

**UNIVERSIDAD DE MAGALLANES  
GAIA ANTÁRTICA  
Diplomado en Asuntos Antárticos**

**Monografía N° 3**

***Euphausia Superba***

**Autor Lorenzo Urrutia Dublé**

**Punta Arenas, 21 de diciembre de 2017**

<b>Índice</b>	
	<b>Página</b>
A. Resumen.	3
B. Palabras claves.	3
C. Introducción.	4
D. Desarrollo:	6
- El Kril antártico ( <i>Euphausia Superba</i> ).	6
- Variaciones en la población del kril antártico.	7
- El kril y la cadena trófica tres él.	8
- La CCRVMA.	9
- La pesca comercial de kril.	9
- Control del ecosistema centrado en el kril.	11
- Países participan de la pesquería del kril.	12
- El cambio climático y los efectos en el kril.	12
E. Conclusión.	16
F. Bibliografía.	17
G. Figuras.	18

## **A. Resumen:**

El presente trabajo, tiene por objetivo analizar la importancia del kril, en forma particular la especie de kril antártico, por ser considerada la piedra angular de la cadena trófica para la gran mayoría de las especies que habitan en el Océano Austral, y también, por la importancia que ha adquirido para el consumo humano en las últimas décadas.

Primero, se realiza una descripción del kril antártico, con datos sobre su biomasa estimada, sus características biológicas principales, su comportamiento en las migraciones y la cadena trófica que existe tras él.

A continuación, se realiza una presentación del rol que cumple la Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos (CCRVMA), especialmente respecto a la pesquería comercial del kril.

Finalmente, se realiza un análisis sobre el kril y el cambio climático, y la importancia del hábitat que existe debajo del hielo marino para la supervivencia de la especie.

**Palabras claves:** Kril, kril antártico, Euphausia Superba, Océano Austral, pingüino, pinnípedos, lobos finos, focas cangrejas, focas de Weddell, focas leopardo, ballenas de barba, peces, calamares, albatros, aves marinas voladoras, Antártica, Península Antártica, recursos vivos marinos antárticos, pesquería.

## B. Introducción:

El presente trabajo, tiene por objetivo analizar la importancia del kril antártico, un pequeño crustáceo parecido a un camarón, que pesa casi 2 gramos y mide hasta 6 centímetros, y que es la piedra angular del ecosistema antártico. Si algo negativo le sucediera a la biomasa del kril, en un efecto de cascada, repercutiría en toda la cadena trófica que hay tras él<sup>1</sup>, como las ballenas, las focas, los pingüinos, diversas especies de aves marinas, peces y calamares (Arata, 2014).

En la actualidad, el kril no es solo alimento de animales propios de la Antártica, ya que desde el año 1974, es explotado comercialmente en la Antártica, y desde el año 2011, Chile también participa activamente en esta pesquería.

Con 285.000 toneladas de captura anual el año 2014, esta pesquería sigue aumentando, se abren interrogantes sobre el futuro de esta actividad y sobre las perspectivas de esta especie (Arata, 2014).

Uno de los aspectos más relevantes sobre el kril antártico, es que tiene una enorme cantidad de biomasa, que equivale a casi todo el peso de los seres humanos en el planeta y esa cantidad se encuentra en el Océano Austral (Kawaguchi, 2014).

Si bien existen diferentes especies de kril, es el kril antártico (*Euphausia Superba*) la especie con uso e interés comercial, debido al tamaño mayor que las otras especies, y por su distribución circumpolar, vive en mar abierto y en el talud continental, siendo muy accesible a sus depredadores y a la pesca comercial.

Además, alrededor del 70 % de la población total de kril vive en el sector del Atlántico Sur, lo que incluye el Arco de Scotia y la Península Antártica, debido a la alta productividad del sector, con una gigantesca

---

<sup>1</sup> Instituto Antártico Chileno (INACH). Recuperado el 20 de noviembre de 2017 de <http://www.inach.cl/inach/?p=15106>

disponibilidad de fitoplancton y mejores condiciones de vida para el kril (Siegel, 2014).

El océano Austral tiene una historia de altibajos con respecto a la pesca del kril. A fines del siglo XVIII, se inició la caza de pinnípedos en la región subantártica y tuvo un ciclo brusco de auge y declive. Luego, vino la caza de ballenas, con el mismo ciclo de auge y declive.

A medida que las poblaciones de ballenas comenzaban a disminuir drásticamente, algunas naciones dirigieron su atención hacia el desarrollo de la pesquería de kril antártico, y surgió la preocupación de que una serie repentina de auges y declives en la pesquería de kril, podría resultar desastrosa para el ecosistema marino antártico.

Fue precisamente esta preocupación, así como la inquietud por las pesquerías de peces, lo que llevó a la creación de la Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos (CCRVMA).

En la actualidad, se suma la situación del calentamiento global, que podría ocasionar una reducción de los hábitats propicios para el kril en el Océano Austral, transformándolos en lugares inhóspitos para la especie, modificando su abundancia, distribución y el ciclo vital.

En todo caso, como conclusión, se evidencia que existe un gran esfuerzo, en el ámbito del Sistema del Tratado Antártico, para la preservación del kril, centrandos los esfuerzos en continuar desarrollando el conocimiento científico sobre esta especie, y en la regulación sobre su pesquería.

Publicaciones de la CCRVMA y del Instituto Antártico Chileno (INACH), han servido como las principales fuentes de consulta para la elaboración del presente trabajo, que consta de diez y ocho páginas.

## C. Desarrollo:

### 1) El Kril antártico (*Euphausia superba*).

El kril es un crustáceo pequeño del orden Euphausiacea, que se encuentra en todos los océanos del mundo.

En el Océano Austral, se encuentra la especie de kril antártico, *Euphausia Superba*, que tiene una biomasa estimada de unas 379.000.000 toneladas<sup>2</sup>. Más de la mitad de esta biomasa alimenta cada año a ballenas, focas, lobos marinos, pingüinos, calamares y peces, y la población del kril se reconstituye con su reproducción y crecimiento posterior.

El kril puede vivir hasta 8 años en cautiverio, pero en su hábitat natural vive probablemente unos 3 o 4 años, y llega a la etapa de desove cuando tiene 2 o 3 años de edad.

El kril es una especie muy importante dentro de la cadena alimentaria, porque se alimenta de fitoplancton y en menor medida de zooplancton, y al ser consumido, añade los nutrientes de éstos a la cadena alimentaria de otros animales, cuya dieta está formada principalmente por kril. Por eso, se considera el kril una especie clave en el ecosistema del Océano Austral.

El kril realiza grandes migraciones verticales diarias, y proporciona alimento para los depredadores que se encuentran cerca de la superficie por la noche y para los de aguas más profundas durante el día.

El tamaño de la población del kril varía de un año al otro, y los cambios observados parecen depender, principalmente, de la cantidad de especímenes jóvenes de kril que ingresan a la población de mayor edad todos los años. Según la Comisión para

---

<sup>2</sup> A. Atkinson, V. Siegel, E.A. Pakhomov, M.J. Jessopp & V. Loeb (2009). "A re-appraisal of the total biomass and annual production of Antarctic krill". *Deep-Sea Research* 1 **56**: 727-740.

la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos (CCRVMA), este aspecto puede verse afectado por las variaciones en la cantidad de hielo marino, y es por esta razón, que hay preocupación por los efectos que el cambio climático pueda tener en el hábitat del kril, aunque por ahora, no existen pruebas comprobadas que indiquen una reducción del hielo marino circundante a todo el continente antártico.

## **2) Variaciones en la población del kril antártico**

La biomasa del kril varía muchísimo a lo largo del año, y de un año para el otro.

Como ya se ha expuesto, en promedio, se ha sugerido una biomasa de kril de entre 60 y 420 millones de toneladas, siendo la mejor estimación actual de 379 millones de toneladas.

Sin embargo, este cálculo se basa, principalmente, en conocimientos sobre las zonas de distribución del kril que fueron obtenidos en el pasado.

Tradicionalmente, se consideraba que el hábitat principal del kril se encontraba en los primeros 200 metros de la columna de agua, pero hay cada vez más pruebas que demuestran la presencia de kril cerca del fondo marino, a profundidades abisales.

Los últimos avances tecnológicos, permiten revelar indicios de una vasta cantidad de biomasa de kril en sitios, donde los científicos jamás sospecharon encontrarla. El conocimiento de la dinámica y la extensión de esta población de kril de hábitats profundos, y su relación con la población de la superficie, es un tema todavía pendiente de estudio.

### **3) El kril y la cadena trófica tras él.**

El kril, es la piedra angular del ecosistema antártico, con una gran cadena trófica tras él.

Numerosas especies antárticas comen kril, entre ellas, las siguientes:

- Pingüinos de barbijo, adelia, emperador, papúa, macaroni, real y de penacho amarillo.
- Pinnípedos, incluyendo lobos finos, focas cangrejas, focas de Weddell y focas leopardo.
- Ballenas de barba.
- La mayoría de las especies de peces.
- Calamares.
- Albatros y la mayoría de las demás especies de aves marinas voladoras.

Cabe destacar, que los peces consumen mucho más kril que los pingüinos y las ballenas en su conjunto (Simeon Hill, 2007).

### **4) La Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos (CCRVMA).**

En la actualidad, existe un orden internacional para una pesquería sostenible de los recursos vivos marinos, y particularmente del kril.

La Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos (CCRVMA), fue creada en 1980, ante la preocupación de que una expansión de la pesquería de kril pudiera tener importantes repercusiones sobre el ecosistema del Océano Austral. Desde entonces, la explotación del kril se ha gestionado de un modo muy precautorio, debido al reconocimiento de la función esencial que cumple el kril dentro del ecosistema

antártico, de su caracterización como una especie clave, y de las incertidumbres asociadas a los cambios medioambientales, entre ellos, los relacionados con el cambio climático.

Para garantizar la sostenibilidad de la pesquería de kril, se han establecido límites sobre esta pesquería, de modo tal, que las capturas efectuadas, dejen en el océano una cantidad de kril suficiente, como para asegurar que haya una población reproductora adecuada y que alcance para alimentar a sus depredadores, tales como los pingüinos y las ballenas.

#### **5) La pesca comercial de kril.**

La sostenibilidad de la pesquería de kril, depende del tamaño de la captura, con respecto al de la población. En esencia, el enfoque que emplea la CCRVMA con relación a la ordenación de la pesquería de kril, consiste en minimizar su efecto sobre el ecosistema, y no en tratar de maximizar el tamaño de la pesquería.

Los científicos utilizan modelos computarizados para simular el estado de la población de kril (mediante una serie de ecuaciones que dan cuenta de la cantidad de nacimientos y las tasas de crecimiento y mortalidad) y luego, usan esos datos para predecir qué ocurriría con esa población de kril, dados distintos niveles de pesca. De este modo, se efectúan miles de simulaciones, con el propósito de determinar un nivel de captura sostenible.

Se utilizan numerosas variables para informar las proyecciones del estado futuro de la población del kril, y muchas de ellas no tienen valores precisos. En estos casos, se define un intervalo razonable de valores, y se realizan simulaciones con todos los valores de ese intervalo. Estas simulaciones tienen en

cuenta datos conocidos y también lagunas en la información acerca del ecosistema en cuestión.

En la actualidad, la captura total admisible para el Atlántico Sudoccidental es de unos 5,6 millones de toneladas por año, sin embargo, la CCRVMA<sup>3</sup> ha decidido que la captura quedará reglamentada dentro de un nivel crítico de captura de 620.000 toneladas, distribuidas en cuatro regiones del Atlántico Sudoccidental.

Este nivel crítico de captura, representa aproximadamente el 1% de los 60 millones de toneladas estimados de biomasa sin explotar, o tamaño virgen, de la población de kril presente en esta región. La captura anual real, constituye aproximadamente el 0,3% de la biomasa de kril sin explotar.

La CCRVMA ha acordado que no debe haber ninguna ampliación de la pesquería de kril, a menos que existan datos científicos que indiquen que es sostenible.

Existe un procedimiento generalizado para la pesquería comercial del kril. El kril se pesca con redes de arrastre en aguas de profundidad media. Estas redes de arrastre, no tocan el fondo marino, y la pesca suele llevarse a cabo en profundidades de hasta 200 metros, aunque puede alcanzar profundidades de hasta 600 metros.

La profundidad de pesca, tiende a seguir una norma bastante regular, más profunda durante el día y más superficial durante la noche, en respuesta a la migración vertical hacia la superficie que realiza el kril por la noche.

De igual modo, se tiende a pescar a mayor profundidad durante el invierno que durante el verano, lo cual puede reflejar

---

<sup>3</sup> CCAMLR Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos. Recuperado el 21 de noviembre de 2017 de <https://www.ccamlr.org/es/fisheries/pesquer%C3%ADas-de-kril-y-sostenibilidad>.

ciertos cambios estacionales en la distribución vertical del kril. Las variaciones en la profundidad de la pesca del kril, demuestran además, un patrón similar a los cambios que se suceden en el comportamiento buceador de los depredadores del kril, tales como pingüinos y pinnípedos, por lo tanto, pueden aportar información muy útil sobre la dinámica del ecosistema a lo largo del año.

## **6) Control del ecosistema centrado en el kril.**

El reconocimiento del papel central del kril en el ecosistema, es el fundamento del enfoque adoptado por la CCRVMA para la ordenación de la pesquería de kril. El Programa de Seguimiento del Ecosistema (CEMP) de la CCRVMA, uno de los elementos de este enfoque, fue establecido en 1985 para detectar cambios en el ecosistema centrado en el kril, a fin de proporcionar los fundamentos para regular la recolección de recursos vivos marinos antárticos, de conformidad con el enfoque de ordenación centrado en el ecosistema.

Los objetivos del programa CEMP, son los siguientes:

- Detectar y registrar cambios importantes en los componentes cruciales del ecosistema, a fin de servir como fundamento para la conservación de los recursos vivos marinos antárticos.
- Distinguir entre los cambios causados por la recolección comercial de las especies y los cambios ocasionados por la variabilidad ambiental, tanto físicos como biológicos.

El programa CEMP mantiene una red de estaciones que recopilan información sobre los componentes del ecosistema antártico, a fin de hacer el seguimiento de eventuales cambios.

Los datos recabados en el marco de esta iniciativa, contribuyen a los esfuerzos de la CCRVMA por elaborar lo que se

ha dado en llamar, un procedimiento de ordenación interactiva del kril, que ayuda a fundamentar las decisiones sobre los niveles totales admisibles y precautorios de la explotación de kril.

## **7) Países participantes de la pesquería del kril.**

Durante los últimos cinco años, ocho países miembros de la CCRVMA han pescado kril, de ellos, Noruega es el país que ha pescado la mayor cantidad con un 58%, seguido por la República de Corea con un 19% y China con un 10%. El detalle se indica en la figura N° 1.

La determinación de los límites de captura de kril, está basada en modelos matemáticos que se utilizan para simular su población, y realizar su proyección futura a lo largo de un período de 30 años. Estas proyecciones se repiten miles de veces, y en cada instancia se van cambiando ciertos factores clave, como por ejemplo, cuántos especímenes de kril ingresan a esa población, lo que en términos científicos se denomina reclutamiento, con cuánta rapidez crece el kril y cuántos sobreviven de un año para el otro.

Estos cálculos simulan una serie de posibles escenarios futuros para la población de kril en estudio, y al introducir los efectos de una pesquería con distintos niveles de captura, es posible establecer cuánto kril se puede pescar, sin ocasionar un impacto insostenible sobre la población de kril.

## **8) El cambio climático y los efectos en el kril.**

El kril utiliza el hábitat debajo del hielo marino para sobrevivir a su primer invierno, gracias a que la cara inferior del hielo permite el desarrollo de algas que le sirven de alimento, convirtiéndose así en un criadero para las larvas de kril.

La producción de algas en el hielo hacia el comienzo de la primavera, también estimula el crecimiento del kril adulto tras el período invernal en el que el alimento escasea. A medida que se retira el hielo marino, una proliferación de fitoplancton impulsa el crecimiento del kril y la maduración ovárica de las hembras para su período de reproducción durante el verano.

La secuencia y la regularidad de estos procesos dentro de la zona de hielo estacional, son factores determinantes clave para lograr un reclutamiento exitoso y que la especie sea abundante.

Dado que el ciclo vital del kril está íntimamente relacionado con el hielo marino, una futura reducción del hielo marino puede reducir el hábitat y la abundancia del kril.

Se prevé además, que el calentamiento global, pueda ocasionar también, una reducción hacia los polos de las áreas que pueden albergar hábitats propicios para el kril, ya que, ante un aumento de la temperatura del agua marina, el kril podría necesitar más energía para sobrevivir, lo cual menoscabaría su capacidad de crecimiento.

Se suma a lo anterior, que los huevos de kril, son susceptibles a la acidificación del océano. Según las proyecciones de la distribución futura del CO<sup>2</sup> en el Océano Austral, se sugiere que algunos de los hábitats importantes para el kril podrían volverse inhóspitos para el reclutamiento de kril durante el próximo siglo.

Se debe considerar además, lo establecido en el Informe de Evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático <sup>4</sup>, que señala que a escala mundial, el calentamiento del océano es mayor cerca de la superficie. Los 75

---

<sup>4</sup> Quinto Informe de Evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático - 2013 Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático.

metros superiores se han calentado en 0,11 (0,09 a 0,13) C° por decenio, durante el período comprendido entre 1971 y 2010.

Por lo tanto, se estima, que estos cambios ambientales actuarían en conjunto y, así, modificarían la abundancia, la distribución y el ciclo vital del krill.

En este sentido, es determinante además, la conclusión que fue presentada en el XI Simposio del Comité Científico de Investigación Antártica (SCAR, en sus siglas en inglés), realizado en Barcelona, España el año 2013<sup>5</sup>, y que señala que el incremento de CO<sub>2</sub> a nivel global, podría reducir las poblaciones de krill en el Océano Austral. Esta circunstancia, unida a la disminución de krill que ya se ha observado en la Península Antártica, y que se debe al incremento de las temperaturas, puede poner en peligro además del krill, a las poblaciones de depredadores como pingüinos y focas.

El estado de los ecosistemas frente al cambio climático, ha sido otro de los puntos centrales del citado simposio. La Península Antártica, es el lugar más expuesto del continente al calentamiento global y, al mismo tiempo, la única región de la Antártica donde la biodiversidad está directamente relacionada con la temperatura media del aire, por lo que se cree que cualquier cambio climático, tendrá un efecto muy significativo en los ecosistemas. Los investigadores han identificado la influencia del cambio global, en las modificaciones en la duración e inicio de los blooms<sup>6</sup> de fitoplancton, o en los efectos del deshielo de los glaciares Antárticos en las comunidades marinas.

---

<sup>5</sup> Gobierno de España. Recuperado el 22 de noviembre de 2017 de <http://www.dicat.csic.es/dicat/es/2013/226-la-disminucion-de-krill-en-el-oceano-a-causa-del-cambio-climatico-amenaza-a-poblaciones-de-animales-como-pingueinos-y-focas>.

<sup>6</sup> El término "blooms" en inglés, al referirse al krill, su traducción al español significa "proliferación" o "incremento rápido". Referencia Cambridge Dictionary. Recuperado el 23 de noviembre de 2017 de <https://dictionary.cambridge.org/dictionary/english/bloom>.

También es determinante, la conclusión contenida en el Informe de Evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático, que las proyecciones indican que el calentamiento oceánico más pronunciado a mayor profundidad a nivel global, se producirá en el Océano Austral (*nivel de confianza alto*), detallando que las mejores estimaciones indican que, al final del siglo XXI, el calentamiento del océano en los primeros 100 metros de profundidad, será de aproximadamente entre 0,6 C° y 2,0 C°, y a unos 1.000 metros de profundidad, será entre 0,3 C° y 0,6 C°.

El citado informe concluye además, que el registro satelital de los últimos 34 años, indica que la extensión anual de hielo marino del Antártico aumentó aproximadamente un 1,5% por decenio. Sin embargo, hay diferentes tendencias entre las regiones, se han registrado disminuciones en los mares de Bellingshausen y Amundsen, pero un aumento mayor en la extensión de hielo marino del mar de Ross. Se desconoce, si este pequeño aumento general de la extensión de hielo del Antártico, es significativo como indicador del clima, porque la extensión varía considerablemente de año a año y de un lugar a otro en el continente. Los resultados de un estudio reciente, sugieren que estas marcadas diferencias de tendencias en la cubierta de hielo, podrían deberse a las tendencias de la velocidad del viento y a patrones regionales. Sin mejores estimaciones del espesor y volumen del hielo, es difícil determinar la forma en que la capa de hielo marino del Antártico está respondiendo al cambio climático, o qué parámetros del clima resultan más influyentes.

#### **D. Conclusión:**

El kril es la piedra angular del ecosistema antártico, y su población debe preservarse, principalmente, para la gran cadena trófica que hay tras él, como las ballenas y peces, entre muchas otras especies.

El kril, desde el año 1974, es cada vez más explotado comercialmente en la Antártica, con una pesquería que es regulada principalmente a través de la CCRVMA, constituyendo cada vez más, una importante fuente de alimento para el ser humano.

Sin embargo, cada año la CCRVMA aumenta las toneladas de captura que son autorizadas anualmente, y la pesquería sigue aumentando con interrogantes sobre el futuro de esta especie.

Las consecuencias de un aumento de la pesquería del kril, puede llegar a tener una alteración muy negativa para el equilibrio de su población, con un efecto directo y desastroso sobre las demás especies en el Atlántico Sur, incluyendo el mar próximo a la Península Antártica.

El fenómeno del calentamiento global, produciría un calentamiento oceánico, con mayor incidencia en las profundidades del Océano Austral, afectando negativamente a la disponibilidad del fitoplancton, y por ende, a las poblaciones de kril, y como un efecto de cadena, a toda la biodiversidad en el Océano Austral.

Se evidencia un esfuerzo de la comunidad internacional para la preservación del kril, con la comunidad científica centrando sus esfuerzos en continuar desarrollando el conocimiento sobre esta especie, y diversos organismos que direccionan sus esfuerzos en la regulación de la pesquería del kril.

Chile también debe continuar desarrollando coordinadamente el conocimiento sobre el kril, impulsando la investigación científica, para una mayor comprensión de la relevancia que tiene esta especie sobre la biodiversidad en los mares australes, fomentando además, un mayor

apoyo al estudio del cambio climático y sus efectos sobre la biodiversidad, y desarrollar el conocimiento por parte de los organismos nacionales relacionados, sobre cómo operan las pesqueras, para así, llegar a comprender la situación del kril, desde diferentes perspectivas.

#### **E. Bibliografía:**

1. Instituto Antártico Chileno (INACH), publicaciones en la página de la world wide web [www.inach.cl](http://www.inach.cl).
2. A. Atkinson, V. Siegel, E.A. Pakhomov, M.J. Jessopp & V. Loeb (2009). "A re-appraisal of the total biomass and annual production of Antarctic krill". *Deep-Sea Research I* **56**: 727–740.
3. Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos (CCRVMA), publicaciones en la página de la world wide web [www.ccamlr.org.es](http://www.ccamlr.org.es).
4. Cambio climático. Cambio climático 2013 Bases físicas - Quinto Informe de Evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático - 2013 Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático - ISBN 978-92-9169-338-2.
5. Gobierno de España, <http://www.dicat.csic.es/dicat/es/2013/226-la-disminucion-de-krill-en-el-oceano-a-causa-del-cambio-climatico-amenaza-a-poblaciones-de-animales-como-pingueinos-y-focas>.
6. Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos (CCRVMA), Informe de Pesquería de Kril 2016 - Inf Krill 2016 s-00 KRI48 2016.

## F. Figuras:

País	Año				
	2010	2011	2012	2013	2014
Chile	-	2 454	10 662	7 259	9 601
China	1 956	16 020	4 265	31 944	54 303
Japón	29 919	26 390	16 258	-	-
República de Corea	45 648	30 642	27 100	43 861	55 414
Noruega	119 401	102 460	102 800	129 647	165 899
Polonia	6 995	3 044	-	-	-
Federación Rusa	8 065	-	-	-	-
Ucrania	-	-	-	4 646	8 928
<b>Total</b>	<b>211 984</b>	<b>181 010</b>	<b>161 085</b>	<b>217 357</b>	<b>294 145</b>

Fig. N°1: Capturas de kril (en toneladas) de 2010 al año 2014. Estos datos se encuentran a disposición en la página de la CCRVMA - Boletín Estadístico.