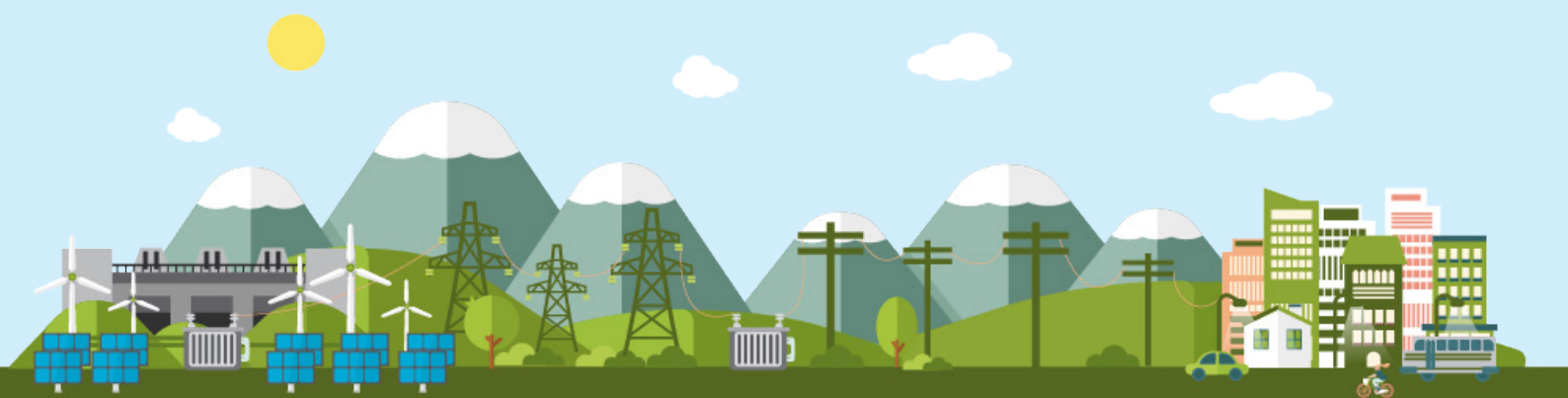


# FORTALECIENDO LA RED ELÉCTRICA EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE:

Encuentro regional sobre  
pronósticos de generación de  
energía eólica y solar fotovoltaica.

## Programa y concepto



Por favor regístrese al  
evento para participar



## Concepto

### Contexto

La demanda eléctrica de la región de América Latina y el Caribe en las próximas décadas será suministrada en su mayoría por energías renovables, según distintas proyecciones, debido al potencial con el que cuenta la región y a la reducción de los costos de tecnologías de fuentes renovables como la eólica y solar. En este sentido, la integración de fuentes renovables variables representa nuevos desafíos para la operación de los sistemas eléctricos debido a la variabilidad y a la alta incertidumbre de estos recursos. Por ello es necesario incorporar flexibilidad al sistema con medidas tecnológicas, regulatorias y operativas. Entre estas medidas destaca el mejoramiento de los pronósticos de generación eólica y solar fotovoltaica, con la cual se logran aprovechar dichos recursos y mejorar los procesos de planificación y operación del sistema eléctrico.

La red sectorial de Gestión Ambiental y Desarrollo Rural en América Latina y El Caribe (GADeR-ALC) es una plataforma para el intercambio regional sobre temáticas de medio ambiente, clima, bosques, energía y agua en América Latina; de la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, que cuenta con aproximadamente 80 programas/ proyectos con los cuales trabaja en la región.

Dentro de la red sectorial se han conformado varios Workstreams para la gestión 2020, siendo uno de ellos el Workstream “Pronóstico de generación del recurso eólico y solar para el despacho de carga”. Este grupo de trabajo reúne a 10 países: Bolivia, Chile, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá y República Dominicana a través de los siguientes programas de la GIZ:

- Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética (4e) en Centroamérica,
- Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética (4e) en Chile,
- Programa de Apoyo a la Implementación de la Transición Energética (TrEM) en México,
- Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética (PEERR-II) en Bolivia,
- Proyecto Transición Energética - Fomento de Energías Renovables para implementar los Objetivos Climáticos (PTE) en la República Dominicana.

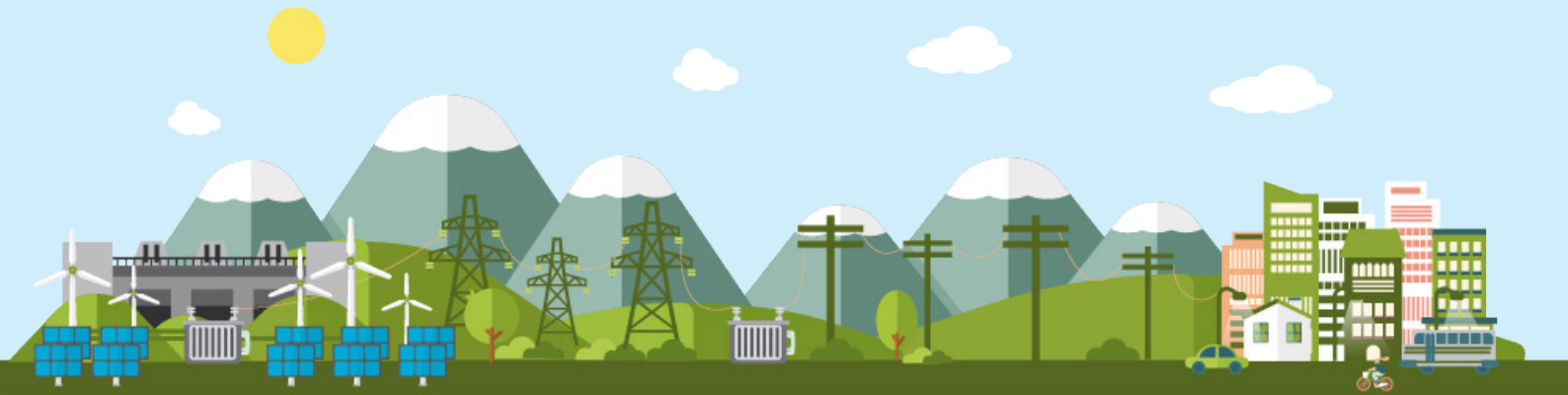
### Objetivo del evento

Fortalecer la gestión de conocimiento entre los países de la región sobre las condiciones actuales para abordar la temática de pronósticos de generación de energía renovable variable, como la solar fotovoltaica y eólica, en base a las buenas prácticas y lecciones aprendidas; y con la participación de empresas generadoras, operadores de la red, reguladores del sector eléctrico y la academia.

### Plataforma digital a utilizar



Por favor regístrese al evento para participar



# Programa

Moderador del evento:  
Francisco Padrón Gil (MX)

**Día 1: jueves 19 de noviembre**

## Inauguración y palabras de bienvenida

	8:00 / UTC-6
	9:00 / UTC-5
	10:00 / UTC-4
	11:00 / UTC-3




**Dr. Johannes Kissel**  
Vocero de la Red Sectorial GADeR-ALC  
**Cooperación Alemana al Desarrollo (GIZ)**



Operador de la red

## Pronóstico de la generación solar fotovoltaica y eólica en Chile

	8:15 / UTC-6
	9:15 / UTC-5
	10:15 / UTC-4
	11:15 / UTC-3



**MSc. Ing. Juan Pablo Ávalos**  
Subgerente de Programación y Análisis Económico  
**Coordinador Eléctrico Nacional (Chile)**



Sesión de preguntas y respuestas

8:45 / UTC-6

9:45 / UTC-5

10:45 / UTC-4

11:45 / UTC-3



Academia

## Experiencias de modelación en el centro de pronóstico de energías renovables variables en Bolivia

	9:00 / UTC-6
	10:00 / UTC-5
	11:00 / UTC-4
	12:00 / UTC-3



**MSc. Ing. Marcelo Gorrity**  
Docente investigador  
**Universidad Mayor de San Andrés (Bolivia)**



Sesión de preguntas y respuestas

9:30 / UTC-6

10:30 / UTC-5

11:30 / UTC-4

12:30 / UTC-3

Cierre día 1

9:45 / UTC-6

10:45 / UTC-5

11:45 / UTC-4

12:45 / UTC-3



## Día 2: viernes 20 de noviembre

Apertura y recapitulación del día 1

8:00 / UTC-6

9:00 / UTC-5

10:00 / UTC-4

11:00 / UTC-3



Operador de la red

### Pronóstico y regulación de generación de energía solar fotovoltaica en El Salvador

 8:15 / UTC-6

 9:15 / UTC-5

 10:15 / UTC-4

 11:15 / UTC-3



**MSc. Ing. Walter Valdez**  
Analista de Potencia  
Unidad de Transacciones  
(El Salvador)



Sesión de preguntas y respuestas

8:45 / UTC-6

9:45 / UTC-5

10:45 / UTC-4

11:45 / UTC-3



Operador de la red



Generador

### Disminuir la incertidumbre en la generación de energía renovable variable con pronósticos meteorológicos avanzados

 9:00 / UTC-6

 10:00 / UTC-5

 11:00 / UTC-4

 12:00 / UTC-3



**MSc. Ing. Arina Anisie**  
Oficial Asociado de Programas,  
Innovación en Energía Renovable  
IRENA



**MSc. Ing. Francisco Boshell**  
Analista en Mercados y Normas de  
Tecnología de Energía Renovable  
IRENA



Sesión de preguntas y respuestas

9:30 / UTC-6

10:30 / UTC-5

11:30 / UTC-4

12:30 / UTC-3

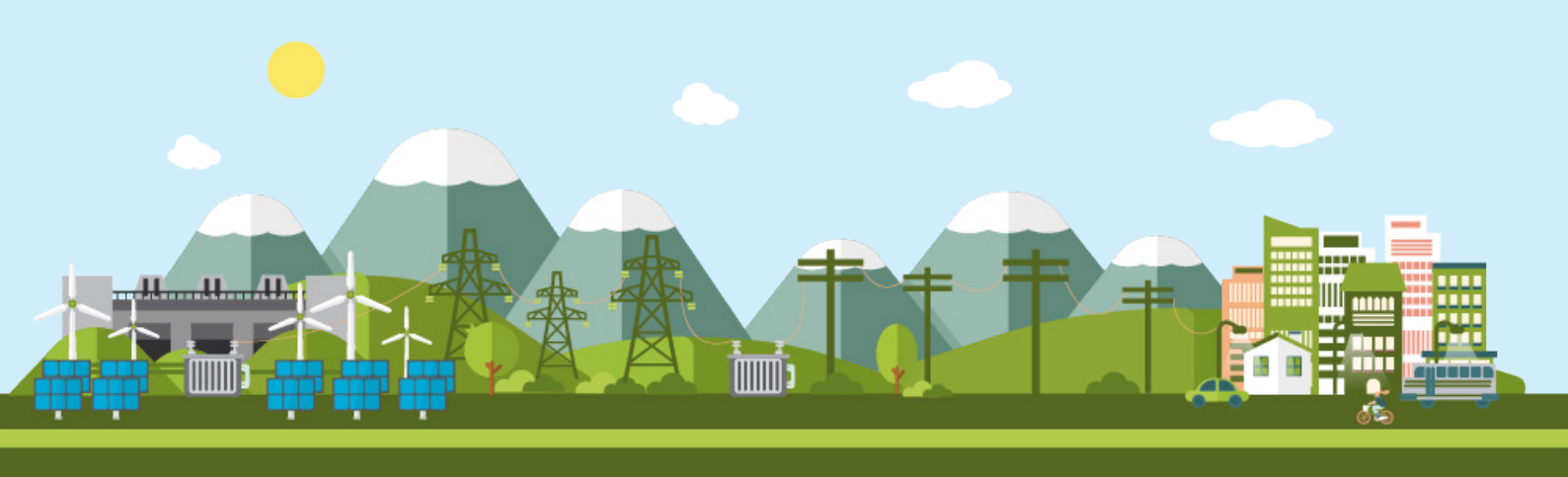
Cierre día 2

9:45 / UTC-6

10:45 / UTC-5

11:45 / UTC-4

12:45 / UTC-3



## Día 3: miércoles 25 de noviembre

Apertura y recapitulación del día 2 8:00 / UTC-6 9:00 / UTC-5 10:00 / UTC-4 11:00 / UTC-3

**Regulador**

**Marco regulatorio para el pronóstico de generación solar fotovoltaica y eólica en Chile**

**MSc. Ing. Benjamin Mac Clure**  
 Profesional Departamento Regulación Económica  
**Comisión Nacional de Energía (Chile)**

- 8:15 / UTC-6

---

- 9:15 / UTC-5

---

- 10:15 / UTC-4

---

- 11:15 / UTC-3

Sesión de preguntas y respuestas 8:45 / UTC-6 9:45 / UTC-5 10:45 / UTC-4 11:45 / UTC-3

**Generador**

**Operador de la red**

**Programa develoPPP.de: Planta de energía virtual para América del Sur, primer despliegue en Argentina**

**Ulrich Kaltenbach**  
 Director International Sales & Business Development  
**Energy & meteo systems GmbH (Alemania)**

- 9:00 / UTC-6

---

- 10:00 / UTC-5

---

- 11:00 / UTC-4

---

- 12:00 / UTC-3

Sesión de preguntas y respuestas 9:30 / UTC-6 10:30 / UTC-5 11:30 / UTC-4 12:30 / UTC-3

Cierre día 3 9:45 / UTC-6 10:45 / UTC-5 11:45 / UTC-4 12:45 / UTC-3



## Día 4: jueves 26 de noviembre

Apertura y recapitulación del día 3

8:00 / UTC-6

9:00 / UTC-5

10:00 / UTC-4


11:00 / UTC-3




Operador de la red

### Pronóstico de generación solar fotovoltaica y Eólica en la República Dominicana

 8:15 / UTC-6

 9:15 / UTC-5

 10:15 / UTC-4

 11:15 / UTC-3



**MCs. Ing. Wadenson Félix**

Analista de Programación de la Operación

**Organismo Coordinador del Sistema Eléctrico Nacional Interconectado (República Dominicana)**



Sesión de preguntas y respuestas

8:45 / UTC-6

9:45 / UTC-5

10:45 / UTC-4

11:45 / UTC-3



Operador de la red





Generador

### Generación flexible para adaptarse a la variabilidad

 9:00 / UTC-6

 10:00 / UTC-5

 11:00 / UTC-4

 12:00 / UTC-3



**MSc. Ing. Arina Anisie**

Oficial Asociado de Programas, Innovación en Energía Renovable

IRENA



**MSc. Ing. Francisco Boshell**

Analista en Mercados y Normas de Tecnología de Energía Renovable

IRENA



Sesión de preguntas y respuestas

9:30 / UTC-6

10:30 / UTC-5

11:30 / UTC-4

12:30 / UTC-3

Cierre día 4

9:45 / UTC-6

10:45 / UTC-5


11:45 / UTC-4

12:45 / UTC-3



## Día 5: viernes 26 de noviembre

Apertura y recapitulación del día 4 8:00 / UTC-6 | 9:00 / UTC-5 | 10:00 / UTC-4 | 11:00 / UTC-3



**Experiencia de la academia en pronósticos de generación en Chile**

Academia




**Dra. Sonia Montecinos**  
Docente investigadora  
**Universidad de La Serena (Chile)**




-  8:15 / UTC-6
-  9:15 / UTC-5
-  10:15 / UTC-4
-  11:15 / UTC-3

Sesión de preguntas y respuestas 8:45 / UTC-6 | 9:45 / UTC-5 | 10:45 / UTC-4 | 11:45 / UTC-3



**Planta de energía virtual: experiencia alemana**

Generador



Operador de la red



**MSc. Ing. Martin Linde**  
Analista de Comercio de Energía  
**Next Kraftwerke GmbH (Alemania)**



-  9:00 / UTC-6
-  10:00 / UTC-5
-  11:00 / UTC-4
-  12:00 / UTC-3

Sesión de preguntas y respuestas 9:30 / UTC-6 | 10:30 / UTC-5 | 11:30 / UTC-4 | 12:30 / UTC-3



Regulador



Generador



Operador de la red

## Experiencia regional de la GIZ en pronósticos de Generación

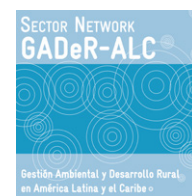
	9:45 / UTC-6
	10:45 / UTC-5
	11:45 / UTC-4
	12:45 / UTC-3

## Cierre del evento

	10:00 / UTC-6
	11:00 / UTC-5
	12:00 / UTC-4
	13:00 / UTC-3

### Workstream Forecasting de GADeR-ALC

- Natalia Escobosa (GIZ MX)
- Manasés Mercedes (GIZ DO)
- Arturo Loayza (GIZ BO)
- Nataly Montezuma (GIZ CL)
- Tatiana Orellana (GIZ SV)



**Dr. Johannes Kissel**  
 Vocero de la Red Sectorial GADeR-ALC  
**Cooperación Alemana al Desarrollo (GIZ)**

