



Más allá del carbón: lecciones aprendidas en EEUU

Alejandra Núñez, Abogada, Sierra Club
Reunión sobre Mesa de Retiro y Reconversión de Centrales de Carbón
Experiencias Internacionales
Lunes 20 de agosto de 2018

¿Por qué cerrar las centrales eléctricas de carbón?



Photo courtesy of Scott Smithson

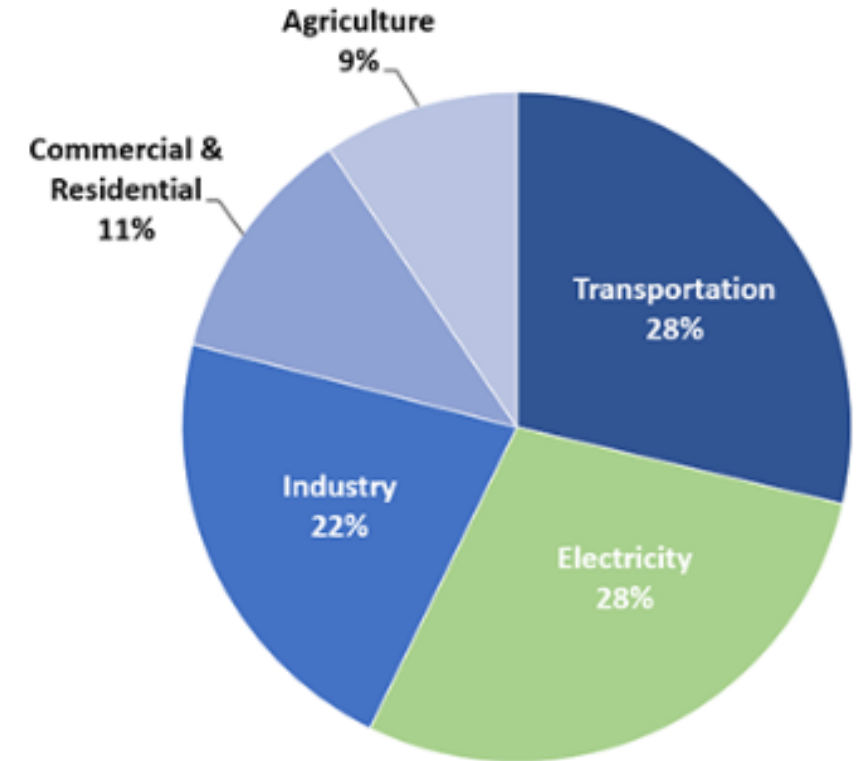


- Enfermedades cardíacas, cáncer, accidentes cerebro-vasculares, enfermedades respiratorias crónicas
- Interferencia con el desarrollo pulmonar, riesgo de infartos y efectos en la capacidad intelectual
- Enfermedad del pulmón negro



El sector eléctrico basado en los combustibles fósiles es uno de los sectores más contaminantes de gases de efecto invernadero

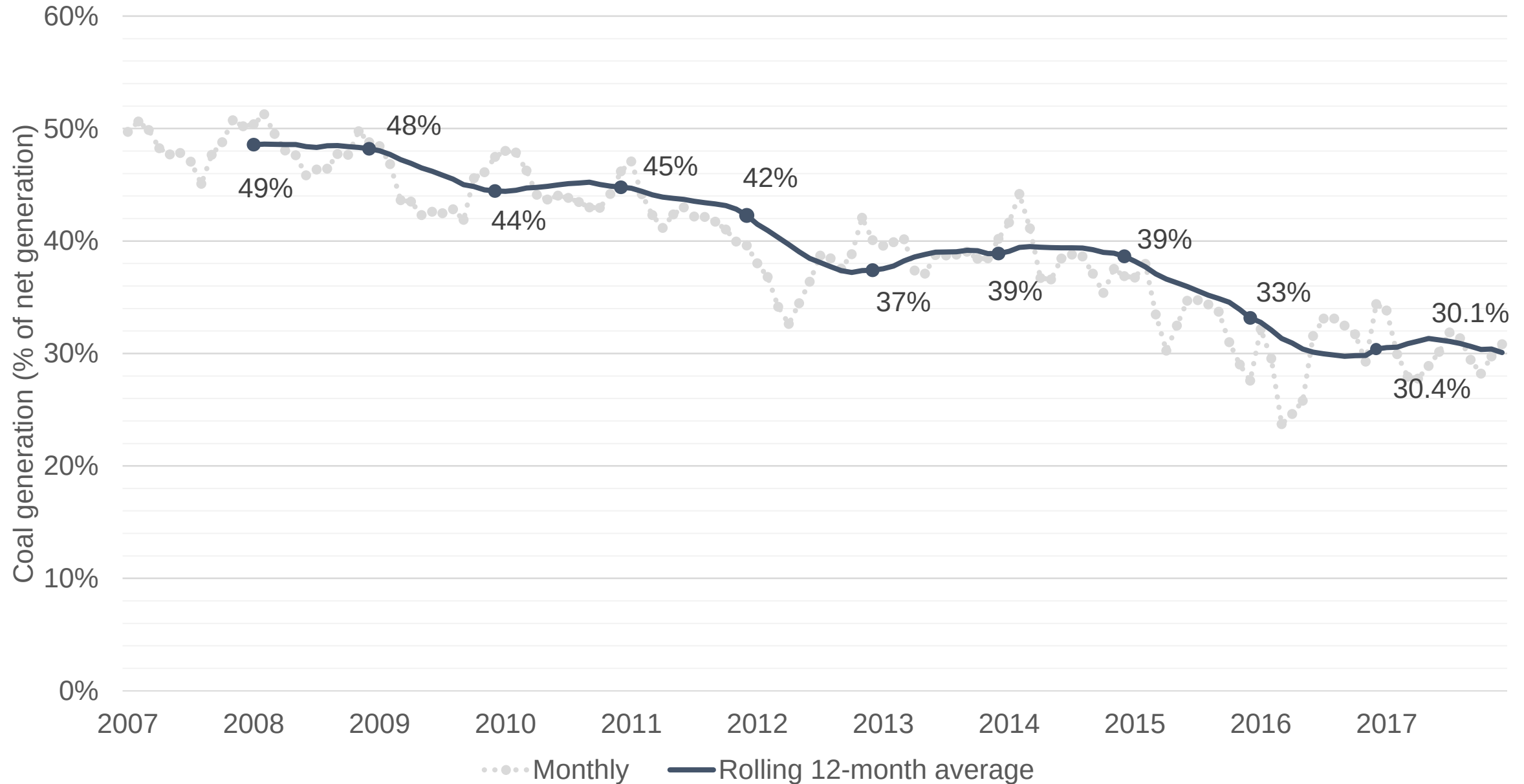
Total U.S. Greenhouse Gas Emissions
by Economic Sector in 2016



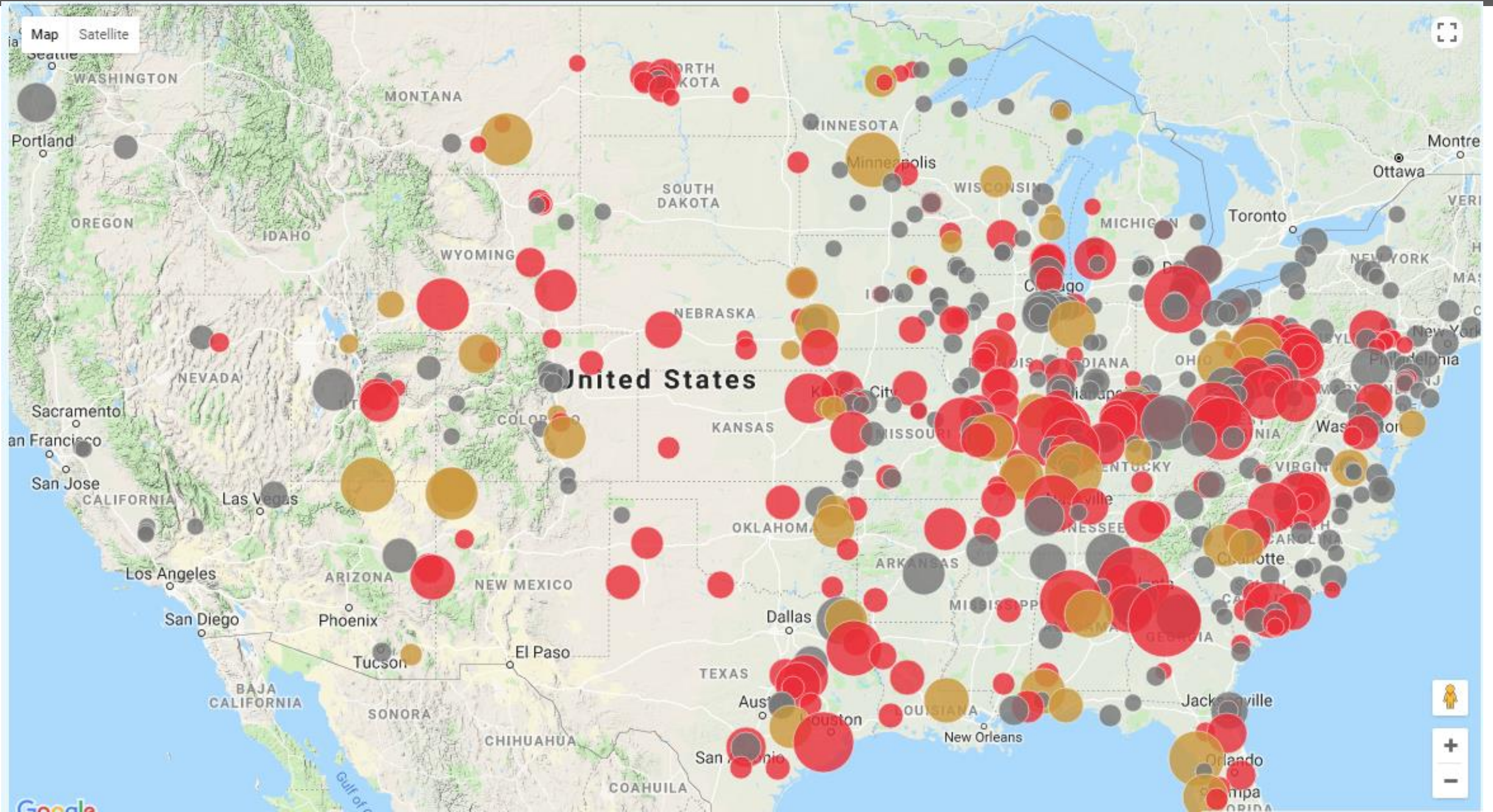
Total Emissions in 2016 = 6,511 [Million Metric Tons of CO₂ equivalent](#)

La economía del carbón está en declive

Generación de carbón en EEUU (% de la generación neta)



Centrales eléctricas en Estados Unidos



- La extracción minera ha dañado o destruido casi 2,000 millas de arroyos y amenaza con destruir 1.4 millones de acres de cimas de montañas y bosques para el 2020
- Los trabajadores de las minas sufren de enfermedad de pulmón negro



- La exportación de carbón crea impactos adversos sobre las comunidades situadas en proximidad a las minas y a las terminales, y contribuye al cambio climático
- Los mercados internacionales de carbón están disminuyendo a medida que otros países, como China, desarrollan infraestructura de energía limpia



Los tres componentes de la descarbonización

1. Propuestas de construcción de nuevas plantas de carbón (2002-2013)
2. Cierre y reemplazo de las centrales existentes (2010 a la fecha)
3. Reemplazo de las centrales eléctricas de fósiles con energía limpia



¿Cómo se ha logrado el retiro de las centrales de carbón?



**Reglamentos ambientales
robustos**

Industria del carbón

**Litigios y campañas públicas
a nivel estatal**

COAL-BURNING POWER PLANT COUNTDOWN



270 Proposed/Retired, 260 to go. [FIND OUT MORE](#)

Beneficios anuales de salud pública - retiro de 127,602 MW

BEYOND COAL CAMPAIGN PUBLIC HEALTH BENEFITS



7,293

lives saved



45%

reduction in SO₂ emissions



\$3.4B

in health care costs saved



41%

reduction in NO_x



120,198

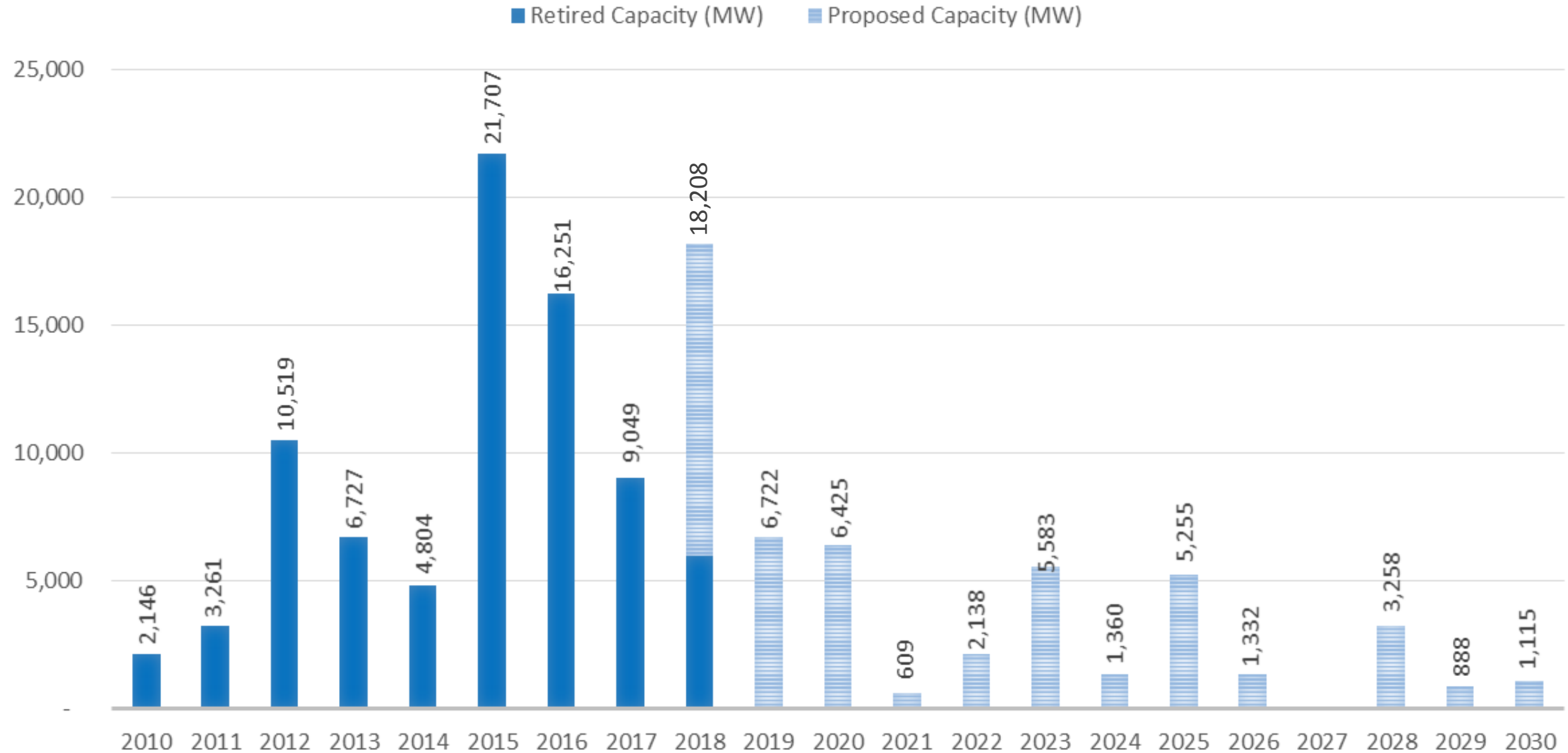
asthma attacks prevented



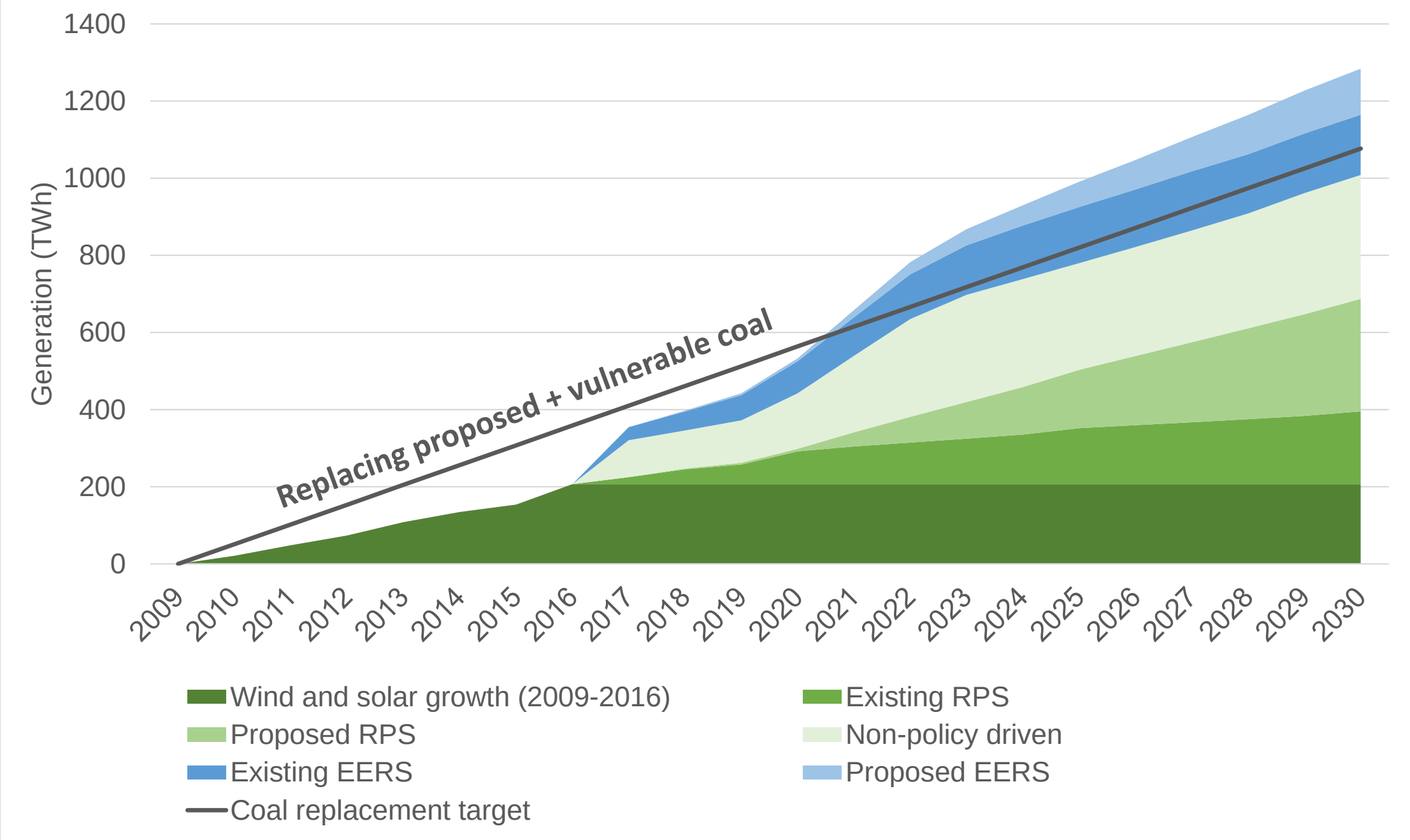
551M

metric tons in CO₂ reductions

Retiro de centrales eléctricas en 2018



El reemplazo de generación fósil con energía limpia



El cierre del carbón no debe resultar en más energía fósil



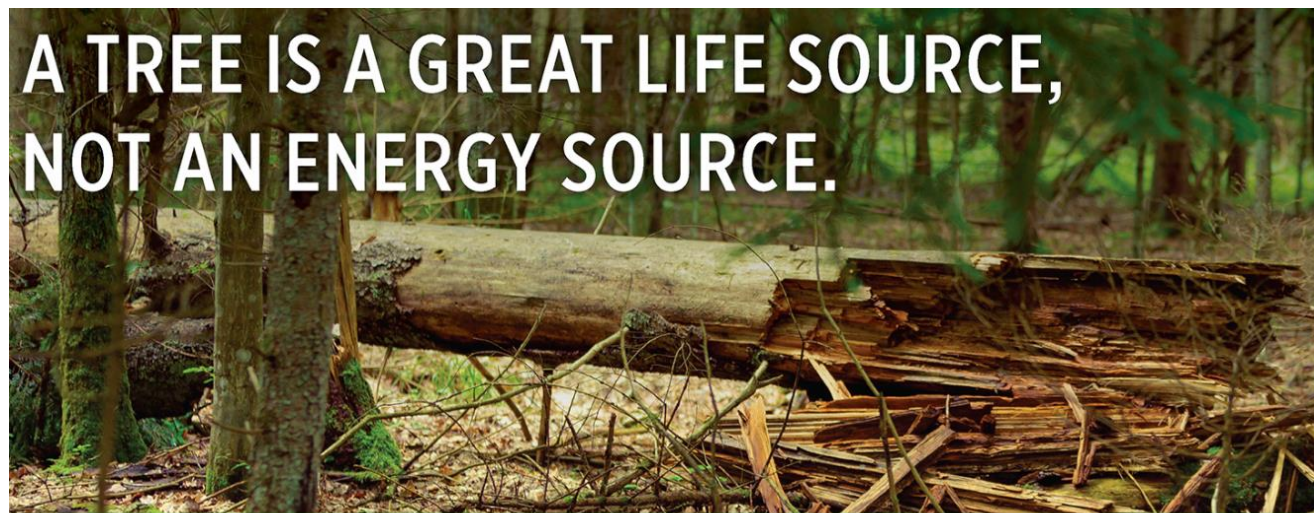
El gas es un combustible fósil

Las centrales eléctricas de gas natural emiten óxidos de nitrógeno que causan el smog, y gas metano, uno de los gases de efecto invernadero que contribuye al cambio climático



La biomasa no es energía limpia

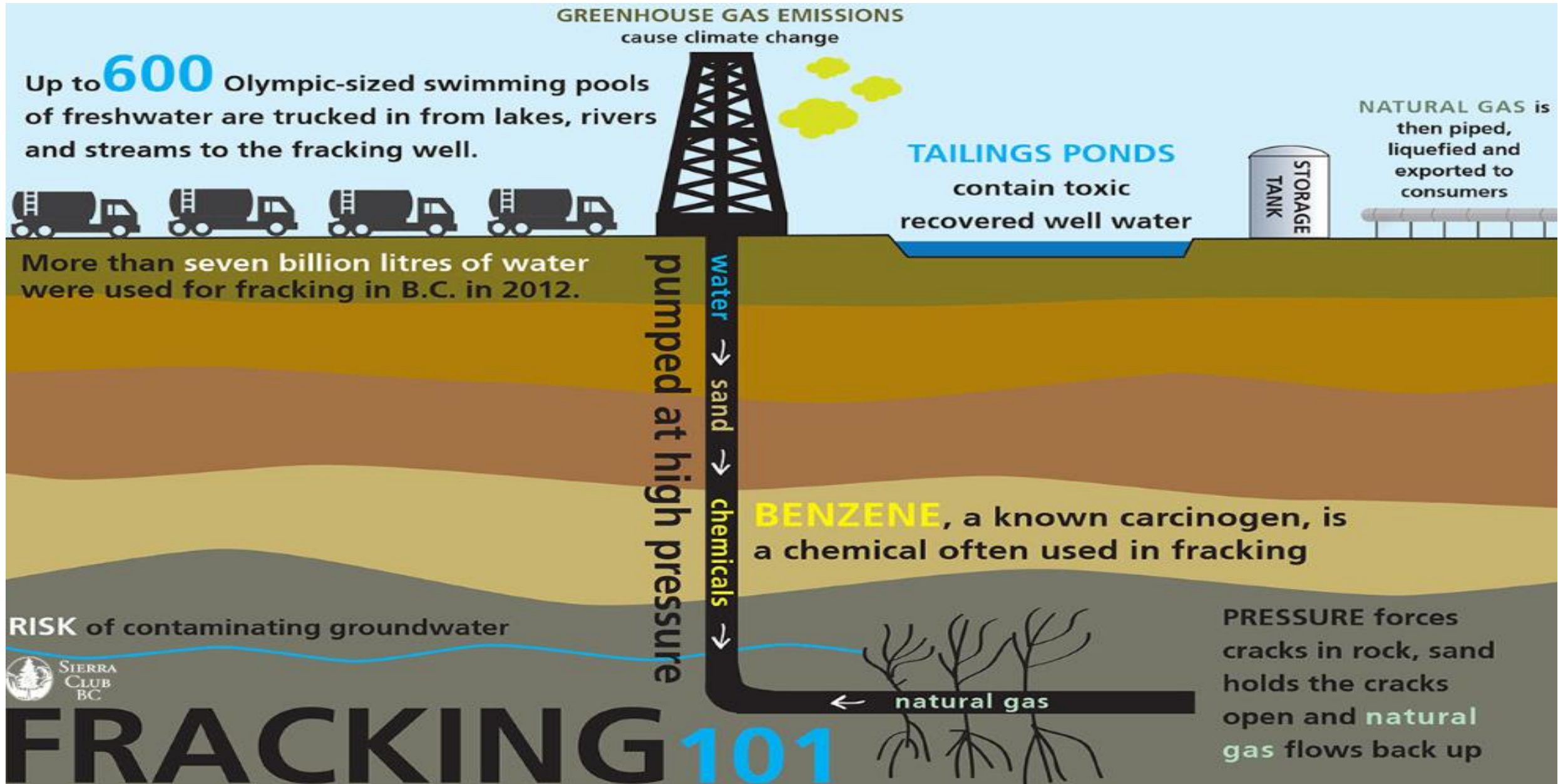
A nivel de la central, la biomasa emite más dióxido de carbono que una central de carbón, además de contaminantes tóxicos



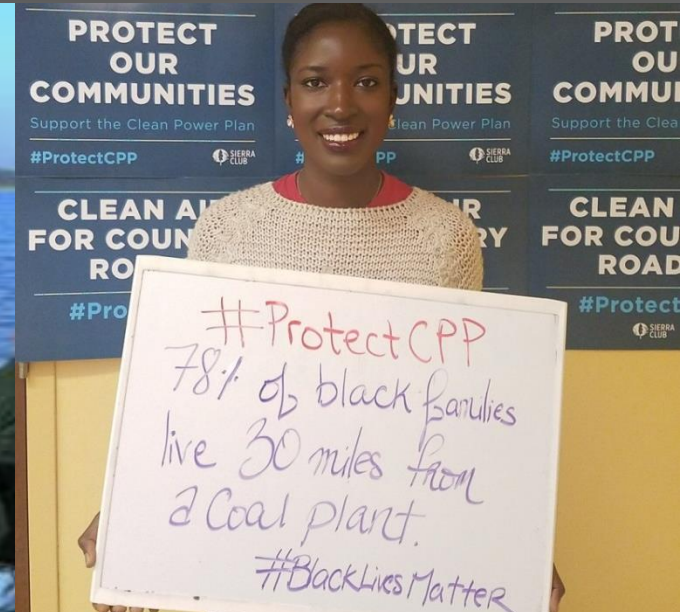
Keep California's trees out of polluting waste incinerators #IAmNotFuel



Fracturación hidráulica



La consulta con los grupos afectados es clave



- Notificación avanzada e inclusión de trabajadores y miembros de sus comunidades en los procesos de cierre de centrales y minas
- Rendición de cuentas a los trabajadores por parte de los propietarios
- Asistencia para la transición por parte de los distintos niveles de gobierno
- Creación de buenos empleos en la industria de la energía limpia





Alejandra Núñez
alejandra.nunez@sierraclub.org