

Pressupostos de la Generalitat de Catalunya 2024

Informe sobre la
perspectiva climàtica i
ambiental en els
pressupostos de la
Generalitat de Catalunya



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Economia
i Hisenda**

SUMARI

1. Introducció	3
2. Context climàtic i ambiental de Catalunya	9
3. Etiquetatge d'ingressos i despeses en els Pressupostos 2024	30
3.1. La interrelació dels objectius de naturalesa ambiental del Pla de Govern amb els programes pressupostaris	30
3.2. La perspectiva ambiental en la contractació pública de la Generalitat de Catalunya.....	32
3.3. Metodologia emprada per a l'etiquetatge "verd" d'ingressos i despeses pressupostàries de la Generalitat de Catalunya.	37
3.4. Anàlisi descriptiu dels ingressos i els programes de despesa amb perspectiva climàtica i ambiental dels Pressupostos per al 2024	44
3.5. La perspectiva ambiental i climàtica dins l'estratègia dels programes pressupostaris.....	61
4. Liquidació dels pressupostos de l'exercici 2022	84
4.1. Anàlisi global de la liquidació dels pressupostos 2022	84
4.3. Dades d'execució i d'assoliment d'objectius dels programes pressupostaris....	91

1. Introducció

Segons un estudi publicat per *Climate Central*¹, l'octubre del 2023 va tancar el període de 12 mesos consecutius més càlids mai registrats a nivell global a la Terra, amb una temperatura que s'ha situat 1,32 °C per sobre dels nivells preindustrials, on un 99% de la humanitat ha estat exposada a un escalfament superior a la mitjana. Durant el període estudiat, el 90% per cent de la població va experimentar almenys 10 dies de temperatures amb un índex CSI (índex de canvi climàtic) igual o superior a 3. A més a més, 5.800 milions de persones van experimentar aquestes temperatures fortament condicionades pel canvi climàtic durant més de 30 dies seguits.

Entre la població més afectada, gairebé tots els habitants del Japó, Indonèsia, les Filipines, el Vietnam, Bangladesh, l'Iran, Egipte, Etiòpia, Nigèria, Itàlia, França, Espanya, el Regne Unit, el Brasil, Mèxic, i totes les nacions del Carib i d'Amèrica Central. Així mateix, 1 de cada 4 persones va experimentar una onada de calor de, com a mínim, cinc dies de temperatures extremes amb un índex CSI de 2 o més. Episodis, doncs, que l'escalfament global ha fet almenys dues vegades més probables. Tot i que els països menys desenvolupats i les petites nacions insulars van patir una exposició més gran a la calor, també es van produir onades de calor intenses, disparades pel canvi climàtic, als Estats Units, Europa, l'Índia i la Xina.

A Catalunya això s'ha pogut constatar, per exemple, amb el record de temperatura (45,4°C) registrat a Figueres al 18 de juliol de 2023 o l'octubre molt càlid viscut arreu de Catalunya, amb anomalies per sobre dels +3°C a bona part del territori, i per damunt dels +4°C a sectors de la Val d'Aran, i on 49 de les 115 estacions automàtiques del Servei Meteorològic de Catalunya (SMC) han batut el rècord de calor a l'octubre en la sèrie de dades disponible de més de 20 anys. D'altra banda, Catalunya pateix actualment una situació de sequera, on a les conques internes, les reserves dels embassaments es troben al mes de novembre al 19%².

Dins del context d'emergència climàtica, diverses administracions públiques, a part de desenvolupar polítiques específiques de mitigació i adaptació del canvi climàtic, estan introduint en els darrers anys noves eines de gestió pública. Aquestes eines tracten d'integrar, de manera transversal, la perspectiva climàtica i ambiental en la seva operativa, comprenent tant les etapes de disseny i planificació de les polítiques públiques,

¹ Disponible al següent enllaç:

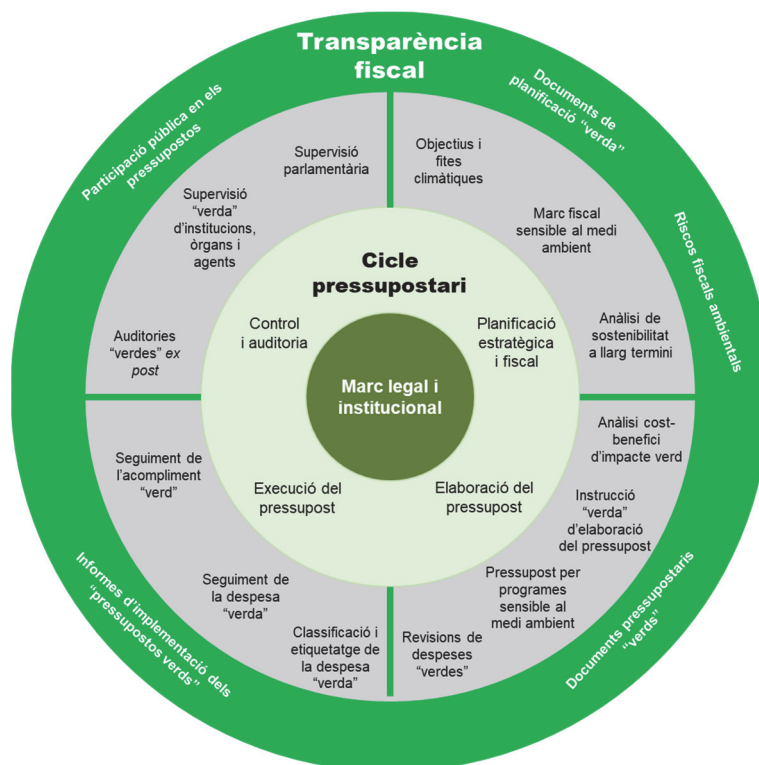
https://assets.ctfassets.net/cxgxtg8r5d/30I753QygfKfVTuCC28qgij/b97aacad87ca66289e06e2176b7af567/-Climate_Central_report-_The_hottest_12-month_stretch_in_recorded_history__Nov_2022_to_Oct_2023_.pdf

² Per major informació i dades en temps real, consultar el següent: <https://sequera.gencat.cat/ca/inici/>

com la seva pressupostació, implementació i avaluació. D'entre aquestes eines, destaquen els denominats “pressupostos verds”, donat el seu caràcter sistemàtic, integral i transversal dins la gestió pública, esdevenint, per tant, un element molt rellevant per tal d'incorporar aquesta visió mediambiental transversal. Destacar que els “pressupostos verds” suposen un element cabdal dins la perspectiva climàtica ambiental en la gestió de les finances públiques, però no és pas l'única, comprnent també la “imposició verda” i la “compra pública estratègica verda”.

D'acord amb la definició de l'OCDE, els denominats “pressupostos verds” suposen la utilització d'eines de la presa de decisions pressupostàries per ajudar a assolir els objectius mediambientals. Això inclou valorar els impactes ambientals de les polítiques pressupostàries i fiscals i avaluar-ne la coherència per complir els compromisos nacionals i internacionals. Addicionalment, es considera que aquests pressupostos amb visió climàtica i mediambiental poden contribuir a proporcionar un debat informat sobre el creixement sostenible.

Els “pressupostos verds” suposen la introducció de la perspectiva climàtica i ambiental en tot cycle pressupostari, comprnent la planificació fiscal i pressupostària, la presa de decisions de mesures tributàries i la prioritització de la despesa pública, el seguiment i control de l'execució dels ingressos i despeses, així com, finalment, les auditories, les avaluacions de polítiques i les revisions de despesa.



Font: Adaptat de *Climate-Sensitive Management of Public Finances*, Fons Monetari Internacional (2021).
<https://www.imf.org/en/Publications/staff-climate-notes/Issues/2021/08/10/Climate-Sensitive-Management-of-Public-Finances-Green-PFM-460635>.

D'ençà l'elaboració dels pressupostos per a l'exercici 2022, la Generalitat de Catalunya està implementant de manera progressiva els pressupostos verds dins dels seu sistema pressupostari. Un primer producte o resultat d'aquest procés de reforma es va materialitzar en el primer "Informe de perspectiva climàtica" relatiu als pressupostos per al 2022³, document el qual formava part del conjunt de documentació pressupostària d'aquell exercici. Aquest informe contenia una primera aproximació pel que fa a la identificació (etiquetatge) i quantificació d'aquells elements dels pressupostos que mostraven una potencial contribució positiva a la mitigació i adaptació del canvi climàtic, emprant metodologies consistentes amb l'experiència internacional i amb aquella emprada per la Comissió Europea. Concretament s'analitzaven els ingressos impositius, els beneficis fiscals i les despeses, tant des d'una perspectiva global, com amb una anàlisi específiques de les principals mesures de despeses introduïdes en aquells pressupostos. Per tant, ja des de l'inici de la seva implementació, l'anàlisi incorporada en aquests informes de perspectiva climàtica i ambiental cobreix tant la despesa pressupostària, com els ingressos impositius i els beneficis fiscals de tot el conjunt del sector públic de la Generalitat de Catalunya.

Posteriorment a l'aprovació dels pressupostos per al 2022, es van iniciar treballs de prospectiva per part de la Direcció General de Pressupostos pel que fa al disseny i implementació del model de pressupostos verds de la Generalitat de Catalunya, així com es va constituir un grup de treball integrat per les direccions generals de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic, Polítiques Ambientals i Medi Natural, i Pressupostos per donar suport a l'impuls tècnic d'aquesta reforma pressupostària.

En els pressupostos per al 2023⁴ es van poder aplicar millores metodològiques desenvolupades en el marc dels treballs de l'esmentat grup de treball, com ara en relació als criteris d'etiquetatge (assignació a marcadors de Rio) d'alguns programes de despesa, el desenvolupament d'una metodologia pròpia en la concreció dels coeficients climàtics a aplicar (essent consistentes amb els aplicats a la Unió Europea, però amb modulació per evitar possibles biaixos que sobreestimessin la porció de despesa a ser etiquetada com a "favorable") i millores pel que fa a la definició de les categories.

La visió d'implementació de la perspectiva climàtica i ambiental en el sistema pressupostari de la Generalitat de Catalunya és consistent amb les orientacions i marcs de referència definits per la Unió Europea, l'OCDE i el Fons Monetari Internacional. En aquesta visió d'implementació, a ser executada en període a mitjà termini (2022-2025), es preveu el desenvolupament de diferents elements que permetin integrar la perspectiva climàtica i ambiental a totes les fases del cicle pressupostari.

³ Disponible a: https://aplicacions.economia.gencat.cat/wpres/AppPHP/2022/pdf/VOL_P_CLI.pdf.

⁴ L'informe de perspectiva climàtica i ambiental, relatiu als pressupostos per a l'exercici 2023 es pot consultar al següent enllaç: https://aplicacions.economia.gencat.cat/wpres/AppPHP/2023/pdf/VOL_L_CLI.pdf

A part dels informes de perspectiva climàtica i ambiental dels pressupostos inicials, es preveu la publicació d'informes amb aquesta mateixa perspectiva, però en relació a la fase de liquidació del pressupost, contenint informació envers l'execució del pressupost d'ingressos i despeses etiquetades com a favorables i el grau d'assoliment dels objectius dels corresponents programes pressupostaris. Concretament, l'apartat 4 del present document, relatiu a la liquidació dels pressupostos per a l'exercici 2022, pretén ser una primera passa envers la publicació d'aquesta informació de liquidació del pressupost.

Per un altre costat, en la fase de planificació i elaboració del pressupost, es preveu la introducció de 2 components diferenciats:

- El desenvolupament de treballs tècnics i metodològics per tal d'identificar i quantificar, tant a curt i a mitjà termini (tant per al pressupost anual, com pels escenaris pressupostaris a mitjà termini), com a llarg termini (per a l'anàlisi de sostenibilitat fiscal (o del deute)), els riscos fiscals associats al canvi climàtic. Els efectes del canvi climàtic en l'economia i la societat repercuteixen a la seva vegada en les finances públiques. Per exemple, un menor creixement potencial de l'economia i xocs en diversos sectors productius pot fer disminuir els ingressos públics, i els (cada cop més freqüents) episodis de sequera, temporals i onades de calor poden tenir importants efectes en les necessitats de despesa quant a inversions, reparacions, ajuts econòmics i atenció social i sanitària. La consideració dels riscos pels fenòmens associats al canvi climàtic poden permetre una major capacitat de contenció i resposta en les finances públiques, procurant a la seva vegada una major possibilitat d'assoliment dels objectius de les regles fiscals.
- El desenvolupament d'una metodologia per a l'anàlisi i la valoració de l'impacte climàtic i ambiental, favorable, neutre, o negatiu, de les propostes pressupostàries, dins la fase d'elaboració dels pressupostos anuals. L'actual etiquetatge dels impostos, beneficis fiscals i despeses permet visualitzar aquelles partides potencialment favorables a la lluita i mitigació del canvi climàtic, però no determinen aquells casos en què l'impacte és negatiu, i a més és una classificació descriptiva, realitzada de manera posterior al moments clau de presa de decisions quant a assignació dels recursos. Amb l'objectiu que el potencial impacte climàtic i ambiental formi part dels criteris a ser considerats per a la prioritització de la despesa durant l'elaboració del pressupost, es considera de gran importància dotar-se d'una metodologia que permeti identificar l'impacte positiu, neutre o negatiu (envers els diferents objectius ambientals de la taxonomia de la Unió Europea) de les propostes pressupostàries formulades per part dels departaments i entitats de la Generalitat. Es considera que les propostes pressupostàries, en estar conceptualitzades com a canvis de polítiques públiques en relació a la continuïtat (despeses tendencials), suposen una unitat de decisió i de política pública molt específica i concreta, la qual permet una possible millor identificació del seu impacte climàtic i ambiental, que no pas un programa pressupostari (que conté una major varietat de despeses i actuacions/projectes). Actualment el grup de treball d'introducció de la perspectiva climàtica i ambiental en els pressupostos de la Generalitat de Catalunya està tractant de desenvolupar

una metodologia i criteris per a la valoració de propostes pressupostàries, a fi que pugui ser aplicat en l'elaboració dels pressupostos per al 2025. Així mateix, aquesta metodologia també podria esdevenir un referent per a un nou procediment d'anàlisi i valoració del possible impacte climàtic i ambiental de grans modificacions pressupostàries durant la fase d'execució del pressupost.

En darrer lloc, i pel que fa a la vessant de l'avaluació, escrutini i evidències en polítiques públiques, està prevista la implementació dels següents elements:

- Dins dels actuals requeriments d'avaluació econòmica *ex ante* (coneguts com a "Informe d'impacte econòmic o social" (IIES)) per a l'aprovació, per part del Govern, de grans projectes/iniciatives (amb impacte superior als 10 milions d'euros), afegir un nou apartat (al model d'informe dels IIES), per tal que es mostri el balanç específic relatiu a beneficis i costos de naturalesa climàtica i ambiental, a part del global amb tots els costos i beneficis econòmics i socials. D'aquesta manera, no sols es visualitzarà i considerarà el rendiment social net global dels diferents grans projectes, sinó que també hi constarà el balanç (positiu, neutre o negatiu) pel que fa a costos i beneficis climàtics i ambientals.
- Focalització d'avaluacions de polítiques públiques i revisions de despesa, amb la finalitat de tant obtenir evidències envers el funcionament, l'eficiència i l'efectivitat de les polítiques climàtiques i ambientals actuals, i facilitar així el re-disseny i millora de les corresponents intervencions, com identificar i analitzar aquelles despeses amb impacte negatiu en el context climàtic i ambiental, i cercar mesures alternatives o millores per a reduir el seu impacte.
- Amb l'objectiu de proporcionar evidències per a millorar les polítiques de mitigació i adaptació al canvi climàtic, es preveu desenvolupar durant els anys 2024 i 2025 una col·lecció de "Què funciona?" en relació a les esmentades polítiques. Els "Què funciona?" són una iniciativa que té per objecte recopilar l'evidència internacional rigorosa sobre l'efectivitat de diferents tipus d'intervencions públiques en un àmbit concret, per utilitzar-la per a dissenyar polítiques informades en base a l'evidència. A Catalunya ja s'han realitzat "Què funciona?" en altres àmbits de política pública, com ara l'educació o la pobresa infantil, però amb el treball conjunt de l'Institut Català d'Avaluació de Polítiques Públiques (Ivàlua), i els departaments d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural i d'Economia i Hisenda (Direcció General de Pressupostos) de la Generalitat de Catalunya, es preveu materialitzar el primer "Què funciona en polítiques de mitigació i adaptació al canvi climàtic".

Visió d'implementació dels “pressupostos verds” a la Generalitat de Catalunya



Font: Departament d'Economia i Hisenda.

Finalment, i en relació a la composició del present informe, relatiu als pressupostos per a l'exercici 2024, esmentar que aquest s'estructura en 3 blocs clarament diferenciats. A part de la seva introducció inicial, en el primer bloc s'hi conté un resum del context climàtic i ambiental actual de Catalunya, mentre que el segon bloc centra la seva atenció en l'anàlisi dels ingressos, beneficis fiscals i despeses que han estat identificades i quantificades com a que contribueixen de manera positiva a la mitigació i adaptació al canvi climàtic. En aquest segon bloc també es facilita la relació dels principals objectius i indicadors dels corresponents programes amb contribució positiva. Finalment, en el tercer bloc, s'hi contenen les dades i anàlisi de la liquidació dels pressupostos per al 2022, amb la informació d'execució d'aquells impostos i despeses etiquetades com a “favorables” en aquell exercici, i el grau d'assoliment dels valors previstos definits en aquells indicadors identificats en els programes pressupostaris amb marcadors de Rio.

2. Context climàtic i ambiental de Catalunya

2.1 Context climàtic

Informació envers el context climàtic actual

El canvi climàtic que ja comença a tenir efectes a Catalunya és aquell causat de manera directa o indirecta per l'activitat humana, i que altera l'atmosfera. A aquests canvis s'hi afegeixen els canvis naturals del clima.

A l'atmosfera hi ha uns gasos amb efecte hivernacle (GEH) que absorbeixen i reenvien la radiació del Sol. Aquests gasos permeten que part de la radiació es quedi a la Terra i que la temperatura mitjana del planeta sigui d'uns 15°C, una temperatura que fa possible la vida.

Des de 1760, coincidint amb la revolució industrial, la combustió intensiva de combustibles fòssils com el carbó, el petroli o el gas han provocat un increment de GEH a l'atmosfera. Aquest increment de GEH a l'atmosfera és el causant del canvi climàtic.

El canvi climàtic no només provoca impactes en els ecosistemes, augmentant la freqüència i la intensitat dels fenòmens meteorològics extrems, com onades de calor, sequeres i inundacions, així com la degradació d'hàbitats i extinció d'espècies; sinó que també afecta les activitats socioeconòmiques, des de l'agricultura i la pesca fins al turisme i la salut, passant per les infraestructures o l'urbanisme, i té una especial incidència en la població més vulnerable.

Descripció de la situació i evolució recent

Els GEH que contribueixen a l'efecte d'hivernacle, contemplats pel Grup Intergovernamental sobre el Canvi Climàtic (*Intergovernmental Panel on Climate Change* (IPCC)), són el diòxid de carboni (CO₂), el metà (CH₄) i l'òxid nitrós (N₂O). Igualment, els halocarbons com els gasos fluorats, més coneguts per destruir la capa d'ozó, també tenen un potencial d'escalfament global molt elevat. Entre els més coneguts cal destacar els hidrofluorocarburs (HFCs), els perfluorocarburs (PFCs), l'hexafluorur de sofre (SF₆) i el trifluorur de nitrogen (NF₃), aquest últim incorporat per l'esmena de Doha, l'any 2012. Al llarg dels anys, també ha variat la composició de GEH a l'atmosfera. Per exemple, des de 1960, s'ha produït un increment de 100 punts de la concentració de CO₂, això representa un increment superior al 30%.

L'any 1988 es va crear el Grup Intergovernamental sobre el Canvi Climàtic, el qual depenia de l'Organització de les Nacions Unides. Aquest grup investiga les causes i les conseqüències del canvi climàtic al món. Les conseqüències del canvi climàtic afecten de manera diferent cada territori en funció de la seva complexitat geogràfica i varietat

climàtica. Igualment, val a dir que les conseqüències de la crisi climàtica dependran dels camins d'augment que segueixi la temperatura mitjana de la Terra⁵.

En territoris litorals, a mesura que els oceans s'escalfen, l'aigua s'expandeix, en conseqüència, el nivell del mar augmenta i provoca l'augment de la freqüència de les inundacions a la costa. En els territoris de muntanya, les neus permanents es fonen, afavorint l'escalfament del planeta, per una reducció de l'efecte albedo, i, paral·lelament, l'augment de temperatura fa que la línia d'arbres es desplaci cap a latituds elevades, canviant la distribució de moltes espècies animals i vegetals. Altres conseqüències que afecten de manera diferent cada territori són les sequeres, cada cop més prolongades, i les inundacions més fortes que alteren les descàrregues de sediments dels rius.

Tot seguit s'enumeren les principals conseqüències del canvi climàtic que afecten de manera diferent els territoris en funció de la seva geografia i dels camins d'augment de la temperatura mitjana de la Terra:

- Calor extrema: tant les temperatures mitjanes com les temperatures màximes són cada vegada més elevades i, alhora, les onades de calor són també més freqüents. A l'estiu, cada vegada costa més dormir a la nit, on s'ha passat de nits tropicals a nits roents.
- Plugues irregulars: com que l'aire és més càlid, reté més aigua, i això fa que les pluges siguin més intenses i augmenti la probabilitat de ploure. Això provoca inundacions, danys i morts. A més, les regions de clima mediterrani tenen cada vegada menys aigua disponible i més risc de sequera, cosa que afecta a la producció d'aliments.
- Augment del nivell del mar i de la temperatura: les temperatures més altes provoquen el desglaç de grans capes de gel de l'Antàrtida i Groenlàndia. Això fa que augmenti el volum de l'aigua del mar. El nivell del mar ha augmentat uns 20 centímetres des del 1900. Alhora, la temperatura de mars i oceans també està augmentant arreu, amb impactes sobre els ecosistemes marins i la pesca.
- Pèrdua de biodiversitat i natura: entre el 20% i el 30% de les espècies d'animals i plantes estan amenaçades d'extinció. Això impacta més en els països que pateixen més els comportaments extrems de la natura.
- Conseqüències socials: Aquests canvis físics porten a inseguretat hídrica, alimentària, conflictes socials, pèrdues de tradicions i cultures, conflictes polítics, migracions forçades, violència de gènere i sexual, etc. A més, els impactes de la crisi climàtica són diferents segons els grups poblacionals. El Sud Global és molt més vulnerable als seus efectes, no només per tenir riscos a vegades més elevats sinó per discapacitat de defensa. De la mateixa manera, és important dir que les

⁵ Veure exemples a: <https://climatenexus.org/international/ipcc/comparing-climate-impacts-at-1-5c-2c-3c-and-4c/>

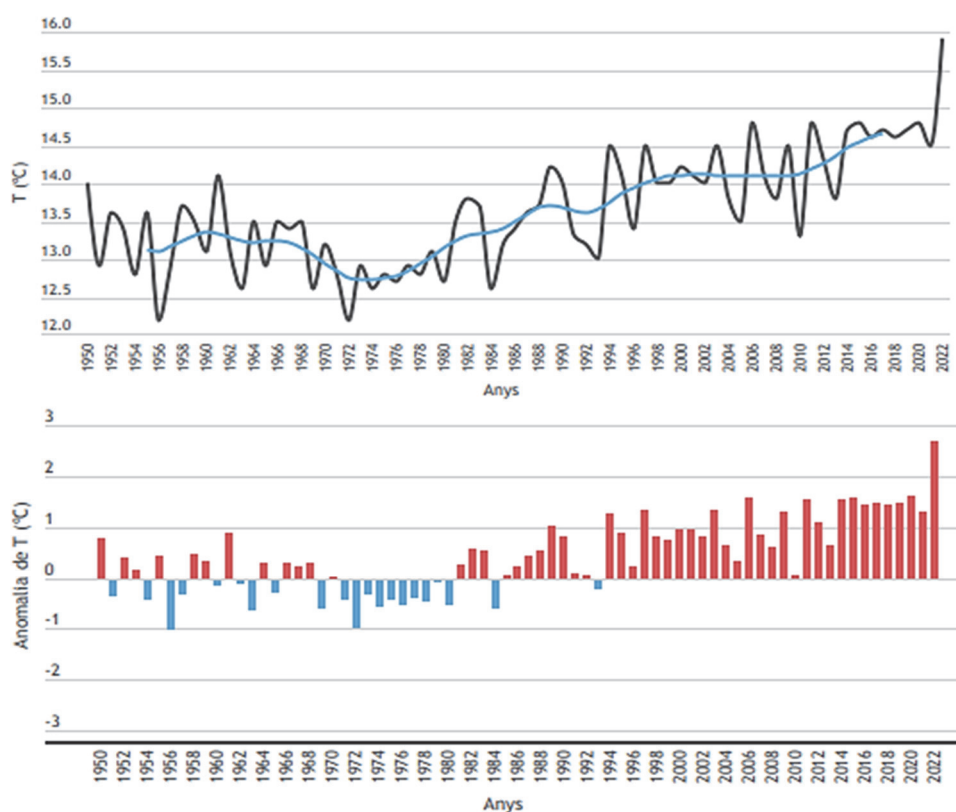
dones, tant al Nord com al Sud Global són un dels col·lectius més afectats per la crisi.

Prospectiva i prediccions actuals

Les evidències del canvi climàtic a Catalunya són patents i evidents, com mostren les següents dades i fets rellevants:

- Des de 1950, la temperatura mitjana a Catalunya ha augmentat 1,8°C. Això significa un augment de 0,25 °C cada deu anys.
- L'any 2022 va ser el més càlid registrat mai a Catalunya. L'augment de la temperatura de 2,4 °C respecte del 1900 és el doble que el valor mitjà obtingut a tot el planeta. Els 10 anys més càlids a Catalunya des de 1950 es troben entre 2006 i 2022.
- Des de 1950, cada dècada ha plogut un 1,5% menys que la dècada anterior. L'estiu és l'estació on més ha disminuït la pluja: plou una tercera part menys que fa 70 anys.

Evolució de la mitjana anual de la temperatura a Catalunya des de 1950



Font: Butlletí Anual d'Indicadors Climàtics (BAIC) 2022⁶.

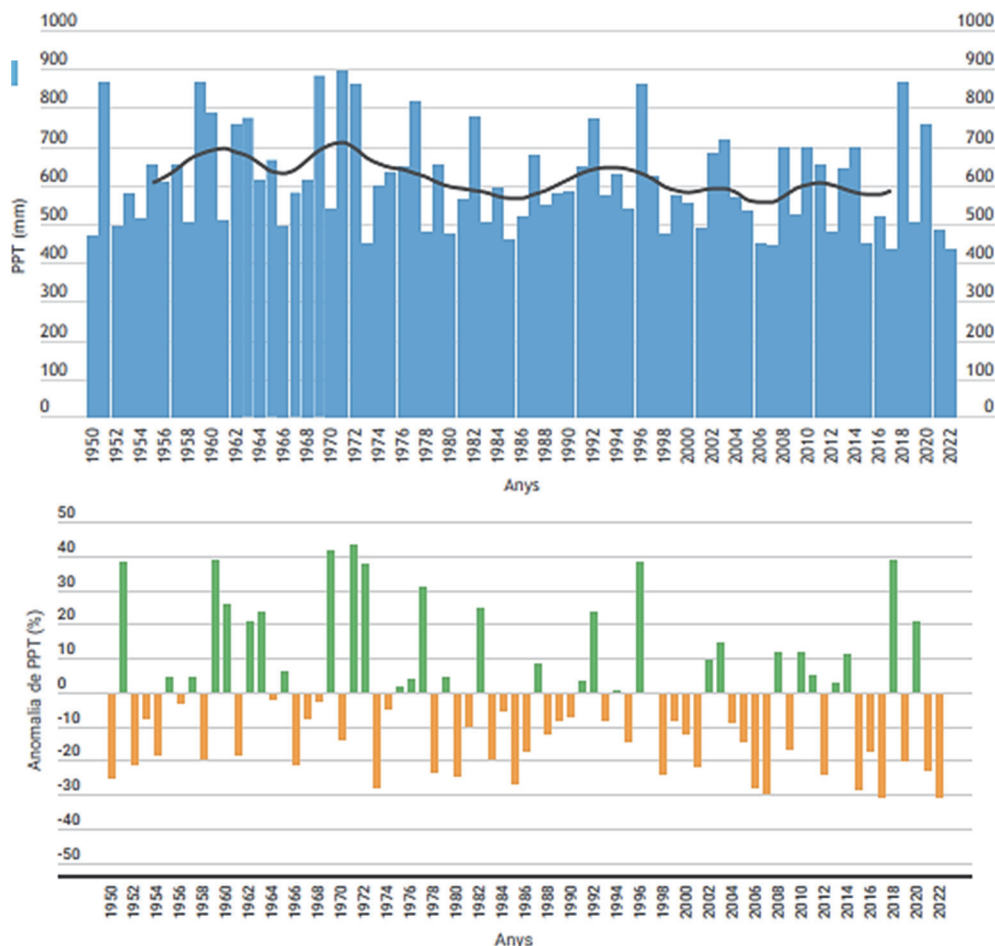
Des de l'Estartit (Baix Empordà), es pot analitzar l'evolució de la temperatura i el nivell del mar de la Mediterrània, en tenir registres continus a diferents profunditats des de 1974. A més, des del 1990, en aquest punt de la costa catalana hi ha un mareògraf. Del 1974 al 2021, la temperatura de l'aigua del mar a l'Estartit ha augmentat a un ritme de +0,3 °C/decenni en els primers 20 metres de profunditat, i de +0,2 °C/decenni a 50-80 metres de fondària. D'altra banda, el nivell del mar ha augmentat 3 cm cada decenni.

Les masses de gel i la neu al Pirineu occidental català s'han analitzat en detall a partir d'imatges i fotografies des del 1980. Les dades obtingudes confirmen que ja no hi ha cap glacera visible. Únicament s'intueix una glacera rocallosa al massís del Besiberri. Les mateixes dades mostren una tendència significativa de reducció del gruix mitjà de la neu i de la durada mitjana de la neu a terra a 2.100 m d'altitud.

⁶ <https://www.meteo.cat/wpweb/climatologia/butlletins-i-episodis-meteorologics/butlleti-anual-dindicadors-climatics/>

Les pèrdues actuals de gruix de gel són d'1,5 cm/any, això és tres vegades més que entre 1985 i 2005. L'extensió del gel també retrocedeix de forma contínua els darrers anys. Per exemple, la glacera oriental de la Maladeta ha retrocedit 305,3 m entre 1992 i 2020, dels quals 127,5 m entre 2011 i 2020 (14,2 metres/any).

Evolució de la precipitació mitjana anual a Catalunya des del 1950



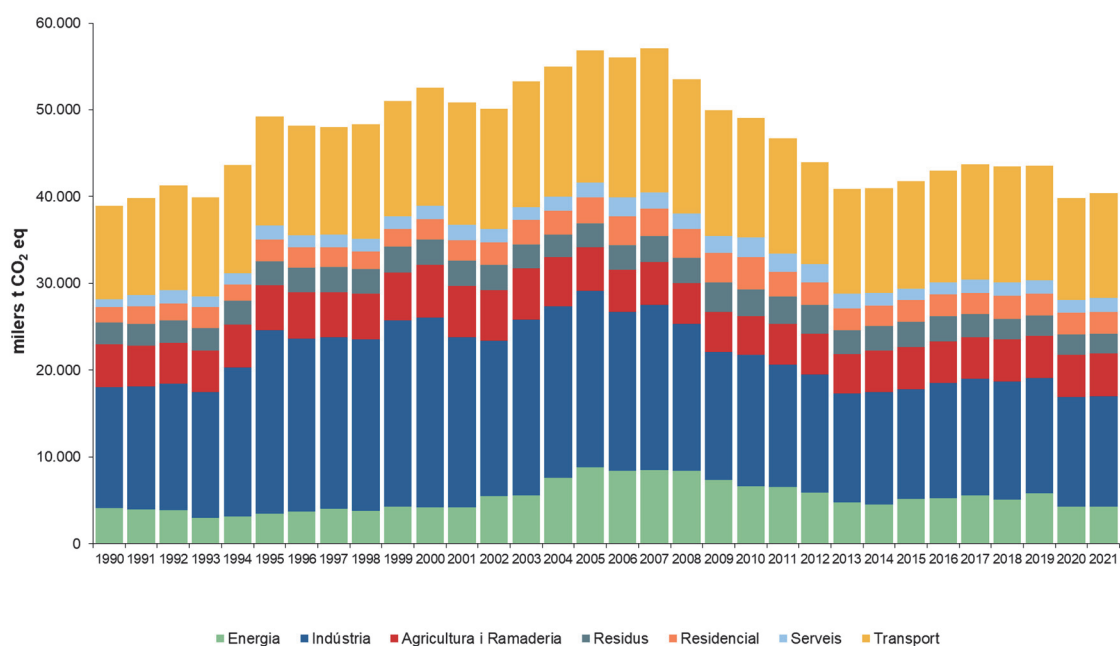
Font: Butlletí Anual d'Indicadors Climàtics (BAIC) 2022

Situació i evolució d'indicadors clau

INDICADOR 1: Evolució de la distribució de les emissions totals de GEH a Catalunya, segons cada àmbit d'activitat (entre 1990 i 2021)

- Si s'analitza l'evolució de les emissions de GEH a Catalunya entre el 1990 i el 2021 i per cada àmbit d'activitat, es pot observar que la indústria és l'activitat que més GEH ha emès. Sobre tot durant la primera dècada.
- Però a partir de l'any 2000 la indústria comença a emetre menys GEH, i en canvi, sectors com el residencial o serveis, n'emeten més. En els darrers anys, la indústria i el transport han emès, més o menys, els mateixos GEH.

Evolució de la distribució de les emissions totals de GEH a Catalunya, segons cada àmbit d'activitat. Període 1990-2021



- En termes generals, tots els àmbits han anat emetent cada cop més GEH. El màxim total es va assolir entre els anys 2005-2007. A partir d'aquí, tots els sectors han anat reduint les emissions de GEH.

- En alguns casos, com en els àmbits industrial i agrícola, el pic d'emissions té lloc abans, al voltant de l'any 2000. En d'altres, com l'àmbit residencial, serveis i la gestió i tractament de residus, ocorre uns anys més tard.

D'acord amb les dades disponibles per a l'any 2021, la distribució per activitats de les emissions de GEH van ser la següent:

- 1) Activitats industrials: 31,5%
- 2) Transport: 30%
- 3) Agricultura i ramaderia: 12,3%
- 4) Producció i transformació d'energia: 10,6%
- 5) Residencial (consum de combustibles fòssils en les activitats domèstiques): 6,1%
- 6) Residus (gestió, tractament i eliminació): 5,6%
- 7) Serveis (consum de combustibles fòssils en les activitats de serveis: 4%

Per afrontar l'escalfament global del planeta, les polítiques climàtiques europees divideixen les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle en dos grans grups:

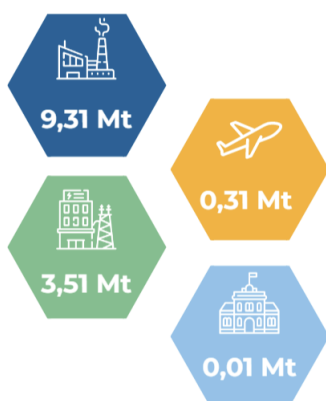
- Emissions de Directiva: Són les emissions que emeten les instal·lacions sotmeses a la Directiva de comerç de drets d'emissió i que estan afectades per la Llei 1/2005. Aquesta llei té l'objectiu d'ajudar a complir les obligacions derivades del Conveni Marc de les Nacions Unides sobre el Canvi Climàtic, del Protocol de Kyoto en el marc europeu i de l'Acord de París.
- Emissions difuses: Són la resta d'emissions. S'emeten per la resta d'instal·lacions:

Al 2021 a Catalunya es van emetre 40,40 milions de tones de CO₂ equivalents, que es distribueixen entre:

- 13,14 milions de tones (32,5%) corresponen a les emissions de les instal·lacions sotmeses a la Directiva de comerç de drets d'emissió.
- 27,26 milions de tones (67,5%) corresponen a les emissions dels sectors difusos (no afectats pel Règim de comerç de drets d'emissió).

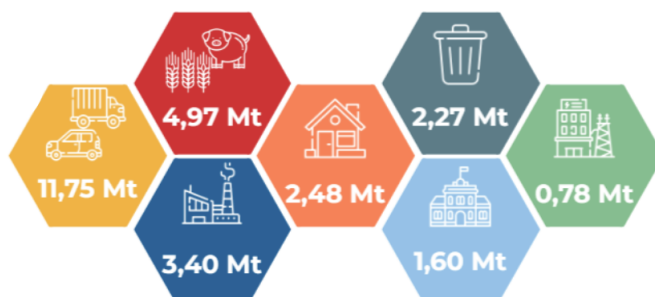
La distribució de les emissions de directiva i emissions difuses es pot visualitzar, per branca d'activitat, a la següent infografia:

Emissions Directiva



Dades any 2021
dades en milions de tones de CO₂ eq

Emissions difuses

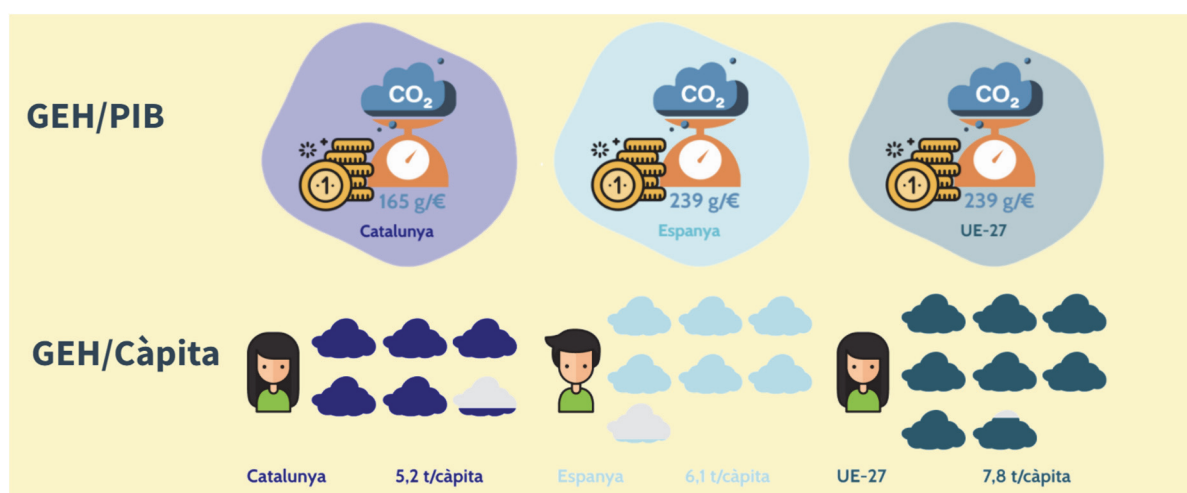


Font: Oficina Catalana del Canvi Climàtic (OCCC).

INDICADOR 2: Comparativa emissions de GEH amb el PIB i emissions per càpita de Catalunya, Espanya i UE-27.

Si es comparen alguns indicadors socioeconòmics de Catalunya amb la resta de l'Estat espanyol i la UE-27, es pot observar que les emissions per càpita de Catalunya són sensiblement inferiors a la resta: A Catalunya s'emeten 5,2t CO₂ per càpita, mentre que al conjunt de l'estat espanyol s'emeten 6,1t CO₂ per càpita, i a la UE-27 s'emeten 7,8t CO₂ per càpita. De la mateixa manera, les emissions de GEH per PIB a Catalunya també són menors que a la resta.

Comparativa emissions de GEH amb el PIB i emissions per càpita de Catalunya, Espanya i UE-27.



Font: Oficina Catalana del Canvi Climàtic (OCCC).

2.2 Context ambiental

Introducció

Al mes de setembre de 2015, l'Assemblea General de les Nacions Unides, va adoptar formalment i per mitjà de l'aprovació del document "Transforma el nostre món: l'Agenda 2030 per al Desenvolupament Sostenible", els 17 Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) amb 169 fites. D'aquesta manera l'ONU es comprometia a aconseguir el desenvolupament sostenible en les seves tres dimensions (econòmica, social i ambiental) de manera equilibrada i integrada.

L'Agenda 2030 per al Desenvolupament Sostenible respon a la necessitat internacional de disposar d'un marc consensuat per afrontar els reptes globals de la humanitat, i pren sentit en la mesura que tots els actors l'assumeixin i la implementin en l'àmbit propi d'actuació. De manera que esdevingui una eina de cooperació global, en que es combini el desenvolupament econòmic, la inclusió social i la sostenibilitat ambiental.

L'11 de desembre de 2019 la Unió Europea va presentar el *New Green Deal* (Pacte Verd Europeu) el qual transformarà la UE en una economia moderna, eficient en l'ús dels recursos i la competitivitat. Es tracta d'una part integral de l'estratègia de la UE per implementar l'Agenda 2030 de les Nacions Unides i els objectius de desenvolupament sostenible. Té com a fita donar resposta als reptes relacionats amb el medi ambient i transformar la UE en una societat justa, inclusiva i pròspera, amb una economia moderna i competitiva, que s'encamini a conservar i millorar el capital natural de la UE i protegir la salut i el benestar dels ciutadans davant de riscos relacionats amb l'emergència climàtica. Es proposa garantir que:

- Europa sigui climàticament neutre i hagi deixat de produir emissions de gasos amb efecte d'hivernacle a l'any 2050
- Es dissociï el creixement econòmic de l'ús de recursos
- Que tothom en prengui part i no hi hagi ni persones ni llocs que es quedin enrere

En definitiva, el Pacte Verd Europeu consisteix en millorar el benestar de les persones i de les generacions futures i apunta les seves accions en àmbits com el medi ambient i els oceans, el clima, l'energia, l'agricultura, la indústria, el transport, el finançament i el desenvolupament regional i la investigació i la innovació.

Per conèixer l'estat del medi ambient del nostre entorn, i que aquesta informació sigui accessible tant als actors ambientals com a la població en general, es va acordar i aprovar el Tractat internacional sobre l'accés a la informació, la participació pública i l'accés a la justícia en matèria de medi ambient, conegut com el Conveni d'Aarhus, que va ser transposat a l'ordenament jurídic de l'estat espanyol per mitjà de la Llei 27/2006, de 18 de juliol, s'elaboren els Informes sobre l'estat del medi ambient. En el marc d'aquesta Llei, a Catalunya s'elaboren diversos Informes sobre l'estat del medi ambient, en que s'exposa

l'estat ambiental resultant de les pressions que rep el medi i les respostes que l'administració ambiental dona per tal d'eliminar-les o mitigar-les. Les principals dades del darrer Informe sobre l'estat del medi ambient a Catalunya referent al període 2016-2019, publicat l'any 2022 i els de l'Informe anual sobre l'estat del medi ambient a Catalunya 2022 (a ser publicat properament), exposen el següent:

Aigua

Els períodes de sequera que Catalunya està vivint de forma cíclica els darrers anys i, que s'estan accentuant degut a la crisi/emergència climàtica, fan necessari que tots els sectors de la societat consoliden i integren en la seva activitat diària la cultura de l'estalvi i l'adopció de consums sostenibles.

La greu sequera actual que comprèn el període 2021-2023 i que suma més de 30 mesos sense pluges, juntament amb la passada el 2007-2008, són les dues sequeres més severes que Catalunya ha patit en els darrers anys. Gràcies a la consciència de la ciutadania, les mesures aplicades pel Govern i les campanyes impulsades per la Generalitat de Catalunya, els consums s'han contingut i s'han reduït en la majoria dels casos.

El consum mitjà d'aigua a Catalunya és d'uns 117 litres per habitant i dia (la OMS estableix que el límit mínim necessari és de 100 litres/habitant/dia). Aquesta contenció generalitzada és un gran aliat no només per ajudar a garantir la disponibilitat d'aigua sinó també per prendre consciència d'una cultura d'estalvi i sostenibilitat envers el medi ambient.

Les principals dades del darrer Informe sobre l'estat del medi ambient a Catalunya referent al període 2022, exposen que en relació a l'aigua, el 97% de la població està connectada al sanejament de l'aigua, gràcies a les 545 estacions depuradores en servei. El consum d'aigua per habitant és estable i amb tendència a l'estalvi, i el consum d'aigua reutilitzada, en canvi, sobretot per usos ambientals, és de 68,83 hm³, un 12,9% més al 2022 que al 2021.

El volum d'aigua dessalinitzada s'ha duplicat entre els anys 2021 i 2022. La planta dessalinitzadora de la Tordera ha passat de dessalinitzar 6,76 hm³ l'any 2021 a 13,5 hm³ el 2022, un 99,7% més, i la del Llobregat ha passat de 10,73 hm³ l'any 2021 als 49,7 l'any 2022, on en aquest cas s'ha gaire bé quintuplicat amb un 463% d'increment del volum d'aigua dessalada.

Qualitat de l'aire i acústica

En relació a l'avaluació de la qualitat de l'aire, l'any 2022 s'han complert els valors de referència marcats per la legislació per els contaminants PM₁₀, PM_{2,5}, SO₂, H₂S, CO, benzè i benzo(a)pirè.

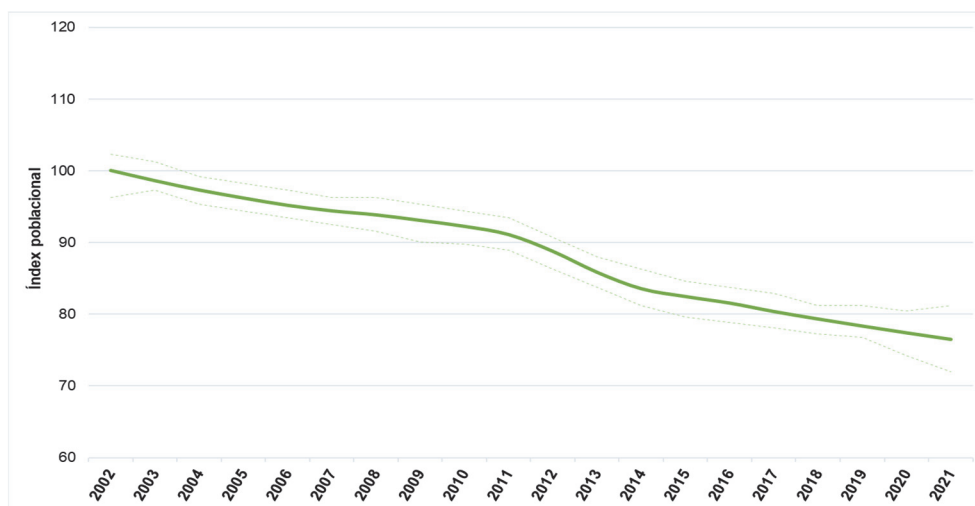
Hi ha hagut incompliments pel valor límit anual del diòxid de nitrogen (NO₂) al punt de mesurament de Barcelona (Eixample), i en alguns valors de referència marcats per la legislació europea i/o estatal per a l'ozó troposfèric (O₃): S'han enregistrat 42 hores de superació del llindar d'informació i cap hora de superació del llindar d'alerta a la població en un total de 12 dies amb superacions. Les zones de qualitat de l'aire on s'ha superat el llindar d'informació a la població són 7: l'Àrea de Barcelona, el Camp de Tarragona, la Catalunya Central, la Plana de Vic, Maresme, les Comarques de Girona i el Pirineu Oriental.

Sobre la qualitat acústica, a les 8 principals aglomeracions urbanes de Catalunya, el 17,8% de la població està exposada a nivells superiors als objectius de qualitat acústica en horari diürn (>65 dB(A)) i el 27,7%, en horari nocturn (>55 dB(A)). Els mapes estratègics de soroll són l'eina que permet redactar els plans d'acció per a la millora i la recuperació de l'entorn acústic on això sigui necessari.

Biodiversitat

L'indicador l'Índex de planeta viu per a Catalunya (LPI-Cat) mostra que les poblacions de fauna per a les quals es disposa de dades de seguiment regular han tingut una davallada mitjana del 24% els darrers 20 anys.

Índex de planeta viu per a Catalunya



Font: Estat del medi ambient a Catalunya. Informe 2021.

Aquest indicador s'elabora a partir de les dades recollides d'un total de 321 espècies de papallones, ocells, mamífers, amfibis, rèptils i peixos d'aigües continentals. El grup d'animals més afectat és el dels insectes. La desaparició silenciosa dels

insectes es desglossa en dos de principals, un per a vertebrats i un altre per a invertebrats (que s'obté del seguiment de papallones). En el cas concret d'aquests insectes, els resultats són molt preocupants, amb una davallada és molt marcada (mitjana del 44%).

D'altra banda, l'LPI-Cat de vertebrats (que contempla dades de mamífers, ocells, rèptils, amfibis i peixos d'aigües continentals) mostra una davallada del 6% els darrers 20 anys. Aquest sub-indicador es pot comparar amb el 30% de davallada les darreres dues dècades que s'ha obtingut per a l'LPI mundial que WWF ha donat a conèixer durant el 2023 i que en aquest cas només té en compte animals vertebrats.

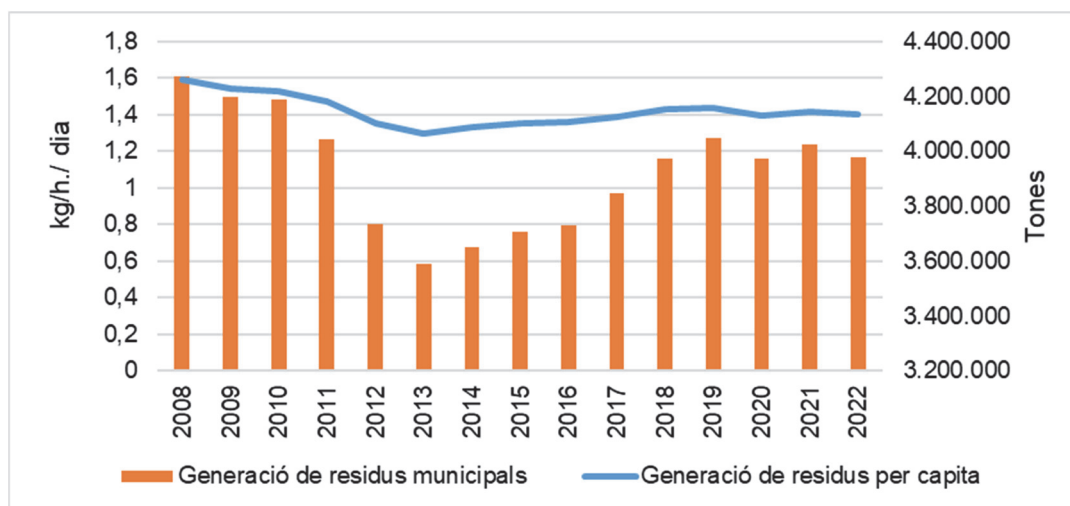
En contraposició, també hi ha espècies que augmenten la seva presència a Catalunya, com el cabirol (*Capreolus capreolus*) o l'oriol (*Oriolus oriolus*). Així mateix, també hi ha moltes espècies que tenen una població estable, com el ratolí de bosc (*Apodemus sylvaticus*) i la papallona safranera de l'alfals (*Colias crocea*).

El canvi climàtic fa que canviïn les composicions dels boscos, trobant-se noves espècies pròpies de climes més càlids i el cicle de vida d'espècies autòctones pateixen alteracions. D'altra banda, un 32% del territori català forma part del sistema d'espais naturals protegits, del qual un 10% son espais de protecció especial i, en context europeu, a Catalunya hi ha l'1,12% de tota la xarxa Natura 2000.

Residus

L'any 2022 a Catalunya es van generar 3.980.626,12 tones de residus municipals, un 1,2% menys que el 2021 (4.030.008,34 tones). La generació per càpita de residus se situa en 511 kg i la disminució és d'un 1,6% tenint en compte les dades de runa recollida en deixalleries com a residus municipals. En concordança amb la definició de residus municipals de la Directiva Marc de residus 2008/98/CE i amb la Decisió d'execució UE 2019/1004 relativa al càlcul de les dades de residus municipals, a partir de l'any 2022 no es comptabilitza les runes recollides a deixalleries (no es compten ni en la generació de residus ni en la recollida selectiva unes 147.700 tones). Per facilitar la comparació de les dades de 2022 amb anys anteriors, es presenten les dades amb i sense runes. Per tant, amb la nova comptabilització sense runes, l'any 2022 es van generar un total de 3.838.900,18 tones de residus municipals, que en aquest cas, la generació per càpita de residus disminueix un 1,5% i es situa en 493 kg/hab./any, també un 1,2% menys de tones que a l'any 2021.

Generació de residus municipals a Catalunya



Font: elaboració pròpia a partir de les dades de l'Agència de Residus de Catalunya.

Nota: Aquestes dades tenen en compte les runes recollides a deixalleries per poder compara amb les dades anteriors.

Al 2022 s'ha assolit un 45,3% de recollida selectiva, recollint 1.740.360t, un 0,3% més que a l'exercici 2021. Si es comptabilitza la runa, la quantitat total recollida selectivament es manté en 1.882.000t, igual que a l'any anterior i el rati de recollida selectiva és del 47,3%.

El volum de residus recollits de manera selectiva al 2022 ha estat més elevat que l'any 2021. La fracció amb més increment és els envasos amb un 7% d'increment, seguits del vidre amb un 5,3%. La fracció orgànica incrementa un 1,4%, en canvi el paper i el cartró disminueixen en un 4,5%.

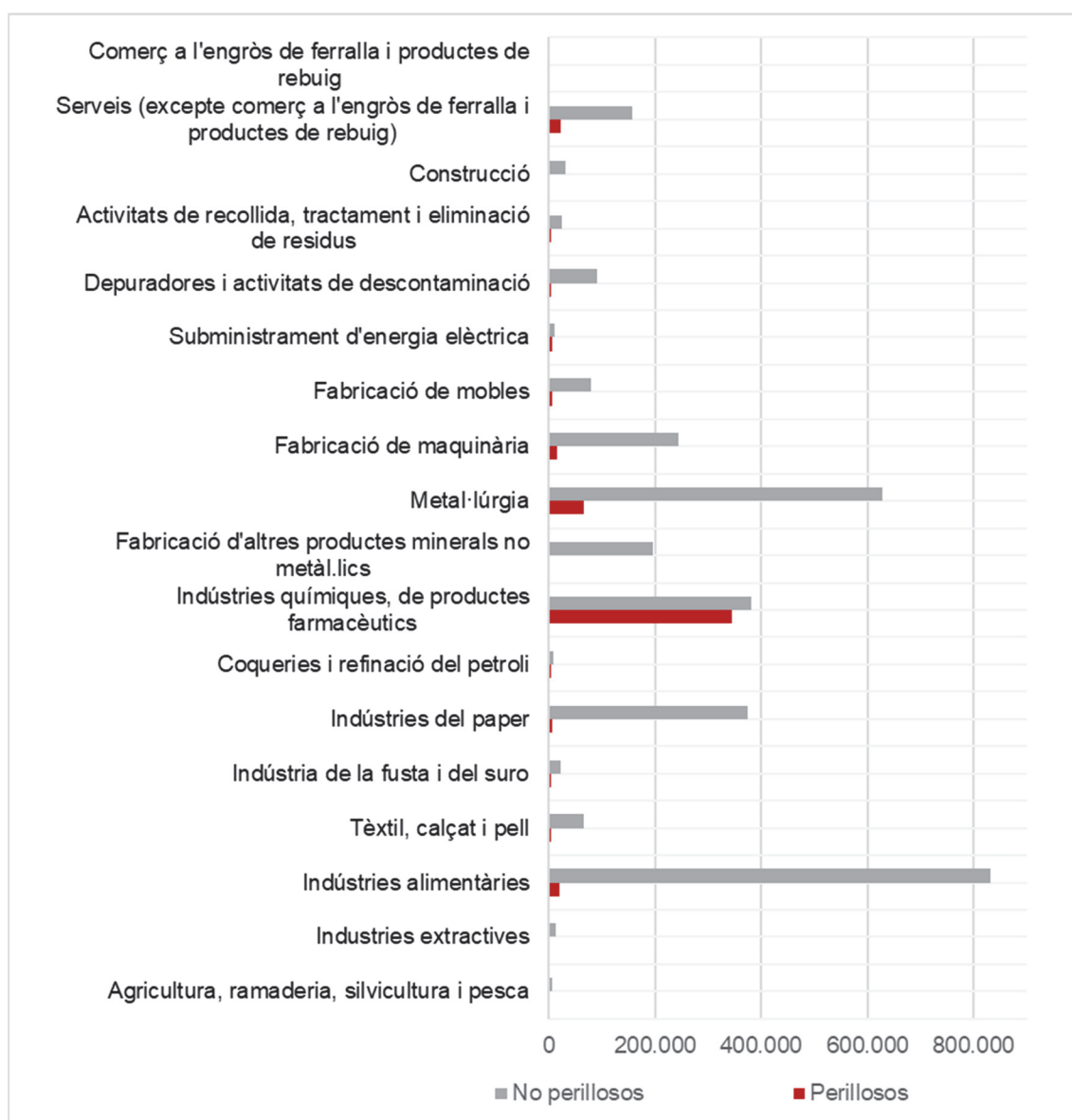
Les polítiques de gestió de residus industrials es focalitzen en poder aconseguir un creixement econòmic sostenible basat en l'ús eficient dels recursos i el foment de l'economia circular.

L'any 2022 es van generar 3,7 milions de tones de residus industrials, dels quals el 86% son residus no perillosos, (3,2 M tones) i un 14% son residus perillosos (0,5 M tones).

El 80,6% dels residus industrials van destinats a valorització si es té en compte tant la valorització en origen, la gestió de residus com a subproductes, la valorització energètica i el transvasament previ a la valorització. La deposició només suposa el 6,8% i la incineració el 0,9%.

En quant als residus perillosos, les activitats industrials que en generen més son les indústries del sector químic i farmacèutic seguides de les del sector metal·lúrgic.

Generació de residus industrials a Catalunya



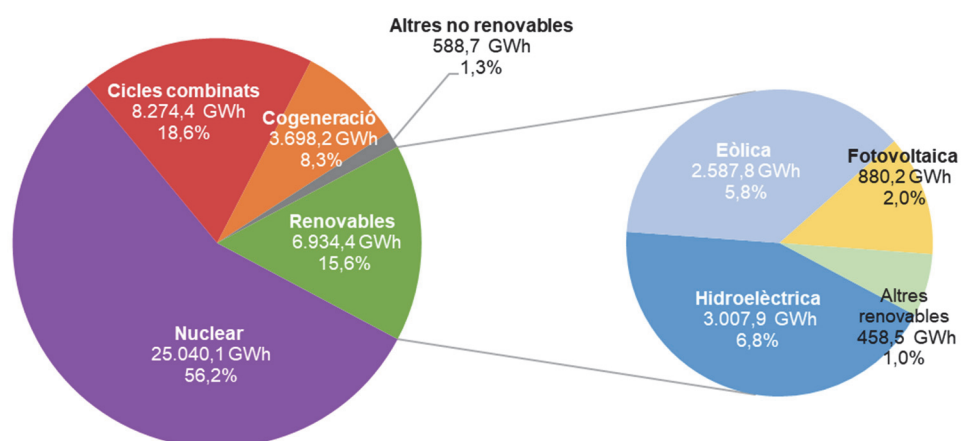
Font: Agència de Residus de Catalunya.

Energia

La producció bruta d'energia elèctrica a Catalunya l'any 2022 va ser de 44.535,8 GWh. L'energia nuclear és la principal font energètica per a la producció d'energia elèctrica a Catalunya, representant un 56,2% de la producció total l'any 2022. També cal destacar la producció d'energia elèctrica mitjançant els cicles combinats i la cogeneració, que va representar el 18,6% i el 8,3%, respectivament, de la producció total. En conjunt, la producció d'energia elèctrica amb fonts energètiques no renovables a Catalunya va ser del 84,4% l'any 2022.

D'altra banda, l'energia hidroelèctrica i l'energia eòlica son a dia d'avui les principals fonts energètiques renovables per a la producció d'energia elèctrica a Catalunya, representant un 6,8% i 5,8%, respectivament. En conjunt, la producció d'energia elèctrica amb fonts energètiques renovables a Catalunya va ser del 15,6% l'any 2022.

Producció bruta d'energia elèctrica per formes d'energia a Catalunya (any 2022)



Font: Institut Català de l'Energia (ICAEN).

Quant a l'energia primària i el consum final d'energia, les darreres dades publicades són les del balanç energètic de Catalunya de l'any 2019.

L'energia primària és l'energia inicial que posteriorment es transforma per poder-la utilitzar. Les darreres dades mostren que a Catalunya es van produir 7.507 kTEP (milers de tones equivalents de petroli) en forma d'energia primària. D'aquesta energia primària produïda a Catalunya, la major part és energia nuclear (gairebé el 83 % del total) i es genera a les tres plantes existents al territori. En segon lloc, es troba la producció d'energies renovables (el 14,8 % del total), i la resta de fonts d'energia ocupen un paper molt minoritari. Ens els darrers 10 anys, la proporció d'energies renovables produïdes respecte al total ha augmentat 2 punts en percentatge, tot i que en l'últim quinquenni s'observa una lleu reducció en benefici de la proporció d'energia nuclear.

L'energia final fa referència a aquella que utilitzen directament els consumidors finals (sense incloure els consums per a usos no energètics ni els consums propis del sector energètic). A Catalunya, l'any 2019 es van consumir 14.446,7 kTEP en usos energètics: tres quarts parts del consum total d'energia final, mitjançant l'ús de combustibles (dos terços dels quals corresponen a productes petrolífers i una quarta part, a gas natural, entre d'altres fonts minoritàries) i el 25 % restant, en forma d'energia elèctrica.

2.3 Context de les polítiques climàtiques i ambientals de la Generalitat de Catalunya

Polítiques climàtiques

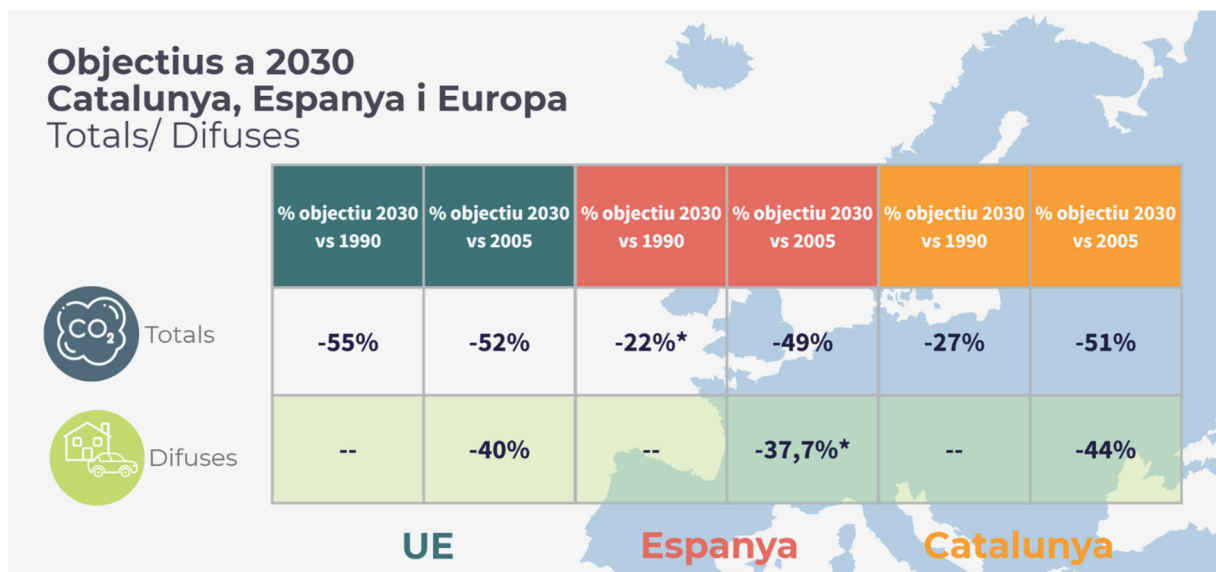
Les actuacions de la política climàtica a Catalunya han augmentat els últims anys com a conseqüència de l'alerta de la comunitat científica, de l'Acord de París del 2015 i de l'impuls de la Unió Europea. Aquesta preocupació s'ha materialitzat amb la Llei 16/2017, de l'1 d'agost, del canvi climàtic, aprovada pel Parlament de Catalunya. Aquesta va ser la primera llei sobre canvi climàtic de les nacions del sud d'Europa. La UE s'ha compromès a assolir la neutralitat climàtica l'any 2050 i per aconseguir-ho ha fixat la reducció de les emissions totals de GEH l'any 2030 de com a mínim un 55% respecte dels nivells de 1990. Aquest objectiu es coneix com el "*Fit for 55*"⁷.

La Llei del canvi climàtic obliga el Govern a presentar al Parlament els objectius de reducció d'emissions de GEH i dels contaminants de l'aire perquè els aprovi. D'altra banda, al 2015 el Govern va aprovar l'INDC (*Intended Nationally Determined Contributions*) per comprometre's davant les Nacions Unides a reduir d'un 40% les emissions totals de GEH el 2030. Aquest document permet a Catalunya exposar la seva responsabilitat i compromís amb la lluita contra el canvi climàtic davant la comunitat internacional.

La publicació "*Fit for 55*" s'ha modificat. Una de les modificacions és la del Reglament d'Esforços Compartits ("*Effort-Sharing Regulation*", ESR), que estableix la reducció d'emissions difuses dels Estats membres.

Catalunya ha re-calculat el seu objectiu de reducció de les emissions totals i les emissions difuses per al 2030 d'acord amb aquesta modificació per aconseguir la reducció neta del 44% respecte de les emissions de 2005.

⁷ Objectiu de reducció d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle a Catalunya per l'any 2030: <https://canv Climatic.gencat.cat/ca/ambits/mitigacio/Horizonte-2030-INDC/>



Font: Oficina Catalana del Canvi Climàtic (OCCC).

Actualment, la política climàtica catalana es fonamenta en dos pilars⁸:

- La mitigació: tota intervenció humana que té l'objectiu de reduir les emissions de GEH.
- L'adaptació: la capacitat dels sistemes naturals o humans d'ajustar-se al canvi climàtic i als seus impactes per reduir-ne els danys o aprofitar-ne les oportunitats. L'adaptació és més local que la mitigació.

Tot seguit, es resumeixen les diferents estratègies, programes i instrument que està desenvolupant la Generalitat de Catalunya, tant pel que fa a la mitigació com l'adaptació al canvi climàtic.

⁸ Tot i que hi ha mesures que poden ser tant de mitigació com d'adaptació. Per exemple, les accions personals d'estalvi i eficiència en l'ús dels recursos permeten reduir les emissions de CO2 i a la vegada adaptar-se al canvi climàtic.

MITIGACIÓ DEL CANVI CLIMÀTIC	ADAPTACIÓ DEL CANVI CLIMÀTIC
▪ Pla Integrat d'Energia i Clima de Catalunya 2030 (PINECAT) ▪ Prospectiva Energètica de Catalunya 2050 (PROENCAT 2050) ▪ Pla Territorial Sectorial per al Desenvolupament de les Energies Renovables a Catalunya (PLATER) ▪ Acords voluntaris per a la reducció d'emissions de GEH ▪ Programa voluntari de compensació d'emissions de GEH	▪ Estratègia Catalana d'Adaptació al Canvi Climàtic, 2021-2030 (ESCACC30)
FONS CLIMÀTIC PER A MITIGAR I ADAPTAR-SE AL CANVI CLIMÀTIC	

- Pla Integrat d'Energia i Clima de Catalunya 2030 (PINECAT 2030): Aquest pla, actualment en elaboració, té per objectius reduir les emissions, desplegar les energies renovables i millorar l'eficiència energètica, de manera alineada amb els objectius del Pacte Verd europeu i els de l'estratègia "*Fit for 55*". Aquest pla ha d'ajudar a Catalunya a assolir l'objectiu de reduir les emissions de GEH fixat en un 44% respecte de les emissions de 2005.
- Prospectiva Energètica de Catalunya 2050 (PROENCAT 2050): És un document elaborat per l'ICAEN que orienta la transició energètica del país cap a la neutralitat climàtica del sistema energètic català. L'estudi assegura que aquest repte és possible si s'apliquen de forma intensiva un conjunt d'estratègies destinades a transformar la totalitat de l'àmbit de l'energia, des de la demanda d'energia final fins a la generació d'energia elèctrica passant pel paper que hi tenen els ciutadans.
- Pla Territorial Sectorial per al Desenvolupament de les Energies Renovables a Catalunya (PLATER): D'acord amb allò definit en el PROENCAT 2050, el PLATER, actualment en elaboració, suposa el pla territorial per a ordenar el desplegament dels projectes d'energies renovables sobre el terreny, formulant un instrument, el més eficaç possible, que estigui constituït a partir de les directrius generals de la distribució arreu del territori d'aquestes instal·lacions necessàries, per a fer efectiva la transició energètica a Catalunya.
- Acords voluntaris per a la reducció d'emissions de GEH: El Programa d'acords voluntaris per a la reducció de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle es

va posar en marxa l'any 2010, a través de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic, proporcionant eines, suport i reconeixement a les organitzacions catalanes que es comprometen a reduir les emissions de GEH mitjançant un acord.

- Programa voluntari de compensació d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle: Aquest Programa promou la reducció d'emissions de GEH a Catalunya a través de projectes impulsats per entitats socials. El Programa facilita a altres organitzacions i particulars que comprin reduccions d'emissions locals per compensar les emissions que no han pogut reduir internament.
- Estratègia Catalana d'Adaptació al Canvi Climàtic 2021-2030 (ESCACC30): El 17 de gener de 2023, el Govern de la Generalitat de Catalunya va aprovar la nova Estratègia Catalana d'Adaptació al Canvi Climàtic per l'horitzó 2030, l'objectiu de la qual és millorar l'adaptació al canvi climàtic a Catalunya i reduir-ne la vulnerabilitat mitjançant l'establiment de 76 objectius operatius que es despleguen en 312 mesures d'adaptació per als diversos sistemes naturals, àmbits socioeconòmics i territoris de Catalunya. Els 76 objectius operatius de l'ESCACC30 es desglossen a la seva vegada en 18 objectius operatius per als quatre sistemes naturals (biodiversitat; aigua; boscos i silvicultura; ecosistemes marins i pesca), 46 objectius operatius per als deu àmbits socioeconòmics (agricultura i ramaderia; assegurances i sector financer; energia; indústria, serveis i comerç; infraestructures de mobilitat; riscos naturals i protecció civil; recerca i formació; salut; turisme; urbanisme i habitatge), i 12 objectius operatius per als tres territoris (interior, litoral i muntanya).

A part dels recursos propis de la Generalitat de Catalunya i els recursos de fons finalistes procedents d'altres administracions o institucions, les polítiques de mitigació i adaptació al canvi climàtic també utilitzen com a font de finançament els recursos proporcionals pel Fons Climàtic⁹. El Fons climàtic és una mesura de fiscalitat ambiental, que té per finalitat finançar l'execució de polítiques de mitigació i d'adaptació al canvi climàtic, nodrint-se del 50% dels ingressos obtinguts amb l'impost sobre les emissions de CO₂ dels vehicles de tracció mecànica. L'aplicació d'aquests fons té com a principal destí impulsar les energies renovables, l'autoconsum elèctric, els habitatges energèticament eficients, la mobilitat sostenible, l'estalvi d'aigua, la recerca en canvi climàtic, i la reducció de la vulnerabilitat dels sectors econòmics afectats.

⁹ Per saber-ne més, visiteu el següent enllaç web:
https://canviclimatic.gencat.cat/ca/ambits/Llei_canvi_climatic/el-fons-climatic/index.html

Estratègia de patrimoni natural i la biodiversitat

L'Estratègia del patrimoni natural i la biodiversitat de Catalunya 2030 (ÉSNATURA) és el full de ruta de les polítiques de conservació de la natura de la Generalitat per aquesta dècada. Defineix objectius estratègics a assolir l'any 2030 i es desplega en plans d'acció quadriennals, amb línies d'actuació que es concreten en accions. L'Estratègia s'articula sobre la base de sis principis rectors, que defineixen les prioritats de l'acció del Govern per conservar la natura i frenar la pèrdua de biodiversitat a Catalunya:

- 1r) El coneixement i la gestió de la informació sobre el patrimoni natural
- 2n) La conservació dels hàbitats, les espècies i els processos ecològics
- 3r) La reorientació del model territorial
- 4t) La integració de les polítiques sectorials
- 5è) L'estructura administrativa i el marc legal
- 6è) La implicació social.

El desplegament d'ÉSNATURA ja és un fet, i per garantir-ne una màxima efectivitat, la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural designa, per a cada pla quadriennal, una Secretaria tècnica amb les funcions de coordinació, seguiment i avaluació.

Recentment s'han presentat els resultats de l'informe final del primer pla d'acció quadriennal del període 2019-2022 que recull el grau d'assoliment de les 109 accions (el 51 % de les planificades) i les 495 fites plantejades (el 56% de mitjana), amb un pressupost executat en quatre anys que suma 29.089.530 €. Els anys 2021 i 2022 es va establir un nombre de fites més elevat i més ambiciosos amb un increment substancial de les accions planificades i el seu pressupost associat.

El passat mes d'octubre de 2023 es va presentar el nou pla d'acció 2023 – 2026 que permetrà seguir desenvolupant i fent el seguiment de l'Estratègia del patrimoni natural i la biodiversitat de Catalunya 2030, d'acord amb l'evolució i el nou marc de referència internacional pels propers quatre anys, l'estructura del qual consta de 16 objectius estratègics, 30 objectius operatius i 70 línies d'actuació, 31 considerades prioritàries.

ÉSNATURA va en consonància i s'adapta a les directrius que marca l'Estratègia de la UE en matèria de biodiversitat per al 2030 a nivell europeu. Aquesta Estratègia és la contribució de la UE al nou marc mundial per a la diversitat biològica a partir del 2020. A més, com a component fonamental del Pacte Verd Europeu, impulsa una recuperació ecològica després de la pandèmia de COVID-19.

En aquest, sentit l'Estratègia per a la biodiversitat de la UE té per voluntat reforçar la resiliència de les nostres societats davant d'amenaques futures com:

- Els efectes del canvi climàtic
- Incendis forestals
- La inseguretat alimentària
- Brots de malalties, especialment protegint la fauna silvestre i lluitant contra el comerç il·legal d'espècies silvestres.

Alguns compromisos i mesures concretes que preveu l'Estratègia de la UE, des d'ara fins al 2030, relacionats per grans àmbits són:

- Establir a tota la UE una xarxa més àmplia d'espais protegits terrestres i marins
- Posada en funcionament un pla de recuperació de la natura
- Introduir mesures que permetin el necessari canvi transformador
- Introduir mesures per afrontar el repte mundial de la biodiversitat

Aquestes mesures han comportat l'actualització d'alguns objectius compresos a ÉSNATURA durant l'elaboració del Pla d'acció 2023-2026, a més de reforçar els vincles amb l'esmentada Estratègia catalana d'adaptació al canvi climàtic 2021-2030 (ESCACC30).

3. Etiquetatge d'ingressos i despeses en els Pressupostos 2024

3.1. La interrelació dels objectius de naturalesa ambiental del Pla de Govern amb els programes pressupostaris

El Pla de Govern (PdG) de la Generalitat de Catalunya per a la XIV legislatura, aprovat el 21 de setembre de 2021, va definir els principals objectius i fites que pretén assolir el Govern de la Generalitat per al present mandat. Aquest Pla de Govern, que té les transformacions democràtica, social, verda i feminista com a objectius de la seva acció política, consta de 5 eixos, dels quals, el 4^t duu per títol “Per un país verd, equilibrat i connectat”. En aquest eix es concentren els objectius i fites de naturalesa mediambiental i de lluita envers el canvi climàtic, on es fa menció de la voluntat d’alinejar les polítiques energètiques amb les de preservació del medi natural, en un context de transició a les energies renovables (per assolir el 100% de renovables al 2050), així com l’impuls a una mobilitat col·lectiva, compartida, connectada i descarbonitzada. Concretament, aquest eix conté els següents sub-eixos i objectius relacionats amb el medi ambient:

Sub-eix	Objectiu
4.1 Acció climàtica	4.1.1 Alinear les polítiques energètiques amb les de preservació del medi natural fent èmfasi en la transició a les energies renovables
	4.1.2 Implementar l'economia verda com a palanca per a l'acció climàtica
	4.1.3 Garantir la conservació de la biodiversitat i el medi natural
	4.1.4 Gestionar l'aigua tenint en compte les previsions de la seva futura disponibilitat, amb criteris específics per a les conques catalanes
	4.1.5 Fomentar l'economia circular per arribar al residu zero
4.2 Agendes rural i marítima i polítiques agroalimentàries	4.2.1 Reforçar l'agenda rural per al desenvolupament territorial, socioeconòmic i ambiental del món rural
	4.2.2 Consolidar l'agenda marítima com a marc per al desenvolupament i l'aplicació de la Política Marítima Integrada a Catalunya
	4.2.3 Implementació de l'Estratègia alimentària Catalunya: Promoure el trànsit a models agroalimentaris més sostenibles d'acord amb els objectius de desenvolupament sostenible de l'Agenda 2030
	4.2.4 Afrontar el repte agroalimentari del país orientat a la sobirania alimentària i al reforç del sector
4.3 Vertebració del territori	4.3.3 Impulsar la mobilitat col·lectiva, compartida, connectada i descarbonitzada

El PdG suposa el nivell més elevat dins el sistema de planificació estratègica de la Generalitat de Catalunya, envers el qual, posteriorment, els diferents departaments confeccionen els seus plans departamentals a fi definir aquells objectius més concrets i aquells projectes, iniciatives i mesures més operatives que permetran l'assoliment de les fites contingudes en el PdG. El trasllat operatiu d'aquestes estratègies, i més concretament, en forma de despesa, se sol materialitzar mitjançant els programes pressupostaris. Els programes pressupostaris, suposen el 3r nivell de desglossament de la classificació per programes del pressupost i conceptualment agrupen tota aquella despesa destinada a produir diferents béns i serveis, però amb un mateix objectiu o finalitat de política pública. Dins del sistema de planificació i pressupostació estratègica de la Generalitat de Catalunya, els programes pressupostaris esdevenen una eina cabdal per a integrar la planificació estratègica amb els processos d'assignació de recursos pressupostaris, a fi de facilitar un major compliment de les fites fixades pel Govern.

Analitzant els continguts dels programes pressupostaris, mitjançant les seves missions, objectius, indicadors i activitats (o béns i serveis) compreses, s'ha establert la següent interrelació temptativa entre els objectius de naturalesa ambiental continguts en el PdG i els programes pressupostaris que hi podrien estar més estretament vinculats.

Eix del PdG	Programes pressupostaris vinculats (perspectiva mediambiental/climàtica)
4.1 Acció climàtica (objectius 4.1.1 a 4.1.5)	511 Cicle de l'aigua 551 Protecció i conservació del medi natural i la biodiversitat 552 Infraestructura i gestió de tractament de residus 553 Polítiques i sensibilització ambientals 554 Prevenció i control ambiental 631 Energia
4.2 Agendes rural i marítima i polítiques agroalimentàries (Objectius 4.2.1 a 4.2.4)	562 Infraestructura de regadius i ordenació parcel·lària 614 Modernització i millora de les estructures empresarials agràries i pesqueres
4.3 Vertebració del territori (Objectiu 4.3.3)	522 Infraestructures ferroviàries 523 Suport al transport públic de viatgers 527 Infraestructures del transport de viatgers per carretera

Aquestes interrelacions inicials poden facilitar la visualització del trasllat dels objectius governamentals, pel que fa al medi ambient i la lluita contra el canvi climàtic, a mesures de despeses concretes mitjançant els programes pressupostaris relacionats.

No obstant això, l'etiquetatge d'ingressos i despeses que contribueixen positivament a la lluita i adaptació envers el canvi climàtic, realitzat en l'apartat 3.4. d'aquest informe, comprèn no sols aquella despesa dels programes que contribueixen als objectius governamentals que tenen perspectiva mediambiental, sinó també a aquell conjunt d'ingressos i despeses que, de forma principal o significativa, poden contribuir a la mitigació i adaptació al canvi climàtic, i, d'aquesta forma, comprenent un espectre més ampli.

3.2. La perspectiva ambiental en la contractació pública de la Generalitat de Catalunya

Abans d'entrar en els aspectes metodològics de l'etiquetatge dels ingressos i despeses pressupostàries de la Generalitat de Catalunya, cal destacar que la perspectiva ambiental i d'adaptació i lluita contra el canvi climàtic es pot integrar a la vegada des de diferents canals i sistemes dins de la gestió de les finances públiques. Un clar exemple d'això, és la introducció d'aquesta perspectiva en un àmbit transversal com és la contractació pública, la qual a més es relaciona amb el pressupost en ser la materialització contractual (i, per tant, l'execució) d'una part substancial de les despeses, com poden ser les relatives als capítols 2 (despeses en béns i serveis corrents) i 6 (inversions reals) del pressupost.

Emfatitzar que la contractació pública és una potent eina econòmica de les administracions públiques, la qual ha deixat de ser una mera compra de béns i serveis i ha passat a ser una eina per al foment de determinades polítiques públiques. Aquesta visió és esperonada per la Unió Europea, on, d'acord amb el principi d'utilitzar la contractació de forma estratègia per a assolir objectius socials comuns, s'estableix per a tots els estats membres, que en els contractes públics s'incorporin mesures de foment de polítiques socials, ambientals, d'innovació i de participació de les PIME, i es vetlli per assolir una compra pública ètica i lluitar contra la corrupció.

La Generalitat de Catalunya, amb la finalitat d'alinejar-se amb aquesta visió, així com donar compliment al marc establert per la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP), ha impulsat en els darrers anys l'establiment de mesures socials, ambientals i de foment de la innovació. Concretament, pel que fa a l'àmbit ambiental, la LCSP preveu l'adjudicació dels contractes basada en la millor relació qualitat-preu, incloent-hi aspectes ambientals vinculats a l'objecte del contracte. Entre les característiques de qualitat ambiental a valorar, la llei esmenta, entre d'altres, la reducció del nivell d'emissió de gasos amb efecte d'hivernacle, mesures d'estalvi i d'eficiència energètica, o l'ús d'energies renovables durant l'execució del contracte.

Per tal d'implementar aquesta contractació pública estratègica, es va elaborar el Codi per a una contractació pública socialment responsable en l'àmbit de l'Administració de la

Generalitat de Catalunya i el seu sector públic (aprobat per l'Acord de Govern de 20 de juny de 2017), en el qual defineix els diferents tipus de clàusules socialment responsables existents, entre elles les clàusules ambientals, i orienta sobre la seva incorporació en els expedients de contractació detallant les possibilitats d'incorporar clàusules ambientals en les diferents fases del procediment contractual. En el desenvolupament del codi i com a eines d'aplicació de les clàusules ambientals, la Generalitat ha desenvolupat diverses guies concretes. L'ambientalització de la contractació pública s'ha incorporat en normativa com la Llei 16/2017, d'1 d'agost del canvi climàtic, i en l'Acord del Govern d'aprovació del Pla de contractació pública alimentària de Catalunya, l'Acord del Govern, de 3 de gener de 2017, per a l'adquisició de vehicles de baixes emissions i altres aspectes per a la millora ambiental de les flotes de vehicles, l'Acord del Govern, de 4 de desembre de 2018, pel qual s'aprova el Pla d'estalvi i eficiència energètica als edificis i equipaments de la Generalitat de Catalunya, en el marc de la transició energètica de Catalunya, per al període 2018- 2022, l'Acord del Govern, d'11 de juny de 2019, de restricció de determinats productes de plàstic d'un sol ús a la Generalitat de Catalunya i l'Acord del Govern, de 14 de maig de 2019, de declaració d'emergència climàtica.

Per un altre costat, destacar que al març de 2022 el Govern de la Generalitat de Catalunya va aprovar el Pla d'acció de compra pública verda de Catalunya 2022-2025¹⁰, a fi de sistematitzar i concretar les actuacions que, des de la Direcció General de Contractació Pública i la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic, es porten a terme en matèria d'ambientalització de la compra pública. Aquest Pla compta amb els següents objectius:

- Incrementar fins al 50% el volum econòmic dels contractes ambientaltzats el 2025.
- Identificar les línies d'actuació i les principals accions a realitzar en l'àmbit de la compra pública verda.
- Sistematitzar l'ambientalització de la contractació pública, mitjançant la definició d'una metodologia comuna.
- Fomentar els espais d'intercanvi que afavoreixin el treball conjunt de tot el sector públic català i l'intercanvi amb altres entitats de la Unió Europea, per tal de poder abordar les noves exigències normatives derivades de les directives comunitàries i adaptar-s'hi.
- Establir sinergies amb les diferents polítiques públiques estratègiques de Catalunya.

¹⁰ Consultable a:

<https://agricultura.gencat.cat/ca/departament/contractacio/compra-publica-verda/pla-accio/>

- Dotar els òrgans de contractació de les eines per ambientalitzar de forma generalitzada la contractació pública.

Per a l'assoliment d'aquest objectiu, el Pla d'acció de compra pública verda de Catalunya 2022-2025 ha definit 6 línies diferents d'actuació: 1) Suport tècnic al desenvolupament de l'ambientalització; 2) Formació del personal de les unitats de contractació i de les unitats promotores i tècniques; 3) Sensibilització general del personal; 4) Treball en xarxa; 5) Visualització i seguiment; i 6) Col·laboració amb el mercat.

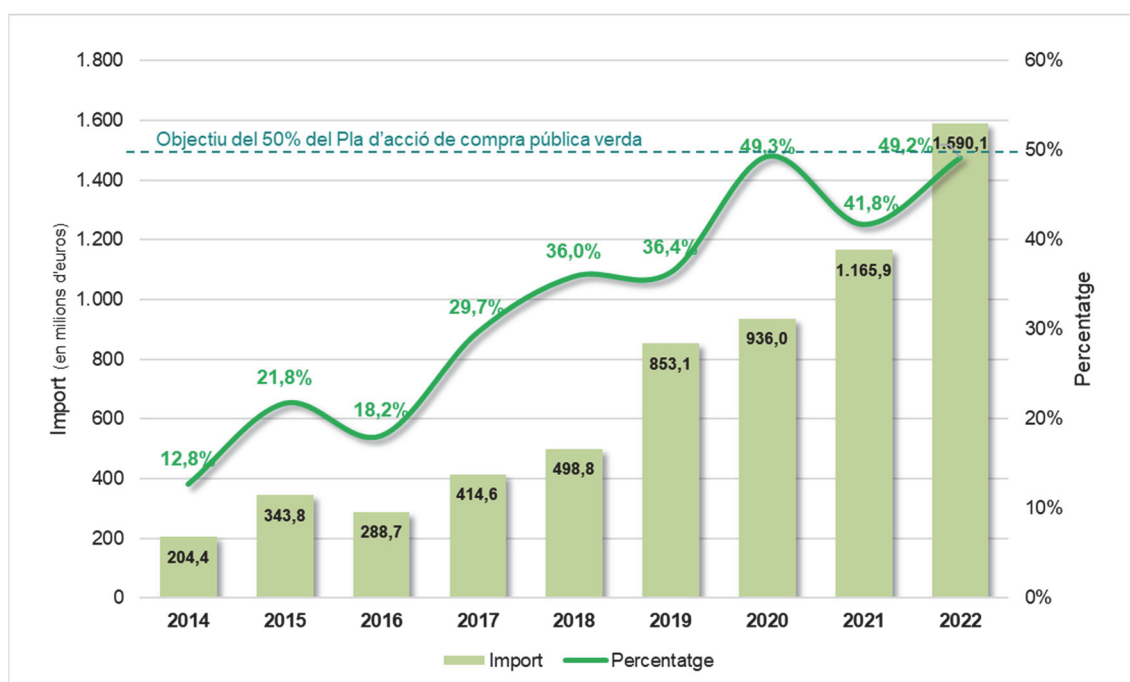
Adicionalment a aquestes normatives i estratègies, s'han realitzat diverses accions formatives i s'han aprovat les següents guies específiques:

- Guia de solvència tècnica i gestió ambiental.
- Guia de contractació de productes tèxtils ambientalment correcta.
- Guia d'ambientalització de menjadors col·lectius.
- Guia d'esdeveniments ambientalment correctes.
- Guia per a la compra verda de vehicles.
- Guia per a l'adopció de criteris ambientals en els contractes de manteniment d'instal·lacions d'edificis.
- Guia per a la redacció de plecs de contractes de rendiment energètic amb estalvis garantits.
- Guia de publicacions ambientalment correctes.
- Guia per a la quantificació d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle en els contractes públics.

Pel que fa a la introducció efectiva de la perspectiva ambiental a la contractació de la Generalitat de Catalunya, i d'acord amb el darrer "Informe d'anàlisi dels indicadors de clàusules ambientals"¹¹, l'any 2022, sense tenir en compte els contractes amb tramitació d'emergència, es van materialitzar 12.749 adjudicacions per un import de 3.232 milions d'euros. D'aquestes adjudicacions, 5.829 van incorporar clàusules ambientals en els plecs que determinaven la seva adjudicació, i es va assolir un import de 1.590 milions. En termes percentuals, el 45,7% del total de les adjudicacions, per un import que suposa el 49,2% del volum econòmic global, van incorporar clàusules ambientals en les seves adjudicacions. Per tant, l'any 2022 és l'any en què més adjudicacions han incorporat clàusules ambientals del període analitzat.

¹¹ Consultable a: <https://contractacio.gencat.cat/ca/difusio/publicacions/indicadors/informes/clausules-ambientals>

Evolució de l'import i el percentatge de l'import ambientalitzat en la contractació de la Generalitat



Font: Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya.

Els contractes per procediment obert són els més significatius en l'activitat contractual de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic, tant pel que fa al nombre de contractes com a l'import adjudicat. D'aquest procediment destaca que un 43,5% de l'import adjudicat i un 42,7% del nombre de contractes incorpora clàusules ambientals. Tot i això, l'elevat nombre de contractes i d'import adjudicat fan que l'obert sigui el procediment en què hi ha més marge de millora en la incorporació de clàusules ambientals, amb 3.631 contractes per valor de 998 milions d'euros que no han estat ambientalitzats.

En el cas dels contractes basats en acord marc és on trobem una major proporció d'ambientalització dels contractes. Tal és així que la incorporació de clàusules ambientals és majoritària tant pel que fa al nombre de contractes (52,9%), com pel que fa a l'import 76,7%. Cal destacar que la incorporació de clàusules ambientals en els acords marc suposa que els contractes basats que se'n derivin també es trobin ambientalitzats, això fa que la seva supervisió tingui un caràcter especialment estratègic.

Els 1.367 contractes per procediment negociat són els que presenten un volum econòmic adjudicat més baix. També són el procediment d'adjudicació que presenta un menor percentatge d'incorporació de clàusules ambientals, tant pel que fa al nombre de contractes com pel que fa a l'import.

Els contractes d'obres són els que presenten un percentatge d'ambientalització més elevat, tant pel que fa al nombre com al volum d'import adjudicat, si bé el nombre i l'import

d'aquests contractes és força inferior al d'altres tipologies. Això fa que siguin el tipus de contracte amb menys marge de millora quant a la incorporació de clàusules ambientals.

Els contractes de subministraments són els més nombrosos i els que adjudiquen un major import econòmic. En termes relatius, la majoria de l'import (54,6%) i vora la meitat d'aquests contractes (48,8%) ha incorporat clàusules ambientals. Tot i això, en termes absoluts és on es detecta un major marge de millora. Finalment, els contractes de serveis són els que incorporen clàusules ambientals en una menor proporció. Concretament, en el 34,3% del seu import total i en el 39,5% dels contractes d'aquest tipus.

Els departaments de la Generalitat de Catalunya han ambientalitzat una major proporció d'import, però els ens presenten un percentatge de contractes ambientalitzats superior. Concretament, el 36,1% de les adjudicacions dels departaments incorporen clàusules ambientals, mentre que en els ens aquesta xifra és del 47,2%. En relació amb l'import ambientalitzat, els departaments arriben al 55,7% del total del seu import mentre que els ens ambientalitzen el 48,1% del total del seu import adjudicat.

Els departaments amb major percentatge d'import adjudicat ambientalitzat han estat el d'Economia i Hisenda (95,6%), seguit pel de Territori (83,5%) i el d'Acció Exterior i Govern Obert (79,1%). Pel que fa als ens destaquen els adscrits a Educació (98,9%), els del Departament d'Empresa i Treball (90,9%) i els del Departament de Territori (85,3%). Entre els òrgans de contractació destaca Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU, que incorpora clàusules ambientals en el 100% dels seus 458 contractes, per valor de 186 milions d'euros.

Durant el període 2018-2022, s'observa una tendència a l'alça de l'ambientalització en la contractació pública de la Generalitat de Catalunya, tant en el nombre de contractes com en el valor absolut de l'import adjudicat. Quant al nombre, la proporció de contractes amb clàusules ambientals s'ha incrementat en 5 punts percentuals, si bé en termes absoluts l'increment respecte de l'any anterior ha estat de 855 expedients amb clàusules ambientals més. Pel que fa a l'import, s'ambientalitzen 424 milions més que l'any anterior. En termes relatius, també s'observa un increment en la proporció d'import adjudicat en contractes que incorporaven clàusules ambientals. Concretament aquest augment és de 7,4 punts percentuals.

Com a possibles explicacions d'aquest marcat creixement es consideren les següents:

- 1) L'any 2022 és el primer any després de la pandèmia de la COVID19 en què els afectes d'aquesta pandèmia no s'han fet visibles en es dades de contractació pública. Aquest fet pot haver condicionat l'augment en termes absoluts dels contractes que han incorporat clàusules ambientals.
- 2) L'establiment de l'objectiu del mínim del 50% d'import adjudicat en licitacions amb clàusules ambientals, previst al Pla d'acció de compra pública verda de Catalunya

2022-2025, pot haver actuat com a motor en la incorporació de clàusules ambientals per als òrgans de contractació.

- 3) L'establiment de l'anterior objectiu ha motivat que des de la Direcció General de Contractació Pública s'hagin incrementat les accions de conscienciació, impuls i difusió de clàusules ambientals. Per exemple, s'ha aprofitat els comitès interdepartamentals i d'entitats del sector públic per insistir en la necessitat d'incorporar aquestes clàusules, així com exposar els errors principals detectats al llarg dels anys sobre la seva informació al Registre Públic de Contractes de la Generalitat de Catalunya (RPC).
- 4) L'acció principal duta a terme per tal d'incrementar l'ambientalització dels contractes ha estat detectar, mitjançant la contractació programada, aquells contractes significatius que no tenien previst incorporar clàusules ambientals, que realment tenien marge d'incorporació d'aquestes clàusules. Un cop identificats, des de la Direcció General de Qualitat ambiental i Canvi Climàtic s'ha assessorat a alguns òrgans de contractació per tal que poguessin ambientaltzar el contractes.

3.3. Metodologia emprada per a l'etiquetatge “verd” d'ingressos i despeses pressupostàries de la Generalitat de Catalunya.

Dins dels “pressupostos verds” i més concretament pel que fa a la tasca d'identificar i etiquetar els ingressos i despeses amb sensibilitat medi ambiental o contribució a la lluita envers el canvi climàtic, l'experiència internacional i la literatura associada mostren l'existència de diferents marcs i aproximacions realitzades pels diferents països que han introduït aquests elements en els seus sistemes pressupostaris.

Dins dels diversos marcs i aproximacions observats, s'observen dos marcs metodològics preponderants, concretament els denominats Marcadors de Rio (metodologia de l'OCDE) i la “CPEIR”¹² (de Nacions Unides i el Banc Mundial). No obstant això, diversos països, com ara el cas de França, han decidit elaborar els seus propis marcs i criteris, tot i que en gran part dels casos, semblen ser variants o adaptacions dels principals marcs metodològics, especialment prenent de referència els Marcadors de Rio.

Considerant aquestes diferents metodologies, la Generalitat de Catalunya ha decidit optar per la metodologia dels Marcadors de Rio en primer exercici, juntament amb el criteri d'assignació de despesa la Unió Europea (coeficients climàtics), la qual també utilitza com a base els Marcadors de Rio.

¹² *Climate Public Expenditure and Institutional Review (CPEIR).*

La metodologia dels Marcadors de Rio va sorgir al 1998 amb l'objectiu inicial de etiquetar i fer el seguiment dels fluxos de despesa en cooperació d'acord amb els objectius de les convencions de Rio en biodiversitat, canvi climàtic i desertificació. Aquests marcadors permeten identificar i etiquetar la despesa segons la seva contribució positiva a la mitigació i adaptació del canvi climàtic.

Aquesta metodologia es basa en l'anàlisi de l'estratègia dels programes, projectes o mesures objecte d'etiquetatge, és a dir, en la seva finalitat i objectius perseguits. Un cop analitzada l'estratègia associada a la despesa, s'estableix si aquesta compleix o no amb els criteris d'elegibilitat dels marcadors de Rio. En cas negatiu, aquesta despesa s'etiqueta com a "No orientada" i és considerada com a no contribuïdora rellevant per a la lluita envers el canvi climàtic (obtenint una puntuació de 0). En cas afirmatiu, la següent fase és la classificació de la despesa objecte d'anàlisi envers si contribueix a la mitigació del canvi climàtic (marcador de mitigació), o a la seva adaptació (marcador d'adaptació). Per mitigació s'entén la contribució a la reducció, limitació o estabilització de les emissions (i concentracions) de gasos d'efecte hivernacle, mentre que per adaptació s'entén la contribució a reduir la vulnerabilitat i exposició de les persones i la natura respecte els impactes esperats del canvi climàtic, així com procurar-ne la seva resiliència. L'OCDE, en el seu manual d'aplicació dels Marcadors de Rio, recomana sols classificar la despesa en un sol marcador, malgrat que la iniciativa pugui contribuir tant a la mitigació com a l'adaptació al canvi climàtic.

Un cop identificats els marcadors corresponents, la següent i darrera passa consisteix a determinar el grau d'intensitat de la contribució de la despesa al corresponent marcador. Si l'estratègia de la despesa analitzada s'orienta essencialment envers la finalitat del corresponent marcador, aleshores aquesta es cataloga com a "Principal", i amb una puntuació numèrica de 2. En cas alternatiu, si a l'estratègia de la despesa, la finalitat del marcador no és la seva orientació essencial, tot i que de manera destacada alguns dels objectius continguts hi estan clarament alineats, aleshores aquesta es classifica com a "Significativa", amb una puntuació de 1.

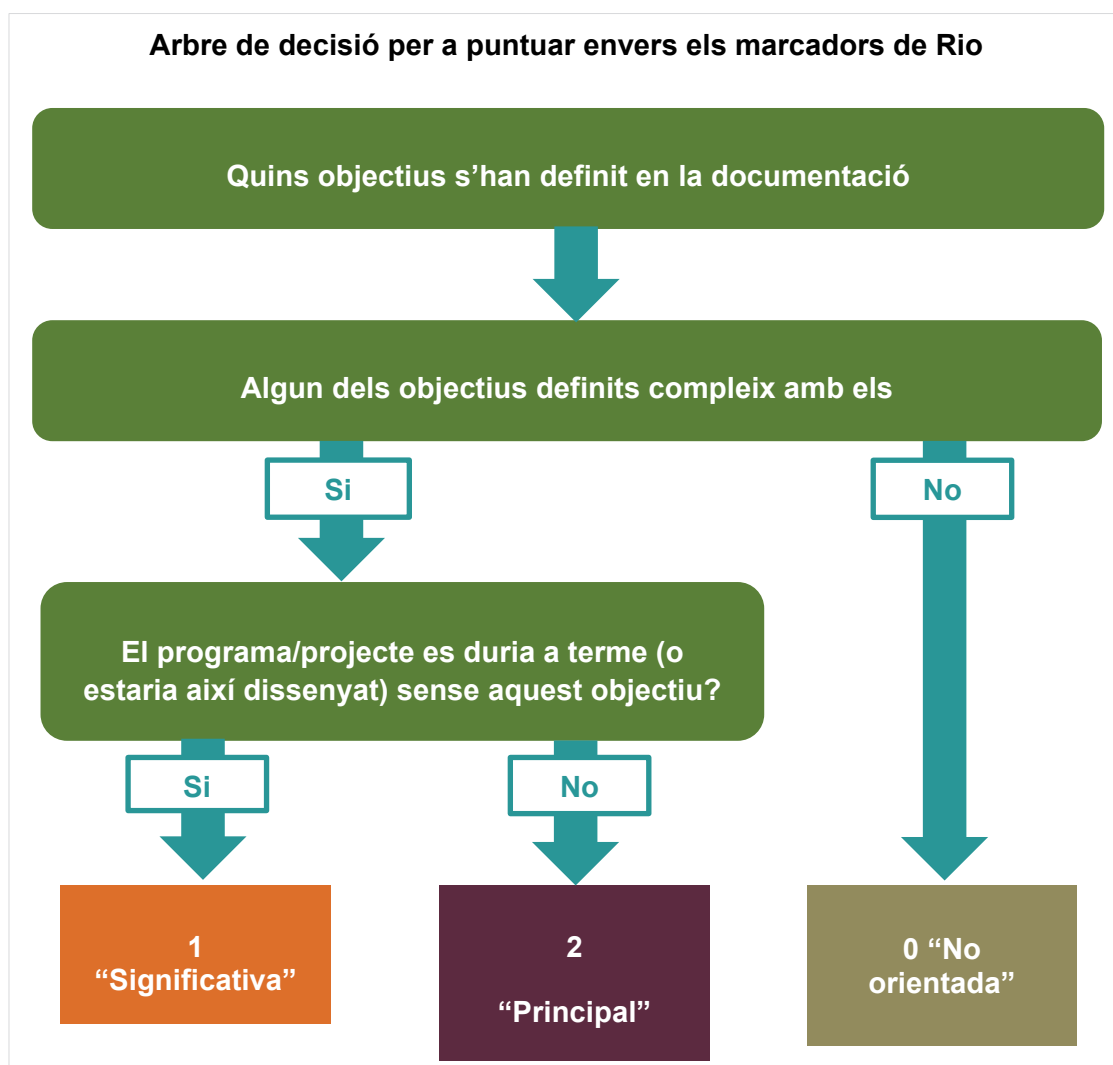
D'aquesta forma, el conjunt de despesa dels programes, projectes i mesures queda classificada quant a la seva contribució als 2 principals marcadors de Rio (mitigació i adaptació), així com el corresponent grau d'intensitat de contribució (principal (2) o significativa (1)).

En el cas de la Generalitat de Catalunya, aquesta classificació s'ha realitzat a nivell de programa pressupostari (in en alguns casos a nivell de la seva combinació amb servei pressupostari) i s'han analitzat els continguts de les corresponents memòries de programa per al Pressupost 2024. Per a la realització d'aquesta classificació, s'ha emprat el manual de l'OCDE pel que fa als Marcadors climàtics de Rio¹³, en la qual s'estableixen un criteris generals i es faciliten orientacions sectorials concretes per aquesta tasca

¹³ Disponible al següent enllaç:

https://www.oecd.org/dac/environment%20development/Revised%20climate%20marker%20handbook_FINAL.pdf

d'identificació i valoració de l'alineament i contribució de l'estratègia dels programes envers els marcadors de Rio.



Font: OECD DAC Rio Markers for Climate Handbook.

Malgrat l'assoliment d'aquesta classificació, aquesta metodologia no afegeix uns criteris de un trasllat directe quantitatiu pel que fa a quins imports o quina proporció (%) de la despesa analitzada té significació quant a la lluita envers el canvi climàtic. Per tal de fer front a aquest obstacle, diverses administracions i institucions han definit criteris propis de % de despesa assignable pel que fa a la lluita envers el canvi climàtic, tot emprant la classificació realitzada mitjançant el sistema dels Marcadors de Rio.

Un cas rellevant, és el criteri establert per la Comissió Europea (CE), tant pel seu pressupost com per l'ajut en cooperació de la UE. Aquest criteri es basa en, prenent de referència les puntuacions atorgades en els marcadors de Rio, assignar-hi de manera

determinista un % fix (coeficients climàtics) per a poder quantificar el volum de despesa assignable com a “verda”. En aquest sentit, es defineix que si el marcador de Rio té una puntuació de 2 (“Principal”) aleshores el 100% de la despesa del corresponent programa, projecte o mesura és considerada com de “lluita contra el canvi climàtic”. Per un altre costat, si la puntuació és de 1 (“Significatiu”), es considera que la despesa té una contribució important, però no principal als objectius climàtics i sols cal considerar el 40% d’aquestes despeses. Finalment, la despesa sense puntuació dels marcadors de Rio es considera que té una contribució nul·la o no significativa, i se li assigna un 0% de coeficient climàtic, és a dir, no computa dins del conjunt de despesa que contribueix envers els objectius climàtics. Aquests criteris són d’aplicació senzilla i directa, no obstant no han estat lliures de crítica i controvèrsia. Per exemple, en un informe especial del Tribunal de Comptes Europeu a l’any 2016¹⁴, aquesta institució indicava que els coeficients climàtics definits no respectaven el principi de prudència i podrien estar sobreestimant el volum real de despesa que contribueix envers els objectius climàtics. Davant d’això, la Comissió Europea va argumentar la necessitat de poder trobar un equilibri entre la solidesa de les dades i l’esforç administratiu, ja que una determinació més acurada podria implicar costos molt majors quant a temps i personal.

La Generalitat de Catalunya, tot i essent conscient de les seves febleses, va adoptar inicialment per als pressupostos per al 2022 els mateixos criteris pel que fa a coeficients climàtics que la Comissió Europea (CE), en ser aquests senzills i de fàcil aplicació. No obstant, durant l’any 2022 es va treballar, dins del grup de treball de pressupostos verds, pel desenvolupament d’uns criteris específics propis, per tal de definir un coeficients climàtics propis, que, tot i essent consistents amb els de la Comissió Europea, permetin una major graduació i redueixin el risc de sobreestimació que poden tenir aquests. Concretament, dins de les intensitats dels marcadors de Rio, enlloc d’assignar un únic percentatge com a coeficient climàtic (40% o 100%), s’ha establert una graduació dins d’aquests (baix, mitjà o alt), on per a la major graduació d’“alt” s’hi computa el mateix coeficient emprat per la Comissió Europea (CE). Aquesta graduació dins de les intensitats dels marcadors, pels quals, en cada cas concret, s’hi correspon un coeficient climàtic específic, es basa en el volum (o percentatge) d’elements estratègics (objectius, indicadors, actuacions...) de les corresponents memòries de programa, els quals s’entén que poden ser indicatius del seu lligam amb la mitigació o adaptació al canvi climàtic.

El detall d’aquests criteris (d’aplicació des dels pressupostos del 2023) per a la determinació dels coeficients climàtics es pot observar a la següent taula:

¹⁴ Disponible a l’enllaç: <https://www.eca.europa.eu/es/Pages/DocItem.aspx?did=39853>

Intensitat del marcador	Punts	Nivell	Coeficient climàtic		Criteris pels actuals coeficients climàtics			
			Anterior (Pressupost 2022) (UE)	Actual (Des de Pressupost 2023) (Generalitat)	Referència (i relació) en el programa pressupostari			
					Missió	Objectius	Activitats	Indicadors
Principal	2	Alt	100%	100%	Sí	>75%	>75%	>66%
		Mitjà		80%		75%	75%	66%
		Baix		60%		66%	50%	50%
Significatiu	1	Alt	40%	40%	No	33%	25%	20%
		Mitjà		20%		15%	2 activitats	1 indicador
		Baix		10%		2 objectius	1 activitat	0 indicadors
Sense marcador	0	--	0%	0%	--	--	--	--

En el quadre que es mostra a continuació, es resumeix la identificació i puntuació, d'acord amb els marcadors de Rio, així com la definició dels coeficients climàtics d'acord amb els criteris anteriorment esmentats, que s'ha realitzat dels diferents programes pressupostaris de la Generalitat de Catalunya, després d'analitzar els continguts de les corresponents memòries de programa. Esmentar que, en l'assignació dels coeficients, tot i observar una lleugera major presència d'objectius associats a la mitigació i adaptació al canvi climàtica en alguns programes, s'ha optat per un criteri de prudència, i s'han mantingut els mateixos coeficients aplicats en els anteriors pressupostos (2023). A la resta de programes, s'ha observat una estabilitat en els seus continguts estratègics i operatius. Tanmateix, en alguns altres programes pressupostaris, tot i no acabar obtenint un marcador, s'ha pogut observar la definició d'alguns objectius específics amb un fort lligam amb la mitigació i adaptació al canvi climàtic. La relació d'aquests programes també es mostren a la següent taula.

	Marcadors de Rio	
	Mitigació	Adaptació
Principal (Puntuació "2")	- 554 Prevenció i control ambiental (100%) - 631 Energia (100%)	- 511 Cicle de l'aigua (100%) - 551 Protecció i conservació del medi natural i la biodiversitat (100%) - 553 Polítiques i sensibilització ambientals (100%) - 562 Infraestructures de regadius i ordenació parcel·lària (100%) - 582 Meteorologia (100%) - 614 Modernització i millora de les estructures empresarials agràries i pesqueres (60%)
Significatiu (Puntuació "1")	- 125 Administració de les finances de la Generalitat* (10%) - 126 Gestió d'equipaments i inversions públiques (10%) - 522 Infraestructures ferroviàries (40%) - 523 Suport al transport públic de viatgers (40%) - 524 Ports i transport marítim (20%) - 527 Infraestructures del transport de viatgers per carretera (40%) - 552 Infraestructura i gestió de tractament de residus (40%) - 571 Recerca i Desenvolupament*** (40%) - 651 Ordenació, foment i promoció turística**** (10%)	- 223 Prevenció, extinció d'incendis i salvaments (40%) - 225 Protecció civil (40%) - 542 Ordenació del territori i urbanisme** (40%) - 581 Cartografia, geologia i geofísica (40%) - 634 Actuacions en mineria i protecció radiològica (40%)
Sense marcador (Puntuació "0"), però amb presència d'alguns objectius climàtics/ambientals destacats	- 211 Administració de Justícia i Ministeri Fiscal - 414 Salut pública - 421 Educació general - 431 Habitatge - 432 Barris i nuclis antics - 441 Creadors i empreses - 521 Carreteres - 672 Crèdit oficial	

* Tot els imports del programa, excloses les despeses del servei DD10.

** Tot els imports del programa, excloses aquelles procedents dels consorcis urbanístics.

*** Part de les despeses de l'agrupació d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.

**** Part de les despeses de la Secretaria d'Empresa i Competitivitat (IU15) i l'Agència Catalana de Turisme (8755).

En total, un conjunt de 22 programes pressupostaris han obtingut marcadors de Rio, dels quals, 11 corresponen als marcadors de mitigació i 11 als d'adaptació, i a on 8 tenen una contribució principal i 14 una de significativa. D'aquesta manera, dels programes pressupostaris amb dotació de despeses no financeres del 2024, un 20,8% contribueixen a un marcador de Rio.

Per un altre costat, a part de la pròpia classificació que suposen els propis marcadors de Rio (mitigació i adaptació), s'ha considerat adient emprar, per a usos analítics, una classificació per categories d'aquells programes amb marcadors de Rio. Per a la definició d'aquestes categories s'ha utilitzat com a referència, amb algunes adaptacions, aquella emprada per l'OCDE en la seva "Prospectiva Mediambiental per al 2030" i per la Unió Europea en la seva taxonomia d'objectius ambientals. Específicament s'han definit les següents categories:

- Millora de la qualitat de l'aire i reducció de la contaminació
- Informació, educació ambiental i implicació ciutadania
- Reducció de la vulnerabilitat davant els riscos naturals
- Gestió dels recursos hídrics
- Economia circular i gestió dels recursos i dels residus
- Biodiversitat i protecció d'espais naturals

D'acord amb aquestes categories, s'han classificat els diferents programes pressupostaris de la Generalitat de Catalunya pels quals s'ha establert un marcador de Rio (amb puntuació 1 o 2). Aquesta classificació es pot observar en el quadre que es mostra tot seguit.

Categoria	Programa
Millora de la qualitat de l'aire i reducció de la contaminació	- 125 Administració de les finances de la Generalitat - 126 Gestió d'equipaments i inversions públiques - 522 Infraestructures ferroviàries - 523 Suport al transport públic de viatgers - 524 Ports i transport marítim - 527 Infraestructures del transport de viatgers per carretera - 554 Prevenció i control ambiental - 571 Recerca i Desenvolupament - 631 Energia - 651 Ordenació, foment i promoció turística
Informació, educació ambiental i implicació ciutadania	- 553 Polítiques i sensibilització ambientals - 581 Cartografia, geologia i geofísica - 582 Meteorologia
Reducció de la vulnerabilitat davant els riscos naturals	- 223 Prevenció, extinció d'incendis i salvaments - 225 Protecció civil - 542 Ordenació del territori i urbanisme - 614 Modernització i millora de les estructures empresarials agràries i pesqueres - 634 Actuacions en mineria i protecció radiològica
Gestió dels recursos hídrics	- 511 Cicle de l'aigua - 562 Infraestructures de regadius i ordenació parcel·laria
Economia circular i gestió dels recursos i dels residus	- 552 Infraestructura i gestió de tractament de residus
Biodiversitat i protecció d'espais naturals	- 551 Protecció i conservació del medi natural i la biodiversitat

3.4. Anàlisi descriptiu dels ingressos i els programes de despesa amb perspectiva climàtica i ambiental dels Pressupostos per al 2024

Des de la vessant dels ingressos, les administracions públiques també poden influir en la lluita contra el canvi climàtic i la preservació del medi natural. Aquesta influència es pot exercir mitjançant la creació d'impostos o la configuració d'aquests, així com amb la

definició de beneficis fiscals¹⁵. Ressaltar que els beneficis fiscals sovint són assimilats a despeses, ja que suposen un cost d'oportunitat quant a recaptació dels ingressos i solen tenir una orientació quant a l'obtenció d'uns resultats de política pública

La Generalitat de Catalunya, mitjançant la seva capacitat normativa en tributs, ha creat en els darrers anys diferents impostos propis denominats com a ambientals, els quals tenen per objectiu corregir externalitats mediambientals negatives (contaminació, emissions,...) per al conjunt de la societat¹⁶, mitjançant la internalització d'aquests costos socials (via càrrega impositiva) per part dels agents emissors (empreses, ciutadans,...), i, conseqüentment, assolir l'objectiu de reduir aquests efectes perjudicials. La Generalitat, dins la categoria d'impostos ambientals (article 23 de la classificació econòmica d'ingressos) té definits 4 impostos propis d'aquesta naturalesa (correcció d'externalitats mediambientals), més un recent cedit, pels quals per al pressupost 2024 s'ha estimat l'obtenció d'ingressos per valor de 378,6 milions d'euros. Aquesta magnitud suposa un increment, en termes homogenis, del 3,7% en relació als imports inicials previstos en el pressupost 2023, el qual s'explica principalment per l'increment de 12,2 milions d'euros en les previsions de l'impost sobre instal·lacions que afecten al medi ambient.

Destacar el fet que l'impost sobre la deposició de residus en dipòsits controlats, la incineració i la coïncineració ha suposat la substitució, a partir de 2023, dels cànons de residus que gestionava Agència de Residus de Catalunya, els quals comptablement es registren al capítol 3 de la classificació econòmica d'ingressos, i més concretament dins del concepte 344. L'impost sobre la deposició de residus en dipòsits controlats, la incineració i la coïncineració és un impost estatal (cedit) que va ser aprovat per la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per una economia circular. Aquest impost grava la deposició, incineració i coïncineració de residus en instal·lacions autoritzades, tant públiques com privades, situades en el territori d'aplicació de l'impost. Els contribuents d'aquest impost són les persones físiques o jurídiques i entitats que realitzin el fet imposable. Són subjectes passius substituïts del contribuent de l'impost les persones físiques o jurídiques i entitats que siguin gestores de les instal·lacions de dipòsit controlat o incineració o de coïncineració de residus, quan siguin diferents de les que realitzin el fet imposable.

Per a obtenir una sèrie temporal homogènia, en el període 2020-2023 s'han considerat les dades pressupostàries dels esmentats cànons de residus a l'epígraf de l'impost que les ha substituït.

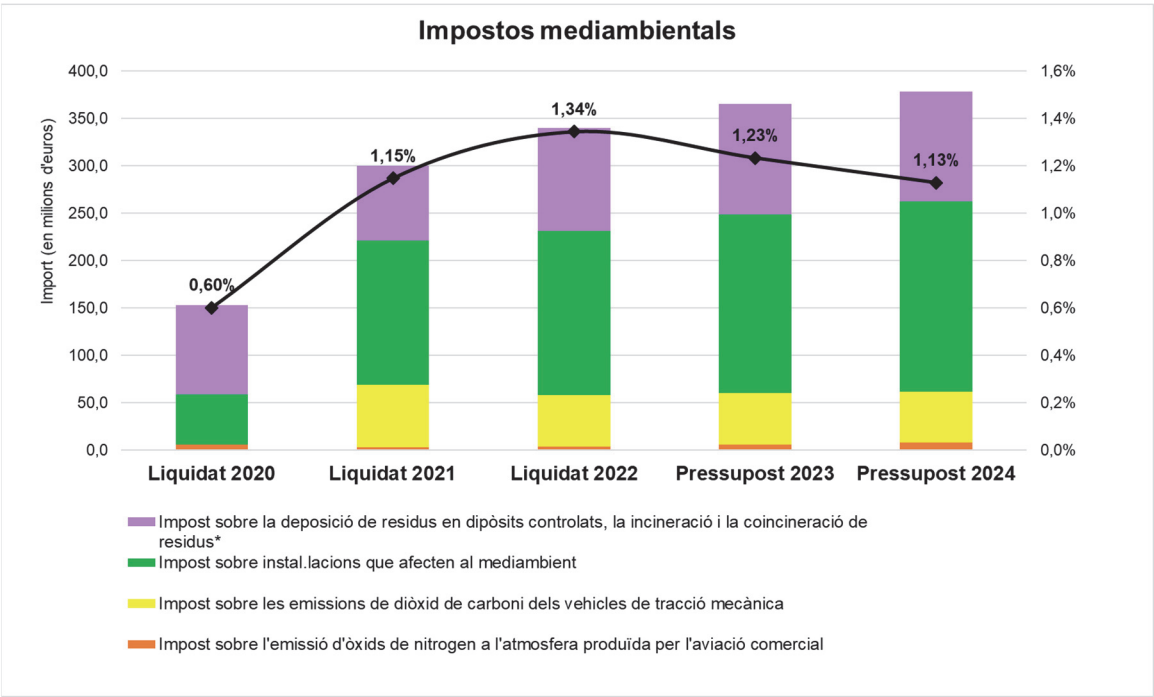
¹⁵ Els beneficis fiscals són mesures per fixar avantatges fiscals a determinats contribuents o col·lectius (exempcions, reduccions de la base imposable, tarifes reduïdes i deduccions i bonificacions de la quota) amb l'objectiu de facilitar que s'assoleixin determinats objectius de política econòmica i social.

¹⁶ A aquest tipus d'impostos correctors d'externalitats, se'ls sol conèixer com a "impostos *pigouvians*".

Imports en milions d'euros

Impostos mediambientals	Liquidat 2020	Liquidat 2021	Pressupost 2022	Liquidat 2022	Pressupost 2023	Pressupost 2024
Impost sobre l'emissió de gasos i partícules a l'atmosfera produïda per la indústria	0,9	0,7	0,8	0,8	0,9	0,7
Impost sobre l'emissió d'òxids de nitrogen a l'atmosfera produïda per l'aviació comercial	5,0	2,2	2,8	3,1	4,9	7,0
Impost sobre les emissions de diòxid de carboni dels vehicles de tracció mecànica	0,0	65,8	160,0	54,3	54,5	54,2
Impost sobre instal·lacions que afecten al mediambient	52,5	152,4	154,6	173,0	188,0	200,2
Impost sobre la deposició de residus en dipòsits controlats, la incineració i la coincineració de residus*	94,6	78,6	117,6	108,7	116,7	116,4
Total	153,0	299,8	435,8	339,9	365,0	378,6

*Per a una sèrie homògena, inclou en el període 2020-2023 els cànons de residus (concepte 344), els quals són substituïts per aquest impost.



Els impostos mediambientals, tot i suposar una part majoritària dels ingressos obtinguts per impostos propis de la Generalitat de Catalunya, la importància relativa es redueix dràsticament si es compara amb el conjunt d'ingressos per impostos (1,13%), on s'inclouen grans impostos cedits i participats (com ara, l'IRPF, l'IVA o l'impost sobre transmissions patrimonials i actes jurídics documentats), i es redueix encara més si es compara amb el conjunt d'ingressos no financers del conjunt del sector públic de la

Generalitat. Comparat amb els darrers exercicis, el pes d'aquests impostos es redueix molt lleugerament, però es consolida el seu pes al voltant de l'1,1%-1,2% dels ingressos per impostos i del 0,8% del total d'ingressos no financers.

Pes dels impostos mediambientals	Liquidat 2020	Liquidat 2021	Pressupost 2022	Liquidat 2022	Pressupost 2023	Pressupost 2024
s/ total d'ingressos per impostos (capítols 1 i 2) + cànon residus (concepte 344)	0,60%	1,15%	1,74%	1,34%	1,23%	1,13%
s/ total d'ingressos no financers (capítols 1 a 7 del sector públic consolidat de la Generalitat)	0,41%	0,73%	1,15%	0,86%	0,86%	0,82%

A part de la definició d'impostos amb visió ambiental, la Generalitat de Catalunya també ha definit beneficis fiscals mitjançant la capacitat normativa de què disposa en matèria tributària. Concretament ha definit beneficis fiscals de naturalesa ambiental en l'IRPF, l'impost sobre successions i donacions i l'impost sobre l'emissió de gasos i partícules a l'atmosfera produïda per la indústria. Mentre que els beneficis fiscals definits en aquests 2 primers impostos tenen per objectius incentivar o compensar accions relatives a la conservació i cura del patrimoni natural (i per tant, s'assignarien al marcadore de Rio de Mitigació), en benefici fiscal definit en el darrer tribut té per objectiu incentivar el pas cap a combustibles menys contaminants o la realització d'inversions en millores atmosfèriques (on també correspondria un marcadore de Rio de Mitigació).

Imports en milions d'euros

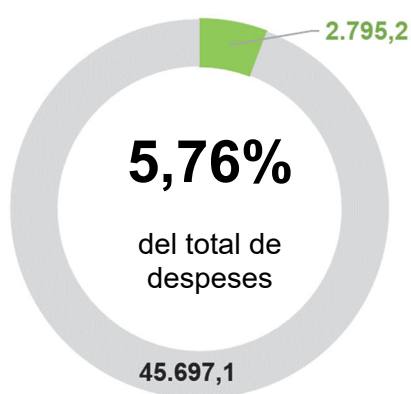
Impost	Benefici fiscal	Import estimat 2022	Import estimat 2023	Import estimat 2024
IRPF	Dedució per donatius a entitats en benefici del medi ambient, conservació del patrimoni natural i custòdia del territori	0,2	0,6	0,2
I.Successions i donacions	Reducció per béns del patrimoni natural	0,3	0,0	0,1
I. emissió de gasos i partícules a l'atmosfera indústria	Bonificacions de la quota de l'impost sobre l'emissió de gasos i partícules a l'atmosfera produïda per la indústria	0,0	0,0	0,0
Total		0,5	0,6	0,4

A diferència de les quanties dels ingressos per impostos mediambientals o de les despeses amb marcadors de Rio, els beneficis fiscals amb finalitat mediambiental definits per a la Generalitat de Catalunya suposen una quantia monetària molt inferior,

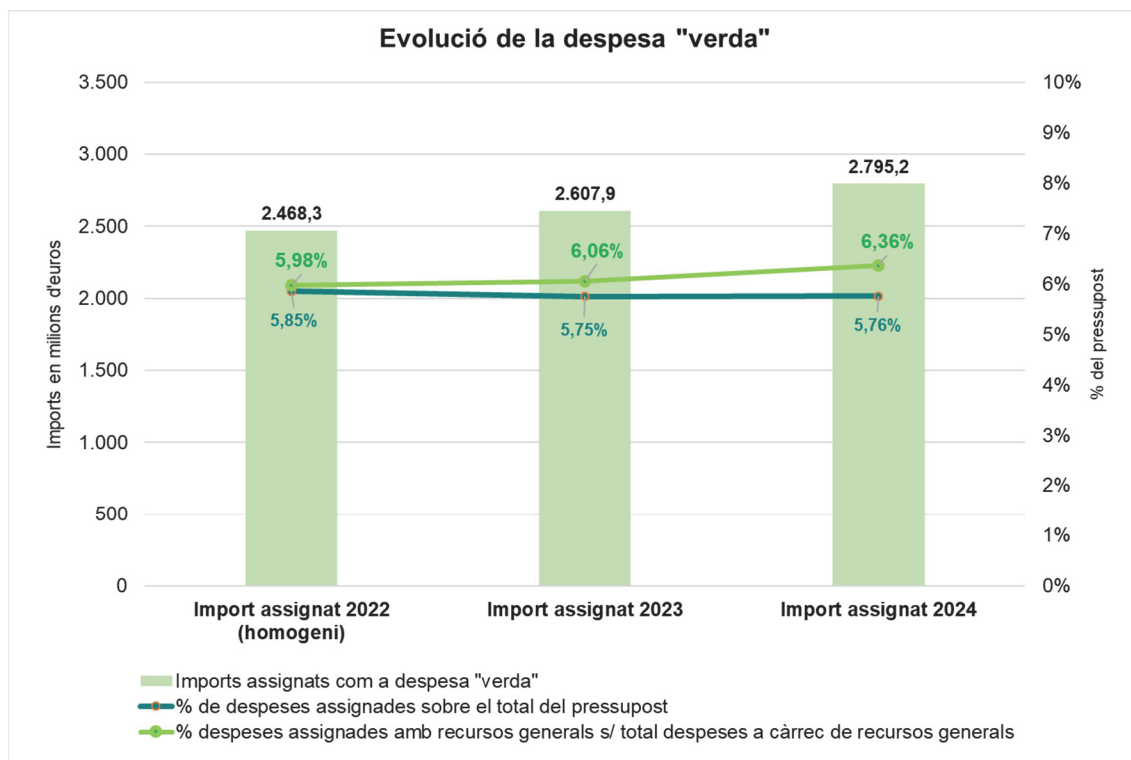
concretament de 0,4 milions d'euros en total, concentrant-se gairebé en la seva totalitat en els beneficis fiscals que tenen per finalitat la conservació del patrimoni natural.

D'acord amb l'aplicació dels marcadors de Rio i els coeficients climàtics, per al pressupost 2024 s'ha xifrat una despesa total de 2.795,2 milions d'euros, que equival al 5,76% de les despeses de capítols 1 a 8 del consolidat del sector públic de la Generalitat de Catalunya,

Aquesta magnitud suposa pràcticament el mateix pes que tenien aquestes despeses en els pressupostos per al 2023, on suposaven un 5,75%. La magnitud de la despesa amb perspectiva climàtica i ambiental (o despesa "verda") ascendeix fins al 6,62% en els pressupostos 2024, si del conjunt de la despesa se sostreuen els interessos, el fons de contingència i la participació dels ens locals en els tributs de l'Estat (PIE). Per un altre costat, si sols es consideren les despeses finançades a càrrec de recursos generals, el pes de la despesa "verda" en els pressupostos per al 2024 és del 6,36%.



La despesa "verda" per al 2024 experimenta un notable increment envers els imports equivalents del pressupost 2023 (2.607,9 milions d'euros), els quals ja van suposar un destacat creixement (5,7%, equivalents a 139,6 milions) envers els pressupostos aprovats del 2022. L'increment del 2024 en relació a les quanties del pressupost 2023 és de 187,3 milions d'euros, el qual representa un creixement del 7,2%, el qual és superior (en 0,3 punts percentuals) al mostrat pel conjunt de la despesa dels capítols 1 a 8 (6,9%) del sector públic de la Generalitat.



Els imports assignats com a despesa "verda" per al pressupost 2024 suposen la continuïtat de destacats increments de despesa anuals (del 5,7% al 2023 i del 7,2% al 2024), en la línia del creixement global del pressupost, consolidant-se al voltant del 5,8% el pes d'aquestes despeses envers el total de despeses (capítols 1 a 8) consolidades del sector públic de la Generalitat de Catalunya. Cal ressaltar que si es considera el finançament a càrrec de recursos generals de la Generalitat de Catalunya (excloent les despeses finançades amb ingressos finalistes i afectats), és a dir amb l'esforç dels recursos generals propis, el pes de la despesa "verda" sí que experimenta una tendència d'increment del seu pes dins del conjunt del pressupost, passant del 5,98% i 6,06% dels exercicis 2022 i 2023, al 6,36% al pressupost 2024.

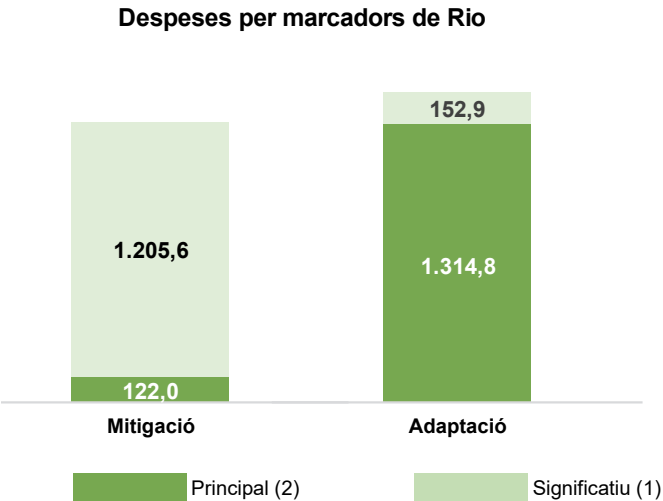
D'acord amb l'assignació de la despesa del pressupost 2024 als marcadors de Rio, per al marcador de Mitigació s'ha assignat un total de 1.327,6 milions d'euros (47,5%), mentre que pel marcador d'Adaptació s'ha identificat un total de 1.467,6 milions (52,5%). D'aquesta despesa assignada als marcadors, en el cas de Mitigació, majoritàriament es tracta de despesa considerada com a Significativa (puntuació d'1) (1.205,6 milions d'euros), on la despesa catalogada com a Principal (puntuació de 2) es xifra en 122,0 milions. D'altra banda, pel que fa al marcador d'Adaptació, la distribució interna segons la intensitat del marcador és oposada, essent la despesa identificada majoritàriament de tipus Principal (1.314,8 milions), mentre que l'etiquetada com a Significativa té una quantia de 152,9 milions d'euros.

Quant a la distribució de la despesa assignada als marcadors, en comparació amb el pressupost 2023, s'observa un clar canvi en els pesos dels marcadors de Mitigació i

Adaptació, on aquest darrer ha passat a ser el que acumula major despesa, quan en el pressupost anterior era el marcador de Mitigació. Aquest canvi es pot observar en com, per un costat, en comparació amb el pressupost 2023, s’han reduït els recursos en el marcador Principal de Mitigació (-113 milions), però els recursos en el marcador Principal d’Adaptació ha experimentat un important creixement (256,1 milions).

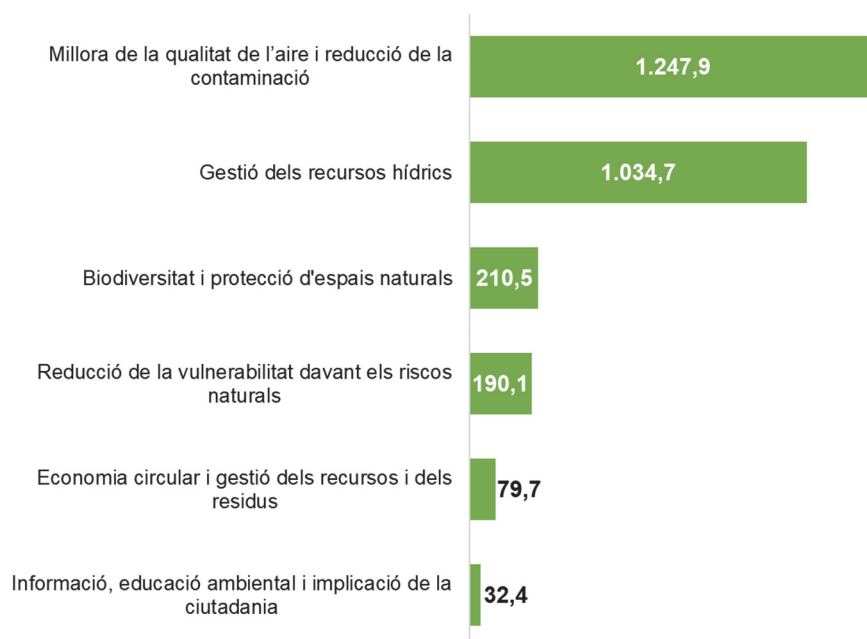
Imports en milions d’euros

Despeses per marcador de Rio	Import assignat 2023	Import assignat 2024	Var. M€	Var. %	2023 (%)	2024 (%)
Mitigació	1.404,9	1.327,6	-77,4	-5,5%	53,9%	47,5%
Mitigació Principal (2)	235,0	122,0	-113,0	-48,1%	9,0%	4,4%
Mitigació Significatiu (1)	1.169,9	1.205,6	35,7	3,0%	44,9%	43,1%
Adaptació	1.203,0	1.467,6	264,7	22,0%	46,1%	52,5%
Adaptació Principal (2)	1.058,7	1.314,8	256,1	24,2%	40,6%	47,0%
Adaptació Significatiu (1)	144,3	152,9	8,6	6,0%	5,5%	5,5%
Total	2.607,9	2.795,2	187,3	7,2%	100,0%	100,0%



Pel que fa a la categorització de la despesa etiquetada amb els marcadors de Rio, es pot observar que la despesa es concentra especialment en les categories de “Millora de la qualitat de l’aire i reducció de la contaminació” (1.247,9 milions) (44,6%) i, en menor mesura, en la “Gestió dels recursos hídrics” (1.034,7 milions) (37,0%). Amb menor importància relativa se situen les despeses de “Biodiversitat i protecció d’espais naturals” (210,5 milions) (7,5%), “Reducció de la vulnerabilitat davant riscos naturals” (190,1 milions) (6,8%), “Economia circular i gestió dels recursos i dels residus” (79,7 milions) (2,9%) i “Informació, educació ambiental i implicació de la ciutadania” (32,4 milions) (1,2%).

Despesa "verda" per categories

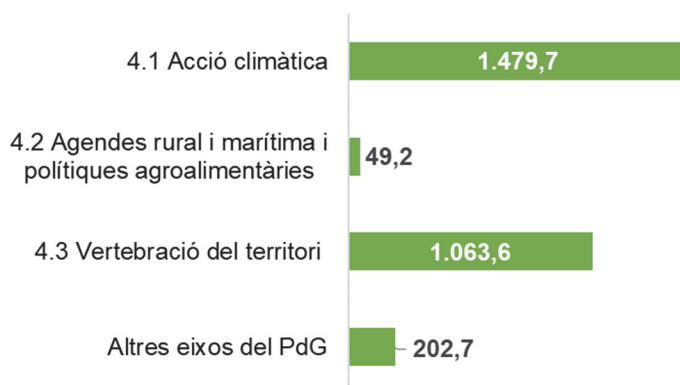


Imports en milions d'euros

Despeses per categories	Import assignat 2023	Import assignat 2024	Var. M€	Var. %
Biodiversitat i protecció d'espais naturals	201,3	210,5	9,2	4,6%
Economia circular i gestió dels recursos i dels residus	93,8	79,7	-14,1	-15,0%
Gestió dels recursos hídrics	766,2	1.034,7	268,5	35,0%
Informació, educació ambiental i implicació de la ciutadania	36,2	32,4	-3,9	-10,7%
Millora de la qualitat de l'aire i reducció de la contaminació	1.311,2	1.247,9	-63,3	-4,8%
Reducció de la vulnerabilitat davant els riscos naturals	199,2	190,1	-9,1	-4,6%
Total	2.607,9	2.795,2	187,3	7,2%

Per un altre cantó, en haver-se realitzat un exercici d'associació estratègica entre els eixos i objectius de naturalesa climàtica i ambiental del Pla de Govern de la XIV legislatura i els programes pressupostaris amb marcadors de Rio, ha estat possible traslladar la despesa assignada als marcadors a també els sub-eixos del Pla de Govern. La informació obtinguda mostra com la despesa amb perspectiva climàtica es concentra principalment en el sub-eix "4.1 Acció climàtica" (1.479,7 milions) (52,9%) i, en menor mesura, en el "4.3. Vertebració del territori" (1.063,6 milions) (38,1%). Amb una importància relativa molt menor s'hi troba el sub-eix "4.2 Agendes rural i marítima i polítiques agroalimentàries" (49,2 milions) (1,8%) i les despeses amb perspectiva climàtica que provenen d'altres eixos del Pla de Govern (202,7 milions) (7,3%).

Vincle amb el Pla de Govern



Imports en milions d'euros

Sub-eixos del Pla de Govern	Import assignat 2023	Import assignat 2024	Var. M€	Var. %
4.1 Acció climàtica	1.333,1	1.479,7	146,6	11,0%
4.2 Agendes rural i marítima i polítiques agroalimentàries	66,8	49,2	-17,6	-26,3%
4.3 Vertebració del territori	1.029,9	1.063,6	33,7	3,3%
Altres eixos del PdG	178,2	202,7	24,5	13,7%
Total	2.607,9	2.795,2	187,3	7,2%

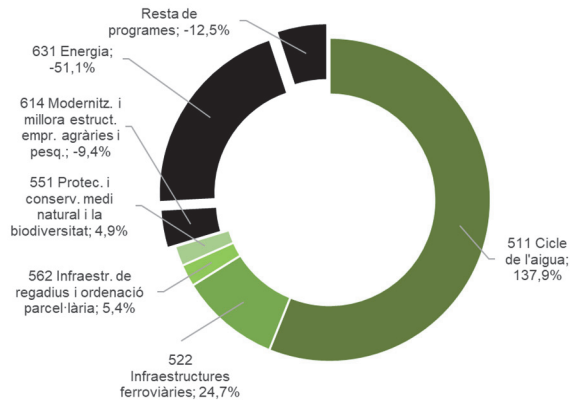
De l'increment total de despeses dels capítols 1 a 8 del pressupost consolidat del sector públic de la Generalitat entre els exercicis 2023 i 2024 (3.133,2), el 6,0% (187,3 milions) s'ha degut a les despeses identificades com a positivament contribuïdores al medi ambient i la lluita contra el canvi climàtic. Si s'analitza aquest increment de 187,3 milions d'euros, es pot observar, des de diferents perspectives, com:

- Per programes pressupostaris, la contribució que ha suposat en els increments de despeses en els programes de 551-Protecció i conservació del medi natural i la biodiversitat (4,9%), 562-Infraestructures de regadius i ordenació parcel·lària (5,4%), 522-Infraestructures ferroviàries (24,7%), i, molt especialment, 511-Cicle de l'aigua (137,9%), han permès compensar la destacada reducció de recursos (i, per tant, l'aportació negativa a l'increment) en els programes de 614-Modernització i millora de les estructures empresarials agràries i pesqueres (-9,4%) i 631-Energia (-51,1%).
- Les destacades variacions de recursos en els programes de 511-Cicle de l'aigua, 522-Infraestructures ferroviàries (increments) i 631-Energia (reducció) han tingut com a conseqüència que el marcador d'Adaptació hagi passat a ser el principal contribuïdor en el creixement de la despesa "verda. Concretament, de l'increment global de 187,3 milions d'euros, l'increment en Adaptació de 264,7 milions ha compensat la reducció de 77,4 milions en el marcador de Mitigació. La contribució

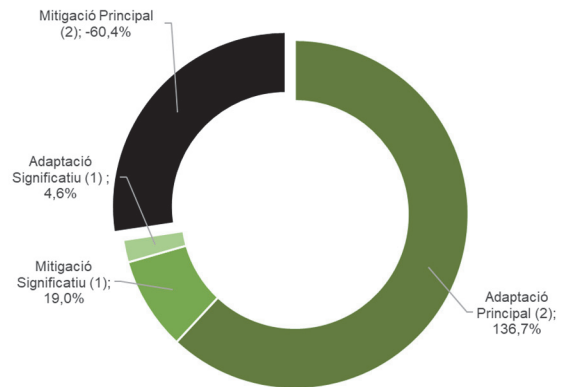
al creixement global s'ha concentrat especialment en el marcador d'Adaptació-Principal (136,7%), i, en menor mesura en el de Mitigació-Significatiu (19%), on destaca una important reducció de recursos en el marcador de Mitigació-Principal.

- Des de la perspectiva de categories, aquella que ha concentrat l'increment de la despesa “verda” ha estat principalment la de “Gestió dels recursos hídrics” (143,4%), i, amb un molt menor pes, la “Biodiversitat i protecció d'espais naturals” (4,9%). La resta de categories tenen una aportació negativa a l'increment global de despeses, en reduir-se la seva assignació de recursos, destacant en aquest fet els casos de les categories de “Economia circular i gestió dels recursos i residus” i, especialment, en la de “Millora qualitat de l'aire i reducció contaminació”.
- Pel que fa als eixos i sub-eixos del Pla de Govern, la contribució al creixement global de les despeses etiquetades amb marcadors es concentra de manera molt majoritària al sub-eix “4.1 Acció climàtica” (78,3%). En menor mesura, també tenen aportació positiva el sub-eix “4.3 Vertebració del territori” (18,0%) i els altres eixos del PdG (13,1%). Pel contrari, el sub-eix “4.2 Agendes rural i marítima i polítiques agroalimentàries” té una aportació negativa (en reduir-se els seus imports) al creixement global de les despeses “verdes”.

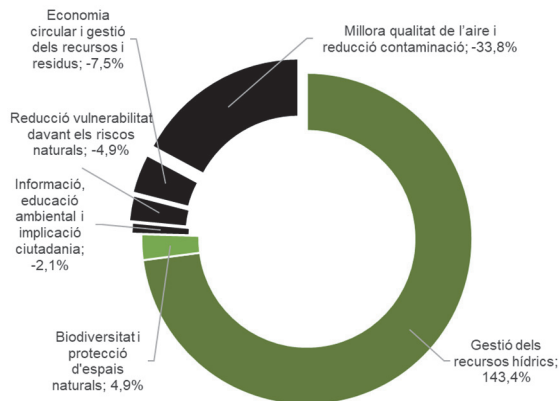
Contribució per programes de l'increment de la "despesa verda"



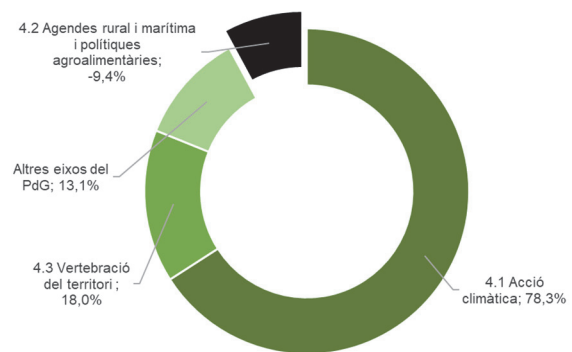
Contribució per marcadors de Rio de l'increment de la "despesa verda"



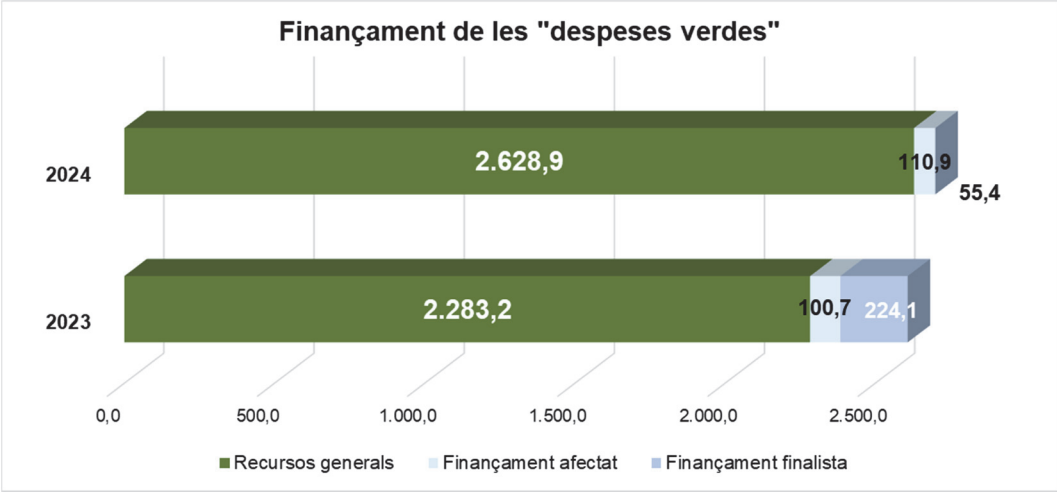
Contribució per categories de l'increment de la "despesa verda"



Contribució per sub-eixos del Pla de Govern de l'increment de la "despesa verda"



Pel que fa al finançament de la despesa assignada als diferents marcadors de Rio, dels 2.795,2 milions d'euros del pressupost per al 2024, el 94,1% (2.628,9 milions) es correspon a despeses finançades a càrrec de recursos generals de la Generalitat de Catalunya, mentre que sols el 5,9% restant es finança mitjançant ingressos afectats i finalistes.



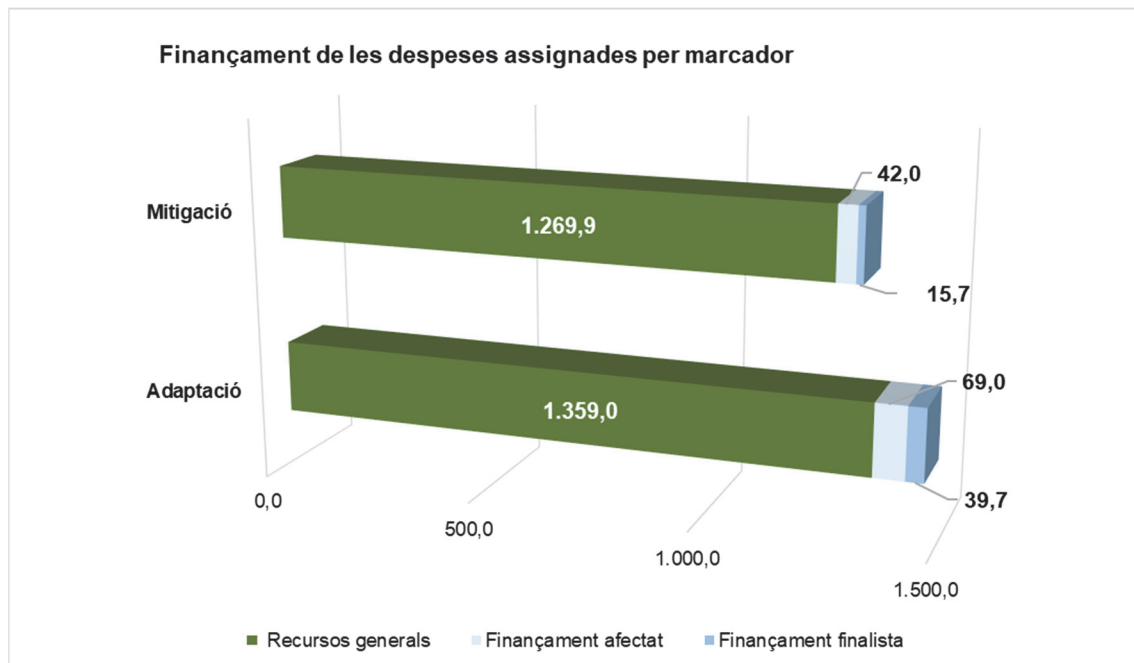
Els imports del 2024 suposen una encara major proporció dels recursos generals com a principal forma de finançament d'aquestes despeses (94,1%) en comparació amb els exercicis 2022 i 2023, on el pesos eren del 82,3% i 87,5% respectivament. Especialment rellevant és la consideració de la font de finançament a l'hora d'analitzar l'increment d'aquestes despeses entre els pressupostos 2023 i 2024, ja que l'esmentat increment de 187,3 milions d'euros (7,2%) comprèn un elevat increment de les despeses a càrrec de recursos generals, és a dir, esforç amb els propis recursos de la Generalitat, de 345,7 milions d'euros (15,1% d'augment), el qual permet compensar, a nivell global, una important reducció de les despeses finançades amb fons finalistes.

Imports en milions d'euros

Finançament	Despesa assignable 2023		Despesa assignable 2024		Variació 2023-2024		
	Import	%	Import	%	Import	%	Pes % (p.p.)
Recursos generals	2.283,2	87,5%	2.628,9	94,1%	345,7	15,1%	6,5%
Finançament afectat	100,7	3,9%	110,9	4,0%	10,2	10,2%	0,1%
Finançament finalista	224,1	8,6%	55,4	2,0%	-168,7	-75,3%	-6,6%
Total	2.607,9	100,0%	2.795,2	100,0%	187,3	7,2%	0

Per un altre costat, esmentar que si es compara el pes de les despeses etiquetades amb marcadors de Rio finançades a càrrec amb recursos generals en els pressupostos del 2023 en relació al corresponent total consolidat del sector públic de la Generalitat de Catalunya, aquest se situa en el 6,36%, el qual és superior al mostrat en cas de considerar totes les despeses (incloent aquelles finançades amb ingressos afectats i finalistes) (5,76%), i superior a l'equivalent per als pressupostos 2023 (6,06%).

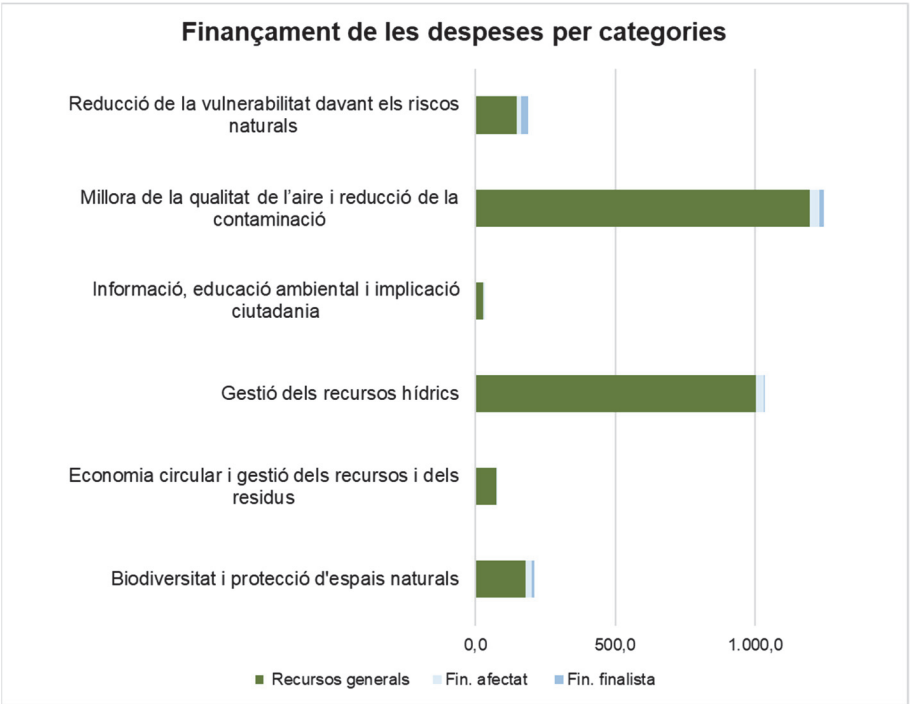
Si s'analitza el finançament de les despeses assignades per al 2024 segons els 2 tipus principals de marcadors de Rio, es pot observar com, tot i que en ambdós casos és àmpliament predominant el finançament a càrrec de recursos generals, aquest és en termes relatius lleugerament superior en el cas de "Mitigació" (95,7%) en comparació amb "Adaptació" (92,6%). En relació a aquest fet, cal destacar que els recursos generals en el marcador de "Mitigació" han incrementat el seu pes relatiu en relació al 2023, el qual era d'un 85,6%, arran la combinació d'un increment del 5,6% en els recursos generals amb la reducció substancial de les despeses finançades amb ingressos afectats (-30,4%) i les finançades amb ingressos finalistes (-89,0%). Pel cantó del marcador d'"Adaptació", tant les despeses a càrrec de recursos generals com les finançades amb ingressos afectats mostren un molt elevat creixement (25,8% i 70,7% respectivament), que compensen sobradament la reducció de despeses finançades amb ingressos finalistes (-51,6%), permetent registrar així un elevat creixement global d'aquest marcador.



Imports en milions d'euros

Marcador	Despesa assignable 2023			Despesa assignable 2024			Variació 2023-2024 (import)			Variació 2023-2024 (%)		
	Finançam ent afectat	Finançam ent finalista	Recursos generals	Finançam ent afectat	Finançam ent finalista	Recursos generals	Finançam ent afectat	Finançam ent finalista	Recursos generals	Finançam ent afectat	Finançam ent finalista	Recursos generals
Adaptació	40,4	82,0	1.080,6	69,0	39,7	1.359,0	28,6	-42,3	278,4	70,7%	-51,6%	25,8%
Mitigació	60,3	142,1	1.202,5	42,0	15,7	1.269,9	-18,3	-126,4	67,4	-30,4%	-89,0%	5,6%
Total	100,7	224,1	2.283,2	110,9	55,4	2.628,9	10,2	-168,7	345,7	10,2%	-75,3%	15,1%

Des de la perspectiva de les categories, esmentar que algunes mostren per al 2024 un finançament gairebé íntegre a càrrec dels recursos generals de la Generalitat, com és el cas de “Gestió dels recursos hídrics” (97,1%), “Millora de la qualitat de l’aire i reducció de la contaminació” (95,8%) i “Economia circular i gestió dels recursos i dels residus” (93,5%). Per un altre costat, altres categories mostren una contribució considerable dels fons afectats i finalistes, com és el cas de “Reducció de la vulnerabilitat davant els riscos naturals”, amb un 14,3% del conjunt de recursos en aquesta categoria.



Font de finançament de les despeses “verdes” (%), per categoria.

Categoria	Despesa assignable 2023			Despesa assignable 2024		
	Fin. afectat	Fin. finalista	Recursos generals	Fin. afectat	Fin. finalista	Recursos generals
Biodiversitat i protecció d'espais naturals	11,1%	10,1%	78,7%	10,3%	4,5%	85,1%
Economia circular i gestió dels recursos i dels residus	0,0%	5,7%	94,3%	6,5%	0,0%	93,5%
Gestió dels recursos hídrics	0,0%	2,8%	97,2%	2,7%	0,3%	97,1%
Informació, educació ambiental i implicació ciutadania	13,2%	0,0%	86,8%	16,9%	0,0%	83,1%
Millora de la qualitat de l'aire i reducció de la contaminació	4,6%	10,4%	85,0%	2,9%	1,3%	95,8%
Reducció de la vulnerabilitat davant els riscos naturals	6,6%	20,1%	73,3%	7,5%	14,3%	78,2%
Total	3,9%	8,6%	87,5%	4,0%	2,0%	94,1%

Pel que fa a la contribució al creixement global de la despesa etiquetada amb marcadors de Rio, els increments més notables s'han produït en les despeses a càrrec de recursos generals de les categories de “Gestió dels recursos hídrics” (259,4 milions d'euros) i “Millora de la qualitat de l'aire i reducció de la contaminació” (81,3 milions). De manera contrària, les despeses finançades amb ingressos finalistes per a la categoria de “Millora de la qualitat de l'aire i reducció de la contaminació” (-121,0 milions) són que les experimenten una reducció més destacada en comparació amb els pressupostos anteriors.

Imports en milions d'euros

Categoria	Despesa assignable 2023			Despesa assignable 2024			Variació 2022-2023 (import)		
	Fin. afectat	Fin. finalista	Recursos generals	Fin. afectat	Fin. finalista	Recursos generals	Fin. afectat	Fin. finalista	Recursos generals
Biodiversitat i protecció d'espais naturals	22,4	20,4	158,5	21,8	9,5	179,2	-0,6	-10,9	20,7
Economia circular i gestió dels recursos i dels residus	0,0	5,4	88,4	5,2	0,0	74,5	5,2	-5,4	-13,9
Gestió dels recursos hídrics	0,0	21,5	744,7	27,5	3,0	1.004,1	27,5	-18,5	259,4
Informació, educació ambiental i implicació ciutadania	4,8	0,0	31,4	5,5	0,0	26,9	0,7	0,0	-4,6
Millora de la qualitat de l'aire i reducció de la contaminació	60,3	136,7	1.114,1	36,8	15,7	1.195,4	-23,5	-121,0	81,3
Reducció de la vulnerabilitat davant els riscos naturals	13,2	40,1	146,0	14,2	27,2	148,8	1,0	-12,9	2,8
Total	100,7	224,1	2.283,2	110,9	55,4	2.628,9	10,2	-168,7	345,7

A efectes de facilitar la visualització de l'etiquetatge de les despeses amb perspectiva climàtica i ambiental en els pressupostos 2024, es presenta en següent quadre resum amb els imports considerats pels programes pressupostaris a efectes dels marcadors de

Rio, així com els corresponents coeficients climàtics aplicats, la seva classificació en categories, i la seva associació amb els sub-eixos del Pla de Govern de la Generalitat de Catalunya.

Despesa dels programes pressupostaris considerada com a “despesa verda”

Imports en milions d'euros.

Programes pressupostari	Marcadors de Río	Categories	Coefficients climàtics (2024)	Sub-eix PdG associat (ambiental)	Import assignable Pressupost 2023	Import assignable Pressupost 2024	Variació M€	Variació %
125 Admin. de les finances de la Generalitat*	Mitigació Significatiu (1)	Millora qualitat de l'aire i reducció contaminació	10,0%		21,0	29,3	8,3	39,3%
126 Gestió d'equipaments i inversions públiques	Mitigació Significatiu (1)	Millora qualitat de l'aire i reducció contaminació	10,0%		5,3	6,6	1,2	23,2%
223 Prevenció, extinció d'incendis i salvaments	Adaptació Significatiu (1)	Reducció vulnerabilitat davant els riscos naturals	40,0%		114,5	122,1	7,6	6,6%
225 Protecció civil	Adaptació Significatiu (1)	Reducció vulnerabilitat davant els riscos naturals	40,0%		7,9	8,1	0,2	2,3%
511 Cicle de l'aigua	Adaptació Principal (2)	Gestió dels recursos hídrics	100,0%	4.1	700,2	958,6	258,3	36,9%
522 Infraestructures ferroviàries	Mitigació Significatiu (1)	Millora qualitat de l'aire i reducció contaminació	40,0%	4.3	307,4	353,6	46,2	15,0%
523 Suport al transport públic de viatgers	Mitigació Significatiu (1)	Millora qualitat de l'aire i reducció contaminació	40,0%	4.3	714,3	697,2	-17,1	-2,4%
524 Ports i transport marítim	Mitigació Significatiu (1)	Millora qualitat de l'aire i reducció contaminació	20,0%	4.3	4,2	4,4	0,2	4,8%
527 Infraestr. del transport de viatgers per carretera	Mitigació Significatiu (1)	Millora qualitat de l'aire i reducció contaminació	40,0%	4.3	4,0	8,5	4,4	109,5%
542 Ordenació del territori i urbanisme**	Adaptació Significatiu (1)	Reducció vulnerabilitat davant els riscos naturals	40,0%		9,5	10,2	0,7	7,4%
551 Protec. i conserv. medi natural i la biodiversitat	Adaptació Principal (2)	Biodiversitat i protecció d'espais naturals	100,0%	4.1	201,3	210,5	9,2	4,6%
552 Infraestructura i gestió de tractament de residus	Mitigació Significatiu (1)	Economia circular i gestió dels recursos i residus	40,0%	4.1	93,8	79,7	-14,1	-15,0%
553 Polítiques i sensibilització ambientals	Adaptació Principal (2)	Informació, educació ambiental i implicació ciutadania	100,0%	4.1	15,2	10,0	-5,2	-34,2%
554 Prevenció i control ambiental	Mitigació Principal (2)	Millora qualitat de l'aire i reducció contaminació	100,0%	4.1	64,0	46,6	-17,4	-27,2%
562 Infraestr. de regadius i ordenació parcel·lària	Adaptació Principal (2)	Gestió dels recursos hídrics	100,0%	4.1	66,0	76,1	10,1	15,4%
571 Recerca i Desenvolupament***	Mitigació Significatiu (1)	Millora qualitat de l'aire i reducció contaminació	40,0%		9,8	17,2	7,5	76,4%
581 Cartografia, geologia i geofísica	Adaptació Significatiu (1)	Informació, educació ambiental i implicació ciutadania	40,0%	4.1	11,8	11,9	0,1	1,1%
582 Meteorologia	Adaptació Principal (2)	Informació, educació ambiental i implicació ciutadania	100,0%	4.1	9,2	10,4	1,2	13,0%
614 Modernitz. i millora estruct. empr. agràries i pesq.	Adaptació Principal (2)	Reducció vulnerabilitat davant els riscos naturals	60,0%	4.2	66,8	49,2	-17,6	-26,3%
631 Energia	Mitigació Principal (2)	Millora qualitat de l'aire i reducció contaminació	100,0%	4.1	171,0	75,4	-95,6	-55,9%
634 Actuacions en mineria i protecció radiològica	Adaptació Significatiu (1)	Reducció vulnerabilitat davant els riscos naturals	40,0%	4.1	0,5	0,5	0,0	2,0%
651 Ordenació, foment i promoció turística****	Mitigació Significatiu (1)	Millora qualitat de l'aire i reducció contaminació	10,0%		10,2	9,2	-0,9	-9,2%
TOTAL					2.607,9	2.795,2	187,3	7,2%

* Tot els imports del programa, exclos el servei DD10.

** Tot els imports del programa, excloses aquelles procedents dels consorcis urbanístics.

*** Part de les despeses de l'agrupació d'Acció Climàtic, Alimentació i Agenda Rural.

**** Part de les despeses de la Secretaria d'Empresa i Competitivitat (IU15) i l'Agència Catalana de Turisme (8755).

Finalment, a mode de resum de l'etiquetatge que s'ha realitzat dels diferents elements pressupostaris analitzats (ingressos impositius, beneficis fiscals i despeses) dels pressupostos per al 2024, es presenta la següent taula, on es poden visualitzar els corresponents imports i importància relativa, segons els marcadors de Rio i les categories definides, així com els corresponents pesos envers els totals d'aquests elements.

Imports en milions d'euros

Marcadors, categories i totals			Elements del pressupost					
			Impostos		Beneficis fiscals		Despeses	
			Import	pes %	Import	pes %	Import	pes %
Marcadors de Rio	■ Mitigació	► Principal	178,4	47,1%	0,0	2,0%	122,0	4,4%
		► Significatiu					1.205,6	43,1%
	■ Adaptació	► Principal	200,2	52,9%	0,4	98,0%	1.314,8	47,0%
		► Significatiu					152,9	5,5%
Categories	■ Biodiversitat i protecció d'espais naturals		200,2	52,9%	0,4	98,0%	210,5	7,5%
	■ Economia circular i gestió dels recursos i dels residus		116,4	30,8%			79,7	2,9%
	■ Gestió dels recursos hídrics						1.034,7	37,0%
	■ Informació, educació ambiental i implicació de la ciutadania						32,4	1,2%
	■ Millora de la qualitat de l'aire i reducció de la contaminació		62,0	16,4%	0,0	2,0%	1.247,9	44,6%
	■ Reducció de la vulnerabilitat davant els riscos naturals						190,1	6,8%
Total elements amb marcadors			378,6	100,0%	0,4	100,0%	2.795,2	100,0%
% s/ total del corresponent element			1,13%		0,03%		5,76%	
Δ envers pressupost 2023			3,7%		-40,3%		7,2%	

3.5. La perspectiva ambiental i climàtica dins l'estratègia dels programes pressupostaris

Aquest apartat de l'informe té per objecte recollir la informació estratègica d'aquells 22 programes pressupostaris que se'ls hi ha assignat un marcador de Rio, facilitant la visualització d'aquells components de l'estratègia amb caràcter climàtic. Així mateix, també es mostren aquells continguts estratègics rellevants relacionats amb la mitigació i adaptació al canvi climàtic dels programes pressupostaris que no se'ls ha assignat un marcador. En els quadres que es mostren a continuació, s'hi contenen aquells elements amb perspectiva climàtica i ambiental de l'estratègia (missió, objectius i indicadors) d'aquests programes.

a) Programes pressupostaris amb marcador assignat:

Programa	125 Administració de les finances de la Generalitat (excepte servei DD10)		
Marcador	Mitigació: Significatiu (1)	Coeficient	10%
Missió			
Desenvolupar una política fiscal justa i eficient, que permeti assolir objectius redistributius, garanteixi la sostenibilitat financera i potenciï un creixement econòmic sostenible. Aplicar criteris de simplificació administrativa, transparència, eficàcia i minimització de costos, amb l'horitzó de disposar d'un model de finançament propi per la Generalitat. Donar suport i assistència al conjunt de la ciutadania, empreses, entitats i administracions públiques per assolir una eficient assignació i gestió dels fons procedents del Mecanisme de Recuperació i Resiliència i dels programes operatius FEDER. Dissenyar, establir i impulsar les estratègies necessàries per al foment de la competitivitat de l'economia catalana..			
Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental			
Implementació de sistemes de gestió ambiental i avaluació del cost del cycle de vida, dins del marc de transformació digital, en la gestió dels immobles i els seus serveis associats			
Impulsar la reactivació econòmica amb mesures tributàries transitòries afavorint un creixement sòlid, sostenible i integrador.			
Implementar mesures fiscals que incentivin comportaments més respectuosos amb el medi ambient, potenciant una fiscalitat verda en línia amb les recomanacions de la UE, que internalitzi les externalitats negatives que generen determinades activitats			
Desplegament normatiu dels impostos aprovats a la Llei del canvi climàtic.			

Programa	126 Gestió d'equipaments i inversions públiques		
Marcador	Mitigació: Significatiu (1)	Coeficient	10%
Missió			
Infraestructures.cat s'ha de subjectar als criteris de rendibilitat econòmica i productivitat i té com a principi rector de la seva política executar i gestionar de manera eficient els encàrrecs que rebí, entenent que aquesta eficiència comporta el foment de la concurrència, l'equitat i la transparència, l'optimització de costos, el compliment dels terminis, l'assegurament de la qualitat i la seguretat, la prevenció dels riscos laborals, el foment de la responsabilitat social en la contractació i el respecte al medi ambient i l'eficiència energètica.			
Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental			
Millorar la gestió de les inversions públiques encarregades a l'organització per contribuir a l'impuls de la recuperació econòmica impulsada pel Govern			
Millorar la gestió d'execució d'actuacions d'equipaments i inversions públiques que li són encarregades mitjançant l'optimització de costos, compliment de terminis, assegurament de qualitat, prevenció de riscos, respecte al medi ambient i eficiència energètica.			

Programa	223 Prevenció, extinció d'incendis i salvaments	
Marcador	Adaptació: Significatiu (1)	Coeficient 40%
Missió		
Vetllar per la seguretat de les persones, dels béns i de la natura, mitjançant la prevenció, l'extinció d'incendis i els salvaments amb l'objectiu de minimitzar l'impacte negatiu produït pels sinistres, en el conjunt del territori català, a excepció del municipi de Barcelona que disposa de cos de bombers propi i de la Vall d'Aran d'acord amb l'establert en la Llei 1/2015, del 5 de febrer, del règim especial d'Aran.		
Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		
Programar noves incorporacions per arribar el 2025 a una dotació de 3.200 bombers funcionaris, 1.825 bombers voluntaris i el personal tècnic, de suport i administratiu que garanteixi el funcionament eficient del servei de Bombers		
Incorporar 240 nous efectius de la categoria de bombers de primera de l'escala tècnica del cos de Bombers de la Generalitat		
Proveir al cos de Bombers d'infraestructures adequades a les dotacions i equipaments amb que hauran d'afrontar les demandes actuals i futures		
Disposar dels recursos materials i tecnològics suficients per dur a terme les intervencions urgents de manera més segura i eficaç		
Assolir la renovació de 152 vehicles de diverses tipologies de la flota de vehicles dels bombers de la Generalitat.		
Adquirir 29 aeronaus pilotades per control remot (drons)		
Millorar el sistema nacional de resposta dels bombers a les emergències, basat en la integració eficient de bombers funcionaris i bombers voluntaris		
Garantir la tramitació dels informes de prevenció d'incendis en el termini normatiu establert de dos mesos.		
Indicadors relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		Valors
	Previst 2023	Previst 2024
Percentatge d'informes de prevenció d'incendis tramitats dins de termini	100	100,00
Incorporació de nous bombers funcionaris	250	240,00
Subministrament de vehicles de bombers	34	152,00
Nombre de vehicles de bombers	825	823
Nombre de parcs bombers funcionaris i voluntaris	148	145
Nombre de convocatòries de bombers publicades al DOGC	1	10
Nombre de bombers funcionaris	2850	2832
Nombre de bombers voluntaris	2092	2292

Programa	225 Protecció civil	
Marcador	Adaptació: Significatiu (1)	Coeficient 40%
Missió		
Garantir els drets de les persones davant del risc i l'emergència, reduint preventivament el risc a que està sotmesa la ciutadania, els béns i el medi, millorant la coordinació i mobilització de recursos per reduir els efectes en cas d'emergència, mitjançant la implantació d'un sistema integrat d'emergències i fomentant la formació en autoprotecció de la població.		
Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		
Dissenyar un sistema d'emergències i protecció civil adaptat a la realitat actual		
Assolir 90% cobertura detecció substàncies perilloses tòxiques prevista al Pla d'Emergència Exterior del Sector Químic de Tarragona		
Revisar el pla de protecció civil de Catalunya PROCICAT.		
Revisar els plans especials de protecció civil (INUNCAT i INFOCAT) per a incorporar els factors de canvi climàtic		
Indicadors relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		Valors
		Previst 2023 Previst 2024
Nombre de sirenes d'avís a la població per risc químic	119	120
Nombre de plans de protecció civil de la Generalitat revisats o actualitzats	3	3
Percentatge de cobertura dels sensors de detecció de substàncies perilloses tòxiques a Tarragona	90	90

Programa	511 Cicle de l'aigua	
Marcador	Adaptació: Principal (2)	Coeficient 100%
Missió		
A nivell d'administració hidràulica, garantir la disponibilitat d'aigua amb qualitat i quantitat als diferents usos domèstics i productius per a les generacions actuals i futures de Catalunya mitjançant els instruments de planificació hidrològica actual i atenent als criteris de sostenibilitat, així com assolir el bon estat ecològic de les masses d'aigua (subterrànies, continentals i marines) i la seva preservació. Així mateix, també forma part de la missió del programa 511 cicle de l'aigua la prevenció de la inundabilitat i la recuperació dels espais fluvials, així com la prestació del servei d'abastament d'aigua en alta des de la Xarxa Ter Llobregat.		
Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		
Sanejar les aigües residuals i facilitar-ne el reaprofitament		
Millorar l'eficiència i l'eficàcia de les plantes depuradores d'aigües residuals existents.		
Garantir un tractament òptim i sostenible de les aigües residuals abans del seu alliberament o reaprofitament.		
Possibilitar la disponibilitat d'aigua de qualitat al territori		
Mantenir la prestació dels serveis d'abastament d'aigua amb estàndards òptims de qualitat.		
Vetllar per l'adequada gestió dels nivells dels embassaments i aquífers per tal de donar la màxima garantia.		
Gestionar el medi i controlar la qualitat de les aigües, incloses les aigües de bany, i prevenir els riscos i les emergències		
Mantenir els ecosistemes aquàtics i fluvials en les millors condicions possibles.		
Indicadors relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		Valors
	Previst 2023	Previst 2024
Rendiment mitjà global a les depuradores d'eliminació de matèries en suspensió a l'aigua	95	96
Rendiment mitjà global a les depuradores d'eliminació de la demanda biològica d'oxigen	95	97
Nombre de plantes depuradores en funcionament	560	558
Cabal tractat hm3/any pel conjunt Estacions Depuradores d'Aigües Residuals	650	605
Fangs tms/any pel conjunt EDARs	125000	123449
Control de qualitat de la xarxa de distribució	100	100
% d'aigua facturada respecte del volum d'aigua d'entrada a la xarxa	96	97
Índex del consum energètic total	99	100
Índex percentual de compliment de la planificació del manteniment preventiu	101,8	95
Temps mitjà d'actuació en reparacions	5	5
Rendiment del sistema de captació i potabilització: fuites abans de la distribució	90	93,3

Programa	522 Infraestructures ferroviàries	
Marcador	Mitigació: Significatiu (1)	Coeficient 40%
Missió		
Avançar en la implantació d'un model de mobilitat que aposti pel servei de transport públic sostenible, segur i eficient com a pilar de l'estat del benestar, i que incentivi els mitjans no motoritzats, i l'ús de vehicles poc contaminants, per tal d'aconseguir un país amb millor qualitat ambiental i més cohesionat.		
Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		
Ampliar i millorar la xarxa de transport públic ferroviari de tots els operadors, per incrementar les freqüències i potenciar la intermodalitat i la sostenibilitat		
Augmentar el grau d'acompliment del Pla de Rodalies fins al 35,85%.		
Aconseguir una quota significativa (84%) d'estacions de Rodalies adaptades a PMR.		
Assolir un 95% d'estacions de metro adaptades a PMR		
Avançar en els treballs de la L9/L10.		
Mantenir els estàndards de qualitat dels serveis de transport ferroviari.		
Indicadors relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		Valors
		Previst 2023 Previst 2024
Acompliment producció programada Línies Metropolitanes	98,0	98,0
Acompliment producció programada Lleida-La Pobla de Segur	98,0	98,0
% Grau d'acompliment del Pla de Rodalies 2020-2030		35,9
Índex de Qualitat Objectiva Línies Metropolitanes	95,0	95,0
Índex de Qualitat Objectiva Lleida-La Pobla de Segur	95,0	95,0
Puntualitat Línies Metropolitanes	98,0	98,0
Puntualitat Lleida-La Pobla de Segur	98,0	98,0
Consum energètic per plaça-km oferta (kw/plaça-km)	24,8	24,8
Execució obra L9	87,6	90,0

Programa	523 Suport al transport públic de viatgers	
Marcador	Mitigació: Significatiu (1)	Coefficient 40%
Missió		
Avançar en la implantació d'un model de mobilitat que aposti pel servei de transport públic sostenible, segur i eficient com a pilar de l'estat del benestar, i que incentivi els mitjans no motoritzats, i l'ús de vehicles poc contaminants, per tal d'aconseguir un país amb millor qualitat ambiental i més cohesionat.		
Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		
Avançar en el procés d'integració tarifària.		
Incrementar els plans comarcals de millora del transport públic per carretera respecte la previsió.		
Millorar l'oferta, la qualitat i la fiabilitat dels serveis de mobilitat col·lectiva per carretera i de rodalies, incloent també els serveis a la demanda		
Incrementar l'oferta de serveis de la xarxa exprés.cat.		
Completar el traspàs de la xarxa de Rodalies i gestionar-les segons el model FGC		
Completar la digitalització dels serveis de mobilitat de persones		
Indicadors relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		Valors
		Previst 2023 Previst 2024
Nombre de viatges amb títols ATM de Catalunya	812,95	900,0
Recaptació total Sistema Tarifari Integrat de Catalunya	501,89	502,0
% de municipis amb integració tarifària a Catalunya	70,1	75,0
Evolució de les validacions a la xarxa exprés.cat (%)	2	10
Grau d'acompliment de l'oferta dels Operadors Públics de l'ATM	98,0	98,0
Nombre de viatges (validacions) a la xarxa exprés.cat	23.970.000	28.000.000

Programa	524 Ports i transport marítim	
Marcador	Mitigació: Significatiu (1)	Coeficient 20%
Missió		
Fomentar el creixement dels diferents sectors que integren el conjunt de l'activitat portuària (comercial, pesquer i nauticoesportiu) mitjançant l'ampliació i millora de l'oferta portuària per tal de convertir aquestes infraestructures en un element dinamitzador del territori i situar Catalunya en una posició favorable en l'economia global, així com convertir els ports de Barcelona i Tarragona en la gran porta logística del sud d'Europa.		
Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		
Impulsar l'estratègia de mitigació i d'adaptació al canvi climàtic del sistema portuari de Catalunya		
Destinar el 42 % de les inversions a actuacions de sostenibilitat ambiental, mitigació i adaptació al canvi climàtic.		
Descarbonitzar el sistema portuari reduint les emissions un 2,0 %		
Indicadors relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		Valors
	Previst 2023	Previst 2024
Inventari d'emissions de gasos amb efecte hivernacle	50	80

Programa	527 Infraestructures del transport de viatgers per carretera	
Marcador	Mitigació: Significatiu (1)	Coeficient 40%
Missió		
Avançar en la implantació d'un model de mobilitat que aposti pel servei de transport públic sostenible, segur i eficient com a pilar de l'estat del benestar, i que incentivi els mitjans no motoritzats, i l'ús de vehicles poc contaminants, per tal d'aconseguir un país amb millor qualitat ambiental i més cohesionat.		
Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		
Millorar la xarxa d'estacions d'autobusos i els equipaments de mobilitat col·lectiva per carretera		
Augmentar el grau d'acompliment fins al previst al Pla de Transports de Viatgers per Carretera.		
Impulsar vies ciclistes i altres actuacions de millora de la mobilitat sostenible i segura		
Augmentar el nombre de km de vies ciclistes executats o en execució.		
Augmentar la longitud de rutes ciclistes i cicloturístiques senyalitzades o en procés de senyalització.		
Indicadors relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		Valors
	Previst 2023	Previst 2024
km de noves vies ciclistes interurbanes	61,83	39,0
km de noves vies cicloturístiques senyalitzats	433,5	420,1
km de nous carrils bus o BUSVAO	1,8	0

Programa	542 Ordenació del territori i urbanisme (excepte consorcis urbanístics)	
Marcador	Adaptació: Significatiu (1)	Coeficient 40%
Missió		
Ordenar la transformació i el conjunt d'intervencions en el territori mitjançant la planificació i la gestió tant d'escala territorial com urbanística o sectorial i donar un tractament específic, actiu i integrat als territoris que ho requereixen, per tal de garantir que el nostre país sigui socialment equilibrat, una realitat eficient i sostenible des del punt de vista econòmic, amb un medi ambient de qualitat, que no comprometi els actius territorials que poden necessitar les generacions futures.		
Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		
Implementar mesures de millora de la hidromorfologia dels rius		
Desplegar l'Agenda Urbana de Catalunya per a l'assoliment d'un desenvolupament sostenible i incluiu d'acord amb els ODS de la Conferència Habitat III		
Preservar els valors del territori i els seus serveis ecosistèmics, i fomentar la cohesió territorial		
Incrementar els instruments de gestió i preservació d'actius territorials.		
Indicadors relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		Valors
	Previst 2023	Previst 2024
Persones de programes socials dedicats a conservació i manteniment del patrimoni natural i arquitectònic a Gallecs	25	27
Nombre d'activitats de coneixement, de divulgació i lúdiques que es fan a Gallecs	70	75
Alumnes que participen en activitats escolars d'educació ambiental que es fan a l'Espai d'Interès Natural de Gallecs	3500	4500
Nombre de persones que participen en les activitats que es fan a l'Espai d'Interès Natural de Gallecs	1500	6000
Nombre d'hectàrees dedicades a l'agricultura ecològica d'un total de 500Ha a l'Espai d'Interès Natural de Gallecs	175	175
Nombre d'iniciatives internacionals en què participa l'Observatori del Paisatge	3	3
Nombre de publicacions de referència sobre paisatge (en digital i en paper)	4	4
Consultes de la ciutadania, entitats i administracions locals ateses	100	110
Nombre de cursos, tallers i seminaris realitzats a l'Observatori del Paisatge	4	3
Increment del fons documental del centre de documentació de l'Observatori del Paisatge	3	3

Programa	551 Protecció i conservació del medi natural i la biodiversitat		
Marcador	Adaptació Principal (2)	Coeficient	100%
Missió			
Millorar l'estat actual de la biodiversitat i el patrimoni natural per garantir la prestació de béns i serveis ambientals. Orientar la política del Govern per frenar les pressions sobre el medi natural i la biodiversitat, controlant els factors que en causen la degradació, i facilitar que la biodiversitat i el patrimoni natural s'incorporin en tots els processos de decisió. Implicar els diferents actors i agents del territori, que hi juguen un paper clau, per desplegar coordinadament les polítiques de conservació de la natura. Conservar, gestionar i posar en valor els recursos forestals del país i la caça i la pesca en aigües continentals sota els criteris de sostenibilitat i servei públic per tal que tota la població de Catalunya en puguin gaudir Vetllar per la protecció del medi ambient de Catalunya mitjançant les activitats de vigilància, control, protecció i prevenció integrals del medi ambient, així com la investigació de les infraccions i la informació als ciutadans per l'aprofitament sostenible dels recursos naturals i les bones practiques al medi natural. Aquestes accions estan orientades a aconseguir l'equilibri de l'actuació humana, com la caça, la pesca, i les activitats recreatives amb la conservació i preservació del medi, sota els criteris de sostenibilitat i servei públic.			
Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental			
Gestionar la Biodiversitat i espais naturals			
Conservar i protegir el patrimoni natural i la biodiversitat mitjançant la implementació de mesures de preservació i gestió sostenible.			
Consolidar la gestió preventiva i la gestió activa als espais naturals protegits.			
Desenvolupar plans i programes per a millorar la gestió de la flora i la fauna salvatge i el control de les espècies exòtiques invasores.			
Millorar la gestió forestal sostenible i la prevenció d'episodis extrems de riscos naturals			
Incrementar la conservació dels hàbitats cinegètics i piscícoles i millorar la seva gestió			
Desenvolupar una nova gestió de l'activitat cinegètica i pesca continental, garantint una gestió, ordenació i control efectiu d'aquestes activitats a Catalunya.			
Fomentar el patrimoni faunístic cinegètic i controlar els danys que causen les espècies cinegètiques.			
Millorar i conservar els hàbitats i espècies d'aprofitament piscícola.			
Mantenir les actuacions de sensibilització i educació ambiental en el marc del programa EDUCAR.			
Indicadors relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		Valors	
		Previst 2023	Previst 2024
Superfície inclosa en actuacions de prevenció d'incendis dins el programa			3.125
Superfície d'espais naturals amb instruments de planificació i/o gestió aprovats		49.296	252.144
LPI-Cat (Living Planet Index) a Catalunya. Estat de la diversitat biològica de Catalunya basada en les tendències de les poblacions d'animals salvatges		72	75
Superfície total inclosa en acords de custòdia terrestre (no inclou les marines)		42000	42300
Línies d'actuació iniciades de l'Estratègia del Patrimoni Natural i la Biodiversitat		18	50
Percentatge de la superfície terrestre del territori de Catalunya inclosa al Sistema d'espais naturals protegits (ENPE, PEIN i Natura 2000)		32	32
Nombre total d'actuacions realitzades pel Cos d'Agents Rurals		129.150	125.000
Superfície de treballs silvícoles per millorar la coberta forestal		1.383	3.440
Superfície de forest públiques ordenades		40.000	10.000
Inversió total en espais naturals protegits		3,95	5
Animals ingressats en centres de fauna		21.000	21.250
Nombre d'actuacions en matèria de prevenció i investigació d'incendis forestals del Cos d'Agents Rurals		29.000	31.300
Nombre d'actuacions en matèria de protecció animal del Cos d'Agents Rurals		38.943	10.200

Programa	552 Infraestructures i gestió de tractament de residus	
Marcador	Mitigació: Significatiu (1)	Coefficient 40%
Missió		
Aconseguir una adequada protecció del medi ambient, mitjançant una prioritització de les actuacions de prevenció i valorització de residus, la generalització de la recollida selectiva i el control dels abocaments, així com la regeneració dels espais degradats, per tal d'incidir en la millora de la salut i la qualitat de vida de les persones.		
Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		
Planificar i impulsar el sistema d'infraestructures de gestió de residus, i de les mesures per al seu finançament		
Augmentar el nivell de recollida selectiva bruta del total de residus municipals.		
Promoure una gestió sostenible de residus assegurant les subvencions per a infraestructures de residus municipals.		
Fomentar mesures de prevenció, participació i informació		
Reforçar les accions de comunicació i conscienciació social per fomentar pràctiques sostenibles, reduir el malbaratament i promoure la recollida selectiva i el reciclatge.		
Valoritzar residus com a recursos		
Assolir la valorització del 80% del residus industrials.		
Assolir la valorització del 80% dels residus de la construcció.		
Indicadors relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		Valors
	Previst 2023	Previst 2024
Generació de residus municipals per càpita	1,36	1,30
Recollida selectiva bruta respecte del total de residus municipals	52	60,0
Tones de residus municipals recollits de manera selectiva (recollida selectiva bruta)	1.990	2.136
Valorització dels residus industrials (sector productiu)	80	80
Valorització dels residus de la construcció	62	80
Infraestructures de residus municipals subvencionades	14	15
Import de les subvencions atorgades d'infraestructures de residus municipals	48.235	38.841
Tones de residus industrials reciclats	2.700	2.950
Beneficiaris de subvencions de prevenció de residus	45	100
Campanyes de comunicació de residus	60	68

Programa	553 Polítiques i sensibilització ambientals	
Marcador	Adaptació: Principal (2)	Coefficient 100%
Missió		
Aconseguir un desenvolupament sostenible respectuós amb la natura per mitjà de l'impuls de polítiques en matèria d'informació i educació ambiental i participació ciutadana, avaluació ambiental, i economia verda i circular, per tal de garantir un ús eficient dels recursos i una adequada qualitat de vida a les generacions actuals i futures del nostre país.		
Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		
Vehicular Informació, educació i sensibilització en matèria ambiental		
Millorar la gestió de la informació i el coneixement en matèria de medi ambient i promoure l'educació ambiental a tots els àmbits de la societat.		
Millorar els instruments d'avaluació ambiental de plans, programes i projectes per assolir un alt grau de salvaguarda ambiental.		
Avaluar ambientalment plans, programes i projectes		
Perfeccionar els processos d'avaluació ambiental per tal de millorar la qualitat i garantir-ne l'efectivitat.		
Impulsar projectes de recuperació i creació d'infraestructura verda		
Programar i executar el màxim nombre d'actuacions previstes al Pla d'Actuacions d'Infraestructura Verda.		
Proporcionar assessorament i suport al Govern per a la definició i implementació de polítiques i accions relacionades amb el desenvolupament sostenible i l'Agenda 2030 a Catalunya.		
Posicionar Catalunya com a líder en el desenvolupament sostenible, impulsant el sector social, econòmic i acadèmic, i fent-la present en els principals debats globals i europeus.		
Calcular de forma periòdica i comunicar els indicadors dels Objectius de Desenvolupament Sostenible per a Catalunya.		
Indicadors relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		Valors
	Previst 2023	Previst 2024
Percentatge d'escoles amb distintiu d'escola verda respecte el total d'escoles de Catalunya	16,2	18,8
Percentatge d'escoles que participen a la XESC respecte el total d'escoles de Catalunya	28,6	31,0
Visites al portal de la Secretaria de Medi Ambient i Sostenibilitat	2205	2315
Seguidors de les xarxes socials de la Secretaria de Medi Ambient i Sostenibilitat	40.215	42.226
Informes ambientals estratègics	130	115
Bones pràctiques en economia circular incloses a l'Observatori d'Economia Circular	200	200
Nombre de candidatures presentades Premi Ramón Margalef d'Ecologia	35	32

Programa	554 Prevenció i control ambiental		
Marcador	Mitigació: Principal (2)	Coeficient	100%
Missió			
Fomentar la prevenció, l'avaluació i el control de les activitats amb incidència ambiental, així com la reducció de la vulnerabilitat dels sistemes naturals i sectors socioeconòmics, mitjançant la implantació d'un sistema d'intervenció integral i de procediments administratius àgils i simples, el desenvolupament de programes voluntaris de millora de l'eficiència en l'ús dels recursos i de l'energia, i donant suport tècnic a la implantació de les millors tècniques disponibles. Optimitzar i modernitzar els sistemes de vigilància i control de la contaminació atmosfèrica. Millorar les condicions del medi atmosfèric (millorant la qualitat de l'aire i reduint el soroll i la contaminació lumínica). Reduir les emissions de GEH i la vulnerabilitat front els impactes del Canvi Climàtic.			
Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental			
Actuar per a la mitigació o l'adaptació al canvi climàtic			
Promoure l'adhesió d'empreses i entitats en el marc del programa voluntari de compensacions d'emissions de Gasos Efecte Hivernacle.			
Desenvolupar estratègies d'adaptació per enfrontar els impactes del canvi climàtic i augmentar la resiliència de les comunitats i els ecosistemes.			
Reduir les emissions de GEH dels diferents sectors i la vulnerabilitat dels sistemes i sectors als impactes del canvi climàtic.			
Reduir la contaminació atmosfèrica			
Promoure l'ús d'energies netes i renovables i reduir les emissions de contaminants atmosfèrics.			
Fomentar l'ús de tecnologies més netes i eficients en sectors clau per disminuir la contaminació atmosfèrica i millorar la qualitat de l'aire.			
Protegir el territori enfront de la contaminació lumínica i acústica.			
Prevenir i controlar la contaminació de les activitats en tots els vectors (aire, aigua, sòl), i fomentar els sistemes voluntaris de millora ambiental			
Enfortir mesures de prevenció per controlar la contaminació a totes les àrees (aire, aigua, sòl) i reduir els impactes ambientals negatius.			
Desenvolupar incentius i programes que fomentin l'adhesió voluntària d'empreses i organitzacions a sistemes de millora ambiental i certificacions ecològiques.			
Enfortir la vigilància i el control de les activitats humanes per garantir el compliment de les normatives ambientals i prevenir la contaminació a tots els vectors ambientals.			
Indicadors relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		Valors	
		Previst 2023	Previst 2024
Organitzacions adherides al programa d'Acords Voluntaris de reducció d'emissions de gasos amb efecte hivernacle		300	260
Projectes de compensació d'emissions de Gasos amb Efecte Hivernacle (GEH)		40	40
Projectes de protecció de Zones envers la contaminació acústica i/o lumínica		5	13
Nombre de certificats EMAS ('Eco-Management and Audit Scheme')		240	245
Atorgaments de l'Etiqueta ecològica de la UE		95	100
Inspeccions ambientals i controls per evitar la contaminació.		700	700
Nombre de declaracions d'impacte ambiental		75	75
Projectes destinats a pal·liar el canvi climàtic		45	45
Expedients tramitats de noves instal·lacions i ampliacions (autoritzacions ambientals i modificacions substancials)		85	85
Nous certificats EMAS (sistema comunitari de gestió i auditoria mediambientals)		5	5
Atorgaments nous de l'Etiqueta ecològica de la UE per any		7	7

Programa	562 Infraestructura de regadius i ordenació parcel·lària	
Marcador	Adaptació: Principal (2)	Coeficient 100%
Missió		
Realització d'obres de millora i modernització de regadius, així com de nous regadius, destinades a pal·liar el dèficit d'infraestructures i aconseguir un major desenvolupament dels nuclis rurals, potenciant la inversió en les infraestructures de reg per tal de millorar la competitivitat de les explotacions agràries, les inversions alternatives al món rural (com l'artesania, agroindústria, el turisme rural...) i en definitiva millorar les condicions de vida al món rural i la pagesia, el reequilibri territorial i la cohesió social.		
Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		
Gestionar eficientment l'aigua de reg		
Incrementar els regadius modernitzats respecte el total existent.		
Augmentar el percentatge de terres en regadius respecte el total de la Superfície Agrària Útil (SAU).		
Concentrar totes les superfícies en procés de transformació en regadiu.		
Concentrar les superfícies agrícoles de secà amb un elevat grau de dispersió parcel·lària.		
Indicadors relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		Valors
		Previst 2023 Previst 2024
Comunitats de Regants beneficiàries per millora de regadius	36	24
Reunions de control i seguiment de la concentració parcel·lària	11	11
Àrea rural beneficiada per nous regadius	300	0
Percentatge de regadius modernitzats respecte al total de regadius	48,00	49,71
Percentatge de Comunitats de Regants beneficiàries respecte al total	3,77	3,00
Superfícies de reg existent millorades per Comunitats de Regants	2.500	1.808
Superfície executada del Canal Segarra-Garrigues	500	500
Superfície millorada de regadius tradicionals	250	500
Projectes redactats del Pla de Regadius	10	10

Programa	571 Recerca i Desenvolupament (despeses de l'agrupació d'Acció Climàtica,...)
-----------------	---

Marcador	Mitigació: Significatiu (1)	Coeficient	40%
-----------------	-----------------------------	-------------------	-----

Missió
Fomentar el desenvolupament tecnològic, la recerca i la innovació per tal d'incrementar la sostenibilitat ambiental, la competitivitat econòmica i el benestar de la societat catalana contribuint al desenvolupament sostenible de la societat, realitzant investigació a mig i llarg termini per generar coneixement científic i tecnològic, i millorar la competitivitat dels diferents sectors competència del Dept.

Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental
Potenciar la R+D+i en la gestió ambiental i la transició energètica
Potenciar la xarxa de Centres d'R+D+i vinculats al territori, a la sostenibilitat ambiental, a l'explotació sostenible dels recursos i a la transició energètica.
Impulsar l'excel·lència en la producció científica de les línies de recerca i intensificar la seva divulgació a la societat reforçant la visibilitat i posicionament internacional.
Participar en accions per al desenvolupament de plantes pilot i demostració de noves tecnologies.
Facilitar, liderar i coordinar xarxes sectorials que connectin la investigació, desenvolupament i innovació (R+D+i) duta a terme a centres amb la resta de l'ecosistema, així com amb la indústria.

Indicadors relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental	Valors	
	Previst 2023	Previst 2024
Volum d'ingressos per projectes de transferència del CREAM (M€)	1,5	2
Volum de fons privats aconseguits	50.000	25.000
Volum de recursos competitiu obtinguts en convocatòries internacionals	2,8	3
Obtenció de finançament concurrència competitiva projectes d'R+D+i.	8	9
Obtenció de finançament per prestació de serveis industrials en projectes d'R+D+i	1.200.000	1.200.000
Atracció de talent investigador subvencionat i portar a terme activitats de formació de personal investigador	390.000	400.000

^x	Programa	581 Cartografia, geologia i geofísica
--------------	-----------------	---------------------------------------

Marcador	Adaptació: Significatiu (1)	Coeficient	40%
-----------------	-----------------------------	-------------------	-----

Missió
Promoure l'anàlisi i coneixement de les característiques del territori mitjançant la producció i difusió d'instruments cartogràfics i geològics, per garantir dins l'àmbit de les actuacions territorials la informació adequada a tots els agents, administracions i particulars que han d'actuar-hi.

Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental
Millorar el coneixement cartogràfic, geogràfic i geològic i la seva difusió i resiliència front al canvi climàtic.
Mantenir els serveis i productes cartogràfics, geodèsics, del sòl i del subsòl i de la infraestructura de dades espacial de Catalunya; així com la difusió dels mateixos
Aportar coneixement de suport a les polítiques públiques amb projecció territorial.

Indicadors relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental	Valors	
	Previst 2023	Previst 2024
% d'avançament en l'elaboració del referencial topogràfic local	99,0	99,0
Grau d'actualització anual del referencial topogràfic territorial	99,0	99,0
Grau d'actualització anual de l'Ortoimatge de tota Catalunya	99,0	99,0
Percentatge d'avançament en el referencial geològic territorial	99,0	99,0
Grau d'actualització del ContextMaps	99,0	99,0
Percentatge d'avançament en els bessons digitals territorial urbans	99,0	99,0
Servei d'informació d'alertes sísmiques	99,0	99,0
Disponibilitat de la Infraestructura de Dades Espacials de Catalunya	99,0	99,0
Capes d'informació topogràfiques amb cobertura de tota Catalunya	3.200.000	3.200.000
Capes d'informació topogràfica amb cobertura de nuclis urbans	35.000	35.000
Capes d'informació geològica amb cobertura de tota Catalunya	800.000	800.000
Servei d'informació de vigilància d'allaus	99,0	99,0

Programa	582 Meteorologia
-----------------	------------------

Marcador	Adaptació: Principal (2)	Coeficient	100%
-----------------	--------------------------	-------------------	------

Missió
La missió de l'SMC es focalitza en dos àmbits: El Servei Meteorològic de Catalunya ha de garantir la prestació d'un servei públic ampli i de qualitat en l'àmbit de Catalunya, que satisfaci les necessitats d'informació meteorològica del conjunt de la societat catalana. El Servei Meteorològic de Catalunya ha de ser element bàsic de suport, assessorament i informació de la Generalitat de Catalunya en matèria de meteorologia i de climatologia amb l'objectiu de protegir vides i béns gràcies a la coordinació amb Protecció Civil, i de contribuir al benestar social i a una millor planificació territorial.

Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental
Millorar la previsió i la informació meteorològica preventiva, i la projecció climàtica
Implementar tecnologies i sistemes avançats per millorar la precisió i disponibilitat de la previsió meteorològica i la informació preventiva de fenòmens climàtics extrems.
Obtenir dades meteorològiques més precises i actualitzades per millorar la planificació territorial i l'adaptació al canvi climàtic.

Indicadors relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental	Valors	
	Previst 2023	Previst 2024
Documents històrics digitalitzats i catalogats		200
Percentatge de dades de la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques (XEMA) amb codi d'estat vàlid		95
Dies que es tenen tots els productes derivats dels models		99
Radiosondatges realitzats		98
Estacions automàtiques amb més de 30 anys de dades		19

Programa	614 Modernització i millora de les estructures empr. agràries i pesqueres	
Marcador	Adaptació: Principal (2)	Coeficient 60%
Missió		
Millorar les estructures productives del sector primari mitjançant ajuts a les inversions per la modernització de les explotacions i millores mediambientals per fer-les més competitives i sostenibles i fomentar la seva orientació als mercats.		
Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		
Modernitzar les estructures i processos agraris per promoure la sostenibilitat, l'eficiència i la competitivitat en el sector.		
Fomentar explotacions agràries sostenibles		
Promoure la gestió sostenible de terres agràries i la conservació de la biodiversitat.		
Indicadors relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		Valors
		Previst 2023 Previst 2024
Explotacions beneficiàries de Producció agrària ecològica		3.665
Explotacions beneficiàries d'ajuts agroambientals	7.714	9.254
Explotacions beneficiàries en zones amb limitacions naturals	4.590	3.129
Projectes que contribueixen a una millor gestió i conservació dels recursos pesquers	5	10
Embarcacions acollides al programa de paralització temporal	400	315

Programa	631 Energia	
Marcador	Mitigació: Principal (2)	Coeficient 100%
Missió		
L'electrificació i les energies renovables esdevenen el principal camp de joc per la lluita contra el canvi climàtic i per fer front a la crisi de seguretat energètica. Assolir una economia i una societat de baixa intensitat en el consum de recursos materials, baixa intensitat energètica i baixa emissió de carboni, que compatibilitzi els objectius de la descarbonització de l'energia en les seves tres vessants de seguretat energètica, competitivitat econòmica, i un tracte just a les persones amb un nou model energètic innovador, competitiu, descentralitzat, participatiu, democràtic i socialment inclusiu. També cal facilitar l'apoderament de les persones consumidores amb programes específics (promoció de la mobilitat elèctrica, impuls de l'autogeneració a partir d'energies renovables, la creació de comunitats energètiques, el suport a la construcció i rehabilitació d'edificis).		
Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		
Fomentar una transició cap a una energia sostenible, complint normatives i estàndards i promoure l'eficiència energètica i la inversió en tecnologies netes.		
Promoure el desenvolupament de programes que fomentin l'ús eficient i sostenible de l'energia en tots els sectors de la societat.		
Facilitar la transició cap a fonts d'energia renovable, incentivant la inversió en tecnologies netes i promovent que la generació d'energia renovable es desenvolupi de forma ordenada.		
Accelerar la transició energètica en els sectors econòmics mitjançant programes específics		
Desenvolupar, de forma conjunta amb els sectors implicats, els plans de descarbonització dels diferents sectors consumidors (indústria, edificis, transport i primari) com a estratègia conjunta per a la descarbonització energètica de Catalunya.		
Governar el Pla d'estalvi i eficiència energètica als edificis i equipaments de la Generalitat de Catalunya 2023-2026.		
Implementar la 1a fase de la Plataforma pública de serveis a les comunitats energètiques de Catalunya.		
Indicadors relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		Valors
	Previst 2023	Previst 2024
Número de plans de descarbonització a la indústria redactats		100
Grau d'elaboració dels treballs tècnics del PLATER		75
Instal·lació de plaques fotovoltaïques a les cobertes dels edificis públics		150
Projectes eòlics, fotovoltaïcs, emmagatzematge i d'injecció de biometà autoritzats en sòl no urbanitzable		75
Instal·lacions d'autoconsum fotovoltaic posades en servei		45.000
Inspeccions en infraestructures elèctriques, de gas i d'hidrocarburs realitzades		1.400
Recursos d'alçada i peticions de transparència envers projectes d'energies renovables i connexió a xarxa elèctrica o gasista		200
Treballs de descarbonització a la indústria aprovats respecte els presentats		75

Programa	634 Actuacions en mineria i protecció radiològica		
Marcador	Adaptació: Significatiu (1)	Coeficient	40%
Missió			
Posar a disposició de la ciutadania i les empreses els recursos minerals del país amb les garanties adequades de seguretat, protecció del medi ambient, respecte a la legalitat urbanística i garantir els controls més eficients possibles dels nivells de radiació).			
Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental			
Millorar l'ordenació de l'explotació sostenible dels recursos minerals			
Garantir la seguretat radiològica de la ciutadania			
Realitzar 300 inspeccions a instal·lacions radioactives el 2024			
Indicadors relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		Valors	
		Previst 2023	Previst 2024
Nombre d'inspeccions d'instal·lacions radioactives		350	300

Programa	651 Ordenació, foment i promoció turística (despeses IU15 i entitat 8755)		
Marcador	Mitigació: Significatiu (1)	Coeficient	10%
Missió			
Impulsar un model turístic que reforci la competitivitat sostenible de Catalunya com una destinació reconeguda per la seva qualitat, la singularitat de la seva proposta i la capacitat d'innovar amb noves de propostes d'experiència turística, amb l'objectiu de consolidar l'activitat turística com un dels principals motors econòmics del nostre país, generador i distribuïdor de riquesa, afavoridor de l'equilibri territorial i del creixement econòmic, amb criteris de sostenibilitat ambiental, econòmica, social i cultural.			
Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental			
Impulsar un model de turisme més sostenible i més competitiu a Catalunya mitjançant el desplegament del Compromís Nacional per a un Turisme Responsable			
Aprovar i posar en marxa el pla operatiu del compromís Nacional per a un turisme responsable, amb implicació de sector públic i privat			
Definir estratègia de mercats, de productes i de segments orientant-la als eixos del Compromís Nacional per un Turisme Responsable i en línia amb el Pla d'Acció Climàtica.			
Fomentar la digitalització i la sostenibilitat ambiental, econòmica, social i cultural del sector turístic			
Aprovar i aplicar el Pla d'acció climàtica al sector turístic			

b) Informació estratègica rellevant quant a mitigació i adaptació envers el canvi climàtic continguda en programes que no se'ls ha assignat un marcador:

▪ 211-Administració de Justícia i Ministeri Fiscal

○ Objectius:

- Condicionar i habilitar els equipaments judicials de Catalunya amb criteris d'eficiència i sostenibilitat
- Iniciar les obres de rehabilitació energètica finançada pel programa de fons europeus PIREP de les seus judicials de Tortosa i Cervera

▪ 414-Salut pública:

○ Objectius:

- Desplegar els programes de Salut Ambiental/Emergència Climàtica i el de Promoció de la Salut territorial

▪ 421-Educació general:

○ Objectius:

- Apostar per la transformació sostenible del sistema educatiu de Catalunya per afrontar els reptes climàtics i mediambientals actuals
- Implementar nous criteris de construcció escolar i desplegar el Pla Director (edificis escolars més eficients i confortables).
- Promoure el focus ambiental i els ODS (Objectius de Desenvolupament Sostenible) en tots els programes i projectes.

▪ 431-Habitatge:

○ Objectius:

- Millorar l'eficiència energètica dels edificis.
- Promoure la implantació d'energies renovables.

▪ 432-Barris i nuclis antics:

○ Objectius:

- Estimular la rehabilitació dels edificis d'habitatges, millorar l'eficiència energètica i l'accessibilitat als edificis dels barris amb atenció especial
- Impulsar la rehabilitació dels edificis destinats principalment a habitatge amb especial atenció a la rehabilitació energètica al barri.

○ Indicadors:

- Nombre d'entorns residencials de rehabilitació programada (ERRP) beneficiats dels fons europeus per a la rehabilitació energètica (programa 1 FNG) → Valor previst per a l'exercici 2024: 7

▪ 441-Creadors i empreses

○ Objectius:

- Fomentar la sostenibilitat ambiental i els objectius ODS en l'àmbit cultural. Plans de sostenibilitat i plans impuls ODS. Desplegament del Pla C* Cultura pel Clima. Pla de sostenibilitat ambiental per a les empreses culturals.

▪ 521-Carreteres

○ Missió:

- Desenvolupar una xarxa d'infraestructures i equipaments com a elements dinamitzadors de l'economia del país i creadors de riquesa, prioritzant les inversions sota criteris de seguretat i eficiència i de rendiment social, econòmic i ambiental.

○ Objectius:

- Millorar en la sostenibilitat i gestió de la mobilitat obligada mitjançant polítiques de descomptes, assolint el 31% de trànsits amb descomptes vinculats a la mobilitat obligada i/o comportaments eficients.
- Millorar en l'eficiència ambiental, assolint fins a 13.000 vehicles inscrits al portal EcoviaT que puguin gaudir del descompte ECO general per criteris ambientals de baixes emissions.
- Millorar en l'eficiència ambiental, assolint fins a 4.300 inscrits al portal EcoviaT que puguin gaudir del descompte ECO específic per criteris ambientals de zero o molt baixes emissions.

○ Indicadors:

- Nombre de vehicles inscrits al portal EcoviaT de baixes emissions (ECO general) → Valor previst per a l'exercici 2024: 13.000
- Nombre de vehicles inscrits al portal EcoviaT de zero o molt baixes emissions (ECO específic) → Valor previst per a l'exercici 2024: 4.300

▪ 672-Crèdit oficial

○ Objectius:

- Crear instruments de finançament per impulsar l'economia i l'habitatge social, l'economia verda, la innovació, la transformació tecnològica, el creixement i projectes d'alt valor afegit.
- Impulsar la transició energètica de les empreses i el desenvolupament de nous projectes energètics, d'acord amb els Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) i la implementació de l'agenda 2030.
- Incorporar l'avaluació social i ambiental al finançament de l'ICF mitjançant els criteris ESG.

4. Liquidació dels pressupostos de l'exercici 2022

4.1. Anàlisi global de la liquidació dels pressupostos 2022

Ingressos per impostos mediambientals

En la liquidació dels pressupostos per al 2022, pel conjunt d'ingressos no financers consolidats del sector públic de la Generalitat de Catalunya s'han executat (liquidat) un total de 39.584,2 milions d'euros, que suposa un 101,5% d'execució respecte les previsions definitives (39.000,1 milions). Si s'analitza específicament l'execució dels ingressos per impostos ambientals, es pot observar com aquests, en conjunt, han tingut una execució del 72,7% respecte les previsions inicials (les quals tenen el mateix import que les previsions definitives). Aquesta relativament baixa execució s'explica principalment per l'impost sobre les emissions de diòxid de carboni dels vehicles de tracció mecànica, arran la seva importància quantitativa i el fet que mostra una execució del 34,0%, mentre que la resta d'impostos ambientals han mostrat una liquidació superior als imports inicialment previstos. La baixa execució d'aquest impost s'explica principalment per la decisió de no aplicar del canvi de tarifes previst en la Llei 16/2017, a fi de no afectar negativament als ciutadans, atesa la conjuntura econòmica.

Imports en milions d'euros

Impostos mediambientals	Pressupost inicial (PI) 2022	Pressupost Liquidat (PL) 2022	% Liquidat (PL/PD)
Impost sobre l'emissió de gasos i partícules a l'atmosfera produïda per la indústria	0,8	0,8	105,3%
Impost sobre l'emissió d'òxids de nitrogen a l'atmosfera produïda per l'aviació comercial	2,8	3,1	110,3%
Impost sobre les emissions de diòxid de carboni dels vehicles de tracció mecànica	160,0	54,3	34,0%
Impost sobre instal·lacions que afecten al mediambient	154,6	173,0	111,8%
Total	318,2	231,2	72,7%

L'execució del 72,7% dels ingressos previstos per impostos mediambientals va tenir com a conseqüència que la seva importància relativa, tant dins del conjunt dels ingressos per impostos, com pel que fa al conjunt d'ingressos no financers del sector públic de la Generalitat de Catalunya, minorés de manera significativa. Concretament, el seu pes envers els ingressos per impostos va passar del 1,28% inicial, a un 0,92% amb les dades liquidades. Per un altre costat, si es considera el pes dels ingressos per impostos ambientals respecte el total d'ingressos no financers del sector públic de la Generalitat de Catalunya, el seu pes va passar del 0,84% d'acord amb les previsions inicials, a un 0,58% amb les dades liquidades. Per tant, amb l'execució del pressupost

d'ingressos de l'exercici 2022, els impostos ambientals han perdut part de la seva baixa importància relativa.

Pes dels impostos mediambientals	Pressupost inicial (PI) 2022	Pressupost Liquidat (PL) 2022	Diferència (punts percentuals)
s/ total d'ingressos per impostos (capítols 1 i 2)	1,28%	0,92%	-0,36%
s/ total d'ingressos no financers (capítols 1 a 7 del sector públic consolidat de la Generalitat)	0,84%	0,58%	-0,26%

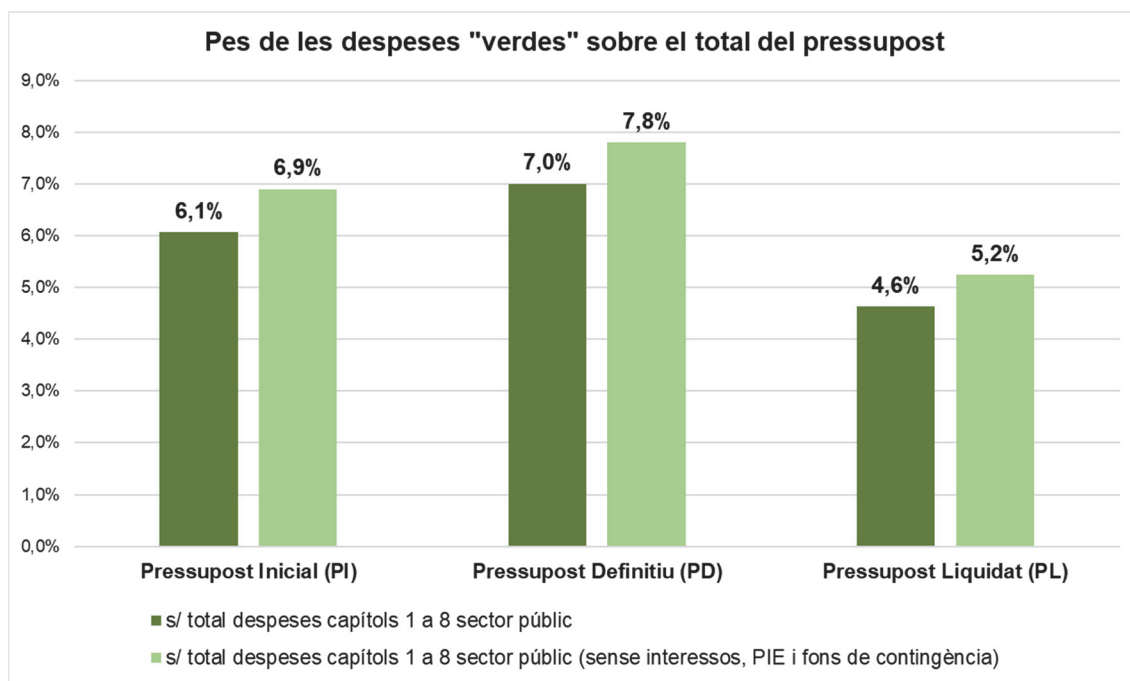
Despeses amb marcador de Rio assignat

Pel que fa a les despeses, dins del perímetre del sector públic de la Generalitat de Catalunya, s'han executat un total de 42.680,6 milions d'euros en despeses dels capítols 1 a 8, que suposa un gran d'execució equivalent al 87,7% del pressupost (o crèdits) definitius. Pel que fa a les despeses amb marcadors de Rio i amb l'aplicació dels coeficients climàtics definits per al pressupost 2022 (que difereixen en alguns casos dels definits per als pressupostos 2023 i 2024), s'han executat un total de 1.976,6 milions d'euros, que representa un 58,0% dels corresponents imports definitius (3.410,4 milions), i un 77,2% dels imports del pressupost inicial de l'exercici 2022 (2.559,8 milions). D'aquesta forma, s'observa una baixa execució en els imports definits com a despesa "verda", especialment si es compara amb l'execució global de les despeses de capítols 1 a 8 (101,2%) o la resta de despeses sense marcador i coeficient climàtic (102,7%).

Imports en milions d'euros

Marcador	Pressupost inicial (PI) 2022 (assignable)	Modificació (import)	Modificació (%)	Pressupost definitiu (PD) 2022 (assignable)	Pressupost Liquidat (PL) 2022 (assignable)	% Liquidat (PL/PD)	% Liquidat (PI/PL)
Total despeses capítols 1 a 8, sector públic consolidat	42.189,1	6.498,4	15,4%	48.687,6	42.680,6	87,7%	101,2%
Despeses assignades amb marcador (i aplicats coeficients climàtics)	2.559,8	850,7	33,2%	3.410,4	1.976,6	58,0%	77,2%
Resta de despeses	39.629,4	5.647,8	14,3%	45.277,1	40.704,0	89,9%	102,7%

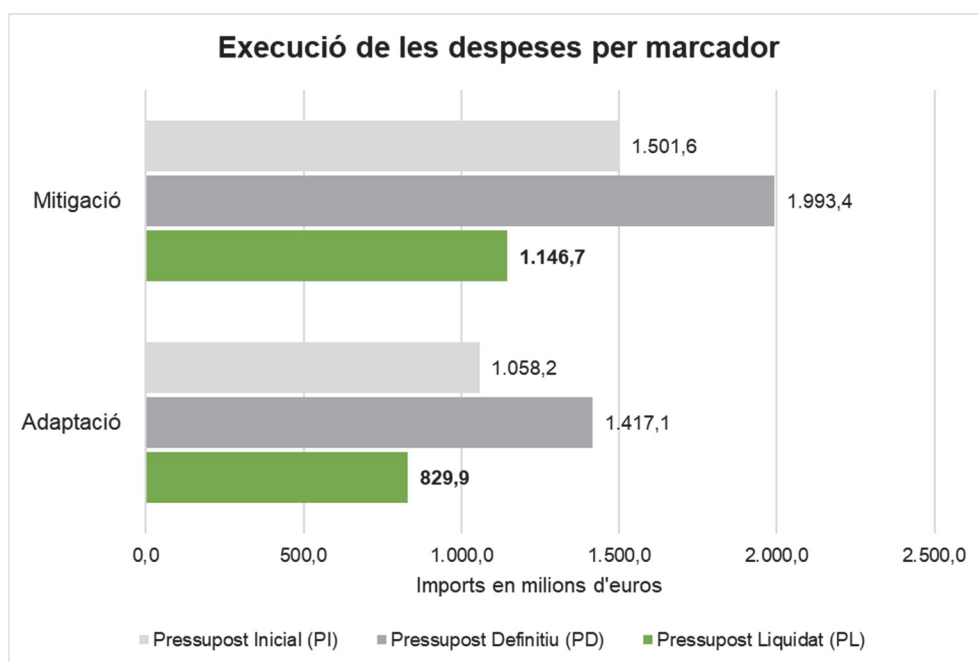
Aquesta baixa execució ha tingut com a efecte que el pes relatiu de les despeses “verdes” hagi passat del 6,1% inicial al 4,6% en termes de dades liquidades (executades). Aquest fet és remarcable, si es considera que el pes d’aquestes despeses havia assolit el 7,0% pel que fa al pressupost definitiu, arran el gran increment que havien registrat aquestes despeses (33,2%), superior al del conjunt de les despeses (14,4%), gràcies a les modificacions del pressupost realitzades durant el transcurs de l’exercici.



Si s’analitza l’execució d’aquestes despeses d’acord amb els marcadors assignats, es pot observar com l’esmentada baixa execució global és principalment explicada per l’execució de les despeses assignades als marcadors de “Adaptació Principal (2)” (61,7% d’execució) i, especialment, per “Mitigació Principal (2)” (21,1% d’execució), concentrant-se el 71,5% dels imports no executats en aquests 2 marcadors. Si s’observa l’execució de les despeses “verdes” de manera agregada pels marcadors d’Adaptació i Mitigació, aquests mostren un nivell d’execució molt similar, al voltant del 57%-59% del pressupost definitiu. Destacar que dins dels marcadors específics, el de “Mitigació Significatiu (1)” és aquell que ha mostrat un major grau d’execució en les seves despeses (80,9%), seguit, a distància, pel d’“Adaptació Principal (2)” (61,7%).

Imports en milions d'euros

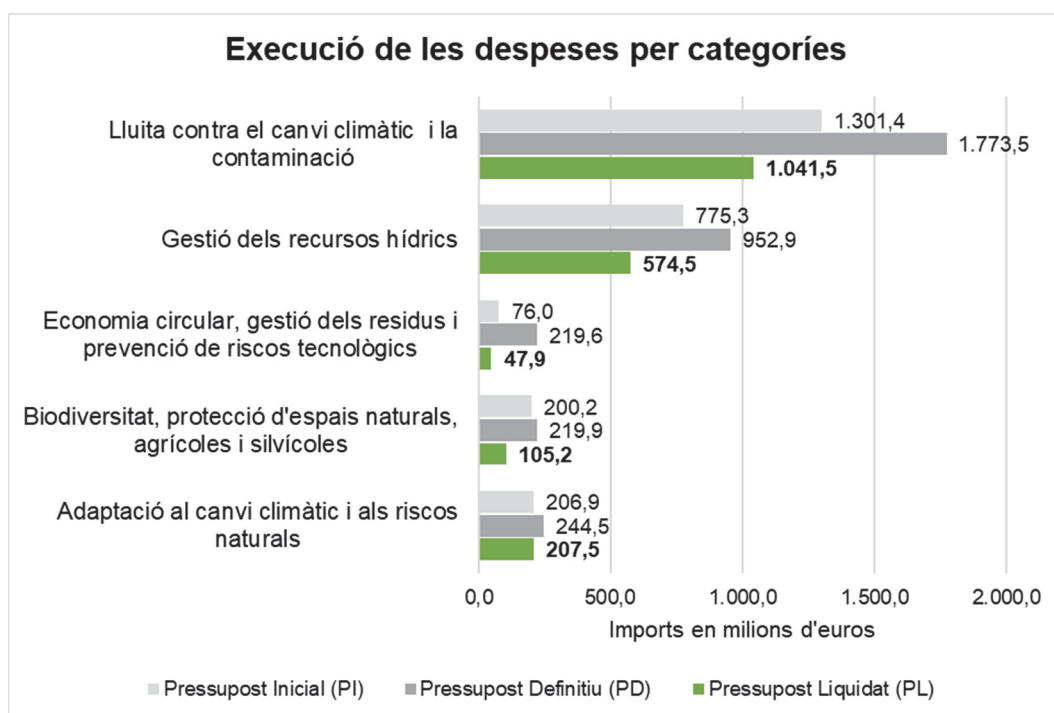
Marcador	Pressupost inicial (PI) 2022 (assignable)	Modificació (import)	Modificació (%)	Pressupost definitiu (PD) 2022 (assignable)	Pressupost Liquidat (PL) 2022 (assignable)	% Liquidat (PL/PD)	% Liquidat (PI/PL)
Adaptació	1.058,2	358,9	33,9%	1.417,1	829,9	58,6%	78,4%
Adaptació Principal (2)	861,2	209,8	24,4%	1.070,9	661,2	61,7%	76,8%
Adaptació Significatiu (1)	197,0	149,1	75,7%	346,1	168,6	48,7%	85,6%
Mitigació	1.501,6	491,8	32,7%	1.993,4	1.146,7	57,5%	76,4%
Mitigació Principal (2)	426,5	353,1	82,8%	779,7	164,4	21,1%	38,5%
Mitigació Significatiu (1)	1.075,1	138,6	12,9%	1.213,7	982,3	80,9%	91,4%
Total	2.559,8	850,7	33,2%	3.410,4	1.976,6	58,0%	77,2%



Pel que fa a les categories de despesa “verda”, destaca el major grau d’execució de la categoria de “Adaptació al canvi climàtic i als riscos naturals” (84,9%) respecte a la resta de categories, molt especialment, en comparació amb “Economia circular, gestió dels residus i prevenció de riscos tecnològics”, que mostra una execució de sols el 21,8% del corresponent pressupost definitiu. En aquest darrer cas, el gran increment mostrat entre el pressupost inicial i el definitiu (189%), arran les modificacions pressupostàries introduïdes, no s’ha traslladat en un elevat volum de despesa executada, sinó que la despesa liquidada ha estat inclús inferior a la inicialment pressupostada. Per un altre cantó, les categories que concentren (i expliquen) en valors absoluts la baixa execució global (58,0%) de les despeses amb marcador són les de “Gestió dels recursos hídrics” i “Lluita contra el canvi climàtic i la contaminació”, amb una execució del 60,3% i del 58,7%, i unes contribucions del 26,4% i del 51,0% a la inexecució global respectivament.

Imports en milions d'euros

Categoria	Pressupost inicial (PI) 2022 (assignable)	Modificació (import)	Modificació (%)	Pressupost definitiu (PD) 2022 (assignable)	Pressupost Liquidat (PL) 2022 (assignable)	% Liquidat (PL/PD)	% Liquidat (PI/PL)
Adaptació al canvi climàtic i als riscos naturals	206,9	37,6	18,2%	244,5	207,5	84,9%	100,3%
Biodiversitat, protecció d'espais naturals, agrícoles i silvícoles	200,2	19,8	9,9%	219,9	105,2	47,8%	52,5%
Economia circular, gestió dels residus i prevenció de riscos tecnològics	76,0	143,6	189,1%	219,6	47,9	21,8%	63,0%
Gestió dels recursos hídrics	775,3	177,7	22,9%	952,9	574,5	60,3%	74,1%
Lluita contra el canvi climàtic i la contaminació	1.301,4	472,0	36,3%	1.773,5	1.041,5	58,7%	80,0%
Total	2.559,8	850,7	33,2%	3.410,4	1.976,6	58,0%	77,2%



L'anàlisi de la despesa liquidada per programes mostra una elevada dispersió pel que fa al grau d'execució, amb varis programes amb una execució superior al 95%, com ara 582-Meteorologia (98,6%) i 223 Prevenció i extinció d'incendis i salvaments (96,6%), com programes amb una execució inferior al 30%, com és el cas de 552-Infraestructures i gestió de tractament de residus (21,8%), 631-Energia (10,5%) i 554-Prevenció i control ambiental (8,8%). El baix nivell d'execució global de les despeses amb marcadors, s'explica principalment, i en termes absoluts (milions d'euros no executats del pressupost definitiu), per la baixa execució mostrada en els programes de 523-Suport al transport públic de viatgers (79% d'execució), 552-Infraestructures i gestió de tractament de residus (21,8%), 511-Cicle de l'aigua (62,6%) i 631-Energia

(10,5%). Aquests 4 programes concentren el 73,4% dels imports no executats del pressupost definitiu (1.433,9 milions no executats), essent els que en concentren una major porció 511-Cicle de l'aigua (22%) i 631-Energia (28,8%). Cal destacar que d'aquests 4 programes, s'hi troben 3 casos amb elevades modificacions del pressupost (especialment els programes 552 (+189,1%) i 631 (+260,6%)), tot i que certament la liquidació de despeses obtinguda finalment ha estat notablement inferior als corresponents imports inicials assignables del pressupost 2022.

Imports en milions d'euros

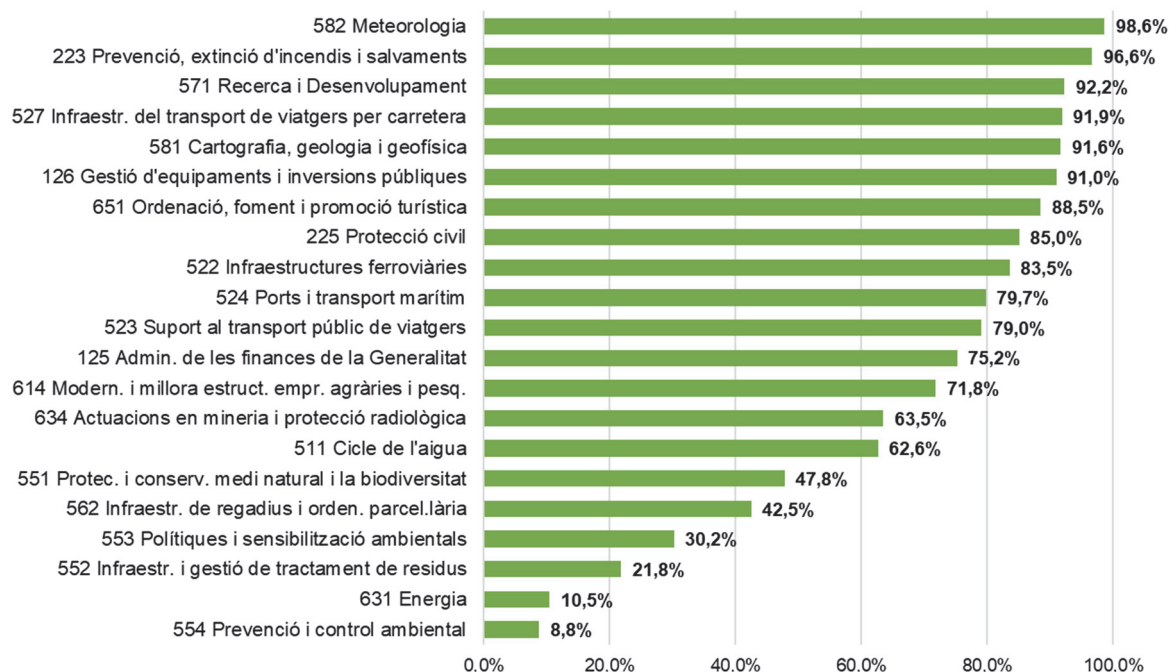
Programes	Pressupost inicial (PI) 2022 (assignable)	Modificació (import)	Modificació (%)	Pressupost definitiu (PD) 2022 (assignable)	Pressupost Liquidat (PL) 2022 (assignable)	% Liquidat (PL/PD)	% Liquidat (PI/PL)
125 Admin. de les finances de la Generalitat*	46,4	-3,2	-6,8%	43,2	32,5	75,2%	70,1%
126 Gestió d'equipaments i inversions públiques	14,8	-0,4	-2,7%	14,4	13,1	91,0%	88,5%
223 Prevenció, extinció d'incendis i salvaments	104,1	4,0	3,9%	108,2	104,5	96,6%	100,3%
225 Protecció civil	6,3	-0,2	-3,4%	6,1	5,2	85,0%	82,2%
511 Cicle de l'aigua	698,3	144,3	20,7%	842,5	527,6	62,6%	75,6%
522 Infraestructures ferroviàries	291,8	53,2	18,2%	345,0	288,3	83,5%	98,8%
523 Suport al transport públic de viatgers	678,2	52,2	7,7%	730,4	577,3	79,0%	85,1%
524 Ports i transport marítim	7,7	0,6	7,2%	8,3	6,6	79,7%	85,5%
527 Infraestr. del transport de viatgers per carretera	6,3	-0,1	-2,3%	6,2	5,7	91,9%	89,7%
551 Protec. i conserv. medi natural i la biodiversitat	200,2	19,8	9,9%	219,9	105,2	47,8%	52,5%
552 Infraestr. i gestió de tractament de residus	76,0	143,6	189,1%	219,6	47,9	21,8%	63,0%
553 Polítiques i sensibilització ambientals	16,8	-6,6	-39,2%	10,2	3,1	30,2%	18,4%
554 Prevenció i control ambiental	81,6	6,7	8,2%	88,3	7,8	8,8%	9,5%
562 Infraestr. de regadius i orden. parcel·laria	77,0	33,4	43,4%	110,4	46,9	42,5%	60,9%
571 Recerca i Desenvolupament**	6,3	1,9	30,9%	8,2	7,6	92,2%	120,7%
581 Cartografia, geologia i geofísica	10,0	1,7	17,1%	11,7	10,8	91,6%	107,3%
582 Meteorologia	7,3	0,2	3,2%	7,5	7,4	98,6%	101,7%
614 Modern. i millora estruct. empr. agràries i pesq.	78,6	31,9	40,5%	110,5	79,3	71,8%	100,9%
631 Energia	127,9	333,3	260,6%	461,2	48,3	10,5%	37,8%
634 Actuacions en mineria i protecció radiològica	0,5	0,0	-5,6%	0,5	0,3	63,5%	59,9%
651 Ordenació, foment i promoció turística***	23,5	34,4	146,1%	57,9	51,3	88,5%	217,8%
Total	2.559,8	850,7	33,2%	3.410,4	1.976,6	58,0%	77,2%

* Tot els imports del programa, exclos fons extraordinaris (DD10) i programa personal extraordinari (DD11).

** Part de les despeses de l'agrupació d'Acció Climàtic, Alimentació i Agenda Rural.

*** Part de les despeses de la Secretaria d'Empresa i Competitivitat (IU15) i l'Agència Catalana de Turisme (8755).

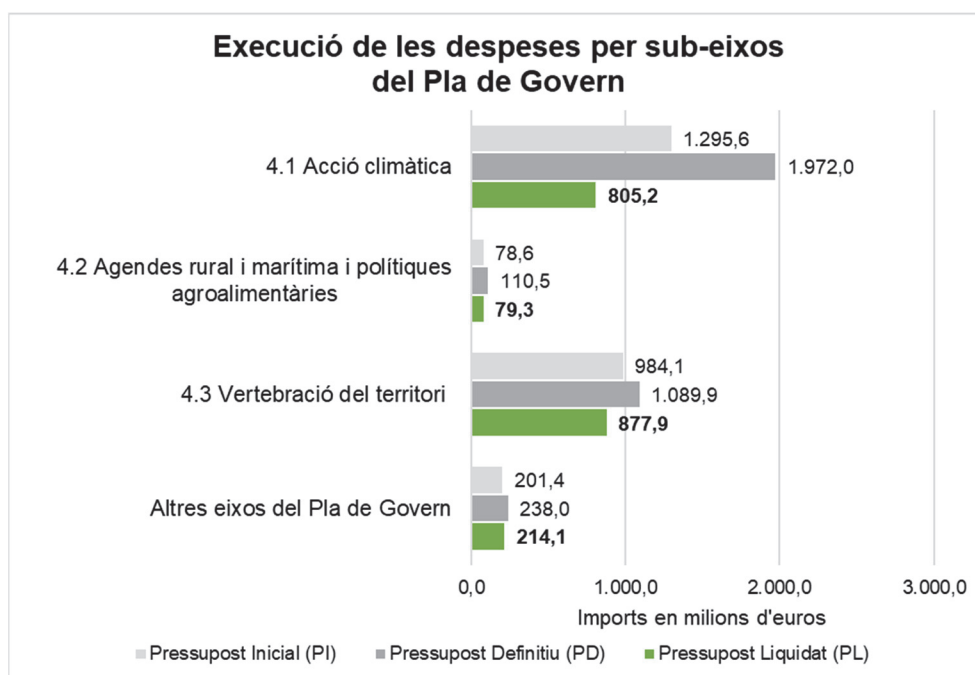
Execució (PL/PD) de les despeses per programes



Finalment, si s'observa l'execució de la despesa "verda" d'acord amb els sub-eixos del Pla de Govern (PdG) associats, destaca principalment el fet que dels 1.972 milions d'euros de pressupost definitiu del sub-eix "4.1 Acció climàtica", sols s'han liquidat/executat 805,2 milions, mostrant així una baixa execució (40,8%), i d'aquesta manera, esdevé el sub-eix que concentra de manera molt majoritària (81,4%) els imports no executats del pressupost definitiu. Sols les despeses associades a altres sub-eixos de l'eix 4 del PdG mostra un elevat grau d'execució pressupostària (90,0%), així com les despeses del sub-eix "4.3 Vertebració del territori" també mostren un grau d'execució (80,5%) força superior al del conjunt de les despeses amb marcador. El sub-eix "4.2 Agendes rural i marítima i polítiques agroalimentàries" ha mostrat una relativament baixa liquidació (71,8%) dels seus imports definitius, d'acord amb els fets registrats en el seu únic programa pressupostari adscrit, el programa 614-Modernització i millora de les estructures empresarials agràries i pesqueres, el qual, tot i registrar un elevat increment en els seus imports definitius (+40,5%), sols ha pogut executar despeses per un valor molt similar als imports inicials del pressupost 2022.

Imports en milions d'euros

Sub-eixos del Pla de Govern (PdG)	Pressupost inicial (PI) 2022 (assignable)	Modificació (import)	Modificació (%)	Pressupost definitiu (PD) 2022 (assignable)	Pressupost Liquidat (PL) 2022 (assignable)	% Liquidat (PL/PD)	% Liquidat (PI/PL)
4.1 Acció climàtica	1.295,6	676,4	52,2%	1.972,0	805,2	40,8%	62,1%
4.2 Agendes rural i marítima i polítiques agroalimentàries	78,6	31,9	40,5%	110,5	79,3	71,8%	100,9%
4.3 Vertebració del territori	984,1	105,8	10,8%	1.089,9	877,9	80,5%	89,2%
Altres eixos del Pla de Govern	201,4	36,6	18,2%	238,0	214,1	90,0%	106,3%
Total	2.559,8	850,7	33,2%	3.410,4	1.976,6	58,0%	77,2%



4.3. Dades d'execució i d'assoliment d'objectius dels programes pressupostaris

Anàlisi global

Amb la finalització de l'exercici 2022, juntament amb la liquidació del pressupost i l'elaboració del Compte General de la Generalitat de Catalunya, formulat per la Intervenció General, es va requerir als diferents departaments i entitats de la Generalitat, com és habitual, que informessin sobre els valors reals dels indicadors dels seus programes pressupostaris. La informació obtinguda dels valors reals dels indicadors, juntament amb la corresponent anàlisi de l'execució del pressupost i la

desviació en l'assoliment (en cas de produir-se) es va sintetitzar a l'Informe de Resultats dels Programes Pressupostaris 2022¹⁷.

Aquesta mateixa informació dels valors reals dels indicadors dels programes pressupostaris, ha permès valorar el grau d'assoliment de les fites definides en aquells programes que van tenir assignat un marcadore en els pressupostos inicials del 2022. Del conjunt d'indicadors definits en aquests programes, se n'ha seleccionat un total de 140, principalment procedents de les denominades "memòries d'agrupació", tot i que també s'han considerat indicadors de "memòries de gestor" en aquells casos d'existir un sol gestor i haver-se definit un número molt reduït d'indicadors a la "memòria d'agrupació". Aquests 140 indicadors han seleccionats d'acord amb el seu lligam amb la mitigació i adaptació al canvi climàtic, o la rellevància pel que fa a les operacions pròpies del corresponent programa, les quals tenen un impacte rellevant en la política climàtica.

Per a la valoració del grau d'assoliment de les fites previstes en els indicadors de programes pressupostaris s'han considerat els següents criteris:

- **Assolit amb escreix :** Assoliment del valor previst, amb un marge favorable (desviació positiva) de més del 5% del valor previst.

Assolit : Obtenció de valors reals al voltant de l'interval del +5% i -5% dels valors previstos desitjats.

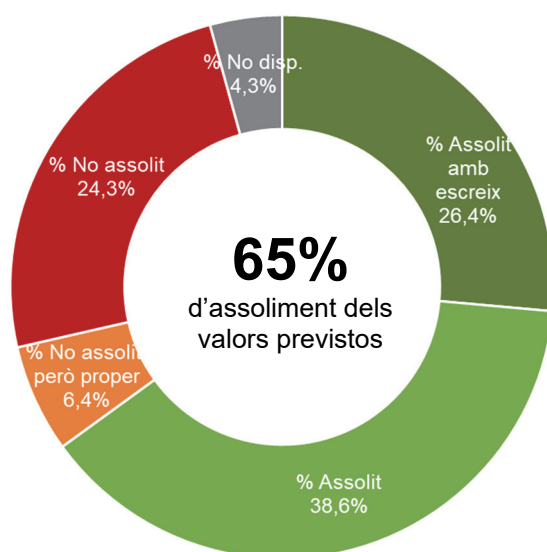
- **No assolit, però proper :** Obtenció de valors reals que suposen una desviació negativa (no desitjada) superior al 5%, però inferior al 10%.
- **No assolit :** Obtenció de valors reals que suposen una desviació negativa (no desitjada) superior al 10%.

En termes globals, dels 140 indicadors seleccionats, 91 (65,0%) han assolit els valors previstos desitjats, dels quals 37 (26,4% del total) ho han fet amb escreix a allò previst. Per un altre costat, en 43 indicadors (30,7% del total) no s'han assolit els valors previstos desitjats, tot i que en 9 casos (6,4%), el valor real obtingut s'ha situat relativament al valor previst. Finalment, en 6 indicadors (4,3% del total) no s'han obtingut les dades necessàries per a poder valorar el seu grau d'assoliment.

¹⁷ Consultable al següent enllaç:

https://economia.gencat.cat/web/.content/70_pressupostos/enllacos/elaboracio-2022/informe-resultats-programes-pressupostaris-2022.pdf

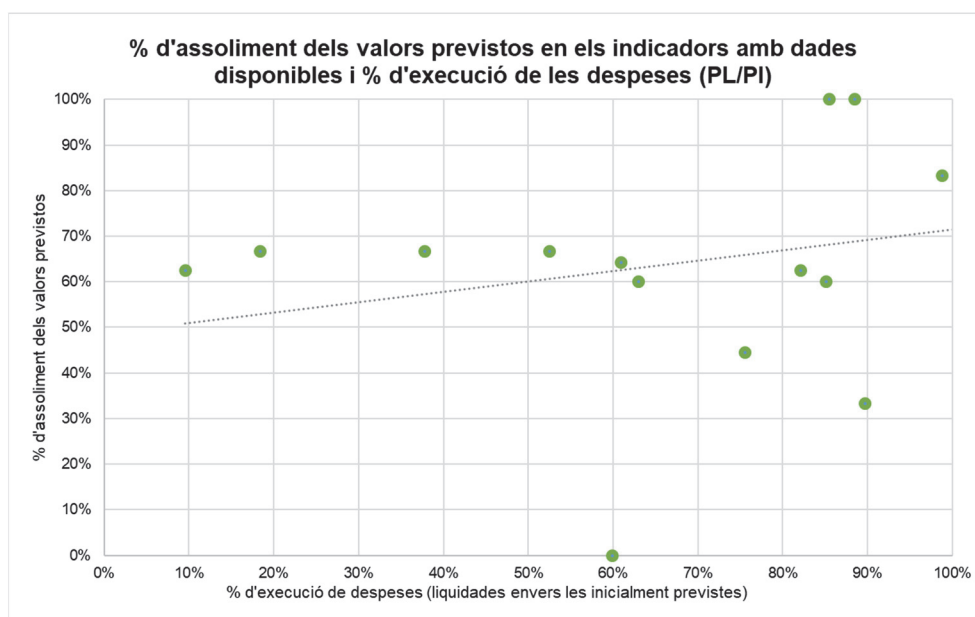
**Grau d'assoliment del valor previst dels
indicadors de programes pressupostaris**



Aquest 65,0% d'assoliment dels valors previstos (67,9% si sols es consideren els indicadors amb dades disponibles), se situa a un nivell relatiu més elevat que l'execució de les despeses "verdes" d'aquests programes (58,0% (despeses liquidades envers les despeses del pressupost definitiu)), però inferior si es considera l'execució pressupostària en termes de pressupost liquidat envers el pressupost inicial (77,2%). Tanmateix, ressaltar que arran els indicadors de programa tenen diferents tipologies, i no la seva totalitat són indicadors d'output (volum de serveis prestats), el grau d'execució del pressupost i el grau d'assoliment dels valors previstos dels indicadors dels programes pressupostaris no tenen per què mostrar una molt forta relació.

Aquest fet es pot observar en el següent gràfic, on es pot veure l'existència d'una relació positiva molt feble (coeficient de determinació (R^2) de sols el 8,4%) entre el grau d'assoliment dels valors previstos en els indicadors i el grau d'execució del pressupost, mesurat en termes despesa liquidada envers la prevista inicialment (PL/PI)¹⁸ en els pressupostos per al 2022. És a dir, en el següent gràfic es mostra una elevada dispersió dels diferents punts de grau d'assoliment dels valors previstos dels indicadors i el grau d'execució del pressupost, sense apreciar-se una clara i forta relació entre aquestes dues variables, tot i que s'observa una feble relació (positiva), on a major grau d'execució del pressupost, sembla tendir-se a un major grau d'assoliment dels valors previstos dels indicadors.

¹⁸ Com a grau d'execució pressupostària de les despeses, s'ha considerat com a referència de base el pressupost inicial i no pas el definitiu, a fi de ser consistent i comparable amb el grau d'assoliment dels valors previstos dels indicadors, els quals es van definir per al pressupost inicial, i, per tant, considerant els recursos inicialment assignats en els pressupostos 2022.



A nivell del grau d'assoliment dels valors previstos dels indicadors per programes, es pot observar una elevada heterogeneïtat entre els diferents programes pressupostaris.

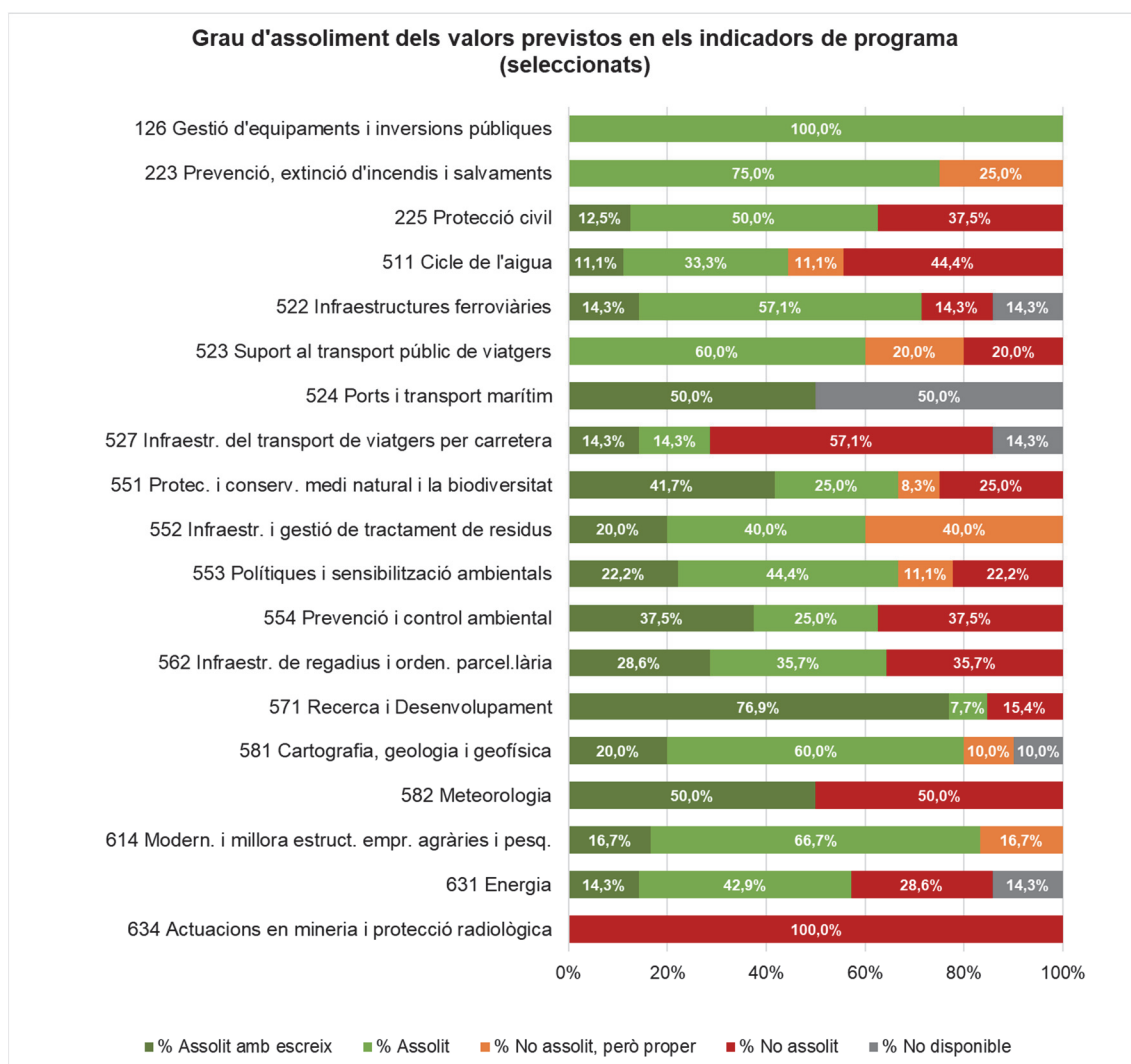
Un primer fet a esmentar és el cas de 2 programes pressupostaris (125-Administració de les finances de la Generalitat i 651-Ordenació, foment i promoció turística), els quals al no tenir definits cap indicador que mostrés lligam amb la mitigació i adaptació del canvi climàtic, no se n'ha seleccionat cap, i, per tant, no s'ha pogut valorar el grau d'assoliment de fites associades a la política climàtica. Així mateix, esmentar que en el cas del programa 524-Ports i transport marítim sols per la meitat dels indicadors seleccionats se n'ha pogut valorar el seu grau d'assoliment dels valors previstos.

Per un altre costat, 7 dels programes pressupostaris amb marcador assignat han mostrat un grau d'assoliment dels valors previstos igual o superior al 75% del conjunt dels seus indicadors seleccionats (envers els indicadors amb dades disponibles). Aquest ha estat el cas dels programes 126-Gestió d'equipaments i inversions públiques (100,0%), 223-Prevenició, extinció d'incendis i salvaments (75,0%), 522-Infraestructures ferroviàries (83,3%), 524-Ports i transport marítim (100,0%), 571-Recerca i Desenvolupament (84,6%), 581-Cartografia, geologia i geofísica (88,9%) i 614-Modernització i millora de les estructures empresarials agràries i pesqueres (83,3%). Destacar que en aquests programes s'aprecia una execució pressupostària major en termes comparatius amb la mitjana global, amb un interval entre el 85% i el 121% d'execució (despeses liquidades envers les despeses inicials del pressupost).

Des de la vessant de menor assoliment dels valors previstos dels indicadors seleccionats, s'observen 4 programes pressupostaris on sols s'ha assolit el 50% o menys dels valors previstos. Aquest ha estat el cas de 511-Cicle de l'aigua (44,4%), 527-Infraestructures del transport de viatgers per carretera (33,3%), 582-Meteorologia (50,0%) i 634-Actuacions en mineria i protecció radiològica (0,0%).

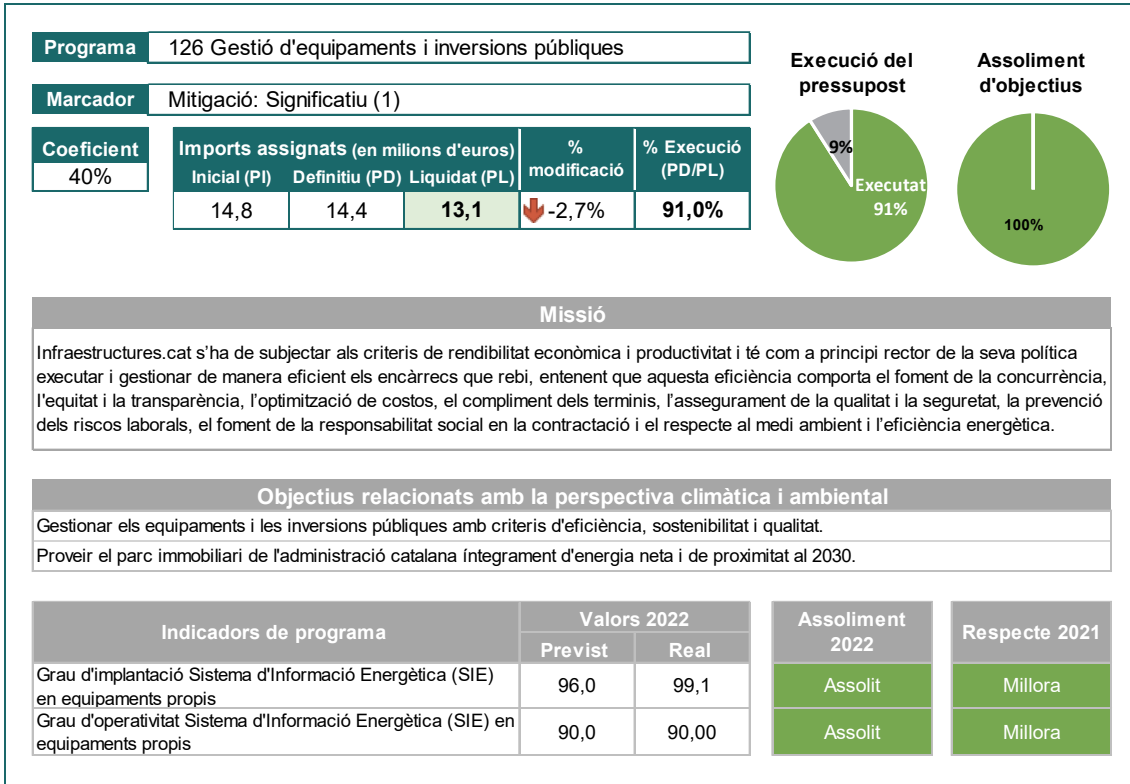
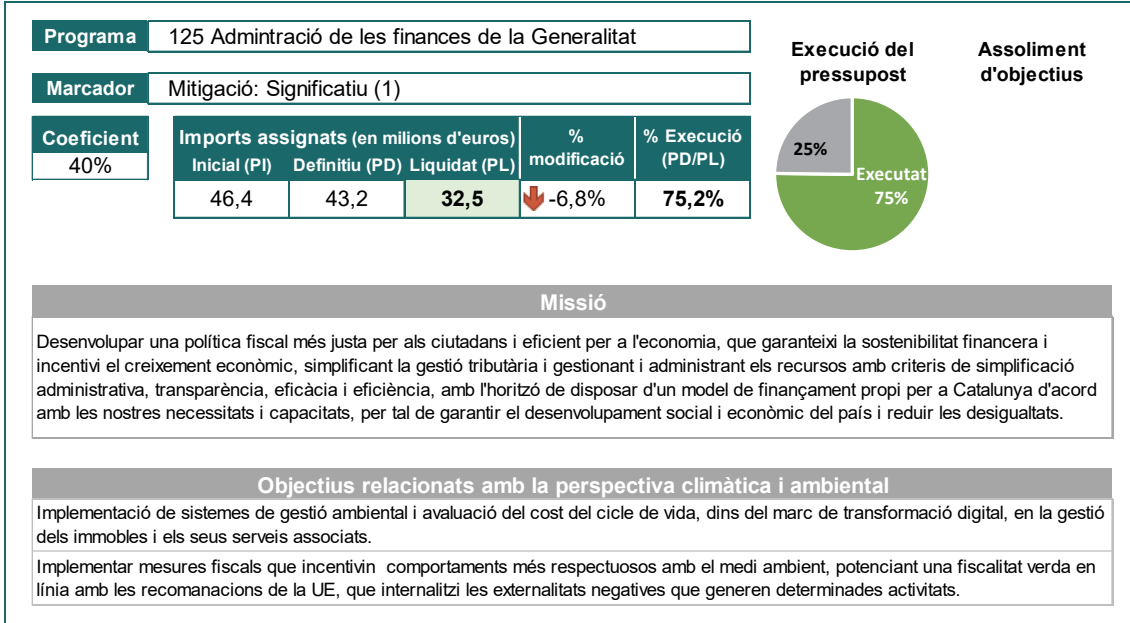
Els 8 programes pressupostaris restants mostren un grau d'assoliment molt compacte, a l'interval del 60%-66,7% de valors assolits en els respectius conjunts d'indicadors seleccionats. Destacar que en aquest grup de 8 programes, s'hi troben els 4 programes pressupostaris que conformen la política de despesa 55 Actuacions ambientals. És a dir, els programes 551-Protecció i conservació del medi natural i la biodiversitat (66,7%), 552-Infraestructures i gestió de tractament de residus (60,0%), 553-Polítiques i sensibilització ambientals (66,7%) i 554-Prevenició i control ambiental (62,5%).

Programa pressupostari	% execució (PL/PD) despeses	% execució (PL/PI) despeses	Assoliment dels valors previstos en els indicadors de programa						
			% assoliment indicadors amb dades disponibles	nº indicadors considerats	% Assolit amb escreix	% Assolit	% No assolit, però proper	% No assolit	% No disp.
125 Admin. de les finances de la Generalitat	75,2%	70%	--	0	--	--	--	--	--
126 Gestió d'equipaments i inversions públiques	91,0%	89%	100,0%	2	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
223 Prevenció, extinció d'incendis i salvaments	96,6%	100%	75,0%	4	0,0%	75,0%	25,0%	0,0%	0,0%
225 Protecció civil	85,0%	82%	62,5%	8	12,5%	50,0%	0,0%	37,5%	0,0%
511 Cicle de l'aigua	62,6%	76%	44,4%	9	11,1%	33,3%	11,1%	44,4%	0,0%
522 Infraestructures ferroviàries	83,5%	99%	83,3%	14	14,3%	57,1%	0,0%	14,3%	14,3%
523 Suport al transport públic de viatgers	79,0%	85%	60,0%	5	0,0%	60,0%	20,0%	20,0%	0,0%
524 Ports i transport marítim	79,7%	85%	100,0%	2	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%
527 Infraestr. del transport de viatgers per carretera	91,9%	90%	33,3%	7	14,3%	14,3%	0,0%	57,1%	14,3%
551 Protec. i conserv. medi natural i la biodiversitat	47,8%	53%	66,7%	12	41,7%	25,0%	8,3%	25,0%	0,0%
552 Infraestr. i gestió de tractament de residus	21,8%	63%	60,0%	5	20,0%	40,0%	40,0%	0,0%	0,0%
553 Polítiques i sensibilització ambientals	30,2%	18%	66,7%	9	22,2%	44,4%	11,1%	22,2%	0,0%
554 Prevenció i control ambiental	8,8%	10%	62,5%	8	37,5%	25,0%	0,0%	37,5%	0,0%
562 Infraestr. de regadius i orden. parcel·laria	42,5%	61%	64,3%	14	28,6%	35,7%	0,0%	35,7%	0,0%
571 Recerca i Desenvolupament	92,2%	121%	84,6%	13	76,9%	7,7%	0,0%	15,4%	0,0%
581 Cartografia, geologia i geofísica	91,6%	107%	88,9%	10	20,0%	60,0%	10,0%	0,0%	10,0%
582 Meteorologia	98,6%	102%	50,0%	4	50,0%	0,0%	0,0%	50,0%	0,0%
614 Modern. i millora estruct. empr. agràries i pesq.	71,8%	101%	83,3%	6	16,7%	66,7%	16,7%	0,0%	0,0%
631 Energia	10,5%	38%	66,7%	7	14,3%	42,9%	0,0%	28,6%	14,3%
634 Actuacions en mineria i protecció radiològica	63,5%	60%	0,0%	1	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%
651 Ordenació, foment i promoció turística	88,5%	218%	--	0	--	--	--	--	--
Total	58,0%	77,2%	67,9%	140	26,4%	38,6%	6,4%	24,3%	4,3%



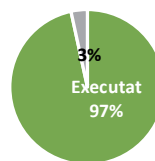
Dades per programa

En aquest següent apartat es mostra, mitjançant unes fitxes resum, la missió i objectius dels corresponents programes pressupostaris, així com el seu marcador i coeficient climàtic, juntament amb les dades d'execució pressupostària de les despeses assignades amb marcador, i les dades dels valors reals i previstos dels indicadors seleccionats en relació a l'exercici 2022. En aquestes fitxes es mostra també el grau d'assoliment dels valors previstos en els corresponents indicadors seleccionats, així com la valoració dels resultats del 2022 envers l'anterior exercici (en cas d'estar disponibles les dades).

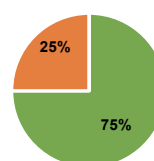


Programa	223 Prevenció, extinció d'incendis i salvaments				
Marcador	Adaptació: Significatiu (1)				
Coefficient 40%	Imports assignats (en milions d'euros)			% modificació	% Execució (PD/PL)
	Inicial (PI)	Definitiu (PD)	Liquidat (PL)		
	104,1	108,2	104,5	↑ 3,9%	96,6%

Execució del pressupost



Assoliment d'objectius



Missió

Vetllar per la seguretat de les persones, dels béns i de la natura, mitjançant la prevenció, l'extinció d'incendis i els salvaments amb l'objectiu de minimitzar l'impacte negatiu produït pels sinistres, en el conjunt del territori català, a excepció del municipi de Barcelona que disposa de cos de bombers propi i de la Vall d'Aran d'acord amb l'establert en la Llei 1/2015, del 5 de febrer, del règim especial d'Aran.

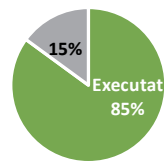
Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental

Vetllar per la seguretat de les persones, dels béns i de la natura, mitjançant la prevenció i atenuació del risc, el control i la reducció dels incidents crítics, l'extinció d'incendis i els salvaments.

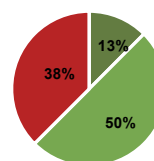
Indicadors de programa	Valors 2022		Assoliment 2022	Respecte 2021
	Previst	Real		
Incorporació de nous bombers funcionaris	250	249	Assolit	--
Percentatge d'informes de prevenció d'incendis tramitats dins de termini	100	91,06	No assolit, però proper	--
Renovació i ampliació de Parcs de Bombers	2	2	Assolit	--
Subministrament de vehicles de bombers	40	40	Assolit	--

Programa	225 Protecció civil				
Marcador	Adaptació: Significatiu (1)				
Coeficient	Imports assignats (en milions d'euros)		%	% Execució	
40%	Inicial (PI)	Definitiu (PD)	Liquidat (PL)	modificació	(PD/PL)
	6,3	6,1	5,2	↓ -3,4%	85,0%

Execució del pressupost



Assoliment d'objectius



Missió

Garantir els drets de les persones davant del risc i l'emergència, reduint preventivament el risc a que està sotmesa la ciutadania, els béns i el medi, millorant la coordinació i mobilització de recursos per reduir els efectes en cas d'emergència, mitjançant la implantació d'un sistema integrat d'emergències i fomentant la formació en autoprotecció de la població

Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental

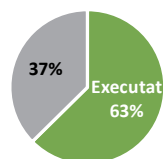
Prevenir i reduir l'exposició als riscos a que estan sotmesos la ciutadania i el medi, garantint una coordinació i cooperació eficient dels recursos públics i privats d'intervenció en les emergències que redueixi els seus efectes.

Dissenyar un sistema d'emergències i protecció civil adaptat a la realitat actual.

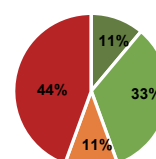
Indicadors de programa	Valors 2022		Assoliment 2022	Respecte 2021
	Previst	Real		
Convocatòria subvencions de Protecció Civil	1	1	Assolit	--
Nombre de plans de protecció civil de la Generalitat revisats o actualitzats	3	7	Assolit amb escreix	--
Nombre de sirenes d'avís a la població per risc químic	109	113	Assolit	--
Percentatge de cobertura dels sensors de detecció de substàncies perilloses tòxiques a Tarragona	25	9	No assolit	--
Percentatge de plans d'autoprotecció no homologats	25	35,57	No assolit	--
Percentatge de trucades 112 ateses abans de 10 segons	95	96,84	Assolit	--
Percentatge de trucades 112 no procedents	33,2	34,1	No assolit	--
Temps mitjà d'atenció trucades 112 procedents	132,1	135,37	Assolit	--

Programa	511 Cicle de l'aigua				
Marcador	Adaptació: Principal (2)				
Coefficient	Imports assignats (en milions d'euros)			%	% Execució
	Inicial (PI)	Definitiu (PD)	Liquidat (PL)	modificació	(PD/PL)
100%	698,3	842,5	527,6	↑20,7%	62,6%

Execució del pressupost



Assoliment d'objectius



Missió

Garantir la disponibilitat d'aigua amb qualitat i quantitat als diferents usos domèstics i productius per a les generacions actuals i futures de Catalunya mitjançant els instruments de planificació hidrològica actual i atenent als criteris de sostenibilitat, així com assolir el bon estat de les masses d'aigua (subterrànies, continentals i marines) de Catalunya.

Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental

Gestionar l'aigua de manera sostenible per garantir-ne la qualitat i la disponibilitat amb criteris socials, econòmics i ambientals

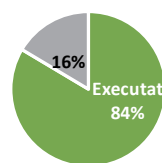
Sanejar les aigües residuals, per garantir la qualitat del medi i facilitar-ne el reaprofitament

Mantenir el medi i controlar la qualitat de les aigües, incloses les aigües de bany, i prevenir els riscos i les emergències

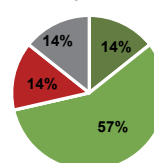
Indicadors de programa	Valors 2022		Assoliment 2022	Respecte 2021
	Previst	Real		
Cabal tractat hm3/any pel conjunt Estacions Depuradores d'Aigües Residuals	690	610,8	No assolit	Empitjora
Control de qualitat de la xarxa de distribució	100,9	100,46	Assolit	Empitjora
Fangs tms/any pel conjunt EDARs	115000	120828	Assolit amb escreix	Empitjora
Índex del consum energètic total	82	1,54	No assolit	Empitjora
Índex percentual de compliment de la planificació del manteniment preventiu	101,8	93,56	No assolit, però proper	Millora
Nombre de plantes depuradores en funcionament	552	554	Assolit	--
Nombres d'obres en execució del cicle de l'aigua	8	5	No assolit	--
Rendiment del sistema de captació i potabilització: fuites abans de la distribució	95,3	93,34	Assolit	Millora
Temps mitjà d'actuació en reparacions	5	6,8	No assolit	Millora

Programa	522 Infraestructures ferroviàries				
Marcador	Mitigació: Significatiu (1)				
Coeficient	40%				
	Imports assignats (en milions d'euros)			%	% Execució
	Inicial (PI)	Definitiu (PD)	Liquidat (PL)	modificació	(PD/PL)
	291,8	345,0	288,3	↑18,2%	83,5%

Execució del pressupost



Assoliment d'objectius



Missió

Avançar en la implantació d'un model de mobilitat que aposti pel servei de transport públic sostenible, segur i eficient com a pilar de l'estat del benestar, i que incentivi els mitjans no motoritzats, i l'ús de vehicles poc contaminants, per tal d'aconseguir un país amb millor qualitat ambiental i més cohesionat.

Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental

Impulsar la mobilitat col·lectiva, compartida, connectada i descarbonitzada.

Ampliar i millorar la xarxa de transport públic ferroviari de tots els operadors, per incrementar les freqüències i potenciar la intermodalitat i la sostenibilitat.

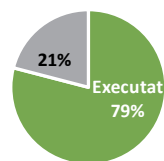
Indicadors de programa	Valors 2022		Assoliment 2022	Respecte 2021
	Previst	Real		
Acompliment producció programada Línies Metropolitanes	98	99,8	Assolit	--
Acompliment producció programada Lleida-La Pobla de Segur	98	99,89	Assolit	--
Consum energètic per viatger/visitant Línies Metropolitanes (Wh per viatger/visitant)	1,1		No disponible	--
Execució obra L9	85,7	85,7	Assolit	Millora
Grau d'acompliment del Pla de Rodalies		25	No disponible	--
Índex de Qualitat Objectiva Línies Metropolitanes	95	98,39	Assolit	Empitjora
Índex de Qualitat Objectiva Lleida-La Pobla de Segur	95	99,61	Assolit	Empitjora
Nombre d'estudis o projectes objecte de seguiment	33	57	Assolit amb escreix	Empitjora
Nombre d'obres a finalitzar en infraestructures ferroviàries	12	12	Assolit	Millora
Nombre d'obres en execució d'infraestructures ferroviàries	24	4	No assolit	Empitjora
Nombre d'obres iniciades d'infraestructures ferroviàries	10	4	No assolit	Empitjora
Nombre d'obres objecte de seguiment	21	30	Assolit amb escreix	Millora
Puntualitat Línies Metropolitanes	98	98,94	Assolit	Empitjora
Puntualitat Lleida-La Pobla de Segur	98	99,41	Assolit	Millora

Programa 523 Suport al transport públic de viatgers

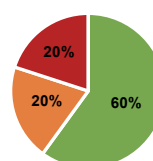
Marcador Mitigació: Significatiu (1)

Coeficient	Imports assignats (en milions d'euros)			% modificació	% Execució (PD/PL)
	Inicial (PI)	Definitiu (PD)	Liquidat (PL)		
40%	678,2	730,4	577,3	↑ 7,7%	79,0%

Execució del pressupost



Assoliment d'objectius



Missió

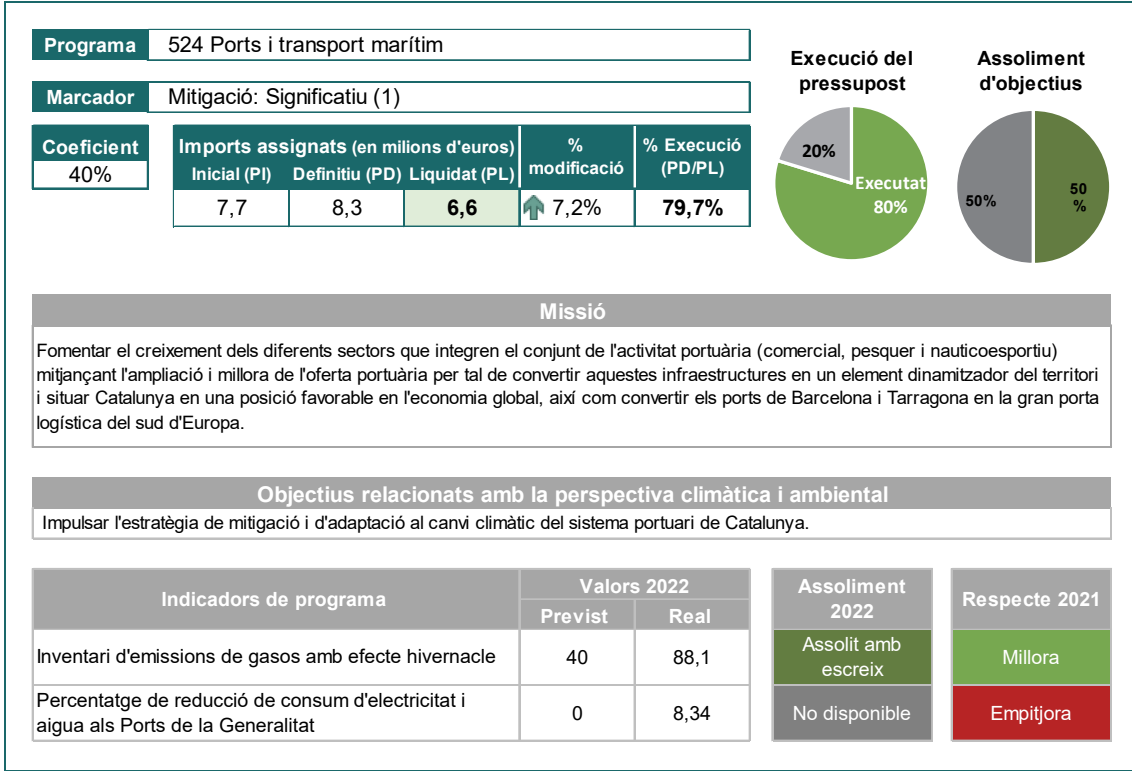
Avançar en la implantació d'un model de mobilitat que aposti pel servei de transport públic sostenible, segur i eficient com a pilar de l'estat del benestar, i que incentivi els mitjans no motoritzats, i l'ús de vehicles poc contaminants, per tal d'aconseguir un país amb millor qualitat ambiental i més cohesionat.

Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental

Impulsar la mobilitat col·lectiva, compartida, connectada i descarbonitzada.

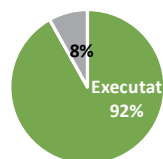
Millorar l'oferta, la qualitat i la fiabilitat dels serveis de mobilitat col·lectiva per carretera i de rodalies, incloent també els serveis a la demanda.

Indicadors de programa	Valors 2022		Assoliment 2022	Respecte 2021
	Previst	Real		
% de municipis amb integració tarifària a Catalunya	70,1	70,1	Assolit	--
% de plans comarcals de millora del transport públic per carretera respecte la previsió	100	100	Assolit	--
Implantació dels serveis de la xarxa exprés.cat (sobre un total de 43)	43	42	Assolit	Igual
Nombre de viatges amb títols ATM de Catalunya (milions)	780	713,96	No assolit, però proper	--
Recaptació total Sistema Tarifari Integrat de Catalunya (milions)	560	395,81	No assolit	--

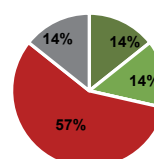


Programa	527 Infraestr. del transport de viatgers per carretera				
Marcador	Mitigació: Significatiu (1)				
Coefficient 40%	Imports assignats (en milions d'euros)			% modificació	% Execució (PD/PL)
	Inicial (PI)	Definitiu (PD)	Liquidat (PL)		
	6,3	6,2	5,7	↓ -2,3%	91,9%

Execució del pressupost



Assoliment d'objectius



Missió

Avançar en la implantació d'un model de mobilitat que aposti pel servei de transport públic sostenible, segur i eficient com a pilar de l'estat del benestar, i que incentivi els mitjans no motoritzats, i l'ús de vehicles poc contaminants, per tal d'aconseguir un país amb millor qualitat ambiental i més cohesionat.

Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental

Impulsar la mobilitat col·lectiva, compartida, connectada i descarbonitzada.

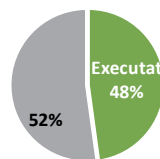
Millorar la xarxa d'estacions d'autobusos i els equipaments de mobilitat col·lectiva per carretera.

Impulsar vies ciclistes i altres actuacions de millora de la mobilitat sostenible i segura.

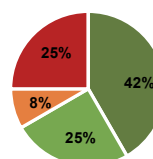
Indicadors de programa	Valors 2022		Assoliment 2022	Respecte 2021
	Previst	Real		
km de nous carrils bus o BUSVAO	10	0	No assolit	--
km de noves vies ciclistes interurbanes	7,9	9,5	Assolit amb escreix	--
km de noves vies cicloturístiques senyalitzats	200	0	No assolit	--
Nombre d'obres a finalitzar d'infraestructures del transport de viatgers per carretera	1	0	No assolit	Empitjora
Nombre d'obres en execució d'infraestructures del transport de viatgers per carretera	6	6	Assolit	Empitjora
Nombre d'obres iniciades d'infraestructures del transport de viatgers per carretera	1	0	No assolit	--
Noves estacions de autobusos	0	0	No disponible	--

Programa	551 Protec. i conserv. medi natural i la biodiversitat			
Marcador	Mitigació: Principal (2)			
Coefficient	100%			
	Imports assignats (en milions d'euros)			% Execució (PD/PL)
	Inicial (PI)	Definitiu (PD)	Liquidat (PL)	
	200,2	219,9	105,2	47,8%

Execució del pressupost



Assoliment d'objectius



Missió

Millorar l'estat actual de la biodiversitat i el patrimoni natural per garantir la prestació de bens i serveis ambientals. Orientar la política del govern per frenar les pressions sobre el medi natural i la biodiversitat, controlant els factors que en causen la degradació, i facilitar que la biodiversitat i el patrimoni natural s'incorporin en tots els processos de decisió. Implicar els diferents actors i agents del territori, que hi juguen un paper clau, per desplegar coordinadament les polítiques de conservació de la natura. Conservar, gestionar i posar en valor els recursos forestals del país i la caça i la pesca en aigües continentals sota els criteris de sostenibilitat i servei públic per tal que tota la població de Catalunya en puguin gaudir.

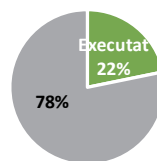
Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental

Protegir i restaurar els ecosistemes terrestres i marins i millorar els espais forestals i els hàbitats cinegètics i piscícoles.
Garantir la protecció i prevenció integrals del medi ambient i el correcte desenvolupament de les activitats forestals, cinegètiques i piscícoles de Catalunya.
Protegir la biodiversitat, tant d'hàbitats com de fauna i flora, gestionar els espais naturals de protecció especial i promoure la custòdia del territori.
Incrementar i millorar una gestió forestal sostenible fomentant la seva prevenció front als episodis extrems de riscos naturals.
Incrementar la conservació dels hàbitats cinegètics i piscícoles i millorar la seva gestió.
Compatibilitzar una major activitat forestal, cinegètica i piscícola amb la preservació dels valors naturals i amb una major dinamització de l'economia de les zones rurals.

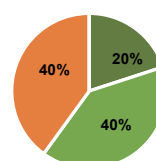
Indicadors de programa	Valors 2022		Assoliment 2022	Respecte 2021
	Previst	Real		
Línies d'actuació iniciades de l'Estratègia del Patrimoni Natural i la Biodiversitat	28	58	Assolit amb escreix	--
LPI-Cat (Living Planet Index) a Catalunya. Estat de la diversitat biològica de Catalunya basada en les tendències de les poblacions d'animals salvatges	72	76	Assolit amb escreix	--
Nombre de drons del Cos d'Agents Rurals	18	18	Assolit	--
Nombre d'embarcacions del Cos Agents Rurals	8	9	Assolit amb escreix	--
Nombre total d'actuacions realitzades pel Cos d'Agents Rurals	134923	119959	No assolit	--
Nombre total de contenidors per a la recollida de despulles d'espècies cinegètiques	45	69	Assolit amb escreix	--
Percentatge de la superfície terrestre del territori de Catalunya inclosa al Sistema d'espais naturals protegits (ENPE, PEIN i Natura 2000)	32	32	Assolit	--
Percentatge de territori forestal ordenat respecte el total forestal l'any en curs	1	4,69	Assolit amb escreix	--
Plans i projectes de millora de la gestió de la fauna salvatge cinegètica i piscícola	150	135	No assolit, però proper	--
Superfície inclosa en actuacions de prevenció d'incendis dins el programa	2870	2041,91	No assolit	--
Superfície total inclosa en acords de custòdia terrestre (no inclou les marines)	40000	41744	Assolit	--
Total de Km de camins forestals condicionats en el programa	1599	1181	No assolit	--

Programa	552 Infraestructura i gestió de tractament de residus				
Marcador	Adaptació: Significatiu (1)				
Coeficient	40%				
Imports assignats (en milions d'euros)					% Execució (PD/PL)
Inicial (PI)	Definitiu (PD)	Liquidat (PL)	% modificació		
76,0	219,6	47,9	↑189,1%	21,8%	

Execució del pressupost



Assoliment d'objectius



Missió

Aconseguir una adequada protecció del medi ambient, mitjançant una prioritització de les actuacions de prevenció i valorització de residus, la generalització de la recollida selectiva i el control dels abocaments, així com la regeneració dels espais degradats, per tal d'incidir en la millora de la salut i la qualitat de vida de les persones.

Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental

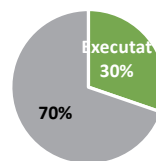
Apostar per una economia verda i circular, que estalviï recursos, posi en valor els residus i que impulsi Catalunya cap a una societat pionera en innovació.

Impulsar l'economia verda, l'eficiència de recursos i l'R+D+I en matèria ambiental.

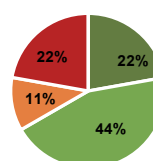
Indicadors de programa	Valors 2022		Assoliment 2022	Respecte 2021
	Previst	Real		
Valorització dels residus industrials (sector productiu)	80	80,57	Assolit	--
Generació de residus municipals per càpita	1,4	1,35	Assolit	--
Recollida selectiva bruta respecte del total de residus municipals	50	47,28	No assolit, però proper	--
Tones de residus municipals recollits de manera selectiva (recollida selectiva bruta)	1900	1740	No assolit, però proper	--
Valorització dels residus de la construcció	60	65	Assolit amb escreix	--

Programa	553 Polítiques i sensibilització ambientals			
Marcador	Mitigació: Principal (2)			
Coefficient	100%			
	Imports assignats (en milions d'euros)			% Execució (PD/PL)
	Inicial (PI)	Definitiu (PD)	Liquidat (PL)	
	16,8	10,2	3,1	↓ -39,2% 30,2%

Execució del pressupost



Assoliment d'objectius



Missió

Aconseguir un desenvolupament sostenible respecte amb la natura per mitjà de l'impuls de polítiques en matèria d'informació i educació ambiental i participació ciutadana, avaluació ambiental, i economia verda i circular, per tal de garantir un ús eficient dels recursos i una adequada qualitat de vida a les generacions actuals i futures del nostre país.

Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental

Promoure l'ús sostenible del patrimoni natural, que el converteixi en font de riquesa per al territori.

Impulsar la informació, l'educació ambiental, la sensibilització, i la implicació del conjunt de la ciutadania.

Millorar els instruments d'avaluació ambiental de plans, programes i projectes per assolir un alt grau de salvaguarda ambiental amb la màxima agilitat administrativa.

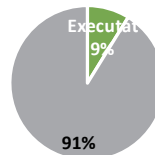
Impulsar projectes de recuperació i creació d'infraestructura verda.

Impulsar la transició cap una Catalunya més sostenible, amb visió transversal i en un context global (Agenda 2030).

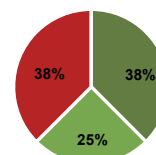
Indicadors de programa	Valors 2022		Assoliment 2022	Respecte 2021
	Previst	Real		
Bones pràctiques en economia circular incloses a l'Observatori d'Economia Circular	200	200	Assolit	Millora
Mitjana de temps per a la tramitació de Declaracions d'Impacte Ambiental (DIA)	4	4	Assolit	--
Mitjana de temps per a la tramitació d'informes ambientals de projectes	3	3	Assolit	Igual
Nombre de candidatures presentades Premi Ramón Margalef d'Ecologia	35	33	No assolit, però proper	Igual
Nombre d'informes ambientals estratègics	125	125	Assolit	Millora
Nombre d'obres a iniciar de polítiques i sensibilització ambientals	5	1	No assolit	Igual
Nombre d'obres en execució de Polítiques i sensibilització ambientals	11	1	No assolit	Empitjora
Percentatge d'escoles amb distintiu d'escola verda respecte el total d'escoles de Catalunya	16,2	18,59	Assolit amb escreix	--
Percentatge d'escoles que participen a la XESC respecte el total d'escoles de Catalunya	28,6	30,82	Assolit amb escreix	Millora

Programa	554 Prevenció i control ambiental			
Marcador	Mitigació Principal (2)			
Coefficient	100%			
Imports assignats (en milions d'euros)				% Execució (PD/PL)
Inicial (PI)	Definitiu (PD)	Liquidat (PL)	% modificació	
81,6	88,3	7,8	↑ 8,2%	8,8%

Execució del pressupost



Assoliment d'objectius



Missió

Fomentar la prevenció, l'avaluació i el control de les activitats amb incidència ambiental, així com la reducció de la vulnerabilitat dels sistemes naturals i sectors socioeconòmics, mitjançant la implantació d'un sistema d'intervenció integral i de procediments administratius àgils i simples, el desenvolupament de programes voluntaris de millora de l'eficiència en l'ús dels recursos i de l'energia, i donant suport tècnic a la implantació de les millors tècniques disponibles.

Optimitzar i modernitzar els sistemes de vigilància i control de la contaminació atmosfèrica.

Millorar les condicions del medi atmosfèric (millorant la qualitat de l'aire i reduint el soroll i la contaminació lumínica). Reduir les emissions de GEH i la vulnerabilitat front els impactes del Canvi Climàtic.

Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental

Combatre el canvi climàtic, millorar la qualitat de l'aire i reduir l'impacte mediambiental de les activitats sobre l'entorn.

Promoure, desenvolupar i coordinar estratègies, plans i programes de mitigació i d'adaptació al canvi climàtic.

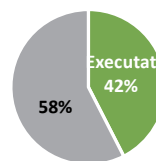
Reduir la contaminació atmosfèrica mitjançant la prevenció i control de les activitats, i dels sectors difusos.

Prevenir i controlar la contaminació de les activitats en tots els vectors (aire, aigua, sòl), i fomentar els sistemes voluntaris de millora ambiental.

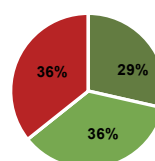
Indicadors de programa	Valors 2022		Assoliment 2022	Respecte 2021
	Previst	Real		
Inspeccions ambientals i controls per evitar la contaminació.	700	767	Assolit amb escreix	--
Mitjana anual de les partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres (PM10)	20	23	No assolit	--
Nombre absolut d'atorgaments de l'Etiqueta ecològica de la UE	80	87	Assolit amb escreix	--
Nombre absolut de certificats EMAS	240	238	Assolit	--
Nombre de declaracions d'impacte ambiental	75	73	Assolit	--
Projectes de protecció de Zones envers la contaminació acústica i/o lumínica	8	6	No assolit	--
Total organitzacions adherides al prog. d'Acords Voluntaris de reducció d'emissions de gasos amb efecte hivernacle	265	236	No assolit	--
Total projectes de compensació d'emissions de Gasos amb Efecte Hivernacle (GEH)	30	35	Assolit amb escreix	--

Programa	562 Infraestr. de regadius i ordenació parcel·lària			
Marcador	Adaptació: Principal (2)			
Coefficient	100%			
Imports assignats (en milions d'euros)				% Execució (PD/PL)
Inicial (PI)	Definitiu (PD)	Liquidat (PL)	% modificació	
77,0	110,4	46,9	↑43,4%	42,5%

Execució del pressupost



Assoliment d'objectius



Missió

Millorar el futur de l'agricultura en un context en què la producció d'aliments té un caràcter estratègic irrenunciable i en el qual cal garantir el subministrament continuat de matèries primeres a la indústria agroalimentària.

Desenvolupar una agricultura més pròspera, una ramaderia molt important i la indústria agroalimentària que en deriva com a motor econòmic.

Contribuir indirectament a la millora del medi ambient a través de la fixació del CO2 en forma de matèria orgànica, així com de la fixació del nitrogen en el sòl. Evitar l'abandonament dels camps i la desertització en moltes zones de Catalunya.

Augmentar la dimensió mitjana de les finques de conreu per tal d'incrementar la renda agrària de les explotacions de Catalunya.

Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental

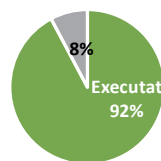
Gestionar eficientment l'aigua de reg al territori.

Dur a terme la concentració parcel·lària a les àrees d'actuacions de regadiu i a la resta de superfícies agrícoles.

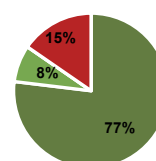
Indicadors de programa	Valors 2022		Assoliment 2022	Respecte 2021
	Previst	Real		
Àrea rural beneficiada per nous regadius	205,95	164	No assolit	--
Comunitats de Regants beneficiàries per millora de regadius	8	8	Assolit	--
Grau d'execució de la declaració d'impacte ambiental	100	100	Assolit	Igual
Km de camins nous executats en zones de concentració parcel·lària	29	0	No assolit	--
Percentatge de Comunitats de Regants beneficiàries respecte al total	0,82	0,82	Assolit	--
Percentatge de regadius modernitzats respecte al total de regadius	48,13	48,13	Assolit	--
Projectes redactats del Pla de Regadius	12	7	No assolit	Empitjora
Reunions control i seguiment programa de regadius amb infraestructures.cat	10	11	Assolit amb escreix	Millora
Reunions de control i seguiment de la concentració parcel·lària	10	11	Assolit amb escreix	--
Reunions de seguiment d'actuacions de regadius amb infraestructures.cat	10	11	Assolit amb escreix	Millora
Superfície en plans de conservació d'hàbitats	3624,89	3694,06	Assolit	Millora
Superfície executada del Canal Segarra-Garrigues	800	969	Assolit amb escreix	Millora
Superfície millorada de regadius tradicionals	229,41	105	No assolit	Empitjora
Superfície transformada al regadiu	1400	1190	No assolit	Millora

Programa	571 Recerca i Desenvolupament				
Marcador	Mitigació: Significatiu (1)				
Coefficient	40%				
	Imports assignats (en milions d'euros)			%	% Execució
	Inicial (PI)	Definitiu (PD)	Liquidat (PL)	modificació	(PD/PL)
	6,3	8,2	7,6	↑30,9%	92,2%

Execució del pressupost



Assoliment d'objectius



Missió

Fomentar el desenvolupament tecnològic, la recerca i la innovació per tal d'incrementar la sostenibilitat ambiental, la competitivitat econòmica i el benestar de la societat catalana contribuint al desenvolupament sostenible de la societat, realitzant investigació a mig i llarg termini per generar coneixement científic i tecnològic, i millorar la competitivitat dels diferents sectors competència del Departament.

Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental

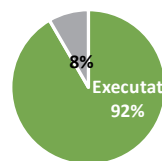
Promoure la recerca, el desenvolupament tecnològic i la innovació en els processos i activitats vinculats a la conservació i gestió del medi ambient i a les innovacions i aplicacions que permetin la transició energètica.

Promoure la recerca i la innovació en els processos i activitats vinculats a la conservació i gestió del medi ambient.

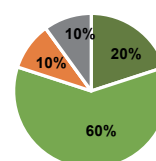
Indicadors de programa	Valors 2022		Assoliment 2022	Respecte 2021
	Previst	Real		
Accions de comunicació en matèria de recerca	8	12	Assolit amb escreix	Empitjora
Accions pel desenvolupament de plantes pilot i de demostració de noves tecnologies en el camp de l'energia	5	12	Assolit amb escreix	Millora
Articles científics en revistes Science Citation Index (SCI)	230	279	Assolit amb escreix	Empitjora
Atracció de talent investigador subvencionat i portar a terme activitats de formació de personal investigador	265000	781801,24	Assolit amb escreix	--
Nombre de jornades organitzades de transferència de recerca	7	6	No assolit	Empitjora
Obtenció de finançament en concurrència competitiva per projectes d'R+D+i.	4	6,5	Assolit amb escreix	--
Obtenció de finançament per prestació de serveis industrials en projectes d'R+D+i	980000	969505	Assolit	--
Propostes presentades a les accions del Green Deal i l'Horizon Europe	23	35	Assolit amb escreix	Empitjora
Publicació d'articles en revistes especialitzades de reconegut prestigi internacional	87	116	Assolit amb escreix	Millora
Tesis doctorals llegides al CREAM	10	8	No assolit	Empitjora
Volum de fons privats aconseguits	100000	125192,56	Assolit amb escreix	--
Volum de recursos competitius obtinguts en convocatòries internacionals	1,8	3,55	Assolit amb escreix	--
Volum d'ingressos per projectes de transferència del CREAM (M€)	1,1	1,52	Assolit amb escreix	--

Programa	581 Cartografia, geologia i geofísica				
Marcador	Adaptació: Significatiu (1)				
Coefficient	40%				
	Imports assignats (en milions d'euros)			%	% Execució
	Inicial (PI)	Definitiu (PD)	Liquidat (PL)	modificació	(PD/PL)
	10,0	11,7	10,8	↑ 17,1%	91,6%

Execució del pressupost



Assoliment d'objectius



Missió

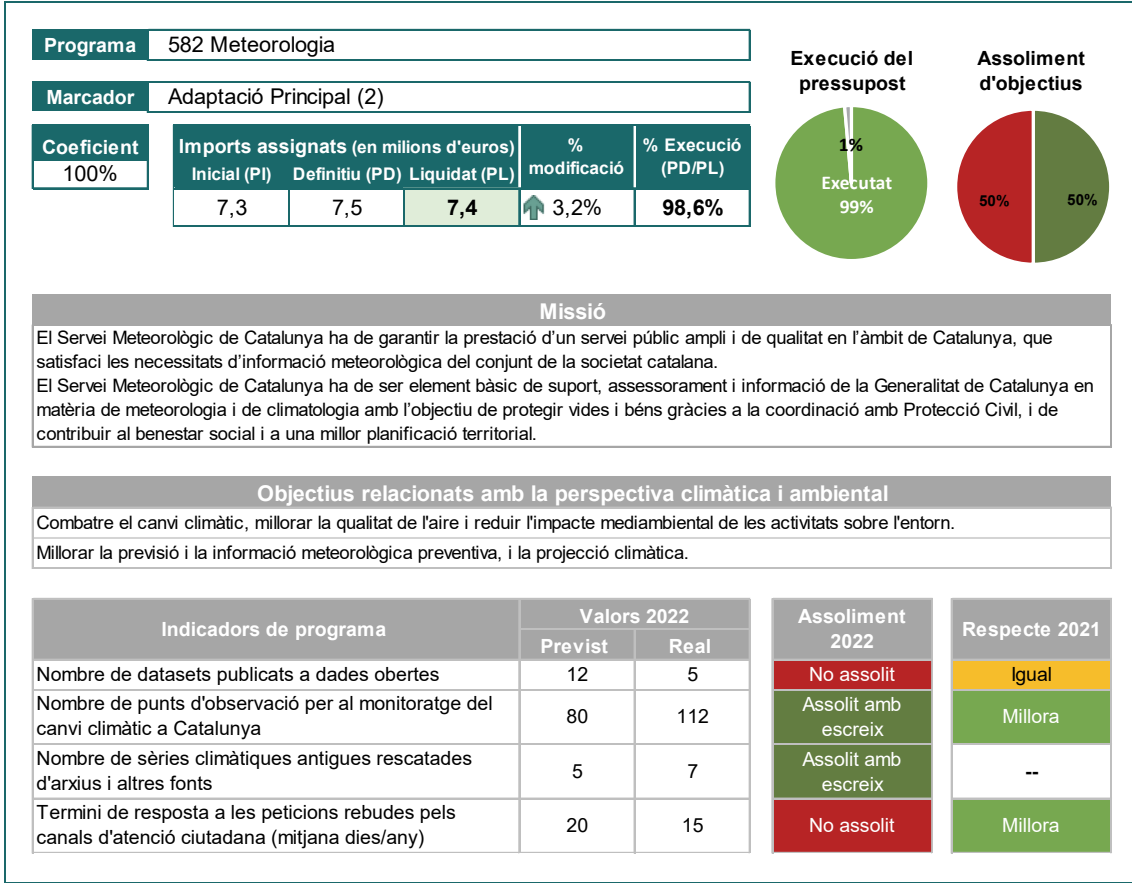
Promoure l'anàlisi i coneixement de les característiques del territori mitjançant la producció i difusió d'instruments cartogràfics i geològics, per garantir dins l'àmbit de la planificació territorial la informació adequada a tots els agents -administracions i particulars- que han d'actuar-hi.

Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental

Endreçar el territori de manera sostenible per evitar la desigualtat urbana i el despoblament.

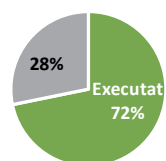
Millorar el coneixement cartogràfic, geogràfic i geològic i la seva difusió i resiliència front al canvi climàtic.

Indicadors de programa	Valors 2022		Assoliment 2022	Respecte 2021
	Previst	Real		
Avançament en l'elaboració del mapa ortofotogràfic color de Catalunya: cartografia a escala 1:5.000	0,1	0,1	Assolit	--
Avançament en l'elaboració del mapa topogràfic de Catalunya: cartografia a escala 1:5.000	24,92	94,62	Assolit amb escreix	--
Base geològica	126000	113400	No assolit, però proper	Empitjora
Disponibilitat de la Infraestructura de Dades Espacials de Catalunya	99	99,9	Assolit	Millora
Mapa ortofotogràfic color de Catalunya 1: 5.000 (en milers d'HA)	3200	3200	Assolit	Igual
Mapa topogràfic de Catalunya 1:5.000	800000	3038030	Assolit amb escreix	Empitjora
Mapa urbà de Catalunya: cartografia a escala 1:1.000	35000	36415	Assolit	Empitjora
Nombre d'obres en execució de Cartografia, geologia i geofísica	0	0	No disponible	--
Percentatge d'avançament en l'elaboració del mapa urbà de Catalunya: cartografia a escala 1:1.000	1,09	1,13	Assolit	--
Servei d'informació d'alertes sísmiques	99	99,86	Assolit	Empitjora

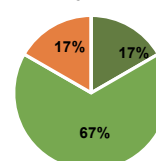


Programa	614 Modernitz. i millora estruct. empr. agràries i pesq.				
Marcador	Adaptació: Principal (2)				
Coefficient	Imports assignats (en milions d'euros)			%	% Execució
	Inicial (PI)	Definitiu (PD)	Liquidat (PL)	modificació	(PD/PL)
100%	78,6	110,5	79,3	↑40,5%	71,8%

Execució del pressupost



Assoliment d'objectius



Missió

Millorar les estructures productives del sector primari mitjançant ajuts a les inversions per la modernització de les explotacions i millores mediambientals per fer-les més competitives i sostenibles i fomentar la seva orientació als mercats.

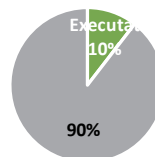
Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental

Fomentar la integració de les explotacions al paisatge rural i aconseguir un desenvolupament rural sostenible d'acord amb les mesures de protecció agroambiental.

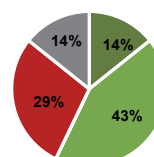
Indicadors de programa	Valors 2022		Assoliment 2022	Respecte 2021
	Previst	Real		
Embarcacions acollides al programa de paralització temporal	250	231	No assolit, però proper	Empitjora
Explotacions beneficiàries d'agricultura ecològica	2683	2702	Assolit	Millora
Explotacions beneficiàries d'ajuts agroambientals	8053	8040	Assolit	Millora
Explotacions beneficiàries de ramaderia ecològica	613	625	Assolit	Millora
Explotacions beneficiàries en zones amb limitacions naturals	4790	5045	Assolit amb escreix	Millora
Projectes que contribueixen a una millor gestió i conservació dels recursos pesquers	5	5	Assolit	Empitjora

Programa	631 Energia			
Marcador	Mitigació: Principal (2)			
Coefficient	100%			
Imports assignats (en milions d'euros)				% Execució (PD/PL)
Inicial (PI)	Definitiu (PD)	Liquidat (PL)	% modificació	
127,9	461,2	48,3	↑260,6%	10,5%

Execució del pressupost



Assoliment d'objectius



Missió

Assolir una economia i una societat de baixa intensitat en el consum de recursos materials, baixa intensitat energètica i baixa emissió de carboni, que compatibilitzi els objectius del desenvolupament sostenible en les seves tres vessants (sostenibilitat econòmica, social i mediambiental) garantint la seguretat del subministrament energètic i reduint la seva vulnerabilitat als impactes ambientals i les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle, amb un nou model energètic innovador, competitiu, descentralitzat, participatiu, democràtic i socialment incliusiu a mitjà i llarg termini. A curt termini cal disposar de la Prospectiva energètica a l'horitzó 2050 i facilitar l'apoderament del consumidor amb programes específics (promoció de la mobilitat elèctrica, impuls de l'autogeneració a partir d'energies renovables i suport a la construcció i rehabilitació d'edificis).

Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental

Dissenyar i articular un nou sistema energètic sostenible per a Catalunya.

Desenvolupar el marc legislatiu i normatiu del Pacte Nacional per a la Transició Energètica.

Accelerar la transició energètica en els sectors econòmics mitjançant programes específics.

Indicadors de programa	Valors 2022		Assoliment 2022	Respecte 2021
	Previst	Real		
Creació de la plataforma d'integració de sistemes energètics	75	50	No assolit	Millora
Desenvolupament de l'aplicació de recollida d'actuacions per part dels departaments i sector públic per informar els resultats del Pla d'estalvi i eficiència energètica Gencat	1	1	Assolit	--
Grau d'elaboració de la Prospectiva energètica de Catalunya 2050 (PROENCAT 2050)	100	100	Assolit	--
Inversió en R+D per part de l'Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC)	0,5	0,5	Assolit	--
Nombre d'edificis de la Generalitat de Catalunya participants en la Marató de l'Energia	10	21	Assolit amb escreix	Millora
Noves subestacions elèctriques i modificacions rellevants tramitades i autoritzades DGEISIM o MITC	12	10	No assolit	--
Oficines de promoció de projectes de transició energètica creades	1		No disponible	--

