



FUNDACIÓN 1º DE MAYO

CENTRO SINDICAL DE ESTUDIOS

Empleos verdes



Bruno Estrada
Fundación 1º Mayo
31 Julio 2009

Definición empleos verdes OIT

Los empleos verdes son los que reducen el impacto medioambiental de empresas y sectores económicos hasta alcanzar niveles sostenibles.

Contribuyen a reducir el consumo de energía, materias primas y agua, a descarbonizar la economía y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

Empleos verdes de sectores emergentes según M° Industria.

- Gestión agua.
- Energías renovables.
- Gestión energía.
- Forestal.
- Residuos.
- Agricultura.
- Nuevas redes de transporte.

Pero no solo.

- ▣ Pero también serán muchos de los puestos de trabajo de industrias actualmente muy contaminantes, en la medida que hayan afrontado procesos de eficiencia energética y de materias primas.

¿Por qué los trabajadores del automóvil que fabriquen coches eléctricos no pueden ser considerados empleos verdes?

-
- El cambio productivo no solo se da en los sectores emergentes que hacen nuevos productos y servicios.
 - También ocurrirá en los tradicionales que harán productos similares a los que hacen ahora de forma mucho más eficiente en términos energéticos y de necesidades de materia prima.

Empleos verdes en los cuales la Universidad de Massachusetts tiene capacidad de liderazgo.

- Alternativas saludables de productos químicos.
- Edificios verdes.
- Nuevos Materiales.
- Energía limpia.
- Reutilización de materiales (textil, vidrio, plástico, neumáticos, orgánicos).

¿Para que queremos empleos verdes?

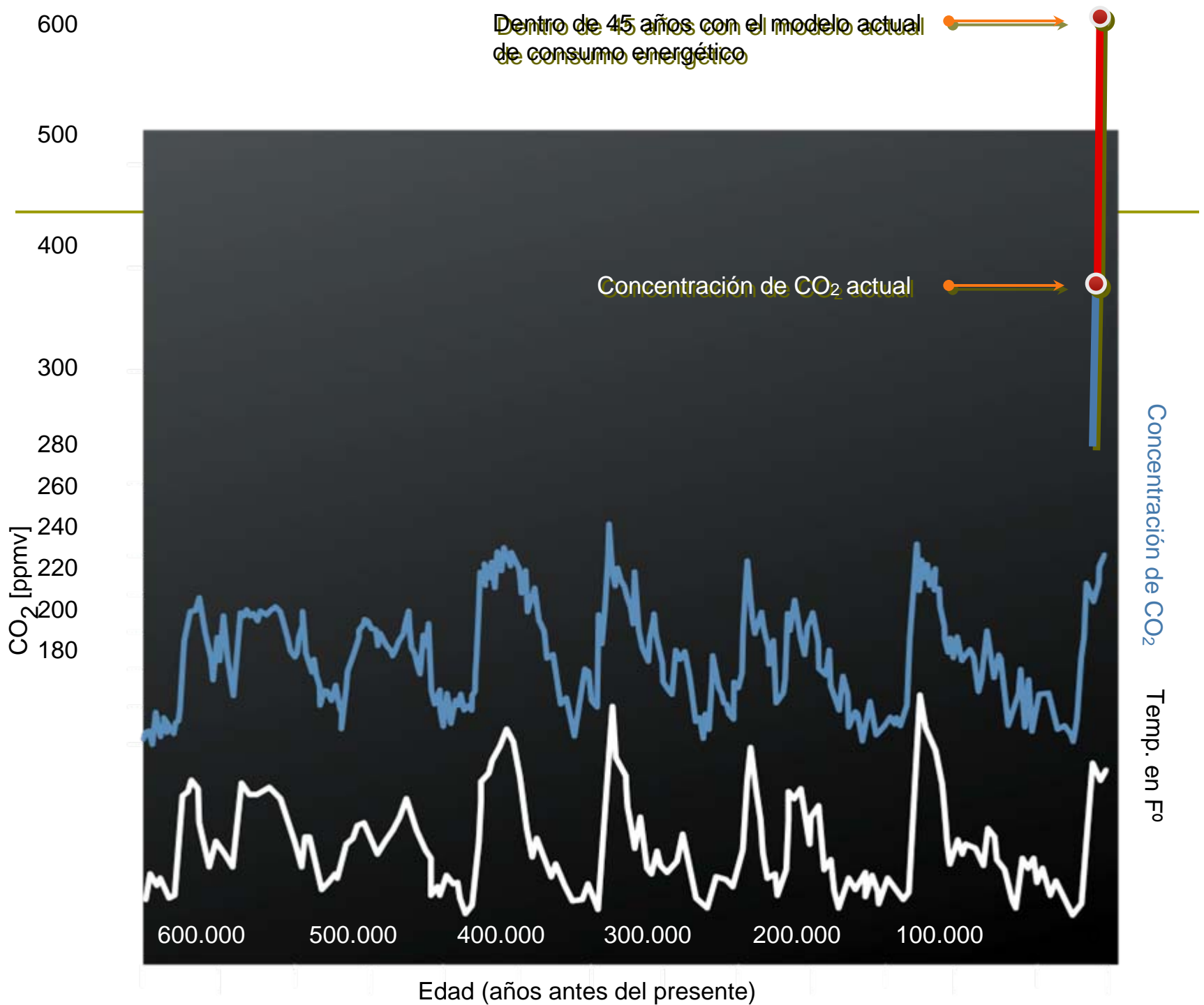
A escala mundial

- Límites físicos actual modelo consumo.
- Calentamiento planeta.

Limites físicos

Si se extendieran las actuales pautas de consumo de las sociedades desarrolladas a toda la población mundial necesitaríamos 2 planetas tierra y medio para cubrir esas necesidades.

Conflicto mundial asegurado.



3ª revolución industrial-energética

- ❑ La 1ª, finales sXVII sustituyó la energía humana y animal por la derivada de la quema del carbón. Aplicación industrial maquina vapor y ferrocarril.
- ❑ La 2ª, finales XIX, introdujo la energía originada por la quema de hidrocarburos.
Mayor diversificación industrial y del transporte (coches, barcos, aviones).
- ❑ La actual se basará en energías renovables y limpias aplicadas a la industria y los transportes, nuevos materiales y nuevos sistemas de gestión.

¿Para que queremos empleos verdes?

A escala española.

- ❑ Para colocarnos en el liderazgo tecnológico e industrial.
- ❑ 1ª revolución industrial, posición periférica de España. (fracaso ferrocarril, solo éxito en País Vasco y Cataluña).
- ❑ 2ª revolución industrial, España estaba más cerca de los países centrales, ocasión perdida por la guerra civil.

España en la 3ª revolución industrial-energética

- Ahora estamos muy cerca de los países líderes. Los líderes son los que definen los productos y servicios del futuro.

No es que hayan llegado antes, es que han definido cual es la meta.

- Posición de liderazgo en: Energías renovables (eólica y solar), tren alta velocidad, desalinización de agua, gestión red eléctrica, tal vez coche eléctrico.

La crisis ha generado más desigualdad.

Fuente: INE	2006	2007	2008	1 trim 2009
% Remuneración asalariados/PIB	53,1	52,8	51,9	51,6
% Beneficios/PIB	46,9	47,2	48,1	48,4

Fuerte incremento del desempleo, pérdida de 1.300.000 empleos.

1 trim 2009 un millón de hogares tenía todos los miembros en el paro, un 92% más que el año anterior.

La crisis también ha deteriorado los márgenes de beneficio empresarial.

Tasas sobre mismo periodo año anterior. Fuente: INE	2006	2007	2008	1 trim 2009
% Incremento Remuneración asal.	7,7	7,1	4,6	-2,1
% Incremento Beneficios	7,9	8,8	8,4	1,6

Dos salidas a la crisis.

- ▣ Ahondar en la Economía Marrón.
- ▣ Apostar por la Economía Verde.

Ahondar en la Economía Marrón.

Cuando se hablan de reforma del mercado de trabajo, de la contratación, de reducir las cotizaciones a la S.Social de lo que se esta debatiendo en el fondo es:

¿como se recuperan rápidamente las anteriores tasas de incremento de los beneficios?

Antes 8% anual, frente a un 1,6% actual:

Precarizando más el mercado de trabajo, deteriorando el Estado del Bienestar, contaminando más.

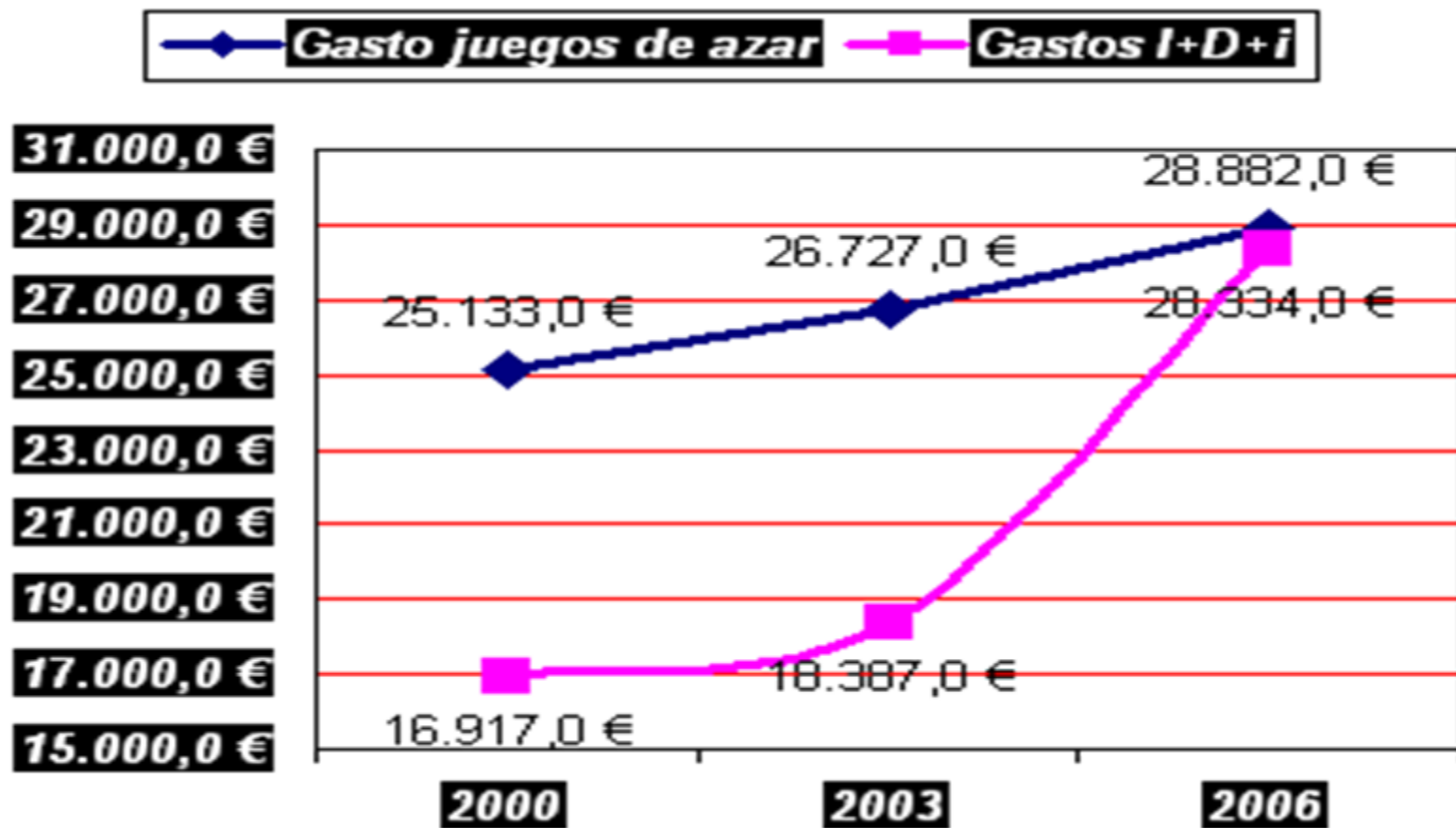
Modelo productivo problemático ya en época vacas gordas.

- ❑ Política industrial basada en la desregulación del mercado de trabajo.
 - Crecimiento empleo sobre todo en sectores de salarios bajos y alta precariedad.(Construcción)
 - Escaso esfuerzo inversor de las empresas en I+D+i.
- ❑ Políticas sociales escasas y poco eficaces para reducir la pobreza.
- ❑ Crecimiento depredador del medioambiente.

Creación empleo bajos salarios.

% sobre total	2005	2006	2007
Menos 18.500 euros/año	57,8%	59,0%	60,0%
De 18.500 a 24.000 euros/año	38,5%	37,3%	36,3%
Mas de 24.000 euros/año	3,7%	3,7%	3,7%

Evolución en España de los gastos en juegos de azar y en I+D+i. 2000-06



España 5º país UE-15 con distribución de la renta más desigual. Y creciendo.

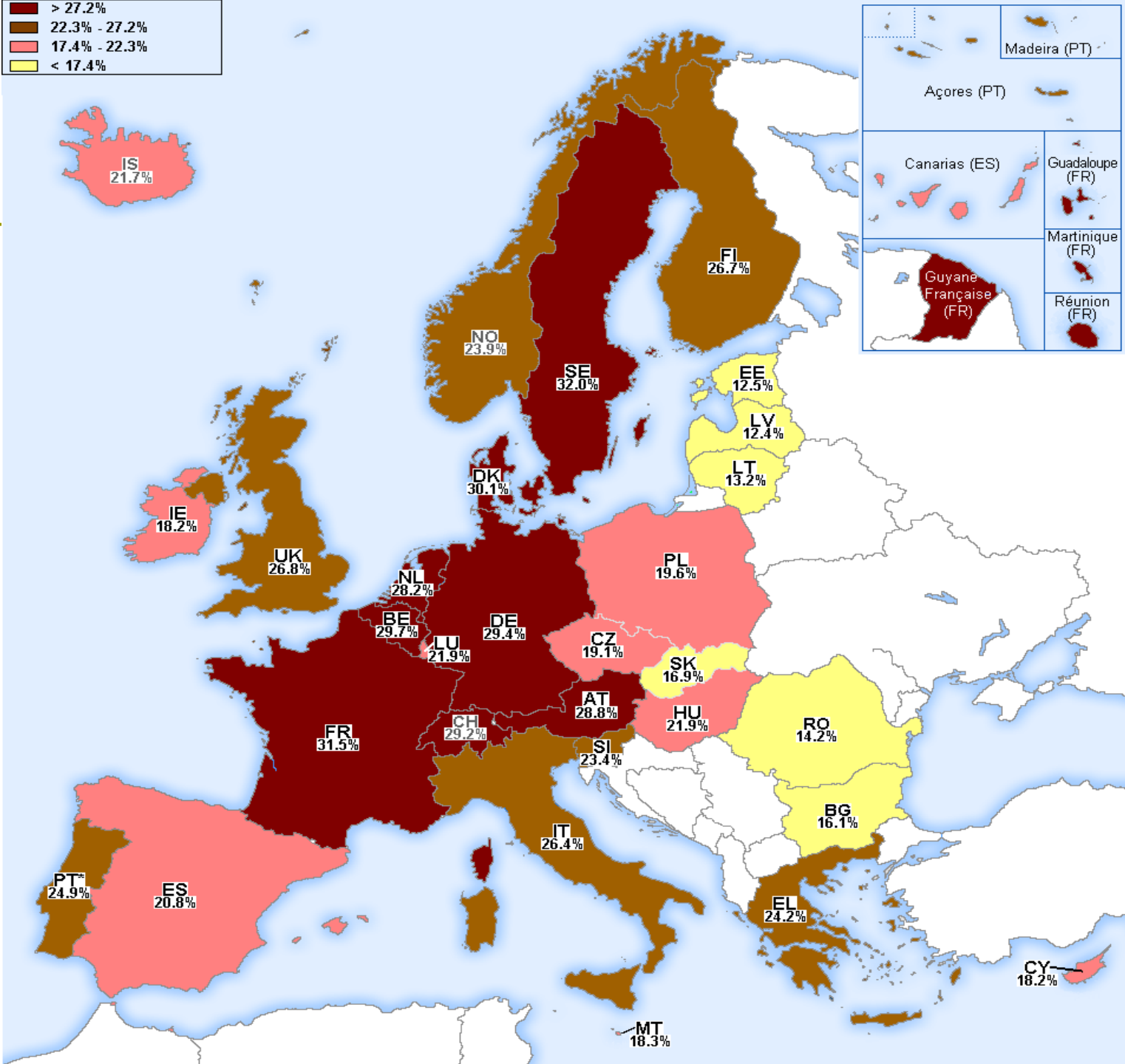
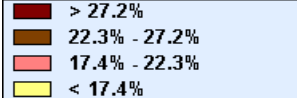
Renta del 20% pob. más rica/Renta 20% pob. más pobre	2003	2007
Portugal	7,4	6,5
Grecia	6,4	6
Italia	5,7	5,5
Reino Unido	5,3	5,5
España	5,1	5,3
Irlanda	5	4,8
EU (25)	4,6	4,8
EU (15)	4,6	4,9

Políticas sociales: escasas

(10 puntos PIB menos) y poco eficaces.

2007	% de reducción población en riesgo de pobreza	Gasto social % PIB 2006
Dinamarca	57%	29,1
Alemania	40%	28,7
Suecia	61%	30,7
Bélgica	46%	30,1
Francia	50%	31,1
España	20%	20,9

Gasto social en % PIB



Crisis medioambiental de la economía española

- ❑ Entre 1990-2008 se han incrementado las emisiones de gases de efecto invernadero por la crisis en un 42,7%.
- ❑ El Boom inmobiliario ha sido terrible en muchas zonas costeras.
- ❑ Altísima dependencia energética.
 - En 2005 importamos el 85% de la energía.
 - Escaso desarrollo renovables. 7% Total.
- ❑ España es un país calificado como de alto estrés hídrico.

España, tras Corea del Sur, primer país desarrollado que más ha aumentado sus emisiones de GEI

	Emisiones 2004 (1990=100)	Emisiones per capita 2004
China	209	3,8
Iran	199	6,4
India	197	1,2
Corea del Sur	193	9,7
Indonesia	177	1,7
Brasil	158	1,8
España	156	7,6
Canada	154	20
Mejico	106	4,2
Sudafrica	132	9,8
Total mundial	128	4,5
EE.UU.	125	20,6
OCDE	119	11,5

Ahondar Circulo Vicioso

- ❑ Perdida de poder adquisitivo de los trabajadores en situación más precaria.
- ❑ Incremento de las desigualdades sociales.
- ❑ Menos clase media, menores ingresos fiscales.
- ❑ Estado del Bienestar convertido en Beneficencia Pública.
- ❑ Fuerte deterioro medioambiental.

Brasiñelización de España:
Rascacielos y favelas.

La crisis es una oportunidad.

Crisis es cuando lo nuevo no ha terminado de nacer y lo viejo no ha terminado de morir.

La actual crisis es una oportunidad para acelerar cambios productivos y sociales para pasar de una Economía Marrón a una Economía Verde.

Apostar por Economía Verde.

Definir elementos básicos del círculo virtuoso que impulsen un cambio de modelo productivo. No se busca solo restablecer márgenes empresariales a corto plazo:

- Garantizar sostenibilidad económica y medioambiental.
- Disminuir la desigualdad social.

Elementos básicos del círculo virtuoso para impulsar un cambio de modelo productivo:

- ❑ Incrementar el Estado del Bienestar (10 puntos PIB), aumentando los recursos, para ganar cohesión social. Es necesaria una nueva reforma fiscal sostenible social y medioambientalmente.
- ❑ Democratización de la economía: Sostenibilidad social.
- ❑ Política industrial con el objetivo de generar una economía baja en carbono: Sostenibilidad medioambiental.

Reforma fiscal social y sostenible

- ❑ Objetivo: Aumentar los recursos públicos, casi 5 puntos %PIB inferiores a la media del área euro.
- ❑ Instrumentos:
 - Reducción IRPF rentas bajas.
 - Impuesto sobre CO2.
 - Impuesto altas fortunas.
 - Mejora lucha contra fraude (paraísos fiscales)

Democratización de la economía:

- Reforma negociación colectiva: Mayor centralización para evitar que cada vez más trabajadores queden fuera convenio.
- Ley de participación accionarial de los trabajadores en la empresa, que fomente un aumento de la productividad empresarial.

Economía basada en I+D+i
exige altos salarios.

Política Industrial para una Economía baja en carbono.

- ❑ Acelerar transición energética a energías limpias.
- ❑ Transporte:
 - Impulso transporte ferroviario: Cercanías, AVE, Mercancías largo recorrido con conexión con puertos.
 - Coche eléctrico. Necesidad infraestructuras abastecimiento.
- ❑ Aumento I+D+i verde (química y nuevos materiales): Los primeros serán líderes.
- ❑ Modificar la forma de producción industrias básicas para ser más ahorradoras de energía y mat primas, y utilizar otros materiales.
- ❑ Rehabilitación de edificios buscando la eficiencia energética.

Planes Verdes países OCDE

País	% PIB
Corea	1,47
Alemania	1
China	0,76
Australia	0,7
EE.UU.	0,65
Japón	0,37
Canada	0,33
Francia	0,26
España	0,13
Italia	0,09
R. Unido	0,03

Planes Verdes países OCDE

- **Energías limpias.**
- **Eficiencia energética hogares y edificios públicos.**
- **Inversiones tecnológicas verdes (química verde, nuevos materiales)**
- **Infraestructuras Verdes (distribución de Energías limpias, eficiencia uso agua, ferrocarril, puertos, canales, transporte urbano, bicicletas, reforestación, etc.).**

Energías limpias.

EE.UU.	21.700 mill.
Australia	2.500 mill.
Corea	1.700 mill.
Suiza	39,5 mill.

Japón (Revolución bajo carbono) 12.300 mill.

Eficiencia energética hogares y edificios públicos.

Alemania	20.000 mill.
Australia	2.300 mill.
España	241 mill.
Suiza	209,5 mill.
Francia	200 mill.
Bélgica	100 mill.
Chequia	28,1 mill.
Eslovenia	20 mill.

Inversiones tecnológicas verdes

EE.UU.	42.800 mill.
China	22.300 mill.
Alemania	5.700 mill.
Canada	1.500 mill.
Chequia	1.500 mill.
España	554 mill.
Noruega	200 mill.
Eslovenia	98 mill.
Finlandia	38 mill.
Bélgica	18 mill.

Infraestructuras Verdes

Producción y distribución de energías limpias, incluida investigación, eficiencia uso agua, ferrocarril, puertos, canales, transporte urbano, bicicletas, reforestación, etc.

Corea	7.600 mill.
Francia	4.800 mill.
Canada	1.460 mill.
Italia	1.440 mill.
Dinamarca	700 mill.
España	667 mill.
Reino Unido	535 mill.
Suiza	311 mill.
Noruega	200 mill.

Empleos verdes de calidad.

- ❑ Vinculados a incrementos de productividad. Exigen Fuerte esfuerzo I+D+i.
- ❑ Garantía de generación de valor añadido en la medida que seamos pioneros en la legislación medioambiental que se vaya extendiendo.
 - Posición liderazgo tecnológico y productivo internacional.
 - Multinacionales Verdes.
 - Capacidad exportadora.
- ❑ Cierta protección en el empleo frente competencia países con bajos estándares Medioambientales.

Empleos verdes a la cola en I+D+i

Almería: Chiringuito en Cala San Pedro, suministra energía a un frigorífico para enfriar latas de bebidas.



Empleos verdes a la cabeza en I+D+i

Sevilla: Central de Energía Solar. La mayor torre solar en funcionamiento del mundo, suministra energía a 10.000 hogares.

