnologías para la producción de juveniles de congrio colorado (*Genypterus chilensis*).	Development of technologies for production of juvenile red conger eel (Genypterus chilensis).	Universidad Nacional Andrés Bello			2007	36	CONICYT-FONDEF							X								
Desarrollo de servicios biotecnológicos para optimizar programas de manejo genéticos en salmones.	Development of biotechnological services to optimize genetic management programs in salmon.	Laboratorio de Diagnostico Gam S.A.	Universidad de Chile, Universidad de Santiago de Chile		2007	48	CORFO-Innova					X										
Desarrollo de tecnología de recirculación para disminuir el riesgo en el cultivo de abalón en tierra y aumentar la competitividad de las empresas.	Development of recirculation technology to reduce risk in abalone landbased farming and to increase the competitiveness of the companies.	Universidad Católica del Norte	Universidad de California Davis, Industrias Vinycon Chilena Ltda., Pesquera Alcar S.A., Spinetech Chile S.A.	Joel Barraza Soto	2007	30	CONICYT-FONDEF				X											
Desarrollo de tecnología para el cultivo del bacalao de profundidad.	Development of technology for the farming of deep water cod.	Corporación de Educación La Araucana			2007	60	CONICYT-FONDEF				X											
Desarrollo del cultivo de *Robsonella fontaniana* (pulpito) orientado a la elaboración de productos gourmet.	Farming development of Robsonella fontaniana (small octopus) aimed at the preparation of gourmet products.	Universidad de Los Lagos	Universidad Arturo Prat, Cutter S.A., ADL Diagnostic Chile Ltda., Biocorpora Ltda., Carfood Chile Ltda.	María Luisa González Sepúlveda	2007	30	CONICYT-FONDEF				X											
Detección y cuantificación de Dinofisistoxina-3, una nueva toxina componente del veneno diarreico de molusco (VDM) en mariscos del sur de Chile: relación con intoxicaciones masivas asociadas al consumo de mariscos cocidos y síndrome.	Detection and quantification of Dinophysistoxin -3, a new toxin in the mollusk diarrheic venos (VDM), in south Chilean seafood: relationship with mass intoxications associated with the consumption of cooked seafood and the syndrome.	Universidad de Chile		Nestor Lagos	2007	36	CONICYT-FONDECYT						X									
Divergencia molecular y conectividad en el océano austral: modelo de los anillos antárticos y subantárticos.	Molecular divergence and connectivity in the southern ocean: model of Antarctic and sub Antarctic rings.	Universidad de Chile		Elie Poulin	2007	48	CONICYT-FONDECYT								X							
Ecología geográfica y micro evolución de un sistema marino de hospederos-parásitos con ciclo de vida alternativo.	Geographic ecology and micro evolution of a marine hosts-parasite system of with alternative life cycle.	Universidad de Antofagasta	Universidad Católica de la Santísima Concepción	Marcelo Oliva	2007	36	CONICYT-FONDECYT	X														
Ecología y evolución de *V. parahaemolyticus* en las costas chilenas.	Ecology and evolution of V. parahaemolyticus in Chilean coasts.	Universidad de Chile		Romilio Espejo	2007	36	CONICYT-FONDECYT		X													
Ecological resistance of native benthic communities to invasion by marine exotic species: a conservation issue in Chile.		Universidad Católica del Norte		Clement Dumont	2007	24	CONICYT-FONDECYT		X													

NOMBRE DEL PROYECTO	PROJECT TITLE	**INSTITUCIÓN PRINCIPAL /** PRINCIPAL INSTITUTION	**OTRAS INSTITUCIONES PARTICIPANTES /** OTHER PARTICIPANT INSTITUTIONS	**DIRECTOR DEL PROYECTO /** PROJECT DIRECTOR	**AÑO DE INICIO /** STARTING YEAR	**DURACIÓN EN MESES /** DURATION IN MONTHS	**FUENTE DE FINANCIAMIENTO /** FUNDING SOURCE	**Ecología y Ciencias Ambientales /** Ecology and Environmental Sciences	**Biología Marina /** Marine Biology	**Oceanografía /** Oceanography	**Acuicultura /** Aquaculture	**Biología Celular y Molecular /** Cell and Molecular Biology	**Sanidad y Control de Patologías /** Health and Pathogen Control	**Reproducción y Manejo Reproductivo /** Reproduction and Reproduction Management	**Genética y Mejoramiento Genético /** Genetics and Breeding	**Alimentación y Nutrición /** Nutrition and Feeding	**Pesca /** Fishing	**Microbiología Marina /** Marine Microbiology	**Marea Roja /** Red Tide	**Procesamiento y Tecnología de Alimentos /** Food Processing and Technology	**Comercio y Mercado /** Commerce and Marketing	**Otras /** Others
Effects of egg quality and essential fatty acids variations on the anchoveta (*Engraulis ringens*) hatch success in different spawning areas.	Effects of egg quality and essential fatty acids variations on the anchoveta (*Engraulis ringens*) hatch success in different spawning areas.	Universidad de Concepción	Universidad Arturo Prat	Leonardo Castro	2007	36	CONICYT-FONDECYT		X													
Engorda comercial de pulpo del sur (*Enteroctopus megalocyathus*) en sistema de cultivo de fondo.	Commercial fattening of southern octopus (*Enteroctopus megalocyathus*) in deep water farming system.	Universidad Arturo Prat	Universidad de Valparaíso		2007	48	CONICYT-FONDEF				X											
Evaluación de zonas de captación para la producción y transporte de semilla certificada de *Mytilus chilensis* en el sur de Chile.	Evaluation of capture zones for the production and transportation of certified Mytilus chilensis seed in southern Chile.	Universidad de Los Lagos	Granja Marina Chauquear Ltda., Ferrando y Súarez Ltda., Cultivos Marinos Quillaipe	Carlos Eduardo Varela Santibáñez	2007	30	CONICYT-FONDEF		X													
Factores epigenéticos involucrados en la modulación de la expresión genética durante la adaptación estacional de pez *Cyprinus carpio* : la familia de variantes de la historia H2A..	Epigenetic factors involved in the modulation of the genetic expression during the seasonal adaptation of the *Cyprinus carpio* fish: the family of variations in the H2A history.	Universidad Nacional Andrés Bello		Marco Álvarez	2007	36	CONICYT-FONDECYT					X										
Fisión mitocondrial y señales de calcio en cultivos primarios de músculo esquelético sometidos a estimulación eléctrica.	Mitochondrial fission and calcium signals in primary farming of skeleton muscle subjected to electric stimulation.	Universidad de Chile		Verónica Eisner	2007	24	CONICYT-FONDECYT					X										
Identifying the effect of thermal anomalies on different life cycle phases of major species structuring benthic marine communities in northern Chile.	Identifying the effect of thermal anomalies on different life cycle phases of major species structuring bentic marine communities in northern Chile.	Universidad Católica del Norte	Pontificia Universidad Católica de Chile	Carlos Gaymer	2007	48	CONICYT-FONDECYT		X													
Identifying the effect of thermal anomalies on different life cycle phases of major species structuring benthic marine communities in northern Chile.	Identifying the effect of thermal anomalies on different life cycle phases of major species structuring benthic marine communities in northern Chile.	Universidad Católica del Norte	University of Pennsylvania	Carlos Gaymer	2007	12	CONICYT-FONDECYT		X													
Investigación y desarrollo de la tecnología de cultivo del poliqueto *Perinereis gualpensis*.	Research and development of the farming technology of Perinereis gualpensis.	Universidad Austral de Chile	Seabait Ltda., Cia. Cervecería Kunstmann S.A., Laboratorio Marítimo de Guia, Takasima Trading Ltda.	Guillermo Sergio Valenzuela Olea	2007	36	CONICYT-FONDEF		X													
Investigación y desarrollo de los stocks de salmonídeos provenientes de reproductores salvajes para sustentar su producción natural en las Regiones X, XI y XII.	Research and development of salmonid stock from wild reproducers to sustain their natural production in Regions X, XI and XII.	Universidad de Los Lagos			2007	36	CONICYT-FONDEF							X			X					
Investigación y desarrollo de un banco de germoplasma criobiotecnológico para especies marinas.	Research and development of a cryo-biotechnological germplasm bank for marine species.	Universidad Católica del Norte	Universidad de Valparaíso, Industrial Vinycon Chilena Ltda., Cutlivos Carrizal Ltda., Abalones Chile S.A.	Enrique Marcelo Dupre Moragas	2007	30	CONICYT-FONDEF		X													
Investigación, desarrollo e innovación, para el cultivo industrial del arctic charr (*Salvelinus alpi* Nus), en piscicultura landbased marina en Chile.	Research, development and innovation for the industrial farming of arctic charr (*Salvelinus alpi Nus*), in land based fish farming in Chile.	Universidad Católica de Temuco	Pontificia Pontificia Universidad Católica de Valparaíso		2007	36	CONICYT-FONDEF				X											
Mejoramiento de la eficiencia en la producción de alevines de merluza, trucha y salmón, mediante el reforzamiento nutricional en los estados larvales, utilizando micronutrientes de alto estándar en la dieta.	Efficiency upgrading in the production of hake, trout and salmon alevines, by nutritional fortification of larval stages, using high standard micronutrients in the diet.	Universidad Católica de Temuco			2007	30	CONICYT-FONDEF								X							
Mejoramiento de la productividad de la salmonicultura chilena a través de la aplicación de biotecnología en el manejo de gametos y la capacitación de profesionales y trabajadores.	Productivity improvement in Chilean salmon farming through the application of biotechnology in the management of gamets and the training of professionals and workers.	Universidad Católica de Temuco			2007	36	CONICYT-FONDEF							X								X
Nestedness of north-west patagonian freshwater macroinvertebrates: a consequence of differential immigration from plestocene glacial refuges?	Nestedness of north-west patagonian freshwater macroinvertebrates: a consequence of differential immigration from plestocene glacial refuges?	Universidad de Concepción		Claudio Valdovinos	2007	36	CONICYT-FONDECYT	X														
Obtención de un producto comercial en base a betaina, para ser usado como osmoregulador en dietas de especies acuáticas.	Devlopment of a commercial product based on betaine, to be used as an osmo regulator in aquatic species diets.	Corporación de Educación La Araucana	Inversiones Gramado Ltda.	Bibiana Bibiana Barrandeguy Haro	2007	24	CONICYT-FONDEF													X		
Optimización y mejoramiento biotecnológico de las condiciones de cultivo de la microalga verde *Botry ococcus* Braunii para la obtención de bio-hidrocarburos.	Optimization and biotechnological upgrading of farming conditions for green Botry ococcus Brauni microalgae for obtaining bio-hydrocarbides.	Universidad de Antofagasta			2007	36	FONDEF				X	X										
Phytoplankton primary and its fate in the pelagic food web of Aysén fjord (45.5°s): the influence of copepods versus cladocera in fueling classical versus microbial trophic pathways in frontal zones.	Phytoplankton primary and its fate in the pelagic food web of Aysén fjord (45.5°s): the influence of copepods versus cladocera in fueling classical versus microbial trophic pathways in frontal zones.	Universidad Austral de Chile	Norwegian University of Science and Technology	José Iriarte	2007	12	CONICYT-FONDECYT			X												
Producción de juveniles infértiles de abalón para el cultivo intensivo en mar.	Production of juvenile infertile abalone specimens for intensive sea farming.	Universidad de Los Lagos	Cultivos Marinos Pacífico Austral S.A.	Dieter Guillermo Konow Hott	2007	30	CONICYT-FONDEF				X				X							
Prospección y evaluación de productos vegetales como nueva alternativa de alimento para el cultivo intensivo del abalón rojo.	Prospecting and evaluation of vegetable products as a new food alternative for intensive red abalone.	Fundación Chile	Universidad Católica de Temuco, Abalones Chile S.A., Semillas Marinas S.A.	Alberto Pablo Augsburger Bachmann	2007	24	CONICYT-FONDEF													X		

NOMBRE DEL PROYECTO	PROJECT TITLE	INSTITUCIÓN PRINCIPAL / PRINCIPAL INSTITUTION	OTRAS INSTITUCIONES PARTICIPANTES / OTHER PARTICIPANT INSTITUTIONS	DIRECTOR DEL PROYECTO / PROJECT DIRECTOR	AÑO DE INICIO / STARTING YEAR	DURACIÓN EN MESES / DURATION IN MONTHS	FUENTE DE FINANCIAMIENTO / FUNDING SOURCE	Ecología y Ciencias Ambientales / Ecology and Environmental Sciences	Biología Marina / Marine Biology	Oceanografía / Oceanography	Acuicultura / Aquaculture	Biología Celular y Molecular / Cell and Molecular Biology	Sanidad y Control de Patologías / Health and Pathogen Control	Reproducción y Manejo Reproductivo / Reproduction and Reproduction Management	Genética y Mejoramiento Genético / Genetics and Breeding	Alimentación y Nutrición / Nutrition and Feeding	Pesca / Fishing	Microbiología Marina / Marine Microbiology	Marea Roja / Red Tide	Procesamiento y Tecnología de Alimentos / Food Processing and Technology	Comercio y Mercado / Commerce and Marketing	Otras / Others
Rafting dispersal on macroalgae depends on floating time-factors affecting the survival of floating kelp after detachment.	Rafting dispersal on macroalgae depends on floating time-factors affecting the survival of floating kelp after detachment.	Universidad Católica del Norte	Alfred Wegner Institute for Polar and Marine Research, Northeastern University	Martin Thiel	2007	12	CONICYT-FONDECYT		X													
Relevancia de la dieta en el manejo reproductivo y la calidad de la progenie en moluscos con larva planctotrófica.	Relevance in diet of reproductive management and the progeny quality in mollusks with planktotrophic larvae	Universidad Austral de Chile	Universidad Austral de Chile	Ana Farias	2007	36	CONICYT-FONDECYT									X						
The dynamic of waters on the inner shelf in a upwelling region: the role of winds, river discharges and coastline.	The dynamic of waters on the inner shelf in a upwelling region: the role of winds, river discharges and coastline.	Universidad de Concepción		Marcus Sobarzo	2007	36	CONICYT-FONDECYT			X												
Zooplankton dynamics and its interaction with the oxygen minimun zone (OMZ) in the ipwelling area off northern Chile: the copepod eucalanus as a model.	Zooplankton dynamics and its interaction with the oxygen minimun zone (OMZ) in the ipwelling area off northern Chile: the copepod eucalanus as a model.	Universidad Austral de Chile		Pamela Hidalgo	2007	24	CONICYT-FONDECYT			X												

						LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN / RESEARCH LINES														
NOMBRE DEL PROYECTO	PROJECT TITLE	**INSTITUCIÓN PRINCIPAL /** PRINCIPAL INSTITUTION	**AÑO DE INICIO** / STARTING YEAR	**FUENTE DE FINANCIAMIENTO /** FUNDING SOURCE	**REGIÓN DE EJECUCION /** REGION OF DEVELOPMENT	**Ecología y Ciencias Ambientales /** Ecology and Environmental Sciences	**Biología Marina /** Marine Biology	**Oceanografía /** Oceanography	**Acuicultura /** Aquaculture	**Biología Celular y Molecular /** Cell and Molecular Biology	**Sanidad y Control de Patologías /** Health and Pathogen Control	**Reproducción y Manejo Reproductivo /** Reproduction and Reproduction Management	**Genética y Mejoramiento Genético** / Genetics and Breeding	**Alimentación y Nutrición /** Nutrition and Feeding	**Pesca /** Fishing	**Microbiología Marina /** Marine Microbiology	**Marea Roja /** Red Tide	**Procesamiento y Tecnología de Alimentos /** Food Processing and Technology	**Comercio y Mercado /** Commerce and Marketing	**Otras /** Others
Desarrollo de la pesquería industrial de tiburón mediante el uso de palangre de altura.	Development of industrial shark fishing using an altitude trot line	Pesquera San Ambrosio S.A.	2001	INNOVA CHILE	Región de Valparaíso										X					
Producción controlada de juveniles del recurso pesquero loco y su cultivo de engorda en sistemas de producción en tierra.	Controlled production and fattening of loco abalone juveniles in land-based production systems	Sistemas de Purificación Bio Light S.A.	2001	INNOVA CHILE	Región de Valparaíso				X			X								
Aplicación de biotecnología para la producción de monosexo en salmonídeos, en la XI región	Application of biotechnology for the production of single-sex salmonids in the XI Region.	Piscicultura Garo S.A.	2001	INNOVA CHILE	Región de Aysén								X							
Simulador operación y faena de pesca flota espadera	Operation and harvest simulator for swordfish fishing fleet.	Pesquera Omega Ltda	2001	INNOVA CHILE	Región de Coquimbo										X					
Diseño, construcción y evaluación de una balsa tipo catamarán específica para el manejo de un centro de cultivos de choritos	Design, construction and evaluation of a specific catamaran-type raft to house a mussel farming center	Sociedad Comercial Rio Austral Limitada	2001	INNOVA CHILE	Región de Los Lagos				X											
Aplicación de residuos de filtración de macroalgas en la elaboración de alimento para animales	Application of macro-algae filtration residues in the manufacture of animal feed.	Extractos Naturales Gelymar S. A.	2001	INNOVA CHILE	Región de Los Lagos													X		
Cultivo intensivo de la microalga H*aematococcus pluvialis* en fotobio	Intensive farming of the micro-algae Haematococcus pluvialis in photo-bio.	Soc. Pesquera Pacifico Norte Ltda	2001	INNOVA CHILE	Región de Arica y Parinacota				X											
Diseño y construcción de un nuevo sistema para el proceso de desangre en salmones	Design and construction of a new system for the process of draining salmon blood.	Agroindustrial Santa Cruz S.A.	2001	INNOVA CHILE	Región de Los Lagos				X											
Laboratorio tecnológico de servicios acuícolas	Technological laboratory for aquaculture services.	Aquatic Health Chile S.A.	2001	INNOVA CHILE	Región Metropolitana				X											
Desarrollo de una nueva línea de productos pesqueros elaborados, conocidos como sushi, para mercado nacional y exportación.	Development of a new line of processed seafood products, known as sushi, for the domestic and export markets.	Comercial y Pesquera South Wind S.A.	2001	INNOVA CHILE	Región Metropolitana													X		
Producción masiva de la almeja taquilla cultivada para la industria procesadora nacional	Mass production of cultivated clams for the domestic processing industry.	Pesquera San Jose S.A.	2002	INNOVA CHILE	Región de Coquimbo				X											
Investigación y desarrollo en la Bahía de Mejillones del cultivo en cautiverio de *Octopus mimus* (pulpo comun) a partir de técnicas de producción y nutrición	Research and development in Mejillones Bay of Octopus mimus (common octopus) farming in captivity, using production and nutrition techniques	Pesquera Grimar Norte Limitada.	2002	INNOVA CHILE	Región de Antofagasta				X											
Desarrollo de un sistema para la producción y preservación de aceite y harina de hígado de salmón	Development of a salmon liver oil and flour production and conservation system.	Salmonoil S.A.	2002	INNOVA CHILE	Región de Los Lagos													X		
Desarrollo de aditivos para nutrición animal a partir de subproductos de industria pesquera y algas sin uso comercial	Development of animal nutrition supplements using byproducts from the fishing industry and algae without commercial applications	Hinrichsen Trading Ltda.	2002	INNOVA CHILE	Región Metropolitana													X		
Elaboración de embutidos de peces y mariscos chilenos	Production of sausages using Chilean fish and seafood.	Sua Wurt S.A.	2002	INNOVA CHILE	Región Metropolitana													X		
Desarrollo de un alimento tipo galleta a partir de algas marinas, producto de alto valor agregado destinado a cultivos comerciales de erizos y otras especies herbívoras.	Development of a biscuit-type food made with marine algae, a product with a high added value aimed at commercial sea urchin farms and other herbivore species.	Giuseppe Tropeano Errigo	2002	INNOVA CHILE	Región de Valparaíso													X		
Producción de pigmento azul ficocianina a partir de la microalga Spirulina, para uso como colorante natural en la industria de alimentos y cosméticos	Production of blue phycocianine pigment based on the Spirulina micro-algae, for use as a natural colorant in the food and cosmetics industries.	Solarium Biotechnology S A	2002	INNOVA CHILE	Región de Arica y Parinacota													X		
Sistema de recirculación, calentamiento y purificación de aguas para incrementar producción de alevines de salmónidos en la XII región	System for recirculation, heating and purification of water to increase salmonid juveniles in the XII Region.	Skysal S.A.	2002	INNOVA CHILE	Región de Magallanes				X											
Producción de Puyes cristalinos, *Galaxias maculatus* (whitebait, inanga, angula de chile) en aguas marinas	Production of crystalline Puye fish, Galaxias maculatus (whitebait, inanga, Chilean eel) in ocean waters.	Agricola Gonzalez Hnas. Ltda.	2002	INNOVA CHILE	Región de Aysén				X											
Desarrollo de nuevas tecnologías de biocompetencia para la producción de larvas y semilla de ostión	Development of new bio-competitive technologies for the production of scallop larvae and seeds.	Gestion en Acuicultura y Medio Ambiente Limitada.	2002	INNOVA CHILE	Región de Antofagasta				X			X								
Investigación y desarrollo de antifouling base agua para redes de salmones y ostiones.	Research and development of water-based antifouling for salmon and scallop nets.	Industrias Ceresita S.A.	2002	INNOVA CHILE	Región Metropolitana				X											
Desarrollo e implementación de un sistema de evaluación y de manejo de variabilidad genética mediante métodos moleculares de vanguardia para las tres especies salmonídeas	Development and implementation of a system for evaluating and managing genetic variability using state-of-the-art molecular methods for the three salmonid species.	Diagnotec S.A.	2002	INNOVA CHILE	Región Metropolitana					X										
Captación de semillas y cultivo de loco (*Concholepas concholepas*) en la XI región	Collection of seeds and farming of Loco (*Concholepas concholepas*) in the XI Region.	Sociedad Centro Tecnológico de La Trapananda Limitada	2002	INNOVA CHILE	Región de Aysén				X											
Complementadora electrónica de porciones para la industria salmonera	Electronic portion complementor for the salmon industry.	Trisol Ingenieria Limitada.	2003	INNOVA CHILE	Región Metropolitana									X						
Evaluación de microalgas	Evaluation of micro-algae	Minera Chañar Blanco S.A.	2003	INNOVA CHILE	Región de Coquimbo										X					
Evaluación de vehículo de origen lipídico para adicionar el pigmento astaxantina en la dieta de salmonídeos	Evaluation of lipid vehicle for adding astaxantine pigment to salmonid diet.	Quimica Industrial Spes S A	2003	INNOVA CHILE	Región Metropolitana									X						
Tecnología de abrasión neumática en una planta piloto que permita limpiar material de cultivo del ostión	Pneumatic abrasion technology in a pilot plant that allows the cleaning of scallop farming materials.	Soc Comercial Bahia Tongoy Sociedad Anonima	2003	INNOVA CHILE	Región de Coquimbo				X											
Planta piloto para desarrollar el estudio e investigación de la elaboración de papel artesanal a base de papel recuperado y algas no comerciales	Pilot plant for the development of studies and research on the manufacturing of hand-crafted paper made with recovered paper and non-	Algas, Cultivos, Exportaciones ACEX S.A	2003	INNOVA CHILE	Región de Coquimbo															X
Estandarización y evaluación de la astaxantina natural en el proceso de pigmentación del salmón	Standardization and evaluation of the natural astaxantine in the salmon pigmentation process.	Panades y Cia. Limitada	2003	INNOVA CHILE	Región de Tarapacá									X						
Desarrollo de productos turísticos basados en retornos de salmón chinook, en la cuenca del Río Cisnes, XI región de Aysén	Development of tourist products based on the return of Chinook salmon in the Rio Cisnes basin, XI Region of Aysen.	Gorrono y Judell Limitada	2003	INNOVA CHILE	Región de Aysén	X														X
Desarrollo de sistema de transporte tecnificado de peces	Development of a technological fish transportation system.	Indura S.A. Industria y Comercio	2003	INNOVA CHILE	Región de Los Lagos				X											
Elaboración de bio-abonos agrícolas a partir de residuos marinos naturales (algas no comerciales) y restos vegetales urbanos	Production of bio-fertilizers using natural marine residues (non-commercial algae) and urban vegetable waste.	Algas, Cultivos, Exportaciones ACEX S.A	2003	INNOVA CHILE	Región de Coquimbo															X
Acopio, limpieza y reciclado de desechos plásticos de las industrias pesqueras y salmoneras	Collection, cleaning and recycling of plastic waste from the fishing and salmon industries.	Industria del Plastico Lazcani Limitada.	2003	INNOVA CHILE	Región de Los Lagos	X														
Implementación a escala sem.-comercial de un nuevo sistema de recirculación de efluentes en piscicultura	Semi-commercial implementation of a new effluent recirculation system for fish farming.	Coes Ingenieria, Servicios y Cia. Ltda.	2003	INNOVA CHILE	Región Metropolitana				X											
Generación de estanque isotérmico controlado para el transporte de smolts	Creation of a controlled isothermal tank for smolt transport.	Sociedad Comercial Tenglo Limitada	2003	INNOVA CHILE	Región de Los Lagos				X											
Obtención de productos innovativos a partir del aprovechamiento de residuos de la industria del ostión	Production of innovative products using wastes from the scallop industry.	Pesquera San Jose S.A.	2003	INNOVA CHILE	Región de Coquimbo															X
Sistema de alimentación automático de peces, con control de entrega por saciedad y video detección.	Automatic fish feeding system, with delivery control according to satisfied hunger and video detection.	Huber Ingenieria Limitada	2003	INNOVA CHILE	Región de Los Lagos									X						
Diversificación de los productos exportables provenientes de las pesquerías artesanales de la región V	Diversification of exportable products from the V Region's artisan fisheries.	Cutter S.A.	2003	INNOVA CHILE	Región de Valparaíso										X				X	

						LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN / RESEARCH LINES														
NOMBRE DEL PROYECTO	PROJECT TITLE	**INSTITUCIÓN PRINCIPAL /** PRINCIPAL INSTITUTION	**AÑO DE INICIO** / STARTING YEAR	**FUENTE DE FINANCIAMIENTO /** FUNDING SOURCE	**REGIÓN DE EJECUCION /** REGION OF DEVELOPMENT	**Ecología y Ciencias Ambientales /** Ecology and Environmental Sciences	**Biología Marina /** Marine Biology	**Oceanografía /** Oceanography	**Acuicultura /** Aquaculture	**Biología Celular y Molecular /** Cell and Molecular Biology	**Sanidad y Control de Patologías /** Health and Pathogen Control	**Reproducción y Manejo Reproductivo /** Reproduction and Reproduction Management	**Genética y Mejoramiento Genético** / Genetics and Breeding	**Alimentación y Nutrición /** Nutrition and Feeding	**Pesca /** Fishing	**Microbiología Marina /** Marine Microbiology	**Marea Roja /** Red Tide	**Procesamiento y Tecnología de Alimentos /** Food Processing and Technology	**Comercio y Mercado /** Commerce and Marketing	**Otras /** Others
Desarrollo e implementación de técnicas de cultivo de huiro canutillo *Macrocystis integrifolia* en la III región para alimento de abalón	Development and implementation of *Macrocystis integrifolia* seaweed farming techniques in the III Region for use as abalone food.	Cultivos Marinos Flamenco S.A.	2004	INNOVA CHILE	Región de Atacama				X					X						
Reutilización y recirculación del agua de mar en el cultivo del abalón japonés	Reuse and recirculation of sea water in Japanese abalone farming.	Industrias Vinycon Chilena Limitada.	2004	INNOVA CHILE	Región de Atacama				X											
Validación del proceso supersmolt en un hatchery con sistema intensivo de recirculación y post-transferencia al medio ambiente marino en condiciones climáticas extremas	Validation of super-smolt process in a hatchery with an intensive recirculation system and post-transfer to the marine environment under extreme climate conditions	Skysal S.A.	2004	INNOVA CHILE	Región de Magallanes				X											
Diseño, construcción de ROV para monitoreo ambiental e inspección de centros acuícola e implementación de los servicios de monitoreo e inspección	Design, construction of ROV for environmental monitoring and inspection of aquaculture centers and implementation of monitoring and inspection services	Asesorias y Servicios Litoral Austral Limitada	2004	INNOVA CHILE	Región de Los Lagos				X											
Alimentación de salmónidos reemplazando aceite de pescado por aceite de lino y aprovechamiento integral de subproductos del cultivo de lino en la agroindustria regional	Feeding salmonids by replacing fish oil with linseed oil and taking integral advantage of linseed farming byproducts for regional agro-industry	Cultivos Marinos Chiloé Limitada	2004	INNOVA CHILE	Región de Los Lagos									X						
Equipo automático de transporte a larga distancia de alimento para salmones en base a tecnología de sólidos (Zeero)	Automatic long distance salmon food transportation based on solids technology (Zeero)	Sociedad Comercial e Industrial Equa Limitada	2004	INNOVA CHILE	Región de Los Lagos									X						
Desarrollo de un sistema inteligente de alimentación automática de salmones que optimiza en forma integral y que disminuye la ineficiencia y perdida de alimento (optimizer)	Development of an intelligent automatic salmon feeding system with integral optimization and which reduces inefficiency and loss of food (optimizer).	Sociedad Comercial e Industrial Equa Limitada	2004	INNOVA CHILE	Región de Los Lagos									X						
Desarrollo de tecnología de conteo y de estimación de peso en salmónidos cosechados con wellboats y otros sistemas	Development of technology for counting and estimating the weight of salmonids harvested using well boats and other systems.	Vaki Chile Limitada	2004	INNOVA CHILE	Región de Los Lagos				X											
Estandarización del modelo de reproducción y desafío de IPNV en condiciones controladas	Standardization of the reproduction model and IPNV challenge under controlled conditions.	Aquatic Health Chile S.A.	2004	INNOVA CHILE	Región de Los Lagos							X								
Producción de materia prima a partir de la sangre del salmón para la elaboración de factores coagulantes y calcitonina para aplicaciones humanas y veterinarias	Production of raw material using salmon blood to make coagulants and calcitonin for human and veterinary applications.	Agroindustrial Santa Cruz S.A.	2004	INNOVA CHILE	Región de Los Lagos															X
Optimización integral de la eficiencia en la captura del recurso centolla	Integral optimization of efficiency in king crab capture.	Pesquera Polar S. A.	2004	INNOVA CHILE	Región de Los Lagos										X					
Investigación y desarrollo de la ionización como un medio de desinfeccionen aguas de pisciculturas	Research and development of ionization as a way to disinfect fish farming waters.	Aquabusiness S.A	2004	INNOVA CHILE	Región de Los Lagos						X									
Innovación tecnológica y desarrollo de capacidades de vigilancia normativa para la salmonicultura chilena	Technological innovation and development of regulatory oversight capacity for Chilean salmon farming.	Instituto Tecnologico del Salmon S.A.	2004	INNOVA CHILE	Región de Los Lagos															X
Vacunas autógenas específicas para la salmonicultura chilena usando herramientas biotecnológicas	Specific autogenic vaccines for Chilean salmon farms using biotechnology tools.	Veterquímica Ltda	2004	INNOVA CHILE	Región Metropolitana						X									
Producción comercial triploides mediante técnicas de manipulación cromosómica, para turbot (*Scopthalmus maximus*) y abalón rojo (*Haliotis rufescens*)	Commercial production of triploids using chromosome manipulation for turbot (Scopthalmus maximus) and red abalone (Haliotis rufescens).	Seafood Resources Chile S.A.	2004	INNOVA CHILE	Región de Valparaíso					X		X								
Desarrollo para una vacuna oral para IPNV empleando bacterias propias del salmón	Development of an oral IPNV vaccine using bacteria from the salmon itself.	Centro Veterinario y Agricola Limitada.	2004	INNOVA CHILE	Región Metropolitana						X									
Desarrollo de servicios biotecnológicos para optimizar programas de manejo genéticos en salmones	Development of biotechnology services to optimize genetic management programs for salmon.	Diagnotec S.A.	2004	INNOVA CHILE	Región Metropolitana								X							
Generación de reproductores tetraploides (4n) de ostión (*A. purpuratus*) y ostra (*C. gigas*) para la producción de semillas trinloides (3n)	Creation of scallop (A. purpuratus) and oyster(C. gigas) tetraploid (4n) reproducers for the production of trinloid (3n) seeds.	Cultivos Marinos Tongoy	2004	INNOVA CHILE	Región de Coquimbo							X	X							
Desarrollo de productos altamente biodisponibles a base de astaxantina obtenida a partir de microalgas para uso en acuicultura y aplicaciones nutraceuticas	Development of products with high bio-availability based on astaxantine obtained from micro-algae used in aquaculture, as well as nutraceutic	Servicios Asociados A. M. Limitada.	2004	INNOVA CHILE	Región de Tarapacá				X									X		
Diseño y construcción de red piloto para balsas de engorda de peces en la industria salmonera chilena	Design and construction of a pilot net for fish fattening rafts in the Chilean salmon industry.	Ciclo S.A.	2004	INNOVA CHILE	Región Metropolitana				X											
Erradicación y control en infestación de poliquetos (*Polydora sp.* y *Sabélidos*) en abalón rojo (*Haliotis rufescens*) y abalón japonés (*Kaliotis discus hann* ai)	Eradication and control of sandworm (Polydora sp. and Sabélidos) infestations in red abalone(Haliotis rufescens) and Japanese abalone (Kaliotis discus hannai)	Comercial Panamericana S.A.	2004	INNOVA CHILE	Región de Coquimbo						X									
Desarrollo de un plan piloto para la almeja en base a subproductos de desechos y ribetes de la industria conservera	Development of a pilot plan for clams, based on waste and leftover byproducts from the canning industry.	Elaboradora de Productos del Mar Ltda	2004	INNOVA CHILE	Región de Coquimbo				X					X						
Estación marina flotante para la producción de semilla de ostión a través de fijación remota	Floating marine station for the production of scallop seeds using remote setting.	Sociedad Aquanorte Limitada	2004	INNOVA CHILE	Región de Coquimbo				X											
Desarrollo de una tecnología de limpieza del fondo acuático y tratamiento de residuos contaminantes en centros de cultivo de salmónidos	Development of a seabed clearing and treatment technology for the polluting waste from salmonid farming centers.	Servicios Acuicolas Navsea Operaciones Limitada	2004	INNOVA CHILE	Región de Los Lagos	X			X											
Desarrollo de un producto antiviral de origen natural para enfermedad de IPN en los salmones	Development of a natural anti-viral product for IPN disease in salmon.	Extract Valp Limitada	2004	INNOVA CHILE	Región de Valparaíso						X									
Nuevos productos del mar frescos de larga vida, para mercados del primer mundo	New fresh long-life seafood products for first world markets.	Enrique Nallar y Cia. Ltda.	2004	INNOVA CHILE	Región Metropolitana													X	X	
Desarrollo de un sistema inteligente de alimentación de salmones	Development of an intelligent salmon feeding system.	Akvasmart Chile S. A.	2004	INNOVA CHILE	Región de Los Lagos									X						
Diseño y evaluación de integradores tiempo temperatura para productos fresco-refrigerados de centollón	Design and assessment of time-temperature integrators for fresh-refrigerated centollon (false king crab) fresh-refrigerated products.	Comercial Comtesa S.A	2004	INNOVA CHILE	Región de Magallanes													X		
Incremento del valor en el abalón cultivado incorporando tecnología en Chile	Incorporating technology in Chile to raise the value of cultivated abalone.	Semillas Marinas S.A.	2005	INNOVA CHILE	Región de Los Lagos													X		
Implementación de laboratorio de análisis y control integrado en cultivo de abalón en tierra	Implementation of an integrated analysis and control laboratory for land-based abalone farming.	Comercial Panamericana S.A.	2005	INNOVA CHILE	Región de Coquimbo				X											
Desarrollo de alimentos con probióticos de alto impacto productivo para la industria del salmón	Development of foods for the salmon industry with probiotics that have a high-impact on production.	Tauern S. A.	2005	INNOVA CHILE	Región Metropolitana									X						
Desarrollo de una linea semi mecanizada de empaque para choritos en carne y media concha congelados	Development of a semi-mechanical packing line for frozen shelled and half-shell mussels.	Inversiones Santa Carmen S.A.	2005	INNOVA CHILE	Región de Los Lagos													X		
Evaluación de metal foam en la eficacia de purificación de aguas dulce contaminadas por flavobacterias, virus de la necrosis pancreática infecciosa y saprolegnia, principales microorganismos que afectan a la industria acuícola	Assessment of the effectiveness of metal foam in purifying freshwater polluted with flavobacteria, infectious pancreatic necrosis virus and saprolegnia, the main microorganisms affecting the aquaculture industry.	Inversiones Cadaqués Limitada	2005	INNOVA CHILE	Región de Los Lagos	X			X		X									
Valorización de subproductos de la salmonicultura mediante biotecnología enzimático	Use of enzymatic biotechnology to add value to salmon industry byproducts.	Fundacion Chile	2005	INNOVA CHILE	Región Metropolitana				X									X		
Obtención de un aceite concentrado de omega 3 (epa y dha) de origen marino mediante un proceso enzimático altamente rentable para su uso en la industria de alimentos y/o nutraceutica	Preparation of a concentrated omega 3 (epa and dha) oil of marine origin using a highly profitable enzymatic process for use in the food and/or nutraceutical industries.	Caltex S.A.	2005	INNOVA CHILE	Región de Arica y Parinacota													X		

						LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN / RESEARCH LINES														
NOMBRE DEL PROYECTO	PROJECT TITLE	**INSTITUCIÓN PRINCIPAL /** PRINCIPAL INSTITUTION	**AÑO DE INICIO** / STARTING YEAR	**FUENTE DE FINANCIAMIENTO /** FUNDING SOURCE	**REGIÓN DE EJECUCION /** REGION OF DEVELOPMENT	**Ecología y Ciencias Ambientales /** Ecology and Environmental Sciences	**Biología Marina /** Marine Biology	**Oceanografía /** Oceanography	**Acuicultura /** Aquaculture	**Biología Celular y Molecular /** Cell and Molecular Biology	**Sanidad y Control de Patologías /** Health and Pathogen Control	**Reproducción y Manejo Reproductivo /** Reproduction and Reproduction Management	**Genética y Mejoramiento Genético** / Genetics and Breeding	**Alimentación y Nutrición /** Nutrition and Feeding	**Pesca /** Fishing	**Microbiología Marina /** Marine Microbiology	**Marea Roja /** Red Tide	**Procesamiento y Tecnología de Alimentos /** Food Processing and Technology	**Comercio y Mercado /** Commerce and Marketing	**Otras /** Others
Obtención de filetes de anchoas de mejor coloración a partir de anchovetas, mediante cambios en el proceso productivo a través de métodos naturales, químicos y microbiológicos	Achieving anchovy fillets with better colors using anchovetas, via changes in the productive process using natural, chemical and microbiological methods.	Pesquera Samohod S.A.	2005	INNOVA CHILE	Región de Arica y Parinacota													X		
Aprovechamiento de un subproducto de la industria acuícola: desarrollo de una empresa productora de aceite de salmón modificado para aumentar sustancialmente el aporte nutricional de ácidos grasos omega 3 de cadena larga en alimentos.	Use of an aquaculture byproduct: development of a modified salmon oil producing company to substantially increase the nutritional value of long-chain omega 3 fatty acids in foods.	Fundacion Chile	2005	INNOVA CHILE	Región Metropolitana													X		
Desarrollo e implementación de un sistema de trazabilidad para planta de alimento de peces y centros de engorda de salmónidos basado en tecnologías RFID	Development and implementation of a plotting system for a fish food plant and salmonid fattening centers based on RFID technologies.	Salmones Antartica S A	2005	INNOVA CHILE	Región de Aysén									X				X		
Diseño e implementación de línea piloto de captura de bacalao de profundidad (*Dissostichus elegnoides*) con trampas.	Design and implementation of a pilot deep water cod (Dissostichus elegnoides) capturing line with traps.	Pesca Suriberica S.A.	2005	INNOVA CHILE	Región de Magallanes										X					
Protector: una solución contra srs (sindrome ricketsial del salmón)	Protector: a solution to srs (salmon ricketsial syndrome).	Centro Veterinario y Agricola Limitada.	2005	INNOVA CHILE	Región Metropolitana						X									
Tratamiento anti-caligus de salmonídeos	Salmonid anti-caligus treatment.	Centro Veterinario y Agricola Limitada.	2005	INNOVA CHILE	Región Metropolitana						X									
Herramientas biotecnológicas para el diagnostico precoz de patógenos en salmones y su uso en vigilancia epidemiológica	Biotechnological tools for early diagnosis of salmon pathogens and their use in epidemiological monitoring.	Productos Roche Limitada	2005	INNOVA CHILE	Región Metropolitana						X									
Sistema productivo piloto de salmones a escala real usando una nueva tecnología basada en una red metálica ecológica	Pilot real-scale salmon production system using a new technology based on an ecological metal net.	Ciclo S.A.	2005	INNOVA CHILE	Región Metropolitana				X											
Desarrollo de concentrados proteicos de tortas de oleaginosas para alimentación de salmones	Development of oil protein concentrate cakes for salmon food.	Fundacion Chile	2005	INNOVA CHILE	Región Metropolitana						X									
Desarrollo de un sistema de inspección, clasificación y selección de salmones	Development of a salmon inspection, classification and selection system.	Controltec Ltda.	2005	INNOVA CHILE	Región Metropolitana				X											
Desarrollo de una pintura anti-incrustante no toxica para uso en cultivos marinos	Development of a non-toxic anti-encrusting paint for use in marine farming.	Equipos Industriales S.A.C.I.	2005	INNOVA CHILE	Región Metropolitana				X											
Obtención de hidrocoloides de interés comercial desde desechos de la industria salmonera	Obtaining commercial interest hydrocolloids of from salmon industry wastes.	Establecimientos Industriales Quimicos Oxiquim S.A.	2005	INNOVA CHILE	Región de Valparaíso															X
Desarrollo de una línea de trucha arco iris de doble ciclo reproductivo anual, mediante selección genética asistida por marcadores de ADN	Development of a double annual reproductive cycle rainbow trout line using DNA marker assisted genetic selection.	Piscicola Huililco Limitada	2005	INNOVA CHILE	Región de La Araucanía								X							
Tratamiento biológico de lodos de piscicultura de agua dulce mediante digestión anaerobia	Biological treatment of sludge from freshwater fish farming using anaerobic digestion.	Universidd Catolica de Temuco	2005	INNOVA CHILE	Región de La Araucanía				X											
Desarrollo de anchovetas en conserva	Development of canned *anchovetas*.	Fundacion Chile	2005	INNOVA CHILE	Región Metropolitana													X		
Desarrollar herramientas biotecnológicas utilizando bacterias para la generación de probióticos, enzimas degradativas y el procesamiento de ingredientes vétales que permitan aumentar su inclusión en alimentos de salmón	Development of biotechnology tools using bacteria for the production of probiotics, degrading enzymes and the processing of vegetable ingredients that allow increasing the amounts that are included in salmon foods.	Universidad de Chile	2005	INNOVA CHILE	Región Metropolitana									X						
Desarrollo de embutidos de salmón con mayor vida útil (shelf-life), alto contenido en omega 3 y normas de exigencia para el mercado internacional	Development of salmon sausages with longer shelf-life, high omega 3 content, and in compliance with the demands of the international market.	Salmones Pacific Star Ltda.	2006	INNOVA CHILE	Región de Los Lagos													X		
Desarrollo de la cadena de suministro, preproducción, engorda y cosecha de *Seriola lalandi* en Caldera, Chile	Development of the Seriola lalandi supply, pre-production, fattening, and harvest chain in Caldera, Chile.	Acuicola del Norte S.A.	2006	INNOVA CHILE	Región de Atacama				X											
Consorcio empresarial de genética y desarrollo biotecnológico para la industria salmonera	Genetics and biotechnological development business consortium for the salmon industry.	Pesquera Antares	2006	INNOVA CHILE	Región de Los Lagos				X	X			X							
Formulación y desarrollo de fármacos y colorantes encapsulados para industria del salmón	Formulas and development of encapsulated drugs and colorants for the salmon industry.	Marcelo Cisternas D. S.A.	2006	INNOVA CHILE	Región Metropolitana						X									
Desarrollo de la tecnología de obtención de polvo de cartílago nasal de salmón, rico en sulfato de condrointin	Development of the technology to obtain salmon nasal cartilage powder, which is rich in controytin sulfate.	Aquabusiness S.A	2006	INNOVA CHILE	Región de Los Lagos															X
Desarrollo de una tecnología de incorporación de un producto anti-stress de base natural en la dieta de salmónidos en etapa de cultivo comercial	Development of a technology to incorporate a natural anti-stress product in the diets of commercially farmed salmonids.	Sociedad Adl Diagnostic Chile Ltda	2006	INNOVA CHILE	Región de Los Lagos						X			X						
Desarrollo de la tecnología para producir ostras apanadas prefritas congeladas IQF para el mercado de exportación, a partir del rechazo de la línea de ostras congeladas	Development of technology to produce IQF pre-fried frozen breaded oysters for the export market after the rejection of the frozen oyster product line.	Colorado Sur Limitada	2006	INNOVA CHILE	Región de Los Lagos													X		
Recuperación y tratamiento de residuos en redes de salmonicultura	Recovery and treatment of wastes in salmon farm nets.	Kries S.A.	2006	INNOVA CHILE	Región de Los Lagos				X											
Desarrollo auditivo multifuncional y nuevas formulas de alimento artificial nutricionalmente balanceado para optimizar el crecimiento de los abalones *Haliotis discus hannai* y *Haliotis ruferences*	Multifunctional hearing development and new nutritionally balanced artificial food formulas to optimize the growth of Haliotis discus hannai and Haliotis references abalone.	Kemifar S.A	2006	INNOVA CHILE	Región Metropolitana									X						
Desarrollo de la tecnología para la obtención de un producto con alto contenido de omega 3 a partir de *Mytilus chilensis* .	Development of the technology to obtain a product with high omega 3 content from Mytilus chilensis.	Granja Marina Chauquear Ltda.	2006	INNOVA CHILE	Región de Los Lagos													X		
Sistema de oxigenación para jaulas de salmones en el mar, portátil, mediante tecnología PSA para mejorar productividad de las jaulas, reducir contaminación y prevenir mortalidad causada por bajas de oxígeno ambiental	Portable oxygenation system for sea-based salmon cages, using PSA technology to improve cage productivity, reduce pollution and to prevent die-offs from low atmospheric oxygen contents.	Oxzo S.A.	2006	INNOVA CHILE	Región de Los Lagos				X											
Desarrollo y comercialización de inmunoblock, un producto farmacéutico para bloquear patógenos virales en la acuicultura	Development and commercialization of immunoblock, a pharmaceutical product to block viral pathogens in aquaculture.	Biodinamica S.A.	2006	INNOVA CHILE	Región Metropolitana						X									
Validación de las técnicas de cultivo del crustáceo artemia para la producción de quistes y biomasa bajo condiciones intensivas a escala piloto	Validation of artemia crustacean farming for the production of cysts and biomass under intensive pilot-scale conditions.	Marco Antonio Labarca Parraguez	2006	INNOVA CHILE	Región del Lib. B. O´Higgins				X											
Desarrollo de dispositivos de detección rápida de antibióticos para la industria salmonera	Development of rapid antibiotic detection devices for the salmon industry.	Austral Biotech S.A.	2006	INNOVA CHILE	Región Metropolitana						X									

						LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN / RESEARCH LINES														
NOMBRE DEL PROYECTO	PROJECT TITLE	**INSTITUCIÓN PRINCIPAL /** PRINCIPAL INSTITUTION	**AÑO DE INICIO** / STARTING YEAR	**FUENTE DE FINANCIAMIENTO /** FUNDING SOURCE	**REGIÓN DE EJECUCION /** REGION OF DEVELOPMENT	**Ecología y Ciencias Ambientales /** Ecology and Environmental Sciences	**Biología Marina /** Marine Biology	**Oceanografía /** Oceanography	**Acuicultura /** Aquaculture	**Biología Celular y Molecular /** Cell and Molecular Biology	**Sanidad y Control de Patologías /** Health and Pathogen Control	**Reproducción y Manejo Reproductivo /** Reproduction and Reproduction Management	**Genética y Mejoramiento Genético /** Genetics and Breeding	**Alimentación y Nutrición /** Nutrition and Feeding	**Pesca /** Fishing	**Microbiología Marina /** Marine Microbiology	**Marea Roja /** Red Tide	**Procesamiento y Tecnología de Alimentos /** Food Processing and Technology	**Comercio y Mercado /** Commerce and Marketing	**Otras /** Others
Sistema de mitigación de blomm microalgal para centros de cultivo comercial de salmones en base a burbujas de aire	Blomm micro-algae mitigation system based on air bubbles for commercial salmon farms.	Kuality Harvest S.A.	2006	INNOVA CHILE	Región de Los Lagos						X									
Preparación del consorcio tecnológico ECOSEA FARMING para nuevos usos de aleaciones de cobre en la salmonicultura.	Preparation of the ECOSEA FARMING technological consortium for new uses of copper alloys in salmon farming.	Universidad De Concepción	2006	INNOVA CHILE	Región del Bío Bío				X											
Desarrollo de lámparas de alta resistencia, de flotación y submarina, para regulación del fotoperíodo en salmónidos.	Development of high-resistance flotation and submarine lamps to regulate the light cycle of salmonids.	Socoart Limitada	2006	INNOVA CHILE	Región Metropolitana				X											
Sistema de mitigación para floraciones de algas nocivas	Mitigation system for outbreaks of damaging algae.	Maquinaria Sur S.A.	2006	INNOVA CHILE	Región de Los Lagos				X											
Implementación del cultivo piloto del congrio colorado para su comercialización en el mercado interno y de exportación	Implementation of a pilot red conger eel farming project for commercialization in the domestic and export markets.	Colorado Chile S.A.	2006	INNOVA CHILE	Región de Valparaíso				X										X	
Desarrollo de una metodología de incorporación de un nuevo producto antifouling en base a emulsión de cera en Chile	Development of a methodology to incorporate a new wax emulsion-based antifouling product in Chile.	Eurofarma Chile S.A.	2006	INNOVA CHILE	Región de Los Lagos				X											
Cultivo de investigación de *Macrocystis sp.* en condiciones de laboratorio, integrando fase de hibernación de plántulas, con estudio en mar de técnicas de siembra de plántulas, determinando los	Macrocystis sp farming research under laboratory conditions, integrating seedling hibernation phase, with ocean-based seedling planting techniques, determining the best sectors or bays and the	Hernán Alfonso Freres Castillo	2006	INNOVA CHILE	Región de Atacama				X											
Uso de un producto basado en la biotecnología para el aumento de la vida útil del salmón fresco chileno de exportación	Use of a product based on biotechnology to increase the shelf life of fresh Chilean export salmon.	Tecnobel S.A.	2007	INNOVA CHILE	Región Metropolitana					X								X		
Desarrollo de levadura enriquecida con micronutrientes como aditivo nutricional e inmuoestimulante para la nutrición de especies salmonídeas	Use of yeast enriched with micronutrients as a nutritional supplement and a immuno-stimulant for the foods of salmonid species.	Gist Brocades Chile S.A	2007	INNOVA CHILE	Región Metropolitana						X			X						
Desarrollo de un prototipo ROV para realizar filmaciones y prestar servicios de monitoreo y recuperación en ambientes acuáticos profundos	Development of an ROV prototype to film and provide monitoring and recovery services in deepwater environments.	Polanco y Hiernaux Limitada	2003	INNOVA CHILE	Región de Coquimbo	X														
Desarrollo de un sistema para la producción intensiva de cistos y biomasa de *Artemia franciscana* destinados al uso como fuente de alimento vivo de alto valor agregado para la larvicultura de especies marinas	Development of a system for the intensive production of Artemia franciscana cysts and biomass for use as a live high-value food supplement for the larvicutlure of marine species.	Servicios Asociados A.M. Limitada	2003	INNOVA CHILE	Región de Tarapacá									X						
Desarrollo e implementación de un sistema de evaluación y de manejo de variabilidad genética mediante métodos moleculares de vanguardia para las tres especies salmonídeas	Development and implementation of a genetic variability evaluation and management system using state-of-the-art molecular methods on the three salmonid species.	Laboratorio de Diagnóstico Gam S.A.	2003	INNOVA CHILE	Región Metropolitana					X			X							
Estandarización y evaluación de la astaxantina natural en el proceso de pigmentación del salmón	Standardization and evaluation of the natural astaxantine in the salmon pigmentation process.	Panades y Cía. Limitada	2003	INNOVA CHILE	Región de Tarapacá									X						
Sistema de recirculación de agua para el transporte de organismos vivos	Water recirculation system for the transportation of live organisms.	Inversiones Aubel Limitada	2004	INNOVA CHILE	Región de Los Lagos				X											
Centro de actividades submarinas y naúticas	Center for submarine and nautical activities.	Centro de Innovación y Desarrollo Empresarial Ltda.	2005	INNOVA CHILE	Región de Valparaíso															X
Actividad enzimática en el proceso de producción anchoas	Enzymatic activity in the anchovy production process.	Coya Sur y Cía. Ltda	2004	CONICYT-PBCT	Región de Arica y Parinacota				X											
Desarrollo de kits cuantitativos y múltiplex basados en PCR	Development of PCR-based quantitative and multiplex kits.	Productos Roche Ltda	2004	CONICYT-PBCT	Región Metropolitana					X										
Programa de mejoramiento genético para salmones del Atlántico	Genetic upgrading program for Atlantic salmon.	Taag Genetics S.A	2004	CONICYT-PBCT	Región Metropolitana					X			X							
Programas de manejo genético integral en la industria acuícola	Integral genetic management programs in the aquaculture industry.	Lab. de Diagnóstico GAM Ltda	2004	CONICYT-PBCT	Región Metropolitana					X			X							
Pintura anti-incrustante no tóxica basada en análogos de metabolitos	Non-toxic anti-encrusting paint in metabolite analogs.	Inv. Biotecnológicas S.A	2004	CONICYT-PBCT	Región Metropolitana				X											
Detección de productos farmacéuticos en alimento para salmónidos	Detection of pharmaceutical products in salmonid foods.	Viamed Technical Laboratory S.A	2005	CONICYT-PBCT	Región Metropolitana						X			X						
Validación técnica PCNA (Proliferating Cell Nuclear Antigen)	PCNA (Proliferating Cell Nuclear Antigen) technical validation.	Laboratorio de Diagnóstico GAM S.A	2005	CONICYT-PBCT	Región Metropolitana					X										
Vacunas con para peces, para prevenir las enfermedades infecciosas	Fish vaccines to prevent infectious diseases.	Laboratorio Veterquímica	2005	CONICYT-PBCT	Región Metropolitana						X									
Uso de agentes probióticos para alimento balanceado artificial para abalones	Use of probiotic agents for balanced artificial abalone food.	Inv. Biotecnológicas S.A	2005	CONICYT-PBCT	Región Metropolitana									X						
Desarrollo de dispositivos de detección rápida de antibióticos para la industria salmonera	Development of rapid antibiotic detection device for the salmon industry	Austral Biotech S.A.	2006	CONICYT-PBCT	Región Metropolitana						X									