

Declaraciones sobre el clima en la política de los centros de datos

el agua

la energía

la contaminación

políticas

Infografía y hoja de referencia, con bibliografía anotada.

Presentado por:



Sitio web:



Introducción

Las declaraciones sobre los efectos climáticos de los centros de datos provienen de las personas que quieren construir un centro de datos o apoyarlo políticamente. Al carecer de matices, algunas declaraciones pueden parecer más legítimas de lo que son en realidad. Al indicar los matices relacionados con ellas, estas declaraciones pueden conducir a resultados políticos muy diferentes.

Esta infografía está dirigida a organizadores comunitarios, funcionarios municipales, periodistas, educadores e inversoras/es. Ofrece una referencia rápida a las declaraciones más comunes y los matices necesarios para analizarlas. La bibliografía anotada adjunta proporciona citas que puedan servir de mayor utilidad.

Este documento es una traducción de la versión inglesa, Climate Claims in Data Center Politics.

Declaraciones sobre el clima en la política de los centros de datos

1/12

El matiz del ciclo del agua

DECLARACIONES

«Incluso si el agua se evapora, vuelve a llover».

EL MATIZ

Cuando el agua se evapora durante la refrigeración, abandona la cuenca hidrográfica local y precipita en otra parte (1.1, 1.2, 1.3).

Declaraciones sobre el agua

2/12

El matiz de "solo está de paso"

DECLARACIONES

«El agua es un ciclo, vuelve al sistema después de pasar por los centros de datos».

EL MATIZ

La construcción en regiones propensas a sequías socava la viabilidad del nivel freático y causa fallos de presurización en el sistema hídrico que dejan a las granjas sin suficiente agua (2.1, 2.2, 2.3).

3/12

El matiz de que "no se añade nada" al agua

DECLARACIONES

«El uso del centro de datos no ensucia el agua».

EL MATIZ

El agua se enfrenta tanto a la contaminación química como a la biológica (3.1, 3.2). Los desarrolladores de centros de datos ocultan información sobre la contaminación (3.3).

4/12

Sistemas supuestamente de circuito cerrado

DECLARACIONES

«Son eficientes con el agua / usan energía limpia porque son de circuito cerrado».

EL MATIZ

La eficiencia aumenta la contaminación a un ritmo más lento. Se intercambia el agua limpia por energía sucia. El agua termina siendo vertida (4.1, 4.2, 4.3).

Declaraciones sobre el clima en la política de los centros de datos



5/12

Energía nuclear nueva y avanzada

DECLARACIONES

«La energía nuclear puede descarbonizar el suministro de energía para los centros de datos».

EL MATIZ

Las centrales nucleares son demasiado caras (5.1), demasiado lentas (5.2) y, en muchos casos, no están listas para su despliegue (5.3).

Declaraciones sobre la energía



6/12

El matiz de la energía nuclear limpia

DECLARACIONES

«La energía nuclear es limpia».

EL MATIZ

El ciclo del combustible de la energía nuclear produce emisiones de combustibles fósiles (6.1). Todos los tipos de reactores (fisión y fusión) generan residuos radiactivos (6.2, 6.3).

Declaraciones sobre la contaminación



7/12

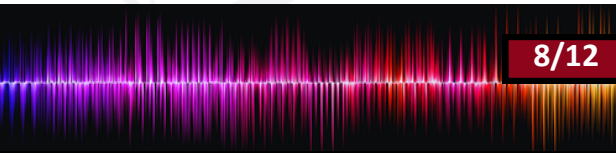
El cuento de los centros de datos sin humo

DECLARACIONES

«Los centros de datos no causan ninguna contaminación atmosférica».

EL MATIZ

Las turbinas de gas utilizadas para proporcionar energía in situ a los centros de datos emiten gases tóxicos de dióxido de nitrógeno (7.1, 7.2).



8/12

El cuento de los centros de datos silenciosos

DECLARACIONES

«Los centros de datos causan cantidades mínimas de contaminación acústica».

EL MATIZ

Los centros de datos emiten ruidos en un rango de frecuencias (8.1, 8.2). Incluso los ruidos de baja frecuencia pueden dañar la salud y el bienestar humano (8.3).

Declaraciones sobre el clima en la política de los centros de datos



9/12

La IA nos salvará de nosotros mismos

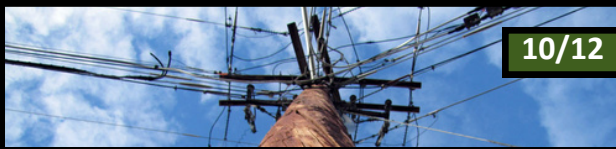
DECLARACIONES

«La IA salvará al mundo más rápido de lo que aumente los problemas».

EL MATIZ

Eficiencia ≠ sostenibilidad. No podemos limpiar una piscina por un extremo mientras la contaminamos por el otro (9.1, 9.2, 9.3).

Declaraciones sobre la política



10/12

El matiz de la prosperidad comunitaria

DECLARACIONES

«Los centros de datos traen prosperidad a tu comunidad para ayudar a combatir el cambio climático».

EL MATIZ

La riqueza comunitaria de los centros de datos es una ilusión fiscal: exenciones municipales, poco empleo y costes de expansión eléctrica trasladados a los hogares (10.1, 10.2).



11/12

Declaraciones de goteo ecológico / Eco Trickle-Down

DECLARACIONES

«Las empresas de tecnología de IA financian la revolución verde».

EL MATIZ

Las fuentes de energía utilizadas son más las combustibles fósiles que las renovables (11.1, 11.2). Hay greenwashing (lavado de imagen verde) y se ignoran los objetivos climáticos (11.3).



12/12

Declaraciones de que los centros de datos son inevitables

DECLARACIONES

«La IA ya está ocurriendo, por lo que necesitamos más centros de datos».

EL MATIZ

Hay aspectos que son demasiado destructivos y deben controlarse mediante acciones políticas (12.1, 12.2, 12.3).

Consulta la bibliografía anotada en:

<https://theaulafellowship.org/climate-claims-in-data-center-politics/>

THE **AULA** FELLOWSHIP

*Asegurar que todo el mundo pueda
acceder a la conversación sobre la IA.*

<https://www.theaulafellowship.org>
info@theaulafellowship.org

Escrito por:

Tammy Mackenzie, MBA

Harshini Rajachander, M.S.

Wessel Braakman, M.Sc.

François Pelletier, M.Sc.

Andrew Ham, MIA

Branislav Radeljić, Ph.D.

Onyedikachi Amaechi-Okorie

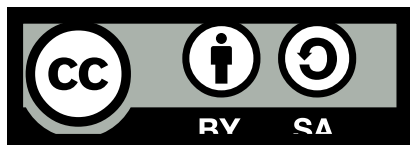
Gwendolyn Alston, Ph.D.

Diseño de: François Pelletier

Traducido por: Gwendolyn Alston

Fuentes de las imágenes

- Vista desde el nuevo centro de datos eSecureData.com — Reg Natarajan, CC BY 2.0.
[flickr.com/photos/regnatarajan/8728464629](https://www.flickr.com/photos/regnatarajan/8728464629)
- Foto aérea de sistemas de riego de pivote central (2) — Soil Science, CC BY 2.0.
[flickr.com/photos/soilscience/8740205905](https://www.flickr.com/photos/soilscience/8740205905)
- AOC sostiene un tarro de agua marrón en una audiencia de la EPA — Congreso de EE. UU. - Dominio público
- Mina de carbón a cielo abierto en Hunter Valley — Beyond Coal & Gas Image Library, CC BY 2.0.
[flickr.com/photos/beyondcoalandgas/9304143669](https://www.flickr.com/photos/beyondcoalandgas/9304143669)
- Torre de enfriamiento de la central nuclear de Kewaunee, Wisconsin — Chad Davis, CC BY 2.0.
[flickr.com/photos/chaddavisphotography/49063141627](https://www.flickr.com/photos/chaddavisphotography/49063141627)
- Central nuclear, foto de Image by falco-81448, licencia Pixabay.
<https://pixabay.com/photos/power-plant-industry-smoke-exhaust-210850/>
- Generadores diésel de respaldo en un centro de datos — Wikimedia Commons, CC BY-SA 4.0.
commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=196577590
- Gráfico de onda de sonido por BroneArtUlm, licencia Pixabay.
<https://pixabay.com/illustrations/sound-wave-voice-listen-856771/>
- Centro de datos — Laurie Avocado, CC BY 2.0. [flickr.com/photos/auntylaurie/26192206101](https://www.flickr.com/photos/auntylaurie/26192206101)
- Electricidad — Tom Taker, CC BY 2.0. [flickr.com/photos/shoutsfromtheabyss/5313714706](https://www.flickr.com/photos/shoutsfromtheabyss/5313714706)
- Extensión de grava (AK_NPLD2025) — Bureau of Land Management, CC BY 4.0.
[flickr.com/photos/mypubliclands/55032872985](https://www.flickr.com/photos/mypubliclands/55032872985)
- Fridays for Future Berlín — FridaysForFuture Deutschland, CC BY 2.0.
[flickr.com/photos/161768312@N07/46873299171](https://www.flickr.com/photos/161768312@N07/46873299171)



Este trabajo está bajo una licencia de Creative Commons Reconocimiento-Compartir Igual 4.0 Internacional. Para ver una copia de esta licencia, visita <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>