

# NOTICIAS Y ARTÍCULOS DE LA INDUSTRIA ENERGÉTICA

1 de agosto de 2022

1

## Para que 'odies' a la CRE: Precio del gas subirá hoy en CDMX por este motivo

La nueva metodología con la que se calcula el precio máximo del energético entra en vigor este sábado.

La nueva metodología establecida por la Comisión Reguladora de Energía (CRE) para fijar el precio máximo del [gas LP](#) entrará en vigor este sábado 30 de julio, y los hogares de la Ciudad de México tendrán que pagar más por el energético.

De acuerdo con datos del órgano regulador, el precio máximo del gas LP en las 16 alcaldías de la CDMX será de **23.38 pesos por kilo**, lo que significa un **incremento de 3.5 por ciento** respecto al precio que se ofreció del 24 al 29 de julio.

En términos prácticos, **un cilindro de 20 kilos** pasará de costar 451.8 a 467.6 pesos, mientras que para **la presentación de 30 kilos**, el precio aumentará de 677.7 a 701.4 pesos.

Para el caso del gas estacionario, el precio será de 12.62 pesos por litro vendido.

### El nuevo plan de la CRE para poner precio al gas

La nueva metodología dividirá al país en 220 regiones, y el cálculo semanal de los precios máximos de gas LP por región se realizará mediante un modelo de costos, en el que se consideran **el tipo de planta que suministra el producto**; así como la inversión inicial; los costos de regulación; los costos de operación; administración y mantenimiento de la planta.

También se tomarán en cuenta los costos y parámetros de eficiencia estimados; **los volúmenes de venta asociados a cada región**; el costo unitario de flete estimado para cada una de las regiones, y el margen de comercialización, el cual considera una Tasa Interna de Retorno (TIR), entre otros parámetros.

Este 1 de agosto se cumple el primer aniversario de los precios máximos para el gas doméstico, y a pesar de ello, el costo de este energético en **la capital del país se elevó 9.6 por ciento a tasa anual**.

Hace un año, el precio del cilindro de 20 kilos de gas LP se ofrecía en 426.6 pesos, mientras que el cilindro de 30 kilos se podía encontrar en un máximo de 639.9 pesos.

A pesar de los precios máximos, hay seis entidades del país donde el costo de este energético **se ha incrementado a doble dígito**: Baja California (20.1 por ciento), Estado de México (13.9), Tabasco (13.6), Yucatán (12.4), Veracruz (10.4) y Morelos (10.1).

También hay otros 10 estados donde el incremento anual del gas LP supera **al de la inflación general** de precios (ubicada en 8.1 por ciento), entre los que se encuentran Tlaxcala (9.8 por ciento), Puebla (9.8), CDMX (9.6), Aguascalientes (9.5), Nuevo León (9.1), Guanajuato (8.9), Querétaro (8.9), Chiapas (8.7), Hidalgo (8.7) y Oaxaca (8.6).

El único estado de la República Mexicana donde se detectó un descenso de precios en comparación del año anterior fue **Durango**, con una ligera disminución de 1.6 por ciento.

De acuerdo con la CRE, a partir de la entrada en vigor de la regulación de precios máximos, entre el 1 de agosto de 2021 y el 31 de mayo de 2022, cada hogar mexicano ahorró **897 pesos en su consumo de gas LP**.

La comisión estima que, sin una regulación de precios máximos, el precio promedio al usuario final de gas LP podría haber llegado hasta los 35.36 pesos por kilo, lo que representaría una diferencia aproximada de 11 pesos respecto al precio regulado. El Financiero



# NOTICIAS Y ARTÍCULOS DE LA INDUSTRIA ENERGÉTICA

1 de agosto de 2022

2

## CFE sufre 'corto circuito' y pierde 8,707 mdp en 2T22

Una de las razones de estos resultados negativos es que la CFE ha tenido que enfrentar mayores costos de operación.

La [Comisión Federal de Electricidad \(CFE\)](#) informó a la **Bolsa Mexicana de Valores (BMV)** que registró pérdidas por 8 mil 707 millones de pesos durante el segundo trimestre del año.

De esta forma, la Empresa Productiva del Estado volvió a registrar **números rojos** en su estado de resultados, ya que durante [el mismo trimestre del 2021 registró utilidades por 23 mil 463 millones de pesos.](#)

Al observar las cifras acumuladas al primer semestre del año, la empresa que dirige **Manuel Bartlett Díaz** reporta pérdidas por **47.5 millones de pesos.**

Una de las razones de estos resultados negativos es que la CFE ha tenido que enfrentar **mayores costos de operación.**

“Derivado del conflicto en la Unión Europea y la **escasez de suministro de combustibles**, los precios se han incrementado de manera generalizada en el transcurso del 2022, se espera que, ante la exportación de combustibles desde Estados Unidos hacia Europa, los precios de los energéticos se mantengan de esta manera por lo que resta del ejercicio 2022”, argumentó la dependencia.

Agregó que los **principales incrementos en los costos** se observan en los rubros denominados depreciación y otros gastos, el primero derivado de la revaluación realizada a las propiedades, planta y equipo que representó un incremento de 2 mil 465 millones de pesos, mientras que en el rubro de otros gastos se debe al concepto de pasivos contingentes.

Los **ingresos acumulados de la CFE** durante el primer semestre de 2022 ascendieron a 297 mil 665 millones de pesos, que, en comparación con el mismo periodo de 2021, muestra un incremento del 4.1 por ciento equivalente a 11 mil 703 millones de pesos.

Respecto a **temas jurídicos**, la CFE informó que actualmente tiene un arbitraje internacional iniciado el 26 de abril de 2021 por J Aron & Company LLC como resultado de una disputa comercial con la afiliada CFE Internacional LCC.

Agregó que esta disputa se relaciona con las obligaciones de pago y entrega de las partes en virtud de contratos de [compra de gas natural](#) a largo plazo después de la tormenta invernal Uri en Texas en febrero de 2021 que resultó en picos de precios sin precedentes.

“El procedimiento arbitral se encuentra en la etapa inicial y, a la fecha de emisión de los estados financieros, no es posible determinar razonablemente un resultado final adverso en el procedimiento que diera un efecto material adverso en los resultados de operación, liquidez o situación financiera”, explicó la empresa eléctrica.

Adicionalmente, CFE manifestó que existen treinta y cuatro procedimientos a cargo del abogado general, 24 de ellos de carácter internacional, de los cuales 13 por arbitraje internacional de Londres, 8 ante una corte interamericana y uno ante la corte americana y 10 juicios arbitrales con participantes en México. El Financiero



# NOTICIAS Y ARTÍCULOS DE LA INDUSTRIA ENERGÉTICA

1 de agosto de 2022

**Ingresos tributarios aumentan 2.7%  
3 pese a caída en IEPS por subsidios a  
gasolina: Hacienda**

**D**urante el primer semestre de 2022, se recaudaron más 2 millones de pesos.

La Secretaría de Hacienda informó la **recaudación tributaria** durante el **primer semestre del año** se mantuvo sólida al ubicarse en **2 billones 49 mil 680.5 millones de pesos** y presentar un incremento real anual de **2.7 por ciento** con respecto a los primeros seis meses de 2021, incluso considerando la [menor recaudación por el IEPS de combustibles y el subsidio complementario](#).

Precisó que al excluir este efecto, la recaudación fue superior a lo previsto en **172 mil 842.2 millones de pesos** y en **11.9 por ciento real anual**, hilando **siete meses de crecimiento anual consecutivo**.

En sus Informes sobre la Situación Económica, las Finanzas Públicas y la Deuda Pública al segundo trimestre de 2022, la dependencia explicó que como resultado de las acciones emprendidas por el **SAT** para mejorar el cumplimiento de las obligaciones fiscales, en el periodo enero-junio los ingresos por concepto del **ISR** e **IVA** fueron **mayores en 16.1 y 3.4 por ciento** anual en términos reales, respectivamente, destacando siete meses de crecimiento anual consecutivo en el caso del **ISR** y tres en el caso del **IVA**.

A su vez, resaltó el desempeño del **impuesto sobre las importaciones**, que de forma anual se incrementó en **24.4 por ciento** en términos reales, ligando así **17 meses de crecimiento anual**.

Por otra parte, destacó que los **ingresos petroleros** ascendieron a **594 mil 193.7 millones de pesos**, mostrando un crecimiento real de **29.4 por ciento** con respecto a enero-junio del año anterior; estos fueron impulsados al alza por un mayor [precio del petróleo](#), que en promedio pasó de **59.9 dólares por barril** en el primer semestre de 2021 a **97.4 dpb** en el mismo periodo de 2022.

En particular, los ingresos del Gobierno Federal y Pemex mostraron crecimientos reales anuales de **37.6 y 24.4 por ciento**, respectivamente.

Los **ingresos no tributarios** sumaron **205 mil 509.2 millones de pesos**, monto superior en 77 mil 668.8 millones de pesos respecto a lo aprobado pero inferior a lo observado en el primer semestre de 2021 en **21.6 por ciento** real anual. La expansión respecto al programa se explica por la mayor recaudación de derechos en 43 mil 620.6 millones de pesos, principalmente. El Financiero

**Hacienda defiende subsidios a  
gasolinas; no debilitan finanzas y  
hay 160 mil mdp para costearlos**

**G**abriel Yorio también descartó que México esté en peligro de recesión.

El Subsecretario de Hacienda, **Gabriel Yorio**, descartó que el [subsidio a las gasolinas](#) esté **debilitando** a las finanzas públicas, ya que a pesar del gasto fiscal, el gobierno registró [ingresos excedentes](#) por **160 mil millones de pesos** al cierre del primer semestre de este año.

“No hay ninguna falta de ingresos petroleros, al contrario el precio está más alto, por lo que tenemos **más ingresos petroleros**, tanto en Pemex como el en Gobierno Federal, lo que estamos perdiendo es el subsidio que se está yendo a la gasolina; sin embargo, en el agregado, **los ingresos totales están arriba de los ingresos petroleros**”, recalzó.

“Lo que se está perdiendo por el lado del **IEPS** se está ganando por el lado de los **mayores ingresos petroleros**, entonces no tiene ninguna afectación sobre las finanzas públicas”, abundó, en conferencia de prensa para presentar los informes de las [Finanzas y la Deuda Pública del segundo trimestre de 2022](#).

De hecho, dijo, se tienen **160 mil millones de ingresos más**, los cuales están compuestos por mayores ingresos petroleros y también por una mayor recaudación que se está experimentando por parte del **ISR**, que tiene que ver con la actividad económica de las empresas, que aumentó **16.1 por ciento real** y el **IVA** está **3.4 por ciento** anual en términos reales, está un poquito arriba de la elasticidad que tenemos con el crecimiento, el cual están en **2 por ciento** ya.

Esto en alguna manera se está reflejando en los **ingresos tributarios**, los no tributarios y los petroleros, entonces el impacto no es negativo, es neutral, **no estamos perdiendo ingresos**, pero si se están recomponiendo los conceptos.

En el informe vemos un **mayor ingreso por petróleo**, por el precio que estamos experimentando actualmente.

Por otro lado, el funcionario dijo que el subsidio a las gasolinas se considera temporal, debido a que no siempre el precio del petróleo se mantendrá alto.

## **Gabriel Yorio descarta recesión en México**

Sobre el crecimiento, Yorio expuso que “tenemos un piso de **2 por ciento** con la dinámica económica que se está observando”.

En este momento **no se está observando una recesión en México**, ya que el mercado laboral se está recuperando bastante, alcanzando **cifras históricas** en las últimas dos semanas, el sector exportador se mantiene resiliente, **la economía se mantienen resiliente**, más bien los riesgos están en una potencial recesión en la zona europea, con la cual tenemos solamente el **7 por ciento de vinculación comercial**, obviamente hay que continuar siendo cautos observando la evolución de la economía y el impacto que va a seguir teniendo la invasión de Rusia a Ucrania.

1 de agosto de 2022

4

## Quieren la energía para tener más poder político

Vladimir Putin, Saddam Hussein, Muammar Gaddafi, Hugo Chávez, Mohammed Bin Salman, Ali Khamenei, han usado el poder político y energético para consolidar su poder personal.

Energía y poder están indisolublemente ligados en la vida real e incluso en el condensado territorio de un término. Poder se dice *power* en inglés y la misma palabra se usa para referirse a la energía.

El poder de Vladimir Putin reside no solo en su energía personal y bravado machin, sino en tener las mayores reservas de gas natural en el mundo y el más amplio arsenal de armas nucleares del planeta.

Estos recursos le están permitiendo llevar a cabo su sueño imperial de buscar mayor poder para Rusia y, al mismo tiempo, afianzar el suyo.

Rusia está resistiendo las enormes sanciones económicas a las que le ha sometido el bloque occidental porque Europa, especialmente Alemania, dependen de los energéticos rusos, tanto para mover su economía como para enfriar o calentar sus hogares. El flujo de euros no se ha detenido y con esos recursos Putin financia su aventura imperial en Ucrania.

Alemania se equivocó creyendo que la mejor forma de contener a Rusia era la de fortalecer los lazos económicos con Europa, especialmente a través de las enormes transacciones relacionadas con el gas y el petróleo. Se equivocó porque los objetivos estratégicos de Putin no estaban dirigidos a genera prosperidad para sus ciudadanos sino a consolidar su poder unipersonal.

Esta historia de líderes autoritarios, hambrientos de poder político y poco o nulo interés para usar sus recursos energéticos para financiar el desarrollo de países prósperos, abiertos y democráticos es evidente en múltiples casos.

Vladimir Putin, Saddam Hussein, Muammar Gaddafi, Hugo Chávez, Mohammed Bin Salman (MBS), Ali Khamenei, entre otros, han usado el poder (el político y el energético) para enriquecerse, pero sobre todo para consolidar su poder personal para controlar a sus sociedades y dominar a sus ciudadanos.

Los habitantes de Rusia, Irak, Libia, Venezuela, Arabia Saudita e Irán, entre otros, han visto cómo la riqueza energética de sus países no ha sido utilizada para elevar su nivel de vida, ni para financiar mejores servicios de educación, salud y seguridad, ni para generar una economía fuerte y diversificada que genere fuentes de trabajo dignas y bien pagadas.

La 'maldición del petróleo' (habría que hablar de la energía en términos más amplios) ha arruinado a países enteros, los ha condenado a no desarrollar y diversificar sus economías, les ha permitido contar con los recursos necesarios para mantener apoyos que impidan estallidos sociales (al menos en el corto y mediano plazos), les sirve para ocultar en el presente las debilidades del futuro.

Hasta el momento Vladimir Putin solo ha usado sus armas nucleares como amenaza, pero ha empezado a usar sus armas energéticas para disuadir a los europeos de que sigan apoyando a Ucrania. Con el pretexto de que está haciendo obras de mantenimiento en los gasoductos, ya les ha hecho sentir a los europeos que les puede cerrar el gas y afectar su poder adquisitivo al detonar inflación y su vida diaria, especialmente en el frío invierno.

Europa está cerrando filas para disminuir su consumo, para diversificar sus fuentes de abastecimiento y para acelerar su transición energética. Pero esto no es fácil ni se hace de la noche a la mañana. En el corto plazo, Putin tiene las mejores cartas, pero en el largo está propiciando que busquen alternativas para romper su dependencia.

Tarde o temprano el mercado europeo se reducirá para Putin y Rusia, lo cual daban por descontado como lo demuestra el viraje comercial y geopolítico hacia los dos emergentes gigantes: India y China.

Aunque es un hecho que esos mercados le pueden dar los recursos que necesita, lo cierto es que en la letra chiquita del proceso las cosas no son tan fáciles. Como lo ha dicho David Frum en *The Atlantic*: "El equilibrio del poder energético entre Europa y Rusia no es del todo unilateral. A medio y largo plazos, Europa puede encontrar nuevas fuentes de gas más fácilmente de lo que Rusia puede encontrar nuevos clientes. La forma más económica de que Rusia venda gas a China requeriría un gran proyecto de construcción de gasoductos en Siberia. Las distancias y los costos son alucinantes y probablemente prohibitivos, dada la competencia del gas natural líquido que se envía a través del Pacífico desde América del Norte. Rusia se arriesga a un futuro posterior a la guerra de Ucrania como un paria energético aislado".

La cruda realidad es que el *power* mueve al *power* en el mundo. Es decir, las necesidades de gas, petróleo y electricidad son tan vitales que quienes cuentan con ellos suelen usarlo para sus fines particulares.

Esto explica por qué Joe Biden se ha tenido que tragar el sapo de hacer una visita a Arabia Saudita y entrevistarse con MBS, a quien en su momento calificó de asesino por el brutal asesinato del periodista Jamal Khashoggi.

Se cambian principios morales por intereses pragmáticos. Ablandar a Rusia implica fortalecer alianzas con las otras potencias energéticas del mundo. No olvidemos que emisarios estadounidenses viajaron a Venezuela justo al arranque de la guerra de Ucrania para negociar asuntos energéticos que seguro quitaron presión al régimen de Maduro.

Si nos vemos en este espejo, podemos imaginarnos por dónde van las intuiciones estratégicas del presidente López Obrador en su afán por concentrar el poder de nuestro sector energético en sus manos. La obsesión con dar mayores atributos a Pemex y a la CFE llega al nivel de poner en peligro los enormes beneficios que los tratados comerciales han traído para los trabajadores y las empresas mexicanas. Tratar de resolver un asunto comercial y económico con un emplazamiento politizado durante un desfile militar nos debiera preocupar. ¡Uy, qué miedo! El Financiero

1 de agosto de 2022

5

## Controlan derrame de aceite en oleoducto de Pemex en Tabasco; afectó abasto de agua

El suministro de agua en la comunidades afectadas ya fue normalizado, aseguró Carlos Manuel Merino, gobernador de Tabasco.

El gobernador de Tabasco, Carlos Manuel Merino Campos, informó que el [derrame de hidrocarburo que se presentó en los límites de Tabasco y Chiapas](#), fue controlado desde su inicio y el suministro de las plantas potabilizadoras se ha normalizado.

Esto luego de que más de 600 mil personas se quedaran sin agua en la entidad después de que el aceite llegara al río Mezcalapa y algunos residuos se esparcieran por otros afluentes.

El mandatario estatal sostuvo que su administración actuará de acuerdo con lo que proceda legalmente ante las repercusiones de la fuga detectada en un oleoducto de 12 pulgadas, propiedad de Petróleos Mexicanos (Pemex).

Esta se suscitó el pasado lunes, en el cauce del río Platanar, un afluente que se localiza en territorio chiapaneco y que desemboca al Samaria, a través del Mezcalapa.

“Nos informan que el derrame fue controlado desde el principio, y sus consecuencias, pues manejadas con barreras. Hay procedimientos específicos que tienen las empresas, la empresa, en este caso productiva del Estado, para manejar cuando se presenta este tipo de situaciones. Afortunadamente, el impacto causado por este derrame de hidrocarburo fue menor a lo que se temía o que se esperaba”, expresó.

Anunció que una vez que el grupo interinstitucional que da seguimiento al caso le rinda un reporte de las causas del accidente y demás acciones instrumentadas, este se dará a conocer públicamente.

También confirmó que se ha normalizado el suministro de agua potable de las plantas El Mango, Huimanguillo y Cunduacán, que suspendieron temporalmente operaciones por la presencia de aceite en las inmediaciones de sus equipos de bombeo.

### Origen de la fuga, sin estar claro

En su oportunidad, el director General de Petróleos Mexicanos, Octavio Romero Oropeza, que estuvo este viernes en la entidad, señaló que fueron **76 metros cúbicos de agua y aceite los que se derramaron**.

Dijo que tras la contención del hidrocarburo, que logró avanzar hasta casi llegar a la compuerta El Macayo, ya solo **quedan por recolectar 16 metros cúbicos**, aunque se mandaron a hacer estudios para descartar que los residuos hayan contaminado las zonas de captación de las plantas potabilizadoras.

Al mismo tiempo, Romero Oropeza reconoció que no se ha confirmado que la fuga haya sido el producto de un acto vandálico, como se manejó al principio, pues tampoco se ha encontrado el punto exacto donde se rompió el oleoducto.

Agregó que los buzos de la empresa productiva del Estado están apoyando en ese sentido y se va a inyectar nitrógeno a la tubería -que era usada de manera esporádica- para facilitar la localización.

Agregó que el lunes se podrían tener los resultados de los estudios señalados y un dictamen más completo de lo que pasó.

Romero Oropeza afirmó que en caso de que haya daños a la población Pemex “va a responder” con el resarcimiento correspondiente. El Financiero



# NOTICIAS Y ARTÍCULOS DE LA INDUSTRIA ENERGÉTICA

1 de agosto de 2022

6

## Puras buenas noticias para Pemex: tiene mejor producción petrolera desde 2017

Octavio Romero Oropeza, director de Pemex, señaló se ha podido aprovechar el 'boom petrolero' que prevalece en el mercado.

La producción de petróleo crudo con socios de [Petróleos Mexicanos \(Pemex\)](#) ascendió a un promedio de **1 millón 694 mil barriles diarios** durante el primer semestre de 2022, lo que representó su mayor nivel para un periodo similar desde 2017.

De esta forma, la producción petrolera de Pemex con sus socios alcanzó su mayor nivel para una primera mitad de año en lo que va de la actual administración.

Al observar únicamente las cifras de junio, el reporte mensual de Pemex reveló que se registró una producción de 1 millón 702 mil barriles diarios, su mayor nivel desde enero de este año.

Por tipo de crudo, el 55 por ciento fue clasificado como pesado, el 29 por ciento como ligero y el restante 16 por ciento como superligero.

**Octavio Romero Oropeza**, director general de Petróleos Mexicanos (Pemex), señaló en entrevista con *El Financiero* que gracias a las estrategias que implementó el Gobierno de México se ha podido aprovechar el 'boom petrolero' que prevalece actualmente en el mercado.

"Estamos viendo resultados de una política que inició desde 2019: comenzamos con 20 campos petroleros y hoy tenemos en desarrollo **alrededor de 40**, eso fue lo que nos permitió detener la declinación", dijo

Recordó que Pemex llegó a producir en el pasado hasta **3 millones y medio de barriles de crudo**, pero después inició una declinación muy fuerte en la producción.

"Si no hubiéramos hecho nada, la producción actual rondaría en el orden de 1 millón 200 mil barriles", apuntó.

Puntualizó que las 'exploraciones de jardín' fueron clave para evitar el declive, "esto significa que buscamos **yacimientos pequeños alrededor de grandes yacimientos** como Cantarell, y una vez que los encontramos los metemos a producir muy rápido, pues ya tenemos la infraestructura".

Afirmó que esperan cerrar el sexenio con una producción de 2 millones de barriles diarios, "tenemos mucha confianza en que vamos a lograr llegar a esta cifra".

### Ingresos por ventas petroleras se disparan 53%

Por otra parte, el reporte mensual de Pemex reveló que el valor de las exportaciones petroleras durante el primer semestre de 2022 fue de 16 mil 750 millones de dólares, lo que representó un incremento anual de 53.7 por ciento.

Los ingresos petroleros se vieron beneficiados por los altos precios de referencia del 'oro negro' a nivel internacional, derivado en gran medida por la incertidumbre provocada por la guerra entre Rusia y Ucrania.

El precio promedio del barril de petróleo se ubicó en **97.81 dólares** durante el primer semestre del año, superando la barrera de los 100 dólares durante marzo (100.36 dólares), abril (102.24), mayo (104.90) y junio (108.86).

El director general de Pemex prevé que, para el cierre de este año, el precio del barril ronde los 90 dólares, mientras que para 2023 esperan que su valor fluctúe **entre los 80 y 90 dólares**.

Además, la meta que tenía el presidente Andrés Manuel López Obrador de que el país dejaría de exportar crudo a partir del próximo año, parece cada vez más lejos, ya que tan solo en junio, México exportó 1 millón 29 mil barriles diarios de petróleo crudo, lo que, en combinación con los altos precios, le permitió al país ingresar 3 mil 361 millones de dólares por estas ventas. *El Financiero*

1 de agosto de 2022



## Según la revista TIME, un nuevo método de extracción de litio podría transformar a la Argentina en “una fiebre del oro sostenible”

Se trata del proceso conocido como “extracción directa” o DLE, el cual será implementado en la planta Kachi, ubicada en la provincia de Catamarca. Por qué sería menos nocivo para el medio ambiente y cuándo estiman que comenzará la producción.

En pleno auge de la minería de litio -también conocido como oro blanco- a nivel mundial, una finca propiedad de los hermanos Vásquez y ubicada en la provincia de **Catamarca**, a unos 3.810 metros sobre el nivel del mar, fue seleccionada en 2016 por **Stephen Promnitz**, un ejecutivo minero australiano, para que su empresa, Lake Resources, desarrolle el **proyecto Kachi**. A partir del mismo, según cuenta la propia compañía en su sitio web, planean producir un producto de **carbonato de litio sostenible y de alta pureza**, capaz de atraer a los más importantes fabricantes de baterías de dicho elemento químico.

“Era muy educado”, recordó **Florentín Vásquez**, en diálogo con la revista *TIME*, sobre Promnitz y su visita inicial. Su propuesta sedujo a los emprendedores argentinos, ya que les comentó que su idea para la extracción de litio en la zona sería con **“un método nuevo que nunca antes se había probado en Argentina”**.

**Lake Resources**, la compañía minera que Promnitz fundó hace seis años, casi en simultáneo a su primer encuentro con los hermanos Vásquez, ahora está sentando las bases para una mina de litio en un lago salado, llamada Kachi. Utilizando tecnología de la empresa emergente Lilac Solutions, con sede en California, Estados Unidos, **la compañía tiene como objetivo comenzar a producir carbonato de litio en 2024**, apuntando a entregar 50,000 toneladas métricas al año para 2025.

Según contó Promnitz al citado medio estadounidense, en pocas horas **la tecnología de Lilac puede recuperar hasta el doble de litio y devolver “prácticamente la totalidad” del agua salada a su acuífero**. Este tipo de proceso se conoce como **extracción directa de litio o DLE**, y Kachi es uno de los proyectos más avanzados del mundo para implementarlo. Sin embargo, la tecnología no fue probada hasta el momento.

Si bien Promnitz renunció abruptamente a la compañía en 2018, debido a que se “anticiparon” cambios en el liderazgo de la compañía antes de comenzar la construcción en Kachi, el actual presidente de Lake, **Stu Crow**, dijo que la partida “fue por razones puramente personales”. Al margen de los cambios internos, Kachi continúa siendo un caso de prueba a nivel mundial para evaluar si la técnica DLE es efectiva.

**Los defensores de este método citados por TIME dijeron que la rapidez y eficiencia de DLE es crucial para aumentar la producción de litio y prevenir cuellos de botella desastrosos en la transición energética, lo que ralentiza la lucha contra el cambio climático.**

No obstante, proyectos como Kachi, que prometen “litio más limpio”, aún tienen que demostrar que pueden operar sin agotar los recursos de agua dulce o alterar un ecosistema.

“La gente de afuera puede venir y decirte: ‘No te preocupes, no pasará nada’”, dijo Florentín durante la entrevista, aunque subrayó: **“Pero nosotros somos los que estamos en riesgo”**. Recién cuando la construcción de Kachi esté completa -se espera que sea en dos años-, Promnitz adelantó que habrá más pozos de extracción y tanques cubiertos para el proceso de intercambio de iones, lo cual será fundamental para la eficiencia del método DLE. “Pondremos la salmuera en esos tanques durante solo tres horas”, explicó. En detalle, los átomos de litio se separarán de las moléculas de agua y, en su lugar, se unirán con diminutas perlas de intercambio iónico producidas por Lilac Solutions. Acto seguido, las perlas se extraerán de la salmuera y se lavarán con un ácido fuerte para separar el cloruro de litio.

**Para este año, el plan es instalar un piloto un poco más grande en Kachi, antes de que comience la producción a escala comercial en 2024.** En un voto de confianza al proyecto, en abril pasado Ford Motor Co. firmó un acuerdo no vinculante con Lake Resources para comprar 25.000 toneladas métricas de carbonato de litio producido en la planta situada en territorio catamarqueño. En tanto, la firma japonesa Hanwa cerró un memorando similar para la otra mitad.

“Nos prometen que tendrá un impacto menor”, dijo **Patricia Marconi**, investigadora catamarqueña de la Fundación YUCHAN, un grupo conservacionista regional, al ser consultada por *TIME* sobre el proyecto Kachi. Sin embargo, demostró algo de incertidumbre porque todavía “no tienen nada publicado”. Si bien la empresa aún no compartió su informe de evaluación del impacto ambiental que provocaría la extracción de litio en Kachi, **Crowe le anticipó a la citada revista que el informe se publicará durante el tercer trimestre de 2022.**

Kachi es el proyecto más avanzado de Lilac Solutions, cuyos inversores incluyen a BMW y a Breakthrough Energy Ventures, este último un fondo de inversión respaldado por los multimillonarios **Bill Gates** y **Jeff Bezos**.

**A pesar de que la Argentina demoró en desarrollar su propia industria del litio, actualmente existen al menos 14 proyectos en exploración o construcción solo en la provincia de Catamarca. Infobae**