

# enerLAC

Revista de  
Energía de  
Latinoamérica  
y el Caribe

Integración  
ciencia-política  
desarrollo eólico  
Uruguay

Indicadores  
eficiencia energética  
transporte de carga  
en México

Utilización y  
competitividad  
gas natural  
Perú

Compared Legal  
Analysis of Illegal  
Oil Bunkering  
in Mexico, Colombia  
and Nigeria

Generación Distribuida  
y Microrredes Eléctricas  
en América Latina y  
El Caribe



---

## COMITÉ EDITORIAL

Alfonso Blanco  
SECRETARIO EJECUTIVO DE OLADE

Pablo Garcés  
ASESOR TÉCNICO DE OLADE

Marcelo Vega  
COORDINADOR DE LA COMISIÓN ACADÉMICA DE LA  
ASOCIACIÓN DE UNIVERSIDADES GRUPO MONTEVIDEO  
(AUGM)

---

## COORDINADORES DE LA EDICIÓN

DIRECTOR GENERAL  
Alfonso Blanco

DIRECTORES EJECUTIVOS  
Pablo Garcés  
Marcelo Vega

COORDINADORA DE PRODUCCIÓN  
Blanca Guanocunga. Bibliotecaria OLADE

---

## COLABORADORES

Raquel Atiaja. *Técnica de Área Informática OLADE*

Ana María Arroyo. *Diseño y diagramación*

---

## REVISORES

José Javier Alonso Mateos.  
*Universidad Internacional de Valencia. España.*

José Cataldo.  
*Universidad de la República (UDELAR). Uruguay.*

José Córdor.  
*Universidad Central del Ecuador (UCE). Ecuador.*

Pedro Díaz Fustier. *Universidad Tecnológica de la Habana,  
Facultad de Ingeniería Eléctrica. Cuba.*

Henry Espada Romero. *Gobierno Autónomo Departamental  
De Chuquisaca (GADCH). Bolivia.*

Luis Felipe Gómez Fernández.  
*Ministerio de Energía y Minas. Perú.*

Francisco Macías Aguilera.  
*Universidad de Guanajuato. México.*

Ojilve Ramón Medrano Pérez. *Consejo Nacional de Ciencia  
y Tecnología (CONACyT). Centro del Cambio Global y la  
Sustentabilidad (CCGS). México.*

Marcela Reinoso.  
*Organización Latinoamericana de Energía (OLADE). Ecuador.*

Ramiro Rodríguez.  
*Universidad Nacional de Córdoba. Argentina.*

---

© Copyright Organización Latinoamericana de Energía  
(OLADE) 2019. 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](http://www.olade.org)  
Mail ENERLAC: [enerlac@olade.org](mailto:enerlac@olade.org)

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

Fotografías de la portada y contraportada licenciada por  
Ingram Image.

## NOTA DE RESPONSABILIDAD DE CONTENIDO

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





# OLADE: LOGROS INSTITUCIONALES EN BENEFICIO A PAÍSES MIEMBROS

“ Entre los logros institucionales se destaca la renovada presencia de OLADE en el concierto energético mundial, avalado por más de 50 convenios de cooperación estratégicos sectoriales suscritos y la participación en importantes foros mundiales relacionados a energía. ”

Este diciembre de 2019 se cumple el período trienal de gestión de la Organización Latinoamericana de Energía – OLADE liderado por Alfonso Blanco, Secretario Ejecutivo, elegido en 2017 con la presentación de un plan de trabajo compuesto por 5 ejes de acción:

- 1) Institucional, financiero y organizacional del organismo;
- 2) Fortalecimiento de los sistemas de información;
- 3) Complementariedad energética, integración regional y representatividad internacional de la Organización;
- 4) Fortalecimiento de las capacidades técnicas y apoyo a políticas sectoriales de los Países Miembros; y
- 5) Seguridad de suministro, acceso y la energía sostenible.

En la evaluación casa adentro y presentada en la Reunión de Ministros, celebrada en noviembre de 2019, las metas planteadas en la mayoría de los ejes fueron ampliamente conseguidas, beneficiando directamente al sector energético de los Países Miembros, respondiendo de manera efectiva a sus necesidades en épocas de profundo cambio de sus matrices energéticas y la búsqueda de satisfacer las necesidades de sus pobladores.

Entre los logros institucionales se destaca la renovada presencia de la Organización en el concierto energético mundial, logro ampliamente reconocido y avalado por los más de 50 convenios de cooperación estratégicos sectoriales suscritos y la presencia de representantes del Organismo en altos foros mundiales relacionados con la energía.

En este período se ha medido el aporte en especie de OLADE a sus Países Miembros (beneficios/aporte), tomando en cuenta los rubros de: asistencias técnicas; proyectos regionales y subregionales; estudios regionales, subregionales y nacionales; fortalecimiento de capacidades; acceso a sistemas de información; y herramientas de planificación. El cálculo determina que en el período 2017 - 2019 el valor de aporte en especie fue, en promedio, de 3,7 veces superior a la contribución recibida. El análisis por subregiones muestra que el aporte de OLADE es 4,2 veces para el Caribe; 5,2 veces para América Central; 0,83 veces para México; y 3,9 veces para América del Sur.

Respecto a la difusión del conocimiento, dentro del eje de fortalecimiento de capacidades técnicas, se destaca el importante logro en el acercamiento a la academia reflejado en la suscripción de 17 convenios de cooperación con universidades de América Latina y El Caribe y de fuera de la región. Este importante acercamiento ha permitido poner a disposición a la Revista ENERLAC como medio de 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 la Organización.

“ En el período 2017-2019 el valor de aporte en especie de OLADE a sus Países Miembros fue, en promedio, de 3,7 veces superior a la contribución recibida. ”

ENERLAC presenta su volumen III, No.2 del 2019, constituyéndose en otra de las metas cumplidas de la Organización. Meta alcanzada con el decidido apoyo de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM), que congrega a 36 universidades públicas de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay.

En el siguiente período de gestión continuaremos con el esfuerzo de brindar a la comunidad energética una revista de calidad, abierta a la necesidad de divulgación del conocimiento en la materia.



Mayor información sobre los resultados de la gestión 2017 - 2019 de OLADE puede consultarse en el siguiente enlace: [https://www.youtube.com/watch?v=fFzAwA\\_tYPY](https://www.youtube.com/watch?v=fFzAwA_tYPY)

Pablo Garcés

Asesor Técnico