



Cambio climático

ECONOMÍA Y POLÍTICAS PÚBLICAS

Cátedra Fundación "la Caixa"

Economía y Sociedad

Xavier Labandeira

Universida_{de}Vigo

Madrid, 30 de noviembre de 2020



Jim Balog, “persiguiendo el hielo”

- Objetivos del curso
- Ambición y riesgos
- ‘Sesgo de selección’
- Contexto y estrategia

- **Clase 1: Cambio climático: ciencia, economía y política**
- Clase 2: Cuestiones clave en torno a la mitigación del CC
- Clase 3: Nuestras políticas climáticas en la encrucijada

Contenidos de hoy:

- CC: procesos; impactos y adaptación; ‘mitigación’
- Incertidumbres
- Economía y CC: valoración y corrección de la ‘externalidad’
- La respuesta internacional

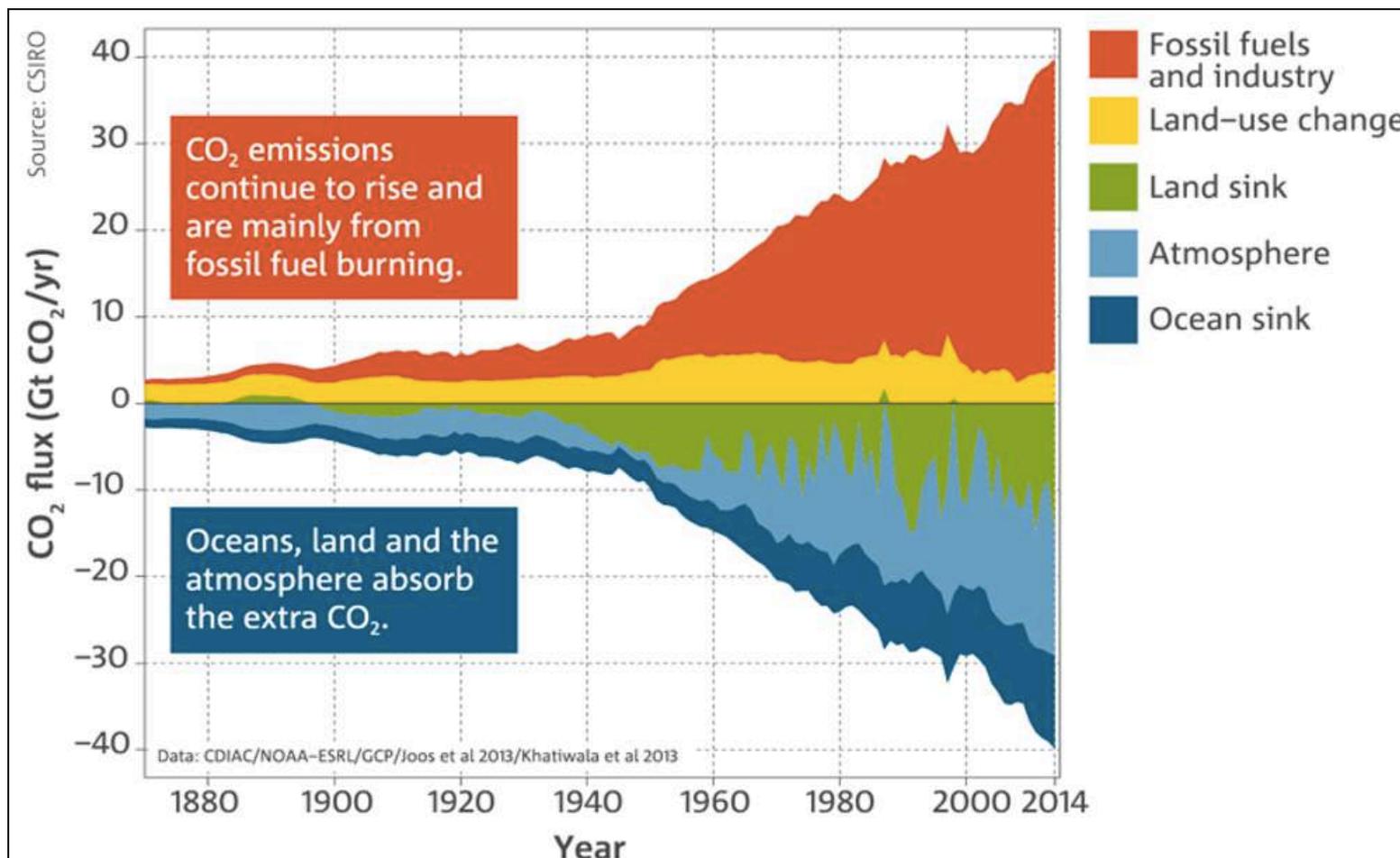
Ottmar Edenhofer
PIK - MCC

Xavier Labandeira Villot
Universidade de Vigo



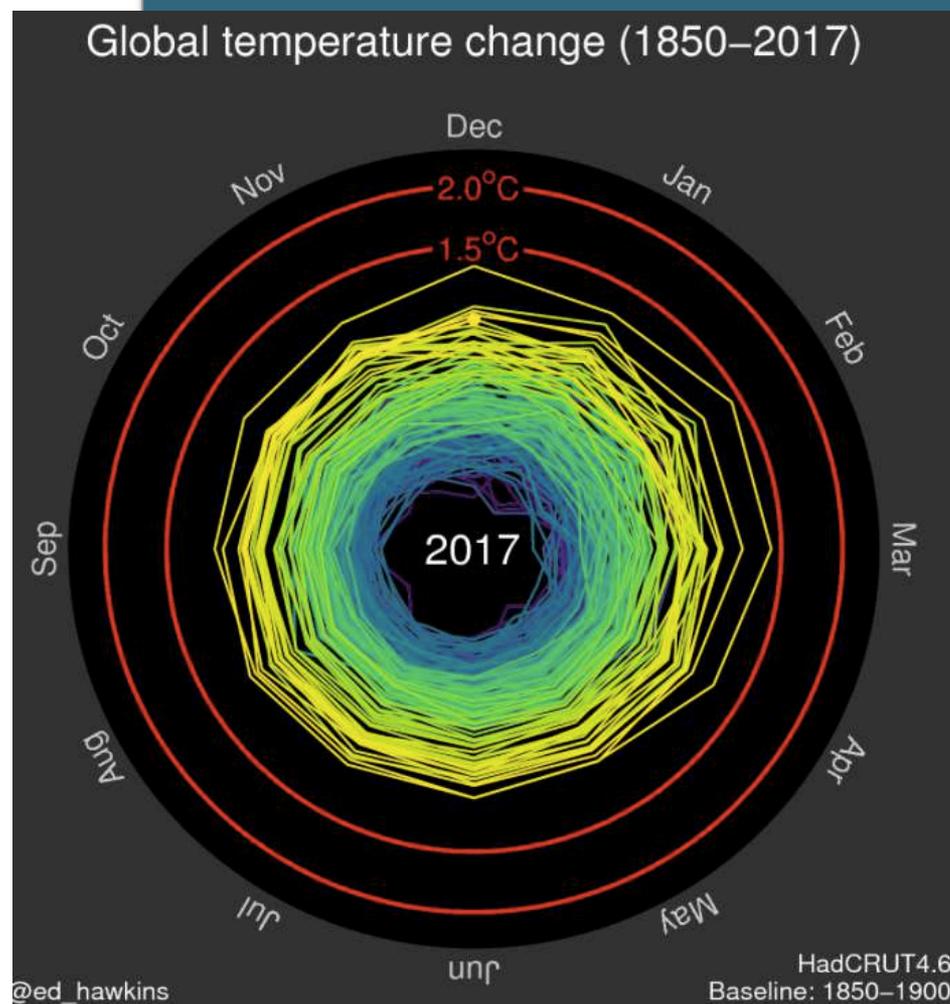
Has tenido un papel crucial en el IPCC: has sido presidente del grupo 3 en el AR5.
Universidade de Vigo

Ottmar Edenhofer sobre el IPCC

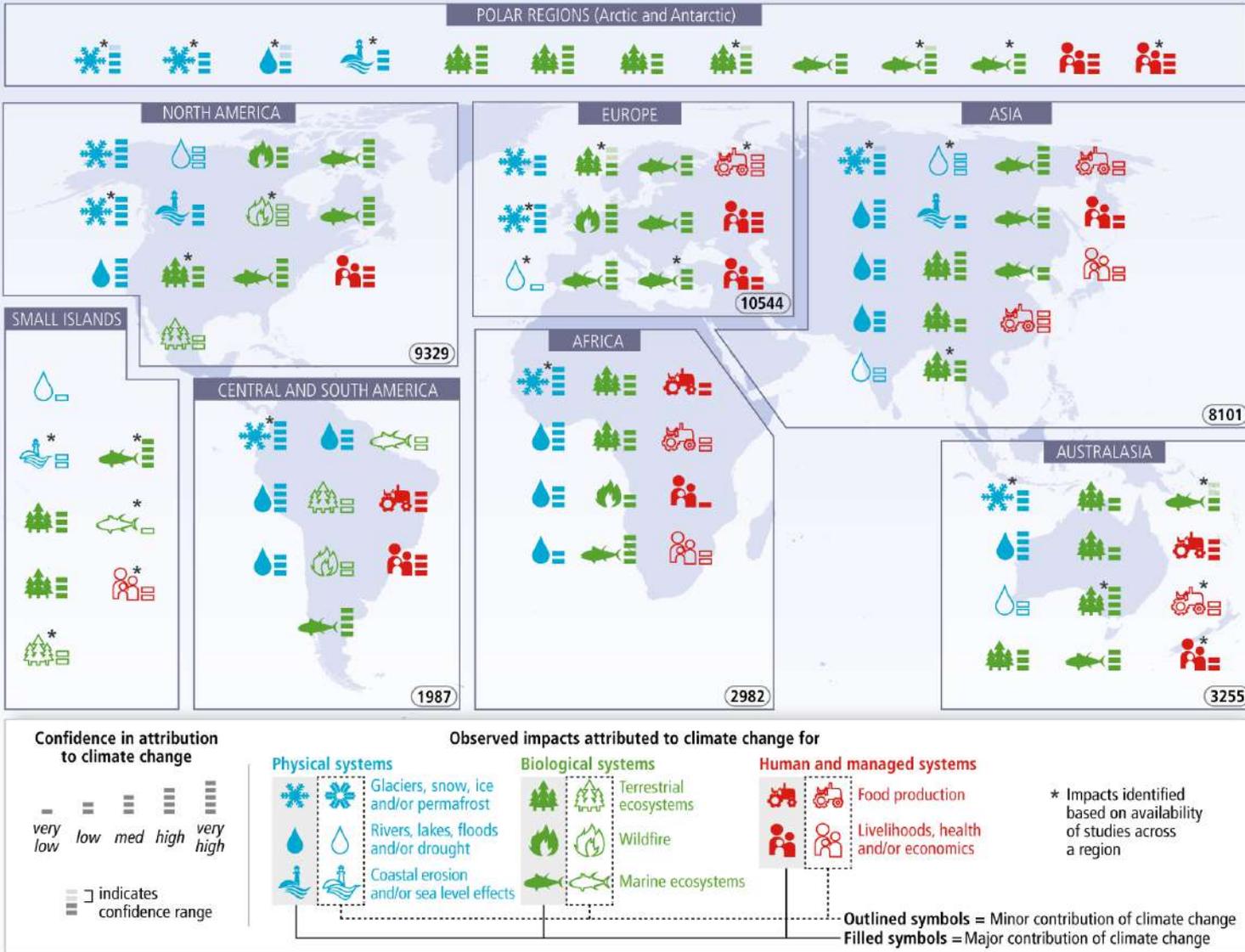


Emisiones de CO₂ y su destino

- CC: ¿solo temperatura?
- Impactos del cambio climático
- Adaptación autónoma e inducida



Widespread impacts attributed to climate change based on the available scientific literature since the AR4



Íñigo Losada
Universidad de Cantabria



Xavier Labandeira Villot
Universidade de Vigo



Universida de Vigo

Íñigo Losada sobre impactos y adaptación al CC

Incertidumbres:



PERSPECTIVE

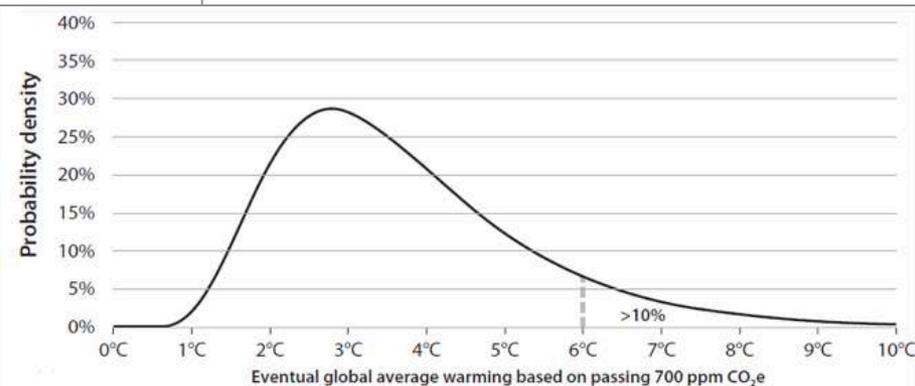
Trajectories of the Earth System in the Anthropocene

Will Steffen^{a,b,1}, Johan Rockström^a, Katherine Richardson^a, Timothy M. Lenton^d, Carl Folke^{a,e}, Diana Liverman^f, Colin P. Summerhayes^g, Anthony D. Barnosky^h, Sarah E. Cornellⁱ, Michel Crucifix^{j,k}, Jonathan F. Donges^{a,b}, Ingo Fetzer^a, Steven J. Lade^{a,b}, Marten Scheffer^l, Ricarda Winkelmann^{k,m}, and Hans Joachim Schellnhuber^{a,b,k,m,1}

Edited by William C. Clark, Harvard University, Cambridge, MA, and approved July 6, 2018 (received for review June 19, 2018)

We explore the risk that self-reinforcing feedbacks could push the Earth System toward a planetary threshold that, if crossed, could prevent stabilization of the climate at intermediate temperature rises and cause continued warming on a "Hothouse Earth" pathway even as human emissions are reduced. Crossing the threshold would lead to a much higher global average temperature than any interglacial in the past 1.2 million years and to sea levels significantly higher than at any time in the Holocene. We examine the evidence that such a threshold might exist and where it might be. If the threshold is crossed, the resulting trajectory would likely cause serious disruptions to ecosystems, society, and economies. Collective human action is required to steer the Earth System away from a potential threshold and stabilize it in a habitable interglacial-like state. Such action entails stewardship of the entire Earth System—biosphere, climate, and societies—and could include decarbonization of the global economy, enhancement of biosphere carbon sinks, behavioral changes, technological innovations, new governance arrangements, and transformed social values.

Earth System trajectories | climate change | Anthropocene | biosphere feedbacks | tipping elements



An estimate of the likelihood of warming due to a doubling of greenhouse gas concentrations (Source: Wagner & Weitzman "Climate Shock")

Efectos de retroalimentación y 'colas gruesas'

Implicaciones:

NEWSLETTER **El Confidencial**

Tribuna
XAVIER LABANDEIRA

Cambio climático: nuestro margen de maniobra se agota

¿Cómo podemos afrontar el cambio climático? Además de adaptarnos a él de la mejor manera posible, nuestra variable de control fundamental son las emisiones de gases de efecto invernadero



El movimiento Fridays se manifiesta a favor del clima. (EFE)

<https://n9.cl/ytdlg>

William Dawbney Nordhaus
Yale University

Xavier Labandeira Villot
Universidade de Vigo

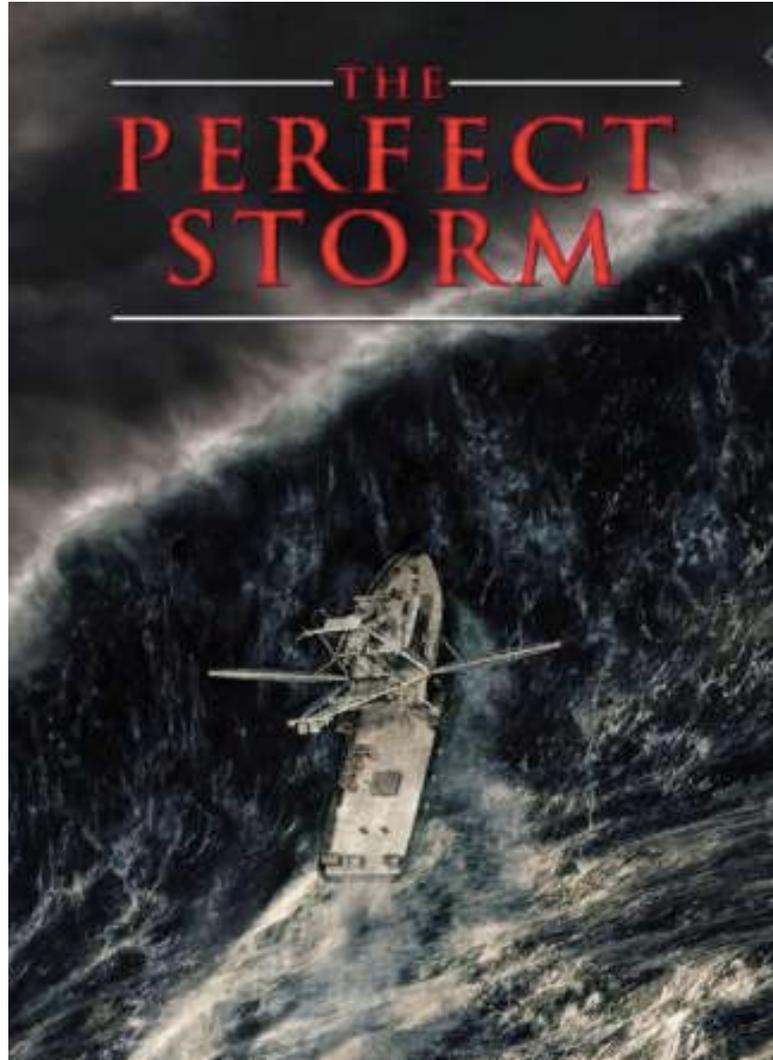


Hola Xavier, me alegro de estar contigo.

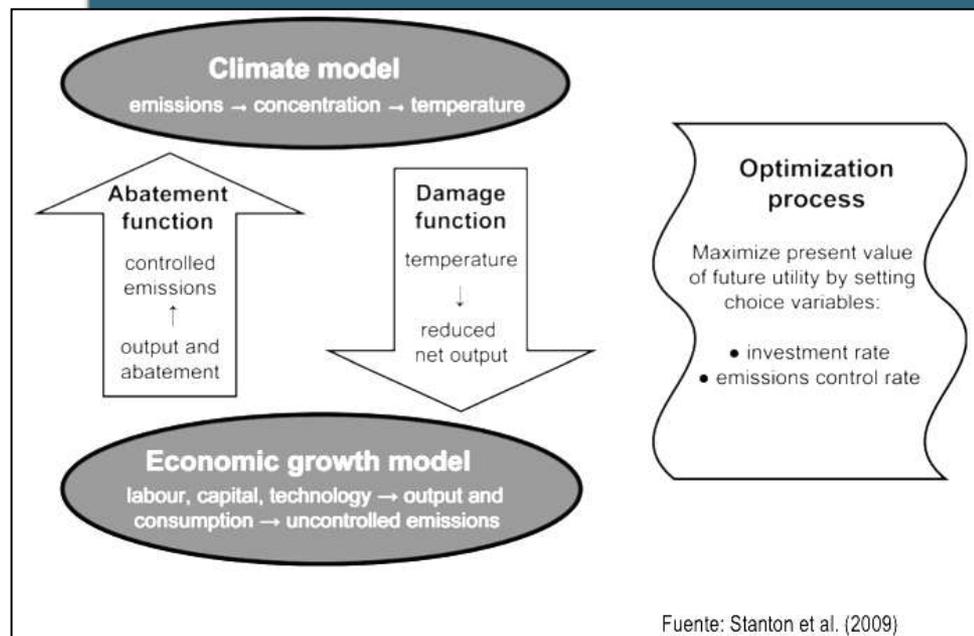
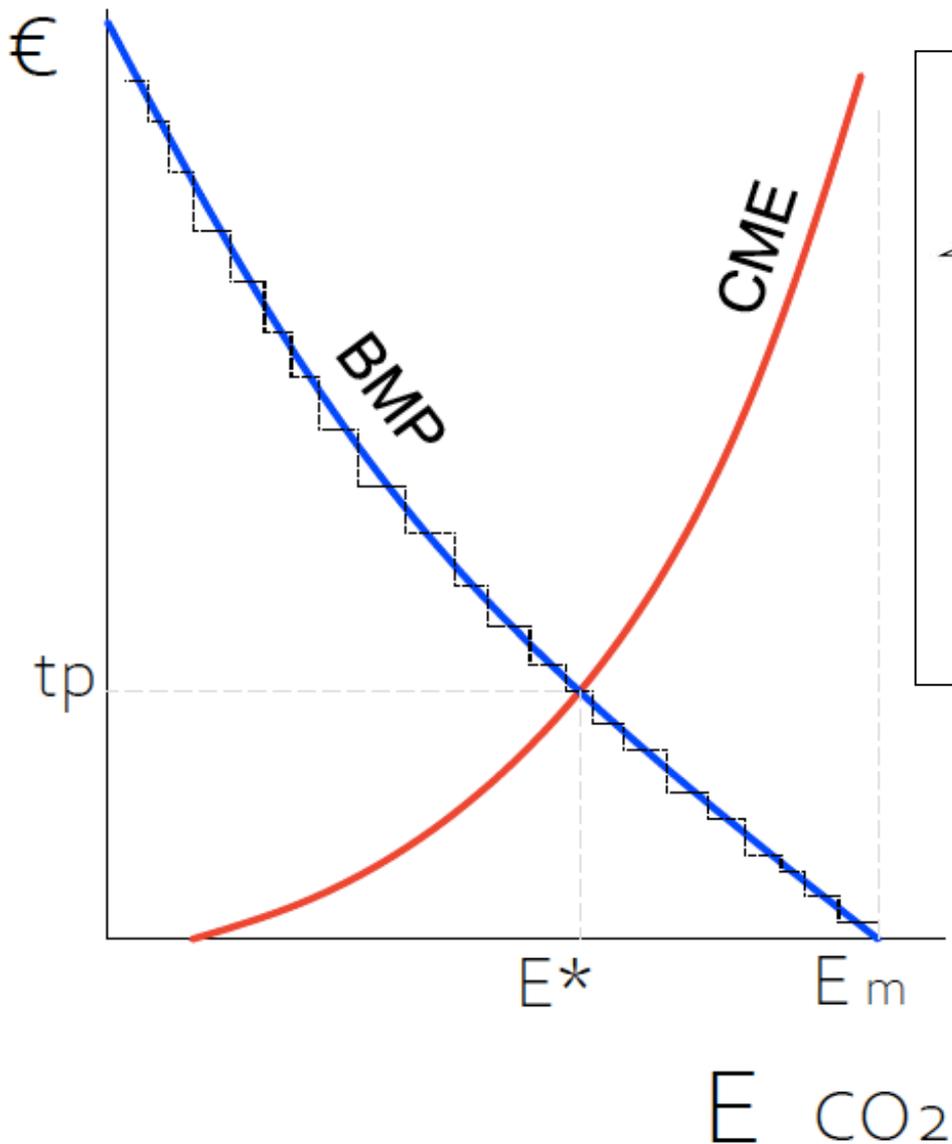
Universidade de Vigo

William Nordhaus, Nobel de Economía 2018

- ¿Más allá de la Economía del cambio climático?
- La externalidad climática:
inmensa, global,
intergeneracional (e irreversible)
- Impactos y políticas correctoras
- Eficiencia y equidad



CC: externalidad negativa 'perfecta'



Fuente: Stanton et al. (2009)

Un problema esencialmente distributivo:

EL PAISEL PAÍS

CLIMA Y MEDIO AMBIENTE

CAMBIO CLIMÁTICO - MEDIO AMBIENTE - VIDA ECO - ÁREA DE EXPERTOS

Los supercontaminadores que más contribuyen al cambio climático

Un estudio calcula que un 1% de la población mundial es responsable de más de la mitad de las emisiones de la aviación de pasajeros



Aviones 737 MAX de distintas aerolíneas aparcados en las instalaciones de Boeing

f t s

CLEMENTE ALVAREZ

Madrid · 25 NOV 2020 · 00:30 CET

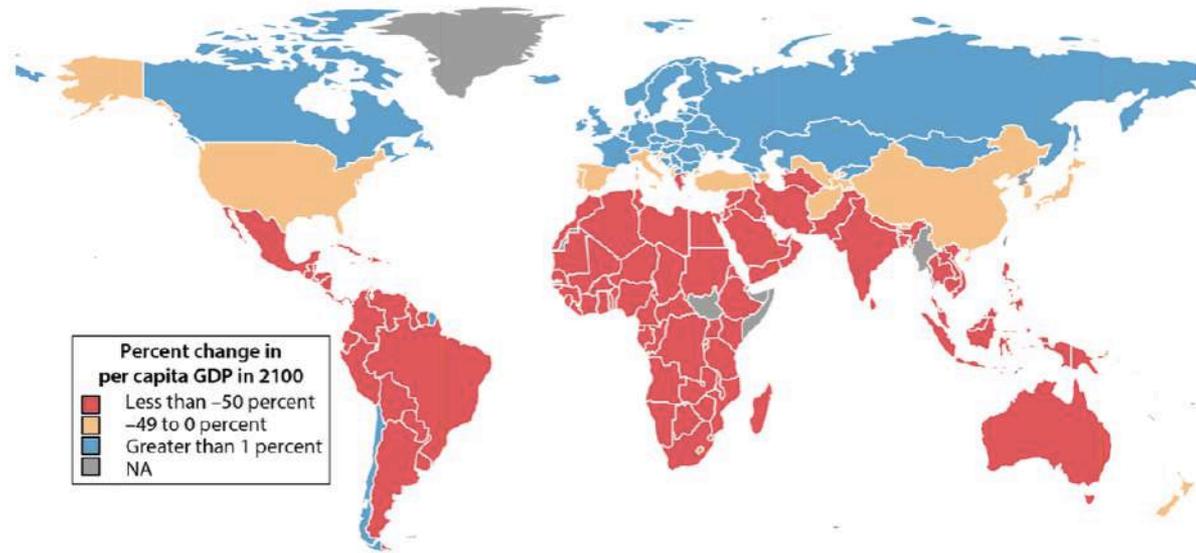
Global Environmental Change
Volume 65, November 2020, 102194

ELSEVIER

The global scale, distribution and growth of aviation: Implications for climate change

Stefan Gössling ^{a, b, c, d, e}, Andreas Humpel ^f

FIGURE 3.
Climate Change Effect on per Capita GDP in 2100 by Country



Source: Burke, Hsiang, and Miguel (2015); authors' calculations.

Note: Country-level estimates for GDP per capita in 2100. Figure assumes RCP 8.5, which corresponds to roughly 3.2°C to 5.4°C of warming. GDP loss is associated with the warming from a baseline of 1980–2010 average temperatures. As explained in Burke, Hsiang, and Miguel (2015), estimates include growth-rate effects over the period through 2100.



Celebrando el Acuerdo de París (2015)

- La Convención Marco de la ONU sobre CC
- París vs Kioto
- Voluntarismo (CNDs) y 1.5°C
- El Club climático de Nordhaus

William Dawbney Nordhaus
Yale University

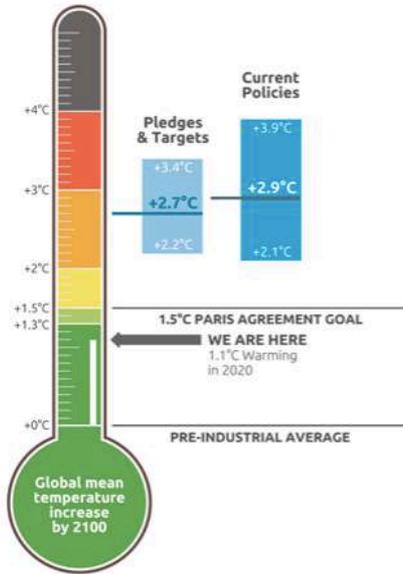
Xavier Labandeira Villot
Universidade de Vigo



Tienes todos los países dentro, China, Europa, EEUU, Brasil, India y los otros,

Universidade de Vigo

William Nordhaus, sobre el Acuerdo de París



CAT warming projec
Global temperature
increase by 2100

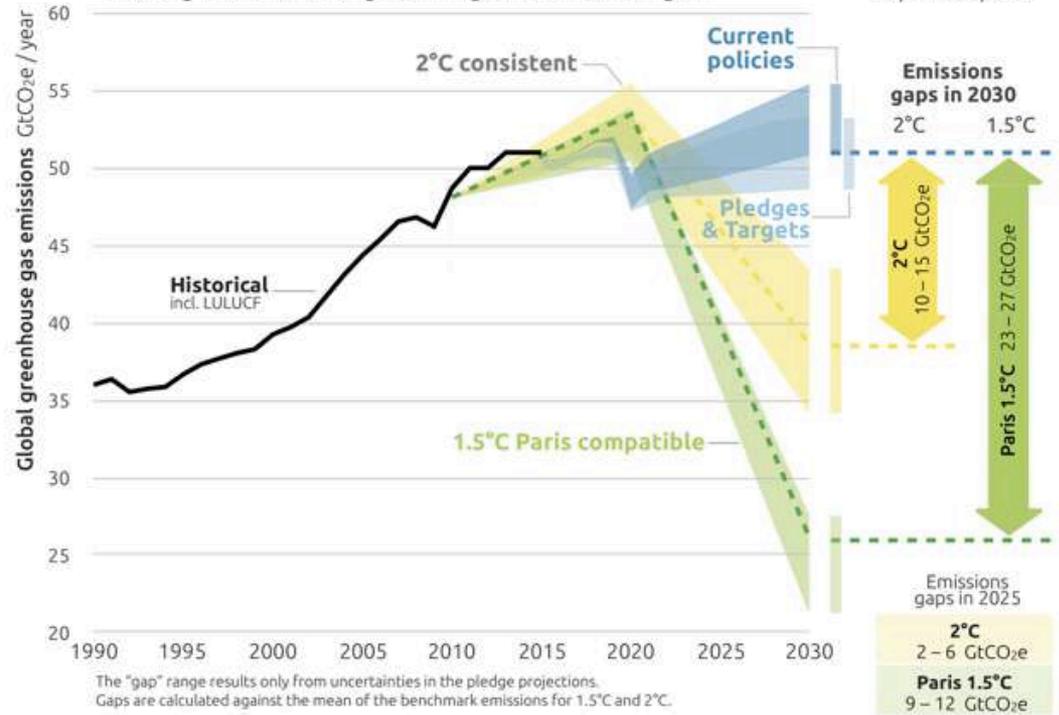
September 2020 Update

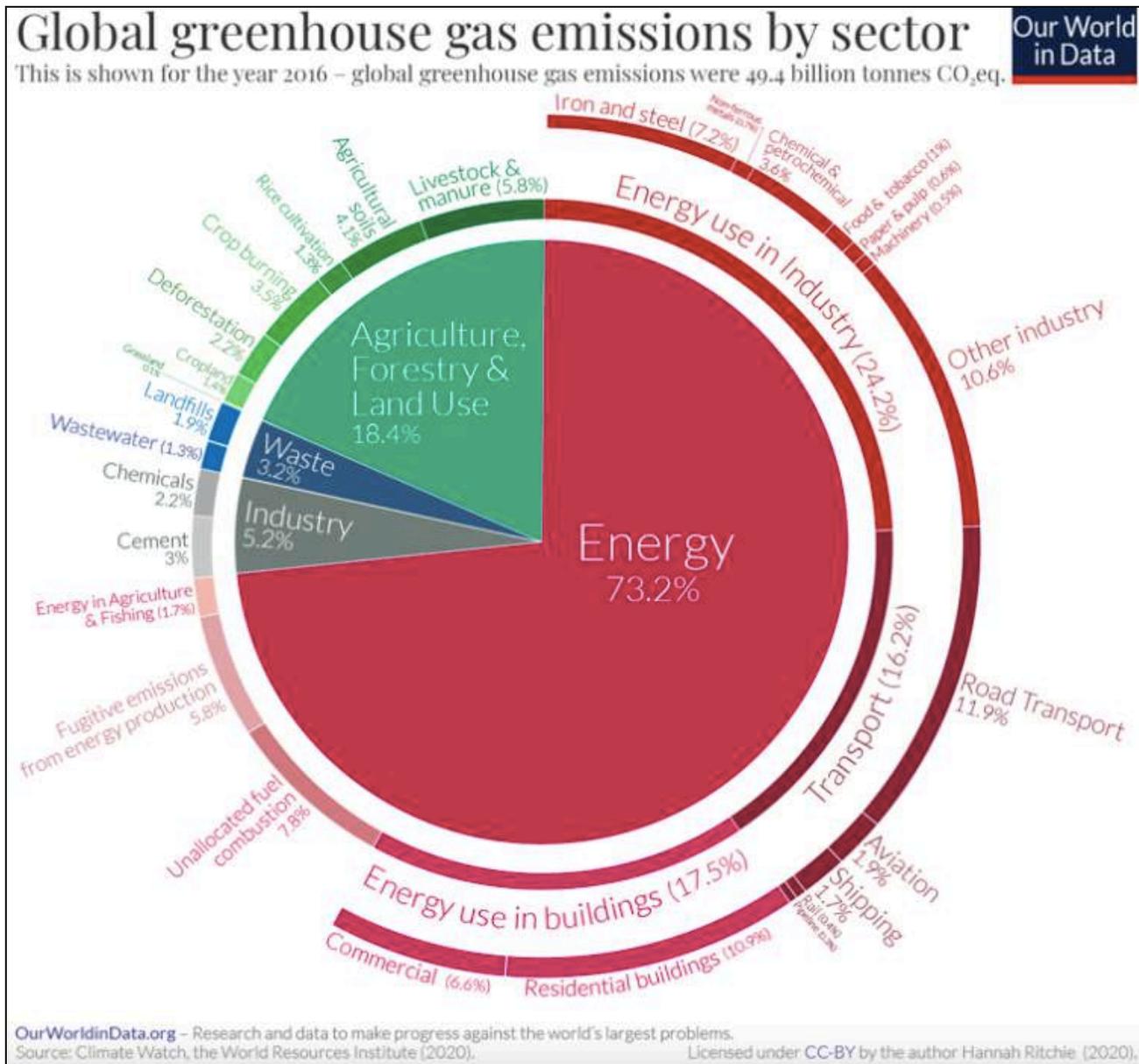
2030 EMISSIONS GAPS

CAT projections and resulting emissions gaps in meeting the 1.5°C Paris Agreement goal vs 2°C Cancún goal



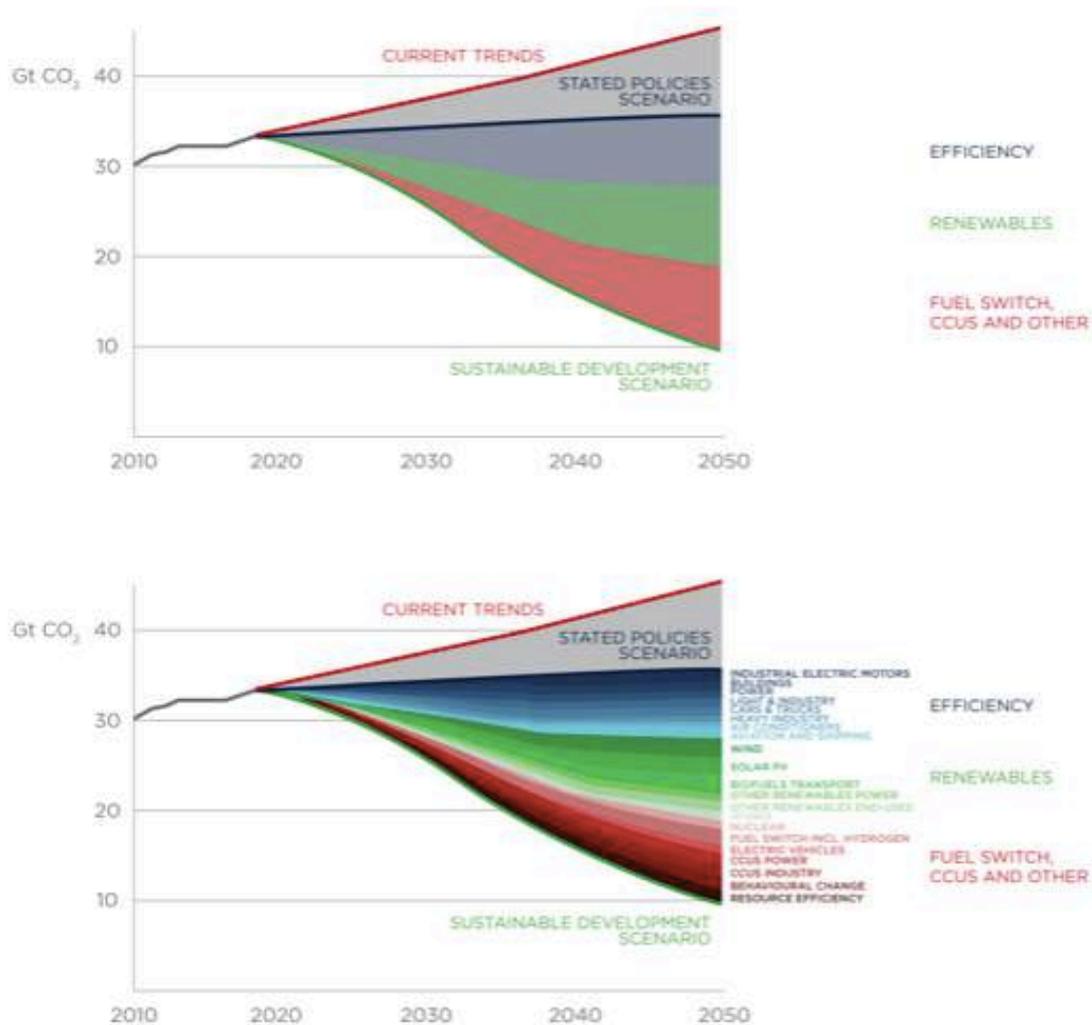
Sept 2020 update





Mañana:

Figure 1: Energy-related CO₂ emissions and reductions by source in the IEA's sustainable development scenario (detail in second graphic)



Conclusiones de hoy:

- CC: un gran problema de difícil solución
- La ciencia económica es crucial para afrontar el CC
- Los esfuerzos internacionales muestran limitaciones

Xavier Labandeira

www.labandeira.eu

xavier@uvigo.gal

Universidade de Vigo

economics
for
energy



Cambio climático

ECONOMÍA Y POLÍTICAS PÚBLICAS

Cátedra Fundación "la Caixa"

Economía y Sociedad

Xavier Labandeira

Universida_{de}Vigo

Madrid, 1 de diciembre de 2020

- Clase 1: Cambio climático: ciencia, economía y política
- **Clase 2: Cuestiones clave en torno a la mitigación del CC**
- Clase 3: Nuestras políticas climáticas en la encrucijada

Contenidos de hoy:

- Rutas de mitigación
- Generaciones de políticas
- Innovación e inversión
- Empresa y mitigación climática

Ayer:

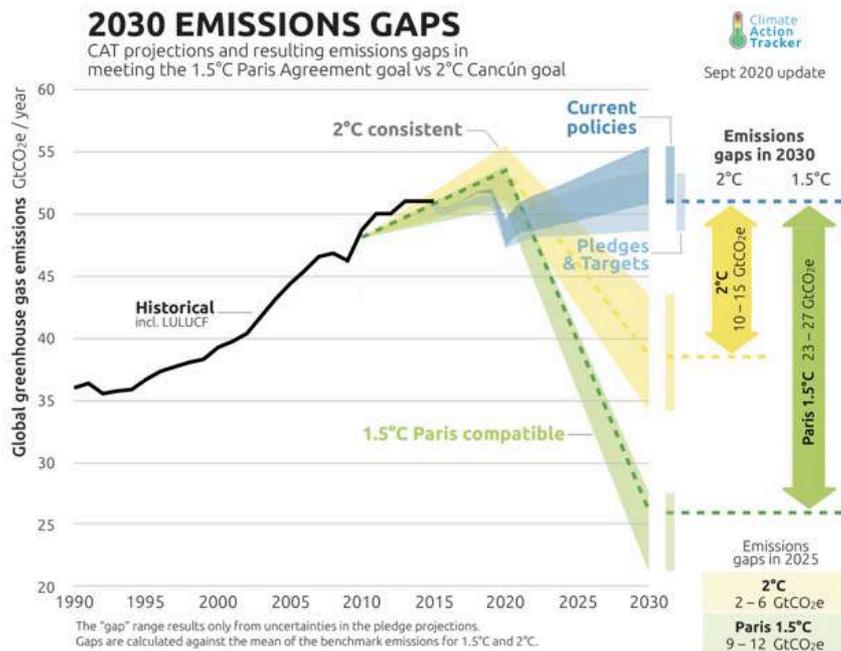
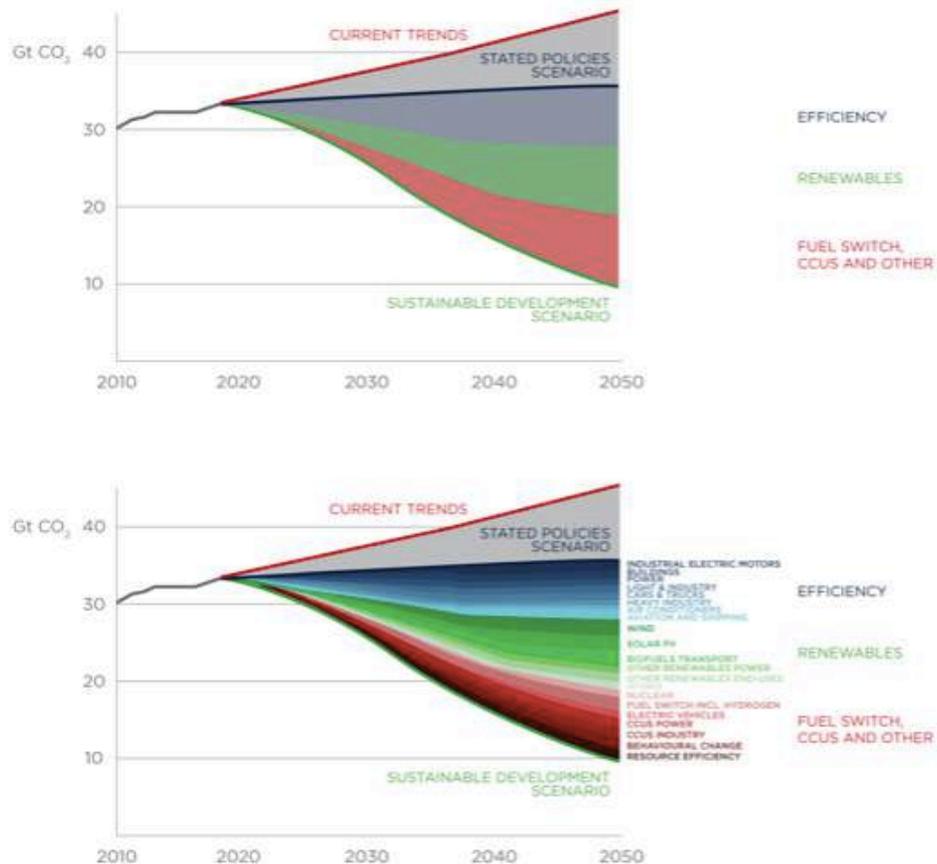
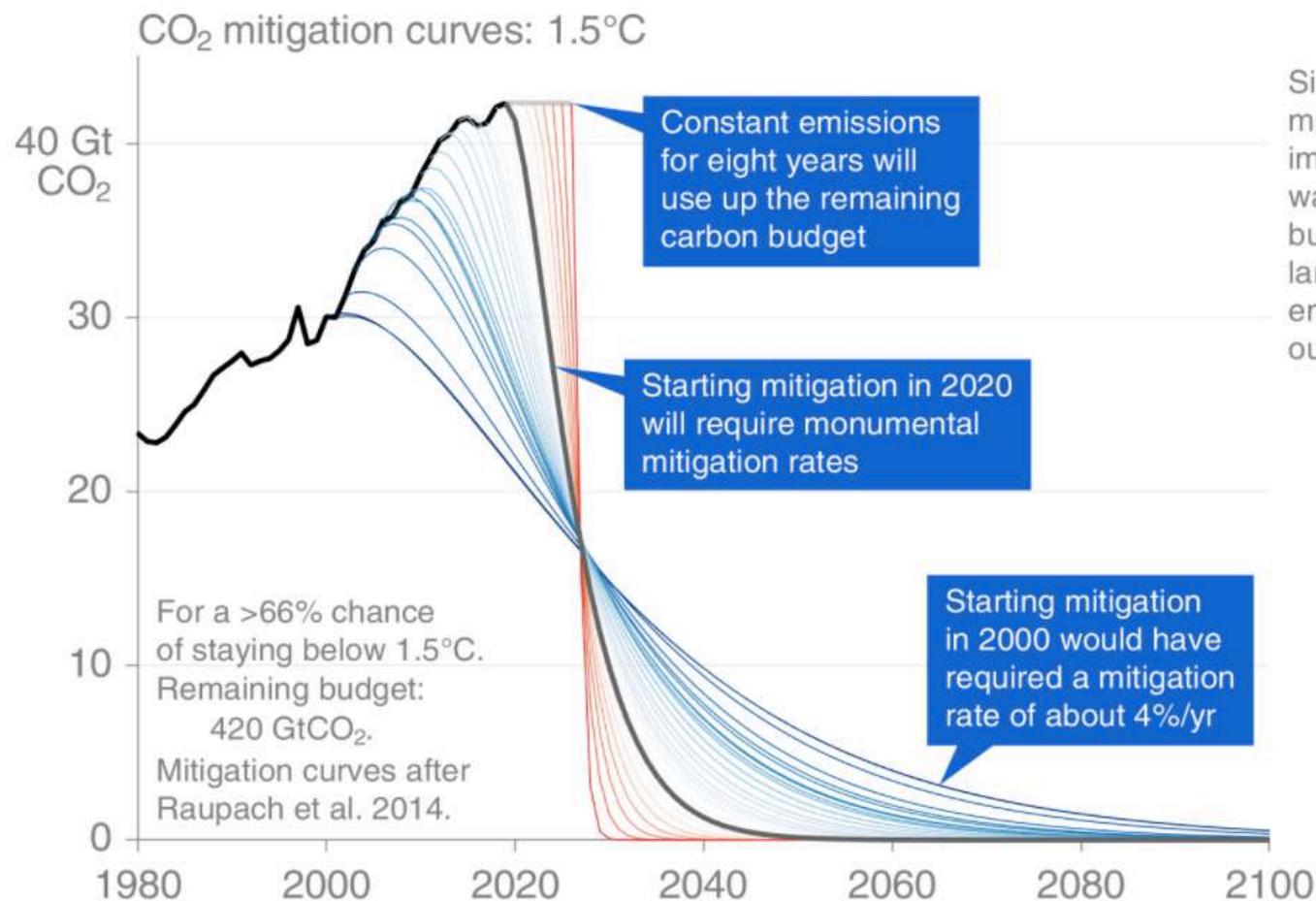


Figure 1: Energy-related CO₂ emissions and reductions by source in the IEA's sustainable development scenario (detail in second graphic)



Source: IEA WEO

Margen de maniobra decreciente



Since such steep mitigation is impossible, the only way to achieve this budget is with very large "negative" emissions: pulling CO₂ out of the atmosphere.

¿ ‘Transición’ ?

- Solo mitigación? Aspectos climáticos? Circularidad?
- Incertidumbres
- ‘Montar y desmontar’ : equidad
- Agentes

Mitigación:

- ‘Oferta’, renovables y +
- ‘Demanda’, comportamiento y eficiencia energética
- Captura de GEI

Los ciudadanos:

Los españoles y el cambio climático

xavierlabandeira / 7 noviembre, 2019

Hace unos días se presentaron en el [Real Jardín Botánico de Madrid](#) los resultados de la encuesta realizada por el [Instituto Elcano](#) sobre las actitudes de los españoles hacia el cambio climático y las estrategias correctoras. Tuve el privilegio de ser invitado al acto, junto con [Carlos Sallé](#), los autores del estudio ([Carmen González](#), [Gonzalo Escribano](#) y [Lara Lázaro](#)) y la [Ministra para la Transición Ecológica](#), que cerró el evento. Esta entrada pretende ofrecer información sobre dicha encuesta pero, sobre todo, apuntar algunas reflexiones sobre el entorno socio-político actual y una comparativa con una investigación relacionada que se desarrolló hace casi diez años en mi etapa de [Fedea](#).

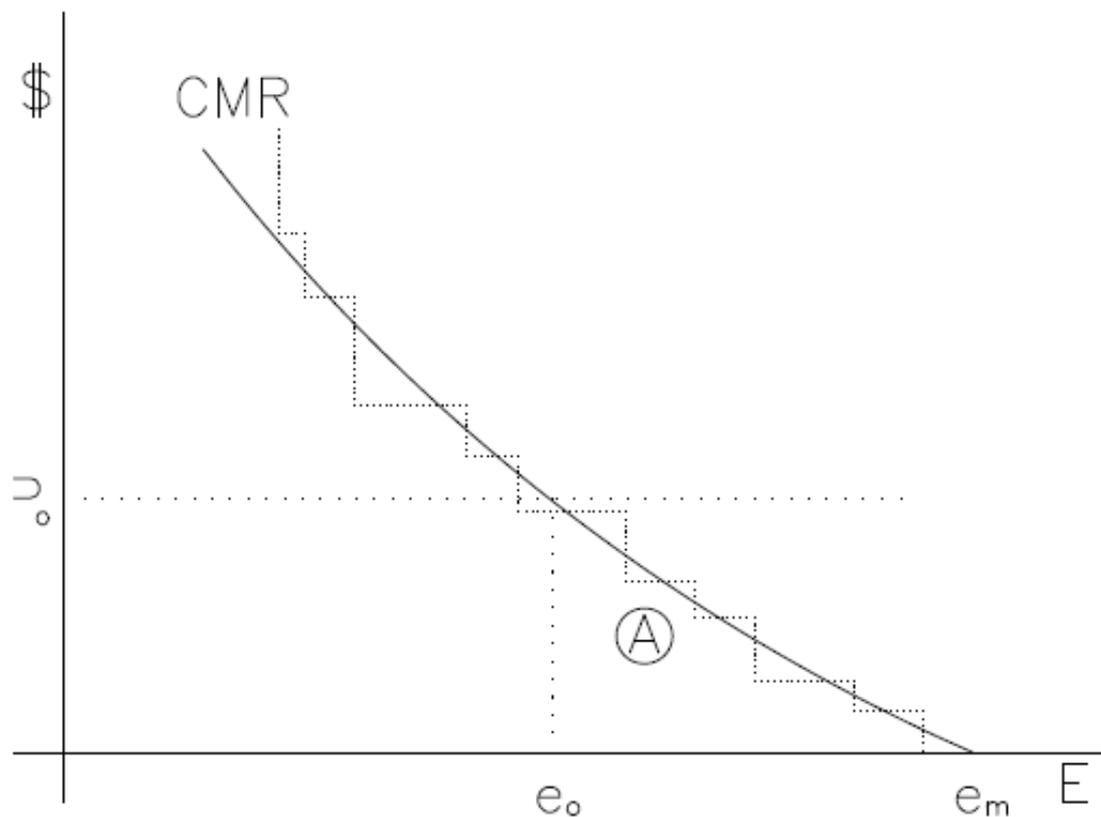


<https://n9.cl/9dzg5>

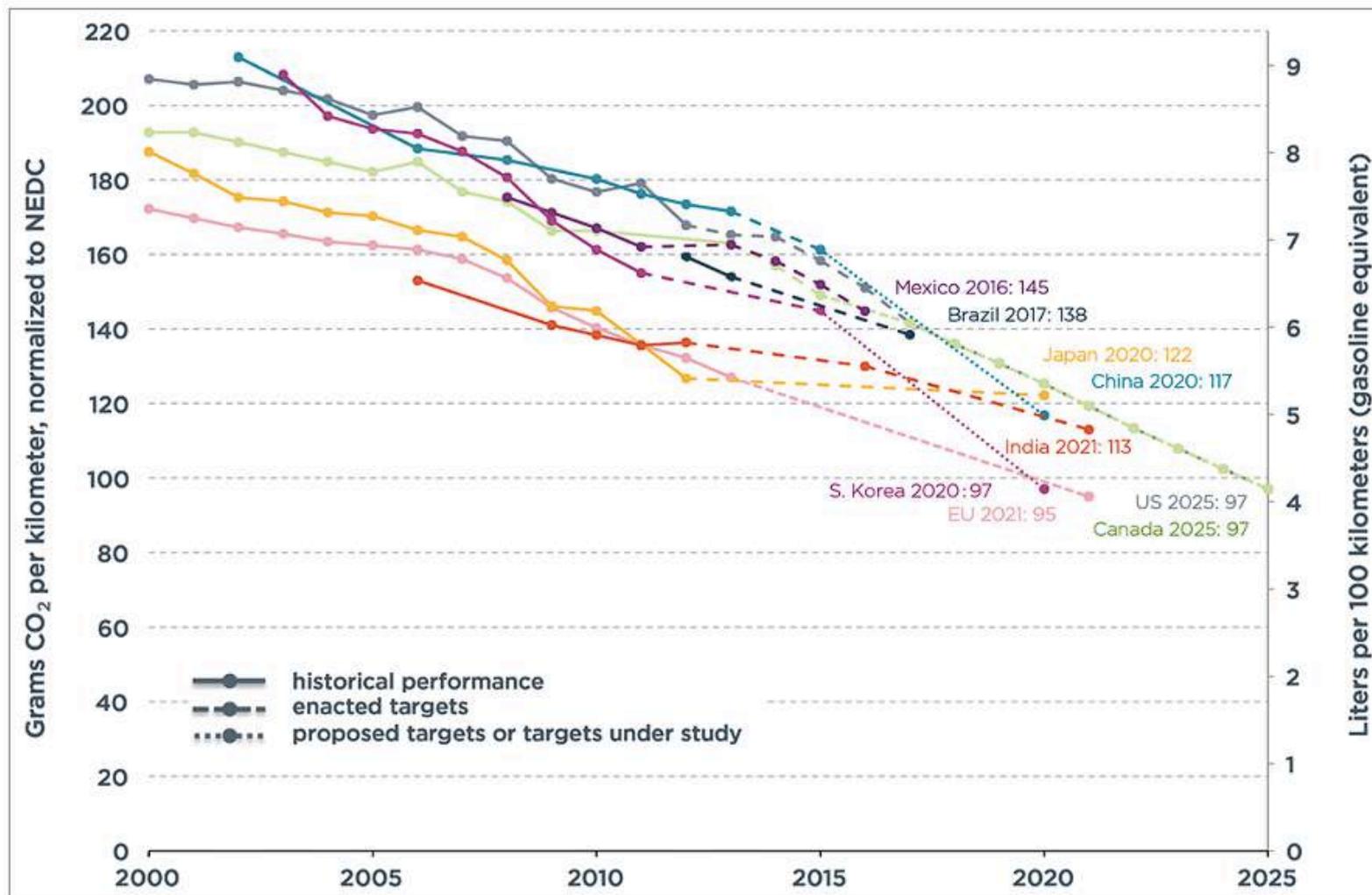
Las políticas públicas:

- Regulaciones convencionales
- Precios de carbono
- Información
- Aproximaciones ‘voluntarias’
(y el sector empresarial)

(el contaminador a regular)



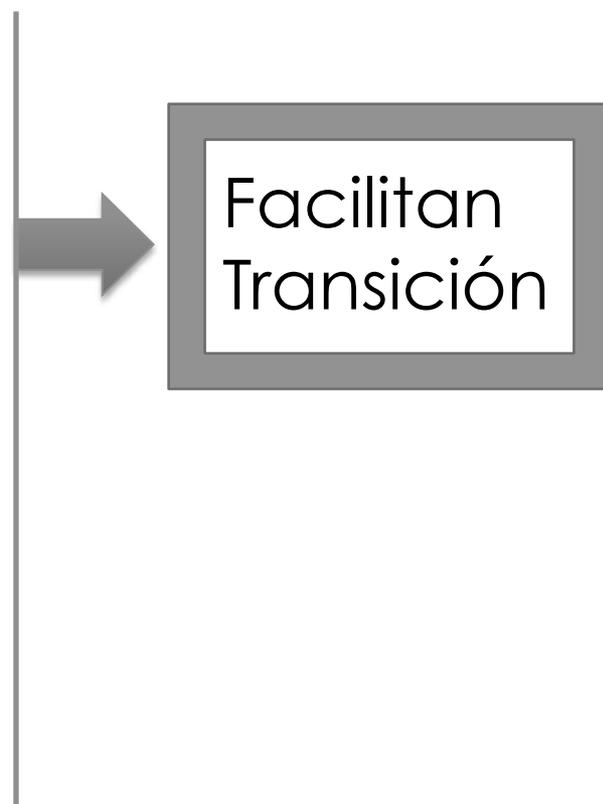
Estándares ambientales de vehículos



Fuente: ICCT

Por qué precios por contaminar?

- Precios finales reflejan costes sociales (PCP)
- Coste-efectividad
- Promueven innovación
- Cambio de entorno: Inversión
- Obtienen recursos públicos:
 - Compensaciones distributivas
 - Financian cambio de modelo



Xavier Labandeira Villot
Universidade de Vigo

Pablo Hernández de Cos
Banco de España



Pablo Hernández de Cos sobre impuestos y descarbonización

THE WALL STREET JOURNAL.

THURSDAY, JANUARY 17, 2019

ORIGINAL CO-SIGNATORIES INCLUDE

- 4 Former Chairs of the Federal Reserve (All)**
- 27 Nobel Laureate Economists**
- 15 Former Chairs of the Council of Economic Advisers**
- 2 Former Secretaries of the U.S. Department of Treasury**

Economists' Sign-On Form

ECONOMISTS' STATEMENT ON CARBON DIVIDENDS

Global climate change is a serious problem calling for immediate national action. Guided by sound economic principles, we are united in the following policy recommendations.

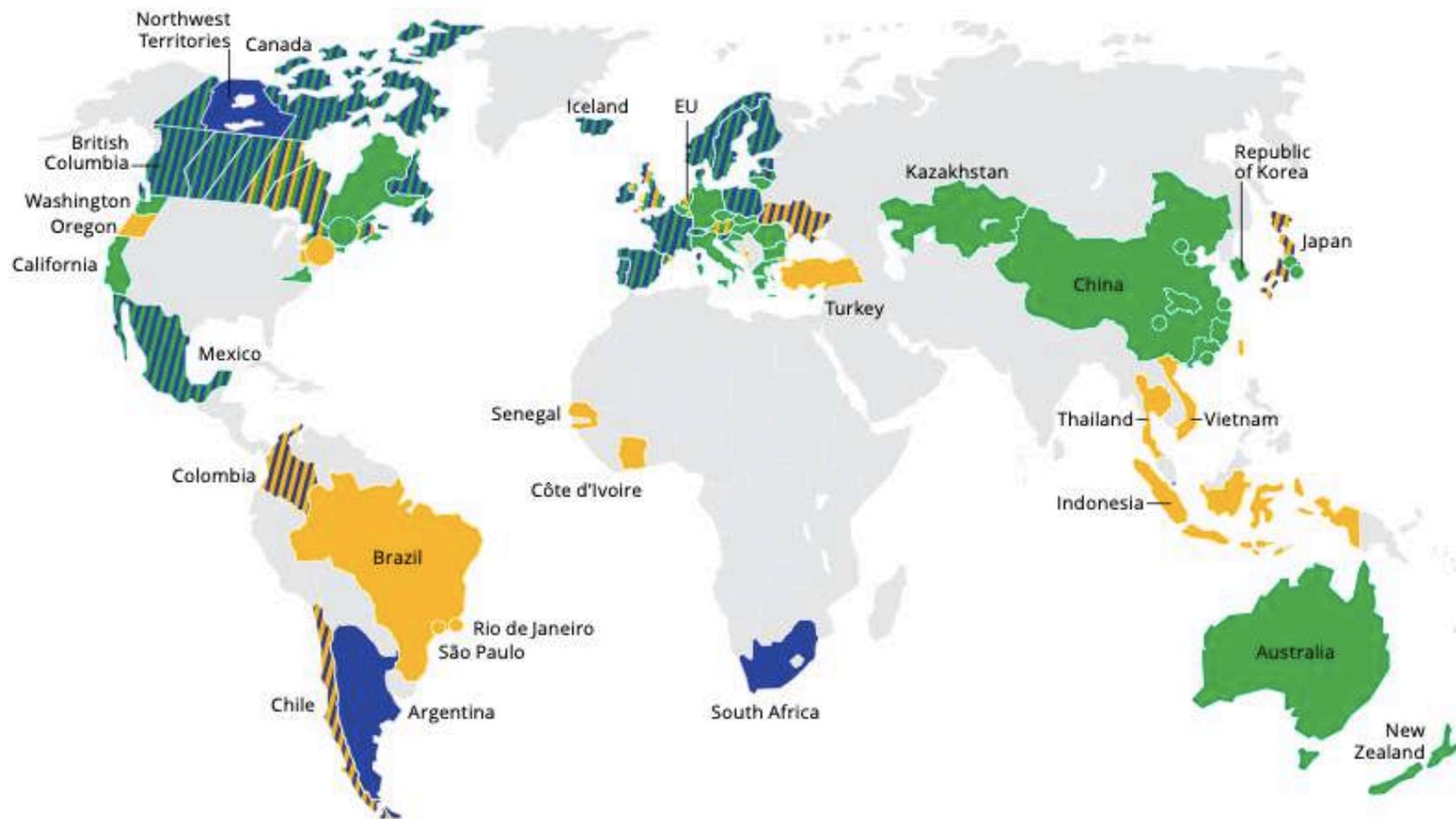
- I. A carbon tax offers the most cost-effective lever to reduce carbon emissions at the scale and speed that is necessary. By correcting a well-known market failure, a carbon tax will send a powerful price signal that harnesses the invisible hand of the marketplace to steer economic actors towards a low-carbon future.
- II. A carbon tax should increase every year until emissions reductions goals are met and be revenue neutral to avoid debates over the size of government. A consistently rising carbon price will encourage technological innovation and large-scale infrastructure development. It will also accelerate the diffusion of carbon-efficient goods and services.
- III. A sufficiently robust and gradually rising carbon tax will replace the need for various carbon regulations that are less efficient. Substituting a price signal for cumbersome regulations will promote economic growth and provide the regulatory certainty companies need for long-term investment in clean-energy alternatives.
- IV. To prevent carbon leakage and to protect U.S. competitiveness, a border carbon adjustment system should be established. This system would enhance the competitiveness of American firms that are more energy-efficient than their global competitors. It would also create an incentive for other nations to adopt similar carbon pricing.
- V. To maximize the fairness and political viability of a rising carbon tax, all the revenue should be returned directly to U.S. citizens through equal lump-sum rebates. The majority of American families, including the most vulnerable, will benefit financially by receiving more in "carbon dividends" than they pay in increased energy prices.

ORIGINAL CO-SIGNATORIES

George Akerlof Nobel Laureate Economist	Alan Greenspan Former Chair, Federal Reserve Former Chair, CEA	Eric Maskin Nobel Laureate Economist	William Sharpe Nobel Laureate Economist
Robert Aumann Nobel Laureate Economist	Lars Peter Hansen Nobel Laureate Economist	Daniel McFadden Nobel Laureate Economist	Robert Shiller Nobel Laureate Economist
Martin Baily Former Chair, CEA	Oliver Hart Nobel Laureate Economist	Robert Merton Nobel Laureate Economist	George Shultz Former Treasury Secretary
Ben Bernanke Former Chair, Federal Reserve Former Chair, CEA	Bengt Holmström Nobel Laureate Economist	Roger Myerson Nobel Laureate Economist	Christopher Sims Nobel Laureate Economist
Michael Boskin Former Chair, CEA	Glenn Hubbard Former Chair, CEA	Edmund Phelps Nobel Laureate Economist	Robert Solow Nobel Laureate Economist
Angus Deaton Nobel Laureate Economist	Daniel Kahneman Nobel Laureate Economist	Christina Romer Former Chair, CEA	Michael Spence Nobel Laureate Economist
Peter Diamond Nobel Laureate Economist	Alan Krueger Former Chair, CEA	Harvey Rosen Former Chair, CEA	Lawrence Summers Former Treasury Secretary
Robert Engle Nobel Laureate Economist	Finn Kydland Nobel Laureate Economist	Alvin Roth Nobel Laureate Economist	Richard Thaler Nobel Laureate Economist
Eugene Fama Nobel Laureate Economist	Edward Lazear Former Chair, CEA	Thomas Sargent Nobel Laureate Economist	Laura Tyson Former Chair, CEA
Martin Feldstein Former Chair, CEA	Robert Lucas Nobel Laureate Economist	Myron Scholes Nobel Laureate Economist	Paul Volcker Former Chair, Federal Reserve
Jason Furman	N. Gregory Mankiw	Amartya Sen	Janet Yellen

Cambio Climático

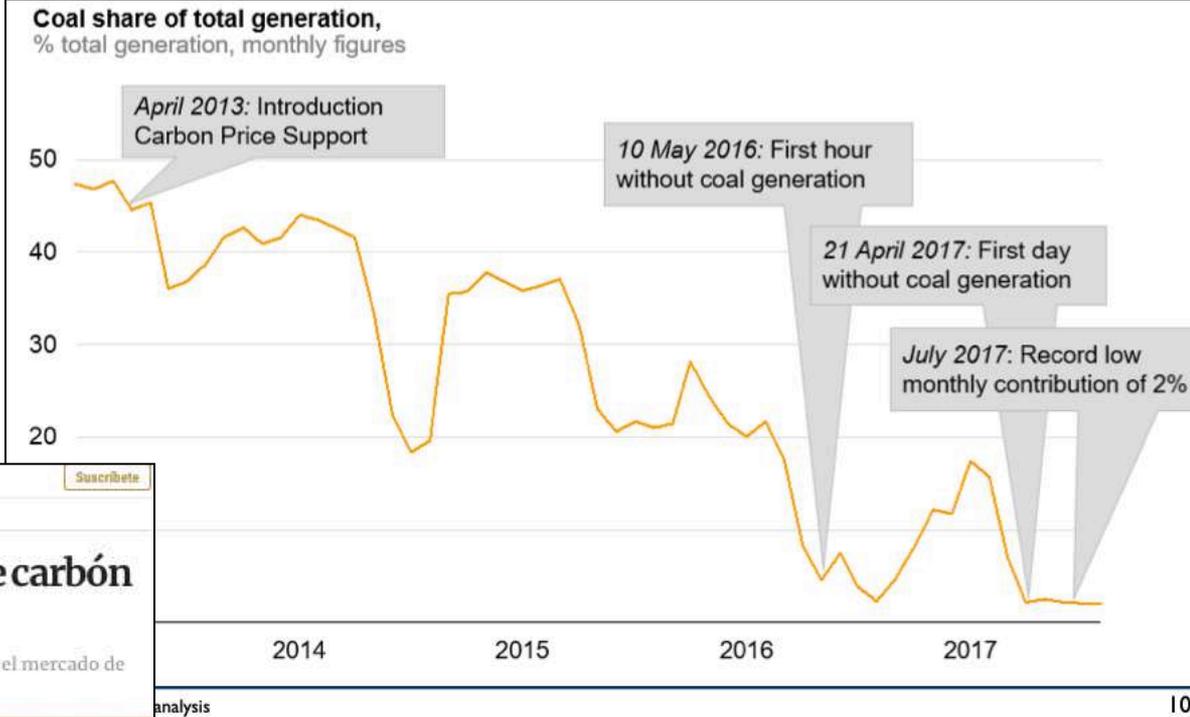
Economía y Políticas Públicas



- ETS implemented or scheduled for implementation
- Carbon tax implemented or scheduled for implementation
- ETS or carbon tax under consideration

- ETS and carbon tax implemented or scheduled
- Carbon tax implemented or scheduled, ETS under consideration
- ETS implemented or scheduled, ETS or carbon tax under consideration
- ETS and carbon tax implemented or scheduled, ETS or carbon tax under consideration

Y funcionan! del Reino Unido a Galicia



La Voz de Galicia

Suscríbete

ECONOMÍA

El precio del CO2 apaga las centrales de carbón gallegas

El alcalde pontés analiza denunciar la intervención de especuladores en el mercado de emisiones

ANGEL MANSO

B. C. / E. F.

LA VOZ 20/06/2019 05:08 H

Innovación en las políticas públicas:

- Un impuesto sobre la ineficiencia energética de las viviendas?
- Una nueva tributación sobre los vehículos

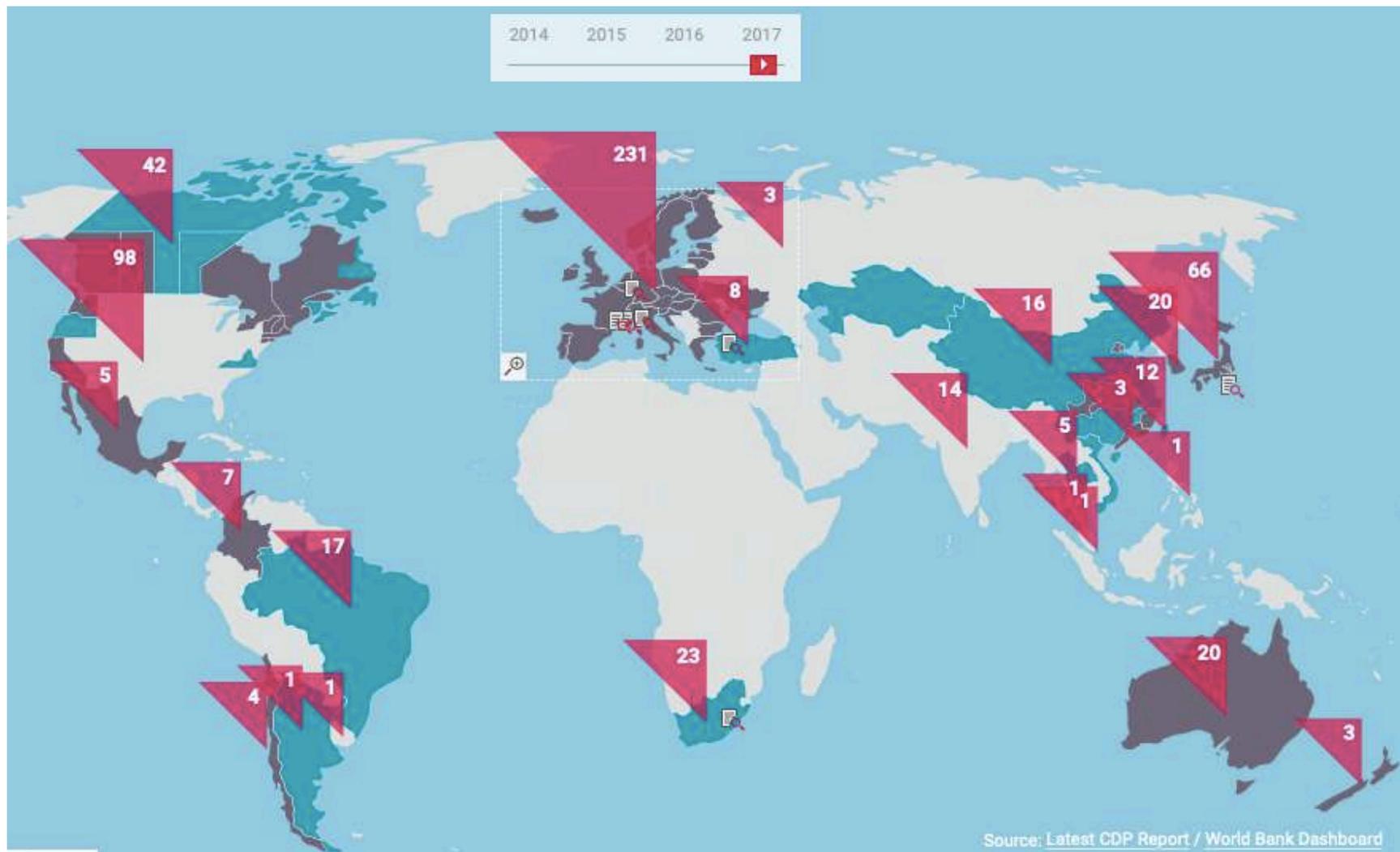
	Zona 1 (urbana)	Zona 2	Zona ... (no urbana)
Vehículo tipo 1	Tarifa Acceso 1 Tarifa horaria 1a (...) Tarifa valle	Tarifa horaria 2a (...) Tarifa valle	Tarifa valle
	Tarifa valle	Tarifa valle	
Vehículo tipo ...	Tarifas horarias/acceso/valle	Tarifas horarias/acceso/valle	Tarifa valle
	Tarifa valle	Tarifa valle	

<https://n9.cl/mxyd>



Valentín Alfaya sobre 'precios internos' de carbono

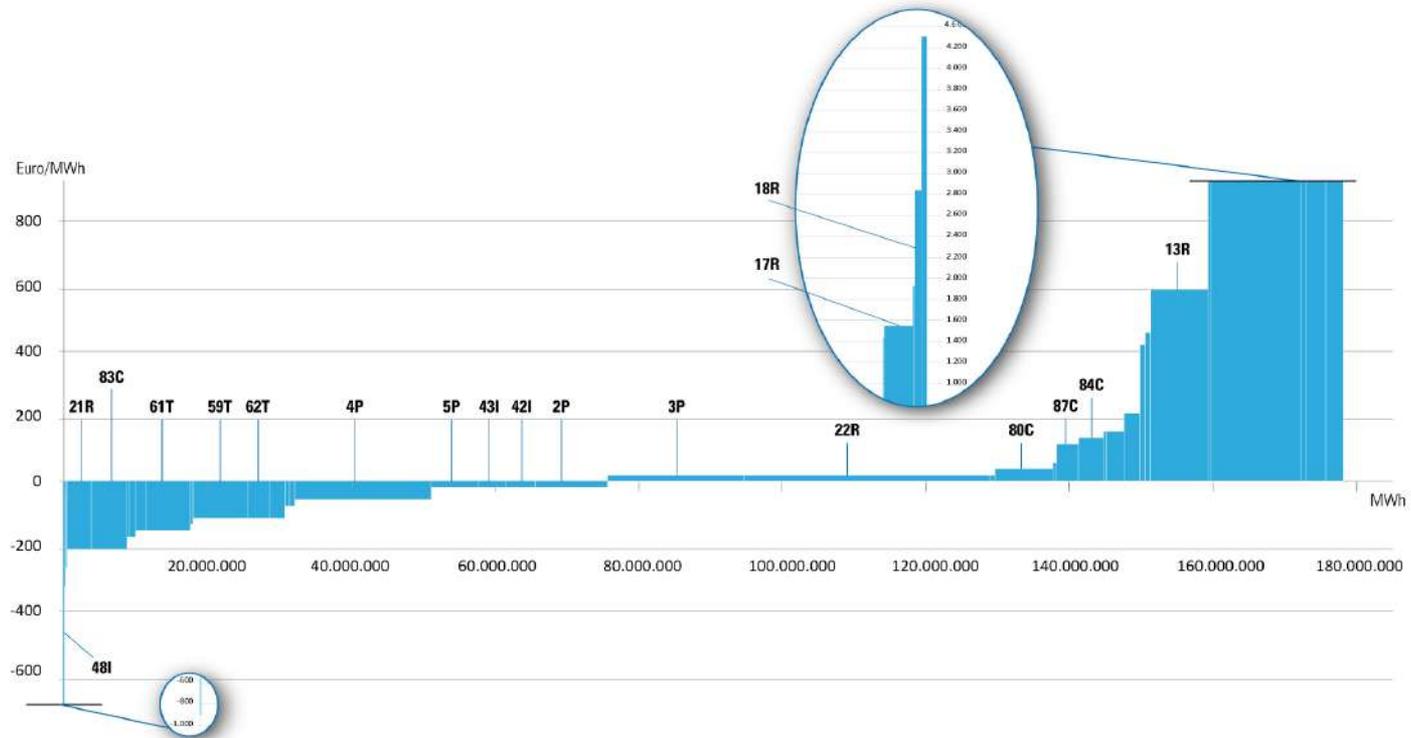
Precios internos de carbono existentes



Por qué no se adopta eficiencia energética?

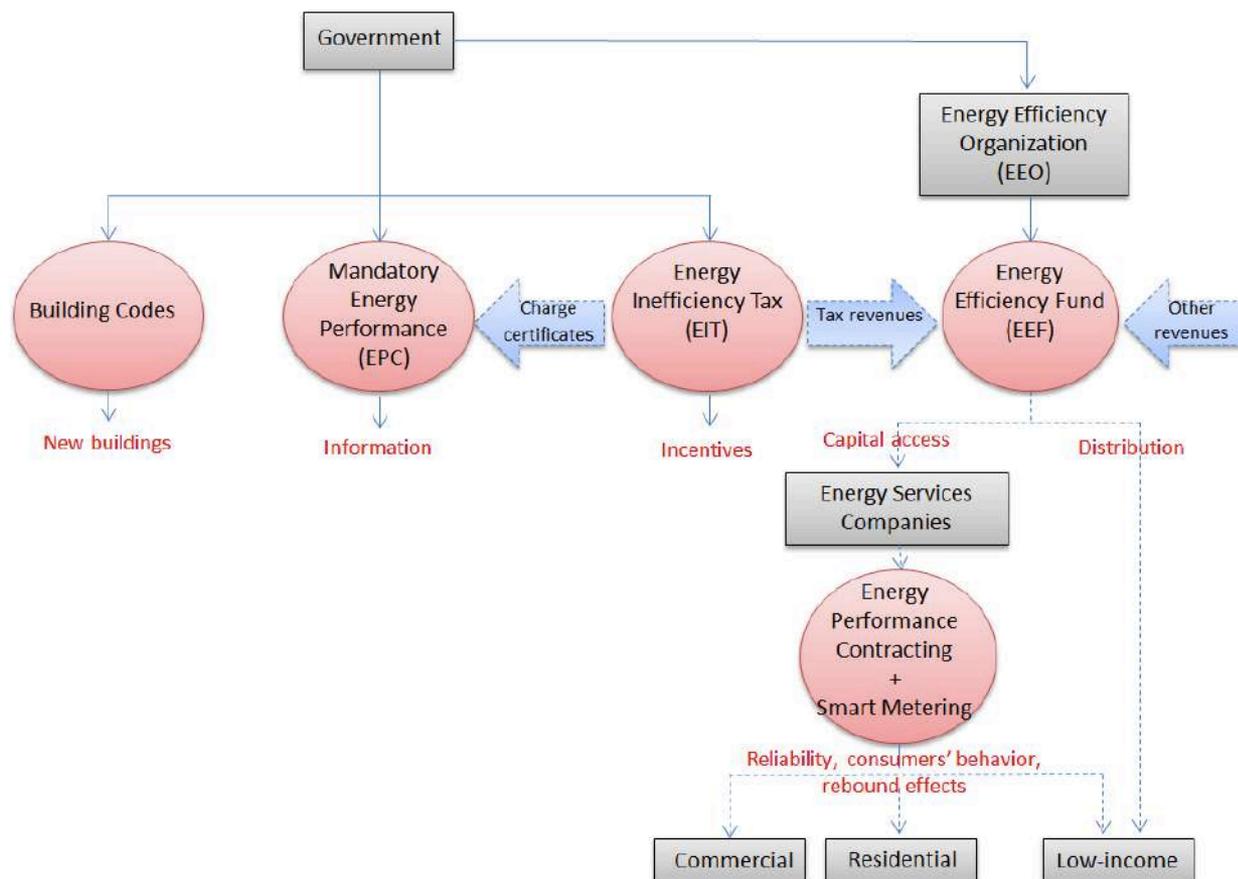
- (Poco 'atractiva' para políticos)
- Precios energéticos inadecuados
- Falta de información
- Problemas principal-agente
- Acceso a capital

Fruta verde, madura y en el suelo...



<https://n9.cl/1gimz>

que solo se resuelve con un paquete de políticas ...



<https://n9.cl/xmso>

Doble clave: Innovación e Inversión

- Políticas explícitas (e implícitas) de innovación
- *Learning by doing o learning by research?*



The screenshot shows the top of a news article on the CincoDías website. The header includes the site name 'CincoDías' and 'EL PAÍS ECONOMÍA'. A navigation bar contains links for 'Compañías', 'Mercados', 'Economía', 'Mi Dinero', 'Fortuna', and 'Cotizaciones', along with social media icons for Facebook, Twitter, and LinkedIn, and a mail icon. Below the navigation bar, there is a section for 'ACTUALIDAD' with a sub-headline: 'Los analistas mantienen a Sabadell y BBVA en las quinielas para nuevas fusiones'. The main article title is 'El precio de las placas solares en el mundo se desploma por la ley española'. To the right of the title is a small portrait of the author, Noemi Navas. Below the title, the first paragraph of the article is visible, starting with 'En un año, los fabricantes de módulos fotovoltaicos han reducido sus precios entre un 30% y un 50%.' The article discusses the impact of Spanish regulation on the global solar panel market.

CincoDías EL PAÍS ECONOMÍA

Compañías Mercados Economía Mi Dinero Fortuna / Cotizaciones f t in ✉

ACTUALIDAD Los analistas mantienen a Sabadell y BBVA en las quinielas para nuevas fusiones »

Empresas

EL NUEVO MERCADO FOTOVOLTAICO

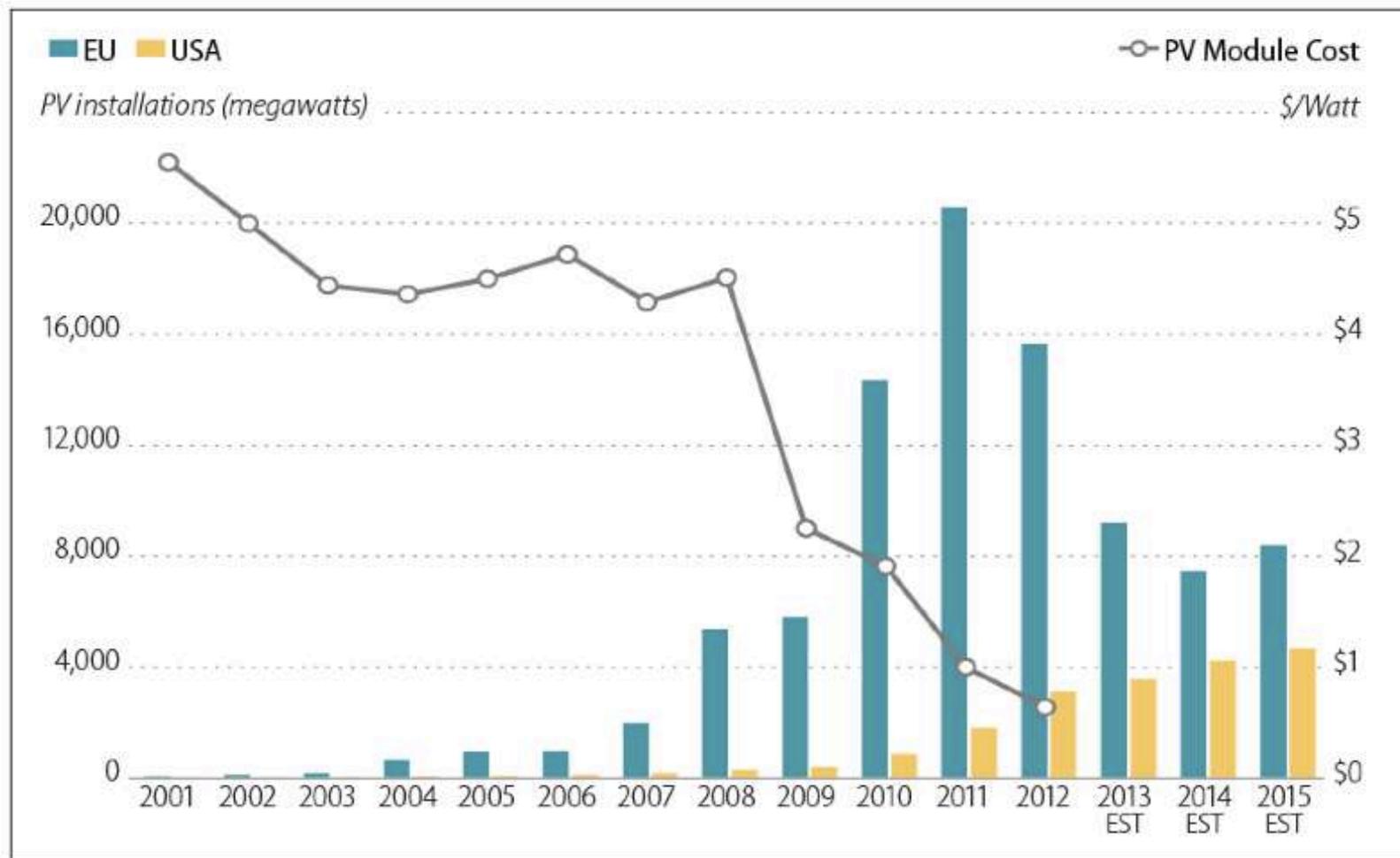
El precio de las placas solares en el mundo se desploma por la ley española



NOEMI NAVAS

En un año, los fabricantes de módulos fotovoltaicos han reducido sus precios entre un 30% y un 50%. La regulación española, aprobada el pasado septiembre, ha reducido y racionalizado el mercado de esta energía, que crecía a un ritmo del 130% en el mundo. El exceso de oferta de componentes desata la guerra.

<https://n9.cl/zsoy>
(14-08-2009)



Fuente: CRS; Bloomberg NEF (2013)

Xavier Labandeira Villot
Universidade de Vigo

Pablo Hernández de Cos
Banco de España



Universida de Vigo

El Gobernador del BdE sobre sector financiero y transición

El sector empresarial:

- 10 empresas emitían 25% de GEI en España en 2018
- Sujeto a políticas públicas
- Actuación autónoma (win-win, reputación-beneficios, adaptación)
- Instrumentos internos de intervención



Energy Economics
Volume 84, Supplement 1, October 2019, 104570

Exploring Energy Use in Retail Stores: A Field Experiment

Maria Loureiro ^a, Xavier Labandeira ^b

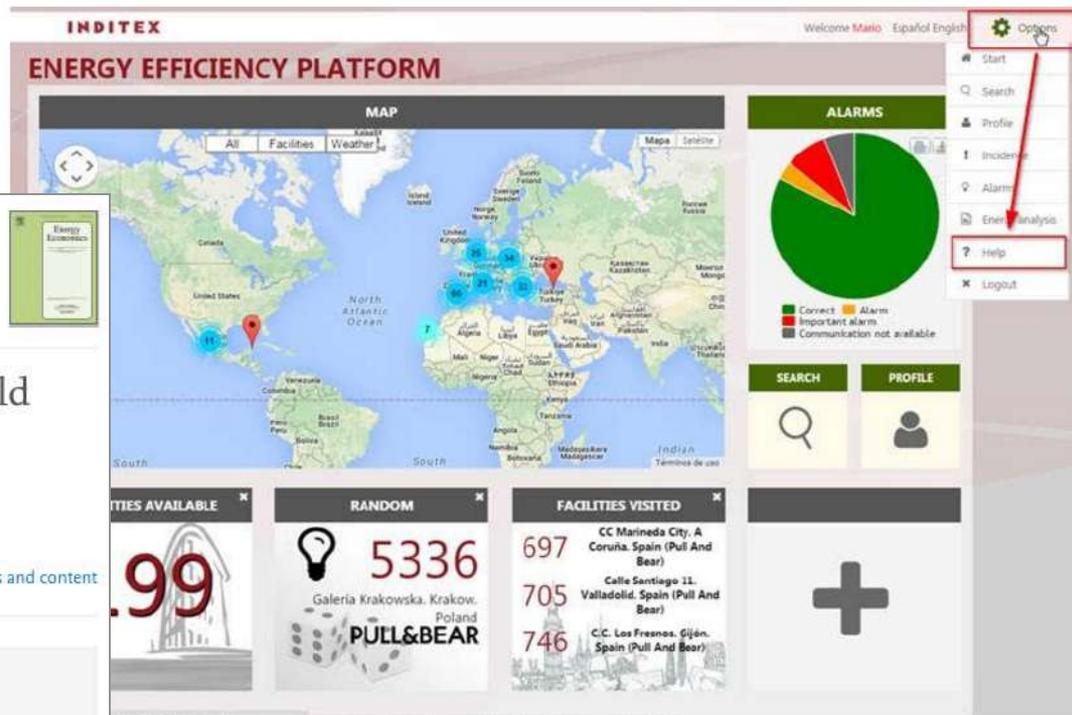
Show more

<https://doi.org/10.1016/j.eneco.2019.104570>

Get rights and content

Highlights

- Energy efficiency and energy savings are priorities for the business sector
- We conduct a field experiment in a large corporation to test how managers react to information about energy use
- We assess the impact of information on thermostat updates and temperature selection in retail stores
- We find that a simple intervention can increase energy efficiency



<https://n9.cl/2f698>



**Valentín Alfaya y Gonzalo Sáenz de Miera (GECV)
sobre empresa y transición ecológica**

Conclusiones de hoy:

- Objetivos de París: casi ‘misión imposible’ para la mitigación
- Precios de carbono: condición necesaria pero no suficiente
- Doble clave: innovación e inversión; sector financiero y empresa

Mañana:

LA VANGUARDIA

natural

AGUA | CAMBIO CLIMÁTICO | CONTAMINACIÓN | ECOGALLEGO | ENERGÍA | MÁS -

Directo Coronavirus: restricciones y temor a una tercera ola en España

ELECCIONES EN EE.UU. **Biden relanza las expectativas de una acción climática mundial**

• Los demócratas prometieron en campaña que Estados Unidos regresaría a los acuerdos de París, del que Trump se desmarcó oficialmente justo esta pasada semana.

VER GALERÍA

Imagen proyectada en la Torre Eiffel en la cumbre del clima de 2015 (Charles Platiau / Reuters)

ANTONIO CERRILLO, BARCELONA 08/11/2020 07:00 | Actualizado

EL PAÍS

SOCIEDAD

TE QUEDAN 5 ARTÍCULOS GRATIS ESTE MES

MEJOR AMBIENTE |

China promete en la ONU un plan para alcanzar la neutralidad de carbono en 2060

Xi Jinping asegura que la potencia asiática, primer emisor de gases invernadero del mundo, llevará a cabo una "revolución verde"

VER GALERÍA

El Jinping, líder y titular de uno de los países de desarrollo más rápidos de la economía mundial

MANCHA BARRIO / INHUAL PLANELLAS

Nashington / Mark M. 22 08/11/2020 - 08:58 00:00

AGENCIA PÚBLICA EL PAÍS

AGENDA ESTADO DE DERECHO | AGENDA ECONÓMICA | ARTÍCULOS - | BECARIOS «LA CAIXA»

TRANSCIÓN ENERGÉTICA

SOBRE NOSOTROS

Firmado por: Xavier Labandeira | miércoles 14 octubre 2020

RECUPERACIÓN VERDE: SÍ, PERO ¿CÓMO?

España necesita intensificar sus actuaciones contra el cambio climático para protegerse de sus impactos, cumplir sus compromisos internacionales y ser más competitiva frente a sus socios y competidores. Aunque la incidencia de la Covid-19 puede plantear retos, la combinación de recursos públicos, regulaciones e involucración del sector privado puede



Xavier Labandeira

www.labandeira.eu

xavier@uvigo.gal

Universidade de Vigo

economics
for
energy



Cambio climático

ECONOMÍA Y POLÍTICAS PÚBLICAS

Cátedra Fundación "la Caixa"

Economía y Sociedad

Xavier Labandeira

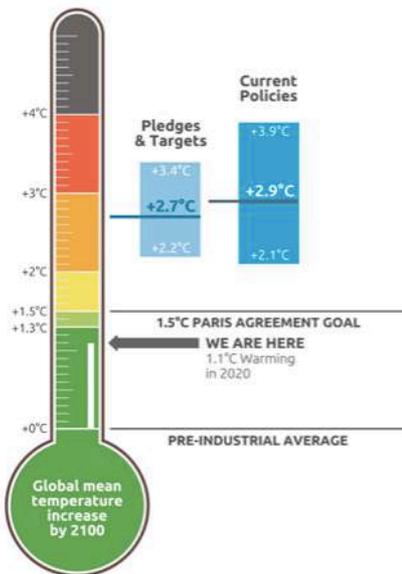
Universida_{de}Vigo

Madrid, 2 de diciembre de 2020

- Clase 1: Cambio climático: ciencia, economía y política
- Clase 2: Cuestiones clave en torno a la mitigación del CC
- **Clase 3: Nuestras políticas climáticas en la encrucijada**

Contenidos de hoy:

- El entorno global
- La acción climática europea
- España: herencia y posibilidades
- Recuperación verde: cómo?



CAT warming projectic
Global temperature increase by 2100

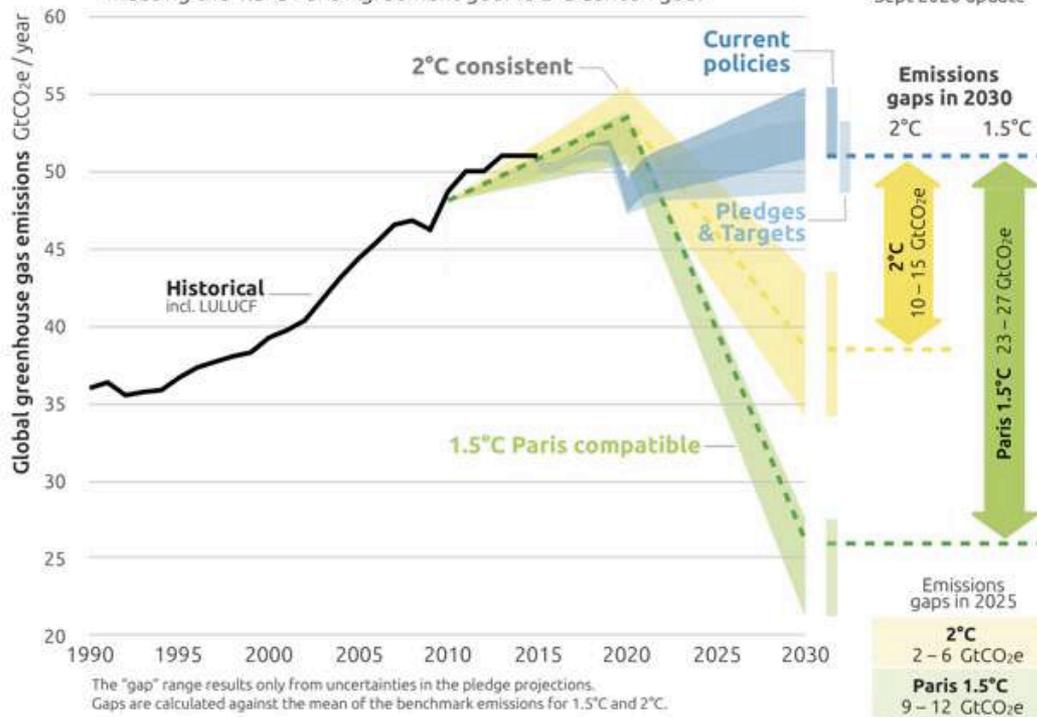
September 2020 Update

2030 EMISSIONS GAPS

CAT projections and resulting emissions gaps in meeting the 1.5°C Paris Agreement goal vs 2°C Cancún goal



Sept 2020 update



Entorno global:

- Luces y sombras de la nueva administración de EE.UU
- China y Japón acuerdan objetivos ambiciosos a 2050. Dudas en India
- La pandemia puede tener efectos perniciosos en los PVD, con implicaciones para captación de carbono

La acción climática de la UE:

- 1990s, 20-20-20 y la Hoja de Ruta a 2050
- El paquete a 2030: -40% CO₂ (-55%), 27% (30) Renovables, 27% (32.5) Eficiencia Energética, 15% interconexiones
- EU ETS y División de Esfuerzos (*Effort Sharing*)

EU ETS:

- Límite (*cap*)
- Asignación: subastas y benchmarking
- Mecanismo de estabilidad de precios
- Nuevos sectores sujetos
- Vínculos internacionales?

Jos Delbeke
European University Institute
Ex DG Acción Climática

Xavier Labandeira Villot
Universidade de Vigo



Después de bastantes años operativo, cuáles son las luces y las sombras del EU ETS?

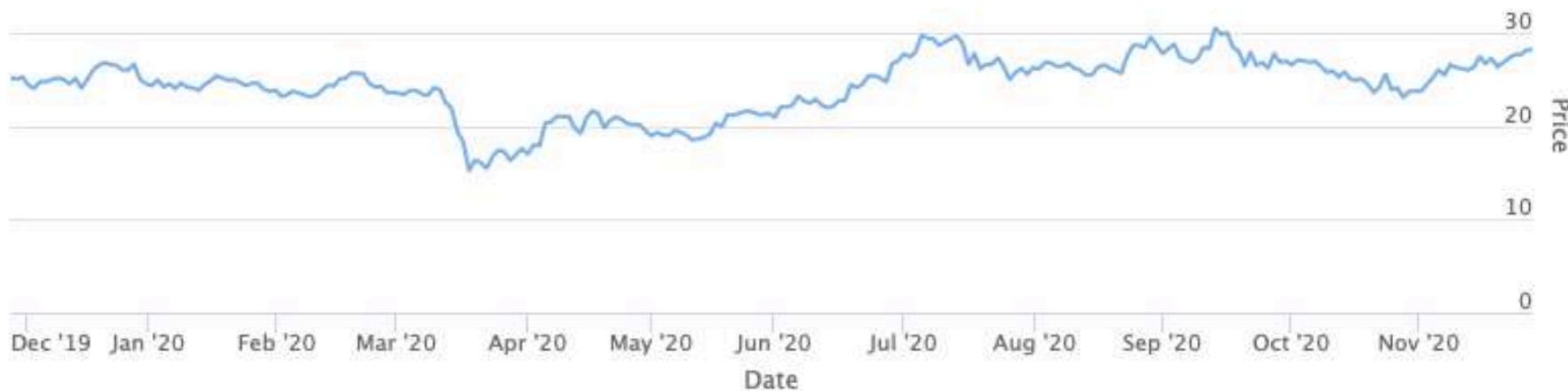
Universida de Vigo

Jos Delbeke, sobre el EU ETS

EUA Price

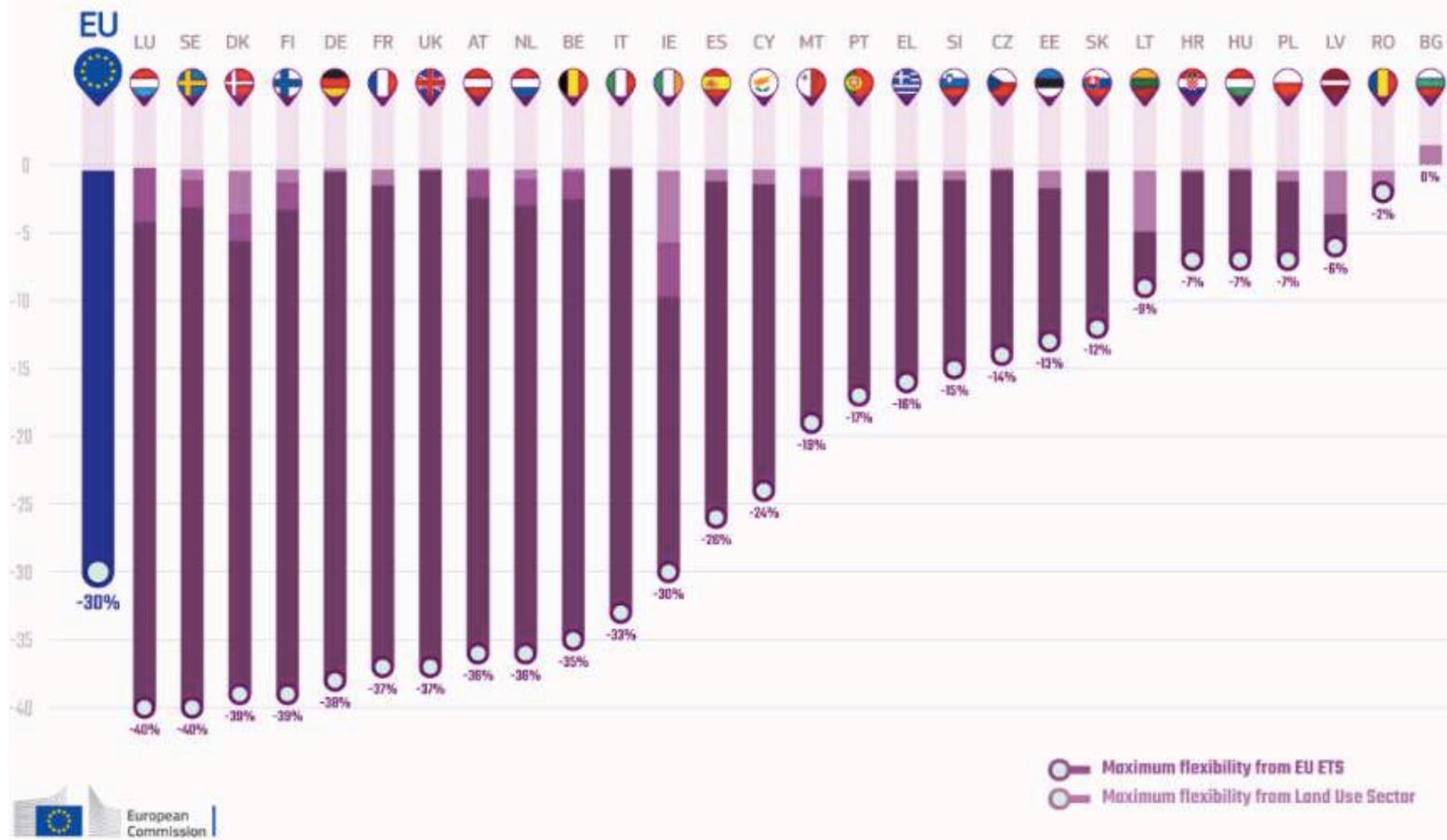
Zoom 1m 3m 6m YTD 1y All

From Nov 27, 2019 To Nov 27, 2020



Fuente: Sandbag

Member State specific emission reduction targets for 2030 compared to 2005, for sectors outside the EU Emissions Trading System including new flexibilities for reaching those targets



‘Distribución de esfuerzos’

Otros instrumentos climáticos de la EU

- Eficiencia energética
- Fiscalidad energética armonizada
- Ajuste fiscal en frontera?
- Interacciones y sinergias

España:

- Rompiendo inercias: PNIEC y Ley de Cambio Climático
- Desajuste entre objetivos y medios: el fracaso de la fiscalidad ambiental
- Desafíos para una transición justa



**Impuestos energético-ambientales en España:
situación y propuestas eficientes y equitativas**

Universidade de Vigo

Alberto Gago

Xavier Labandeira

UNED

José M. Labeaga

Xiral López

Documento de Trabajo Sostenibilidad Nº 2/2019

<https://n9.cl/oulj4>

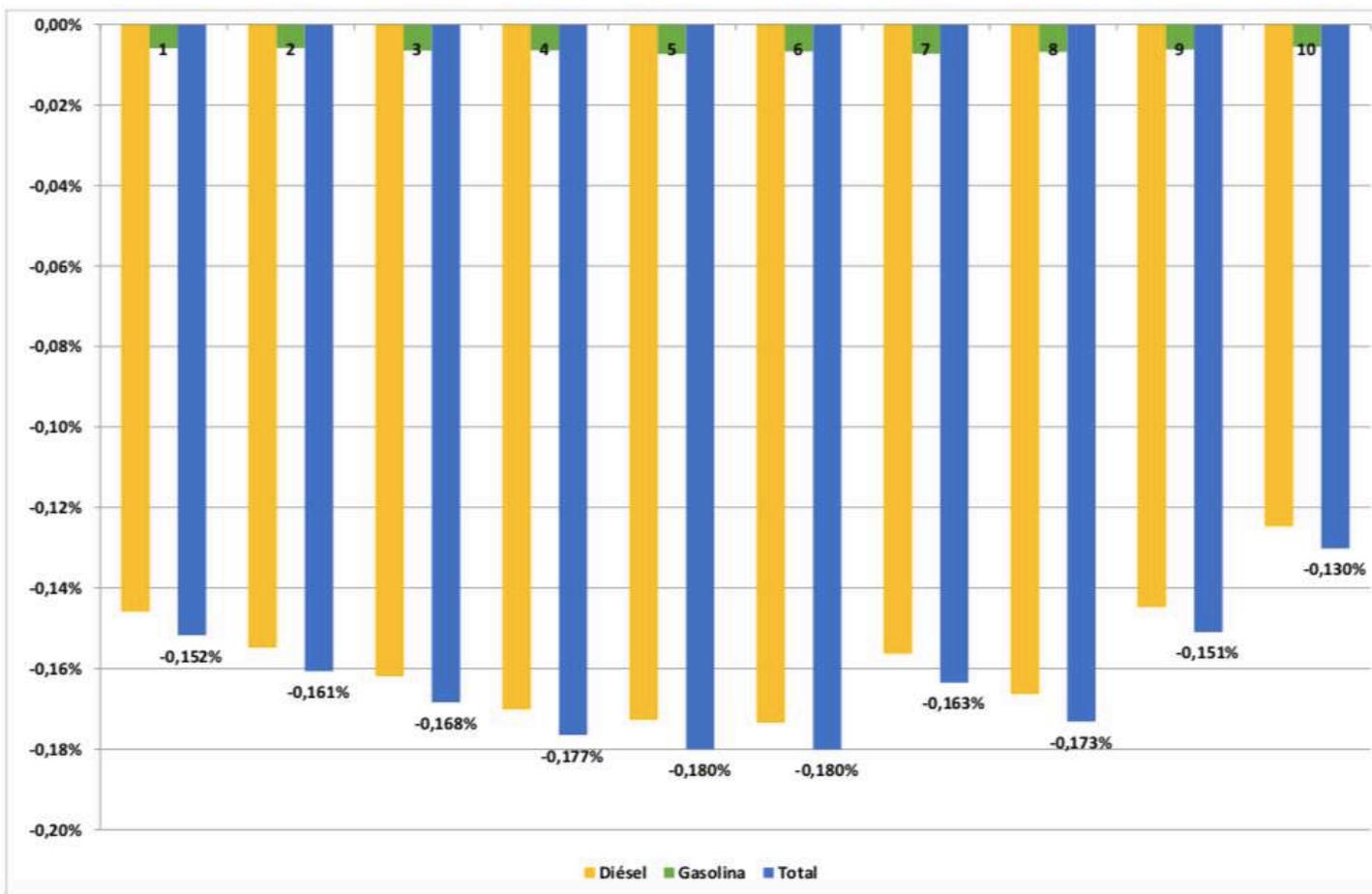
Una simulación realista:

Tabla 17. Efectos del incremento e igualación de los tipos impositivos de gasolina y diésel para reducir las emisiones de CO₂ un 1,7%

Carburante	Precio final (%)	Consumo (%)	Emisiones de CO ₂ (%)	Recaudación adicional (millones de euros)		
				I. Hidrocarburos	IVA	Total
Gasolina 95	0,48	-0,12	-0,12	27,10	4,77	31,87
Diésel no comercial	9,90	-1,99	-1,99	1591,44	287,26	1878,70
Diésel comercial	9,90	-1,99	-1,99	907,29	-	907,29
Total	-	-1,66	-1,70	2525,84	292,03	2817,87

Efectos sobre renta disponible:

Figura 9. Impacto distributivo de la reforma por decilas de renta equivalente



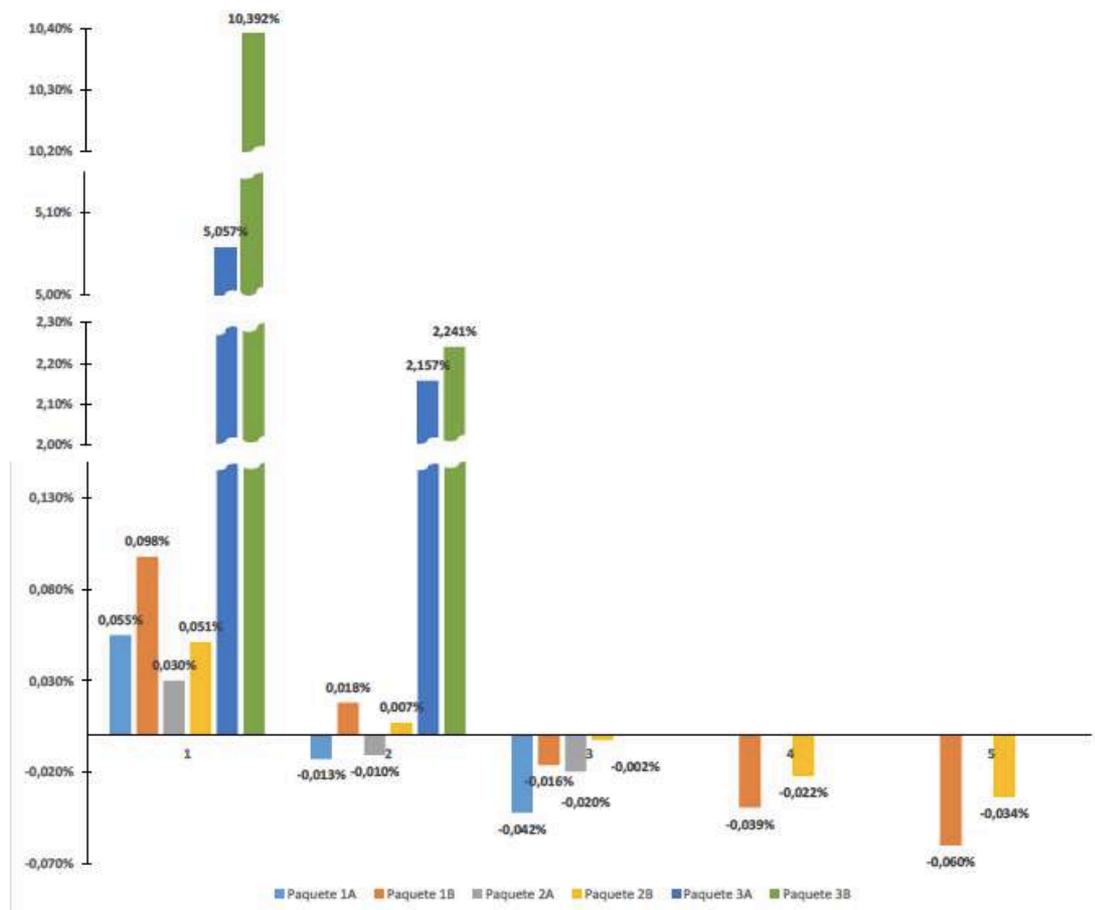
Compensaciones:

Tabla 18. Paquetes compensatorios considerados

Paquete	Descripción del Instrumento	Hogares objetivo	Transferencia por hogar (€)	Coste (M €)
1A	Transferencia de suma fija	3 primeras decilas	21,95	116,1
1B		5 primeras decilas	26,49	233,5
2A	Transferencia de suma fija	3 primeras decilas con coche	53,93	150,3
2B		5 primeras decilas con coche	60,20	299,3
3A	Transferencia de suma fija	Hogares por debajo de la línea de pobreza	553,15	1.561,4
3B	Transferencia en proporción inversa a la renta equivalente del hogar		765,97 (media)	2.162,1

Compensaciones:

Figura 10. Impacto distributivo por decilas de renta equivalente con compensaciones



AGENCI
DA_PUB
LICA
EL PAÍS

AGENDA ESTADO DE DERECHO AGENDA ECONÓMICA ARTÍCULOS - BECARIOS «LA CAIXA»

TRANSICIÓN ENERGÉTICA



Firmado por: Xavier Labandeira © viernes 30 octubre 2020

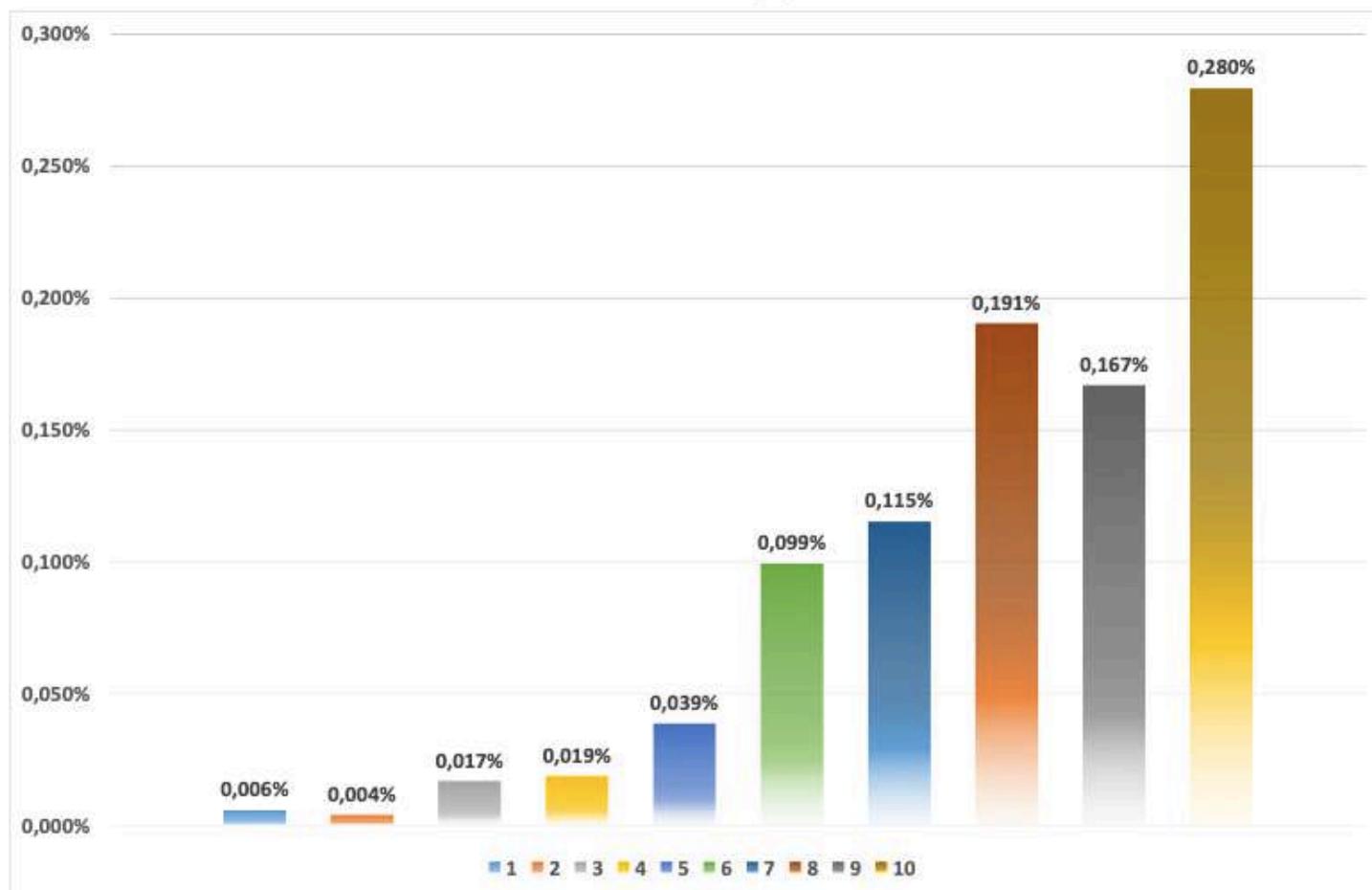
LO DEL DIÉSEL NO ES NORMAL

La propuesta de subida del impuesto sobre el diésel de automoción está siendo cuestionada en la discusión presupuestaria. Es difícil no sentir estupor al observar la gestión política de un asunto tan relevante, para nuestro presente y para la transición ecológica. **La fiscalidad ambiental es una alternativa avalada desde hace décadas por el mundo académico** y que, pese a la insistencia de la Comisión Europea y diversas instituciones internacionales en los últimos años, **muestra serias deficiencias en nuestro país**. Esta semana, el Gobierno dio un primer paso en décadas (ciertamente incompleto) hacia la normalización de estos impuestos que, sin embargo, es posible que naufrague ante la oposición frontal de varios partidos políticos.

<https://n9.cl/x9swp>

Y las subvenciones a cambio de flota?

Impacto distributivo por decilas de renta equivalente tras la subvención a la compra de vehículo nuevo (%)



Antoine Dechelezpretre
OECD

Xavier Labandeira Villot
Universidade de Vigo



Universidade de Vigo

Antoine Dechelezpretre y la recuperación verde

AGENDA ESTADO DE DERECHO AGENDA ECONÓMICA ARTÍCULOS - BECARIOS «LA CAIXA»

AGENDA PÚBLICA EL PAÍS

TRANSIÓN ENERGÉTICA

SOBRE NOSOTROS



Firmado por: Xavier Labandeira

miércoles 14 octubre 2020

RECUPERACIÓN VERDE: SÍ, PERO ¿CÓMO?

España necesita intensificar sus actuaciones contra el cambio climático para protegerse de sus impactos, cumplir sus compromisos internacionales y no perder el tren del gran cambio que se está generalizando en muchos socios y competidores. Aunque la incidencia de la Covid-19 puede plantear dudas de oportunidad para este curso de acción, un uso coordinado de recursos públicos, regulaciones e involucración del sector privado puede acelerar el proceso de transformación desde ya.

<https://n9.cl/5yux7>

Conclusiones de hoy:

- La acción climática europea, en la dirección adecuada, se enfrenta a desafíos internos y externos
- España debe actualizar e intensificar sus políticas de mitigación, que se enfrentan a poderosas barreras
- La recuperación verde no está garantizada

Conclusiones del curso (1):

- CC: un gran problema de difícil solución, con muchas aristas, y en el que la ciencia económica es crucial
- Las políticas públicas correctoras son fundamentales, especialmente ‘precios’
- El sector empresarial y el financiero son imprescindibles para la transición

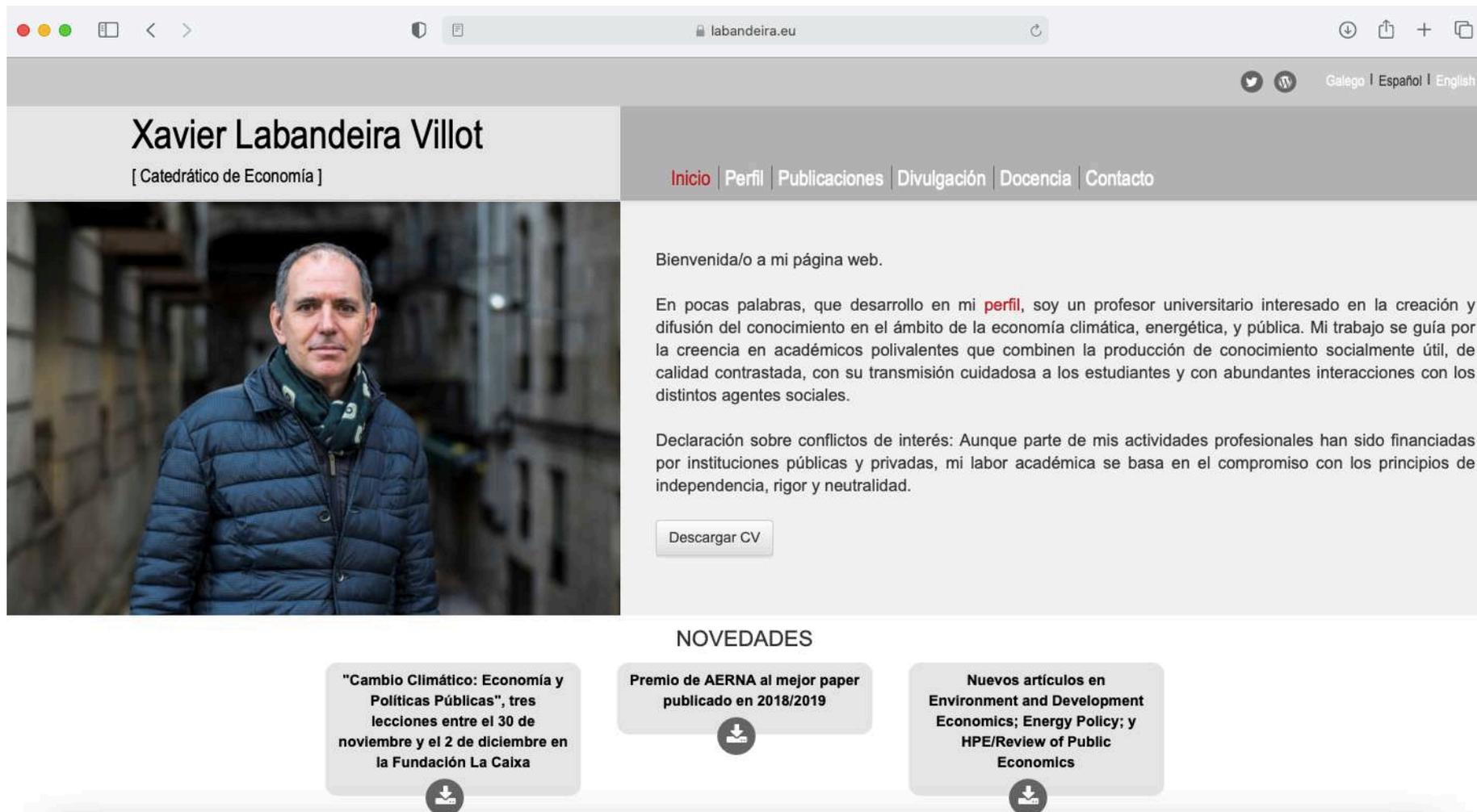
Conclusiones del curso (2):

- Los esfuerzos internacionales de concertación son insuficientes y el entorno global preocupante
- La UE cuenta con políticas ambiciosas y sofisticadas pero con grandes desafíos
- Una inercia de décadas hará más difícil y costoso el progreso de España a la descarbonización

Conclusiones del curso (3):

- La crisis actual puede actuar de catalizador o retrasar la transición
- La reactivación verde dependerá tanto del correcto empleo de estímulos como de la pervivencia/intensificación de políticas climáticas correctoras





The image shows a browser window displaying the website labandeira.eu. The browser's address bar shows the URL. The website header includes social media icons for Twitter and WordPress, and language options for Galego, Español, and English. The main content area features a large portrait of Xavier Labandeira Villot, a man in a dark blue puffer jacket. To the right of the portrait is a navigation menu with links for Inicio, Perfil, Publicaciones, Divulgación, Docencia, and Contacto. Below the navigation menu is a welcome message and a paragraph of text. A button labeled 'Descargar CV' is positioned below the text. The bottom section of the page is titled 'NOVEDADES' and contains three news items, each with a download icon.

labandeira.eu

Galego | Español | English

Xavier Labandeira Villot

[Catedrático de Economía]

[Inicio](#) | [Perfil](#) | [Publicaciones](#) | [Divulgación](#) | [Docencia](#) | [Contacto](#)

Bienvenida/o a mi página web.

En pocas palabras, que desarrollo en mi **perfil**, soy un profesor universitario interesado en la creación y difusión del conocimiento en el ámbito de la economía climática, energética, y pública. Mi trabajo se guía por la creencia en académicos polivalentes que combinen la producción de conocimiento socialmente útil, de calidad contrastada, con su transmisión cuidadosa a los estudiantes y con abundantes interacciones con los distintos agentes sociales.

Declaración sobre conflictos de interés: Aunque parte de mis actividades profesionales han sido financiadas por instituciones públicas y privadas, mi labor académica se basa en el compromiso con los principios de independencia, rigor y neutralidad.

[Descargar CV](#)

NOVEDADES

"Cambio Climático: Economía y Políticas Públicas", tres lecciones entre el 30 de noviembre y el 2 de diciembre en la Fundación La Caixa

Premio de AERNA al mejor paper publicado en 2018/2019

Nuevos artículos en Environment and Development Economics; Energy Policy; y HPE/Review of Public Economics

Xavier Labandeira

www.labandeira.eu

xavier@uvigo.gal

Universidade de Vigo

economics
for
energy