



MISSIÓ EMERGÈNCIA AMBIENTAL I CLIMÀTICA – Document explicatiu

Versió 2.0

Data: 29/11/2022

Índex

Treball de definició de la missió EMERGÈNCIA AMBIENTAL I CLIMÀTICA per el Compromís Metropolità 2030	3
1. Missió	3
2. Context, reptes i justificació	4
2.1. Focus de la missió i context	4
2.2. Principals reptes als que es vol fer front	6
2.3. Conceptes clau per la definició de la missió	9
3. Palanques de la missió	9
4. Vectors de la missió	11
5. Proposta de mesures principals de la missió	11
6. Espai de referència	12
7. Relació amb Agendes i plans i programes	12
7.1. Relació amb les Agendes globals	12
7.2. Agendes sectorials, plans i programes relacionats amb la missió	15
8. Grup de treball de la missió	15
9. Referències de la missió	16

Treball de definició de la missió EMERGÈNCIA AMBIENTAL I CLIMÀTICA per el Compromís Metropolità 2030

1. Missió

Repte: Emergència ambiental i climàtica

Missió: Mitigar els efectes del canvi climàtic i assegurar un hàbitat saludable sobre la base d'una transició justa en el model energètic i la gestió sostenible dels recursos

Compromís 2030: El 2030 a la regió metropolitana de Barcelona s'haurà assolit una reducció del 45% de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle

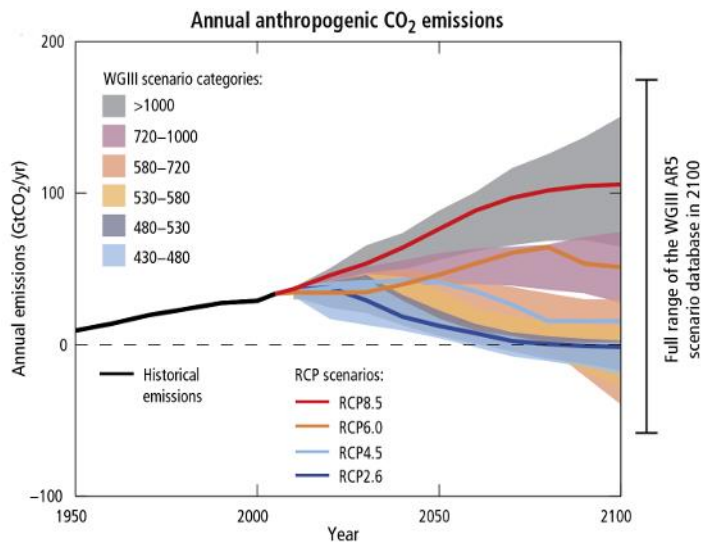
Les ciutats generen el 70% de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle i, per tant, és on cal actuar urgentment per reduir-ne els impactes. L'emergència ambiental i climàtica afecta la salut i el benestar de les persones, el territori i la biodiversitat. És imprescindible abordar des de l'escala metropolitana la mitigació i l'adaptació al canvi climàtic, mitjançant una transició en el model energètic i repensant la gestió dels recursos.

2. Context, reptes i justificació

2.1. Focus de la missió i context

El **canvi climàtic està provocant des de fa temps, i de forma cada cop més evident impactes negatius sobre el planeta**, i com a conseqüència sobre la societat i les activitats que duu a terme. Tan és així que des de fa uns anys, concretament des de que al 2018 l'IPCC publicà [l'Informe Especial sobre Escalfament global d'1,5°C](#) on s'alertava que de seguir amb el ritme actual d'emissions l'escalfament del planeta superaria el 1,5°C entre els anys 2030 i 2052, es canvia el terme "canvi" per "emergència" per referir-se a aquesta situació global. En aquest informe s'evidenciava que tenim menys marge i menys temps per actuar en la reducció de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle, si volem mínimament frenar la situació.

Des de fa temps, des de [l'Acord de París](#), signat el 2015 durant la COP21, i que va suposar l'adopció de **reptes ambiciosos pel que fa a la reducció d'emissions** de gasos amb efecte d'hivernacle, s'han anat marcant fites que fins la data actual no s'han arribat a complir. Només dos anys de pandèmia mundial van significar una reducció evident en la generació d'emissions. En paral·lel, per tant, i també a nivell global es treballa amb els **escenaris d'adaptació** i el plantejament i l'adopció de les mesures de resiliència que seran necessàries per fer front a les conseqüències de l'augment de temperatura estimat pels propers anys en cas de no aconseguir revertir l'escalfament global: increment d'onades calor en freqüència i severitat, increment d'incendis forestals, increment d'episodis de sequera i de pluges torrencials, pujada del nivell del mar, pèrdua de biodiversitat, pèrdua de cultius, migracions climàtiques, pèrdua de qualitat de vida i afectacions a la salut, etc.



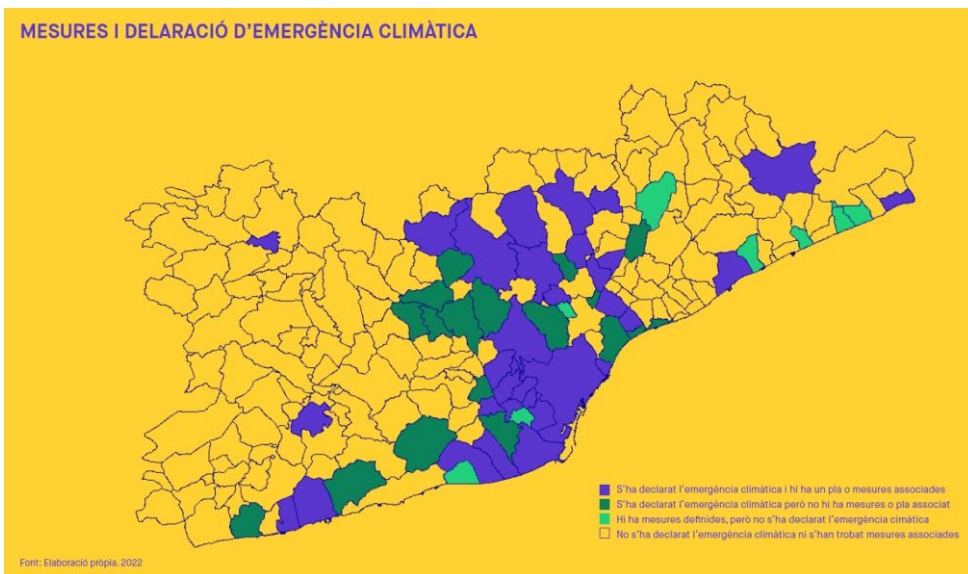
Font: UNFCCC, Quart Informe d'Avaluació del GIECC (2007)

Així, per tant, **la missió s'enfoca a mitigar els efectes del canvi climàtic**. Tenint en compte que l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic estipula que a Catalunya li correspon un esforç de reducció de les seves emissions difuses del 44% respecte el 2005, i un objectiu global de reducció d'emissions de GEH per al 2030 del 51% respecte el 2005¹, es marca la fita de reducció de les emissions dels gasos amb efecte hivernacle, en un 45% respecte l'any base de 2005. Aquest percentatge és resultat d'una aproximació feta a partir dels objectius plantejats a Catalunya i l'àmbit metropolità i d'acord amb la participació de les diferents persones expertes participants del grup de treball a partir del qual es va acabar formulant la missió. Aquest valor es reforça amb els següents compromisos:

- L'Ajuntament de Barcelona es planteja assolir una reducció del 45% d'emissions de GEH, respecte el 2005 ([Pla Clima 2018-2030](#))
- L'Àrea Metropolitana de Barcelona es planteja reduir el 43% les emissions de GEH amb relació a l'any 2005 ([Pla Clima i energia 2030](#)).
- La [Llei 16/2017](#), d'1 d'agost, de canvi climàtic, es planteja reduir un 40% les emissions per a l'any 2030 respecte al nivell del 1990 per Catalunya

Comentat [JA1]: He afegit la referència en una nota al peu.

Comentat [JA2]: És 1990.



Per fer front a aquest repte, la missió es planteja actuar sobre la **transició energètica**, necessària per tal de reduir el consum d'energia de fonts no renovables, així com augmentar l'eficiència en l'ús de l'energia. Plantejant una transició que ha de ser democràtica i justa, en el marc de no generar encara més desigualtats i posar atenció a les vulnerabilitats existents i les que es poden

¹ Informe "Estimació de la contribució mínima de Catalunya a l'objectiu de reducció d'emissions de GEH a la UE per a 2030", Oficina Catalana del Canvi Climàtic. (Pàgs.8-9). Enllaç: https://canviclimatic.gencat.cat/web/ content/03_AMBITS/mitigacio/INDC/Estimacio-objeictiu-GEH-2030-Catalunya_f.pdf

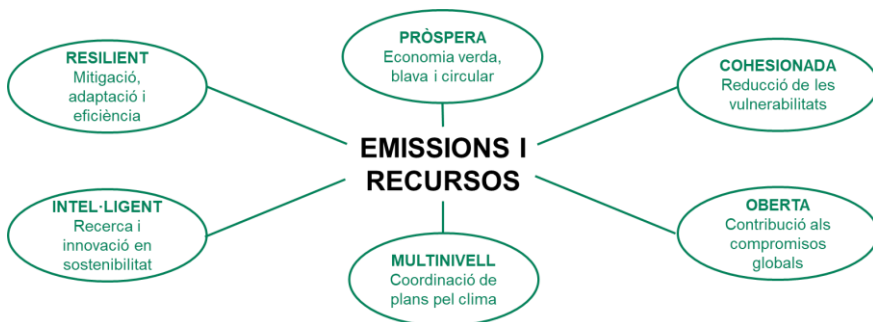
generar en aquest context. Tanmateix, es fa necessària una **gestió més sostenible dels recursos**, com l'aigua o el sòl, com a exemples clars davant els escenaris d'adaptació, però també amb la promoció de la reducció de residus i la transició cap a una metròpoli circular, on els possibles residus passen a ser recursos aprofitables. Tal i com deia Gabriel Borràs a l'article "[Els reptes de Barcelona Demà: L'adaptació al canvi climàtic](#)" dins el Cicle de la Metròpoli resilient, "les solucions haurien d'anar adreçades a canviar, precisament, la manera d'entendre el creixement i la nostra relació amb la biosfera". Sense oblidar que, tal i com es diu a l'informe Biodiversity and climate change de IPBES i IPCC, "no només **és necessari conservar la biodiversitat** per afrontar la crisi climàtica, sinó que ambdós reptes cal abordar-los de manera conjunta". Per disposar d'un hàbitat saludable, caldrà parar atenció a l'estat i la conservació de la infraestructura verda de la metròpoli.

Per fer front a aquesta missió, es farà **necessària la cooperació i la col·laboració** entre agents i territoris de la metròpoli, donat que es tracta d'una missió global, que necessita de moltes palanques per fer-hi front i que planteja molts reptes que caldrà afrontar de forma coordinada per apuntar solucions més efectives i justes, amb major transcendència amb els reptes globals assumits pels estats.

2.2. Principals reptes als que es vol fer front

Un dels resultats del procés Barcelona Demà, va ser la identificació de 68 reptes, organitzats segons cadascuna de les 6 mirades metropolitanes, a partir dels quals calia iniciar els debats i els treballs per tal d'identificar missions que en poguessin donar resposta.

Tenint en compte que el principal focus de la missió és la reducció d'emissions i la gestió dels recursos, **l'encaix amb el relat de les mirades metropolitanes** es pot resumir de la següent manera:



A continuació **es relacionen els reptes principals** als que la missió vol posar solució o amb els que es relaciona:

Metròpoli resilient

Emergència climàtica i ambiental

MR.1.1. Coordinació per l'adaptació

Quina és la coordinació necessària per a l'impuls de l'acció metropolitana per l'adaptació al canvi climàtic i als riscos associats?

MR.1.2. Transició en model de mobilitat

Com es pot afrontar la mitigació del canvi climàtic a través de la transició cap a una mobilitat sostenible?

MR.1.3. Sistema energètic metropolitana

De quina manera cal organitzar el sistema energètic metropolitana per tal de garantir la transició del territori cap a fonts renovables d'energia?

MR.1.4. Estils de vida i consum

Quines són les formes de viure i consumir que ajuden a la reducció de la petjada de carboni i altres contaminants ?

MR. 1.5. Accés a l'aigua

Quines actuacions cal coordinar per tal de garantir l'accés a l'aigua en un escenari d'escassetat?

MR.1.6. Renaturalització

Com es poden renaturalitzar les ciutats a través de la biodiversitat i la integració de la infraestructura blava i verda i els serveis ecosistèmics en la quotidianitat metropolitana?

Territori saludable

MR.2.1. Ciutat dels 15 minuts

Quines actuacions cal abordar per tal de traslladar la ciutat dels 15 minuts, als diferents teixits metropolitans mitjançant estratègies de densificació i/o esponjament segons la densitat del territori?

MR.2.3. Agricultura de proximitat

Com potenciar els espais de producció agrària de proximitat i la seva vinculació amb el comerç de barri i amb projectes d'emergència alimentària?

MR.2.4. Entorn vital saludable

Com desenvolupar habitatges de qualitat i dotar-los dels serveis necessaris per a desenvolupar una vida saludable?

MR.2.5. Capacitat de resposta urgent

Quina és la coordinació necessària per tal de reforçar el sistema d'espais polivalents disponibles per a la resposta d'urgència davant riscos i emergències inesperades o de gran magnitud?

Metròpoli cohesionada

Habitatge i reconeixement de drets

MC.1.2. Subministraments bàsics

Com avancem en la reconstrucció col·lectiva de l'aigua i l'energia com a drets bàsics?

Equilibri i integració territorial

MC.2.3. Sistema d'equipaments

Com generem mecanismes d'equilibri territorial dels equipaments entre municipis metropolitans amb independència de la seva capacitat pressupostària?

Metròpoli pròspera

Innovació i coneixement

MP.1.4. Ecosistema bio

De quines maneres podem reforçar i consolidar l'ecosistema bio (indústria, recerca, spin-offs)?

Ocupació inclusiva i de qualitat

MP.2.2. Construcció sostenible

De quina manera podem aconseguir generar una construcció verda: innovació, circularitat i transició energètica?

MP.2.3. Treball en l'economia verda

Quines estratègies poden ajudar-nos a consolidar un capital humà adaptat a la nova economia verda?

Reequilibri territorial

MP.3.1. Polígons d'activitat econòmica

Com aconseguim transformar els polígons per a que esdevinguin verds, digitalitzats i que potenciïn l'economia circular?

Metròpoli intel·ligent

Innovació social i tecnològica

MI.1.5. Innovació per la sostenibilitat

Com donem resposta als reptes lligats al desenvolupament sostenible de la metròpoli a partir d'impulsar la innovació?

Cultura/es i coneixements

MI.2.1. Cultura i ODS

Com podem fer ús de la cultura per a que aquesta sigui catalitzadora dels Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS)?

Humanisme tecnològic

MI.3.1. Capacitació tecnològica

Com aconseguim capacitar tecnològicament a la població sense deixar ningú enrere?

Metròpoli multinivell

Participació 360º

MM.2.2. Participació inclusiva

Com assegurar que els processos de participació incorporin totes les veus i que contemplin el dia a dia de les persones?

Identitats territorials i consciència metropolitana

MM.4.1. Construcció consciència metropolitana

Com posar en valor els diferents elements que contribueixen a la construcció de consciència metropolitana?

Metròpoli oberta

Diplomàcia metropolitana

MO.2.3. Xarxes de ciutats

De quina manera cal reordenar i actualitzar la participació a xarxes de ciutats per part dels diferents municipis i institucions de l'RMB, fent confluïr de manera coherent les àrees de treball de les xarxes de les que se sigui membre amb els àmbits d'influència prioritaris en aquesta estratègia?

Capitalitat i àmbits d'influència

MO.3.1. Corredor mediterrani

Quines són les actuacions a portar a terme per a impulsar un corredor mediterrani comercial, econòmic, ambientalment sostenible?

2.3. Conceptes clau per la definició de la missió

- **Mitigació el canvi climàtic:** La mitigació és tota intervenció que té per objectiu reduir les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle² i/o millorar la capacitat d'embornal dels sistemes per tal de reduir-ne la concentració a l'atmosfera.
- **Adaptació al canvi climàtic:** L'adaptació és la capacitat d'ajust dels sistemes naturals i humans als impactes del canvi climàtic, amb l'objectiu de moderar-ne els danys ocasionats i fins i tot aprofitar-ne les oportunitats. Es tracta, per tant de disposar de la capacitat per reduir la nostra vulnerabilitat (social, territorial, econòmica, ambiental) als impactes i els riscos derivats del canvi climàtic.
- **Transició justa³:** És imprescindible prioritzar la utilització d'energies renovables i netes, però també establir noves formes productives per donar un salt cap a un territori i una economia descarbonitzada. Però això no només afecta al sector energètic, si no que suposa canvis en molts sectors, com ara els transports, l'agricultura, l'ús del territori, les relacions globals, etc. Així aquesta opció política i econòmica ha d'estar acompanyada d'una lluita decisiva contra la desigualtat social, i sobretot no augmentar la vulnerabilitat de persones i territoris que puguin quedar enrere.
- **Hàbitat saludable:** La OMS defineix la salut com "un estat de benestar complet físic, mental i social". Així un hàbitat saludable serà aquell que per un costat posa a les persones al centre, i en garanteix el seu benestar en totes les dimensions, però a més també aquell on els ecosistemes i la biodiversitat estan preservats i són funcionals.

3. Palanques de la missió

A continuació es relacionen les palanques de la missió que responen a la pregunta de "actuant sobre què":

Recursos hídrics:

Cal impulsar un canvi en la gestió integral de l'aigua a la regió metropolitana de Barcelona per fer front a la falta de recursos hídrics locals i als episodis de sequera. Concretament, és necessari fomentar l'augment de l'ús d'aigua regenerada i de

² Els gasos atmosfèrics que contribueixen a l'efecte d'hivernacle són: el diòxid de carboni (CO₂), el metà (CH₄), l'òxid nítrós (N₂O), el vapor d'aigua, l'ozó, els halocarbons: els hidrofluorocarburs (HFC), els perfluorocarburs (PFC), l'hexafluorur de sofre (SF₆) i el trifluorur de nitrògen (NF₃)

³ Font: Observatori del Deute en la Globalització (ODG) i [Per una transició ecològica justa -@RevistaTrebali](#)

fonts alternatives (a escala industrial, agrícola i residencial), i assolir una major eficiència en el consum.

Recursos energètics:

La transició energètica és un procés clau i que s'ha de donar de manera progressiva i democràtica per tal de reduir les emissions de GEH i, per tant, mitigar els efectes del canvi climàtic. En aquest sentit, cal avançar cap a la substitució de l'energia d'origen fòssil per energia local i renovable, la disminució del consum, l'augment de l'eficiència i l'autoproducció.

Mobilitat sostenible:

El transport de persones i mercaderies és una de les principals fonts d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle i altres contaminants de les ciutats. És imprescindible, per tant, impulsar un canvi en l'actual model de mobilitat – que té una forta dependència dels combustibles fòssils – cap a l'ecomobilitat, acompanyat d'un ús més racional de les grans infraestructures.

Economia circular i model de consum:

És primordial establir un canvi del sistema econòmic actual basat en el consum dels recursos naturals i l'augment de les desigualtats socials, cap a un model més just i sostenible. Cal impulsar un model de desenvolupament que respecti el territori i fomenti l'ocupació de qualitat, mitjançant l'impuls de l'economia circular, la simbiosi industrial i un consum basat en productes sostenibles i de proximitat.

Usos del sòl i model urbà:

En un context d'emergència climàtica, s'ha d'avançar cap a un model urbà que prioritzi el benestar ciutadà i la protecció de la biodiversitat. Les ciutats han d'adoptar un model resilient amb una ocupació de sòl que contempli la variable climàtica, amb barris equilibrats i connectats que fomentin distàncies curtes i l'ecomobilitat, i amb espais públics verds i de qualitat.

Sistema litoral:

El sistema litoral és complex i sensible als efectes del canvi climàtic. L'increment dels episodis meteorològics extrems i l'augment del nivell del mar, generen anualment pèrdues econòmiques i efectes negatius socialment i ambientalment. Cal plantejar mesures d'adaptació amb solucions basades en la natura, per tal que sigui més resilient, mentre es protegeix la seva biodiversitat.

Infraestructura verda i biodiversitat:

La regió metropolitana de Barcelona ha d'impulsar una millora i un augment de la seva infraestructura verda de manera equitativa arreu del territori. Això significa incrementar-ne la superfície, però també possibilitar que sigui multifuncional, diversa i connectada, proveint els serveis ecosistèmics essencials, per tal de facilitar la lluita contra el canvi climàtic i garantir la protecció de la biodiversitat.

4. Vectors de la missió

A continuació es llisten els vectors de la missió que responen a la pregunta “de quina manera”:

- Augment de l'ús d'aigua regenerada i de fonts alternatives
- Major eficiència en el consum no domèstic d'aigua
- Impuls de l'economia circular i la simbiosi industrial
- Democratització del procés de transició ecològica
- Foment de noves ocupacions en l'economia verda
- Incentius i regulació de cobertes productives d'energia i verd
- Minimització d'embalatges i eliminació d'envasos d'un sol ús
- Foment de la reparabilitat i reducció de l'obsolescència programada
- Disminució del consum energètic i augment de l'eficiència
- Desplegament d'energies renovables i autosuficiència energètica
- Reducció, captura i compensació d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle
- Major implicació dels grans emissors
- Integració de costos ambientals al transport de mercaderies
- Incentius del consum de productes sostenibles i de proximitat
- Impuls de la col·laboració per la mitigació i l'adaptació del canvi climàtic
- Adaptació del model urbanístic
- Impuls de la ciutat dels 15 minuts i regió dels 45
- Avaluació i compensació dels serveis ecosistèmics proveïts pel territori
- Protecció, gestió i adaptació del litoral
- Majors incentius econòmics pel canvi de model
- Gestió integral dels espais oberts
- Conservació i restauració dels sistemes naturals i els processos ecològics
- Implicació, sensibilització i capacitat pel canvi global

5. Proposta de mesures principals de la missió

1. **Extensió a l'àmbit metropolità dels compromisos de la missió europea “100 Climate-Neutral and Smart Cities by 2030”** per esdevenir una de les cent ciutats neutres en carboni el 2030 i coordinar l'acció dels diversos actors.
2. **Consolidació de l'operador energètic metropolità** i extensió del seu radi i capacitat d'acció.
3. Desenvolupament del **model de producció descentralitzada d'energia** renovable per mitjà de comunitats energètiques locals.
4. Impuls a escala metropolità del **programa català de simbiosi industrial**.
5. Incorporació del **concepte d'infraestructura verda i naturalització de les ciutats** i àmbits urbans del Pla director urbanístic (PDU) metropolità en la revisió del Pla territorial metropolità.
6. **Adaptació de les grans infraestructures** als requeriments de l'emergència climàtica.
7. Coordinació per a la preservació de la **gestió de l'aigua com a bé comú**.

8. Impuls de l'ús **generalitzat d'aigües regenerades, grises i l'aprofitament d'aigües pluvials** amb xarxes separatives.
9. Recuperació i actualització del **Pla estratègic del litoral de la regió metropolitana de Barcelona**.
10. Creació d'una **xarxa de sensors ambientals** basada en programes de ciència ciutadana.
11. Creació d'**observatoris metropolitans de recursos** i càlcul i monitoratge dels principals indicadors ambientals a escala de la regió metropolitana.

6. Espai de referència

Amb l'objectiu d'activar els actors metropolitans al voltant i pel desenvolupament de les missions del Compromís Metropolità 2030, i sense la necessitat de crear nous espais de participació, es proposa **col·laborar amb la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat com a espai de referència** per a la missió d'emergència ambiental i climàtica.

La seva funció essencial serà la de **custodiar el desenvolupament de les missions** i servir de **plataforma** per establir noves aliances, desenvolupar nous instruments i articular nous processos a escala de regió.

7. Relació amb Agendes, plans i programes

7.1. Relació amb les Agendes globals

La missió d'Emergència ambiental i climàtica **contribueix als Objectius de Desenvolupament Sostenible, Agenda 2030 de l'ONU** de la següent forma:

MISSIÓ D'EMERGÈNCIA AMBIENTAL I CLIMÀTICA DEL COMPROMÍS METROPOLITÀ 2030									
MISSIÓ	Mitigar els efectes del canvi climàtic i assegurar un hàbitat saludable sobre la base d'una transició justa en el model energètic i la gestió sostenible dels recursos.								
COMPROMÍS 2030	El 2030 a la regió metropolitana de Barcelona s'haurà assolit una reducció del 45% de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.								
PALANQUES	<table border="0"> <tr> <td>1. Recursos hídrics</td> <td>5. Usos del sòl i model urbà</td> </tr> <tr> <td>2. Recursos energètics</td> <td>6. Sistema litoral</td> </tr> <tr> <td>3. Mobilitat sostenible</td> <td>7. Infraestructura verda i biodiversitat</td> </tr> <tr> <td>4. Economia circular i model de consum</td> <td></td> </tr> </table>	1. Recursos hídrics	5. Usos del sòl i model urbà	2. Recursos energètics	6. Sistema litoral	3. Mobilitat sostenible	7. Infraestructura verda i biodiversitat	4. Economia circular i model de consum	
1. Recursos hídrics	5. Usos del sòl i model urbà								
2. Recursos energètics	6. Sistema litoral								
3. Mobilitat sostenible	7. Infraestructura verda i biodiversitat								
4. Economia circular i model de consum									
VECTORS DE LA MISSIÓ CM2030	FITES DELS ODS AGENDA 2030								

<ul style="list-style-type: none"> • Reducció, captura i compensació d'emissions. • Major implicació dels grans emissors. 	<p>3.9. Per a 2030, reduir substancialment el nombre de morts i malalties causats per productes químics perillosos i la pol·lució de l'aire, l'aigua i el sòl.</p> <p>13.2. Incorporar mesures relatives al canvi climàtic en les polítiques, les estratègies i els plans nacionals.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Majors incentius econòmics per al canvi de model. • Implicació, sensibilització i capacitació pel canvi global. • Democratització del procés de transició. 	<p>13.2. Incorporar mesures relatives al canvi climàtic en les polítiques, les estratègies i els plans nacionals.</p> <p>13.3. Millorar l'educació, la conscienciació i la capacitat humana i institucional en relació amb la mitigació del canvi climàtic, l'adaptació a aquest, la reducció dels efectes i l'alerta primerenca.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Augment de l'ús d'aigua regenerada i de fonts alternatives. • Major eficiència en el consum no domèstic. 	<p>6.3. Per a 2030, millorar la qualitat de l'aigua mitjançant la reducció de la contaminació, l'eliminació dels abocaments i la reducció al mínim de la descàrrega de materials i productes químics perillosos, la reducció a la meitat del percentatge d'aigües residuals sense tractar, i un augment substancial a escala mundial del reciclat i de la reutilització en condicions de seguretat.</p> <p>6b. Donar suport i enfortir la participació de las comunitats locals en la millora de la gestió de l'aigua i el sanejament.</p> <p>6.4. Per a 2030, augmentar substancialment la utilització eficient dels recursos hídrics a tots els sectors, i assegurar la sostenibilitat de l'extracció i del subministrament d'aigua potable per tal de fer front a l'escassetat d'aigua i reduir substancialment el nombre de persones que pateixen d'escassetat d'aigua.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Disminució del consum energètic i augment de l'eficiència. • Desplegament d'energies renovables i autosuficiència energètica. 	<p>7.1 Per a 2030, garantir l'accés universal a serveis d'energia assequibles, confiables i moderns.</p> <p>7.2. Per a 2030, augmentar substancialment el percentatge d'energia renovable en el conjunt de fonts d'energia.</p> <p>7.3. Per a 2030, duplicar la taxa mundial de millora de l'eficiència energètica.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Incentius i regulació de cobertes productives. 	<p>7.3. Per a 2030, duplicar la taxa mundial de millora de l'eficiència energètica.</p> <p>11.3. Per a 2030, augmentar la urbanització inclusiva i sostenible, així com la capacitat de planificar i gestionar de manera participativa, integrada i sostenible els assentaments humans.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Adaptació del model urbanístic. • Ciutat dels 15 minuts i regió dels 45. 	<p>11.6. Per a 2030, reduir l'impacte ambiental negatiu per capita de les ciutats, amb especial atenció a la qualitat de l'aire, així com a la gestió dels residus municipals i d'altre tipus.</p> <p>11.a. Donar suport als vincles econòmics, socials i ambientals positius entre les zones urbanes, periurbanes i rurals enfortint la planificació del desenvolupament nacional i regional.</p> <p>11.b. Per a 2020, augmentar substancialment el nombre de ciutats i assentaments humans que adopten i posen en marxa polítiques i plans integrats per promoure la inclusió, l'ús eficient dels recursos, la mitigació del canvi climàtic i l'adaptació a aquest, així com la resiliència davant dels desastres, i</p>

	desenvolupar i posar en pràctica una gestió integral dels riscos de desastre a tots els nivells, d'acord amb el Marc de Sendai per a la reducció del risc de desastres 2015-2030.
<ul style="list-style-type: none"> • Foment de la reparabilitat i reducció de l'obsolescència programada. • Minimització d'embalatges i eliminació d'envasos d'un sol ús • Integració de costos ambientals al transport de mercaderies • Incentiu del consum de productes sostenibles i de proximitat • Impuls de l'economia circular i la simbiosi industrial. 	<p>12.2. Per a 2030, assolir la gestió sostenible i l'ús eficient dels recursos naturals.</p> <p>12.4. Per a 2020, aconseguir la gestió ecològicament racional dels productes químics i de tots els residus al llarg del seu cicle de vida, de conformitat amb els marcs internacionals convinguts, i reduir-ne de manera significativa l'alliberament a l'atmosfera, a l'aigua i al sòl a fi de minimitzar-ne els efectes adversos sobre la salut humana i el medi ambient.</p> <p>12.5. Per a 2030, disminuir de manera substancial la generació de residus mitjançant polítiques de prevenció, reducció, reciclatge i reutilització.</p> <p>12.6. Encoratjar les empreses, en especial les grans empreses i les empreses transnacionals, a adoptar pràctiques sostenibles i a incorporar informació sobre la sostenibilitat en el seu cicle de presentació d'informes.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Protecció, gestió i adaptació del litoral 	<p>14.1. Per a 2025, prevenir i reduir de forma significativa la contaminació marina de tot tipus, en particular la contaminació produïda per activitats terrestres, inclosos els detritus marins i la contaminació per excés de nutrients.</p> <p>14.2. Per a 2020, protegir i gestionar de manera sostenible els ecosistemes marins i costaners per tal d'evitar efectes nocius importants, enfortint-ne, entre altres mesures, la resiliència, i emprendre accions per a restaurar-los per tal de restablir la salut i la productivitat dels oceans.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Conservació i restauració dels sistemes naturals i els processos ecològics • Avaluació i compensació dels serveis ecosistèmics proveïts pel territori. • Gestió integral dels espais oberts. 	<p>15.1. Per a 2020, vetllar per la conservació, el restabliment i l'ús sostenible dels ecosistemes terrestres i els ecosistemes interiors d'aigua dolça i els serveis que proporcionen, en particular els boscos, els aiguamolls, les muntanyes i les zones àrides, d'acord amb les obligacions marcades pels acords internacional.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Impuls de la col·laboració per la mitigació del canvi climàtic 	<p>17.16. Enfortir l'Aliança Mundial per al Desenvolupament Sostenible, complementada per aliances entre múltiples actors que mobilitzin i promoguin l'intercanvi de coneixements, expertesa, tecnologies i recursos financers, amb la finalitat de donar suport a l'assoliment dels Objectius de Desenvolupament Sostenible a tots els països, en particular als països en desenvolupament.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Missió: Mitigar els efectes del canvi climàtic i assegurar un hàbitat saludable sobre la base d'una transició justa en el model energètic i la gestió sostenible dels recursos. 	<p>13. Adoptar mesures urgents per a combatre el canvi climàtic i els efectes d'aquest.</p>

7.2. Agendes sectorials, plans i programes relacionats amb la missió

Europa

[EU Misson: Climate-Neutral and Smart Cities](#)
[European Green Deal](#)
[European Climate Pact](#)

Estat espanyol

[LEY 7/2021, de 20 de mayo, de cambio climático y transición energética](#)
[LLEI 16/2017, de l'1 d'agost, del canvi climàtic](#)

Generalitat de Catalunya

[DECRET LLEI 24/2021, de 26 d'octubre, d'acceleració del desplegament de les energies renovables distribuïdes i participades.](#)
[Estratègia catalana d'adaptació al canvi climàtic 2021-2030](#)
[Pacte Nacional per a la Transició Energètica de Catalunya](#)
[Agenda Urbana de Catalunya](#)

AMB

[Pla Clima i energia 2030. Àrea Metropolitana de Barcelona](#)

Ajuntament de Barcelona

[Pla Clima 2018-2030. Ajuntament de Barcelona](#)
[Pla Director Urbanístic Metropolità](#)

8. Grup de treball de la missió

La concepció de la missió es va dur a terme a partir dels treballs realitzats en el marc del procés Barcelona Demà, i el procés participatiu dut a terme amb els cicles metropolitans, consultable a: [barcelonadema-participa](#)

Posteriorment es van dur a terme 3 tallers amb persones expertes, on es van convidar agents diversos, representants de la 5è hèlix i dels diferents sectors i àmbits amb implicacions en l'aleshores futura missió. De forma activa van participar les següents entitats:

ISGlobal, Universitat Autònoma de Barcelona, Ajuntament de Barcelona (Departament de Resiliència), Generalitat de Catalunya (Oficina Catalana del Canvi Climàtic), Diputació de Barcelona (Oficina tècnica pel Canvi Climàtic), Àrea Metropolitana de Barcelona (Servei d'Emergència Climàtica i Educació Ambiental), AGBAR, Observatori DESC, PEMB (equip tècnic i comissariat del procés Barcelona Demà)

9. Referències de la missió

Procés participatiu Barcelona Demà – Cicles metropolitans [barcelonadema-participa](#)

CitiES 2030. Accelerating climate neutrality. [citiES 2030 - El Día Después será... \(diadespues.org\)](#)

Climate Change 2022. Mitigation of Climate Change. Summary for policymakers. WGIII contribution to the Sixth Assessment Report of the IPCC [Climate Change 2022: Mitigation of Climate Change \(ipcc.ch\)](#)

Biodiversity and climate change de IPBES i IPCC [IPBES IPCC WR 12 2020.pdf](#)

Prospectiva energètica de Catalunya 2050 (PROENCAT 2050) [Presentació del PowerPoint \(govern.cat\)](#)

[Pla Clima i energia 2030. Àrea Metropolitana de Barcelona](#)

[Pla Clima 2018-2030. Ajuntament de Barcelona](#)

[Pérez, Alfons \(2021\) Pactes verds en temps de pandèmies. El futur es disputa ara. Observatori del deute en la Globalització](#)

[El Govern aprova la formulació del Pla territorial sectorial per a la implantació de les energies renovables a Catalunya. Institut Català d'Energia \(gencat.cat\)](#)



#CompromísMetropolità
@pembarcelona

Amb la col·laboració de:



Pla Estratègic Metropolità de Barcelona
Canòdrom - Ateneu d'Innovació Digital i Democràtica
C/ Concepció Arenal 165
08027 Barcelona
Tel. +34 93 318 70 51