



Acords voluntaris per a la reducció d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle

Jornada Canvi climàtic i empresa. ACCIÓ

17 de febrer de 2022

Marta Hidalgo Güemes
Oficina Catalana del Canvi Climàtic



És una iniciativa de la Generalitat de Catalunya, gestionada per l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic posada en marxa al 2010 que dona eines, suport i reconeixement a les organitzacions que voluntàriament volen reduir les seves emissions de GEH, més enllà del que obliga la normativa



▶ A QUI VA DIRIGIT?



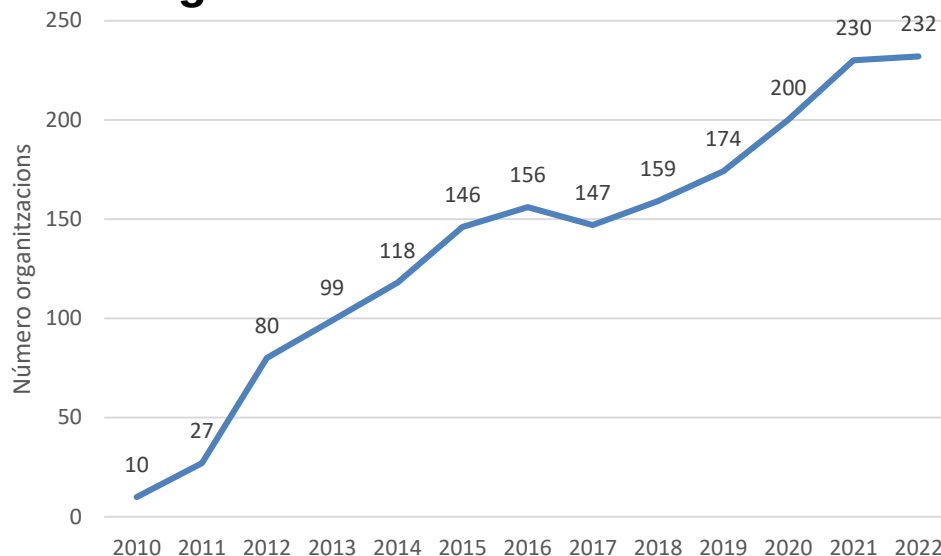
A QUALSEVOL ORGANITZACIÓ AMB CAPACITAT DE REDUIR EMISSIONS DE GEH A CATALUNYA

Empreses privades
Entitats de l'administració pública
Organitzacions sense ànim de lucre

Amb alguna instal·lació i/o operació a
Catalunya



► Evolució organitzacions adherides



► **Actualment 232 organitzacions adherides**

- **El 72% d'organitzacions adherides són empreses privades**
(13% Entitats de l'administració pública, 10% Organitzacions sense ànim de lucre i 6% altres)
- **La gran majoria de les empreses privades adherides són PIMES**
(73% PIME i 27% Grans empreses)
- **Les organitzacions adherides provenen de diferents sectors, majoritàriament de la indústria i consultories/enginyeries amb un 18 i 21%, però cada vegada més s'introdueixen altres sectors** COM: logística -transport de viatgers i serveis-subministres, organitzacions amb finalitats socials, construcció i educació i salut), etc



▶ QUÈ IMPLICA ESTÀ ADHERIT?



Mitjançant l'Acord, l'organització es compromet a:

1 Realitzar un inventari d'emissions de GEH¹ i fer-ne un seguiment anual

2 Implementar anualment mesures per a reduir les emissions de GEH

¹ Segons ISO 14064. Gasos amb efecte d'hivernacle. Part 1: Especificació amb orientació, a nivell de les organitzacions, per a la quantificació i l'informe de les emissions i remocions de GEH



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



► EINES PER A FER L'INVENTARI D'EMISSIONS DE GEH

**A fi de facilitar l'elaboració de l'inventari:
L'OCCC disposa d'una Guia de càlcul d'emissions
i una Calculadora**

Eines per a transformar les dades d'activitat en
emissions de GEH:

☐ Calculadora

[https://canviclimatic.gencat.cat/ca/actua/calculadora_demi
ssions/](https://canviclimatic.gencat.cat/ca/actua/calculadora_demi
ssions/)

☐ Guia

[https://canviclimatic.gencat.cat/ca/actua/guia_de_calcul_d
emissions_de_co2/](https://canviclimatic.gencat.cat/ca/actua/guia_de_calcul_d
emissions_de_co2/)





► CAL VERIFICACIÓ DE L'INVENTARI?

✓ En alguns casos cal que l'inventari passi una verificació per [una tercera part](#)

quan?

- Organitzacions amb fonts d'emissió que el seu càlcul és complicat (p.ex: emissions de procés)
- Organitzacions grans: > 500 treballadors i que generen > 25.000 tCO₂/any

[Homologació de verificacions](#): no cal passar una nova verificació inventari en el cas de: Organitzacions EMAS (acceptem la declaració ambiental verificada, si compleix els requisits OCCC), verificacions ISO 14064, altres



► MESURES DE REDUCCIÓ DE GEH

L'organització es compromet a implementar mesures de reducció d'emissions. Amb una cada any és suficient

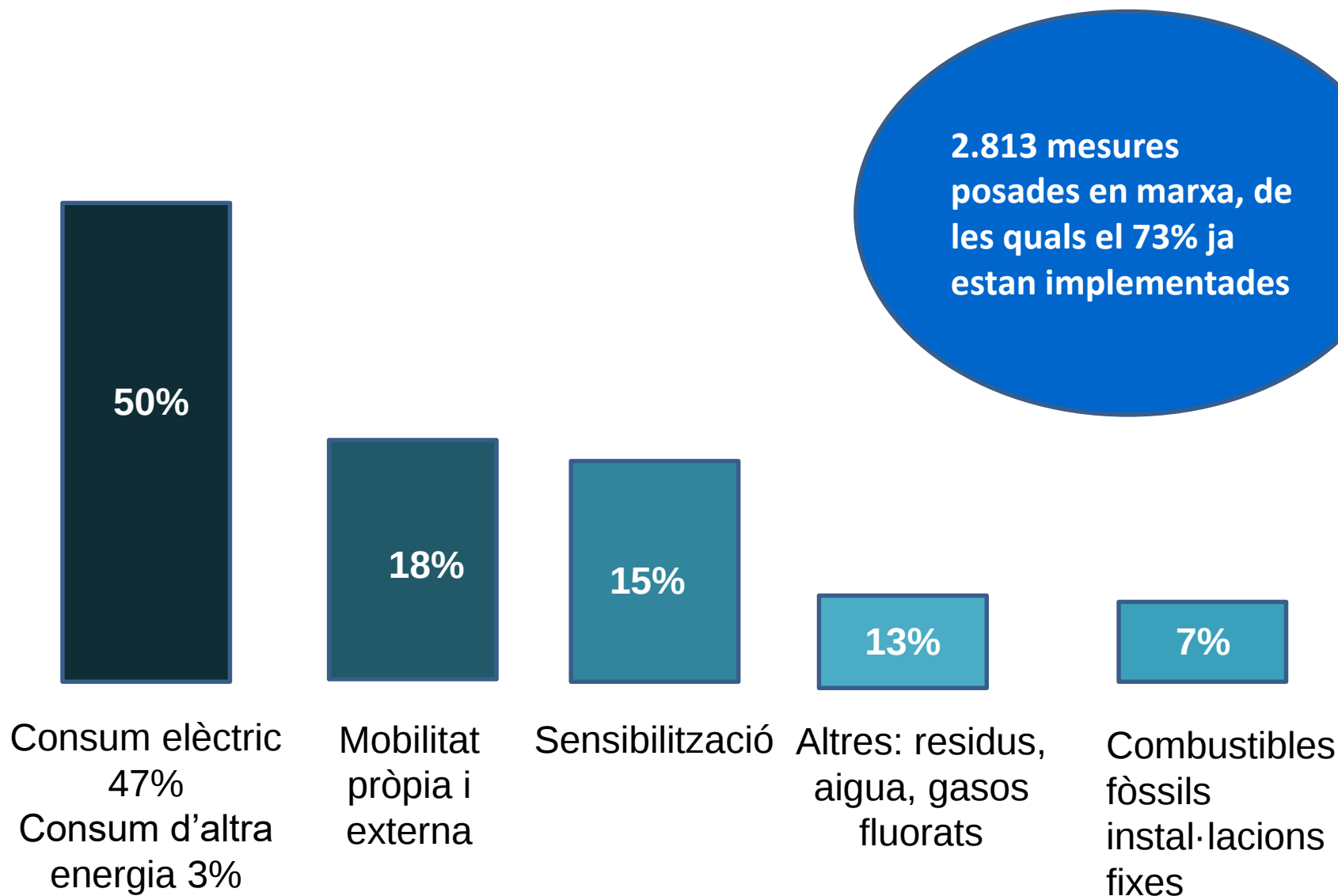
Principals requisits de les mesures de reducció emissions GEH

- Que tinguin una reducció d'emissions real i siguin quantificables
- Significatives
- No hi ha un % mínim de reducció
- Mesures coherents amb l'inventari
- Mesures amb reducció emissions a Catalunya

Les mesures que no compleixin amb els requisits anteriors, es poden comunicar en el programa d'acords en *altres mesures*



► MESURES DE REDUCCIÓ DE GEH



Exemples de mesures quantificables

Llistat de mesures que les organitzacions adherides al Programa han informat fins ara i que poden ser replicades per altres organitzacions que pretenen reduir voluntàriament les emissions de GEH. Aquestes mesures estan organitzades per temàtiques.

[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 lluminositat](#) [↗](#)
- ↓ [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'embalatge de productes](#) [↗](#)
- ↓ [Accions d'influència en la cadena de subministrament](#) [↗](#)

Sessions pràctiques d'actuacions de reducció d'emissions



► BENEFICIS

- **Identificar, controlar i reduir diferents vectors ambientals de l'organització** (consums energètics, consum aigua, generació residus) i **comunicar l'impacte en una mateixa unitat, emissions de gasos amb efecte d'hivernacle**. Permet rebaixar la factura energètica i disminuir la dependència de recursos fòssils i de la vulnerabilitat associada a increments potencials del seu preu.
- **Visualitzar el compromís de l'organització amb temes de canvi climàtic** on les organitzacions poden fer ús d'una etiqueta en 3 idiomes (català, castellà i anglès).
- **Facilitar la comunicació de dades d'emissions de GEH i de l'estratègia climàtica** fruit de requeriments de clients, ciutadania i d'altres agents socials i econòmics.
- **Incorporar un valor afegit als serveis, productes o projectes de l'organització** resultat de la implementació gradual i contínua de mesures de **reducció d'emissions** i millorar la gestió ambiental gràcies a la implicació de proveïdors i clients de l'organització.

Bonificacions en taxes ambientals: es preveuen bonificacions del 50% en la quota de l'autorització ambiental d'activitats, de l'autorització d'emissions de GEH i de les inspeccions del Pla d'inspecció ambiental



► RECONeixEMENT I DIFUSió

- Les organitzacions adherides estan llistades a la pàgina web de l'OCCC
- Les organitzacions poden fer ús de l'etiqueta del Programa i d'informe anual generat per l'OCCC per a la difusió i comunicació de les dades

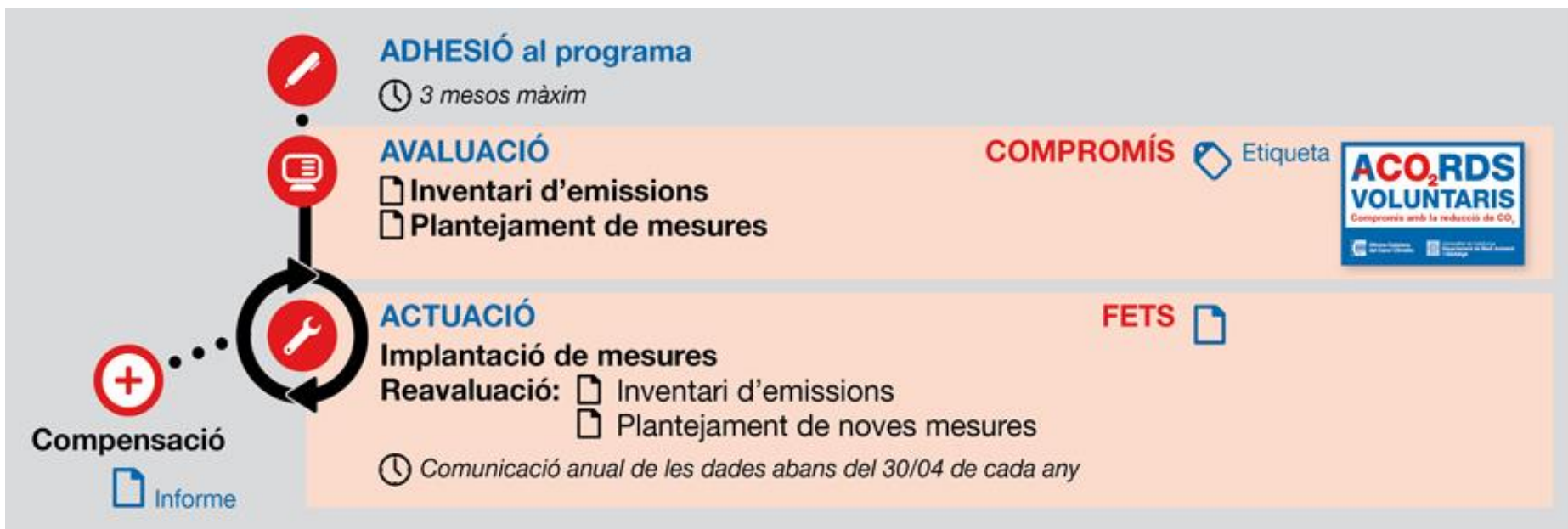




► COM FORMAR PART DEL PROGRAMA?

Com formar part del programa. ESQUEMA GENERAL

inventari emissions, proposta de mesures de reducció i implementació mesures



El procediment no té associada cap taxa de gestió

La documentació s'envia mitjançant una aplicació web

► Què és compensar emissions de GEH?

Comprar reduccions d'emissions de GEH que s'han fet en un altre lloc

Aquest mecanisme permet a organitzacions o ciutadans compensar aquelles emissions de GEH que anualment no ha pogut reduir amb mesures internes

Exemples d'emissions que es poden compensar:

- Emissions que genera una **organització**
- Emissions que genera un **esdeveniment** p.ex:
- Emissions que genera un **ciutadà** per la seva activitat
- **Altres:** p.ex emissions associades a la publicació de documents



► Lògica de la compensació en canvi climàtic

Per què parlem de compensació com una manera de reduir emissions que generen el canvi climàtic?



L'escalfament del planeta és un problema global



al contrari que altres problemes d'escala local (com la contaminació aire a les ciutats)

Per tant cada tona de GEH reduïda en qualsevol lloc del planeta, contribueix a limitar l'escalfament global



▶ PRINCIPIS DE COMPENSACIÓ

- ➊ **Calcular emissions amb metodologies reconegudes**
- ➋ **Reduir primer, després compensar**
- ➌ **Compensar amb garanties**
- ➍ **Compensar amb transparència**



► PROGRAMA VOLUNTARI DE COMPENSACIÓ

L'OCCC ha posat en marxa un Programa per tal de poder compensar voluntàriament emissions de GEH mitjançant projectes de reducció d'emissions de GEH que tinguin lloc a **Catalunya**

**Programa voluntari de
compensació
d'emissions de gasos
amb efecte d'hivernacle**

**CO₂ COMPENSACIONS
VOLUNTÀRIES**

Compromís amb la reducció de CO₂



Oficina Catalana
del Canvi Climàtic



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
**Secretaria de Medi Ambient
i Sostenibilitat**

Promotors: entitats amb finalitat social a Catalunya

Preu: 10 € per tona de CO₂ equiv (més costos de transacció+IVA)

On adquirir-los: SendeCO2¹ (compensacionscat@sendeco2.com)

¹ Entitat col·laboradora amb la Generalitat de Catalunya per a vendre les reduccions



Moltes gràcies

Bústia del Programa:
acordsvoluntaris.accioclimatica@gencat.cat

Telèfons de contacte: 934445053 i 671481547

https://canviclimatic.gencat.cat/ca/ambits/mitigacio/acords_voluntaris/