

La cara oculta de lo digital: ¿qué repercusiones tiene en nuestros equipos?

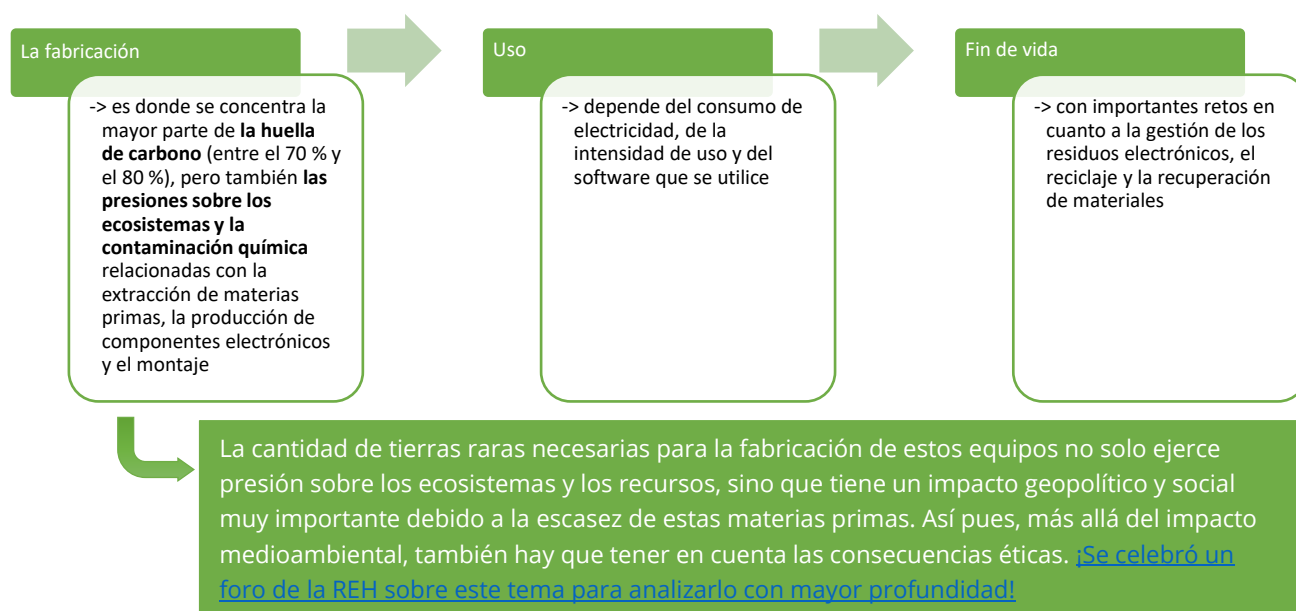
CONTEXTO Y RETOS

Ante el agravamiento de las crisis climáticas y medioambientales y sus repercusiones desproporcionadas sobre las poblaciones más vulnerables, la [Red de Medio Ambiente Humanitario](#) (REH) impulsa desde 2020 una dinámica colectiva de compromiso por parte de las organizaciones de solidaridad internacional. Adoptada en diciembre de 2020 por diez organizaciones, la [Declaración de compromiso de las organizaciones de solidaridad internacional sobre el clima y el medio ambiente](#) ha ido sumando progresivamente a quince ONG firmantes, comprometidas con la reducción de su impacto medioambiental y la transformación de sus prácticas operativas. Se han fijado el **objetivo de reducir en un 50 % sus emisiones de carbono derivadas de su actividad operativa de aquí a 2030**, con respecto a un año de referencia definido individualmente.

Se plantea, en particular, la cuestión de lo digital, ya que hoy en día representa alrededor **del 4 % de las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero**, es decir, más que el sector de la aviación. A esto se suma la huella de materiales, la explosión de los residuos electrónicos y los importantes impactos sobre los recursos naturales y la biodiversidad. En las organizaciones humanitarias, los equipos digitales (ordenadores, teléfonos, tabletas, impresoras...) se han convertido en indispensables para el funcionamiento diario. Sin embargo, su impacto medioambiental sigue siendo a menudo poco conocido. Por ello, el grupo de trabajo (GT) sobre el carbono de la REH ha querido abordar esta temática con el fin de identificar vías de reducción.

PERO, ¿EN QUÉ CONSISTE ESE IMPACTO?

La huella medioambiental de los equipos digitales no se limita a su consumo eléctrico. Debe analizarse **a lo largo de todo su ciclo de vida**:



Algunas cifras de referencia ayudan a hacerse una idea de este impacto:

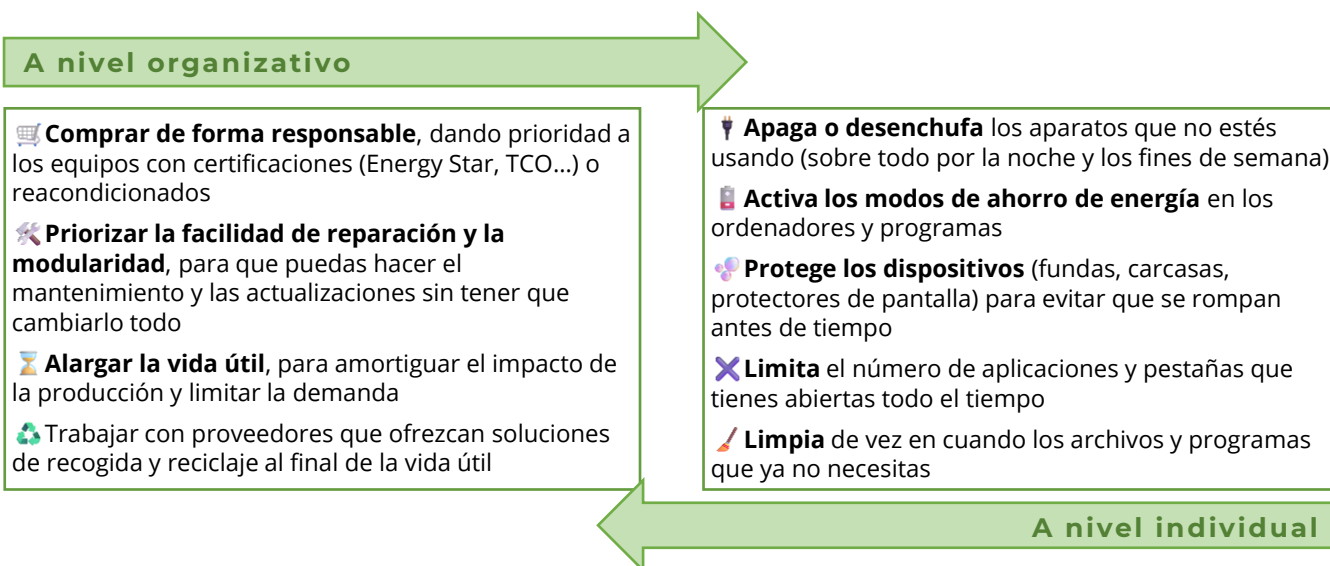
- **Ordenador portátil:** unos **200 kg de CO₂e en su fabricación**, consumo medio anual de unos **50 kWh**, vida útil media de **5 años**;
- **Ordenador de sobremesa:** unos **350 kg de CO₂e en su fabricación**, consumo anual de unos **120 kWh**, vida útil media de **7 años**;
- **Teléfono inteligente:** unos **70 kg de CO₂e en su fabricación**, consumo anual de unos **5 kWh**, vida útil media de **3 años**.

Así pues, se observa que es precisamente la fabricación de los dispositivos la que representa la mayor parte de las emisiones de carbono y del impacto medioambiental. Por lo tanto, **prolongar la vida útil de los dispositivos** es una de las medidas más eficaces para reducir dicho impacto. ¡Amortizar un smartphone en 5 años en lugar de 3 permite amortizar el impacto de la producción y reducir la huella global del dispositivo!

De hecho, dado que la mayor parte de la huella proviene del proceso de fabricación, el impacto de un dispositivo viene determinado en gran medida por su **vida útil** y por las condiciones de su fabricación, mucho más que por su uso en sí.

EN LA PRÁCTICA, ¿QUÉ SE PUEDE HACER?

Las medidas identificadas por el Grupo de Trabajo sobre el Carbono se basan en **acciones sencillas**, compatibles con las limitaciones del sector humanitario:



¿QUÉ CRITERIOS DE COMPRA SOSTENIBLE HAY QUE TENER EN CUENTA?

Dado que una de las medidas más eficaces para reducir la huella relacionada con los equipos es prolongar su vida útil, resulta fundamental integrar los principios de las compras sostenibles. El Grupo de Trabajo de Compras Sostenibles ha desarrollado el [SPCD, una herramienta sencilla que permite integrar criterios específicos para los equipos](#), especialmente en lo que respecta al material de comunicación. A continuación, incluimos algunos ejemplos de los criterios que figuran en la herramienta (disponible en tres idiomas):

CRITERIO DE EVALUACIÓN	EXPLICACIÓN DEL CRITERIO DE EVALUACIÓN	PUNTUACIÓN SUGERIDA	ORIENTACIÓN DE APOYO / COMENTARIOS
Ficha de puntuación de sostenibilidad o equivalente	Ofrecer un programa de recompra para recuperar los ordenadores portátiles y sus componentes.	La ficha de evaluación de Ecovadis o la adhesión al Pacto Mundial de las Naciones Unidas.	
Vida útil de los ordenadores portátiles/reparabilidad bajo consumo	Proporcionar un análisis del ciclo de vida (ACV) para cada producto. Los licitadores deben suministrar productos duraderos con una vida útil prevista prolongada.	10/10: licitador que suministra los aparatos más eficientes desde el punto de vista energético. 0/10: licitador que suministra los aparatos menos eficientes desde el punto de vista energético. Los demás licitadores se puntúan en una escala que va del mejor al peor proveedor.	Por ejemplo, la adquisición de ordenadores portátiles equipados con baterías de alto rendimiento, pantallas de bajo consumo, etc.
Sostenibilidad del activo	El licitador ofrece a la ONG la posibilidad de devolver cualquier equipo físico (por ejemplo, ordenadores portátiles, teclados, etc.), que será reutilizado, reciclado o eliminado de forma segura.	10/10 - El licitador suministra el artículo con la vida útil prevista más larga 0/10 - El licitador suministra el artículo con la vida útil prevista más corta. Los demás licitadores se puntúan en una escala que va del mejor al peor proveedor.	Los equipos informáticos pueden tener una huella de carbono muy elevada. Por eso debemos dar prioridad a la compra de artículos que tengan una larga vida útil, para no tener que comprar artículos de recambio con tanta frecuencia. Esto reduce el impacto negativo sobre el medio ambiente, ya que se deben fabricar menos artículos, y también evita que los artículos se tiren y se desperdicien.

MÁS ALLÁ DE LA REDUCCIÓN, ¿QUÉ OTROS BENEFICIOS ESTRUCTURALES PUEDE HABER?

Este enfoque presenta varias ventajas relacionadas con problemas específicos del sector:

- Algunas medidas son económicas y se pueden poner en práctica rápidamente,
- Tienen un importante efecto **acumulativo** a nivel colectivo cuando se aplican a escala de toda la organización
- Un primer paso concreto hacia una **estrategia global de sobriedad digital, en la que nos cuestionamos nuestros usos y necesidades reales de equipos**, con el fin de reducir los volúmenes innecesarios y adoptar prácticas sencillas, accesibles para todas y todos.

Experiencia práctica: limitar el impacto de los equipos está en consonancia con la labor de defensa de la organización: el caso de Médicos del Mundo

Médicos del Mundo (MDM) trabaja en Manila, Filipinas, en los barrios de San Andrés y Tondo, con los recicladores informales de residuos electrónicos y sus familias para protegerlos de los riesgos asociados a los residuos peligrosos (metales pesados, entre ellos el plomo). La organización también aboga ante las autoridades locales por el reconocimiento del papel de los trabajadores informales del sector de los residuos en la gestión de los recursos, así como por garantizar la prestación de servicios y la asignación de recursos a nivel local para hacer frente a los riesgos sanitarios relacionados con el medio ambiente. Este programa **ilustra los vínculos entre la salud y el medio ambiente en los programas de las organizaciones humanitarias**. En este contexto, la campaña de sensibilización sobre los impactos medioambientales de la tecnología digital, incluidos los equipos, en el marco de la aplicación de su [política de responsabilidad medioambiental](#), cobra todo su sentido, en relación con el principio de «no causar daño», ampliado al medio ambiente. *Para más información sobre la lucha por la salud y el medio ambiente en MDM:* <https://www.medicinsdumonde.org/action/sante-environnement/>

CONCLUSIÓN

Tras casi cinco años de una dinámica sostenida, de reflexiones e intercambios entre ONG en torno a los objetivos de descarbonización y su seguimiento, las organizaciones están reflexionando y buscando diversas formas de reducir su huella. Este documento de capitalización permite así poner de relieve el impacto medioambiental relacionado con el uso que hacemos de nuestros equipos digitales, y cómo reducirlo de manera individual y colectiva. El grupo de trabajo sobre el carbono transmite, por tanto, el siguiente mensaje:

*La mayor parte de los impactos ambientales y sociales negativos se producen **incluso antes del uso**, durante la fabricación y la renovación de los equipos. Alargar la vida útil del material, cuestionar las necesidades reales, limitar la obsolescencia del software y adoptar prácticas de compra responsables constituyen palancas clave, colectivas y que pueden ponerse en marcha de inmediato, para reducir la huella ambiental de lo digital en el seno de las organizaciones.*

Esta ficha de capitalización forma parte de un trabajo más amplio sobre la huella digital que está llevando a cabo el grupo de trabajo sobre el carbono de la REH. [También hay disponibles otras fichas sobre la huella de los servicios de mensajería y de la inteligencia artificial](#). Si tienes alguna pregunta o te interesa trabajar en este tema, no dudes en ponerte en contacto con: carbone@environnementhumanitaire.org