

AYUDA MEMORIA DE LA 6ª MESA DE DIÁLOGO SIESUR

3 de agosto, 2021 | Videoconferencia

Santiago de Chile

I. INTRODUCCIÓN

- 1.1 El 3 de agosto de 2021 vía teleconferencia se desarrolló la 6ª Mesa de Diálogo del Sistema de Integración Energética de los países del Sur (SIESUR), presidida por Chile, con representantes de los Ministerios de energía y otras entidades vinculadas al sector energético de la República Argentina, República Federativa de Brasil, República de Chile, República de Paraguay y República Oriental del Uruguay. Se contó además con la presencia de funcionarios del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), de la Comisión de Integración Energética Regional (CIER) y de la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE).
- 1.2 La reunión siguió la estructura de la agenda previamente consensuada con los Representantes de Chile, en su rol actual de Coordinador Pro-Témpore SIESUR. Se adjunta agenda del evento como Anexo I y lista de participantes en Anexo II.

II. ANTECEDENTES

- 2.1 Este diálogo continúa el accionar iniciado el 14 de diciembre de 2018 en la ciudad de Montevideo, Uruguay, con la realización de la 1ª Mesa de Diálogo; la consiguiente realización de la 2ª Mesa de Diálogo, llevada a cabo en la ciudad de Asunción, Paraguay, el 9 de abril de 2019; la 3ª Mesa de Diálogo llevada a cabo en la ciudad de Buenos Aires, Argentina, el 29 de agosto de 2019; la 4ª Mesa de Diálogo llevada a cabo en la ciudad de Lima, Perú, el 15 de noviembre de 2019 y la 5ª Mesa de Diálogo llevada a cabo de manera virtual, precedida por Chile, el 17 de junio de 2020.
- 2.2 A continuación, como memoria SIESUR, las ayudas memorias de las reuniones pasadas:

Mesas de Diálogo SIESUR anteriores	Información del evento	País anfitrión	Documentos base
1ª Mesa de Diálogo	14 de diciembre, 2018 Montevideo, Uruguay	Uruguay	
2ª Mesa de Diálogo	9 de abril, 2019 Asunción, Paraguay	Paraguay	 SIESUR Paraguay 2019 - Ayuda Memo
3ª Mesa de Diálogo	29 de agosto, 2019 Buenos Aires, Argentina	Argentina	 Ayuda Memoria III Mesa de Diálogo SIE
4ª Mesa de Diálogo	15 de noviembre, 2019 Lima, Perú	Argentina	 Ayuda Memoria IV Mesa de Diálogo SIE
5ª Mesa de Diálogo	17 de junio, 2020 Vía teleconferencia	Chile	 Ayuda Memoria V Mesa de Diálogo SIE

III. DESARROLLO DE LA 6TA MESA DE DIÁLOGO

3.1 La apertura de la reunión y palabras de bienvenidas estuvieron a cargo del señor Francisco López Díaz, Subsecretario de Energía del Ministerio de Energía de la República de Chile. La moderación de la agenda de trabajo estuvo a cargo de la señora Javiera Aldunate, Jefa de la Oficina de Relaciones Internacionales del Ministerio de Energía de la República de Chile con apoyo del Sr. Ariel Yepez, Jefe de la División de Energía del BID en la sección de presentación de los resultados de los estudios preparados. La agenda incluyó el protocolo de cambio de coordinación protempore, que contó con la participación del Sr Paulo Cesar Magalhaes Domingues, Secretário de Planejamento e Desenvolvimento Energético de Brasil. Se realizaron tres presentaciones como sigue:

3.2 **Presentación al resumen ejecutivo del Estudio #1: Evaluación de las Interconexiones Eléctricas Internacionales de los Países que integran el SIESUR** a cargo del Sr. Tulio Alves, Director Ejecutivo de CIER. A partir de este estudio se expusieron las siguientes oportunidades para mayores intercambios de electricidad:

Interconexiones	Oportunidades y/o complementariedades
Argentina – Brasil	<ul style="list-style-type: none"> Aprovechamiento de infraestructura existente en Garabí y Uruguaiana Resolver situación de activos de Garabí El nuevo modelo de Precios horarios en Brasil permitirían aumentar intercambios de oportunidad Concluir estudios de C.H. Garabí-Panambí Nuevas directrices para importación de energía eléctrica interrumpible por parte de Brasil
Argentina – Chile	<ul style="list-style-type: none"> Inversión en un nuevo enlace Río Diamante (Ar) – Los Cóndores (Cl) en HVDC Inversión en reforzar la interconexión Cobos (Ar) – Andes (Cl) con un enlace más robusto que asegure suministro y calidad (implementación de HVDC, convertidora back to back en corriente continua). Oportunidad de acceder al mercado de un tercer país a través del sistema argentino
Argentina – Paraguay	<ul style="list-style-type: none"> Concluir estudios de C.H. Corpus y C.H. Itatí – Itá Corá Interconexión entre sistemas de Itaipú y Yacyretá
Argentina – Uruguay	<ul style="list-style-type: none"> Considerar nuevas modalidades de intercambio (ej. modalidad de sustitución para intercambios provenientes de energías renovables) Retomar las actuaciones de la Comisión de Interconexión
Brasil – Paraguay	<ul style="list-style-type: none"> Interconexión entre sistemas de Itaipú y Yacyretá Avanzar en la negociación del Anexo C de Itaipú que puede abrir nuevas posibilidades de comercialización de energía
Brasil - Uruguay	<ul style="list-style-type: none"> Para la interconexión Melo (Uruguay) – Pte. Médici (Br), realización de inversiones para ampliar la capacidad de transporte entre SE Candiota (Br) y región metropolitana de Porto Alegre (Br). Considerar nuevas modalidades de intercambio (ej. modalidad de sustitución para intercambios provenientes de energías renovables) Nuevas directrices para importación de energía eléctrica interrumpible por parte de Brasil El nuevo modelo de precios horarios en Brasil permitirían aumentar intercambios de oportunidad

3.3 Presentación de los Principales hallazgos y recomendaciones del Estudio #2: Análisis del marco legal, institucional y normativo en países SIESUR a cargo del Sr. Beno Ruchanski de OLADE. Se expusieron los hallazgos de los aspectos regulatorios relacionados con las oportunidades para intensificar los intercambios de energía eléctrica entre los países del Cono Sur entre los que se mencionan:

Hallazgos	Acciones recomendadas
Todos los países en el marco de la planificación energética elaboran escenarios prospectivos que incluyen intercambios de energía eléctrica con los países vecinos. No obstante, en su elaboración se constata muy poco intercambio de información con los organismos especializados en materia energética de los países limítrofes	Sería conveniente que todos los países del SIESUR pudiesen formalizar las instancias de realización de escenarios prospectivos que incorporen el comercio internacional de electricidad, e intercambiar regularmente información entre ellos y compartir sus resultados
Con el fin de darle un marco institucional, legal, comercial y técnico a los intercambios de energía eléctrica, los países del SIESUR han implementado una variedad de instrumentos internacionales	Sería deseable su ratificación mediante tratados
En aquellos casos en que se han creado instancias permanentes para dar seguimiento a lo establecido en los instrumentos internacionales, estas han contribuido al afianzamiento de los vínculos de confianza entre los países	Se sugiere plantear a los países la conformación de instancias permanentes de carácter bilateral y multilateral, que aborden los aspectos relacionados con los intercambios eléctricos y con el proceso de integración energética en general. Promover el establecimiento de una interacción fluida entre los organismos encargados del despacho
No son mayormente de naturaleza regulatoria las principales causas que limitan los intercambios bilaterales de oportunidad entre los países del SIESUR, a partir del uso de las instalaciones existentes	Si bien todos los países cuentan con normativa regulatoria en materia de transacciones internacionales de energía eléctrica, en algunos casos dichas normas no son plenamente aplicadas. Sería deseable que todos los países puedan contar con marcos normativos específicos claramente establecidos y operativos
Resultan muy auspiciosas las iniciativas implementadas por el Brasil en los últimos años por medio de las Portarias 339 y 418, y así como las que están actualmente en evaluación en materia de exp/imp de energía eléctrica	Se sugiere, en la medida de lo posible, complementar las citadas iniciativas unilaterales con la suscripción de acuerdos bilaterales (o multilaterales) que proporcionen un marco estable y acordado por las partes, de los términos y condiciones en los que se desenvuelven los intercambios
El camino hacia la multilateralidad pasa necesariamente porque el régimen de tránsito de energía eléctrica por terceros países pueda ponerse en práctica, pero los antecedentes muestran las dificultades experimentadas en la región a la hora de plantearse su implementación	Se propone como ejercicio práctico, analizar la factibilidad técnico-económica de la venta de energía eléctrica del Paraguay a Chile, utilizando a la Argentina como país de tránsito, con el objeto de proporcionar insumos para obtener una primera evaluación de los beneficios regionales a ser repartidos, y la asignación a cada participante según distintos criterios de reparto. También permitiría iniciar la discusión sobre el régimen impositivo que deberá aplicarse bajo esta modalidad
La clara tendencia a una mayor incidencia de fuentes con limitada capacidad de gestión, pone de relieve el tema de los excedentes de	En un próximo paso, adicional a los intercambios de ocasión, aquellos países que pueden disponer de energía excedentaria en ventanas








<p>vertimiento (hidráulico + eólico + solar + biomasa no gestionable) y la posibilidad de su valorización vía la exportación, aprovechando la oportunidad para para que el país importador pueda reducir los costos del abastecimiento de energía eléctrica, y contribuir de forma significativa a la reducción de las emisiones de GEI de la región y al cumplimiento de las metas propuestas por los países en el Acuerdo de París.</p>	<p>temporales estacionales o anuales, podrían explorar la posibilidad de suscribir contratos de exportación con horizontes de corto o mediano plazo, según las condiciones que pueda ofrecer de cada sistema.</p> <p>Si bien los contratos seguirían siendo de carácter interrumpible, se podría analizar la posibilidad de comprometer bloques de energía (por ej., trimestrales o semestrales) con un importante grado de firmeza y pactando las condiciones de interrumpibilidad.</p> <p>De avanzar por esta vía, se impondría la necesidad de generar instancias donde abordar en profundidad los temas relacionados con la disponibilidad de capacidad y los derechos de transmisión firme en las interconexiones internacionales, de forma de posibilitar el intercambio para el requerimiento esperado de energía asociado al contrato (a lo largo de todo su período de vigencia), en consonancia con los marcos regulatorios vigentes en los países involucrados</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- 3.4 **Presentación al alcance del Estudio #3: Herramientas y mecanismos de cobertura de riesgo cambiario y su rol en la Integración Energética SIESUR.** Presentado por el Sr. Juan Martinez (CMF-BID). El alcance propuesto para la elaboración de este estudio incluyó: (i) mapeo de la situación actual de los intercambios de energía entre países de la región; (ii) descripción de los contratos de compra/venta de energía en el mercado spot; (iii) descripción del riesgo de tipo de cambios; (iv) coberturas del riesgo de tipo de cambio a nivel micro, empresa; y soluciones macro; (v) revisión de las soluciones en experiencias a nivel mundial para el sector energético; (vi) soluciones bilaterales; (vii) fondos de estabilización de precios, fondos de liquidez cambiaria, seguros; (viii) soluciones a nivel supranacional- transacciones multilaterales; (ix) mecanismos de compensación cambiaria, canasta de moneda única para transacciones; (x) rol de los MDBs en el apoyo a las soluciones financieras frente al riesgo cambiario; y (xi) recomendaciones sobre cobertura de riesgos en procesos de integración energética.

IV. ACUERDOS Y PRÓXIMOS PASOS

- 4.1 **Acuerdo para nuevo Coordinador Pro Tempore SIESUR.** Todos los países manifestaron su conformidad para que la República Federativa de Brasil sea el nuevo coordinador Pro Tempore, iniciando en agosto 2021 hasta agosto 2022, representado por la Secretaría de Planificación y Desarrollo Energético del Ministerio de Minas y Energía, asumiendo la responsabilidad de la coordinación y organización de las reuniones, tareas operativas y seguimiento de los estudios, con apoyo técnico y financiero de la secretaria técnica a cargo del BID.
- 4.2 **Definición de la próxima reunión SIESUR (fecha y lugar).** La próxima Mesa de Diálogo será convocada por Brasil una vez que se cuenten con los resultados del estudio de Riesgo Cambiario y la propuesta de Hoja de Ruta SIESUR para los próximos años. El desarrollo de la Hoja de Ruta se hará de manera coordinada con los puntos focales técnicos de los países y con la colaboración de CIER y OLADE.

4.3 Con el apoyo de la Secretaría Técnica del SIESUR, se distribuirán a los países los siguientes productos para revisión. La fecha propuesta para recibir comentarios a estos documentos es el 30 de septiembre de 2021.

Productos	Comentario
Presentación al resumen ejecutivo del Estudio #1: <i>Evaluación de las Interconexiones Eléctricas Internacionales de los Países que integran el SIESUR</i> ¹	 SIESUR%20Presentación%20Ejecutiva%201e
Presentación de los Principales hallazgos y recomendaciones del Estudio #2: <i>Análisis del marco legal, institucional y normativo en países SIESUR</i>	   Presentación%20d Estudio%20%20An Estudio 2 Analisis o%20estudio%20SIEalisis%20del%20Mardel Marco Legal Inst
Presentación al alcance del Estudio #3: <i>Herramientas y mecanismos de cobertura de riesgo cambiario y su rol en la Integración Energética SIESUR</i>	  Presentación%20He Documento%20Pro ramientas%20y%20puesta%20de%20alc
Borrador de Gobernanza del SIESUR	 Documento%20Borrador%20de%20Goberr

Los participantes agradecieron las gestiones de Chile en la realización de la 6ª Mesa de Diálogo SIESUR con apoyo del BID, y reconocieron la oportunidad que ofrecen las Mesas de Diálogo para avanzar en la agenda de una mayor integración energética regional de los países del Cono Sur.

¹ El informe#1 fue completado por CIER, revisado por los países y presentado durante la 5ª Mesa de Diálogo SIESUR.

Anexo I. Agenda del Evento

Apertura del Evento		
9:00 – 9:10	Palabras de bienvenida y presentación de los participantes	Francisco López Díaz, Subsecretario de Energía de Chile - Ministerio de Energía. (Coordinador Pro Tempore SIESUR)
Agenda de Trabajo		
9:10 – 9:20	Lectura de la agenda de trabajo	Javiera Aldunate – Jefa de la Oficina de Relaciones Internacionales, Ministerio de Energía, Chile - <i>Moderadora</i>
	Breve reseña de la V-Mesa de Diálogo SIESUR - Santiago de Chile, 2020	
9:20 – 10:00	Estudios SIESUR 10 min: Resumen Ejecutivo - Estudio #1: <i>Evaluación de las Interconexiones Eléctricas Internacionales de los Países que integran el SIESUR.</i> Presentado por Tulio Alves (CIER)	OLADE-CIER Ariel Yépez - Jefe División de Energía, BID <i>(Secretaría Técnica SIESUR) - Moderador</i>
	25 min: Principales hallazgos y recomendaciones - Estudio #2: <i>Análisis del marco legal, institucional y normativo en países SIESUR.</i> Presentado por Beno Ruchanski (OLADE)	
	5 min: Alcance - Estudio #3: <i>Herramientas y mecanismos de cobertura de riesgo cambiario y su rol en la Integración Energética SIESUR.</i> Presentado por Juan Martinez (CMF-BID)	
10:00 – 11:00	Diálogo entre los participantes: preguntas, comentarios, recomendaciones.	Países participantes por orden alfabético. Ariel Yépez - Jefe División de Energía, BID <i>(Secretaría Técnica SIESUR) - Moderador</i>
11:00 – 11:30	<ul style="list-style-type: none"> • Acuerdo para nuevo Coordinador Protempore SIESUR: Brasil • Definición de la próxima reunión SIESUR (fecha y lugar/sistema) • Gobernanza del SIESUR • Próximos pasos 	Javiera Aldunate – <i>Moderadora</i> Paulo Cesar Magalhaes Domingues – Secretário de Planejamento e Desenvolvimento Energético, Brasil
Cierre del evento		
11:30	Palabras de cierre	Javiera Aldunate – <i>Moderadora</i> Paulo Cesar Magalhaes Domingues – Secretário de Planejamento e Desenvolvimento Energético, Brasil



Anexo II. Lista de Participantes

País	Institución	Nombre Participante	Título	Correo electrónico
Argentina	Secretaría de Energía	Mariano Spikermann	Director de Transporte	mspikermann@mecon.gob.ar
		Gustavo Husson	Director Nacional de Transporte y Distribución Eléctrica	gushusson@gmail.com
	Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico (CAMMESA)	Jorge Ruisoto	Gerente de Contratos y Normativas	jorgeruisoto@cammesa.com.ar
Brasil	Ministério de Minas e Energia (SPE/MNE)	Paulo Cesar Magalhaes Domingues	Secretário de Planejamento e Desenvolvimento Energético	spe@mme.gov.br
		Thiago Prado	Director do Departamento de Planejamento Energético	thiago.prado@mme.gov.br
		Guilherme Zanetti Rosa	Asesor Técnico	guilherme.rosa@mme.gov.br
		Karina Araujo Sousa	Especialistas del Departamento de Planeamiento Energético	karina.sousa@mme.gov.br
		Lorena Melo Silva		lorena.silva@mme.gov.br
		Gilda Maria Leite da Fonseca		gildafonseca@mme.gov.br
		Nathalia Souza Francisco		nathalia.souza@mme.gov.br
	Eletrobras	Saul Mendonça	Superintendente de Operaciones al Exterior	saul.mendonca@eletrobras.com
		Victor Magalhaes Feleppa	Gerente de la Sucursal de Eletrobras em Montevideo	victor.feleppa@eletrobras.com
Chile	Ministerio de Energía	Francisco López Díaz	Subsecretario de Energía de Chile	flopez@minenergia.cl
		Javiera Aldunate	Jefa de la Oficina de Relaciones Internacionales	jaldunate@minenergia.cl
		Adelaida Baeriswyl	Profesional de la Oficina de Relaciones Internacionales	abaeriswyl@minenergia.cl
		Valentina Canales	Practicante de la Oficina de Relaciones Internacionales	asistenteInternacional@minenergia.cl
		Joan Romero Ubiergo	Profesional de la División de Mercados Eléctricos	jromero@minenergia.cl
		Rodrigo Perez	Jefe de la Unidad de Desarrollo de Redes y Tarificación - División de Mercados Eléctricos	rperez@minenergia.cl
		Ricardo Gálvez	Jefe de la Unidad de Monitoreo y Regulación de Mercado	rgalvez@minenergia.cl



País	Institución	Nombre Participante	Título	Correo electrónico
		María Carolina Seeger	Profesional de la Unidad de Coordinación Regulatoria - División Jurídica	mseeger@minenergia.cl
		Claudia Rojas	Jefa Unidad de Coordinación Regulatoria – División Jurídica	crojass@minenergia.cl
	Comisión Nacional de Energía (CNE)	Eduardo Esperguel	Jefe del Subdepartamento de Planificación	eesperguel@cne.cl
		Johanna Monteiro	Profesional Subdepartamento de Planificación - Departamento Eléctrico	jmonteiro@cne.cl
		Fabián Barría	Jefe Subdepartamento de Mercados Eléctricos	fbarría@cne.cl
		Javier Toro	Profesional Subdepartamento de Mercados Eléctricos - Departamento Eléctrico	jtoro@cne.cl
		Loreto Zubicueta	Profesional Departamento Jurídico	lzubicueta@cne.cl
		Benjamín Mac-Clure	Profesional Departamento de Regulación Económica	bmacclure@cne.cl
	Coordinador Eléctrico Nacional	Juan Pablo Avalos	Subgerente de Programación y Análisis Económico	juan.avalos@coordinador.cl ;
		Roger Mellado	Jefe del Departamento de Planificación Eléctrica	roger.mellado@coordinador.cl ;
		Lucila Ballesteros	Jefe de Departamento de Transferencias de Energía y SSCC	Lucila.ballesteros@coordinador.cl ;
		Aníbal Ramos	Gerente de Mercados	anibal.ramos@coordinador.cl
Paraguay	Viceministerio de Minas y Energía	Gustavo Cazal	Director de Energías Alternativas	cazal@ssme.gov.py
		Esteban Martínez	Asistente Técnico de la Direccion de Energías Alternativas	camoranessi26@gmail.com
	Administración Nacional de Electricidad (ANDE)	Francisco Escudero Scavone	División de Estudios Energéticos	francisco_escudero@ande.gov.py
Uruguay	Ministerio de Industria, Energía y Minería (MIEM)	Virginia Echinope	Gerente del Área de Energía Eléctrica	secretaria.dne@miem.gub.uy
	Administración del Mercado Eléctrico del Uruguay (ADME)	Rúben Chaer	Gerente de Técnica y Despacho Nacional de Cargas	rchaer@adme.com.uy
	Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas (UTE)	Pablo Mosto	Gerente Planificación	pmosto@ute.com.uy
		Analía Moreira	Gerente Regulación y Comercialización Mayorista	amoreira@ute.com.uy
Instituciones Regionales e Internacionales	Organización Latinoamericana de Energía (OLADE)	Alfonso Blanco	Secretario Ejecutivo	alfonso.blanco@olade.org
		Guillermo Koutoudjian	Director Integración	guillermo.koutoudjian@olade.org
		Adrián Moreno	Delegado	Adrian.moreno@olade.org
		Beno Ruchanski	Consultor	beno.ruchansky@gmail.com
		Túlio Alves	Director Ejecutivo	tuliomma@cier.org



País	Institución	Nombre Participante	Título	Correo electrónico
	Comisión de Integración Energética Regional (CIER)	Juan Carlos Belza	Gestor Desarrollo Institucional y Sostenibilidad Financiera del área corporativa	jcbelza@cier.org
		Virginia Feola	Delegada	vfeola@cier.org
		Jose Miguel Acosta	Delegado	jmacostas@cier.org
	Banco Interamericano de Desarrollo (BID)	Ariel Yépez	Jefe de División de Energía	Ariely@iadb.org
		Natacha Marzolf	Especialista Principal de Energía (Chile)	natacham@iadb.org
		Roberto Aiello	Especialista Principal Sectorial (Cono Sur, Paraguay)	raiello@iadb.org
		Carlos Echevarría Barbero	Especialista Líder Sectorial (Brasil)	carlose@iadb.org
		Cecilia Correa	Especialista Sectorial de Energía (Uruguay)	ceciliacor@iadb.org
		Edwin Malagon	Especialista Sectorial de Energía (Argentina)	edwinma@iadb.org
		Jesús Tejeda	Especialista Líder Sectorial, Integración e Infraestructura	jesust@iadb.org
		Pablo García	Jefe de Unidad de Integración Regional	pgarcia@iadb.org
		Denise Obara	Especialista Líder de Operaciones	dobara@iadb.org
		Daniel Fonseca	Especialista Líder en Mercados Financieros	danielfo@iadb.org
		Juan Martínez Alvarez	Especialista Senior Sectorial - Financiero	jmar@iadb.org