

TRANSFORMACIONES 1978-2014 Y ESCENARIOS FUTUROS DEL TERRITORIO ESPAÑOL EN EL MARCO DE LA CRISIS GLOBAL.

**DESDE LAS CONCLUSIONES DEL VI CIOT (2010) A LA SITUACIÓN
ACTUAL Y LOS ESCENARIOS DEL 2020.**



Madrid
27 de noviembre de 2014



ANTECEDENTES FUNDICOT

OBJETIVOS DEL 6º AL 7º CIOT

1. 40 AÑOS DE PREOCUPACIÓN POR EL DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE
2. 34 CURSOS DE POSTGRADO (COTma)
3. 7 CONGRESOS INTERNACIONALES
4. INVESTIGACIÓN PARA EL MARM SOBRE 30 AÑOS TRANSFORMACIONES TERRITORIALES EN ESPAÑA Y PERSPECTIVAS 2015.
5. CAMBIO GLOBAL 2020: TRANSPORTES.
6. RESERVAS DE BIOSFERA. ÁLAVA.
7. DIRECTRICES TERRITORIALES ASTURIAS 2013.
8. CUSTODIA DEL TERRITORIO.
9. SEGUIMIENTO CONTINUADO DE LAS POLÍTICAS TERRITORIALES EN ESPAÑA.

1. PROBLEMAS Y CAUSAS DE LA SITUACIÓN TERRITORIAL Y URBANA ACTUAL.
2. PERSPECTIVAS AL 2020.
3. QUÉ HACER.

CONCLUSIÓN:

LA NECESIDAD DE CAMBIO EN EL MODELO DE DESARROLLO

6º CIOT. CONCLUSIÓN 1ª:

CONDICIONANTES DEL CAMBIO GLOBAL A LOS ESCENARIOS FUTUROS DEL MODELO TERRITORIAL ESPAÑOL.

7º CIOT. ¿HAN CAMBIADO EL ESCENARIO Y LOS CONDICIONANTES GLOBALES?

6º CIOT: Un desarrollo ambientalmente más sostenible, territorialmente equilibrado y socioeconómicamente más cohesionado (menos desigual) exige afrontar retos sociales, económicos, energéticos y ambientales, que requieren **nuevas respuestas locales, regionales, estatales, europeas y mundiales:**

1. **En el campo del funcionamiento económico-financiero de la sociedad mundial (7º CIOT: los cambios producidos no han sido significativos en la modificación de los condicionantes. ANTE LA CRISIS BANCARIA, CRECE LA BANCA EN LA SOMBRA: 120% del PIB de los países examinados por el Consejo de Estabilidad Financiera en fondos de deuda, compañías de financiación, vehículos de inversión, etc.).**
2. **Alza del coste relativo de la energía y de las materias primas, en parte asociada a la especulación. (7º CIOT: La situación actual es parcialmente contradictoria. BAJA COYUNTURAL Y POLÍTICA DEL PETRÓLEO)**
3. **Crisis en el sector de la construcción y en nuestras ciudades. (7º CIOT: Se ha tocado fondo. SE ESTÁN PONIENDO LAS BASES PARA UNA NUEVA BURBUJA ESPECULATIVA).**
4. **Nuevos costes y exigencias ambientales al transporte. (7º CIOT: Situación ralentizada y parcialmente contradictoria.)**
5. **Los efectos del cambio climático generarán crecientes costes y efectos sobre los modelos territoriales y urbanos. (7º CIOT: Producidos de forma creciente, pero internalizados sólo parcialmente, por la vuelta al economicismo ante la crisis socioeconómica).**

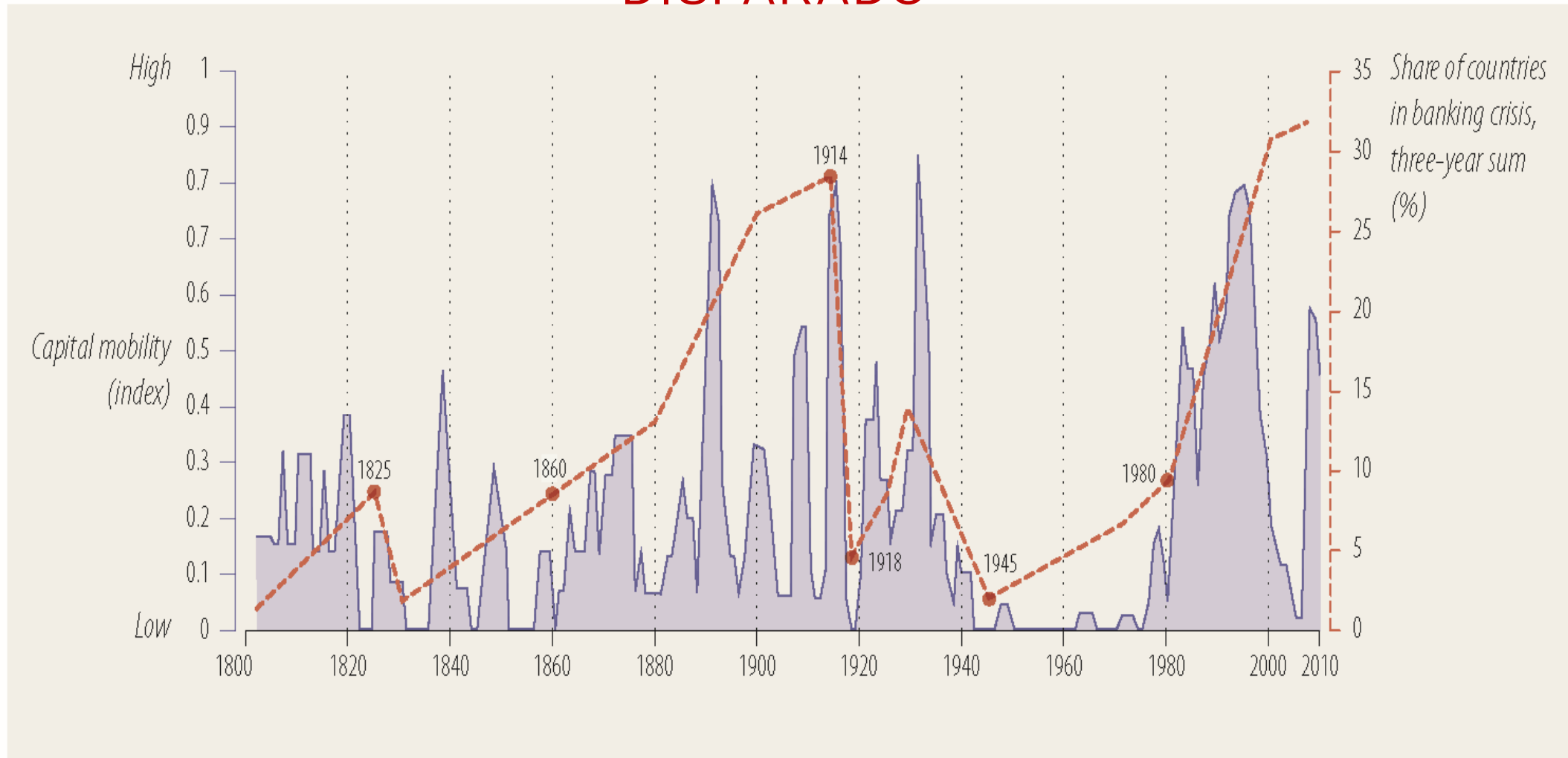
6º CIOT: LA PROBLEMÁTICA DEL CAMBIO GLOBAL

- Definición: Proceso derivado de las transformaciones físicas, financieras, económicas, sociales, climáticas o ambientales, en general, que por su magnitud e intensidad, afectan y condicionan de manera significativa, tanto a nivel local como global, la dinámica del planeta tierra y de sus habitantes.
- Principales rasgos caracterizadores con efectos territoriales:
 - a) Importancia capital de la globalización financiera, de los paraísos fiscales y de internet.
 - b) Creciente importancia de la problemática energética.
 - c) Importancia muy elevada de los efectos externos (negativos y positivos) de las transformaciones globales sobre los ciudadanos, y sobre la sostenibilidad ambiental.
 - d) Los graves riesgos del Calentamiento Global.
 - e) Se están sobrepasando los límites ecológicos del Planeta

7º CIOT. ¿HAN CAMBIADO EL ESCENARIO Y LOS CONDICIONANTES GLOBALES?

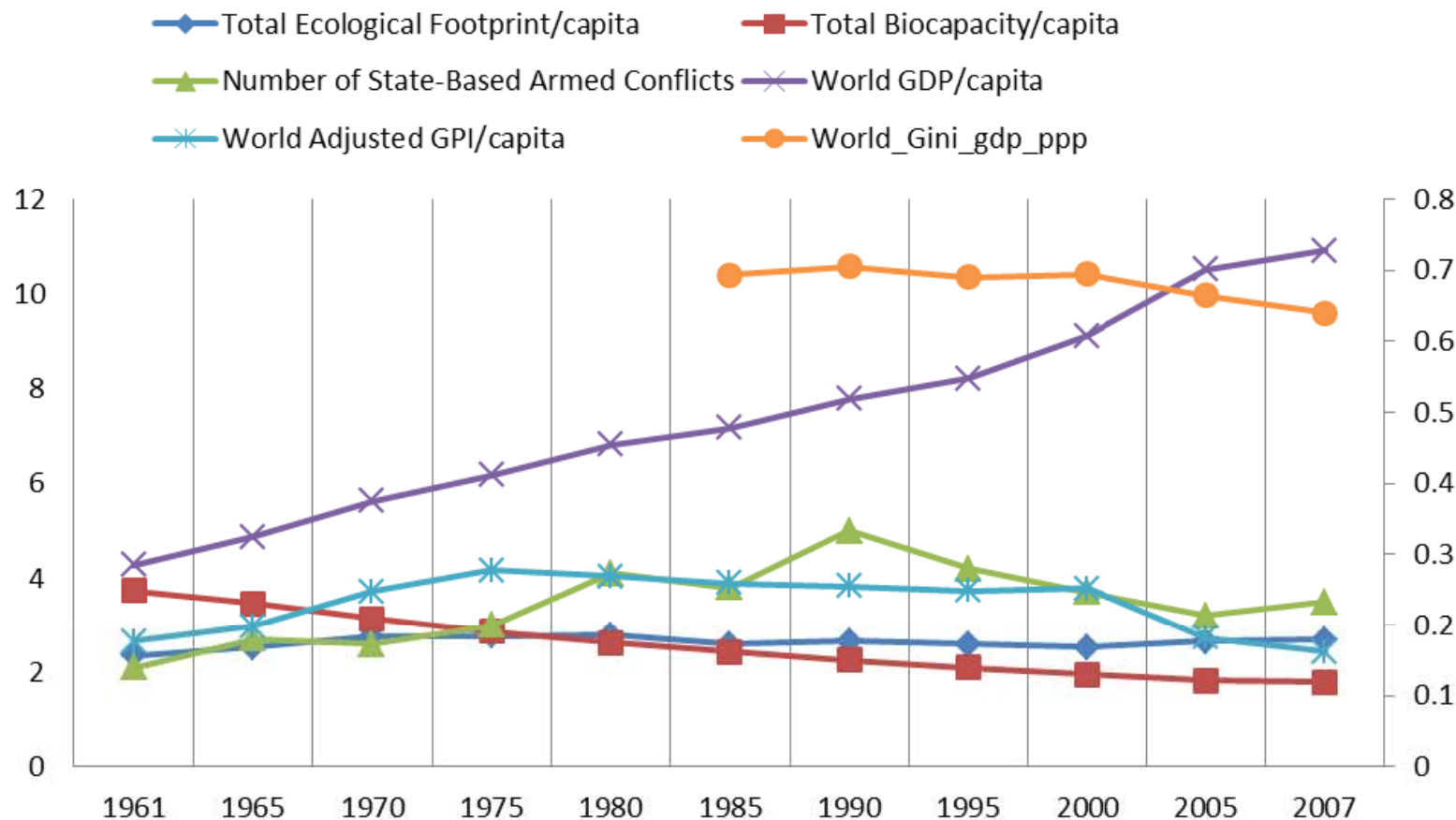
1. SE HAN INCREMENTADO LOS PROCESOS DE CAMBIO EN LAS RELACIONES ECONÓMICAS: DE LA ECONOMÍA PRODUCTIVA A LA ECONOMÍA ESPECULATIVA
 - a) INTERNET HA PERMITIDO LA CREACIÓN DE REDES DE INTERCAMBIOS MUNDIALES DE CAPITALS VIRTUALES, QUE CRECEN ESPECULATIVAMENTE POR SUS TRANSACCIONES EN LA RED, FACILITANDO LA DESLOCALIZACIÓN DE BENEFICIOS Y DEL PROPIO CAPITAL, EN ÚLTIMA INSTANCIA HACIA LOS PARAÍSO FISCAL.
 - b) EXISTE UN CONTROL FINANCIERO MUNDIAL POSIBILITADO POR LOS ALTOS NIVELES DEL ENDEUDAMIENTO PRIVADO Y PÚBLICO.
 - c) UNA ENERGÍA Y TRANSPORTE BARATOS, Y LOS DUMPINGS SOCIOECONÓMICOS EN PAÍSES EN DESARROLLO FACILITAN LA DESLOCALIZACIÓN DE EMPRESAS Y PRESIONAN A LA DEVALUACIÓN DE SUELDOS Y SALARIOS EN LOS PAÍSES DESARROLLADOS.
2. LA EXPANSIÓN MONETARIA PARA COMBATIR LA RECESIÓN (EEUU, JAPÓN, GRAN BRETAÑA) HA AUMENTADO EL PESO DE LAS TRANSACCIONES DE CAPITALS ESPECULATIVOS Y LAS DESIGUALDADES SOCIOECONÓMICAS EN LOS PAÍSES DESARROLLADOS.
 - a) DE ESTAS TRANSACCIONES ESPECULATIVAS INTERNACIONALES, DEL ORDEN DEL 80% SE CORRESPONDEN CON TRANSACCIONES EN LOS MERCADOS DE DIVISAS.

6º CIOT: DESDE LA LIBERALIZACIÓN DE LOS FLUJOS DE CAPITALES Y LA MUNDIALIZACIÓN FINANCIERA, DE LA DÉCADA DE LOS OCHENTA, LAS CRISIS BANCARIAS SE HAN DISPARADO



Source: Reinhart 2012.

6º CIOT: TENDENCIAS GLOBALES DE INGRESOS, SEGURIDAD Y SOSTENIBILIDAD.



La producción per cápita media mundial (GDP/cápita) crece significativamente, pero el Índice Genuino de Progreso por cápita (GPI/cápita) decrece ligera y continuamente desde 1978. Crecen las desigualdades. Crece la insostenibilidad. Estabilización de los conflictos militares.

Source: GPI/capita and GDP/capita are from Kubiszewski *et al.* (2013)²⁰³; Number of State-based Armed Conflict is from Human Security Report (2012); global ecological footprint and bio-capacity hectares per person is from www.footprintnetwork.org/atlas; World Gini is calculated by Branko Milanovic of the World Bank.

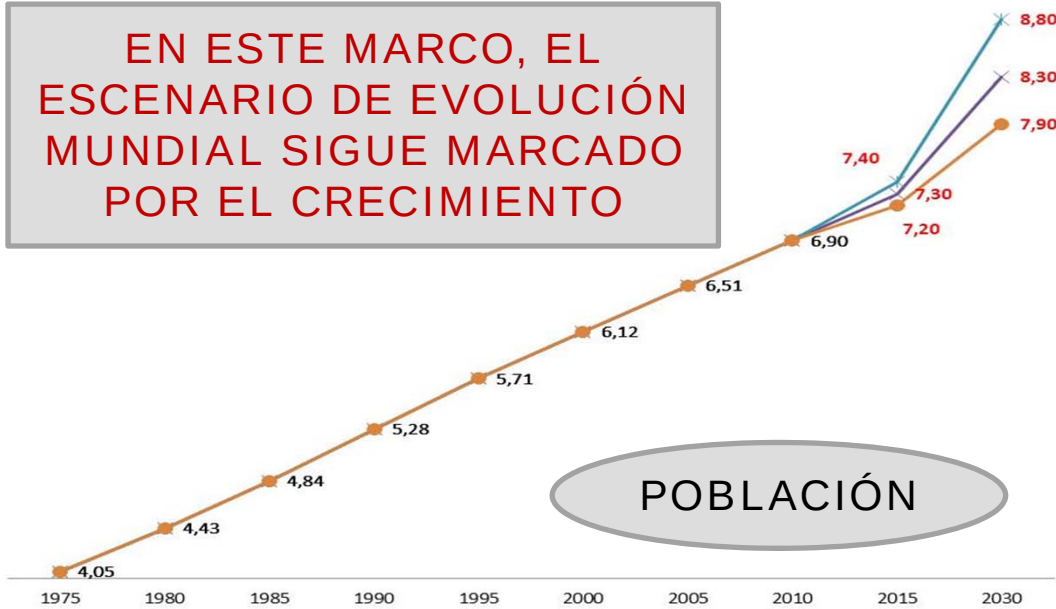
Note: among the six time series data above, five of them are rescaled to the unit on the left Y axis; while only World Gini point uses Y axis on the right. For GDP/capita and GPI/capita, the unit is US\$1,000, for Number of State-based Armed Conflict, the unit is 10 cases, for global ecological footprint and bio-capacity hectares per person, the unit is 1 hectare. GPI/capita was estimated by aggregating data from the 17 countries (see end note about the 17 countries) for which GPI had been estimated, and adjusting for discrepancies caused by incomplete coverage by comparison with global GDP/capita data for all countries. All estimates are in 2005 US\$.

EVOLUCIÓN Y PREVISIONES DE LA POBLACIÓN MUNDIAL

En miles de millones de personas

POBLACIÓN MUNDIAL (escenario más probable) POBLACIÓN MUNDIAL (escenario máximo)
POBLACIÓN MUNDIAL (escenario mínimo)

EN ESTE MARCO, EL
ESCENARIO DE EVOLUCIÓN
MUNDIAL SIGUE MARCADO
POR EL CRECIMIENTO



EVOLUCIÓN Y PREVISIONES DEL % POBLACIÓN URBANA MUNDIAL

% población urbana (escenario más probable) % población urbana (escenario máximo)
% población urbana (escenario mínimo)

URBANIZACIÓN

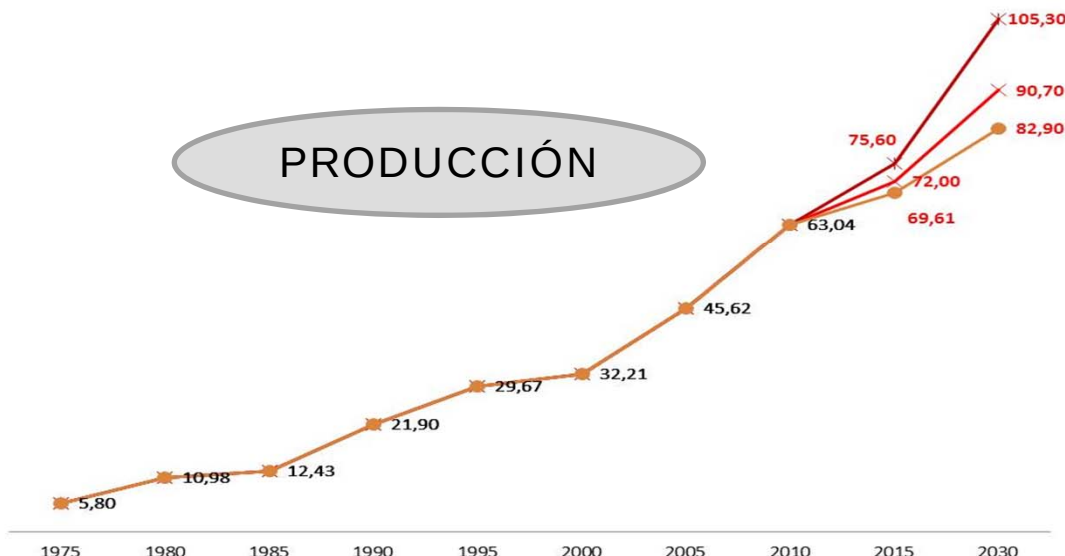


EVOLUCIÓN Y PREVISIONES DEL PIB MUNDIAL

En miles de millones de US\$ corrientes

PIB MUNDIAL (escenario más probable) PIB MUNDIAL (escenario máximo)
PIB MUNDIAL (escenario mínimo)

PRODUCCIÓN

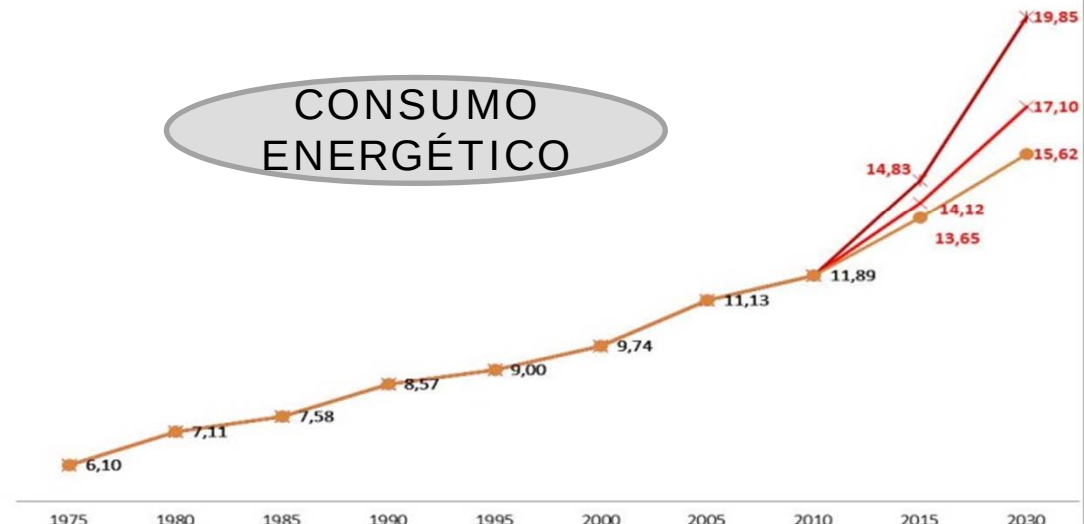


EVOLUCIÓN Y PREVISIONES DEL CONSUMO ENERGÉTICO MUNDIAL

En millones de kilo-toneladas de petróleo equivalente

CONSUMO ENERGÉTICO MUNDIAL (escenario más probable) CONSUMO ENERGÉTICO MUNDIAL (escenario máximo)
CONSUMO ENERGÉTICO MUNDIAL (escenario mínimo)

CONSUMO ENERGÉTICO



DEL 6º AL 7º CIOT:

LA INFLUENCIA DEL CAMBIO GLOBAL SOBRE EL DESARROLLO TERRITORIAL ESPAÑOL

- **GLOBALIZACIÓN FINANCIERA:** ESPECULACIÓN EN MERCADOS DE DIVISAS, DE FUTUROS Y DE DERIVADOS INMOBILIARIOS.
7º CIOT: SE INCREMENTA LA IMPORTANCIA DE LA ESPECULACIÓN FRENTE A LA ECONOMÍA PRODUCTIVA, ANTE LA EXPANSIÓN MONETARIA (EEUU...)
- **GLOBALIZACIÓN ECONÓMICA:** PROCESOS DE DESLOCALIZACIÓN. CAMBIOS EN LAS VENTAJAS COMPARATIVAS A MEDIDA QUE SE DESREGULAN LOS MERCADOS. NUEVAS TECNOLOGÍAS Y MERCADOS DE NEGOCIO.
7º CIOT: RELOCALIZACIÓN DE ACTIVIDADES POR LA DEVALUACIÓN SALARIAL. CRECIENTE PAPEL DEL COMERCIO EXTERIOR.
- **GLOBALIZACIÓN SOCIAL:** POBREZA. MIGRACIONES. LUCHA DE CULTURAS/MULTICULTURALISMO.
7º CIOT: CRECIENTES DESIGUALDADES TERRITORIALES Y SOCIOECONÓMICAS. DISMINUCIÓN DE LA COHESIÓN SOCIAL. PROTESTAS CIUDADANAS. EL ALZA DEL ISLAMISMO RADICAL.
- **GLOBALIZACIÓN AMBIENTAL:** CAMBIO CLIMÁTICO. CONTAMINACIÓN. LLUVIAS ÁCIDAS. PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD. BASURAS. DEGRADACIÓN DEL PATRIMONIO TERRITORIAL.
7º CIOT: RIESGOS CLIMÁTICOS Y SUPERACIÓN DE LA BIOCAPACIDAD DEL PLANETA. ¿RIESGO DE COLAPSO?.

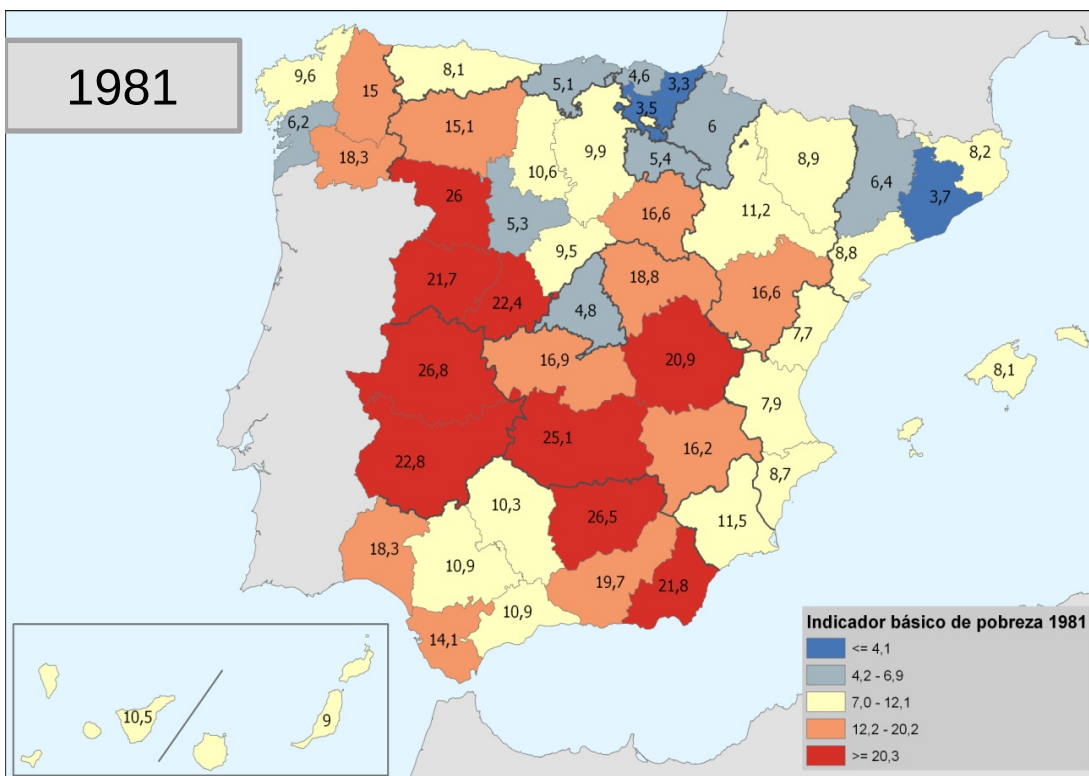
DEL 6º AL 7º CIOT: EL MARCO MUNDIAL DE EVOLUCIÓN DE LOS INDICADORES MÁS SIGNIFICATIVOS

POBLACIÓN EN MILES DE MILLONES DE PERSONAS					ÍNDICE VARIACIÓN	
	1970	1990	2000	2012	2012/1990	2012/2000
POBLACIÓN MUNDIAL	3,7	5,3	6,1	7,1	134	116
POBLACIÓN MAYOR DE 60 AÑOS	0,2	0,5	0,6	0,8	160	133
POBLACIÓN DE LOS PAÍSES MENOS DESARROLLADOS (MÁS POBRES)	0,31	0,51	0,66	0,88	173	133
EN POBREZA ABSOLUTA (menos de 1,25 U\$A/día, en ppp)		1,95	1,78	1,17	60	66
EMPLEADOS VIVIENDO CON MENOS DE 1,25 U\$A/día, en ppp		0,83	0,69	0,38	46	55
EN POBREZA (menos de 2,15 U\$A/día, en ppp)		3,1	3,3	2,7	87	82
CON INGRESOS BAJO EL NIVEL DE POBREZA RELATIVA EN PAÍSES DESARROLLADOS		2,5	2,7	2,8	112	104
POBLACIÓN QUE PASA HAMBRE	1,0	0,8	0,8	0,85	106	106
SIN ACCESO A AGUA POTABLE		1,25		0,74	59	
SIN ACCESO A SANEAMIENTO		1,8		2,44	136	
SIN ACCESO A ELECTRICIDAD	1,8	2	1,65	2,27	114	138
MIGRANTES		0,16		0,21	131	
POBLACIÓN URBANA	1,35	2,28	2,86	3,63	159	127
POBLACIÓN EN CHABOLAS/BARRIOS DEGRADADOS		0,67	0,78	0,87	130	112
USUARIOS DE INTERNET		0,003	0,36	2,4	80000	667

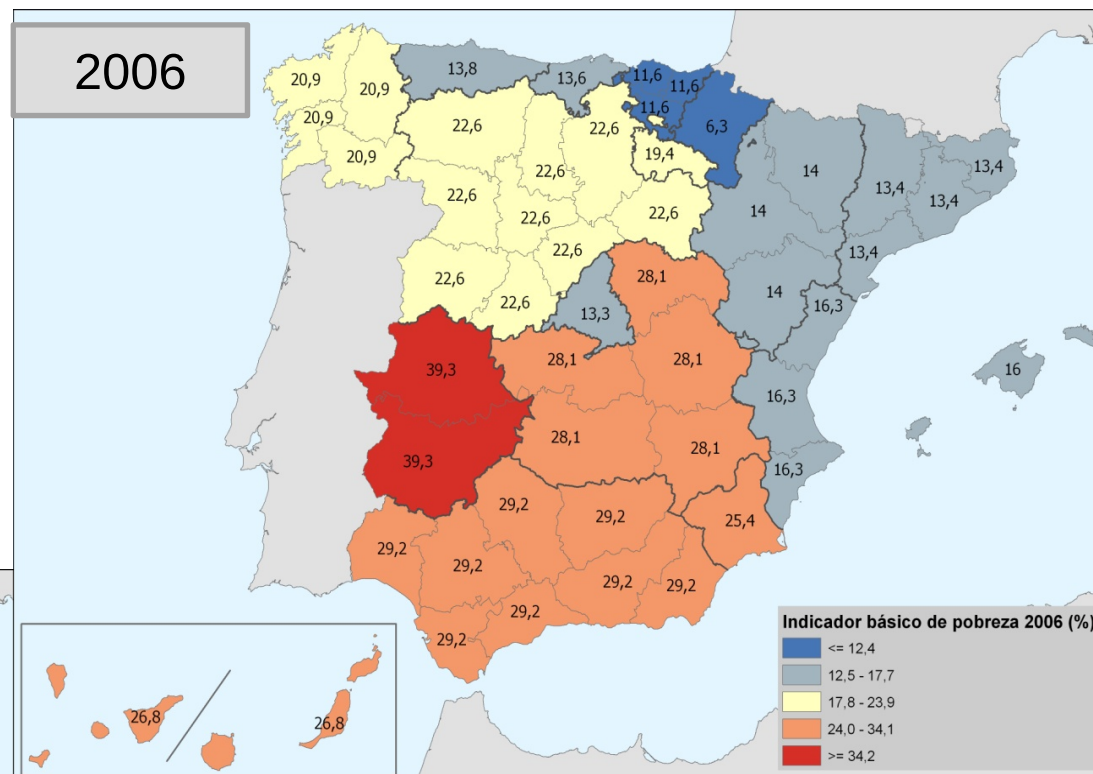
DEL 6º AL 7º CIOT: NIVELES DE POBREZA

EL INDICADOR DE POBREZA
ESTÁ MUY CORRELACIONADO
CON LOS PENSIONISTAS Y CON
EL NIVEL DE PARO.
NO TIENE EL MISMO
SIGNIFICADO EN EL MEDIO
URBANO QUE EN EL RURAL

1981

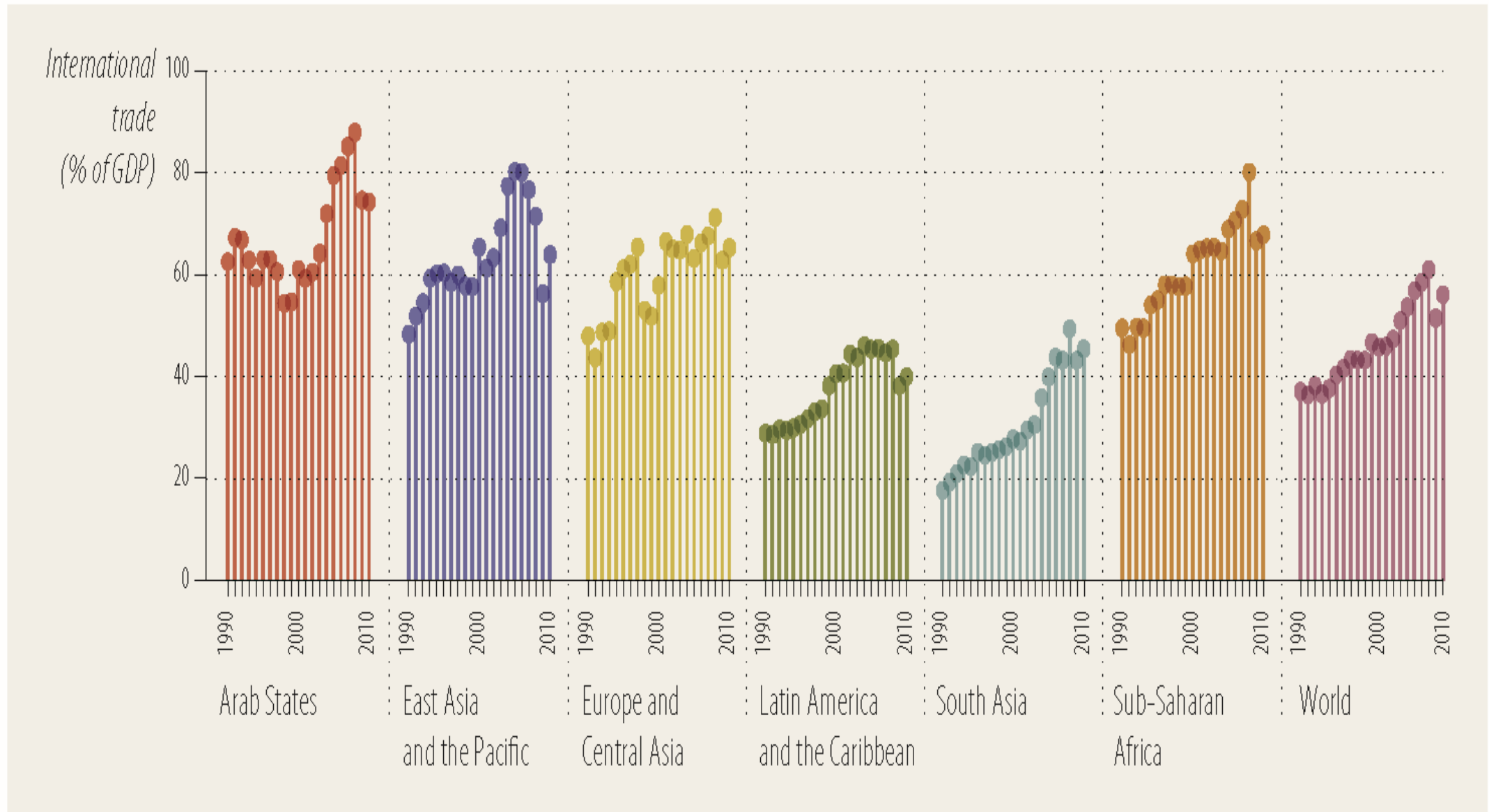


2006



ENTRE 2008 Y 2010 EL
INDICADOR DE POBREZA HA
EMPEORADO EN ESPAÑA,
SITUÁNDOSE POR ENCIMA DEL
20% Y DE LA MEDIA EUROPEA.
PARA EL 2020 LA TENDENCIA
SÓLO REVIERTE EN EL
ESCENARIO OPTIMISTA.

DEL 6º AL 7º CIOT: FRENO Y RESURGIMIENTO DEL COMERCIO EXTERIOR (% PIB).

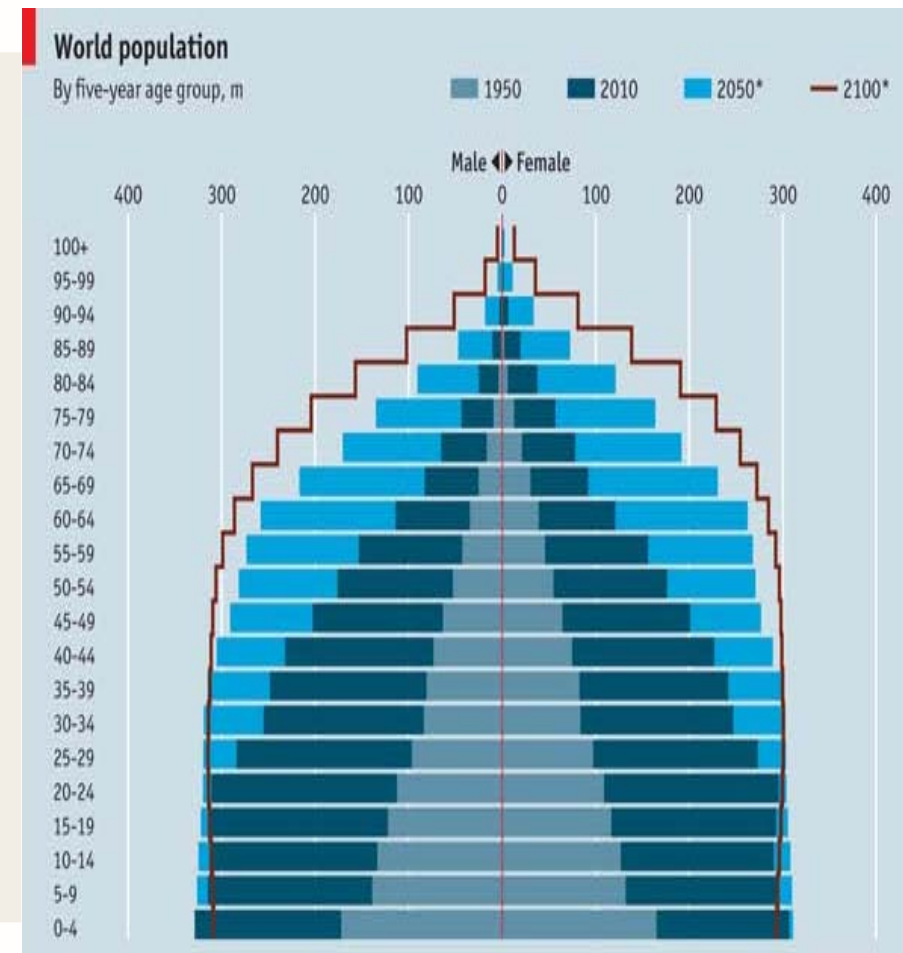
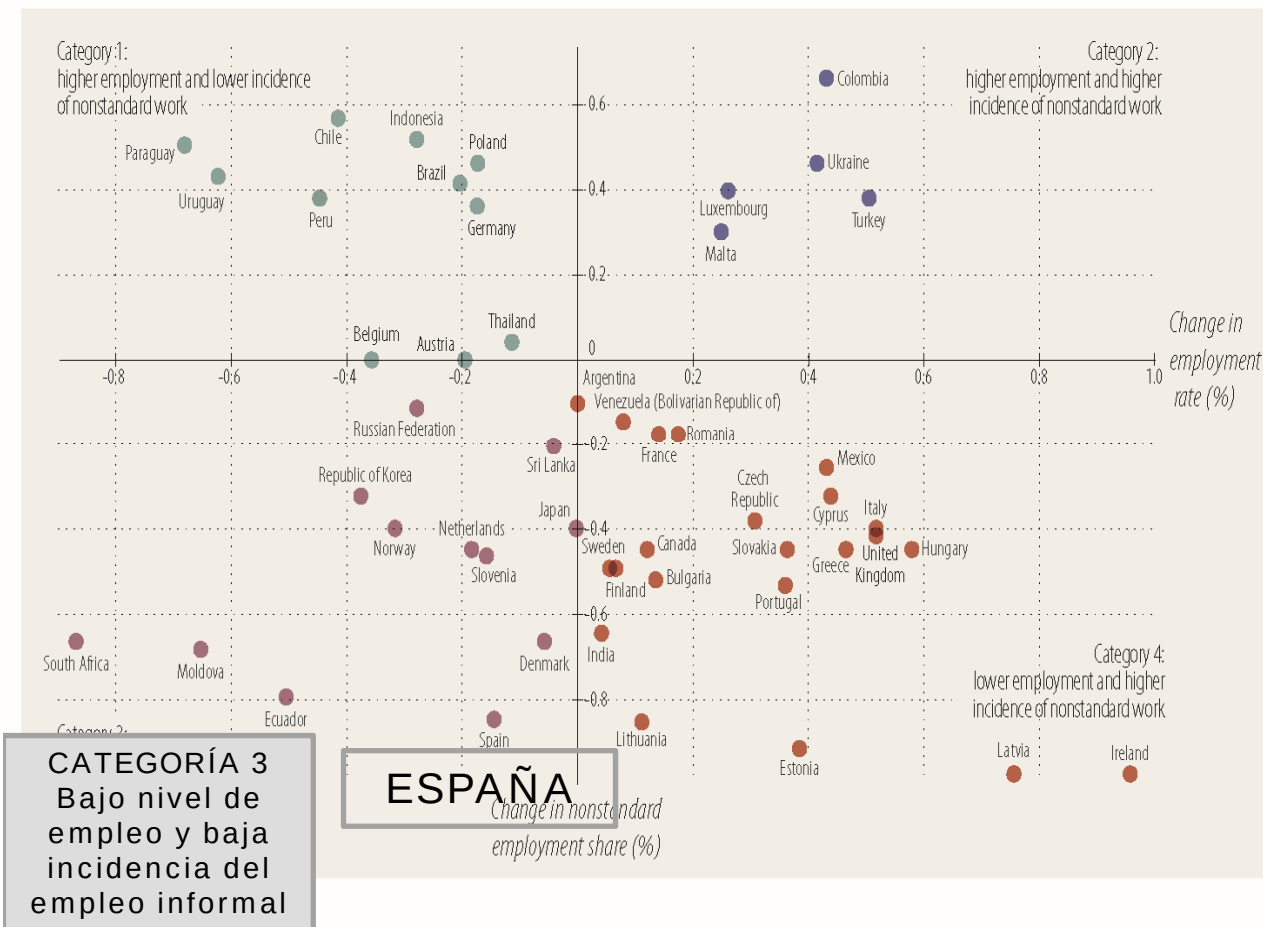


Source: Human Development Report Office calculations based on World Bank (2014b).

7º CIOT. ¿HAN CAMBIADO EL ESCENARIO Y LOS CONDICIONANTES GLOBALES?

1. ENVEJECIMIENTO, EMPOBRECIMIENTO E INCREMENTO DE LAS DESIGUALDADES TERRITORIALES Y SOCIALES.
2. EL TRABAJO INFORMAL COMO NUEVA FORMA ESTRUCTURAL DEL EMPLEO.

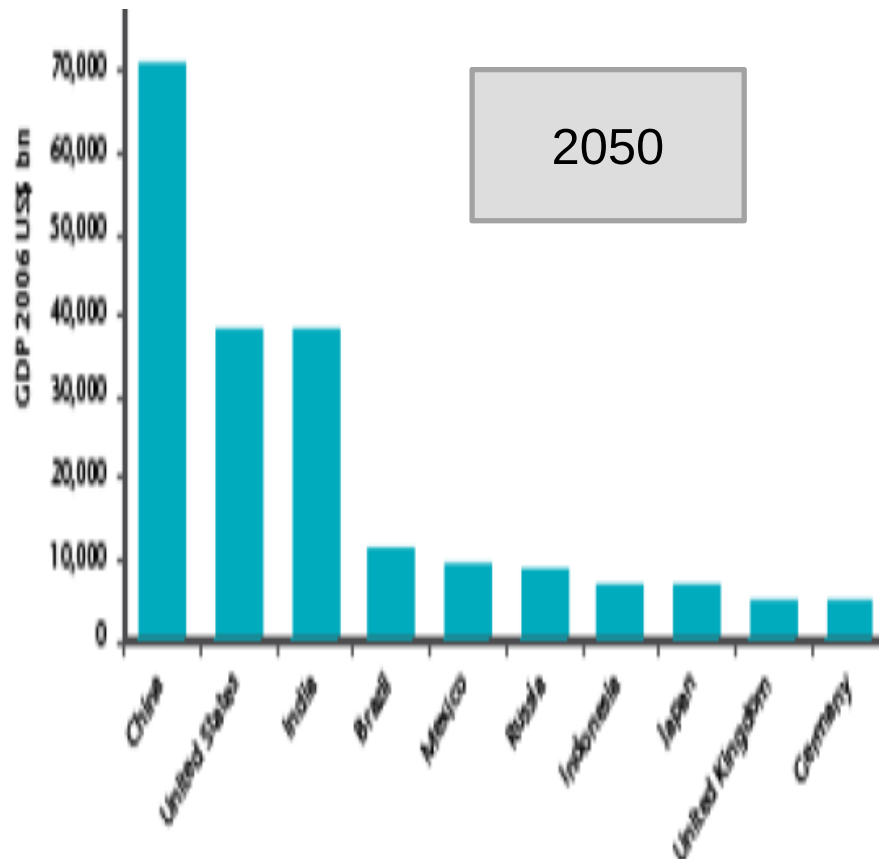
For most countries with data nonstandard employment increased between 2007 and 2010, while overall employment fell



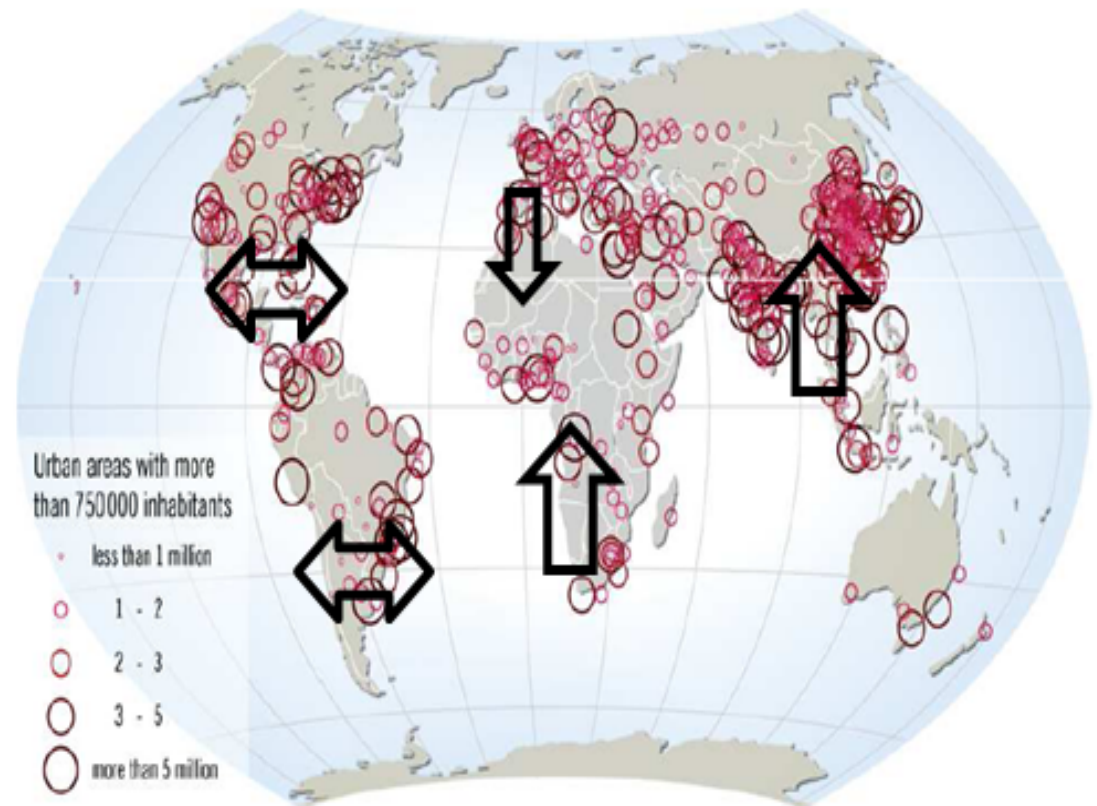
7º CIOT. ¿HAN CAMBIADO EL ESCENARIO Y LOS CONDICIONANTES GLOBALES?

CAMBIOS EN LOS CENTROS ECONÓMICOS. DE EUROPA-EEUU A EEUU-ASIA Y EN LA LOCALIZACIÓN DE LA POBLACIÓN Y ACTIVIDAD

PRODUCCIÓN

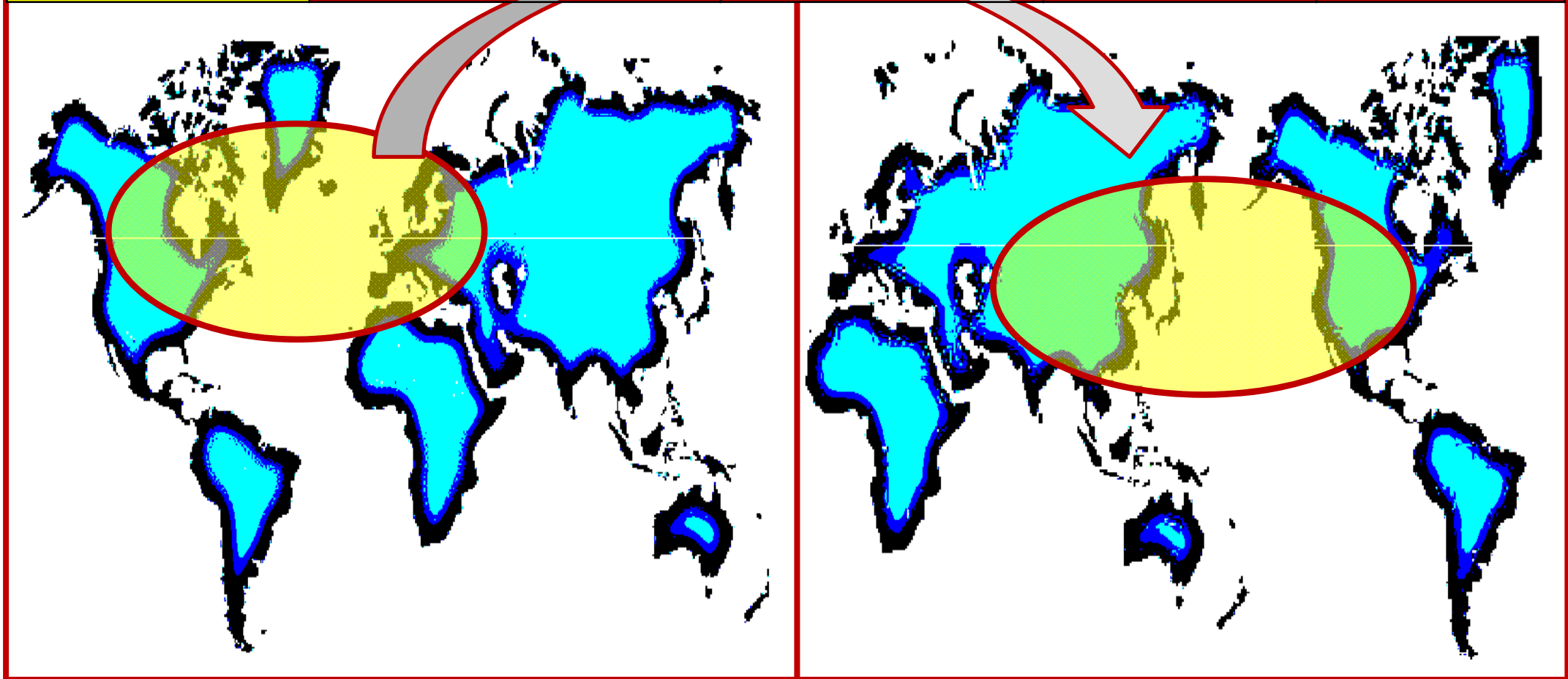


CAMBIOS EN LOS PRINCIPALES FOCOS DE LA POBLACIÓN MUNDIAL



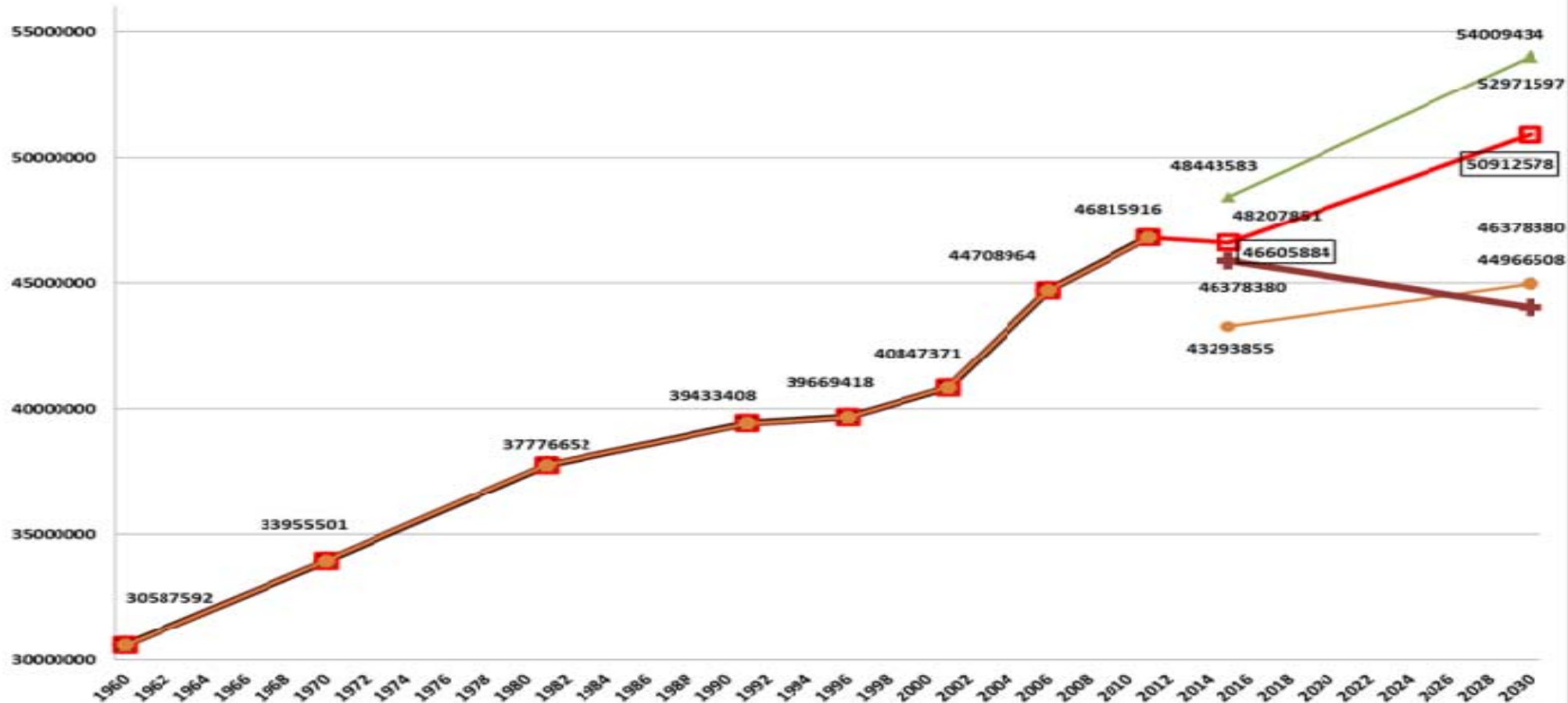
UNIÓN EUROPEA: DEL CENTRO A LA PERIFERIA DE LA GLOBALIZACIÓN

AÑO	1870	1973	2010	2030
1ª POTENCIA	REINO UNIDO 16,4	EEUU 18,6	EEUU 13,3	CHINA 18
2ª POTENCIA	ALEMANIA 9,3	JAPÓN 8,0	CHINA 12,3	EEUU 10,1
3ª POTENCIA	FRANCIA 8,3	ALEMANIA 8,0	JAPÓN 6,9	INDIA 6,3



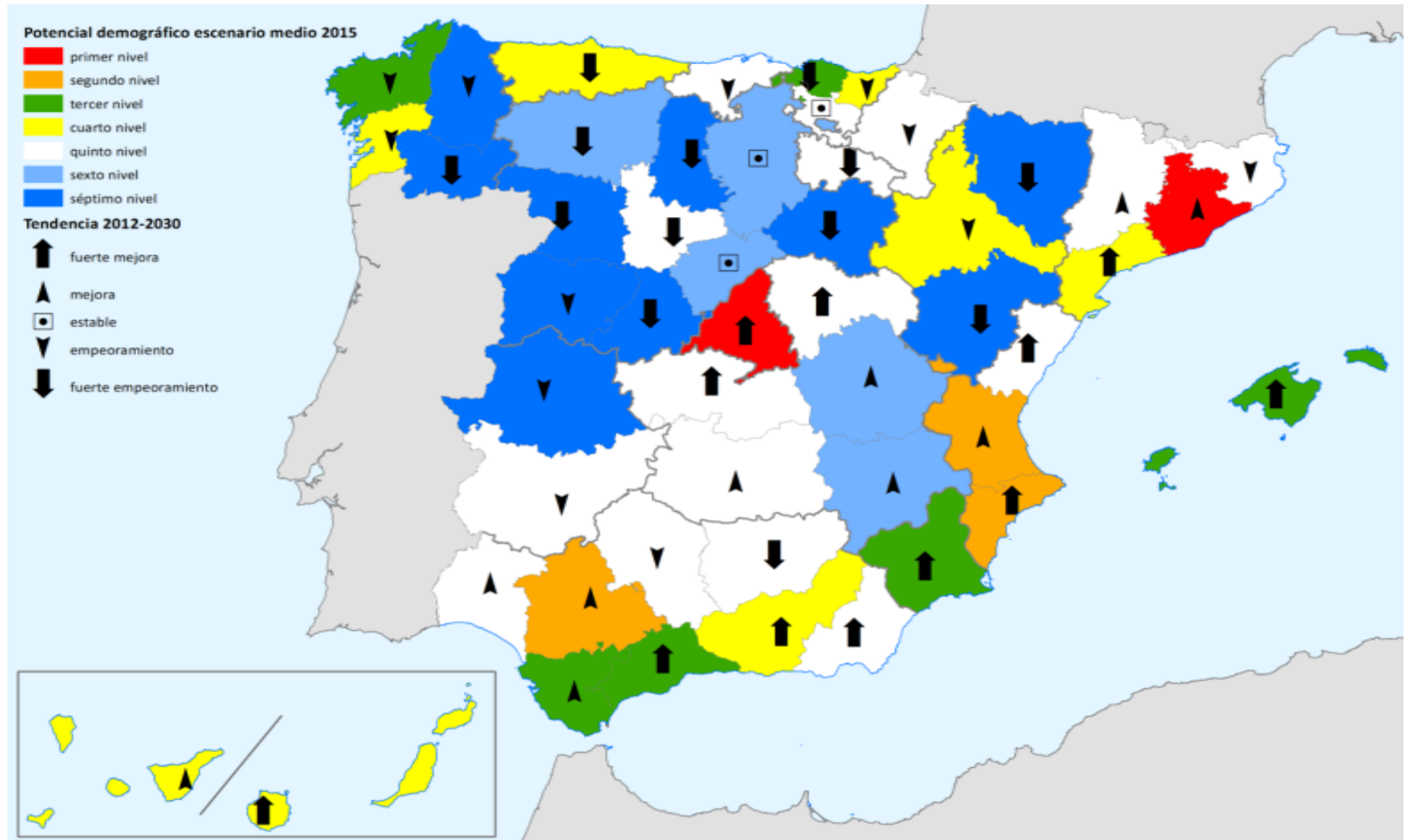
7º CIOT: ESCENARIOS DE POBLACIÓN EN ESPAÑA 2015 A 2030.

EVOLUCIÓN POBLACIÓN ESPAÑA Y CAMPO VARIACIÓN ESCENARIOS 2015 Y 2030



	1960	1970	1981	1991	1996	2001	2006	2011	2015	2030
POBLACIÓN ESPAÑA	30587592	33955501	37776652	39433408	39669418	40847371	44708964	46815916		
ESPAÑA S MEDIO	30587592	33955501	37776652	39433408	39669418	40847371	44708964	46815916	46605884	50912578
ESPAÑA EXTREMO	30587592	33955501	37776652	39433408	39669418	40847371	44708964	46815916	48443583	54009434
ESPAÑA ALTO	30587592	33955501	37776652	39433408	39669418	40847371	44708964	46815916	48207851	52971597
ESPAÑA BAJO	30587592	33955501	37776652	39433408	39669418	40847371	44708964	46815916	46378380	46378380
ESPAÑA MÍNIMO	30587592	33955501	37776652	39433408	39669418	40847371	44708964	46815916	43293855	44966508
INE									45891111	44050312

7º CIOT: POTENCIALES DEMOGRÁFICOS (CAPITAL HUMANO) PROVINCIALES Y TENDENCIAS EN LOS ESCENARIOS MEDIOS PREVISIBLES 2015 Y 2030.



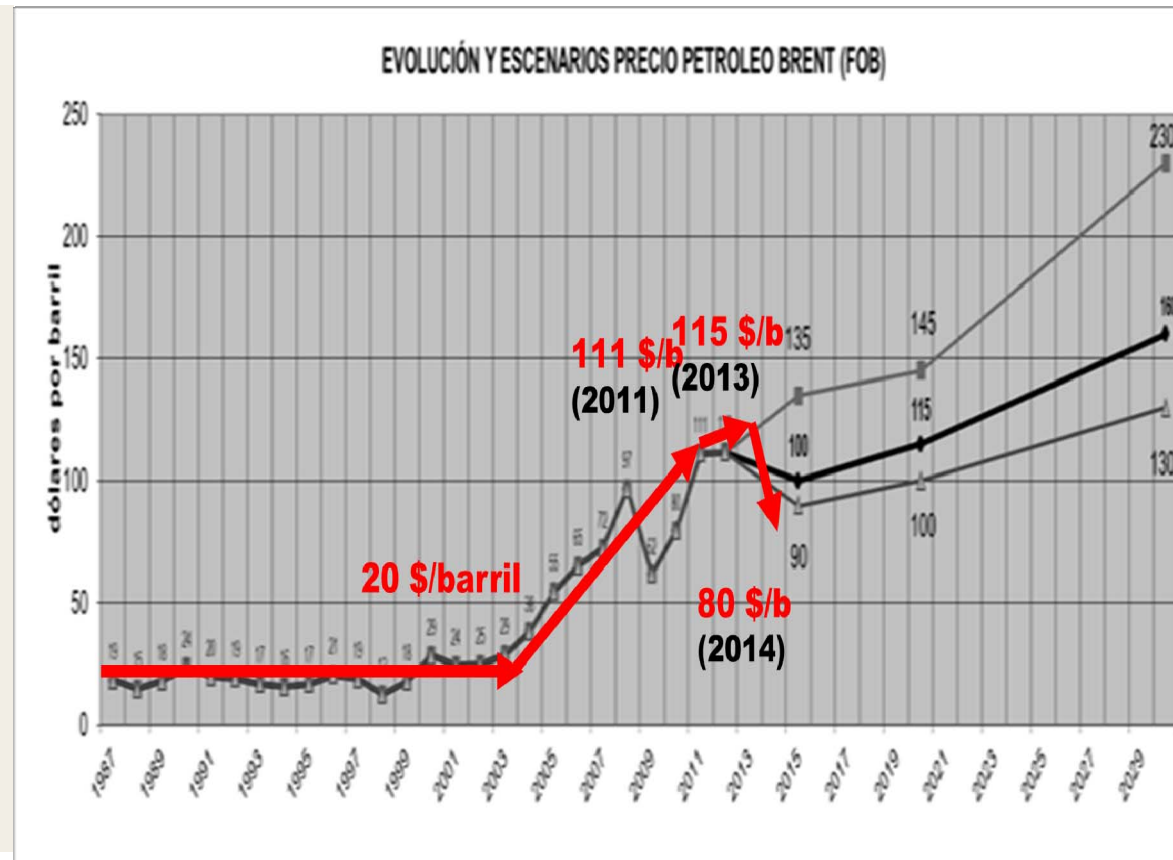
6º CIOT. CONCLUSIÓN 2ª:

LA PREVISIÓN DE FUERTES SUBIDAS EN EL PRECIO DE LA ENERGÍA OBLIGA A INTRODUCIR MEJORAS EN LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y EN SU CORRELATO DE EMISIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

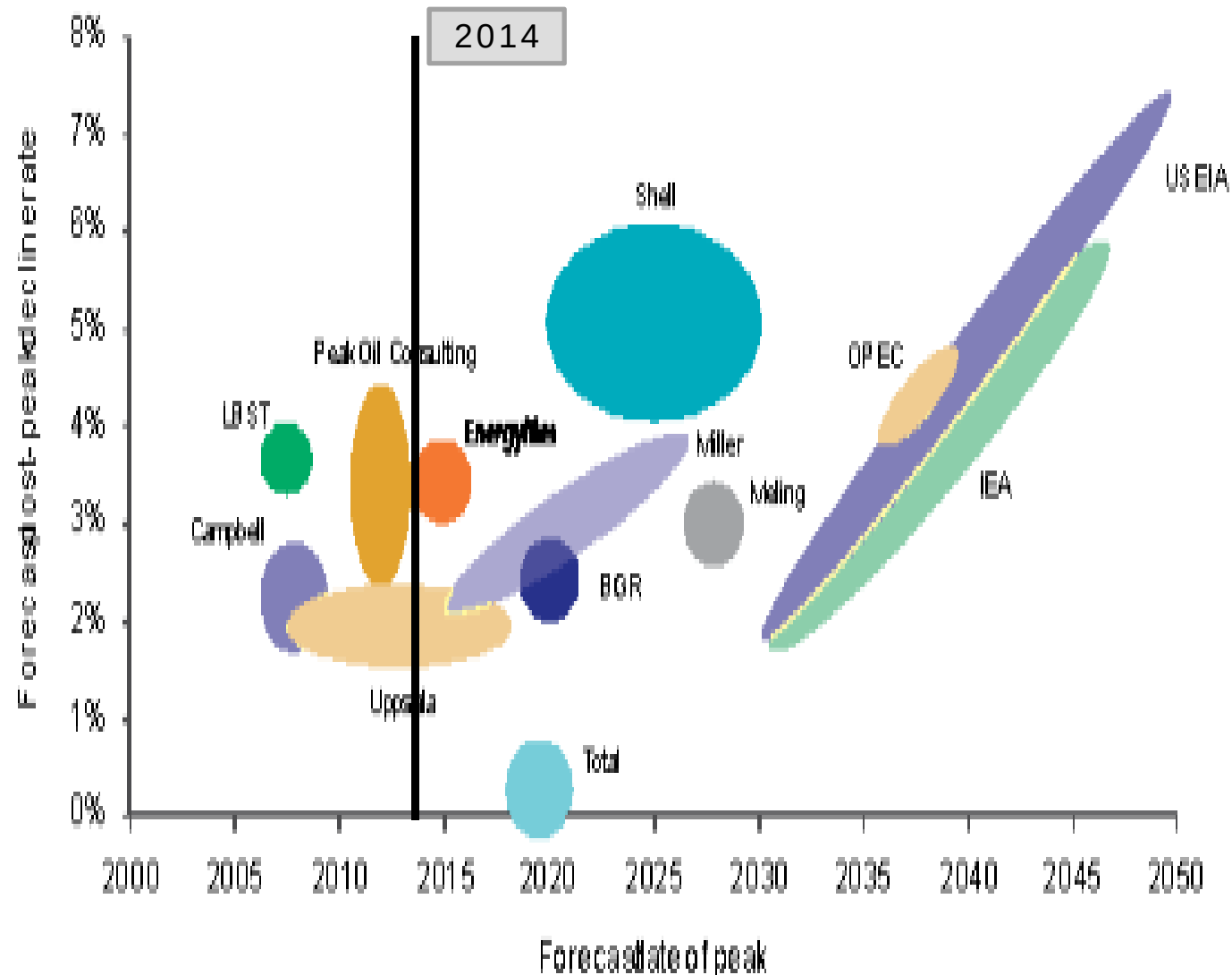
- Se puede reducir hasta en más de dos tercios el consumo domiciliario energético con diseños adecuados.
- Se destacan las ventajas de la ciudad compacta frente a la ciudad dispersa desde la perspectiva de la eficiencia energética y ambiental,
- Urgencia en prever y adaptar los cambios de modelo (aumentar su resiliencia) ante el previsible rápido incremento de los costes energéticos y de los efectos del cambio climático

DEL 6º AL 7º CIOT. ¿HAN CAMBIADO EL ESCENARIO Y LOS CONDICIONANTES GLOBALES?

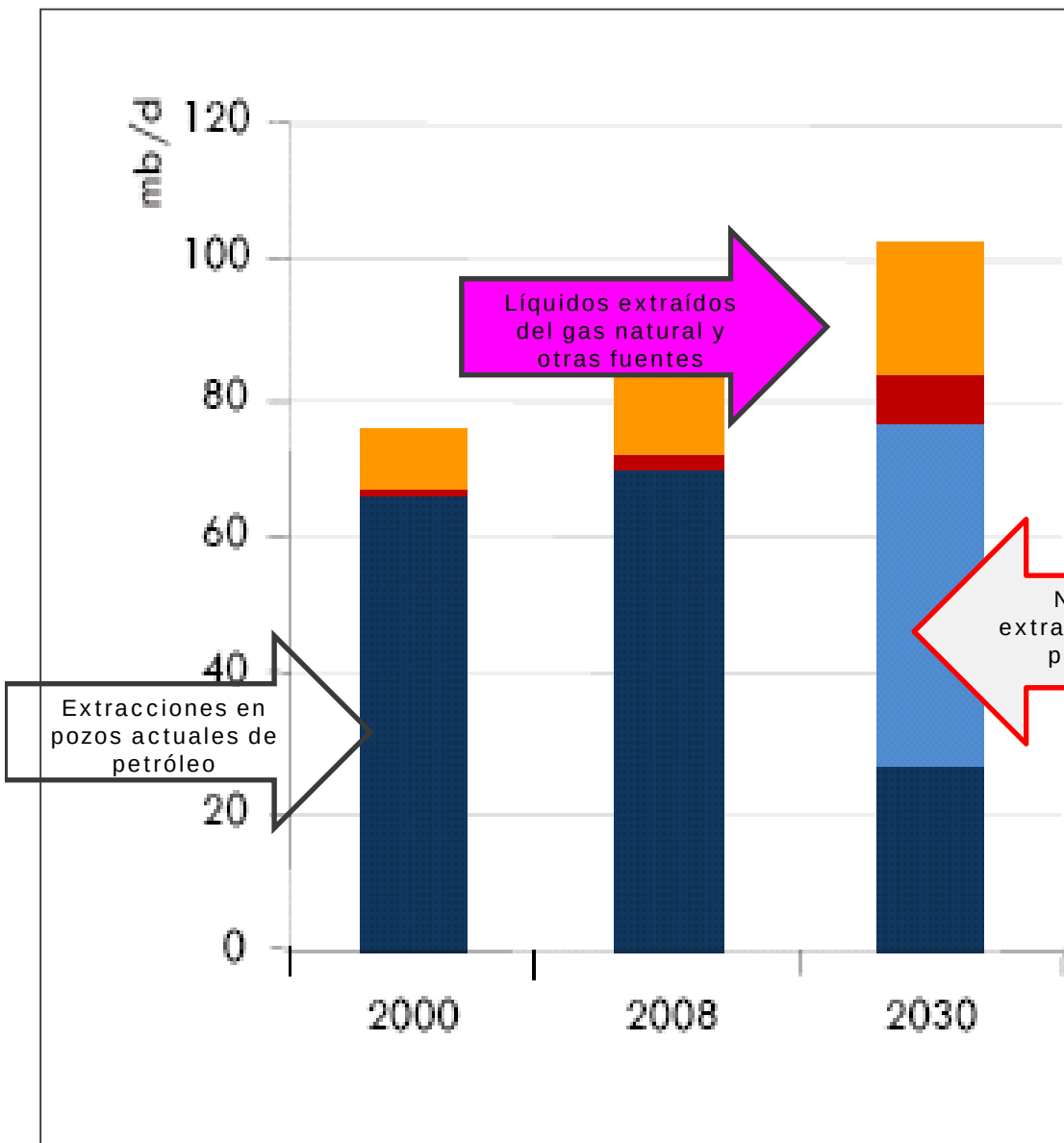
LA ESPECULACIÓN EN LOS MERCADOS DE DIVISAS Y DE FUTUROS INCIDEN EN LOS PRECIOS DE LAS MATERIAS PRIMAS Y DE LA ENERGÍA, **AUNQUE POLÍTICAS COYUNTURALES DE CONTROL DE MERCADOS** (petróleo versus renovables, nuevas prospecciones y fracking) **Y GEOESTRATÉGICAS** (debilitamiento países como Venezuela, Rusia, etc.) **TENGAN PESO NUEVAMENTE CRECIENTES.**



7º CIOT. EL DECLINAR DE LA PRODUCCIÓN DE PETRÓLEO CONVENCIONAL Y TASA DE CAÍDA DE LA PRODUCCIÓN.

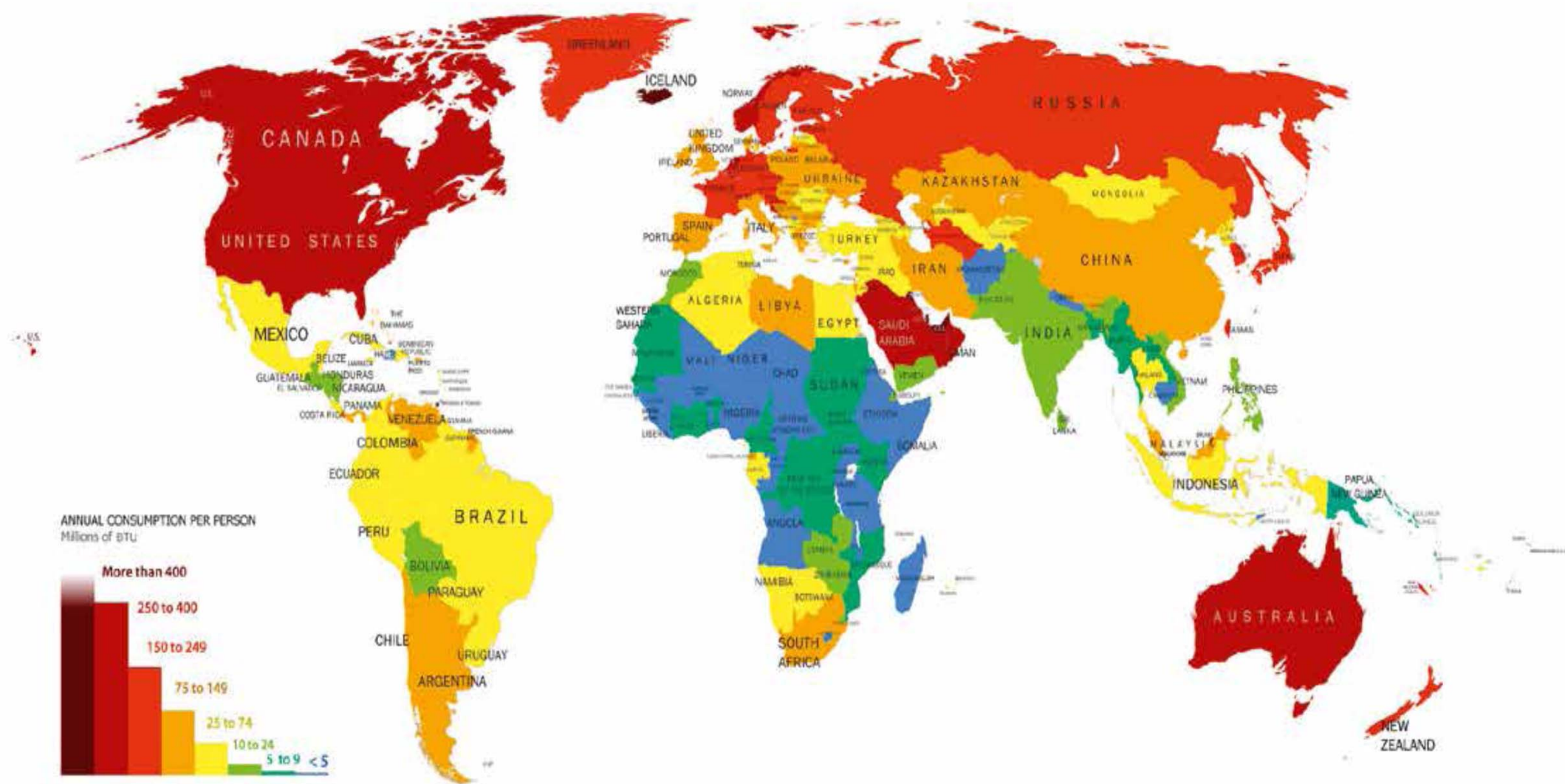


PREVISIONES SOBRE COMBUSTIBLES LÍQUIDOS (WEO 2009)

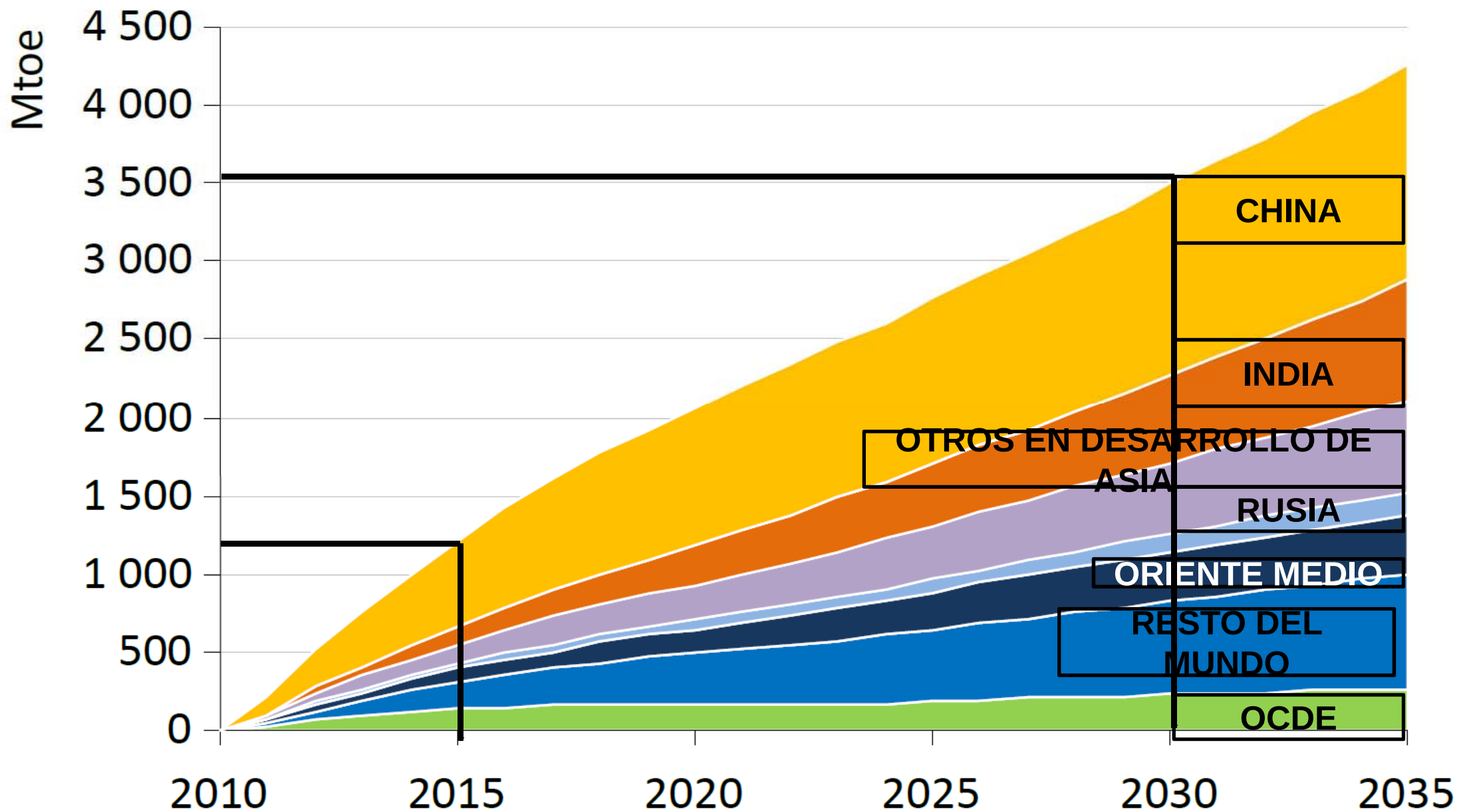


- LAS DISPONIBILIDADES DE PETRÓLEO DE LAS EXPLOTACIONES ACTUALES CAERÁN MUY SIGNIFICATIVAMENTE (DOS TERCIOS) (AZUL OSCURO).
- LAS NUEVAS EXPLOTACIONES (AZUL CLARO) REQUIEREN FUERTES INVERSIONES Y UN MAYOR COSTE DE EXTRACCIÓN.
- SON PREVISIBLES NUEVAS LICUACIONES DE CARBÓN Y NUEVOS COMBUSTIBLES NO CONVENCIONALES.

6º CIOT: CONSUMO DE ENERGÍA PER CÁPITA 2010 POR PAÍSES

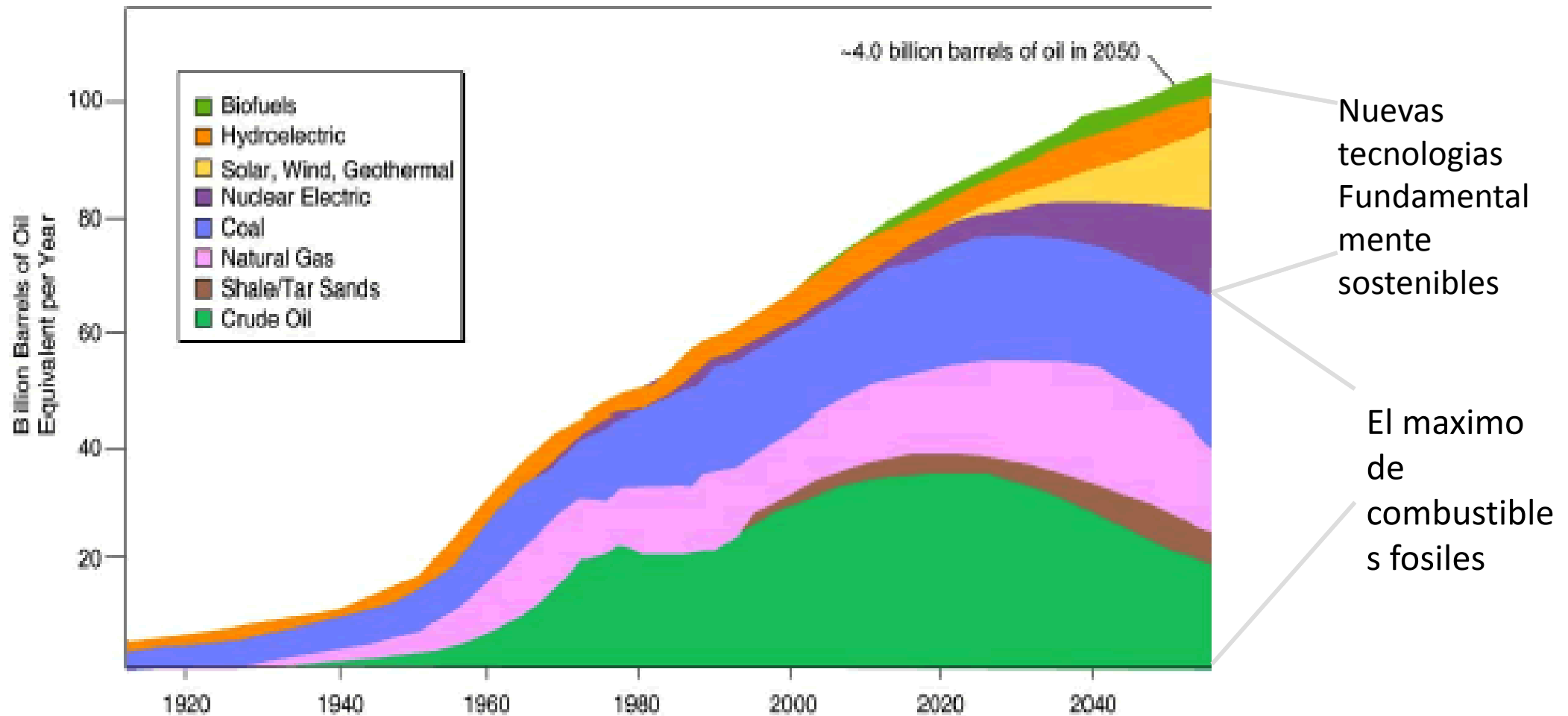


PREVISIÓN DE CRECIMIENTO DE LA DEMANDA GLOBAL DE ENERGÍA PRIMARIA. (WEO2011)

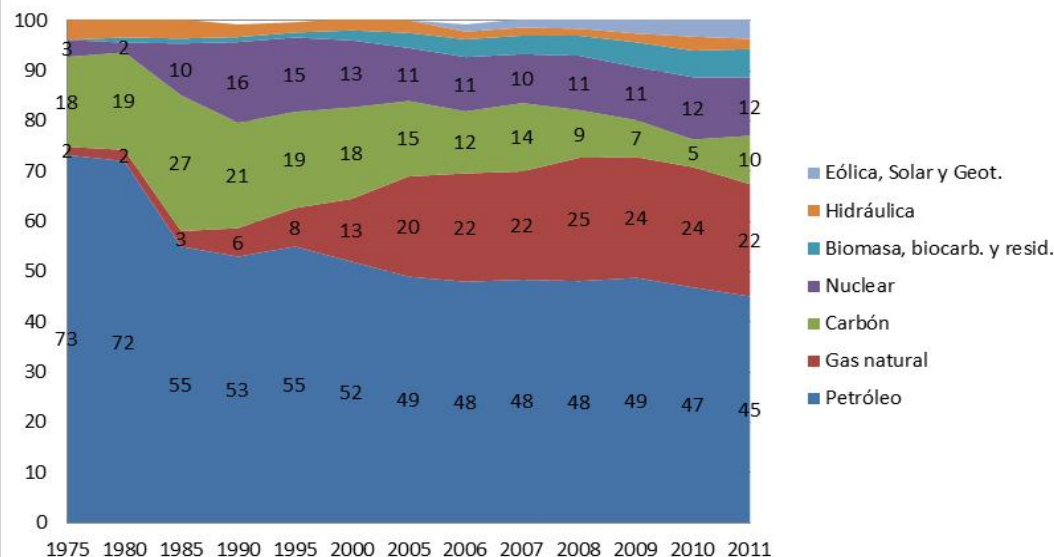


Hacia donde vamos- Escenarios al 2050

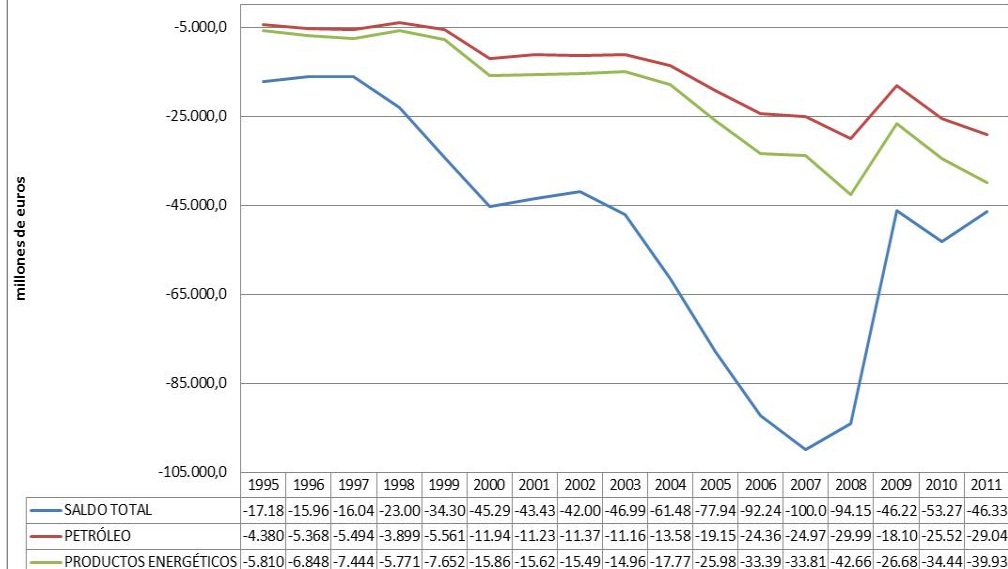
World Energy Demand—Long-Term Energy Sources



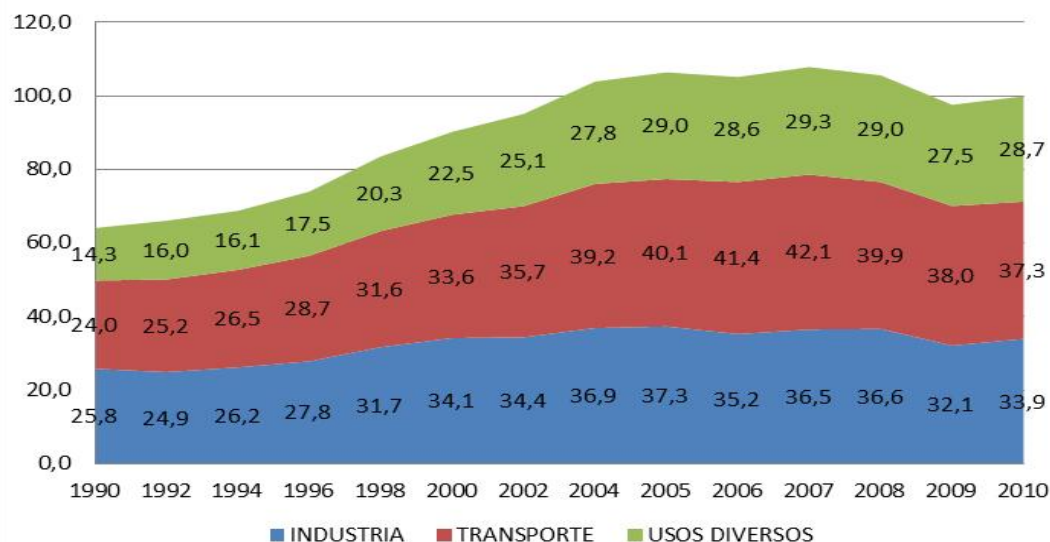
EVOLUCIÓN % PARTICIPACIÓN EN EL CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA



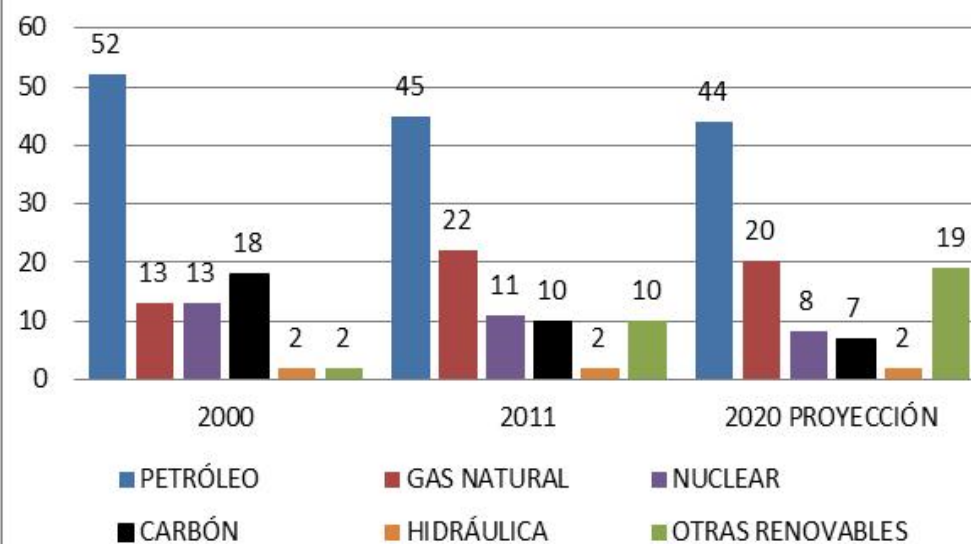
EXPORTACIONES MENOS IMPORTACIONES



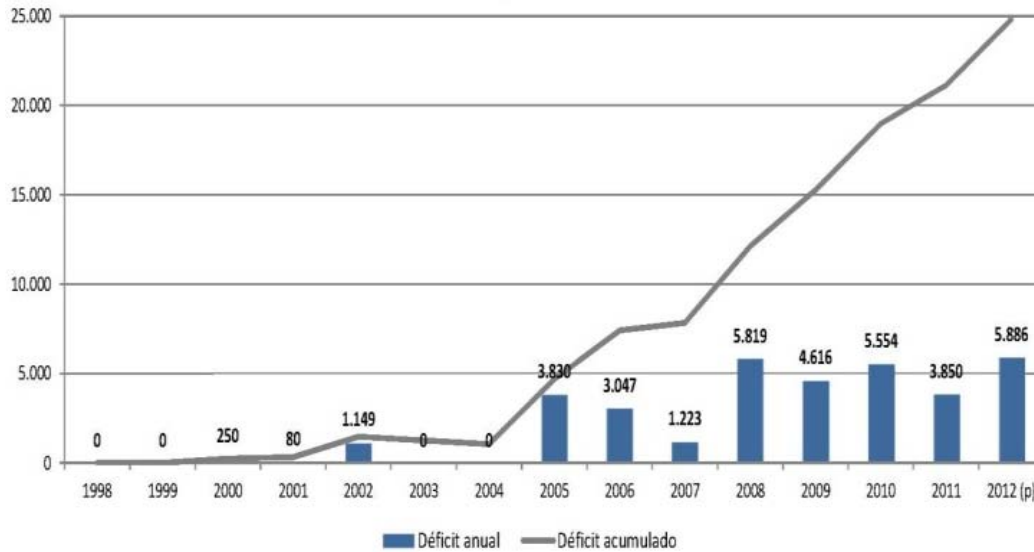
CONSUMO ENERGÉTICO FINAL (Ttep)



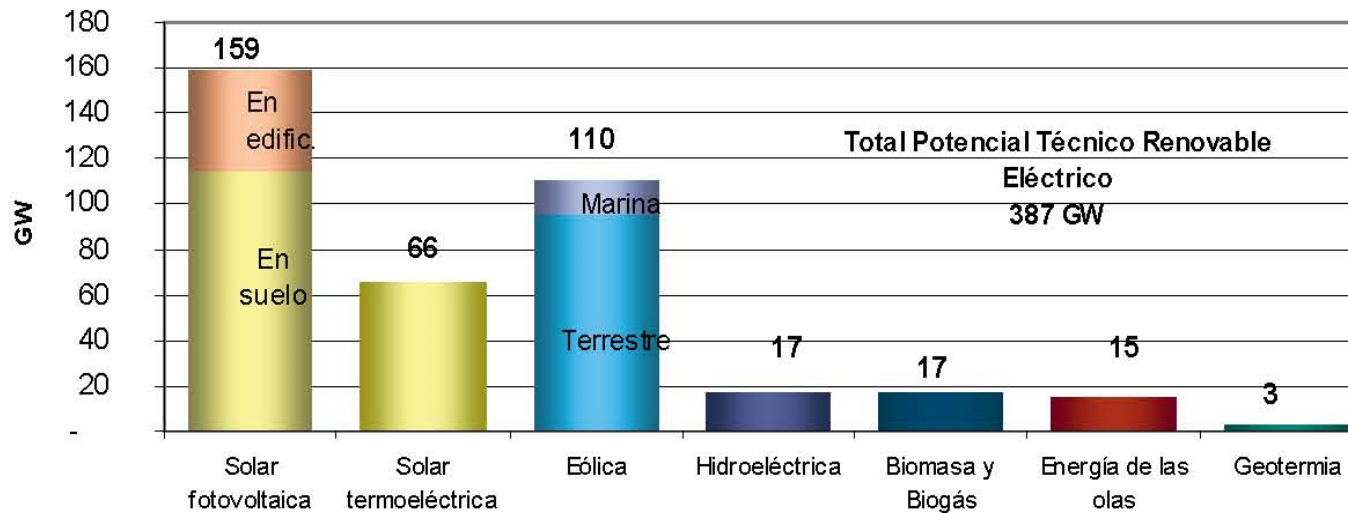
EVOLUCIÓN ESTRUCTURA CONSUMO ENERGÍA PRIMARIA



Déficit de tarifa y déficit acumulado

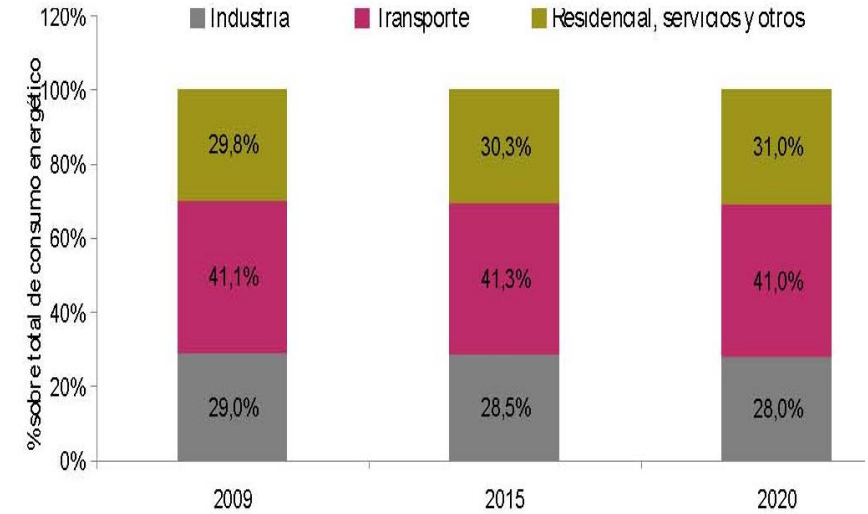


Fuente: Liquidaciones de la CNE. Millones de euros



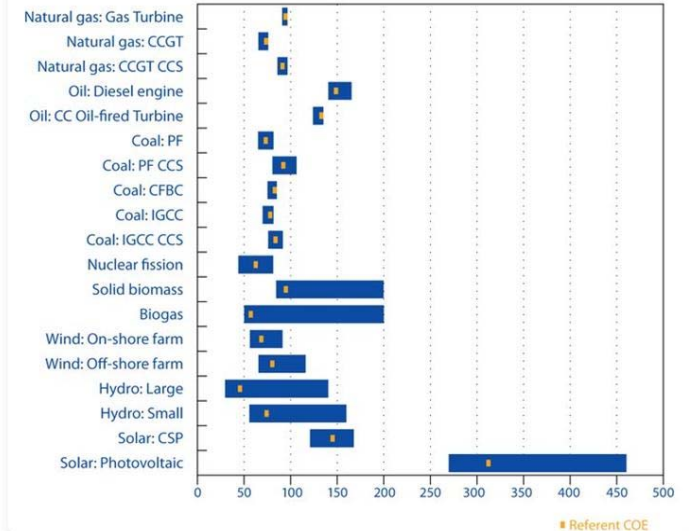
Fuente: MITyC

Gráfico 53 Consumo de energía por sectores



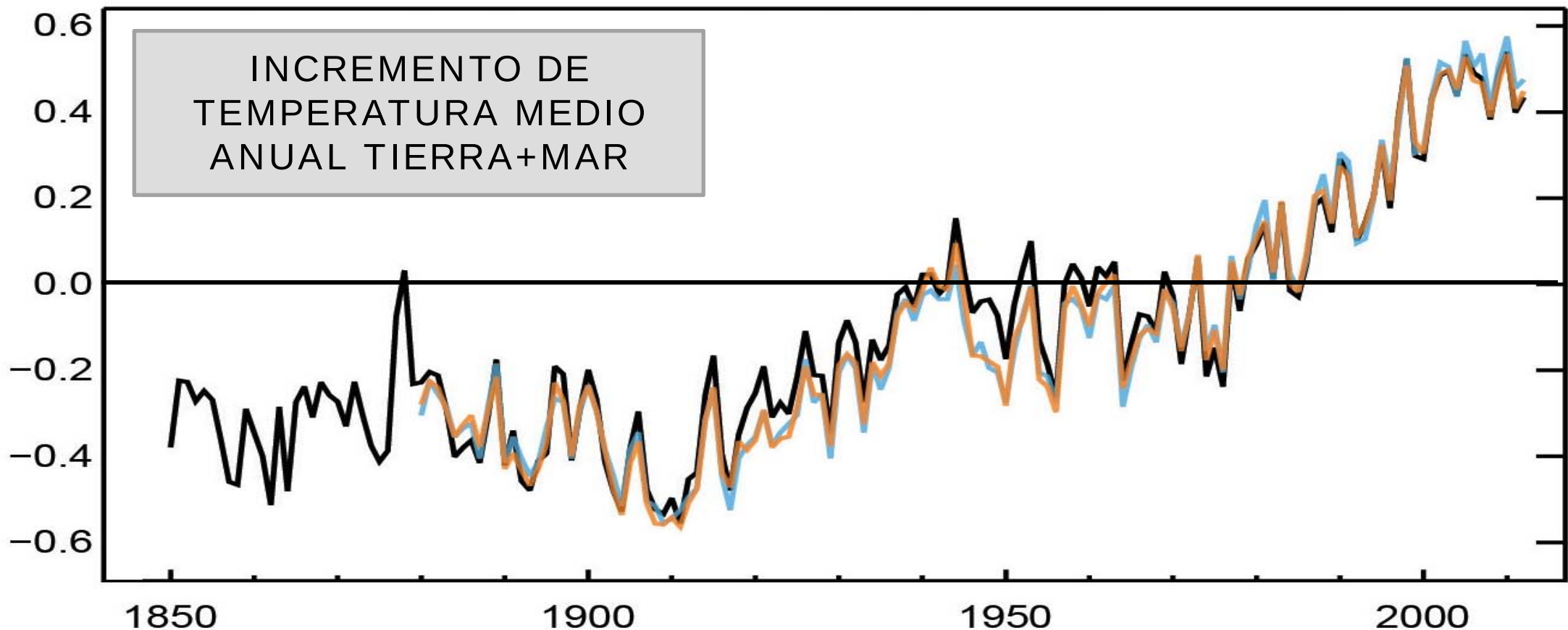
Fuente MITyC, elaboración propia

2020: Production Cost of Electricity (Euros/MWh)



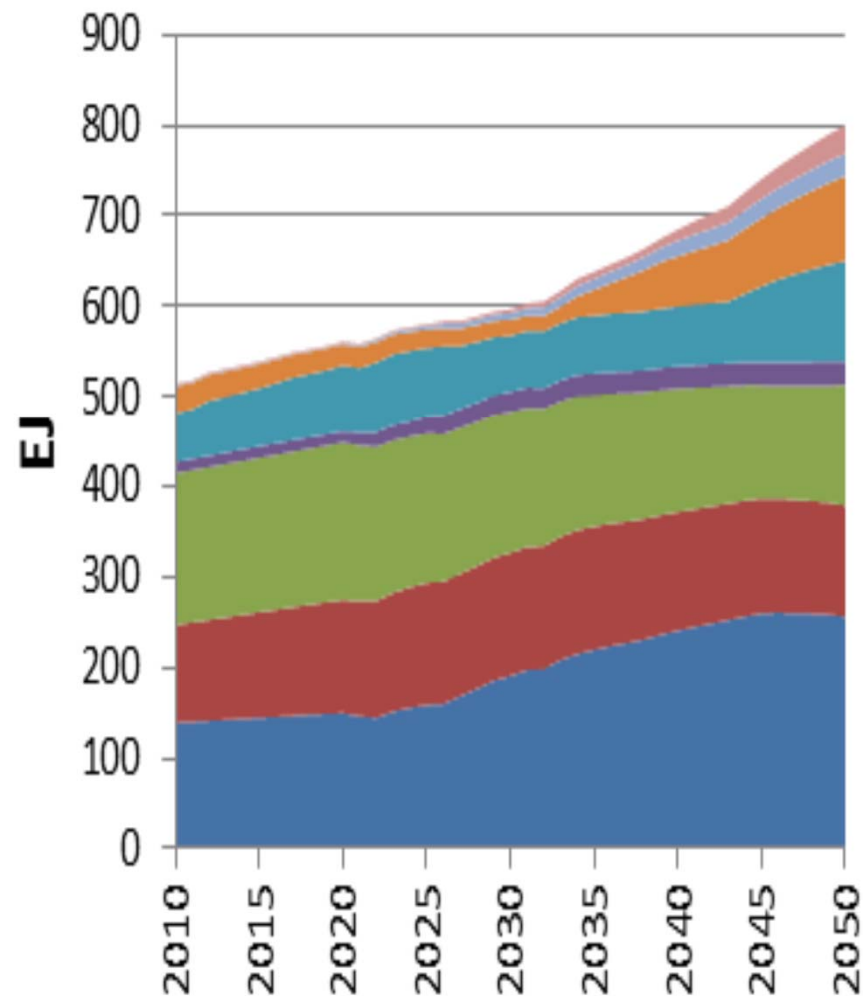
DEL 6º AL 7º CIOT: CONSUMO ENERGÉTICO Y CALENTAMIENTO GLOBAL. 5º INFORME DEL IPCC. (SÍNTESIS 02/11/2014).

La sociedad actual esta generando un incremento en la temperatura del Planeta (Calentamiento Global) y produciendo Cambios Climáticos cuyas consecuencias finales son desconocidas.

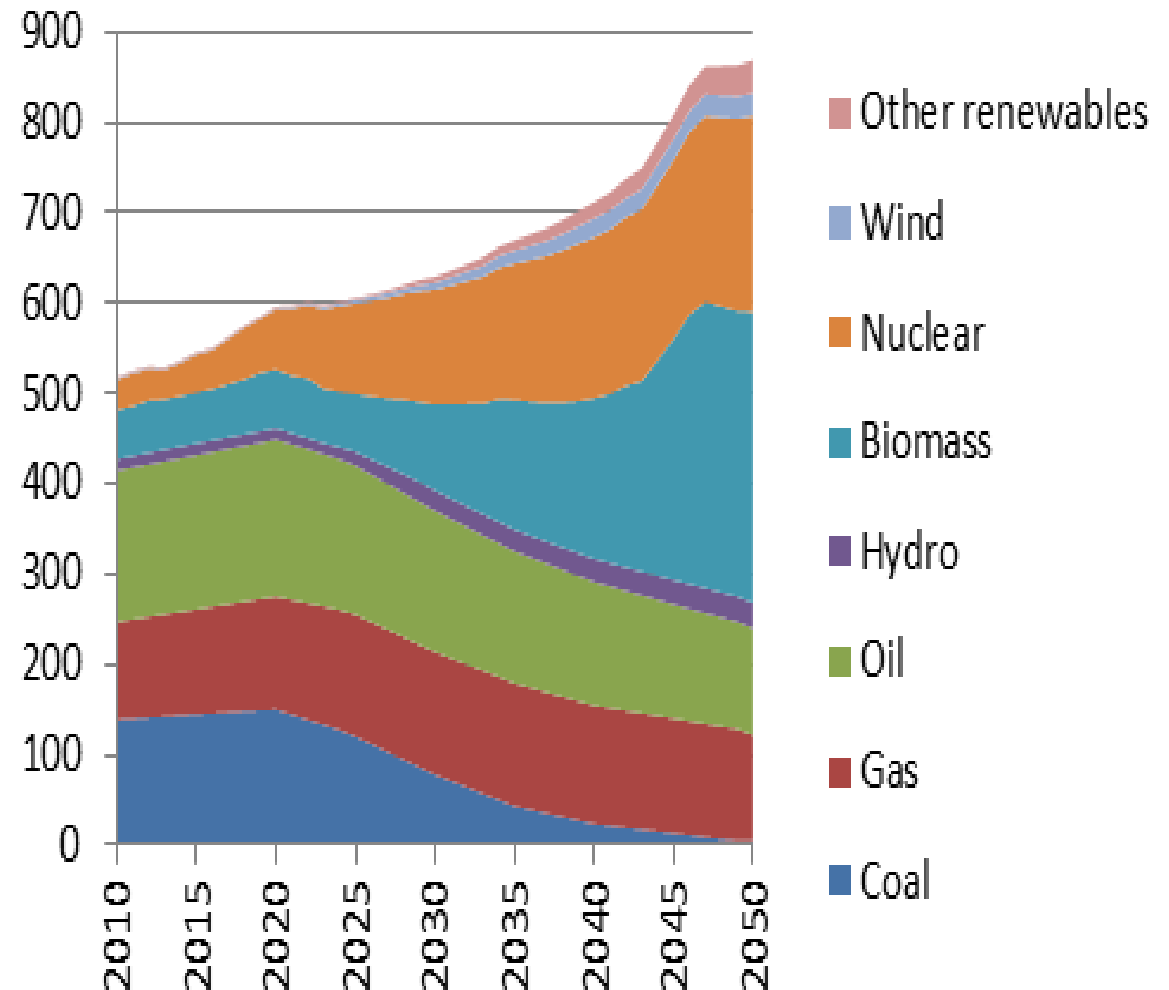


CONSECUENCIAS SOBRE EL NIVEL DEL CALENTAMIENTO SEGÚN EL TIPO DE CONSUMO DE ENERGÍA: MODELO INTEGRADO GLUCOSA

TPES - GLUCOSE 4°C Scenario

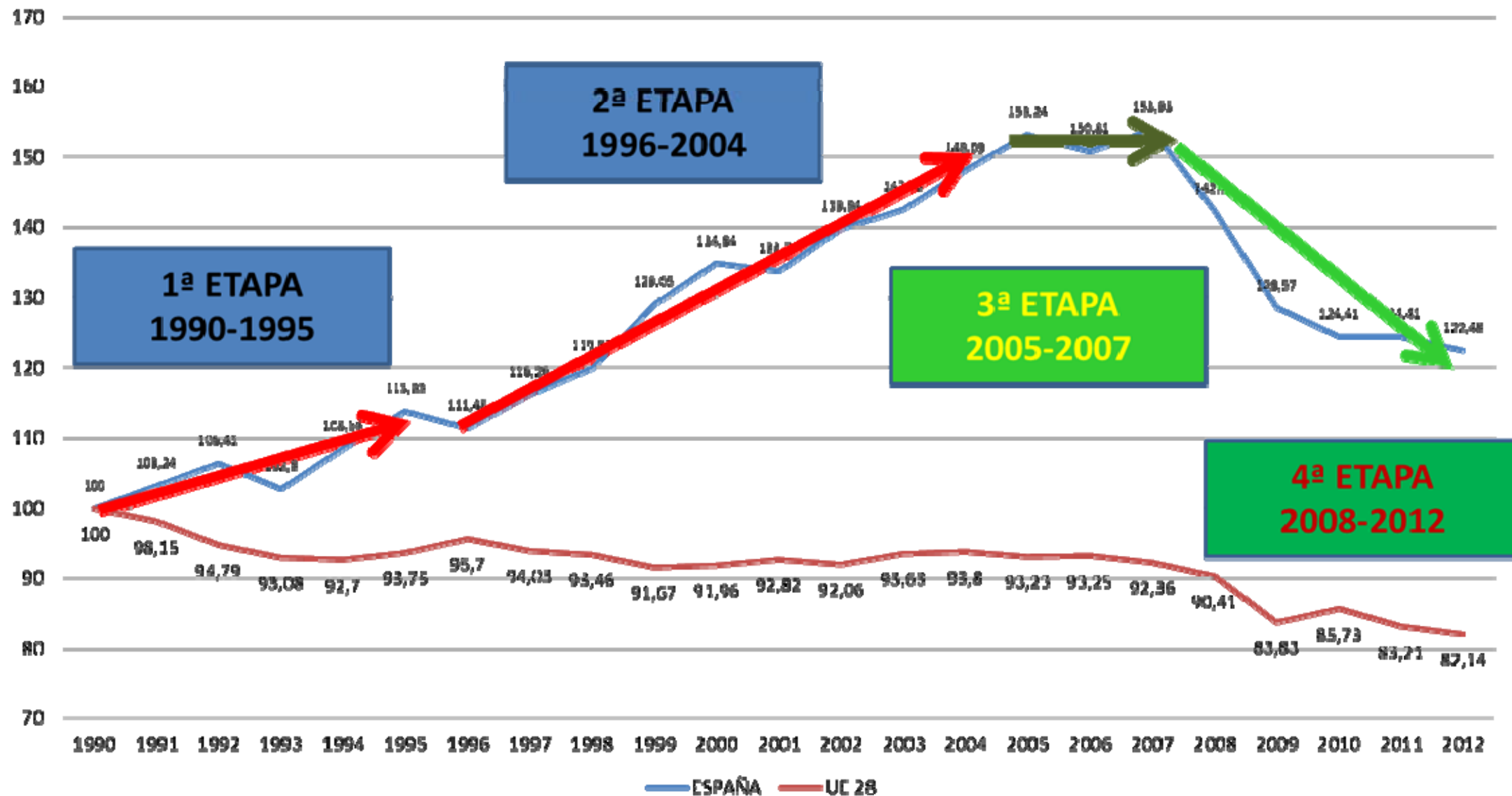


TPES - GLUCOSE 2°C Scenario



NO NECESARIAMENTE EL INCREMENTO DEL PIB VA UNIDO AL INCREMENTO DE LAS EMISIONES: EJEMPLO UE28 Y ESPAÑA 2004-2007.
LAS CRISIS GENERAN DISMINUCIÓN DE EMISIONES (1993, 1996 ó 2008-2012)

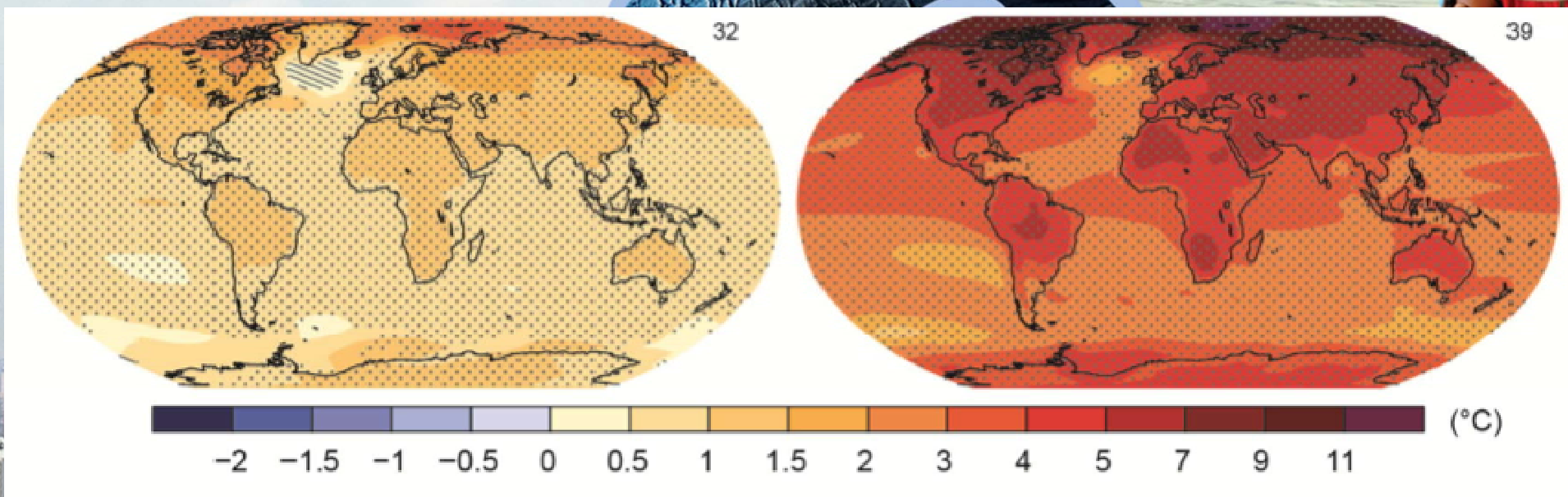
ÍNDICE DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO
Fuente EUROSTAT 14/09/2014. (1990 = 100)



The Choices We Make Will Create Different Outcomes

With substantial
mitigation

Without additional
mitigation

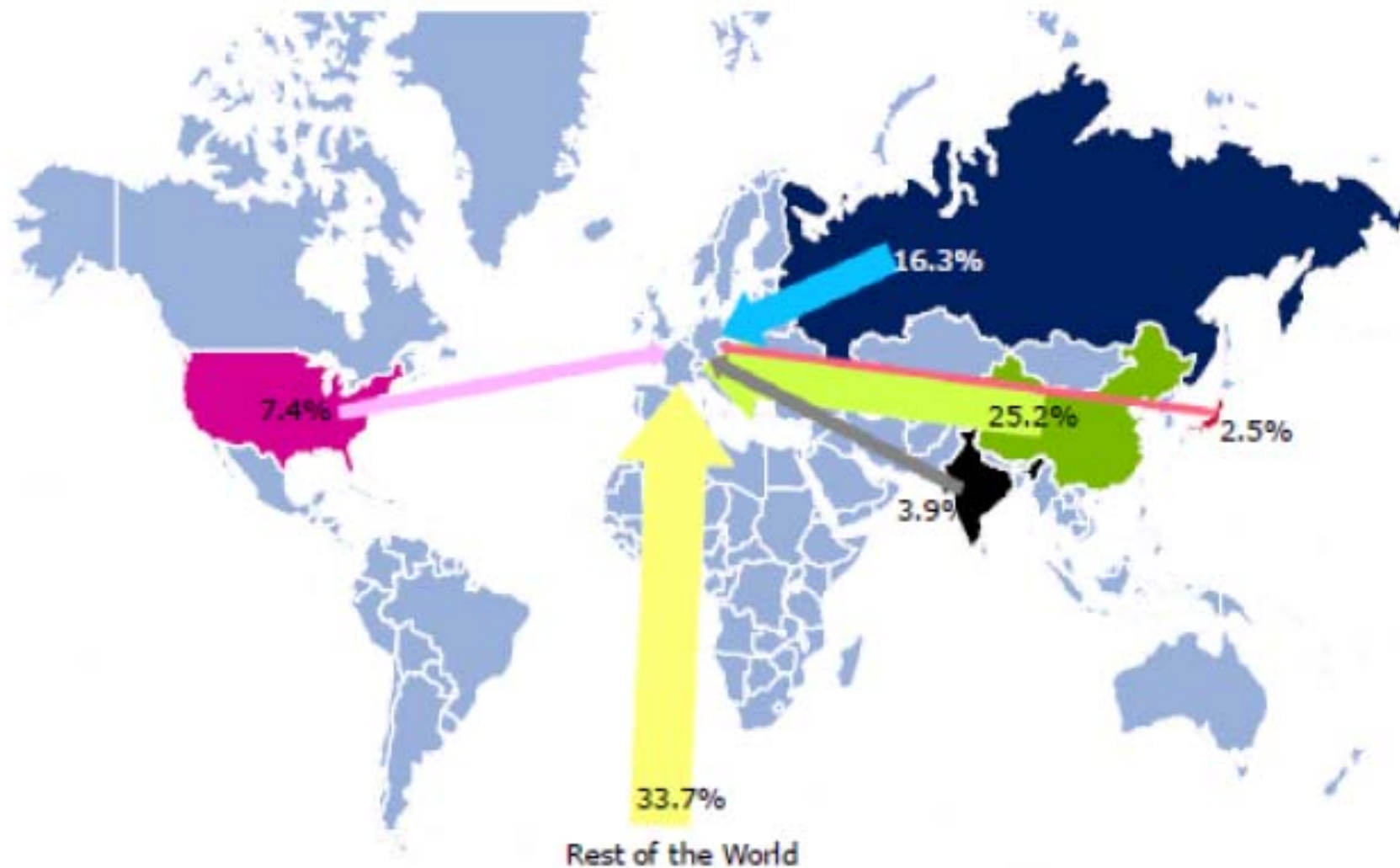


Change in average surface temperature (1986–2005 to 2081–2100)

AR5 WGI SPM

UE27: LAS EMISIONES POR EL CONSUMO SON UN 20% SUPERIORES A LAS EMISIONES DE LA PRODUCCIÓN TOTAL.

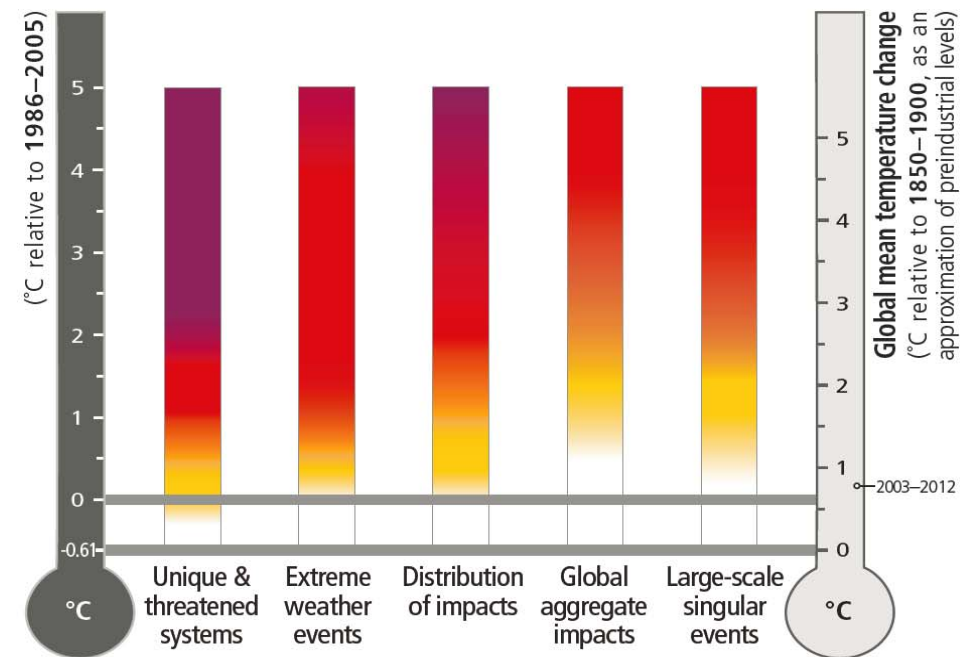
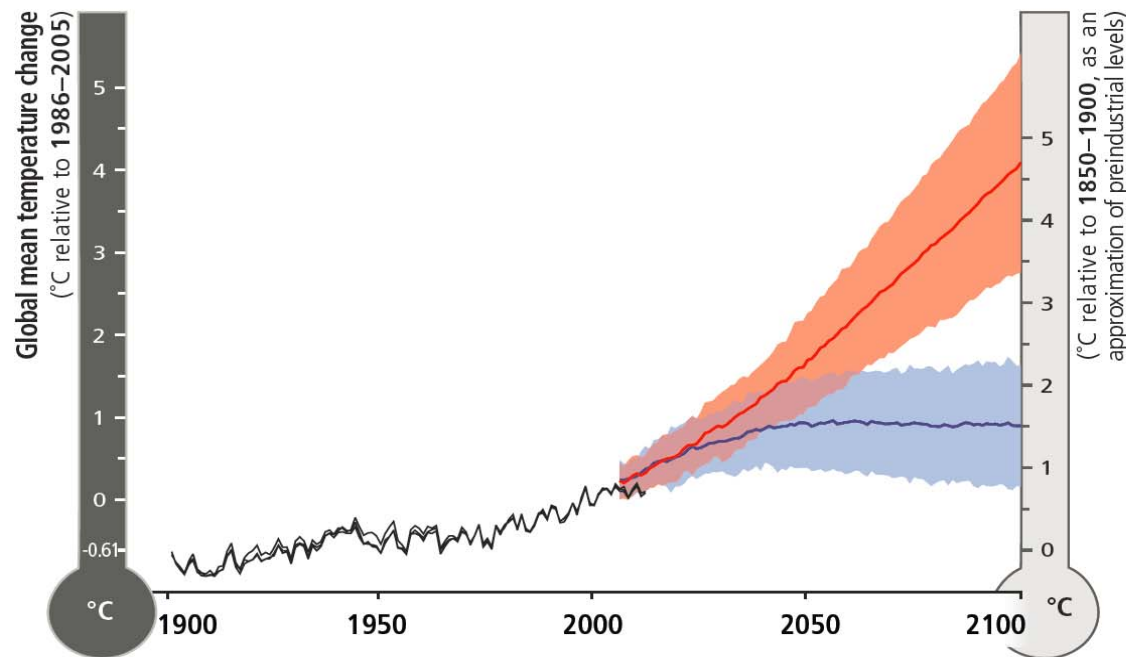
LOS BIENES IMPORTADOS IMPORTAN TAMBIÉN EMISIONES DE CO₂: 25% DE CHINA; 16% DE RUSIA; 7% DE EEUU; 4% DE INDIA; 34% DEL RESTO DEL MUNDO.



Preliminary results with WIOD 2007

DEL 6º AL 7º CIOT: CALENTAMIENTO GLOBAL. 5º INFORME DEL IPCC. (SÍNTESIS 02/11/2014).

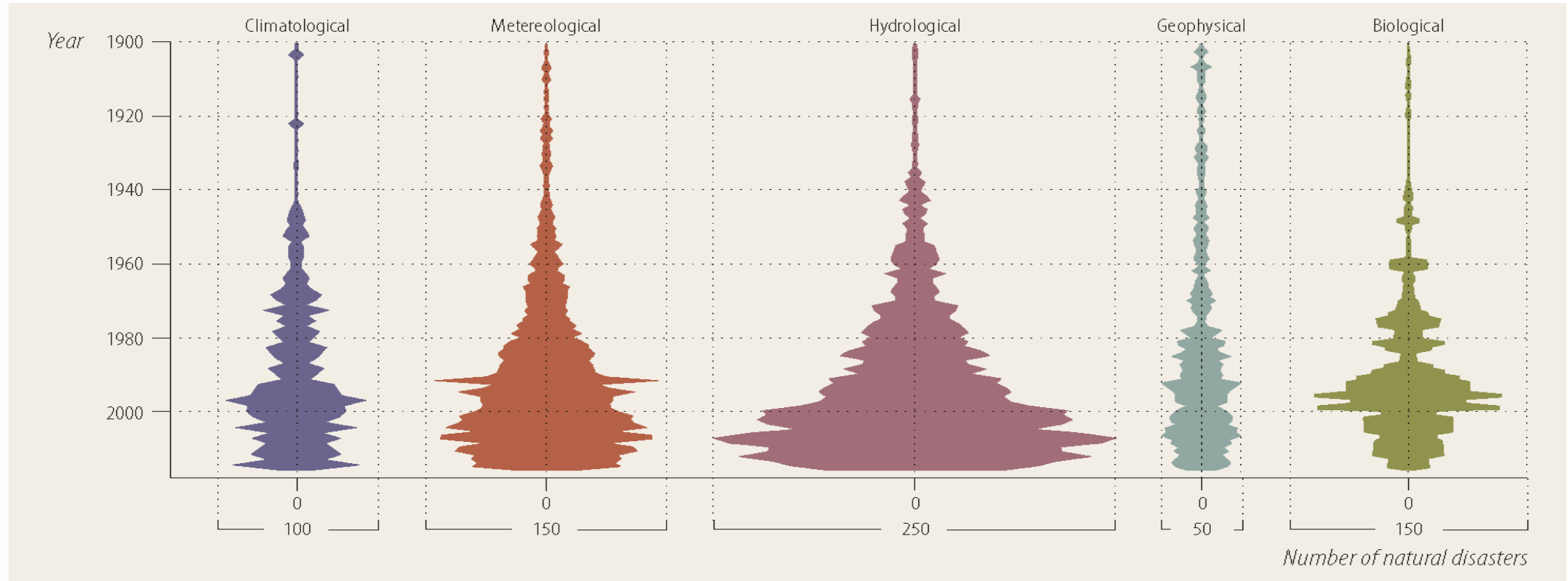
Los modelos elaborados prevén que los riesgos del Calentamiento Global/Cambio Climático son ciertos y cada vez más graves con el incremento de temperatura, e irreversibles.



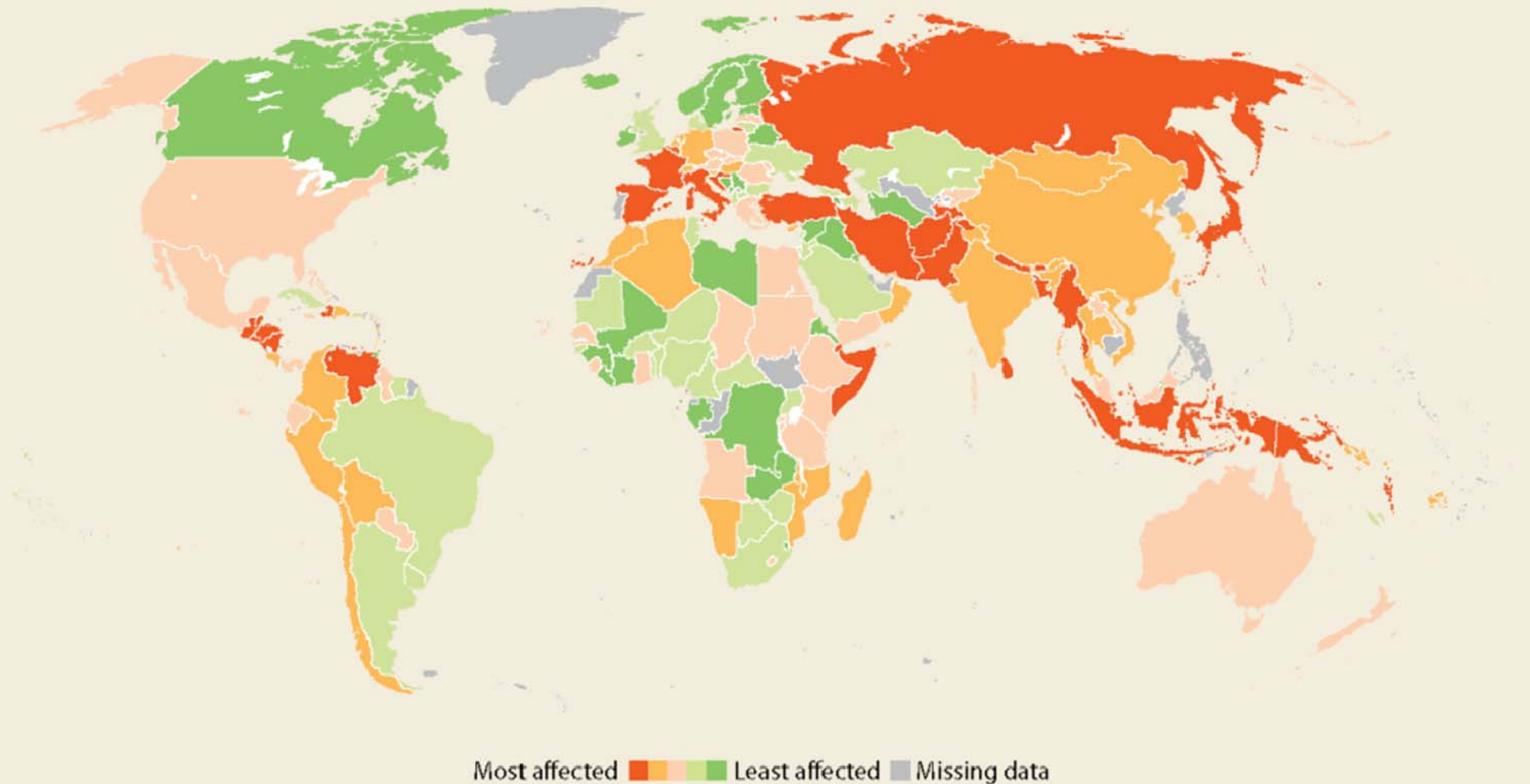
7º CIOT: CONSECUENCIAS TERRITORIALES DEL CALENTAMIENTO GLOBAL. 5º INFORME DEL IPCC.

(SÍNTESIS 02/11/2014).

Las consecuencias se notan ya en muchas zonas del Planeta; y están correlacionadas con la frecuencia de acontecimientos climáticos extremos. ENTRE 1901 Y 1910 HUBO 82 DESASTRES NATURALES. ENTRE 2003 Y 2012 MÁS DE 4,000.



NIVELES DE AFECCIÓN POR DESASTRES (muertos per cápita en el período 1990-2011)



Source: WDR 2014 team based on data from EM-DAT OFDA/CRED International Disaster Database and World Bank World Development Indicators (database).
Map number: IBRD 40100.

Note: The map depicts the extent to which countries experience deaths from disasters, with the number of deaths scaled by population, averaged over the period 1990–2011. Countries are divided into equally sized categories from the most affected to the least affected.

RIESGOS FUTUROS DERIVADOS DEL 5º INFORME DEL IPCC. (SÍNTESIS 02/11/2014).

- a) Los océanos se seguirán calentando durante todo el siglo XXI con consecuencias en gran parte desconocidas.
Incidencia sobre biodiversidad y recursos pesqueros.
- b) El Ártico seguirá perdiendo hielo, lo que puede afectar a las corrientes marinas con consecuencias en gran parte desconocidas, pero que pueden llegar a ser muy graves sobre el Clima. **Posibilidad de nuevos canales de navegación y disminución de los costes de transporte intercontinentales**
Mayor globalización.
- c) El nivel del mar seguirá subiendo durante todo el siglo XXI.
Grave afección a áreas costeras.
- d) Los glaciares seguirán su proceso de regresión. **Grave afección a la reserva de recursos hídricos.**

EFFECTOS DEL CALENTAMIENTO GLOBAL Y NIVELES DE RIESGO ASOCIADOS.

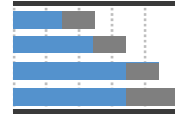
(IPCC. Septiembre 2014)

POLAR REGIONS

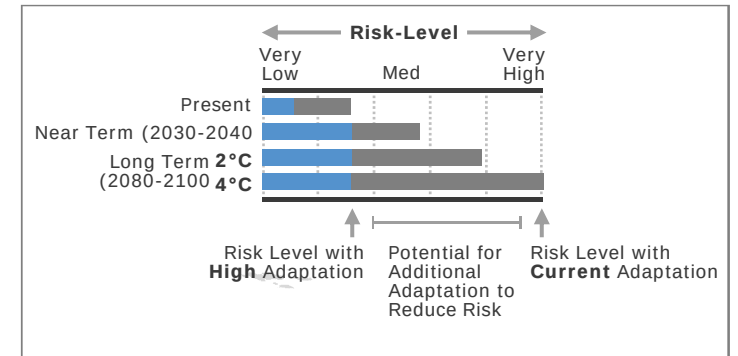
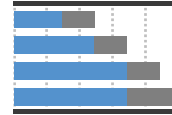
Risks for Ecosystems



Risks for Health and Well-Being

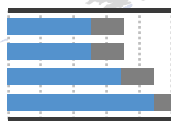


Unprecedented Challenges, Especially from Rate of Change

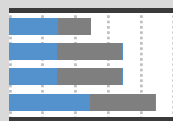


NORTH AMERICA

Increased Risks from Wildfires



Heat-Related Human Mortality



Damages from River and Coastal Urban Floods

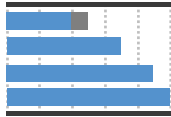


THE OCEAN

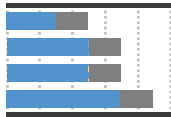
Reduced Fisheries Catch Potential at Low Latitudes



Increased Mass Coral Bleaching and Mortality



Coastal Inundation and Habitat Loss

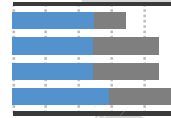


CENTRAL AND SOUTH AMERICA

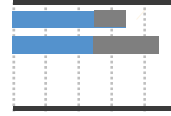
Reduced Water Availability and Increased Flooding and Landslides



Reduced Food Production and Quality



Vector-Borne Diseases

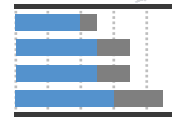


EUROPE

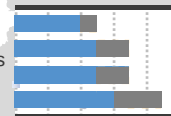
Increased Flood Losses and Impacts



Increased Water Restrictions

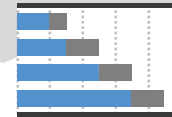


Increased Losses and Impacts from Extreme Heat Events

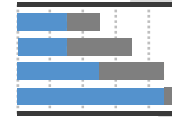


AFRICA

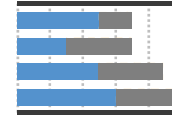
Compounded Stress on Water Resources



Reduced Crop Productivity and Livelihood and Food Security

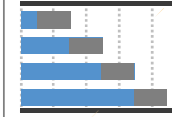


Vector- and Water-Borne Diseases

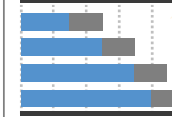


SMALL ISLANDS

Loss of Livelihoods, Settlements, Infrastructure, Ecosystem Services, and Economic Stability



Risks for Low-Lying Coastal Areas

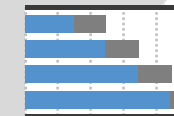


ASIA

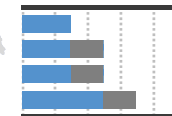
Increased Flood Damage to Infrastructure, Livelihoods, and Settlements



Heat-Related Human Mortality

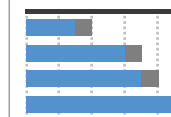


Increased Drought-Related Water and Food Shortage

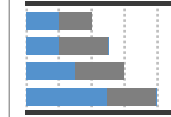


AUSTRALASIA

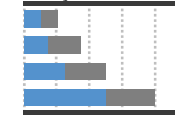
Significant Change in Composition and Structure of Coral Reef Systems



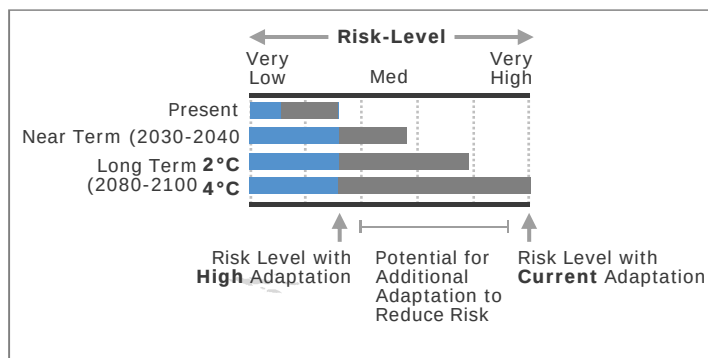
Increased Flood Damage to Infrastructure and Settlements



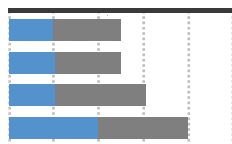
Increased Risks to Coastal Infrastructure and Low-Lying Ecosystems



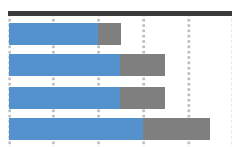
7º CIOT: EFECTOS DEL CALENTAMIENTO GLOBAL Y NIVELES DE RIESGO ASOCIADOS PARA EUROPA. (IPCC y UE)



Increased Flood Losses and Impacts

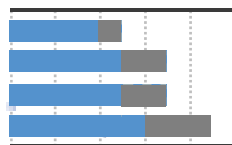


Increased Water Restrictions



EUROPE

Increased Losses and Impacts from Extreme Heat Events

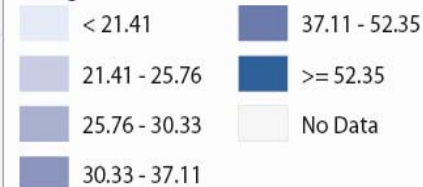


ÍNDICE BASADO EN LA POBLACIÓN AFECTADA POR INUNDACIONES, RESIDIENDO EN ZONAS COSTERAS DE MENOS DE 5 m DE COTA, EN ZONAS DE SEQUÍA POTENCIAL, EN ÁREAS DE VULNERABILIDAD AGRÍCOLA, PESQUERA O TURÍSTICA POR EFECTO DE LA TEMPERATURA O DE LOS CAMBIOS EN LAS PRECIPITACIONES

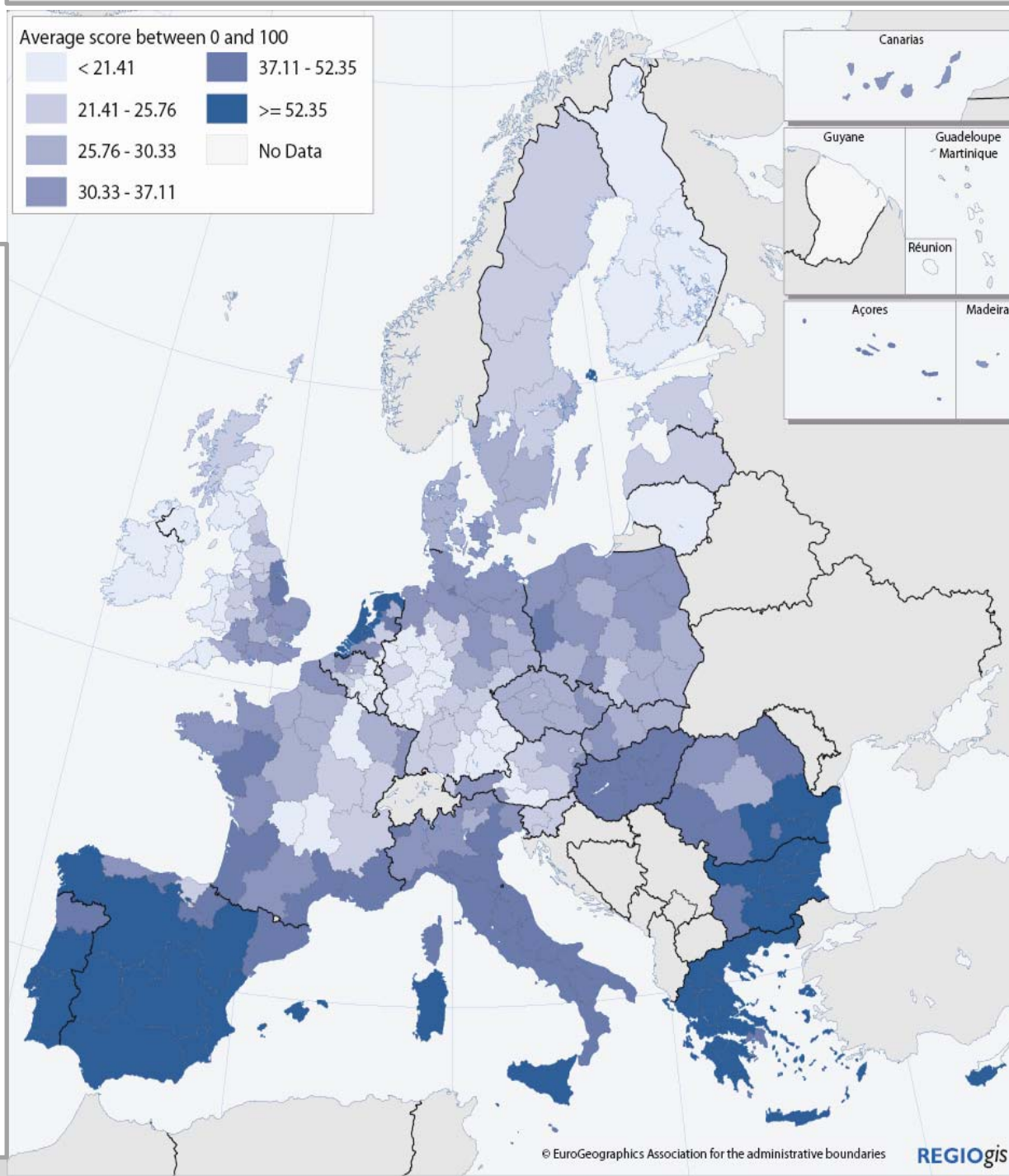
COMISIÓN EUROPEA 2010

6º CIOT: ÍNDICE DE VULNERABILIDAD AL CAMBIO CLIMÁTICO. 2020

Average score between 0 and 100

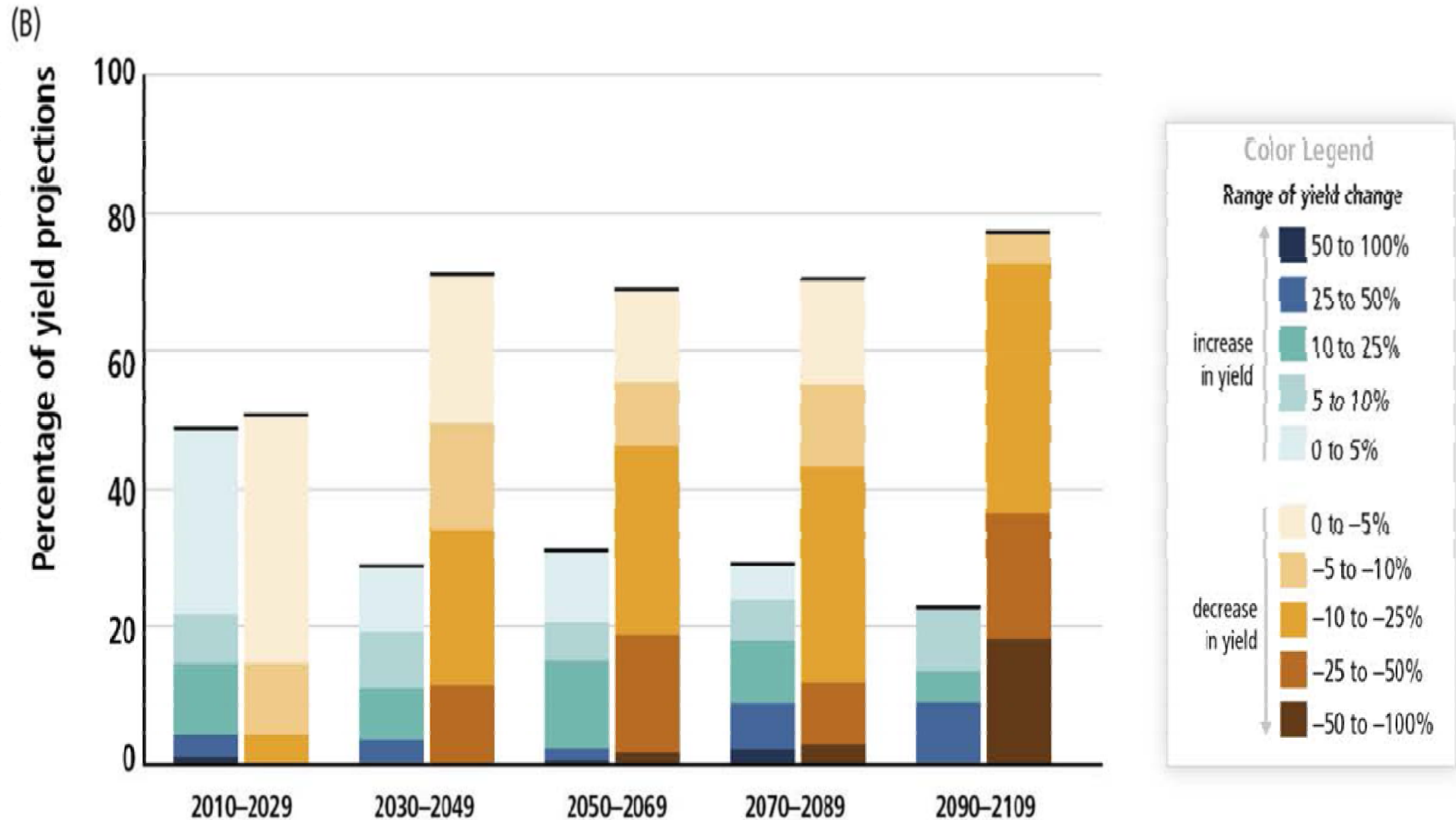


LAS ZONAS MÁS EXPUESTAS INCIDEN DE FORMA CLARA EN EL SUR DE EUROPA Y EN LOS PAÍSES BAJOS. PRÁCTICAMENTE TODA ESPAÑA APARECE COMO ZONA MÁS DESFAVORABLE. EL PAÍS VASCO ES LA MENOS VULNERABLE.



7º CIOT: RIESGOS.

Disminución de producción agroalimentaria.



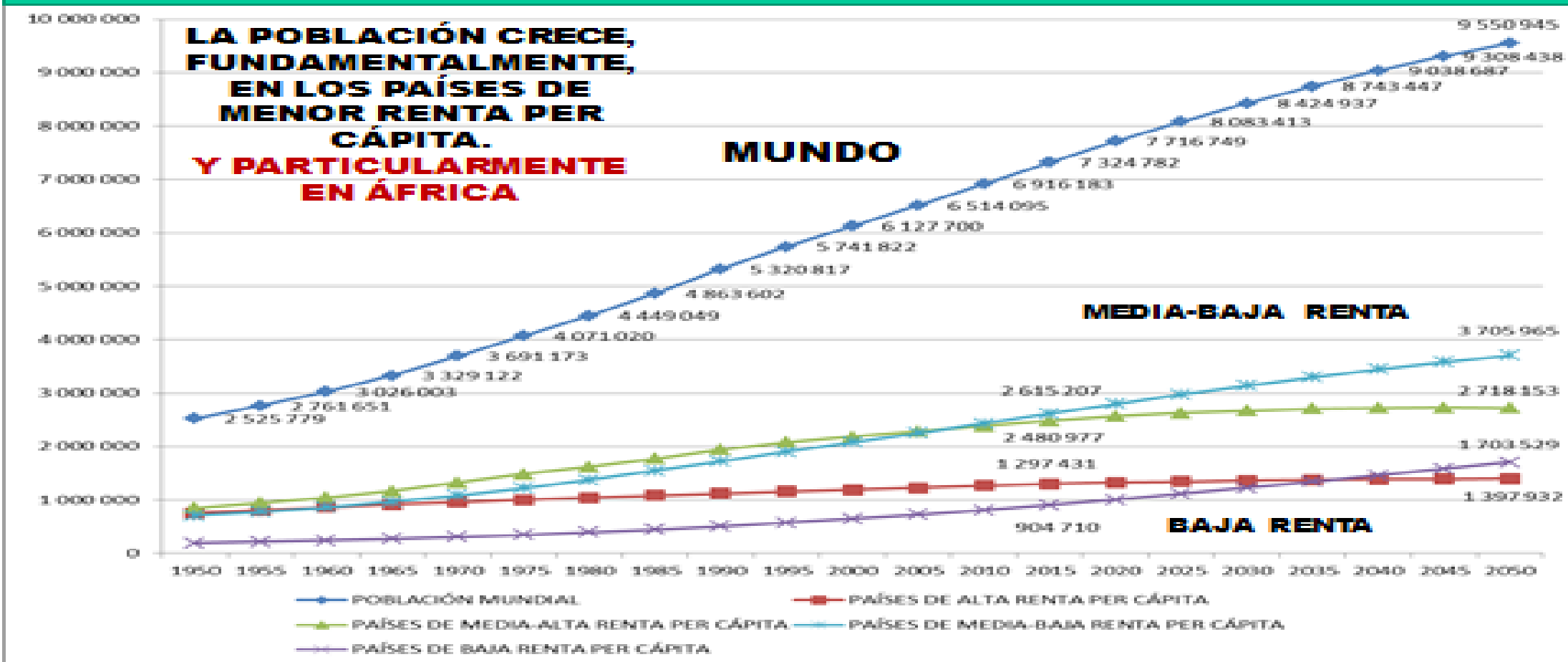
AR5 SYR SPM

7º CIOT: RIESGOS.

Incremento de la pobreza.

Los incrementos de precios de la alimentación, de la energía y del resto de recursos afectados por el calentamiento global, junto al incremento demográfico pueden ocasionar un incremento sensible de la pobreza.

EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN MUNDIAL Y PREVISIONES NACIONES UNIDAS 2014 POR NIVELES DE RENTA PER CÁPITA DE 2012

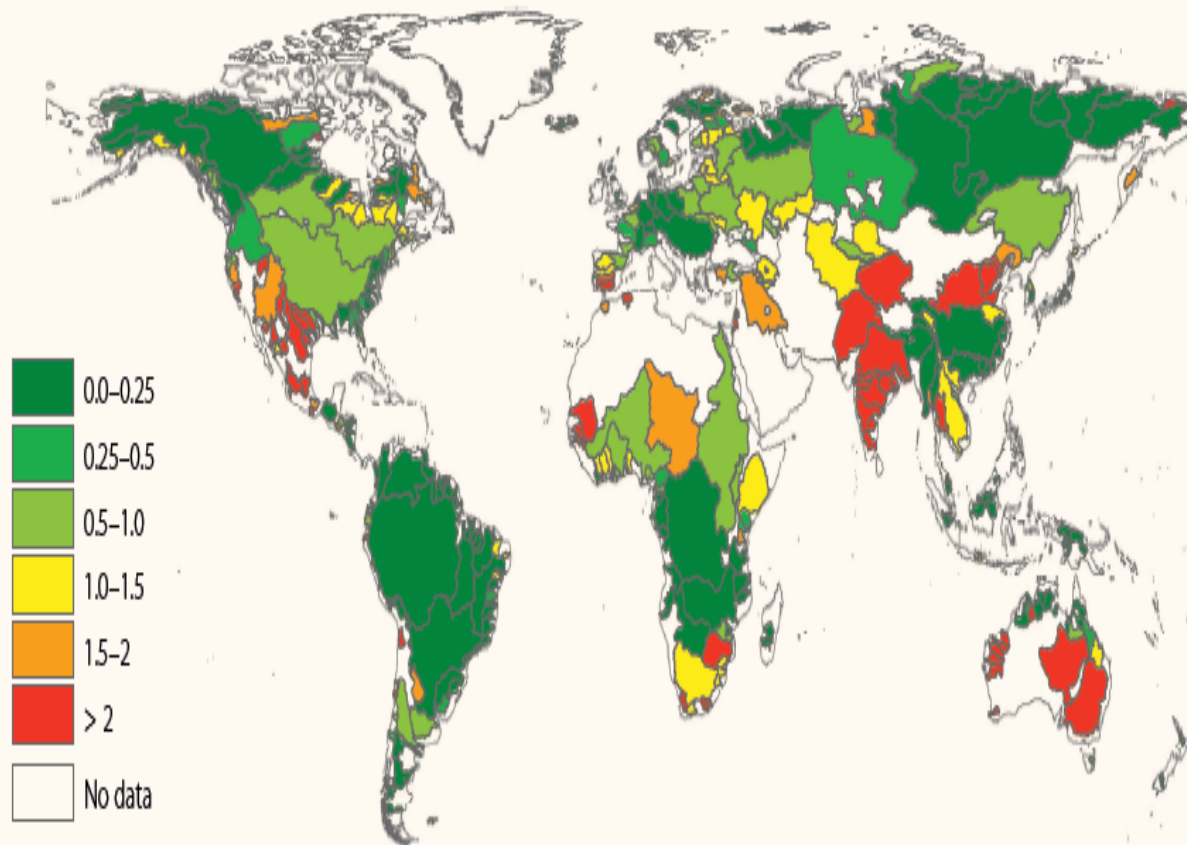


7º CIOT: RIESGOS.

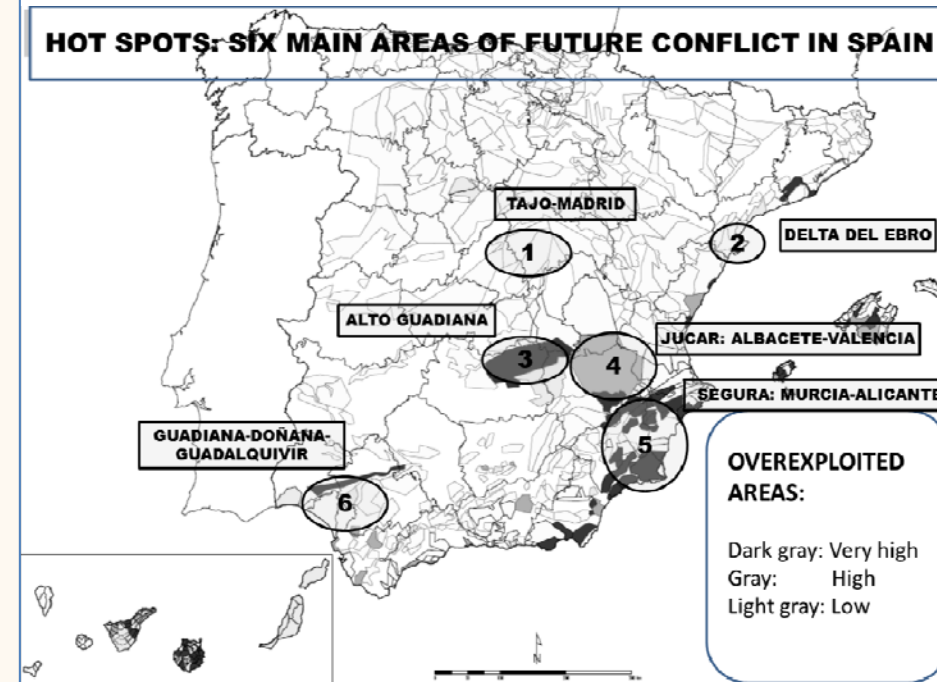
Disminución de los recursos hídricos disponibles.

La disminución de recursos hídricos asociados al Calentamiento Global/ Cambio Climático, puede convertirse en el origen de graves conflictos militares en el siglo XXI.

Annual average monthly blue water scarcity in the world's major river basins (1996–2005)



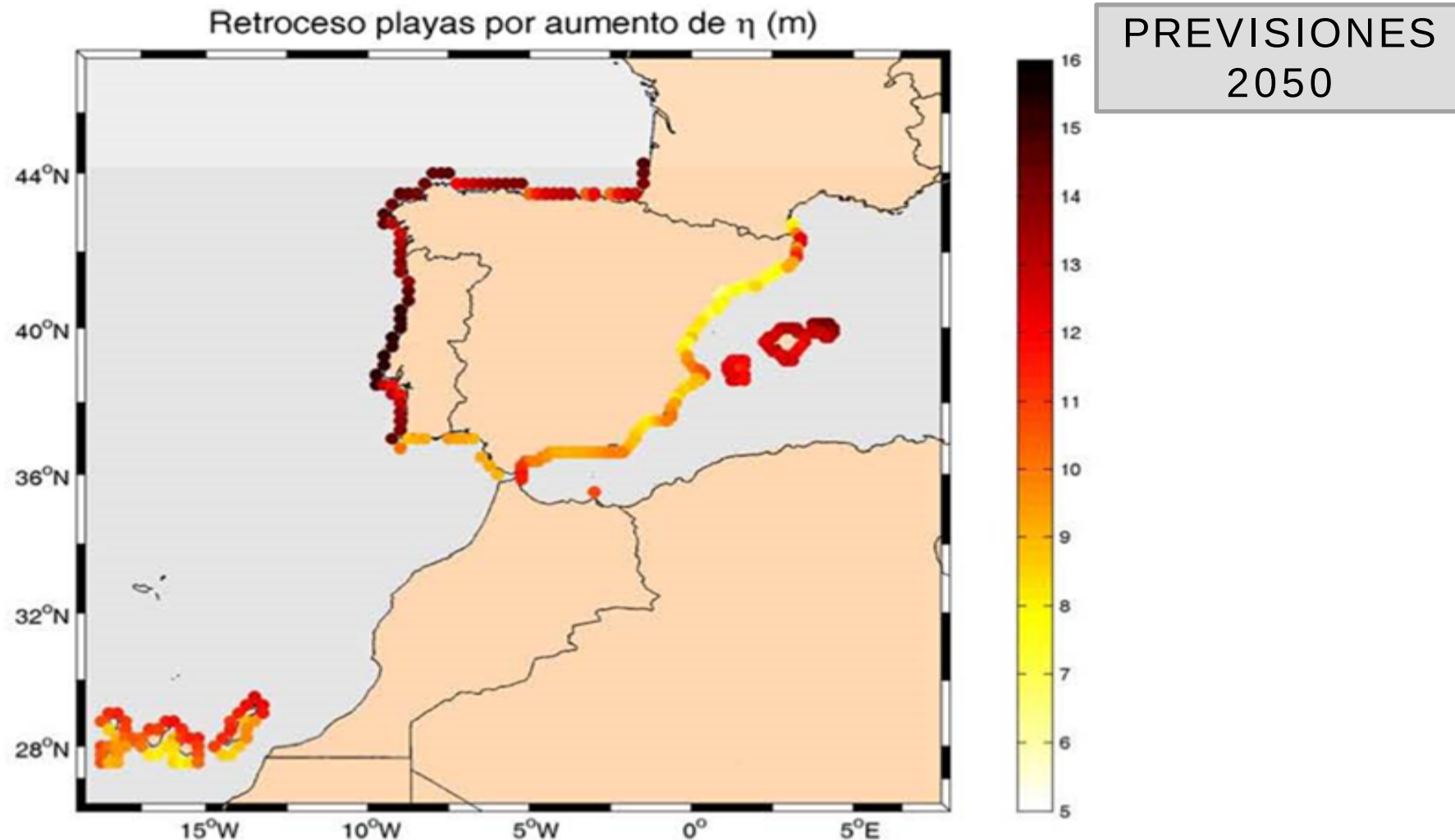
HOT SPOTS: SIX MAIN AREAS OF FUTURE CONFLICT IN SPAIN



7º CIOT: RIESGOS.

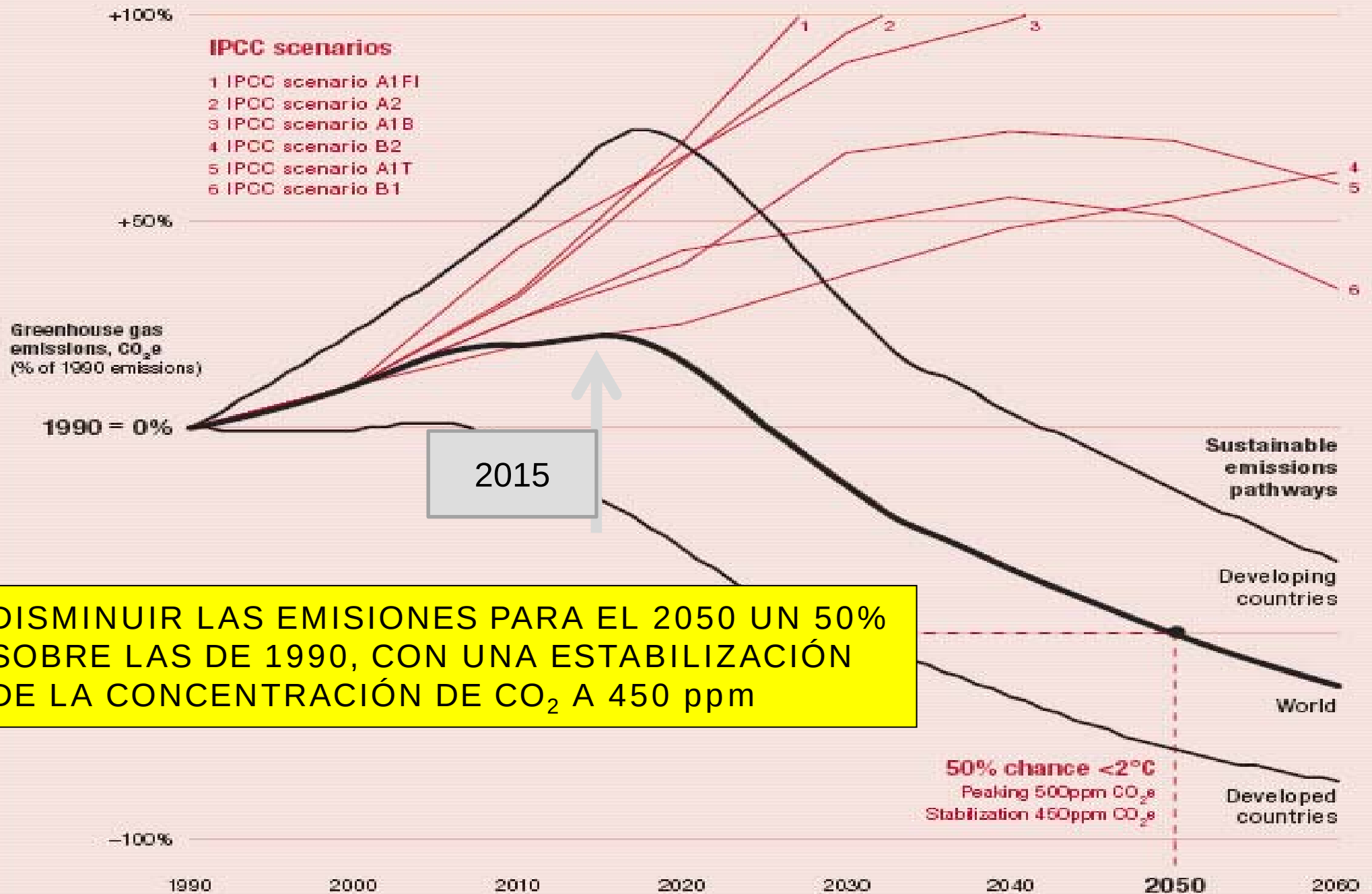
Retroceso de las playas por ascenso del nivel del mar y afección a las costas por temporales.

Agravamiento de la situación, en España, por la última modificación de la Ley y del Reglamento de costas.

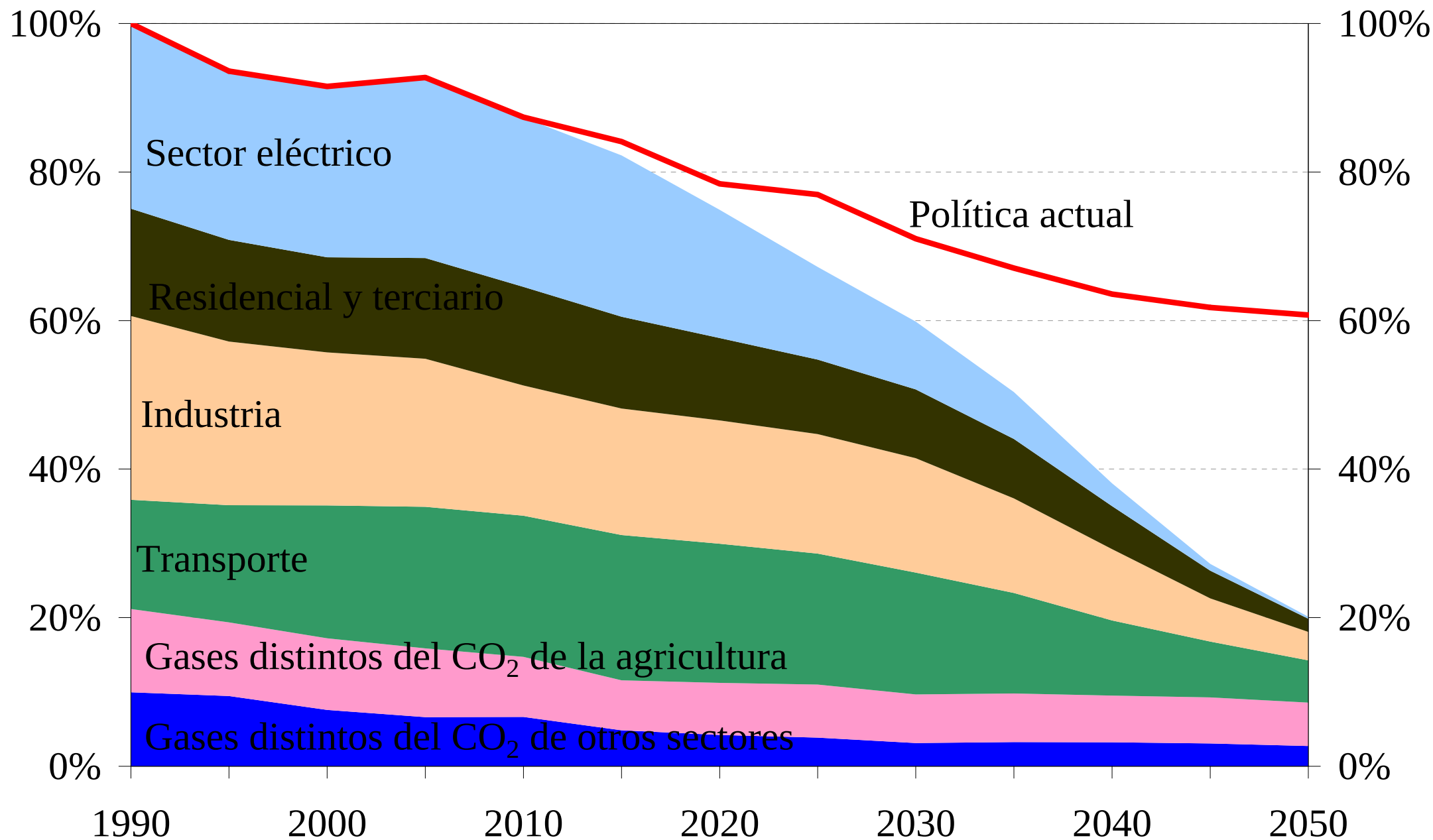


ESCENARIOS PARA LA SOSTENIBILIDAD.

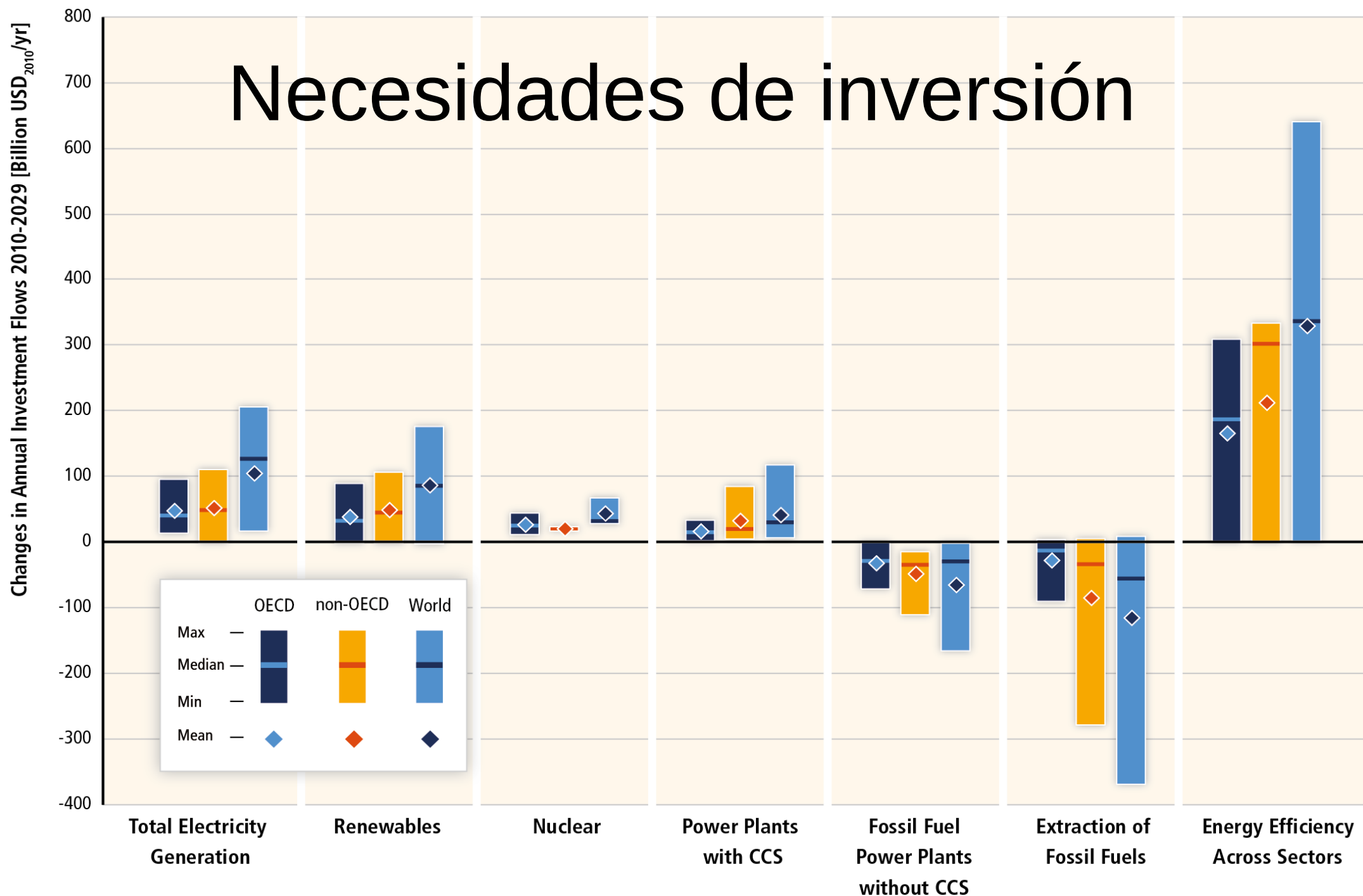
INFORME DESARROLLO HUMANO NACIONES UNIDAS 2011



7º CIOT: POLÍTICAS ASOCIADAS A LA HOJA DE RUTA EUROPEA PARA UNA ECONOMÍA DESCARBONIZADA EN EL 2050.



Necesidades de inversión



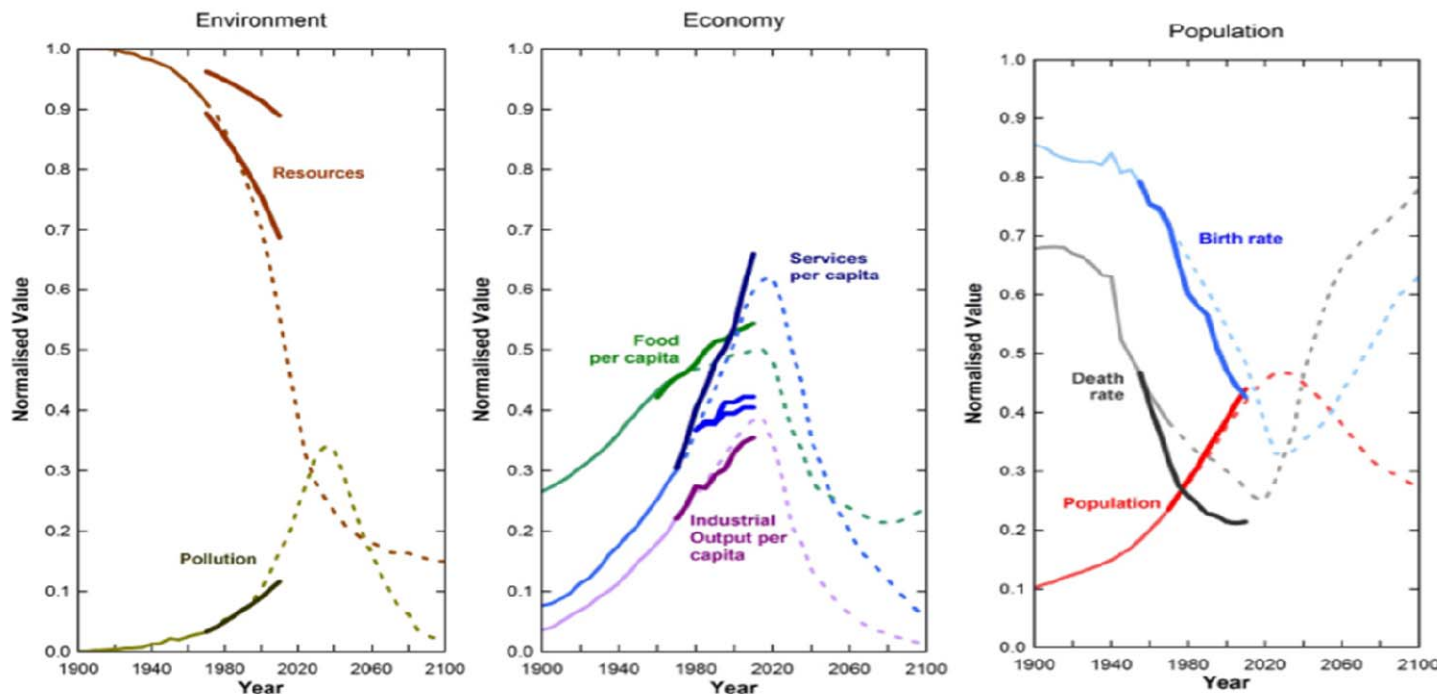
# of Studies:	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	3	3	4
---------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

7º CIOT. ¿HAN CAMBIADO EL ESCENARIO Y LOS CONDICIONANTES GLOBALES?

SOCIEDAD DE CONSUMO INSOSTENIBLE QUE SOBREPASA LA BIOCAPACIDAD DEL PLANETA.

UNA POBLACIÓN CRECIENTE, CADA VEZ MÁS URBANIZADA, Y QUE ASPIRA A LOS NIVELES DE CONSUMO DE LAS SOCIEDADES DESARROLLADAS, TENSIONA LOS RECURSOS DISPONIBLES Y PUEDE LLEVAR A LA HUMANIDAD AL COLAPSO.

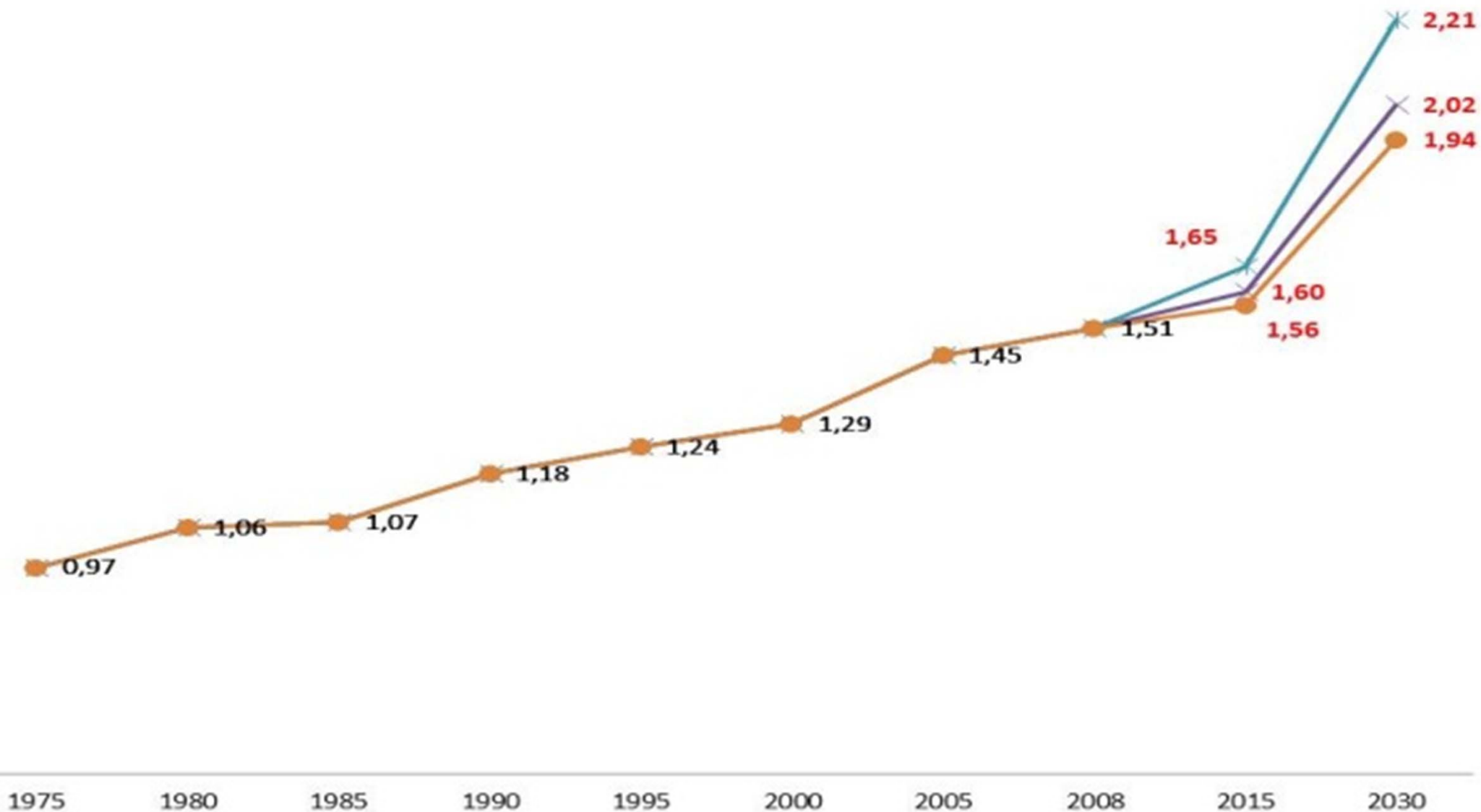
ACTUALIZACIÓN DEL INFORME DEL CLUB DE ROMA WORLD3
GRAHAM TURNER (2014): IS GLOBAL COLLAPSE IMMINENT?. An Updated
Comparison of the limits to growth with historical data. (agosto 2014).



ÍNDICE HUELLA ECOLÓGICA/BIOCAPACIDAD

Datos y previsiones

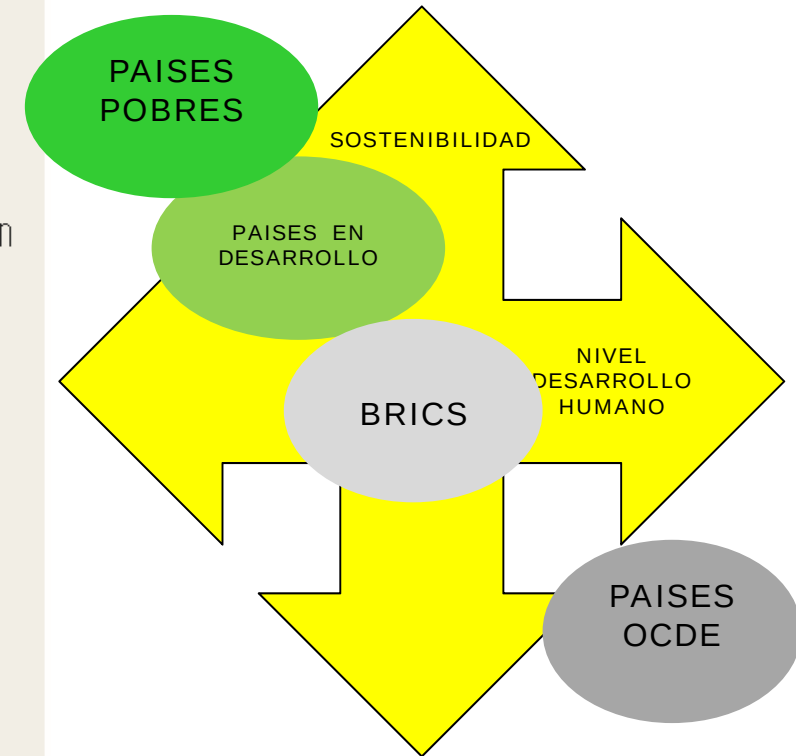
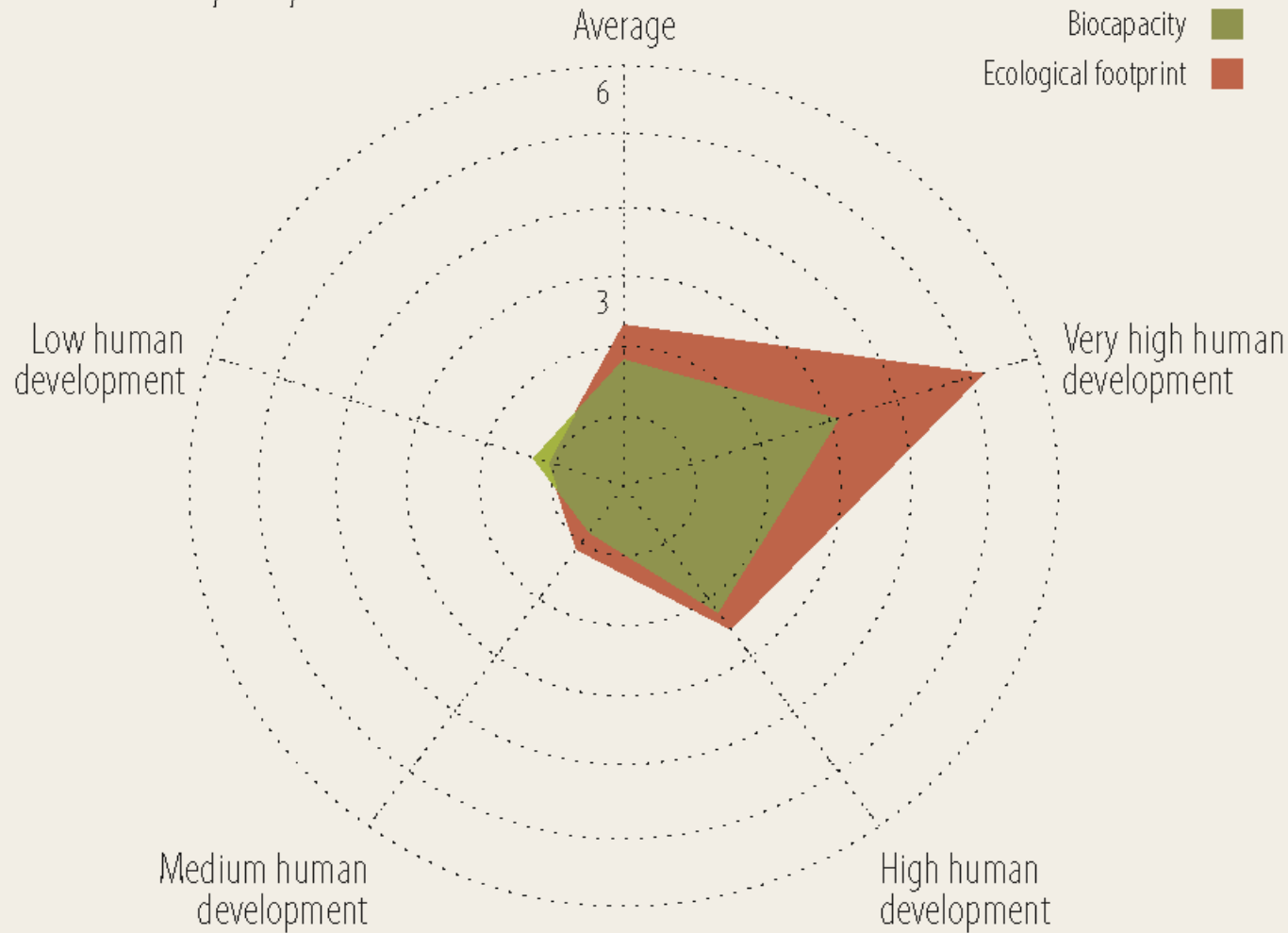
- x— Índice Huella ecológica/Biocapacidad (escenario más probable)
- x— Índice Huella ecológica/Biocapacidad (escenario máximo)
- o— Índice Huella ecológica/Biocapacidad (escenario máximo)



7º CIOT: RIESGOS Y POLÍTICAS.

HUELLA ECOLÓGICA Y BIOCAPACIDAD POR NIVELES DEL ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO.

Global hectares per capita



6º CIOT: SITUACIÓN SOSTENIBILIDAD REGIONAL (HUELLA ECOLÓGICA)

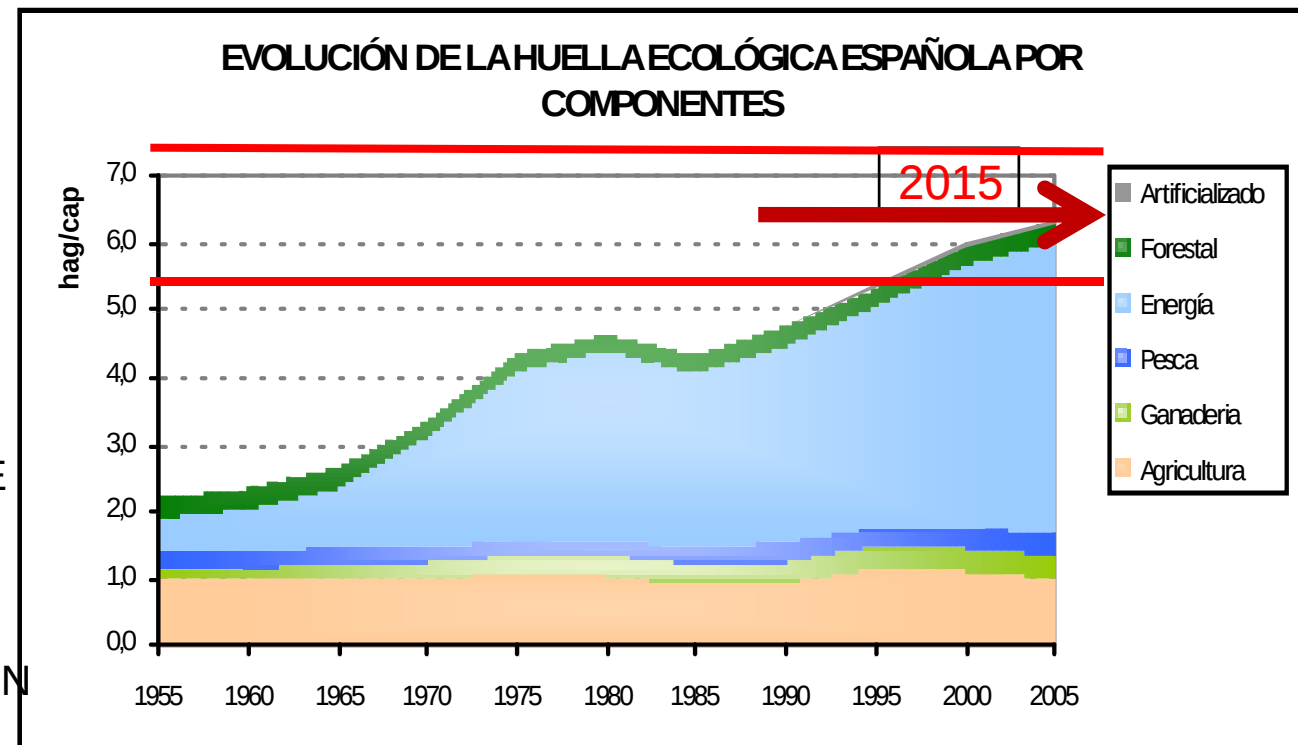
COMUNIDAD AUTÓNOMA	HUELLA ECOLÓGICA		BIOCAPACIDAD		RELACIÓN HUELLA/BIOCAPACIDAD		VARIACIÓN 1995/2005
	1995	2005	1995	2005	1995	2005	
Andalucía	4,81	5,63	2,16	2,02	2,2	2,8	25
Aragón	6,06	7,25	6,67	6,60	0,9	1,1	21
Asturias (Principado de)	5,70	6,74	2,23	2,93	2,6	2,3	-10
Balears (Illes)	4,78	5,91	1,30	1,04	3,7	5,7	55
Canarias	4,21	5,11	0,59	0,49	7,1	10,4	46
Cantabria	6,08	7,02	2,99	4,44	2,0	1,6	-22
Castilla y León	4,84	5,75	6,97	7,87	0,7	0,7	5
Castilla - La Mancha	5,26	6,45	8,74	8,21	0,6	0,8	31
Cataluña	5,49	6,43	1,12	1,05	4,9	6,1	25
Comunidad Valenciana	5,56	5,94	0,96	0,82	5,8	7,2	25
Extremadura	4,81	5,50	6,74	7,10	0,7	0,8	9
Galicia	5,49	6,64	3,72	4,40	1,5	1,5	2
Madrid (Comunidad de)	5,58	6,75	0,37	0,34	15,1	19,9	32
Murcia (Región de)	5,73	6,05	1,84	1,55	3,1	3,9	25
Navarra (Comunidad Foral)	6,27	6,96	4,73	4,37	1,3	1,6	20
País Vasco	6,38	6,48	1,18	1,20	5,4	5,4	0
La Rioja	6,54	6,54	3,86	4,00	1,7	1,6	-4
Ceuta	4,98	5,87	0,14	0,14	35,6	41,9	18
Melilla	4,92	5,80	0,16	0,15	30,8	38,7	26
ESPAÑA	5,37	6,40	2,73	2,43	2,0	2,6	34

DEL 6º AL 7º CIOT: EVOLUCIÓN Y ESCENARIOS PARA LA HUELLA ECOLÓGICA ESPAÑA, 2015 Y 2020

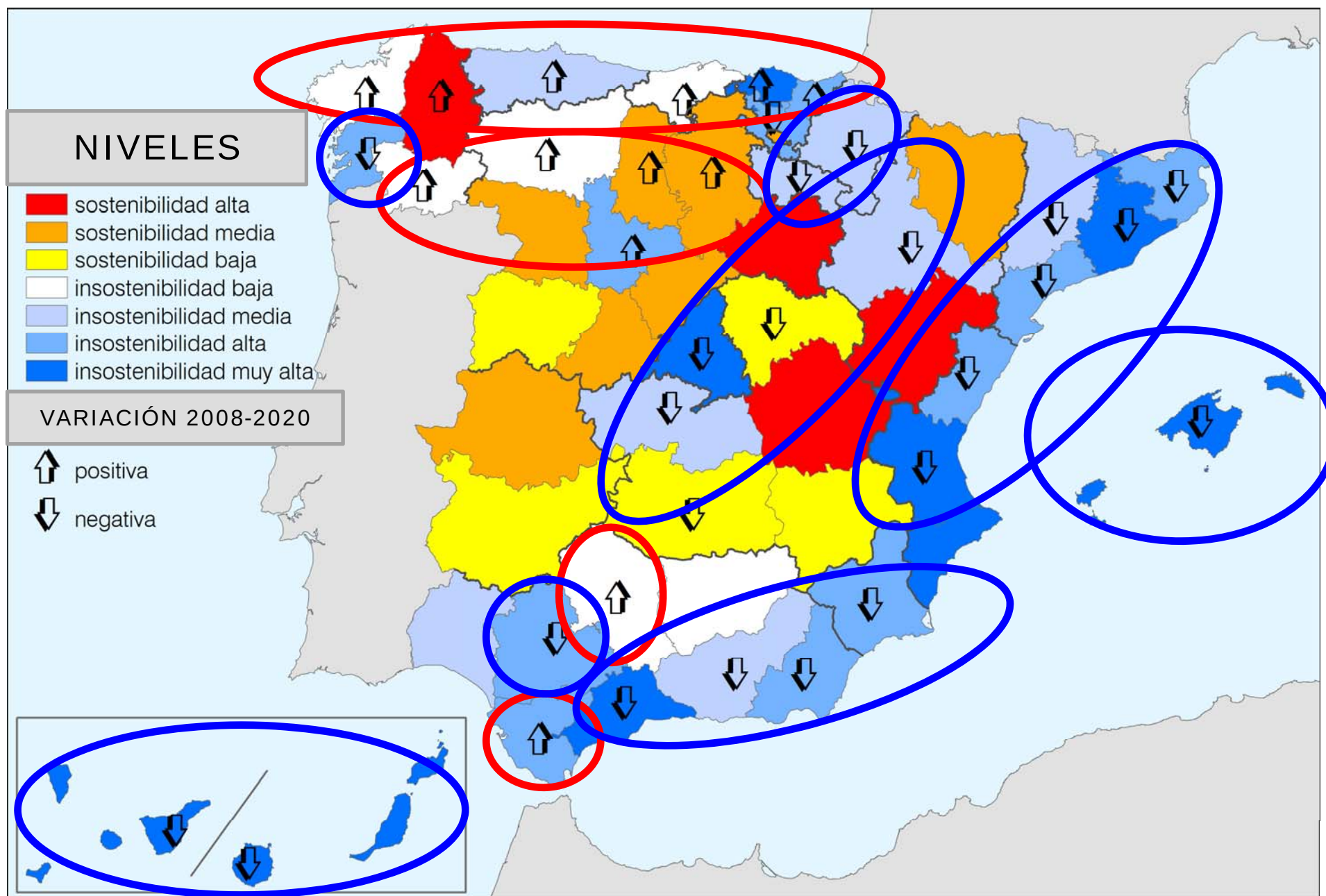
ESCENARIOS	Evolución Huella ecológica escala estudio SGTyB (2007)					ESTIMACIONES
	1990	1995	2000	2005	2010	2015
PROBABLE	5,1	5,4	6,0	6,4	6,0	6,1
TENDENCIAL	5,1	5,4	6,0	6,4	6,2	6,5
MÁXIMO	5,1	5,4	6,0	6,4	7,0	7,3
MÍNIMO	5,1	5,4	6,0	6,4	5,4	5,3

LA CRISIS INICIADA EN 2007, LAS ENERGÍAS RENOVABLES Y LA MEJORA DE LA INTENSIDAD ENERGÉTICA, HAN REDUCIDO EL CONSUMO ENERGÉTICO Y LAS EMISIONES, REDUCIENDO TAMBIÉN LA HUELLA ECOLÓGICA PREVISTA PARA 2015 A LOS NIVELES DE 2005.

LA EVOLUCIÓN 2015-2020 SE PREVÉ POSITIVA, POR LA DISMINUCIÓN DE POBLACIÓN, ACTIVIDAD Y EMISIONES ANTE EL MANTENIMIENTO DE UNA SITUACIÓN RELATIVAMENTE ESTANCADA.



7º CIOT: EVOLUCIÓN Y PREVISIÓN DE SOSTENIBILIDAD PROVINCIAL 2020



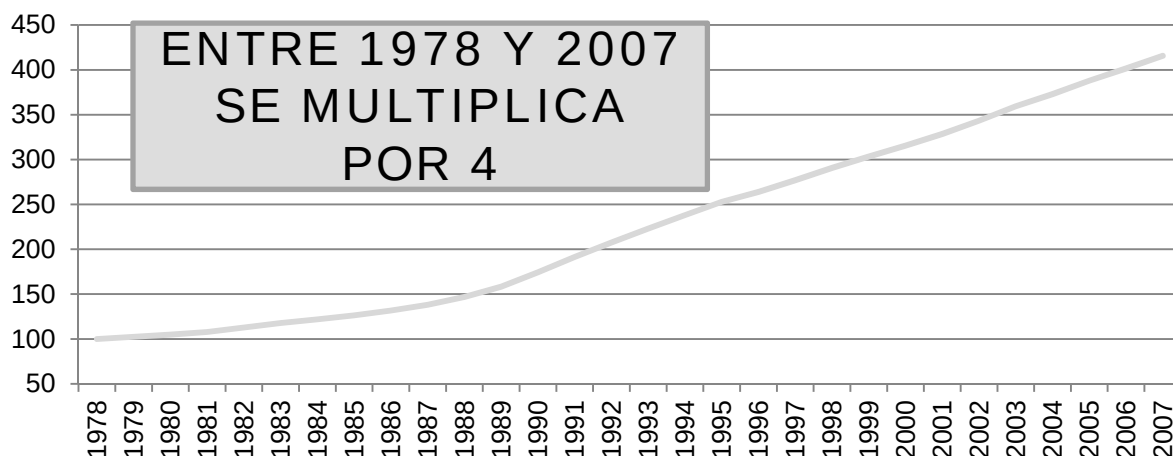
6º CIOT: CONCLUSIÓN 3ª:

LAS REDES DE INFRAESTRUCTURAS (TRANSPORTES, AGUA, ENERGÍA, RESIDUOS, ETC.) DEBEN DEJAR DE SER UN FIN EN SÍ MISMAS Y RESPONDER A CRITERIOS DE UTILIDAD (VOLUMEN DE POBLACIÓN BENEFICIADA POR SUS SERVICIOS) EFICIENCIA (EN TÉRMINOS DE RELACIÓN COSTE/BENEFICIO) E INTERNALIZACIÓN DE TODOS LOS EFECTOS EXTERNOS (POSITIVOS Y NEGATIVOS).

- La reducción de los fondos disponibles para la inversión en infraestructuras exige recuperar un papel central para la evaluación de sus efectos y para la selección y priorización de inversiones en función de su rentabilidad socioeconómica y de su incidencia territorial y ambiental.
- Aprovechar y mantener el patrimonio disponible, innovar en la gestión y suplir la tradicional política de oferta de infraestructuras (de transporte, hídricas, energéticas, etc.) por medidas de bajo coste y de gestión de la demanda
- Integración de las infraestructuras y sus servicios en y con el patrimonio natural y cultural.

6º CIOT: CARRETERAS Y FERROCARRILES.

Capital productivo real: Infraestructuras viarias (1978=100)



Evolución de la red de carreteras de alta capacidad 1985-2008 (km)

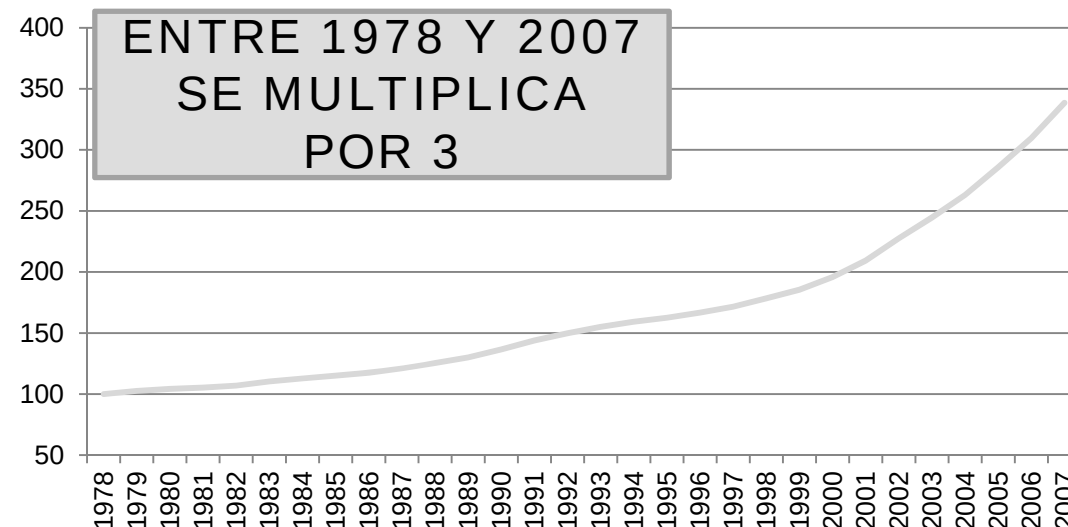


Autovías y autopistas: **España es el país europeo con más kilómetros de autovías y autopistas** y el que más kilómetros tiene por habitante y por automóvil. La UE-27 tiene 61.600 km de autovías y autopistas, el 22% en España.

RED FERROVIÁRIA

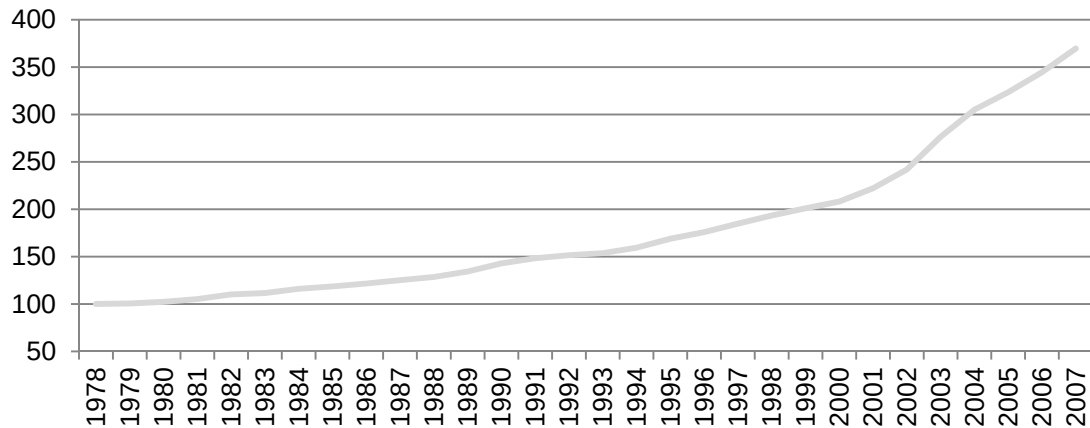
AVE: Con las líneas proyectadas seremos el 1º país europeo y 2º del mundo en km de alta velocidad. Pero con demanda reducida (20% de viajeros en alta velocidad con respecto a Francia).

Capital productivo real: Infraestructuras ferroviarias (1978=100)



6º CIOT: RED DE AEROPUERTOS

Capital productivo real: Infraestructuras aeroportuarias
(1978=100)



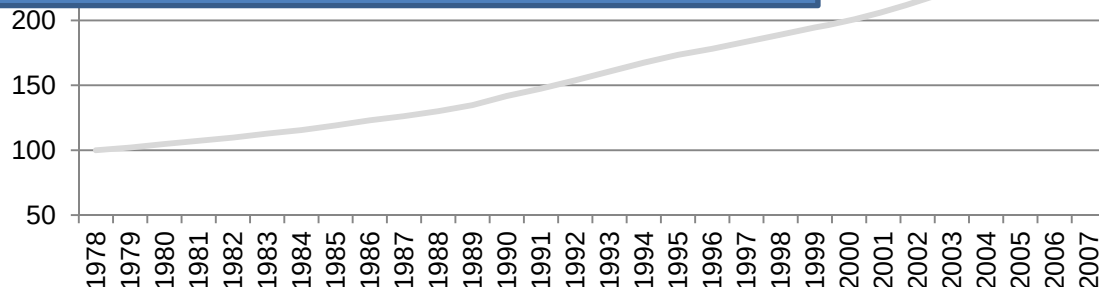
ENTRE 1978 Y 2007 SE MULTIPLICA POR 4,7, MÁS QUE EN CARRETERAS O FERROCARRIL

EL STOCK DE CAPITAL AEROPORTUARIO ES MAYOR Y CRECE MÁS DE LO JUSTIFICABLE EN MUCHAS PROVINCIAS.

6º CIOT: RED DE PUERTOS:

Capital productivo real: Infraestructuras portuarias
(1978=100)

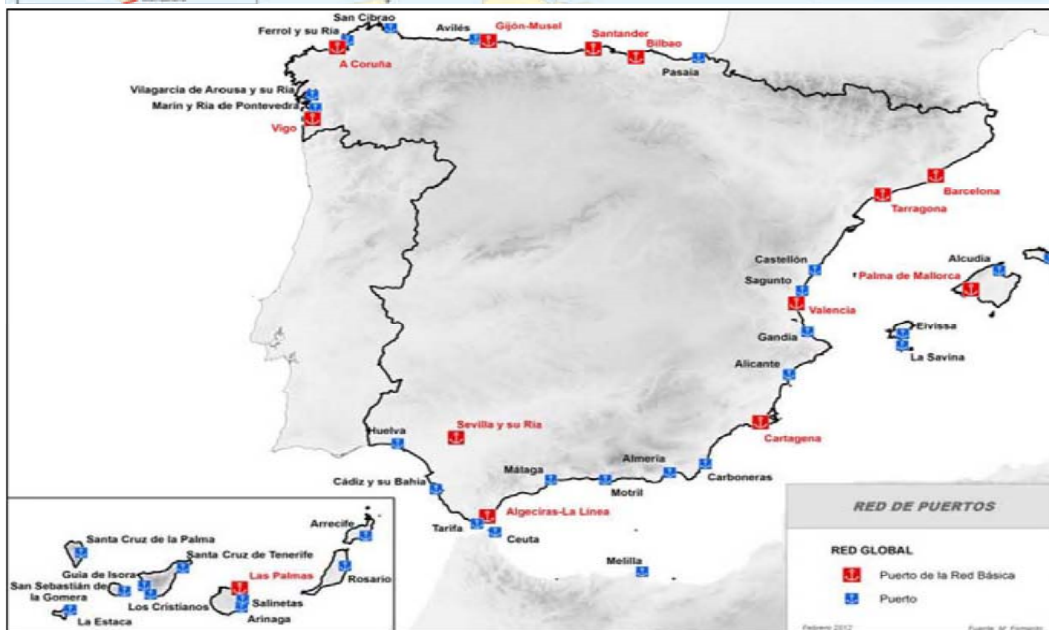
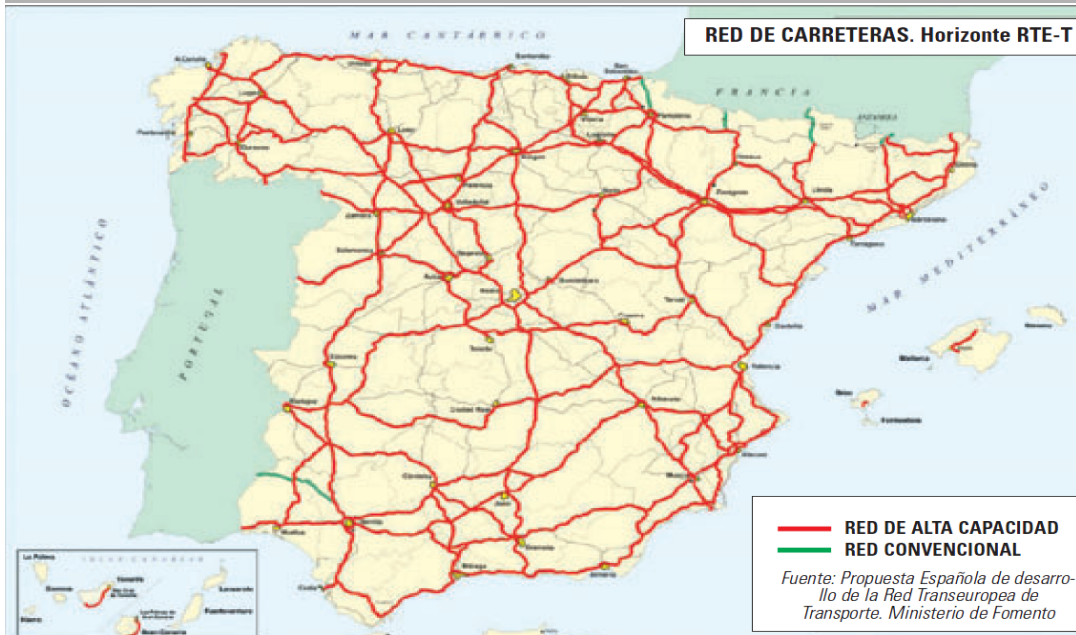
ENTRE 1978 Y 2007 SE MULTIPLICA POR 2,6, MENOS QUE EN LOS OTROS SISTEMAS DE TRANSPORTE



INCREMENTO DESPROPORCIONADO DE LA SUPERFICIE TERRESTRE PORTUARIA, EN 2000-2007, INJUSTIFICADO POR EL TRÁFICO.

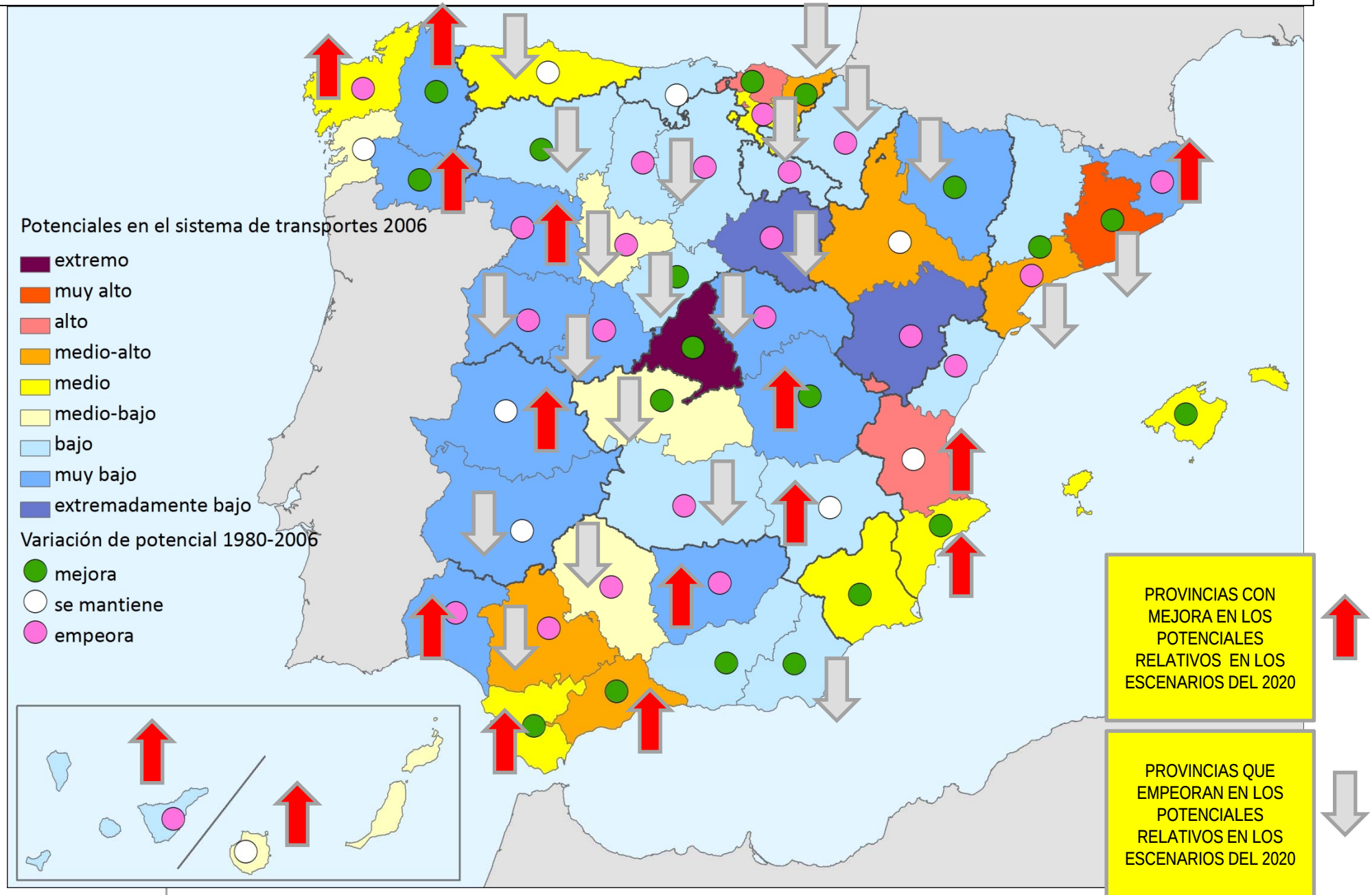
EL STOCK DE CAPITAL PORTUARIO ES MAYOR Y CRECE MÁS DE LO JUSTIFICABLE EN MUCHAS PROVINCIAS LÍMITROFES.

7º CIOT: PITVI, FONDOS EUROPEOS Y PLAN JUNCKER





DEL 6º AL 7º CIOT: POTENCIALES DEL SISTEMA DE TRANSPORTE 2006 Y EVOLUCIÓN 1980-2006-2020



6º CIOT: CONCLUSIÓN 4ª:

EL PAISAJE DE CALIDAD ES UN ELEMENTO DIRECTAMENTE LIGADO AL BIENESTAR. DEBE FORMAR PARTE DE LAS POLÍTICAS Y PLANES TERRITORIALES, URBANÍSTICOS Y DE DISEÑO URBANO, RECUPERANDO LOS PAISAJES DETERIORADOS QUE AFECTAN A LA VIDA COTIDIANA DE LA POBLACIÓN.

- Es necesaria la puesta en marcha urgente de programas de regeneración urbana y territorial que:
 - corrijan el progresivo deterioro del paisaje por la transformación antrópica,
 - integren las nuevas perspectivas para la ordenación del territorio derivadas de la ratificación del Convenio Europeo del Paisaje, lo que exige dosis elevadas de sensibilidad paisajística y una nueva concepción del valor del patrimonio territorial por parte de las administraciones y de todos los agentes que intervienen en el territorio.

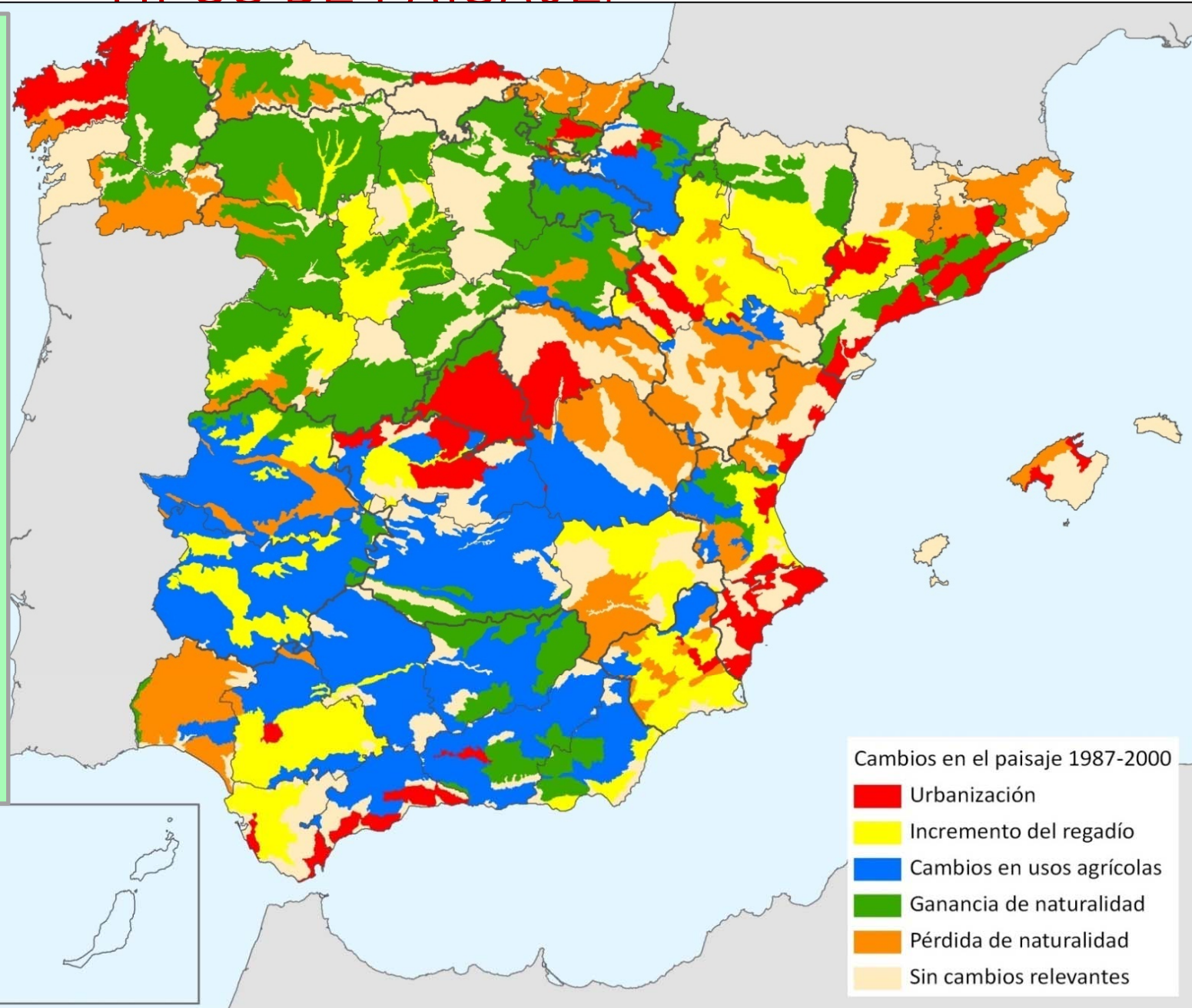
DEL 6º AL 7º CIOT: CAMBIOS MÁS SIGNIFICATIVOS EN LOS TIPOS DE PAISAJE.

FUERTES CAMBIOS EN
USOS AGRÍCOLAS.

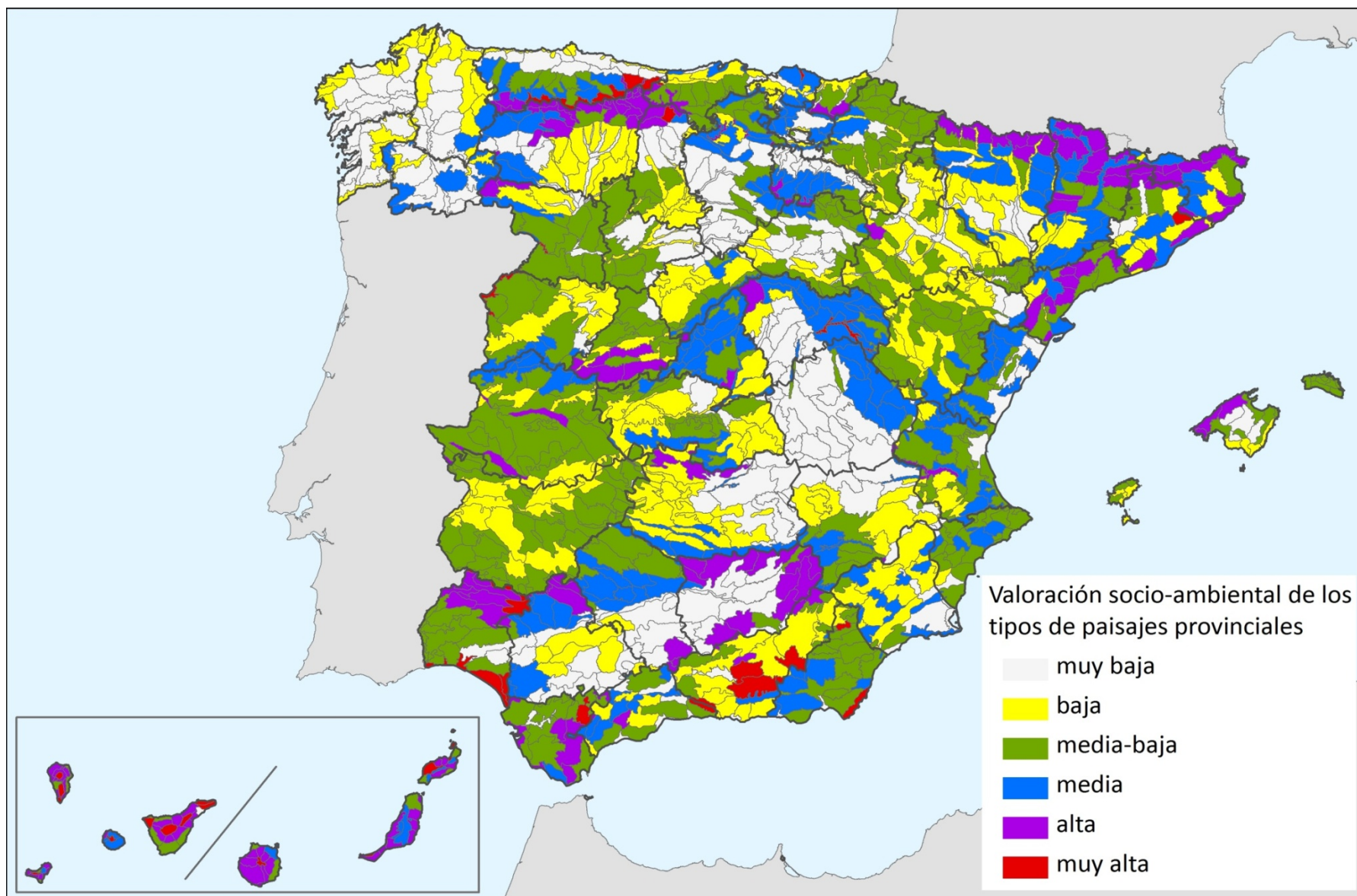
AMPLIACIÓN DE LAS
SUPERFICIES DE
REGADÍO.

ABANDONO CULTIVOS
GANANCIA DE
NATURALIDAD

INCIDENCIA DE LAS
INFRAESTRUCTURAS Y
DE LA URBANIZACIÓN
EN LITORAL,
CORREDORES Y ÁREAS
METROPOLITANAS



VALORACIÓN SOCIO-AMBIENTAL DE LOS TIPOS DE PAISAJES PROVINCIALES



6º CIOT: CONCLUSIÓN 5ª:

LA ORDENACIÓN TERRITORIAL EN EL MEDIO RURAL DEBE ASEGURAR EL MANTENIMIENTO DE UNA ACTIVIDAD PRODUCTIVA, DEL PAISAJE, DEL PATRIMONIO NATURAL Y CULTURAL, Y DEL MEDIO AMBIENTE, COMPATIBLES CON NIVELES ADECUADOS DE BIENESTAR PARA LA POBLACIÓN RESIDENTE, E IGUALDAD DE OPORTUNIDADES RESPECTO A LOS RESIDENTES EN EL MEDIO URBANO.

- Aprovechar las posibilidades de las nuevas tecnologías de la información y comunicación.
- Poner en valor los recursos del patrimonio cultural y natural del medio rural.
- Las Reservas de la Biosfera como buenas prácticas.

DEL 6º AL 7º CIOT: LA PAC APLICADA Y LAS POLÍTICAS DESARROLLADAS ESTAN MUY LEJOS DE LOS OBJETIVOS PERSEGUIDOS. CLARA REGRESIÓN EN LOS PROCESOS.

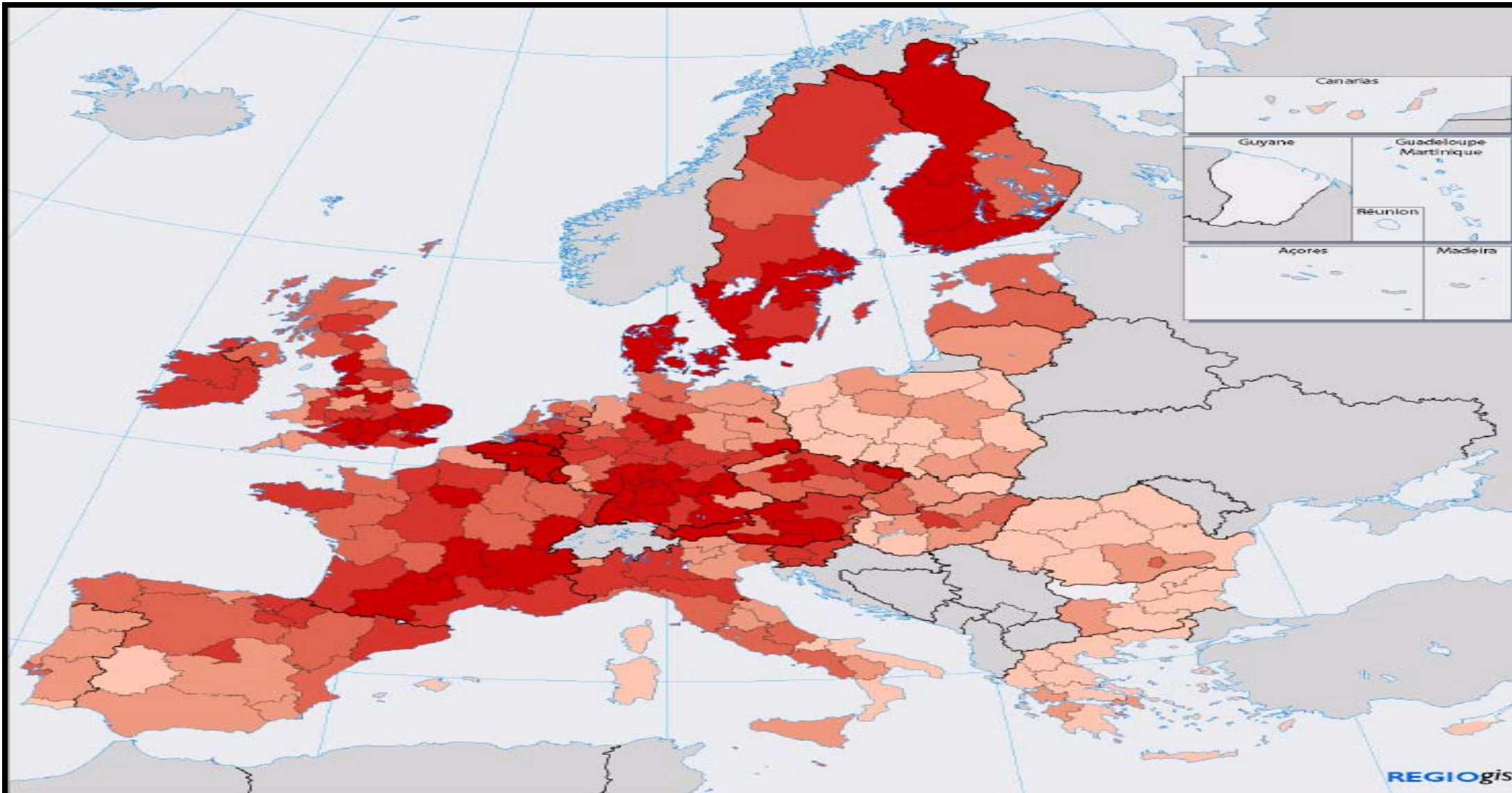
6º CIOT: CONCLUSIÓN 6ª:

DEBE BUSCARSE LA DIVERSIFICACIÓN TERRITORIAL, FUNCIONAL Y ECONÓMICA Y LOS SERVICIOS LIGADOS AL CONOCIMIENTO, ASÍ COMO PATRONES DE CALIDAD Y EXCELENCIA EN EL PRODUCTO TURÍSTICO, EVITANDO LA MASIFICACIÓN Y LA DEPENDENCIA DE UN ÚNICO TIPO DE TURISMO (SOL Y PLAYA).

- El turismo de sol y playa ligado a una urbanización desmedida del litoral y a una promoción desorbitada de apartamentos y segundas residencias, se ha terminado convirtiendo en un elemento de desvalorización del patrimonio territorial y de cuestionamiento de las posibilidades de desarrollo del propio sector.

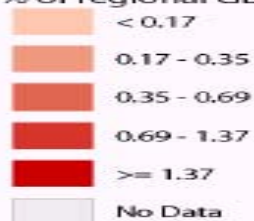
DEL 6º AL 7º CIOT: EL TURISMO VUELVE A JUGAR UN PAPEL FUNDAMENTAL EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO ESPAÑOL, JUNTO A LA INDUSTRIA DEL AUTOMÓVIL, TRAS LA DEVALUACIÓN SALARIAL.

6º CIOT: PAPEL REDUCIDO EN ESPAÑA DEL PORCENTAJE DEL PIB INVERTIDO POR EMPRESAS EN I+D



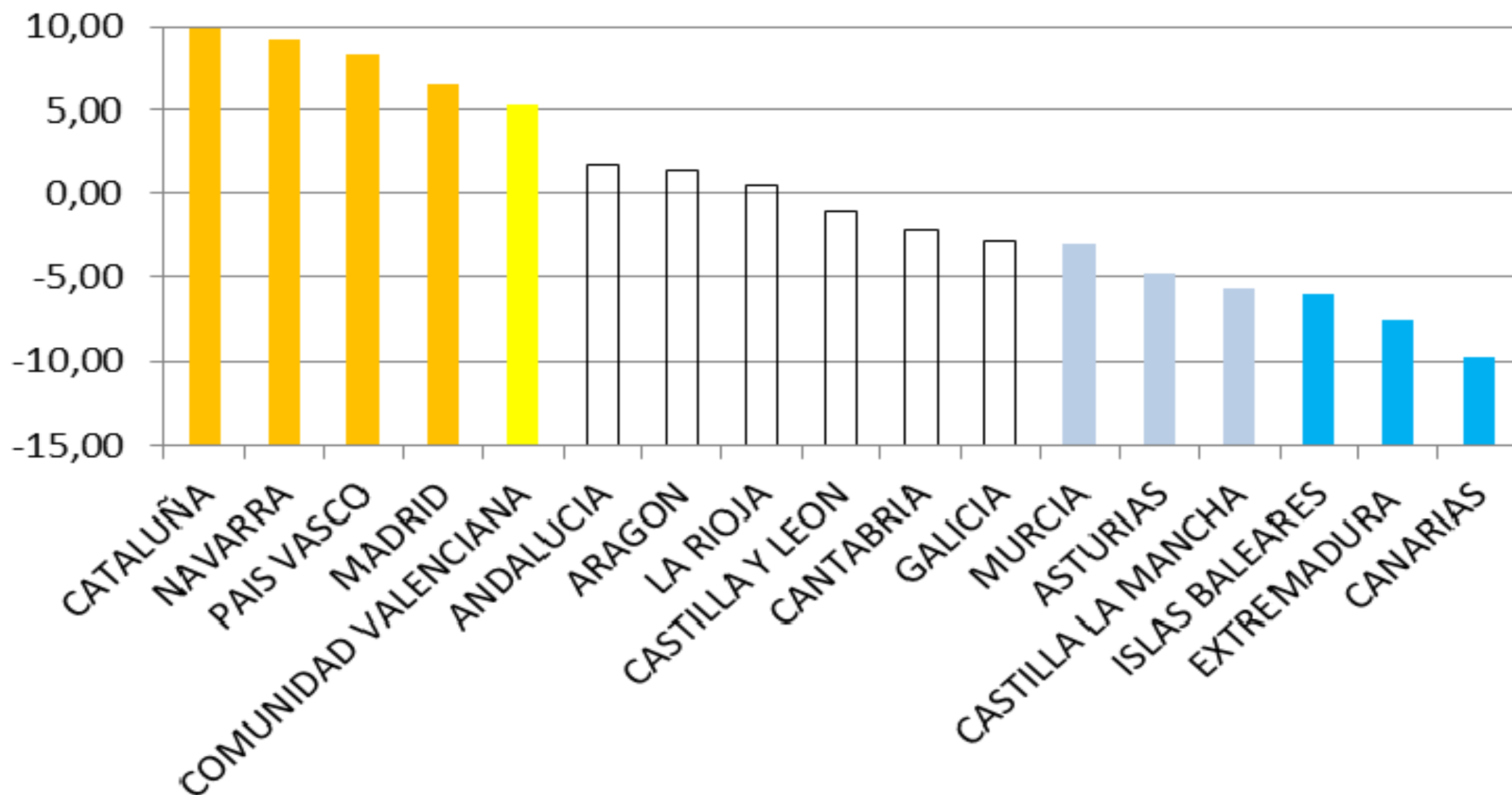
R&D expenditure in the business enterprise sector, as % of GDP, 2006

% of regional GDP



EU27: 1,18
DE, IE, GR, IT, NL, PT, SK, SE, UK: 2005
FR: 2004
Source: Eurostat

7º CIOT: POTENCIAL RELATIVO DE INCIDENCIA DE LA ESTRUCTURA Y DINÁMICA DE LA I+D+i EN LA PRODUCTIVIDAD FUTURA REGIONAL

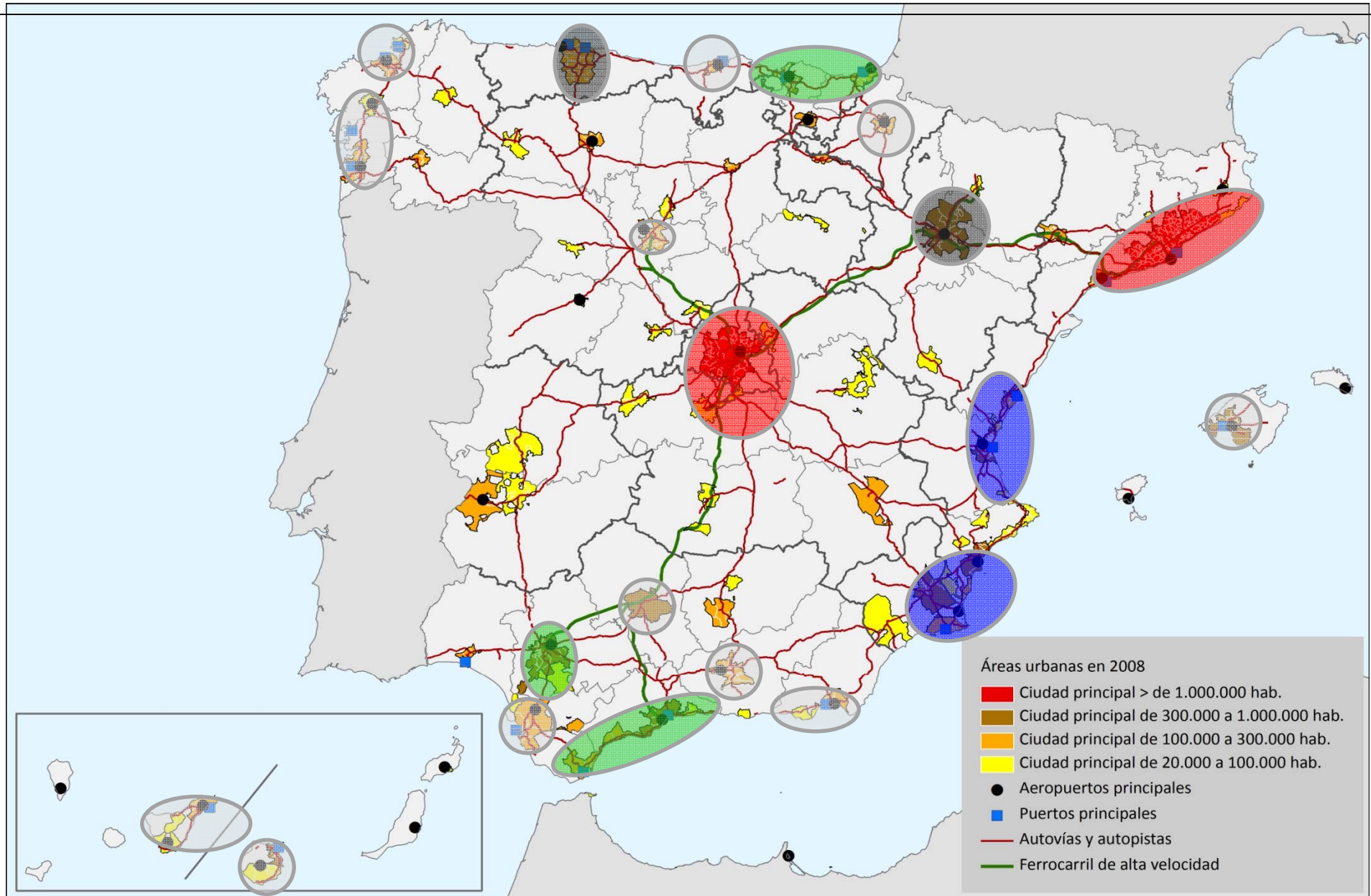


6º CIOT: CONCLUSIÓN 7ª:

Han de internalizarse los efectos externos de las distintas actividades que se producen sobre el territorio, evitando que el medio rural asuma los efectos más negativos de las disfuncionalidades del medio urbano. La internalización debe ser territorial y económica.

- las áreas urbanas deben internalizar sus efectos ligados a la contaminación (tratamiento de basuras, generación eléctrica, depuradoras, etc.) evitando que con la localización de estos aspectos en el medio rural aledaño, se produzcan en estos espacios rurales el doble perjuicio de la ocupación del suelo para actividades que no les son propias, y el soportar los efectos negativos asociados a las mismas.
- la internalización debe hacer conscientes a los ciudadanos de las consecuencias del propio hecho urbano y ayudar a su racionalización/ahorro en el consumo y generación de residuos/emisiones.

LA PROBLEMÁTICA DE LA CIUDAD DISPERSA, LAS REGIONES FUNCIONALES URBANAS Y LAS ÁREAS METROPOLITANAS



6º CIOT: CONCLUSIÓN 8ª:

El buen gobierno (gobernanza) exige que la planificación y gestión territorial, urbana y ambiental, aseguren mecanismos de concertación, colaboración y cooperación interadministrativa, interdepartamental e inter-instrumental.

- articulación de la relación entre Ordenación Territorial y Urbanismo a través de la obligación de establecer, previamente al inicio del planeamiento urbanístico, una propuesta municipal de Estrategia y Modelo de Ordenación del Territorio
- Documento previo de la Evaluación Ambiental Estratégica del planeamiento urbanístico, antes de que este se haya elaborado, permite asegurar la coherencia entre los objetivos y desarrollos previstos en dicho planeamiento y la ordenación territorial autonómica.

6º CIOT: CONCLUSIÓN 9ª:

Es necesario buscar nuevas formas de participación pública, que superen las insuficiencias e ineficiencias de la formalización actual de la misma. La transparencia, información y posibilidad de auto-organización son elementos fundamentales a considerar en esa nueva forma de participación pública.

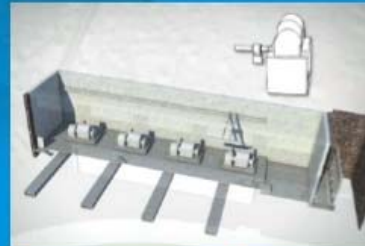
- Primar el consenso entre todas las partes previamente a la acción, lo que a veces implica muy altos retrasos en la actuación
- Ante la falta de una cultura territorial, urbanística y ambiental, suficientemente desarrollada, es recomendable la utilización de “foros abiertos” o de “comisiones específicas de base técnico-social” para ayudar a las tomas de decisiones.
- Los Observatorios Territoriales deben jugar un papel creciente en la información y ayuda a la toma de conciencia de los problemas territoriales, urbanísticos y ambientales.

6º CIOT: CONCLUSIÓN 10ª:

Hay que destacar la importancia de aprender de
“buenas prácticas”

Technical Solutions (I)

HV/MV: Pumped Hydro (where possible)



itc

INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE CANARIAS

Gobierno
de Canarias

importancia de
la voluntad
política para el
avance en la
ordenación
territorial

necesidad de
que las “buenas
prácticas” sirvan
para aumentar la
visibilidad y
valoración social
de la
planificación,
territorial,
ambiental y
urbana.

6º CIOT: 4 ETAPAS DIFERENCIADAS

- **1978-1986.** DE LA STAGFLACIÓN POR LA CRISIS DEL PETRÓLEO Y LA INESTABILIDAD SOCIAL, A LA CEE.
- **1986- 1989/91.** DE LA CONSOLIDACIÓN DEMOCRÁTICA Y AUTONÓMICA AL CAMBIO GLOBAL (INTERNET Y CAÍDA DE LA URSS). CRECIENTE IMPORTANCIA DE LA PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD INTERNACIONAL
- **1991-2008.** CRECIENTE MUNDIALIZACIÓN Y PREDOMINIO DE LA ECONOMÍA FINANCIERO-ESPECULATIVA CON CRISIS SUCESIVAS. IMPORTANCIA DE LA UNIÓN MONETARIA (1999)
- TRANSFORMACIÓN RADICAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA.
- MEJORA DE LA COHESIÓN SOCIECONÓMICA Y TERRITORIAL
- DESDE 1998 FUERTE PROMOCIÓN DE LA ESPECULACIÓN URBANÍSTICA Y DE LA BURBUJA INMOBILIARIA.
- CRECIENTE INSOSTENIBILIDAD AMBIENTAL.
- **2008-2011.** CRISIS FINANCIERA GLOBAL. GRAVE AFECCIÓN A ESPAÑA: ALTO ENDEUDAMIENTO PRIVADO QUE TERMINA DERIVANDO EN PÚBLICO. IMPOSICIÓN EUROPEA DE PLANES DE AJUSTE.

6º CIOT: IMPLICACIONES DERIVADAS DE LA CRISIS SOBRE LOS ESCENARIOS ESPAÑA 2020

- ALTO ENDEUDAMIENTO Y APALANCAMIENTO DEL SECTOR PRIVADO Y HOGARES (asociado a hipotecas baratas y concedidas con reducidas restricciones, a la adquisición de bienes de consumo por encima de sus posibilidades corrientes de pago, y a unos tipos de interés muy reducidos y con una inflación también muy reducida por las importaciones deflacionistas asiáticas).
- CRISIS DEL SECTOR BANCARIO (alto endeudamiento exterior, riesgos excesivos –hipotecas y derivados-que conducen a alta morosidad)
- FUERTE DÉFICIT EXTERIOR: EXPORTACIONES-IMPORTACIONES (baja competitividad por altos costes producción, baja productividad y elevada inflación diferencial)
- REDUCCIÓN DEL PIB E INCREMENTO DEL DESEMPLEO.
- PROBLEMAS ASOCIADOS A LA SOSTENIBILIDAD DE LAS FINANZAS PÚBLICAS POR ALTO DÉFICIT Y ENDEUDAMIENTO PRODUCIDO POR:
 - la fuerte reducción de los ingresos de las administraciones públicas derivadas de la caída de la demanda y de la actividad en el sector de la construcción-vivienda,
 - el fuerte incremento de los gastos derivados del crecimiento del desempleo.
- SISTEMAS DE PROTECCIÓN SOCIAL (PENSIONES) EN CUESTIÓN.
- REDUCCIÓN DE LAS INVERSIONES PÚBLICAS.
- AFECCIÓN A TODAS LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS.

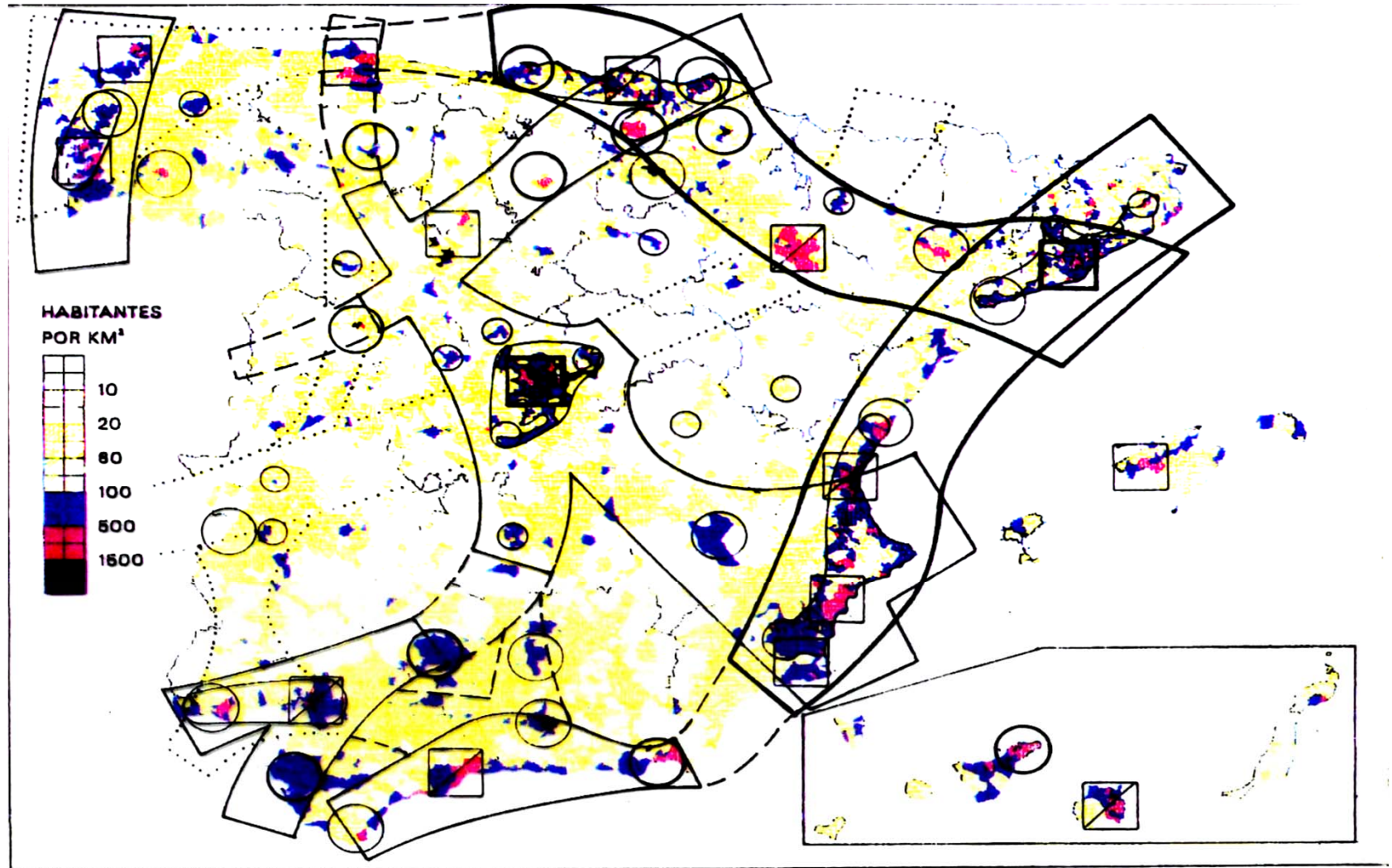
6º CIOT: EL MODELO TERRITORIAL ESPAÑOL CONDICIONA LAS POSIBILIDADES DE DESARROLLO RELATIVO:

- EN UN MODELO TERRITORIAL CRECIENTEMENTE CONCENTRADO Y POLARIZADO (LA POBLACIÓN, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y PODER DE DECISIÓN SE CONCENTRAN EN LAS PRINCIPALES ÁREAS URBANAS, QUE REPRESENTAN EL 3% DE LA SUPERFICIE DEL TERRITORIO ESPAÑOL), TAMBIÉN LA COMPETITIVIDAD SE CONCENTRA EN ESTAS ÁREAS. MADRID SE DESTACA DEL RESTO.
- LA INTERACCIÓN EXISTENTE ENTRE ACCESIBILIDAD Y POTENCIALES DE DESARROLLO HA DADO LUGAR A QUE SE PRODUZCAN EXPANSIONES URBANAS E INDUSTRIALES EN LAS ZONAS DIFERENCIALMENTE FAVORECIDAS POR LAS INFRAESTRUCTURAS Y SISTEMAS DE TRANSPORTE.
- INDUDABLE IMPORTANCIA DEL CAPITAL PRODUCTIVO EN LAS ÁREAS DE DEMANDA FUERTE (TIC, BIOQUÍMICA, BIOTECNOLOGÍA,...).
- LA CUALIFICACIÓN Y DINÁMICA EMPRESARIAL Y LA FORMACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO NO SE HAN PRODUCIDO DE FORMA HOMOGÉNEA EN EL ESPACIO.
- TAMBIÉN EN LAS PRINCIPALES ÁREAS URBANAS SE CONCENTRAN LOS PRINCIPALES PROBLEMAS DE CONTAMINACIÓN Y SOSTENIBILIDAD.

EL MODELO TERRITORIAL ESPAÑOL EN 1991.

UN MODELO CONCENTRADO Y POLARIZADO EN GRANDES ÁREAS URBANAS LOCALIZADAS EN CORREDORES.

PDI
1993-2007



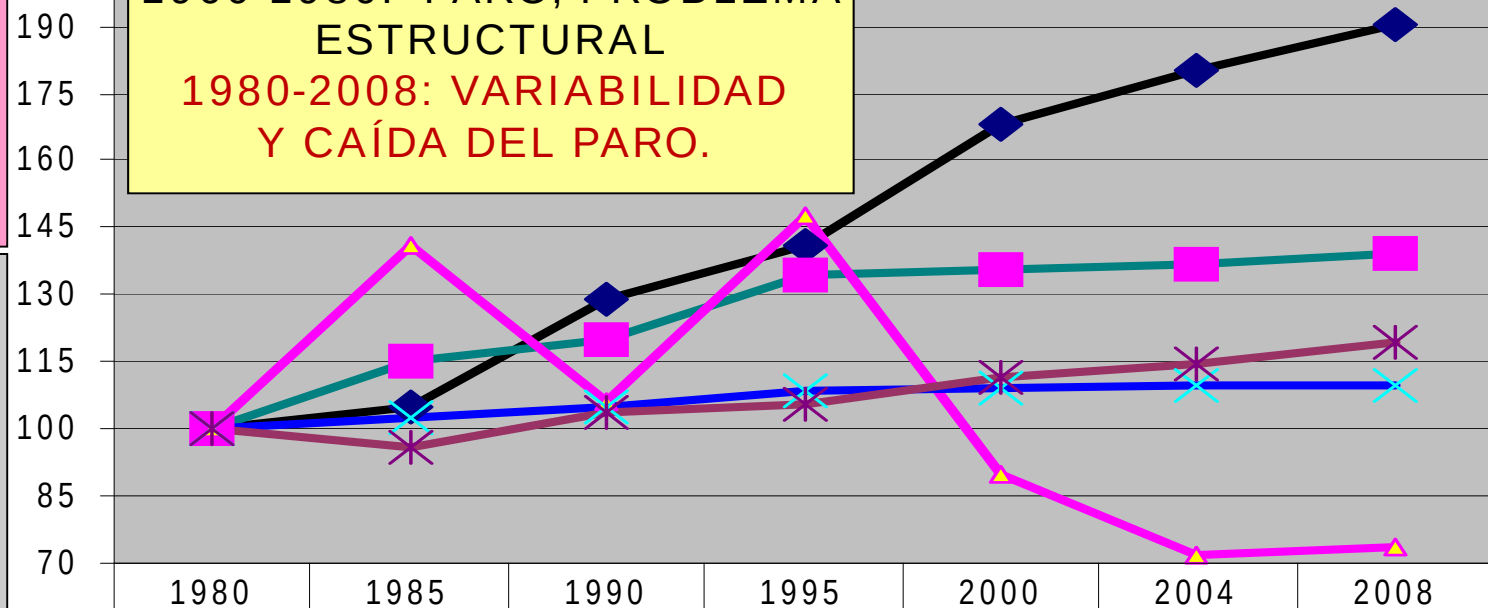
ESPAÑA. INDICADORES ECONÓMICOS 1980-2008

ÍNDICE EVOLUCIÓN 1980 = 100

1960-1980 Y
1980-2008:
DUPLICACIÓN DE LA
RENTA PER CÁPITA

1960-1980: FUERTE
INCREMENTO
PRODUCTIVIDAD.
1980-2008. BAJO
INCREMENTO
PRODUCTIVIDAD

1960-1980: PARO, PROBLEMA
ESTRUCTURAL
1980-2008: VARIABILIDAD
Y CAÍDA DEL PARO.



—◆— PIB per cápita

—■— Productividad de trabajo

—▲— Tasa de paro

—×— Población de 16-64 años
/ Población total

—*— Tasa de actividad

AUMENTO POBLACIÓN POT. ACTIVA Y AUMENTO DE LA TASA DE ACTIVIDAD.

MODELO TERRITORIAL 2008

Modelo Territorial

Áreas urbanas

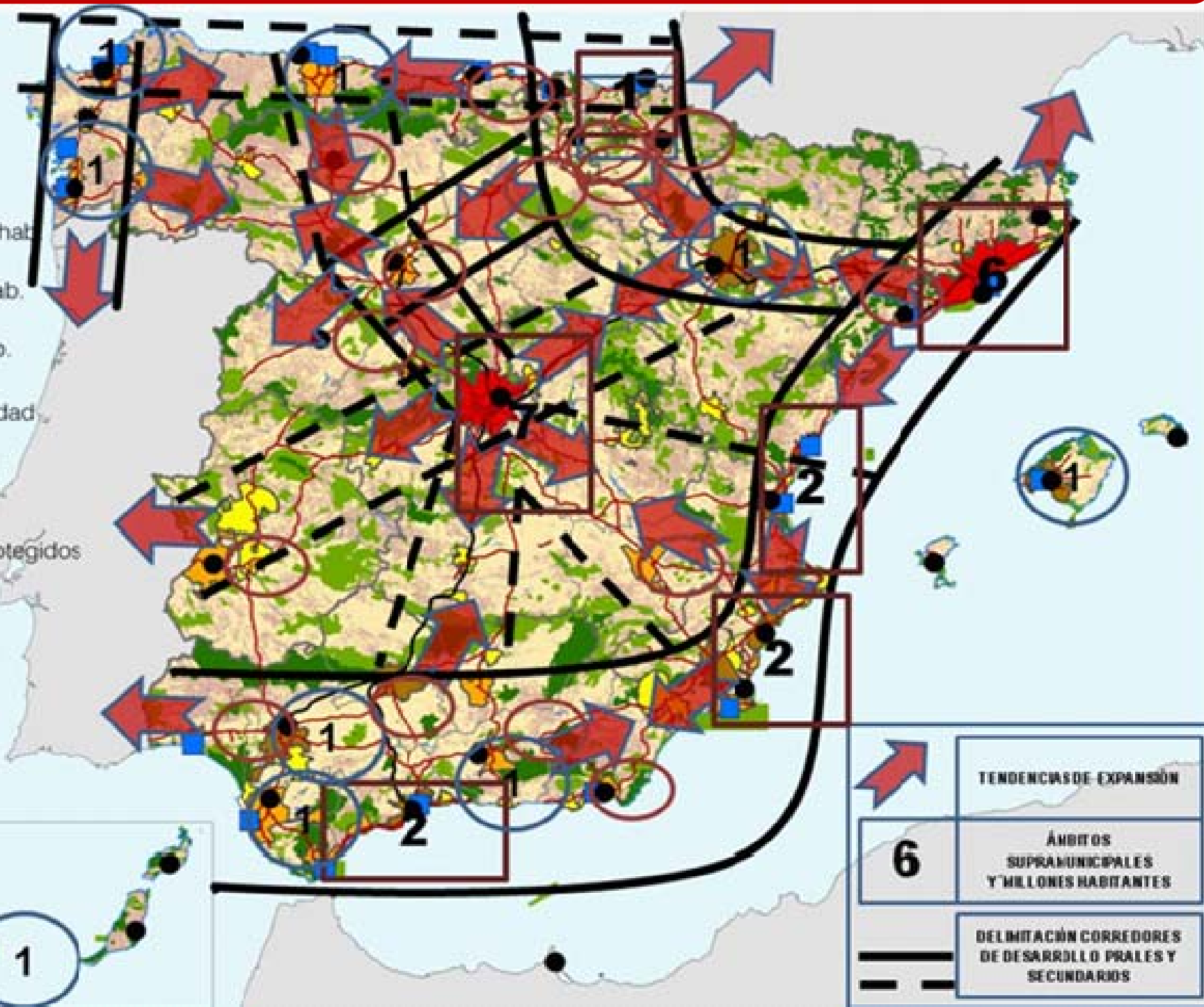
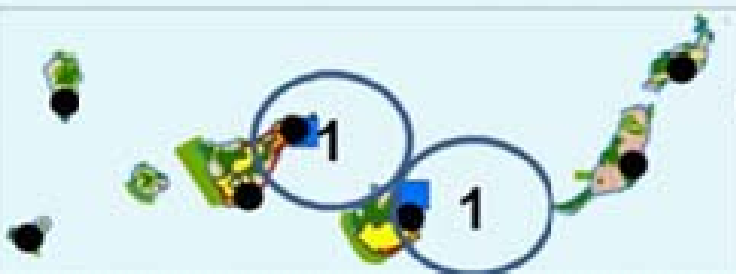
- Ciudad principal > de 1.000.000 hab.
- Ciudad principal de 300.000 a 1.000.000 hab.
- Ciudad principal de 100.000 a 300.000 hab.
- Ciudad principal de 20.000 a 100.000 hab.
- Autovías y autopistas
- Ferrocarril de alta velocidad
- Puertos principales
- Aeropuertos principales

Espacios Protegidos

- Espacios naturales protegidos
- Red Natura 2000

Usos del suelo

- Superficies artificiales
- Cultivos
- Zonas forestales
- Zonas húmedas y superficies de agua



	TENDENCIAS DE EXPANSIÓN
6	ÁMBITOS SUPRAMUNICIPALES Y MILLONES HABITANTES
	DELIMITACIÓN CORREDORES DE DESARROLLO PRIMARIOS Y SECUNDARIOS

ESPAÑA. ESCENARIOS 2020

MUY CONDICIONADOS POR LA EVOLUCIÓN
Y POLÍTICAS EUROPEAS:

- ❖ Política energética y de lucha contra el cambio climático.
- ❖ Política de unión económica y fiscal europea
- ❖ Resolución a los problemas de deuda pública y desapalancamiento privado.
- ❖ Fondos de cohesión/Planes de inversión (Plan Juncker)

ESPAÑA. PRINCIPALES INDICADORES ECONÓMICOS 1980-2020

1960-1980 Y 1980-2008:
DUPLICACIÓN DEL
PIB PER CÁPITA

2008-2013: CAIDA DE UN 20%

2014-2020: ¿RECUPERACIÓN?

EL PARO: PROBLEMA
ESTRUCTURAL EN
ESPAÑA LIGADO A LA
ESPECULACIÓN
INMOBILIARIA Y A
LA CONSTRUCCIÓN
1979-1986; 1992-1995

2007-2013: SUPERACIÓN DEL 26%
DE TASA DE PARO

2014-2020: ¿RECUPERACIÓN?

1980-2011: AUMENTO CONTINUADO
POBLACIÓN ACTIVA.

2012-2014: REDUCCIÓN POR
EMIGRACIÓN

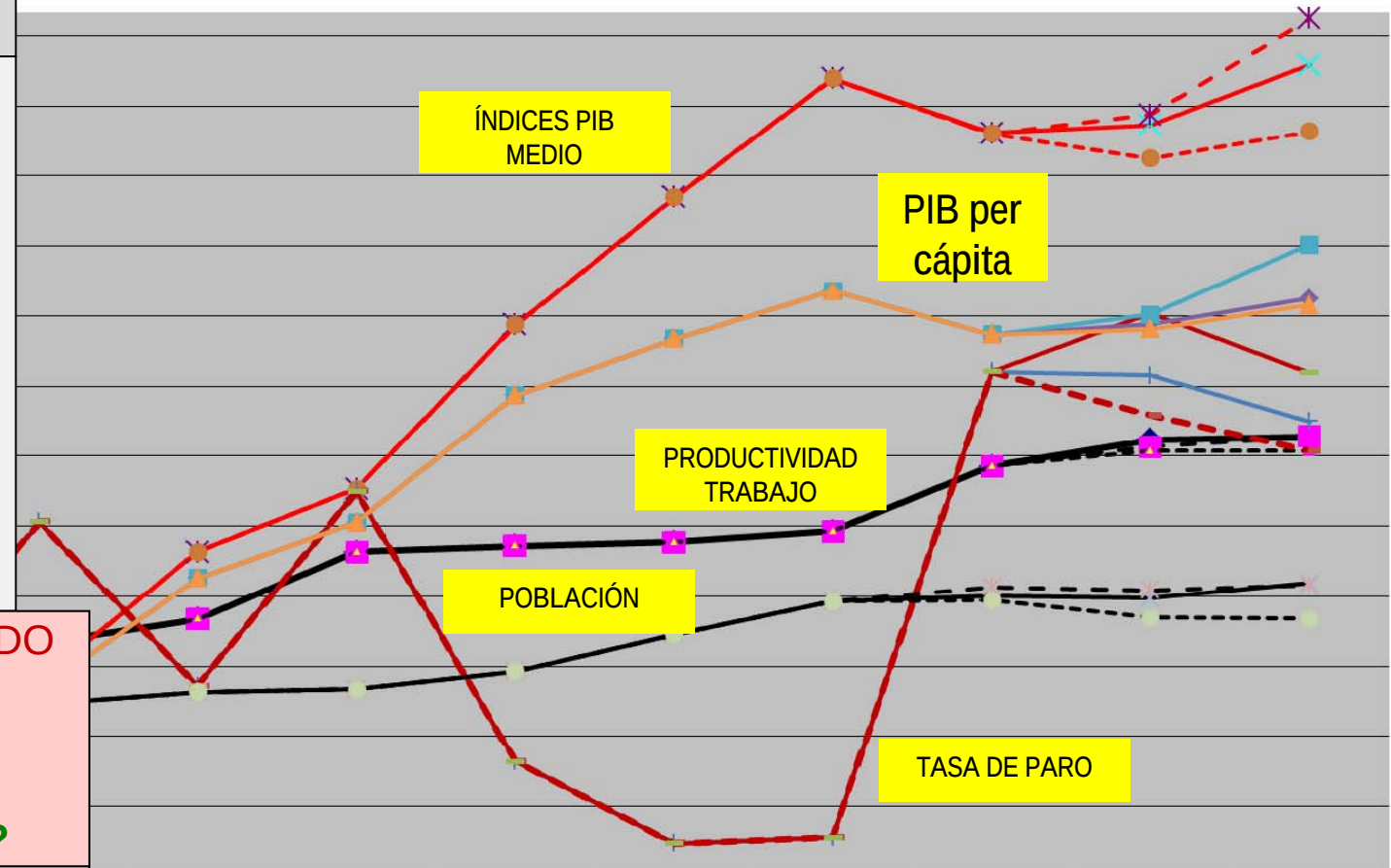
2014-2020: ¿RECUPERACIÓN?

1980-2008: REDUCIDO EL RIESGO DE
POBREZA (18-20%)

2012-2013: INCREMENTO (20-26%)
POR REDUCCIÓN RENTA PER CÁPITA
Y PEOR DISTRIBUCIÓN RENTA.

FALSA MEJORA ESTADÍSTICA.

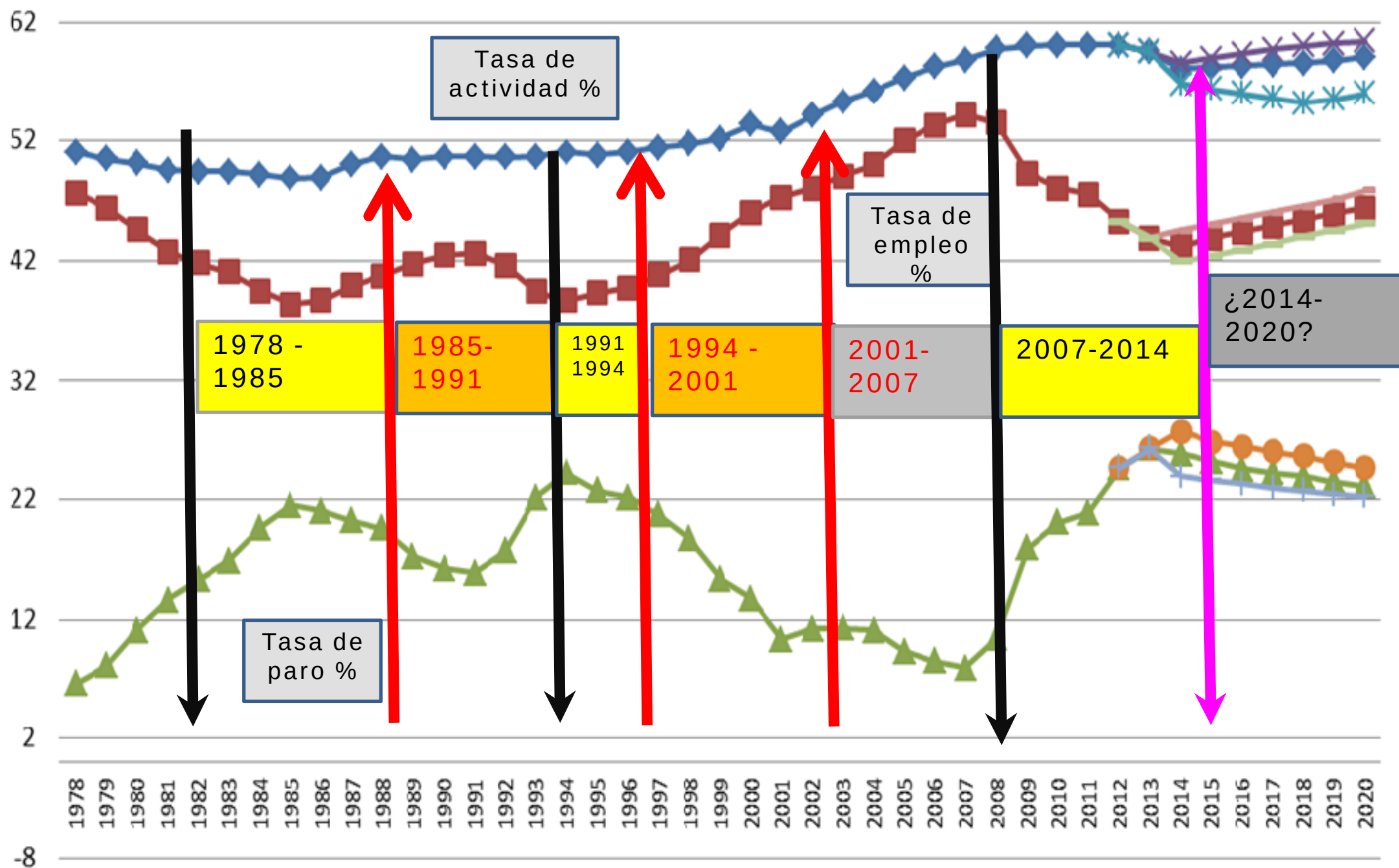
2014-2020: EMPEORAMIENTO POR
DEVALUACIÓN SALARIAL



	1990	1995	2000	2004	2008	2012	2016	2020
PIB per cápita	120	134	136	137	139	153	158	159
PRODUCTIVIDAD TRABAJO	120	134	136	137	139	153	157	159
POBLACIÓN	120	134	136	137	139	153	156	156
TASA DE PARO	135	148	183	210	236	224	226	239
ÍNDICES PIB MEDIO	135	148	183	210	236	224	228	249
	135	148	183	210	236	224	219	225
	106	147	90	72	73	173	172	162
	106	147	90	72	73	173	164	156
	106	147	90	72	73	173	186	173
	129	141	168	180	190	181	183	189
	129	141	168	180	190	181	185	200
	129	141	168	180	190	181	182	187
	104	105	109	117	124	125	125	128
	104	105	109	117	124	127	126	127
	104	105	109	117	124	124	120	120

Tasas de actividad, empleo y paro 1978-2013 y previsiones a 2020

(2º trimestre)



7º CIOT: **ESCENARIOS 2020: CONTINUACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA DE LA CIUDAD DISPERSA, LAS REGIONES FUNCIONALES URBANAS Y LAS ÁREAS METROPOLITANAS Y POTENCIALES TENDENCIALES DE SÍNTESIS**

DEL ORDEN DEL 4% DEL SUELO ESTA URBANIZADO/ARTIFICIALIZADO.

UN 8% ADICIONAL TIENE RIESGO DE SERLO.

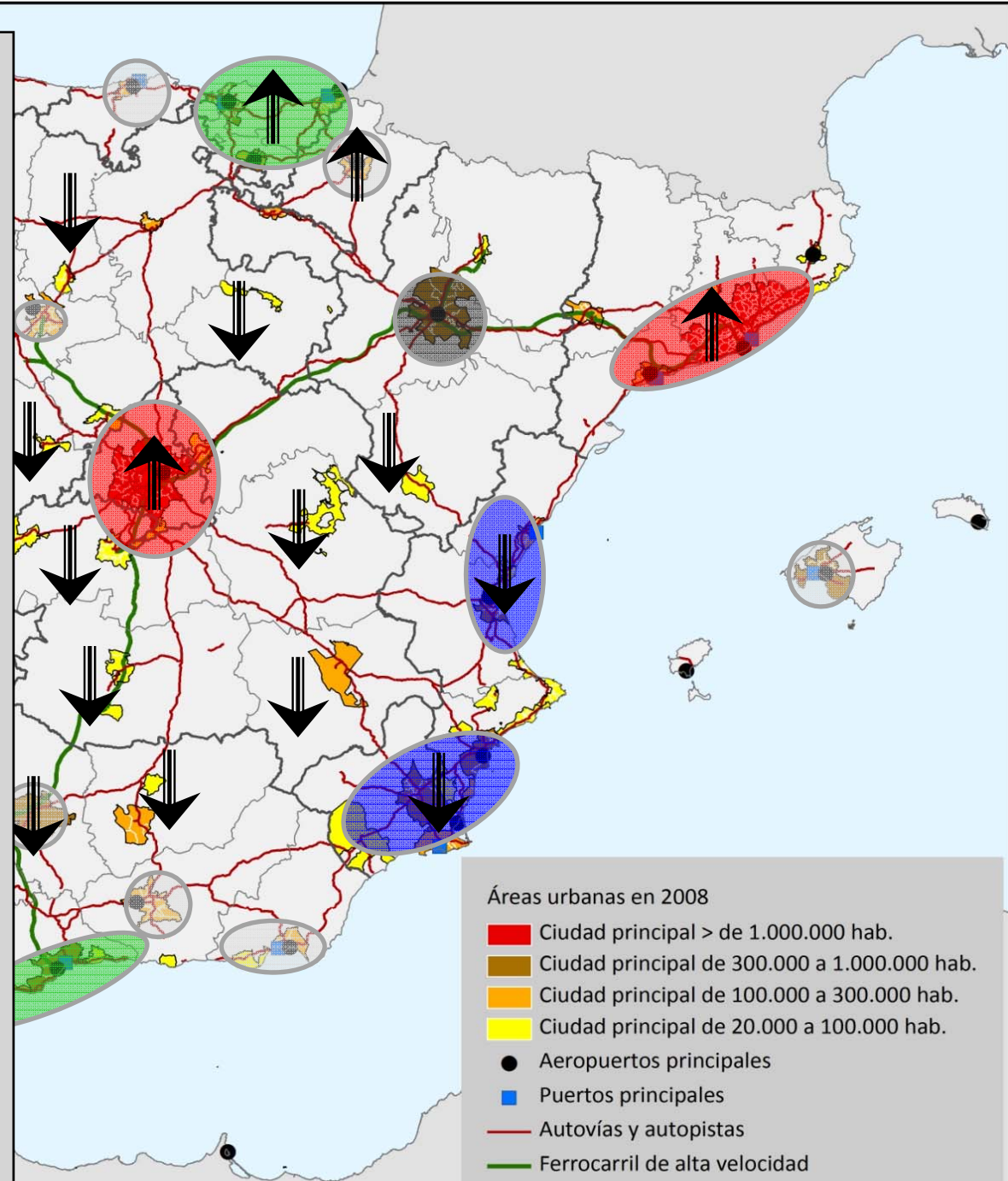
**NO ANTES DEL 2020,
SALVO CASOS PUNTUALES**

TRAS LA LEY DEL PATRIMONIO NATURAL Y LA BIODIVERSIDAD, EL 28% ESTÁ PROTEGIDO.

RIESGO DE MODIFICACIÓN

**LOS PRINCIPALES PROBLEMAS
RADICAN EN:**

1. LA CONCENTRACIÓN DE LA URBANIZACIÓN EN LAS RFU, LITORAL Y ÁREAS SENSIBLES.
2. EL OLVIDO INTERESADO DE LA PLANIFICACIÓN TERRITORIAL



1. LA PLANIFICACIÓN TERRITORIAL ES UN INSTRUMENTO IDÓNEO PARA POTENCIAR:

- A. EL BIENESTAR SOCIAL
- B. LA COMPETITIVIDAD
- C. LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL
- D. LA COHESIÓN TERRITORIAL.

2 LA NECESIDAD DE LOGRAR EL OBJETIVO DEL BUEN GOBIERNO O “GOBERNANZA”

- INFORMACIÓN, TRANSPARENCIA Y PARTICIPACIÓN PÚBLICA,
- UN MENOR PESO EN LA TOMA PERSONALISTA Y JERÁRQUICA DE DECISIONES Y
- UN MAYOR PESO DE LA COLABORACIÓN, COOPERACIÓN Y CONCERTACIÓN.

VIABILIDAD DE UN MODELO DE DESARROLLO AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE, TERRITORIALMENTE EQUILIBRADO Y SOCIOECONÓMICAMENTE COHESIONADO.

- Optar por un modelo hipocarbónico con energías renovables, mínimo transporte motorizado, economía verde, I+D+i, lo local frente a lo global, y que abandone las pautas de la sociedad de consumo.
- Promover la producción real local, y los mercados locales y virtuales sin transporte de productos reales. lo que sólo es viable significativamente con aranceles, con altos costes de transporte, o con alta conciencia social.
- Potenciar un modelo territorial policéntrico de ciudades eficientes de tamaño medio.
- Han de internalizarse los efectos externos de las distintas actividades que se producen sobre el territorio.
- Las redes de infraestructuras (transportes, agua, energía, residuos, etc.) deben dejar de ser un fin en sí mismas y responder a criterios de utilidad (volumen de población beneficiada por sus servicios) eficiencia (en términos de relación coste/beneficio) e internalización de todos los efectos externos (positivos y negativos).
- Control de los movimientos del capital y fiscalización de la especulación, con la eliminación de los paraísos fiscales y el control democrático real del poder político del capital especulativo y de sus instrumentos.
- Adecuar la expansión urbanística a las necesidades, potencialidades y a la sostenibilidad ambiental local.
- La sustitución de la competencia por la cooperación y la solidaridad, potenciando y viabilizando un modelo de sociedad con cohesión socioeconómica y sostenibilidad ambiental.

MUCHAS GRACIAS POR
SU ATENCIÓN