

# Huella grande en un planeta pequeño

Un enfoque diverso hacia la huella ecológica

## La huella ecológica

La huella ecológica se desarrolló en la década de 1990 como medida del consumo humano de recursos naturales. Cuenta todos los recursos necesarios para la vida cotidiana y muestra cuánta tierra se necesita para proporcionar toda la energía y las materias primas, así como para aglutinar las emisiones.

## Qué mide la huella ecológica: consumo humano de recursos naturales frente a la biocapacidad del planeta

Todo consumo de bienes o servicios requiere materias primas y energía que proceden de la naturaleza. Las superficies terrestres y acuáticas de la Tierra que necesitamos para nuestra producción de energía, nuestra alimentación, nuestra vestimenta, etc. constituyen, por tanto, la base de la vida humana.

→ ***En conjunto, todas las zonas biológicamente productivas que utilizamos forman nuestra huella ecológica.***

Según el concepto de huella ecológica, las áreas de consumo más importantes incluyen la vivienda, la alimentación, el transporte y el consumo de bienes. Para satisfacer la demanda de energía y materias primas en estas áreas, necesitamos 6 tipos diferentes de tierras productivas: Tierras de cultivo y pastos, zonas de asentamiento, bosques, agua (caladeros) y "tierras energéticas". La tierra energética se refiere a la tierra necesaria para almacenar CO<sub>2</sub>.

→ ***La biocapacidad se refiere a cuánto pueden producir en conjunto todas las zonas biológicamente productivas que existen en el planeta.***

Como las zonas productivas de la naturaleza no son infinitas, la biocapacidad de la Tierra es limitada. Por ejemplo, existen límites naturales a la rapidez con la que pueden recuperarse las poblaciones de peces o a la cantidad de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) que pueden absorber los bosques.



## Huella grande en un planeta pequeño

Un enfoque diverso hacia la huella ecológica

→ *La biocapacidad máxima de la Tierra constituye un límite natural para el consumo humano.*

→ *La huella ecológica muestra cuánto estamos utilizando la biocapacidad de la Tierra.*

La biocapacidad y el tamaño de la huella ecológica se expresan en hectáreas globales (hag). La hectárea global tiene en cuenta el hecho de que las distintas zonas productivas de la Tierra pueden producir diferentes cantidades de energía y materias primas por hectárea. La hectárea global es el valor medio. Describe la productividad biológica media por hectárea en todo el mundo. Esto permite comparar el consumo de recursos naturales en todo el mundo.

El consumo de un país se calcula sumando todas las superficies naturales utilizadas. La huella ecológica de toda la humanidad, de un país, de una ciudad, de una empresa o de personas individuales puede calcularse de la misma manera.

### ¿Qué nos muestra la huella ecológica?

Si el ser humano fuera el único ser vivo que necesita recursos naturales, cada persona dispondría de una media de 1,5 hag de biocapacidad. Sin embargo, como las plantas y los animales también necesitan recursos, es incluso menos que eso.

Sin embargo, de media mundial, cada persona consume 2,6 hag. Esto corresponde a una demanda de 1,7 Planetas Tierras.

→ *La huella ecológica global es significativamente superior a la biocapacidad de la Tierra.*

Al mismo tiempo, existe una gran diferencia entre los países del Norte Global y los países del Sur Global. Si todo el mundo viviera como los europeos, harían falta tres Planetas Tierras para permitir de forma sostenible este nivel de consumo de recursos.

→ *Existen grandes desigualdades en la huella ecológica entre países.*

### Huella de CO<sub>2</sub>

Una gran parte de la huella ecológica está formada por las superficies necesarias para almacenar el CO<sub>2</sub> liberado por las actividades, como los bosques y las humedales.



## Huella grande en un planeta pequeño

Un enfoque diverso hacia la huella ecológica

Por ello, la huella de carbono suele derivarse de la huella ecológica para describir el impacto humano en la crisis climática. Esto se debe a que la cantidad de CO<sub>2</sub> que puede almacenarse es limitada y el resto se libera a la atmósfera en forma de emisiones. Las emisiones de CO<sub>2</sub> y de otros gases de efecto invernadero repercuten en el clima. La proporción de estos gases de efecto invernadero en la atmósfera ha aumentado enormemente por la economía capitalista en los últimos 200 años, en particular por la quema de petróleo, carbón o gas y por la ganadería y la agricultura.

→ **La cantidad de gases de efecto invernadero causada se denomina huella de CO<sub>2</sub>.**

→ **Al igual que la huella ecológica, la huella de carbono también puede calcularse para un producto, el consumo de una persona, un país, una región o el mundo entero.**

### Información sobre el vídeo:

Deutsche Welle (2021): Planet A: Why Big Oil loves to talk about your carbon footprint, minuto 0:00-03:14. <https://www.youtube.com/watch?v=vqZVCEnY-Us> (07.01.24)

En 2004, British Petroleum (BP), la segunda mayor petrolera privada del mundo, publicó la primera calculadora de la huella de carbono. El objetivo era que los consumidores pudieran calcular en qué medida su vida personal era culpable del cambio climático. Se trataba de una campaña publicitaria que intentaba desviar la atención de la enorme huella de carbono de las petroleras y centrarse en cambio en los individuos.

### Fuentes:

- Beyers, B.; Kus, B.; Amend, T.; Fleischhauer, A. (2010): Großer Fuß auf kleiner Erde? Bilanzieren mit dem Ecological Footprint – Anregungen für eine Welt begrenzter Ressourcen. Zweite, leicht veränderte Auflage, in: Nachhaltigkeit hat viele Gesichter, Nr. 10. Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH, Eschborn 2010
- Deutsche Welle (2021): Planet A: Why Big Oil loves to talk about your carbon footprint. <https://www.youtube.com/watch?v=vqZVCEnY-Us> (07.01.24)
- Global Footprint Network: <https://www.overshootday.org/how-many-earths-or-countries-do-we-need/> (07.01.24)
- Global Footprint Network (2010): Ecological Footprint Atlas 2010
- Augustin, K. (2022): Wir haben uns verrechnet. Ökologischer Fußabdruck und Klimakrise. <https://taz.de/Oekologischer-Fussabdruck-und-Klimakrise!/5892875/>



# Huella grande en un planeta pequeño

Un enfoque diverso hacia la huella ecológica

- Schneider, G. / Toyka-Seid, C. (2024): Ökologischer Fußabdruck.  
<https://www.bpb.de/kurz-knapp/lexika/das-junge-politik-lexikon/321523/oekologischer-fussabdruck/> (07.01.24)
- Wahn & Sinn (2021): Das Märchen vom CO2 Fußabdruck.  
[https://www.youtube.com/watch?v=rgqUWQm\\_G3I](https://www.youtube.com/watch?v=rgqUWQm_G3I) (07.01.24)

