


Cobertura marina por áreas protegidas

Nombre del indicador	Cobertura de las áreas protegidas marinas
Unidad del indicador	Porcentaje o superficie (km ²) de una zona marina cubierta por áreas protegidas
Áreas de interés	El indicador está disponible en el DOPA a nivel de país y ecorregión.
Objetivos relacionados	 Objetivo de desarrollo sostenible n.º 14 sobre la vida submarina  Meta 11 de Aichi para la Diversidad Biológica, sobre áreas protegidas
Cuestión política	¿En qué medida están las zonas marinas cubiertas por las áreas protegidas a nivel de país y ecorregión? Se trata de una cuestión clave para medir el progreso en el elemento de cobertura de la Meta 11 de Aichi del Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB).
Uso e interpretación	<p>El indicador puede utilizarse para evaluar en qué medida los países o las ecorregiones están cerca de la Meta 11 de Aichi de que al menos el 10 % de las zonas marinas y costeras se conserven por medio de sistemas de áreas protegidas bien conectados. Por el contrario, la información pone de relieve en qué partes del mundo es más necesario realizar esfuerzos adicionales para ampliar o reforzar la cobertura mediante áreas protegidas.</p> <p>Aquí se analizan tanto las aguas costeras y de la plataforma continental como las aguas pelágicas superficiales. En el primer caso, utilizamos los 232 límites proporcionados por el conjunto de datos de las ecorregiones marinas del mundo (MEOW) (Spalding <i>et al.</i>, 2007). Estas ecorregiones se extienden desde la costa (zona intermareal) hasta el contorno de profundidad de 200 m (más allá de estas aguas con un margen de 5 km). También utilizamos las 37 provincias pelágicas del mundo (PPOW) desarrolladas por Spalding <i>et al.</i> (2012) que va más allá de la profundidad de 200 m. Estos sistemas de clasificación biogeográfica pueden ayudar a garantizar que la gama completa de ecosistemas esté representada en las estrategias de conservación y desarrollo a nivel regional y mundial.</p>
Salvedades fundamentales	Los límites de los países y las zonas económicas exclusivas (ZEE) incluyen territorios en disputa que pueden contener áreas protegidas. En tales casos, las áreas protegidas se asignan a todos los países que reclamen dicho territorio. Cabe señalar que las designaciones empleadas y los materiales y mapas elaborados en el DOPA no implican juicio alguno de la Comisión Europea respecto de la condición jurídica de países, territorios, ciudades o áreas, o de sus autoridades, ni respecto del trazado de sus fronteras o límites.

Las áreas protegidas con una superficie declarada y un punto, pero sin límites, se generan artificialmente utilizando zonas tampón. Este enfoque puede subestimar o sobrestimar el nivel de protección de una ecorregión, así como proporcionar estimaciones inexactas de los elementos que son terrestres o marinos, cuando los puntos tampón cubren áreas costeras. Véase Visconti *et al.* (2013) para un análisis más amplio.

Estado del indicador

Indicadores estándar de la Alianza para los Indicadores de la Biodiversidad (BIP), como indicador para medir la cobertura de las áreas protegidas en el marco de la Meta 11 de Aichi. Publicado en UNEP-WCMC & IUCN (2016).

Datos y recursos disponibles

Datos disponibles

DOPA Explorer (<http://dopa-explorer.jrc.ec.europa.eu/>) proporciona datos típicos, como el nivel de protección de cada ecorregión marina dentro de un país; la contribución relativa que la protección de una ecorregión marina de un país supone a escala mundial; y el número de diferentes ecorregiones marinas que corresponden a una área protegida concreta.

Actualizaciones de datos

Previstas con cada actualización del DOPA.

Códigos

El complejo procedimiento, que actualmente implica el uso de una amplia gama de programas informáticos para manejar las distintas fases, está documentado en Bastin *et al.* (2017).

Pueden consultarse orientaciones adicionales de los gestores de la Base de Datos Mundial sobre Áreas Protegidas en <https://www.protectedplanet.net/c/calculating-protected-area-coverage>

Metodología

Metodología

El DOPA utiliza las Capas Globales de Unidades Administrativas (GAUL, por sus siglas en inglés) para calcular la cobertura de las áreas protegidas de los países. Las estadísticas de cobertura de las áreas protegidas también se calculan para las ecorregiones marinas, ya que estas representan entidades más significativas para analizar la representatividad ecológica de la red mundial de áreas protegidas (gráfico 1). Los límites de las 232 ecorregiones marinas y 37 provincias pelágicas están definidos por Spalding *et al.*, 2007, 2012.

Según la práctica actual, las Reservas del Hombre y la Biosfera de la UNESCO no se incluyen en los cálculos, ya que muchas de sus zonas tampón no cumplen la definición de área protegida de la UICN (Watson *et al.*, 2014; UNEP-WMC & IUCN, 2016). También se excluyen las áreas protegidas propuestas (pero aún no totalmente designadas o establecidas) y las registradas como puntos sin un área comunicada. Además, todos los solapamientos entre los diferentes registros de áreas protegidas se eliminan de los cálculos para evitar un doble cómputo.

Para calcular la protección marina se utiliza un análisis con herramientas basadas en SIG (Sistemas de Información Geográfica). Para ello, se crea una capa de área

protegida mundial mediante la amortiguación de los puntos registrados en la WDPA basándose en sus áreas declaradas y combinándolas con los polígonos registrados en la WDPA. Esta capa se superpone a los límites nacionales y a las ecorregiones marinas para obtener la cobertura absoluta y relativa de las áreas protegidas a escala nacional, regional y mundial (gráfico 2).

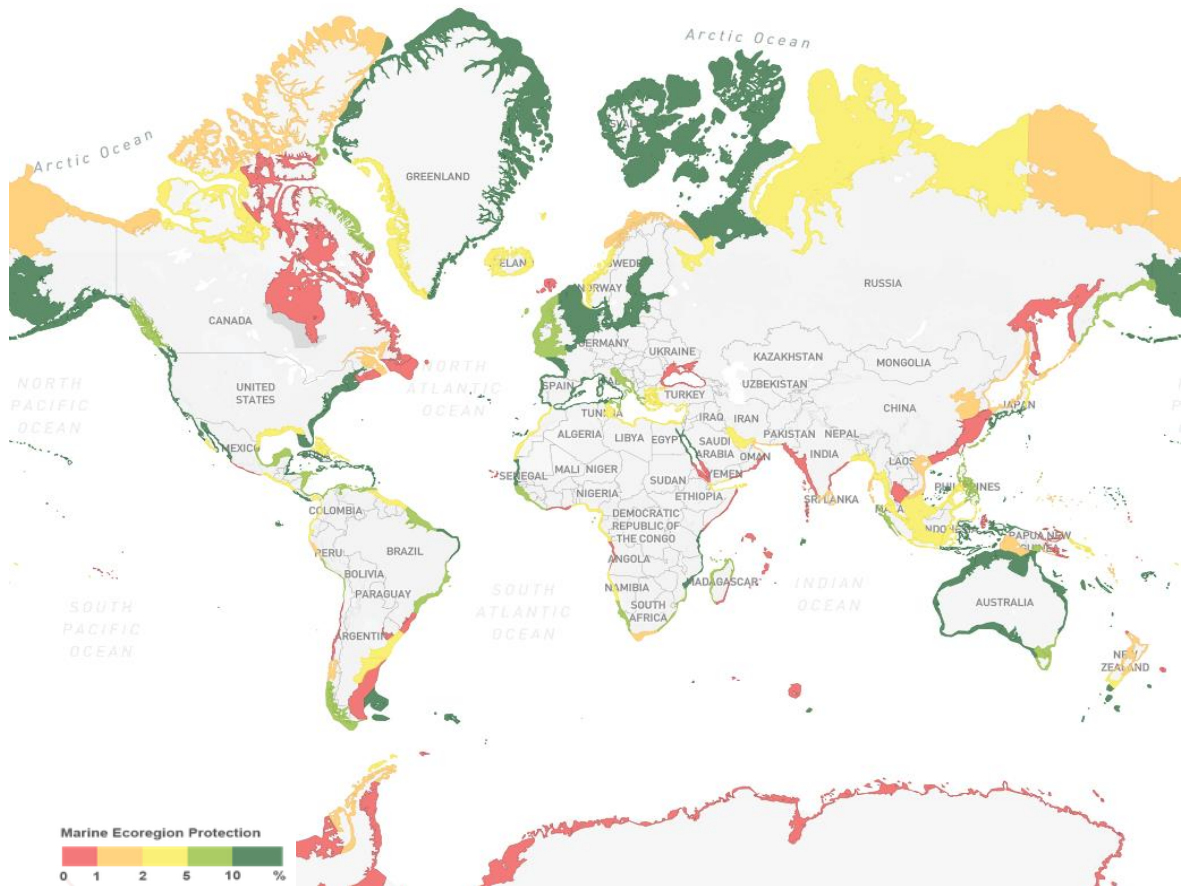


Gráfico 1. Ejemplo de evaluación mundial: Área marina protegida (% de la ecorregión) para las ecorregiones marinas del mundo en abril de 2016, elaborado por el DOPA para el informe «Planeta Protegido» 2016 (UNEP-WCMC & IUCN, 2016).

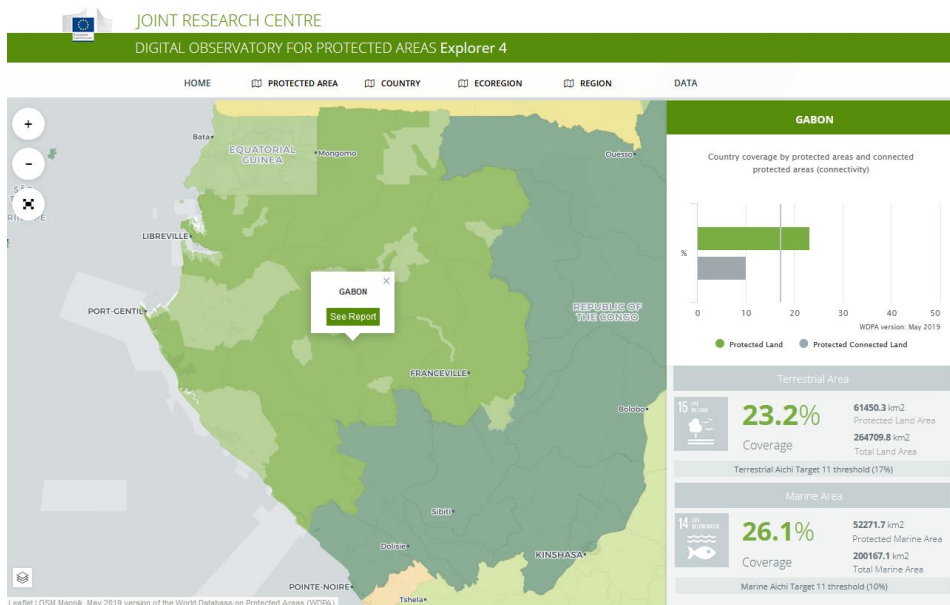


Gráfico 2. Captura en pantalla de DOPA Explorer que muestra las principales estadísticas relativas a la cobertura del país por áreas terrestres y marinas protegidas y los progresos realizados hacia la Meta 11 de Aichi.

Conjuntos de datos

El indicador utiliza los siguientes conjuntos de datos:

Áreas protegidas

- WDPA de mayo de 2019 (UNEP-WCMC & IUCN, 2019).
 - Última versión disponible en: www.protectedplanet.net

Fronteras de los países

Los límites de los países se construyen a partir de una combinación de los límites de los países de GAUL y las zonas económicas exclusivas de EEZ (Bastin *et al.*, 2017).

- Capas de la Unidad Administrativa Global (GAUL), revision 2015.
 - Última versión disponible en: <http://www.fao.org/geonetwork/srv/en/metadata.show?id=12691>
- Zonas económicas exclusivas (EEZ) v9 (2016-10-21)
 - Última versión disponible en: <http://www.marineregions.org/downloads.php>

Ecorregiones Marinas del mundo

Las ecorregiones marinas son las ecorregiones marinas del mundo (MEOW) y las provincias pelágicas del mundo (PPOW)

- MEOW (Spalding *et al.*, 2007)
 - Última versión disponible en:
<https://www.worldwildlife.org/publications/marine-ecoregions-of-the-world-a-bioregionalization-of-coastal-and-shelf-areas>
- PPOW (Spalding *et al.*, 2012)
 - Última versión disponible en:
<http://data.unep-wcmc.org/datasets/38>

Referencias

Bastin, L., *et al.* (2017). Processing conservation indicators with Open Source tools: Lessons learned from the Digital Observatory for Protected Areas. En: *Free and Open Source Software for Geospatial (FOSS4G) Conference Proceedings: Vol 17, Article 14.* August 14-19, 2017, Boston, MA, USA. <http://scholarworks.umass.edu/foss4g/vol17/iss1/14>

Dubois, G., *et al.* (2016). Integrating multiple spatial datasets to assess protected areas: Lessons learnt from the Digital Observatory for Protected Area (DOPA). *International Journal of Geo-Information*, 5(12), 242. <http://dx.doi.org/10.3390/ijgi5120242>

Spalding, M. D., *et al.* (2007). Marine Ecoregions of the World: A bioregionalization of coastal and shelf seas. *Bioscience*, 57, 573–583. <https://doi.org/10.1641/B570707>

Spalding, M. D., *et al.* (2012). Pelagic provinces of the world: a biogeographic classification of the world's surface pelagic waters. *Ocean and Coastal Management* 60: 19-30. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2011.12.016>

UNEP-WCMC & IUCN (2016). *Protected Planet Report 2016*; UNEP-WCMC: Cambridge, UK; IUCN: Gland, Switzerland, 2016. [Protected Planet Report 2016](#)

UNEP-WCMC & IUCN (2019). *Protected Planet: The World Database on Protected Areas (WDPA)* [On-line], [May/2019], Cambridge, UK: UNEP-WCMC and IUCN. www.protectedplanet.net

Visconti, P., *et al.* (2013). Effects of errors and gaps in spatial data sets on assessment of conservation progress. *Conservation Biology*, 27, 5: 1000-1010. <http://dx.doi.org/10.1111/cobi.12095>

Watson, J. E. M., *et al.* (2014). The performance and potential of protected areas. *Nature*, 515: 67-73. <http://dx.doi.org/10.1038/nature13947>

Contacto

Por favor contáctenos en: JRC-DOPA@ec.europa.eu

Última
actualización de
la ficha

18 Septiembre, 2019



[@EU_DOPA](#)