

Pressupostos de la Generalitat de Catalunya

2023

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	2
2. Context climàtic i ambiental de Catalunya	8
3. Etiquetatge d'ingressos i despeses en els Pressupostos 2023.....	22
3.1. La interrelació dels objectius de naturalesa ambiental del Pla de Govern amb els programes pressupostaris	22
3.2. La perspectiva ambiental en la contractació pública de la Generalitat de Catalunya.....	24
3.3. Metodologia emprada per a l'etiquetatge "verd" d'ingressos i despeses pressupostàries de la Generalitat de Catalunya.	27
3.4. Anàlisi descriptiu dels ingressos i els programes de despesa amb perspectiva climàtica i ambiental dels Pressupostos per al 2023.....	34
3.5. La perspectiva ambiental i climàtica dins l'estratègia dels programes pressupostaris.....	48

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

1. Introducció

Els efectes del canvi climàtic s'estan manifestant i intensificant al conjunt del planeta en aquests darrers anys, amb milions de persones afectades i amb importants costos econòmics i materials, especialment arran dels múltiples casos d'onades de calor, inundacions i sequeres. Per exemple, s'han estimat (a l'informe "*State of the Climate in Europe 2021*") pèrdues econòmiques per valor de 50.000 milions d'euros a Europa al 2021 arran fenòmens meteorològics extrems, especialment per inundacions i grans tempestes.

D'acord amb el darrer informe (provisional) de l'Organització Meteorològica Mundial (OMM) per al 2022¹, presentat a la COP27 d'Egipte, s'estima que els últims 8 anys han estat els més calorosos des que hi ha registres. Concretament, per l'any 2022, s'estima que la temperatura global mitjana serà al voltant d'1,15° superior a la temperatura de l'època preindustrial, manifestant aquest fet les grans dificultats per assolir l'objectiu, decidit a l'Acord de París de 2015, de contenir l'increment de temperatures a 1,5 °C per a finals de segle. És més, d'acord amb l'informe "*Emissions Gap Report 2022*" de Nacions Unides², si es continua amb les polítiques actuals, no sols no s'assolirà l'objectiu de l'Acord de París, sinó que la temperatura mitjana global a finals de segle s'haurà assolit un increment de 2,8°C (enlloc de 1,5°C) respecte de l'era preindustrial, amb les corresponents catastròfiques conseqüències.

L'augment de les temperatures és especialment significatiu en el context europeu, on, segons un darrer informe conjunt de la Unió Europea i l'OMM³, l'augment de les temperatures al continent en els darrers 30 anys (1991-2021) ha estat de més del doble que a la resta de regions del planeta. A més, en aquest informe es preveu que la regió del Mediterrani serà una de les més exposades a canvis dràstics en les precipitacions, especialment pel que fa a episodis de sequera.

¹ Vegeu el document a:

[https://trello.com/1/cards/6363cee69a65ac05ab3cef75/attachments/6363cf1218a55a00608d6f5a/download/Provisional_State_of_the_Climate_2022_1_November_for_COP27_\(2\).pdf](https://trello.com/1/cards/6363cee69a65ac05ab3cef75/attachments/6363cf1218a55a00608d6f5a/download/Provisional_State_of_the_Climate_2022_1_November_for_COP27_(2).pdf).

² Disponible a: <https://www.unep.org/resources/emissions-gap-report-2022>.

³ Consultable a:

<https://public.wmo.int/en/our-mandate/climate/wmo-statement-state-of-global-climate/Europe>.
https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=22152#.Y2jjEffMI2x.

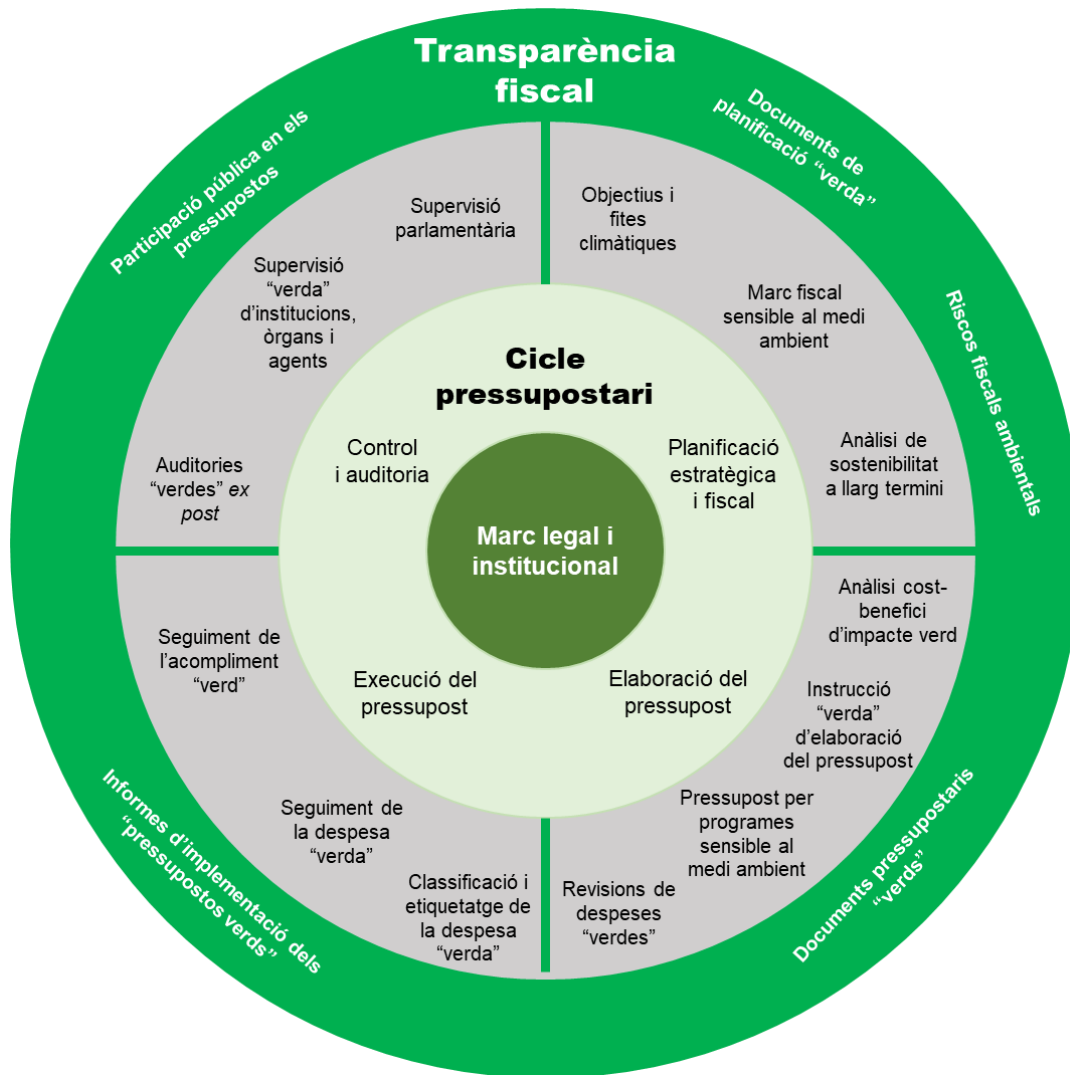
Aquest escalfament global ha tingut conseqüències visibles durant els darrers anys (2021-2022), com ara el desgel de les glaceres, l'acceleració de l'increment de la temperatura i el nivell del mar (a un ritme de que s'ha duplicat des del 1993) i una major proliferació d'episodis de calor extrem, reducció de les precipitacions, així com inundacions per precipitacions rècord. Aquests efectes han suposat quantioses pèrdues de vides humanes, desplaçaments i pèrdues econòmiques i materials.

Malgrat aquestes circumstàncies, les emissions no s'han reduït a nivell global, sinó que a l'any 2021 es van recuperar significativament després de la pandèmia i van assolir nivells de rècord, els quals podrien ser superats segons les tendències actuals observades durant l'any 2022.

Per fer front a aquest context, diverses administracions públiques, a part de desenvolupar polítiques específiques de mitigació i adaptació del canvi climàtic, estan introduint en els darrers anys eines de gestió pública per a 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, com la seva pressupostació, implementació i avaluació. Dins aquestes eines, destaquen els denominats "pressupostos verds", es quals donat el seu caràcter sistemàtic, integral i transversal dins la gestió pública, esdevenen un element molt rellevant per tal d'incorporar aquesta visió mediambiental transversal.

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 cicle pressupostari, comprenent 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 2022⁴, 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

⁴ Disponible a: https://aplicacions.economia.gencat.cat/wpres/AppPHP/2022/pdf/VOL_P_CLI.pdf.

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.

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.

Per a aquestes tasques de prospectiva, a part de l'estudi d'interessants experiències internacionals, han estat especialment rellevants les recomanacions i orientacions emeses per organismes internacionals (FMI, OCDE, Banc Mundial,...), com la definició d'un marc de referència general per part de la Comissió Europea pel que fa als pressupostos verds.

Elements del marc de referència de la Comissió Europea quant a pressupostos verds

ELEMENTS	NIVELL 1 - ESSENCIAL	NIVELL 2 - DESENVOLUPAT	NIVELL 3 - AVANÇAT
Cobertura			
Objectius mediambientals	Objectius climàtics	Objectius climàtics Altres objectius	Tots els objectius
Elements del pressupost	Despeses favorables Ingressos favorables	Elements favorables Elements desfavorables	Elements favorables Elements desfavorables Beneficis fiscals
Administració pública	Estat (SS inclosa)	Estat (SS inclosa) Governs subnacionals	Estat (SS inclosa) Governs subnacionals Altres (entitats i empreses públiques)
Metodologia	Metodologia d'etiquetatge	Metodologia d'etiquetatge	Metodologia d'etiquetatge Metodologia de valoració de l'impacte de les polítiques
Productes lliurables	Identificació en el pressupost anual Informes d'execució del pressupost	Identificació en el pressupost anual Informes d'execució del pressupost Despeses previstes en plans plurianuals	Identificació en el pressupost anual Informes d'execució del pressupost Informes d'execució de despeses d'entitats
Governança	Grup de treball central (temporal)	Unitat central (permanent)	Unitat central (permanent) Referents de pressupostos verds a ministeris/departaments
Transparència i rendiment de comptes	Tots els productes lliurables són públics. Valoració independent de la metodologia de valoració	Tots els productes lliurables són públics. Valoració independent de la metodologia de valoració Valoració independent dels productes lliurables Discussió al Parlament	Tots els productes lliurables són públics. Valoració independent de la metodologia de valoració Valoració independent dels productes lliurables Revisió ex-post Discussió al Parlament

Font: *European Commission Green Budgeting Reference Framework*

https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/economy-finance/european_commission_green_budgeting_reference_framework.pdf

Precisament aquest marc de referència ha permès no sols identificar l'estadi o nivell d'implementació dels pressupostos verds a la Generalitat de Catalunya, caracteritzat per un nivell essencial més alguns aspectes de nivells més avançats, sinó també per a determinar quins elements es consideren necessaris per assolir majors nivells de desenvolupament, i, per tant, servint de suport per a programar la implementació progressiva d'aquesta reforma.

La visió actual d'implementació progressiva dels pressupostos verds a la Generalitat de Catalunya es basa en la introducció gradual de diferents elements dins del conjunt del sistema pressupostari, com ara:

- La inclusió dels efectes (impactes i riscos econòmics i socials) del canvi climàtic en l'anàlisi de la sostenibilitat de les finances a llarg-termini i en la definició d'estratègies fiscals i pressupostàries a mitjà i a llarg termini.
- La sistematització de l'elaboració i publicació d'informes (informes de perspectiva climàtica i ambiental) tant en els pressupostos inicials, com en la liquidació de l'exercici, analitzant els ingressos, beneficis fiscals i despeses que contribueixen positivament a la mitigació i adaptació al canvi climàtic, així com els indicadors dels corresponents programes.
- L'assoliment d'una major robustesa tècnica i precisió pel que fa a la identificació i quantificació dels ingressos i despeses que contribueixen positivament a la mitigació i adaptació al canvi climàtic, mitjançant evolucions metodològiques pròpies.
- El desenvolupament de metodologies i processos per a l'anàlisi i valoració de l'impacte climàtic i ambiental positiu, negatiu o neutre de les propostes pressupostàries, per a donar suport a la presa de decisions en la confecció dels pressupostos.
- Enfortiment de la perspectiva climàtica i ambiental en l'avaluació de polítiques públiques associades al sistema pressupostari.

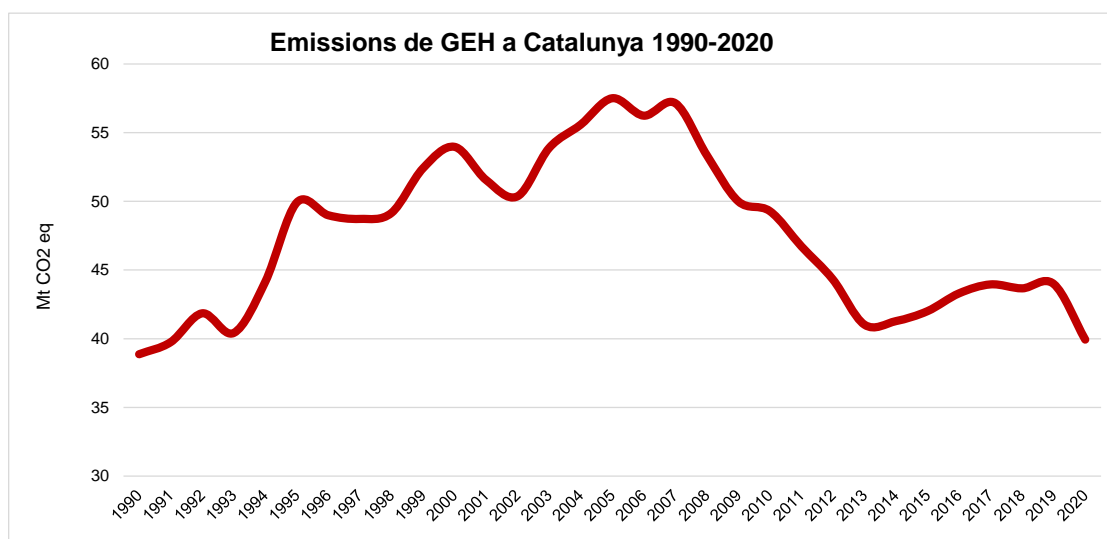
L'efectiva implementació d'aquests aspectes permetria a la Generalitat de Catalunya situar-se en el nivell de "desenvolupat" d'acord amb el marc de referència de la Comissió Europea.

Finalment, en relació al present informe, relatiu als pressupostos per a l'exercici 2023, esmentar que aquest s'estructura en 2 blocs clarament diferents. 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 darrer bloc, també es facilita la relació dels principals objectius i indicadors dels corresponents programes amb contribució positiva.

2. Context climàtic i ambiental de Catalunya

2.1 Context climàtic

Les emissions de gasos amb efecte hivernacle (GEH) a Catalunya l'any 2020 foren al voltant de 39,9M tCO₂ equivalents. Després de la forta caiguda de les emissions entre el 2007 i el 2012, la tendència es va invertir i des del 2013 les emissions van tornar a augmentar fins al 2017. Als anys 2018 i 2019 es van mantenir relativament estables (al voltant dels 44M tCO₂), però a l'any 2020 van reduir-se dràsticament (un 9%), situant-se només un 2,2% per sobre de les emissions de l'any 1990⁵. Prenent com a referència la contribució que ha de fer Catalunya als objectius de reducció de la UE, i aplicant la mateixa metodologia que en el repartiment europeu, l'any 2020 es van assolir els objectius de reducció.



Certament la caiguda en emissions derivada de la pandèmia ha estat un factor important, però l'evolució de les emissions en els últims anys previs al 2020, ja situaven Catalunya en un camí de compliment.

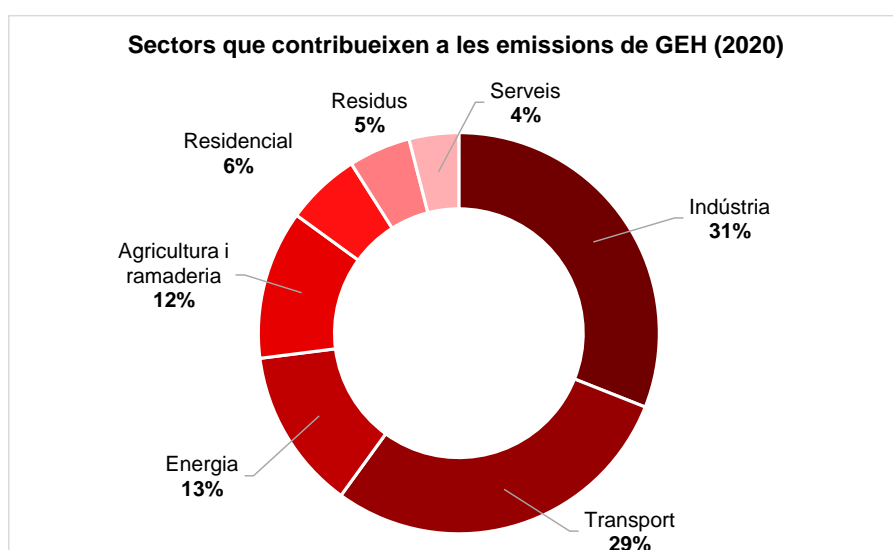
Si s'analitzen les emissions en termes per habitant, aquestes van seguir una evolució descendent des de l'any 2005 fins al 2013, però a partir del 2014 se'n va observar una lleugera tendència a l'alça. Aquest creixement es va perllongar fins al 2017, moment en el qual van començar a disminuir un altre cop lleugerament fins al dia d'avui. L'any 2020, amb la crisi provocada per la pandèmia de la COVID-19, les emissions per habitant es

⁵ Sèrie de dades disponibles a:
<https://analisi.transparenciacatalunya.cat/Medi-Ambient/Emissions-de-GEH-a-Catalunya/7xn6-46kz/data>.

van tornar a reduir de manera pronunciada fins a assolir les 5,2 tones de CO₂-eq per habitant i any, comportant així una reducció del 9,9 % respecte de l'any 2019. Aquest valor és un 19,7 % inferior a les emissions per habitant de l'any 1990. Destacar que les emissions per habitant de Catalunya han estat sempre per sota dels valors assolits per Espanya i la Unió Europea (UE-27+UK).

Si s'estableix una relació entre les emissions de GEH i l'evolució del PIB, s'observa que fins a l'any 2000 aquest paràmetre va experimentar un increment, arribant a 311,4g de CO₂ equivalent/€. A principis de la dècada passada els valors van començar a davallar i l'any 2020, es van emetre 177,4 g CO₂-eq/€. Aquest valor és un 1,4 % inferior al de l'any anterior. Des del 2005, les emissions per PIB han disminuït un 43,5 %. No obstant, la reducció del PIB durant l'any 2020, a causa de la pandèmia de la COVID-19, va comportar un lleuger augment en la intensitat d'emissions.

Si s'analitzen les emissions pel que fa als diferents sectors productius, es pot observar com el volum d'emissions de GEH produïdes durant l'any 2020 és notablement diferent per cadascun dels àmbits d'activitat de Catalunya. La indústria i el transport van ser els responsables de més de la meitat de les emissions de GEH a Catalunya, amb unes contribucions del 31% i del 29%, respectivament. Els següents àmbits amb més emissions de GEH són l'energètic, amb un 13%, i l'agrícola-ramader, al que li correspon el 12%. Les emissions associades al consum de combustibles fòssils en les activitats domèstiques van representar el 6% i les associades a la gestió tractament i eliminació dels residus, el 5%. Per últim, l'àmbit dels serveis va ser el responsable del 4% del total d'emissions



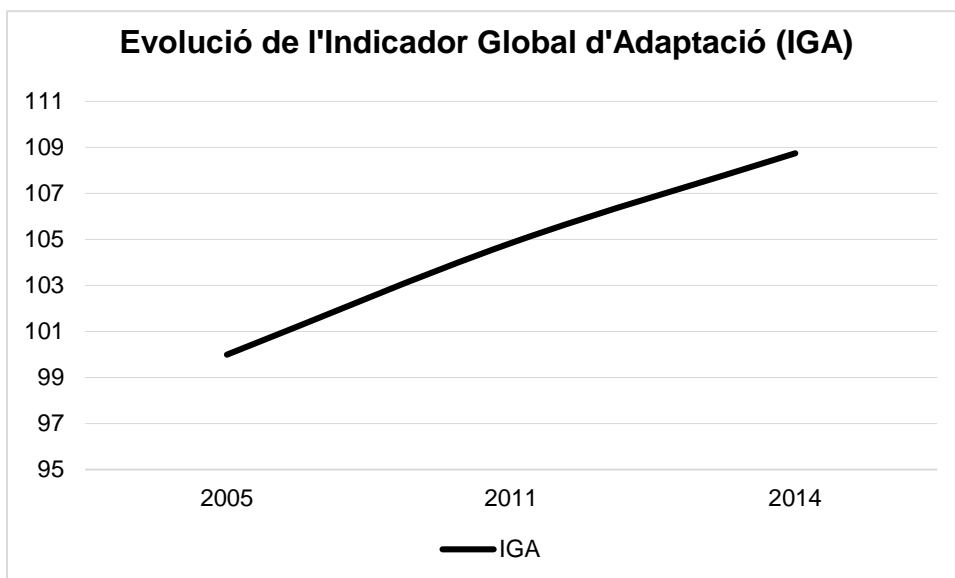
En matèria d'adaptació, el canvi climàtic ha suposat que la temperatura mitjana global del planeta és d'1,1°C per damunt de l'era preindustrial (1855-1900). L'any 2020 va ser el més càlid a Catalunya des del 1950, i per primera vegada s'ha pogut calcular l'anomalia tèrmica a Catalunya respecte del període preindustrial (1850-1900), essent igual a +1,6°C. Envers aquest fet, recordar que l'Acord de París cominava a no ultrapassar un increment d'1,5°C l'any 2050 respecte l'era preindustrial. Els àmbits Mediterrani, juntament amb l'Àrtic i l'Antàrtida i els àmbits muntanyencs, són considerades com les àrees més sensibles al canvi climàtic.

Segons dades del Butlletí Anual d'Indicadors Climàtics⁶ que emet el Servei Meteorològic de Catalunya, la temperatura mitjana anual s'ha incrementat, des de mitjans segle XX, en 1,8°C i la precipitació estival s'ha reduït a un ritme de 5,3% per dècada dins aquest mateix període. És a dir, en l'època de màxima demanda d'aigua com a conseqüència de les campanyes de reg agrícola i el turisme, ara plou de mitjana un 35% menys que fa 70 anys. Aquesta és una tendència que s'accentuarà en les properes dècades juntament amb l'increment de la temperatura de l'aigua marina i del nivell del mar, així com de la freqüència i la intensitat dels fenòmens meteorològics extrems (onades de calor, sequeres i un major impacte dels temporals a la costa)

Per un altre costat, ressaltar el fet que Catalunya compta amb un Indicador Global d'Adaptació als impactes del canvi climàtic (IGA)⁷. La seva rellevància rau en el fet que, mentre que la mesura en l'èxit de les polítiques de mitigació té una mètrica homologada i universal (reducció d'emissions de GEH), aquest indicador pretén poder mesurar l'evolució de la vulnerabilitat als impactes del canvi climàtic, i, així contribuir a mesurar l'efectivitat de les polítiques d'adaptació. Aquest indicador es calcula a partir d'una bateria de 42 indicadors diferents i que s'actualitza cada 5 anys, essent l'any 2018 l'últim disponible. L'expressió de l'indicador en base 100 (any de referència, 2005) permet observar una evolució moderadament positiva de l'adaptació en el decurs d'aquests darrers deu anys: l'indicador ha crescut un 8,74% al llarg del període 2005-2014, en consonància amb l'inici i el desplegament de mesures i accions d'adaptació arreu de Catalunya.

⁶ Consultable a:
<https://www.meteo.cat/wpweb/climatologia/el-clima-ara/butlleti-anual/>.

⁷ Per major informació, visitar la pàgina web: <https://canviclimatic.gencat.cat/ca/ambits/adaptacio/indicador-global-dadaptacio-al-ca/>.



2.2 Context ambiental

Aigua

Les principals dades del darrer Informe sobre l'estat del medi ambient a Catalunya referent al període 2016 – 2019 i les de l'Informe anual sobre l'estat del medi ambient a Catalunya 2020 i 2021⁸, publicats l'any 2022, ens exposen que en relació a l'aigua, el 97% de la població està connectada al sanejament de l'aigua, gràcies a les 527 estacions depuradores en servei. El consum d'aigua per habitant és estable i el consum d'aigua reutilitzada, sobre tot per la indústria, és de 39,3 Hm³, un 31% més el 2020 que el 2018.

Pel que fa a l'estat de les masses d'aigua, el 32 % de les masses d'aigua superficials de Catalunya es troben en bon estat, percentatge que puja al 58 % tant en el cas de les masses d'aigua subterrània com en el de les aigües costaneres. Altrament, més del 80% de les zones de bany continentals presenten una qualitat excel·lent.

Qualitat de l'aire i acústica

En relació a l'avaluació de la qualitat de l'aire, l'any 2020 s'ha concretat en el seguiment de 45 contaminants presents al medi atmosfèric en 117 estacions de mesurament. En general, els contaminants principals mesurats en els darrers anys a Catalunya (NO₂ i

⁸ Consultables a la pàgina web:
<https://mediambient.gencat.cat/ca/dades-documentacio/estadistica/publicacions-estadistiques/informe-anual/>

PM10) es troben en concentracions mitjanes anuals inferiors als límits normatius, tot i que les partícules en suspensió superen els límits de protecció de la salut fixats per l'OMS. Pel que fa a l'ozó (O3), l'any 2020 va estar en una situació favorable es van registrar només 8 hores de superació del límit d'informació i cap de superació del límit d'alerta (244 hores de superacions l'any 2019 entre informació i alerta). Això va ser degut, en part, a les restriccions de mobilitat derivades de la COVID-19, però també es nota la incidència de la progressiva implementació de mesures de reducció de contaminants en el transport i la indústria.

Sobre la qualitat acústica, en les 7 principals aglomeracions urbanes de Catalunya, el 28,4% de la població està exposada a nivells superiors als objectius de qualitat acústica en horari diürn (>65 dB(A)) i el 40,9 %, 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

Quant a la biodiversitat, l'Índex de Planeta Viu, que mostra que totes les 321 espècies de fauna salvatge autòctona, s'utilitza per avaluar l'estat de conservació de la biodiversitat global. Des de l'any 2002, any en què es va començar a calcular a Catalunya, continua la davallada ininterrompuda de les poblacions d'animals que es monitoren de manera estandarditzada. El valor mitjà del decreixement és del 25 %, un ritme molt preocupant de pèrdua de la biodiversitat, malgrat que en els darrers anys sembla detectar-se una frenada d'aquest descens i una certa tendència a l'estabilització.

Les principals causes de la pèrdua de biodiversitat, no només a Catalunya sinó també a escala mundial, rau en la destrucció d'hàbitats per degradació i fragmentació, agreujada per l'ocupació directa del sòl i la dispersió dels assentaments urbans. D'altra banda, la intensificació agrària també contribueix als canvis d'usos del sòl que generen una simplificació dels ecosistemes.

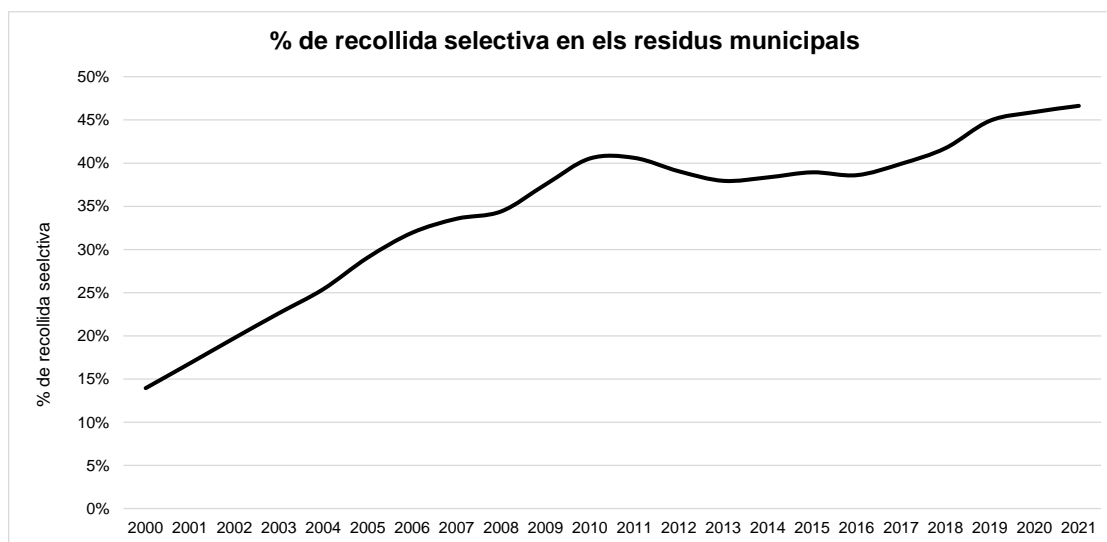
En contraposició a aquesta tendència general negativa, cal dir que les espècies de fauna amenaçades que disposen d'un pla de gestió i recuperació específic presenten poblacions a l'alça, amb alguns casos de recuperació emblemàtics; és el cas del trencalòs (*Gypaetus barbatus*), l'os bru (*Ursus arctos*), l'àguila cuabarrada (*Aquila fasciata*) o l'esparver cendrós (*Circus pygargus*).

El canvi climàtic fa que canviïn les composicions dels boscos, trobem 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

Pel que fa als residus, destaca que l'any 2021, a Catalunya es van generar 4.027.027,51 tones de residus municipals, un 1,4% més que el 2020 (3.973.194,20 tones). Aquesta xifra segueix la tendència a l'alça observada els anys precedents, contínua des del 2014, quan van començar a augmentar les tones de residus generats després d'anys a la baixa com a conseqüència de la crisi econòmica del 2008.

El volum de residus recollits de manera selectiva el 2021 ha estat el més elevat dels últims anys, un 3,1% superior al del 2020, amb el 47% del conjunt de residus municipals, pràcticament la meitat del total anual de residus recollits. Les 4 fraccions principals de recollida selectiva (orgànica, vidre, paper i cartró i envasos) incrementen lleugerament respecte l'any anterior. La que més ha crescut ha estat la matèria orgànica (4,6%) seguida de vidre (3,2%). Els envasos i el paper/cartró incrementen menys, amb un 1% i un 0,5%.



El 2020, la producció de residus per habitant i dia s'incrementa un 1,6% i se situa en 519 kg/hab/any, lleugerament per sobre de l'any anterior, que havia sigut el de la pandèmia i que va tenir efectes en la vida quotidiana de la ciutadania i en l'activitat econòmica.

La producció de residus industrials a l'any 2020 va ser de 3,8 milions de tones, dels quals el 87,7 % són residus no perillosos i un 13% residus perillosos. Aquesta producció de residus continua força estable, amb un lleuger increment, recuperant-se de la situació produïda per la pandèmia de la COVID-19. La valorització de residus industrials a Catalunya continua essent la gestió majoritària, sense variacions respecte anys anteriors. Un 80% dels residus industrials es destinen a valorització.

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.

Energia

Quant a l'energia primària és la que s'obté de la natura i que posteriorment es transforma per poder-la fer servir. A Catalunya, l'any 2019, es van consumir 25.371 kTEP (milers de tones equivalents de petroli) d'aquest tipus d'energia. El 29,6 % de l'energia primària va ser produïda a Catalunya (7.507,4 kTEP) i el 70,4 % restant va ser importada des d'altres territoris (17.863,8 kTEP). Les fonts d'energia primària consumida van ser el petroli (46 %), l'energia nuclear (24,5 %), el gas natural (23,9 %), les energies renovables (5,4 %) i altres fonts minoritàries (1,2 %).

En termes generals, la producció d'energia primària s'ha mantingut força estable les darreres tres dècades. Després d'una reducció significativa en el període 2004-2009, ràpidament es va incrementar i, posteriorment, estabilitzar, fins a arribar als 7.507 kTEP l'any 2019.

Pel que fa a l'energia final, la que utilitzen directament els consumidors, a Catalunya l'any 2019 se'n van consumir 14.447 kTEP en usos energètics: el 49,8%, provinents de productes petrolífers; el 25,1 %, d'energia elèctrica; el 20,4%, de gas natural, i el 3,9 %, d'energies renovables, entre altres de minoritàries. El sector que va registrar més consum energètic va ser el transport (45,1%), seguit de la indústria (25,5%), el domèstic (14,7%), els serveis (13,1%) i el primari (1,5%).

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

Polítiques climàtiques

La lluita contra el canvi climàtic es desenvolupa en dos grans eixos de polítiques i actuacions: la mitigació i l'adaptació. Hi ha diversos instruments internacionals, europeus, estatals i catalans que tenen per objectiu mitigar les emissions de GEH, tant per a l'horitzó 2020 com per al 2030.

El 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

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.

Ja més específicament en el context de Catalunya, la Llei 16/2017 del canvi climàtic situa Catalunya com una de les primeres nacions del sud d'Europa en aprovar una norma específica en matèria de canvi climàtic, constituint un punt d'inflexió i una resposta ambiciosa al repte del canvi climàtic. La Llei 16/2017 és una llei molt transversal, que abasta molt àmbits i, dels quals se'n destaquen els següents 5 grans eixos: les emissions de GEH, l'adaptació al canvi climàtic, la governança, la fiscalitat i, pel que fa a les polítiques sectorials, la política energètica.

Previ a l'aprovació d'aquesta llei, Catalunya ja disposava des del 2012 d'una estratègia d'adaptació al canvi climàtic per a l'horitzó 2020. Amb la llei es va reforçar la importància d'aquest marc estratègic de planificació, ja que actua com a guia per tal que les diferents planificacions sectorials del Govern incorporin l'adaptació als impactes del canvi climàtic i, en conseqüència, l'aplicació de mesures que redueixin la vulnerabilitat dels sistemes naturals, els àmbits socioeconòmics i els territoris. En efecte, diverses les planificacions i estratègies ja han incorporat els citats aspectes, com ara el Pla Director de Mobilitat del Sistema Integrat de Mobilitat Metropolitana de Barcelona, el Pla de gestió del risc d'inundació del Districte de Conca Fluvial, el Full de ruta de coherència de polítiques per al desenvolupament, l'Estratègia del patrimoni natural i la biodiversitat, el Pla de Ports, el Pla de gestió del Districte de Conca Fluvial, l'Estratègia de la Bioeconomia, l'Agenda Rural, l'Agenda Urbana, el Pla Interdepartamental i Intersectorial de Salut Pública, el Pla Estratègic de la Ramaderia Extensiva, o l'Estratègia Marítima.

Per a inicis de l'any 2023 està previst que el Govern aprovi el nou marc estratègic d'adaptació per a l'horitzó 2030 (ESCACC30), de caire més operatiu i incorporant un major èmfasi en el lligam amb la conservació i millora de la biodiversitat com una de les eines més efectives per ajudar a esmorteir els impactes del canvi climàtic a Catalunya.

Pel que fa a la governança, l'objectiu de la llei 16/2017 era el d'enfortir la coordinació entre les diferents àrees del Govern, reforçant el paper de la Comissió Interdepartamental del Canvi Climàtic i millorant la transparència i la participació. En relació a això, el Consell Executiu va aprovar al febrer de 2022 el Decret pel qual s'estableix la composició i el règim de funcionament de la Taula Social del Canvi Climàtic, òrgan col·legiat consultiu,

de participació i d'assessorament, adscrit al Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural. Aquest òrgan canalitza la participació, la informació i la consulta a les entitats i organitzacions més representatives del teixit social, econòmic i ambiental de Catalunya sobre les polítiques climàtiques. Alhora, la llei estableix un Comitè d'experts sobre canvi climàtic independents i nomenats pel Parlament, amb el mandat de desenvolupar els pressupostos de carboni de Catalunya, un comitè que ja es troba plenament operatiu i que per a finals de 2022 s'espera que disposin d'uns primers resultats provisionals.

Per un altra banda, existeix el compromís per part de la Generalitat d'organitzar en el 2023 l'Assemblea Ciutadana pel Clima. Aquesta assemblea és un mecanisme de participació ciutadana deliberativa, consistent en un grup de ciutadans demogràficament representatius, escollits per sorteig, reunits per a analitzar, aprofundir i deliberar sobre un tema específic per tal d'arribar a consensos i fer recomanacions a l'administració. Hi ha diversitat d'experiències a molts països i en àmbits temàtics diversos. Han estat habituals en els últims anys les Assemblees Ciutadanes que han treballat específicament la problemàtica del canvi climàtic, com per exemple l'Assemblea climàtica de ciutadans alemanys (*Burgerrat Klima*), 2021; l'Assemblea climàtica d'Escòcia, 2020; la Convenció Ciutadana pel Clima a França, 2019-2021; o la *Asamblea Ciudadana por el Cambio Climático* de l'Estat Espanyol, 2022. L'Assemblea Ciutadana pel Clima de Catalunya, impulsada per la Generalitat de Catalunya, des del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural amb el suport del Departament de la Presidència, a través de la Direcció General de Bon Govern, Innovació i Qualitat Democràtiques, serà la primera experiència a Catalunya d'Assemblea Ciutadana.

En l'àmbit internacional, i amb una voluntat de compartir coneixements i experiències amb d'altres nacions i regions, la Generalitat de Catalunya té presència, veu i vot, en moltes organitzacions (per exemple, Under 2 Coalition, Regions 4, Quatre Motors per a Europa, etc.) de caire internacional, a les quals hi aporta la seva expertesa, la seva capacitat de treball i un convenciment ferm de la utilitat del treball conjunt en xarxa.

En matèria de fiscalitat, la llei va impulsar l'establiment de dos nous impostos, la recaptació dels quals nodreixen un Fons Climàtic, amb l'objectiu d'impulsar projectes i actuacions tant en l'àmbit de la reducció de les emissions de GEH com en l'àmbit de l'adaptació als impactes del canvi climàtic. Els primer dels impostos grava les emissions de CO₂ de turismes, vehicles comercials lleugers i motocicletes i ja és plenament operatiu des del 2021. El segon impost té per objectiu gravar les emissions de GEH de

determinades activitats econòmiques i està previst disposar de l'avantprojecte a finals del proper any. El Fons Climàtic han permès posar en marxa més de 30 projectes per al període 2021-2025 en els àmbits de la recerca i la innovació, del sector empresarial, dels ens locals, de la participació ciutadana i de projectes singulars com el desplegament de les energies renovables i la sensibilització i difusió.

A Catalunya, la política energètica està emmarcada en el Pla de l'energia i el canvi climàtic de Catalunya 2012-2020 (PECAC 2012-2020), des que es va aprovar l'any 2012. Aquest pla s'emmarca en els objectius europeus "20-20-20": reduir un 20 % les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle, estalviar un 20 % en el consum d'energia i promoure les energies renovables fins a un 20 % del consum total d'energia.

Des de llavors s'ha consolidat un nou marc normatiu a Catalunya, amb el Pacte nacional per a la transició energètica (gener 2017), la Llei 16/2017, del canvi climàtic (agost 2017), la Declaració d'emergència climàtica de la Generalitat de Catalunya (maig 2019) i la futura Llei de la transició energètica de Catalunya (en fase de consulta prèvia), amb l'objectiu d'afrontar la transició energètica i, alhora, actuar contra l'emergència climàtica.

Tant la Llei 16/2017, del canvi climàtic, com les bases del Pacte Nacional per a la Transició Energètica (PNTE), fixen com a principal objectiu de la nova política energètica de Catalunya l'establiment d'un conjunt d'estratègies que facin possible la transició energètica necessària per a assolir un model energètic climàticament neutre en l'horitzó 2050. En base a aquest objectiu, durant el 2022 s'ha dut a terme la Prospectiva Energètica de Catalunya 2050 (PROENCAT 2050), on es contempen els possibles escenaris futurs del sistema energètic de Catalunya a llarg termini i es valoren les possibles evolucions futures del sistema energètic català, atenent als seus avantatges i inconvenients, tant des del punt de vista tècnic, com econòmic i mediambiental.

Aquesta política es basa en un nou model energètic basat amb les energies renovables, on es prioritzin els projectes de generació distribuïda de caràcter local, atès la seva contribució a la garantia de seguretat energètica i l'avenç cap a la democratització de l'energia. Aquest nou model necessita d'una concertació i col·laboració entre diferents administracions, institucions i agents. Per aquesta raó, s'han iniciat les tasques per dur a terme el Pla territorial sectorial d'implantació de les energies renovables en tot el territori català (PLATER), que ha de ser l'instrument de planificació i d'ordenació del desplegament de les energies renovables a Catalunya, incloent les necessitats d'infraestructures energètiques (energia eòlica, energia solar fotovoltaica, línies

elèctriques associades, etc.) en espais oberts, així com les tecnologies d'emmagatzematge energètic i de gestió que el sistema elèctric requereixi.

A part del PLATER, també ha creat la Taula de Diàleg Social de les Energies Renovables, un òrgan que aplega una cinquantena d'agents socials de tots els àmbits, i te com a funció identificar i analitzar mesures de compensació entre els territoris rurals i les zones urbanes densament poblades en què no es pugui garantir l'assoliment del 50% de la seva demanda elèctrica amb generació elèctrica renovable de proximitat en l'horitzó de l'any 2030.

Polítiques ambientals

L'Estratègia del patrimoni natural i la biodiversitat de Catalunya (ÉSNATURA) defineix objectius estratègics a assolir l'any 2030, es desplega de forma quadriennal, amb línies d'actuació que es concreten en accions, en una primera fase durant el període 2019-2022. 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, i
- 6è) la implicació social.

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

L'elaboració del primer pla d'acció quadriennal que ha de desenvolupar ÉSNATURA en el període 2019-2022 i la constitució de la Comissió de Seguiment de l'Estratègia han patit una demora considerable, en part degut als efectes de la COVID-19. No obstant això, actualment ja es disposa de l'Avant Pla d'Acció 2019-2022, que recull la major part de les accions programades, que corresponen a la Secretaria de Medi Ambient i Sostenibilitat. Actualment moltes d'aquestes accions ja s'estan desenvolupant i el document d'Avant Pla inclou un informe del seu estat d'execució durant el primer bienni 2019-2020.

L'Estratègia del patrimoni natural i la biodiversitat de Catalunya 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 proposta de contribució de la UE a les properes negociacions internacionals sobre el 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 comportaran l'actualització d'alguns objectius compresos a ÉSNATURA i també en la vinculació entre ESNATURA i la nova Estratègia catalana d'adaptació al canvi climàtic 2021-2030 (ESCACC30).

Una altra estratègia a destacar és l'Estratègia d'Impuls a l'economia verda i a l'economia circular la qual promou la sostenibilitat com a eix estratègic per assolir la recuperació econòmica, millorar la competitivitat, crear ocupació i reduir els riscos ambientals.

Els models de creixement sostenible afavoreixen, per una banda, l'increment de l'eficiència en la utilització dels recursos, i per altra banda, promou el desenvolupament de noves activitats i llocs de treball de qualitat, i redueix la dependència de la importació de fonts d'energia, matèries primeres i mercaderies. Esdevé per tant un vector fonamental d'innovació i competitivitat internacional.

L'economia verda i circular aporta a més un valor afegit relatiu per la seva estreta vinculació amb el territori i el capital natural i, consegüentment, amb la noció d'identitat de la ciutadania, d'extraordinari valor a l'hora d'implicar-la en la transformació del país que ara es necessita i enllaça amb l'anteriorment citada Estratègia del patrimoni natural i la biodiversitat de Catalunya.

3. Etiquetatge d'ingressos i despeses en els Pressupostos 2023

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 acompliment 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, comprènent 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 (aprovat 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 2022-2025⁹, 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 ambientalitzats 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

⁹ Consultable a:

<https://contractacio.gencat.cat/web/.content/gestionar/regulacio-supervisio/acords-govern/ag20220322-pla-compra-publica-verda.pdf>.

abordar les noves exigències normatives derivades de les directives comunitàries i adaptar-s'hi.

- Establir sinergies amb les diferents polítiques públiques estratègiques de Catalunya.
- 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:

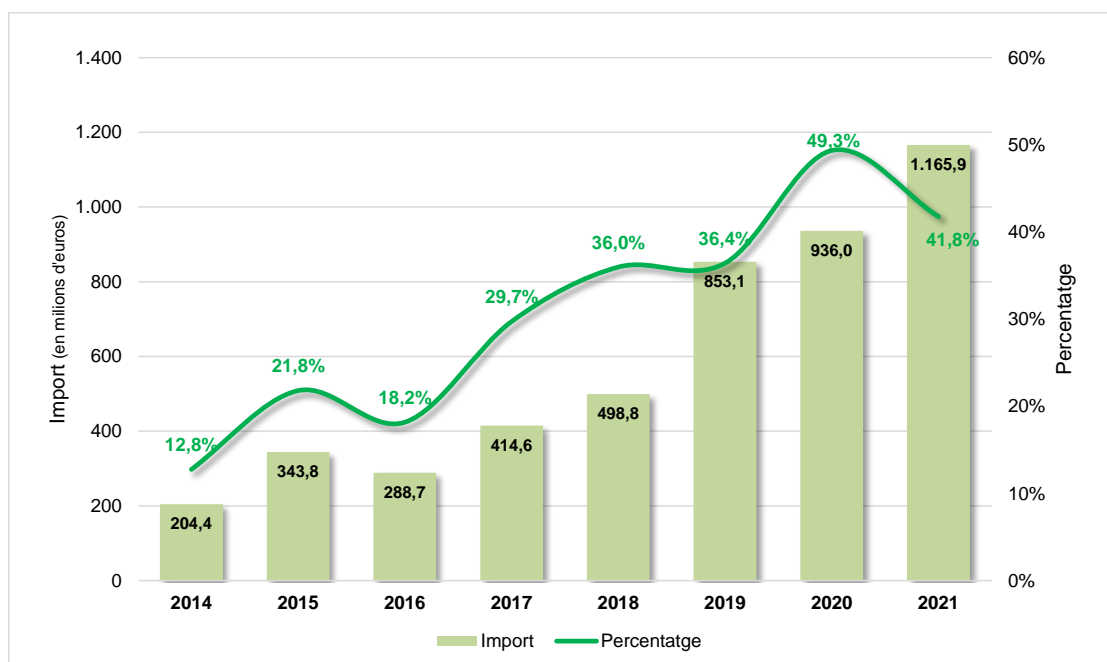
- Guia de solvència tècnica i gestió ambiental.
- Guia de contractació de productes tèxtils ambientalment correcta.
- Guia d'ambientalització de menjadors col·lectius.
- Guia d'esdeveniments ambientalment correctes.
- Guia per a la compra verda de vehicles.
- Guia per a l'adopció de criteris ambientals 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, les darreres dades¹⁰, relatives a l'exercici 2021, mostren que, la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic han incorporat clàusules ambientals en el 41,8% dels seus contractes. Això vol dir que ho han fet en 1.165,9 milions d'euros dels

¹⁰ Per a major informació consultar l'informe "Anàlisi dels indicadors de clàusules ambientals 2021" de la Direcció General de Contractació Pública: <https://contractacio.gencat.cat/web/.content/difusio/dades-indicadors/informes/clausules-ambientals/Informe-clausules-ambiental-2021.pdf>.

2.792,6 milions que han representat l'activitat contractual ordinària. Aquest percentatge, tot i que representa una disminució de 7,7 punts percentuals envers el valor assolit l'any anterior (49,3%), suposa un notable increment (24,6%) en termes absoluts dels imports dels contractes amb clàusules ambientals, superant la barrera dels mil milions i assolint un import rècord de 1.165,9 milions d'euros.

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



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

Pel que fa al nombre de contractes, les clàusules ambientals s'han inclòs en el 40,7% de les licitacions; és a dir, en 4.974 dels 12.221 contractes. Aquesta proporció mostra un lleuger increment respecte els valors de l'any anterior, on l'ambientalització dels contractes era del 39,9%, però cal emfatitzar que s'ha assolit en un context de gran increment de l'activitat contractual, aconseguint un increment del 32,9% del nombre de contractes amb clàusules ambientals.

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"¹¹ (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.

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

¹¹ *Climate Public Expenditure and Institutional Review (CPEIR)*.

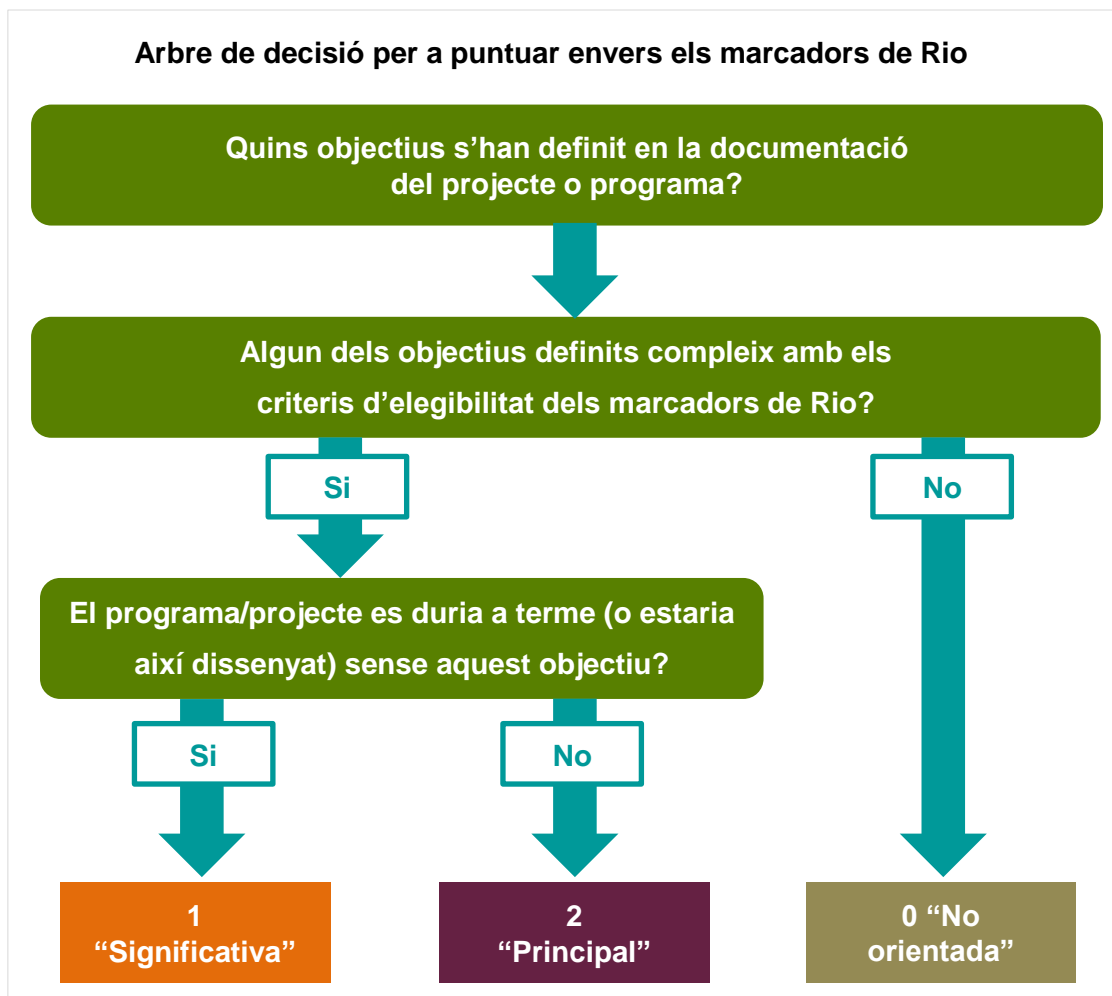
un sol marcador, malgrat que la iniciativa pugui contribuir tant a la mitigació com a l'adaptació al canvi climàtic.

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 2023. Per a la realització d'aquesta classificació, s'ha emprat el manual de l'OCDE pel que fa als Marcadors climàtics de Rio¹², en la qual s'estableixen un criteris generals i es faciliten orientacions sectorials concretes per aquesta tasca d'identificació i valoració de l'alineament i contribució de l'estratègia dels programes envers els marcadors de Rio.

¹² Disponible al següent enllaç:
https://www.oecd.org/dac/environment-development/Revised%20climate%20marker%20handbook_FINAL.pdf



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 2016¹³, 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 s'ha treballat, 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 nous criteris per a la determinació dels coeficients climàtics es pot observar a la següent taula.

¹³ Disponible a l'enllaç: <https://www.eca.europa.eu/es/Pages/DocItem.aspx?did=39853>

Intensitat del marcador	Punts	Coeficient climàtic			Criteris nous coeficients climàtics				
		Anteriors (CE) (Pressupost 2022)	Graduació	Nou (GC) (2023)	Referència explícita en el programa				
					Missió	Objectius	Activitats	Indicadors	
Principal	2	100%	→	Alt	100%	Sí	>75%	>75%	>66%
				Mitjà	80%		75%	75%	66%
				Baix	60%		66%	50%	50%
Significatiu	1	40%	→	Alt	40%	No	33%	25%	20%
				Baix	20%		15%	2 activitats	1 indicador
				Mitjà	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 nous criteris, que s'ha realitzat dels diferents programes pressupostaris de la Generalitat de Catalunya, després d'analitzar els continguts de les corresponents memòries de programa.

	Marcadors de Rio	
	Mitigació	Adaptació
Principal (Puntuació "2")	<ul style="list-style-type: none"> - 554 Prevenció i control ambiental (100%) - 631 Energia (100%) 	<ul style="list-style-type: none"> - 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")	<ul style="list-style-type: none"> - 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%) 	<ul style="list-style-type: none"> - 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%)

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

** 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).

A part de canvis en els coeficients climàtics, aquesta classificació mostra una sèrie d'ajustos envers la classificació realitzada per als pressupostos 2022. Concretament aquests ajustos han sorgit dels treballs del grup de treball en pressupostos verds, a fi d'assolir un etiquetatge més precís. Els canvis envers la classificació anterior i els coeficients climàtics es mostren a l'anterior taula, assenyalats en color blau. Tots els canvis suposen o bé l'assignació de coeficients climàtics inferiors als emprats en els pressupostos 2022, o reclassificacions entre els blocs "Mitigació" i "Adaptació", excepte pel cas del programa 542 d'Ordenació del territori i urbanisme, que suposa una alta en aquesta classificació.

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 2023, 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". 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

Aquesta estructura per categories ha estat objecte d'algunes modificacions envers aquella mostrada a l'informe relatiu als pressupostos per al 2022, principalment pel que fa ajustos en les seves denominacions, així com la creació de la categoria "Informació, educació ambiental i implicació ciutadania", que comprèn aspectes que estaven recollits anteriorment en altres categories.

D'acord amb aquestes categories, s'han classificat els diferents programes pressupostaris de la Generalitat de Catalunya pels quals s'ha establert un marcadore 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 553 Polítiques i sensibilització ambientals - 581 Cartografia, geologia i geofísica - 582 Meteorologia
Reducció de la vulnerabilitat davant els riscos naturals	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 511 Cicle de l'aigua - 562 Infraestructures de regadius i ordenació parcel·lària
Economia circular i gestió dels recursos i dels residus	<ul style="list-style-type: none"> - 552 Infraestructura i gestió de tractament de residus
Biodiversitat i protecció d'espais naturals	<ul style="list-style-type: none"> - 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 2023

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 fiscals¹⁴. 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

¹⁴ 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.

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 societat¹⁵, 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 té definits 4 impostos propis d'aquesta naturalesa (correcció d'externalitats mediambientals), els quals per al pressupost 2023 s'ha estimat l'obtenció d'ingressos per valor de 248,3 milions d'euros. Tot i aquesta magnitud se situa per sota dels ingressos inicialment previstos al pressupost de l'any anterior (reducció del 22%), la previsió continguda en els pressupostos 2023 se situaria per sobre (un 10,2% major) de les projeccions actuals de tancament per a l'exercici 2022. Aquesta desviació en l'exercici 2022 s'explica principalment per la no aplicació 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 propis mediambientals	Pressupost 2020	Liquidat 2020	Liquidat 2021	Pressupost 2022	Previsió tancament 2022	Pressupost 2023
Impost sobre l'emissió de gasos i partícules a l'atmosfera produïda per la indústria	1,4	0,9	0,7	0,8	0,8	0,9
Impost sobre l'emissió d'òxids de nitrogen a l'atmosfera produïda per l'aviació comercial	4,9	5,0	2,2	2,8	2,9	4,9
Impost sobre les emissions de diòxid de carboni dels vehicles de tracció mecànica	38,6	0,0	65,8	160,0	54,5	54,5
Impost sobre instal·lacions que afecten al mediambient	72,6	52,5	152,4	154,6	167,1	188,0
Total	117,5	58,4	221,2	318,2	225,4	248,3

Els impostos mediambientals en els exercicis 2022 i 2023 es consoliden com els principals impostos propis de la Generalitat de Catalunya, situant-se al voltant dels 2/3 d'aquests impostos. No obstant, aquesta importància relativa es redueix dràsticament si es compara amb el conjunt d'ingressos per impostos (0,8%), 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.

¹⁵ A aquest tipus d'impostos correctors d'externalitats, se'ls sol conèixer com a "impostos *pigouvians*".

Pes dels impostos mediambientals propis	Pressupost 2020	Liquidat 2020	Liquidat 2021	Pressupost 2022	Previsió tancament 2022	Pressupost 2023
s/ total d'ingressos propis	45,9%	42,7%	74,8%	77,7%	65,6%	67,7%
s/ total d'ingressos per impostos (capítols 1 i 2)	0,5%	0,2%	0,8%	1,3%	--	0,8%
s/ total d'ingressos no financers (capítols 1 a 7 del sector públic consolidat de la Generalitat)	0,3%	0,2%	0,5%	0,8%	--	0,6%

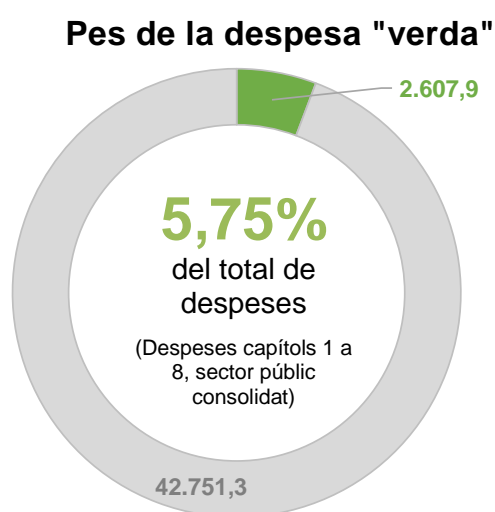
A part de la definició d'impostos amb visió ambiental, la Generalitat de Catalunya també ha definit beneficis fiscals mitjançant la capacitat normativa de què disposa en matèria tributària. Concretament ha definit beneficis fiscals de naturalesa ambiental en l'IRPF, l'impost sobre successions i donacions 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 marcadors 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 marcadors de Rio de Mitigació).

Imports en milions d'euros

Impost	Benefici fiscal	Import estimat 2022	Import estimat 2023
IRPF	Deducció per donatius a entitats en benefici del medi ambient, conservació del patrimoni natural i custòdia del territori	0,2	0,6
I. Successions i donacions	Reducció per béns del patrimoni natural	0,3	0,0
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
Total		0,5	0,6

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 0,6 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.

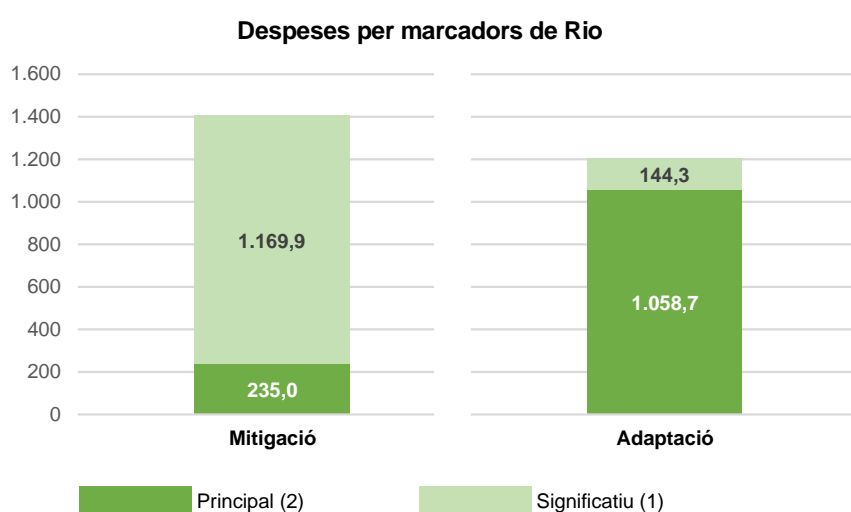
D'acord amb l'aplicació dels marcadors de Rio i els coeficients climàtics, per al pressupost 2023 s'ha xifrat una despesa total de 2.607,9 milions d'euros, que equival al 5,75% de les despeses de capítols 1 a 8 del consolidat del sector públic de la Generalitat de Catalunya, Aquesta magnitud suposa un molt lleuger decrement (de 0,1 punts percentuals) del pes que tenien aquestes despeses en els pressupostos per al 2022, on suposaven un 5,85%. La magnitud de la despesa amb perspectiva climàtica i ambiental (o despesa "verda") ascendeix fins al 6,6% en els pressupostos 2023 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).



Com s'ha esmentat, pels pressupostos 2023 s'han introduït nous coeficients climàtics per tractar de mitigar la potencial sobrevaloració que podia suposar aplicar els mateixos coeficients que la Comissió Europea. En relació a aquest fet, esmentar que en cas d'haver aplicat els coeficients de la CE (com es va realitzar en l'informe associat als pressupostos per al 2022), aleshores la despesa assignable com a "verda" es xifriria per un total de 2.766,1 milions d'euros (amb un pes del 6,1% sobre el total de despeses de capítols 1 a 8 del sector públic consolidat), suposant un major import per valor de 158,2 milions d'euros en comparació amb l'aplicació dels nous coeficients.

La despesa "verda" per al 2023 suposa un increment notable envers els imports equivalents (aplicant els mateixos nous coeficients climàtics) del pressupost 2022 (2.468,3 milions d'euros), els quals ja van suposar un molt destacat creixement envers els anteriors pressupostos aprovats del 2020. L'increment del 2023 en relació a les quanties del pressupost 2022 és de 139,6 milions d'euros, el qual representa un creixement del 5,7%, el qual és inferior en 1,9 punts percentuals al mostrat pel conjunt de la despesa dels capítols 1 a 8 (7,6%).

D'acord amb l'assignació de la despesa del pressupost 2023 als marcadors de Rio, per al marcador de Mitigació s'ha assignat un total de 1.404,9 milions d'euros (53,9%), mentre que pel marcador d'Adaptació s'ha identificat un total de 1.203,0 milions (46,1%). D'aquesta despesa assignada als marcadors, en el cas de Mitigació, majoritàriament es tracta de despesa considerada com a Significativa (puntuació d'1) (1.169,9 milions d'euros), on la despesa catalogada com a Principal (puntuació de 2) es xifra en 235,0 milions. D'altra banda, pel que fa al marcador d'Adaptació, la despesa identificada és majoritàriament de tipus Principal (1.058,7 milions), mentre que l'etiquetada com a Significativa té una quantia de 144,3 milions d'euros.



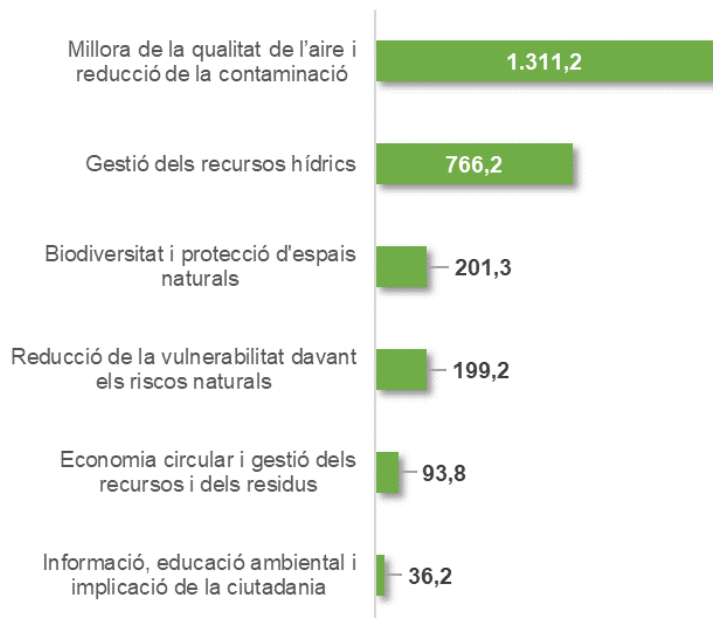
Imports en milions d'euros

Despeses per marcador de Rio	Import assignat 2022	Import assignat 2023	Var. M€	Var. %	2022 (%)	2023 (%)
Mitigació	1.293,2	1.404,9	111,8	8,6%	52,4%	53,9%
Mitigació Principal (2)	209,5	235,0	25,5	12,2%	8,5%	9,0%
Mitigació Significatiu (1)	1.083,7	1.169,9	86,3	8,0%	43,9%	44,9%
Adaptació	1.175,1	1.203,0	27,9	2,4%	47,6%	46,1%
Adaptació Principal (2)	1.046,7	1.058,7	12,0	1,1%	42,4%	40,6%
Adaptació Significatiu (1)	128,4	144,3	15,9	12,3%	5,2%	5,5%
Total	2.468,3	2.607,9	139,6	5,7%	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" (1.311,2 milions) (50,3%) i, en menor mesura, en la "Gestió dels recursos hídrics" (766,2 milions) (29,4%). Amb menor importància relativa se situen les despeses de "Biodiversitat i protecció d'espais naturals" (201,3 milions) (7,7%), "Reducció de la vulnerabilitat davant riscos naturals" (199,2

milions) (7,6%), “Economia circular i gestió dels recursos i dels residus” (93,8 milions) (3,6%) i “Informació, educació ambiental i implicació de la ciutadania” (36,2 milions) (1,4%).

Despesa "verda" per categories

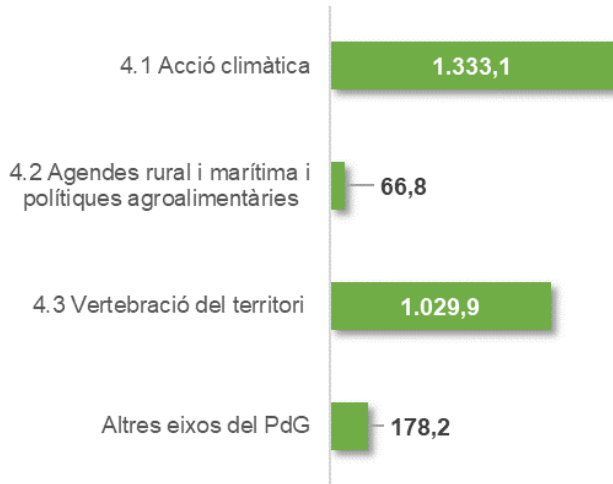


Imports en milions d'euros

Despeses per categories	Import assignat 2022	Import assignat 2023	Var. M€	Var. %
Biodiversitat i protecció d'espais naturals	200,2	201,3	1,1	0,6%
Economia circular i gestió dels recursos i dels residus	76,0	93,8	17,8	23,5%
Gestió dels recursos hídrics	775,3	766,2	-9,1	-1,2%
Informació, educació ambiental i implicació de la ciutadania	34,1	36,2	2,1	6,1%
Millora de la qualitat de l'aire i reducció de la contaminació	1.217,2	1.311,2	93,9	7,7%
Reducció de la vulnerabilitat davant els riscos naturals	165,6	199,2	33,7	20,3%
Total	2.468,3	2.607,9	139,6	5,7%

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” (1.333,1 milions) (51,1%) i, en menor mesura, en el “4.3. Vertebració del territori” (1.029,9 milions) (39,5%). Amb una importància relativa molt menor s'hi troba el sub-eix “4.2 Agendes rural i marítima i polítiques agroalimentàries” (66,8 milions) (2,6%) i les despeses amb perspectiva climàtica que provenen d'altres eixos del Pla de Govern (178,2 milions) (6,8%).

Vincle amb el Pla de Govern



Imports en milions d'euros

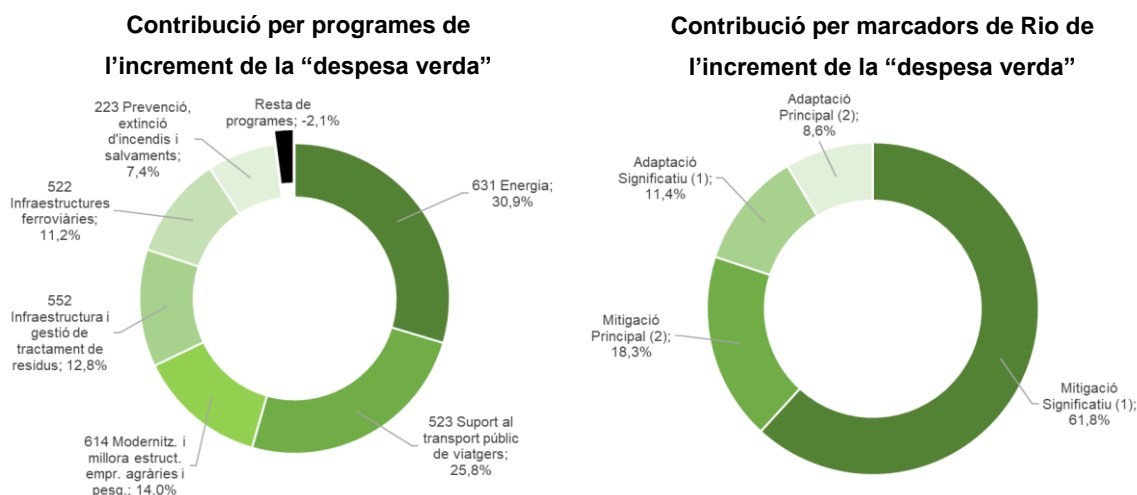
Sub-eixos del Pla de Govern	Import assignat 2022	Import assignat 2023	Var. M€	Var. %
4.1 Acció climàtica	1.295,6	1.333,1	37,5	2,9%
4.2 Agendes rural i marítima i polítiques agroalimentàries	47,2	66,8	19,6	41,5%
4.3 Vertebració del territori	980,2	1.029,9	49,7	5,1%
Altres eixos del PdG	145,3	178,2	32,9	22,7%
Total	2.468,3	2.607,9	139,6	5,7%

De l'increment total de despeses dels capítols 1 a 8 del pressupost consolidat del sector públic de la Generalitat entre els exercicis 2022 i 2023 (3.189,8 milions), el 4,4% (139,6 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 139,6 milions d'euros en les despeses etiquetades com a contribuïdores positives envers la lluita contra el canvi climàtic, es pot observar, des de diferents perspectives, com:

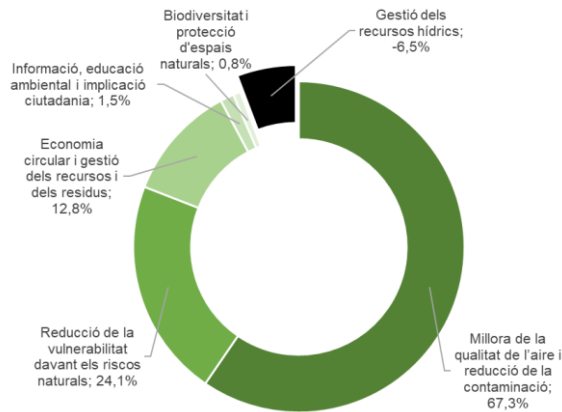
- Els programes pressupostaris 631-Energia (30,9%), 523-Suport al transport públic de viatgers (25,8%), 614-Modernització i millora de les estructures empresarials agràries i pesqueres (14,0%), 552 Infraestructura i gestió de tractament de residus (12,8%) i 522 Infraestructures ferroviàries (11,2%), han estat els principals contribuïdors a l'increment general de les despeses etiquetades amb marcadors de Rio.
- L'orientació d'aquests programes cap a la transició energètica, l'oferta de mitjans de transport públics que suposin menors emissions envers altres mitjans de transport privats tenen com a lògica conseqüència que el marcador de Rio on

s'hagi concentrat l'augment de la despesa sigui en el de Mitigació. Concretament, els marcadors relatius a la mitigació del canvi climàtic concentren el 80,1% de l'increment de la despesa verda, on els etiquetats com a Significatiu aglutinen el 61,8%. D'altra banda, el marcador d'Adaptació ha comprès el 19,9% de l'increment total de la despesa "verda", i, en aquest cas, també ha pres protagonisme (11,4%) la despesa catalogada com a contribuïdora Significativa.

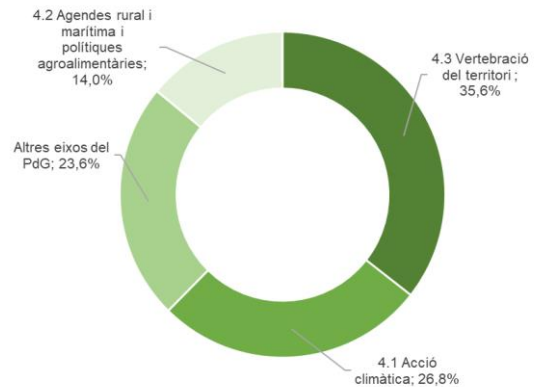
- Des de la perspectiva de categories, aquella que ha concentrat l'increment de la despesa "verda" ha estat principalment la de "Millora de la qualitat de l'aire i reducció de la contaminació" (67,3%), i, amb menor pes, la "Reducció de la vulnerabilitat davant els riscos naturals" (24,1%) i l'"Economia circular i gestió dels recursos i dels residus" (12,8%).
- Pel que fa als eixos i sub-eixos del Pla de Govern, la contribució al creixement global de les despeses etiquetades amb marcadors es mostra força repartida. En primer lloc, destaca la contribució al creixement d'aquestes despeses del sub-eix "4.3 Vertebració del territori" (35,6%), i després el sub-eix "4.1 Acció climàtica" (26,8%) i els altres sub-eixos no ambientals. Finalment, el sub-eix "4.2 Agendes rural i marítima i polítiques agroalimentàries" aporta el 14,0% del creixement d'aquestes despeses.



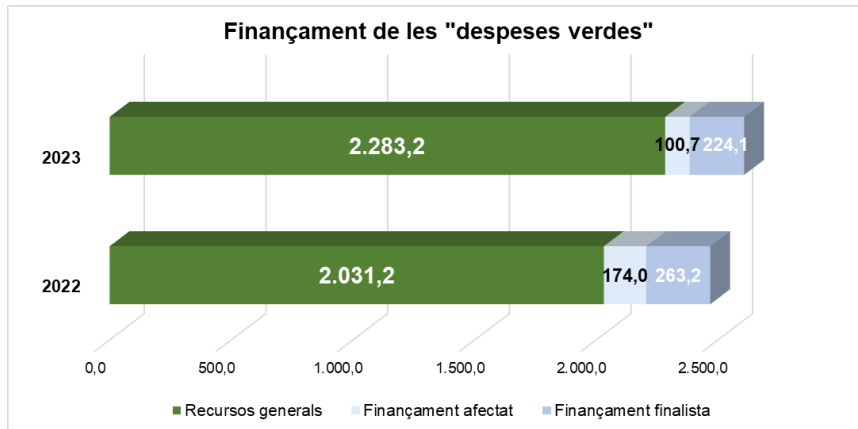
Contribució per categories de l'increment de la "despesa verda"



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 2.607,9 milions d'euros del pressupost per al 2023, el 87,5% (2.283,2 milions) es correspon a despeses finançades a càrrec de recursos generals de la Generalitat de Catalunya, mentre que el 12,5% restant es finança mitjançant ingressos afectats i finalistes.



Els imports del 2023 suposen una encara major proporció dels recursos generals com a principal forma de finançament d'aquestes despeses (87,5%) en comparació amb l'exercici 2022, on el pes era del 82,3%. Especialment rellevant és la consideració de la font de finançament a l'hora d'analitzar l'increment d'aquestes despeses entre els pressupostos 2022 i 2023, ja que l'esmentat increment de 139,6 milions d'euros (5,7%) comprèn un elevat increment de les despeses a càrrec de recursos generals, és a dir, esforç amb els propis recursos de la Generalitat, de 252,0 milions d'euros (12,4%

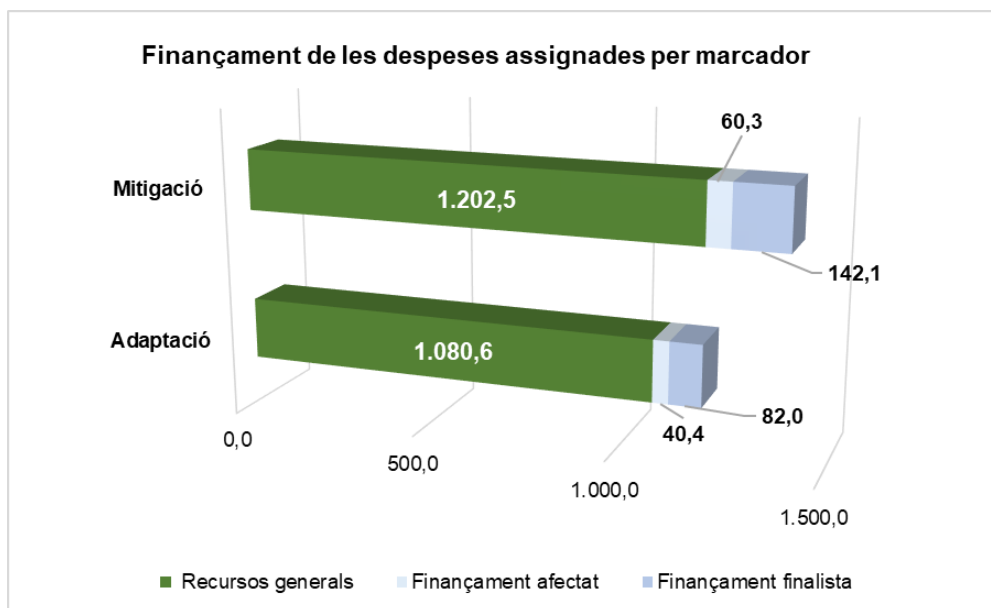
d'augment), el qual permet compensar una important reducció de les despeses finançades amb fons afectats i finalistes.

Imports en milions d'euros

Finançament	Despesa assignable 2022		Despesa assignable 2023		Variació 2022-2023		
	Import	%	Import	%	Import	%	Pes % (p.p.)
Recursos generals	2.031,2	82,3%	2.283,2	87,5%	252,0	12,4%	5,3%
Finançament afectat	174,0	7,0%	100,7	3,9%	-73,3	-42,1%	-3,2%
Finançament finalista	263,2	10,7%	224,1	8,6%	-39,1	-14,9%	-2,1%
Total	2.468,3	100,0%	2.607,9	100,0%	139,6	5,7%	

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 6,1%, el qual és superior al mostrat en cas de considerar totes les despeses (incloent aquelles finançades amb ingressos afectats i finalistes) (5,75%), i superior a l'equivalent per als pressupostos 2022 (6,0%).

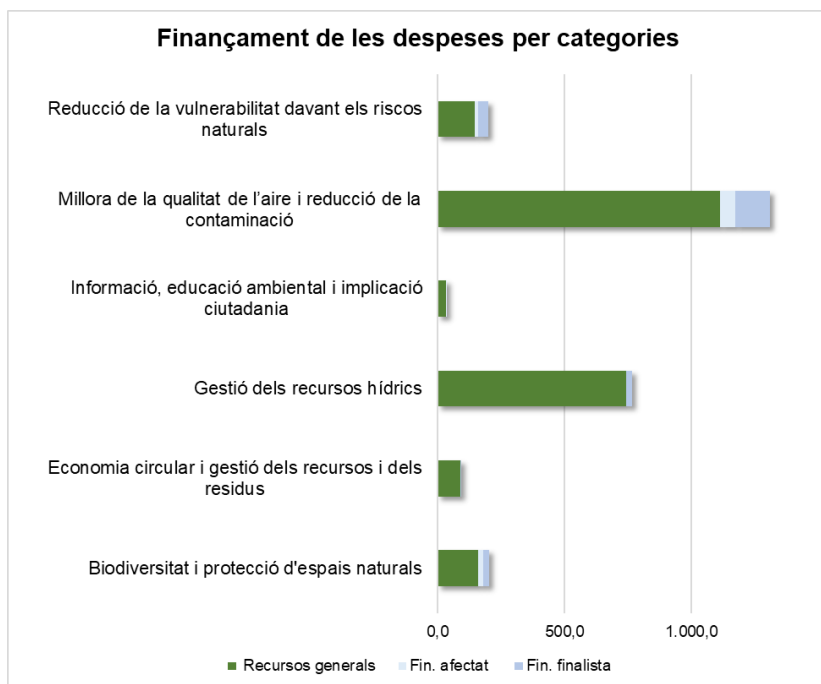
Si s'analitza el finançament de les despeses assignades per al 2023 segons els 2 tipus principals de marcadors de Rio, es pot observar com, tot i que en ambdós casos és àmpliament predominant el finançament a càrrec de recursos generals, aquest és en termes relatius lleugerament superior en el cas de d'“Adaptació” (89,8%) en comparació amb “Adaptació” (85,6%). No obstant, cal destacar que els recursos generals en el marcador de “Mitigació” han incrementat de manera notable el seu pes relatiu en relació al 2022, el qual era d'un 78,7%, i que precisament l'increment en 184,3 milions d'euros en els recursos generals en aquest marcador ha estat el principal contribuïdor a l'increment global de 139,6 milions en les “despeses verdes”. En menor grau, l'increment de recursos generals en el marcador “Adaptació” (67,7 milions) també ha contribuït a compensar la disminució de les despeses finançades amb ingressos afectats i finalistes.



Imports en milions d'euros

Marcador	Despesa assignable 2022			Despesa assignable 2023			Variació 2022-2023 (import)		
	Finançament afectat	Finançament finalista	Recursos generals	Finançament afectat	Finançament finalista	Recursos generals	Finançament afectat	Finançament finalista	Recursos generals
Adaptació	96,6	65,6	1.012,9	40,4	82,0	1.080,6	-56,2	16,4	67,7
Mitigació	77,4	197,6	1.018,2	60,3	142,1	1.202,5	-17,0	-55,5	184,3
Total	174,0	263,2	2.031,2	100,7	224,1	2.283,2	-73,3	-39,1	252,0

Des de la perspectiva de les categories, esmentar que algunes mostren per al 2023 un finançament gairebé íntegre a càrrec dels recursos generals de la Generalitat, com és el cas de “Gestió dels recursos hídrics” (97%) i “Economia circular i gestió dels recursos i dels residus” (94%), mentre que, per un altre costat, d’altres mostren una contribució considerable dels fons afectats i finalistes, com és el cas de “Biodiversitat i protecció d’espais naturals” i “Reducció de la vulnerabilitat davant els riscos naturals”, amb un 21% i 27% respectivament. 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 “Biodiversitat i protecció d’espais naturals” (62,8 milions) i “Millora de la qualitat de l’aire i reducció de la contaminació” (171,8 milions), categories en les quals a la seva vegada s’han produït les majors reduccions de despeses finançades amb recursos afectats i finalistes (20,6 milions i 60,8 milions respectivament). La categoria de “Gestió dels recursos hídrics” és l’única que mostra una reducció global de despeses (9,1 milions) en comparació amb el pressupost de l’any 2022, la qual s’explica principalment per la reducció de despeses a càrrec de recursos generals (20,6 milions).



Imports en milions d'euros

Categoria	Despesa assignable 2022			Despesa assignable 2023			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	63,4	41,0	95,8	22,4	20,4	158,5	-41,0	-20,6	62,8
Economia circular i gestió dels recursos i dels residus	0,0	0,0	76,0	0,0	5,4	88,4	0,0	5,4	12,4
Gestió dels recursos hídrics	8,1	1,9	765,3	0,0	21,5	744,7	-8,1	19,6	-20,6
Informació, educació ambiental i implicació ciutadania	16,1	0,0	18,0	4,8	0,0	31,4	-11,3	0,0	13,4
Millora de la qualitat de l'aire i reducció de la contaminació	77,4	197,6	942,3	60,3	136,7	1.114,1	-17,0	-60,8	171,8
Reducció de la vulnerabilitat davant els riscos naturals	9,0	22,7	133,8	13,2	40,1	146,0	4,2	17,3	12,1
Total	174,0	263,2	2.031,2	100,7	224,1	2.283,2	-73,3	-39,1	252,0

A efectes de facilitar la visualització de l'etiquetatge de les despeses amb perspectiva climàtica i ambiental en els pressupostos 2022, 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.

Programa	Marcador de Río	Categories	Coefficients climàtics (2023)	Sub-eix PdG associat (ambiental)	Import 2022 homogeni assignable	Import 2023 homogeni assignable	Variació M€	Variació %
125 Admin. de les finances de la Generalitat*	Mitigació Significatiu (1)	Millora qualitat de l'aire i reducció contaminació	10,0%		11,6	21,0	9,4	81,1%
126 Gestió d'equipaments i inversions públiques	Mitigació Significatiu (1)	Millora qualitat de l'aire i reducció contaminació	10,0%		3,7	5,3	1,6	44,6%
223 Prevenció, extinció d'incendis i salvaments	Adaptació Significatiu (1)	Reducció vulnerabilitat davant els riscos naturals	40,0%		104,1	114,5	10,4	10,0%
225 Protecció civil	Adaptació Significatiu (1)	Reducció vulnerabilitat davant els riscos naturals	40,0%		6,3	7,9	1,6	25,3%
511 Cicle de l'aigua	Adaptació Principal (2)	Gestió dels recursos hídrics	100,0%	4.1	698,3	700,2	2,0	0,3%
522 Infraestructures ferroviàries	Mitigació Significatiu (1)	Millora qualitat de l'aire i reducció contaminació	40,0%	4.3	291,8	307,4	15,6	5,3%
523 Suport al transport públic de viatgers	Mitigació Significatiu (1)	Millora qualitat de l'aire i reducció contaminació	40,0%	4.3	678,2	714,3	36,1	5,3%
524 Ports i transport marítim	Mitigació Significatiu (1)	Millora qualitat de l'aire i reducció contaminació	20,0%	4.3	3,9	4,2	0,3	7,6%
527 Infraestr. del transport de viatgers per carretera	Mitigació Significatiu (1)	Millora qualitat de l'aire i reducció contaminació	40,0%	4.3	6,3	4,0	-2,3	-36,4%
542 Ordenació del territori i urbanisme**	Adaptació Significatiu (1)	Reducció vulnerabilitat davant els riscos naturals	40,0%		7,4	9,5	2,1	28,7%
551 Protec. i conserv. medi natural i la biodiversitat	Adaptació Principal (2)	Biodiversitat i protecció d'espais naturals	100,0%	4.1	200,2	201,3	1,1	0,6%
552 Infraestructura i gestió de tractament de residus	Mitigació Significatiu (1)	Economia circular i gestió dels recursos i residus	40,0%	4.1	76,0	93,8	17,8	23,5%
553 Polítiques i sensibilització ambientals	Adaptació Principal (2)	Informació, educació ambiental i implicació ciutadania	100,0%	4.1	16,8	15,2	-1,6	-9,7%
554 Prevenció i control ambiental	Mitigació Principal (2)	Millora qualitat de l'aire i reducció contaminació	100,0%	4.1	81,6	64,0	-17,6	-21,6%
562 Infraestr. de regadius i ordenació parcel·lària	Adaptació Principal (2)	Gestió dels recursos hídrics	100,0%	4.1	77,0	66,0	-11,0	-14,3%
571 Recerca i Desenvolupament***	Mitigació Significatiu (1)	Millora qualitat de l'aire i reducció contaminació	40,0%		6,3	9,8	3,5	55,3%
581 Cartografia, geologia i geofísica	Adaptació Significatiu (1)	Informació, educació ambiental i implicació ciutadania	40,0%	4.1	10,0	11,8	1,8	17,5%
582 Meteorologia	Adaptació Principal (2)	Informació, educació ambiental i implicació ciutadania	100,0%	4.1	7,3	9,2	2,0	26,9%
614 Modernitz. i millora estruct. empr. agràries i pesq.	Adaptació Principal (2)	Reducció vulnerabilitat davant els riscos naturals	60,0%	4.2	47,2	66,8	19,6	41,5%
631 Energia	Mitigació Principal (2)	Millora qualitat de l'aire i reducció contaminació	100,0%	4.1	127,9	171,0	43,1	33,7%
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	-1,9%
651 Ordenació, foment i promoció turística****	Mitigació Significatiu (1)	Millora qualitat de l'aire i reducció contaminació	10,0%		5,9	10,2	4,3	72,6%
Total					2.468,3	2.607,9	139,6	5,7%

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

** 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 2023, 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 ▶ Significatiu	60,3	24,3%	0,0	2,5%	235,0	9,0%
	■ Adaptació	▶ Principal ▶ Significatiu	188,0	75,7%	0,6	97,5%	1.058,7	40,6%
Categories	■ Biodiversitat i protecció d'espais naturals		188,0	75,7%	0,6	97,5%	201,3	7,7%
	■ Economia circular i gestió dels recursos i dels residus						93,8	3,6%
	■ Gestió dels recursos hídrics						766,2	29,4%
	■ Informació, educació ambiental i implicació de la ciutadania						36,2	1,4%
	■ Millora de la qualitat de l'aire i reducció de la contaminació		60,3	24,3%	0,0	2,5%	1.311,2	50,3%
	■ Reducció de la vulnerabilitat davant els riscos naturals						199,2	7,6%
Total elements amb marcadors			248,3	100,0%	0,6	100,0%	2.607,9	100,0%
% s/ total del corresponent element			0,8%		0,04%		5,7%	
Δ homogeni envers pressupost 2022			-22,0%		30,2%		5,7%	

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 marcadore de Rio, a fi de facilitar la visualització d'aquells components de l'estratègia amb caràcter climàtic. D'acord amb això, tot seguit es mostren uns quadres resum on s'hi contenen aquells elements amb perspectiva climàtica i ambiental de l'estratègia (missió, objectius i indicadors) d'aquests programes.

Programa	125 Administració de les finances de la Generalitat		
Marcador	Mitigació: Significatiu (1)	Coeficient	10%
Missió			
Desenvolupar una política fiscal més justa per als ciutadans i eficient per a l'economia, que garanteixi la sostenibilitat financera i incentivi el creixement econòmic, simplificant la gestió tributària i gestionant i administrant els recursos amb criteris de simplificació administrativa, transparència, eficàcia i eficiència, amb l'horitzó de disposar d'un model de finançament propi per a Catalunya d'acord amb les nostres necessitats i capacitats, per tal de garantir el desenvolupament social i econòmic del país i reduir les desigualtats. Donar suport i assistència tècnica, jurídica i econòmica al conjunt de la ciutadania, empreses, entitats i administracions públiques, per a assolir una prestació de serveis adequada i una eficient assignació i gestió dels fons europeus.			
Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental			
Disposar d'un inventari de les emissions de gasos amb efecte hivernacle.			
Incloure en els procediments de contractació pública adients, clàusules de minimització d'emissió de gasos amb efecte hivernacle.			
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 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.				
Indicadors relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental			Valors	
			Previst 2022	Previst 2023
Grau d'implantació equipaments propis	Sistema d'Informació Energètica (SIE) en		96%	99%
Grau d'operativitat equipaments propis	Sistema d'Informació Energètica (SIE) en		90%	95%

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			
Incorporar 250 nous efectius de la categoria de bombers de l'escala bàsica del cos de Bombers de la Generalitat			
Nomenar 208 bombers voluntaris de la Secció Activa			
Iniciar les obres de construcció del parc de bombers de Terrassa i del parc de bombers de Tarragona.			
Executar les obres de pavimentació exterior al Complex Central de bombers a Bellaterra			
Iniciar les obres d'una nova seu regional a Sant Fruitós de Bages			
Indicadors relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		Valors	
		Previst 2022	Previst 2023
Nombre d'obres a iniciar de prevenció, extinció d'incendis i salvaments		4	8
Nombre d'obres a finalitzar de prevenció, extinció d'incendis i salvaments		2	2
Nombre d'obres en execució d'emergències		7	10
Nombre de vehicles de bombers		825	825
Nombre de parcs bombers funcionaris i voluntaris		150	148
Nombre de bombers funcionaris			2850
Nombre de bombers voluntaris			2092
Incorporació de nous bombers funcionaris		250	250
Percentatge d'informes de prevenció d'incendis tramitats dins de termini		100%	100%

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			
Assolir el 90% de cobertura de la infraestructura de detecció de substàncies perilloses tòxiques prevista al Pla d'Emergència Exterior del Sector Químic de Tarragona (PLASEQTA 2020).			
Integrar al CECAT el sistema estatal d'avisos massius a la població.			
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 2022	Previst 2023
Percentatge de trucades 112 ateses abans de 10 segons		95%	95%
Nombre de simulacres realitzats associats a plans d'emergència de la Generalitat amb participació ciutadana		2	2
Nombre de sirenes d'avís a la població per risc químic		109	119
Nombre de plans de protecció civil de la Generalitat revisats o actualitzats		3	3
Percentatge de plans d'autoprotecció no homologats		25%	25%

Programa	511 Cicle de l'aigua	
Marcador	Adaptació: Principal (2)	Coefficient 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 recuperacions dels espais fluvials.		
Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		
Assolir 560 plantes depuradores en funcionament		
Mantenir el rendiment global de les depuradores		
Mantenir la prestació dels serveis d'abastament d'aigua amb estàndards òptims de qualitat		
Vetllar per l'adequada gestió dels nivells dels embassaments i aqüífers per tal de donar la màxima garantia		
Aconseguir un nivell de qualitat suficient o superior, del 100% de les aigües de bany		
Indicadors relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		Valors
		Previst 2022 Previst 2023
Rendiment mitjà global a les depuradores d'eliminació de matèries en suspensió a l'aigua		95
Rendiment mitjà global a les depuradores d'eliminació de la demanda biològica d'oxigen		95
Nombre de plantes depuradores en funcionament	552	560
Qualitat de les aigües de bany (categoria suficient, bona i excel·lent) al litoral de Catalunya respecte el total de platges		97
Cabal tractat hm3/any pel conjunt Estacions Depuradores d'Aigües Residuals	690	650
Fangs tms/any pel conjunt EDARs	115000	125000
% d'aigua facturada respecte del volum d'aigua d'entrada a la xarxa		96
Índex del consum energètic total	82	99
Rendiment del sistema de captació i potabilització: fuites abans de la distribució	95,3	90

Programa	522 Infraestructures ferroviàries	
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		
Augmentar el grau d'acompliment del Pla de Rodalies fins al 25%.		
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 2022 Previst 2023
Índex de Qualitat Objectiva Línies Metropolitanas	95	95
Índex de Qualitat Objectiva Lleida-La Pobla de Segur	95	95
Consum energètic per plaça-km oferta (kw/plaça-km)		24,75
Execució obra L9	85,7	87,6

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.			
Assolir el 99% d'implantació dels serveis de la xarxa exprés.cat.			
Disminuir un 3% el número de reclamacions rebudes en els serveis de rodalies.			
Indicadors relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		Valors	
		Previst 2022	Previst 2023
Nombre de viatges amb títols ATM de Catalunya (en milions)		780	812,95
Nombre de viatges (validacions) a la xarxa exprés.cat			23.970.000
Grau d'acompliment de l'oferta dels Operadors Públics de l'ATM		98%	98%
Grau d'acompliment de l'oferta dels Operadors Públics de l'ATM Camp de Tarragona		95%	95%
Grau d'acompliment de l'oferta dels Operadors Públics de l'ATM de Girona		95%	95%
Grau d'acompliment de l'oferta dels Operadors Públics de l'ATM de Lleida		95%	95%

Programa	524 Ports i transport marítim		
Marcador	Mitigació: Significatiu (1)	Coefficient	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			
Destinar el 41 % de les inversions a actuacions de sostenibilitat ambiental, mitigació i adaptació al canvi climàtic.			
Indicadors relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		Valors	
		Previst 2022	Previst 2023
Inventari d'emissions de gasos amb efecte hivernacle		40	50

Programa	527 Infraestructures del transport de viatgers per carretera	
Marcador	Mitigació: Significatiu (1)	Coefficient 40%
Missió		
<p>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.</p>		
Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		
Augmentar el grau d'acompliment fins al previst al Pla de Transports de Viatgers per Carretera.		
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 2022 Previst 2023
km de nous carrils bus o BUSVAO		10 1,8
Noves estacions de autobusos		0 3
km de noves vies ciclistes interurbanes		7,9 61,83
km de noves vies cicloturístiques senyalitzats		200 433,5

Programa	542 Ordenació del territori i urbanisme	
Marcador	Adaptació: Significatiu (1)	Coefficient 40%
Missió		
<p>Ordenar la transformació i el conjunt d'intervencions en el territori mitjançant la planificació i la gestió tant d'escala territorial com sectorial per garantir que les comarques de l'Ebre siguin una realitat eficient i sostenible des del punt de vista econòmic, socialment equilibrat, amb un medi ambient de qualitat i que no comprometi els actius territorials que poden necessitar les generacions futures. 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, entre els quals els de muntanya, 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.</p>		
Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		
Implementar mesures de millora de la hidromorfologia dels rius.		
Incrementar els instruments de gestió i preservació d'actius territorials.		
Desplegar les funcions del Conservatori del Litoral de Catalunya.		
Avançar en la redacció d'una nova Llei de muntanya que atregui capital humà, residents permanents i activitat econòmica tot l'any, posi en valor els recursos endògens i ajusti les polítiques públiques i la seva governança a l'especificitat d'aquests territoris.		
Indicadors relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		Valors
		Previst 2022 Previst 2023
Persones de programes socials dedicats a conservació i manteniment del patrimoni natural i arquitectònic a Gallecs		50 25
Nombre d'activitats de coneixement, de divulgació i lúdiques que es fan a Gallecs		70 70
Alumnes que participen en activitats escolars d'educació ambiental que es fan a l'Espai d'Interès Natural de Gallecs		3.500 3.500
Nombre de cursos, tallers i seminaris realitzats a l'Observatori del Paisatge		3 4

Programa	551 Protecció i conservació del medi natural i la biodiversitat	
Marcador	Adaptació: Principal (2)	Coefficient 100%
Missió		
<p>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.</p>		
Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		
Aprovar i desplegar l'Estratègia del Patrimoni Natural i la Biodiversitat de Catalunya		
Consolidar la gestió preventiva i la gestió activa en els espais naturals protegits		
Aprovar el catàleg de la fauna i desenvolupar plans i programes per a millorar la gestió de la flora i la fauna salvatge i el control de les espècies exòtiques invasores		
Gestionar les forests públiques i els camins ramaders		
Millorar la coberta forestal i disminuir els riscos naturals		
Desenvolupar un programa de prevenció d'incendis forestals: impuls en la recerca de la prevenció del risc d'incendis i en la creació d'infraestructures		
Incrementar un 70% les actuacions de sensibilització i educació ambiental en el marc del programa EDUCAR		
Indicadors relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		Valors
		Previst 2022
		Previst 2023
Total Superfície reforestada (Ha)	21	21
LPI-Cat (<i>Living Planet Index</i>) a Catalunya. Estat de la diversitat biològica de Catalunya basada en les tendències de les poblacions d'animals salvatges	72	72
Percentatge de la superfície terrestre del territori de Catalunya inclosa al Sistema d'espais naturals protegits (ENPE, PEIN i Natura 2000)	32%	32%
Inversió en projectes d'hidrologia forestal		242.000
Superfície de treballs silvícoles per millorar la coberta forestal	1383	1383
Nombre d'hectàrees de forest públiques ordenades	40000	40000
Inversió total en espais naturals protegits (milions d'euros)	2,14	3,95
Nombre d'animals ingressats en centres de fauna	20500	21000
Nombre d'actuacions en matèria de prevenció i investigació d'incendis forestals del Cos d'Agents Rurals	26748	29000
Nombre d'actuacions en matèria de recursos forestals del Cos d'Agents Rurals	13087	12800
Nombre de xerrades a escoles del Cos d'Agents Rurals (EDUCAR)		1310

Programa	552 Infraestructura i gestió de tractament de residus	
Marcador	Mitigació: Significatiu (1)	Coeficient 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		
Aconseguir la recollida selectiva bruta del 60% del total de residus municipals		
Mantenir les subvencions d'infraestructures de residus municipals		
Mantenir les accions de comunicació i conscienciació social en l'àmbit dels residus		
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 2022
		Previst 2023
Generació de residus municipals per càpita	1,4	1,36
Recollida selectiva bruta respecte del total de residus municipals	50%	52%
Valorització dels residus industrials (sector productiu)	80%	80%
Valorització dels residus de la construcció	60%	62%
Tones de residus municipals recollits de manera selectiva (recollida selectiva bruta) (en milers)	1.900	1.990
Import de les subvencions atorgades d'infraestructures de residus municipals (en milers d'euros)	37.263,19	48.235
Tones de residus industrials reciclats	3.000	2.700
Número de beneficiaris de subvencions de prevenció de residus	45	45
Número de campanyes de comunicació de residus	70	60

Programa	553 Polítiques i sensibilització ambientals	
Marcador	Adaptació: Principal (2)	Coefficient 100%
Missió		
<p>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.</p>		
Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		
Incrementar i estructurar la informació i el coneixement en matèria de medi ambient.		
Promoure l'educació ambiental en tots els àmbits de la societat.		
Perfeccionar els processos d'avaluació ambiental per tal de millorar la qualitat i garantir-ne l'efectivitat.		
Programar i executar el màxim nombre d'actuacions previstes al Pla d'Actuacions d'Infraestructura Verda.		
Assessorar i proposar al Govern polítiques i accions relacionades amb el desenvolupament sostenible.		
Impulsar el sector social, econòmic i acadèmic en el desenvolupament sostenible de Catalunya.		
Fer present Catalunya en els principals debats globals i europeus relacionats amb el desenvolupament sostenible.		
Indicadors relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		Valors
		Previst 2022 Previst 2023
Percentatge d'escoles amb distintiu d'escola verda respecte el total d'escoles de Catalunya	16,2%	16,2%
Nombre d'obres en execució de Polítiques i sensibilització ambientals	11	20
Nombre d'obres a iniciar de polítiques i sensibilització ambientals	5	17
Informes i dictàmens emesos pel Consell Assessor per al Desenvolupament Sostenible	6	5
Percentatge d'escoles que participen a la XESC respecte el total d'escoles de Catalunya	28,6%	28,6%
Nombre d'informes ambientals estratègics	125	130
Bones pràctiques en economia circular incloses a l'Observatori d'Economia Circular	200	200
Nombre de candidatures presentades Premi Ramón Margalef d'Ecologia	35	35

Programa	554 Prevenció i control ambiental	
Marcador	Mitigació: Principal (2)	Coefficient 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		
Assolir un nombre de 300 adherits al programa d'acords voluntaris per a la reducció d'emissions de Gasos Efecte Hivernacle		
Assolir un nombre total de 40 projectes en el marc del programa voluntari de compensacions d'emissions de Gasos Efecte Hivernacle		
Desenvolupar i millorar els instruments quantitius i d'anàlisi en matèria de mitigació i adaptació aplicables a l'avaluació		
Reduir la vulnerabilitat dels sistemes i sectors als impactes del canvi climàtic		
Reduir les emissions de GEH dels diferents sectors		
Reduir els nivells d'òxids de nitrogen		
Reduir els nivells de Pm10 a la Conurbació de Barcelona		
Reduir els nivells d'ozó a les zones rurals		
Mantenir els controls d'activitats		
Incrementar el volum de declaracions d'impacte ambiental		
Assolir un nombre de 90 atorgaments d'etiqueta ecològica de la UE		
Incrementar certificats EMAS		
Incrementar el nombre de atorgaments del distintiu de qualitat ambiental		
Indicadors relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		Valors
		Previst 2022
		Previst 2023
Total organitzacions adherides al programa d'Acords Voluntaris de reducció d'emissions de gasos amb efecte hivernacle	265	300
Nombre absolut de certificats EMAS	240	240
Nombre absolut d'atorgaments de l'Etiqueta ecològica de la UE	80	95
Mitjana anual de les partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres (PM10)	20	19
Inspeccions ambientals i controls per evitar la contaminació.	700	700
Nombre de declaracions d'impacte ambiental	75	75
Total projectes de compensació d'emissions de Gasos amb Efecte Hivernacle (GEH)	30	40
Nombre d'obres en execució de Prevenció i control ambiental	3	2
Total projectes destinats a pal·liar el canvi climàtic	0	45
Expedients tramitats de noves instal·lacions i ampliacions (autoritzacions ambientals i modificacions substancials de les autoritzacions)	0	85
Nombre de certificats EMAS nous per any	9	5
Nombre d'atorgaments nous de l'Etiqueta ecològica de la UE per any	5	7

Programa	562 Infraestructures 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'artesanía, 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. 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		
Incrementar els regadius modernitzats respecte el total existent		
Augmentar el percentatge de terres en regadius respecte el total de la Superfície Agrària Útil (SAU)		
Incrementar les hectàrees de regadius a través de les diferents Comunitats de Regants		
Concentrar totes les superfícies en procés de transformació en regadiu		
Concentrar totes les superfícies en procés de modernització de regadius que siguin susceptibles de ser concentrades		
Concentrar les superfícies agrícoles de secà amb un elevat grau de dispersió parcel·lària		
Indicadors relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		Valors
		Previst 2022
		Previst 2023
Àrea rural beneficiada per nous regadius (Ha)	205,95	300
Percentatge de regadius modernitzats respecte al total de regadius	48,13%	48%
Percentatge de Comunitats de Regants beneficiàries respecte al total	0,82%	3,77%
Comunitats de Regants beneficiàries per millora de regadius	8	36
Reunions de control i seguiment de la concentració parcel·lària	10	11
Superfície transformada al regadiu (Ha)	1400	1750
Superfície en plans de conservació d'hàbitats (Ha)	3624,89	3626,55
Grau d'execució de la declaració d'impacte ambiental	100%	100%
Superfícies de reg existent millorades per Comunitats de Regants (Ha)		2500
Superfície executada del Canal Segarra-Garrigues	800	500
Superfície millorada de regadius tradicionals	229,41	250

Programa	571 Recerca i Desenvolupament	
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 Departament.		
Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		
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.		
Indicadors relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		Valors
		Previst 2022 Previst 2023
Volum d'ingressos per projectes de transferència del CREAM (M€)	1,1	1,5
Volum de fons privats aconseguits (€)	100.000	50.000
Volum de recursos competitiu obtinguts en convocatòries internacionals (M€)	1,8	2,8
Obtenció de finançament en concurrència competitiva per projectes d'R+D+i. (M€)	4	8
Obtenció de finançament per prestació de serveis industrials en projectes d'R+D+i (€)	980.000	1.200.000
Atracció de talent investigador subvencionat i portar a terme activitats de formació de personal investigador (€)	265.000	390.000

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		
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.		
Adequar l'activitat a les noves demandes d'informació territorial cada més realista i actualitzada amb la incorporació de noves dades i incrementant el ritme de producció de mapes i bases amb informació cartogràfica, topogràfica, ortofotogràfica i geològica.		
Aportar coneixement de suport a les polítiques públiques amb projecció territorial.		
Donar suport a la gestió eficaç i eficient de la geoinformació a Catalunya en base a col·laboració i coordinació interadministrativa.		
Indicadors relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		Valors
		Previst 2022 Previst 2023
Servei d'informació d'alertes sísmiques	99%	99%
Disponibilitat de la Infraestructura de Dades Espacials de Catalunya	99%	99%
Capes d'informació topogràfica amb cobertura de tota Catalunya (Ha)		3.200.000
Capes d'informació topogràfica amb cobertura de nuclis urbans (Ha)		35.000
Capes d'informació geològica amb cobertura de tota Catalunya (Ha)		800.000
Servei d'informació de vigilància d'allaus		99%

Programa	582 Meteorologia	
Marcador	Adaptació: Principal (2)	Coeficient 100%
Missió		
<p>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.</p>		
Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		
Proporcionar una adequada predicció i vigilància meteorològica.		
Proporcionar dades i serveis climàtics de qualitat com a suport a la planificació territorial i a l'adaptació al canvi climàtic.		
Indicadors relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		Valors
		Previst 2022 Previst 2023
Nombre de punts d'observació per al monitoratge del canvi climàtic a Catalunya	80	75
Nombre de sèries climàtiques antigues rescatades d'arxius i altres fonts	5	5
Nombre de datasets publicats a dades obertes	12	10

Programa	614 Modernització i millora de les estructures. empr. agràries i pesqueres	
Marcador	Adaptació: Principal (2)	Coeficient 60%
Missió		
<p>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.</p>		
Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		
Modernitzar les estructures i processos agraris		
Impulsar la gestió sostenible de terres agràries		
Promoure la gestió sostenible de terres agràries		
Indicadors relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		Valors
		Previst 2022 Previst 2023
% explotacions sol·licitants d'ajut agroambiental respecte el total de sol·licitants de DUN de la campanya actual	16%	15%
% explotacions sol·licitants d'ajuts PAE respecte el total de sol·licitants de DUN de la campanya actual	7%	8%
% explotacions sol·licitants de ZLN respecte el total de sol·licitants de DUN de la campanya actual	11%	11%
Explotacions beneficiàries d'ajuts agroambientals	8.053	7.714
Explotacions beneficiàries en zones amb limitacions naturals	4.790	4.590
Explotacions beneficiàries de ramaderia ecològica	613	626
Explotacions beneficiàries d'agricultura ecològica	2.683	2.862
Projectes que contribueixen a una millor gestió i conservació dels recursos pesquers	5	5

Programa	631 Energia	
Marcador	Mitigació: Principal (2)	Coeficient 100%
Missió		
<p>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 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 i suport a la construcció i rehabilitació d'edificis).</p>		
Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		
Informar durant el 2023 els 50 plans d'inversió de les empreses elèctriques de Catalunya i formular propostes d'inversió destinades a facilitar l'evacuació de plantes de generació d'energia elèctrica amb recursos renovables		
Agilitzar les autoritzacions d'instal·lacions d'autoconsum i facilitar l'entesa entre comercialitzadores i distribuïdores per la compensació ràpida i efectiva dels excedents elèctrics		
Actuar d'administració substantiva en l'autorització administrativa de plantes de producció elèctrica renovable i les seves línies d'evacuació		
Informar i resoldre els conflictes de connexió de les plantes de generació elèctrica renovable a la xarxa de distribució d'energia elèctrica		
Efectuar la vigilància i control de la qualitat dels carburants		
Vigilar i controlar l'activació de la compensació d'excedents en autoconsums col·lectius i individuals		
Impulsar la nova plataforma d'integració de sistemes energètics en el marc de l'estratègia Solarcat		
Desenvolupar un conjunt de propostes en l'àmbit de la legislació i la normativa energètica catalana i estatal per tal d'alinejar-la amb els objectius de la transició energètica		
Desenvolupar el Pla de l'Energia i Canvi Climàtic de Catalunya a l'horitzó 2030		
Desenvolupar plans de descarbonització dels diferents sectors consumidors (indústria, serveis, transport, primari i domèstic)		
Impulsar el treball de la Xarxa d'oficines d'impuls de la transició energètica en l'àmbit dels consells comarcals		
Implementar els objectius del Pla d'estalvi i eficiència energètica als edificis i equipaments de la Generalitat de Catalunya 2019- 2022 i preparar un nou acord de govern 2023-2026		
Implantar el Pla per a la Injecció de Biometà i altres gasos renovables a la xarxa de gasoductes		
Impulsar un programa d'ajut a la implantació de comunitats d'energia en el marc de les cooperatives de consum, en col·laboració amb la DG d'Economia social		
Impulsar un programa d'oficines d'impuls de la transició energètica a les empreses amb el suport de les organitzacions i agrupacions empresarials		
Desenvolupar una campanya comunicativa sobre la transició energètica a les xarxes socials i els mitjans de comunicació		
Desenvolupar els treballs de la Taula de Diàleg social de les Energies renovables a Catalunya		
Indicadors relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		Valors
		Previst 2022
		Previst 2023
Inspeccions a instal·lacions de subministraments d'hidrocarburs	130	53
Km de gasoductes per al transport de gasos renovables autoritzats		6
Inversió en R+D per part de l'Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC) (en milions d'euros)	0,5	0,5
Inspeccions en la xarxa elèctrica de distribució (Pla d'actuació en instal·lacions elèctriques)	1500	1500
Analítiques de control de la qualitat dels carburants	174	178
Projectes fotovoltaics en sòl no urbanitzable autoritzats		22

Programa	634 Actuacions en mineria i protecció radiològica		
Marcador	Adaptació: Significatiu (1)	Coefficient	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 garantia d'una protecció radiològica adequada.			
Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental			
Inspeccionar 500 activitats extractives i drets miners en general el 2023.			
Realitzar 370 inspeccions a instal·lacions radioactives el 2023.			
Analitzar 240 mostres de productes el 2023 per controlar que no han rebut radiació de les centrals nuclears.			
Indicadors relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental		Valors	
		Previst 2022	Previst 2023
Nombre d'inspeccions de seguretat minera i drets miners		800	800
Nombre d'inspeccions d'instal·lacions radioactives		370	350

Programa	651 Ordenació, foment i promoció turística		
Marcador	Mitigació: Significatiu (1)	Coefficient	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. Oferir serveis de lleure òptims, rendibles des del punt de vista econòmic i ambientalment més sostenibles, mitjançant una gestió eficient dels serveis i les infraestructures que han estat assignats a les empreses del Departament de Territori i la cooperació amb altres estacions de muntanya i els municipis implicats per tal de donar resposta a les expectatives dels potencials clients, contribuir al desenvolupament i a la diversificació econòmica dels territoris on es troben implantats aquests serveis i garantir la seva sostenibilitat futura.			
Objectius relacionats amb la perspectiva climàtica i ambiental			
Desenvolupar l'Estratègia de Catalunya per un turisme sostenible 2023-2026, a través d'ajuts europeus, plans de sostenibilitat, plans de foment o ajuts i crèdits a les empreses per a la seva renovació.			
Iniciar la implementació i desenvolupament del compromís nacional per a un turisme sostenible.			

