



ORGANIZACIÓN LATINOAMERICANA DE ENERGÍA | LATIN AMERICAN ENERGY ORGANIZATION | ORGANIZAÇÃO LATINO-AMERICANA DE ENERGIA | ORGANISATION LATINO-AMERICAINE D'ENERGIE



MEMORIA ANUAL

Argentina
Bolivia
Brasil
Chile
Colombia
Ecuador
Paraguay
Perú
Uruguay
Venezuela
Barbados
Cuba
Grenada
Guyana
Haití
Jamaica
República Dominicana
Suriname
Trinidad & Tobago
Belice
Costa Rica
El Salvador
Guatemala
Honduras
México
Nicaragua
Panamá
Argelia es País Participante / Observador Permanente

2021



COMITÉ EDITORIAL

Alfonso Blanco
Secretario Ejecutivo

Luis Guerra
Consultor

COORDINADORES DE LA EDICIÓN

Alfonso Blanco
Dirección

Luis Guerra
Redacción y Edición

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

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

Mensaje del Secretario Ejecutivo



AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE AVANZAN

La pandemia en 2020 llegó a América Latina y el Caribe (ALC) profundizando una compleja situación económica de toda la región. Según el reporte para la región del Banco Mundial, ALC es la región más golpeada por la pandemia de COVID-19 y la contracción de las economías que fue en 2020 del 6,7% ha tenido como impacto directo de la crisis sanitaria enormes costos económicos y sociales. La recuperación económica observada durante este año estimada para el cierre del año en 6,2% no permite llegar a los niveles de 2019 y se espera un sendero de crecimiento del 3% para los años siguientes.

Con las cifras que publicamos en el Panorama Energético de LAC 2021 y con balances al 2020 demostramos que la contracción de la demanda de energía ocasionada por la pandemia en ALC fue del 4,3% y que la oferta se contrajo en un 3,9% en 2020 y aun cuando pensábamos que existiría una afectación sobre la evolución de los proyectos en curso, las políticas públicas y el desarrollo del sector, la realidad nos demostró que la región avanza a pesar de la adversidad. En 2020 logramos el 61% de renovabilidad en la capacidad instalada de generación,

hemos avanzado en la gradual descarbonización de los sistemas energéticos. Se instalaron más de 5 GW de energías renovables no convencionales en 2020 y se sacaron de operación en el entorno de 10 GW que operaban a partir de carbón y combustibles líquidos, todas señales de un fuerte compromiso climático de nuestra región.

En 2021 se continuó avanzando en términos de regulación y marcos jurídico institucionales y a pesar de la pandemia se lograron grandes hitos en términos de modernización, planificación y en el desarrollo de un sector moderno, orientado a las transiciones energéticas con una mayor digitalización y que incorpora gradualmente acciones en movilidad sostenible, nuevos vectores energéticos, almacenamiento de energía y eficiencia energética.

Desde OLADE hemos acompañado gran parte de esta dinámica observada. Cerramos el 2021 inaugurando 3 sistemas de información energética y ya disponemos de 12 sistemas de información energética nacional implementados. Lanzamos este año la aplicación celular para la información estadística de América Latina y el Caribe que puede ser descargada de todas las tiendas de aplicaciones. La aplicación para celulares es otro salto en la forma que OLADE aporta valor a la región, con una propuesta moderna, de fácil acceso y con información procesada para todo tipo de público. Desde el Hub de Energía que participamos como asociados de BID también ponemos a disposición la información estadística de América Latina y el Caribe, siempre con la idea de promover el trabajo sinérgico y colaborativo entre organismos.

Apoyamos la redacción de 3 documentos de política energética de largo plazo, hemos promovido las acciones en estrategias de hidrógeno, apoyado los procesos de integración brindando importantes insumos para el avance de SIESUR, citando solo algunos de los avances en este año. Continuamos capacitando con una propuesta de formación atractiva y moderna y seguimos apoyando los procesos de fortalecimiento institucional en nuestros países miembros.

La producción de documentos técnicos, EnerLAC (que ya cuenta con los procesos de indexación en 3 sistemas) son otra parte de nuestro aporte a la región que no se detiene.



En 2021 la pandemia no interrumpió los avances de nuestra región en el sector energético, demostramos que el sector energía puede convertirse en un dinamizador de la recuperación económica tan necesaria. Por eso tenemos el orgullo de decir que OLADE ha acompañado a todos nuestros Países Miembros durante estos dos años de adversidad y que la crisis ha motivado nuestra innovación, adaptación y ha acelerado procesos que eran estrictamente necesarios.

Pero no olvidemos que la pandemia durante estos dos años también ha dejado una fuerte cicatriz. Luego de 20 años de avance ininterrumpido en proporcionar acceso a la energía de nuestra población, la pandemia ha desacelerado esta tendencia. La pandemia ha desplazado a parte de nuestra población y profundizado las brechas

entre ricos y pobres en LAC. Así como nos dejó imborrables momentos de sufrimiento en muchas de nuestras familias, por eso, por los desplazados y por el sufrimiento de muchos, es nuestra responsabilidad continuar actuando con compromiso y determinación en recuperar parte de ese espacio perdido en el bienestar de nuestra gente.

Ing. Alfonso Blanco
Secretario Ejecutivo de OLADE
Noviembre 2021

Contenido

COMITÉ EDITORIAL	ii
Mensaje del Secretario Ejecutivo.....	iii
OLADE	6
Órganos de Gobernanza.....	7
Resultados 2021	11
Resumen Financiero 2021.....	14
Institucional, Financiero y Organizacional	16
Fortalecimiento del Talento Humano.....	21
Institucional.....	22
Cuantificación del aporte de OLADE a sus Países Miembros	26
Fortalecimiento de los Sistemas de Información.....	30
Complementariedad, Integración Regional y Representatividad Internacional	38
Fortalecimiento de las capacidades técnicas y apoyo a políticas sectoriales de los Países Miembros	46
Seguridad de Suministro y Acceso a la Energía Sostenible	56



OLADE

OLADE es un organismo de carácter público intergubernamental, constituido el 2 de noviembre de 1973, mediante la suscripción del Convenio de Lima.

La Organización es un organismo de cooperación, coordinación y asesoría, con personería jurídica propia, que tiene como propósito fundamental la integración, protección, conservación, racional aprovechamiento, comercialización y defensa de los recursos energéticos de la Región.

OLADE nace en el contexto de búsqueda de una nueva relación económica - más equitativa - entre países más desarrollados y en vías de desarrollo de inicios de la década del setenta, cuyo alcance fue analizado por los países de América Latina y el Caribe. Así, las autoridades del sector de Energía, teniendo como objetivo el compromiso solidario con la defensa de los recursos naturales de la Región y la cooperación técnica sobre políticas de desarrollo sostenible e integral y sobre medidas para enfrentar la crisis de precios del petróleo, iniciaron un intenso proceso de movilización política que culminó el 2 de noviembre de 1973 con la suscripción del Convenio de Lima, instrumento constitutivo de la Organización, que ha sido ratificado por 27 países de América Latina y el Caribe:

América del Sur: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela

- Caribe: Barbados, Cuba, Grenada, Guyana, Haití, Jamaica, República Dominicana, Suriname y Trinidad & Tobago
- Centroamérica y México: Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua y Panamá.
- País Participante / Observador Permanente: Argelia

MISIÓN

Contribuir a la integración, al desarrollo sostenible y la seguridad energética de la región, asesorando e impulsando la cooperación y la coordinación entre sus Países Miembros.

VISIÓN

OLADE es la Organización política y de apoyo técnico, mediante la cual sus Estados Miembros realizan esfuerzos comunes,



Órganos de Gobernanza

REUNIÓN DE MINISTROS

Órgano de gobierno y máxima autoridad de la Organización; tiene carácter permanente para el ejercicio de sus atribuciones y está conformado por los Ministros de Energía, Secretarios de Estado o quien se designe en cada país. Su función principal radica en la formulación de la política de la Organización de acuerdo con los objetivos previstos en el Convenio de Lima.

SECRETARÍA PERMANENTE

Órgano ejecutor de la Organización a cargo de la implementación de la política fijada por la Reunión de Ministros y el cumplimiento de sus mandatos. Opera bajo la dirección del Secretario Ejecutivo y cuenta con el personal técnico y administrativo necesario para el ejercicio de las funciones establecidas en el Convenio de Lima.



JUNTA DE EXPERTOS

Órgano asesor de la Organización que actúa como comisión preparatoria de la Reunión de Ministros. Está integrado por delegados designados por los Estados Miembros encargados de asesorar sobre las actividades de la Secretaría Permanente, realizar estudios y ejecutar las actividades que le encomienda la Reunión de Ministros.

REUNIÓN DE MINISTROS

El 19 de noviembre de 2020 se realizó la L Reunión de Ministros de OLADE que, por motivo de las restricciones de movilidad en respuesta a la pandemia del COVID-19, se realizó en formato virtual. La reunión contó con la presencia de 21 países: Argentina, Barbados, Belice, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Guyana, Honduras, México, Panamá, Paraguay, República Dominicana, Trinidad y Tobago, Uruguay y Venezuela.

Se conformó la mesa de autoridades de la L Reunión de Ministros, de acuerdo a lo establecido en el Reglamento General de OLADE. Trinidad y Tobago asumió la Presidencia, representada por el Ministro de Energía e Industrias Energéticas, Hon. Franklin Khan; la Vicepresidencia le correspondió a Uruguay, representada por el Ministro de Industria, Energía y Minería, Omar Paganini.

Durante la Reunión de Ministros se desarrolló el Diálogo Ministerial que fue moderado por el Presidente de la Reunión de Ministros de OLADE y contó con comentarios del Jefe de la División de Energía del BID. El diálogo se

enfocó en el contexto de la pandemia y de los nuevos obstáculos que han tenido que enfrentar los gobiernos para garantizar el suministro y para dar acceso a la energía a sus poblaciones. Además, se discutió el rol que tiene la energía como base de la recuperación económica de los países de la región. El diálogo fue guiado por preguntas específicas con el fin de identificar elementos comunes y tratar de definir cuál es el rol del sector energético en el periodo post pandemia.

Decisiones Ministeriales

En la última Reunión de Ministros de OLADE se aprobaron 3 Decisiones Ministeriales. Las principales Decisiones Ministeriales fueron relativas a: el Presupuesto de OLADE 2021; la aprobación del Informe de Auditoría del año 2019; y, la Iniciativa RELAC.

L Reunión de Ministros de OLADE

La LI Reunión de Ministros de OLADE se celebrará el 24 de noviembre de 2021, y, por motivo de la situación actual generada por la pandemia del COVID-19, se desarrollará en formato semipresencial con la participación presencial de aquellas delegaciones que puedan movilizarse a Quito - Ecuador. La Presidencia de la Reunión de Ministros la



asume el Ministerio de Industria, Energía y Minería de Uruguay, representado por el Ministro de Industria, Energía y Minería de Uruguay, Omar Paganini. La Vicepresidencia corresponde al Secretario de Energía de Argentina.

JUNTA DE EXPERTOS

La LIV Junta de Expertos se realizó en formato virtual el 16, 17 y 18 de noviembre de 2020. La Presidencia de la Junta de Expertos estuvo a cargo de Trinidad y Tobago y la Vicepresidencia le correspondió a Uruguay. En esa misma instancia la Secretaría Ejecutiva presentó a consideración 3 propuestas para Decisión Ministerial a ser discutidas en la L Reunión de Ministros de OLADE.

Durante el 2021, se desarrolló en formato virtual la LV Junta de Expertos. Durante la misma se trataron temas de importancia institucional

La LVI Junta de Expertos sesionará entre los días 22 y 23 de noviembre de 2021 en modalidad semipresencial, como comisión preparatoria de la ministerial.

COMITÉ DE APOYO ADMINISTRATIVO

El 10 de febrero de 2021 se desarrolló, en modalidad virtual, la IV Sesión Extraordinaria del Comité de Apoyo Administrativo. El comité fue convocado de manera extraordinaria Informar a los Estados Miembros sobre la difícil situación financiera que enfrenta la Secretaría Permanente de OLADE y las acciones propuestas por el Secretario Ejecutivo para mantener la operatividad del organismo con el déficit generado en 2020 por el retraso en el pago de las contribuciones. Se discutió sobre las acciones referente a recuperación de deudas y cambios en las modalidades de contratación de algunos funcionarios de planta de OLADE. Como resultado de esta reunión se produjo gradualmente una regularización a nivel de aportes que permitió resolver la situación de déficit.

Se realizó la V Sesión Ordinaria del Comité de Apoyo Administrativo el 9 de noviembre de 2021, en modalidad virtual. Este comité tiene el objetivo de analizar y recomendar a la LV Junta de Expertos, para la aprobación por parte de la L Reunión de Ministros: el Presupuesto anual de la Organización y las contribuciones de los Países Miembros; el balance general, los estados financieros y los

informes de auditoría externa; y, la selección de la auditoría externa de la Organización. Además, el mismo debe conocer las recomendaciones de índole administrativa y financiera del Secretario Ejecutivo, presentar en la Junta de Expertos el informe anual de sus actividades y conocer la ejecución del presupuesto anual.

Comité Ad Hoc para el Análisis de un Esquema de Contribuciones de OLADE

El 20 de agosto de 2021, se realizó la primera Sesión del Comité Ad Hoc que tiene como fin analizar un nuevo esquema de contribuciones por parte de los países miembros a OLADE y reducir el riesgo de que más del 57.52% de las contribuciones sea responsabilidad de cuatro países. Este comité es moderado por OLADE y está conformado por: Argentina, Ecuador, Colombia, Guatemala, Paraguay, República Dominicana y Trinidad y Tobago. Durante esta primera sesión quedó pendiente la asignación del país que tomará el rol de líder del grupo y que dirigirá las siguientes sesiones.

SECRETARÍA PERMANENTE

La Secretaría Permanente ha operado durante el año 2021 según el estricto cumplimiento de la estructura funcional aprobada en el Reglamento General de OLADE, vigente desde diciembre de 2017. Durante el 2021, el mundo siguió experimentando la situación extraordinaria producto de la pandemia del COVID-19 y que mantuvo el trabajo remoto de la Secretaría Permanente de OLADE durante los primeros meses del año. Sin embargo, debido a gestiones directas con el Ministerio Relaciones Exteriores y Movilidad Humana del Gobierno del Ecuador, se pudo vacunar a la mayor parte del personal de planta, permitiendo el retorno al trabajo presencial desde julio con protocolos de bioseguridad.

Estos dos años atípicos han presentado oportunidades que han sido aprovechadas para la ejecución de actividades y por sobre todo en el uso y manejo de plataformas tecnológicas que han permitido a OLADE mantener una presencia en la mayoría de instancias relevantes del sector energía a nivel regional y mundial, así como en el mejoramiento de las instalaciones del edificio sede de la organización.

AUTORIDADES NACIONALES

Presidencia de la Reunión de Ministros:

Trinidad y Tobago: Stuart Young. Ministro de Energía e Industrias Energéticas

Vicepresidencia de la Reunión de Ministros:

Uruguay: Omar Paganini Ministro de Industria, Energía y Minería

Ministros de Estado

Países Miembros

Argentina: Darío Martínez. *Secretario de Energía. Secretaría de Energía. Ministerio de Economía*

Barbados: Kerri Symmonds. *Minister of Energy, Small Business and Entrepreneurship*

Belice: Rodwell Fergusson. *Minister of Public Utilities, Energy and Logistics*

Bolivia: Franklin Molina. *Ministro de Hidrocarburos y Energías*

Brasil: Bento Albuquerque. *Ministro de Minas y Energía*

Chile: Juan Carlos Jobet. *Ministro de Energía*

Colombia: Diego Mesa Puyo. *Ministro de Minas y Energía*

Costa Rica: Andrea Meza Murillo. *Ministra de Ambiente y Energía*

Cuba: Rodrigo Malmierca Rodríguez. *Ministro de Comercio Exterior y de la Inversión Extranjera*

Ecuador: Juan Carlos Bermeo. *Ministro de Energía y Recursos Naturales No Renovables*

El Salvador: Manuel Ernesto Aguilar Flores. *Superintendente General de Electricidad y Telecomunicaciones*

Grenada: Gregory Bowen. *Minister of Finance, Economic Development, Physical Development and Energy*

Guatemala: Alberto Pimentel Mata. *Ministro de Energía y Minas*

Guyana: Brigadier Mark Phillips. *Prime Minister*

Haití: Wilson Edouard. *Minister of Public Works, Transport and Communications*

Honduras: Roberto A. Ordoñez Wolfovich. *Secretario de Estado en el Despacho de Energía*

Jamaica: Daryl Vaz. *Minister of Science, Energy and Technology*

México: Rocío Nahle García. *Secretaria de Energía*

Nicaragua: Salvador Mansell Castrillo. *Ministro de Energía y Minas*

Panamá: Jorge Rivera Staff. *Secretario Nacional de Energía*

Paraguay: Arnoldo Wiens Durksen. *Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones*

Perú: Iván Godofredo Merino. *Ministro de Energía y Minas*

República Dominicana: Antonio Almonte Reynoso. *Ministro de Energía y Minas*

Suriname: David Abiamfo. *Minister of Natural Resources*

Uruguay: Omar Paganini. *Ministro de Industria, Energía y Minería*

Venezuela: Tareck El Aissami. *Ministro del Poder Popular de Petróleo*

País Participante / Observador Permanente

Argelia: Abdelmadjid Attar. *Ministre de l'Energie*



COORDINADORES NACIONALES

Países Miembros

Argentina: *Secretaría Energía – Ministerio de Economía*

Barbados: Andrew Gittens. *Permanent Secretary, Minister of Energy, Small Business and Entrepreneurship*

Belice: Ryan Cobb. *Director of Energy, Ministry of Public Utilities, Energy and Logistics*

Bolivia: Alvaro Hernán Arnez Prado. *Viceministro de Altas Tecnologías Energéticas, Ministerio de Hidrocarburos y Energías*

Brasil: André Luiz Rodrigues Osório. *Director Departamento de Información y Estudios Energéticos, Ministerio de Minas y Energía*

Chile: Javiera Aldunate. *Jefa de Relaciones Internacionales. Ministerio de Energía*

Colombia: Alejandra Bernal Guzmán. *Coordinadora de Asuntos Internacionales. Ministerio de Minas y Energía*

Costa Rica: Laura Lizano. *Directora, Secretaría de Planificación del Subsector Energía*

Cuba: José Chapple. *Director Política Comercial con América Latina y el Caribe, Ministerio de Comercio Exterior y la Inversión Extranjera*

Ecuador: *Por asignarse*

El Salvador: Alonso Valdemar Saravia. *Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones*

Grenada: Mike Sylvester. *Permanent Secretary, Ministry of Finance, Economic Development, Physical Development and Energy*

Guatemala: Manuel Eduardo Arita Sagastume. *Viceministro de del Área Energética – Ministerio de Energía y Minas*

Guyana: Mahender Sharma. *Chief Executive Officer, Guyana Energy Agency*

Haití: Claude Prepetit. *Director General, Bureau of Energy and Mines*

Honduras: Gloria Alvarenga. *Directora de Cooperación Externa y Asuntos Internacionales, Secretaría de Energía*

México: Velvet Rosemberg. *Directora General de Asuntos Internacionales, Secretaría de Energía*

Panamá: Guadalupe González. *Directora de Electricidad, Secretaría Nacional de Energía*

Paraguay: Carlos Zaldívar Villalba. *Viceministro de Minas y Energía*

Perú: José Miguel Oporto Vargas. *Director General de Electricidad, Ministerio de Energía y Minas*

República Dominicana: Gustavo Mejía-Ricart. *Director de Relaciones Internacionales, Ministerio de Energía y Minas*

Suriname: Sifra Thijm-Fraser. *Policy Officer, Ministry of Natural Resources*

Trinidad y Tobago: Penelope Bradshaw-Niles. *Permanent Secretary (Ag.), Ministry of Energy and Energy Industries*

Uruguay: Fitzgerald Cantero. *Director Nacional de Energía, Ministerio de Industria Energía y Minería*

Venezuela: Ronny Rafae Romero Rodríguez. *Director General (E) de la Oficina de Integración y Asuntos Internacionales, Ministerio del Poder Popular de Petróleo*

País Participante / Observador Permanente

Argelia: Smail Moussi. *Directeur de Cooperation Externe, Ministère de l'Energie*

Resultados 2021

El objetivo principal a ser logrado en el período 2020-2022 es continuar el profundo proceso de consolidación de OLADE como el principal organismo técnico de referencia de Latinoamérica y el Caribe en temas vinculados a la energía que trabaja en el apoyo y la asistencia técnica de sus Países Miembros para asegurar el suministro y abastecimiento confiable, seguro, sostenible y en condiciones económicamente convenientes de la energía incentivando, apoyando y coordinando los procesos orientados a la complementariedad e integración energética regional.

Para cumplir este objetivo general se definieron 5 ejes de acción:

- Institucional, financiero y organizacional
- Fortalecimiento de los sistemas de información
- Complementariedad, integración regional y representatividad internacional
- Fortalecimiento de las capacidades técnicas y apoyo a políticas de Países Miembros
- Seguridad del suministro, acceso y energía sostenible

Con los objetivos y líneas de acción expresadas, se presenta el avance de actividades y los principales resultados conseguidos a lo largo del primer año de gestión.

Eje Institucional, Financiero y Org.	Eje Sistemas de Información	Eje Integración y Representatividad	Eje Capacidades Técnicas y Políticas	Eje Seguridad, Acceso y Energía Sostenible
 + Recuperación de 872.568,25 dólares de deuda acumulada – Tres países recuperaron, con acuerdos o acciones puntuales, su condición de deuda + Modernización y Readecuación de la sede de OLADE + Diversificación de fuentes y nuevos proyectos – 5 instancias de cofinanciamiento por un total 769.573,64 dólares	 + 4.932 Usuarios registrados del SiELAC + 12 Sistemas de Información Nacional funcionando + Panorama Energético de LAC 2021 + Aplicación móvil para dispositivos portátiles con información estadística energética	 + 7 Convenios Marco para la Cooperación Inter-institucional + 2 Convenios Específicos de Cofinanciamiento + Iniciativa RELAC - energy compact en las Naciones Unidas + Representación Institucional en 75 instancias (nacionales, regionales e internacionales)	 + Apoyo técnico en el desarrollo de Políticas Energéticas Nacionales (EC, HN y UY) + 5 Planes de Estudios con educación modular + EnerLAC indexada REDIB + Programa de Maestría en la temática de Transición Energética	 + Herramienta de OSGELAC en el Hub de la Energía + 4 Proyectos con actividades en Ejecución + 2 Estudios relacionados a temas de energía sostenible

OLADE en 2021 ha logrado la concreción de importantes hitos en la mayoría de las áreas que se encuentran incluidas en el Plan Estratégico para el período 2020-2022. Avances que se resumen en la infografía previa y que se detallarán en su contenido a lo largo de la presente Memoria Anual 2021.

INSTITUCIONAL, FINANCIERO Y ORGANIZACIONAL



ORGANIZACIÓN LATINOAMERICANA DE ENERGÍA | LATIN AMERICAN ENERGY ORGANIZATION | ORGANIZAÇÃO LATINO-AMERICANA DE ENERGIA | ORGANISATION LATINO-AMERICAINE D'ENERGIE



MEMORIA
ANUAL

2021

Resumen Financiero 2021

ESTADO DE SITUACION FINANCIERA DE OLADE (CONSOLIDADO)

	AÑO 2020 (USD)		Proyectado AL 31 DE DICIEMBRE 2021 (USD)	
	OLADE	TOTAL OLADE Y PROYECTOS	OLADE	TOTAL OLADE Y PROYECTOS
ACTIVOS				
Caja Bancos	88.727,97	1.399.344,57	65.949,42	1.006.694,00
Inversiones	-	200.000,00	85.000,00	85.000,00
Cuentas por cobrar	8.624,46	13.067,62	28.122,14	28.122,14
Activo fijo neto	156.923,74	156.923,74	158.524,62	158.524,62
TOTAL ACTIVOS	254.276,17	1.769.335,93	337.596,18	1.278.340,76
Cuentas de orden deudoras (1)	2.301.556,23	2.301.556,23	2.330.581,61	2.330.581,61
TOTAL ACTIVOS + CTA. ORDEN	2.555.832,40	4.070.892,16	2.668.177,79	3.608.922,37
PASIVOS				
Aportes y descuentos por pagar	97.024,26	97.024,26	40.870,00	40.870,00
Provisiones recursos humanos	410.302,87	410.302,87	390.294,00	390.294,00
Obligaciones institucionales financieras	200.000,00	200.000,00		
Fondo especial países (2)	59.361,27	59.361,27	56.009,27	56.009,27
Otras cuentas por pagar	4.797,61	5.260,91	1.250,00	1.250,00
Intercuentas	50.000,00	-		
TOTAL PASIVOS	821.486,01	771.949,31	488.423,27	488.423,27
PATRIMONIO				
Saldo años anteriores	-824.541,81	-5.359,84	-1.376.834,39	186.324,00
Patrimonio restringido (3)	809.624,55	809.624,55	821.529,67	821.529,67
RESULTADO DEL PERIODO	-552.292,58	193.121,91	81.367,42	188.750,00
TOTAL PATRIMONIO	-567.209,84	997.386,62	-473.937,30	1.196.603,67
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	254.276,17	1.769.335,93	14.485,97	1.685.026,94
Cuentas de orden acreedoras (1)	2.301.556,23	2.301.556,23	2.330.581,61	2.330.581,61
TOTAL PASIVOS Y PATRIM + ORDEN	2.555.832,40	4.070.892,16	2.345.067,58	4.015.608,55

(1) Esta conformado por los valores al 31 de diciembre del 2020 de los saldos adeudados por los Países miembros.

(2) Fondo disponible de los países que se acogieron al mecanismo de descuento.

(3) Activos fijos de los Proyectos terminados.

ESTADO DE RESULTADOS DE OLADE 2021

DETALLE	AÑO 2020		AÑO 2021			
	OLADE	TOTAL OLADE Y PROYECTOS	REAL AL 31 DE OCTUBRE DE 2021		PROYECTADA AL 31 DE DICIEMBRE DE 2021	
			OLADE	TOTAL OLADE Y PROYECTOS	OLADE	TOTAL OLADE Y PROYECTOS
TOTAL INGRESOS	1.090.890,94	3.680.502,00	1.791.048,10	2.632.789,66	2.158.429,71	3.211.171,35
Contribuciones del año	733.331,69	733.331,69	780.055,63	780.055,63	1.061.016,29	1.061.016,29
Contribuciones años anteriores	234.551,79	234.551,79	840.380,56	840.380,56	872.568,25	872.568,25
Otros ingresos	26.875,62	26.875,62	98.635,14	98.635,14	96.177,57	96.177,57
Organismos Multilaterales	-	-	-	-	-	-
Eventos	-	-	-	-	15.000,00	45.000,00
Recuperación costos fijos	96.131,84	96.131,84	71.976,77	71.976,77	113.667,60	113.667,60
Programas de Cooperación	-	2.589.611,06	-	841.741,56	-	1.022.741,64
	-	-	-	-	-	-
TOTAL GASTOS	1.643.183,52	3.487.380,09	1.129.199,99	2.449.753,16	1.524.768,87	3.095.984,65
Recursos Humanos	1.456.140,29	1.456.140,29	896.969,03	896.969,03	1.202.311,47	1.202.311,47
Instalación y Repatriación	7.671,16	7.671,16	18.475,86	18.475,86	18.475,86	18.475,86
Misiones Oficiales	19.597,81	19.597,81	14.219,52	14.219,52	42.946,28	42.946,28
Comunicaciones	887,25	887,25	2.270,60	2.270,60	6.986,52	6.986,52
Suscripción y Publicaciones	-	-	10.972,35	10.972,35	18.165,15	18.165,15
Servicios Básicos	16.859,44	16.859,44	6.296,21	6.296,21	10.643,23	10.643,23
Suministros	1.136,56	1.136,56	1.653,19	1.653,19	13.995,59	13.995,59
Mantenimiento	98.574,69	98.574,69	85.701,77	85.701,77	46.731,90	46.731,90
Seguridad	3.362,00	3.362,00	2.590,00	2.590,00	4.768,00	4.768,00
Reuniones	4.261,03	4.261,03	7.731,50	7.731,50	22.886,22	22.886,22
Auditoría	8.000,00	8.000,00	10.976,00	10.976,00	10.976,00	28.056,00
Representación Institucional	2.602,04	2.602,04	8.309,12	8.309,12	12.794,47	12.794,47
Capacitación Interna	-	-	684,32	684,32	5.844,32	5.844,32
Bienes de Capital (activos)	-	-	-	-	28.337,21	28.337,21
Sistema de Gestión de Calidad	-	-	-	-	-	-
Proyectos de Cooperación	6.480,28	1.850.676,85	38.056,68	1.358.609,85	47.304,24	1.601.440,02
Gastos Financieros	-	-	5.208,93	5.208,93	6.908,06	6.908,06
Otros	17.610,97	17.610,97	19.084,91	19.084,91	24.694,35	24.694,35
Resultado del Período *	-552.292,58	193.121,91	661.848,11	183.036,50	633.660,84	115.186,70

* En el resultado no se incluyen cifras de depreciación

Institucional, Financiero y Organizacional

El objetivo de este eje estratégico es profundizar el proceso de mejora continua a nivel de la estructura funcional y financiamiento de OLADE que ha permitido una operación financieramente sostenible y cumplir con los deberes y obligaciones principales fijadas para el Organismo y continuar el proceso de profesionalización, perfeccionamiento técnico y alta especialización del Organismo a partir de una organización moderna, dinámica y flexible generada a partir del fortalecimiento de los cuadros técnicos.

RESULTADOS DEL PERÍODO

En el 2021 el resultado del ejercicio fiscal proyectado al 31 de diciembre tiene un balance positivo. Esto refleja el éxito en las gestiones realizadas para la recuperación de un valor importante de costos fijos de proyectos (113.667,60 dólares) y la significativa recuperación de un total de 872.568,25 dólares correspondientes a adeudos de años anteriores. Además, como se presentará a continuación, el pago de las contribuciones anuales por parte de la mayoría de los Países Miembros ha sido efectiva, por lo que OLADE ha recibido hasta la fecha un total de 1,061,016.29 dólares por concepto de contribuciones.

La situación del 2021, dista por mucho de la situación que se vivió en el 2020 y que acarreó problemas durante el primer trimestre de este año. El compromiso y actuar de los países ha permitido el resultado obtenido al cierre de este período.

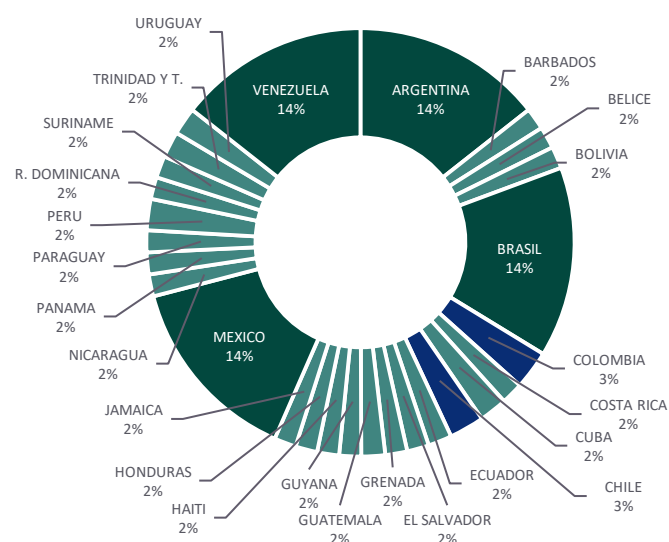
Las contribuciones de los Países Miembros a OLADE se agrupan en tres categorías: principales contribuyentes, contribuyentes intermedios y contribuyentes menores. Gracias a los esfuerzos realizados por la mayoría de los países para el pago de sus cuotas, al cierre del 2021 se espera que la morosidad sea del 37,02%, cifra que todavía es elevada considerando que se proyecta que a finales del 2021 no se recibirá la contribución anual de dos de los principales contribuyentes.

Contribuciones de los países

Como se ha presentado para años anteriores, el esquema de distribución de cuotas a OLADE es desequilibrado en cuanto a la participación por país y no ha sido modificado con el paso de los años.

Como se observa a continuación, cuatro (4) países, aportan más del cincuenta y siete por ciento (57,52 %) de los ingresos por cuotas. Este modelo de contribuciones todavía concentra el riesgo para la operatividad del organismo en apenas el quince por ciento (15%) de la totalidad de sus miembros.

Concentración de las Contribuciones



Mecanismo de Indexación por Inflación

En la XLVIII Reunión de Ministros, que tuvo lugar el 13 de diciembre de 2018 en Montevideo, Uruguay, mediante Decisión Ministerial No. XLVIII/D/540 se aprobó el mecanismo de indexación elaborado y propuesto por la Secretaría Permanente. El mecanismo de indexación por efectos inflacionarios, de implementación periódica, entró en vigencia a partir del 1 de enero de 2020, fijando la cuota para todo el período de la Administración en funciones de la Secretaría Ejecutiva de la Organización.

En la siguiente tabla se muestra las contribuciones anuales de los Países Miembros, tanto las del anterior período como las de este período 2020 - 2022. También se incluye el incremental producto de dicho mecanismo.

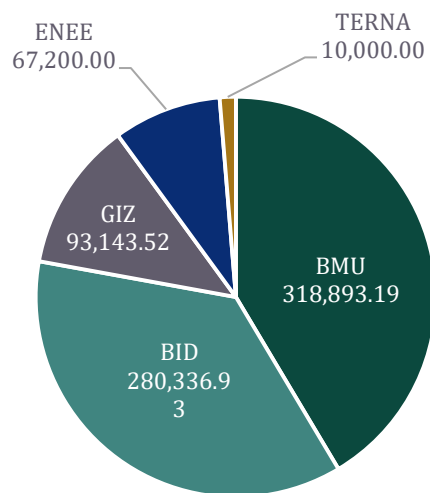
Cuotas de Países Miembros anteriores y para el periodo 2020 – 2022

PAÍS	CUOTAS ANTERIORES (USD)	CUOTAS PERIODO 2020-2022 (USD)	INCREMENTO
ARGENTINA	232.012,98	242.869,09	10.856,11
BARBADOS	26.695,81	27.944,93	1.249,12
BELICE	26.695,81	27.944,93	1.249,12
BOLIVIA	26.695,81	27.944,93	1.249,12
BRASIL	232.012,98	242.869,09	10.856,11
COLOMBIA	47.114,86	49.319,41	2.204,55
COSTA RICA	26.695,81	27.944,93	1.249,12
CUBA	33.896,00	35.482,03	1.586,03
CHILE	42.576,93	44.569,15	1.992,22
ECUADOR	28.965,31	30.320,62	1.355,31
EL SALVADOR	26.695,81	27.944,93	1.249,12
GRENADA	26.695,81	27.944,93	1.249,12
GUATEMALA	28.965,31	30.320,62	1.355,31
GUYANA	26.695,81	27.944,93	1.249,12
HAITI	26.695,81	27.944,93	1.249,12
HONDURAS	26.695,81	27.944,93	1.249,12
JAMAICA	26.695,81	27.944,93	1.249,12
MEXICO	232.012,98	242.869,09	10.856,11
NICARAGUA	26.695,81	27.944,93	1.249,12
PANAMA	26.695,81	27.944,93	1.249,12
PARAGUAY	26.695,81	27.944,93	1.249,12
PERU	38.040,08	39.820,01	1.779,93
REP. DOMINICANA	26.695,81	27.944,93	1.249,12
SURINAME	26.695,81	27.944,93	1.249,12
TRINIDAD Y T.	31.800,84	33.288,83	1.487,99
URUGUAY	33.502,16	35.069,76	1.567,60
VENEZUELA	232.012,98	242.869,09	10.856,11
TOTAL	1.613.350,56	1.688.840,74	75.490,18

Cofinanciamiento

Los ingresos por cofinanciamiento se distribuyeron en 5 cooperantes principales – Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU, por sus siglas en alemán), Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, la Empresa Nacional de Energía Eléctrica de Honduras (ENEE) y TERNAL y sumaron un total de 769.573,64 dólares en el año.

Ingresos por fuente de cofinanciamiento (USD)

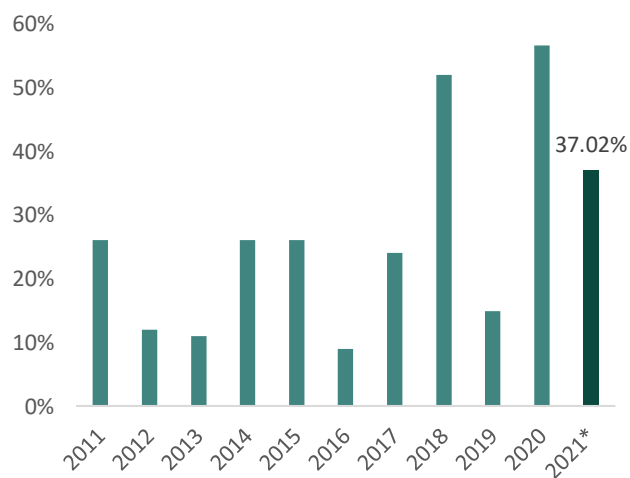


Deudas y Morosidad

Las deudas por contribuciones de países comprometidas para el año 2021, proyectado hasta el 31 de diciembre, es de 625.141,84 dólares, lo cual representaría una morosidad anual del 37,02%.

A esto, se suman los adeudos de ejercicios anteriores que hasta el cierre del año 2020 acumulan un total de 1.461.175,67 dólares. Por este motivo, el total de deuda acumulada con el organismo es de 2.086.317, 51 dólares.

Morosidad Histórica



* Datos de deuda proyectados a 31 de diciembre de 2021

Países Miembros con deuda acumulada al 31 de diciembre de 2021

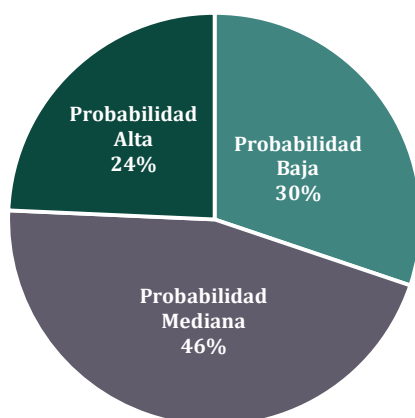
PAÍSES CON DEUDA	SALDO ACUMULADO A 2020	2021	DEUDA TOTAL
BRASIL	81.439,97	242.869,09	324.309,06
COLOMBIA		48.031,77	48.031,77
CUBA	68.938,76	35.482,03	104.420,79
GRENADA	30.240,12		30.240,12
HAITI	134.728,17	27.944,93	162.673,10
SURINAME	438.933,60	27.944,93	466.878,53
VENEZUELA	706.895,05	242.869,09	949.764,14
TOTAL	1.461.175,67	625.141,84	2.086.317,51

Nota: Cifras en dólares estadounidenses.

Como en años anteriores, en el 2021 también se realizó un análisis sobre la probabilidad de cobro de las deudas y sobre la evolución de la morosidad histórica.

De este análisis se observa que, del total adeudado, el 30% tiene una probabilidad de cobro baja, mientras que el 46% tiene una probabilidad de cobro media. Se ha identificado como probabilidad de cobro baja a lo adeudado por países que han acumulado un monto importante a través de un período superior a cinco años. Estos últimos años, Grenada ha cumplido con planes de pago de deuda de los montos aún restantes, por esta razón se ha identificado que los montos adeudados todavía por el país tienen una probabilidad de cobro alta.

Análisis de la probabilidad de cobro de las deudas



Las deudas por concepto de contribuciones de los Países Miembros para este 2021, con fecha proyectada a 31 de diciembre, representan un 37,02%. El impacto de las deudas sobre los ingresos del organismo y la

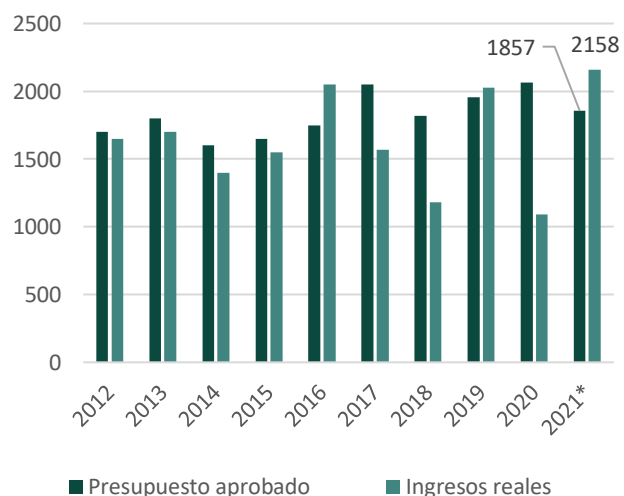
estacionalidad de los ingresos puso en riesgo la continuidad de operaciones durante el primer trimestre del año 2021, por este motivo se tomaron acciones para el cobro de adeudos anteriores y, adicionalmente, los países realizaron un esfuerzo adicional para pagar sus contribuciones anuales tempranamente lo que permitió revertir la situación.

Ingresos presupuestados e ingresos reales

A inicios de este 2021, la situación financiera de OLADE fue crítica, lo que motivó una serie de acciones como la convocatoria de una sesión extraordinaria del Comité de Apoyo Administrativo para tratar esta situación. El resultado fue notorio y la respuesta de los países miembros en el pago de adeudos y de sus contribuciones anuales demuestran el respaldo que tiene el trabajo realizado por la Organización y también han cambiado completamente la situación que se vivió en el 2020, donde los ingresos reales fueron un 47,2% inferiores de lo que se había presupuestado.

Este año existió una divergencia del -16,2% entre los ingresos reales y los ingresos que se habían presupuestado. Es decir, los ingresos son 16,2% superiores a lo que inicialmente se tenía previsto. Con esta situación, la continuidad de operaciones de OLADE durante este 2021, exceptuando el primer trimestre, fue desarrollada normalmente.

Presupuesto vs Ingresos Reales (en miles de dólares)



* Datos proyectados a 31 de diciembre de 2021

Análisis presupuestario – Gastos

GASTOS	PRESUPUESTO AÑO 2021	PROYECCIÓN 31 DIC 2021	% EJECUCIÓN PROYECTADA AL 31 DIC 2021
Recursos Humanos	1.384.607,77	1.202.311,47	86,83%
Instalación y Repatriación	7.000,00	18.475,86	263,94%
Misiones Oficiales	45.500,00	42.946,28	94,39%
Comunicaciones	7.000,00	6.986,52	99,81%
Suscripción y Publicaciones	20.000,00	18.165,15	90,83%
Servicios Básicos	26.500,00	10.643,23	40,16%
Suministros	19.000,00	13.995,59	73,66%
Mantenimiento	50.000,00	46.731,90	93,46%
Seguridad	5.500,00	4.768,00	86,69%
Otros	25.000,00	24.694,35	98,78%
Reuniones	55.000,00	22.886,22	41,61%
Auditoría	14.500,00	10.976,00	75,70%
Representación Institucional	15.000,00	12.794,47	85,30%
Capacitación interna	10.000,00	5.844,32	58,44%
Bienes de capital	20.000,00	28.337,21	141,69%
Sistemas de Gestión	16.000,00	-	0,00%
Gastos Financieros		6.908,06	
Proyectos de Cooperación	30.000,00	47.304,24	157,68%
TOTAL GASTOS	1.750.607,77	1.524.768,87	87,10%

Nota: Cifras en dólares

Como se puede observar en la tabla de Ejecución Presupuestaria 2021, la ejecución de gastos se proyecta al 87,10% al 31 de diciembre de 2021, lo cual ha representado un importante esfuerzo de ahorro y redefinición del gasto del organismo, considerando que el presupuesto de este año 2021 fue significativamente menor que el del año 2020. Aparte de lo mencionado, se evidencia que el presupuesto se ajusta a las necesidades reales de la organización. Sin embargo, todavía es evidente la rigidez del presupuesto de gastos que en un 79,09% se concentra en Recursos Humanos.

Es importante mencionar que, debido a la renuncia a inicios de año del Director de Estudios, Proyectos e Información, el rubro de instalación y repatriación tuvo una ejecución mayor a lo inicialmente presupuestado.

En el 2021, al igual que sucedió en el 2020, la sub ejecución en la mayoría de los rubros presupuestales es parte de la estrategia de austeridad para enfrentar la situación de pandemia.

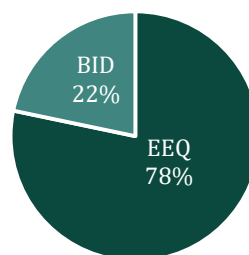
ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Diversificación de las fuentes de cofinanciamiento

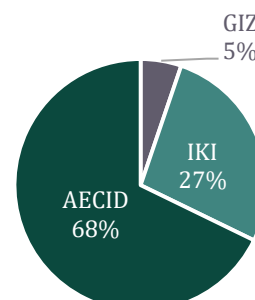
La organización ha tomado importantes medidas necesarias para la diversificación de las fuentes de cofinanciamiento. De las propuestas presentadas para la implementación de otros proyectos, se ha firmado el convenio con GIZ para la implementación del proyecto “Formación de Capacidades en Estadísticas Energéticas e Implementación de un Sistema Regional de Información Energética para CARICOM” por un total de 149.990,74 euros y del cual ya se ha ejecutado 74.000 euros y tiene una vigencia hasta el primer trimestre del 2022.

FONDOS PARA EJECUCIÓN EN EJERCICIOS FUTUROS

393.700 Dólares



1.455.870 Euros



Además, de los convenios en vigencia con la Empresa Eléctrica Quito S.A. que suman un total de 350.000 dólares, se ha ejecutado 41.800 dólares, dejando el resto para ejercicios futuros. En lo que respecta al proyecto SIESUR, hasta la fecha se ha ejecutado un total de 104.500 de dólares de un total de 190.000 dólares; el proyecto tiene previsto su culminación en el 31 de marzo de 2022.

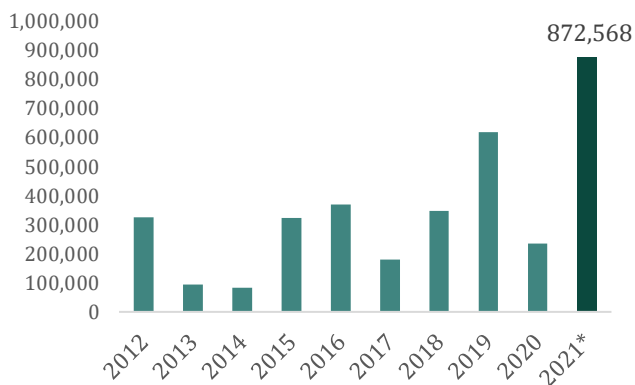
Además, las actividades del proyecto ETRELA-IKI, financiado por el BMU de Alemania, iniciaron en 2019 y una extensión ha sido aprobada hasta el 30 de junio de 2022. Para el 2022 se asignó un total de 392.879,26 euros para el Proyecto ETRELA.

De igual manera del proyecto Euroclima+, financiado por la Unión Europea por medio de la AECID, que inició en el año 2020, se ha ejecutado hasta el momento 442.500 euros por lo que la diferencia del total (1.429.500 euros) estará disponible para el ejercicio 2022.

Recuperación de contribuciones anuales adeudadas

Este 2021, OLADE, al igual que en años anteriores, ha realizado efectivas acciones para lograr la regularización de las contribuciones adeudadas por algunos de sus Países Miembros. Dichas gestiones consisten de un acercamiento con los países que acumulan las deudas por concepto de contribuciones para tratar este tema y encontrar mecanismos para regularizar la situación de deudas acumuladas. Se proyecta que a finales de año se tendrá como resultado la regularización de un total de 872.568,25 dólares correspondientes al pago de deuda acumulada. Cabe notar los esfuerzos realizados en este año por: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Grenada, Guyana y República Dominicana en el pago de adeudos acumulados.

Recuperación histórica de Deuda (USD)



* Datos proyectados a 31 de diciembre de 2021

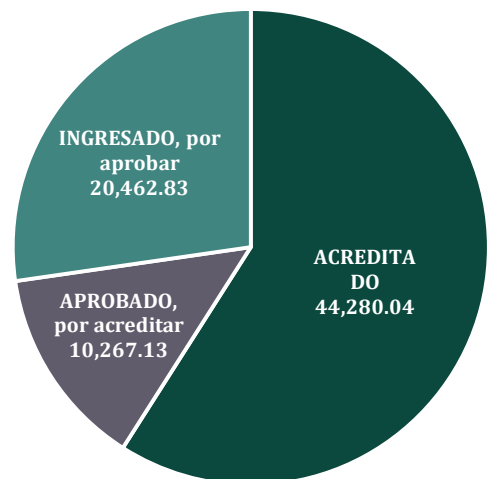
Recuperación de IVA

OLADE en su condición de Organismo Internacional creado por el Convenio de Lima en 1973, goza de inmunidades y privilegios en su país sede. Estas inmunidades y privilegios incluyen la exoneración de los impuestos domésticos aplicables, incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA).

Los gastos en el mercado local (Ecuador) se pagan incluyendo la tasa del IVA y posteriormente por un procedimiento de recuperación de impuestos, el IVA es reintegrado al organismo. Un total de 44.280,04 dólares han sido recuperados este 2021 por concepto de IVA, con

proyección al 31 de diciembre de 2021. Además, existe un total de 10.267,13 dólares que han sido aprobados y están por acreditarse y 20.462,83 dólares que han sido ingresados y están por aprobar.

Recuperación IVA 2021 (USD)



Auditoría externa y dictamen

En 2021, la firma BAKER TILLY Cía. Ltda. del Ecuador fue la encargada de desarrollar la auditoría de OLADE. La auditoría se llevó a cabo desde mediados de marzo, se extendió hasta los últimos días de abril. El costo total de la auditoría ascendió a 10.976 dólares por concepto de honorarios profesionales y emitió en mayo de 2021 el Dictamen de Auditoría "favorable" en el que se destaca que los estados financieros y la operación de la organización son de conformidad con las normas de contabilidad generalmente aceptadas.

En el mes de agosto de 2021 se realizó la convocatoria para la Auditoría correspondiente al año 2021. El llamado fue abierto y circulado a todos los países miembros conforme al nuevo procedimiento elaborado. Se recibieron un total de 8 ofertas provenientes de los siguientes países: Cuba, Ecuador y Uruguay. La lista de firmas que presentaron su oferta fue informada a la V Sesión Ordinaria del Comité de Apoyo Administrativo para su análisis y recomendación a la Junta de Expertos. En la LI Reunión de Ministros se definirá la firma que auditará el ejercicio fiscal 2021.

Fortalecimiento del Talento Humano

En 2021, OLADe mantuvo la estructura aprobada en el Reglamento General que entró en vigencia a partir de diciembre de 2017. Al igual que en años anteriores de la actual administración, la estructura organizacional responde y acompaña el plan de gestión propuesto y al presupuesto aprobado para el organismo.

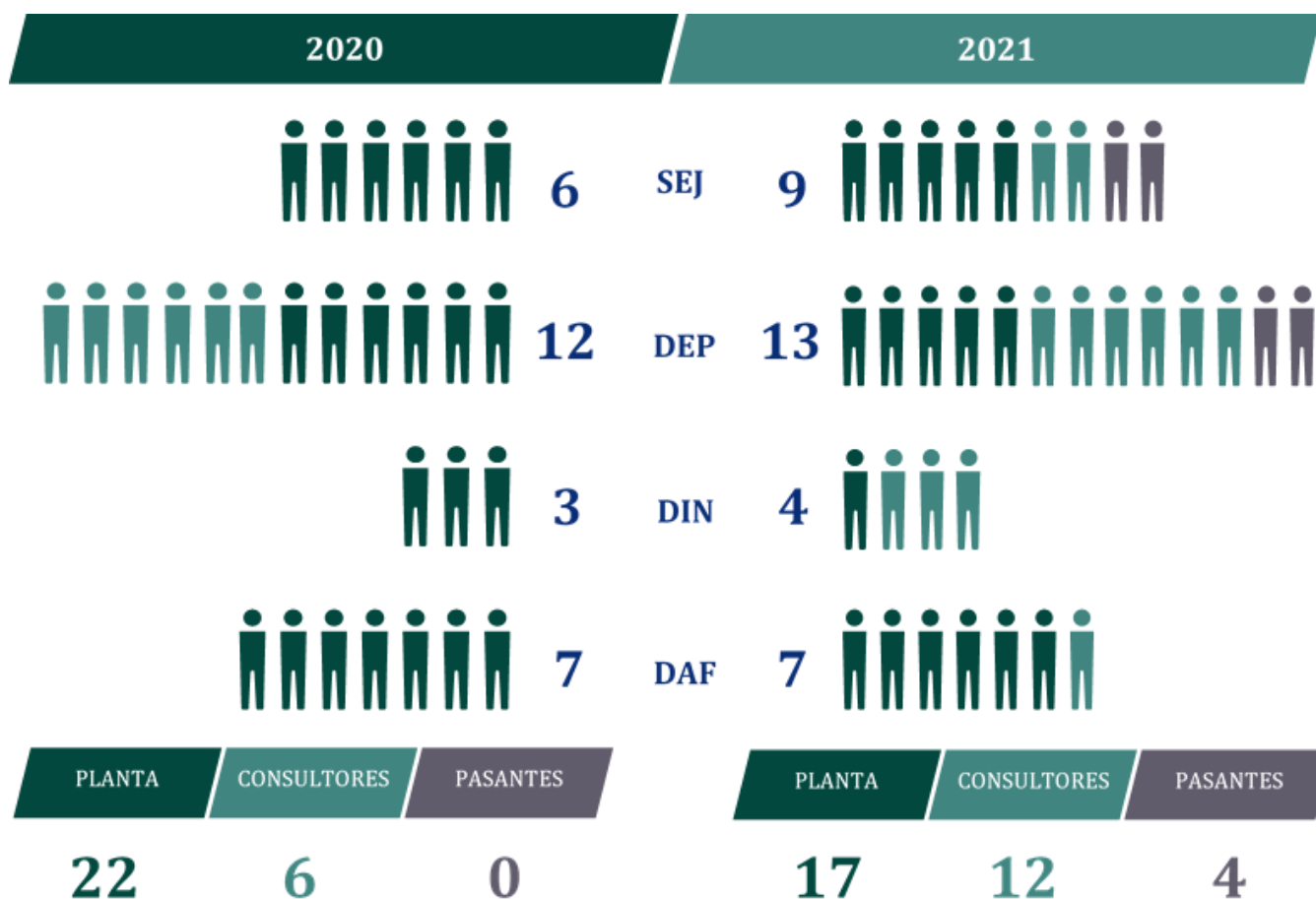
El 2021 ha sido un año de recuperación de la situación provocada por la pandemia del COVID-19 que obligó a que la modalidad de trabajo, durante la mayor parte del año 2020, sea remota o semipresencial. Este 2021, en una coordinación directa con Relaciones Exteriores y Movilidad Humana del Ecuador, OLADe gestionó la vacunación de su personal de planta. Estas gestiones permitieron el retorno al trabajo presencial en oficinas siguiendo un protocolo estricto de bioseguridad,

cuidando el bienestar y salud de los funcionarios de OLADe.

Durante el año 2021, se priorizó no debilitar la estructura funcional y capacidades del organismo, y debido a la situación financiera a comienzos de año, algunos funcionarios de planta pasaron a modalidad de consultoría, manteniendo los mismos beneficios. A noviembre de 2021 el total de personas vinculadas laboralmente a OLADe asciende a 33, incluyendo funcionarios de OLADe y consultores.

Asimismo, dentro de las limitaciones a nivel presupuestal, se ha continuado con el trabajo relacionado al desarrollo de planes de carrera para los profesionales de la organización.

Capital Humano de OLADe



Actualmente, el 86% de las personas con relación laboral con OLADe son ecuatorianos y un 14% son extranjeros de

las siguientes nacionalidades: Argentina, Colombia, Cuba y Uruguay.

Institucional

V SEMANA DE LA ENERGÍA

La Semana de la Energía es un espacio de intercambio de experiencias y conocimiento del sector energético, a través de la generación de oportunidades de negocio y financiamiento de proyectos.

Este evento se ha constituido en el principal referente energético de la región que convoca a las altas autoridades del sector, representantes de los gobiernos de los 27 Países Miembros de OLADE.

Este año la VI edición de la Semana de la Energía que es organizado por OLADE y el BID, es la segunda edición realizada en modalidad virtual del 17-24 de noviembre del 2021.



Este 2021, la VI Semana de la Energía contará con la participación de importantes agencias y órganos internacionales como: Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Banco Mundial, Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), U.S. Grains Council, U.S. Department of State, Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Agencia Internacional de Energía (AIE), Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA), Comisión Europea, Global Wind Energy Council (GWEC), ONU Medio Ambiente, United for Efficiency (U4E), Banco de Desarrollo de América Latina (CAF), Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), entre otros.

La VI Semana de la Energía estará compuesta por las siguientes temáticas/espacios: Innovación en el sector energético; desarrollo energético sostenible: acceso a la energía, eficiencia energética y renovabilidad; Género y energía; Integración energética; Diálogo inter-agencias; LVI Junta de Expertos; y la LI Reunión de Ministros, con el Diálogo Político Ministerial como evento central tratando el tema: Agendas para la descarbonización del sector energético.

COMUNICACIÓN E IMAGEN INSTITUCIONAL

La comunicación institucional en este año 2021 se ha ajustado a la nueva modalidad/normalidad, buscando y estableciendo nuevos espacios de visibilidad en donde el Organismo, a través del secretario ejecutivo, ha estado presente en importantes instancias mediáticas del sector energía, como son nuevos canales digitales especializados del sector, medios de comunicación de alcance nacional (revisitas, diarios, radios y TV). Acción que ha permitido generar nuevas plataformas para dar a conocer la gestión de OLADE.

Se ha reforzado el posicionamiento del Organismo en eventos de alto nivel que se han desarrollado en el marco del multilateralismo y organismos asociados, generando acercamientos previos con los organizadores, acciones que nos han permitido tener un mayor alcance para aprovechar en dar a conocer de una manera clara los ejes de acción actuales de OLADE, su visión y la agenda que se ha construido del sector energía desde el Organismo.

Se ha implementado una cobertura más intensa sobre el accionar de OLADE en cuanto a su gestión interinstitucional y relacionamiento en el sector. Se ha dado un tratamiento específico al cronograma de capacitación que mantiene OLADE, estructurando la información de manera que llegue al público objetivo, mediante campañas de diseminación y apoyo a la academia, proyectando a OLADE como una ventana al acceso de capacitación técnica especializada de calidad.

Plataformas Digitales y Redes Sociales



Este año, las plataformas digitales, en especial ZOOM, mantuvieron su importancia como herramientas para mantener activa la presencia, trabajo en proyectos y capacitación de OLADE en beneficio de sus Países Miembros. Esto fue parte de la estrategia implementada para llevar adelante la propuesta de valor de OLADE en tiempos de pandemia y que todavía se mantiene inclusive con el retorno a una modalidad presencial de trabajo.

Además, es importante mencionar que las acciones de la organización son comunicadas oportunamente a la

comunidad del sector y al público en general mediante las distintas redes sociales oficiales.



Difusión Sobre el Desarrollo Energético de Países Miembros

Con la finalidad de reforzar la difusión del desarrollo energético que tienen nuestros Países Miembros, se ha implementado una batería de mensajes para redes sociales sobre los aspectos más destacados que ocurren tanto a nivel regional y subregional en el sector, enfocados a planillas de evolución y tendencias; destacando los avances importantes que se desarrollan en los países. Estos insumos se elaboran en base a información recolectada de los Sistema de Información Energética de LAC (sieLAC), el Panorama Energético de LAC, páginas web de ministerios, secretarías de Energía y Organismos. Material que ha permitido, en el ámbito virtual/redes sociales, ser información referencial para generar espacios de debate y análisis entre actores representativos y comunidad en general del sector energía.

Adecuación de la Sala Audiovisual



En el 2021, para potenciar el área de comunicación de la Organización con nuevas herramientas, se incorporó una sala audiovisual en el edificio sede de OLADE, equipándola con el material necesario para transmisiones en vivo de contenido profesional. El ambiente de la sala se

adecuó con aislamiento de ruidos externos; insumos que nos permiten generar contenidos audiovisuales de calidad, innovadores y el mejoramiento de la imagen institucional del organismo.

Modernización y Readecuación de las Instalaciones del Edificio Sede de OLADE y Retorno al Trabajo Presencial

A inicios del 2021, las oficinas de la sede de la OLADE tomaron una nueva imagen tras el proceso de remodelación e implementación de nuevo equipo y muebles de oficina para un retorno seguro de los funcionarios al trabajo presencial. Este proceso de remodelación incluyó la implementación de señalética, con la nueva línea gráfica del Organismo en todas las oficinas del edificio de OLADE.

Además, con el fin de readecuar los espacios de trabajo para dar una mayor conectividad virtual, se realizaron las siguientes acciones en las oficinas de la Dirección de Estudios, Proyectos e Información: reemplazo del mobiliario antiguo; instalación de red eléctrica, datos y telefonía en cada estación de trabajo; instalación y configuración del audio y video en la sala de reuniones; instalación de una pantalla plana de 60 pulgadas; y, configuración de la cámara de video conferencia. En este mismo sentido, se realizó la instalación de red eléctrica, datos y telefonía en cada estación de trabajo de los Técnicos Informáticos del área de la Dirección de Administración, Servicios Compartidos y Finanzas.



Además, es importante mencionar que, con el fin de convertir a la sede de OLADE en un espacio amigable con las personas que frecuentan y/o visitan las instalaciones, durante este año se ha implementado mejoras en la infraestructura para incluir facilidades de movilidad y acceso para personas con requerimientos especiales como rampas en los sitios de acceso y pasamanos ubicados en sitios estratégicos.



La intención principal de esta remodelación fue adaptar espacios de trabajo seguros para el retorno de los funcionarios a la modalidad presencial post pandemia.

Readecuación de las Salas de Reuniones para la Modalidad Virtual

Con el fin de facilitar la participación de OLADE en las diferentes instancias y eventos regionales e internacionales, fue necesario readecuar las salas de reuniones del edificio sede.

- Sala Amerindia: se procedió con la instalación y configuración del sistema de conferencia web y con la instalación de dos cámaras robóticas de 360 grados de giro, con zoom de 20x y 12x, controladas por consola joystick con cambio automático de posiciones.
- Sala del Secretario Ejecutivo: se procedió con la instalación y configuración del sistema de conferencia, cámara Zoom 3x, micrófono y parlantes de alta fidelidad.
- Sala Audiovisual: se procedió con la configuración e instalación de juego de luces, teleprompter, filtros para producción fotográfica, video y transmisiones.

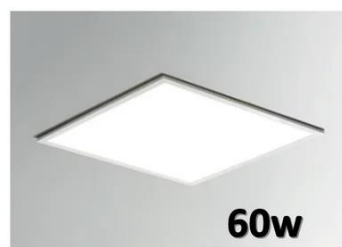


Monitoreo y Seguridad del Edificio de OLADE

Para fortalecer el monitoreo y seguridad del edificio de OLADE, este 2021 se instaló y configuró el portero automático con cámara de video llamada y timbre eléctrico y también el contestador automático. Esto permite tener un mayor control sobre las personas que ingresan al edificio.

Además, se ha procedido con la instalación y configuración de cámaras de seguridad en el perímetro del edificio con el monitoreo y control desde el acceso principal (garita) del edificio.

Iluminación Energéticamente Eficiente



Como parte de la inversión realizada en infraestructura también se hizo una sustitución de las lámparas fluorescentes por tecnología LED. Esta

acción no solo permitirá que el consumo eléctrico, por concepto de iluminación, sea menor, sino que permite mantener las condiciones laborales con una tecnología que dota la cantidad necesaria de luz a cada estación de trabajo. En total se han instalado 49 paneles LED de 60x60 cm de 60W.

COOPERACIÓN CON ORGANISMOS E INSTITUCIONES

En 2021 se firmaron un total de 9 convenios de Cooperación Interinstitucional que permiten fortalecer las relaciones, avanzar en agendas conjuntas de manera de potenciar los resultados en beneficio de los Países Miembros e impulsar y ejecutar proyectos específicos para el sector energía. Los acuerdos incluyen organismos internacionales, el sector privado y universidades de la región.

Dentro de los convenios mencionados, dos corresponden a convenios con el sector de la academia, (UNICAMP y Universidad de Montevideo). Además, es importante mencionar el trabajo continuo bajo el marco del convenio tripartito con AUGM y la Universidad del Rosario, que busca desarrollar la maestría en transiciones energéticas.



Cuantificación del aporte de OLADE a sus Países Miembros

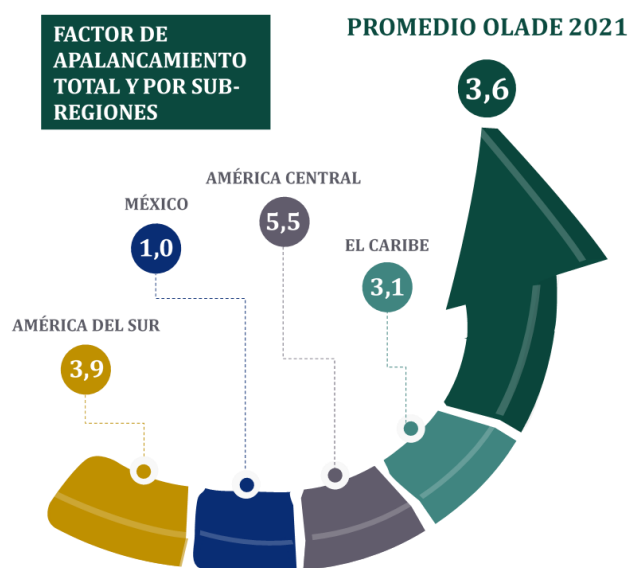
En el 2021 se continuó con el esfuerzo de medir el aporte en especie de OLADE a sus Países Miembros. La medida se realiza en base a la metodología de cálculo aprobada que toma en cuenta los aportes en: asistencias técnicas, proyectos regionales y subregionales, estudios regionales, subregionales y nacionales, fortalecimiento de capacidades, acceso a sistemas de información y herramientas de planificación.

Del análisis y cálculo se determina que el aporte promedio en especie de OLADE a todos nuestros países miembros, durante este 2021, fue 3,6 veces superior a la contribución presupuestada (cuota anual) – de hacer el análisis con los ingresos reales recibidos, este factor sería mucho mayor. Al analizar por subregiones, el comparativo de las contribuciones respecto al aporte de OLADE es 3,1 veces para el Caribe, 5,5 veces para América Central, 1,0 veces para México y 3,9 veces para América del Sur. De este análisis se observa claramente que los países reciben en una contribución en especie mayor comparada con su contribución anual, hecho que respalda la gestión de OLADE, inclusive en un año completamente atípico y por fuera de la planificación como lo han sido estos dos años 2020 y 2021.

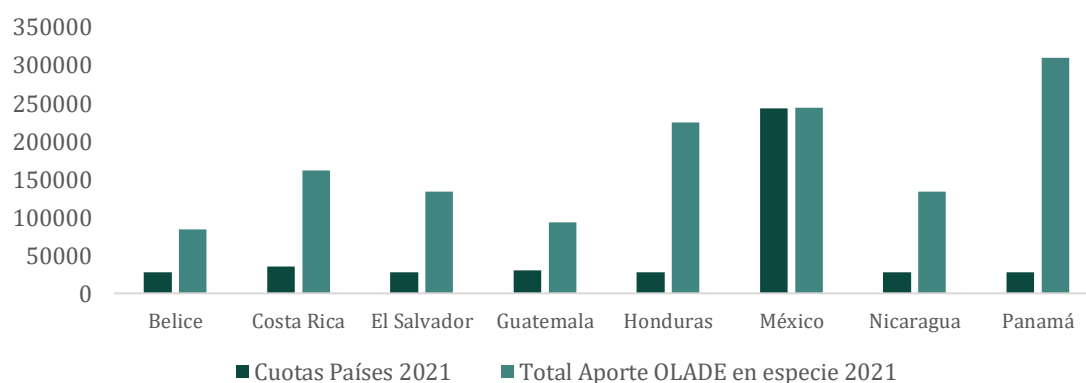
Este análisis es una manera de visualizar el impacto y el efecto de apalancamiento que las acciones de OLADE generan a partir de los recursos disponibles para la región. OLADE permite a través de la administración de fondos de cooperación y cofinanciamiento aportar a los Países Miembros un valor en especie muy superior a su

aporte anual. Si bien este análisis nace de datos cuantificables, no hay que desestimar el valor agregado, no cuantificable, de las acciones generadas por OLADE que tienen un impacto mayor en cada País Miembro.

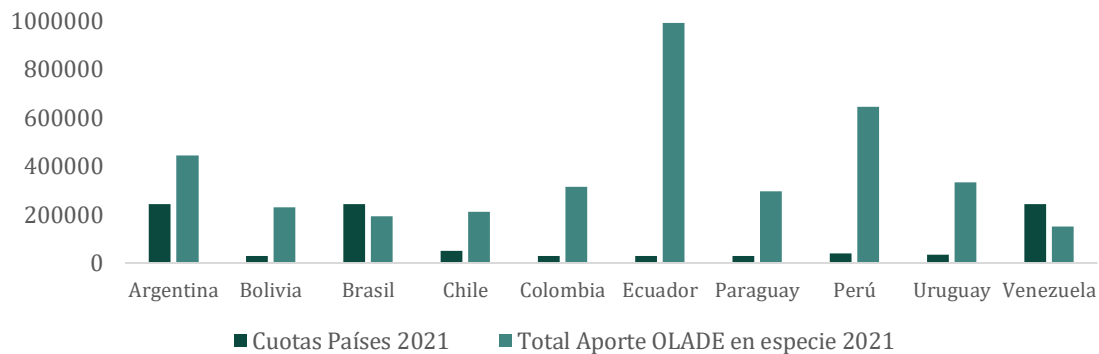
Otro aspecto que no es contabilizado en este análisis de los aportes en especie a los países es el de contrataciones y su efecto altamente dinamizador para las capacidades de las empresas en los mercados regionales. OLADE concentra un muy alto porcentaje de sus contrataciones en empresas residentes de sus Países Miembros y son estas empresas las que tienen la capacidad de desarrollar experiencias internacionales que permiten posteriormente convertirlas en potenciales exportadores de servicios de alto valor agregado.



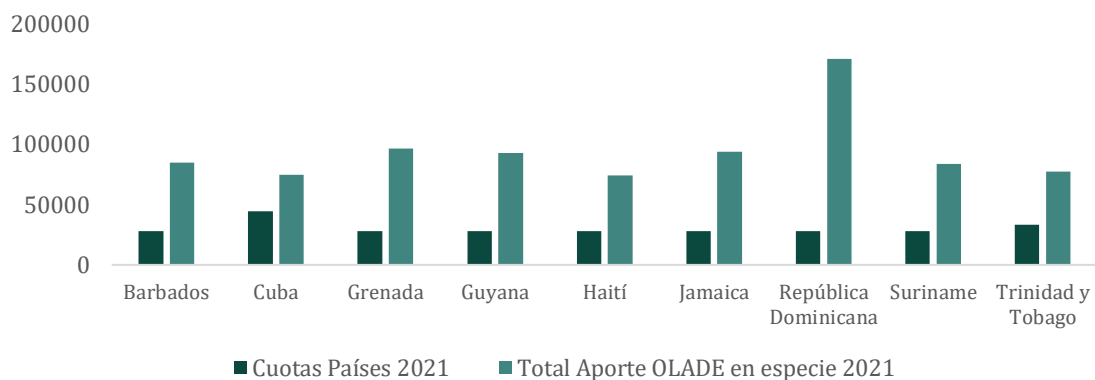
**Contribuciones y cuantificación del Aporte en especie 2021
América Central y México
(USD)**



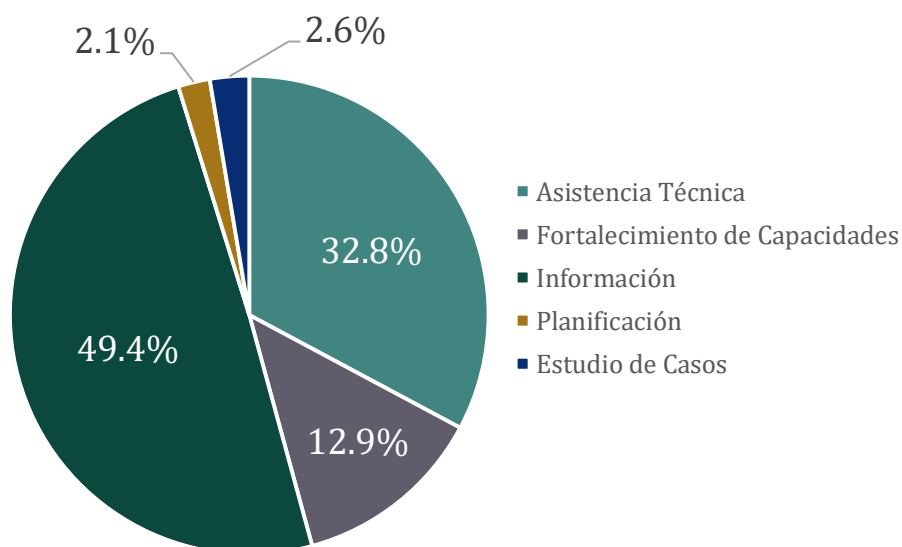
Contribuciones y cuantificación del Aporte en especie 2021 América del Sur (USD)



Contribuciones y cuantificación del Aporte en especie 2021 Caribe (USD)



Tipo de Aportes en Especie OLADE (2021)



FORTALECIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN



MEMORIA
ANUAL
2021

Fortalecimiento de los Sistemas de Información

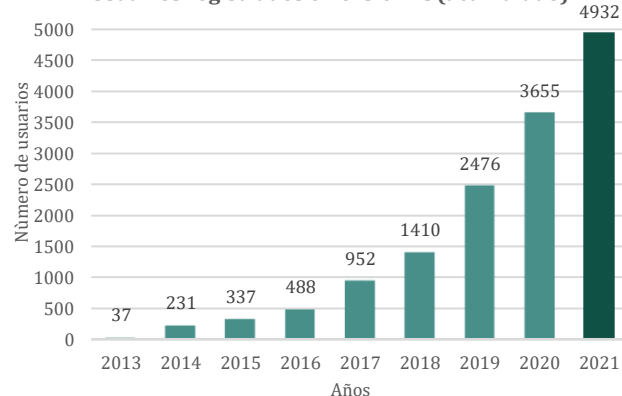
El objetivo de este eje es ampliar el alcance, aporte de indicadores y análisis a partir de la Plataforma única y completa generada para la Información Energética a nivel de Latinoamérica y el Caribe, a través del trabajo, la sinergia y el apoyo de OLADE con otros organismos entendiendo que la disponibilidad y calidad de información regional es un elemento clave para el posicionamiento regional e internacional de OLADE.

RESULTADOS OBTENIDOS EN 2021 POR LIBERACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN ENERGÉTICA

Desde que OLADE liberó el acceso a la información energética regional en el 2017, el registro de usuarios se ha incrementado exponencialmente. Hasta octubre de 2021, un total de 1.277 nuevos usuarios se han registrado. Este crecimiento es una respuesta a la decisión tomada en 2017 de liberar el acceso a la información regional. En este año, el total acumulado de usuarios registrados es de 4.932. Es decir, el impacto directo del acceso libre a los sistemas es un incremento de 4.444 usuarios.

De los usuarios registrados, durante este 2021, se ha contabilizado que un promedio de 673 usuarios accede mensualmente a la plataforma. Es importante también notar que se registra también el acceso al sistema de información por parte de usuarios que no pertenecen a la región, con una importante cantidad de 539 usuarios registrados en lo que va del 2021.

Usuarios registrados en el sieLAC (acumulado)



SUB-REGIONES Y OTROS	NÚMERO DE USUARIOS REGISTRADOS	%
Cono Sur y Brasil	766	15,5%
América Central y México	739	15,0%
Zona Andina	2.707	54,9%
El Caribe	181	3,7%
Estados Unidos	70	1,4%
España	78	1,6%
Francia	37	0,8%
Canadá	14	0,3%
Corea	12	0,2%
Inglaterra	15	0,3%
Otros	313	6,3%
Total	4.932	100%



1.227 Registro anual de nuevos usuarios

4.932 Usuarios registrados en el Sistema de Información Energética

673 Usuarios activos mensualmente en el Sistema

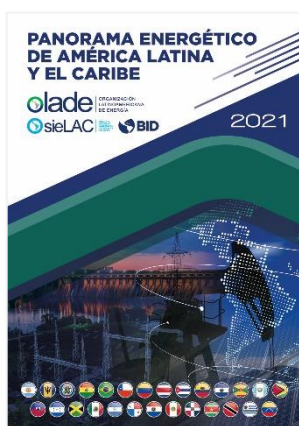
HUB DE ENERGÍA DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

En el 2020 se llevó a cabo el lanzamiento oficial del Hub de Energía para América Latina y el Caribe. El Hub de Energía es un espacio, de fácil acceso y de forma gratuita, para que todos los actores del sector energía puedan encontrar los datos e información relevante al sector energético de la región. El Hub de Energía se puede acceder por medio del link: <https://hubenergia.org>.

Durante este año, se creó en la nube de OLADE un repositorio para las bases de datos que son remitidos al BID. Además, se revisó y validó el Manual del Hub, que sirve para desarrollar un esquema de trabajo con cada socio, adaptando las fases de gestión de datos a cada proceso para el trabajo de cada año.



PANORAMA ENERGÉTICO DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE



En el 2021, como se lo hace cada año, se publicó el Panorama Energético de América Latina y El Caribe. El Panorama Energético de LAC contiene estadísticas e indicadores energéticos de cada País Miembro de OLADE y también cuenta con un capítulo de estudios de prospectiva, análisis coyunturales de datos y

también documentos descriptivos del sector energético de los Países Miembros. Los datos se presentan de forma gráfica y dividida por cada país que permite que su uso sea práctico y de fácil comprensión para el lector.

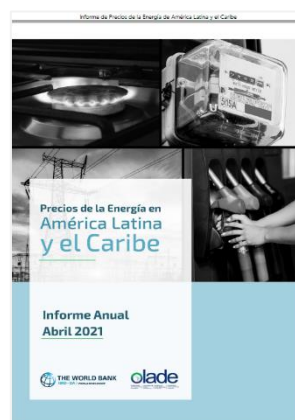
APLICATIVO MÓVIL DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN ENERGÉTICA SIELAC

Con el objetivo de facilitar cada vez más el acceso a la información y estadísticas del sector energía reportadas y alojadas en el sistema de información energética, OLADE este 2021 desarrolló una aplicación para dispositivos móviles.



Durante este año se trabajó en el diseño del modelo de mercadeo de la aplicación, con el fin de que la misma sea conocida y utilizada por los usuarios. Además, se trabajó en el diseño de contenido y prototipo de la aplicación para brindar extractos de información estadística energética regional, de una manera para que sea apta para ser consumida a través de dispositivos móviles. La aplicación está disponible en Google Play y también estará disponible en Apple Store.

INFORME PERIÓDICO DE LOS PRECIOS DE LA ENERGÍA



En 2021, OLADE como parte de su apoyo a la planificación sectorial de sus Países Miembros y utilizando la metodología desarrollada para el cálculo del precio final (precios referenciales) de electricidad y combustibles – misma que toma como referencia aquella utilizada por la Agencia Internacional

de Energía (IEA) – ha publicado el Informe Anual de Precios de la Energía. El mismo busca analizar la importancia económica de las diferentes transacciones comerciales asociadas al uso de la electricidad y combustibles en los países de América Latina y el Caribe. A su vez, esta información tiene como propósito que los países puedan identificar oportunidades y

potencialidades para el intercambio de energía en beneficio de sus escenarios económicos y de la región.

SISTEMAS DE INFORMACIÓN NACIONALES



sieBARBADOS

sieHONDURAS

sieBELIZE

sieJAMAICA

sieBRASIL

siePANAMA

sieECUADOR

siePARAGUAY

sieGRENADA

sieREPUBLICA DOMINICANA

sieGUYANA

sieSURINAM

Algunos países de la región ya han incorporado internamente un Sistema de Información Energética Nacional (siePaís). Los sistemas de información nacional se constituyen en una importante herramienta para gestionar y almacenar la información del sector en una plataforma versátil y de fácil acceso a diferentes actores a nivel local e internacional.

PAÍSES	ESTADO
Barbados	Activo, en funcionamiento
Belize	Activo, en funcionamiento
Brasil	Activo, en funcionamiento
Ecuador	Activo, en funcionamiento
Guatemala	Piloto, inactivo
Grenada	Activo, en funcionamiento
Guyana	Activo, en funcionamiento
Honduras	Activo, en funcionamiento
Jamaica	Activo, en funcionamiento
Nicaragua	Piloto, inactivo
Panamá	Activo, en funcionamiento
Paraguay	Activo, en funcionamiento
República Dominicana	Activo, en funcionamiento
Suriname	Activo, en funcionamiento

PROYECTO "FORMACIÓN DE CAPACIDADES EN ESTADÍSTICAS ENERGÉTICAS E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA REGIONAL DE INFORMACIÓN ENERGÉTICA PARA CARICOM"



Este año inició la ejecución del proyecto "Formación de Capacidades en Estadísticas Energéticas e Implementación de un Sistema Regional de Información Energética para CARICOM", financiado por la GIZ, que tiene por objetivo el mejorar las estadísticas energéticas dentro de CARICOM mediante dos pilares: capacidades para las estadísticas energéticas, la gestión de la información y la planificación; y, capacidades y habilidades para las estadísticas energéticas, la gestión de la información y la planificación. Este proyecto tendrá como resultado principal el desarrollo de un Sistema de Información Energética Regional para CARICOM, mismo que será útil para todos sus países miembros.

PROYECTO "FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES EN EL ÁMBITO DE LAS ESTADÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL CARIBE"



Este 2021 el proyecto oficialmente culminó, mismo que tuvo el financiamiento del Banco Mundial. Los principales resultados fueron la capacitación de más de 120 personas en gestión y planificación de estadísticas energéticas del Caribe y la habilitación de cinco Sistemas de Información

Energética Nacionales, adaptados a la matriz de cada país: sieBELIZE, sieGRENADA, sieGUYANA, sieJAMAICA, sieSURINAME.

PROGRAMA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN ENERGÉTICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE EN LAC



En noviembre de 2021 finalizó el “Programa para el fortalecimiento de la gestión y

difusión de información energética para el desarrollo sostenible en LAC”, financiado por el BID y con aporte de OLADE y de los países beneficiarios. Los principales resultados de este proyecto fueron: la armonización metodológica de las estadísticas energéticas; la elaboración de manuales que permitirán entender los nuevos conceptos a los usuarios de estadísticas energéticas; apoyo con el desarrollo de nueve Sistemas de Información Energética Nacionales; desarrollo de un aplicativo móvil para el Sistema de Información Energética – sieLAC –; y, capacitación de profesionales encargados de las estadísticas energéticas en los ministerios de los países de LAC.



PROGRAMAS Y PROYECTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Programa para el fortalecimiento de la gestión y difusión de información energética para el desarrollo sostenible en LAC (BID / OLADE)



Es apoyado por el BID cuyo objetivo es fortalecer la capacidad de OLADE y de los países de América Latina y del Caribe en la gestión, difusión y entrega de información energética sobre las estadísticas existentes de: oferta y demanda, precios y tarifas, reservas, recursos renovables, impacto ambiental e indicadores, y sobre el desarrollo energético sostenible en las dimensiones de equidad de género y energía; energía y cambio climático; eficiencia energética; acceso a la energía y participación de las energías renovables.

Este proyecto permitirá armonizar la estadística e incluir información adicional en cooperación con CEPAL, CIER y la Agencia Internacional de la Energía (AIE)

COOPERANTE:
Banco Interamericano De Desarrollo BID

COSTO TOTAL DEL PROYECTO:
1.998.775 USD. Aporte BID 850.000 USD

DURACIÓN DEL PROGRAMA SEGÚN CONVENIO:
48 meses

DURACIÓN DEL PROGRAMA CRONOGRAMA VIGENTE:
56 meses

FIRMA DEL CONVENIO:
22 de marzo de 2017

FECHA DE INICIO:
01 de septiembre de 2017

Durante el 2021 las actividades llevadas a cabo dentro del Programa para el Fortalecimiento de la Gestión y Difusión de la Información Energética para el Desarrollo Sostenible en América Latina y el Caribe, se han concentrado principalmente en la implementación de los Sistemas de Información Energética Nacionales en Honduras, Ecuador, Panamá y Paraguay; el prototipo de Sistema de Información Energética Regional; desarrollo de una aplicación móvil de sieLAC; y, la capacitación de profesionales en temas de estadística energética. Este 2021, oficialmente culminaron todas las actividades del programa y todos los resultados esperados fueron alcanzados.

Proyecto “Formación de Capacidades en Estadísticas Energéticas e Implementación de un Sistema Regional de Información Energética para CARICOM”

COOPERANTE: Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GMBH

COSTO TOTAL DEL PROYECTO:
149.990,74 EUR

DURACIÓN DEL PROYECTO:
9 meses

FIRMA DEL CONVENIO:
19 de julio de 2021

FECHA DE INICIO:
19 de julio de 2021



Mejorar las estadísticas energéticas dentro de CARICOM mediante dos pilares: capacidades para las estadísticas energéticas, la gestión de la información y la planificación; y, capacidades y habilidades para las estadísticas energéticas, la gestión de la información y la planificación.

Durante el 2021 se consolidó el equipo a cargo del proyecto y se realizó el análisis del sector energético de los países miembros de CARICOM. También se elaboró la metodología de balance y herramienta BEN Tool para CARICOM. Se realizó la capacitación en la Metodología para Balance Energético armonizada de OLADE a los delegados de CARICOM y CCREEE. Finalmente, se elaboraron los requerimientos funcionales y temas adicionales para la implementación del sistema de información energética regional CARICOM.

Proyecto para la “Elaboración de Balances de Energía en Términos de Energía Útil para los sectores industrial, residencial, transporte y/o comercial”

COOPERANTE: Euroclima+; Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)

COSTO TOTAL DEL PROYECTO:
1.429.500 EUR

DURACIÓN DEL PROYECTO:
24 meses

FIRMA DEL CONVENIO:
05 de diciembre de 2019

FECHA DE INICIO:
05 de diciembre de 2019



Financiado por
la Unión Europea



Fortalecer la capacidad técnica de las instituciones encargadas de la planificación energética, en la gestión de información a nivel del uso eficiente de la energía para la elaboración y seguimiento de políticas y planes de eficiencia energética. Países beneficiarios: Ecuador, Panamá y Paraguay

Durante este 2021 se ha realizado la revisión de los diseños y definición de las muestras para los sectores Industrial, Minería, Construcción y Residencial de Panamá, Industrial y Residencial en Paraguay, e Industrial en Ecuador. Se elaboraron los cuestionarios y manuales del encuestador para el sector Industrial y Residencial de los tres países. Se consolidó el equipo a cargo del proyecto. Se implementó un nuevo modelo de gestión, con la finalidad de optimizar los tiempos y ajustarnos a los recursos disponibles. Se contrató a la empresa a cargo de la ejecución del Balance de Energía Útil en los tres países. Se elaboraron los perfiles energéticos de Ecuador, Panamá y Paraguay. Finalmente, se elaboró el esquema para la conformación de equipos encuestadores en cada país para el relevamiento de información.

Convenio de Financiación No. TF0A5680 Fortalecimiento de las Capacidades en el ámbito de las Estadísticas Energéticas del Caribe (BIRF / OLADE)



El convenio tiene como objetivo el fortalecimiento de la capacidad de planificación y de gestión de las estadísticas energéticas en cinco países del Caribe: Belice, Grenada, Guyana, Jamaica y Suriname

COOPERANTE:

Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento y la Asociación Internacional de Fomento - Banco Mundial

COSTO TOTAL DEL PROYECTO:
500.000 USD

DURACIÓN DEL PROYECTO:
24 meses y una extensión de 7 meses adicionales

FIRMA DEL CONVENIO:
04 de octubre de 2017

FECHA DE EFECTIVIDAD DEL CONVENIO:
07 de noviembre de 2017

El proyecto ha finalizado exitosamente.

COMPLEMENTARIEDAD, INTEGRACIÓN, REGIONAL Y REPRESENTATIVIDAD INTERNACIONAL



MEMORIA
ANUAL
2021

Complementariedad, Integración Regional y Representatividad Internacional

El objetivo de este eje es aprovechar las fortalezas de OLADE basadas en una trayectoria de 45 años en la integración regional y proyectando al Organismo en la representatividad regional en los ámbitos de discusión de alcance global, representando los intereses regionales comunes y alineado con un claro objetivo de desarrollo energético sostenible de LAC promoviendo y apoyando los procesos de complementariedad energética, integración y de cooperación técnica que posibilitan la identificación, formulación y ejecución de proyectos energéticos de común interés entre los Países Miembros.

ACCIONES PARA LA INCORPORACIÓN DE PAÍSES NO MIEMBROS, OBSERVADORES PERMANENTES Y BLOQUES EXTRAREGIONALES

La Unión Europea se encuentra en proceso de incorporación como Observador Permanente de OLADE



La Unión Europea, dentro del proceso para convertirse en Observador Permanente de OLADE, a inicios del 2021 comunicó una asignación de aporte voluntario a la Organización destinado a fortalecer el desarrollo institucional e incrementar su capacidad de operación. Es importante notar que ya existe una incorporación transitoria, debido a que posiblemente la incorporación en modalidad permanente requiera la aprobación de los órganos de gobernanza de la Unión. Este año se ha trabajado en el mecanismo para recibir dicho aporte.

INICIATIVA RELAC 2030

En septiembre de 2019, Colombia lideró la iniciativa regional denominada Energía Renovable en Latinoamérica y el Caribe (RELAC, por sus siglas en inglés), cuyo objetivo es el de aumentar la participación de las energías renovables en la matriz de generación eléctrica para lograr una meta del 70% para el año 2030. El aumento de energías renovables dará prioridad a las energías renovables no convencionales para lograr esta meta. En la actualidad, los siguientes 12 países han firmado la Declaración de Adhesión a RELAC: Bolivia,

Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, Haití, Honduras, Paraguay, Perú, Rep. Dominicana y Uruguay. Panamá, Nicaragua y El Salvador se adhirieron a la iniciativa en el evento paralelo de RELAC en la COP26. OLADE continúa trabajando en la Coordinación del Comité de Monitoreo y participa activamente en las actividades del Comité de Dirección y el Comité técnico.

El 24 de septiembre se presentó a la iniciativa RELAC en el Alto Diálogo de Naciones Unidas sobre Energía como un Energy Compact. La presentación como Energy Compact fue liderada por Colombia, República Dominicana y Chile, sin embargo, se decidió en el Comité de Coordinación que los 12 países harían la presentación. La iniciativa se la presentó también en un evento paralelo en la COP 26 y en la VI Semana de la Energía.

INICIATIVA RELAC



REnovables en Latinoamérica y el Caribe

Acelerando la transición energética regional

MARCO NORMATIVO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA LA REGIÓN ANDINA



Durante la sesión Plenaria realizada el 24 de marzo de 2021, los parlamentarios andinos aprobaron el Marco Normativo de Eficiencia Energética desarrollado de manera conjunta entre la Secretaría Permanente de OLADE y la Comisión Tercera del Parlamento Andino.

Este marco normativo, constituye un eje básico orientador para el diseño, implementación y perfeccionamiento de iniciativas nacionales y subregionales vinculadas a la Eficiencia Energética; así como un instrumento dirigido a fomentar simetrías y correspondencias tendientes a garantizar la armonización de lineamientos y principios rectores comunes para la aplicación de políticas y planes de Eficiencia Energética.

El documento del Marco Normativo de Eficiencia Energética, está disponible en la página web del Parlamento Andino. Esta es la tercera Ley Marco vinculada al sector energía, trabajada en el ámbito de la cooperación interinstitucional vigente entre OLADE y el Parlamento Andino.

SIESUR

El proyecto SIESUR, inició sus actividades en febrero de 2020. Este proyecto beneficia directamente a Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay y es coordinado conjuntamente con la CIER.

Durante este 2021, se hizo la entrega y presentación de los siguientes informes: 1) Evaluación de las Interconexiones Eléctricas Internacionales; y, 2) Análisis

del marco legal, institucional y normativo. Además, se desarrolló la modelación de los sistemas energéticos para analizar las oportunidades de intensificar los intercambios de energía entre los países de SIESUR. Finalmente, se identificaron alternativas de cobertura de riesgo cambiario producto de las transacciones de energía que se realicen entre los países (OLADE-BID).

En cuanto al cierre del proyecto, durante este año se obtuvo la autorización del BID para una extensión del proyecto hasta el 31 de marzo de 2022.



ACUERDOS ESTRATÉGICOS SECTORIALES

En este año se firmaron 7 convenios de Cooperación Interinstitucional los cuales permiten fortalecer las relaciones y avanzar en agendas conjuntas de manera de potenciar los resultados en beneficio de los Países Miembros.

	INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY
	Memorando de Entendimiento
	03 de diciembre de 2021
Memorando de Entendimiento que tiene por objetivo la cooperación no exclusiva en el intercambio de datos e información; análisis de políticas; participación en eventos; y, determinación de las necesidades y oportunidades de desarrollo de capacidades.	
Vigencia de 3 años con posible extensión de 3 años más por mutuo acuerdo de las Partes.	

	GLOBAL ENERGY
	Memorando de Entendimiento
	05 de agosto de 2021
Colaboración conjunta en materia energética. Algunas de las áreas en las que se enfoca de manera prioritaria el convenio de cooperación interinstitucional son: Integración y cooperación; Estudios y proyectos; Investigación; Fuentes de energía renovable; Hidrocarburos; Electricidad; entre otras.	
Vigencia de indeterminada.	

	INTERNATIONAL SOLAR ALLIANCE
	Memorando de Entendimiento
	11 de octubre de 2021
Memorando de Entendimiento que tiene por objetivo principal la cooperación en el ámbito del desarrollo de la energía solar sostenible, fiable y asequible.	
Vigencia de 2 años con posible extensión por mutuo acuerdo de las Partes.	

	Asociación Latinoamericana de Integración (ALADI)
	Memorando de Entendimiento
	11 de agosto de 2021
Establecer bases de colaboración conjunta para el diseño e implementación de proyectos, estudios y/o actividades vinculadas a la integración energética en América Latina y el Caribe.	
Vigencia indeterminada.	

	U.S. Grains Council
	Memorando de Entendimiento
	26 de febrero de 2021
Memorando de Entendimiento que tiene por objetivo principal el generar instancias de capacitación sector público y privado de países en la región en temas de energías renovables.	
Vigencia indeterminada.	

	Universidad de Montevideo
	Memorando de Entendimiento
	04 de mayo de 2021
El objetivo del Memorando de Entendimiento es establecer bases de colaboración conjunta en materia energética con la Universidad de Montevideo.	
Vigencia indeterminada.	

	UNICAMP
	Convenio de Cooperación
	13 de abril de 2021
Ejecución del Plan de trabajo, Cooperación Tecnológica y Educacional con miras al establecimiento del Proyecto campus sustentable	
Vigencia hasta el 13 de abril de 2026.	

En el 2021 se firmaron 2 acuerdos de cofinanciamiento para realizar programas y proyectos específicos.

	DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT (GIZ) GMBH
	Acuerdo de Subvención
	01 de julio de 2021
El objetivo del proyecto es el desarrollo de un sistema de información energético para la Comunidad del Caribe (Caricom) y sus países miembros.	
Costo total del proyecto 149.990,78 USD.	
Vigencia hasta el 31 de mayo de 2022.	

	Empresa Eléctrica Quito S.A.
	Convenio Específico de Cooperación Técnica
	20 de abril de 2021
El presente Convenio Específico de Cooperación Técnica tiene por objetivo el desarrollo de un estudio que permita determinar la factibilidad jurídica, técnica, ambiental, financiera requerido para implementar un Proyecto Sustentable de generación de energía no fósil a partir de residuos sólidos urbanos del Municipio Rumiñahui.	
Vigencia hasta el 20 de abril de 2022.	
Costo total del proyecto 250.000 USD (98% EEQ y 2% OLADE).	

OLADE ES MIEMBRO DE REN21



Este 2021 OLADE, mediante una comunicación oficial dirigida a la Dirección

Ejecutiva del REN21, expresó su interés de obtener una membresía como parte del REN21 la cuál fue aprobada en el mes de septiembre de 2021. Esta alianza estratégica representa un hito para nuestra región en su esfuerzo por seguir avanzando hacia el cumplimiento de las metas de América Latina y el Caribe en materia de energías renovables y también como oportunidad de potenciar las sinergias existentes.

COOPERACIÓN SUR – SUR

Mesa Bilateral Uruguay – Ecuador

El jueves 09 de septiembre, la sede de OLADE, fue punto de encuentro para el desarrollo de la primera reunión de la Mesa Bilateral de Energía entre Ecuador y Uruguay, coordinada por OLADE, para analizar las oportunidades de cooperación bilateral en materia energética entre ambos países, así como temas relacionados a energías renovables y diversificación de la matriz energética. La Mesa Bilateral de Energía tuvo como objetivo principal promover el intercambio comercial, experiencias, vínculos de empresas de cada país para actuar ya sea en Uruguay o en Ecuador.

El encuentro contó con la participación del Ministro de Relaciones Exteriores de la República Oriental del Uruguay; el ministro de Energía y Recursos Naturales no Renovables de la República del Ecuador; el Secretario Ejecutivo de OLADE; el Embajador de Uruguay en Ecuador; el jefe de gabinete del ministerio de Relaciones Exteriores de Uruguay; el presidente de la Asociación Ecuatoriana de Energías Renovables y Eficiencia Energética; y, miembros del Consejo Empresarial Uruguay – Ecuador. De manera virtual participó el director nacional de Energía de Uruguay.



REPRESENTACIÓN INSTITUCIONAL

Durante este 2021 las restricciones de movilidad, que se impusieron como una medida para paliar la pandemia del COVID-19, todavía dificultaban la realización y participación presencial de eventos a nivel mundial. A pesar de estas limitaciones, OLADE ha coorganizado,

apoyado y participado en diversos eventos virtuales regionales e internacionales exponiendo diversos temas de relevancia, coyunturales y de impacto sobre el sector energía en la región.



Abajo se presenta una tabla resumen de las instancias más representativas:

Nombre de Evento	Fecha
Instituto de las Américas: Ecuador Mesa Redonda	15 de enero de 2021
Reunión inaugural del Comité Consultivo de Energía: Construyendo la Política Energética de Honduras 2050	20 de enero de 2021
Invitación Sesión Plenaria Parlamento Andino - Exposición Ley Marco Eficiencia Energética	25 de febrero de 2021
World Economic Forum - Accelerating Energy Transition in Latin America	5 de marzo de 2021
I Foro Internacional de Movilidad Eléctrica Descarbonizando el Transporte	15 de abril de 2021
High-level advisory group for a new IEA report on Financing Energy Transitions in Emerging Market and Developing Economies	4 de mayo de 2021
Primer Diálogo Regional del Global Youth Energy Outlook (GYEO) de Student Energy	14 de mayo de 2021
WWF-REN 21 Panel sobre Energía Renovable en Ciudades de América Latina y el Caribe	18 de mayo de 2021
U.S. GRAINS COUNCIL-OLADE Webinar Historias de Éxito en la Descarbonización Del Transporte.	19 de mayo de 2021
30th La Jolla Energy Conference. Panel Building Back Better and Charting a Post - Covid Recovery	21 de mayo de 2021
Suriname Energy, Oil & Gas Summit. Panel Discussion 4: Suriname and New Paradigm for Regional Energy Cooperation	1 de junio de 2021
OIEA - Technical Meeting to Review the IAEA's Methodologies and Analytical Tools for Sustainable Energy Development	8 de junio de 2021
Harvard - ENEL Foundation virtual roundtable energy and climate change policy - Low carbon economy through post-pandemic economic growth	10 de junio de 2021
Hydrogen Americas Summit. Session 11 Policies, Regulations and Financing LATAM's Green Hydrogen Revolution	10 de junio de 2021

Nombre de Evento	Fecha
RELAC: An Energy Compact to Boost Renewables in Latin America and The Caribbean. High-Level Dialogue on Energy UN	23 de junio de 2021
LAEF - Sesión de Apertura conjunta del Latin America Energy Forum y Powering Africa Summit	24 de junio de 2021
2nd IEA-OLADE-IDB Ministerial Roundtable Building on Latin America's strengths for a global net zero emissions future	1 de julio de 2021
Vienna Energy Forum - VEF 2021. ONUDI - High Level Thematic Plenary IV "Energy Efficient Products", Panel I Sustainability versus Profitability	6 de julio de 2021
6ª Mesa de Diálogo Sistema de Integración Energética del Sur (SIESUR).	03 de agosto de 2021
Mesa bilateral Uruguay - Ecuador en la sede de OLADE.	16 de agosto de 2021
The Secretariat of International Solar Alliance (ISA) Regional NFP (National Focal Points) consultation meeting.	17 de Agosto de 2021
International Energy Agency - Hydrogen in Latin America. Next steps for regional and international cooperation.	30 de Agosto de 2021
Secretaría General Iberoamericana, Semana Medioambiental Iberoamericana.	21 y 22 de septiembre de 2021
BID-Internacional Hydropower Association(IHA) y OLADE, Reunión Ministerial "El papel de la Energía Hidroeléctrica en la Transición Energética".	21 de septiembre de 2021
IRENA - High-Level Meeting of the Collaborative Framework on Hydropower.	22 de septiembre de 2021
RELAC: An Energy Compact to Boost Renewables in Latin America and the Caribbean en el marco de la High Level Dialogue on Energy UN-Summit.	24 de septiembre de 2021
BID-IRENA World Energy Transition Outlook: towards a net-zero future in Latin America and the Caribbean.	29 de septiembre de 2021
Russian Energy Week International Forum.	13 de octubre de 2021
Evento Paralelo COP26 - Renewing Energy Transition Ambitions In LAC.	03 de noviembre de 2021
Evento Paralelo COP26 - Eficiencia Energética en LAC para la adaptación y mitigación del Cambio Climático en el marco del Acuerdo de París.	04 de noviembre de 2021
Evento Paralelo COP26 - OIES Webinar: Hydrogen in South America	05 de noviembre de 2021
Evento Paralelo COP 26 - Latin America: Wind Power as a Key Driver of Net Zero	08 de noviembre de 2021
Evento Paralelo COP 26 - Advances, needs and prospects for low carbon fuels, such as Low Carbon Hydrogen, in Latin America and the Caribbean	10 de noviembre de 2021
The Planet Budapest 2021 Sustainability Expo and Summit.	29 de noviembre al 01 de diciembre de 2021

OLADE EN LA COP 26



OLADE tuvo una importante participación en algunos de los eventos paralelos que se desarrollaron en el marco de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático COP26, organizada por el Reino Unido en colaboración con Italia, que tuvo a lugar del 31 de octubre al 12 de noviembre de 2021 en el Scottish Event Campus (SEC) de Glasgow (Reino Unido). A continuación, se presenta el detalle de los eventos paralelos en los cuáles OLADe participó.

NOMBRE EVENTO PARALELO COP26	TEMA	ORGANIZADOR	FECHA
Renewing Energy Transition Ambitions In LAC	Iniciativa RELAC	BID	03/11/21
Eficiencia Energética en LAC para la adaptación y mitigación del Cambio Climático en el marco del Acuerdo de París	Eficiencia Energética	EUROCLIMA+ y AECID	04/11/21
OIES Webinar: Hydrogen in South America	Hidrógeno	Oxford Institute – Fundación Torcuato Di Tella	05/11/21
Latin America: Wind Power as a Key Driver of Net Zero	Energía Eólica	GWEC	08/11/21
Advances, needs and prospects for low carbon fuels, such as Low Carbon Hydrogen, in Latin America and the Caribbean	Innovación en Energía Verde (Hidrógeno verde)	UNFCCC Global Innovation Hub	10/11/21

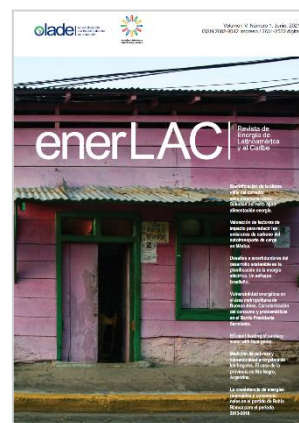
Es importante destacar que en el evento paralelo organizado por la iniciativa RELAC “Renewing Energy Transition Ambitions in LAC”, que se realizó en el marco de la COP26, participaron algunos ministros de energía de la región, entre ellos Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá, Paraguay, entre otros. Este encuentro tuvo un giro importante ya que se formalizó la adhesión de tres nuevos países a la iniciativa RELAC: Panamá, Nicaragua y El Salvador.

APOYO EN TEMAS DE PLANIFICACIÓN Y PROSPECTIVA ENERGÉTICA COMO RESPALDO A LA INTEGRACIÓN

Capítulo de Prospectiva en el Panorama Energético de América Latina y el Caribe - Perspectivas de evolución del sector energético de América Latina y el Caribe con visión de las Iniciativas RELAC al 2030 y Emisiones NET ZERO al 2050

El Capítulo de Prospectiva Energética, del Panorama Energético de América Latina y El Caribe 2021, tiene como objetivo, realizar un análisis comparativo entre un escenario de desarrollo tendencial del sector energético de la región de América Latina y El Caribe, desagregada por subregiones (Brasil, México, América Central, Zona Andina, Cono Sur y Caribe) basado en los últimos planes de expansión publicados por los países; y un escenario orientado a cumplir con la meta de la Iniciativa RELAC (Energía Renovable en Latinoamérica y El Caribe) al año 2030 e influenciado por las premisas globales de un escenario de emisiones nulas de CO₂ equivalente (NET ZERO) al 2050, definidas por la Agencia Internacional de Energía (IEA), adaptado a las condiciones particulares energéticas y socioeconómicas de nuestra región.

REVISTA ENERLAC 2021



En este 2021, la Revista de Energía de América Latina y el Caribe (enerLAC) ha sido indexada en la Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico (REDIB), que es una iniciativa impulsada por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la red de cooperación universitaria

más importantes en Iberoamérica- UNIVERSIA.

Para alcanzar este mérito, la Revista enerLAC, ha pasado procesos de evaluación que dan cuenta de su calidad. Los criterios de evaluación de REDIB están orientados a:

garantizar el carácter científico de las revistas en formato electrónico, a proporcionar asistencia y servir de orientación a los editores de contenidos científicos en la mejora de su práctica editorial. Este logro alcanzado es fruto del trabajo conjunto realizado por los miembros del Comité Editorial, el equipo de evaluadores y de los autores de los artículos.

OLADE, con el apoyo de la Asociación de Universidades Grupo de Montevideo, por cuarto año consecutivo, publicó el tercer volumen de la revista enerLAC. Como en ediciones anteriores, este volumen 2021 tiene dos tomos, el primero que ha sido publicado en junio y el segundo que se publicará en noviembre.

El objetivo de la publicación es conectar las demandas del sector público con la investigación universitaria en el ámbito regional y la difusión del conocimiento y la investigación de nuestra región. La minuciosa revisión de los artículos académicos presentados está a cargo de profesionales y académicos de la región y además cuenta con el respaldo de más de 10 Universidades de LAC, con las cuales OLADE tiene convenio.

PROGRAMA DE MAESTRÍA EN LA TEMÁTICA DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA

OLADE, la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM) y la Universidad Nacional del Rosario (UNR) están en el proceso de la revisión de un convenio tripartito para el desarrollo de un Programa de Maestría en la Temática de Transición Energética. La modalidad de este programa será semipresencial y otorgará el título de Magíster Profesional. Este año se ha desarrollado el proceso de definición de la malla curricular y el perfil del egresado, esto con el objeto de obtener la aprobación del organismo argentino de acreditación de la educación superior.



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO



PROGRAMAS Y PROYECTOS PARA LA INTEGRACIÓN ENERGÉTICA REGIONAL

Proyecto SIESUR (BID / OLADE)



Los objetivos del Proyecto son: realizar un diagnóstico de situación de la integración eléctrica en el Cono Sur, identificando y evaluando la potencialidad de los intercambios eléctricos entre Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay; analizar la capacidad instalada disponible, atendiendo a los requerimientos de demanda interna y complementariedades potenciales; construir escenarios para la optimización del sistema energético subregional a partir de la integración eléctrica y de mercados eléctricos dinámicos; Cuantificar los beneficios económicos y ambientales asociados a una mayor interconexión eléctrica.

Durante este 2021, se hizo la entrega y presentación de los siguientes informes: 1) Evaluación de las Interconexiones Eléctricas Internacionales; y, 2) Análisis del marco legal, institucional y normativo. Además, se desarrolló la modelación de los sistemas energéticos para analizar las oportunidades de intensificar los intercambios de energía entre los países de SIESUR. Finalmente, se identificaron alternativas de cobertura de riesgo cambiario producto de las transacciones de energía que se realicen entre los países (OLADE-BID).

COOPERANTE:

Banco Interamericano de Desarrollo BID

COSTO TOTAL DEL PROYECTO:

170.000 USD

DURACIÓN DEL PROYECTO:

25 meses

FIRMA DEL CONVENIO:

15 de octubre de 2019

FECHA DE INICIO:

12 de febrero de 2020

FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES TÉCNICAS Y APOYO A POLÍTICAS SECTORIALES DE LOS PAÍSES MIEMBROS



ORGANIZACIÓN
LATINOAMERICANA
DE ENERGÍA

LATIN AMERICAN
ENERGY
ORGANIZATION

ORGANIZAÇÃO
LATINO-AMERICANA
DE ENERGIA

ORGANISATION
LATINO-AMERICAINE
D'ENERGIE



MEMORIA
ANUAL
2021

Fortalecimiento de las capacidades técnicas y apoyo a políticas sectoriales de los Países Miembros

El objetivo de este eje es el profundizar el cambio logrado a nivel de apoyo en el fortalecimiento de las capacidades técnicas a nivel sectorial de los Países Miembros para soportar el desarrollo de la planificación energética y las políticas sectoriales.

APOYO INSTITUCIONAL Y PLANIFICACIÓN SECTORIAL

Asistencia Técnica en la Construcción de la Hoja de Ruta 2050 para la Política Energética de Honduras



A principios del 2021 OLADe apoyó el proceso para la elaboración de la Hoja de Ruta 2050 para el sector energético de Honduras. La Hoja de Ruta de Energía 2050 servirá como insumo para la construcción de una política pública en materia energética a nivel nacional en Honduras.

La Hoja de Ruta incluye diversas acciones y metas que, deben ser alcanzadas para garantizar un suministro energético resiliente, amigable con el ambiente, asequible y sostenible. La misma define una visión a largo plazo sobre la meta que pretende alcanzar la Política Energética al año 2050. La entrega oficial de la Hoja de Ruta a la Secretaría de Energía de Honduras se realizó por medio de un evento semipresencial la mañana del 19 de mayo de 2021.

Asistencia Técnica con la preparación de Políticas Energéticas a Ecuador y Uruguay

En el 2021, OLADe brindó asistencia técnica en el proceso para el desarrollo de las Políticas Energéticas de Ecuador y Uruguay. En ambos procesos se trabajó conjuntamente con las contrapartes locales de los ministerios de energía y bajo lineamientos específicos a cada país.

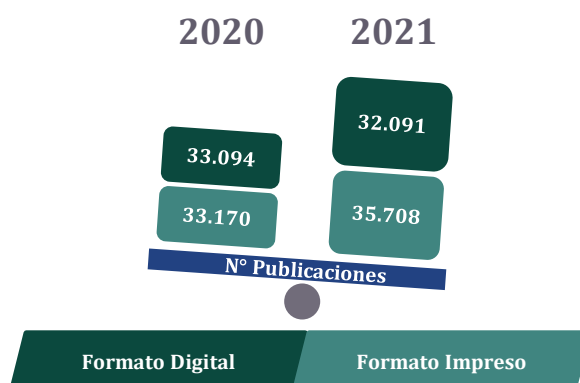


Publicaciones, Centro de Documentación y redes

9	Publicaciones OLADe
18	Revistas y Artículos
259	Publicaciones Externas
TOTAL	
	286

OLADe ha continuado con las acciones para generar y difundir conocimiento a través de publicaciones de relevancia para el sector. OLADe ha realizado 9 publicaciones propias o en acuerdo con organismos asociados. Además, se ha dado difusión a 16 artículos académicos publicados en las EnerLAC de este año.

Además, es importante mencionar que OLADe forma parte de la Red de Centros de Documentación de Energía de América Latina y el Caribe (REALC) que alberga publicaciones físicas y digitales que están disponibles para sus usuarios. A octubre de 2021, se registraron un total de 67.799 publicaciones en formato impreso y digital. OLADe participa dentro de esta red con 11.847 documentos (2.371 en formato digital y 9.476 en formato impreso).



Asimismo, OLADe tiene disponible la plataforma de biblioteca virtual y centro de documentación (redLAC) que anualmente recibe un importante número de usuarios. Este 2021, hasta inicios de octubre, se ha registrado un total de 15.000 sesiones y un total de 13.000 usuarios individuales.



Publicaciones y Serie de Documentos de Trabajo 2021

En 2021, OLADE ha elaborado 9 publicaciones institucionales en los temas de: prospectiva energética regional, electricidad, energías renovables, cambio climático, eficiencia energética, estadísticas energéticas y precios de la energía.



Además, por cuarto año consecutivo, se ha publicado documentos en el módulo de: “Documentos de Trabajo de OLADE” que alberga documentos generados por la implementación de los diversos proyectos que ha desarrollado el organismo.

CAPACITACIÓN

Durante el 2021, la capacitación también fue uno de los servicios principales que OLADE brindó a sus países miembros. La plataforma de capacitación es un espacio de aprendizaje, accesible de manera remota, y que ha tenido un importante impacto en meses que la libre movilización y circulación no eran posibles. Este año, los cursos virtuales y los webinars continuaron con el fomento del desarrollo de capacidades técnicas en la región.

La Comunidad del Conocimiento CapevLAC

Uno de los principales aportes de OLADE a sus Países Miembros es la promoción de la generación de conocimiento y el intercambio de experiencias para el apoyo en el desarrollo de las políticas sectoriales. En marzo de este año se hizo el lanzamiento oficial de la Comunidad del Conocimiento (capevLAC) que es un espacio técnico y educativo orientado al intercambio de información de calidad de manera libre mediante el fortalecimiento de las capacidades técnicas a nivel público – privado en la región. El link de acceso a la plataforma es <https://capevlac.olade.org>.



La plataforma CapevLAC se divide en las siguientes 7 temáticas: Energía Renovable, Integración y Planificación Energética, Eficiencia Energética, Género y Energía, Energía y Acceso, Innovación y Cambio Climático. CapevLAC además tiene la funcionalidad de una red social a nivel técnico donde pueden interactuar los diferentes actores del sector energético de la región.

Actualmente existe un total de 2.111 usuarios registrados usando e interactuando en la Comunidad del Conocimiento.

Capacitación Modular

En el año 2021, se continuó con la propuesta de valor del servicio de Capacitación que está basado en 6 pilares: innovación, pertinencia, actualidad, calidad, eficiencia e impacto de los cursos de capacitación. La idea es ofrecer capacitación en distintos niveles desde la formación básica hasta llegar a niveles avanzados. Para mejorar la experiencia de conexión a las sesiones sincrónicas, este año se cambió de la plataforma Blackboard Collaborate a la plataforma Zoom. Zoom es menos exigente en la calidad de conexión a Internet y, por lo tanto, se registran menos desconexiones.



Además, durante este 2021 se ampliaron los tiempos para completar los cursos y, de esta manera, los estudiantes puedan avanzar según la disponibilidad de sus recursos.

Con este apoyo, OLADE genera valor y capacidades de profesionales de los Países Miembros y aumenta sus oportunidades a nivel laboral.

Asimismo, se han mantenido relaciones y gestiones conjuntamente con socios estratégicos han permitido el desarrollo de las actividades de capacitación durante este año.

En este año se dictaron 5 Planes de Estudio con cursos de capacitación virtual (niveles básico e intermedio) y 3 ciclos de webinars (3 webinars del tema abiertos a todo el público y no solo a los estudiantes del plan de estudio) como se muestra a continuación:

PLAN DE ESTUDIOS - CURSOS VIRTUALES		
Plan de Estudio	Curso	Número de Participantes
Cambio Climático	Básico – Bases Científicas del Cambio Climático	441
	Intermedio – Financiamiento Climático	222
	Ciclo de Webinars	118
Innovación	Básico – Ecosistemas de Innovación	268
	Intermedio – Transporte Energéticamente Eficiente	269
	Ciclo de Webinars – Transporte Eficiente	96
Energía y Acceso	Intermedio – Aseguramiento Energético para Islas	85
	Ciclo de Webinars - Aseguramiento Energético para Islas	135
Género y Energía	Intermedio – Gestión Energética Territorial	300
Eficiencia Energética	Intermedio – Diseño de Políticas de Eficiencia Energética en América Latina y el Caribe, 2021	382

En total, durante el 2021 se dictaron 184 horas sincrónicas en los diferentes cursos de capacitación virtual.



Capacitaciones a Personal Operativo de la Empresa Eléctrica Quito (EEQ)

Este 2021, bajo el marco del convenio de capacitación entre OLADE y la EEQ, se desarrollaron cursos de capacitación dirigidos a personal operativo del área de mantenimiento de líneas de alta tensión y mantenimiento de subestaciones de la en tres temas específicos:



1. Reentrenamiento en trabajos con tensión en el mantenimiento de líneas de subtransmisión y transmisión mediante la técnica de trabajo con tensión a distancia.

2. Componentes y mantenimiento en líneas de alta tensión

3. Capacitación a jefes de grupo de trabajos con tensión en la coordinación del mantenimiento de líneas de subtransmisión y transmisión mediante la técnica y distancia.

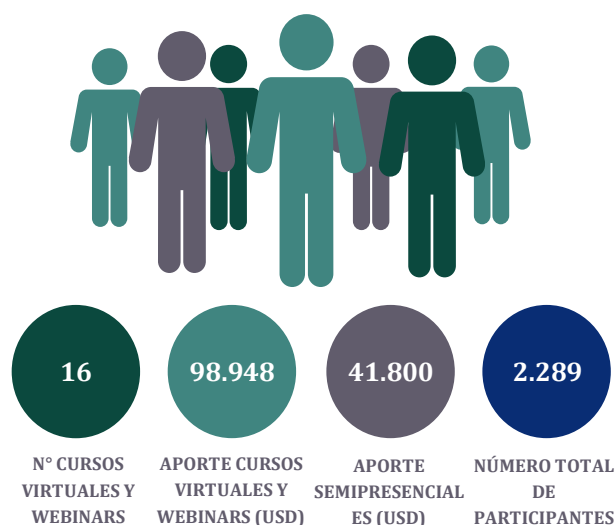
Los cursos estuvieron divididos en un componente de cursos teóricos en formato virtual y un componente de cursos prácticos presenciales. En total se capacitaron 20 técnicos de la EEQ.



Valorización de los Cursos de Capacitación 2021

La valorización realizada sobre las 16 actividades virtuales (7 cursos virtuales y 3 ciclos de webinars – 3 webinars cada uno –) es de 98.948 dólares, y el aporte de la capacitación semipresencial fue de 41.800 dólares.

CAPACITACIÓN 2021



Proyecto “Mejorar, incrementar y facilitar el acceso a la educación y capacitación en Energías Renovables en América Latina”

OLADE, durante el 2021 continuó con la implementación del Proyecto “Mejorar, incrementar y facilitar el acceso a la educación y capacitación en Energías Renovables en América Latina” (Proyecto ETRELA – IKI). El mismo cuenta con el apoyo de la Iniciativa Internacional del Clima (IKI, por sus siglas en alemán) del Ministerio Federal para el Ambiente, Conservación de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMU, por sus siglas en alemán). El proyecto tiene por objetivo principal el promover la educación y el desarrollo de capacidades en energías renovables en Argentina, Perú y Uruguay.



Cabe mencionar que en el contexto que se ha vivido en los años 2020 y 2021, producto de la pandemia del COVID-19, algunas actividades sufrieron retrasos por lo que fue necesario solicitar una extensión del proyecto hasta el 30

de junio de 2022, petición que fue aprobada IKI. Asimismo, algunas actividades de capacitación que originalmente estaban planificadas para ser desarrolladas en formato semipresencial, tuvieron que desarrollarse de manera virtual lo que resultó en una reasignación de los rubros asignados a las universidades que han sido utilizados para poder adquirir equipo complementario (adicional a los equipos originalmente planificados) para los centros demostrativos.

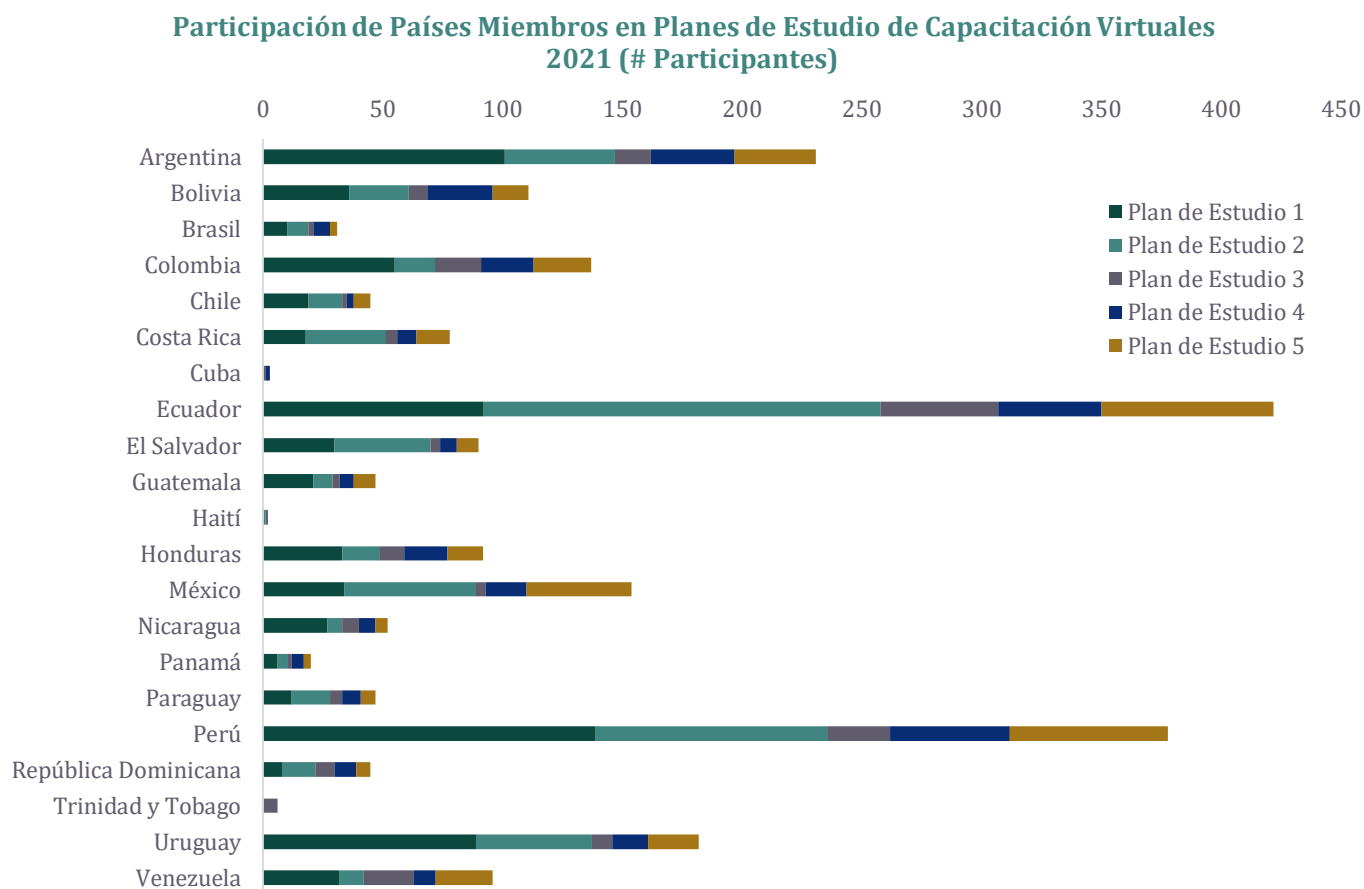
Además, durante este 2021 se ha continuado con el apoyo a la instalación y puesta en marcha de los centros demostrativos en las universidades. Es importante mencionar que, como complemento a la instalación de los equipos, RENAC, asesor técnico del Proyecto, brindó una asesoría técnica para la revisión de la operación de los equipos instalados en los diferentes centros demostrativos de las universidades.

La foto abajo es de la instalación de los paneles solares térmicos en los exteriores del centro demostrativo de UNI en Lima, Perú.

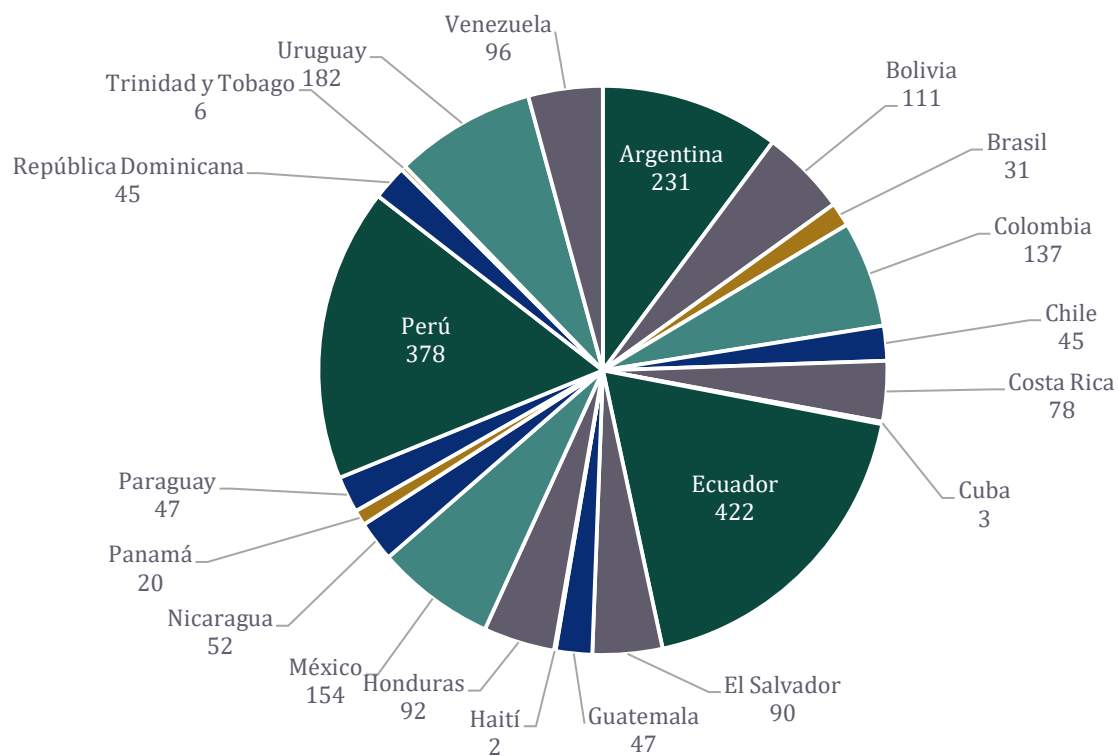


PRINCIPALES INDICADORES DE PARTICIPACIÓN EN EL PROGRAMA DE CAPACITACIÓN 2021

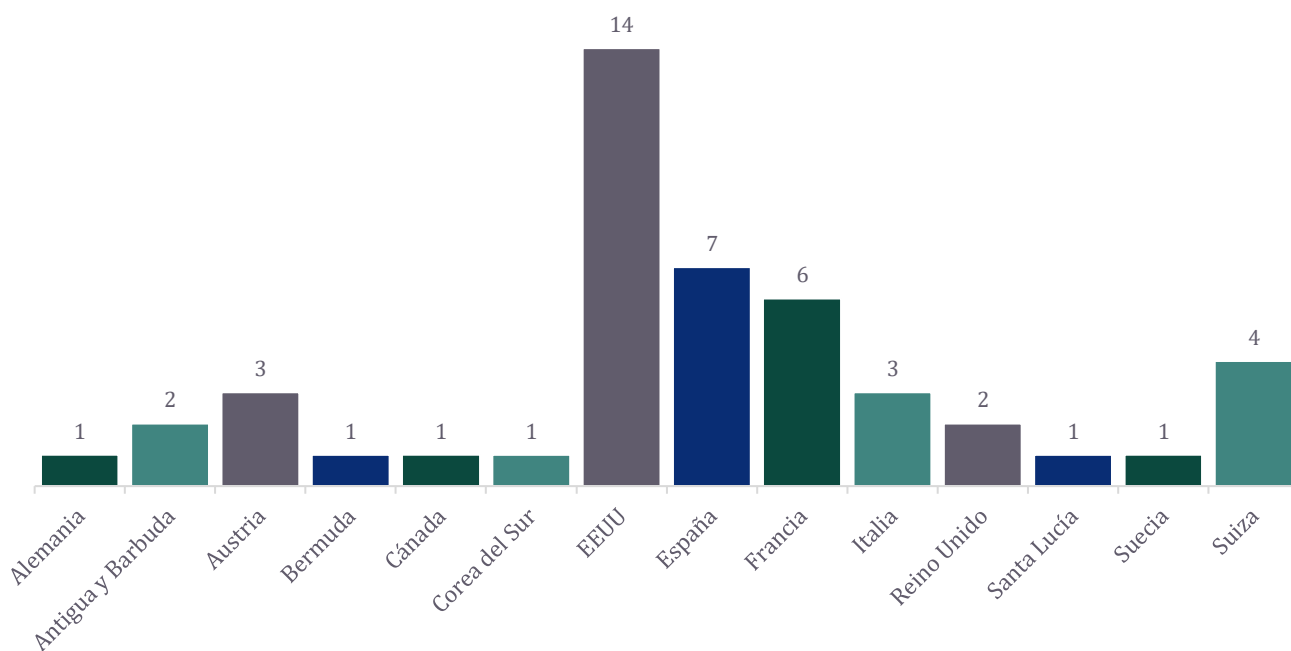
Los principales resultados obtenidos durante este año se presentan de manera gráfica a continuación:



Participación Total de Países Miembros en Planes de Estudio - Cursos Virtuales 2021



Participación Total de Países Miembros en Planes de Estudio Cursos Virtuales 2021



PROGRAMA DE CAPACITACIÓN 2022

El fortalecimiento de capacidades y la formación continua de calidad es una prioridad para la organización, por ello OLADE ya ha trabajado en el desarrollo del programa de capacitación para el año 2022. A pesar del paulatino retorno a la normalidad, se ha desarrollado el plan asegurando y dando prioridad a la oferta de cursos virtuales en temas relevantes y de interés para sus Países Miembros.



Cursos Online, Cursos E-learning y Ciclos de Webinars

En el 2022 se ejecutarán 5 planes de estudio distribuidos en los 3 niveles de conocimiento explicados previamente: básico, intermedio y webinars. Los planes de estudio se enfocarán en los temas de: equidad en el acceso a la energía; economía del comportamiento aplicada al sector energético; sistemas de almacenamiento; planificación del sector eléctrico; y, evaluación de riesgos para la infraestructura energética. Además, se desarrollarán los ciclos de webinars correspondientes a los temas indicados (3 horas cada ciclo de webinars) y que serán abiertos y disponibles para el público general.

Durante el 2022, al igual que en el 2021, se impulsará la modalidad E-learning y se promoverán las clases virtuales asincrónicas. En la educación asincrónica se proporciona al estudiante el acceso al material didáctico alojado en la plataforma capevLAC para que pueda completar las actividades necesarias en su propio tiempo y sin necesidad de asistir a clases online y/o presenciales.

Programas Semipresenciales

Durante el 2021, como sucedió en el 2020 también, por motivo de la pandemia del COVID-19 la mayoría de países implementó medidas restrictivas de circulación por lo que OLADE modificó la planificación inicial de los cursos semipresenciales para este año y se la ha trasladado para el siguiente, específicamente aquellos cursos semipresenciales que forman parte del proyecto ETRELA. Por esto, para el 2022, la organización continuará con la ejecución de los Programas de Desarrollo Ejecutivo en modalidad semipresencial, los cursos que están previstos como parte del proyecto ETRELA, que cuenta con el apoyo

de la iniciativa IKI como socio estratégico. También se espera que el programa de capacitación a profesionales de la EEQ continúe durante el 2022.

PROGRAMAS Y PROYECTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES TÉCNICAS

Proyecto “Mejorar, incrementar y facilitar el acceso a la educación y capacitación en Energías Renovables en América Latina”



Los objetivos del proyecto son: beneficiar a los gobiernos de la información cuantitativa y cualitativa sobre los recursos humanos necesarios en el sector de las energías renovables para alcanzar objetivos políticos; metas de sus NDCs y ODS 7; proporcionar al sector educativo de conocimiento para construir la infraestructura de capacitación necesaria para el creciente mercado de energías renovables y sensibilizarse sobre la necesidad de desarrollar e implementar estándares de garantía de calidad en el sector de capacitación; y, contribuir al sector privado en el corto, mediano y largo plazo con la formación de personal bien capacitado para los negocios de energías renovables.

Durante el 2021, algunas actividades de capacitación que originalmente estaban planificadas para ser desarrolladas en formato semipresencial, tuvieron que desarrollarse de manera virtual lo que resultó en una reasignación de los rubros asignados a las universidades que han sido utilizados para poder adquirir equipo complementario (adicional a los equipos originalmente planificados) para los centros demostrativos. Además, en este año se ha continuado con el apoyo a la instalación y puesta en marcha de los centros demostrativos en las universidades. Es importante mencionar que, como complemento a la instalación de los equipos, RENAC, asesor técnico del Proyecto, brindó una asesoría técnica para la revisión de la operación de los equipos instalados en los diferentes centros demostrativos de las universidades. Se ha aprobado una extensión del proyecto hasta el 30 de junio de 2022.

COOPERANTE:

International Climate Initiative (IKI)

COSTO TOTAL DEL PROYECTO:

2.430.000 Euros

DURACIÓN DEL PROYECTO:

36 meses

FIRMA DEL CONVENIO:

27 de febrero de 2019

FECHA DE INICIO:

01 de marzo de 2019

PAÍSES BENEFICIARIOS:

Argentina, Perú y Uruguay

Convenio específico de Cooperación Técnica para Establecer Mecanismos de Cooperación Conjunta para el Desarrollo de Programas de Capacitación

COOPERANTE:

Empresa Eléctrica Quito S.A. (EEQ)

COSTO TOTAL DEL PROYECTO:

100.000 USD

DURACIÓN DEL PROYECTO:

12 meses o hasta que se cumpla con el total del presupuesto

FECHA DE INICIO:

12 de marzo de 2020



Concretar la cooperación interinstitucional entre las partes para desarrollar un Programa de Capacitación, Etapa II, con énfasis en el fortalecimiento de capacidades profesionales del personal de la EEQ.

Este 2021, bajo el marco del convenio de capacitación entre OLADE y la EEQ, se desarrollaron cursos de capacitación dirigidos a personal operativo del área de mantenimiento de líneas de alta tensión y mantenimiento de subestaciones.

SEGURIDAD DE SUMINISTRO Y ACCESO A LA ENERGÍA SOSTENIBLE



ORGANIZACIÓN LATINOAMERICANA DE ENERGÍA | LATIN AMERICAN ENERGY ORGANIZATION | ORGANIZAÇÃO LATINO-AMERICANA DE ENERGIA | ORGANISATION LATINO-AMERICAINE D'ENERGIE



MEMORIA
ANUAL
2021

Seguridad de Suministro y Acceso a la Energía Sostenible

El objetivo de este eje es consolidar el alcance de las acciones emprendidas a apoyar a los Países Miembros en el mejoramiento de las condiciones de acceso y seguridad de suministro de la energía en condiciones sociales, técnica y económicamente convenientes, potenciando la incorporación de fuentes de energía limpia y tecnologías eficientes, de acuerdo a las circunstancias nacionales y los objetivos de desarrollo sostenible de los países. Trabajar en la última milla para lograr el acceso universal a la energía y en el seguimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

ACCESO A LA ENERGÍA

Estudio de Factibilidad para Proyecto de Generación de Energía Eléctrica No Fósil a partir de los Residuos Sólidos Urbanos del Distrito Metropolitano de Quito



EMPRESA
ELÉCTRICA
QUITO S.A.

En el año 2020 la Empresa Eléctrica Quito S.A. (EEQ) y OLADE firmaron un convenio de cooperación técnica para desarrollar un estudio que permita implementar un Proyecto Sustentable de Generación de Energía No Fósil, a partir de los residuos sólidos urbanos del Distrito Metropolitano de Quito.

Este estudio busca disponer de información válida y confiable respecto de los planteamientos para cumplir con las disposiciones del marco constitucional y legal aplicable, para utilizar prácticas y tecnologías ambientalmente limpias y sanas; y, para posibilitar una solución permanente que supere el modelo de relleno sanitario por el de generación de energía no convencional utilizando la totalidad de los residuos sólidos urbanos.

Durante el 2021 se elaboraron los Términos de Referencia para el concurso internacional de ofertas y se convocó al concurso. Se evaluaron las ofertas recibidas y se está a la espera de la aprobación por parte de la EEQ para firmar el contrato correspondiente.

SEGURIDAD ENERGÉTICA

Proyecto “Incidencia del cambio climático en la planificación energética: screening para la evaluación global de la vulnerabilidad y los riesgos climáticos del sistema energético de América Latina y el Caribe (ScreEN-ALC)”



OLADE, con el apoyo de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), como parte de la

iniciativa ARAUCLIMA, inició la ejecución del proyecto “Incidencia del Cambio climático en la planificación energética: Screening para evaluación global de la vulnerabilidad y los riesgos climáticos del sistema energético de América Latina y el Caribe (Screen-LAC).”

Este proyecto tiene como objetivo incrementar la resiliencia del sector energético de América Latina y El Caribe frente al cambio climático, a través de un análisis de los riesgos y la vulnerabilidad de la infraestructura, y la determinación de los cambios que deben implementarse en la planificación y la operación de los sistemas. Los países beneficiados en este proyecto son: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Ecuador, El Salvador, Grenada, Honduras, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana y Uruguay.



El proyecto oficialmente terminó este 2021 y dentro de los principales resultados están: la caracterización de las amenazas del cambio climático al sector energético de ALC; determinación de los niveles de exposición y vulnerabilidad del sector energético latinoamericano ante el cambio climático; la evaluación del riesgo climático de

los sistemas energéticos nacionales (mapa de riesgos); y, el análisis de las consecuencias del cambio climático, riesgos y oportunidades. Todos los resultados fueron presentados en un taller a finales de julio de 2021.

ENERGÍA SOSTENIBLE

OLADE ha trabajado durante este año en apoyo a sus Países Miembros en temas de Eficiencia Energética, Sistemas de Gestión de la Energía y Energías Renovables.

Observatorio de Gestión de la Energía en Latinoamérica y el Caribe – OSGELAC



Durante el 2021 se ejecutaron varias actividades vinculadas al Proyecto del Observatorio de Gestión de la Energía en Latinoamérica y el Caribe (OSGELAC), financiado por el Banco Interamericano de

Desarrollo (BID). El objetivo principal del Proyecto es potenciar y extender significativamente la implementación de los sistemas de gestión de la energía en organizaciones de LAC y potenciar los ahorros de energía derivados de los mismos, así como la reducción de emisiones de GEI asociadas, y la recopilación de resultados por parte de las instituciones públicas a cargo del tema en cada país.

Como parte del desarrollo del proyecto se entregaron a satisfacción los siguientes productos: diagnóstico de los Sistemas de Gestión de la Energía en la región; hoja de ruta para la implementación del observatorio; estimación de la implementación del observatorio; diseño preliminar del observatorio; y, contenido a incluir dentro de la herramienta, considerando adicionalmente guías de implementación de Sistemas de Gestión de Energía en una organización.

OSGELAC



En noviembre se pretende realizar el lanzamiento de la herramienta del OSGELAC. La misma muestra el estado de situación de los Sistemas de Gestión de la Energía en la región, las posibilidades de mejora que tiene cada país, tanto en consumo energético como oportunidades de ahorro económico, producto de la implementación de un Sistema de Gestión de la Energía – principalmente en la industria – y, además muestra un listado de profesionales, por país, que puedan implementar estos sistemas. La herramienta estará alojada en el HUB de Energía.

Programa para América Latina y el Caribe en Eficiencia Energética (fase III) – PALCEE III



El 14 de diciembre de 2018 se suscribió el convenio entre la Agencia de Desarrollo Austriaca (ADA) y OLADE para implementar la tercera fase del Programa para América

Latina y el Caribe en Eficiencia Energética (PALCEE).

El objetivo del convenio es reforzar las iniciativas y estructuras de eficiencia energética en los dos países beneficiarios, República Dominicana y Panamá. Las actividades del PALCEE fase III oficialmente empezaron el 2019 con el desarrollo de una propuesta de hoja de ruta para la implementación de un sistema de Medición, Reporte y Verificación (MRV) para auditorías energéticas en edificios públicos y comerciales en República Dominicana y una propuesta de esquema de chatarrización que sirva como complemento al mecanismo de financiamiento de eficiencia energética (Ley UREE).

Durante el 2021 finalizó el desarrollo de la propuesta de una hoja de ruta para la implementación de un Sistema MRV de GEI, con relación a la implementación de medidas de Eficiencia Energética, para la República de Panamá, para lo cual se desarrolló un taller de presentación de la propuesta en el que participaron los actores relevantes de la República de Panamá, así como autoridades de OLADE. Con República Dominicana, se completó la propuesta de esquema de Gestores Energéticos para el sector público, dentro de la cual se han desarrollado dos talleres de capacitación.

Por otra parte, se está haciendo la revisión final del documento técnico relacionado a mecanismos de financiamiento de medidas de eficiencia energética, para

PROGRAMAS Y PROYECTOS PARA LA SEGURIDAD ENERGÉTICA Y LA ENERGÍA SOSTENIBLE

Proyecto “Incidencia del cambio climático en la planificación energética: screening para la evaluación global de la vulnerabilidad y los riesgos climáticos del sistema energético de América Latina y el Caribe (ScreEN-ALC)”



Este proyecto tiene como objetivo incrementar la resiliencia del sector energético de América Latina y El Caribe frente al cambio climático, a través de un análisis de los riesgos y la vulnerabilidad de la infraestructura, y la determinación de los cambios que deben implementarse en la planificación y la operación de los sistemas.

COOPERANTE:
Agencia Española de Cooperación Internacional (AECID)

COSTO TOTAL DEL PROYECTO:
199.684 EUR

DURACIÓN DEL PROYECTO:
22 meses

FECHA DE INICIO:
Octubre de 2019

PAÍSES BENEFICIARIOS:
AR, BO, BR, CH, EC, SV, GR, HN, PA, PY, PE, DO y UY

El proyecto oficialmente terminó este 2021 y dentro de los principales resultados están: la caracterización de las amenazas del cambio climático al sector energético de ALC; determinación de los niveles de exposición y vulnerabilidad del sector energético latinoamericano ante el cambio climático; la evaluación del riesgo climático de los sistemas energéticos nacionales (mapa de riesgos); y, el análisis de las consecuencias del cambio climático, riesgos y oportunidades. Todos los resultados fueron presentados en un taller a finales de julio de 2021.

“Programa para América Latina y el Caribe en Eficiencia Energética (fase III) – PALCEE III”

COOPERANTE:
Austrian Development Agency (ADA)

COSTO TOTAL DEL PROYECTO:
ADA: 280.000 EUR; OLADE: 35.684 EUR

DURACIÓN DEL PROYECTO:
24 meses

FECHA DE INICIO:
Diciembre de 2018



El objetivo del PALCEE III es reforzar las iniciativas y estructuras de eficiencia energética en los dos países beneficiarios, República Dominicana y Panamá.

Durante el 2021 finalizó el desarrollo de la propuesta de una hoja de ruta para la implementación de un Sistema MRV de GEI para la República de Panamá. Con República Dominicana, se completó la propuesta de esquema de Gestores Energéticos para el sector público. Por otra parte, se está haciendo la revisión final del documento técnico relacionado a mecanismos de financiamiento de medidas de eficiencia energética. Asimismo, el documento de revisión y análisis de las leyes de eficiencia energética de los diferentes países de la región ha sido publicado. Finalmente, se ha desarrollado un programa de capacitación virtual en conjunto con capevLAC, denominado “Diseño de Políticas de Eficiencia Energética” y tuvo más de 300 participantes inscritos de toda la región.

Estudio de Factibilidad para Proyecto de Generación de Energía Eléctrica No Fósil a partir de los Residuos Sólidos Urbanos del Distrito Metropolitano de Quito



**EMPRESA
ELÉCTRICA
QUITO S.A.**

Estudio que permita implementar un Proyecto Sustentable de Generación de Energía No Fósil, a partir de los residuos sólidos urbanos del Distrito Metropolitano de Quito.

Durante el 2021 se elaboraron los Términos de Referencia para el concurso internacional de ofertas y se convocó al concurso. Se evaluaron las ofertas recibidas y se está a la espera de la aprobación por parte de la EEQ para firmar el contrato correspondiente.

COOPERANTE:

Empresa Eléctrica Quito S.A. (EEQ)

COSTO TOTAL DEL PROYECTO:

250.000 USD

DURACIÓN DEL PROYECTO:

12 meses o hasta que se cumpla con el total del presupuesto

FECHA DE INICIO:

12 de marzo de 2020

Observatorio de Gestión de la Energía en Latinoamérica y el Caribe – OSGELAC

COOPERANTE:

Banco Interamericano de Desarrollo (BID)

COSTO TOTAL DEL PROYECTO:

78.500 USD

DURACIÓN DEL PROYECTO:

15 meses

FECHA DE INICIO:

26 de marzo de 2020



El objetivo del Proyecto es potenciar y extender significativamente la implementación de los sistemas de gestión de la energía en organizaciones de LAC y potenciar los ahorros de energía derivados de los mismos, así como la reducción de emisiones de GEI asociadas, y la recopilación de resultados por parte de las instituciones públicas a cargo del tema en cada país.

Como parte del desarrollo del proyecto, durante este 2021 se entregaron a satisfacción los siguientes productos: diagnóstico de los Sistemas de Gestión de la Energía en la región; hoja de ruta para la implementación del observatorio; estimación de la implementación del observatorio; diseño preliminar del observatorio; y, contenido a incluir dentro de la herramienta, considerando adicionalmente guías de implementación de Sistemas de Gestión de Energía en una organización. Además, se desarrolló una herramienta que muestra el estado de situación de los Sistemas de Gestión de la Energía en la región, las posibilidades de mejora que tiene cada país, tanto en consumo energético como oportunidades de ahorro económico, producto de la implementación de un Sistema de Gestión de la Energía.



@OLADEORG



/OLADE



Organización Latinoamericana de Energía OLADE



OLADE Organización Latinoamericana de Energía

Av. Mariscal Antonio José de Sucre N58-63 y Fernández Salvador
Edif. Olade - San Carlos, Quito - Ecuador.
Telf: (593 2) 259 8122 / 2598 280

www.olade.org