

ENERGÍA

www.energiabolivia.com

Nº 102 • Año 9 • 2021 • Santa Cruz, Bolivia

Bolivia
TECNOLOGÍA Y NEGOCIOS



A N U A R I O

Disfruta un mundo de beneficios con tus **Tarjetas de Crédito BNB**



Puntos BNB



Extracash



Priority Pass

Solicita la tuya ahora en www.bnb.com.bo

Desde
1872

Esta entidad es supervisada por ASFI.

BNB

Banco
Nacional
de Bolivia

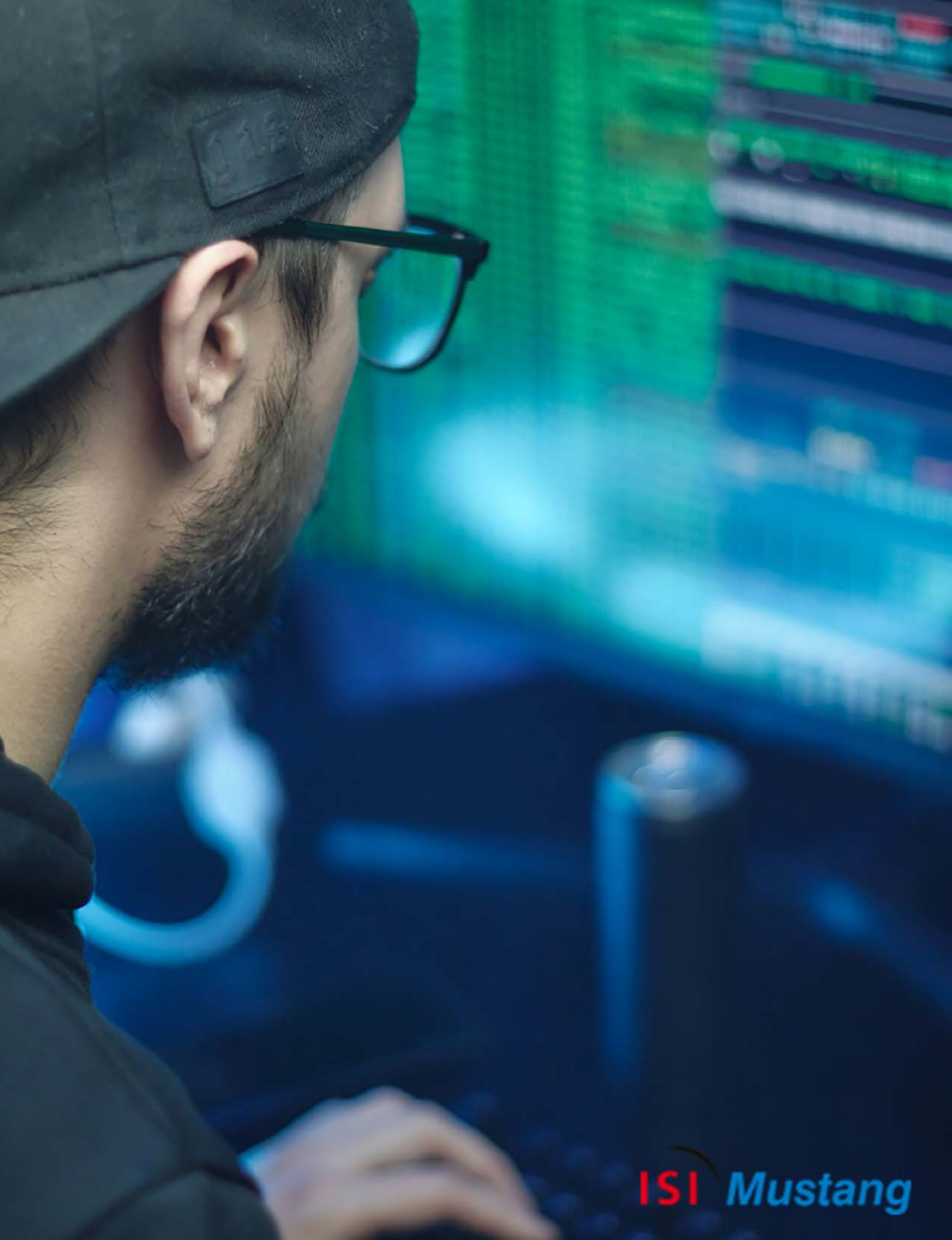


La energía se reinventa, Total es ahora TotalEnergies.

La energía es vida. Es una fuente de progreso que todos necesitamos. Hoy para contribuir al desarrollo sostenible del planeta y enfrentar el cambio climático, damos un paso adelante, juntos, hacia las nuevas energías.



TotalEnergies

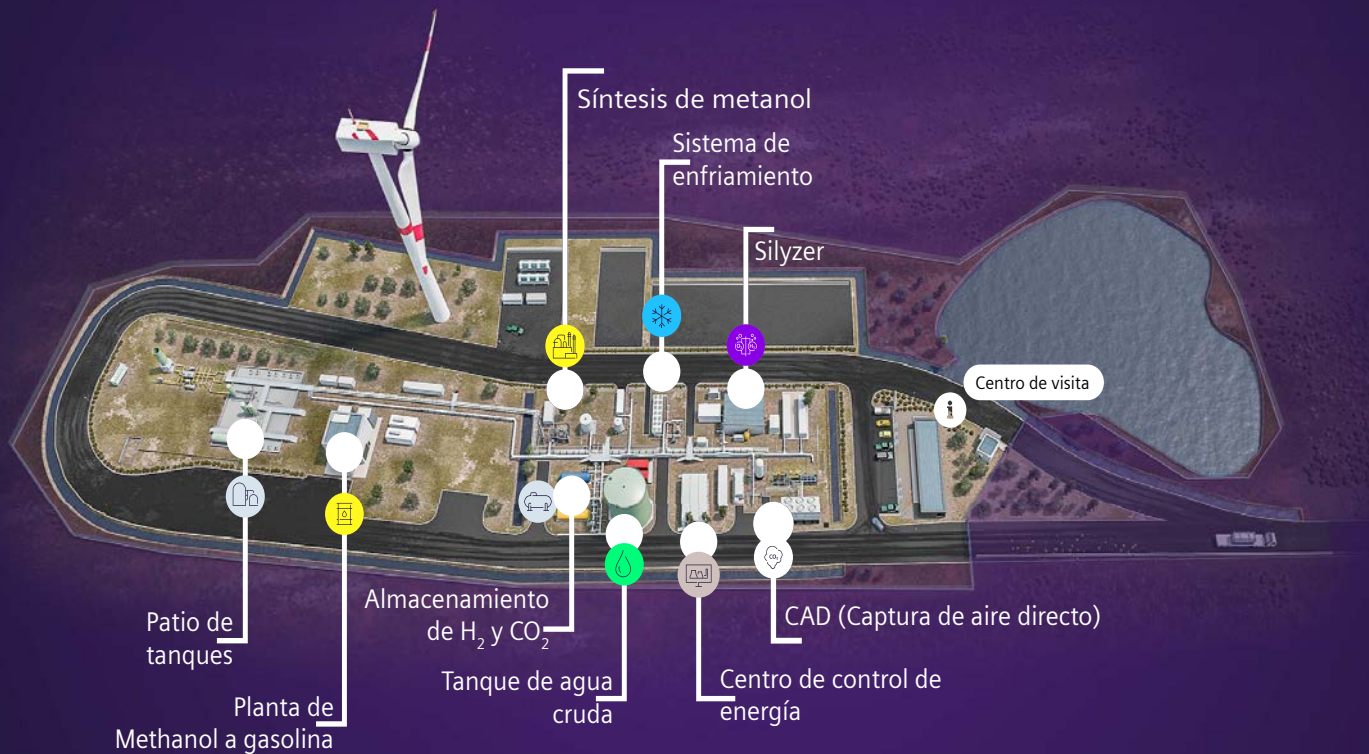


Fase piloto hasta **2022**

~130,000 litros de
eco-combustible
por año

1^{era} fase hasta **2024**

~55 millones litros de
eco-combustible
por año



Una nueva era de descubrimientos

Siemens Energy, junto con varias empresas internacionales lideradas por HIF, está desarrollando e implementando la primera central eléctrica integrada y comercial a gran escala en el mundo, con el objetivo de producir combustible ecológico y neutro para el clima.



ACCEDE AL CÓDIGO QR Y DESCUBRE MÁS SOBRE EL PROYECTO

Sepcon s.r.l.



**“CONSTRUCCIONES Y
MONTAJES ESPECIALIZADOS
PARA LAS INDUSTRIAS DE
HIDROCARBUROS, ENERGÍA
Y MINERÍA”**

Dirección: Radial Castilla # 550,
telefono: (591-3) 3579244
Santa Cruz de la Sierra - Bolivia

UNAGRO

PRIMERA EMPRESA
AGROENERGÉTICA
DE BOLIVIA



azúcar



etanol



energía



alcohol



CARTA A NUESTROS LECTORES



UN AÑO DIFÍCIL PARA LOS HIDROCARBUROS, ESPECIALMENTE EN BOLIVIA...

2021 no fue un año fácil para el sector de los hidrocarburos en Bolivia. Mauricio Medinaceli y Marcelo Velázquez reconocieron a inicios de esta gestión que la pandemia había profundizado la reducción del negocio del gas y acelerado la disminución en los volúmenes de venta de este hidrocarburo en el país, connotando claramente una situación de crisis. Lo que no se quiso decir en años anteriores se lo dijo, con cautela, a inicios de este año. Probablemente la cautela buscaba no perturbar el desempeño de la economía boliviana; tan dependiente de la venta de gas natural a Brasil y Argentina y desquiciar un relato que hasta 2018 hablaba de “un mar de gas” en el centro de América del Sur.

Si bien Bolivia mantiene su elevada potencialidad en materia hidrocarburífera, es cierto que las características geológicas del país, las políticas regulatorias; además de las decisiones globales de ser altamente selectivos a la hora de invertir en exploración petrolera y contrataciones, junto a la pandemia del siglo; modificaron la si-

tuación y sus perspectivas como país altamente concentrador de gas natural al punto que muchas empresas operadoras están poniendo a la venta sus activos en campos de gas, despidiendo personal y esperando resultados para abandonar el país. En esta ruta, las empresas de servicios a la industria petrolera, resultaron las más perjudicadas al haber disminuido ostensiblemente la actividad en el sector.

Esta situación ha generado mucha incertidumbre también respecto de los proyectos ejecutados con miras a iniciar la industrialización del gas como, por ejemplo, la planta de amoníaco y urea del Chapare, y la planta separadora de líquidos “Carlos Villagas”; proyectos que, como otros del mismo corte, requirieron inversiones de varios millones de dólares en la línea de promover, bajo el paraguas estatal, la gestión eficiente y autónoma de los recursos naturales en el país.

Por el momento, ya es de dominio público que grandes empresas, especialmente operadoras europeas como Repsol, Total E&P y Shell, que

además tienen operaciones en Bolivia, están migrando a ser empresas de energía mientras se afirma que el sector transporte ira utilizando, además, cada vez más energía eléctrica; disminuyendo la demanda de hidrocarburos.

Con todo, tres expertos del sector descartaron un colapso en el modelo de desarrollo de la industria global de los hidrocarburos en el largo plazo. Pero, dejaron claro que la situación del sector en Bolivia es particularmente difícil. Lo hicieron durante uno de los últimos coloquios de ENERGÍA Bolivia donde se analizó la situación de la industria en el 2021, un año que empezó marcado por las consecuencias de la crisis sanitaria más dura de este último tiempo.

Por el momento, el Gobierno de Luis Arce y los empresarios cañeros de Santa Cruz, decidieron acelerar la producción de biocombustibles, particularmente del etanol, ante la inobjetable curva descendente de producción de gas natural desde 2015 y por ende de hidrocarburos líquidos en el país. En este marco, el proyecto etanol recibió, a finales de año, un nuevo im-

pulso gubernamental bajo el compromiso de la compra adicional de 50 millones de litros de etanol para alcanzar en 2022 los 160 millones, anticipando que la demanda del biocombustible seguirá en aumento con el objetivo de lograr la sustitución gradual de la importación de gasolina.

En otro orden, no dejó de preocupar la depresión versus excedente de capacidad instalada en generación de energía en Bolivia que ronda casi el 100%, según el ex consultor del BID y BM Renán Orellana, lo que supone 3050 megas instaladas frente a una demanda máxima de alrededor 1600, haciendo notar que “ese “saldo”, está afectando la economía nacional en términos macroeconómicos.

“Son miles de millones de dólares que están invertidos ahí en este momento y que no están rindiendo adecuadamente”, subrayó Orellana y agregó que “el sector eléctrico se debe enfocar en ese aspecto”.

“Si bien este excedente está sustentado por energías limpias como la solar, hidroeléctrica y ciclos combinados; el mismo demanda una mayor infraes-

tructura eléctrica para permitir intercambios de energía a nivel regional”, acotó Orellana reconociendo que Bolivia es uno de los países con menor infraestructura para intercambio de electricidad en América del Sur frente a lo que ocurre, por ejemplo, en Centro América.

En este contexto, el sector energético en Bolivia está expuesto a varios desafíos que con seguridad exigen la definición de políticas públicas que permitan construir una adecuada institucionalidad energética para manejar el sector con eficiencia y responsabilidad.

Hacemos votos para que todos los que han sido nuestros asiduos lectores este año que termina, puedan continuar dándose cita alrededor de ENERGÍA Bolivia el 2022. Que todos tengamos un venturoso año!

Vesna Marinkovic U.

CONSEJO EDITORIAL

Roberto Tapia P. / Herman Antelo L. / Gastón Mejía B.

STAFF

DIRECTORA

Vesna Marinkovic U.
vesna@energiabolivia.com

DIRECTOR DE ARTE

Ricardo Sanjinés A.
rsanjines@energiabolivia.com

EDITOR GRÁFICO

Harley Soria Payares
diseno@energiabolivia.com

PERIODISTAS

Raúl Serrano
Rolando Carvajal
prensalp@energiabolivia.com
prensacbba@energiabolivia.com

FOTOGRAFÍA

Renato Arandía
fotografia@energiabolivia.com

GERENTE COMERCIAL

José Manuel Paredes
comercial1@energiabolivia.com

PUBLICIDAD

Mabel Suárez P.
comercial@energiabolivia.com

GERENCIA ADMINISTRATIVA

Lourdes de Canelas
gerencia@energiabolivia.com

CONTABILIDAD

Jesús María Alanoca
contabilidad@energiabolivia.com
Alberto Salas
contabilidad2@energiabolivia.com

COBRANZAS

Sandra Antelo
cobranzas@energiabolivia.com

SUSCRIPCIONES

Antonia Suárez
suscripciones@energiabolivia.com

ENERGÍA
Bolivia

www.energiabolivia.com

Los Nogales 125, Barrio Sirari

Telf.: (+591 3) 343 6142

Fax.: (+591 3) 343 6142

Whatsapp: (+591) 709 58437

ENERGÍA Bolivia es una publicación del Centro de Comunicación Alternativa CECAL S.R.L., administrada en versión digital por www.confianet.com e impresa por Industrias Gráficas Sirena, en Santa Cruz de la Sierra (Bolivia).



Léase
en versión IMPRESA



Asista
a los videos ONLINE



Acceda
a contenido extra en
nuestro sitio WEB



Interactúe
con la versión IPAD



Comparta en
/ENERGIABolivia
@ENERGIABolivia

→ COLOQUIOS DE APERTURA

MAURICIO
MEDINACELIMARCELO
VELÁZQUEZ

Biocombustibles, ¿una alternativa para ELIMINAR LA DEPENDENCIA DE IMPORTACIONES en Bolivia?

Dos analistas reconocieron en enero que la pandemia ha profundizado la reducción del negocio del gas y la disminución en los volúmenes de venta de este hidrocarburo en el país. La opción de los biocombustibles, en este escenario, se presentaba como una salida “desesperada” o parte de la solución para reducir la presión sobre la subvención creciente en diésel como en gasolina importada, estimulando la producción de aditivos de origen vegetal.

Participaron Marcelo Velázquez, miembro del Directorio de YPFB y también representante de Bolivia ante la Junta Ejecutiva y el Consejo Técnico Económico del Foro de Países Exportadores de Gas, y Mauricio Medinaceli, ex ministro de Hidrocarburos de Bolivia, durante el gobierno de Eduardo Rodríguez Veltzé.

OPINARON

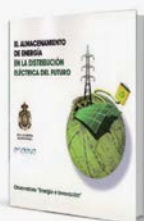


¿Acelerará el COVID el crecimiento de la productividad?

Dalia Morín preguntaba, al inicio de un año quebrantado, si el COVID acelerará el crecimiento de la productividad en las economías avanzadas, haciendo énfasis en su lento crecimiento frente a los rápidos avances de la innovación digital e inteligencia artificial. La autora hizo notar que desde mediados de estas décadas del nuevo milenio, el aumento de la productividad en las economías avanzadas ha sido anémico. En este marco, destacó que el crecimiento promedio de la productividad en los Estados Unidos entre 2005 y 2016 fue de apenas un 1,3%, menos de la mitad del 2,8% registrado entre 1995 y 2004. En los demás países de la OCDE, dijo que la cifra correspondiente cayó desde un 2,3% en el periodo 1995-2004 a un 1,1% entre 2005 y 2015.



SUGERIMOS LEER PARA TOMAR BUENAS DECISIONES...



EL ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA EN LA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DEL FUTURO

Editorial: Real Academia de Ingeniería /
Año: 2017

Autor: Observatorio de Energía e
Innovación.

El Observatorio “Energía e Innovación” es una plataforma de análisis de las distintas tendencias y soluciones que se identifican en el sector energético,

así como de definición de estrategias de innovación en un contexto global. La misión del Observatorio es analizar la situación actual, así como las tendencias del sector energético, aportar datos relevantes y ofrecer ideas innovadoras que contribuyan a la mejora del sector desde las perspectivas de la innovación técnica previsible, evolución de la demanda, percepción del ciudadano y empresas, y respeto a la naturaleza.

<https://www.marcialpons.es/libros/el-almacenamiento-de-energia-en-la-distribucion-electrica-del-futuro/9788495662569/>



VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

Editorial: S.A. Ediciones paraninfo / **Año:** 2019
Autor: Jesús Trashorras Montecelo.

Debido a la transición energética, se están desarrollando nuevas tecnologías aplicables al autoconsumo, al almacenamiento de energía y a la recarga del vehículo eléctrico, que contribuirán a la mejora del cambio climático. Las empresas distribuidoras de energía eléctrica demandan nuevas condiciones a las instalaciones dedicadas al vehículo eléctrico y

el autoconsumo. Este libro expone algunas de ellas, así como los nuevos equipos y esquemas de esas empresas. Además, se explica la infraestructura para la recarga del vehículo eléctrico, los componentes de electricidad y electrónica utilizados, y los esquemas eléctricos y la seguridad eléctrica para la electromovilidad. La obra dispone de recursos digitales con normativa nacional, instrucciones técnicas y especificaciones particulares de compañías eléctricas, entre otra información relevante.

<https://www.casadellibro.com/libro-vehiculos-electricos/9788428343039/10079697>

→ DIÁLOGOS QUE MARCAN DERROTEROS



Valeria RODRÍGUEZ MORALES

“Las crisis develan lo que estaba OCULTO”

Develan nuestro **IMPACTO AMBIENTAL** y la distorsión de la convivencia, decía la ganadora del primer premio del concurso de ensayos “Jóvenes y ciudadanía en tiempos de crisis”, convocado por la Unión Europea en Bolivia.

→ EMPRESAS RESILIENTES



TESLA, la idea que no termina

Informamos en enero que un conglomerado de empresas exitosas continúan la ruta de las ideas de Elon Musk, el empresario sudafricano afincado en Estados Unidos, con un éxito arrollador en el mundo de la energía, el transporte aeroespacial y en general las tecnologías de nueva generación. Tesla es una de las empresas de este empresario valoradas en millones de dólares y con inimaginables ganancias en medio de la tormenta económica desatada por el COVID-19 a nivel global.



OPINARON



El reto de la descarbonización es cómo **APROXIMAR LA GENERACIÓN AL CONSUMO**

El nuevo Informe IPM “¿Para qué sirven las energías renovables? Una alternativa energética para la recuperación económica”, elaborado por la Oficina de Javier García Brea, afirma en enero que confiar la seguridad energética de un país a los recursos energéticos centralizados, es mantener un modelo energético sin competencia, caro y deficitario, ineficiente y contaminante.



Marcelo Velázquez: “...garantizar que el etanol cumpla las especificaciones aprobadas y que la ANH tenga la capacidad de controlar esa calidad...”

CONVOCAMOS A EVENTOS DEL SECTOR



1

GNL 2021 AMÉRICA LATINA

GNL América Latina y el Caribe es la única plataforma de negocios para desarrollar estrategias efectivas, compartir experiencias, presentar nuevos proyectos de inversión e innovación, consolidar los esfuerzos de los gobiernos y las empresas para implementar proyectos de inversión en la construcción, expansión y modernización de regasificadoras de GNL y plantas de producción de GNL de toda América Latina.

Lugar: Buenos Aires, Argentina
Desde el 10/03/2021 hasta el 11/03/2021
Para mayor información: <https://inglatinamerica.com/es/>



2

CIPPE 2021

Cippe es un evento líder mundial para la industria del petróleo y el gas que se celebra anualmente en Beijing. Es una gran plataforma para la conexión de negocios, exhibición de tecnología avanzada, colisión e integración de nuevas ideas; con el poder de convocar a líderes de la industria, CON, IOC, EPC, empresas de servicios, fabricantes y proveedores de equipos y tecnología bajo un mismo techo durante tres días.

Lugar: Beijing, China
Desde el 30/03/2021 hasta el 01/04/2021
Para mayor información: www.cippe.com.cn



3

REFRAC WELLS 2021

Este es un evento donde los operadores y las empresas de servicios se reunirán con expertos en refracción y proveedores de tecnología en Houston para compartir los últimos resultados y explorar nuevos métodos para refracción de pozos.

Lugar: Texas, Estados Unidos
Desde el 12/05/2021 hasta el 13/05/2021
Para mayor información: www.refracting-wells-conference.com

LO VIEJO DE LA MINERÍA



Los ecologistas denunciaron las “técnicas de intimidación” de la multinacional que quiere abrir una mina de uranio a cielo abierto en Salamanca y condenaron las presiones

que la compañía Berkeley Minera de España está realizando sobre el Consejo de Seguridad Nuclear (CSN). Reiteraron que el proyecto de mina de uranio a cielo abierto de Retortillo y la planta de fabricación de concentrados de uranio asociada conllevan riesgos ambientales, sociales y sobre la salud inaceptables.

DOSSIER



EL EQUILIBRIO AMBIENTAL: la degradación del patrimonio natural y el cambio climático



Destacamos que América Latina y el Caribe, las regiones tradicionalmente más golpeadas del globo terráqueo continúan, pese a todo, en el centro del interés internacional. **Hicimos notar que, en plena pandemia se habla, con mayor insistencia, de un deterioro de sus recursos naturales y de los efectos del cambio climático, pese a tener escasa participación en las emisiones mundiales.**



Mauricio Medinaceli: “...no solamente hay que concentrarse en los tremendos problemas técnicos que conllevan los biocombustibles; si no en la contaminación que tienen estos mercados energéticos por parte de grupos de poder políticos y económicos...”

→ ENERGÍA ⚡

GUABIRÁ consolida programa de etanol con inversiones en planta por us\$. 20 millones



Una importante inversión por más de 20 millones de dólares para ampliar la producción de etanol en esta zafra 2021, fue anunciada por el presidente del Ingenio Azucarero Guabirá S.A., Carlos Rojas Amelunge.

“Con esta apuesta por el país, GUABIRÁ adiciona una nueva destilería con tecnología de punta y flexibilidad para procesar caña de azúcar, sorgo y maíz, elevando la capacidad total de destilación a un millón de litros de etanol/día”, informó Rojas y agregó que “es de esperar que para los volúmenes establecidos en los nuevos contratos con Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos (YPFB) se valore las importantes inversiones que está realizando el sector, ya que en la gestión 2021 pretendemos producir más de 130 millones de litros de alcohol, a fin de avanzar en la sustitución de la importación de gasolina, aportando al ahorro de divisas, la generación de impuestos y empleo en el país.”

 BREVES


EL MES DE ENERO DE 2021 SE SITÚA COMO EL SEXTO MÁS CÁLIDO DE LOS REGISTROS MUNDIALES

El mes de enero de 2021 fue el sexto más caluroso de los registros mundiales, promediando una temperatura 0,43 grados superior que la del período 1980-2010, según informó el programa europeo de observación terrestre Copernicus. La cifra del primer mes de 2021 se acerca así a la del mes de enero más caluroso de la historia, el de 2020, que superó en 0,75 grados la media del período 1980-2010. A nivel europeo, las temperaturas se mantuvieron en niveles similares a las registradas los últimos 30 años, siendo un poco más cálidas en la zona sureste del continente y más frías en su parte occidental y septentrional. EFE Verde.



DINAMARCA CONSTRUIRÁ UN CENTRO DE ENERGÍA EÓLICA EN FORMA DE ISLA ARTIFICIAL

El Gobierno danés anunció un proyecto para construir una isla artificial en el mar del Norte, que ejercerá como centro de energía eólica que almacenará y distribuirá la electricidad producida por cientos de aerogeneradores.

El plan es el resultado de un acuerdo entre el Gobierno socialdemócrata y ocho partidos más, y constituirá el mayor proyecto de construcción en la historia de este país nórdico, con un coste estimado de 210.000 millones de coronas danesas (28.231 millones de euros). Efe Verde.



LA CONTAMINACIÓN POR COMBUSTIBLES FÓSILES CAUSA 1 DE CADA 5 MUERTES MUNDIALES

Más de 8 millones de personas murieron en 2018 en el mundo por respirar aire contaminado con partículas procedentes de la quema de combustibles como el carbón, la gasolina o el gasóleo, una cifra significativamente mayor de lo que investigaciones anteriores habían sugerido. Esta fue la principal conclusión de un estudio de la Universidad de Harvard, en colaboración con la Universidad de Birmingham, la Universidad de Leicester y el University College de Londres, y publicado en la revista Environmental Research. Efe.



Valeria Rodríguez: “Botar la basura al basurero no es suficiente, llevar una vida frugal es la nueva forma de responsabilidad ciudadana.”

→ DESTAQUE \$

Cristóbal Roda: “Los líderes no solamente nacen líderes, también se hacen y pueden abrir puertas para mejorar y cambiar la sociedad”



En la Primera Ronda Empresarial de la UPB de 2021, el empresario **Cristóbal Roda Vaca**, presidente del Ingenio Sucrialcoholero Aguaí SA., y del Grupo Roda, remarcó la importancia de asumir responsabilidades y profundizar conocimientos en la formación de líderes.

→ LO VIEJO: MEDIO AMBIENTE Y MUJERES

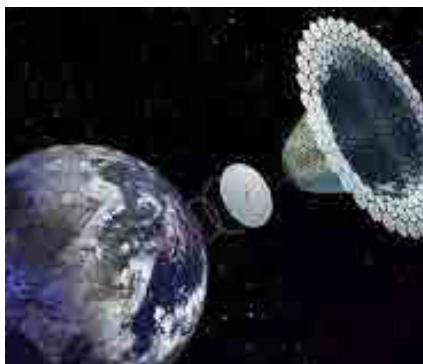
LAS MUJERES RECLAMAN su liderazgo en la toma de decisiones



Resaltamos que el fortalecimiento de la participación de las mujeres en la sostenibilidad ambiental es uno de los aspectos que ha recibido menor atención a nivel mundial.

⚡ TIPS

El Reino Unido instruye estudiar la ENERGÍA SOLAR, basada en el espacio.



EL CONCEPTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA

Dijimos que el estudio, encargado por el Departamento de Negocios, Energía y Estrategia Industrial (BEIS) y la Agencia Espacial del Reino Unido (UKSA) investigará el potencial del concepto de generación de energía, que utiliza grandes satélites de energía solar para recolectar energía solar, convertirla en ondas de radio de alta frecuencia y transmitirla de manera segura de vuelta a los receptores terrestres conectados a la red eléctrica.



PARA DESCARBONIZAR LA ECONOMÍA

Agregamos que Martin Soltau, director de negocio espacial en Frazer-Nash dijo: “Descarbonizar nuestra economía es vital. Necesitamos explorar nuevas tecnologías para proporcionar energía limpia, asequible, segura y confiable para la nación. Utilizando el poder del sol, la energía solar basada en el espacio es una tecnología renovable baja en carbono que podría ofrecernos una fuente de energía resistente, segura y sostenible, y podría hacer una contribución sustancial al cumplimiento del compromiso del Reino Unido con el objetivo Net Zero en 2050.



HACE OCHENTA AÑOS

La idea fue sugerida por primera vez por el escritor de ciencia ficción, Isaac Asimov, en 1941; ochenta años después, los avances en la tecnología de transmisión de energía inalámbrica y los paneles solares livianos hacen que el concepto sea potencialmente factible, y el menor costo del lanzamiento espacial comercial puede ser económicamente viable. El estudio considerará la viabilidad de la ingeniería y la rentabilidad de la energía solar basada en el espacio, explorando si podría brindar energía asequible a los consumidores y la ingeniería y la tecnología que se requerirían para construirla. Reconociendo que habría una serie de problemas que superar, como, por ejemplo, el montaje de satélites masivos en órbita, algo que no se ha hecho antes a esta escala.



CEPAL: “...los bosques deben gestionarse de forma sostenible para que cumplan sus funciones económicas y ambientales...”



CBN | Cervecería
Boliviana
Nacional

Desde 1886 escribimos una historia de solidaridad
e innovación que construye el futuro de Bolivia



 **135 años**



→ SEMBLANZAS



José María Salvador Romay Bortolini, Viceministro de Electricidad y Energías Alternativas.

José María Romay Bortolini es cochabambino e ingeniero de profesión. Es master en Administración de empresas – MBA. Especialista en formulación y evaluación de proyectos de inversión pública para el desarrollo, y en construcción, supervisión y montaje de equipamiento eléctrico e infraestructura civil para proyectos de generación, transmisión y distribución.

La nueva autoridad tiene una amplia trayectoria en el sector y se desempeñó durante tres años como Gerente General de la Empresa Eléctrica ENDE Corani S.A. También fue Jefe del Departamento Ejecución de Proyectos Hidroeléctricos y Jefe del Proyecto Hidroeléctrico Misicuni de la Empresa Nacional de Electricidad, entre otros cargos.

Álvaro Arnez Prado, Ph.D, es tarijeño, docente universitario e ingeniero de profesión. La Autoridad ocupó entre 2012 y 2016 el cargo de Viceministro de Industrialización, Comercialización, Transporte y Almacenaje de Hidrocarburos en el Ministerio de Hidrocarburos y Energía.

Es especialista en ingeniería química e hidrocarburos. Estudió Ingeniería Electromecánica en la Universidad Mayor de San Simón (UMSS) de Cochabamba y realizó posgrados en Bolivia y México relativos a las ciencias de ingeniería química, hidrocarburos y competitividad global, entre otros estudios.



Álvaro Hernán Arnez Prado, Viceministro de Altas Tecnologías Energéticas.

→ PERFILES QUE IMPACTAN ←

El Reino de Arabia Saudita sorprende con THE LINE, UNA CIUDAD ECOLÓGICA DE NUEVO TIPO



El príncipe Mohammed bin Salman ha decidido apostar a una ciudad de nuevo tipo, anunciando que será la más ecológica y sostenible del mundo, promovida por el mayor productor de crudo del mundo y la economía menos diversificada del espacio árabe.

→ DIÁLOGOS QUE MARCAN DERROTEROS →

HUGO GALVEZ: “No existe un estudio de medición de audiencia oficial en Bolivia”



El experto en medición de audiencia destacó la importancia de los mismos, **negó que sea posible forzar los análisis estadísticos, cuando el estudio es regulado o auditado permanentemente,** y aseguró que en el país, hasta donde conoce, ninguna empresa está realizando actualmente un estudio de medición de audiencia como tal.

FINANZAS



Inversores ajustan carteras para aprovechar LA RACHA ALCISTA DE LOS COMMODITIES

Remarcamos que algunos, incluso, predicen un período más prolongado de fuertes subas que sería una repetición del llamado "superciclo" de la década de 2000.

DIÁLOGOS QUE MARCAN DERROTEROS

DANIEL CANEDO: "Argentina será un rival en verano, y un cliente en invierno"



Canedo habló con ENERGÍABolivia sobre los mercados de gas boliviano. En relación a Brasil dijo que **expandirá su consumo de gas natural e incrementará su producción nacional en el pre sal**, aunque remarcó que la misma sigue siendo costosa. Por otro lado, dijo que **Argentina mantendrá una relación comercial intermitente con el país.**

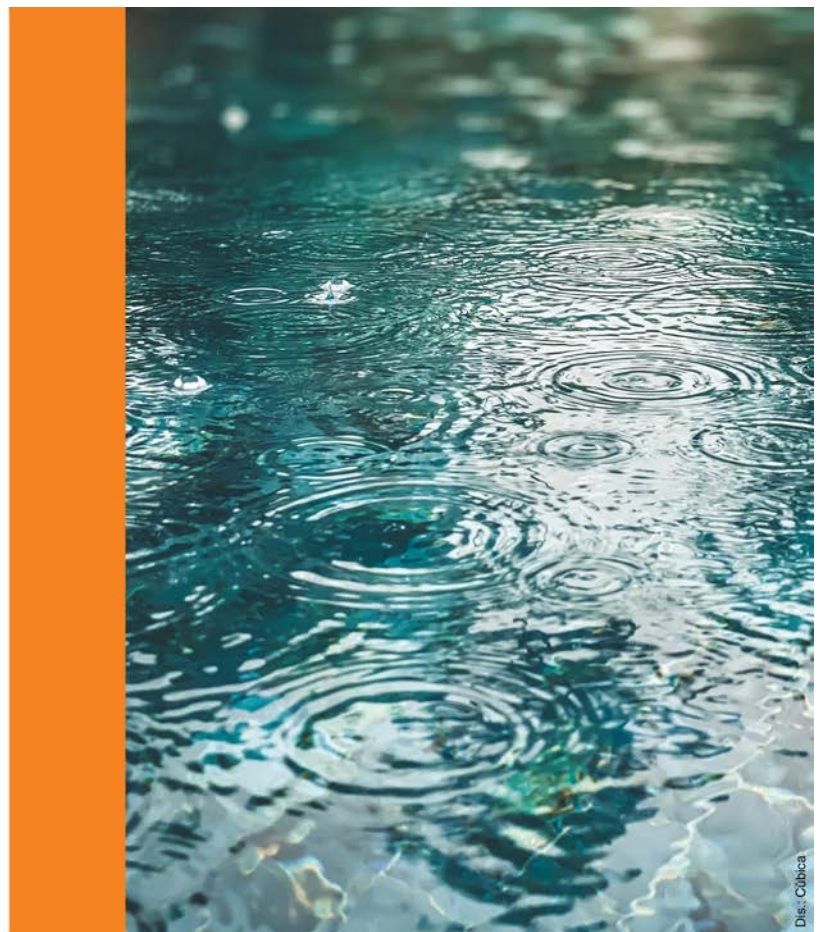


Un plan que traspasa fronteras

Economía Circular

La Economía Circular ofrece un modelo que preserva la naturaleza y reduce la emisión de gases de efecto invernadero.

En Repsol E&P Bolivia, hemos implementado en nuestras operaciones el acopio de agua de lluvia para su utilización en la construcción de caminos y planchadas de pozos, reduciendo significativamente el consumo de agua subterránea.



→ COLOQUIOS DE APERTURA



La industria de los hidrocarburos NO HA COLAPSADO, SE REACOMODA



Jorge Velasco



Alex Benavente



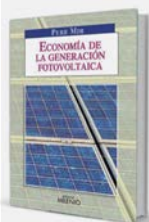
Gastón Mejía

En febrero, los expertos dicen que la industria de los hidrocarburos, la más poderosa del planeta, se **reacomoda**. Aseguraron, sin embargo, que deberá observar la demanda de los derivados del oil and gas, las nuevas tecnologías, y áreas geográficas donde sea factible y rentable operar. Bolivia aparece como un país con costos elevados de producción y exploración por sus características orográficas. . .

Jorge Velasco, gerente comercial de ISI Mustang; Alex Benavente, Consultor Internacional en temas de Negocios, Administración de Empresas y entre otras cosas, Digitalización, con base en Houston - Estados Unidos; y Gastón Mejía, jefe de la carrera de Petróleo y Gas Natural de la Universidad Privada Boliviana (UPSA), coincidieron en que es difícil pensar que habrá una alternativa que pueda suplir completamente a los hidrocarburos por lo menos de aquí a 30 años, pero también reconocieron que la situación del sector en Bolivia es bastante crítica.



SUGERIMOS LEER PARA TOMAR BUENAS DECISIONES. . .



ECONOMÍA DE LA GENERACIÓN FOTOVOLTAICA

Editorial: Milenio / **Año:** 2018

Autor: Pere Mir Artigues.

El libro contiene un primer diagnóstico económico. Se constata que, simultáneamente a sus innegables ventajas medioambientales, esta fuente de energía renovable se caracteriza por un elevado coste de producción. La actividad fotovoltaica ha recibido un importante apoyo

público con medidas como la tarifa preferente. Esta política ha provocado una espectacular expansión del sector. Una circunstancia que invita al reposo de los sucesivos marcos de regulación y sus efectos inmediatos. Se evalúan las perspectivas técnicas y económicas del sector a medio y largo plazo. Se concluye que la generación fotovoltaica tiene importantes retos a superar en los próximos años para ganar competitividad en el mercado eléctrico y, así, garantizar su continuidad futura.

<https://www.casadellibro.com/libros-ebooks/pere-mir/93245>



CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA ENERGÍA SOLAR, HIDRÁULICA, EÓLICA, GEOTÉRMICA, BIOMASA Y FUSIÓN NUCLEAR

Editorial: AMV Ediciones / **Año:** 2020

Autor: Castillo, Inma C., Cenzano, Javier M., Esteire, Eva Madrid Vicente, Antonio.

La energía solar es la más conocida de todas las fuentes energéticas limpias y renovables, también existen otras como la hidráulica, eólica, geotérmica, biomasa y fusión nuclear y que se estudian en esta obra. En los últimos años estas energías se han desarrollado de manera impresionante,

aumentando los rendimientos de las instalaciones, reduciendo los costes de producción, perfeccionando los materiales, mejorando la puesta en marcha y el mantenimiento, etc. Son enormes las posibles aplicaciones de estas energías y además ayudarán a desplazar los combustibles fósiles, tan contaminantes y dañinos en muchos aspectos. La energía solar puede reducir el consumo energético en edificios, vivienda e industrias.

<https://www.marcialpons.es/libros/ciencia-y-tecnologia-de-la-energia-solar-hidraulica-eolica-geotermica-biomasa-y-fusion-nuclear/9788412023596/>

OPINARON



NO RETIREN EL APOYO FINANCIERO a la BBC

Al hablar de la BBC de Londres, Mariana Mazzucato hace énfasis en que desde la crisis financiera de 2008, cada vez más es el valor monetario el que define a las normas e instituciones...

Remarca que en las Conferencias Reith —la serie anual de radio de la BBC— del año pasado el exgobernador del Banco de Inglaterra, Mark Carney, observó que desde la crisis financiera de 2008 cada vez más es el valor monetario el que define a las normas e instituciones. Dijo que lo que suele faltar en esta discusión sobre la confusión entre precio y valor es la forma de captar el valor real de las instituciones públicas que nos enriquecen.

DIÁLOGOS QUE MARCAN DERROTEROS



Denis GAILLARD: “Ahora hay una **CONJUNCIÓN OPTIMA** para el desarrollo de las energías renovables”



El diplomático dijo que cuando la pandemia esté bajo control; se podrá tomar decisiones sobre una **aceleración de la producción de energía limpia** a nivel global...

EMPRESAS RESILIENTES



GRUPO CALVO:
Singani 63,
una bebida para titanes

Reportamos que el singani hecho en Bolivia acompañó la época virreinal, la Guerra de la Independencia, la actividad minera; cuando el país era solo estaño y Simón Iturri Patino era el gran jerarca de la minería, junto a Hochschild y Aramayo y, ahora, la bebida escala peldaños más allá de los Andes y se impone como una bebida de titanes; consolidando su presencia a nivel internacional.

Este es el caso de Singani 63, derivado de la uva Moscatel de Alejandría que llegó a estas tierras de mano de los curas Dominicanos y se ensambló con la calidez de los valles altos de Bolivia a más de 1800 msnm con arte, magia e impulso, gracias a los viñateros que la cultivan y la cosechan manteniendo ancestrales misterios, a la cabeza del Grupo Calvo.



Alex Benavente: “La actual correlación de fuerzas hará que la industria de los hidrocarburos sea altamente selectiva en materia de inversiones, contrataciones, regulaciones y zonas donde vaya a radicar su radio de acción, en consonancia con los tiempos actuales, agudizados por la pandemia...”

OPINARON



UN REINICIO REALISTA para las relaciones entre Estados Unidos y Arabia Saudita

La administración del presidente Joe Biden parece decidida a separar la relación de Estados Unidos con el Reino de Arabia Saudita de la relación con el príncipe heredero Mohammed bin Salman. Pero esta separación probablemente resultará imposible de mantener, decía Richard Hass. Argumentaba que Estados Unidos, por ejemplo, no está en condiciones de evitar su ascenso al trono cuando fallezca su padre y comience a liderar un país determinante en los precios mundiales de la energía.

→ DIÁLOGOS



Sergio Ballón:
“La pandemia ha demorado el avance de la **ELECTRIFICACIÓN RURAL EN BOLIVIA**”

Sin embargo y pese a las limitaciones emergentes de la pandemia, **Bolivia ha venido avanzando hacia una matriz energética más amigable con el medio ambiente** a través del aprovechamiento de sus fuentes renovables, señaló el Especialista en Energía en la División de Energía del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) basado en La Paz.

BREVES



MATE RIMAC, EL EMPRENDEDOR AL QUE LE CERRARON LA PUERTA EN SILICON VALLEY Y AHORA LO COMPARAN CON ELON MUSK POR SUS INNOVADORES DISEÑOS

La empresa de Mate Rimac, Rimac Automobili, es más conocida por fabricar exclusivos “superautos” eléctricos, aunque ahora la firma se ha convertido en un proveedor de tecnología avanzada para otros fabricantes de coches. “Fui a Silicon Valley sólo una vez para pedir dinero, para hablar con inversores”, explicó.

“Estaban totalmente desinteresados. Esto pasó hace ocho años cuando los autos eléctricos no estaban de moda. Solo estaban invirtiendo en las redes sociales, no querían tocar los autos eléctricos”, dijo Rimac- BBC



BALLENAS, CONVERSACIONES EN EL FONDO DEL MAR

Le contamos que los sonidos que emiten las ballenas pueden transmitirse a “larguísimas distancias” y su estudio es “una ciencia muy reciente”, así, por ejemplo, durante la Guerra Fría se pensaba que estas frecuencias procedían de sónares rusos. Y añadimos que “una ballena en Galicia puede estar conversando con otra en la costa de Nueva York”. Efe Verde.



CHINA REDUCIRÁ UN 3 % SU CONSUMO ENERGÉTICO POR UNIDAD DE PIB EN 2021

Informamos que China tiene como objetivo reducir un 3% su consumo energético por cada unidad del producto interior bruto (PIB) en 2021, según el informe sobre la labor del Gobierno presentado a la Asamblea Nacional Popular (ANP, Legislativo).

Asimismo, señalamos que para el periodo del plan quinquenal 2021-2025 que se aprobará en esta ANP, el Gobierno chino prevé que el consumo de energía por unidad del PIB se reduzca un 13,5 % y las emisiones de dióxido de carbono, un 18 %. Efe Verde.

→ LO NUEVO EN COMBUSTIBLES...



EMPRESAS MÁS GRANDES DEL MUNDO interesadas en encarar proyecto diésel renovable de YPFB



Generar diésel renovable, a partir de aceites vegetales hidrogenados en Bolivia, es la nueva apuesta para una **energía adicional y limpia**, dijo en febrero el entonces presidente de YPFB, Wilson Zelaya, en el acto de lanzamiento de este megaproyecto nacional.

Energía
Aguái.S.A.

Etanol

Por una Bolivia sostenible

- Contribuye al **ahorro de divisas**
- Proviene de **fuentes renovables**
- Genera nuevas **fuentes de empleo**
- Disminuye la emisión de **gases contaminantes**



EL PRIMER AUTO ELÉCTRICO ALIMENTADO POR ENERGÍA SOLAR SE PREPARA PARA LA PRODUCCIÓN MASIVA

Anunciamos que la empresa emergente Aptera Motors se prepara para el lanzamiento de su futurista automóvil eléctrico homónimo, que será el primer coche alimentado por energía solar que se producirá en masa. Según los planes de la compañía estadounidense, la distribución del modelo comenzaría hacia finales de este año. Y para ello, el próximo paso será someterlo a las pertinentes pruebas de seguridad. 100 % autónomo y cero emisiones

El auto eléctrico de Aptera es el primer coche completamente autónomo con tecnología Never Charge que, según sus creadores, permite alimentar las baterías del coche con energía solar. La marca ofrece baterías de distintas potencias (25, 40, 60 o 100 kWh) y señala que con una carga completa —con una fuente eléctrica— de la batería de mayor potencia, el vehículo tendría una autonomía de 1.600 kilómetros, muy por encima de los 600-630 kilómetros que ofrece el Tesla Model S.

Diseño futurista

Aptera acelera hasta los 100 km/h en 3,5 segundos y su velocidad máxima es de 177 kilómetros por hora. El precio de los Aptera oscila entre 25.900 y 46.000 dólares, y desde el pasado mes de diciembre se puede reservar en el sitio web oficial de la compañía por 100 dólares.

Fuente: <https://actualidad.rt.com/actualidad/384978-aptera-auto-electrico-solar-produccion-masiva>

MICROSOFT PRESENTA MESH, SU NUEVA PLATAFORMA DE REALIDAD MIXTA QUE PERMITE CELEBRAR REUNIONES CON HOLOGRAMAS

Microsoft presentó Mesh, una plataforma de realidad mixta que permite a sus usuarios celebrar reuniones a través de hologramas mientras se encuentran en lugares distintos. La presentación tuvo lugar durante la conferencia de desarrolladores de la compañía Ignite, que este año se celebró en formato completamente remoto a causa de la pandemia del covid-19. Las comunicaciones en la plataforma se basan en hologramas que utilizan tecnología de captura en 3D para proyectar una imagen real de una persona en un escenario virtual y crear avatares virtuales que pueden comunicarse entre sí e interactuar con objetos en los espacios físicos.

“La idea es tomar todos estos increíbles datos científicos que estamos recogiendo y llevarlos a un entorno holográfico y utilizarlos como una forma de guiar las misiones científicas en tiempo real”, comentó Vicent Pieribone, vicepresidente de OceanX.

Fuente: <https://actualidad.rt.com/actualidad/385314-microsoft-presenta-mesh-nuevo-plataforma-realidad-mixta-reuniones-hologramas>

WHATSAPP LANZA LAS LLAMADAS Y VIDEOLLAMADAS EN SU VERSIÓN DE ESCRITORIO

WhatsApp ha incorporado la función de llamadas de video y de audio en su versión de escritorio para posibilitar en una pantalla más grande una percepción de conversaciones más parecida a las que uno tiene en persona, ha comunicado esta aplicación de mensajería.

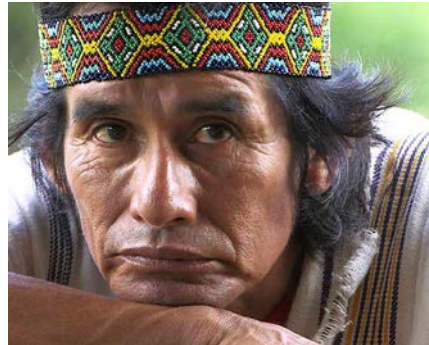
Durante el pasado año, la compañía registró un “aumento significativo” en el número de llamadas realizadas en WhatsApp, a menudo de conversaciones de larga duración, debido a la pandemia. La pasada víspera de Año Nuevo se alcanzó el récord diario de 1.400 millones de llamadas y videollamadas. “Con la gran cantidad de personas que siguen separadas de sus allegados y se están adaptando a las nuevas formas de trabajar, queremos que las conversaciones en WhatsApp se sientan lo más parecido posible a las que tienes en persona, sin importar en qué parte del mundo estés o qué dispositivo utilices”, explica WhatsApp.

Fuente: <https://actualidad.rt.com/actualidad/385367-whatsapp-lanzar-llamadas-videllamadas-version-escritorio>



EL PRIMER TRATADO AMBIENTAL

El primer tratado ambiental de América Latina y el Caribe, que fue adoptado por 24 países de la región, entrará en vigor el próximo 22 de abril de 2021, coincidiendo con las celebraciones del Día Internacional de la Madre Tierra y posicionando la importancia de la institucionalidad autónoma indígena.



A TRES AÑOS DESDE LA ADOPCIÓN

Dijimos que a tres años desde la adopción del Acuerdo Regional sobre el Acceso a la Información, la Participación Pública y la Justicia en Asuntos Ambientales en América Latina y el Caribe, más conocido como el Acuerdo de Escazú, el primer tratado ambiental de la región y el primero en el mundo en contener disposiciones específicas sobre defensores de derechos humanos en asuntos ambientales.



HERRAMIENTA CLAVE

El Acuerdo, adoptado en marzo de 2018 en Costa Rica, representa una herramienta clave para la toma de decisiones públicas, la formulación de políticas, la implementación de proyectos de inversión y la disminución de conflictos socioambientales. Por ello, se celebra su apertura a la firma y ratificación de los 33 países de América Latina y el Caribe en septiembre de 2018 en Nueva York.

Gastón Mejía: “...grandes empresas, especialmente operadoras europeas como Repsol, Total E&P y Shell, que además tienen operaciones en Bolivia, están migrando a ser empresas de energía... el sector transporte ira utilizando, además, cada vez más energía eléctrica; disminuyendo la demanda de hidrocarburos...”

→ DIÁLOGOS QUE BUSCAN DERROTEROS



Álvaro Ríos:

“TODOS LOS ESFUERZOS DEBEN ESTAR EN EXPLORACIÓN y no en seguir haciendo plantas y proyectos aguas abajo”

El que fuera Ministro de Hidrocarburos considera que Bolivia tiene una ventana de oportunidad muy corta para revertir esta situación en los próximos 5 años y que se necesita

voluntad política y reconocer la posición país...

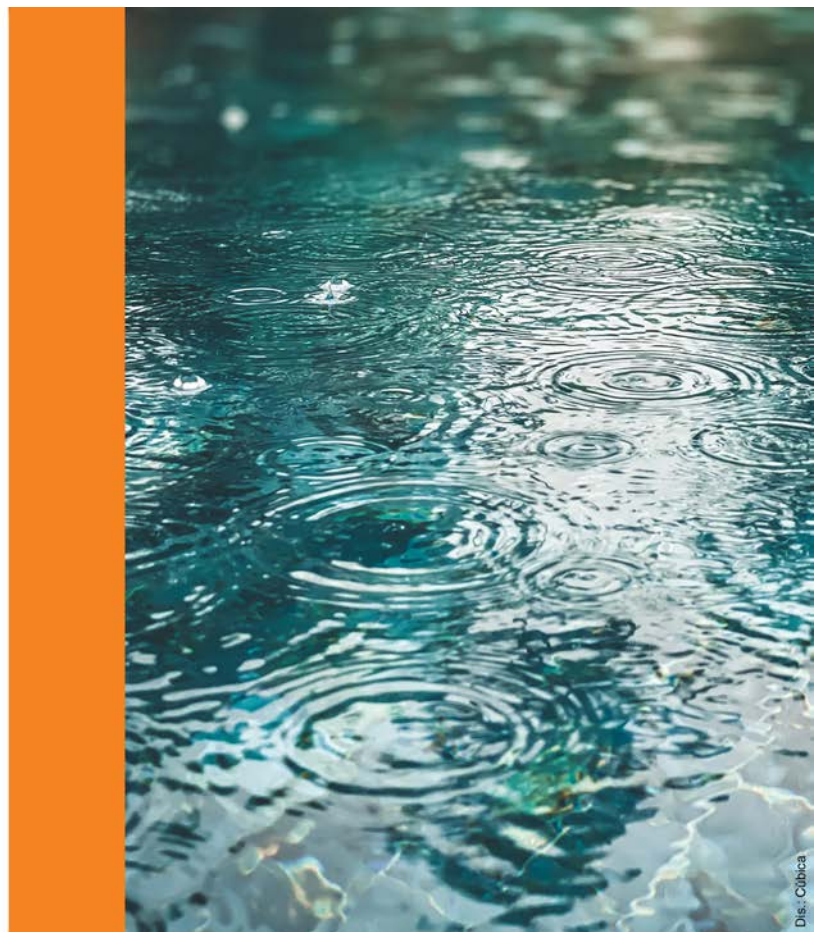


Un plan que traspasa fronteras

Economía Circular

La Economía Circular ofrece un modelo que preserva la naturaleza y reduce la emisión de gases de efecto invernadero.

En Repsol E&P Bolivia, hemos implementado en nuestras operaciones el acopio de agua de lluvia para su utilización en la construcción de caminos y planchadas de pozos, reduciendo significativamente el consumo de agua subterránea.



Dis: Cobica

→ DIÁLOGOS URGENTES



"No hay tiempo que perder"

BILL GATES

Entrevistado por

CONNIE HEDEGAARD

El libro de Bill Gates "Cómo evitar un desastre climático: las soluciones que ya tenemos y los avances que aún necesitamos" (**How to Avoid a Climate Disaster: The Solutions We Have and the Breakthroughs We Need**), promovió expectativa general, remarcando las contradicciones de Bill Gates frente al cambio climático, convencido ahora de la importancia de las energías renovables.

→ PERFILES QUE IMPACTAN

Efectos socioeconómicos de los PICO-SISTEMAS FOTOVOLTAICOS



Un estudio realizado entre el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y la Universidad Privada de Bolivia (UPB), analizó **los efectos socioeconómicos de la implementación de pico-sistemas fotovoltaicos** (energía solar) en 1.566 hogares sin acceso a electricidad en la Chiquitanía, en el área rural del departamento de Santa Cruz, Bolivia.



OPINARON

RECONSTRUYAMOS
juntos

Los seres humanos somos animales de costumbres: solemos prever que el futuro será muy similar al pasado y nos aferramos a las herramientas, enfoques y perspectivas familiares, aun cuando el mundo cambia; pero, en este momento de profunda transformación social, política y económica, no debemos dejar que nuestros hábitos nos lleven por la senda equivocada, dijo Joschka Fischer, líder del Partido Verde alemán durante casi 20 años.

Álvaro Ríos: "De no darse un golpe de timón en el modelo que tenemos y de no gestar masiva exploración y al ritmo de exportaciones contratadas el 2029 se estará comenzando a importar gas natural"

→ A LA CARRERA



LA REFORMA ENERGÉTICA DE LÓPEZ OBRADOR se enfrenta a una larga e incierta batalla legal

En febrero, asociaciones ambientalistas, empresas afectadas y partidos de la oposición se preparan para **impugnar** el nuevo modelo ante los tribunales tras su aprobación en el Congreso... La aprobación legislativa de la polémica reforma energética del Gobierno mexicano se hizo a la carrera.

→ LO NUEVO ←

En **SIEMENS ENERGY** la inclusión y diversidad de género son elementos clave de su cultura empresarial



Dos ejecutivas de Siemens Energy conversaron sobre el rol de la mujer en el sector energético. Recomendaron **implementar políticas, una mayor flexibilidad** laboral y un mayor acompañamiento de las leyes.

OPINARON



La adaptación al cambio climático **ES PARA HOY**

Javier García Brea dijo que la ola de frío de enero demostró que los usos que hacemos de la energía no nos protegen de los efectos del cambio climático y aludió a un mix desequilibrado por falta de generación distribuida...

PREGUNTAMOS

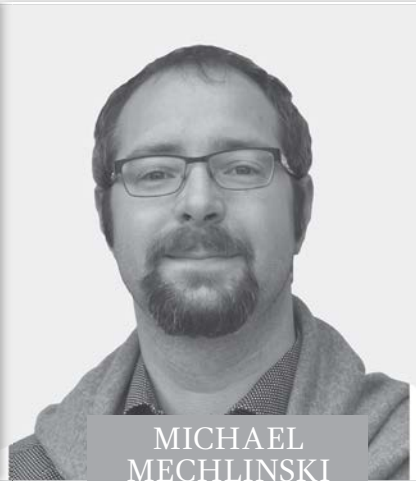
¿El sector está siendo desplazado por empresas como Google o Amazon, concentradas en el conocimiento antes que en la disponibilidad de materias primas? "Es una tendencia con fuerte incidencia en Estados Unidos principalmente, pero, no se puede descartar la innovación tecnológica en la industria de los hidrocarburos", contesto Alex Benavente.

→ COLOQUIOS DE APERTURA ⚡

LA GENERACIÓN DISTRIBUIDA contribuirá con la reactivación económica en Bolivia



ALEJANDRA PRADA RIVERO



MICHAEL MECHLINSKI

El coloquio mensual de ENERGÍA Bolivia abordó en marzo la incidencia de la Generación Distribuida en el país. Los expertos que participaron **remarcaron** que el DS 4477 da un impulso significativo para su implementación; aunque reconocieron la importancia de actualizar la ley del sector. Los expertos invitados fueron Michael Mechlinski, coordinador del Programa Energías Renovables y Eficiencia Energética (PEERR) de la Cooperación Alemana al Desarrollo (GIZ); y, Alejandra Prada, Coordinadora de Energías Renovables de PEERR.

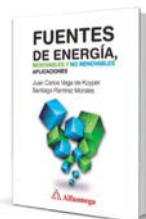
 OPINARON


¿Por qué el Acuerdo Bolivia-Mercosur FUE UN MAL NEGOCIO?

Gary Rodríguez, gerente general del IBCE, sostuvo que esta “triste” aventura integracionista con MERCOSUR significa para Bolivia un déficit comercial acumulado por casi 35.000 millones de dólares.



SUGERIMOS LEER PARA TOMAR BUENAS DECISIONES...



ECONOMÍA DE LA GENERACIÓN FOTOVOLTAICA

Editorial: Alfaomega Colombiana / **Año:** 2014
Autor: Juan Carlos Vega de Kuyper Ramírez Morales

Se estudian en la obra las fuentes de energía renovable, con la esperanza de que sean las energías de un futuro inmediato y las no renovables, cuyo empleo en el mundo de hoy es tan grande que se hace imposible no considerarlas en un abordaje integral del tema. Se tratan tanto la generación como la aplicación de las energías renovables y no renovables, así como sus consecuencias ambientales y el desarrollo sustentable de las fuentes de energía. Se exponen los fundamentos teóricos y prácticos sobre las fuentes de energías renovables: solar, biomasa, eólica, hidráulica, marina, geotérmica. Se explican sus aplicaciones, principalmente la generación de electricidad, impacto ambiental de cada una de ellas, situación actual y potencial de estas energías. Cada capítulo culmina con ejercicios y preguntas para reafirmar lo aprendido.

https://www.elsotano.com/libro/fuentes-de-energia-renovables-y-no-renovables-aplicaciones_10430090



INNOVACIÓN Y SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA

Editorial: Narcea Ediciones / **Año:** 2017
Autor: Ma Soledad Ramírez-Montoya, Alberto Mendoza-Domínguez

El libro presenta proyectos formativos a través de cursos masivos abiertos, MOOCs, y de investigación interdisciplinaria, interinstitucional y binacional, enfocados en las demandas de la cadena de valor de la energía eléctrica: generación, transmisión, distribución, uso y eficiencia energética. El soporte conceptual de la sustentabilidad energética, abordado, se ha vinculado con el sector productivo y con la realidad energética moderna. El soporte de innovación educativa está dado a través de la implementación de estrategias poco abordadas en los MOOC, como lo son la gamificación, el aprendizaje basado en retos, mediación del aprendizaje, diseños de ambientes innovadores con recursos educativos abiertos, procesos de autogestión y redes de aprendizaje para la co-construcción. La obra sugiere nuevas miradas y oportunidades para la comunidad global interesada en aspectos críticos como la sustentabilidad energética, la tecnología, la investigación y la innovación educativa.

https://books.google.com.bo/books/about/Innovaci%C3%B3n_y_sustentabilidad_energ%C3%A9tica.html?id=zvekDwAAQBAJ&redir_esc=y

→ DIÁLOGOS QUE MARCAN DERROTEROS



MARCELO FRAIJA:

“Normas legales limitan producción de **ENERGÍA ELÉCTRICA LIMPIA** para la red nacional”

El gerente de UNAGRO, dice en marzo, que **no hay apoyo suficiente del Gobierno** pese a la necesidad y grandes ventajas que ofrece el etanol como aditivo a la gasolina....

→ EMPRESAS RESILIENTES



Conexiones a telefonía móvil e internet compiten en Bolivia por mejores servicios, menor costo y menor tiempo. ENTEL S.A., ha logrado posicionarse y mantener su trayectoria en medio de una competencia altamente significativa, sostenía en marzo la empresa.



OPINARON



UN PACTO verde mundial

Ursula von der Leyen y Werner Hoyer dijeron que para evitar un cataclismo ambiental es urgente aumentar al máximo la inversión en tecnologías verdes y convertir el liderazgo medioambiental en liderazgo de mercado y hacer realidad un Pacto Verde Mundial. En su criterio, ese parece ser el transfondo de la singular crisis por la que atravesamos.

→ AGUA, LA INSUSTITUIBLE



La salud de 3.000 millones de personas: en riesgo por falta de información sobre **CALIDAD DEL AGUA**



A nivel mundial, más de 3.000 millones de personas corren el riesgo de contraer enfermedades porque **se desconoce la calidad del agua de sus ríos, lagos y aguas subterráneas, destacamos en marzo.**

→ DOSSIER ENERGÍA Bolivia



Emergencia global: ¿HACIA LA CATÁSTROFE AMBIENTAL?



La CEPAL incidió con marcado rigor en la velocidad del calentamiento global y destaca la vulnerabilidad de América Latina y el Caribe; afirmó que **la quema de combustibles fósiles es el principal factor de emisiones en la región...**

→ GENTE, DE TODAS PARTES...



Día Internacional de la Mujer: Entrevista con una de las **FUNDADORAS DE LA INDUSTRIA FLOVAC**



En 1984, con su marido Geoffrey Radinoff, Pat Radinoff fundó la compañía australiana RSM (actualmente Flovac), con la intención de desarrollar una nueva industria de alcantarillado por vacío y llevarla al mundo. Con el tiempo se convirtió en Flovac, **uno de los diseñadores, proveedores y operadores de sistemas de vacío más grandes del mundo** y con dos de sus hijos aún involucrados. Pensamos que era apropiado en este Día Internacional de la Mujer escuchar sus pensamientos sobre los 37 años asociados con la industria del alcantarillado por vacío.

→ DIÁLOGOS



Iver Von Borries:

“El gobierno boliviano debe dar un **“GOLPE DE TIMÓN” EN EL SECTOR PETROLERO**”

El que fuera nombrado abogado del año 2020 en el sector de los hidrocarburos, dijo que la Ley 3058 está obsoleta en muchos aspectos, y requiere modificaciones para **situar a Bolivia en el radar de las empresas interesadas en invertir.**





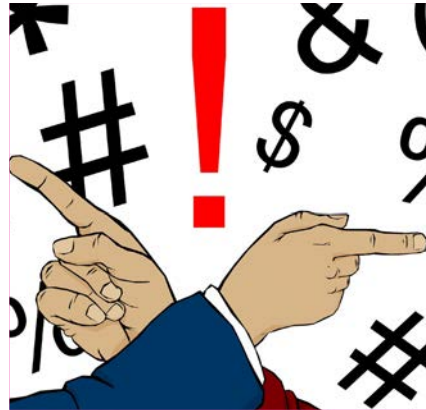
DE LOS MODELOS IDEALES A LA REAL POLITIK

La economía política y las reglas asociadas a ella, tanto en el sistema internacional como en cada uno de los países que lo componen, han sufrido transformaciones. La percepción de que se está ante un cambio de época va de la mano con la perplejidad ante la velocidad de las transformaciones. Si bien estas se han venido gestando desde la segunda mitad de los años setenta, se han acelerado desde la crisis de 2008, lo que vuelve más difícil la consecución de la Agenda 2030 y de los ODS. A continuación, se resumen esas transformaciones y se analizan algunos de los factores que las explican.

DE LA FÓRMULA



Esta fue la fórmula para mantener las economías abiertas al comercio y, simultáneamente, estabilizar el sistema, dando espacio a las políticas nacionales de pleno empleo. Si bien esta fórmula nunca funcionó plenamente como se postulaba y el régimen colapsó en la primera mitad de los años setenta, el paradigma del multilateralismo continuó ordenando los debates sobre cómo reformar las reglas de comercio e inversión para aumentar su eficacia. El éxito o el fracaso de una negociación internacional se medía por el acercamiento o el alejamiento del sistema a ese ideal.



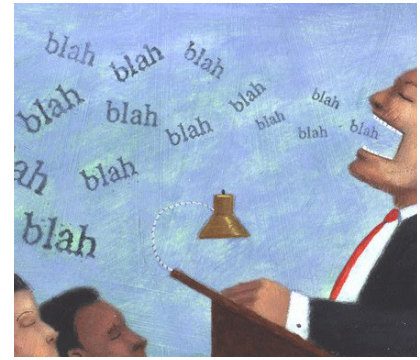
REINTERPRETACIÓN DE LA ECONOMÍA INTERNACIONAL

Durante mucho tiempo, los debates en torno a la economía política internacional se basaban en un paradigma que surgió de la Gran Depresión de los años treinta, según el cual un sistema internacional abierto al comercio y las inversiones, basado en reglas de juego multilaterales, era el mejor camino para garantizar la paz y la prosperidad mundiales.

ALGO CAMBIÓ



Mientras tanto, algo cambió desde finales de los años setenta y principios de los ochenta. La apuesta a la integración mundial adoptó una formulación más radical, con énfasis en la supuesta capacidad del mercado de corregir espontáneamente la inestabilidad del sistema. El retroceso del estado de bienestar, la liberalización financiera y la flexibilización del mercado de trabajo parecían ser el camino natural para profundizar (o completar) el paradigma dominante. Se consideraba que la desigualdad era el costo de una eventual prosperidad. Solo muy tarde se percibió que, sin la acción reguladora del Estado, la desigualdad y la inestabilidad de los mercados acabarían erosionando las bases de un sistema multilateral abierto.



DEL PARADIGMA

Se creía que ese paradigma minimizaba los conflictos entre países y generaba estabilidad y condiciones de competencia justa entre las empresas de todos ellos. A partir del mismo, se construyeron las instituciones de Bretton Woods y el Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio (GATT). Las primeras buscaban garantizar la expansión del comercio y la inversión internacionales mientras que mantenían la cuenta de capital de la balanza de pagos sujeta a diversas restricciones.

LA VERSIÓN NEOLIBERAL



El cambio más notable que se observa en la última década es que la versión neoliberal del multilateralismo dejó de ser una referencia a partir de la cual los actores nacionales e internacionales leen la economía política mundial y justifican sus acciones de política. El discurso y las miradas cambiaron. Ya no se pretende que en el mundo los mercados asignen recursos y definan ganadores, sino que los Estados intervengan activamente para definir liderazgos tecnológicos y cambiar las reglas del juego en favor de sus empresas.



CAMBIO DE DISCURSO

El cambio del discurso podría resumirse del siguiente modo: el paradigma neoliberal, que argumenta que la paz sigue al comercio si los Estados no intervienen, perdió influencia frente al paradigma realista de las relaciones internacionales, que argumenta que las relaciones de poder son las que predominan en las relaciones internacionales y el comercio es un instrumento más en la lucha por fortalecer la posición de los países en el sistema internacional, sobre todo de los que disputan la hegemonía. La idea de que el "comercio sigue a la bandera" recuperó su lugar de predominio en un mundo en que se suponía que la globalización había puesto en segundo plano las rivalidades entre los Estados.

→ HIDROCARBUROS, ¿LOS INSUSTITUIBLES?



YPFB inicia operaciones de perforación en el POZO “SAN MIGUEL X2ST” EN COCHABAMBA



La petrolera estatal boliviana comenzó actividades de perforación en una zona tradicionalmente importante en materia de hidrocarburos y anunció una inversión de \$us 66 millones para el San Miguel X2ST...

→ DESTAQUE

La inversión extranjera directa en América Latina y el Caribe cayó 7,8% en 2019 y SE PREVÍA UN DESPLOME CERCANO AL 50% EN 2020



Los problemas estructurales de las economías latinoamericanas y caribeñas y los nuevos escenarios internacionales hacen necesario que la IED contribuya a impulsar un desarrollo con igualdad y sostenibilidad ambiental en la región, dice en marzo la CEPAL en su informe anual sobre el tema.

→ REMARCAMOS ...



Con precios que hoy son un problema, EL GOBIERNO DISCUTE LA LEY DE BIOCOMBUSTIBLES JUSTO CUANDO PIERDEN TERRENO EN EL MUNDO



Europa y Estados Unidos ahora tienen otras prioridades, señaló EconoJournal al graficar la situación de los biocombustibles en Argentina, haciendo notar que esta realidad se fue modificando a lo largo de los últimos 15 años y que la discusión sobre su continuidad se da justo cuando estos pierden terreno a nivel global.

→ DIÁLOGOS



Susana Gonzáles Murillo:

“La reducción de las inversiones en América Latina AFECTARÁ PRINCIPALMENTE LAS EXPORTACIONES”

Gonzáles Murillo, una boliviana destacada en la banca norteamericana, dijo que, hasta hace poco, la Inversión Extranjera Directa (IED), estaba dirigida a grandes proyectos, considerables remesas externas, pagos de petróleo, gas natural o inversiones; principalmente del sector estatal y que ahora prioriza políticas económicas más seguras y defensivas para proteger las industrias locales. Actualmente es Directora Titular de Washington State Convention Center.

→ DESTAQUE



A 100 DÍAS DE DIRIGIR YPFB, Wilson Zelaya anunció que el plan de inversión 2021 será de \$us 788,78 MM

La autoridad de YPFB dijo que este año se ha trabajado un plan exploratorio que permitirá incrementar la inversión en más de \$us 400 millones.



→ SEMBLANZAS



Héctor Alexander, será el presidente del Directorio de CAF – banco de desarrollo de América Latina.

NUEVO PRESIDENTE DEL DIRECTORIO DE CAF 2021-2022

A partir del 1 de abril de 2021, el ministro de Economía y Finanzas de Panamá, Héctor Alexander, es el presidente del Directorio de CAF – banco de desarrollo de América Latina, por un periodo de un año y sucederá al ministro de Economía y Finanzas de Ecuador, Mauricio Pozo.

El ministro Alexander es licenciado en Economía de la Universidad de Panamá (1967). Cursó el Programa de Estudio de Ingeniería Comercial en la Escuela de Economía de la Pontificia Universidad Católica de Chile (1967-1974), candidato a Doctor en Economía de la Universidad de Chicago. En el 2008, fue reconocido por la revista The Banker del Financial Times, como Ministro de Finanzas de las Américas. (Fuente: CAF).

RENOVARON PRESIDENCIA DEL IBCE

El Instituto Boliviano de Comercio Exterior (IBCE) posesionó a su nuevo Directorio para la Gestión 2021-2022. Preside la institución Demetrio Soruco Henicke; lo acompañan en la Mesa Directiva: Jean Pierre Antelo, Vicepresidente; Luis Ernesto Castedo, Secretario y Alejandro Rea, Tesorero. El nuevo Presidente del IBCE apuesta por políticas de combate al contrabando, promoción de exportaciones y sustitución de importaciones,

Luis Demetrio Soruco Henicke, es Ingeniero Civil Industrial por la Universidad Técnica Federico Santa María (Valparaíso, Chile); Abogado, por la Universidad Tecnológica Privada de Santa Cruz de la Sierra – UTEPSA (Santa Cruz, Bolivia) y cursa el Diplomado en Educación Superior y TICs en la Universidad Autónoma Gabriel René Moreno (Santa Cruz, Bolivia). Trabajó 8 años en Chile; volvió a Bolivia en 2004 para trabajar en el Ingenio Azucarero Guabirá S.A. como Gerente de Finanzas y corresponsable de la exportación de alcohol a Europa y la Comunidad Andina. En su actividad particular, es productor cañero, Accionista, Asesor y Director en varias empresas del sector agroindustrial en Santa Cruz. (Fuente: IBCE).



Luis Demetrio Soruco Henicke, nuevo presidente del IBCE por la gestión 2021-2022

RETORNO DE AUTORIDAD

Hortensia Jiménez Rivera retornó al cargo de directora general ejecutiva de la Agencia Boliviana de Energía Nuclear (ABEN), luego del periodo de transición y remarcó que es urgente “acelerar” la inversión y cerrar los contratos a la brevedad posible para que el trabajo a su cargo avance con mayor fluidez.

Hortensia Jiménez Rivera es Ingeniera Química con experiencia profesional en el sector público, privado y organismos internacionales. Es experta en planificación energética y en desarrollo de políticas públicas. Fue viceministra de Electricidad y Energías Alternativas desde 2012 a 2016 y luego ocupó el cargo que ahora ostenta en la ABEN, durante del gobierno de Evo Morales Ayma.

La autoridad considera que el Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnología Nuclear (CIDTN), a cargo de la ABEN, es un proyecto “con fines pacíficos” dirigido a apoyar la producción de radiofármacos para los centros de medición nuclear en Bolivia. (Fuente: ABEN).

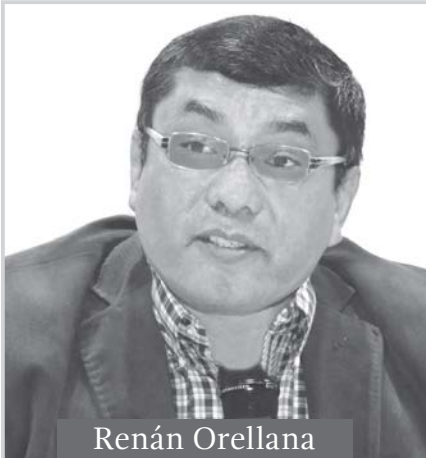


Hortensia Jiménez Rivera es Directora General Ejecutiva de la ABEN.

→ COLOQUIOS DE APERTURA



En Bolivia estamos en UNA CURVA DE APRENDIZAJE HACIA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA



Renán Orellana



Stefan Rothschuh



Miguel Fernández

Tres expertos señalaron que Bolivia está en la ruta de las renovables.

Sin embargo, reconocieron que esto demandará altos costos de inversión e infraestructura aun no disponible y que la transición no será de ninguna manera “gratuita”, estimando alrededor de 50,000 millones de dólares para cambiar el sector energético en el país. Participaron Renán Orellana, ex consultor del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y Banco Mundial (BM); Miguel Fernández, presidente de ENERGÉTICA; y, Stefan Rothschuh, administrador de proyectos de inversión de energía limpia de la empresa InnovaSol S.A.

→ EMPRESAS RESILIENTES



Julio Patiño

Gerente Técnico de InnovaSol S.A.

InnovaSol y su apuesta por la **REDUCCIÓN DEL GASTO ENERGÉTICO**, hablaron de una empresa que nació justo antes de la pandemia más crítica de estos tiempos y que busca fomentar el uso de energías renovables a nivel nacional. InnovaSol financia, desarrolla e instala sistemas de energía fotovoltaica, sin capital inicial.



Mercedes Bengoechea: “Uno de los avances más importantes que el ser humano ha logrado en las últimas décadas del siglo XX ha sido la definición de la sostenibilidad...”

OPINARON

→ **DIÁLOGOS QUE MARCAN DERROTEROS** ←



Habrá DESPILFARROS

Si bien el plan de infraestructura de 2,3 billones de dólares del presidente norteamericano, Joe Biden, sería muy superior que otros proyectos de ley previos de este tipo, sólo alrededor de un tercio del plan respondería a una definición inclusive amplia de “infraestructura”, Dijo Michael J. Boskin

Mercedes Bengoechea:

“PENSAR Y ACTUAR CON CRITERIOS SOSTENIBLES nos hace mejores como compañía y como grupo humano”

La ejecutiva de ACCIONA destacó el compromiso de su empresa con la sostenibilidad, sin descuidar las áreas habituales de reporte, como la consolidación de los datos y certificación de eficiencia energética.

Poné tu aire en 23 o 24 °C, y mantené puertas y ventanas bien cerradas

MODO AHORRO

Evitá abrir frecuentemente la puerta.

EMPRESA RESPONSABLE Y PROMOTORA POR LA AUTOMATIZACIÓN DE ELECTRODOMESTICOS Y TECNOLOGÍAS INNOVADORAS

CRE

→ ¿LO VIEJO?

LAS “PERTURBACIONES”
EXTERNAS DE AMÉRICA
LATINA responden más a
factores internos

El cuánto y cómo le afecta la presente crisis a la región, depende más del propio desempeño interno de los países que de factores externos, apuntó la CEPAL remarcando que **esta debe servir para reformular la estrategia de desarrollo en la región**. Lo dijo en el Dossier de ENERGÍABolivia.



→ DIÁLOGOS QUE MARCAN DERROTEROS

JOHN
PRADO:

“En Bolivia hay
VOLUNTAD
POLÍTICA para
desarrollar y
aprovechar energías
alternativas y
renovables”

El director gerente de Siemens Energy para Bolivia, Ecuador y Perú dijo que la transición comenzó en el país con la implementación de tres plantas de ciclo combinado que permiten reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en 1.3 millones de toneladas por año. Aseguró que los ciclos combinados implementados con tecnología de Siemens Energy en Bolivia permiten al país tener una sólida y muy confiable columna vertebral para el sector energético del país.



OPINARON



¿La economía
estadounidense se está
recuperando O SE ESTÁ
RECALENTANDO?

J. Bradford Delong, profesor de economía en la Universidad de California en Berkeley e investigador asociado en la Oficina Nacional de Investigación Económica, dijo que como una potencial protección contra la inflación, “se acerca aceleradamente el momento de esplendor del Bitcoin”...un escenario sin duda plagado de temores en Estados Unidos y también a nivel global.

Renán Orellana: “...el excedente de la capacidad instalada de generación de energía en el país ronda casi el 100%... Estamos hablando de 3050 megas instaladas y nuestra demanda máxima es de alrededor 1500 a 1600... Son miles de millones de dólares invertidos (...)y que no están rindiendo adecuadamente”

HASSLE-FREE

Dust Collection Solutions

Baghouses | Cartridge Collectors | Bin Vents

Filtros colectores de polvo
con limpieza automática



**U.S.
Air Filtration**

1-888-221-0312

info@usairfiltration.com
www.usairfiltration.com

+591-7165-8906

Consultas en Bolivia:
sales@lukaindustries.com

→ LO RECURRENTE ...



Grave contaminación por RELAVES MINEROS EN SUR DE ECUADOR



La minería no deja de contaminar en silencio, altas concentraciones de arsénico en ríos ecuatorianos arrojan nuevos datos que espantan en Ecuador. La investigación, publicada en Environmental Geochemistry and Health, también halló concentraciones de cobre de riesgo entre moderado y alto en tres de los ríos examinados.

→ LO NUEVO



Vulcan Energy producirá LITIO CERO CO2 CON GEOTERMIA



Producir hidróxido de litio con cero emisiones de carbono, con la coproducción de energía geotérmica renovable, es rentable, sostuvo la empresa. Sin embargo, la tendencia de producir litio con fuerte recurrencia al diésel, una fuerte agresión al medio ambiente y una insufrible demanda de agua, continua, por lo menos en América del Sur...

BREVES



TERESA RIBERA Y EL PRESIDENTE DE LA COP26 URGEN AVIVAR LA AMBICIÓN CLIMÁTICA

La vicepresidenta cuarta y ministra para la Transición Ecológica de España, Teresa Ribera, y el presidente de la COP 26 (Conferencia de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático 2021), Alok Sharma, han pedido "acelerar la ambición y la acción diplomática", porque la emergencia climática necesita respuestas. En un acto conjunto en sede ministerial, ambos han hecho una declaración en la que reafirman su voluntad de reforzar las acciones nacionales y multilaterales en el camino hacia la COP 26, que se desarrollará en Glasgow (Reino Unido) en noviembre próximo. Efe Verde.



AMIGOS DE LA TIERRA LANZA UNA GUÍA PARA CREAR COMUNIDADES ENERGÉTICAS

La organización ecologista Amigos de la Tierra ha publicado una guía digital para facilitar paso a paso la creación de comunidades energéticas: entidades jurídicas formadas por una agrupación de socios que impulsan el uso de energías renovables.

Bajo el título 'Comunidades energéticas, una guía práctica para impulsar la energía comunitaria', el manual instalado en un micrositio web busca orientar a los ciudadanos para "solventar las trabas burocráticas, elegir la forma jurídica más adecuada, el tipo de energía renovable o cómo optar a diferentes financiaciones" con objeto de reducir la pobreza energética y combatir el cambio climático, Efe Verde



CÓMO EL DESCOMUNAL GASTO DE ENERGÍA DEL BITCOIN PUEDE HACER EXPLOTAR LA "BURBUJA" DE LAS CRIPTOMONEDAS

Todos hemos escuchado las historias de los nuevos millonarios del bitcoin. Elon Musk había sido uno de los últimos que se había sumado a la compra de criptomonedas. Su compañía de automóviles eléctricos Tesla obtuvo una ganancia de más de US\$900 millones después de comprar US\$1.500 millones de bitcoins a principios de febrero. Su soporte de alto perfil ayudó a impulsar el precio de la criptomoneda a más de US\$58.000. Sin embargo, el empresario sudafricano anunció en Twitter que Tesla deja de aceptar bitcoin como forma de pago por sus vehículos eléctricos debido a su supuesto impacto medioambiental. BBC Mundo.



Miguel Fernández: "...la recuperación del sector eléctrico a los niveles de consumo de energía del 2019 tomará su tiempo... la pandemia ha afectado el crecimiento de la demanda del sector eléctrico en Bolivia y se prevé que esta situación de depresión pueda ser revertida en dos o tres años..."

→ GENTE QUE DEJA HUELLA



GASTÓN MEJÍA:

“El sector de los hidrocarburos en Bolivia ESTÁ EN CRISIS”

Gastón Mejía Brown es doctor en física del MIT de Boston-EE. UU e ingeniero mecánico de la UMSA. Ex Fundador y Jefe de carrera de Ingeniería de Petróleo y Gas Natural, UPSA y, es también Fundador y actual Presidente de la Academia Nacional de Ciencias de Bolivia-Departamental Santa Cruz. Ha destacado como Past Especialista en Ciencia y Tecnología de la Oficina Regional de Ciencia y Tecnología de la UNESCO para América Latina y el Caribe y, **siendo miembro de muchas instituciones, mantiene un perfil académico sobrio y dedicado de manera permanente a la investigación y la ciencia.** Su importante formación ha estado siempre al servicio de cientos de estudiantes que han tenido el privilegio de conocerlo.



OPINARON



Noruega, EL GIGANTE VERDE DORMIDO

La respuesta a la emergencia climática es difícil para todos, pero en particular para los países cuyas economías dependen de la extracción o producción de petróleo, dijo Mariana Mazzucato, profesora de Economía de la Innovación y el Valor Público en University College London, al analizar la situación de Noruega, país tradicionalmente petrolero y su desafío de transitar hacia las renovables.

→ ENERGÍA VERDE



Chile: Aprueban el primer PROYECTO DE HIDRÓGENO VERDE

El proyecto Haru Oni, de Highly Innovative Fuels (HIF), recibió en abril la aprobación de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) expedida por la Comisión Regional de Medioambiente de la región de Magallanes. Esta iniciativa busca construir una planta productora de combustibles en base a hidrógeno en el sur de Chile..



ECONOMÍAS ALTAMENTE DEPENDIENTES

El concepto del Nexo entre agua, energía y alimentación ha ganado mucha atracción en América Latina y el Caribe en el transcurso de la última década. El motivo es que los países de la región tienen economías altamente dependientes en el uso de recursos naturales, y las políticas sectoriales que se están implementando para lograr la seguridad hídrica, energética y alimentaria están generando impactos cruzados debido a la alta interconexión que existen entre los tres sectores. Resolver esta situación requiere un cambio de paradigma, y transitar desde el clásico enfoque sectorial de desarrollo de políticas hacia otro más integrado o enfoque del Nexo, tal y como propone la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.



GARANTÍAS ENERGÉTICAS

Abordar los problemas de escasez del agua mediante el aumento de las tecnologías que promueven la eficiencia, solo es posible si existen garantías energéticas para poder dar soporte a esas tecnologías. De la misma forma, promover el uso de energías limpias como la hidroelectricidad o los biocombustibles, al objeto de cumplir con los compromisos internacionales de mitigación del cambio climático, solo se pueden lograr sobre la base de una planificación conjunta con el sector del agua.



CRECIMIENTO POBLACIONAL

El crecimiento poblacional, socioeconómico y la globalización están ejerciendo una presión sin precedentes sobre los recursos naturales en América Latina y el Caribe. Esta presión se traduce en mayores demandas de agua, energía, y alimentos por parte de un sector de la población (regional y global) con estilos de vida cada vez más sofisticados, y al mismo tiempo por parte de un porcentaje también importante de la población que vive en situación de vulnerabilidad o extrema pobreza.



ENFOQUES INTEGRALES

Las relaciones de interdependencia que existen entre el agua, la energía y la alimentación han existido siempre, pero el aumento de las demandas individuales de cada sector y la búsqueda constante de soluciones agudiza estas interrelaciones, y evidencia la necesidad de promover enfoques de gestión integral o al menos coordinada. Sobre la base de este reconocimiento, surge el concepto del Nexo "agua-energía-alimentación" en el año 2011 en la conferencia de Bonn (Hoff, 2011).



LOS IMPACTOS ASOCIADOS

Los impactos asociados a este incremento de las demandas de recursos naturales de la región son cada vez mayores y más complejos, y trascienden lo ambiental para pasar a convertirse en problemas socioeconómicos. El deterioro de la calidad y cantidad de agua, la pérdida de fertilidad de las tierras, la deforestación, o el aumento de las emisiones de gases de efecto invernadero, son fenómenos crecientes en América Latina y el Caribe, que responden a una casuística compleja y en ocasiones interrelacionada, y que por tanto requieren de soluciones integradas.



EL CONCEPTO DE NEXO

Desde entonces, han surgido otros muchos "Nexos", que han puesto de evidencia las múltiples interrelaciones que existen entre los recursos naturales, y es así que el concepto de Nexo se ha ido ampliando, incluyendo otras dimensiones como el territorio, la salud, el aire o la biodiversidad, tales como el "Nexo biodiversidad-agua-alimentación-salud en el contexto de Cambio Climático" (IPBES, 2019), o el Nexo "agua-energía-territorio" (Willaarts y otros, 2016) donde la dimensión territorial engloba la alimentación.



URBANIZACIÓN, EL DETALLE

En América Latina y el Caribe las interrelaciones entre agua, energía y alimentación son muy estrechas, y ello se debe a que es una región donde las economías son muy intensivas en el uso de recursos naturales. Existen, sin embargo, diferencias a nivel subregional en cuanto al tipo de relaciones prioritarias y su intensidad. Estas diferencias están determinadas por las condiciones de contorno de los países y subregiones, tales como las características ambientales, el modelo de desarrollo socioeconómico que prevalece, y el modelo de gobernanza. Así, las relaciones de energía y agua, y en particular energía para el agua, predominantes en todas las subregiones, tiene que ver con el alto grado de urbanización y la necesidad de prestación de un servicio de agua potable y saneamiento.

→ SEMBLANZAS



Jeff Glekin, Embajador de Su Majestad Británica ante el Estado Plurinacional de Bolivia.

Es embajador de Su Majestad Británica ante el Estado Plurinacional de Bolivia desde enero de 2019. Anteriormente fue Jefe de Misión Adjunto en la Embajada Británica en Bogotá. Se desempeñó durante cuatro años como Sub Jefe del Departamento Comercial y Económico de la Cancillería Británica (FCO) en Londres. De 2007 a 2011 ejerció como Jefe de Misión Adjunto en Mumbai, India. Fue columnista de Reuters Breakingviews y ha publicado en periódicos como el New York Times, International Herald Tribune, El País, The Globe and Mail.

Antes de entrar a la Cancillería Británica trabajó durante cuatro años en la Tesorería de Su Majestad. Es graduado en Filosofía, Política y Economía de la Universidad de Oxford. Es el responsable de la dirección y el trabajo de la Embajada y sus Consulados, función que abarca las áreas de política, comercio e inversión, prensa, relaciones culturales y servicios consulares y de visado.

Licenciada en Derecho por la Universidad Complutense de Madrid y diplomada en Derecho Constitucional y Ciencia Política por el Centro de Estudios Constitucionales. En junio de 2018 se anunció que sería la ministra para la Transición Ecológica del gobierno de Pedro Sánchez.

Entre las prioridades de su ministerio, la ministra impulsará una ley de cambio climático y transición energética en España, presentará el Plan Nacional de Energía y Clima, obligatorio para cumplir con los compromisos de la UE, y elaborará un plan estratégico de transición justa para acompañar a los sectores más vulnerables a este proceso de cambio hacia un modelo de desarrollo des carbonizado.



Teresa Ribera Rodríguez, vicepresidenta cuarta del Gobierno de España y responsable del Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico.



Numar Alfonso Blanco Borilla, Secretario Ejecutivo de OLADE, 2019/2020-2022.

Desde inicios de 2017 ocupa el cargo de Secretario Ejecutivo de la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE), cargo electo por la Reunión de Ministros de Energía de América Latina y el Caribe para el periodo 2017-2020 y reelecto por la Reunión de Ministros realizada en Lima-Perú en noviembre de 2019 para el periodo 2020-2022.

Es Ingeniero Industrial Mecánico de la Universidad de la República de Uruguay, Máster en Administración y Negocios de la Universidad ORT y Diploma en Economía de la Universidad República de Uruguay. Posee una amplia trayectoria como especialista en Energía en Latinoamérica con énfasis en temas regulatorios, política energética, formulación y evaluación de proyectos, desarrollo de negocios y modelos de financiamiento. Fue consultor para el Banco Mundial, BID, CAF y Naciones Unidas y ocupó cargos de alta jerarquía en el Gobierno de Uruguay.

→ DESTAQUE

“GUABIRÁ Y SUS CAÑEROS, apuestan a la reactivación económica al iniciar zafra 2021”

Con la mira puesta en lograr un nuevo récord de molienda de 3 millones de toneladas de caña de azúcar, el INGENIO AZUCARERO GUABIRÁ S.A., anunció el inicio de la zafra 2021, en acto público realizado en sus instalaciones industriales de la ciudad de Montero.





EL 5G YA HA LLEGADO PARA CAMBIAR NUESTRAS VIDAS: DE LOS ESTADIOS DE FUTBOL A LOS HOSPITALES

Los primeros móviles solo nos permitían hacer llamadas. Con el 2G pudimos tener también SMS. El 3G nos dio conexión a Internet. Y el 4G, banda ancha. Ahora estamos iniciando la transición al 5G, que supondrá toda una revolución tecnológica.

Gracias al 5G, una cobertura de móvil de mayor potencia permitirá conectar zonas rurales hasta ahora aisladas. También hará posible las cirugías asistidas a distancia y los despliegues de internet de las cosas (IoT) que estarán detrás del coche autónomo y de las llamadas ciudades inteligentes. Sin ir tan lejos, el 5G ya permite que muchas personas que trabajan desde casa o fuera de la oficina se beneficien de la realidad aumentada y las soluciones de tele presencia. En el ámbito del gaming, los juegos empiezan a ser más inmersivos con este tipo de conexión.

Fuente: <https://www.nobbot.com/redes/el-5g-ya-ha-llegado-para-cambiar-nuestras-vidas-de-los-estadios-de-futbol-a-los-hospitales/>

GLOBAL OMNIUM IMPLANTA SU TECNOLOGÍA GOAIGUA EN CIUDAD DE MÉXICO

Global Omnium ha implantado la plataforma tecnología GOAigua en el sistema de abastecimiento de la ciudad de México como socio tecnológico en el proceso clave de tecnificar al máximo nivel todos sus procesos. Es un proyecto de enorme envergadura que supone la automatización y la transformación digital efectiva de una ciudad de más de 9 millones de habitantes y que se encuentra, en estos momentos, en pleno proceso de sectorización con más de 800 zonas.

Global Omnium, a través de Idrica, ha aterrizado en Ciudad de México hace aproximadamente un año y trabaja como socio tecnológico con el SACMEX en el seno del Laboratorio de Resiliencia, Sostenibilidad Hídrica y Procesamiento de Datos del Sistema de Aguas de la Ciudad de México (SACMEX). El objetivo es alcanzar la completa automatización del sistema hasta implementar a pleno rendimiento un gemelo digital del conjunto de la red, esto es, implantar el mismo sistema pionero que Global Omnium gestiona en la ciudad de Valencia.

Fuente: <https://www.retema.es/noticia/global-omnium-implanta-su-tecnologia-goagua-en-ciudad-de-mexico-SHNT0>

CÓMO LA TECNOLOGÍA HA CAMBIADO NUESTRAS VIDAS: DESCUBRE SU INFLUENCIA

La irrupción de elementos innovadores siempre ha supuesto cambios en la vida de las personas. Desde que se produjera la Revolución Industrial cada generación ha tenido que enfrentarse a nuevos retos, equipos y usos de la tecnología para los que no estaba acostumbrados. Pero todos ellos han supuesto mejoras en la calidad de vida. La tecnología ha cambiado nuestro día a día, muy especialmente en los últimos años con la extensión del uso de Internet, tanto a nivel doméstico como profesional. Ahora podemos realizar todo tipo de tareas online que hasta hace pocos años parecían inimaginables. La tecnología ha llegado para cambiarlo todo, pero ¿cuáles son los cambios más importantes a los que hemos tenido que enfrentarnos? Vemos los más interesantes a continuación.

Compras online. - El ecommerce o ventas por Internet ha sido uno de los principales cambios a los que hemos tenido que enfrentarnos como sociedad.

Inversiones online. - La posibilidad de invertir desde la comodidad del hogar a través de plataformas online de inversión ha cambiado por completo nuestra forma de generar ganancias.

Trámites online con la administración. - Las administraciones públicas también han dado pasos de gigante en el uso de la tecnología para los trámites con la ciudadanía.

Comunicaciones online. - Otro de los cambios de mayor importancia de la tecnología en nuestras vidas se ha dado en el ámbito de la comunicación.

Teletrabajo. - Uno de los grandes cambios en el ámbito laboral relacionado con la tecnología es la irrupción del teletrabajo en nuestras vidas.

Fuente: <https://www.gndiario.com/como-tecnologia-cambia-vidas>

→ DIÁLOGOS QUE MARCAN LA RUTA



JONAS HERNÁN FLEER: “Queremos sensibilizar al sector bancario y a las empresas sobre las finanzas verdes”

Para ello se realizará en Bolivia un e-learning dirigido a apuntalar el acceso a fuentes de financiación y, de esta forma, **incrementar la inversión en tecnologías medioambientales**, dijo a ENERGÍABolivia Jonas Hernán Fleer, director de programas, facilitador y desarrollador de cursos en línea para programas de finanzas climáticas y sostenibles en la Sustainable World Academy en Frankfurt School



→ DIÁLOGOS VITALES



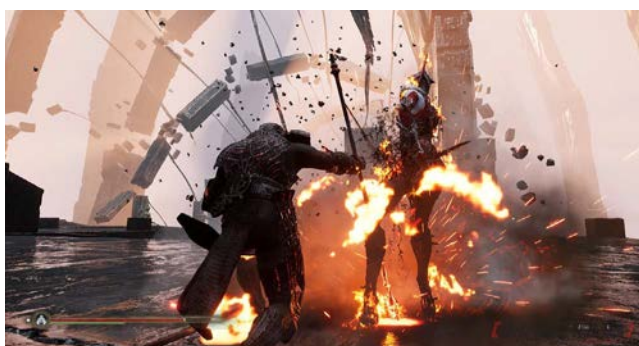
Ibo Blazicevic:

“LA GESTIÓN SUSTENTABLE DEL AGUA es una de las tareas más importantes para la CBN”

El ejecutivo máximo de Cervecería Boliviana Nacional (CBN), dijo que la empresa ha estado presente en los momentos claves de la historia del país, desde hace más de 134 años. Destacó tres pilares de gestión: consumo inteligente, medioambiente y comunidad. Agregó que los Andes concentran la mejor calidad de agua para la elaboración de la cerveza en Bolivia.



→ HIDROCARBUROS



SHELL PRETENDE MANTENER EL NEGOCIO DE LOS COMBUSTIBLES FÓSILES con «su plan climático»

Las empresas petroleras no paran: extraen, venden o queman.

Un caso visible es el de la Shell, que presenta un plan climático pero mantiene el negocio de combustibles fósiles, afirmó en abril Mariela León, de Cambio 16.

→ PERFILES QUE IMPACTAN



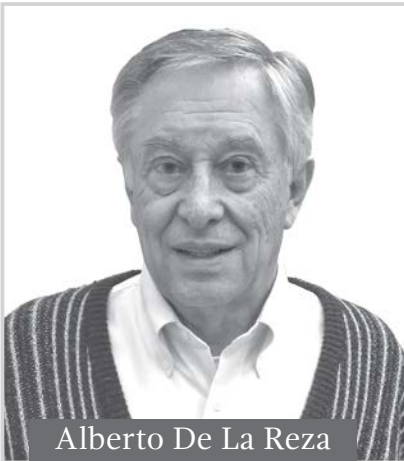
En la industria hidrocarburífera de Bolivia, **NADA CAMBIA, NADA SE MUEVE**



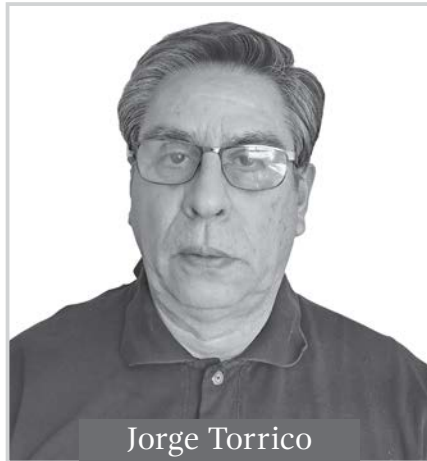
Bolivia, un país formalmente productor de gas, ha comenzado a tener problemas, subrayamos en abril. Algunos expertos hablaron incluso de un **colapso en el sector**, a consecuencia fundamentalmente de lo que ellos denominaron políticas regulatorias que limitaron y limitan la inversión...



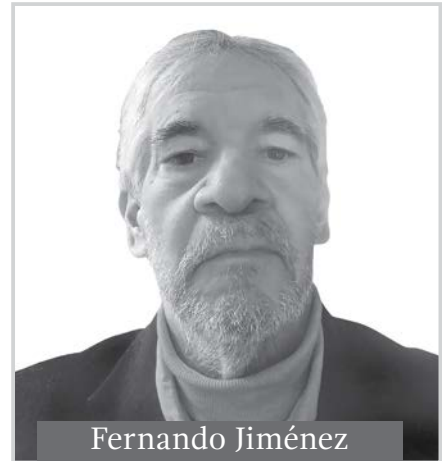
Stefan Rothschuh: “...si bien el país está haciendo esfuerzos importantes para transitar hacia una matriz energética con energías limpias (...) se debería alcanzar un sistema eléctrico que funcione de forma más eficiente...”



Alberto De La Reza



Jorge Torrico



Fernando Jiménez

Utilizar la basura como insumo energético y APROPIAR LA TECNOLOGÍA A LAS CONDICIONES DEL PAÍS

Alberto de la Reza, Jorge Torrico y Fernando Jiménez, ejecutivos de la empresa USUJATANTI SRL., **expusieron las ventajas de la basura para la generación de energía**, visibilizaron sus limitaciones, y destacaron el Decreto Supremo 4477 como una oportunidad en el ámbito energético de Bolivia.



SUGERIMOS LEER PARA TOMAR BUENAS DECISIONES...



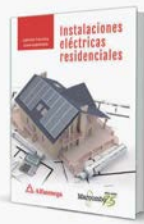
LITIO EN SUDAMÉRICA: GEOPOLÍTICA, ENERGÍA Y TERRITORIOS

Editorial: CLACSO / **Año:** 2019

Autor: Bruno Fornillo, Melisa Argento, Martina Gamba y otros.

Este libro ofrece una mirada integral de la “cuestión litio” y calibra la dimensión efectiva de las ilusiones que el “oro blanco” despierta en Sudamérica. La primera sección es de escala global y se centra en dos tópicos claves: relaciones norte-sur y transición energética justa. La segunda compone un análisis transversal de la dinámica extractiva, las cadenas de valor y el accionar de las comunidades locales en el “Triángulo del litio” (Argentina, Bolivia y Chile). Por último, se analizan problemáticas centrales: la situación ambiental y la cuestión litífera en Brasil. La energía del litio nos brinda la oportunidad de diseñar nuevas estrategias de posdesarrollo, construyendo sociedades económicamente igualitarias, ecológicamente sustentables y radicalmente democráticas.

<https://www.jstor.org/stable/j.ctvtxw25t>



INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES

Editorial: Marcombo / **Año:** 2020

Autor: Figuera, Jupiter.

En este libro se describen los elementos típicos de una instalación eléctrica para el hogar y los conceptos necesarios para realizar un proyecto de manera segura y confiable. Su ámbito de estudio abarca diversas áreas de la ingeniería eléctrica y sirve de base para variadas investigaciones en esta importante disciplina. El objetivo principal de esta obra es brindar las herramientas indispensables para optimizar la estructura eléctrica de una vivienda. Para lograr esta meta, a través de las páginas de este libro se presentan temas como los conductores, canalizaciones y cajas eléctricas; los tomacorrientes y luminarias; las protecciones eléctricas; el cálculo de acometidas, alimentadores y sus características; la puesta a tierra y la conexión equipotencial, así como los proyectos eléctricos residenciales y las instalaciones telefónicas. Además, esta guía presenta figuras, tablas, ilustraciones y diversos ejemplos resueltos que, junto con los ejercicios propuestos y las preguntas realizadas en cada capítulo, permiten al lector reforzar los conocimientos adquiridos.

https://www.elsotano.com/libro/instalaciones-electricas-residenciales_10592749



INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE CIRCUITOS Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS

Editorial: Dextra / **Año:** 2017

Autor: Escribano, Francisco.

Se presenta un texto introductorio a la teoría básica de circuitos y su aplicación a la generación y uso de la energía eléctrica. La obra se compone de dos partes bien diferenciadas. La primera expone las herramientas básicas de la teoría de circuitos dejando claro los conceptos fundamentales. La segunda parte hace uso de estos conceptos para la descripción de las máquinas eléctricas más extendidas en la industria, tales como transformadores, generadores y motores eléctricos. Se hace hincapié en los principios del electromagnetismo que permiten derivar los modelos lineales de las máquinas eléctricas. Una parte importante del texto está dedicada a ejercicios y ejemplos resueltos, añadido a una colección de ejercicios de dificultad creciente necesarios para afianzar los conocimientos del lector.

https://www.elsotano.com/libro/introduccion-a-la-teoria-de-circuitos-y-maquinas-electricas_10553280

→ CAMBIO CLIMÁTICO  ←

HAY QUE PASAR de la preocupación a la acción climática colectiva



Un nota de Aleida Rueda, refiere la necesidad de **que las acciones sobre cambio climático abandonen la esfera netamente gubernamental y caminen hacia una gobernanza climática colectiva...**

→ EMPRESAS RESILIENTES

ANDREA CARRILLO:

“La transición energética es un trayecto bastante largo”

Informamos que la nueva unidad de negocios de **BOLPEGAS**, una empresa tradicionalmente dedicada a prestar servicios a la industria petrolera; apunta exitosamente a los mercados de energías renovables.



→ DESTAQUE 

NUEVA PLANTA DE CEMENTO WARNES incrementa su eficiencia energética y se hace ecoamigable



Reportamos que el mayor reto de ampliación de la historia de cemento Warnes está dirigido a producir con mayor calidad y, observando medidas para el cuidado del medio ambiente. El gerente general de la empresa, Juan Mario Ríos Galindo, precisó que la nueva molienda vertical puesta en marcha para producir cemento de mayor calidad en Santa Cruz de la Sierra, ha reducido en 40% el consumo/hora de electricidad por tonelada producida.

→ DOSSIER ENERGÍA Bolivia ←



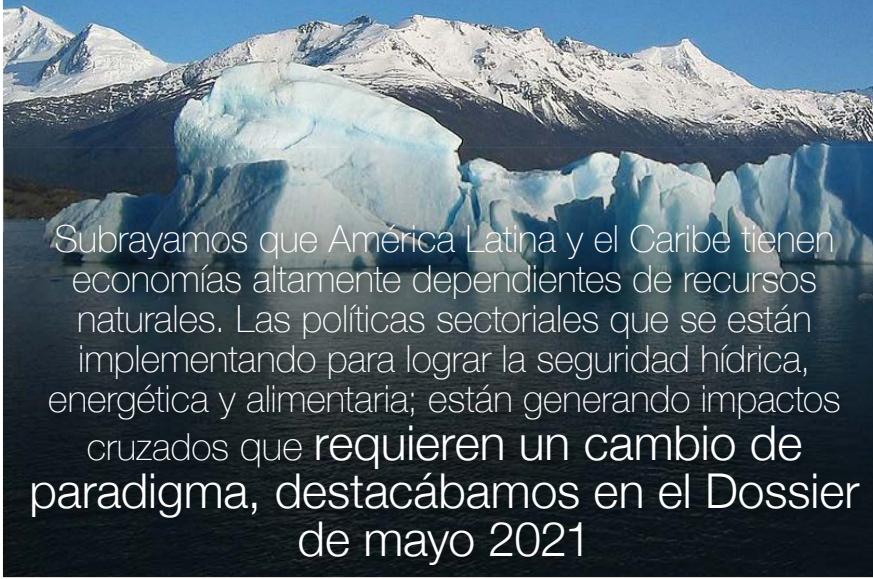
OPINARON



Estados Unidos SIGUE SIENDO INDISPENSABLE

Joschka Fischer Ministro de Relaciones Exteriores de Alemania y vicescanciller de 1998 a 2005, sostuvo que Estados Unidos no puede dejar de actuar como líder global. Dijo que, de hacerlo, existen conflictos regionales como en Medio Oriente que podrían convertirse en una conflagración global con riesgos nucleares.

El enfoque del Nexo y su relevancia en la SEGURIDAD HÍDRICA, ENERGÉTICA Y ALIMENTARIA



Subrayamos que América Latina y el Caribe tienen economías altamente dependientes de recursos naturales. Las políticas sectoriales que se están implementando para lograr la seguridad hídrica, energética y alimentaria; están generando impactos cruzados que requieren un cambio de paradigma, destacábamos en el Dossier de mayo 2021

BREVES



BOLIVIA PIDE APOYO A SU PROPUESTA PARA "REORIENTAR" LA DISCUSIÓN EN LA COP26

El vicepresidente de Bolivia, David Choquehuanca, pidió el apoyo de los "pueblos del mundo" a la propuesta elaborada por el país con el fin de "reorientar" las discusiones sobre el cambio climático en la conferencia de Naciones Unidas COP26 que será en noviembre. El vicepresidente sostuvo que las soluciones a la crisis climática no pueden ser "falsas" o basadas en la "tecnología" o "mercantilizando" la naturaleza, por lo que se debe afrontar esta temática con propuestas "reales" que salven de la "agonía" a la "Madre Tierra". Efe Verde.



EL FMI URGE A LOS MAYORES CONTAMINADORES A PACTAR PRECIO MÍNIMO AL CARBONO

El Fondo Monetario Internacional instó a las economías con mayores emisiones de efecto invernadero (EE.UU., la Unión Europea, China e India) a establecer un precio mínimo internacional al carbono, al considerarlo como una "opción viable" para evitar que la "crisis climática se convierta en una catástrofe". La propuesta del Fondo, aún en discusión interna, plantea tres precios mínimos para el final de la década de 75 dólares, 50 dólares y 25 dólares por tonelada para los países avanzados, los de ingresos medios y los de bajos ingresos, respectivamente. Actualmente, el precio de la tonelada de carbono es apenas de 3 de dólares. Efe Verde.



LOS MALOS VIENTOS QUE TRAEN LAS ENERGÍAS RENOVABLES

La proliferación de proyectos para construir parques eólicos en muchas zonas de España ha puesto en pie de guerra a ecologistas, agricultores y vecinos, que ven en los nuevos y modernos molinos de viento muchos peligros para la fauna, la biodiversidad, el campo y, sobre todo, un gran impacto visual. La necesidad de poner en marcha energías renovables topa con las reticencias de muchos vecinos que no se fían de los estudios de impacto ambiental, y hay conflictos abiertos en la Costa Brava, donde hay un proyecto para instalar aerogeneradores en el mar, en el Penedès y La Rioja, para ponerlos entre viñas, o en Galicia, para aprovechar los vientos que llegan del Atlántico. Efe Verde

→ GENTE QUE OPERA INTERNACIONALMENTE



Raúl Alarcón:



“Hidroconta somete a todos sus productos a una constante evolución”

En la última edición de los Premios iAgua, el sistema Deméter de Hydroconta, la solución integral para el telecontrol y la telelectura de redes hidráulicas y desarrollada íntegramente por el equipo de la empresa, fue galardonada con el Premio iAgua a Producto del Año 2021. Con motivo de este reconocimiento, iAgua habló con **Raúl Alarcón, director de Hardware de Hydroconta**, un fabricante de contadores de agua, válvulas hidráulicas y sistemas de control remoto, y un proveedor de servicios de gestión de agua que opera internacionalmente.

→ TRANSICIÓN

TOTAL se transforma
y se convierte en
TotalEnergies

TotalEnergies

Las empresas se transforman y transitan, casi todas, hacia la ruta de la sostenibilidad ambiental. Es el caso de la petrolera francesa Total que ahora se convierte en una compañía multienergética y decide liderar la transición, convirtiéndose en TotalEnergies.

La Asamblea Ordinaria y Extraordinaria de Accionistas aprobó en mayo de este año, casi por unanimidad, la resolución para cambiar el nombre de la empresa de Total a TotalEnergies, anclando en la identidad su estrategia de transformación en una compañía multi energética. Junto con este cambio de nombre, TotalEnergies adopta una nueva identidad visual.

→ HIDROCARBUROS



YPFB incrementa envío de gas a Argentina de 11 MMm³ a 14 MMm³ por día



Como cada año en invierno, **Argentina incrementa su demanda de gas boliviano**. YPFB envía 14 millones de metros cúbicos por día (MMm³/d) desde enero a la fecha.

OPINARON



HIDROCARBUROS: Medidas pragmáticas, inteligentes y valientes

El fuerte descenso de los ingresos por exportación, al mismo tiempo que sube el gasto por la importación de líquidos (diésel/gasolina) es la expresión de una embarazosa ecuación, con visos de complicarse más, sostenía en mayo Gary Rodríguez, gerente general del IBCE.

→ HIDROCARBUROS



YPFB amplía su PRESENCIA INTERNACIONAL al obtener el 19,88 % de las acciones en TBG de Brasil



Reportamos que esta transacción **incrementa el porcentaje de participación de la estatal petrolera a casi 20% en TBG Brasil**, aumenta los ingresos por dividendos para YPFB Transporte S.A. y, fortalecerá los flujos financieros de la subsidiaria. Agregamos que esta transacción incrementa el porcentaje de participación de la estatal petrolera a casi 20% en TBG Brasil, aumenta los ingresos por dividendos para YPFB Transporte S.A. y, fortalecerá los flujos financieros de la subsidiaria.

→ DESTAQUE



ACIDIFICACIÓN AMENAZA supervivencia marina en el Atlántico Sur

Un artículo que habla de la acción humana dentro de los océanos remarcando que **“los impactos económicos de estos efectos son incalculables”...**

→ PERFILES QUE IMPACTAN



PARAGUAY prevé invertir más de 650 millones de dólares en **AGUA Y SANEAMIENTO** en el próximo año

Paraguay destaca por sus importantes niveles de agua, la represa de Itaipú, compartida con Brasil, da cuenta de ello puesto que se trata de una de las hidroeléctricas más grandes del mundo. Sin embargo, no todos disfrutan del agua, decíamos en mayo...

SOMOS UNA EMPRESA DE EMISIONES NETAS DE

CO₂ "0"

COMPENSAMOS UN

500%

NUESTRA HUELLA OPERATIVA

EMPACAR S.A.

SOLUCIONES

SUSTENTABLES

EN PACKAGING



@EmpacarBolivia



empacar.com.bo

→ PLANES



Plan agresivo de exploración de YPFB para mantener mercado externo

YPFB informó que fortalecerá la exploración en zonas estratégicas. La petrolera dijo que se trata de un plan agresivo para mantener los mercados de Brasil y Argentina mientras desde afuera se insiste en “diversificar el riesgo.”



→ TELECOMUNICACIONES



En el marco de la teleducación, ENTEL Y SEDUCA firman convenio interinstitucional

Entel tiene un compromiso claro con nuestra sociedad y su economía, trabajando en el desarrollo de productos y promociones, que tienen a la educación como una prioridad, dijo el Gerente General de ENTEL S.A., Roque Roy Méndez

→ DIÁLOGOS VITALES



Valeria Pereira Antezana: “Las microalgas producen VARIAS FORMAS DE ENERGÍA”

Una interesante investigación en Brasil focaliza el rol de las microalgas en la generación de energía, precisando que no necesitan de agua potable. La información fue proporcionada por Valeria Cristina Pereira Antezana, estudiante boliviana del último año de Ingeniería Ambiental en la Universidad Federal do Paraná- Brasil.





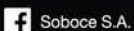
Vamos adelante sin parar.

Trabajamos para brindar a nuestros clientes, los mejores productos para la construcción de sus obras.



INGRESA A NUESTRA WEB AQUÍ

www.soboce.com
info@soboce.com



→ COLOQUIOS DE APERTURA

SIEMENS promueve debate sobre
CAMBIO FUNDAMENTAL DEL SISTEMA
ENERGÉTICO GLOBALALICIA BARCENA
CEPALCRISTIAN BRUCH
SIEMENS ENERGY

En el centro del debate estuvo el hidrógeno. Como escenario, América Latina y el Caribe y sus significativos recursos naturales. Se escuchó hablar de **co-creación** en el desarrollo de soluciones sustentables para el suministro de energía y, por supuesto, de **tecnología**, como elemento indispensable para el desarrollo energético. El espacio fue el **Latin America Energy Week**, una conferencia virtual de tres días que se llevó a cabo del 22 al 24 de junio de 2021 en Texas Estados Unidos, donde participó ENERGIABolivia como medio invitado.

→ DESTAQUE

BNB OBTIENE
LA MÁXIMA
CALIFICACIÓN de
Desempeño en RSE

La calificadora de riesgo AESA Ratings otorgó al banco la más alta calificación Nivel R1+. El BNB cuenta con programas de RSE que promueven, entre otros, la preservación del medio ambiente. El desempeño de Responsabilidad Social Empresarial se realiza con base en información de los Estados Financieros auditados...

→ EMPRESAS QUE INNOVAN



La transformación digital permite **COMPETIR** mejor en un entorno económico cambiante

“HOY EN DÍA, EL MACHINE LEARNING – BIG DATA – IOT – IA – DATA ANALYTICS – REAL TIME, son títulos que suenan con más fuerza en las industrias y las empresas”, remarcó ISI MUSTANG que se ha venido preparando con un equipo capacitado internacionalmente en desarrollo e innovación tecnológica, habiendo realizado importantes alianzas con compañías internacionales como OSI-soft, Rockwell Automation, Schneider Electric, Siemens y EMERSON, entre otras, con el objetivo de generar un impacto tecnológico a nivel nacional.




 OPINARON


¿Sigue vigente el Concepto de “GREEN PRODUCTIVITY”?

El concepto de “Green Productivity” (GP) fue desarrollado por la organización que aglutina a varios países del Asia – Pacífico para incrementar la productividad: “Asian Productivity Organization (APO)” el año 1994, en respuesta a la Cumbre de Río, celebrada el año 1992, destaca Rubén Collao Pérez, promotor y asesor en la temática de mejora de la productividad.


 ¿PARADOJA?

INSTITUCIONALIDAD del sector energético limita las autonomías Originarias Campesinas



El actor principal es el Gobierno Central, las **Autonomías Indígenas Originarias Campesinas**, no pueden actuar como ejecutoras directas, sino como concurrentes a las iniciativas planteadas por otras instancias, señalaba un Informe presentado por ENERGETICA, a solicitud de WWF-Bolivia.


 → DOSSIER ENERGÍA Bolivia

Situación energética de BOLIVIA Y DESAFÍOS

De manera general se puede decir que el sector energético está operado íntegramente por el Estado boliviano, quedando el sector privado limitado al rango de proveedor de servicios y bienes para las operaciones estatales, destacaba un informe de ENERGETICA, precisando que desde el arribo de Evo Morales al gobierno; la nacionalización del sector energético, es colocada en el centro de las políticas públicas.



→ LO NUEVO



PACTO GLOBAL BOLIVIA LANZA MESA DE MEDIO AMBIENTE y bajo la consigna “Accionar” promoverá prácticas sostenibles



IBO BLAZICEVIC-
CBN



SERGIO DE
URIOSTE-AMAZONAS



TOMÁS PEREZ
DUCY - NUEVATEL



MARIA RENEÉ CENTELLAS
- LABORATORIOS BAGO

El evento “Martes Verdes” congregó a más de 120 participantes y fue el escenario para el lanzamiento oficial de la Mesa de Medio Ambiente. Luis Fernando Barbery, presidente de la Confederación de Empresarios Privados de Bolivia (CEPB) y representante del Pacto Global en Bolivia dijo que el propósito de esta Mesa es “solidificar las iniciativas propuestas que tienen las empresas y trabajar para implementarlas en sus ambientes laborales.

→ GARANTÍAS...



La Cooperación Española y la Unión Europea
GARANTIZAN EL DERECHO A AGUA Y
SANEAMIENTO EN BOLIVIA



El Consejo de Ministros aprobó la donación de más de 13 millones de euros a Bolivia para dotar de **agua potable y saneamiento a municipios de más de 2000 personas**. El objetivo de la acción, financiada con fondos europeos, consiste en mejorar el manejo de los recursos hídricos en zonas urbanas, mediante el incremento y la mejora del acceso a los servicios de saneamiento bajo una visión de gestión integral del agua.

BREVES



LA COMISIÓN EUROPEA PRESENTA
SU HOJA DE RUTA PARA
DESCARBONIZAR LA UE EN 2050

La Comisión Europea presentó su hoja de ruta legislativa para colocar a la Unión Europea (UE) en la senda para despedirse del CO2 a mitad de siglo y convertir la crisis climática en una oportunidad para crecer de forma más sostenible.

“La emisión de CO2 debe de tener un precio”, declaró la presidenta de la Comisión Europea, Ursula von der Leyen, en la presentación de trece iniciativas legislativas con acciones concretas en el transporte, la energía, el mercado de emisiones de carbono o la biodiversidad. Efe Verde.

→ ENERGÍA



ENDE TRANSMISIÓN avanza en la construcción de la primera línea eléctrica en 500.000 voltios del país



Reportamos que el proyecto consolidará el primer paso para la exportación de excedentes de energía eléctrica a los países vecinos y las autoridades señalaron que este hecho permitirá generar recursos adicionales al país...

→ GENTE DE FOTOVOLTAICA



José Antonio Maldonado:

“Para nosotros LA INNOVACIÓN ES ALGO FUNDAMENTAL”

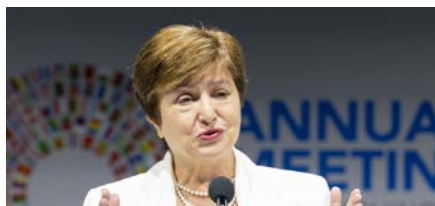


Es director general de ESAsolar, llegó a la fotovoltaica por casualidad a mediados de la década pasada, que por aquel entonces se ganaba la vida en el negocio de la exportación de productos agrícolas, pero está dejando en el sector, desde el minuto uno, una impronta sobresaliente, gracias a su afán por la innovación y el desarrollo. José Antonio Maldonado es un sevillano de La Roda que nunca creyó que fuera a pasarse casi una década viajando para venderle, a medio mundo, los seguidores solares que aquí no le compraban. Resistió en mercados lejanos, y hoy, que vuelve por fin a brillar el Sol aquí, sigue ingeniando soluciones (I+D) para abaratar aún más la energía más barata, la fotovoltaica, destacaba.



EL CSN DICE “NO” AL PROYECTO DE MINA DE URANIO DE BERKELEY EN RETORTILLO

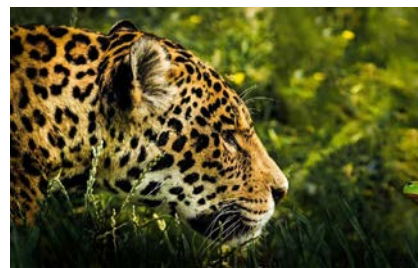
El pleno del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) de España ha desestimado la solicitud para la construcción de una planta de uranio en la localidad salmantina de Retortillo presentada por la compañía australiana Berkeley ante “la escasa fiabilidad y las elevadas incertidumbres de los análisis de seguridad de la instalación radiactiva en los aspectos geotécnicos e hidrogeológicos” según el informe técnico emitido por la entidad. Efe Verde.



EL FMI PIDE UN PRECIO MÍNIMO DEL CARBONO Y RECHAZA AYUDAS A COMBUSTIBLES FÓSILES

La directora gerente del Fondo Monetario Internacional (FMI), Kristalina Georgieva, apostó por la fijación de un precio mínimo global para las emisiones de carbono para proteger el medio ambiente y por la eliminación de los subsidios a los combustibles fósiles.

“Por más desafiante que sea desde el punto de vista político, el mundo necesita deshacerse de todas las formas de subsidios a los combustibles fósiles”, dijo en un evento sobre el cambio climático que organizó Italia, -que ostenta la presidencia de turno del G20-, en Venecia (norte) y tras la reunión de dos días de ministros de Finanzas y gobernadores de bancos centrales del G20. Efe Verde.



ALGUNAS ZONAS DEL AMAZONAS EMITEN MÁS CARBONO DEL QUE ABSORBEN

El Amazonas desempeña una labor fundamental para absorber dióxido de carbono; sin embargo, el sureste del mayor bosque tropical del mundo ha empezado a emitir más CO2 del que absorbe, según un estudio que publica Nature. Factores como la deforestación inducida por el hombre y el cambio climático parecen influir en la capacidad del Amazonas para actuar como sumidero de CO2 y han alterado el equilibrio local de los gases de carbono, lo que es indicativo de la salud de un ecosistema, sugiere la investigación liderada por científicos brasileños. Efe Verde.



INSTITUCIONES DÉBILES y Estados rentistas...



LA MALDICIÓN DE LOS RECURSOS

Indicamos que entre las propuestas para evitar la maldición de los recursos figuran los fondos de estabilización de productos básicos, que pueden suavizar la inestabilidad de los precios; una mayor apertura económica y sofisticadas políticas cambiarias para reducir la enfermedad holandesa; una inversión más reciente en recursos humanos, especialmente en educación y adquisición de conocimientos; y una mayor transparencia y nuevas políticas fiscales.



ESTADOS RENTISTAS

“En los estados rentistas, la influencia económica y el poder político están especialmente concentrados, las líneas entre lo público y lo privado son muy difusas y la búsqueda de rentas como estrategia para la creación de riqueza es algo generalizado. Los gobernantes suelen permanecer en el poder desviando recursos hacia ellos mismos y sus partidarios mediante subsidios, protección, la creación de empleo público y el gasto excesivo. Los estados petroleros tienen una tendencia crónica a extenderse demasiado, promoviendo al mismo tiempo una cultura de búsqueda de rentas entre su población”, anotamos.



NO RESULTA FÁCIL

Pero, agregamos que la utilización de la riqueza derivada del petróleo no resulta fácil. Para aplicar satisfactoriamente estas políticas son necesarios unos estados con capacidad y unos niveles de gobernabilidad relativamente elevados. Cuestionamos si los gobiernos sofisticados del mundo más desarrollado tienen problemas para poner en práctica políticas intervencionistas ambiciosas, ¿cómo se puede esperar que los gobiernos de países menos desarrollados formulen unas políticas todavía más ambiciosas y complicadas?



ESTADOS POBRES

“En los países pobres en recursos es más probable que la intensa presión popular sobre unos recursos escasos reduzca la tolerancia ante la ineficiencia y la depredación, y la economía no pueda apoyar una amplia protección ni una burocracia muy amplia durante mucho tiempo. Pero en los estados petroleros, la riqueza de crudo debilita los organismos encargados de la restricción. El resultado neto es un Estado que parece poderoso pero es engañoso”, subrayamos.



LA DEPENDENCIA EXCESIVA

“La dependencia excesiva de las exportaciones de petróleo se asocia en gran medida a unas instituciones públicas débiles que suelen carecer de la capacidad para enfrentar los retos de un desarrollo determinado por el petróleo. Esto es en parte el resultado del momento: si las instituciones preexistentes son débiles o el Estado sólo está formado parcialmente, la entrada de beneficios derivados del petróleo tiende a producir unos estados rentistas, es decir, que viven de estos beneficios”, dijimos.



LA DEMOCRACIA

“La democracia puede ser otra víctima de esta dinámica rentista: los gobernantes autoritarios utilizan los petrodólares para mantenerse en el poder, evitar la formación de grupos opositores y crear enormes aparatos militares y de represión. No resulta sorprendente que estos regímenes tiendan a durar mucho y que el cambio democrático se vea obstaculizado” dijimos.



CORRUPCIÓN

Acotamos que otros problemas políticos hacen que los estados petroleros sean particularmente propensos a los fracasos de política. Como el estado es un “pote de miel”, tiene tendencia a verse dominado por intereses poderosos y una corrupción generalizada. Como grupo, los países exportadores de petróleo son mucho más corruptos que el promedio mundial (aunque se incluya a Canadá y Noruega). Nigeria, Angola, Azerbaiyán, Congo, Camerún e Indonesia compiten por el puesto de más corrupto en las clasificaciones anuales de Transparencia Internacional.

SEMBLANZAS



Sergio Díaz Granados, Presidente Ejecutivo de CAF 2021-2026.

Nacido en Santa Marta (Magdalena), en 1968, Díaz-Granados es abogado y especialista en Gobierno y Finanzas de la Universidad Externado de Colombia.

Es abogado de la Universidad Externado de Colombia con especialización en Gerencia Pública realizados en la Universidad de Alcalá de España y el Instituto Interamericano para el Desarrollo Económico y Social Indesen Washington. También tiene estudios en Derecho Constitucional en la Universidad de Salamanca.

También fue congresista y se desempeñó como presidente de la Comisión de Asuntos Económicos de la Cámara de Representantes. Su cargo más reciente era el de director ejecutivo para Colombia en el Grupo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Además, de ser columnista del diario Portafolio.

Eduardo Paz Castro es Ingeniero Industrial, egresado de la Universidad Autónoma Gabriel Rene Moreno de Santa Cruz. Tiene un MBA de la Universidad Católica Boliviana [Harvard Institute for International Development] y completó los estudios de Doctorado del Diploma de Estudios Avanzados (DEA), del Doctorado en Desarrollo Regional de la Universidad de Barcelona - España. En el campo de la Industria Eléctrica cuenta con más de 30 años de experiencia, habiendo ocupado los cargos de Gerente General de la empresa eléctrica ENDE GUARACACHI SA., Presidente Ejecutivo de ENDE Corporación y Gerente General de la empresa petrolera YPFB CHACO. Profesor Titular de la Licenciatura y Postgrado de la Universidad Gabriel René Moreno, Universidad Andina Simón Bolívar, EMI y otros.

Eduardo Paz, fue uno de los panelistas invitados del evento global de Siemens Energy; "Latin América, EnergyWeek", en la actividad "Financiar los sistemas energéticos del mañana para desbloquear el potencial de la sostenibilidad", en Junio 22 de 2021.



Eduardo Paz, Expresidente Ejecutivo de Ende Corporación



Marcio Szechtman, Director de Transmisión de Eletrobras

Marcio Szechtman es licenciado y magíster en ingeniería eléctrica de la Escuela Politécnica de la Universidad de São Paulo (USP) y tiene 44 años de experiencia en el sector. Inició su carrera técnica en el Centro de Investigaciones Eletrobras (Eletrobras Cepel) en 1976. En 1996 se retiró de la institución y comenzó a trabajar como consultor para el sector privado. Con una fuerte presencia en el escenario internacional, ya ha trabajado para 15 países. En Brasil, ocupó cargos gerenciales en la consultora Mercados de Energía y fue director de asuntos institucionales y regulatorios de Terna Participações. Desde 2010, se desempeñó como consultor técnico para el Operador del Sistema Eléctrico Nacional (ONS), en los proyectos de transmisión relacionados con los proyectos hidroeléctricos en el río Madeira y la Central Belo Monte. Desde enero de 2017 hasta la actualidad se desempeña como director general de Eletrobras Cepel.

Karim Amin fue nombrado vicepresidente ejecutivo de la División de Generación de Siemens Energy el 1 de abril de 2020.

Sus responsabilidades incluyen apoyar a los clientes con su transformación energética a través de una amplia cartera de productos en la generación de energía fósil y distribuida. Actualmente supervisa un equipo global de casi 30.000 empleados, activos en los principales sectores industriales, incluidos los servicios públicos, los productores de energía independientes, el petróleo y el gas, así como la generación de energía industrial. Karim Amin se incorporó a Siemens en 2001 y ha ocupado una serie de puestos de liderazgo en operaciones, ventas y estrategia en los negocios de energía y energía de la empresa en las regiones de Alemania, Oriente Medio y África del Norte. En 2011 fue nombrado vicepresidente senior de Siemens Energy Service en Oriente Medio y África del Norte. En 2014, asumió el cargo de vicepresidente ejecutivo senior de energía y gas para el negocio de la empresa en Oriente Medio. Karim Amin tiene una licenciatura en Ingeniería Eléctrica de la Universidad de El Cairo en Egipto y una Maestría en Administración de Empresas de la Universidad de Warwick en el Reino Unido.



Karim Amin, Vicepresidente ejecutivo de la División de Generación de Siemens Energy AG

→ HIDROCARBUROS



EL GAS, en el centro de la transición energética en América Latina



Proporcionar la disponibilidad de gas natural, apoyar la competitividad, mejorar la calidad de los procesos productivos; y, la entrada y despliegue de las fuentes renovables, en la mezcla general, sería uno de los desafíos del transporte de este hidrocarburo y, en general, de la transición, dijo Raúl Monteforte, Director de Desarrollo Fermaca Global, una de las transportadoras de energía más grandes de América Latina.

→ PERFILES QUE IMPACTAN



Haití, EL CARBÓN DE LEÑA, la contaminación y la violencia



Remarcamos que es la primera nación independiente de América Latina y que soporta una larga crisis de combustibles. Se energiza precariamente con leña, en medio de una feroz deforestación y de una crisis política que no tiene fin... mientras se va cayendo a pedazos...

→ DE PORTADA



Manuel
Olave:

“Nuestros postgrados tienen FORTALEZA ACADÉMICA”

El académico dijo que la UPB ha demostrado la capacidad de adaptación a condiciones adversas igual o mejor que las más importantes escuelas de negocios del mundo.



MOORE “Ayudándote a prosperar en un mundo cambiante”

A partir del 9 de septiembre de 2019, la red global de consultoría y contabilidad MOORE STEPHENS, relanza la Marca, para convertirse en “MOORE GLOBAL”, inaugurando un nuevo logotipo e identidad visual. El posicionamiento, continúa la evolución de una red con más de 260 firmas independientes en 110 países en el mundo y una comunidad profesional de más de 30.000 personas.

El cambio de nombre, imprime un cambio en nuestra comunidad global; ésta nueva identidad, incorpora los conceptos tradicionales de Moore Stephens desde el año 1907, introduciendo una Marca moderna de relevancia mundial que, sustenta el éxito futuro de una red de auditoría, consultoría y contabilidad, con énfasis en atención al cliente y al entorno del riesgo de los negocios.

Valdivia Peralta & Asociados Sociedad de Responsabilidad Limitada, a partir de enero 2013, por su experiencia profesional proveniente de un ejercicio recurrente, se constituye en Firma Miembro de MOORE STEPHENS INTERNATIONAL; consistente con ello, asumimos el nuevo reto de la nueva marca comercial:



MOORE *Valdivia Peralta*

El cambio de nombre, es parte de una responsabilidad mayor; y al ser Firma Miembro de una red líder, tenemos por objetivo: Ser reconocidos como referentes para proporcionar servicios de auditoría, consultoría, contabilidad e impuestos, con asistencia personalizada y aplicación de conocimiento, identificando los hechos y sus efectos por su naturaleza y esencia, asegurando valor agregado a los servicios, sin desconocer los requerimientos globales y locales.

El mundo de las empresas; tiene presente que, el riesgo es su medio natural; por eso, el temor es humano y hace que seamos prudentes; sin embargo, en base al conocimiento y experiencia, no es recomendable incurrir en los mismos errores; si logramos esto, seguro que el riesgo será mitigado; por esta razón, ratificamos nuestro compromiso:



Auditamos sus decisiones, cuando somos sus **AUDITORES.**

Analizamos los riesgos de las opciones, cuando somos sus **ASESORES.**

Registramos la esencia de las transacciones, cuando somos sus **CONTADORES.**

De la explotación hidrocarburífera intensiva a la
MINERÍA INTENSIVAÁLVARO
RÍOS ROCAJOAQUÍN
ZENTENO

El Work Shop organizado por la Unidad de Postgrado de Ciencias Exactas y Tecnología UPCET de la UAGRM, sobre "Potencialidades de la minería en oriente boliviano", visibilizó que la transición hacia las renovables está fortaleciendo la actividad minera a nivel global. Participaron el ex ministro de Hidrocarburos, Álvaro Ríos Roca, y Joaquín Zenteno, gerente general de la empresa minera Paititi.

Ríos admitió que la materia prima para la generación con renovables proviene, de una u otra forma, de actividades mineras reconociendo que, en esta dinámica, se está transitando hacia una minería intensiva. En su criterio, lo que está ocurriendo en la transición hacia las renovables es la migración; desde una explotación intensiva de hidrocarburos, hacia una explotación intensiva de minerales que, como el silicio, se convertirán en la materia prima indispensable para su producción. En esta línea dijo que la Agencia Internacional de Energía (IEA por su sigla en inglés), manifestó que una turbina de 3,6MW, que suministra energía a 3.300 hogares medios de la Unión Europea, contendrá cerca de 29 Tn de cobre.

Decidir bien y
HACERLO A
TIEMPO

De todos los sectores de la economía de cualquier país, el del comercio exterior es fundamental, porque lo que no se produce o no se produce bien, se lo compra del extranjero, dijo Gary Rodríguez, gerente general del IBCE, como parte de su análisis del desempeño económico del país en el primer semestre.



SUGERIMOS LEER PARA TOMAR BUENAS DECISIONES...

**EL NUEVO ORDEN VERDE: CÓMO LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA CAMBIARÁ EL MUNDO****Editorial:** Barlin Libros / **Año:** 2020**Autor:** Pedro Fresco

El mundo, tal y como lo hemos conocido hasta el momento, se encuentra en un impasse silencioso, aunque de vital importancia, que dará lugar a un nuevo modelo social, económico y geopolítico con transformaciones de enorme envergadura. Nos referimos a la Transición Energética. O lo que es lo mismo: al proceso de tránsito desde un modelo basado en los combustibles fósiles, a otro sustentado fundamentalmente sobre energías renovables. Se trata de uno de los mayores retos a los que la humanidad se ha enfrentado jamás, de cara incluso a la permanencia de nuestra propia civilización. ¿Cómo va a afectar a nuestras sociedades esta transformación esencial? Pedro Fresco, analista y experto en la materia, desgrana de manera sencilla y divulgativa las claves de este desafío desde diferentes prismas de la realidad, para construir una visión de conjunto fundamental, entre las que incluye las nuevas claves geopolíticas por venir, las relacionadas con el empleo, la fiscalidad, o con los nuevos órdenes sociales que, ineludiblemente, se van a derivar de este desarrollo. 'El nuevo orden verde' es, por tanto, un libro que huye de posicionamientos técnicos para poner el acento en cuestiones sociales derivadas de este reto en el que, de manera literal, 'nos va la vida'.

https://www.amazon.com/-/es/Pedro-Fresco/dp/8412022874/ref=sr_1_1?__mk_es_US=%C3%85M%C3%85C5%BD%C3%95C3%91&dchild=1&keywords=LIBROS+de+energias+renovables&qid=1627397383&s=books&sr=1-1

OPINARON



GRANDE... pequeño (*)

El tamaño y la ubicación de los parques fotovoltaicos es uno de los temas sectoriales más candentes, con interpretaciones muy diversas dentro y fuera del sector, dijo Rafael Barrea en un tiempo que no deja de apostar a este tipo de generación energética como la panacea para los países que carecen de combustibles fósiles y como una exigencia puntual del planeta a migrar a matriz energética menos contaminante.

DIÁLOGOS VITALES



JAIME VILLALOBOS:

“Bolivia no tiene aún RESERVAS DE LITIO”

En julio, Jaime Villalobos, el que fuera ministro de Minería y Metalurgia (1986-1989), sostuvo que Bolivia no ha encontrado aún el proceso tecnológico adecuado que le permita producir litio de grado batería de las salmueras de Uyuni, en condiciones de rentabilidad económica y de sostenibilidad ambiental, sin afectar al ecosistema. Remarcó que esto significa que Bolivia tiene importantes recursos de litio, pero, que aun no cuenta con reservas de litio.

EMPRESAS ESTRATÉGICAS



¿YPFB RESURGE como el ave Fenix?

Después de más de un año de silencio, YPFB retornó a mediados de año hablando de un potenciamiento de su caballo de Troya: la exploración. Reiterando las ventajas ofrecidas por la nacionalización; habló de reactivación, de alianzas y de 17 proyectos en siete departamentos del país, para descubrir 5 trillones de pies cúbicos (TCF) de gas natural con una inversión aproximada de \$us 1.400 millones.



→ DESTAQUE



Kate del Castillo disfruta el Singani boliviano "DON LUCHO DE ORO" EN SU VISITA A UYUNI



La actriz dijo ser admiradora del destilado boliviano, tras degustarlo por primera vez en su visita por Uyuni para rodar varios capítulos de la "Reina del Sur". La actriz declaró en una entrevista: "Me encanta el tequila...pero ahorita soy fan del Singani, me encanta, está bien rico de verdad, es una bebida alegre...", afirmó.

→ DOSSIER ENERGÍA Bolivia



TENDENCIAS INTERNACIONALES en el uso de energéticos: IPCC



Buscar medidas apropiadas para promover la descarbonización, pasa por **modelar los sistemas energéticos**, señalo una propuesta que vale la pena considerar, especialmente por los asesores internacionales.

El informe a considera al sector energético como el principal contribuyente de las emisiones de gases de efecto invernadero a la atmósfera, 34% de todas las emisiones el año 2010 considerando únicamente la provisión de energéticos, principalmente electricidad, a otros sectores económicos (IPCC, 2014).

BREVES



CERCA DE 300 INCENDIOS REGISTRADOS EN LA AMAZONÍA DESDE INICIOS DE 2021

Cerca de 300 incendios se han registrado en la Amazonía desde inicios de 2021, la mayoría concentrados en Brasil, donde el número de fuegos es más del doble que el año pasado, según informó el Proyecto de Monitoreo de la Amazonía Andina (MAAP). En total son 287 incendios de importancia detectados a partir de la información de satélites espaciales en la cuenca amazónica, compartida por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guayana Francesa, Guyana, Perú, Surinam y Venezuela. Efe.



ECOLOGISTAS BLOQUEAN LAS ENTRADAS A LAS SEDES DE DOS GRANDES BANCOS DE SUIZA

Algunos participantes se encadenaron a la entrada del UBS y otros utilizaron bicicletas y barriles para bloquearla, pero la policía desalojó a los manifestantes y detuvo a una treintena de ellos para su identificación, informó la radio pública suiza RSR. Los asistentes denunciaron, a viva voz y con pancartas, que las dos entidades siguen invirtiendo de forma importante en actividades de extracción de petróleo, carbón y gas, que contribuyen a la crisis climática con sus emisiones. Efe Verde.



AMAC RECHAZA CONSTRUCCIÓN MÁS ALMACENES INDIVIDUALIZADOS DE RESIDUOS NUCLEARES

La Asociación Española de Municipios en Áreas de Centrales Nucleares y almacenamientos de residuos radiactivos (AMAC) ha mostrado su disconformidad ante la decisión del Gobierno central de construir nuevos almacenes individualizados de residuos en las zonas nucleares. Esta asociación ha lamentado que "se ha tomado una decisión que afecta a los municipios sin tratarlo previamente con los afectados, consolidando con ello la política de los hechos consumados clásicos de la opacidad y el secretismo, contrarios a los principios de transparencia y participación que teóricamente tanto defiende el Gobierno actual". Efe Verde.

→ DIÁLOGO DE COYUNTURA ←



ARMIN DORGATHEN: “YPFB está trabajando para hacer más atractiva la inversión”



La autoridad, en diálogo con ENERGÍABolivia, dijo que **el gas boliviano tiene mercado en abundancia** y destacó la existencia de proyectos exploratorios en simultáneo y aseguró que el Plan de Reactivación del Upstream; concebido para dinamizar la exploración, será evaluado a finales de 2022.

→ DIÁLOGOS VITALES ←



Stefan Duppel:

“El viento y el sol pueden **IMPULSAR EL CRECIMIENTO DE BOLIVIA**”

Alemania reafirmó su compromiso de cooperación con Bolivia para el desarrollo de las renovables. Durante una visita el embajador de ese país, Stefan Duppel, a la planta eólica Qolpana, en Cochabamba, dijo que actualmente más del 50% de la electricidad que genera Alemania es mediante el uso del sol, el viento y otros recursos sostenibles, remarcando su experiencia en este ámbito que lo ha convertido en uno de los principales cooperantes del país en este tema.



NUESTROS SERVICIOS

- Gerenciamiento, Fiscalización y Supervisión de Proyectos.
- Ingeniería: Visualización, Conceptual, Básica (Extendida), de Detalle y Adquisiciones.
- Gestión de Planificación y Control de Proyectos a través de soluciones enfocadas en la Comunicación, Colaboración y Productividad del Equipo de Trabajo.
- Estudios de Geotecnia, Geodesia/Topografía, Hidrología, Ambientales, Geología y Arqueología.
- Exploración de Recursos Naturales por Métodos Geofísicos (Magnetotelúrica).
- Diseño, Provisión, Instalación y Mantenimiento de Sistemas Solares Fotovoltaicos.
- Tercerización, Gestión y Administración del Talento Humano.
- Logística y alquiler de vehículos.

OFICINA CENTRAL

☎ (591 3) 3577373 ✉ bolpegas@entelnet.bo 🌐 www.bolpegas.com
📍 Calle Yapicuana N° 201 Esq. Calle Río Mamorecillo • Santa Cruz de la Sierra - Bolivia





INSTITUCIONES DÉBILES y Estados rentistas...

La transición energética en Bolivia también está condicionada por los factores socioeconómicos y las directrices políticas gubernamentales, dijo ENERGÉTICA en el marco del estudio denominado "Impactos previsibles de la transición energética en Bolivia"



POSTERGACIÓN DE DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN

La ausencia de políticas y programas de transición energética en Bolivia tiene que ver con que el gobierno y los muchos decisores de las políticas energéticas han postergado su diseño e implementación, arguyendo dos de los cinco principios que asume la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático, a saber: "Las Partes deberían proteger el sistema climático [...] sobre la base de la equidad y de conformidad con sus responsabilidades comunes pero diferenciadas y sus respectivas capacidades", por lo que "deberían tenerse plenamente en cuenta las necesidades específicas y las circunstancias especiales de las Partes que son países en desarrollo" (Naciones Unidas, 1992).



DELIMITAR ESAS RESPONSABILIDADES

Delimitar esas responsabilidades y diferenciarlas, plantea serias complicaciones. Una cosa es medir la cantidad de emisiones anuales de cada país, otra es medir las emisiones históricas de los mismos y otra muy diferente, es medir esas emisiones anuales o históricas, en función del tamaño de la economía o la cantidad de población que tienen los países. Como los resultados varían según la forma en que se midan las emisiones, "resulta imposible establecer cuál es el grado de compromiso que debe asumir cada uno [de los países]."



DE FACTO

El gobierno boliviano y sus operadores de las políticas energéticas han asumido de facto, como principio y compromiso, uno de los considerandos del documento de la Convención: "tanto históricamente como en la actualidad, la mayor parte de las emisiones de gases de efecto invernadero del mundo han tenido su origen en los países desarrollados, que las emisiones per cápita en los países en desarrollo son todavía relativamente reducidas y que la proporción del total de emisiones originada en esos países aumentará para permitirles satisfacer sus necesidades sociales y de desarrollo" (Naciones Unidas, 1992).



BOLIVIA TIENE DERECHO A CONTAMINAR

Esta postura, apoyada por algunas organizaciones no gubernamentales, movimientos indígenas y sociales, haciendo hincapié en las emisiones históricas y otros factores, ha facilitado que Bolivia llegue a proponer que del presupuesto de emisiones restantes que ha estimado el IPCC, el 11% sea utilizado por los países desarrollados y el 89% por los países en desarrollo¹⁹.

Lo que en pocas palabras significa que Bolivia tiene derecho a contaminar, tanto como lo han hecho los países desarrollados.



SE TRAICIONA EL ESPÍRITU

Al asumir un considerando de la Convención como principio y compromiso, se traiciona su espíritu, más aún si se deja de lado otro de los principios que señala que "las Partes [sin importar de si son países desarrollados o en desarrollo] deberían tomar medidas de precaución para prevenir, prevenir o reducir al mínimo las causas del cambio climático"; o se incumple el compromiso de "formular, aplicar, publicar y actualizar regularmente programas nacionales y, según proceda, regionales, que contengan medidas orientadas a mitigar el cambio climático" (Naciones Unidas, 1992).



CADA DÍA MÁS LEJOS

En este marco, dijo el Informe que no solo se trata de cambiar las políticas públicas y hacerlas favorables a la transición energética y dispuestas a aprovechar el potencial energético renovable, sino que también es necesario superar algunos "nudos gordianos" que son los determinantes socioeconómicos en torno a los energéticos en Bolivia, a saber: la imbricación y preponderancia de los ingresos por hidrocarburos en los ingresos fiscales, la limitada capacidad de inversión en energía que tiene el Estado boliviano en todos sus niveles, los precios subsidiados de la energía, etc. Lamentando que no haya indicios de avanzar en pos de desatar dichos nudos.



NUDOS GORDIANOS

Dijimos que no solo se trata de cambiar las políticas públicas y hacerlas favorables a la transición energética y dispuestas a aprovechar el potencial energético renovable, también es necesario superar esa especie de nudos gordianos que son los determinantes socioeconómicos en torno a los energéticos en Bolivia, a saber: la imbricación y preponderancia de los ingresos por hidrocarburos en los ingresos fiscales, la limitada capacidad de inversión en energía que tiene el Estado boliviano en todos sus niveles, los precios subsidiados de la energía, etc. Lamentablemente, no hay indicios de avanzar en pos de desatar dichos nudos.

SEMBLANZAS



Mario Alberto Sapiencia Arrieta,
Viceministro de Planificación del
Desarrollo Energético a.i.

Mario Alberto Sapiencia Arrieta es Administrador de Empresas de profesión, titulado de la Universidad Mayor de San Simón, realizó estudios de Post Grado, entre ellos: Diplomados en "Dirección de Empresas y Recursos Humanos", "Estrategia y Cambio".

Con una amplia trayectoria profesional en la función pública, ejerció como Superintendente General Interino del Sistema de Regulación Sectorial-SIRESE, Director Ejecutivo de la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Telecomunicaciones y Transporte- AIT, Director Administrativo Financiero en Vías Bolivia, Gerente Nacional Administrativo Financiero en la Administradora Boliviana de Carreteras ABC, entre otros importantes cargos en la gestión pública, ha realizado varias consultorías tanto para el sector público como para el sector privado.

El 21 de enero de 2021, fue posesionado como Viceministro de Planificación y Desarrollo Energético a.i.

Willan Norman Donaire Cardozo es tarijeño e ingeniero químico de profesión. Estudió en la Universidad Caxias Do Sul de Brasil y se especializó en ingeniería en procesos químicos. Sus títulos fueron revalidados y convalidados por la Universidad Mayor de San Andrés de Bolivia.

La autoridad tiene amplia trayectoria en la función pública. Se desempeñó como Viceministro de Industrialización, Comercialización, Transporte y Almacenaje de Hidrocarburos; Director General de Comercialización, Transporte y Almacenaje de Hidrocarburos y Cabeza de Sector del Comité de Producción y Demanda (Prode) y asesor técnico de la Presidencia Ejecutiva YPFB "Chaco S.A.", entre otros cargos.



Willan Norman Donaire Cardozo,
Viceministro de Industrialización,
Comercialización, Transporte y
Almacenaje de Hidrocarburos.

Nacido en la ciudad de Oruro en 1958, de profesión ingeniero metalúrgico, asumió el cargo de ministro de Minería y Metalurgia el 10 de noviembre del presente año, al ser designado por el presidente constitucional del Estado Plurinacional de Bolivia, Luis Arce Catacora.

Cursó estudios en la Universidad Técnica de Oruro (UTO) y realizó cursos de especialización sobre Economía Minera, Medio Ambiente y Eficiencia Industrial en Chile, México y Suecia, además de una Maestría en Administración de Empresas.

En su trayectoria profesional, fue parte de la Empresa Minera San Cristóbal durante cuatro años, ocupó cargos como jefe del departamento baja ley, jefe de Planta de Refinación Térmica y Subproductos Electrólisis, jefe de Departamento de Investigación y Superintendente de Producción y Gerente General de la Empresa Metalúrgica de Vinto. Asimismo, ejerce la docencia en la Facultad Nacional de Ingeniería de la UTO, formando futuros profesionales en el área.



Ramiro Félix Villavincencio Niño
de Guzmán, Ministro de minería y
Metalurgia

LO RECURRENTE

EL CONSUMO INSOSTENIBLE sobrepasa los límites del planeta a niveles prepandemia

El precio de la luz marca nuevos récords en España y en Europa, las reservas hídricas son cada vez más escasas y la tecnología demanda más recursos, factores que llevan a la reflexión cuando el 29 de julio se sobrepasó la capacidad de la Tierra. Expertos destacaron que en 2021, la humanidad volvió al consumo con los límites insostenibles de 2019, antes de la pandemia, cuando se demandaron los recursos equivalentes a 1,7 planetas Tierra, según la organización ecologista WWF.



→ TECNODATOS



NEXT PRESENTA EL VEHÍCULO AÉREO PERSONAL IFLY EVTOL

La empresa de movilidad aérea avanzada NeXt ha presentado un vehículo aéreo personal de despegue y aterrizaje vertical totalmente eléctrico (eVTOL).

La aeronave cuenta con características de seguridad integradas, incluyendo sistemas avanzados de control de vuelo redundante para proporcionar una gran estabilidad, alta agilidad y flexibilidad de destino. También cuenta con un compartimento separado para los pasajeros.

En un comunicado, NeXt dijo: "Estamos encantados de que iFLY adopte nuestra misión de hacer que los vehículos aéreos personales seguros y eléctricos sean una realidad para las masas, al tiempo que mejoramos la sostenibilidad futura de nuestro planeta para las generaciones venideras."

Fuente: <https://www.worldenergytrade.com/innovacion/movilidad/next-presenta-el-vehiculo-aereo-personal-ifty-evtol>

NUEVO XIAOMI MI ELECTRIC SCOOTER 3: MÁS POTENCIA, MEJOR PLEGADO Y FRENADA REGENERATIVA

El Xiaomi Mi Electric Scooter 3 dispone de tres modos de conducción. Uno llamado "peatonal", con una velocidad máxima de 5 kilómetros por hora, apropiado para transitar zonas concurridas por personas. Un segundo modo denominado 'D', con una punta de 20 kilómetros por hora, corresponde al modo estándar; mientras que el 'S' es el que desbloquea los 25 kilómetros por hora máximos legales.

Otra de los nuevos atributos del patinete eléctrico es que ahora goza de una forma más sencilla de plegado para poderse transportar cuando no hacemos uso de él. Una nueva hebilla situada en la base del mástil, sobre el que se posiciona el manillar. Al tirar de ella hacia arriba se plegará el mástil hacia la base. También cuenta ahora con un sistema de frenado llamado E-ABS, antibloqueo regenerativo, y un nuevo freno de disco trasero.

Fuente: <https://www.hibridosyelectricos.com/articulo/curiosidades/nuevo-xiaomi-electric-scooter-3-datos-precio-espana-patinete-electrico/20210727135526047380.html>

→ PERFILES DE NUEVO TIPO



QOLLPANA, el primer gran paso en Bolivia para la energía con viento

Elizabeth Riva reportaba que las 10 torres eólicas de Qollpana se han convertido en un paso importante para la energía renovable en Bolivia.

Destacó que estas envían 27 megavatios de energía al SIN sin el daño colateral de la emisión de gases de efecto invernadero y que representan el primer gran paso de Bolivia para el desarrollo de energía con el viento.



→ GENTE



Luis Arce Catacora: "Bolivia todavía tiene GRAN POTENCIAL EN MATERIA PETROLERA"

El presidente del Estado Plurinacional de Bolivia ratificó las posibilidades hidrocarbúferas del país y su impacto en el modelo económico del MAS, reconociendo que los recursos provenientes de la renta petrolera permitieron importantes inversiones.

LO DISRRUPTIVO



Datos, EL NUEVO PETRÓLEO DEL SIGLO XXI

Gamal Serhan Jaldin refiere que el poder de los datos, de la propiedad de los mismos, del uso de estos, de su seguridad, serán muy pronto parte de la macroeconomía de los países y que rápidamente se verán los efectos en los mercados de valores de las empresas que mejor la administren. En esta línea dijo que los datos se han convertido en el nuevo petróleo del siglo XXI.

DIÁLOGOS DE APERTURA



BÁRBARA DELGADO:

“Marriott Santa Cruz, evita la curva de CONSUMO ALTO DE ENERGÍA”

Remarcando la importancia de contar con sistemas propios de ahorro de energía en los hoteles, la ejecutiva también destacó el uso racional del agua caliente, en medio de una “normalidad” compleja para la actividad hotelera.



DIVERSOS ESPACIOS PARA TU EVENTO ESPECIAL

LET YOUR MIND TRAVEL

Información : +(591) 3 3424848
 MARRIOTT.COM/VVICM
 Whatsapp : +(591) 77301915

MARRIOTT
 SANTA CRUZ
 DE LA SIERRA

MARRIOTT SANTA CRUZ DE LA SIERRA | 4TO ANILLO ENTRE RADIAL 23 Y CALLE LAS RAMBLAS | SANTA CRUZ - BOLIVIA

→ COLOQUIOS DE APERTURA ⚡

BOLIVIA CADA VEZ MÁS LEJOS
de la transición energética

MIGUEL FERNÁNDEZ

GUSTAVO RODRÍGUEZ

El problema para la transición está en que la preeminencia de los combustibles fósiles no tiende a cambiar significativamente en el tiempo, dijeron los expertos Miguel Fernández y Gustavo Rodríguez de ENERGÉTICA.

OPINARON

EL DILEMA DE
PROTEGER LA VIDA
en el planeta Tierra

Las inversiones en energías renovables crecen en el mundo a un ritmo histórico; pero los precios de la energía siguen en máximos y la concentración de CO2 supera los niveles prepandemia, remarcó Javier García Brea.

→ TECNOLOGÍA A GALOPE

SCHNEIDER Y SUEZ reforzarán el desarrollo de
soluciones digitales innovadoras para el agua

Los grupos SUEZ y Schneider Electric anunciaron la creación de una empresa líder en agua digital para desarrollar y comercializar una oferta conjunta de soluciones digitales innovadoras para la gestión del ciclo del agua. Dijeron que el emprendimiento aprovechará los conocimientos de SUEZ en materia de agua, así como los conocimientos de Schneider Electric en el desarrollo de software que proporciona soluciones digitales de agua, gestión de energía y automatización.



→ DIÁLOGOS VITALES



FRANKLIN MOLINA ORTÍZ:

“El éxito del plan de exploración está
SUJETO A LAS INVERSIONES”

El dignatario de Estado, al destacar el rol de las inversiones en la reactivación de la exploración hidrocarburífera en Bolivia, aseguró que el Estado busca un equilibrio entre el beneficio del inversor (estatal o privado) y el desarrollo del país.



→ EMPRESA LÍDER



LA NACIONALIZACIÓN PERMITE
A ENTEL DESTINAR BS 4.629 MM
al pago de la Renta Dignidad



La empresa líder en telecomunicaciones aporta a la economía de las personas adultas mayores del país, en más de 13 años de nacionalización, destacó el Gerente General de ENTEL S.A., Roy Méndez Soletó.

→ DIÁLOGOS VITALES



GUSTAVO AÑEZ:

“Siemens Energy
tiene el propósito
de ENERGIZAR
LA SOCIEDAD”



El objetivo del Bolivia Service Center de Siemens Energy, en línea con nuestro propósito, es generar valor agregado local para nuestros clientes del sector energético a largo plazo, afirmó Añez, en alusión al estratégico centro de servicios inaugurado por Siemens Energy en Santa Cruz de la Sierra.



José María Romay: “Por ahora es una sola familia que ya puede generar parte de la energía que necesita, pero pronto esperamos contar con cientos, miles de hogares bolivianos (...) para cambiar la matriz energética”.

DOSSIER ENERGÍA Bolivia



Potencial hidroeléctrico DE BOLIVIA, PUEDE GENERAR 177.999,80GWh

El potencial hidroeléctrico está concentrado en su mayor parte en las cuencas altas del río Beni y Mamoré y cauce principal de los ríos Grande, Pilcomayo y Bermejo y está estimado en 39.856,90 MW de capacidad instalada, la misma que puede generar 177.999,80 GWh de energía eléctrica en Bolivia, destacábamos en agosto, a partir de un estudio de ENERGÉTICA.



OPINARON



¿QUÉ NOS DEPARA la economía para el 2021?

El 2020 será recordado como uno de los peores años para la economía boliviana, habida cuenta que los indicadores que se venían deteriorando desde el fin del auge en 2014, tuvieron su detonante con la pandemia del COVID-19 y el lockdown que sobrevino para empeorar las cosas, destacó el economista y gerente general del IBCE, Gary Rodríguez.

BUEN DATO



Decreto sobre Generación Distribuida, INCENTIVA EL USO DE PANELES SOLARES

Es posible generar energía eléctrica limpia en casa y cuidar el Medioambiente, a partir del DS 4477 de Generación Distribuida, promulgado por el Gobierno. El problema al momento sigue siendo la inversión en tecnología. Elizabeth Riva precisaba que para ello era necesaria una inversión particular de aproximadamente 10 mil bolivianos, que pueda permitir el suministro a un hogar promedio, mediante paneles fotovoltaicos.

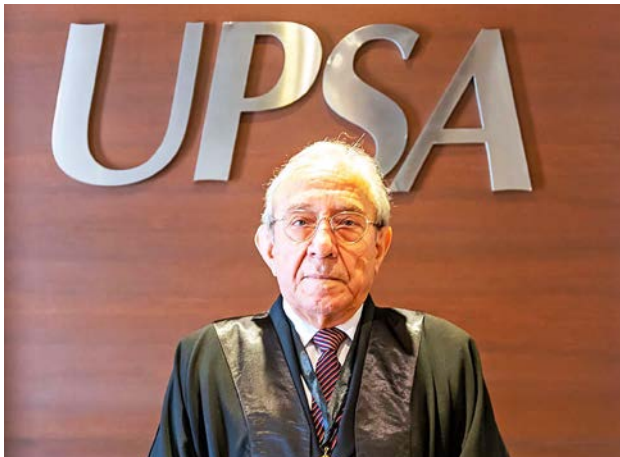
BREVES



ONU: LA CALIDAD DEL AIRE EXTERIOR NO ESTÁ PROTEGIDA EN EL 34 % DE LOS PAÍSES

Al menos el 34 % de los países del mundo no protege legalmente la calidad del aire exterior, advirtió el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA o ONU-Medioambiente). Además, el 31 % de los países que tienen el poder para aplicar tales estándares de calidad aún no los han adoptado. En los países en los que existan esas normas, destacó el organismo, los estándares varían y, a menudo, no cumplen las directrices de la Organización Mundial de la Salud (OMS). Efe Verde.

→ DESTAQUE



GASTÓN MEJÍA BROWN
es Doctor Honoris Causa
por la UPSPA

Tiene varios libros en Física Cósmica, Ingeniería del Medio Ambiente, Ciencia y Tecnología y, siendo miembro de muchas instituciones, mantiene un perfil académico sobrio y dedicado de manera permanente a la investigación, destacábamos al reportar su distinción como Doctor Honoris Causa por la UPSPA.

→ GENTE QUE APORTA



Mario Copa:

“Nos falta la otra visión integral de CONFIABILIDAD OPERACIONAL”

Es Master en ciencias de la Ingeniería Mecánica, con especialización en Gestión de Mantenimiento y Confiabilidad Operacional, fue Gerente de Mantenimiento Planta y de Mina en Minera San Cristóbal, Gerente de Servicios Técnicos y Desarrollo Operativo en Transredes SA., Jefe División de Mantenimiento y Jefe de Mantenimiento Mecánico Equipo pesado en Distrito GID Sur de YPFB, Jefe Oficina Técnica Maestranza de locomotoras de Viacha en ENFE. Es Gerente Consultora Unipersonal INAGOC, Docente del Diplomado de Mantenimiento en UPSPA, Docente de Mantenimiento Industrial carrera Ingeniería Mecánica de la UMRPSFXCH, miembro de FPDF SCZ, ASME, SIB y ASBOMAN.



ANTROPÓLOGA PIDE APRENDER DE LOS INDÍGENAS PARA LUCHAR CONTRA LA CRISIS AMBIENTAL

“Como sociedad tenemos que planteamos cómo podemos aprender de los pueblos indígenas en estos momentos de crisis ambiental”, ha defendido en una entrevista con Efe la antropóloga Victoria Reyes, que, tras pasar varios años conviviendo y estudiando a grupos indígenas, acaba de ser nombrada miembro de la prestigiosa Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos. Reyes (Barcelona, 1971) considera su nombramiento como uno de los 500 miembros internacionales de la organización “un reconocimiento honorífico, como un Nobel”, y es que su perfil no es el más habitual en una institución que está formada por un 80 % de hombres y en la que la media de edad supera los 70 años. Efe Verde.



EL NUEVO ETIQUETADO ENERGÉTICO DE BOMBILLAS Y LÁMPARAS ENTRA EN VIGOR

El nuevo etiquetado energético de fuentes de iluminación (principalmente de bombillas y lámparas) ha entrado en vigor con el fin de “adaptar la clasificación de eficiencia energética a los nuevos métodos de ensayo sobre el consumo”.

La entrada en vigor del nuevo etiquetado, aplicable en tienda física y en venta online, llega tras la modificación por parte de la Comisión Europea del etiquetado de eficiencia energética que desde el 1 de marzo ya aplicaba a cinco familias de productos (frigoríficos, congeladores, lavadoras, lavavajillas y pantallas), explica el Ministerio para la Transición Ecológica (MITECO) en un comunicado. Efe Verde.



SIN ENERGÍA NUCLEAR NO SE PUEDE FRENAR EL CAMBIO CLIMÁTICO, ADVIERTE LA ONU

Los objetivos globales de freno del calentamiento global no podrán alcanzarse si se excluye el uso de la energía nuclear, que en los últimos 50 años ha evitado que se emitieran 74 gigatoneladas de dióxido de carbono adicionales, según asegura un informe de Naciones Unidas. El documento de la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (UNECE), publicado dos días después de las alarmantes conclusiones lanzadas por el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), indica que esas 74 gigatoneladas equivalen a dos años de emisiones mundiales de CO2. Efe Verde.



EL CAPITAL CORROSIVO EN BOLIVIA y los retos de buena gobernanza

Henry Oporto (*)

La última producción de la Fundación Milenio analiza los flujos financieros vinculados a regímenes no democráticos que aprovechan la debilidad del sistema institucional para propiciar negocios espurios, reproduciendo esa debilidad y socavando los fundamentos democráticos y de un crecimiento económico genuino. El libro propone un debate sobre las políticas para prevenir contrataciones estatales discrecionales y prácticas empresariales corrosivas, además de las condiciones necesarias para atraer la inversión que la economía boliviana precisa, dentro de un marco de legalidad, buen gobierno y vigilancia ciudadana.

El concepto de "capital corrosivo" sintetiza un importante fenómeno que afecta a Bolivia: la presencia de capitales pertenecientes o vinculados a regímenes autocráticos que saca ventaja de las fragilidades estatales y de gobierno de otros países para hacer negocios que pueden ser tóxicos para la vida económica y política de estos últimos. El concepto trata un fenómeno que puede dañar al mismo tiempo la democracia y el desarrollo. La investigación explora los desafíos que plantea la cuestión del capital corrosivo, centrando su atención en los movimientos de capitales que pueden ser disfuncionales para el país, así como en el entorno económico, político e institucional que los favorece. El libro publicado busca promover una discusión informada sobre el tema y aportar a la construcción de herramientas eficaces para prevenir malas políticas y prácticas empresariales y, por el contrario, crear condiciones institucionales, normativas, políticas y culturales para atraer y movilizar la buena inversión y las buenas prácticas empresariales.

EL CAPITALISMO DE ESTADO

Las manifestaciones concretas del capital corrosivo sólo pueden ser comprendidas si se toma en cuenta el conjunto de factores y circunstancias que lo hacen posible. En la experiencia boliviana se debe enfatizar tres cuestiones medulares: En primer lugar, el modelo de capitalismo de Estado que, al privilegiar la intervención del Estado en la economía y sustentar el crecimiento en el gasto y la inversión pública, configura un entorno muy limitado para la actividad económica y, sobre todo, para las inversiones privadas, lo mismo que para la ampliación de oportunidades de negocios y el desarrollo empresarial robusto y eficiente. Segundo, la ausencia de legalidad y Estado de derecho, traducida en la erosión de la independencia, separación y equilibrio de poderes, el sometimiento de la justicia por el poder político, la anulación de los órganos de control gubernamental y la falta de rendición de cuentas. En ausencia de instituciones transparentes y eficaces, de reglas claras y previsible y mecanismos confiables de resolución de conflictos, los agentes económicos son proclives a arrojarse de protección y privilegios políticos y tratar de sacar partido de la ilegalidad y los subterfugios, y frecuentemente con la complicidad de funcionarios venales, todo lo cual es un caldo de cultivo de prácticas empresariales ruines y, en última instancia, de la corrupción. Tercero, la ideologización de la política exterior boliviana y su alineamiento con regímenes autoritarios (una política ajena a la tradición y vocación histórica boliviana), más inclinados a desafiar y confrontar con las potencias occidentales que a construir procesos de integración econó-

mica, comercial y cooperación regional y hemisférica.

Como consecuencia, Bolivia ha visto menguadas sus opciones en el campo internacional y sin posibilidades de sacar ventaja de las oportunidades en el mundo globalizado para propulsar su propio crecimiento y transformación. Todas estas interrelaciones de los factores y condiciones actúan como vectores del capital corrosivo y sus consecuencias socioeconómicas y políticas. La figura siguiente representa estas relaciones.

(*) Director Fundación Milenio



→ DIÁLOGO VITALES



JORGE MARTIGNONI:

“YPFB está buscando **NUEVOS MERCADOS PARA EL GAS NATURAL**”

El ejecutivo de Vintage sostuvo, asimismo, que YPFB está negociando precios competitivos por la creciente demanda en Argentina y Brasil, que necesitarán gas por un período prolongado. Aseguró que, en ese marco, **se avecina una gran oportunidad para el país.**

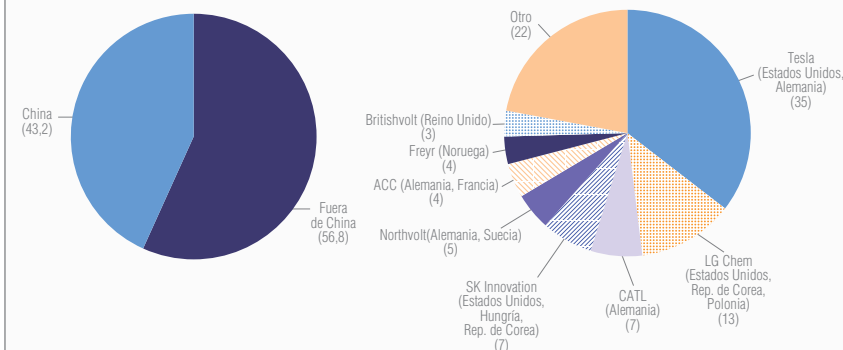


→ DATOS



LA PROYECCIÓN GLOBAL DE CELDAS DE LITIO y la utilización de la capacidad para 2026

Desglose de la capacidad de gigafactorías global (izquierda) y ex-China (derecha) proyectada a 2026
(En GWh y porcentajes)



El análisis de CRU sugiere que la demanda global de baterías de litio en 2020 fue de 261,0 GWh, de las que el 72,3% de esta demanda se destinó al sector de la electromovilidad, el 15,5% en electrónica portátil y el resto en otras aplicaciones. CRU espera que la demanda mundial de baterías crezca más de 8 veces en 2030, a 2.435,3 GWh, con un 86,7% para la electromovilidad. Sin embargo, también se abarcan otros sectores, como artículos electrónicos portátiles, las herramientas eléctricas y el almacenamiento de energía residencial / de red.

→ CAMBIO CLIMÁTICO...



LOS GLACIARES DE PIRINEO pierden más de 6 metros de espesor desde 2011



Un estudio liderado por investigadores del Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC) entre 2011 y el pasado año, **en 17 de los 24 glaciares que existen en el Pirineo** revela que han perdido más de 6 metros de espesor y hasta una quinta parte de superficie, un 23,3 %.

→ LO INAGUANTABLE



Según una nueva investigación, LOS RÍOS SON LA MAYOR FUENTE MUNDIAL DE MERCURIO EN LOS OCÉANOS

Una nota que habla sobre “la reconfiguración del ciclo global del mercurio” en las aguas. Un nuevo estudio dirigido por Peter Raymond, profesor de ecología de los ecosistemas en la Escuela de Medio Ambiente de Yale, y publicado en Nature Geoscience, muestra que los ríos son en realidad la principal fuente del metal pesado tóxico a lo largo de las costas del mundo. Un tema que debería exigir atención global en tiempos de cambio global...



→ LA TRANSICIÓN...



La meta de reducción de CO2, ACELERA LA TRANSICIÓN EN LAS EMPRESAS DE ENERGÍA

Las energías eólica y solar son las que hoy tienen mayor desarrollo, junto con la búsqueda mayor eficiencia en las operaciones de upstream, decía una nota de Karina Vargas Alba, al referir, que la transición energética es una realidad y que las empresas que se dedicaban tradicionalmente a la exploración y producción de hidrocarburos hoy están modificando sus estructuras de negocio para contribuir al cambio de matriz energética.

→ PERFILES...



EL ESTADO DEL ESTADO PLURINACIONAL en la industrialización del litio



La CEPAL grafica la situación de la industrialización del litio en Bolivia enfocada en fortalecer la participación del Estado en toda la cadena de valor del litio, precisando que la “Estrategia de industrialización de los recursos evaporíticos”, está enfocada en extender la participación del Estado a la totalidad de la cadena de valor del litio, a través de la participación exclusiva estatal en el proceso extractivo del recurso, y a través de relaciones Estado-privada en la producción de precursores, cátodos, celdas y packs de baterías, además de la gestión de residuos, remarca el libro de la CEPAL denominado Cadena de valor del litio.

Este 2022 renueva tu oficina

Diseños personalizados y garantía de fábrica.



LÍNEA
OFICINA
Visítanos en el Parque
Industrial Manzano 5

 Cotiza
ahora vía
Whatsapp
770 020 60

 **CORIMEXO**
100% donde quieres estar

→ COLOQUIOS DE APERTURA

Empresas de servicios petroleros: **RETOS Y OPORTUNIDADES POST-PANDEMIA**

ERICK DE LAS HERAS



ENRIQUE FERRUFINO

Las empresas de servicios en la industria petrolera en Bolivia ven una oportunidad para **dinamizar el sector con normativas más flexibles** que permitan aprovechar al máximo la infraestructura existente y sus recursos, dijeron Erick de las Heras, Gerente General de IPE y Enrique Ferrufino, Encargado de Nuevos Negocios, de la misma empresa, fundada por su padre.

Recomendaron enfocar los esfuerzos en reemplazar la generación de energía con gas natural a otros tipos de sistemas o a una generación más eficiente, y aprovechar la infraestructura de gasoductos de exportación actual para exportar ese gas liberado y maximizar los ingresos para el país sin necesidad de altas inversiones.

→ HIDROCARBUROS, ¿LOS INSUSTITUIBLES?



Planta de Amoniaco y Urea **ASEGURA LA PRODUCCIÓN CONTINUA** para abastecer mercados interno y externo



El complejo petroquímico del Chapare **está funcionando normalmente** y en plena etapa de producción, aseguró el gerente de Industrialización de la estatal petrolera, a periodistas del país. Informaron que el complejo industrial trabaja entre un 70 y 75 por ciento de su capacidad lo que le permite producir entre 1.500 y 1.700 toneladas diarias...".

TECNOLOGÍA / IMPORTANTE



SIEMENS ENERGY, inauguró moderno centro de servicios y entrenamiento en Bolivia para Sudamérica

Instalaciones para la investigación, el desarrollo tecnológico, la prestación de servicios preventivos y correctivos además de la capacitación técnica, **fueron inauguradas** en Santa Cruz con una inversión de más de US\$ 20 millones por parte de **Siemens Energy**. El acto contó con la presencia de autoridades de Gobierno, altos ejecutivos de la empresa, representantes diplomáticos y de la prensa especializada.



→ EL HIDRÓGENO, ¿LA NUEVA VEDETTE?

AUSTRALIA INVIERTE MÁS EN HIDRÓGENO
entre críticas a su postura climática

Efe informó que el Gobierno de Australia anunció una nueva inversión en la industria del hidrógeno **para impulsar las energías limpias**, en medio de las críticas por su negativa a un compromiso claro para lograr las emisiones neutras de cara a la cumbre mundial del clima en noviembre.

Se habrían destinado 150 millones de dólares australianos (109 millones de dólares o 92,6 millones de euros) en dos instalaciones como parte del programa de los Centros Industriales de Hidrógeno Limpio que busca convertir a Australia en líder mundial en la exportación de este combustible para el 2030.



→ DOSSIER ENERGÍA Bolivia

LA MAGNITUD de la
transición energética en Bolivia

¿Existen los recursos físico-energéticos y las condiciones técnicas para desplazar los combustibles fósiles en Bolivia? Fue la pregunta inexcusable para un tema tan recurrente como resulta ser el de la transición energética impulsada a nivel global.

Los expertos dijeron que si existen los recursos necesarios pero que era imprescindible cuantificar la cantidad de energía no fósil que se requerirá para reemplazar la cantidad de combustible fósil que se utilizará de aquí al año 2040."



→ HIDROELÉCTRICAS EN ACCIÓN

Inicio del colocado del hormigón
HCR DE LA PRESA
SEHUENCAS

ENDE Corporación dio inicio a los primeros trabajos para la puesta en marcha de la presa Sehuencas, considerada la presa más alta de Bolivia y prevé incrementar 290 MW al SIN.

En la presa Sehuencas se tiene prevista la colocación de aproximadamente 850.000 m³ de hormigón HCR, informaron las autoridades de ENDE Corporación y ejecutivos de ENDE Valle Hermoso.



→ EMPRESAS QUE GESTIONAN



AGUAI, encara dos importantes proyectos estructurales para inyectar electricidad al SIN

Una segunda caldera de 160 TMV/hora y, un nuevo turbogenerador de condensación y contrapresión de 60 MWH, fueron este año la apuesta de AGUAI cuyos negocios presentaron márgenes muy satisfactorios, durante la gestión fiscal 2020.

El presidente del Directorio, Cristóbal Roda dijo que para superar restricciones de las líneas de producción de azúcar y alcohol y llegar al 100% de las capacidades nominales instaladas, el Ingenio Sucrialcoholero Aguaí, definió encarar dos proyectos estructurales: la instalación de una segunda caldera con una capacidad de 160 TMV/hora y un nuevo turbogenerador de condensación y contrapresión SIEMENS, que permitirá inyectar hasta 60MW/hora al Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SIN).



→ DESTAQUE



América Latina y el Caribe recibió en 2020 EL MONTO MÁS BAJO DE INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA

En un nuevo informe, la CEPAL llamó a los países de la región a canalizar los flujos de IED -que en 2021 permanecerían estables- hacia actividades generadoras de mayor productividad, innovación y tecnología. “Necesitamos canalizar la IED hacia actividades que generen mayor productividad, innovación y tecnología”, sostuvo Alicia Bárcena, secretaria ejecutiva de la CEPAL.



Michael J. Boskin: El desempeño del gobierno en otras cuestiones también ha sido torpe. Tras restringir la producción local de energía, en un mal estudiado intento de acelerar la transición de los combustibles fósiles a la energía «limpia», se halló hace poco en la incómoda posición de tener que pedir a la OPEP un aumento de la extracción de petróleo”

OPINARON



Es necesario que Estados Unidos SEA HONESTO

La ex directora de planificación de políticas en el Departamento de Estado de EE. UU., Anne-Marie Slaughter, dijo que en la práctica, la diferencia clave entre los países libres y los países no libres radica en la capacidad de las personas para hacer que su gobierno rinda cuentas, y consecuentemente, reducir la brecha entre lo que los gobiernos dicen y lo que, en los hechos, hacen...

Lo dijo en septiembre, a propósito del inicio de un nuevo año con la celebración anual de la Asamblea General de las Naciones Unidas (AGNU) en Nueva York.

→ PERFILES NECESARIOS



EN 20 AÑOS, cafetales latinoamericanos cambiaron como nunca

Señalamos que América Latina, responsable del 60% de la producción de café en el mundo, enfrenta importantes desafíos para la conservación y sustentabilidad de sus cafetales.

La nota apuntaba a cómo solucionar la disyuntiva que parece irresoluble: ¿cómo continuar con la producción del café sin poner el riesgo el ecosistema que permite cultivarlo?

→ CHILE Y LAS RENOVABLES



En Chile, LA CAPACIDAD RENOVABLE YA SUPERA EL 35 % DE LA MATRIZ ENERGÉTICA

La Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento (Acera) dio a conocer en septiembre los datos estadísticos del sector correspondientes al mes de septiembre, entre los que destaca que la capacidad instalada a partir de fuentes renovables no convencionales (ERNC), es decir, excluyendo las grandes hidroeléctricas, **ha alcanzado los 10.842MW, lo que representa el 35,8 % de la potencia de Chile.**

El informe afirma que en el último mes el aumento de la capacidad instalada ERNC en su conjunto respecto al mes anterior fue de 4,2 %, debido principal y exclusivamente a la entrada en operaciones de nuevas centrales fotovoltaicas, un 8,5 % más comparada con agosto.

→ PANEL / CENA ANUAL DE LAS ENERGÍAS 2021



PANEL DE EXPERTOS: Reactivación económica y transición energética, TAREAS URGENTES EN BOLIVIA

La Cena Anual de las Energías 2021, remarcó el perfil hidrocarburífero de Bolivia sin desconocer el apabullante avance de las energías renovables a nivel global. La reactivación económica, desde el sector de la energía, fue un tema recurrente así como el de construir institucionalidad energética.



Un nuevo y urgente impulso a la exploración de los hidrocarburos y medidas más determinantes en el cambio de matriz energética para priorizar el uso de energías renovables, son las acciones que el Estado boliviano debe tomar para frenar la crisis económica y medioambiental que amenazan a todos los países, como parte de las secuelas provocadas por la pandemia del Covid 19, recomendaron algunos de los expertos asistentes a la CENA ANUAL DE LAS ENERGÍAS 2021, realizada a fines de octubre en el hotel Marriott de Santa Cruz de la Sierra.

SERGIO
ARNÉZMICHAEL
MECHLINSKICRISTÓBAL
RODAJUAN CARLOS
PEÑAÁLVARO
RÍOS

www.enabolco.com

info@enabolco.com



Sistema de Gestión
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018



- ESTRUCTURAS METALICAS
- COLISEOS GALPONES Y CUBIERTAS
- MECANICA PESADA
- TORRES AUTOSOPORTADAS Y GUIADAS
- NAVES INDUSTRIALES Y MINERAS
- GALVANIZADO
- VIGAS Y PERFILES

Cochabamba (4) 4260744 - Santa Cruz (3) 3646045 - La Paz (2) 2424240



Miguel Castedo, inaugurando una noche de intercambio de información y buen clima de negocios. El evento fue también la ocasión propicia para festejar la EDICIÓN 100 de la revista ENERGÍABolivia, junto a sus más asiduos lectores, patrocinadores y amigos de esta casa editorial.



Consejero Administrativo CRE, Jorge Arnoldo Velasco Coca; Arnold Mauricio Vaca Alvarez; Presidente del Consejo de Administración CRE, Miguel Castedo; José Alejandro Durán Rek; Marcelo Aurelio Rivero Gutiérrez; Gerente de Sistemas Aislados, Luis Fernando Haderpock España.



Laura Fernández, Carlos Alberto Núñez, José Renny Talavera, Verónica Fernández, Clara Loayza, Luis Ramallo. (VINTAGE PETROLEUM)



La convocatoria a la Cena Anual de las Energías 2021 congregó a expertos del ámbito energético, hidrocarbúfero, la banca y la academia.

CENA ANUAL DE LAS ENERGÍAS 2021

El Grupo CECAL SRL- Capítulo Eventos, realizó con todo éxito la versión 2021 de la CENA ANUAL DE LAS ENERGÍAS que se institucionaliza a partir de Abril de 2019. Se trata de un evento cuidadosamente organizado y de alta productividad que este año y, pese a la pandemia, contó con reconocidos y destacados expertos dentro del ámbito energético nacional e internacional. Este año, además, el evento sirvió para reconocer la trayectoria de tres importantes actores del sector: Carlos Miranda Pacheco (+), Carlos Carrillo Salinas y Cristóbal Roda.



Decano de Ingeniería UPSA, Javier Alanoca; Rectora de la UPSA, Lauren Müller de Pacheco; Vivian Roden de Roda; Presidente de Aguaí, Cristóbal Roda; ex presidente ENDE Corporación, Roberto Paz.



Ingeniero, Carlos Delius; Ingeniero Carlos Carrillo; Directora de ENERGÍABolivia, Vesna Marinkovic; Ingeniero Cristóbal Roda.



Andrea Carrillo, Carlos Carrillo, Julio Mantilla, Ricardo Carrillo junto a invitados a la cena.



El gerente general de Unagro, Marcelo Fraija, compartiendo con Luis Carlos Sánchez, Esther Peláez y ejecutivos de la empresa.



Ambientes del hotel Marriott Santa Cruz ofrecieron el espacio propicio para un intercambio de altura.



Decano Santa Cruz UPB, Carlos Foronda; Mónica Cadena; Horacio Calvo; Directora de Mercadeo y ventas del Hotel Marriott, Barbara Delgado; Director de Operaciones en Marriott, Javier Giles.

 OPINARON

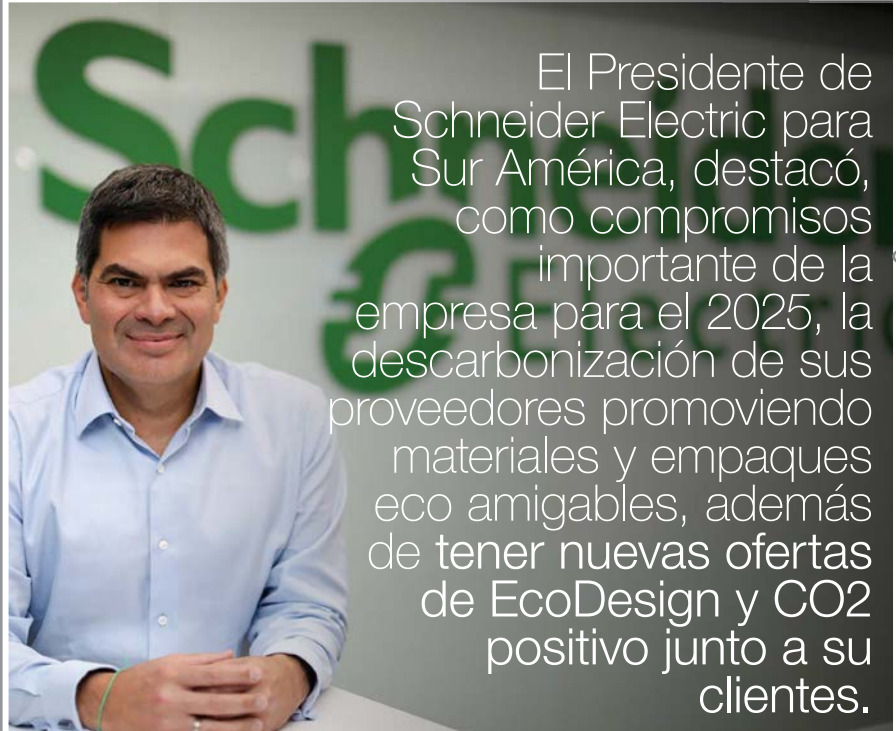

INSTITUCIONALIDAD y la seguridad hídrica en la medida de lo posible

Una institucionalidad del agua para estar en condiciones de responder a los nuevos contextos climáticos, sociales y políticos, recomendó Gabriel Caldes, a partir de la propuesta presentada por Fundación Chile, país interesado en tener un manejo "completo" de los recursos hídricos de los que dispone.

 DIÁLOGOS PUNTUALES


RAFAEL SEGRERA:

“Ser carbono neutral en toda la cadena de valor, PARA EL 2040”



El Presidente de Schneider Electric para Sur América, destacó, como compromisos importante de la empresa para el 2025, la descarbonización de sus proveedores promoviendo materiales y empaques eco amigables, además de tener nuevas ofertas de EcoDesign y CO2 positivo junto a su clientes.

 DOSSIER ENERGÍA


¿Qué factores pueden determinar la TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN BOLIVIA?

Preguntamos y nos respondieron que la transición energética no es simple. Dijeron que requiere, además de recursos naturales y económicos, políticas gubernamentales que faciliten el tránsito hacia una descarbonización de la economía...

Asimismo, destacaron la relación profunda de los combustibles fósiles con la economía nacional en general y con la economía de los hogares en particular, remarcando que la subvención a los carburantes como el diésel y el gas, traban la transición hacia fuentes alternativas de generación. Sin embargo, ENERGÉTICA considera que una salida en términos económicos podría ser eliminar todas las subvenciones a los combustibles fósiles, e instituir un "subsidio directo a la población de ingresos más escasos..."



→ COP 26: ¿ESPECTÁCULO O RESERVORIO DE FRUSTRACIONES?



Países en desarrollo
“PROFUNDAMENTE FRUSTRADOS”
por resultado de COP26

Grandes ausentes, mismas estrategias y recurrentes enfoques fueron los rasgos distintivos de la cumbre de Glasgow, destacando que “El objetivo de 1,5°C deja a Glasgow maltrecho, magullado, pero vivo”, destacó una nota de Scidev.

→ EMPRESA EVALUADA



PRESIDENTE ZELAYA

remarco logros de
YPFB durante la
gestión 2021



A un año de gestión, Wilson Zelaya destacó logros en YPF. Habló de un agresivo plan de exploración para 2021-2022 que, entre otras cosas, significaría la reactivación de proyectos demorados y remarcó la producción y venta de gas natural, que este año habría alcanzado mayores ingresos, respecto al año pasado.

→ DEBATE



TENSIÓN NUCLEAR: la energía “limpia” que más divide



El debate sobre la energía nuclear provocó tensiones en la cumbre del clima de la ONU COP26 en Glasgow, entre quienes la ven imprescindible para alcanzar la neutralidad de carbono en 2050 y los que quieren eliminarla por su alto coste y riesgo radiactivo, destacó Efe.



Roy Mendez Soletto: “La Nacionalización contribuyó a la expansión de los servicios de telefonía e Internet Móvil. En este nuevo escenario de soberanía nacional, la inversión del Estado y la rentabilidad de la empresa, aseguran un acceso equitativo a las telecomunicaciones...”

→ DE PORTADA...



JUAN GABRIEL QUESADA:

“EL AGUA ES EL ORO MÁS PRECIADO que tenemos en el altiplano”

Hablamos con un emprendedor. Mantuvo un proyecto familiar, el Hotel Palacio de Sal, y lo proyecta pese a las adversidades en una zona telúrica y mágica como es el salar de Uyuni; convertido en centro de atención mundial por sus concentraciones de litio. Refiere dificultades en la gestión del agua, la energía y el transporte.



→ PERFILES QUE PREOCUPAN



El gas no ha logrado consolidarse como INSTRUMENTO GEOPOLÍTICO



Una evaluación sobre el estado del sector energético en Bolivia refiere que es necesario contar con una política energética de largo plazo, mientras suben los precios del gas y avanzan las renovables con dificultades en materia de costos e infraestructura...

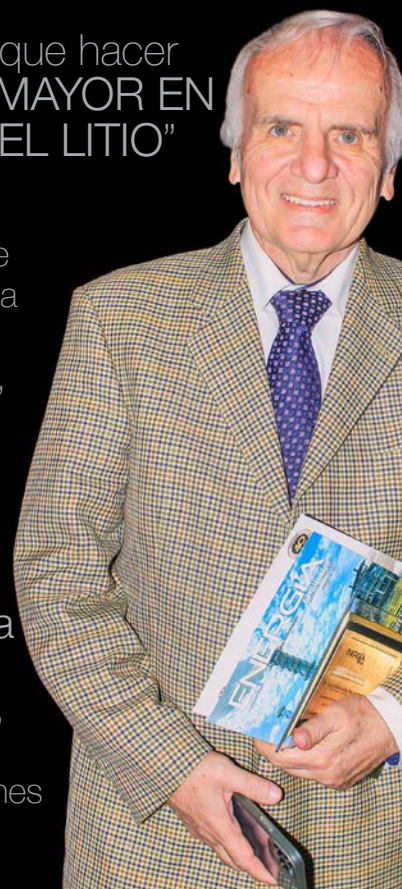
→ DIÁLOGOS EN BUSCA DEL LITIO...



Carlos Delius:

“Bolivia tiene que hacer una CIRUGÍA MAYOR EN SU PLAN DEL LITIO”

El ex presidente de la Cámara Boliviana de Hidrocarburos y Energías (CBHE), exhortó agilizar el desarrollo del litio y asegura que la Constitución Política del Estado dificulta alianzas para este propósito, remarcando que hace falta inversiones y tecnología.





CASA REAL
SINGANI

{ EL SINGANI } ES SINGANI }

Te lo firmo



**¡HOY ES MOMENTO DE
APOYAR LO NUESTRO!**

Con tu firma, ayudarás a que
el Singani se reconozca como
propio, único y original de Bolivia.

Súmate con tu firma:
<https://recognizesingani.com>

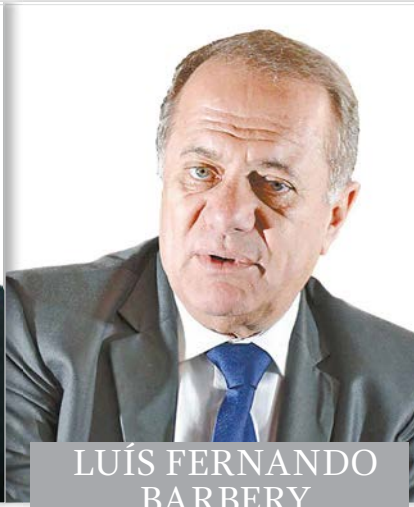
→ COLOQUIOS DE APERTURA



Etanol, ¿UNA SALIDA PARA LA CRISIS DE LOS COMBUSTIBLES?



JUAN CARLOS
ORTÍZ



LUÍS FERNANDO
BARBERY

El proyecto etanol es de gran beneficio para el país en lo económico, social y medioambiental, porque genera un proceso “virtuoso” que permite ahorrar divisas que se destinan a la importación de gasolina y la subvención de los combustibles, dinamizar la economía nacional, generar más fuentes de empleo y reducir la generación de gases invernadero, coincidieron en señalar el **gerente financiero de Gas Trans Boliviano (GTB), Juan Carlos Ortíz, y Luis Fernando Barbery, presidente de la CEPB, durante el coloquio de noviembre, organizado por la revista ENERGÍABolivia.**

Ortíz reconoció que la producción de gas natural en Bolivia está en una curva descendente desde 2015 y, por ende, también existe una reducción de hidrocarburos líquidos que, en el caso del país, están asociados a la producción de gas. Dijo que para enfrentar esta situación era necesario un buen diagnóstico, una buena propuesta, un apoyo político importante y fundamentalmente tiempo.



LA DECLARACIÓN DE EMERGENCIA CLIMÁTICA obliga a los gobiernos a cambiar su política energética

Las advertencias de la ONU han confirmado el carácter irreversible de los impactos del cambio climático debido a la acción del hombre, dijo Javier García Brea, asegurando que la Conferencia de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático de 2021 (COP 26) estaba marcada por la gran distancia existente entre la trayectoria del aumento de la temperatura del planeta y la de los compromisos nacionales adoptados por los gobiernos para cumplir el Acuerdo del Clima de París de 2015.

→ DIÁLOGOS



GONZALO MONTENEGRO,

primer boliviano en liderizar organización mundial de la construcción petrolera

La Asociación Internacional de Constructores de Ductos on & offshore – IPLOCA, ha elegido recientemente a Gonzalo Montenegro, gerente general de la empresa boliviana SEPCOM SRL, como presidente para la gestión 2021-2022. Entre sus desafíos destaca el apuntalamiento de la industria del hidrógeno...

Montenegro destacó que se ha creado, al interior de IPLOCA, un nuevo grupo interno para desarrollar temas relacionados con la "Energía Verde" y, sobretodo, la industria del hidrógeno, que es un vector energético que proviene de fuentes renovables y con cero emisiones de CO₂.

→ DESAFÍOS VERDES



HIDRÓGENO Y AMONIACO VERDE para sustituir al gas natural en el mediano plazo

La meta sería el 2030 y se recomienda optimizar la normativa y sistema eléctrico en Bolivia con la meta de producir energía renovable eficiente

El planteamiento fue formulado por Juan Pablo Calderón, presidente de Productora H₂ Bolivia S.A., quien considera que Bolivia puede producir hidrógeno y amoniaco verde a precios competitivos y sustituir al gas natural en el mediano plazo, a tiempo de remarcar que la propuesta está comprobada, es viable y está centrada principalmente en aprovechar las condiciones únicas del Altiplano boliviano.



→ FORO PARA BIOCOMBUSTIBLES



DEMANDA DE COMBUSTIBLES Y CAMBIO CLIMÁTICO, APERTURAN RUTA HACIA BIOCOMBUSTIBLES



Después de un largo silencio y extensas negociaciones, el Estado boliviano abrió la ruta hacia los biocombustibles asegurando que esta llevará hacia la “soberanía energética”...

La demanda exponencial de combustibles fósiles en Bolivia junto a la urgencia de luchar contra el cambio climático, son las causas principales para buscar nuevas formas de sustituir importaciones y, al mismo tiempo, diversificar la matriz energética, principalmente sustentada por gas, dijo Franklin Molina, ministro de Hidrocarburos y Energía, durante la inauguración del Foro Biocombustibles, camino a la soberanía energética, organizado por su cartera y Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos (YPFB), a finales de noviembre en Santa Cruz de la Sierra.

OPINARON



El ciudadano, EN LA PERIFERIA DE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Rafael Barrera dijo que las renovables no podrán ser efectivas en el corto plazo sin un adecuado marco regulatorio que armonice la incorporación de las nuevas instalaciones, en sustitución de los contaminantes carbón, gas y petróleo.

Afirmo que el ciudadano está, todavía, en la periferia del sistema eléctrico, porque se le propone ser únicamente autoconsumidor y que este será el centro de la transición energética cuando tenga un adecuado acceso al autoconsumo, a la venta de energía si lo desea, o a no implicarse en ninguna de estas actividades y disfrutar de un suministro descarbonizado, universal y a precios razonables.

→ DOSSIER ENERGÍA Bolivia

Proyectos hidroeléctricos
RECOMENDABLES Y NO
RECOMENDABLES EN BOLIVIA

ENERGÉTICA analiza la potencia y energía vs área inundada de los proyectos para su clasificación.

En este marco subrayó que los proyectos más controversiales efectivamente son aquellos que se ubican en áreas protegidas de gran importancia ecológica, como el Parque Nacional y el Área Natural de Manejo Integrado - ANMI Madidi, que es el caso de los proyectos Chepete y El Bala...

→ RECUPERACIÓN

LOS PRECIOS DE MATERIAS
PRIMAS QUE EXPORTA LA
REGIÓN se recuperan en 2021

Según la CEPAL, Las mayores alzas de precios en el período que va de enero a octubre de 2021 correspondieron al carbón (119%), el gas natural (96%) y el petróleo (71%), entre los productos energéticos, y al hierro (68%) y el cobre (57%), entre los minerales y metales.

→ EMPRESAS PETROLERAS

CAMPO BOQUERÓN NORTE incrementa
más del doble su producción de petróleo llegando a
los 900 barriles de petróleo día

YPFB Andina indicó que el Plan de Desarrollo de Boquerón Norte, que arrancará el primer semestre de 2022, permitirá una campaña de perforación de nuevos pozos para incrementar aún más la producción nacional de crudo en el país.

→ ANÁLISIS

EL TREN DEL LITIO AGUARDA EN LA ESTACIÓN

Iver Von Borries (*)

Dejó de ser un “secreto a voces” que el litio es un mineral esencial e imprescindible para la transición energética mundial. El proceso de descarbonización, junto a los objetivos trazados en el histórico Acuerdo de París -en vigor desde el 04 de noviembre de 2016- para combatir el cambio climático, van de la mano con las propiedades que el litio tiene, principalmente aplicables a la industria de la electromovilidad.

En ese orden de ideas, Bolivia nuevamente volvió a ser noticia el pasado 2021 por sus vastas riquezas naturales y, en esta ocasión, porque se confirmó que su suelo contiene una de las mayores reservas de litio del planeta. Si bien no es el único país con este preciado recurso, a la fecha no son más que un puñado de países -casualmente latinoamericanos- quienes detentan un importante porcentaje de las reservas de este apetecido mineral, a nivel mundial.

Respecto a las cifras, estas no son menos impresionantes. La Agencia Internacional de Energía señaló que la demanda de litio aumentará 42 veces para 2040 y esto no debería extrañarnos si consideramos que muchas de las grandes empresas automotrices planean dejar de producir vehículos con motores de combustión (que funcionan con hidrocarburos fósiles) en el mediano plazo, para concentrarse en lo inevitable: que la matriz de la movilidad global sea eminentemente eléctrica.

Si bien resulta plausible que empresas bolivianas como Quantum hubieran iniciado la titánica carrera por hacerse de un sitio en el mundo de los fabricantes de coches eléctricos de bajo coste, preocupa que el Gobierno Nacional no hubiese pisado el acelerador para la explotación del litio en nuestro país.

Aún recuerdo con absoluta claridad el auge del gas natural en Bolivia en la década de los 90. No se hablaba sino de riqueza y bonanza gasífera y que, si bien permaneciáramos sumidos como nación en la mediterraneidad geográfica, teníamos -a manera de consuelo metafórico- “un mar de gas” que nos sacaría finalmente del subdesarrollo. Treinta años después nos estrellamos con una cruda realidad: nuestras reservas probadas de gas natural no se han incrementado significativamente, el dinero que ingresó por concepto de renta gasífera -principalmente en los departamentos productores- no fue invertido adecuadamente en infraestructura y hoy, un

futuro incierto le espera a la industria del Oil & Gas en Bolivia.

La explotación del litio (y el valor agregado que se le añade) requiere de normas claras para los actores privados interesados en venir a nuestro país; no basta con un enunciado constitucional y escuetas normas que pretendan regularla. Se requiere de una ley especial que delimite las competencias y participación de Yacimientos de Litio Bolivianos, así como del Gobierno Departamental productor y de las empresas privadas interesadas en invertir. Para este efecto, no me canso de plantear las alianzas público-privadas como el instrumento jurídico idóneo en virtud al cual todos los actores obtengan réditos y se trabaje en asociaciones a largo plazo, en las que además del retorno inmediato por la venta de la producción, se logre la importación de equipamiento con tecnología de punta, amén de la formación técnica de la mano de obra boliviana.

Hoy el “tren del litio” aguarda en la estación, sólo resta desear que a partir de este 2022 se active de una vez por todas una política energética eficiente, destinada a la explotación sistemática del litio a cargo de profesionales con un alto grado de formación profesional y, de esta manera, finalmente logremos “subirnos a un vagón”. No hacerlo, conllevará -tal como sucedió con otros recursos naturales- quedarnos viendo pasar de largo el tren.

“La Agencia Internacional de Energía señaló que la demanda de litio aumentará 42 veces para 2040 y esto no debería extrañarnos si consideramos que muchas de las grandes empresas automotrices planean dejar de producir vehículos con motores de combustión...”



(*) Es abogado. Reconocido por asesorar, desde 2001 a importantes empresas nacionales e internacionales en el rubro del Oil & Gas en Bolivia. Se graduó con Máximos Honores de la Universidad Privada de Santa Cruz (UPSA) - BOLIVIA. Tiene tres especialidades en Derecho Corporativo y Arbitraje por la Cámara de Comercio de Bogotá. Es Máster en Derecho Internacional Privado por la Universidad Complutense de Madrid (Mención de Honor, 1er lugar).

Fue docente de Postgrado en el INEGAS. Distinguido por el H. Senado de Bolivia por sus contribuciones al Derecho de Hidrocarburos en Bolivia. Nominado por el International Gas & Energy Forum – IGEF como “Abogado del Año 2020 del Sector Hidrocarburos y Energía” en Bolivia.

Es árbitro en los Centros de Arbitraje de CAINCO, Cámara Nacional de Comercio, Centro de Arbitraje de la Pontificia Universidad Católica del Perú y Cámara Argentina de Comercio en Buenos Aires. Presidió el Centro de Arbitraje de la Cámara Boliviana de Hidrocarburos y actualmente preside el Centro de Arbitraje del Ilustre Colegio de Abogados de Santa Cruz.

Es socio del Estudio Jurídico Wayar & von Borries, donde lidera la práctica del Área de Derecho de Energía e Hidrocarburos y Derecho de Empresas.

DON LUCHO
DE ORO.
EL SINGANI
PREMIUM
DE BOLIVIA
HACE
ESPECIAL
CUALQUIER
MOMENTO.



Don Lucho

SINGANI PREMIUM



INDUSTRIALIZAMOS PARA TRANSFORMAR BOLIVIA

- **INGRESOS** de hasta \$us 22 millones al mes por la venta de urea.
- **PRODUCCIÓN** de 1.470 toneladas por día del fertilizante.
- **150 MIL TONELADAS**, para el mercado interno y externo, hasta diciembre.

