



PROSUR

Reporte de Actividades 2021 Grupo de Energía

1. INTRODUCCIÓN

El 22 de marzo de 2019 Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Guyana, Paraguay y Perú, suscribieron la “Declaración de Santiago para la Renovación y el Fortalecimiento de América del Sur” que dio inicio al proceso de creación del Foro PROSUR.

PROSUR acordó dar inicio al trabajo conjunto en las siguientes áreas temáticas: Infraestructura, Energía, Salud, Defensa, Seguridad y Combate al Crimen, y Gestión de Riesgo de Desastres. Para cada área temática se constituyeron grupos de trabajo.

El 25 de septiembre de 2019, en el marco de la 74° Asamblea General de Naciones Unidas, los Cancilleres de PROSUR, firmaron una “Declaración Ministerial” que pone en marcha el trabajo de los grupos y valida el documento “Lineamientos para el Funcionamiento del Foro para el Progreso e Integración de América del Sur-PROSUR”.

Durante 2019 el trabajo del Foro se enfocó en la elaboración de planes sectoriales estratégicos y planes de trabajo anuales para las seis áreas temáticas, así como también en el desarrollo de una plataforma virtual de trabajo colaborativo (comunidades digitales PROSUR) y el sitio web www.foroprosur.org.

En relación con el Grupo de Energía, a finales de 2019 fueron aprobados los lineamientos estratégicos del Plan Sectorial del Grupo de Trabajo Energía de PROSUR. El objetivo general acordado por los países es “promover la integración energética regional y el uso eficiente y sostenible de los distintos recursos disponibles en los países para contribuir al desarrollo de América del Sur”.

El objetivo propuesto plantea la integración energética y el uso eficiente y sostenible de los recursos energéticos, a través de la construcción incremental de una agenda de temas comunes, vistos con una mirada proyectiva y considerando los desafíos regionales y mundiales a los cuales podemos aportar aprovechando nuestras ventajas comparativas.

Con el liderazgo de la Presidencia Pro-Tempore de Colombia durante 2021 se ha podido consolidar el Plan Sectorial y definir las Líneas de Acción y productos para cada una de ellas.

2. OBJETIVO GENERAL DEL GRUPO DE TRABAJO

El objetivo general que se propuso el PROSUR respecto a la infraestructura es:

Promover la integración energética regional y el uso eficiente y sostenible de los distintos recursos disponibles en los países para contribuir al desarrollo de América del Sur

Para cumplir este objetivo PROSUR promueve la construcción incremental de una agenda de temas comunes, vistos con una mirada proyectiva y considerando los desafíos regionales y mundiales a los cuales podemos aportar aprovechando nuestras ventajas comparativas.

El Plan Sectorial también establece que el Grupo de Energía desarrollará su trabajo en torno a la constitución de iniciativas temáticas lideradas por países. Estas iniciativas temáticas serán propuestas por cualquier país miembro, y convocarán la participación abierta y flexible de los demás países. De acuerdo con la normativa de PROSUR, estas iniciativas deberán componerse de tres o más países, sin necesidad de adhesión de todos los miembros de PROSUR.

3. PAÍSES PARTICIPANTES

Los países que se encuentran participando en forma activa de las actividades del grupo son: Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú y Paraguay. Las instituciones y agencias del estado específicas de cada país se presentan en el Anexo 1.

4. INICIATIVAS DE TRABAJO

El Grupo de Energía ha propuesto desarrollar su trabajo en torno a la definición de las Iniciativas que se presentan a continuación.

4.1. Iniciativa 1: Coordinación y Planificación Regional

Objetivo

Establecer un espacio de diálogo para promover la cooperación y coordinación de políticas energéticas y temas relacionados para facilitar la armonización intrarregional y la interacción con otros países, bloques y organizaciones internacionales, con visión de largo plazo.

Líneas de Acción

- Diagnóstico y evaluación de oportunidades armonización normativa entre los países de PROSUR para una planificación eléctrica regional
- Establecimiento de mesas de dialogo en temas de planificación energética. (Promover intercambios entre los entes de planificación energética de cada país)

Productos

- Realizar un diagnóstico de las normativas existentes en cada país de PROSUR
- Identificar las oportunidades de armonización normativa.
- Gestionar el desarrollo de una propuesta de normativa para una planificación eléctrica regional
- Producto final: Disponer de un Informe de evaluación de las oportunidades de armonización
- Identificar puntos de interés entre entes planificadores de cada país.
- Intercambio de datos, experiencias, perspectivas y desafíos.
- Identificar la creación de mesas con temáticas específicas para la planificación energética regional.

Responsables

Ecuador: Luis Carlos Aguirre, Ministerio de Energía y Recursos Naturales No Renovables, carlos.aguirre@recursosyenergia.gob.ec

Colombia: Zahira Itzel Gonzalez Cleves, Ministerio de Energía, zigonzalez@minenergia.gov.co

Chile: Adelaida Baeriswyl, Ministerio de Energía de Chile, abaeriswyl@minenergia.cl

Brasil: Mariana Especie, Empresa de Investigación Energética, mariana.especie@epe.gov.br

Bianca Abreu, Ministerio de Relaciones Exteriores, bianca.abreu@itamaraty.gov.br

Pedro Vale, Ministerio de Relaciones Exteriores, den@itamaraty.gov.br

4.2. Iniciativa 2: Tecnologías Limpias y Eficiencia Energética

Objetivo

Impulsar políticas y programas para aumentar la participación de las energías sostenibles y la eficiencia energética para contribuir al esfuerzo global contra el cambio climático.

Líneas de Acción

- Consolidar un calendario de eventos de formación de capacidades virtuales o presenciales sobre temas de energía a nivel regional.
- Promover políticas de Eficiencia Energética.
- Intercambio de información sobre planes nacionales de descarbonización de la industria extractiva y sectores difíciles de descarbonizar (industria de carga pesada).
- Impulsar inversión en energías limpias (biocombustibles, gas, hidrógeno verde y azul, etc.).

Productos

- Coordinar la realización de eventos anuales que contribuyan al intercambio de experiencias entre los países. Formación de capacidades en temas de hidrógeno para personal técnico.
- Documento consolidado regional sobre avances en hidrogeno en cada uno de los países (estado y perspectivas).
- Consultoría para determinar la viabilidad de Certificación regional de origen.
- Reglamentación técnica orientada a etiquetado vehicular y eficiencia energética vehicular (mesas de trabajo para recoger experiencias).
- Normativa para construcciones energéticamente eficientes (mesas de trabajo para compartir experiencias).

- Reglamentación de etiquetado para equipos de alto consumo energético (levantamiento de líneas de base de cada país) mesas de trabajo.
- Análisis comparativo y mejores prácticas de subastas - Taller regional enfocado a presentar los resultados de las subastas y lecciones aprendidas.
- Intercambio de experiencias en mercado de Servicios complementarios y la participación de diferentes tecnologías en estos mercados (conocer caso de Chile).
- Incentivos para impulsar el mercado de hidrogeno y nuevas tecnologías - (conocer la experiencia de un país -Chile).

Responsables

Ecuador: Luis Carlos Aguirre, Ministerio de Energía y Recursos Naturales No Renovables, carlos.aguirre@recursosyenergia.gob.ec

Veronica Giler, veronica.giler@recursosyenergia.gob.ec

Colombia: Gabriela Gutiérrez, Ministerio de Minas y Energía, ggutierrez@minenergia.gov.co

Lina María Ricaurte, Ministerio de Minas y Energía, lmricaurte@minenergia.gov.co

Lised Chaves, Ministerio de Minas y Energía, lkchavesz@minenergia.gov.co

Karen Peralta, Ministerio de Minas y Energía, kaperalta@minenergia.gov.co

Chile: Adelaida Baeriswyl, Ministerio de Energía de Chile, abaeriswyl@minenergia.cl

4.3. Iniciativa 3: Conformación de Mercados Energéticos

Objetivo

Dinamizar el intercambio de energía aprovechando las potencialidades y la complementariedad de los países para diversificar el abastecimiento, optimizar el uso de los recursos disponibles y reducir el costo de la energía.

Líneas de Acción

Los países que indicaron su interés por participar en esta iniciativa acordaron pro consenso suspender su activación hasta contar con una masa crítica de países que permita la conformación de mercados energéticos a escala regional.

5. ACTIVIDADES 2021

5.1. Plan Sectorial de Energía

Durante 2021 se llevaron a cabo encuentros presenciales preparatorios y de coordinación de actividades con la participación de los líderes de las distintas iniciativas, liderados por la Presidencia Pro Témpace de Colombia.

Estos encuentros tuvieron por finalidad establecer y consensuar el Plan Sectorial del Grupo de Energía, conformado por las líneas de acción y los productos a ser trabajados en cada Iniciativa. Adicionalmente se establecieron cronogramas de tareas para el desarrollo de los Planes de Trabajo 2021/2022, incorporando los alcances, responsabilidades y plazos para el desarrollo de las actividades propuestas.

5.2. Actividades realizadas

Bajo el liderazgo del Equipo de Colombia se ha avanzado en la Línea de Acción 2.1 Consolidar un calendario de eventos de formación de capacidades virtuales o presenciales sobre temas de energía a nivel regional, mediante el diseño y la implementación de una herramienta para el relevamiento de información que permitirá la elaboración de un documento consolidado regional sobre avances en hidrogeno en cada uno de los países. Este documento se encuentra en proceso de ser completado por parte de los países, y se espera que para el 2022 se pueda contar con toda la información recabada y consolidar dicho documento regional. La herramienta implementada se presenta en el Anexo 2.

5.3. Talleres temáticos e intercambio de experiencias

Durante el segundo semestre del año se establecieron espacios de trabajo conjunto por videoconferencia con el propósito de ir materializando los productos identificados para 2021 en cada Plan de Trabajo.

En ese marco se realizó un intercambio de experiencias sobre temas de agenda:

- a. **Taller de Intercambio de Experiencias en Hidrógeno. 19 de noviembre de 2021:** Contó con más de 60 participantes de Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Paraguay, Panamá y Perú. Se compartió la experiencia nacional de 4 países (Brasil, Chile, Colombia y Costa Rica) en la implementación de políticas y proyectos de Hidrógeno verde.

6. PLAN DE TRABAJO 2022

Con el propósito de elaborar los planes de trabajo para 2022 de cada una de las Iniciativas, se mantuvo una serie de reuniones e intercambios entre los líderes de cada Línea de Acción y representantes de la presidencia Pro-Témpace de PROSUR en manos de Colombia.

A continuación, se presentan los Planes de Trabajo elaborados para 2022.

6.1. Iniciativa 1: Coordinación y Planificación Regional

| Líneas de Acción | Productos | Plazo |
|--|---|-----------------------|
| Diagnóstico y evaluación de oportunidades armonización normativa entre los países de PROSUR para una planificación eléctrica regional (Lidera Ecuador – Colombia) | Realizar un diagnóstico de las normativas existentes en cada país de PROSUR | 17 de enero de 2022 |
| | Identificar las oportunidades de armonización normativa. | 14 de febrero de 2022 |
| | Gestionar el desarrollo de una propuesta de normativa para una planificación eléctrica regional | 8 de marzo de 2022 |
| | Producto final: Disponer de un Informe de evaluación de las oportunidades de armonización | 06 de mayo de 2022 |
| Establecimiento de mesas de dialogo en temas de planificación energética. (Promover intercambios entre los entes de planificación energética de cada país) (Lidera Brasil – Chile) | Identificar puntos de interés entre entes planificadores de cada país. | 3 de febrero del 2022 |
| | Intercambio de datos, experiencias, perspectivas y desafíos. | 17 de febrero de 2022 |
| | Identificar la creación de mesas con temáticas específicas para la planificación energética regional. | 16 de marzo de 2022 |

6.2. Iniciativa 2: Tecnologías Limpias y Eficiencia Energética

| Líneas de Acción | Productos | Plazo |
|---|---|------------------------|
| Consolidar un calendario de eventos de formación de capacidades virtuales o presenciales sobre temas de energía a nivel regional. (Lidera Colombia – Chile) | Coordinar la realización de eventos anuales que contribuyan al intercambio de experiencias entre los países. Formación de capacidades en temas de hidrógeno para personal técnico. | 1 de mayo de 2022 |
| | Documento consolidado regional sobre avances en hidrogeno en cada uno de los países (estado y perspectivas). | 1 de diciembre de 2022 |
| | Consultoría para determinar la viabilidad de Certificación regional de origen. | 5 octubre 2022 |
| Promover políticas de Eficiencia Energética (Lidera Ecuador) | Políticas para impulsar empresas de servicios energéticos (taller para intercambio de experiencias, mesas técnicas, documento consolidado) | 10 de febrero de 2022 |
| | Reglamentación técnica orientada a etiquetado vehicular y eficiencia energética vehicular (mesas de trabajo para recoger experiencias) | 28 de junio de 2022 |
| | Normativa para construcciones energéticamente eficientes (mesas de trabajo para compartir experiencias). | 26 de abril de 2022 |
| | Reglamentación de etiquetado para equipos de alto consumo energético (levantamiento de líneas de base de cada país) mesas de trabajo. | 1 de marzo de 2022 |
| Intercambio de información sobre planes nacionales de descarbonización de la industria extractiva y sectores difíciles de descarbonizar (industria de carga pesada) (Lidera Chile) | Construcción de documento de línea de base sobre desafíos de cada país y las primeras estrategias que se están elaborando. | A definir |
| | Seminario o mesa de trabajo para compartir experiencias como han enfrentado los desafíos (buscar experiencias de otros países que no están en Prosur) (identificar experiencias de otros países que sirvieran para los países de la región) | A definir |

| | | |
|--|--|--------------------|
| Impulsar inversión en energías limpias (biocombustibles, gas, hidrógeno verde y azul, etc.) (Lidera Colombia) | Análisis comparativo y mejores prácticas de subastas - Taller regional enfocado a presentar los resultados de las subastas y lecciones aprendidas | 1 de junio de 2022 |
| | Intercambio de experiencias en mercado de Servicios complementarios y la participación de diferentes tecnologías en estos mercados (conocer caso de Chile) | 1 de abril de 2022 |
| | Incentivos para impulsar el mercado de hidrogeno y nuevas tecnologías - (conocer la experiencia de un país -Chile) | 1 de julio de 2022 |

7. ANEXOS

7.1. Instituciones participantes 2021 por país

Brasil

- Bianca Abreu
Jefe de Gabinete
Secretaria de Negociações Bilaterais e Regionais nas Américas
Ministerio de Relaciones Exteriores
bianca.abreu@itamaraty.gov.br
- Renato Domith Godinho
Jefe de División de Promoción de Energía
Ministerio de Relaciones Exteriores
den@itamaraty.gov.br
- Adriano Bonotto
Secretario - División de Promoción de Energía
Ministerio de Relaciones Exteriores
den@itamaraty.gov.br

Chile

- Adelaida Baeriswyl
Profesional
Oficina de Relaciones Internacionales
Ministerio de Energía
abaeriswyl@minenergia.cl

Colombia

- Gabriela Gutiérrez
Coordinadora Grupo de Asuntos Internacionales
Ministerio de Minas y Energía

ggutierrez@minenergia.gov.co

- Lina María Ricaurte
Profesional Grupo de Asuntos Internacionales
Ministerio de Minas y Energía
lmricaurte@minenergia.gov.co

Ecuador

- Verónica Giler
Directora de Asuntos Internacionales
Ministerio de Energía y Recursos Naturales No Renovables
veronica.giler@recursosyenergia.gob.ec
- Luis Carlos Aguirre
Dirección de Asuntos Internacionales
Ministerio de Energía y Recursos Naturales No Renovables
carlos.aguirre@recursosyenergia.gob.ec

Guyana

- Ms. Joanna Simmons
Department of Energy
jsimmons@mre.gov.gy
- Vernon Robinson
Senior Foreign Service Officer II, Department of the Americas
vrobinson@minfor.gov.gy
- Ongel Williams
Foreign Service Officer II
owilliams@minfor.gov.gy

Paraguay

- Gustavo Adolfo Cazal Bogarin
Director de Energías Alternativas
Viceministerio de Minas y Energía
cazalg@ssme.gov.py

Perú

- Rose-Marie Michilot
Oficina de Planeamiento, Programación de Inversiones y Cooperación Técnica Internacional
Ministerio de Energía y Minas
michilot@minem.gob.pe

7.2 Herramienta para el relevamiento de información sobre avances en temas de hidrógeno

Documento en línea:

<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=BRr7nR1fmkSJYGKry0eefW8BvohLHzVFqV5-qAiR4IUMDREWERNVFGVktER0xIUwRk5DRDhDMY4u>

CUESTIONARIO

1. ¿Han desarrollado una hoja de ruta, una estrategia o política nacional de hidrógeno en su país? En caso afirmativo, por favor remita el enlace de acceso al documento. Si se encuentra en desarrollo, por favor indique en qué etapa se encuentra y en qué fecha estaría disponible o será publicada. En caso afirmativo, por favor indique enlace de acceso a información y al documento.
2. ¿A cargo de qué entidad de gobierno se encuentra la definición de la política de hidrógeno como combustible limpio en su país?
3. ¿Se ha estudiado la cual es la demanda potencial de hidrógeno verde o azul en su país? ¿Qué sectores se han analizado?
4. ¿Ha realizado su país algún análisis oficial sobre su potencial para producir hidrógeno verde o azul? En caso afirmativo, por favor indique cuál es el potencial en Gw) e indique el enlace de acceso al documento.
5. ¿Existen proyectos piloto de producción que se estén planeando o desarrollando en su país, tanto de hidrogeno verde como hidrogeno azul? En caso afirmativo, por favor indique etapa se encuentran e indique el enlace de acceso a documentos.
6. ¿Qué tipo de avances se han adelantado a nivel regulatorio en materia de hidrógeno? Por favor liste las normas y envíe el enlace de acceso a las mismas.
7. ¿Se han establecido beneficios tributarios u otros incentivos de mercado para la producción de hidrógeno en su país? En caso afirmativo, por favor indique que beneficios se han establecido e indique el enlace de acceso a documentos.
8. ¿Se ha planteado la posibilidad de implementar un sistema de garantías de origen para el hidrógeno en su país? En caso afirmativo, ¿En qué etapa de estudio o desarrollo se encuentra esta iniciativa? Indique el enlace de acceso a documentos.

¿Existe una asociación de hidrógeno en su país? En caso afirmativo, por favor indique enlace de acceso a información o documentos.