

Per avançar adequadament en la descarbonització i contribuir a limitar l'escalfament global és imprescindible tenir dades recents de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.

Les últimes dades oficials de les emissions de Catalunya són les del 2020¹, no hi ha dades del 2021, ni del 2022, ni dels primers mesos del 2023.

És possible fer una estimació, aproximada, de les emissions del 2021 i del 2022 a partir de dades públiques. I la fem.

Monitor Públic d'Emissions de Catalunya

2021: **+ 1,9** % CO₂e (respecte del 2020)

2022: **+ 3,1** % CO₂e (respecte del 2021)

2023: **?** % CO₂e (respecte del 2022)

Les emissions han crescut el 2021 i el 2022. Anem contra direcció

Grup de monitoratge públic d'emissions de CO₂e a Catalunya

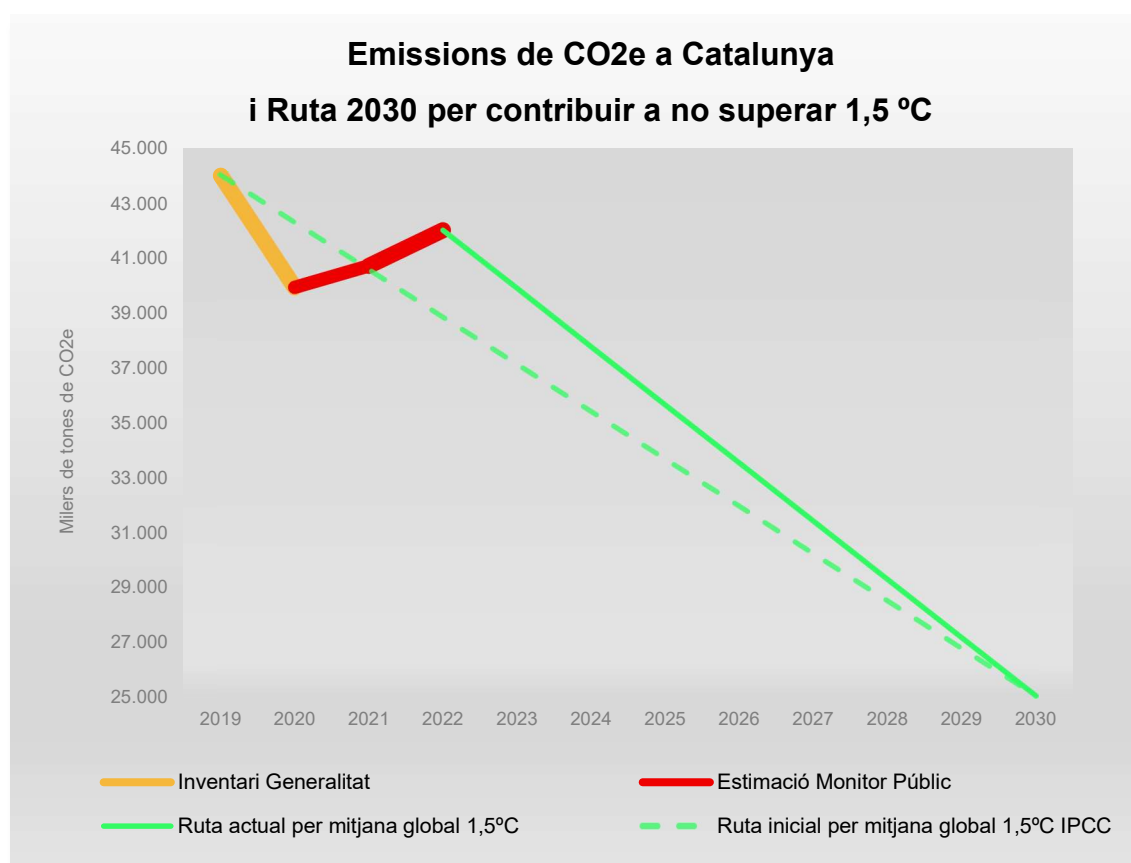
1 juny 2023

¹ https://canviclimatic.gencat.cat/ca/canvi/inventaris/emissions_de_ghg_a_catalunya/

Emissions contra direcció

Catalunya no segueix la ruta per limitar l'escalfament global que estableixen l'Acord de París i l'IPCC. Després de la reducció de les emissions el 2020 (pel confinament per la covid-19) les emissions han tornat a créixer, prop d'un +2% el 2021 i més d'un +3% el 2022.

Cada any en què s'incrementen les emissions de CO₂e es fa més difícil l'esforç per contribuir a no superar els 1,5 °C. La reducció d'emissions que a Catalunya havia de ser de prop del -5% anual des del 2020, ara ha de ser de més del -6,2 % anual des del 2023.



Emissions a Catalunya per sectors ²

- 30% transport
- 17% indústries manufactureres i de la construcció
- 15% indústries del sector energètic
- 13% processos industrials
- 11% sector residencial, de serveis i d'altres
- 9% agricultura
- 5% tractament de residus

² 2019, últimes dades oficials publicades d'un any sense confinament

Full de ruta per limitar l'escalfament global

Acord internacional de París (2015) ³

Article 4

1. (...) les Parts es proposen (...) reduir ràpidament les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle, **de conformitat amb la millor informació científica disponible**

4. Les Parts que són països **desenvolupats haurien de continuar liderant els esforços** (...) Les Parts que són països en desenvolupament (...) se'ls anima a que, amb el pas del temps, adoptin objectius de reducció o limitació d'emissions al conjunt de l'economia.

Ciència: IPCC 2023 ⁴

Cal reduir un -43% les emissions de CO₂e per al 2030, respecte del 2019, a nivell global per tenir un 50% de possibilitats de limitar l'escalfament planetari a 1,5 °C (i evitar retroalimentacions que accelerarien l'escalfament i els riscos associats) i reduir al voltant de zero les de CO₂ cap el 2050

Aconseguir la reducció d'emissions que considera l'IPCC implica reduir a nivell global un -5% anual les emissions des del 2020 fins al 2030 i després, fins al 2050, una xifra semblant.

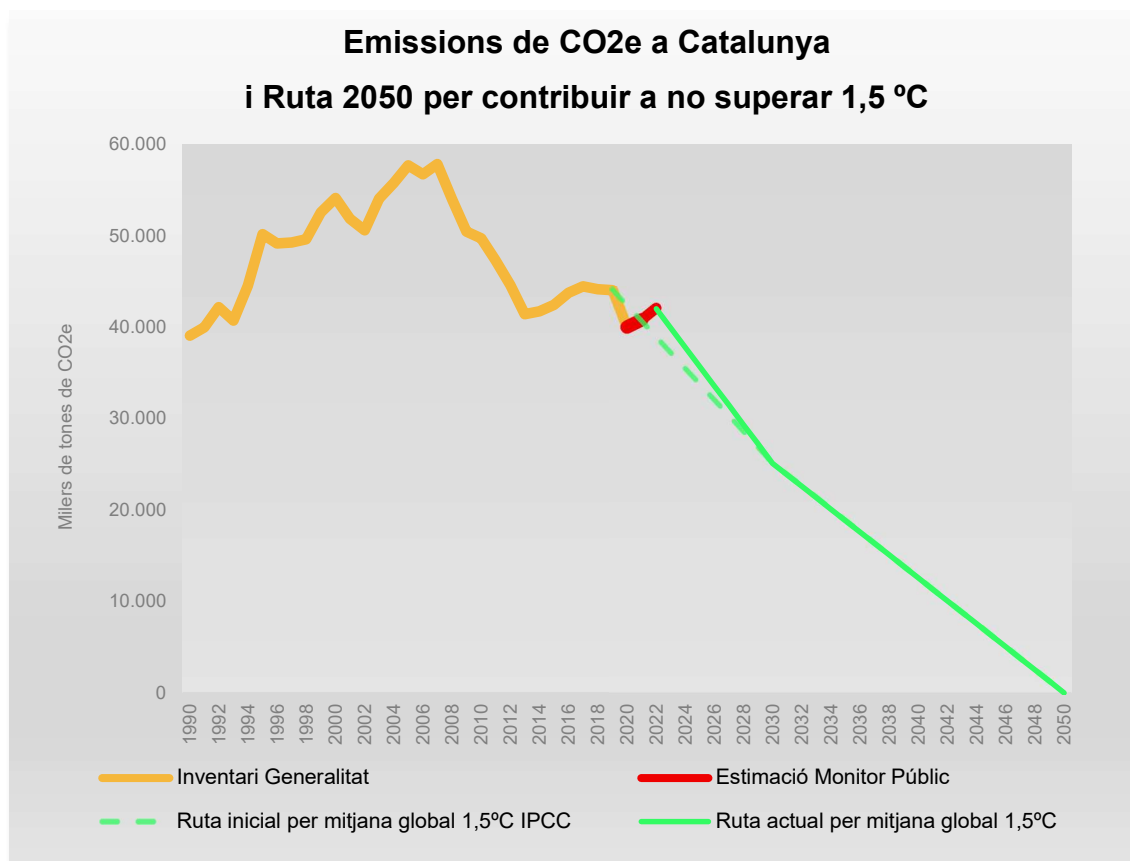
Ruta que impliquen per a Catalunya l'Acord París i l'IPCC

Per l'Acord de París els països desenvolupats han de fer un esforç superior a la mitjana global. Per tant, a Catalunya la reducció d'emissions per al 2030 ha de ser superior al -43%, respecte del 2019.

Des del 2023, a causa de l'increment d'emissions del 2021 i del 2022, la reducció d'emissions a Catalunya ha de ser de més del -6,2% anual, per contribuir a limitar l'escalfament global.

³ https://unfccc.int/sites/default/files/english_paris_agreement.pdf Els destacats són nostres

⁴ https://www.ipcc.ch/report/ar6/syr/downloads/figures/summary-for-policymakers/IPCC_AR6_SYR_SPM_Figure5.png Els destacats són nostres



Objectius d'emissions de les administracions

Unió Europea. Té per objectiu⁵ una reducció d'emissions per al 2030 que equival al -39,28% respecte del 2019⁶, menys del que l'IPCC considera necessari a nivell global, que és un -43%, respecte del 2019⁷. L'objectiu de la UE no considera el compromís de l'Acord de París de que els països desenvolupats han de fer un esforç superior.

Espanya. Té per objectiu⁸ una reducció d'emissions pel 2030 que equival al -29% respecte el 2019⁹, menys del que considera necessari l'IPCC a nivell global (-43%).

Catalunya. Es proposa com a objectiu¹⁰ una reducció d'emissions per al 2030 que equival al -36% respecte del 2019¹¹, menys del que considera necessari l'IPCC a nivell global (-43%).

⁵ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021R1119>

⁶ <https://www.eea.europa.eu/publications/annual-european-union-greenhouse-gas-2>

⁷ L'objectiu de la UE pel 2030 és del -55% respecte 1990, que equival al -39.28% respecte el 2019

⁸ <https://www.boe.es/boe/dias/2021/05/21/pdfs/BOE-A-2021-8447.pdf>

⁹ L'objectiu d'Espanya pel 2030 és del -23% respecte 1990, que equival a una reducció del -29% respecte el 2019

¹⁰ https://canviclimatic.gencat.cat/web/.content/03_AMBITS/mitigacio/INDC/Estimacio-objectiu-GEH-2030-Catalunya_f.pdf

¹¹ L'objectiu de Catalunya pel 2030 és del -27% respecte 1990, que equival a una reducció del -36% respecte el 2019.

Les dades oficials d'emissions triguen anys a publicar-se

Els procediments de la Unió Europea i de la Convenció Marc de l'ONU sobre el Canvi Climàtic (UNFCCC) per fer l'inventari oficial d'emissions de CO₂e generen un retard de més de dos anys en la publicació de les emissions.

A Espanya, les últimes dades d'emissions de CO₂e són les del 2021¹², publicades el març del 2023 (el 2021 van pujar un +6,1% respecte del 2020, l'any del confinament per la covid-19, quan van baixar un -12,1%). No s'han publicat dades de les emissions del 2022, ni dels primers mesos del 2023.

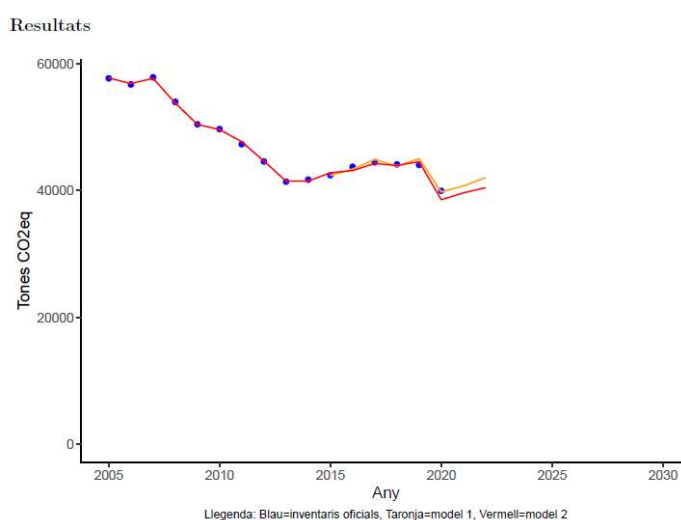
A Catalunya, les últimes dades oficials d'emissions de CO₂e són les del 2020¹³ (quan van baixar més d'un -9% pel confinament per la covid-19). No s'han publicat dades de les emissions del 2021, ni del 2022, ni dels primers mesos del 2023.

Sobre el Monitor Públic d'Emissions de Catalunya

És possible fer una estimació aproximada de les emissions recents amb dades públiques. Una estimació que no pot reproduir el detall dels inventaris oficials, però sí obtenir una dada fiable i més actual de les emissions de Catalunya. Una estimació que difícilment coincidirà amb l'inventari oficial, però que mostra la tendència.

El Monitor Públic d'Emissions de Catalunya utilitza mètodes estadístics com a alternativa a la metodologia "de baix-a-dalt" de desenvolupament dels inventaris oficials d'emissions de CO₂e que requereix la Convenció del Clima de l'ONU.

S'han desenvolupat dos models d'estimació diferents i tots dos mostren un alt grau de coincidència amb les emissions observades oficialment en el passat, com es pot veure en el gràfic:



¹² https://www.miteco.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/sistema-espanol-de-inventario-sei-resumen_inventario_gei_ed_2023_tcm30-560383.pdf

¹³ https://canvyclimatic.gencat.cat/ca/canvi/inventaris/emissions_de_geh_a_catalunya/

Un dels models desenvolupats incorpora una porció important de dades d'emissions de CO₂e ja observades i verificades, les que emeten els sectors afectats per l'Esquema europeu de Comerç d'Emissions, i es complementa amb dades publicades sobre consums de combustibles en diversos sectors. L'altre model utilitza també dades publicades sobre consums energètics i activitat industrial i agrícola i ramadera.

Les emissions estimades pel Monitor Públic corresponen al total d'emissions dels inventaris oficials de Catalunya, que reproduïxen el mateix abast de l'inventari oficial. Els models estan disponibles per a qui vulgui contribuir a millorar-los a www.elfuturesara.cat

El Monitor Públic d'Emissions de Catalunya s'actualitzarà el novembre del 2023, amb una estimació provisional d'emissions del 2023. Per rebre els informes del Monitor Públic d'Emissions de Catalunya envia un correu a MonitorCO2Cat@gmail.com amb la paraula "subscribe".

Sobre les dades d'emissions

Les dades d'emissions són útils per comprovar si avancem en la ruta per reduir l'escalfament global, però no permeten saber on s'ha d'actuar o què s'ha de canviar. Les dades d'emissions de Catalunya mostren les emissions fetes aquí, però no les generades en altre llocs per fabricar i transportar productes o energia produïts a fora però consumits aquí.

És fonamental desenvolupar un conjunt d'indicadors que ens mostrin fins a quin punt estem transformant, o no, la societat.

Qui som

El grup de monitoratge públic d'emissions de CO₂e a Catalunya som Sílvia Cañellas Boltà, Miquel Ortega Cerdà, Marta Torres Gunfaus i Jordi Vilardell Gómez.