



Estadísticas de cobertura terrestre por áreas protegidas

Nombre del indicador	Cobertura de las áreas protegidas terrestres
Unidad del indicador	Porcentaje o superficie (km ²) de una zona terrestre (zonas terrestres y aguas interiores) 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 15 sobre la vida de ecosistemas terrestres  Meta 11 de Aichi para la Diversidad Biológica, sobre áreas protegidas
Cuestión política	¿En qué medida están las zonas terrestres y de las aguas interiores 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	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 17 % de las zonas terrestres 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.
Salvedades fundamentales	<p>Los límites de los países 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.</p> <p>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 <i>et al.</i> (2013) para un análisis más amplio.</p>
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 terrestre dentro de un país; la contribución relativa que la protección de una ecorregión de un país supone a escala mundial; y el número de diferentes ecorregiones 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 terrestres, ya que estas representan entidades más significativas para analizar la representatividad ecológica de la red mundial de áreas protegidas (gráfico 1). Los límites de la ecorregión terrestre utilizados en el DOPA son proporcionados por WWF, Nature Conservancy y otros socios. El conjunto de datos de las ecorregiones terrestres del mundo (TEoW) identifica 827 ecorregiones (Olson *et al.*, 2001). 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.

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 terrestre 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 para obtener la cobertura absoluta y relativa de las áreas protegidas a escala nacional, regional y mundial.

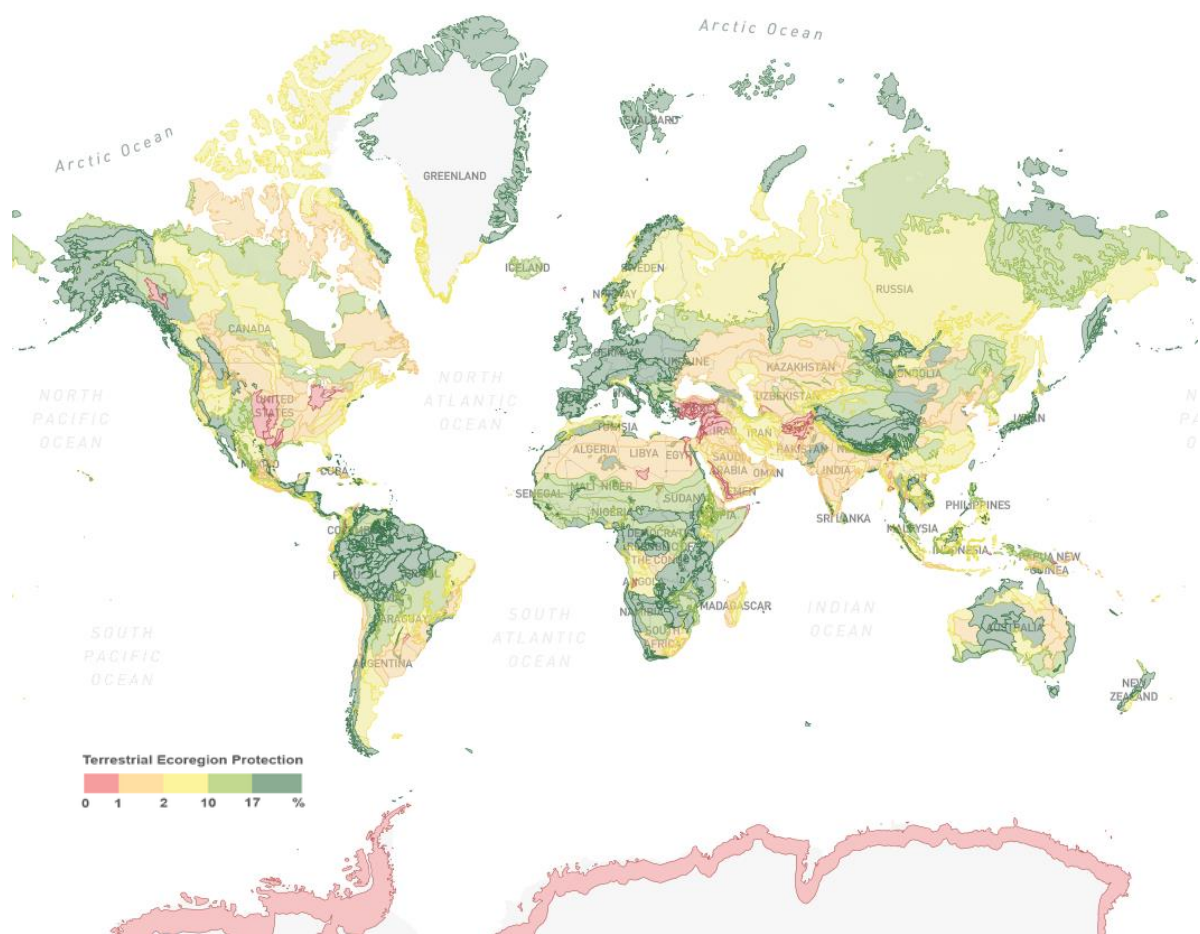


Gráfico 1. Ejemplo de evaluación mundial: Suelo protegido (% de la ecorregión) para las ecorregiones terrestres del mundo en abril de 2016, elaborado por el DOPA para el informe «Planeta Protegido 2016».

Conjuntos de datos

El indicador utiliza los siguientes conjuntos de datos:

Áreas protegidas

- WDPA de enero de 2021 (UNEP-WCMC & IUCN, 2021).
 - 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), revisión 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 terrestres del mundo

- TEOW (Olson *et al.*, 2001)
 - Última versión disponible en:
<https://www.worldwildlife.org/publications/terrestrial-ecoregions-of-the-world>

Referencias

Bastin, L., *et al.* (2017). Processing conservation indicators with Open Source tools: Lessons learned from the Digital Observatory for Protected Areas. In: *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>

Olson, D. M., *et al.* (2001). Terrestrial ecoregions of the world: A new map of life on Earth. *Bioscience*, 51: 933-938. [https://doi.org/10.1641/0006-3568\(2001\)051\[0933:TEOTWA\]2.0.CO;2](https://doi.org/10.1641/0006-3568(2001)051[0933:TEOTWA]2.0.CO;2)

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

UNEP-WCMC & IUCN (2021). *Protected Planet: The World Database on Protected Areas (WDPA)* [On-line], [January/2021], 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

31 de mayo del 2021



[@EU_DOPA](#)