

Comunicado de prensa

Presentan el Proyecto

“Aprovechamiento del Calor Geotérmico para la deshidratación de alimentos en Mesón San Michkael, Amatitlán, Guatemala”

El 27 de abril, en la Ciudad de Guatemala, se llevó a cabo el acto de presentación del proyecto “Aprovechamiento del calor geotérmico para la deshidratación de alimentos en Guatemala, Mesón San Michkael”. El evento estuvo precedido por el Secretario General del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA), Señor Werner Vargas; el honorable Ministro de Energía y Minas de Guatemala, Señor Alberto Pimentel, el honorable Ministro de Ambiente y Recursos Naturales, Señor Gerson Barrios y el distinguido Sr. Thomas Wülfing, Encargado de Negocios, a.i. de la embajada de Alemania en Guatemala. De igual forma, acompañó el director regional, Señor Jochen Quinten y la directora de portafolio SICA, Sra. Anna Wittenborg, ambos de la Cooperación Alemana para el Desarrollo, GIZ.

El Secretario General de SICA inició el evento enfatizando que el proyecto geotérmico San Michkael es muy propicio para enfatizar la relevancia que tiene el uso de energía renovable en el fomento del desarrollo sostenible en los países del SICA, integrando las dimensiones sociales, económicas y ambientales.

De igual forma, aprovechó el espacio para destacar y reconocer el esfuerzo que han hecho los proyectos GEO II e IR Verde en coordinación con SICA, a través de CCAD como contraparte y socios estratégicos. Un esfuerzo conjunto que ha demostrado su capacidad para apoyar el desarrollo de una serie de proyectos concretos que benefician directamente a los ciudadanos de la región centroamericana y responden a sus necesidades energéticas.

Por su parte, el Ministro de Energía y Minas mencionó que “esto es solo un ejemplo de cómo la colaboración entre los diferentes sectores: público, privado y la cooperación internacional, pueden generar resultados tangibles y positivos para nuestro país con un proyecto que representa un avance significativo en nuestra búsqueda de fuentes de energía sostenibles y limpias y que también ilustra cómo la tecnología y la innovación pueden ser aplicadas de manera efectiva en la industria alimentaria”.

Agregó que “los beneficios que con certeza observaremos, estarán concentrados en el medio ambiente y la economía nacional, porque el aprovechamiento de los usos directos del calor del subsuelo y sus distintas aplicaciones en la industria son una muestra del

avance hacia proyectos sostenibles, innovadores y que promueven el desarrollo económico del país. También es ejemplo de cómo nuestra región, bendita por sus recursos renovables, puede y debe continuar impulsando este tipo de soluciones que nos aseguran contar con energía pero que también ésta provenga de recursos renovables”.

Para concluir con el acto de apertura, el Ministro Consejero de la Cooperación Alemana en Guatemala, concluyó indicando que Ministerio de Cooperación Económica y Desarrollo de Alemania (BMZ) persigue los objetivos de reducir la pobreza energética, mejorar la eficiencia energética en todos los sectores y apoyar sistemáticamente a las ambiciones de los países socios en el desarrollo y la aplicación de políticas energéticas transformadoras para la protección del medio ambiente.

Es en este contexto que el Gobierno Federal Alemán, a través del BMZ y la Cooperación Alemana para el Desarrollo (GIZ), se ve privilegiado ser impulsores e implementadores de proyectos como este que tienen como propósito abrir mayores oportunidades de empleo y reducir al mismo tiempo la cantidad de gases invernaderos.

La iniciativa de San Michkael, ha sido bajo la coordinación y apoyo en conjunto de los proyectos: “Utilización del Calor Geotérmico en Procesos Industriales en los Países Miembros del SICA (GEO II)” y el Programa Ideas para una Recuperación Verde en Centroamérica y República Dominicana (IR Verde); ambos implementados por la GIZ, por encargo del Ministerio Federal Alemán de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ).

Kathrin Russner, directora del Programa IR Verde, afirmó: *“El concurso Ideas para una Recuperación Verde de la GIZ, busca que las empresas integren a sus modelos de negocio propuestas innovadoras que promuevan una economía ambientalmente sostenible y que ayuden a mantener o generar empleos. Por esta razón, la Cooperación Alemana, en colaboración con los sectores público y privado, realizan esfuerzos importantes para contribuir con la transición verde de la región SICA.”* Desde el 2021, los proyectos han venido colaborando con asistencias técnicas al Mesón San Michkael (un sitio con un alto potencial en geotermia de baja temperatura para aplicaciones industriales), específicamente en la adecuación y mejora de las instalaciones que debe cumplir una industria de alimentos, así como en la compra de equipo de empaquetado y producción de alimentos deshidratados, chips y harinas, entre otros.

De igual forma, la Directora regional del proyecto GEO II, Ana Lucía Alfaro, destacó en su intervención los beneficios del uso de la geotermia, el cual tiene un potencial tan

grande a nivel de la región SICA, ya que es la única energía renovable disponible para todos durante las 24 horas de cada día. En ese sentido, apoyamos la iniciativa de San Michkael, y se trabajó en el desarrollo de varios estudios de mercado, de factibilidad y de diseño; que le permitieran al Sr Carlos Paiz diseñar un modelo de negocio.

Cabe mencionar que el proyecto de San Michkael nace con el propósito de hacer uso directo de la geotermia para poder operar la deshidratadora de alimentos, frutas y vegetales; también en el sistema de pasteurización y una mini turbina de electricidad. Ante esto, el director del proyecto, Señor Carlos Paiz, conversó sobre los desafíos que se presentaron a lo largo de la iniciativa y que, gracias a la cooperación alemana, se convirtieron en oportunidades que han generado grandes beneficios para la población.

Actualmente, la planta ya se encuentra lista para iniciar el proceso de autorización para su puesta en operación, ya que es un proyecto en cascada en una zona industrial que plantea el aprovechamiento de la energía del subsuelo en diferentes etapas como: Generación de energía con ciclos binarios; refrigeración y congelado (por medio de chillers de absorción); climatización de espacios con bombas de calor y producción de alimentos deshidratados, chips y harinas.

El evento contó con un recorrido de la Planta San Michkael, ubicada en Amatitlán, donde asistieron técnicos, funcionarios y tomadores de decisiones de los países SICA, con la idea de promover y dar a conocer la experiencia de Guatemala, como una buena práctica en el aprovechamiento del uso directo del calor del subsuelo en la región centroamericana y, sobre todo, sensibilizar a las autoridades, técnicos, investigadores y desarrolladores sobre la importancia del uso del calor geotérmico para su aplicación en la industria y aprovechar las oportunidades de hacer que el consumo de energía de procesos de producción sea sostenible y respetuoso con el medio ambiente.

Con dicha iniciativa, se beneficia a la población guatemalteca en cuanto a los impactos socioeconómicos, especialmente en la economía local, ya que hay más generación de empleo, fortalecimiento de capacidades y creación de oportunidades para replicar en otras comunidades que cuentan con el recurso energético. De igual forma, hay un aumento de tráfico en las vías de acceso al proyecto y, por lo tanto, una generación de empleos directos e indirectos.

Para más información:



Implementado por
giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Keny Lissbeth Cuellar.
Especialista en comunicación regional del proyecto GEO II
Keny.cuellarescalante@giz.de