

enerLAC

Revista de
Energía de
Latinoamérica
y el Caribe

**Colectores solares de placa
plana en Uruguay**

**Eficiencia en la producción
de energía eléctrica,
Bolivia.**

**Análisis de dos tipos de
protecciones solares en
Uruguay.**

**Instalación solar de un
proceso productivo,
Argentina.**

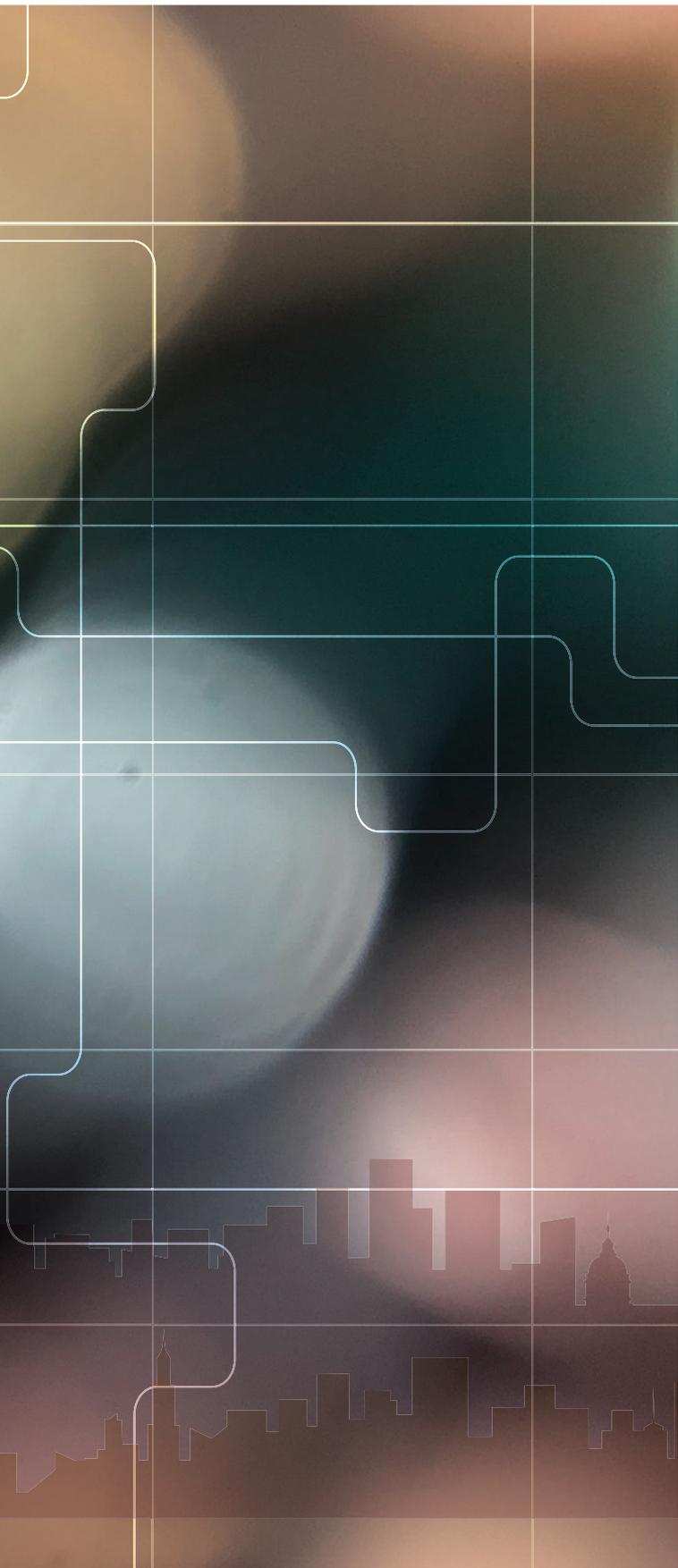
**Permeabilidad al aire
de edificios en Uruguay.**

**Catalizadores para
producción de gas natural.**

**Residuos eléctricos
y electrónicos.**

**Cadena productiva de la
energía y emisión de GEI,
Argentina.**

**Hacia la justicia energética
en México.**



COMITÉ EDITORIAL

Alfonso Blanco. *Organización Latinoamericana de Energía (OLADE). Ecuador.*

Pablo Garcés. *Organización Latinoamericana de Energía (OLADE). Ecuador.*

Marcelo Vega. *Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM). Uruguay.*

COMITÉ AD-HONOREM

Andrés Romero C.
Pontificia Universidad Católica de Chile.

Leonardo Beltrán.
Institute of the Americas. México.

Manlio Coviello.
Pontificia Universidad Católica de Chile.

Mauricio Medinaceli.
Investigador independiente. Bolivia.

Ubiratan Francisco Castellano.
Investigador independiente. Brasil.

COORDINADORES DE LA EDICIÓN

DIRECTOR GENERAL
Alfonso Blanco

DIRECTORES EJECUTIVOS
Pablo Garcés
Marcelo Vega

COORDINADORA DE PRODUCCIÓN
Blanca Guanocunga. *Organización Latinoamericana de Energía (OLADE).*

COLABORADORES

Raquel Atiaja. *Organización Latinoamericana de Energía (OLADE).*

Ana María Arroyo. *Diseño y diagramación.*

REVISORES

Aldo Delgado Acevedo.

Universidad Nacional de Ingeniería (UNI). Perú.

Alvar Carranza.

Universidad de la República (UdelaR).

Centro Universitario Regional del Este, CURE, Sede Maldonado.

Departamento de Ecología y Gestión Ambiental. Uruguay.

Augusto Manuel Durán.

Universidad Nacional de Ingeniería (UNI). Perú.

Claudia Alejandra Pilar.

Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Argentina.

Daniela Flores Ramírez.

Investigadora independiente. México.

Guillermo Garrido.

Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI). Argentina.

Gustavo Figueredo.

Universidad Nacional del Nordeste (UNNE) Argentina.

Henry Milton Espada Romero.

Universidad Pública de El Alto. Bolivia.

José Ricardo Sánchez Martínez.

Investigador independiente. México.

Luis Felipe Gómez Fernández.

Ministerio de Energía y Minas. Perú.

Manuel Enrique Chacón Morales.

Empresa Propietaria de la Red S. A. Costa Rica.

Marco Antonio Flores Barahona.

Universidad Nacional Autónoma de Honduras.

Instituto de Investigación en Energía. Honduras.

Marco Daniel Silva Ramos.

Escuela Politécnica Nacional (EPN). Ecuador.

Maxime Le Bail.

Agencia de Seguridad, Energía y Ambiente. México.

Pedro Andrés Galione Klot. *Universidad de la República*

(UdelaR). Facultad de Ingeniería. Instituto de Ingeniería

Mecánica y Producción Industrial. Uruguay.

Rafael Bernardi.

Universidad de la República (UdelaR). Uruguay.

Rodrigo Alonso Suárez. *Universidad de la República (UdelaR).*

Facultad de Ingeniería. Uruguay.

Rolando Madriz-Vargas. *Universidad Nacional. Laboratorio*

Energía Solar. Departamento de Física. Costa Rica.

© Copyright Organización Latinoamericana de Energía
(OLADE) 2020. Todos los derechos reservados.

ISSN: 2602-8042 (Impresa)

ISSN: 2631-2522 (Electrónica)

Dirección: Av. Mariscal Antonio José de Sucre N58-63 y

Fernández Salvador.

Quito - Ecuador

Página web Revista ENERLAC: <http://enerlac.olade.org>

Página web OLADE: www.olade.org

Mail ENERLAC: enerlac@olade.org

Teléfonos: (+593 2) 2598-122 / 2598-280 / 2597-995

Diseño de la portada y contraportada Ana María Arroyo.

NOTA DE RESPONSABILIDAD DE CONTENIDO

Las ideas expresadas en este documento son responsabilidad de los autores y no comprometen a las organizaciones mencionadas.





“ Según estimaciones del FMI, América Latina y El Caribe ha sido una de las regiones más afectadas por la pandemia que llevará a una contracción de 7.9% en el PIB nominal 2020 respecto a 2019. ”

2020 ha sido un año complejo en el que debemos lamentar las aproximadamente 1.4 millones de víctimas del SARS-COV2 a nivel mundial, la crisis sanitaria derivada de la transmisión acelerada del virus ha impactado de manera relevante el comportamiento social y la situación económica a nivel mundial.

América Latina y El Caribe ha sido una de las regiones más afectadas por la pandemia, no solo en la cantidad de personas contagiadas, sino en la crisis económica subyacente que, según estimaciones del FMI, llevará a una contracción de 7.9% en el PIB nominal 2020 respecto a 2019. Recuperar el nivel precrisis tomará a la región varios años.

El sector energético se ha visto sometido a fuertes tensiones, por un lado, debiendo apalancar el suministro eléctrico desplazado hacia el sector residencial y servicios de sanidad, desde la demanda industrial, transporte y comercial drásticamente contraída y, por otro, las medidas de restricciones de movilidad provocaron una dramática disminución de la demanda de combustibles, aumentando los *stocks* de crudo que presionaron los precios a la baja pronunciadamente, obligando a la OPEP, conjuntamente con productores no OPEP, a tomar medidas de recorte de la oferta para intentar revertir el desplome de los precios. Éstas entre otras consecuencias de las medidas adoptadas para intentar la contención de la transmisión de la enfermedad.

OLADE, en su panorama energético publicado recientemente¹, estima una contracción de la demanda total de energía cercana al 8% respecto a los niveles de 2019. La generación eléctrica al cierre del año presentará una disminución de 5% en relación al año anterior, disminuyendo principalmente la generación térmica con GN, CM y derivados de petróleo.

Las transiciones energéticas en marcha en la región y los compromisos climáticos se verán ante la incertidumbre de un escenario de contracción económica y precios relativamente bajos de los hidrocarburos. Las emisiones de gases de efecto invernadero del sector energético en este período han reducido drásticamente (11% respecto a 2019²), explicado principalmente por las restricciones de movilidad y desaceleración de los sectores industrial y comercial, un resultado positivo para el ambiente.

El sector energético apalancará la recuperación económica de la región. Es imprescindible acelerar las transiciones energéticas y la innovación en el sector, la digitalización en la cadena eléctrica, la aceleración del recambio de combustibles en el transporte, el acceso universal más necesario en esta crisis sanitaria, son ejes necesarios de impulsar en esta coyuntura. Estos temas fueron tratados extensamente en la reciente edición de la Semana de la Energía, evento desarrollado de manera virtual del 16 al 25 de noviembre que se ha convertido en el principal espacio de encuentro de los actores energéticos en la región. El material grabado del evento se encuentra en el sitio web: <https://semanadelaenergia.olade.org/>

El futuro inmediato está lleno de desafíos para el sector, por lo que este espacio de divulgación mantiene abiertas sus puertas para apoyar a la comunidad energética en la tarea de análisis y búsqueda de soluciones para afrontar el período postcrisis.

Para finalizar, una buena noticia: en agosto de este año, la revista ENERLAC ha ingresado en el índice LATINDEX gracias a sus procesos que aseguran la calidad de sus publicaciones. Queremos extender las gracias a todos los colaboradores: autores, revisores, comité editorial, edición y toda la gente que hace posible mantener este espacio creado con el objetivo de contribuir a la difusión de resultados de investigaciones y trabajos científicos de carácter técnico del sector energético de América Latina y el Caribe, elaborados por académicos e investigadores pertenecientes a instituciones vinculadas con el sector de los 27 países miembros de OLADE.

1 Panorama Energético de América Latina y El Caribe, 2020, OLADE.

2 ídem.

Pablo Garcés
Asesor Técnico
OLADE

ISSN 2602-8042 [Impresa]

ISSN 2631-2522 [Electrónica]

enerLAC

Revista de
Energía de
Latinoamérica
y el Caribe

 **olade** | ORGANIZACIÓN
LATINOAMERICANA
DE ENERGÍA



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

Av. Mariscal Antonio José de Sucre
N58-63 y Fernandez Salvador
Quito - Ecuador

Tel. (+593 2) 2598-122 / 2598-280
/ 2597-995

enerlac@olade.org

