



FUNDACIÓN 1º DE MAYO

CENTRO SINDICAL DE ESTUDIOS



Transición ~~energética~~ hacia una nueva Sociedad Verde.

Bruno Estrada

Director Estudios Fundación 1º Mayo.

Madrid 4-11-2010

Estamos en la 3ª revolución energético-industrial

- La 1ª, finales sXVIII 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).

3ª revolución energético-industrial.

- Transición energética a energías limpias.

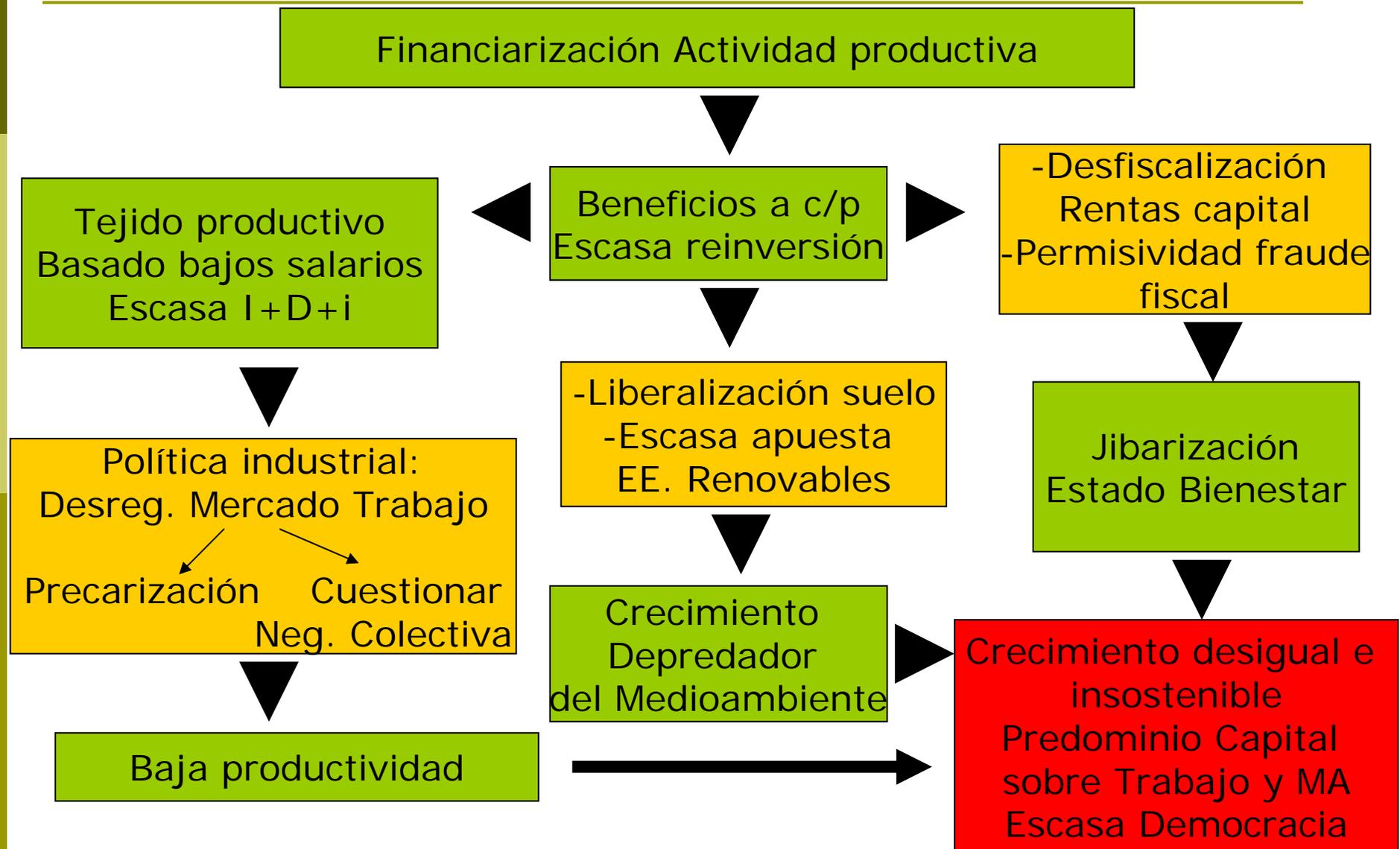
- Transporte:
 - Crecimiento transporte marítimo grandes distancias.
 - Impulso transporte ferroviario: Cercanías, AVE, Mercancías largo recorrido con conexión con puertos.
 - Coche eléctrico. Necesidad infraestructuras abastecimiento.
 - Transporte urbano no motorizado.

- Modificar la forma de producción de industrias básicas para ser más ahorradoras de energía y materias primas. Nuevos materiales. Nuevos sistemas de gestión. TICs.

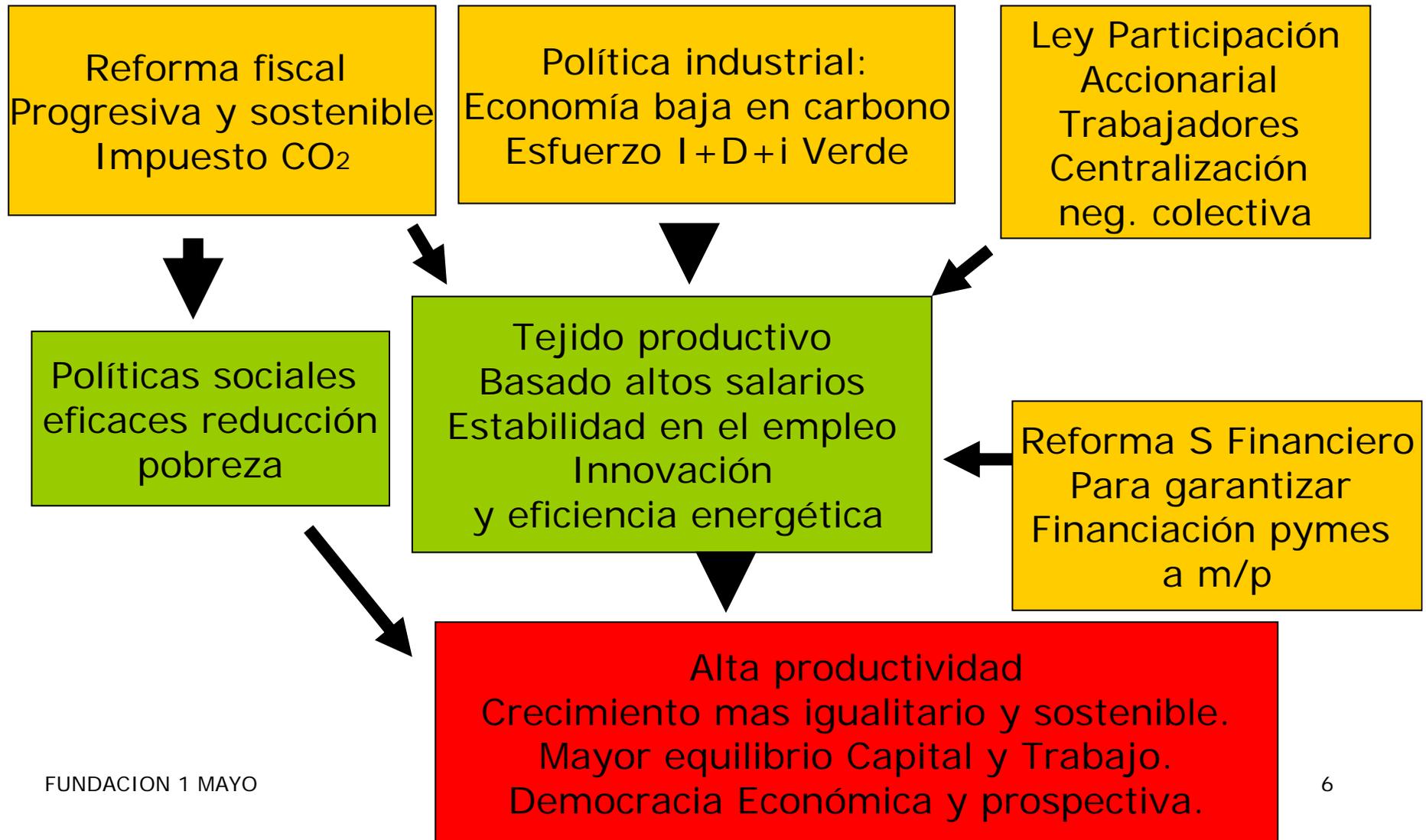
Tres modelos de competir en un mundo de finanzas globalizadas

- Atraer capital: EE.UU. Por ser \$ moneda de reserva mundial. Presupuesto EE.UU. 20% PIB
R.Unido e Irlanda intentos fallidos.
El área euro estaba en esa estrategia hasta la crisis Griega. Presupuesto UE 1% PIB
- Exportar
 - Recursos naturales
OPEC
 - Productos manufacturados de bajo valor añadido.
China
 - Productos manufacturas de alto valor añadido.
Alemania

Circulo Vicioso Sociedad Marrón

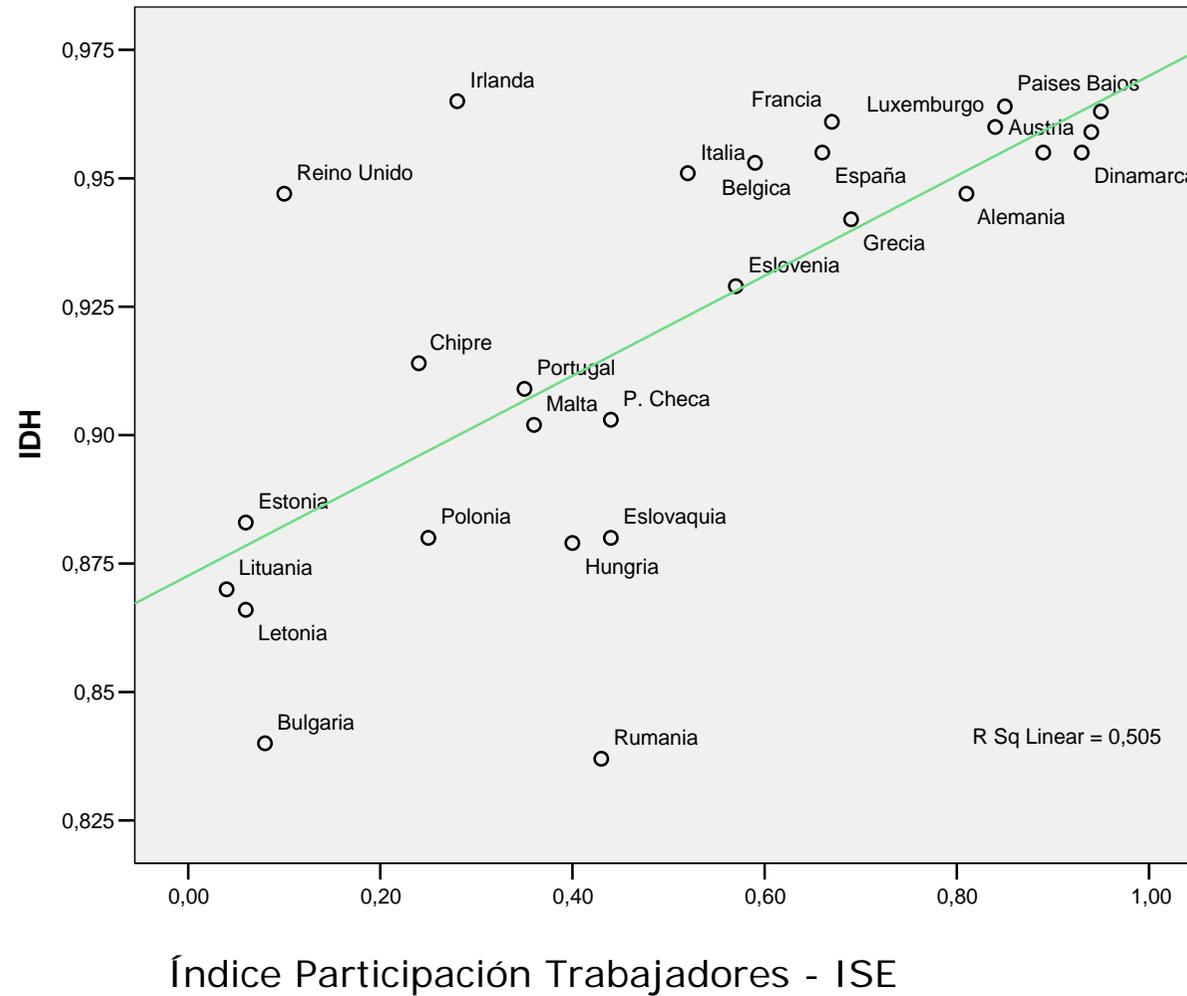


Circulo Virtuoso Sociedad Verde



Índice Desarrollo Humano- ONU

Índice Participación Trabajadores- ISE

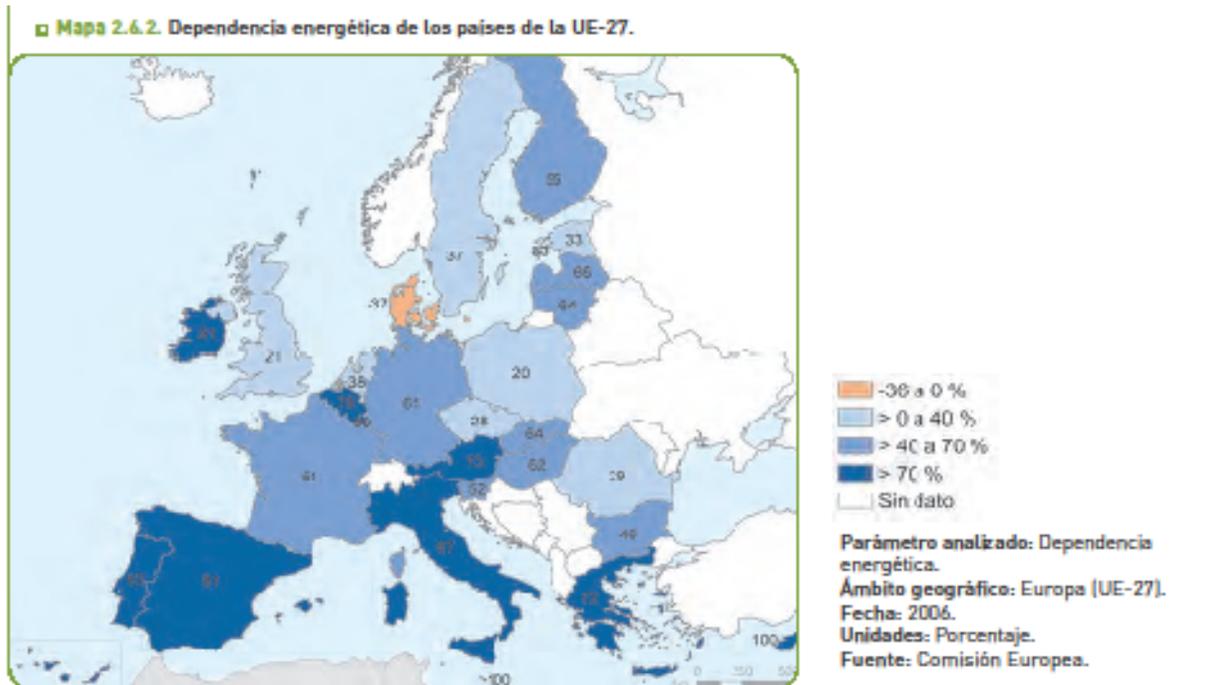


	Medidas Gobierno Sociedad Marrón	Cambio modelo productivo Sociedad Verde
Evolución demanda	Recorte gasto público, salarios NEGATIVA	Planes Verdes estimulo fiscal POSITIVA
Competencia Empresarial	Continuar instalados en sectores tradicionales produciendo productos bajo V.A.	Optar ser lideres en sectores emergentes y modernización tradicionales
Eficiencia productiva	Derroche energético	Ahorro energía y materiales
RESULTADOS SOCIALES FUNDACION 1 MAYO	Crece la desigualdad. Menos Democracia	Crecimiento mas equitativo y sostenible

Escaso esfuerzo Política Industrial para una Sociedad Verde.

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

Consumimos mucha energía, que compramos fuera. Dependencia energética 89,2% (UE 53%).



114
SOSTENIBILIDAD EN ESPAÑA 2008

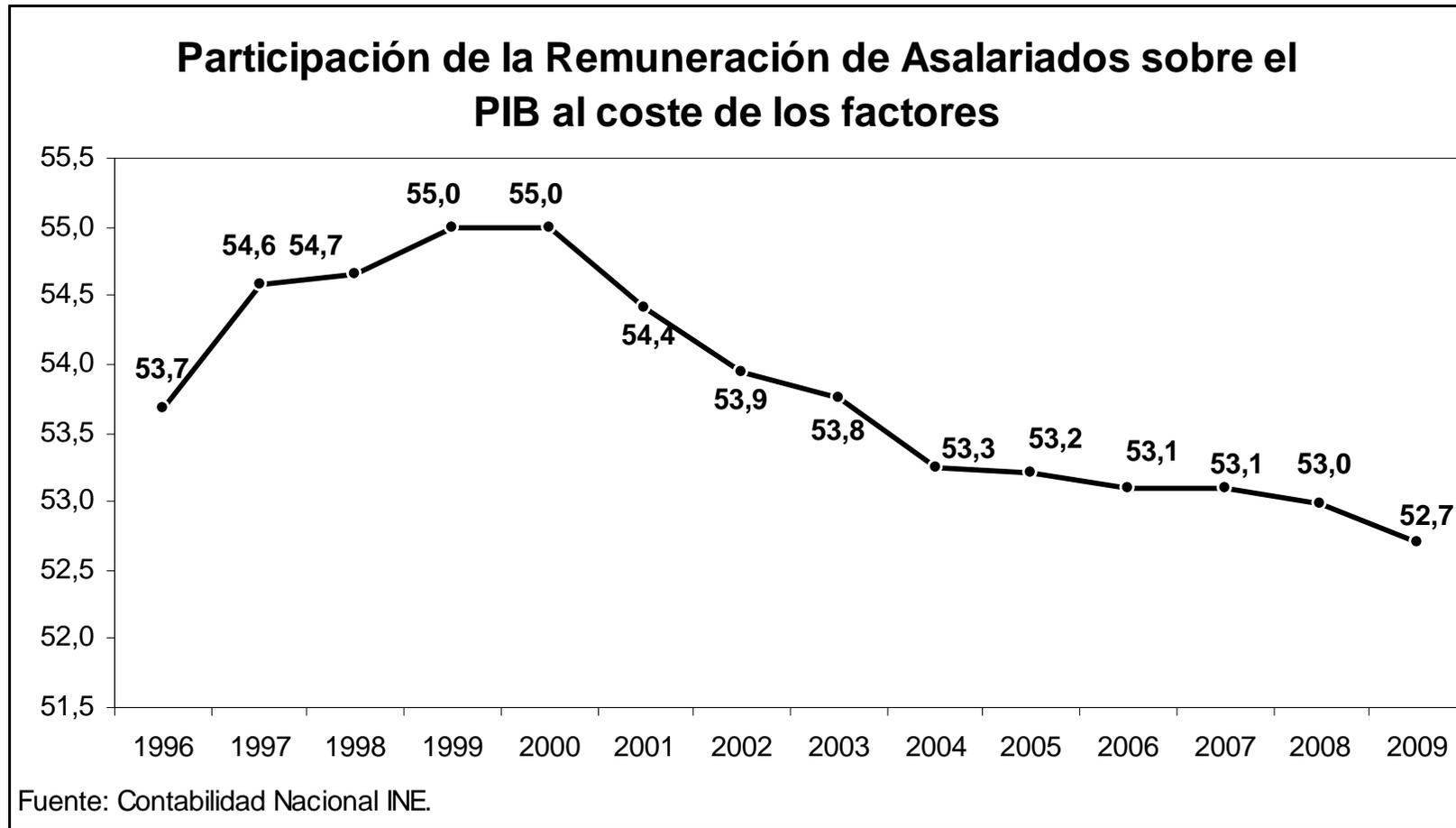
Generación Energía y Movilidad Marrón.

- ❑ Escaso desarrollo renovables. 7,6% Total.

- ❑ Sistema de transporte muy ineficiente:
 - El 39% del consumo final de energía en España corresponde al transporte (UE 31%).
 - La carretera supone el 84%
 - Escaso uso del ferrocarril.

Toneladas/km	EE.UU.	UE	España
Ferrocarril en % total transporte	40	17,8	3

Predominio del Capital sobre el Trabajo en el PIB.



Cambio Modelo Productivo para impulsar una Sociedad Verde.

Cuatro tipologías de sectores en relación con las macrotendencias de cambio hacia una economía baja en carbono:

- ❑ **Sectores básicos.**
- ❑ **Sectores emergentes.**
- ❑ **Sectores apuestas de futuro.**
- ❑ **Sectores transversales.**

Sectores básicos:

- ❑ Sectores imprescindibles para mantener el volumen de empleo en España, 27% empleo.
- ❑ En muchos casos deben afrontar importantes procesos de modernización.
- ❑ Pueden salir fortalecidos, si cuentan con importante apoyo público para que se reduzcan al mínimo los posibles costes sociales transitorios.
- ❑ En este grupo se incluyen los sectores de: construcción; automoción; turismo; y química.

Sectores básicos:

□ Construcción → Rehabilitación
Energética

100.000 empleos/año 500.000 viviendas/año

□ Automóvil → Coche eléctrico

Sectores emergentes

- ❑ Sectores beneficiados por las macrotendencias de cambio y en los cuales España tiene ventajas comparativas claras.
- ❑ Estos sectores son los que más impulso público deben tener ya que aportarán un mayor volumen de riqueza y empleo en las próximas décadas.
- ❑ Se incluyen dentro de este grupo a: energías renovables; alimentos procesados, en mayor medida los relacionados con los productos de la agricultura ecológica; construcción y reparación naval; construcción de material ferroviario.

Sectores emergentes

- Energías Renovables. 70.000 empleos/año
 - Solar térmica.
 - Eólica (marina) > 10% generación
 - Hibridación renovables/infraestructuras hidráulicas → Centrales reversibles.
 - Mejora de las redes, sistemas distribuidos e interconexiones.
 - Vinculación con el coche eléctrico (recarga nocturna).

Sectores transversales.

- ❑ Sectores cuyo desarrollo es imprescindible para la obtención de ventajas competitivas de los anteriores sectores, y que a su vez se verán beneficiados por su desarrollo.
- ❑ Integrados por: Investigación, Desarrollo, Innovación y Educación; Servicios empresariales; Transporte; Tecnologías de la información y las comunicaciones (TICs); y sector financiero.

Transporte sostenible

- Ferrocarril, metro, tranvía, autobús, taxi, bicicletas, coche compartido, estacionamiento regulado.

- 300.000 empleos.

- Nuevas Infraestructuras:
 - Portuarias. Mejora y conexión con FF.CC.
 - Ferrocarril. AVE, Cercanías, Mercancías.
 - Urbanismo sostenible. Rehacer la ciudad.

¿Posición actual de España?

- Venimos de una Sociedad que tendía hacia el Marrón. La crisis es una oportunidad.
- Es la primera vez en la historia reciente que estamos muy cerca de los países líderes.
- Posición de liderazgo en: Energías renovables (eólica y solar), tren de alta velocidad, desalinización de agua, gestión red eléctrica, ¿tal vez coche eléctrico?

Inauguración campaña Obama en Pennsylvania.



Apostar por una Economía Verde es posicionarnos como países líderes.

Países líderes: No es que hayan llegado antes, es que han determinado cual es la meta.

- Empleos de calidad (salarios-estabilidad) que exigen un fuerte esfuerzo I+D+i Verde.
- Ser pioneros en la legislación medioambiental:
 - Posición liderazgo tecnológico y productivo internacional.
 - Multinacionales Verdes Españolas.
 - Capacidad exportadora.
- Proteccionismo frente a la competencia de países con bajos estándares Medioambientales, para limitar deslocalizaciones: Aranceles de carbono.

Apostar por la Sociedad Verde es:

No sólo restablecer márgenes empresariales a corto plazo, (8% aumento anual de antes crisis), además:

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

Circulo vicioso de la Sociedad Marrón: Llegaremos tarde —————> Bajaremos de liga



Circulo virtuoso Sociedad Verde: Nosotros definiremos la meta



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

Proyecto aprobado a una empresa española en Phoenix (Arizona)

La mayor central solar del mundo.

Capaz de suministrar energía a 70.000 hogares

