

ENERGÍA

www.energiabolivia.com

N° 90 • Año 8 • 2020 • Santa Cruz, Bolivia

Bolivia
TECNOLOGÍA Y NEGOCIOS

2020

ANUARIO

Available on the
App Store



Get it on
Google Play



Creando la energía del mañana

Este 2021 seguimos comprometidos con el desarrollo energético y la sostenibilidad de Bolivia.

www.siemens-energy.com



LA MEJOR UNIVERSIDAD
PRIVADA EN BOLIVIA

según:



* "QS TOP UNIVERSITIES",
uno de los rankings de más
prestigio en el mundo.

Junio 2020

 **UPB**
UNIVERSIDAD PRIVADA BOLIVIANA

VIVE LA EXPERIENCIA UPB

¡ES POSIBLE!



INICIO DE CLASES

8 DE FEBRERO

SANTA CRUZ: 768 59784 / 657 65809

Av. Kuljis (prolongación Av. Pirai) entre 6to y 7mo anillo



CARTA A NUESTROS LECTORES

El sector de la energía no ha tenido un año inesperadamente desastroso como lo ha sido el 2020 para el resto de la humanidad. Wood Mackenzie, la consultora energética de marca mundial, cerró esta gestión asegurando que este puede ser más bien el inicio de la década de la energía y, en efecto, lo ha sido si revisamos la penetración de las renovables y la transición del mercado de la energía, pese al desempeño “vacilante” de los inicios de este complejo año.

Según estimaciones de la consultora, la capacidad global de almacenamiento de energía podría llegar a tener una tasa de crecimiento anual compuesta (CAGR) del 31%, hasta alcanzar los 741 gigavatios-hora (GWh) el 2030, sin contar que hubo una disminución del 17% en las implementaciones de 2020 que se tradujo en 2 GWh menos que su perspectiva anterior al coronavirus.

En esta línea, proyecta que el crecimiento se acelerará a finales de la década de 2020 y asegura que Estados Unidos representará más del 49% (365 GWh) de la capacidad acumulada global para 2030, debido a las

inversiones previstas por parte de las compañías eléctricas, para la próxima década estimando que el mercado FTM de EEUU se estabilizará a partir de 2025, a medida que se vaya normalizando la inversión en servicios públicos y aumenten las fuentes de ingresos del mercado mayorista.

“El mercado alcanzará un CAGR del 36% durante la próxima década, con una capacidad instalada acumulada de aproximadamente 300 GWh”, precisa y agrega que, por su parte, China representará el 21% (153 GWh) de la capacidad acumulada global para 2030, posicionándose en un expectable segundo lugar. Añade, en este marco, que el mercado de servicios auxiliares es la principal fuente de ingresos para el mercado FTM en China, a partir de las instalaciones de almacenamiento híbrido previstas entre 2020-2025.

Distante del sector de la energía, la industria de los hidrocarburos; la más poderosa del planeta hasta un poco antes de 2020, ha presentado quiebres impensados que se expresaron, por ejemplo, en el desplome de empresas como ExxonMobile, la mítica empresa petrolera estadounidense,

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

ENERGÍABolivia 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

fundada en 1870 como Standard Oil Company, que fue expulsada del índice Dow Jones, perdiendo su calificación crediticia y más del 60% de su valor, después de décadas de reinado en el mercado petrolero mundial.

Fue, sin duda, la empresa más paradigmática de la industria de los hidrocarburos y la más grande de Estados Unidos hasta ahora cuando la pandemia del COVID-19 ha consolidado, además, que la propiedad intelectual y/o el conocimiento, tienen mayor valor que las materias primas. A raíz de esto, empresas como Apple, Amazon y Google, han comenzado a tomar el lugar de lo que alguna vez fueron las empresas petroleras más poderosas del mundo.

En Bolivia, un país tradicionalmente productor de materias primas y actualmente de gas natural; la pandemia lo confronta a lo que ya se venía insinuando desde aproximadamente 2015: el deterioro del sector principalmente por la caída de los precios internacionales del petróleo que había alcanzado un promedio cercano a los USD 100 por barril, a casi la mitad; y, reducción de inversiones para exploración, incidiendo en la disminución de reservas probadas

de gas natural para consumo interno y exportación. Las argumentaciones para la falta de inversión fueron siempre dos: el régimen impositivo poco favorable para las petroleras, y la crisis global que fue mermando la capacidad de la Inversión Extranjera Directa. El resultado ha sido un sector casi en terapia intensiva.

Las perspectivas de recuperación no han sido suculentas. El gobierno ha insistido en señalar que incrementará las reservas de gas aunque probablemente por el corto tiempo de gestión, 2020 no cierra con resultados significativos al respecto. Asimismo, ha remarcado que apostará por la sustitución de la importación de diésel; la integración energética en la región; el impulso a las renovables; y, la industrialización del litio, como parte de las metas propuestas desde la gestión de Evo Morales.

Algunos analistas energéticos señalaron medidas de solución a la crisis como la eliminación del subsidio al gas y, fundamentalmente, disminución de impuestos a las petroleras para revertir la crisis, aunque reconocieron que son medidas "políticamente incorrectas". Entretanto, el sector petrolero, privado y estatal, ha

realizado despidos significativos de personal desde inicios de la pandemia y mantiene la modalidad de teletrabajo en la mayoría de las empresas. Las perspectivas, consiguientemente, no han dejado de ser sombrías para un país que confronta reservas en declinación, producción de gas y petróleo también en declinación, disminución de las exportaciones y reducción significativa de inversiones.

Desde ENERGÍABolivia, que ha venido cubriendo todo el año las ocurrencias del sector, no dejamos de expresar nuestra preocupación por la situación de la industria de los hidrocarburos en el país, sin embargo, hacemos votos para que políticas públicas inteligentes puedan revertir esta situación más allá de anuncios estruendosos y críticas destructivas, y se pueda encaminar el sector adecuadamente. Que disfrute del presente resumen.

Vesna Marinkovic U.





COLOQUIOS

¿YPFB será nuevamente privatizada?



ÁLVARO RÍOS ROCA



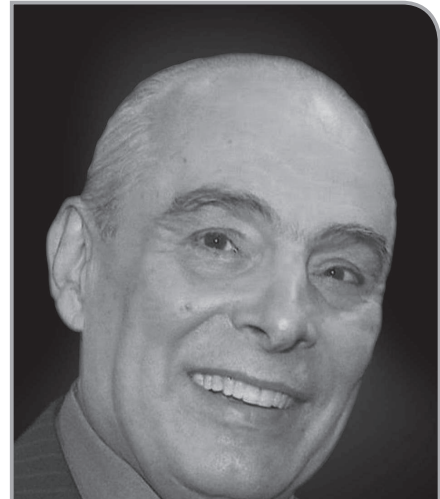
RICARDO MICHEL PACHECO

Los entrevistados a este primer coloquio del año, el ex ministro de Hidrocarburos, Álvaro Ríos Roca y el ex gerente general de YPF, Ricardo Michel Pacheco, remarcaron que la viabilidad económica del país depende principalmente de los proyectos hidrocarburíferos y del precio de los mismos.

Sin embargo, Pacheco dijo que la nacionalización no se había cumplido en Bolivia y que los hidrocarburos continúan pasando a manos privadas a partir de su explotación, vía contratos de Desarrollo Compartido aunque destacó el sistema impositivo que establece en términos efectivos un 50% para el Estado. Ríos, por su parte, dijo que YPF gastó recursos sin ninguna proyección y que si no se daba un fuerte golpe de timón, reduciendo gastos y proyectos deficitarios, “la empresa será nuevamente privatizada”, cerró el círculo afirmando que no cree en empresas estatales, en tanto que Michel remarcó la necesidad de volver a la petrolera una autarquía...



OPINARON

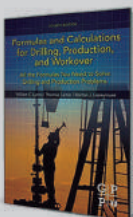


VERDADES ENERGÉTICAS que no percibimos

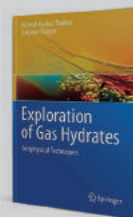
Agustín Saavedra Weise señaló que la física y la economía, combinadas con la realidad, dejan en claro que una nueva economía energética no será rápidamente alcanzada y auguró que sobre la base de datos concretos; era un hecho que las energías fósiles y el carbón, estarán se quedaron por varias décadas más. Remarcó que el almacenar el equivalente energético de un barril de petróleo (Aprox. 57 \$us) requiere 8.000 kilos de baterías Tesla que cuestan \$us 200.000. “¿Qué tal? Aún estamos lejos de abandonar los combustibles fósiles, por muchos avances que se hayan logrado en términos de energía solar y eólica”, dijo y, parafraseando a Mark Mills, aseguró que los científicos aún tienen que descubrir algo tan notable como los hidrocarburos en términos de combinación de bajo costo, alta densidad de energía, estabilidad, seguridad y portabilidad



RECOMENDAMOS leer



FÓRMULAS Y CÁLCULOS PARA PERFORACIÓN, PRODUCCIÓN Y REACONDICIONAMIENTO. (FORMULAS AND CALCULATIONS FOR DRILLING, PRODUCTION, AND WORKOVER)
Editorial: Elsevier / **Año:** 2015
Autor: Yons, William; Carter Thomas; Lapeyrouse, Norton.



EXPLORACIÓN DE HIDRATOS DE GAS: TÉCNICAS GEOFÍSICAS (EXPLORATION OF GAS HYDRATES: GEOPHYSICAL TECHNIQUES)
Editorial: Naresh Kumar Thakur; Sanjeev Rajput / **Año:** 2011
Autor: SPRINGER.



Ingeniería y Consultoría

- * Ingeniería y Diseño de Sistemas de Control.
- * Diseño, Construcción e Integración Eléctrica y de Instrumentación.
- * Consultoría y asesoramiento de tecnologías.
- * Consultoría Ambiental.
- * Ingeniería y diseño de sistemas de seguridad.

Integración y proyectos llave en mano

- * Construcción de proyectos del tipo EPC para sistemas Eléctricos y de Instrumentación
- * DCS "Sistemas de Control Distribuido"
- * Control Avanzado de Procesos
- * Sistemas de Información de Procesos
- * Ventas de equipamiento tecnológico

Servicios

- * Servicios de Mantenimiento predictivo y correctivo
- * Servicios de Comisionado y Puesta en Marcha de plantas
- * Calibración de instrumentos



DIÁLOGOS

MARCELO OLGUÍN: “La liberación de exportaciones NO AFECTARÁ EL MERCADO INTERNO DE GAS NATURAL”



*Sin embargo, el gerente general de **CANEZ** reconoció que las exportaciones de gas seguirán declinando, de no existir reemplazo y que los mercados para el gas natural no son alentadores para Bolivia.*



OPINARON



Los bancos centrales enfrentan UN AÑO DE DESAFÍOS EN AUMENTO (*)

Mohamed A. El-Erian, uno de los Thinkers tops de Política Exterior en Estados Unidos señalaba, a inicios de este complejo 2020, que después de un año que implicó uno de los mayores giros en U en la historia de la política monetaria reciente, los bancos centrales esperan que en 2020 reine la paz y la tranquilidad. Con todo, afirmó que dadas las crecientes incertidumbres de mediano plazo, los banqueros centrales no pueden suponer condiciones tranquilas este año. Señaló que si bien una liquidez amplia y predecible puede ayudar a calmar a los mercados, esto no eliminaba las barreras existentes para un crecimiento sostenido e inclusivo.



PERFILES

EMPACAR SA., un caso exitoso de economía circular



*Desde hace diez años que la empresa ha ingresado a la lógica de la economía circular y a la fecha se reafirma como un ícono en la **utilización eficaz de recursos para reciclarlos y ofrecer productos de primera calidad.***

En lugar de extraer los materiales de la tierra para fabricar los productos, usarlos y luego eliminarlos, la empresa EMPACAR S.A., ha ingresado a la lógica de la economía circular que implica el reciclaje de los residuos y los productos usados hasta convertirlos en materia prima, dijo Carlos Limpías, gerente general de la empresa.

TOTAL E&P BOLIVIE LES DESEA
**LA MEJOR ENERGÍA
PARA EL 2021**



Llegamos barrio por barrio con nuestros **PUNTOS SOLIDARIOS**, proporcionando los insumos y trabajando de la mano con el vecino para llevar el pan a nuestras familias.



La energía de nuestra gente





DOSSIER



¿Está Latinoamérica PREPARADA PARA TECNIFICAR SUS SERVICIOS PÚBLICOS?

CAF dice que se trata de un tema que se invisibiliza por el propio auge de la tecnificación y la innovación: **el miedo y las deficiencias de información** que limitan el acceso a la modernización a través de la tecnología. **Preparar y motivar** parece ser la respuesta.



¿ENERGÍA EN APRONTE?

El Pacto Verde: de la emergencia climática A LA EMERGENCIA NUCLEAR



La resaca de la COP25 ha continuado con el escaso interés que ha suscitado el Pacto Verde aprobado por el Consejo Europeo el 13 de diciembre, sostenía en enero el experto energético Javier García Brea.

Sin embargo, hacía notar que el giro que ha adoptado, al incluir que la nuclear y el gas pueden calificarse como actividades sostenibles, debería levantar las alarmas ante una decisión que hará imposible que Europa reduzca sus emisiones un 55% en 2030, que es la meta final del Pacto Verde, con energía, limpia, barata y autóctona



BREVES

MULTINACIONALES ESPAÑOLAS DEBEN RESPETAR DDHH Y AMBIENTALES, SEGÚN DICTAMEN



Las empresas subcontratadas por las multinacionales para la realización de obras en el exterior deben respetar los derechos humanos y el artículo 169 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) sobre consultas previas y la debida diligencia, según un dictamen del Punto Nacional de Contacto (PNC). Almudena Moreno, coordinadora de Desarrollo Sostenible de la ong española Alianza por la Solidaridad, que trabaja en Guatemala, valoró de “forma muy positiva” el dictamen del Punto Nacional de Contacto (PNC) del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, contra la empresa Grupo Cobra, del grupo ACS, que participa en la construcción de hidroeléctricas en Guatemala. EFEverde.



BREVES

EZENTIS FUSIONA SUS DOS FILIALES EN BRASIL PARA SIMPLIFICAR SU ESTRUCTURA



Ezentis, especializada en la instalación y mantenimiento de infraestructuras energéticas y de telecomunicaciones, ha fusionado sus dos filiales en Brasil, Ezentis Energía y Ezentis Telecom, en Ezentis Brasil para simplificar su estructura y lograr eficiencias, según ha informado la compañía. La empresa resultante estará liderada por Diego de Cárdenas y Sergio Martins, presidente ejecutivo y director general de Ezentis Brasil respectivamente, y contará con una cartera de contratos valorada en 270 millones de euros con clientes como Telefónica, TIM (Telecom Italia), Claro (América Móvil), Neoenergía (Iberdrola), Light y Enel. AFP.



BREVES

EEUU DEBERÍA COMPRAR ACCIONES DE NOKIA O ERICSSON PARA ENFRENTAR A HUAWEI, DICE FISCAL GENERAL



Washington y sus aliados deberían asumir el control accionario de Nokia o Ericsson para enfrentar al gigante chino Huawei en la batalla por el dominio de la internet móvil 5G, dijo en enero el fiscal general de Estados Unidos, Bill Barr. “Actualmente hay solo dos compañías que pueden competir con Huawei: Nokia y Ericsson”, afirmó Barr en un discurso en Washington sobre la amenaza económica china. AFP.



CITAS Y NEGOCIOS



Ejecutivos del hotel Marriott Santa Cruz junto a los invitados.

EL HOTEL MARRIOTT SANTA CRUZ DE LA SIERRA FESTEJÓ SU 2do. ANIVERSARIO

Y LO HIZO CON UN ALMUERZO DE CONFRATERNIZACIÓN

Marriott Santa Cruz de la Sierra, celebró su segundo aniversario y lo hizo con un almuerzo en instalaciones del hotel junto a sus principales ejecutivos y representantes de los medios de comunicación.

Gustavo Iovera, gerente general del hotel Marriott Santa Cruz, a tiempo de dar la bienvenida y agradecer el apoyo de los medios de comunicación, compartió su estrategia de comunicación global, "Let your mind travel" (Deja tu mente viajar), sinónimo del éxito empresarial del hotel.



Fernando Hurtado, presidente de CAINCO; Darko Zuazo, presidente del directorio del Banco Mercantil Santa Cruz S.A.

FUE INAUGURADA LA TORRE EMPRESARIAL MERCANTIL SANTA CRUZ,

LA MÁS MODERNA E INTELIGENTE DEL PAÍS

La majestuosa Torre Empresarial MSC de 28 pisos, que demandó una inversión de 55 millones de dólares y 36 meses de arduo trabajo y que hoy luce imponente sobre la Avenida Cristo Redentor esquina 4to anillo, fue inaugurada por los principales ejecutivos de la Compañía de Inversiones Las Brisas S. A. en el edificio funciona la oficina central región oriente del Banco Mercantil SCZ.

Es el primer edificio con sistemas integrales inteligentes, con equipamiento de seguridad regido bajo normas internacionales, construido con materiales de primera calidad y cuya estratégica ubicación le permite estar cerca de todo y formar parte del Primer Centro de Uso Mixto características que lo convierten, no solo en el hito arquitectónico de la ciudad y del país, también en el lugar perfecto para lograr una mayor productividad y resultados exitosos. El diseño estuvo a cargo de los profesionales Martin Bodas, Rodolfo Miani y Alejandro Anger del Estudio Argentino BMA/Arquitectos y Asociados, reconocido por el diseño de emblemáticos proyectos en varios países, mientras que la ejecución estuvo a cargo del Arquitecto Ricardo Gómez, como Director de Obra.



TIPS

En enero preguntamos cuán adecuada es la **INFRAESTRUCTURA ENERGÉTICA EN BOLIVIA**, a partir de un análisis de Daniel Agramont Lechín y Marwin Flores Orellana, y le referimos algunas precisiones al respecto.

INFRAESTRUCTURA



Los investigadores señalaron el gran aumento que se dio en el último período lo que resultó en uno de los motores para el crecimiento económico de Bolivia. Refirieron que, en términos absolutos, la inversión pública creció de 504 millones de dólares en 1998 a 5.065 en 2016, mientras que la destinada a infraestructura pasó de 176 millones en 1998 a casi 2.700 en 2006.

DESTINO DE LA INVERSIÓN



Para complementar lo anterior, remarcaron mediante el gráfico dispuesto, que el destino de esta inversión estuvo en la mayor parte centrado en el transporte, pasando de poco más de 152 millones de dólares en 1998 a casi 1.700 en 2016. Agregan que en cada uno de los años de este periodo (salvo 2016) el transporte representó, como mínimo el 70% del total de la inversión en infraestructura.

ADECUADA Y EFICIENTE



El análisis precisa, en este marco, que la infraestructura de transporte para la exportación de los hidrocarburos bolivianos (petróleo y gas natural) es adecuada y permite que la movilización se realice de forma eficiente. Son graneles que se movilizan de forma masiva a través de infraestructura especializada, indican.

\$ PERSPECTIVAS 2020, ANTES DEL COVID-19



Destacamos que la economía de los Estados Unidos observó un menor crecimiento en el año en curso respecto al 2018, y anticipamos para 2020 una mayor desaceleración, tal como se esperaba a inicios del 2019. Los expertos señalaron que para las economías avanzadas en general, a excepción de China, el pronóstico era gris, remarcando que los problemas de la Unión Europea no terminaban con la salida del Reino Unido. Polonia podría ser candidato a un Polxit dadas las críticas de la UE a sus políticas nacionalistas. Por otro lado, dijeron que América Central y América del Sur enfrentan una coyuntura bastante complicada en varios frentes, con inestabilidad política, y bajos precios de materias primas, lo cual ha impactado significativamente al crecimiento económico, siendo junto con África, las zonas que menos crecerán este año y el próximo. Se adelantaba ya una recesión de magnitud, pero no se hablaba de la pandemia.

DESTAQUE

LLEGA UN GRANDE DE LA EDUCACIÓN:
La UPB lista para formar profesionales competitivos en Santa Cruz



*Tiene un Campus con una capacidad para 2000 estudiantes, demandó una inversión de 9 millones de dólares, está en todo el eje troncal y **ha sido calificada como la mejor escuela de negocios del país.** Sus aulas son parecidas a las que se usa en HARVARD e INCAE*

El Vicerrector Nacional Oscar Molina Tejerina PhD y el Decano Campus SCZ, Carlos Foronda PhD (c), explicaron que el campus UPB en Santa Cruz representa una intervención importante en el entorno urbano, introduce el espacio exterior hacia el centro del campus con dobles y triples alturas, combinando hormigón visto y elementos metálicos. Además, destacaron que representa innovación, integración tecnológica y desarrollo.



EMPRESA



IPE Bolivia hace ingeniería para mover el mundo

En un año de pesimismo e incertidumbre, dentro del sector de los hidrocarburos, IPE Bolivia mostró sus fortalezas y reafirmó su trabajo en el área de la ingeniería, sobre la base del diseño de infraestructura energética en el país y la región.

UNAGRO

PRIMERA EMPRESA
AGROENERGÉTICA DE BOLIVIA



etanol



energía



azúcar



alcohol



Orgulloso miembro de Bonsucro



SUR AMÉRICA (EXPORTACIONES)





GENTE



ROSALINA ROCA: “Bolivia tiene mucho potencial para invertir”

*La gerente general de la Compañía de Inversiones las Brisas S.A., Rosalina Roca, asegura que el Banco Mercantil Santa Cruz facilita las inversiones, pero, asegura que **los respaldos son indispensables.***

Hizo estas declaraciones a propósito de la inauguración de la Torre Empresarial MSC, considerada un hito arquitectónico y tecnológico en Santa Cruz y el país.



DIÁLOGOS



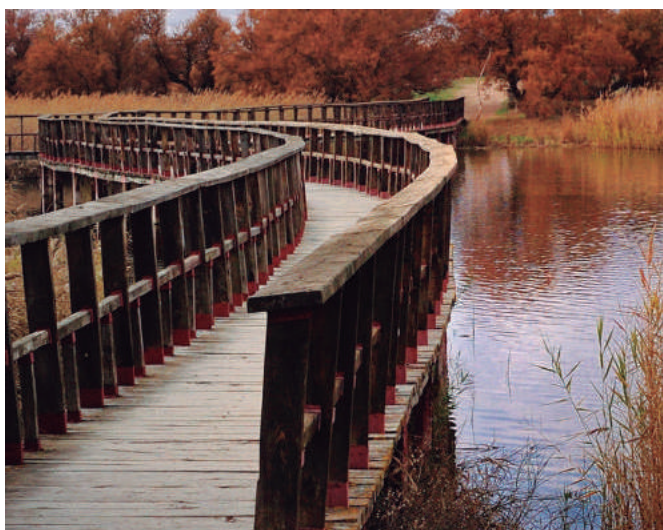
ALICIA BÁRCENA: “América Latina ha perdido el tren de la política industrial y la innovación”

*La jefa de la comisión económica de Naciones Unidas para la región cree que **“la cultura del privilegio ha naturalizado la desigualdad”** y ve **“agotado”** el modelo del subcontinente.*

“La gente está cansada; y el modelo económico, agotado”, repitió la secretaria ejecutiva de la Cepal, Alicia Bárcena y agregó que con el 2020 van a ser ya siete años de crecimiento muy bajo, asegurando que eso debe ser una señal de alerta...estaba a punto de estallar la pandemia y al parecer nadie imaginaba el escenario...



MEDIO AMBIENTE



Humedales y BIODIVERSIDAD EN RIESGO

*Alertan por su destrucción y contaminación. En el país ocupan 60 millones de hectáreas. **El extractivismo y los countries son sus principales amenazas en Argentina.***

Barrios cerrados, agronegocio y minería de litio. Son tres de las actividades que más atentan contra los humedales, reservorios naturales de agua que son vitales para regular las inundaciones, preservar la biodiversidad y evitar el calentamiento global. En el Día Mundial de los Humedales, organizaciones sociales, pueblos indígenas y académicos exigen el freno a su destrucción. Los humedales abarcan el 21 por ciento del territorio nacional, 60 millones de hectáreas y aún no hay una ley específica que los proteja.



COLOQUIOS

Bolivia **TODAVÍA NO TIENE MUCHO QUE MOSTRAR** en industrialización del litio



Carlos Delius



Michael Biste

Carlos Delius, ex presidente de la Cámara Boliviana de Hidrocarburos y Energía (CBHE) y el geólogo y cónsul honorario de Alemania en Santa Cruz de la Sierra, Michael Biste, dijeron en febrero que **Bolivia requiere tecnología, financiamiento y mercado para habilitarse en el negocio** de la industrialización de este codiciado metal...



DIÁLOGOS



SAMUEL DORIA MEDINA:
“Necesitamos negociar activamente un plan de inversiones hidroeléctricas”

Remarcando la importancia de las hidroeléctricas en Bolivia, Doria Medina sostuvo que **se necesita información de calidad en el sector energético del país.** Aseguró que es importante romper los 14 años de secretismo y de falta de participación de la sociedad civil en los asuntos públicos.



OPINARON



Jules Kortenhorst y Whitney Heostie afirmaron que la energía limpia también es energía resiliente. Destacaron que los habitantes del Caribe y sus alrededores, remontando dramáticos fenómenos naturales, están transformándose en líderes globales de producción de energía. Dijeron que, afortunadamente, muchas de las medidas necesarias para crear resiliencia son las mismas que limitan las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y ralentizan el ritmo del calentamiento global asegurando que las renovables señalan el camino para un mejor futuro para nuestro sistema eléctrico.



RECOMENDAMOS leer



ESTUDIO DE CASO SOBRE LA GOBERNANZA DEL LITIO EN EL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
Editorial: CEPAL / Año: 2019
Autor: Martín Obaya



MONITOREANDO LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN AMÉRICA LATINA
Editorial: CEPAL / Año: 2016
Autor: NU. CEPAL.



BOLPEGAS

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 Soluciones Solares.
- 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 Rio Mamorecillo • Santa Cruz de la Sierra - Bolivia





PERFILES

Plantean MODELO ENERGÉTICO B3C PARA BOLIVIA



*Considerando los efectos del cambio climático, Energética y el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF por su sigla en inglés), propusieron un **modelo energético B3C para Bolivia que significa Bajo en Carbono, Bajo en Conflictos y Bajo en Costos**, para promover la descarbonización en el país, en el marco de los lineamientos del IPCC, brazo ejecutor de Naciones Unidas para el cambio climático.*

El objetivo principal de este estudio, presentado a inicios de 2020 en La Paz, Cochabamba y Santa Cruz, fue modelar el Sistema Energético Boliviano (SEB), su evolución, las emisiones de carbono asociadas y medidas claves para garantizar la sostenibilidad del sistema, en el horizonte 2020-2040. Se observó que la propuesta perfilada en

esos términos, tendrá desafíos significativos dada la alta dependencia del país respecto de los combustibles fósiles; porque se mantiene conflictos permanentes alrededor de proyectos extractivos e hidrológicos; y porque los costos son siempre parte de una ecuación de difícil resolución, sobre todo si se toca el tema de nuevas tecnologías.



DESTAQUE

CONSEJO NACIONAL DE ENERGÍA



La directora de ENERGÍABolivia, Vesna Marinkovic, propuso trabajar la institucionalidad del sector energético; instituyendo un Consejo Nacional de la Energía, que sesione de manera permanente y sistemática, investigando y generando políticas públicas, estrategias, programas, planes, actividades y tareas sobre el sector de manera participativa e independientemente del gobierno de turno, en la línea de lograr un nuevo Sistema Eléctrico Boliviano (SEB). Lo hizo, precisamente, durante el evento promovido por WWF y Energética, dirigido a plantear un modelo energético B3C para Bolivia.



REPORTAMOS



YPFB ahorra \$us 220mm en importación de combustibles y anuncia el **REINICIO DE OPERACIONES DE LA PLANTA DE UREA**

Herland Solíz, el entonces presidente de YPF, dijo que la empresa ahorraría \$us 220 millones en la importación de gasolina y diésel oil en el primer trimestre de 2020, producto de la política de optimización y austeridad que se estaba implementando durante su gestión. cuya tarea comprendía, además, el reinicio de operaciones de la Planta de Amoniaco y Urea. “Eso muestra que YPF está disminuyendo los costos

de importación, al mismo tiempo estamos produciendo mayor cantidad de gas, por ende, hay mayor cantidad de líquidos. Estamos aprovechando al máximo toda la producción y esto es digno de elogiar, dado que un pilar fundamental de YPF y del propio Ministerio de Hidrocarburos, es garantizar el abastecimiento del mercado interno”, señaló el titular de la estatal petrolera durante la presentación del 2do Informe Nacional de la Situación de YPF.



DOSSIER



Tecnología y recursos, UN NUEVO ESCOLLO ALREDEDOR DEL LITIO

Mientras menos tecnología tenga un país, menos posibilidades tiene de ser parte del desarrollo de los recursos. De esta forma la tecnología se convierte en un TALÓN DE AQUILES...

La creciente valoración del litio a través del tiempo refleja la interacción entre la evolución de la tecnología y la disponibilidad relativa del recurso, dice la CEPAL en un estudio de caso sobre la gobernanza del litio en el Estado Plurinacional de Bolivia. Ergo, deja ver que esta combinación de nuevo tipo se ha convertido en un nuevo escollo para los procesos extractivos en países de escaso desarrollo.



LAMENTAMOS



SOLO EL 8% DE LAS MUJERES DEL SECTOR EÓLICO ocupa cargos directivos

La directora de Política y Operaciones del Consejo Global de la Energía Eólica (Global Wind Energy Council, GWEC), Joyce Lee, firmo un artículo en el medio digital Energía Estratégica (GWEC Latam) en el que repasa el primer año de vigencia del programa Women in Wind Global Leadership.

Women in Wind está diseñado para acelerar las carreras de las mujeres en la energía eólica, apoyar su camino hacia el liderazgo superior y fomentar una red mundial de intercambio de conocimientos y empoderamiento



BREVES

LATINOAMÉRICA, REGIÓN DE ALTO RIESGO PARA DEFENSORES AMBIENTALES



Latinoamérica es la región más peligrosa del mundo para los defensores de los derechos humanos y, específicamente, para quienes protegen los derechos a la tierra, el territorio y el ambiente, señala el informe anual 2019-2020 de Amnistía Internacional (AI). De las 304 personas asesinadas en 2019 en el mundo, América Latina registró 208, y de ellas 106 fueron en Colombia. Allí, la mayoría de asesinatos fueron cometidos contra líderes indígenas, afrodescendientes y campesinos. Scidev



BREVES

LAS EMPRESAS YA PUEDEN MEDIR SU HUELLA PLÁSTICA



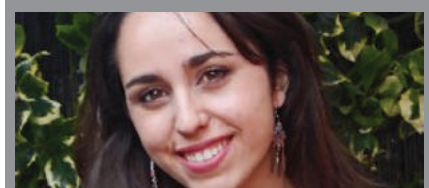
Organizaciones públicas, privadas y del ámbito científico han impulsado una metodología que permitirá a las empresas medir su huella plástica en la cadena de valor y adoptar medidas "acreditadas y reales" para combatir esta forma de contaminación.

La metodología de Plastic Leak Project proporciona a las empresas "un modelo sólido" para calcular la huella plástica de todas sus actividades y operaciones, explican sus principales impulsores, la consultora de sostenibilidad ambiental Quantis y el centro de ecodiseño EA EFEverde.



BREVES

UNA ALUMNA DE LA UNIVERSIDAD CARLOS III GANA LA IV BECA WWF-EFEVERDE DE PERIODISMO AMBIENTAL



Sara Elisa Fernández Calcerrada, estudiante del doble grado de Periodismo y Comunicación audiovisual de la Universidad Carlos III de Madrid ha ganado la IV Beca de Especialización en Periodismo Ambiental y Cambio Climático, convocada por WWF España, junto con los departamentos de la Agencia EFEverde, de la Agencia Efe. La beca, remunerada con una bolsa de estudios de 7.200 euros repartidos en 12 mensualidades, permitirá a la ganadora formarse durante un año como profesional especializada en información sobre cambio climático y sostenibilidad. Efe Verde.



EMPRESA



BANCO BISA amplía su capacidad para generar energía limpia en sus edificios

En una alianza con la empresa SIE S.A., Banco Bisa, institución financiera líder en Bolivia, dio un importante paso para contar con servicios integrales de energía, a partir de paneles solares, una apuesta contundente por las renovables en Bolivia



FINANZAS VERDES

BBV incentiva a realizar finanzas e INVERSIONES SOSTENIBLES EN EL PAÍS



*Durante las Jornadas Bursátiles 2020, realizadas en Santa Cruz de la Sierra, en el marco de la Semana Británica, se dijo que los bonos verdes pueden estar dirigidos a **proyectos relacionados con la energía renovable, eficiencia energética,** y entre otros, con la prevención y control de contaminación...*

Ante la necesidad de transformar la economía mundial para mitigar los efectos negativos del cambio climático en el planeta y en la vida, la Bolsa Boliviana de Valores (BBV) se propuso impulsar al sector empresarial y financiero del país a realizar inversiones y finanzas sostenibles. Es así que junto a la Embajada Británica y BID Invest llevó adelante las Jornadas Bursátiles 2020 “Finanzas Sostenibles” en las ciudades de La Paz y Santa Cruz, con la participación de los diferentes actores del mercado de capitales nacional.



TIPS

ES CRUCIAL ENTENDER CÓMO SE VEN LOS CHINOS



Es crucial tratar de entender cómo se ven los chinos a sí mismos en el escenario global y cómo entienden la interacción con Occidente. Para eso, es fundamental adoptar una mirada histórica larga, que explore los elementos de continuidad y cambio en, al menos, el último siglo. China ha atravesado uno de los procesos de industrialización y urbanización más intensos y acelerados de la historia y consiguió en treinta años lo que a Inglaterra y a los Estados Unidos les tomó doscientos. (...)La reducción de la pobreza más intensa que ha conocido la humanidad también puede verse en la experiencia china: más de 850 millones de personas han salido de ella en los últimos cuarenta años.

UN DRÁSTICO COSTO AMBIENTAL



La contraparte de estos impresionantes logros es un salto violento en la concentración del ingreso (desde un coeficiente de Gini de 0,3 en 1980 a valores cercanos a 0,5 en la actualidad) y un drástico costo ambiental, que afecta seriamente la calidad del aire, del agua y de la tierra cultivable. Se estima que el costo ambiental de este intenso proceso de crecimiento ascendería al 10% del PIB de 2009.

EL SUEÑO CHINO



En la cultura china se habla del “sueño chino” como la reconquista del lugar central que el país tuvo en la civilización y economía mundiales hasta el siglo XV. La interacción y la convivencia entre la potencia actual y la emergente serán los principales temas de la economía política y la geopolítica del siglo XXI. A eso aluden las autoridades chinas cuando recuerdan, en este contexto geopolítico, la llamada “trampa de Tucídides”; es decir, el conflicto de hegemonías que se ha dado a lo largo de la historia entre potencias emergentes y potencias desafiantes, conflictos que, en la mayoría de los casos, han culminado en guerras.



CITAS Y NEGOCIOS



Herland Soliz Montenegro, presidente ejecutivo YPFB Corporación; Anelisse Quintao Lara, directora de Refina y Gas Natural de Petrobras.

**BOLIVIA VENDERÁ
20 MMMCD
DE GAS A BRASIL
Y GARANTIZA
ESTABILIDAD**

DE LA ECONOMÍA
CON INGRESOS DE
\$US 6.000 MM

YPFB y Petrobras suscribieron la octava adenda de compra y venta de gas natural que establece una nominación contractual de 20 millones de metros cúbicos día (MMmcd), volumen que generará un ingreso para el país hasta \$us 6.000 millones durante los próximos seis años y permitirá generar estabilidad en la economía del país. La presidente Jeanine Añez asistió al acto en calidad de testigo de honor.

El presidente ejecutivo de la estatal petrolera, Herland Soliz Montenegro, destacó los alcances del documento suscrito con la directora de Refina y Gas Natural de Petrobras, Anelisse Quintao Lara. “Hemos logrado consensuar un volumen máximo de venta de gas natural, el nuevo volumen de venta estará entre los 14 y 20 MMmcd, con esto aseguramos los volúmenes que podemos producir y cumplir con los requerimientos de demanda de Petrobras. Así aseguramos el desarrollo industrial gasífero del país”.



Jeff Glekin, embajador Gran Bretaña; Cristian Alanis en representación de la Honorable Alcaldía Municipal de Santa Cruz.

**BRITISH
WEEK SANTA
CRUZ**

**SE
PROMOVIO
CON ÉXITO**

EN LA
CAPITAL
CRUCEÑA

En acto exclusivo y en presencia de invitados especiales, el embajador de Gran Bretaña, Jeff Glekin, inauguró la semana británica en Santa Cruz de la Sierra.

En palabras de circunstancias, el diplomático agradeció el recibimiento y la receptividad de los cruceños. Jeff Glekin se convirtió en el principal impulsor del British Week Santa Cruz con el apoyo de la Honorable alcaldía de Santa Cruz. El programa fue variado: desde una rueda de negocios, seminarios, concursos de fotografía, música, gastronomía, películas, deportes y consultas consulares. El programa culminó con una jornada de esparcimiento familiar.



Diferentes actores del sector energético y medios de información fueron convocados por el presidente de YPFB para recibir insumos e informar sobre el sector.

**YPFB
CORPORACIÓN**

**MANTUVO
REUNIÓN**

CON ANALISTAS
Y PERIODISTAS
DEL SECTOR
ENERGÉTICO

El presidente de YPFB, Herland Sóliz, convocó a diferentes actores del sector energético para informar que la empresa será cauta en materia de dar información sobre el estado de situación del sector, hasta que se tenga un cuadro completo y objetivo del mismo y de la petrolera. Al encuentro asistieron empresarios, ejecutivos de empresas del sector, analistas y representantes de los medios especializados en la industria energética así como directores de revistas vinculadas al ámbito económico.



Philippe Groueix, gerente general de Total E&P Bolivia; María Elisa Landívar, gerente de asuntos públicos y sociales, Marie Claude Arteaga, responsable de comunicación de la empresa petrolera y Manuel Paredes de la revista ENERGIA Bolivia.

TOTAL E&P BOLIVIE

**PRESENTA DOS
LIBROS SOBRE**

VALIOSO
HALLAZGO
ARQUEOLÓGICO
DE INCAHUASI

“El Cementerio Prehispánico de Incahuasi: Una mirada desde la vertiente Oriental de los Andes del Sur” e “Incahuasi, un hallazgo para la historia”: así tulan los libros, uno científico y el otro de divulgación, que recopilan las investigaciones y conclusiones de un equipo de arqueólogos y especialistas nacionales e internacionales sobre los sorprendentes restos arqueológicos precolombinos encontrados en 2014 en la Planta Incahuasi operada por la empresa Total.

“Este hallazgo, así como el posterior proceso de rescate y conservación de los restos dentro de las posibilidades logísticas existentes, significó un importante reto técnico y social para Total como operadora de la Planta, permitiéndole también perfeccionar sus procedimientos relacionados con temas arqueológicos”, destaca María Elisa Landívar, gerente de asuntos públicos y sociales de Total en Bolivia.



LA PANDEMIA QUE ACORRALÓ AL MUNDO

La otra cara del coronavirus: EL AGUA DE VENECIA Y EL AIRE DEL MUNDO



La autora alude a la paradoja del COVID-19: **un respiro ambiental al tener una población casi confinada** y una actividad industrial y económica a menos de media máquina debido a las cuarentenas impuestas...



DIÁLOGOS

JEFF GLEKIN: "En Bolivia hay que **AGILIZAR LOS TIEMPOS PARA INVERTIR EN LITIO**"



El embajador de Gran Bretaña en Bolivia dijo que **invertir en litio es difícil**, que hay sobreoferta en el mercado pero que el país debería apresurar su desarrollo.

Afirmó que, por el momento, apoyan en la investigación...las afirmaciones fueron emitidas días antes de que llegara la pandemia a Bolivia...



OPINARON



Lucrezia Reichlin, ex directora de investigación del Banco Central Europeo y profesora de economía en la London Business School, afirmó que el COVID-19 es una oportunidad para Europa. Afirmó que durante años, han venido creciendo los temores de que un "cisne negro" pusiera a prueba las capacidades de gestión de crisis de la Unión Europea, asegurando que con el brote del coronavirus COVID-19, esos temores se han hecho realidad y que no resulta del todo claro si la UE podrá sobrellevarlo. Concluyó señalando que el COVID-19 debería servir como una poderosa advertencia para los gobiernos en todo el mundo, puesto que la combinación de degradación ambiental y profunda interconexión económica ha hecho que el mundo sea más vulnerable que nunca a las sacudidas repentinas y de gran escala.



HIDROCARBUROS EN SU HORA CRÍTICA

COVID-19 Y LA INCERTIDUMBRE de los mercados energéticos



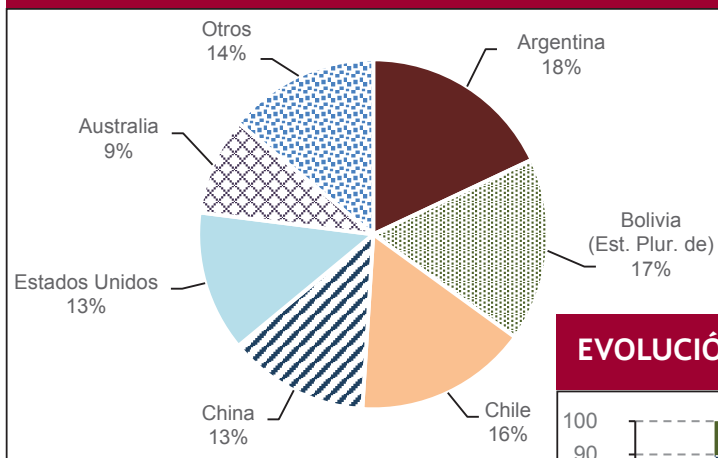
Desatada la pandemia, Bolivia como país productor de hidrocarburos, asume una postura cautelosa y atiende emergencias promovidas por el Coronavirus. Muchos sabían que este año sería difícil para el sector en la medida que se proyectaba no más de USD 65 por barril para el 2020 que, con todo, se trataba de un precio a velocidad crucero. Sin embargo, estaban lejos de predecir un año tan difícil como en efecto ha terminado siendo, especialmente para países productores de hidrocarburos como Bolivia; altamente dependiente de sus reservas de gas y de inversiones en nuevas exploraciones para incrementarlas, en un mundo paralizado por la pandemia y que ha afectado seriamente las posibilidades de recuperación de los precios del crudo. El país, que depende en más del 80% de la exportación de gas natural, mostró cautela en informar sobre la real situación del sector pero algunos expertos ya consideraban que el sector estaba entrando a la peor de las crisis de este último tiempo.



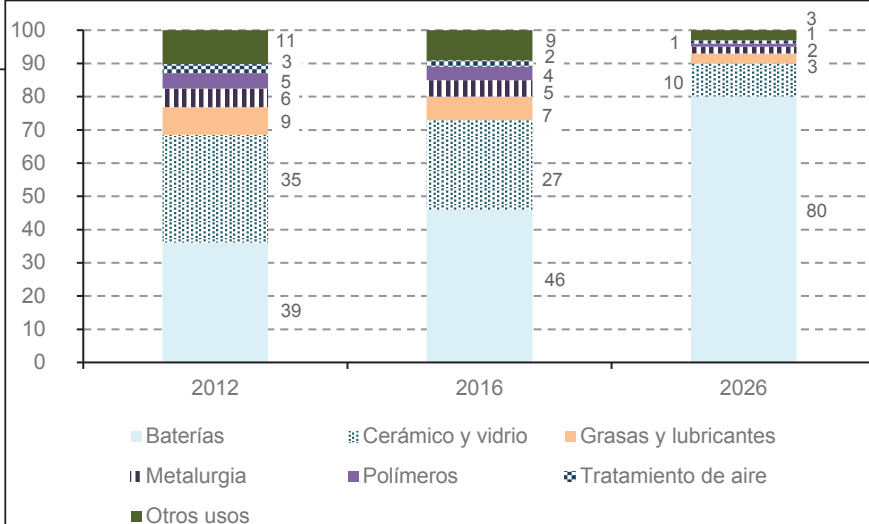
DATOS LITIO

Datos sobre EL ESTRATÉGICO RECURSO DEL LITIO

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LOS RECURSOS DE LITIO DEL MUNDO (EN PORCENTAJES)



EVOLUCIÓN DE LA COMPOSICIÓN DE LA DEMANDA DE LITIO





BIOCARBURANTES



LOS BIOCARBURANTES AVANZADOS siguen necesitando bajar costes y mucha ayuda

*Pocos ejemplos ilustran mejor la situación de los biocarburos avanzados que **la planta de etanol celulósico** de Hugoton en Kansas (Estados Unidos).*



GENTE IMPRESCINDIBLE

Kardashov o como expandirnos por el cosmos SIN TENER QUE DESTRUIRNOS



*En tiempos de crisis, solemos pensar en los seres humanos. Nicolai Kardashov nos dejó el legado de pensar que **los seres inteligentes pueden expandirse por el cosmos sin tener que destruirse a sí mismos**, a mejor manejo de la energía o viceversa.*

En su legado, casi desconocido, destaca el criterio de clasificación de las civilizaciones en función de su grado de aprovechamiento de los recursos energéticos en la tierra y nos dice que no hemos llegado a aprovechar plena ni eficientemente los recursos energéticos de los que disponemos en la tierra. Agrega que si pudiéramos hacerlo, estaríamos en condiciones de tener un control absoluto incluso sobre todas las fuerzas de la naturaleza como los terremotos. Una vida que vale la pena conocerla.



DIÁLOGOS



Dunia BRAVO:

MICROSOFT BUSCA TRANSFORMAR LA INDUSTRIA de los hidrocarburos con tecnología

*El objetivo pasa por lograr empresas más eficientes, **generar cambios en la fuerza laborar además de crear nuevas capacidades y roles**. El tiempo está cambiando en tiempo real... dijo a Dunia Bravo, gerente General de Microsoft en Bolivia*



DESTAQUE

PRECISIONES EN TORNO A YPFB ANDINA

Yussef Akly, gerente general de YPFB Andina S.A., dijo que en el marco de los objetivos estratégicos de gestión, los planes de trabajo y presupuesto, la cartera de proyectos y el plan estratégico 2020-2025 aprobados por el Directorio, la Gerencia General y el equipo humano de la empresa tanto en sus áreas operadas como no operadas, materializaron una inversión mayor a USD 78 MM, distribuidos en USD 54 MM en áreas operadas, USD 23 MM en áreas no operadas y USD 522 M en Oficina Central.

Agregó que entre los proyectos de inversión de mayor importancia en áreas operadas están: cinco proyectos de perforación ejecutados en Río Grande, Los Sauces y Yapacaní con el objetivo de incrementar la producción, cuya inversión superó los USD 38,7 MM; tres proyectos relativos al sistema de compresión en Río Grande y Yapacaní, así como las facilidades de recolección en los campos Río Grande, Yapacaní, Enconada, Palacios y Puerto Palos, destinados a incrementar capacidad de procesamiento; la compresión en San Antonio; el procesamiento y reprocesamiento de la información sísmica en el objetivo de la interpretación estructural de área exploratoria correspondiente a Carohuaicho 8B, Oriental y Carohuaicho 8C.

Remarcó que lograr una producción sostenida para cumplir con los compromisos de entrega de hidrocarburos ante YPFB, y garantizar el flujo de recursos económicos para la Compañía a objeto de financiar sus operaciones e inversiones y generar utilidades, llevó a YPFB Andina S.A. a actuar en varios frentes, el reprocesamiento de información sísmica con fines de desarrollo de reservas, los registros de saturación en función de una reingeniería de campos maduros tanto para evaluar las oportunidades de producción como la administración de los campos que tienen un marcado agotamiento de sus reservas, la implementación de sistemas de compresión y la perforación e intervención de pozos, con impacto: Río Grande, La Peña, Los Sauces, Camiri, Guayrúy, Víbora, Yapacaní, Palacios, Puerto Palos y Enconada.

La autoridad explicó que proyectos de ingeniería, actividades de integridad de activos, entre otras, constituyen el importante conjunto de acciones que se realizaron con impacto positivo en Yapacaní, Río Grande, La Peña, Boquerón, el Proyecto de Perforación

SRR-X3D y Sirari. Acotó que desde la optimización de activos hasta el abandono de pozos, incluyendo el overhaul al Compresor AJAX 2804 Yapacaní y el Sistema de Monitoreo de Producción y los sistemas de presión, fueron parte de las tareas encaradas en materia de producción.

“En el presente periodo, las nominaciones de gas por parte de Petrobras a YPFB, marco del Contrato de Compra Venta de Gas Natural (GSA) tuvieron una reducción del 31% con relación a la gestión precedente, equivalente a un promedio anual de 8 MMmcd, de tal manera que el comportamiento de la exportación de gas natural a este mercado, de gran importancia para la Compañía, tuvo un promedio anual de 45 MMmcd”, precisó.

Asimismo, sostuvo que pesar de un contexto de menor demanda de hidrocarburos en relación a los mercados de exportación de Bolivia, YPFB Andina S.A. en la gestión 2020 ha mantenido su liderazgo en la participación de las entregas de volúmenes de gas para la comercialización, con una participación del 25,02% del total nacional. “Es el segundo actor más importante en cuanto a las entregas de hidrocarburos líquidos con una participación del 18,1% y su producción de petróleo significa el 13% de la producción nacional”, subrayó.

Acotó que en relación a los campos San Alberto y San Antonio, fue de claro cumplimiento de los objetivos establecidos junto al operador y los socios de los bloques. Indicó que en el caso de San Alberto se ha estabilizado la presión de succión a un nivel que permite mitigar la declinación del campo y que al mismo tiempo se logró una disminución de los costos operativos en el orden del 20%. “Para el caso de San Antonio, en el objetivo de continuar la explotación racional y óptima del campo, entre otras acciones de gran relevancia, se ha ejecutado el proyecto de compresión al 100% en su etapa I y al 99,87% en su etapa II, con una inversión de USD 22,4 MM en el período”, dijo Akly.

Con respecto a la Planta de Compresión de Río Grande (JV) y la empresa transportadora de gas natural YPFB Transierra S.A., aseguró que YPFB mantuvo su rol protagonista para garantizar una gestión operativa y administrativa eficiente, agregando que en su calidad de operador de la Planta de Compresión de Río Grande, la Compañía hizo posible en el



período un ingreso de USD 19 MM en el año 2019, a un promedio mensual de USD 1,5 MM, destacando que Transierra S.A. alcanzó un ingreso de USD 67,5 MM y una utilidad neta de USD 28 MM.

Finalmente dijo que YPFB Andina S.A. desarrolla sus operaciones y su administración integral, cumpliendo normas de gestión ambiental, de calidad, de seguridad, de salud y programas de capacitación, que benefician no solo al desempeño de la Compañía, sino a la realización de sus trabajadores y a la materialización de obras y proyectos de impacto social en beneficio de las comunidades vecinas a las áreas operativas con las que se tiene un relacionamiento de mutuo respeto y de cooperación.



COLOQUIOS

SIEMENS: El sector energético trabaja con MEDIDAS NECESARIAS DE BIOSEGURIDAD



GELVIS VALDÉZ



JUAN CARLOS PEÑA

Dos altos ejecutivos de Siemens Energy participaron del webinar promovido por la revista y destacaron el desempeño de la compañía en el sector energético, y sus apuestas por la eficiencia, el medio ambiente y la digitalización.

Los participantes fueron Gelvis Valdéz, gerente general de Siemens Energy Bolivia y Juan Carlos Peña, gerente de ventas y proyectos de la empresa. Se dijo que Bolivia está en condiciones de exportar energía debido a la capacidad instalada existente. Sin embargo, se remarcó la necesidad de enfrentar prioritariamente la interconexión entre Bolivia y los países vecinos a los que se piensa vender energía excedente.



DIÁLOGOS

GLADIS GENUA: “La matriz de generación eléctrica de la región es LA MÁS “LIMPIA” DEL PLANETA”

*La directora representante CAF en Bolivia, sostuvo que la consideración de expertos ambientales desde el inicio y la incorporación de las comunidades cercanas a los proyectos hidroeléctricos, **inciden positivamente en su desarrollo, reduciendo su complejidad...***



Remarcó que CAF financió, junto con la cooperación francesa, un estudio de impactos acumulativos para el sistema hidroeléctrico Corani, Santa Isabel, San José I y II y Banda Azul, con el objetivo de identificar los factores ambientales más afectados por el funcionamiento del sistema y plantear un plan de acción para la mitigación de los mismos.



OPINARON



LA «MAYOR DEPRESIÓN» que viene con la década de 2020 (*)

Diez ominosas y peligrosas tendencias indican que en algún momento de esta década habrá una «Mayor Depresión» en forma de L, anunciaba Nouriel Roubini, economista principal para Asuntos Internacionales en el Consejo de Asesores Económicos de la Casa Blanca durante la Administración Clinton. El analista no dejó de remarcar la posibilidad de estar transitando hacia un tiempo de “tormenta perfecta”, capaz de hundir a toda la economía mundial en una década de desesperación. “Tal vez cuando lleguen los años treinta, la tecnología y un liderazgo político más competente puedan reducir, resolver o minimizar muchos de estos problemas y producir un orden internacional más inclusivo, cooperativo y estable. Pero el final feliz depende de hallar un modo de sobrevivir a la inminente Mayor Depresión”, dijo.



RECOMENDAMOS leer



EL HIDRÓGENO Y LAS PILAS DE COMBUSTIBLE
Editorial: AMV Ediciones / Año: 2020
Autor: Javier M. Cenzano, Inma C.Castillo, Antonio Madrid Vicente.



LOS COMBUSTIBLES FÓSILES: NUEVAS TECNOLOGÍAS DE BAJA CONTAMINACIÓN
Editorial: AMV Ediciones / Año: 2020
Autor: Javier M. Cenzano, Inma C.Castillo, Antonio Madrid Vicente.



DOSSIER

Preparación de la industria del petróleo y del gas de América Latina y el Caribe para la «NUEVA NORMALIDAD»



¿Qué están haciendo los gobiernos de América Latina y el Caribe para apoyar al sector durante la crisis y continuar desarrollando sus recursos de hidrocarburos? Destacan medidas de cautela y recurrencia al sector privado. Reportamos en base al Informe Ejecutivo de ARPEL.

Dicho Informe destacaba que “la tormenta perfecta” creada por la caída del precio del petróleo y la COVID-19 había causado estragos en todo el mundo. Comienza señalando que desde una perspectiva regional, vale la pena recordar que las economías de América Latina y el Caribe dependen en gran medida de los beneficios procedentes de sus recursos de petróleo y gas como fuente importante de ingresos y que una crisis duradera tendrá un impacto dramático en el bienestar de la sociedad y remarcábamos que en Bolivia el impacto más negativo se observaba en los mercados del gas.



BREVES

CASAS PASIVAS: AHORRO ENERGÉTICO Y MAYOR CONFORT DURANTE EL CONFINAMIENTO



Un consumo hasta siete veces menor que el de la casa habitual, una temperatura constante durante todo el año sin necesidad de encender calefacción o refrigeración y una mejor calidad del aire gracias a sus sistemas de filtrado son algunas de las ventajas de las casas pasivas, que se han hecho más evidentes desde la puesta en marcha de la reclusión forzada, han explicado a Efeverde varios expertos. Las viviendas pasivas se diferencian “notablemente” en cuanto a “ahorro energético y confort” de las construidas “en el último siglo”, que no prestaban atención a factores como “el aislamiento, el clima, el espacio donde estaban situadas o los beneficios que realmente puede aportar una casa por sí misma”, ha argumentado la directora técnica de Green Building Council España (GBCE), Paula Rivas. EFEverde.



BREVES

BRUSELAS ENDURECE REGULACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA BATERÍAS EXTERNAS



La nueva normativa comunitaria que regula el diseño y distribución de las baterías externas para así hacerlas “más eficientes” y lograr una “reducción de emisiones contaminantes” entra en vigor en mayor, ha anunciado la Comisión Europea (CE).

La nueva regulación, según detalla el Ejecutivo comunitario en un comunicado, está enfocada a un “amplio rango” de baterías de uso doméstico, tales como la de los ordenadores portátiles o los cepillos de dientes eléctricos, y aspira a conseguir una reducción de 4 teravatios/hora (Twh) al año en el consumo eléctrico comunitario. EFEverde.



BREVES

MÉXICO DA UN VUELCO A SU MODELO ELÉCTRICO Y PATEA A LAS RENOVABLES



México se encamina hacia un nuevo modelo eléctrico en el que las energías renovables son meros actores de reparto. La Secretaría de Energía endureció este viernes las condiciones de operación para plantas solares y eólicas en aras de la “confiabilidad” del sistema. La medida representa un punto de inflexión en los repetidos esfuerzos del Gobierno por favorecer la producción estatal y arrinconar la participación privada en el mercado, una intención que recientemente ha provocado roces diplomáticos con la Unión Europea y Canadá. La sacudida amenaza con parar en seco el crecimiento de la inversión en energías limpias y con tensar aún más las relaciones entre las autoridades y el sector privado, que se prepara para una larga batalla legal. El País.



EMPRESA

¿YPFB en su peor momento?



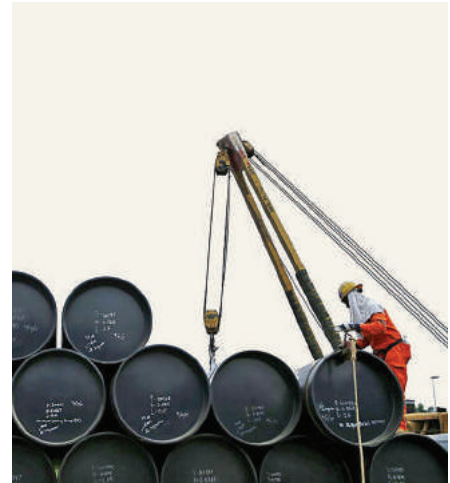
*YPFB, la empresa estratégica de Bolivia, por su importante aporte a la economía del país, estaría en su peor momento, decíamos y agregábamos que **la crisis actual estaría mostrando “las hilachas del sector”...***

Como tratando de espantar la racha de corrupción que acosa a YPFB desde hace más de una década; el ministro de Hidrocarburos, Victor Hugo Zamora, posesionó a Richard Botello Hiza como nuevo presidente de la empresa, pretendiendo invisibilizar polémicas contrataciones al interior de la estatal petrolera, en medio de una pandemia que comenzaba a agudizar la situación de crisis del sector.



REPORTAMOS

EXPORTACIONES en América Latina caerían en 15%, según la CEPAL



Remarcamos que América Latina recupera su fragilidad de siempre. Su destino, atado a las exportaciones también se ve afectado por la nueva normalidad impuesta por el COVID-19... acotamos que, en el caso del petróleo, principal producto de exportación de la región, la CEPAL indicaba que la fuerte baja de la demanda, estimada en un 30%, no podrá ser compensada por el último acuerdo de la Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP) que recorta en un 20% la producción de los países miembros de la Organización (hasta 9,7 millones de barriles diarios).



DIÁLOGOS

MAURICIO MEDINACELI: “Hacer más eficiente el gasto público, para enfrentar la reducción de ingresos en Bolivia”



*En un escueto diálogo con la revista, Mauricio Medinaceli, consultor del Banco Mundial y ex ministro de hidrocarburos durante el gobierno de Eduardo Rodríguez Veltze, **graficó algunas características del estado del mercado del gas natural boliviano, destacando que, bajo efectos del COVID-19, el año 2020 las exportaciones totales estarían alrededor de los USD 1,600 millones.***



DIÁLOGOS

RENÁN ORELLANA: “El concepto de PAÍS EXPORTADOR DE ELECTRICIDAD NO EXISTE”



*El entrevistado sostuvo que esto se debe a que los países no suelen dejar la seguridad de funcionamiento de sus sistemas productivos en manos de otros; y que, en todo caso, **correspondería hablar de intercambios de electricidad, diarios o estacionales...***



GENTE



CARLOS COLO, deja el cargo en plena crisis del COVID-19

El presidente del directorio de la Asociación Regional de Empresas del Sector Petróleo, Gas y Biocombustibles (ARPEL), Carlos Colo, concluyó su gestión este año marcado por la crisis sanitaria que ha puesto de rodillas también al sector de los hidrocarburos. En el desempeño del cargo, este geólogo de profesión con más de 35 años de experiencia en E&P, mantuvo una visión optimista sobre el sector de los hidrocarburos aunque le gustaba decir que este no era sino el gran desafío de trabajar entre todos los actores de la sociedad.



PERFILES

VINO PIO CESARE

Vino tinto hecho 100% de Nebbiolo. Con aromas de violetas y fruta madura, algo tánico en el paladar, dicen los expertos. Está considerado como otro de los vinos italianos más representativos y con un acabado elegante en su presentación.



¿Cuáles son los FACTORES AMBIENTALES QUE INFLUYEN EN LA PRODUCCIÓN DEL VINO?

Informamos que el vino, para muchos la bebida de los dioses del Olimpo y producido artesanalmente desde hace cientos de años, ha ingresado a la fase de cuidados ambientales para alcanzar una producción sostenible. Apuntamos que los expertos dicen que los factores ambientales que rodean a la industria vitivinícola son muy importantes, destacando el uso del agua limpia y el clima como un elemento meteorológico definitorio para el crecimiento óptimo de los viñedos destinados a la producción de vino. Dicen que la graduación alcohólica está precisamente definida por el clima.

ARPEL Y LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN ALC



MENOR INTENSIDAD DE GEI Y MANTENIMIENTO DE SUMINISTRO



La industria del petróleo y del gas en ALC apoya el proceso de Transiciones Energéticas hacia una menor intensidad de GEI y sistemas más flexibles de energía para abordar el cambio climático, atendiendo a su vez las necesidades de una economía en crecimiento y un mundo en desarrollo. Además, se compromete a mantener el suministro necesario de petróleo y gas, considerando la combinación adecuada de factores.

VISIÓN INTEGRAL



ARPEL reconoce la complementariedad de las fuentes de energía como un principio fundamental para el abastecimiento energético. Es importante que la reestructuración de las industrias actuales de energía no perturben el desempeño económico, el valor y los aportes sociales que estas proporcionan. Para lograrlo, las políticas de Transiciones Energéticas más apropiadas de nuestra región debe estar orientadas por una visión integral de las metas sociales, económicas y ambientales.

MECANISMOS DE GESTIÓN



Las empresas socias de ARPEL consideran que las Transiciones Energéticas constituyen un nuevo camino prioritario en la producción, distribución, consumo y uso responsable de hidrocarburos y de energías renovables. Con el fin de garantizar la transparencia necesaria con las partes interesadas, las empresas socias de ARPEL se comprometen a desarrollar mecanismos de gestión que faciliten la notificación y divulgación de sus mediciones, estrategias y medidas de mitigación de emisiones de GEI.

NEUTRALIDAD TECNOLÓGICA Y APOYO



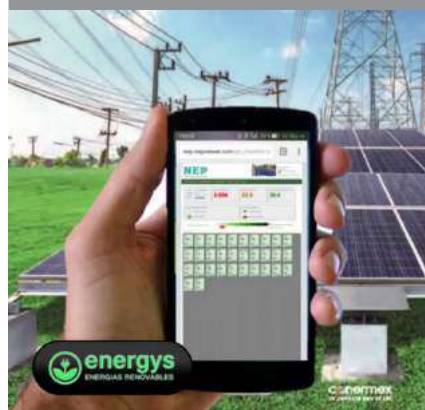
Con el fin de garantizar la reducción de emisiones de GEI, es importante que se respete el criterio de neutralidad tecnológica en la política energética y climática, fomentando la competencia y la innovación, y teniendo en cuenta los rumbos seleccionados hacia la transición energética. Asimismo, se debe apoyar el desarrollo e implementación de tecnologías para asegurar las Transiciones Energéticas. Las empresas de ARPEL están dispuestas a trabajar junto con los gobiernos y otras partes interesadas para ofrecer de manera rentable el uso de la tecnología de CCUS en la transición hacia una economía más baja en emisiones de GEI.

EFICIENCIA ENERGÉTICA, PILAR PARA LA TRANSICIÓN



Las empresas de ARPEL se comprometen a seguir avanzando en la reducción de emisiones de GEI a través de eficiencias desde el lado del suministro y la demanda. Poner un precio a las emisiones de GEI para internalizar los impactos ambientales y establecer un marco previsible para que los operadores reduzcan las emisiones.

COMBINACIÓN DE ENERGÍAS



América Latina y el Caribe ya tienen una combinación de energías de intensidad de emisiones relativamente más baja en comparación con otras regiones del mundo. El gas licuado de petróleo (GLP) y el gas natural pueden ofrecer soluciones para permitir el acceso a energía moderna y más limpia en comparación con la biomasa.



MAYOR COOPERACIÓN

Las empresas socias de ARPEL se comprometen a establecer una mayor cooperación y comunicación entre los grupos de interés para promover la integración energética regional como una buena práctica para la eficiencia energética desde un punto de vista transnacional.



SEMBLANZAS Y NEGOCIOS



CARLOS FELIPE JARAMILLO, NUEVO VICEPRESIDENTE DEL BM

Carlos Felipe Jaramillo, un economista colombiano con maestría y un doctorado en economía del desarrollo de la Universidad de Stanford, es el nuevo vicepresidente del Banco Mundial (BM) para la región de América Latina y el Caribe. El experto en desarrollo y con casi dos décadas de experiencia en el Grupo Banco Mundial, iniciará sus funciones a partir del 1 de julio de este año. Tendrá a cargo supervisar las relaciones con 31 países y una cartera de proyectos, asistencia técnica y subvenciones en curso cercana a US\$32.000 millones.

Antes de trabajar en el BM Jaramillo ejerció funciones en el ámbito público de su país, ocupando la cartera de Finanzas, y también trabajó en el Banco Central, el Departamento de Planeamiento Nacional y el Ministerio de Comercio. Jaramillo ha impartido clases en el Departamento de Economía de la Universidad de los Andes, en Bogotá, y en la Universidad de Maryland, College Park.

Richard Botello, es el nuevo presidente ejecutivo de YPFB Corporación. Fue posesionado en el cargo luego de que Herland Solíz Montenegro dejara el cargo acosado por fuertes denuncias de corrupción en su contra. La nueva autoridad de la estatal petrolera tiene, en este marco, la responsabilidad de levantar procesos de investigación sobre dichas denuncias y gestionar la empresa más estratégica del Estado.

Botello viene de tener una larga experiencia en el sector privado, avalada por más de 20 años de trabajo en Schlumberger, la empresa de servicios petroleros más grande a nivel global. En esta empresa ha desempeñado diferentes cargos de alta responsabilidad tanto en Bolivia como en el exterior. Botello es ingeniero industrial de profesión, titulado por la Universidad del Norte Santo Tomás de Aquino de la República Argentina. Su trayectoria profesional ha sido destacada como requisito para el correcto manejo de la empresa.



RICHARD BOTELLO, LLEGA A LA PRESIDENCIA DE YPFB Corporación



SERGIO AFFRONTI, NUEVO CEO DE YPF ARGENTINA

Sergio Affronti es el Nuevo CEO de YPF. Su cargo al frente de la petrolera argentina es visto como clave para encarar temas como el precio sosten del crudo que definió el gobierno de Fernandez para el sector y que prevé un barril de petróleo de 45 dólares. En su discurso de posesión en el cargo reconoció el estado crítico de la compañía pero se mostró optimista frente a los retos que deberá enfrentar.

Sergio Affronti nació en Mendoza y tiene 27 años de experiencia en el sector. Comenzó su carrera profesional en YPF y hoy retorna como máximo ejecutivo de la empresa. Affronti acompañó en la fórmula de conducción a Miguel Galluccio, actual CEO de Vista Oil&Gas. Un comunicado de YPF, refiere que Affronti «lideró el desarrollo de la infraestructura y los proveedores imprescindibles que convirtieron a Vaca Muerta en la operación no convencional más importante fuera de los Estados Unidos».

Heloísa Borges Esteves, es la nueva directora de Estudios de Petróleo, Gas y Biocombustibles de la Energy Research Company (EPE) del Brasil. Anteriormente dirigió la Superintendencia para la Promoción de las Ofertas de la Agencia Nacional del Petróleo (ANP) y ocupará la vacante dejada por José Mauro Ferreira Coelho, quien recientemente asumió el cargo de secretario de Petróleo y Gas del Ministerio de Minas y Energía (MME), del Gobierno de Jair Bolsonaro.

Heloísa tiene un doctorado en economía de la Universidad Federal de Río de Janeiro, una maestría en economía de la Universidad Federal de Río de Janeiro, un posgrado en Derecho Público de la Universidad Estatal de Río de Janeiro y un título de Derecho de la Universidad Estatal de Río de Janeiro. Los expertos consideran que su gestión estará marcada principalmente por su perfil técnico.



HELOÍSA BORGES ESTEVES



INNOVAMOS!!



INNOVAMOS !!! REVISTA ENERGIÁ Bolivia

Disfrute nuestras ediciones sin costo, descárguelas de nuestras aplicaciones iOS y Android...consolide nuestra iniciativa de distribuir contenido con un mayor alcance y mayor interacción...

A raíz del **COVID-19**, la revista ENERGIÁ Bolivia y su consejo editorial decidió acelerar la transición del medio a su versión digital fortaleciéndola y sin dejar de lado la distribución de la versión física, en el momento que se pueda retomar las actividades sin riesgo.

En este marco, anunciamos el lanzamiento de nuestra aplicación para los ecosistemas iOS y Android, en la línea de distribuir nuestro contenido con un mayor alcance, de una manera ambientalmente más sostenible, y reduciendo al máximo la probabilidad de contagios tanto de nuestro personal como de nuestros lectores. Ahora puede leerlos dentro de la revista y también desde sus celulares y tablets!

Descargue nuestra Aplicación

Available on the
App Store

La aplicación para dispositivos iPhone y Ipad ya está disponible en App Store y puede ser descargada utilizando el siguiente código QR



GET IT ON
Google Play

La aplicación para Android estará disponible en Google Play a partir del primero de junio.



Electricidad limpia para la red boliviana

Generamos 21MW de potencia y 65,000 MWh/año de electricidad limpia y renovable para el sistema Interconectado Nacional (SIN), con lo cual ahorramos gas para Bolivia y reducimos la contaminación ambiental.



GUABIRÁ ENERGÍA S.A.

EMPACAR
express

TODO

Lo que necesitas y

mucho más

GASTRONOMÍA

INDUSTRIA



- Hogar
- Transporte
- Oficina
- Gastronomía
- Industria
- Cotillón



COLOQUIOS

Bolivia, CON UN COSTO FINANCIERO ENORME por exceso de potencia eléctrica



SERGIO ARNÉZ



RENÁN ORELLANA



MIGUEL FERNÁNDEZ

Reportamos que, después de mucho tiempo, Bolivia tiene exceso de oferta de potencia eléctrica; que el mercado interno no puede consumirla en su totalidad; y que, para exportarla, **no se tiene infraestructura**. Entretanto, advertimos que se estaba generando un costo financiero enorme para el país...según los expertos, como consecuencias de una mala planificación, y de falta de institucionalidad energética.



DIÁLOGOS



Carlos Foronda: "Nuestra nueva realidad será el **MODELO MULTIMODAL**"

*Oficinas virtuales, espacios de consulta y escritorios de atención directa en formato multimedia, es parte de la nueva normalidad académica que ofrece la UPB para asegurar el rendimiento de los estudiantes, en medio de la pandemia. **Innovación tecnológica es el lema...***



EMPRESA

Nos llamamos mamut porque fabricamos pisos tan resistentes como el MAMUT, UN ANIMAL EXTINTO



Antonio Laredo Garnica, es un emprendedor social, socio fundador de la empresa cochabambina Mamut que fabrica pisos de llantas en desuso. Abogado, promotor de empresas de Triple Impacto y Director en la Cámara Departamental de Industria de Cochabamba. Trabaja con empresas para agregar valor a las estrategias empresariales, y desarrollo de proyectos con visión de impacto y sostenibles. En este marco, dijo que "el mundo como lo tenemos concebido no soportará...estamos viviendo un proceso de degradación del medio ambiente que nos puede llevar a la extinción..."



RECOMENDAMOS leer



GEOPOLÍTICA FINANCIERA Y PETRÓLEO
Editorial: Fondo de Cultura Económica / Año: 2020
Autor: Álvarez Herrero, Santiago.



FUSIONES Y ADQUISICIONES EN EL SECTOR DE PETRÓLEO Y GAS
Editorial: EDITORIAL CIVITAS / Año: 2019
Autor: Fernando Herrero, Pablo Maravall Cifuentes, Miguel Peleteiro Cameo.



LA ENERGÍA NUCLEAR SALVARÁ EL MUNDO
Editorial: Planeta / Año: 2020
Autor: Alfredo García Fernández.



DOSSIER



El ciclo internacional de precios de los commodities y su IMPACTO MACRO Y MICROECONÓMICO

En épocas inciertas, fijar conceptos puede ser de utilidad. Es lo que hace Jorge Katz, con un estudio denominado Recursos naturales y crecimiento, publicado por la CEPAL remarcando que los países ricos en recursos naturales especializados en la producción y exportación de commodities industriales y alimentos, se hallan expuestos a la volatilidad de los precios internacionales de dichos bienes, asegurando que son pocos los países Latinoamericanos que han avanzado en el desarrollo de instituciones que les permitan contrarrestar esta volatilidad de precios...



PERFILES

Los retos del Perú minero



El avance de la minería del cobre en Perú ha sido vertiginoso.

*Sin embargo, un estudio de la CEPAL señala que **no son sostenibles los marcos normativos e institucionales** bajo los cuales opera. Agrega que un reto clave es construir una gobernanza adecuada. Perú tiene una larga historia escrita en el ámbito minero. Sin embargo, en los últimos treinta años su crecimiento ha sido particularmente notorio y se ha convertido en el segundo productor de cobre de la región, rozándole los talones a Chile, ubicado como el primer productor de este mineral en América del Sur, a cargo del grupo Anaconda Cooper Mining Company, en el norte de ese país.*



OPINARON



El liderazgo pospandemia EMPIEZA EN AMÉRICA

Esta crisis depara menor crecimiento, mayor desigualdad y, entre otras cosas mercados distorsionados y aumento de los riesgos financieros.

Pero, este no es un resultado predestinado, con cambios oportunos en el paradigma de las políticas, sus responsables pueden preparar el terreno para una economía más dinámica, inclusiva y resiliente, dijo El-Erian, nombrado uno de los Top 100 Global Thinkers de Política Exterior de Estados Unidos, permitiendo preguntar, también, si la pandemia no estaba provocando una crisis ordenadora del orden mundial.



DIÁLOGOS

Elvira Pureza Gómez:
“La inversión de capital en exploración HA SIDO POSPUESTA, a consecuencia del COVID”



*Este año habrá la más grande declinación de la demanda energética en 70 años; **se prevé que la demanda de gas natural se reduzca en un 5% este año**, la primera vez desde 2009; el carbón tendrá una reducción de 8% en su demanda; la más grande desde la segunda guerra mundial. Sin embargo, el sector espera un “gran rebote”, dijo Elvira Pureza Gómez, presidente de AAPG para la región de Latinoamérica y el Caribe.*

JUAN CARLOS PEÑA: “Este es un tiempo de DESAFÍOS SIN PRECEDENTES para el sector energético”



La demanda de energía continuará incrementando y la presión y el desafío para desarrollar y transformar la energía del sistema será cada vez mayor



TIPS

LOS BOSQUES TROPICALES



Los bosques tropicales pueden desarrollar mecanismos de resistencia a las variaciones climáticas a largo plazo. Pero esa resiliencia tiene límites: el 71 por ciento de dichos bosques estarán amenazados si las temperaturas promedio mundiales se estabilizan a 2 °C por encima de los niveles preindustriales en los próximos 10 años, advierte un nuevo estudio.

SI SE MITIGA A TIEMPO



Según los autores, esto significa que las comunidades que dependen del manejo sostenible de los recursos naturales pueden beneficiarse de la capacidad de recuperación y la resistencia al calor de los bosques tropicales si se mitigan a tiempo los efectos más inmediatos del cambio climático.

LOS BOSQUES INTACTOS



“Los resultados sugieren que los bosques intactos pueden soportar hasta cierto punto de calentamiento”, comenta a SciDev.Net la agrónoma Simone Aparecida Vieira, investigadora del Centro para Estudios e Investigación Ambiental de la Universidad Estatal de Campinas (Unicamp), y una de las coautoras del estudio.



TECNODATOS

TESLA SUPERA A TOYOTA Y SE POSICIONA COMO EL FABRICANTE DE AUTOS MEJOR COTIZADO EN EL MUNDO



Tesla se ha convertido en el fabricante de automóviles mejor valorado del mundo, una vez que el precio de sus acciones subió un 8 %, informa The New York Post. Las acciones de la empresa estadounidense alcanzaron un valor histórico de 1.025 dólares después que Elon Musk, fundador y CEO de Tesla, revelara a sus empleados, mediante un correo electrónico, sus planes de aumentar la producción del camión eléctrico ‘Semi’, presentado por primera vez en noviembre de 2017.

De esta manera, la capitalización de Tesla (190.000 millones de dólares) excedió por primera vez a la de la compañía japonesa Toyota, que con 182.000 millones tenía el primer lugar mundial en capitalización de mercado entre los fabricantes de automóviles. En enero, la compañía de autos eléctricos superó por primera vez el valor combinado de los dos mayores fabricantes de automóviles de Estados Unidos, Ford y General Motors.

UN ALTO DIRECTIVO DE SONY REVELA QUE “NO QUEDARÁ NINGÚN PIXEL SIN RETOCAR” EN LA INTERFAZ DE ‘SOFTWARE’ DE LA NUEVA PLAYSTATION 5



La interfaz de usuario de la nueva PlayStation 5 será “100%” revisada y dispondrá de “nuevos conceptos muy diferentes” en comparación con la versión actual de la consola PS4, reveló Matt MacLaurin, uno de los máximos responsables de la interfaz y experiencia de usuario de la compañía japonesa Sony, en una serie de comentarios en su cuenta de LinkedIn citados por The Verge.

El alto directivo describió la interfaz de ‘software’ como una “evolución muy interesante del sistema operativo”. “Como en toda interfaz de usuario, lo primero es que sea práctico, pero el ‘software’ supone un lenguaje visual totalmente nuevo y una completa revisión de la arquitectura de la interfaz de usuario”, explicó MacLaurin. “El nuevo sistema operativo de la PS5 será más sutil que llamativo, pero no se quedará ningún pixel sin retocar”, agregó. Además, MacLaurin afirmó que el equipo presentará el nuevo sistema operativo pronto.

LOS TELÉFONOS MÓVILES COMIENZAN A INCORPORAR SENSORES DE TEMPERATURA CORPORAL



Según han explicado en una publicación en su blog, investigadores de la Universidad de Monash han desarrollado una batería de litio y azufre que tiene el potencial de alimentar los teléfonos móviles durante cinco días seguidos, o permitir que un vehículo eléctrico conduzca más de 1000 km sin tener que ser recargado. De hecho, estos investigadores aseguran que están a punto de comercializar la batería, la más eficiente del mundo, que podría superar a los líderes actuales del mercado en más de cuatro veces.

El profesor Mainak Majumder, miembro del equipo de investigación, explica que este desarrollo representará un gran avance para la industria australiana que podría transformar la forma en que se fabrican los teléfonos, automóviles, ordenadores y redes solares en el futuro. “La fabricación e implementación exitosas de baterías de Litio y Azufre en automóviles y rejillas capturarán una parte más significativa de la cadena de valor de litio australiano, y revolucionará el mercado de vehículos y proporcionará un mercado energético más limpio y confiable”, dijo el profesor Majumder.

EXTRACCIÓN ILEGAL DE MADERA



También requieren abordarse más a fondo otros problemas relacionados con el uso de la tierra, como la minería, la extracción ilegal de madera y la ganadería extensiva de baja productividad, añade. “Es muy importante tener en cuenta que el establecimiento de especies de plantas más resistentes en el bosque toma su tiempo”, enfatiza.



DIÁLOGOS

ENRIQUE MENACHO: “YFPB y el resto de las operadoras deben ejecutar las obras planificadas para reactivar el sector”



La pandemia está resultando letal para muchas empresas de servicios del sector de los hidrocarburos en Bolivia. Muchas están confrontando costos elevados y riesgos de contagio, afirmó el gerente general de Bolinter.



REPORTAMOS

Humedales construidos: OPCIÓN DESAPROVECHADA EN LA REGIÓN



América Latina y el Caribe cuentan con geografía ideal y grandes extensiones de suelo, sin embargo, desaprovechan los humedales para tratar aguas residuales...se habla de undéficit académico, reportábamos en mayo.



DATOS

BOLIVIA, exportaciones e importaciones primer semestre de 2020

Según el IBCE todas las categorías económicas sufrieron una disminución en valor y volumen, exceptuando el volumen importado de alimentos y bebidas. La exportación de minerales e hidrocarburos experimentaron un descenso de 28% y 5% en el volumen.

BOLIVIA: EXPORTACIONES POR GRUPOS DE PRODUCTOS COMPARATIVO ENERO-MAYO 2019-2020 (p)
(En kilogramos brutos y dólares americanos)

GRUPO DE PRODUCTOS	ENE - MAY 2019		ENE - MAY 2020		PARTICIPACIÓN	VARIACIÓN	
	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR		VOLUMEN	VALOR
	1.361.373.863	685.149.143	1.221.543.546	620.732.004	24%	-10%	-9%
Soya y derivados	883.906.941	318.633.818	814.426.906	284.793.975	11%	-8%	-11%
Castañas	9.554.867	62.805.638	8.057.873	42.977.250	2%	-16%	-32%
Joyería	1.779	46.276.924	936	28.950.544	1%	-47%	-37%
Quinua	12.597.629	35.715.217	14.045.228	36.157.244	1%	11%	1%
Maderas	30.556.383	22.518.760	23.429.905	16.096.908	1%	-23%	-29%
Girasol y derivados	35.488.595	17.389.247	63.511.228	32.688.148	1%	79%	88%
Azúcar	28.640.347	11.681.987	51.685.733	19.046.063	1%	80%	63%
Cueros	4.827.398	7.172.071	3.000.241	4.219.926	0%	-38%	-41%
Café	363.002	2.807.758	472.682	3.399.987	0%	30%	21%
Bananas	61.681.699	15.417.004	52.846.793	14.667.086	1%	-14%	-5%
Alcohol Etilico	29.708.275	17.054.846	37.140.322	22.031.963	1%	25%	29%
Leche en Polvo y Fluida	2.180.426	6.611.586	2.276.898	7.660.809	0%	4%	16%
Carne de la Especie Bovina	1.535.486	6.809.679	4.396.035	19.811.256	1%	186%	191%
Urea Granulada	65.474.260	14.454.724	21.357.028	4.685.126	0%	-67%	-68%
Productos textiles	722.180	5.170.097	1.321.703	5.379.672	0%	83%	4%
Otros productos	194.134.594	94.629.789	123.574.034	78.186.046	3%	-36%	-17%
TRADICIONALES	5.101.906.117	2.113.789.415	5.257.644.532	1.766.695.879	76%	-5%	-28%
Hidrocarburos	3.276.051.202	1.075.492.315	3.384.575.070	919.545.081	35%	3%	-15%
Minerales	720.061.017	1.646.924.147	405.552.725	1.051.329.801	41%	-44%	-36%
TOTAL	6.357.486.082	3.407.565.604	5.011.671.341	2.591.606.886	100%	-6%	-24%

- En los primeros cinco meses del 2020 las exportaciones bolivianas experimentaron un descenso del 24% en valor, y 6% en el volumen comparadas con el mismo periodo de la gestión pasada.
- Las exportaciones de productos no tradicionales cayeron un 9% en valor y 10% en volumen, sin embargo algunos productos registraron un desempeño positivo como las ventas de carne bovina, azúcar, girasol y alcohol etílico.
- Los minerales e hidrocarburos descendieron un 28% y un 5% en el volumen.



STEVEN P. KNABE: “La digitalización de la industria de los hidrocarburos abre nuevas oportunidades de trabajo”

En un escenario de empresas tecnológicas en ascenso, la industria de los hidrocarburos no pierde pie. Knabe, director de Halliburton Consulting, piensa que los altos requerimientos de energía por unidad de Producto Interno Bruto no van a desaparecer.



La energía
no se detiene,
nosotros
tampoco

Seguimos en movimiento
trabajando por un país
más fuerte, cuidando
de nuestra gente.





COLOQUIOS

¿El gas boliviano FOMENTARÁ LA REINDUSTRIALIZACIÓN DE BRASIL?



ÁLVARO RÍOS



LUIS F. QUILICI



MARCELO VELÁZQUEZ

*Bolivia y Brasil han mantenido una larga sociedad comercial articulada por la compra y venta de gas natural. Por más de 20 años desarrollaron una relación contractual con precios, volúmenes y un contrato de largo plazo que les permitió apuntalar sus economías; **ahora deben enfrentar una nueva modalidad, caracterizada por la presencia de actores privados que emergen frente al repliegue del Estado** y, probablemente con precios de venta más bajos, dijimos en junio.*

Participaron de este encuentro Luis Fernando Quilici, director de relaciones internacionales y gubernamentales de la asociación paulista de cerámicas de revestimientos (ASPACER) y representante de la asociación de fabricantes de cerámica para revestimientos y losas sanitarias (ANFACER); el ex ministro de Hidrocarburos, Álvaro Ríos; y, Marcelo Ve-

lázquez, director general de comercialización transporte y almacenaje del Ministerio de hidrocarburos, quien remarco que el actual marco regulatorio de Brasil establece nuevos actores, lejos del monopolio estatal de Petrobras, abriendo una modalidad diferente para fijar precios, volúmenes y tiempos flexibles para la compra y venta de gas boliviano...



DIÁLOGOS

HUMBERTO LEIGUE: “Deben diseñarse políticas para darle VALOR AGREGADO A LA ELECTRICIDAD”



*El presidente de ENDE Corporación afirmó que era importante desarrollar el sector industrial y tecnificar las actividades agrarias **para que se dé mayor uso a la electricidad; más allá de la iluminación y uso domiciliario...***

Agregó que el Ministerio de Energías, tiene como misión formular, gestionar y evaluar las políticas, normas y planes orientado al desarrollo integral del sector energético.

RECOMENDAMOS leer



GAS AMAZÓNICO
Editorial: ICARIA /
Año: 2013
Autor: Marc Gavalda Palacin.



GLOBALIZACIÓN, NACIONALIZACIÓN Y LIBERALIZACIÓN DE LA INDUSTRIA DEL GAS EN LA EUROPA LATINA (SIGLOS XIX-XXI)
Editorial: Marcial Pons, Ediciones Jurídicas y Sociales / Año: 2017
Autor: Isabel Bartolomé Rodríguez, Mercedes Fernández Paradas, Jesús Mirás Araujo.



DEMANDA EUROPEA DE GAS NATURAL, SUMINISTRO Y PRECIOS, CICLOS, ESTACIONES Y EL IMPACTO DEL ARBITRAJE DE PRECIOS DE GNL
Editorial: Oxford University Press / Año: 2010
Autor: Anouk Honoré.



EMPRESA

EMPRESA RWE, afectada por políticas ambientalistas de Merkel



Informamos en julio que planes ambientalistas arremeten contra la generación de electricidad a carbón en Alemania. La empresa RWE, paradigmática del sector energético en ese país, terminó seriamente afectada y dijo que **las compensaciones ofrecidas por el gobierno no eran suficientes.**



ENERGÍA



LA CEPAL APUNTA LA RECUPERACIÓN DE SECTORES ENERGÉTICOS en Centro América

Recomienda obtener financiamiento y crear un Fondo de cooperación para suministro de combustible durante la pandemia y atender situaciones de infraestructura energética en una región donde la interconexión eléctrica ha sido calificada de “realidad”, por lo menos hasta antes del COVID-19.



DOSSIER

La CEPAL y sus reflexiones en torno a LA GOBERNANZA DE LOS RECURSOS NATURALES

Las inquietudes ambientales estuvieron en la CEPAL desde sus inicios, pero, reconoce que prevaleció la preocupación económica en los primeros años de vida institucional.

Imaginamos que la presente crisis permitirá otras lecturas o ratificará posturas, decía en su documento de evaluación desde 1948.



Permitió señalar que América Latina y el Caribe, nunca abandona sus dilemas y desafíos. Uno de ellos, acaso el más importante es y ha sido, precisamente, cómo gestionar y llevar adelante la gobernanza de sus recursos naturales para promover el desarrollo inclusivo y sostenible de sus sociedades. Ahora debe hacerlo, además, en un contexto económico, social y ambiental cambiante, remarcamos...



PERFILES

La pandemia PONE EN APURO A LOS BIOCOMBUSTIBLES



*Los controvertidos biocombustibles atraviesan un momento difícil. La AIE sostuvo en julio que **su consumo será limitado como resultado de las medidas emergentes de la pandemia...***

La Agencia Internacional de Energía (AIE), explicó que la aplicación generalizada de medidas de contención y el estancamiento de la actividad económica redujo significativamente la demanda de combustible para el transporte, fuertemente ligado a la producción de biocombustibles. Bolivia ingresó formalmente a la era de los biocombustibles con la promulgación de la Ley 1098 de 17 de septiembre de 2018 de Aditivos de Origen Vegetal que permite la producción, uso y comercialización de este tipo de insumos, con la finalidad de sustituir gradualmente la importación de gasolina y diésel.



BREVES

BUQUES CISTERNA Y HELICÓPTEROS PARA FRENAR EL VERTIDO EN MAURICIO



Dos buques cisterna y varios helicópteros han sido desplegados para frenar el vertido de combustible procedente de un carguero varado en la costa de la isla de Mauricio, informó la empresa japonesa Nagashiki Shipping, dueña del navío.

El granelero MV Wakashio, con bandera de Panamá, permanece encallado en la costa este de Mauricio desde el 25 de julio, cuando el Gobierno mauriciano confirmó que el buque tenía una brecha y que derramaba su carga de combustible al mar, para luego declarar el "estado de emergencia medioambiental". Efe Verde



BREVES

EXTREMADURA ALBERGA LA PRIMERA PLANTA FOTOVOLTAICA FLOTANTE DE ESPAÑA CONECTADA A RED



Extremadura alberga desde julio la primera planta fotovoltaica flotante de España conectada a la red eléctrica, cuyos 3.000 paneles solares flotantes ocupan una superficie acuática de 12.000 metros cuadrados en el embalse de Sierra Brava. Los módulos fotovoltaicos, de diversos tipos, están distribuidos en cinco estructuras de flotación distintas y en diferentes configuraciones de colocación, orientación e inclinación. Este proyecto hecho ya realidad, de la mano de Acciona, ha sido inaugurado por el jefe del Ejecutivo regional, Guillermo Fernández Vara, y el presidente de Acciona, José Manuel Entrecanales. Efe Verde



BREVES

CORONAVIRUS: QUÉ ES EL "IMPUESTO A LAS GANANCIAS EXTRAORDINARIAS" APLICADO EN TIEMPOS DE GUERRA (Y POR QUÉ ALGUNOS ECONOMISTAS CREEN QUE DEBERÍAMOS USARLO HOY)



Tan duras son las consecuencias, que algunos expertos argumentan que ante una situación tan excepcional, se requieran soluciones excepcionales, como, por ejemplo, la creación de un "impuesto a las ganancias extraordinarias" de las empresas, inspirada en un gravamen que se aplicó durante la Primera y Segunda Guerra Mundial. Básicamente, este impuesto -uno de los muchos que se han sugerido en estos meses- apunta a que todas aquellas empresas que han aumentado sus ganancias durante el período de la pandemia, paguen más impuestos. ¿Qué empresas?: las grandes farmacéuticas y las firmas tecnológicas, entre muchas otras compañías, cuya rentabilidad se ha disparado desde que el coronavirus se propagó por el mundo. BBC Mundo.



REPORTAMOS

REPSOL EMPIEZA A PRODUCIR BIOCOMBUSTIBLE para aviones en su planta de Ciudad Real



Repsol ha completado con éxito la fabricación del **primer lote de biocombustible** para aviación del mercado español.

El primer lote, fabricado a partir de biomasa, consta de 7.000 toneladas de combustible de aviación –el equivalente al consumo de 100 vuelos Madrid-Los Ángeles– y ha superado las “exigentes pruebas” que requieren estos productos. Cuenta con un contenido bio inferior al 5% para cumplir con los requisitos de calidad establecidos por las especificaciones internacionales y su uso evitará la emisión de 440 toneladas de CO2 a la atmósfera, el equivalente a 40 vuelos Madrid-Barcelona.



DESTAQUE

Tiempo de cambio para RESTAURAR LA SALUD DE LOS ECOSISTEMAS (*)



Federico Vignati alude al sobregiro del uso de los recursos naturales de la tierra - indicador que mide la presión que la humanidad ejerce sobre los recursos naturales- señalando que esto viene provocando que este se adelante cada vez más.



OPINARON



LOS NÚMEROS de la naturaleza (*)

Robert Watson dijo que los ignorados manglares, protectores irrefutables para frenar fenómenos naturales están siendo destruidos sistemáticamente en aras del progreso. “Las defensas naturales contra las tormentas del Bajo Manhattan fueron pavimentadas hace mucho tiempo. Los desarrolladores inmobiliarios incluso extendieron la isla hasta el puerto de Nueva York con hectáreas de rellenos sanitarios, pero no construyeron protecciones contra las marejadas ciclónicas. Así, cuando el huracán Irene y la supertormenta Sandy golpearon la ciudad en 2011 y 2012, respectivamente, esa zona —incluido el distrito financiero de la ciudad— se inundó”, señalaba como presidente de la Plataforma Intergubernamental sobre Biodiversidad y Servicios de Ecosistemas (IPBES).

Desde la segunda guerra mundial, tenemos LA MAYOR CAÍDA DE LA INVERSIÓN EN EL SECTOR ENERGÉTICO



IMPACTO EN LA INVERSIÓN



El sector energético, que mueve la aldea global, se ha caracterizado por el alto nivel de sus inversiones. No por nada los que invierten en el negocio de la energía, condicionan seriamente el nivel de sus metas de inversión. La Agencia Internacional de Energía (AIE), ha referido un 20% el impacto de la crisis económica de este año en la inversión en energía, que proyectaba un crecimiento de aproximadamente un 2% antes de la pandemia. Está hablando de una caída de alrededor 400.000 millones de dólares. Desde la Segunda Guerra Mundial, este es un durísimo golpe al sector y a aquellos países que hacen esfuerzos por captar Inversión Extranjera Directa para proyectos energéticos.

ESCENARIOS DE INCERTIDUMBRE



Este escenario de incertidumbre en el sector fue difundido por la AIE en su informe de finales de mayo, cuando la pandemia ya había llegado desde el Asia también a América Latina y el Caribe; una región graficada tradicionalmente por sus bajos niveles de desarrollo y, por tanto, con niveles de precariedad y vulnerabilidad alarmantes para enfrentar la crisis. La Agencia fue puntual al referir un escenario de real incertidumbre al precisar que la disminución de los precios, la caída de la demanda, y la reducción en la cancelación de facturas, bajaron los ingresos de energía en más de un billón de dólares durante esta gestión.

LA PRIMERA PANDEMIA DEL MILENIO



Como en un plan siniestramente organizado, la primera pandemia del milenio ha llegado para atacar acaso estratégicamente al sector transversal de la agenda económica global como es, en efecto, el sector energético. La caída del precio del petróleo, a consecuencia de la pandemia, ha producido estragos a nivel mundial y mucho más en economías de América Latina y el Caribe dependientes de los beneficios procedentes de sus recursos de petróleo y gas, como fuente importante de ingresos.

PRONÓSTICOS A LA BAJA



Algunos pronósticos indican que las empresas de exploración y producción, incluidas las IOCS1, reducirán los presupuestos de CAPEX para 2020 en alrededor de USD 100 mil millones. Esto limitará considerablemente el presupuesto de exploración disponible para las adquisiciones en rondas de concesión de licencias, al menos en el corto plazo, señala la ARPEL.

EL IMPACTO MÁS NEGATIVO



El bajo precio del petróleo y del gas tendrá un impacto de cerca de USD 700 mn en términos de exportaciones de gas este año, pero podría ahorrar cerca de USD 550 mn en importaciones de combustible, según ARPEL. Refiere que el impacto negativo más importante se encuentra en las ventas de gas natural a Argentina y Brasil, ya que Bolivia utiliza índices de referencia internacionales de crudo en su fórmula de fijación de precios del gas.

LA REGIÓN



En la región, Brasil lidera la tendencia de posponer las actividades de las empresas operadoras por lo menos en nueve meses, como lo ha planteado para el caso concreto de las actividades programadas para 2020. Asimismo, apuesta por contratos flexibles como comprador de gas y Bolivia busca la firma de contratos de suministro de gas interrumpible con nuevos clientes, a partir de octubre después de que termine el invierno. ARPEL considera que esto cubriría las posibles brechas de oferta y demanda debido a la reducción de la oferta de Argentina y Brasil.

NO HAY CLARIDAD



En términos generales, el panorama a corto, mediano y largo plazo es preocupante e incierto en el sector energético. No hay claridad pues lo que vaya a suceder dependerá del desarrollo de muchos factores: el tiempo que tomará, por parte de los líderes mundiales, el control de la pandemia; y, las medidas de reactivación económica que vayan a tomar los gobiernos en virtud a sus específicas peculiaridades y al contexto general planteado por la crisis del COVID-19.



OPINARON



El gas natural renovable no existe

Javier García Brea, experto en Políticas Energéticas y Presidente de N2E, opinó que la pandemia del COVID-19 acabará con la demanda de combustibles fósiles en el planeta. Un planteamiento a contra ruta de la industria de los hidrocarburos, la más sólida hasta ahora.

“El primer efecto del coronavirus en la energía ha sido el mejor comportamiento de las renovables frente al gas y el petróleo. Mientras se ha disparado la participación de las energías renovables, hasta el 55% en la Unión Europea y el 52,5% en España, la Agencia Internacional de la Energía ha pronosticado que esta crisis acabará con la demanda de combustibles fósiles”, señalaba.



DIÁLOGOS

IBO BLAZICEVIC: “Descenso en exportaciones de hidrocarburos en Bolivia, INCREMENTARÁ EL DÉFICIT FISCAL”

El presidente de la Cámara Nacional de Industrial dijo que la ralentización de la economía global y, en particular, de Argentina y Brasil que en 2020 experimentan contracción de su actividad económica repercute sobre las exportaciones de gas boliviano.

Aseguró que, en estas condiciones, el Estado dispondrá de menores recursos para hacer frente a sus obligaciones de inversión y gasto corriente, con el consiguiente impacto sobre el nivel de actividad económica.



GENTE



PATRICIO GARRET: “El BNB mide su Huella de Carbono y toma decisiones para DISMINUIR Y MITIGAR GASES DE EFECTO INVERNADERO”

El BNB ha tenido importante desempeño en todos los ámbitos que componen la RSE, a partir del compromiso de la Presidencia del Directorio se ha cumplido a cabalidad el Plan Estratégico en general y, en particular, el Plan de RSE que se encuentra emplazado de manera transversal en el cometido de la institución y en el giro del negocio. Anualmente el banco mide su Huella de Carbono y en base a los resultados toma decisiones para disminuir y mitigar la emisión de gases de efecto invernadero, dijo a ENERGÍABolivia.



COLOQUIOS

Bolivia carece de una normativa actualizada para USOS BIOTECNOLÓGICOS



MIGUEL DABDOUB



MARCIA G. RIVADENEIRA



ALAN BOJANIC

El coloquio *Biotecnología y recesión 2020*, puso en evidencia que el debate alrededor de los distintos usos biotecnológicos en Bolivia no está normado, y que hay mucha **especulación e incertidumbre** sobre un debate que además se mantiene fuertemente ideologizado...

Acompañaron este coloquio Miguel Dabdou Paz, Ph en química orgánica, investigador y profesor universitario de biocombustibles en Brasil; a Alan Bojanic, representante de FAO Colombia; y Gabriela Rivadeneira Caballero, máster en agrobiotecnología de la universidad de Salamanca, España y bióloga de la Universidad Autónoma Gabriel René Moreno.



DIÁLOGOS



FERNANDO HURTADO:
“La migración a un modelo energético verde debe ser un proceso gradual”

El líder de CAINCO sostuvo que a nivel mundial esta es una tendencia que poco a poco está siendo parte importante del abastecimiento energético mundial y que **debe ser priorizada para apuntalar la sostenibilidad y el cambio climático.**



MINERÍA



Minería de metales clave para energías renovables **AMENAZA LATINOAMÉRICA**

La epopeya del siglo XXI: materiales que se requieren para fabricar herramientas vinculadas a la generación de energías renovables también implican una amenaza para la biodiversidad, sería el caso de la extracción del litio, hierro, cobre o cobalto, que se utilizan para fabricar paneles fotovoltaicos, turbinas eólicas o baterías...



RECOMENDAMOS leer



FACTIBILIDAD DE LA INCORPORACIÓN DE BIOMETANO EN LA RED DE GAS NATURAL TRONCAL Y EN LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN EN LOCALIDADES AISLADAS
Editorial: FAO / Año: 2020
Autor: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)



LOS AÑOS DEL PETRÓLEO
Editorial: Edición Kindle / Año: 2018
Autor: Manuel Mejido.



INGENIERÍA DE DUCTOS DE TRANSPORTE DE HIDROCARBUROS
Editorial: Barker & Jules Books / Año: 2020
Autor: Jorge Luis González Velázquez.



OPINARON



EL IMPACTO SOCIAL EMPRESARIAL, una tendencia que sale reforzada por la crisis

El viaje del impacto se está acelerando y como pasa muchas veces cuando parecía que ya se tenían identificadas las respuestas ante este cambio de paradigma las preguntas han vuelto a cambiar. Esto supone, según Angel Pérez Agenjo, Fundador y Leading Partner de Transcendent, que en los próximos meses vamos a ver rankings y benchmarks de grandes compañías a nivel mundial y nacional describiendo con información pública las actuaciones en términos de sostenibilidad, compromiso social y gobernanza de estas compañías considerando todos sus grupos de interés. Considera que hace un par de años esto no era importante ni estaba en el radar de los comités de dirección, pero a partir de la pandemia es cada día más estratégico



DOSSIER

La aplicación de la bioeconomía AFECTARÁ A LOS COMBUSTIBLES FÓSILES



La aparición del COVID-19 ha llegado acompañada de nuevos términos, de nuevos retos y desafíos, como si hubiera estado planificada desde hace tiempo y a la espera de posicionar nuevos modos de vida...

Se presenta como “la producción, utilización y conservación de recursos biológicos, incluidos los conocimientos, la ciencia, la tecnología y la innovación relacionados, para proporcionar información, productos, procesos y servicios en todos los sectores económicos, con el propósito de avanzar hacia una economía sostenible.”



PERFILES

EL PERFIL TECNOLÓGICO del mundo que habitamos



La advertencia de hace algunos años atrás de que la gente debía adaptarse a la tecnología para no morir es, ahora, una realidad puntual, remarcamos en agosto. Agregamos que la empleabilidad y la competitividad dependen cada vez más de la capacidad de las personas para adaptarse a las nuevas tecnologías, como requisito para desarrollarse en estos contextos de “nueva normalidad”...

La CEPAL explica que actualmente vivimos una “cuarta revolución industrial” o “cuarta revolución tecnológica”, traducida en una nueva ola de innovaciones surgidas con la llegada del siglo XXI, que van desde la digitalización, el manejo de grandes volúmenes de información (Big data), la inteligencia artificial (IA), la robótica, las neurociencias y la biotecnología, entre otras, lo que está llevando a la conformación de sociedades físico-digitales.



DIÁLOGOS

ANTONIO LANZA PRADEL: “Bolivia podría cambiar radicalmente hacia las ERNC”

*El entrevistado, director general de la Unidad de Postgrado de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología de la UAGRM, destaca que en el plan energético del gobierno de Evo Morales se estimaba que para el 2025, **74% de la generación tenga base hidráulica y solamente el 4% con ERNC**, instando a dejar de lado los megaproyectos hidráulicos previstos en el plan 2025 y enfocarse más en renovables.*



ENERGÍA

¿COMO ESTÁ IMPULSANDO SIEMENS LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA en América Latina?

Impulsar la transición energética en Bolivia, Ecuador y Perú no es solo un reto para Siemens Energy, es parte del andamiaje energético de una de las empresas más paradigmáticas del sector a nivel global en un momento crucial que exige adaptación, como algo primordial. El tema fue destacado en el 8º conversatorio promovido en línea por Infoenergética, evento centrado en estos tres países de la Comunidad Andina con la participación de Claudio Herlman, Santiago Bautista y Daniel Camac.



CLAUDIO HELFMAN



SANTIAGO BAUTISTA



DANIEL CAMAC



BREVES



EL GOBIERNO TRUMP ABRE LA RESERVA NATURAL DEL ÁRTICO A LA EXPLOTACIÓN PETROLERA

El Gobierno del presidente Donald Trump ha aprobado un plan para abrir el Refugio Nacional de Vida Silvestre del Ártico, en Alaska, a la exploración y explotación de petróleo, una medida que los grupos medioambientales describieron como un ataque a la población indígena y la fauna y flora de la región. La decisión anunciada por el Departamento del Interior podría conducir a la adjudicación de concesiones antes de fin de año en todo el refugio de vida silvestre, que cubre 631.800 hectáreas y es hábitat de especies como los osos polares y los caribúes. Efe

Confiabilidad,
Estabilidad
y Control para
toda
la cadena del
Servicio
Eléctrico.



FINANCIAMIENTO VERDE EN AMÉRICA LATINA y el papel de la banca de desarrollo



FINANZAS VERDES VS INVERSIÓN VERDE



El Instituto Alemán DIE presenta algunas acepciones de varios autores aportadas entre 2012 y 2013, para proponer una definición unificada y sugiere algunas acepciones que refieren que el financiamiento verde incluye las finanzas del cambio climático pero también otros objetivos ambientales, tales como el control a la contaminación ambiental, la purificación del agua y la protección de la biodiversidad; y, también precisa que las finanzas verdes con frecuencia se identifican como inversión verde. Pero, aclara, que en la práctica superan la inversión, incluyendo costos operacionales de estas inversiones, tales como la preparación de proyectos y otros costos.

PRODUCTOS Y SERVICIOS



Precisa, asimismo, que para el sector bancario, las finanzas verdes se definen como productos y servicios que incluyen factores ambientales en las decisiones de préstamos relacionados con la promoción de inversiones ambientalmente responsables, que estimulen tecnologías bajas en carbón, proyectos, industrias y negocios relacionados y aclara que las finanzas verdes incorporan toda forma de inversión o préstamos que tienen en cuenta el impacto ambiental y fortalecen la sostenibilidad del medio ambiente.

ELEMENTOS A CONSIDERAR



Para el Instituto DIE, las finanzas verdes incorporan tres elementos, a saber: La financiación de inversiones verdes públicas y privadas (incluyendo los costos de preparación y costos de capital) en: Bienes y servicios ambientales, prevención, minimización y compensación de los daños producidos al medio ambiente y al sistema climático; La financiación de políticas públicas que están dirigidas a la mitigación del daño ambiental o a proyectos de adaptación o iniciativas de actividades ambientalmente sostenibles; Componentes del sistema financiero que se relacionan con inversiones verdes e instrumentos financieros relacionados con estas inversiones, incorporando un marco de condiciones específicas legales, económicas e institucionales.

EN SÍNTESIS



En síntesis, señala el documento que por financiamiento verde se entiende el proceso de asignación de recursos dirigido a actividades sostenibles. Estas actividades se refieren tanto a aquellas que están dirigidas a mitigar el cambio climático y producir efectos de reducción de carbono, como aquellas vinculadas a los procesos productivos que se caracterizan por ser ambientalmente sostenibles.

FINANZAS SOSTENIBLES



Por otra parte, indica que el concepto de "finanzas verdes" se puede ampliar al de "finanzas sostenibles" en el sentido de que los incentivos relacionados con prácticas sostenibles no solo se refieren a la esfera financiera sino también al sector real para financiar el desarrollo productivo. Este concepto es particularmente relevante en el contexto de este documento que identifica un papel importante para los bancos nacionales de desarrollo.

CLASIFICACIÓN DE PRÉSTAMOS



Agrega que esta diferenciación se integra a la discusión a partir de 2018 para clasificar los préstamos bajo un criterio ambiental, en contraste con los bonos verdes que desde el 2014 contaba con un marco en esa dirección. Precisa que el mercado global de recursos para financiar proyectos sostenibles es diverso y se caracteriza por una creciente complejidad en la posibilidad de acceso por parte de los bancos de los países, frente a exigencias de certificación y otro tipo de procesos.

FUENTES DE FINANCIAMIENTO



Las principales fuentes de financiamiento verde identificadas en la literatura consultada para financiar proyectos por parte de los bancos de desarrollo de América Latina y del Caribe son los fondos climáticos internacionales, los mecanismos bilaterales y los recursos de la banca multilateral que redistribuye fondos globales y recursos propios. También debe incluirse aquí la emisión de bonos verdes.



REPORTAMOS

Pérdida de biodiversidad, ENCRUCIJADA PARA LA HUMANIDAD



En plena pandemia se establece que se requieren acciones urgentes para proteger los sistemas alimentarios y de salud y mitigar el cambio climático...

Según el último informe de la ONU Global Biodiversity Outlook, se requieren acciones urgentes para proteger los sistemas alimentarios y de salud y mitigar el cambio climático. Respecto del progreso de los 20 objetivos de biodiversidad acordados en 2010, el informe revela que sólo se consiguieron seis y de manera parcial.



GENTE



CRISTINA PRIETO: “Sin la gestionabilidad de la termosolar no alcanzaremos el 100% renovable”

Es directora de Innovación de Termosolar de Abengoa, la empresa Top 1 del mundo en soluciones termosolares (no hay compañía sobre la faz de la Tierra que haya instalado más potencia solar termoeléctrica). Allí llegó Cristina Prieto, desde Cepsa: “siempre digo que vi la luz, cuando, en el año 2006, empecé a llevar las plantas de demostración y de I+D en la Plataforma Solúcar. Yo vengo del área del refino, y este era un reto que no podía dejar escapar”. Prieto es hoy, quince años después de su llegada a Abengoa, una de las mujeres que más sabe de termosolar en todo el mundo



DESTAQUE

WARNES se alista para albergar al primer parque eólico de santa cruz



La energía eólica parece tomar cuerpo en Bolivia. ENDE

Corporación informó en julio sobre la continuidad del proyecto eólico Santa Cruz, que aportará 14.4 MW de energía limpia y renovable al Sistema Interconectado Nacional (SIN).

Se realizó el pre-montaje de tramos de torre del que será el primer aerogenerador en el Parque Eólico Warnes; los componentes para el Parque Eólico San Julián, comenzaron a transportarse desde Puerto Jenneffer hasta el municipio de Cotoca; posteriormente, se realizará similar tarea en el Parque Eólico El Dorado, que estará ubicado en el municipio de Cabezas, donde se tiene planificado montar 15 aerogeneradores para adicionar 54 MW al SIN.



DIÁLOGOS

JOSÉ CARLOS MARQUEZ DÍAZ: “Quantum nace con el deseo profundo de cambiar cosas”



Tráfico, contaminación, falta de empleo y, entre otros, la subvención a los carburantes importados, sirvieron de estímulo para el nacimiento en Bolivia de Quantum Motor S.A., la empresa que se ha convertido en un sonido interesante en el mundo energético...

El ejecutivo informa que hace más de 3 años, después de haber lanzado al mercado con mucho éxito mini volquetas eléctricas para minería, y viendo la tendencia mundial hacia el sector eléctrico; se empezó a trabajar en la idea de producir autos eléctricos que sean económicos de comprar y económicos de mantener, seguros y de buena calidad que ahora se van abriendo hacia el mercado local y regional.



COLOQUIO



CARLOS SORUCO



KATERIN OSORIO



STEVO OSTOIC



GABRIEL PRUDENCIO

La electromovilidad en Bolivia requiere UN FOMENTO DECIDIDO

*Estado y empresa privada deben generar las condiciones adecuadas para **implementar una institucionalidad favorable al desarrollo sostenible de las energías renovables** en América Latina y apuntalar proyectos como la electromovilidad, que incidan en la transición energética.*

La afirmación la realizó Carlos Soruco, gerente comercial de Quantum Motors S.A, la primera industria boliviana dedicada a la producción de automóviles eléctricos, económicos y ecológicos con el propósito de mejorar los sistemas de movilidad urbana y cuidar el medio ambiente. Soruco participó del webinar denominado “Wec Bolivia online, introducción de energías renovables a gran escala en la matriz energética, casos de éxito”, a cargo del capítulo país, con el

objetivo de promover la provisión y el uso sostenible de la energía en el país y patrocinado por la CBHE y Bolpegas. Participaron del evento, Gabriel Prudencio, jefe de la división de energías sostenibles del Ministerio de Energía de Chile; Katerin Osorio, de la Asociación de Energías Renovables de Colombia; y Stevo Ostoic, director ejecutivo de la CBHE. La coincidencia sobre una importante tendencia hacia las renovables en la región fue notoria.

LA RUTA ENERGÉTICA DE CHILE



En el mismo evento, Gabriel Prudencio, jefe de la división de energías sostenibles del Ministerio de Energía de Chile, destacó la vocación fuertemente renovable del país andino remarcando que en 25 años se ha desarrollado un perfil energético con una importante incidencia de las renovables, pese al uso de fuentes fósiles como los hidrocarburos y el carbón en la generación de energía. Fue claro al reconocer el aporte de estas fuentes en la matriz energética de Chile señalando que, más allá de crucificarlas, es necesario reconocer su contribución.

Dijo que en los últimos seis o siete años la nueva generación que representa el crecimiento energético eléctrico viene de energías renovables no convencionales como la solar y la eólica además de la geotermia que colocan a Chile en un lugar expectable donde más del 40% de generación es renovable y acercándose al 20% de generación renovable no convencional. Prudencio aclaró que al 2025 se tenía que cumplir el 20% de generación renovable no convencional, remarcando que, sin embargo, esa meta se alcanzará este año con cinco años de antelación.



RECOMENDAMOS leer



EL FUTURO DE LA ENERGÍA EN 100 PREGUNTAS
Editorial: Nowtilus / Año: 2018
Autor: Pedro Fresco Torralba



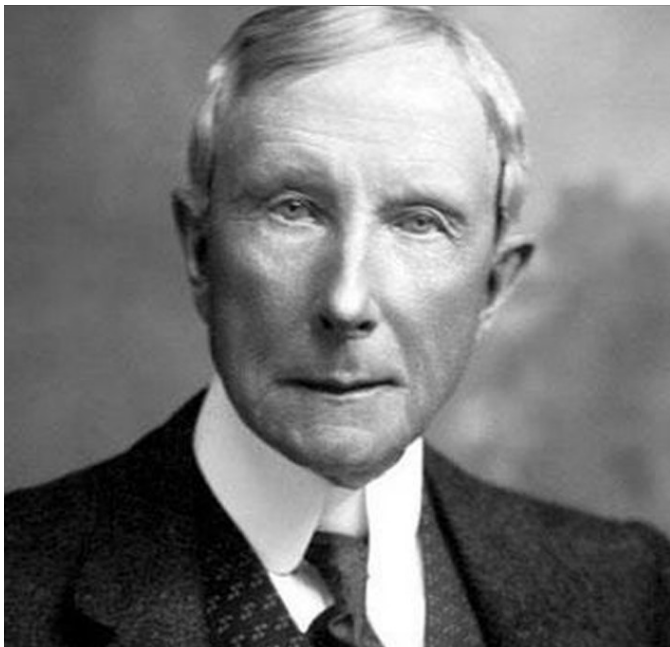
ENERGÍAS RENOVABLES EN VENEZUELA: EXPERIENCIAS Y LECCIONES PARA UN FUTURO SOSTENIBLE
Editorial: La Cueva del Elefante / Año: 2020
Autor: Alejandro López González.



UN NUEVO MODELO DE PLANIFICACIÓN AMBIENTAL: TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, UN RETO PARA LAS GENERACIONES MILLENNIALS CONTRA EL CALENTAMIENTO GLOBAL.
Editorial: Alexis Lopez Delgado / Año: 2020
Autor: Edición Kindle.



EMPRESA

**EXXONMOBIL, la historia de un imperio que perdió su valor**

*Mostramos que en estos tiempos de cambios, **las grandes empresas del petróleo ceden ante la irrupción de empresas como Apple, Amazon y Google...** fue el caso de ExxonMobil, la mítica empresa petrolera estadounidense, fundada por John D. Rockefeller en 1870 como Standard Oil Company, que fue expulsada del índice Dow Jones, quitándole su calificación crediticia y perdiendo más del 60% de su valor, después de décadas de reinado en el mercado petrolero mundial.*



PREMIO



LA ECÓLOGA FRANCESA SANDRA LAVOREL, Premio Ramón Margalef de Ecología 2020

La profesora de investigación del Laboratorio de Ecología Alpina (CNRS) de Grenoble (Francia) Sandra Lavorel ha obtenido el Premio Ramon Margalef de Ecología 2020, uno de los más prestigiosos en su ámbito, dotado con 80.000 euros y que concede el Gobierno de Cataluña. El jurado del premio ha destacado en su veredicto la labor “de una de las principales ecólogas de Europa, que representa una de las mejores combinaciones entre las ciencias biológicas y las ciencias sociales”.



MEDIO AMBIENTE

*El 1% más rico de la población **EMITIÓ EL DOBLE** que el 50 % más pobre. Una nota de EFE habló de la posibilidad de combatir la desigualdad de las emisiones **en un mundo parado que no ha dejado de contaminar***





DOSSIER



SELLO 2020: caída de la economía mundial y disminución de la demanda

Las economías exportadoras de hidrocarburos serán las más golpeadas y la subregión más perjudicada será América del Sur, cuyos términos de intercambio disminuirán casi un 8%...

Según la CEPAL, la caída de la economía mundial y la disminución de la demanda agregada han afectado negativamente a los países de América Latina y el Caribe. En general, afirma que la pandemia de COVID-19 ha llevado a la economía mundial a la peor recesión desde la Segunda Guerra Mundial, mientras se registra el mayor porcentaje de países que experimentan una recesión de manera simultánea (90%) desde que se tienen estimaciones. En este marco proyecta una caída del 5,2% del PIB mundial, de un 7% en el caso de economías desarrolladas y un 1,6% en el caso de las emergentes.

BREVES

DECISIÓN DE ARABIA SAUDITA AUMENTARÁ PRODUCCIÓN PETROLERA



La reciente decisión de Arabia Saudita de aumentar su producción petrolera representa un cambio brutal en su pensamiento sobre los mercados energéticos y su propia dependencia de las reservas petrolíferas. Atrás quedaron los días en que las reservas petrolíferas sauditas eran gestionadas prudentemente para las generaciones futuras. Al abandonar la banda específica para los precios del petróleo y utilizar su capacidad productiva excedente, el Reino se está alejando del papel que mantuvo durante mucho tiempo como productor responsable de las fluctuaciones del mercado. Project Syndicate.

BREVES

LA FORMA EN QUE PODRÍAMOS VIVIR AHORA



Ahora que el "debate" científico sobre el cambio climático finalmente se ha detenido, la conversación se ha desplazado a cuestiones de viabilidad técnica y política (...) Los debates sobre el cambio climático finalmente han superado las disputas sin sentido con los negacionistas. La mayoría de la gente acepta ahora que enfrentamos un desafío mortal. Sin embargo, sin un consenso sobre qué hacer a continuación, parece que hemos llegado a un punto muerto. ¿Es realmente factible la descarbonización rápida a cualquier costo? Si es así, ¿hay alguna posibilidad de que los votantes asuman voluntariamente ese costo?, preguntaba Robert H. Frank en Project Syndicate.

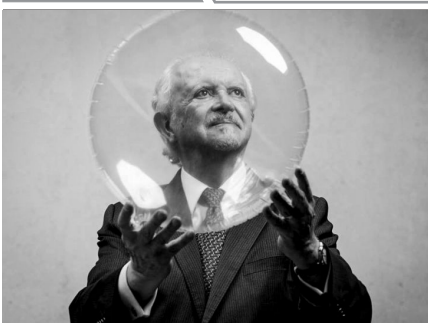
BREVES

EL CORAZÓN DE LA NUEVA GUERRA FRÍA



Durante décadas después del histórico viaje del presidente estadounidense Richard Nixon a China, el compromiso de Occidente con el país se definió por los intereses fundamentales de seguridad y económicos, y solo entonces por los derechos humanos. Pero solo en los últimos años, estas prioridades se han invertido. A pesar de la indiferencia del presidente de Estados Unidos, Donald Trump, hacia el tema, los derechos humanos han asumido un lugar central en la creciente confrontación entre Estados Unidos y China. Entre encarcelar a gran parte de su población uigur, principalmente musulmana, imponer una nueva ley de seguridad en Hong Kong y expandir su estado de vigilancia similar al Gran Hermano, las flagrantes violaciones de los derechos humanos en China han contribuido a inflamar las relaciones entre Estados Unidos y China más que en ningún otro momento... Andrew J. Nathan. Project Syndicate

BREVES



Mario Molina, el nobel mexicano de Química que salvó la capa de ozono

Siempre entendió que la ciencia debía estar al servicio de la sociedad, por eso el Nobel de Química mexicano Mario Molina, fallecido recientemente a los 77 años, dedicó su vida a generar conciencia sobre los grandes retos medioambientales del planeta, como el agujero en la capa de ozono o la crisis climática. Molina y el científico estadounidense Frank Sherwood (1927-2012) recibieron el Nobel de Química en 1995 gracias al estudio publicado en la revista Nature en 1974 en el que ambos previeron que la emisión de gases clorofluorocarbonos (CFC) provocaría un agujero en la capa de ozono. El científico mexicano descubrió que los CFC, usados en refrigeradores y aerosoles, se descomponían en la estratosfera liberando una alta concentración de átomos de cloro que destruirían la capa de ozono facilitando la filtración de rayos ultravioleta a la Tierra. Efe.



Invirtiendo en SANTA CRUZ así celebramos 25 AÑOS



www.soboce.com
info@soboce.com

Facebook, Instagram, and Twitter icons followed by 'Soboce S.A.'



GENTE



Carlos Diego Mesa: “Hay que reformular la estructura de YPFB”

El candidato de Comunidad Ciudadana señaló que hay que hacerla más eficiente y establecer una franja impositiva que no requiera de una disminución objetiva de impuestos en favor de Bolivia sino establecer un mecanismo de incentivo real. Se mostró convencido de que Bolivia está en un momento de transición y que debe **girar hacia un nuevo modelo exportador**, probablemente con elementos tradicionales cómo el litio, pero, con una nueva lógica, dijo.



HIDROCARBUROS



JORGE “TUTO” QUIROGA: “Hay que eliminar los costos recuperables de las petroleras”

La ausencia de reservas de gas y la **incertidumbre frente a mercados gasíferos**, fueron las críticas más puntuales del ex candidato de Libre 21, en las últimas elecciones presidenciales 2020, proponiendo la eliminación de los costos recuperables de la política hidrocarburífera del país



DESTAQUE

Repsol, entre las más preparadas PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Las grandes petroleras estadounidenses están “muy por detrás” de las europeas en su transición energética hacia un modelo de negocio de cero emisiones de carbono, un proceso en el que sacan mejor nota Repsol, Eni y BP, destacamos.



DIÁLOGOS

John Prado: “TURBINAS DE GAS SIEMENS funcionaran 100% con hidrógeno para el 2030”

Sería parte de la **“constelación de desafíos” sin precedentes que acosan al planeta bajo el nombre de cambio climático, digitalización y, ahora, la pandemia del COVID-19.** El ejecutivo de Siemens Energy dijo a **ENERGÍABolivia** que la empresa tiene, como propósito principal, energizar la sociedad a través de la integración de tecnologías tradicionales como no tradicionales en busca de un sistema energético confiable, asequible y sostenible.





LA DEUDA CRECE, GRACIAS A LA PANDEMIA...

Las emisiones internacionales de deuda en América Latina y el Caribe experimentaron un fuerte crecimiento en el período acumulado entre enero y junio de 2020, en comparación con las del período correspondiente de 2019

NIVEL DE EMISIONES MUY BAJO



Esto, que a primera vista podría resultar contrario a la lógica, no lo es, puesto que fue el resultado de un nivel de emisiones muy bajo en febrero y marzo —cuando las condiciones financieras mundiales eran peores para los países en desarrollo—, que se vio compensado con creces gracias al crecimiento de dichas emisiones a partir de abril, cuando los países de la región —en particular, los gobiernos— emitieron grandes montos, en el marco de una necesidad cada vez mayor de financiamiento para hacer frente a la pandemia.

CONDICIONES FINANCIERA MUNDIALES



La mejora de las condiciones financieras mundiales, que se dio de una manera mucho más inmediata que en crisis anteriores, permitió a los gobiernos y a las empresas públicas acceder a los mercados de crédito en condiciones favorables. Entre enero y junio de 2020, las emisiones totales alcanzaron los 88.691 millones de dólares, una cifra un 56% más elevada que la registrada en el mismo período de 2019.

EMISIONES CUASI SOBERANAS



Las emisiones cuasi soberanas estuvieron cerca de triplicarse, principalmente gracias a las emisiones realizadas por Petrobras, mientras que las corporativas cayeron un 15% en este período, muestra de la mayor cautela con la que actuaron las empresas privadas debido a la disminución de la actividad económica. Sin embargo, el mayor aumento en términos absolutos fue el de las emisiones soberanas, que se incrementaron en 15.300 millones de dólares entre enero y junio de 2020, un 67% más que en el mismo período de 2019.

EL SOBERANO



Como resultado, el sector con más participación en las emisiones fue el soberano, con un 43% de las emisiones entre enero y junio de 2020, seguido del sector cuasi soberano, con un 22%, y el corporativo, con un 20%. El sector bancario representa un 12% del total y el supranacional, un 3%.

CONDICIONES FAVORABLES PARA EL ACCESO



Entre finales de marzo y junio, se registraron varias emisiones soberanas que confirman el escenario de condiciones favorables para el acceso a los mercados internacionales. Destacan las emisiones soberanas de “bonos sociales”, como la realizada por Guatemala en abril. De los 1.200 millones de dólares emitidos, 500 millones están destinados de manera específica a financiar medidas para controlar la expansión del virus.

MÉXICO



México, que emitió deuda soberana en abril por un monto de 6.000 millones de dólares, logró tasas de en torno a un 5% y una sobredemanda de 4,75 veces el monto ofrecido. Chile emitió 2.000 millones de dólares en mayo a tasas aún más bajas, del 2,5% (véase el cuadro 1.5). El Brasil emitió deuda por 3.500 millones de dólares en dos colocaciones diferentes, a cinco y diez años, con una demanda cinco veces superior a la ofrecida y con tasas de interés históricamente bajas.

MAYOR APETITO DE RIESGO



En síntesis, a nivel de los países, se observa que el mayor incremento de las emisiones se explica por la capacidad que han tenido tanto los gobiernos como las empresas públicas de realizar emisiones en condiciones más favorables y que evidencian un mayor apetito de riesgo por parte de los inversionistas.



DIÁLOGOS

Luz Ma Chen: “El cliente nos cede el tejado, nosotros costeamos la inversión y él ve reducido el precio del kilovatio desde el primer día”

La empresa recibió el “Top Performer” de PVEL 2020 por sus módulos de Astronergy, alcanzando **la puntuación más alta en el ranking de fiabilidad.**



La apuesta china va por llevar placas fotovoltaicas a los tejados que permitan reducir el coste energético, las temperaturas interiores de los edificios y participar en un mundo más sostenible.



PERFILES

Bolivia: DETERIORO AMBIENTAL y ausencia de normativa adecuada

Erosión de los **suelos**, minería contaminante, plantación de **cocales** y explotación de la flora y **fauna**, serían los problemas más acuciantes en Bolivia que cuenta con una ley para el medio ambiente promulgada en 1992.



DIÁLOGOS



RODRIGO BALDERRAMA: “La eficiencia energética es un negocio”

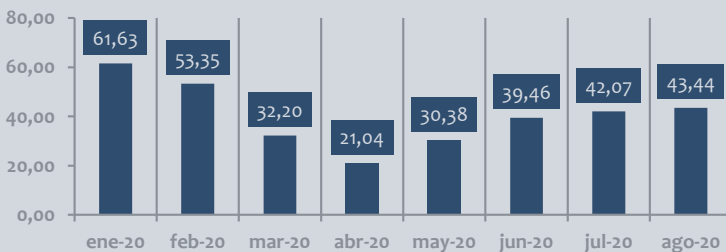
La “nueva normalidad” potencia **negocios digitales también en el ámbito energético** que ha adquirido muchísima relevancia...hay nuevos códigos, nuevos consumos y nuevas formas de intercambio mientras **todo continua diferente**, decía el socio gerente de Rodaenergía, de Chile, reconociendo que el perfil no hidrocarbúrico de su país había contribuido a un desarrollo importante de las renovables.



DATOS

Cuadro 1

Petróleo Crudo*
(En dólares americanos por barril)

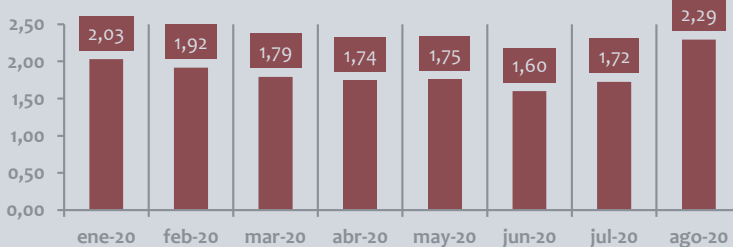


El precio promedio del petróleo llegó a niveles muy bajos en el mes de abril ante la paralización de la actividad económica mundial por el coronavirus. En agosto aún no recupera los niveles de los primeros meses del 2020 por la caída de la demanda estadounidense del crudo.

Cuadro 2

Gas natural

(En dólares americanos por millón de BTU)



La sobre oferta de gas natural en el mercado, debido a la caída del consumo durante la crisis del coronavirus, ha hundido el precio de esta materia prima marcando mínimos históricos. Sin embargo; en agosto se dio una importante recuperación, por la reactivación económica mundial.

Te presentamos los **BNB PUNTOS**

de tu Tarjeta de Crédito



Por cada dólar de consumo, acumulas puntos que podrás canjear por:



Dinero para
pagar servicios



Dinero
en efectivo



Muebles y
electrodomésticos



Pasajes aéreos



Y mucho más

Desde
1872

BNB

Banco
Nacional
de Bolivia



COLOQUIOS

KPN SAFETY SOLUTION, aporte integral a la industria BOMBERIL



VALENTÍN GONCALVES

La empresa destacó por sus más de 200 productos y soluciones integrales para seguridad en las industrias minera, petroquímica, militar, eléctrica; con énfasis en el sector bomberil, reclamando la importancia de una cultura eficiente de prevención de incendios también en Bolivia.



SABRINA CUELLAR

Valentín Goncalves, uno de sus Directores y Sabrina Cuellar, gerente general de KPN Bolivia, participaron del coloquio mensual de la revista, remarcando que la empresa opera en el país desde hace más de una década ofreciendo soluciones de última generación y brindando un trabajo integral en el sector Bomberil.



KPN, empresa de capitales uruguayos se ha especializado en la venta de trajes de seguridad industrial de alta confiabilidad y eficiencia, así como equipos y de tecnología que son utilizados específicamente para prevenir, atender y extinguir incendios. En esta línea, distinguen mascarillas, guantes, respiradores y mochilas forestales.



KPN se ha convertido en el mejor aliado del sector bomberil con soluciones seguras, ofreciendo cascos de protección para bomberos, mochilas y espuma retardante amigable con el medio ambiente.



DIALOGOS

Sergio Arnéz: “ELECTROMOVILIDAD Y EXPORTACIÓN DE ELECTRICIDAD para aprovechar exceso de potencia instalada en Bolivia”

Bolivia como pocas veces tiene un exceso de potencia instalada de generación de más de 1,000 MW que no está siendo utilizado, y se incrementará a 2,000 MW hasta 2023. Arnéz considera urgente convertirla en una fuente de ingreso para evitar que siga siendo un costo, promoviendo la electromovilidad y exportando energía.





EMPRESA



2020, ¿la DÉCADA de la energía?

Wood Mackenzie, la consultora energética de marca global, dijo que la presente década puede ser el periodo de mayor penetración de las renovables y de transición del mercado de la energía, pese al desempeño “vacilante” de los inicios de este complejo 2020...

BREVES

LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO DISMINUYERON EN ESPAÑA EN 2019



Las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) disminuyeron en España el año pasado, según los últimos datos oficiales, que avanzan que el 21,2 por ciento de las emisiones correspondieron a los hogares. Según los datos facilitados por el Instituto Nacional de Estadística (INE) y que se han hecho públicos este jueves, las emisiones de gases de efecto invernadero disminuyeron en 2019 un 5,7 por ciento respecto a 2018, y se situaron en 323,2 millones de toneladas. Efe Verde.

BREVES

LAS RENOVABLES CRECERÁN UN 10 % EN 2021



Las renovables, con una progresión del 1 % este año, no solo van a resistir a la caída de la demanda energética global, la más pronunciada desde el final de la Segunda Guerra Mundial, sino que en 2021 tendrán un despegue de casi el 10 %, el mayor desde 2015, y ese movimiento continuará más adelante. “En 2025, las renovables están destinadas a convertirse en la mayor fuente de generación eléctrica en el mundo y poner fin a cinco décadas del carbón como primer proveedor”, destacó Fatih Birol, el director ejecutivo de la Agencia Internacional de la Energía (AIE), en el informe anual del organismo sobre este sector. Efe

BREVES

EL DOCUMENTAL OPHIR GANA EL SOL DE ORO DEL SUNCINE Y “OUT OF PLASTIC”, EL PREMIO WWF ESPAÑA



El documental franco-británico “Ophir”, dirigido por Alexandre Berman y Olivier Pollet, ha ganado el premio Sol de Oro en Suncine, el festival de cine de medio ambiente de Barcelona, mientras que el documental español “Out of plastic”, dirigido por Line Hadsbjerg, ha sido galardonado con el Premio WWF España. Este trabajo cuenta la historia de una extraordinaria revolución indígena que ha conducido a la creación del que podría ser el país más joven del mundo: Bougainville, en Papúa Nueva Guinea. De los 46 cortometrajes que han participado en la sección “Miradas”, el documental español “Out of plastic”, dirigido por Line Hadsbjerg, ha sido galardonado con el Premio WWF España, Efe Verde.

BREVES



LA FISCALÍA ACUSA A PEÑA NIETO DE DIRIGIR UN “APARATO DE PODER CRIMINAL” Y PIDE LA DETENCIÓN DE VIDEGARAY

El cerco judicial contra Enrique Peña Nieto se cierra cada vez más. Ahora lo acusan de nuevos delitos donde destaca que la Fiscalía de México solicita el encarcelamiento de su más cercano colaborador en los seis años de Gobierno (2012-2018), Luis Videgaray, ex secretario de Hacienda y Crédito Público y luego secretario de Relaciones Exteriores; quien habría sido parte de una estrategia de compra de legisladores para la aprobación de las reformas energéticas con dinero de la constructora brasileña Odebrecht. El País.



DOSSIER



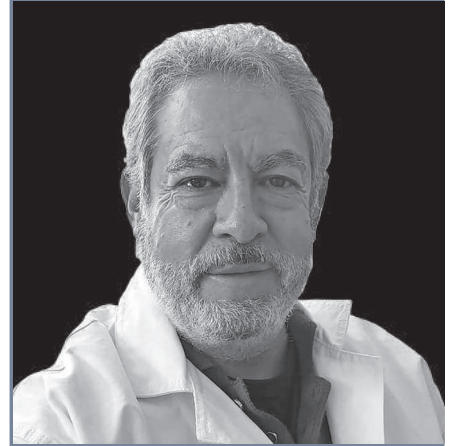
En pandemia, URGE REPENSAR LA POLÍTICA Y EL ESTADO

Según la CEPAL, la agudización de los problemas estructurales en el planeta ha llevado a repensar la política y el papel del Estado de una manera pragmática, libre de los prejuicios y mitos que recortaban los instrumentos a los que legítimamente puede recurrir un Estado democrático. Es decir, parece que hay un retorno al Estado para que este pueda gestionar la crisis...



GENTE

Javier Velarde: “Bolivia no tiene normativa para limitar el PLOMO EN LAS PINTURAS”



Javier Velarde, dirige el departamento de investigación y desarrollo (I&D) en **MONOPOL**. Hizo sus estudios de química en la universidad de Ginebra – Suiza donde, además, **obtuvo un doctorado en química orgánica.**

Dijo que pese a la no existencia de normativa de Estado sobre el contenido máximo de plomo en las pinturas, las decorativas de Monopol están libres de este metal y cumplen normativa vigente de otros países latinoamericanos.



REPORTAMOS

ITACAMBA la Mejor empresa de Cemento

*En el marco de la 24ava versión de los premios Maya, Itacamba Cemento S.A. **recibió el Máximo Honor Público** como la mejor empresa de cemento*



DESTAQUE



GUABIRÁ ENERGÍA S.A., en la ruta de la generación energética limpia

*Se trata de la primera empresa de generación de electricidad con **capital netamente privado.** Confirmó que cada año, genera para el SIN alrededor de 70,000 MWh de energía con una potencia máxima de 21MW...”*



El desarrollo EN RIESGO EN UN PROCESO DE MODERNIDAD DESATADA

Hay que asumir que la región, con un estilo de desarrollo de capitalismo globalizado, está inmersa en un proceso de modernidad desatada, que se ha impuesto desde los países del centro y se muestra como la única salida posible para el mundo. Ello lleva a reconocer la complejidad que enfrenta el desafío ambiental.

BIENES DE LA NATURALEZA



En el caso de América Latina y el Caribe también es necesario asumir que, debido al estilo de desarrollo predominante en la región, con una marcada orientación hacia el consumo de bienes de la naturaleza, la conservación de su gran acervo natural se ve cada vez más en peligro por las características depredadoras que impone el crecimiento económico.

TRASLADO DE INDUSTRIAS



En la década de 1970 se presagiaba el traslado de las industrias contaminantes hacia los países en desarrollo y se denunciaba la reprimarización de las economías de América Latina y el Caribe. Sin embargo, este traslado no fue tan notorio hasta que se produjo el impulso globalizador, que permitió la deslocalización masiva de industrias y la construcción de cadenas de valor con procesos en los que el producto final se termina ensamblando con componentes generados en diversos países, incluso continentes.

MODELO NEOLIBERAL



Fue a partir de la década de 1980 cuando, con la adopción del modelo neoliberal, el libre comercio y la apertura de las economías regionales, se terminó prácticamente con la industrialización incipiente de la mayoría de las economías de América Latina y el Caribe. En mayor o menor grado, el modelo neoliberal fue adoptado en casi toda la región, pero con particular énfasis en los países con gobiernos dictatoriales del Cono Sur, que pudieron imponer el modelo sin mayor oposición.

ACERCÁNDONOS AL COLAPSO



La realidad esbozada en los párrafos anteriores lleva a concluir que el actual modelo de desarrollo de América Latina y el Caribe es insostenible. En rigor, es el mismo modelo dominante a escala mundial, pero en los distintos países hay diversos grados en lo referente a su sostenibilidad, en especial a largo plazo. Al modelo en cuestión y al deterioro del medio ambiente se ha agregado el fenómeno del cambio climático, a la vez causa y consecuencia del deterioro, en una peligrosa espiral. Mantener el actual estilo de desarrollo, al menos como se proyecta en América Latina y el Caribe, supone agudizar los problemas ambientales, acercándonos al colapso.

CRISIS GENERALIZADA



No sería la primera vez que una sociedad se aproxima a una crisis global con temeridad y sin analizar sus verdaderas consecuencias. Si bien no son frecuentes, en la historia del mundo han existido acontecimientos de esta naturaleza. De todas formas, esta sería la primera vez que, a partir de una relativa certidumbre producto de los estudios realizados, la humanidad avanza hacia una crisis generalizada.

PREDOMINIO DEL SECTOR PRIMARIO



El predominio del sector primario de la economía en América Latina y el Caribe y las dificultades que enfrenta la industrialización son consecuencia del papel que le ha correspondido a la región en la división internacional del trabajo. La liberalización de los mercados y la economía de escala a nivel mundial rigen en todo el orbe.



AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE

Si bien la creación de la Asociación Latinoamericana de Libre Comercio (ALALC) y otras agrupaciones significó cierta mejora, no se avanzó en los productos comercializados fundamentales, y el propio destino de la ALALC palideció con la llegada al poder de los gobiernos neoliberales. Parecería que la actual división internacional del trabajo va a persistir a mediano plazo. Sin embargo, no se debe perder de vista que la industrialización no es un objetivo per se; el objetivo es el desarrollo ambientalmente sostenible.



SEMBLANZAS Y NEGOCIOS



Alejandro Ponce Bueno, gerente general del Grupo Repsol en Bolivia y presidente de la Cámara Boliviana de Hidrocarburos y Energía (CBHE).

Master en Finanzas con 23 años de experiencia en diversas áreas de la industria del petróleo y gas en el grupo energético español Repsol.

En el grupo Repsol ha tenido una carrera internacional muy amplia, desempeñando funciones gerenciales en diferentes países como Ecuador, Emiratos Árabes Unidos, Venezuela, España, Perú y Bolivia. Antes de asumir la posición en Bolivia, se desempeñó como Gerente General de Repsol E&P en Perú.

Actualmente se desempeña como gerente general y country manager del Grupo Repsol en Bolivia. Además, es presidente de la CBHE desde octubre del 2020 y miembro del directorio de YPFB Andina S.A.

Doctor en Regulación Energética y Máster en Derecho de la Universidad von Humboldt de Berlín – Alemania. Realizó un Postgrado en Derecho Alemán con la realización del Programa para Juristas Extranjeros en la misma casa superior de Alemania y tiene una Licenciatura en Ciencias Jurídicas otorgada por la Universidad Católica Boliviana de Cochabamba.

Cuenta con amplia experiencia en el sector energético nacional e internacional. Fue Consultor Principal para la Elaboración de la primera Ley de Energía que estuvo a cargo del Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz el 2018-2019. Trabajo como Gerente Consultor para la Cooperación Alemana GIZ del 2015 al 2019, donde desarrolló diversos estudios y trabajos sobre el sector energético boliviano, estudio de costos en proyectos de energías renovables y estudios sobre generación distribuida. Fue Gerente en Construcción de Proyectos de Energías Renovables. Desde junio del 2013 es CEO de Bruecken Consult GmbH, empresa alemana dedicada a la consultoría y desarrollo de proyectos en el sector de energía con actividades en Alemania y América Latina. Desde el 2015 es CEO de Bruecken Consult Bolivia SRL. Es Consultor Especializado en Regulación y Proyectos en el sector Energético para empresas de origen alemán como: Pflüger International, Saltec, Vietz, Fichtner, Sunset Energietechnik GmbH, GLB, Abowind, Saferay, GmbH, entre otras. Actualmente se desempeña como gerente general a.i. de la Empresa Eléctrica ENDE Guaracachi S.A. filial de ENDE Corporación.



Carlos Eduardo Pelaez Gauthmon, gerente general a.i. ENDE Guaracachi S.A.



DIÁLOGOS

CARLOS MIRANDA:
“Bolivia tendrá dificultades para financiar la **IMPORTACIÓN** de hidrocarburos”

*El experto dijo que esto ocurrirá **después de superada** la pandemia porque ya no se contará con los ingresos de divisas que representaban las exportaciones de gas, reducidas por falta de reservas y producción.*



DESTAQUE

SANDÍAS QUE CONSUMEN MÁS AGUA que las personas

*Informamos que exportaciones “estrella” que ocultan un exorbitante consumo de agua en Marruecos, ponen en evidencia que **la agricultura consume anualmente el 87% de los recursos hídricos del país...***



AGUA

EL IMPACTO DE LA INDUSTRIA 4.0 en el sector del agua

La Industria 4.0 es una nueva revolución industrial que permitirá a las empresas una mejora sustancial en sus procesos productivos **gracias a la combinación de nuevas tecnologías y trabajo colaborativo**. Iagua dijo que la Industria 4.0 se fundamenta en sacar provecho a toda esta información almacenada por las empresas durante años, agregando que cuantos más datos y más variado sea el origen de estos datos, mayor provecho se podrá sacar de ellos. Por esto, asegura que la colaboración e intercambio de información son clave.



PERFILES

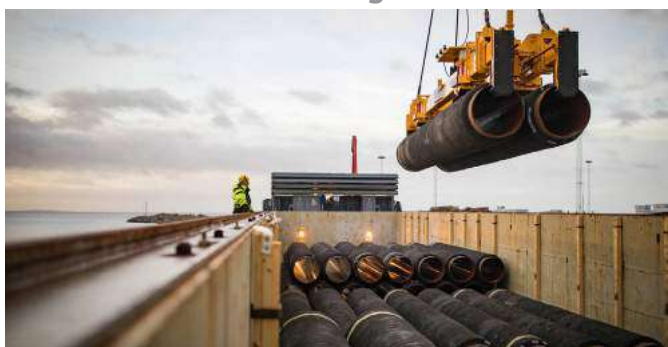
¿Pandemia, energía y recurrencia al ESTADO?

En el complejo y aun inexplicable 2020 se ha comenzado a hablar, a nivel global, de un sorpresivo retorno al Estado, como gestor de la crisis post pandemia, incluso en el sector de la energía, donde primaron los intereses privados de manera tradicional.



REPORTAMOS

La nuclear y el gas: COMPAÑERAS FORZOSAS de la transición energética de la UE



Informamos que la Unión Europea (UE), donde escasean los combustibles fósiles, está inmersa en una profunda transformación estratégica que afecta a su modelo energético y que tiene un triple objetivo: **mitigar el cambio climático, reducir su dependencia externa y liderar las nuevas fuentes de generación.**



DIÁLOGOS

IGNACIO MÁRTIL: “Las Perovskitas pueden suponer una revolución tecnológica en la solar fotovoltaica, con eficiencias por encima del 32%”

Este doctor en Física y catedrático de Electrónica en la Universidad Complutense de Madrid, sugirió no depender excesivamente de una determinada tecnología y **dijo que la energía solar fotovoltaica debería ser una de las principales fuentes energéticas de nuestro sistema de producción de energía eléctrica.**





COLOQUIOS



MIGUEL MOYANO



ALEJANDRA LEÓN



SERGIO PIMENTEL

EN ARPEL, recomiendan manejo delicado de las finanzas en la industria petrolera

ARPEL mostró, a finales de año, una situación complicada en el sector de los hidrocarburos a nivel regional. En el caso mexicano, foco del webinar de noviembre, confirmó que **Pemex continúa siendo el gran productor y, al parecer, el más afectado durante la pandemia...**

Participaron del evento Alejandra León de IHS Markit, el comisionado Sergio Pimentel de México y Miguel Moyano, secretario ejecutivo de la Asociación Regional de Empresas del Sector Petróleo, Gas y Biocombustibles en Latinoamérica y el Caribe (ARPEL).



DIÁLOGOS

David Valdivia Peralta:
"Ofrecemos CREDIBILIDAD
EN SERVICIOS DE
AUDITORÍA"



La firma Moore Valdivia Peralta sostiene que si bien la pandemia ha agudizado la situación de crisis global, los servicios de auditoría mantienen su importancia a nivel de **temas tributarios, regulatorios y contables en Bolivia.**



EMPRESA

INVERTIR PARA GANAR, la fórmula de SOBOCE en la lucha por enfrentar la crisis



Golpeada como todas las empresas en Bolivia, la compañía habla del convencimiento de enfrentar un momento como el actual con inversión y no con temor.

La continuidad de una inversión de Bs 180 millones es la respuesta de SOBOCE S.A. a la inédita situación presentada en 2020. El proyecto de mejoramiento de la Planta de cemento Warnes en el Departamento de Santa Cruz, es el abandono de la inversión que moderniza operaciones y refuerza la capacidad productiva de la empresa boliviana, dijo el gerente general de la empresa, Juan Mario Ríos Galindo.



MINERÍA

¿Control tripartito del litio?



Evitar la hegemonía argentina, establecer una eficiente administración y una inteligente política internacional y energética para concretar la presencia marítima boliviana; utilizando la riqueza del litio, planteó una carta abierta a Luis Arce Catacora.



BREVES

JUAN CARLOS DEL OLMO (WWF) PIDE AMBICIÓN CLIMÁTICA AL SECTOR FINANCIERO



El secretario general de WWF España, Juan Carlos del Olmo, ha pedido este jueves al sector financiero español que sea “mas ambicioso y activo” para empujar a las empresas hacia “una economía sostenible y neutra en carbono”, porque “los jóvenes de hoy serán los accionistas e inversores de mañana”. Del Olmo ha hecho estas declaraciones en la inauguración de un foro sobre finanzas sostenibles titulado ‘Estrategias del sector financiero para acelerar la descarbonización’. Efe Verde.



BREVES

COMPAÑÍA FRANCESA DISEÑA SISTEMA DE ALMACENAJE SUBMARINO DE ENERGÍA RENOVABLE

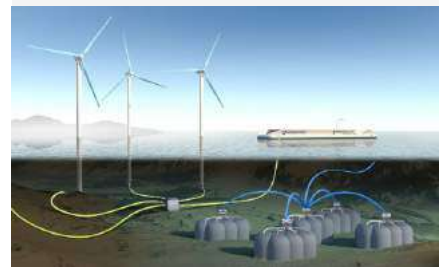


Las energías renovables “llegan tarde” y no podrán cubrir las necesidades mundiales de energía de la próxima década que ahora abastecen los combustibles fósiles, según alerta, en una entrevista con Efe, el doctor en Física Teórica e investigador del Instituto de Ciencias del Mar (ICM-CSIC) de Barcelona, el leonés Antonio Turiel. El científico advierte que su libro es un “análisis atípico” y no es una publicación donde el lector vaya a encontrar un listado de las soluciones a los problemas energéticos actuales, sino una tesis que se basa en “por qué no vamos a ser capaces de revertir la escasez de petróleo”, lo que él denomina “Petrocalipsis”. Efe



BREVES

COMPAÑÍA FRANCESA DISEÑA SISTEMA DE ALMACENAJE SUBMARINO DE ENERGÍA RENOVABLE



El sistema ‘Remora’, diseñado por la compañía tecnológica francesa Segula, permite superar uno de los principales problemas de la energía eléctrica, su almacenaje, mediante su conversión en aire comprimido, que puede ser acumulado en el mar y reconvertido en energía según la necesidad. A pesar de que “las energías renovables representan una solución clave en la lucha contra el calentamiento global”, su desarrollo sigue condicionado por “la intermitencia de su producción en función de las condiciones meteorológicas” y la dificultad de almacenar la electricidad generada. Efe Verde



BREVES



EL TRANSPORTE DE LA VACUNA: UN INESPERADO FILÓN PARA LAS AEROLÍNEAS EN PLENA CRISIS

La entrega por vía aérea de un vial a cada habitante del planeta requeriría de unos 8.000 Boeing 747. Algunos operadores aéreos deciden estos días qué productos no serán montados en los vuelos para hacer espacio. En una crisis sin precedentes, el efecto sobre las cuentas de resultados será necesariamente pequeño, pero un empujón tan inesperado como este no debe despreciarse como contribución para su subsistencia. El País.



DOSSIER

El desafío tecnológico frente a la restricción externa y la SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL



La CEPAL remarcó que **América Latina y el Caribe se caracteriza por su rezago tecnológico y su especialización productiva en bienes de baja intensidad tecnológica, intensivos en recursos naturales o en trabajo de más escasa calificación.**

La CEPAL dice en el documento denominado “Construir un nuevo futuro, una recuperación transformadora con igualdad y sostenibilidad” que en la región, por tener una demanda menos dinámica y más inestable en el comercio internacional, las exportaciones crecen menos que las importaciones que demanda su crecimiento.



GENTE

Santiago Sanjuan García, director de sostenibilidad e innovación transversal de Eiffage Energía



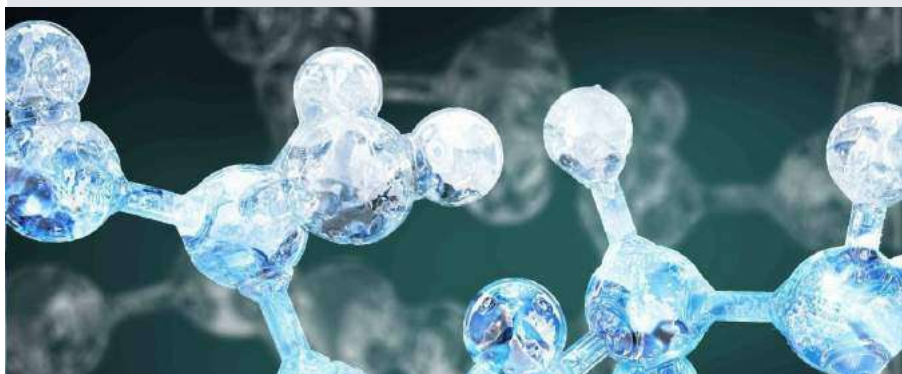
“Evitar emisiones produce un beneficio real y cuantificable...a corto o medio plazo”

Vinculado al Grupo Eiffage Energía desde 2012, el arquitecto Santiago Sanjuán, profesor en la Universidad Politécnica de Valencia, ha sido nombrado director de Sostenibilidad e Innovación Transversal de Eiffage Energía, departamento recién creado en el grupo y desde el que va a impulsar en Eiffage la transición hacia un modelo bajo en carbono. ¿Cómo? Desde la transversalidad (aprovechando el conocimiento de todas las líneas de actividad que componen Eiffage) y, claro, desde la innovación que usa la sostenibilidad como motor, y que aflora más fácil en la diversidad.



ELECTRICIDAD

LA INDUSTRIA DEL HIDRÓGENO va a necesitar más electricidad que ningún otro sector industrial del mundo



IHS Markit estimó que a finales de los años 30, la demanda de electricidad de fábricas de hidrógeno **podría ser equivalente a la de un país como Bélgica**, y que, a principios de los 40, este sector será el mayor consumidor de electricidad del mundo.



DESTAQUE

Arauco se convierte en PRIMERA FORESTAL CARBONO NEUTRAL a nivel global

La compañía con fuerte presencia en **Biobío se posiciona a escala mundial** como un actor relevante en su aporte al cambio climático, con miras a la COP 26.

La empresa forestal Arauco concretó la meta de certificarse como carbono neutral, con lo cual se convirtió en la primera empresa del rubro a nivel mundial en lograr esta importante meta.

LA ENERGÍA QUE NOS IMPULSA



CÁMARA BOLIVIANA DE HIDROCARBUROS Y ENERGÍA

Desde 1986

REPRESENTACIÓN SECTORIAL - NETWORKING
CAPACITACIÓN - CERTIFICACIÓN - ESTÁNDARES
INFORMACIÓN - COMPLIANCE - ESTUDIOS - PERSPECTIVAS
EVENTOS - FUNDACIÓN SOCIAL

CON EL RESPALDO DE PRESTIGIOSAS INSTITUCIONES MUNDIALES



+591-3 353 8799 798 91193 www.cbhe.org.bo cbhe@cbhe.org.bo

Radial 17.1/2 y 6to. Anillo, Zona Oeste
Santa Cruz - Bolivia





El desarrollo EN RIESGO EN UN PROCESO DE MODERNIDAD DESATADA

Hay que asumir que la región, con un estilo de desarrollo de capitalismo globalizado, está inmersa en un proceso de modernidad desatada, que se ha impuesto desde los países del centro y se muestra como la única salida posible para el mundo. Ello lleva a reconocer la complejidad que enfrenta el desafío ambiental.

EL CRECIMIENTO QUE REPLIEGA



Un informe de Strategy Analytics revela que durante el año 2019, el Apple Watch vendió más unidades que toda la industria relojera suiza. Mientras Apple logró vender 30.7 millones de unidades, en lo que supone un crecimiento del 36% sobre los 22.5 millones que vendió en 2018 vendió en 2018, la industria relojera suiza en su conjunto se quedó muy por debajo de esa cifra, y llegó únicamente hasta los 21.1 millones de relojes, un declive del 13%.

CON TODO, LA DEMANDA SE RECUPERA



Aunque se nota que la industria relojera suiza, considerada una de las más antiguas y paradigmática de Europa, está en crisis y que la pandemia muestra para el 2021 un panorama sombrío, hay optimismo puesto que Deloit afirma que la demanda se está recuperando, especialmente en China. Afirma que las marcas, incluso las tradicionales, están viendo los beneficios de la omnicanalidad. La industria en su conjunto se da cuenta de la importancia de la sostenibilidad y la ética en toda su cadena de valor.

ENCUESTA A EJECUTIVOS DE RELOJES



El estudio mencionado sobre la industria relojera suiza 2020 se basa en una encuesta a más de 55 ejecutivos de relojes y 5.800 consumidores que viven en China, Francia, Alemania, Hong Kong, Italia, Japón, Singapur, Suiza, los Emiratos Árabes Unidos, el Reino Unido y los Estados Unidos, bajo la idea de que los relojes suizos continúan siendo un símbolo de estatus.

SEGMENTO DE ALTA GAMA



Señala que el segmento mecánico de alta gama ha sido el menos afectado este año y repuntó hasta los volúmenes de 2019 en agosto de 2020. Agrega que en línea con los últimos años, los relojes mecánicos de alta gama deberían impulsar la recuperación de la industria relojera suiza, que históricamente ha experimentado períodos de crecimiento después de tiempos difíciles.

ESTRATEGIA DE NEGOCIOS



Deloitte dice que los relojes de nivel de entrada están sufriendo más debido al gasto cauteloso, la creciente competencia de relojes inteligentes con precios similares y marcas de moda no suizas, y una menor necesidad de la etiqueta "Swiss Made" en este rango de precios y agrega que durante el próximo año, el 63% de las marcas buscan desarrollar o fortalecer su estrategia omnicanal, agregando que para los proveedores, el enfoque es reducir costos y aumentar la I+D.

LA COMPETENCIA DE LOS SMARTWATCHES



Sin embargo, hay quienes opinan que tres años de ventas crecientes de smartwatches y de caída consecutiva de las exportaciones de la industria relojera suiza representan una crisis sin precedentes, una crisis que demuestra que la industria relojera suiza está destinada a convertirse en testimonial, en un referente del pasado que, aunque posiblemente mantenga algunos adeptos, se vera restringida a un mercado prácticamente residual o simbólico.

¿SUSTITUCIÓN TECNOLÓGICA?

En este orden de cosas, hay personas que se preguntan si nos enfrentamos a un proceso de sustitución tecnológica apresurado e irreversible o si la industria relojera suiza lograra mantener el notable glamour de sus relojes que no han perdido aun su estela de elemento de estilo y lujo. La pandemia ha servido para agudizar la sensación de crisis de este sector principalmente a partir del fortalecimiento digital.





SEMBLANZAS Y NEGOCIOS



Amy Bowe, jefe de investigación de carbono Wood Mackenzie

Tiene casi dos décadas de experiencia en la industria energética, con un fuerte enfoque en temas de riesgo y estrategia climática. Como jefa del área de Investigación de Carbono, es responsable de desarrollar nuevos productos relacionados con el carbono con un enfoque coherente del análisis relacionado con el clima en todos los sectores y cadenas de valor.

Antes de asumir su puesto actual, pasó ocho años en el equipo de consultoría de la empresa, donde originó y codirigió el desarrollo de la iniciativa Carbon Benchmarking. También dirigió la oferta de carbono más amplia del equipo, incluido el desarrollo de estrategias de transición energética, el análisis de emisiones del ciclo de vida de carteras e inversiones y el análisis de escenarios para fines de divulgación de TCFD. También ha trabajado en Hess Corp y para PIRA Energy, PFC Energy y Ziff Brothers Investments.

Se ha especializado en exploración global desde enero de 2011, luego de 11 años en Wood Mackenzie trabajando en las divisiones de investigación y consultoría upstream. Se ha desempeñado en estrecha colaboración con clientes asesorando sobre cuestiones de la industria local y global, con un enfoque reciente en la estrategia y el rendimiento de exploración.

Se mudó a Houston desde el Reino Unido en noviembre de 2000. Ayudó a desarrollar la práctica de consultoría en Houston y administró una amplia variedad de trabajos de consultoría internacional, incluidas estrategias corporativas, estrategias de exploración y entrada a países, análisis de la competencia, suministro de gas y análisis de mercado. En 2006 creó el equipo con sede en Houston que se centra en las aguas profundas del Golfo de México de EE. UU. Previamente de unirse a Wood Mackenzie, trabajó en el negocio upstream de BP en una variedad de funciones de análisis político, comercial y financiero.



Julie Wilson, directora de investigación, exploración global Wood Mackenzie



DIÁLOGOS

Gamal Serhan: “LA ELECTRIFICACIÓN MASIVA DEL TRANSPORTE debe ser una política de Estado”



Promover la demanda de baterías de litio boliviano, a través de la electromovilidad en el transporte público y privado, debe ser parte de esta iniciativa, según el que fuera gerente general de ENDE Andina, S.A.M. Gamal Serham.

Dijo que esperaba que la propuesta sea tomada en cuenta por el nuevo gobierno y sus autoridades, asegurando que las propuestas deben dejar de ser políticas de gobierno y convertirse en políticas de Estado para que independientemente de un gobierno y su ideología sean sostenibles en el tiempo.



DESTAQUE

CARLOS FINAT: “La política energética tiene que verse como una política de Estado, CON UNA VISIÓN PAÍS”



El director ejecutivo de ACERA valoró al ascenso de Chile en el Índice de atractivo para inversión de Energías Renovables, el que podría mejorar con los anuncios de la estrategia de hidrógeno.



PERFILES

China consume MÁS ENERGÍA QUE ESTADOS UNIDOS Y EUROPA



Tiene una estructura energética demasiado sesgada a la utilización del carbón y es el mayor contribuyente a las emisiones de dióxido de carbono por lo que el tema ambiental se habría transformado en un **desafío político**, reportamos a poco de llegar a fin de año.



PREGUNTAMOS

¿Cuál fue el nivel de operación de la PLANTA DE UREA?

En un afán por intentar responder esta pregunta, Mauricio Medinaeli, autor de la siguiente nota, propuso **cotejar la demanda de gas** de esta unidad con aquella demanda (1.42 MM mcd) que se daría si esta planta operase al 100% de su capacidad.



OPINARON



El objetivo de las vacunas debe ser la gente, NO EL DINERO

Pero para que los avances tecnológicos se conviertan en Salud para Todos, es necesario que las innovaciones de creación colectiva se rijan por el interés público y no por la ganancia privada. **Esto se aplica sobre todo al desarrollo, la fabricación y la distribución de vacunas en el contexto de una pandemia**, dijo Mariana Mazzucato, Profesora de Economía de la Innovación y el Valor Público en el University College London y directora fundadora del Instituto de Innovación y Fines Públicos de la UCL.



DIÁLOGOS

Miguel Fernández: “La electromovilidad ES SOLO EL FUTURO QUE YA LLEGA”

Suplantar los PumaKatari incendiados en La Paz por buses eléctricos; la proyección de tener en poco tiempo **las gasolineras como “ruinas románticas”**, si no se apuntan al cambio, son algunos de los temas que abordó esta entrevista que alude a un tiempo que ya está llegando: el futuro.



SAMSUNG



Regala un Galaxy y Galaxy te da un regalo

Tu Galaxy* Note20, S20, Tab o cualquier plegable viene con uno de estos regalos



Galaxy Fit2 o Galaxy Buds+

Compras válidas desde el 23 de noviembre de 2020 al 08 de enero de 2021

Infórmate más en  www.samsungplus.com.bo/regalaungalaxy



*Galaxy Z Fold2, Z Fold, Z Flip, Note 20 Ultra, Note20, S20 Ultra, S20+, S20, S20FE, Tab S7+, S7, S6.

SAMSUNG Plus

Promoción válida desde el 23 de noviembre hasta el 15 de enero de 2021. El premio será enviado al domicilio registrado por los ganadores. Válido para compras y registros efectuados desde el 23 de noviembre hasta el 08 de enero de 2021. Válido para las ciudades de La Paz, Cochabamba, Santa Cruz, Tarija, Oruro, Chuquisaca, Potosí, Pando y Beni. *Aplica restricciones de producto. Conoce más en www.samsungplus.com.bo/regalaungalaxy

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



Don Lucho

SINGANI PREMIUM

