



Pacte de les Batlies per al Clima i l'Energia Sostenible de Mallorca

QUÈ ÉS EL PACTE DE LES BATLIES DE MALLORCA?



- ▶ Segurament has sentit a parlar del Pacte de les Batlies per al Clima i l'Energia Sostenible, però encara no coneixes en què consisteix, quins objectius té, què fan els ajuntaments per assolir-los i com pots col·laborar com a ciutadà o ciutadana.

📄 Pots consultar la informació en el següent ENLLAÇ.

INICIATIVA EUROPEA PER I PER A EUROPA COMPROMISOS PER AL 2030

El Pacte de les Batlies és una iniciativa europea en què participen voluntàriament els governs o les entitats locals i amb la qual es varen comprometre a implantar una sèrie d'iniciatives per lluitar contra el canvi climàtic

A la nostra comunitat, tots els ajuntaments de Mallorca s'han adherit a aquesta iniciativa europea, amb el compromís d'assolir els objectius marcats per Europa per a l'any 2030, relacionats amb el canvi climàtic i l'energia sostenible:

1. Reduir un 40 % les emissions de CO2 en relació amb l'any 2005.
2. Augmentar un 27 % les energies renovables.
3. Millorar l'eficiència energètica almanco en un 27 %.
4. Augmentar la resiliència enfront del canvi climàtic.



COM ENS ORGANITZAM?

El Govern de les Illes Balears i el Consell de Mallorca són les institucions encarregades de coordinar la iniciativa del Pacte de les Batlies i de donar-hi impuls per assolir els objectius establerts per la Unió Europea.

Tots els ajuntaments de Mallorca:

- Han signat els compromisos dels objectius europeus per a l'any 2030.
- Compten amb la figura del gestor energètic i amb un sistema de comptabilitat i gestió de l'energia.
- Han redactat o estan en procés de redacció del seu Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible i el Clima (PAESC).

 [Pots consultar els compromisos signats en el següent ENLLAÇ.](#)



QUÈ ES UN PAESC?

- ▶ Els ajuntaments de Mallorca han redactat o estan en procés de redacció del seu estudi propi sobre la situació i les conseqüències del canvi climàtic al seu territori. Aquest informe s'anomena *Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible i el Clima (PAESC)*.
- ▶ El PAESC és un document en què, a partir d'un inventari d'emissions de referència i una anàlisi dels riscos i de les vulnerabilitats climàtiques, s'analitza la situació del municipi i es plantegen tota una sèrie d'accions per assolir els objectius establerts per al 2030.
- ▶ Les mesures i accions proposades en el PAESC s'actualitzen periòdicament en funció dels objectius establerts per reduir les emissions de CO₂, la implantació d'energies renovables i l'eficiència energètica.

📌 [Pots consultar el Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible i el Clima del teu municipi en el següent ENLLAÇ.](#)



QUIN TIPUS D'ACCIONS TENIM PREVISTES DUR A TERME?

► Accions de mitigació:

Són totes les accions proposades per assolir els objectius per al 2030 per reduir les emissions de CO₂, augmentar la implantació d'energies renovables i millorar l'eficiència energètica al teu municipi.

► Accions d'adaptació:

Són les accions proposades per adaptar el teu municipi als efectes adversos derivats del canvi climàtic.



ALGUNS EXEMPLES D'ACCIONS

Accions de mitigació:

- ▶ Augmentar l'eficiència energètica.
- ▶ Promoure les energies renovables.
- ▶ Electrificar els processos industrials.
- ▶ Activar impostos sobre el mercat d'emissions de CO₂.
- ▶ Augmentar la mobilitat sostenible.

Accions d'adaptació:

- ▶ Construir habitatges, instal·lacions i infraestructures en ubicacions més segures.
- ▶ Impulsar la investigació i les conseqüències de possibles catàstrofes, així com el comportament davant l'augment de la temperatura.
- ▶ Reforestar boscs i activar la restauració paisatgística.
- ▶ Preparar els cultius davant les catàstrofes naturals: inundacions, sequeres, plagues, etc.
- ▶ Prendre mesures de prevenció i precaució: plans contra incendis, d'evacuació i altres qüestions relacionades amb la salut.



COM HI POTS COL·LABORAR?

Pots ajudar individualment i col·lectivament per assolir els objectius establerts per a l'any 2030:

Informa't! Consulta les jornades de participació ciutadana que convoca el teu ajuntament per prioritzar les accions a desenvolupar al teu municipi i per fer el seguiment de l'assoliment dels objectius establerts, i **participa-hi**.

Informa't al teu ajuntament



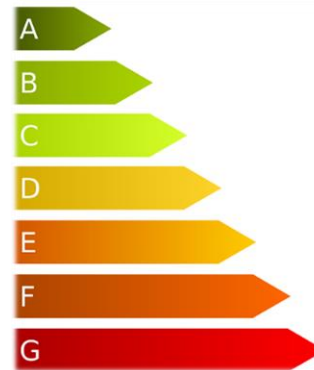
OBJECTIU 1: REDUIR UN 40 % LES EMISSIONS DE CO₂

- ▶ A continuació, t'oferim una sèrie d'accions que tens al teu abast per col·laborar en la reducció del 40 % d'emissions de CO₂.



OBJECTIU 1: REDUIR UN 40 % LES EMISSIONS DE CO₂. MILLORA L'ÀILLAMENT DEL TEU HABITATGE

- ▶ Un edifici adaptat a les condicions climàtiques i microclimàtiques, amb un bon aïllament interior i exterior de la façana, permet una reducció important d'emissions i de la demanda energètica.
- ▶ A l'estiu, utilitza cortines, para-sols, tendals o persianes per minimitzar el sobreescalfament de les façanes.
- ▶ Si pots, planta arbres de fulla caduca perquè facin ombra a l'estiu i permetin passar el sol a l'hivern.
- ▶ Posa doble vidre a les finestres i portes. Has de tenir en compte que s'han d'aïllar les obertures, sobretot les que estan situades al nord de la façana.
- ▶ Estudia la possibilitat d'aplicar energies netes i de millorar les mesures d'eficiència energètica al teu habitatge.



OBJECTIU 1: REDUIR UN 40 % LES EMISSIONS DE CO₂. UTILITZA TRANSPORT SOSTENIBLE

- ▶ Caminar cada dia ens ajuda a mantenir la salut. Pots donar exemple als teus fills si utilitzes els corredors escolars habilitats al teu municipi.
 - ▶ Utilitza la bicicleta o el patinet elèctric en els desplaçaments habituals.
 - ▶ Aprofita per compartir el cotxe amb els veïnats o companys de feina, quan faceu recorreguts llargs.
 - ▶ Utilitza el transport públic.
 - ▶ Si és possible, canvia el vehicle per un altre amb menys emissions.
 - ▶ En cas de tenir un vehicle elèctric, informa't i consulta el web de la Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic sobre la xarxa de Mobilitat Elèctrica de les Illes Balears (MELIB).
- 📄 [Consulta el següent ENLLAÇ.](#)



OBJECTIU 2: MILLORAR UN 27 % L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

- ▶ Per poder assolir aquest objectiu, abans hem de saber què és l'eficiència energètica i com podem col·laborar per aconseguir aquest objectiu.



OBJECTIU 2: MILLORAR UN 27 % L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA.

QUÈ ÉS L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA?

- ▶ L'eficiència energètica és l'ús eficient de l'energia, és a dir, quan un aparell, procés o instal·lació consumeix una quantitat inferior d'energia que la mitjana per fer una mateixa activitat. Es tracta d'estalviar i consumir només l'energia necessària i, si és possible, que provengui de fonts renovables.
- ▶ L'adquisició d'aparells elèctrics eficients t'ajudarà a estalviar electricitat. Aplica les mesures que et permetin optimitzar el consum energètic i ajustar el consum a les teves necessitats.
- ▶ És molt important prendre consciència de la quantitat diària d'energia que t'adonem i quin és l'origen d'aquesta energia.



OBJECTIU 2: MILLORAR UN 27 % L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA.

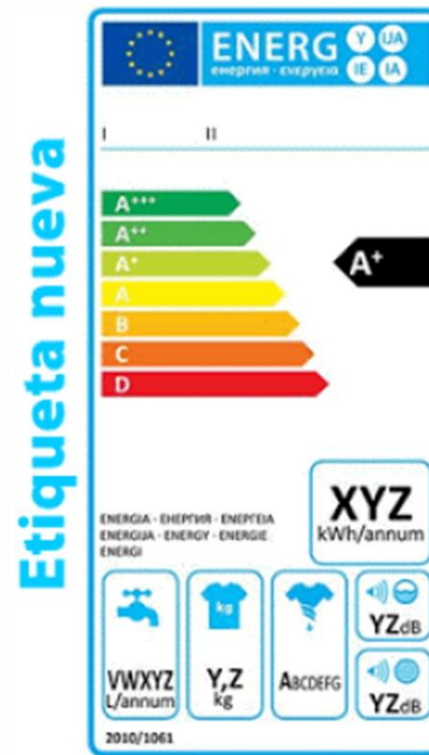
ESTALVIA EN LA FACTURA ELÈCTRICA

- ▶ Per estalviar en la factura elèctrica, has de saber quina és la teva necessitat real de consum per poder millorar-lo.
- ▶ Informa't de la **potència** i del tipus de **tarifa elèctrica** que tens contractada.
- ▶ **Potència elèctrica:** és la màxima energia que pots consumir en un mateix moment i de forma simultània. Per poder utilitzar diversos aparells elèctrics al mateix temps, has de contractar més potència.
- ▶ **Tarifa elèctrica:** aquesta depèn de les necessitats i del tipus de consum que fas. És diferent treballar tot el dia fora de casa que restar a ca teva, que suposa més consum elèctric.
- ▶ Pots estalviar doblers consultant la teva empresa comercialitzadora sobre la tarifa amb discriminació horària i utilitzant els aparells elèctrics en les franges horàries més convenients.



OBJECTIU 2: MILLORAR UN 27 % L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA. CONSULTA L'ETIQUETA D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

- ▶ Els aparells que han de dur etiqueta energètica són: frigorífics, congeladors i aparells combinats, rentadores, assecadores, rentaplats, forns, encalentidors d'aigua i altres aparells d'emmagatzematge d'aigua calenta, fonts de llum i aparells d'aire condicionat.
- ▶ L'etiqueta d'eficiència o de qualificació energètica indica la classificació energètica d'un electrodomèstic, aparell elèctric o edifici.
- ▶ Hi ha diferents tipus de classificació, segons el consum de cada aparell, que van des de la lletra A fins a la D. La classe A és la més eficient i la D és la menys eficient.



OBJECTIU 2: MILLORAR UN 27 % L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA.

COMPRA ENERGIA VERDA CERTIFICADA

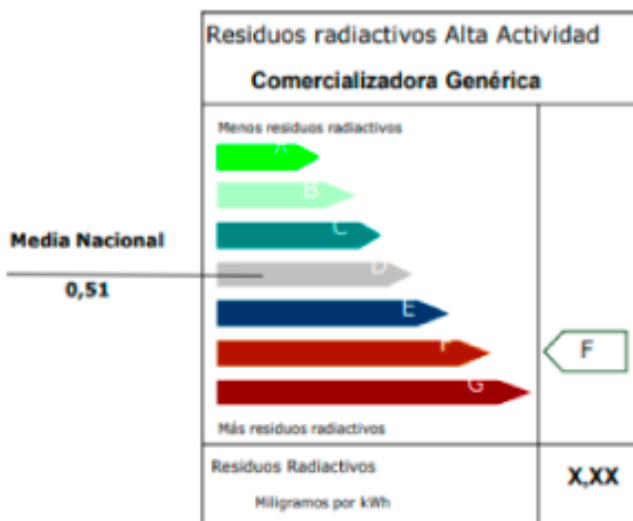
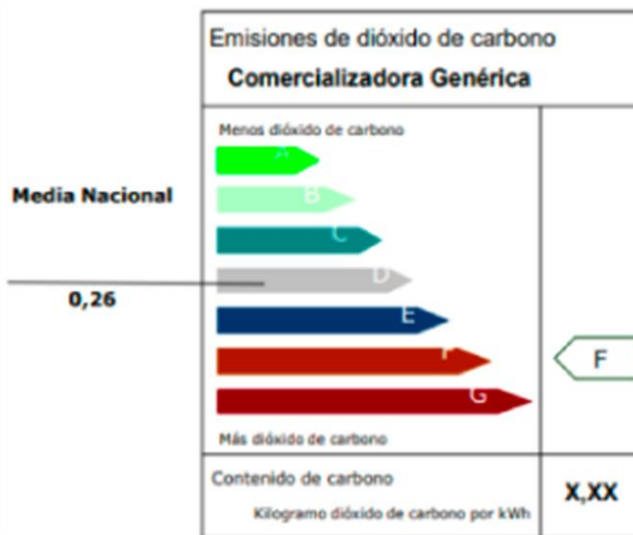
Les empreses comercialitzadores estan obligades a informar el consumidor sobre l'impacte ambiental que generen, en funció dels ítems següents:

- ▶ Tipus d'energia utilitzada.
- ▶ Generació d'emissions de CO₂.
- ▶ Generació de residus radioactius d'alta activitat.

L'escala utilitzada va des de la lletra A fins a la G. La classe A és la més eficient i la G, la menys eficient.

Hi ha empreses d'electricitat que ofereixen una producció certificada d'energia verda, neta, renovable i sense emissions de CO₂ o altres contaminants.

[Informa't en el següent ENLLAÇ.](#)



OBJECTIU 2: MILLORAR UN 27 % L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA. ALTRES ACTUACIONS AL TEU ABAST

- ▶ Canvia la il·luminació interior i exterior per una de més eficient.
- ▶ Configura els equips informàtics en mode estalvi.
- ▶ No deixis el televisor ni els equips audiovisuals i de so en *stand by*. Apaga'ls sempre que no els utilitzis.
- ▶ Utilitza el termòstat i les vàlvules reguladores dels radiadors.
- ▶ Des d'un punt de vista mediambiental: a la llar i a la cuina, millor que utilitzis gas natural.
- ▶ Canvia progressivament els electrodomèstics i els equips de climatització per altres més eficients i de baix consum.
- ▶ No abuisis de l'assecadora, aprofita el sol.



OBJECTIU 3: AUGMENTAR UN 27 % L'ÚS D'ENERGIES RENOVABLES

- ▶ Les energies renovables utilitzen els recursos naturals inesgotables de la natura per generar energia.
- ▶ Cal conèixer quin tipus d'energia renovable hi ha al nostre abast i quina és la més adient per a les nostres necessitats.
- ▶ A continuació, t'oferim un resum dels diferents tipus d'energies renovables i les característiques de cada una.



OBJECTIU 3: AUGMENTAR UN 27 % L'ÚS D'ENERGIES RENOVABLES. TIPUS D'ENERGIES RENOVABLES

Energies
renovables més
usuals:

- ▶ Energia solar
fotovoltaica
- ▶ Energia solar
tèrmica
- ▶ Energia
hidràulica
- ▶ Energia eòlica
- ▶ Energia de
biomassa

Altres renovables

- ▶ Energia
geotèrmica
- ▶ Energia
mareomotriu



OBJECTIU 3: AUGMENTAR UN 27 % L'ÚS D'ENERGIES RENOVABLES. ENERGIA SOLAR TÈRMICA



Està indicada per produir aigua calenta sanitària i per al sistema de calefacció.

- ▶ Un captador solar tèrmic absorbeix l'energia del sol i la transmet a l'aigua freda.
- ▶ L'aigua, un cop calenta, s'emmagatzema en un acumulador fins al moment en què s'utilitza.
- ▶ Permet estalviar el cost de l'escalfament de l'aigua fins a un 80 %.

OBJECTIU 3: AUGMENTAR UN 27 % L'ÚS D'ENERGIES RENOVABLES. ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

- ▶ L'energia solar fotovoltaica permet que empreses i ciutadania puguin generar, consumir, emmagatzemar, compartir i vendre l'electricitat que generin mitjançant la transformació de l'energia del sol en energia elèctrica.
- ▶ L'energia solar per a l'autoconsum domèstic requereix una instal·lació solar fotovoltaica de petita potència, que pot estar connectada a la xarxa elèctrica o amb bateries per acumular energia i utilitzar-la quan calgui.
- ▶ Aquest tipus de producció energètica permet, mitjançant la instal·lació d'un comptador bidireccional, la **compravenda d'energia**.
- ▶ Quan la instal·lació fotovoltaica està connectada a la xarxa de distribució elèctrica, és possible vendre o compartir els excedents de producció elèctrica, així com comprar energia, quan la producció no és suficient.





OBJECTIU 3: AUGMENTAR UN 27 % L'ÚS D'ENERGIES RENOVABLES. L'ENERGIA EÒLICA

- ▶ Mitjançant un generador, l'energia del vent es converteix en electricitat.
- ▶ Requereix un acumulador per emmagatzemar l'electricitat i s'ha de combinar amb un altre tipus d'energia, com la solar, per a quan no fa vent.
- ▶ L'energia eòlica suposa un estalvi important de consum energètic.
- ▶ L'energia microeòlica s'utilitza, sobretot, en cases aïllades i en zones de vent.

OBJECTIU 3: AUGMENTAR UN 27 % L'ÚS D'ENERGIES RENOVABLES. APROFITAMENT DE LA BIOMASSA

- ▶ L'aprofitament de la combustió de residus orgànics és una mesura de reciclatge i de disminució de residus.
- ▶ No suposa un increment de CO₂ a l'atmosfera, ja que aquest CO₂ és el mateix que capten les plantes durant el creixement.
- ▶ La biomassa es recomana per utilitzar en estufes i calderes de pèl·let per a sistemes de calefacció individual o col·lectius. Suposen una reducció elevada d'emissions de CO₂ i són molt rendibles.
- ▶ El pèl·let és un producte natural format per serradures comprimides, ocupa poc espai i té un poder calorífic alt.



OBJECTIU 3: AUGMENTAR UN 27 % L'ÚS D'ENERGIES RENOVABLES. L'ENERGIA HIDRÀULICA

- ▶ Aquesta és una energia neta que aprofita el corrent natural de l'aigua per transformar-la, mitjançant turbines, en energia mecànica i, posteriorment, en elèctrica.
- ▶ Aquesta font d'energia té molta dependència de les variacions de les condicions climàtiques respecte de les temporades de pluges torrencials i de sequera.



OBJECTIU 3: AUGMENTAR UN 27 % L'ÚS D'ENERGIES RENOVABLES

ENERGIA GEOTÈRMICA

- ▶ L'energia geotèrmica és una energia renovable que aprofita la calor interna de la terra per produir calefacció, refrigeració i aigua calenta.



ENERGIA MAREOMOTRIU

- ▶ És l'energia que, mitjançant un alternador, genera electricitat i transforma l'energia renovable dels fluxos i refluxos de la mar.



OBJECTIU 4: AUGMENTAR LA RESILIÈNCIA ENFRONT DEL CANVI CLIMÀTIC



- ▶ La resiliència al canvi climàtic és la capacitat de la ciutadania, empreses, comunitats i institucions per sobreviure i adaptar-se a l'impacte i als desastres naturals o socials provocats pel canvi climàtic.
- ▶ Els impactes del canvi climàtic repercuteixen directament en l'àmbit local. Per aquest motiu, és necessària la teva col·laboració i participació en les mesures adoptades en el PAESC del teu municipi.

OBJECTIU 4: AUGMENTAR LA RESILIÈNCIA ENFRONT DEL CANVI CLIMÀTIC. ALGUNS EXEMPLES

Et proposam algunes accions que pots dur a terme per col·laborar amb la resiliència al canvi climàtic i que estan al teu abast:

- ▶ Compra producte local de km 0.
- ▶ Consumeix només el que necessitis.
- ▶ Recicla, repara i reutilitza.
- ▶ Al teu balcó, terrassa o jardí, utilitza plantes autòctones i que necessitin poc reg.
- ▶ Estudia la possibilitat de produir els teus productes frescs, mitjançant un hort casolà o penjant.
- ▶ Si has de regar, millor fes-ho amb aspersors o amb reg per degoteig.
- ▶ Canvia la gespa natural per gespa artificial.



OBJECTIU 4: AUGMENTAR LA RESILIÈNCIA ENFRONT DEL CANVI CLIMÀTIC. CALCULA LA TEVA PETJADA DE CARBONI



- ▶ Hem parlat de la necessitat de fer un diagnòstic inicial per conèixer les dades de consum energètic local i poder adoptar accions concretes per minvar les conseqüències del canvi climàtic.
- ▶ Tu també pots calcular quina és la teva petjada de carboni en l'activitat quotidiana per contribuir a minvar el consum d'emissions de CO₂ i augmentar l'adaptació al canvi climàtic.



OBJECTIU 4: AUGMENTAR LA RESILIÈNCIA ENFRONT DEL CANVI CLIMÀTIC. CALCULADORA DE PETJADA DE CO₂

Hi ha moltes calculadores per conèixer quina és la teva petjada ecològica.

Consulta la teva petjada en els enllaços següents:

- 📌 [calculadora petjada-ecològica](#)
- 📌 [calculadora emissions CO2](#)
- 📌 [calculadora petjada carboni](#)



INFORMACIÓ D'INTERÈS

- ▶ Per acabar, volem remarcar que la **Llei 10/2019, de 22 de febrer, de canvi climàtic i transició energètica de les Illes Balears**, fa referència a la figura del gestor energètic en les administracions públiques i al suport tècnic als municipis per redactar, executar i revisar els plans d'acció per a l'energia sostenible i el clima (PAESC).

📄 [Consulta el següent ENLLAÇ.](#)

ADRECES D'INTERÈS:

- 📄 [Centre de Recursos d'Educació Ambiental de les Illes Balears \(CREAIB\)](#)
- 📄 [Materials didàctics.](#) Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic (DGECC)
- 📄 [Aula digital. Aprèn a estalviar energia.](#) Institut per a la Diversificació i Estalvi de l'Energia (IDAE)





Més informació:

Consell de Mallorca

Servei d'Assessorament Pacte de les Batlies
C. General Riera 111 (Llar de la Juventud)
07010 Palma

paesc@conselldemallorca.net

Tel. 971173781

Tel. 971007718