



BENEFICIOS de los **OCÉANOS:**

Biocomercio azul y los servicios
Ecosistémicos Latinoamericanos

CONTENIDOS

ABREVIATURAS

SÍNTESIS

**OCÉANOS, MEDIOS
DE SUBSISTENCIA Y
BIOCOMERCIO AZUL EN
AMÉRICA LATINA**

**EXTRACCIÓN PESQUERA
ESPECÍFICA DE VALOR
PARA PAÍSES DE
AMÉRICA LATINA Y EL
CARIBE**

EL DESAFÍO

OPORTUNIDADES

BIBLIOGRAFÍA



Foto: Pixabay.com



ABREVIATURAS

AMLC	Asociación de Laboratorios Marinos del Caribe	FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura	PES	Pago por Servicios Derivados del Ecosistema
ASC	Consejo para la Gestión de la Acuicultura	PBI	Producto Bruto Interno	PPP	Paridad del Poder Adquisitivo
CARICOM	Comunidad del Caribe	GEF	Foro Mundial para el Medio Ambiente	CNUMAD	Conferencia de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo
CARICOMP	Programa de Productividad Marina Costera del Caribe	GIZ	Cooperación Internacional Alemana	SDG	Objetivos de Desarrollo Sostenible
CARPAS	Comisión Regional del Suroeste Atlántico de Asesoría para Piscicultura	BID	Banco Interamericano de Desarrollo	TURF	Derechos de Uso Territorial para Pesquería
CAF	Banco de Desarrollo de América Latina	IOCARIBE	Comisión Regional de la Comisión Oceanográfica Intergubernamental para el Caribe y Áreas Adyacentes	UNCLOS	Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar
CEPAL	Comisión Económica para América Latina y el Caribe	ITQ	Cuota Individual Transferible	UNCTAD	Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo
CESI	Comité para el Impacto Ambiental y Social	ODM	Objetivos de Desarrollo del Milenio	USAID	Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional
CBD	Convención sobre Diversidad Biológica	MIF	Fondo Multilateral de Inversión	WECAFC	Comisión de Pesquería del Atlántico Central Occidental
CPPS	Comisión Permanente del Pacífico Sur	MPA	Área Marina Protegida	WTTC	Consejo Mundial de Viajes y Turismo
CSD	Comisión sobre Desarrollo Sostenible	MSC	Consejo para la Gestión Pesquera Sostenible		
DFID	Departamento para el Desarrollo Internacional del Reino Unido	MSP	Planeamiento Espacial Marino		
EBSA	Zonas de Importancia Ecológica o Biológica (bajo la CBD)	MSY	Rendimiento Máximo Sostenible		
EEZ	Zona Económica Exclusiva	ONG	Organización No Gubernamental		
ENSO	El Niño – Oscilación del Sur	OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico		
		OLDEPESCA	Organización Latinoamericana de Desarrollo Pesquero		



NUESTRA META

DEMOSTRAR EL VALOR DEL CAPITAL NATURAL MARINO Y COSTERO PARA ESTIMULAR LA INVERSIÓN EN SU PROTECCIÓN



Las zonas marinas y costeras ofrecen una amplia variedad de beneficios a los seres humanos, de los cuales, muchos tienen valor económico y son esenciales para el desarrollo sostenible



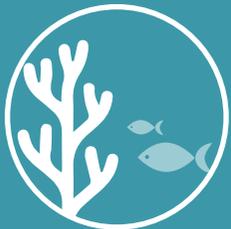
El reconocimiento de este valor permite la mejora de estos servicios a través de la inversión focalizada en la gestión de los sistemas marinos y costeros.



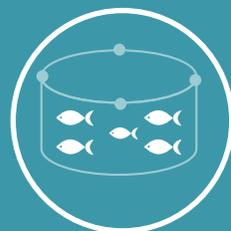
Los reembolsos a la sociedad incluyen el crecimiento económico, incremento del bienestar social, la diversificación del empleo, la reducción del riesgo, y el mantenimiento de los valores culturales

VALORES

LA REGIÓN DE LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE ES RICA EN SERVICIOS ECO SISTÉMICOS MARINO Y COSTEROS QUE CONTRIBUYEN AL BIENESTAR SOCIAL



Los arrecifes de corales en el Caribe soportan gran parte de la industria de turismo, la cual está valorizada en 50 mil millones de dólares y atrae a 25 millones de personas a la región del Caribe cada año.



Las exportaciones de la acuicultura y la pesca marina contribuyeron cerca de 15 mil millones de dólares al PBI en el 2011.



El mercado de los productos de mar certificados está creciendo rápidamente en LATAM, ahora representa casi el 10% del comercio de la pesca.



Hábitats marinos como las praderas de pastos marinos y marismas, protegen la propiedad de las inundaciones, la erosión y los peligros naturales como los huracanes. La región LATAM contiene 1/3 de los manglares en el mundo- un recurso con un efecto significativo para la mitigación del cambio climático gracias a los altos ratios de absorción de carbono de los manglares.

Foto: Pixabay.com



SÍNTESIS

BENEFICIOS DE LOS OCÉANOS: BIOCOMERCIO AZUL Y LOS SERVICIOS ECO-SISTÉMICOS LATINO AMERICANOS

A lo largo de América Latina, los ecosistemas marinos y costeros ofrecen valiosos recursos y oportunidades de inversión para el biocomercio. Las áreas de bosques de manglares, humedales costeros, estuarios, arrecifes de coral, praderas marinas, formaciones de macroalgas y áreas de marejadas, crean generosas oportunidades para la cohesión social, el esparcimiento y actividades económicas en la región. Adicionalmente, estos hábitats costeros y marinos brindan servicios derivados que benefician a las economías locales y nacionales.

Ellos contribuyen a la cultura y la identidad, apoyan la agricultura, mitigan los efectos del cambio climático, brindan oportunidades educativas y salvaguardan espacios sagrados. Su aporte a servicios saludables derivados de ecosistemas, a la generación de ingresos, a la riqueza y a una agenda positiva del cambio climático, es significativo – e insustituible.

Este documento ha sido producido con la generosa contribución de David Vivas – UNCTAD.

Foto: Pixabay.com



...hábitats costeros y marinos brindan servicios derivados que benefician a las economías locales y nacionales.



OCÉANOS, MEDIOS DE SUBSISTENCIA Y BIOCOMERCIO AZUL EN AMÉRICA LATINA



Foto: Pixabay.com



La región de América Latina y el Caribe (LAC) está dominada por el océano. La mayoría de sus países y el grueso de sus poblaciones son costeros, y sus economías están estrechamente ligadas a la salud y la productividad de sus ecosistemas marinos. Los mares y costas de esta región están repletos de valiosos recursos que generan sustanciales ingresos para el desarrollo económico, apoyan los medios de subsistencia, mejoran el bienestar de las comunidades locales y visitantes, y juegan un papel clave en la mitigación del cambio climático.

Los ecosistemas marinos y costeros saludables resultan vitales para mantener los sectores pesquero marino y de acuicultura en la región LAC. Su importancia probablemente se incrementará en la medida en que crezcan las poblaciones, escaseen las tierras, cambie el clima y surjan nuevos mercados para productos marinos.

Aunque América Latina ya ha capitalizado la existencia de los recursos marinos que estos ecosistemas ofrecen,

La pesca es una de las principales mercancías en el comercio mundial



aún existen nuevas oportunidades de inversión en las economías verdes y oceánicas.

Contribución económica

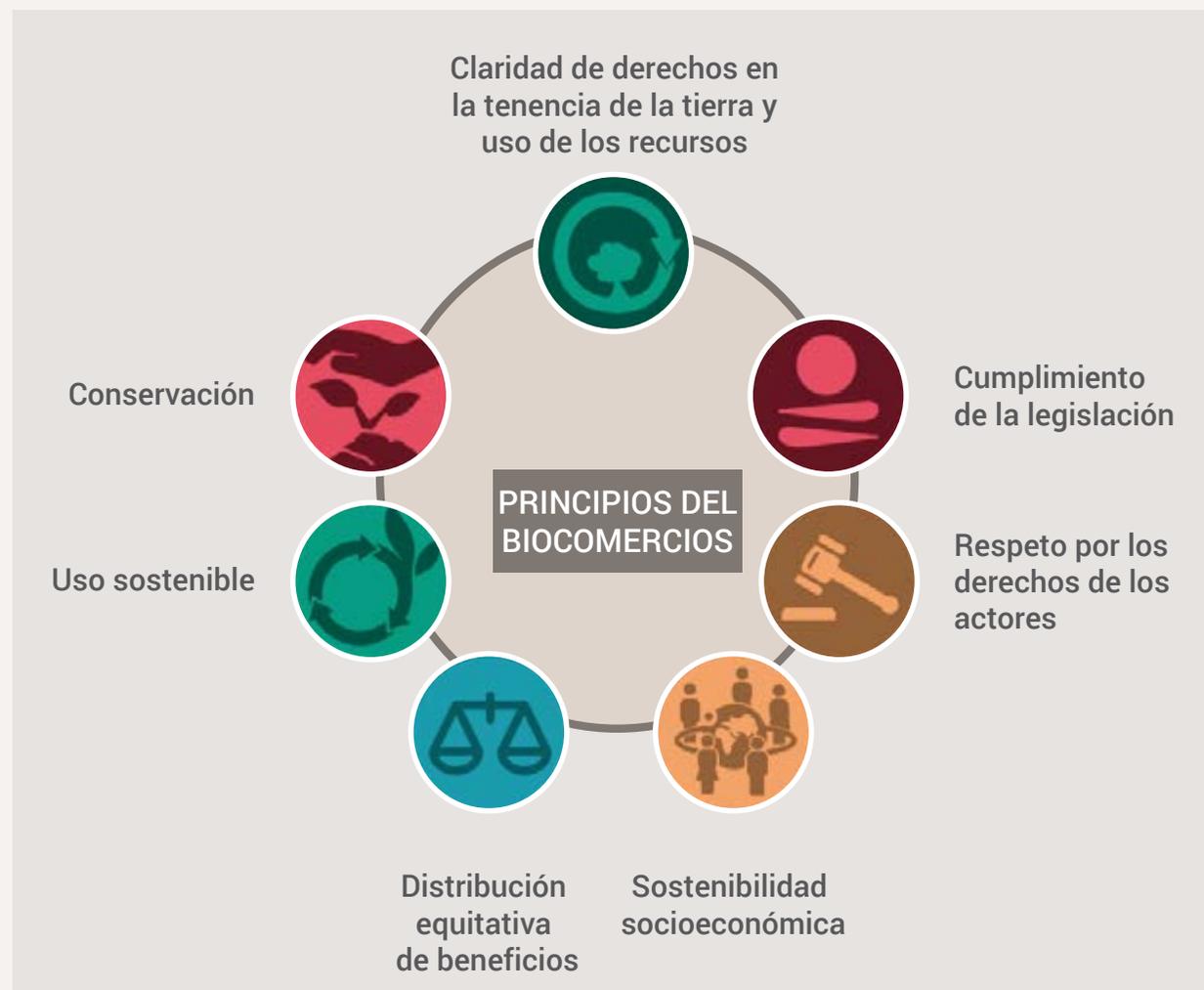
En la región LAC, al igual que en el resto del mundo, el sector pesquero es un motor del crecimiento económico. La pesca es una de las principales mercancías en el comercio mundial. El 2013 fue un año sin precedentes para este sector ya que las exportaciones a nivel mundial alcanzaron los US\$ 136 mil millones (UNCTAD y el Secretariado de la Mancomunidad, 2015). Pese a



que entre 2000 y 2012 la pesca en América Latina y el Caribe fluctuó considerablemente, todavía aportó entre el 11,7 y el 6,6 por ciento del volumen mundial (FAO, 2012). Aunque aún no se ha completado una evaluación regional de la pesquería, datos proporcionados por la FAO muestran que en 2011 los valores de exportación para productos pesqueros en América Latina (incluyendo la captura de especies en su hábitat natural y la acuicultura) alcanzaron aproximadamente los US\$ 14,500 millones. En las naciones de LAC, la extracción pesquera contribuye significativamente a las economías (ver Cuadro 1, que muestra el PBI de LAC en paridad de poder adquisitivo y cifras de exportación del sector pesquero correspondientes a 2011). Adicionalmente, las exportaciones de la región LAC representan casi una cuarta parte del mercado global de pesca procedente de países en desarrollo de todo el mundo.

A pesar de la importancia de la pesca en los distintos países de la región LAC, se observa una significativa varianza en el aporte de este sector a las exportaciones de cada país. **Chile y el Perú son los principales exportadores de la región en cuanto a pesquería, representando más de la mitad de las exportaciones del sector pesquero en LAC.**

Aunque la exportación pesquera procedente de LAC representa menos del 1 por ciento del PBI de la región, su aporte en términos de seguridad alimentaria, empleos y medios de subsistencia es mucho más importante para la región dado que una proporción considerable de productos extraídos y procesados permanecen en los mercados locales y regionales. Por ejemplo, en el caso de los Estados Isléños del Caribe, a pesar de que los valores totales de exportación pesquera de representen apenas el 1 por ciento de las exportaciones regionales, éstos tienen vibrantes sociedades centradas en la vida oceánica con amplia diversidad cultural.



“Biocomercio se refiere a aquellas actividades de recolección, producción, transformación y comercialización de bienes o servicios derivados de la biodiversidad nativa, bajo criterios de sostenibilidad ambiental, social y económica (UNCTAD 1996)

ILUSTRACIÓN 1. RELACIÓN ENTRE EL PBI Y LAS EXPORTACIONES DE PESCA 2011 (MILES DE DÓLARES) EN LA REGIÓN DE LATINOAMERICA Y EL CARIBE

País	PBI (PPP)	Exportaciones de pesca	Exportación de pesca: PBI %	País	PBI (PPP)	Exportaciones de pesca	Exportación de pesca: PBI %
 Brasil	2,615,234,935	242,543	<1	 Nicaragua	9,755,620	132,992	1.4
 México	1,169,362,160	1,122,897	<1	 Jamaica	14,396,817	11,991	<1
 Argentina	557,890,204	1,471,838	<1	 Haití	7,516,834	10,116	<1
 Colombia	335,415,157	188,791	<1	 Suriname	4,422,277	71,548	1.6
 Venezuela	316,482,191	23,566	<1	 Las Bahamas	7,889,750	75,293	1.0
 Perú	170,564,249	3,164,417	1.9	 Guyana	2,576,598	53,619	2.1
 Chile	250,832,363	4,630,913	1.8	 Barbados	4,358,000	536	<1
 Ecuador	79,276,664	2,496,615	3.1	 Belice	1,487,005	25,408	1.7
 República Dominicana	58,361,929	14,783	<1	 Antigua y Barbuda	1,129,918	899	<1
 Guatemala	47,654,787	106,199	<1	 Grenada	778,649	5767	<1
 Panamá	33,270,500	126,122	<1	 San Cristobal y Nieves	728,051	719	<1
 Costa Rica	41,237,294	132,369	<1	 San Vicente	676,129	270	<1
 Uruguay	47,962,439	234,559	<1	 Dominica	501,481	12	<1
 El Salvador	23,139,000	79,151	<1	Latinoamérica / Caribe	\$5,845,021,158	\$14,582,955	2.5%
 Trinidad y Tobago	24,409,842	14,786	<1				
 Honduras	17,710,315	144,222	1				

Cont.



Los beneficios no son tan solo económicos.

En la región, se están expandiendo rápidamente tanto la extracción pesquera como la acuicultura, e incluso en sus países más desarrollados el consumo de pescado está aumentando tanto *per cápita* como en valores absolutos, lo cual tiene implicancias para la seguridad alimentaria, el comercio y la estabilidad social.

Específicamente, en cuanto a la seguridad alimentaria, la extracción pesquera juega un papel clave. Los frutos del mar, obtenidos ya sea a través de la extracción pesquera o vía la acuicultura, son un componente primordial de la seguridad alimentaria en América Latina, por cuanto las poblaciones locales dependen en gran medida de estos recursos. El consumo de pescado per cápita es significativamente más alto en el Caribe que el promedio mundial. **Adicionalmente, los alimentos para la subsistencia y el dinero que tanto requiere la población, brindan beneficios sociales en áreas donde las comunidades costeras se encuentran marginalizadas o en zonas rurales** (FAO, 1996). En los países menos desarrollados de la región LAC, y particularmente áreas costeras remotas, la pesca no sólo provee la principal fuente de proteína animal, sino que también es una fuente clave de micronutrientes esenciales para la población que de otro modo tendrían una nutrición deficiente (Pauly y Zeller, 2016). Por estas razones, será cada vez más importante convocar a los gobiernos, compañías y comunidades locales a implementar prácticas sostenibles e innovadoras de exploración pesquera, donde vayan de la mano el restablecimiento de los ecosistemas y la extracción pesquera sostenible.

Los frutos del mar y la extracción pesquera son también culturalmente importantes para la región. Desde esta



Foto: Walter H. Wust

perspectiva, los frutos del mar han jugado un papel central en el desarrollo de la gastronomía tradicional, la cual se ha convertido en un elemento fundamental del orgullo basado en la cultura y la identidad. Los platos regionales con ingredientes que provienen del mar - desde la "*muqueca*" en Brasil, el "cebiche" en México, Ecuador y el Perú, la sopa y las torrijas de caracoles en el Caribe-, respaldan no sólo la identidad cultural, sino también la creciente industria y el turismo cultural.

A lo largo de la región LAC, los sectores de extracción pesquera y producción acuícola brindan empleo y ofrecen una fuente de medios de subsistencia en naciones costeras e isleñas. Como pilar de muchas comunidades costeras, la extracción pesquera y la acuicultura de pequeña escala juegan un papel importante en el tejido social de la sociedad (FAO, 2014). En otras partes de



Desde esta perspectiva, los frutos del mar han jugado un papel central en el desarrollo de la gastronomía tradicional, la cual se ha convertido en un elemento fundamental del orgullo basado en la cultura y la identidad



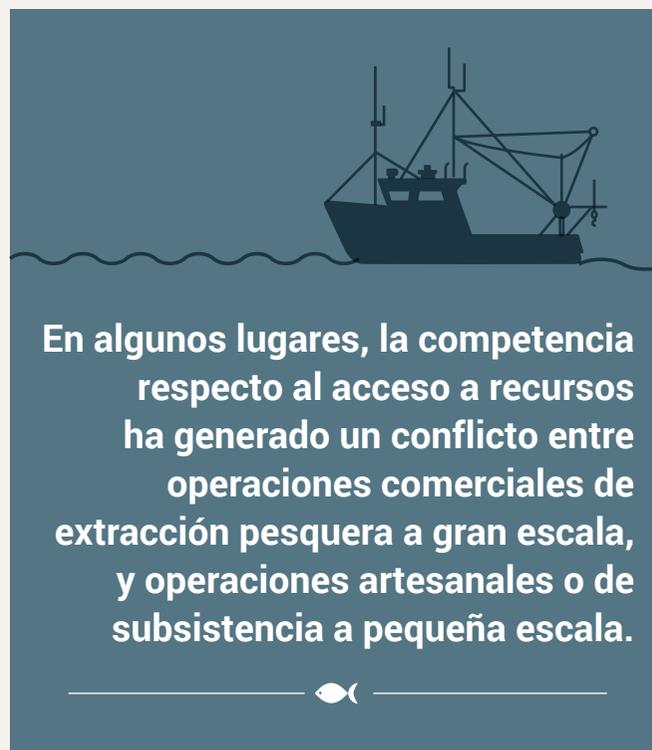
la región, especialmente en el área de la Corriente de Humboldt (Pacífico), la extracción pesquera comercial a gran escala es un objetivo de inversiones para las empresas y un importante contribuyente al PBI. Estas operaciones pesqueras son el foco de numerosos estudios científicos y evaluaciones de la población de especies marinas. Esta investigación y las consiguientes determinaciones de cuotas para mantener la captura a un nivel de rendimiento máximo sostenible están a cargo de los organismos nacionales, así como de organizaciones y sistemas regionales del sector en LAC, incluyendo la Comisión de Pesquería del Atlántico Central Occidental, la Comisión Regional de Asesoría Pesquera para el Atlántico Sur-Occidental, la Organización de Estados del Caribe Oriental, la Comunidad del Caribe, la Organización Latinoamericana para el Desarrollo Pesquero, y la Comisión Permanente del Pacífico Sur. La mayoría de estas organizaciones, sin embargo, sólo se ocupan de especies migratorias como el atún.

Problemática regional

En algunos lugares, la competencia respecto al acceso a recursos ha generado un conflicto entre operaciones comerciales de extracción pesquera a gran escala, y operaciones artesanales o de subsistencia a pequeña

escala. Esta tendencia se mantendrá a lo largo de la región en la medida en que las existencias empiecen a ser sobre explotadas y que los subsidios perversos impulsen la sobre-capitalización que puede resultar en una sobre-explotación aún mayor. Ello conlleva a la degradación de los hábitats del sector pesquero y de los ecosistemas asociados con ellos.

Las naciones en América Latina y el Caribe están tomando medidas para mitigar estos conflictos a través de acuerdos formales a nivel regional sobre el medio



En algunos lugares, la competencia respecto al acceso a recursos ha generado un conflicto entre operaciones comerciales de extracción pesquera a gran escala, y operaciones artesanales o de subsistencia a pequeña escala.



ambiente, como el Convenio para la Protección y el Desarrollo del Medio Marino en la Región del Gran Caribe, así como discusiones informales a nivel regional sobre la lucha contra la pesca ilegal, no declarada y no regulada (IUU) (FAO, 2015). Varios países, incluyendo a México, Ecuador, el Perú y Chile, vienen asimismo haciendo esfuerzos para abordar la pesca IUU mediante la revisión de sus medidas regulatorias y administrativas. Aunque estas medidas son positivas, queda mucho por hacer, especialmente en relación a la adopción por parte de la industria pesquera de parámetros y prácticas óptimas de otros sectores, surgidos de la intensiva sobreexplotación del capital proporcionado por la naturaleza.



Foto: Pixabay.com



Con la adopción de prácticas más éticas y sostenibles, hay buenas posibilidades de minimizar el conflicto entre comunidades locales y las operaciones pesqueras convencionales.

La gestión de la extracción pesquera (control de la captura) va de la mano con la protección de los hábitats que mantienen este recurso.

Las organizaciones de gestión de las operaciones de extracción pesquera están utilizando herramientas como Áreas Marinas Protegidas, mecanismos de financiamiento verde (por ejemplo, pagos por servicios derivados del ecosistema) y sistemas de certificación para cerciorarse que la gestión esté comprometida con la eco-eficiencia y con un enfoque integral basado en ecosistemas (Pottset al., 2016). Las buenas prácticas de las empresas incrementan la distribución de beneficios a lo largo de la cadena de valor, así como los flujos de ganancias para operadores, inversionistas y gobiernos.

También vienen mejorando las operaciones acuícolas, en parte debido al establecimiento en 2009 del Consejo de Gestión de Acuicultura (ASC) y de sus estándares aplicables a las 12 especies de peces y productos del mar que son cultivadas más comúnmente. Muchas

operaciones de acuicultura en América Latina ya han solicitado la certificación de ASC o de Prácticas Óptimas en Acuicultura (BAP). Por ejemplo, en enero de 2015, Makro Supermayorista S.A. –una importante tienda al mayoreo en América Latina que opera en Argentina, Brasil, Colombia, el Perú y Venezuela– solicitó la certificación BAP para sus productos marinos resultado de actividades acuícolas, esto como parte de una estrategia corporativa de sostenibilidad. Sistemas como éste brindan estándares medibles y verificación a cargo de terceros a fin de garantizar que sus operaciones en acuicultura cumplen con prácticas óptimas, y resultan atractivas a la industria debido a las oportunidades de mercadeo que tal certificación puede brindar. **Varios países en América Latina, como es el caso de Ecuador, ya han desarrollado estrategias para la extracción sostenible de productos del mar y acuicultura (consultar UNCTAD/DITC/TED, 2015).**

Existe, sin embargo, un margen para lograr mejoras, tanto respecto a incrementar la eficiencia y beneficios netos para la sociedad, como para asegurar que el desarrollo económico en el sector de extracción pesquera no limite otras industrias y beneficios marítimos en el largo plazo.

Las organizaciones de gestión de las operaciones de extracción pesquera están utilizando herramientas como:



Áreas
Marinas
Protegidas



mecanismos de
financiamiento
verde



sistemas de
certificación



Foto: Pixabay.com



EXTRACCIÓN PESQUERA ESPECÍFICA DE VALOR PARA PAÍSES DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Los productos de la pesca proporcionan proteínas esenciales para el consumo humano en todo el mundo, con variaciones regionales (consultar Ilustración 1). Aunque la proporción de proteína que proviene del pescado es significativamente menor que la que brindan los productos cárnicos y lácteos (ver Ilustración 2), su participación en la dieta alimenticia está creciendo rápidamente en todo el mundo en la medida en que aumenta la población global, de 7,400 millones a 9 mil millones hasta el año 2050. La importancia de algunos productos provenientes de la extracción pesquera para la seguridad alimentaria es mayor de lo que parece. Por ejemplo, **la extracción de la anchoveta en el Perú es**

un componente crucial tanto de la alimentación para animales como de los fertilizantes para cultivos.

En la medida en que mejoran las tecnologías para la agricultura sostenible tanto en escala como en eficacia, las industrias deben reducir el uso del pescado para comida de ganado (consumo humano indirecto) y la producción de fertilizantes, sustituyéndolos por recursos naturales más efectivos y menos estratégicos. A través del desarrollo y la industrialización, los países de LAC pueden pasar progresivamente de exportar productos derivados de la pesca, hacia mercados emergentes y más atractivos relacionados a la extracción pesquera.

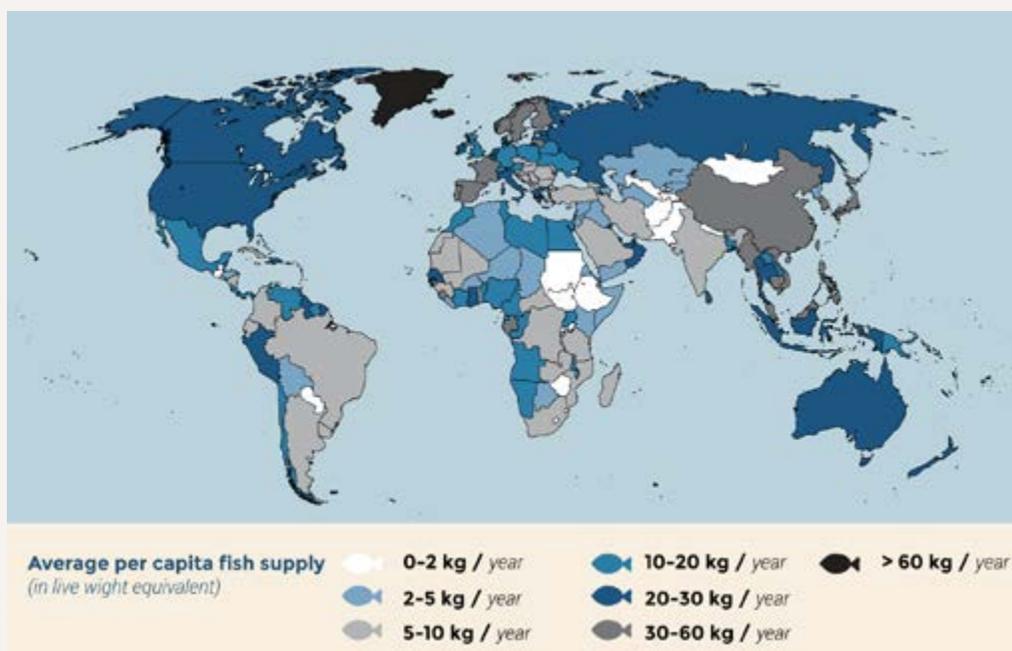


ILUSTRACIÓN 1.
SUMINISTRO DE PESCADO PER CÁPITA PROMEDIO (PROVENIENTE DE FAO, 2014)

La extracción pesquera y, por extensión, la acuicultura, son impulsores económicos que en los últimos años han ganado importancia en América Latina y el Caribe; sin embargo, basado en un valor añadido industrial mínimo y escasa inversión en investigación aplicada, su contribución a la riqueza regional se ubica por debajo de su capacidad.

Históricamente, gran parte del valor económico de este sector reside en el comercio internacional. **En 2011, el valor total de la exportación de productos pesqueros y de acuicultura a través de la región de América Latina y el Caribe (excluyendo a Cuba, país del cual no se dispone de datos) era superior a US\$14 mil millones (consultar Cuadro 1).**

Los principales productos marinos que impulsan esta industria son las mercancías de alto valor: camarón y salmón de criadero, además de camarón, pargo, langosta y caracol capturados en su medio natural, y un gran volumen de especies de mar profundo como la anchoveta, sardinas y otras como caballa y atún. Aproximadamente dos tercios de los desembarques en la región corresponden a especies pequeñas de aguas profundas, y el volumen que proviene de la región es aproximadamente tres cuartas partes de la captura global de especies pequeñas de aguas profundas; este contexto aporta importantes elementos para comprender mejor los aspectos económicos del sector pesquero en LAC, y el potencial de éste como impulsor de aplicaciones nuevas y más innovadoras para la producción de la extracción pesquera.

Mientras el cambio climático somete a los ecosistemas marinos a condiciones extremas, como por ejemplo la acidificación y pérdida exponencial de biodiversidad, la promoción de un enfoque integral hacia la explotación de

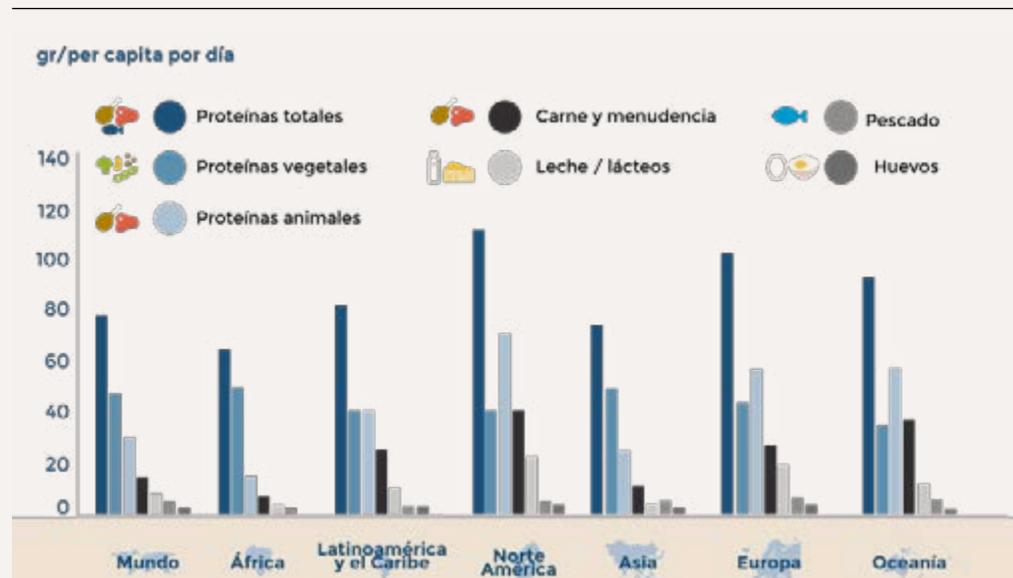


ILUSTRACIÓN 2.
DERIVACIONES
DEL SUMINISTRO
GLOBAL DE
PROTEÍNA,
PROMEDIANDO
DATOS DE 2008-2010
(PROVENIENTES DE
FAO, 2014)

este recurso, centrado en los ecosistemas, se convertirá en un tema emergente y estratégico.

La rapidez con la cual se adopten enfoques más humanos y basados en ecosistemas en la cadena de valor de la extracción pesquera, dependerá primordialmente de la capacidad de los gobiernos locales para comprender el papel estratégico de los servicios derivados de ecosistemas marinos para el rendimiento en el largo plazo. La disyuntiva no reside en si los países de LAC deben valerse de la extracción pesquera como un impulsor para el crecimiento o seguir explorando la explotación pesquera de la misma manera en que lo ha venido haciendo durante décadas. **La disyuntiva es más bien si los países de LAC pasarán de un modelo de producción pesquera cuantitativo a uno cualitativo, o potencialmente se verán enfrentados a la posibilidad de perder su ventaja comparativa.**

- Los principales productos marinos que impulsan esta industria son las mercancías de alto valor:



- Especies de mar profundo como:



El comercio en productos pesqueros en América Latina no sólo es robusto sino creciente, con un superávit cada vez mayor (ver Ilustración 3; FAO, 2014).

La enorme variación en cuanto a cifras de exportación entre los países de América Latina y el Caribe ocultan diversas complejidades inherentes al evaluar el valor de la extracción pesquera. Los países en los cuales la operación pesquera (y la acuicultura) producen una proporción significativa del PBI dependen económicamente de volúmenes consistentes de captura y de la demanda del mercado. Paradójicamente, muchas de las más lucrativas operaciones pesqueras son también las más dinámicas, mostrando ciclos de auge y caída ligados a fenómenos oceánicos como los eventos de El Niño-Oscilación del Sur (ENSO) (Cashin *et al.*, 2015).

Aquellos países de LAC como el Perú y Chile que aprovechan sistemas de marejada altamente productivos como la Corriente de Humboldt; o como Ecuador y Chile que practican acuicultura a gran escala de camarón o salmón; o como Bahamas o México que exportan productos de alto valor como caracoles y langosta, reconocen el valor de los ecosistemas marino-costeros en la provisión de recursos para apoyar estas operaciones. Países como los Estados Isleños del Caribe, cuyas estadísticas en términos de comercio internacional difícilmente llaman la atención, dependen sin embargo de la extracción pesquera. Tomando como ejemplo Dominica, Boyd (2010) muestra que la extracción pesquera en arrecifes emplea en total 11% de la población económicamente activa – constituyendo un motor significativo del bienestar económico que difícilmente encontrará sustituto. En naciones como Trinidad y Tobago, la extracción pesquera impulsa un alto PBI per cápita, lo cual sugiere que incluso en países donde los ingresos por extracción pesquera son limitados, la baja densidad poblacional puede resultar en que la extracción pesquera haga un aporte *per cápita* muy alto al PBI.

La extracción pesquera ha venido creciendo en importancia en LAC. Desde 1973, el aporte de la pesquería al PBI creció de manera sostenida, en parte gracias a esfuerzos de expansión de la pesca de pequeñas especies de aguas profundas (especialmente en el Perú y Chile), pero también por la expansión del sector hacia otros productos: especies demersales, crustáceos, moluscos (principalmente calamar), y especies pelágicas mayores, así como por la acuicultura (ver a continuación). La extracción pesquera se contrajo ligeramente entre 1984 y 1990, pero en años recientes ha venido incrementando tanto en relación con su valor como en función a su aporte al empleo (FAO, 2014). Desde 1991, el valor de las exportaciones en la región ha crecido a un ritmo más rápido que en el resto del mundo (FAO, 1996; FAO, 2015).

En décadas recientes, **la acuicultura se ha expandido en respuesta a nuevas demandas del mercado y a un nuevo alud de inversionistas. Chile, Ecuador, México, Brasil, Colombia y Cuba representan el grueso de la producción.** La crianza de camarón y salmón dirigida a mercados en los EE.UU., Japón y Europa representa más del 80% de la producción de acuicultura en la región (FAO, 1996; 2014).

En Ecuador, la producción de camarón ha superado las 300,000 toneladas métricas, y en 2014 las exportaciones generaron unos US\$ 2,600 millones (*The Fish Site*, 2015). A este crecimiento subyace una fuerte y creciente demanda de los EE.UU. por camarón, combinada con una caída de la producción de éste en Asia debido al síndrome de mortalidad precoz. Además de Ecuador, otros importantes productores de camarón en la región incluyen a México, Colombia, Honduras y Panamá. Chile es el único país que desarrolla la crianza de salmón a gran escala, y representa más del 10% de la oferta mundial de este producto. Al igual que en otras partes del mundo donde existe la acuicultura industrial, las operaciones de crianza son vulnerables a brotes de enfermedades. Las operaciones de crianza han

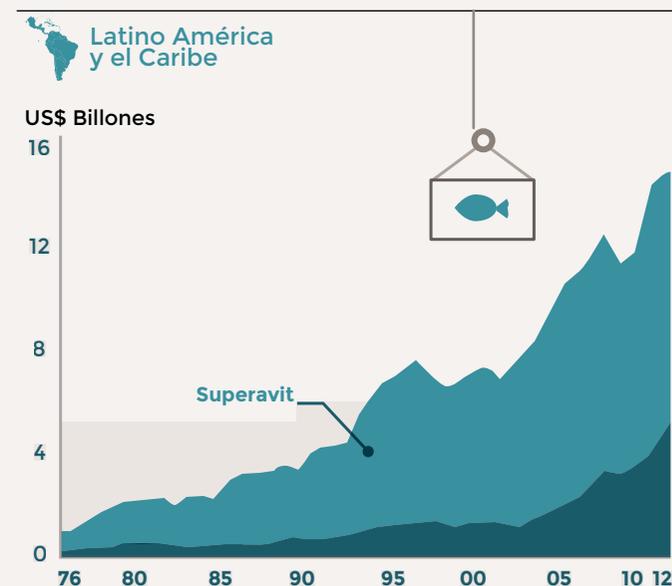


ILUSTRACIÓN 3. IMPORTACIÓN/EXPORTACIÓN DE PRODUCTOS DERIVADOS DE LA EXTRACCIÓN PESQUERA DE AMÉRICA LATINA (PROVENIENTES DE FAO, 2014)



sido origen de destrucción de hábitats a gran escala (especialmente la destrucción de bosques de manglares para dar lugar a pozos de camarones; consultar UNEP, 2014), así como de degradación vinculada a los desechos pesqueros, anticuerpos y otras medicinas, y de nutrientes hacia las fuentes locales de agua. Sin embargo, esta situación ha venido mejorando sostenidamente mediante la aplicación de certificación internacional, de regulaciones emergentes y de un creciente interés de los gobiernos por proteger y manejar los servicios derivados de ecosistemas costeros y marinos de maneras más efectivas en términos ambientales (Gunther, 2015).

En el extremo opuesto del espectro de productos, la **extracción pesquera orientada a especies pequeñas de mar adentro para producir harina de pescado representa operaciones de gran volumen y escaso valor.** Éstas representan cerca de tres cuartas partes de la producción de LAC en el sector. Aunque estas operaciones pesqueras causan menos inquietud sobre efectos ambientales que la crianza de camarón y salmón, **la captura a gran escala de especies pequeñas de mar profundo tienen efectos desestabilizadores en las redes de alimentación marina, especialmente en períodos de El Niño.** Además, la captura incidental (de peces, mariscos, tortugas marinas, mamíferos y aves marinas) en éstas y otras operaciones pesqueras en sus hábitats naturales pueden tener profundos efectos sobre la biodiversidad marina. No obstante, esta presión han disminuido en la medida en que los países de LAC han tomado medidas para reducir la captura incidental e incrementar la eficiencia.

El comercio de productos pesqueros y de acuicultura provenientes de América Latina fluye por todo el mundo. Según estadísticas de la FAO para 2014, aproximadamente el 6% de los productos pesqueros de



ILUSTRACIÓN 4. EXPORTACIÓN PESQUERA DE SUDAMÉRICA HACIA ÁFRICA Y NORTEAMÉRICA, Y COMERCIO INTRARREGIONAL (PROVENIENTE DE FAO, 2014).

Sudamérica se exportan a África, 13% a Norteamérica, 11% a Asia, 8% a Europa y 4% a Australia. El comercio intrarregional en Sudamérica representa el 61% de las exportaciones (ver Ilustraciones 4 y 5). Aunque el comercio intrarregional es aún bastante limitado, el establecimiento del mercado común MERCOSUR abrió el mercado brasileño a productos pesqueros libres de impuestos, procedentes de Uruguay y Argentina, y al comercio regional de sardina enlatada del Perú hacia otros países sudamericanos (FAO, 1996).

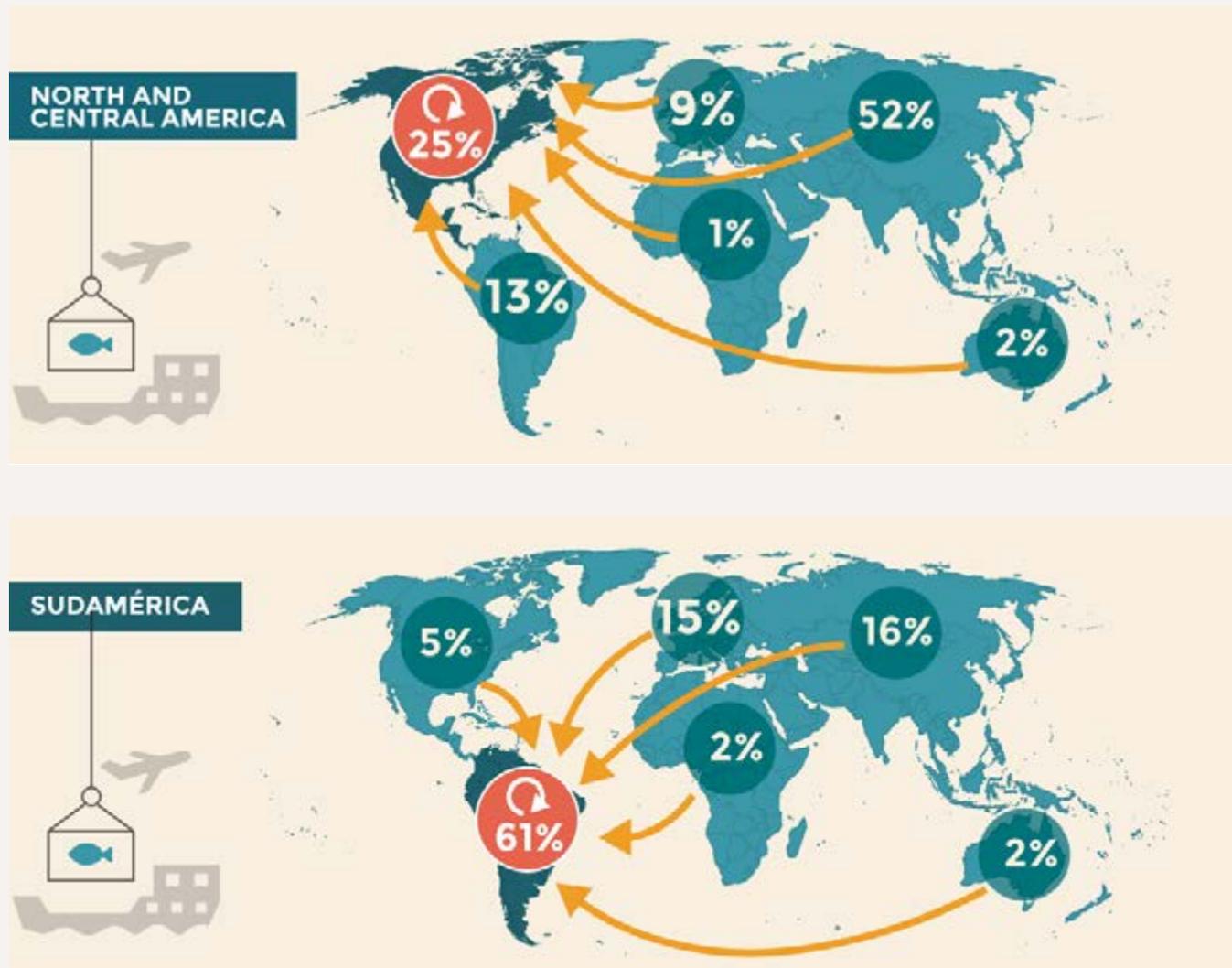
Chile

es el único país que desarrolla la crianza de salmón a gran escala, y representa más del

%10
de la oferta mundial de este producto.



ILUSTRACIÓN 4-B.
 EXPORTACIÓN PESQUERA DE
 SUDAMÉRICA HACIA ÁFRICA Y
 NORTEAMÉRICA, Y COMERCIO
 INTRARREGIONAL (PROVENIENTE
 DE FAO, 2014).



Incluso estas cifras comerciales no reflejan por completo la realidad. Los valores de exportación –la medida más fácil de obtener sobre valoración de la extracción pesquera– no indican el verdadero aporte al PBI, dado que no se calculan los volúmenes de consumo privado ni del gobierno, conformación del capital, compensación al personal, ni incorporan información sobre seguro o subsidios (Banco Mundial, 2012). Las cifras sobre importación/exportación tampoco arrojan luz sobre los mercados comerciales domésticos, los mercados pequeños e informales, o la dependencia de los recursos marinos para la subsistencia (incluyendo productos de la extracción pesquera que no son empleados únicamente para alimentación sino también como carnada así como fertilizante para cultivos familiares y para alimentar los estanques de peces). Según la FAO, las operaciones de extracción pesquera aportan casi el 10% del suministro de alimentos en América Latina (FAO, 2014; ver Cuadro 2). Además de este valor directo, hay efectos derivados sobre la cadena de valor. **En el Perú, por ejemplo, las operaciones pesqueras contribuyen con 232,000 empleos, 35% de los cuales corresponden a restaurantes (Christensen et al., 2014).**

Adicionalmente, las operaciones pesqueras también pueden impulsar las ganancias de otras industrias en América Latina y el Caribe. En varias localidades, el turismo impulsa la demanda de productos pesqueros locales, y cuando esos productos del mar se venden no sólo alcanzan un precio alto, beneficiando a las empresas pesqueras, sino que también favorecen un turismo de calidad superior y más rentable. En algunos lugares, los pescadores participan del turismo, llevando

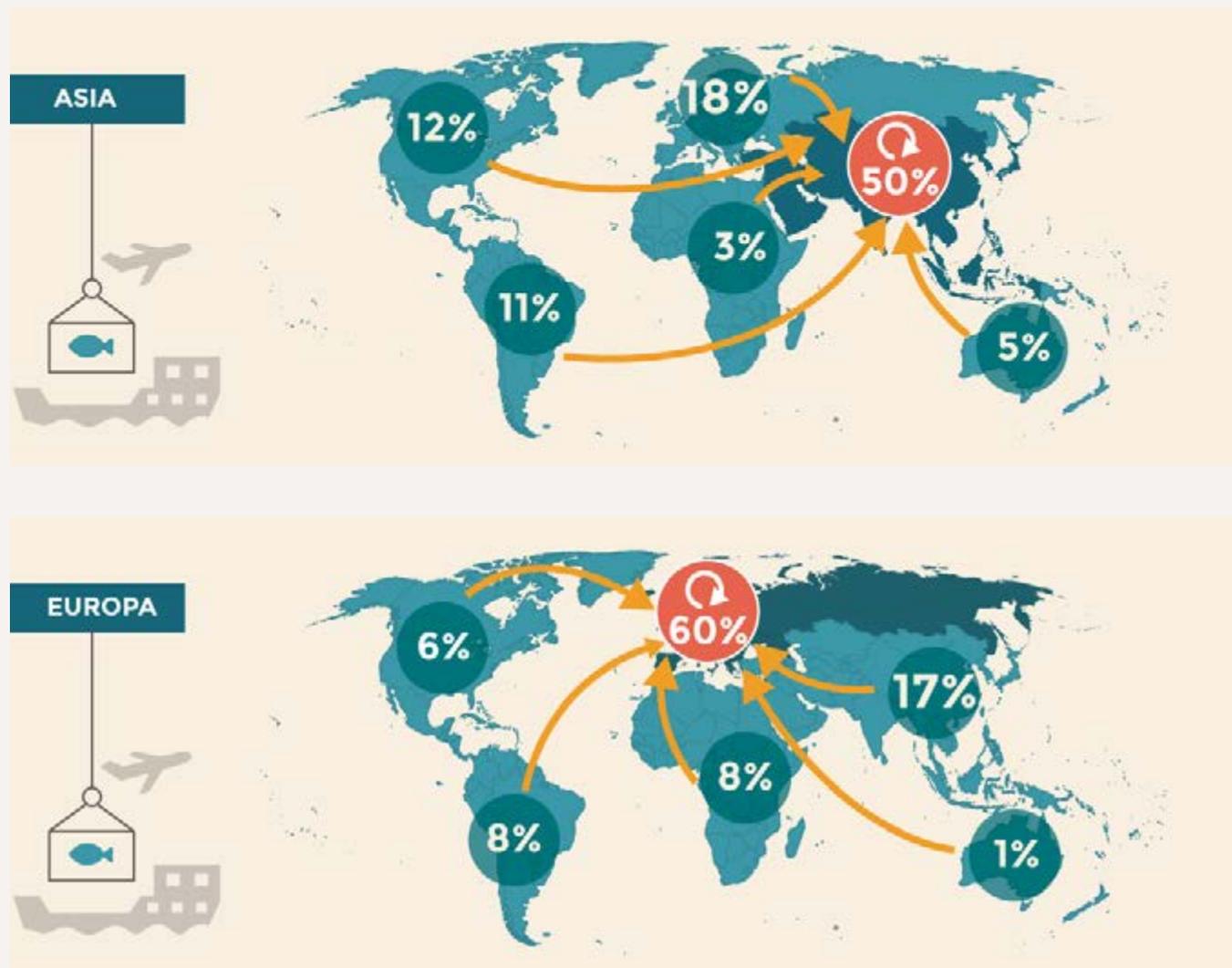


ILUSTRACIÓN 5-A.
EXPORTACIÓN PESQUERA DESDE SUDAMÉRICA HACIA ASIA, EUROPA Y AUSTRALIA (PROVENIENTE DE FAO, 2014).

de paseo a los visitantes en sus lanchas cuando no están pescando – ello brinda empleo adicional y diversifica sus medios de subsistencia, reduciendo el riesgo. En este contexto, el impacto de los productos derivados de la actividad pesquera sobre el empleo en la base de la pirámide es probablemente tan significativo como el impacto directo de la extracción pesquera convencional, si acaso no es mayor.

Los países adyacentes a ricos sistemas de marejadas como la Corriente de Humboldt (por ejemplo, el Perú y Chile) aprovechan la mayor parte del tiempo la alta producción que ocurre de manera natural; otros países en América Latina y el Caribe han desarrollado productos de alto valor que han hecho importantes aportes al PBI (por ejemplo, Bahamas con su exportación de caracoles y langosta). Sin embargo, el aporte que el comercio en productos pesqueros hace al PBI encubre el hecho de que ciertos países de LAC tienen una alta dependencia

respecto a operaciones de extracción pesquera.

Existen marcadas diferencias entre los países y al interior de éstos respecto a la cantidad y variedad de productos pesqueros que se consumen per cápita, dependiendo de la disponibilidad, costo, alternativas, niveles de ingreso, y factores culturales como tradiciones culinarias y gustos (FAO, 2014). Ello no obstante, las operaciones de extracción pesquera y la acuicultura se combinan para formar un innegable pilar en lacultura, la actividad comercial y la economía en América Latina.

Es obvio el papel que cumple la naturaleza en brindar estos recursos—de no contar con océanos saludables y productivos, los recursos de la extracción pesquera marina y costera no estarían disponibles para ser capturados. Pero la naturaleza hace más que brindar recursos para la vida en el presente – los hábitats costeros y marinos también mantienen el potencial para

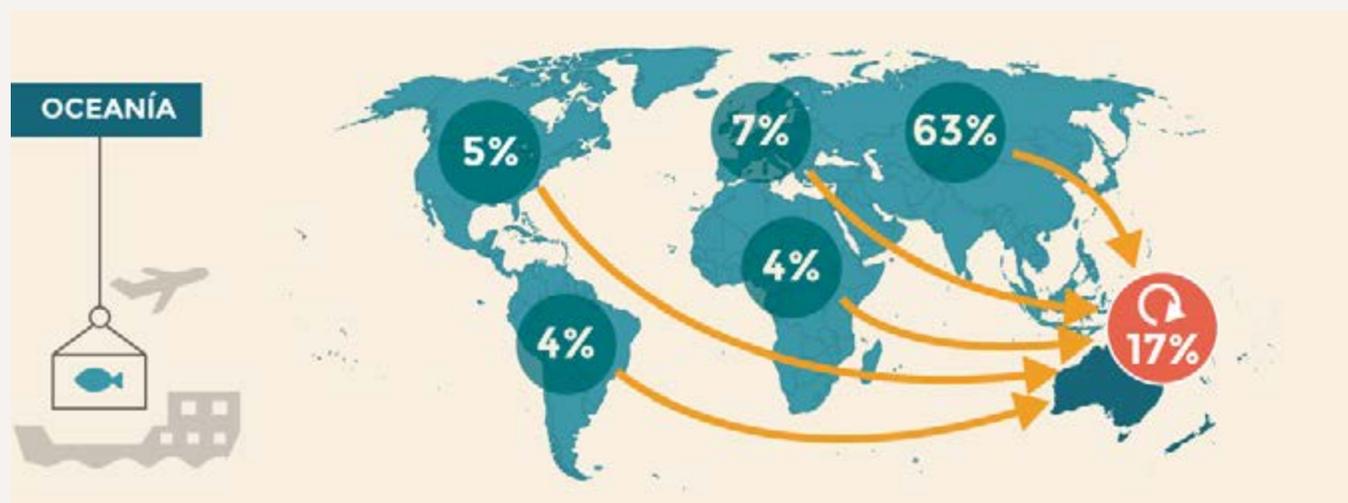
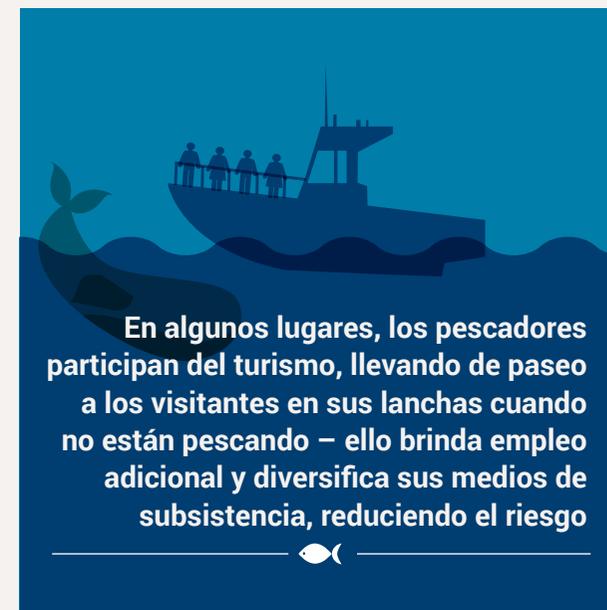


ILUSTRACIÓN 5-B.
EXPORTACIÓN PESQUERA
DESDE SUDAMÉRICA
HACIA ASIA, EUROPA
Y AUSTRALIA
(PROVENIENTE DE FAO,
2014).

alimentación, medios de subsistencia y contribuciones al PBI en el futuro. Los hábitats críticos para las operaciones de extracción pesquera –los lugares sin los cuales la extracción pesquera y, por ende, la industria pesquera, no existirían– incluyen no sólo las áreas marinas donde ocurre la pesca sino también las zonas de vivero en los manglares, praderas marinas y estuarios, las áreas de desove y los corredores migratorios (UNEP, 2014). Los hábitats costeros brindan espacios para respaldar la infraestructura de las operaciones de extracción pesquera, estabilizan las riberas y puertos, y salvaguardan la inversión de capital de las operaciones

pesqueras contra tormentas, además de mantener los puertos y rutas de envío que permiten el transporte de los productos pesqueros a los mercados. Los hábitats costeros también permiten el manejo de desechos sólidos para el procesamiento de la pesca, y tanto espacio para las operaciones de acuicultura de pescados e invertebrados, como manejo de desechos producto de estas actividades. **Finalmente, los hábitats costeros y marinos apoyan otras industrias en crecimiento en América Latina, como el turismo,** el cual a su vez crea más demanda para productos pesqueros y potencialmente más rentabilidad.

Foto: Pixabay.com



Los hábitats costeros brindan espacios para respaldar la infraestructura de las operaciones de extracción pesquera, estabilizan las riberas y puertos, y salvaguardan la inversión de capital de las operaciones pesqueras contra tormentas, además de mantener los puertos y rutas de envío que permiten el transporte de los productos pesqueros a los mercados.



EL RETO



Foto: Pixabay.com

Entre los principales retos que enfrenta la industria de extracción pesquera en América Latina figuran:



- 1** Falta de una evaluación adecuada de la situación actual de las operaciones de extracción pesquera marina y de la acuicultura



- 2** Determinación del potencial adicional que existe para invertir en el sector



- 3** Incapacidad para elaborar una descripción precisa de la condición de las poblaciones de peces



- 4** Identificación de cómo el sector beneficia a la sociedad





La última evaluación regional del sector se realizó empleando datos recogidos hace por lo menos días años (Salas *et al.*, 2011). Uno de los principales mensajes de dicha evaluación fue que la región LAC presentaba una falta de información sobre operaciones de extracción pesquera, particularmente de pequeña escala.

Al igual que en otras regiones del mundo, persisten retos significativos para la gestión de operaciones de extracción pesquera marina, incluso en áreas donde se ha realizado una evaluación científica de las reservas y donde existe un marco para la gestión conjunta a través de organizaciones regionales de gestión pesquera (RFMO). Muchas reservas son sobreexplotadas, y la pesca IUU sigue siendo un reto incluso en países con fuertes regulaciones referidas a operaciones pesqueras (Pauly y Zeller, 2016). Los países en desarrollo enfrentan retos mayores que los países desarrollados para generar capacidades para monitorear y aplicar las regulaciones, especialmente en áreas ubicadas mar adentro.

Algunas de las operaciones pesqueras de mayor valor comercial en la región son también aquellas que enfrentan significativas presiones ecológicas, particularmente en relación con poblaciones transzonales y migratorias de peces en alta mar, incluyendo la pesca de atún en el Pacífico Oriental, la captura de anchoveta por parte del Perú/Chile en la Corriente de Humboldt, y la extracción de merluza negra y calamar en el océano sur (Banco Mundial y FAO, 2009). El alto grado de imprevisibilidad respecto a las dimensiones de la población supone un reto tanto para los gerentes de las operaciones de extracción pesquera como para los gobiernos. Añádase a ello el hecho de que muchas poblaciones son transfronterizas por naturaleza, y que las amenazas compartidas tienen que ser abordadas de manera colectiva, lo cual vuelve la situación aún más difícil (UNCTAD, 2014). En la sub-región del Caribe, la extracción pesquera típicamente es compartida entre pescadores locales de pequeña escala (Hoffman, 2010).

Foto: Pixabay.com



Los países en desarrollo enfrentan retos mayores que los países desarrollados para generar capacidades para monitorear y aplicar las regulaciones, especialmente en áreas ubicadas mar adentro.



En la medida en que las operaciones de extracción pesquera se expanden en la región, pueden aumentar potenciales conflictos emergentes económicos relacionados con su actividad. Éstos incluyen competencia entre operadores, desplazamiento de operaciones de extracción pesquera debido a mecanismos de protección relacionados con la conservación o dispositivos implementados en función de otros intereses (turismo, desarrollo energético, etc.).

Con la expansión de operaciones comerciales de extracción pesquera a gran escala, los conflictos entre pescadores industriales y artesanales sólo pueden aumentar (Jarroud, 2015). Para comunidades costeras marginalizadas, estos conflictos pueden exacerbar la pobreza y alienar más aún a estas sociedades. Toda la evidencia apunta al hecho de que la adopción de prácticas óptimas éticas y basadas en la ciencia resulta fundamental para la industria de extracción pesquera.

También pueden existir conflictos entre los actores en las cadenas de valor de la extracción pesquera, en una etapa posterior a la captura y a veces lejos del mar y de las costas. La asimetría entre diferentes actores en las cadenas de valor de la extracción pesquera, en cuanto a su capacidad para desarrollar o expandir sus negocios, se traduce en desigualdades adicionales. Empresas bien financiadas, ya sea domésticas o extranjeras, pueden obtener más fácilmente acceso al capital y la información que requieren las inversiones para montar eficientes instalaciones de procesamiento. También pueden invertir en mercadeo/publicidad, así como establecer los modos más eficientes de distribución del producto a los mercados. En contraste, países en vías de desarrollo carecen de la capacidad para cumplir con

regulaciones y estándares ambientales, de seguridad y comerciales, lo cual limita su capacidad para acceder a los mercados y financiamiento. El Consejo de Gestión Pesquera Sostenible (MSC) y otras certificaciones marinas sostenibles pueden ayudar en este aspecto. Muchas ONG's ofrecen igualmente asistencia para obtener certificación de productos de extracción pesquera de base comunitaria. Sin embargo, incluso en casos en los cuales la capacitación y la asistencia técnica incrementan esta capacidad, los inversionistas bien financiados pueden "acaparar el mercado". En el peor de los casos, los beneficios económicos y sociales que provienen de la propiedad pública, como las poblaciones marinas para explotación pesquera, pueden terminar en manos de unos pocos.

Un desafío final consiste en el tratamiento desigual de las oportunidades para mejorar e invertir en el sector. En todo el mundo se ha dado un crecimiento de los productos de la pesca y frutos del mar certificados como sostenibles, y hay un enorme potencial para rectificar las operaciones a fin de cumplir prácticas óptimas, así como para expandir y diversificar las industrias en la medida en que surjan nuevos mercados. Un importante mecanismo para que los países en América Latina (y los inversionistas a quienes quieren conquistar) puedan incrementar la producción y rentabilidad, consiste en invertir en los propios ecosistemas marinos y costeros, garantizando de esta manera una continua producción de poblaciones marinas capturadas en su hábitat natural y de alimentación para las operaciones de acuicultura, así como de la mirada de servicios derivados de ecosistemas que brinda la naturaleza.



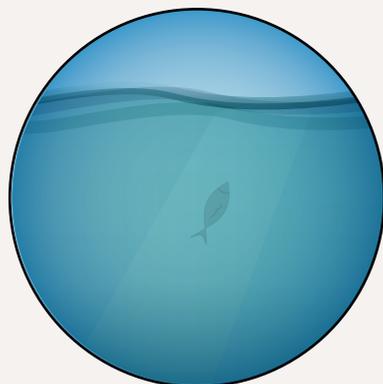
Foto: Pixabay.com



Países en vías de desarrollo carecen de la capacidad para cumplir con regulaciones y estándares ambientales, de seguridad y comerciales



LAS OPORTUNIDADES



América Latina tiene ante sí una gran oportunidad para aprovechar plenamente el potencial de la naturaleza para proporcionar beneficios marinos y costeros relacionados con el ecosistema, y para promover la distribución más equitativa de beneficios. Estas oportunidades ocurren del lado tanto de la oferta como de la demanda. A lo largo de la región, existen posibilidades de incrementar la producción, y de mejorar la calidad y rentabilidad de cinco maneras relacionadas:



1. Mejorar la gestión a fin de incrementar la eficiencia y rentabilidad en el uso de productos y servicios relacionados con el biocomercio azul



2. Realzar la producción mediante la protección o restauración de ecosistemas marinos críticos en zonas azules específicas, y en los hábitats de desove y crianza para restaurar las poblaciones de peces,



3. Desarrollar empresas de extracción pesquera que generen ganancias mediante la certificación, el uso de la pesca incidental y el procesamiento con valor añadido de productos especializados



4. Expandir mercados de exportación y domésticos, y



5. Implementación de políticas terrestres y marinas que maximicen los valores del biocomercio azul paralelamente a otros beneficios proporcionados por la naturaleza, incluyendo la eliminación de carbono requerida para la mitigación climática (carbono azul), control de inundaciones y mitigación del riesgo de desastres, turismo y recreación, así como apoyo a la biodiversidad a nivel regional y global.



Foto: PROMPERU



El interés de los donantes en la región para conservación para el mejoramiento de servicios derivados de ecosistemas marinos, especialmente en la sub-región del Caribe es fuerte (Hoffmann, 2012). El apoyo multilateral para la reforma de operaciones y proyectos de extracción pesquera bajo la modalidad de préstamos y subvenciones, ha sido brindado por bancos de desarrollo y por la OECD, así como financiamiento bilateral proveniente de USAID, DIFD (agencia del Reino Unido para el desarrollo internacional), GIZ (agencia alemana para el desarrollo) y otras entidades. Estos fondos han respaldado evaluaciones de aspectos locales y regionales relacionados con la extracción pesquera, así como estudios relacionados con los medios de subsistencia de pescadores, incluyendo sus aportes a la economía familiar y al bienestar en general. Otros financiamientos a proyectos han permitido la identificación de Áreas Ecológica y Biológicamente Significativas bajo la Convención de Diversidad Biológica, así como zonas prioritarias para las Áreas Marinas Protegidas (MPA) y otras medidas de gestión espacial orientadas específicamente a mantener o mejorar actividades de desarrollo sostenible como el turismo, la investigación aplicada y la extracción pesquera. Estos financiamientos han ayudado a las comunidades a gestionar mejor sus empresas relacionadas con servicios marinos derivados del ecosistema y los consiguientes impactos sobre el medio ambiente, incluyendo a través de la certificación MSC. El financiamiento proveniente del sector privado y de fundaciones también ha apoyado el desarrollo de la pesca centrada en derechos en la región, incluyendo la utilización de Derechos de Uso Territorial para Pesquería (TURF) en Chile y México, y de sistemas de Cuota Individual Transferible (ITQ) a lo largo de la región. La Corporación Andina de Fomento (CAF) viene actualmente evaluando

Las políticas de turismo deben estimular el saneamiento y restauración costera y de biodiversidad como una manera de mantener la competitividad a largo plazo de los destinos turísticos, y de evitar el deterioro del paisaje que puede socavar el desarrollo de la capacidad turística en el largo plazo.



oportunidades para generar y apoyar la conservación y el uso sostenible de ecosistemas marinos y operaciones de extracción pesquera.

Pese a esta asistencia histórica, muchas más oportunidades para realzar los servicios derivados de ecosistemas marinos, principalmente relacionados con la extracción pesquera y el turismo, y con la difusión de beneficios en la región de LAC, parecen haber sido pasados por alto. Las inversiones orientadas a resultados podrían facilitar el acceso a transferencias de capital, capacitación y tecnología enfocadas en impulsar nuevas prácticas éticas y relacionadas al biocomercio, para mejorar y promover nuevos modelos empresariales sostenibles, cadenas de valor inclusivas y plataformas de gobernabilidad participativa que podrían llevar a un enfoque más integral para la planificación y gestión de servicios derivados de ecosistemas costeros y marinos y, mediante este enfoque, estimular nuevos modelos productivos comprometidos con el desarrollo sostenible a largo plazo.



Foto: Pixabay.com



Las políticas comerciales y de turismo sostenible también deben evaluarse y posiblemente actualizarse. Para las políticas sobre extracción pesquera, resulta clave enfatizar de manera especial las medidas que reduzcan la pesca IUU, disminuyan la dependencia de subsidios relacionados con la extracción pesquera, y aborden las tarifas que perjudican a los pescadores de pequeña escala o locales (para conocer recomendaciones globales y en mayor detalle, ver Sumaila, 2016). En el caso del turismo sostenible, las políticas deben tener en cuenta la necesidad de apoyar la zonificación e inversión para el desarrollo del turismo en evaluaciones técnicas bien documentadas de servicios derivados de ecosistemas marinos y costeros. Asimismo, las políticas de turismo deben estimular el saneamiento y restauración costera y de biodiversidad como una manera de mantener la competitividad a largo plazo de los destinos turísticos, y de evitar el deterioro del paisaje que puede socavar el desarrollo de la capacidad turística en el largo plazo.

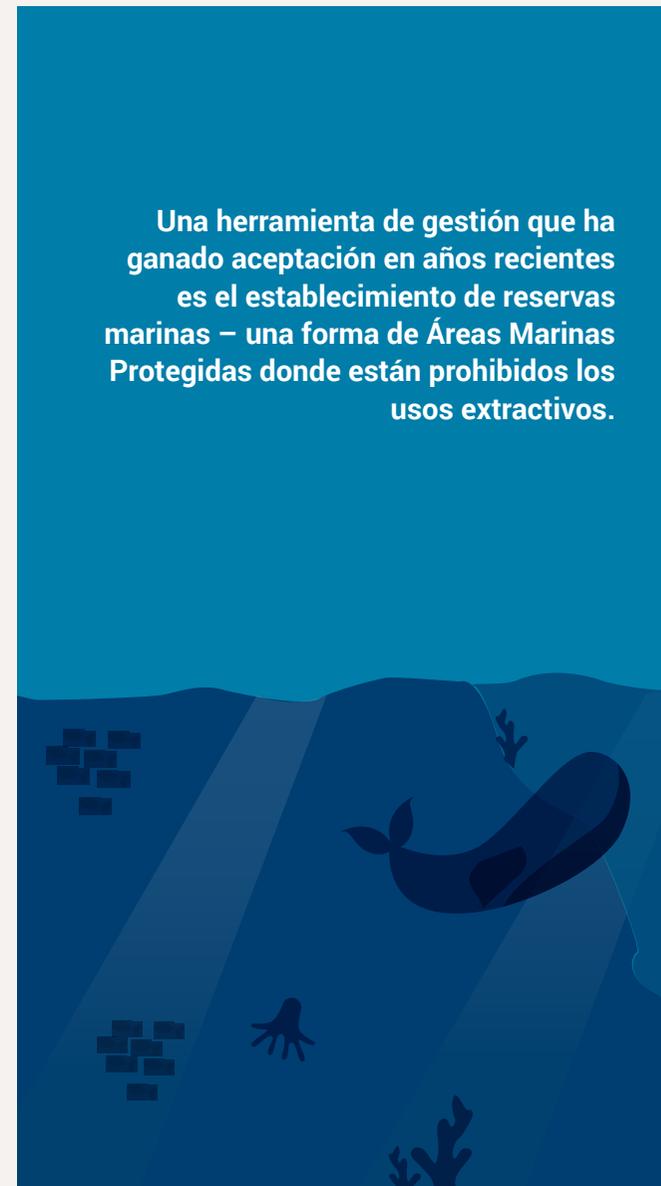
Muchos países en América Latina ya están invirtiendo en mejorar la gestión y eficiencia de una mayor operación pesquera y acuícola (Banco Mundial, 2005; Wiefels, 2005). Una gestión más efectiva puede generar ganancias para personas y empresas, así como realzar la posición económica de las comunidades costeras y su capacidad para contribuir al PBI. Adicionalmente, una mejor gestión puede realzar la sostenibilidad de los ingresos generados al permitir a flotas extranjeras pescar dentro de las Zonas Económicas Exclusivas de las naciones costeras. Finalmente, una mejor gestión puede incrementar la productividad de operaciones pesqueras regionales mediante el fortalecimiento de organizaciones de gestión regional, así como de acuerdos bilaterales o multilaterales que reúnen recursos para investigación en extracción pesquera y para la armonización de la legislación en el sector.

El paso de operaciones de extracción pesquera con productos con bajo valor añadido utilizados como alimento para animales y fertilizantes, hacia otras aplicaciones con más capacidad para capturar mayores resultados económicos para beneficiar a los países productores, presenta una oportunidad para mejorar la seguridad alimentaria y para mitigar el cambio climático, siempre y cuando se disponga de fondos para la adaptación. Este salto en la cadena de valor del sector pesquero, de resultados cuantitativos a cualitativos, podría tener un impacto significativo para restablecer la capacidad de los ecosistemas de operar en el largo plazo.

Una herramienta de gestión que ha ganado aceptación en años recientes es el establecimiento de reservas marinas – una forma de Áreas Marinas Protegidas donde están prohibidos los usos extractivos. Los gestores de las operaciones de extracción pesquera han utilizado las reservas marinas para proteger las poblaciones de desove, incrementar el reclutamiento y catalizar el desborde en el cual se realiza la productividad de la extracción pesquera fuera de la reserva mediante la producción que “desborda” los límites. La FAO ha ayudado a países a desarrollar reservas y redes marinas al brindar lineamientos bajo la forma de publicaciones y talleres de capacitación (ver, por ejemplo, FAO, 2011; Sanders *et al.*, 2011). Las más efectivas medidas de área protegida son aquellas integradas a escala más amplia en el planeamiento espacial marino y la zonificación oceánica (Agardy, 2011; Agardy *et al.*, 2012; UNCTAD, 2014). Estas medidas son particularmente eficaces cuando están integradas a acuerdos multilaterales que protegen las regiones marinas compartidas (UNCTAD, 2014).

Otras medidas de gestión que pueden realzar la productividad y mantener la sostenibilidad de operaciones de extracción pesquera incluyen sistemas de rotación de

Una herramienta de gestión que ha ganado aceptación en años recientes es el establecimiento de reservas marinas – una forma de Áreas Marinas Protegidas donde están prohibidos los usos extractivos.



captura y vedas estacionales, regulaciones que requieren la reducción de captura incidental y herramientas para el mejoramiento de la eficiencia, límites de tamaño o de tiempo para proteger la población en desove, y mecanismos de derechos de propiedad tales como los Derechos de Uso Territorial para Pesquería y los sistemas de Cuota Individual Transferible. América Latina va a la zaga de otras regiones del mundo en cuanto a la adopción de medidas para mejorar la gestión de operaciones de extracción pesquera e incremento de su eficiencia.

También puede mejorarse el rendimiento post-captura, tal como lo ejemplifican nuevas iniciativas orientadas a utilizar derivados de la extracción pesquera que actualmente se desperdician. Por ejemplo, el grupo *Iceland Ocean Cluster* ha lanzado un programa que capacita a empresarios de operaciones de extracción pesquera para utilizar el 100 por ciento de su captura –produciendo no sólo pescado de alta calidad para consumo humano, sino también transformando productos derivados de tejido adiposo en aceite de pescado para uso medicinal, y las escamas y órganos en harina de pescado. Otras operaciones de extracción pesquera utilizan los productos derivados no deseados (especies ictiológicas de bajo valor, invertebrados, medusas, algas marinas), además de las especies focalizadas por la extracción pesquera. En 2015, la FAO y el Foro Mundial para el Medio Ambiente (GEF) lanzaron un proyecto de cinco años para promover la gestión sostenible de productos derivados en operaciones de extracción pesquera por arrastre en LAC, involucrando a Brasil, Colombia, Costa Rica, México, Surinam, y Trinidad y Tobago (asignación presupuestal del GEF: US\$ 5.8 millones; presupuesto total aproximado: US\$ 23 millones). Este proyecto apoyará la implementación de los Lineamientos Internacionales sobre Gestión de Productos Derivados y Reducción de Desechos de 2015, así como los Lineamientos Voluntarios para Asegurar la Extracción Pesquera Sostenible a Pequeña Escala en el

Contexto de Seguridad Alimentaria y Erradicación de la Pobreza. Juntas, estas medidas permitirán otro elemento internacional de gran relevancia para la extracción pesquera por arrastre en la región LAC (GEF, 2015).

Si uno considera el contexto internacional y las muy diversas políticas e iniciativas que vienen impulsando mejoras en las operaciones de extracción pesquera, existen oportunidades aún mayores (Deere, 2000). Por ejemplo, la Meta 14 de los recientemente adoptados Objetivos de Desarrollo Sostenible (SDG) compromete a los Estados Miembros de las NN.UU. a: “conservar y utilizar de manera sostenible los océanos, mares y recursos marinos para el desarrollo sostenible” (UNCTAD y el Secretariado de la Mancomunidad, 2015). Bajo la Convención sobre Diversidad Biológica (CBD), se han identificado áreas que son ecológica o biológicamente importantes (EBSA) para la región. Éstas recibirán atención especial orientada a asegurar que las operaciones de extracción pesquera dentro de las EBSA sean sostenibles. Los signatarios de la CBD también se han comprometido a las metas de Aichi sobre conservación de la biodiversidad. La Meta 11 invoca específicamente a establecer áreas marinas protegidas y otras medidas efectivas de áreas de conservación centradas en zonas, que realzarán la productividad de la extracción pesquera cuando se implemente la Meta 11.

América Latina y el Caribe tienen ante sí una gran oportunidad de aprovechar su vasto potencial de crecimiento azul, y de maximizar la rentabilidad de sus operaciones de extracción pesquera, al mismo tiempo que salvaguardan la biodiversidad y el medio ambiente marino que proveen toda esta potencial riqueza. La inversión y las políticas comerciales focalizadas ayudarán a lograr este objetivo. Las consiguientes ganancias y la mayor actividad comercial producto de esta inversión recaerán no sólo en los inversionistas sino, lo que es más importante, en las comunidades de América Latina y el Caribe en su conjunto.

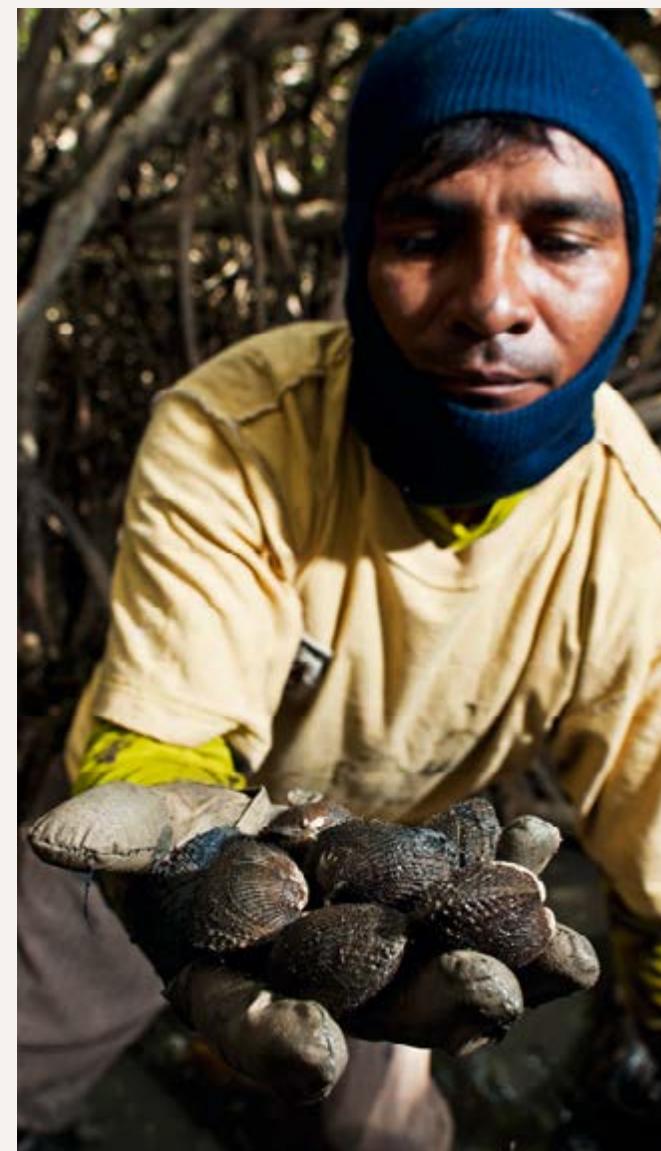


Foto: Walter H. Wust



BIBLIOGRAFÍA



AGARDY, T., P. CHRISTIE, AND E. NIXON. 2012. *Marine Spatial Planning in the Context of the Convention on Biological Diversity: A study carried out in response to CBD COP 10 Decision X/29. CBD Technical Series 68* [Planeamiento Espacial Marino en el Contexto de la Convención sobre Diversidad Biológica: Un estudio llevado a cabo en respuesta a la Decisión X/29 de la COP de CBD. Serie Técnica CBD 68].

BOYD, C. 2010. *Fisheries sector. In A Bovarnick, F Alpizar, and C Schell (eds.) Latin America and the Caribbean: A biodiversity Superpower: Importance of biodiversity and ecosystems in economic growth and equity in Latin America and the Caribbean: An economic valuation of ecosystems.* [América Latina y el Caribe: Un superpoder en biodiversidad: Importancia de la biodiversidad y ecosistemas en el crecimiento económico y la equidad en América Latina y el Caribe: Una valoración económica de ecosistemas]. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. Nueva York.

CAF 2015. *A value proposition for enhancing marine and coastal ecosystem services in Latin America.* [Una propuesta de valor para realzar los servicios derivados de ecosistemas marinos y costeros en América Latina]. Unidad de Empresas Verdes-CAF.

CASHIN, P, K MOHADDES, AND M. RAISSI. 2015 *Fair weather or foul: The macroeconomic effects of El Niño.* [Clima bueno o malo: Los efectos macroeconómicos de El Niño]. Documento de Trabajo del FMI 15/89.

CHRISTENSEN, V, S DE LA PUENTE, C SUEIRO, J STEENBEEK, AND P MAJLUF. 2014. *Valuing seafood: The Peruvian fisheries sector.* [Valorando los frutos del mar: El sector de extracción pesquera en el Perú]. Marine Policy 44: pp. 302-311.

DEERE, C. 2000. *Net gain: Linking fisheries management, international trade, and sustainable development.* [Ganancia neta: Vinculando la gestión de operaciones de extracción pesquera, comercio internacional y desarrollo sostenible]. IUCN Washington, DC.

FAO 1996. *Fisheries and aquaculture in Latin America and the Caribbean: Situation and Outlook in 1996.* [Operaciones de extracción pesquera y acuicultura en América Latina y el Caribe: Situación y Panorama en 1996]. FAO Fisheries Circular No. 921 FIPP/C921.

FAO. 2011. Fisheries management. 4. Marine protected areas and fisheries. FAO Technical Guidelines for Responsible Fisheries No. 4, Suppl. 4. [Gestión de Operaciones de Extracción Pesquera. 4. Áreas marinas

protegidas y extracción pesquera. FAO Technical Guide lines for Responsible Fisheries No. 4, Suppl. 4]. Roma. 199 pp.

FAO. 2014. *The State of the World Fisheries and Aquaculture.: Opportunities and Challenges.* [La Situación de las Operaciones de Extracción Pesquera y la Acuicultura en el Mundo: Oportunidades y Desafíos]. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. Roma. 243 pp.

FAO. 2015. *Combatting IUU fisheries in the Caribbean through policy and legislation. FAO Subregional Office for the Caribbean Issue Brief 15.* [Combatiendo las operaciones pesqueras IUU en el Caribe a través de políticas y legislación. Oficina Subregional de la FAO para el Caribe, Informe Temático 15]. Noviembre de 2015. 8 pp.

GEF 2015. *Sustainable management of by-catch in Latin America.* [Gestión sostenible de productos derivados de la pesca en América Latina]. [http://www.thegef.org/gef/sites/thegef.org/files/gef_prj_docs/GEFProjectDocuments/International%20Waters/Regional%20-%20\(5304\)%20-%20Sustainable%20Management%20of%20Bycatch%20in%20Latin%20America/2-25-15_-_ProDoc1.pdf](http://www.thegef.org/gef/sites/thegef.org/files/gef_prj_docs/GEFProjectDocuments/International%20Waters/Regional%20-%20(5304)%20-%20Sustainable%20Management%20of%20Bycatch%20in%20Latin%20America/2-25-15_-_ProDoc1.pdf)

GUNTHER, M. 2012. *Shrimp farms' tainted legacy is target of certification drive.* [Legado impuro de las granjas de camarones es materia de impulso para certificación]. *Environment* 360: August 6 2012. Yale University, New Haven

HOFFMANN, T.C. 2010. *Identifying opportunities to address issues of marine fisheries and biodiversity conservation.* [Identificando oportunidades para abordar temas de operaciones de extracción pesquera marinas y conservación de la biodiversidad]. Fundación MacArthur, Documento de Proyecto sobre Conservación 2010. 86 pp.

FONDO MONETARIO INTERNACIONAL. 2015. *Global economic data.* [Datos económicos globales]. Disponible en <http://www.imf.org/external/data.htm>

JARROUD, M. 2015. *Industrial fisheries crowd out artisanal fisherpersons in South America.* [Operaciones de extracción pesquera industrial desplazan a pescadores artesanales en Sudamérica]. *Inter Press News Agency.* Disponible en: <http://www.ipsnews.net/2015/06/industrial-fisheries-crowd-out-artisanal-fisherpersons-in-south-america/>

PAULY, D. AND D. ZELLER. 2016. *Catch reconstructions reveal that global marine fisheries catches are higher than reported and declining.* [Reconstrucciones de la captura revelan que las capturas de operaciones de extracción pesquera marina a nivel global son mayores que lo declarado, y están disminuyendo]. *Nature Communications* 7: p. 10244 (doi:10.1038/ncomms10244)

POTTS, J., A. WILKINGS, M. LYNCH, AND S. MCFATRIDGE. 2016. *The State of Sustainability Initiatives: Standards and the Blue Economy.* [El Estado de las Iniciativas para Sostenibilidad: Estándares y la Economía Azul]. IISD/IIED/FAST, 2016

SALAS, S.; CHUENPAGDEE, R.; CHARLES, A.; SEIJO, J.C. (EDS). *Coastal fisheries of Latin America and the Caribbean.* *FAO Fisheries and Aquaculture Technical*

Paper. No. 544. [Operaciones de extracción pesquera costera en América Latina y el Caribe. *FAO Fisheries and Aquaculture Technical Paper. No. 544*]. Roma, FAO. 430pp.

SANDERS, J.S., D. GREBOVAL, AND A. HJORT. 2011. *Marine protected areas: Country case studies on policy, governance and institutional issues.* *FAO Fisheries and Aquaculture Technical Paper 556/1.* [Áreas marinas protegidas: Estudios de caso en países sobre políticas, gobernabilidad y aspectos institucionales. *FAO Fisheries and Aquaculture Technical Paper 556/1*]. FAO, Roma.

SHORTTE, F. 2013. *Promoting Sustainable Fish Trade between CARICOM States and Their Trading Partners the EU and US: The Case of St Vincent and the Grenadines.* [Promoviendo el Comercio Sostenible de la Pesca entre Estados de CARICOM y sus Socios Comerciales en la UE y los EE.UU.: El Caso de San Vicente y las Granadinas]. Documento de Investigación, Naciones Unidas—Beca de la Fundación Nippon, 2013.

THE FISH SITE. 2015. *Ecuador's shrimp production to increase in 2015.* [Producción de camarón en Ecuador se incrementa en 2015]. Disponible en: <http://www.thefishsite.com/fishnews/26294/ecuadors-shrimp-production-to-increase-in-2015/>

UNCTAD. 2014. *The Oceans Economy: Opportunities and Challenges for Small Island Developing States.* [La Economía de los Océanos: Oportunidades y Desafíos para Pequeños Estados Isleños en Vías de Desarrollo]. UNCTAD - División de Comercio Internacional en Bienes, Servicios y Mercancías, Ginebra. 32pp.

UNCTAD AND THE COMMONWEALTH SECRETARIAT. 2015. *Sustainable fisheries: International trade, trade policy and regulatory issues.* [Operaciones de extracción pesquera sostenible:

Comercio internacional, políticas comerciales y aspectos regulatorios]. Background Note 25, setiembre de 2015

UNCTAD/DITC/TED. 2015. *Política nacional de exportación de productos verdes del Ecuador: Cacao-Chocolate y pesca sostenible.* UN Geneva. 74pp.

UNEP. 2014. *The Importance of Mangroves to People: A Call to Action.* [La Importancia de los Manglares para las Personas: Un Llamado a la Acción]. Editado por: Van Bochove, J.W., E. Sullivan y T. Nakamura. UNEP WCMC, Cambridge, RU, 188pp.

WIEFELS, R. 2003. *Study of international trade in fishery products on food security in Latin America - A Regional approach.* [Estudio de productos del comercio internacional en pesquería sobre la seguridad alimentaria en América Latina - Un Enfoque Regional]. Pp. 155-160, *International trade in fishery products in Latin America - A regional approach* [Comercio internacional de productos pesqueros en América Latina - Un enfoque regional]. *FAO Fisheries Report 708*, FAO, Roma.

BANCO MUNDIAL. 2005. *Latin America and the Caribbean: Improving the Domestic Market for Seafood Products. Module 13: Activity Profile 4.* [América Latina y el Caribe: Mejorando el Mercado Doméstico para Productos del Mar. Módulo 13: Perfil de Actividad 4]. Banco Mundial, Washington, DC. Disponible en: <http://siteresources.worldbank.org/INTGENAGRLIVSOUBOOK/Resources/Module13Innovation4.pdf>

BANCO MUNDIAL Y FAO. 2009. *The Sunken Billions: The Economic Justification for Fisheries Reform.* [“Los Millardos Hundidos: La Justificación Económica para la Reforma de la Extracción Pesquera”]. Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento, Agricultura y Desarrollo Rural - Red de Desarrollo Sostenible. Washington, DC.

Quiénes se benefician de los servicios de los ecosistemas costeros y marinos pueden beneficiarse aún más de la inversión en su protección. La protección de estos sistemas nos asegura que el flujo de estos beneficios no será interrumpido, e incluso puede conducir a un aumento de estos al incrementar la rentabilidad de la pesca sostenible, el turismo azul, y otras formas de comercio biológico marino.

Mediante sistemas de financiamiento innovadores como los pagos marinos por servicios eco sistémicos (MPES por sus siglas en inglés), compensaciones de la biodiversidad, asociaciones públicas / privadas, Acuerdos de Conservación Marina, fondos fiduciarios y la inversión de impacto, los costos de una gestión marina y costera efectiva pueden ser compartidos por el sector público y el sector privado (tanto a las empresas y comunidades).

El financiamiento innovador y la inversión del sector privado en los ecosistemas marinos y costeros que proporcionan bienes y servicios está surgiendo a nivel global, especialmente donde existe la capacidad para evaluar los servicios de los ecosistemas, determinar su valor, y determinar qué factores afectan a la prestación de servicios. Las nuevas técnicas de evaluación para cuantificar y valorar los servicios de los ecosistemas, como el carbono azul para la estabilización de la costa, han surgido en un momento clave. La ubicación y el mapeo de concentración de hábitats de ecosistemas que brinden servicios puede permitir identificar, en un contexto más amplio, de qué manera la sociedad se beneficia de estos servicios. Esto permitirá preparar el escenario para mecanismos de financiación innovadores como el Pago por Servicios Eco sistémicos (PES por sus siglas en inglés), y obtener no sólo mayores inversiones, sino también obtener el retorno de estas.

PREPARADO POR

Tundi Agardy, Ph.D.

MARES Directora, Forest Trends.
tundiagardy@earthlink.net

Federico Vignati, DR.

Ejecutivo principal, Unidad de Negocios verdes
Dirección de ambiente y Cambio Climático, DACC / CAF
fvignati@caf.com

René Gómez-García, Ph.D.,

Coordinador, Unidad de Negocios Verdes
Dirección de ambiente y Cambio Climático, DACC / CAF
rgomez@caf.com

Para mayor información visite: www.biocomercioandino.org