

Definicion

Fue definida en 1996 por **William Rees** y **Mathis Wackernagel** en la School for Community & Regional Planning (Escuela para la Planificación Comunitaria y Regional) de la Universidad de la Columbia Británica.

Todos los seres humanos, plantas y animales del planeta requieren de alimento, energía y agua para crecer y vivir. En el caso del hombre, la cantidad de recursos que utiliza depende de su estilo de vida.

Algunos de nosotros, como los que habitamos en la ciudad, desperdiciamos mucha agua, utilizamos numerosos aparatos eléctricos, consumimos alimentos que son traídos desde otros estados u otros países, viajamos en carro y en avión, usamos muchos envases de plástico y producimos mucha basura. **Al utilizar todos estos recursos, estamos reduciendo la superficie de bosques, praderas, desiertos, manglares, arrecifes, selvas, y la calidad de los mares del mundo. El impacto de una persona, ciudad o país, sobre la Tierra, para satisfacer lo que consume y para absorber sus residuos, se conoce como huella ecológica.**

Por el contrario, la gente que habita en zonas rurales, en donde usan poco agua y pocos aparatos eléctricos, se alimentan de sus siembras, viajan a pie o a caballo, usan menos envases de plástico y producen menos basura, tiene una huella ecológica pequeña.

Calculo

El cálculo de la huella ecológica es complejo, y en algunos casos imposible, La *metodología de cálculo* consiste en contabilizar el consumo de las diferentes categorías y transformarlo en la superficie biológica productiva apropiada a través de índices de productividad.

Básicamente sus resultados están basados en la observación de los siguientes aspectos:

- Cultivos: área para producir los vegetales que se consumen. Constituye la tierra más productiva ecológicamente, y genera la mayor producción neta de biomasa utilizable por las comunidades humanas.
- Pastos: área dedicada al pastoreo de ganado.
- Bosques: área en explotación para producir la madera y el papel.
- Mar productivo: área para producir pescado y marisco.
- Terreno construído: áreas urbanizadas u ocupadas por infraestructuras.
- Área de absorción de CO₂: superficie de bosque necesaria para la absorción de la emisión de CO₂ debida al consumo de combustibles fósiles para la producción de energía. Se contabilizan consumos en la producción de bienes, gastos en vivienda y transportes, entre otros.

Puntuación del test

Si obtuviste **100 puntos** requieres menos de 1.8 hectáreas y vives dentro de los límites del planeta.

Si obtuviste entre **100 y 200 puntos** requieres entre 1.8 y 3.5 hectáreas, si todos los seres humanos viviéramos como tú, necesitaríamos un planeta extra.

Si obtuviste entre **200 y 300** requieres entre 3.5 y 5.3 hectáreas. Si todos los seres humanos tuviéramos los mismos patrones de consumo y desecho, necesitaríamos tres planetas para satisfacer este estilo de vida.

Despues del test

Otras huellas ecológicas

- La huella ecológica de un estadounidense promedio es de 9.5 hectáreas
- La huella ecológica de un inglés promedio es de 5.4 hectáreas
- La huella ecológica de un mexicano promedio es de 2.4 hectáreas
- La huella ecológica de un afgano promedio es de 0.3 hectáreas

Ya que el área productiva del planeta son 11,300,000,000 hectáreas:

Si todos en el mundo tuviéramos el **estilo de vida promedio de Estados Unidos** necesitaríamos (9.5 hectáreas x 6,396,614,910 habitantes del mundo = 60,767,841,645 hectáreas) **5.38 planetas para sostener a la población global.**



Si todos en el mundo tuviéramos el **estilo de vida promedio de México** necesitaríamos (2.4 hectáreas x 6,396,614,910 habitantes del mundo = 15,351,875,784 hectáreas) **1.36 planetas para sostener a la población global.**



Si todos en el mundo tuviéramos el **estilo de vida promedio de Afganistán** necesitaríamos (0.3 hectáreas x 6,396,614,910 habitantes del mundo = 1,918,984,473 hectáreas) **tan sólo 0.17 planetas para sostener a la población global.**



¿Y los demás seres vivos qué?

Los cálculos anteriores utilizan toda la superficie productiva de la tierra para satisfacer las necesidades de los seres humanos; sin embargo, existen más de un millón y medio de otras especies con las que compartimos el planeta y que viven en bosques, selvas, manglares, desiertos, ríos y océanos.

¿Qué superficie del planeta debemos conservar para que todas estas especies también puedan vivir satisfaciendo sus necesidades?

Si quisiéramos dejar **75%** de la superficie productiva del planeta para el millón y medio de especies restantes, Cada humano tendría que satisfacer sus necesidades en **0.44 hectáreas**, como lo hacen actualmente en Burundi, Mozambique y Bangladesh.

Si quisiéramos dejar **50%** de la superficie productiva del planeta para el millón y medio de especies restantes, Cada humano tendría que satisfacer sus necesidades en **0.88 hectáreas**, como lo hacen actualmente en Angola, Congo, Bolivia y Haití.

Si quisiéramos dejar **25%** de la superficie productiva del planeta para el millón y medio de especies restantes, Cada humano tendría que satisfacer sus necesidades en **1.3 hectáreas**, como lo hacen actualmente en Honduras, Perú y Colombia.

Claramente, estamos utilizando más de lo necesario para mantener a las demás especies y para tener un planeta saludable.

Equipo:

Erick Josafath Fuentes Montoya
Juan Roberto Canales Enriquez
Fortino Hurtado Gonzalez