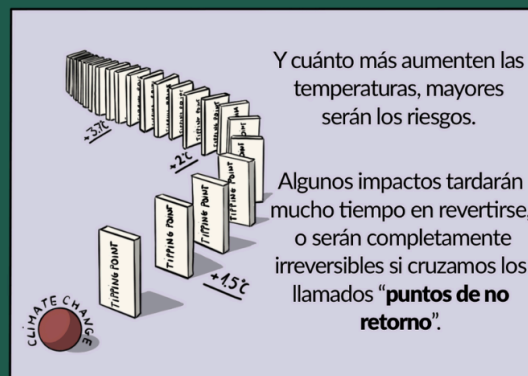


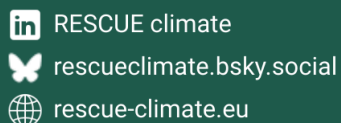


Un cómic de:



Recursos adicionales

- Aula Climática: Captura de Dióxido de Carbono, RESCUE
- Science summary: Climate change mitigation scenarios with a broad CDR portfolio, RESCUE
- State of the Global Climate 2024, WMO
- Overshoot: what does it mean to exceed and return to 1.5 °C?, CMCC
- Why Climate Goals Aren't a Lost Cause—Even If We Overshoot Them, Scientific American



Barcelona Supercomputing Center -
Centro Nacional de Supercomputación,
2026

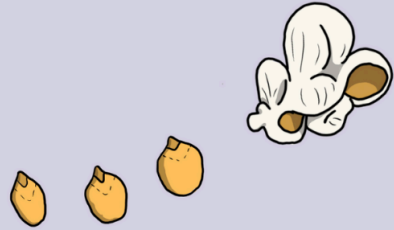


Diseño del cómic: Inés Martín del Real



This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement no. 101056939.

El grano de maíz se hincha al calentarse, pero cuando explota, ya no puede volver a ser un grano.

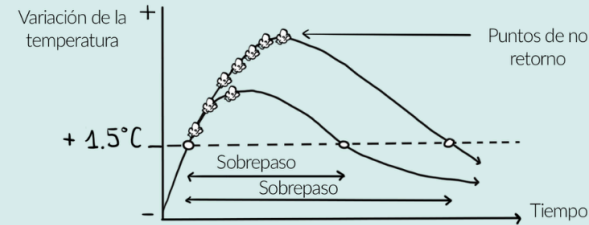


Con algunos sistemas terrestres pasa algo parecido, como el colapso de bosques tropicales, el deshielo de Groenlandia o la muerte masiva de arrecifes de coral.



Estos cambios pueden acelerar aún más el cambio climático y poner en riesgo comunidades y ecosistemas enteros.

El periodo en que la temperatura supera los 1,5°C y vuelve a bajar se llama "**sobrepaso de la temperatura**".



Y claro, cuánto más aumente la temperatura y más dure el sobrepaso, habrá más riesgo de alcanzar más puntos de no retorno.

¿Y cómo bajamos las temperaturas después del sobrepaso?

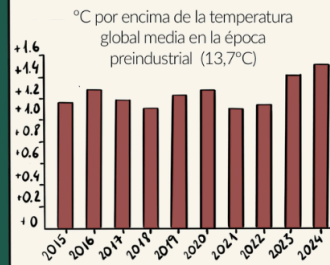


Entonces, si no hacemos nada, ¿cada año hará más calor?

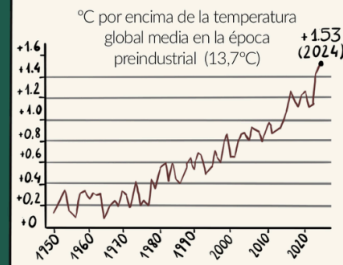
El clima es muy variable.



Unos años pueden ser más fríos que otros.



Pero la tendencia es clara: el planeta se está calentando.



Cuanto más CO₂ hay, más sube la temperatura. Y al revés: menos CO₂, menos calor. El problema es que el CO₂ se queda mucho tiempo en la atmósfera, y una parte permanece ahí durante siglos.

Así que, para bajar las temperaturas, necesitamos lograr **emisiones netas negativas**. Es decir, necesitamos eliminar más CO₂ del que emitimos.

Haber alcanzado ya los 1,5°C en 2024 debería ser una señal de alerta. A estas alturas, parece inevitable que superemos el umbral de 1,5°C, al menos temporalmente hasta que actuemos.

Esto no suena bien...



Vale... ¿Y cómo se consigue?

Los métodos de **captura de dióxido de carbono, o CDR**, pueden ayudar a reducir los niveles de CO₂.



Los CDR incluyen distintos métodos para extraer CO₂ del aire. Algunos imitan procesos naturales, como la reforestación o la alcalinización del océano. Otros usan tecnologías nuevas.



¿Hay alguna forma de solucionarlo?

Si. Aún es posible volver a bajar la temperatura por debajo del umbral 1,5°C antes de que termine el siglo.

¡Pero tenemos que actuar rápido!



¡Ah! ¡Problema resuelto!

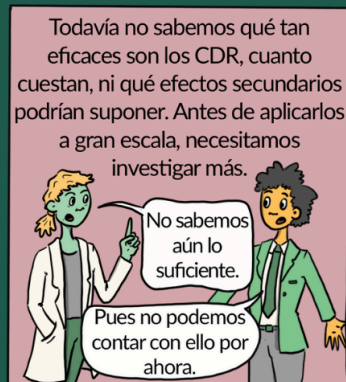
No exactamente...



Todavía no sabemos qué tan eficaces son los CDR, cuanto cuestan, ni qué efectos secundarios podrían suponer. Antes de aplicarlos a gran escala, necesitamos investigar más.

No sabemos aún lo suficiente.

Pues no podemos contar con ello por ahora.



Por el momento, los CDR se plantean para emisiones muy difíciles de reducir, como las de algunos procesos industriales.

