

# Resultados discusiones

## Desafíos y Recomendaciones

*San Salvador, El Salvador, 30 de Octubre 2019*





**El Reto:** El desarrollo geotérmico de El Salvador se ha estancado en los últimos años con la limitación de nuevos proyectos para la generación geotérmica de electricidad o el uso directo del calor geotérmico.

## Las Recomendaciones:

- Mejorar los marcos regulatorios para la energía geotérmica – Validación de la clasificación del recurso geotérmico, implementación de contratos a largo plazo (PPA), mecanismos de licitación más incluyentes para la geotermia**
- Continuar los esfuerzo de concientización pública sobre el potencial de la energía geotérmica**
- Incremento de capacidades en el desarrollo de proyectos geotérmicos – asistencia técnica para acceso a instrumentos financieros de proyectos más pequeños, explorar nuevos mecanismos de financiación con fondos para la industria o mecanismos existentes (GDF)**
- Fomentar la innovación tecnológica para usos directos con la academia y la cooperación internacional**

**El Reto:** Actualmente, las responsabilidades entre las instituciones del sector energético siguen descentralizadas. La falta de planes de acción coordinados entre los diferentes actores dificulta aún más el desarrollo estratégico a largo plazo del sector energético.

### Las Recomendaciones:

- ❑ **Mejorar la planificación y la política del sector de las energías renovables a largo plazo – fortalecimiento institucional para mejorar la coordinación del sector**
  - **Establecer un plan a largo plazo para el sector energético – Creación de un plan nacional en línea con el desarrollo sostenible y que fomente la cooperación internacional**
  - **Promover las energías renovables en los sectores de uso final – Incluyendo la regulación actual que vaya más allá del sector eléctrico**
  - **Estar en línea con la estrategia energética regional CEPAL-SICA 2030**
  - **Mejorar la coordinación entre la planificación de la expansión de transmisión y generación**
  
- ❑ **Incentivar la flexibilidad en el sistema eléctrico**

**El Reto:** Las instituciones financieras públicas, incluyendo las instituciones financieras nacionales e internacionales, proveen la mayor parte de los préstamos para el financiamiento de proyectos de energía renovable en El Salvador.

#### Las Recomendaciones:

- ❑ **Evaluar la disponibilidad de las fuentes de financiamiento actuales – banca privada ha tenido un papel importante en la financiación de proyectos renovables, para proveer más préstamos es necesario i) mejorar las condiciones de los préstamos (altos costos, baja participación, no periodo de gracia) ii) los requerimientos exigentes para acceder a préstamos**
- ❑ **Análisis de brechas para identificar medidas para la ampliación de herramientas de financiamiento – hay herramientas ya creadas como el mercado de garantías, es válido evaluar la posibilidad de reorientar fondos públicos para generar más instrumentos de mitigación de riesgo**
- ❑ **Entrenar instituciones financieras locales en la dinámica del financiamiento de proyectos de energía renovable**

**El Reto:** Los procedimientos administrativos y los permisos para el desarrollo de proyectos de energías renovables continúan siendo una barrera importante; estos se extienden a través de numerosos actores en El Salvador.

### Las Recomendaciones:

- ❑ **Optimizar los procedimientos administrativos y facilitar su aplicación**
  - La regulación en esta área debe garantizar que los procedimientos sean transparentes y que se hayan definido claramente los plazos para los diversos procesos de permisos.
  - **Diferentes grupos resaltaron la importancia de la creación de una “ventanilla única” para optimizar este proceso**
  - **Se resalta en especial permisos necesarios para el uso de recursos hídricos y geotérmicos**

**El Reto:** Si bien la generación de energía solar fotovoltaica en techos ha aumentado desde la introducción de la regulación, aún no se han realizado estudios para establecer los niveles actuales de generación distribuida en la red, o los niveles máximos de penetración de energía renovable variable en la red de distribución.

### Las Recomendaciones:

- Abordar el plan integral de generación de electricidad distribuida en los esfuerzos de planificación eléctrica a largo plazo – se destaca la importancia de considerar la generación distribuida en la planeación a largo plazo**
  - La medición neta puede ser un instrumento eficaz para estimular el desarrollo de la generación renovable distribuida. Sin embargo, una implementación cuidadosa es fundamental para evitar poner en riesgo la eficiente recuperación de costos en el sistema y para evitar subsidios cruzados entre aquellos clientes que consumen lo que producen y aquellos que no lo hacen
  - **Censo sectorial sobre los proyectos de generación distribuida**
- Realizar una evaluación de la normativa existente (comercialización, contratos a largo plazo, etc.)**
- Evaluar impactos de la generación distribuida a diferentes actores (transmisión distribución usuarios finales, entre otros)**
- Incluir el aspecto tecnológico: i) otras fuentes de generación distribuida (biogás, small hydro) ii) tecnologías emergentes para medición bidireccional (digitalización, blockchain, etc)**

# Gracias

