

## 05 PETJADA ECOLÒGICA I DE CARBONI



La **petjada ecològica** i la **petjada de carboni** són dues eines que ajuden a mesurar l'impacte de l'activitat humana sobre els sistemes naturals, i a entendre fins a quin punt el model de vida actual —i els **models de producció i consum**— són sostenibles. Totes dues es poden aplicar tant a escala individual com d'empresa, organització o àmbit territorial.

La **petjada ecològica** mesura la quantitat de terra i aigua biològicament productiva que necessitem per obtenir els recursos que consumim i absorbir els residus que generem.

Avui, la humanitat ja consumeix més del que el planeta pot sostenir: ens caldrien aproximadament **1,7 Terres** per mantenir el ritme actual de vida i consum.

La **petjada de carboni** mesura la quantitat total de gasos d'efecte hivernacle (com el diòxid de carboni o el metà) que emetem a l'atmosfera com a conseqüència de les nostres activitats.

Es calcula en tones de CO<sub>2</sub> equivalents i està molt relacionada amb l'ús d'energia, el transport, la fabricació de productes o la producció d'aliments.

### Beneficis per a les empreses i organitzacions

Calcular la petjada ecològica i de carboni és -a banda d'un requisit legal en el cas d'algunes organitzacions que compleixen certs requisits-, una decisió estratègica que aporta valor econòmic, confiança social i beneficis ambientals, reforçant la cultura de la sostenibilitat interna i la competitivitat de les organitzacions. Tanmateix, l'objectiu no s'ha d'aturar només en el càlcul de la petjada de carboni ni de les emissions, sinó en l'establiment d'accions de reducció i/o compensació d'emissions i de l'impacte de la petjada.



#### Econòmics

- ✓ Reducció de costos.
- ✓ Millora de la competitivitat.
- ✓ Accés a finançament verd.
- ✓ Anticipació a regulacions.
- ✓ Innovació i ecodisseny.



#### Socials

- ✓ Transparència i confiança.
- ✓ Responsabilitat social corporativa (RSC).
- ✓ Implicació dels equips.
- ✓ Contribució a la salut i el benestar.



#### Ambientals

- ✓ Ús eficient i estalvi de recursos.
- ✓ Coneixement dels impactes reals.
- ✓ Reducció de les emissions.
- ✓ Protecció dels ecosistemes.



Les **eines de càlcul de la petjada de carboni** permeten quantificar de manera fiable les emissions d'una organització o producte, identificar on es generen i orientar accions de reducció efectives. El càlcul es fa definint l'àmbit de l'activitat, recollint dades energètiques i de materials, aplicant factors d'emissió reconeguts i obtenint el total de CO<sub>2</sub>eq generat. Aquest càlcul segueix estàndards internacionals i sovint inclou una verificació externa.

### Sabies que...

A la Unió Europea del 27 (més el Regne Unit), la petjada ecològica supera més de dues vegades la biocapacitat disponible de la regió. És a dir, Europa consumeix més del doble de recursos dels que els seus ecosistemes poden regenerar. ▲EEA

El 60 % de la petjada ecològica mundial prové de les emissions de CO<sub>2</sub>. ▲Global Footprint Network

La petjada de gasos d'efecte hivernacle associada al consum de béns i serveis a la UE-27 va ser, l'any 2022, de 10,7 tCO<sub>2</sub>/habitant. ▲Comissió Europea

A Espanya, la mitjana de la petjada de carboni per persona és d'unes 4,5 tCO<sub>2</sub>/any, incloent-hi habitatge, transport i consum. ▲MITECO i EEA

### Per a més informació

- + Global Footprint Network
- + EEA - European Environment Agency
- + Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) - Registre de petjada de carboni.
- + Oficina Catalana del Canvi Climàtic

### Fitxes relacionades

01 02 03 06 11

