



**PRIMER FORO DE SOSTENIBILIDAD Y  
PROGRESO DE LAS SOCIEDADES**

CAIXAFORUM Madrid

24 Septiembre 2014



**PERSPECTIVAS DE SOSTENIBILIDAD Y RETOS EN LAS SOCIEDADES  
ACTUALES**

**NUEVAS MÉTRICAS PARA EL BIENESTAR Y LA SOSTENIBILIDAD  
INDICADORES DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN LA UE**

***"If they only listened..."* D. Osborn  
Domingo JIMENEZ BELTRAN**

- ***“Los datos son los datos , la percepción es la realidad”. A Einstein***
- ***Mi percepción***
  - Estamos o nos tienen ocupados en mantener las cosas como están, o sea mal***
  - Sabemos suficientemente lo que pasa, va a pasar...e incluso lo que habría que hacer al respecto para una mayor sostenibilidad y progreso ...***  
***aunque no estamos organizados para hacerlo.***

***Razón de ser de ASYPS, FDS, FeR, RETORNA, IEEP,.....CdR... organizarse para empoderar la sociedad civil con la mejor información posible***  
***!BIENVENIDOS!,***

## ***Mi percepción***

***-No hay crisis de recursos , hay crisis de gestión (NU)***

***-Nos mata el cortoplacismo/ahora inmediatismo (económico-especulador, político-electoralista) y el desgobierno (Libro Blanco 2000 CE-5 principios)***

***-No faltan indicadores***

***-Falta en general, en España y muchos EMs:***

***Propósito y compromiso político con la sostenibilidad y la gobernabilidad***

***Visión (Estrategias, planes a medio y largo plazo, Pactos de estado)***

***y Sentido de la dirección (Hojas de Ruta .Indicadores ligados a objetivos acordados vinculantes y exigibles. Capacidades independientes de seguimiento: AEMA, OSE...) .***

***-***

## ***Mi percepción***

### ***Antecedentes y perspectivas UE:***

***En la UE ha habido ,¿ y hay ? , una Estrategia Común***

- Propósito: Sostenibilidad ( Art 3 Tratado Lisboa. Declaración Principios DS). Y Gobernabilidad (Libro Blanco 2000. Consejos de Primavera, Semestre EU...)***
- Vision: La Agenda para el Cambio 2000.ESE- EDS.La Estrategia 2020.Las Hojas de Ruta UE 2050***
- Sentido de la Dirección: Indicadores estructurales y de sostenibilidad .Objetivos Energia y CC 2020,2030. Informes bianuales de Sostenibilidad de EUROSTAT. Informes AEMA .***

***IDS en la UE.1994.. Una capacidad separada/ independiente, AEMA, entra en escena***

## ***Mi percepción***

### ***Antecedentes y perspectivas UE:***

***En la UE falta mas UE***

***(Informe Dic 2004 NU Kofi Annan a nivel global)***

***-Capacidades Comunes: Mas Gobierno UE! Hacia el Estado Red (M Castells)? ¿Confederación de Estados Federales?***

***-Responsabilidades Comunes: FISCALIDAD COMUN.  
IMPUESTOS COMUNITARIOS (Transacciones. Keroseno.  
Carburantes. Electricidad...) PARA POLITICAS COMUNES  
(Energia –de la PAC la PEC-....)***

***El triangulo virtuoso: Sostenibilidad-Gobernabilidad-Fiscalidad***

*IDS en la UE.1994.*

*Una capacidad separada/ independiente, AEMA, entra en escena*

1995



“Environment in the European Union 1995”, a contribution to the midterm evaluation of the 5<sup>th</sup> EAP is published.

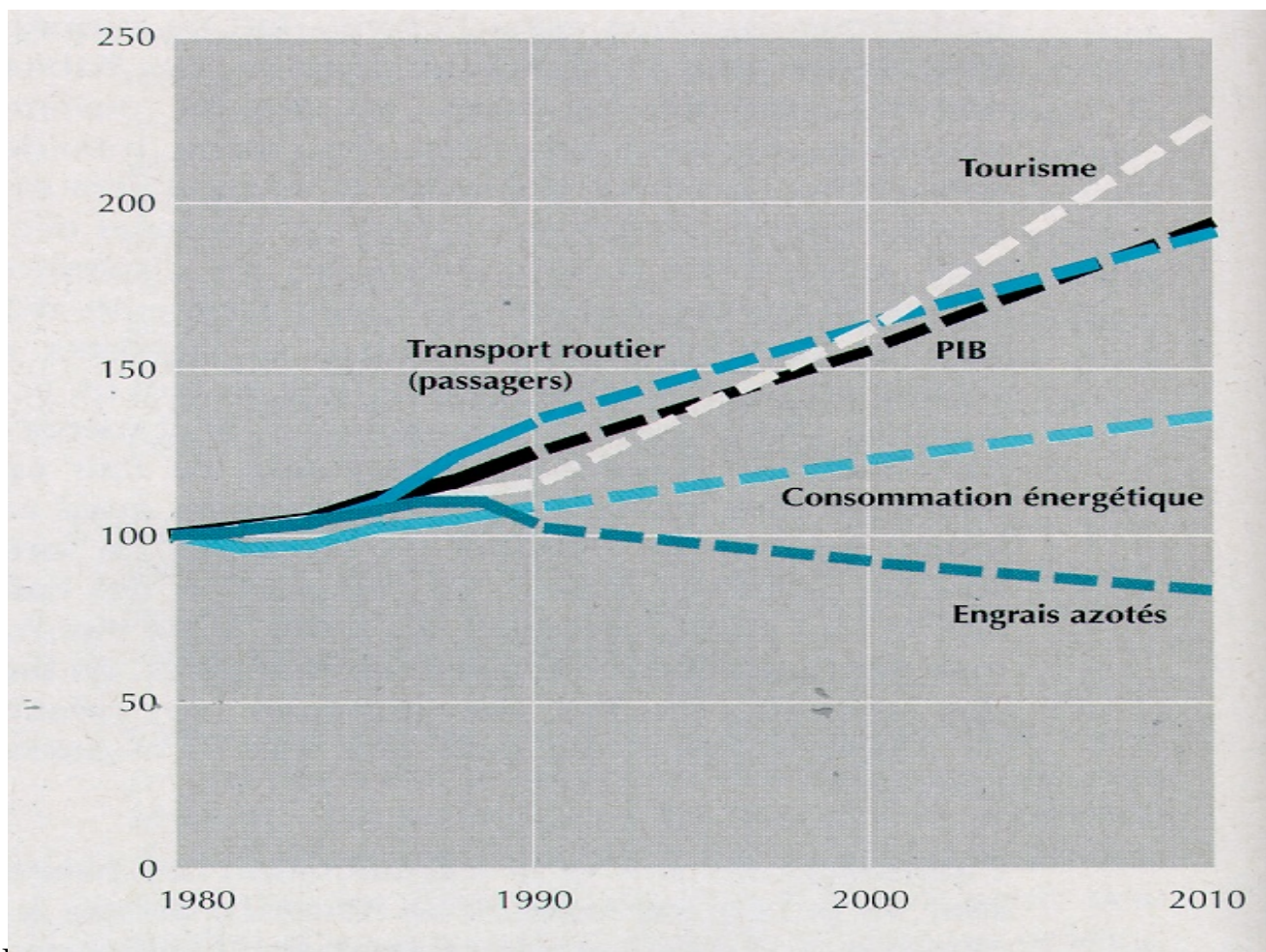
First integrated analysis including DF-Economic Sectors and pressure prospects (also for possible decoupling ) and direct links to policy making.





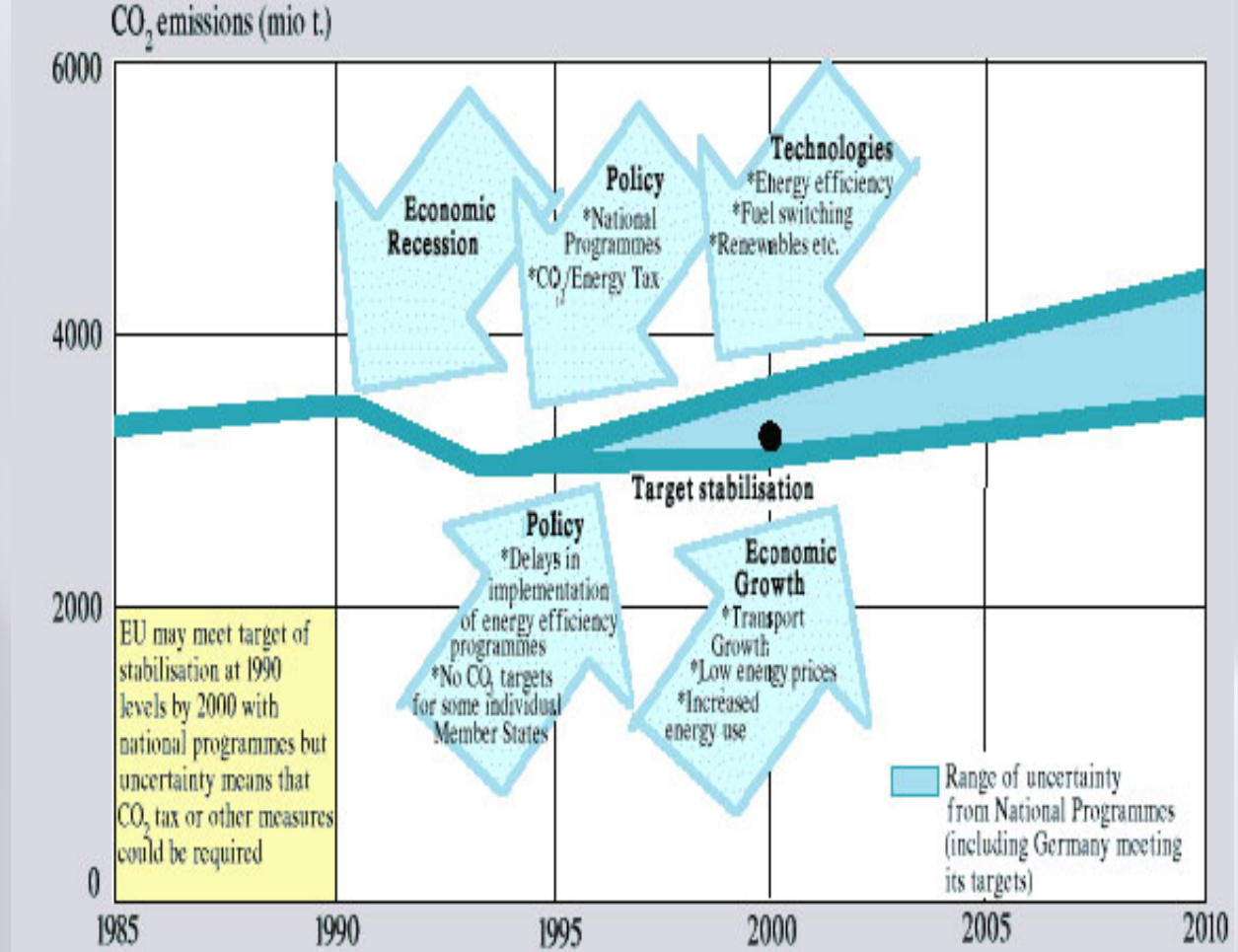
*Societal trends in the European Union (GDP, passenger road transport, energy consumption, nitrogen fertiliser use and tourism) and current scenarios*

Societal trends  
(index 1980=100)



*Sources: Eurostat, Worlabank, 1995*

# 1995



Scenarios:

Progress Towards CO<sub>2</sub> Stabilisation in the EU12...





## Problema medioambiental prominente

AVANCE políticas

AVANCE situación medioambiental

cambio climático



agotamiento ozono estrat.



acidificación



ozono troposférico



substancias químicas



residuos



biodiversidad



agua



medio amb. marino y del litoral



degradación del suelo



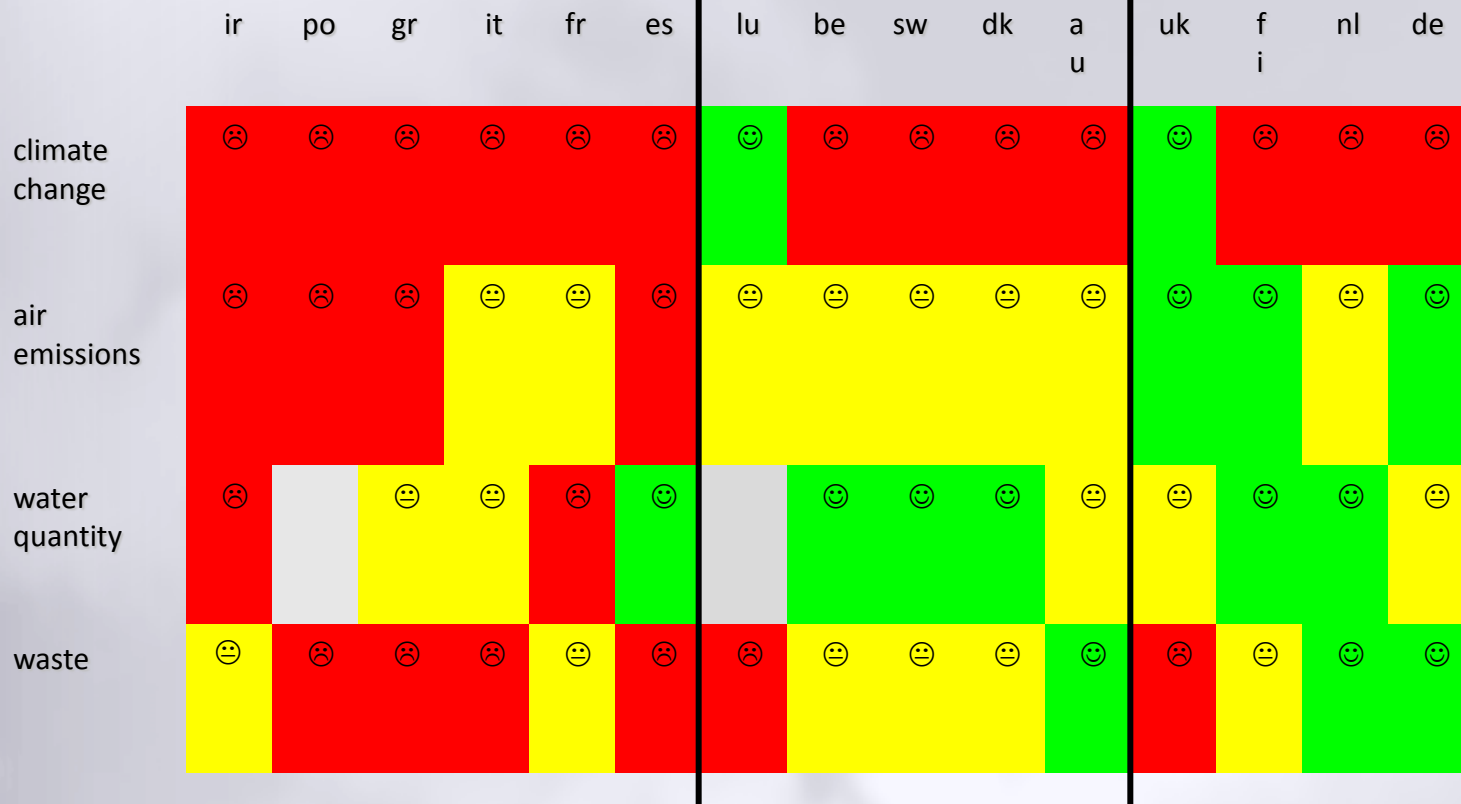
medio ambiente urbano



accidentes principales



# 1995



The indicators used in this report give a clear signal to Ireland and the southern European countries that more needs to be done.

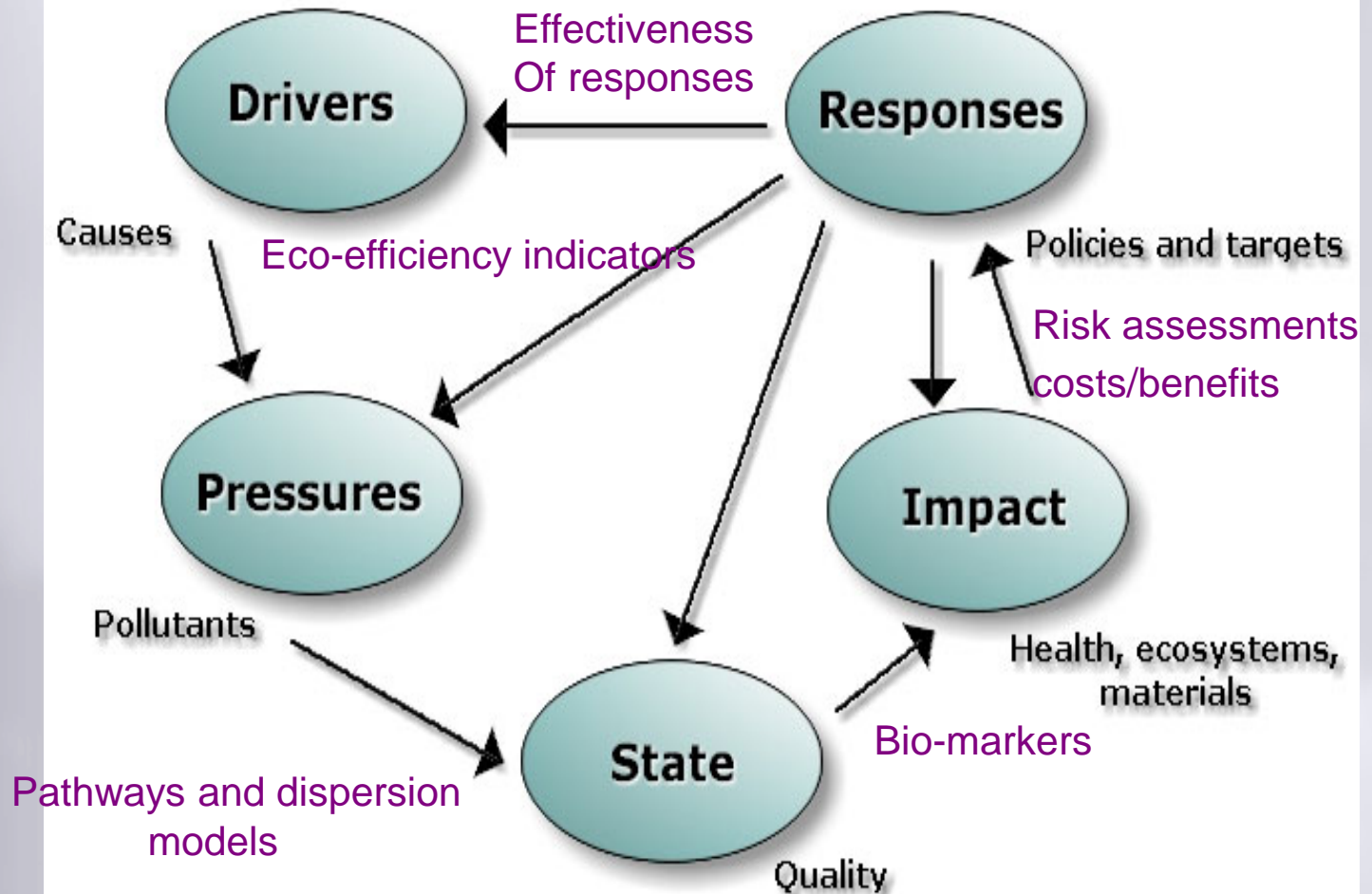
## Country performance on selected indicators



## ***Facts. 5th EAP-1995***

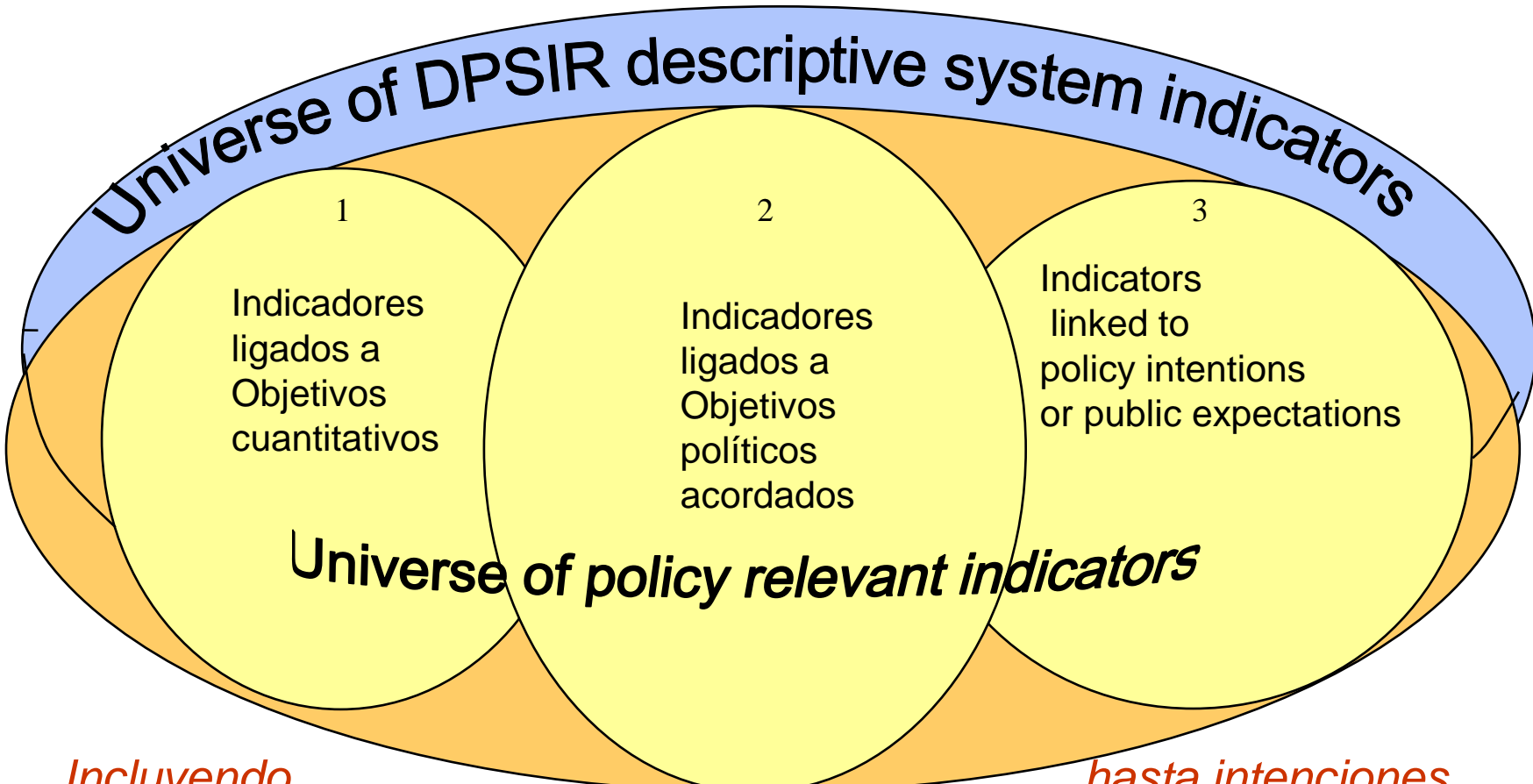
### ***Progress towards sustainability***

- ***“The European Union is making progress in reducing certain pressures on the environment, though this is not enough to improve the general quality of the environment and even less to progress towards sustainability.***
- ***“Without accelerated policies, pressures on the environment will continue to exceed human health standards and the often limited carrying capacity of the environment.***
- ***“Actions taken to date will not lead to full integration of environmental considerations into economic sectors or to sustainable development “***



The DPSIR model...

*Los Indicadores son una respuesta a políticas comprometidas con objetivos*

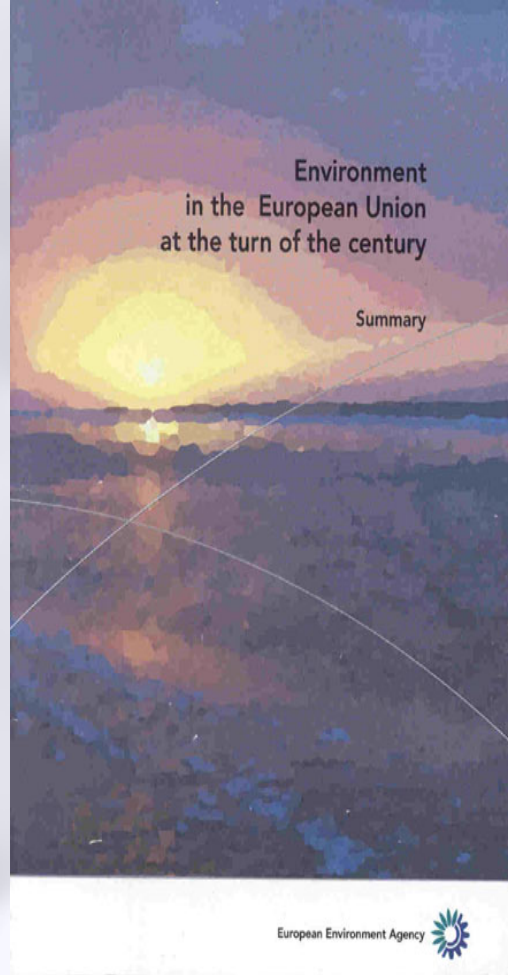


*Incluyendo desde objetivos cuantitativos*



*...hasta intenciones políticas medibles o expectativas públicas*

# 1999

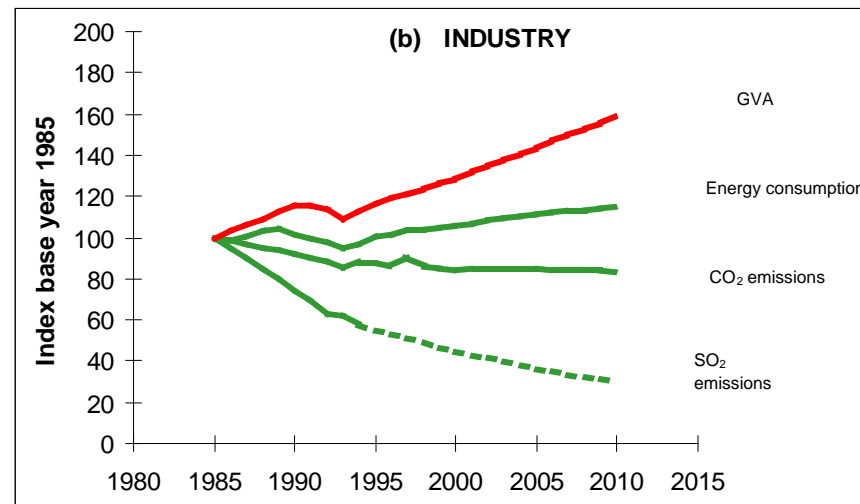
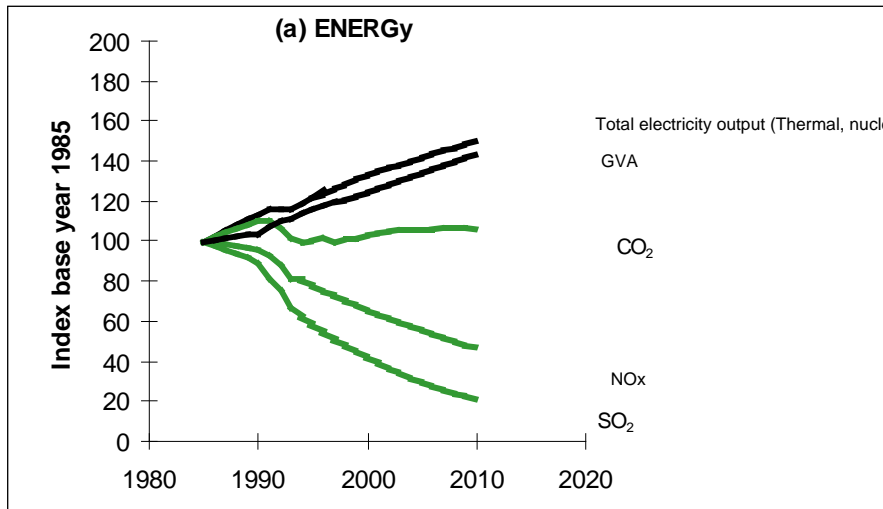


‘Environment in the European union at the turn of the century’ is launched. The first “prospective” analysis

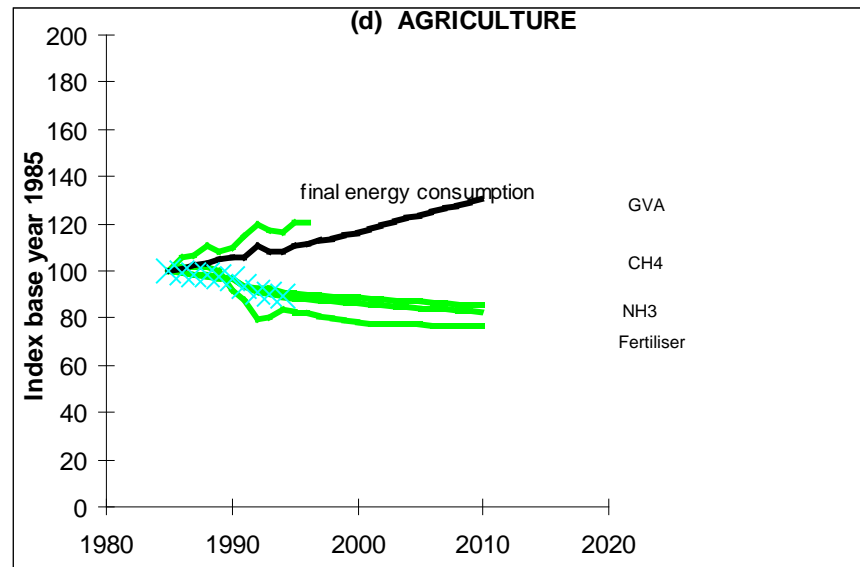
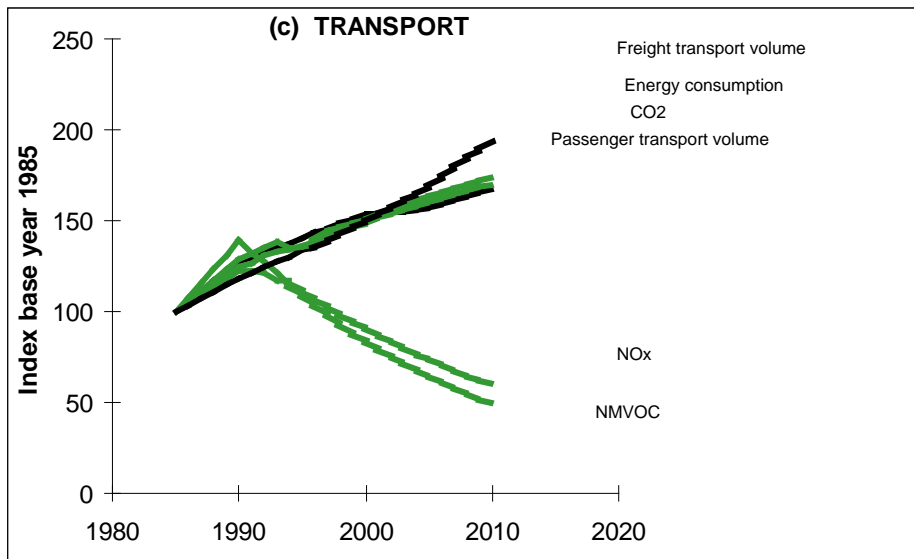
The report assesses EU’s 5<sup>th</sup> environment action programme and future prospects and EU scenarios to 2010



# Decoupling of environmental pressures from production



note GVA is GROSS VALUE ADDED



## **PROPOSITO**

### **Tratado de Lisboa-Artículo 3**

**(antiguo artículo 2 TUE)**

- ***3. La Unión establecerá un mercado interior.***
- ***Obrará en pro del desarrollo sostenible de Europa basado en un crecimiento económico equilibrado y en la estabilidad de los precios, en una economía social de mercado altamente competitiva, tendente al pleno empleo y al progreso social, y en un nivel elevado de protección y mejora de la calidad del medio ambiente.***
- ***Asimismo, promoverá el progreso científico y técnico.***

# VISION

***Muchas estrategias, HR... UE ambientales/para la sostenibilidad, que nos empeñamos en no aplicar y hasta ignorar a nivel de los EMS***

Table 11-2

## Examples of environment-relevant strategies at EU level

Strategy	Directorate general in charge
<b>Cross-cutting strategies</b>	
EU Strategy for Sustainable Development	Secretariat-General
Europe 2020	Secretariat-General
<b>Environmental strategies</b>	
Roadmap for Moving to a Competitive Low-Carbon Economy in 2050	DG Climate Action
Roadmap to a Resource Efficient Europe	DG Environment
EU Biodiversity Strategy to 2020	DG Environment
Review of EU Air Quality and Emissions Policy	DG Environment
<b>Sectoral strategies with environmental relevance</b>	
Energy Roadmap 2050	DG Energy
European Energy Efficiency Plan	DG Energy
Flagship Initiative: Innovation Union	DG Research and Innovation
White Paper: Roadmap to a Single European Transport Area	DG Mobility and Transport
Communication: Tackling the Challenges in Commodity Markets and on Raw Materials	DG Enterprise and Industry
Flagship Initiative: An Industrial Policy for the Globalisation Era	DG Enterprise and Industry
Action Plan for Sustainable Consumption and Production and Sustainable Industrial Policy	DG Environment / DG Enterprise and Industry
Communication: Trade, Growth & World Affairs	DG Trade
DG: Directorate General	

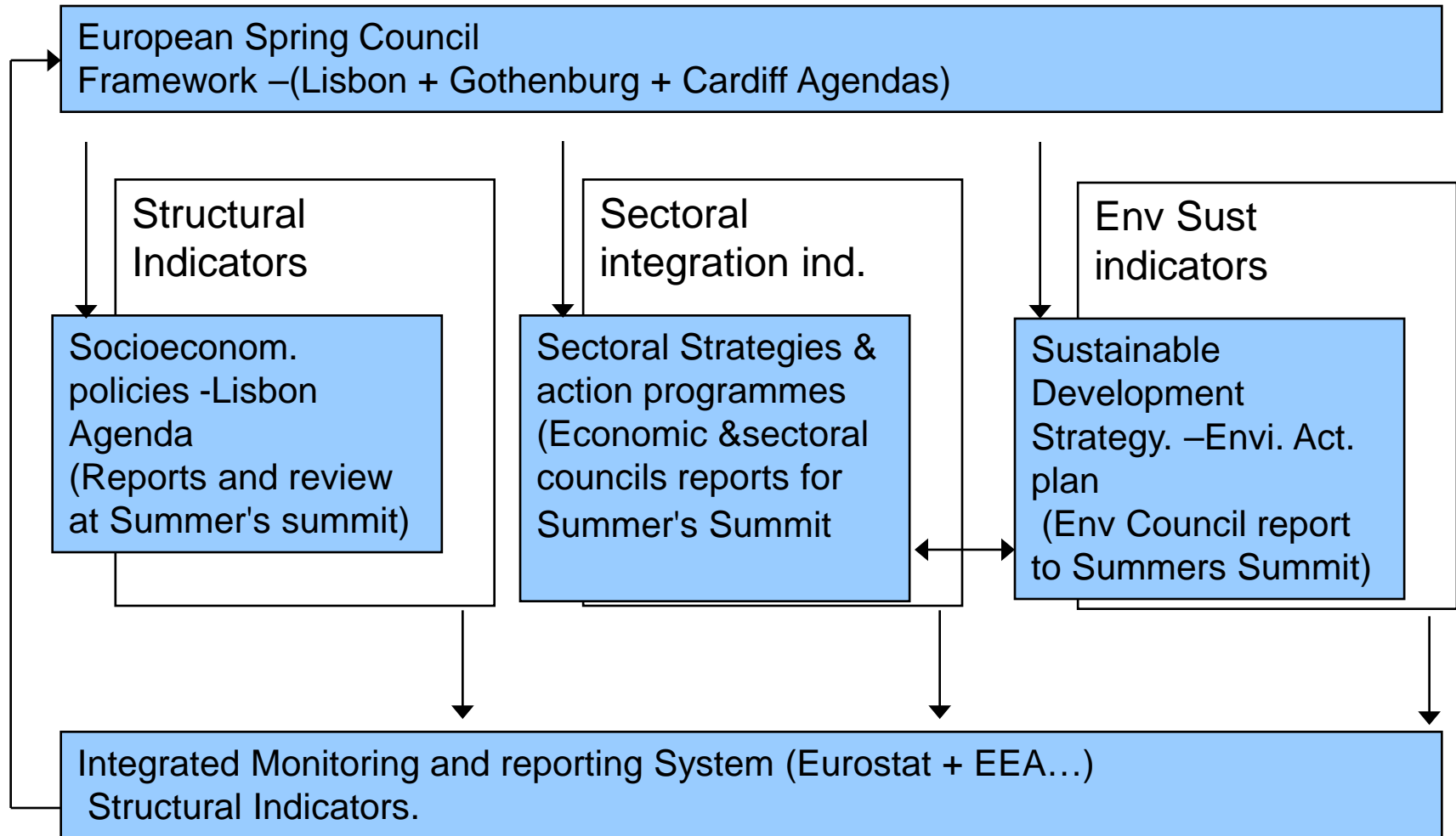
# *EU ready to show and lead the way?*

*The VISION began to build up in 2000*

- *Economic and Sectoral policies Integration (Cardiff Council. 1997),*
- *The Socio-economic Agenda. Lisbon Agenda (Lisbon Council. March 2000),*
- *The (Environmental) Sustainability Strategy (Gothenburg Council .June 2001). And the 5th EAP*

*Linked under the overarching concept of SD and converging in the yearly exercise to review policies at the Spring Summits*

# *El proceso de los “tres corredores” para evaluar el progreso y revisar políticas socioeconómicas y para el DS en la UE*

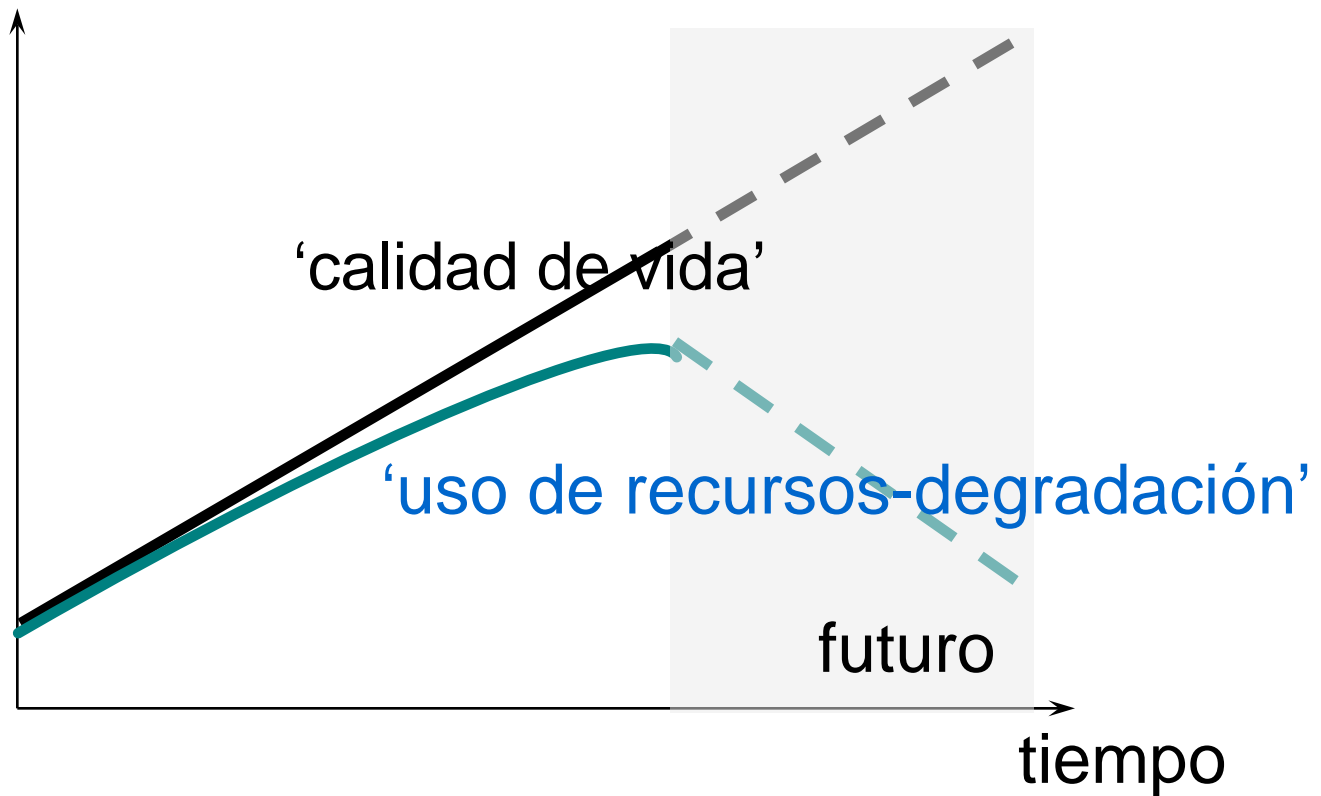


*ESTRATEGIA COMUNITARIA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE (Ambientalmente?).  
(Nueva orientación de políticas.Obligación de medios)*

- *Disociar crecimiento económico del uso de recursos*
- *Precios justos (internalización costes)*
- *Consulta con interesados y público*
- *Evaluación de sostenibilidad de nuevas propuestas*



**Desarrollo Sostenible = Desacoplamiento**  
**Hacer mas (+) con menos(-)**



## **IDS-La experiencia en la UE**

### **¡Sentido de la dirección!**

- **La cuestión clave no es como de mala (que lo es) o buena es la situación sino sobre todo si hay progreso hacia un DS**

**Y se trata no sólo de cambios sino también, y en primer lugar, de si se están dando las condiciones para el cambio que deben también seguirse mediante indicadores**

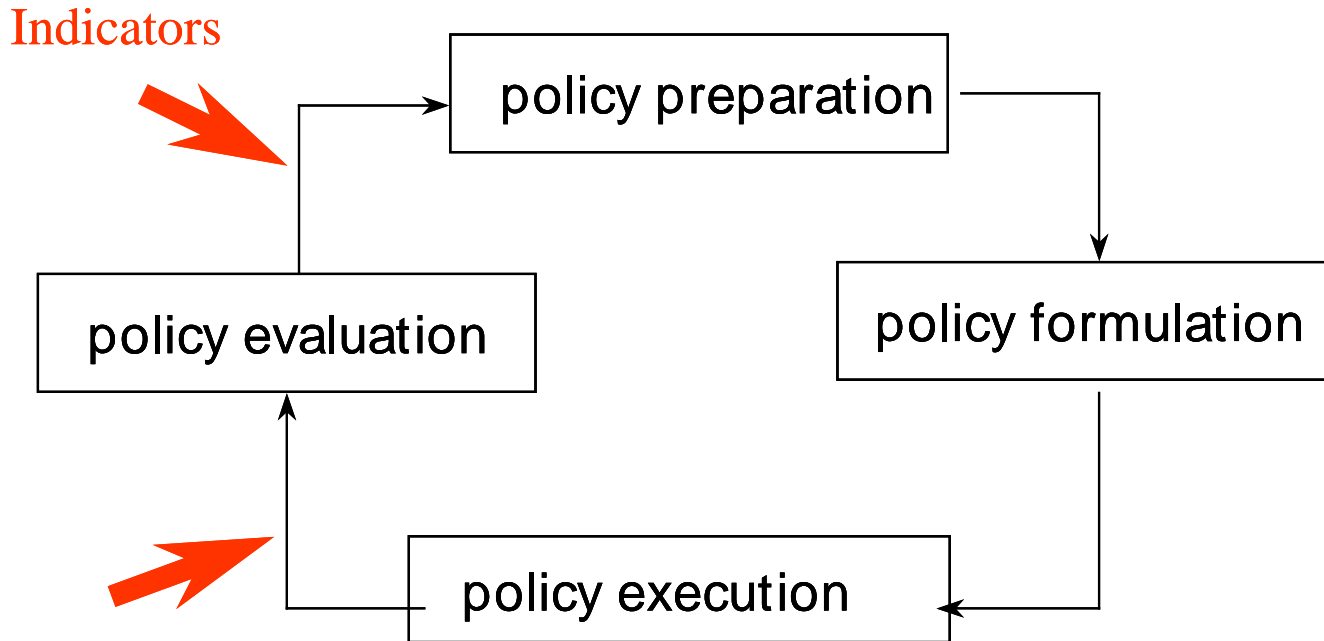
**Los indicadores son un buen util no sólo para evaluar el progreso y revisar las políticas sino también para el análisis prospectivo y de escenarios y definir los procesos de transición u Hojas de Ruta**

**Los indicadores son básicos para repensar todo y anticipar el futuro en forma participativa**



# *La experiencia en la UE*

## The policy cycle



# La experiencia en la UE

## **¡Sentido de la dirección!**

- **El paquete de Indicadores Estructurales (39 al inicio, luego 14 principales ),** de extracción socioeconómica (Lisboa)  
**y el paquete de Indicadores de Sostenibilidad (12+45) de extracción Ambiental (Gotemburgo)**  
**y su revisión continua son la base para medir el progreso en la Agenda para el Cambio y en DS**
- **Y los informes anuales de la Comisión Europea al Consejo Europeo de Primavera fue el instrumento para evaluar el progreso, en forma transparente a nivel de EU y de los EMs y para revisar la Agenda para el Cambio .**
- **Los indicadores son un incentivo para el cambio**

# ***Indicadores Estructurales***

## ***Los 14 acordados***

- ***1 – Gross Development Product (GDP) per capita***

### ***Social and economic sustainability***

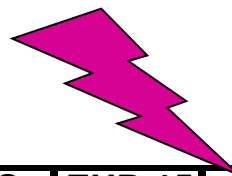
- ***2 – Labour Productivity***
- ***3 – Employment rate***
- ***4 - Employment rate of older workers***
- ***5 – Expenditure on Human Resources***
- ***6 – R&D Expenditure***
- ***7 – IT Expenditure***
- ***8 – Financial Markets Integration***
- ***9 – At –risk-of-poverty rate***
- ***10 - Long lasting unemployment rate***
- ***11 - Regional employment dispersion rate***

### ***Environmental Sustainability.***

- ***12 – Green House Gas Emissions***
- ***13-Energy intensity of the economy***
- ***14 – Transports intensity of the economy***

## *El interes de comparar “Benchmarking”*

### *Desviación de los EMs con respecto a la media UE*



	US	EUR 15	ES	FR	GR	IT	PT	UK
GDP per capita in PPS (EU 15 = 100)	138,5	100	87,3	103,5	73,5	98,4	69,2	108,7
Labour productivity (EU 15 = 100)	120	100	95,7	113,6	91,8	106	63,8	97
Employment rate (%)	71,9	64,3	58,4	63	56,7	55,5	68,2	71,7
Employment rate of older workers (%)	59,5	40,1	39,7	34,8	39,7	28,9	50,9	53,5
Educational attainment (20-24) (%)	:	74	63,4	81,1	81,7	69,9	47,2	78,2
Research and development expenditure (% of GDP)	2,7	2	1	2,2	0,6	1,1	0,8	1,8
Business investment (% GDP)	:	17,2	21,8	16,4	20,1	17,8	21,6	15
Comparative price levels (EU 15 =100) 1	113	100	82	100	80	95	74	107
At-risk-of-poverty rate (%)	:	15	19	15	20	19	20	17
Long-term unemployment (%)	0,3	3	3,9	2,8	5,1	5,3	1,8	1,1
Dispersion of regional employment rates	:	12,6	9,2	6,2	4,2	16,6	3,9	6,6
Greenhouse gases emissions (Index base year=100)	114	98	133	100	126	107	136	88
Energy intensity of the economy	330,1	194,2	227	189	261	188	238	225
Volume of transport	91,3	102,4	137	96	127	103	126	86

*El análisis toma en cuenta la relación entre el PNB per capita y los niveles de precios comparativos.*

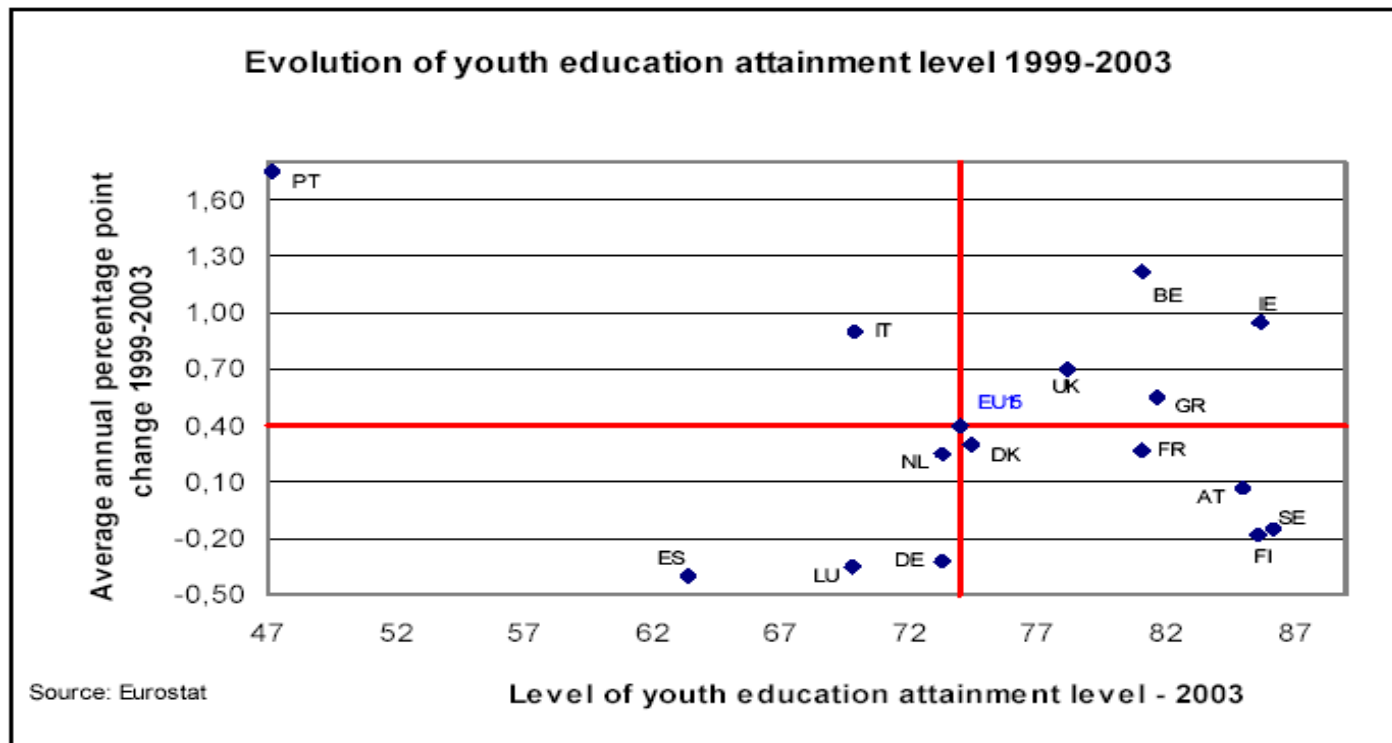
*El análisis se basa en la distancia al indicador objetivo desde el Prot. de Kioto y los objetivos de cada país respecto a la burbuja europea.*



# The importance of presentation for policy relevance and communication

Structural Indicator: Education attainment.

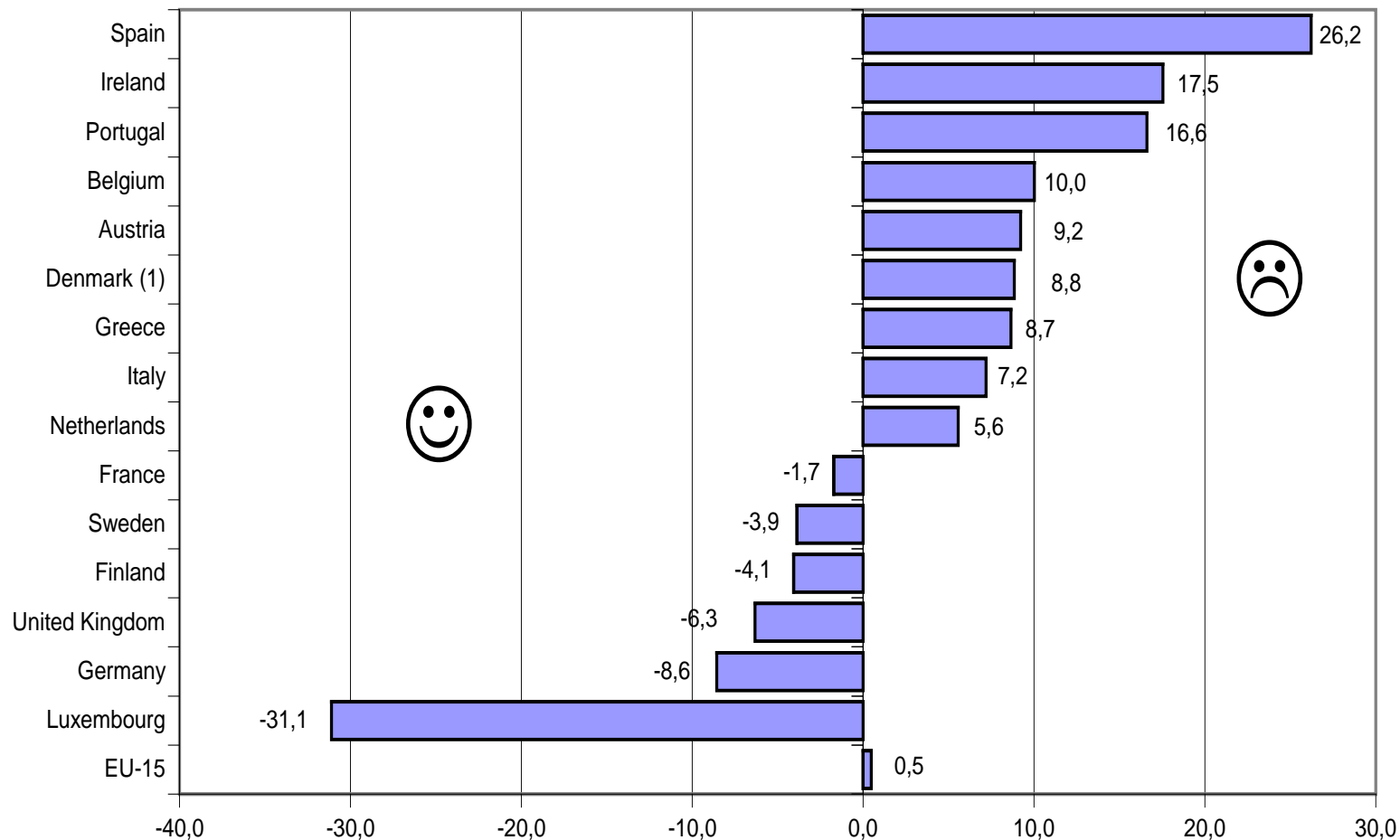
Showing more clearly situation and trends (not to the like of MS)



# The importance of presentation for policy relevance and communication

Structural Indicator: Greenhouse Gas Emissions. A better presentation, as 2000 midway distance to linear progress to reach the 2008-12 Kyoto targets, and with clear separation of performers.

“The faces”



## **Cuestiones Clave**

***-¿Ha tenido la UE una Agenda para el Cambio, hacia un desarrollo mas sostenible?***

***Si, formada por la Agenda Socioeconómica de Lisboa (Marzo 2000) y la Estrategia de Desarrollo Sostenible de Goteburgo (Junio 2001), complementada en MA por el 6ºPAM (2002-2012)***

***-¿Cuáles fueron sus limitaciones?***

***No se establecieron las condiciones para el cambio (Capacidad-Gobernanza europea. Responsabilidad-Fiscalidad EU-Recursos europeos para políticas europeas) a nivel UE***

***Ni los EMs la trasladaron a nivel estatal (PNR, EEDS...inoperativos) ni permitieron rendimientos públicos de cuentas (Informes de Sintesis , Indicadores, Cumbres de Primavera...en deriva continua.Ahora el Semestre Europeo)***

***Y la crisis las magnifico, además de neutralizar algunos progresos***

## ***Cuestiones Clave***

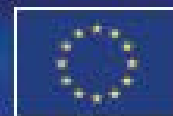
***-¿Es la Estrategia 2020 y las HR 2050 parte de la respuesta?***

***¿Una Agenda y HR para salir de la crisis y arrumbados hacia un desarrollo mas sostenible?***

***Solo si se superan las limitaciones señaladas que seguimos arrastrando. Hay esperanzas si aprendemos del pasado.***

***-Mas UE, mas Gobierno UE (Hacia una UE Confederal de Estados Federales?),mas Políticas Comunes y mas recursos comunitarios (fiscalidad UE) para Políticas Comunitarias***

***-y mas exigencias a los EMs, mas objetivos desagregados (reparto de carga) y vinculantes (el desafío del paquete 2030 en Energia y CC) y procedimientos de seguimiento, indicadores e informes***



EUROPEAN COMMISSION

# EUROPE 2020

Presentation of J.M. Barroso,

President of the European Commission, to the Informal European Council of 11 February 2010

Commissione Europea  
Komisja Europejska  
Komisija Evropska  
Комиссия

- *Europe 2020:*
- *“Smart, inclusive and sustainable growth”*
- *¡ EU 2010. No habia que esperar el informe UNEP 2011!*

## Three priorities for sustainable growth and jobs

---

13

- **Growth based on knowledge and innovation**
  - Innovation
  - Education
  - Digital society
- **An inclusive high-employment society**
  - Employment
  - Skills
  - Fighting poverty
- **Green growth: a competitive and sustainable economy**
  - Combating climate change
  - Clean and efficient energy
  - Competitiveness

Presentation of J.M. Barroso to the Informal European Council, 11 February 2010

EUROPE 2020

# Green growth: a sustainable and competitive economy

16

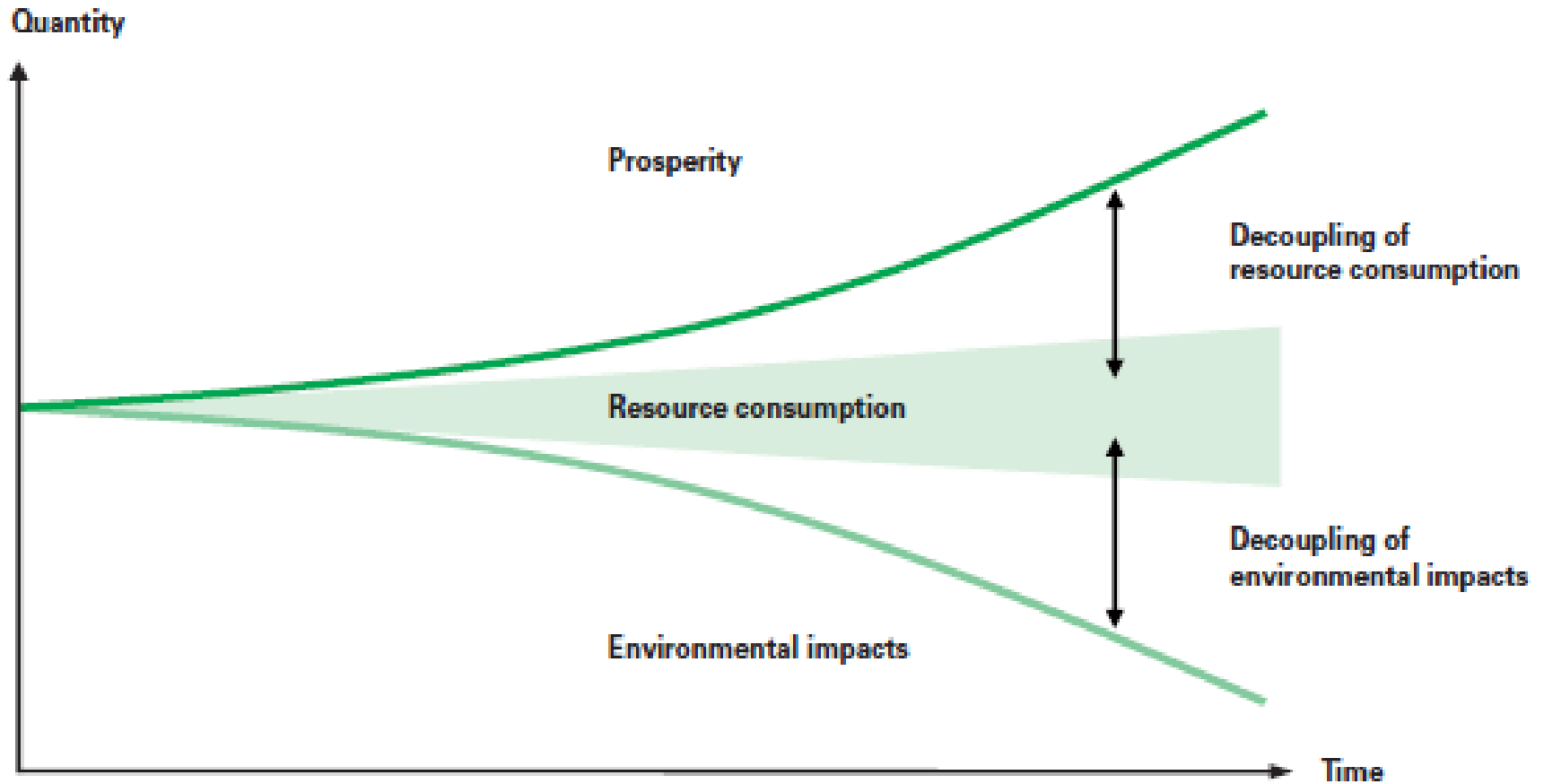
COMBATING CLIMATE CHANGE	ENERGY	COMPETITIVENESS
<p><u>Key facts</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Achieving our goals means reducing emissions by twice as quickly in the next decade than in the last decade</li><li>• Jobs in the eco-industry have increased by 7% every year since 2000; meeting our renewable target would mean 2.8 million jobs in the sector</li></ul>	<p><u>Key facts</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Meeting our goals will result in € 60 billion less in oil and gas imports by 2020</li><li>• Further progress with the internal market for energy can add 0.6% to 0.8% GDP</li></ul>	<p><u>Key facts</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• The market for green technologies is forecast to triple by 2030 / Improving resource efficiency by 20% would increase EU growth by around 1 per cent</li><li>• Using the single market to the full / improved market access and regulatory convergence can boost growth and jobs</li></ul>
<p>Possible EU flagship: <i>Low-Carbon Strategy</i></p>	<p>Possible EU flagship: <i>Energy Action Plan</i></p>	<p>Possible EU flagship: <i>Industrial Policy for the Globalisation Era</i></p>

# ***“Decoupling” as one of the seven flagships***

***“Resource efficient Europe” to help decouple economic growth from the use of resources, support the shift towards a low carbon economy, increase the use of renewable energy sources, modernise our transport sector and promote energy efficiency.***



# *El doble desacoplamiento*



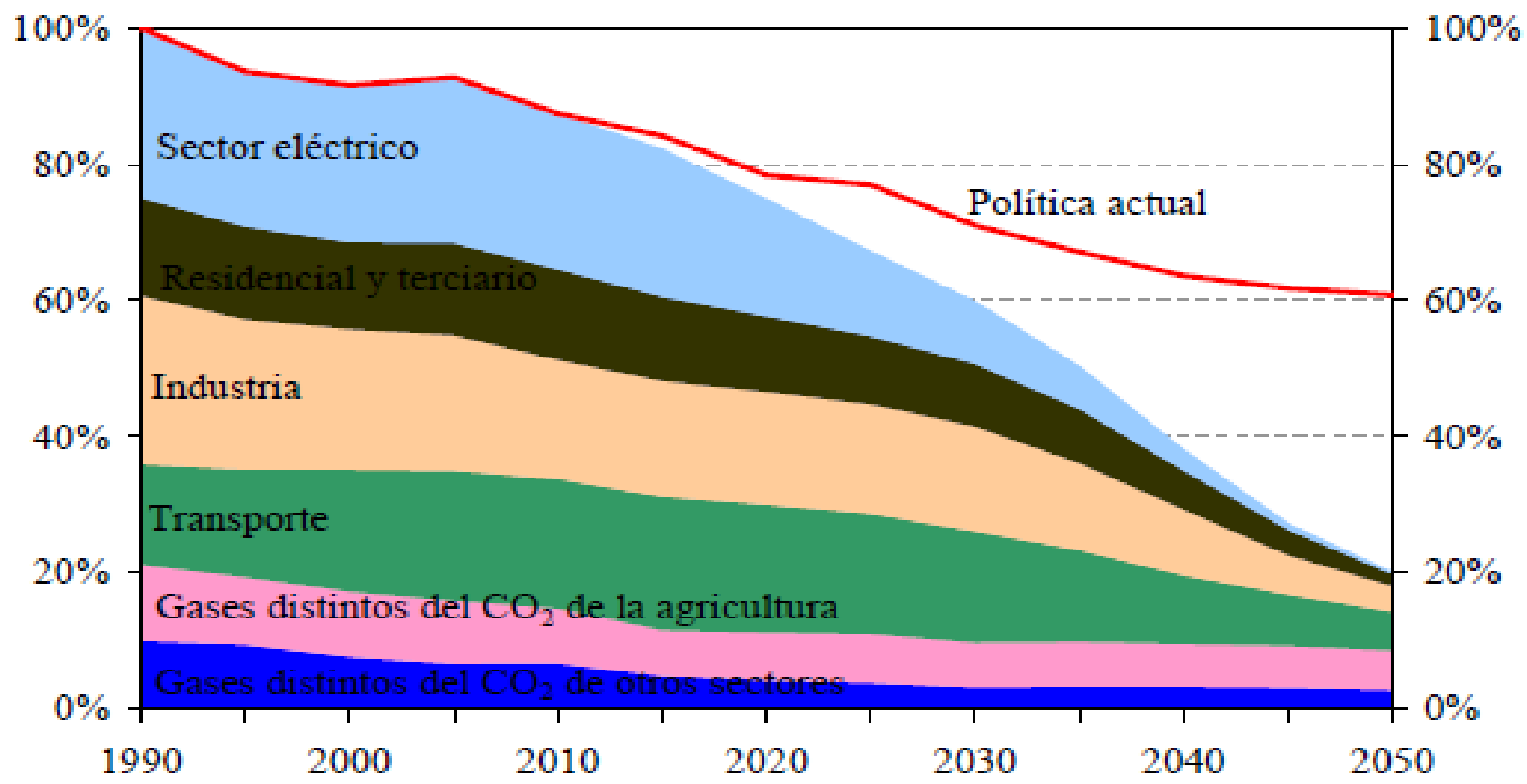
The two decoupling objectives of green resource management (source: SRU, 2012)

# Indicadores ligados a objetivos y procesos de transición-Hojas de Ruta UE 2050

## Evolución necesaria, 1990-2050 EGEI para objetivo – 80

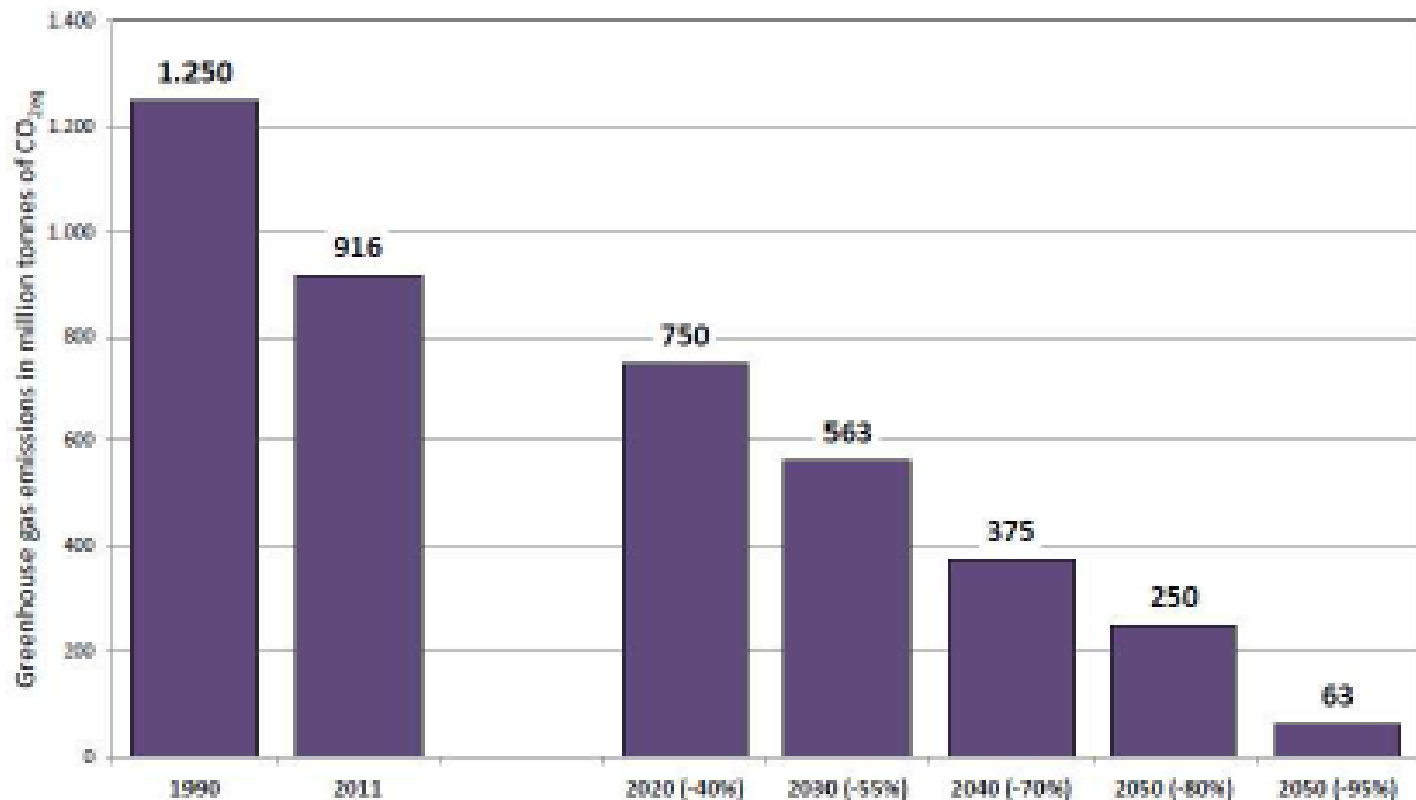
%

Figura 1: Emisiones de GEI de la UE: hacia una reducción interna del 80 % (100 % =1990)



# *Indicadores ligados a objetivos y procesos de transición-Hojas de Ruta EMs. RFA*

## Greenhouse gas emissions in Germany: 1990 to 2011 and targets towards 2050

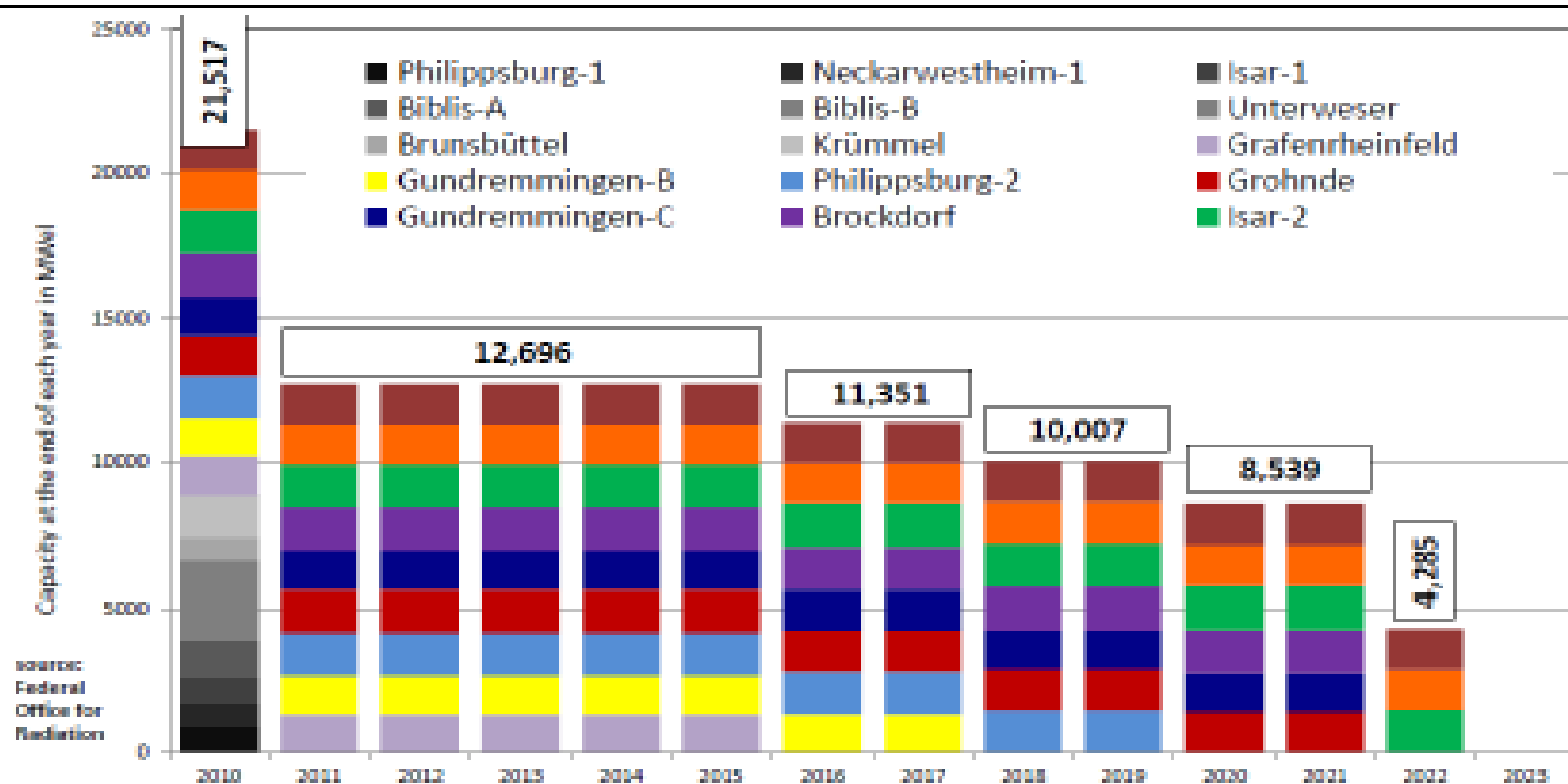


Source: Ziesing (2013)

# Indicadores ligados a objetivos

v procesos de transición-Hojas de Ruta FMs RFA

## The phase-out pathway of nuclear energy: the last reactors will be shut down in 2022



Source: Ziesing (2013)

# ***Sustainable Development Indicators***

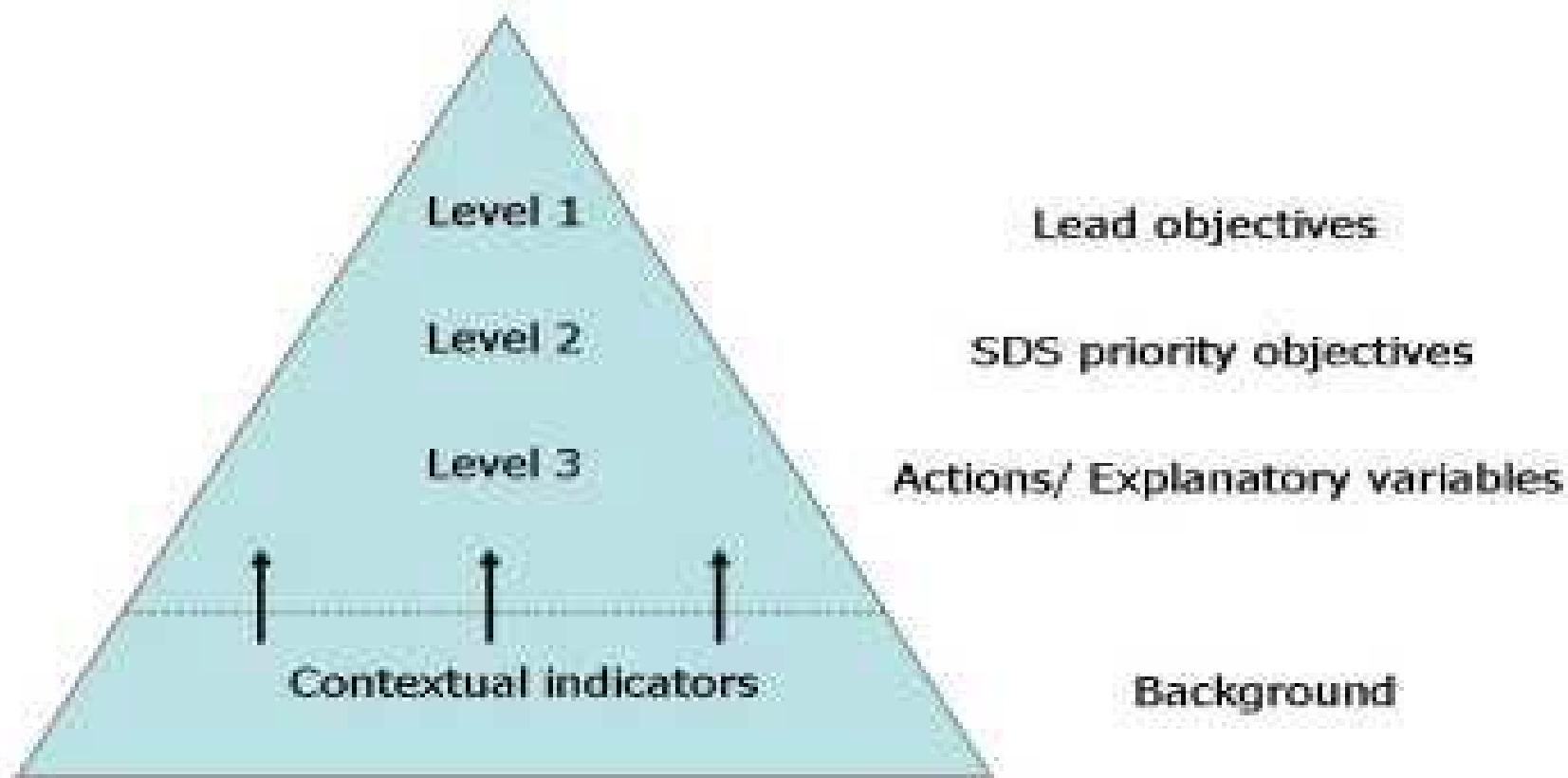
## ***Eurostat***

***The 2006 'renewed' EU Sustainable Development Strategy (SDS) calls for***

- the European Commission to monitor the progress of the EU against the challenges laid out in the strategy***
- and specifically to draw up a comprehensive set of Sustainable Development Indicators (SDIs).***
- It specifies that these SDIs 'are to be developed at the appropriate level of detail to ensure proper assessment of the situation with regard to each particular challenge.'***

# ***Sustainable Development Indicators***

## ***Eurostat***



**The SDI pyramid.**

Source: Eurostat (2009)

# *Sustainable Development Indicators*

## *Eurostat*

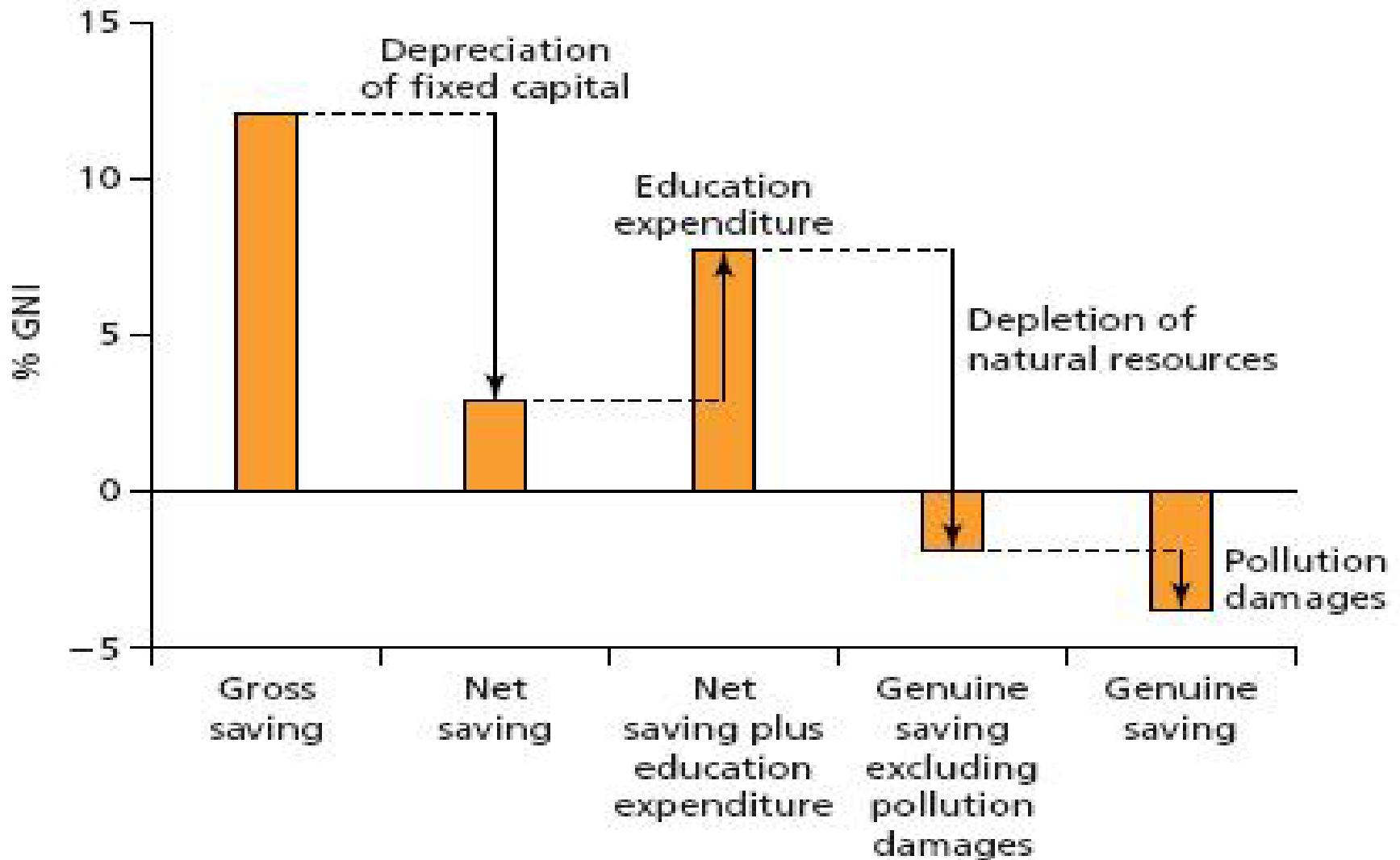
### APPENDIX 2: EUROSTAT SUSTAINABLE DEVELOPMENT INDICATORS

#### Theme 1: Socio-Economic Development

Level 1	Level 2	Level 3	
1. Growth rate of GDP per inhabitant	<b>Sub-theme: ECONOMIC DEVELOPMENT</b>		
	2. Total investment	5. Dispersion of regional GDP per inhabitant	
	3. Public investment	6. Net national income	
	4. Business investment	7. Gross household saving	
	<b>Sub-theme: INNOVATION, COMPETITIVENESS AND ECO-EFFICIENCY</b>		
	8. Growth of labour productivity per hour worked	9. Total R&D expenditure	
		10. Real effective exchange rate	
		11. Turnover from innovation	
		12. Effects of innovation on material and energy efficiency	
		13. Energy intensity of the economy	
	15. Employment rate	<b>Sub-theme: EMPLOYMENT</b>	
		14. Effects of innovation on reduced environmental impacts or improved health and safety	
		16. Employment rate, by gender	
		17. Employment rate, by highest level of education attained	
		18. Dispersion of regional employment rates, by gender	
		19. Unemployment rate, by gender	
		20. Unemployment rate, by age group	

# How to calculate adjusted net saving

Source: World Bank 2009





# ***Sustainable Development Indicators***

## ***Eurostat***

### **Theme 6: Climate Change and Energy**

<b>Level 1</b>	<b>Level 2</b>	<b>Level 3</b>
1. Greenhouse gas emissions	<b>Sub-theme: CLIMATE CHANGE</b> 3. Greenhouse gas emissions by sector (including sinks)	4. Greenhouse gas emissions intensity of energy consumption
		5. Projections of greenhouse gas emissions
		6. Global surface average temperature
	<b>Sub-theme: ENERGY</b>	
	2. Share of renewables in gross inland energy consumption	7. Energy dependency
9. Electricity generated from renewable sources		
10. Share of biofuels in fuel consumption of transport		
11. Combined heat and power generation		
12. Implicit tax rate on energy		

*Los hechos:*  
*La Sostenibilidad del Desarrollo en la UE*  
*EUROESTAT 2010*

**eurostat**  
Statistical books

**Sustainable development  
in the European Union**

2009 monitoring report  
of the EU sustainable development strategy



**eurostat**   
EUROPEAN COMMISSION

# Progress towards sustainable development in the European Union-Eurostat 2009)

SDI theme	Headline Indicator	EU-27 evaluation of change
Socioeconomic development	Growth of GDP per capita	
Climate change and energy	Greenhouse gas emissions**	
	Consumption of renewables	
Sustainable transport	Energy consumption of transport relative to GDP	
Sustainable consumption and production	Resource productivity	
Natural resources	Abundance of common birds***	
	Conservation of fish stocks***	
Public health	Healthy life years****	
Social inclusion	Risk of poverty****	
Demographic changes	Employment rate of older workers	
Global partnership	Official development assistance*****	
Good governance	[No headline indicator]	:

\* EU-15    \*\* Based on 19 Member States    \*\*\* In North East Atlantic    \*\*\*\* EU-25, from 2005    \*\*\*\*\* From 2005

## LEGEND:

 clearly favourable change/on target path

 moderately unfavourable change/far from target path

 no or moderately favourable change/close to target path

 clearly unfavourable change/moving away from target path

:

contextual indicator or insufficient data

## Los hechos:

### La Sostenibilidad del Desarrollo en la UE 2010

(¿Y si hubiera políticas “comunes” y los EMS hicieran como el mejor?)

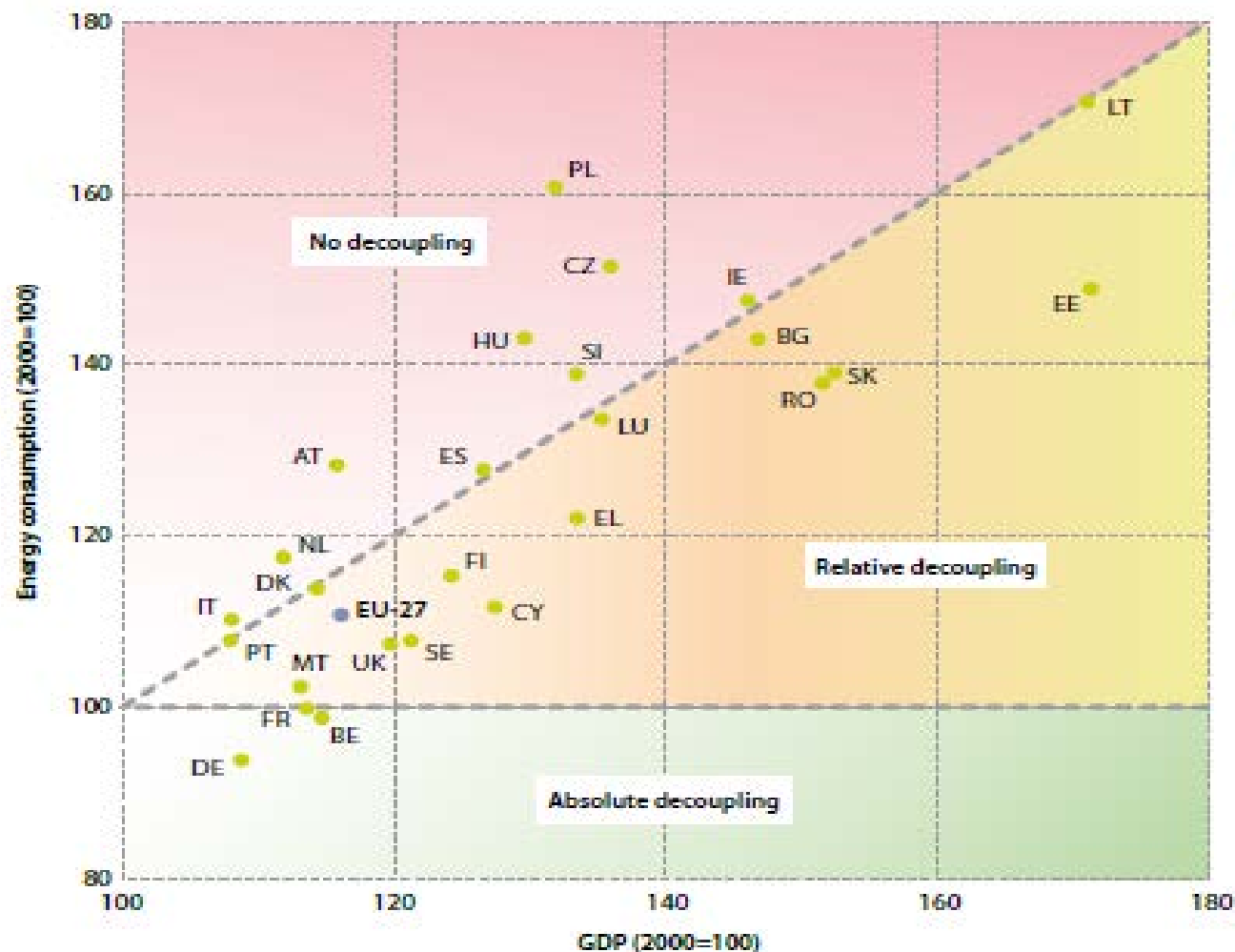
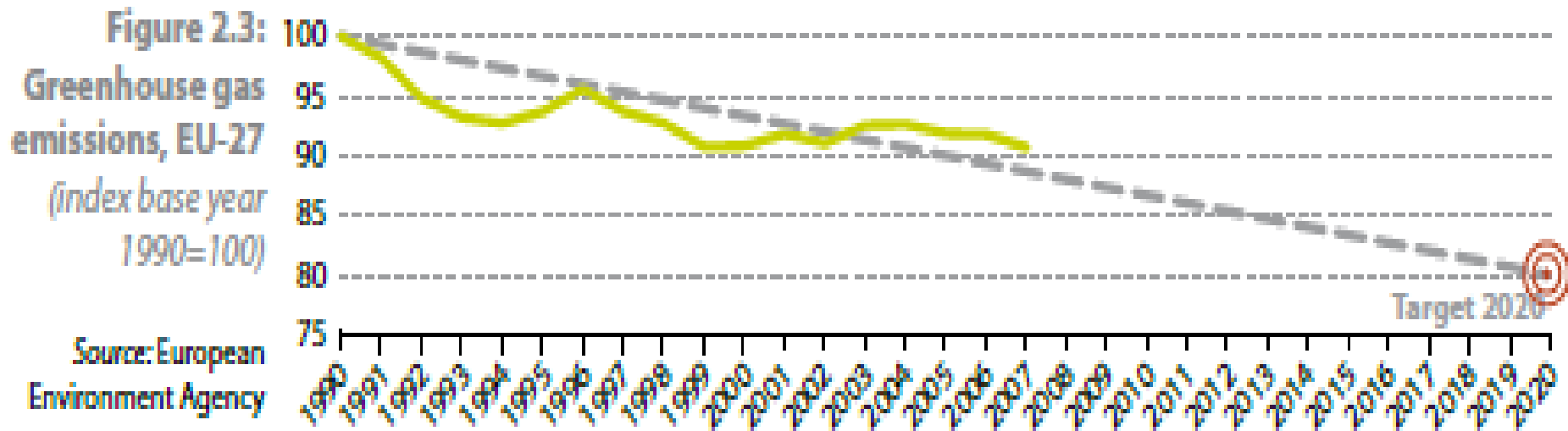


Figure 3.3:  
Growth in energy consumption or transport relative to GDP, by country 2007  
(index 2000=100)

Source: Eurostat  
(tsdtr100)

**Los hechos: La Sostenibilidad del Desarrollo en la UE2010.  
Cumplimiento de Kyoto como ventaja competitiva.  
El 30% en 2020 como nuevo desafío**



## Los hechos:

### La Sostenibilidad del Desarrollo en la UE 2010

(¿Y si hubiera políticas “comunes” y los EMS hicieran como el mejor?)

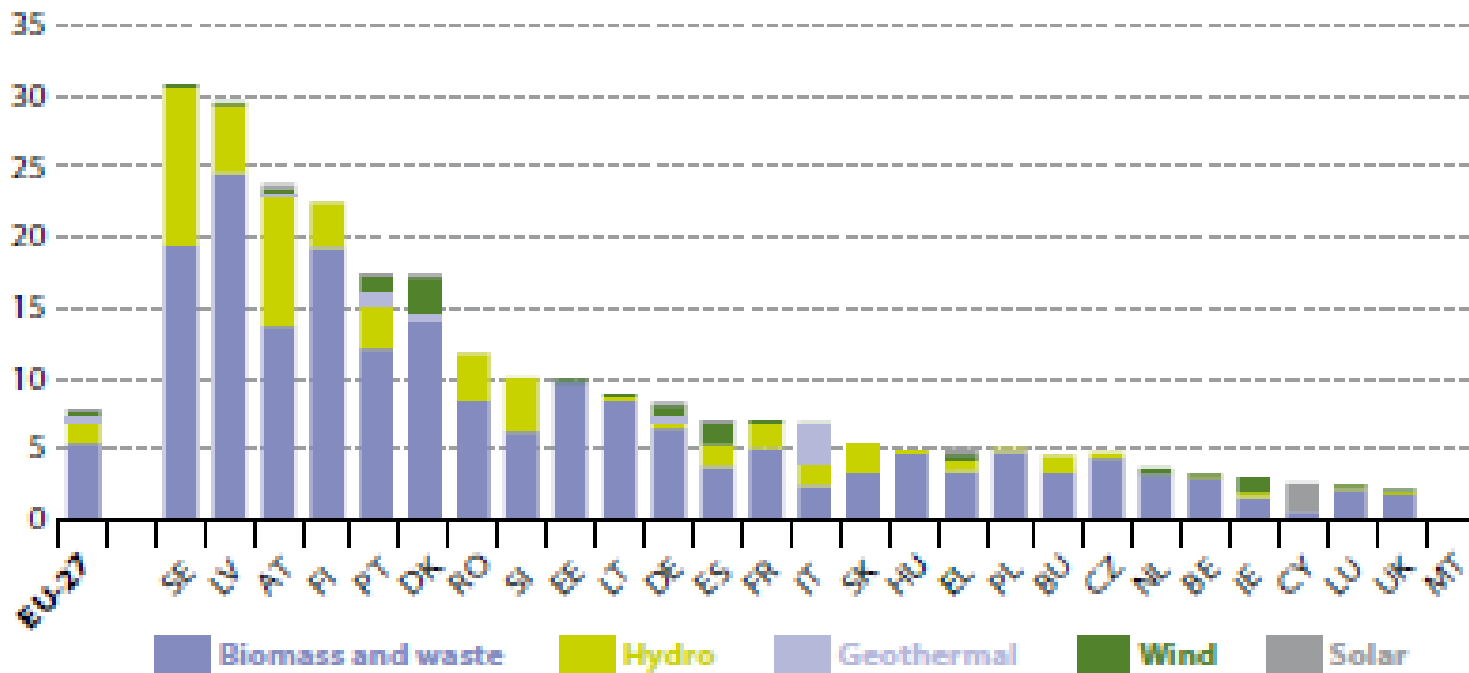
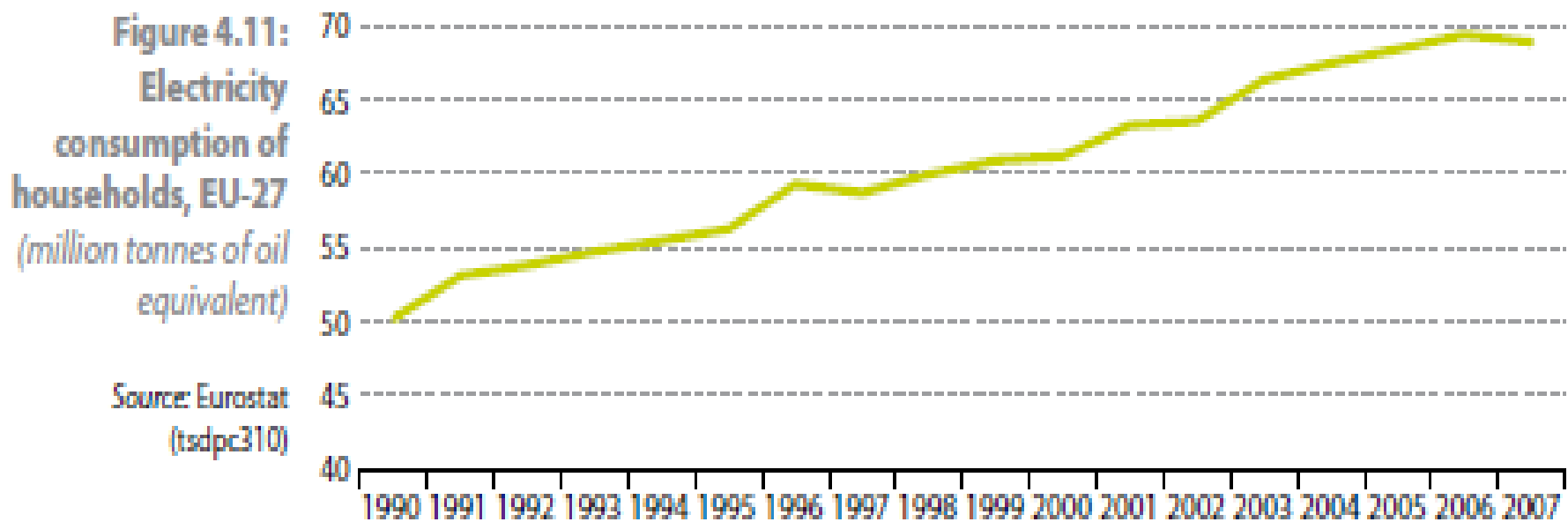


Figure 2.6: Share of renewables in gross inland energy consumption, by country, 2007 (%)

Source: Eurostat (tsdcc110)

**Los hechos: La Sostenibilidad del Desarrollo en la UE2010.**  
**(-)Muy mejorable. (+) Gran margen de maniobra**



NB: Provisional value 2005 – 2007.

# Sustainable development in the European Union









Key messages















2013 edition



**Table 0.2:** Categories and associated weather symbols for the evaluation of the indicators

Evaluation category	Symbol (continuous trend)	Symbol (non-continuous trend)
Changes are <b>clearly favourable</b> in relation to SD objectives		
No or <b>moderately favourable</b> changes in relation to SD objectives		
Changes are <b>moderately unfavourable</b> in relation to SD objectives		
Changes are <b>clearly unfavourable</b> in relation to SD objectives		
Contextual indicator or not enough data available for an evaluation	:	

**Cuadro 0.1:** Evaluación de los cambios en los principales indicadores de desarrollo sostenible (IDS) (EU-27, a partir de 2000) (1)

Tema del IDS	Indicador principal	Evaluación de los cambios en la EU-27
Desarrollo socioeconómico	PIB real per cápita	
Consumo y producción sostenibles	Productividad de los recursos	
Inclusión social	Personas en riesgo de pobreza o exclusión social (*)	
Cambios demográficos	Tasa de empleo de los trabajadores de más edad (2)	
Sanidad pública	Esperanza de vida al nacer (**)	
Cambio climático y energía	Emisiones de gases de efecto invernadero	
	Cuota de la energía procedente de fuentes renovables en el consumo final bruto de energía (**)	
	Consumo de energía primaria	
Transporte sostenible	Energía consumida por el transporte en relación con el PIB	
Recursos naturales	Índice de aves comunes	
	Capturas pesqueras procedentes de poblaciones fuera de los límites de seguridad biológica	
Asociación mundial	Ayuda oficial al desarrollo (**)	
Buena gobernanza	[Sin indicador principal]	:

(\*) Desde 2008 (\*\*) Desde 2004

Figure 0.2: Relationship between 'sustainable development', 'green economy' and 'quality of life'

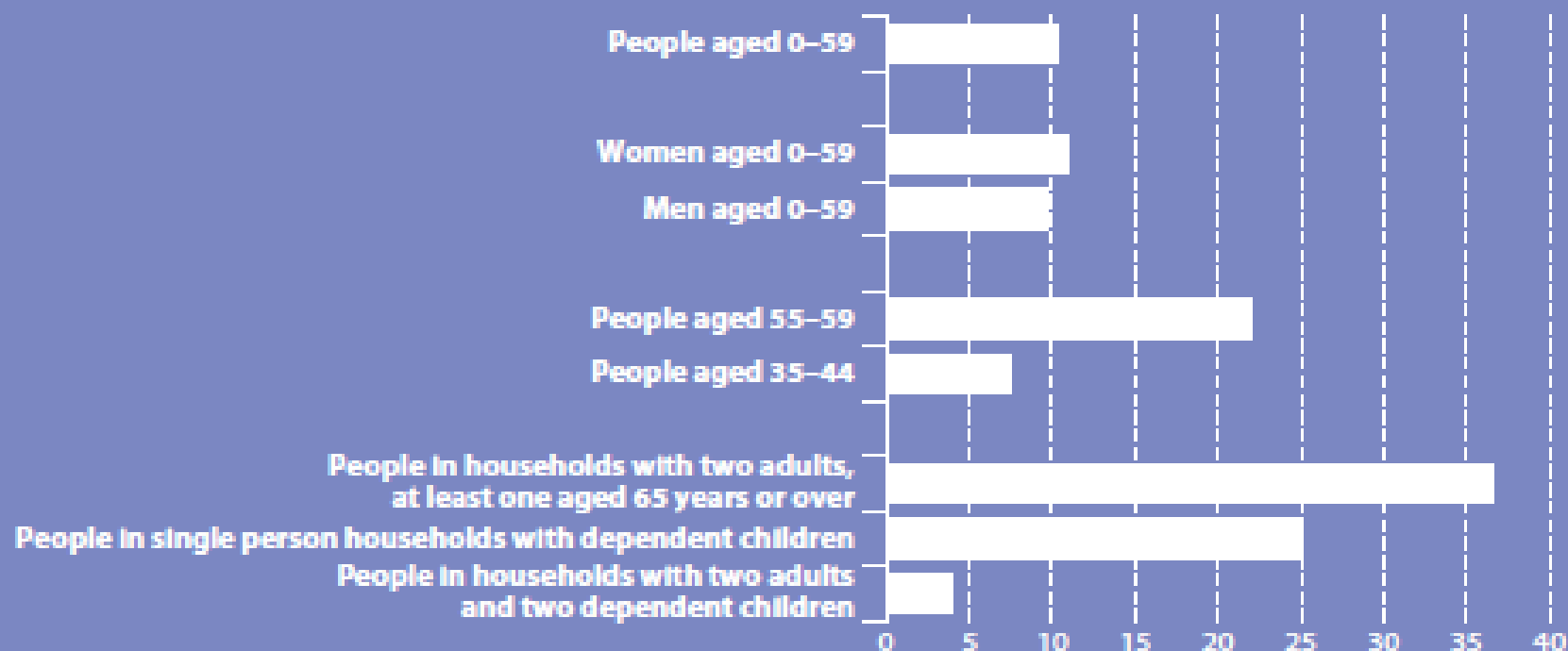


# Socioeconomic development seen through the lens of Quality of Life

Underemployment has increased since the onset of the crisis

## People living in households with very low work intensity by sex, age and household type, EU-27, 2012

(% of population)



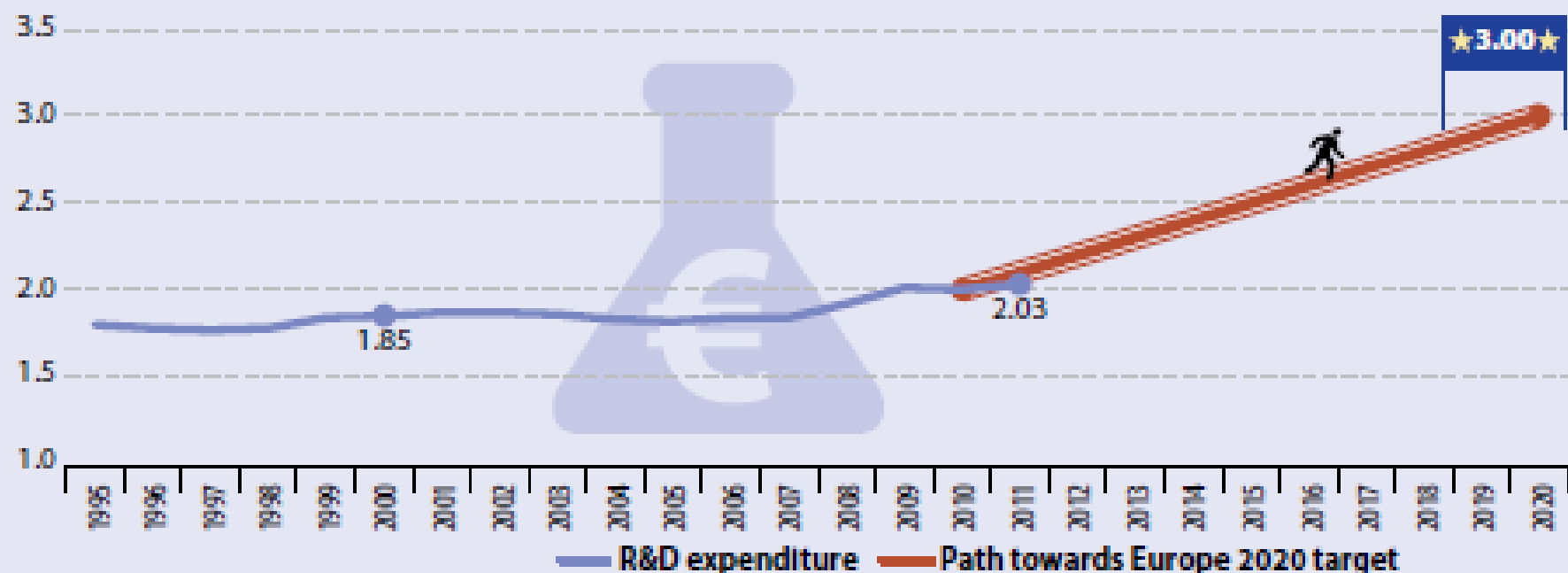
NB: Estimated data.

Source: Eurostat (online data codes: [ilc\\_lvhl11](#) and [ilc\\_lvhl13](#))

About a 9% increase in R&D intensity in the EU between 2000 and 2011. Although R&D spending stabilised at about 2% of GDP during the economic downturn, further progress is needed to remain on-track to meet the 2020 target of 3% of GDP



Figure 1.8: Total R&D expenditure, EU-27  
(% of GDP)

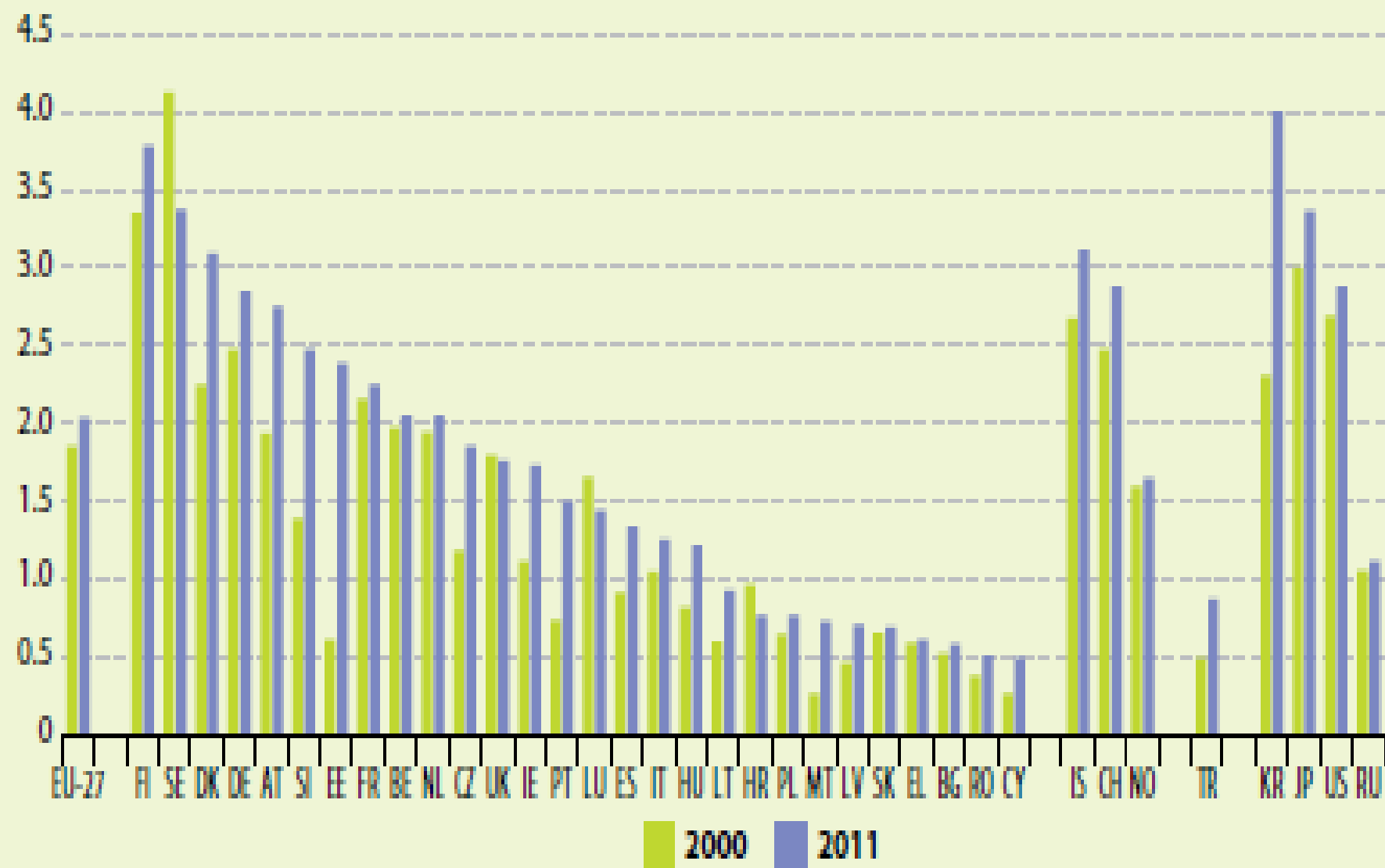


NB: Data 1995–2002 and 2008–2011 are estimates.

Source: Eurostat (online data code: tsdec320)

# Figure 1.9: Total R&D expenditure, by country

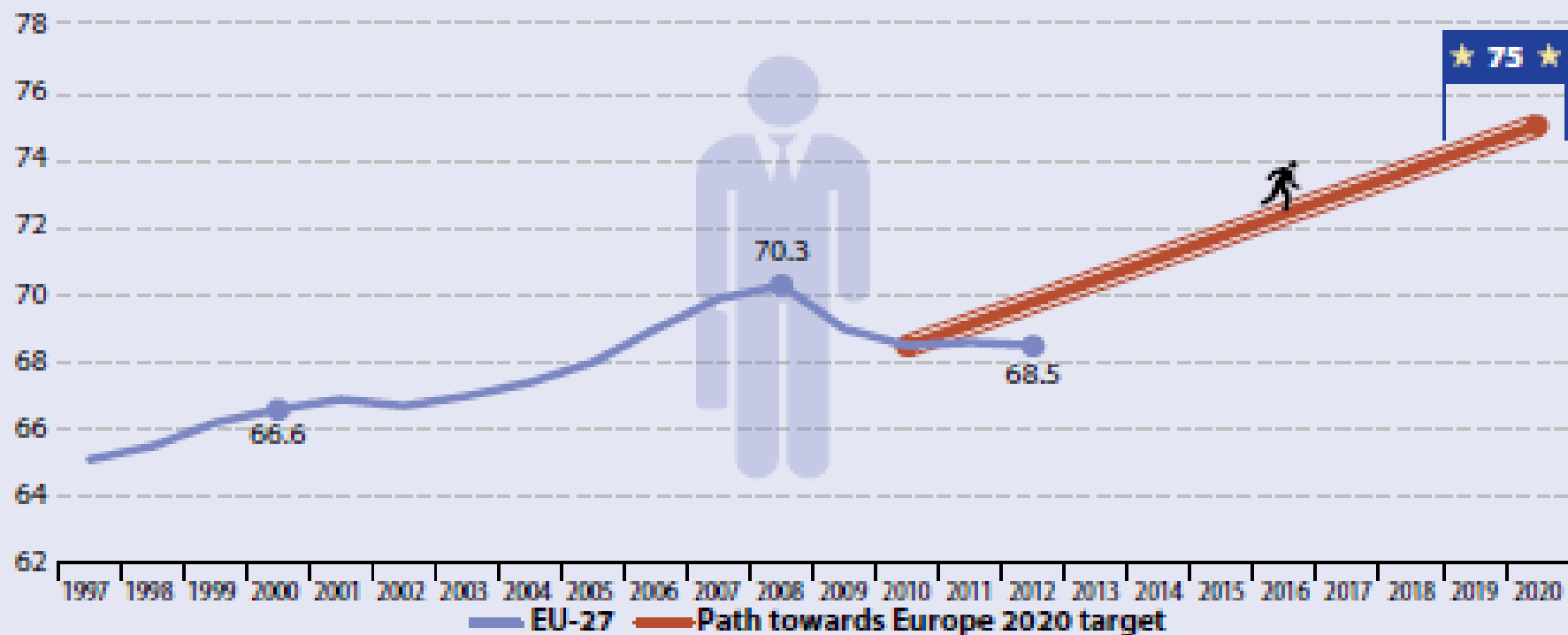
(% of GDP)



1.9 percentage point increase in the EU employment rate between 2000 and 2012. As a result of the recent economic downturn the rate has slipped away from its 2020 target path

Figure 1.11: Total employment rate, EU-27

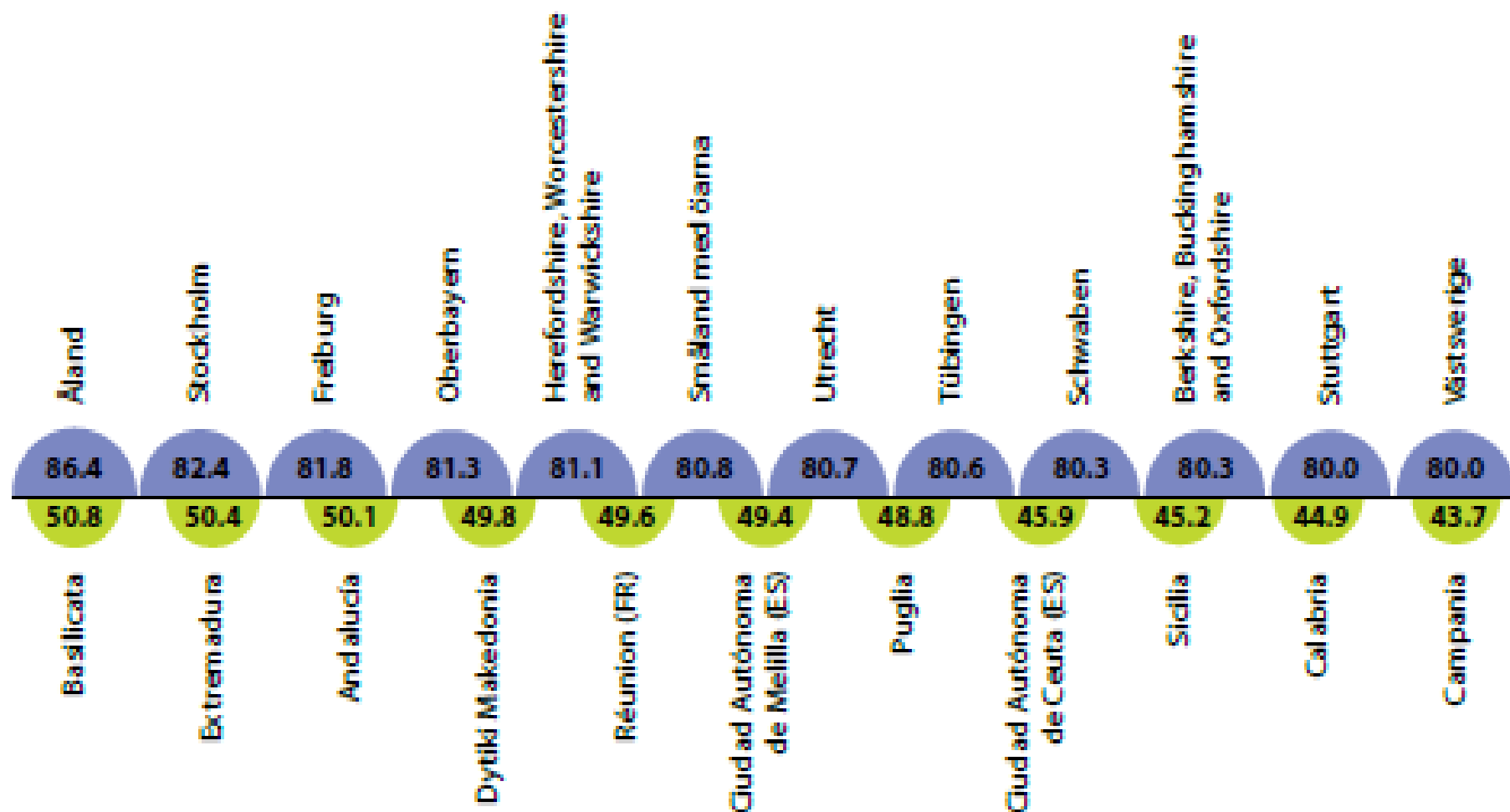
(% of age group 20–64 years)



Source: Eurostat (online data code: tsdec410)

Figure 1.14: Employment rate, by NUTS 2 regions, 2012

(% of population aged 20–64)



Source: Eurostat (online data code: lfst\_r\_lfe2emprr)



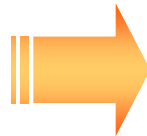
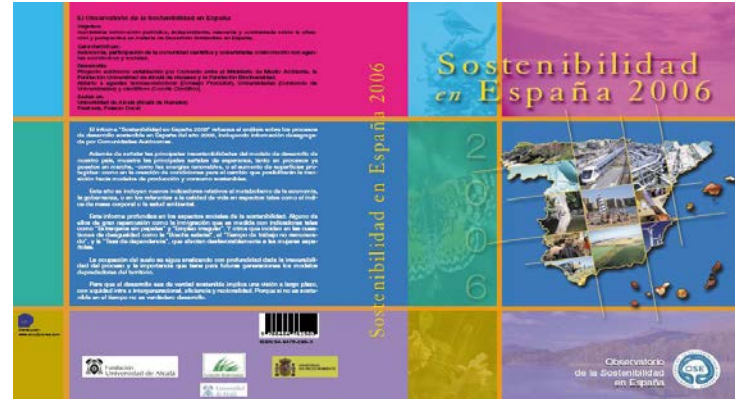
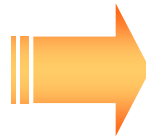
# INFORMES DE SOSTENIBILIDAD EN ESPAÑA

[www.sostenibilidad-es.org](http://www.sostenibilidad-es.org)



**Informe de Sostenibilidad 2005...**

**Informe de Sostenibilidad 2006**



**INFORMES  
SOSTENIBILIDAD**

**2009-2010-  
2011-2012,  
¡el ultimo!**

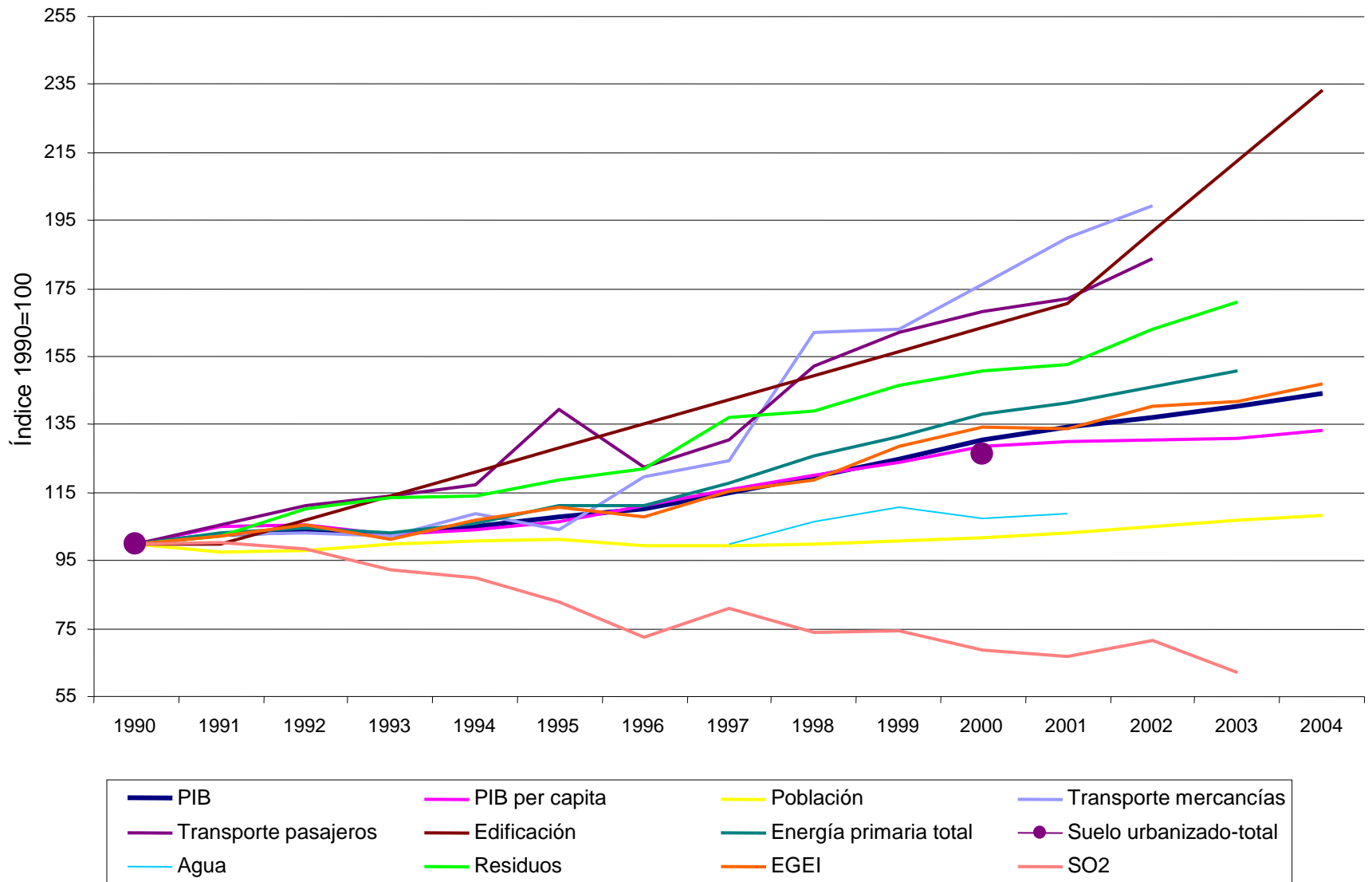
**El OSE cerró  
EN MAYO 2013**

# Presentación del Informe **SOSTENIBILIDAD EN ESPAÑA 2005**



1er Informe de Primavera "El Informe Pastrana"  
**Cambio hacia la Sostenibilidad**  
**Pastrana, 21 de Junio de 2005**

# Más con .....más



## *Una visión general simple dentro de la complejidad...*

---

*“una Economía más prospera aunque no para todos, ni con mucho futuro por el modelo productivo prevalente, que no prima suficientemente la innovación y el conocimiento como valor añadido”*

*“mayor calidad de vida no generalizada y vinculada todavía al mayor uso de recursos, sin franca recuperación de la calidad ambiental y con una contribución creciente a los impactos globales”*

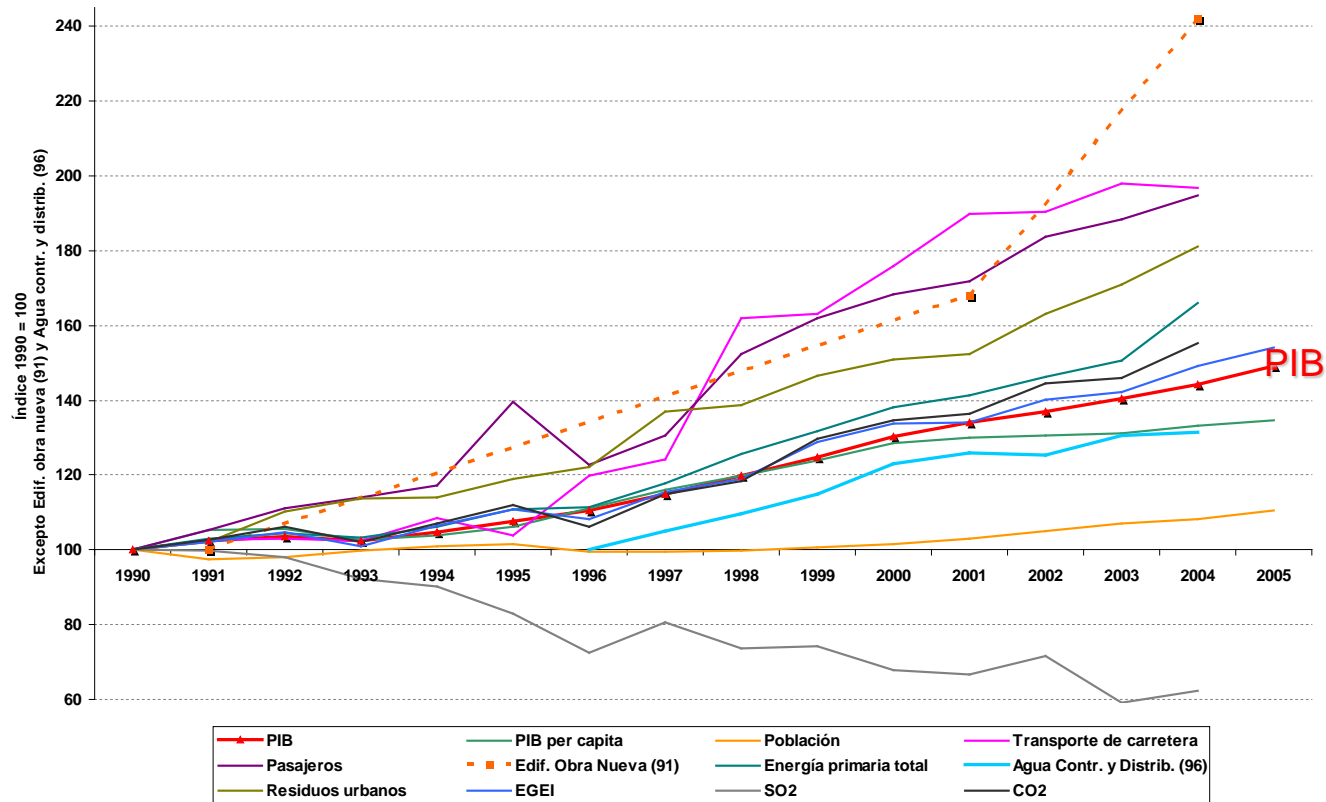
*“hacemos algo más pero no con menos, sino con mucho más”*

## ***PROSPERIDAD ECONÓMICA, con matices***

***Que apuntarían (y se confirman en 2008 )a una necesaria evolución progresiva hacia modelos económicos***

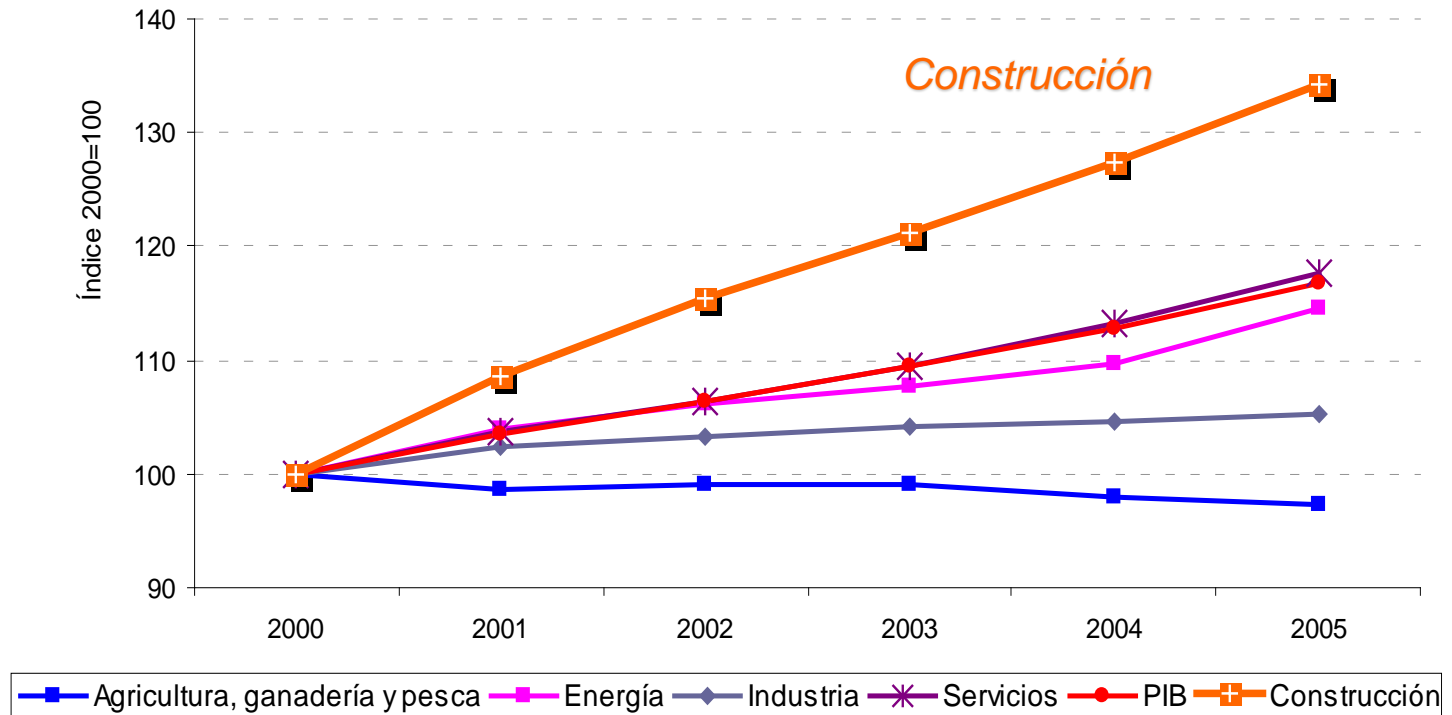
- ✓ ***con un tejido productivo sostenible y de calidad,***
- ✓ ***con el valor añadido como factor de competitividad,***
- ✓ ***con incrementos sustanciales en inversiones en I+D, innovación, tecnología, educación y formación***
- ✓ ***y que asegure una mayor equidad en la distribución de ingresos y sustente una sociedad más equitativa y cohesionada***

# Panorámica de una economía pujante con baja ecoeficiencia y costes socio-ambientales



*Economía que crece avanzando hacia la convergencia en renta per capita con la Unión Europea, aunque acarreando notables costes ambientales, desequilibrios territoriales y persistencia de las desigualdades sociales que deben corregirse en aras de una mayor sostenibilidad del desarrollo.*

## *FUERTE CRECIMIENTO DEL PIB hasta 2007 basado en la Construcción y el Consumo*

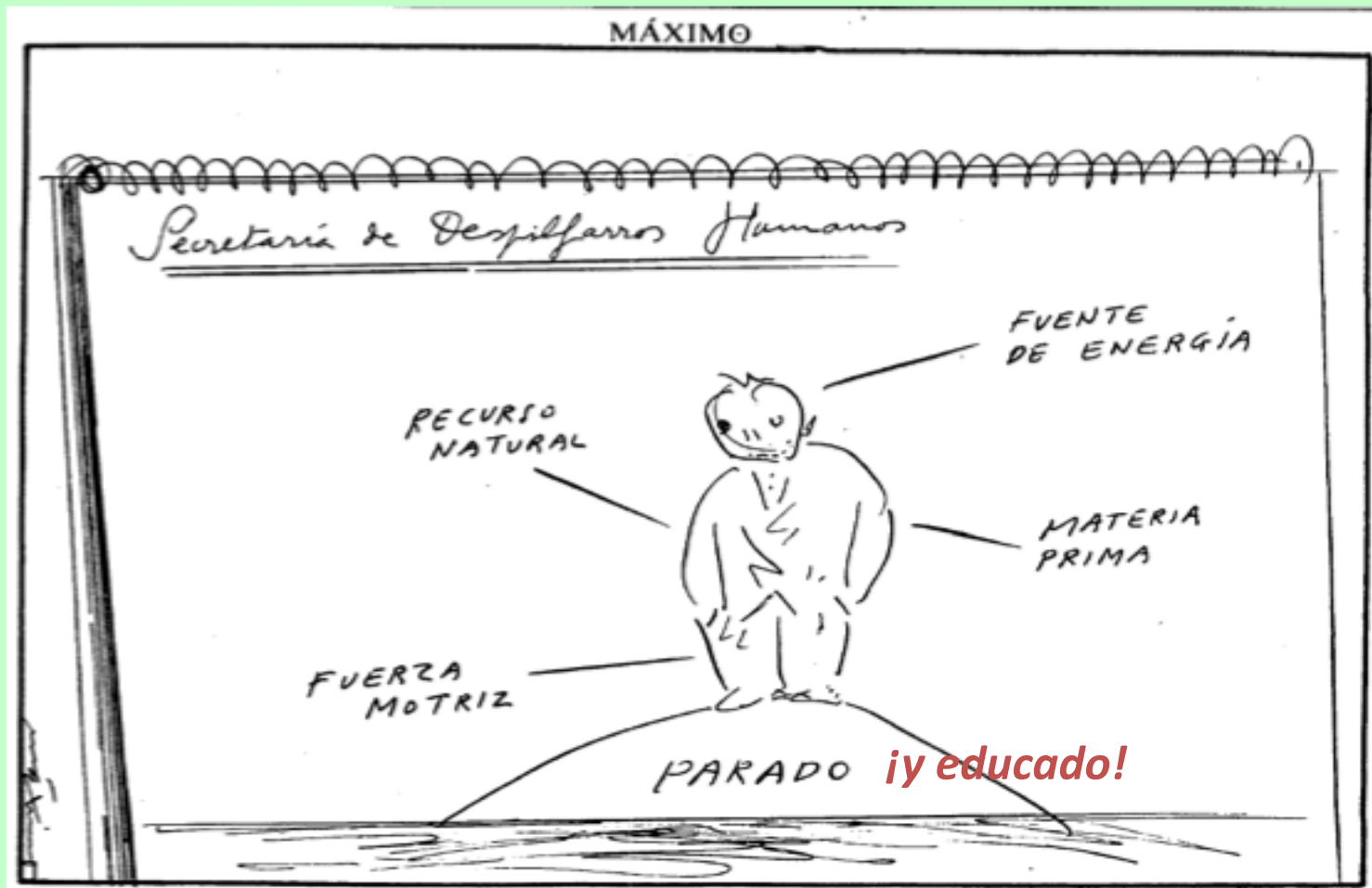


*Un crecimiento demasiado centrado en la construcción y el consumo, con una elevada intensidad de materiales, energía y territorio, como el actual, condiciona otras posibilidades de prosperar hacia una mayor sostenibilidad que integre elementos de mayor valor añadido, innovación, productividad y competitividad*

*¿desarrollo basado en el conocimiento? El caso español,...basado en la ignorancia y en la marginación de la educación, ,la I+D+I ..*

“Apuesta por el conocimiento, la innovación y valorización del capital humano”

Consejo Europeo 3/2005





# *INDICADORES DESARROLLO SOSTENIBLE EN LA UE*

## *Perspectivas -Evaluaciones y desarrollos en curso*



EUROPEAN  
COMMISSION

European  
Research Area

# Sustainable Development Indicators

Overview of relevant FP-funded research  
and identification of further needs

# ***Sustainable Development Indicators Eurostat-IEEP 2009 Review***

***Goal of the 2009 review of SDIs***

***REVIEW THE indicators supporting the renewed SDS to***

***-identify trends and gaps in the research agenda***

***-produce recommendations on further research in light of  
activities and uses of indicators within the EU and beyond***

# ***Sustainable Development Indicators Eurostat-IEEP 2009 Review***

## ***KEY FINDINGS***

- ***Tendency to reduce sustainable development to its economic and environmental dimensions while disregarding social aspects.***
- ***Climate change and energy objectives relatively well covered. Not yet: End-use energy efficiency /savings; sustainability criteria for biofuels ; integration of adaptation / mitigation of CC into policies***
- ***Sustainable transport addressed relatively fully. Research focusing on transport trends not on progress on sustainability objectives***

# ***Sustainable Development Indicators***

## ***Eurostat-IEEP 2009 Review***

### ***KEY FINDINGS***

- ***Gap in sustainable consumption and production (SCP). Indicators of absolute resource use and not just resource efficiency are needed.***
- ***Two fields are focus of research on conservation and management of natural resources : fisheries and biodiversity. Fisheries indicators in continues to be a practical issue of data collection. Shortcomings in biodiversity, progress expected to come in the area of indicators of ecosistema health***
- ***Social indicators including for public health, social inclusion and demographic changes and migration are the areas least researched under the FPs. 'health inequalities' are the least well represented aspect.***

# ***Sustainable Development Indicators***

## ***Eurostat-IEEP 2009 Review***

### **KEY FINDINGS**

- ***Indicators to measure progress on the SDS key challenge of global poverty and sustainable development are also poorly covered by FP funded research. SDS objectives hard to quantify and not easily captured by indicators.***
- ***“Good governance ’ Indicators for the many cross-cutting objectives- of the SDS are also underrepresented in the research . Proxis needed for objectives as policy coherence, environmental integration...***
- ***Need to rethink and restructure the SDIs . Governance-related and cross-cutting dimensions of the SDS the relevance and organisation of the existing indicators is highly questionable.***

# ***Sustainable Development Indicators Eurostat-IEEP 2009 Review***

## ***KEY FINDINGS***

- ***Indicators may need to be developed to assess progress on issues of transition management, necessary to ensure a transition from unsustainable to sustainable patterns of production and consumption***
- ***Indicators not only for 'short-term decision support projects' but also to contribute to the development of 'long-term visionary concepts' the management and measurement of social transformation and transition processes***

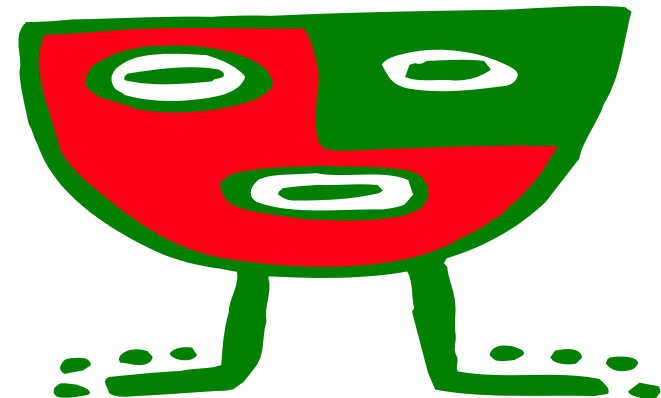
*Bastante por mejorar en IDS aunque ya tenemos suficiente con escuchar y responder a las señales que nos dan los IDS disponibles*

*Escuchamos ?*

*“If we only listened...” D Osborn*

*“Produce una enorme tristeza el pensar que mientras la naturaleza habla los seres humanos no escuchamos”*

*Victor Hugo*



*¡GRACIAS POR ESCUCHARME!*