



Canvi climàtic i empresa: Principals canvis normatius que s'aproximen i en què afectaran a les empreses

ACCIÓ

20 d'abril de 2023

Iñaki Gili Jauregui, OCCC



Com calcular l'inventari d'emissions d'una organització?

- Dades d'activitat
 - Consums energètics (combustibles de fonts fixes i mòbils i electricitat)
 - Emissions gasos fluorats (recàrrega d'equips)
 - Altres: generació de residus, consum de materials, aigua, mobilitat indirecte

Dades activitat x Factor emissió = Emissions

(p.ex: m³ de gas natural,
kWh de consum elèctric)

(p.ex: gCO₂/ m³ gas
natural, gCO₂/kWh)

tCO₂ equiv./ any



Com calcular la petjada de carboni d'una organització

- Eines per a transformar les dades d'activitat en emissions de GEH
 - Guia
https://canviclimatic.gencat.cat/ca/actua/guia_de_calcul_demissions_de_co2/
 - Calculadora
https://canviclimatic.gencat.cat/ca/actua/calculadora_demissions/



Nivells de reconeixement de la petjada de carboni

- Autoavaluació
- L'administració com a garant
 - Inventari anual
 - Implementació mesures de reducció
- Certificació independent (ISO, GRI, ?) segons els programes globals en els que es pugui participar





Programa d'Acords Voluntaris per a la reducció de GEH

ACO₂RDS
VOLUNTARIS
 Compromís amb la reducció de CO₂


 Generalitat de Catalunya
 Departament d'Acció Climàtica,
 Alimentació i Agenda Rural


 Oficina Catalana
 del Canvi Climàtic

-CO₂MPROMISO
VOLUNTARIO
 Acuerdo voluntario para la reducción de CO₂


 Generalitat de Catalunya
 Gobierno de Cataluña
 Departamento de Territorio
 y Sostenibilidad


 Oficina Catalana
 del Cambio Climático

VOLUNTARY
-CO₂MMITMENT
 Voluntary agreement to reduce CO₂


 Generalitat de Catalunya
 Government of Catalonia
 Ministry of Territory
 and Sustainability


 Catalan Office
 for Climate Change



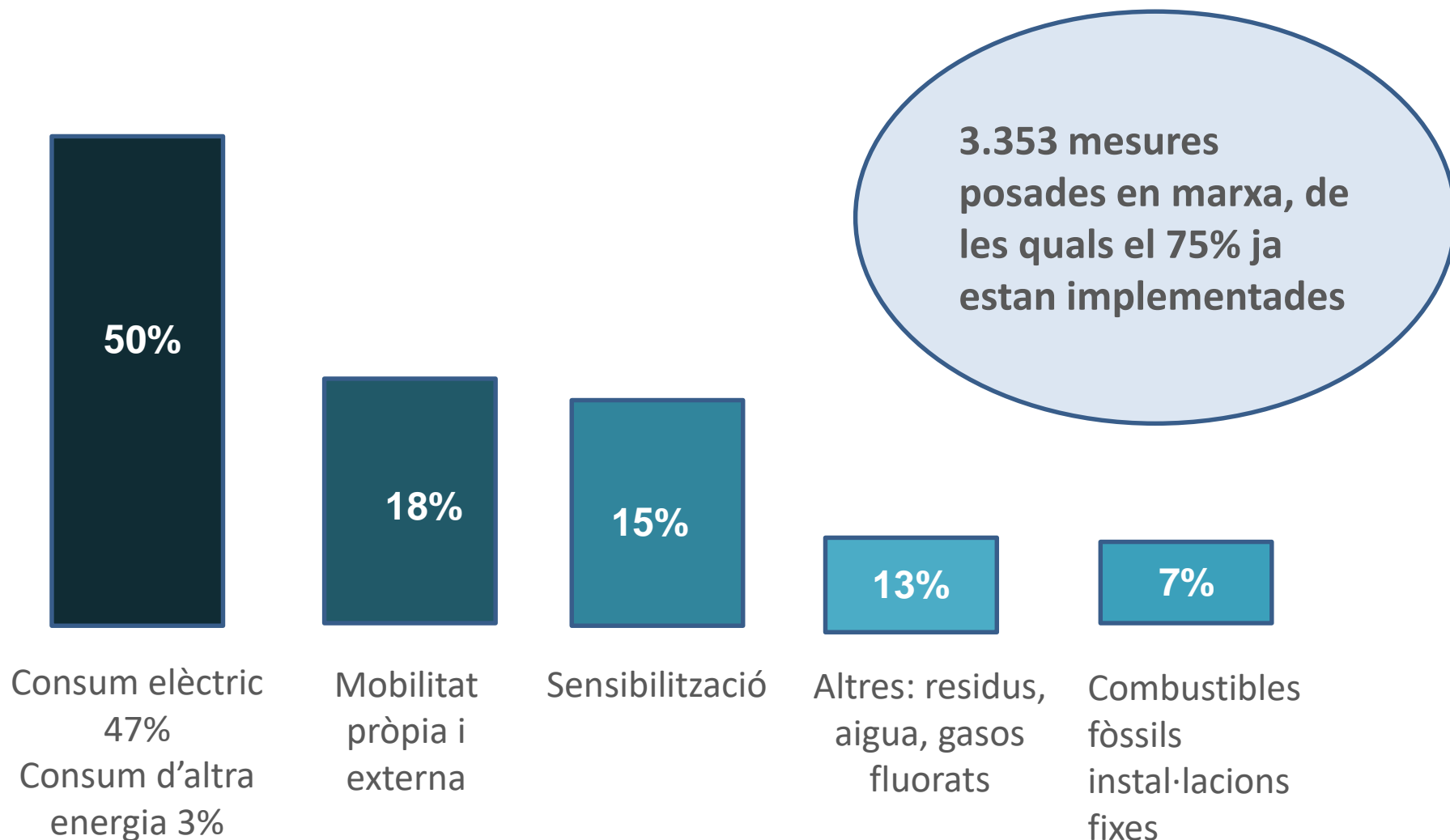
Programa d'Acords Voluntaris per a la reducció de GEH

L'organització es compromet a:

- Realitzar un inventari d'emissions de GEH i fer-ne un seguiment anual
- Implementar anualment mesures per a reduir les emissions de GEH
- Això donaria compliment al que es demana de mitigació en un ajut d'ACCIÓ relacionat amb el Canvi Climàtic



Programa d'Acords Voluntaris per a la reducció de GEH





Programa d'Acords Voluntaris per a la reducció de GEH

- Llistat de mesures implementades per les organitzacions, que siguin quantificables i replicables
- Sessions pràctiques d'actuacions de reducció d'emissions

Inici > Àmbits d'actuació > La mitigació del canvi climàtic > Acords voluntaris > Mesures per a reduir emissions i d'altres recursos > Exemples i fitxes de mesures de reducció

Exemples i fitxes de mesures de reducció



A continuació es presenta un recull de mesures que les organitzacions adherides al Programa d'acords voluntaris han posat en marxa des del 2010 fins a l'actualitat. Aquest recull té la finalitat de servir com a una de les fonts d'informació per a l'organitzacions que tenen la voluntat de continuar reduint les seves emissions voluntàriament.

També amb la finalitat de donar més informació i orientació sobre les mesures de reducció d'emissions de GEH que poden dur a terme les organitzacions, a més del recull de mesures, s'està desenvolupant per

alguna de les mesures, una fitxa concreta on es detalla quines són les variables clau per a la seva implantació, quins són els beneficis i exemples concrets d'implantació amb estimació d'estalvi energètic, econòmic i d'emissions, entre d'altra informació.

A continuació podeu consultar les 7 fitxes desenvolupades fins ara:

Les tres primeres fitxes de mesures desenvolupades estan adreçades a disminuir les emissions de GEH del consum elèctric, atès que aquestes emissions segons les dades dels inventaris dels últims anys són gairebé dos tercers parts del total d'emissions reportades pels adherits a aquest Programa. Aquestes emissions es veuen molt influenciades pel consum elèctric de l'organització però també per com es genera l'electricitat que es consumeix. En aquest sentit, als enllaços de la dreta trobareu les següents fitxes informatives sobre 3 tipus de mesures per a abordar la reducció de les emissions del consum elèctric:

Destaquem

- ↓ [Fotovoltaica per autoconsum](#)
- ↓ [Canvi enllumenat convencional per LEDS](#)
- ↓ [Sensors de presència i il·luminositat](#)
- ↓ [Pla de desplaçament d'empresa \(PDE\)](#)
- ↓ [Instal·lació solar híbrida per a la generació d'aigua calenta sanitària \(ACS\) i electricitat](#)
- ↓ [Principis d'ecodisseny aplicats l'emballatge de productes](#)
- ↓ [Accions d'influència en la cadena de subministrament](#)



Tipus de mercats de carboni

| Mercat Obligatori ETS europeu | Mercat Voluntari autoregulat | Mercat Voluntari Voluntari |
|---|---|---|
| Instal·lacions industrials i energètiques europees | Són projectes de reducció o absorció de GEH | Són projectes de reducció o absorció de GEH |
| Obligades a participar Regles concretes | S'inspiren en els mecanismes de NNUU | S'inspiren en els mecanismes de NNUU |
| Només es comercien drets específics d'aquell mercat | + Metodologia + Auditoria de tercer independent + Registre unificat | Basats en el bon nom del promotor |
| Preu actual 90€/tona aprox | Gold Standard + CVS PVComp Cat ... | Escala molt petita o local |



Reflexions abans de compensar

- Què em demana els meus interlocutors?
- Primer reduir, després compensar
- Tinc una senda de reducció d'emissions?
- Vull ser zero emissions? Per a sempre?
- Què compenso?
- Com ho compenso?
- Com ho comunico en un marc de transparència?



Compensar amb seguretat

- Metodologia pública i traçable
- Verificació per un tercer independent
- Registre (auditat)



Programa de compensacions voluntàries

- Promotors: entitats amb finalitat social a Catalunya
- Preu: 10 € tona
- <https://canviclimatic.gencat.cat/ca/ambits/mitigacio/programa-voluntari-de-compensacio-de-gasos-amb-efecte-dhivernacle/>





Adaptació al canvi climàtic

| Àmbit / Sector | Perills climàtics | Impactes | Exposició | Vulnerabilitat | Risc |
|--|--|--|---|---|--|
| Indústria, serveis i comerç | Fenòmens climàtics extrems | Danys a les instal·lacions | Depenent de la localització de les instal·lacions | Alta vulnerabilitat del sector agroalimentari, vitivinícola i de les indústries intensives en l'ús de recursos energètics i hídrics | Increment de preus Greus pèrdues econòmiques per les restriccions d'aigua, energia i subministraments Conflictes laborals |
| | Sequera i menys disponibilitat d'aigua | Restriccions d'aigua, energia i subministraments | | | |
| | | Increment de la temperatura | Afectacions a la salut del personal | Alta exposició del personal que fa tasques a l'aire lliure i en entorns laborals amb altes temperatures | |



Adaptació al canvi climàtic

Com fer un pla d'adaptació a l'empresa (diagnosi i mesures)

https://canviclimatic.gencat.cat/web/.content/03_AMBITS/incorporacio_avaluacio_ambiental/enllacos/Manual_adaptacio_activitats_amb_tapa.pdf

Serveix d'orientació per donar compliment al que es demana d'adaptació en un ajut d'ACCIÓ relacionat amb el Canvi Climàtic



Moltes gràcies

occc@gencat.cat

<http://www.gencat.cat/canviclimatic>