

# Estado actual del cultivo y manejo de moluscos bivalvos y su proyección futura

Factores que afectan su sustentabilidad en América Latina

Taller Técnico Regional de la FAO  
20-24 de agosto de 2007  
Puerto Montt, Chile



*Ilustración de la portada:*

Ilustración de algunos moluscos bivalvos comerciales. Dibujos del Programa de Identificación y Documentación de Especies de la FAO (SIDP). Montaje creado por Alessandro Lovatelli y José Luis Castilla Civit.

**Los pedidos de esta publicación se han de dirigir al**

GRUPO DE VENTAS Y COMERCIALIZACIÓN  
División de Comunicación  
Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura  
y la Alimentación  
Viale delle Terme di Caracalla  
00153 Roma, Italia

Correo electrónico: [publications-sales@fao.org](mailto:publications-sales@fao.org)

Fax: +39 06 57053360

Sitio Web: <http://www.fao.org>

# Estado actual del cultivo y manejo de moluscos bivalvos y su proyección futura

Factores que afectan su sustentabilidad en América Latina

Taller Técnico Regional de la FAO  
20-24 de agosto de 2007  
Puerto Montt, Chile

Editado por

**Alessandro Lovatelli**

Oficial de Recursos Pesqueros (Acuicultura)  
Servicio de Gestión y Conservación de la Acuicultura  
FAO Departamento de Pesca y Acuicultura  
Roma, Italia

**Ana Farías**

Profesora Titular  
Instituto de Acuicultura  
Universidad Austral de Chile, Campus Puerto Montt  
CIEN Austral  
Puerto Montt, Chile

e

**Iker Uriarte**

Profesor Titular  
Instituto de Acuicultura  
Universidad Austral de Chile, Campus Puerto Montt  
CIEN Austral  
Puerto Montt, Chile

Las denominaciones empleadas en este producto informativo y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, de parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), juicio alguno sobre la condición jurídica o nivel de desarrollo de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites. La mención de empresas o productos de fabricantes en particular, estén o no patentados, no implica que la FAO los apruebe o recomiende de preferencia a otros de naturaleza similar que no se mencionan.

Las opiniones expresadas en este producto informativo son las de su(s) autor(es), y no reflejan necesariamente los puntos de vista de la Organización de la FAO.

ISBN 978-92-5-306115-0

Todos los derechos reservados. Se autoriza la reproducción y difusión de material contenido en este producto informativo para fines educativos u otros fines no comerciales sin previa autorización escrita de los titulares de los derechos de autor, siempre que se especifique claramente la fuente. Se prohíbe la reproducción del material contenido en este producto informativo para reventa u otros fines comerciales sin previa autorización escrita de los titulares de los derechos de autor. Las peticiones para obtener tal autorización deberán dirigirse al Jefe de la Subdivisión de Políticas y Apoyo en Materia de Publicación Electrónica de la División de Comunicación de la FAO  
Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Roma, Italia  
o por correo electrónico a:  
[copyright@fao.org](mailto:copyright@fao.org)

© FAO 2008

## Preparación de este documento

Los documentos que figuran en este informe se han preparado como material de apoyo para el Taller Regional sobre el Estado actual del cultivo y manejo de moluscos bivalvos y su proyección futura: factores que afectan su sustentabilidad en América Latina. El taller organizado por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) se celebró en Puerto Montt, Chile, del 20 al 24 de agosto de 2007, con la colaboración de la Universidad Austral de Chile (UACh). Los trabajos fueron encargados por el Servicio de Gestión y Conservación de la Acuicultura (FIMA), del Departamento de Pesca y Acuicultura de la FAO y apoyado financieramente por el programa ordinario.

El taller reunió a expertos de los países de América Latina y del Caribe con el objetivo de (i) discutir aspectos técnicos y socioeconómicos relacionados con el cultivo y manejo de bivalvos; (ii) identificar las necesidades de investigación para el desarrollo futuro e inmediato; (iii) definir estrategias para aprovechar oportunidades y superar amenazas que enfrenta este tipo de producción animal; y (iv) recomendar medidas para la sustentabilidad de la industria productora de bivalvos.

Para lograr los objetivos del taller regional se implementaron una serie de mesas redondas específicas y sesiones plenarias con todos los participantes del evento. Además, un Comité Editor, compuesto por todos los editores de las sesiones de conferencias, mesas redondas y sesiones plenarias, se encargó a redactar la discusión, resultados y conclusiones de las diferentes sesiones y realizó la edición de los resultados. Considerando que uno de los objetivos del taller era la generación de recomendaciones de actuación para la sustentabilidad de la acuicultura y manejo de bivalvos, primero se realizó un diagnóstico sobre los principales problemas con respecto a políticas gubernamentales, científicas e industriales, y se sugirieron soluciones. Éstas contemplaron, entre otros aspectos, la protección de los bancos naturales y la estandarización en certificación de calidad de los moluscos bivalvos, tanto en sanidad acuícola como en inocuidad alimentaria para la salud humana.

Por último, se espera que las recomendaciones de este taller sean consideradas por las agencias de desarrollo, agentes del estado y grupos de investigación y desarrollo, nacionales e internacionales, que tengan interés y responsabilidad en consolidar y hacer sustentable el crecimiento de este sector de la acuicultura.

Las fotografías presentadas en los documentos se tomaron por los autores salvo indicación de lo contrario.

La revisión final de todos los documentos fue proporcionada por los redactores técnicos, A. Lovatelli, A. Farías e I. Uriarte.

## Resumen

La acuicultura en los países de América Latina se ha extendido de manera continua desde hace dos décadas, particularmente relacionada con camarones y peces. Los moluscos, y en particular los bivalvos, son actualmente el tercer grupo más importante de los organismos marinos en términos de la producción de acuicultura. En 2005, de acuerdo con los datos estadísticos suministrados por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), se han producido aproximadamente 130 000 toneladas de moluscos en esta región. Esta producción, se ha duplicado desde el inicio de la década.

El interés por cultivar una variedad de especies de bivalvos de importancia comercial está aumentando entre los industriales del sector. En efecto, los bivalvos se alimentan en el primer eslabón de la cadena de trófica y por lo tanto, son una fuente relativamente económica de proteína animal saludable comparada con peces y crustáceos. El aumento de la demanda de tales productos puede ayudar al sector de la acuicultura en la región para su expansión y proporcionar oportunidades de empleo y de negocio.

Para promover la expansión y el desarrollo sostenible de la acuicultura y del manejo de moluscos bivalvos en la región, la FAO ha organizado el taller regional sobre el «Estado actual del cultivo y manejo de moluscos bivalvos y su proyección futura: factores que afectan su sustentabilidad en América Latina» con el propósito de discutir argumentos técnicos y socioeconómicos relacionados con los cultivos de bivalvos así como para identificar el desarrollo futuro e inmediato y las necesidades de investigación.

Los resultados del taller identifican las principales características del cultivo de moluscos bivalvos en términos de impacto económico y social y desarrollo científico y tecnológico, y propone estrategias para aprovechar las oportunidades que este sector productivo tiene y superar las amenazas que en la actualidad le afectan.

El informe analiza y presenta los resultados del taller que se han agrupado en los temas que siguen: (i) identificación de aspectos prioritarios, oportunidades de comercio y problemas enfrentados por el sector del cultivo y manejo de bivalvos en América Latina; (ii) lista priorizada de los principales temas de investigaciones y desarrollo que requieren los cultivos y el manejo de moluscos bivalvos en América Latina y en cada país; (iii) lista priorizada de las principales políticas gubernamentales, científicas e industriales que contribuyan a una estandarización de la calidad de los moluscos bivalvos en términos de seguridad alimentaria; y, (iv) lista priorizada de responsabilidades sociales y políticas que permitan un desarrollo sustentable de la producción de moluscos bivalvos. Al final se proponen acciones estratégicas de nivel nacional y regional para lograr un desarrollo sustentable de la acuicultura y el manejo de moluscos bivalvos en la región que van a depender del nivel de desarrollo actual de este sector en cada país.

Este documento también contiene los trabajos, presentados en el taller, que describen a la situación del desarrollo de la acuicultura de bivalvos en los principales países productores de la región y otros centrados en diferentes aspectos técnicos de esta industria.

**Lovatelli, A.; Farías, A.; Uriarte, I. (eds).**

Estado actual del cultivo y manejo de moluscos bivalvos y su proyección futura: factores que afectan su sustentabilidad en América Latina. Taller Técnico Regional de la FAO. 20–24 de agosto de 2007, Puerto Montt, Chile. *FAO Actas de Pesca y Acuicultura*. No. 12. Roma, FAO. 359p.

# Contenido

Preparación de este documento	iii
Resumen	iv
Contribuyentes	vii
Agradecimientos	x
Abreviaturas y acrónimos	ix
<b>Cultivo y manejo de moluscos bivalvos en América Latina: resultados y conclusiones del primer taller – ACUIBIVA 2007</b>	<b>1</b>
URIARTE, I., LOVATELLI, A., FARIAS, A., ASTORGA, M., MOLINET, C., MEDINA, M., AVENDAÑO, M., LODEIROS, C., VELASCO, L.A., RUPP, G., CÁCERES-MARTÍNEZ, J. Y MENDO, J.	
<b>ANEXOS</b>	
<b>1. Programa del taller</b>	<b>25</b>
<b>2. Lista de participantes</b>	<b>29</b>
<b>3. Perfiles de los expertos</b>	<b>33</b>
<b>4. Fotografía de grupo de los expertos</b>	<b>41</b>
<b>DOCUMENTOS DEL TALLER</b>	<b>43</b>
<b>Estado actual del cultivo de bivalvos a nivel mundial</b>	<b>45</b>
LOVATELLI, A., VANNUCCINI, S. Y McLEOD, D.	
<b>Estado actual del cultivo de moluscos bivalvos en Chile</b>	<b>61</b>
URIARTE, I.	
<b>Estado actual del cultivo de moluscos bivalvos en la región sudeste-sur de Brasil</b>	<b>77</b>
RUPP, G.S., DE OLIVEIRA NETO, F.M. Y GUZENSKI, J.	
<b>Estado actual del cultivo de bivalvos en México</b>	<b>91</b>
MAEDA-MARTÍNEZ, A.N.	
<b>Manejo y explotación de los principales bancos naturales de concha de abanico (<i>Argopecten purpuratus</i>) en la costa Peruana</b>	<b>101</b>
MENDO, J., WOLFF, M., CARBAJAL, W., GONZÁLES, I. Y BADJECK, M.	
<b>Cultivo de bivalvos en Colombia: ¿utopía o apuesta de futuro?</b>	<b>115</b>
VELASCO, L.A. Y BARROS, J.	
<b>Estado actual de la acuicultura de moluscos bivalvos en Ecuador</b>	<b>129</b>
ALVAREZ, R., COBO, L., SONNENHOLZNER, S. Y STERN, S.	
<b>Estado actual y perspectivas del cultivo de moluscos bivalvos en Venezuela</b>	<b>135</b>
LODEIROS SEIJO, C. Y FREITES VALBUENA, L.	
<b>Oportunidades potenciales para la acuicultura de moluscos bivalvos en el Caribe</b>	<b>151</b>
SARKIS, S.	
<b>La molluschicoltura in Italia</b>	<b>159</b>
PRIOLI, G.	
<b>La venericoltura in Italia</b>	<b>177</b>
TUROLLA, E.	
<b>Descripción del sector mitilicultor en la región de Los Lagos, Chile: evolución y proyecciones</b>	<b>189</b>
BAGNARA VIVANCO, M. Y MALTRAIN DONOSO, G.	

---

<b>Normativa aplicada al cultivo de bivalvos en Chile</b>	<b>199</b>
NORAMBUENA, R.	
<b>Legal aspects and governmental actions for the development of mollusc farming in Brazil</b>	<b>205</b>
SUPLICY, F.M.	
<b>Producción sostenida de moluscos bivalvos en el Perú: acuicultura y repoblamiento</b>	<b>209</b>
CAVERO CERRATO, P. Y RODRÍGUEZ PINTO, P.	
<b>Fondos para la investigación y desarrollo tecnológico de moluscos bivalvos en Chile: resultados y proyecciones</b>	<b>219</b>
HERRERA JIMÉNEZ, G.	
<b>Desafíos y perspectivas de la repoblación de moluscos bivalvos en Chile</b>	<b>223</b>
JEREZ, G. Y FIGUEROA, M.	
<b>Uso del borde costero en el mar interior de la región de Aysén y de Los Lagos: escalas e interacción de los procesos de pesca y acuicultura</b>	<b>237</b>
MOLINET, C., ARÉVALO, A., DÍAZ, M. Y DÍAZ, P.	
<b>Aspectos biológicos y poblacionales de <i>Argopecten purpuratus</i> en la reserva marina La Rinconada: contribución para su manejo</b>	<b>249</b>
AVENDAÑO, M. Y CANTILLÁNEZ, M.	
<b>Control de la reproducción y producción de semillas de bivalvos en sistemas controlados</b>	<b>267</b>
MARTÍNEZ-GUZMÁN, G.	
<b>Estado actual del uso de marcadores moleculares en moluscos bivalvos de importancia para la acuicultura</b>	<b>277</b>
ASTORGA, M.P.	
<b>Programas de selección genética en bivalvos marinos con énfasis en el caso de Chile</b>	<b>289</b>
TORO, J.E.	
<b>Nutrición y alimentación en moluscos bivalvos</b>	<b>297</b>
FARÍAS, A.	
<b>Manejo de cultivos bivalvos contaminados con marea roja</b>	<b>309</b>
SEGUEL, M.	
<b>Herramientas biotecnológicas en el cultivo de bivalvos</b>	<b>317</b>
BUSTAMANTE, P.I.	
<b>La patología en moluscos bivalvos: principales problemas y desafíos para la producción de bivalvos en América Latina</b>	<b>327</b>
CÁCERES-MARTÍNEZ, J. Y VÁSQUEZ-YEOMANS, R.	
<b>Problemáticas y desafíos de la producción de bivalvos de mediana y gran escala en Chile</b>	<b>339</b>
YOKOTA-BEURET, E.	
<b>Problemática y desafíos de la producción chilena de moluscos bivalvos en pequeña escala</b>	<b>343</b>
WURMANN-GOTFRIT, C.	



# Contribuyentes

**Rafael ALVAREZ**

Centro Nacional de Acuicultura e  
Investigaciones Marinas  
Guayaquil, Ecuador

**Alejandra ARÉVALO**

Instituto de Acuicultura  
Universidad Austral de Chile  
Puerto Montt, Chile

**Marcela P. ASTORGA**

Instituto de Acuicultura  
Universidad Austral de Chile  
CIEN Austral  
Puerto Montt, Chile

**Miguel AVENDAÑO**

Universidad de Antofagasta  
Antofagasta, Chile

**Marie BADJECK**

Centro para la Ecología Marina Tropical  
Universidad de Bremen  
Bremen, Alemania

**Manuel BAGNARA VIVANCO**

Dirección Regional CORFO  
Región de Los Lagos  
Puerto Varas, Chile

**Judith BARROS**

Instituto de Investigaciones Tropicales  
Universidad del Magdalena  
Taganga, Santa Marta, Colombia

**Pedro I. BUSTAMANTE**

Instituto de Acuicultura  
Universidad Austral de Chile  
Puerto Montt, Chile

**Jorge CÁCERES-MARTÍNEZ**

Centro de Investigación Científica y de  
Educación Superior de Ensenada  
Baja California, México

**Marcela CANTILLÁNEZ**

Universidad de Antofagasta  
Antofagasta, Chile

**Wilmer CARBAJAL**

Instituto del Mar del Perú  
Callao, Perú

**Paola CAVERO CERRATO**

Dirección General de Acuicultura  
Lima, Perú

**Lourdes COBO**

Centro Nacional de Acuicultura e  
Investigaciones Marinas  
Guayaquil, Ecuador

**Manuel DÍAZ**

Instituto de Acuicultura  
Universidad Austral de Chile  
Puerto Montt, Chile

**Patricio DÍAZ**

Instituto de Acuicultura  
Universidad Austral de Chile  
Puerto Montt, Chile

**Ana FARÍAS**

Instituto de Acuicultura  
Universidad Austral de Chile  
CIEN Austral  
Puerto Montt, Chile

**Mauricio FIGUEROA**

Universidad Andrés Bello  
Facultad Ecología y Recursos Naturales  
Santiago, Chile

**Luis FREITES VALBUENA**

Centro Nacional de Acuicultura e  
Investigaciones Marinas  
Guayaquil, Ecuador

**Isaías GONZÁLES**

Instituto del Mar del Perú  
Callao, Perú

**João GUZENSKI**

Centro de Desenvolvimento em  
Aqüicultura e Pesca  
Florianópolis, Santa Catarina, Brasil

**Gonzalo HERRERA JIMÉNEZ**

Fondo de Fomento al Desarrollo  
Científico y Tecnológico  
Santiago, Chile

**Gabriel JEREZ**

Subsecretaría de Pesca  
Santiago, Chile

**César LODEIROS SEIJO**

Grupo de Investigación en Biología de  
Moluscos  
Universidad de Oriente  
Cumaná  
Edo. Sucre, Venezuela

**Alessandro LOVATELLI**

Departamento de Pesca y Acuicultura  
Organización de las Naciones Unidas para  
la Agricultura y la Alimentación  
Roma, Italia

**Alfonso N. MAEDA-MARTÍNEZ**

Centro de Investigaciones Biológicas del  
Noroeste  
La Paz, México

**Gastón MALTRAIN DONOSO**

Departamento de Innovación Regional  
CORFO  
Región de Los Lagos  
Puerto Varas, Chile

**Gloria MARTÍNEZ GUZMÁN**

Departamento de Biología Marina  
Universidad Católica del Norte  
Coquimbo, Chile

**Douglas MCLEOD**

Asociación Escocesa de Cultivadores de  
Moluscos  
Escocia, Reino Unido

**Matiás MEDINA**

AVS Chile SA  
Puerto Varas  
Universidad de Los Lagos  
Puerto Montt

**Jaime MENDO**

Facultad de Pesquería  
Universidad Nacional Agraria La Molina  
Lima, Perú

**Carlos MOLINET**

Instituto de Acuicultura  
Universidad Austral de Chile  
CIEN Austral  
Puerto Montt, Chile

**Ricardo NORAMBUENA**

Departamento de Acuicultura  
Subsecretaría de Pesca  
Valparaíso, Chile

**Francisco Manoel de OLIVEIRA NETO**

Centro de Desenvolvimento em  
Aqüicultura e Pesca  
Florianópolis, Santa Catarina, Brasil

**Giuseppe PRIOLI**

M.A.R.E. Soc. Coop. a r.l.  
Cattolica (RN), Italia

**Pilar RODRÍGUEZ PINTO**

Dirección General de Acuicultura  
Lima, Perú

**Guilherme Sabino RUPP**

Centro de Desenvolvimento em  
Aqüicultura e Pesca  
Florianópolis, Santa Catarina, Brasil

**Samia SARKIS**

Departamento de Servicios de  
Conservación  
Hamilton, Bermudas

**Miriam SEGUEL**

Centro Regional de Análisis de Recursos  
y Medio Ambiente  
Universidad Austral de Chile  
Puerto Montt, Chile

**Stanislaus SONNENHOLZNER**

Centro Nacional de Acuicultura e  
Investigaciones Marinas  
Guayaquil, Ecuador

**Samuel STERN**

Centro Nacional Acuicultura e  
Investigaciones Marinas  
Guayaquil, Ecuador

**Felipe M. SUPLICY**

Secretaria Especial de Aqüicultura e Pesca  
Brasilia, Brazil

**Jorge E. TORO**  
Instituto de Biología Marina  
Universidad Austral de Chile  
Valdivia, Chile

**Edoardo TUROLLA**  
Istituto Delta Ecologia Applicata srl  
Ferrara, Italia

**Iker URIARTE**  
Instituto de Acuicultura  
Universidad Austral de Chile  
CIEN Austral  
Puerto Montt, Chile

**Stefania VANNUCCINI**  
Departamento de Pesca y Acuicultura  
Organización de las Naciones Unidas para  
la Agricultura y la Alimentación  
Roma, Italia

**Rebeca VÁSQUEZ-YEOMANS**  
Instituto de Sanidad Acuícola, A.C.  
Ensenada, Baja California, México

**Luz Adriana VELASCO**  
Instituto de Investigaciones Tropicales  
Universidad del Magdalena  
Taganga, Santa Marta, Colombia

**Matthias WOLFF**  
Centro para la Ecología Marina Tropical  
Universidad de Bremen  
Bremen, Alemania

**Carlos WURMANN-GOTFRIT**  
AWARD Ltda  
Santiago, Chile

**Eugenio YOKOTA-BEURET**  
Granja Marina Chauquear  
Calbuco, Chile

# Agradecimientos

Esta publicación es el resultado de la contribución de numerosos expertos y todos ellos son sinceramente agradecidos por su dedicación y compromiso. Los documentos reproducidos en este informe se presentaron en el Taller Regional sobre el Estado actual del cultivo y manejo de moluscos bivalvos y su proyección futura: factores que afectan su sustentabilidad en América Latina organizado por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO). Los representantes de las universidades, institutos y empresas que participaron activamente en el taller y aportaron en la discusión son muy reconocidos.

Un agradecimiento especial para el gobierno de Chile, la Universidad Austral de Chile (UACH), el Centro de Investigación en Nutrición, Tecnología en Alimentos y Sustentabilidad (CIEN Austral, Chile) y el Nodo de Biotecnología Acuícola por su contribución y su inestimable apoyo en la organización del taller.

Los editores agradecen el precioso trabajo realizado por el equipo de editores científicos en la revisión de los manuscritos y elaboración de las conclusiones finales: Carlos Molinet, Marcela Astorga, Matías Medina, Miguel Avendaño, Cesar Lodeiros, Luz Adriana Velasco, Guillerme Rupp, Cesar Lodeiros, Jorge Cáceres-Martínez y Jaime Mendo.

Monica Cabezas y el equipo de apoyo técnico, Vania Cerna, María José Marchant, Soledad Pino, Jessica Dörner, Jorge Hernández y Gabriel Salvo contribuyeron con su apoyo logístico durante la preparación y ejecución del taller.

Tina Farmer y Françoise Schatto, del Departamento de Pesca y Acuicultura de la FAO, también han contribuido a la producción final de este documento. El diseño gráfico de este documento ha sido elaborado por José Luis Castilla Civit.

## Abreviaturas y acrónimos

AAA	Áreas Apropriadas para la Acuicultura (Chile)
AD	Ácido Domoico
ADN	Ácido Desoxirribonucleico
AEPM	Associazione Europea Produttori Molluschi
AESS	Aguas ecuatoriales sub-superficiales
AFLP	Amplified Fragment Length Polymorphism
AGCI	Agencia de Cooperación Internacional de Chile
AMA	Associazione Mediterranea Acquacoltori
AMERB	Áreas de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos (Chile)
AMPc	Adenosín Monofosfato cíclico
AO	Ácido Okadaico
APE	Acuicultura de Pequeñas Escala
APEC	Asia-Pacific Economic Cooperation
API	Associazione Piscicoltori Italiani
ARA	Ácido Araquidónico
ARN	Ácido Ribonucleico
ASA	Agua Sub-Antártica
ASL	Autorità Sanitaria Locale (Italia)
ASP	Amnesic Shellfish Poisoning
AST	Aguas sub-tropicales
BBSR	Bermuda Biological Station for Research
BCG	Boston Consulting Group
BID	Banco Interamericano de Desarrollo
BLAST	Basic Local Alignment Search Tool
CARICOM	Caribbean Community
CDM	Centri di depurazione molluschi (Italia)
CENAIM	Centro Nacional de Acuicultura e Investigaciones Marinas (Ecuador)
CERAM	Centro Regional de Análisis de Recursos y Medio Ambiente (Chile)
CIBNOR	Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (México)
CIDA	Canadian International Development Agency
CIEN	Centro de Investigación en Nutrición, Tecnología en Alimentos y Sustentabilidad (Chile)
CIMAR	Centro de Investigação Marinha e Ambiental (Portugal)
CIP	Consejo de Investigación Pesquera (Chile)
CMPc	Guanosín Monofosfato cíclico
CNIC	Consejo Nacional de Innovación para la Competitividad (Chile)
COFI	Committee on Fisheries (FAO)
COI	Citocromo Oxidasa I
CONABIO	Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad (México)
CONACYT	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (México)
CONAF	Corporación Nacional Forestal (Chile)
CONAMA	Comisión Nacional del Medio Ambiente (Chile)
CONICYT	Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (Chile)
CORFO	Corporación de Fomento de la Producción (Chile)
CoSPAV	Consorzio per lo Sviluppo della Pesca e dell'Acquacoltura del Veneto (Italia)

CSM	Centri di spedizione molluschi (Italia)
CYTED	Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo
dcGTXs	Decarbamoil Gonyaulatoxinas
DGA	Dirección General de Acuicultura (Perú)
DHA	Ácido Docosahexanoico
DICAPI	Dirección General de Capitanías y Guardacostas (Perú)
DPA	Ácido docosapentanoico
DSP	Diarrheic Shellfish Poisoning
DTX	Dinofisistoxina
EBI	European Bioinformatics Institute
ECOS	Programmes Evaluation-orientation de la Coopération Scientifique (Francia)
ELBA	Estudios de línea base
EMBL	European Molecular Biology Laboratory
ENSO	El Niño/Oscilación del Sur
EPA	Ácido Eicosapentanoico
ESI	Electrospray Ionization
ESPOL	Escuela Superior Politécnica del Litoral (Ecuador)
EST	Expressed Sequence Tags
FAO	Food and Agriculture Organization of the United Nations
FDA	US Food and Drug Administration
FDI	Fondo de Desarrollo e Innovación (Chile)
FIA	Fundación para la Innovación Agraria (Chile)
FIDAES	Fundación para la Investigación y Desarrollo de la Acuicultura del Estado Sucre (Venezuela)
FIP	Fondo de Investigación Pesquera (Chile)
FIRA	Fideicomisos Instituidos en Relación con la Agricultura (México)
FIUPAP	Federación de Integración y Unificación de los Pescadores Artesanales del Perú
FNDR	Fondo Nacional de Desarrollo Regional (Chile)
FOB	Free-on-board
FONDECYT	Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (Chile)
FONDEF	Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico (Chile)
FONDEPES	Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (Perú)
FONTEC	Fondo para el Desarrollo Tecnológico y Productivo (Chile)
FUDENA	Fundación para la Defensa de la Naturaleza (Venezuela)
FUNDACITE	Fundación para la Ciencia y la Tecnología (Venezuela)
GAS	Gene assisted selection
GIS	Geographic Information Systems
GTZ	Gesellschaft fuer Technische Zusammenarbeit (Alemania)
HACCP	Hazard Analysis of Critical Control Points
HPLC	High Pressure Liquid Chromatography (Cromatografía de Alta Resolución)
HUFA	Ácidos grasos altamente insaturados
IDRC	The International Development Research Centre (Canadá)
IED-BIG	Instituto de Ecodesenvolvimento da Baía de Ilha Grande (Brasil)
IFOP	Instituto de Fomento Pesquero (Chile)
IFREMER	Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer
IFS	International Foundation for Science
IG	Índice gonadosomático
IGV	Impuesto General a las Ventas
IIFET	International Institute of Fisheries Economics and Trade

<b>IMARPE</b>	Instituto del Mar del Perú (Perú)
<b>INSOPESCA</b>	Instituto Socialista de la Pesca y Acuicultura (Venezuela)
<b>INCODER</b>	Instituto Colombiano de Desarrollo Rural
<b>INFA</b>	Informativo Ambiental (Chile)
<b>INTESAL</b>	Instituto Tecnológico del Salmón (Chile)
<b>INVEMAR</b>	Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (Colombia)
<b>ISMEA</b>	Istituto di Servizi per il Mercato Agricolo Alimentare (Italia)
<b>ISTAT</b>	Istituto nazionale di statistica (Italia)
<b>ITESM</b>	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (México)
<b>ITP</b>	Instituto Pesquero de Perú
<b>IUCN</b>	the International Union for Conservation of Nature
<b>JGI</b>	DOE Joint Genome Institute (US Department of Energy)
<b>JICA</b>	Japan International Cooperation Agency
<b>LBMA</b>	Ley sobre Bases Generales del Medio Ambiente (Chile)
<b>LGP</b>	Ley General de Pesca (Perú)
<b>LGPA</b>	Ley General de Pesca y Acuicultura (Chile)
<b>LMM</b>	Laboratório de Moluscos Marinhos (Brasil)
<b>LPDA</b>	Ley de Promoción y Desarrollo de la Acuicultura (Perú)
<b>MALDI</b>	Matrix-Assisted Laser Desorption/Ionization
<b>MAS</b>	Marker assisted selection
<b>MIPAF</b>	Ministero Politiche Agricole e Forestali (Italia)
<b>NACA</b>	Network of Aquaculture Centres in Asia-Pacific (Tailandia)
<b>NAFIN</b>	Nacional Financiera (México)
<b>NCBI</b>	Nacional Center for Biotechnology Information
<b>NSSP</b>	National Shellfish Sanitation Programme (Brasil)
<b>OCDE</b>	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
<b>OIE</b>	Organización Mundial de Sanidad Animal
<b>PAC</b>	Programa de Aseguramiento de Calidad
<b>PCR</b>	Polymerase Chain Reaction
<b>PET</b>	Programa de Economía del Trabajo (Chile)
<b>PGs</b>	Prostaglandinas
<b>PLDM</b>	Planos Locais de Desenvolvimento da Maricultura (Brasil)
<b>PMER</b>	Planes de manejo de recurso bentónicos
<b>PNA</b>	Política Nacional de Acuicultura (Chile)
<b>PNUD</b>	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
<b>PRODUCE</b>	Ministerio de la Producción (Perú)
<b>PSMB</b>	Programa Sanitario de Moluscos Bivalvos (Chile)
<b>PSP</b>	Paralytic Shellfish Poisoning
<b>PTX</b>	Pectenotoxinas
<b>PYME</b>	Pequeña y Mediana Empresa
<b>qPCR</b>	Quantitative Polymerase Chain Reaction
<b>QTL</b>	Quantitative Traits Loci
<b>RAMA</b>	Reglamento Ambiental para la Acuicultura (Chile)
<b>RAPD</b>	Random Amplified Polymorphic DNA
<b>RCA</b>	Resolución de Calificación Ambiental
<b>RFLP</b>	Restriction Fragment Length Polymorphic
<b>SANIPES</b>	Servicio Nacional de Sanidad Pesquera (Perú)
<b>SCI</b>	Science Citation Index
<b>SEAP</b>	Secretaria Especial de Aquicultura e Pesca (Brasil)
<b>SEIA</b>	Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental
<b>SEREMI</b>	Secretaría Regional Ministerial (Chile)
<b>SERNAPESCA</b>	Servicio Nacional de Pesca (Chile)

<b>SIMAC</b>	Sistema de Investigación del Mar del Cortés (México)
<b>SNASPE</b>	Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado (Chile)
<b>SNP</b>	Single Nucleotide Polymorphism
<b>SSR</b>	Simple Sequence Repeats
<b>STX</b>	Saxitoxinas
<b>SUBPESCA</b>	Subsecretaría de Pesca (Chile)
<b>TUPA</b>	Texto Único de Procedimientos Administrativos (Perú)
<b>UABCS</b>	Universidad Autónoma de Baja California Sur (México)
<b>UACH</b>	Universidad Austral de Chile
<b>UCN</b>	Universidad Católica del Norte (Chile)
<b>UFSC</b>	Universidade Federal de Santa Catarina (Brasil)
<b>UNAB</b>	Universidad Andrés Bello (Chile)
<b>UNALM</b>	Universidad Nacional Agraria La Molina (Perú)
<b>UNEP</b>	United Nations Environment Programme
<b>UNIDO</b>	United Nations Industrial Development Organization
<b>UTF</b>	Unilateral Trust Fund
<b>VAM</b>	Veneno amnésico de los mariscos
<b>VDM</b>	Veneno diarreico de los mariscos
<b>VPM</b>	Veneno paralizante de los mariscos
<b>WCR</b>	Wider Caribbean Region