

El papel de Canadá en el desarrollo energético

Canadá es un país grande que utiliza todo tipo de energía para transportar pasajeros y mercancías de un lado al otro. Y, siendo la mayor parte de sus regiones frías durante varios meses del año, utiliza también energía para la comodidad de sus habitantes. Como país industrializado, Canadá debe utilizar eficazmente sus recursos energéticos para mantener su crecimiento económico e industrial. La experiencia adquirida por su población para satisfacer sus necesidades le ha permitido obtener una reputación envidiable en un número creciente de países y netamente en aquellos en vías de desarrollo, donde la utilización eficaz de la energía es absolutamente crucial.

Un número cada vez mayor de países busca medios más nuevos de mejorar y desarrollar nuevas fuentes de energía. Varios de ellos han vuelto sus ojos hacia Canadá, ya que han reconocido la competencia de sus ingenieros, sus expertos consejeros, sus empresarios de construcción y otros especialistas en materia de desarrollo de recursos energéticos. Más importante todavía, estos países quieren beneficiarse de la confiabilidad del equipo concebido para afrontar condiciones difíciles, mientras que obtienen el máximo de energía a partir de los recursos disponibles.

Empresas canadienses y su personal, utilizando equipo fabricado en Canadá, trabajan con las industrias locales y sus especialistas. Se les encuentra en las cuatro esquinas del mundo: en América del Sur, Europa, el Medio Oriente y en regiones del mundo donde se busca el desarrollo de la energía esencial para satisfacer necesidades colectivas.

A pesar de la penuria energética, Canadá no solamente es autosuficiente en todas las formas de energía, sino que también exporta electricidad, carbón, gas natural y uranio.

Nuestra producción de energía eléctrica, tanto térmica como hidráulica y atómica, con sus redes de transmisión de energía de alta tensión nos sitúa entre los países productores de electricidad del mundo más importantes. Por otra parte, el acento puesto en la investigación ha contribuido a afirmar el papel de nuestra industria energética para favorecer una utilización más eficaz de todas las formas de energía en un período de crisis. El cuadro de rendimiento de necesidades energéticas internas ha tenido éxito en aportar las ventajas adquiridas en la utilización de energía a escala mundial.

He aquí algunos ejemplos de los pro-

gramas que han tenido éxito y que podrían aportar numerosas ventajas a varios países.

Reactor CANDU

El reactor CANDU está reconocido como uno de los sistemas más seguros de producción de energía eléctrica nuclear. La central nuclear de Pickering, situada a orillas del lago Ontario cerca de Toronto, Ontario, ha demostrado, sin ningún lugar a duda, la confiabilidad, seguridad y economía de funcionamiento del sistema CANDU. Un gran edificio de ventilación, situado cerca del lago, en el sur, domina la central. Los cuatro reactores están vinculados por un conducto de reducción de presión. La estación se conectó a la red de distribución en 1971 y, once años más tarde, todavía sigue funcionando a plena capacidad.

Se han construido reactores CANDU para Argentina, Corea, India y Paquistán. El hecho de que se puedan cargar durante la generación eléctrica sin necesidad de detener la marcha del reactor y la capacidad de utilizar uranio no enriquecido permite al sistema CANDU reducir al mínimo los costos de explotación.

Arenas bituminosas

Canadá posee enormes reservas de petróleo bruto bajo la forma de arena bituminosa y de petróleo pesado que sobrepasan las de Arabia Saudita. En el norte de Alberta, en el lago Cold y en Athabasca, se encuentran enormes reservas de arenas bituminosas.

Con la construcción de la planta Syanide, Canadá se ha convertido en uno de los líderes mundiales en la tecnología

de refinación de arenas bituminosas. Esta refinadora podrá producir 100.000 barriles de petróleo bruto sintético por día.

Otros proyectos importantes de gas natural y petróleo

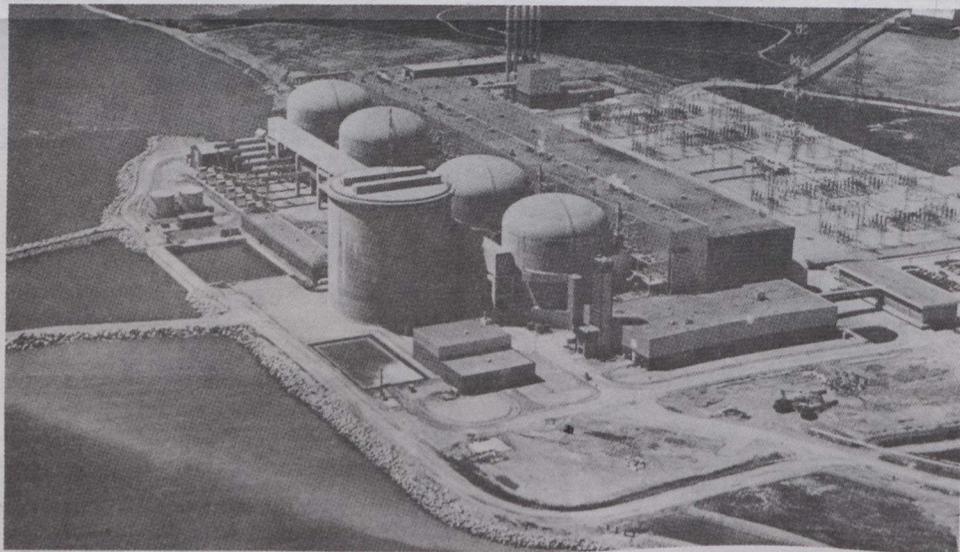
El gaseoducto de la Northern Gas Pipeline transporta gas natural de Alaska a los mercados de los Estados Unidos. Si bien este gaseoducto no sirve más que al mercado de los Estados Unidos, por lo menos a corto tiempo, se prevé la construcción de un ramal que permita examinar el gas de delta del Mackenzie hacia los mercados del sur, una vez que se deje sentir la necesidad de este producto.

Entre otros proyectos en estudio se encuentra el gaseoducto de la Polar Gas Pipeline que transportará gas natural de las islas del Ártico a los mercados de consumo. Para terminar, las plataformas de perforación de petróleo de las costas de Terranova se encuentran en plena actividad. Han permitido descubrir varios campos petroleros promisorios tales como los pozos Hibernia.

Energía eléctrica

La producción de energía eléctrica en Canadá es eficaz y muy confiable. La producción de energía hidroeléctrica solamente alcanza los 34 millones de kilovatios. Las centrales térmicas, generadoras de electricidad a base de combustibles fósiles y las centrales de energía nuclear, combinadas con otras centrales eléctricas de turbina de gas, añaden una capacidad de unos 29 millones de kilovatios a las redes de energía canadienses.

La tecnología avanzada y los métodos utilizados para alcanzar esta producción al costo más bajo posible están beneficiando ahora a más de 30 países. Canadá



Central nuclear de Pickering, Ontario.