
INFORME TÉCNICO (R.PESQ.) N° 240-2018

MODIFICA CUOTA ANUAL DE CAPTURA RECURSO HUIRO NEGRO, TEMPORADA 2018, REGIÓN DE ATACAMA



Valparaíso, Octubre 2018

1. OBJETIVO

El objetivo del presente informe técnico es modificar la cuota anual de captura del recurso **huiro negro** (*Lessonia berteroana/spicata*) en la Región de Atacama, para la temporada extractiva y de recolección 2018, con el fin de aumentar el valor para el recurso mencionado.

Se adjunta Acta de Sesión CCTB N°005/2018 (C.I. N° 11.521/2018) e Informe Técnico N° 11 de 2018, del Comité Científico Técnico de Recursos Bentónicos (CCTB), conteniendo pronunciamiento a la recomendación de modificación de la cuota de captura del recurso huiro negro para la Región de Atacama, temporada 2018.

2. ANTECEDENTES

Establecimiento de la cuota anual de captura algas pardas, Dcto. Ex. N° 20/ 2018

A través del Dcto Ex. N° 20 del 12 de enero de 2018, se fijó la cuota anual de captura para los recursos huiro negro (*Lessonia berteroana/Lessonia spicata*), huiro palo (*Lessonia trabeculata*) y huiro flotador (*Macrocystis pyrifera*), a ser extraída en el área marítima de la Región de Atacama, las que fueron distribuidas de la siguiente manera:

| Recurso | | Cuota de extracción (T) | Investigación (T) | Cuota total del periodo (T) |
|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|
| Huiro negro | <i>Lessonia berteroana / spicata</i> | 57.972 | 6 | 57.978 |
| Huiro palo | <i>Lessonia trabeculata</i> | 14.413 | 6 | 14.419 |
| Huiro flotador | <i>Macrocystis pyrifera</i> | 2.281 | 3 | 2.284 |
| Huiro flotador (Bahía Chasco) | <i>Macrocystis pyrifera</i> | 7.758 | 3 | 7.761 |

La distribución de la cuota de captura del recurso huiro negro para el año 2018, fue dividida en la forma que a continuación se indica, considerando un 61% alga destinada exclusivamente al ítem de varado y 39,4% alga destinada al ítem varado más barreteado, de este último no se puede saber cuándo es extraído de manera directa o recolectado:

| Recurso | | Periodo | Cuota Varado +Barreteado | Cuota de Varado | Cuota Investigación (t) | Cuota total del periodo (t) |
|-------------|---|--------------|--------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------|
| Huiro negro | <i>Lessonia berteroana</i> <i>Lessonia spicata</i> | Ene-Mar | 6.730 | 10.836 | 6 | 17.566 |
| | | Abr-Jun | 7.594 | 14.419 | | 22.014 |
| | | Jul-Sep | 2.316 | 6.458 | | 8.774 |
| | | Oct-Dic | 6.251 | 3.367 | | 9.618 |
| | | Total | 22.891 | 35.081 | 6 | 57.978 |

Posteriormente, durante el mes de marzo, se realizó un ajuste en la distribución de la cuota de huiro negro, dado el cierre anticipado de la cuota del primer trimestre (enero-marzo) y la disponibilidad de alga varada durante el periodo, ante esto se decidió redistribuir la cuota adelantando 5.362 toneladas desde el segundo trimestre (abril-junio) al primer trimestre del año (enero-marzo), de la cual, 4.768 toneladas provinieron de la fracción varada y 594 toneladas del ítem varado más barreteado. Cabe precisar que esta asignación de cuota debió ser extraída sólo en la modalidad de recolección en playa de mar o destinada al ítem "varado". Con esta nueva distribución el porcentaje de varado queda en 62% versus 38,4% para el ítem varado más barreteado. Los totales de cada ítem, se detallan continuación:

| Recurso | | Periodo | Cuota Varado +Barreteado | Cuota de Varado | Investigación (t) | Cuota total del periodo (t) |
|-------------|---|--------------|--------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------------|
| Huiro negro | <i>Lessonia berteroana</i> <i>Lessonia spicata</i> | Ene-Mar | 6.730 | 16.198 | - | 22.928 |
| | | Abr-Jun | 7.000 | 9.652 | | 16.652 |
| | | Jul-Sep | 2.316 | 6.458 | | 8.774 |
| | | Oct-Dic | 6.251 | 3.367 | | 9.618 |
| | | Total | 22.297 | 35.675 | 6 | 57.978 |

Durante el tercer trimestre, específicamente en el mes de agosto y dado los volúmenes desembarcados, se hace necesario volver a distribuir la cuota de huiro negro, en el sentido de adelantar 4.618 toneladas del cuarto trimestre hacia el tercer trimestre, exclusivo para el ítem de varado, re distribuido en los meses de agosto y septiembre del tercer trimestre de manera independiente, con el fin de asegurar disponibilidad de recurso para ambos meses. Con esto la cuota destinada exclusivamente para varado queda en un 69% y un 31% cuota varado más barreteado. La

cuota anual de captura para el recurso huiro negro, se modifica según los valores indicados a continuación:

| Recurso | | Trimestre | Periodo o mes | Cuota Varado + Barreteado | Cuota de Varado | Investigación (t) | Cuota total del periodo (t) |
|-------------|---|-----------|---------------|---------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------------|
| Huiro negro | <i>Lessonia berteroa</i> na/ <i>Lessonia spicata</i> | 1° | Ene-Mar | 6.730 | 16.198 | - | 22.928 |
| | | 2° | Abr-Jun | 7.000 | 9.652 | | 16.652 |
| | | 3° | Julio | 2.316 | 6.458 | | 13.392 |
| | | | Agosto | - | 2.618 | | |
| | | | Septiembre | - | 2.000 | | |
| | | 4° | Oct-Dic | 2.000 | 3.000 | | 5.000 |
| | | Total | | | | | 18.046 |

3. DESEMBARQUE, CONTROL CUOTA

En la siguiente tabla, se puede observar un resumen anual (al 12 de octubre de 2018, fuente Sernapesca Atacama) de la cuota asignada de huiro negro para el periodo 2018, por ítem varado y varado más barreteado, por un periodo extractivo trimestral y mensual, desembarque, saldos y sobre consumos. Durante el primer y segundo trimestre, se registran los mayores sobre consumo de cuota, con un máximo en el primer trimestre en el ítem de varado más barreteado correspondiente a -3.724 toneladas y segundo trimestre en el mismo ítem con -1.683 toneladas. Por otro lado, en el ítem varado el sobreconsumo en el primer y segundo trimestre corresponde a -1.022 t y -1.481 t, respectivamente. El tercer trimestre, no queda exento de estos sobre consumos pero disminuye el valor negativo desembarcado a -910 toneladas en el ítem de varado más barreteado y -1.999 en el ítem de varado. Para la cuota asignada de varado en los meses de agosto y septiembre quedan con un saldo negativo de -631 y -278, respectivamente. En el presente y último trimestre (octubre-diciembre) se encuentra a la fecha cerrada la cuota de huiro negro del ítem de varado más barreteado con un saldo negativo de -1.249, y se encuentra abierta la cuota de varado con un saldo positivo de 2.226 toneladas a ser extraídas hasta el 31 de diciembre de 2018, según la tasa de consumo diario.

| Asignatario | Periodo | Tipo fraccionamiento Cuota | Cuota asignada (t) | Cuota Efectiva (t) | Recolectores (RO) | Buzos (BU) | Total Captura (RO+BU) | Saldo (t) | Consumo % | Fecha de Cierre |
|------------------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|---------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------------------------------|
| Regional | Ene- Mar | Varado + Barreteado | 6730 | 6730 | 10399 | 55 | 10454,455 | -3724 | 155% | ORD.N° 7444 del 12/03/2018 |
| | | Varado | 16198 | 16198 | 17220 | 0 | 17220,262 | -1022 | 106% | ORD N° 7372 del 19/02/2018 |
| | Abr-Jun | Varado + Barreteado | 7000 | 3276 | 4882 | 76 | 4958,16 | -1683 | 151% | ORD N° 7532 del 12/04/2018 |
| | | Varado | 9652 | 8630 | 10111 | 0 | 10111,104 | -1481 | 117% | ORD N° 7691 del 12/06/2018 |
| | Julio - Agosto | Varado + Barreteado | 2316 | 633 | 1527 | 17 | 1543,741 | -910 | 244% | ORD N° 7889 del 02/08/2018 |
| | | Varado | 6458 | 4977 | 6075 | 0 | 6075,383 | -1099 | 122% | ORD N° 7848 del 26/07/2018 |
| | AGOSTO | Varado | 2618 | 1519 | 2151 | 0 | 2151 | -631 | 142% | ORD N° 7946 del 27/08/2018 |
| | SEPT | Varado | 2000 | 1369 | 1647 | 0 | 1647 | -278 | 120% | ORD N° 8020 del 11/09/2018 |
| | Oct-Dic | Varado + Barreteado | 2000 | 1090 | 2339 | 0 | 2338,626 | -1249 | 215% | ORD N° 8050 del 03/10/2018 |
| | | Varado | 3000 | 2722 | 496 | | 495,813 | 2226 | 18% | |
| Año | Investigacion | 6 | 6 | 6 | | | | 0% | | |
| Total Huiro Negro (t) | | | 57978 | 47149 | 56852 | 149 | 56995 | 983 | 98% | |

4. ANÁLISIS

4.1. La Problemática

Dado los consumos anticipados de la cuota de huiro negro que se presentaron durante los 4 trimestres del 2018 y la disponibilidad de alga varada el Comité de Manejo de algas pardas de la Región de Atacama, solicita un aumento de la cuota anual de captura de 10.000 toneladas de huiro varado al Comité Científico Técnico Bentónico (CCTB). En la sesión N° 4 de 2018 el CCTB analiza esta solicitud de aumento de cuota dejando pendiente la decisión para la sesión N° 5 de 2018, con el fin de contar con mayores antecedentes tendientes a: i) análisis de marejadas; ii) plan de fiscalización de Sernapesca; iii) resultados proyectos FIPA 2017-53 algas pardas Atacama; y iiiii) estado de la cuota.

4.2. Pronunciamiento del CCT

Considerando el consumo mensual durante el año 2018, se espera que la cuota anual de huiro negro sea consumida en su totalidad durante octubre o primera quincena de noviembre. En este contexto, quedaría una potencial fracción de algas varadas afecta a marejadas anómalas que no podrá ser aprovechada en noviembre y diciembre 2018. No obstante, el SERNAPESCA Atacama ha implementado varias estrategias de fiscalización de huiro negro en la Región de Atacama que resguarden el término de la cuota anual de algas pardas.

- Del análisis de la relación de oleaje y desembarque se obtiene una tendencia estacional de las probabilidades de varado para la Región de Atacama, que indican una disminución de la probabilidad de marejadas desde octubre a diciembre.
- Resultados preliminares del Proyecto FIP 2017-53, evidencian extracción directa de huiro negro en la Región de Atacama, con una alta variabilidad en la talla de las plantas (diámetro del disco de adhesión) al comparar entre praderas y entre provincias (Chañaral, Copiapó, Huasco).
- La proyección de la biomasa varada en función de la biomasa disponible de huiro negro (FIP 2017 53) indica que en la Región de Atacama entre octubre y diciembre 2018, se dispone de un excedente de biomasa varada por sobre el valor asignado en la cuota de 3.573 t.
- Considerando los compromisos del CM de Atacama en propender hacia la sustentabilidad del recurso algas pardas a través de distintas medidas de manejo que comenzaran a regir en el 2019 y del SERNAPESCA en fiscalizar el término de cuota; **se recomienda un aumento de cuota de huiro negro varado por potenciales marejadas anómalas de 3.573 toneladas** para distribuir entre los meses de octubre y diciembre 2018.

Para mayor detalle de la información ver Acta N° 4 y N° 5 del CCTB e Informe Técnico CCTB N° 11 de 2018 (Anexos 1 y 2).

5. RECOMENDACION

Considerando lo expuesto, esta División de Administración Pesquera recomienda modificar la cuota anual de captura del recurso huiro negro de la Región de Atacama en el sentido de aumentar la cuota en **3.573 toneladas destinadas al ítem varado** y solicita reemplazar en el Dcto Ex. N°20/2018 en el párrafo del Artículo 1° lo siguiente:

Donde dice:

"...y 57.978 toneladas del recurso huiro negro (***Lessonia berteroana/spicata***)..."

Reemplazar por:

"...y 61.551 toneladas del recurso huiro negro (***Lessonia berteroana/spicata***)..."

- De igual manera, reemplazar en tabla la última fila, por la siguiente:

| Nombre Común | Nombre Científico | Cuota de extracción (t) | Investigación (t) | Cuota total del periodo (t) |
|--------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|
| Huiro negro | <i>Lessonia berteroana/spicata</i> | 61.545 | 6 | 61.551 |

MAP, NMR/ nmr
16 de octubre de 2018

Anexo 1.

Acta N° 4 CCTB:

http://www.subpesca.cl/portal/616/articles-101458_documento.pdf

Acta N° 5 CCTB:

http://www.subpesca.cl/portal/616/articles-101951_documento.pdf

Anexo 2.

Informe Técnico CCT-Bentónico N° 11 de 2018

http://www.subpesca.cl/portal/616/articles-101955_documento.pdf