



**GaiaAntártica**

Conocimiento y cultura antártica

Universidad de Magallanes

Proyecto de Mejoramiento  
Institucional de la Universidad de  
Magallanes financiado por:



# **Conservación en la Antártica: Área Marina Protegida del Mar de Ross**

Diplomado en Asuntos Antárticos

Universidad de Magallanes

Sybila María Alexandra Aravena Rivera

Noviembre de 2016

## Índice

<b>Resumen .....</b>	<b>2</b>
<b>Introducción.....</b>	<b>3</b>
<b>Objetivo General .....</b>	<b>4</b>
Objetivos Específicos .....	4
Metodología .....	4
<b>Antecedentes: Área Marina Protegida (AMP) .....</b>	<b>5</b>
<b>Conservación .....</b>	<b>6</b>
Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos .....	7
<b>Mar de Ross .....</b>	<b>8</b>
Especies .....	9
Estado de Conservación actual de las Especies .....	9
<b>Anexos .....</b>	<b>10</b>
<b>Conclusión.....</b>	<b>15</b>
Bibliografía.....	17
Webgrafía .....	17

## Resumen

El presente trabajo, correspondiente al cuarto módulo sobre Conservación en el continente antártico y región subantártica, abordó los temas de Conservación y Áreas Protegidas a partir de las sesiones de los expositores Ingrid Hebel y Jorge Gibbons.

Uno de los puntos del Tratado Antártico es la Cooperación Internacional y velar por la protección de los recursos y biodiversidad presente en Antártica. Semanas atrás, en la Reunión anual de la Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos efectuada en Australia, por fin se pronunciaron los países en favor de crear una nueva Área Marina Protegida, en el Mar de Ross, con una extensión de más de un millón y medio de kilómetros cuadrados, convirtiéndose en la mayor área protegida en el mundo.

La metodología en este trabajo, fue principalmente búsqueda de bibliografía sobre Conservación en Antártica, Conceptos de Áreas Protegidas, aspectos legales de protección y búsqueda de noticias en la web relacionadas al tema.

Una de las conclusiones del trabajo ha sido que a través de los años y la cooperación internacional se han podido tomar decisiones importantes en torno a la Conservación en Antártica, y que queda mucho trabajo por delante para resguardar esta nueva Área Marina Protegida.

**Palabras clave:** Antártica, Área Marina Protegida, Conservación, Mar de Ross.

## Introducción

Hace unos días se dio a conocer en la prensa y en otros medios masivos de comunicación y en diversas plataformas la noticia de que se creará una nueva área protegida de importancia mundial. Esta vez será en Antártica en el sector del Mar de Ross. Luego de años de tramitación, reuniones, y acuerdos entre los países, por fin sale humo blanco y se concreta una iniciativa así.

La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) señala que un Área Protegida es: *“Un espacio geográfico claramente definido, reconocido, dedicado y gestionado, mediante medios legales u otros tipos de medios eficaces para conseguir la conservación a largo plazo de la naturaleza y de sus servicios ecosistémicos y de sus valores culturales asociados”*. (Dudley 2008).

Se elige el tema de la noticia sobre la creación de una nueva Área Marina Protegida debido a la importancia en la conservación de las especies y biodiversidad en Antártica, desde distintos punto de vista comunicar a la ciudadanía; desde un enfoque ambientalista, uno diplomático y otro informativo como lo son de WWF, el Ministerio de Relaciones Exteriores y la BBC Mundo, respectivamente.

Dentro de las limitaciones encontradas fue que sólo se acota al texto de la noticia a resultados en idioma español en su gran mayoría, por lo que se dejaron de lado otros textos y artículos relacionados a la Convención para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos o al Mar de Ross en otros idiomas.

## **Objetivo General**

Destacar los puntos más importantes sobre la noticia de la designación de la nueva Área Marina Protegida en el Mar de Ross según tres medios de comunicación, Instituciones y plataformas de internet.

## **Objetivos Específicos**

1. Mencionar las definiciones de Área Marina Protegida (AMP), Conservación, Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos (CCRVMA) y su importancia.
2. Describir según la bibliografía el área del Mar de Ross.
3. Identificar las especies que serían protegidas y mencionar su Estado de Conservación actual.

## **Metodología**

La Monografía se llevó a cabo en dos etapas. La primera mediante la revisión bibliográfica de las definiciones a tratar en este trabajo, tal como Conservación, Área Marina Protegida, y otros términos, además de material bibliográfico sobre el Mar de Ross consultado en páginas web y artículos científicos.

La segunda etapa consistió en la recopilación de datos e información de distintos medios de comunicación, Instituciones y Organizaciones que, en sus plataformas web, dieron a conocer la noticia a partir de un comunicado de prensa de la página oficial de la CCRVMA.

## Antecedentes: Área Marina Protegida (AMP)

La definición de Área Marina Protegida (AMP) según la Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos es: *“En términos generales se refiere a un área marina que cuenta con protección para todos o parte de los recursos naturales que alberga”*. Dentro de un AMP hay ciertas actividades que están limitadas o totalmente prohibidas a fin de lograr objetivos específicos en materia de conservación, protección del hábitat, seguimiento del ecosistema u ordenación de pesquerías<sup>1</sup>.

La primera Área Marina Protegida (AMP) en Antártica fue establecida en el año 2009, correspondiente a la Plataforma Meridional de las Islas Orcadas del Sur (Anexo 1), una región que cubre 94 000 km<sup>2</sup> en el Atlántico sur<sup>2</sup>.

La propuesta del Área en el Mar de Ross fue presentada y alentada por Estados Unidos y Nueva Zelanda el 2011 y entrará en vigor en Diciembre de 2017<sup>3</sup>. Tendrá un plazo de 35 años. Aunque según las directrices de la Unión Internacional de la Conservación de la Naturaleza (UICN), las Áreas Marinas Protegidas (AMP) deben ser permanentes.<sup>4</sup>

El Dr. César Cárdenas, científico del Instituto Antártico Chileno (INACH) y representante de Chile en el comité científico de la CCRVMA, resalta el gran logro que significa esta decisión, que ya había sido científicamente aprobada unos años

---

<sup>1</sup> Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos. Áreas Marinas Protegidas. <https://www.ccamlr.org/es/science/%C3%A1reas-marin-as-protegidas-amp>. Consultado el 2 de Noviembre de 2016.

<sup>2</sup> Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos. Comunicado de Prensa. <https://www.ccamlr.org/es/organisation/la-ccrvma-crea-la-mayor-%C3%A1rea-marina-protegida-del-mundo>. Consultado el 2 de Noviembre de 2016.

<sup>3</sup> Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos. Comunicado de Prensa. <https://www.ccamlr.org/es/organisation/la-ccrvma-crea-la-mayor-%C3%A1rea-marina-protegida-del-mundo>. Consultado el 2 de Noviembre de 2016.

<sup>4</sup> World Wildlife Fund. WWF celebra la creación de la mayor área marina protegida del mundo en la Antártida. <http://www.wwf.es/?41400/WWF-celebra-la-creacin-de-la-mayor-rea-marina-protegida-del-mundo-en-la-Antrtida>. Consultado el 2 de Noviembre de 2016.

antes, pero que aún no había logrado un consenso en la Comisión. (Cualquier medida adoptada por la comisión, debe ser aprobada por todos sus miembros).

“La aprobación del mar de Ross como AMP, es considerado un gran logro para la CCRVMA, ya que fueron más de cinco años de negociaciones, en donde los miembros tuvieron que trabajar muy duro para lograr la aprobación. Esta es el AMP más grande en el mundo y que sea en la Antártica es mucho más importante”, añade Cárdenas.<sup>5</sup>

Estos son los detalles del área marina protegida declarada en el mar de Ross<sup>6</sup>:

**-Reserva Marina totalmente protegida: 1.117.000 km<sup>2</sup>.**

**-Zona Especial de Investigación, que permite la pesca limitada de Kril y merluza negra con fines científicos: 110.000 km<sup>2</sup>.**

**-Zona de Investigación de Kril, que permite la pesca controlada de Kril con fines científicos: 322.000 km<sup>2</sup>.**

En el Anexo 2 aparece un Mapa del Área Marina Protegida.

## Conservación

Conservación implica una intervención sobre la Naturaleza, manteniendo sus procesos ecosistémicos esenciales.<sup>7</sup> Es definida como el *“uso presente y futuro, racional, eficaz y eficiente de los recursos naturales y su ambiente”* (Delgado & Marín 1998).

En esta nueva área protegida, se considera proteger un 72% del área total, siendo el resto utilizada en pesca sustentable con fines de investigación científica.

---

<sup>5</sup> Instituto Antártico Chileno. Representante chileno destaca la importancia de la nueva Área Marina Protegida del mar de Ross. <http://www.inach.cl/inach/?p=20659>. Consultado el 21 de Noviembre de 2016.

<sup>6</sup> World Wildlife Fund. WWF celebra la creación de la mayor área marina protegida del mundo en la Antártida. <http://www.wwf.es/?41400/WWF-celebra-la-creacin-de-la-mayor-rea-marina-protogada-del-mundo-en-la-Antrtida>. Consultado el 2 de Noviembre de 2016.

<sup>7</sup> “Zonas protegidas de Antártica: ¿Se protegen los valores por los cuales fueron designados?”. Presentación de la Doctora Ingrid Hebel para el Diplomado en Asuntos Antárticos. 20 de Octubre de 2016.

Es decir, se pretende realizar una conservación in situ, pero no una preservación total de los recursos.

**Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos (CCRVMA):** La Convención de la CRVMA proporciona los fundamentos globales para la conservación de los recursos vivos marinos del Océano Austral. La CCRVMA incluye el establecimiento de AMP como parte integral de su enfoque hacia la protección de áreas marinas a fin de complementar varios instrumentos de ordenación, tales como los límites de pesca. Además la Comisión convino en que las AMP pueden adquirir diversas formas y que el nivel preciso de protección ofrecido en cada una de las áreas depende de las características y cualidades particulares que necesitan protección.<sup>8</sup>

Esta designación con la categoría de Área Marina Protegida, es, además, el primer paso en la creación de un sistema representativo de áreas marinas protegidas en el continente blanco, proyecto de la CCRVMA, que es firmemente apoyado y promovido por Chile. Este sistema representativo será complementado a futuro con AMPs en la Antártica Oriental, en el Mar de Weddell y en la Península Antártica. Esta última constituye una iniciativa Chileno-Argentina en el marco de la CCRVMA.<sup>9</sup>

---

<sup>8</sup> Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos. Áreas Marinas Protegidas. <https://www.ccamlr.org/es/science/%C3%A1reas-marinas-protegidas-amp>. Consultado el 2 de Noviembre de 2016.

<sup>9</sup> Ministerio de Relaciones Exteriores de Chile. La Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos aprueba el área marina protegida más extensa del planeta en el Océano Austral. <http://www.minrel.gov.cl/la-comision-para-la-conservacion-de-los-recursos-vivos-marinos/minrel/2016-10-31/101126.html>. Consultado el 2 de Noviembre de 2016.

## Mar de Ross

El Mar de Ross es una bahía profunda entre el océano Glacial Antártico y la Antártica entre la Tierra de Victoria y la Tierra de Marie Byrd, al sur de Nueva Zelanda. Fue descubierto por James Clark Ross en 1841. Se extiende entre el Cabo Adare (170° 14' E, límite con el Mar de Somov) y el Cabo Colbeck (158° 1' O).<sup>10</sup>

Casi todas las tierras emergidas a orillas del mar de Ross están bajo reclamación de Nueva Zelanda, según la cual estarían bajo la jurisdicción de la Dependencia Ross (Anexo 3). La mayor parte de los países que no pertenecen a la Mancomunidad de Naciones no aceptan esta reivindicación, que se encuentra congelada por el Tratado Antártico.<sup>11</sup>

El Mar de Ross es uno de los últimos ecosistemas marinos prístinos que quedan en el mundo.<sup>12</sup> La región es relevante para el resto del planeta porque de allí surgen nutrientes que provienen de las aguas profundas y que se transportan a través de las corrientes alrededor del mundo. El Mar de Ross, más su plataforma y talud, representan tan sólo el 2% del Océano Antártico, pero albergan al 38% de la población mundial de Pingüinos de Adelia, el 30% de los Petreles Antárticos y alrededor del 6% de las Ballenas enanas de la Antártica.<sup>13</sup>

---

<sup>10</sup> Enciclopedia Wikipedia. Mar de Ross. [https://es.wikipedia.org/wiki/Mar\\_de\\_Ross#cite\\_ref-2](https://es.wikipedia.org/wiki/Mar_de_Ross#cite_ref-2). Consultado el 21 de Noviembre de 2016.

<sup>11</sup> Enciclopedia Wikipedia. Mar de Ross. [https://es.wikipedia.org/wiki/Mar\\_de\\_Ross#cite\\_ref-2](https://es.wikipedia.org/wiki/Mar_de_Ross#cite_ref-2). Consultado el 21 de Noviembre de 2016.

<sup>12</sup> World Wildlife Fund. WWF celebra la creación de la mayor área marina protegida del mundo en la Antártida. <http://www.wwf.es/?41400/WWF-celebra-la-creacin-de-la-mayor-rea-marina-protegida-del-mundo-en-la-Antrtida>. Consultado el 2 de Noviembre de 2016.

<sup>13</sup> BBC Mundo. El Mar de Ross, la zona de la Antártica que se convirtió en la reserva marina más grande del mundo. <http://www.bbc.com/mundo/noticias-37796029>. Consultado el 2 de Noviembre de 2016.

## Especies

Varias especies se van a ver beneficiadas por la protección de esta área. Desde grandes cetáceos, focas y diversas especies de pingüinos. Se destacan la Foca de Ross (*Ommatophoca rossii*), Pingüino de Adelia (*Pygoscelis adeliae*), Pingüino Emperador (*Aptenodytes forsteri*), Petrel Antártico (*Thalassoica antarctica*), Foca de Weddell (*Leptonychotes weddellii*), Bacalao Antártico (*Dissostichus mawsoni*), Kril antártico (*Euphausia superba*). (Anexo 4).

Cabe señalar que la reciente AMP del mar de Ross, es hábitat de una de las especies más explotadas comercialmente, el bacalao antártico de profundidad, el cual se busca conservar junto a la gran variedad de organismos y ecosistemas marinos de la zona.<sup>14</sup>

Lamentablemente el equilibrio natural del mar de Ross se encuentra amenazado por una flota pesquera internacional en busca del bacalao de profundidad comercializado en restaurantes gourmet de todo el mundo como “merluza negra”<sup>15</sup>.

### Estado de Conservación actual de las Especies

La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) tiene categorizado a:

- Foca de Ross (*Ommatophoca rossii*) como especie de “Preocupación Menor”.
- Pingüino de Adelia (*Pygoscelis adeliae*): Casi Amenazada.
- Pingüino Emperador (*Aptenodytes forsteri*): Casi Amenazada.
- Petrel Antártico (*Thalassoica antarctica*): Preocupación Menor.
- Foca de Weddell (*Leptonychotes weddellii*): Preocupación Menor.
- Kril antártico (*Euphausia superba*): Preocupación Menor.

<sup>14</sup> Instituto Antártico Chileno. Representante chileno destaca la importancia de la nueva Área Marina Protegida del mar de Ross. <http://www.inach.cl/inach/?p=20659>. Consultado el 21 de Noviembre de 2016.

<sup>15</sup> ONG Oikonos. Conservación del Mar de Ross. <http://oikonos.org/es/conservacion-del-mar-de-ross/>. Consultado el 21 de Noviembre de 2016.

## Anexos

### Anexo 1. Primera Área Marina Protegida en Antártica

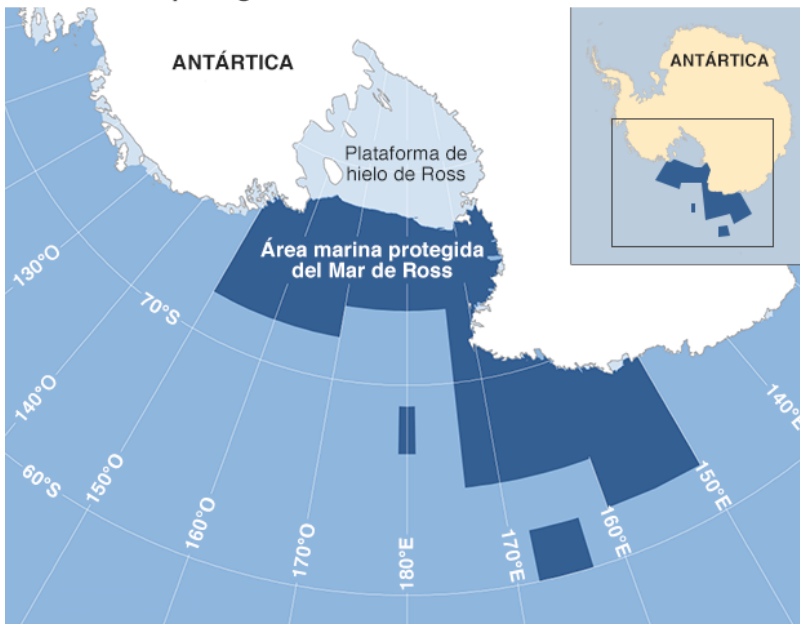


Fig. 1. Mapa donde aparece la Primera Área Marina Protegida “Plataforma Meridional de las Islas Orcadas del Sur”, en cuadrante celeste.

Fuente: <https://gis.ccamlr.org/home>. Consultado el 21 de Noviembre de 2016.

### Anexo 2. Área marina protegida declarada en el mar de Ross

#### Área marina protegida declarada en la Antártica



Fuente: Ministerio de Asuntos Exteriores y Comercio de Nueva Zelanda, Alianza Oceanográfica de la Antártica, Pew Charitable Trusts

Fig. 2. Mapa donde aparece la designada nueva Área Marina Protegida del Mar de Ross.

Fuente: BBC Mundo. Consultado el 20 de Noviembre de 2016.

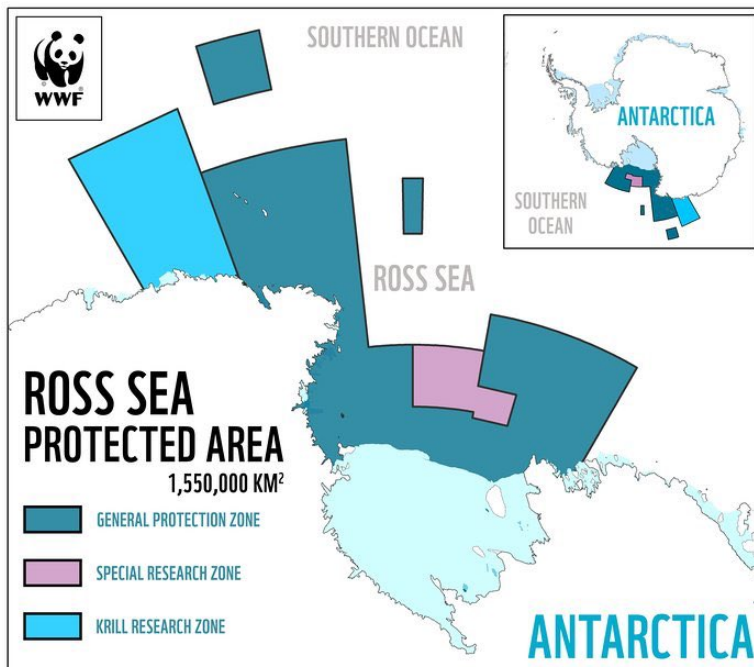


Fig. 3. Mapa de zonificación del Área Marina Protegida del Mar de Ross con su simbología. Fuente: WWF Australia. Consultado el 22 de Noviembre de 2016.

### Anexo 3. Territorio reclamado por Nueva Zelanda



Fig. 4. Mapa que muestra las reclamaciones territoriales por los países en Antártica. El área del Mar de Ross, es la proyección de Nueva Zelanda. Fuente: [https://es.wikipedia.org/wiki/Reclamaciones\\_territoriales\\_en\\_la\\_Ant%C3%A1rtida#/media/File:Antarctica.CIA.svg](https://es.wikipedia.org/wiki/Reclamaciones_territoriales_en_la_Ant%C3%A1rtida#/media/File:Antarctica.CIA.svg). Consultado el 22 de Noviembre de 2016.



Fig. 4. Dependencia de Ross, según Nueva Zelanda. Fuente: Wikipedia.  
[https://es.wikipedia.org/wiki/Dependencia\\_Ross#/media/File:Antarctica,\\_New\\_Zealand\\_territorial\\_claim.svg](https://es.wikipedia.org/wiki/Dependencia_Ross#/media/File:Antarctica,_New_Zealand_territorial_claim.svg).  
Consultado el 21 de Noviembre de 2016.

#### Anexo 4. Imágenes de las Especies



Fig. 5. Foca de Ross (*Ommatophoca rossii*). Fuente:  
<http://observationdeck.kinja.com/pinnipednesday-ommatophoca-rossii-edition-1672526706>.  
Consultado el 22 de Noviembre de 2016.



Fig. 6. Pingüino de Adelia (*Pygoscelis adeliae*).

Fuente: <https://www.google.cl/>. Consultado el 22 de Noviembre de 2016.



Fig. 7. Pingüinos Emperadores (*Aptenodytes forsteri*).

Fuente: <https://www.google.cl/>. Consultado el 22 de Noviembre de 2016.



Fig. 8. Petrel Antártico (*Thalassoica antarctica*). Fuente: <http://www.arkive.org/antarctic-petrel/thalassoica-antarctica/>. Consultado el 22 de Noviembre de 2016.



Fig. 9. Foca de Weddell (*Leptonychotes weddellii*).  
Fuente: <https://www.google.cl/>. Consultado el 22 de Noviembre de 2016.



Fig. 10. Kril antártico (*Euphausia superba*). Fuente: <http://www.lighthouse-foundation.org/index.php?id=176>. Consultado el 22 de Noviembre de 2016.

## Conclusión

Como conclusiones de la Monografía se puede destacar que la asignación de una nueva Área Marina Protegida da cuenta de la preocupación por seguir protegiendo la Antártica. Es un esfuerzo y dedicación de años de parte de la comunidad científica en sentar las bases para su respaldo del por qué su importancia y el por qué protegerla y también la voluntad de todos los miembros en estar a favor de tal asignación. Por fin.

Si bien, no estará protegida en el 100%, sí se velará para que el 72% del área se mantenga sin intervención de actividades humanas, como la pesca. Por otro lado, en la zonificación se dejan dos Zonas Especiales de Investigación. Es decir, aunque sea uno de los lugares más prístinos de la Tierra, se permitirá realizar pescas limitadas con fines científicos. Quizás puedan contribuir con datos a comparar efectos del cambio climático, estudiar variaciones de poblaciones de especies, entre otros estudios, pero se deberá tener una buena planificación para un adecuada gestión territorial de este frágil ecosistema antártico.

Lamentablemente los intereses económicos por la explotación de los recursos marinos, puede que sea una de las causales por las que apenas se hayan asignado 35 años como Área Marina Protegida, teniendo al Krill antártico y al Bacalao de profundidad como especies con un alto valor comercial. A futuro se podría llegar a replantear la idea de que este tipo de categoría de conservación pudiese tener un mayor tiempo de protección. De pasar de la Conservación a la Preservación.

Otro punto a destacar que ha sido Estados Unidos junto a Nueva Zelanda quienes presentaron la propuesta en el 2011. Quizás sólo fue una coincidencia que el territorio que Nueva Zelanda reclama en Antártica, forma parte de la nueva

Área Marina Protegida. Quizás sea una región mucho más valiosa de lo que se tenga pensado, en cuanto a biodiversidad e importancia ecológica.

Por último el trabajo de esta monografía ha sido muy alentador al conocer sobre esta nueva Área Marina Protegida, conocer categorías de conservación y la motivación para seguir aprendiendo en el área de gestión de Áreas Marinas.\_

## Bibliografía

Delgado, Luisa & Marín, Víctor. 1998. La Antártica. Ecología, recursos y sustentabilidad. Editorial Universitaria, Santiago de Chile. 82-88.

Dudley, Nigel. 2008. Directrices para la aplicación de las categorías de gestión de áreas protegidas. Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza. Suiza. 96 pp.

## Webgrafía

BBC Mundo. El Mar de Ross, la zona de la Antártica que se convirtió en la reserva marina más grande del mundo. <http://www.bbc.com/mundo/noticias-37796029>. Consultado el 2 de Noviembre de 2016.

Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos. <https://www.ccamlr.org/>. Consultado el 1° de Noviembre de 2016.

Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos. Áreas Marinas Protegidas. <https://www.ccamlr.org/es/science/%C3%A1reas-marinas-protegidas-amp>. Consultado el 2 de Noviembre de 2016.

Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos. Comunicado de Prensa. <https://www.ccamlr.org/es/organisation/la-ccrvma-crea-la-mayor-%C3%A1rea-marina-protegida-del-mundo>. Consultado el 2 de Noviembre de 2016.

Enciclopedia Wikipedia. Mar de Ross. [https://es.wikipedia.org/wiki/Mar\\_de\\_Ross#cite\\_ref-2](https://es.wikipedia.org/wiki/Mar_de_Ross#cite_ref-2). Consultado el 21 de Noviembre de 2016.

Instituto Antártico Chileno. Representante chileno destaca la importancia de la nueva Área Marina Protegida del mar de Ross. <http://www.inach.cl/inach/?p=20659>. Consultado el 21 de Noviembre de 2016.

Ministerio de Relaciones Exteriores de Chile. La Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos aprueba el área marina protegida más extensa del planeta en el Océano Austral. <http://www.minrel.gov.cl/la-comision-para-la-conservacion-de-los-recursos-vivos-marinos/minrel/2016-10-31/101126.html>. Consultado el 2 de Noviembre de 2016.

ONG Oikonos. Conservación del Mar de Ross. <http://oikonos.org/es/conservacion-del-mar-de-ross/>. Consultado el 21 de Noviembre de 2016.

Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza. The IUCN Red List of Threatened Species. [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org). Consultado el 22 de Noviembre de 2016.

World Wildlife Fund. WWF celebra la creación de la mayor área marina protegida del mundo en la Antártida. <http://www.wwf.es/?41400/WWF-celebra-la-creacion-de-la-mayor-rea-marina-protegida-del-mundo-en-la-Antartida>. Consultado el 2 de Noviembre de 2016.