



BASQUE CENTRE
FOR CLIMATE CHANGE
Klima Aldaketa Ikergai

Retos asociados a Biodiversidad 2020

Mayo 29, 2014
VICOMTECH WORKSHOP

Elena Pérez Miñana

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA, UNIBERTSITATE
ETA IKERKETA SAILA
INGURUMEN, LURRALDE
PLANGINTZA, NEKAZARITZA
ETA ARRANTZA SAILA

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN,
UNIVERSIDADES E INVESTIGACIÓN
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,
PLANIFICACIÓN TERRITORIAL,
AGRICULTURA Y PESCA

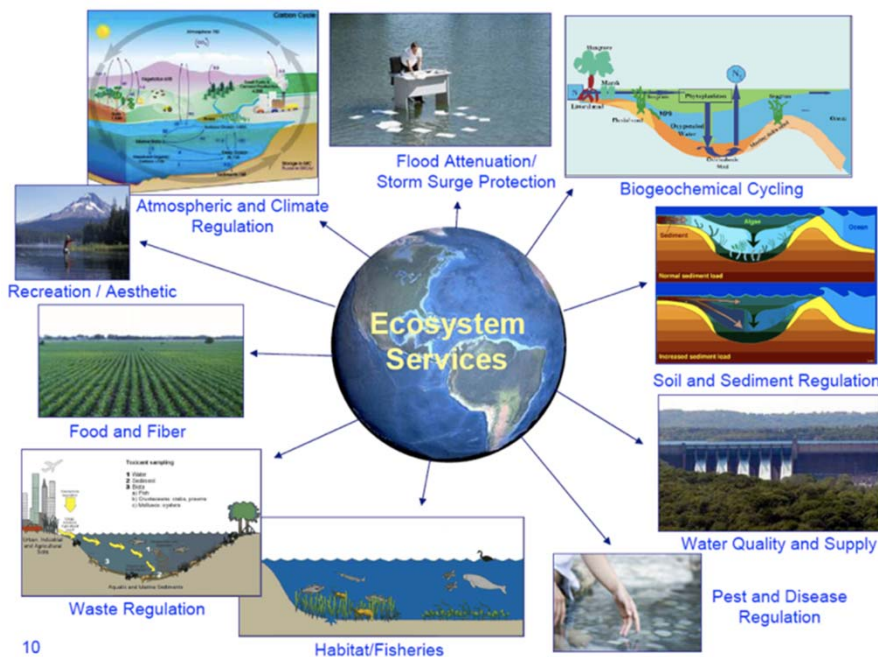


ikerbasque
Basque Foundation for Science



INDEX

- Programa de Acción Ambiental 2020
- Biodiversidad 2020
- Donde está ubicado el programa ambiental de la CA Euskadi en este contexto?



Living well, within
the limits of our planet

7th Environment Action Programme

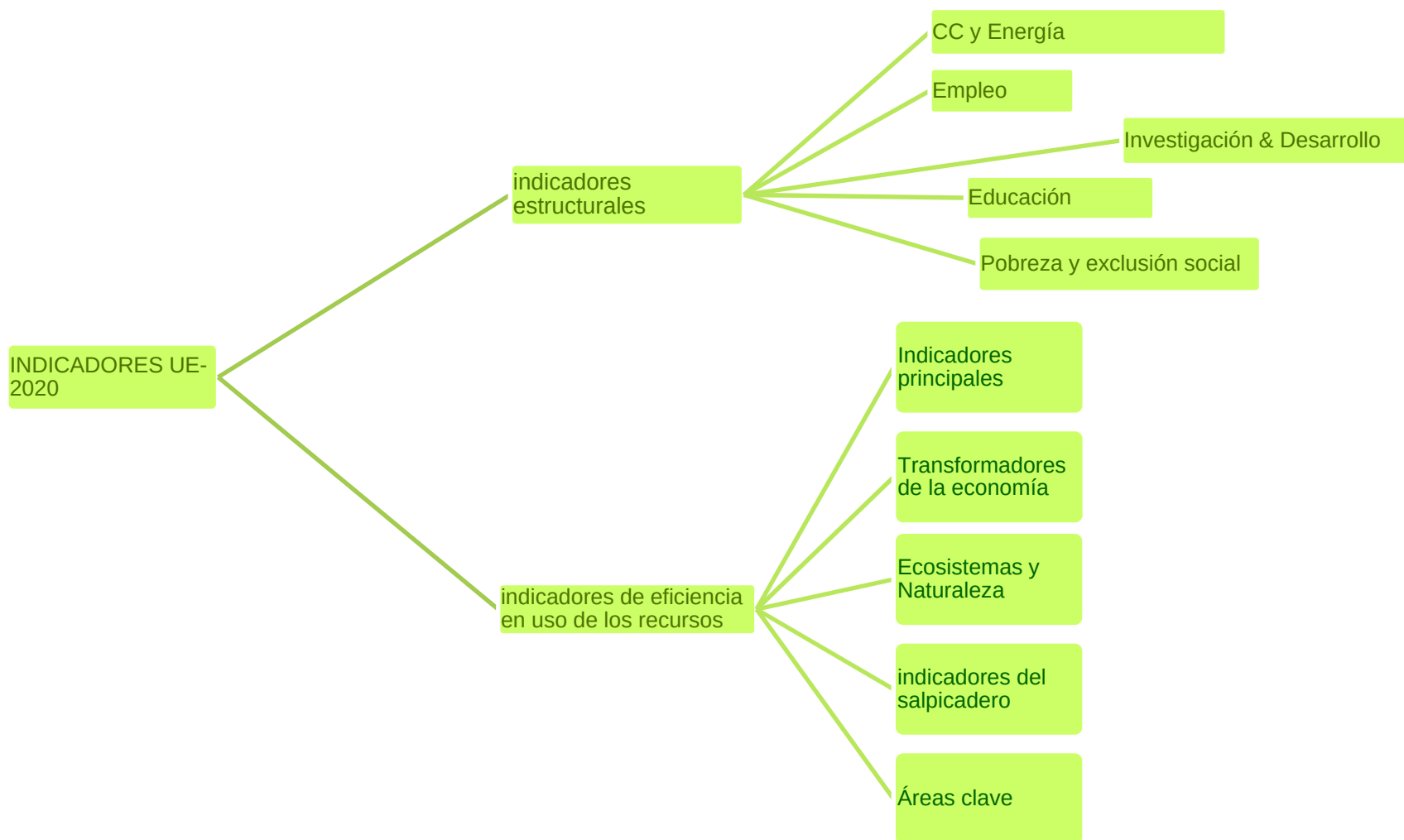
7^{mo} Programa de Acción Ambiental (7-PAA)

- Proteger, conservar y mejorar el capital natural de la Unión;
- Convertir a la Unión en una economía hipocarbónica, eficiente en el uso de los recursos, ecológica y competitiva;
- Proteger a los ciudadanos de la Unión frente a las presiones y riesgos medioambientales para la salud y el bienestar;
- Maximizar los beneficios de la legislación de medio ambiente de la Unión mejorando su aplicación;
- Mejorar el conocimiento del medio ambiente y ampliar la base de evidencias en la que fundamentar las políticas;
- Asegurar inversiones para la política en materia de clima y medio ambiente y tener en cuenta los costes medioambientales de todas las actividades de la sociedad;
- Integrar mejor la preocupación por el medio ambiente en otras áreas políticas y garantizar la coherencia de las nuevas políticas;
- Aumentar la sostenibilidad de las ciudades de la Unión;
- Reforzar la eficacia de la Unión a la hora de afrontar los desafíos medioambientales y climáticos a escala internacional

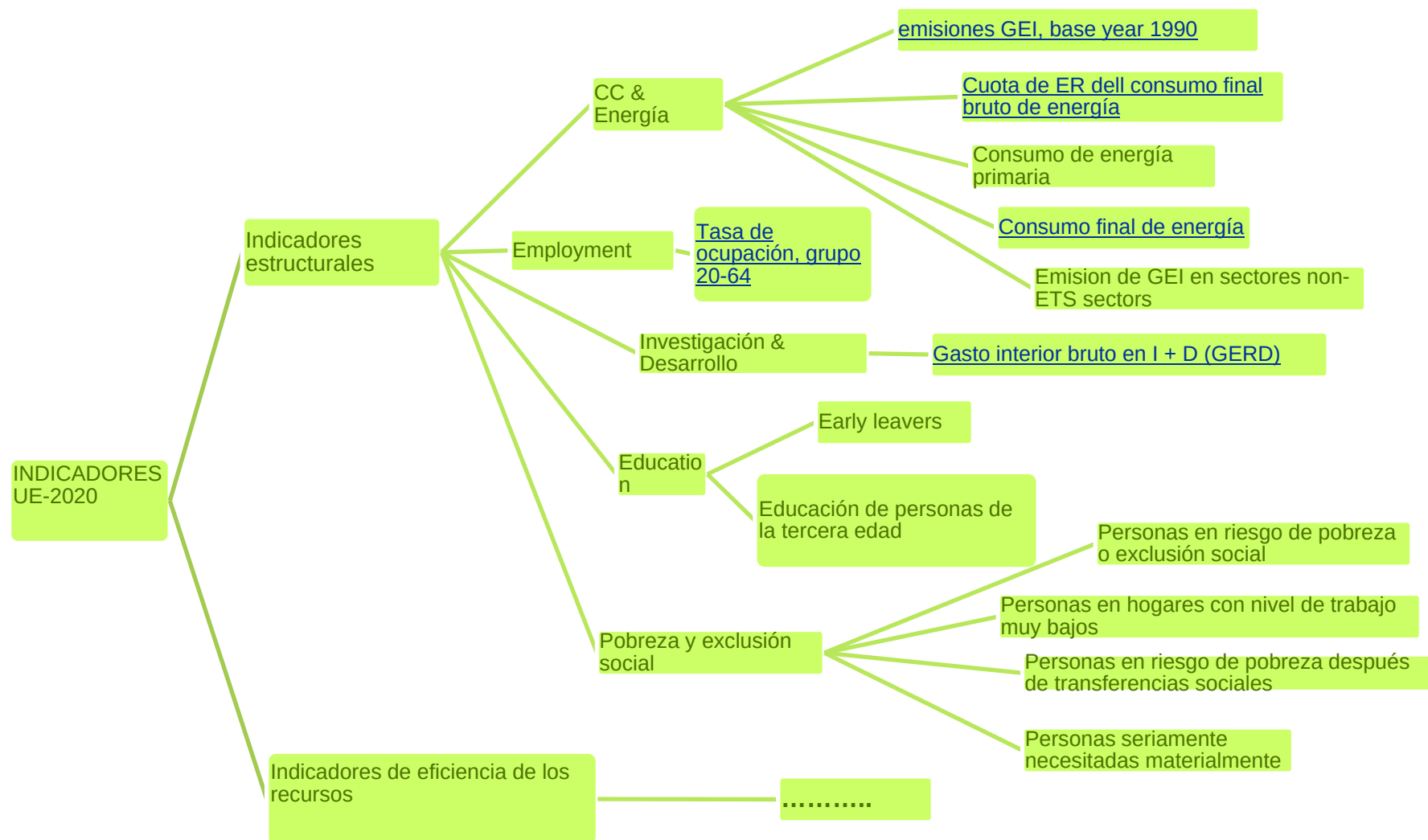
Objetivos del Programa Biodiversidad 2020

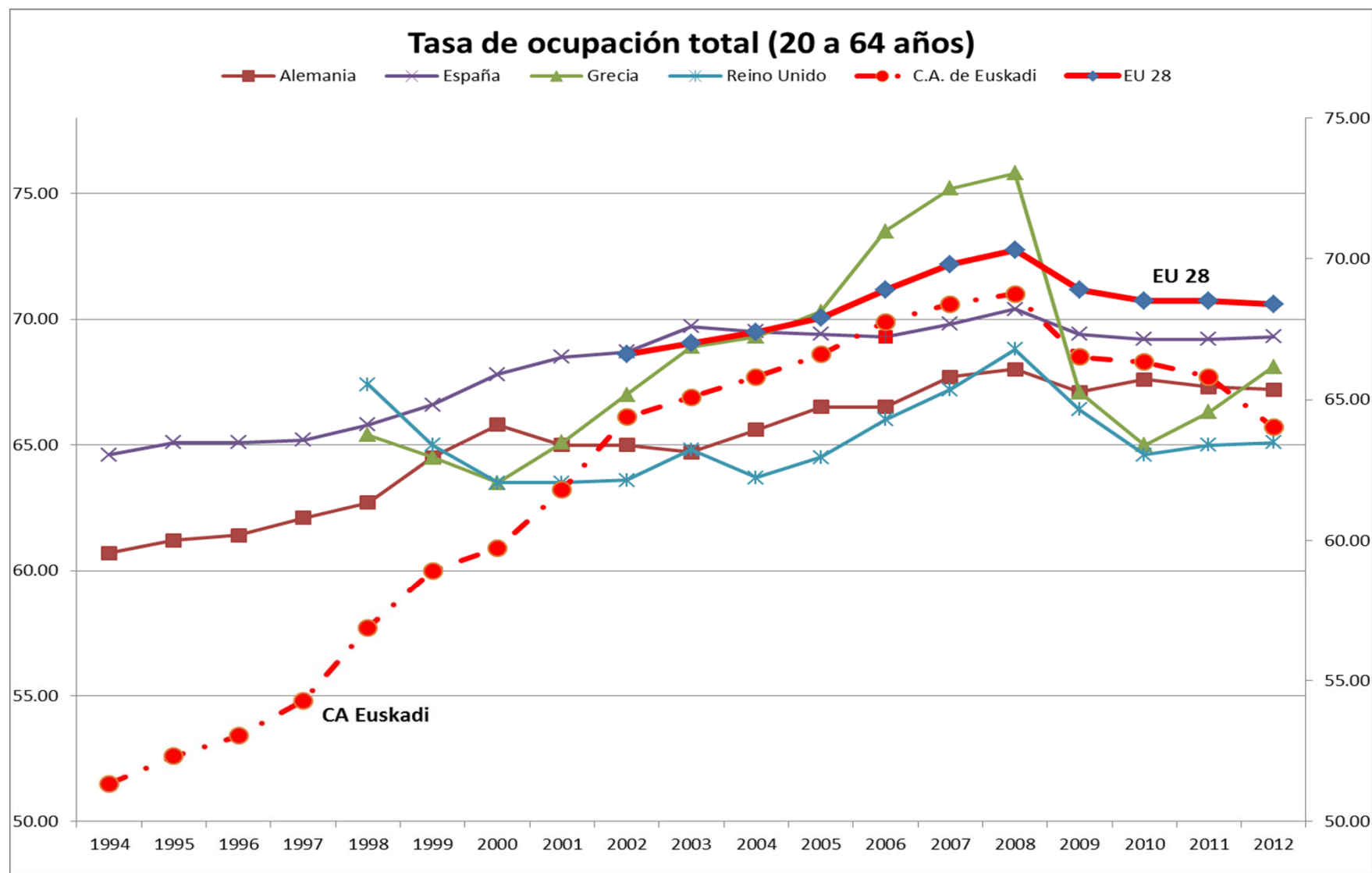
- Intensificar los esfuerzos para proteger las especies y los hábitats
- Mantener y restaurar los ecosistemas y sus servicios
- Vincular los objetivos de biodiversidad a los ámbitos políticos de la UE más pertinentes: agricultura, silvicultura y pesca
- Luchar contra las especies exóticas invasoras
- Intensificar la contribución de la UE para evitar la pérdida de biodiversidad en todo el mundo

INDICADORES DESARROLLADOS PARA CUANTIFICAR LOS AVANCES HACIA 7-PAA



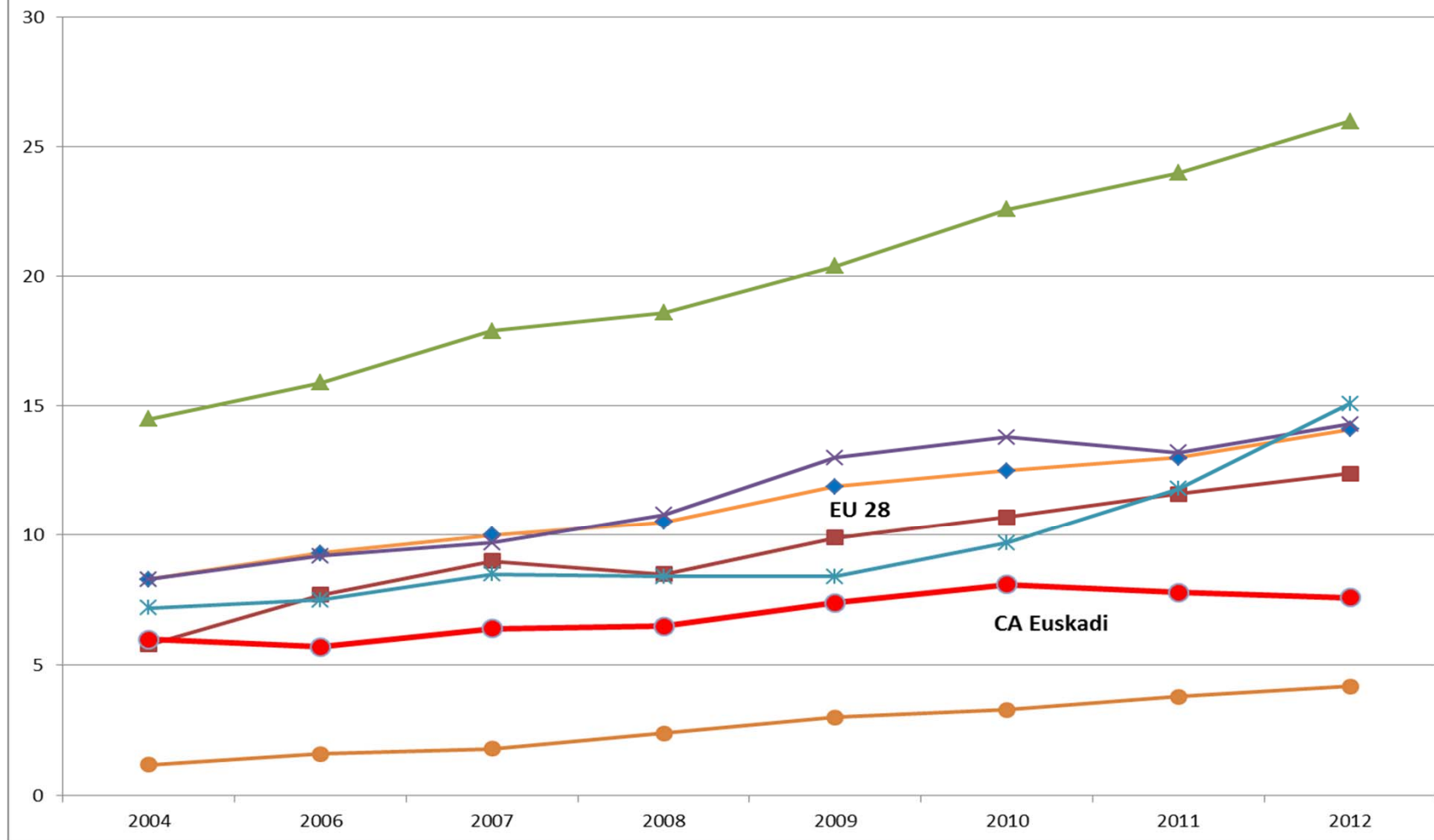
JERARQUÍA DE INDICADORES 7-PAA (Indicadores Estructurales)



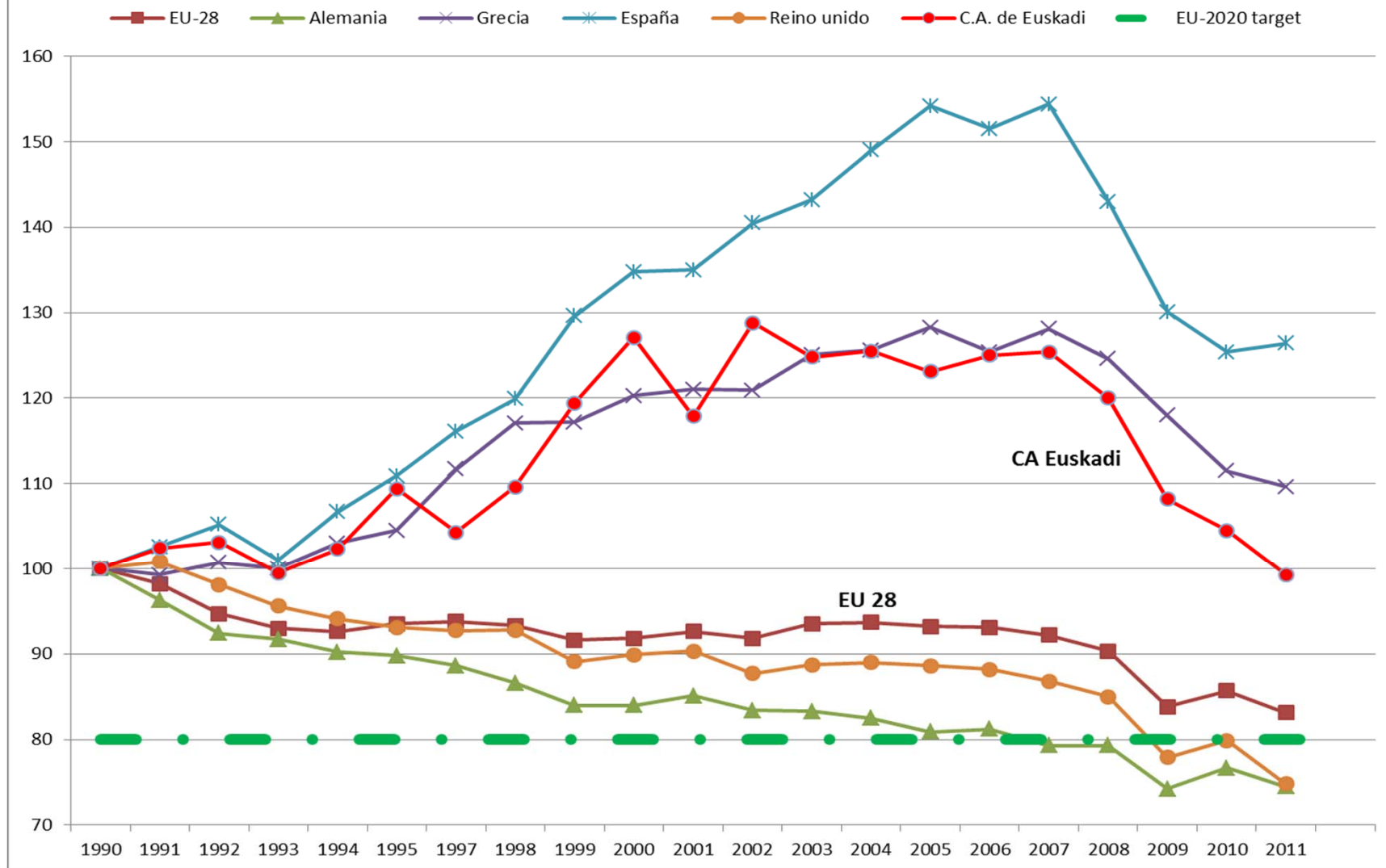


Cuota de energías renovables en el consumo final bruto de energía

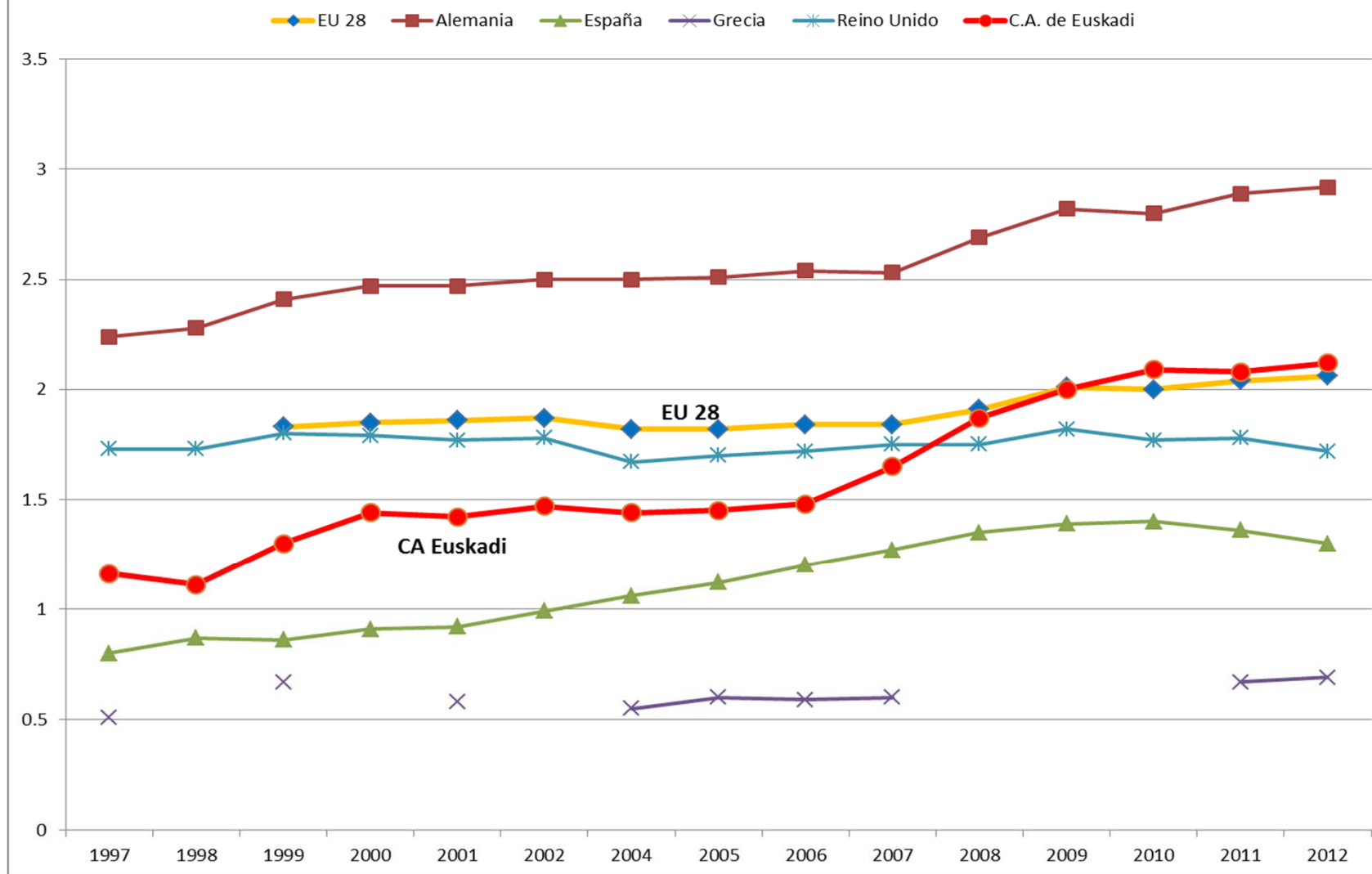
◆ EU 28
 ■ Alemania
 ▲ Dinamarca
 × España
 ✱ Grecia
 ● Reino Unido
 ● C.A. de Euskadi



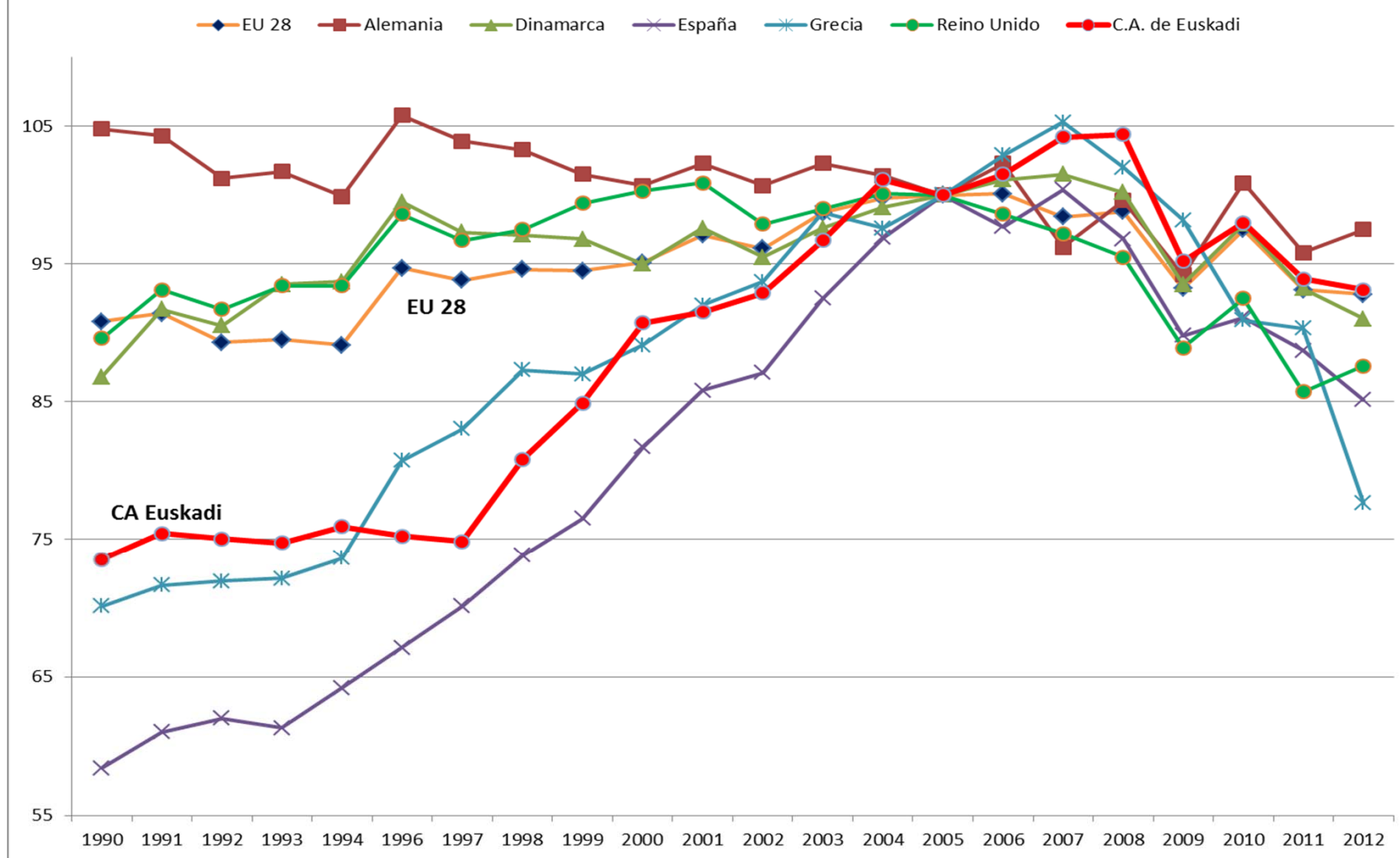
índice de evolución de los GHGe por país. 1990-2011.



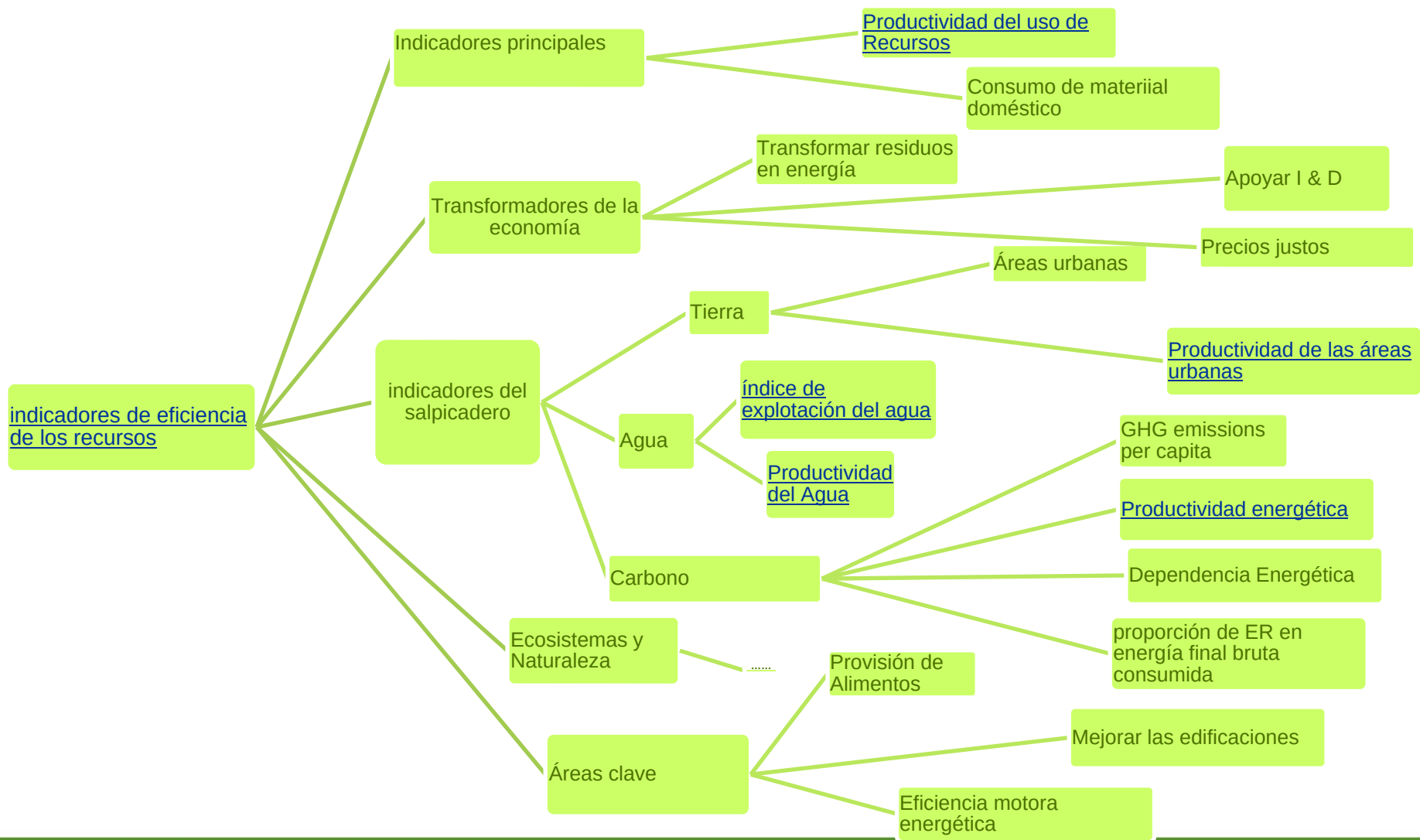
Gasto en I+D (% PIB) por país. 1997-2012



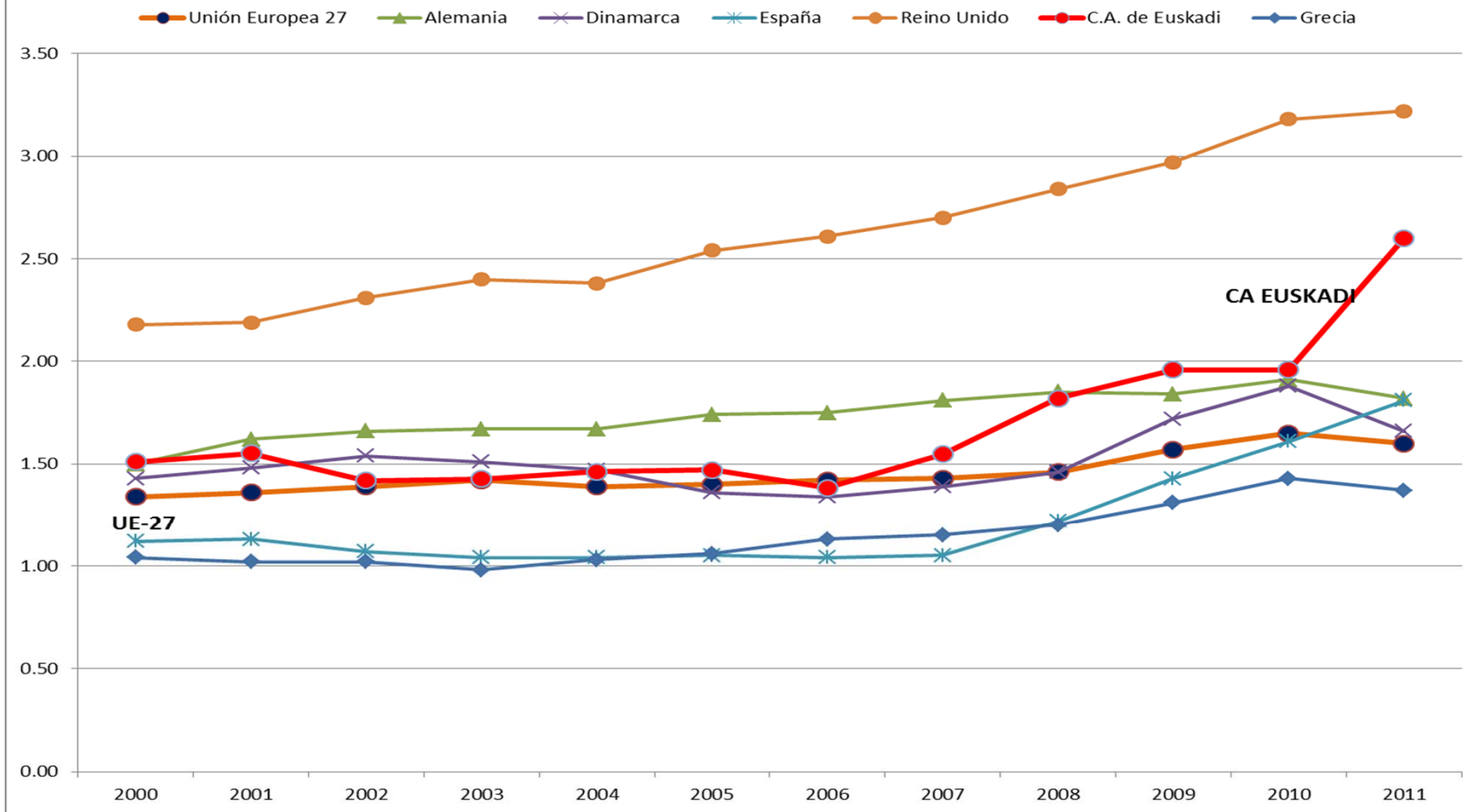
Consumo final de energía. Año base 2005



JERARQUÍA DE INDICADORES 7-PAA (Indicadores en Uso Eficiente de Recursos)



Índice de productividad de los recursos por país, PIB/CDM

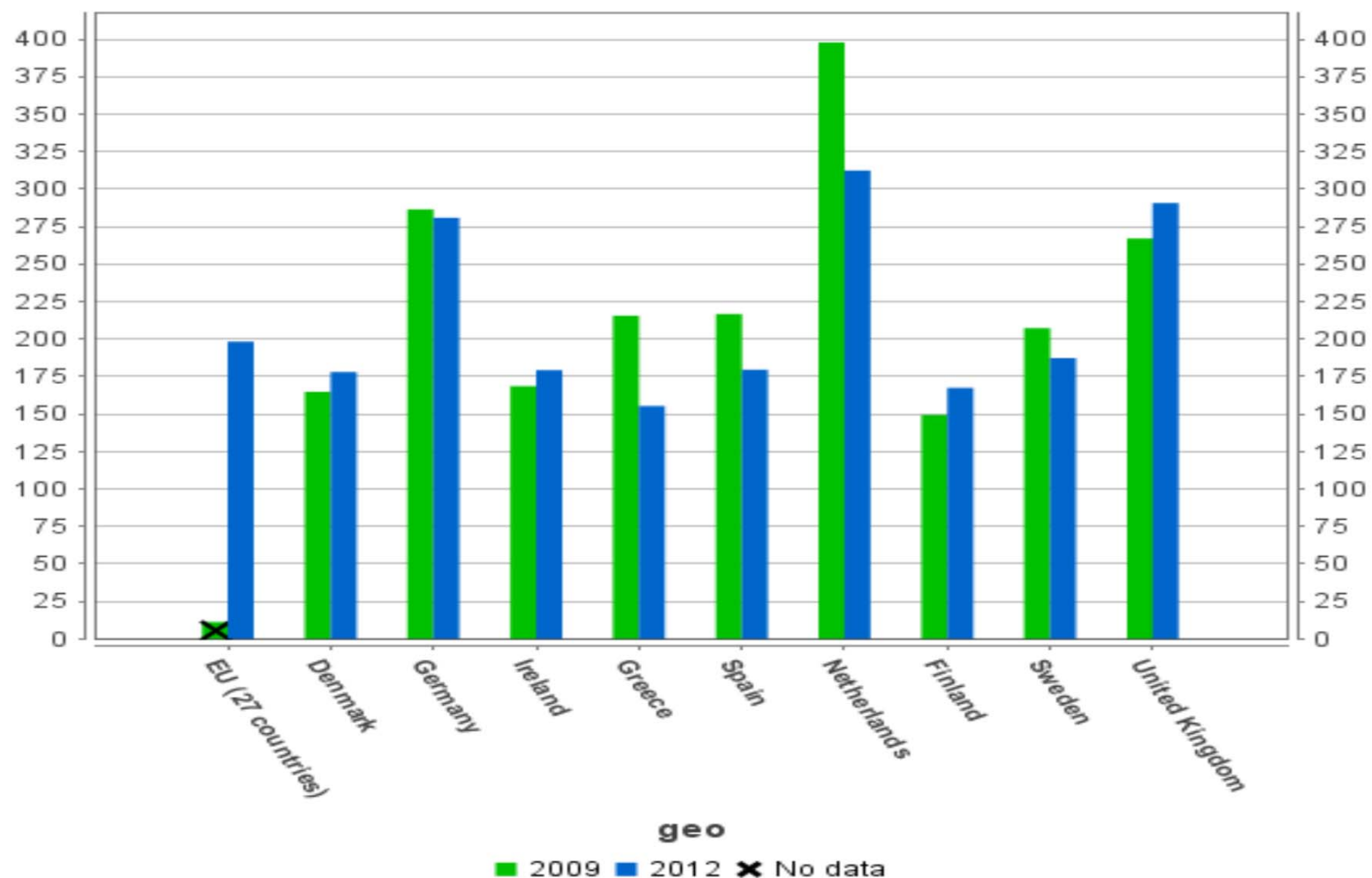


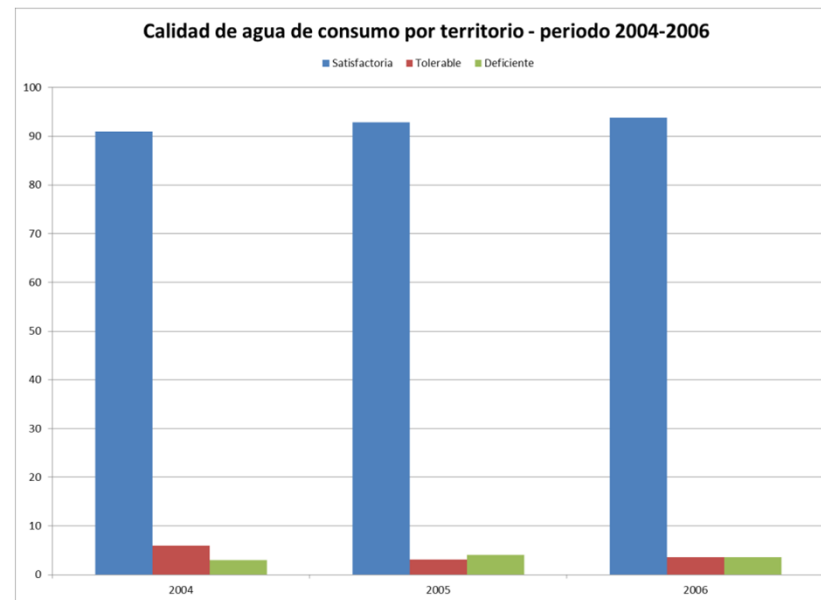
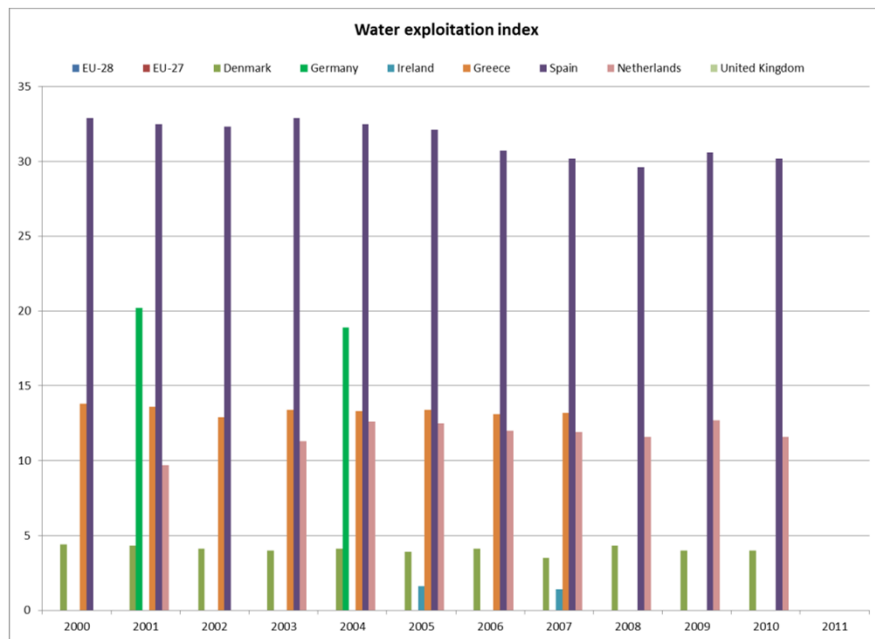


Productivity of built-up and non built-up artificial areas

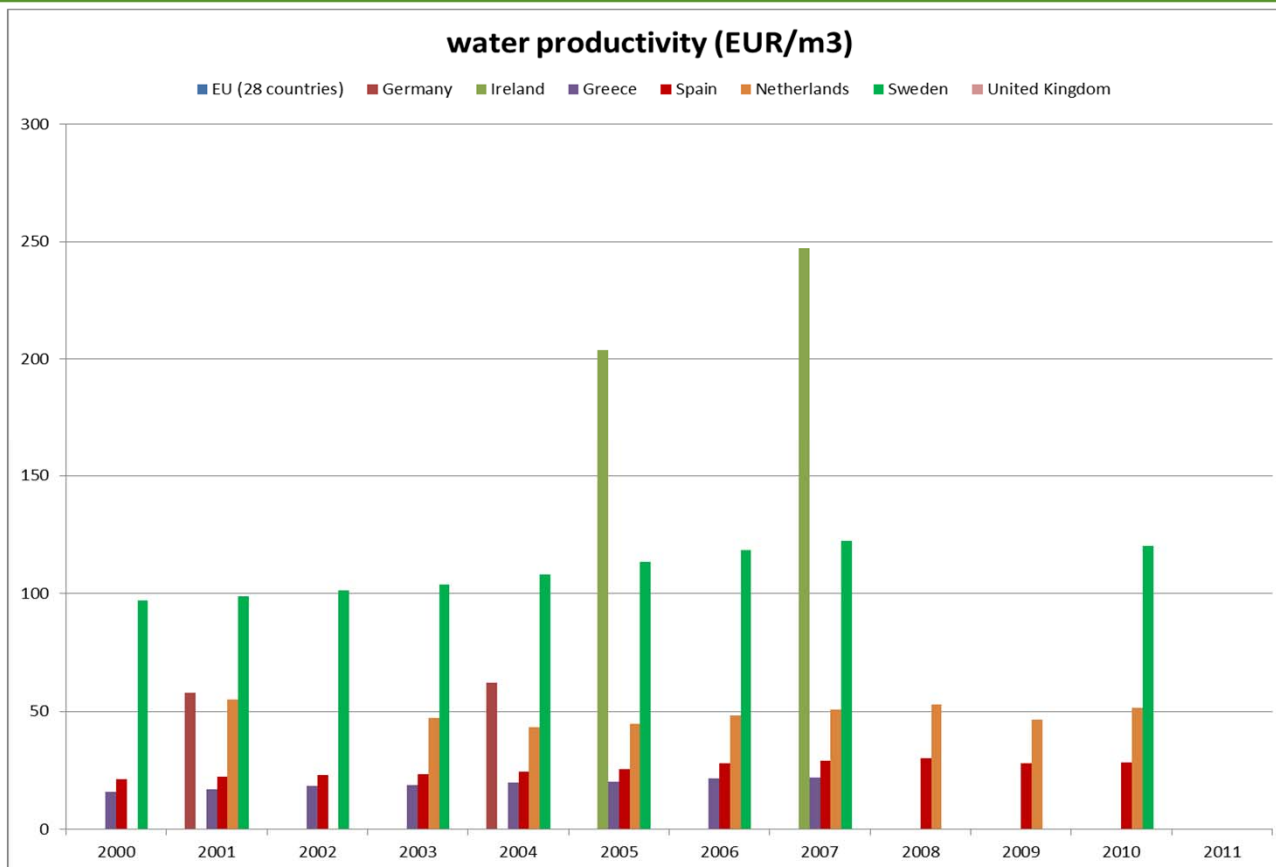
Millions PPS per km²

Productivity of artificial built-up areas



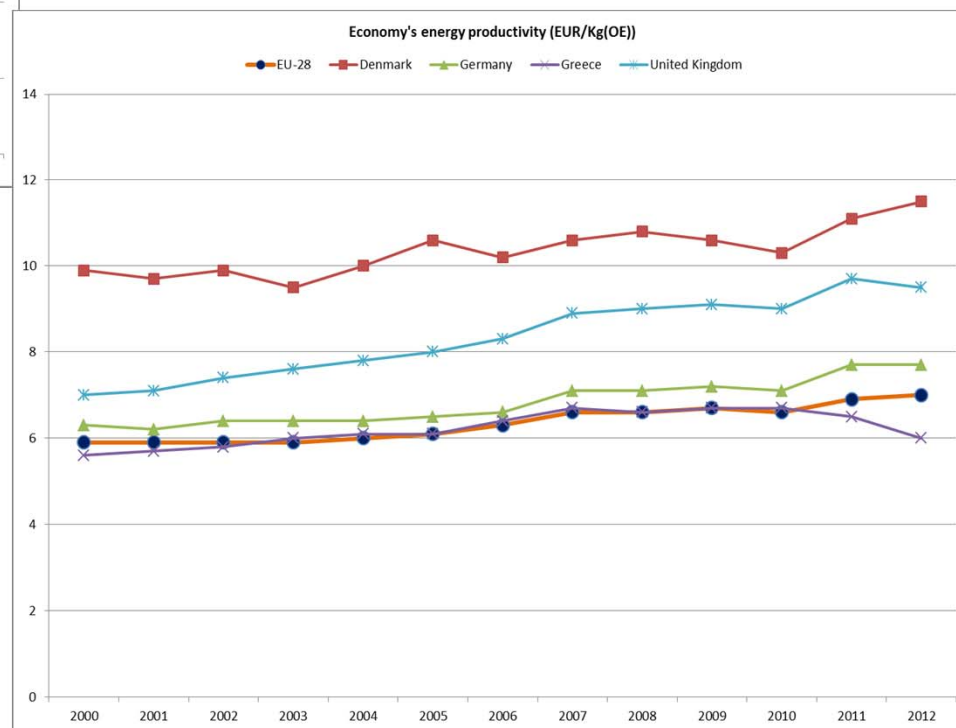
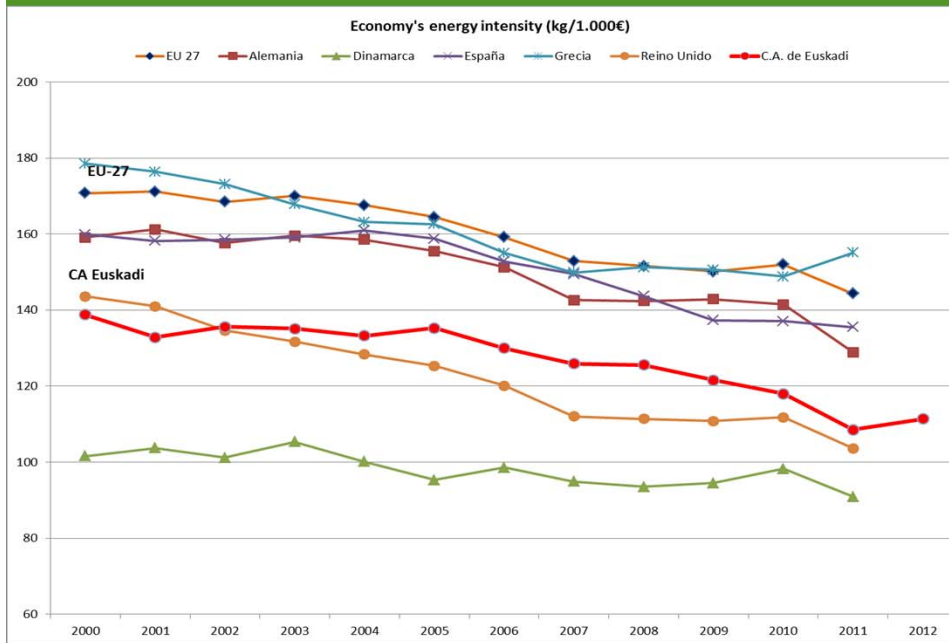


The indicator is the total fresh water abstraction divided by the long term average available water (LTAA) expressed as a percentage. Total fresh water abstraction includes water removed from any fresh water source, either permanently or temporarily. Mine water and drainage water as well as water abstractions from precipitation are included, whereas water used for hydroelectricity generation (in situ use) is excluded.



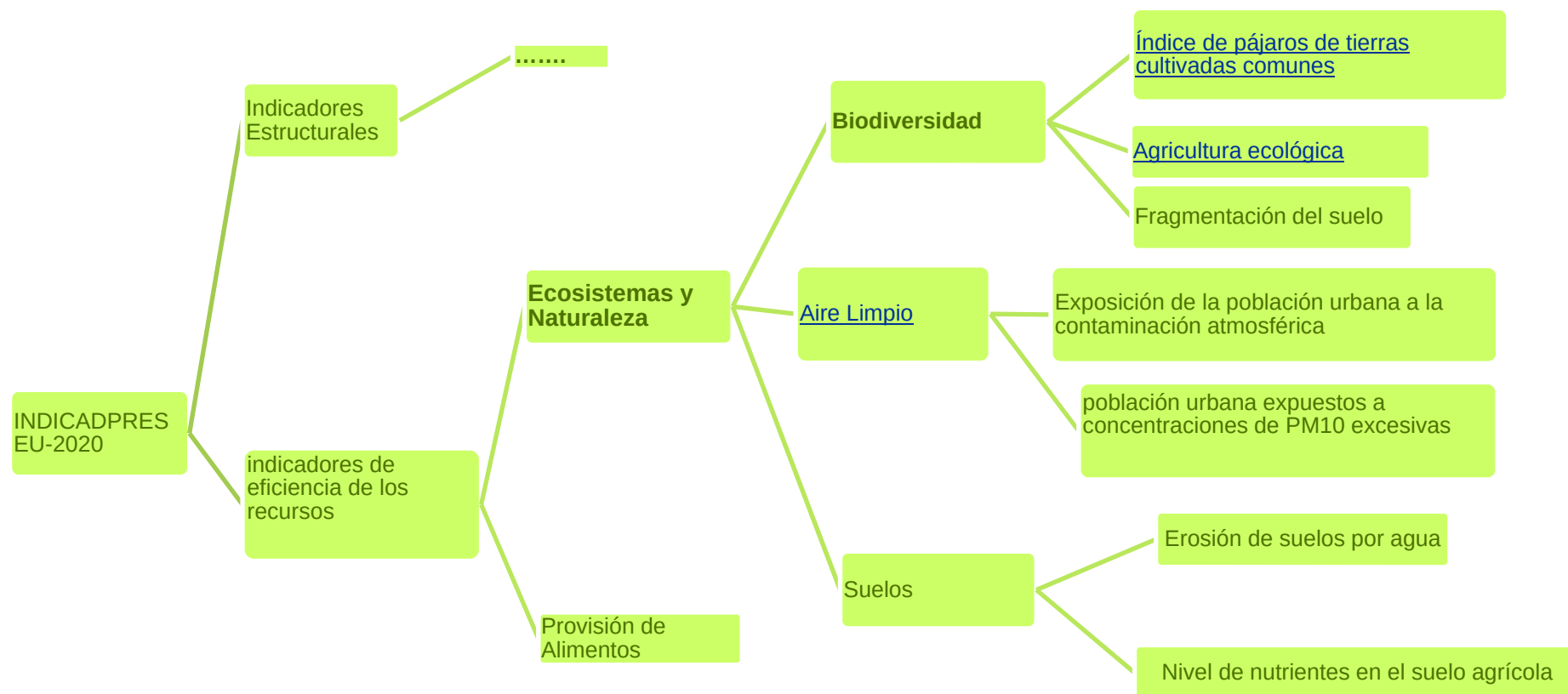
Water productivity indicates how much economic output is produced per cubic meter of water abstracted (EUR per m3 of fresh water abstracted). It serves as a measure of the efficiency of water use.

Total fresh water abstraction includes water removed from any fresh water source, either permanently or temporarily. Mine water and drainage water as well as water abstractions from precipitation are included, whereas water used for hydroelectricity generation (in situ use) is excluded.

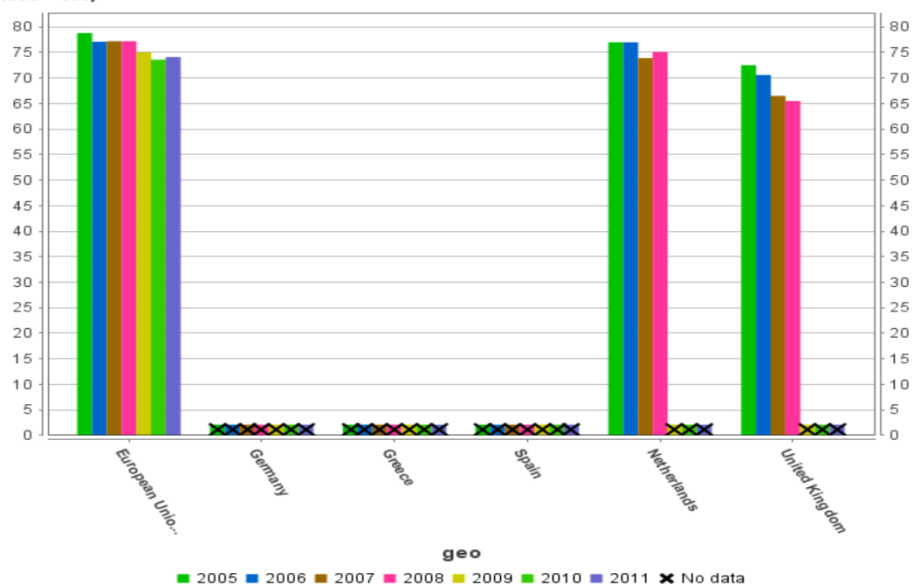


Intensidad energética de la economía (kg/1.000€)
Energy productivity – EUR/kg(OE)

JERARQUÍA DE INDICADORES 7-PAA (Ecosistemas y Naturaleza)



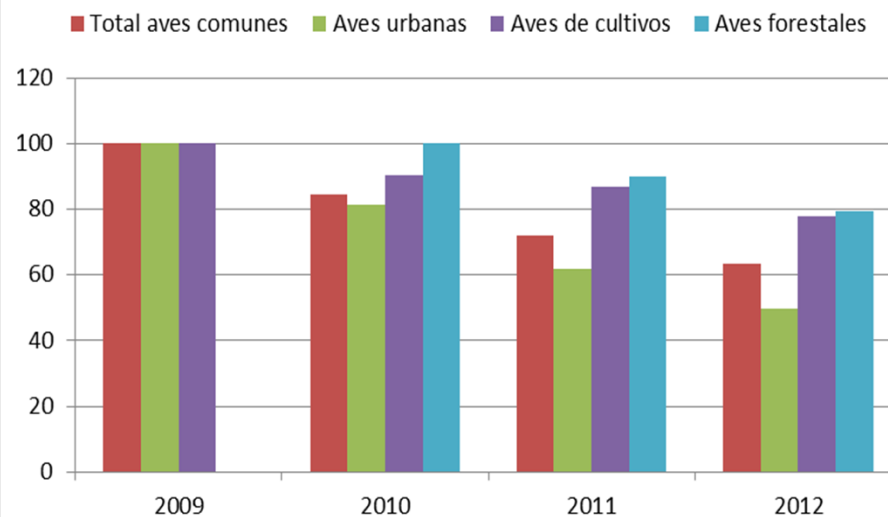
Index of common farmland bird species
Index (1990 = 100)



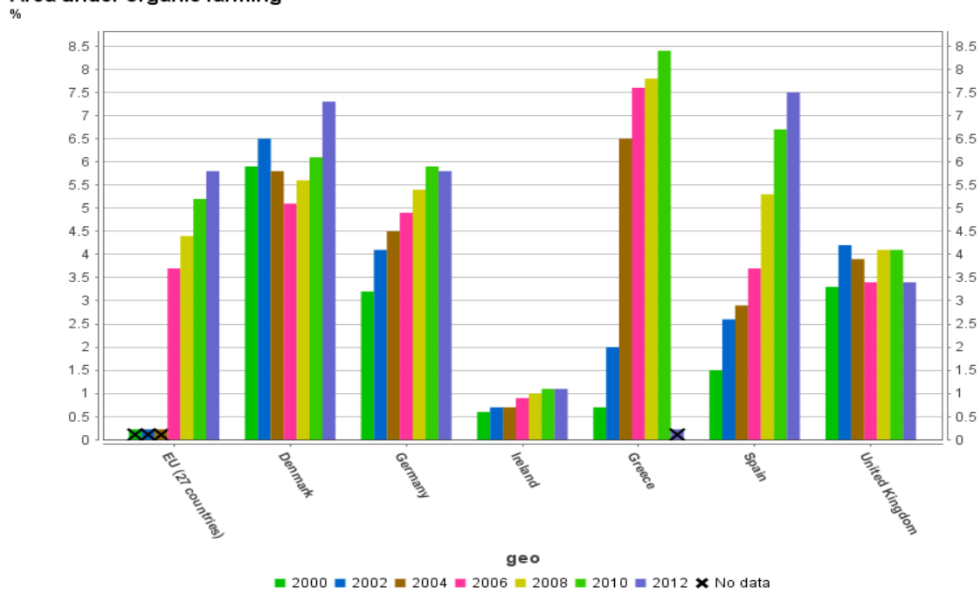
[t2020_rn100] - Index of common farmland bird species - Index (1990 = 100)

This indicator is an aggregated index integrating the population abundance and the diversity of a selection of common bird species associated with specific habitats.

Índices de abundancia relativa de aves comunes en CA
Euskadi. Año base 2009



Area under organic farming



[tsdpc440] - Area under organic farming - %

The indicator is defined as the share of total utilised agricultural area (UAA) occupied by organic farming (existing organically-farmed areas and areas in process of conversion).

superficie relativa ecológica con respecto a la Superficie Agraria Útil.

Frente al 0,4% del caso vasco, Austria dedica el 24%, Italia y Reino Unido el 12-13% y República Checa, Grecia, Suecia, Finlandia, Dinamarca y Alemania entre el 6 y el 9%

Variable	Dato 2006	Unidades	Puesto en el ranking (1-17)
Superficie absoluta de agricultura ecológica	1.062	Ha.	17
Superficie relativa de agricultura ecológica	0,4%	Ha. A.E. / Ha. S.A.U.	16
Tamaño absoluto medio explotación ecológica	6	Ha.	16
Tamaño relativo medio explotación ecológica	95%	Ha. explotación A.E. / Ha. explotación general	16
Número de productores	160	Productores registrados	15
Número de elaboradores y comercializadores	57	Elaboradores y comercializadores	14

fuelle: http://www.eneek.org/descargas/dteknikoak/plan_agri_eco_2009_2012.pdf



Índice de Calidad del Aire (ICA₍₂₎). Resumen anual por comarca. C.A. del País Vasco. 2013.

Unidades: Nº de días por comarca y calidad del aire.	Buena	Admisible	Moderada	Mala	Muy mala	Peligrosa	Total	Indicador de Sostenibilidad ₍₁₎ (%)
Comarca								
Álava Meridional	193	166	5	1	0	0	365	98.4%
Llanada Alavesa	228	137	0	0	0	0	365	100%
Rioja Alavesa	237	126	0	0	0	0	363	100%
Kostaldea	231	134	0	0	0	0	365	100%
Donostialdea	271	94	0	0	0	0	365	100%
Alto Oria	277	85	3	0	0	0	365	99.2%
Alto Urola	143	204	15	2	1	0	365	95.1%
Ibaizabal-Alto deba	256	105	4	0	0	0	365	98.9%
Alto Nervión	205	160	0	0	0	0	365	100%
Encartaciones	278	81	0	0	0	0	359	100%
Bajo Nervión	253	110	2	0	0	0	365	99.5%

Pregunta a la comunidad de Euskadi



***Están satisfechos con la
situación actual?***

ESKERRIK ASKO !!



www.bc3research.org

www.integratedmodelling.org/forum

www.bc3research.org/springuniversity

www.espa-assets.org

Elena.perezminana@bc3research.org



assets

bc³ BASQUE CENTRE
FOR CLIMATE CHANGE
Klima Aldaketa Ikergai

www.bc3research.org

Ecosystem services - Types

Type of service	Ecosystem service	Scale of stakeholders benefited					
		Owner	Community	Municipality	State	Country	Planet
Provisioning	Food (from agriculture and cattle ranching)	Pr					
	Timber	Pr					
	NTFP	Pr	Pr/Pu				
	Biofuels	Pr	Pr/Pu	Pu			
Regulating	Erosion regulation	Pr	Pu	Pu	Pu		Pu
	Fertility regulation	Pr					
	Water quality		Pu	Pu	Pu		
	Carbon storage	Pr	Pu	Pu	Pu	Pu	Pu
	Pollination		Pu	Pu			
	Pest regulation		Pu	Pu			
	Vector disease regulation		Pu	Pu	Pu		
	Regulation of reliability of services	Pr	Pr/Pu	Pu	Pu	Pu	
	Regulation of vulnerability to extreme hydro-meteorological events		Pu	Pu	Pu	Pu	Pu
Cultural	Ecotourism and tourism	Pr	Pr/Pu	Pu	Pu	Pu	Pu
	Aesthetic fulfilment	Pu	Pu	Pu	Pu	Pu	Pu
	Spiritual fulfilment	Pu	Pu	Pu	Pu		
	Employment	Pr					
	Opportunities for human settlement	Pr					

Dirzo, R., et al., (2011) *“Seasonally Dry Tropical Forests: Ecology and Conservation”*