ECONOTAS ECO CULTURA

# CO2 WEB
# El observatorio de la Huella de Carbono

**Emilio Chuvieco**

Catedrático de Geografía de la Universidad de Alcalá
y Director de la Cátedra de Ética Ambiental de la
Fundación Tatiana Pérez de Guzmán el Bueno

La reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) forma parte de un concepto de desarrollo que tiene en cuenta el bien integral de las personas y del conjunto de los demás seres que conviven con nosotros en el planeta. Ese concepto tiene múltiples facetas que la ONU ha condensado en los denominados Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Entre ellos, el denominado *Acción por el Clima* se relaciona directamente con la reducción de los GEI, pero hay otros que están en estrecha relación con el cambio climático, como serían los objetivos la *Energía Asequible y no Contaminante, las Ciudades y Comunidades Sostenibles y la Producción y consumo Responsables*.

En la Cátedra de Ética Ambiental de la Universidad de Alcalá y la Fundación Tatiana Pérez de Guzmán el Bueno, hemos desarrollado un Observatorio online que hemos denominado *CO2 web: el observatorio de la huella de carbono*, para que los usuarios sean más conscientes del impacto de sus acciones en el medio ambiente.

Nos hemos propuesto impulsar la conexión entre la *Acción por el Clima y el Consumo Responsable,* facilitando la información necesaria para que las personas sean más conscientes de las emisiones de GEI de sus hábitos cotidianos y, en consecuencia, puedan tomar decisiones que ayuden a reducirlos. Todo lo que hacemos, compramos o comemos lleva consigo emisiones de GEI: es lo que se llama la huella de carbono (HC).

Una de las formas más obvias de conocer nuestras emisiones –y, en última instancia, el impacto sobre el cambio climático al que conducen– es ser más conscientes de la cantidad de gases de efecto invernadero que suponen nuestras actividades cotidianas. La huella de carbono de un determinado producto o actividad mide la cantidad de emisiones de GEI asignables a ese consumo o actividad.

**¿QUÉ ES "CO2WEB" OBSERVATORIO ONLINE Y POR QUÉ LO HAN DESARROLLADO?**

Se necesita mayor motivación ambiental, ciertamente, pero también mejor información para que los ciudadanos ya convencidos puedan tomar decisiones que estén fundamentadas en la mejor ciencia disponible en cada momento, y ese ha sido nuestro propósito.

Es importante aclarar a todo usuario de este observatorio que la HC no es equivalente a la huella ambiental. Lo que estamos midiendo aquí es el impacto de las distintas actividades que realizamos sobre las emisiones de GEI, no sobre otros aspectos ambientales, como podría ser el consumo o la contaminación del agua, del aire o del suelo. Esto no quiere decir que consideremos esos aspectos como poco relevantes. Simplemente, queremos centrarnos en medir uno de esos impactos

ambientales, que a nosotros nos parece el más importante por la relevancia global del cambio climático, pero que a escala local puede ser mucho menos acuciante que otros.

**¿CÓMO SE USA EL OBSERVATORIO HC?**

La información que facilita este observatorio sobre emisiones de GEI ligadas a distintas actividades está basada en una amplia revisión de estudios publicados en revistas científicas e instituciones prestigiosas. Incluye referencias a más de 35 artículos científicos y 17 bases de datos y páginas web de instituciones que realizan cálculos estandarizados sobre emisiones de GEI en el ciclo de vida de cada producto o servicio.

Hemos dividido la información que facilitamos al consumidor en dos grandes secciones:

- **Explora Alternativas.** Se informa sobre la HC de actividades ligadas con hábitos cotidianos de los ciudadanos.
- **Tu huella de Carbono.** A partir de los datos de tus actividades y consumo ordinarios, te ofrecemos una estimación del valor anual de tu HC".

**¿QUÉ INCLUYEN LOS CÁLCULOS?**

**Alimentos.** Puesto que la HC está muy relacionada con el origen del producto (cultivo cercano o muy lejano), el tipo de fabricación (procesos de manipulación desde el cultivo hasta el envasado), y transporte y almacenamiento, el mismo alimento puede dar lugar a valores de HC muy variados. Por eso, cuando hemos encontrado varios cálculos para el mismo grupo, hemos optado por incluir los valores promedio.

**Automóviles.** En esta sección hemos incluido en el cálculo las emisiones de tres fases del ciclo de vida de los automóviles, desde su producción hasta las emisiones debidas a su uso. Se estiman emisiones para 7 tipos de automóviles y 4 combustibles.

**Transporte aéreo.** Las emisiones promedio se han estimado a partir de los datos ofrecidos por ICAO (International Civil Aviation Organization) en función de la distancia, tipo de avión y tipo de clase en que se viaja (esto último para vuelos intercontinentales).

**Ropa.** La HC de la ropa que vestimos es muy dependiente de factores como el tipo de tejido, el lugar de fabricación, la energía y productos químicos utilizados o el transporte hasta el consumidor final. Además, también hay que considerar las emisiones de la tienda donde se vende esa ropa, siendo en algunos casos una proporción muy importante de las emisiones totales del producto (hasta el triple de las emisiones de fabricación y transporte).

**Productos de higiene y limpieza**. Los productos de higiene y limpieza comunes en nuestros hogares tienen una HC muy diversa, que varía principalmente en función de las materias primas utilizadas, la energía necesaria en la fase de producción y el envase.

Además, también se tiene en cuenta la vida de electrodomésticos y ofimática, así como todo lo relacionado con las mascotas.

Para finalizar, deseo señalar que realizar una evaluación integrada de todos los impactos de la huella ambiental es una tarea ingente, que excede el objetivo del observatorio online. No obstante, nuestro trabajo podría fácilmente integrarse con el que realizan otros equipos evaluando en otras dimensiones ambientales, de cara a un inventario más completo del impacto ambiental de todas estas actividades.