

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

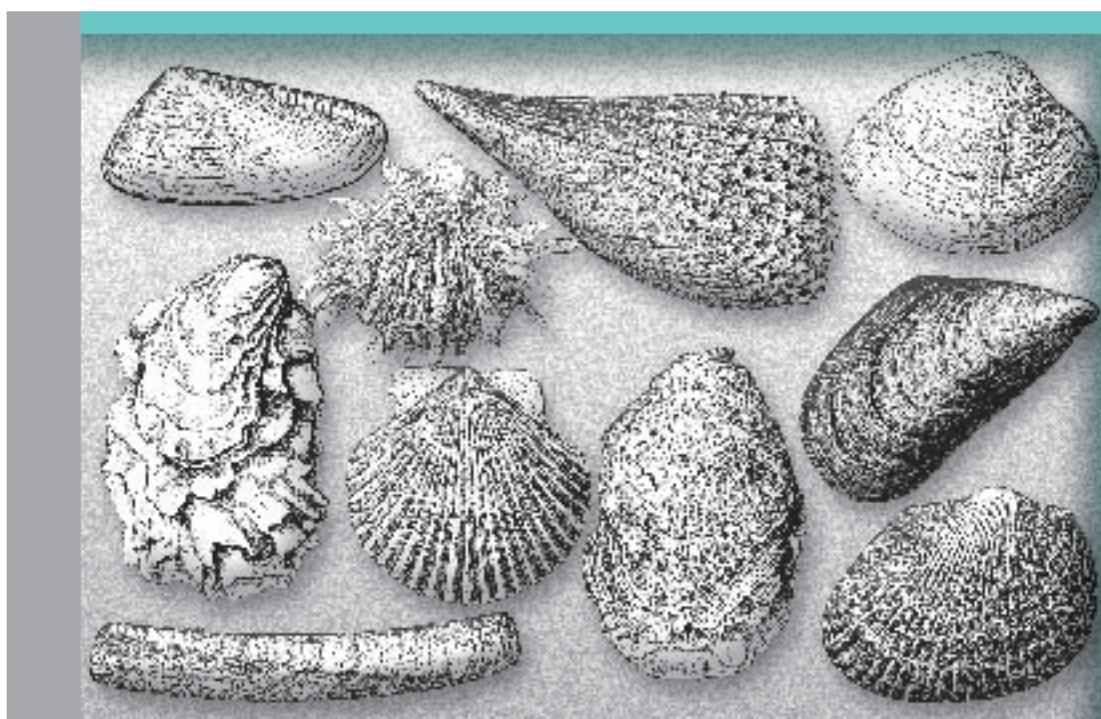


Ilustración de la portada:

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

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

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

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

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

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