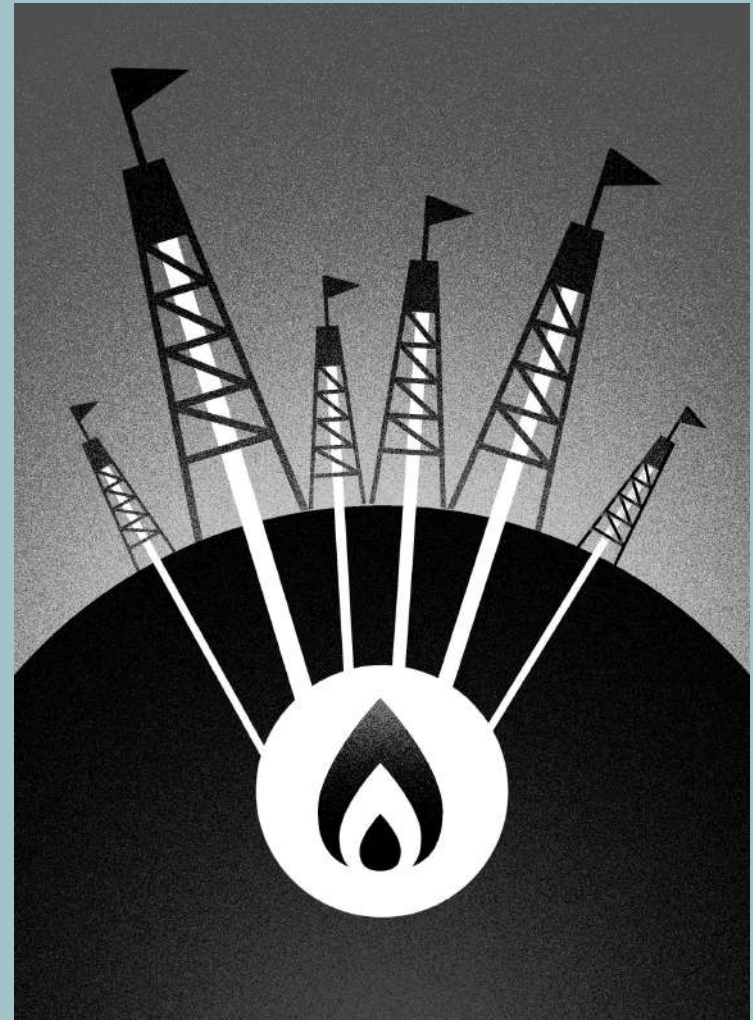


# La expansión del gas como fuente de energía en México

y su relación con la  
expansión de proyectos en  
los territorios

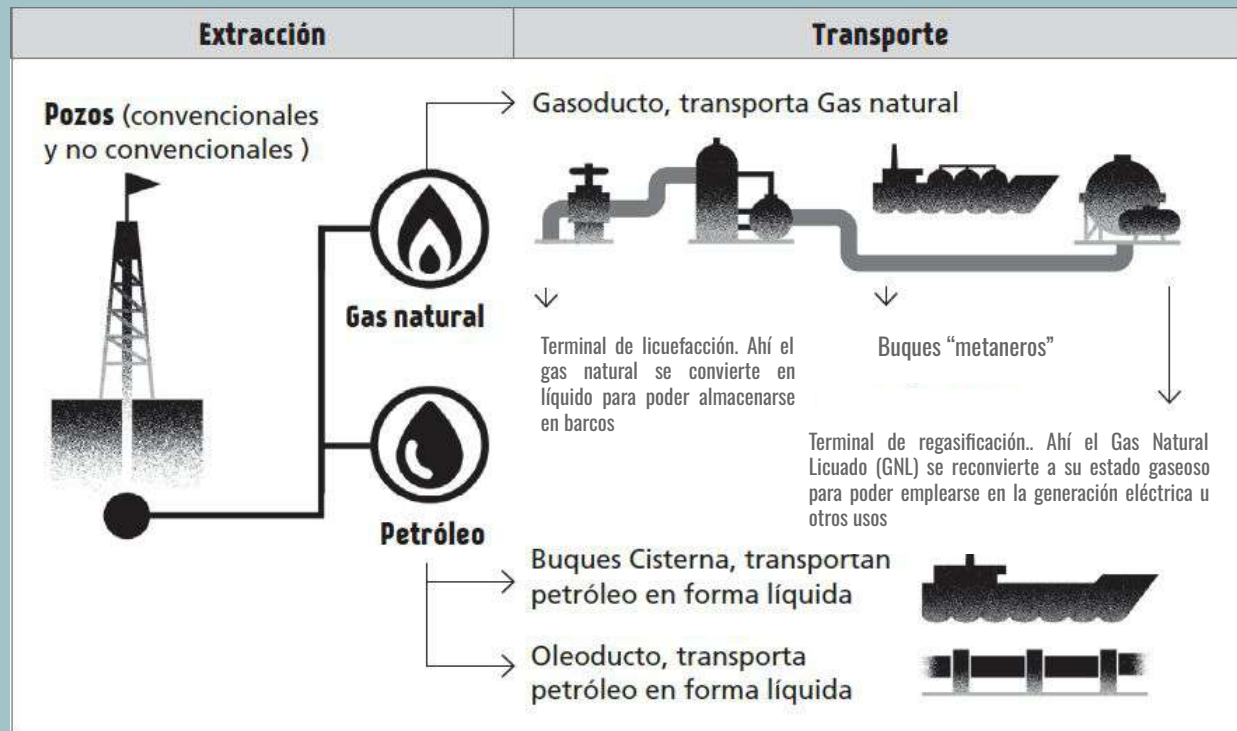


¿ Qué es el gas natural ?



El gas “natural” o “fósil” es un hidrocarburo que, al igual que el petróleo se extrae de pozos y se usa como fuente de energía o como materia prima industrial.

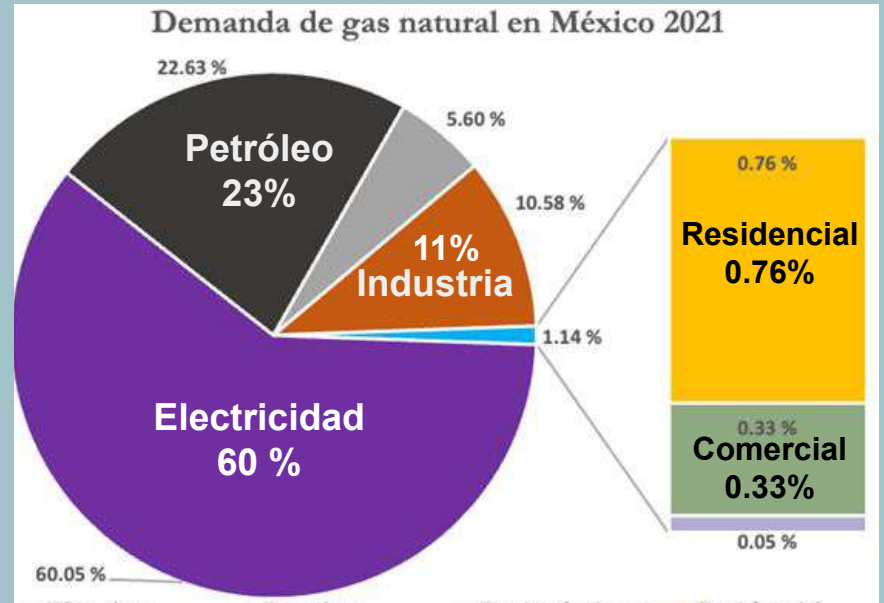
La dificultad que implica su transporte y almacenamiento, la convierte en una mercancía que tiene que estar fluyendo constantemente entre los pozos de extracción y los puntos donde se consume.



¿Qué sectores y actividades consumen el gas en México?



Para el 2021, el 60% del consumo de gas natural fue para generar electricidad.





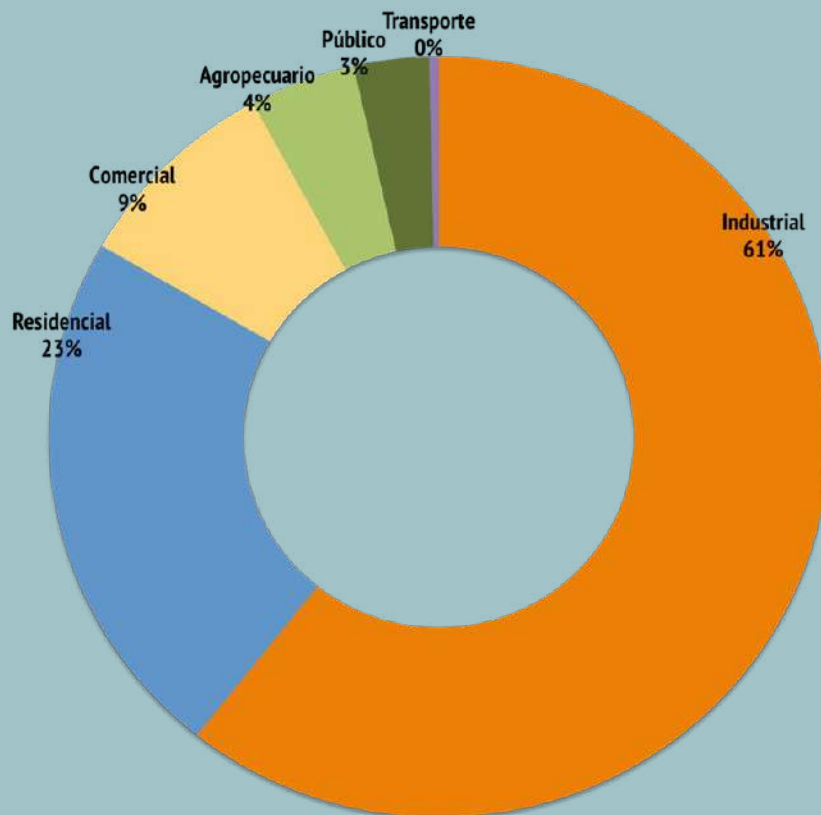
Para el 2021, aproximadamente el 65% de la **generación eléctrica** dependía del consumo de gas natural, principalmente a través de centrales de Ciclo Combinado.

## Distribución del consumo eléctrico en 2018

# ¿Para qué y quién usa la electricidad?

La industria consume tres veces más electricidad que el conjunto de la población mexicana

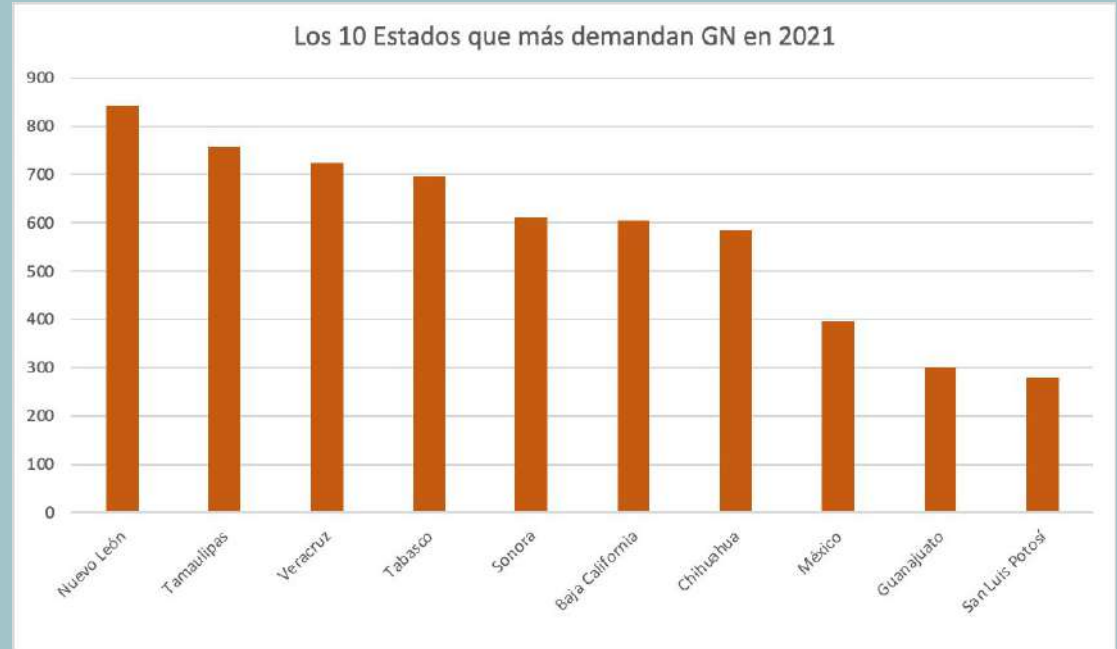
Las mineras y cementeras son las principales actividades industriales que consumen electricidad



El estado de Veracruz demandó el 8.8% de todo el gas natural consumido en México en 2021

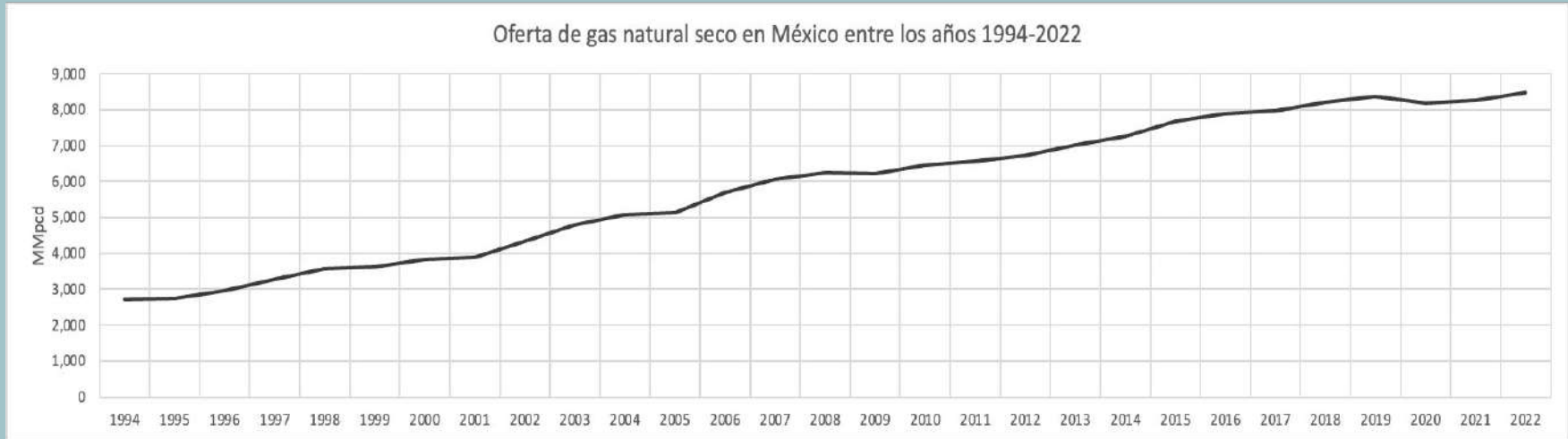
En el año 2021, el consumo de gas natural en Veracruz se repartió de la siguiente manera:

- a) Residencial .02%
- b) Sector eléctrico 47.5%
- c) Industrial y autogeneración eléctrica 24.9%
- d) Petrolero 27.6%





Para el año 2021, el 47% de la oferta interna bruta de energía en México fue de gas natural, a diferencia del petróleo crudo y petrolíferos que representaron el 38%.

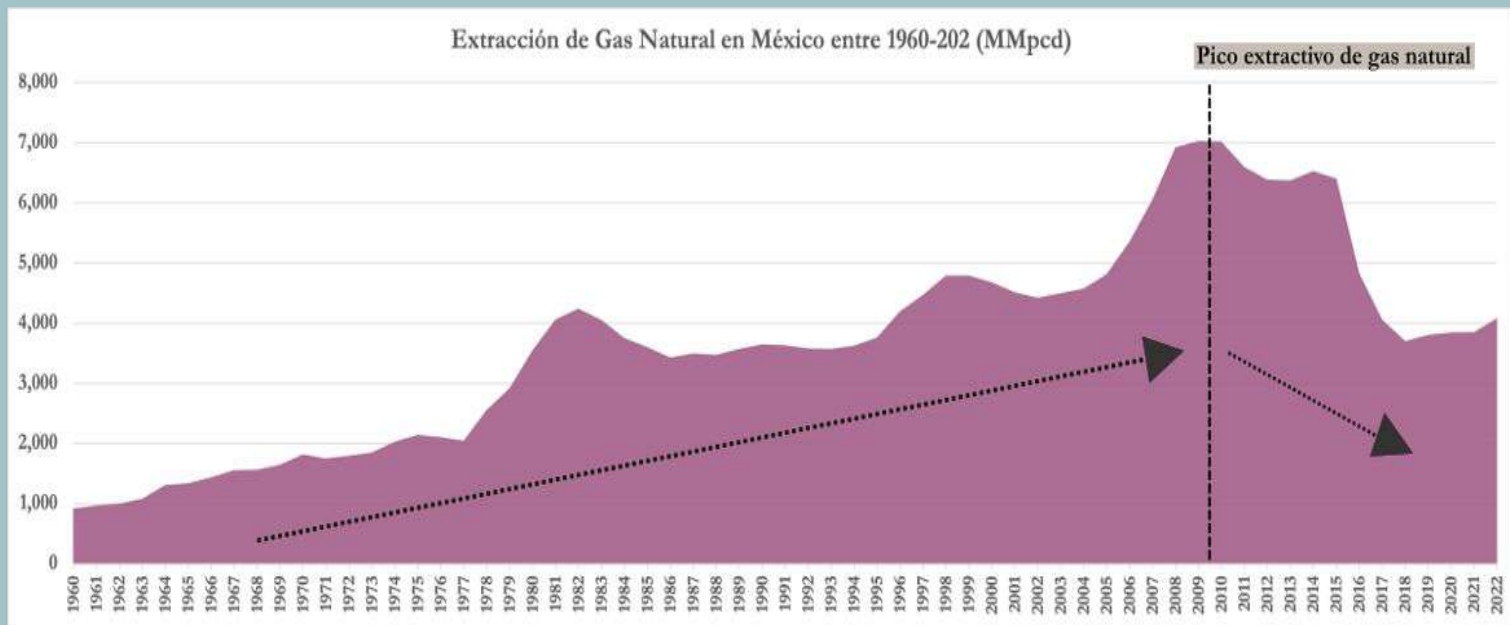


El 9.5% del gas natural  
producido en México se  
extrae en Veracruz  
(2022)

## ¿De dónde viene el gas que se consume en México?

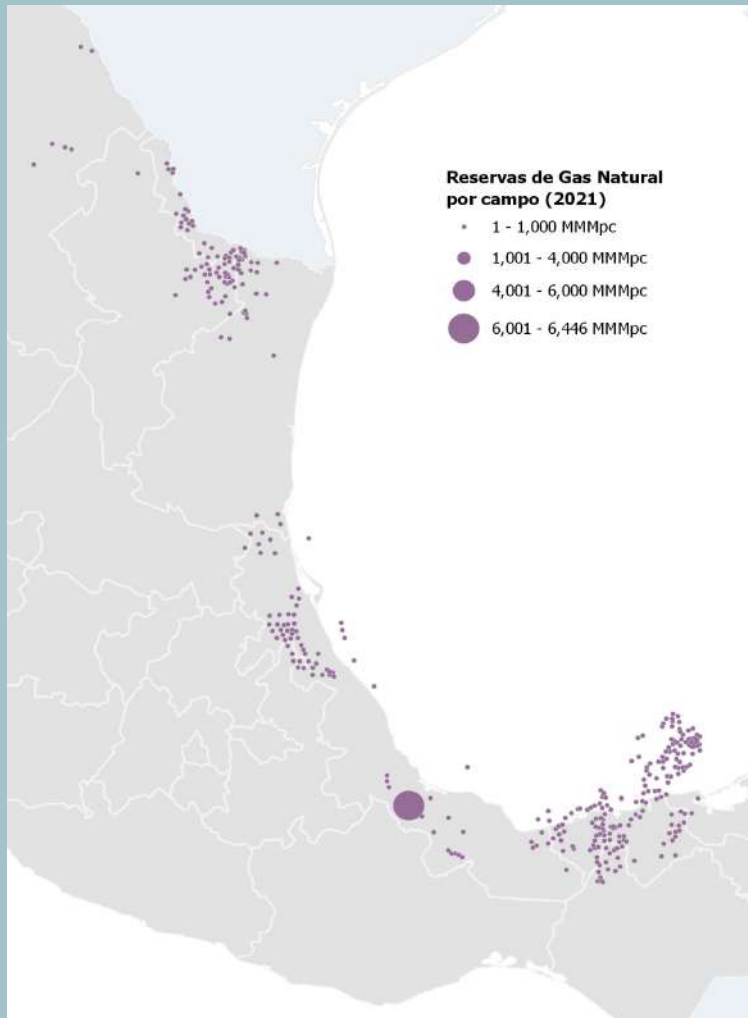
Si bien México fue un importante productor  
de petróleo, **no tiene grandes cantidades de  
gas en su territorio**





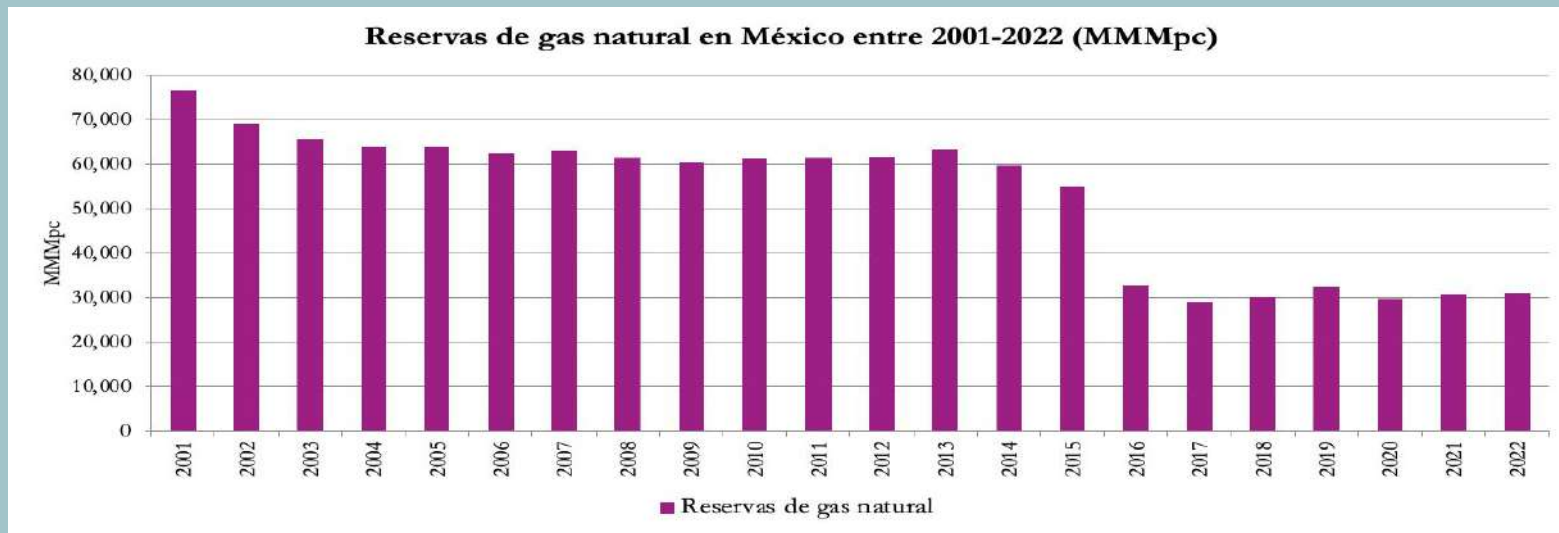
- El pico en la extracción de gas natural en México tuvo lugar en el año 2009.
- De 2009 a 2022 se tiene una caída de 41% en la producción de gas natural.

## Ixachi es el campo con mayores reservas probadas

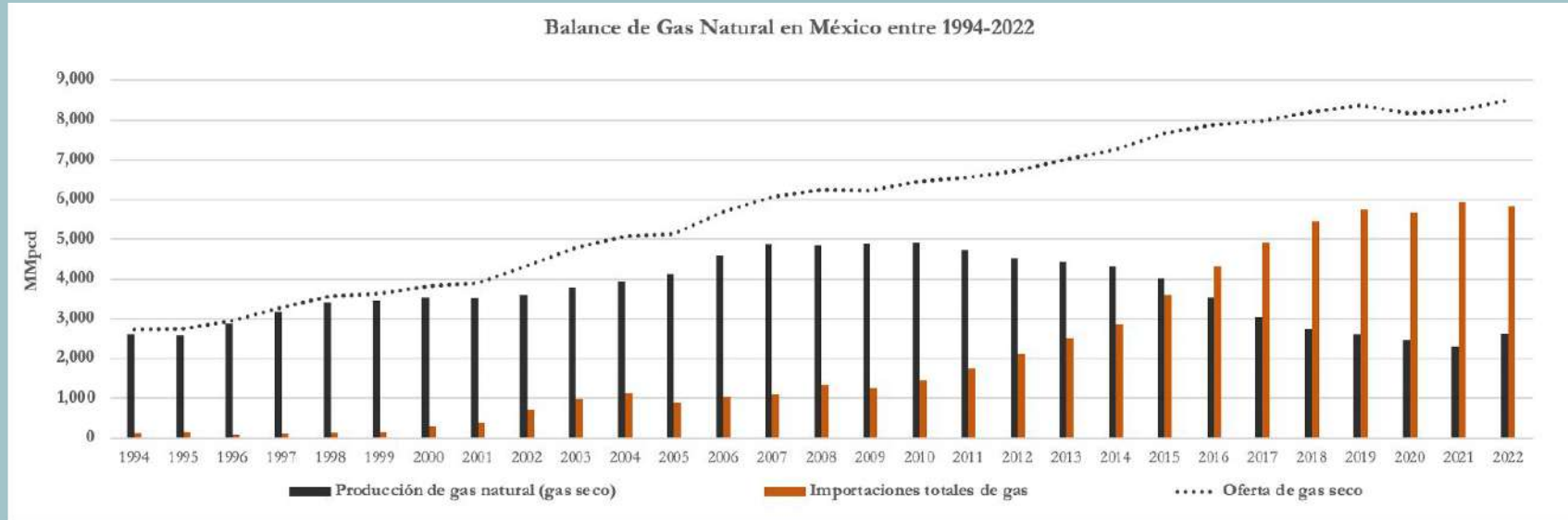


# Las reservas de gas en México **no son suficientes** para satisfacer la demanda de esos sectores

- En México, las reservas de gas natural han disminuido en un 60 % desde el año 2001.
- Al ritmo actual de extracción las reservas probadas alcanzan para 7 años.



## Desde el año 2016, México importa más gas del que produce

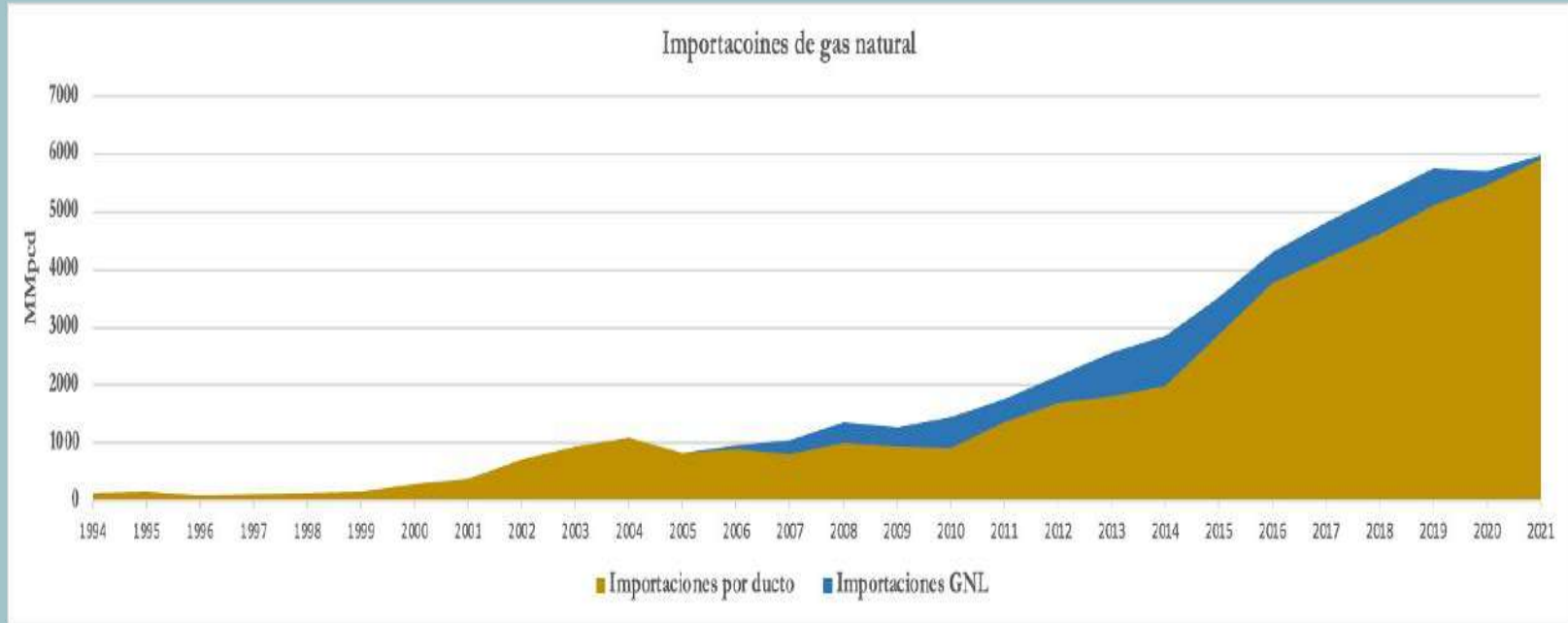


# La mayor parte del gas consumido en México se trae desde Estados Unidos

- Las importaciones de gas natural realizadas por México se han multiplicado por 38 durante estos 30 años.
- México es el octavo mayor importador de gas natural del mundo.
- Las importaciones surten el 72% de la demanda total de gas natural en el país, y el 96% si a la oferta le descontamos el consumo propio de Pemex.

Para el año 2021, casi la totalidad de las importaciones provino de Estados Unidos.

El 98.6 % de las importaciones de gas natural se realizaron por gasoductos y el 1.4 % restante fue de Gas Natural Licuado (GNL) vía marítima.





Esta importación de gas  
implica el despliegue de  
**proyectos** en los territorios



## Pozos de extracción de gas natural





Centros Procesadores de Gas



Estación de compresión

## Gasoductos para el transporte de gas natural



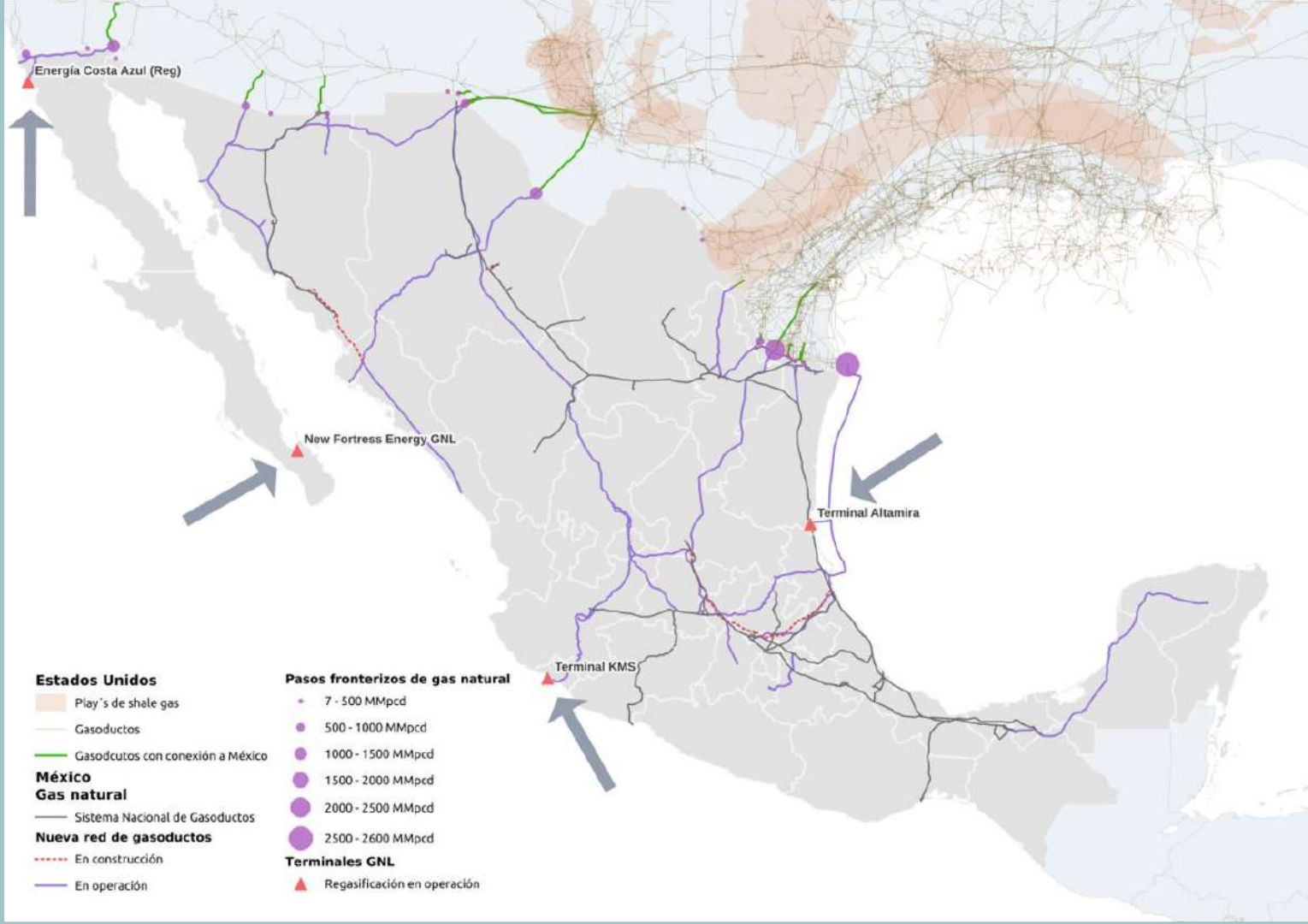


**Industria Petroquímica**

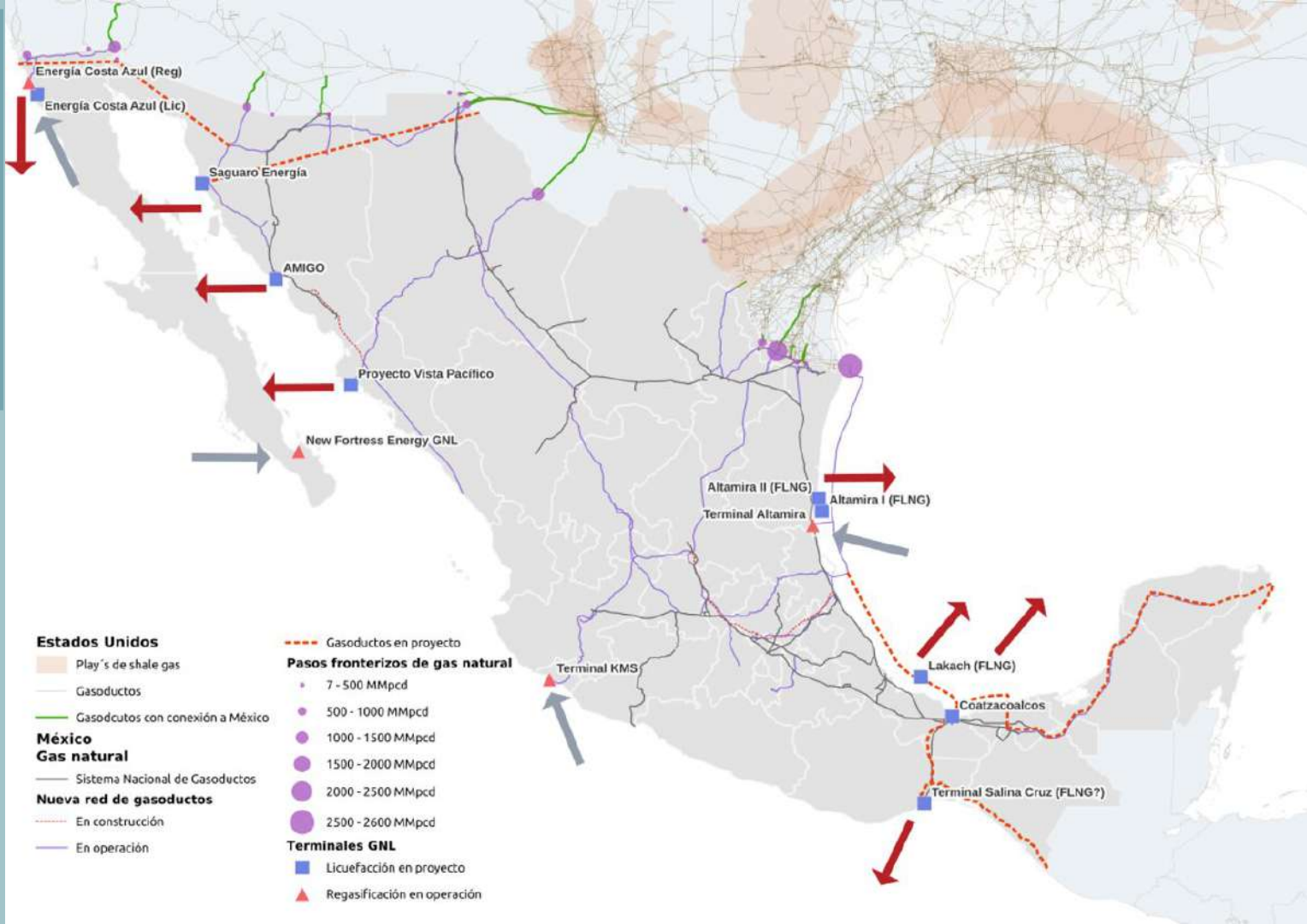


**Centrales eléctricas**

infraestructura  
para la  
**importación** de  
gas natural



infraestructura para el transporte y la exportación del gas (proyectos de licuefacción y gasoductos)



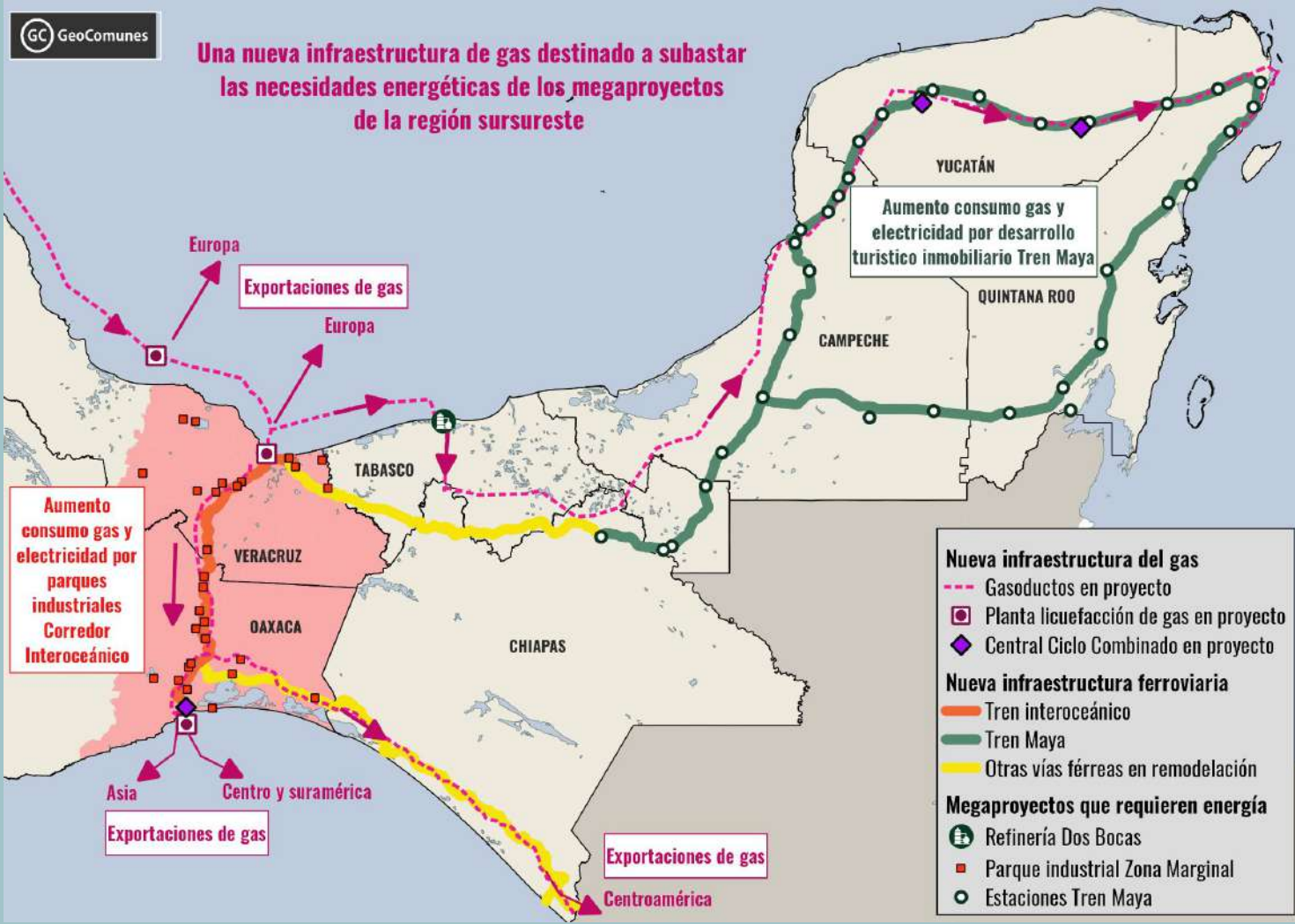




Nueva infraestructura de gas y demanda megaproyectos



Una nueva infraestructura de gas destinado a subastar las necesidades energéticas de los megaproyectos de la región sursureste



Aumento consumo gas y electricidad por parques industriales Corredor Interoceánico

Aumento consumo gas y electricidad por desarrollo turístico inmobiliario Tren Maya

Exportaciones de gas Europa

Exportaciones de gas Europa

Exportaciones de gas Asia Centro y suramérica

Exportaciones de gas

Exportaciones de gas Centroamérica

Nueva infraestructura del gas

- Gasoductos en proyecto
- Planta licuefacción de gas en proyecto
- Central Ciclo Combinado en proyecto

Nueva infraestructura ferroviaria

- Tren interoceánico
- Tren Maya
- Otras vías férreas en remodelación

Megaproyectos que requieren energía

- Refinería Dos Bocas
- Parque industrial Zona Marginal
- Estaciones Tren Maya

## FUENTES DE INFORMACIÓN DEL COLECTIVO

GeoComunes. Geovisualizador del Sistema Eléctrico en México. Consulta en <http://geocomunes.org/Visualizadores/SistemaElectricoMexico/>

GeoComunes. 2016. Territorialización de la Reforma Energética: el control privado de la explotación, el transporte y la transformación energética en el noreste de México. Descarga en [http://geocomunes.org/Analisis\\_PDF/Pent\\_RE.JPG](http://geocomunes.org/Analisis_PDF/Pent_RE.JPG)

GeoComunes. 2021. Alumbrar las contradicciones de la Reforma Energética. Descarga en [http://geocomunes.org/Analisis\\_PDF/GC\\_SistemaElectrico\\_2020.pdf](http://geocomunes.org/Analisis_PDF/GC_SistemaElectrico_2020.pdf)

GeoComunes. 2017. Amenaza neoliberal a los bienes comunes: panorama nacional de megaproyectos eléctricos. Descarga en [http://geocomunes.org/Analisis\\_PDF/Centrales%20A%20lectura.pdf](http://geocomunes.org/Analisis_PDF/Centrales%20A%20lectura.pdf)