

cambiar
el mundo



el mundo
que tenemos...



¿
podemos
mejorarlo?
?

20 claves para repensar...
y rehacer nuestro mundo



¿Las ciudades... son la fuente de todos los problemas?

Las ciudades tienen –y generan en su entorno– muchos problemas. Pero al mismo tiempo son la clave de muchas soluciones. Su potencial de creación y transformación es enorme, siempre que todos –políticos, técnicos, empresarios, ciudadanos– trabajemos juntos para convertirlas en un lugar mejor, habitable para las personas y respetuoso con el entorno.

De la dirección obligatoria... a la vía libre para la creatividad



Red de ciudades por la sostenibilidad Xarxa de ciutats i pobles cap a la sostenibilitat

La Xarxa es una red que agrupa a un buen número de ciudades y pueblos de Cataluña, interesados en avanzar hacia un objetivo común: la sostenibilidad municipal.

Se concibe como un marco para el debate y el intercambio de ideas, experiencias y posibles soluciones... Es, además, un espacio de cooperación para impulsar proyectos comunes, entre ellos el desarrollo de Agendas 21 Locales.

¿Las ciudades ya construídas... no pueden cambiarse?

Pueden y deben cambiar.
Actuando paso a paso y en distintos frentes: rehabilitando edificios, dificultando el urbanismo disperso, creando y respetando zonas verdes, pacificando el tráfico, peatonalizando calles, instalando paneles solares, promoviendo la participación ciudadana...

¿Empezamos por cambiar el color de la ciudad?

Otra ciudad es posible

La transformación de Bilbao

Tradicionalmente Bilbao ha sido una de las ciudades más asociadas con la degradación ambiental y la dureza urbana. Hoy, en cambio, la asociamos a la voluntad y el esfuerzo por transformarse.

El cambio impulsado por el ayuntamiento se planteó como una recuperación completa de la economía, la sociedad y el medio ambiente urbano. Antiguas zonas industriales se convirtieron en parques y espacios culturales.

El apoyo al transporte público incluye la construcción de una línea de metro, la recuperación del tranvía y una red de carriles para bicicletas (bidegorris). Otras medidas menos visibles han reducido el número de parados y han contribuido a la creación de una economía más equilibrada.

¿Las finanzas y la sostenibilidad... son incompatibles?

Una economía sostenible será una economía más justa.
En ella, las reglas del juego penalizarán la especulación y favorecerán
la producción de bienes que mejoren la vida de la gente y su medio ambiente.

El dinero no debe enriquecer a unas pocas personas...

...sino mejorar la vida de todas



Triodos Bank: Fondos de inversión "verdes"

Surgido en Holanda, Triodos Bank es un "banco social" cuya política de inversión está centrada en empresas y organizaciones con objetivos sociales y medioambientales.

Financia empresas y organizaciones en sectores como las energías renovables, la agricultura ecológica, el comercio justo y los microcréditos. De esta forma, los inversores pueden contribuir a la construcción de una economía más sostenible.

También en España existen estos productos financieros, apoyados en muchos casos por ONG's como Intermón.



¿ la producción limpia... no produce beneficios ?

Las empresas sostenibles avanzan paso a paso, invirtiendo en producción limpia y mejorando la vida de la comunidad. Otras empresas, por el contrario, pretenden únicamente generar beneficios inmediatos, reduciendo la calidad de sus productos y sin invertir en descontaminación. Si cambian ciertas reglas del juego y apoyamos a los "corredores" limpios, todos podremos ganar la carrera.

Algunas empresas producen beneficios rápidos...



... otras producen beneficios para todos



El servicio Ekoscan de IHOBE: Un estímulo a la producción limpia

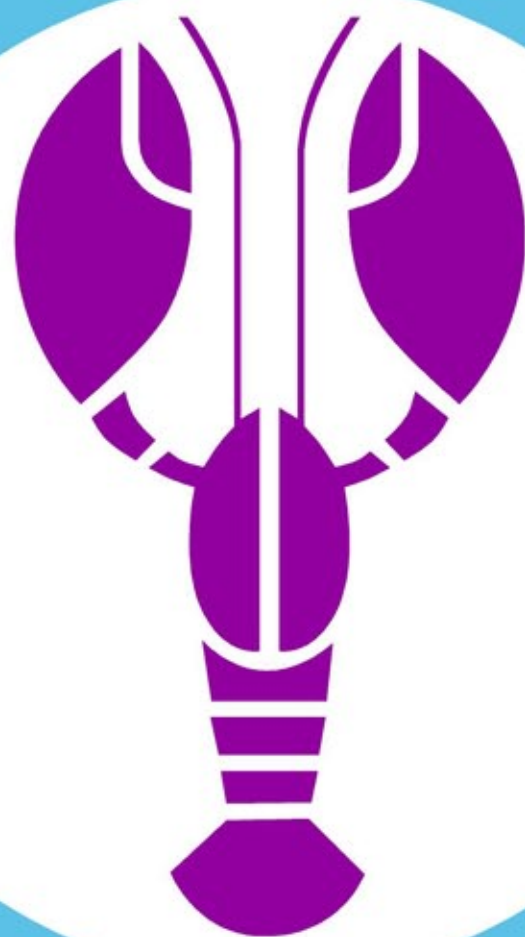
IHOBE es una sociedad pública de gestión ambiental del País Vasco. Entre sus funciones está el apoyo a las empresas que quieren hacer más compatible su actividad con el respeto al medio ambiente.

Por ejemplo, el Servicio Ekoscan elabora planes de actuación ambiental adaptados a las necesidades de las empresas, para que éstas puedan implantar medidas de producción limpia. Ekoscan ha demostrado ser una herramienta muy útil para promover la implantación de sistemas de gestión ambiental – como la ISO 14.001 – en pequeñas empresas. Un paso importante para reducir el impacto de la actividad económica.

el bienestar... ¿no es posible para todo el mundo?

No solamente es posible: es imprescindible para asegurar un mundo más viable. El modelo actual de reparto de bienes se puede ver como una isla de riqueza rodeada de un mar de pobreza: una situación de injusticia que genera amenazas permanentes para la seguridad de todo el mundo, incluso de los privilegiados. A las razones éticas se unen razones de supervivencia para trabajar por un mundo más justo que elimine barreras económicas, sociales y mentales.

**El bienestar debe ser para todo el mundo...
la desigualdad no es sostenible**



Colombia: Asociación por una vivienda ecológica

El conflicto armado que tiene lugar en Colombia ha provocado el desplazamiento de gran número de familias, que han perdido así sus hogares. La Asociación surge para facilitar a estas personas el acceso a una vivienda, mediante el desarrollo de técnicas constructivas ecológicas, en un marco de trabajo comunitario. Esta experiencia ofrece un ejemplo valioso de cómo es posible desarrollar soluciones sostenibles y socialmente integradoras, incluso en los contextos más difíciles.

cambiar
el mundo



¿el desarrollo sostenible... es sólo una utopía?

No, es una seria aspiración de toda la humanidad para erradicar males como la pobreza, la violencia y la degradación del entorno de vida.

Desarrollo sostenible indica un reto humano tan ambicioso como necesario: conseguir una **sociedad justa**, una **economía equilibrada** y un **medio ambiente limpio**.

Si participamos unidos, daremos la vuelta al mundo

De la Declaración de Río de 1992

"Los seres humanos son la clave del desarrollo sostenible. Tienen derecho a una vida saludable y productiva en armonía con la naturaleza.

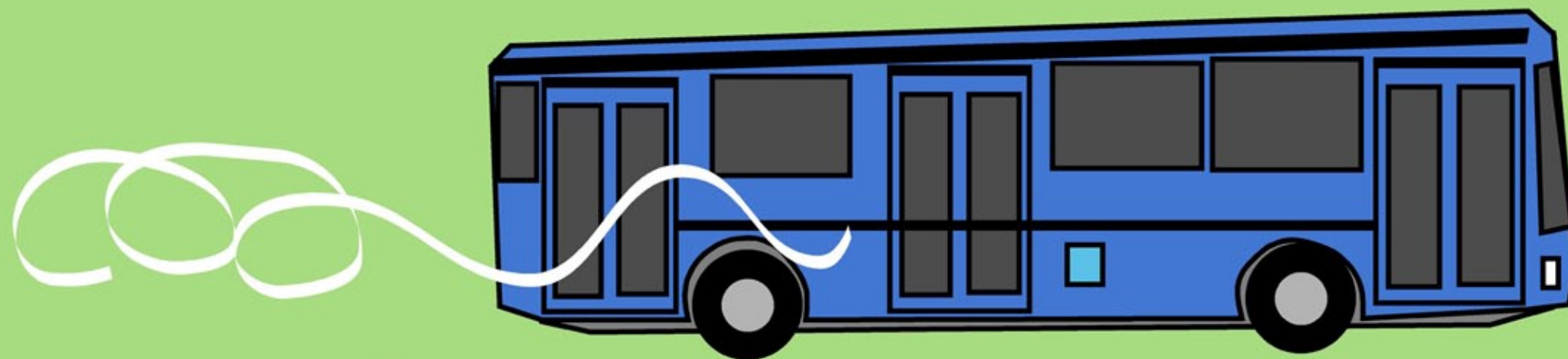
La protección del medio ambiente deberá constituir parte integrante del proceso de desarrollo, teniendo en cuenta las necesidades de las generaciones presentes y futuras.

Todos los Estados y todas las personas deberán cooperar en la tarea esencial de erradicar la pobreza como requisito indispensable del desarrollo sostenible".

¿con tanto coche... es imposible acabar con los atascos?

Cada vez más ciudades están "domesticando el tráfico", devolviendo las calles a los peatones, las bicicletas y el transporte público. Treinta personas charlando o leyendo el periódico en un autobús ocupan mucho menos espacio y producen mucha menos contaminación que treinta conductores irritados al volante de sus coches.

Para tu coche... para que la ciudad se mueva



Parar los pies al tráfico

Oviedo ha cerrado la mayor parte de su casco histórico a los vehículos privados. Otras medidas paralelas son la mejora de pavimentos, la plantación de árboles, la limpieza de fachadas, etc. En general, la mejora del paisaje urbano ha sido notable.

"Un Cotxe Menys" (un coche menos) es una iniciativa empresarial que ofrece rutas urbanas por Barcelona en bicicleta y con acompañamiento de monitor: un turismo sano y sin malos humos.

Bilbao, Valencia y otras ciudades han vuelto a poner de moda un medio de transporte que nunca debió abandonar nuestras calles: el tranvía. Una lluvia de iniciativas para poner al coche en su sitio.

¿para vivir bien... necesitamos tanta energía ?

Si la usamos de manera racional, evitando consumos innecesarios e ineficientes, podemos satisfacer nuestras necesidades de iluminación, calefacción o limpieza con menor gasto de energía. Para conseguirlo, tenemos a nuestro alcance aislamientos, lámparas economizadoras, electrodomésticos de clase "A", calderas de alto rendimiento y, sobre todo, sentido común para disfrutar de la vida sin gastar un solo kilovatio de más.



Una idea luminosa: mejor con menos energía

Información eficaz

Las etiquetas sobre eficiencia energética son ya obligatorias para frigoríficos, lavadoras y lavavajillas.

Nos permiten elegir un electrodoméstico con información tan útil como ésta: un aparato de clase "A" consume la mitad que uno convencional.

Pero muchos otros productos (televisores, automóviles, lámparas, calentadores) también indican su consumo de formas diversas.

Haciendo uso de la información que proporcionan estos datos podemos reducir significativamente el consumo de energía en nuestra vida cotidiana.

¿Las energías renovables... son caras e ineficaces?

Las energías renovables son una mejor inversión a la larga, porque consumen combustibles gratuitos: la fuerza del sol, del viento y del agua. Además, no contaminan la atmósfera y no producen residuos. Instalar un panel solar en el tejado de nuestra casa es la manera más eficaz de obtener agua caliente, aprovechando directamente la radiación solar.

Energía sucia o energía limpia...

energía solar inagotable en el tejado de nuestra casa

Proyecto Solarvisión: Energía solar para la ciudad

Solarvisión se desarrolla conjuntamente en las ciudades de Zaragoza, Stuttgart y Barcelona. El proyecto es parte de la Campaña de Despegue de las Energías Renovables de la Unión Europea.

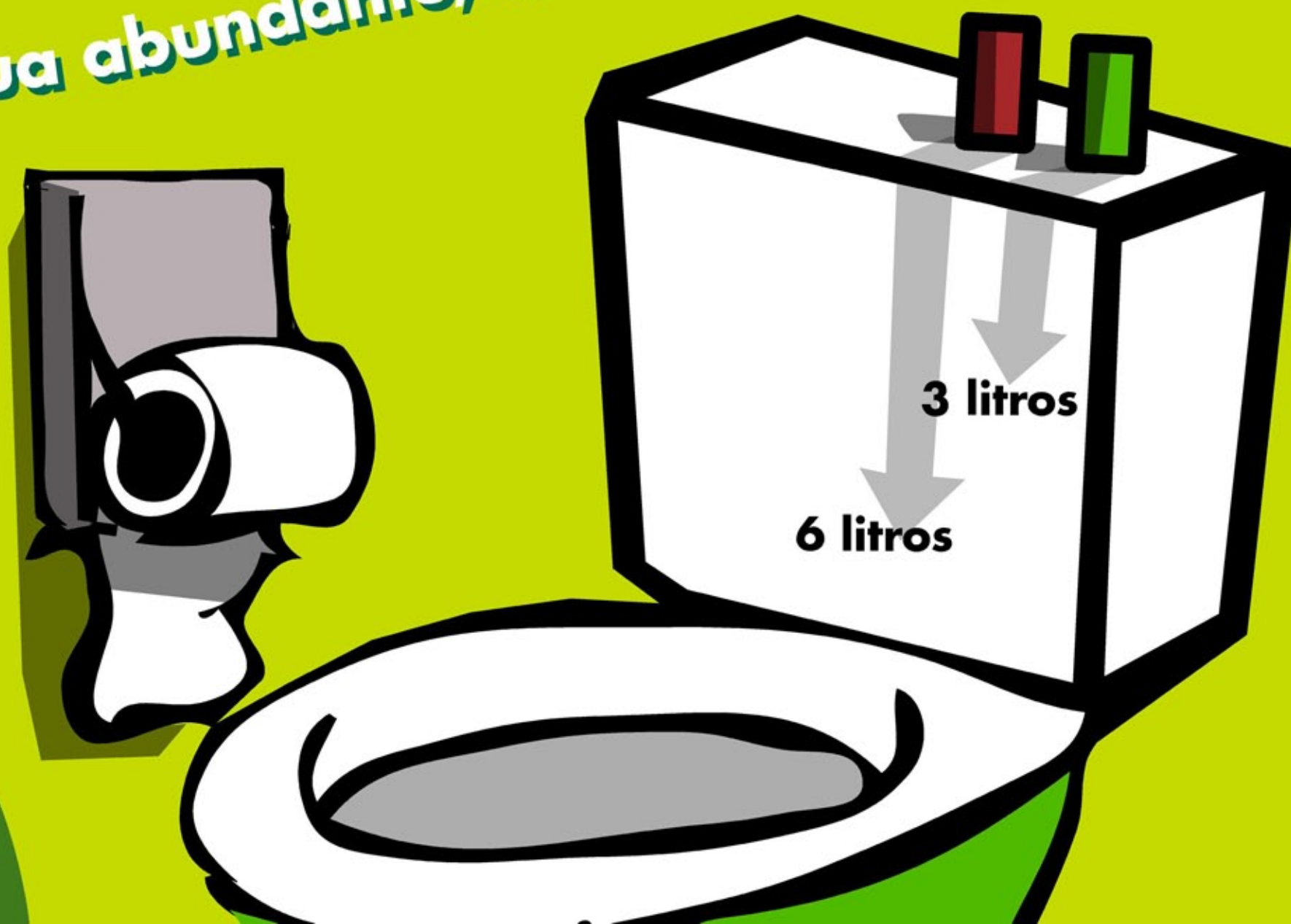
El objetivo del proyecto es impulsar el uso de la energía solar térmica en la ciudad, reduciendo las emisiones de CO₂ y otras sustancias contaminantes a la atmósfera. Para ello trabaja principalmente con los instaladores, la administración y los ciudadanos, a través de campañas de sensibilización.



¿para vivir bien... necesitamos más agua?

No necesitamos más agua. Necesitamos beber, cocinar, lavarnos, limpiar la casa y regar las plantas. Estas necesidades cotidianas pueden satisfacerse con cantidades de agua muy diferentes. Utilizando inodoros, duchas, lavadoras o sistemas de riego economizadores de agua, podemos mantener el bienestar sin producir más daños en nuestros ríos. Nunca habrá suficiente agua para un consumo que no se plantee límites.

No necesitamos agua abundante, sino uso eficiente



Zaragoza, ciudad ahorradora de agua

Esta iniciativa, desarrollada por la Fundación Ecología y Desarrollo, promueve el uso racional del agua en la ciudad. La clave del proyecto consistía en demostrar que es posible reducir la demanda gracias a un consumo eficiente, como alternativa a aumentar la oferta mediante costosas obras públicas.

Zaragoza ha respondido al reto colectivo de reducir significativamente el consumo de agua con la colaboración de todos: ciudadanos, ayuntamiento y empresas. Las experiencias más interesantes -50 Buenas Prácticas- sirven de demostración y acicate para cualquier entidad o persona interesada.

¿el reciclaje... es la mejor solución para los residuos?

Lo mejor que se puede hacer con un residuo es evitar que se produzca. Existen muchas opciones para conseguir este objetivo tanto en la industria y el comercio como en nuestros hogares.

Podemos **reducir** los residuos –evitando los envases inútiles o fomentando la reparación de los productos frente al recambio continuo–. Y también podemos **reutilizar** los objetos que nos han servido, alargando su vida útil –por ejemplo, usando envases retornables–.

Sólo si los residuos ya se han producido, tendremos que **reciclarlos** separándolos en casa y depositándolos en su contenedor correspondiente.

Usar y tirar no es la solución... alarguemos la vida de las cosas



Programa de reducción de residuos de Txingudi

La Mancomunidad de Txingudi (Irun y Hondarribia) ha puesto en marcha un programa específico para reducir los residuos urbanos evitando, en lo posible, su producción.

Incluye variadas iniciativas, como el uso de bolsas de la compra reutilizables, la promoción de envases rellenables y retornables o el fomento del consumo de alimentos frescos frente a los envasados.



¿La naturaleza... se conserva sólo en los parques?

¿Islas de naturaleza en medio de espacios degradados?

La naturaleza es el marco en que se desenvuelve nuestra vida. No es algo que existe fuera de las ciudades, confinado dentro de los límites de pequeños espacios muy bien conservados. La naturaleza está en todas partes... y el reto está en buscar fórmulas que permitan el bienestar humano, respetando los valores naturales.

¡Mejor territorios de convivencia!

Proyecto de sostenibilidad en la Reserva de la Biosfera de Urdaibai

Las Reservas de la Biosfera son territorios "orientados a la sostenibilidad", que combinan las actividades productivas con la conservación de su riqueza natural. Forman, además, una red de aprendizaje, ensayo e intercambio que se extiende por todo el mundo.

Urdaibai, en Vizcaya, ha puesto en marcha un plan de mejora ambiental dirigido al ámbito individual y familiar; pero también impulsó, en 1998, la elaboración de un Plan de Armonización y Desarrollo de Actividades socioeconómicas, negociado y aprobado por todos los sectores productivos y ciudadanos.

piensa global
y actúa local



piensa globalmente... y actúa localmente
¿cuál es la situación en nuestro entorno?

Lejos de la sostenibilidad



Detallar los principales problemas

Algunos problemas parecen insalvables, pero reconocerlos y enumerarlos es el primer paso para buscar soluciones.

Algunos de nuestros principales problemas son:

piensa global
y actúa local



• piensa globalmente... y actúa localmente
¿cuál es la situación en nuestro entorno?

Cerca de la sostenibilidad



Poniendo de relieve las soluciones

Es muy probable que ya estemos desarrollando iniciativas valiosas sobre diversas cuestiones.

Algunas de nuestras soluciones son:

¿el cambio climático... está demostrado científicamente?

Aunque en el mundo de la ciencia no es habitual la unanimidad, en este caso se ha llegado a un acuerdo muy generalizado que afirma que el cambio climático, debido a la actividad humana, ya es una realidad. No esperemos a que el problema sea más evidente: ¡actuemos ahora o será demasiado tarde!

Paremos la contaminación para que la atmósfera nos proteja



Calculadoras de carbono

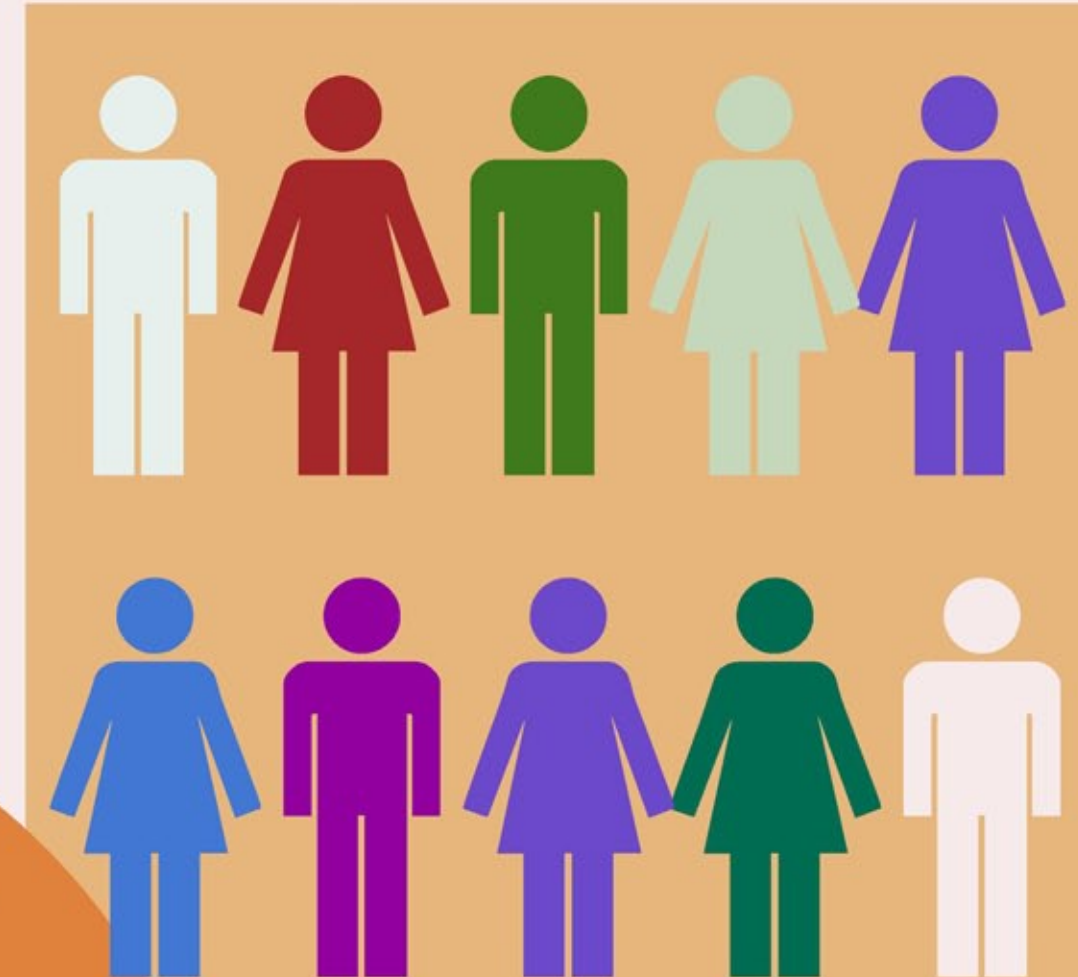
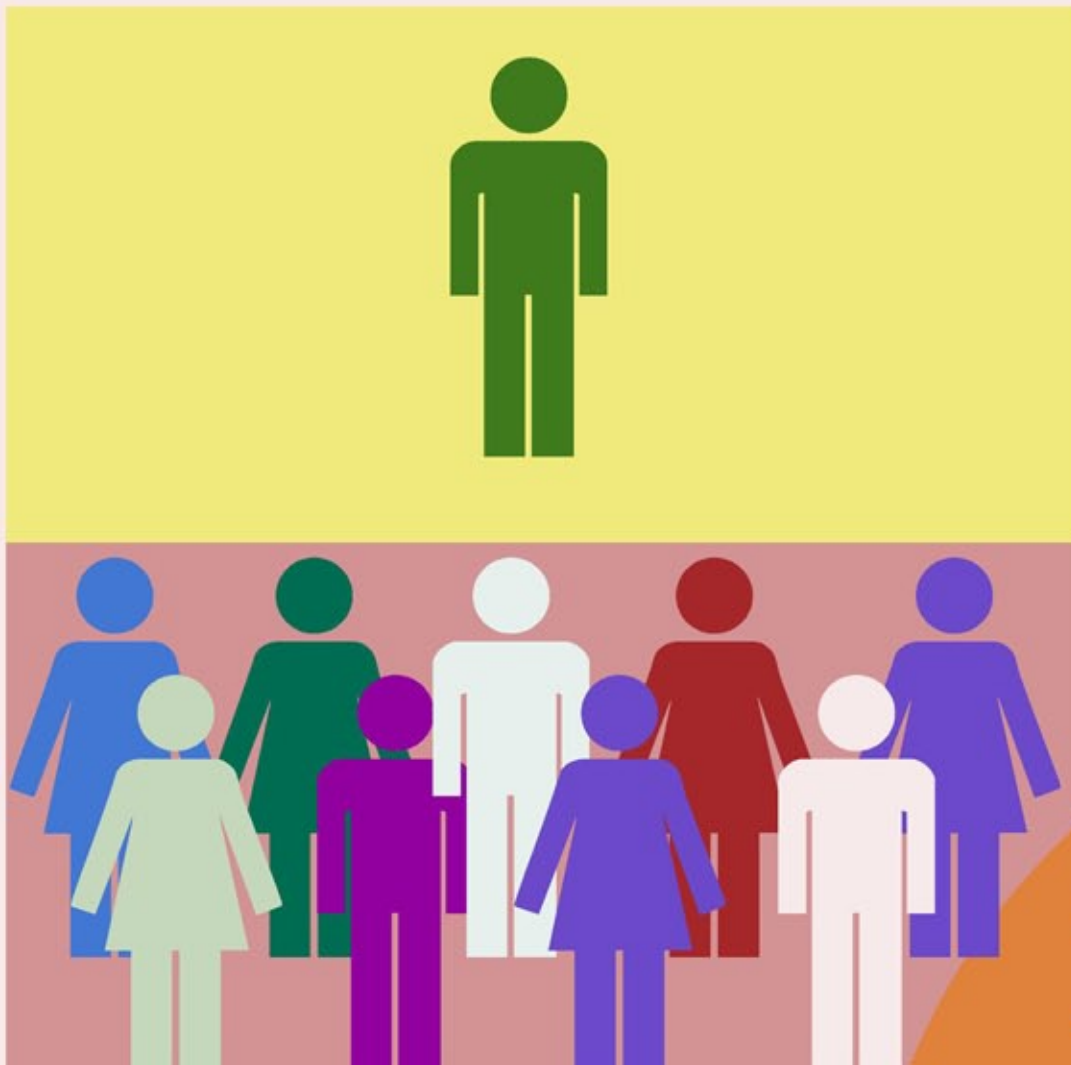
Cada vez es más fácil encontrar en internet calculadoras interactivas que nos permiten saber, cumplimentando un sencillo formulario, la cantidad de CO₂ que generamos día tras día con nuestras actividades cotidianas.

Lo mejor es que muchas incluyen también sencillas medidas para reducir gastos innecesarios de energía y, por lo tanto, para contribuir a la protección de la atmósfera de nuestro planeta.

¿el estilo de vida en los países ricos... es exportable al resto del mundo?

Si todos los habitantes de la tierra adoptaran nuestro modelo de consumo, se necesitarían dos planetas para obtener los recursos necesarios. Cada persona del *primer mundo* produce un enorme impacto para conseguir toda la electricidad, la gasolina y los bienes que cree que necesita. Sólo si reducimos nuestra ingente "huella ecológica" será posible que en el planeta todo el mundo viva con dignidad.

Reduciendo nuestro consumo... habrá mundo para todos



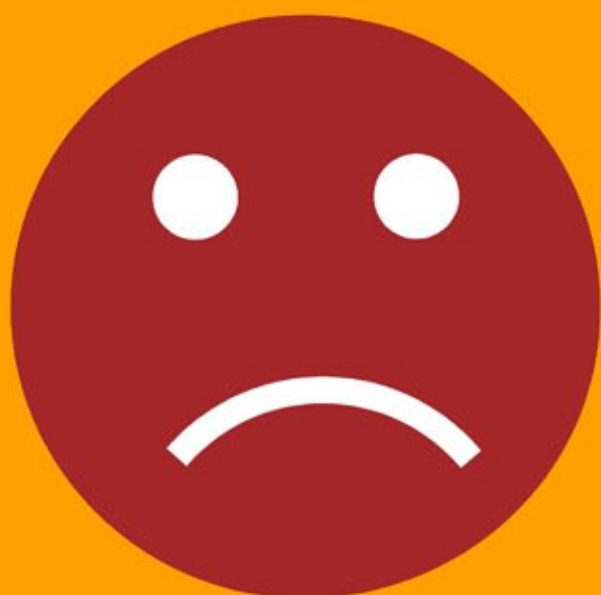
Nuestra pesada huella sobre el planeta

La **huella ecológica** es un indicador que nos ayuda a hacer visible nuestro impacto sobre el planeta.

Se obtiene sumando nuestro consumo de energía, agua y materiales y calculando el espacio necesario para generar estos recursos.

¿el desastre ecológico mundial... exageración o una amenaza real?

La información y las evidencias acumuladas en las últimas décadas apuntan la necesidad de un cambio de rumbo global. Pero las actitudes personales y colectivas son diversas: hay quién prefiere ignorar los hechos, quién echa la culpa a otros, quién opta por el cambio individual y quién se esfuerza por transformar la sociedad. Nuestro futuro común dependerá de la suma de opciones de millones de personas, colectivos, instituciones, gobiernos...



¿Asustados y desinformados?

Mejor concienciados y activos

**La información
al servicio del cambio
en la Agenda 21
de Vitoria-Gasteiz**

La ciudad de Vitoria, dentro de su compromiso de avance hacia la sostenibilidad, difunde periódicamente una selección de datos ambientales y sociales que funcionan como indicadores de hasta qué punto se están produciendo logros o retrocesos. La transparencia informativa es una condición esencial para mejorar.



diseñar
soluciones |

¿Las campañas "verdes" ... sirven para algo ?

Ante los problemas ambientales, todos necesitamos toques de atención. Las campañas verdes sirven como recordatorios sociales que ponen en evidencia nuestros retos más urgentes y despiertan la conciencia colectiva.

Pero la sensibilización no es suficiente. Hacen falta fórmulas para traducir una buena actitud en hechos positivos y tangibles.

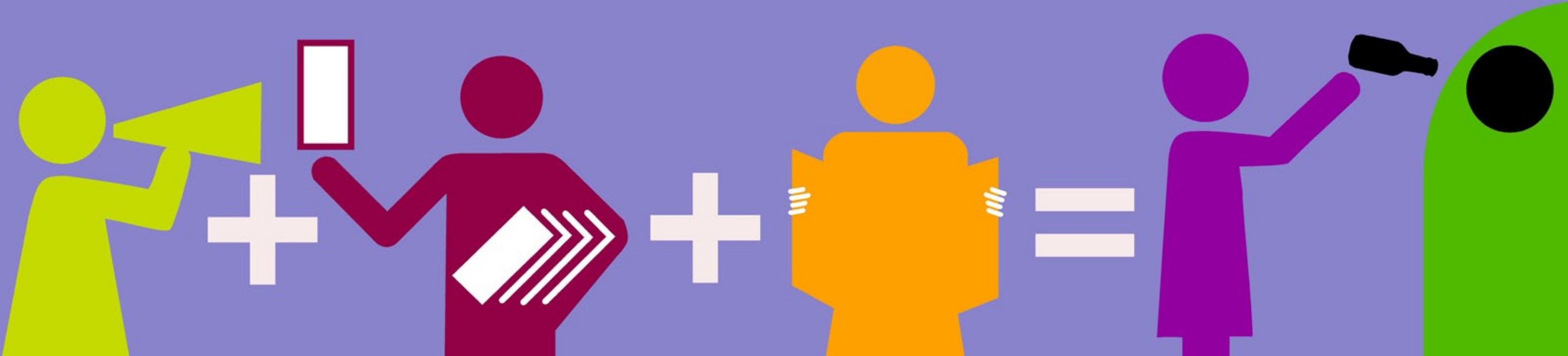


Fundación Ecología y Desarrollo

Esta Fundación, utilizando medios efectivos para llegar a cada cual, ha desarrollado diversas campañas que compaginan la presentación de problemas y de soluciones con mensajes dirigidos de forma específica a distintos sectores con responsabilidad y posibilidad de actuación.

Entre sus campañas más reconocidas se encuentran "Zaragoza, ciudad ahorradora de agua" y "Zaragoza ahorra papel... y árboles"

Sólo si conocemos nuestro mundo... podremos cambiarlo



¿niños y niñas... deben recibir educación ambiental?

Sí, pero no sólo ellos. Todos necesitamos mejorar nuestro conocimiento sobre los problemas ambientales, nuestra capacitación para contribuir a resolverlos y nuestro sentido de la responsabilidad hacia ellos. Sólo así podremos ser protagonistas de las soluciones sin dilatarlas a un futuro impreciso.

Necesitamos ya una ciudadanía informada, capacitada y responsable

educación
ambiental



**EDUCACIÓN
AMBIENTAL**



Proyecto Rosario: la ciudad de los niños

Las ideas del pedagogo italiano Franco Tonucci se ponen en práctica en la ciudad de Rosario (Argentina).
Se han creado Consejos de Niños en cada distrito y grupos de Niños Proyectistas para la planificación urbana.

La idea central del proyecto es "gobernar con los niños", creando espacios donde se les garantiza el derecho a participar activamente en la transformación de la ciudad.

¿Los ciudadanos y ciudadanas... no podemos cambiar las cosas?

De hecho, la experiencia nos dice que será difícil que las cosas cambien sin la participación ciudadana. Para avanzar hacia un mundo más sostenible hacen falta cambios personales. Pero también decisiones colectivas. Y estas últimas requieren aunar voluntades, alcanzar consensos y compartir esfuerzos.



Nuestras decisiones marcarán la diferencia

Ayuntamiento de Albacete

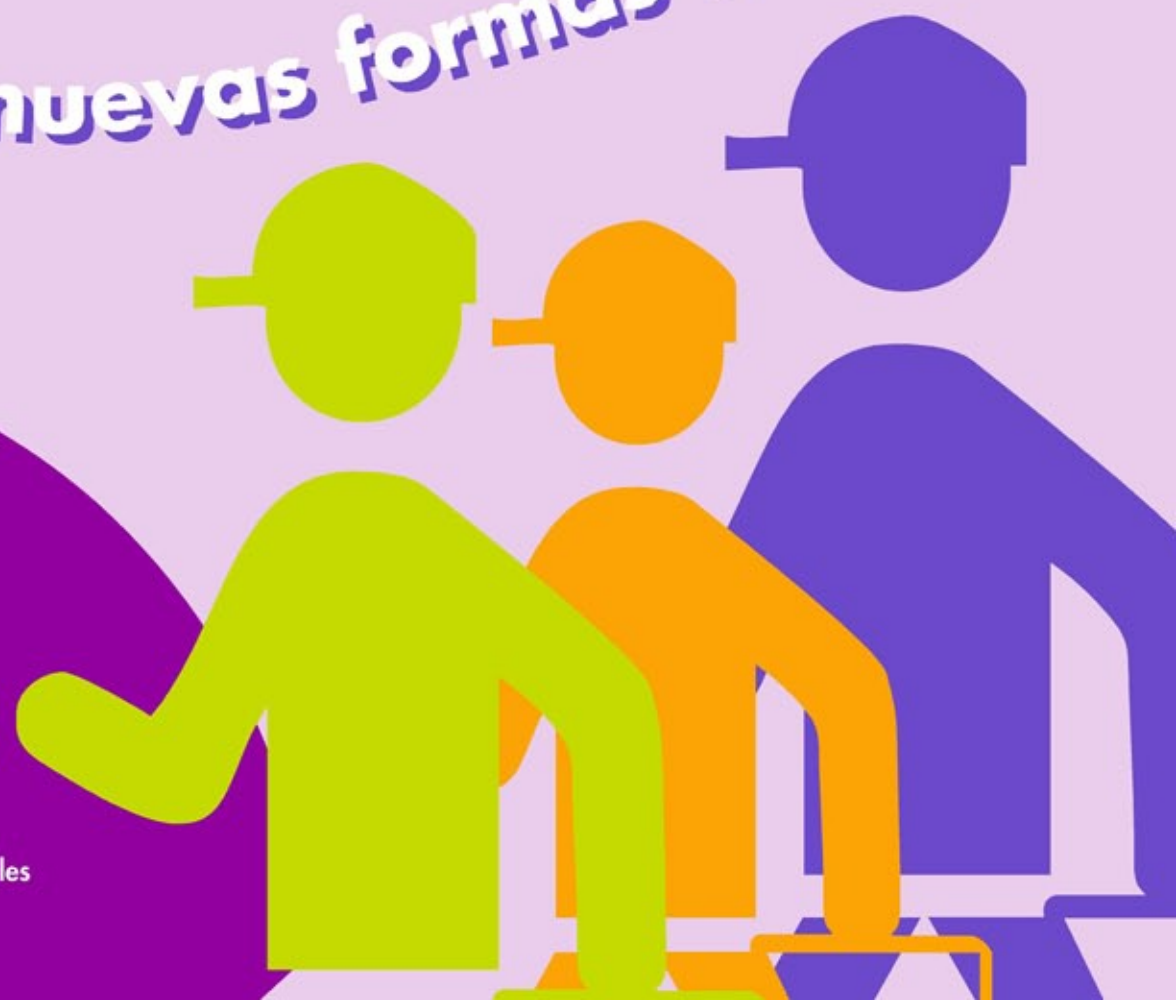
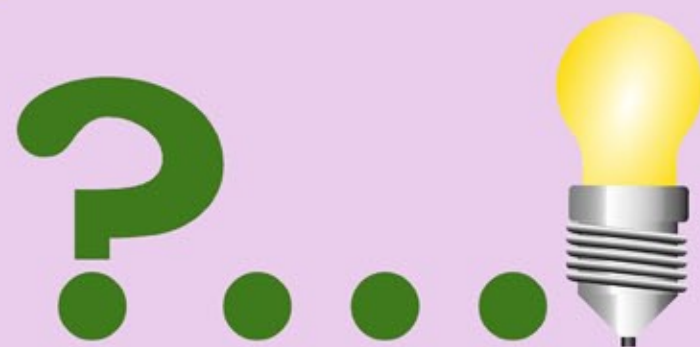
La gestión de parte de los presupuestos del ayuntamiento de Albacete se hace mediante la participación.

Las asociaciones ciudadanas, convocadas por el Ayuntamiento, establecen prioridades de gasto en función de las necesidades que plantean los diferentes colectivos vecinales.

● sobre desarrollo sostenible... ¿se habla mucho y se hace poco?

¡En realidad, necesitamos hablar mucho más! Porque para avanzar hacia un mundo sostenible, hay que poner en juego toda la **experiencia**, la **creatividad** y las **opiniones** existentes. Pero también hay que crear **sistemas de gestión eficaces** para que las ideas se hagan realidad, de forma que reflexionar y actuar sean procesos complementarios en la búsqueda de las mejores soluciones.

Hacen falta nuevas formas de pensar... y nuevas formas de hacer



Foros consultivos sobre medio ambiente

Cada vez son más las administraciones públicas que crean foros consultivos en los que una variada representación de colectivos y sectores sociales se informan, debaten y aportan opiniones y sugerencias útiles para la gestión ambiental.

Consejos asesores de medio ambiente, foros asesores de las Agendas 21 locales y patronatos de espacios naturales protegidos son algunas de las vías puestas en marcha.

¿para nuestro planeta... ¿la tecnología es la solución?

Hay opciones tecnológicas que suponen el despilfarro de recursos naturales y provocan un profundo deterioro ambiental. Pero también hay opciones que nos permiten obtener productos y servicios básicos con un menor impacto. Elegir la tecnología apropiada puede ayudarnos a hacer compatible calidad de vida y conservación ambiental, pero no debemos olvidar que los estilos de vida también tienen una influencia esencial en nuestra huella ecológica.

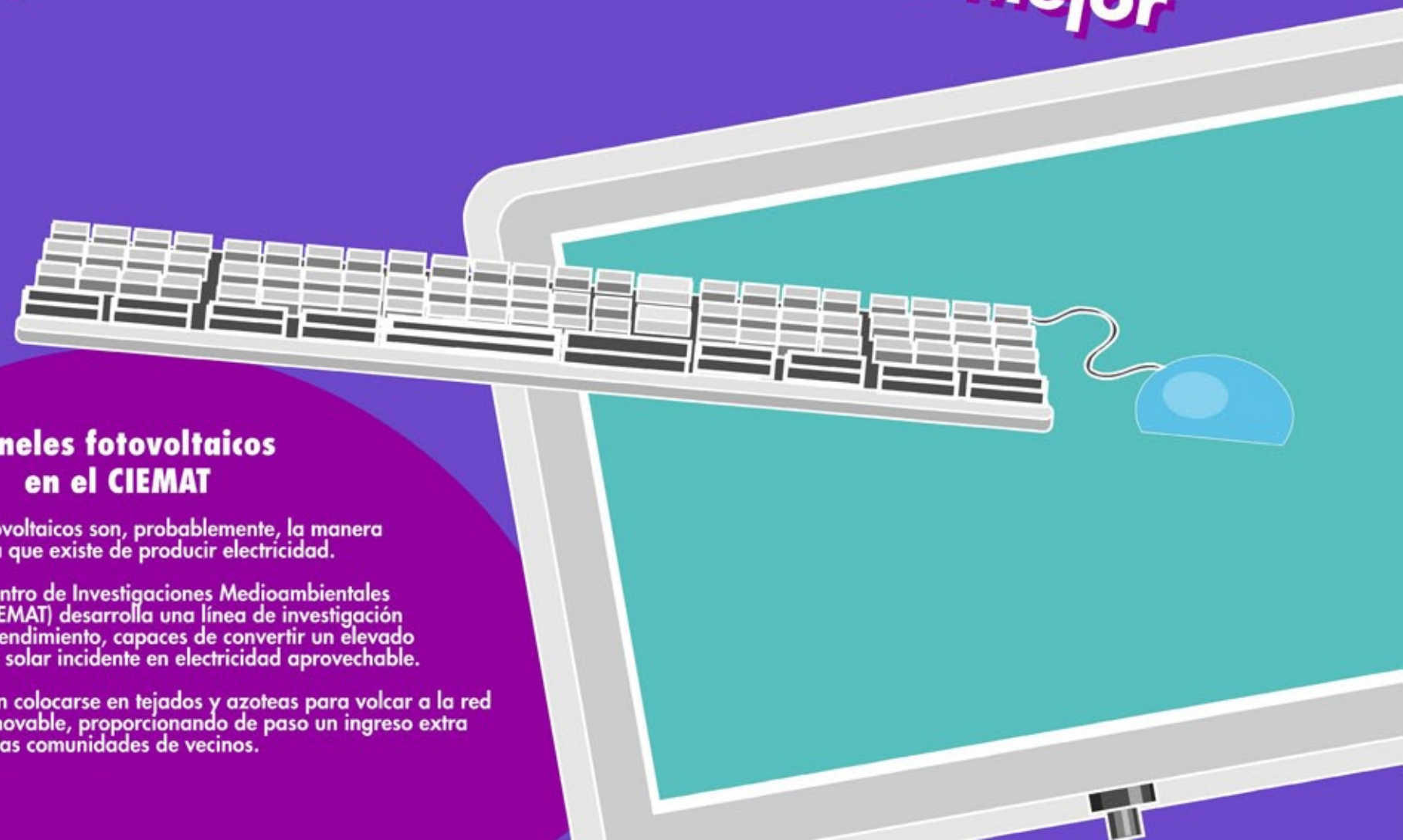
Pongamos la tecnología al servicio de un mundo mejor

Paneles fotovoltaicos en el CIEMAT

Los paneles fotovoltaicos son, probablemente, la manera más limpia que existe de producir electricidad.

En España, el Centro de Investigaciones Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) desarrolla una línea de investigación de células de alto rendimiento, capaces de convertir un elevado porcentaje de la luz solar incidente en electricidad aprovechable.

Paneles de este tipo podrían colocarse en tejados y azoteas para volcar a la red electricidad de fuente renovable, proporcionando de paso un ingreso extra a las comunidades de vecinos.



¿Las ciudades ya construídas... no pueden cambiarse?

Pueden y deben cambiar.
Actuando paso a paso y en distintos frentes: rehabilitando edificios, dificultando el urbanismo disperso, creando y respetando zonas verdes, pacificando el tráfico, peatonalizando calles, instalando paneles solares, promoviendo la participación ciudadana...

¿Empezamos por cambiar el color de la ciudad?

Otra ciudad es posible

La transformación de Bilbao

Tradicionalmente Bilbao ha sido una de las ciudades más asociadas con la degradación ambiental y la dureza urbana. Hoy, en cambio, la asociamos a la voluntad y el esfuerzo por transformarse.

El cambio impulsado por el ayuntamiento se planteó como una recuperación completa de la economía, la sociedad y el medio ambiente urbano. Antiguas zonas industriales se convirtieron en parques y espacios culturales.

El apoyo al transporte público incluye la construcción de una línea de metro, la recuperación del tranvía y una red de carriles para bicicletas (bidegorris). Otras medidas menos visibles han reducido el número de parados y han contribuido a la creación de una economía más equilibrada.