KONRAD ADENAUER STIFTUNG

ÍNDICE
DE GESTIÓN ENERGÉTICA
Y CAMBIO CLIMÁTICO

GÉSTIÓN DE ENERGÍAS FÓSILES

Indicadores energéticos

Los indicadores energéticos sirven para analizar interacciones entre la actividad económica, la actividad humana, el consumo de energía y las emisiones de dióxido de carbono (CO2). Estos indicadores permiten identificar dónde se pueden efectuar ahorros de energía tanto en una empresa, como a nivel agregado, en una economía.

Perspectiva del sector público

- Extracción y uso de petróleo y gas.
- Ingresos por la extracción de combustibles fósiles.
- Relación recursos/producción.
- Precios de la energía de uso final por combustible y sector.
- Reservas, descubrimientos y producción de combustibles fósiles.
- Planes para la administración Pública Federal.
- La tasa de retorno energético.
- Retos para el sector.

Datos en México

Consumo de energía procedente de combustibles fósiles (% del total) en México fue 90.43 en 2015.

En México el gas natural es el combustible fósil más demandado por el sector industrial.

Práctica internacional del indicador ambiental

Gas Natural en Colombia

- En Colombia se inició el consumo de gas natural en vehículos a partir del año 2000. Por medio de una colaboración el gobierno y entidades privadas como EcoPetrol buscaron incentivar la conversión de automóviles a GNV, como estrategia para masificar su uso y sustituir otros combustibles más costosos, con el propósito de alcanzar mayor eficiencia energética y ofrecer a los usuarios una mayor diversidad en la oferta de combustibles.

Práctica internacional del indicador ambiental

Gas Natural en Brasil

- Los factores clave de la preferencia por el gas natural vehicular (GNV) ha sido la regulación gubernamental, el descubrimiento reciente de reservas de gas natural y el desarrollo de la infraestructura para su distribución. Por otra parte, como recompensa por el uso de combustibles de baja contaminación, se promovieron incentivos de reducción de impuestos vehiculares de hasta 75% y se modificó la legislación de transporte de pasajeros para exigir el funcionamiento de los taxis con estos combustibles.

1. Caso de éxito en México

Reforma Energética

La reforma energética en México se da como una solución para mantener e incrementar la producción petrolera, ya que se requieren grandes inversiones de capital y tecnología.

Objetivos:

- Bajar las tarifas eléctricas y bajar el precio del gas natural, lograr tasas de restitución de reservas probadas de petróleo y gas natural superiores a 100%.
- Crear cerca de medio millón de empleos adicionales en este sexenio, llegando a 2 millón y medio de empleos en 2025.
- Sustituir las centrales eléctricas más contaminantes con tecnologías limpias y fomentar la utilización de gas natural en la generación eléctrica.

2. Caso de éxito en México

Creciente dependencia energética en el uso de gas

En 2017, el consumo de gas superó la producción mexicana en un 100%, por lo que se ha necesitado importar gas por 47 mil millones de pesos (SENER, s.f.), lo que representa aproximadamente al 63% de las ventas internas (Rodríguez Padilla, 2018).

Asimismo, durante los últimos 10 años se construyeron 14 nuevos ductos para la importación de gas natural, la cual hoy representa casi el 58% del consumo total del país.

1. CASO DE ÉXITO INTERNACIONAL

ÍNDICE DE GESTIÓN ENERGÉTICA Y CAMBIO CLIMÁTICO

Emiratos Árabes (Petróleo)

Los Emiratos Árabes Unidos (EAU) mantienen la quinta reserva más grande de petróleo y gas en el mundo, distribuida entre Abu Dabi con más del 90% de la misma y Dubái que posee el 4%.

Este país es el cuarto mayor exportador de crudo a nivel mundial y sus ingresos por este concepto representan aproximadamente el 20% de todos los ingresos por exportaciones.

2. CASO DE ÉXITO INTERNACIONAL

Estados Unidos (Gas natural)

- EUA produjo y consumió volúmenes récord de gas natural en 2019, (EIA).
- Los datos mostraron que la producción anual de gas natural del año pasado alcanzó un máximo histórico de 33.65 billones de pies cúbicos debido a un aumento en la perforación horizontal y el fracking.
- Esto marcó un aumento del 10% desde 2018, cuando la producción de gas natural se situó en 30.58 billones de pies cúbicos.

Referencias

https://www.esan.edu.pe/apuntes-empresariales/2016/06/el-uso-de-indicadores-de-eficienciaenergetica/#:~:text=Los%20indicadores%20energ%C3%A9ticos%20sirven%20para,nivel%20agregado%2C%20en%20una%20econom%C3%ADa

https://www.fxstreet.es/education/el-petroleo-como-indicador-economico-201806281432

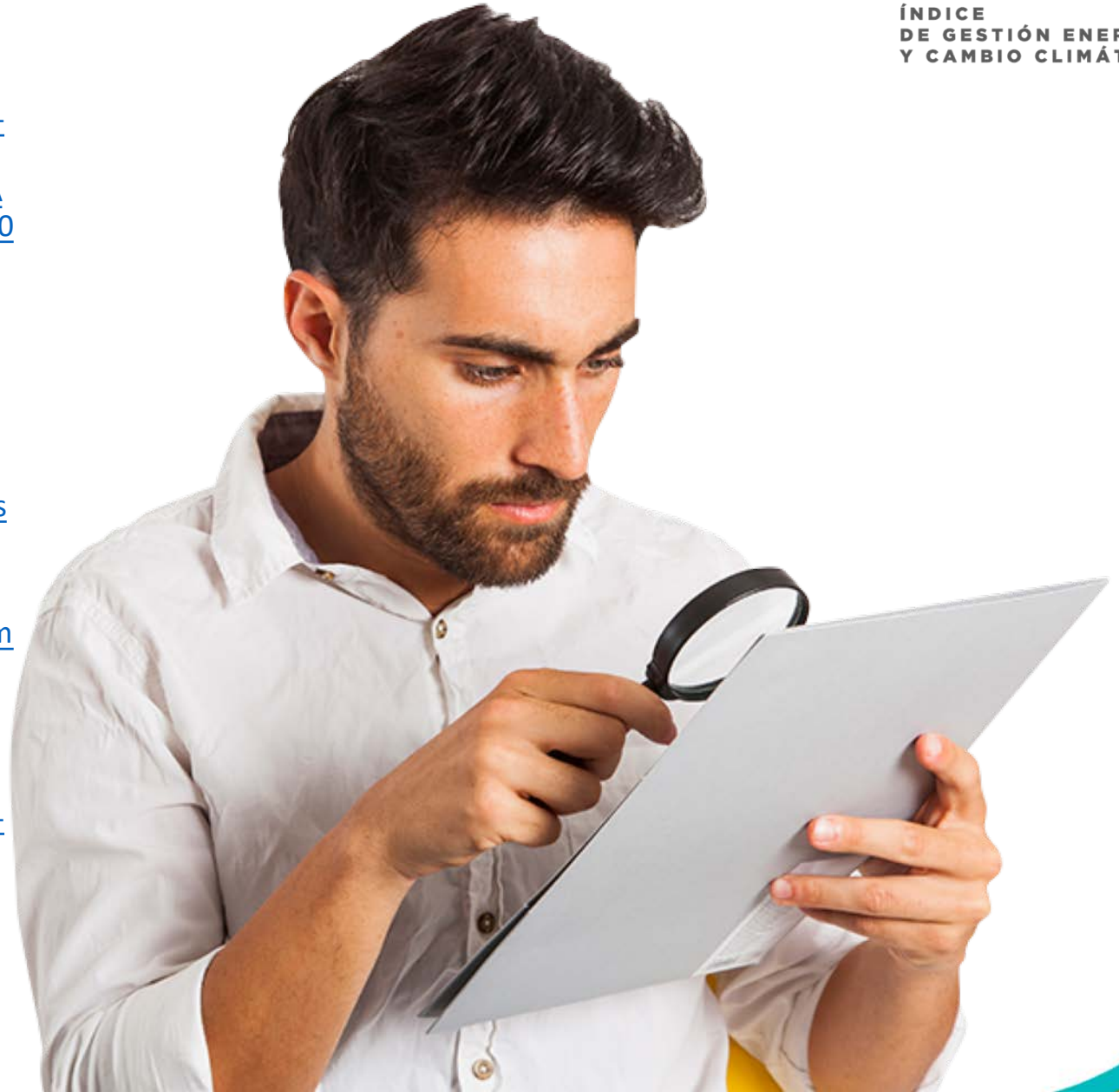
https://knoema.es/atlas/M%C3%A9xico/Consumo-de-energ%C3%ADa-generada-por-combustibles-f%C3%B3siles

https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/mx/Documents/finance/2019/Gas-Natural-en-Mexico.pdf

https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/164370/Resumen_de_la_explicacion_de_la_Reforma_Energetica11_1_.pdf

https://www.iisd.org/system/files/publications/combustibles-fosiles-transicion-fiscal-en-mexico.pdf

https://mundooffshore.net/la-industria-petrolera-en-los-emiratos-arabes-unidos/



ÍNDICE DE GESTIÓN ENERGÉTICA Y CAMBIO CLIMÁTICO

KONRAD ADENAUER STIFTUNG

KONRAD ADENAUER STIFTUNG

ÍNDICE DE GESTIÓN ENERGÉTICA Y CAMBIO CLIMÁTICO

Konrad-Adenauer-Stiftung México
@kasmexiko
Fundación Konrad Adenauer - Oficina México
kas.de/mexiko
igecc-mex.org