

MINISTERIO DE ECONOMÍA
FOMENTO Y TURISMO
SUBSECRETARÍA DE PESCA Y ACUICULTURA

Memo Técnico AMERB N° 117-2020
Totalillo Sur, Región de Coquimbo



MODIFICA RESOLUCIÓN QUE INDICA.

VALPARAÍSO, 30 DIC 2020

RESOL. EXENTA N° **2927**

VISTO: La solicitud presentada por la Asociación Gremial de Pescadores Artesanales Caleta Totalillo Sur de Los Vilos, comuna de Los Vilos, Región de Coquimbo, C.I. SUBPESCA VIRTUAL N° 2909 de fecha 23 de noviembre de 2020; lo informado por la División de Administración Pesquera, de esta Subsecretaría mediante Memorándum Técnico AMERB N° 117/2020, de fecha 30 de noviembre de 2020; las Leyes N° 19.880, N° 20.437 y N° 20.657; la Ley General de Pesca y Acuicultura N° 18.892 y sus modificaciones cuyo texto refundido, coordinado y sistematizado fue fijado por el D.S. N° 430 de 1991, el D.F.L. N° 5 de 1983, los D.S. N° 355 de 1995 y N° 509 de 1997, todos del actual Ministerio de Economía, Fomento y Turismo; las Resoluciones Exentas N° 1428 de 1998, N° 1250 de 1999, N° 499 y N° 2005, ambas de 2000, N° 1610 de 2001, N° 1858 de 2002, N° 2170 de 2003, N° 2648 y N° 2795, ambas de 2004, N° 3129 de 2005, N° 627 y N° 2390, ambas de 2006, N° 1334 de 2007, N° 2304 de 2008, N° 2830, N° 4104 y N° 4354, todas de 2009, N° 2685 y N° 3109, ambas de 2010, N° 233, N° 1179 y N° 2680, todas de 2011, N° 2516 de 2012, N° 225 y N° 2539, ambas de 2013, N° 1121 de 2014, N° 1114 y N° 2277, ambas de 2015, N° 4165 de 2016, N° 218 y N° 950, ambas de 2017, N° 1323 de 2018, N° 1680 de 2019, N° 955 y N° E-2020-248, ambas de 2020, todas de esta Subsecretaría.

CONSIDERANDO:

Que a través de la Resolución Exenta N° E-2020-248 de fecha 30 de abril de 2020, de esta Subsecretaría, se aprobó el décimo séptimo informe de seguimiento para el área de manejo denominada **Totalillo Sur, Región de Coquimbo**, presentado por la Asociación Gremial de Pescadores Artesanales Caleta Totalillo Sur de Los Vilos, comuna de Los Vilos, Región de Coquimbo.

Que por medio carta, C.I. SUBPESCA VIRTUAL N° 2909 de fecha 23 de noviembre de 2020, la mencionada organización ha solicitado modificar dicho informe de seguimiento, en el sentido de autorizar una cuota adicional de extracción del recurso loco **Concholepas concholepas**, especie que se encuentra autorizada en su plan de manejo.

Que mediante Memorándum Técnico AMERB N° 117/2020, citado en Visto, el Jefe de la División de Administración Pesquera, ha recomendado modificar la Resolución Exenta N° E-2020-248 de 2020, de esta Subsecretaría, que aprobó el décimo séptimo informe de seguimiento, en el sentido de autorizar una cuota adicional de extracción del recurso loco **Concholepas concholepas**.

RESUELVO:

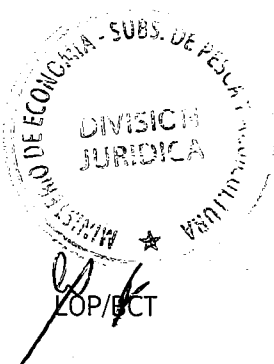
1.- Modifícase el numeral 3.-, letra e) de la Resolución Exenta N° E-2020-248 de 2020, de esta Subsecretaría, que aprobó el décimo séptimo informe de seguimiento del área de manejo denominada **Totalillo Sur, Región de Coquimbo**, individualizada en el artículo 1° N° 21 del D.S. N° 509 de 1997, del actual Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, presentado por la Asociación Gremial de Pescadores Artesanales Caleta Tototalillo Sur de Los Vilos, comuna de Los Vilos, Región de Coquimbo, R.U.T. N° 71.566.900-5, inscrito en el Registro Nacional de Pescadores Artesanales con el N° 240 de fecha 2 de abril de 1998, con domicilio en Caleta Totoralillo Sur S/N°, comuna de Los Vilos, Región de Coquimbo, en el sentido de autorizar una cuota adicional de extracción de 10.213 individuos (2.663 kilogramos) del recurso loco **Concholepas concholepas**, de conformidad a lo indicado en el Memorándum Técnico AMERB N° 117/2020, citado en Visto, que se considera parte integrante de la presente resolución.


Los sobreconsumos de cuota adicionales a la cuota originalmente autorizada existentes con anterioridad a la presente resolución, deberán ser imputados a la cuota adicional que por este acto se aprueba.

2.- La presente resolución podrá ser impugnada por la interposición del recurso de reposición contemplado en el artículo 59 de la Ley N° 19.880, ante esta misma Subsecretaría y dentro del plazo de cinco días hábiles contados desde la respectiva notificación, sin perjuicio de la aclaración del acto dispuesta en el artículo 62 del citado cuerpo legal y de las demás acciones y recursos que procedan de conformidad con la normativa vigente.

3.- Transcribábase copia de la presente resolución y del Memorándum Técnico AMERB N° 117/2020, citado en Visto, al interesado, al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, a su Dirección de la Región de Coquimbo, al Departamento de Concesiones Marítimas de la Dirección General del Territorio Marítimo y de Marina Mercante y a la División Jurídica de esta Subsecretaría.

ANÓTESE, NOTIFÍQUESE POR CARTA CERTIFICADA A LA INTERESADA, PUBLÍQUESE EN EL SITIO WEB DE ESTA SUBSECRETARÍA Y ARCHÍVESE.




JOSE PEDRO NÚÑEZ BARRUEL
Subsecretario de Pesca y Acuicultura (S)

Lo que transcribo para su conocimiento.
Saluda atentamente a Ud.




Johnny Saldías Burgos
Jefe Departamento Administrativo



MEMORANDUM TÉCNICO AMERB N° 117/2020

A : DIVISIÓN JURÍDICA
DE : UNIDAD DE RECURSOS BENTÓNICOS
REF. : **ADENDA 17°** Seguimiento AMERB **"TOTORALILLO SUR"**, Región de Coquimbo
Cuota adicional recurso loco
CÓDIGO VIRTUAL SSPA **N° 2909**, 23/Nov/2020
FECHA : 30 de noviembre de 2020

Nombre del sector	"TOTORALILLO SUR", Región de Coquimbo
Organización	A.G. DE PESCADORES ARTESANALES CALETA TOTORALILLO SUR DE LOS VILOS
Res. SSP aprueba PMEA	Res. N° 1250 , 05/Jul/1999
Etapa	17° Seg. aprobado por Res. N° E-2020-248 , 30/Abr/2020
Consultor	CHALLWA SpA

A mención de la referencia, y respecto del sector individualizado en el cuadro anterior, me permito informar a Ud., lo siguiente:

- Mediante Código Virtual SSPA N° **2909/2020**, se presenta por la organización titular del AMERB **"TOTORALILLO SUR"**, Región de Coquimbo, una solicitud de **cuota adicional** para la especie principal **loco** (*Concholepas concholepas*) para ser extraída durante la vigencia del 17° seguimiento, en curso.
- Cabe señalar que el **17° Informe de Seguimiento** fue aprobado en régimen **anual**, mediante la Res. N° **E-2020-248**, 30/Abr/2020, por lo que el plazo de entrega del próximo informe de Seguimiento se encuentra establecido para el **30/Abr/2021** (prorrogable por 3 meses), no obstante, dicho plazo se acoge a la suspensión por **12 meses**, en virtud de la declaración de zona de catástrofe, según D.S. MINSEG N° **107/2020**.
- La organización titular solicita una cuota adicional de **10.213 individuos**, señalando que equivale a un aumento del 9% del stock inicial, lo que se refleja en una CTP de 47.679 individuos.
- La cuota de extracción autorizada en el seguimiento **N°17** para el recurso **loco**, así como los consumos informados por SERNAPESCA con fecha **24/Nov/2020**, se presentan a continuación:

Recurso	Cuota de extracción autorizada		Desembarque SERNAPESCA		Saldo
	(individuos)	(kg)	(individuos)	(kg)	(individuos)
Loco <i>Concholepas concholepas</i>	37.466	15.273	37.460	9.768	6

- La cuota de extracción autorizada para el recurso **loco** corresponde a una tasa de explotación precautoria del **18%** del stock proyectado al **30/Abr/2020**, para una fracción explotable del **52,4%** de la población, de acuerdo a la estructura de tallas presentada (Fig. 1).
- Al realizar la proyección del stock al mes de **diciembre** del presente año, la fracción explotable se estima en un **64,3%** y para el aumento de cuota solicitada por Adenda, se requiere de una tasa de explotación del **19%** del stock proyectado, cifra que se encuentra **dentro** del rango precautorio para la sostenibilidad de la población explotada, teniendo presente la evolución histórica mostrada por el estimador de densidad del recurso en cuestión (Fig. 2).

De acuerdo a lo anterior, esta Unidad Técnica recomienda autorizar actividades extractivas **adicionales** en el marco del **17° Seguimiento**, según normativa vigente, de acuerdo al recurso y cantidades siguientes:

Recurso	Cuota de extracción	
	(individuos)	(kg)
Loco <i>Concholepas concholepas</i>	10.213	2.663

Las actividades extractivas autorizadas, deberán ser realizadas previo aviso a la oficina de SERNAPESCA respectiva, con al menos **72 horas** 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.

Saluda atentamente a Ud.,

MAURO FRANCISCO URBINA VÉLIZ
Jefe División Administración Pesquera

MAG, AGC, MAF/agc, maf
cc.: Archivo URB

ANEXOS

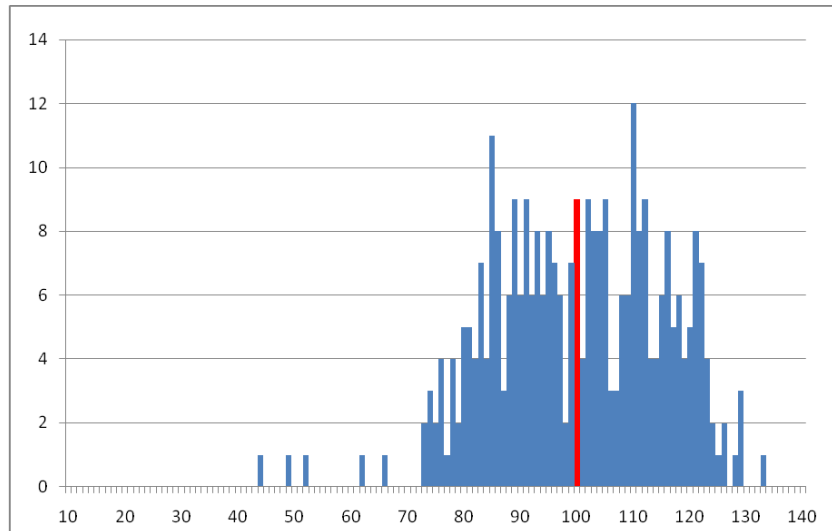


FIGURA 1.- Estructura de tallas recurso loco (mm), mediante evaluación directa realizada con fecha **14/Feb/2020**, en AMERB Totalillo Sur, Coquimbo

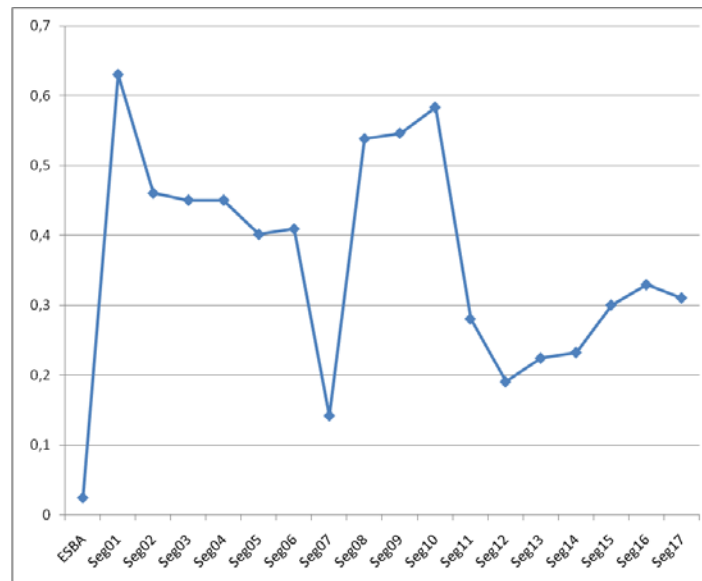


FIGURA 2.- Evolución del estimador de densidad (ind/m²), recurso loco, AMERB "TOTALILLO SUR", Coquimbo

Recurso		Loco (<i>Concholepas concholepas</i>)										
Evento		ESBA	Seg01	Seg02	Seg03	Seg04	Seg05	Seg06	Seg07	Seg08	Seg09	Seg10
Consultor		IFOP	IFOP	IFOP	IFOP	IFOP	IFOP	IFOP	Bitecma	BIOMAR	BIOMAR	BIOMAR
Fecha de evaluación		Feb/99	Abr/00	Abr-Jun/01	May/02	Mar/03	May/04	May/05	7/Ene/07	Mar/08	Sep/09	Dic/10
Unidad de muestreo (m ²)		100	100	100	100	100	100	100	120	4	4	4
Número de muestras		204	252	480	512	472	360	710	109	82	76	83
Densidad media (ind/m ²)		0,024	0,63	0,46	0,45	0,45	0,401	0,409	0,1414	0,538	0,546	0,583
Densidad mediana (ind/m ²)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Desviación estándar		0,004	0,05	0,038	0,0240	0,024	0,03	0,02	0,1081	0,73	0,69	0,72
Área apta (m ²)		1.771.000	1.243.000	1.243.000	1.243.000	1.243.000	1.243.000	1.243.000	1.243.000	1.243.000	1.243.000	1.243.000
Abundancia (individuos)		42.250	789.799	576.156	558.356	554.888	498.220	508.339	175.712	669.341	678.067	724.073
Biomasa (kg)									(25.344)	27.119	90.386	100.733
Fracción Explotable (%)		11,8	40,0	41,0	38,0	45,0	51,4	51,6	27,17	34,18	19,22	20,34
Stock	Nº individuos	5.176	311.504	237.726	210.107	252.181	256.000	262.238	47.735	228.786	130.334	147.269
	Peso (kg)	-	-	-	-	-	-	78.173	(12.903)	16.252	34.361	39.195
Tallas (mm)												
Nº Individuos de muestra		841	1.353	1.396	1.350	1.237	940	1.008	600	354	411	472
Promedio		78,5	93,5	91,1	89,9	93,6	95,5	93,4	84,7	60,13	82,51	84,20
Desviación estándar		-	-	19,2	19,7	18,4	21,4	20,3	20,28	13,67	19,97	20,08
Mínimo - Máximo		36-128	37-138	29-137	31-135	32-139	24-138	20-130	20-133	21-103	27-124	31-126
Relación longitud-peso												
Nº Individuos de muestra		-	-	1.396	1.168	953	940	1.008	583	354	385	344
a		0,000235	0,00005	0,00007	0,00015	0,00007	0,00013	0,00009	1,705 E-04	6,25E-05	4E-05	4,95E-05
b		2,98	3,29533	3,2561	3,07393	3,23242	3,10	3,19368	3,0383	3,2189	3,34977	3,3086055
r ²		-	0,94228	0,94388	0,94650	0,95008	0,89	0,93437	0,9611	0,9542	0,9862	0,9842
Actividad extractiva (número y peso)												
Cuota solicitada	Individuos	-	-	-	-	-	-	-	28.889	28.292	26.124	29.519
	Peso (kg)	-	-	-	-	-	-	-	8.400	6.422	6.887	7.856
Cuota autorizada	Individuos	1.504	71.150	57.975	53.457	71.505	66.703	67.709	28.889	28.290	26.100	29.500
	Peso (kg)	-	-	-	-	-	-	-	8.111	6.420	6.850	7.850
Cuota extraída	Individuos	-	-	-	-	-	-	52.592	24.325	12.710	1.750	23.056
	Peso (kg)	-	-	-	-	-	-	18.054	-	-	-	-
	Precio (\$/ind)	-	-	-	-	-	-	600	-	511	600	-

Recurso	Loco (<i>Concholepas concholepas</i>)											
Evento	Seg11	Seg12	Seg13	Seg14	Seg15	Seg16	Seg17	AdendaS17	Seg18	Seg19	Seg20	
Consultor	ALGIMAR	ALGIMAR	Araucarias	Araucarias	ALGIMAR	ALGIMAR	CHALLWA	CHALLWA				
Fecha de evaluación	31/Mar/12	20/Dic/13	28/Mar/15	05/Jun/16	28/Jun/17	17/Dic/18	14/Feb/20	20/Nov/20				
Unidad de muestreo (m ²)	12	12	12	12	12	12	12	Proyección Stock Dic/2020				
Número de muestras	300	60	60	60	60	60	60					
Densidad media (ind/m ²)	0,28	0,19	0,224	0,232	0,3	0,329	0,31					
Error de Estimación (%)	(12,6)	-	(32,3)	(31,6)	28,9	(24)	28,7					
Desviación estándar	0,31	0,188	0,279	0,284	0,335	0,314	0,35					
Área apta (m ²)	1.243.000	1.243.000	1.243.000	1.243.000	1.243.000	1.243.000	1.243.000					
Abundancia (individuos)	315.473	228.366	(277.949)	(288.307)	331.377	350.698	390.164					
Biomasa (kg)	(55.912)	29.242	(64.266)	(75.238)	68.595	57.977	110.660					
Fracción Explotable (%)	(33,3)	53,3	(53,4)	58,01	44,33	28,01	52,4					
Stock	Nº individuos	(105.158)	74.614	(148.477)	(167.272)	146.916	98.250		204.372			
	Peso (kg)	(31.831)	15.594	(44.861)	(58.701)	42.089	29.376		79.175			
Tallas (mm)												
Nº Ind de la muestra	327	207	(234)	212	203	257	315	-				
Promedio	89,6	84,61	(98,9)	99,9	96,06	88,63	99,97	-				
Desviación estándar	19	16,29	(13,7)	17,8	15,01	17,38	15,11	-				
Mínimo - Máximo	28-126	48 - 121	53-131	46-128	50 - 133	47-129	44-133	-				
Relación longitud-peso												
Nº Ind de la muestra	327	207	203	148	151	278	148	-				
a	9,901E-05	0,0001	5,90E-05	4,51E-05	0,0001	6E-05	5,39E-5	-				
b	3,17052	3,0985	3,2900	3,3575	3,1686	3,2767	3,3426	-				
r ²	0,8	0,96	0,92	0,95	0,9781	0,9578	0,9805	-				
Actividad extractiva (número y peso)												
Cuota solicitada	Individuos	19.344	15.014	24.212	29.205	29.829	19.948	36.371	10.213			
	Peso (kg)	5.990	3.138	7.447	11.362	8.546	5.964	13.069	-			
Cuota autorizada	Individuos	19.344	15.014	24.212	17.600¹	29.829	19.950	37.466	10.213			
	Peso (kg)	(6.232)	3.138	7.830	7.231	8.546	5.960	15.273	2.663			
Cuota extraída	Individuos	19.344	5.605	8.038	3.040	12.916	19.950	37.460				
	Peso (kg)	-	-	-	-	-	-	-				
	Precio (\$/ind)	850	1.000	1.000	1.000	1.000	-	-				

Nota.- Valores entre paréntesis corresponden a los re calculados por esta Unidad Técnica en base a metodología estándar de evaluación.