



Lapas



Identificación de la especie

Nombres

Común	: Lapa
Científico	: <i>Fissurella</i> spp.
Internacional	: Keyhole limpet
Símil Comercial	: <i>Diodora aspera</i>

Posición taxonómica

Phylum	: Mollusca
Clase	: Gastropoda
Orden	: Archaeogastropoda
Familia	: Fissurellidae
Género	: Fissurella

Esta ficha forma parte de los resultados del Convenio con la Subsecretaría de Pesca de "Asesoría integral para la toma de decisiones en pesca y acuicultura, 2011", y da cuenta del "Indicador Áreas Manejo Recursos Bentónicos 2011", de la actividad 4 "Seguimiento Pesquerías Bentónicas", consistente en evaluar el desempeño de las principales pesquerías bentónicas bajo régimen de administración "Áreas de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos (AMERB)". Esta ficha, realizada con fines de difusión, entrega antecedentes de las principales pesquerías AMERB con información levantada como resultado del Convenio.

Antecedentes de la especie

En nuestro país el género *Fissurella* está representado por 13 especies. Se distribuyen a lo largo de toda la costa chilena desde Arica (18°LS) a Cabo de Hornos en Chile (55°LS), de manera diferenciada, donde las especies *F. bridgessi*, *F. costata*, *F. crassa*, *F. cumingi*, *F. latimarginata*, *F. limbata*, *F. maxima* y *F. pulcra* se distribuyen desde los

10°LS hasta los 37°LS, y las especies *F. nigra* y *F. picta* se distribuyen en la provincia magallánica (43°LS a 55°LS) (Oliva y Castilla, 1992). Habitan en el intermareal y submareal rocoso asociadas al cinturón de algas pardas (Olguín *et al.* 1997)

Dioico con fecundación externa y una primera etapa larval pelágica, alcanzando la talla de primera madurez a longitudes totales entre 30 y 70 mm. Los individuos adultos presentan un ciclo continuo y asincrónico de maduración, con ocurrencia de dos periodos reproductivos al año, los que son diferenciados a lo largo del país, atribuible a la variación latitudinal de temperatura y fotoperiodo (Bretos, 1988; Brown *et al.* 1997).

Herbívoro que habita sobre fondos duros, generalmente asociados en el caso de individuos pequeños a cinturones de algas (*Gelidium* sp. *Lessonia nigrescens*, *Ulva* sp.) y los individuos de mayor tamaño se asocian a comunidades de otros moluscos (*Perumytilus purpuratus*, *Tegula atra*, *Chiton latus*, *Chiton granosus*, *Prisogaster niger*) y crustáceos (*Balanus lavéis*, *Jehlius cirratus*).

Pesquería

Serie histórica de desembarques:

La pesquería de lapa es multiespecífica, la cual involucra a 10 de las 13 especies del género *Fissurella* descritas para las costas de Chile. Entre 1978 y 1983 las capturas no sobrepasaron las 300 toneladas (t), a partir de 1984 los volúmenes de pesca alcanzaron las 1.000 t, elevándose por sobre los 3.000 t. en 1985. El factor fundamental del incremento de la actividad de esta pesquería, en términos de desembarque, fue motivado por las normas pesqueras restrictivas a las cuales se sometió el recurso loco a partir de ese año. Entre 1986 y 2001 los desembarques se mantuvieron estables en un rango de 2.159 t y 4.142 t, siendo la excepción el año 1993 donde la producción alcanzó las 6.034 t debido a la alta demanda que experimentó el mercado externo, principalmente el asiático (Figura 1).

Respecto a la composición del desembarque de lapas, desde el año 2000, menos del 10% del desembarque se ha desglosado por especies (*F. latimarginata*, *F. maxima*, y *F. pulcra* o *F. cumingi*) (Olivares *et al.* 2006).

Lapa *Fissurella* spp.

RECURSOS OBJETIVO ÁREAS DE MANEJO PESCA ARTESANAL - CHILE

Recurso

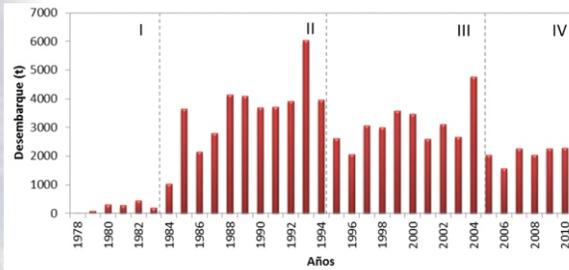


Figura 1. Desembarque nacional total del recurso lapa (1978-2010).

El desembarque de las AMERB presenta un comportamiento inicial (2000 - 2003) creciente, que disminuye fuertemente hasta el año 2005, observándose posteriormente una recuperación de los desembarques hasta el año 2008. En año 2009 nuevamente los desembarques AMERB disminuyen recuperándose en año 2010 donde se registra el máximo histórico (305 toneladas). El desembarque de lapas de las Áreas de Manejo representa en promedio un 8% del desembarque total, con una mayor participación en los años 2008 y 2010 (15% y 13%, respectivamente) (Figura 2).

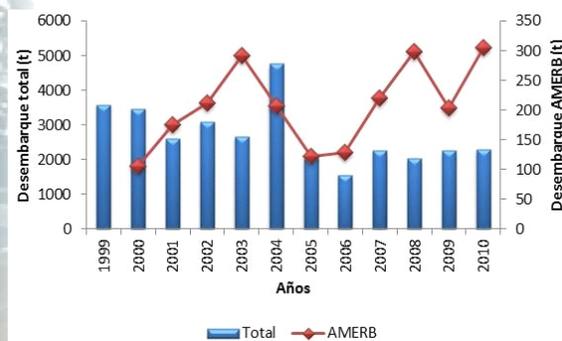


Figura 2. Desembarque nacional total y en áreas de manejo del recurso lapa (1999-2010).

Localización de la pesquería:

La pesquería de lapa se desarrolla bajo régimen de libre acceso y bajo régimen AMERB, concentrándose sobre el 90% del desembarque nacional entre las regiones I a V. Las áreas de libre acceso presentan sus mayores desembarques en la II y V Regiones, concentrando cerca del 60% del desembarque total (Figura 3). Los desembarques en las AMERB se concentran preferentemente en la IV Región (40% del desembarque AMERB), destacándose los desembarques de la II Región en año 2008 (40%) y I Región en el año 2010 (53%) (Figura 4).

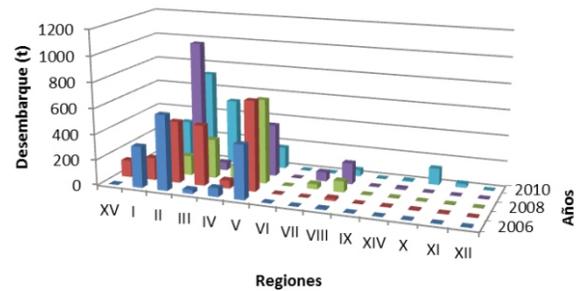


Figura 3. Distribución desembarque recurso lapa áreas libre acceso por Regiones (2006-2010).

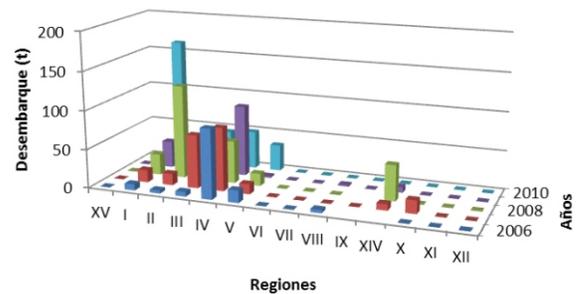


Figura 4. Distribución desembarque recurso lapa áreas libre acceso por Regiones (2006-2010).

Incidencia del recurso en el desembarque artesanal nacional:

Desembarque	2006	2007	2008	2009	2010
Invertebrados (*) (t)	106.830	113.516	105.398	102.649	110.237
Moluscos (**) (t)	56.113	61.180	50.593	49.035	64.169
Lapa (t)	1.565	2.264	2.034	2.260	2.293
Incidencia en Desemb. Invertev.	1,46%	1,99%	1,93%	2,20%	2,08%
Incidencia en Desemb. Molusc.	2,79%	3,70%	4,02%	4,61%	3,57%

(*) No incluye algas y jibia
 (**) No incluye Jibia

Incidencia del recurso en el desembarque de Áreas de Manejo:

Desembarque	2006	2007	2008	2009	2010
Total Áreas de Manejo (t)	7.581	8.300	7.933	18.066	15.919
Total Invertebrados AM (*) (t)	6.121	6.404	5.330	5.360	6.155
Total Lapa (t)	1.565	2.264	2.034	2.260	2.293
Area Manejo Lapa (t)	128	220	299	203	305
Incidencia en Desemb AM	1,69%	2,65%	3,77%	1,12%	1,92%
Incidencia Desemb Total Lapa	8,18%	9,72%	14,70%	8,98%	13,30%

(*) No incluye algas

Administración de la pesquería

Medidas de administración:

Los aspectos jurídicos que regulan la pesquería de lapas en nuestro país de encuentran establecidos en la Ley General de Pesca y Acuicultura (Ley N°18.892, de 1989 y sus modificaciones). El recurso se

Lapa Fissurella spp.

RECURSOS OBJETIVO AREAS DE MANEJO PESCA ARTESANAL - CHILE

Recurso



Lapa *Fissurella spp.*

RECURSOS OBJETIVO AREAS DE MANEJO PESCA ARTESANAL - CHILE

Recurso

encuentra bajo estado de Plena Explotación a partir del año 1995 (Res. Ex. 1205-95).

La talla mínima legal de extracción entre la XV a XI Región es de 65 milímetros de longitud de diámetro máximo de la concha, vigente desde 1995 (Res. Ex. 248-96).

Áreas de Manejo:

Hasta el año 2011 se encuentran 302 AMERB, en diferentes estados de tramitación, tienen como objeto de evaluación y formando parte de su PME de este recurso. Así, el 81% de éstas Áreas se encuentran en las categorías de operativa y operativas en duda (Figura 5).



Figura 5. Estados de las áreas de manejo para la lapa.

La IV Región presenta la mayor cantidad de AMERB operativas y operativas en duda que tienen como especie de interés a la lapa (24%), seguida por las regiones X e III, que participan con valores de 14% y 12%, respectivamente (Figura 6).

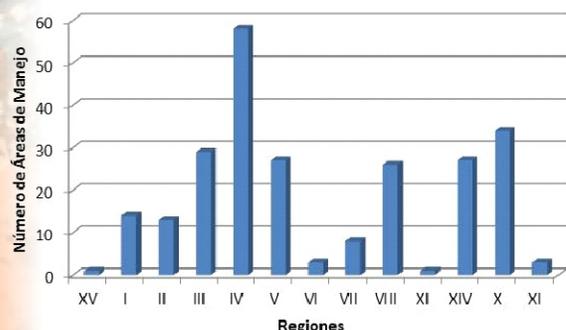


Figura 6. Número de áreas de manejo operativas y en continuidad e duda por regiones para la lapa.

Procesamiento y mercado

Utilización del desembarque (t):

Destino final desembarque	2006	2007	2008	2009	2010
Congelado	280	426	726	709	891
Conservas	83	102	112	107	138
Fresco-enfriado	1.042	1.513	1.019	1.173	1.068
Total	1.405	2.041	1.857	1.989	2.097

Exportaciones (US\$/t):

Entre 2001 y 2011 los productos exportados de lapas presentaron un crecimiento significativo situándose en las 1.730 toneladas en el año 2004. En adelante, la cantidad exportada disminuye en forma significativa alcanzando niveles inferiores a las 700 toneladas en el año 2006. A partir del año 2008 se registra un crecimiento alcanzando las 1.110 toneladas en el año 2010. El recurso es exportado preferentemente como conserva (85%). El precio de exportación de productos en conserva presenta un comportamiento relativamente estable entre 8.000 y 12.000 US\$/t. El precio de exportación de productos congelados presenta inicialmente un comportamiento variable, a partir de año 2006 se observa un crecimiento del precio alcanzando valores de 17.600 US\$/t (Figura 7) (Techeira *et al.*, 2009).

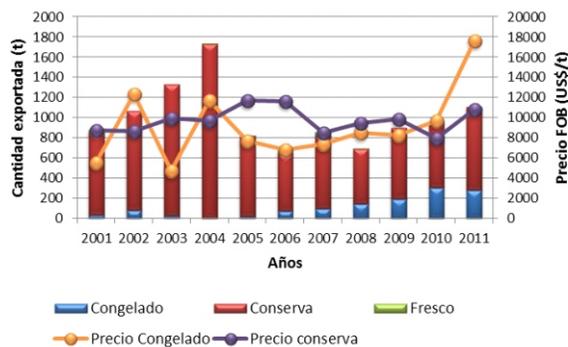


Figura 7. Cantidades exportadas y precios FOB de lapa. Período 2001-2011.

Valor de las exportaciones (MUS\$):

Los ingresos por concepto de exportación del recurso lapa, registran un claro aumento en los años 2003-2004, con valores que alcanzaron los 16,4 millones de dólares. Los valores máximos se registran en el año 2004 y el monto mínimo en el año 2006. El comportamiento del valor de las exportaciones responde a las cantidades exportadas (Figura 8) (Techeira *et al.*, 2009).

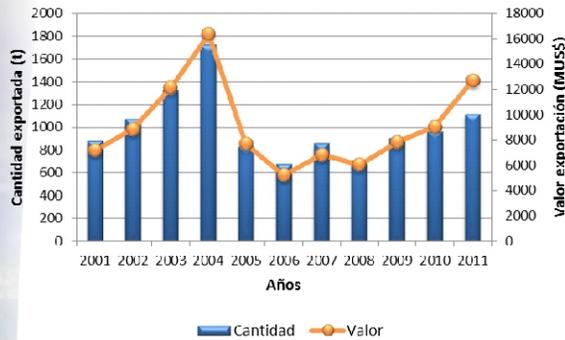


Figura 8. Valor de las exportaciones de lapa. Período 2001-2011.

Principales países de destino de las exportaciones:

Para el año 2011, se registra que la oferta del recurso lapa ha sido destinada a un total de 5 países, siendo Hong Kong el destino más importante (84%), considerando la cantidad exportada. Otros destinos de importancia son Vietnam y Singapur.

Referencias

Bretos, M. 1988. Pesquerías de Lapas en Chile. Rev. Medio Ambiente. 9 (2): 7-12.

Brown, D., M. González, D. López y L. Durán. 1997. Estudio de los ciclos vitales de las especies comerciales de lapas del género Fissurella en las Regiones I a

X. Informe Final Proyecto FIP 94-33. Fondo de Investigación Pesquera, Subsecretaría de Pesca, Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, Chile. Universidad de Valparaíso, Facultad de Ciencias, Departamento de Biología. (Abril 1997) 194 pp. (Mecanografiado).

Olguín, A., C. Andrade, C. León, J. González & C. Cortés. 1997. Investigación de aspectos reproductivos del recurso lapa tendientes a establecer medidas de regulación SERPLAC-IFOP. Informe final. 300 pp.

Oliva, D. & J. Castilla. 1992. Guía para el reconocimiento y morfometría de diez especies del Género Fissurella comunes en la pesquería y conchales indígenas de Chile Central y Sur. Gayana Zool. 56: 77-108.

Olivares A., J. Quintero & M. Rey-Mendez. 2006. Autenticación de lapas del género Fissurella (Mollusca: Vetisgastropoda) en la costa chilena, mediante PCR-RFLP. Invest. Mar. 34 (1):113-118.

Servicio Nacional de Pesca, Anuarios Estadísticos de Pesca. www.sernapesca.cl

Techeira, C., E. Palta, C. Toledo, L. Ariz, A. Aguilera, C. Cortes, A. Wilson & C. Barria. 2009. Investigación Situación Pesquerías Bajo Régimen de Áreas de Manejo 2008-2009. Informe Final. 155 pp.

Lapa *Fissurella spp.*

RECURSOS OBJETIVO AREAS DE MANEJO PESCA ARTESANAL - CHILE

Recurso