



SPR

Asociación Peruana de
Energías Renovables



Mesa de Trabajo: Renovación de la Matriz Energética

CONOCE A LOS +50 ASOCIADOS DE LA SPR



Contamos con grandes operadores de plantas de energía renovable, desarrolladores de proyectos, fabricantes de tecnología, entre otros.

Apostamos por el desarrollo de las energías renovables y tecnologías afines



Solar

Viento

Hidro

Biomasa

Geotermia

Mareomotriz

Nuestros objetivos

1

Garantizar la Seguridad Energética

2

Asegurar la Sostenibilidad Ambiental y
Bienestar Social

3

Reactivar la Economía y Cerrar
Brechas Sociales

Seguridad Energética



+ Descentralización de la generación de energía

+80% generación eléctrica en el Centro
+Costos de transporte
+Riesgos de desabastecimiento e incremento en tarifa



+Diversificación de la matriz energética con Renovables

- **2 fuentes energéticas** principales: gas natural e hidro
- **Solo 5%** de la matriz es eólica y solar
- **130,000 MW** en potencial de ERNC



- Reducir el riesgo de crisis energéticas e incremento en la tarifa

- Gas natural finito (2040 – Afry)
- Hidro expuesta a sequias por el cambio climático
- Exposición a precios internacionales de combustibles

El mejor **recurso eólico** está en:

- Piura
- La Libertad
- Lambayeque
- Ica
- Cajamarca
- Arequipa

El mejor **recurso solar** está en:

- Arequipa
- Tacna
- Moquegua
- Puno

Geotermia

El 50% del recurso y el mejor se encuentra en la **zona sur del país**:

- Arequipa
- Tacna
- Cusco
- Moquegua
- Puno

Hidro







En el Perú hay 113 cuencas y 16 intercuencas.

Las mejores zonas se encuentran en la cuenca del Atlántico entre 2000 a 3000 msnm.

Mayor potencial de **Biomasa**

- Lima
- San Martín
- Loreto
- Lambayeque
- Junín
- La Libertad

POTENCIAL DE CADA RECURSO

- | | |
|---|---|
|  Eólica: 22,500 MW |  Biomasa: 1200 MW |
|  Solar: 25,000 MW |  Hidro: 70,000 MW
(Incluye Mini hidro e Hidro) |
|  Geotermia: 3000 MW |  Mareomotriz: Por definir |



Sostenibilidad ambiental y Bienestar Social



Cumplimiento de los compromisos climáticos

- **Perú #3** vulnerable al cambio climático
- **-40% reducciones GEI al 2030**
- **-100% reducciones GEI al 2050**
- **+4000 MW de ERNC al 2030**
- **+20,000 MW de ERNC al 2050**



Reducir la contaminación del aire.

- **Perú #1** en contaminación del aire en Latam, **#26** en el mundo (IQ Air)
- +Impactos y +costos en salud y medio ambiente
- +Descarbonización de todas las industrias (transporte) con energías limpias

Reactivación económica y cierre de brechas sociales

+ 16,000 MUSD*
potenciales
Inversiones en
Renovables

+ 70,000
potenciales puestos
de trabajo directos e
indirectos

+ Proyectos de
impacto social e
infraestructura vial y
de transmisión.

+ Competencia al
permitir la entrada
de nuevos actores al
mercado

- Menores tarifas
eléctricas para todos los
peruanos.

+ Energía para aprox. 2 millones de compatriotas
que no tienen acceso a
electricidad.

Objetivos Política Energética 2010 – 2040

1. **Contar con una matriz energética diversificada**, con énfasis en las fuentes renovables y la eficiencia energética
2. Contar con un **abastecimiento energético competitivo**.
3. **Acceso universal al suministro energético**.
4. Contar con la **mayor eficiencia en la cadena productiva y de uso de la energía**.
5. Desarrollar un **sector energético con mínimo impacto ambiental** y bajas emisiones de carbono en un marco de Desarrollo Sostenible.
6. Desarrollar la industria del gas natural, y su uso en actividades domiciliarias, transporte, comercio e industria, así como la generación eléctrica eficiente.

Cambios Normativos Pendientes: Urgencia y Oportunidad

1. Iniciar proceso de **Planificación Energética** de corto, mediano y largo plazo.
2. Participación de las energías renovables en las próximas Licitaciones de las Distribuidoras mediante **licitaciones por bloques horarios y separación de energía y potencia**.
3. **Preparar la Transmisión** para recibir una alta participación de las energías renovables.
4. Garantizar acceso a electricidad con renovables: Generación con **energías renovables en sistemas aislados, generación distribuida, y electrificación rural**.



SPR

Asociación Peruana de
Energías Renovables

#CambiaLaEnergía

www.spr.org.pe