



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA
PROGRAMA DE BIOTECNOLOGÍA

CONVOCATORIA

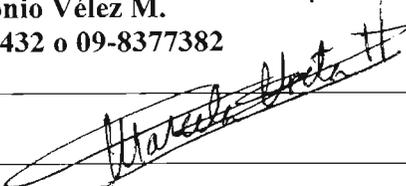
**APOYO PARA LA ASISTENCIA A SEMINARIOS TÉCNICOS
Y FERIAS BIOTECNOLÓGICAS**

FICHA DE POSTULACIÓN

Actividad a la cual está postulando:

AQUACULTURE 2004: 29 Feb al 04 Marzo 2004. Honolulu – Hawaii, EEUU

1. Antecedentes personales

Nombre completo	Marcela Alejandra Ureta Hopfenblatt
RUT	
Institución o empresa	Fundación Chile
Cargo o actividad	Ing. Asistente de Proyectos Acuícolas
Dirección Comercial	Av. Parque A. Rabat Sur 6165, Vitacura.
Teléfono Comercial	2400364
Fax Comercial	2419394
Dirección particular	Av. México 7523 – La Florida, Santiago.
Fono particular	09-8189203
Fax particular	-
e-mail	<u>mureta@fundacionchile.cl</u> / marceureta@hotmail.com
Nombre y fono de persona para aviso en caso de emergencia:	Antonio Vélez M. 2400432 o 09-8377382
Firma del postulante	



2. Indique las actividades que realiza vinculadas al ámbito de la biotecnología

Ingeniero Asistente en proyecto “Programa genético de moluscos de importancia comercial: Ostra del pacífico (*C. gigas*) y Ostión del norte (*A. purpuratus*)”, mediante el cual se espera optimizar la producción de semillas de ostras y ostiones, con la incorporación de elementos que permitan alterar la ploidía de los ejemplares producidos.

En diversas experiencias desarrolladas en la acuicultura mundial, se ha demostrado los beneficios de trabajar con individuos triploides, esto es, con un juego más de cromosomas que lo normal (diploides), lo que se traduce, en el caso de las ostras, en la disponibilidad de producto comercial incluso durante la temporada de madurez sexual, debido principalmente a la atrofia que sufre la gónada de los ejemplares tratados. En el caso de las ostras diploides, y debido a la presencia de productos sexuales en su carne durante la época estival, esta es habitualmente rechazada en los mercados. En el caso del ostión, importante industria desarrollada en las regiones III y IV de nuestro país, la disponibilidad de un producto triploidizado permitiría alcanzar un mayor crecimiento y rendimiento a la talla de cosecha, afectando positivamente los costos de producción, así como la posibilidad de diversificar el actual mono mercado que afecta a la industria. Esto, debido principalmente al mayor crecimiento del músculo aductor, como se ha observado en experiencias realizadas en varias especies de pectínidos a través del mundo.

La postulante es Subdirectora de este Programa de Fundación Chile, el cual está en pleno desarrollo, con la participación como contraparte internacional del equipo de mayor relevancia a nivel mundial en Genética de Moluscos filtradores.

Ingeniero asistente en proyecto de desarrollo de especies de interés para la acuicultura nacional, como ser peces subtropicales (palometa), moluscos gasterópodos (abalones), especies que servirán de base para estimular la acuicultura del norte de Chile.



3. Indique el objetivo de su participación en el seminario técnico o feria a la cual está postulando, relacionando su trabajo con el evento al cual postula asistir.

El principal objetivo es el de asistir a uno de los principales seminario acuícolas organizados en el mundo, y participar de las presentaciones y talleres que se desarrollarán en el tema acuícola en general, así como en moluscos, peces y biotecnología en particular.

En este evento participará activamente el equipo asesor de nuestro Programa Genético en Moluscos, por lo que será una interesante instancia de intercambio y actualización de conocimientos específicos en el tema.

De suma importancia será conocer el grado de desarrollo de estas iniciativas (manejo de ploidía en producción acuícola) en otras latitudes y su efecto sobre la industria, toda vez que el tema es de relevancia mundial y afecta transversalmente a los productores de ostras y ostiones de diferentes latitudes e industrias.

Dada la ubicación geográfica de nuestro país, distante de los centros de desarrollo de este tipo de eventos, lo que dificulta la regular participación en ellos, lo que innegablemente actualiza y abre expectativas mostrando el quehacer técnico en otras partes del mundo, se considera de suma relevancia la posibilidad de acceder a esta postulación, toda vez que en "Aquaculture 2004" se accederá a la realidad técnica y productiva del sector Asia Pacífico, importante productor de moluscos y competidor de nuestro país en los mercados de ostreidos y pectínidos.

Asimismo, se presentarán trabajos de acuicultura comercial en especies similares a aquellas de importancia para el desarrollo de la acuicultura del norte de nuestro país, cuyas costas han sido afectadas por una excesiva actividad extractiva que ha diezariado la fauna nativa, por lo que el desarrollo de la actividad acuícola, con fines tanto de abastecimiento local como para la exportación, se hace necesario.

4. Postulación a la Beca:



Beca Completa



Media beca

Justifique la solicitud de beca completa o media beca:

La solicitud de beca completa se justifica por cuanto no se dispone de fondos para este tipo de participación en el Programa anteriormente citado, de altos costos, por la participación de personal experto extranjero así como por los costos propios de este tipo de proyecto.



5. Indique los resultados esperados producto de su participación en el evento al cual postula, especificando los ámbitos específicos en los cuales aplicará los conocimientos y/o contactos adquiridos, tanto en el corto, como en el mediano y largo plazo.

1 Actualización respecto del uso de técnicas de triploidización en estas u otras especies de moluscos de importancia económica en nuestro país, como ser abalones (*H. rufescens*) por ejemplo. Rendimientos, costos y nivel de masificación de la técnica.

2 Específicamente se espera recoger información relacionada con la aplicación comercial de este tipo de tecnologías y su aceptabilidad en el mercado internacional, así como información técnica relativa a los rendimientos obtenidos en otras especies de pectínidos, que puedan servir de puntos de comparación con nuestros resultados.

3 Contacto con cultivadores de ostras y ostiones, eventuales clientes de semillas, lo que en el caso de las ostras constituye un producto de exportación presente en varios países de América y África. La producción de semillas de ostras triploidizadas no es habitual en Asia, debido principalmente a su recolección desde el medio ambiente, lo que los imposibilita de disponer de este tipo de productos, logrados en laboratorios de ambiente controlado.

4 Participación activa en las charlas relacionadas con Acuicultura en general, tanto en moluscos como en cultivo de peces, considerando que el material recopilado se exhibirá posteriormente a colegas del área de trabajo. La participación en este tipo de eventos implica un costo que debe ser optimizado, mediante la captura de material e información de uso múltiple, por lo que se considera importante la participación activa y posterior divulgación de la información.

6. Valorice cada uno de los ítems en los cuales incurrirá en gastos.

Cuadro de costos

ITEM	Monto (US\$)	N° cotización adjunta
Pasajes aéreos nacionales	--	
Pasajes aéreos internacionales	US\$1.299	Sí
Tasas de embarque	US\$84	Sí
Seguro de viaje	US\$80	Sí
Traslados terrestres nacionales	US\$25	Estimado
Traslados terrestres internacionales	US\$260	Estimado
Alojamiento	US\$693	Sí
Alimentación	US\$450	Estimado
Costo matrícula o entrada a evento	US\$395	Sí
Otros (especifique)	--	
TOTAL	US\$3.286,00	
TOTAL SOLICITADO *	US\$3.286,00	
APORTE CONTRAPARTE	--	

* especifique el total solicitado, lo cual estará relacionado con la solicitud de beca completa o media beca

7. Detalle del cálculo de costos

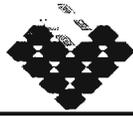
ITEM	Costo unitario (US\$)	N° unidades (cantidad)	Costo total (\$)	N° cotización adjunta
Pasajes aéreos nacionales	--	--	--	--
Pasajes aéreos internacionales	US\$1.299	01	\$813.888	
Tasas de embarque	US\$84	01	\$52.630	
Seguro de viaje	US\$80	01/10 días	\$50.124	
Traslados terrestres nacionales	US\$25	02	\$15.663	
Traslados terrestres internacionales	US\$260	02/día/7	\$162.903	
Alojamiento	US\$693	US\$99/día	\$434.200	
Alimentación	US\$450	US\$64/día	\$281.947	
Costo matrícula o entrada a evento	US\$395	01	\$247.487	
Otros (especifique)	--	--	--	
TOTAL	US\$3.286,0		\$2.058.842	

Nota: Se considera una tasa de cambio al día 14 de Noviembre de 2003 de \$626,55 / 1 US\$



8. Estudios y experiencia laboral resumida (adjuntar *Currículum vitae*)

ESTUDIOS	
Educación técnica	
Educación profesional	Ingeniero en Acuicultura (UCN – Coquimbo)
Educación de post-grado	
EXPERIENCIA PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre y RUT de la Institución o Empresa a la que pertenece	Fundación Chile
Cargo	Ingeniero Asistente de Proyectos Acuícolas
Antigüedad	5 años y 6 meses
Resumen de las labores y responsabilidades a su cargo en la actualidad	<p>Subdirector en “Programa Genético de Moluscos de Importancia Comercial”.</p> <ul style="list-style-type: none">- Diseño y Formulación del Programa- Gestión en el desarrollo del programa con empresa participante.- Coordinación de actividades en terreno.- Coordinación de actividades con asesores externos.- Selección y cotización de materiales y equipamiento específico del proyecto.- Control de presupuesto del Programa.
Actividades laborales realizadas en los últimos 3 años	<p>1 Formulación de Proyectos para participar en concurso al Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDEF), en proyectos de Genética de Moluscos (Abalones), Cultivo de Peces Subtropicales (Palometa).</p> <p>2 Preparación de Proyecto Fondec Regional, para la “Optimización en la producción de semillas de ostiones en ambiente controlado”</p> <p>3 Participación en grupo de trabajo que prepara “Manual de Cultivo para de Producción de Semillas de Abalones” en ambiente controlado (Hatchery).</p> <p>4 Confección de Manual de Cultivo de Turbot en ambiente controlado o hatchery.</p> <p>5 Participación en “Proyecto de Alternativas Proteicas para Dietas de Salmónidos”</p>



	<p>6 Participación en preparación del Código de Buenas Prácticas (para Centros de Cultivo de Salmónidos Ambientalmente Bien Manejados).</p>
<p>Otros antecedentes de interés para la postulación (manejo del idioma oficial del evento, entre otros que usted considere de interés).</p>	<p>1 Manejo del idioma Inglés (escrito y oral) 2 Participación en diferentes proyectos de cultivo de especies marinas, tanto peces como moluscos, varios de los cuales serán expuestos en el desarrollo del evento al que se postula. Especies similares se consideran de suma importancia para el desarrollo de la acuicultura en la zona norte de nuestro país.</p>



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA
INNOVACIÓN AGRARIA

ANEXO 1

CURRICULUM VITAE DEL POSTULANTE

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

NOMBRE : **Marcela Alejandra Ureta Hopfenblatt**

FECHA DE NACIMIENTO : **19 de Febrero de 1970**

NACIONALIDAD : **Chilena**

DIRECCION : **Av. México 7523, La Florida, Santiago, Chile.**

TELEFONO : **(02) 285-2314**

ESTADO CIVIL : **Soltera**

CEDULA NACIONAL :

ESTUDIOS

1976-1987 : Enseñanza básica y media en Colegio de la Salle (Santiago-Chile).

1988-1993 : Enseñanza Universitaria en Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte (Coquimbo-Chile).

GRADOS

1994 : Licenciado en Ciencias del Mar. Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte (Coquimbo-Chile).

1998 : Ingeniero en Acuicultura. Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte (Coquimbo-Chile).

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Enero-Febrero 1993 : Práctica inicial en cultivo de camarones peneidos en "PROLASURE" (Productora de Larvas del Sur Ecuatoriano) en la ciudad de Machala, y en "PALMIERI S.A." en San Pablo, Península de Santa Elena (Ecuador).

1993-1994 : Componente del equipo elaborador y encargado de la puesta en marcha del proyecto "Instalación de un plantel comercial de engorda de Camarón de Río del Norte (*Cryphiops caementarius*) a través de un sistema semi intensivo de cría. Vicuña, IV Región" (La Serena-Chile).

- 1994-1996 : Investigador Asistente de la División Investigación y Desarrollo en el "Centro Interamericano para el Desarrollo de Ecosistemas Sustentables (ICSED)" (Santiago-Chile).
- Abril 1998 : Ingreso a Fundación Chile como consultor para preparación de propuesta "Transporte de Productos Marinos Vivos (Turbot y Abalón Rojo) a Mercados Asiáticos". Fundación Chile.
- Mayo-Sept 1998 : Asistente de Proyecto "Optimización y Diversificación de la Tecnología del Cultivo de Peces Planos en Chile", financiado por Fondo Nacional de Proyectos de Investigación y Desarrollo (FONDEF). Ejecutor: Fundación Chile, y participación de Universidades Arturo Prat de Iquique; Andrés Bello de Santiago y de Magallanes de Punta Arenas, además de doce empresas a lo largo de Chile.
- 1998-2000 : Asistente en la ejecución del Proyecto "Certificación Ambiental para la Salmonicultura Chilena" FDI-CORFO. Ejecutor: Fundación Chile.
- 1998-2000 : Coordinador en la ejecución del Proyecto "Alternativas Productivas para la Acuicultura en Chile: El Cultivo del Abalón Rojo" FDI-CORFO. Ejecutor: Fundación Chile.
- 2002 : Director Adjunto Proyecto "Tratamiento y Manejo de Residuos en Talleres de Lavado de Redes: Una Estrategia Competitiva y Sustentable para la Salmonicultura Chilena" FDI-CORFO. Ejecutores: Fundación Chile / Universidad de Concepción.
- 1998-a la fecha : Ingeniero de Proyectos en el Departamento de Recursos Marinos, Area Acuicultura y Medio Ambiente en Fundación Chile (Santiago-Chile).
- 2000- a la fecha : Auditor acreditado para certificación ambiental, bajo la norma de referencia "Código de Buenas Prácticas para Centros de Cultivo de Salmónidos Ambientalmente bien Manejados"

EXPERIENCIA EN INVESTIGACION (Asesorías y Asistencia Técnica)

- 1994-1995 : Investigador Asistente en el estudio "A Comparative Study of Two Methodological Approaches to Value The Río Chone Resources : Emergy Analysis and the Integrated Coefficients Method, Río Chone Estuary, Bahía de Caraquéz, Ecuador". ICSED/Coastal Resources Center-University of Rhode Island (Santiago-Chile).
- 1994-1996 : Investigador Asistente en estudio "Evaluación de los Impactos de Alternativas de Desarrollo en su Dimensión Social, Económica y Ambiental en la Cuenca del Río Huasco". ICSED/Ministerio de Bienes Nacionales de Chile-GTZ (Santiago-Chile).
- 1995-1997 : Autor de: "Determinación del óptimo nivel de uso/explotación del ecosistema del manglar en base a la valoración de las externalidades. Caso de estudio: Estuario del Río Chone, Ecuador". Tesis de Ingeniería en Acuicultura. Universidad Católica del Norte (Coquimbo-Chile).

- 1998 : Investigador Asistente en la elaboración del proyecto "Transporte de Productos Marinos Vivos (Turbot y Abalón Rojo) a Mercados Asiáticos". Fundación Chile.
- 1998-1999 : Investigador Asistente en estudio I "Diagnóstico y Difusión en Piscicultura de Salmónidos en Aguas Interiores de la Región del Maule". Ministerio de Economía Fomento y Reconstrucción / Universidad de Talca.
- 1998-1999 : Investigador Asistente en estudio II "Análisis, Evaluación y Repoblamiento de Recursos Hidrobiológicos de Aguas Continentales de la Región del Maule". Ministerio de Economía Fomento y Reconstrucción / Universidad de Talca.
- 1999-2000 : Elaborador y ejecutor proyecto interno "Crecimiento de juveniles de Abalón Rojo (*Haliotis rufescens*) Alimentados con Dietas Formuladas" (proyecto interno). Fundación Chile.
- 2001 : Encargada del desarrollo y gestión de Declaraciones de Impacto Ambiental (DIA), solicitadas por CONAMA, para centros de cultivo de salmónidos. Fundación Chile.
- 2001 : Co-elaborador de Propuesta Proyecto Fondo de Investigación Pesquera (FIP) N° 2001-09 "Técnicas de diagnóstico de enfermedades de salmónidos, mitilidos, pectínidos y ostreidos". Fundación Chile / Universidad Austral de Chile.
- 2001 : Co-elaborador de Propuesta Proyecto "Tratamiento y Manejo de Residuos en Talleres de Lavado de Redes: Una Estrategia Competitiva y Sustentable para la Salmonicultura Chilena", presentado al Fondo de Desarrollo e Investigación (FDI-CORFO). Fundación Chile / Universidad de Concepción.
- 2001 : Co-elaborador de Propuesta Proyecto "Exportación Sustentable: Mejoramiento Genético de Abalón Rojo (*Haliotis rufescens*) y Abalón Japonés (*Haliotis discus*)", presentado al IX Concurso Nacional de Proyectos de Investigación y Desarrollo (FONDEF). Fundación Chile / Universidad Católica del Norte.
- 2001 : Co-elaborador de actualización de Manual de Cultivo de Turbot (*S. maximus*), etapa Hatchery. Fundación Chile.
- 2001-2002 : Co- elaborador de Manual Técnico de Cultivo de Abalón Rojo (*Haliotis rufescens*), etapa Hatchery. Fundación Chile.
- 2002 : Co-elaborador de Propuesta Proyecto "Desarrollo del Cultivo de Peces Marinos Nativos de Importancia Económica para la Zona Norte del País: Palometa (*Seriola lalandi*) y Anguila común (*Ophichthus pacifici*)", presentado al X Concurso Nacional de Proyectos de Investigación y Desarrollo (FONDEF). Fundación Chile.
- 2002 : Co-elaborador de Propuesta de Proyecto "Programa Genético en Moluscos de Importancia Comercial: Ostra del Pacífico (*Crassostrea gigas*) y Ostión del Norte (*Argopecten purpuratus*)", presentado al Fondo de Transferencia Tecnológica (FTT). Fondo BID/Fundación Chile. Ejecutor: Fundación Chile.

2002-a la fecha: Co-ejecutor de Proyecto "Programa Genético en Moluscos de Importancia Comercial: Ostra del Pacífico (*Crassostrea gigas*) y Ostión del Norte (*Argopecten purpuratus*).

CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO

- 1994 : Curso "Métodos de Valoración Económica y Social de los Recursos Naturales y Ambientales". Dictado por ICSED al Banco Central de Chile (Depto. de Cuentas Nacionales), 9-13 de Mayo de 1994 (Santiago-Chile).
- 1995 : Curso de perfeccionamiento del idioma inglés en TRONWELL S.A. (nivel básico)
- 1999 : Curso de perfeccionamiento del idioma inglés en BERLITZ S.A. (nivel intermedio)
- 1999 : Curso "Taller de Medio Ambiente ISO 14000". Dictado por el Instituto Nacional de Normalización (INN), 5-6 de Mayo de 1999
- 2000 : Curso de perfeccionamiento Programa Microsoft Project. Centro de Capacitación: DICOMAQ Training (Puerto Montt, Chile).
- 2000 : Capacitación de 16 horas de "Código de Buenas Prácticas para Centros de Cultivo de Salmónidos Ambientalmente bien Manejados". Marzo de 2000. Fundación Chile (Santiago, Chile).
- 2000 : Curso "Conceptos Básicos en Sistemas de Gestión de Calidad, Medio Ambiente y Seguridad". Mayo de 2000. Fundación Chile (Santiago, Chile).
- 2000 : Curso "Auditor Código de Buenas Prácticas Ambientales (CBPA)". Junio de 2000. Fundación Chile (Santiago, Chile).
- 2000 : Curso de 40 horas de "Auditor de Sistemas de Gestión de Calidad". Junio de 2000. Fundación Chile (Santiago, Chile).
- 2000 : Curso "Aplicación de las Normas ISO 9000 en la Industria de Alimentos". 21 y 22 de noviembre de 2000. Fundación Chile (Santiago, Chile).
- 2002 : Curso "Prevención de Incendios y Uso de Extintores", en conformidad con el programa de Seguridad Industrial. Diciembre de 2002. Fundación Chile (Santiago, Chile).
- 2003 : Capacitación de 10 horas de "Curso Básico de Prevención de Riesgos". Febrero de 2003. Asociación Chilena de Seguridad (ACHS) (Santiago, Chile).
- 2003 : Curso Internacional a distancia en "Sistemas de Recirculación para la Acuicultura" dictado por Fundación Chile en conjunto con el "Fresh Water Institute" y Cornell University de USA. Julio, 14 al 18.

ASISTENCIA Y PARTICIPACION A EVENTOS

- 1994 : Seminario Nuevas Herramientas para el Ordenamiento Ambiental del Territorio incluyendo: zonas costeras, bosques, cuencas y asentamientos humanos. ICSED/Chile Ambiente. FAO, 20-22 de junio de 1994 (Santiago-Chile).
- 1994 : Seminario Taller Evaluación Ambiental de Proyectos de Control de Inundaciones. Banco Mundial/CEDEGE. 17-21 de Octubre de 1994 (Guayaquil- Ecuador).
- 1994 : Reunión Manejo de Problemas Medioambientales en Chile. Un Análisis Económico de Problemas Específicos. CONAMA/Banco Mundial. 17-18 de Noviembre de 1994 (Santiago-Chile).
- 1995 : Seminario-Taller Sustentabilidad Ambiental del Crecimiento Económico. Universidad de Chile-CEPAL. 5-7 de Junio de 1995 (Santiago-Chile).
- 1996 : II Encuentro Competitividad, Productividad y Evaluación de Recursos Naturales y Ambientales. CIEDES/DEA/ICSED. Universidad de Talca, 8 de Noviembre de 1996 (Talca-Chile).
- 2000 : Expositor en el Seminario “ El Cultivo del Abalón en Chile: Situación Actual y Perspectivas”. Fundación Chile, 04 de Mayo de 2000 (Puerto Montt-Chile).
- 2000 : Curso “Patología en Abalones”. Fundación Chile, 05 de Mayo de 2000 (Puerto Montt-Chile).

EXPERIENCIA EN AUDITORIAS

- Año 2000 : Realiza 2 auditorías de entrenamiento, 2 auditorías de pre-certificación y 7 de certificación de 1 día cada una conforme a la Norma de Referencia: “Código de Buenas Prácticas para Centros de Cultivo de Salmónidos Ambientalmente bien Manejados” (CBPA) versión 2000.

IDIOMAS

- Español : Lengua nativa
Inglés : Bueno (oral, escritura y lectura)

PROGRAMAS UTILIZADOS

- Microsoft Excel 5.0 : Bien
Powerpoint : Bien
Microsoft Word : Bien
Microsoft Project : Bien
Corel Draw : Bien

Santiago de Chile, Noviembre de 2003.