

## INFORME TÉCNICO AMERB N° 066/2015

### EVALUACIÓN TÉCNICA 3er INFORME DE SEGUIMIENTO

#### I. ANTECEDENTES GENERALES

<b>Nombre del sector</b>	<b>Cabecera Norte</b>		<b>Región</b>	Antofagasta	
<b>Decreto AMERB</b>	N° 1023 / 2007		<b>Superficie (ha)</b>	<b>303,40</b>	
<b>Destinación marítima</b>	N° 299 / 2008 N° 426/ 2014		<b>Vigencia</b>	30/Jun/2029	
<b>Programa</b>	CABECERA NORTE-CALETA BUENA		<b>Convenio de Uso (02)</b>	Res. SNP N° 29 (25/Mar/13)	
<b>Organización</b>	S.T.I. DE PESCADORES ARTESANALES, CERQUEROS ARTESANALES Y RAMOS AFINES				
<b>R.P.A.</b>	N° 73 (06/Sep/07)		<b>R.U.T.</b>	<b>65.047.090-7</b>	
<b>N° Socios</b>	<b>40</b>	<b>Pescador</b>	<b>Buzo</b>	<b>Ay. Buzo</b>	<b>Recolectores</b>
		-	-	-	-
<b>Especies principales</b>	<b>Nombre común</b>		<b>Nombre científico</b>		<b>Establecida por Res.</b>
	a) Loco b) Erizo rojo c) Lapas d) Huiro negro e) Huiro palo f) Pulpo		<i>Concholepas concholepas</i> <i>Loxechinus albus</i> <i>Fissurella spp</i> <i>Lessonia nigrescens</i> <i>Lessonia trabeculata</i> <i>Octopus mimus</i>		N° 3351/2010
<b>Evento</b>	<b>N° Ingreso</b>	<b>Fecha</b>	<b>Consultor</b>	<b>Resolución</b>	<b>Fecha</b>
Propuesta ESBA	1.086	05/Oct/07	Estudios Marinos	<b>3648</b>	27/Dic/07
ESBA/PMEA	13.165	21/Oct/08		<b>3096</b>	27/Nov/08
Prórroga Seg01	12.601	30/Sep/09		<b>3457</b>	16/Oct/09
1 <sup>er</sup> Seguimiento	9.115	24/Sep/10		<b>3351</b>	4/Nov/10
2 <sup>o</sup> Seguimiento	2.758	1/Mar/13		<b>978</b>	12/Abr/13
Prórroga Seg03	3.676	04/Abr/14		<b>1.085</b>	22/Abr/14
3 <sup>er</sup> Seguimiento	14.763	17/Dic/14		-	-
<b>Contacto</b>	Sr. Hernán Venturino U.; (51) 232-536; <a href="mailto:estudiosmarinos@tie.cl">estudiosmarinos@tie.cl</a>				

## II. EVALUACION TÉCNICA REGLAMENTARIA (D.S. MINECON N° 355/1995)

### a) INFORME DE SEGUIMIENTO (Art. 17°)

a) Metodología de Estudio	Sin observaciones.
b) Actividades Pesqueras Extractivas Período Anterior	Sin observaciones.
c) Acciones de Manejo Período Anterior	Sin observaciones.
d) Estado especies principales	<ul style="list-style-type: none"><li>Se reitera tanto a la organización como a la unidad técnica que deben informar sobre el estado de <b>todas</b> las especies principales del área, aunque no se solicite cuota de extracción o se efectúe alguna acción de manejo de las mismas. En el informe evaluado, se omite al recurso huairo palo, sin mayor justificación.</li></ul>
e) Desempeño general AMERB	<ul style="list-style-type: none"><li>Para el desarrollo de este objetivo, se solicita implementar el enfoque metodológico discutido con los consultores en el Taller: Análisis Metodológico para el Monitoreo de las AMERB, celebrado en Viña del Mar en Mayo de 2005. El material y conclusiones del Taller se encuentran disponibles en sitio web institucional (<a href="http://www.subpesca.cl">www.subpesca.cl</a>)</li></ul>
f) Acciones de Manejo Próximo Período	Sin observaciones.
g) Programa actividades	Sin observaciones.
h) Financiamiento	<ul style="list-style-type: none"><li>El estudio es financiado en un 100% por la organización titular, por un monto total de \$ 3.000.000.-</li></ul>

### III. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

De acuerdo con la evaluación realizada al documento "Informe de Seguimiento N° 3 del Área de Manejo CABECERA NORTE, II Región de Antofagasta", realizado por **Estudios Marinos Ltda.**, se concluye que la información entregada responde a los requerimientos técnicos mínimos indicados en el Reglamento de Áreas de Manejo y por la Subsecretaría de Pesca, por lo tanto **se recomienda su aprobación.**

Durante el próximo período se podrán realizar actividades extractivas bajo normativa vigente, según los recursos, cantidades y criterios que se detallan a continuación:

Recurso		Cuota autorizada	
		(individuos)	(kg)
Loco	<i>Concholepas concholepas</i>	<b>65.540</b>	16.840
Lapa negra	<i>Fissurella latimarginata</i>	100.740	<b>9.640</b>
Lapa reina	<i>Fissurella maxima</i>	125.900	<b>13.810</b>
Erizo rojo	<i>Loxechinus albus</i>	157.000	<b>36.960</b>
Recurso		Criterios de extracción	
Huiro negro	<i>Lessonia berteroana</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Talla mínima de extracción 20 cm de diámetro del disco.</li> <li>▪ El alga debe ser removida por completo (no segada).</li> <li>▪ La remoción deberá considerar una distancia interplanta pos cosecha no superior a 1 m.</li> <li>▪ No efectuar remoción de plantas en el primer metro del borde inferior del cinturón algal.</li> <li>▪ La remoción de algas no deberá realizarse en sectores donde la densidad poblacional sea inferior o igual a 1 individuo/m<sup>2</sup>.</li> <li>▪ La extracción por remoción directa, no podrá superar las <b>580 toneladas</b> de alga húmeda</li> </ul>	
Pulpo	<i>Octopus mimus</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Peso mínimo de extracción: 1 kg de peso corporal.</li> <li>▪ No se podrán extraer hembras anidadas.</li> <li>▪ Cuota máxima de extracción de <b>32.150 Kg.</b></li> </ul>	

Las actividades extractivas autorizadas, deberán ser realizadas previo aviso a la oficina de SERNAPESCA respectiva, con al menos **48 hrs.** de anticipación y considerar el registro, cuantificación y posterior entrega de los siguientes aspectos, los cuales forman parte integral del próximo informe de seguimiento:

- Fechas o períodos de actividad,
- número y peso total de las capturas (discriminar por especie),
- composición de tallas y pesos (discriminar por especie),
- número de embarcaciones y buzos participantes,
- número de horas (de buceo) dedicadas a la faena extractiva,
- posición georreferenciada de su procedencia.

El próximo informe de seguimiento deberá contemplar además, los siguientes aspectos:

- Ser efectuado considerando las observaciones señaladas en el presente informe y las disposiciones establecidas por el Reglamento AMERB (D.S. MINECON N° 355/95 y sus modificaciones), utilizando el formato estándar establecido por esta Unidad para su presentación.
- Las actividades de muestreo de las especies principales deberán ser realizadas, previo aviso a la oficina de SERNAPESCA respectiva, con al menos **72 horas** de anticipación.
- La estimación de la abundancia de las especies principales deberá ser realizada en función del área real de su distribución espacial, describiendo el procedimiento adoptado para esta estimación e indicando ubicación georreferenciada de las estaciones de muestreo.
- Hacer entrega de todas las planillas de cálculos, así como una versión del informe en medio digital.
- La documentación y las bases o planillas de datos generadas deben quedar a disposición de la organización, para los fines que ésta estime pertinentes.
- En caso de optar al régimen bienal de seguimientos, se deberá adjuntar a la solicitud, el Certificado de Deuda emitido por la Tesorería General de la República.

El plazo de entrega del próximo informe de seguimiento, será de **1 año**, a contar de la fecha de emisión de la resolución que apruebe el presente seguimiento.

*Unidad de Recursos Bentónicos  
19 de marzo de 2015*

## Anexo

### Cronograma actividades período siguiente

Actividad	MESES											
	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Explotación de Huiro negro	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Explotación Loco	X	X						X	X	X	X	
Explotación Lapas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Explotación Erizo Rojo		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Explotación Pulpo				X	X	X			X	X	X	
Muestreo de las capturas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Evaluaciones directas												X
Estructura de tallas												X
Preparación informe												X

## Resultados por recurso y evento

Recurso		Loco ( <i>Concholepas concholepas</i> )				
Evento		ESBA	Seg01	Seg02	Seg03	Seg04
Consultor		Estudios Marinos	Estudios Marinos	Estudios Marinos	Estudios Marinos	
Fecha de evaluación		Jul-Ago/08	Feb/10	Dic/12	Ago/14	
Unidad de muestreo (m <sup>2</sup> )		1	1	1	1	
Tamaño de muestra		824	1.313	1.344	1.344	
Densidad media (ind/m <sup>2</sup> )		<b>1,7</b>	<b>0,85</b>	<b>0,67</b>	<b>0,53</b>	
Error de estimación (%)		-	-	(7,4)	(7,1)	
Desviación estándar		2,18	1,20	0,93	0,70	
Área de distribución (m <sup>2</sup> )		762.000	762.000	762.000	762.000	
Abundancia (individuos)		<b>1.297.434</b>	<b>649.992</b>	<b>514.237</b>	<b>400.844</b>	
Biomasa (kg)		292.953	78.900	(86.300)	75.570	
Fracción Explotable (%)		30,44	25,67	47,0	54,50	
Stock	Nº individuos	395.003	101.832	241.691	218.460	
	Peso (kg)	141.338	17.960	(50.921)	56.140	
<b>Tallas (mm)</b>						
Nº Individuos de la muestra		427	300	300	200	
Promedio		<b>89,78</b>	<b>81,21</b>	<b>88,68</b>	<b>86,92</b>	
Desviación estándar		17,09	14,36	8,48	15,58	
Mínimo - Máximo		15-125	48-120	67-111	40-110	
<b>Relación longitu114d-peso</b>						
Nº Individuos de la muestra		427	70	120	125	
a		7,429 E-05	0,3E-03	(1,2812E-04)	6,0E-05	
b		3,2926	2,9168	3,13388	3,3261	
r <sup>2</sup>		0,9523	0,6693	0,885	0,9683	
<b>Actividad extractiva (número y peso)</b>						
Cuota solicitada	(Ind)	195.223	44.981	72.507	65.538	
	(kg)	74.470	-	11.925	16.840	
Cuota autorizada	(Ind)	195.223	45.000	72.507	65.540	
	(kg)	74.470	8.000	(17.016)	16.840	
Cuota extraída	(Ind)	166.028	22.420	-	-	
	(kg)	-	-	-	-	
Precio promedio	(\$/ind)	193	347	-	-	

Recurso		Lapa negra ( <i>Fissurella latimarginata</i> )						
Evento		ESBA	Seg01	Seg02	Seg03	Seg04		
Consultor		Estudios Marinos	Estudios Marinos	Estudios Marinos	Estudios Marinos			
Fecha de evaluación		Se evalúa en forma genérica	Se evalúa en forma genérica	Dic/12	Ago/14			
Unidad de muestreo (m <sup>2</sup> )				1	1			
Tamaño de muestra				1.168	1.168			
Densidad media (ind/m <sup>2</sup> )				<b>0,77</b>	<b>0,59</b>			
Error de estimación (%)				(6,7)	(7,2)			
Desviación estándar				0,9	0,86			
Área de distribución (m <sup>2</sup> )				868.800	868.800			
Abundancia (individuos)				<b>665.733</b>	<b>508.784</b>			
Biomasa (kg)				(50.640)	38.990			
Fracción Explotable (%)				72,16	66,00			
Stock	Nº individuos					480.372	335.797	
	Peso (kg)					(41.899)	32.150	
<b>Tallas (mm)</b>								
Nº Individuos de la muestra		-	-	255	200			
Promedio		-	-	<b>70,87</b>	<b>71,07</b>			
Desviación estándar		-	-	9,52	11,40			
Mínimo - Máximo		-	-	49 - 101	48-99			
<b>Relación longitud-peso</b>								
Nº Individuos de la muestra		-	-	100	100			
a		-	-	(9,323E-04)	2,0E-04			
b		-	-	2,6452	2,998			
r <sup>2</sup>		-	-	0,8076	0,9052			
<b>Actividad extractiva (número y peso)</b>								
Cuota solicitada	(Ind)	-	-	144.112	100.739			
	(kg)	-	-	12.135	9.640			
Cuota autorizada	(Ind)	-	-	(136.156)	100.740			
	(kg)	-	-	12.135	9.640			
Cuota extraída	(Ind)	-	-	-	-			
	(kg)	-	-	1.310	-			
Precio promedio		-	-	1.000	-			

Recurso		Lapa reina o huïro ( <i>Fissurella maxima</i> )						
Evento		ESBA	Seg01	Seg02	Seg03	Seg04		
Consultor		Estudios Marinos	Estudios Marinos	Estudios Marinos	Estudios Marinos			
Fecha de evaluación		Se evalúa en forma genérica	Se evalúa en forma genérica	Dic/12	Ago/14			
Unidad de muestreo (m <sup>2</sup> )				1	1			
Tamaño de muestra				1.072	1.056			
Densidad media (ind/m <sup>2</sup> )				<b>0,39</b>	<b>0,64</b>			
Error de estimación (%)				(8,6)	(8,0)			
Desviación estándar				0,55	0,86			
Área de distribución (m <sup>2</sup> )				868.800	868.800			
Abundancia (individuos)				<b>335.525</b>	<b>559.455</b>			
Biomasa (kg)				39.370	52.740			
Fracción Explotable (%)				90,76	75,00			
Stock	Nº individuos					304.526	419.591	
	Peso (kg)					37.855	46.020	
<b>Tallas (mm)</b>								
Nº Individuos de la muestra		-	-	184	200			
Promedio		-	-	<b>81,72</b>	<b>75,79</b>			
Desviación estándar		-	-	11,19	12,98			
Mínimo - Máximo		-	-	50-115	54-108			
<b>Relación longitud-peso</b>								
Nº Individuos de la muestra		-	-	100	100			
a		-	-	(5,0113E-04)	8E-04			
b		-	-	(2,7981)	2,6831			
r <sup>2</sup>		-	-	0,8076	0,923			
<b>Actividad extractiva (número y peso)</b>								
Cuota solicitada	(Ind)			91.358	125.877			
	(kg)			11.360	13.810			
Cuota autorizada	(Ind)			(87.603)	125.900			
	(kg)			11.360	13.810			
Cuota extraída	(Ind)			-	-			
	(kg)			-	-			
Precio promedio	(\$/Kg)			-	-			

Recurso		Erizo rojo ( <i>Loxechinus albus</i> )				
Evento		ESBA	Seg01	Seg02	Seg03	Seg04
Consultor		Estudios Marinos	Estudios Marinos	Estudios Marinos	Estudios Marinos	
Fecha de evaluación		Jul-Ago/08	Feb/10	Dic/12	Ago/14	
Unidad de muestreo (m <sup>2</sup> )		1	1	1	1	
Tamaño de muestra		512	720	760	760 (728)	
Densidad media (ind/m <sup>2</sup> )		<b>2,27</b>	<b>2,48</b>	<b>1,87</b>	<b>2,05</b>	
Error de estimación (%)		-	-	(9,1)	(8,3)	
Desviación estándar		2,47	3,60	2,40	2,36	
Área de distribución (m <sup>2</sup> )		346.700	346.700	346.700	346.700	
Abundancia (individuos)		<b>788.201</b>	<b>860.972</b>	<b>647.325</b>	<b>712.104</b>	
Biomasa (kg)		107.709	139.830	88.679	141.320	
Fracción Explotable (%)		50,92	65,52	67,81	73,50	
Stock	Nº individuos	401.354	564.085	438.940	523.396	
	Peso (kg)	77.675	110.260	77.704	123.190	
<b>Tallas (mm)</b>						
Nº Individuos de la muestra		326	348	292	200	
Promedio		<b>66,21</b>	<b>71,95</b>	<b>65,96</b>	<b>75,03</b>	
Desviación estándar		16,1	9,97	23,63	11,43	
Mínimo - Máximo		15-94	45-106	12 - 100	49-105	
<b>Relación longitud-peso</b>						
Nº Individuos de la muestra		326	60	100	100	
a		4,368 E-4	0,6E-03	2,421E-01	3E-04	
b		2,9831	2,9133	1,50101	3,0874	
r <sup>2</sup>		0,9909	0,9504	0,72	0,9833	
<b>Actividad extractiva (número y peso)</b>						
Cuota solicitada	(Ind)	99.728	152.071	131.682	157.019	
	(kg)	20.683	-	23.311	36.960	
Cuota autorizada	(Ind)	99.728	152.000	131.682	157.000	
	(kg)	20.683	29.700	(24.415)	36.960	
Cuota extraída	(Ind)	0	9.000	29.900	-	
	(kg)	0	-	-	-	
Precio promedio	(\$/ind)	-	30	50	-	

Recurso		Lapa ( <i>Fissurella spp</i> )				
Evento		ESBA	Seg01	Seg02	Seg03	Seg04
Consultor		Estudios Marinos	Estudios Marinos	Estudios Marinos	Estudios Marinos	
Fecha de evaluación		Jul-Ago/08	Feb-10	Evaluado por especie	Evaluado por especie	
Unidad de muestreo (m <sup>2</sup> )		1	1			
Tamaño de muestra		1.064	1.152			
Densidad media (ind/m <sup>2</sup> )		<b>1,2</b>	<b>1,13</b>			
Desviación estándar		1,28	1,41			
Área de distribución (m <sup>2</sup> )		868.800	868.800			
Abundancia (individuos)		<b>1.044.356</b>	<b>981.925</b>			
Biomasa (kg)		114.771	82.400			
Fracción Explotable (%)		83,35	63,72			
Stock	Nº individuos	870.511	625.692			
	Peso (kg)	107.504	64.970			
<b>Tallas (mm)</b>						
Nº Individuos de la muestra		811	430	-	-	
Promedio		<b>76,34</b>	<b>71,10</b>	-	-	
Desviación estándar		12,84	12,86	-	-	
Mínimo - Máximo		22-107	45-108	-	-	
<b>Relación longitud-peso</b>						
Nº Individuos de la muestra		811	80	-	-	
a		3,343 E-4	1,5 E-03	-	-	
b		2,9135	2,5489	-	-	
r <sup>2</sup>		0,9333	0,8531	-	-	
<b>Actividad extractiva (número y peso)</b>						
Cuota solicitada	(Ind)	196.096	151.251	-	-	
	(kg)	26.030	16.901	-	-	
Cuota autorizada	(Ind)	196.096	151.250	-	-	
	(kg)	26.030	16.900	-	-	
Cuota extraída	(Ind)	-	-	-	-	
	(kg)	21.228	9.760	-	-	
Precio promedio		731	-	-	-	

Recurso		Pulpo ( <i>Octopus mimus</i> )					
Evento		ESBA	Seg01	Seg02	Seg03	Seg04	
Consultor		Recurso no evaluado.	Estudios Marinos	Estudios Marinos	Estudios Marinos		
Fecha de evaluación			Feb/10	Dic/12	Ago/14		
Unidad de muestreo (m <sup>2</sup> )			1	1	1		
Tamaño de muestra			801	834	802		
Densidad media (ind/m <sup>2</sup> )			<b>0,37</b>	<b>0,23</b>	<b>0,14</b>		
Error de estimación (%)				(14,5)	(16,9)		
Desviación estándar			0,61	0,48	0,35		
Área de distribución (m <sup>2</sup> )			316.900	316.900	316.900		
Abundancia (individuos)			<b>116.315</b>	<b>71.815</b>	<b>45.441</b>		
Biomasa (kg)			162.840	97.768	109.820		
Fracción Explotable (%)			82,61	79,87	93,33		
Stock	Nº individuos		96.087	61.427	42.411		
	Peso (kg)		146.950	89.323	107.160		
<b>Tallas (mm)</b>							
Nº Individuos de la muestra		-	161	159	120		
Promedio			<b>1.377</b>	<b>68,47</b>	<b>69,53</b>		
Desviación estándar			442	12,8	12,07		
Mínimo - Máximo			500-2.740	41-104	40-95		
<b>Relación longitud-peso</b>							
Nº Individuos de la muestra		-	50	100	70		
a			0,0017	2,9E-03	4E-04		
b			1,5911	1,4528	2,0452		
r <sup>2</sup>			0,55	0,5	0,7182		
<b>Actividad extractiva (número y peso)</b>							
Cuota solicitada	(Ind)	-	Criterio de explotación.	Criterios	12.723		
	(kg)				32.150		
Cuota autorizada	(Ind)			-	-		
	(kg)			17.865	32.150		
Cuota extraída	(Ind)			-	1.540	-	
	(kg)			9.240	-	-	
Precio promedio	(\$/Kg)	-	1.300	-			

Recurso		Huiro negro ( <i>Lessonia nigrescens</i> )				
Evento		ESBA	Seg01	Seg02	Seg03	Seg04
Consultor		Estudios Marinos	Estudios Marinos	Estudios Marinos	Estudios Marinos	
Fecha de evaluación		Jul-Ago/08	Feb/10	Dic/12	Ago/14	
Unidad de muestreo (m <sup>2</sup> )		1	1	1	1	
Tamaño de muestra		90	90	90	90	
Densidad media (ind/m <sup>2</sup> )		<b>3,31</b>	<b>4,37</b>	<b>3,74</b>	<b>4,32</b>	
Error de estimación (%)		-	-	(7,0)	(4,7)	
Desviación estándar		1,65	1,43	1,07	0,97	
Área de distribución (m <sup>2</sup> )		79.400	79.400	79.400	79.400	
Abundancia (individuos)		<b>262.902</b>	<b>346.713</b>	<b>297.309</b>	<b>343.184</b>	
Biomasa (kg)		2.119.000	3.428	3.520.000	2.493.000	
Fracción Explotable (%)		56,93	40,41	78,5	67,50	
Stock	Nº individuos	149.681	140.122	233.387	231.650	
	Peso (kg)	1.657.000	2.224.000	3.212.000	1.935.000	
<b>Tallas (mm)</b>						
Nº Individuos de la muestra		274	193	200	200	
Promedio		<b>20,8</b>	<b>18,65</b>	<b>24,62</b>	<b>22,39</b>	
Desviación estándar		5,59	5,70	6,28	6,57	
Mínimo - Máximo		6-40	8-46	5-41	9-37	
<b>Relación longitud-peso</b>						
Nº Individuos de la muestra		274	50	100	100	
a		7,34 E-3	0,0168	9E-03	0,409	
b		2,274	2.1425	2,2158	0,9265	
r <sup>2</sup>		0,634	0,7046	0,5843	0,5436	
<b>Actividad extractiva (número y peso)</b>						
Cuota solicitada	(Ind)	Criterio de explotación.	Criterio de explotación.	Criterios	69.495	
	(kg)				580.000	
Cuota autorizada	(Ind)			-	Criterios	
	(kg)			480.579	580.000	
Cuota extraída	(Ind)	-	-	-		
	(kg)	90.616	20.000	5.000	-	
Precio promedio	(\$/Kg)	156	-	400	-	

Recurso		Huiro palo ( <i>Lessonia trabeculata</i> )				
Evento		ESBA	Seg01	Seg02	Seg03	Seg04
Consultor		Estudios Marinos	Estudios Marinos	Estudios Marinos	Estudios Marinos	
Fecha de evaluación		Jul-Ago/08	Feb/10	Dic/12	Ago/14	
Unidad de muestreo (m <sup>2</sup> )		1	1	Sin evaluación	Sin evaluación	
Tamaño de muestra		90	1.216			
Densidad media (ind/m <sup>2</sup> )		<b>1,99</b>	<b>1,67</b>			
Desviación estándar		1,61	1,75			
Área de distribución (m <sup>2</sup> )		1.216.200	1.216.200			
Abundancia (individuos)		<b>2.425.971</b>	<b>2.030.334</b>			
Biomasa (kg)		7.040.000	20.746.000			
Fracción Explotable (%)		28,10	40,30			
Stock	Nº individuos	681.809	818.194			
	Peso (kg)	3.703.000	11.430.000			
<b>Tallas (mm)</b>						
Nº Individuos de la muestra		306	67	-	-	
Promedio		<b>16,50</b>	<b>19,01</b>	-	-	
Desviación estándar		5,03	5,98	-	-	
Mínimo - Máximo		6-33	8-33	-	-	
<b>Relación longitud-peso</b>						
Nº Individuos de la muestra		306	30	-	-	
a		6,025 E-3	0,3076	-	-	
b		2,1637	1,1858	-	-	
r <sup>2</sup>		0,6344	0,5396	-	-	
<b>Actividad extractiva (número y peso)</b>						
Cuota solicitada	(Ind)	Criterio de explotación.	Criterio de explotación.	No solicita actividades extractivas.	No solicita actividades extractivas.	
	(kg)					
Cuota autorizada	(Ind)					
	(kg)					
Cuota extraída	(Ind)	-	0	-	-	
	(kg)	4.000	0	-	-	
Precio promedio		(\$/Kg)	-	-	-	