

CIENCIA

EL EXCESO DE FERTILIZANTES DAÑA LA SALUD Y LOS ECOSISTEMAS. El último informe de la Comisión Europea sobre la aplicación de la directiva sobre nitratos, advierte que los nitratos siguen causando contaminación perjudicial al agua para la salud humana ya que causa el agotamiento del oxígeno.

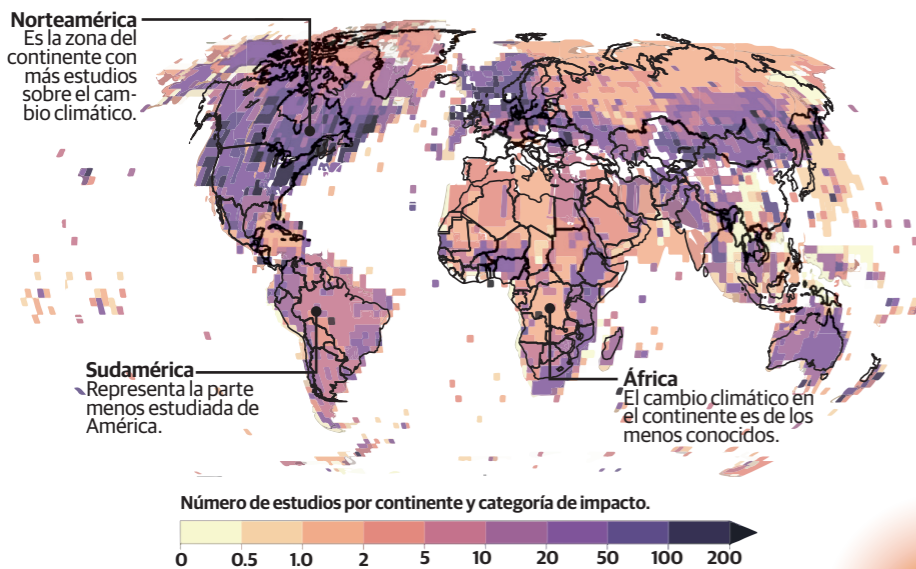
ANALIZAN 100 MIL DOCUMENTOS Y HALLAN "PUNTO CIEGO"

Cambio climático afecta a 85% de la población; impactos, menos documentados en países pobres

Gráficos **Ismael F. Mira, Roberto Alvarado y Luisa Ortega**

EN UNA INVESTIGACIÓN recientemente publicada en la revista *Nature Climate Change*, científicos utilizaron un sistema de aprendizaje automático, que consiste en entrenar algoritmos informáticos para detectar patrones y predecir resultados con el fin de analizar más de 100,000 estudios sobre el cambio climático y determinar la cantidad de personas que ya estaban experimentando los impactos de la crisis climática; en el desarrollo del estudio se encontraron con una desigualdad en las investigaciones científicas del clima ya que existe el doble de probabilidad de que los estudios sobre el cambio climático se enfoquen en países ricos de Europa y Norteamérica que en los de bajos ingresos, como los de África y las islas del Pacífico; a esta desigualdad le llamaron "punto ciego" y lo consideran un problema pues están siendo más afectados que las naciones más poderosas. En la última década creció drásticamente la capacidad de vincular la crisis climática con los impactos en el mundo, ya que 85 por ciento de toda la población mundial se enfrenta a las consecuencias del aumento de las temperaturas, por ejemplo las inundaciones mortales, los incendios forestales destructivos y el calor extremo.

MAPA DE LAS BRECHAS
La investigación sobre el cambio climático ha aumentado de forma exponencial en los últimos años.

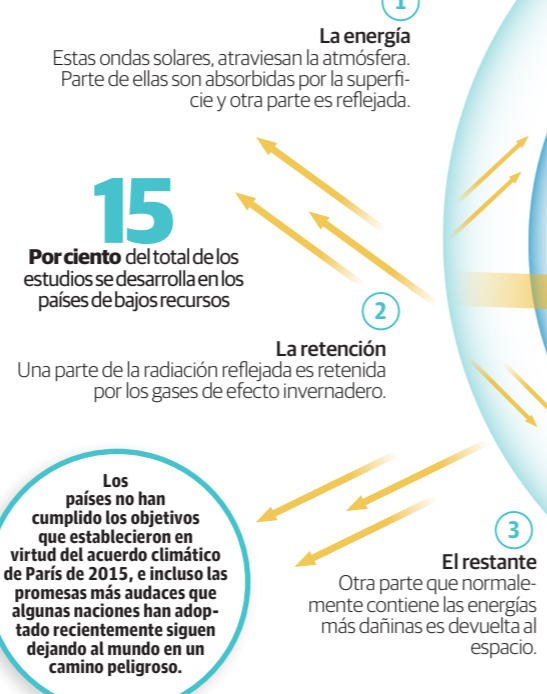


TIPOS DE GASES

Algunos gases son más efectivos que otros en el calentamiento del planeta.

- Permanencia**
Cada uno de estos gases puede permanecer en la atmósfera durante diferentes periodos de tiempo, desde unos pocos años hasta miles de años.
- Vapor de agua H₂O**
Es el más abundante y aumenta cuando la atmósfera se calienta, por lo que eleva aún más la temperatura en el planeta.
- Dióxido de carbono CO₂**
Sus principales fuentes son la quema de combustibles fósiles como el carbón, petróleo, gas y la deforestación.
- Metano CH₄**
Creado por la descomposición de materia orgánica que procede de los rumiantes y el sector ganadero, al igual que de los depósitos de basura.
- Óxido nitroso N₂O**
Producido por las prácticas de cultivo, emitido por bacterias en los suelos. Por el uso de fertilizantes con base de nitrógeno y quema de cultivos.
- Clorofluorcarbonos CFC**
Compuestos sintéticos de aplicación industrial, como insecticidas, aerosoles, fijadores de cabello y pintura.

DE FORMA NATURAL



15
Por ciento del total de los estudios se desarrolla en los países de bajos recursos

Los países no han cumplido los objetivos que establecieron en virtud del acuerdo climático de París de 2015, e incluso las promesas más audaces que algunas naciones han adoptado recientemente siguen dejando al mundo en un camino peligroso.

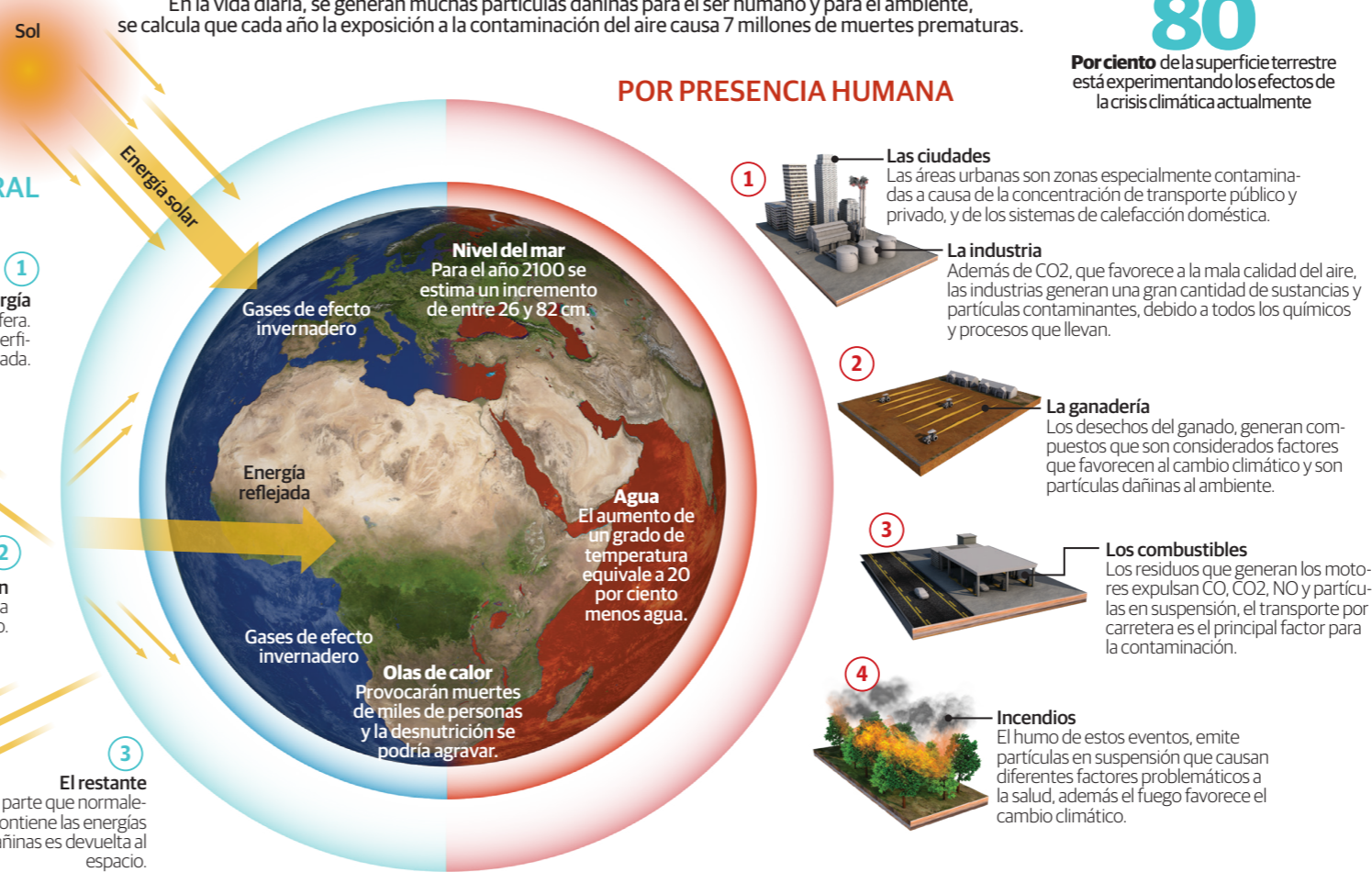
EFECTO INVERNADERO

En la vida diaria, se generan muchas partículas dañinas para el ser humano y para el ambiente, se calcula que cada año la exposición a la contaminación del aire causa 7 millones de muertes prematuras.

80

Por ciento de la superficie terrestre está experimentando los efectos de la crisis climática actualmente

POR PRESENCIA HUMANA



ACCIONES

Para evitar condiciones climáticas anómalas, de acuerdo con los especialistas, el mundo necesita cambios rápidos, de gran alcance y sin precedentes en todos los aspectos de la sociedad.

- Apagar las luces.** Es un gesto sencillo que no sólo ayuda a ahorrar, sino que también puede mejorar las condiciones de vida de los animales.
- Consumo de energía** Cambiar las bombillas viejas por unas LED o de bajo consumo. Esta medida ayudará a salvar el medio ambiente y ahorrará costes de energía.
- Desconectar aparatos electrónicos** La mayoría de televisores u ordenadores siguen consumiendo energía incluso cuando están apagados.
- Reducir residuos** Para ello será necesario utilizar botellas o tazas reutilizables en lugar de recipientes de un solo uso.
- Reducir baños** Esta medida ahorrará una gran cantidad de agua todos los días.
- Reducir el consumo de carne** La producción y distribución de carne tiene un impacto perjudicial en las emisiones de gases de efecto invernadero.
- Comprar productos locales y de temporada** Éstos son más respetuosos con el medio ambiente.
- Materiales poco degradables** Llevar tu propia bolsa cuando compres para evitar usar bolsas de plástico.
- Reciclar** Productos usados de papel, plástico, vidrio y aluminio evitan que los vertederos crezcan.
- Transporte** En la medida de lo posible, elige el transporte público o la bicicleta en lugar de ir en coche y así contribuirás a reducir emisiones.