



Pla Clima - Procés de coproducció

Kit de recursos per a organitzacions

Aquest kit us ofereix instruccions i materials de suport per dur a terme una sessió de debat a la vostra entitat i així realitzar aportacions al Pla Clima. Cliqueu les caselles següents per accedir als continguts. Recordeu que teniu de temps **fins al 30 de setembre** per fer les vostres sessions autònomes i introduir les propostes que en sorgeixin a la Plataforma Decidim Barcelona.

1.
Instruccions per organitzar una sessió autònoma

2.
Ordre del dia d'una sessió autònoma

3.
Vídeo: Introducció al Pla Clima

4.
Vídeo: La veu dels tècnics del Pla Clima

5.
Document: 7 preguntes i 7 respostes sobre el canvi climàtic a BCN

6.
Accions en curs de l'Ajuntament de Barcelona per fer front al canvi climàtic

7.
Fitxa de propostes individuals

8.
Fitxa de propostes sorgides de la sessió autònoma (fitxa grupal)

9.
Accés a la Plataforma Decidim Barcelona



INSTRUCCIONS PER ORGANITZAR UNA SESSIÓ AUTÒNOMA

Procés de coproducció del Pla Clima | Juliol-Desembre 2017

El procés de coproducció del Pla Clima preveu la realització de sessions autònomes com una fórmula innovadora per tal de fomentar la participació dins les organitzacions i recollir el màxim de propostes. Recordeu que teniu de temps **fins al 30 de setembre** per fer les vostres sessions autònomes i introduir les propostes que en sorgeixin a la Plataforma Decidim Barcelona.

Si des de la vostra entitat voleu organitzar una sessió autònoma per aportar les vostres propostes al Pla Clima, us suggerim que seguïu els passos següents:

ABANS DE LA SESSIÓ

1. Escolliu un dia i hora per realitzar la sessió i convoqueu-la. Podeu aprofitar una reunió ordinària, o bé proposar un esdeveniment específic per realitzar la sessió. Tingueu present que la sessió pot tenir una durada d'una hora i mitja. Procureu enviar la convocatòria a totes les persones potencialment interessades, amb una antelació aproximada de dues setmanes. En la convocatòria, podeu fer referència al [web del Pla Clima](#) de l'Ajuntament de Barcelona, així com a la [Plataforma Decidim Barcelona](#).

2. (opcional) Publiqueu la vostra sessió a la Plataforma Decidim. Si teniu interès en fer pública la vostra sessió autònoma al conjunt de la comunitat de la Plataforma Decidim Barcelona, envieu-nos un correu electrònic a bcnsostenible@bcn.cat indicant-nos la data, hora i ubicació (adreça) de la sessió, i nosaltres ho publicarem.

3. Prepareu un espai idoni per al debat. Per dur a terme la sessió, us recomanem que cerqueu un espai còmode i ampli, adequat a la mida del grup que assistirà a la sessió. Preferentment, l'espai hauria de disposar de taules o cadires amb braç per facilitar l'exercici de reflexió individual. Pel que fa a material, en tindreu prou amb:

- un ordinador amb accés a internet (i projector si en teniu, no és imprescindible)
- tantes còpies de la [fitxa individual](#) com persones assisteixin a la sessió
- tants bolígrafs com persones assisteixin a la sessió

4. Envieu informació prèvia als participants. Uns dies abans de la sessió podeu enviar, com a material preparatori per a la sessió, [l'ordre del dia de la sessió](#) i els documents "[Barcelona i el canvi climàtic: quina és la situació actual? 7 preguntes i 7 respostes](#)" i "[Recull d'accions en curs](#)".



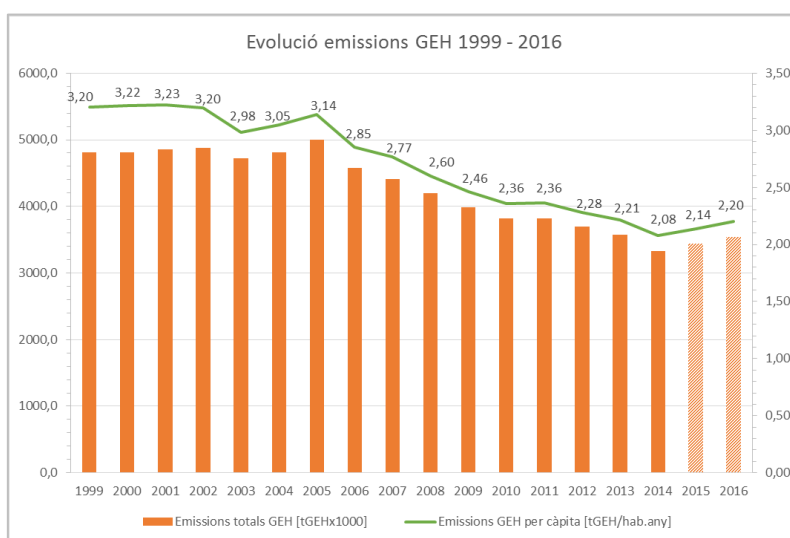
DESPRÉS DE LA SESSIÓ

- 1. Doneu-vos d'alta com a entitat a la Plataforma Decidim Barcelona**, si encara no ho heu fet. [Registreu-vos com a organització/col·lectiu](#) a la Plataforma Decidim Barcelona per tal de poder efectuar les vostres aportacions al Pla Clima com a entitat.
- 2. Escriviu les vostres propostes al Pla Clima.** Per fer-ho, heu d'anar a la secció "Propostes" de la plataforma, clicar "Nova proposta" i emplenar una fitxa senzilla (aquesta fitxa es correspon exactament amb les fitxes de propostes sorgides de la sessió). Repetiu aquest pas per a cadascuna de les propostes que hagueu recollit durant la sessió. Teniu fins al 30 de setembre per introduir les vostres propostes.
- 3. Informeu-nos de la sessió.** Estarem encantats de saber que heu dut a terme una sessió. Ens ho podeu comunicar a bcnsostenible@bcn.cat indicant-nos la data en què ha tingut lloc la sessió, el número de persones que hi han participat i enviant-nos, si en teniu, alguna fotografia de l'acte.
- 4. Seguiu informats del procés i participeu a la sessió de debat i prioritització de propostes del 17 d'octubre.** Un cop recollides i tractades totes les propostes al Pla Clima efectuades a partir de les sessions autònomes i a través de la Plataforma Decidim Barcelona, aquesta segona sessió presencial servirà per debatre-les i prioritzar-les. Us hi esperem!

Des de l'Ajuntament de Barcelona us agraïm la vostra participació.

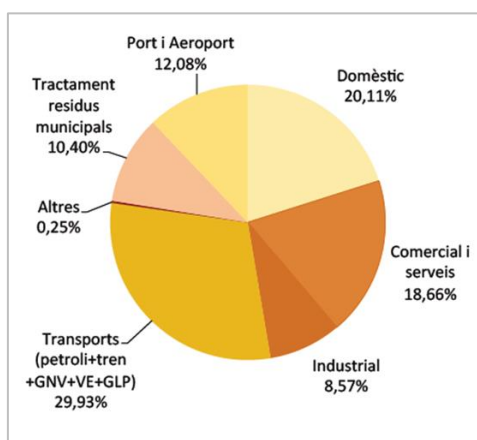


elèctric català), unes 2,08 tCO₂eq/hab. Aquest valor representa un 6,7% menys que l'any anterior (3.568.970 tones), i un 31% menys que les de 1999 (4.811.650 tones). L'any 2005 va ser el que va registrar un valor màxim d'emissions, quan es van superar lleugerament els 5 milions. Des d'aleshores, però, les emissions han anat, any rere any, a la baixa, a causa de la conjuntura existent de crisi econòmica dels darrers anys, no pas perquè hi hagi hagut cap canvi estructural en els patrons de consum de la ciutat. A partir de 2015 els valors comencen a pujar de nou, atès el context de recuperació econòmica que s'apunta a partir d'aquell any.



Evolució emissions de gasos d'efecte hivernacle totals 1999 – 2016 (Mix elèctric català)

Per sectors, el transport és el sector amb més volum d'emissions, representant l'any 2014 un 29,9% del total, seguit del domèstic, amb un 20,1% i el comercial i serveis, amb un 18,7%. El Port i l'Aeroport van generar el 12,1% de les emissions i el tractament de residus el 10,4%. Aquest darrer sector és el que en els darrers anys ha patit una baixada més significativa ja que les seves emissions l'any 1999 representaven el 30,0% del total.



Emissions de gasos d'efecte hivernacle per sectors 2014 (Mix elèctric català)



El sector industrial, per la seva banda, representa el 8,57% de les emissions de GEH totals i és el sector que en el període 2008-2014 ha reduït de manera més significativa les seves emissions, amb una taxa anual del -9,4%. Els sectors domèstic i terciari (comercial i serveis) ho van fer en -4,9% i -4,4% anual, respectivament, i el transport en un -2,2% anual, tendència que, a partir de 2015, varia i apunta a l'alça.

Per tant, el sector de la mobilitat i el transport és el principal emissor de gasos d'efecte hivernacle i on cal principalment centrar els esforços ja que una reducció significativa de la mobilitat motoritzada cap a transports alternatius, principalment cap a ús de transport públic col·lectiu, i el canvi modal cap a desplaçaments a peu i en bicicleta és on es poden assolir resultats més significatius i de manera més ràpida.

Els edificis, tant des del punt de vista residencial com comercial i serveis, també representen un volum significatiu de consum d'energia i emissions. En aquest sentit, la millora energètica dels edificis és una altra de les accions prioritàries a impulsar, centrant principalment els esforços en les polítiques de rehabilitació, atesa l'edat del parc edificatori existent, que supera els 65 anys, i a que tenim una ciutat ja molt consolidada i construïda. Tot i això, els resultats en aquest sector són més lents i costosos per als usuaris, ja que sovint representen inversions elevades. L'estalvi mitjançant ús racional de l'energia, l'eficiència energètica i l'aposta per la generació renovable i local són les accions prioritàries a impulsar i que s'han de traduir en una reducció significativa de les emissions de GEH a la ciutat.

PREGUNTA 2

QUINS IMPACTES EN TERMES DE CANVI CLIMÀTIC TÉ LA GENERACIÓ ENERGÈTICA ACTUALMENT I COM UN CANVI DE MODEL ENERGÈTIC, ON GENEREM GRAN PART DE L'ENERGIA QUE NECESSITEM EN ELS NOSTRES EDIFICIS, POT AJUDAR A MITIGAR-LOS?

Del consum total d'energia primària, un 47% té un origen fòssil, un altre 47% nuclear i únicament un 5-6% té un origen renovable. Aquest fet, sumat a la ineficiència del sistema, es tradueix en unes elevades emissions. Per canviar el model i reduir les emissions, cal augmentar l'eficiència (minimitzant les pèrdues associades a la generació i transport d'energia), i generar energia a partir de recursos renovables i locals, apropant la generació als punts de consum. Els edificis han de generar gran part de les seves necessitats de consum.

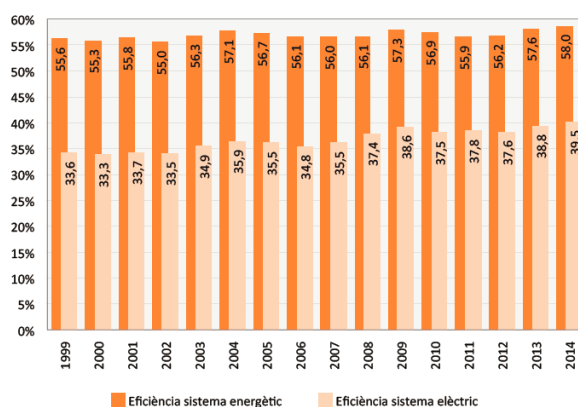
Resposta ampliada

Per satisfer els 15.627,57 GWh d'energia final que Barcelona va consumir l'any 2014, van ser necessaris 26.946,14 GWh d'energia primària. Això vol dir que només un 58% de l'energia primària es va transformar en energia final útil; o, dit d'una altra manera, un 42% de l'energia primària es va perdre en els processos de generació i transport (pèrdues del sistema de generació elèctrica en la transformació, consums del propi sector energètic i les pèrdues en el transport de l'energia).

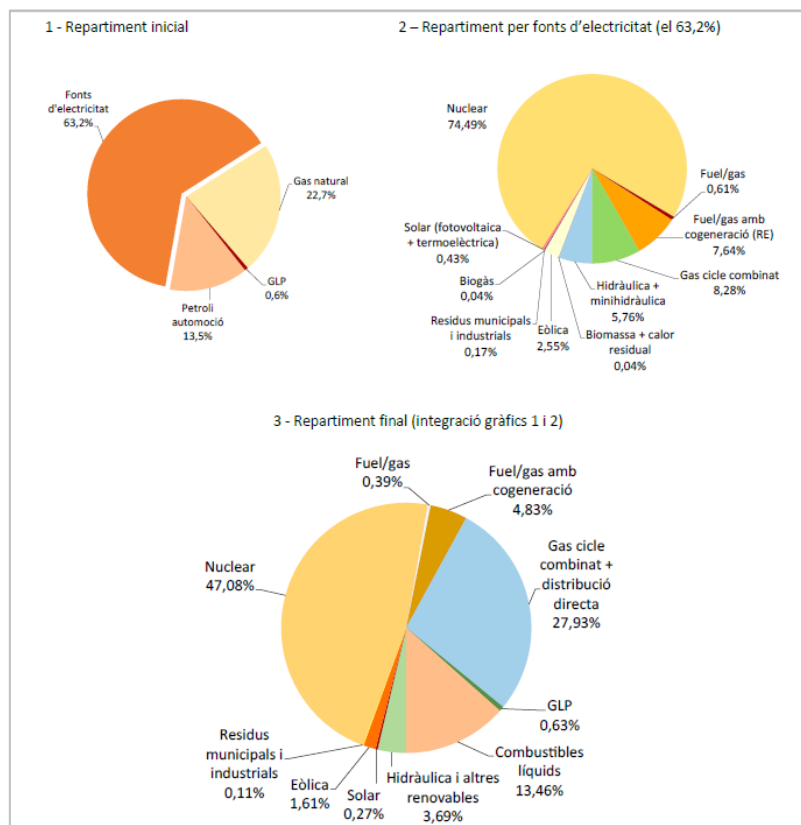


Entenent l'eficiència dels sistemes energètic i elèctric com la capacitat que tenen aquests sistemes de transformar l'energia primària en final, l'**eficiència del sistema energètic que tenim és pràcticament la mateixa que l'any 1999.**

Si bé els valors d'eficiència del sistema energètic en global han anat fluctuant en els darrers anys, el valor per a l'any 2014 va superar en 2,4 punts la de 1999, la del sistema elèctric ho va fer en 5,9 punts, probablement per l'increment del pes en la generació de les centrals tèrmiques de cycle combinat (amb una eficiència superior a la de les convencionals), i de les energies renovables.



L'eficiència dels sistemes energètic i elèctric.



Origen de l'energia primària, segons MIX elèctric català (2014).



Del consum total d'energia primària, de l'ordre del 47% té un origen fòssil, un altre 47% nuclear i únicament de l'ordre d'un 5-6% té un origen renovable. Aquest fet, sumat a la ineficiència del sistema, es tradueix en unes elevades emissions associades al model de consum energètic actual.

Per tant, **cal un canvi de model energètic** que ens porti a consumir menys energia i que minimitzi l'impacte ambiental associat a aquest consum d'energia. Això passa necessàriament per **generar energia a partir de recursos renovables i locals, apropant la generació als punts de consum**, minimitzant les pèrdues associades a la generació i transport d'energia tot augmentant l'eficiència del sistema energètic. Aquest augment d'eficiència es traduirà directament en una disminució de pèrdues i, per tant, en una disminució directa d'emissions.

Els edificis, com a un dels principals consumidors de la ciutat, han de tendir a demandar menys energia i a generar sinó tota, part de les seves necessitats de consum. L'autoproducció i l'autoconsum a partir de la utilització de recursos energètics renovables i locals (principalment el recurs solar en el nostre context), ha de ser una prioritat a treballar.

Pel que fa a la generació a la ciutat, cal aprofitar tots els espais possibles: edificis en cobertes i façanes, i també l'espai públic. Un bon exemple són els elements urbans, com les pèrgoles, que han de permetre a la ciutat augmentar la seva quota de generació renovable i local.

Malgrat això, cal ser conscients de les limitacions d'espai per a generació que una ciutat construïda i compacta com Barcelona presenta, amb poques possibilitats d'expansió a nivell territorial. Per tant, a escala supramunicipal cal impulsar també polítiques de promoció en favor de les tecnologies renovables per fer possible el canvi de model energètic al que cal tendir.

Catalunya, mitjançant el Pacte Nacional per la Transició energètica, aposta per aquest canvi de model i planteja un objectiu 100% renovable al 2050. Cal treballar i posar entre tots les eines per tal que aquest objectiu esdevingui realitat.



Eix estratègic 2. ADAPTACIÓ I RESILIÈNCIA

PREGUNTA 3

QUINS SÓN ELS DOS REPTES MÉS IMPORTANTS QUE HAURÀ D'AFRONTAR BARCELONA EN RELACIÓ AMB EL CANVI CLIMÀTIC?

L'augment de les onades de calor i la disminució de la disponibilitat d'aigua per al consum. Les onades de calor seran més nombroses, però també més severes i més llargues. També s'incrementaran les temperatures nocturnes, sobretot als barris més pròxims al litoral. Per al 2050 s'espera que es redueixin els recursos hídrics disponibles i que augmenti la demanda un 4%. La ciutat necessitarà 18 hm³ d'aigua addicionals a l'any.

Resposta ampliada

El primer repte a afrontar seran les **onades de calor**. En el cas de Barcelona es considera onada de calor quan les temperatures màximes superen els 33,1°C durant tres dies consecutius o més. En els últims 34 anys, la ciutat ja n'ha patit vuit. La de més intensitat va ser l'any 1982, però la més llarga correspon a l'onada de l'any 2003, amb 13 dies de durada.

Si es compleixen les projeccions d'augment de la temperatura motivades pel canvi climàtic realitzades pel Servei Meteorològic de Catalunya (SMC), a finals de segle les onades podrien quadruplicar-se en l'escenari compromès (és a dir, si es compleixen els objectius de París). Es passaria de tenir una onada de calor cada 4 anys a tenir-ne entre una i dues cada any, depenent del barri. En l'escenari passiu, és a dir, si continuem augmentant les emissions com fins ara, podríem arribar a tenir 4-5 onades de calor cada any, és a dir, 16 vegades el valor actual. A més a més, les onades de calor cada vegada podrien ser més nombroses, severes i amb una duració més llarga.

L'increment de les temperatures nocturnes podrien dificultar el descans i la recuperació de les persones. Els barris situats més a prop del litoral podrien ser els més afectats per l'augment de les temperatures nocturnes. Actualment Barcelona pateix 38 nits tropicals a l'any (temperatures superiors als 20°C) i l'estudi preveu que a finals de segle, amb l'escenari compromès, es duplicarien les nits tropicals respecte a l'actual, i es triplicarien en l'escenari passiu. Les nits tòrrides (temperatura mínima superior als 25°C), que actualment es donen gairebé 1 nit a l'any, s'incrementarien a 1,8 dies sota l'escenari compromès i a gairebé 5 dies a l'escenari passiu, si bé hi ha barris on no es preveu pràcticament canvis sobre la situació actual.

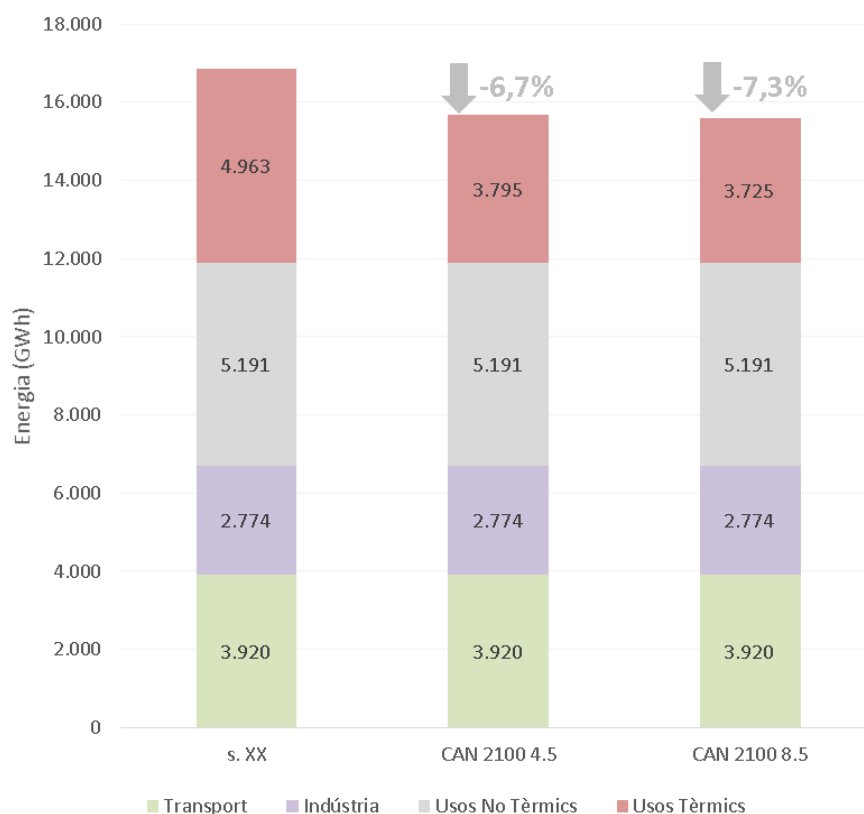
Aquests increments poden comportar conseqüències per la salut, ja que el període de descans nocturn és el moment on les persones es recuperen de tot el dia.

El creuament de dades entre els diferents factors de vulnerabilitat analitzats (edat de la població, comportament energètic dels edificis, manca de vegetació, i formació insuficient) permet establir un **mapa de vulnerabilitat global davant les onades de calor**. Concretament, les zones més vulnerables es concentren als barris més propers al sector Besòs, part d'Horta i gran part del districte de Sants-Montjuïc.



consum total d'energia per usos tèrmics al sector domèstic, pràcticament la mateixa proporció que l'aigua calenta sanitària (ACS), mentre que el consum per refrigeració actualment es només d'un 2%.

Si es tenen en compte els consums de tots els sectors (residencial, terciari, transport i industrial), considerant invariants pel canvi climàtic els 2 últims, **Barcelona disminuiria entre un -6,7% (escenari compromès) i un -7,3% (escenari passiu) el seu consum energètic a finals de segle.**



Gràfic de l'estimació de l'evolució del consum d'energia final de la ciutat de Barcelona en escenaris de canvi climàtic, considerant la metodologia M2* i el model Canadenc**.

Font: Barcelona Regional

* La metodologia 2 té en compte tant els efectes físics com els de comportament així com també identificar majors diferències entre les diferents tipologies constructives

** Model canadenc: és un dels 3 models de regionalització utilitzats per l'estudi per estimar els comportament de les variables climàtiques a nivell local. Els altres 2 són la metodologia pròpia de l'MPI (Max Plank Institute) o model alemany, i el GFDL (Geophysical Fluid Dynamics Laboratory) o model americà.

Malgrat que una disminució del consum energètic sembla indicar més facilitats a l'hora de desenvolupar estratègies d'adaptació, els canvis en el consum energètic de la ciutat provocaran canvis en els patrons de consum dels ciutadans. L'ús de la calefacció es veurà fortament reduït però no és menys cert que l'increment de l'ús de la refrigeració, sobretot aquell produït a causa



condicions de contorn, i per tant presenten limitacions), pot ser més gran o menys, però que en qualsevol cas sempre és existent.

El valor d'aquests estudis rau en obtenir ordres de magnitud en cadascuna de les variables climàtiques, i apuntar tendències futures. Per tant, no es poden agafar els resultats obtinguts al peu de la lletra, i en molts casos serà necessari elaborar estudis de més detall per afinar els valors i aprofundir en la evolució de les variables. Ara bé, **les tendències obtingudes permeten començar a actuar i adaptar-nos** (sense haver d'esperar a elaborar estudis de molt detall amb el risc que la situació s'agreugi) i a **definir i prioritzar les actuacions a desenvolupar a més curt i llarg termini**.

La informació obtinguda per l'Ajuntament fins al moment és bona i prou robusta per donar resposta als objectius que té el Pla Clima. A més, té el valor que és informació que en molts casos és el primer cop que es genera a la ciutat. Tot i això, som conscients que es tracta d'un Pla viu, que com la ciutat, caldrà anar adaptant a mesura que avancem, i que complementarem i ajustarem amb estudis de detall que es puguin anar elaborant en un futur i que ens ofereixin noves dades.



Pobresa energètica i composició de les llars

El 53,9% de les llars pateixen pobresa energètica: d'aquestes, el 63% són llars amb menors dependents, el 24,7% estan compostades per dos o més adults i l'11,9% són llars unipersonals.

En l'actualitat la pregunta clau per captar la pobresa energètica és si es pot mantenir la llar a una temperatura adequada durant els mesos més freds de l'any.

Per bé que les previsions a futur parlen de la reducció de la demanda energètica vinculada a la calefacció dels edificis, la demanda de subministraments energètics i hídrics augmentarà amb el canvi climàtic – sistemes de ventilació i refrigeració, higiene corporal i neteja de la roba. **Les llars hauran de fer front a una major despesa per cobrir les seves demandes d'electricitat i d'aigua** (no de gas). En els propers anys augmentaran les llars amb menors dependents i les llars unipersonals, per raó del creixement dels moviments migratoris i per l'envelliment de la població.

En definitiva, **la pobresa energètica s'haurà de redefinir amb el canvi climàtic**: es reduirà la demanda energètica per calefacció però augmentarà la demanda d'aigua i d'electricitat per poder ventilar i aclimatar els espais. **La població més vulnerable front a la pobresa energètica augmentarà, ateses les dinàmiques demogràfiques i socio-econòmiques de la ciutat.**

La pobresa energètica és indestruïble de les altres formes de pobresa i privació material, raó per la qual Barcelona desplega i dona prioritat a un important conjunt d'accions per lluitar contra les desigualtats en el conjunt de polítiques públiques (educatives, ocupacionals, plans de Barri, de Salut, pla d'Habitatge, etc.).

Barcelona ha implementat els **PAEs, Punts d'Atenció Energètica**, als 10 districtes de la ciutat. La seva funció és l'atenció específica a les llars que pateixen pobresa energètica i l'assessorament energètic per al conjunt de llars de la ciutat aconsellant mesures d'eficiència energètica i de millora de l'habitatge per reduir el consum energètic i les factures.

Els Punts d'Atenció Energètica destinen gran part dels seus esforços a acompanyar les llars que pateixen pobresa energètica en els seus tràmits amb les empreses subministradores per aconseguir la tarificació social i assegurar que ningú no pateixi talls de subministrament per manca de recursos econòmics; així mateix, proveeix les llars més afectades per la pobresa energètica de kits que permeten millorar la eficiència energètica i fa petites reparacions de la mà d'empreses d'inserció social.

La estratègia de Pobresa Energètica Zero passa per estendre la garantia universal de subministraments a totes les llars evitant-ne els talls i per l'extensió a totes les llars vulnerables de la tarificació social d'electricitat, gas i aigua, així com de residus i clavegueram. La política de rehabilitació urbana de la ciutat (Mesura de govern de Rehabilitació urbana) garanteix l'accés a les ajudes a la rehabilitació a les llars més vulnerables implementant millores tant a edificis com a habitatges en termes d'eficiència energètica com en aprofitament d'energies renovables.



Eix estratègic 4. IMPULS A L'ACCIÓ CIUTADANA

PREGUNTA 7

QUIN IMPULS HA DONAT L'AJUNTAMENT A L'ACCIÓ CIUTADANA PEL CLIMA I QUÈ CONVINDRIA FER PER MULTIPLICAR-LA?

L'impuls s'emmarca en el Compromís de Barcelona pel Clima, un document definit i signat conjuntament entre l'Ajuntament de Barcelona i el miler d'entitats ciutadanes vinculades a la xarxa Barcelona + Sostenible. S'hi marquen uns objectius i un full de ruta 2015-2017 que s'ha materialitzat, entre d'altres coses, en 9 projectes liderats per la ciutadania organitzada.

Resposta ampliada

En el marc del [Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat](#), es va definir amb les entitats de la xarxa Barcelona + Sostenible el [Compromís de Barcelona pel Clima](#) (CBC). El document resultant el va presentar l'Alcaldessa a París en la conferència del COP21 el novembre de 2015. El CBC marca uns objectius a assolir de manera conjunta entre l'Ajuntament i les organitzacions ciutadanes, i també un full de ruta per als dos primers anys (2015-17).

Les accions liderades per la ciutadania organitzada es van concretar en **9 equips de projecte**, tots ells orientats a l'acció i encarregats de desenvolupar 9 projectes vinculats al Compromís de Barcelona pel Clima. Aquests equips han treballat amb la implicació de les organitzacions i dels tècnics municipals i amb el suport de la secretaria tècnica de la xarxa Barcelona + Sostenible.

Els nou equips de projecte treballen aspectes relacionats amb:

Àmbit	Projecte dins del Compromís de Barcelona pel Clima
Energia	E4:Endolla't a l'Estalvi i Eficiència energètica
	Reforma passiva i consciència activa contra la pobresa energètica
Mobilitat	Camins escolars segurs/pacificació dels entorns escolars
	A la feina en bici
Verd	Cobertes mosaic
Residus	Punt verd 2.0
	De porta a porta i separo el que em toca. I l'envàs, al comerç tornaràs/Sarrià residu zero
Educació i comunicació	Fem pinya contra el canvi climàtic
	El canvi climàtic canvia el planeta, i també et canviarà a tu

Es pot trobar més informació sobre cada projecte en [aquest enllaç](#).

Al llarg d'aquest període de dos anys (2015-2017), la ciutadania i les organitzacions han mostrat interès en aquests projectes i han destinat un gran esforç de participació en desenvolupar-los. No obstant, el procés ha fet palesa la complexitat de passar de la planificació a l'acció. Per part de l'Ajuntament es considera important reforçar el suport i seguiment d'aquests projectes tant a nivell pressupostari com tècnic.



BARCELONA I EL CANVI CLIMÀTIC: ACCIONS EN CURS

Procés de coproducció del Pla Clima | Juliol-Desembre 2017

L'Ajuntament de Barcelona fa anys que treballa tant en la reducció d'emissions com en l'atenció a la pobresa energètica, així com en l'aplicació de mesures per millorar la resiliència de la ciutat enfront al canvi climàtic. Tot seguit es presenta una selecció de les mesures i accions en curs o executades fins al moment, segons els quatre eixos estratègics que estructuraven el Pla Clima.

Eix estratègic 1. MITIGACIÓ

Acció 1. Pla d'energia, canvi climàtic i qualitat de l'aire 2011-2020

Pla transversal per reduir les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) un 20% a l'any 2020 respecte 2008, tant a nivell de ciutat com a nivell municipal. El Pla ha de servir per avançar en la millora de l'eficiència energètica i per reduir el consum d'energia, cosa que farà disminuir les emissions. També ha de millorar la qualitat de l'aire i la del subministrament energètic dels diferents sectors consumidors de la ciutat.

Acció 2. Mesura de govern de Transició cap a la Sobirania energètica (2016-2019)

Estratègia que marca el full de ruta cap a la transició cap a la sobirania energètica i que aposta per reduir el consum d'energia mitjançant l'eficiència energètica, l'autoconsum i l'ús responsable de l'energia. Així mateix, aposta per maximitzar la generació energètica local utilitzant recursos propis, ja siguin renovables com residuals i assegurar el subministrament bàsic per a tothom. Com a eina per avançar cap a la sobirania energètica, proposa crear una comercialitzadora pública d'energia elèctrica.

Acció 3. Mesura de Govern – Programa d'impuls a la generació d'energia solar a Barcelona (2017-2019)

Té per objectiu impulsar el desenvolupament d'instal·lacions de generació solar a la ciutat sobre edificis i a l'espai públic existent, ja sigui públic o privat i mitjançant inversió pública i/o privada. Aquest programa d'impuls ha de servir per donar compliment al que marca la Mesura de Govern de Transició cap a la Sobirania energètica i, fins i tot, superar els objectius allà marcats.

Acció 4. Pla d'estalvi i millora de l'eficiència energètica dels edificis municipals

Preveu actuacions de reducció del consum d'energia i les emissions dels edificis, equipaments, instal·lacions i serveis municipals, mitjançant mesures d'estalvi i eficiència energètica i la incorporació d'instal·lacions de generació renovables. L'objectiu és reduir el consum elèctric de mitjana un 30% en aquells edificis intervinguts, això implica un estalvi al voltant dels 3 GWh/any.



Eix estratègic 2. ADAPTACIÓ I RESILIÈNCIA

Acció 1. Anàlisi de vulnerabilitats sobre com el canvi climàtic afectarà a Barcelona

S'ha estudiat els efectes del canvi climàtic sobre els fluxos energètics, el cicle de l'aigua, les inundacions, la pujada del nivell del mar, els incendis, la qualitat de l'aire, la biodiversitat i les infraestructures.

Acció 2. Pla de recursos hídrics alternatius

Té per objectiu buscar fonts d'aigua alternativa a l'aigua potable per tal de garantir el subministrament d'aigua.

Acció 3. Pla d'impuls a la infraestructura verda urbana

Detalla com aconseguir l'objectiu d'augmentar en 1m² de verd per cada habitant en l'horitzó del 2030. Aquesta xifra equival a 160 hectàrees de nous espais verds.

Acció 4. Taules de resiliència urbana

Espai de coordinació entre operadors i gestors de serveis de ciutat, tan municipals com externs, públics i privats, per garantir respostes ràpides davant de situacions sobrevingudes i incrementar la resiliència urbana.

Acció 5. Concurs de cobertes mosaic

Permet, d'una banda, reduir el consum energètic dels edificis ja que en millorar l'aïllament i, de l'altra, reduir l'efecte illa de calor, a més de fomentar la biodiversitat.

Acció 6. Aplicació de tècniques de drenatge urbà sostenible

S'han aplicat en alguns parcs de la ciutat per afavorir el drenatge de l'aigua i evitar inundacions.

Acció 7. Construcció de la plataforma municipal *Situation Room*

Aquesta plataforma vol millorar la gestió de la informació i el coneixement i facilitar així la presa de decisions, tan estratègiques com operatives, en els processos de planificació, transformació i gestió de la ciutat.



entitats socials i fons d'altres administracions que desenvolupen projectes del tercer sector a la ciutat.

És en el marc d'aquesta estratègia que es va establir desenvolupar *projectes tractors* transversals amb les línies estratègiques per articular projectes i accions diverses al voltant d'un mateix objectiu o àmbit. Durant l'any 2016, s'han impulsat 5 Projectes Tractors, a partir de la creació dels Grups d'Impuls i Seguiment (GIS) formats per entitats i institucions de l'Acord, que despleguen la coproducció de les estratègies dissenyades, concretant projectes i accions compartides polítiques públiques, a partir de la cooperació, la confiança i el coneixement mutu.

Acció 5. Garantir el dret a l'alimentació adequada en el marc de l'Acord Ciutadà

El projecte tractor "Garantir la cobertura de les necessitats essencials" pretén garantir a les persones o famílies de la ciutat la cobertura de les principals necessitats bàsiques o vitals en relació al dret a l'alimentació i a una temperatura adequada per al seu habitatge o accés als subministraments bàsics amb criteris de dignitat, establint una nova cultura de l'alimentació que no connecti els excedents alimentaris amb la pobresa alimentària de forma directa, sense renunciar a noves formes de gestió del sector alimentari per reduir de forma significativa l'impacte ambiental del rebuig alimentari.

Acció 6. Fomentar la ocupació local entre les més vulnerables

En el marc del projecte tractor "Una Economia més Social" de l'Acord Ciutadà per una Barcelona Inclusiva, es pretén promoure una ocupació de qualitat, més benestar i solidaritat, vinculada a les noves activitats econòmiques i serveis que es desplegaran a través dels nous plans i projectes vinculats a la lluita contra el canvi.



Eix estratègic 4. IMPULS A L'ACCIÓ CIUTADANA

Acció 1. Llançament i impuls dels equips de projecte del Compromís de Barcelona pel Clima

Procés de creació, dinàmica i seguiment d'equips formats per organitzacions de la Xarxa Barcelona + Sostenible que han liderat l'execució de 9 projectes vinculats al Compromís de Barcelona pel Clima. Són els següents:

- E4: Endolla't a l'Estalvi i Eficiència energètica
- Reforma passiva i consciència activa contra la pobresa energètica
- Camins escolars segurs/pacificació dels entorns escolars
- A la feina en bici
- Cobertes mosaic
- Punt verd 2.0
- De porta a porta i separo el que em toca. I l'envàs, al comerç tornaràs/Sarrià residu zero
- Fem pinya contra el canvi climàtic
- El canvi climàtic canvia el planeta, i també et canviarà a tu

Acció 2. Dinamització del procés de coproducció del Pla Clima

Procés de coproducció del Pla Clima presencial i online per recollir totes les aportacions de les persones i entitats que hi vulguin contribuir.



FITXA DE TREBALL EN GRUP ([versió editable](#))

Procés de coproducció del Pla Clima | Juliol-Desembre 2017

Aquesta fitxa és la que heu d'emplenar per a cadascuna de les propostes que sorgeixin de la sessió. Un cop emplenada, haureu d'introduir-la al procés "Pla Clima" de la plataforma Decidim Barcelona, dins la secció de Propostes. A poder ser, ompliu almenys una fitxa de proposta per a cadascuna de les 4 categories (que es corresponen amb els 4 eixos estratègics que estructuraran el Pla Clima).

Títol

Escriuiu l'enunciat de la proposta, començant amb un infinitiu i amb un màxim de 10-15 paraules.

Cos

1 o 2 paràgrafs de 5 línies màxim explicant la problemàtica detectada i la solució o actuació proposada. També podeu indicar quin agent hauria de liderar o impulsar aquesta acció (Ajuntament de Barcelona, altres administracions, entitats i plataformes ciutadanes, empreses, o la ciutadania a títol individual).

Categoria

- Mitigació
- Adaptació i resiliència
- Justícia climàtica
- Impuls a l'acció ciutadana

