

Alianza de Energía y Clima de las Américas

Relevamiento de necesidades y prioridades para la cooperación regional en la transición energética _

Estrategia 2030 de la ECPA para la cooperación regional en la transición energética.



Promovemos la cooperación para un futuro energético sostenible en las Américas —

Sobre ECPA

La **Alianza de Energía y Clima de las Américas** es un programa del Departamento de Desarrollo Sostenible de la OEA que promueve el desarrollo energético sostenible de la región con vistas a un futuro sin emisiones netas.

Nuestra misión es brindar apoyo a los estados miembros en sus transiciones hacia sistemas energéticos más limpios, resilientes e inclusivos, sirviendo como plataforma para la coordinación multilateral, la cooperación público-privada y el fortalecimiento de capacidades.

Sobre este informe

En su condición de único foro sobre energía con representación de todos los países de las Américas, ECPA se propone impulsar iniciativas que contemplen las prioridades y desafíos de cada subregión del continente.

Con este objetivo, en julio de 2021 se inició un exhaustivo proceso de consulta, que involucró la participación de Puntos Focales Nacionales de 34 países de América Latina y el Caribe e incluyó las siguientes etapas:

- 1 Encuesta en línea para tomar conocimiento acerca de prioridades, necesidades, áreas de conocimiento y mejores prácticas nacionales en materia de energía.
- 2 Eventos virtuales con autoridades nacionales y actores claves del sector energético para profundizar en temas de interés.
- 3 Reuniones individuales con autoridades nacionales de energía a fin de validar los hallazgos del proceso de consulta y habilitar correcciones o actualización de los datos.



Como resultado, la Unidad de Coordinación Técnica ha logrado constituir una base de datos de gran valor potencial para reconocer sinergias, facilitar la cooperación en intereses comunes y establecer nuevas asociaciones entre países y con otras partes interesadas en el desarrollo energético sostenible de la región.

La primera etapa de este relevamiento concluye con la realización del informe "**Needs and Priorities Assessment for Regional Cooperation in Energy Transitions**", que dispone una visualización sistematizada de los datos obtenidos con el propósito de identificar los temas críticos a abordar en la reunión ministerial de Punta Cana en 2024 y, a su vez, son el fundamento de la **Estrategia 2030 de la ECPA para la cooperación regional hacia la transición a energías limpias**.



02 Perspectiva Regional

Las encuestas que dieron forma a este proyecto se enfocaron en siete áreas claves para avanzar hacia la transición energética en la región a lo largo del proceso ministerial de la ECPA y la IX Cumbre de las Américas llevada a cabo en Los Ángeles en 2022.

- A Energía limpia 
- B Acceso a la energía y seguridad 
- C Eficiencia energética 
- D Infraestructura energética 
- E Movilidad eléctrica 
- F Descarbonización 
- G Temas transversales

La información brindada por los estados miembros participantes permitió realizar un análisis a escala regional de los desafíos críticos en materia de desarrollo energético sostenible y reconocer oportunidades de cooperación entre países.

El siguiente segmento recorre cada una de las áreas de acción, mostrando la lista de países que manifestaron estar interesados en cooperar en dicho campo y dando cuenta de los temas específicos que se evidenciaron como más relevantes.





Energía limpia

A

20 países están interesados en cooperar en este campo

Antigua y Barbuda	Estados Unidos de América	Panamá
Argentina	Guatemala	República Dominicana
Belize	Guyana	San Vicente y las Granadinas
Brasil	Haití	Santa Lucía
Costa Rica	Honduras	Suriname
Dominica	Jamaica	Trinidad y Tobago
Ecuador	Nicaragua	

Prioridades destacadas

- Almacenamiento de energía en baterías
- Aceleración de la producción de energía eólica, solar y de biogás a gran escala



Acceso a la energía y seguridad

B

15 países están interesados en cooperar en este campo

Argentina	Guatemala	Nicaragua
Belize	Guyana	Panamá
Brasil	Haití	San Vicente y las Granadinas
Dominica	Honduras	Santa Lucía
Estados Unidos de América	Jamaica	Suriname

Prioridades destacadas

- Acceso a energía moderna, fiable y asequible
- Electrificación rural





Eficiencia energética

C

15 países están interesados en cooperar en este campo

Antigua y Barbuda	Dominica	Perú
Belize	Ecuador	República Dominicana
Brasil	Honduras	San Vicente y las Granadinas
Canadá	Jamaica	Santa Lucía
Chile	Panamá	Trinidad y Tobago

Prioridades destacadas

Eficiencia energética en edificios públicos y privados.



Infraestructura energética

D

14 países están interesados en cooperar en este campo

Antigua y Barbuda	Costa Rica	Jamaica
Argentina	Ecuador	Panamá
Belize	Guatemala	República Dominicana
Brasil	Guyana	Uruguay
Dominica	Honduras	

Prioridades destacadas

- Infraestructura energética resiliente
- Integración regional
- Modernización de redes de transmisión y distribución
- Integración de energías renovables a la red
- Digitalización de redes



Movilidad eléctrica E

10 países están interesados en cooperar en este campo

Chile	Jamaica	República Dominicana
Guatemala	Nicaragua	Santa Lucía
Haití	Panamá	
Honduras	Perú	

Prioridades destacadas

- Electrificación del transporte público y privado
- Infraestructura de carga para vehículos eléctricos

Descarbonización F

10 países están interesados en cooperar en este campo

Brasil	Ecuador	Estados Unidos de América
Canadá	Guyana	Uruguay
Chile	Panamá	
República Dominicana	Trinidad y Tobago	

Prioridades destacadas

- Hidrógeno
- Obtención de energía a partir de desperdicios
- Captura y el secuestro de carbono



Temas transversales G

20 países están interesados en cooperar en este campo

Antigua y Barbuda	Ecuador	República Dominicana
Argentina	Estados Unidos de América	San Vicente y las Granadinas
Brasil	Guatemala	Santa Lucía
Canadá	Honduras	Suriname
Chile	Jamaica	Trinidad y Tobago
Dominica	Panamá	Uruguay
Costa Rica	Perú	

Prioridades destacadas

- Transición energética justa
- Impactos sociales y económicos de la transición energética
- Educación y la transición energética
- Acciones Nacionales Apropriadas de Mitigación (NAMAs)
- Contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC)
- Adquisiciones



03 Información Segmentada Por País

A continuación, se detalla la información brindada por cada país, segmentada por tema y de manera tal que dé cuenta de las prioridades identificadas y las áreas, tecnologías y herramientas en las que cada país está trabajando como parte de su estrategia para acelerar la transición energética.

El objetivo de este documento preliminar es fomentar el intercambio de información que permitirá que los datos presentados en esta versión sean actualizados.

 Antigua y Barbuda	10	 Haití	40
 Argentina	13	 Honduras	41
 Belize	15	 Jamaica	45
 Brasil	17	 Nicaragua	48
 Canadá	21	 Panamá	49
 Chile	23	 Perú	53
 Costa Rica	25	 República Dominicana	55
 Dominica	27	 Santa Lucía	57
 Ecuador	30	 San Vincent y las Grenadines	59
 Estados Unidos de América	33	 Suriname	61
 Guatemala	35	 Trinidad y Tobago	62
 Guyana	38	 Uruguay	65





Antigua y Barbuda

Campos en los que el país está interesado en cooperar ↓

Energía limpia



Prioridades identificadas

La aceleración de la producción de energía eólica, solar y de biogás a gran escala: El cambio a fuentes de energía híbrida (proyectos de energía eólica y solar).

El cambio a GNL.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

El proyecto "Green Barbuda".

Se necesitan recursos adicionales para adquirir la infraestructura energética solar y eólica, así como baterías para el almacenamiento de energía, en particular para satisfacer las futuras demandas energéticas previstas, incluida la transición a vehículos eléctricos.

En Antigua, para acelerar la integración de las energías renovables a gran escala será necesario invertir en la mejora física de la red, así como en estudios de flujo de carga, cortocircuitos, análisis de estabilidad transitoria y análisis de estabilidad de frecuencia.

La introducción del gas natural como una fuente de generación de electricidad está en progreso. El cambio a GNL se verá favorecido por la experiencia de otros territorios y países, entre ellos los Estados Unidos de América y las Islas Vírgenes de los Estados Unidos.

Eficiencia energética



Prioridades identificadas

Programas de eficiencia energética en edificios públicos y privados.





Antigua y Barbuda



Eficiencia energética

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

Auditorías energéticas en edificios gubernamentales, seguidas de capacitaciones al personal sobre el consumo eficiente de energía.

La modernización del equipamiento, en particular el de iluminación.

Concientización pública en las escuelas y a través de la radio y la televisión.

Estándares regionales para la eficiencia energética en edificios y el uso de electrodomésticos.

Pruebas de eficiencia energética de equipos eléctricos.

Infraestructura energética



Prioridades identificadas

Una red eléctrica fuerte, flexible e integrada apta para las energías renovables y otras fuentes de energía limpia.

La infraestructura de GNL.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

La modernización de las redes de transmisión y distribución.

La conversión a cableado subterráneo en algunas áreas, en particular las comerciales y en Barbuda.

Capacitaciones y desarrollo de habilidades relacionadas a la resiliencia frente a eventos climáticos extremos y otros eventos de emergencia, tanto de origen natural, como causados por el ser humano.

La introducción del gas natural como fuente de generación de energía eléctrica está en progreso y se prevé que reduzca de manera significativa las emisiones en el sector eléctrico.





Antigua y Barbuda



Infraestructura energética

En Barbuda se está llevando a cabo una transición gradual hacia una energía 100% verde, utilizando energía solar y eólica, baterías de almacenamiento y reservas de diésel como opción de emergencia.

Movilidad eléctrica



Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

Deliberaciones a nivel regional y subregional sobre el desarrollo de estrategias integradas para la movilidad eléctrica pública, considerando los escenarios energéticos actuales y planificados.

Incentivos como la reducción de aranceles en la importación de vehículos eléctricos.

Apoyo adicional para las estaciones de carga alimentadas con energías renovables.

Temas transversales

Prioridades identificadas

Impactos sociales y económicos de las transiciones energéticas: La recuperación económica tras la pandemia, empleos verdes, etc.

La educación y la transición energética: Capacitaciones, desarrollo de habilidades, cambios de comportamiento, etc.

La implementación de Acciones Nacionales Apropriadas de Mitigación (NAMAs)

La implementación de Contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC).

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

La cooperación a través de la Comisión de la OECO para facilitar la documentación y los procesos de preparación de proyectos que sean necesarios para desarrollar e implementar acciones nacionales apropiadas de mitigación (NAMAs).





Argentina

Campos en los que el país está interesado en cooperar ↓

Energía limpia



Prioridades identificadas

La aceleración de la producción de energía eólica, solar y de biogás a gran escala: La generación e integración de electricidad renovable a la red eléctrica.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

La generación distribuida e incentivos fiscales con foco en las provincias.

Acceso a la energía y seguridad



Prioridades identificadas

El acceso a energía moderna, fiable y asequible: Subsidios y aranceles sociales.

El acceso a la energía renovable y el gas natural en mercados rurales aislados.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

La generación distribuida e incentivos fiscales con foco en las provincias.

Infraestructura energética



Prioridades identificadas

La interconexión eléctrica.

La infraestructura de gas natural.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

La interconexión eléctrica: Mejoras en la interconectividad y la transmisión energética.

La ampliación de la infraestructura de distribución de gas natural.

Temas transversales

Prioridades identificadas

Impactos sociales y económicos de las transiciones energéticas: La recuperación económica tras la pandemia, empleos verdes, etc.

La educación y la transición energética: Capacitaciones, desarrollo de habilidades, cambios de comportamiento, etc.

La implementación de Contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC).

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

Impactos sociales y económicos de las transiciones energéticas: La reconstrucción de los mercados laborales.

Acelerar la implementación de contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC): y desarrollar estrategias a largo plazo.



Belize

Campos en los que el país está interesado en cooperar ↓

Energía limpia



Prioridades identificadas

La generación de energía renovable a partir de fuentes locales.

La creación de nuevas oportunidades relacionadas con el GNL y la obtención de energía a partir de desperdicios.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

La implementación de la energía hidráulica, solar, eólica y de biomasa, incluso en el sector turístico.

La implementación de una política de interconexión y un marco regulatorio que faciliten la generación distribuida de energía renovable para el 2022.

La extensión del uso de biomasa, incluido el bagazo para la generación de energía eléctrica.

Interrumpir la generación de diésel de 2 MW para el 2022 y convertir la nueva generación de GLP a GNC para el 2026.

Acceso a la energía y seguridad



Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

El despliegue de micro redes eléctricas para el acceso a la energía.

Eficiencia energética





Belize



Eficiencia energética

Prioridades identificadas

Mejorar al menos en un 10% la conservación y eficiencia energética en edificios públicos y privados para el 2030.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

La eficiencia de los electrodomésticos en edificios públicos.

La implementación de códigos, estándares y etiquetas de edificación.

Infraestructura energética



Prioridades identificadas

La construcción de una conexión con el SIEPAC (Sistema de Interconexión Eléctrica de los Países de América Central).





Brasil

Campos en los que el país está interesado en cooperar ↓

Energía limpia



Prioridades identificadas

La expansión de la energía nuclear.

La expansión de la bioenergía.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

El impulso del programa RenovaBio.

La construcción de nuevas centrales nucleares y el desarrollo de reactores modulares pequeños (SMRs).

Acceso a la energía y seguridad



Prioridades identificadas

La pobreza energética.

Aumentar el número de personas conectadas a la red.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

Expandir el programa «Más Luz para la Amazonia».

Aumentar en un 16% el número de consumidores residenciales conectados a la red eléctrica, lo que equivale a 12 millones de conexiones adicionales en los próximos 10 años.





Brasil



Acceso a la energía y seguridad

Iniciativas para adaptar los marcos institucionales, legales y regulatorios a fin de garantizar el acceso universal a fuentes de energía modernas, limpias y accesibles, en línea con los Objetivos de Desarrollo Sostenible establecidos por Naciones Unidas.

Eficiencia energética



Prioridades identificadas

La descarbonización a través de la eficiencia energética.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

Construir políticas de etiquetado respaldadas por el Programa Brasileño de Etiquetado de Edificios (PBE Edifica) y el Sello Procel Edifica para contribuir a la reducción de la demanda de energía residencial.

Un plan estratégico de acciones a largo plazo para el uso eficiente de la energía en varios sectores de la sociedad.

Infraestructura energética



Prioridades identificadas

El impulso de la integración energética regional.

El aumento de la energía eólica y solar a una capacidad instalada de 40 GW dentro de los siguientes 10 años.

La modernización del sector energético.

El fomento del programa RenovaBio.

El desarrollo de marcos regulatorios estables y transparentes que promuevan el crecimiento de la infraestructura energética.





Brasil



Infraestructura energética

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

Interconexiones eléctricas y de gas en América del Sur.

Estudios para preparar y optimizar la transmisión de electricidad procedente de fuentes de generación nuevas o previstas, centrándose en las principales líneas de transmisión de la red eléctrica. (Este tipo de planificación es crucial para garantizar que la futura producción de energía pueda distribuirse de forma eficaz y eficiente para satisfacer la demanda).

Descarbonización



Prioridades identificadas

La captura y el secuestro de carbono: El fomento de la captura de carbono en biomasa.

La obtención de energía a partir de desperdicios.

El fomento del hidrógeno.

Un programa para el uso sostenible del carbón mineral nacional.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

La regulación de las actividades de captura y el almacenamiento geológico de dióxido de carbono (CO₂) de varias fuentes inmóviles.

Una subasta para contratar proyectos para el uso energético de residuos sólidos urbanos.

El establecimiento del Programa nacional del hidrógeno.

La estructuración del mercado de carbono más amplio en Brasil para lograr señales de precio a largo plazo y costos de disminución de emisiones más bajos.

Temas transversales





Brasil



Temas transversales

Prioridades identificadas:

Contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC)

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

La integración de políticas energéticas y de transporte con el fin de reducir las emisiones.

La implementación de mecanismos de fijación de precios de carbono y el pago de programas de servicios ambientales.

El aumento de las aplicaciones de la obtención de energía a partir de residuos.

El fomento de tecnologías bajas en carbono innovadoras como el hidrógeno y el diésel verde.

La implementación de fuentes renovables, incluidas la hidroelectricidad, la eficiencia energética y la energía nuclear y de biocombustible.





Canadá

Campos en los que el país está interesado en cooperar ↓

Energía limpia



Prioridades identificadas

La eficiencia energética en las viviendas.

Cero emisiones netas.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

\$4.400.000.000 de dólares canadienses para ayudar a los propietarios de viviendas canadienses a llevar a cabo modernizaciones profundas en sus viviendas a través de préstamos sin interés.

Descarbonización



Prioridades identificadas

Reducir las emisiones de los sectores difíciles de disminuir.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

Se brinda apoyo a los grandes emisores para descarbonizar y ayudar a transformar sectores claves como las industrias del cemento, el aluminio y el acero.

Aumentos en los precios del carbono hasta 2030.

Temas transversales



Prioridades identificadas

Garantizar que la transición a cero emisiones netas sea justa y equitativa para todos.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

La campaña «Equal by 30» con el objetivo de lograr igualdad de salarios, oportunidades y liderazgo para el 2030.

La campaña «Just Transition Engagement» para consultar con los trabajadores, las comunidades, las provincias y los territorios, los pueblos originarios, los negocios y las partes interesadas a fin de garantizar que la transición a cero emisiones netas sea justa y equitativa para todos.

La iniciativa «Empowering people» para empoderar a las personas y fomentar transiciones justas y equitativas a través del fomento de habilidades, la inclusión y el desarrollo de la fuerza laboral.



Chile

Campos en los que el país está interesado en cooperar ↓

Energía limpia



Prioridades identificadas

El almacenamiento en baterías.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

Se están investigando estrategias y tecnologías para convertir las centrales de energía térmica.

Eficiencia energética



Prioridades identificadas

La eficiencia energética en viviendas e industrias.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

Mejorar los estándares y las etiquetas de eficiencia energética de los electrodomésticos.

Sistemas de gestión de la energía, reemplazos tecnológicos para las PyME y estándares mínimos para motores.

Movilidad eléctrica



Prioridades identificadas

La electrificación del transporte público y privado en la región metropolitana y otras regiones (vehículos privados y comerciales, taxis y autobuses).

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

El despliegue de la infraestructura de carga para vehículos eléctricos adecuada.

Descarbonización



Prioridades identificadas

El desarrollo del hidrógeno verde.

El abandono progresivo del carbón en el sector energético.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

El desmantelamiento de las centrales que reemplazan el diésel en el transporte de carga por carretera.

El abandono progresivo de los motores a diésel en la minería y la industria.

El abandono progresivo del gas natural para usos residenciales y comerciales.

Temas transversales

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

El desarrollo de habilidades técnicas y capital humano para apoyar a la industria del hidrógeno.





Costa Rica

Campos en los que el país está interesado en cooperar ↓

Energía limpia



Prioridades identificadas

El desarrollo de almacenamiento energético en baterías apto para una mayor capacidad instalada de fuentes de energía renovable variables y distribuidas.

Acelerar la adopción de energía eólica, solar y de biogás a gran escala.

Infraestructura energética



Prioridades identificadas

La digitalización de la red.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

La digitalización y automatización de las redes eléctricas inteligentes.

Movilidad eléctrica



Prioridades identificadas

La electrificación del transporte público y privado.





Costa Rica



Movilidad eléctrica

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

La digitalización e innovación tecnológica en el transporte público y privado.

Temas transversales

Prioridades identificadas

La salud y la calidad del aire en la transición energética.

La transición energética justa: El acceso, el conocimiento, brechas y oportunidades.

Recuperación de la economía tras la pandemia y empleos verdes.

La educación y la transición energética: Capacitaciones, desarrollo de habilidades, cambios de comportamiento, etc.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

La evaluación del impacto social y económico de la descarbonización en el mercado laboral.





Dominica

Campos en los que el país está interesado en cooperar ↓

Energía limpia



Prioridades identificadas

El desarrollo de un sector de energía renovable a partir de una combinación de recursos hidráulicos, geotérmicos, solares y eólicos.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

Un marco completamente establecido para el desarrollo de la energía renovable.

La implementación de las iniciativas del sector privado en relación con la energía renovable.

Acceso a la energía y seguridad



Prioridades identificadas

El desarrollo de recursos energéticos autóctonos renovables y sostenibles.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

El acceso a energía moderna, fiable y asequible.

Eficiencia energética





Dominica



Eficiencia energética

Prioridades identificadas

La gestión de la energía y la eficiencia energética.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

Implementar un marco y herramientas para la gestión energética en todas las cadenas de valor de los servicios energéticos.

Impulsar programas de eficiencia energética tanto para el sector público como el privado.

Infraestructura energética



Prioridades identificadas

La infraestructura energética resiliente: Brindar apoyo y mejorar de manera continua la resiliencia del sector energético.

Otra: Mejorar la calidad de la infraestructura.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

La infraestructura energética resiliente: El desarrollo del sector energético con foco en una combinación de energías hidráulica, geotérmica, solar y eólica.

El despliegue del servicio de suministro de energía distribuida con almacenamiento.

La calidad y los estándares en el sector de servicios energéticos para mejorar la utilización segura, fiable y asequible de los servicios energéticos.

Temas transversales



Prioridades identificadas:

Transición energética equitativa en cuestiones de género: Alentar y apoyar el rol de las mujeres en el sector energético.

Impactos sociales y económicos de las transiciones energéticas: Abordar las cuestiones fiscales y de fijación de precios.

El desarrollo institucional y de capacidad humana en el sector público y privado y en la sociedad civil.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

Impactos sociales y económicos de las transiciones energéticas: La alineación de la estructura y las operaciones en el sector energético con los objetivos de las políticas nacionales de Dominica.

La educación y la transición energética: Mejorar la capacidad de la Unidad energética en cuanto a habilidades, experiencia y recursos para cumplir con su rol de guardiana de la política energética nacional.



Ecuador

Campos en los que el país está interesado en cooperar ↓

Energía limpia



Prioridades identificadas

El almacenamiento en baterías.

La generación de electricidad con énfasis en recursos de energía renovable.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

Para garantizar el suministro ininterrumpido de electricidad al sistema aislado de Galápagos, se está invirtiendo en un sistema de baterías para almacenar energía de fuentes renovables.

Fomentar la participación del sector privado a través de procesos de adquisición públicos.

Eficiencia energética



Prioridades identificadas

La eficiencia energética en los edificios públicos y privados.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

La implementación de Sistemas de gestión energética (SGE) en los edificios y la industria.

El cambio de los equipos electrodomésticos ineficientes.

El Reglamento General de la Ley Orgánica de Eficiencia Energética está en proceso de ser aprobado.





Ecuador

Infraestructura energética



Prioridades identificadas

La infraestructura energética resiliente: La resiliencia del sector eléctrico y la generación eléctrica y la infraestructura de transmisión y distribución.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

Un plan de gestión de riesgos exhaustivo para el sector eléctrico.

Descarbonización



Prioridades identificadas

El hidrógeno.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

El hidrógeno: El intercambio de experiencias con países de la región para evaluar oportunidades de penetración del mercado eléctrico.

Temas transversales

Prioridades identificadas

La salud y la calidad del aire en la transición energética: La mejora de la calidad del combustible.





El fomento de la participación equitativa de géneros.

El tratamiento preferencial para atraer inversiones en el sistema eléctrico.

El establecimiento de pautas de educación superior para impulsar la transición eléctrica.

La identificación de los recursos financieros para posibilitar la implementación de las acciones pensadas para el escenario condicional de las contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC).

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

Un programa de mejora de la calidad del combustible.

Lograr una participación equitativa de géneros en todos los programas ambientales y energéticos.

Incentivos financieros por el uso de energías renovables no convencionales y la adopción de la eficiencia energética en distintos sectores.

A través del Comité Nacional de Eficiencia Energética, el establecimiento de pautas para la educación superior para fomentar la transición energética por medio de energías renovables y la eficiencia energética.

Las contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC) de Ecuador han atraído la inversión privada y la cooperación internacional en materia de eficiencia energética y energía renovable. Además, se monitorea la NDC de manera permanente.





Estados Unidos de América

Campos en los que el país está interesado en cooperar ↓

Energía limpia



Prioridades identificadas

El acceso a la energía para comunidades rurales y otras comunidades aisladas.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

La puesta en marcha de la Iniciativa de transiciones energéticas.

Infraestructura energética



Prioridades identificadas

La infraestructura y la innovación que impulse una recuperación económica para crear puestos de trabajo.

Descarbonización



Prioridades identificadas

El hidrógeno limpio.





Estados Unidos de América

Temas transversales

Prioridades identificadas

La recuperación económica tras la pandemia.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

Impactos sociales y económicos de las transiciones energéticas: Acciones enfocadas en la financiación para apoyar los empleos verdes y las transiciones económicas.

El desarrollo de una fuerza laboral de energía limpia.

La iniciativa Justice 40.

Programas educativos CTIM.

Cambios de comportamiento relacionados con la energía y el clima según la Iniciativa de transición energética (ETI).

Aumentar las contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC) para abordar la crisis climática.





Guatemala

Campos en los que el país está interesado en cooperar ↓

Energía limpia



Prioridades identificadas

La aceleración de la producción de energía eólica, solar y de biogás a gran escala: La expansión del sistema de generación energético.

El gas natural como un combustible de transición.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

El fomento de inversiones en la generación eléctrica a partir de energía renovable, con prioridad para tecnologías con el potencial de proveer energía firme al sistema.

La evaluación del potencial de generación de energía renovable geotérmica, hidráulica o de biogás en 2020-2025, solar en 2024-2027 y eólica en 2027-2035.

La evaluación del uso de recursos de gas natural nacionales para la generación eléctrica (Departamento de Petén).

Acceso a la energía y seguridad



Prioridades identificadas

La electrificación rural y una mayor cobertura: Un plan de expansión de la electrificación rural.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

El acceso rural: El desarrollo de mini y micro energía hidráulica.





Guatemala



Acceso a la energía y seguridad

La conexión a la red, sistemas aislados y usuarios con autoproducción: criterios técnicos para el acceso a las redes de transmisión y distribución.

Micro subestaciones, micro redes aisladas con potencial de conectividad a la red y microgeneración con énfasis en la energía hidráulica.

Mejorar los procedimientos interinstitucionales relacionados con las solicitudes de electrificación rural. También se está considerando un nuevo sistema de contribuciones para nuevas solicitudes.

Infraestructura energética



Prioridades identificadas

La integración regional: La expansión del sistema de transmisión energética.

La modernización de las redes de transmisión y distribución.

La integración de energías renovables a la red.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

Aprovechar las interconexiones existentes y las posibles extensiones o interconexiones futuras con potencial de exportar energía a fin de crear las condiciones necesarias para la integración energética.

Usar el gas natural como un recurso energético de transición.

La integración regional: Mejorar el rendimiento tanto de la red doméstica como de las interconexiones bilaterales mediante el fomento de las transacciones internacionales y las inversiones extranjeras.

Proponer los refuerzos necesarios de la red para garantizar la seguridad operativa, expandir la tasa de cobertura y mejorar la calidad del servicio eléctrico.

Reducir las emisiones de gas invernadero asociadas con pérdidas en el sistema de transmisión eléctrica.

La integración de energías renovables a la red.





Guatemala

Movilidad eléctrica



Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

La electrificación del transporte público y privado.

La infraestructura de carga para vehículos eléctricos.

Temas transversales

Prioridades identificadas

Fomentar la energía como un componente del desarrollo social.

La concepción de la red eléctrica como una herramienta estratégica y transversal para la recuperación económica.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

El aumento de la cuota de energía renovable en la matriz energética, considerando la participación ciudadana, incluidos los pueblos mayas, xincas y garífunas, y el fomento de la igualdad de género.





Guyana

Campos en los que el país está interesado en cooperar ↓

Energía limpia



Prioridades identificadas

La aceleración de la producción de energía eólica, solar y de biogás a gran escala: Un programa para desarrollar una combinación energética de energía hidráulica, solar, eólica y gas.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

Inversiones en sistemas energéticos solares y eólicos en áreas aisladas fuera de la red eléctrica.

El Proyecto hidroeléctrico AmailaFalls.

La instalación de 400 megavatios de nueva capacidad instalada con energía hídrica, solar, eólica y gas natural incluidos.

Acceso a la energía y seguridad



Prioridades identificadas

La ampliación del programa de electrificación del interior.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

Micro redes rurales.

El reemplazo y la mejora de paneles solares.





Guyana

Infraestructura energética



Prioridades identificadas

La integración regional.

La modernización de redes de transmisión y distribución: Una estrategia de desarrollo con bajas emisiones de carbono.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

La integración regional: Una alianza con Brasil y Suriname para crear un nuevo corredor energético.

El trazado de un camino claro con la finalidad de convertirse en exportador neto de energía.

La modernización de redes de transmisión y distribución: La mejora y actualización de la red nacional de transmisión y distribución.

Descarbonización



Prioridades identificadas

Una estrategia de desarrollo con bajas emisiones de carbono.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

La actualización de la estrategia de desarrollo con bajas emisiones de carbono.





Haití

Campos en los que el país está interesado en cooperar ↓

Energía limpia



Prioridades identificadas

La energía solar.

Acceso a la energía y seguridad



Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

La energía rural sostenible.



Honduras

Campos en los que el país está interesado en cooperar ↓

Energía limpia



Prioridades identificadas

La aceleración de la producción de energía eólica, solar y de biogás a gran escala: El uso de recursos para desarrollar bioenergía.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

La aceleración de la producción de energía eólica, solar y de biogás a gran escala: Programa Nacional de Bioenergía.

Acceso a la energía y seguridad



Prioridades identificadas

El acceso a energía moderna, fiable y asequible: el acceso universal a la energía.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

El acceso a energía moderna, fiable y asequible: Ley de electrificación social.

Un programa de electrificación social con foco en la salud y la educación.

Hornos eficientes.

La generación distribuida y los sistemas aislados.

Micro redes.



 Honduras

Eficiencia energética



Prioridades identificadas

Una política de eficiencia energética.

Un sector energético eficiente.

Sistemas de gestión de la energía.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

La reducción de pérdidas técnicas y no técnicas en la red eléctrica.

La implementación de sistemas de gestión energética en edificios e industrias.

Responsabilidad social corporativa.

Infraestructura energética



Prioridades identificadas

La modernización y resiliencia de la infraestructura.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

El acceso a la generación directa y su fomento, así como el uso de energía renovable a nivel nacional.

Reforzar líneas de transmisión a nivel nacional para la matriz eléctrica.



 Honduras

Movilidad eléctrica



Prioridades identificadas

Promover una estrategia para fomentar la electro movilidad.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

La autorización de marcos regulatorios.

Temas transversales

Prioridades identificadas

La salud y la calidad del aire en la transición energética.

El género y la transición energética equitativa. El acceso, el conocimiento, brechas y oportunidades.

Impactos sociales y económicos de las transiciones energéticas: Recuperación de la economía tras la pandemia y empleos verdes.

La educación y la transición energética: capacitaciones, desarrollo de habilidades, cambios de comportamiento, etc.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

El impulso del uso de biogás en la cocción limpia.

La inclusión de género en el sector energético.



Relaciones comunitarias para la socialización y construcción de herramientas para la prevención de conflictos y la participación de partes interesadas.

La incorporación y vinculación con pueblos originarios y afro hondureños en proyectos energéticos.

Un programa educativo sobre eficiencia energética y uso racional de la electricidad.



Jamaica

Campos en los que el país está interesado en cooperar ↓

Energía limpia



Prioridades identificadas

Una mayor diversificación para aumentar el aporte de energías renovables y GNL (IRP).

La incorporación de las mejores prácticas regionales enfocadas en soluciones de energía limpia para avanzar con la legislación de energía sostenible e implementar herramientas para la planificación energética que prioricen tecnologías renovables y bajas en emisiones de carbono.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

Adquisiciones de energías renovables.

Completar los estudios en curso e impulsar inversiones enfocadas en la energía limpia.

Acceso a la energía y seguridad



Prioridades identificadas

El acceso a energía moderna, fiable y asequible: Normativas mejoradas para el acceso a la energía.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

El acceso a energía moderna, fiable y asequible: La revisión de la Ley de Electricidad 2015 y normativas relacionadas.




Jamaica
Infraestructura energética

Prioridades identificadas

La modernización de redes de transmisión y distribución: Mejoras en la infraestructura de distribución eléctrica.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

Consideraciones en torno a garantizar infraestructura crítica como las interdependencias.

Un plan para reducir las pérdidas no técnicas y evaluar las operaciones del sistema de distribución.

Movilidad eléctrica

Prioridades identificadas

La infraestructura de carga para vehículos eléctricos: Mejoras en la infraestructura de movilidad.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

El marco normativo de la movilidad eléctrica e incentivos.

Alianzas con empresas y el sector privado para impulsar el despliegue de VE y la infraestructura de carga.

Temas transversales
Prioridades identificadas




Transición energética equitativa en cuestiones de género.

Mejorar el crecimiento económico y apoyar la continuidad y recuperación comercial.

Actualizaciones de las contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC).

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

La política nacional de igualdad de género de Jamaica requiere un 30% de inclusión de mujeres en los Concejos y Juntas.

Impactos sociales y económicos de las transiciones energéticas.

El progreso en torno a mantenerse actualizados sobre las contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC).





Nicaragua

Campos en los que el país está interesado en cooperar ↓

Energía limpia



Prioridades identificadas

La aceleración de la producción de energía eólica, solar y de biogás a gran escala: La transformación de la matriz energética.

Acceso a la energía y seguridad



Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

El acceso a energía moderna, fiable y asequible: La ampliación de la cobertura eléctrica.

Movilidad eléctrica



Prioridades identificadas

La electrificación del transporte público y privado.

La infraestructura de carga para vehículos eléctricos.





Panamá

Campos en los que el país está interesado en cooperar ↓

Energía limpia



Prioridades identificadas

La descarbonización de la economía.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

Una estrategia de generación distribuida.

Actualizar el marco normativo y la política para la consolidación del polo energético (gas, energías renovables e hidrógeno).

Acceso a la energía y seguridad



Prioridades identificadas

La electrificación rural.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

La implementación de nuevas tecnologías de cocción.

Eficiencia energética



Prioridades identificadas

La eficiencia energética en edificios públicos y viviendas.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

Programas y normativas para administradores energéticos.

Monitoreo del consumo energético final.

Infraestructura energética



Prioridades identificadas

La innovación del sistema de interconexión nacional para el sector eléctrico.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

Una mayor flexibilidad y capacidad de almacenamiento.

La interconexión con Colombia y el istmo centroamericano.

Redes inteligentes de transmisión y distribución.

La calidad energética.

La legislación y el marco institucional.

La legislación sobre GNL / La regulación de exportaciones de GNL.

La Política Nacional de Hidrocarburos.



Panamá

Movilidad eléctrica



Prioridades identificadas

La movilidad eléctrica privada.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

La enmienda de marcos regulatorios para que incluyan reglas y regulaciones para la movilidad eléctrica.

Descarbonización



Prioridades identificadas

La descarbonización de la economía.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

El desarrollo de hidrógeno verde.

Temas transversales

Prioridades identificadas

La transición energética equitativa en cuestiones de género. El acceso, el conocimiento, brechas y oportunidades.

La educación y la transición energética: Capacitaciones, desarrollo de habilidades, cambios de comportamiento, etc.



Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

El nexo mujer-energía.

El empoderamiento de líderes comunitarios respecto a la gestión de sistemas de suministro de energía.

La educación, el fomento y la difusión del uso racional de la energía y las medidas de eficiencia.



Perú

Campos en los que el país está interesado en cooperar ↓

Energía limpia



Prioridades identificadas

El impulso de la eficiencia energética en edificios públicos y privados.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

La eficiencia energética en edificios públicos y privados: Auditorías energéticas.

El reemplazo de equipos energéticos.

Vehículos a gas natural (VGN).

Estándares y etiquetas para la eficiencia energética.

La educación y concientización sobre los hábitos de consumo.

Consultores de eficiencia energética y capacitaciones para empresas de servicio energético (EMSEs).

El desarrollo de indicadores de consumo energético para los sectores industriales y de servicios.

Movilidad eléctrica



Prioridades identificadas

La electrificación del transporte público y privado.

El desarrollo de políticas para el impulso de la movilidad eléctrica.



Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

El desarrollo de estándares y normativas para la infraestructura de carga y el suministro de electricidad.

Incentivos financieros.

Temas transversales

Prioridades identificadas

La salud y la calidad del aire en la transición energética: Asegurar la participación efectiva y oportuna, teniendo en cuenta los abordajes multiculturales.

La transición energética equitativa en cuestiones de género. El acceso, el conocimiento, brechas y oportunidades.



República Dominicana

Campos en los que el país está interesado en cooperar ↓

Energía limpia



Prioridades identificadas

El almacenamiento energético en baterías: La flexibilización de los sistemas eléctricos.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

El despliegue de sistemas de almacenamiento de energía renovable.

El uso de gas natural.

Eficiencia energética



Prioridades identificadas

Recursos técnicos y financieros para avanzar hacia la eficiencia energética en los edificios públicos y privados.

Recursos técnicos y financieros para servicios de asesoría en los debates del proyecto de ley de eficiencia energética, el cual busca establecer el marco regulatorio legal para el impulso y fomento de la conservación y eficiencia energética.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

El desarrollo de sistemas de gestión de la energía en los edificios públicos.

La capacitación de los auditores internos sobre las normas ISO 50001, 90001 y 50002.

El desarrollo de códigos de eficiencia energética para los equipos electrodomésticos y los edificios residenciales, comerciales e industriales.





República Dominicana

Infraestructura energética



Prioridades identificadas

La infraestructura energética resiliente al clima.

La integración de energías renovables a la red.

La digitalización de la red: La flexibilización de los sistemas eléctricos.

Normativa arancelaria.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

La flexibilización de los sistemas eléctricos a través del uso de gas natural y la digitalización, el desarrollo y el despliegue de sistemas de almacenamiento de energías renovables.

La revisión de los estándares técnicos para la conexión y el funcionamiento de las centrales de energía renovable no variable.

Estudios sobre aranceles.





Santa Lucía

Campos en los que el país está interesado en cooperar ↓

Energía limpia



Prioridades identificadas

La inclusión de energía renovable en la combinación de generación eléctrica.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

La viabilidad del desarrollo de energía geotérmica.

Propiciar un entorno comercial para la inversión del sector privado.

Acceso a la energía y seguridad



Prioridades identificadas

La reforma del mercado energético.

La revisión de la Política Nacional de Energía.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

Mejorar la fiabilidad y asequibilidad de los sistemas energéticos.

La contención del gasto (reducir costos, asegurar la viabilidad financiera).

Eficiencia energética



Prioridades identificadas

La eficiencia energética en edificios públicos.

La transición energética de la flota.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

Auditorías sobre eficiencia energética en edificios públicos.

Movilidad eléctrica



Prioridades identificadas

La electrificación del transporte público.

Temas transversales

Prioridades identificadas

Acciones Nacionales Apropriadas de Mitigación (NAMAs) para las escuelas de Santa Lucía.



San Vicente y las Granadinas

Campos en los que el país está interesado en cooperar ↓

Energía limpia



Prioridades identificadas

La exploración y el desarrollo de los recursos energéticos renovables naturales del país.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

Fomentar la investigación y exploración de fuentes renovables de energía.

Fomentar la producción y el uso de la energía renovable.

Acceso a la energía y seguridad



Prioridades identificadas

El desarrollo y el uso de los recursos energéticos autóctonos.

Eficiencia energética



Prioridades identificadas

La eficiencia energética en edificios públicos.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

La modernización de la eficiencia energética de los edificios gubernamentales.





San Vicente y las Granadinas

Temas transversales

Prioridades identificadas

Una hoja de ruta de género.



Suriname

Campos en los que el país está interesado en cooperar ↓

Energía limpia



Prioridades identificadas

El acceso a la energía renovable para las aldeas del interior.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

Plantas solares para las comunidades rurales (generadores de diésel y energía solar).

Mini y micro sistemas hidráulicos.

El desarrollo de un mapa de energía eólica.

Acceso a la energía y seguridad



Prioridades identificadas

Actualizar las normativas del mercado energético.

El acceso a fuentes de energía asequibles y de alta calidad para las viviendas.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

Planes de pago.





Trinidad y Tobago

Campos en los que el país está interesado en cooperar ↓

Energía limpia



Prioridades identificadas

El desarrollo de energía renovable.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

La aceleración de la producción de energía eólica, solar y de biogás a gran escala: Instalaciones fotovoltaicas en edificios públicos.

La generación de 112 MW de energía solar a gran escala.

Evaluaciones de recursos de energía eólica y solar.

Políticas que apoyen la integración a la red.

Eficiencia energética



Prioridades identificadas

La eficiencia y conservación de la energía de edificios públicos y privados.

La eficiencia energética para el sector de transporte.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

El reemplazo por lámparas LED a nivel nacional.





Trinidad y Tobago



Eficiencia energética

El desarrollo de códigos de edificación energéticamente eficientes.

La implementación de incentivos y medidas para la adquisición pública.

La eficiencia energética en las viviendas: La implementación de Estándares mínimos de eficiencia energética (MEPS) y etiquetado.

Evaluaciones del mercado de refrigeradores y aires acondicionados.

Campañas de concientización pública para alentar a los ciudadanos a ser más conscientes del uso de los recursos.

Aplicaciones de refrigeración y aires acondicionados en el transporte.

Descarbonización



Prioridades identificadas

El desarrollo del hidrógeno como estrategia para la descarbonización.

La descarbonización de tres sectores principales: el de la generación de energía, el del transporte y el industrial.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

El despliegue de vehículos eléctricos, incluida una política de movilidad eléctrica.

Un sistema de monitoreo, reporte y verificación (MRV) para hacer un seguimiento del progreso de las gestiones para reducir las emisiones de gas invernadero en Trinidad y Tobago.

Temas transversales

Prioridades identificadas





Una política para trabajadores de empresas con altas emisiones de carbono.

La educación, la capacitación y la concientización pública en relación con la transición energética.

Mejoras de las contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC).

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando

Impactos sociales y económicos de las transiciones energéticas: El reequipamiento y la capacitación para una transición hacia cero emisiones netas.

Contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC): El foco estratégico en la generación de energía eléctrica, los residuos y aguas residuales, la agricultura, la forestación y otros sectores del uso de la tierra.





Uruguay

Campos en los que el país está interesado en cooperar ↓

Infraestructura energética



Prioridades identificadas

La integración regional.

Movilidad eléctrica



Prioridades identificadas

La electrificación de buses, taxis y vehículos comerciales.

La infraestructura tecnológica de carga para vehículos eléctricos.

Descarbonización



Prioridades identificadas

El hidrógeno verde.

La descarbonización de la energía térmica de uso industrial.

Herramientas, tecnologías o áreas específicas que el país está explorando



Una estrategia a largo plazo para el desarrollo de hidrógeno verde.

El primer piloto de H2 para uso local asociado con la demanda de transporte de carga pesada.

La evaluación del potencial de exportación de hidrógeno.

El desarrollo de infraestructuras de hidrógeno críticas.

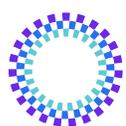
Temas transversales

Prioridades identificadas

La recuperación económica tras la pandemia y los empleos verdes.

La educación y la transición energética: Capacitaciones, desarrollo de habilidades, cambios de comportamiento, etc.

Acciones Nacionales Apropriadas de Mitigación (NAMAs)



ecpa

Alianza de
Energía y Clima
de las Américas

ecpamericas@oas.org
ecpamericas.org



OEA

Más derechos
para más gente