

**Julia Moreno  
Rosino**

**Acción Climática  
Inclusiva,  
C40 Cities**

# **El papel de las grandes ciudades en el cambio climático**



## NEWS

Home | Coronavirus | Climate | UK | World | Business | Politics | Tech | Science | Health | Family &amp; Education

Science &amp; Environment

## Climate change: IPCC report is 'code red for humanity'

By Matt McGrath  
Environment correspondent

9 August | Comments

COP26



CÓRDOBA PROVINCIA EL PATIO ANDALUCÍA ECONOMÍA ESPAÑA SOCIEDAD CÓRDOBA CF CULTURA OPINIÓN TODAS LAS SECCIONES

CÓRDOBA CÓMETE CÓRDOBA SEMANA SANTA

EL TIEMPO

## Córdoba bate el récord histórico de temperaturas máximas con 47,2 grados en Montoro

- El municipio del Alto Guadalquivir vuelve a colocarse como el que más calor ha soportado de España, con una máxima registrada a las 17:10
- La marca estaba en 46,9 grados anotados en la capital en julio de 2017
- Galería gráfica: [Córdoba se asfixia en una jornada de récord de temperaturas máximas, en imágenes](#)

INTERNACIONAL

## Los últimos cinco años han sido los más calientes desde que se tiene registro

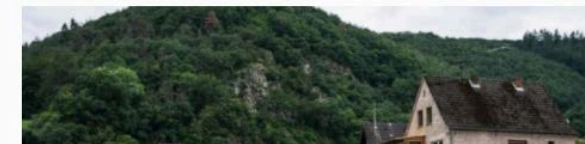
Científicos de la NASA advirtieron que ya no se puede hablar del calentamiento global como una situación a futuro.

### Los refugiados climáticos existen y van a más

- Greenpeace y CEAR presentaron un informe en el que se analiza la relación que hay entre la crisis climática y los desplazamientos internos y/o las migraciones internacionales. Por tal motivo, piden que las instituciones europeas y el Gobierno español se impliquen para buscar una solución.



## Inundaciones en Alemania: Schuld, el pueblo donde hay decenas de desaparecidos tras ser arrasado casi por completo por las fuertes lluvias que afectan a Europa

Redacción  
BBC News Mundo16 julio 2021  
Actualizado 18 julio 2021

EL MUNDO

## Decenas de desaparecidos tras inundaciones en Indonesia

Los esfuerzos de socorro se vieron obstaculizados por cortes de energía, carreteras bloqueadas cubiertas de lodo espeso y escombros.



## Report: Flooded Future: Global vulnerability to sea level rise worse than previously understood



Published: October 29th, 2019



Flooding in Jakarta, Indonesia, February 2017. Source: World Meteorological Organization / Flickr

New elevation data show that by midcentury frequent coastal flooding will rise higher than areas currently home to hundreds of millions of people



Intermon Oxfam

ÍNDICE GLOBAL DEL HAMBRE 2021 >

## El mundo se desvía “peligrosamente” de la lucha contra el hambre

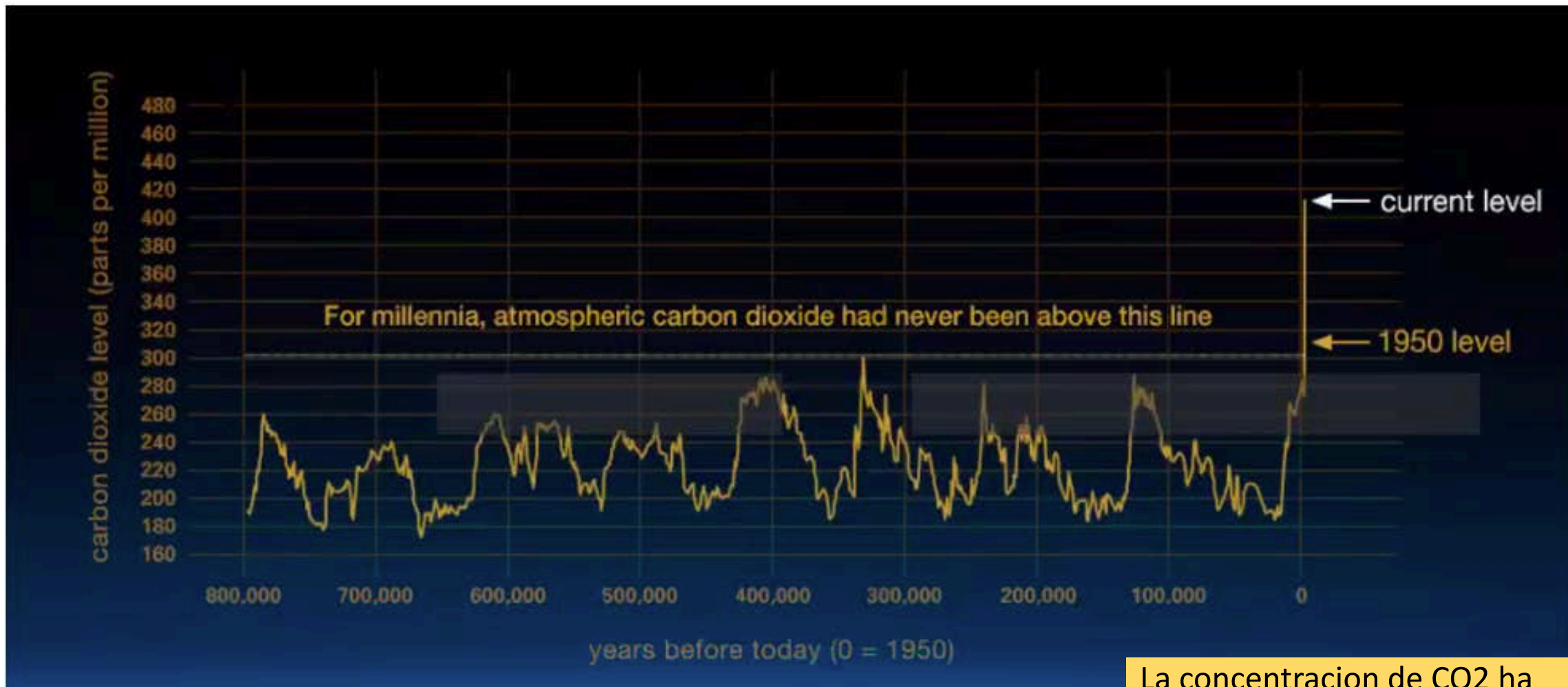
Al menos 47 países se alejan de la meta de ‘hambre cero’ para el 2030. Los conflictos, la crisis climática y la covid-19, por este orden, empujan a un mundo cada vez más hambriento, según el Índice Global del Hambre 2021 publicado hoy. Construir paz es una de las herramientas más valiosas



## One year since Australia's devastating wildfires, anger grows at climate 'inaction'

"I feel ashamed of our country as it's allowed some sort of short-term cynical politics to prevent proper climate action," one survivor said.





Fuente: NASA

La concentración de CO<sub>2</sub> ha aumentado muy rápidamente desde 1960, a un ritmo sin precedentes

# ¿Por qué las ciudades son clave en el cambio climático?

## Las ciudades son parte del problema...

- 56% población mundial vive en ciudades
- Responsables 70% emisiones de gases de efecto invernadero del planeta
- Responsables de sectores clave en el cambio climático: transporte, urbanismo, edificios, agua, calidad del aire, residuos, ...

# ¿Por qué deben actuar las ciudades?

- Experimentando los **efectos del cambio climático** directamente

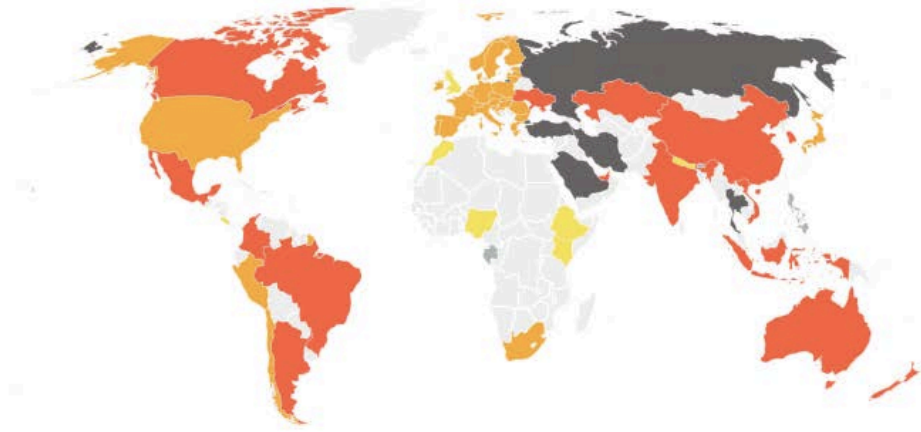
Ejemplo:

- En 2050, 800 M personas (en 970 ciudades) afectadas por la subida del nivel del mar e inundaciones costeras
  - 650 M personas, en +500 ciudades, en riesgo de falta de agua
- Gobiernos locales más cercanos a los ciudadanos
  - Obligación moral de actuar y **urgencia** de buscar soluciones reales

**Las ciudades son parte del problema... pero son claves para solucionarlo.**

# ¿Por qué deben actuar las ciudades?

## INACCIÓN GOBIERNOS NACIONALES



The maps displayed are for reference only.

LAST UPDATE: October 2021

CRITICALLY INSUFFICIENT

HIGHLY INSUFFICIENT

INSUFFICIENT

ALMOST SUFFICIENT

1.5°C PARIS AGREEMENT  
COMPATIBLE

Gobiernos con planes de acción climática compatibles con limitar el aumento de temperatura global por debajo de 1.5 grados a día de hoy:

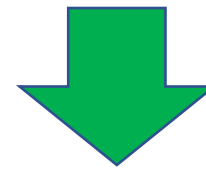
**1 gobierno nacional**

**64 grandes ciudades (→ 1000)**

**Las  
ciudades  
son claves  
en la  
solución**

# 4 sectores clave

- Transporte
- Producción de electricidad
- Climatización de edificios y viviendas
- Gestión de residuos



Mejor  
calidad  
del aire

Mejor  
salud  
pública

Ciudades  
más verdes  
y más  
justas para  
todos

# CASOS PRÁCTICOS



# 1. SHENZHEN, CHINA: autobuses eléctricos



# 1. SHENZHEN, CHINA: autobuses eléctricos

- **Problema:** contaminación muy grave
- **Primera ciudad del mundo con flota de autobuses municipales 100% eléctrica**
- 16,300 autobuses eléctricos en 2018 (300 en 2015)
- Clave: subsidios del gobierno, exenciones
- Beneficios:
  - Mejor calidad del aire
  - Reducción emisiones GEI
  - Disminución ruido
- Sistema copiado por otras ciudades

...Y 99% de los taxis

## 2. MILÁN, ITALIA

Reducir el  
desperdicio  
de  
alimentos



## Un poco de contexto...

- El sistema alimentario mundial es **responsable del 25-30% de las emisiones totales del planeta.**
- **1/3 de la comida producida en el mundo es desperdiciada.**
- La comida es uno de los 6 factores con mayor potencial para reducir las emisiones que vienen del consumo urbano.

## 2. MILÁN, ITALIA

### Reducir el desperdicio de alimentos

- **Objetivo:** reducir el desperdicio de comida a la mitad para 2030
- **Solución:** Primera gran ciudad europea en implementar un sistema de recogida de alimentos que involucra a organismos públicos, restaurantes, bancos de alimentos, ONGs, universidades y empresas.
- **+1000 kg de alimentos recogidos/día y 14 millones de comidas donadas a bancos de alimentos**
- **Reducción de 14,500 toneladas de Co2e/ año,** ahorro de 6 billones de litros de agua y 5000 hectáreas de campo
- Ahorro millones de €/año (gestión de residuos evitada)

Colaboración entre ciudades:  
Milan Urban Food Policy Pact:  
firmado por 211 ciudades desde 2015.

### 3. ACCRA, GHANA

Recogedores  
ilegales de  
basura



# 3. ACCRA, GHANA

## Recogedores ilegales de basura



Foto: Dean Saffron, WEF.

- **Problema:** 300 toneladas de basura incinerada al día en basureros ilegales, contaminación, enfermedades
- **Solución:** integrar a los trabajadores ilegales en el sistema municipal de la ciudad, extender la red y cerrar todos los basureros ilegales.
- **Beneficios:**
  - Cientos de trabajadores de áreas desfavorecidas con empleo estable
  - Reducción emisiones GEI
  - Aumento x3 tasas reciclaje
  - Aumento recogida basura
  - Mejor calidad del aire
  - Reducción enfermedades
  - Reducción desbordamientos e inundaciones

## 4. MEDELLÍN, COLOMBIA

Corredores  
verdes



# 4. MEDELLÍN, COLOMBIA

## Corredores verdes



Premio 'cooling by Nature'

- **Problema:** urbanización rápida, intenso efecto 'isla' de calor, incrementado por el aumento de temperaturas
- **Solución:** 30 corredores verdes en las zonas de la ciudad que más necesitaban la naturaleza.
- **Beneficios:**
  - Reducción de temperatura 2 grados de media
  - Reducción de la contaminación en la zona por gran captación de CO2 y PM2.5, mejor calidad del aire
  - Capacitar y dar trabajo estable a personas de áreas desfavorecidas
  - Recuperación de la biodiversidad: flora y fauna
  - Bienestar ciudadanos, mayor seguridad

# 5. DESINVERTIR EN COMBUSTIBLES FÓSILES



**A new world is possible.**

Let's not go back to what wasn't working anyway.

If you thin

Letter

+ Add to myFT

## Letter: Divestment campaigns alter the way fossil fuel groups behave

From Rianna Gargiulo, Divestment Campaigner, Friends of the Earth, London SW9, UK



The New York Times

# This Movement Is Taking Money Away From Fossil Fuels, and It's Working

Oct. 26, 2021

**¿Y ahora qué?**

***“When it comes to climate action, no one is doing more than cities,  
but no one is doing enough,”***

Eric Garcetti, Alcalde de L.A.

**MUCHAS GRACIAS**

Más información:

[C40.org](https://www.c40.org)

[C40KnowledgeHub.org](https://www.c40knowledgehub.org)

# Referencias:

- NASA Global Climate change: [https://climate.nasa.gov/climate\\_resources/24/graphic-the-relentless-rise-of-carbon-dioxide/](https://climate.nasa.gov/climate_resources/24/graphic-the-relentless-rise-of-carbon-dioxide/)
- Climate Action Tracker: <https://climateactiontracker.org/countries/>
- C40.org
- Shenzhen:
  - [How to shift your bus fleet to zero emission by procuring only electric buses](#)
- Milan:
  - [Cities100: Milan's holistic strategy to make the local food system more sustainable and resilient](#) (C40 Knowledge Hub, October 2019)
  - [Addressing food-related consumption-based emissions in c40 cities](#), C40 Cities, Arup & University of Leeds, Junio 2019
  - [Milan Urban Food Policy Pact](#)
  - [The city of Milan food waste hubs](#), The Earthshot Prize, 2021

# Referencias:

- Accra:

[Cities100: Recognition and inclusion of informal waste collectors reaps large benefits in Accra](#) (C40 Knowledge Hub, October 2019)

[Reducing climate change impacts on waste systems](#)

- Medellín:

[Cities100: Medellín's interconnected green corridors](#) (C40 Knowledge Hub, October 2019)

- Desinvertir en combustibles fósiles:

[Introducing Spotlight On: Cities Divest-Invest New York City's Divest-Invest commitment](#)