

# Taller Estado de la Regulación en Almacenamiento de Energía

Location: [TEAM LINK](#)

Date: Noviembre 29 de 2022

Time: 9:00 A.M. EST

## I. Palabras de Apertura

- Marcelino Madrigal  
Jefe División de Energía del BID
- Luis Jesús Sánchez de Tembleque  
Secretario Ejecutivo de ARIAE

## II. Presentación del Grupo de Trabajo de Almacenamiento de Energía

- Edwin Malagón  
Especialista en Energía del BID

## III. Estado Actual de Almacenamiento de Energía

- Carlos Miguez  
MRC Transaction Advisers (MRC) - Gerente de proyecto/Experto sénior en economía energética y regulación
- José Manuel Menéndez  
MRC - Experto en Transacciones y Estrategias de Mercado

## IV. Modelos de Regulación en Almacenamiento de Energía

- José Manuel Menéndez  
MRC - Experto en Transacciones y Estrategias de Mercado

## V. Consideraciones para los Mercados de América Latina y el Caribe

- Juan Ricardo Inostroza  
Consultor PSR – Experto en Almacenamiento de Energía
- Leonardo Campos  
Socio y Director de Proyectos SIGLASUL - Experto en Almacenamiento Energía

## Biografía Presentadores

**Dr. Marcelino Madrigal - Jefe de la División de Energía del BID.** Ex comisionado de la Comisión Reguladora en México, especialista senior del Banco Mundial, y profesor investigador miembro del sistema nacional de investigadores en México. Tiene más de veinte años de experiencia en la academia, banca de desarrollo, y gobierno en organismos de definición de política y regulación. Se especializa en la operación, planeación, diseño de mercados y regulación del sector eléctrico. Actualmente es especialista principal del BID, enfocándose en apoyo al desarrollo regulatorio para la transformación de los sectores eléctricos en América Latina. Fue el Chairman del Comité Internacional de Foro Mundial de Reguladores 2018 y vicepresidente de la asociación Iberoamericana de Reguladores (ARIAE). Dr. Madrigal tiene una licenciatura, maestría y doctorado en Ingeniería Eléctrica por el Instituto Tecnológico de Morelia, la Universidad Autónoma de Nuevo Leon y la Universidad de Waterloo en Canadá. Ha publicado decenas de artículo técnicos arbitrados y recibido el prestigioso premio IEEE Outstanding Young Power Engineering Award.

**Luis Jesús Sánchez de Tembleque** es el Secretario Ejecutivo de la Asociación Iberoamericana de Entidades Reguladoras de la Energía (ARIAE), asociación que agrupa a 27 Instituciones de 20 países Iberoamericanos. Es responsable de la unidad de protección del consumidor y cambio de comercializador energético en la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC), regulador multisectorial español. Ha sido Director de Energía Eléctrica y Subdirector de Regímenes Especiales en la Comisión Nacional de Energía (CNE), anterior regulador energético de España. Asimismo, ha sido Presidente del Grupo de Trabajo de Energías Renovables de la Asociación de Reguladores Energéticos del Mediterráneo (RES WG MEDREG) y miembro del Comité Técnico del Consejo de Reguladores del Mercado Ibérico de Electricidad (MIBEL).

**Edwin Malagón** es Especialista de Energía del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) en la sede de Buenos Aires, Argentina. Es Ingeniero Electricista de la Universidad Nacional de Colombia, con Especialización en Economía de la Universidad de los Andes (Colombia) y Maestría en Estudios Ambientales y Sostenibilidad de la Universidad de Lund (Suecia). Inició su carrera en el BID en 2014 como consultor de energía en Washington DC, posteriormente se desempeñó como Especialista de Energía en la oficina del BID en Venezuela. Edwin cuenta con experiencia en las áreas de mercados de electricidad, proyectos de generación hidroeléctrica, distribución de electricidad, regulación y política energética. Antes de ingresar al BID se desempeñó durante nueve años en la empresa distribuidora y comercializadora de energía CODENSA del Grupo ENEL Colombia en Bogotá.

**Carlos Miguez (MRC)** es un experto internacional especializado en análisis económico y financiero de proyectos, aspectos institucionales, regulación y tarifas de servicios públicos, precios y promoción de energías renovables. Presta asesoramiento a gobiernos e instituciones públicas en procesos de reestructuración y privatización, interviniendo en el establecimiento y desarrollo de marcos regulatorios e institucionales, así como en la fijación de precios, establecimiento de tarifas y articulado y diseño económico-financiero en

procesos de privatización de activos, planificación estratégica y análisis de riesgos para gobiernos y operadores privados. A lo largo de su carrera, ha participado coordinado numerosos procesos de reforma regulatoria e institucional, así como en estudios financieros y tarifarios en América Latina y Caribe, España, Europa del Este, Asia, África, y Medio Oriente, para apoyar y prestar asesoramiento tanto en procesos de privatización de servicios públicos, como en la revisión de normas regulatorias, tarifas y legislación.

**José Manuel Menéndez (MRC)** es un economista senior con experiencia en análisis regulatorio y financiero de los mercados de electricidad. Está especializado en la evaluación regulatoria y de mercado de nuevas tecnologías y su impacto en el sector eléctrico: almacenamiento, respuesta de la demanda, autoconsumo e hidrogeno verde. 5 años de experiencia participando en proyectos relacionados con el modelado financiero de activos del sector eléctrico y la valoración de proyectos. En los últimos dos años, ha actuado como asesor de mercado de la Asociación Española de baterías y el almacenamiento energético (AEPIBAL) en diferentes foros y grupos de trabajo. Como asesor de mercado Jose Manuel ha participado en la definición del marco regulatorio español para almacenamiento energético. Actúa como experto en mercado y regulación de proyectos de asesoría evaluando el potencial del almacenamiento y la hibridación para inversores y desarrolladores nacionales e internacionales. Jose Manuel tiene experiencia evaluando proyectos de almacenamiento energético en Europa (España, Portugal, Italia, Francia y Reino Unido), Asia (Turquía y Pakistán) y América (Chile).

**Leonardo Campos Filho (SIGLASUL)** es un economista y PhD experto en regulación de distribución y transmisión de electricidad, con más de 20 años de experiencia. Trabajó en más de 50 procesos de determinación de ingresos, revisiones y reajustes, además de gestionar decenas de proyectos de due diligence técnico y regulatorio en estos sectores en Brasil. Recientemente coordinó varios proyectos para la modernización de las tarifas de distribución y la integración de recursos energéticos distribuidos (RED) en el Sistema Eléctrico Brasileño, incluyendo temas relacionados con buses eléctricos, almacenamiento, generación distribuida, microrredes para instituciones domésticas (Abradee, FGV, Grupo Equatorial ) e internacionales (Agencia GIZ e IFC). Leonardo es Socio y Director de Proyectos de Siglasul.