

MINISTERIO DE ECONOMÍA  
FOMENTO Y TURISMO  
**SUBSECRETARÍA DE PESCA Y ACUICULTURA**

Memo Técnico AMERB N° 041-2021  
Las Minitas, Región de Coquimbo



MODIFICA RESOLUCIÓN QUE INDICA.

VALPARAÍSO, 16 AGO 2021

RESOL. EXENTA N° 2284

VISTO: La solicitud presentada por el S.T.I. N° 1 de Buzos y Pescadores Artesanales Caleta Hornos, comuna de La Higuera, C.I. SUBPESCA VIRTUAL N° 146 de fecha 21 de enero de 2021; lo informado por el Jefe de la División de Administración Pesquera, de esta Subsecretaría mediante Memorándum Técnico AMERB N° 041/2021, de fecha 26 de julio de 2021; 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° 109 de 2001 y el Decreto Exento N° 1715 de 2009, todos del actual Ministerio de Economía, Fomento y Turismo; las Resoluciones Exentas N° 2049 y N° 2374, ambas de 2001, N° 2128 de 2002, N° 632 y N° 2418, ambas de 2003, N° 2800 de 2004, N° 2427 de 2005, N° 2726 de 2006, N° 2943 de 2007, N° 132 y N° 2578, ambas de 2008, N° 3359 de 2009, N° 3140 de 2010, N° 214 y N° 3205, ambas de 2011, N° 3386 de 2013, N° 2016 y N° 3266, ambas de 2014, N° 432, N° 1930 y N° 2983, todas de 2015, N° 2376, N° 3074, N° 3327 y N° 3376, todas de 2016, N° 4217 de 2017, N° 2952 de 2018, y N° E-2020-593 de 2020, todas de esta Subsecretaría.

**CONSIDERANDO:**

Que a través de la Resolución Exenta N° E-2020-593 de fecha 26 de noviembre de 2020, esta Subsecretaría aprobó el décimo sexto informe de seguimiento para el área de manejo denominada **Las Minitas, Región de Coquimbo**, presentado por el S.T.I. N° 1 de Buzos y Pescadores Artesanales Caleta Hornos, comuna de La Higuera.

Que por medio del C.I. SUBPESCA VIRTUAL N° 146 de fecha 21 de enero de 2021, 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° 041/2021, citado en Visto, el Jefe de la División de Administración Pesquera, ha recomendado la modificación de la Resolución Exenta N° E-2020-593 de 2020, de esta Subsecretaría, que aprobó el décimo sexto informe de seguimiento, en el sentido de autorizar una cuota adicional de extracción del recurso loco.



**RESUELVO:**

1.- Modifícase el numeral 3.-, letra c) de la Resolución Exenta N° E-2020-593 de 2020, de esta Subsecretaría, que aprobó el décimo sexto informe de seguimiento del área de manejo denominada **Las Minitas, Región de Coquimbo**, individualizada en el artículo 1° N° 4 del D.S. N° 109 de 2001, modificado por el artículo único del decreto Exento N° 1715 de 2009, ambos del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, presentado por el S.T.I. N° 1 de Buzos y Pescadores Artesanales Caleta Hornos, comuna de La Higuera, R.U.T. N° 75.935.500-8, inscrito en el Registro Nacional de Pescadores Artesanales con el N° 1069, de fecha 18 de abril de 2001, domiciliado en Caleta Hornos S/N°, comuna de La Higuera, Región de Coquimbo, en el sentido de autorizar una cuota adicional de extracción de 30.000 individuos (10.500 kilogramos) del recurso loco **Concholepas concholepas**, de conformidad a lo indicado en el Memorándum Técnico AMERB N° 041/2021, citado en Visto, que se considera parte integrante de la presente resolución.

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

3.- 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.

4.- Transcríbese copia de la presente resolución y del Memorándum Técnico AMERB N° 041/2021, citado en Visto, al interesado, al consultor a la casilla de correo electrónico [abimar@abimar.cl](mailto:abimar@abimar.cl), 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.**

**CRISTIAN ESPINOZA MONTENEGRO**  
Subsecretario de Pesca y Acuicultura (S)



Lo que transcribo para su conocimiento.

Saluda atentamente a Ud.

Stamp: MINISTERIO DE ECONOMÍA SUBSECRETARÍA FISCAL  
Stamp: JEFE DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO SUPLENTE  
Handwritten signature: Daniela Bolbarán Pérez  
**DANIELA BOLBARAN PEREZ**  
Jefe Departamento Administrativo (S)

## MEMORANDUM TÉCNICO AMERB N° 041/2021

**A** : DIVISIÓN JURÍDICA  
**DE** : UNIDAD DE RECURSOS BENTÓNICOS  
**REF.** : **Adenda Seguimiento N° 16 AMERB "LAS MINITAS"**, Región de Coquimbo.  
**Cuota adicional recurso loco.**  
 Código Virtual SSPA N° 146/21 de 21/Ene/202  
**FECHA** : 26 de julio de 2021

|                              |   |               |                  |                      |
|------------------------------|---|---------------|------------------|----------------------|
| <b>Nombre del sector</b>     | <b>"LAS MINITAS"</b>  |               |                  |                      |
| <b>Organización</b>          | S.T.I. N° 1 DE BUZOS Y PESCADORES ARTESANALES CALETA HORNOS, COMUNA DE LA HIGUERA |               |                  |                      |
| <b>Res. SSP aprueba/PMEA</b> | N° 2374 de 2001, y sus modificaciones   |               |                  |                      |
| <b>Etapas</b>                | 16° Seguimiento, aprobado por Res. N° E-2020-593 de 26/11/2020                    |               |                  |                      |
| <b>Consultor</b>             | ABIMAR  | <b>e-mail</b> | abimar@abimar.cl | <b>Fono</b> 97357325 |

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° 146/2021, la organización titular del sector AMERB citado, presenta **ADENDA al 16° Seguimiento**, donde solicita **cuota adicional** para el recurso principal loco (*Concholepas concholepas*), para ser extraída durante la vigencia del 16° Seguimiento. Este aumento de cuota se solicita considerando la proyección de la última evaluación directa realizada a estos recursos.
- Cabe señalar que el 16° seguimiento fue aprobado previamente en régimen **anual**, de acuerdo a la Res. N° Res. N° E-2020-593 de fecha 26/Nov/2020, por lo que el plazo de entrega del 17° Seguimiento se encuentra establecido para el 26/Nov/2021.
- La cuota de extracción autorizada mediante Res. N° E-2020-593, para el recurso loco, así como los consumos informados por el SERNAPESCA con fecha 06/Jul/2021, se presentan a continuación:

| Recurso                             | Cuota de extracción autorizada |        | Desembarque SERNAPESCA | Saldo de cuota |
|-------------------------------------|--------------------------------|--------|------------------------|----------------|
|                                     | (individuos)                   | (kg)   | (individuos)           | (individuos)   |
| Loco <i>Concholepas concholepas</i> | 75.300                         | 28.782 | 50.113                 | 25.187         |

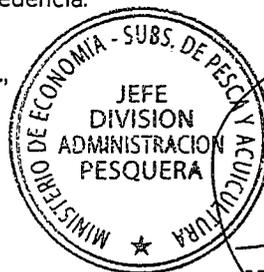
- En base a la revisión de los indicadores poblacionales de la última evaluación directa realizada el 01/Oct/2020, se observa que las cuotas adicionales solicitadas, corresponden a una tasa de explotación del **21%** para loco para una proyección del stock explotable al **23/Jul/2021**. Al respecto, la fracción explotable, para este recurso representa el **54%**, de la población total, por lo que no se observa riesgo de renovación poblacional, ya que hay presencia de individuos de tallas menores. Dado lo anterior, el requerimiento presenta una tasa de explotación que se encuentra **dentro** del rango permisible de resguardo de la población bajo manejo.
- De acuerdo a lo anterior, esta Unidad Técnica recomienda la autorización de actividades extractivas **adicionales** en el marco del **16° Seguimiento**, según normativa vigente, de acuerdo al recurso y cantidades siguientes:

| Recurso                                | Cuota autorizada |        |
|--|------------------|--------|
|  | (individuos)     | (kg)   |
| Loco<br><i>Concholepas concholepas</i> | 30.000           | 10.500 |

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 URBINA VÉLIZ**

Jefe División Administración Pesquera

MAG, MCC/mcc  
cc.: Archivo URB

| Recurso                                | Loco (Concholepas concholepas)       |                     |          |          |          |          |           |          |          |            |            |
|--|--------------------------------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|------------|------------|
|  | Seg. 01                              | Seg. 02             | Seg. 03  | Seg. 04  | Seg. 05  | Seg. 06  | Seg. 07   | Seg. 08  | Seg. 09  | Seg. 10    | Seg. 11    |
| Evento                                 | IFOP                                 | ACCION              | ACCION   | BITECMA  | ACCION   | ABIMAR   | ABIMAR    | ABIMAR   | ABIMAR   | ABIMAR     | ABIMAR     |
| Consultor                              | Julio/02                             | Junio/03            | Mayo/04  | Mayo/05  | Junio/06 | Abr/07   | May/08    | Jun/09   | Jun/10   | 07/07/2011 | 28/Mar/14  |
| Fecha de evaluación                    | 100                                  | 400                 | 400      | 120      | 50       | 40       | 40        | 20       | 20       | 20         | 20         |
| Unidad de muestreo (m <sup>2</sup> )   | 240                                  | 24                  | 25       | 72       | 30       | 400      | 381       | 400      | 400      | 260        | 260        |
| Tamaño de muestra                      | 0,583                                | 0,67                | 0,38     | 0,44     | 0,511    | 0,87394  | 1,148     | 1,56250  | 0,5015   | 1,35135    | 0,7073     |
| Densidad media (ind/m <sup>2</sup> )   |                                      |                     |          |          |          |          |           |          |          |            | (9,9)      |
| Error de estimación (%)                | 0,062                                | 0,0317              | 1,1769   | 0,46     | 0,179    | 0,03     | 0,62      | 0,04695  | 0,04     | 0,10       | 0,04       |
| Desviación estándar                    | 530.000                              | 530.000             | 530.000  | 530.000  | 530.000  | 601.741  | 530.000   | 530.000  | 530.000  | 530.000    | 530.000    |
| Área de distribución (m <sup>2</sup> ) | 309.073                              | 224.000             | 202.460  | 232.366  | 271.006  | 525.884  | 608.526   | 828.125  | 265.795  | 716.213    | 374.873    |
| Abundancia (individuos)                |                                      |                     |          | 56.509   | 50.308   | 130.875  | 120.908   | 210.550  | 74.379   | 155.644    | (73.359)   |
| Biomasa (kg)                           | 25,2                                 | 48                  | 72,66    | 60,5     | 36,6     | 25,14    | 16        | 42,76    | 61,77    | 37,61      | 32,48      |
| Fración Explotable (%)                 | 77.858                               | 92.800              | 147.111  | 140.509  | 99.250   | 132.189  | 97.364    | 354.114  | 164.184  | 269.382    | 121.741    |
| Stock                                  | 25.789                               | 18.192 <sup>1</sup> | 59.356   | 42.754   | 28.499   | 59.443   | 33.519    | 111.455  | 58.580   | 85.790     | (33.375)   |
|  | Tallas (mm)                          |                     |          |          |          |          |           |          |          |            |            |
| Nº Individuos de la muestra            | 1.179                                | 491                 | 279      | 597      | 456      | 1098     | 300       | 297      | 463      | 335        | 314        |
| Promedio                               | 85,5                                 | 95,7                | 107,5    | 99,4     | 92,4     | 88,90    | 90,48     | 98,56    | 102,26   | 94,59      | 94,38      |
| Desviación estándar                    | 19,4                                 | 14,15               | 13,73    | 15,4     | 15,6     | 15,2612  | 9,39      | 8,64     | 15,29    | 13,19      | 11,3       |
| Mínimo - Máximo                        | 31 - 131                             | 30 - 140            | 50 - 135 | 34 - 132 | 45 - 126 | 34 - 148 | 69 - 122  | 57 - 122 | 52 - 137 | 58 - 128   | 62 - 124   |
|  | Relación longitud-peso               |                     |          |          |          |          |           |          |          |            |            |
| Nº Individuos de la muestra            | 1.179                                | -                   | 279      | 597      | 196      | 1098     | 111       | 103      | 134      | 117        | 120        |
| a                                      | 0,00009                              | -                   | 0,00005  | 1,2 E-04 | 2,9 E-05 | 0,00006  | 2,738E-05 | 0,00023  | 0,00006  | 0,00008    | 1,8476E-04 |
| b                                      | 3,2008                               | -                   | 3,2023   | 3,1487   | 3,4359   | 3,37105  | 3,4959    | 3,03045  | 3,30497  | 3,24590    | 3,04135    |
| r <sup>2</sup>                         | 0,91                                 | -                   | 0,9067   | 0,94     | 0,9024   | 0,84277  | 0,88      | 0,80875  | 0,97229  | 0,77799    | 0,92       |
|  | Actividad extractiva (número y peso) |                     |          |          |          |          |           |          |          |            |            |
|  | Bienal                               |                     |          |          |          |          |           |          |          |            |            |
| Cuota solicitada (Individuos)          | 38.588                               | 29.895              | 37.792   | 47.172   | 52.477   | 41.795   | 76.720    | 72.821   | 41.345   | 72.821     | 41.345     |
| (Kg)                                   | 10.485,9                             | 11.735              | 16.656   | 14.516   | 16.662   | 14.014   | 24.579    | 23.213   | 10.956   | 23.213     | 10.956     |
| Cuota autorizada (Individuos)          | 19.326                               | 23.431              | 36.356   | 38.588   | 30.000   | 37.792   | 52.477    | 53.700   | 76.720   | 72.821     | 41.345     |
| (Kg)                                   | 12.158                               | 9.500               | 16.420   | 16.662   | 16.667   | 17.900   | 24.579    | 23.213   | 11.625   | 23.213     | 11.625     |
| Cuota extraída (Individuos)            | 19.326                               | 23.380              | 35.640   | 28.000   | 30.000   | 47.783   | 21.943    | 53.700   | 142.098  | 35.690     | 35.690     |
| (Kg)                                   | -                                    | 2.997               | -        | s/i      | -        | -        | -         | -        | -        | -          | -          |
| Precio medio (\$/unidad)               |                                      |                     |          |          |          |          |           |          |          | 364        | 475        |

| Recurso                                | Loco (Concholepas concholepas)       |            |            |           |           |         |         |         |               |  |  |  |  |
|--|--------------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------------|--|--|--|--|
|  | Seg. 12                              | Seg. 13    | Seg. 14    | Seg. 15   | Seg. 16   | Seg. 17 | Seg. 18 | Seg. 19 | Adenda Seg 16 |  |  |  |  |
| Evento                                 | ABIMAR                               | ABIMAR     | ABIMAR     | ABIMAR    | ABIMAR    | ABIMAR  | ABIMAR  | ABIMAR  | ABIMAR        |  |  |  |  |
| Consultor                              | 29/May/15                            | 08/Jul/16  | 22/Jul/17  | 11/Abr/18 | 01/Oct/20 |         |         |         | ABIMAR        |  |  |  |  |
| Fecha de evaluación                    | 20                                   | 20         | 20         | 20        | 20        |         |         |         | Julio/21      |  |  |  |  |
| Unidad de muestreo (m <sup>2</sup> )   | 200                                  | 340        | 300        | 480       | 450       |         |         |         |               |  |  |  |  |
| Tamaño de muestra                      | (1.1345)                             | 1,121      | 2,114      | 2,26      | 1,71      |         |         |         |               |  |  |  |  |
| Densidad media (ind/m <sup>2</sup> )   | (10,7)                               | (10,5)     | (9)        | (11,2)    | 4         |         |         |         |               |  |  |  |  |
| Error de estimación (%)                | (0,876)                              | (1,11)     | 2,879      | 2,86      | 0,7651    |         |         |         |               |  |  |  |  |
| Desviación estándar                    | 530.000                              | 530.000    | 530.000    | 530.000   | 530.000   |         |         |         |               |  |  |  |  |
| Área de distribución (m <sup>2</sup> ) | (601.285)                            | 594.224    | 1.120.125  | 1.200.505 | 907.066   |         |         |         |               |  |  |  |  |
| Abundancia (individuos)                | (113.014)                            | (122.977)  | 295.099    | 265.378   | 241.716   |         |         |         |               |  |  |  |  |
| Biomasa (kg)                           | 35,1                                 | 26,09      | 19         | 43,01     | 56        |         |         |         |               |  |  |  |  |
| Fración Explotable (%)                 | (210.760)                            | 155.015    | 212.443    | 473.460   | 509.981   |         |         |         |               |  |  |  |  |
| Stock                                  | (58.722)                             | (55.258)   | 85.865     | 180.598   | 186.999   |         |         |         |               |  |  |  |  |
|  | Tallas (mm)                          |            |            |           |           |         |         |         |               |  |  |  |  |
| Nº Individuos de la muestra            | 291                                  | 322        | 232        | 272       | 233       |         |         |         |               |  |  |  |  |
| Promedio                               | 90,7                                 | 91,06      | 89         | 96,8      | 96,6      |         |         |         |               |  |  |  |  |
| Desviación estándar                    | 14,0                                 | 13,96      | 13         | 18,4      | 18,3      |         |         |         |               |  |  |  |  |
| Mínimo - Máximo                        | 53-118                               | 54-133     | 57-129     | 55-134    | 60-130    |         |         |         |               |  |  |  |  |
|  | Relación longitud-peso               |            |            |           |           |         |         |         |               |  |  |  |  |
| Nº Individuos de la muestra            | 109                                  | 100        | 100        | 100       | 100       |         |         |         |               |  |  |  |  |
| a                                      | 1,0704E-04                           | 3,0546E-05 | 5,00 E -05 | 0,00001   | 2,03E-4   |         |         |         |               |  |  |  |  |
| b                                      | 3,1723                               | 3,4637     | 3,4015     | 3,64601   | 3,0595    |         |         |         |               |  |  |  |  |
| r <sup>2</sup>                         | 0,928                                | 0,976      | 0,89       | 0,86      | 0,81      |         |         |         |               |  |  |  |  |
|  | Actividad extractiva (número y peso) |            |            |           |           |         |         |         |               |  |  |  |  |
| Cuota solicitada                       | (Individuos)                         | (kg)       | Bienal     |           | 75.301    | 30.000  |         |         |               |  |  |  |  |
|  |                                      |            | 99.812     | 101.081   |           |         |         |         |               |  |  |  |  |
| Cuota autorizada                       | (Individuos)                         | (kg)       | Bienal     |           | 75.300    | 10.500  |         |         |               |  |  |  |  |
|  |                                      |            | 31.339     | 31.735    |           |         |         |         |               |  |  |  |  |
| Cuota extraída                         | (Individuos)                         | (kg)       | Bienal     |           | 28.782    |         |         |         |               |  |  |  |  |
|  |                                      |            | 99.812     | 101.081   |           |         |         |         |               |  |  |  |  |
| Precio medio                           | (\$/unidad)                          |            | Bienal     |           | 800       |         |         |         |               |  |  |  |  |
|  |                                      |            | 64.399     | 1.080     |           |         |         |         |               |  |  |  |  |