

La composició de l'atmosfera, la radiació solar incident i la radiació reflectida per la Terra en escalfar-se influeixen en l'escalfament global del planeta. Aquesta radiació reflectida és al seu torn atrapada i rebotada de nou cap a la Terra per les molècules de determinats gasos que hi ha a l'atmosfera (principalment CO2 i CH4). Quan artificialment s'augmenta la concentració d'aquests gasos en l'atmosfera, es trenca l'equilibri natural i una quantitat major de radiació rebot a la Terra, fet que produeix un augment artificial de la temperatura, el qual comporta fenòmens com la desertització, la disminució de les masses de gel polar o les inundacions.

Per tant, l'atmosfera de la Terra actua com el vidre d'un hivernacle: permet el pas de la llum solar però no deixa escapar la calor atrapada prop de la superfície. Aquest fenomen produeix un escalfament que es coneix com efecte hivernacle.

## En quina proporció contribueixes al canvi climàtic?

El canvi climàtic és el resultat de l'increment de la temperatura mitjana de la Terra a causa de l'augment en l'atmosfera dels gasos d'efecte hivernacle generats per les activitats humanes.

Pots calcular, aproximadament, la teua contribució o la de la teua família, a l'emissió dels gasos que el provoquen, convertint les dades de consum energètic en tones de CO2 emeses

### Quins resultats obtens?

Perquè pugues contextualitzar-ho, heus ací algunes dades:

El consum energètic a les llars espanyoles, inclòs el del vehicle privat, genera l'emissió d'1,5 tones de CO2 anuals de mitjana per persona.

Aquest valor, per descomptat, oscil·la molt: entre les 0,2 tones per persona i any d'alguns països subdesenvolupats fins a les 5 tones dels Estats Units d'Amèrica. Els països europeus estan entre les 2 i 4 tones per persona i any.

### Calculadora d'emissions de diòxid de carboni (emissions de CO<sub>2</sub> en un any)

| A                                                                                                                     |  | B                |                                | C                                         |  | D                           |             | Emissió total/persona (en kg de CO <sub>2</sub> ) |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|--|-----------------------------|-------------|---------------------------------------------------|--|
| Consum/any                                                                                                            |  | Factor d'emissió |                                | Emissió total (en kg de CO <sub>2</sub> ) |  | Nombre de persones usuàries |             |                                                   |  |
| Consum elèctric                                                                                                       |  |                  |                                |                                           |  |                             |             |                                                   |  |
| Consum elèctric                                                                                                       |  | kWh              | 0,38 kg/CO <sub>2</sub> /kWh   | A x B =                                   |  |                             | A x B : D = |                                                   |  |
| Calefacció aigua calenta (elegiu-ne només les pertinents)                                                             |  |                  |                                |                                           |  |                             |             |                                                   |  |
| Gasoil                                                                                                                |  | litres           | 2,60 kg/CO <sub>2</sub> /litre | A x B =                                   |  |                             | A x B : D = |                                                   |  |
| Gas natural                                                                                                           |  | m3               | 1,70 kg/CO <sub>2</sub> /m3    | A x B =                                   |  |                             | A x B : D = |                                                   |  |
| Propà o butà                                                                                                          |  | kg               | 2,70 kg/CO <sub>2</sub> /kg    | A x B =                                   |  |                             | A x B : D = |                                                   |  |
| Desplaçaments (dades variables segons la distància, el vehicle, el nombre de passatgers, el pes de l'equipatge, etc.) |  |                  |                                |                                           |  |                             |             |                                                   |  |
| Cotxe de gasolina                                                                                                     |  | km               | 0,18 kg/CO <sub>2</sub> /km    | A x B =                                   |  |                             | A x B : D = |                                                   |  |
| Cotxe de gasoil                                                                                                       |  | km               | 0,16 kg/CO <sub>2</sub> /km    | A x B =                                   |  |                             | A x B : D = |                                                   |  |
| Tren                                                                                                                  |  | km               | 0,04 kg/CO <sub>2</sub> /km    | A x B =                                   |  |                             | A x B : D = |                                                   |  |
| Autubús                                                                                                               |  | km               | 0,06 kg/CO <sub>2</sub> /km    | A x B =                                   |  |                             | A x B : D = |                                                   |  |
| Avió                                                                                                                  |  | km               | 0,32 kg/CO <sub>2</sub> /km    | A x B =                                   |  |                             | A x B : D = |                                                   |  |
| Total                                                                                                                 |  |                  |                                |                                           |  |                             |             |                                                   |  |

Empleneu les caselles amb els consums fets, consultant les factures i estimant el km recorreguts.



**Programes d'eficiència energètica:** canvis de fanals poc eficients en l'enllumenat públic, instal·lació de llums de tipus LED en semàfors.



**Programes d'utilització de combustibles eficients:** flota de camions de gas natural per a l'arreglada de residus, vehicles híbrids en la inspecció municipal.



**Programa d'implantació de bicicletes públiques:** 12 bases amb més de 100 bicicletes per a ús públic.



**Programa d'implantació de transport públic:** augment de les línies de transport públic municipal.



**Programa de reforestacions:** 30 hectàrees reforestades en la Serra Perenxisa en els dos últims anys.



**Adhesió a la Xarxa Espanyola de Ciutats pel Clima:** intercanvi d'experiències i bones pràctiques amb altres ciutats.

Oficina municipal  
contra el canvi climàtic

C/ Músic Andreu Piqueres, 5  
Tel.: 961 589 624  
Fax: 961 575 267  
Horari: de dilluns a divendres  
de 9 h a 14 h  
de 17 h a 21 h  
Dissabtes de 10 h a 14 h  
mediambient@torrent.es  
www.torrent.es



## Pots combatre el canvi climàtic des de casa



AJUNTAMENT D TORRENT



# Pots combatre el canvi climàtic des de casa

Volem que sàpies que encara som a temps de contribuir a frenar el canvi climàtic, de manera molt fàcil i amb mesures que ens aportaran molts beneficis.

A continuació et presentem algunes iniciatives generals que podries aplicar cada dia per a reduir el teu impacte en l'entorn.



Amb electrodomèstic **A++** podem estalviar fins un **55% menys de consum**



El **70%** dels residus que generem són reciclables



Temperatures màximes aconsellables **25°C / estiu** **20°C / hivern**



Una bombeta tradicional de 100 W (que costa uns 0,6 €) proporciona la mateixa claror que un llum de baix consum de 20 W (uns 9 €)



No s'ha de passar de 2.000 rpm **15% d'estalvi**

## Altres mesures que podries aplicar

**Compra al teu barri i amb carret o cistella.**

**Apagar el stand by dels electrodomèstics pot suposar un 15% menys de consum.**

**Les finestres ben aïllades suposen un 30% menys de consum.**

**Llavar amb aigua freda pot estalviar un 80% del consum.**

**Si et desplaces amb bici o transport col·lectiu tindrem un aire més saludable.**

## Electrodomèstics

Els equips amb etiquetatge energètic de classe A, A+ i A++ són els més eficients i podem estalviar-nos molts diners en la factura elèctrica al llarg de la vida útil.

No trieu aparells més grans ni més potents del que necessiteu. Tirareu els diners i malgastareu energia.

El manteniment adequat i la neteja dels electrodomèstics els fa durar més i estalvia energia.

Aire condicionat: a l'estiu situeu el termòstat a una temperatura de 25 °C.

És convenient apagar totalment els televisors i els equips amb informació en finestres digitals (visualitzadors) quan no els utilitzem.

El frigorífic i el televisor són els electrodomèstics de més consum global, encara que tenen potències unitàries molt inferiors a altres electrodomèstics, com la llavadora, el llavaplat o una simple planxa.

Els llavaplat i les llavadores bitèrmiques estalvien energia, diners i temps.

Trieu ordinadors i impressores que tinguin sistemes d'estalvi d'energia.

Els microones i les olles ràpides de pressió estalvien energia.

En els punts de llum que estiguen encesos més d'una hora al dia instal·leu llums de baix consum o tubs fluorescents.

## Residus

Cadascun dels habitants del nostre país produeix una mitjana de 1,7 kg de brossa al dia, fet que implica una producció total anual al voltant de 25 milions de tones.

Es podria arribar a evitar l'abocament del 90 % dels residus generats amb una bona gestió de la brossa, mitjançant un bon reciclatge, un bon compostatge de la matèria orgànica i una valorització energètica dels residus.

El 65% de la brossa domèstica és susceptible de ser reciclada, en lloc de ser enviada a un abocador.

Per cada tona de vidre que es recicla s'estalvia 1.200 kg de matèries primeres i 130 kg de combustible.

Si es recicla més quantitat del paper que gastem es reduirien les importacions i, a més, podríem evitar la tala d'arbres i una gran part del consum d'aigua i energia del sector paperer.

Cada tona de paper que es recicla evita que es tallen 14 arbres i es consumisquen 50.000 litres d'aigua i més de 300 kg de petroli.

Els punts nets són instal·lacions on es reben, prèviament seleccionats, certs residus domèstics (paper, mobles, electrodomèstics, olis usats, piles, etc.), de manera que aquest poden ser reciclats i aprofitats posteriorment. Són, per tant, un sistema de recollida selectiva que evita l'abocament incontrolat de productes que, en alguns casos, poden ser fins i tot perillosos per al medi ambient.

## Climatització

A l'hora de la compra, deixeu-vos assessorar per professionals.

Fixeu la temperatura de refrigeració a 25°C.

En encendre l'aparell d'aire condicionat, no ajusteu el termòstat a una temperatura més baixa de la normal: no refredarà la casa més ràpidament i podria resultar excessiu i, per tant, és una despesa innecessària.

Instal·lar tendals, tancar persianes i córrer cortines són sistemes eficaços per a reduir l'escalfament del nostre habitatge.

A l'estiu, ventileu la casa quan l'aire del carrer és més fresc (primeres hores del matí i durant la nit).

Un ventilador, preferentment de sostre, pot ser suficient per a mantenir el confort adequat.

És important col·locar els aparells de refrigeració de tal manera que els toque el sol com menys millor i hi haja una bona circulació d'aire. En el cas que les unitats condensadores estiguen en una teulada, és convenient que tinguin ombra.

Els colors clars en sostres i parets exteriors reflecteixen la radiació solar i, per tant, eviten l'escalfament dels espais interiors.

Hi ha làmines adhesives transparents que, apegades a l'exterior dels vidres, disminueixen el flux de calor cap a l'interior de l'habitatge.

## Il·luminació

Sempre que siga possible, aprofiteu la il·luminació natural.

No deixeu llums encesos en habitacions que no estiguen utilitzant, reduïu al mínim la il·luminació ornamental en exteriors: jardins, etc.

Manteniu nets els llums i les pantalles: sense augment de potència incrementareu la lluminositat.

Substituiu les bombetes incandescents per llums de baix consum. Per a un mateix nivell d'il·luminació, estalvien fins a un 80% d'energia i duren 8 vegades més. Canvieu, amb prioritat, les que més temps estan enceses.

Els llums electrònics duren més i consumeixen menys que els llums de baix consum convencionals. Es diferencien principalment pel pes:

els convencionals solen pesar més de 400 g i els electrònics pesen uns 100 g. A més, els electrònics aguanten més enceses i apagades.

Adapteu la il·luminació a les vostres necessitats i doneu preferència a la il·luminació localitzada: a més d'estalviar, aconseguireu ambients més confortables.

Col·loqueu reguladors d'intensitat lluminosa de tipus electrònics (no de reòstat): estalviareu energia.

Useu tubs fluorescents on necessiteu més llum i on haja d'estar encés moltes hores; per exemple, a la cuina.

En vestíbuls, garatges, zones comunes, etc., és interessant de col·locar detectors de presència perquè els llums s'encenguin i apaguen automàticament.

## El cotxe

El cotxe privat representa el 15% de l'energia total consumida a Espanya.

A la ciutat, el 50% dels viatges amb cotxe són de menys de 3 km i un 10% de menys de 500 m. Eviteu usar el cotxe per a distàncies curtes. Aneu caminant.

La conducció eficient permet aconseguir un estalvi mitjà de carburant i d'emissions de CO2 del 15%

La majoria de les vegades hi ha alternatives a l'ús del cotxe. El transport públic és fins a 6 vegades més eficient que el l'automòbil.

El cotxe és la principal font de contaminació de les ciutats, i també una de les principals fonts d'emissió de gasos d'efecte hivernacle.

A l'hora de la compra, és important triar un model de cotxe adaptat a les nostres necessitats i fixar-nos en l'etiqueta de consum i emissions de CO2. Amb les mateixes prestacions, us serà més interessant econòmicament i ecològicament comprar un cotxe de categoria A o B. Hi ha suports informatius en els punts de venda i en internet ([www.idae](http://www.idae)) que indiquen el consum de carburant, la classe energètica del vehicle i les emissions de CO2 del cotxes.