

INFORMACIÓN BÁSICA

Presidente: Mohamed bin Zayed Al Nahayan
Primer Ministro: Mohamed bin Rashid Al Maktum
Ministro de Energía e Infraestructura: Suhail bin Mohammed Al Mazrouei
Viceprimer ministro y ministro de Asuntos Exteriores: Abdullah bin Zayed Al Nahyan

PANORAMA ENERGÉTICO

Los Emiratos Árabes Unidos tienen uno de los sectores energéticos más avanzados de la región, con estructuras distintas y políticas gubernamentales favorables. El país tiene varios proyectos de energía renovable próximos, que se espera que impulsen el mercado energético del país.

La energía solar comenzó a tener presencia en 2013 con un modesto aumento de 0.1 TWh. Este crecimiento se mantuvo constante y significativo, alcanzando 2.4 TWh en 2019. Paralelamente, la energía nuclear vio un aumento importante comenzando en 2020, con un incremento de 1.6 TWh y saltando a 9.6 TWh en 2022.

RELACIÓN COMERCIAL SECTOR

Importaciones/exportaciones: De los mayores exportadores de petróleo y gas natural del mundo. Importa principalmente minerales y metales como el oro y otros industriales, así como maquinaria para refinerías y tecnologías de energías renovables.

Empresas: El mercado eléctrico de los EAU está moderadamente consolidado. Algunos de los actores clave son Abu Dhabi National Energy Company PJSC (TAQA), ACWA Power Company, Abu Dhabi Transmission Despatch Company (Transco), Dubai Electricity and Water Authority (DEWA) y Honeywell International Inc.

ESTRUCTURA DE LA GENERACIÓN POR TECNOLOGÍAS NACIONALES

Suministro total de energía

A pesar de los esfuerzos de diversificación, el petróleo y el gas natural continúan siendo las principales fuentes de energía de los EAU, representando una gran parte de sus exportaciones e ingresos.

Cerca del 95% de la energía total proviene del gas natural, los campos de gas en el país son extensos tanto para la generación eléctrica como para la industria.

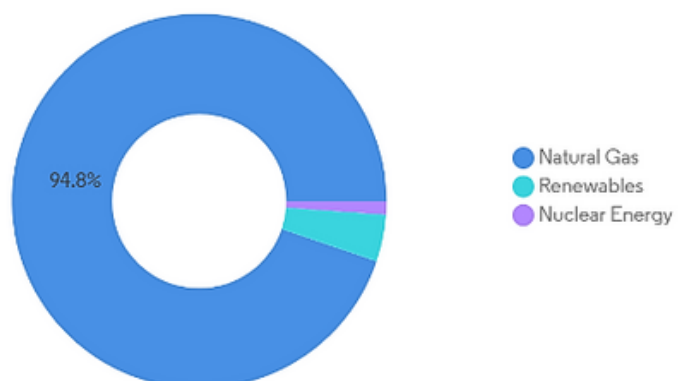
Los Emiratos Árabes Unidos han tomado medidas energéticas para diversificar su combinación energética y su economía. En la actualidad, las exportaciones de petróleo y gas representan solo alrededor del 30 % de la actividad económica del país. El petróleo se utiliza principalmente para la producción de electricidad, transporte y como materia prima para la industria petroquímica.

Sin embargo, la nación árabe ha mostrado un fuerte compromiso con las energías renovables, especialmente la solar y la nuclear. Actualmente, representa el 5% aproximadamente de matriz energética, grandes proyectos de plantas solares y la primera central nuclear de la región son ejemplos de este cambio.

Adicionalmente, las contribuciones de otras fuentes de energía, como la energía eólica y la biomasa, son relativamente menores pero están en desarrollo.

Este crecimiento refleja un compromiso creciente del país con las tecnologías de electricidad baja en carbono, reafirmando su potencial para reducir las emisiones y diversificar su matriz energética en el futuro.

Electricity Generation Mix, in %, UAE, 2020



Fuente: BP Statistical Review of World Energy 2021

EMIRATOS ARABES EN EL SECTOR MINERO - ENERGÉTICO

TEJ

Energía:

- El ministro de Energía e Infraestructuras de Emiratos, Suhail bin Mohammed Al Mazrouei, destacó los importantes avances logrados en materia de seguridad y sostenibilidad energética con la puesta en marcha de la Unidad 4 de la central nuclear de Barakah. Barakah genera actualmente 40 teravatios-hora de electricidad al año, suministrando una cuarta parte de la electricidad de EAU. Gracias a Barakah, el consumo de gas para la producción de electricidad es ahora el más bajo de los últimos 13 años en Abu Dhabi, lo que ha evitado 8.000 millones de dólares en costes de gas natural.
- El Ministerio de Energía e Infraestructuras (MoEI), representado por UAEV, y Emirates Transport cooperarán en la instalación y operación de estaciones de carga de vehículos eléctricos en los edificios de Emirates Transport. Esta iniciativa apoya el cambio hacia una movilidad ecológica y contribuir al objetivo del país de aumentar la cuota de vehículos eléctricos hasta el 50 por ciento del total de vehículos en las carreteras de Emiratos Árabes Unidos (EAU) para 2050.
- El Ministerio de Energía e Infraestructuras (MoEI) ha puesto en marcha el Programa Nacional de Certificados Verdes, cuyo objetivo es promover prácticas de construcción respetuosas con el medio ambiente en consonancia con los objetivos del Programa Nacional de Gestión de la Demanda y el Reglamento Nacional de Construcción Verde. El Programa Nacional de Certificados Verdes establece normas específicas para la clasificación de edificios en relación con la eficiencia energética, la gestión del agua, la calidad del aire interior y el uso de materiales de construcción sostenibles.
- En mayo de 2021, la Autoridad de Electricidad y Agua de Dubái (DEWA) inauguró seis subestaciones de transmisión de electricidad en Dubái. El proyecto se completó con una inversión de 1.100 millones de AED. Las subestaciones incluyen una subestación de 400 kilovoltios (kV) en el Parque Solar Mohammed bin Rashid Al Maktoum y cinco subestaciones de 132 kV en otras áreas de Dubai.

- Se espera que el tamaño del mercado de energía solar de los Emiratos Árabes Unidos en términos de base instalada crezca de 7,90 gigavatios en 2024 a 36,06 gigavatios para 2029, a una tasa compuesta anual del 35,48% durante el período previsto (2024-2029).
- Los Emiratos Árabes Unidos han demostrado que poseen algunos de los mejores recursos solares del mundo y al mismo tiempo apoyan políticas económicas y regulatorias que han ayudado a que su programa de energía limpia sobresalga. La fotovoltaica (PV) es la forma más dominante de tecnología de energía solar en los Emiratos Árabes Unidos (EAU), con muchos proyectos diferentes en construcción y muchos más actualmente en construcción. Muchos reinos locales y empresas importantes, como Masdar (Abu Dhabi Future Energy Company), JinkoSolar Holding Co. Ltd y ACWA Power, formularon sus objetivos y ambiciones para la energía solar, principalmente la fotovoltaica, en los próximos años.
- La financiación de proyectos convencional, el sector está viendo innovaciones financieras para ayudar a facilitar y proporcionar las inversiones necesarias a largo plazo, incluido el Fondo Verde de Dubai de 100 mil millones de AED, que apoyará la iniciativa Shams Dubai, un programa destinado a facilitar la instalación de paneles solares en tejados.

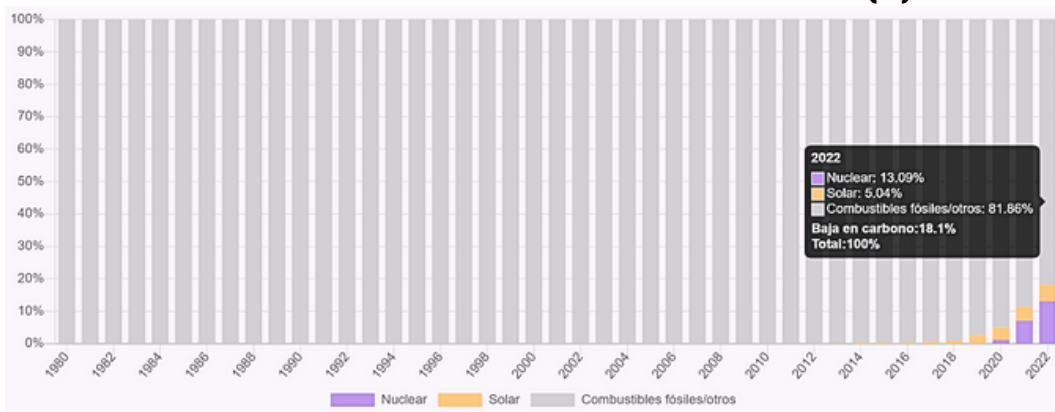
Gas:

- La central eléctrica de Al-Layyah en Sharjah, Emiratos Árabes Unidos, es una clara demostración de la demanda de centrales eléctricas alimentadas con gas natural en el país. La central eléctrica de ciclo combinado (CCPP) de 1,02 GW es una ampliación de la central eléctrica de Layyah y actualmente se encuentra en la fase de construcción en el sitio. Se espera que la planta entre en funcionamiento en julio de 2022.
- ADNOC anunció la firma de un acuerdo a largo plazo (acuerdo de GNL) con Osaka, una de las mayores empresas de servicios públicos de Japón, para la entrega de hasta 0,8 millones de toneladas métricas por año de gas natural licuado, se espera que comience a operar comercialmente en 2028.

PARTICIPACIÓN DEL MERCADO DE EMIRATOS EN ENERGÍAS RENOVABLES

- La Corporación de Energía Nuclear de Emiratos anunció la entrada en operación comercial de la cuarta unidad de la Planta de Energía Nuclear de Barakah. Se cumple así la promesa de ENEC de llevar electricidad limpia y abundante a Emiratos. Barakah es uno de los proyectos nucleares de nueva construcción más exitosos de los últimos 30 años, las cuatro unidades APR-1400 de Barakah también están desempeñando un papel clave a la hora de ayudar a las empresas emiratíes a descarbonizarse.
- Los Emiratos Árabes Unidos han dado pasos significativos en los últimos años y están liderando el impulso de la región hacia la energía renovable, particularmente en el sector solar. Para satisfacer la creciente demanda, el país se ha embarcado en una desafiante misión para aumentar la seguridad energética, diversificar sus fuentes de energía y aumentar la participación de la energía solar en su combinación de energía.
- La 'Estrategia Energética de los EAU 2050' tiene como objetivo aumentar la contribución de la energía limpia en la combinación energética nacional general del país al 50% para 2050, lo que generará un ahorro de aproximadamente 190 mil millones de dólares en costos energéticos generales. En cuanto a sus esfuerzos globales en este campo e impulsados por su compromiso con la mitigación del cambio climático, los Emiratos Árabes Unidos también anunciaron la adhesión a la Alianza Solar Internacional, cuyo objetivo es ayudar a los países en desarrollo a aprovechar 1.000 GW de energía solar para 2030.
- La estrategia de los Emiratos Árabes Unidos en el mercado de la energía solar fotovoltaica consta de cinco pilares principales infraestructura, legislación, financiación, desarrollo de capacidades, habilidades y creación de una combinación eléctrica respetuosa con el medio ambiente. Entre los cinco pilares, la infraestructura incluye proyectos como el Parque Solar Mohammad bin Rashid Al Maktoum, con una capacidad prevista de 5 GW para 2030 y una inversión de alrededor de 14 mil millones de dólares.

Consumo de electricidad en Emiratos Arabes Unidos (%)



INTERESES DE COOPERACIÓN

- Implementación de proyectos solares y eólicos, así como transferencia de tecnología y experiencia en desarrollo de infraestructura, inversión para proyectos de energía renovable.
- Apoyo en la evaluación de potencial eólico y en el desarrollo de proyectos eólicos en Colombia.
- Colaboración en proyectos de infraestructura energética y en la implementación de tecnologías avanzadas.
- Colaboración en investigación conjunta y en el desarrollo de nuevas tecnologías energéticas.
- Proyectos de investigación y desarrollo en colaboración con instituciones colombianas.