



Conferencia virtual
para América Central
24 y 25 de noviembre de 2020

Conferencia virtual para Centroamérica sobre
Recuperación Verde con Energías Renovables
para apoyar la implementación regional
de NDC y ODS

Conferencia para impulsar los planes de recuperación verde tras la pandemia
de COVID-19 con el enfoque en el desarrollo de capacidades de
profesionales locales

Fecha: 24-25 de noviembre 2020

Hora: 09:00 a.m. – 01:00 p.m. (UTC-6, hora de Costa Rica)



CONTENIDO

BIENVENIDA	3
ORGANIZADORES Y MODERADORES DEL EVENTO	4
INFORMACIÓN IMPORTANTE – NOTAS TÉCNICAS	6
REGLAS DE CASA	9
RECOMENDACIONES DURANTE LA CONFERENCIA	10
AGENDA	11
SESIONES INTERACTIVAS	17
PERFILES DE LOS PONENTES	18
ENLACES Y LECTURAS ADICIONALES	30
NOTAS	33
CONTACTO	34





BIENVENIDA

Estimado Participante,

Le damos una cordial bienvenida a la Conferencia Virtual para Centroamérica sobre **Recuperación Verde con Energías Renovables para apoyar la implementación regional de NDC y ODS**. ¡Es un gran placer contar con su participación en este evento!

Generar oportunidades de empleo será crucial para que los gobiernos de América Central puedan mitigar los impactos negativos de la pandemia de Covid-19 y reactivar la economía en varios sectores. Invertir en el desarrollo de mercados de Energías Renovables (ER) puede sentar las bases para crear economías equitativas, incluyentes y resilientes. Contar con profesionales cualificados es un requisito fundamental para un desarrollo económico sólido a lo largo de toda la cadena de valor de tecnologías ER en diferentes niveles del sector público, privado y financiero.

Durante la conferencia se discutirá sobre las posibles estrategias necesarias para lograr una Recuperación Verde sostenible en la región basándose en las siguientes preguntas:

- ¿Existen en Centroamérica estrategias de Recuperación Verde a través de ER?
- ¿Cómo se puede fortalecer el desarrollo de capacidades y crear sinergias para aumentar la adquisición de habilidades en el sector de energías renovables en Centroamérica?
- ¿Cómo atraer inversiones en energía renovable para crear empleos en toda la cadena de valor de América Central?



En dos medias jornadas de sesiones virtuales interactivas habrá **ponencias de expertos de la región, rondas de preguntas y respuestas en vivo, debates moderados y sesiones de talleres interactivos**. La conferencia tiene como objetivo ofrecer una plataforma regional que promueva el diálogo y el intercambio de experiencias entre los distintos actores interesados en promover la recuperación verde en Centroamérica con un enfoque en las ER.

Con su admisión en la conferencia podrá hacer una formación complementaria en línea con nosotros, la Renewables Academy (RENAC), donde podrá profundizar los temas abordados en la conferencia y reanudar el intercambio con colegas participantes.

Para asegurar que pueda disfrutar al máximo de este evento hemos preparado este pequeño folleto informativo que lleva información importante con respecto a la conferencia y que le será de utilidad previa y posteriormente.

¡Esperamos que disfrute mucho de las presentaciones y discusiones con los demás participantes!

Saludos cordiales,

Berthold Breid
Director Ejecutivo RENAC



Conéctese y participe desde cualquier lugar. ¡Tracemos juntos el camino de una recuperación verde post-COVID 19 en Centroamérica!

Por encargo de:



Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza
y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania





ORGANIZADORES Y MODERADORES DEL EVENTO



Cecilia Strandberg, Renewables Academy (RENAC)
Directora de Proyecto / Moderadora



Catalina Avila Morales, Renewables Academy (RENAC)
Moderadora



Mildred Linkimer Abarca, Universidad EARTH
Moderadora



Natalia Claros Ruíz, Renewables Academy (RENAC)
Moderadora



Yuly Ruíz Vanegas, Renewables Academy (RENAC)
Soporte Técnico

Por encargo de:



Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza
y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania





Renewables Academy (RENAC)

Renewables Academy AG (RENAC) es uno de los principales proveedores internacionales de servicios de educación, formación y desarrollo de capacidades en los campos de la energía renovable y eficiencia energética. Consideramos que el conocimiento es uno de los factores claves para el crecimiento de las energías renovables y lograr un suministro de energía limpia y segura para el futuro. El rápido crecimiento de los mercados de energía renovable y eficiencia energética ha dado lugar a un aumento de la demanda de conocimientos especializados y cualificaciones en toda la industria, las instituciones financieras y los órganos encargados de la formulación de políticas. A través de los servicios de formación y educación, RENAC pretende difundir los conocimientos necesarios para el crecimiento de los mercados de energía verde. Desde nuestra fundación en enero de 2008, cerca de 20 000 participantes de más de 160 países de todo el mundo se han beneficiado de nuestra experiencia en tecnología, financiamiento, gestión y desarrollo de mercados de energía renovable y eficiencia energética. RENAC ofrece contenidos educativos personalizados a lo largo de toda la cadena de valor; desde el establecimiento de marcos políticos, pasando por el financiamiento, el diseño y la instalación, hasta la operación y el mantenimiento de aplicaciones de energía renovable o eficiencia energética. Especializada en el sector de las energías renovables, RENAC transfiere conocimientos técnicos y de negocio sobre diversas tecnologías verdes.

www.renac.de



Universidad EARTH

EARTH fue fundada en 1986 por ley del Gobierno de la República de Costa Rica como una institución internacional privada, sin fines de lucro y fue creada gracias al apoyo del Gobierno de Costa Rica, la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) y la Fundación W.K. Kellogg.

Desde 1990, el innovador modelo educativo de la Universidad EARTH ha preparado jóvenes de Latinoamérica, el Caribe y otras regiones, incluyendo África y Asia, para que contribuyan con el desarrollo sostenible de sus países y construyan sociedades prósperas y justas. EARTH ofrece un riguroso programa académico dirigido por una prestigiosa facultad internacional que brinda una educación con sólidas bases científicas y técnicas la cual hace énfasis en valores éticos, empresarialidad y compromiso ambiental y social.

www.earth.ac.cr



Este evento es organizado, moderado y ejecutado mediante sistemas de videoconferencia por [Renewables Academy \(RENAC\)](http://RenewablesAcademy.com) con el apoyo de la [Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit \(GIZ\)](http://GIZ.de) y el [Ministerio Federal de Medio Ambiente, Conservación de la Naturaleza y Seguridad Nuclear \(BMU\)](http://BMU.de) de Alemania.

Por encargo de:



Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania





INFORMACIÓN IMPORTANTE – NOTAS TÉCNICAS

Para comenzar...

- **Registro y prueba técnica**

Por favor, regístrese **15 minutos antes del inicio del evento** para asegurarse de comprobar todos los ajustes técnicos (video, audio, etc.). Para ello, solo tiene que hacer click en “Comprobar altavoz y micrófono” en la esquina inferior izquierda de su aplicación de zoom una vez se haya unido al evento. Para más información ingrese a: <https://support.zoom.us/hc/es/articles/201362283-Testing-computer-or-device-audio>

En caso de problemas técnicos durante el registro, por favor **contacte al Soporte Técnico** por E-Mail (conferencia@renac.de). Una vez se encuentre en la plataforma podrá comunicar cualquier problema técnico directamente a través de un mensaje privado al Soporte Técnico en el chat de Zoom, **busque Soporte Técnico**.

SOPORTE TÉCNICO



Antes del evento contacte:
conferencia@renac.de

Durante el evento busque:
Soporte técnico en el chat de Zoom

- **Ingreso**

Usted ha recibido los datos de acceso exclusivo para el evento. Por favor, tenga en cuenta: **estos datos de acceso son única y exclusivamente para su uso personal y no se deben transmitir a otras personas**. El ingreso al evento será monitoreado y sólo serán autorizadas aquellas personas previamente aceptadas.

Para unirse al evento, sólo tiene que **hacer clic en el enlace** enviado con anticipación a su correo, **introducir el ID de la reunión** y la **contraseña**. Para una mejor experiencia y poder utilizar todas las características y funcionalidades de Zoom, **recomendamos descargar la aplicación de escritorio Zoom Client for Meetings**. De esta forma podrá tener una experiencia de intercambio más activa e interesante y podrá ver a todos los participantes en las discusiones a la vez.

En caso de utilizar el Zoom a través de un navegador web tendrá características limitadas. En tal caso recomendamos, si es posible, usar Google Chrome para una mejor experiencia. En el anexo encontrará una guía que detalla, paso a paso, cómo proceder en este caso o bien, puede consultar el sitio web de Zoom: <https://support.zoom.us/hc/es/articles/214629443-Zoom-web-client>

- **Nombre del participante**

Quando se una al evento, **por favor escriba su nombre completo (nombre y apellido) con el nombre de su organización entre paréntesis**. Por ejemplo, Cecilia Strandberg (RENAC). Esto nos permite un mejor manejo de los participantes durante el evento.

- **Video y audio**

Una vez adentro, **el video se activará automáticamente y el audio se silenciará**. Esto es para asegurar que no haya molestos ruidos de fondo cuando alguien habla. Por favor **mantenga la configuración de esta manera**. El moderador dará indicaciones durante el evento sobre cuándo y cómo usar su micrófono.

Por encargo de:



Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza
y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania

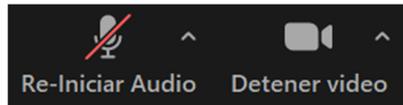




Herramientas de zoom...

- **Audio y Video**

Puede activar/desactivar su Audio y Video individualmente haciendo click en cada ícono. El audio se silenciará automáticamente para todos los participantes durante las presentaciones de los oradores para evitar el ruido de fondo. El moderador dará instrucciones claras durante el evento sobre cómo y cuándo usar el audio. Los vídeos se activarán automáticamente al unirse a la reunión y **se recomienda que permanezcan encendidos en todo momento.**



- **Traducción Simultánea**

Durante el primer día habrá una ponencia en inglés para la cual ofrecemos **traducción simultánea (inglés – español)**

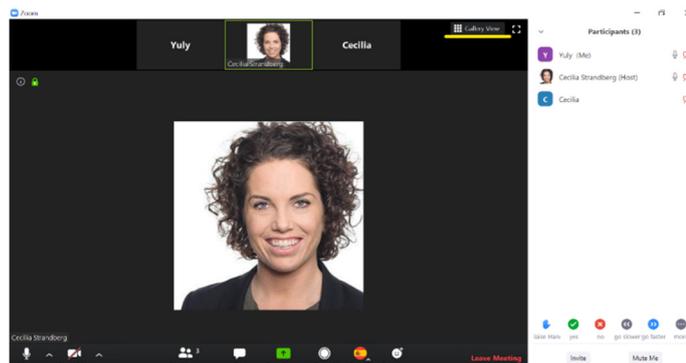
Si desea escuchar la ponencia traducida en español entonces presione “Español”

Usted decide si quiere escuchar de fondo al presentador o no



- **Visualización**

Le recomendamos que elija la opción "**Vista de galería**" para que pueda ver al orador y/o los documentos que compartirá en una ventana de mayor tamaño.



Por encargo de:



Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear

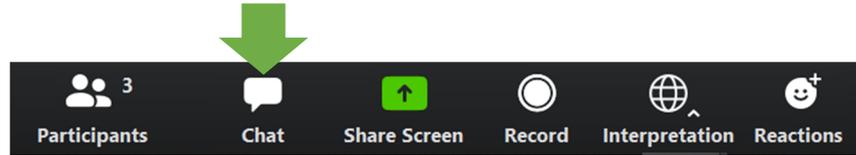
de la República Federal de Alemania



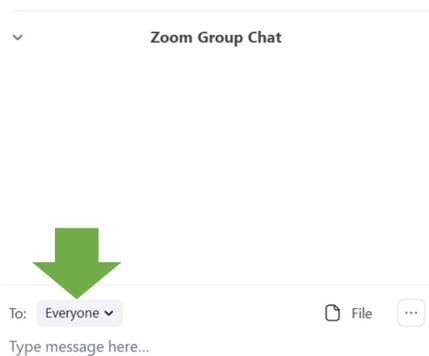


- **Chat**

Si tiene una pregunta o quiere hacer un comentario sin interrumpir al orador, **puede escribir en el chat. Por favor, utilice este canal activamente.** Queremos asegurarnos de poder responder a todas sus preguntas. También subiremos archivos en el chat de vez en cuando, mismos que podrá descargar directamente desde allí.

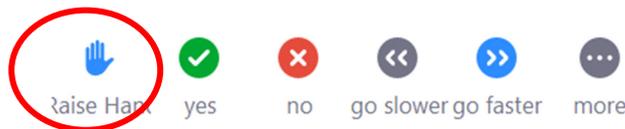


Nota: Preguntas técnicas por favor diríjelas en un mensaje privado en el chat al **Soporte Técnico**. Vea abajo la sala de chat donde puede elegir a quién escribir un mensaje privado.



- **Participación**

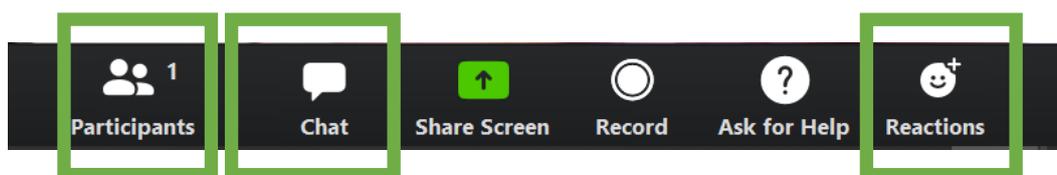
Si quiere hacer un comentario - además del chat - puede usar la función **"Levantar la mano"**.



- **Sesiones de grupo**

Durante el evento, también trabajaremos con **"Salas de grupos de Zoom"** donde podrá hacer networking, socializar y trabajar en grupos más pequeños. El moderador determinará y activará el tiempo para estas sesiones, cuando se lleven a cabo. En ellas, podrá utilizar el chat para interactuar con su grupo. El moderador facilitará las discusiones entre los participantes para asegurar que todas sus preguntas sean respondidas en el curso del evento.

Panel de control en las sesiones de grupo:



Por encargo de:



Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania





REGLAS DE CASA

A continuación, nos gustaría presentarles las reglas de la casa para los dos días del evento:

Sea puntual: Por favor llegue a tiempo al evento. Es decir, regístrese con suficiente tiempo antes del inicio del evento. Llegar tarde es una señal de falta de respeto a los presentadores y a los otros participantes.

Participe activamente: Cada uno aporta una gran experiencia al evento. Para que todos se beneficien de ellas, por favor esté presente y participe activamente. Dele a todos la oportunidad de contribuir y anime a otros a hacerlo. Por favor no dude en hacer preguntas. Revisaremos constantemente el chat para responder a sus inquietudes.

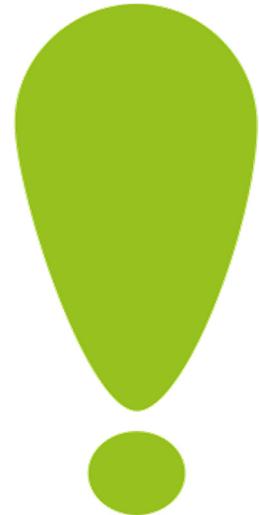
Mantenga su video activado: Aunque es una conferencia virtual queremos crear un ambiente de cercanía entre los participantes. Para esto, le pedimos por favor mantener encendido su vídeo para crear un ambiente activo y apoyar así el intercambio entre todos los participantes de este evento. Le recomendamos también usar el modo de galería que le permite ver a todos los participantes al mismo tiempo. Para esto debe contar con la aplicación de escritorio.

Respetar a los demás: Por favor respete al moderador de la sesión y a los demás participantes. Escuche activamente. Levante la mano si quiere decir algo (vea las herramientas de zoom más arriba). Use el chat para escribir sus preguntas. El moderador facilitará las discusiones entre los participantes para asegurar que todas sus preguntas sean respondidas en durante el evento.

Esté de acuerdo en estar en desacuerdo: Por favor, considere las discusiones como intercambios entre expertos con el fin de aprender. Durante las sesiones todos los participantes serán libres de expresar sus opiniones y preocupaciones. Las diferencias en los enfoques y estrategias son más que bienvenidas. Todos deben contribuir a un ambiente tranquilo, sin prejuicios y de intercambio.

Tenga en cuenta: No hay malas preguntas. Si tiene una pregunta, pero no quiere hacerla delante de los demás, también puede hacerla en privado durante un descanso o en los chats individuales. Por favor, no piense que cualquier pregunta que tenga no es importante.

De su opinión honesta: Al final de la conferencia se les pedirá su opinión. Por favor, sean honestos. La crítica constructiva es apreciada y es la única manera de mejorar en futuros eventos.



Por encargo de:



Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza
y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania





RECOMENDACIONES DURANTE LA CONFERENCIA

En esta sección queremos compartir información importante para asegurar una gran experiencia durante la conferencia:

- Asegúrese de tener una conexión a **internet estable**.
- Asegure el **suministro de energía** para su dispositivo y evitar que se apague repentinamente.
- Utilice **auriculares** para evitar ruidos de fondo molestos.
- Use un **fondo neutral** y procure una **buena iluminación**.
- Estar en **una habitación donde se pueda trabajar tranquilamente** sin interrupciones de otras partes (especialmente recomendable si se encuentra en casa).
- Tenga preparado **papel y lápiz** para tomar notas.
- No olvide contar con **agua y algún bocadillo** para mantenerse con energía.
- No es imprescindible, pero es útil: Trabaje con dos pantallas.

Por encargo de:



Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza
y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania





AGENDA

24 y 25 de noviembre de 2020 | Conferencia virtual para Centroamérica

La conferencia se realizará en la plataforma Zoom (<https://renac-de.zoom.us/>).

Día 1: Martes, 24 de noviembre de 2020

Hora (UTC-6, hora de Costa Rica*)	Tema	Ponente
08:45 am – 09:00 am	Registro	Ingresar a la plataforma virtual Nota importante: Por favor ingresar con nombre y apellido y nombre de institución (p.ej. Cecilia Strandberg (RENAC))

Bienvenida e introducción

09:00 am – 09:20 am	Bienvenida e introducción <ul style="list-style-type: none">Bienvenida e introducción al programa, formato y conceptoIntroducción de los presentadores	Cecilia Strandberg <i>Directora de Proyecto</i> Renewables Academy (RENAC) www.renac.de
---------------------	--	---

09:20 am – 09:30 am	Bienvenida de parte del Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMU) de Alemania	Stephan Contius <i>Comisario para la Agenda de Desarrollo Sostenible 2030, Jefe de División</i> Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMU) www.bmu.de/en/
---------------------	--	--

09:30 am – 09:40 am	La GIZ en el sector energético en Centroamérica - Medidas en el contexto de la recuperación verde	Isabel von Griesheim <i>Directora Regional de los Programas Energías Renovables y Eficiencia Energética, y Usos directos de la geotermia para procesos industriales de GIZ</i> Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) www.giz.de/en/
---------------------	--	--

09:40 am – 09:50 am	Introducción del concepto de Recuperación Verde y el papel de las ER dentro de los esfuerzos de la misma en América Central	Numar Alfonso Blanco Bonilla <i>Secretario Ejecutivo</i> Organización Latinoamericana de Energía (OLADE) http://www.olade.org/
---------------------	--	--

Por encargo de:



Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania





09:50 am – 10:00 am	Estrategia Energética Sustentable 2030 de los países del SICA, instrumento marco para el fomento de la recuperación verde con ER	Mario Villalobos <i>Director de Planificación de la SG-SICA</i> Sistema de la Integración Centroamericana (SICA) www.sica.int
---------------------	---	---

10:00 am – 10:10 am	Preguntas y Respuestas	Todos los participantes Moderación: Renewables Academy (RENAC) www.renac.de
---------------------	-------------------------------	---

Presentaciones de los seis países centroamericanos

10:10 am – 10:15 am	Introducción de los representantes de los países Costa Rica, Panamá y Honduras	Cecilia Strandberg <i>Directora de Proyecto</i> Renewables Academy (RENAC) www.renac.de
---------------------	--	---

Presentaciones de cada país centradas sobre:

- ¿Cómo se consideran las energías renovables (i.e. fotovoltaica, eólica, bioenergía, geotermia) en las estrategias de recuperación verde en los países centroamericanos?
- ¿Cuáles son los planes de capacitación y creación de empleo en el sector de ER?
- ¿Cómo se financian estos planes?

10:15 am – 10:25 am	Presentación del Ministerio de Ambiente y Energía de Costa Rica	Ing. Randall Zúñiga Madrigal <i>Director de Energía</i> Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE) https://minae.go.cr/
---------------------	--	--

10:25 am – 10:35 am	Presentación de la Secretaría Nacional de Energía de Panamá	Dra. Guadalupe González <i>Directora de Electricidad</i> Secretaría Nacional de Energía www.energia.gob.pa
---------------------	--	--

10:35 am – 10:45 am	Presentación de la Secretaría de Estado en el Despacho de Energía de Honduras	Sindy Salgado <i>Directora Nacional de Planeamiento Energético y Política Sectorial</i> Secretaría de Estado en el Despacho de Energía (SEN) https://sen.hn/
---------------------	--	--





10:45 am – 10:55 am **Preguntas y Respuestas**

Todos los participantes

Moderación:

Renewables Academy (RENAC)

www.renac.de

10:55 am – 11:15 am *Pausa virtual para café o té (20 minutos)*

Tiempo para establecer contactos y socializar con otros participantes en salas de grupo de Zoom

11:15 am – 11:20 am

Introducción de los representantes de los países El Salvador, Nicaragua y Guatemala

Cecilia Strandberg

Directora de Proyecto

Renewables Academy (RENAC)

www.renac.de

11:20 am – 11:30 am

Presentación del Consejo Nacional de Energía de El Salvador

Juan José García

Director de Planificación

Consejo Nacional de Energía (CNE)

www.cne.gob.sv

11:30 am – 11:40 am

Presentación del Ministerio de Energía y Minas de Nicaragua

Santiago Bermúdez

Director de la Dirección General de Electricidad y Recursos Renovables

Ministerio de Energía y Minas (MEM)

www.mem.gob.ni

11:40 am – 11:50 am

Presentación del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales de Guatemala

Claudia Samayoa & Flor de María Calderón

Asesoras del Departamento de Mitigación del Cambio Climático

Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN)

www.marn.gob.gt

11:50 am – 12:00 am

Preguntas y Respuestas

Todos los participantes

Moderación:

Renewables Academy (RENAC)

www.renac.de

Por encargo de:



Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania





12:00 am – 12:50 am **Debate grupal moderado sobre: "Planes de Recuperación Verde en Centroamérica"**

Todos los participantes

Moderación:

Mildred Linkimer Abarca

Universidad EARTH
www.earth.ac.cr/es/

Catalina Avila Morales

Renewables Academy (RENAC)
www.renac.de

12:50 am – 01:00 pm **Cierre del día 1 de la conferencia**

Cecilia Strandberg

Directora de Proyecto

Renewables Academy (RENAC)
www.renac.de

Cierre del primer día de la conferencia

Día 2: Miércoles, 25 de noviembre de 2020

Hora (UTC-6, hora de Costa Rica*)	TOP	Ponente
08:45 am – 09:00 am	Registro	<i>Ingresar a la plataforma virtual</i> Nota importante: Por favor ingresar con nombre y apellido y nombre de institución (p.ej. Cecilia Strandberg (RENAC))

Bienvenida e introducción

09:00 am – 09:25 am	Bienvenida e introducción al día 2 y a los ponentes	Cecilia Strandberg <i>Directora de Proyecto</i> Renewables Academy (RENAC) www.renac.de
09:25 am – 10:35 am	Función de las finanzas para apoyar el desarrollo de capacidades y la creación de empleo en América Central en el sector de ER	Luis Fuente <i>Oficial de Operaciones Asociado Finanzas Climáticas para Latinoamérica y Caribe</i> Corporación Financiera Internacional (IFC) www.ifc.org

Por encargo de:



Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania





09:35 am – 09:45 am	Necesidades en el desarrollo de capacidades para la evolución del mercado de las ER en Centroamérica	Ing. Rafael Avendaño Valverde <i>Encargado de negocios, consultoría y asesoría</i> CECACIER www.cecacier.org
09:45 am – 10:00 am	Preguntas y Respuestas	Todos los participantes <u>Moderación:</u> Renewables Academy (RENAC) www.renac.de
10:00 am – 10:20 am	Pausa virtual para café o té (20 minutos)	Tiempo para establecer contactos y socializar con otros participantes en salas de grupo de Zoom
10:20 am – 10:25 am	Introducción a los talleres y debates grupales sobre	Cecilia Strandberg <i>Directora de Proyecto</i> Renewables Academy (RENAC) www.renac.de
10:25 am – 11:55 am	Taller 1: "Desarrollo de capacidades" Taller 2: "Creación de nuevos empleos"	Trabajos en grupo, todos los participantes <u>Moderación:</u> Mildred Linkimer Abarca Universidad EARTH www.earth.ac.cr/es/ Catalina Avila Morales Renewables Academy (RENAC) www.renac.de
11:55 am – 12:15 am	Presentación de los resultados de los dos talleres	Mildred Linkimer Abarca Universidad EARTH www.earth.ac.cr/es/ Catalina Avila Morales Renewables Academy (RENAC) www.renac.de

Por encargo de:



Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania





12:15 am – 12:35 am	Debate grupal sobre los resultados de los talleres	Todos los participantes <u>Moderación:</u> Mildred Linkimer Abarca Universidad EARTH www.earth.ac.cr/es/ Catalina Avila Morales Renewables Academy (RENAC) www.renac.de
12:30 am – 01:00 pm	Conclusión (evaluación, perspectivas, capacitación en línea) y cierre de la conferencia	Cecilia Strandberg <i>Directora de Proyecto</i> Renewables Academy (RENAC) www.renac.de

Fin de conferencia

*) UTC-6 (UTC = Coordinated Universal Time)

Nota importante: Esta agenda representa un borrador del programa. La RENAC puede cambiar el contenido del programa según la disponibilidad de las organizaciones propuestas y sus respectivos intereses temáticos.

Por encargo de:



Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza
y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania





SESIONES INTERACTIVAS

El programa incluye sesiones interactivas que permitirán intercambiar ideas con expertos regionales para apoyar la recuperación verde con energías renovables en Centroamérica. El segundo día se realizarán dos talleres interactivos para el intercambio de ideas alrededor de los temas principales de la conferencia: desarrollo de capacidades y generación de empleo como soporte a la recuperación verde y el cumplimiento de los NDC y ODS en la región.

Taller 1: Desarrollo de Capacidades

Contar con profesionales cualificados en diferentes niveles del sector público, privado y financiero es un requisito fundamental para alcanzar un desarrollo económico sostenible a lo largo de toda la cadena de valor de tecnologías ER. Los proyectos de ER abarcan una amplia gama de actividades, desde la planificación y estudio, pasando por la fabricación de equipos y componentes, hasta la instalación, operación y mantenimiento. Esto requiere de un gran número de profesionales. Para apoyar su desarrollo se requiere contar con programas de educación y capacitación adecuados en diferentes modalidades. La pandemia además de los innumerables retos que ha impuesto a la sociedad ha permitido expandir las fronteras físicas en capacitación fortaleciendo métodos innovadores de enseñanza para garantizar la continuidad del aprendizaje. Esto, acompañado de políticas y acciones concretas se puede convertir en una oportunidad para integrar la enseñanza sobre energías renovables y protección climática en mayores espacios de enseñanza sobrepasando los espacios tradicionales. Así se impulsará con más fuerza la transición energética a nivel internacional. La pregunta en este contexto es: ¿Cuáles son las necesidades de capacitación en la región para apoyar el desarrollo del sector de las ER? ¿Qué sistemas deben ser fortalecidos y qué actores deben ser involucrados?

Taller 2: Creación de nuevos empleos

Generar oportunidades de empleo en sectores con alto potencial será crucial para que los gobiernos de América Central puedan mitigar los impactos negativos de la pandemia de Covid-19 y reactivar rápidamente la economía. El empleo generado en la industria creciente de energías renovables puede convertirse en un contribuyente de recuperación y desarrollo económico relevante para la región, impactando además factores sociales y ambientales relevantes. El sector genera trabajos directos de varios tipos a lo largo de su cadena de valor e indirectos atados en algunos casos a las capacidades particulares necesarias de la industria, pero en otros a habilidades generales que complementan la misma y que promueven el desarrollo regional. Según un estudio de la IRENA¹, invertir en el desarrollo de mercados de Energías Renovables (ER) puede sentar las bases para crear economías equitativas, incluyentes y resilientes y crear nuevas oportunidades de trabajo, tanto a corto como a largo plazo. (S.10). La pregunta es: ¿Cómo se puede generar una mayor inversión en proyectos de energías renovables en la región y cómo podemos movilizar activamente estos fondos? ¿Qué sistemas deben ser fortalecidos y qué actores deben ser involucrados?

¹ THE POST-COVID RECOVERY, Juni 2020, https://www.irena.org/-/media/Files/IRENA/Agency/Publication/2020/Jun/IRENA_Post-COVID_Recovery_2020.pdf

Por encargo de:



Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza
y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania





PERFILES DE LOS PONENTES

Perfiles de los ponentes según orden en la agenda

Stephan Contius

Comisario para la Agenda de Desarrollo Sostenible 2030, Jefe de División

Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMU)



Stephan Contius es Comisionado para la Agenda 2030 y Jefe de División (Naciones Unidas, Países en Desarrollo, Economías Emergentes) en el Ministerio Alemán de Medio Ambiente en Berlín. Se desempeñó como negociador principal alemán para la Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible (Johannesburgo 2002), la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible (Río de Janeiro 2012) y como negociador codirector alemán para la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. También participó en el establecimiento de diálogos sobre el medio ambiente y el cambio climático con Brasil, China, la India y otros países. Sus tareas anteriores incluyen asuntos jurídicos, cooperación con el G7 y el G8, prevención de la contaminación atmosférica y financiación de proyectos. En 1990 fue adscrito al Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Nueva York. Para la UE participó en las negociaciones finales de la Declaración de Río sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo (1992).

La formación académica del Sr. Contius es de derecho y ciencias políticas. Fue becario de la Fundación Académica Nacional Alemana.

Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMU)

El Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMU) de Alemania se encarga de muchas cuestiones política. Entre ellos se encarga de: la acción climática nacional, europea e internacional; las medidas de apoyo a los proyectos de acción climática y tecnologías climáticas, comercio de emisiones; aspectos de conservación y sostenibilidad de la naturaleza relacionados con la transformación del sistema energético (Energiewende); la política de transporte sostenible (incluida la movilidad electrónica); la adaptación al cambio climático.



www.bmu.de/en/

Por encargo de:



Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza
y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania





Isabel von Griesheim

Directora Regional de los Programas Energías Renovables y Eficiencia Energética, y Fomento de la Geotermia en Centroamérica

Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ)



Isabel ha trabajado para la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH por siete años. Comenzó como Gerente de Proyecto para la cartera de clima y energía en la GIZ en Bruselas, Bélgica. En 2015, trabajó como Asesora para proyectos globales sobre mitigación del clima y financiamiento climático, centrándose en el comercio de emisiones. En 2018, se unió a los proyectos de Energías Renovables y Eficiencia Energética, y Fomento de la Geotermia en Centroamérica. A partir del 2019 asumió el cargo de Directora Regional de ambos proyectos. Antes de unirse a GIZ, Isabel trabajó en el Parlamento Europeo y en la Fundación Konrad Adenauer. Tiene un Master en Economía Política Internacional de la Escuela de Economía de Londres (LSE por sus siglas en inglés) y un Master en Gestión Pública del Instituto de Estudios Políticos de París (Sciences Po Paris).

Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ)

La GIZ opera como proveedora de servicios de la cooperación internacional para el desarrollo sostenible y de la labor educativa internacional, asumimos el compromiso de trabajar por un futuro digno en todo el mundo. Contamos con más de 50 años de experiencia en varios ámbitos desde el fomento de la economía, empleo, la paz y la seguridad hasta pasando por temas de energía y el medio ambiente. Los variados conocimientos técnicos de la empresa federal GIZ son demandados por entidades de todo el mundo: el Gobierno Federal alemán, instituciones de la Unión Europea, las Naciones Unidas, el sector privado y Gobiernos de otros países. Cooperamos con empresas, actores de la sociedad civil e instituciones científicas, contribuyendo así a una exitosa interacción entre la política de desarrollo y otros ámbitos políticos y campos de acción. Nuestro principal comitente es el Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ) de Alemania.

www.giz.de/en/



Por encargo de:



Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania





Numar Alfonso Blanco Bonilla

Secretario Ejecutivo

Organización Latinoamericana de Energía (OLADE)



Desde inicios de 2017 ocupa el cargo de Secretario Ejecutivo de la Organización Latinoamericana de Energía - OLADE, cargo electo por la Reunión de Ministros de Energía de América Latina y el Caribe para el período 2017-2020 y reelecto por la Reunión de Ministros celebrada en Lima, Perú en noviembre de 2019 para el período 2020-2022.

Es Ingeniero Industrial Mecánico de la Universidad de la República de Uruguay, Máster en Administración y Negocios de la Universidad ORT y Diploma en Economía de la Universidad de la República Oriental del Uruguay.

Posee una amplia trayectoria como especialista en Energía en Latinoamérica con énfasis en temas regulatorios, política energética, formulación y evaluación de proyectos, desarrollo de negocios y modelos de financiamiento. Previamente a su actual cargo en OLADE fue Consultor para el Banco Mundial, BID, CAF y Naciones Unidas y ocupó funciones de alta jerarquía dentro del gobierno de Uruguay liderando diversos componentes de la transformación energética de Uruguay iniciada en 2005.

Organización Latinoamericana de Energía (OLADE)

La Organización Latinoamericana de Energía (OLADE) es un organismo de cooperación, coordinación y asesoría técnica, de carácter público intergubernamental ratificado por 27 países de América Latina y El Caribe, con el objetivo fundamental de fomentar la integración, conservación, racional aprovechamiento, comercialización y defensa de los recursos energéticos de la Región.

Misión - Contribuir a la integración, el desarrollo sostenible y la seguridad energética de la región, asesorando e impulsando la cooperación y la coordinación entre sus Países Miembros.

Visión - OLADE es la Organización política y de apoyo técnico, mediante la cual sus Estados Miembros realizan esfuerzos comunes, para la integración energética regional y subregional.

<http://www.olade.org/>



Por encargo de:



Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania





Mario Villalobos

Director de Planificación de la Secretaría General del SICA

Secretaría General del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA)



Experto en planificación y sistemas y sistemas de información, con más de 34 años de experiencia, 14 en el Sistema de la Integración Centroamericana. Director de planificación de la Secretaría General del SICA y representante ante la Comisión Centroamericana de Estadística, instancia que impulsa el desarrollo estadístico en la región. Actualmente encargado de la Unidad de Coordinación Energética de la SG-SICA. Ha sido especialista en monitoreo y evaluación de programas de cooperación para la integración regional. Ocupó puestos de alta dirección en el Gobierno de El Salvador, para el diseño y administración de programas estratégicos asociados al fortalecimiento institucional en diversas entidades estatales. Fue asesor y consultor de corporaciones privadas, en desarrollo organizacional e inteligencia de negocios. Por más de una década, fue catedrático y director de carrera en áreas de las TICs y administración de empresas en la Universidad Centroamericana “José Simeón Cañas”, en San Salvador.

Secretaría General del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA)

Instancia regional operativa del SICA, creada por decisión de los presidentes Centroamericanos en el Protocolo de Tegucigalpa con el propósito de prestar servicios y brindar sus capacidades técnicas y ejecutivas en apoyo a los esfuerzos de integración regional, particularmente en la construcción gradual y progresiva de la Unión Centroamericana.

La SG-SICA tiene como fin principal facilitar el buen funcionamiento del Sistema de la Integración Centroamericana para lograr sus propósitos, principios y fines, por medio de la coordinación de la institucionalidad y la promoción de acciones y proyectos regionales, en favor de la población centroamericana.

www.sica.int



Por encargo de:



Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania





Ing. Randall Zúñiga Madrigal

Director de Energía

Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE) del Gobierno de Costa Rica



Representante del gobierno de Costa Rica para el sector privado y otros gobiernos en temas de eficiencia energética, electro movilidad, generación distribuida, ciudades inteligentes y nuevas fuentes de energía.

Ha trabajado en la elaboración y administración de la reglamentación técnica de la eficiencia de los equipos y concesiones en generación, transmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica.

Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE)

El Ministerio de Ambiente y Energía de Costa Rica (MINAE) es el ministerio del gobierno de Costa Rica encargado de emitir políticas ambientales en materia de protección ambiental, manejo y uso sostenible de los recursos naturales y de la promoción del uso de las fuentes de energía renovables para lograr el cumplimiento de los objetivos y metas propuestas en los planes y programas ministeriales y en el Plan Nacional de Desarrollo en el país.



<https://minae.go.cr/>

Por encargo de:



Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania





Dra. Guadalupe González

Directora de Electricidad

Secretaría Nacional de Energía del Gobierno de Panamá



Desde el 2019, la Dra. González es Directora de Electricidad de la Secretaría Nacional de Energía del gobierno de Panamá. Además de su trabajo diario, la Dra. González es miembro de varias asociaciones científicas nacionales, regionales e internacionales. Ha servido diferentes cargos dentro de la IEEE Sección Panamá y a nivel internacional tales como: Vicepresidente del Capítulo de Panamá de la Sociedad de Potencia y Energía (PES, por sus siglas en inglés) (2013-2014), Tesorero del Grupo de Afinidad WIE panameño (2014), Coordinador del Comité Técnico de CONCAPAN XXXIV, Representante Regional del grupo IEEE PES Women Power (desde 2014), Presidenta del Capítulo PES de Panamá (2015-2016), desde 2016 es Representante de la PES para Centroamérica y Panamá (CAPANA) y este año se desempeña como Presidenta de la Sección IEEE Panamá. Por su trabajo en IEEE PES y Women in Engineering en América Latina y Panamá, en el 2016 fue una de las ganadoras del IEEE MGA Achievement Award y el IEEE premio Manuel López Spla de la Sección de Panamá. Finalmente, desde 2016 es consultora y miembro activo de la Iniciativa Regional para el Desarrollo de Patentes de CAF - Banco de Desarrollo de América Latina. Desde finales del 2017, la Dra. González es Secretaria General y Representante de la Academia en la Junta Directiva del Comité de Panamá del Consejo Mundial de la Energía.

Secretaría Nacional de Energía (SNE)

Su misión es conducir la política energética del país, dentro del marco constitucional vigente, para garantizar el suministro competitivo, suficiente, de alta calidad, económicamente viable y ambientalmente sustentable de los recursos energéticos que requiere el desarrollo.

La Secretaría Nacional de Energía adscrita a la Presidencia de República, tiene como misión establecer e impulsar la Política Energética del país para garantizar la seguridad del suministro, lograr el acceso a la electricidad en todo el país, promover el uso racional y eficiente de la energía y energía eléctrica, promover la investigación y desarrollo de nuestros recursos naturales con potencial, incluyendo principalmente a las energías renovables y más limpias, promover el uso de energía de forma sustentable, apoyar en la implementación de la interconexión eléctrica regional, cumplir con los compromisos del tiempo de mitigación y adaptación al cambio climático.

Estos objetivos deben ir acorde al Plan de Desarrollo Nacional de Panamá y cumplir con los parámetros económicos, competitivos, y de calidad.

www.energia.gob.pa



MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
SECRETARÍA DE ENERGÍA



Por encargo de:
Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza
y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania





Sindy Salgado

Directora Nacional de Planeamiento Energético y Política Sectorial
Secretaría de Estado en el Despacho de Energía (SEN) del Gobierno de Honduras



Sindy Salgado es Directora Nacional de Planeamiento Energético y Política Sectorial de la Secretaría de Energía de Honduras. Esta dirección lidera el proceso de construcción de la política energética de largo plazo para Honduras, estableciendo lineamientos para el futuro desarrollo del sector energía, de forma inclusiva y con validación social. Productos adicionales de esta dirección incluyen el balance energético y planificación nacional con elaboración de modelos energéticos y el diseño de políticas basados en diversos escenarios y prospectiva. Antes de incorporarse a la Secretaría de Energía trabajó como consultora en Planificación Energética para el Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Sindy posee una Maestría en Política Energética y Ambiental (MEEP, por sus siglas en inglés de Master of Energy and Environmental Policy) de la Universidad de Delaware, U.S.A (Beca Fulbright) y es Ingeniero Industrial de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH).

Secretaría de Estado en el Despacho de Energía (SEN)

La Secretaría de Energía es la institución rectora del sector energético nacional a cargo de las estrategias y políticas públicas en materia de energía, que garantiza el aprovechamiento sostenible de los recursos energéticos y suministro asequible a toda la población como un habilitador del desarrollo socioeconómico del país.

<https://sen.hn/>





Juan José García

Director de Planificación

Consejo Nacional de Energía (CNE) del Gobierno de El Salvador



Ingeniero Mecánico graduado de la Universidad Centroamericana José Simeón Cañas, de El Salvador, posee una Maestría en Dirección de Empresas, de la misma universidad; un Máster Ejecutivo en Energías Renovables de la Escuela de Organización Industrial, una Maestría en Finanzas con Especialización en Dirección Financiera, de la Escuela Europea de Dirección y Empresas, ambas de Madrid, España. Adicionalmente posee estudios de postgrado en Investigación Estadística, Project Management, Data Science y programas de formación en Política Energética y Regulación del Sector Eléctrico. Ha trabajado por más de 10 años en el sector energético de El Salvador desempeñando diversos cargos en las áreas de hidrocarburos y biocombustibles, creación de capacidades en geotermia, energías renovables y planificación energética. Actualmente se desempeña en esta última área como Director de Planificación Energética del Consejo Nacional de Energía.

Consejo Nacional de Energía (CNE)

El Consejo Nacional de Energía es la autoridad superior, rectora y normativa en materia de Política Energética. Tiene como finalidad el establecimiento de la política y estrategia para la promoción del desarrollo eficiente del sector energético. Recientemente, esta institución, ha realizado el proceso de evaluación y actualización de la Política Energética Nacional 2020.2050.

www.cne.gob.sv



Consejo Nacional de Energía



GOBIERNO DE EL SALVADOR

Por encargo de:



Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania





Santiago Bermúdez

Director de la Dirección General de Electricidad y Recursos Renovables
Ministerio de Energía y Minas (MEM) del Gobierno de Nicaragua

Director General de Electricidad y Recursos Renovables del Ministerio de Energía y Minas de Nicaragua (desde Septiembre 2018), encargado de dirigir y controlar, la formulación y ejecución de políticas, estrategias para la consolidación desarrollo sostenible y eficiencia energética del sector eléctrico a través de recursos fósiles y renovables.

Director de Mercado Eléctrico, (2014-2018) generando políticas y estrategias de operación y desarrollo del Mercado, coordinación de actividades para ingreso de agentes al sector eléctrico, proponiendo leyes, normas y regulaciones en el ámbito del mercado eléctrico nicaragüense.

Participó (2010-2014) en el desarrollo de proyectos en energías renovables en el sector privado, coordinando, diseñando, gestionando y dirigiendo la ingeniería y montaje, y estudios de factibilidad de otros proyectos, eólicos, solares e hidroeléctricos.

En las empresas Distribuidoras de Energía DISNORTE-DISSUR (2002-2010), en diferentes cargos como Regulación y Coordinación Exterior, Desarrollo y Regulación y Tarifas.

Ingeniero supervisor de proyectos (1993-2002) de redes de transmisión y diseñador de automatización y protecciones en la Empresa Nacional de Transmisión Eléctrica.

Ministerio de Energía y Minas (MEM)

Rector del sector energía, hidrocarburos y recursos geológicos; tiene la responsabilidad de formular, coordinar e implementar leyes, políticas, normativas y planes estratégicos para el fomento y desarrollo de dichos recursos con criterios de sostenibilidad, para contribuir al desarrollo económico del país y mejorar las condiciones de vida de la población nicaragüense.

La Dirección General de Electricidad y Recursos Renovables es el órgano técnico normativo encargado de proponer y evaluar la política del sector Electricidad; proponer y/o expedir, la normatividad necesaria del Sector Electricidad y de los recursos energéticos renovables; promover el desarrollo de las actividades de generación, transmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica y de los proyectos y programas de generación con fuentes renovables; y coadyuvar a ejercer el rol concedente a nombre del Estado para el desarrollo sostenible de las actividades eléctricas y las relacionadas con la promoción y desarrollo de los recursos renovables.



www.mem.gob.ni

Por encargo de:



Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza
y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania





Ingeniera Claudia Samayoa & Ingeniera Flor de María Calderón

Asesoras del Departamento de la Dirección de Cambio Climático del MARN

Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN) del Gobierno de Guatemala



Ingeniera Claudia Samayoa, Asesora del Dpto. de Mitigación de la Dirección de Cambio Climático del MARN. Ingeniera Civil, 36 años, conocimiento en Supervisión de producción de túneles para hidroeléctricas, Minería Subterránea, procedimientos, control financiero, entre otros.

Ingeniera Flor de María Calderón, Asesora del Dpto. de Mitigación de la Dirección de Cambio Climático del MARN. Ingeniera Agrónoma de Recursos, 35 años, conocimiento de temas forestales, programa ArcGIS para la elaboración de mapas, conservación de suelos, entre otros.

Actualmente ambas ingenieras realizan seguimiento de Proyectos, estrategias, normas relacionados con el tema de mitigación de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero, como en la elaboración de reglamentos de la Ley Marco de Cambio Climático de los artículos del capítulo de Mitigación.

Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN)

Es la entidad del sector público especializada en materia ambiental y de bienes y servicios naturales del Sector Público, al cual le corresponde proteger los sistemas naturales que desarrollen y dan sustento a la vida en todas sus manifestaciones y expresiones, fomentando una cultura de respeto y armonía con la naturaleza y protegiendo, preservando y utilizando racionalmente los recursos naturales, con el fin de lograr un desarrollo transgeneracional, articulando el quehacer institucional, económico, social y ambiental, con el propósito de forjar una Guatemala competitiva, solidaria, equitativa, inclusiva y participativa. Su misión es regular la gestión ambiental y promueve el desarrollo sostenible en Guatemala, de forma participativa.

www.marn.gob.gt



Por encargo de:



Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania





Luis Fuente

Oficial de Operaciones Asociado Finanzas Climáticas para Latinoamérica y Caribe
Corporación Financiera Internacional (IFC)



Luis es consultor de negocios para el sector bancario y forma parte del equipo de Asesoría de Finanzas Climáticas para el Grupo de Instituciones Financieras de IFC en Latinoamérica y Caribe, con base en Bogotá. En este ámbito, su trabajo se orienta en la promoción del financiamiento verde en el portafolio de productos y servicios de los bancos, impulsando proyectos de eco-eficiencia y apoyando en la generación de estrategias de sostenibilidad en los bancos latinoamericanos. Ha sido consultor de estrategia y operaciones en Indra Business Consulting (Europa y Latinoamérica), realizando proyectos internacionales de desarrollo de modelos de negocio, riesgos y operaciones para entidades bancarias globales. También ha estado involucrado en actividades de valoración de empresas, fusiones y adquisiciones. Luis es Licenciado en Química por la Universidad de Zaragoza y Master in Business Administration (MBA) por la EOI Business School, y cuenta con certificaciones de Sustainable Business Strategy en Harvard Business School y de Principios de Inversión Responsable (PRI), y el programa de IFC-GBAC y RENAC “Applied Green Energy Finance” en Latinoamérica.

Corporación Financiera Internacional (IFC)

La Corporación Financiera Internacional (IFC), entidad del Grupo Banco Mundial, es la principal institución internacional de desarrollo dedicada exclusivamente al sector privado en los países en desarrollo. Utilizamos nuestros productos y servicios, y aprovechamos los de las otras instituciones que integran el Grupo Banco Mundial, para ofrecer soluciones de desarrollo adaptadas a las necesidades de los clientes. Aplicamos nuestros recursos financieros, conocimientos técnicos, experiencia a nivel mundial y capacidad de innovación para ayudar a nuestros asociados a superar desafíos financieros, operacionales y políticos. Los clientes ven en IFC a un proveedor y movilizador de capital escaso, conocimientos y alianzas duraderas que puede ayudar a abordar limitaciones críticas en ámbitos como las finanzas, la infraestructura, las competencias laborales y el entorno regulador. IFC también es líder en movilizar recursos de terceros para financiar sus proyectos. Nuestra disposición a trabajar en entornos difíciles y nuestro liderazgo para atraer financiamiento privado nos permiten aumentar nuestra influencia y generar un impacto en el desarrollo mucho más allá de lo que permiten nuestros propios recursos.



Creating Markets, Creating Opportunities

www.ifc.org

Por encargo de:



Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza
y Seguridad Nuclear



de la República Federal de Alemania



Ing. Rafael Avendaño Valverde

Encargado de negocios, consultoría y asesoría
CECACIER



El Ing. Rafael Avendaño Valverde, B.Sc. obtuvo su título de Ingeniero Eléctrico con énfasis en Sistemas de Energía en la Universidad de Costa Rica (UCR) y es miembro del Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos (CFIA) de Costa Rica. Se desempeña en el CECACIER como el Encargado de Negocios, Consultoría y Asesoría, en donde ha participado en el desarrollo de estudios de benchmarking, organizado conferencias y eventos virtuales y es el coordinador del grupo de trabajo de usos directos de la geotermia de baja entalpía – GeoRed, así como del Núcleo Sectorial de Distribuidoras de Energía Eléctrica.

CECACIER

CECACIER es una organización no gubernamental, sin fines de lucro, fundada el 06 de julio del 2009 en San José Costa Rica, que reúne a empresas y organismos del sector energético de la región Centroamericana y el Caribe. Miembro de la Comisión de Integración Energética Regional (CIER).

Nuestro Objetivo es coadyuvar en la vinculación de nuestros asociados para promover la integración del sector, la prestación de servicios y hacerlos coparticipes de la Comisión de Integración Energética Regional (CIER), del cual la CECACIER es miembro activo.

www.cecacier.org



Por encargo de:



Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza
y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania





ENLACES Y LECTURAS ADICIONALES

Para su preparación y lectura posterior encontrará a continuación algunos documentos y enlaces de interés:

Banco Mundial, septiembre 2020:

Es posible y necesaria una recuperación verde de América Latina y el Caribe:

<https://blogs.worldbank.org/es/latinamerica/es-posible-y-necesaria-una-recuperacion-verde-de-america-latina-y-el-caribe>

CEPAL, SICA, noviembre 2020:

Estrategia Energética Sustentable 2030 de los países del SICA (EESCA 2030):

https://www.sica.int/documentos/estrategia-energetica-sustentable-2030-de-los-paises-del-sica-eesca-2030_1_124775.html

CEPAL, SICA, julio 2020:

Plan Sectorial de Energía del SICA para enfrentar la crisis del COVID-19:

https://www.sica.int/documentos/plan-sectorial-de-energia-del-sica-para-enfrentar-la-tesis-del-covid-19_1_123330.html

Comisión Europea 2019:

Un pacto verde Europeo 2019 – 2024: https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_es

IASS-GIZ/CONECC, febrero 2020:

Co-beneficios: Contribución de la Transición Energética para el Desarrollo Sostenible en México: <https://www.cobenefits.info/wp-content/uploads/2020/04/CoBeneficios-Espanol-200330.pdf>

IRENA, junio 2020:

Post-COVID recovery: An agenda for resilience, development and equality (en inglés):

https://www.irena.org/-/media/Files/IRENA/Agency/Publication/2020/Jun/IRENA_Post-COVID_Recovery_2020.pdf

IRENA, abril 2020:

Global Renewables Outlook: Energy transformation 2050 (en inglés): https://www.irena.org/-/media/Files/IRENA/Agency/Publication/2020/Apr/IRENA_Global_Renewables_Outlook_2020.pdf

IRENA, junio 2019:

Renewable Energy and Jobs – Annual Review 2019 (en inglés): https://www.irena.org/-/media/Files/IRENA/Agency/Publication/2019/Jun/IRENA_RE_Jobs_2019-report.pdf

Por encargo de:



Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza
y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania





IRENA, 2019:

Plan de Acción Regional: Acelerando el Despliegue de Energía Renovable en América Latina:

https://www.irena.org/-/media/Files/IRENA/Agency/Regional-Group/Latin-America-and-the-Caribbean/IRENA_LatAm_plan_de_accion_2019_ES.PDF?la=en&hash=5DE35BAFD5941A43F110B7E6F0B88B5B5FC26C5D

IEA, IRENA, UNSD, World Bank and WHO, mayo 2020:

Tracking SDG 7: The Energy Progress Report (2020) (en inglés): https://www.irena.org/-/media/Files/IRENA/Agency/Publication/2020/May/SDG7Tracking_Energy_Progress_2020.pdf

IEA, julio 2020:

Building momentum for a sustainable recovery (en inglés):

<https://www.iea.org/commentaries/building-momentum-for-a-sustainable-recovery>

Olade, abril 2020:

¿Cómo el Sector Energético de América Latina y el Caribe está actuando para enfrentar la pandemia del COVID-19?: <http://biblioteca.olade.org/opac-tmpl/Documentos/old0450.pdf>

Olade, mayo 2020:

Análisis de los impactos de la pandemia sobre el Sector Energético en Latam y Caribe:

<http://biblioteca.olade.org/opac-tmpl/Documentos/old0452.pdf>

Konrad Adenauer Stiftung (KAS), julio 2020:

Coronavirus: ¿Punto de inflexión para el desarrollo de las energías renovables en América Latina? Aprendiendo de las crisis:

<https://www.kas.de/documents/273477/8706787/Punto+de+inflexi%C3%B3n+para+el+desarrollo+de+las+energ%C3%ADas+renovables+en+Am%C3%A9rica+Latina.pdf/48b33755-761a-7775-7745-462a0b31e1a7?version=1.1&t=1595890483572>

Konrad Adenauer Stiftung (KAS), septiembre 2020:

¿Qué rol jugarán las energías renovables no convencionales en América Latina en un contexto post Covid-19?:

<https://www.kas.de/documents/273477/8706787/Qu%C3%A9+rol+jugar%C3%A1n+las+EER+R+NC+en+ALC+post+COVID+19.pdf/2399b46f-4d9f-0150-b9f5-6f115d74f126?version=1.1&t=1600119382779>

Por encargo de:



Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza
y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania





London School of Economics (LSE), septiembre 2020:

América Latina necesita una recuperación verde después del COVID-19,
<https://blogs.lse.ac.uk/latamcaribbean/2020/09/22/america-latina-necesita-una-recuperacion-verde-despues-del-covid-19/>

SICA, abril 2020:

SICA promueve iniciativas de empleo verde para una recuperación económica post COVID-19 más sostenible e incluyente:

<https://www.sica.int/consulta/Noticia.aspx?Idn=121939&idm=1>

World Resources Institute (WRI): COVID-19 Resource Center - Build back better (en inglés):

<https://www.wri.org/coronavirus-recovery>

World Resources Institute (WRI), septiembre 2020:

NDC Enhancement and COVID-19 Recovery: Building Blocks for a Sustainable Future (en inglés):

<https://www.wri.org/news/ndc-enhancement-and-covid-19-recovery-building-blocks-sustainable-future>

Por encargo de:



Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza
y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania





NOTAS





Contacto

Cecilia Strandberg

Directora de Proyecto

Renewables Academy (RENAC) AG
Schönhauser Allee 10-11
10119 Berlin
Alemania

Tel: +49 (0)30 58 70870 42

Fax: +49 (0)30 58 70870 88

E-mail: strandberg@renac.de, conferencia@renac.de
<http://www.renac.de>

Impressum

Content and Layout:

Renewables Academy (RENAC)

Este evento es organizado, moderado y ejecutado mediante sistemas de videoconferencia por [Renewables Academy \(RENAC\)](#) con el apoyo de la [Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit \(GIZ\)](#) y el [Ministerio Federal de Medio Ambiente, Conservación de la Naturaleza y Seguridad Nuclear \(BMU\)](#) de Alemania

Por encargo de:



Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza
y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania



Conéctese y participe desde cualquier lugar.

¡Tracemos juntos el camino de una recuperación verde
post-covid 19 en Centroamérica!

