

HIDDEN COSTS OF DATA CENTERS IN NORTH CAROLINA

- Consume massive electricity & drive new gas, coal & nuclear projects
- Use millions of gallons of freshwater daily: worsen drought
- Produce toxic air pollution & constant noise
- Create very few permanent jobs
- Trigger higher utility bills for everyone
- Reinforce surveillance, policing & military violence through AI
- Drain public budgets through huge tax giveaways

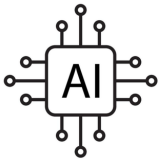
WHAT DO DATA CENTERS REALLY DO?

The U.S. South is now the epicenter of data center development, with $200 billion in projects underway. More than 230 U.S. data centers are located in communities already overburdened by pollution.

Low-income Black communities face the greatest pollution exposure, while Black workers hold jobs most threatened by AI automation—risking a future $43 billion annual widening of the racial wealth gap.

What is a Data Center? A data center is a massive warehouse of networked computers that powers AI, cloud services, & digital tools, predominately for Big Oil, Big Tech, & the military. They consume enormous amounts of electricity, water, & land. Big Tech companies—Amazon, Microsoft, Google, Meta—dominate the industry, using data centers to fuel highly resource-intensive AI systems.

Artificial Intelligence (AI) & Repression: Machine surveillance is being super-charged by large AI models. Big Tech provides the cloud & algorithms ICE uses to kidnap, detain, & deport people. Data centers & AI have already become one backbone of military violence.





Economic Equity: The AI boom threatens to take wealth from all of us to the wealthiest 1%. AI Data Centers, rather than deliver efficiency, productivity, & progress, deliver much higher bills, frozen markets, health burdens, & hidden costs, at a taxpayer expense. .

In NC: We have at least 53 known data centers, the majority of which are small scale compared to the 28 known AI data centers currently being proposed or under construction. As of September 2026, NC municipalities and counties have passed 48 moratoriums.

- For an updated list of NC moratoriums, proposals and more please visit tinyurl.com/NCDC-data
- For a listing of the multitude of harms from AI Data Centers, please visit tinyurl.com/NCEJN-AIDCHarms
- For a list of resources please visit tinyurl.com/NCDC-resources
- To join the NC Data Center Accountability Network, please visit tinyurl.com/NCDCN-join

North Carolina ENVIRONMENTAL JUSTICE NETWORK

For more information visit: www.ncejn.org
email: ncdatacenternetwork@ncejn.org
Subscribe to our newsletter: tinyurl/NCEJN-Newsletter

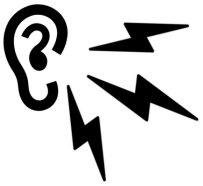
Energy: Data centers already consume 8.9% of U.S. electricity, projected to reach 12% by 2028, more than half from fossil fuels. National electricity bills could rise 8%—& up to 25% in some regions—by 2030. New gas pipelines, nuclear reactors, & coal infrastructure are spreading across the South to meet data center demand. In NC, Duke Energy is soliciting and predicting data center growth equivalent to 4-6 nuclear plants, while demanding consumer ate hikes for consumers amidst boosting shareholder profits. Data centers account for about 80% of Duke Energy's projected energy demand!

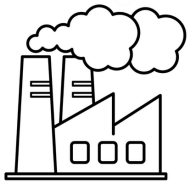


Water: Data centers require fresh drinking water—other sources corrode equipment or breed bacteria—& the water cannot be recycled. Many centers are permitted to use several million gallons per day more water than 49,000 Americans typically use. Only 50% of operators track their water use at all. 40% of data centers have been sited in areas of high or extremely high water stress. 97 of NC's 100 counties are experiencing drought conditions!

PFAS: Data centers contribute to PFAS pollution directly & indirectly through their use of PFAS gas (F-gas) in the cooling section and closed-water loop. The AI boom is increasing the production of PFAS chemicals. Stopping PFAS poison requires stopping data center construction.

Noise: Cooling systems run 24/7, generating continuous noise as high as 85-95 dBA, well above World Health Organization safety guidelines. Continuous exposure, even at 60dBA, and including infrasound (below 20 Hz), can cause headaches, insomnia, nausea, heart risks, & hearing damage.





Air Quality: Facilities rely on diesel or natural-gas backup generators that emit hazardous pollutants linked to asthma, cancer, heart attacks, & cognitive decline. By 2030, pollution from data centers could cause 600,000 additional asthma cases & 1,300 premature deaths annually in the U.S.

Cumulative Health impacts: Annual public health costs from data-center-related energy use could reach $5.7B–$9.2B. Low-income Black communities bear the brunt of this burden.

Jobs: Data centers create very few permanent positions; most are temporary construction jobs. They produce 100x fewer jobs per unit of energy than other industries, and at a cost of $1.95 million in subsidies per one permanent job. AI also enables algorithmic wage discrimination, paying workers differently for the same work!

Cost to the county & the state: NC grants major sales-tax exemptions to data centers—diverting revenue away from communities & public schools. Public schools are funded primarily from state sales tax & local property taxes! 36 states offer these exemptions - NC included; No other form of state spending is so out of control. Because data centers replace equipment every 2-5 years, sales-tax exemptions become an enormous, recurring corporate giveaway. In NC, tax subsidies to data centers coud amount to up to $2.3 billion in sales tax revenue.

Google's data center in Lenoir paid only $5 million in county taxes over 10 years but received $73 million back in tax rebates—14 times what the county received. The city also abated $51 million in property taxes over eight years.

HOW DO WE PROTECT OUR COMMUNITIES?

Local Policy Tools that have been used nationwide include:

- Pass moratoriums or bans on development and expansion of data centers
- Update zoning ordinances to restrict siting
- Regulate noise, water, & energy use
- Require transparency, full public notice, & open hearings
- Ban non-disclosure agreements between local governments & developers
- Require developers to pay all infrastructure costs
- Restrict diesel backup generators
- Repeal or limit tax subsidies
- Establish local labor protection

Join the Statewide Network in NC protecting our communities from AI Data Centers!



LOS COSTOS OCULTOS DETRAS DE LOS CENTROS DE DATOS EN CAROLINA DEL NORTE

- Consumen una enorme cantidad de electricidad e impulsan nuevos proyectos de gas, carbón y energía nuclear
- Consumen millones de galones de agua dulce al día: agravan la sequía
- Generan contaminación atmosférica tóxica y ruido constante
- Crean muy pocos empleos permanentes
- Desencadenan mayores facturas de servicios públicos para todas las personas
- Refuerzan la vigilancia, la actuación policial y la violencia militar mediante la IA
- Vacían las arcas públicas mediante enormes concesiones fiscales

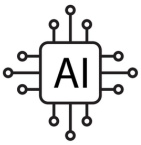
El sur de Estados Unidos es actualmente el epicentro del desarrollo de centros de datos, con proyectos en marcha que llevan un valor de $200.000 millones. Más de 230 centros de datos estadounidenses se encuentran en comunidades que ya sufren contaminación excesiva.

Las comunidades negras de bajos ingresos son las más expuestas a la contaminación, mientras que las personas negras ocupan los puestos de trabajo más amenazados por la automatización impulsada por la inteligencia artificial – lo que podría provocar un aumento anual de $43.000 millones en la brecha de riqueza racial en el futuro.

¿QUÉ HACEN REALMENTE LOS CENTROS DE DATOS?

¿Qué es un centro de datos? Es una instalación masiva de computadoras interconectadas que impulsa la inteligencia artificial (IA), los servicios en la nube y las herramientas digitales, principalmente para las grandes empresas petroleras, tecnológicas y del sector militar. Estos centros consumen cantidades enormes de electricidad, agua y tierra. Las grandes empresas tecnológicas —Amazon, Microsoft, Google y Meta— dominan el sector y utilizan estos centros para alimentar sistemas de inteligencia artificial que requieren el uso intensivo de recursos.

Inteligencia Artificial (IA) y represión: la vigilancia automatizada está siendo potenciada enormemente por los grandes modelos de la IA. Las grandes empresas tecnológicas proporcionan la infraestructura en la nube y los algoritmos que ICE utiliza para secuestrar, detener y deportar a personas. Los centros de datos y la IA ya se han convertido en uno de los pilares de la violencia militar.





Equidad económica: El auge de la IA podría representar la «redistribución ascendente de la riqueza más eficiente» de la historia moderna, y la infraestructura de la IA compite directamente con el sector inmobiliario por el capital. Los centros de datos y la IA, en lugar de aportar eficiencia, productividad y progreso, traen consigo facturas más elevadas, mercados estancados y costos ocultos.

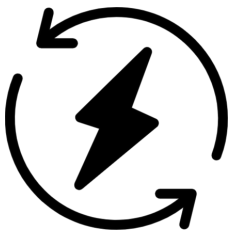
En Carolina del Norte, contamos con al menos 53 centros de datos conocidos; la mayoría son de pequeña escala en comparación con los 28 centros de datos de IA que actualmente se están proponiendo o están en construcción. A fecha de septiembre de 2026, los municipios y condados de Carolina del Norte han aprobado 48 moratorias.

- Para una lista actualizada de moratorias en NC, propuestas de proyectos y más, favor visitar tinyurl.com/NCDC-data
- Para una lista de la multitud de daños generados por centros de datos de la IA, favor visitar tinyurl.com/NCEJN-AIDCHarms
- Para una lista con recursos, favor visitar tinyurl.com/NCDC-resources
- Para unirte a la coalición que lucha contra los centros de datos en Carolina del Norte, favor visitar tinyurl.com/NCDCN-join

North Carolina ENVIRONMENTAL JUSTICE NETWORK

Para mas información, visitar: www.ncejn.org
Correo electrónico: ncdatacenternetwork@ncejn.org
Suscríbete a nuestro boletín: tinyurl/NCEJN-Newsletter

Energía: Los centros de datos ya consumen el 8.9 % de la electricidad de EE.UU. y se prevé que alcancen el 12% para 2028; más de la mitad de esta energía proviene de combustibles fósiles. Las facturas de electricidad a nivel nacional podrían aumentar un 8% —y hasta un 25% en algunas regiones— para 2030. Se están extendiendo por el sur nuevos gasoductos, reactores nucleares e infraestructura para centrales termoeléctricas de carbón para satisfacer la demanda de los centros de datos. En Carolina del Norte, Duke Energy está promoviendo y anticipando un crecimiento de los centros de datos equivalente a entre 4 y 6 centrales nucleares, al tiempo que exige aumentos de tarifas a los consumidores y aumenta los beneficios para los accionistas. ¡Los centros de datos representan alrededor del 80% de la demanda energética proyectada por Duke Energy!

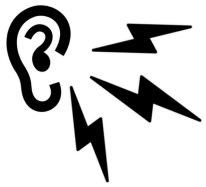


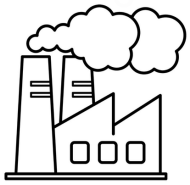


Agua: Los centros de datos requieren agua potable —ya que otras fuentes corroen los equipos o propician la proliferación de bacterias— y dicha agua no puede reciclarse. Muchos centros tienen permiso para utilizar diariamente varios millones de galones de agua, más de los que consumen habitualmente 49.000 estadounidenses. Solo el 50 % de los operadores lleva un registro de su consumo de agua. El 40% de los centros de datos se ha instalado en zonas con estrés hídrico alto o extremadamente alto. ¡97 de los 100 condados de Carolina del Norte sufren condiciones de sequía!

PFAS: Los centros de datos contribuyen a la contaminación por las sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas (PFAS por sus siglas en inglés) , tanto directa como indirectamente, mediante el uso de gases PFAS (gases fluorados) en los sistemas de refrigeración y en los circuitos cerrados de agua. El auge de la IA está incrementando la producción de sustancias químicas PFAS. Para frenar la contaminación por PFAS, es necesario detener la construcción de centros de datos.

Ruido: Los sistemas de refrigeración funcionan las 24 horas del día, los 7 días de la semana, generando un ruido continuo de hasta 85–95 dBA, muy por encima de las directrices de seguridad de la Organización Mundial de la Salud. La exposición continua, incluso a 60 dBA —incluyendo los infrasonidos (por debajo de los 20 Hz)—, puede provocar dolores de cabeza, insomnio, náuseas, riesgos cardíacos y daños auditivos.





Calidad del aire: Las instalaciones dependen de generadores de respaldo de diésel o gas natural que emiten contaminantes peligrosos asociados al asma, el cáncer, los infartos y el deterioro cognitivo. Para el año 2030, la contaminación derivada de los centros de datos podría provocar 600.000 casos adicionales de asma y 1.300 muertes prematuras al año en Estados Unidos.

Impactos acumulativos en la salud: Los costos anuales de salud pública derivados del consumo energético de los centros de datos podrían oscilar entre $5.700 y $9.200 millones. Las comunidades negras de bajos ingresos son las que sufren la mayor parte de esta carga.

Empleo: Los centros de datos generan muy pocos puestos permanentes; la mayoría son empleos temporales de construcción. Generan 100 veces menos empleos por unidad de energía que otras industrias, con un costo de $1.95 millones en subsidios por cada puesto permanente. Además, la IA facilita la discriminación salarial algorítmica, ¡pagando de manera diferente a los trabajadores por realizar el mismo trabajo!

Costo para el condado y el estado: Carolina del Norte (NC) concede importantes exenciones del impuesto sobre las ventas a los centros de datos, privando así de ingresos a las comunidades y a las escuelas públicas. ¡La financiación de las escuelas públicas proviene principalmente del impuesto estatal sobre las ventas y de los impuestos locales sobre la propiedad! Treinta y seis estados ofrecen estas exenciones —incluida Carolina del Norte; ningún otro tipo de gasto estatal está tan fuera de control. Dado que los centros de datos renuevan sus equipos cada 2 a 5 años, las exenciones del impuesto sobre las ventas se convierten en un enorme beneficio corporativo recurrente. En Carolina del Norte, las subvenciones fiscales a los centros de datos podrían suponer una pérdida de hasta $2.300 millones en ingresos por el impuesto sobre las ventas.

El centro de datos de Google en Lenoir pagó solo $5 millones en impuestos del condado a lo largo de 10 años, pero recibió $73 millones en devoluciones de impuestos: 14 veces la cantidad que percibió el condado. Asimismo, la ciudad condonó $51 millones en impuestos sobre la propiedad durante un periodo de ocho años.

¿CÓMO PROTEGEMOS NUESTRAS COMUNIDADES?

Entre las políticas locales implementadas a nivel nacional se incluyen:

- Aprobar moratorias o prohibiciones sobre el desarrollo y la expansión de centros de datos
- Actualizar las ordenanzas de zonificación para restringir su ubicación
- Regular el ruido y el consumo de agua y energía
- Exigir transparencia, notificación pública completa y audiencias abiertas
- Prohibir los acuerdos de confidencialidad entre gobiernos locales y promotores inmobiliarios
- Obligar a los promotores a cubrir todos los costos de infraestructura
- Restringir el uso de generadores de respaldo de diésel
- Eliminar o limitar los subsidios fiscales
- Establecer medidas locales de protección laboral

¡Únase a la red estatal de Carolina del Norte que protege a nuestras comunidades frente a los centros de datos de IA!