



EN EL FILO DE LA NAVAJA 2. ¿RECONSTRUCCIÓN ECOSOCIAL DE ESPAÑA?

ANTONIO SERRANO RODRÍGUEZ.

Dr. Ingeniero de Caminos.

Licenciado en Ciencias Económicas.

Diplomado en Ordenación del Territorio.

Catedrático de Urbanística y Ordenación del Territorio (jubilado)

Miembro del Foro Transiciones, del ThinkHub de la Fundación Caminos, del CIDES (IIE) y del Club de Roma. Vocal de FUNDICOT,

#CONAMA2022

CONAMA2022

21
NOV

24
NOV

PALACIO MUNICIPAL
DE IFEMA, MADRID

CONAMA2022.ORG

Consideraciones Principales

PRIMERA PARTE.

El planeta camina a una situación insostenible y potencialmente catastrófica.

SEGUNDA PARTE.

La globalización capitalista, fuertemente consolidada a lo largo de los últimos cinco siglos, aunque con variaciones muy significativas, e incluso con su caracterización potencialmente dual actual, es incompatible con una transición ecosocial real.

TERCERA PARTE.

El Pacto Verde Europeo y sus transiciones ecológica y digital en un marco de influencia y poder político decreciente.

CUARTA PARTE.

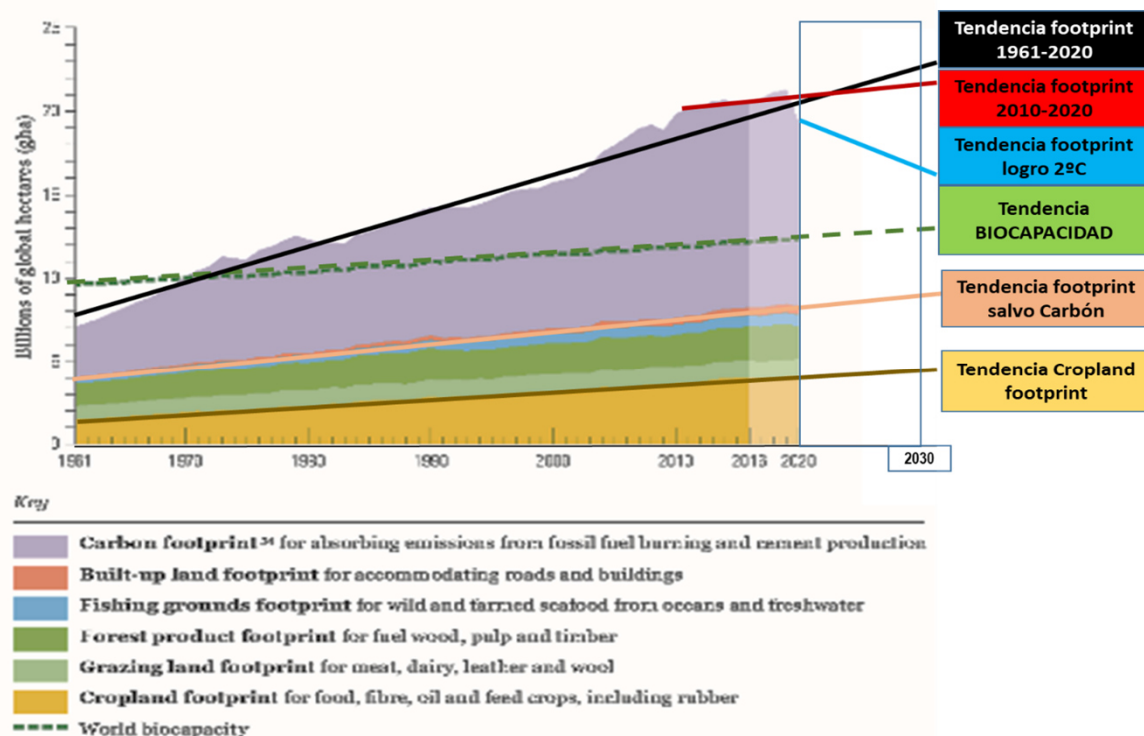
El Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Español y su incidencia en la transición ecosocial de España.

Un mundo crecientemente insostenible.

Escenarios de footprint propios con base a Footprint Scenario Tool - Global Footprint Network

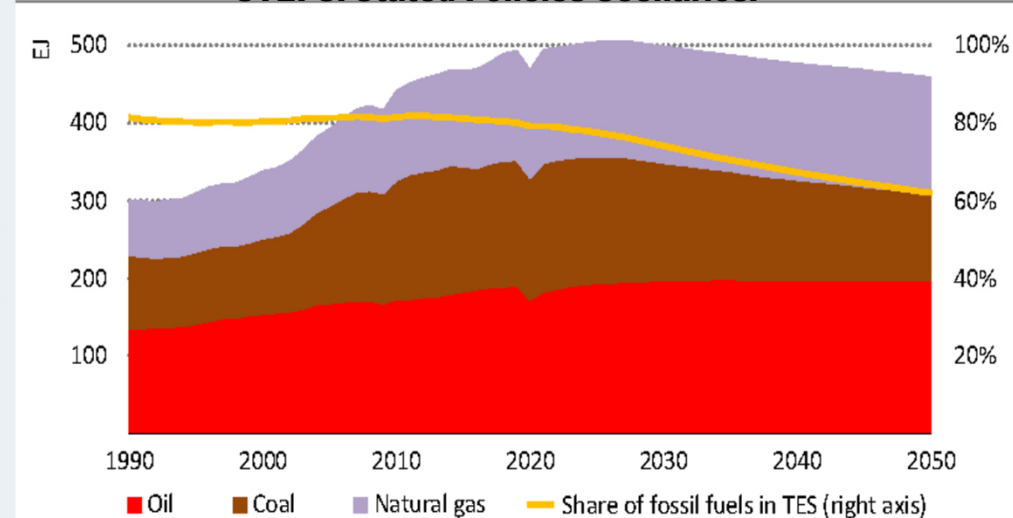
<https://www.facebook.com/GlobalFootprintNetwork>.

El sistema energético fósil, responsable del 61% de la huella ecológica, sigue creciendo. Fuente: IEA (2022).- World Energy Outlook. <https://www.iea.org/reports/world-energy-outlook-2022>



Antonio Serrano..

Figure 1.9 ▶ Fossil fuel demand in the STEPS, 1990-2050
STEPS. Stated Policies Scenarios.



IEA. CC BY 4.0.

Total fossil fuel use sees a definitive peak for the first time in this year's STEPS. The share of fossil fuels in the energy mix falls to around 60% in 2050, a clear break from past trends

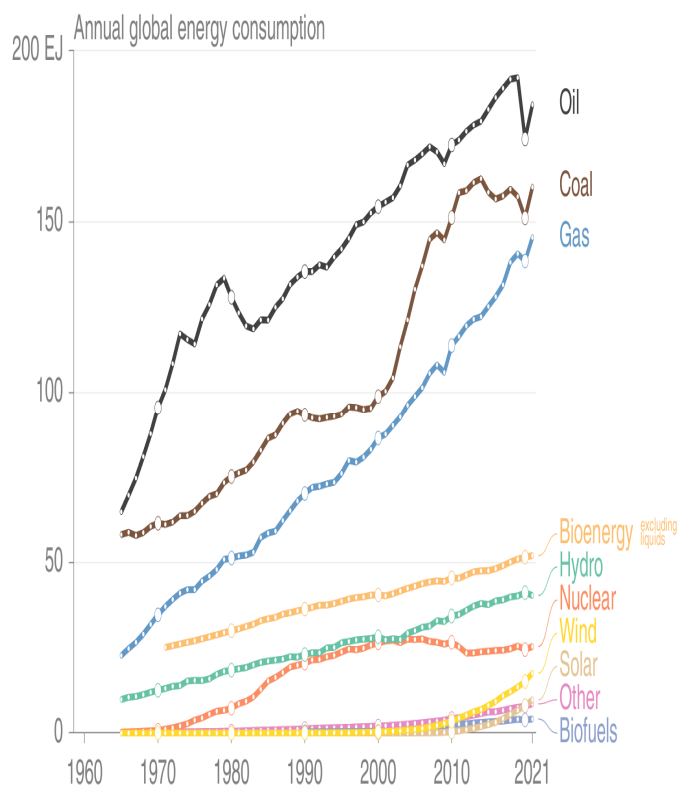
Note: EJ = exajoule; TES = total energy supply.

Graves dificultades para frenar la explotación de unos recursos patrimonializados por las multinacionales de la energía, incluso con precios crecientes del carbono.

El problema de China e India

El uso de las energías fósiles recupera la senda de 2019.

Fuente: [Global Carbon Project 2022](#)

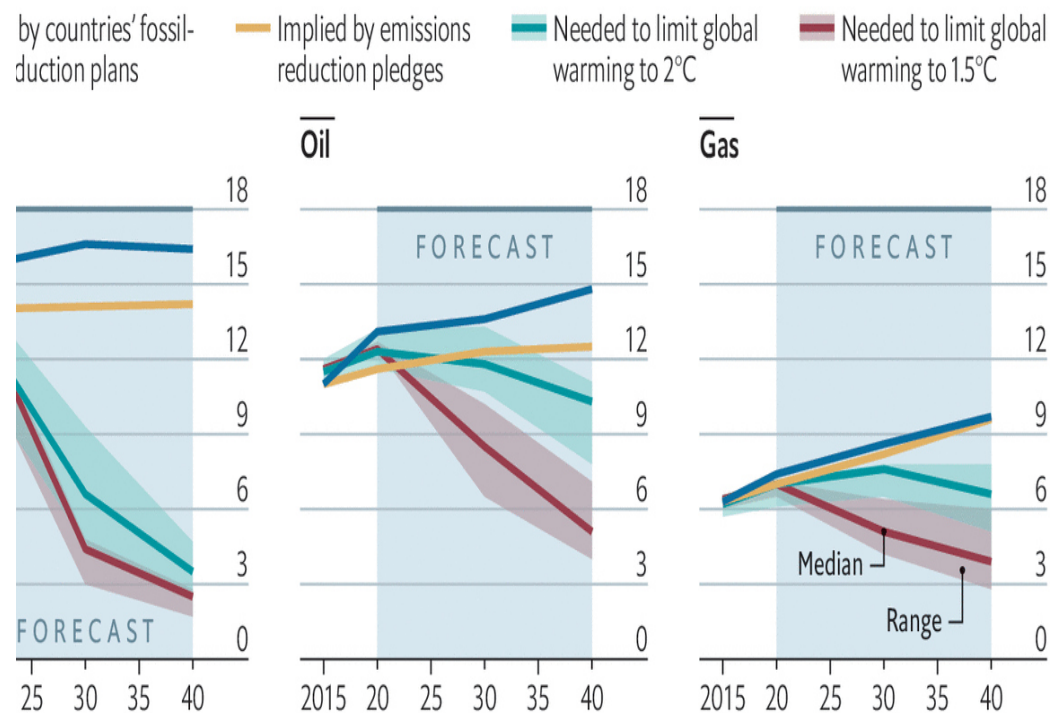


©Global Carbon Project • Data: BP, IEA (bioenergy)

Antonio Serrano..

Fatal extraction

Forecast global CO₂ emissions from fossil fuels, gigatonnes per year



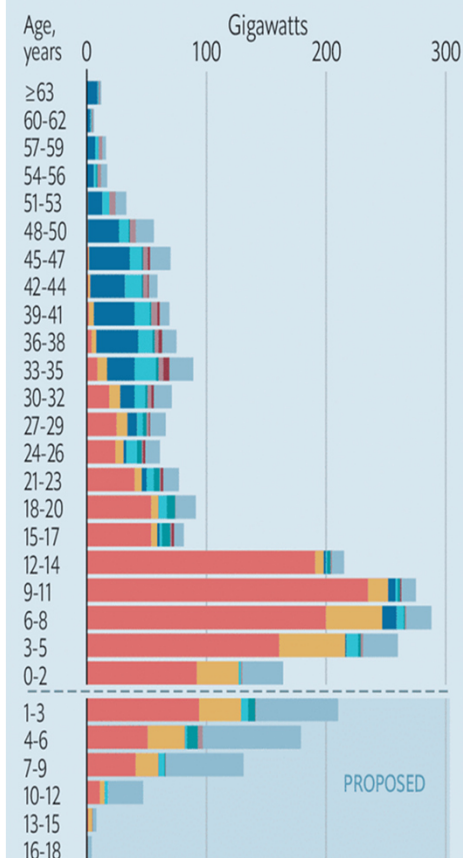
reduction Gap" by SEI, IISD, ODI, Climate Analytics, CICERO and UNEP, 2019

list

The young ones

Age structure of electricity-generating coal capacity, 2019, gigawatts

China India United States EU28
Japan Russia Australia Rest of World



Source: "Committed emissions from existing energy infrastructure jeopardize 1.5°C climate target", by D. Tong, et al.

13/12/2022

Creciente superación de los límites planetarios (Estado 2022)

Fuente: Updated Planetary Boundaries (Figure from Wang-Erlandsson et al, 2022) Wang-Erlandsson, L., Tobian, A., van der Ent, R.J. et al. A planetary boundary for green water. Nat Rev Earth Environ (2022). <https://www.nature.com/articles/s43017-022-00287-8>

Procesos GLOBALES DE INSOSTENIBILIDAD Y SUPERACIÓN DE LÍMITES ECOLÓGICOS con INCIDENCIA Y CONDICIONANTES sobre la POSIBLE TRANSICIÓN ECOSOCIAL DE CUALQUIER PAÍS

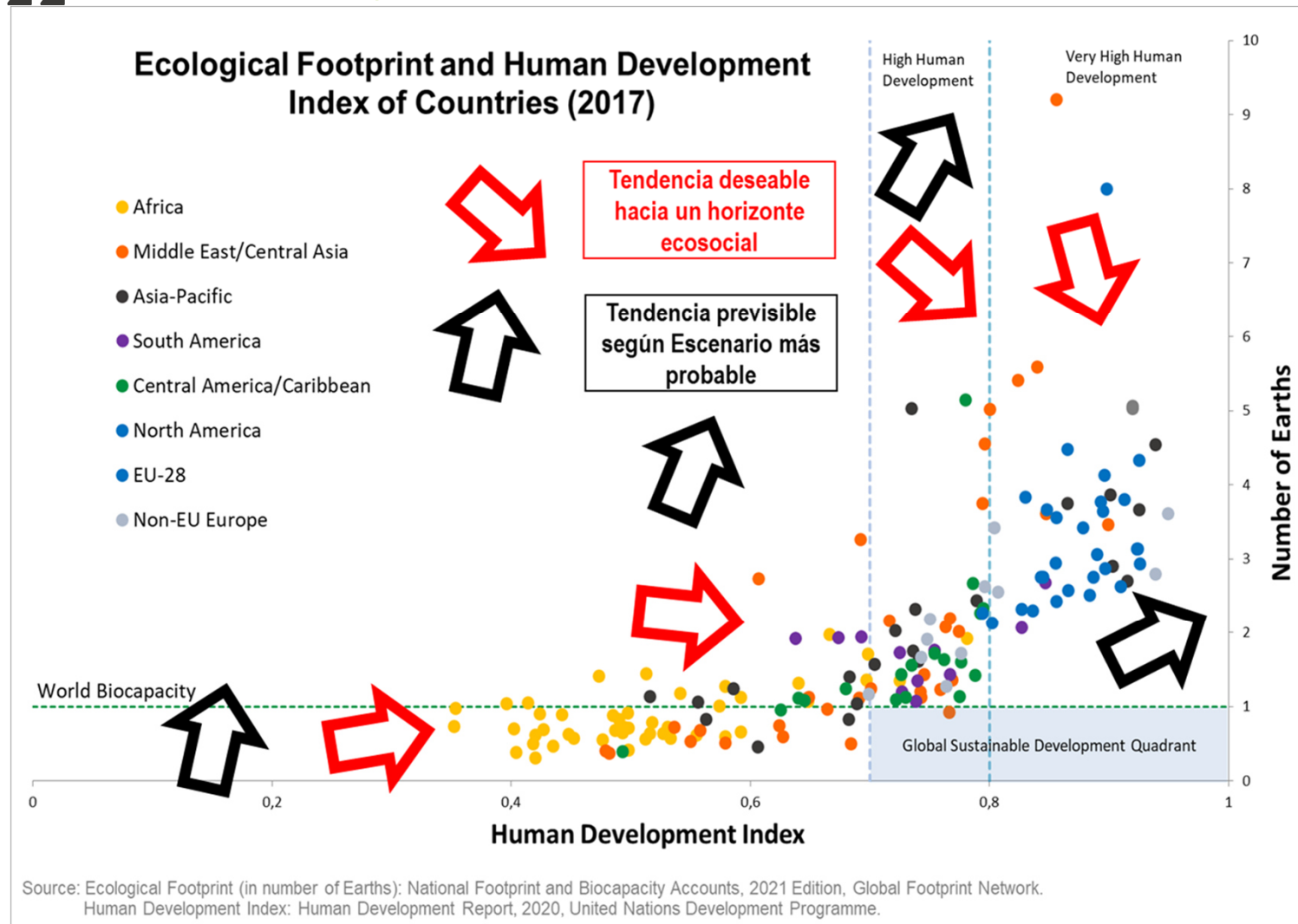
Congreso Nacional del Medio Ambiente #CONAMA2022



La desigual tendencia
DESEABLE para la Transición
Ecosocial y la **PREVISIBLE** en
términos de Desarrollo
Humano y Huella Ecológica.

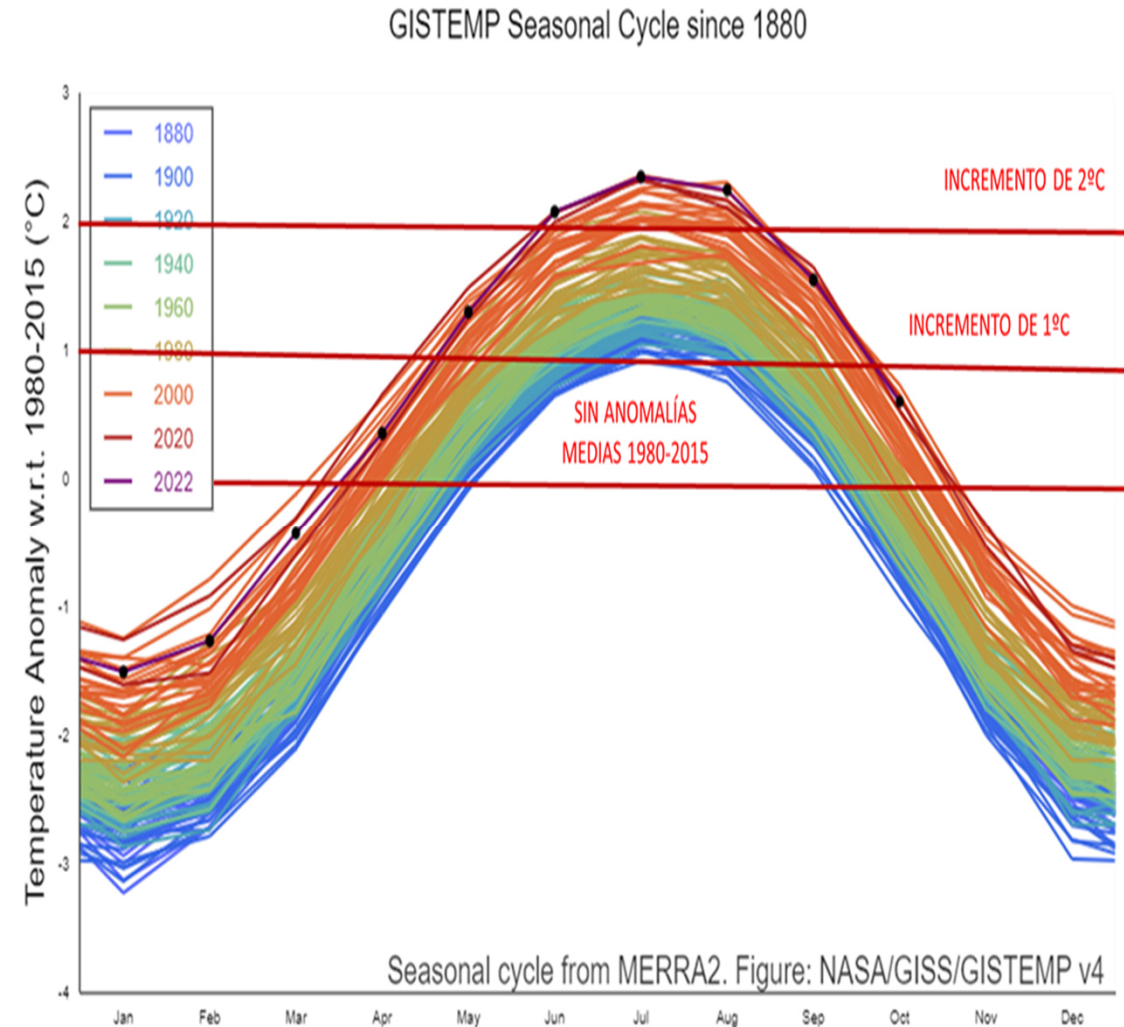
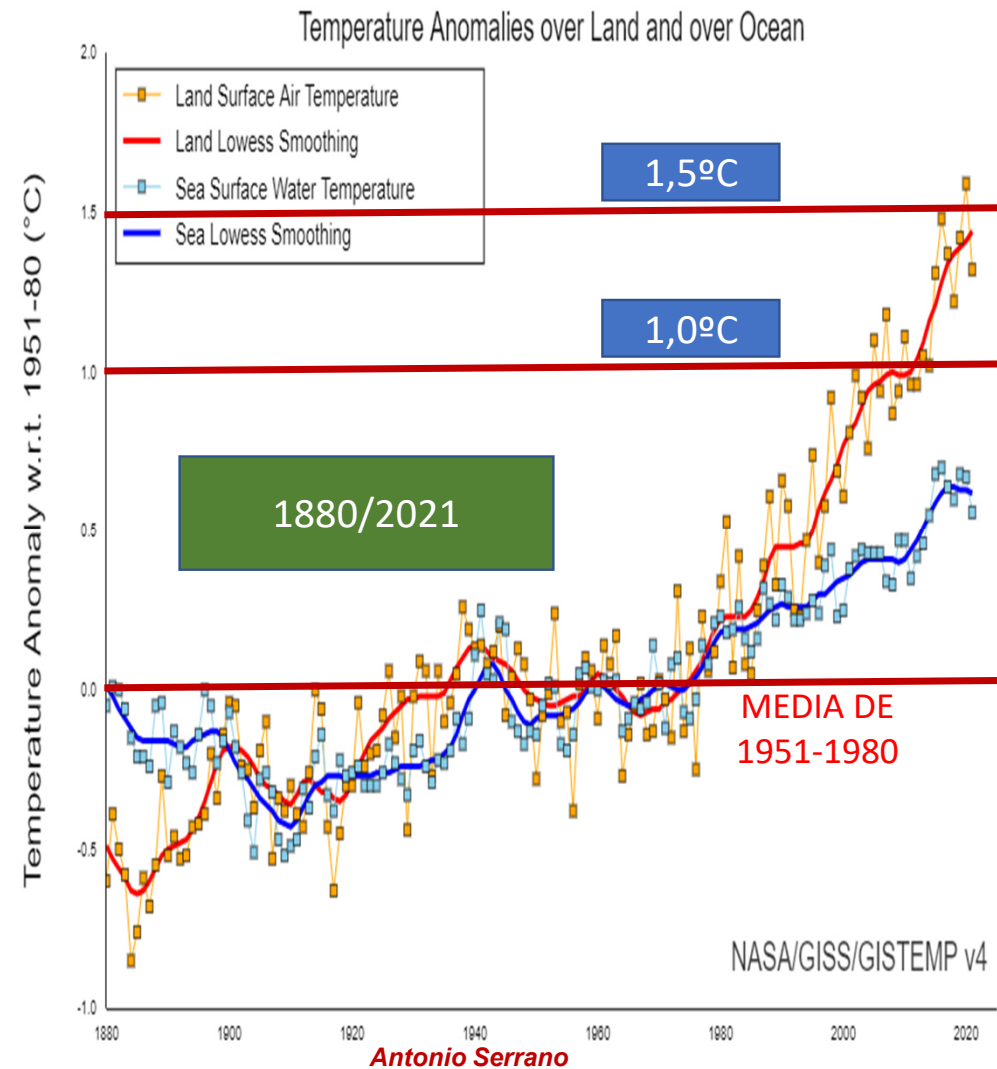
Casi todos los países registraron retrocesos en términos de desarrollo humano durante 2020, pero dos tercios de los más desarrollados se recuperaron en 2021, frente a solo el 40% del resto.

Fuente: UNDP (2022).-"Human Development Report 2021-2022". <https://hdr.undp.org/content/human-development-report-2021-22> . Pág. 88



Calentamiento global registrado (Desde 1880 Hasta octubre de 2022).

https://data.giss.nasa.gov/gistemp/graphs_v4/ Información extraída el 15/11/2022.

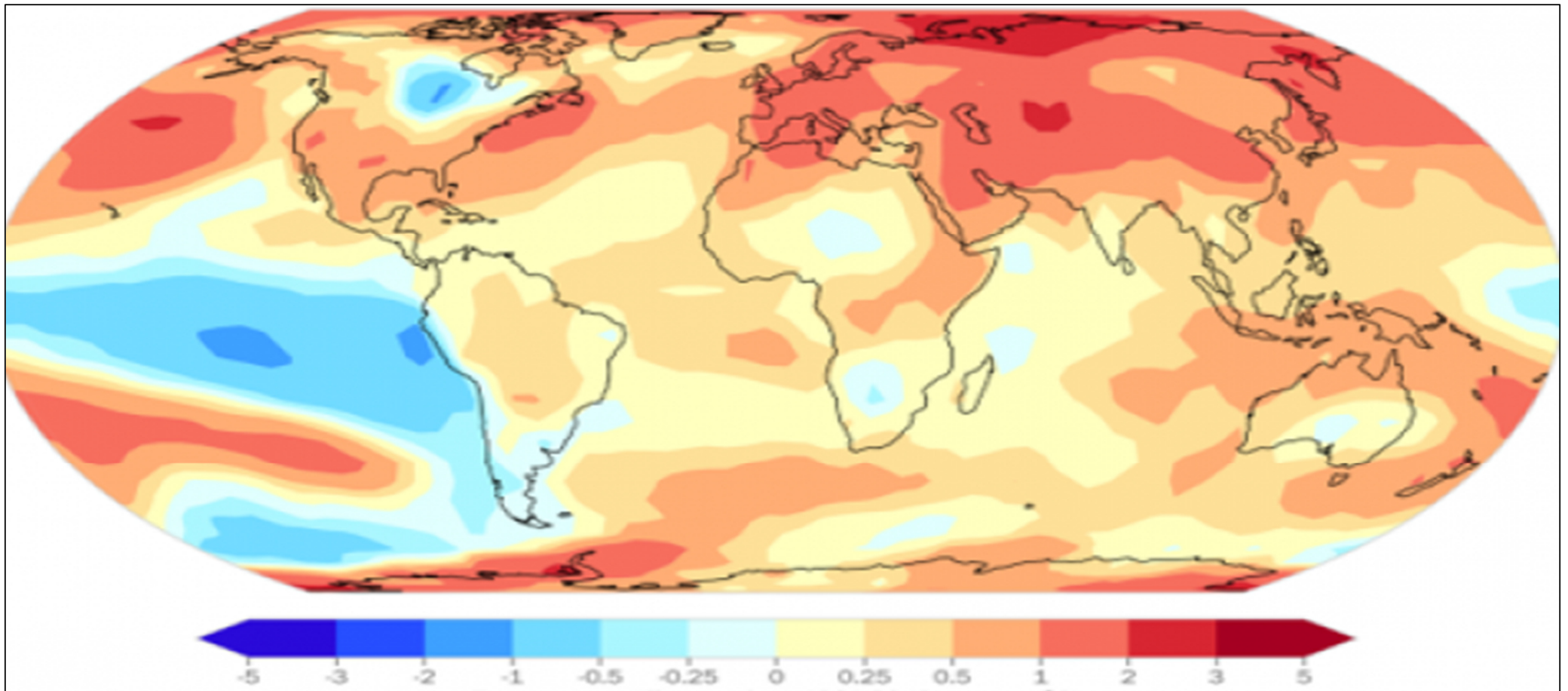


13/12/2022

Anomalías de temperatura superficiales de la tierra anuales, hasta septiembre de 2022, respecto a la media correspondiente al período 1981-2010.

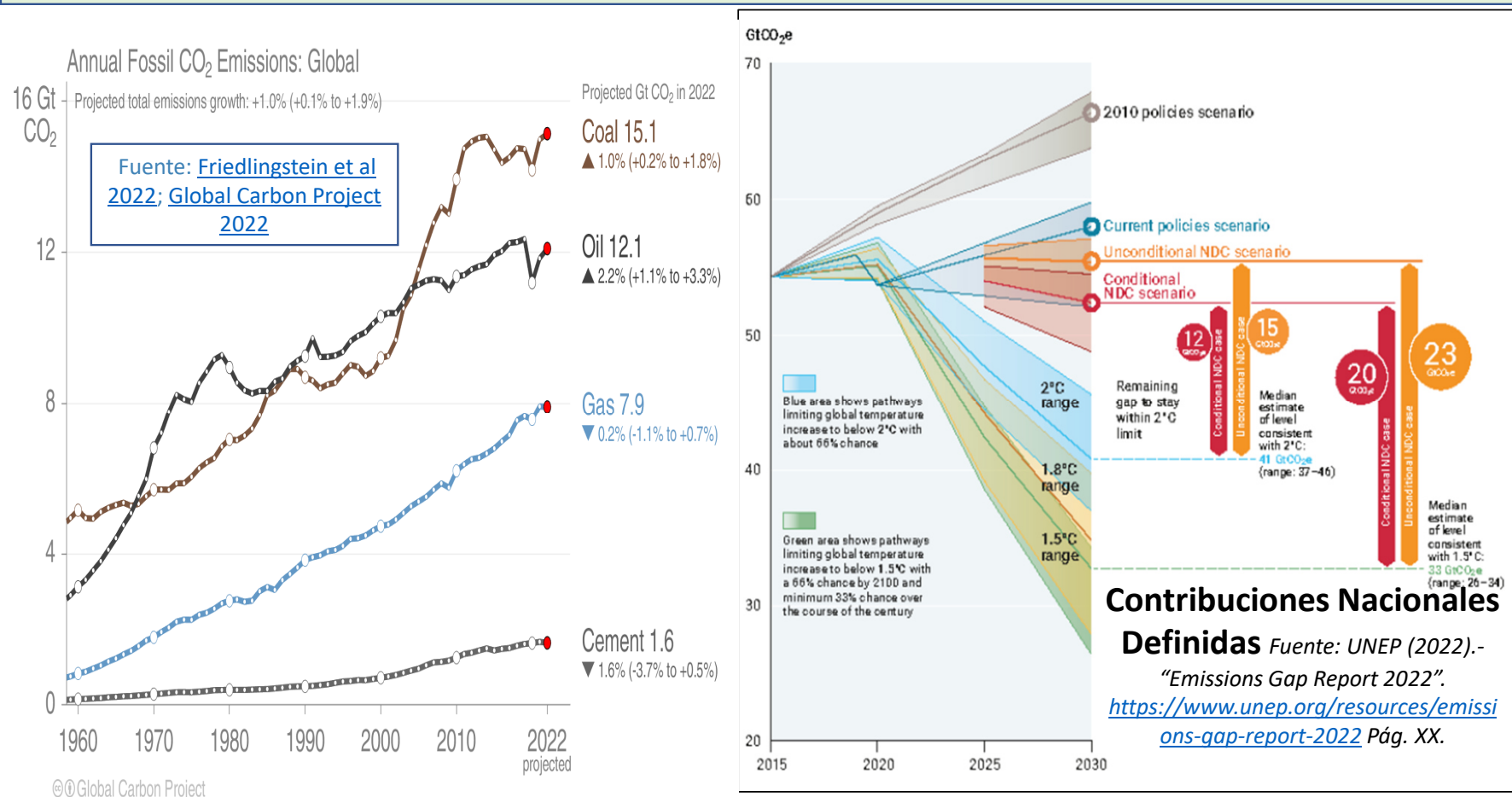
Fuente: WMO (2022).- “Provisional State of the Global Climate. 2022”.

https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11359 Pág. 8.



ESCENARIOS 2030 TRAS LA COP 27

- **LOS NUEVOS ESCENARIOS ENERGÉTICOS GLOBALES PREVISTOS SON INSUFICIENTES PARA FRENAR EL CALENTAMIENTO GLOBAL.**
- **NO ES NULA LA PROBABILIDAD DE QUE LAS POLÍTICAS APLICADAS LLEVEN A SUPERAR LOS 2°C DE CALENTAMIENTO, INCLUSO ANTES DEL 2030, SI SE MATERIALIZAN ALGUNO DE LOS RIESGOS CRECIENTES DE “TIPPING POINTS” CON EFECTOS GLOBALES DESASTROSOS.**



- **El IPCC, en su Informe AR6 establece que las emisiones de carbono tendrían que reducirse un 45 por ciento hasta 2030 y ser nulas en 2050.**
- **URGENCIA DE POLÍTICAS DE ADAPTACIÓN/ RESILIENCIA.**
- **Única aportación COP 27: Fondo para Adaptación en países desfavorecidos, pero sin definir.**

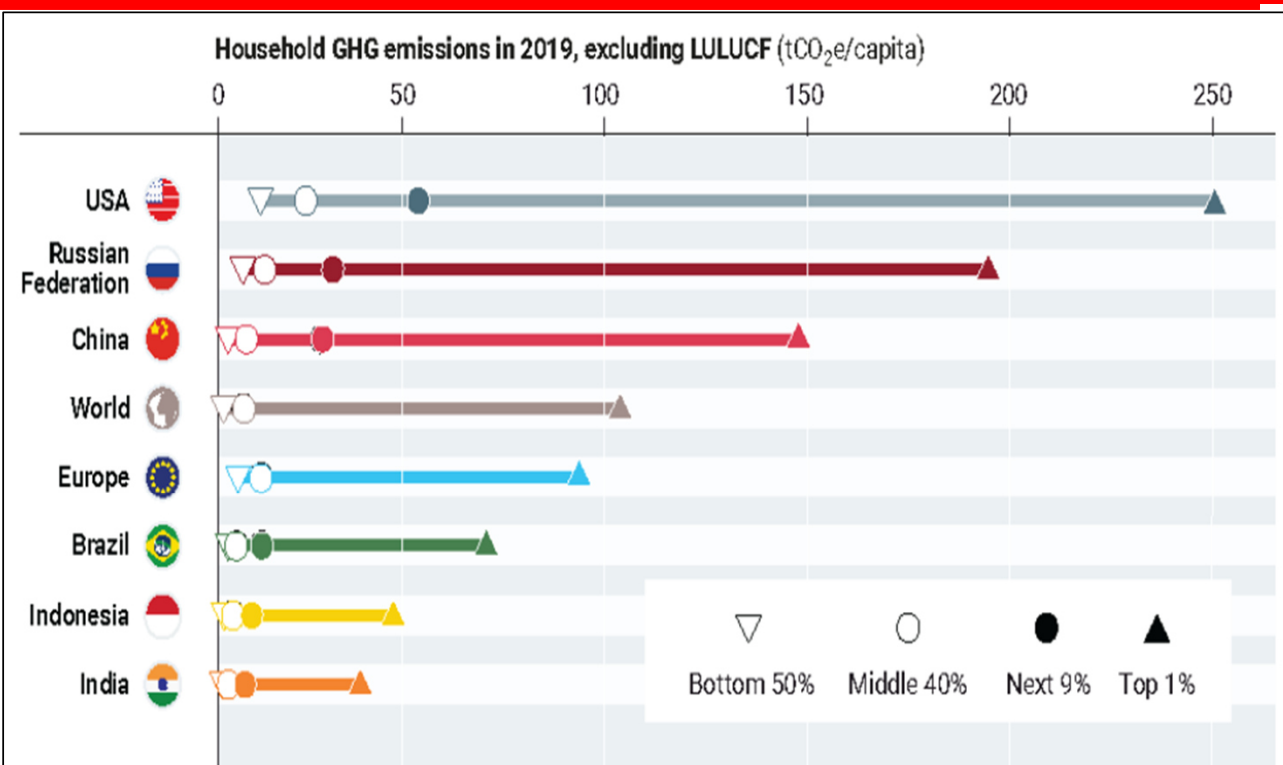
Antonio Serrano..

13/12/2022

NO TODOS SON IGUALMENTE RESPONSABLES DEL CALENTAMIENTO

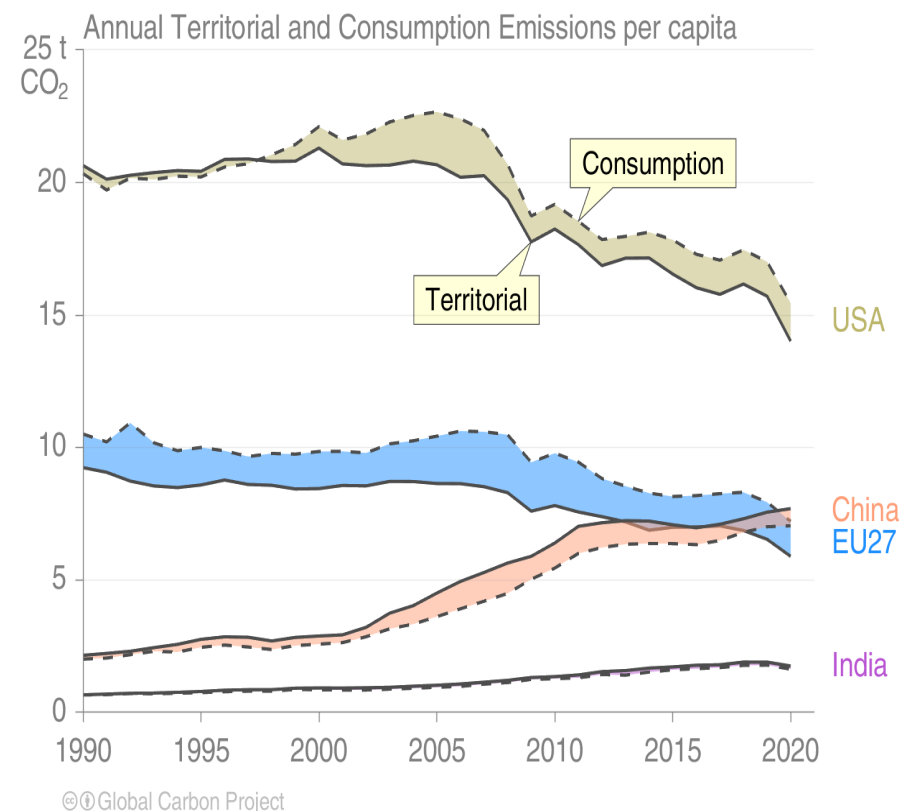
Emisiones asociadas al consumo familiar, según países y nivel de consumo/renta.

Fuente: UNEP (2022).- “Emissions Gap Report 2022”. <https://www.unep.org/resources/emissions-gap-report-2022> Pág. 10.



Source: Chancel et al. (2022)

Note: Per capita emissions include emissions from domestic consumption, public and private investments, and imports and exports of carbon embedded in trade with the rest of the world. Households are ranked according to total emissions and divided accordingly into groups (e.g. the bottom 50 per cent refers to the 50 per cent of households with the lowest emissions in that country or region).



Fuente: [Global Carbon Project 2022](https://www.globalcarbonproject.org/)

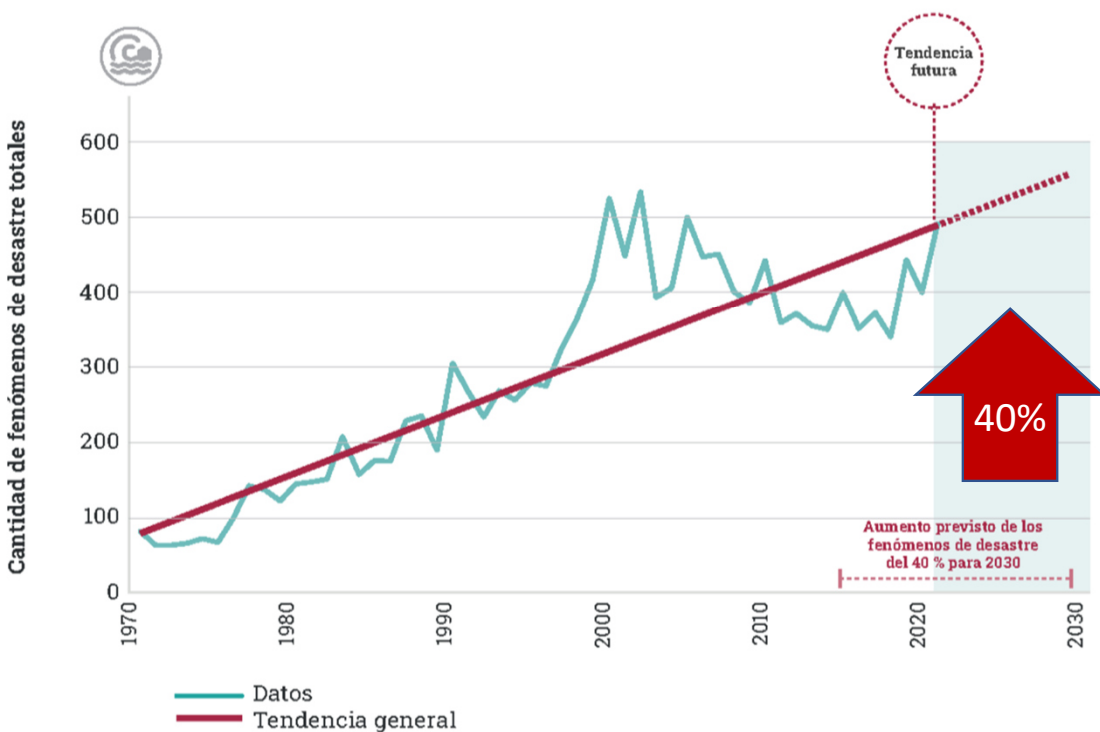
PRINCIPALES RIESGOS DEL CALENTAMIENTO A AFRONTAR.

Consecuencias inevitables del cambio climático a las que adaptarse, potenciando la resiliencia socioeconómica.

Evolución de los desastres 1970-2020 y previsiones para el 2021-2030

Fuente: UNDRR(2022).- "Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction (GAR2022).

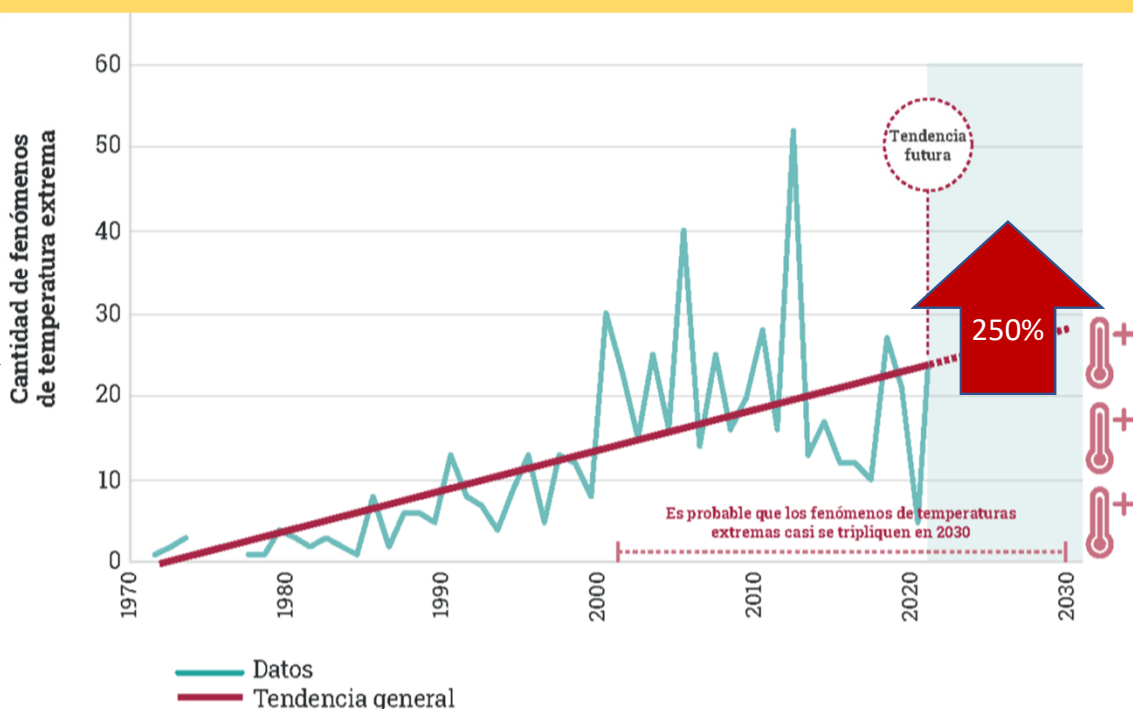
<https://www.undrr.org/gar2022-our-world-risk#container-downloads>. Pág 18..



Evolución del número de fenómenos de temperatura extrema mundial, 1970-2020 y tendencias 2021-2030.

Fuente: UNDRR(2022).- "Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction (GAR2022).

<https://www.undrr.org/gar2022-our-world-risk#container-downloads>.

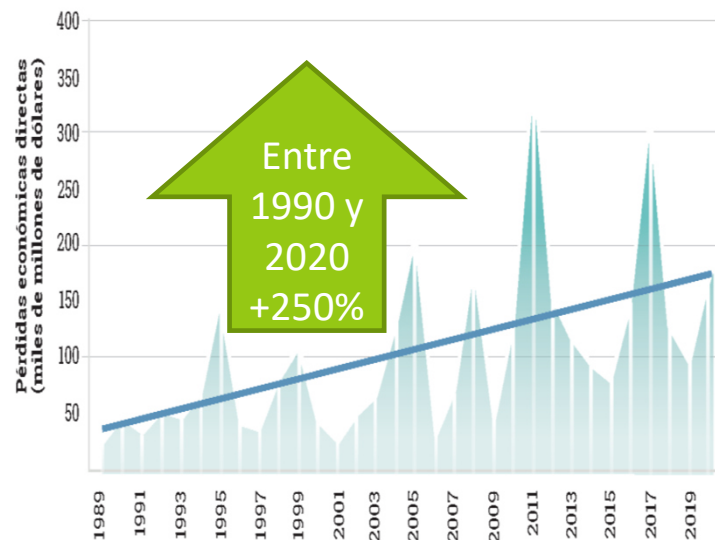


La imperiosa necesidad de una actuación concertada entre las tres administraciones y la sociedad civil

El foco en la adaptación y resiliencia socioeconómica

La incidencia de los costes de las catástrofes.

Pérdidas económicas directas por catástrofes (miles de millones de dólares) (1989-2020).

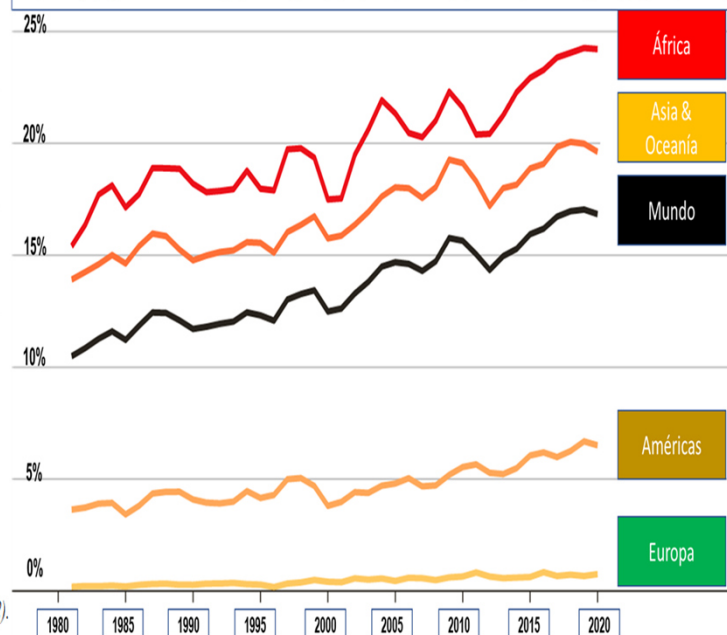


Fuente: Análisis de la UNDRR basado en EM-DAT (CRED, 2021)

Fuente: UNDRR(2022).- "Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction (GAR2022).
<https://www.undrr.org/gar2022-our-world-risk#container-downloads>. Pág 32.

Porcentaje medio móvil de tres años de población experimentando calor muy fuerte o extremo por día.

(Fuente: <https://www.economist.com/graphic-detail/2022/07/21/a-rising-share-of-people-are-exposed-to-dangerously-high-temperatures>)



Costes directos:

Afectan a los que sufren más directamente los efectos.

Hay pérdidas económicas, culturales y sociales normalmente irreversibles.

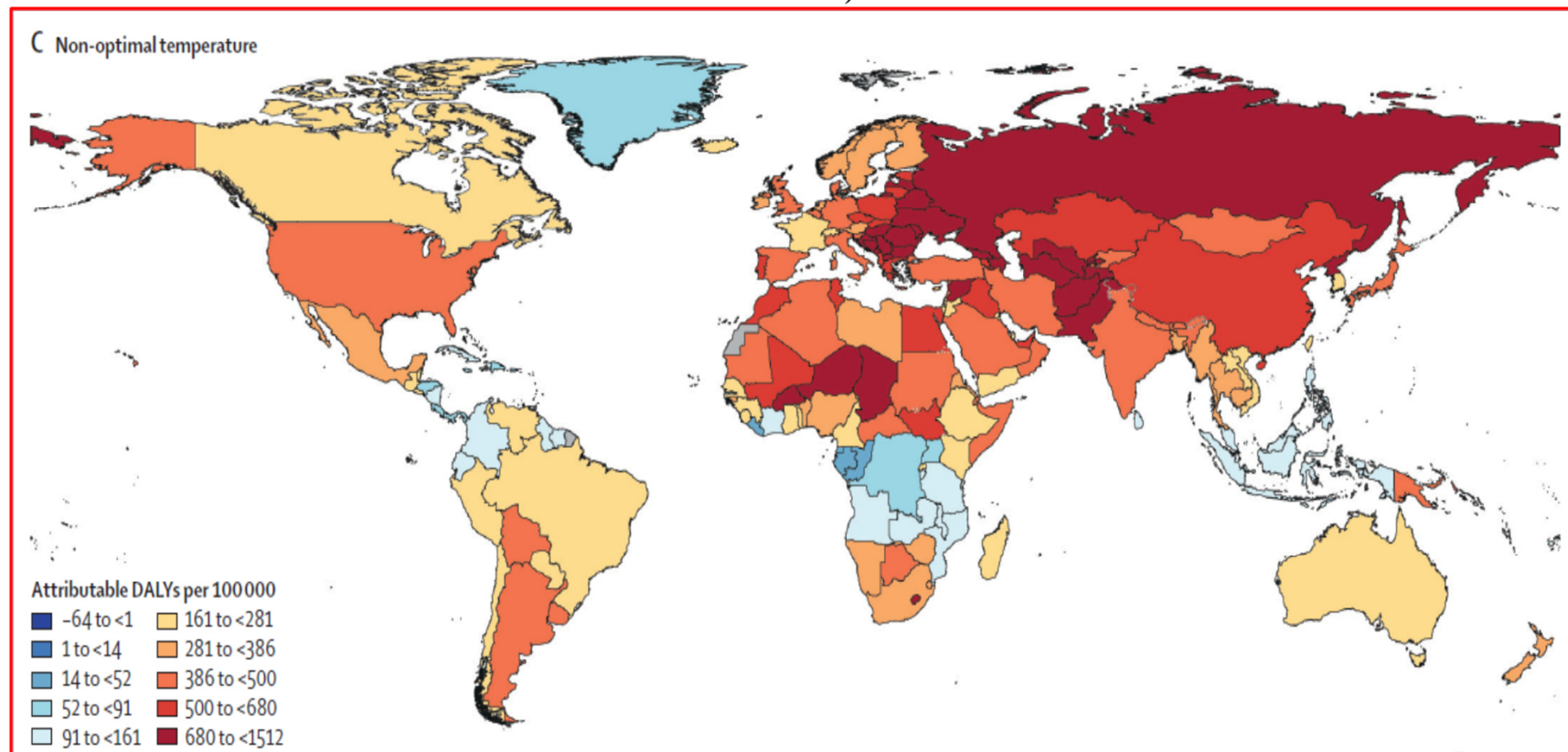
Costes indirectos:

Afectan al conjunto de la sociedad.

- Se ven privados de fondos y ayudas redirigidos a paliar a los más gravemente afectados.
- Inciden sobre déficit público y deuda pública incrementando el coste del dinero.
- Inciden sobre el equilibrio de los mercados generando inflación.

IMPACTO CLIMÁTICO SOBRE LA MORTALIDAD (THE LANCET 21/08/2021)

Impacto de situaciones climáticas extremas sobre la mortalidad (DALYs/100.000 habitantes, de 1980 a 2016).

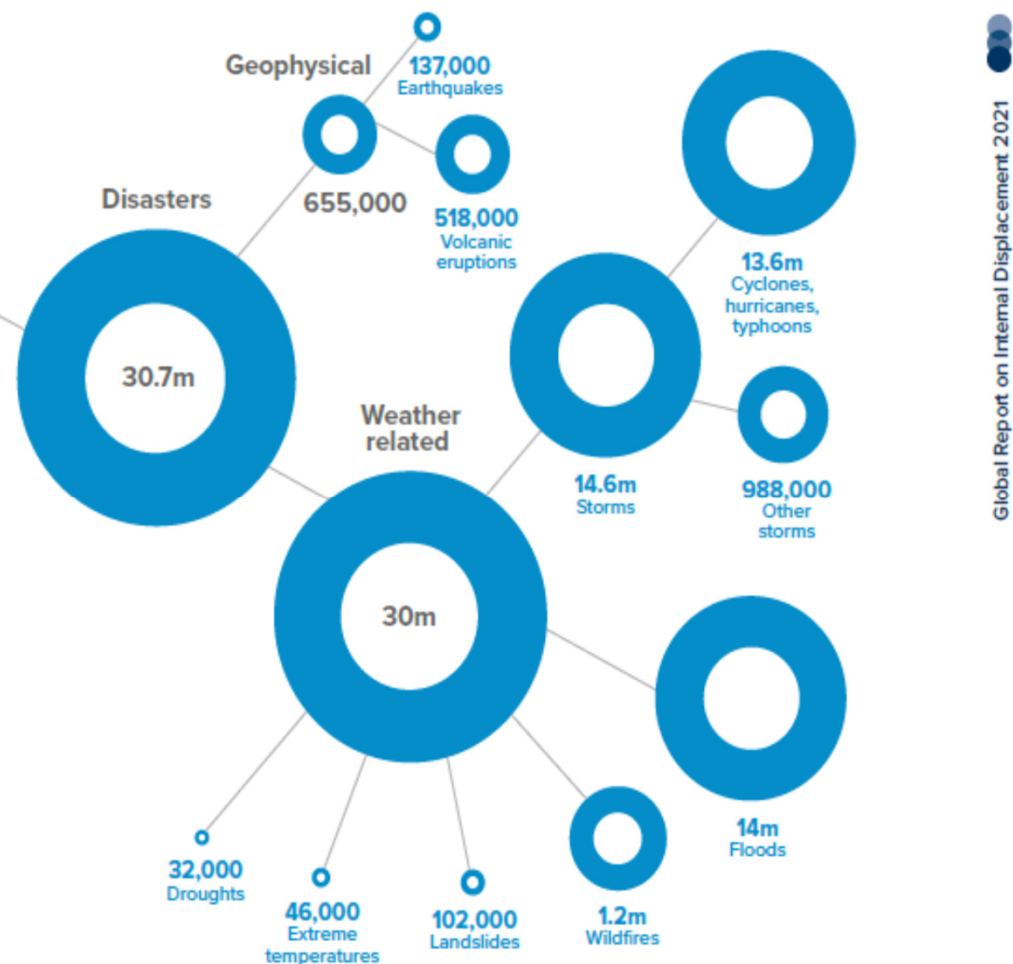


Fuente: Burkart, K.C. et al. (2021) Pág 694. [https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(21\)01700-1/fulltext?dgcid=raven_jbs_etoc_email](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(21)01700-1/fulltext?dgcid=raven_jbs_etoc_email)

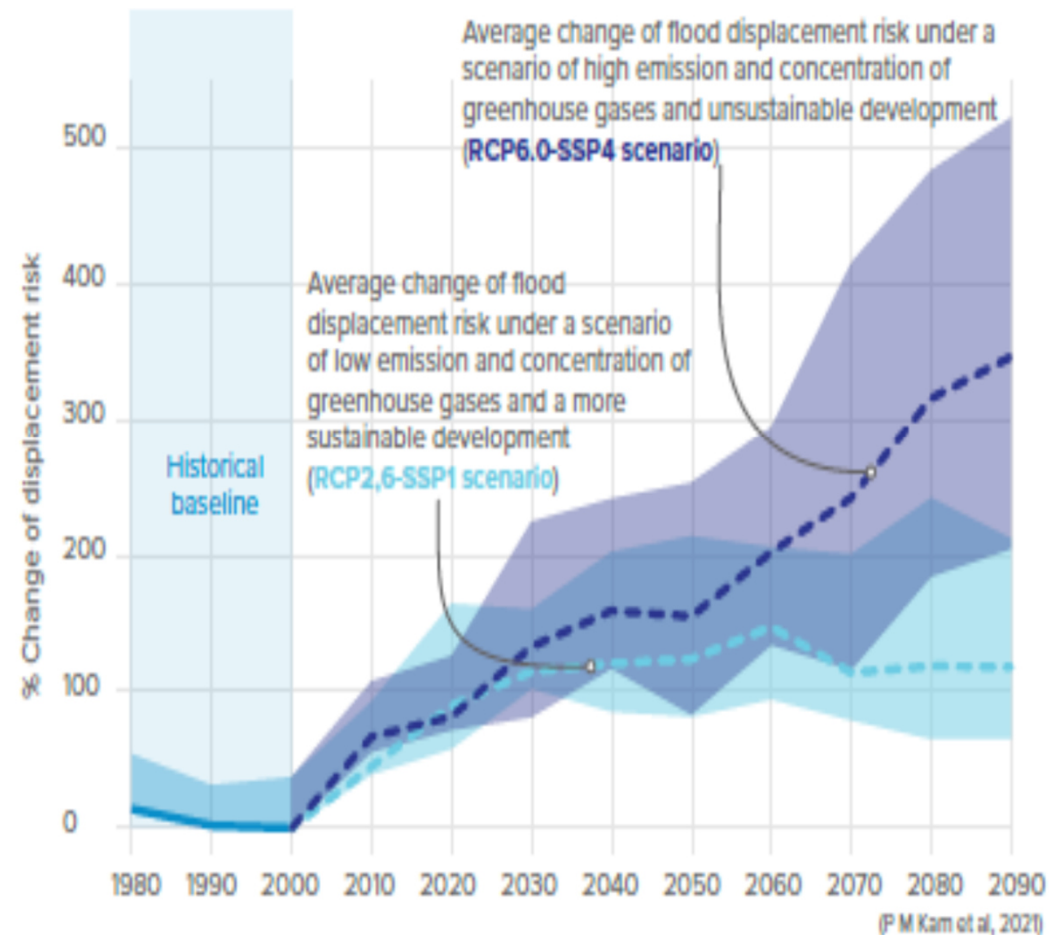
ANTONIO SERRANO

13/12/2022

Desplazados por motivos de desastres asociados a su tipología. 2020.



Estimación del cambio en el número de desplazados por inundaciones según distintos escenarios de cambio climático 1980-2090.



**CRISIS GLOBAL CON POSIBLES ESCENARIOS
FUTUROS INCIERTOS, FRÁGILES Y
AMBIENTALMENTE INSOSTENIBLES,
CARACTERIZADOS POR:**



- 1. EL DESBORDAMIENTO ECOLÓGICO Y LOS CRECIENTES RIESGOS SANITARIOS.**
- 2. LA FRAGILIDAD Y RIESGOS DE LAS GRAVES CRISIS SOCIOECONÓMICAS Y FINANCIERAS.**
- 3. EL INCREMENTO DE LAS DESIGUALDADES. SUBEMPLEO/DESEMPLEO.**
- 4. LOS GRAVES RIESGOS DERIVADOS DEL CALENTAMIENTO GLOBAL/CAMBIO CLIMÁTICO**
- 5. LA DEPENDENCIA Y LOS RETOS ENERGÉTICOS EN LA UE Y ESPAÑA.**
- 6. LAS POTENCIALIDADES Y RIESGOS DE LA REVOLUCIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA**
- 7. LOS CONFLICTOS GEOESTRATÉGICOS (GUERRA DE UCRANIA, DEL SAHEL,...) Y LAS MIGRACIONES**
- 8. LA CRISIS CULTURAL Y DEMOCRÁTICA**
- 9. LAS INERCIAS Y RESISTENCIAS (SOBRE TODO DE LAS ÉLITES) AL CAMBIO.**
- 10. LA INSUFICIENCIA DE LAS MEDIDAS CORRECTORAS VIGENTES.**

LA RETOS ACTUALES DE LA TRANSICIÓN ECOSOCIAL

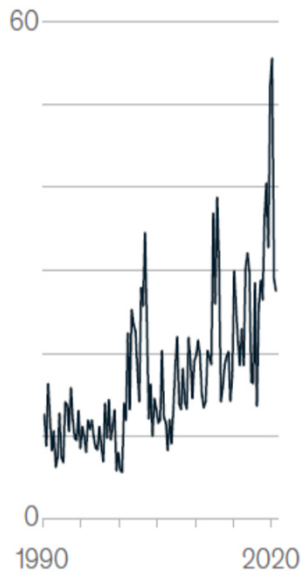
Volatilidad en las dinámicas globales de transformación y aparición de “sorpresas” no esperadas (cisnes negros) con graves efectos sociales:

- 1. Crisis financiero-especulativa, iniciada en 2008,**
- 2. La Covid-19, de 2020,**
- 3. La invasión de Ucrania por Rusia, el 24 de febrero de 2022, y los efectos de las medidas y contramedidas adoptadas en las relaciones de Rusia con la UE, con su consecuente presión especulativa sobre los precios de la energía, inflación y alza en los tipos de interés.**
- 4. Fragmentación del mercado global con problemas en el abastecimiento de inputs productivos y ruptura de las cadenas productivas globales.**
- 5. Incidencia de una Revolución Científico-Técnica y en las TIC, con tensiones por el control de mercados (tecnológicas/energéticas).**
- 6. Dominio financiero-especulativo. Mercados de futuro.**
- 7. Creciente incidencia de catástrofes y fenómenos meteorológicos extremos asociados al calentamiento global del planeta.**
- 8. Pérdida de bienestar, pobreza, desigualdades y malestar social.**

LAS DISRUPCIONES SE HAN VUELTO MÁS FRECUENTES Y GRAVES.

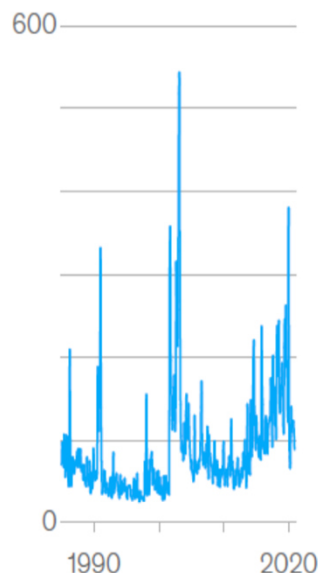
<https://www.mckinsey.com/business-functions/risk/our-insights/the-resilience-imperative-succeeding-in-uncertain-times?cid=other-eml-dre-mip-mck&hlkid=a774e1a8976d4a078406df70a8406fd5&hctky=11771151&hdpid=0114db02-6a7f-4ebf-8077-e028e29bb12f#>

IMF World Uncertainty Index,¹ thousand



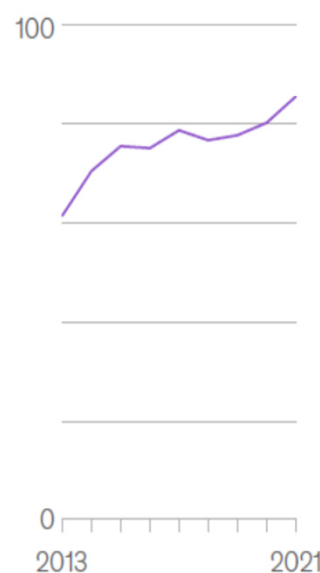
Global uncertainty has grown manifold since 2000

Federal Reserve Board, Geopolitical Risk Index²



Geopolitical risk has not been higher since 2003

Companies subject to a cyber breach per year, %



Cyber incidents have risen 24 percentage points since 2013

Natural disasters per year, number



Frequency of natural disasters is rising

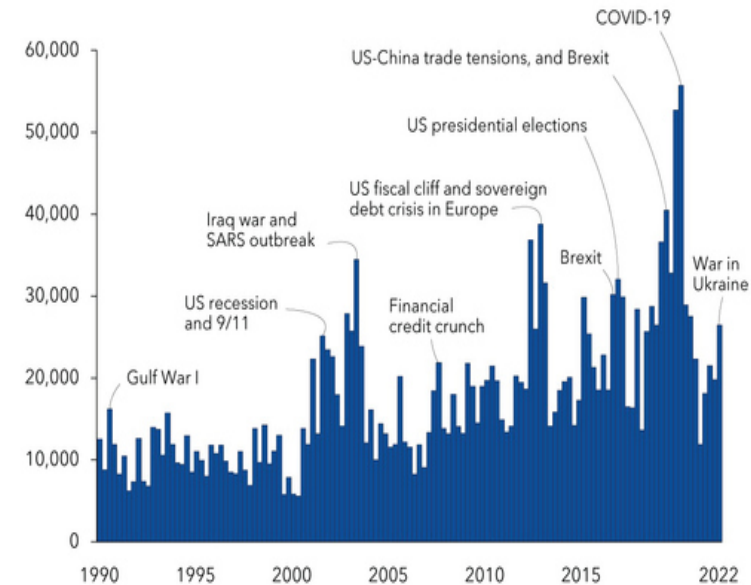
Global Economic Uncertainty, Surging Amid War, May Slow Growth

March 15, 2022

Fog of war

The World Uncertainty Index is climbing again as the invasion of Ukraine clouds the economic outlook.

(Index, GDP weighted average)



Source: Ahir, Bloom, and Furceri (2022).

Note: The chart is computed by counting the percent of the word "uncertain" (or its variant) in the Economist Intelligence Unit country reports. The index is rescaled by multiplying by 1,000,000. A higher number means higher uncertainty and vice versa.

IMF

Antonio Serrano..

13/12/2022

NUEVA GLOBALIZACIÓN: COMERCIO MUNDIAL DE MERCANCÍAS Y PRECIOS DE PETRÓLEO, MATERIAS PRIMAS Y MANUFACTURAS 2000-2022.

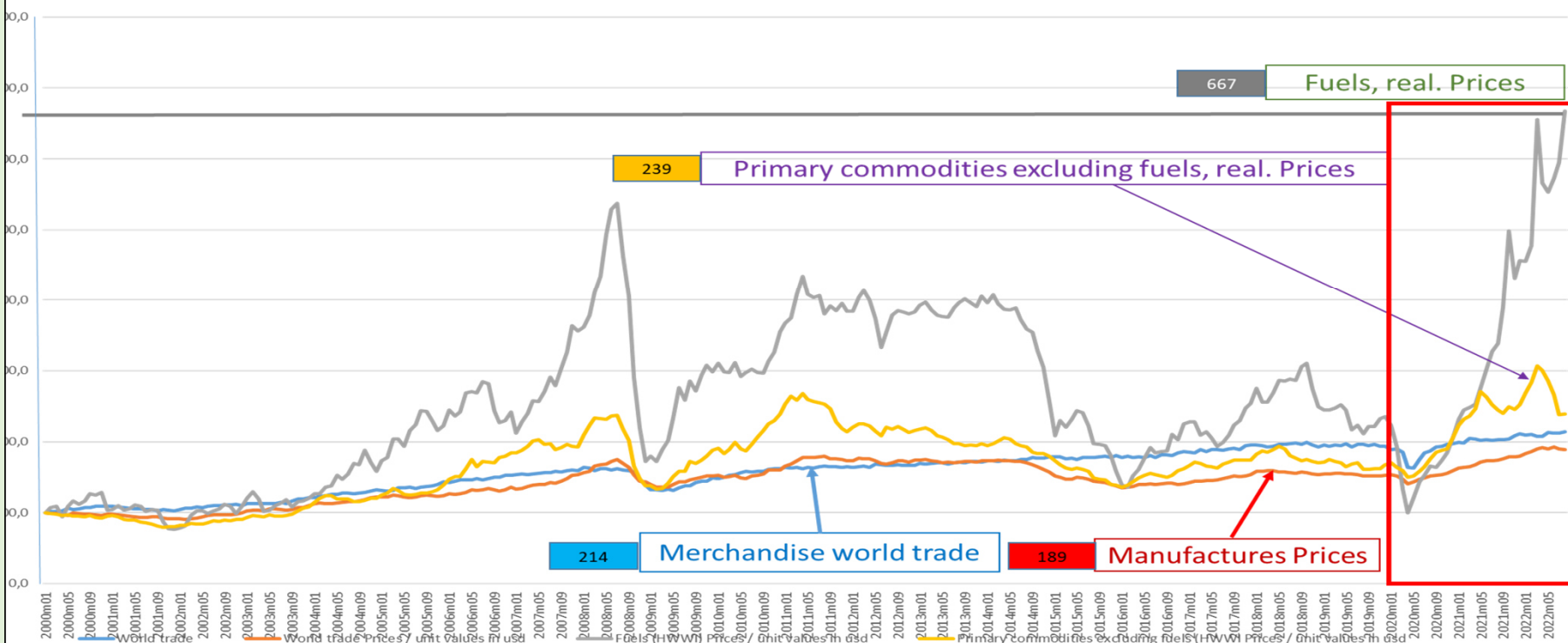
Una nueva globalización con efectos inflacionistas

Ralentización del comercio mundial de mercancías por ruptura cadenas productivas globales, cierre de fronteras y afección al transporte (Covid 19).

La reducción del comercio mundial de mercancías se compensa con el incremento del comercio global de servicios en red.

Reconfiguración de la localización de actividades productivas, por la automatización, la robotización y la caída de salarios en las economías desarrolladas, acercándose a las de "en desarrollo". Crisis especulativas periódicas de combustibles fósiles con fuertes alzas de precios generadores de inflación.

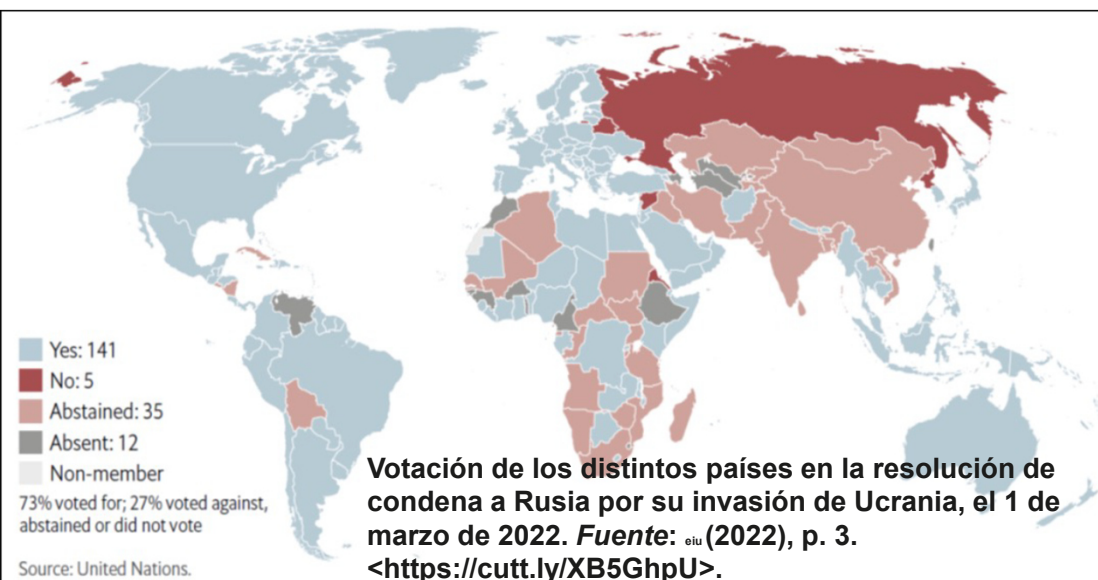
EVOLUCIÓN MENSUAL (ENERO 2000 A AGOSTO 2022) DE LOS ÍNDICES DE COMERCIO MUNDIAL DE MERCANCÍAS Y PRECIOS. (enero de 2000 = 100). Actualizado 21 October 2022



NUEVA GLOBALIZACIÓN: LA COVID-19, LA INVASIÓN DE UCRANIA Y LA RESPUESTA OCCIDENTAL CONducEN A UNA DUALIZACIÓN DE LA GLOBALIZACIÓN, CON AUgE DE LA ESPECULACIÓN FINANCIERA, DIGITALIZACIÓN Y PODER MILITAR/TECNOLÓGICO (GAFAM).

Las Big-tech, el capitalismo de vigilancia, el control social y las fintech copan el poder en un marco de caída no pacífica de las energéticas e industriales, hasta el conflicto de Ucrania.

GAFAM: (Google/Alphabet, 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 la “nube”, los “big data”, IA y “Firma digital”.**



CUADRO I: Principales accionistas institucionales de las empresas tecnológicas más importantes

	<i>Alphabet</i>	<i>Amazon</i>	<i>Apple</i>	<i>Meta</i>	<i>Microsoft</i>
1	Vanguard	Vanguard	Vanguard	Vanguard	Vanguard
2	BlackRock	BlackRock	BlackRock	BlackRock	BlackRock
3	Fidelity	State Street	Berkshire Hathaway	Fidelity	State Street
4	State Street	T. Rowe Price	State Street	State Street	Fidelity
5	T. Rowe Price	Fidelity	Fidelity	T. Rowe Price	T. Rowe Price

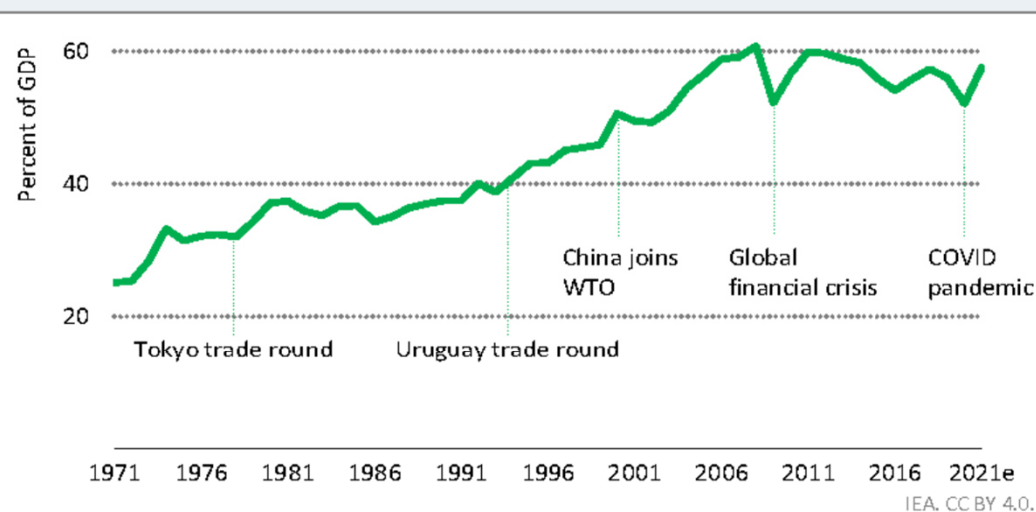
<https://newleftreview.es/issues/135/articles/capital-and-cybernetics-translation.pdf>

Fuente: Nasdaq.com, 6 de marzo de 2022.

NUEVA GLOBALIZACIÓN: ESTABILIZACIÓN DEL COMERCIO MUNDIAL DE MERCANCÍAS RESPECTO AL PIB (2006-21).

CONCENTRACIÓN DE LA PROPIEDAD Y GOBIERNO MUNDIAL POR FONDOS ESPECULATIVOS DE INVERSIÓN (x2 2017/22)

Figure 2.9 ▶ Ratio of global trade to GDP



Cyclical fluctuations apart, trade intensity has been steady at a high level for the past 15 years

Notes: Global trade sum of imports and exports to the nominal value of GDP. WTO = World Trade Organization; 2021e = estimated values for 2021.

Sources: World Bank national accounts data; OECD National Accounts data files; IEA calculations.

CUADRO 2: Activos gestionados (en billones de dólares)

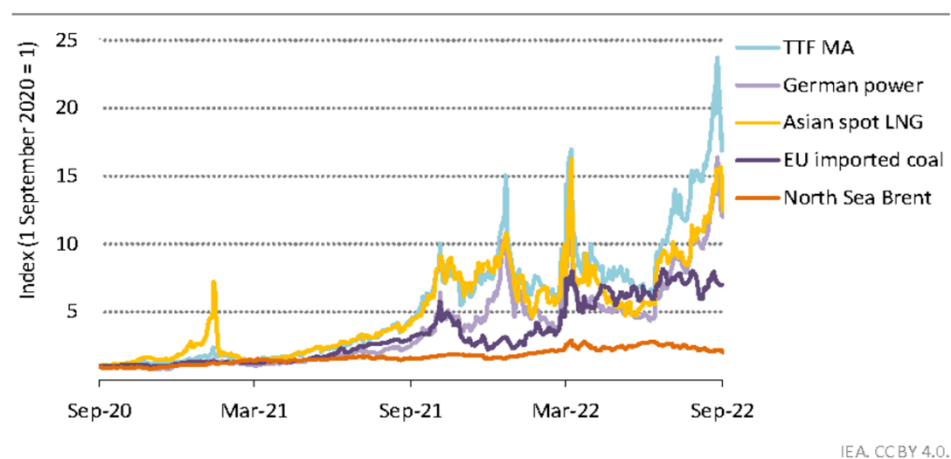
	2017	2022
BlackRock	5,4	10
Vanguard	4,4	7,2
State Street	2,4	3,9
Fidelity	2,1	4,5
T, Rowe Price	1	1,6
Total	15,3	27.2

Fuente: Nasdaq.com, 6 de marzo de 2022; Peter Phillips, *Giants: The Global Power Elite*, Nueva York, 2018.

Especulación e Incremento de los precios de la energía.

IEA (2022).- World Energy Outlook. <https://www.iea.org/reports/world-energy-outlook-2022>

Figure 2.1 ▶ Evolution in selected energy price indicators since September 2020

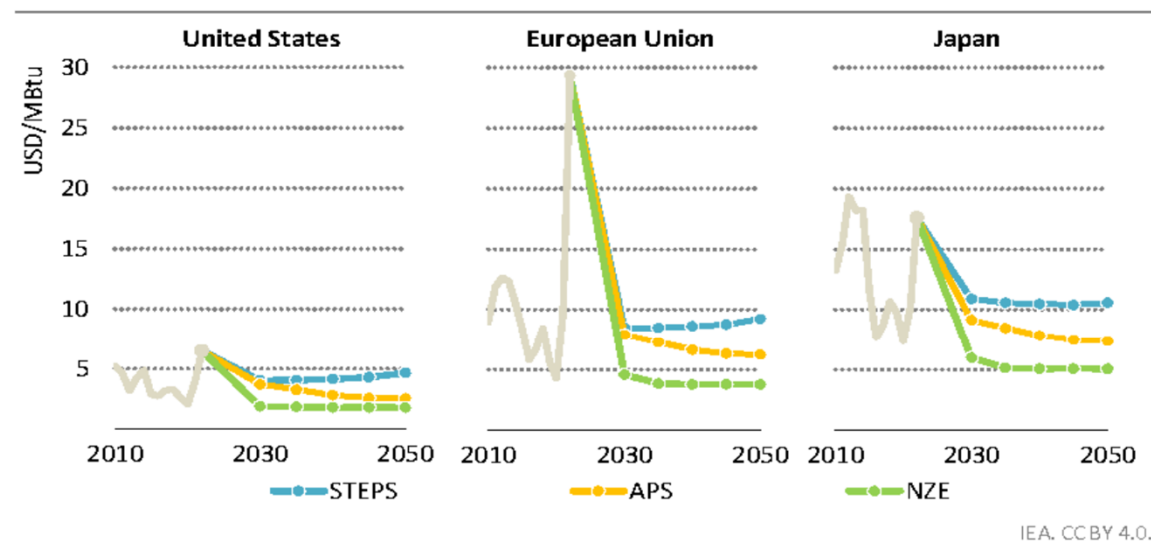


This has been a period of extraordinary turbulence in energy markets, intensified by Russia's invasion of Ukraine in February 2022

Note: TTF MA = Title Transfer Facility month-ahead prices; LNG = liquefied natural gas; Brent = Brent crude oil benchmark.

Sources: IEA analysis based on Argus Media (2022); ICIS (2022); BNEF (2022).

Figure 8.1 ▶ Natural gas prices by region and scenario



The speed at which the natural gas price shock recedes varies by scenario, and depends in particular on demand levels and LNG supply dynamics

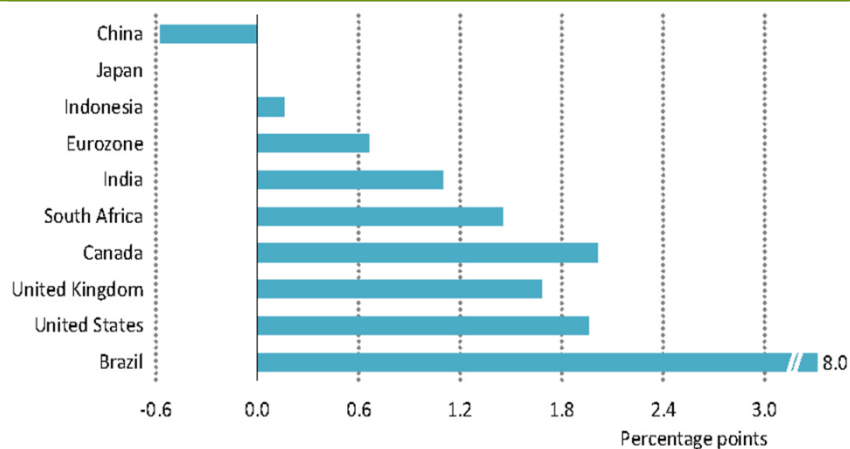
Note: MBtu = million British thermal units; STEPS = Stated Policies Scenario, APS = Announced Pledges Scenario; NZE = Net Zero Emissions by 2050 Scenario.

Papel fundamental de la especulación de los mercados de futuros

Precios de la energía, inflación y tipos de interés.

IEA (2022).- World Energy Outlook. <https://www.iea.org/reports/world-energy-outlook-2022>

TIPOS DE INTERÉS 2021-2022



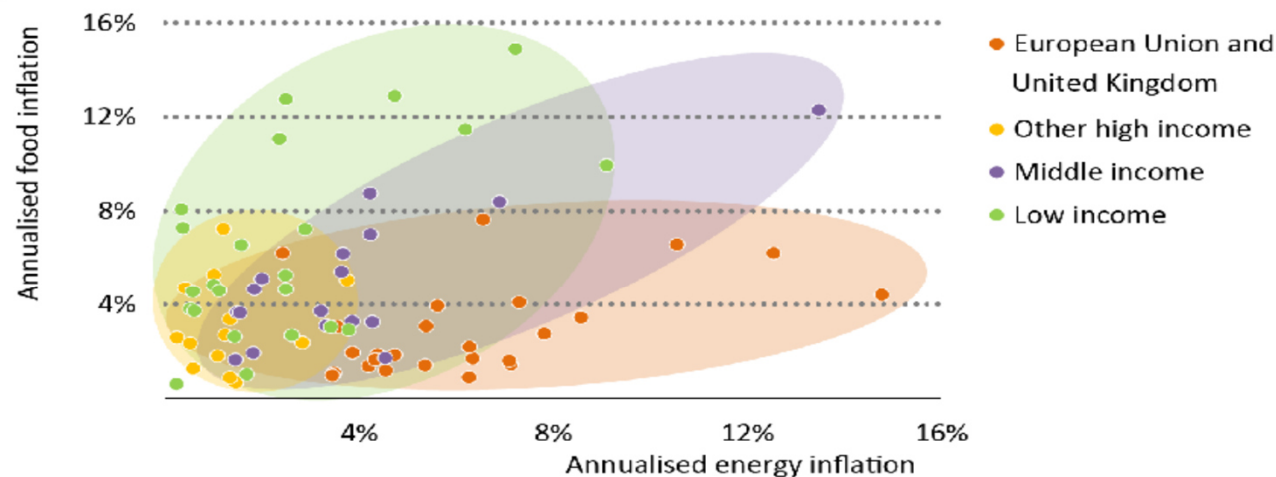
IEA. CC BY 4.0.

Inflationary pressures, linked in part to higher energy prices, are prompting a shift in monetary policies; further interest rate hikes are likely

Note: Eurozone in this figure includes 19 countries that use the Euro: Belgium, Germany, Ireland, Spain, France, Italy, Luxembourg, Netherlands, Austria, Portugal, Finland, Greece, Slovenia, Cyprus, Malta, Slovakia, Estonia, Latvia and Lithuania.

Source: Oxford Economics (2022).

CONTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA Y LA ALIMENTACIÓN A LA INFLACIÓN



IEA. CC BY 4.0.

Energy is behind many of the inflationary impacts of the crisis in Europe, but higher food prices – to which energy contributes – are the main driver in many low income countries

Source: IEA analysis based on IMF (2022b).

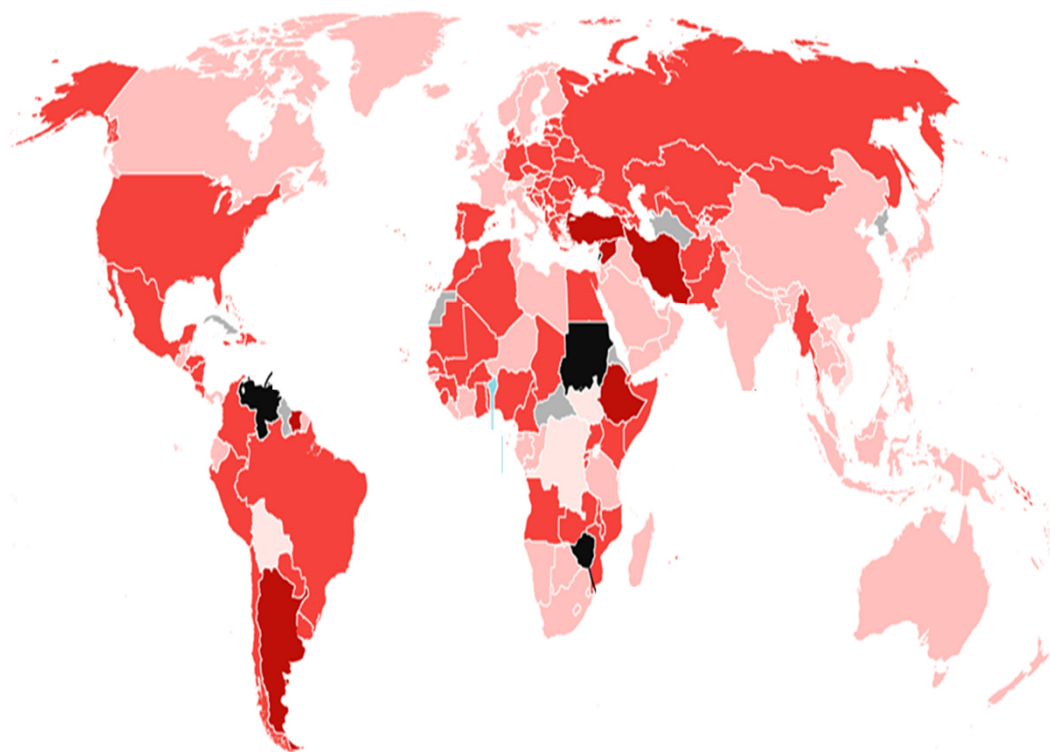
INFLACIÓN Y PRECIOS DE LA ALIMENTACIÓN

Fuente: The Economist. https://www.economist.com/graphic-detail/2022/10/07/food-prices-are-outpacing-wider-inflation-across-most-of-the-world?utm_campaign=r.data-newsletter&utm_medium=email.internal-newsletter.np&utm_source=salesforce-marketing-cloud&utm_term=20221011&utm_content=ed-picks-article-link-4&etear=data_nl_4&utm_campaign=r.data-newsletter&utm_medium=email.internal-newsletter.np&utm_source=salesforce-marketing-cloud&utm_term=10/11/2022&utm_id=1349608

Incremento anual de precios de la alimentación 2022 (%)

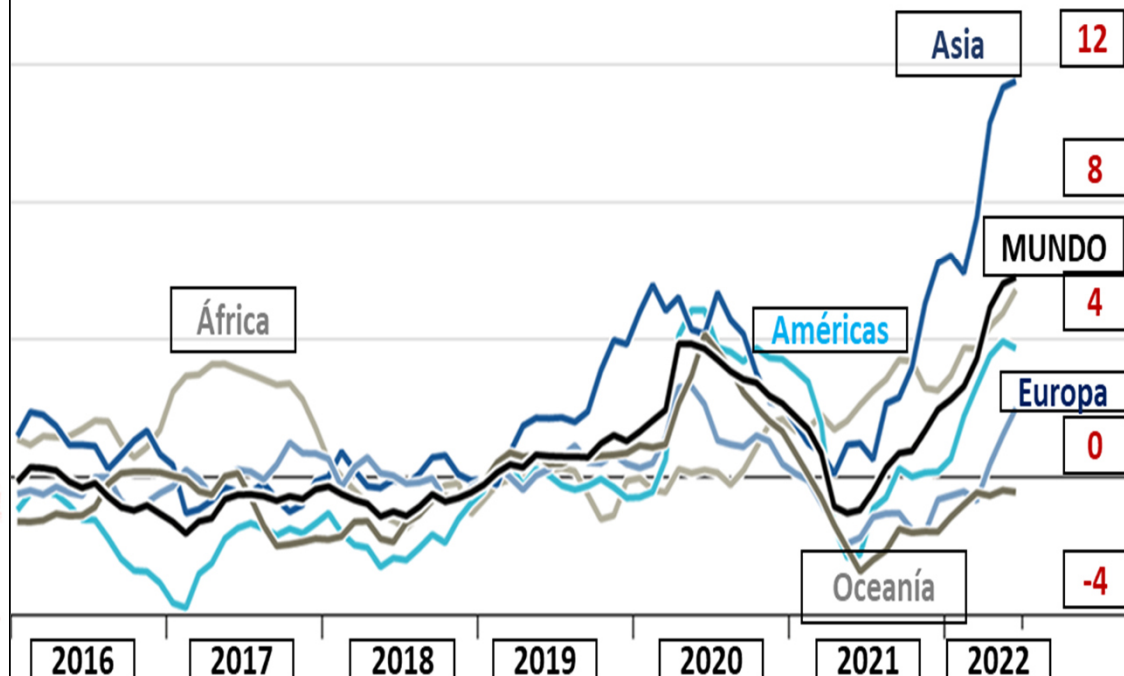
-5 0 2 10 30 100 355

Sin datos



ANTONIO SERRANO

Diferencia entre el precio de los alimentos y la inflación general, en puntos porcentuales



13/12/2022

UNA INTERVENCIÓN PÚBLICA PRIORITARIAMENTE AL SERVICIO DE LAS ÉLITES Y EL CAPITAL .

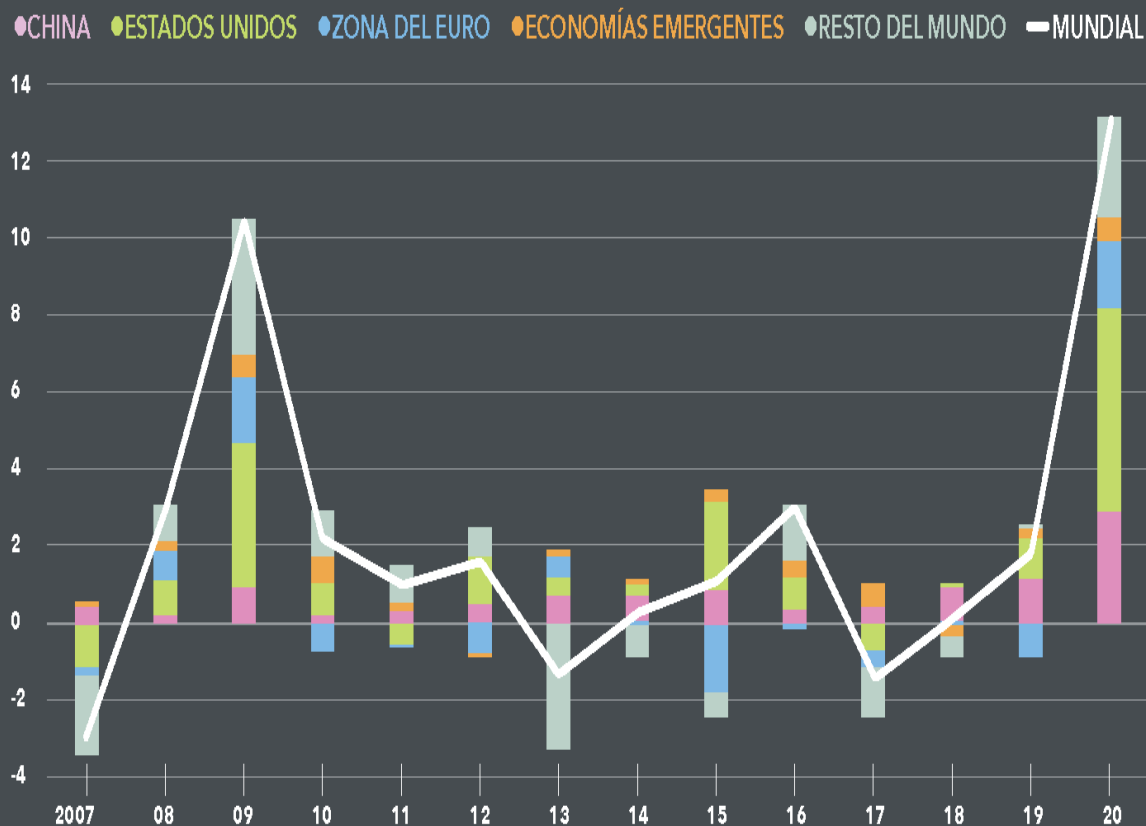
1. Las ayudas a las grandes empresas por Bancos Centrales y Gobiernos se están proporcionando sin condicionalidad, excepto, en algunos casos, fundamentalmente en la UE.
2. Autocompra de acciones por las empresas, subidas de sueldos de gerentes, absorción o fusión de empresas “zombies” en crisis receptoras de ayudas públicas como formas de incremento de las rentas de las élites.
3. Beneficios “caídos del cielo” en el sistema financiero por el alza de los tipos de interés del Banco Central Europeo que remunera el exceso de liquidez depositado en él al 0,75% a una banca que ha obtenido esa liquidez (2,1 billones de euros por devolver) a tipos mínimos e incluso negativos.
4. Justifica la imposición de tasas sobre los beneficios “extra” de la banca, que pueden crecer en un 29% para 2023 si la tasa de depósito del BCE sube hasta el 2,75% como está previsto.

GRÁFICO 1.1

RÁPIDO AUMENTO DE LA DEUDA Y LOS DÉFICITS

DEBIDO A LA COVID-19 Y SU IMPACTO ECONÓMICO, LOS DÉFICITS FISCALES Y LOS COEFICIENTES DE DEUDA PÚBLICA AUMENTARÁN EN TODOS LOS PAÍSES DEBIDO AL INCREMENTO DE LOS GASTOS Y EL DESPLOME DE LOS INGRESOS PÚBLICOS.

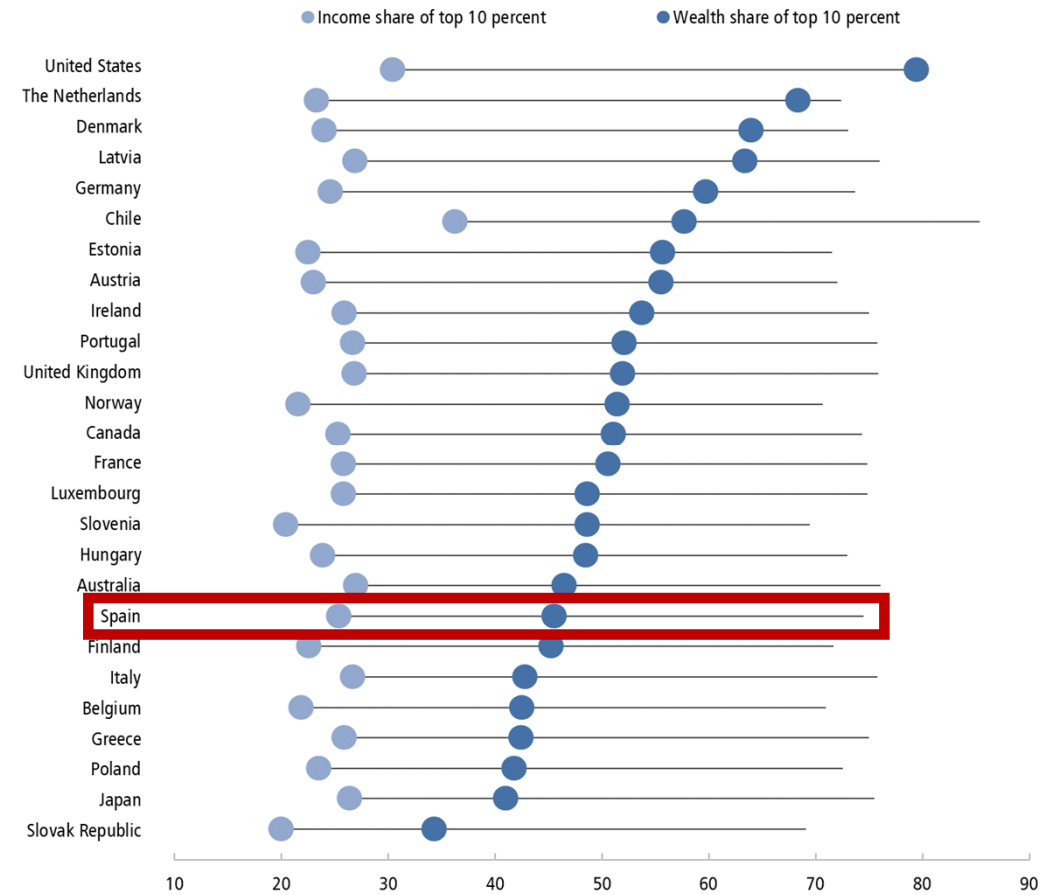
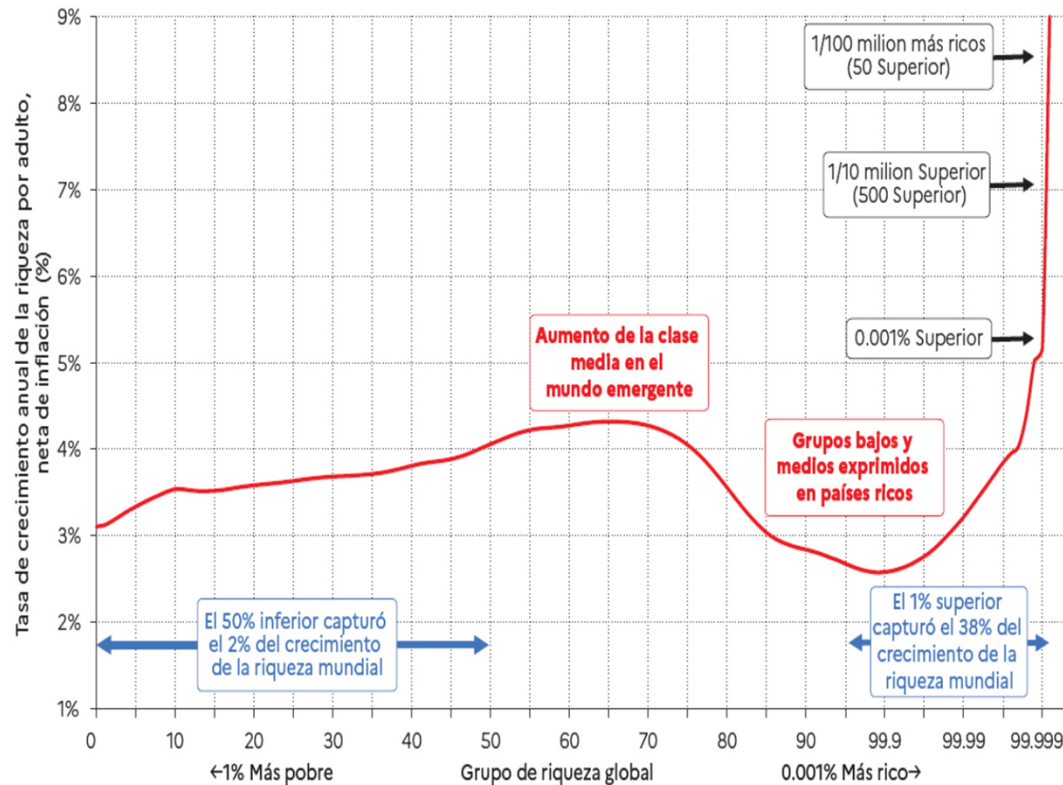
CONTRIBUCIONES A LA VARIACIÓN DE LA DEUDA PÚBLICA MUNDIAL; 2007-20, % DEL PIB



FUENTE: FMI, BASE DE DATOS DE PERSPECTIVAS DE LA ECONOMÍA MUNDIAL.
NOTA: SE REFIERE A AÑOS CALENDARIO.

DESIGUALDAD CRECIENTE: TERRITORIAL Y PERSONAL

Tasa de crecimiento de la riqueza anual promedio, 1995-2021



Fuente: wir2022.wid.world/lmethodology y Chancel y Piketty (2021). Resumen Ejecutivo. https://wir2022.wid.world/www-site/uploads/2021/12/WorldInequalityReport2022_Full_Report.pdf

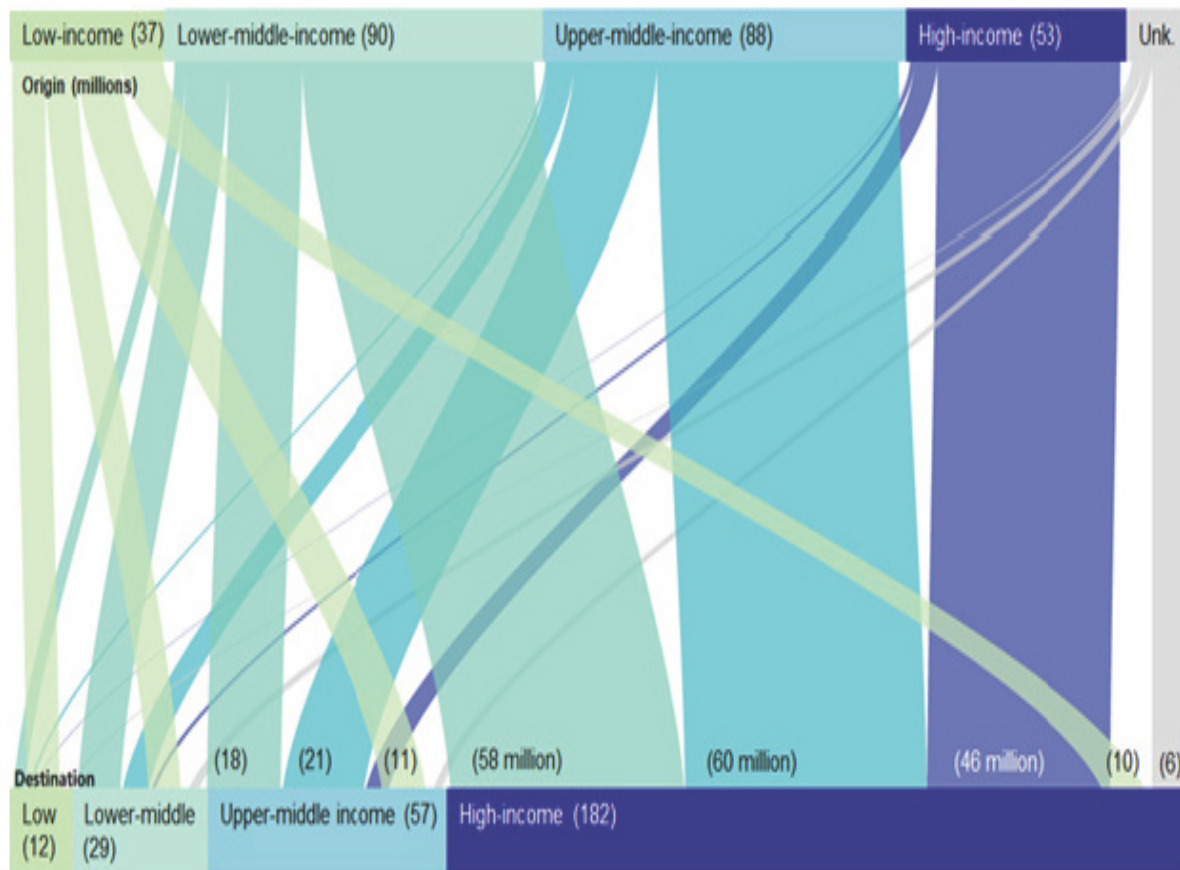
Antonio Serrano..

Income and Wealth Shares of Top 10 Percent of Population. (FMI. Monitor Fiscal. Abril 2021)

13/12/2022

MIGRACIONES 2020 Y PREVISIONES 2050 ÁFRICA SUBSAHARIANA (70 +/- 15 MILLONES) , SUDÁSIA Y LATINOAMÉRICA.

Number of international migrants, by World Bank income groups at origin and destination, 2020



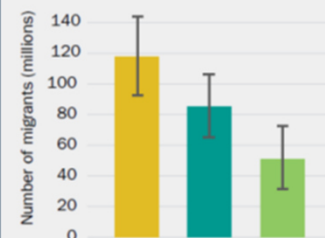
Source: United Nations Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2020b). *International Migrant Stock 2020*.
 Note: Among countries and areas with known income group. The category "Unk." refers to unknown origin.

PLAUSIBLE SCENARIOS

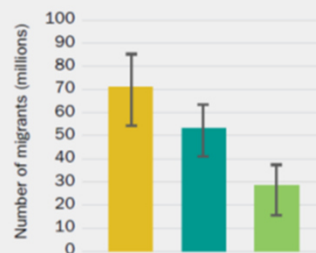
Pessimistic (Reference) More Inclusive Development More Climate-Friendly



TOTAL FOR THE THREE REGIONS



SUB-SAHARAN AFRICA



SOUTH ASIA



LATIN AMERICA



Note: The whiskers on the bars in the charts represent the 95th percentile confidence intervals.

Incremento de la polarización y de la violencia política de 2010 a 2021

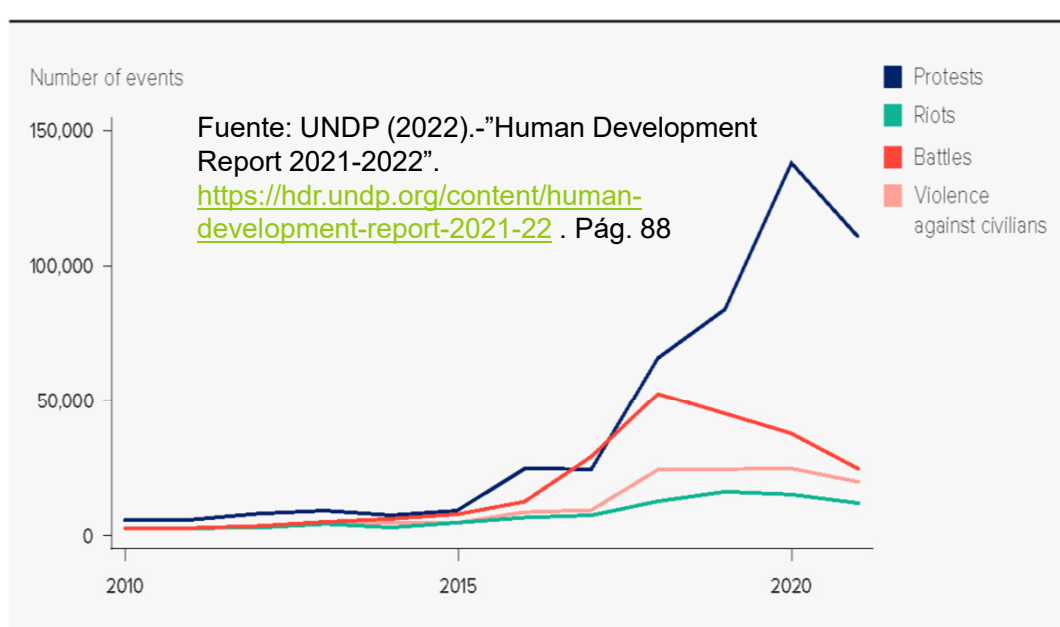
Figure 4 Political polarization is on the rise across the world



Fuente: UNDP (2022).-"Human Development Report 2021-2022".

Source: Adapted from Boese and others (2022). <https://hdr.undp.org/content/human-development-report-2021-22> . Pág. 9

Figure 2.7 Increases in political violence have meant more uncertainty for many people



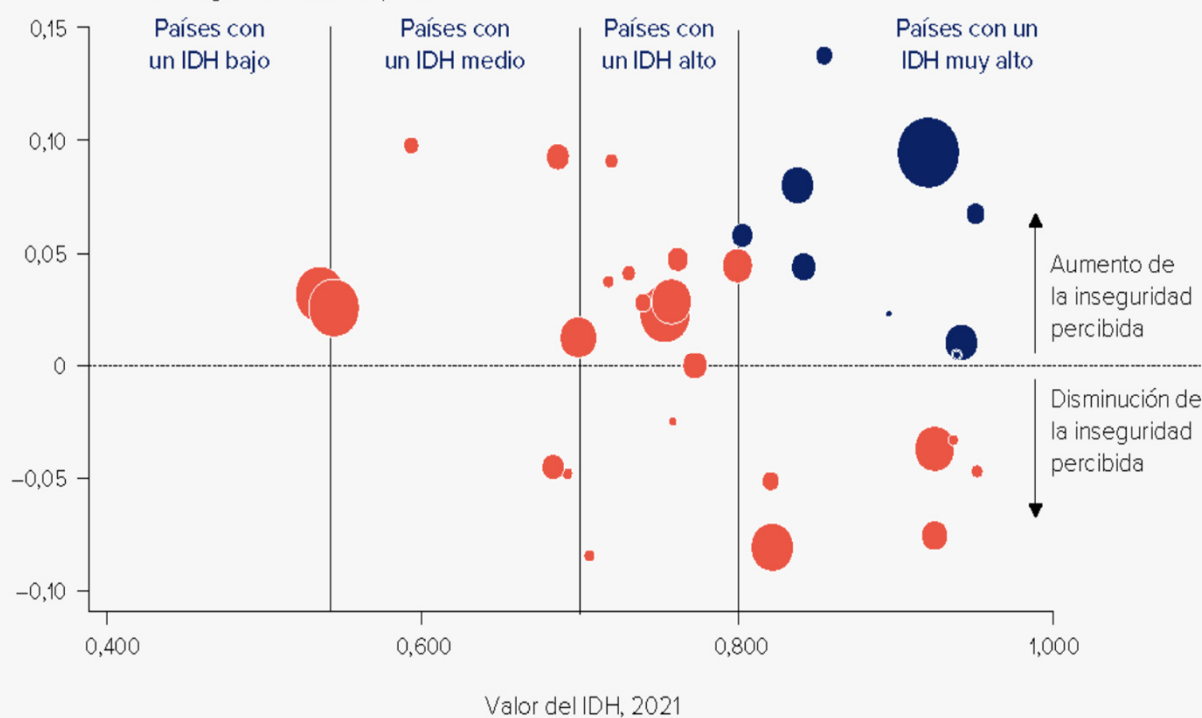
Note: *Protest* is defined as a public demonstration in which the participants do not engage in violence, though violence may be used against them. *Battle* is defined as a violent interaction between two politically organized armed groups at a particular time and location. Battles can occur between armed and organized state, nonstate and external groups and in any combination therein. *Riot* is defined as a violent event where demonstrators or mobs engage in disruptive acts, including but not limited to rock throwing, property destruction and the like. *Violence against civilians* is defined as violent events where an organized armed group deliberately inflicts violence upon unarmed noncombatants. The perpetrators of such acts include state forces and their affiliates, rebels, militias, and external or other forces (ACLED 2019).

Source: Human Development Report Office calculations using data from ACLED (2021).

Inseguridad percibida y Protestas civiles

Figura 6 La inseguridad humana percibida está aumentando en la mayoría de los países, incluso en algunos con un IDH muy alto

Variación de la inseguridad humana percibida^a



Nota: el tamaño de las burbujas representa la población de cada país.

a. Se refiere a la variación en el valor del Índice de Seguridad Humana Percibida entre las rondas 6 y 7 de la Encuesta Mundial sobre Valores para los países con datos comparables.

Fuente: PNUD (2022).

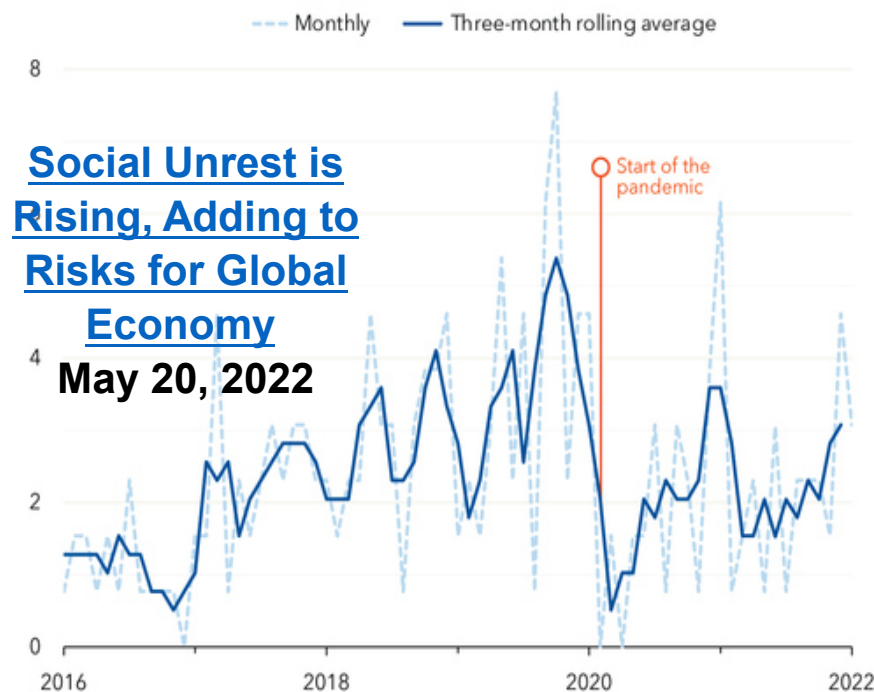
Fuente: UNDP (2022).-"Human Development Report 2021-2022".

<https://hdr.undp.org/content/human-development-report-2021-22> . Pág. 11

Antonio Serrano..

Taking to the streets

Social unrest events are rising but remain below pre-pandemic peaks. (percent of countries with Reported Social Unrest Index-identified events)



Source: IMF staff calculations.

Note: Due to differences in media coverage and perception across countries, social unrest events (defined as large peaks in country-specific series) are a more robust measure of international trends in unrest.

IMF

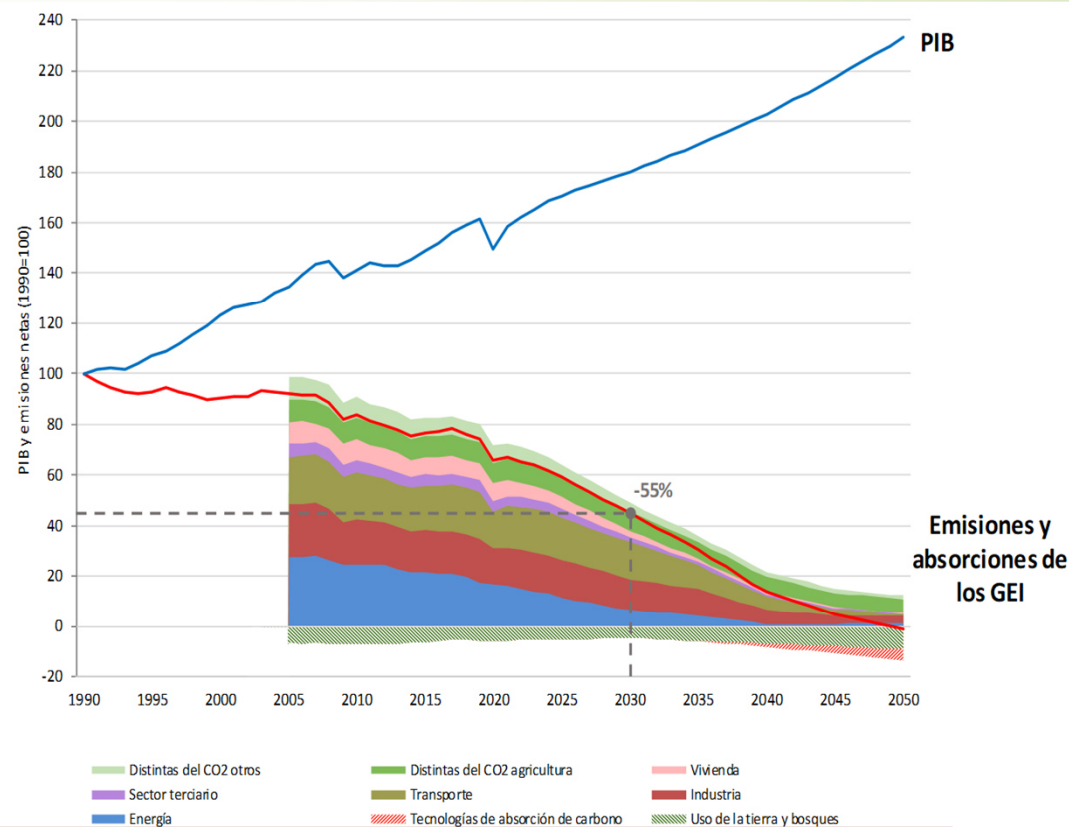
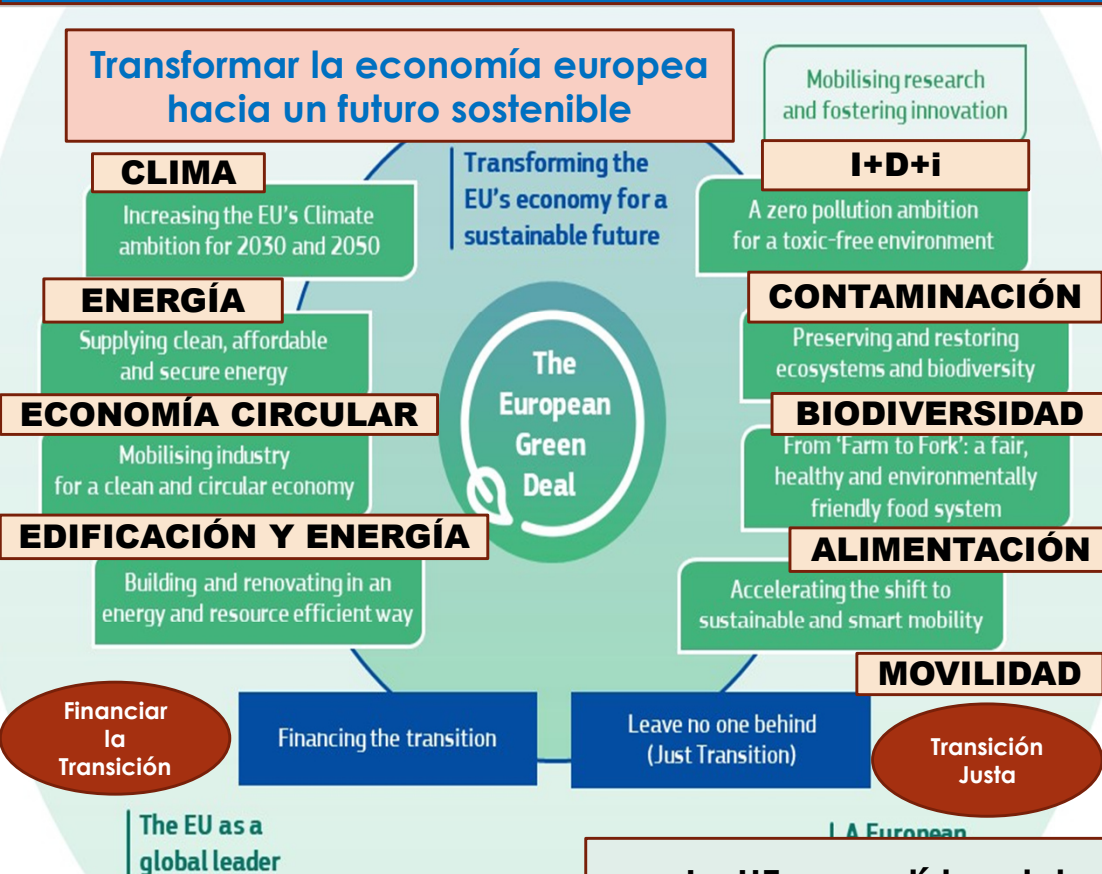
EL MARCO EUROPEO DE INTERVENCIÓN

PACTO VERDE EUROPEO Y AGENDA DIGITAL

PLAN DE RECONSTRUCCIÓN Y RESILIENCIA. NEXTGENERATIONEU (NGEU)

MECANISMO DE RECUPERACIÓN Y RESILIENCIA (MRR)

PRESUPUESTO 2021-2027.



La UE como líder global. Pacto climático. Potenciar innovación y gestión.
Una transición ecosocial positiva, pero muy insuficiente.

MECANISMO DE RECUPERACIÓN Y RESILIENCIA (MRR) Y PRESUPUESTO 2021-2027 DE LA UE.

Pilares del MRR para una Europa de emisiones netas nulas en 2050.

1. Transición verde.
2. Transición digital.
3. Crecimiento sostenible, inclusivo e inteligente.
4. Cohesión social y territorial.
5. Resiliencia sanitaria, económica, institucional y social
6. Políticas para las próximas generaciones.

Presupuesto 2021-2027. Policy objectives

1. **A smarter Europe** (innovative & smart economic transformation)
2. **A greener, low-carbon Europe** (including energy transition, the circular economy, climate adaptation and risk management)
3. **A more connected Europe** (mobility and ICT connectivity)
4. **A more social Europe** (the European Pillar of Social Rights)
5. **A Europe closer to citizens** (sustainable development of urban, rural and coastal areas and local initiatives)

Marco financiero plurianual 2021-2027 (MFP). Asignaciones totales por rúbrica (millones de euros)*

ÁMBITO	MFP	NextGenerationEU	TOTAL	% total
1. Mercado único, innovación y economía digital	132.800	10.600	143.400	7,9
2. Cohesión, resiliencia y valores	377.800	721.900	1.099.700	60,3
3. Recursos naturales y medio ambiente	356.400	17.500	373.900	20,5
4. Migración y gestión de las fronteras	22.700		22.700	1,2
5. Seguridad y defensa	13.200		13.200	0,7
6. Vecindad y el mundo	98.400		98.400	5,4
7. Administración pública europea	73.100		73.100	4,0
TOTAL MFP	1.074.300	750.000	1.824.300	100,0

Fuente: Comisión Europea

Antonio Serrano..

Capitalismo Verde, Transición energética y Respuesta Europea a la crisis.

El Pacto Verde Europeo y los Presupuesto aprobados convierten a la UE en motor global de la descarbonización y de la implantación de un “capitalismo verde” compatible con la actual revolución científico-técnica. La economía verde, junto con el sector sanitario, y las tecnologías de la información y la comunicación serán los motores principales de la economía en la próxima década. La cohesión y el medio ambiente serán el estímulo para esa economía capitalista: de los 1,8 billones -2021-2027- 60% cohesión y 20% m. ambiente. La Comisión Europea que se podrían crear hasta 20 millones de empleos verdes, especialmente en la gestión de los recursos energéticos. La UE se sitúa en la vanguardia de un desarrollo ambientalmente más sostenible, pero muy lejos de lo necesario para solventar la insostenibilidad de la sociedad actual, cuyo mantenimiento está explícitamente buscado.

Antonio Serrano..

PROPUESTAS DEL “FIT TO 55” (PRESENTADA POR LA COMISIÓN EL 14/07/2021)

https://ec.europa.eu/commission/commissioners/2019-2024/simson/announcements/speech-commissioner-simson-itre-committee-meeting-fit-55_en

24 de febrero de 2022: Invasión de Ucrania y medidas OTAN/UE

2 de marzo de 2022, la Comisión Europea (CE) presentaba la Comunicación: “Hacia una economía verde, digital y resiliente: nuestro modelo de crecimiento europeo”

Modelo centrado en la transición verde y digital, y en la resiliencia socioeconómica para reforzar el programa de crecimiento sostenible a largo plazo reflejado en el PACTO VERDE EUROPEO.

8 de marzo de 2022, presentación del Plan REPowerEU, ratificado por el Consejo Europeo del 24 y 25 del mismo mes.

Hasta hoy, Distintas medidas priorizando la seguridad y autosuficiencia energética, el control de costes de inputs y de la inflación.
GRAVE PROBLEMA DEL ALZA DE TIPOS DE INTERÉS

FIT FOR 55.

14 de julio de 2021

IMPLICACIONES:

1. Regulaciones de obligado cumplimiento.
2. Fondos para la financiación de las actuaciones.

Entre el 38/40% de la energía consumida debe ser renovable



Energy efficiency

Mejora del 37% para la energía final consumida



Renewable energy



EU emissions trading system

Incorporar emisiones de residencia y transporte a un mercado propio y endurecimiento del general.



Efforts sharing regulation



Land use and forestry



Energy taxation

De la imposición por volumen a un impuesto por carga energética del combustible



CO2 emission standards for cars and vans

Prohibición, para 2035, de las ventas de coches y furgonetas nuevas con motores de combustión. Para 2050 no podrían circular



REfuelEU aviation and maritime



Social climate fund

72.000 M€

Obligación de establecimiento de estaciones de recarga, tanto eléctricas como "hidrogineras" de hidrógeno licuado natural

Carbon price adjustment mechanism

Importaciones gravadas con un arancel climático europeo en función de su huella de CO2 diferencial con los mismos productos fabricados en la UE. Y compensación equivalente a exportadores

URGENT ACTION ON PRICES

Keeping retail energy prices in check by confirming the possibility of price regulation to help protect consumers and our economy.



Guidance on temporary

State Aid measures: consultation with Member States on a potential Temporary Framework to grant aid to companies facing high energy costs.

Actions assessing improve the market design.

REPOWEREU TO CUT OUR DEPENDENCE ON RUSSIAN GAS



More rooftop solar panels, heat pumps and energy savings to reduce our dependence on fossil fuels, making our homes and buildings more energy efficient.



Speeding up renewables permitting to minimise the time for roll-out of renewable projects and grid infrastructure improvements.



Diversifying gas supplies and working with international partners to move away from Russian gas, and investing in the necessary infrastructure.



Decarbonising Industry by accelerating the switch to electrification and renewable hydrogen and enhancing our low-carbon manufacturing capabilities.



2030 Doubling the EU ambition for biomethane to produce 35 bcm per year by 2030, in particular from agricultural waste and residues.



A Hydrogen Accelerator to develop infrastructure, storage facilities and ports, and replace demand for Russian gas with additional 10 mt of imported renewable hydrogen from diverse sources and additional 5 mt of domestic renewable hydrogen.

REPOWEREU



Continued investigation into behaviour by operators, notably by Gazprom.

Antonio Serrano..

21/10/2022

Antonio Serrano..

PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA ESPAÑOL.

OBJETIVOS

Apoyar a **corto plazo la recuperación tras la crisis sanitaria,**
Impulsar a **medio plazo un proceso de transformación estructural, y**
Llevar a **largo plazo a un desarrollo más sostenible y resiliente desde el punto de vista económico-financiero, social, territorial y medioambiental.**

4 EJES CONSTITUTIVOS:

Transición Ecológica
Transformación Digital
Igualdad de Género
Cohesión social y territorial

10 Políticas Palanca.

30 Componentes.

212 medidas para el periodo 2021-23

110 actuaciones de inversión: 77.252 M€

102 reformas

Préstamos: 84.000 M€ en Futura Adenda

Antonio Serrano..

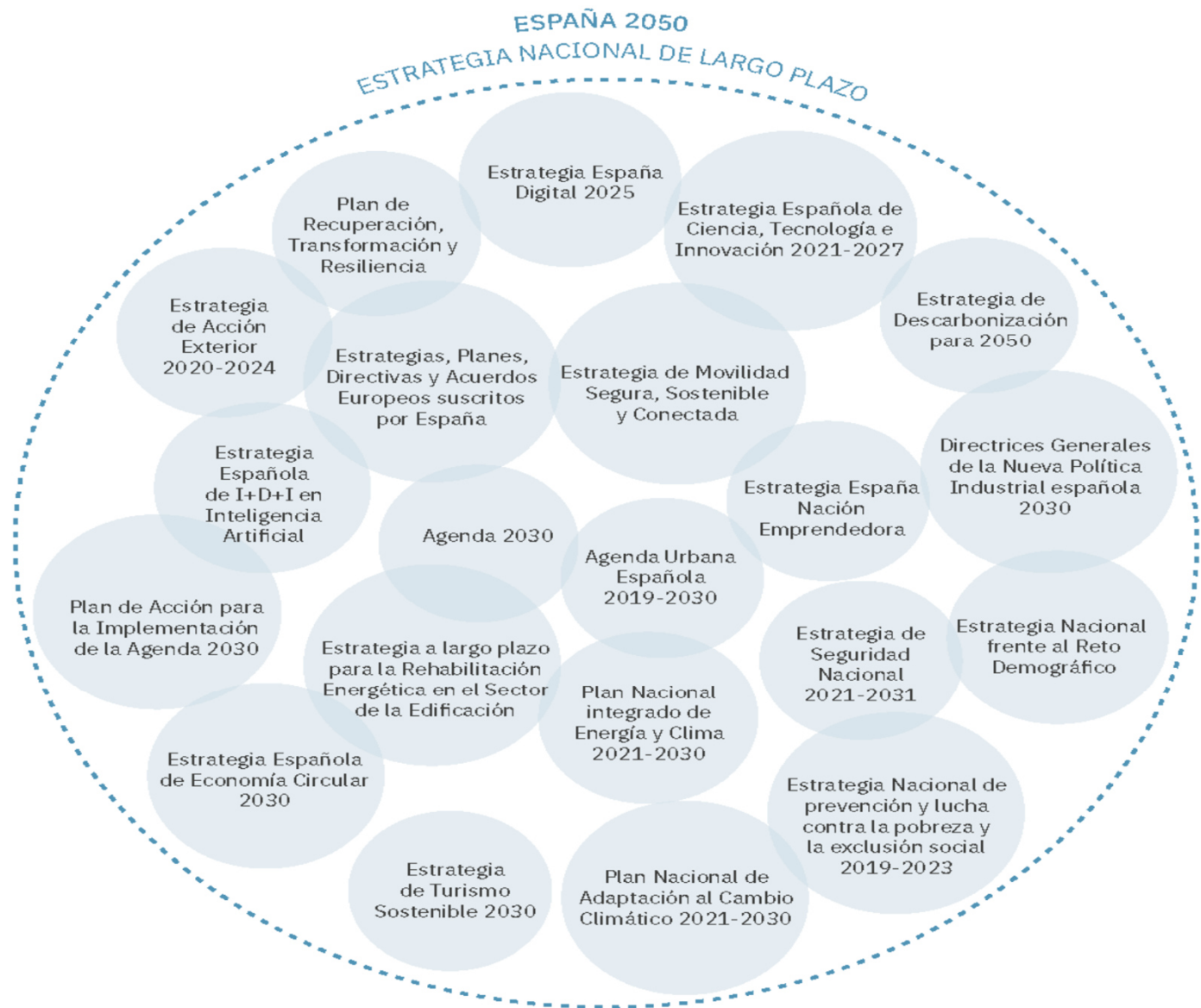
Programas Tractores (base fundamental)

1. Estrategia de Movilidad Sostenible, Segura y Conectada	13.203
2. Programa de Rehabilitación de Vivienda y Regeneración Urbana	6.820
3. Modernización de las Administraciones públicas	4.315
4. Plan de Digitalización de Pymes	4.066
5. Hoja de Ruta del 5G	3.999
6. Nueva Política Industrial España 2030 y Estrategia de Economía Circular	3.782
7. Plan Nacional de Competencias Digitales	3.593
8. Modernización y Competitividad del Sector Turístico	3.400
9. Desarrollo del Sistema Nacional de Ciencia e Innovación	3.380
10. Despliegue e integración de energías renovables	3.165
11. Nueva Economía de los Cuidados	2.492
12. Nuevas Políticas Públicas para un Mercado de Trabajo Dinámico, Resiliente e Inclusivo	2.363
13. Preservación del Litoral y Recursos Hídricos	2.091
14. Plan Estratégico de Formación Profesional	2.076
15. Modernización y Digitalización del Sistema Educativo	1.648
16. Conservación y restauración de ecosistemas y biodiversidad	1.642
17. Hoja de Ruta del Hidrógeno Renovable	1.555
18. Infraestructuras Eléctricas, Redes Inteligentes, Almacenamiento	1.365
19. Renovación y Modernización del Sistema Sanitario	1.069
20. Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial	500

Multitud de Estrategias Nacionales a Largo Plazo (España 2050)

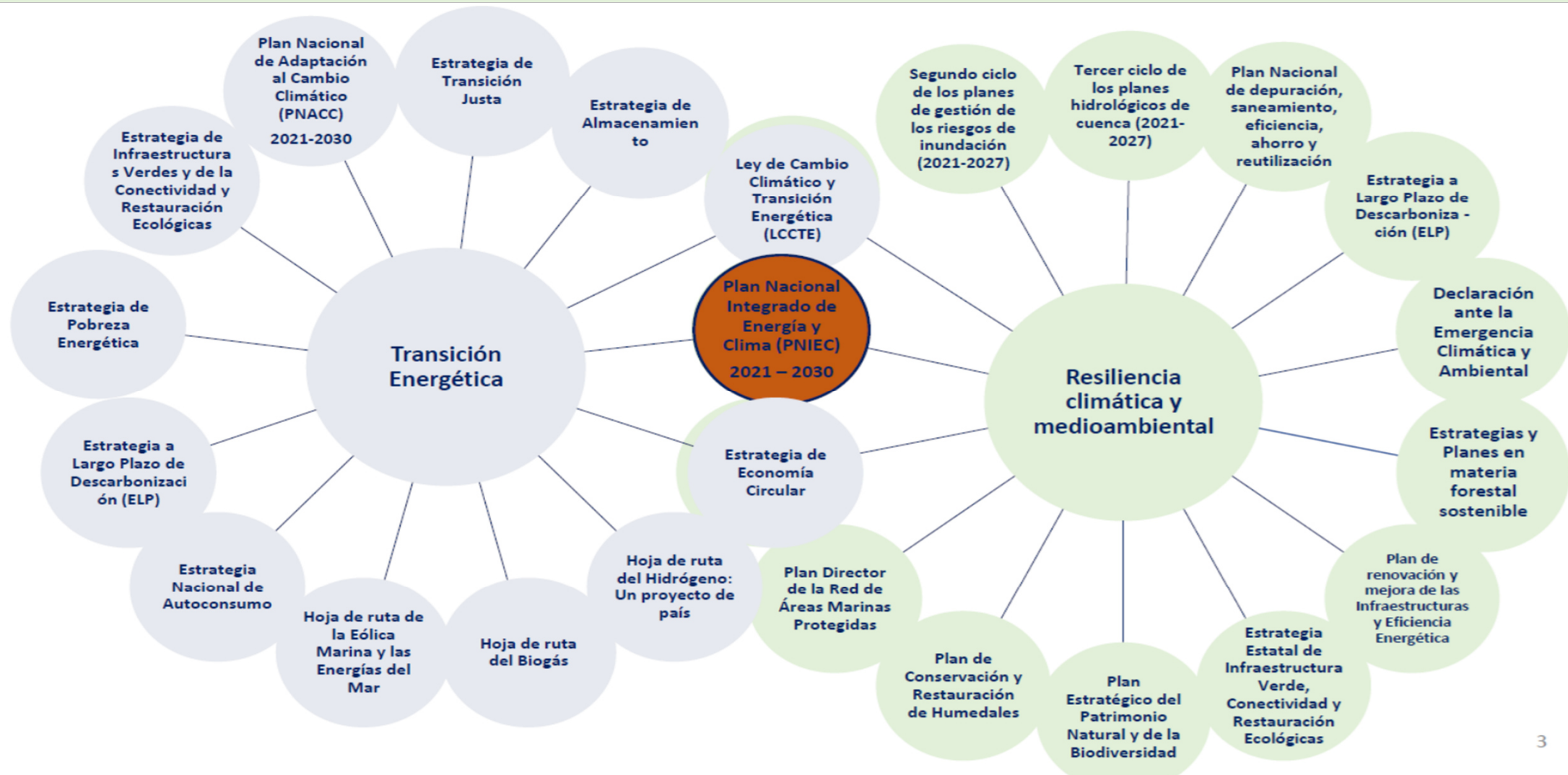
Fuente: IEA (2022).- *World Energy Outlook 2022*.

<https://www.iea.org/reports/world-energy-outlook-2022> Pág. 87



TRANSICIÓN ECOLÓGICA.

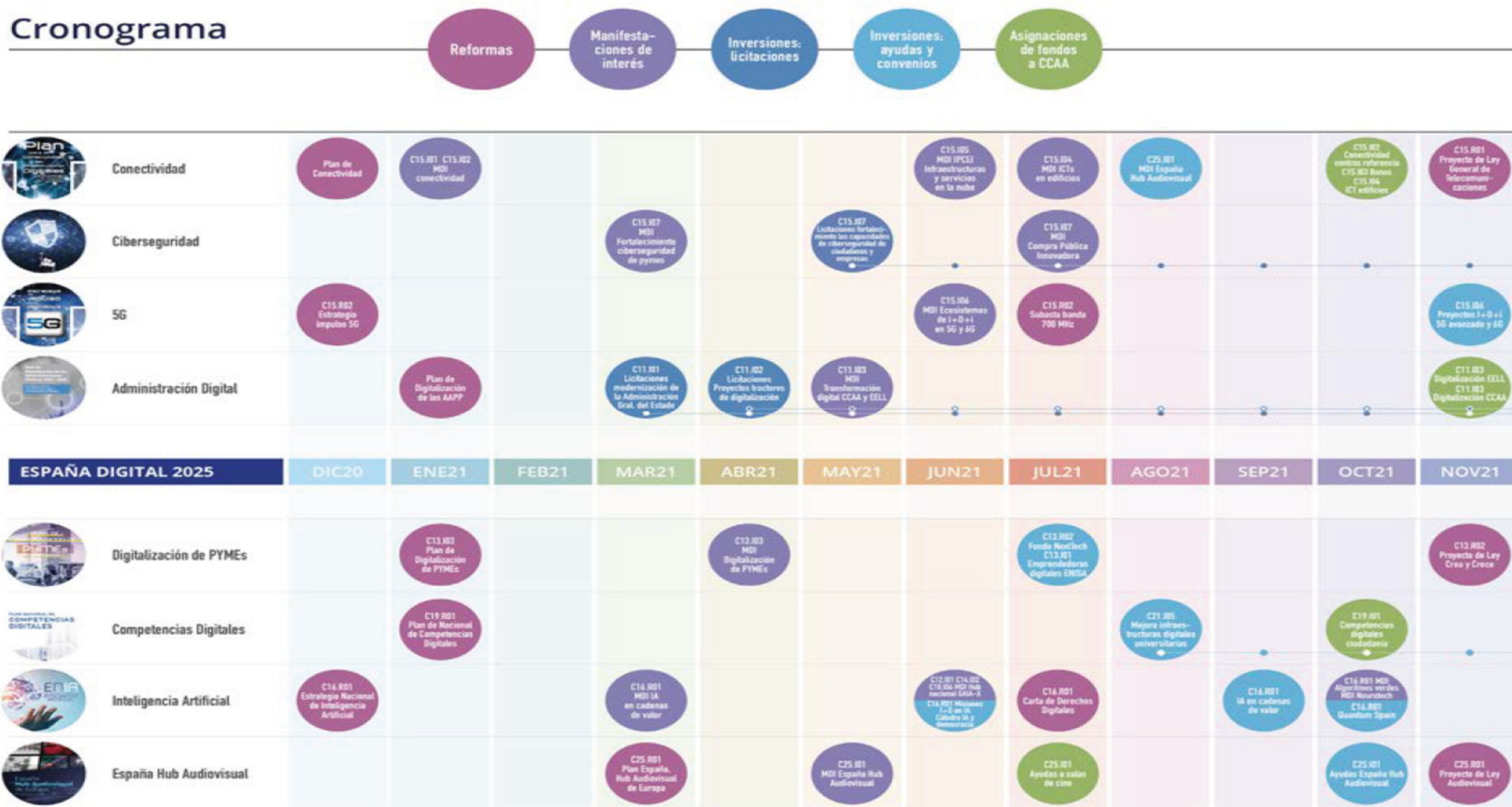
Transición Energética y Resiliencia Climática y Medioambiental. MITERD



Antonio Serrano..

TRANSICIÓN DIGITAL. ESPAÑA DIGITAL 2025

Cronograma



POTENCIALIDADES DE TRANSFORMACIÓN TERRITORIAL

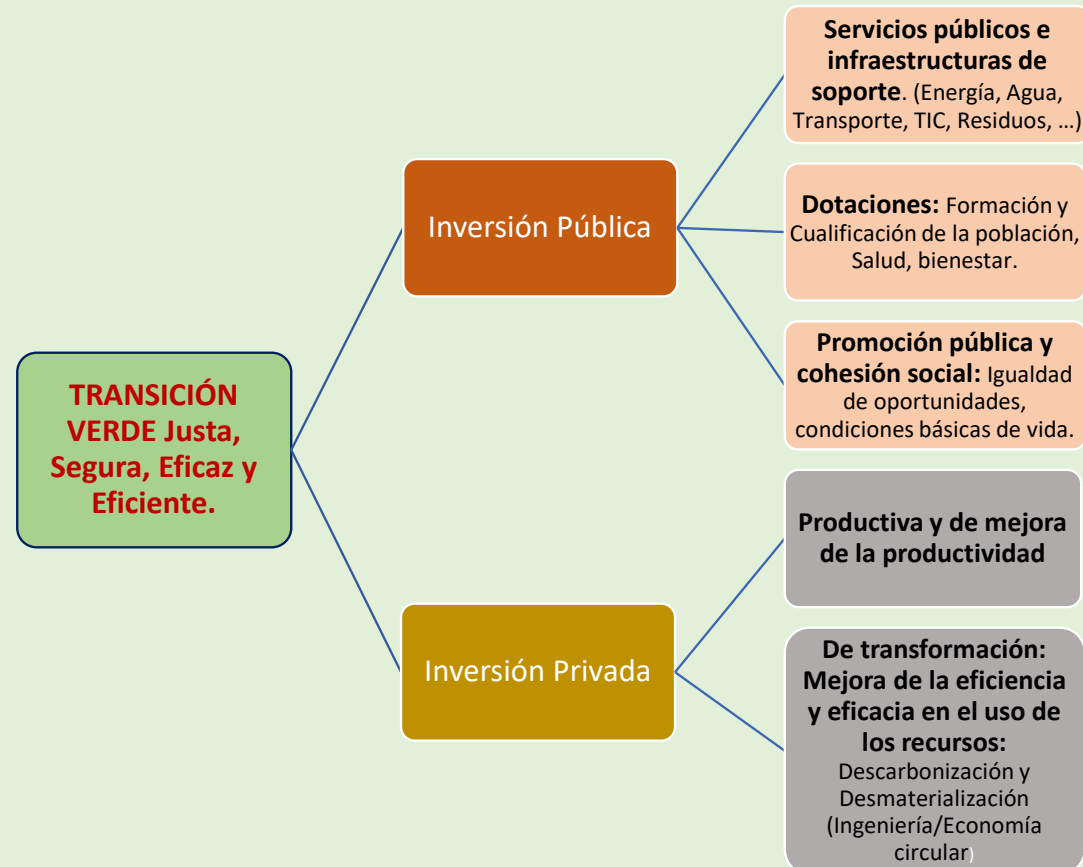
Todo proceso de Transición/Transformación/Adaptación implica **nuevas Inversiones públicas y privadas.**

La Transición Verde Europea y los Fondos dispuestos son una oportunidad para impulsar esa transformación:
Descarbonización. Desmaterialización. Innovación.
Adaptación/Resiliencia frente a Riesgos.

Las nuevas infraestructuras, servicios o áreas de actuación prioritaria (Ecológica, Digital y de Innovación) requiere una **población adecuadamente cualificada.**

La filosofía asociada al Programa MaB de UNESCO y a las **Reservas de la Biosfera** son una Oportunidad a potenciar.

Nuevas tecnologías y Fondos disponibles para aprovechar **POTENCIALES TERRITORIALES** en el marco del teletrabajo y optimizar el funcionamiento de servicios, la prevención de riesgos y la resiliencia socioeconómica.



11 PERTEs

Proyectos de carácter estratégico, con gran capacidad de arrastre socioeconómico

- **PERTE para el desarrollo del vehículo eléctrico y conectado.** Aprobado en el Consejo de Ministros del 13 de julio de 2021
- **PERTE para la salud de vanguardia.** Aprobado en el Consejo de Ministros del 30 de noviembre de 2021
- **PERTE de energías renovables, hidrógeno renovable y almacenamiento.** Aprobado en el Consejo de Ministros del 14 de diciembre de 2021
- **PERTE Agroalimentario.** Aprobado en el Consejo de Ministros del 08 de febrero de 2022
- **PERTE Nueva economía de la lengua.** Aprobado en el Consejo de Ministros del 01 de marzo de 2022
- **PERTE Economía circular.** Aprobado en el Consejo de Ministros del 08 de marzo de 2022
- **PERTE para la industria naval.** Aprobado en el Consejo de Ministros del 15 de marzo de 2022
- **PERTE Aeroespacial.** Aprobado en el Consejo de Ministros del 22 de marzo de 2022.
- **PERTE de digitalización del ciclo del agua.** Aprobado en el Consejo de Ministros del 22 de marzo de 2022
- **PERTE de microelectrónica y semiconductores.** Aprobado en el Consejo de Ministros del 24 de mayo de 2022
- **PERTE de economía social y de los cuidados.** Aprobado en el Consejo de Ministros del 31 de mayo de 2022

CONSECUENCIAS DE LAS REFORMAS ADMINISTRATIVAS PARA VIABILIZAR LA EJECUCIÓN Y GESTIÓN DEL PLAN. LOS PROBLEMAS DE LA INFLACIÓN.

1. Reformas legales y eliminación de trabas administrativas para diseñar “una gobernanza eficaz”.

Proceso históricamente intentado pero no siempre con avances positivos, ya que en muchas ocasiones ha terminado con la **“externalización” de funciones y servicios y el debilitamiento de la función pública.**

2. Los problemas con la contratación y ejecución de las obras públicas previstas. PRTR en riesgo (Confederación Nacional de la Construcción)

- Modificación de la Ley de Desindexación por el Real Decreto-ley 3/2022 de 1 de marzo, para evitar que las desviaciones en los costes de ejecución impactaran en la viabilidad de las obras y de las propias contratistas.
- **Modificación de Noviembre de 2022. Nueva modificación de la lista de materiales con precio revisable (cemento, materiales cerámicos, madera, plásticos, productos químicos y el vidrio) que se unen a los tradicionales (materiales siderúrgicos, bituminosos, aluminio y cobre). No incorpora la energía como demandan las patronales.**
- **El Ministerio de Transportes recibió el encargo del Gobierno de ejecutar más de 18.000 millones de euros de los fondos Next Generation y los mecanismos MRR. De esa suma, Adif encauza a través de sus obras en las redes ferroviarias unos 5.800 millones. La patronal ha bloqueado desde julio una veintena de concursos en el Tribunal Administrativo Central de Recursos Contractuales (TACRC), impugnando proyectos por más de 1.000 millones. El detonante de esta judicialización fue la macro sanción de 203 millones impuesta el 5 de julio por la CNMC a las seis mayores constructoras del país: Acciona, ACS, FCC, Ferrovial, OHLA y Sacyr. Recibido ese golpe, la CNC denunció por abusivas las cláusulas de los pliegos que aluden a la integridad y lucha contra el fraude, y a las causas de resolución de un contrato. El 75% de las obras recurridas están financiadas por el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia (MRR).**

CONAMA2022

Congreso Nacional del Medio Ambiente #CONAMA2022



INFORME DE
PROGRESO 2022
de la Estrategia de Desarrollo Sostenible 2030



AVANCES
EN LA EJECUCIÓN
DEL PLAN
DE RECUPERACIÓN

Comisión Mixta
22 de septiembre de 2022

AVANCES EN LA EJECUCIÓN
DEL PLAN DE RECUPERACIÓN

COMISIÓN MIXTA

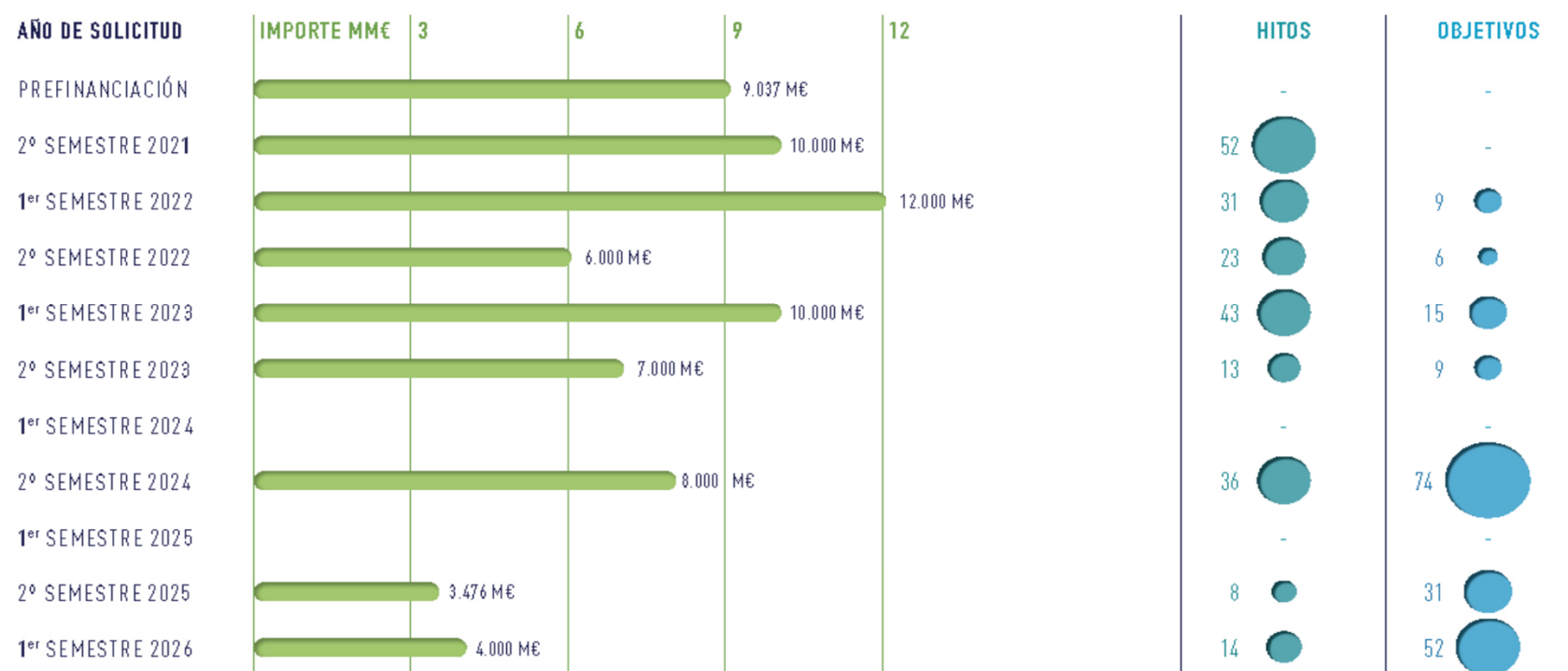
PLAN DE RECUPERACIÓN

PLAN DE RECUPERACIÓN. GRANDES CIFRAS



EL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA ESPAÑOL.

ESTADO DE SITUACIÓN - CALENDARIO DE PAGOS



El Estado de la Pobreza

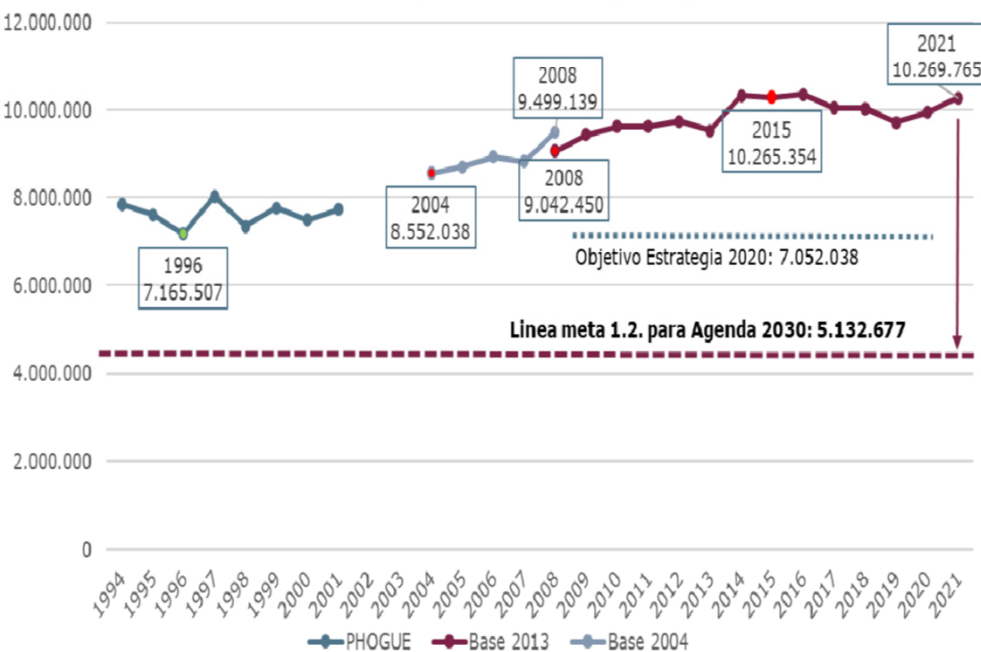
Seguimiento de los indicadores de la Agenda UE 2030
2015-2022



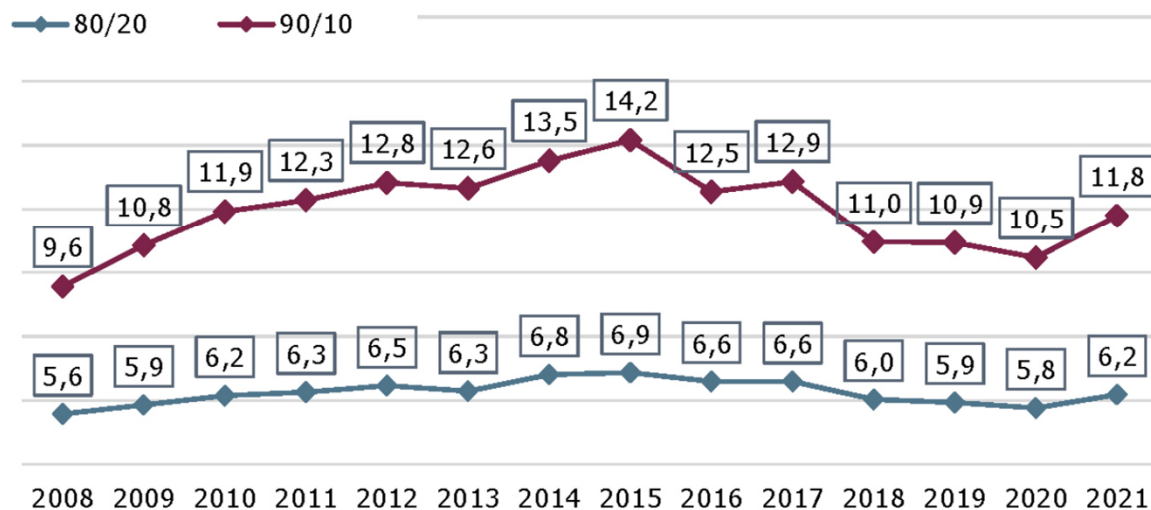
Incremento del riesgo de pobreza y de las desigualdades en España tras los efectos derivados de la Covid-19

<https://www.eapn.es/estadodepobreza/ARCHIVO/documentos/informe-2022-compilado.pdf>

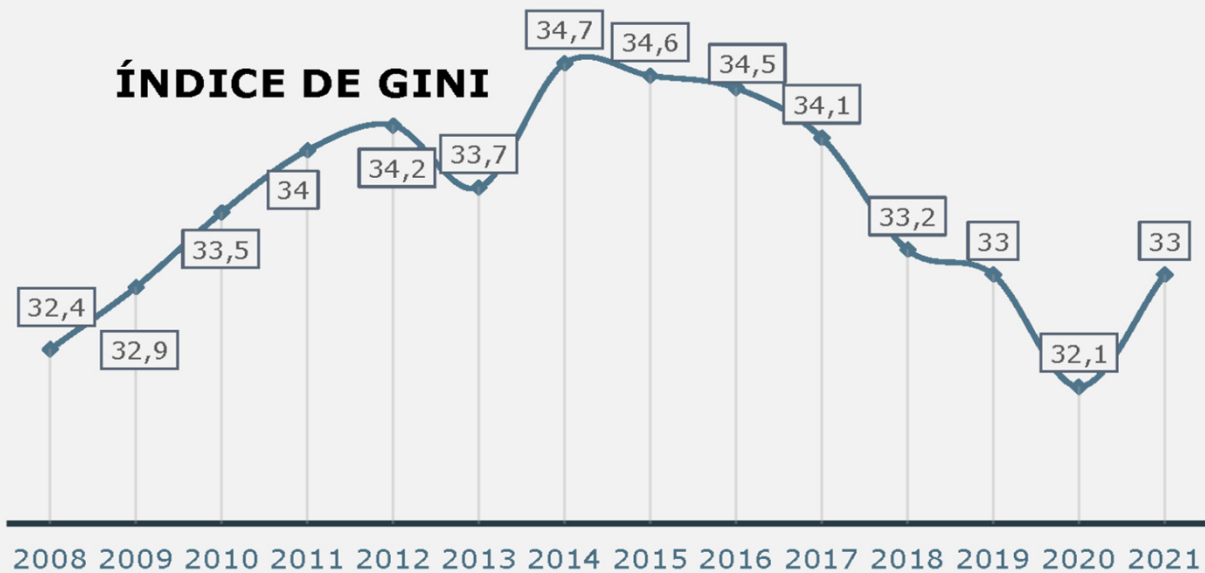
Evolución de las personas en riesgo de pobreza



RATIOS S80/20 y S90/10



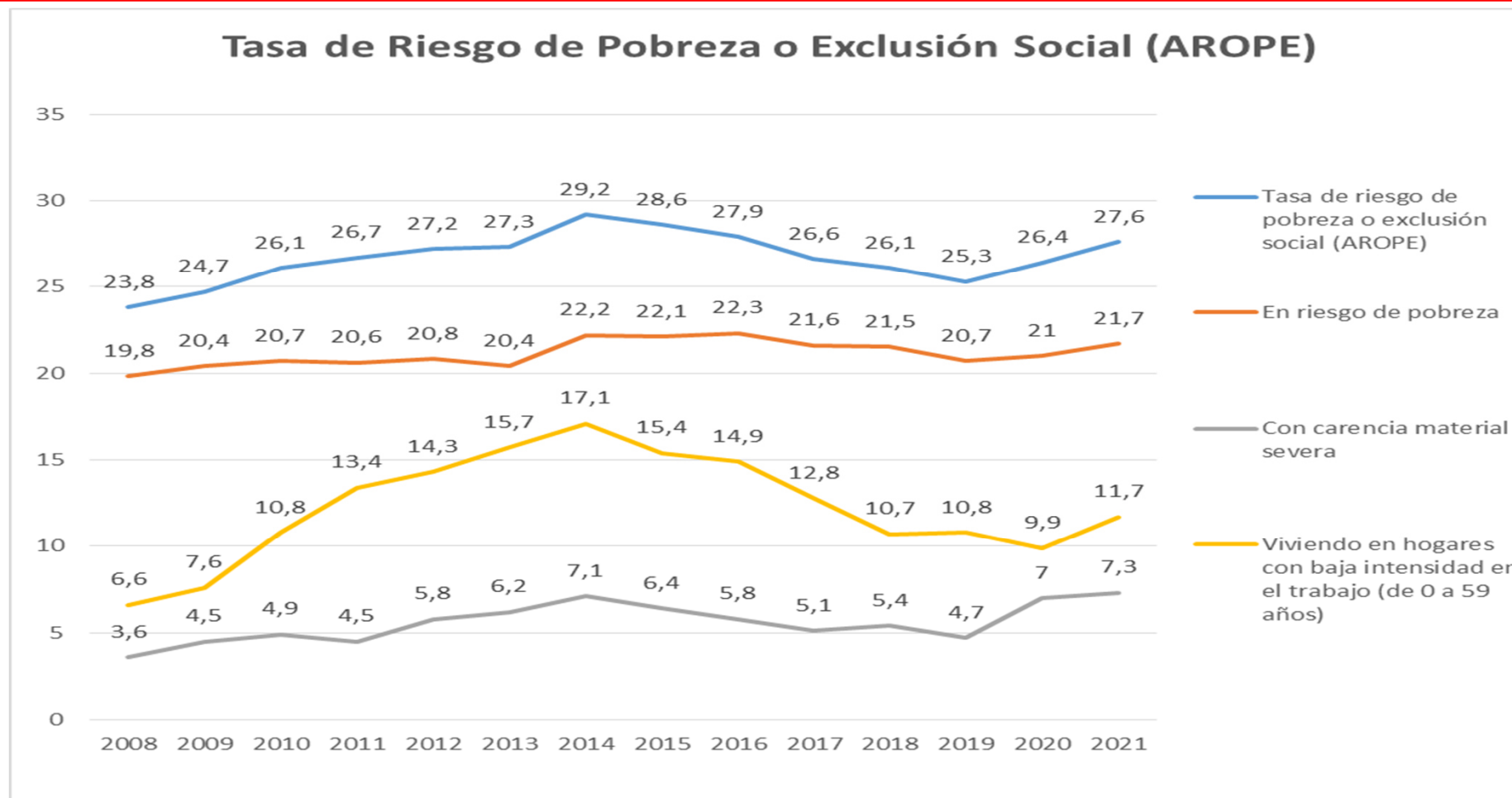
ÍNDICE DE GINI



Tasa de Riesgo de Pobreza o Exclusión Social (AROPE)

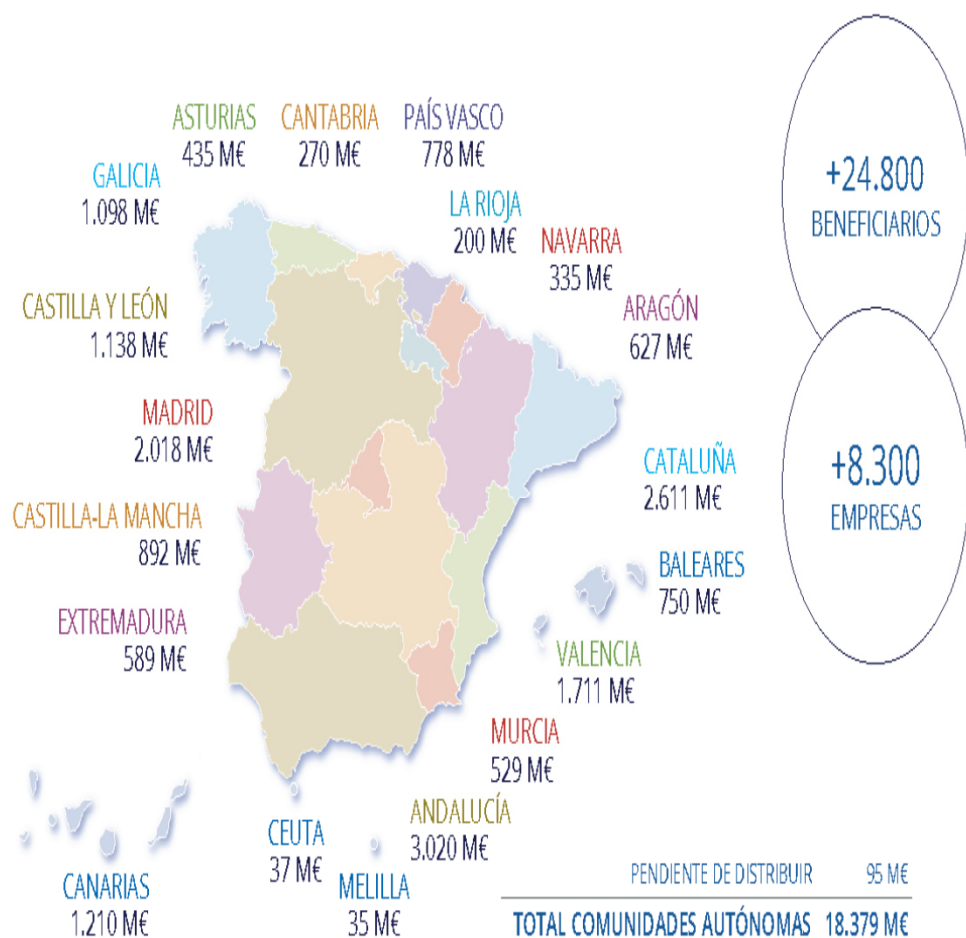
Fuente: Elaboración propia con datos del INE. Consulta 21 de julio de 2022.

https://www.ine.es/dynqs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736176807&menu=ultiDatos&idp=1254735976608



INVERSIONES - ASIGNACIÓN DE FONDOS A LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS (I)

A 14 DE SEPTIEMBRE DE 2022

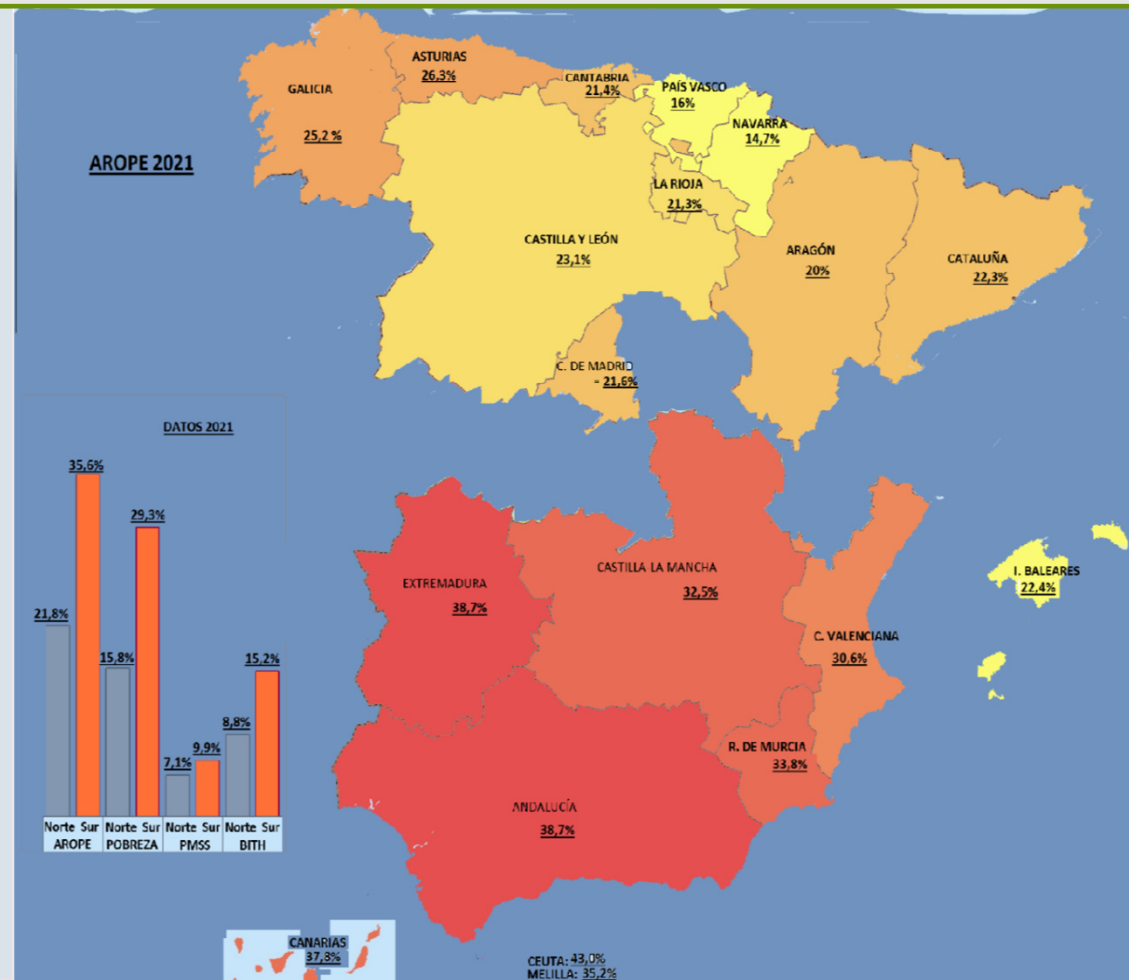
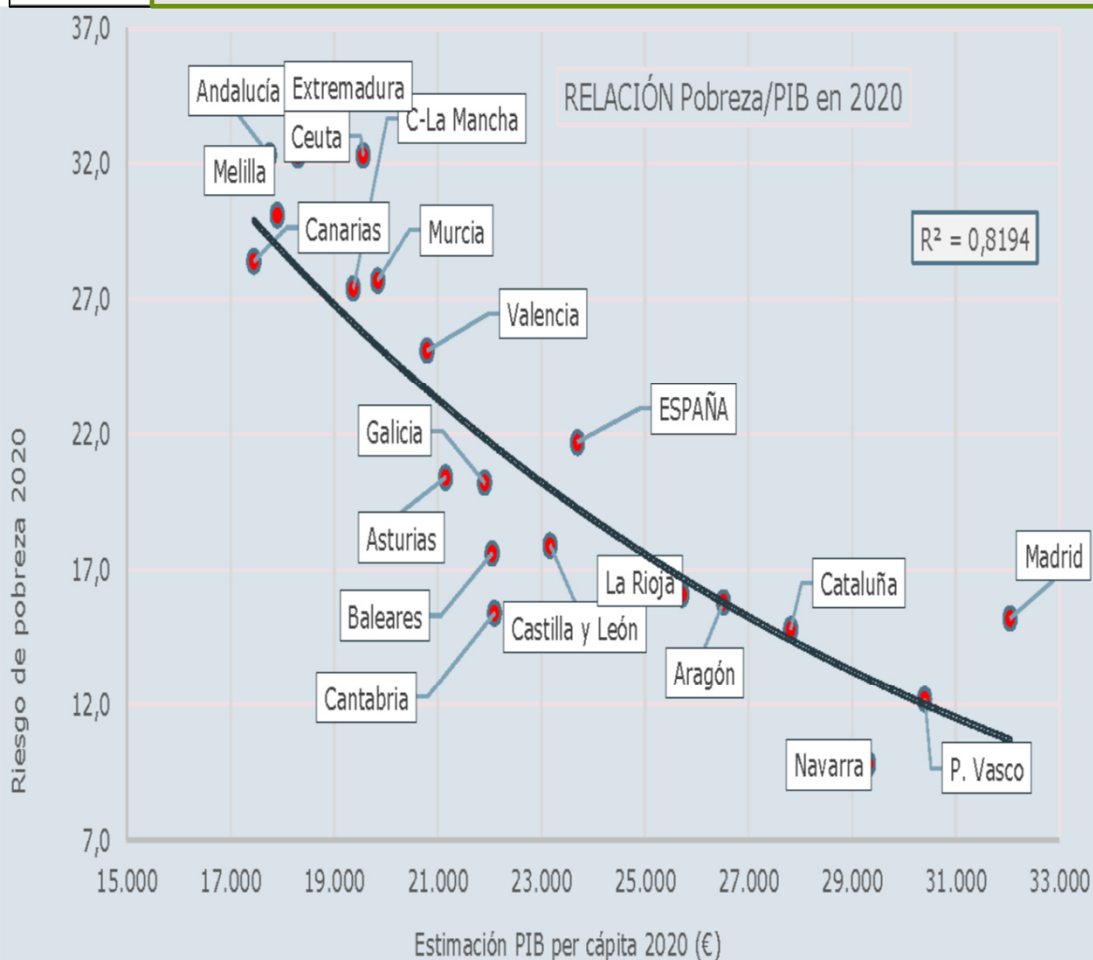


ASIGNACIÓN DE FONDOS POR CATEGORÍAS (M€)

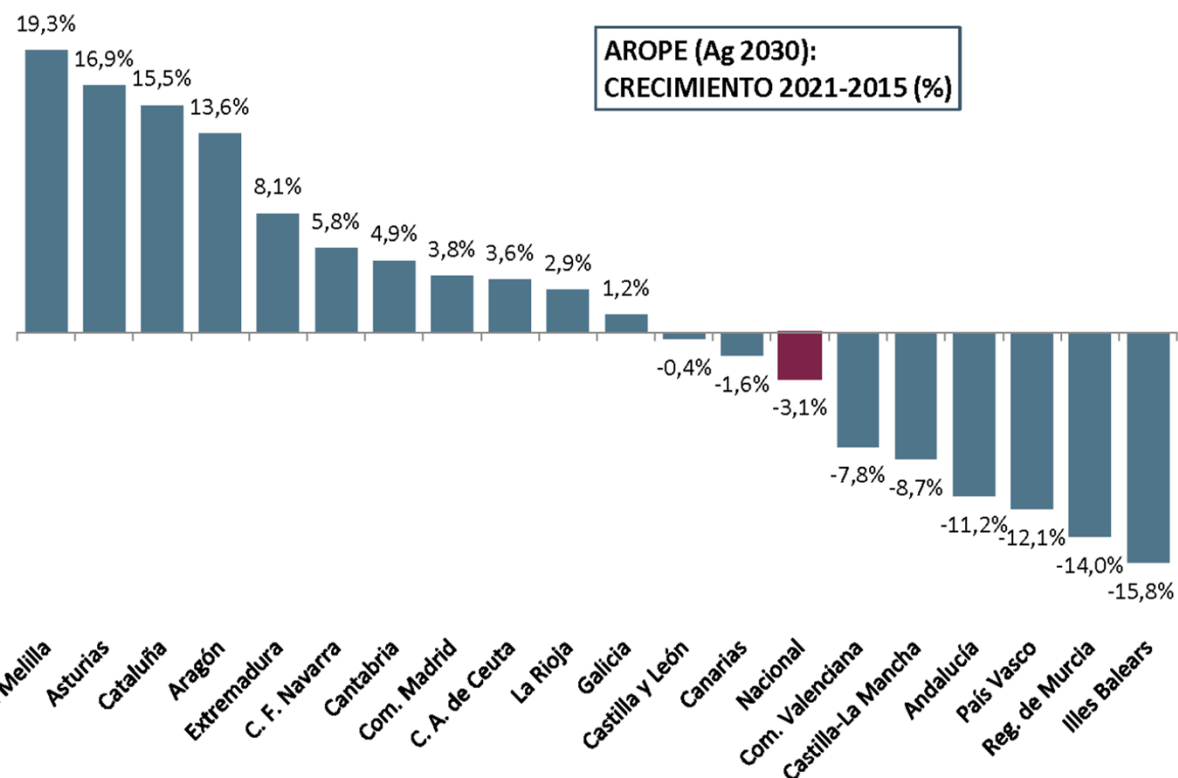
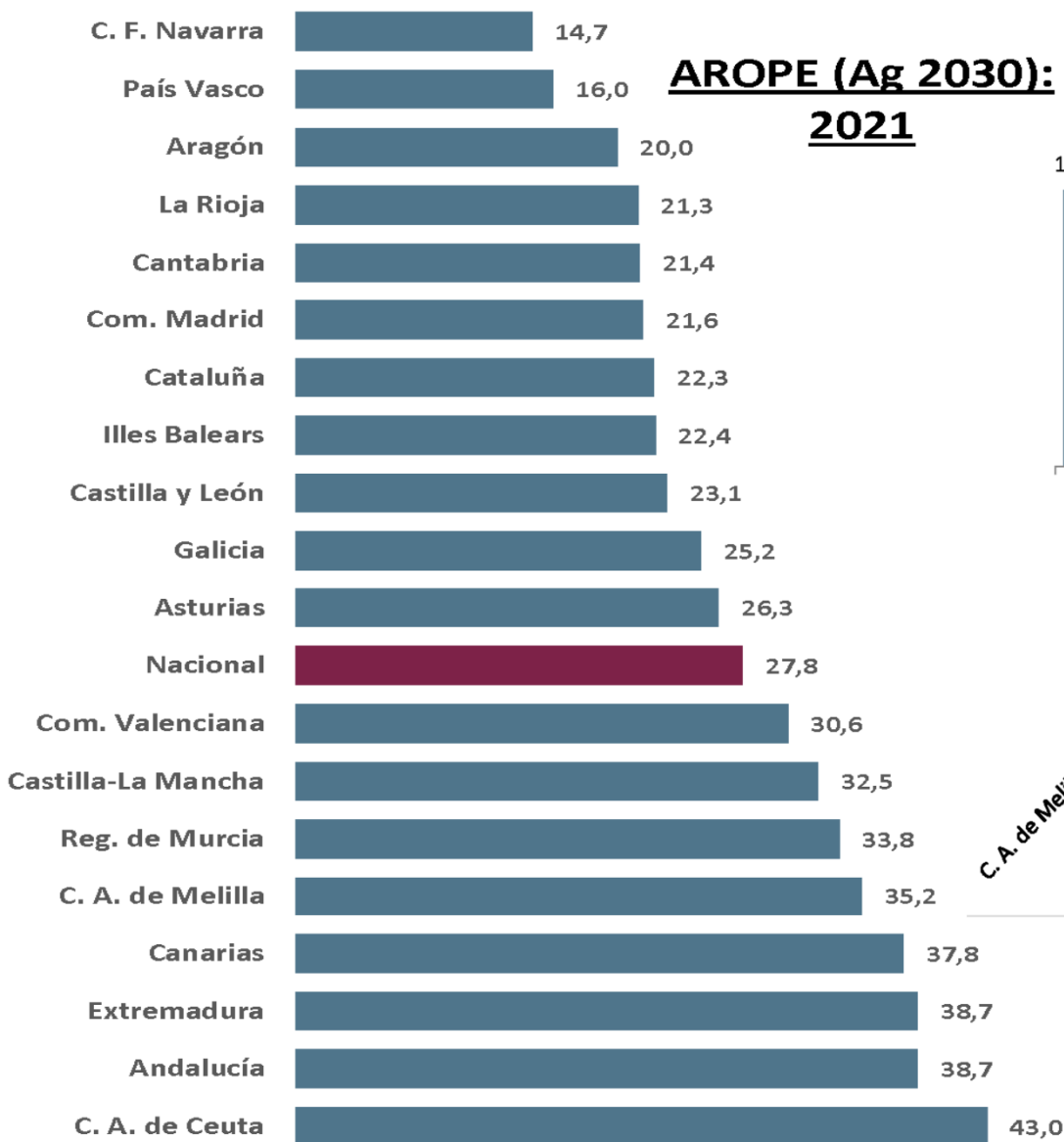
Ciencia	215	Empleo	697
Ciencia	215	Empleo	697
Cultura	50	Protección social	1.288
Cultura	50	Igualdad e inclusión social	819
Digitalización	1.709	Salud	419
Administración Siglo XXI	202	Transición verde	5.519
Digitalización Educación	1.207	Ecosistemas y biodiversidad	1.430
Proyectos innovadores	95	Energías renovables	764
Refuerzo conectividad	205	Movilidad sostenible	1.521
Educación y Formación Profesional	824	Rehabilitación energética de edificios	1.730
Educación niños 0-3 años	201	Transición Justa	73
Formación profesional	389	Turismo	700
Refuerzo programas de orientación educación	108	Turismo sostenible	700
		TOTAL GENERAL	11.001

Desigualdades territoriales Norte-Sur ligadas a la distribución de la renta per cápita.

<https://www.eapn.es/estadodepobreza/ARCHIVO/documentos/informe-2022-compilado.pdf>



Antonio Serrano..



Tasa AROPE de riesgo de pobreza y exclusión social por CCAA en 2021 y evolución 2015-2021

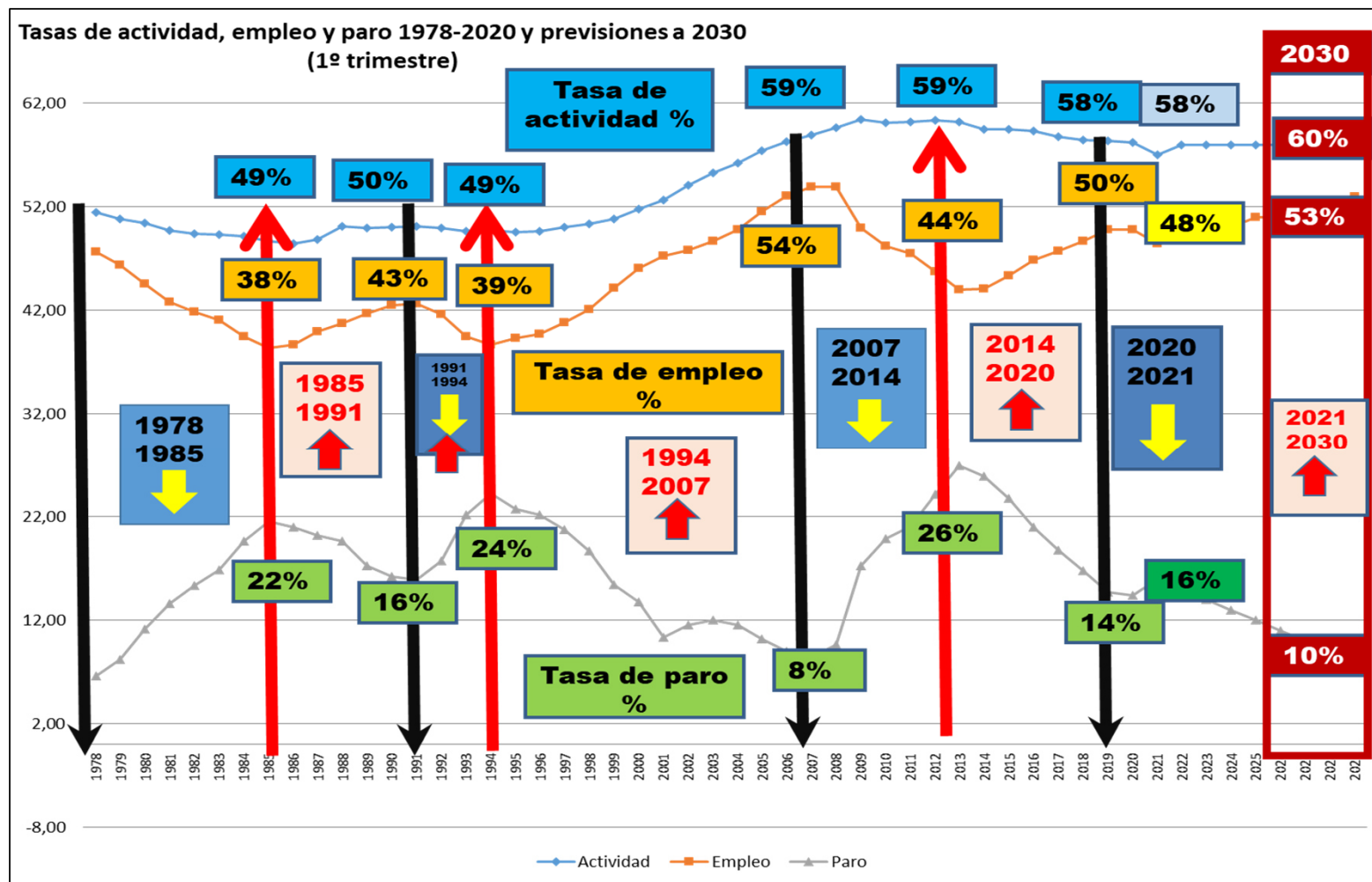
<https://www.eapn.es/estadodepobreza/ARCHIVO/documentos/informe-2022-compilado.pdf>

Antonio Serrano..

13/12/2022

POSITIVA EVOLUCIÓN SOCIOECONÓMICA.

Evolución de las tasas de actividad, empleo y paro 1978-2020 y previsiones al 2030 con el PRTRE y medidas desarrolladas (datos al final del primer trimestre).



Accesibilidad a la vivienda

<https://gesvalt.es/informes/informe-precio-de-la-vivienda-3t-2022/>

La vivienda prosigue 2022 con revalorizaciones generalizadas

Precio venta nacional (3T 22)	Variación anual	Variación respecto al máximo alcanzado (3T 22 / 1T 08)
1.498 €/m²	4,0%	-30,1%



Evolución del precio de las casas en España

Tercer trimestre de 2022

	Precio medio En €/m²
Baleares	2.532
C. Valenciana	1.215
Madrid	2.406
Navarra	1.259
MEDIA NACIONAL	1.498
Canarias	1.493
Andalucía	1.252
Cataluña	1.593
Asturias	1.252
Cast.-La Mancha	881
Cantabria	1.463
Murcia	1.023
País Vasco	2.276
Castilla y León	1.012
Extremadura	840
Aragón	1.116
La Rioja	1.094
Galicia	1.088



Ordenadas según la variación anual precio

Variación anual precio

En %

Var. número de compraventas

En %

Variación número de hipotecas

En %

6,1	51,4	29,4
5,4	28,7	17,0
4,6	4,7	14,1
4,0	-4,9	-1,9
4,0	17,4	17,6
3,7	39,7	32,0
3,2	19,3	15,4
2,3	14,7	21,1
2,2	14,6	13,3
2,2	23,4	22,3
2,1	12,9	-1,6
1,5	16,2	16,8
1,1	12,4	20,7
1,0	13,7	23,9
0,2	0,6	4,4
-0,1	10,1	18,4
-0,2	25,4	67,9
-0,4	11,9	15,5

Fuente: Gesvalt

BELÉN TRINCADO / CINCO DÍAS

Fuertes previsiones de actuación pública en 2023 frente al encarecimiento de las hipotecas (OCDE: ¿Euribor al 4%?) y Posible alza de la morosidad y riesgo bancario

Evolución de la tasa mensual En %



Evolución de la mora en 2022

Tasa mensual en %

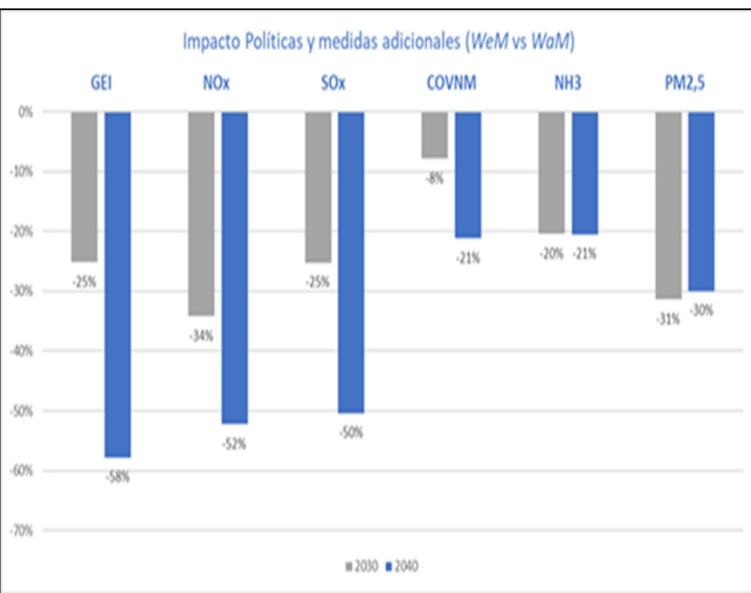


- **Inversión dedicada a vivienda marca el mayor registro de la historia: 3.462 millones de euros, con una subida del 5% respecto a 2022, frente al Gobierno del PP, que destinó 475 millones en los presupuestos de 2018 y sus sucesivas prórrogas.**
- **activación de 510.000 actuaciones en rehabilitación “para reducir un 30% la demanda de energía primaria no renovable o en un 7% la demanda de calefacción y refrigeración.**
- **Alquiler Asequible, por el que se pretende poner en pie 100.000 hogares para el alquiler;**
- **Plan Estatal de Vivienda**
- **Proyectos de rehabilitación de barrios y entornos urbanos.**
- **bono de alquiler joven, una medida [aprobada por el Gobierno central a principios de año](#) que permitirá a los menores de 36 años recibir 250 euros mensuales, entre 2022 y 2023, para cubrir una parte de su renta, tanto si se trata de una vivienda entera como del alquiler de una habitación.**

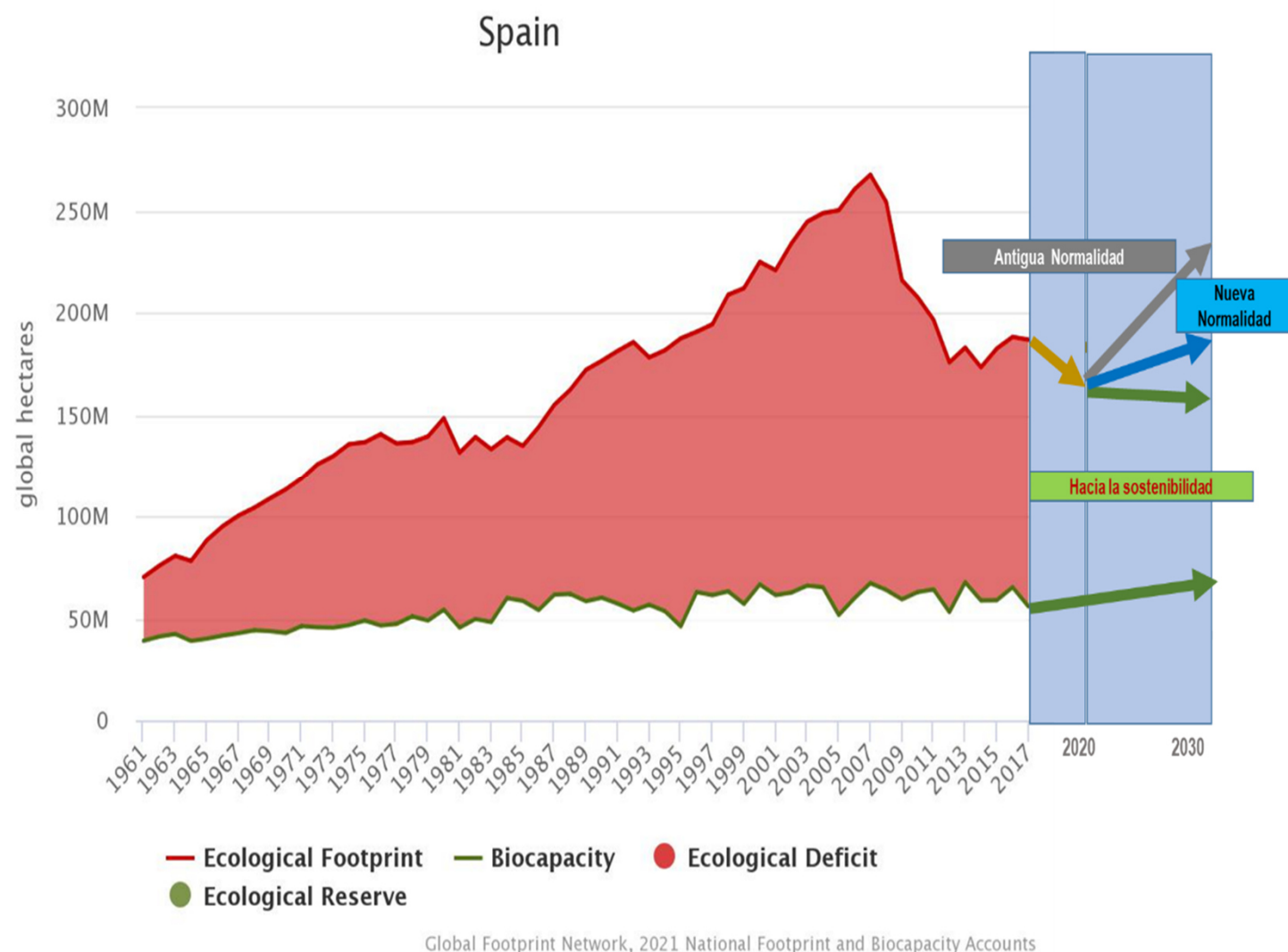
Resultados previstos PNIEC 2030 y Escenarios para la huella ecológica y biocapacidad de España

Resultados 2030 PNIEC:

- **23% de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) respecto a 1990.**
- **42% de renovables sobre el uso final de la energía.**
- **39,5% de mejora de la eficiencia energética.**
- **74% de energía renovable en la generación eléctrica.**



Antonio Serrano..



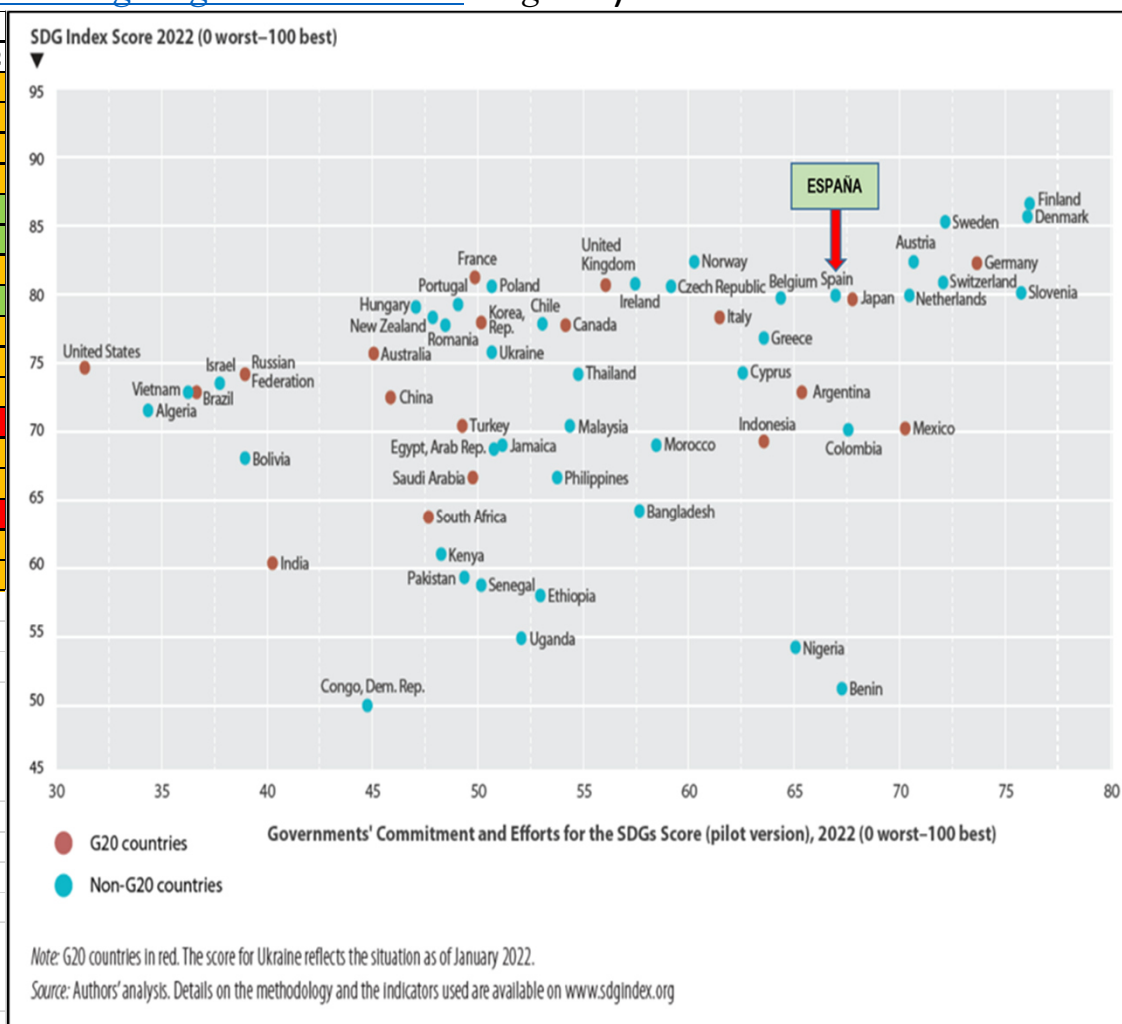
13/12/2022

Evolución comparada mundial de los niveles de cumplimiento de los ODS en España, 2016-2022 y Esfuerzos y compromisos políticos relativos que apoyan los ODS e Index Score 2022

(Fuente: Cambridge University Press (2022).- “Sustainable Development Report 2022. From Crisis to Sustainable Development: the SDGs as Roadmap to 2030 and Beyond”. www.cambridge.org/9781009210089 Pág. Viii).

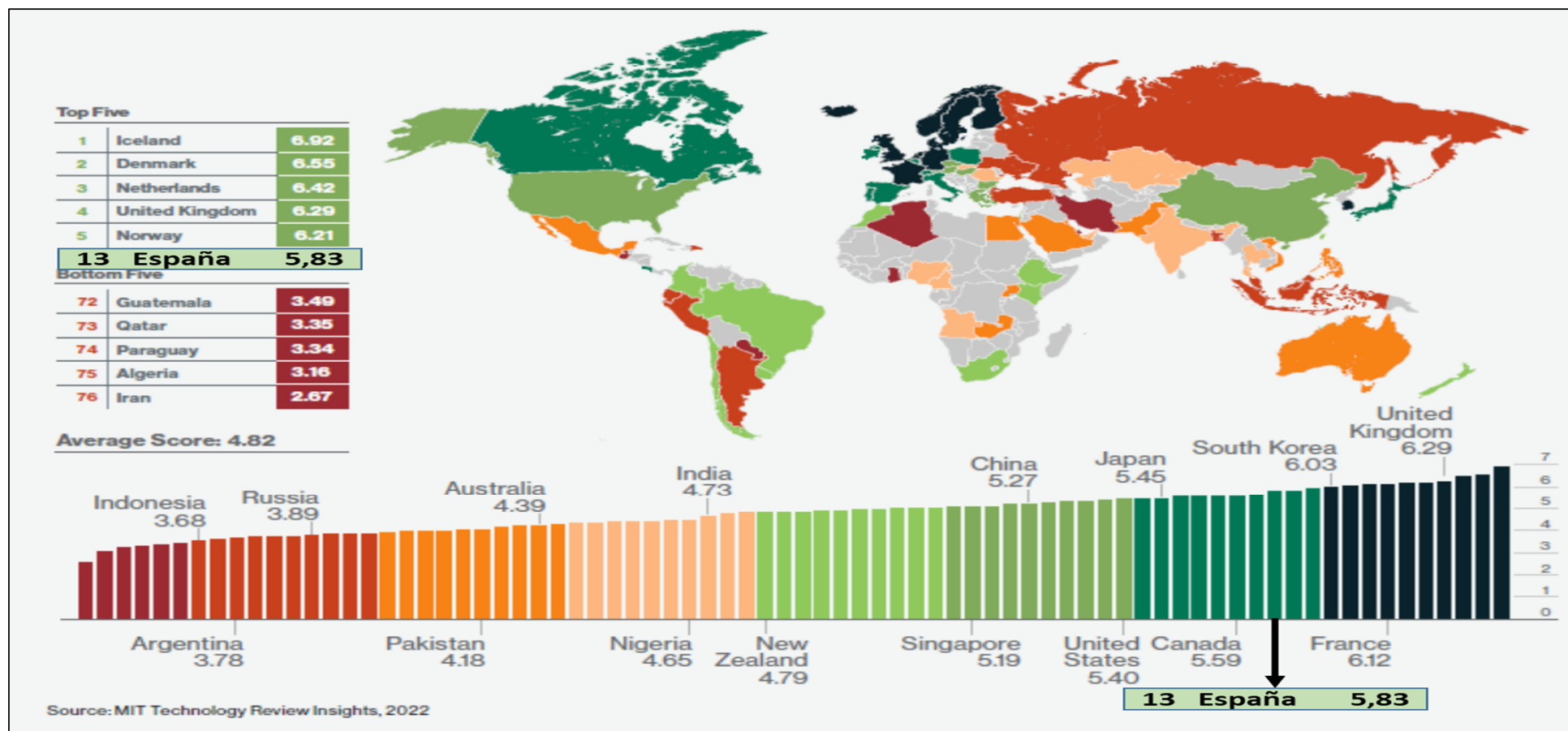
ODS	NIVELES DE CUMPLIMIENTO DE LOS ODS EN ESPAÑA								
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Tendencia 2022
1 FIN POBREZA									Mejorando
2 HAMBRE CERO									Mejorando
3 SALUD Y BIENESTAR									Mejorando
4 EDUCACIÓN DE CALIDAD									Mejorando
5 IGUALDAD DE GÉNERO									Muy buena
6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO									Muy buena
7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE									Mejorando
8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO									Muy buena
9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA									Mejorando
10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES									Mejorando
11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES									Mejorando
12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES									Estacionaria
13 ACCIÓN POR EL CLIMA									Mejorando
14 VIDA SUBMARINA									Mejorando
15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES									Estacionaria
16 PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS									Mejorando
17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS ODS									Mejorando
COUNTRY SCORE	66.5	72.2	76.8	75.4	77.8	78.1	79.5	79.9	
RANKING MUNDIAL (POSICIÓN SOBRE NÚMERO PAÍSES EVALUADOS)	18/34	30/149	25/157	25/156	21/162	22/166	20/165	16/163	
Fuentes:	NIVELES DE LOGRO DE ODS								
https://www.bertelsmann-stiftung.de/fileadmin/files/BSt/Publikationen/GrauePublikationen/Studie_NW_Sustainable-Development-Goals_Are-the-rich-countries-ready_2015.pdf		ODS ALCANZADO							
https://www.sdindex.org/reports/sdg-index-and-dashboards-2016/		METAS PENDIENTES							
https://www.sdindex.org/reports/sdg-index-and-dashboards-2017/		RETOS SIGNIFICATIVOS							
https://www.sdindex.org/reports/sdg-index-and-dashboards-2018/		GRANDES RETOS PENDIENTES							
https://www.sdindex.org/reports/sustainable-development-report-2019/2020_2021_2022-									
https://www.cambridge.org/es/academic/subjects/economics/economic-development-and-growth/									

Fuente: Elaboración propia con base a las fuentes citadas en el cuadro.



Clasificación de los países analizados según el Índice Verde Futuro. 2022.

Fuente: MIT (2022). The [Green Future Index 2022](https://mittrinsights.s3.amazonaws.com/GFI22report.pdf). <https://mittrinsights.s3.amazonaws.com/GFI22report.pdf>. Pág. 12.



SÍNTESIS

- **EL PLANETA CAMINA A UNA SITUACIÓN INSOSTENIBLE Y PORTENCIALMENTE CATASTRÓFICA.**
- **LA GLOBALIZACIÓN CAPITALISTA, FUERTEMENTE CONSOLIDADA A LO LARGO DE LOS ÚLTIMOS CINCO SIGLOS, AUNQUE CON VARIACIONES MUY SIGNIFICATIVAS, E INCLUSO CON SU CARACTERIZACIÓN POTENCIALMENTE DUAL ACTUAL, ES INCOMPATIBLE CON UNA TRANSICIÓN ECOSOCIAL REAL.**
- **LOS INTERESES DE LOS BENEFICIADOS POR LA ACUMULACIÓN DE CAPITAL PRODUCTIVO Y FINANCIERO ESPECULATIVO LIMITAN RADICALMENTE LAS POSIBILIDADES DE CAMBIO.**
- **LA INOPERANCIA DE UNA GOBERNANZA GLOBAL CORRECTORA DE LA DINÁMICA HACIA LA CATÁSTROFE: G7, G20 Y UNA ONU SIN CAPACIDAD DE SER RELEVANTE NI SIQUIERA ANTE LA OPINIÓN PÚBLICA.**
- **UE VANGUARDIA EN LA LUCHA CONTRA EL CALENTAMIENTO GLOBAL, PROMUEVE UN CAPITALISMO VERDE MÁS HUMANO PERO SIN CAMBIOS EN SUS FUNDAMENTOS BÁSICOS.**
- **RADICAL IMPORTANCIA DE LOS CONDICIONANTES GLOBALES (MUNDIALES) A LA GOBERNANZA ESTATAL: RADICAL LIMITACIÓN DE LAS POSIBILIDADES DE UNA TRANSICIÓN ECOSOCIAL EN PAÍSES COMO ESPAÑA.**
- **EN LA ACTUALIDAD NOS ENCONTRAMOS CON UNA SITUACIÓN SOCIOECONÓMICA, POLÍTICA Y GEOESTRATÉGICA GLOBAL FRÁGIL, INESTABLE Y DIFÍCILMENTE PREVISIBLE. EL CRECIENTE RIESGO DE LA INFLACIÓN Y DEL ALZA EN LOS TIPOS DE INTERÉS.**
- **POLARIZACIÓN CRECIENTE DE LA SOCIEDAD ANTE EL AUGUE DEL MALESTAR Y LAS CAMPAÑAS DE LA DERECHA/EXTREMA DERECHA, ALENTADAS POR UNA PARTE DEL SECTOR EMPRESARIAL, SUS MEDIOS Y POR LOS EXTREMISMOS RELIGIOSOS.**

INSUFICIENCIA DE LAS MEDIDAS ADOPTADAS EN ESPAÑA. AUNQUE CON AVANCES SENSIBLES, NO RECOGE EL CAMBIO RADICAL Y URGENTE NECESARIO.

LOGROS:

- **Muy positiva reacción al Covid 19 por las medidas adoptadas por el Estado con las ayudas de la UE.**
- **Acciones positivas, pero limitadas, hacia la Transición Ecológica, correctamente iniciada en la declaración de Emergencia Climática de 2019.**
- **Políticas positivas para los desfavorecidos y trabajadores.**

PRINCIPALES RIESGOS:

Condicionamiento a las Generaciones Futuras. ELEVADO ratio de deuda sobre PIB. DIFICULTADES ANTE el PACTO DE ESTABILIDAD Y CRECIMIENTO.

LOS GRAVES EFECTOS PREVISIBLES DEL CALENTAMIENTO GLOBAL en ciudades, litoral, áreas frágiles e inundables.

EL INEVITABLE INCREMENTO DE LAS DESIGUALDADES TERRITORIALES Y SOCIALES Y DEL MALESTAR CIUDADANO.

- **Parte del tejido productivo de España tendrá dificultades para sobrevivir a la crisis, pese a los fuertes apoyos desplegados por el Gobierno.**
- **La actividad dependerá de la evolución de los costes energéticos, el turismo y el sistema productivo y de movilidad asociados al transporte.**
- **las nuevas presiones migratorias masivas por motivos económicos y ambientales aumentarán el malestar global y las tendencias autoritarias, nacionalistas y xenófobas**
- **Malestar potenciado POR MOTIVOS POLÍTICOS, que pone en peligro el mantenimiento de la democracia y avala el potencial avance de soluciones autoritarias.**

UN FUTURO ESTATAL, AUTONÓMICO Y LOCAL CONDICIONADO GLOBALMENTE

URGENCIAS

TENDENCIAS:

1. CALENTAMIENTO GLOBAL
2. DESBORDAMIENTO ECOLÓGICO
3. INVASIÓN DE UCRANÍA Y CRISIS ENERGÉTICA
4. INCREMENTO DE LAS DESIGUALDADES.
5. REVOLUCIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA
6. SUBEMPLEO/DESEMPLEO.
7. CONFLICTOS GEOESTRATÉGICOS Y MIGRACIONES
8. CRISIS FINANCIERA. INFLACIÓN, TIPOS DE INTERÉS Y DEUDA
9. CRISIS CULTURAL Y DEMOCRÁTICA
10. RESISTENCIA DE LAS ÉLITES AL CAMBIO.
11. INSUFICIENCIA DE LAS MEDIDAS CORRECTORAS ADOPTADAS.

OBJETIVOS PRIORITARIOS

1. FRENAR Y DESPUÉS REVERTIR EL DESBORDAMIENTO DE LA BIOCAPACIDAD DEL PLANETA.
2. RECONDUCCION CON URGENCIA LAS AMENAZAS QUE SE CIERNEN EN LOS CAMPOS DE RELACIÓN ENTRE LA ENERGÍA, EL CALENTAMIENTO GLOBAL Y EL CAMBIO CLIMÁTICO Y SUS PREVISIBLES CATÁSTROFES. **FRACASO COP27 DE EGIPTO.**
3. ESTABLECER **NUEVOS PRINCIPIOS CIVILIZATORIOS** A PARTIR DE, AL MENOS, TRES CONSIDERACIONES FUNDAMENTALES: **VIDA DIGNA** (DEMOCRÁTICA, PACÍFICA Y CON IGUALDAD DE OPORTUNIDADES), **JUSTA** (INCLUYENTE Y DE DESIGUALDADES REDUCIDAS) Y **SEGURA** (SALUDABLE Y COMPATIBLE CON LOS LÍMITES DE LA BIOSFERA).
4. CONSEGUIR UNA SOCIEDAD MEJOR INFORMADA, CRÍTICA Y PROACTIVA PARA PROPICIAR LOS CAMBIOS SOCIALES NECESARIOS. **¿SE PUEDE REVERTIR EL CONTROL SOCIAL DEL CAPITALISMO CIBERNÉTICO?**

ESTRATEGIAS 2030 PARA LA TRANSICIÓN ECOSOCIAL:

1. CAMBIOS EN EL MODELO DE DESARROLLO/MODELO TERRITORIAL.
 - DESCARBONIZACIÓN
 - DESMATERIALIZACIÓN
 - SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL FUERTE
 - SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNES Y ESTADO INTERVENTOR.
 - COHESIÓN SOCIOECONÓMICA PARTICIPADA.
2. TRANSICIÓN DIGITAL PARA EL INTERÉS GENERAL.
3. LA NECESIDAD DE CAMBIOS GLOBALES PARA LA PAZ Y LA JUSTICIA SOCIAL: ONU, G20, UE.

Antonio Serrano..

PROTAGONIZA LA TRANSFORMACIÓN

#CONAMA2022

¡Gracias!

Nombre y Apellidos
Contacto

