

---

# CAMBIO CLIMÁTICO Y SALUD: IMPACTOS Y POLÍTICAS DESPUÉS DE PARÍS

**Xavier Labandeira Villot**

*Universidade de Vigo, European University Institute*

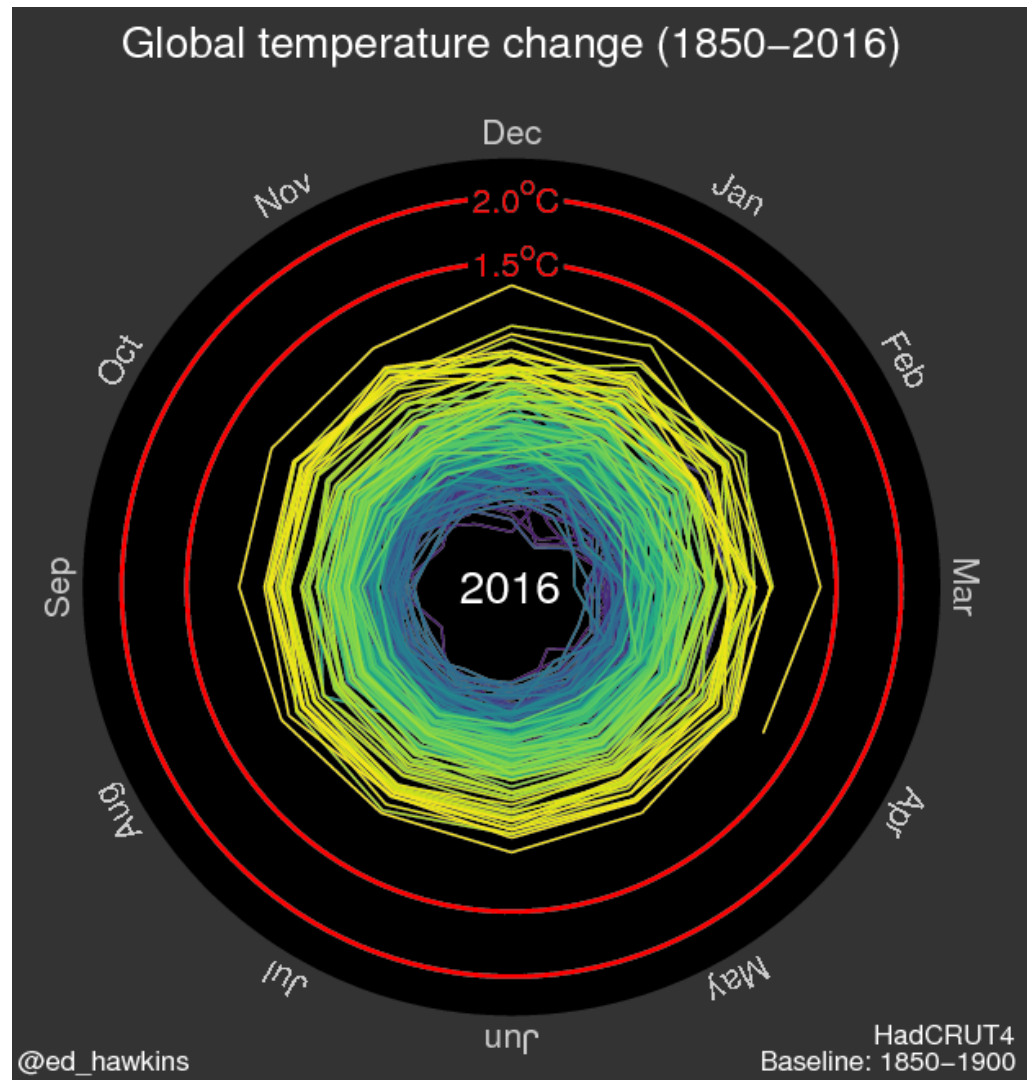
XXXVI Jornadas de Economía de la Salud  
Murcia, 16 de junio de 2016

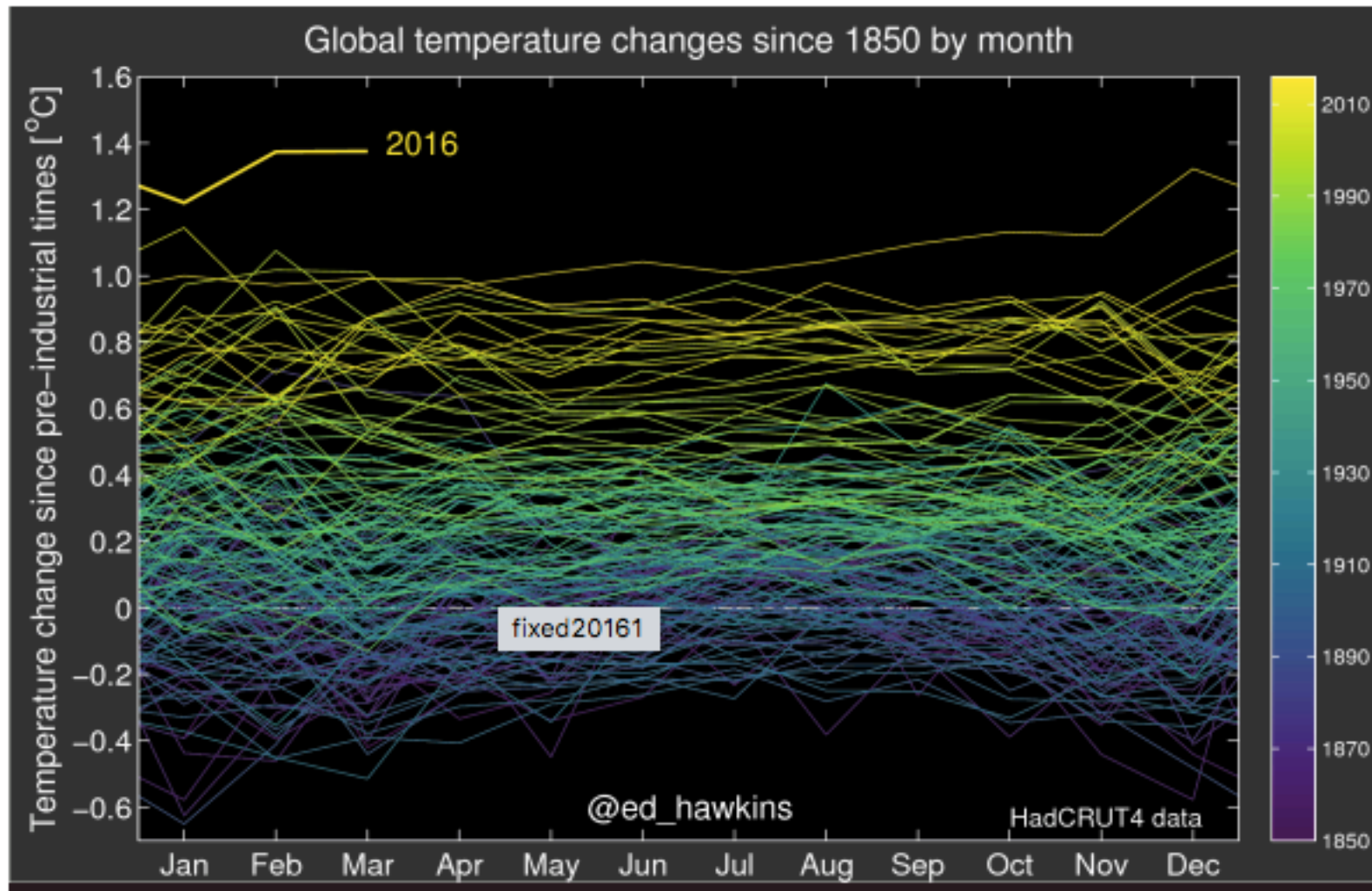


UniversidadeVigo

---

# Global temperature change (1850–2016)

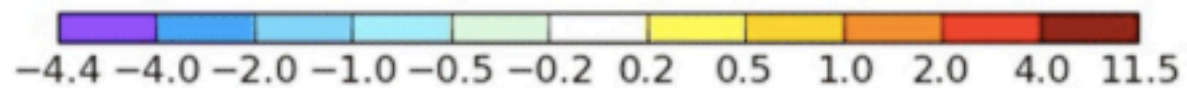
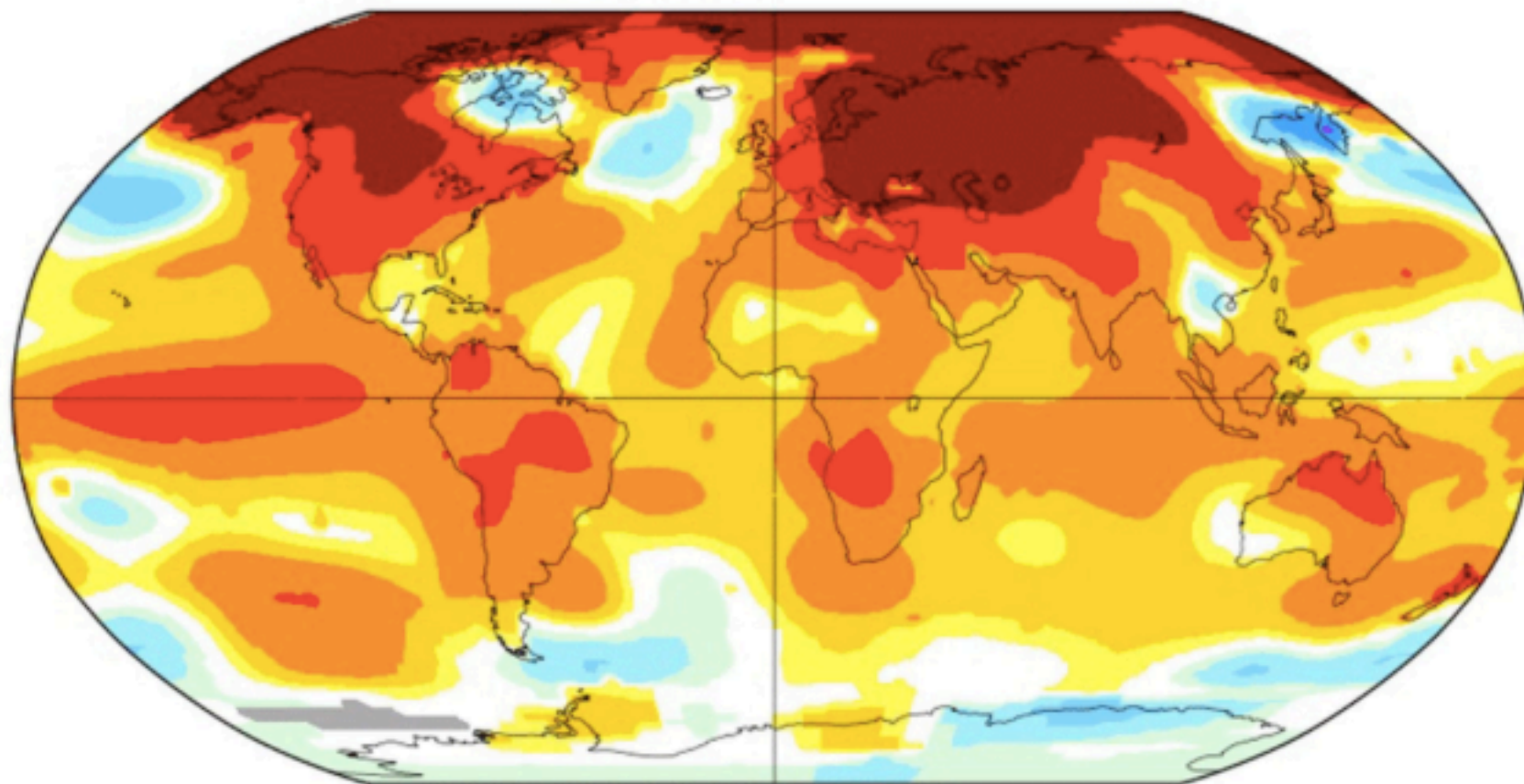




February 2016

L-OTI(°C) Anomaly vs 1951-1980

1.35



Fuente: NASA



Smoke filling the street in deserted downtown Fort McMurray in Alberta, Canada, last week. A devastating fire in the region continues to rage. Tyler Hicks/The New York Times

---

# **Cambio Climático: Aspectos Básicos**

- **Sólidos fundamentos científicos**
    - **Impactos: atribución y eventos extremos**
    - **Incertidumbres**
  - **Aspectos económicos: eficiencia y equidad**
  - **Externalidad ‘perfecta’: impactos y “fallo de mercado”**
  - **Políticas correctoras**
    - **Mitigación**
    - **Adaptación**
    - **(Geo-ingeniería)**
-

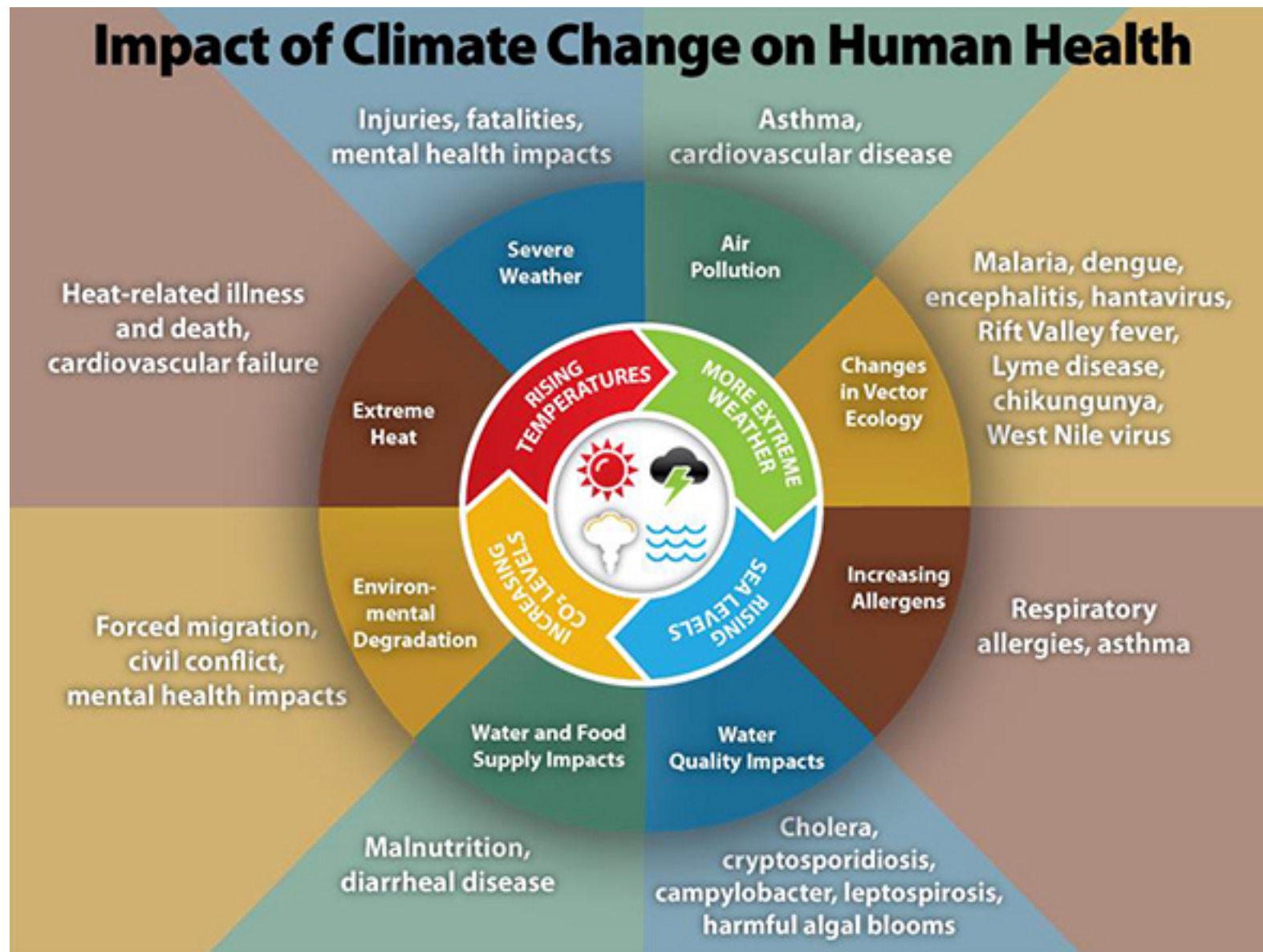


---

# Impactos del cambio climático sobre la salud

- **Directos e Indirectos**
  - **Orden de magnitud relativa**
    - Evidencia limitada
    - Coste social del carbono
  - **Implicaciones sobre adaptación y mitigación**
-

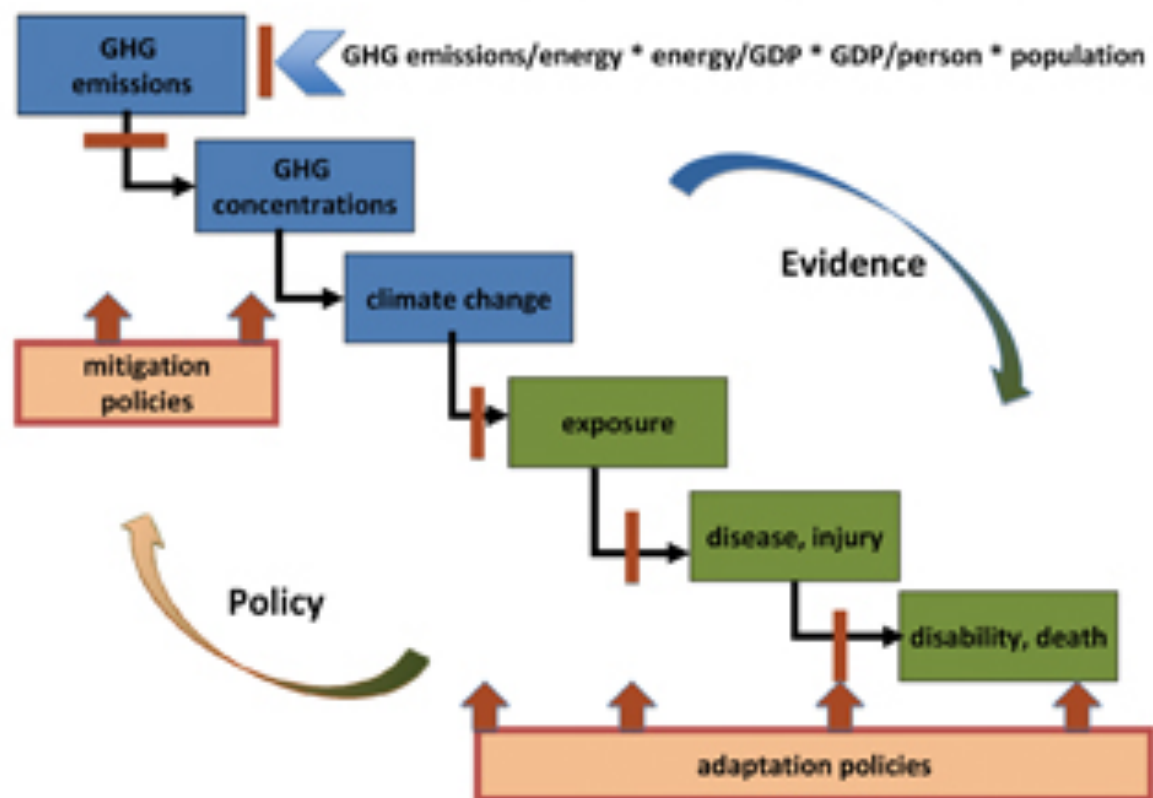
# Impact of Climate Change on Human Health



Fuente: GlobalChange.gov



## Protecting health through promoting climate policy



Fuente: Global Health Action

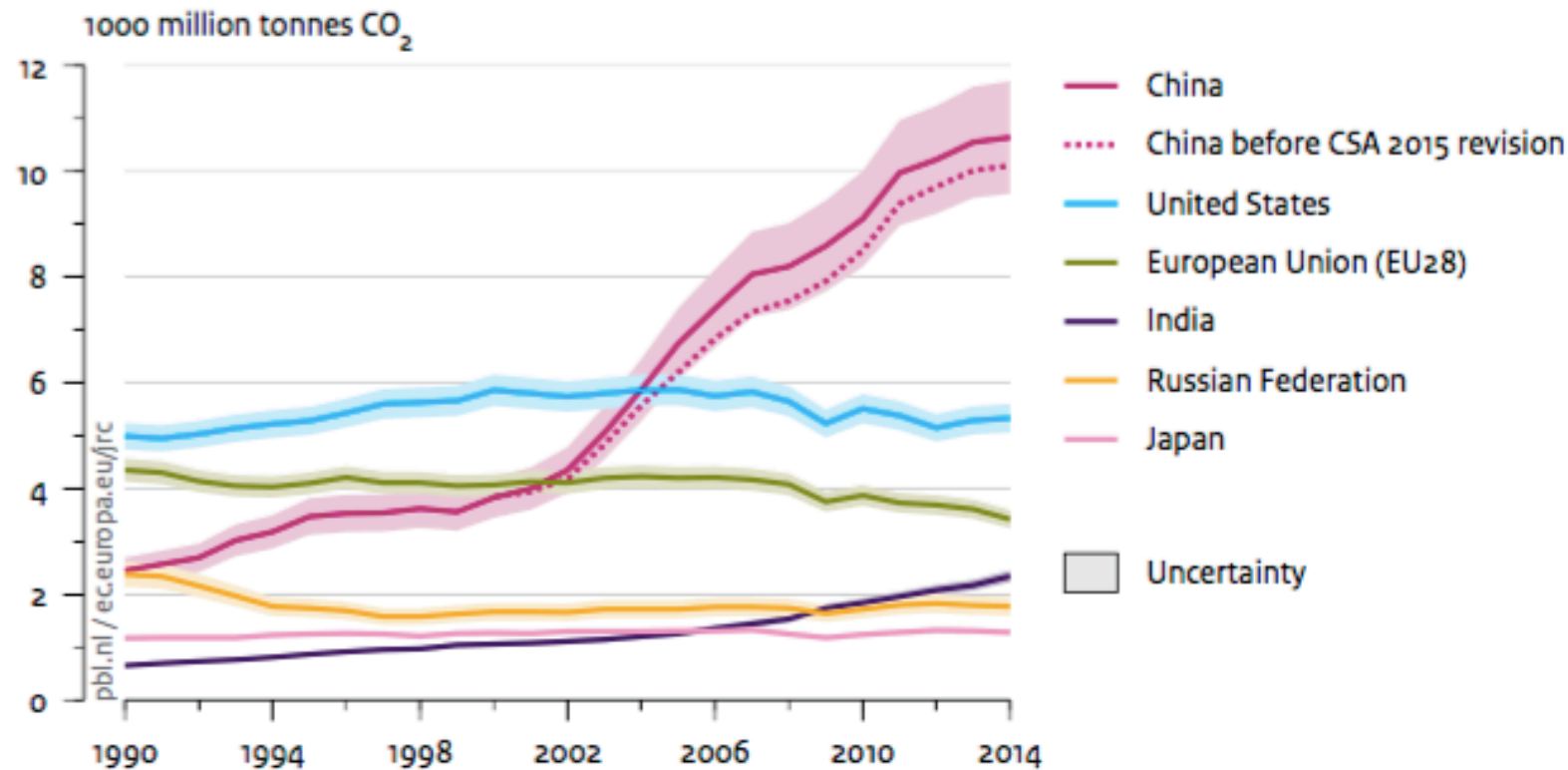
---

# Problemas para actuar

- **Problema global en contribuciones e impactos**
    - 'Free rider'
  - **Costes hoy y beneficios futuros**
  - **Incertidumbre**
  - **Stock vs Flujo**
  - **Transiciones con perdedores**
-

# Evolución de emisiones de CO<sub>2</sub>

CO<sub>2</sub> emissions from fossil-fuel use and cement production in the top 5 emitting countries and the EU



Source: EDGAR 4.3 (JRC/PBL, 2015) (1970-2012; notably IEA 2014 and NBS 2015); EDGAR 4.3FT2014 (2013-2014); BP 2015; GGFR 2015; USGS 2015; WSA 2015

---

# Aproximaciones Globales

- **IPCC (ONU)**
  - **Convención Marco sobre Cambio Climático (ONU)**
    - **COPs**
    - **Protocolos/acuerdos**
  - **El fracaso de Kioto**
  - **Post-Copenhague**
    - **Extensión**
    - **Abajo/arriba**
    - **Voluntarismo**
    - **Correcciones distributivas**
-

---

# El Acuerdo de París

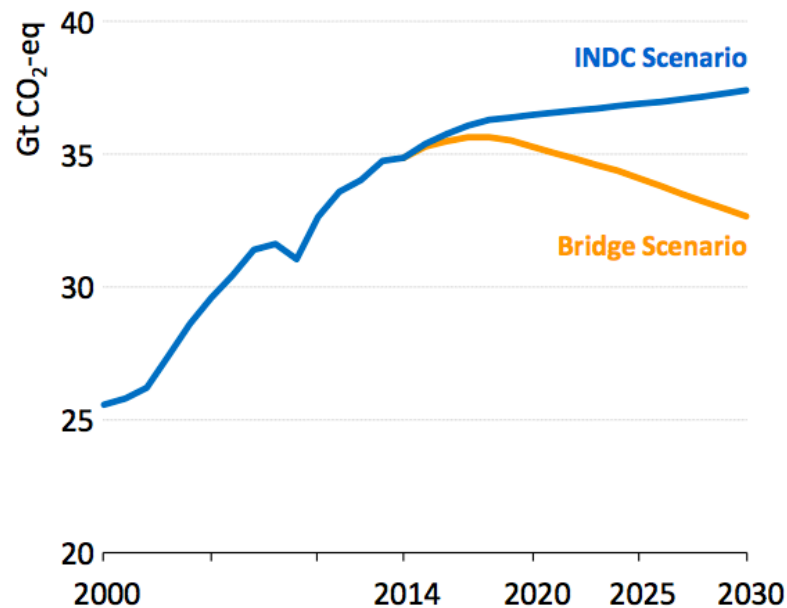
- **Contribuciones Nacionales Determinadas**
  - **Verificación**
  - **Flexibilidad (ajuste a 2°C)**
  - **Consideraciones distributivas en mitigación y Fondos**
  - **Valoración**
    - **Un paso adelante, pero efectivo?**
    - **Clave: Políticas nacionales. Evaluación en años...**
    - **“Clubs climáticos”: Más efectividad y menos presión sobre competitividad**
-



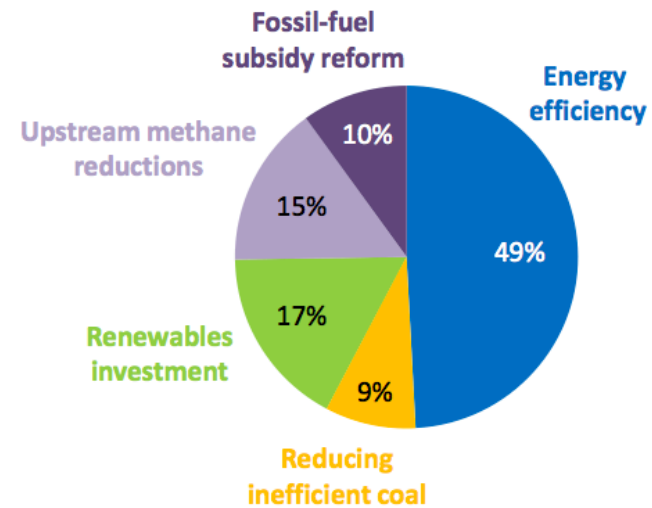
# 1. Peak in emissions: IEA strategy to raise climate ambition

WEO Special  
Report on  
**Energy &  
Climate  
Change**

Global energy-related GHG emissions



Savings by measure, 2030



**Five measures – shown in a “Bridge Scenario” – achieve a peak in emissions around 2020, using only proven technologies & without harming economic growth**

Fuente: AIE-OCDE

---

# Qué Políticas Nacionales?

- **(Adaptación: Pública y Privada)**
  - **Mitigación**
    - Oferta (Renovables)
    - Demanda (Eficiencia energética)
    - Captura de carbono?
  - **Instrumentos**
    - PRECIOS, Investigación
    - Estándares, educación, etc.
  - **Distribución**
    - Contribuciones voluntarias
    - Fondos y transferencia tecnológica
-

---

# Hoja de Ruta

- **2030 pico global de emisiones**
  - **2050 Descarbonización del mundo desarrollado**
  - **Segunda mitad de siglo: Neutralidad de emisiones (captura?)**
-

---

## **Barreras al progreso global**

- **Ganadores y perdedores**
  - **Dejar reservas probadas bajo tierra: Destrucción de valor**
  - **Recursos para la transformación energética: *Lock-in***
  - **Preferencias de los ciudadanos**
  - **La transformación del mundo emergente: Stern vs China**
-

---

## **En resumen**

- **Intensificación del calentamiento: escaso margen de maniobra**
  - **Importantes impactos sobre la salud: directos e indirectos**
  - **Necesidad de definir políticas correctoras, que incorporen dichos impactos en el ámbito de la mitigación y adaptación**
  - **Extensión e intensificación de políticas después de París**
  - **Una importante agenda de investigación en Economía de la Salud**
-



## En Este Número

### Portada

### Opinión

- ⌘ Los problemas mentales, la gran epidemia del siglo XXI: la situación es todavía peor de lo que esperábamos
- ⌘ Cambio Climático: Impactos y Políticas después de París

### Temas

- ⌘ La consolidación de los métodos bayesianos en la investigación en salud

### Tesis

- ⌘ Técnicas estadísticas para la medición de la eficiencia y la productividad total de los factores. Aplicación al sistema hospitalario español
- ⌘ Análisis de costes sanitarios y no sanitarios asociados al tratamiento oncológico en pacientes con neoplasia hematológica desde una perspectiva económica
- ⌘ El desarrollo metodológico en los modelos de simulación: una evaluación económica sobre la vacunación poblacional del VPH

### Con acuse de recibo

- ⌘ VI Congreso de Gestión Clínica Toledo, 10 y 11 marzo de 2016

### Reseñas bibliográficas

- ⌘ El fin del mito de la protección social a coste cero

## Opinión

Al hilo del acuerdo alcanzado en la Cumbre del Clima de París en Diciembre 2015, hemos pedido una reseña a Xavier Labandeira (Universidad de Vigo y European University Institute) y José María Labeaga (UNED) sobre el cambio climático, así como comentarios a varios colegas conocedores del tema abordado. Vaya por delante nuestro sincero agradecimiento por sus contribuciones, incluido a Juan Oliva Moreno, por sus atinadas sugerencias respecto a su posible publicación. Los comentarios de los lectores son bienvenidos, utilizando el formulario que aparece al final de esta contribución.

### Los Editores

## Cambio Climático: Impactos y Políticas después de París



Xavier Labandeira <sup>a</sup> y José M. Labeaga <sup>b</sup>

<sup>a</sup> Universidade de Vigo y European University Institute; <sup>b</sup> UNED

Email: [xavier@uvigo.es](mailto:xavier@uvigo.es) y [jlabeaga@cee.uned.es](mailto:jlabeaga@cee.uned.es)

Hace unos días, la NASA anunció que en febrero de 2016 se había alcanzado la temperatura global más alta en ese mes desde que comenzaron los registros en 1880, más de 1.3°C por encima de la media del período base, 1951/1980, y continuando la tendencia avanzada en los meses precedentes. Desde la ciencia se observa con preocupación la evolución del cambio

---

**GRACIAS**

<http://labandeira.eu>

[xavier.labandeira@eui.eu](mailto:xavier.labandeira@eui.eu)



Universidade de Vigo

---