



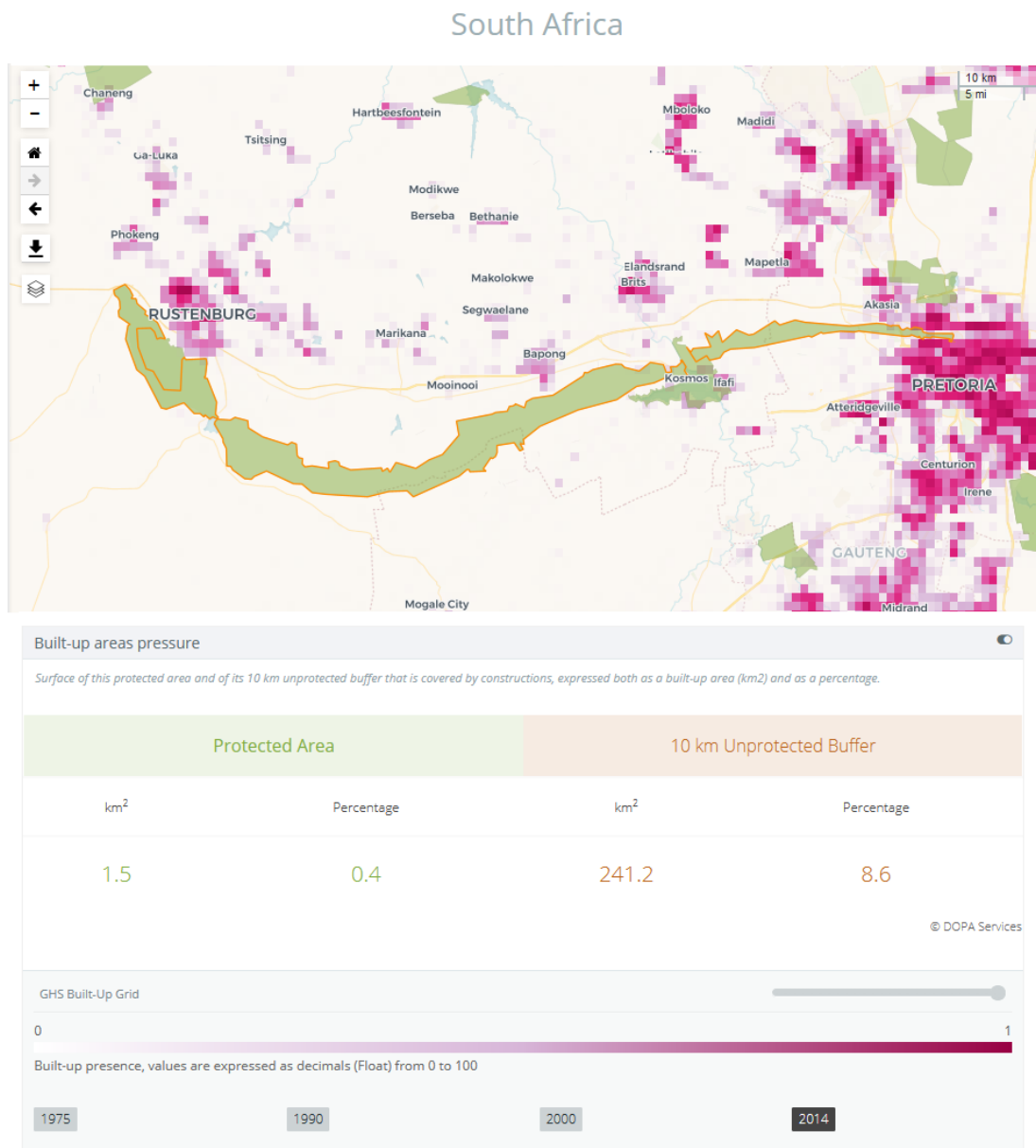


## Presión por zonas urbanizadas

<b>Nombre del indicador</b>	<b>Índice de presión por zona urbanizada (BUAPI)</b>
<b>Unidad del indicador</b>	El índice de presión por zona urbanizada (BUAPI) evalúa la superficie cubierta por las construcciones por km <sup>2</sup> en una zona determinada correspondiente a los años 1975, 1990, 2000 y 2014.
<b>Área de interés</b>	El BUAPI se ha calculado para cada país, cada ecorregión, cada área terrestre protegida y para las partes terrestres de cada área costera protegida. También, para las áreas protegidas terrestres y costeras de una superficie $\geq 5$ km <sup>2</sup> , se ha calculado para las 10 km de zonas tampón sin protección. El BUAPI está disponibles en DOPA Explorer para cada área protegida terrestre y costera de una superficie $\geq 1$ km <sup>2</sup> y para cada zona tampón (los valores para las zonas tampón están disponibles solo para las áreas protegidas de una superficie $\geq 5$ km <sup>2</sup> )
<b>Objetivos relacionados</b>	 <a href="#">Objetivo de desarrollo sostenible n.º 14 sobre la vida submarina</a>  <a href="#">Objetivo de desarrollo sostenible n.º 15 sobre la vida de ecosistemas terrestres</a>  <a href="#">Meta 11 de Aichi para la Diversidad Biológica, sobre áreas protegidas</a>  <a href="#">Meta 12 de Aichi para la Diversidad Biológica, sobre especies</a>
<b>Cuestión política</b>	¿Cuál es el impacto potencial que tienen los humanos que viven en un área protegida y en los hábitats, especies y procesos ecológicos de la misma? ¿Qué cantidad de tierras se pierde para zonas construidas? ¿Con qué rapidez aumenta este impacto a lo largo del tiempo? Al identificar las áreas protegidas con porcentajes elevados de zonas urbanizadas, es posible destacar los lugares más amenazados por las actividades humanas. Las zonas urbanizadas también pueden contribuir a la evaluación de las barreras físicas para la dispersión de las especies.
<b>Uso e interpretación</b>	Hay varias razones por las que una densidad de población alta en un área terrestre o costera protegida puede ser motivo de preocupación y dar lugar a resultados negativos para la conservación de los hábitats, especies y procesos ecológicos de la misma (véase, por ejemplo, Mcdonald <i>et al.</i> , 2009; Güneralp & Seto, 2013). Para evaluar esta presión, además de la información sobre la densidad de las carreteras (véase la ficha informativa H2), sobre la densidad de población y el cambio de población (véase la ficha informativa H3) y sobre el cambio en la ocupación del suelo (véase la ficha informativa G1) dentro de las áreas protegidas, DOPA proporciona además estimaciones sobre las zonas edificadas y su aumento a lo largo del período 1975-2014. La información se calcula utilizando la «Global Human Settlement Layer», que se obtiene a partir

de imágenes de alta resolución (resolución de 30 m). Por tanto, proporciona una visión más detallada que la propuesta por los mapas de cobertura del suelo. La evolución de las zonas edificadas es un indicador importante del nivel de consumo de la tierra y de la posible fragmentación de nuestro medio ambiente.

## MAGALIESBERG PROTECTED NATURAL ENVIRONMENT



**Gráfico 1.** Mapa de la Reserva de la Biosfera de Magaliesberg (RSA) con las zonas urbanizadas actuales (arriba) y estimaciones cuantitativas de las zonas urbanizadas (en km<sup>2</sup> y %) para los años 1975, 1990, 2000 y 2014, indicadas en DOPA Explorer (parte inferior).

### Salvedades fundamentales

- Las zonas urbanizadas se derivan de las observaciones de la Tierra, y las incertidumbres y precisión asociadas variarán en el tiempo y en el espacio. Las nubes suelen obstruir las observaciones en las regiones tropicales y las zonas costeras, y varían mucho de un año a otro.
- Hay pocas imágenes disponibles para 1975 y la información obtenida para este año debe interpretarse con sumo cuidado.
- Si bien la información puede utilizarse como indicador para evaluar el impacto potencial de las actividades humanas en el entorno marino en las zonas costeras, la información procedente de GHSL cubre la mayor parte de la superficie terrestre del mundo pero podrían faltar islas más pequeñas.

Para más detalles sobre el uso del producto, nos remitimos a Pesaresi *et al.*, (2015) y Freire *et al.* (2016).

### Estado del indicador

Publicado en De la Fuente B. *et al.*, (2020).

## Datos y recursos disponibles

### Datos disponibles

Los valores BUAPI están disponibles para cada área protegida terrestre y costera de  $\geq 1$  km<sup>2</sup> y sus 10 km de zona tampón sin protección. Los valores también pueden compararse a nivel de país y ecorregión en el sitio web de DOPA Explorer: [http://dopa-explorer.jrc.ec.europa.eu/dopa\\_explorer/](http://dopa-explorer.jrc.ec.europa.eu/dopa_explorer/).

### Actualizaciones de datos

Previstas con cada actualización del DOPA.

### Códigos

Operación SIG estándar aplicada a los datos ráster.

## Metodología

### Metodología

Los datos de GHSL contienen una capa de información multitemporal sobre la presencia de zonas urbanizadas derivada de colecciones de imágenes Landsat (GLS1975, GLS1990, GLS2000, y colección ad-hoc Landsat 8 2013/2014). Con una resolución de 30 m, a los datos GHSL se les superpusieron los límites de los países, de las ecorregiones y de las áreas protegidas para calcular la superficie absoluta (km<sup>2</sup>) y relativa (%) del área cubierta por zonas edificadas. Se han descartado las reservas de la biosfera de la UNESCO, así como las áreas protegidas con zonas conocidas pero límites indefinidos.

### Conjuntos de datos

El indicador utiliza los siguientes conjuntos de datos de entrada:

#### Áreas protegidas

- WDPA de enero de 2021 (UNEP-WCMC & IUCN, 2021).
  - Última versión disponible en: [www.protectedplanet.net](http://www.protectedplanet.net)

### Las ecorregiones terrestres del mundo

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

### 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).

- Global Administrative Unit Layers (GAUL), revision 2015 (2017-02-02).
  - Última versión disponible en:  
<http://www.fao.org/geonetwork/srv/en/metadata.show?id=12691>
- Exclusive Economic Zones (EEZ) v9 (2016-10-21)
  - Última versión disponible en:  
<http://www.marineregions.org/downloads.php>

### Capa Global de los Asentamientos Humanos

- Cuadrícula de zonas urbanizadas para los años 1975, 1990, 2000, 2015.
  - Última versión disponible en: <http://ghsl.jrc.ec.europa.eu/datasets.php>

## Referencias

De la Fuente B. *et al.*, (2020). Built-up areas within and around protected areas: Global patterns and 40-year trends. In: *Global Ecology and Conservation*, Volume 24, 2020, e01291, ISSN 2351-9894.

<https://doi.org/10.1016/j.gecco.2020.e01291>.

(<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2351989420308325>)

Freire S., *et al.* (2016). Development of new open and free multi-temporal global population grids at 250m resolution. In: *Proc. of the 19th AGILE Conference on Geographic Information Science*. June 14-17, Helsinki, Finland, 2016. [[Download](#)]

Güneralp, B. & K. C. Seto (2013). Futures of global urban expansion: Uncertainties and implications for biodiversity conservation. *Environmental Research Letters*, 8, 1, 014025. <http://dx.doi.org/10.1088/1748-9326/8/1/014025>

McDonald, R. I., *et al.* (2009). Urban effects, distance, and protected areas in an urbanizing world. *Landscape and Urban Planning*, 93, 1: 63-75. <https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2009.06.002>

Pesaresi, M., *et al.* (2015). GHS built-up grid, derived from Landsat, multitemporal (1975, 1990, 2000, 2014). European Commission, Joint Research Centre (JRC) [Dataset] PID: [http://data.europa.eu/89h/jrc-ghsl-ghs\\_built\\_ldsmt\\_globe\\_r2015b](http://data.europa.eu/89h/jrc-ghsl-ghs_built_ldsmt_globe_r2015b)

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](http://www.protectedplanet.net)

**Contacto**

Please contact us at: [JRC-DOPA@ec.europa.eu](mailto:JRC-DOPA@ec.europa.eu)

**Última  
actualización de  
la ficha**

23 de junio del 2021



[@EU\\_DOPA](https://twitter.com/EU_DOPA)