

COMBUSTIBLES FÓSILES

¿QUE TAN DEPENDIENTE SOMOS A LOS COMBUSTIBLES FÓSILES? ¿QUE ALTERNATIVAS EXISTEN?



El petróleo y el gas serán claves en estas décadas de transición energética

EL PRESIDENTE DE LA ASOCIACIÓN COLOMBIANA DEL PETRÓLEO, FRANCISCO JOSÉ LLOREDA MERA, ESCRIBE SOBRE LA DIVERSIFICACIÓN QUE TENDRÁ EL SECTOR EN EL FUTURO PRÓXIMO. FUENTES RENOVABLES Y FÓSILES CONVIVIRÁN.

El mundo avanzará hacia una diversificación energética al menos durante los próximos 22 años. Las energías renovables tendrán un papel cada vez más importante, pero los combustibles fósiles, en especial el gas, estarán con nosotros por mucho tiempo. En el caso del petróleo no se avizora un sustituto fácil para algunos usos. Lo mismo pasa con los productos petroquímicos. En Colombia comienza una discusión que ya superaron países como Reino Unido, Noruega, Canadá y Estados Unidos: dejar enterrados el petróleo y el gas natural durante la transición energética o desarrollar de manera responsable los recursos del subsuelo.

Hoy el panorama es complejo para el país. Hay un potencial hidrocarbúfero, tanto en tierra firme como costa afuera, en yacimientos convencionales y no convencionales, pero con unas reservas probadas que son exiguas, en riesgo inminente de perder su autosuficiencia energética y, con ella, los recursos que el sector aporta a las regiones.

Entonces, ¿qué hacer? ¿Nos convertimos en importadores de hidrocarburos, con el impacto que esto significa en las finanzas públicas y en el bolsillo de los colombianos? ¿No sería más sensato aprovechar las próximas dos o tres décadas para desarrollar nuestros recursos del subsuelo de manera responsable con el ambiente y destinarlos a fortalecer el sector agrícola y el turismo para que, a futuro, le aporten al país una renta igual o mayor a la petrolera? ¿Nos apalancamos en ese petróleo para impulsar las energías renovables?

En este escenario, los combustibles fósiles seguirán siendo determinantes, con un crecimiento continuo del gas, que sería el rey de la 'transición'. La AIE establece que incluso con las políticas de diversificación en curso en varios países, en 2040 el 75 por ciento de la energía continuará siendo de origen fósil, y en un escenario de menor consumo energético y más fuentes renovables, los fósiles representarán el 61 por ciento de la demanda. Seguirán existiendo. <https://www.semana.com/contenidos-editoriales/hidrocarburos-son-el-futuro/articulo/el-petroleo-y-el-gas-seran-claves-en-estas-decadas-de-transicion-energetica/590010>

"EL SECTOR NUCLEAR ARGENTINO ESTÁ DESTINADO A CRECER"



El jefe de gabinete ministerial de Argentina, Marcos Peña, conversó con el viceprimer ministro chino Hu Chunhua sobre la posible financiación e instalación de una nueva central nuclear en este país, informó la presidencia en un comunicado. Los dos dirigentes "señalaron los avances en los intercambios relativos a la adquisición de una central nuclear con tecnología china", dice el comunicado.

Éste fue uno de los principales objetivos del viaje de Peña a China "en el marco de una alianza estratégica" entre ambos países "que se ha potenciado mucho en estos tres años y medio producto de la amistad construida entre el presidente Macri y el presidente Xi" Jinping, destacó el funcionario argentino, citado en el mismo texto.

Peña y Hu exploraron el empuje de las relaciones comerciales con la apertura del mercado chino a cortes enfriados y con hueso de origen bovino y aviar. "Se ve un dinamismo muy fuerte y una apertura muy amplia en cuanto al acceso a mercados", destacó Peña al referirse a las negociaciones para habilitar nuevos productos derivados de la soja, de la que Argentina es una de las principales exportadoras. El 16 de septiembre se constituirá en Buenos Aires una mesa de diálogo argentino-china y el Foro Empresarial binacional. El jefe de gabinete visitará este 25 de junio la sede de la Academia de Gobierno de China y después se trasladará a la cancillería para encontrarse en un almuerzo con el vicedecano Qin Gang.

El viceprimer ministro chino realizó una visita oficial a Argentina el pasado 20 de marzo, ocasión en la que fue recibido por Macri. Argentina tiene tres centrales nucleares. Las centrales Atucha I y Atucha II se encuentran en el partido de Zárate, en la provincia de Buenos Aires. La tercera central nuclear, situada en la provincia argentina de Córdoba (centro), fue reconectada a finales de mayo tras recibir una inversión de 2.149 millones de dólares en los últimos tres años. El mandatario argentino adelantó en diciembre pasado que China podría construir una de las dos centrales nucleares que había proyectado el Gobierno anterior. <https://mundo.sputniknews.com/economia/201906251087769429-argentina-china-central-nuclear-construccion/>

¿EL COMBUSTIBLE DEL FUTURO? EL HIDRÓGENO VERDE EN LA MIRA DE CHILE Y EL MUNDO

En el país se están levantando las primeras investigaciones para evaluar el potencial de este combustible, que puede ser producido separando las moléculas del agua a partir de energías renovables. Algunos países han comenzado a desarrollar un mercado para lo que podría ser la alternativa a los carburantes fósiles, tanto para la generación de electricidad como de calor. Japón ha declarado públicamente que en el mediano plazo desea convertirse en “una economía del hidrógeno”. En Alemania, se puso en funcionamiento el primer tren que funciona con pilas de combustibles que almacena este elemento químico. Mientras, grandes fabricantes de automóviles como Audi, Toyota y Hyundai están fabricando vehículos eléctricos que se impulsan con esta tecnología. El hidrógeno se está convirtiendo en el combustible de moda y candidato serio a ser una alternativa energética libre de emisiones en el mediano plazo. “El hidrógeno verde ha comenzado a ganar protagonismo globalmente, principalmente por el interés de quienes lo ven como un vector energético que permitirá responder a las crecientes necesidades de energía limpia del planeta”, explica Max Correa, director ejecutivo del Comité Solar e Innovación Energética de Corfo. En Chile distintas entidades están apostando por el potencial que presenta el hidrógeno como combustible limpio. “Se lo considera por muchos como el “eslabón perdido” que puede acelerar la transición energética hacia una sociedad libre de CO₂”, agrega el ejecutivo. Pero, ¿qué es el hidrógeno?, ¿Por qué se dice que puede ser un combustible verde? Las respuestas ayudan a entender por qué en Chile distintas entidades están apostando por su desarrollo.

Generación actual
El hidrógeno (H₂) se obtiene a partir de la separación de las moléculas que componen distintos compuestos químicos, como el agua, gas metano o gas natural el agua, a partir de un proceso químico, eléctrico, térmico o biológico, que utiliza algún tipo de energía. En Chile, actualmente se produce hidrógeno a partir de combustibles fósiles como gas natural. Según información entrega por el Comité Solar de Corfo, está destinado principalmente al uso en la industria química, para elaborar amoníaco para fertilizantes y explosivos; para generar metanol usado en la industria del plástico y otras aplicaciones en refinerías. Además, el H₂ se utiliza en la fabricación de vidrio, en la industria farmacéutica y la alimentaria. Al año, en el país se producen 58 mil 500 toneladas de hidrógeno, de las cuales el 98% es utilizado por refinerías y el resto para la fabricación de vidrios y alimentos.

No obstante, como explica el director del Centro de Investigaciones en Energía Solar (SERC-Chile), Rodrigo Palma, el hidrógeno puede ser un combustible limpio: “existe una fuente infinita para fabricar hidrógeno usando como materia prima el agua. A través de un proceso llamado electrólisis se aplica corriente eléctrica para separar las moléculas de hidrógeno y oxígeno y si esa electricidad es producida por una fuente de energía limpia, como la solar se obtiene un hidrógeno considerado ‘verde’”. afirma. <https://www.cocier.org/index.php/es/noticias-de-cocier/1819-el-combustible-del-futuro-el-hidrogeno-verde-en-la-mira-de-chile-y-el-mundo>

