

INDICE

SECCIÓN DE PROSPECTIVA

*La trayectoria tecnológica reciente
de la industria energética. Las políticas públicas.*

Mensajes principales	3
Resumen ejecutivo	4
I. Introducción	5
II. Desarrollos tecnológicos	6
1. Substitutos del petróleo y gas, ¿hacia una nueva era del carbón?	7
2. Fuentes no convencionales de petróleo y gas	8
3. Uso sostenible de combustibles fósiles	9
4. Celdas de energía y uso del hidrógeno	11
5. Energía nuclear	12
6. Energía solar	13
7. Energía eólica	15
8. Biomasa	16
9. Hidroelectricidad	17
10. Mareas y olas	18
11. Energía geológica termal	20
III. Políticas públicas	21
IV. Energías renovables en América Latina	24
V. Conclusiones	26

SECCIÓN DE ACTUALIDAD
Los números detrás de las finanzas públicas

Resumen ejecutivo	28
I. Introducción – Las finanzas públicas nacionales	29
II. Gastos convencionales vs. ingresos no convencionales	33
III. Subsidios y fondos fiduciarios	37
IV. Situación fiscal provincial	42
V. Conclusiones	46

Sección de Prospectiva

La trayectoria tecnológica reciente de la industria energética. Las políticas públicas.

Mensajes principales

Limitaciones de oferta e impactos medio-ambientales acumulativos imponen un severo stress al paradigma energético prevaleciente y plantean cuestiones insoslayables de sustentabilidad que están siendo abordadas por la comunidad empresaria.

Se examinaron los cambios previsibles de mediano y largo plazo en la estructura de la oferta energética asociados a trayectorias tecnológicas, cuya eventual factibilidad económica dependerá de las condiciones de mercado y de la política pública.

De la evaluación pormenorizada de estos factores se concluyó que:

- Los problemas medioambientales y de disponibilidad de reservas de combustibles fósiles (en particular petróleo y gas) están empujando los esfuerzos de ID de la industria energética en una dirección polivalente, procurando, por un lado, aumentar los rendimientos y reducir la contaminación asociada al uso de los combustibles fósiles y, por el otro, desarrollar fuentes renovables.

Existen dos desarrollos que son de particular interés: las *celdas de carbono* y los *reactores nucleares de nueva generación* destinados a satisfacer estándares más exigentes de seguridad.

Puede preverse que la primera alternativa acelere su ascenso *pari passu* con el arribo de las energías renovables. Se trata de un área de inversión que merece mucha atención y en la cual algunos países, como Brasil, estarían adquiriendo liderazgo regional.

- Es previsible que las inversiones en el área de las energías renovables aceleren su emergencia. No obstante, **las actuales inversiones de la industria energética aún se concentran en los procesos de obtención de gas líquido, el secuestro de carbono antes de su liberación en la atmósfera, el desarrollo de nuevas aplicaciones para el carbón y otros sustitutos para el petróleo y el gas** a los efectos de amortizar inversiones ya hechas y mejorar rendimientos.

A los precios corrientes del petróleo (en una banda de alrededor de los U\$S 60-70 por barril), las fuentes no convencionales de petróleo, la conversión de gas natural en gasolina y del carbón en petróleo y derivados sintéticos, el hidrógeno y las células de combustible comienzan a verse más atractivas y con posibilidades reales de desarrollar aplicaciones comerciales viables.

El hidrógeno, producido por electrólisis a partir de recursos solares, eólicos o a partir de biomasa, proveería combustible para el transporte y ayudaría a resolver los problemas de almacenamiento de energía originada en fuentes renovables de generación intermitente.

La cogeneración de electricidad y calor a partir de desperdicio biológico y el aumento del uso de turbinas de viento y generación de energía eléctrica a partir de paneles fotovoltaicos y termo-solares parecen tener las mejores perspectivas de desarrollo y llevar el liderazgo entre las energías renovables. En particular, parecen contar con mucho espacio para su desarrollo futuro en nuestra región y nuestro país a partir de la reciente legislación en la materia.