

GUÍA PARA  
ORGANIZADORES

# EL COSTO REAL DE LOS CENTROS DE DATOS PARA NUESTRAS COMUNIDADES— **Y CÓMO DEFENDERNOS DE ELLOS**

Mientras los CEOs de las grandes empresas tecnológicas toman el control de nuestro gobierno, sus centros de datos están robando nuestros recursos cada vez más cerca de casa. *Es hora de organizarnos.*

# ÍNDICE

Qué son los centros de datos?.....	4
Qué costo tienen los centros de datos para nuestras comunidades?... 8	
Por qué enfrentarse a los centros de datos ahora? .....	14
A quién benefician realmente los centros de datos? .....	16
Por qué estamos pagando para que las grandes corporaciones tecnológicas construyan centros de datos? .....	18
Cómo podemos defendernos? .....	22
Recursos Adicionales .....	27
Fuentes.....	28

# ¿QUIÉNES SOMOS?



**Kairos Fellowship** es una organización sin fines de lucro que está construyendo un movimiento multirracial para hacer las empresas tecnológicas rendir cuentas. Nuestro equipo de campañas defiende a las comunidades negras, morenas, queer y trans de los daños de las corporaciones de tecnología. Ofrecemos educación política, campañas colaborativas y respuestas rápidas sobre temas como los impactos de la inteligencia artificial, el poder corporativo, la intersección entre el clima y la tecnología, el militarismo y más. Escríbenos a [campaigns@kairosfellows.org](mailto:campaigns@kairosfellows.org) para más información.




**MediaJustice** construye poder para desafiar cómo las corporaciones y el gobierno utilizan los medios y la tecnología para definir nuestro futuro colectivo. Nosotros creemos en un mundo donde los medios y la tecnología amplifican las voces de las personas oprimidas, sirvan a la población en general y no solo la élite, y empoderen a los movimientos sociales para crear un cambio duradero.

**Autora Principal:** Alli Finn (Kairos)

**Coautores y Colaboradores:** Nicole Sugerman (Kairos), Myaisha Hayes (MediaJustice), Jenna Ruddock (Free Press)

**Supervisores:** Vincent Acuña (Athena for All), Tamara Kneese (Data & Society), Ben Inskeep (Citizens Action Coalition), Greg LeRoy (Good Jobs First), and the Kairos and MediaJustice teams

**Apoyo en investigación:** Empower LLC  **EMPOWER.**

**Diseño:** Janelle Quibuyen

# ¿QUÉ SON LOS CENTROS DE DATOS?

Los centros de datos, la nueva estrategia extractivista de las corporaciones de tecnología, son nuestra actividad digital en forma física: **bodegas enormes llenas de computadoras, servidores, chips y equipos que alimentan a la inteligencia artificial y otras tecnologías.** Los centros de datos consumen cantidades inmensas de electricidad, agua y tierra en toda su labor.

Ya sea para cargar un mapa en tu teléfono, hacerle una pregunta a ChatGPT o publicar en redes sociales, cada vez que usas "la nube" es probable que estés accediendo a información almacenada en un centro de datos. Esto aplica en una escala mucho mayor para empresas y gobiernos, que dependen de los centros de datos para ejecutar sus sistemas y herramientas en línea, incluyendo IA y criptomonedas.

**Los centros de datos pertenecen y son operados en gran medida por las corporaciones tecnológicas más ricas del mundo** como son Amazon, Meta, Google y Microsoft. Esto no es coincidencia: los centros de datos requieren cada vez más capital, tierra y recursos y en cantidades extraordinarias, por lo tanto las corporaciones tecnológicas más grandes han consolidado el poder para controlar la mayor parte de la construcción, crecimiento y operación de los centros de datos.<sup>1</sup>

## ¿QUÉ VA CON LA IA?

Los sistemas de inteligencia artificial (IA) requieren centros de datos que son particularmente exagerados en el uso intensivo de recursos, consumiendo muchísima agua y energía para sus procesos de cálculo y almacenamiento.<sup>2</sup> En su carrera por construir la IA más poderosa y dominante, las corporaciones de tecnología están devorando los escasos recursos que utilizan los centros de datos: tierra, infraestructura, energía y agua.<sup>3</sup> Analistas predicen que para 2030, la IA consumirá casi tanta energía como la que usa actualmente todo el país de Japón, y solo la mitad de esa energía podrá provenir de fuentes renovables.<sup>4</sup>

**La IA generativa**—que genera contenido nuevo, incluyendo texto, imágenes y videos, analizando nuestros datos existentes e imitando patrones en volúmenes enormes—es la tecnología más voraz y de más rápido crecimiento que está impulsando la expansión de los centros de datos de las corporaciones tecnológicas.

**La IA no es una tecnología neutral ni inherentemente positiva.** La IA está exacerbando abusos inaceptables como son: la discriminación mobiliaria contra comunidades negras, el aumento de estafas dirigidas a personas mayores vulnerables, la intensificación de vigilancia estatal y corporativa, el monitoreo de cada movimiento de las y los trabajadores, e incluso facilitando el genocidio.<sup>5</sup> Aunque algunas empresas afirman que la IA puede combatir el cambio climático, ocultan el hecho de que su uso está empeorando la crisis climática, y que la industria de los combustibles fósiles está utilizando esta tecnología principalmente para maximizar la extracción de petróleo y gas.<sup>6</sup> Los centros de datos son una pieza clave en estos sistemas dañinos.



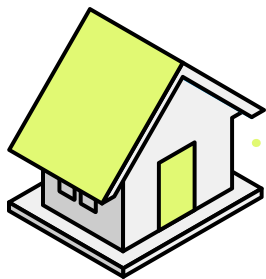
En los últimos años, las **corporaciones tecnológicas han expandido rápidamente la construcción de centros de datos**, en gran parte para operar sus nuevas tecnologías voraces de inteligencia artificial, en particular la IA generativa.<sup>7</sup> Este último y fabricado "boom" de IA requiere de cada vez más potencia de cómputo, lo cual "necesita" aún más centros de datos y que sean aún más grandes. La mayor demanda ahora es por mega-instalaciones llamadas centros de datos de **hiperescale**. Uno de ellos puede llegar a consumir la misma cantidad de energía que un pueblo entero.<sup>8</sup> Para empeorar las cosas, este crecimiento se está llevando a cabo en gran medida en secreto, sin participación ni control del público.

La tecnología quizás sea "nueva" pero las tácticas son las mismas: **las corporaciones se enriquecen robando nuestros recursos limitados mientras que las comunidades, en particular las comunidades negras, morenas y trabajadoras, que pagan impuestos, deben de pagar los costos y a la vez afrontar una crisis climática, la pobreza e inequidad.** La expansión actual de los centros de datos va mucho más allá de lo que necesitamos para nuestras vidas digitales cotidianas y de lo que nuestros recursos pueden sostener. Las corporaciones tecnológicas más ricas del mundo nos están vendiendo una tecnología especulativa que ni siquiera mejora nuestras vidas y solo nos está llevando a una crisis que afecta nuestra salud, seguridad y economía.

Las consecuencias de la expansión de los centros de datos son injustificables y ***debemos luchar contra ello.***

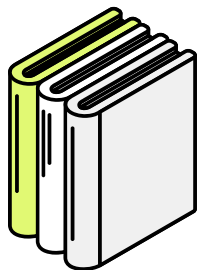


# ¿QUÉ COSTO TIENEN LOS CENTROS DE DATOS PARA NUESTRAS COMUNIDADES?



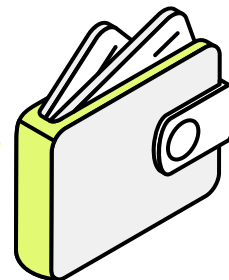
## 1. LA SEGURIDAD DE NUESTROS HOGARES

El consumo masivo de energía de los centros de datos desestabiliza nuestra red eléctrica,<sup>10</sup> incrementando el riesgo de incendios en nuestras casas y apagones que pueden ocasionar que se echen a perder nuestros alimentos o medicamentos como la insulina.



## 2. NUESTRAS ESCUELAS Y OTROS SERVICIOS PÚBLICOS ESENCIALES

Estas empresas, que son de las más ricas del mundo, frecuentemente reciben exenciones fiscales por parte de los estados para construir sus centros de datos,<sup>11</sup> y por lo tanto perdemos todos esos impuestos que podrían financiar nuestras escuelas y otros servicios locales como centros de salud, parques y bibliotecas.



## 3. NUESTROS BOLSILLOS

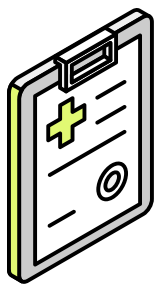
Los centros de datos están por subir nuestras cuentas de luz mensuales, ya que las compañías de servicios públicos y las corporaciones de tecnología han llegado a un acuerdo para que el público en general pague los costos del incremento en consumo de energía.<sup>12</sup> Investigadores estiman que los consumidores en EE. UU. pagarán miles de millones de dólares para construir las nuevas plantas de energía e infraestructura necesarias para abastecer a estas empresas,<sup>13</sup> ya que se espera que el consumo energético de los centros de datos se triplique para el año 2030.<sup>14</sup>

Las corporaciones de tecnología y los centros de datos nos están robando mientras que el gobierno les entrega cada vez más control sobre nuestra infraestructura, recursos y vidas. La expansión de los centros de datos tiene consecuencias gravísimas para nuestros vecinos y comunidades que comparten la misma red eléctrica, agua, aire y distritos escolares. **Las comunidades negras y morenas son afectadas desproporcionadamente.**<sup>9</sup> Aquí están algunos de los costos que nuestras comunidades están pagando por los centros de datos:

### ESTUDIO DE CASO:

## REGALANDO MÁS DE \$100 MILLONES DE FONDOS PÚBLICOS EDUCATIVOS DE OHIO

En 2024, el estado de Ohio otorgó aproximadamente \$123 millones en exenciones de impuestos sobre las ventas a los centros de datos, y algunas ciudades en el estado además subvencionan hasta el 100% de sus impuestos prediales.<sup>15</sup> Las escuelas públicas se financian principalmente con el impuesto sobre las ventas del estado y los impuestos prediales locales, lo que significa que estas corporaciones están evadiendo pagar sus impuestos los cuales podrían haberse destinado a contratar más maestros y personal, renovar edificios escolares deteriorados y comprar nuevos libros para los alumnos.<sup>16</sup>



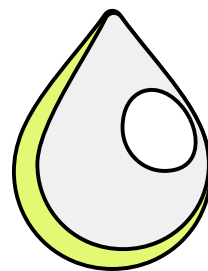
## 4. NUESTRA SALUD

Los centros de datos de las corporaciones de tecnología tienen impactos enormes en la salud pública, incluyendo cáncer y asma; para 2030 se estima que la contaminación causada por los centros de datos podría provocar 600,000 casos adicionales de asma al año en EE. UU. y unas 1,300 muertes prematuras.<sup>17</sup> Los centros de datos generan contaminación en el sitio al quemar diésel como energía de respaldo, y dependen de fuentes de energía sucia para operar de manera continua, incluyendo petróleo, gas y carbón, que liberan gases de efecto invernadero y contaminantes. Estos impactos en la salud no se distribuyen de manera equitativa: las plantas de energía contaminantes se ubican con mayor frecuencia cerca de comunidades pobres, trabajadoras, negras y morenas.<sup>18</sup>



## 5. NUESTRO PLANETA

Los centros de datos amenazan con revertir el progreso climático que hemos logrado. Simplemente no podemos producir suficiente energía renovable para sostener los nuevos centros de datos que se están conectando a la red eléctrica. Es por ello que las empresas de tecnología están recurriendo a combustibles sucios. El gobierno está reinvertiendo en el carbón,<sup>19</sup> y las compañías eléctricas están reactivando plantas nucleares peligrosas en Pensilvania, perforando nuevos pozos de gas en Texas y posponiendo el cierre de plantas de carbón en Nebraska.<sup>20</sup> Google ha reportado un aumento del 48% en sus emisiones de gases de efecto invernadero desde 2019, lo que la empresa atribuye al "aumento del consumo de energía en centros de datos y las emisiones en la cadena de suministro".<sup>21</sup>



## 6. NUESTRA AGUA

Un solo centro de datos puede usar hasta 5 millones de galones de agua potable al día, equivalente al uso diario de una persona de 50,000 personas.<sup>22</sup> Las grandes corporaciones de tecnología y otras empresas están construyendo docenas de centros de datos en zonas desérticas ya que necesitan estar en lugares interiores con baja humedad y electricidad barata.<sup>23</sup> Esta expansión amenaza los suministros de agua ya limitados de los que dependen los residentes; el condado de Maricopa, Arizona, que ha visto un crecimiento acelerado de centros de datos de Meta, Microsoft y Google, enfrenta condiciones de sequía tan extremas que el estado ha revocado permisos de construcción para nuevas viviendas por falta de agua subterránea.<sup>24</sup>

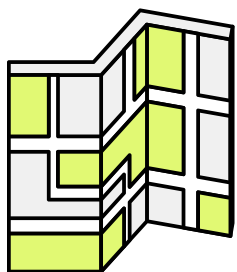
### ESTUDIO DE CASO:

## CENTROS DE DATOS REACTIVAN PLANTAS DE CARBÓN EN GEORGIA

En 2021, la compañía eléctrica de Georgia, Southern Company, se comprometió a cerrar la mayoría de sus plantas de carbón para alcanzar su meta de cero emisiones netas en 2050. Este año, se retractó del compromiso, citando un aumento sin precedentes en la demanda eléctrica debido a la construcción de nuevos centros de datos en el estado.<sup>25</sup> La contaminación por carbón aumenta las tasas de asma y enfermedades respiratorias en comunidades cercanas, contribuye significativamente al calentamiento global e incluso provoca que más niños falten a la escuela por enfermedades.<sup>26</sup> Estos impactos negativos no afectan a todos igual; las personas negras, morenas y pobres tienen más probabilidades de sufrir los daños de la energía sucia en sus comunidades, incluso cuando el uso nacional del carbón va en descenso.<sup>27</sup>

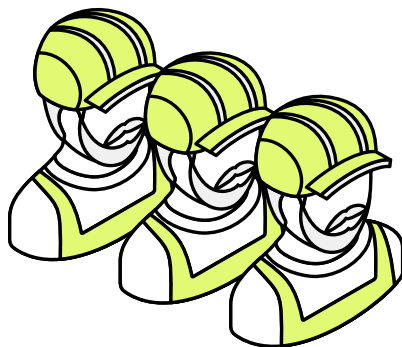






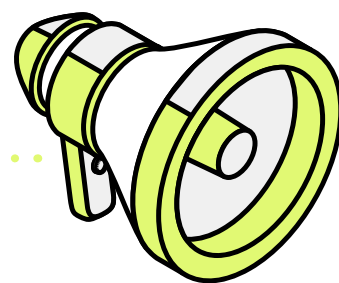
## 7. NUESTRA TIERRA

Los centros de datos requieren de terrenos enormes tanto para su infraestructura como para las líneas eléctricas que los conectan a las fuentes de energía.<sup>28</sup> Por ejemplo, un complejo de centros de datos planeado en Buckeye, Arizona, ocupará lo equivalente a 1,600 campos de fútbol.<sup>29</sup> En zonas urbanas, esta adquisición de terrenos amenaza con elevar los precios de vivienda en lugares donde ya es escasa, y en zonas rurales está desplazando tierras agrícolas.<sup>30</sup> Muchos de los minerales y elementos raros, como el uranio y el litio, que se necesitan para sostener el crecimiento de la inteligencia artificial, son extraídos en tierras indígenas generando impactos muy graves y a menudo se realiza sin el permiso de los líderes de las tribus.<sup>31</sup>



## 8. EMPLEOS SOSTENIBLES

Las empresas y sus centros de datos justifican sus exenciones fiscales con promesas de nuevos empleos, sin embargo estos centros generan 100 veces menos empleos que otros tipos de desarrollo económico con el mismo consumo de energía.<sup>32</sup> Algunos estados han realizado sus propios análisis y demostrado que se generan pocos empleos permanentes.<sup>33</sup>



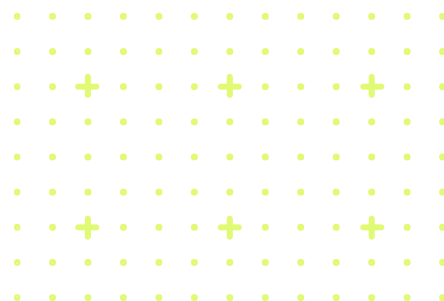
## 9. NUESTROS DERECHOS BÁSICOS

Las corporaciones de tecnología utilizan los centros de datos para alimentar sus sistemas de inteligencia artificial que venden y frecuentemente son utilizados para crear sistemas de vigilancia y control policial en nuestros lugares de trabajo, escuelas, lugares de culto, y más.

### ESTUDIO DE CASO:

## PROMESAS DE EMPLEO INCUMPLIDAS EN INDIANA

En Indiana, Amazon prometió crear 1,000 empleos con sus nuevos centros de datos.<sup>34</sup> Sin embargo, al examinar el acuerdo local de subsidios, se reveló que Amazon solo contratará a 400 personas ya que el proyecto esté en su fase de desarrollo completo tras la construcción eventual de 16 centros de datos.<sup>35</sup> Los 600 empleos adicionales prometidos serán personas subcontratadas.<sup>36</sup> En general, estos puestos subcontratados suelen ser temporales.<sup>37</sup>



# CON TANTO QUE LUCHAR ¿POR QUÉ ENFRENTAR A LOS CENTROS DE DATOS AHORA?

En este momento, las empresas están expandiendo la construcción de sus centros de datos de manera acelerada, incluyendo la creación de centros de datos hiperescalados que consumen aún más energía—en algunos casos, lo equivalente a 20,000 hogares.<sup>38</sup> En marzo de 2025, EE.UU. ya tenía más de 5,400 centros de datos, lo que representa el 60% de la capacidad mundial de centros de datos.<sup>39</sup> Se espera que este número siga creciendo debido a la demanda insaciable de IA y criptomonedas. Amazon, Microsoft y Google planean aumentar en un 78% la cantidad de centros de datos que operan, construyendo en todos los continentes excepto en la Antártida,<sup>40</sup> y los números podrían ser incluso más altos ya que las empresas suelen mantener en secreto los detalles sobre el desarrollo de estos centros.

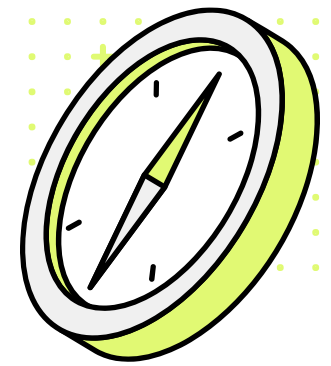
No tenemos que mirar muy lejos en el futuro para ver las consecuencias de esta expansión desenfrenada, podemos aprender de otros países que ya han vivido esta construcción acelerada. En el 2023, los centros de datos consumieron el 21% de toda la electricidad en Irlanda,<sup>41</sup> lo que provocó un aumento en los precios, amenazas de apagones, y la creación de tan solo 16,000 empleos, lo que representa apenas el 0.3% de la población del país.<sup>42</sup>

Debemos detener este crecimiento antes de que sea demasiado tarde.

Una vez construidos (o ampliados), los centros de datos constriñen a nuestras empresas de servicios públicos a un consumo de energía y agua mucho más elevado.<sup>43</sup> Esto tiene consecuencias climáticas y problemas económicos muy graves, ya que los precios de energía y agua aumentan de forma permanente para las personas sin obtener nada útil a cambio. Y aunque las empresas y los políticos lo promueven como una gran inversión económica, los análisis muestran que los centros de datos generan muy pocos empleos.<sup>44</sup>

Estamos en un momento en el que **nuestras leyes estatales y políticas locales no están actualizadas para enfrentar estos retos** pero podemos ayudar a modernizarlas. A pesar de todos los impactos negativos, muchos estados otorgan grandes exenciones fiscales a las empresas —algunas de las corporaciones más ricas del planeta— para construir sus centros de datos. En algunos estados, las comunidades y los políticos están comenzando a expresar preocupación sobre el crecimiento de los centros de datos y el uso de recursos y están lanzando investigaciones.<sup>45</sup> Podemos utilizar esto como punto de partida para organizar a la comunidad y crear poder para contrarrestar las corporaciones de tecnología.

Estamos en un momento clave para conectar con aquellas personas que están siendo, o serán, más afectadas, y organizarnos para asegurarnos de que las decisiones y políticas sobre los centros de datos, las exenciones fiscales, y la infraestructura tecnológica sirva a la comunidad y no a los intereses corporativos. Estamos en una situación crítica y debemos proteger a nuestras comunidades de la contaminación, del robo de nuestros recursos naturales y financieros, y del abandono público—y luchar contra las corporaciones de tecnología para recuperar nuestro poder.



## **ESTUDIO DE CASO:**

### **UNA CIUDAD DE OREGÓN DEMANDA PARA OCULTAR EL USO DE AGUA DE UN CENTRO DE DATOS**

La ciudad The Dalles, en Oregón, demandó a un periódico local para evitar que los reporteros obtuvieran registros revelando cuánta agua utilizaba Google para un grupo de centros de datos. El gobierno de la ciudad argumentó que la información era un "secreto comercial" y por lo tanto estaba exenta de las leyes de privacidad del estado.<sup>46</sup> Tras llegar a un acuerdo con el periódico y retirar la demanda, se reveló que los centros de datos habían consumido 355 millones de galones de agua municipal en 2022, lo que representaba el 29% del consumo total de agua de la ciudad.<sup>47</sup> Esta cifra se había triplicado en los cinco años anteriores.

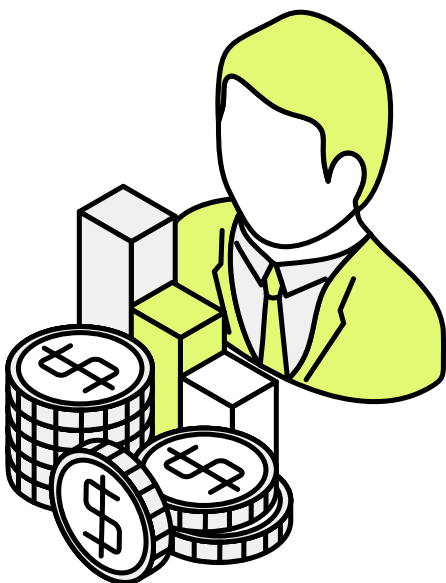


# ¿A QUIÉN REALMENTE BENEFICIAN LOS CENTROS DE DATOS?

Un grupo relativamente pequeño de empresas ricas controla y se beneficia de los centros de datos, mientras que la población general paga los costos.

Algunas de las compañías que más centros de datos poseen en el mundo son nombres conocidos, como **Google, Microsoft, Amazon Web Services (AWS) y Meta.**<sup>48</sup> Otras, menos conocidas, incluyen Equinix, Digital Realty, Oracle Cloud, IBM Cloud, SAP, Iron Mountain y Coreweave. Algunas, como Meta, construyen y operan centros de datos para su propio uso, mientras que otras alquilan los centros a clientes externos.

Aunque la gente común sí usa los servicios de centros de datos para cosas como guardar fotos "en la nube" o acceder al correo electrónico, no somos la razón principal—ni los beneficiarios—de este enorme acaparamiento de recursos. Los operadores de centros de datos sirven principalmente a "clientes empresariales" (grandes corporaciones), como el ejército, las grandes petroleras como ExxonMobil, empresas de inteligencia artificial, y plataformas de criptomonedas.



“No debería haber forma de que un proyecto de \$5 mil millones avance sin una sola reunión comunitaria. Esto es literalmente como funciona el colonialismo corporativo.”

- KESHAUN PEARSON, EXECUTIVE DIRECTOR, MEMPHIS COMMUNITY AGAINST POLLUTION <sup>49</sup>

## CÓMO LA “BROLIGARQUÍA” DE TECNOLOGÍA SE LUCRA CON LOS CENTROS DE DATOS

Los centros de datos son una pieza clave en la consolidación de poder y recursos por parte de las corporaciones y los billonarios, a costa de la población general. La llamada "fila de billonarios" detrás de Donald Trump en su segunda inauguración—Jeff Bezos (Amazon), Mark Zuckerberg (Meta) y Elon Musk (X)—son propietarios de los proyectos de centros de datos más grandes y tienen planeado seguir creciendo sus imperios.<sup>50</sup> A la vez, la administración de Trump ha incrementado la inversión y el apoyo gubernamental para la expansión de centros de datos.<sup>51</sup> Aquí hay dos ejemplos:

### El centro de datos de xAI de Musk amenaza a comunidades históricamente negras en Memphis:

En junio de 2024, Elon Musk, el hombre más rico del mundo, firmó un trato en secreto con funcionarios de la ciudad de Memphis para construir el centro de datos de IA más grande del mundo, Colossus.<sup>52</sup> No hubo reuniones públicas, revisiones ambientales ni consultas con los residentes, incluyendo a algunos miembros del concejo municipal.<sup>53</sup> El centro Colossus de xAI se ubica cerca de Boxtown, una comunidad históricamente negra que ya es la más contaminada de Memphis, y la instalación amenaza aún más el acceso de los residentes a aire limpio, agua y electricidad.

### Trump apoya la expansión de la IA de los billonarios con Stargate:

En enero de 2025, Trump anunció Stargate, una iniciativa de \$500 mil millones en inteligencia artificial respaldada por OpenAI y otras empresas de tecnología. Ya comenzaron la construcción de enormes centros de datos en Texas, bajo el nombre de desarrollo Project Ludicrous.<sup>54</sup> El proyecto ha prestado poca atención a los impactos ambientales u otros daños sociales.<sup>55</sup> y algunos de los socios privados que se beneficiarán del proyecto incluyen:<sup>56</sup>

- **Oracle**, fundada por **Larry Ellison**, simpatizante de Trump y exmiembro de la mesa directiva de Tesla
- **OpenAI**, cuyo CEO, **Sam Altman**, es un aliado importante de Trump
- **SoftBank**, cuyo CEO, **Masayoshi Son**, en una conferencia de prensa con Trump, se comprometió a invertir hasta \$200 mil millones en EE.UU.<sup>57</sup>
- **Crusoe Energy Systems**, cuyos accionistas incluyen a **Peter Thiel**, los hermanos **Winklevoss**, y **Antonio Gracias**, exmiembro de la mesa directiva de Tesla; los tres fueron grandes contribuyentes al PAC America de Elon Musk para la candidatura de Trump en 2024.<sup>58</sup>

# ¿ENTONCES POR QUÉ LE PAGAMOS A LAS CORPORACIONES DE TECNOLOGÍA PARA CONSTRUIR CENTROS DE DATOS?

**Las corporaciones de tecnología necesitan centros de datos para impulsar su expansión, pero tenemos que subsidiarlos para que roben a nuestras propias comunidades?** Las empresas ejercen una presión intensa sobre funcionarios estatales y locales para obtener exenciones fiscales y subsidios para sus proyectos de centros de datos. A cambio de (en algunos casos) cientos de millones de dólares en impuestos que se les perdona pagar, las compañías prometen crear empleos y generar inversión económica, que desafortunadamente se necesita desesperadamente. Trágicamente, estas promesas por parte de las corporaciones resultan falsas.

Los centros de datos ofrecen mucho menos empleos que otros sectores, ya que requieren muy pocos trabajadores para operar.<sup>59</sup> La construcción inicial puede traer empleos temporales, incluso con trabajadores de otras regiones. Esto puede generar un breve aumento en el empleo, pero una vez construidos, los centros de datos **pueden operar con tan solo 18 empleados permanentes**, como ocurrió con una instalación de

Twitter/X en Hillsboro, Oregón.<sup>60</sup> Con las exenciones fiscales, las comunidades pueden terminar pagando hasta \$2 millones por cada empleo creado.<sup>61</sup>

Esos cientos de millones de dólares en incentivos para atraer centros de datos ni siquiera son necesarios: de hecho, las empresas deciden dónde construir a base en otros factores, como el fácil acceso al agua o a fuentes de energía baratas.<sup>62</sup>

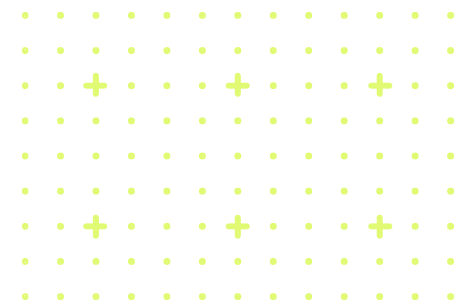
“

No se me ocurre ninguna instancia en la cual la decisión sobre la ubicación de un centro de datos se haya tomado por incentivos fiscales.

- EJECUTIVO RESPONSABLE DE LOS CENTROS DE DATOS DE MICROSOFT EN AMÉRICA DEL NORTE, THE NEW YORK TIMES<sup>63</sup>

La supuesta inversión económica que los centros de datos generarán suele ser limitada. Pueden sobrecargar la red eléctrica y hacer que el entorno económico sea menos favorable para otros usuarios y empleadores importantes, como son los pequeños negocios.<sup>64</sup> Las exenciones fiscales limitan la inversión en otras industrias, que podrían ofrecer empleos sostenibles y apoyar una transición hacia una economía verde. Además, los centros de datos pueden amenazar espacios históricos o culturales significativos; en Virginia, su construcción invade áreas silvestres, parques estatales y sitios históricos, incluyendo el daño a dos cementerios afroamericanos de más de dos siglos de antigüedad.<sup>65</sup>

Sin educación pública, mejores políticas, leyes, transparencia, y resistencia comunitaria, nuestros funcionarios seguirán regalando estos beneficios fiscales—dinero que nuestras comunidades necesitan para financiar escuelas, atención médica, parques y bibliotecas. Las exenciones fiscales son otro ejemplo de desinversión en los recursos públicos y en la infraestructura social. Debemos detener la venta de nuestras comunidades, recursos y seguridad a las corporaciones de tecnología.



## ¿CÓMO EVADEN LOS IMPUESTOS LAS EMPRESAS DE CENTROS DE DATOS?

Los gobiernos estatales, locales y federal regalan dinero a las corporaciones al no obligarlas a pagar su parte justa de impuestos, a través de exenciones, subsidios, incentivos, subvenciones, y acceso gratuito a infraestructura como terrenos y carreteras. Estos miles de millones en "gastos invisibles" permiten que las empresas se libren de pagar impuestos que deberían ir a las escuelas, carreteras, salud pública y otras infraestructuras comunitarias.<sup>66</sup>

Las exenciones fiscales, también llamadas incentivos tributarios, pueden eliminar el pago parcial o total de impuestos sobre ingresos, propiedades o ventas de las corporaciones.<sup>67</sup>

### Cómo funcionan específicamente para los centros de datos?

- Desde 2025, 32 estados han aprobado incentivos fiscales para el desarrollo de nuevos centros de datos.<sup>68</sup>
- Estos incentivos incluyen exenciones de impuestos prediales, así como permitir que los centros de datos no paguen impuestos sobre ventas y uso para materiales de construcción, equipos como servidores, gastos de mantenimiento (como refrigeración y ventilación), hardware, software, y más.
- Algunas exenciones fiscales pueden durar hasta 40 años.<sup>69</sup>

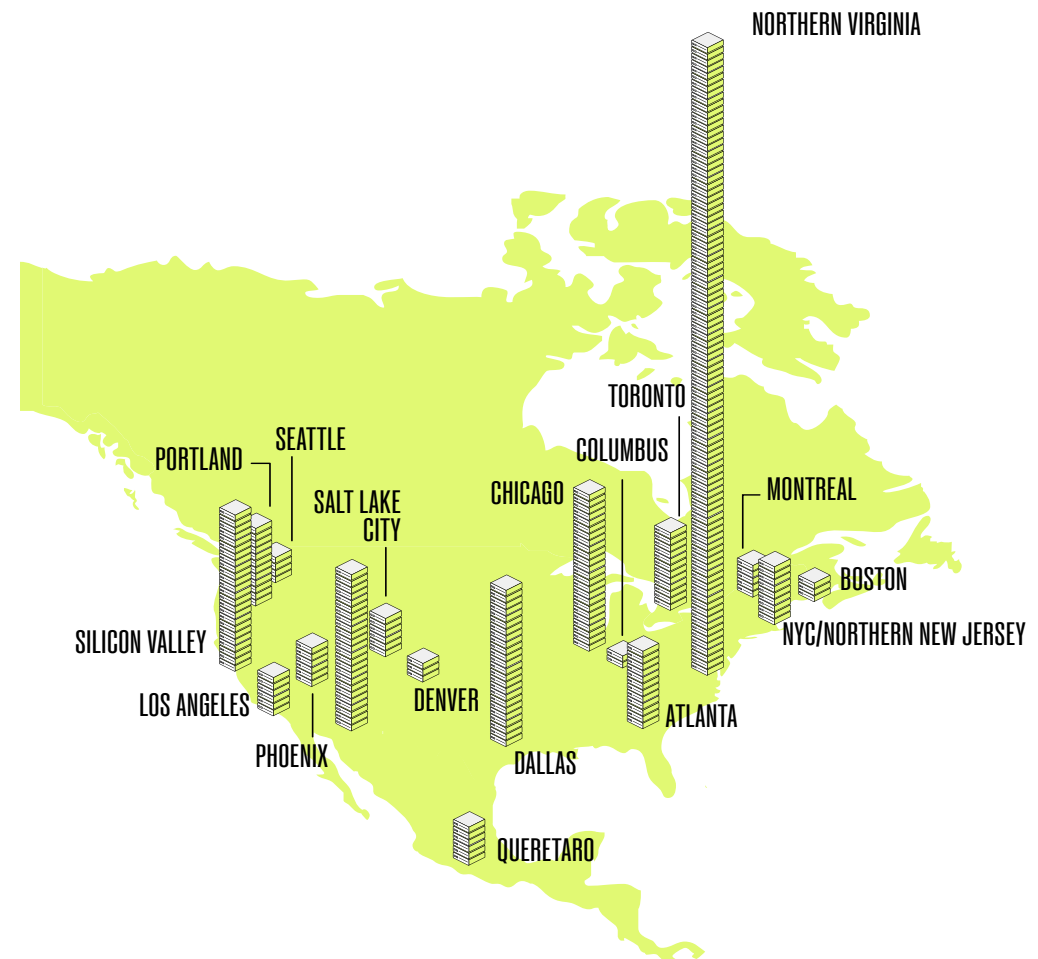
### Cuánto dinero están regalando los estados en exenciones fiscales a los centros de datos?<sup>70</sup>

- Al menos 10 estados ya regalan más de \$100 millones al año en ingresos fiscales a centros de datos.
- Entre ellos Texas entrega más de \$1,000 millones al año, Virginia más de \$700 millones, e Illinois más de \$370 millones.
- 12 de los 32 estados ni siquiera reportan estos datos, por lo tanto sus residentes no tienen idea de cuánto están regalando a las grandes empresas.

## REGIONES CON MAYOR CANTIDAD DE CENTROS DE DATOS SEGÚN EL CONSUMO DE ENERGÍA EN AMÉRICA DEL NORTE, 2023

Este mapa muestra los 50 puntos con más centros de datos según su consumo de energía,<sup>71</sup> pero hay centros de datos en todos los estados de EE. UU. y en la mayoría de sus territorios.

Además de puntos focales como lo que son Virginia del Norte, se prevé que la industria va expandir en al menos 16 áreas urbanas incluyendo Atlanta, Chicago, Dallas/Fort Worth, Phoenix, and Reno.<sup>72</sup>



Fuente: Julie R. Peasley, "Ranked: Top 50 Data Center Markets by Power Consumption," Visual Capitalist, January 10, 2024. Datos de Cushman & Wakefield, DataCenterHawk.

# ¿CÓMO PODEMO DEFENDERNOS?

Los centros de datos pueden ser detenidos, al igual que otros proyectos de infraestructura industrial como oleoductos, bodegas de Amazon o estaciones de transferencia de desechos. Las comunidades están implementando una variedad de tácticas locales, regionales e incluso transnacionales para frenar estos proyectos, exigir mayor participación comunitaria y oponerse a las tecnologías de vigilancia que hacen posibles los centros de datos.

Aquí hay algunas recomendaciones para las comunidades y representantes locales para frenar o detener el desarrollo de centros de datos:

## 1. INFÓRMATE Y COMPARTE LO QUE ESTÁ PASANDO EN TU COMUNIDAD Y TU ESTADO

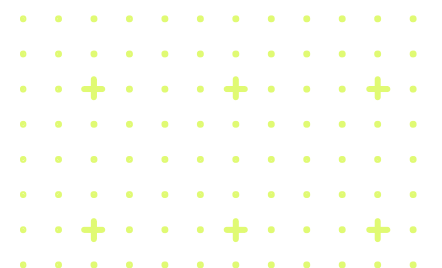
- **Investiga la expansión de centros de datos cerca de ti:** No existe una lista pública completa de centros de datos, y muchas empresas intentan mantener sus ubicaciones en secreto. Sin embargo, puedes encontrar información sobre instalaciones existentes o propuestas a través de:

- Noticias locales
- Sitios web y comunicados de prensa de las empresas de tecnología
- Noticias de las compañías eléctricas, comisiones, planes y propuestas sobre actualizaciones de transmisión (como el [plan MTEP MISO para la expansión](#) en estados del Medio Oeste y el Sur), y comités (como el [Comité Asesor de Expansión de Transmisión en Indiana](#))
- Datos de gobiernos locales
- Redes sociales, incluyendo grupos en Facebook organizando en contra de los centros de datos
- Mapas en línea de la industria como el [Mapa de centros de datos](#), aunque estos no siempre están actualizados ni completos

Algunos grupos de defensa están mapeando la expansión de centros de datos y/o subsidios en sus estados, incluyendo:

- Coalición de Ciudadanos en Acción, Indiana
- Comunidad en contra de Contaminación de Memphis, Tennessee
- Consejo Ambiental Piedmont, Virginia
- La Política Importa, Ohio
- **Investiga cuántos impuestos está perdiendo tu estado a los centros de datos:** Consulta el [Rastreador de subsidios de la organización Good Jobs First](#).
- **Monitorea legislación estatal y políticas locales** sobre centros de datos, exenciones fiscales, subsidios a corporaciones, uso de tierras y empresas de servicios públicos. Esto te permitirá identificar oportunidades para actuar.

- **Comparte tu investigación con tu comunidad, los medios y funcionarios locales:** Muchos ciudadanos, incluso las autoridades locales y estatales, no tienen idea de que son los centros de datos ni el impacto que tienen en sus vecindades. Incluso cuando la gente se percató de los centros de datos piensan que el problema mayor es la construcción, tráfico y ruido, pero es por la falta de información sobre cómo aumentan los costos de servicios públicos, ponen en riesgo la estabilidad de la red eléctrica y utilizan más combustibles fósiles. La educación pública es un paso clave para generar resistencia.
- Únete a los esfuerzos nacionales para detener la expansión de los centros de datos y conecta con tu movimiento local. Por más información escribe a: [campaigns@kairosfellows.org](mailto:campaigns@kairosfellows.org) y [movementbuildingteam@mediajustice.org](mailto:movementbuildingteam@mediajustice.org)



## 2. ABOGA PARA FRENAR O DETENER EL DESARROLLO DE CENTROS DE DATOS

Las comunidades pueden desafiar proyectos individuales de centros de datos, así como las políticas y regulaciones locales o estatales que permiten su expansión más general. Aquí hay algunas estrategias que grupos ya están usando:

Existen muchas otras estrategias para cambiar políticas, como el derecho de expropiación, regulaciones sobre el uso de suelo en relación a tierras agrícolas y vivienda, afectaciones a la salud pública, permisos y más.

TÁCTICA	¿QUÉ ES?	EJEMPLO
Reformas de Zonificación	Exigir que cada centro de datos sea aprobado caso por caso con audiencias públicas, en lugar de recibir aprobaciones automáticas "por-derecho" que permiten construir sin supervisión comunitaria.	En septiembre de 2024, el condado de Loudoun, Virginia, <a href="#">reformó</a> sus normas de zonificación locales para eliminar las aprobaciones automáticas para centros de datos. <sup>73</sup>
Reformas de Políticas Fiscales	Limitar las exenciones fiscales y subsidios corporativos que los gobiernos locales y estatales otorgan para atraer inversiones en centros de datos.	Se puede encontrar ideas para reformas fiscales en este recurso " <a href="#">Key Reforms: Overview</a> " elaborado por Good Jobs First. <sup>74</sup>
Medidas de Transparencia	Requerir que las empresas operadoras de centros de datos terminen con los acuerdos secretos y revelen públicamente sus costos y uso de recursos incluyendo: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Consumo de energía y agua</li><li>▪ Emisiones de generadores de respaldo de diésel</li><li>▪ Infraestructura nueva requerida (líneas eléctricas, carreteras, subestaciones)</li><li>▪ Impacto en el costo de servicios públicos para consumidores</li><li>▪ Exenciones recibidas de impuestos sobre ventas y predial</li></ul>	En 2025, la Cámara de Representantes de Michigan aprobó <a href="#">dos leyes</a> para prohibir acuerdos de confidencialidad (NDAs) en tratos de desarrollo económico entre el gobierno y las corporaciones. <sup>75</sup> <a href="#">Reformas</a> similares están avanzando en Illinois, Nueva York y Florida pero aún no son aprobadas. <sup>76</sup>
Requisitos sobre el uso de Energía Renovable	Restringir y regular el uso de energía en centros de datos, incluyendo políticas que exijan el uso de energía renovable.	Legisladores en al menos ocho estados han presentado <a href="#">reformas</a> sobre el uso de energía y agua en centros de datos, aunque la mayoría no han sido aprobadas. <sup>77</sup>
Reforma de Servicios Públicos	Obligar a las empresas de centros de datos a cubrir los costos de expansión de la red eléctrica y otra infraestructura exigida por su alto consumo de energía. Esto puede lograrse categorizando a los centros de datos como "clientes especiales" ante las compañías de servicios y de ese modo evitar que el incremento en costo se reparta entre todos los consumidores generales. Las comunidades están explorando otras alternativas de reformas sobre los servicios para prevenir el incremento de costos y la inestabilidad en la red eléctrica.	En abril de 2025, la Cámara de Representantes de Oregón aprobó una <a href="#">ley</a> para evitar aumentos de tarifas con el consumidor general a través de la creación de una tarifa especial para los clientes de alto consumo como son los centros de datos y obligándolos a cubrir los gastos de infraestructura relacionado con su consumo de energía. <sup>78</sup>  Una <a href="#">reforma legislativa</a> en Texas propone un método para cortar la electricidad a los centros de datos para evitar apagones masivos en caso de emergencias con la red eléctrica. <sup>79</sup>
Rechazo de Propuestas de Centros de Datos (regularmente a través de procesos de Aprobación de Zonificación)	Exigir a funcionarios locales para que voten en contra de propuestas de centros de datos, especialmente durante el proceso de re-zonificación territorial. Esta parte del proceso es la mejor oportunidad para detener los centros de datos y es importante responder rápido porque a menudo las compañías esperan al último momento para avisar sobre sus planes de construcción y por lo tanto las audiencias sólo tienen unas semanas de aviso previo.	En Indiana se rechazaron o retiraron cinco propuestas de centros de datos en 2025, incluyendo en el <a href="#">condado de Kosciusko</a> , gracias a la oposición de la comunidad que logró presionar a los representantes locales a través de llamadas, correos, audiencias públicas, carteles en jardines, grupos de Facebook y campañas en línea. <sup>80</sup>
Moratorias al Desarrollo de Centros de Datos	Imponer una pausa temporal o permanente al desarrollo de centros de datos, especialmente los más dañinos, mientras se implementan protecciones.	El grupo Coalición de Acción Ciudadano ha pedido una <a href="#">moratoria</a> para los centros de datos hiperescala en Indiana después de recibir alertas sobre la sobrecarga en la red eléctrica y el riesgo de apagones continuos. <sup>81</sup> En Dublín, Irlanda, implementaron una moratoria para nuevos centros de datos hasta el 2028. Muchos grupos comunitarios están intentando lograr que se vuelva permanente. <sup>82</sup>

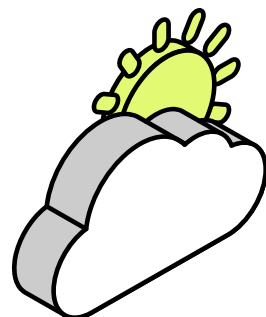
### 3. ORGANIZA Y REIMAGINA LO QUE ES POSIBLE

A medida que aprendemos de las distintas luchas por todo el país, estamos abriendo la oportunidad para redefinir lo que es posible. Además de las reformas políticas, podemos aprender de aquellas luchas continuas en contra de infraestructuras dañinas como los oleoductos o centros policiales, **y desarrollar las habilidades para organizarnos, tomar acciones directas y exigir el control público** de nuestros servicios e infraestructura de energía y nuestros impuestos que pagan para el desarrollo de nuevas tecnologías.<sup>83</sup> Debemos poner en el centro a las comunidades más afectadas, para evitar que los gobiernos locales y estatales inviertan en tecnologías que empeoren la pobreza, el abuso de la policía, la vigilancia y una economía injusta.

Estas luchas se ven distintas en cada comunidad:

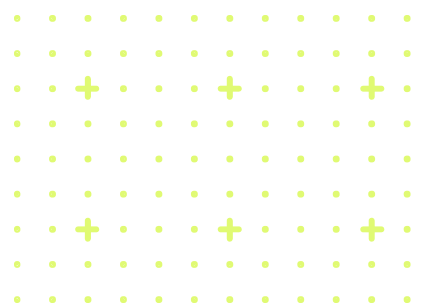
- En Tennessee, la Comunidad de Memphis en Contra de la Contaminación se enfoca en la salud pública y los impactos ambientales del centro de datos de xAI de Elon Musk. Están defendiendo a las comunidades negras que ya sufren niveles altos de contaminación de aire y agua y están organizando reuniones comunitarias, movilizando a residentes para asistir a eventos en las compañías de servicios públicos y presionando las autoridades locales.<sup>84</sup>
- En Virginia, residentes están resistiendo en las asambleas comunitarias para proteger su red eléctrica que ya está sobrecargada, y protestar contra posibles apagones y aumentos en los costos de electricidad.<sup>85</sup>
- Las comunidades indígenas y grupos como el Colectivo NDN y la Coalición SIRGE están llamando la atención sobre los impactos de la minería de uranio, litio y minerales raros sobre su soberanía y salud comunitaria.<sup>86</sup>

La construcción de los centros de datos siempre debe de tener como prioridad **nuestras comunidades y no los billonarios.**



## RECURSOS ADICIONALES

- **Zine:** [Luchando contra los Centros de Datos](#), Anne Pasek
- **Explicaciones Técnicas:** ["Cómo la IA está Cambiando la Manera en que el Mundo Construye Computadoras,"](#) Cade Metz, Karen Weise, Marco Hernandez, Mike Isaac, and Anjali Singhvi, *The New York Times*
- **El Impacto en las Comunidades Negras:** ["La Demanda Digital de América Amenaza las Comunidades Negras con Más Contaminación,"](#) Adam Mahoney, *Capital B News*
- **Explicación de Subsidios:** [Nublado con una Falta de Control de Gastos: Cómo los Centros de Datos Amenazan los Presupuestos Estatales](#), *Good Jobs First*
- **Lista Abierta de Literatura, Reportajes y otros Medios sobre Centros de Datos:** [Estudios y Lista de Recursos sobre Centros de Datos](#), creado por Mél Hogan
- **El Uso de Agua y Energía de los Centros de Datos:** [Reporte de uso de Energía de Centros de Datos en Estados Unidos 2024](#), Lawrence Berkeley National Laboratory
- **Una Guía para Organizadores de Energía Limpia:** [Una Guía DIY para Apoyar Proyectos Locales de Energía Limpia](#), Greenlight America
- **Los Trabajadores de la Tecnología Alzan la Voz:** [Destruyendo la Confianza: El Reporte Insostenible de Amazon](#), Amazon Employees for Climate Justice





# FUENTES

Nota: Los recursos enlazados son en inglés.

- 1 Mark Haranas, Rick Whiting y O'Ryan Johnson, "Centro de Datos 50: Las empresas de centros de datos más destacadas de 2024", CRN, 26 de febrero de 2024.
- 2 Mack Deguerin, "La IA requerirá aún más energía de lo que pensábamos", Popular Science, 30 de mayo de 2024; "Perspectiva global de centros de datos 2025", JLL, 12 de enero de 2025.
- 3 Cade Metz, Karen Weise, Marco Hernandez, Mike Isaac y Anjali Singhvi, "Cómo la IA está cambiando la forma en que el mundo construye computadoras", The New York Times, 16 de marzo de 2025.
- 4 Fiona Harvey, "La demanda energética de los centros de datos de IA se cuadruplicará para 2030, según informe", The Guardian, 10 de abril de 2025.
- 5 Kori Hale, "La negligencia de la IA causó el rechazo del 80% de las solicitudes hipotecarias de personas negras", Forbes, 2 de septiembre de 2021; Liz Seegert y Karen Blum, "Las estafas a personas mayores pueden tener efectos reales en su salud. La IA lo empeorará?", Asociación de Periodistas de Salud, 26 de febrero de 2024; Jay Stanley, "La vigilancia por máquinas está siendo superpotenciada por los grandes modelos de IA", Unión Americana de Libertades Civiles, 21 de marzo de 2025; Michael Sainato, "Te sientes como en prisión: trabajadores afirman que la vigilancia de Amazon viola leyes laborales", The Guardian, 21 de mayo de 2024; Yuvul Abraham, "Lavender: La máquina de IA que dirige la campaña de bombardeos de Israel en Gaza", +972 Magazine, 3 de abril de 2024.
- 6 Kate Aronoff, "Por qué las empresas tecnológicas se están uniendo a la alianza GOP-Petróleo", The New Republic, 14 de febrero de 2025; Karen Hao, "La hipocresía de Microsoft sobre la IA", The Atlantic, 13 de septiembre de 2024.
- 7 Vivian Lee, Vivian Pattabi Seshadri, Clark O'Niell, Archit Choudhary, Braden Holstege y Stefan A. Deutscher, "Rompiendo barreras al crecimiento de centros de datos", BCG, 20 de enero de 2025.
- 8 "Mercado de centros de datos 2025: Equilibrando una oportunidad sin precedentes con riesgo estratégico", Colliers, 2025; Tim Trus, "El aumento de la demanda energética de centros de datos", Integrity Energy, 1 de agosto de 2024.
- 9 Adam Mahoney, "La demanda digital de Estados Unidos amenaza a las comunidades negras con más contaminación", Capital B News, 25 de febrero de 2025.
- 10 Tim McLaughlin, "El auge de los centros de datos de las grandes tecnológicas plantea un nuevo riesgo para los operadores de la red en EE.UU.", Reuters, 19 de marzo de 2025.
- 11 Saijel Kishan, "Es una pérdida de dinero: Las exenciones fiscales a centros de datos están siendo cuestionadas", Bloomberg, 9 de mayo de 2024.
- 12 Pam Radtke, "La energía para los centros de datos viene a un costo 'horrible' para los consumidores", Floodlight News, 5 de marzo de 2025.
- 13 Ari Peskoe y Eliza Martin, "Extrayendo ganancias del público: cómo los usuarios de servicios públicos están pagando la electricidad de las corporaciones de tecnología", Facultad de Derecho de Harvard, 5 de marzo de 2025.
- 14 Alastair Green, Humayun Tai, Jesse Noffsinger y Pankaj Sachdeva, "Centros de datos e IA: cómo el sector energético puede satisfacer la demanda de energía", McKinsey, 17 de septiembre de 2024.
- 15 Tribune News Service, Tribune News Service, "Ohio y sus ciudades destinan cientos de millones a gigantes tecnológicos para centros de datos", LimaOhio.com, 28 de julio de 2024.
- 16 "Resumen de la financiación escolar", Departamento de Educación y Fuerza Laboral de Ohio, 6 de marzo de 2025.
- 17 "Contaminación del aire y los costos de salud pública de la IA", Caltech, 10 de diciembre de 2024; Cristina Criddle y Stephanie Stacy, "La construcción de centros de datos de Big Tech ha generado \$5.4 mil millones en costos de salud pública", Ars Technica, 24 de febrero de 2025; Yuelin Han et al., "El peaje no pagado: cuantificando el impacto en la salud pública de la IA", arXiv de Cornell, 9 de diciembre de 2024.
- 18 Lara J. Cushing et al., "El redlining histórico se asocia con la ubicación de plantas de energía de combustibles fósiles y desigualdades actuales en emisiones contaminantes", Nature Energy, 15 de diciembre de 2022.
- 19 Jarrett Renshaw, Timothy Gardner y Trevor Hunnicutt, "Trump firma órdenes ejecutivas para impulsar el carbón en EE.UU. ante el aumento de la demanda energética", Reuters, 8 de abril de 2025.
- 20 Darrel Proctor, "La demanda energética de centros de datos mantiene en operación plantas de carbón", Power, 16 de octubre de 2024; "Centros de datos: se necesitará más gas para el crecimiento de EE.UU.", S&P Global Ratings, 22 de octubre de 2024.
- 21 Claire Duffy, "Las emisiones de gases de efecto invernadero de Google aumentan debido a la IA", CNN Business, 3 de julio de 2024.
- 22 Shannon Osaka, "Un nuevo frente en las guerras por el agua: tu uso de internet", The Washington Post, 25 de abril de 2023.
- 23 Karen Hao, "La IA está tomando agua del desierto", The Atlantic, 1 de marzo de 2024.
- 24 Luke Barrat y Costanza Gambarini, "Revelado: los nuevos centros de datos de Big Tech tomarán agua de las zonas más secas del mundo", The Guardian, 9 de abril de 2025.
- 25 Emily Jones, "Georgia estaba por cerrar plantas de carbón. Luego llegaron los centros de datos", Grist, 12 de febrero de 2025.
- 26 "La contaminación por partículas de carbón se asocia con el doble de riesgo de mortalidad comparado con otras fuentes de PM2.5", Escuela de Salud Pública T.H. Chan de Harvard, 23 de noviembre de 2023; Mary Marshall, "El impacto insidioso de la contaminación de plantas de carbón en el rendimiento escolar de los niños", Yale Environment Review, 26 de julio de 2023.
- 27 Blanca Begert, "La contaminación de plantas de carbón puede ser mortal, incluso a cientos de millas de distancia", Grist, 27 de febrero de 2023.
- 28 Mya Frazier, "Fallo de energía", Food and Environment Reporting Network, 18 de diciembre de 2024.
- 29 Joe Dana, "Qué alimentará a los nuevos centros de datos de Arizona?", 12 News, 2 de septiembre de 2024.
- 30 Will Parker, "El auge de los centros de datos consume mucha tierra. Atlanta dice que ya es demasiado", Realtor.com, 30 de diciembre de 2024; Kathy A. Bolton, "Desarrollador de centro de datos compra tierras agrícolas en Van Meter", Business Record, 9 de octubre de 2024.
- 31 Cecilia Nowell, "Ni una carga más: Tribus protestan por el transporte de mineral de una mina de uranio a través de la Nación Navajo", The Guardian, 6 de agosto de 2024; Siena Fouse, "Una batalla en curso: Luchando contra los impactos de la minería de uranio en comunidades indígenas del suroeste", Environmental Law Institute, 24 de junio de 2020; Julia Simon, "La demanda de minerales genera temor a abusos mineros en tierras de pueblos indígenas", NPR, 29 de enero de 2024; Muriel Alarcón, "El auge del litio en Chile promete empleos y dinero, pero amenaza una fuente hídrica crítica", Grist, 26 de marzo de 2025.
- 32 "Los costos ocultos de los centros de datos", Citizens Action Coalition, 27 de enero de 2024. Esta presentación cita pruebas de la Comisión Reguladora de Servicios Públicos de Indiana, Caso No. 46097, "Respuesta de I&M a la Solicitud de Datos de Amazon 1-28(a)".
- 33 Ibid.
- 34 Indiana Economic Development Corporation, "El gobernador Holcomb anuncia que Amazon Web Services planea invertir \$11 mil millones para crear un nuevo campus de centros de datos en el norte de Indiana", Indiana for the Bold, 25 de abril de 2024.

- 35 "Agenda de la Reunión Ordinaria del Consejo del Condado de St. Joseph", Condado de St. Joseph, 13 de agosto de 2024. El acuerdo de subsidio está adjunto a la agenda de la reunión.
- 36 Joseph Dits, "El consejo aprueba finalmente las exenciones fiscales para Amazon mientras surge el problema de la demanda eléctrica", South Bend Tribune, 13 de agosto de 2024; Kasia Tarczynska, " Cumplirá la creación de empleo de los centros de datos con las expectativas? Tengo algunas preocupaciones", 12 de febrero de 2025.
- 37 Bill Hannah, Juana Summers y Stephan Bisaha, "Los centros de datos traen dinero a los pueblos pequeños. Pero también traen empleos?", NPR, 10 de abril de 2025.
- 38 Trus, "El aumento de la demanda de energía de los centros de datos"
- 39 Lee, Seshadri, et al., "Rompiendo barreras al crecimiento de los centros de datos".
- 40 Barrat y Gambarini, "Revelado: Los nuevos centros de datos de las grandes tecnológicas tomarán agua de las regiones más secas del mundo".
- 41 Matt O'Brien, "Irlanda acogió los centros de datos que necesita el auge de la IA. Ahora están consumiendo demasiada energía", AP News, 19 de diciembre de 2024.
- 42 Jessica Traynor, "Las máquinas de la memoria de Irlanda", The Dial, 6 de febrero de 2024.
- 43 Peskoe y Martin, "Extrayendo ganancias del público: Cómo los usuarios están pagando la energía de las grandes tecnológicas", 5 de marzo de 2025.
- 44 Lulu Ramadan y Sydney Brownstone, "Cómo una exención fiscal en Washington para centros de datos se convirtió en uno de los mayores regalos corporativos del estado", ProPublica, 4 de agosto de 2024.
- 45 Ibid.
- 46 Rogoway, "The Dalles resuelve demanda por registros públicos sobre centros de datos de Google, revelará uso de agua a The Oregonian/Oregon-Live".
- 47 Ibid.
- 48 Maya Derrick, "Las 10 principales empresas de centros de datos", DataCentre Magazine, 3 de octubre de 2023.
- 49 Ibid.
- 50 Emma Cosgrove y Grace Kay, "Elon Musk construyó en secreto un segundo mega centro de datos para xAI en Atlanta con \$700 millones en chips y cables", Business Insider, 20 de febrero de 2025; Maya Derrick, "Las 10 principales empresas de centros de datos".
- 51 Tina Nguyen, "Trump dice que el futuro de la IA se alimenta con carbón", The Verge, 9 de abril de 2025.
- 52 Andrew R. Chow, "El centro de datos de IA de Elon Musk en Memphis genera preocupaciones por contaminación", TIME, 17 de septiembre de 2024.
- 53 Ray Levy Uyeda, "La supercomputadora de xAI de Elon Musk amenaza con impactos climáticos en Memphis", Prism, 2 de abril de 2025.
- 54 Ellen Thomas, "El primer centro de datos de Stargate está en marcha en Texas. Documentos públicos revelan su costo de construcción", Business Insider, 24 de enero de 2025.
- 55 Emma Ruby, "Se necesita electricidad y agua para operar centros de datos. Texas se está quedando sin ambas", Dallas Observer, 19 de febrero de 2025.
- 56 Los datos de inversión citados aquí provienen de Crunchbase y de investigación realizada por Empower LLC. Las inversiones fueron hechas a través de Founders Fund (cofundado por Peter Thiel), Winklevoss Capital y Valor Equity Partners (fundado por Antonio Gracias).
- 57 Jeff Mason y Steve Holland, "Trump y el CEO de SoftBank anuncian una inversión de \$100 mil millones en EE.UU., recordando el evento de 2016", Reuters, 16 de diciembre de 2024.
- 58 Leo Kamin, "Estos 26 multimillonarios han donado más de \$1 millón cada uno para elegir a Trump", Forbes, 14 de agosto de 2024.
- 59 Cathay Kunkel, "Los centros de datos impulsan la construcción de plantas de gas y oleoductos en el sureste", IEEFA, enero de 2025.
- 60 Mike Rogoway, "Estas son las empresas que reciben las mayores exenciones fiscales en Oregón", The Oregonian, 11 de mayo de 2023.
- 61 Jacob Whiton, "Nuevos datos sobre subsidios a centros de datos, los mismos viejos problemas", Good Jobs First, 25 de julio de 2023.
- 62 Karen Weise, "El auge de la IA hace que los electricistas acudan en masa al centro de Washington", The New York Times, 25 de diciembre de 2024.
- 63 Ibid.
- 64 Abraham Silverman, Suzanne Glatz y Mahala Lahvis, " Pueden los reguladores proteger a los pequeños consumidores del aumento de los costos de transmisión por grandes centros de datos?", Utility Dive, 11 de diciembre de 2024.
- 65 Charlie Paullin, "Virginia explicado: la expansión de centros de datos, con todos sus desafíos y beneficios", Virginia Mercury, 28 de mayo de 2024; Seth Freed Wessler, "Constructores encontraron tumbas en los bosques de Virginia. Luego las autoridades ayudaron a borrar el cementerio negro histórico", ProPublica, 16 de diciembre de 2022.
- 66 Jessica Garland, "Estrategias estatales para desafiar subsidios corporativos", State Innovation Exchange, 15 de abril de 2025.
- 67 Kasia Tarczynska, "Subsidios corporativos: los buenos, los malos y los feos", Nonprofit Quarterly, 8 de junio de 2022.
- 68 Kasia Tarczynska y Greg LeRoy, "Nublado con pérdida de control presupuestario: cómo los centros de datos están poniendo en peligro los presupuestos estatales", Good Jobs First, abril de 2025.
- 69 "Deteniendo los subsidios a centros de datos", Good Jobs First, consultado el 28 de abril de 2025.
- 70 Tarczynska y LeRoy, "Nublado con pérdida de control presupuestario: cómo los centros de datos están poniendo en peligro los presupuestos estatales".
- 71 Julie R. Peasley, "Clasificación: Las 50 principales regiones de centros de datos por consumo de energía", Visual Capitalist, 10 de enero de 2024.
- 72 "Mercado de centros de datos 2025: Equilibrando una oportunidad sin precedentes con riesgo estratégico", Colliers, 2025.
- 73 Hanna Pampaloni, "Se eliminan las aprobaciones automáticas para centros de datos en Loudoun; se respetan las solicitudes existentes", Loudoun Now, 19 de marzo de 2025.
- 74 "Reformas clave: resumen", Good Jobs First, 28 de abril de 2025.
- 75 Michael Hardy, " Se acabaron los acuerdos a puerta cerrada? Legisladores de Michigan avanzan en prohibición de NDAs", Thumbwind Publications, 26 de febrero de 2025.
- 76 Pat Garofalo y Katelyn Coghlan, "Cómo los acuerdos secretos de subsidios dañan a las comunidades, y qué hacer al respecto", American Economic Liberties Project y Fight Corporate Monopolies, julio de 2022.
- 77 Drew Hutchinson, "Los estados proponen regulaciones energéticas para centros de datos ante aumento de la demanda", 20 de enero de 2025.
- 78 Vasili Varlamos, "La Cámara de Oregón aprueba ley que exige a grandes centros de datos pagar por infraestructura eléctrica", Idaho News, 23 de abril de 2025.
- 79 Issie Lapowsky, "Mientras los centros de datos avanzan hacia los estados, los legisladores contraatacan", Tech Policy Press, 24 de marzo de 2025.
- 80 Marek Mazurek, "No es una ubicación razonable ni prudente: Comisionados del condado de Kosciusko cancelan planes de centro de datos", Inside Indiana Business, 22 de abril de 2025.
- 81 "CAC pide moratoria a centros de datos", Citizens Action Coalition, 15 de octubre de 2024.
- 82 Jessica Traynor, "Apropiación de poder: los costos ocultos del auge de centros de datos en Irlanda", The Guardian, 15 de febrero de 2024.
- 83 "Detener Cop City", Stop Cop City, consultado el 28 de abril de 2025; "No al DAPL", Lakota Peoples' Law Project, consultado el 28 de abril de 2025.
- 84 "xAI: Sobre la campaña", Memphis Community Against Pollution (MCAP), consultado el 28 de abril de 2025.
- 85 Michael Doti, "El condado de Pittsylvania niega a Balico el uso de tierras públicas", WXFR Roanoke, 16 de abril de 2025.
- 86 Jordynn Paz, "LANDBACK significa anti-minería: los impactos de la minería y la lucha por proteger el esápa", NDN Collective, 10 de enero de 2025; "Minerales de transición", SIRGE Coalition, consultado el 28 de abril de 2025.

