

MINISTERIO DE ECONOMÍA
FOMENTO Y TURISMO
SUBSECRETARÍA DE PESCA Y ACUICULTURA

Memo Técnico AMERB N° 007-2023
Torres del Inca, Región de Atacama



MODIFICA RESOLUCIÓN EXENTA N° E-2021-586 DE 2021, QUE APROBÓ SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO DE ÁREA DE MANEJO QUE INDICA.

VALPARAÍSO, 06 MAR 2023

RESOL. EXENTA N° 0582

VISTO: La solicitud presentada por el S.T.I. Recolectores de Algas, Buzos Mariscadores y Ramas Similares, C.I.SSPA N° 1419 de fecha 17 de febrero de 2023, visado por Estudios del Mar y su Gente; lo informado por la División de Administración Pesquera de esta Subsecretaría mediante Memorándum Técnico AMERB N° 007/2023, de fecha 24 de febrero de 2023; 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.S. N° 355 de 1995 y los Decretos Exentos N° 431 de 2004 y N° 534 de 2006, todos del actual Ministerio de Economía, Fomento y Turismo; las Resoluciones Exentas N° 184 y N° 3521, ambas de 2006, N° 2790 de 2007, N° 2964 y N° 3631, ambas de 2009, N° 614 y N° 397, ambas de 2011, N° 171 de 2012, N° 403 de 2013, N° 859 de 2015 y N° 2529 de 2016, N° 4078 y N° 4246, ambas de 2017, N° 1979 de 2018, N° 2124 de 2019, y N° 1601 de 2020, y N° E-2021-586 de 2021, todas de esta Subsecretaría; y la Resolución Exenta N° 56 de 2019, de la Dirección Zonal de Pesca de las Regiones de Atacama y Coquimbo.

CONSIDERANDO:

1.- Que, a través de la Resolución Exenta N° E-2021-586 de 2021, de esta Subsecretaría, se aprobó el sexto informe de seguimiento para el área de manejo denominada **Toros del Inca, Región de Atacama**, presentado por el S.T.I. Recolectores de Algas, Buzos Mariscadores y Ramas Similares.

2.- Que, por medio del C.I. SSPA N° 1419 de fecha 17 de febrero de 2023, la mencionada organización ha solicitado modificar dicho informe de seguimiento, en el sentido de autorizar una cuota adicional de extracción del recurso huiro negro **Lessonia berteroana**, especie que se encuentra autorizada en su plan de manejo.

3.- Que, mediante Memorándum Técnico AMERB N° 007/2023, citado en Visto, la jefa de la División de Administración Pesquera ha recomendado la modificación de la Resolución Exenta N° E-2021-586 de 2021, de esta Subsecretaría, que aprobó el sexto informe de seguimiento, en el sentido de autorizar una cuota adicional de extracción del recurso huiro negro **Lessonia berteroana**.

RESUELVO:

1.- Modifícase el numeral 4.-, letra b) de la Resolución Exenta N° E-2021-586 de 2021, de esta Subsecretaría, que aprobó el sexto informe de seguimiento del área de manejo denominada **Torres del Inca, Región de Atacama**, individualizada en el numeral 2.- del artículo 1º del Decreto Exento N° 431 de 2004, modificado por el artículo 1º del Decreto Exento N° 534 de 2006, ambos del actual Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, presentado por el S.T.I. Recolectores de Algas, Buzos Mariscadores y Ramas Similares, R.U.T. N° 65.420.580-9, inscrita en el Registro Pesquero Artesanal bajo el N° 5002, de fecha 13 de mayo de 2003, con domicilio en Valparaíso 948, Caldera, Región de Atacama, y casilla electrónica pedrocontreras7645@gmail.com, en el sentido de autorizar una cuota adicional de extracción de 228.000 kilogramos del recurso huiro negro **Lessonia berteroana**, de conformidad a lo indicado en el Memorándum Técnico AMERB N° 007/2023, 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.- Transcríbase copia de la presente resolución y del Memorándum Técnico AMERB N° 007/2023, citado en Visto, al interesado, al consultor a la casilla de correo electrónico contacto@elmarysugente.cl, al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, a su Dirección Regional de Atacama, 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 AL INTERESADO, PUBLÍQUESE EN EL SITIO WEB DE ESTA SUBSECRETARÍA Y ARCHÍVESE.



PAULO SEPÚLVEDA SEPÚLVEDA
Subsecretario de Pesca y Acuicultura (S)



MEMORANDUM TÉCNICO AMERB N°007/2023

A : DIVISIÓN JURÍDICA
DE : DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN PESQUERA
REF. : **ADENDA SEGUIMIENTO N°06** (Cuota adicional huiro negro)
AMERB "TORRES DEL INCA", Región de Atacama
C.I. SSPA N° 1419, 17 de febrero 2023
FECHA : 24 de febrero 2023

| | | | |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| Nombre de los sectores | TORRES DEL INCA, Región Atacama | | |
| Organización | S.T.I. RECOLECTORES DE ALGAS, BUZOS MARISCADORES Y RAMAS SIMILARES | | |
| Res. SSP aprueba PMEA | N° 3521/2006 | | |
| Etapa | Seg. N°06, Res. N° E-2021-586 de 15/Oct/2021 | | |
| Consultor | OPA | | |
| e-mail | pedrocontreras7645@gmail.com | Fono | - |

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

- Mediante C.I SSPA N° 1419/2023, la organización titular del sector AMERB citado, solicita una **cuota adicional** de **580 toneladas** para el recurso principal **huiro negro** (*Lessonia berteroana*), considerando los resultados obtenidos hasta la fecha sobre la cuota actualmente autorizada.
- El Seguimiento N°06 fue aprobado previamente en régimen **anual**, de acuerdo con la Res. N° E-2021-586 de fecha 15/Oct/2021, por lo que el plazo de entrega del Seguimiento N°07 fue establecido para el 15/Oct/2022.
- La cuota de extracción autorizada para el recurso **huiro negro**, así como los consumos informados a la fecha por SERNAPESCA de la Región de Atacama, se presentan a continuación:

| Recurso | Cuota de extracción autorizada | Desembarque SERNAPESCA | Saldo de cuota |
|----------------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------|
| | (ton) | (ton) | (ton) |
| Huiro negro <i>Lessonia berteroana</i> | 1.351 | 1.541 | -190 |

- Cabe mencionar que la cuota previamente autorizada, estuvo basada en una tasa de explotación **precautoria**, en torno al **28%** del stock observado, con una fracción explotable (individuos \geq 20 cm del diámetro del disco basal) correspondiente a un 67% de la población, considerándose este valor elevado, ya que existiría gran cantidad de individuos de tallas mayores, lo que pondría en riesgo la renovación poblacional. En atención a lo solicitado, se estima posible recomendar un incremento en la tasa de explotación a aplicar, hasta un máximo

en torno al **33% del stock**, que corresponde a un incremento de **228 toneladas** de alga húmeda, sin que esto implique poner en riesgo la sustentabilidad de la pradera.

- De acuerdo con lo anterior, se recomienda modificar la Res. Ex N° **E-2021-586** en el sentido de autorizar una **cuota adicional** del recurso Huiro negro, según normativa vigente y plazos establecidos, de acuerdo con el recurso y cantidades siguientes:

| Recurso | Cuota y criterio de extracción |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huiro negro <i>Lessonia berteroana</i> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Talla mínima de extracción 20 cm de diámetro del disco. ▪ El alga debe ser removida por completo (no segada). ▪ La remoción deberá considerar una distancia interplanta pos-extracción no superior a 1 m. ▪ Los sectores de extracción serán rotados anualmente. ▪ No efectuar remoción de plantas en el primer metro del borde inferior del cinturón algal. ▪ La remoción de algas no deberá realizarse en sectores donde la densidad poblacional sea inferior o igual a 1 individuo/m². ▪ La actividad extractiva no podrá superar los 228.000 kg de alga húmeda, incluyendo el alga desprendida de forma natural y disponible dentro de los límites del AMERB y playa de mar colindante. |

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.,

AURORA GUERRERO CORREA
Jefa División Administración Pesquera

MAG, VMC/vmc
Cc.: Archivo URB

| Recurso | | Huiro negro (<i>Lessonia berteroana</i>) | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|-------------------|---------------|------------------|----------------------------|------------------|----------------|---------------------------------|------------------|----------------|---------|
| Evento | | ESBA | Seg. 01 | Seg. 02 | Seg. 03 | Seg. 04 | Seg. 05 | Adenda | A.M.E. | Seg. 06 | Adenda | Seg. 07 |
| Consultor | | GEDES | GEDES | ABIMAR | ABIMAR | ABIMAR | ABIMAR | OPA | OPA | ABIMAR | OPA | |
| Fecha de evaluación | | Sep/08 | Jun/09 | 18/Nov/10 | 27/Nov/12 | 21/Jun/17 | 23/Mar/19 | 24/Jun/19 | 13/May/20 | 20/Jul/21 | 17/Feb/23 | |
| Unidad de muestreo (m ²) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | - | Acción Manejo Excepcional | 1 | - | |
| Número de muestras | | 500 | 800 | 225 | 60 | 54 | 54 | | | 54 | | |
| Densidad media (ind/m ²) | | 3,07 | 4,00 | 2,19 | 2,7 | 3,231 | 3,59 | | | 4,51 | | |
| Error Estimación (%) | | - | - | - | - | (6) | (11,94) | | | 11 | | |
| Desviación estándar | | 3,00 | 4,00 | 1,47 | 0,08 | 0,572 | 1,57 | | | 1,81 | | |
| Area apta (m ²) | | 440.383 | 595.858 | 13.500 | 35.800 | 50.000 | 50.000 | | | 100.822 | | |
| Abundancia (individuos) | | 1.321.149 | 2.383.432 | 29.565 | 96.660 | 161.574 | 179.630 | | | 455.566 | | |
| Biomasa (kg) | | 18.855.717 | 26.479.317 | 388.981 | 1.864.344 | 1.425.226 | 5.356.904 | | | 6.366.335 | | |
| Fracción Explotable (%) | | (70,5) | (61) | 33 | 85,58 | 49 | 89,69 | | | 67 | | |
| Stock | Nº individuos | 931.410 | 967.769 | 9.762 | 82.719 | 79.369 | 161.111 | | | 307.012 | | |
| | Peso (kg) | 15.622.817 | 16.104.194 | 215.401 | 1.738.879 | 1.058.431 | 5.225.226 | 4.787.479 | | | | |
| Tallas (diámetro disco cm) | | | | | | | | | | | | |
| Nº Ind de la muestra | | 200 | 300 | 106 | 104 | 57 | 97 | - | - | 46 | - | |
| Promedio | | 23,3 | 19,7 | 21,80 | 27,92 | 19,4 | 32,98 | | | 21,35 | | |
| Desviación estándar | | 6,1 | 6,15 | 7,24 | 7,44 | 7,4 | 10,08 | | | 6,77 | | |
| Mínimo - Máximo | | 7 - 44 | 78-444 | 10 - 41 | 10-51 | 6 - 38 | 10 - 52 | | | 6-40 | | |
| Relación longitud-peso | | | | | | | | | | | | |
| Nº Ind de la muestra | | 200 | 200 | 106 | 104 | 57 | 97 | - | - | 46 | - | |
| a | | (3,7 E-02) | 0,059 | 0,04188 | 0,24255 | 57,93 E- 03 | 1,50E-01 | | | 1,57 E0 | | |
| b | | (1,8725) | 1,7308 | 1,84691 | 1,34156 | 1,6847 | 1,5065 | | | 0,7168 | | |
| r ² | | 0,864 | 0,928 | 0,56 | 0,30 | 0,70 | 0,57 | | | 0,25 | | |
| Actividad extractiva (número y peso) | | | | | | | | | | | | |
| Cuota solicitada | Individuos | 77.287 | 145.165 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Peso (kg) | 1.685.000 | 2.415.630 | - | 509.687 | 317.530 | 1.254.054 | 650.000 | 450.000 | 1.327.628 | 558.000 | |
| Cuota autorizada | Individuos | 77.287 | 145.165* | - | - | Criterios | Criterios | Criterios | Criterios | Criterios | Criterios | |
| | Peso (kg) | 1.685.000 | 2.415.630* | 64.620 | 510.000 | 493.000¹ | 550.000 | 650.000 | 1.075.000² | 1.351.506 | 228.000 | |
| Cuota extraída | Individuos | - | - | 0 | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Peso (kg) | (16.850) | - | 0 | 200 ³ | 456.050 | 1.120.000 | - | - | 1.541.027 | - | |
| Precio playa | | (\$/kg) | - | - | - | 100 | s/i | - | - | - | - | |

¹ Corresponde al total autorizado durante el periodo (Res. N° 4078/2017 = **220.000** kg; Res. N° 1979/2018 (Autoriza Explotación Exclusiva en Playa de Mar con un incremento en la cuota de **33.000** kg) y Res. N° 4220/2018 (Cuota adicional de **240.000** kg, Adenda Seg. N°4).

² Promedio desembarques de los últimos 2 periodos anuales (Jun-May). Fuente.- Sernapesca Dirección Regional ATCMA

³ De acuerdo al desembarque informado por SERNAPESCA se habían declarado **60.000** kg del recurso durante el año 2015.