

© Nak / Visualiza.info

**3** **Todo a nuestro alrededor funciona prácticamente gracias a la energía:** las industrias, los medios de transporte, los electrodomésticos, la calefacción y la iluminación de nuestros hogares y ciudades. El uso de energía forma parte de nuestro estilo de vida, de nuestro comportamiento y de nuestro quehacer diario. Pero es urgente cambiar el modelo para que todo el mundo pueda acceder al mínimo necesario sin comprometer el futuro del planeta

**3** **Gure inguruko guztiak energiari esker funtzionatzen du:** industriak, garraioak, etxetresna elektrikoak, kalefakzioa eta gure hirietako nahiz etxeetako argiak. Energiaren erabilera gure eguneroko bizimoduaren eta jokabidearen zati bat da. Baina urgentziakoa da eredia aldatzea mundu guztiak behar-beharrezkoa duena eskura dezan planetaren geroa kolokan jarri gabe.

[Diseño Ederbide/Visualiza. Impresión Euroolan. Papel 100% reciclado ecológicamente. Fotos Creative Commons (By-NC-ND)]



© Juanjo Aguerri / Visualiza.info

**Información disponible/Informazioa eskuragarri:**

- [www.economiasolidaria.org](http://www.economiasolidaria.org)
- [www.idae.es](http://www.idae.es)
- [www.appa.es](http://www.appa.es)
- [www.energiasrenovables.com](http://www.energiasrenovables.com)
- [www.ceroco2.com](http://www.ceroco2.com)
- [www.wwf.es](http://www.wwf.es)

**Sede de Reas Navarra**  
C/ Artica 32 bajo

**Reas Nafarroaren egoitza**  
Artika kalea, 32 behea

**685 51 70 30**

[reasnavarra@economiasolidaria.org](mailto:reasnavarra@economiasolidaria.org)

Organiza  
Antolatzen du



red de economía alternativa y solidaria  
ekonomia alternatibo eta elkartasunezkoaren sarea

Colaboran  
Laguntzen dute



Diario de  
**Noticias**



<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>



**El modelo energético actual está basado en los combustibles no renovables fósiles (carbón, gas, petróleo) y a este ritmo de uso su final está cada día más cercano.**

**Egungo energia-eredua erregai fosil ez berriztagarrietan oinarritzen da (ikatz, gasa, petrolioa) eta daramagun martxan hauen agorpena gero eta hurbilago daukagu.**

© Isabel Muskiz / Visualiza.info

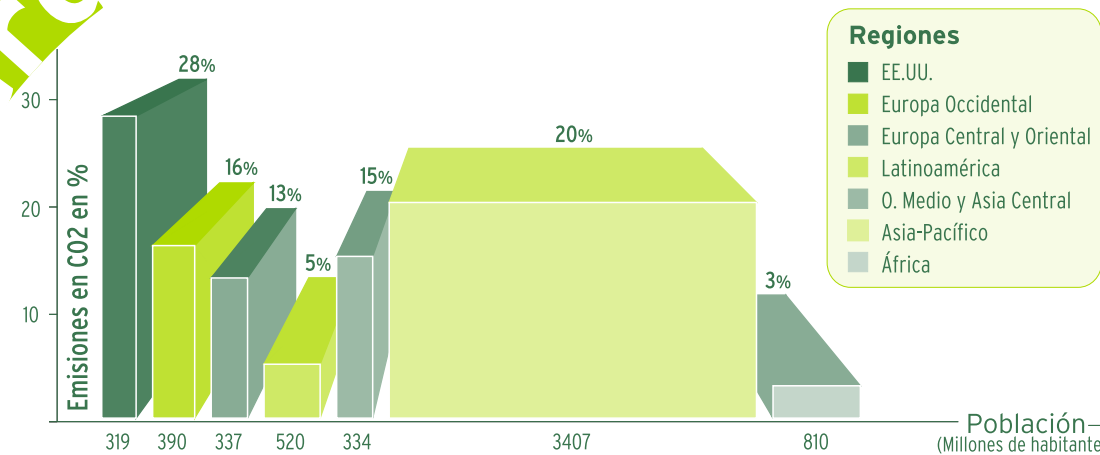


**energía energía**



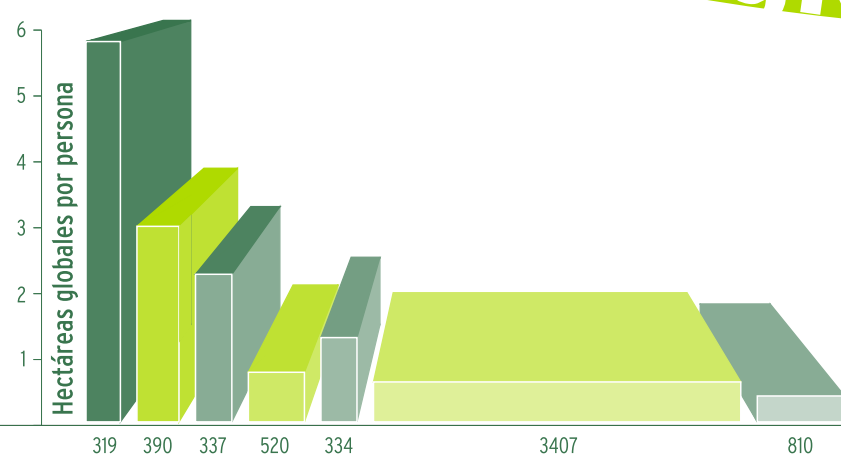
## Emisiones de CO<sub>2</sub> por regiones

2001 - WWF/Adena



## Huella ecológica por región

2001 - WWF/Adena



## Graves síntomas

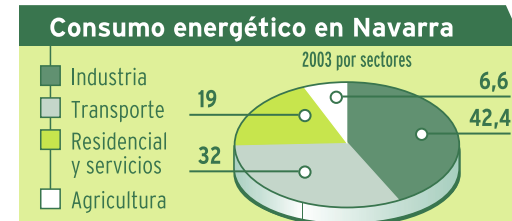
- El consumo desmedido de energía está provocando **graves alteraciones climáticas**, debido a las emisiones de gases que potencian el efecto invernadero al impedir que parte de la radiación solar sea reflejada hacia el espacio.
- Sus consecuencias son diferentes alteraciones climáticas producidas por nuestra sociedad y que se conocen con el nombre de cambio climático.
- Nuevos datos confirman que a lo largo del último siglo han aumentado las temperaturas, los fenómenos climáticos extremos (sequías, inundaciones, huracanes, etc) y el nivel del mar a la par que disminuyen los glaciares y la extensión de la nieve.
- No podemos olvidar la desigual distribución del consumo de energía entre todos los habitantes del planeta (claramente reflejada en los gráficos).

## Incumplimiento del Protocolo de Kyoto

- Se ratificó el año 2005 (Estados Unidos y otros países no lo han hecho) y contempla la reducción de 6 gases de efecto invernadero en un 5,2% global para el periodo 2008/2010.
- De los 6 gases de efecto invernadero, el CO<sub>2</sub> supone el 81,4% de las emisiones.

### Emisiones de CO<sub>2</sub> en Navarra

Las emisiones en el año 2005 han aumentado el 49,9% según datos del estudio de Sostenibilidad en España, cuatro puntos por encima de la media estatal. Según el Protocolo de Kyoto Navarra sólo puede emitir un 15% más que en el año base de 1990, pero las previsiones en el Plan Energético que se pretende aprobar plantean un 102%.



## Alternativa ¿qué podemos hacer?

Es necesario un nuevo enfoque en el uso de la energía, basado en cuatro criterios fundamentales que además se convierten en objetivos a la hora de poner en práctica ciertos hábitos:

- No consumir o suprimir los consumos superfluos**
  - Caminar o ir en bici en lugar de utilizar el coche.
  - Construir con buenos aislamientos para evitar pérdidas de energía.
  - Apagar las luces y aparatos innecesarios.
- Uso preferente de las Energías Renovables** entre las que se encuentran la solar, eólica, hidroeléctrica, biomasa...
  - Contratar energía eléctrica 100 % renovable.
  - Utilizar paneles solares para calentar el agua o para calefacción.
  - Utilizar biodiesel en los vehículos mientras no haya otros combustibles más sostenibles.
- Uso eficiente** de la energía, para lograr resultados similares con menos energía.
  - Realizar auditorías energéticas en las empresas, aplicando medidas correctoras y revisiones periódicas.
  - Comprar electrodomésticos y otros aparatos de categorías A o A+.
  - Mantenimiento periódico de máquinas, calderas de calefacción etc.
  - Utilizar el transporte colectivo (tren, autobús, taxi ...).
  - Poner en práctica el código de la conducción eficiente de vehículos (idae) y compartir el coche.
- Denuncia y reivindicación social**
  - Participar en movimientos sociales ocupados en la sostenibilidad
  - Exigir el cumplimiento del protocolo de Kyoto a los responsables públicos

## Sintoma larriak

- Energiaren kontsumo neurrigabea **izugarritzko klima-aldaketak** ekartzen ari da, negutegi-efektua eragiten duen gas-emisioei esker, hauek eguzki irradiari traba egiten baitiote espaziorako bidean.
- Bere ondorioak aldaketa klimatikoa bezala ezagutzen den gure gizarteak eragindako zenbait klima-aldaketa dira.
- Datu berriek baieztatzen dute azken mendean zehar tenperaturak igo direla, klima-fenomeno gorriak areagotu egin direla (lehorteak, uholdeak, urakanak, etab.) eta glaziarren eta elur-eremuen murrizteak eragindako itsasoaren mailaren igoera.
- Ezin dugu ahanzi planetako biztanle guztien arteko energia-kontsumoaren banaketa desberdina, ondorengo datuetan garbiki islatzen dena.

## Kyotoko Protokoloaren betetze eza

- Kyotoko protokoloa 2005an sinatu zen (Estatu Batuek eta beste Herrialde batzuek ez zuten sinatu) eta negutegi-efektua eragiten duten 6 gasen %5,2ko murrizketarako akordioa da 2008-2010 bitartean.
- Negutegi-efektuko 6 gasetatik garrantzi handienekoa CO<sub>2</sub> da, emisioen %81,4a harena baita.

### CO<sub>2</sub>ko emisioak Nafarroan

2005 urteko emisioak %49,9 hazi dira, Espafiako Iraunkortasunaren azterketaren arabera, lau puntu estatuko batez bestekoaren gainera.

Kyotoko Protokoloaren arabera Nafarroak 1990koa baino %15 gehiagoko emisioa egin lezake baina onartu nahi den Energia-Planaren arabera %102koa aurreikusten da.

## Energiaren erabilerarako ikuspegi berria

Ikuspegi berria behar da energiaren erabileran. Era berean helburu diren lau funtsezko irizpidetan oinarritzen da:

- Ez kontsumitu kendu soberako kontsumoak**
  - Autoa hartu beharrean, oinez ibili edo bizikletaz joan.
  - Energia-galerak saihesteko eraikuntzan isolatze onak erabili.
  - Argiak eta behar ez diren tresna elektrikoak itzali.
- Energia berriztagarrien** erabilera lehenetsi. hauen artean: eguzkikoa, eolikoa, hidroelektrikoa, biomasakoa...
  - Energia elektrikoa %100 berriztagarri kontratatu.
  - Kalefakziorako edota ura berotzeko eguzki-panelak erabili.
  - Erregai berriztagarriagorik ezean autoetan biodiesel erabili.
- Energiaren erabilera eraginkorra**, energia gutxiago erabiliz antzeko emaitzak lortzeko.
  - Enpresetan energia-auditoriak egin, neurri zuzentzaileak zein aldikako aztertzeak burutuz.
  - A edo A+ energia-mailako etxetresna elektrikoak erosi.
  - Makinen, kalefakzio-galdaren aldikako mantentze-lanak.
  - Garraio kolektiboa erabili (trena, autobusa, taxia...)
  - Ibilgailuen gidatze eraginkorraren kodigoa martxan jarri (idae) eta autoa beste batzuekin erabili.
- Salaketa eta aldarrikapen soziala.**
  - Iraunkortasunaren aldeko gizarte-mugimenduetan parte hartu.
  - Erantzule publikoei Kyotoko Protokoloaren betetzea exijitu.