



Mexico City, April 2017

NEWENERGYEVENTS

Co-Host:
WORLD BANK GROUP

GEOLAC 2017

THE GEOTHERMAL CONGRESS FOR LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN

CUARTO CONGRESO ANUAL SOBRE GEOTERMIA PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

25 y 26 de abril | Hilton Reforma | Ciudad de México

MARTES 25 DE ABRIL

08.15 – 08.30

PALABRAS DE BIENVENIDA A GEOLAC 2017

Antonio Barbalho, Gerente de Práctica Global de Energía e Industrias Extractivas para América Latina y el Caribe del Banco Mundial

08.30 – 08.45

DISCURSO DE APERTURA DE GEOLAC 2017

Efraín Villanueva, Director General de Energías Limpias, SENER

08.45 – 9.30

MÉXICO: MERCADO LOCAL DESTACADO, PANEL GUBERNAMENTAL

Este panel explorará la visión de las autoridades del Gobierno mexicano sobre el papel de la geotermia en la matriz energética – sobre privatización y regulación, entre otros temas – y describirá las oportunidades de inversión que están surgiendo.

Michelle Alejandra Ramírez Bueno, Directora de Geotermia, Secretaría de Energía (SENER), México

Víctor Alcocer Yamanaka, Subdirector General Técnico de CONAGUA

Ramón Antonio Massieu Arrojo, Jefe de la Oficina del Comisionado, Comisión Reguladora de Energía (CRE)

Gabriela Larenas, Directora de la División de Proyectos Sustentables de Nafinsa

Jesús Ávila Camarena, Jefe de Unidad de Planeación y Derechos de Transmisión del Centro Nacional de Control de Energía (CENACE)

Gabriela Elizondo Azuela, Especialista Principal de Energía del Banco Mundial (*Moderadora*)

09. 30 – 10.15

MÉXICO: MERCADO LOCAL DESTACADO, PANEL DE DESARROLLADORES DE PROYECTOS

¿Cómo se desempeña la geotermia en comparación con las energías eólica y solar en un mercado cada vez más desregulado y motorizado por un modelo de compra basado en la subasta? El estado de los proyectos de RG y del Grupo Dragón. Lanzamiento e impacto del proyecto de 20 millones de euros de GEMex, que combina recursos europeos y mexicanos para explorar nuevas fuentes de energía geotérmica.

Ing. Magaly Flores Armenta, Gerente de la Comisión Federal de Electricidad (CFE)

Chris McCormick, Director de Estrategia y Financiación de Proyectos de Reykjavik Geothermal

Mauricio Chapa Estrada, Director del Grupo Dragón

Arnaud Demange, Director de Desarrollo Empresarial y Supervisión de Construcción de Storengy

Gerardo Hiriart L, Director General del Grupo ENAL (*Moderador*)

10:15 - 10.45

GEOLAC 2017: EN TODA LA REGIÓN

Diseñada para establecer una línea de base para intercambiar ideas en GEOLAC 2017, esta sesión brindará una instantánea de los avances y obstáculos observados en cada mercado geotérmico de la región.

Alexander Richter, Director de ThinkGeoEnergy y Presidente de la Asociación Geotérmica Internacional

Ariel Yopez, Jefe de la División de Energía del Banco Interamericano de Desarrollo (BID)

Matthew Perks, Director General de New Energy Events (*Moderador*)

10.45 – 11.15

RECESO PARA ESTABLECER Y FORTALECER CONTACTOS

11.15 – 12.00

MITIGACIÓN DEL RIESGO DE EXPANDIR LA GEOTERMIA: NUEVOS ABORDAJES, NUEVA FINANCIACIÓN

Esta sesión comparará dos nuevas fuentes de financiación: el Proyecto de Desarrollo Geotérmico de Turquía, de 250 millones de dólares, y el Fondo de Desarrollo Geotérmico para Latinoamérica (GDF por sus siglas en inglés), de 50 millones de euros. ¿Qué aprendimos de las ofertas de financiación anteriores, por ejemplo, del GRMF? ¿Cómo piensan atraer inversiones privadas estos fondos? ¿Es posible evaluar la respuesta inicial del mercado? ¿Cuáles son las implicancias para el desarrollo de la geotermia en ALyC?

Roberto Aiello, Especialista Principal de Energía del Banco Interamericano de Desarrollo (BID)

Jens Wirth, Gerente Principal de Proyectos del KfW
Entwicklungsbank

Thrainn Fridriksson, Especialista en Energía del Programa de Asistencia a la Gestión del Sector de Energía del Banco Mundial

Laura Wendell Berman, Especialista en Energía, Práctica Global de Energía e Industrias Extractivas del Banco Mundial, (*Moderadora*)

12.00 - 13.00

EL FUTURO DE LA GEOTERMIA EN UN ENTORNO DE ENERGÍA RENOVABLE DE BAJO COSTO

Esta sesión explorará las perspectivas de la geotermia en la región en una era de costos históricamente bajos de la energía renovable. Los precios de los contratos de compra de energía solar y eólica están alcanzando nuevos récords. ¿Qué impacto tienen estos precios sobre el desarrollo de la geotermia? ¿Los Gobiernos están valuándola correctamente, si se tiene en cuenta la posibilidad que ofrece de brindar capacidad firme? ¿Qué efectos tendrá la tendencia actual sobre los proyectos geotérmicos en el corto y mediano plazo? ¿Cómo ven los empresarios desarrolladores los mercados de la región en relación con los mercados geotérmicos en el resto del mundo?

Kevin Wallace, Gerente Principal de Proyectos de Power Engineers
Francesco Oppici, Gerente de Ventas para Latinoamérica de Exergy SpA

Clotilde Rossi di Schio, Gerente de Ventas para las Américas de Turboden SpA

Carlos St James, Miembro del Consejo de Energías Renovables de América Latina y el Caribe (LAC-CORE), (*Moderador*)

13.00 – 14.20

ALMUERZO PARA ESTABLECER Y FORTALECER CONTACTOS

14.20 – 14.45

MERCADO EMERGENTE DESTACADO: ECUADOR

David Delgado Noboa, Coordinador Estratégico de Electricidad y Energía Renovable del Ministerio Coordinador de Recursos Estratégicos, Ecuador

14:45 – 15:15

UN PAÍS EN EL CANDELERO: DOMINICA

Las vicisitudes del proyecto geotérmico de Dominica han variado con el tiempo, pero la formación de la Empresa de Desarrollo Geotérmico de Dominica (DGDC por sus siglas en inglés) y los donantes que patrocinan el proyecto constituyen razones

significativas para ser optimistas. Se explorará el abordaje, el estado del proyecto y el panorama a futuro.

S. E. Vince Henderson, Embajador en Estados Unidos y Representante Permanente de la Organización de Estados Americanos, Dominica

Elvira Morella, Especialista Principal en Energía e Industrias Extractivas del Banco Mundial, (*Moderadora*)

15.15 – 16.00

EL CARIBE EN EL ESCAPARATE: SANTA LUCÍA Y SAN VICENTE Y LAS GRANADINAS

Se invirtieron los papeles. Así como en un momento el Caribe era la región que presentaba obstáculos, ahora existe un progreso mensurable y tangible en distintas jurisdicciones. Esta sesión evaluará los avances realizados en Santa Lucía y San Vicente y comparará los abordajes nacionales.

Ellsworth Dacon, Director de Energía de San Vicente y las Granadinas

Valerie Leon, Secretaria Permanente (en funciones) del Departamento de Desarrollo Sustentable, Santa Lucía

Joseph Williams, Gerente de Programas del Fondo para Energías Sustentables y la Iniciativa GeoSmart del Banco Caribeño de Desarrollo

Mark Lambrides, Especialista Principal en Energía del Banco Mundial, (*Moderador*)

16.00 – 16.30

RECESO PARA ESTABLECER Y FORTALECER CONTACTOS

16.30 – 17.00

UN PROYECTO EN EL CANDELERO: LAGUNA COLORADA, BOLIVIA

Tras la noticia reciente de que la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA por sus siglas en inglés) brindará un préstamo de 552 millones de dólares para el proyecto geotérmico Laguna Colorada, se explorará la nueva hoja de ruta para la construcción de la planta.

Ing. Marco Antonio Escobar Seleme, Jefe del Proyecto Geotérmico Laguna Colorada, ENDE

17.30 – 17.50

CEREMONIA DE LA FIRMA DEL CONVENIO GEOTÉRMICO ENTRE MÉXICO E ISLANDIA

Dra. Rosa Ma Prol, Coordinadora de Formación de Recursos Humanos de CeMIE-Geo, UNAM

Dr. Luis Alonso Gallardo, Director de la División de Ciencias de la Tierra de CICESE

Dr. Thomas Kretzschmar, Jefe del Sistema de Laboratorios de CeMIE-Geo, CICESE
Vidar Helgason, Director Gerente de Iceland Geothermal Cluster Initiative
Harpa Þórunn Pétursdóttir, Asociada, BBA Legal
Benedikt Steingrímsson, Vicedirector y Director de Energía Geotérmica de ISOR
Michelle Alejandra Ramírez Bueno, Directora de Geotermia de la Secretaría de Energía (SENER)
David Zamudio, Jefe de la Unidad de Vinculación de la UNAM

17.50 – 18.00

PALABRAS DE CIERRE DEL PRIMER DÍA

Alexander Richter, Director de ThinkGeoEnergy y Presidente de la Asociación Geotérmica Internacional

18.00 – 20.00

RECEPCIÓN DE GEOLAC 2017 PARA ESTABLECER Y FORTALECER CONTACTOS

MIÉRCOLES 26 DE ABRIL

08.50 – 09.00

PALABRAS DE BIENVENIDA DEL SEGUNDO DÍA

Antonio Barbalho, Gerente de Práctica Global de Energía e Industrias Extractivas para América Latina y el Caribe del Banco Mundial

09.00 – 9.45

REFORMA DEL MERCADO PARA MOVILIZAR INVERSIONES EN GEOTERMIA: PERSPECTIVA INTERNACIONAL

Comparación de las experiencias de distintos países en cuanto al desarrollo geotérmico. ¿Cómo han apoyado este desarrollo los Gobiernos, y con cuánto éxito? Énfasis en EE UU, Kenia, Turquía y México.

Alejandro Peraza García, Director de la Unidad de Sistemas Eléctricos de la Comisión Reguladora de Energía (CRE), México

Arndt Wierheim, Gerente Principal de Proyectos del KfW Entwicklungsbank

Harpa Þórunn Pétursdóttir, Asociada, BBA

Thrainn Fridriksson, Especialista en Energía del Programa de Asistencia a la Gestión del Sector de Energía del Banco Mundial

Stephen Morel, Director de Financiación Estructurada de OPIC
(*Moderador*)

09.45 – 10.15

SAN JACINTO, NICARAGUA: UN AÑO DESPUÉS

¿Cómo se desarrolló el proyecto desde que GEOLAC reuniera al mercado en Nicaragua en 2015? Obstáculos, logros y panorama a futuro.

Marc Murnaghan, Director General de Polaris Infrastructure
Laura Wendell Berman, Especialista en Energía, Práctica Global de Energía e Industrias Extractivas del Banco Mundial (*Moderadora*)

10.15 – 10.45

RECESO PARA ESTABLECER Y FORTALECER CONTACTOS

10.45 – 11.00

UN PROYECTO EN EL CANDELERO: CERRO PABELLÓN, CHILE

Guido Cappetti, Gerente General, ENG y GDN, Enel Green Power Chile

11.00 – 11.40

CHILE: ¿PUEDE ABRIRSE PASO LA GEOTERMIA?

Un debate interactivo sobre herramientas y mecanismos para reencaminar el promisorio sector geotérmico chileno. Muchos proyectos están parados o han sido cancelados; sólo Enel/ENAP tienen uno en marcha. El Banco Mundial y el BID comprometieron 53 millones de dólares para iniciativas geotérmicas en Chile a través de los Fondos de Inversión en el Clima. ¿Se puede poner en marcha el sector con esos fondos? También se evaluarán los usos directos de la geotermia y su aplicación en el país.

Rubén Eduardo Muñoz Bustos, Director de Geotermia del Ministerio de Energía, Chile
Guido Cappetti, Gerente General, ENG y GDN, Enel Green Power Chile
Alexander Richter, Director de ThinkGeoEnergy y Presidente de la Asociación Geotérmica Internacional (*Moderador*)

11.40 – 11.50

DISERTACIÓN DESTACADA: GUATEMALA

Hon. Luis Chang, Ministro de Energía y Minas de Guatemala

11.50 – 12.40

UN PAÍS EN EL CANDELERO: GUATEMALA

Lecciones aprendidas de la experiencia en regulación de la energía en Guatemala e intercambio de ideas sobre el panorama ante la nueva licitación. Se examinarán los marcos regulatorios que funcionaron bien y se conversará sobre posibles estrategias para promover la geotermia dentro de Guatemala y en toda la región.

Ing. Carlos F. Rodas, Gerente de Planificación, Regulación y Control de Empresa Eléctrica de Guatemala S.A.

Silvia Alvarado de Córdoba, Directora de la Comisión Nacional de Energía Eléctrica
Carlos Colom, Director de la División de Energía del Grupo IDC
Matthew Perks, Director General de New Energy Events
(Moderador)

12.40 – 12.45

PALABRAS DE CIERRE DE GEOLAC 2017 Y CIERRE DEL CONGRESO

Antonio Barbalho, Gerente de Práctica Global de Energía e Industrias Extractivas para América Latina y el Caribe del Banco Mundial

14.30 – 17.30

TALLER GEOLAC 2017: EL FONDO DE DESARROLLO GEOTÉRMICO PARA LATINOAMÉRICA (GDF)

Inscripción optativa



KFW



Federal Ministry
for Economic Cooperation
and Development

14.30 – 14.50

BREVES PALABRAS DE BIENVENIDA Y DISCURSOS DE APERTURA

¿Por qué organizar un Foro sobre Asistencia Técnica?

Dr. Christoph Sigrist, Jefe de la División de Energía y del Sector Financiero para Latinoamérica de KfW

Tobias Lange, Jefe de Cooperación Económica de la Embajada de la República Federal de Alemania

Immaculada Roca i Cortes, Jefa adjunta de la delegación de la UE en México

Jorge Asturias, Director de Estudios y Proyectos de la Organización Latinoamericana de Energía (Olade)

14.50 - 15.00

BREVE ACTUALIZACIÓN DEL ESTADO DEL GDF: ¿HASTA DÓNDE LLEGAMOS?

Jens Wirth, Gerente Principal de Proyectos de KfW

15.00 – 15.30

PREPARACIONES PARA EL DESPEGUE: UN MARCO REGULATORIO ÓPTIMO PARA LA GEOTERMIA

¿Qué políticas/normas regulatorias se necesitan para facilitar el desarrollo geotérmico?

Luis Urzúa, Científico Principal en el Área de Geotermia de Jacobs
Chris McCormick, Director General de Inversiones de IDA Fund Management, LLC

15.30 – 16.15

MIRANDO HACIA EL FUTURO: EL PAPEL DE LA GEOTERMIA EN LA REGIÓN

¿Cuál creen los Gobiernos que será el papel de la geotermia en el futuro, y qué asistencia les interesaría recibir?

Roberto Aiello, Especialista Principal en Energía del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) (Moderador)

Michelle Alejandra Ramírez Bueno, Directora de Geotermia de la Secretaría de Energía (SENER)

Rubén Eduardo Muñoz Bustos, Director de Geotermia del Ministerio de Energía de Chile

Silvia Alvarado de Córdoba, Directora de la Comisión Nacional de Energía Eléctrica (CNEE)

Marco Escobar Seleme, ENDE

16.15 – 16.40

RECESO

16.40 – 17.25

UNA OFERTA COORDINADA: ASISTENCIA TÉCNICA BAJO EL MARCO DEL GDF

¿Qué pueden ofrecer a los Gobiernos los prestadores de asistencia técnica que integran el GDF?

Chris McCormick, Director General de Inversiones de IDA Fund Management, LLC (Moderador)

Tanja Faller, Directora del Programa de Geotermia para Centroamérica de GIZ

Fabian Helms, Director del Programa de Geotermia para Centroamérica del Instituto Federal de Geociencias y Recursos Naturales (BGR)

Frank D. Vanoy Villamil, Ejecutivo Principal, Análisis y Estrategia de Energía, CAF

Pauline Larat, Coordinadora de Proyectos de AFD

Laura Wendell Berman, Especialista en Energía, Práctica Global de Energía e Industrias Extractivas del Banco Mundial

Makoto Kanagawa, Vicedirector de JICA

17.25 – 17.30

PALABRAS DE CIERRE: PRÓXIMOS PASOS EN EL MARCO DEL GDF

Jens Wirth/Arndt Wierheim, Gerentes Principales de Proyectos de KfW