



26-27 de noviembre

¿Crecimiento sostenible?

ANTONIO SERRANO RODRÍGUEZ.

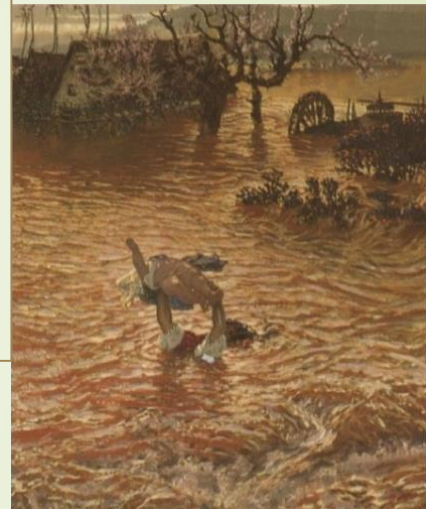
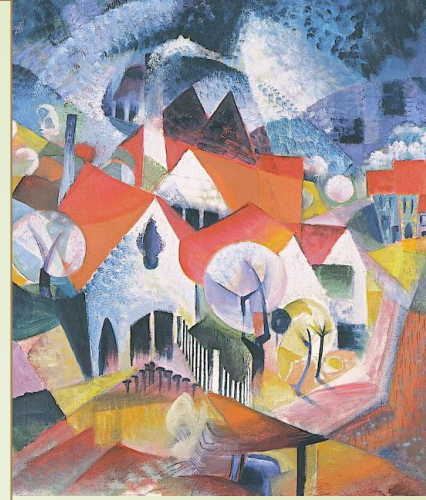
Dr. Ingeniero de Caminos.

Licenciado en Ciencias Económicas.

Diplomado en Ordenación del Territorio.

Presidente de FUNDICOT.

Catedrático de Urbanística y Ordenación del Territorio
(prejubilado)



Madrid, 27 de noviembre de 2018

¿Existen opciones de transformación del Modelo de Desarrollo Territorial?

- ▶ **Fuertísimo peso de los factores históricos y su inercia en la configuración del Modelo.**
- ▶ **La población y su productividad como base del desarrollo socioeconómico de un territorio.**
- ▶ **Incidencia sobre los potenciales territoriales relativos a través de la inversión diferencial (ventajas comparativas)**
- ▶ **La existencia de economías de escala (asociadas al tamaño de las empresas), aprovechadas en base a las economías de aglomeración (asociadas al tamaño de las ciudades) y a las economías de urbanización (asociadas a la existencia de suelo urbanizado y a los solares), da lugar al incremento continuo de la concentración y polarización espacial, si no existe una actuación correctora de las administraciones.**
- ▶ **Peso creciente de los condicionantes externos asociados al Cambio Global.**
- ▶ **La Revolución Científico-Técnica actual está cambiando las relaciones de producción y sociales a ritmos acelerados con fuerte incidencia en las formas de vida.**
- ▶ **Los retos de la insostenibilidad ambiental y del calentamiento global/cambio climático.**

La importancia de la historia y de la inercia territorial.

EL MODELO DE DESARROLLO TERRITORIAL AL INICIO DE LA DEMOCRACIA (1980)

Modelo bipolar con Madrid como centro de servicios y Barcelona, como centro industrial.

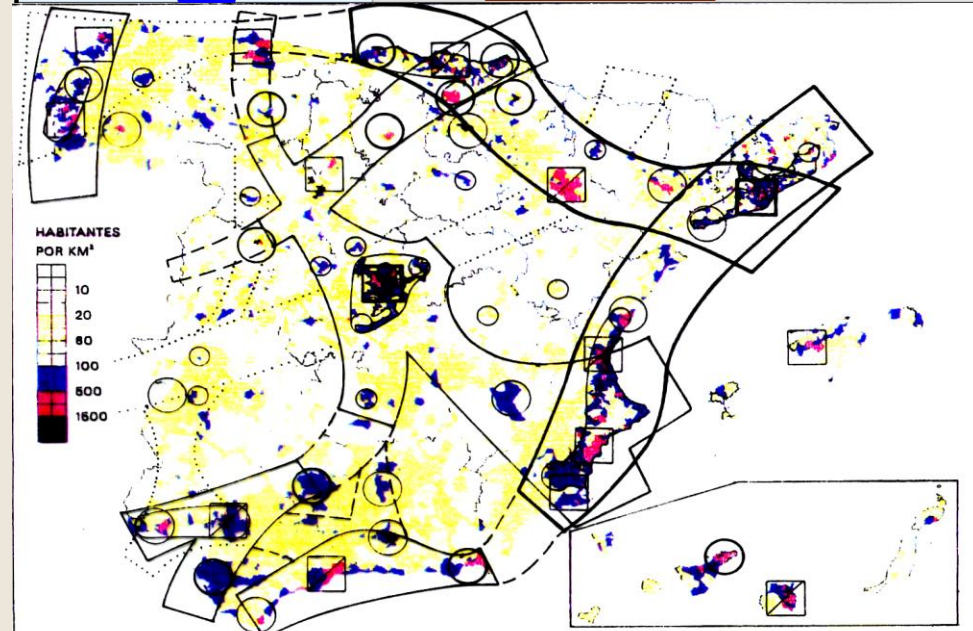
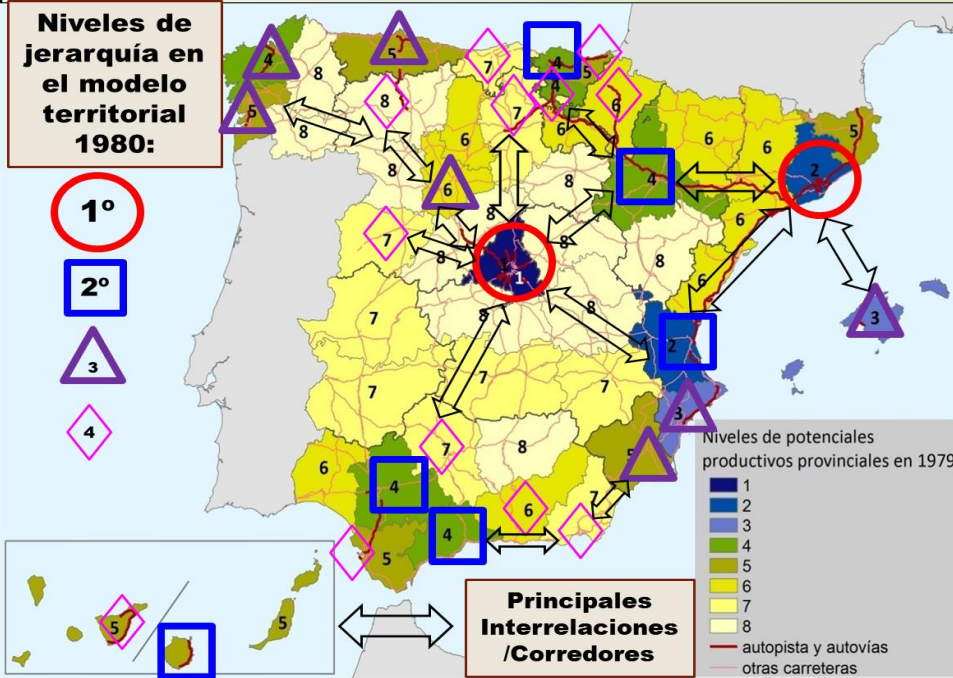
Litorales y Eje

del Ebro como ámbitos de concentración del Crecimiento.

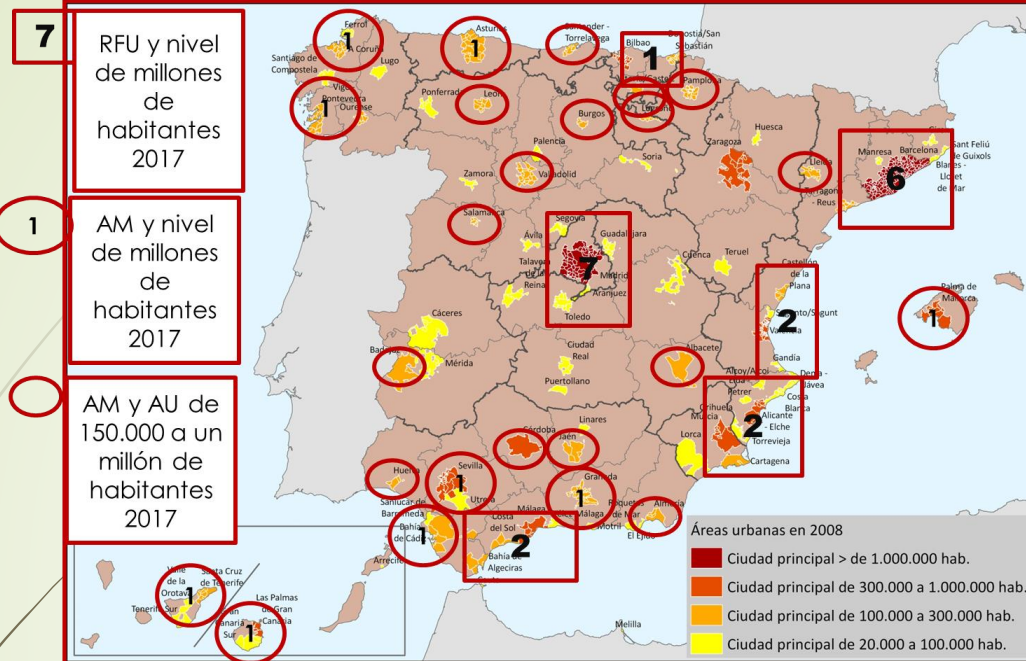
Importancia de los corredores definidos por las autopistas.

EL MODELO TERRITORIAL ESPAÑOL EN 1991

Un modelo más concentrado y polarizado en grandes áreas urbanas localizadas en corredores, y necesitado de coordinación y concertación territorial.

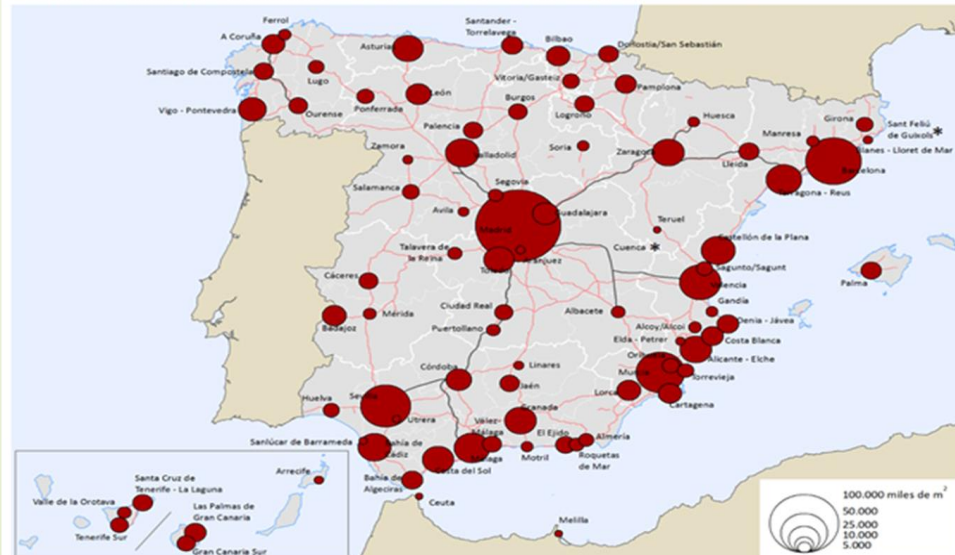


EVOLUCIÓN DEL FENÓMENO SUPRAMUNICIPAL 2008 A 2017

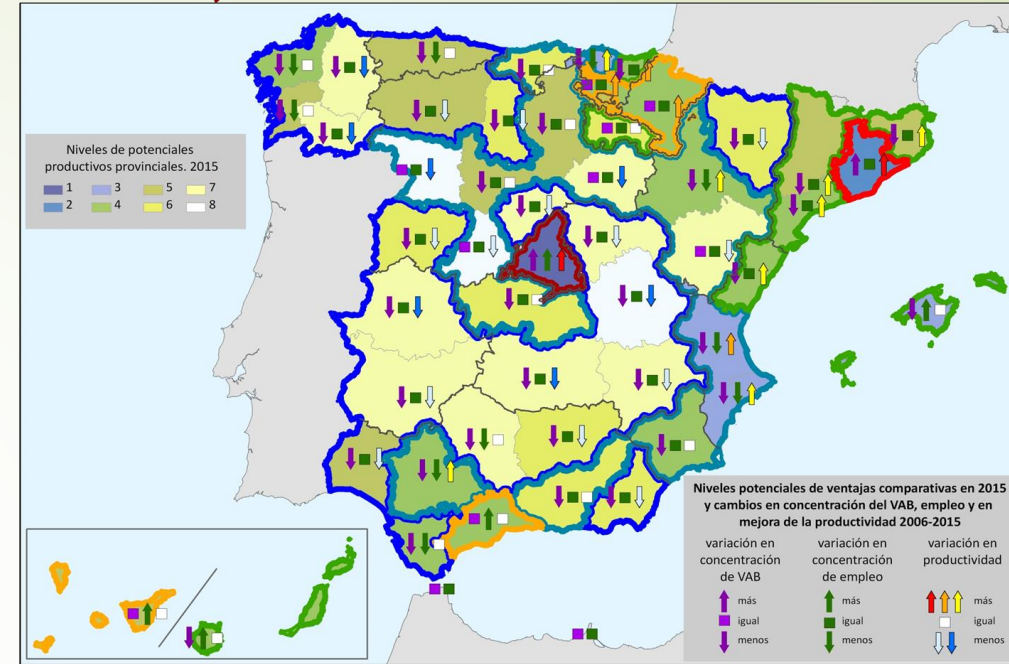


FUERTE INCREMENTO EN LA EDIFICABILIDAD POTENCIAL DEL PLANEAMIENTO DE LAS GRANDES ÁREAS URBANAS

Mapa 26. Edificabilidad prevista en las áreas de desarrollo en las Grandes Áreas Urbanas (superficie de techo edificable)



POTENCIALES PRODUCTIVOS 2015 Y VARIACIONES PRODUCCIÓN, EMPLEO Y PRODUCTIVIDAD 2006-2015



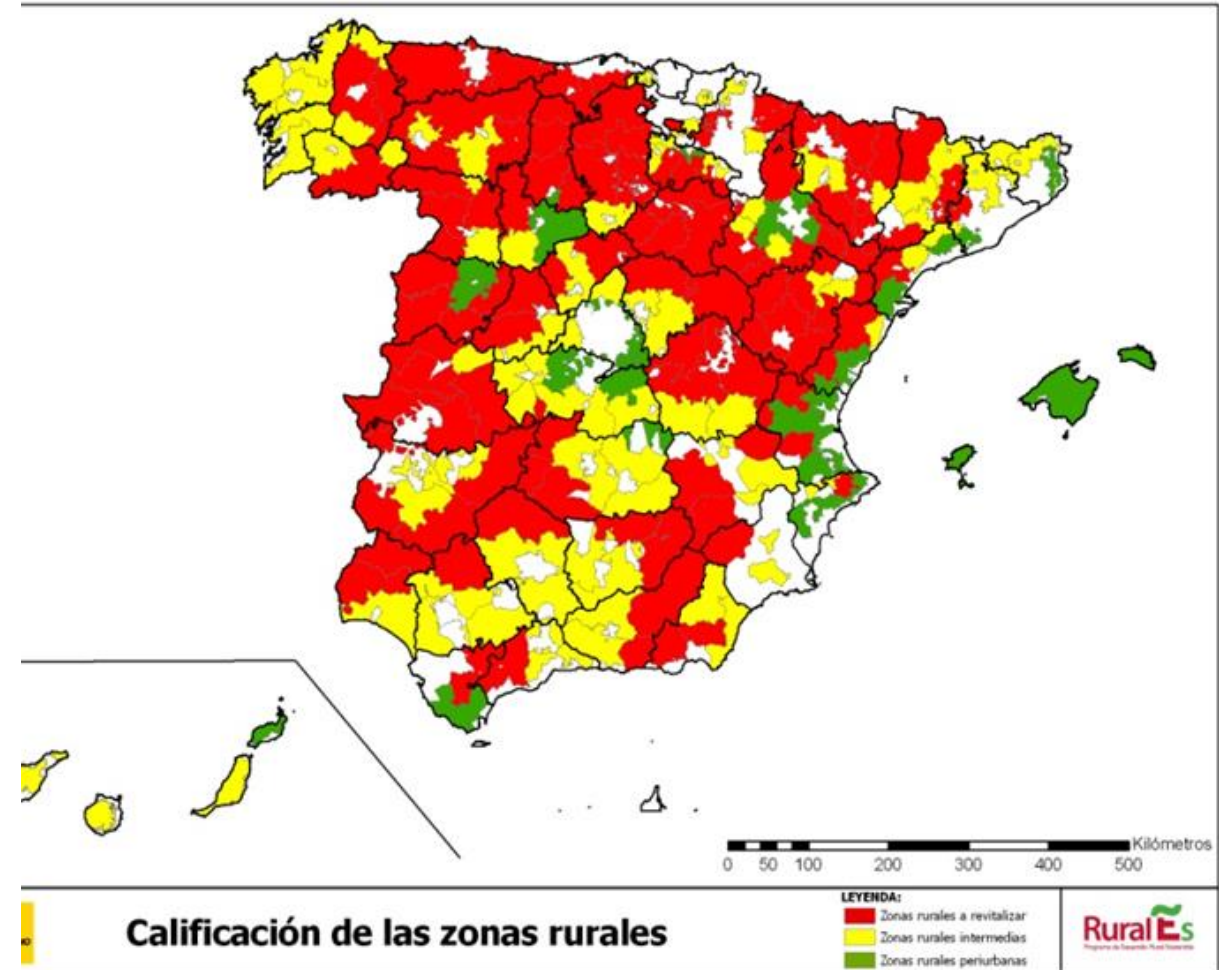
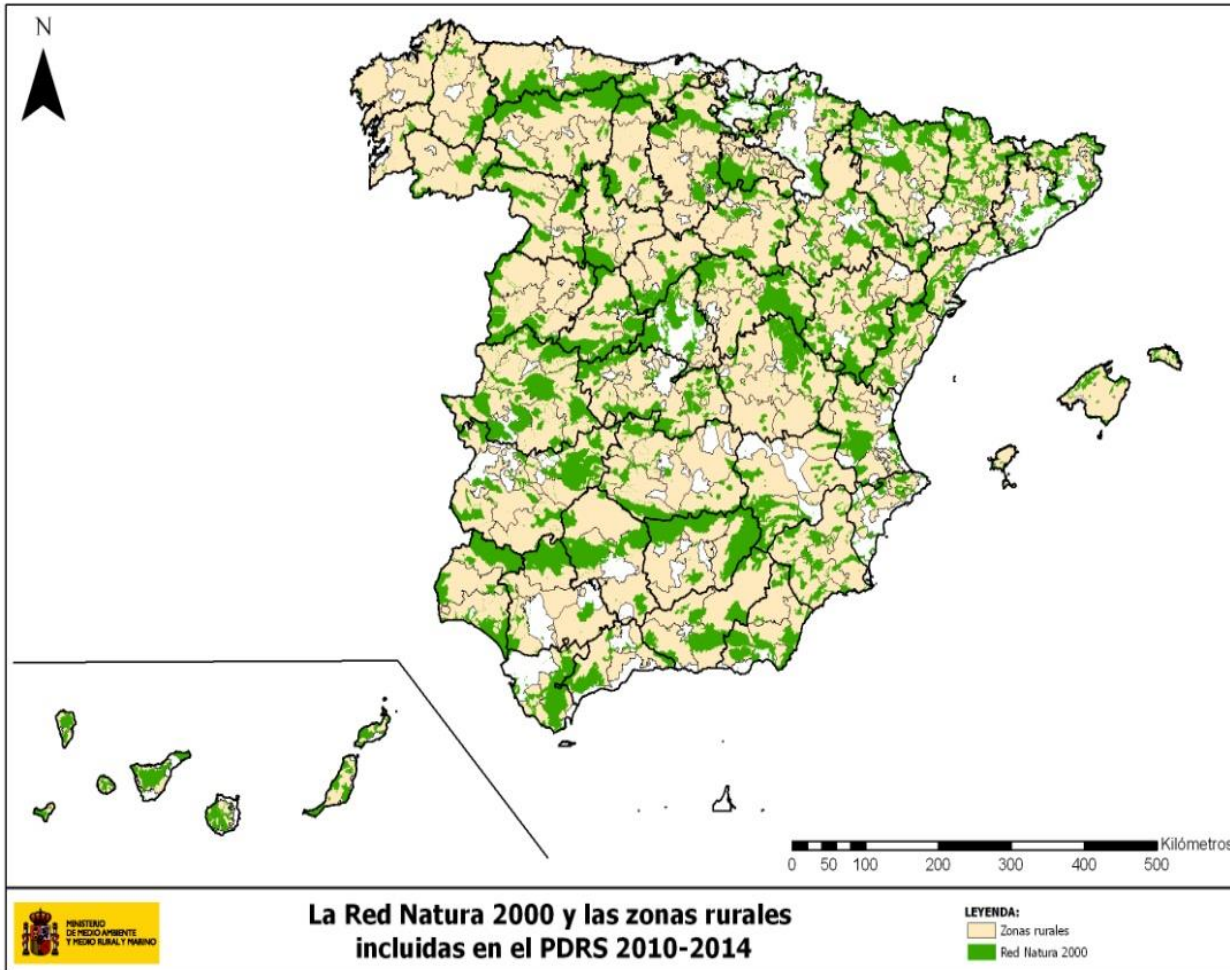
FUERTE INCREMENTO EN LAS VIVIENDAS POTENCIALES NO EJECUTADAS DEL PLANEAMIENTO DE LAS GRANDES ÁREAS URBANAS

Mapa 28. Vivienda materializada y pendiente en áreas de desarrollo en las Grandes Áreas Urbanas



2008-2017:
Concentración metropolitana de la población, actividad, productividades y potenciales de expansión urbanística y residencial

UN TERRITORIO RURAL DE ALTO VALOR PATRIMONIAL PERO MAYORITARIAMENTE ENVEJECIDO Y CON PROBLEMAS DE SUBSISTENCIA

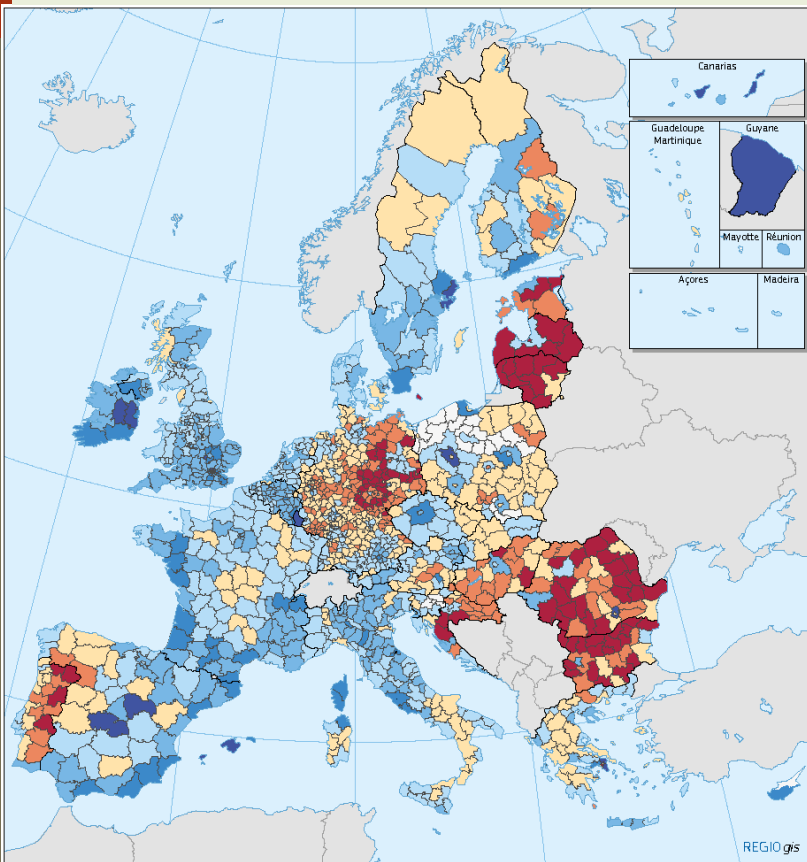


EN ROJO EL TERRITORIO RURAL CON PROBLEMAS DEMOGRÁFICOS Y DE SUBSISTENCIA.
EN AMARILLO EL TERRITORIO RURAL CON POTENCIALIDAD DE PERMANENCIA
EN VERDE EL TERRITORIO PRESIONADO POR LA URBANIZACIÓN.

POTENCIALES DEMOGRÁFICO-TERRITORIALES EUROPEOS.

SÉPTIMO INFORME SOBRE LA COHESIÓN ECONÓMICA, SOCIAL Y TERRITORIAL. Comisión Europea mayo 2018.

Problemática del despoblamiento y envejecimiento del mundo rural y de los NINIS



Mapa 2.3: Variación total de la población en las regiones NUTS 3, 2005-2015

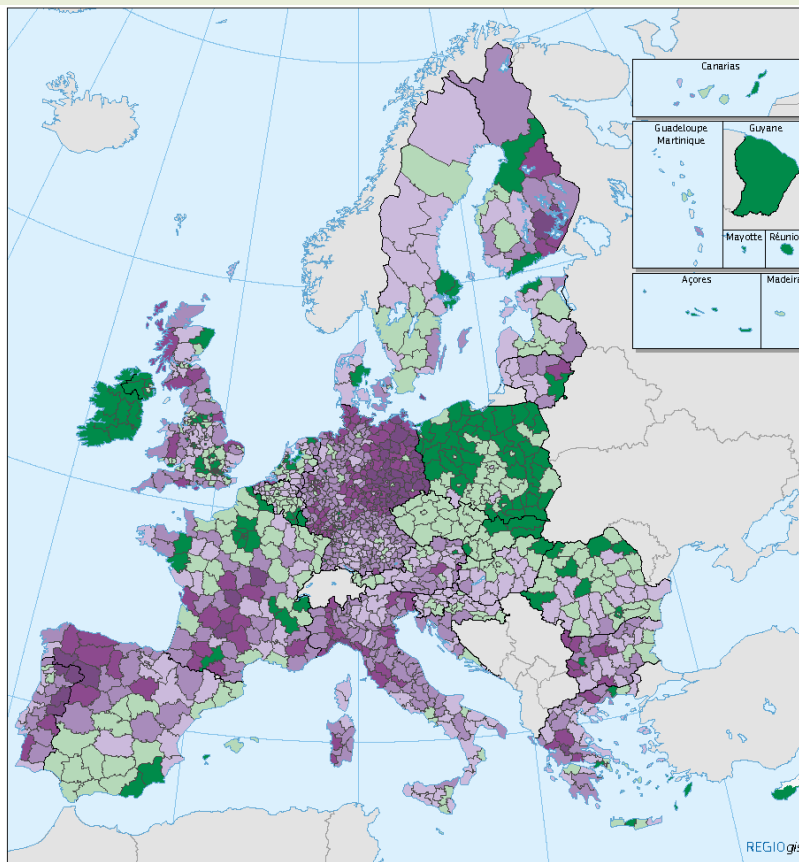
Variación total (en porcentaje)

< -10	5-10
-10--5	10-15
-5-0	> 15
0-5	No se dispone de datos

UE-28 = 2,84
 DK, DE, DED, DEE: los datos anteriores a 2007 se obtuvieron mediante extrapolación.
 PLS2: NUTS 2
 Fuente: Eurostat, DG REGIO

0 500 km

© EuroGeographics Association para las fronteras administrativas



Mapa 2.4: Mediana de edad en las regiones NUTS 3, 2016

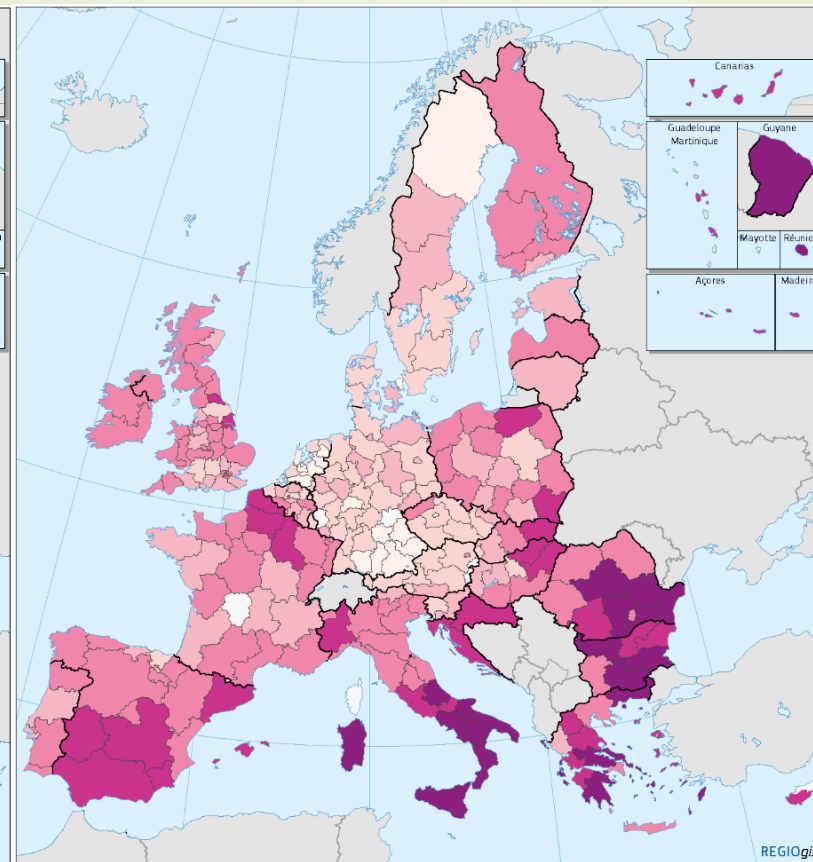
Mediana de edad (años)

0-40
40-42,5
42,5-45
45-47,5
47,5-50
50 y más

UE-28 = 42,6 años
 Fuente: Eurostat

0 500 km

© EuroGeographics Association para las fronteras administrativas



Mapa 2.9: Población de 15 a 24 años que no está trabajando, estudiando ni formándose (ninis), 2016

Porcentaje de la población de 15 a 24 años

< 5	15-20
5-7,5	> 20
7,5-10	No se dispone de datos
10-15	

UE-28 = 11,5
 Fuente: Eurostat

0 500 km

© EuroGeographics Association para las fronteras administrativas

**UN FUTURO
CONDICIONADO POR
LA GLOBALIZACIÓN**



¿Crecimiento sostenible para el 2027?

TENDENCIAS:

1. REVOLUCIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA
2. FRAGILIDAD Y RIESGOS DE CRISIS FINANCIERA.
3. INCREMENTO DE LAS DESIGUALDADES.
SUBEMPLEO/DESEMPLEO.
4. DEPENDENCIA Y RETOS ENERGÉTICOS.
5. CALENTAMIENTO GLOBAL/CAMBIO CLIMÁTICO
6. DESBORDAMIENTO ECOLÓGICO
7. CONFLICTOS GEOESTRATÉGICOS Y MIGRACIONES
8. CRISIS CULTURAL Y DEMOCRÁTICA
9. RESISTENCIA DE LAS ÉLITES AL CAMBIO.
10. INSUFICIENCIA DE LAS MEDIDAS CORRECTORA
ADOPTADAS.

Cohesion Policy within the new MFF

In billion euro, current prices



TECNOLOGÍAS DESARROLLADAS Y APLICADAS	TECNOLOGÍAS EN DESARROLLO	PERSPECTIVAS TECNOLÓGICAS A MEDIO PLAZO.
Internet generalizado en móviles y ordenadores.	Internet de las cosas (IdC)	Robotización e inteligencia artificial (machine learning) industrial avanzada.
Desarrollo de la tecnología en la nube.	Industria 4.0	Movilidad autónoma sostenible
Big data, sensores y transmisión máquina a máquina M2M.	Producción/impresión en 3D	Producción/impresión en 4D
Machine learning.	Vehículos eléctricos autónomos	Implantación generalizada de la machine learning en servicios
Plataformas P2P para compartir información, programas, etc.	Nuevas tecnologías computacionales y Nueva generación de machine learning aplicada	Nuevos materiales aplicados
Crowdsourcing.	Nanotecnología y Nuevos materiales	Aplicación biotecnología y genética a la salud.
Economía colaborativa.	Biotecnología y genómica avanzada	Energía inteligente distribuida y sostenible
Control/incentivación del consumidor.	Producción, almacenamiento y transmisión energética.	Planificación, programación y diseño de proyectos autónomos e inteligentes.
Control social.	Desarrollos criptográficos para seguridad de transacciones.	Planificación territorial y urbana inteligente. Smart cities and spaces.
Robotización industrial.	Geoingeniería	Desarrollos de nuevas "monedas" como el "bitcoin"
Eficiencia energética y tecnologías verdes de optimización del uso de recursos.	Neurotecnologías.	Nuevas aplicaciones derivadas del desarrollo de las Tecnologías espaciales.
Realidad Virtual y Aumentada. Reconocimiento facial e interpretación del lenguaje.	Desarrollo holográfico, seguimiento y control personal. Traducción automática.	

Nuevos actores y Nuevo proceso de acumulación y predominio, empujado por Fondos de Inversión Especulativos dirigidos por profesionales:

GAFAM
(Google, Amazon, Facebook, Apple, Microsoft).

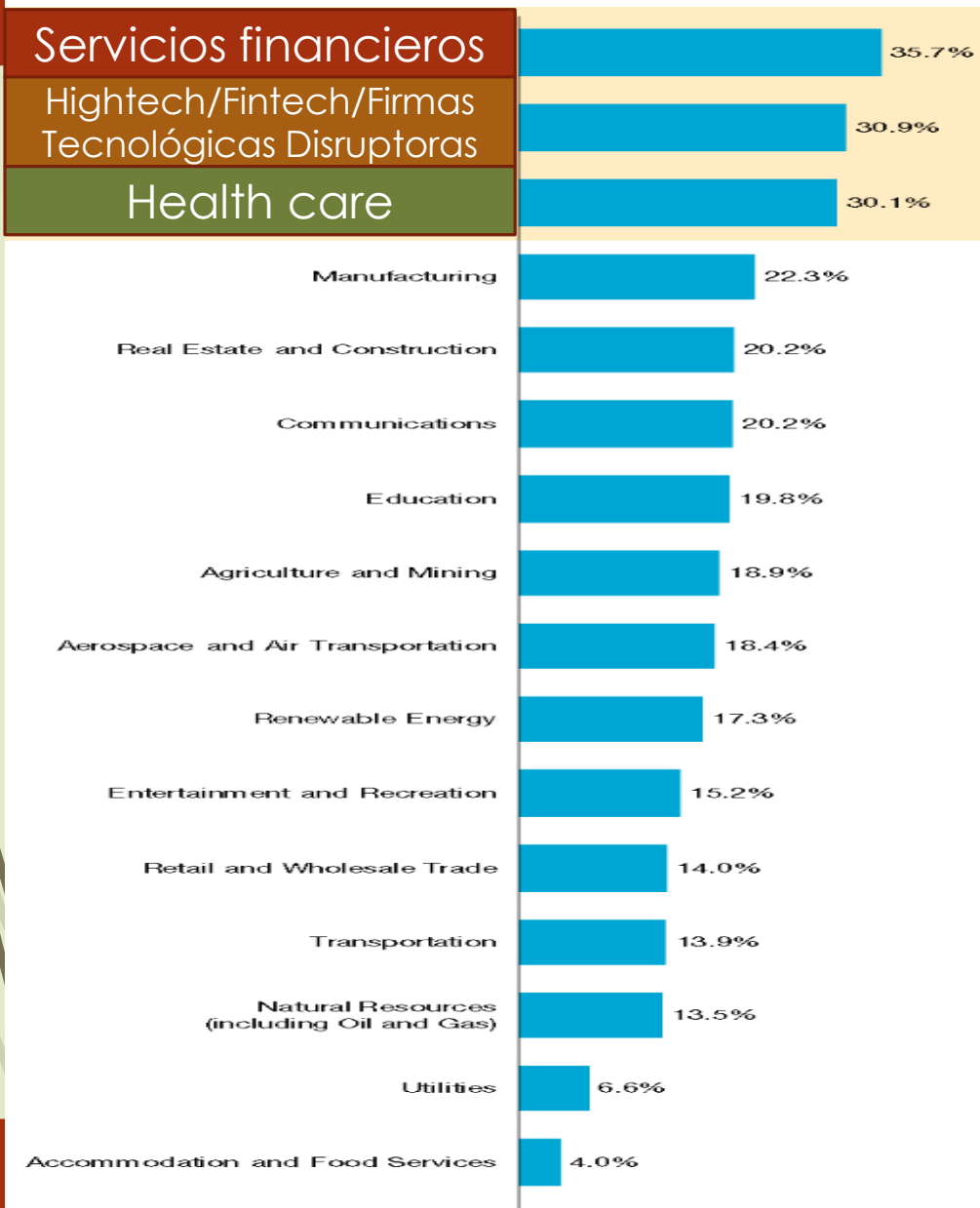
Trusts que crecen comprando starups y empresas menores por inversión de sus fuertes beneficios: altas cifras de negocios y baja participación en el valor añadido del empleo

Control de "big data", IA y "Firma digital".

Un futuro difícil de prever ante las crecientes posibilidades de aplicación de la Inteligencia Artificial y el "machine learning"

INDUSTRIAS Y MERCADOS POTENCIALES GENERADORES DE RIQUEZA PARA EL HORIZONTE DEL 2025

Industries Expected to Drive HNWI Wealth Growth through 2025



Markets Expected to Drive HNWI Wealth Growth through 2025



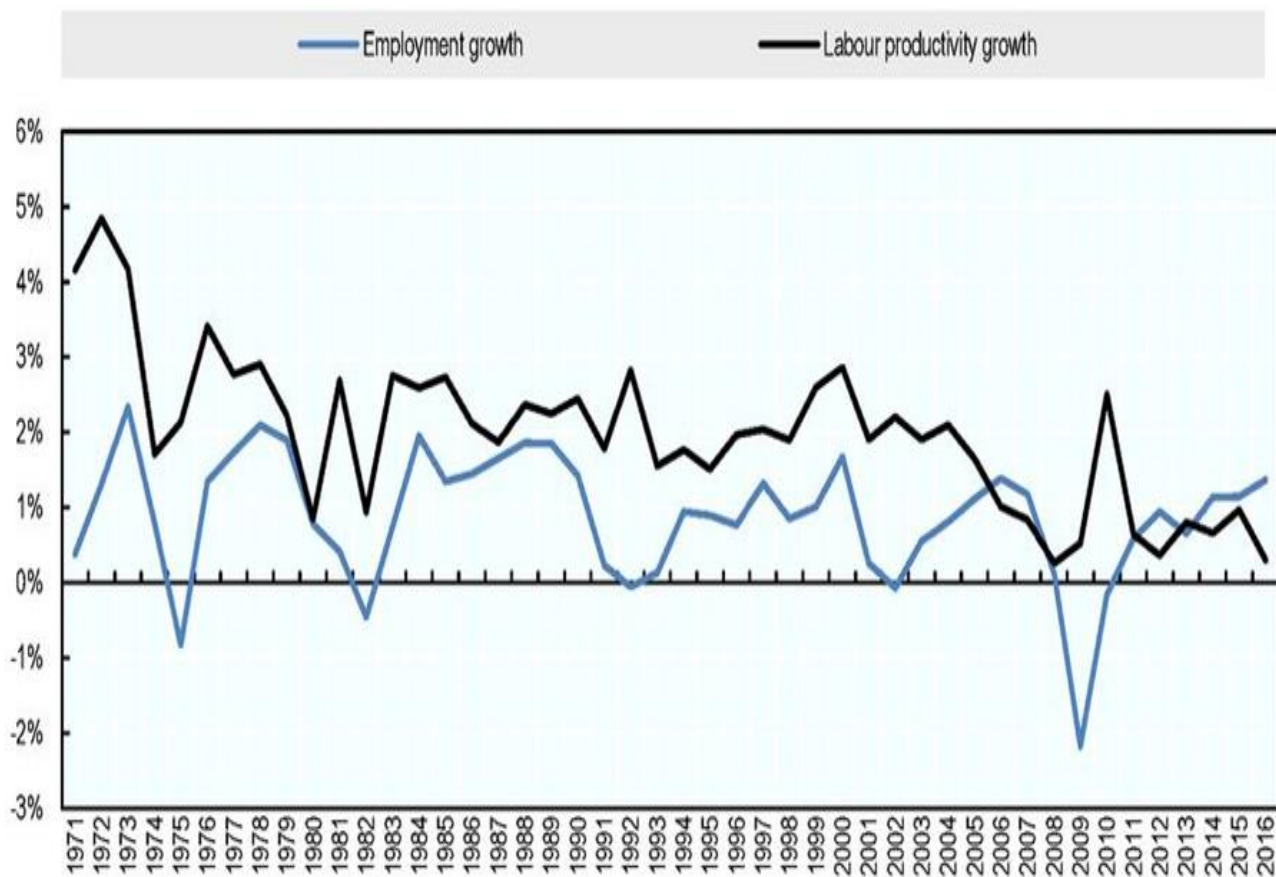
RETOS DE LA REVOLUCIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA:

Adaptarse a una sociedad en transformación cada vez más rápida y con cambios y efectos socioeconómicos graves, pero con potencialidades inmensas para un cambio de rumbo en países como España

DISRUPCIÓN TECNOLÓGICA Y DESIGUALDAD

Figure 1.1. Long-term trends in labour productivity growth and employment growth

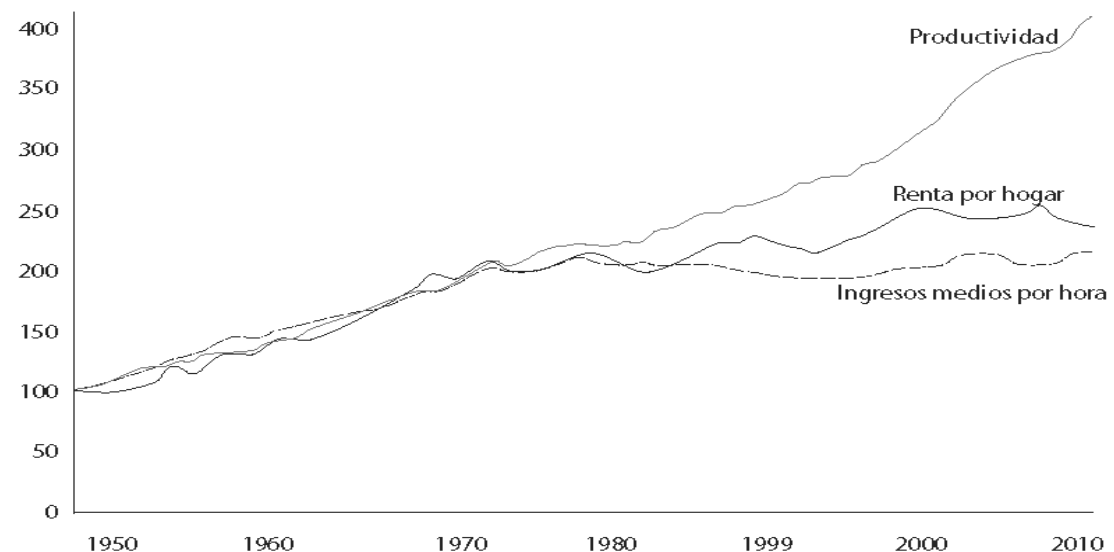
Employment and labour productivity (per hour worked), annual growth rates, G7 countries, 1971 - 2016, %



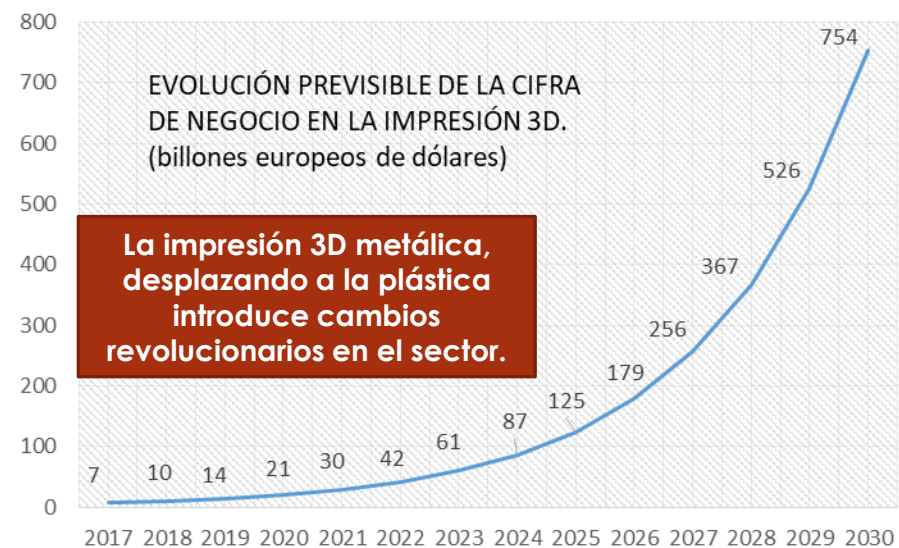
Source: Calculations based on OECD (2017), "GDP per capita and productivity growth", OECD Productivity.

StatLink  <https://doi.org/10.1787/888933824420>

FIGURA 7: El contrato social roto, Estados Unidos, 1947-presente.



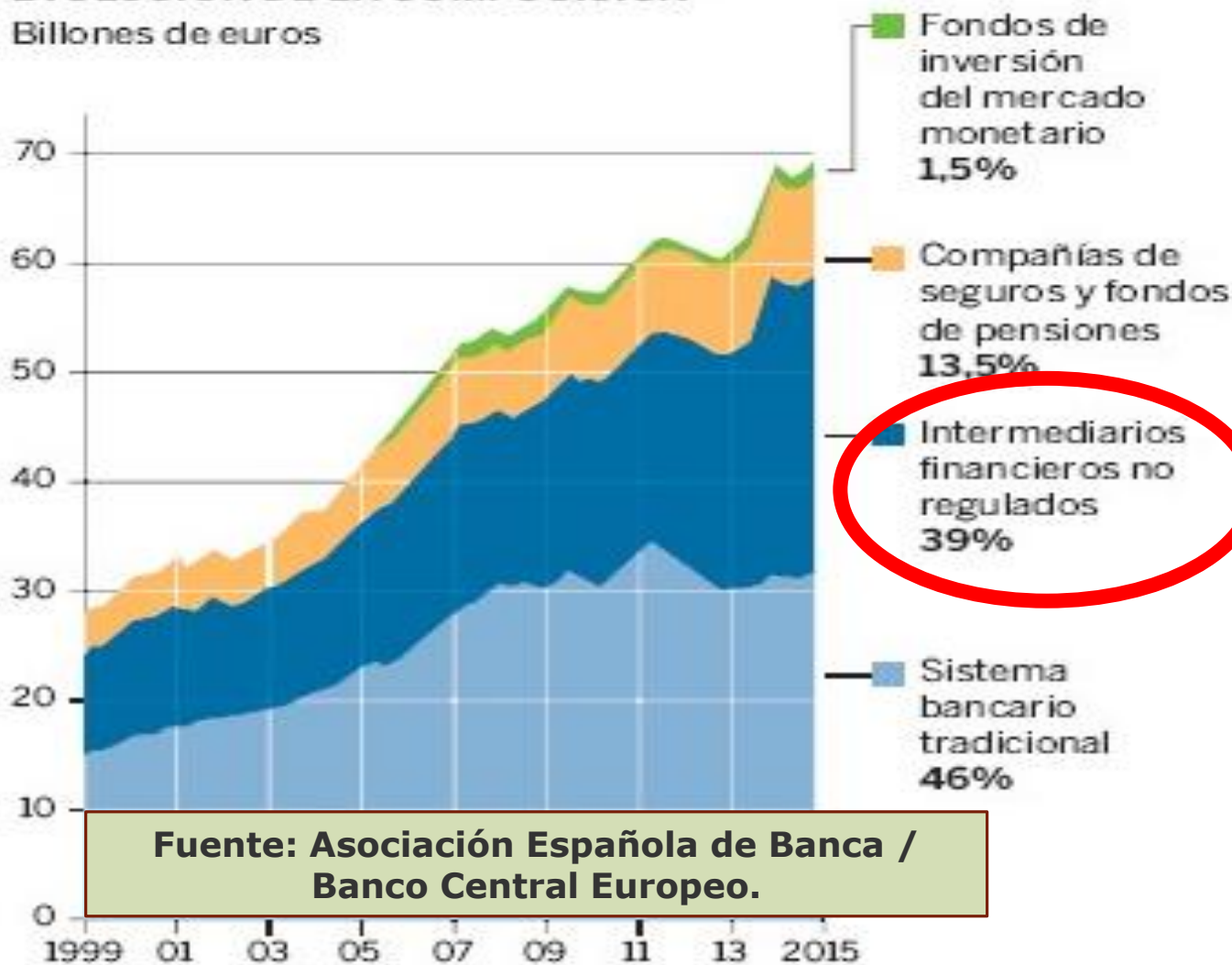
Fuente: Thomas Kochan, «The American Jobs Crisis and the Implications for the Future of Employment Policy», *International Labor Relations Review*, vol. 66, núm. 2, 2013.



Un sistema financiero crecientemente descontrolado.

EVOLUCIÓN DE LA COMPOSICIÓN

Billones de euros



Fuente: Asociación Española de Banca / Banco Central Europeo.

El peligro de la banca en la sombra y de las redes privadas financieras por las que discurre más de dos terceras partes de las transacciones globales en infraestructuras de redes privadas inaccesibles.

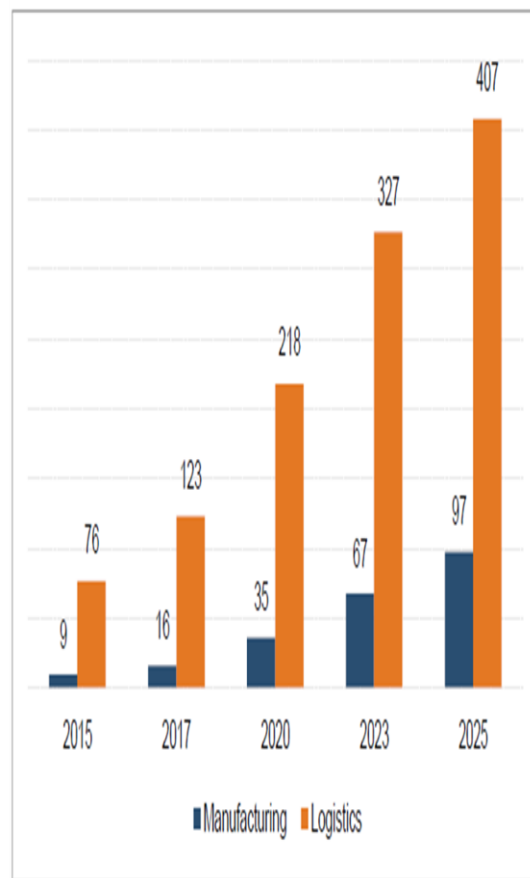
HACE 5 AÑOS NO EXISTÍAN LAS EMPRESAS QUE ESTÁN PONIENDO EN CUESTIÓN EL SISTEMA BANCARIO TRADICIONAL.

El riesgo de las fintech de GAFAM

Internet está transformando los modelos de negocio industriales.

- El valor está pasando de las actividades de fabricación a la I + D y el diseño, así como a los servicios previos y posteriores a la venta.
- Se desarrollarán nuevos modelos comerciales centrados en la fabricación como un servicio o producto como servicio.
- Nuevas oportunidades:
 - para salir de las industrias verticales hacia un modelo de plataforma
 - aprovechar la monetización de datos.

World installed base of manufacturing and logistics connected objects, in million units



Source: IDATE DigiWorld, *The Industrial Internet*, May 2017

Spain

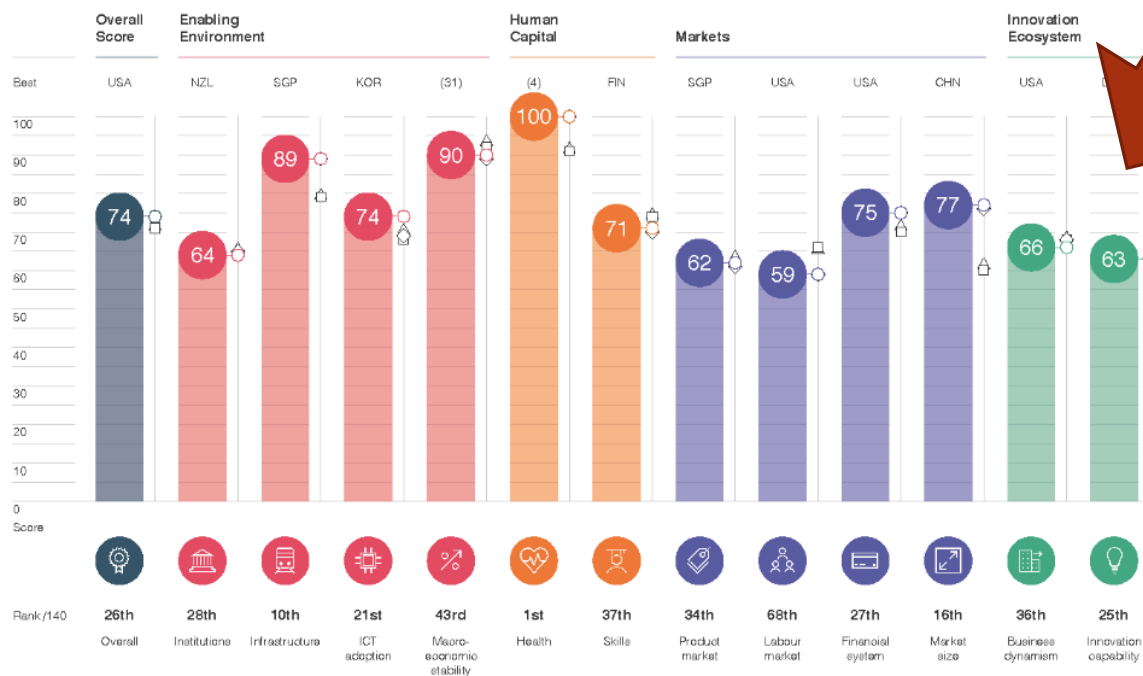
26th / 140

Global Competitiveness Index 4.0 2018 edition

Rank in 2017 edition: 25th / 135

Performance Overview 2018

Key ◊ Previous edition ▲ High income group average □ Europe and North America average



Selected contextual indicators

Population millions	46.3	GDP (PPP) % world GDP	1.40
GDP per capita US\$	28,358.8	Unemployment rate %	17.2
10-year average annual GDP growth %	0.3	5-year average FDI inward flow % GDP	1.9

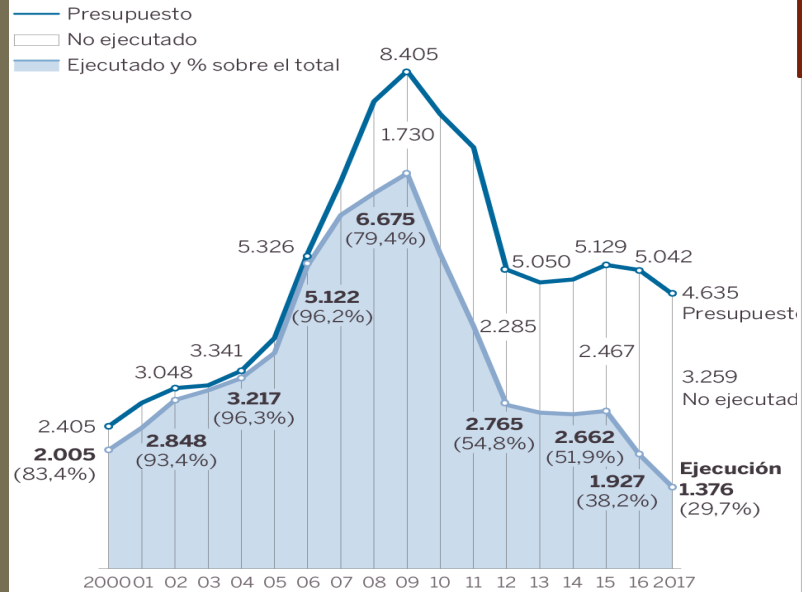
Social and environmental performance

Environmental footprint gha/capita	3.8	Global Gender Gap Index 0-1 (gender parity)	0.8
Inclusive Development Index 1-7 (best)	4.4	Income Gini 0 (perfect equality) -100 (perfect inequality)	36.2

LOS RIESGOS TECNOLÓGICOS Y GLOBALES EN UN PAÍS QUE NO APUESTA POR LA I+D+i

EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO DEL ESTADO EN INNOVACIÓN

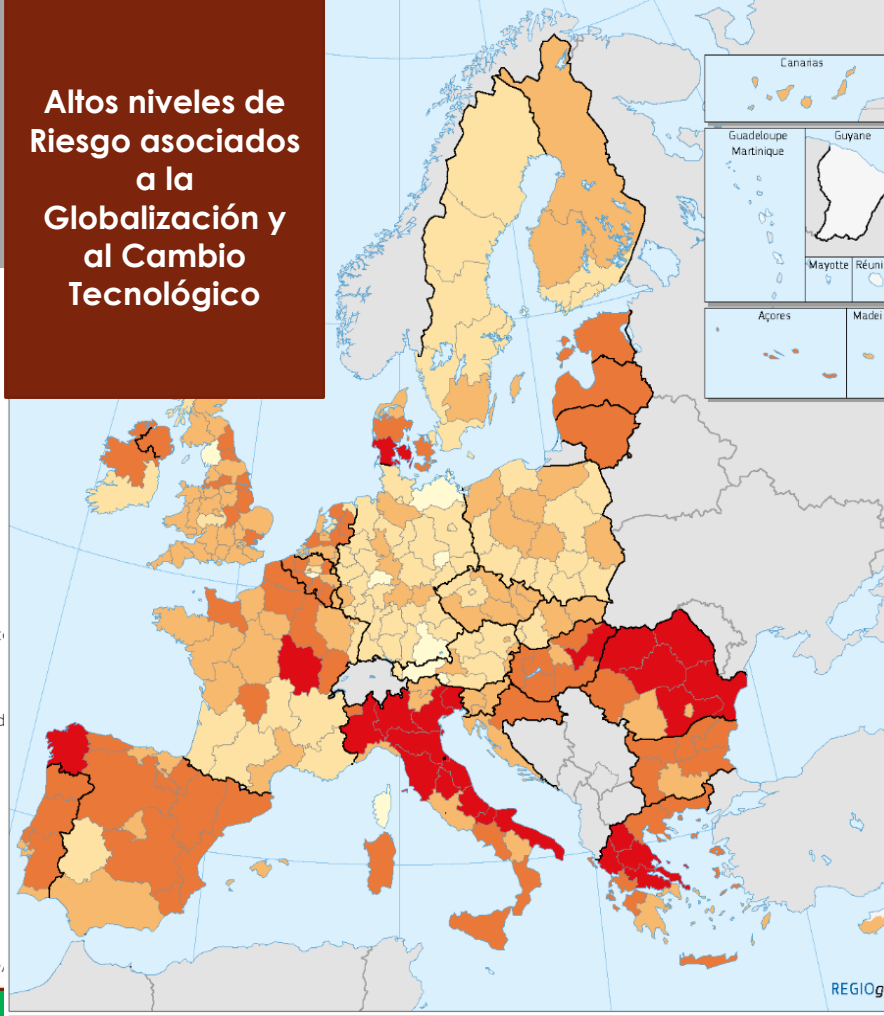
En millones de euros



No incluye los datos de organismos autónomos y agencias estatales.

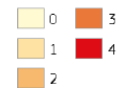
Fuente: Intervención General de la Administración del Estado y Cotec. EL P.

Altos niveles de Riesgo asociados a la Globalización y al Cambio Tecnológico



Mapa 1.5: Factores de riesgo asociados a la globalización y al cambio tecnológico

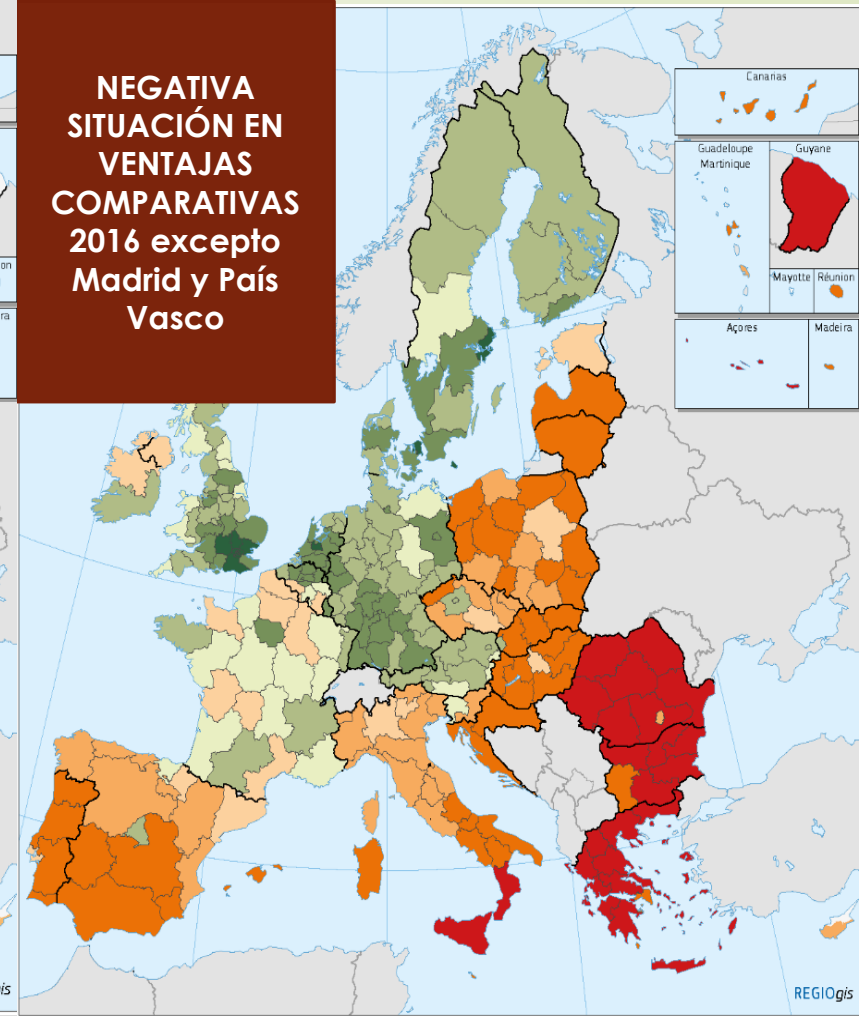
Número de factores de riesgo sobre un total de 4 (véase la nota)



Un factor de riesgo se define como un valor negativo para el primer indicador y un valor superior a la media de las regiones de la UE para los indicadores siguientes:
 - crecimiento del empleo industrial entre 2000 y 2014;
 - proporción de empleo en sectores productivos de baja tecnificación, 2016;
 - porcentaje de población de 25 a 64 años con bajo nivel educativo, 2016;
 - variación de los costes laborales unitarios del sector productivo entre 2003 y 2014

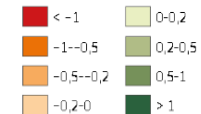
Fuente: Eurostat, cálculos de la DG REGIO

NEGATIVA SITUACIÓN EN VENTAJAS COMPARATIVAS 2016 excepto Madrid y País Vasco



Mapa 1.18: Índice de competitividad regional (ICR), 2016

Los valores del índice oscilan desde niveles bajos (negativos) hasta altos (positivos)



UE-28 = 0
Fuente: Annoni et al. (2017), sistema de información geográfica de la DG REGIO

BUENA DOTACIÓN PROVINCIAL EN BANDA ANCHA 2016

MALA SITUACIÓN EN INNOVACIÓN 2017

DESIGUALDADES CRECIENTES, ENTRE PAÍSES, REGIONES Y PERSONAS.

INFORME OXFAN 2018

Gráfico 4: Crecimiento total de ingresos por percentiles, 1980–2016

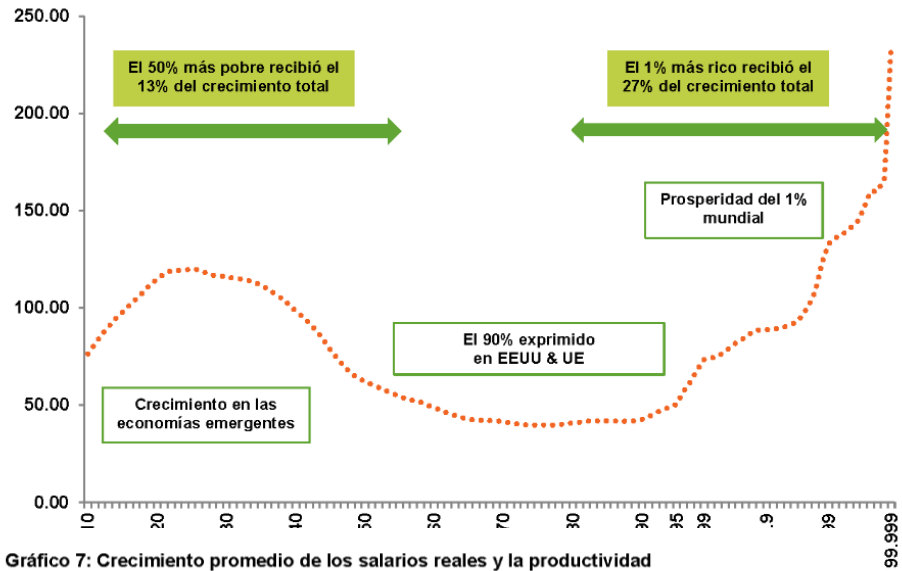
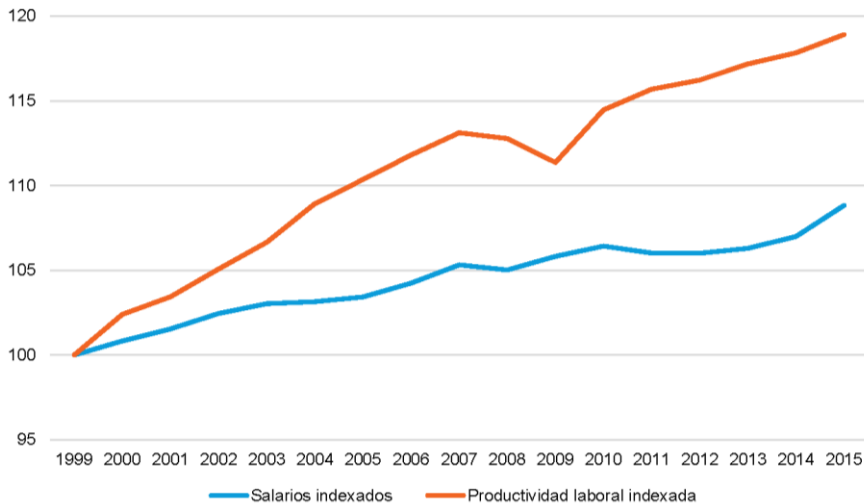


Gráfico 7: Crecimiento promedio de los salarios reales y la productividad laboral en economías desarrolladas, 1999–2015 (año base: 1999 = 100)



Fuente: Gráfico 11 de la OIT. (2016). Informe Mundial sobre Salarios 2016/17: Desigualdades salariales en el lugar de trabajo. <http://www.ilo.org/global/research/global-reports/global-wage-report/2016/lang-es/index.htm>

Global Wealth Report 2018, de Credit Suisse:

El 10% más rico posee el 85% de la riqueza global de los hogares.

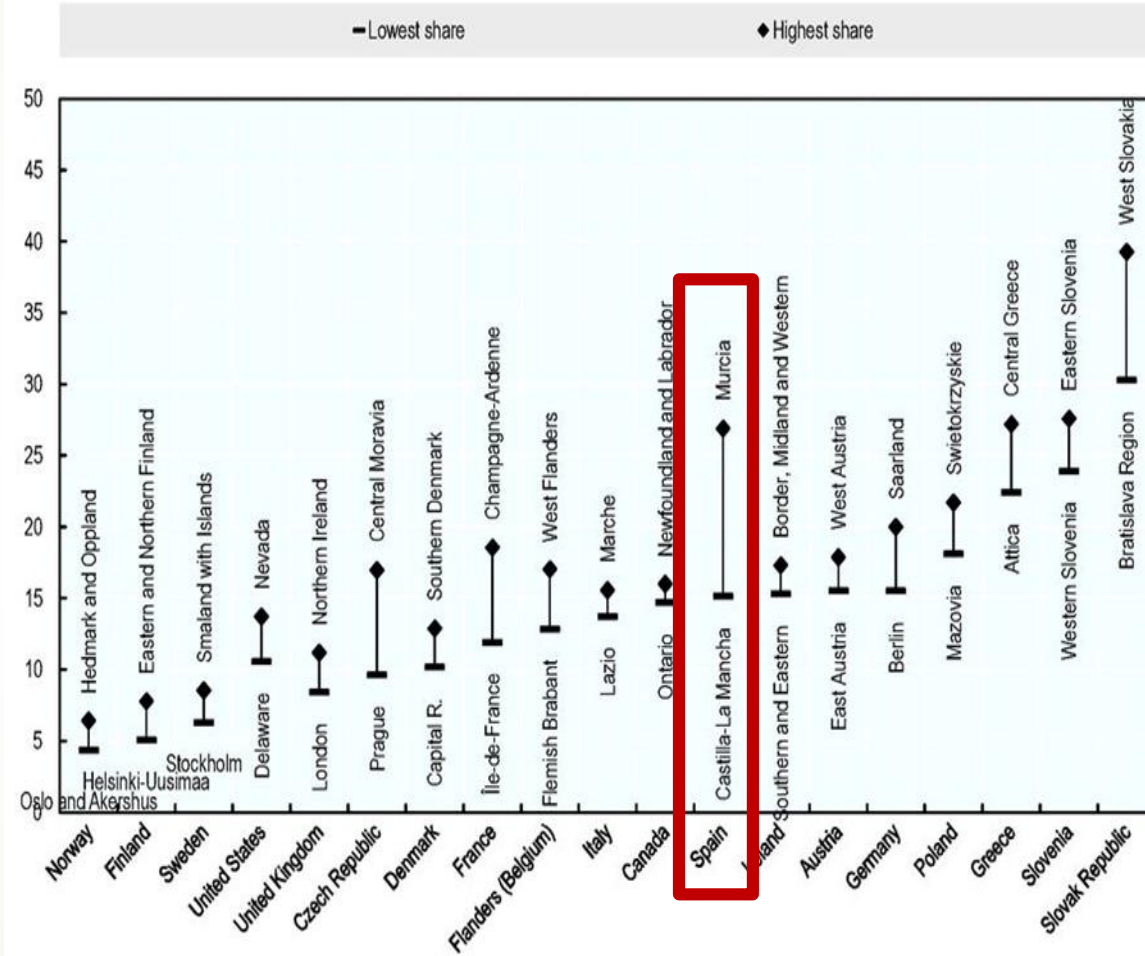
El 1% más rico posee el 47% del patrimonio mundial, muy favorecidos por la evolución de los mercados financieros.

El 50% más pobre solo posee el 1% de la riqueza mundial.

<https://www.credit-suisse.com/corporate/en/research/research-institute/global-wealth-report.html>

Figure 1.12. Some countries have wide disparities in terms of risk of automation across regions

Percentage of jobs at high risk of automation, highest and lowest performing TL2 regions, by country, 2016



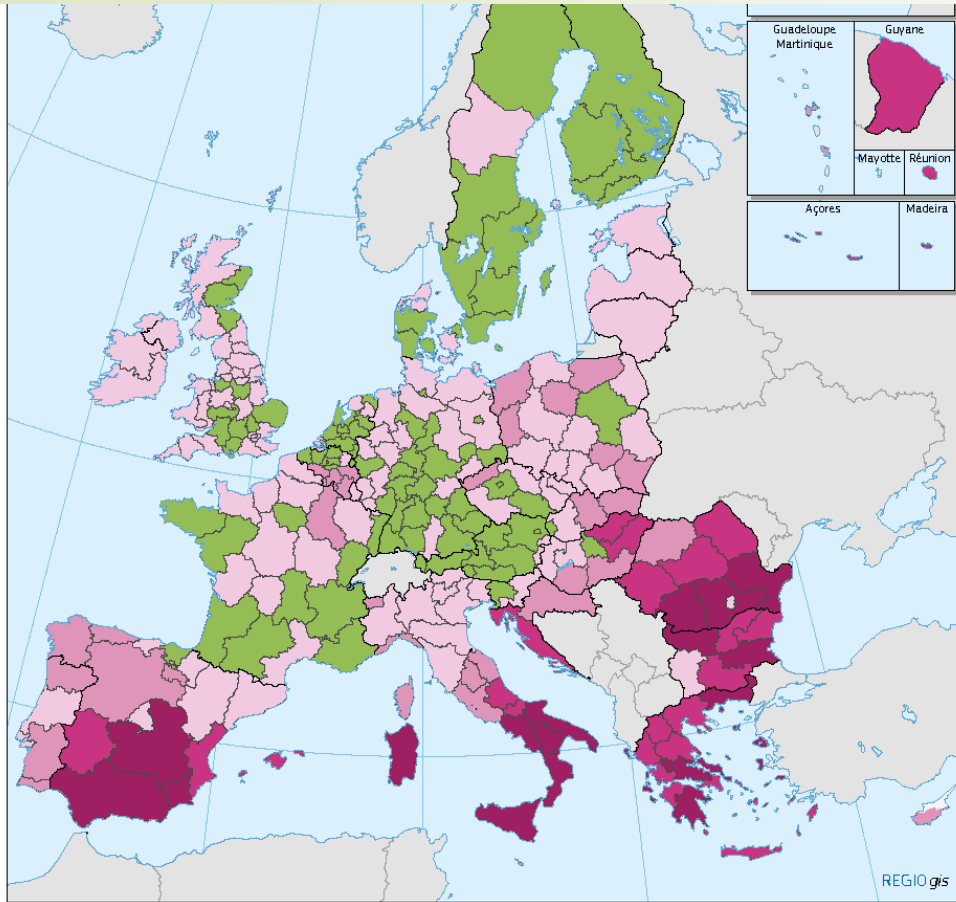
Note: High risk of automation refers to the share of workers whose jobs face a risk of automation of 70% or above. Data from Germany corresponds to the year 2013. Except for Flanders (Belgium), for which sub-regions are considered (corresponding to NUTS2 level of the European Classification).

Source: OECD calculations based on (Nedelkoska and Quintini, 2018) and national Labour Force Surveys (2016).

SÉPTIMO INFORME SOBRE LA COHESIÓN ECONÓMICA, SOCIAL Y TERRITORIAL.

Comisión Europea mayo 2018.

ALEJAMIENTO DE LOS OBJETIVOS DE LA ESTRATEGIA EUROPEA 2020



Mapa 2.13: Índice de consecución de los objetivos de la Estrategia Europa 2020, 2015

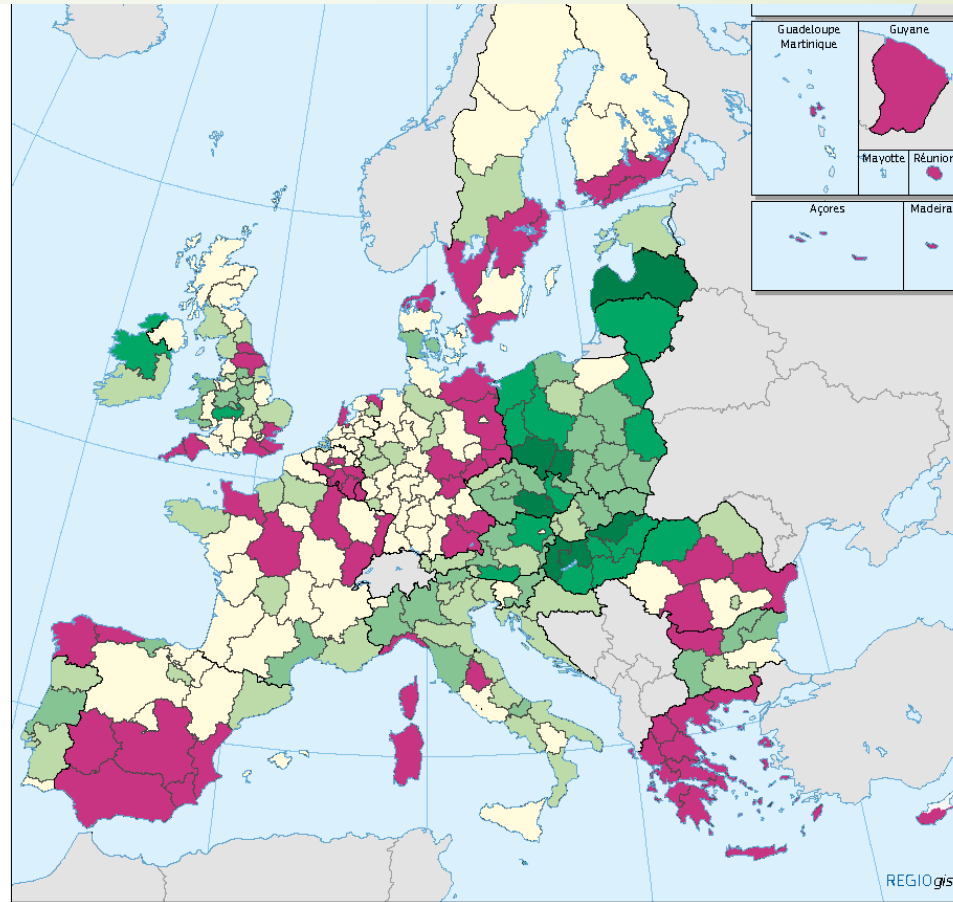
Índice

- 0-20
- 20-40
- 40-60
- 60-80
- 80-100

UE-28 = 80,79
 0 = mínimo nivel de consecución | 100 = se han logrado todos los objetivos incluidos en el índice.
 Este índice tiene en cuenta los indicadores siguientes:
 empleo, gasto en I+D, educación (básica y superior) y lucha contra la pobreza y la exclusión social.
 Fuente: Centro Común de Investigación

0 500 km

© EuroGeographics Association para las fronteras administrativas



Mapa 2.14: Variación del índice de consecución de los objetivos de la Estrategia Europa 2020, 2010-2015

En puntos porcentuales

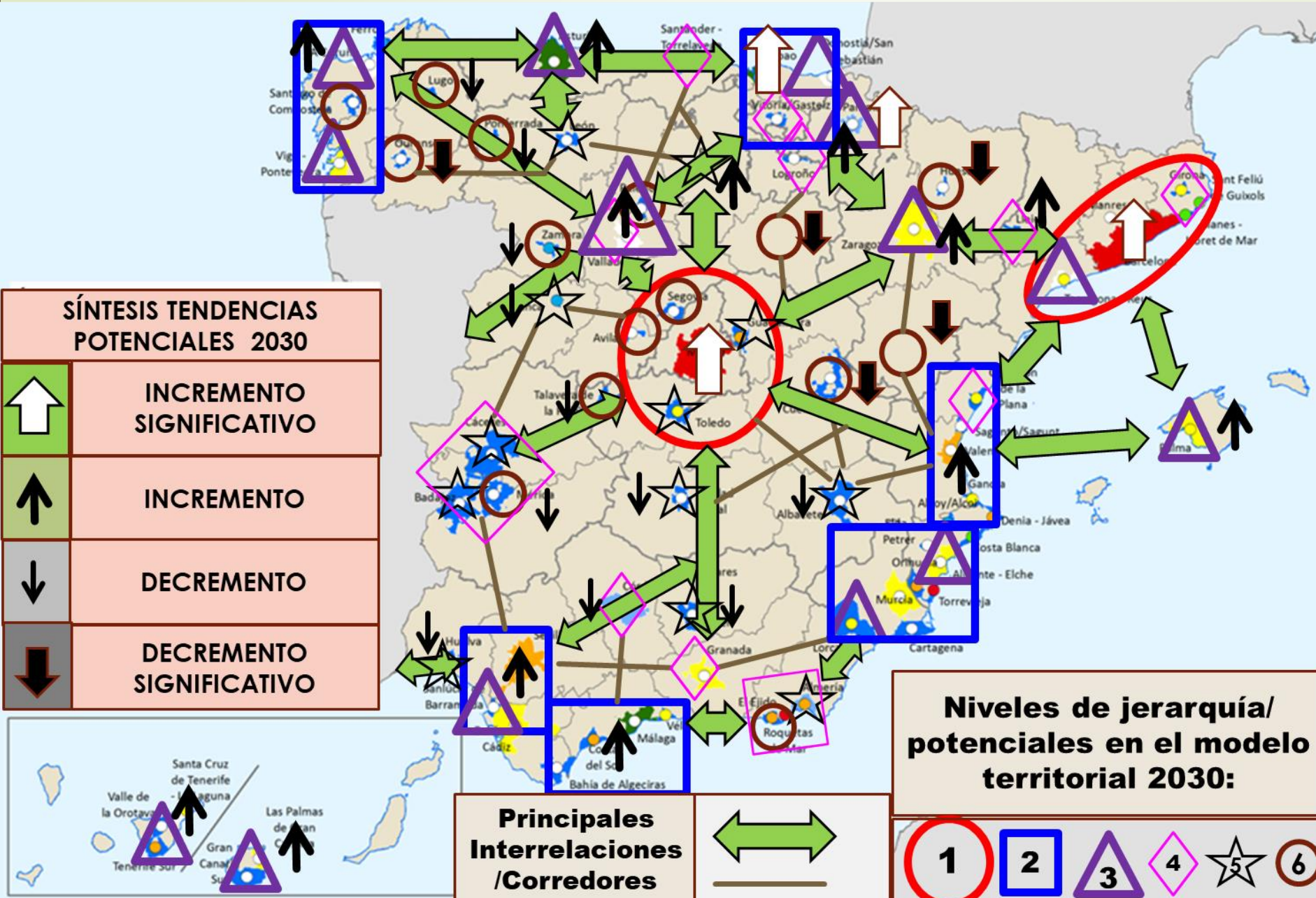
- < 0
- 0-5
- 5-10
- 10-15
- 15-20
- > 20

UE-28 = 8,5
 Fuente: Centro Común de Investigación

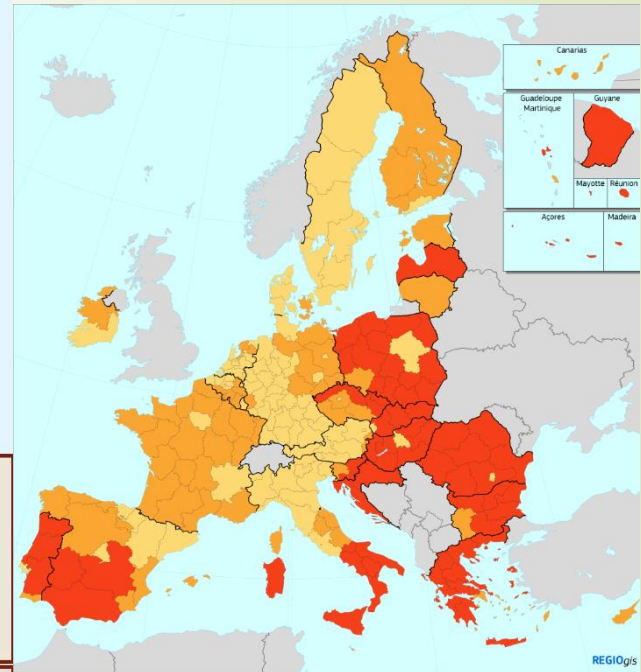
0 500 km

© EuroGeographics Association para las fronteras administrativas

ESTRUCTURA BÁSICA DEL MODELO TERRITORIAL TENDENCIAL RELATIVO. ESPAÑA 2030.



- Continúa la tendencia a la concentración en las RFU de Madrid y Barcelona, con fuerte dinamismo en País Vasco y Navarra.
- Se incrementa el reto de la España despoblada y renaturalizada.
- New regional eligibility map 2021-2027



GDP/head (PPS) by NUTS2 region, average 2014-2015-2016

Index, EU-27 = 100
 < 75% (less developed regions)
 75% - 100% (transition regions)
 >= 100% (more developed regions)

SÍNTESIS TENDENCIAS POTENCIALES 2030	
	INCREMENTO SIGNIFICATIVO
	INCREMENTO
	DECREMENTO
	DECREMENTO SIGNIFICATIVO

Niveles de jerarquía/potenciales en el modelo territorial 2030:

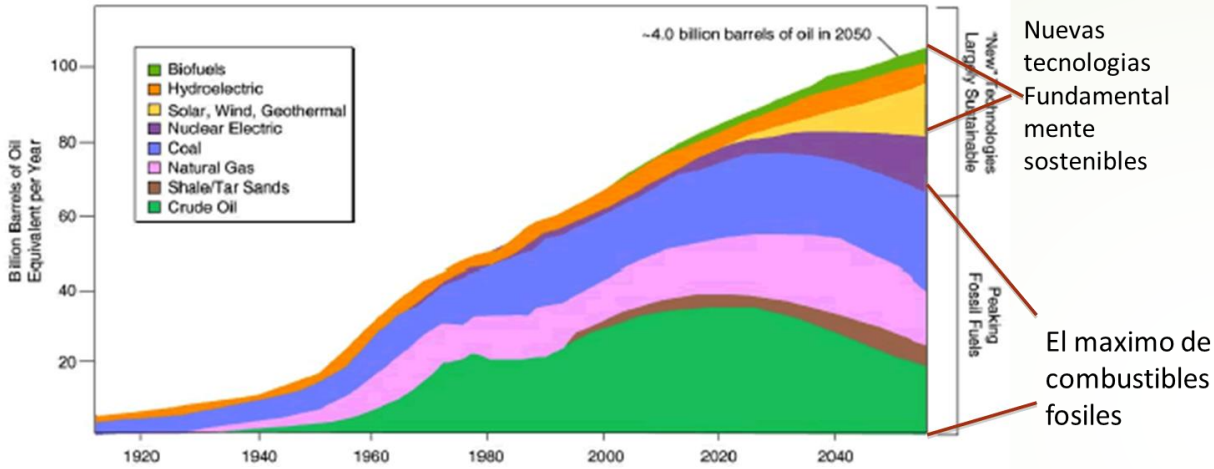


Principales Interrelaciones /Corredores

DEPENDENCIA ENERGÉTICA Y PRECIO DE LA ENERGÍA

Hacia donde vamos- Escenarios al 2050

World Energy Demand—Long-Term Energy Sources

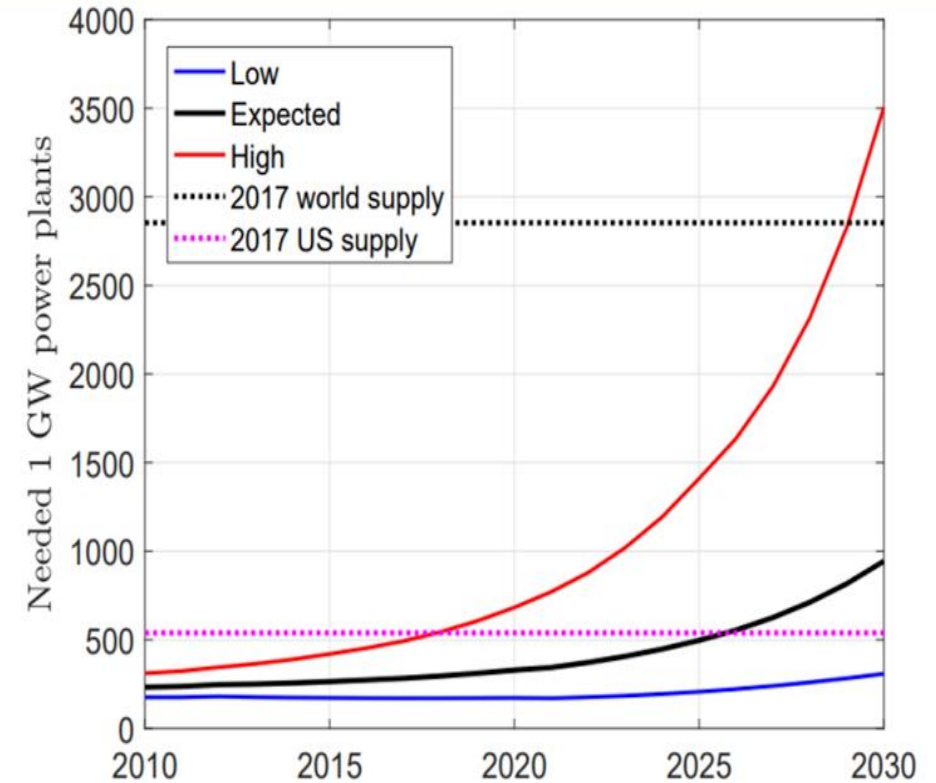


Sources: Lynn Orr, *Changing the World's Energy Systems*, Stanford University Global Climate & Energy Project (after John Edwards, American Association of Petroleum Geologists); SRI Consulting. Stanford Global Climate and Energy Project

LA NUEVA REVOLUCIÓN CIENTIFICO-TÉCNICA EXIGE UNA GRAN OFERTA ENERGÉTICA Y DE MATERIAS PRIMAS

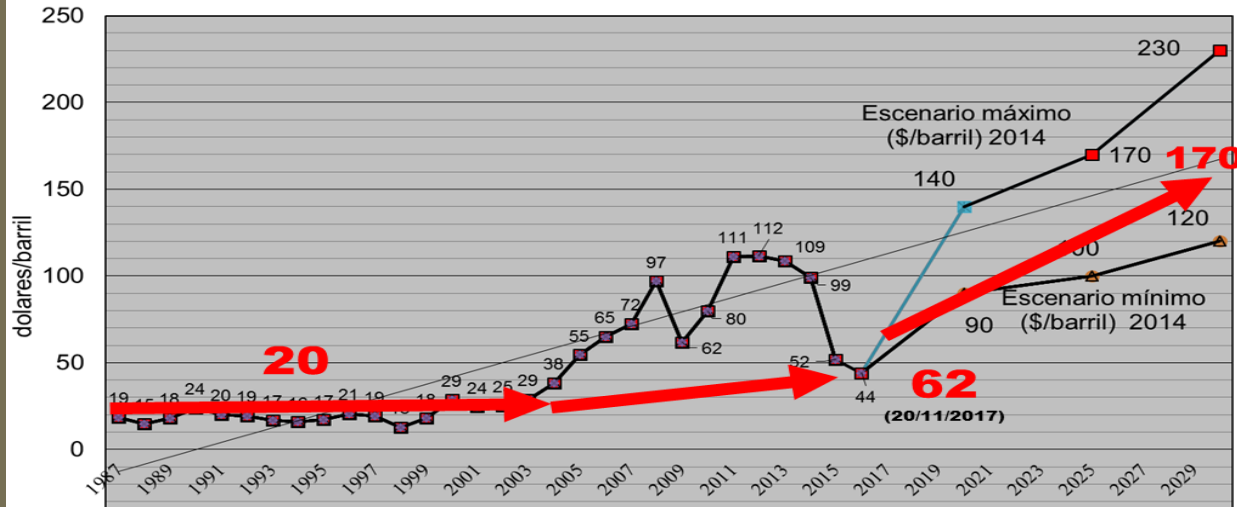
Three growth scenarios for computer networks

Power plants needed to power the global networks



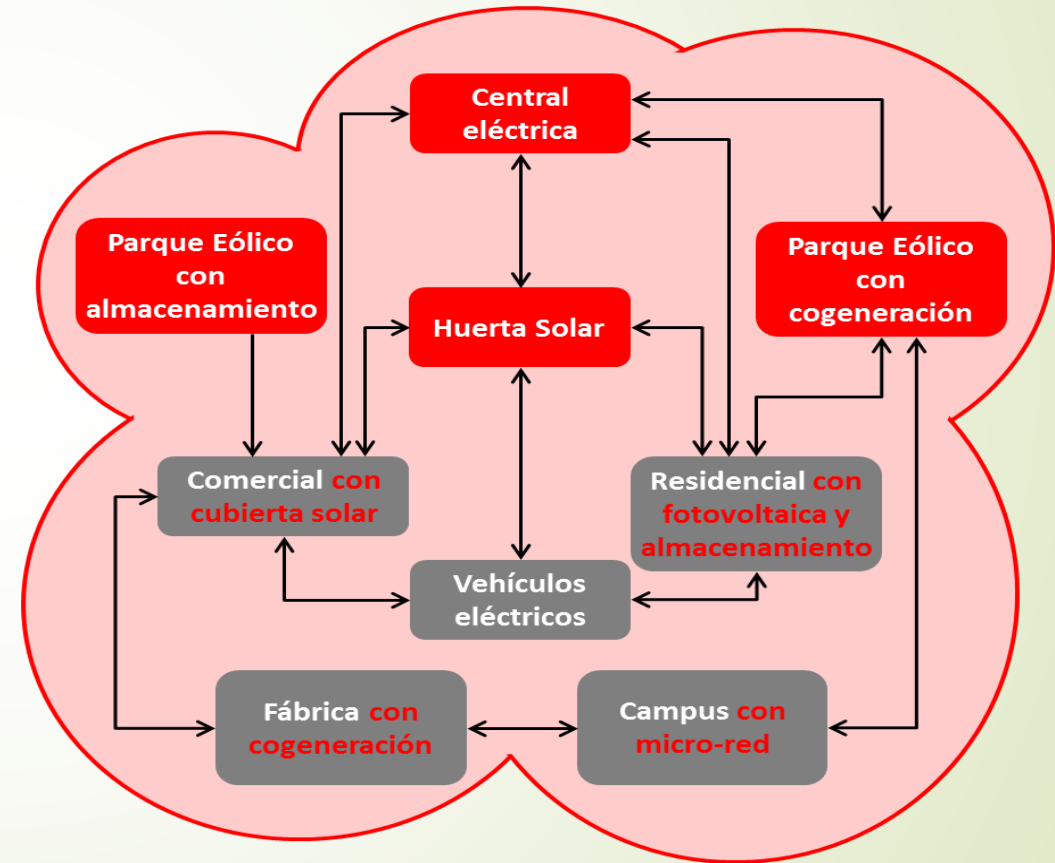
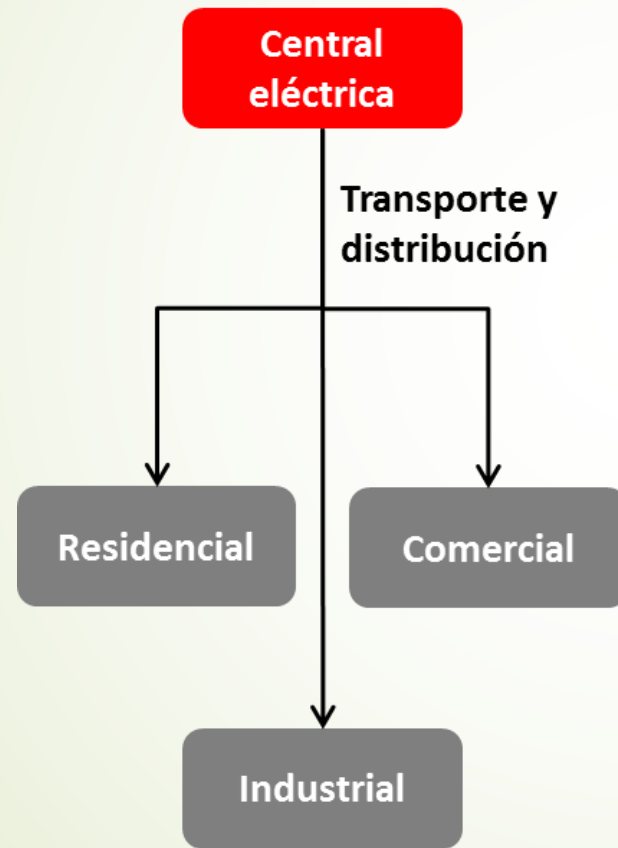
Sources: OECD, BP, WB, accessed 10/02/17; Andrae, A. S. G. and Edler, T., *On Global Electricity Usage of Communication Technology: Trends to 2030*, 2015

EVOLUCIÓN PRECIO PETROLEO BRENT (FOB) Y ESCENARIOS FUTUROS para 2020-2030



La energía distribuida como solución con muchos problemas y dificultades de viabilidad en los plazos necesarios

De la Red eléctrica unidireccional a la Nube energética



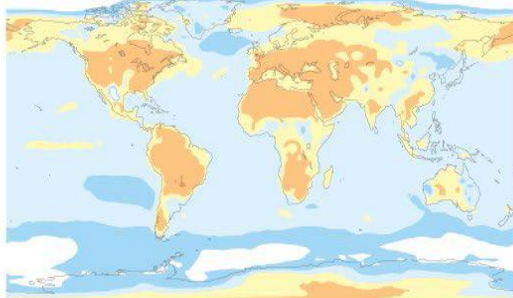
INCREMENTO DEL CALENTAMIENTO GLOBAL Y DE SUS RIESGOS.

Nuevo Informe del IPCC: "GLOBAL WARMING OF 1.5 °C" (8/10/2018)

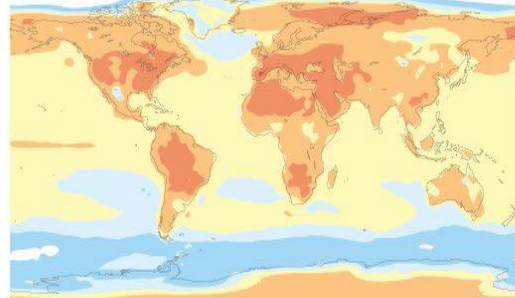
FAQ3.1: Impact of 1.5°C and 2.0°C global warming

Temperature rise is not uniform across the world. Some regions will experience greater increases in hot days and decreases in cold nights than others

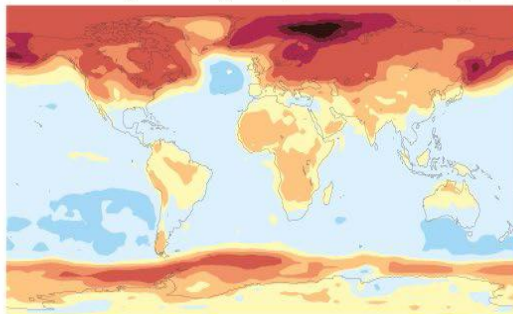
+ 1.5°C: Change in average temperature of hottest days



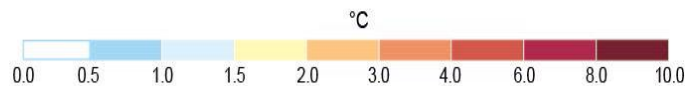
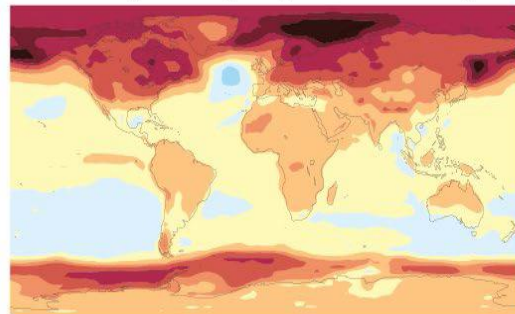
+ 2.0°C: Change in average temperature of hottest days



+ 1.5°C: Change in average temperature of coldest nights



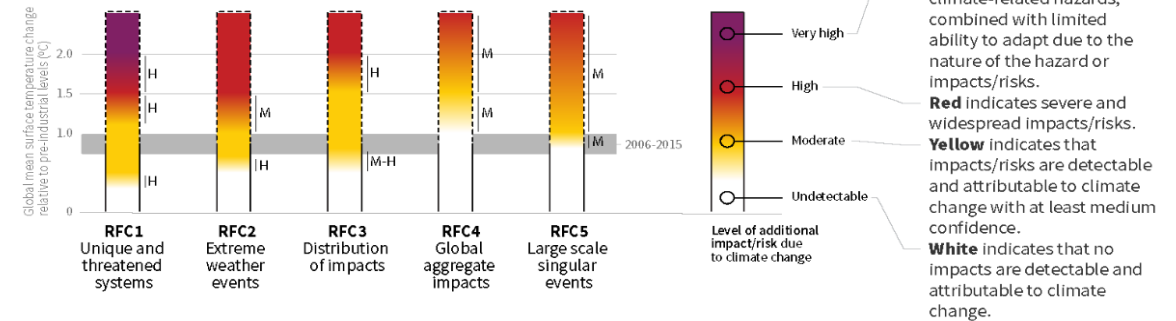
+ 2.0°C: Change in average temperature of coldest nights



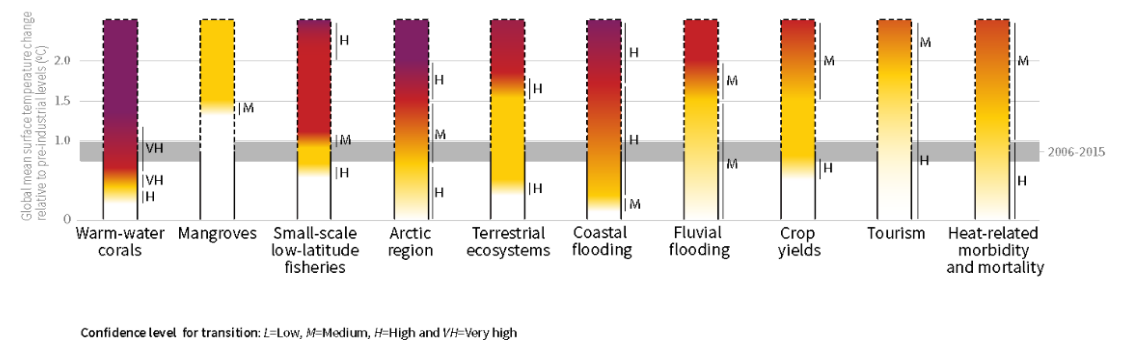
How the level of global warming affects impacts and/or risks associated with the Reasons for Concern (RFCs) and selected natural, managed and human systems

Five Reasons For Concern (RFCs) illustrate the impacts and risks of different levels of global warming for people, economies and ecosystems across sectors and regions.

Impacts and risks associated with the Reasons for Concern (RFCs)

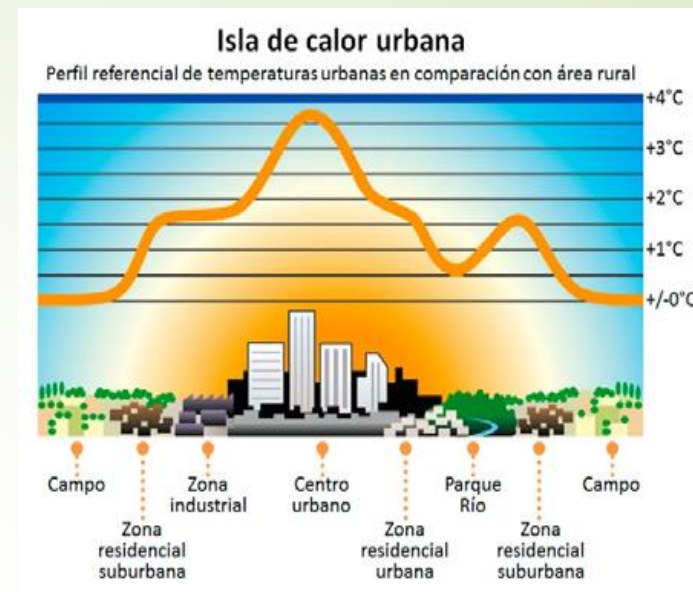
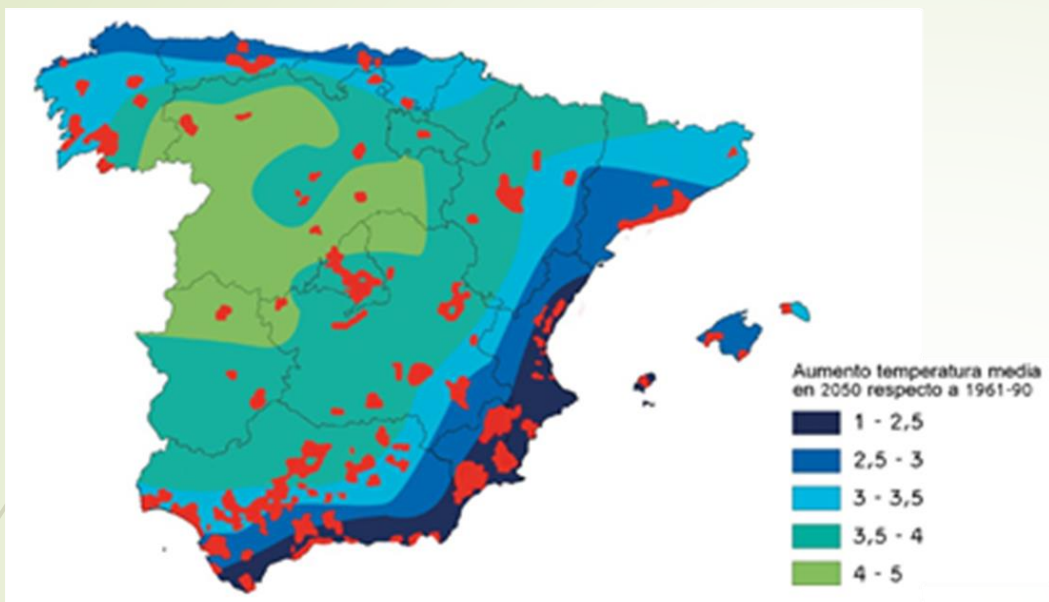


Impacts and risks for selected natural, managed and human systems

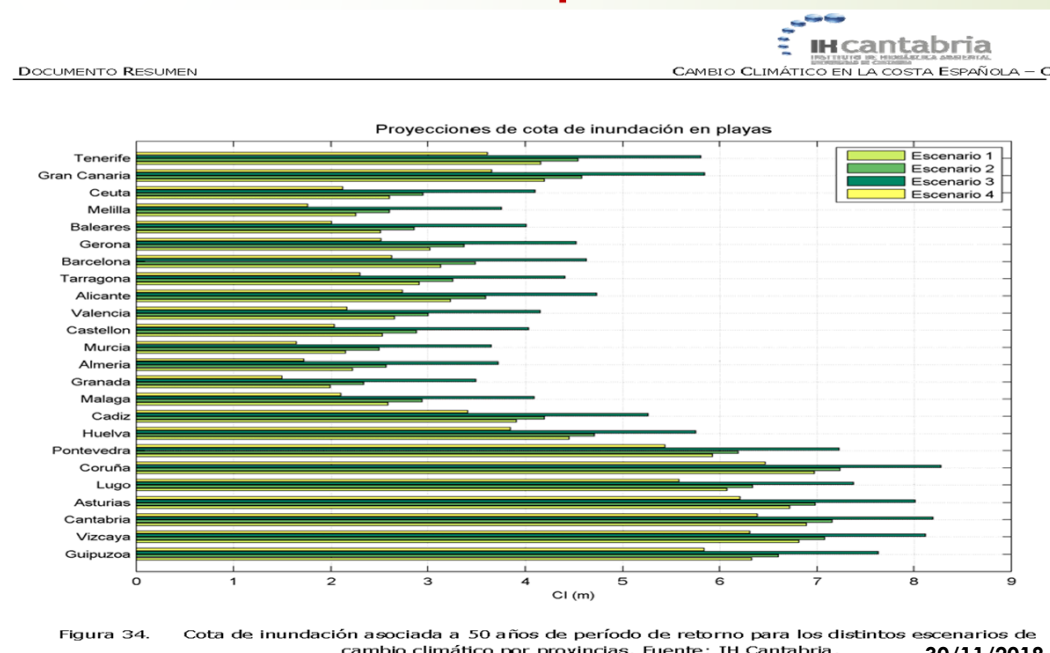


Source: IPCC Special Report on Global Warming of 1.5°C

Aumentos de temperatura medios de las máximas en 2050 (esc. A2. Observatorio Meteorológico Español) respecto a 1961-1990



Efectos del Cambio Climático en las costas y ciudades costeras españolas

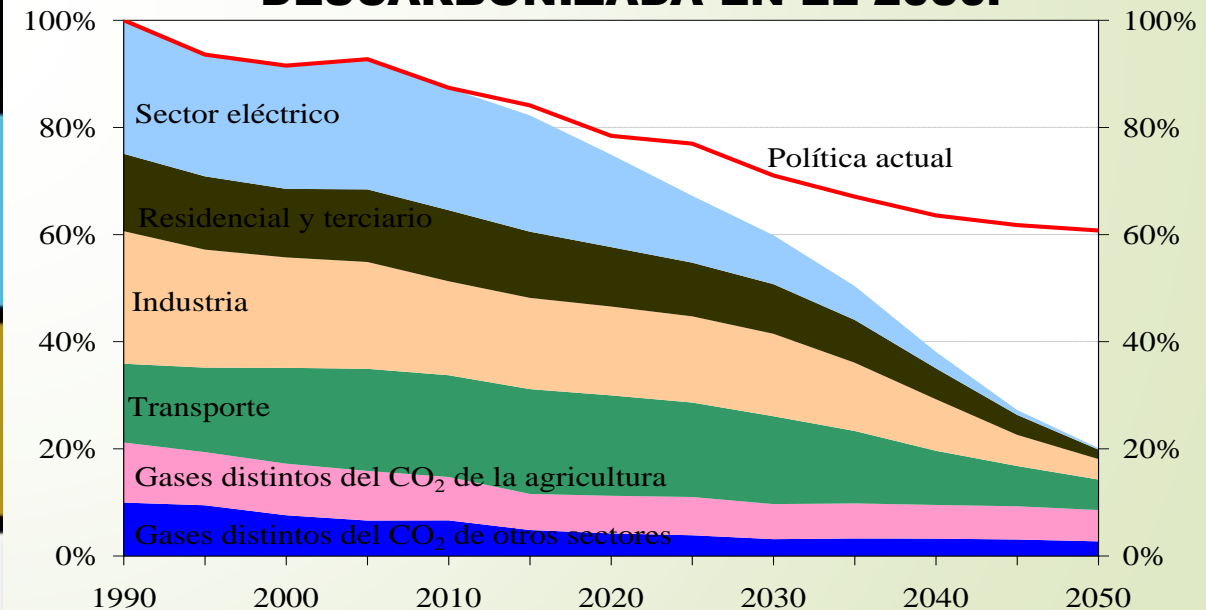


LA URGENCIA DE PLANIFICAR UN CAMBIO DE MODELO PROGRAMAS Y RESPUESTAS A LOS ESCENARIOS NEGATIVOS DEL CAMBIO GLOBAL.

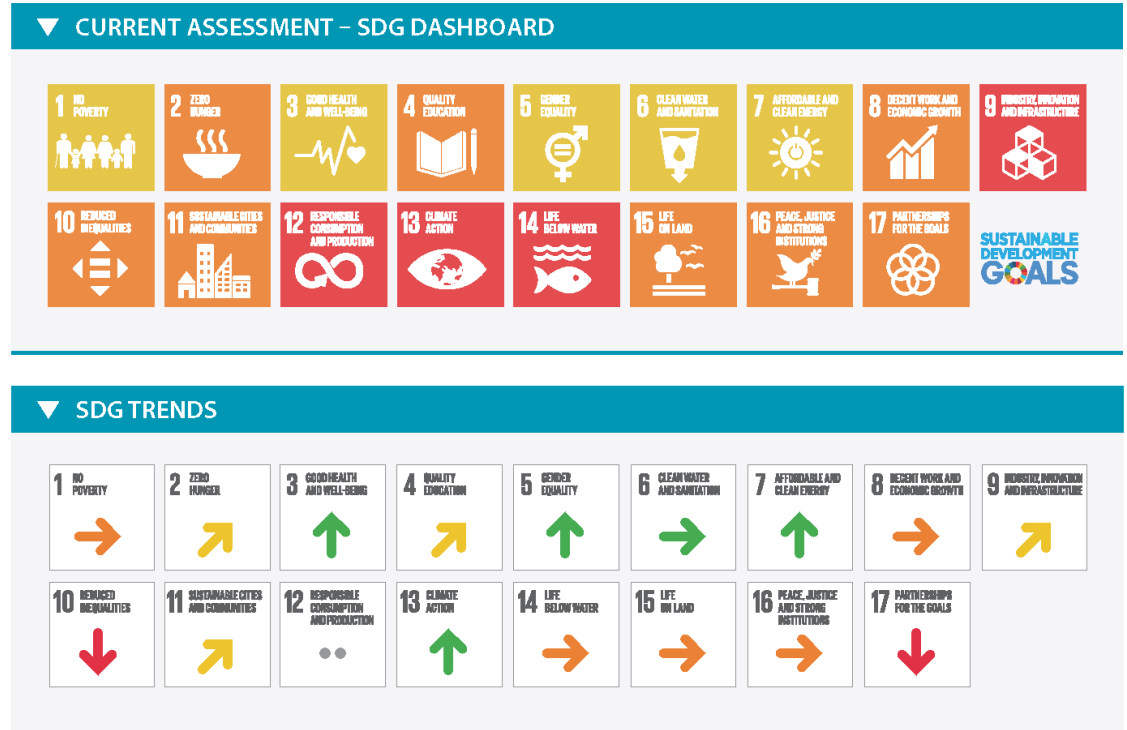
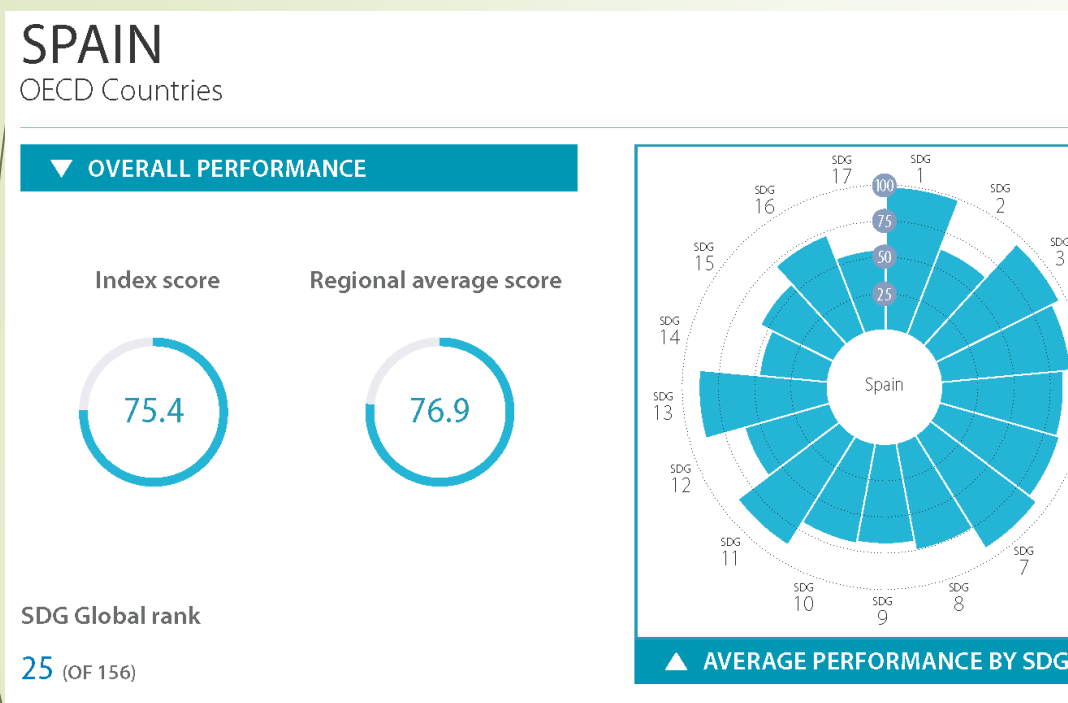
DISMINUIR LAS EMISIONES PARA EL 2050 UN 50% SOBRE LAS DE 1990, CON UNA ESTABILIZACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE CO₂equiv EN 450 ppm



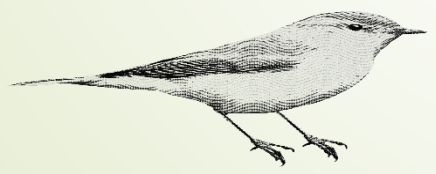
VIABILIDAD DE POLÍTICAS ASOCIADAS A LA HOJA DE RUTA EUROPEA PARA UNA ECONOMÍA DESCARBONIZADA EN EL 2050.



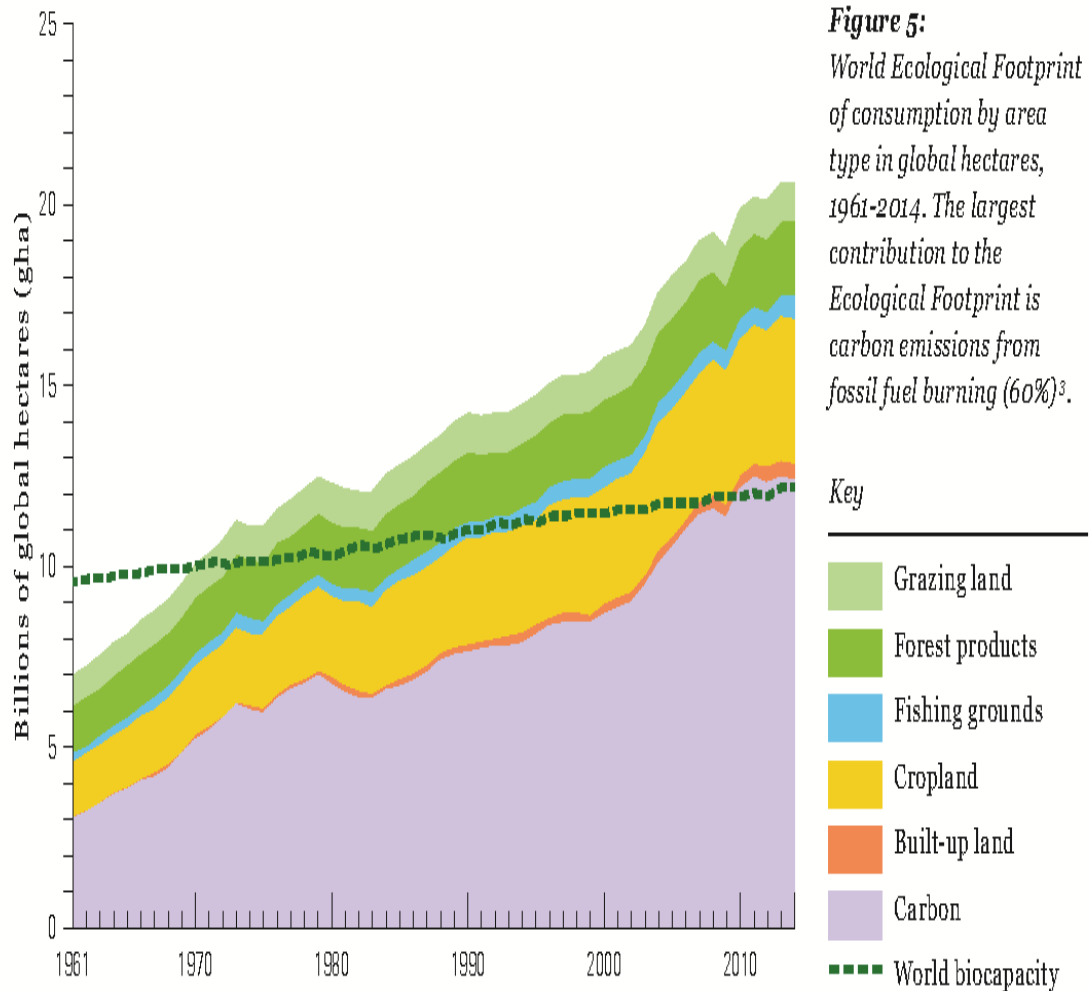
Avance en la consecución de los ODS: Una situación deficiente de España en la evaluación internacional



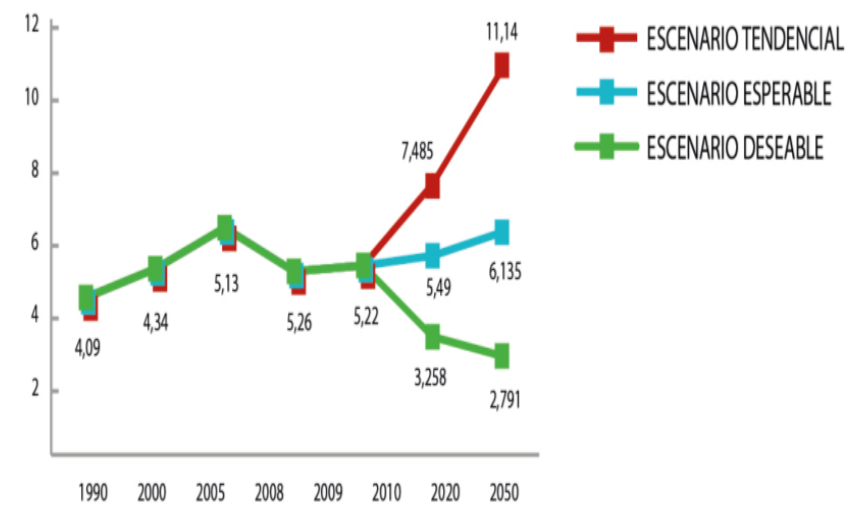
El grado comparado de consecución de los ODS en España medido uniformemente pero con Indicadores discutibles es bajo y las tendencias, aunque positivas globalmente, insuficientes.



EL PRINCIPAL RETO FRENTE AL CRECIMIENTO: Creciente insostenibilidad por superación creciente de la biocapacidad por la huella ecológica global.



La posibilidad de equilibrar la huella ecológica por habitante con la biocapacidad del país

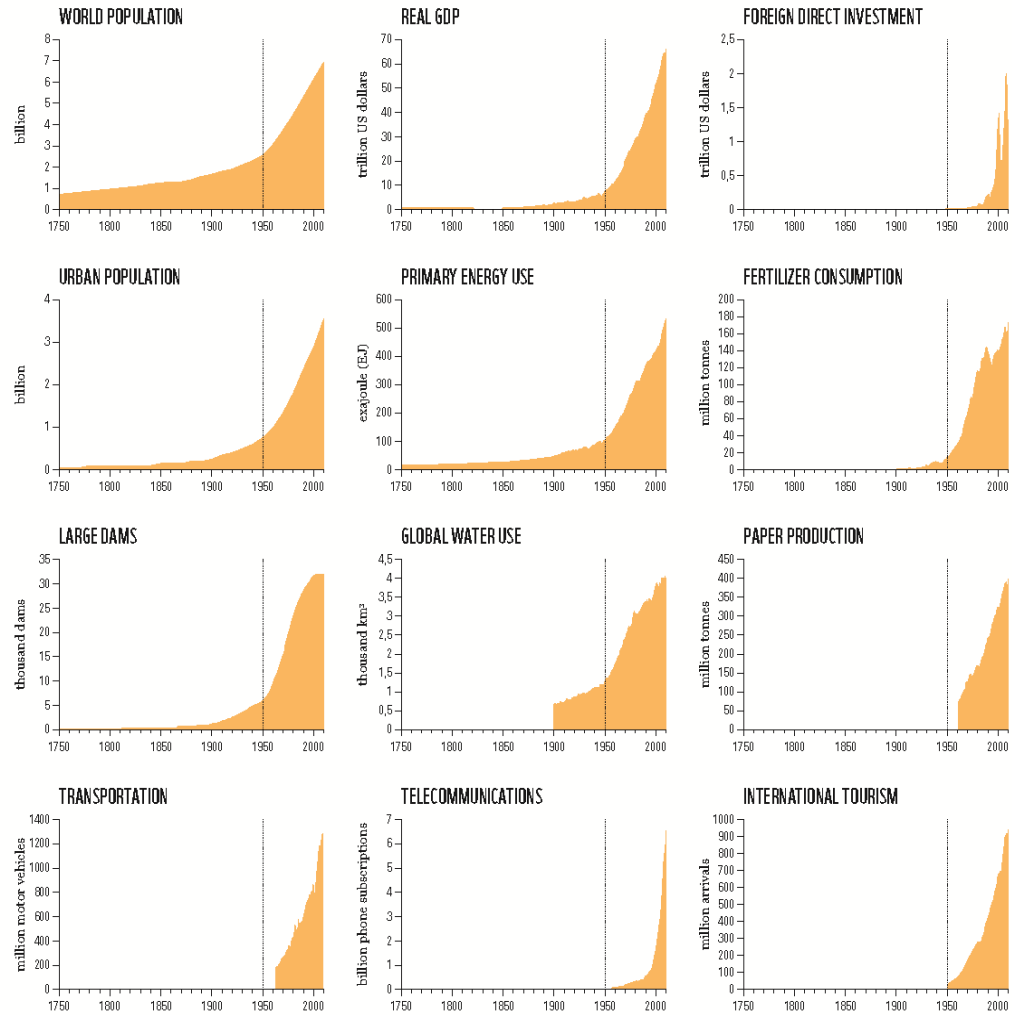


Fuente: Informe Ciudades del Programa España Cambio Global 2020/50

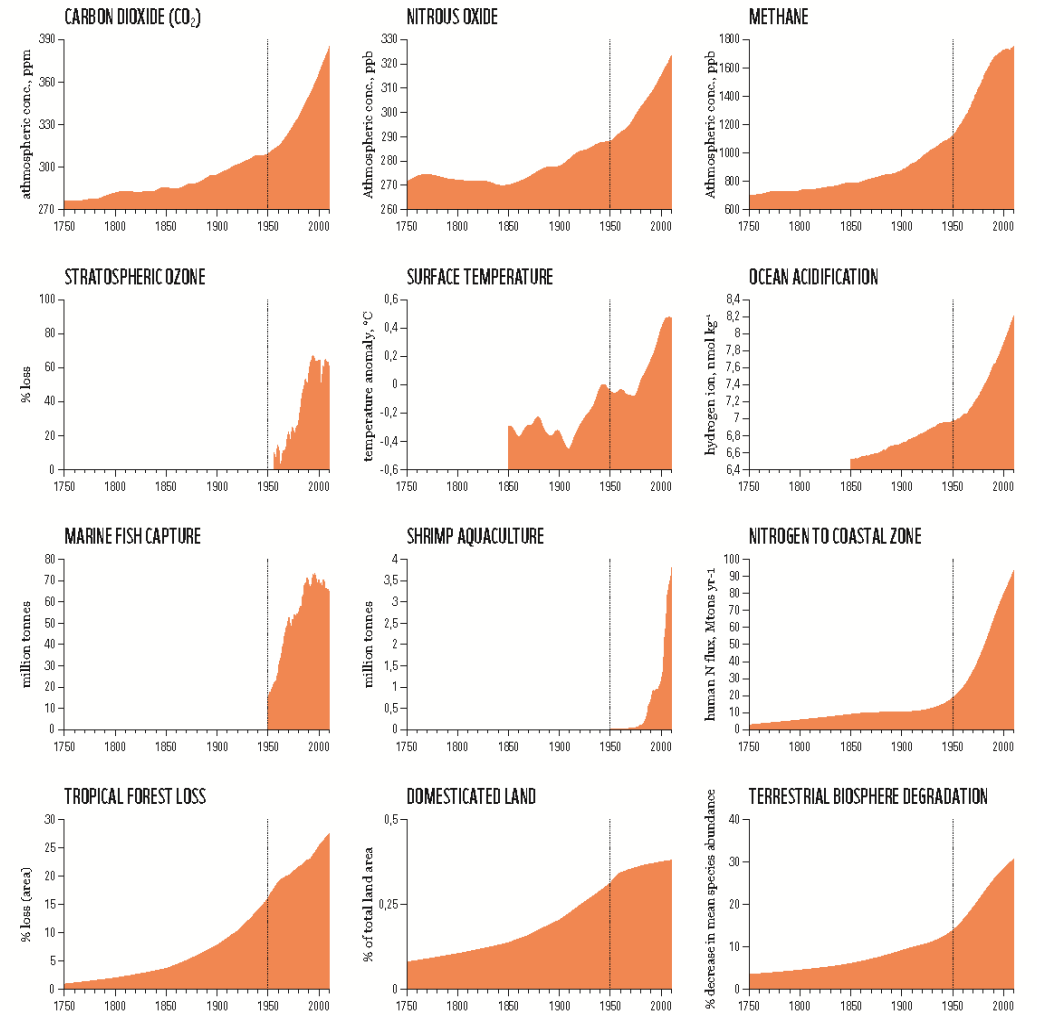
Creciente insostenibilidad global.

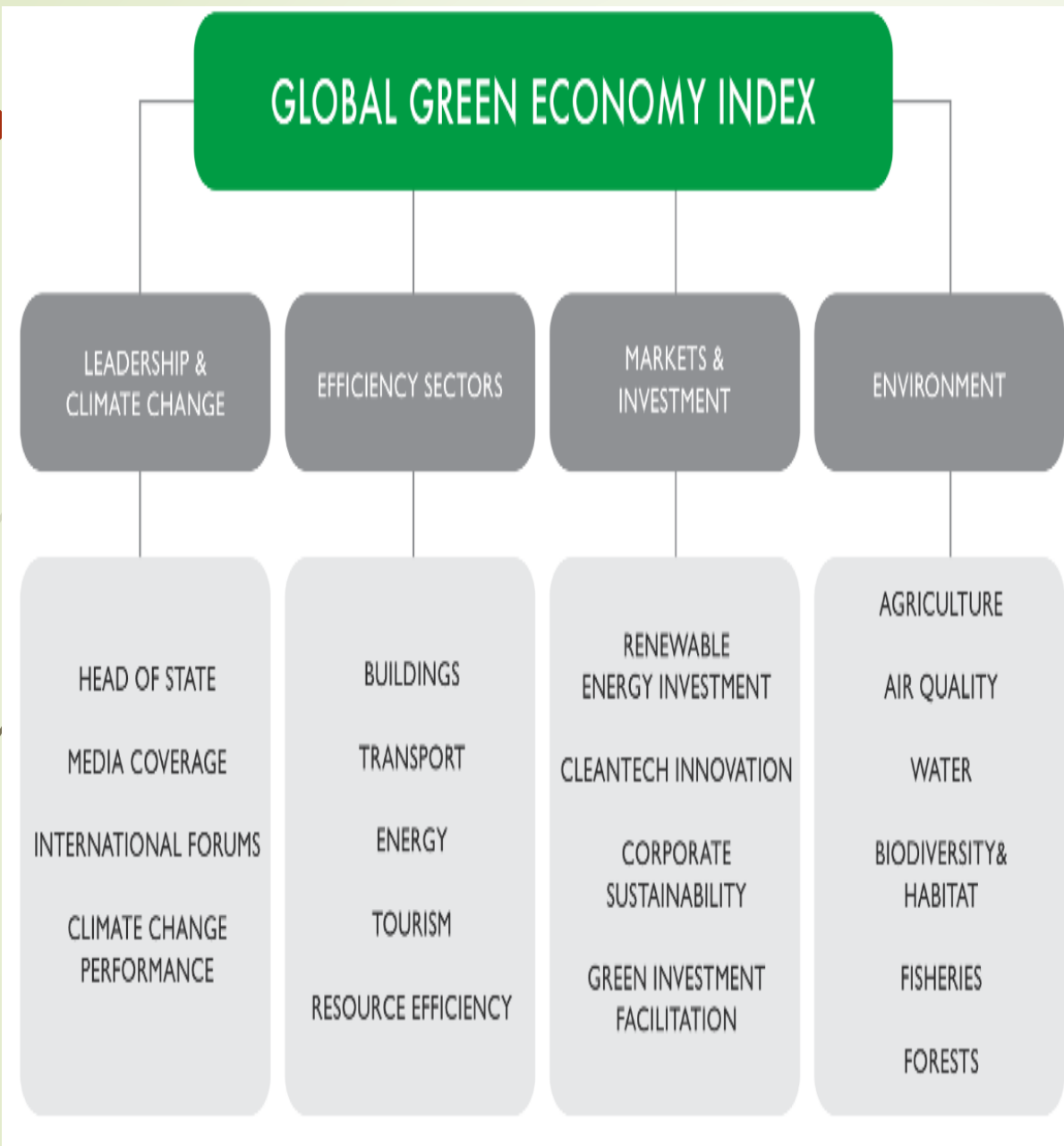
WWF Living Planet Report 2018: Human Development and Earth's systems

SOCIO-ECONOMIC TRENDS



EARTH SYSTEM TRENDS





La CE considera que la **economía verde** será uno de los tres motores principales de la economía en la próxima década, junto con el **sector sanitario** y el de las **tecnologías de la información y la comunicación**.

PRINCIPALES CONCLUSIONES DE LOS DIAGNÓSTICOS SOBRE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y COHESIÓN SOCIOECONÓMICA Y TERRITORIAL

- **NO EXISTEN RECURSOS SUFICIENTES EN LA ACTUALIDAD EN EL PLANETA PARA GENERALIZAR LA SOCIEDAD DE CONSUMO OCCIDENTAL AL TOTAL DE LA POBLACIÓN.**

LA IDEA QUE SE ESCONDE DETRÁS DEL CONSUMISMO ES QUE **NO EXISTEN LÍMITES:**

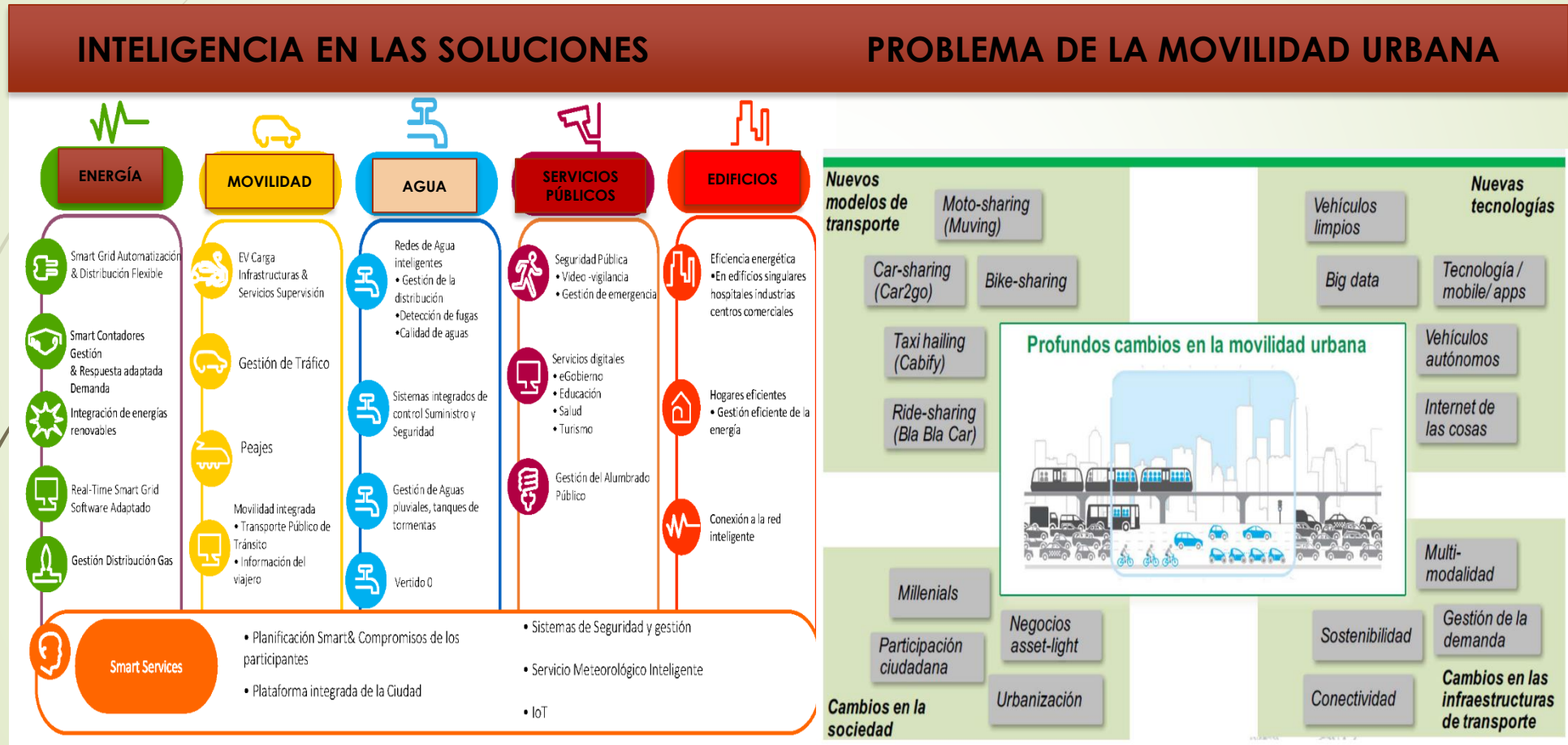
- NI A LA CAPACIDAD DE SATISFACER DESEOS DE LOS INDIVIDUOS,
- **NI A LA CAPACIDAD DE CARGA DE LOS ECOSISTEMAS**
- **NI A LA DISPONIBILIDAD O USOS DE LAS ENERGÍAS.**

NO OBSTANTE, LOS INDIVIDUOS, LOS ECOSISTEMAS Y LAS FUENTES DE ENERGÍA NO SON ILIMITADAS.

- **HAY QUE SUSTITUIR LA PRIORIDAD DEL CONCEPTO DE **COMPETENCIA**, DONDE UNO GANA Y OTRO PIERDE, POR LOS DE **CONCERTACIÓN Y COOPERACIÓN**, APROVECHANDO LAS VENTAJAS COMPARATIVAS Y LAS SINERGIAS QUE PUEDAN DAR LUGAR A QUE TODOS GANEN (ACTUACIONES WIN-WIN).**
- **NI LOS PROBLEMAS NI LAS SOLUCIONES SON IGUALES EN TODOS LOS TERRITORIOS. HAY QUE DIFERENCIAR ESPACIALMENTE.**

AGENDAS 2030: TRANSFORMAR EL MUNDO. la necesidad de planificar un cambio de modelo

27



LA URGENCIA DE PLANIFICAR UN CAMBIO DE MODELO

- **SE NECESITA UNA ACCIÓN SISTÉMICA QUE TRATE CONJUNTAMENTE LOS RIESGOS Y LOS ASPECTOS SOCIO-POLÍTICOS, ECONÓMICOS Y TÉCNICOS.**
- **LA ACCIÓN DEBE SER SOSTENIDA, ESTABLE Y COHERENTE DESDE LA PERSPECTIVA DEL LARGO PLAZO.**
- **LA ACCIÓN DEBE SER ACEPTADA POR LA SOCIEDAD, LO QUE EXIGE:**
 - **INFORMACIÓN Y TRANSPARENCIA COMPLETA,**
 - **CONCIENCIACIÓN DE LA GRAVEDAD DEL PROBLEMA,**
 - **CONCERTACIÓN DE OBJETIVOS Y LÍNEAS DE ACTUACIÓN, Y**
 - **CORRESPONSABILIZACIÓN EN SU EJECUCIÓN.**
- **EL PRIMER PROBLEMA ES COMBATIR LA IDEA DE QUE LA FORMA DE VIDA ACTUAL ES LA MEJOR DE LAS POSIBLES.**

Hay que destacar la urgencia de hacer frente, de manera sistémica y concertada, a los desafíos de creciente incertidumbre, inestabilidad y fragilidad de la sociedad actual.

Davos, enero de 2018.

Embargo 10am Thursday 22 November, Brussels

Europeans will not be able to live prosperous and healthy lives on a peaceful European continent in 2050 if they don't reduce by 80% the amount of natural resources used for nutrition, housing, mobility and lifestyle needs, according to the #Think2030 new report, which synthesizes non-partisan evidence from over 100 policy experts from European think tanks, civil society, the private sector and local authorities.

On the eve of Black Friday, the annual shopping day which actively promotes excessive consumption, the #Think2030 platform underlines that all the evidence points to a new level of urgency for Europe's politicians to put sustainability first in Europe's election year. **30X30 Actions for a Sustainable Europe** calls for a high-level action plan to boost sustainable consumption, mitigate climate change and stop biodiversity loss.

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Antonio Serrano Rodríguez.
Web FUNDICOT: www.fundicot.org