Ciudades con Futuro

Propuestas para aprovechar los beneficios económicos y sociales de la eficiencia energética

www.fundacionrenovables.org
@FRenovables
#CiudadesConFuturo

Ciudades con futuro. ¿Por qué?

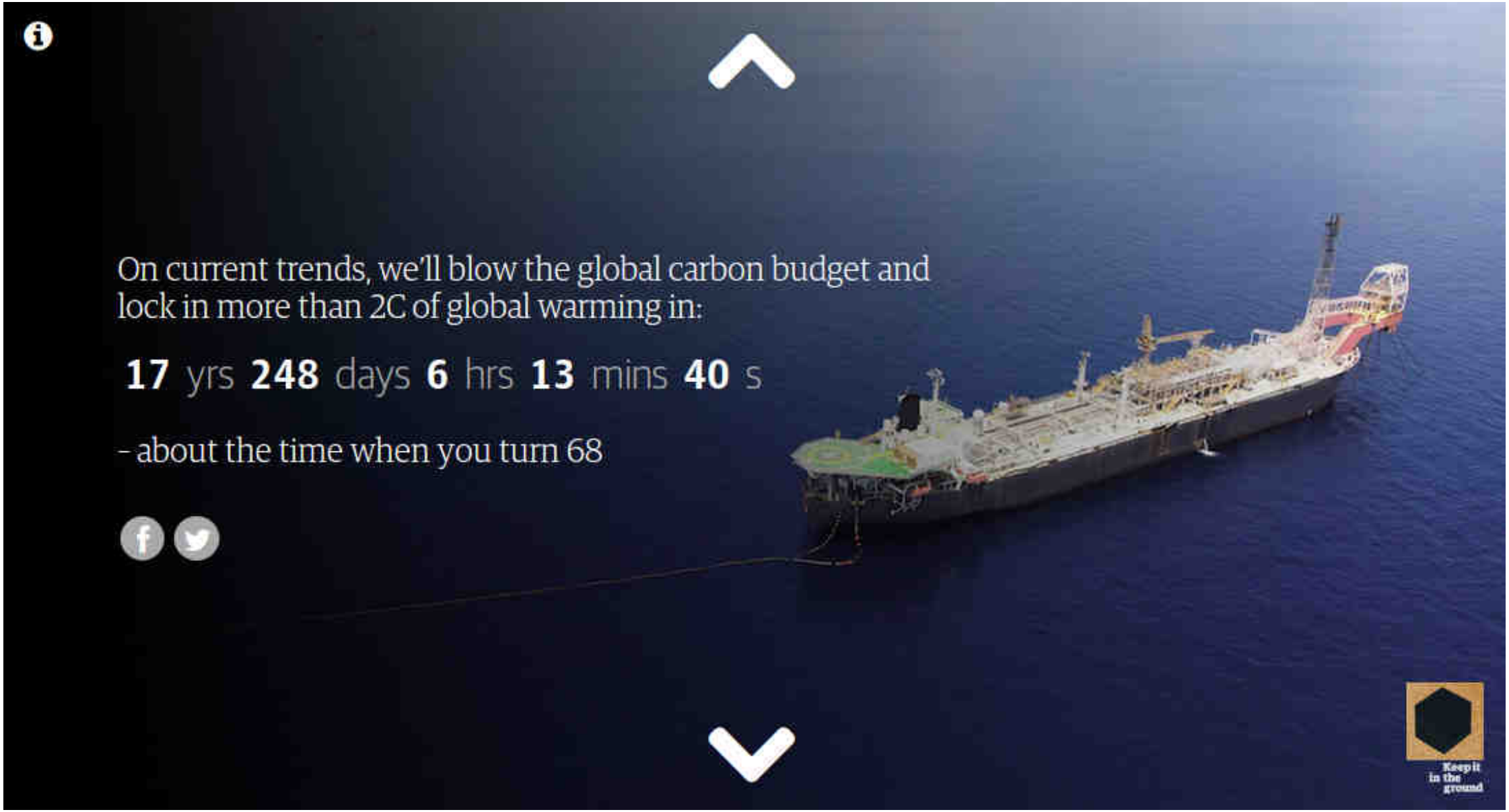
A nivel Mundial el 52% de la población vive en ciudades (70% en el 2050). En la UE ya se alcanza el 73% (82% para el 2050) y en España el 80%

Cada día 180.000 personas emigran a las ciudades

El 75 % de la energía consumida y el 80 % de las emisiones se producen en las ciudades con origen energético con solo el 2% de la superficie ocupada

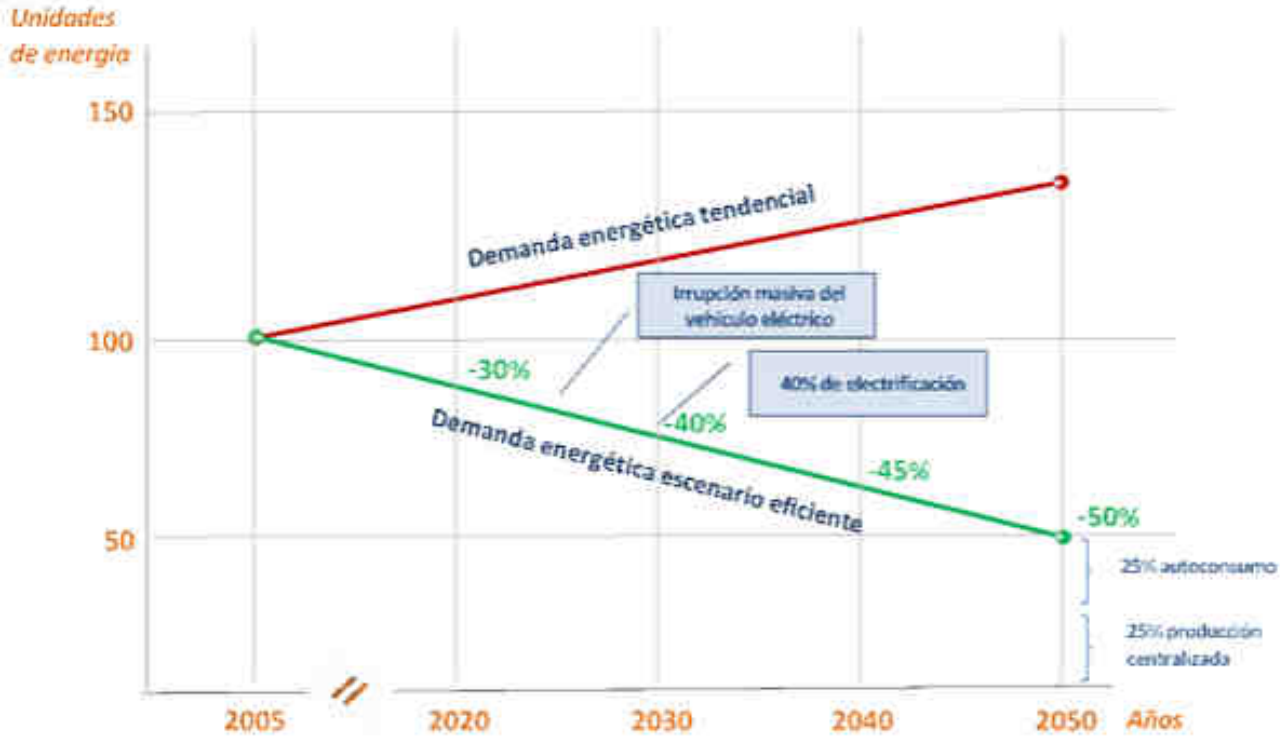
Hasta un 40% de la energía final en el mundo se consume en los edificios

Para 2020 se espera que circulen 2 mil millones de coches a nivel mundial

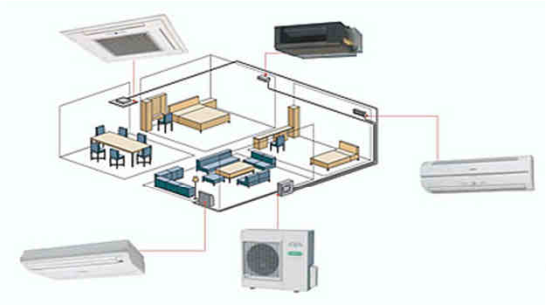


http://www.theguardian.com/environment/ng-interactive/2015/apr/10/how-much-fossil-fuel-are-we-using-right-now

Escenarios de evolución de la demanda energética al 2050



Ciudades con futuro. Una nueva visión de la energía

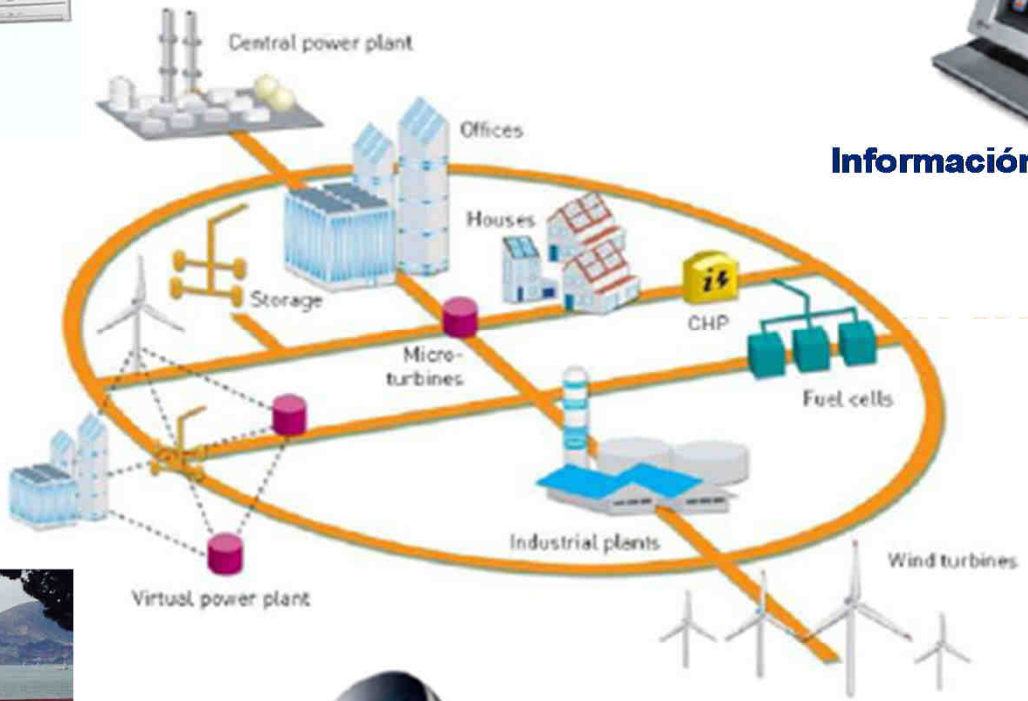


Climatización eficiente

Almacenamiento y tecnología Plug&Play

Información en tiempo real

Vehículo eléctrico



Contadores inteligentes

Generación Distribuida

Alumbrado

Electrodomésticos y gestión de la demanda

El cambio de modelo no es un problema técnico, es de falta de compromiso político

Ciudades con futuro. Las condiciones

El desarrollo sostenible requiere compromisos ineludibles y un cambio de comportamiento

1 Reducción de emisiones

Necesidad de un compromiso vinculante de reducción de emisiones

Combatir la contaminación implica desplazar a los combustibles fósiles en el consumo final de energía

CIUDADES CON FUTURO

2 El papel activo del ciudadano

La visión del ciudadano como parte de la solución

Empoderamiento de la sociedad como base para un proceso de democratización de la energía

3 Una nueva visión de la Energía

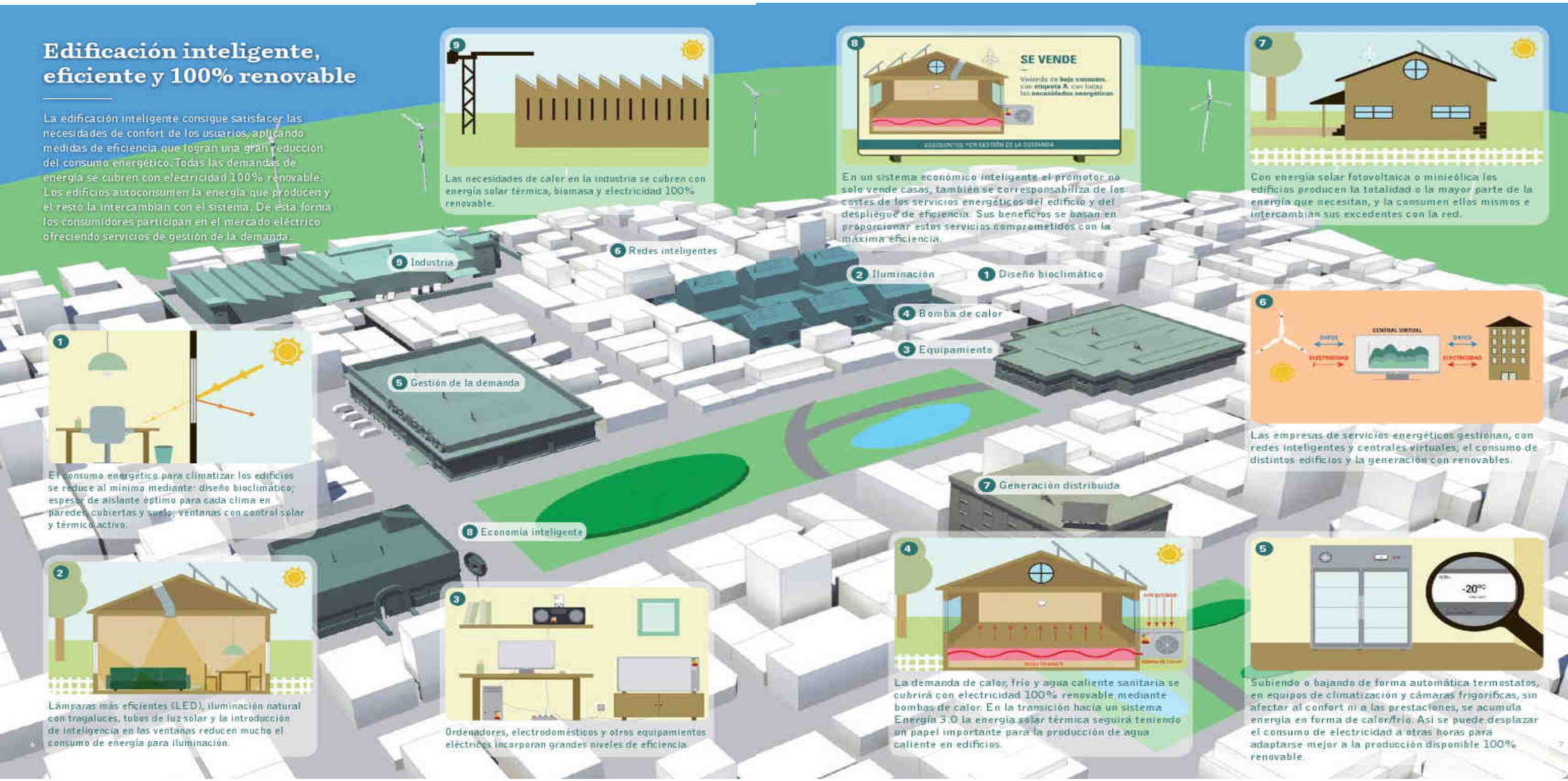
Eficiencia en el consumo
Movilidad sostenible
Rehabilitación de edificios
Generación en Consumo
Recuperación del entorno urbano

Es necesario recuperar la Dimensión Humana de la Ciudad, en base a generar diversidad y a recuperar el espacio público actualmente privatizado

Objetivos

Año	Reducción emisiones %	Mejora de la eficiencia energética %	Reducción de la demanda de energía %	Aportación Energías Renovables %
2020	30	30	20	30
2030	55	45	40	50
2040	80	55	45	80
2050	Emisiones Cero	**60**	**50**	**100**

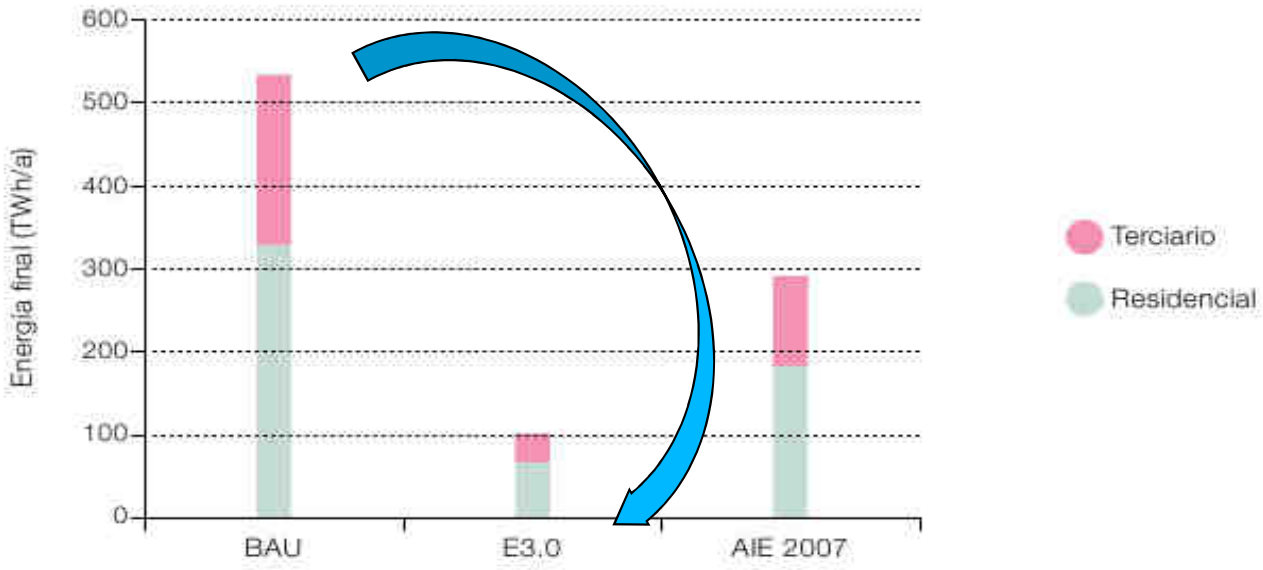
Escenarios de demanda: Edificación



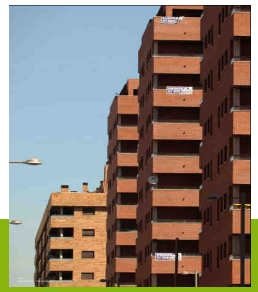
Escenarios de demanda: edificación

Consumo energía final edificación

En 2050 se consigue un **ahorro del 80%** en el consumo energético si se compara con el Escenario de Continuidad

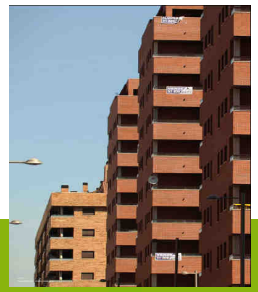


Reparto por sectores del consumo de energía final en edificación para los Escenarios de Continuidad (BAU) y de Eficiencia (E3.0) en 2050 así como para 2007



Reducción del consumo en edificación

Distribución provincial del consumo de energía final en 2050 para los Escenarios de Continuidad (BAU) y de Eficiencia (E3.0) del sector edificación



LA RECUPERACIÓN ECONÓMICA CON RENOVABLES

Creación de empleo y ahorro en los hogares para un modelo sostenible

greenpeace.es

GREENPEACE

INVERSIÓN

DE 2015 **A 2030**

19.535 mill al año

Una inversión anual de 19.535 millones de euros ligada a la construcción de nuevas centrales renovables generaría:

un TOTAL de

3.053.163 EMPLEOS

Un incremento ANUAL del PIB en torno a

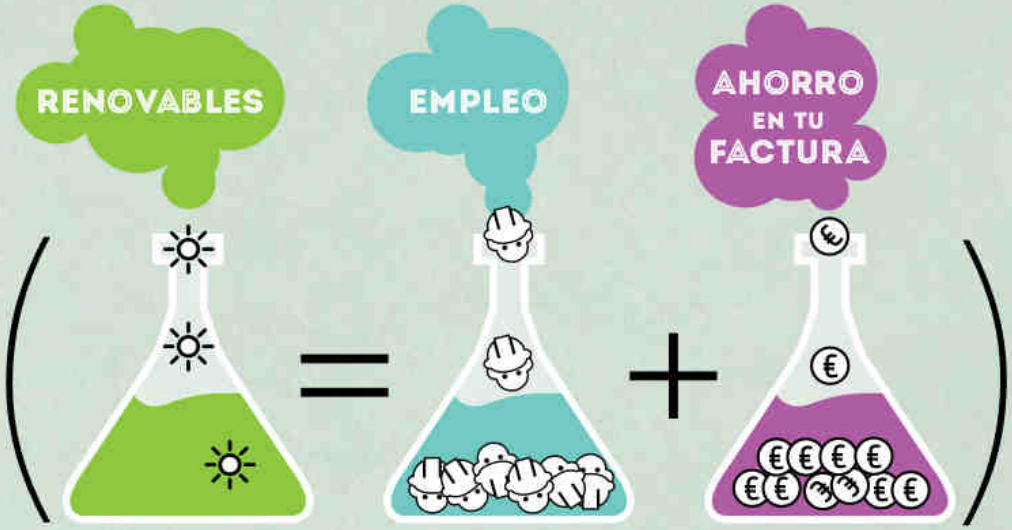
2 PUNTOS

respecto a 2012

Un crecimiento económico TOTAL de

545.160 MILL

en la producción agregada



UN SISTEMA ENERGÉTICO BASADO EN RENOVABLES GENERA RESULTADOS MUY POSITIVOS EN LA MARCHA DE LA ECONOMÍA, EL EMPLEO, LA FACTURA EN EL HOGAR Y EL MEDIO AMBIENTE.

LA FÓRMULA DE UN FUTURO SOSTENIBLE

GREENPEACE

FACTURA

Solo con **renovables, eficiencia y gestión inteligente de la demanda**, se reducirá el gasto energético de todos los hogares. Se beneficiarán especialmente los más vulnerables.

DISMINUYE EL GASTO de los hogares en la factura energética (calefacción, electricidad...)

↓34% RESPECTO A 2012

AHORRO MEDIO ANUAL

POR HOGAR EN **2030**

RESULTADO EN 2030

LA GENERACIÓN ELÉCTRICA CON RENOVABLES DARÍA:

203.697 EMPLEOS

CONTRIBUCIÓN **37.936 MILL AL PIB**

UN SISTEMA ELÉCTRICO **95%** RENOVABLE:

emitiría un

75% MENOS DE CO_2

QUE EN 2012 Y EVITARÍA EMISIONES EN OTROS SECTORES COMO TRANSPORTE O EDIFICACIÓN

1. Incorporación de tecnologías más eficientes en sistemas gestionados por municipios

1. Desarrollo de un plan movilidad sostenible

1. Autoconsumo sin restricciones

1. Desarrollo de normas y planes municipales para la rehabilitación de edificios

1. Rehabilitación del barrio como marco de actuación

1. Gestión de la información y del conocimiento como catalizador de velocidad óptima del cambio

Es tiempo de actuar

Muchas gracias por su atención

www.revolucionenergetica.es
www.greenpeace.es
www.fundacionrenovables.org
¡Únete a nosotros!