



Acto anual sobre política regional y Fondos Europeos en España - Año 2013

Teatro Auditorio SAN LORENZO DE EL ESCORIAL 12 y 13 de diciembre de 2013

Mesa Redonda sobre Crecimiento Sostenible:

- Luis Jiménez, *profesor honorífico de la Universidad Complutense de Madrid y exdirector del Observatorio de Sostenibilidad en España.*
- Susana Magro, *directora general de la Oficina Española de Cambio Climático.*
- Alberto Fernández, *experto en Políticas de Aguas de WWF España.*
- Fernando Fernández Melle, *subdirector general del Fondo de Cohesión y Cooperación Territorial Europea. Dirección General de Fondos Comunitarios. Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas. Llevará la moderación*



LUIS M. JIMÉNEZ HERRERO
PROESOR HONORÍFICO DE LA UCM.
exDIRECTOR EJECUTIVO DEL
OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD
EN ESPAÑA (OSE).

OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD EN ESPAÑA (OSE)





¿CRECIMIENTO SOSTENIBLE?

ESQUEMA GENERAL

- **CRECIMIENTO SOSTENIBLE = OXÍMORON (Y ADEMÁS IMPOSIBLE)**
- **DEL CRECIMIENTO AL DESARROLLO SOSTENIBLE (EDS UE 2001-06)**
- **LA CRISIS SISTÉMICA Y ...¿LA VUELTA AL CRECIMIENTO «SOSTENIDO»? (EUROPA 2020)**
- **¿DESARROLLO/PROGRESO, SIN CRECIMIENTO MATERIAL?**
- **LA CONFUSIÓN DEL TÉRMINO SOSTENIBLE: LLAMAR SOSTENIBLE A LO INSOSTENIBLE**
- **GRANDES TRANSICIONES HACIA EL DESARROLLO SOSTENIBLE ENTRE LA ESCALA GLOBAL Y LOCAL**
- **REESTRUCTURACIÓN DEL SISTEMA ECONÓMICO MUNDIAL Y DE SU MOTOR ENERGÉTICO**
- **ECONOMÍA DE LA SOSTENIBILIDAD REQUISITOS BÁSICOS**
- **DESACOPLAMIENTO RELATIVO Y ABSOLUTO: DESVINCULAR LA PRODUCCIÓN DEL USO DEL MEDIO AMBIENTE, DE LA CONTAMINACIÓN Y EL USO DE RECURSOS**
- **MIRANDO AL FUTURO: OPORTUNIDADES DE UNA ECONOMÍA HIPOCARBÓNICA EN UNA SENDA DE SOSTENIBILIDAD COMO FUENTE DE PROGRESO EMPLEO ESTABLE**



**SOSTENIBILIDAD Y DESARROLLO
SOSTENIBLE NUEVOS
PARADIGMAS.80's-90's**

**Con conciencia de los límites
y con ética frente a las necesidades futuras!
¡NUESTRO FUTURO COMÚN!**

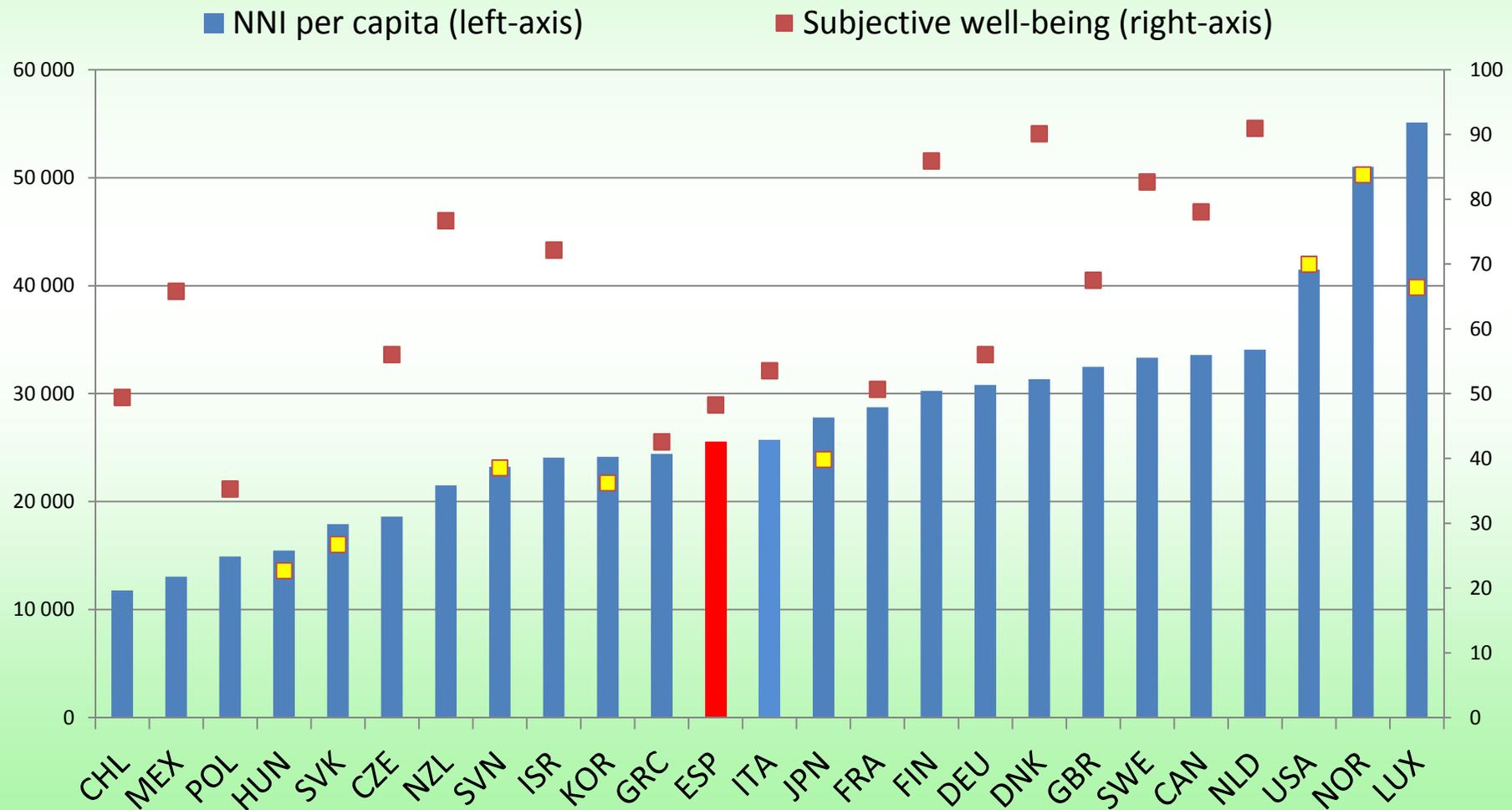
¿LA REVOLUCIÓN INACABADA?



LOS LÍMITES AL CRECIMIENTO Y LAS CRÍTICAS AL PIB

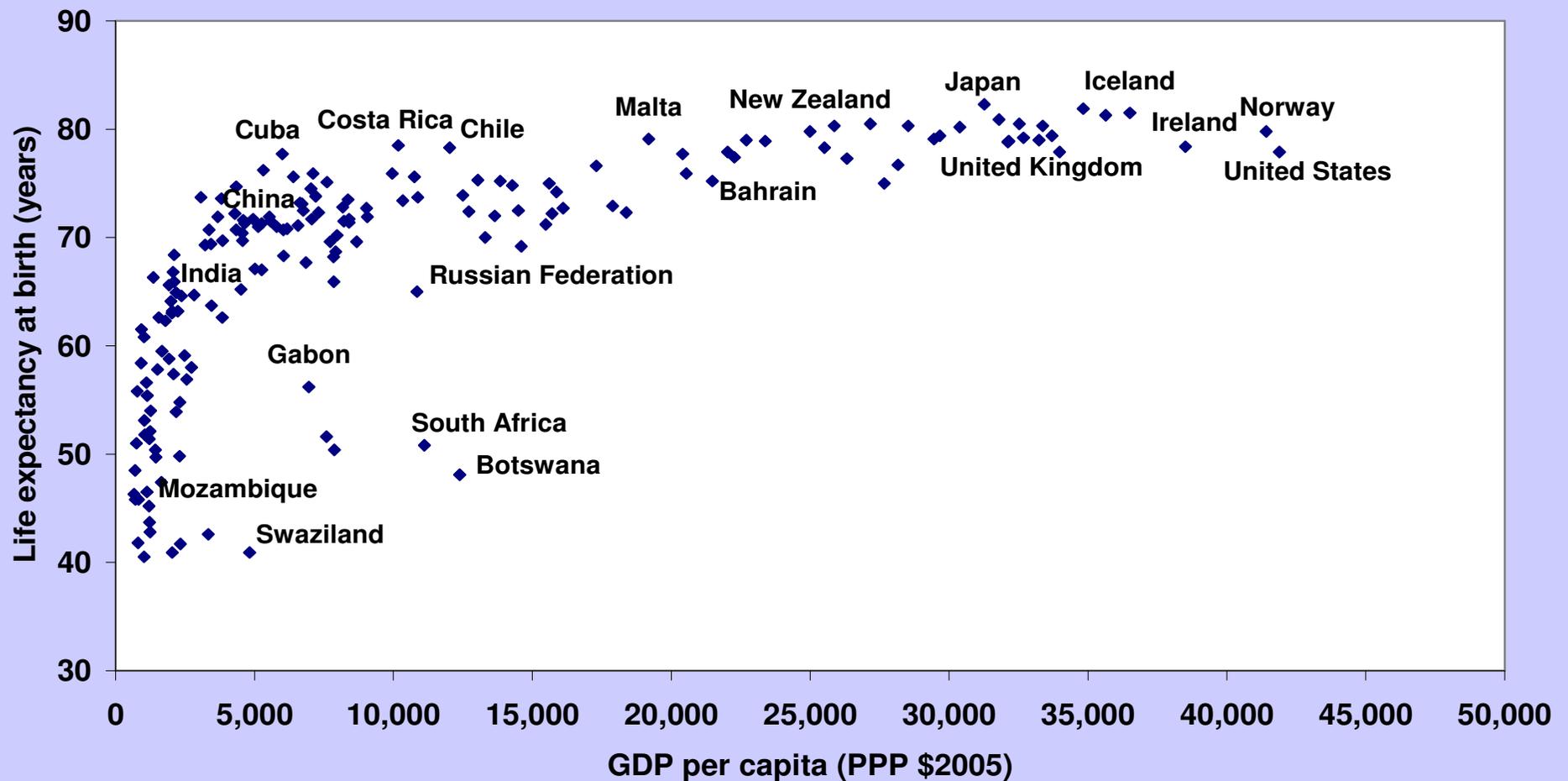
- Desarrollo, progreso, prosperidad sin crecimiento?
 - “Decrecimiento sostenible”
 - reducción de escala equitativa de producción y consumo que aumenta el bienestar humano y mejora las condiciones ecológicas a nivel local y mundial, en el corto y largo plazo
- 

People in richer countries are not necessarily more satisfied with their life OCDE



ESPERANZA DE VIDA Y PIB/h

Life Expectancy at Birth

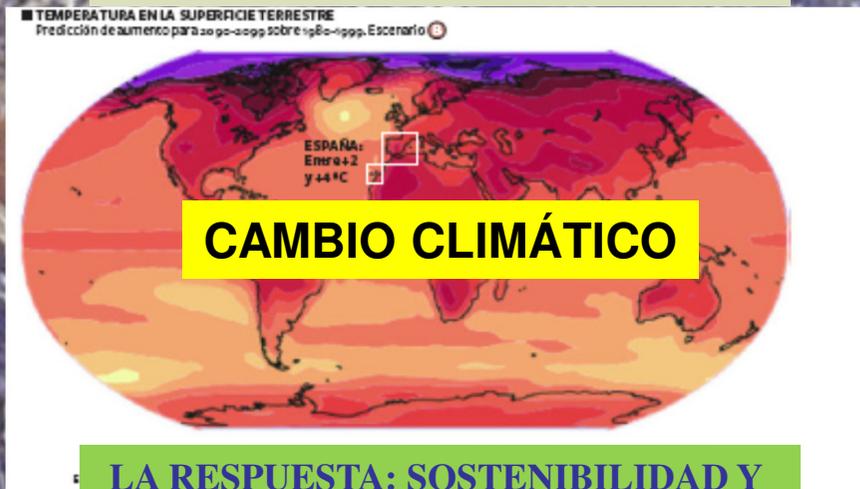


CAMBIO GLOBAL

**IMPACTO DE LA
“FAMILIA HUMANA”
EN LA BIOSFERA**

ERA DEL ANTROPOCENO:

**especie humana
nueva fuerza capaz de
controlar la biosfera.**



**LA RESPUESTA: SOSTENIBILIDAD Y
DESARROLLO SOSTENIBLE
EN UNA NUEVA ENVOLVENTE ÉTICA**

EL GRAN DESAFIO DEL CAMBIO GLOBAL: GESTIONAR DE FORMA SOSTENIBLE UN PLANETA

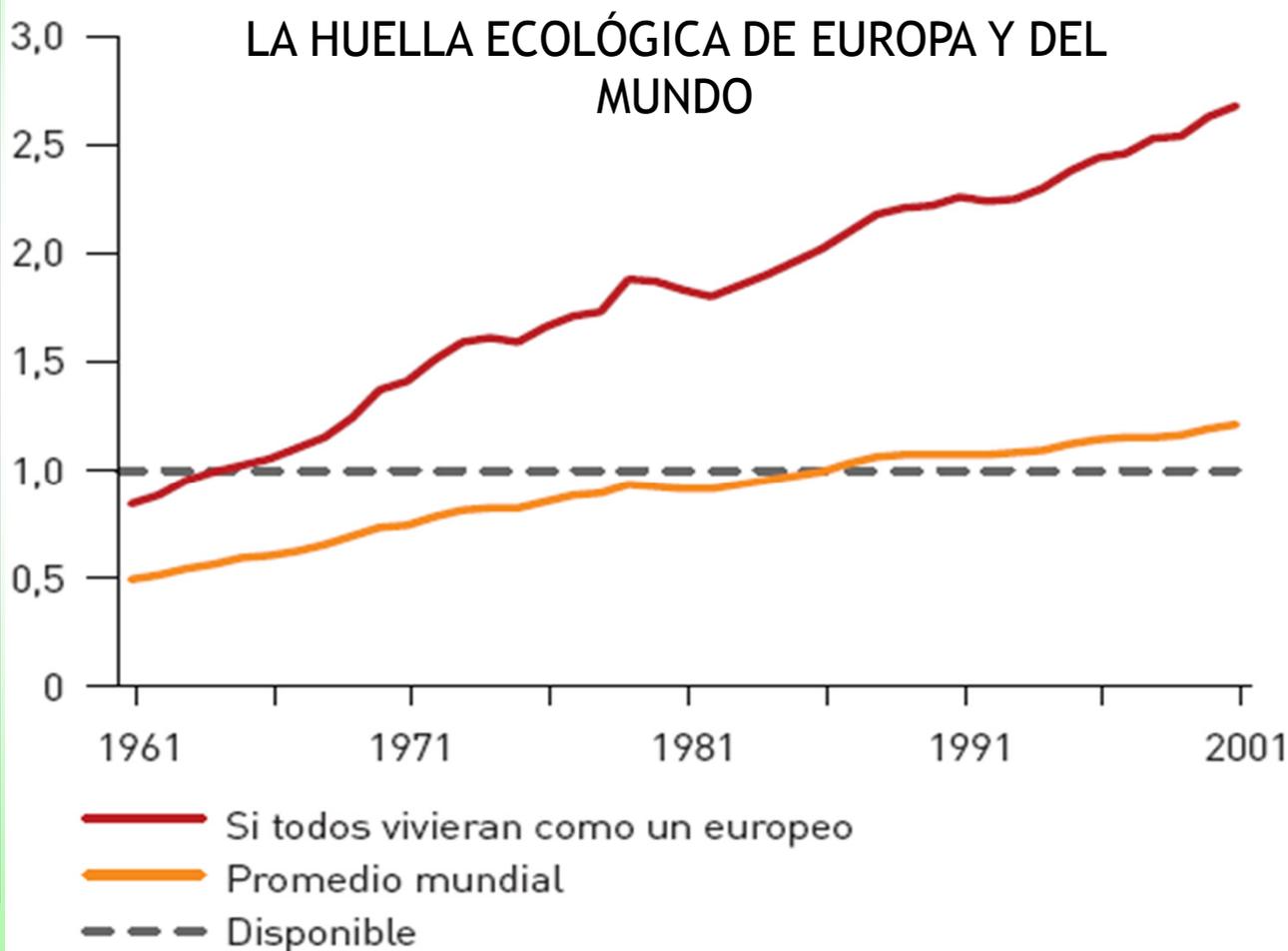
- **EN PERMANENTE CAMBIO Y EVOLUCIÓN**
- **EN UN MUNDO LLENO CON DIFERENTES NIVELES DE DESARROLLO Y**
- **UN CONSUMO CRECIENTE DE MATERIA Y ENERGIA.**

LÍMITES OPERATIVOS SEGUROS PARA LOS CAMBIOS AMBIENTALES GLOBALES DEBIDOS A LAS ACTIVIDADES HUMANAS EL SOBREPASAMIENTO DE LOS LÍMITES ECOLÓGICOS (UMBRALES CRÍTICOS)

La línea naranja muestra la demanda del mundo comparada con la capacidad disponible (la línea de un planeta).

La línea roja muestra el número de planetas necesarios si todos los miembros de la familia humana vivieran con el estilo de vida de la UE.

Número de planetas



Fuente: WWF y GFN/EEA

¿Cómo pasar de la Insostenibilidad a la Sostenibilidad?

modos de producción sostenibles
modos de consumo sostenibles
distribución equitativa

GRANDES TRANSICIONES HACIA EL DESARROLLO SOSTENIBLE ENTRE LO GLOBAL Y LO LOCAL

- **ECONÓMICA**
- **SOCIAL**
- **INSTITUCIONAL**
- **POLÍTICA**
- **URBANA**

**GRANDES TRANSICIONES
HACIA EL DESARROLLO SOSTENIBLE**

**REESTRUCTURACIÓN
DEL
SISTEMA ECONÓMICO
MUNDIAL
Y
DE SU MOTOR ENERGÉTICO**

¿QUÉ SE ENTIENDE POR
SOSTENIBILIDAD Y DESARROLLO
SOSTENIBLE?

CONCEPTOS APARENTEMENTE
SENCILLOS PARA BUSCAR
SOLUCIONES
A REALIDADES Y PROBLEMAS
COMPLEJOS

Más que un modelo definido, el desarrollo sostenible debe considerarse como un proceso abierto de permanente aprendizaje y cambio estructural.

Conciencia de la insostenibilidad del sistema dominante ante el “cambio global”

- Necesidad de plantear un estilo de desarrollo alternativo frente al insostenible estilo vigente
- Empezar por un desarrollo menos insostenible
- Definir un desarrollo verdaderamente sostenible
 - Ambientalmente sano
 - Socialmente justo
 - Económicamente viable
 - Éticamente responsable

ECONOMÍA DE LA SOSTENIBILIDAD

REQUISITOS BÁSICOS

- **Desvincular la producción** del uso del Medio ambiente, de la contaminación y el uso de recursos
- Disociación en base a **procesos de “ecoeficiencia”** (producir más con menos impacto)
- Implantación de Sistemas que promuevan la:
 - “**desmaterialización**”
 - “**desenergización**”
 - “**descarbonización**” del sistema productivo
- Control de los **efectos “volumen” y “rebote”**
- **Economía de ciclos materiales cerrados:** “Ecología industrial”
- **ECONOMÍA DE LA “SUFICIENCIA”**

- **REESTRUCTURACIÓN DEL SISTEMA ECONÓMICO MUNDIAL**
- **CAMBIO DEL “METABOLISMO” DE LA ECONOMÍA PRODUCTIVA**
- **CAMBIO DE PAUTAS DE PRODUCCIÓN Y CONSUMO**
- **NUEVOS VALORES CON VISIÓN A LARGO PLAZO**
- **NUEVOS INDICADORES**
- **REORIENTAR LA LÓGICA ECONÓMICA DOMINANTE CON RACIONALIDAD ÉTICA, EFICIENCIA Y EQUIDAD**



Desmaterialización, Ecoeficiencia y Desacoplamiento Asociada a las mejoras en la productividad de los recursos; flujo físico de materiales por unidad de PIB.

la economía mundial consume un **50% más** de recursos naturales que hace 30 años= 60.000 mill. t de materias primas al año (100.000 mill t en 2030).

los países más ricos consumen hasta **diez veces más** recursos naturales que los países más pobres.

consumimos mal y despilfarramos. Un hogar típico europeo **desecha entre el 20 % y el 30 %** de la comida que compra= 90 millones de toneladas anuales de alimentos.

POLÍTICA EGEI DE LA UE- HOJA DE RUTA HACIA UNA ECONOMÍA HIPOCARBÓNICA COMPETITIVA EN 2050

Actuaciones de aquí a 2050 que permitirían a la UE reducir sus emisiones “internas” de GEI entre un **80% y 95% respecto a 1990**.

Reducción de emisiones internas del orden del **40% (2030) y del 60% (2040)**, respecto a los niveles de 1990.

Alcanzándose reducciones del 25% en el año 2020.

Una reducción anual del orden del **1% en la primera década hasta 2020, del 1,5% en la segunda década, de 2020 a 2030, y del 2% en las dos últimas hasta 2050**.

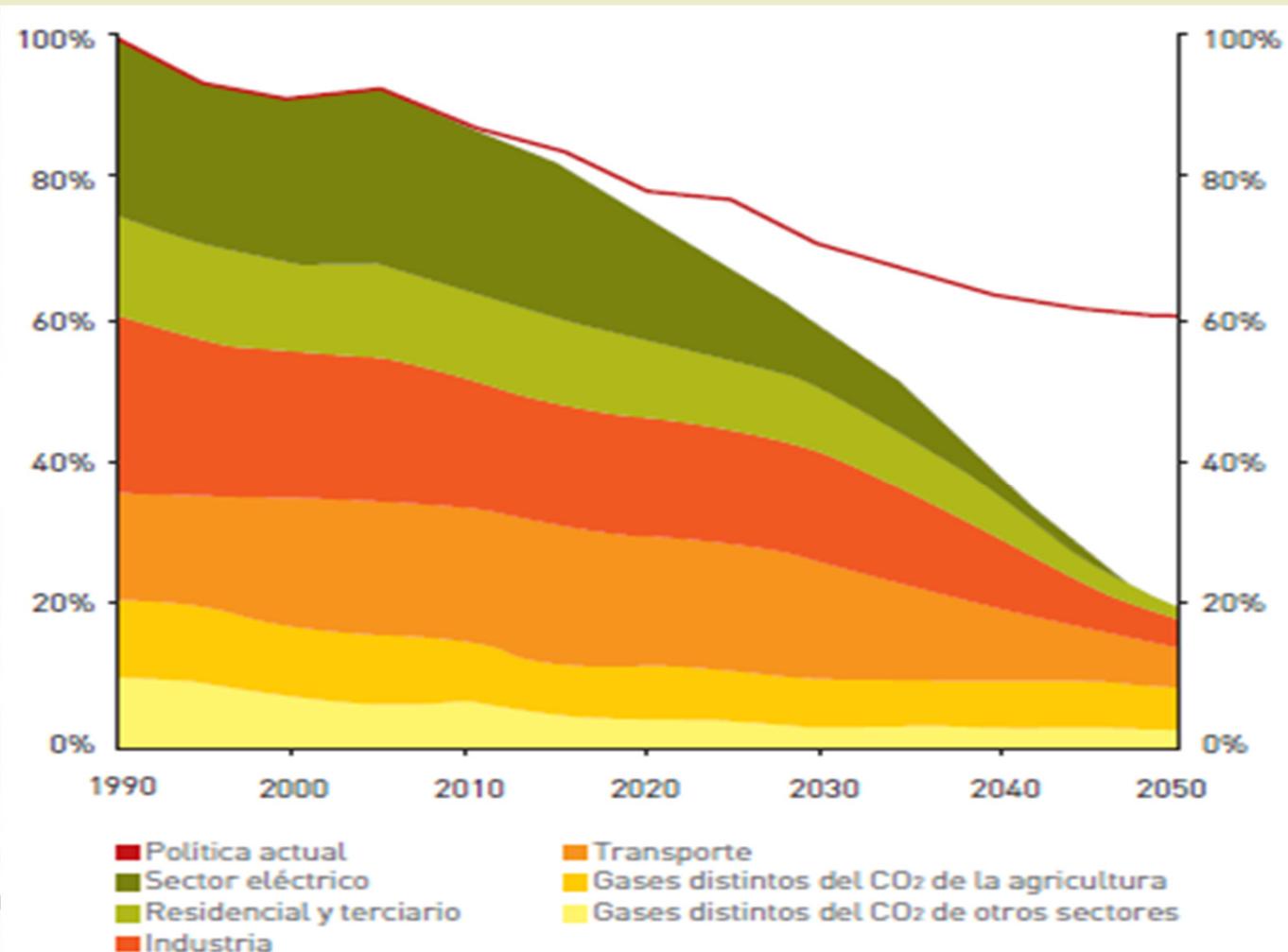


Figura. Emisiones de GEI de la Unión Europea: hacia una reducción interna del 80% (100%=1990).[Fuente] COM (2011) 112 final.



HOJA DE RUTA UE HACIA UNA ECONOMÍA HIPOCARBÓNICA

HOJA DE RUTA UE HACIA UNA ECONOMÍA HIPOCARBÓNICA COMPETITIVA EN 2050

Innovación hipocarbónica: Una perspectiva sectorial

- Un **sector eléctrico** seguro, competitivo y totalmente descarbonizado
- **Movilidad sostenible** mediante la eficiencia en el consumo de combustible, la electrificación y el establecimiento de precios adecuados
- **Sector de la construcción**: Según un análisis será necesario hasta 200.000 millones de euros las inversiones para el ahorro energético en edificios en la próxima década.
- **Sectores industriales**, incluidas las industrias con alto consumo de energía
- Aumentar la **productividad del uso de la tierra** de una manera sostenible: de aquí a 2050, se pueden reducir sus emisiones distintas de las de CO₂ entre un 42% y un 49% respecto a 1990.



HOJA DE RUTA UE HACIA UNA ECONOMÍA HIPOCARBÓNICA

HOJA DE RUTA HACIA UNA ECONOMÍA HIPOCARBÓNICA COMPETITIVA EN 2050

Inversión en un futuro hipocarbónico

- Un aumento sustancial de las inversiones de capital: unos **270.000 millones de euros al año en los próximos cuarenta años.**
- Reducción de factura energética y de dependencia de importaciones de combustibles fósiles de la UE entre 175.000 y 320.000 mill. de € año.
- **Puestos de trabajo nuevos**
 - **Energías renovables:** En 5 años, de 230.000 a 550.000 empleos.
 - **Construcción sostenible:** Nuevos empleos (salida al sector, 15 millones de empleos, muy afectado por la crisis).
 - Utilización de ingresos de la **subasta de derechos de emisión del RCDE y de la Fiscalidad Ecológica del CO2** con reducción de los costes laborales: potencial de **1,5 mill. empleos hasta 2020**
- Mejora de la **calidad del aire y de la salud:** Para 2030, los costes anuales del control de los contaminantes atmosféricos podrían reducirse en más de 10.000 millones de € y, en 2050, podrían ahorrarse cerca de 50.000 millones de euros/año
- **Mano de obra especializada y nuevas profesiones técnicas**
- Nuevas competencias de los sistemas educativos
- Nuevas cualificaciones de empleos

Una estrategia de bioeconomía para Europa

Empleo en Bioeconomía

SECTOR	VOLUMEN ANUAL (MILLONES €)	EMPLEO	FUENTE DATOS
Alimentación	965.000	4.400.000	CIAA
Agricultura	381.000	12.000.000	COPA-COGECA, Eurostat
Papel/pasta	375.000	1.800.000	CEPI
Silvicultura/ Industria maderera	269.000	3.000.000	CEI-BOIS
Pesca y Acuicultura	32.000	500.000	EC
Bioindustrias			
Industria Bio- química	50.000 (estimación)	150.000 (estimación)	USDA, Arthur D Little, Festel, McKinsey, CEFIC
Enzimas	800 (estimación)	5.000 (estimación)	Amfep, Novozymes, Danisco/Genencor, DSM
Biofuel	6.000	150.000	EBB, eBio
Total	2.078.000	22.005.000	



Mirando al futuro: la economía hipocarbónica en una senda de sostenibilidad como fuente de empleo estable y de calidad

Estrategia UE 2020

“La **salida de la crisis** debería ser el punto de entrada en una **nueva economía social de mercado sostenible**, más **inteligente** y más respetuosa del **medio ambiente**, en la que nuestra prosperidad reposará en la **innovación** y en una mejor utilización de los **recursos**, y cuyo principal motor será el **conocimiento**”

APROVECHAR el alto potencial disponible para desarrollar capacidades para afrontar el **CAMBIO GLOBAL Y CLIMÁTICO**, que refuercen la relación empleo-medio ambiente desde la perspectiva de un cambio de modelo de desarrollo hacia la sostenibilidad.

PRESUPUESTO DE LA UE 2014-2020: 20% EN MATERIA CLIMÁTICA

- Abastecimiento energético
- Economía no intensiva en carbono
- Economía resistente al cambio climático

Una Economía Hipocarbónica más ecoeficiente y más integrada en el medio ambiente capaz de generar nuevos yacimientos de “empleo verde” de calidad y estables.

HACIA UNA ECONOMÍA DE LA SOSTENIBILIDAD

- La gran oportunidad de aprovechar el cambio de ciclo **para “refundar el capitalismo”**, empezando por abordar la **“refundación ecológica” de la economía en clave de sostenibilidad integral.**





ANTES DE QUE SEA DEMASIADO TARDE

ljimenezh@yahoo.es

BIBLIOGRAFÍA DEL AUTOR

•Jiménez Herrero, Luís M. (2000 -2008)

“Desarrollo Sostenible.

Transición hacia la coevolución global”

Ediciones Pirámide, Madrid

Jiménez Herrero Luis M. e

Higón Tamarit Francisco (Eds.) (2003)

“Ecología y economía para

un desarrollo sostenible”, Patronat Sud-Nord.

Solidaritat i Cultura - F.G.U.V.

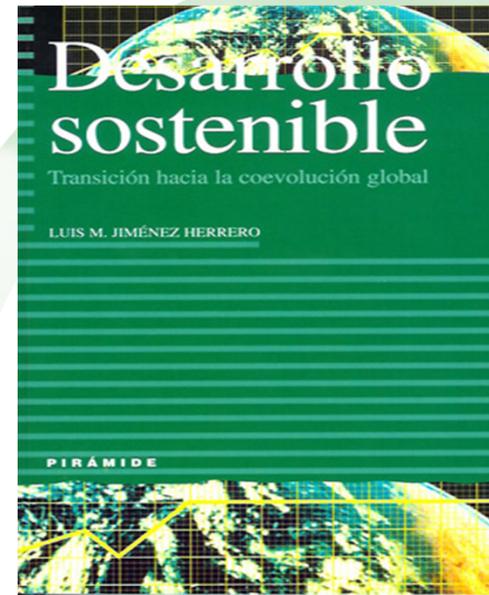
Publicaciones de la Universitat de València,.

•Jiménez Herrero Luis M, (1989; 2º EDC 1992).

“Medio Ambiente y Desarrollo Alternativo.

Gestión racional de los recursos

para una sociedad perdurable”, IEPALA, Madrid



Ecología y economía
para un desarrollo
sostenible

Luis M. Jiménez Herrero,
Francisco J. Higón Tamarit, eds.



• Jiménez Herrero, Luís .M (1996-2007), "Desarrollo Sostenible y Economía Ecológica. Integración medio ambiente-desarrollo y economía-ecología", Editorial Síntesis, Madrid.

- Jiménez Herrero, Luís M. (Coord.) (1982), "Economía y Medio Ambiente", Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo, CEOTMA. Serie Monografías 7, Madrid 1982.

- Jiménez Herrero, Luís M. (1997) "Master en Educación Ambiental. Programa de Postgrado" Desarrollo sostenible como proceso socioeconómico de Cambio. Colección Monografías. UNED y FUE, Madrid,

