



Sociedad Nuclear Mexicana

XXII Congreso Anual
7-10 agosto 2011

La Sociedad Nuclear Mexicana frente al desarrollo de la energía nucleoelectrónica en México

Responsable: Carlos Villanueva, Vocal de Prensa y Difusión de la SNM
Colaboradores: Cecilia Martín del Campo, Juan Luis François,
Carlos Vélez, Miguel Medina y Juan Eibenschutz

En México, la Estrategia Nacional de Energía¹ señala que el incremento de la participación de tecnologías limpias, entre ellas las energías renovables, las grandes hidroeléctricas y la energía nuclear, será un factor clave para lograr la seguridad energética y sustentabilidad ambiental, que permitirá diversificar las fuentes de energía y disminuir la dependencia de combustibles fósiles y las emisiones gases de efecto invernadero.

Para ello, una de las metas de la estrategia al año 2024 es incrementar la participación de las energías limpias al 35% de la capacidad total del parque generación eléctrica, lo que será muy difícil alcanzar sin aumentar la capacidad instalada de nucleoelectrónicas, adicionales a las dos unidades de Laguna Verde.

La posición de la Sociedad Nuclear Mexicana sobre una perspectiva del crecimiento nuclear en México después del accidente de Fukushima se puede resumir en los siguientes puntos:

- Antes o después de Fukushima, el cambio climático sigue siendo una amenaza para la humanidad. Los hidrocarburos, además de ser muy contaminantes, serán cada día más escasos y costosos de explotar y provocarán más conflictos internacionales y volatilidad de precios por lo que debe bajar su consumo.
- El carbón es abundante, aunque en México no lo es, pero también es muy contaminante y la tecnología de captura y secuestro de carbono no está

¹ "Estrategia Nacional de Energía": Secretaría de Energía, 2010

NOTA DE PRENSA

SOCIEDAD NUCLEAR MEXICANA AC

- Las energías renovables por sí solas no podrán hacer frente a la necesidad de contar con energía económica y confiable, pero seguirán creciendo para contribuir parcialmente a la solución. De las renovables, la hidroeléctrica y la geotermia seguirán siendo muy relevantes para la generación eléctrica en México y en muchas regiones del mundo.
- Un país con energía económica, confiable, limpia y segura es un país con futuro y la electricidad es la forma de energía secundaria con aplicaciones más versátiles, es por eso que México necesita diversificar de manera equilibrada su matriz energética incluyendo a la energía nuclear.
- Según los datos publicados por la OCDE², que se resumen en la tabla siguiente, el producto bruto per cápita (PNB) de México, medido en dólares del año 2000 al tipo de cambio de poder adquisitivo equivalente (PPP), es de 11,190 USD/hab, el cual es casi 3 veces inferior a la media de los países de la OCDE de 27,620 USD/hab, y apenas ligeramente superior a la media mundial de 9,549 USD/hab.

Resumen de estadísticas mundiales en 2008

Key World Energy Statistics 2010, IEA/OCDE

región	habitantes millones	PNB 10 ⁹ USD _{2000(PPP)}	energía Mtep	electricidad TWh	emisiones Mt CO ₂
Mundo	6,688	63,866	12,267	18,603	29,381
OCDE	1,190	32,868	5,402	10,097	12,630
Latinoamérica	462	3,937	375	904	1,068
México	107	1,193	181	215	408

Nota: PNB es Producto Nacional Bruto, 10⁹ significa mil millones, USD significa dólares estadounidenses, Mtep significa millones de toneladas de petróleo equivalente, TWh significa mil millones de kilowatts-hora (es una medida de la energía eléctrica), Mt CO₂ significa millones de toneladas de bióxido de carbono.

En términos energéticos relativos, el consumo de electricidad per cápita de México de 2,016 kWh/hab es más de 4 veces menor que la media de los países de la OCDE de 8,485 kWh/hab, y ligeramente inferior a la media mundial de 2,782 kWh/hab.

² "Selected Indicators for 2008; Key World Energy Statistics 2010". Agencia Internacional de Energía, Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos

NOTA DE PRENSA

SOCIEDAD NUCLEAR MEXICANA AC

- Las emisiones en toneladas de CO_2 per cápita de México son 3.83 tCO_2/hab , casi 3 veces menores que la media de la OCDE de 10.61 tCO_2/hab , y son un poco menores que la media mundial de 4.39 tCO_2/hab . Entonces, resulta que en términos ambientales relativos México tiene un desempeño aceptable a nivel mundial, ya que para producir una unidad de PNB se requiere emitir a la atmósfera la cifra de 342.37 $tCO_2/MUSD$, que es semejante a la media de la OCDE de 384.26 $tCO_2/MUSD$ y es mejor que la media mundial de 460.04 $tCO_2/MUSD$; donde MUSD son millones de dólares estadounidenses
- De esas cifras se desprende que aunque México tiene un desempeño ambiental aceptable, se encuentra muy rezagado en desarrollo económico y energético entre los países de la OCDE, a la cual pertenece desde hace 20 años.
- El país necesita modernizarse en el campo y en las urbes. La modernización debe transitar hacia sistemas más eficientes y limpios en el uso o consumo de los recursos naturales. Las tecnologías avanzadas en todos los sectores (salud, servicios de agua y saneamiento, iluminación, transporte, educación, comunicación, etc.) serán la clave del desarrollo económico del país y del bienestar de la población, fin último de cualquier plan de desarrollo.
- La continua industrialización será inevitable, el transporte público masivo será una garantía para la convivencia en las ciudades, la electrificación de las grandes ciudades y del transporte público y privado resolverá en buena medida la contaminación ambiental local, así como el ruido y el tráfico.
- La diversificación de las formas de generación eléctrica brindará seguridad energética, y la reducción responsable de las emisiones al medio ambiente sólo se podrá hacer con la participación importante de la energía nuclear, con la ventaja adicional de la creación de empleos y de una derrama económica y tecnológica considerable.
- México debería aprovechar la coyuntura de la disminución del interés por la energía nuclear que se observa en varios países para negociar con los proveedores de reactores nucleares mejores términos de compra y transferencia de tecnología de reactores de tercera generación

NOTA DE PRENSA

SOCIEDAD NUCLEAR MEXICANA AC

- Asimismo es un buen momento para incorporarse a los programas internacionales de desarrollo de reactores nucleares de cuarta generación. Sólo sembrando conocimiento y cultivando tecnología se podrá algún día cosechar bienestar.

Jueves, 28 de Julio de 2011

Los Cabos 2011_síntesis de prensa 3_28jul2011