



# Zonificación de energías renovables en áreas de bajo impacto ambiental en Perú

SIMPOSIO REGIONAL IAIA24: Infraestructura y medio ambiente.

Antigua, Guatemala, 6 de noviembre 2024

Christian Contreras Otiniano

Coordinador del Programa de  
Infraestructura, TNC Perú

[christian.contreras@tnc.org](mailto:christian.contreras@tnc.org)

# Fundada en 1951, The Nature Conservancy (TNC) es una organización líder en conservación en el mundo

## MISIÓN

Conservar las tierras y aguas de las que depende la vida.

## VISION

Es un mundo donde la diversidad de la vida prospera, y las personas actúan para conservar la naturaleza por su propio bien, para satisfacer nuestras necesidades y enriquecer nuestras vidas

## CONSERVACIÓN BASADA EN CIENCIA



79 países y territorios



400 científicos



1M aliados

Larga experiencia para liderar y cerrar **complejas transacciones** logrando grandes victorias de conservación



Enfoque no-confrontacional y **colaborativo** que permite fuertes alianzas con las comunidades, las empresas y los gobiernos



Más de **50M hectáreas** de tierra, y 8,000 kilómetros de ríos protegidos alrededor del mundo

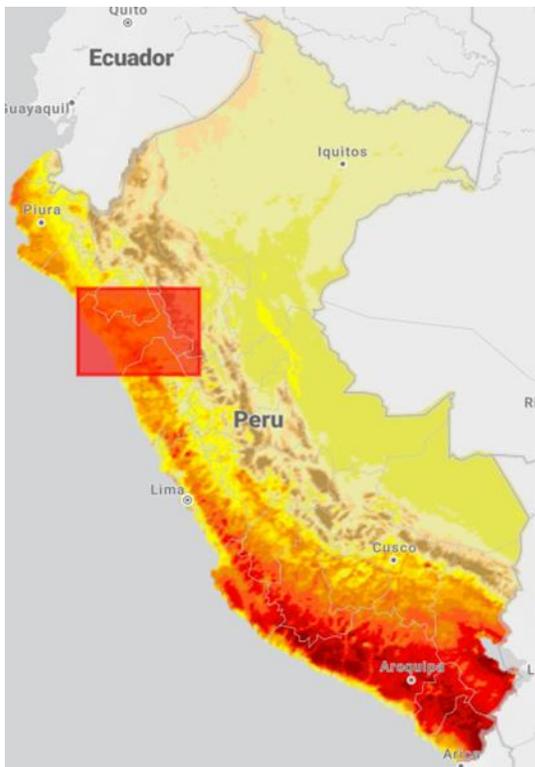


Guiar las **políticas** que gobiernan cómo es la provision de alimentos, agua y energía para las personas y la naturaleza

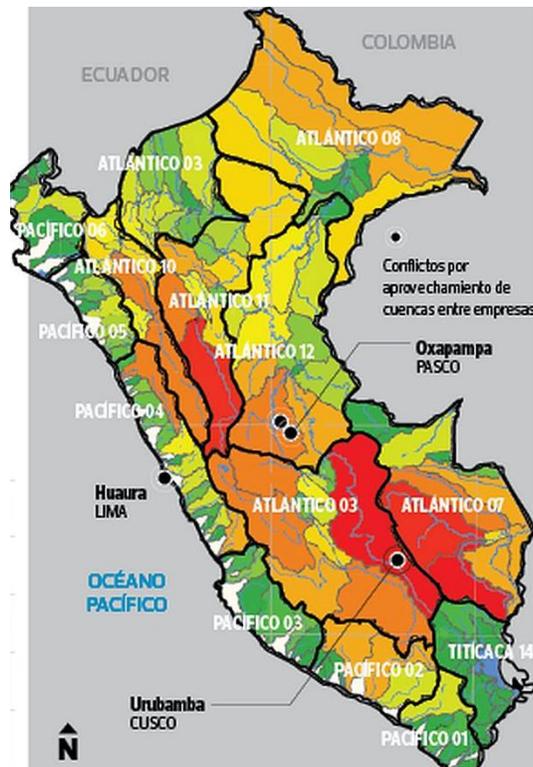
# Presente y potencial de generación con energías renovables

## PERU:

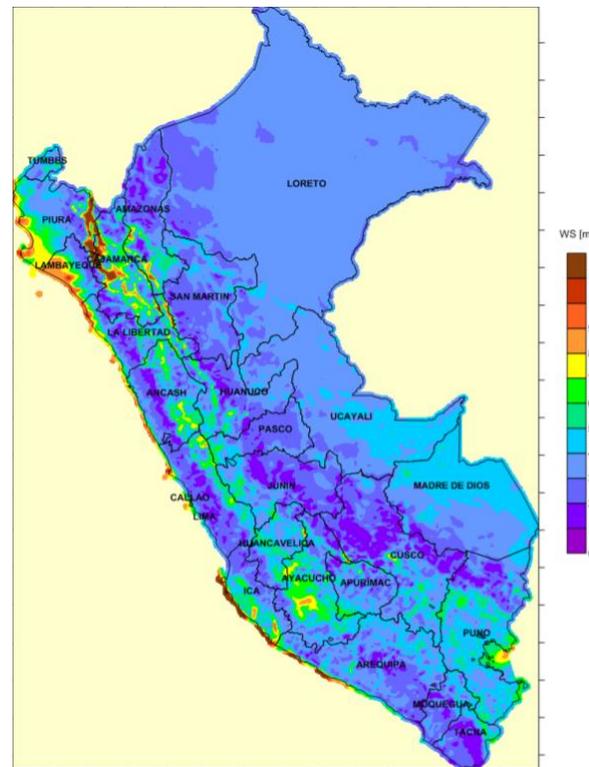
Potencial solar



Potencial hidroeléctrico



Potencial eólico



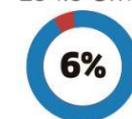
Al 2024

### PRODUCCIÓN DE ENERGÍA

En el mercado eléctrico COES. Marzo 2024



**Eólica**  
294.5 Gwh



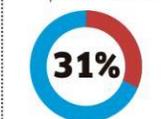
**Hidroeléctrica**  
3,101.2 Gwh



**Solar**  
95.5 Gwh



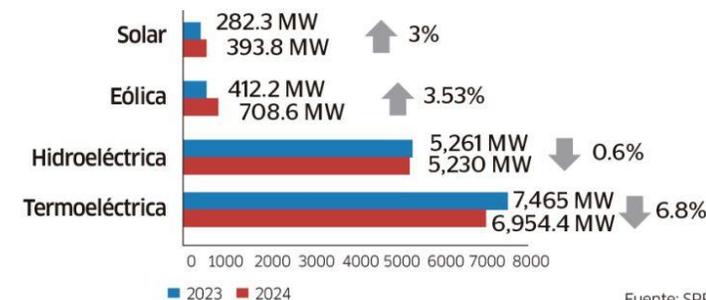
**Termoeléctrica**  
1,575 Gwh



Fuente: SPR

### COMPARACIÓN DE LA POTENCIA INSTALADA

En mercado eléctrico COES. Marzo 2023 y 2024



Fuente: SPR

Potencia instalada (2023): **13,666 MW**

Carga máxima de demanda (2023): **7,500 MW**

La generación eléctrica del SEIN es responsable de 5% de las emisiones de GEI en Perú

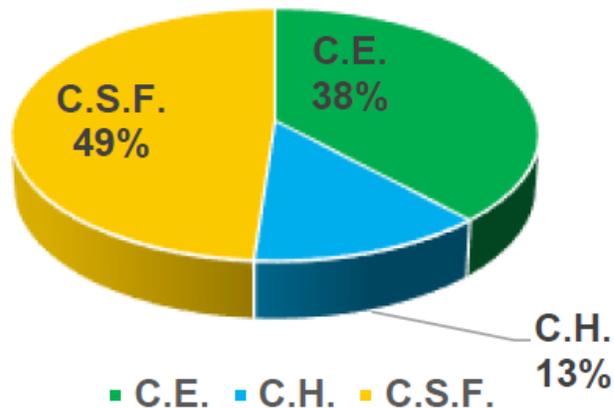
Estimaciones del COES indican que se requieren 2,100-3,500 MW al 2034

# Tendencias en tecnologías de generación con ER

## PERU:

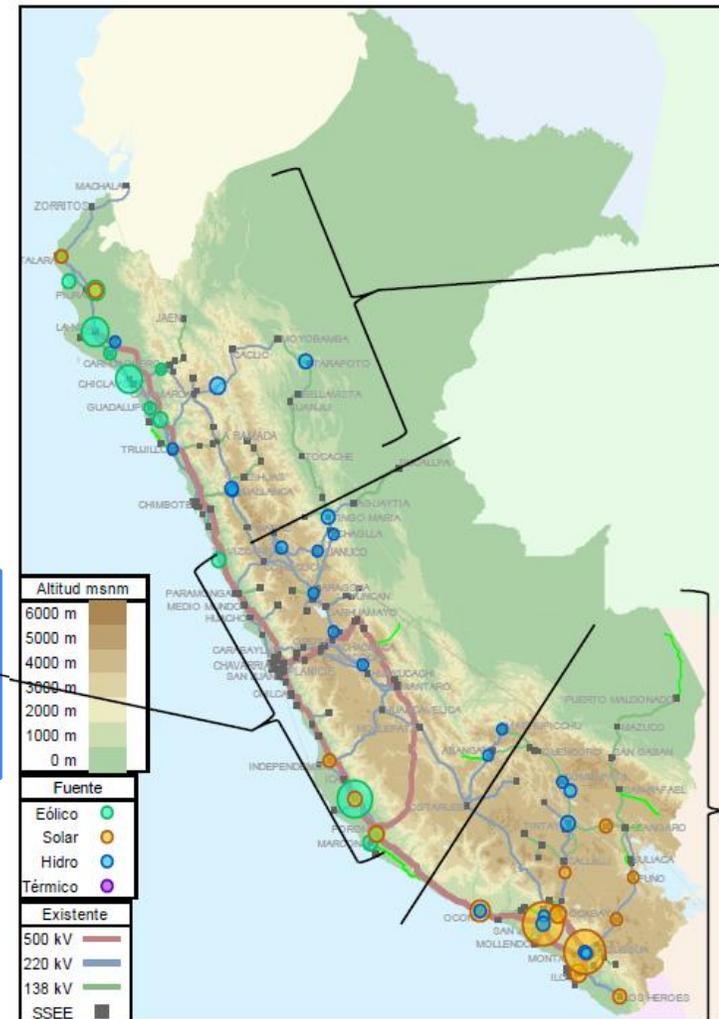
### EPO\* aprobados y en revisión

Tecnología	MW	Porcentaje
Eólico (C.E.)	9703.7	38.09%
Hidro (C.H.)	3324.02	13.05%
Solar (C.S.F.)	12449.88	48.87%
<b>SEIN</b>	<b>25477.6</b>	<b>100.00%</b>



(\*) EPO: Aprobados y en revisión

(\*) Dic-2023



**Zona Norte**  
 Eólico: 6 060 MW  
 Solar: 600 MW  
 Hidro: 1093 MW

**Zona Centro**  
 Eólico: 3 644 MW  
 Solar: 1 109 MW  
 Hidro: 950 MW

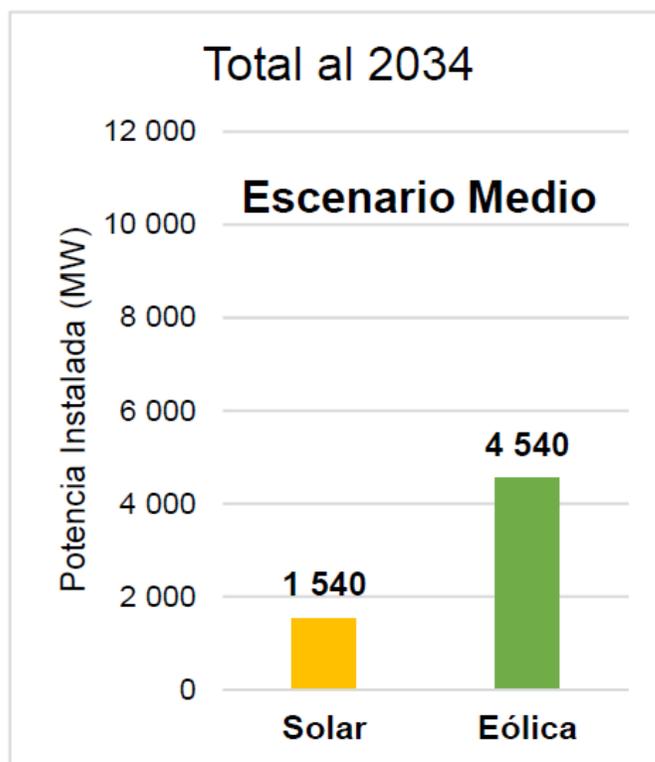
**Zona Sur**  
 Solar: 10 741 MW  
 Hidro: 1 281 MW

Ubicación de EPO\* por zona geográfica

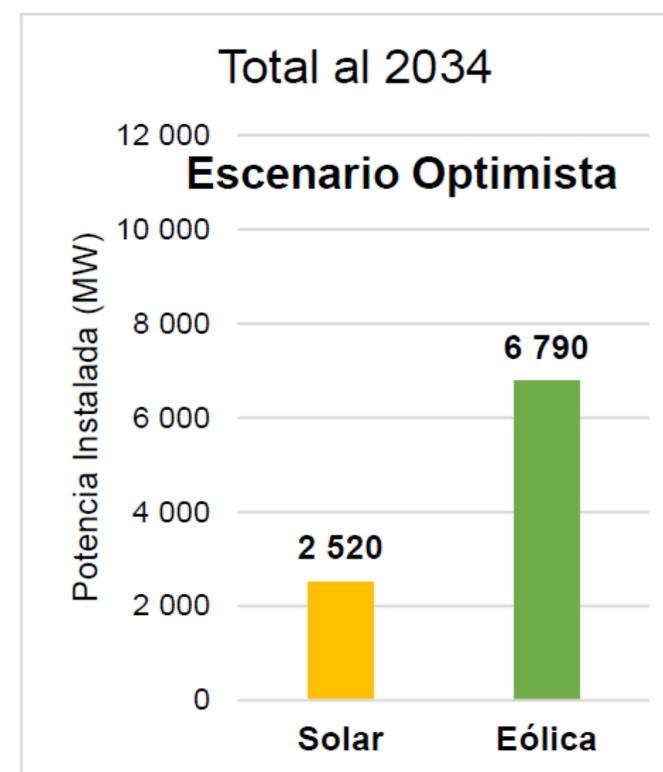
# Tendencias en tecnologías de generación con ER

## PERU:

Inserción de nuevos proyectos de ER para cubrir el requerimiento de generación eficiente en el SEIN



**Total = 6 080 MW**



**Total = 9 310 MW**

# Las geografías para la generación con ER en Perú



**COSTA**



**SIERRA**



**SELVA (AMAZONIA)**



# Los desafíos en la expansión de energías renovables



Enorme potencial en Perú, interés de inversionistas en generación con ER.



Las energías eólica o solar pueden ubicarse en cualquier lugar y requieren mucho terreno



Potencial de conflictos por la construcción: ambiental, social y de uso del suelo



Esto podría frenar el progreso hacia un futuro con bajas emisiones de carbono

# Nuestra visión: Energías renovables limpias y verdes

Los proyectos eléctricos pueden ser bajos en carbono, en costo y de bajo conflicto



**Bajo en carbono**



**Bajo en costo**



**Bajo en conflictos**

# Zonificación de energías renovables en áreas de bajo impacto ambiental



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas



# Zonificación de energías renovables en áreas de bajo impacto ambiental

Enfoque de detección temprana para identificar potenciales ubicaciones para proyectos solares y eólicos que ayuden a cumplir con los objetivos de energía renovable y, al mismo tiempo, evitar impactos adversos para el ambiente y las personas.

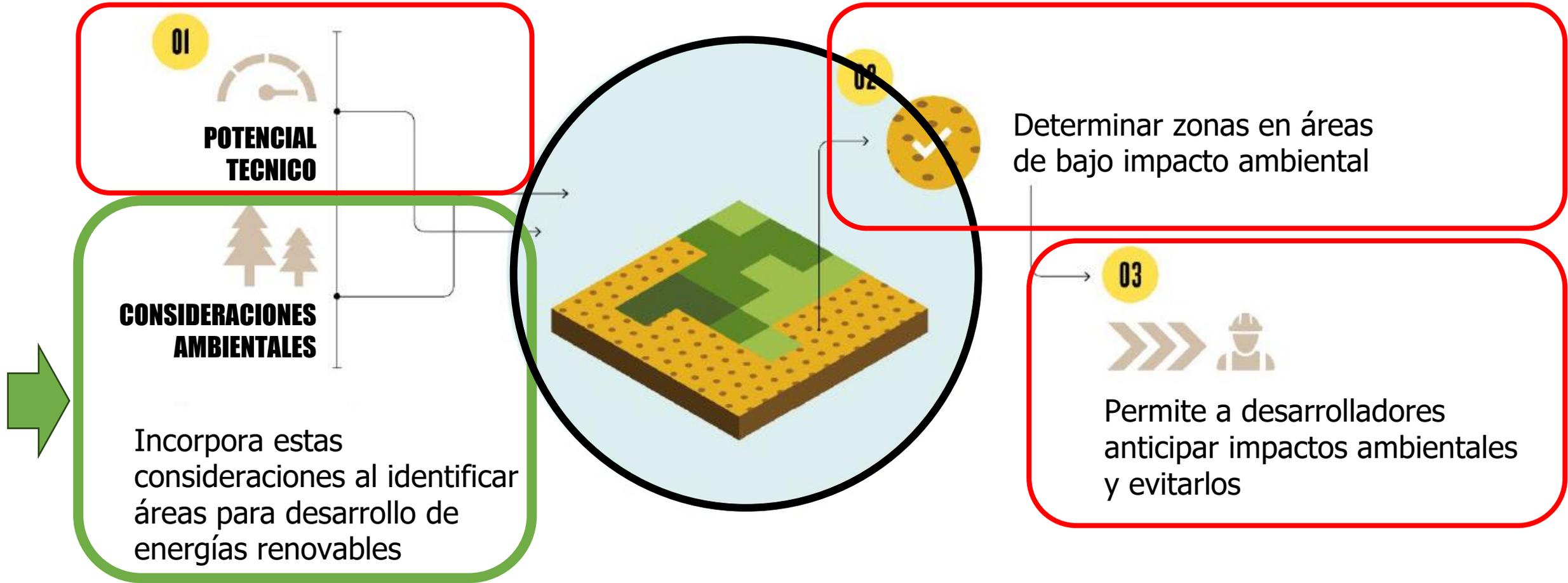


¿Cómo?

A través de la planificación espacial (zonificación) para energías renovables en áreas de bajo impacto ambiental



# Fundamento



ZONIFICACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES EN ÁREAS DE BAJO IMPACTO AMBIENTAL

**Acelerar el desarrollo de energías limpias:**  
Identifica áreas donde el desarrollo con ER puede ser acelerado con mínimo impacto ambiental

# Características

- **Herramienta orientadora**, identifica sitios potenciales para futuros proyectos **solares o eólicos (medianos y grandes)** conectados al Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN).
- **Evaluación multicriterio, escala de paisaje (semidetalle)**, construida de manera participativa a partir de información cartográfica existente.
- No para instalaciones off-shore de proyectos eólicos, o electrificación rural (a nivel de comunidades).
- No excluye que los proyectos sigan con su correspondiente evaluación de impacto ambiental ante la autoridad competente.



# Experiencia en el uso de la ciencia y datos para los análisis



## ZONIFICACIÓN AMBIENTAL PARA LA IMPLANTACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES: EÓLICA Y FOTOVOLTAICA

SENSIBILIDAD AMBIENTAL Y CLASIFICACIÓN DEL TERRITORIO

RESUMEN EJECUTIVO

1 de diciembre de 2020

THE NATURE CONSERVANCY



## Scaling up Renewable Energy Deployment in India: Pathways to Reduced Socio-ecological Risks

The Nature Conservancy



## SITE WIND RIGHT

Accelerating a Clean, Low-Impact Energy Future

The Nature Conservancy

**THE PROMISE**  
Wind energy is cost-effective, sustainable and clean. Along with improving energy efficiency and supporting a portfolio of clean energy options, developing low-impact wind energy is critical to tackling climate change.

**THE CHALLENGE**  
Achieving the ambitious targets for wind energy development necessary to meet our climate goals will require quadrupling current capacity in the United States by 2050. Much of the new wind development is likely to occur in the ecologically-rich Great Plains region, home to many of our best remaining native grasslands and associated wildlife found nowhere else in the world, such as prairie chickens, pronghorn and bison.

**THE OPPORTUNITY**  
The good news is climate change can be addressed without irreparably impacting treasured landscapes and critical wildlife habitat. In the Central U.S. alone, which accounts for almost 80 percent of the country's current and planned onshore wind capacity, there are more than 1,000 gigawatts in development. That is more than 10 times that which is generated today.

Well-sited wind energy can provide a clean, low-impact energy alternative.

**IF POORLY SITED, WIND DEVELOPMENT CAN CAUSE OR CONTRIBUTE TO:**

- Loss and degradation of habitat from wind turbines and related infrastructure development, including access roads and transmission lines, which can displace wildlife and cause behavioral changes.
- Fragmentation of large habitat areas that interferes with sensitive species migration, feeding, breeding and other activities. For example, loss and fragmentation of prairie - one of the world's most threatened habitats.
- Indirect effects such as increased predator populations or introduction of nonnative plants.
- Bat and bird collisions caused by wind turbines and their associated infrastructure - notably power lines and towers. Hundreds of thousands of birds and bats are killed annually by colliding with wind turbines in the U.S while millions are killed by transmission lines.



## Energy Planning and Solar Planning in Croatia

EHP

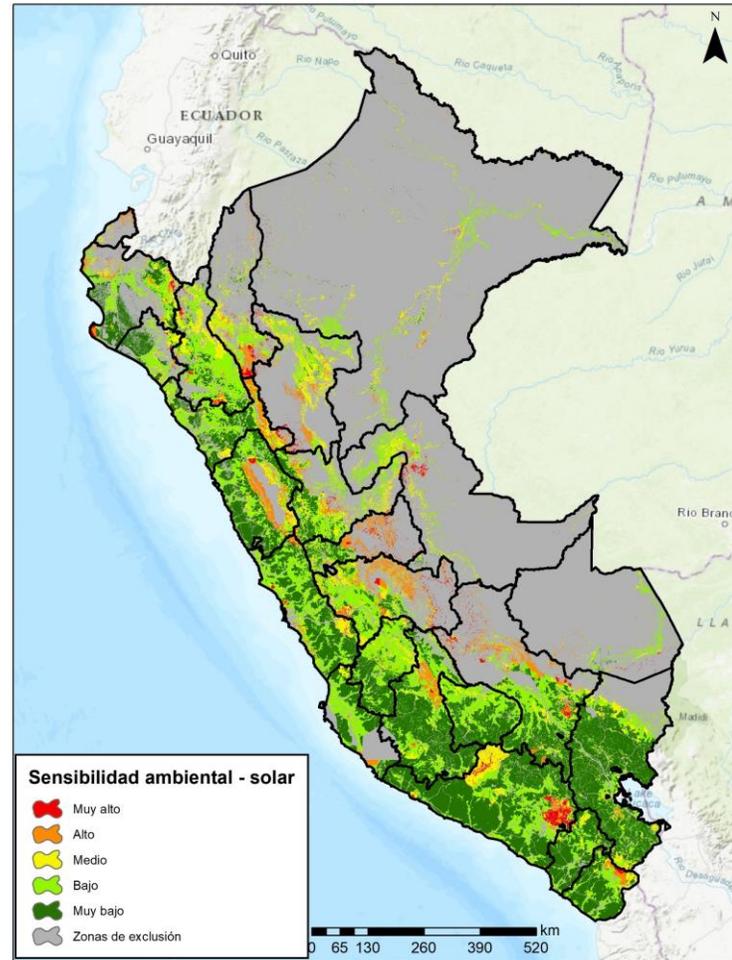
Trvoje Požar | Zagreb | April 2021 |

# Acuerdo: Ministerio de Energía y Minas del Perú (MINEM) y The Nature Conservancy (TNC)

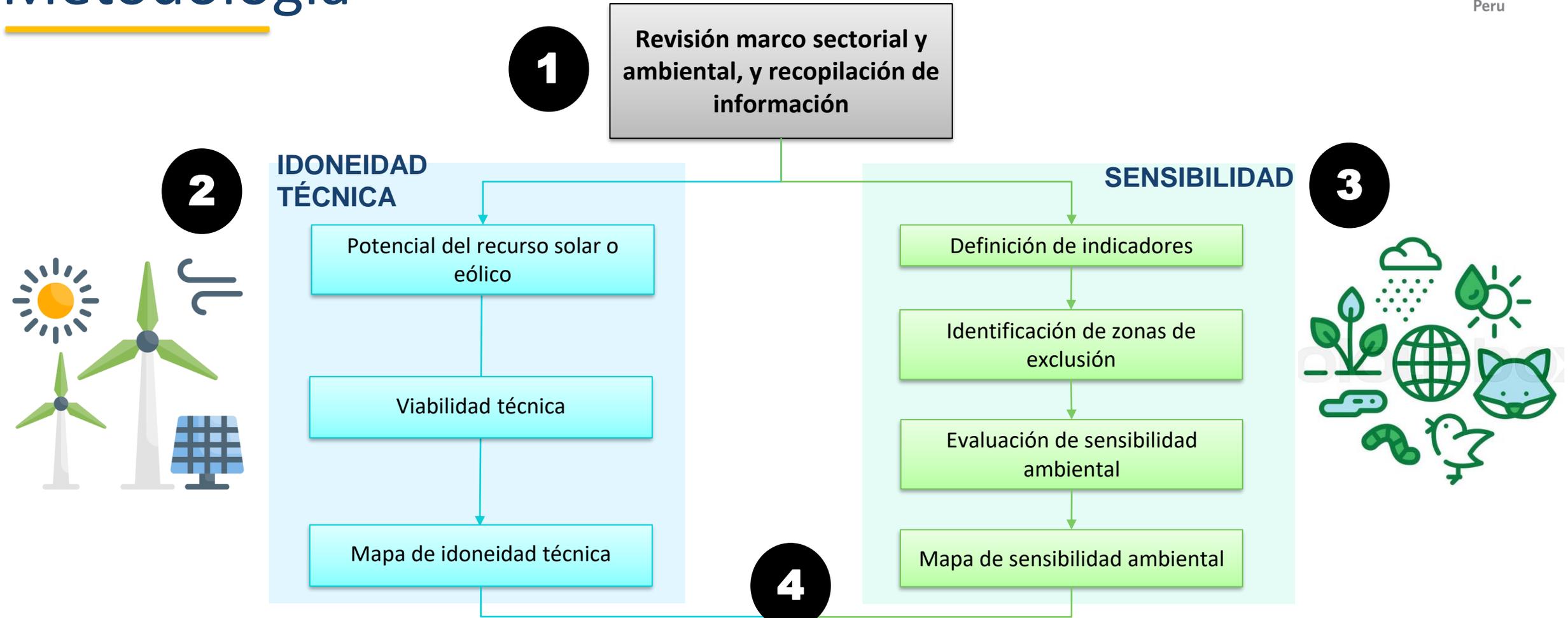
Marco: Convenio de Cooperación interinstitucional entre MINEM y TNC (2020-2027)



**METODOLOGIA:**  
**Zonificación ER en áreas de bajo impacto ambiental**  
*(2023-2024; aplicación a nivel nacional)*



# Metodología



**2. Mapa de Idoneidad Técnica:** Este mapa permite identificar los sitios que cuentan con potencial técnico de generación a partir del recurso solar y eólico, así como las características físicas del terreno (elevación, inclinación) y la distancia a infraestructura energética y vial que facilite su emplazamiento.

**1. Mapa de Sensibilidad ambiental:** Este mapa brinda una indicación de la sensibilidad del área analizada en función a los impactos sobre la biodiversidad y el medio ambiente. Este mapa se realizará de manera independiente tanto para el desarrollo eólico como para el desarrollo solar fotovoltaico

# FASE 1: Revisión del marco y recopilación de información

## Ámbito: nacional



### Características cartográficas (Gran cantidad de capas de información)

Resolución espacial: **500 m**

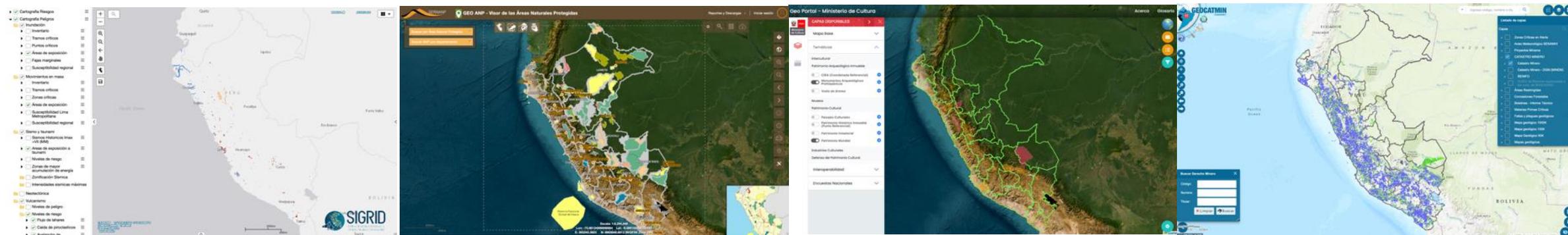
Información a ser incluida: **61 base de datos**

Indicadores: **14 de sensibilidad, 13 de zonas de exclusión y 06 de idoneidad técnica**

Detalle: **Departamental /Provincial**

Escala de Trabajo:  
**1/500 000**

# FASE 1: Revisión del marco y recopilación de información



## FISICA

Lagunas, ríos, quebradas, glaciares, peligros físicos, precipitación, altitud, pendiente, radiación solar, velocidad del viento, etc

## BIOLOGICA

Áreas naturales protegidas, tipo de ecosistemas, especies amenazadas, cobertura vegetal, sitios Ramsar, bosques primarios, etc

## SOCIAL

Comunidades campesinas, comunidades nativas, poblaciones originarias en aislamiento, patrimonio cultural, recursos turísticos, etc

## OTROS

Límites políticos, carreteras, centrales de generación de energía, proyectos mineros, zonas de disposición de residuos sólidos





**Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas**

**DECRETO SUPREMO N° 014-2019-EM**

**CAPÍTULO III  
ACTIVIDAD DE GENERACIÓN EÓLICA**

**Artículo 95.- Manejo de los impactos sobre la calidad visual del paisaje**

El Titular debe ubicar los aerogeneradores en zonas donde se eviten los impactos negativos sobre la calidad visual del paisaje, teniendo en consideración los puntos de observación y las áreas que son visibles desde dichos puntos (análisis de visibilidad), incluyendo los paisajes terrestres y marinos, así como la relación que pudiera existir entre ellos (observadores-paisaje). Cuando no sea posible prevenir o evitar dichos impactos negativos, se debe contemplar medidas de mitigación en el Estudio Ambiental o en el Instrumento de Gestión Ambiental complementario.

**Artículo 96.- Medidas de prevención para reducir el impacto en la biodiversidad**

El Titular debe adoptar las siguientes medidas de prevención respecto a los impactos a la biodiversidad:

- a) Considerar, en la etapa de diseño del parque eólico, el listado de las Áreas Importantes para la Conservación de las Aves (AICA o IBA, por sus siglas en inglés) y evitar humedales, sitios Ramsar, sitios de descanso u otras formaciones que cuenten con una alta concentración de aves y/o mamíferos voladores.
- b) En el caso que el proyecto de parque eólico se encuentre en el mar, durante los trabajos de construcción y mantenimiento el Titular debe adoptar medidas de manejo y tomar en consideración las épocas sensibles del año, como las temporadas de migración y reproducción, en áreas con especies clave, de acuerdo a los índices de diversidad biológica.

**CAPÍTULO IV  
ACTIVIDAD DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICA**

**Artículo 97.- Gestión de los residuos sólidos en la generación fotovoltaica**

El Titular debe contar con procedimientos que aseguren el manejo adecuado y seguro de los residuos sólidos generados por el uso de paneles fotovoltaicos, los transformadores y líneas eléctricas asociadas, en concordancia con lo establecido en los artículos 77 y 78 del presente Reglamento.

**Artículo 98.- Medidas de prevención para reducir el impacto en la biodiversidad**

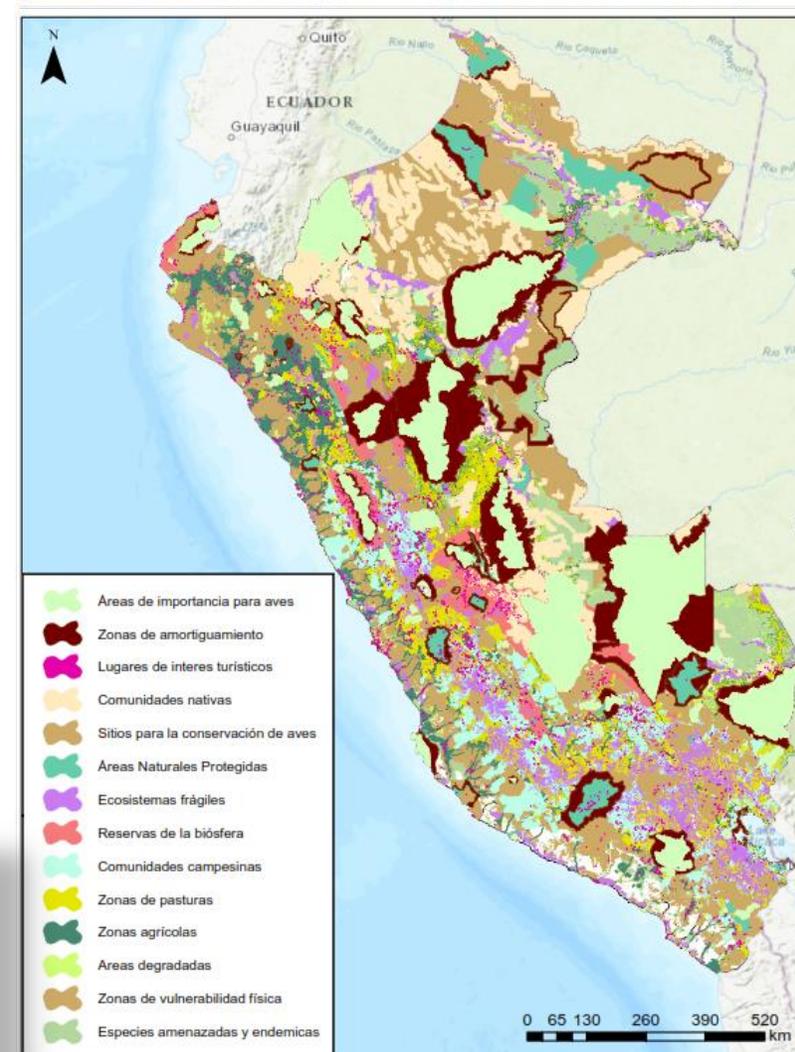
El Titular debe adoptar las siguientes medidas de prevención respecto a los impactos sobre la biodiversidad:

- a) Durante la etapa constructiva o de instalación de los paneles fotovoltaicos se debe tomar en cuenta las temporadas de anidación de las aves o sus ciclos reproductivos identificados en el Estudio Ambiental o Instrumento de Gestión Ambiental complementario.
- b) En la determinación de la ubicación de los paneles fotovoltaicos se debe tomar en cuenta los corredores biológicos, zonas de vulnerabilidad ecológica o zonas altamente productivas, así como la transformación o degradación de los hábitats y los ecosistemas.
- c) Se debe preferir la colocación de los paneles solares en zonas de baja productividad agrícola o zonas degradadas, cuando corresponda.

# FASE 1: Revisión del marco y recopilación de información

## Criterios de sensibilidad (14)

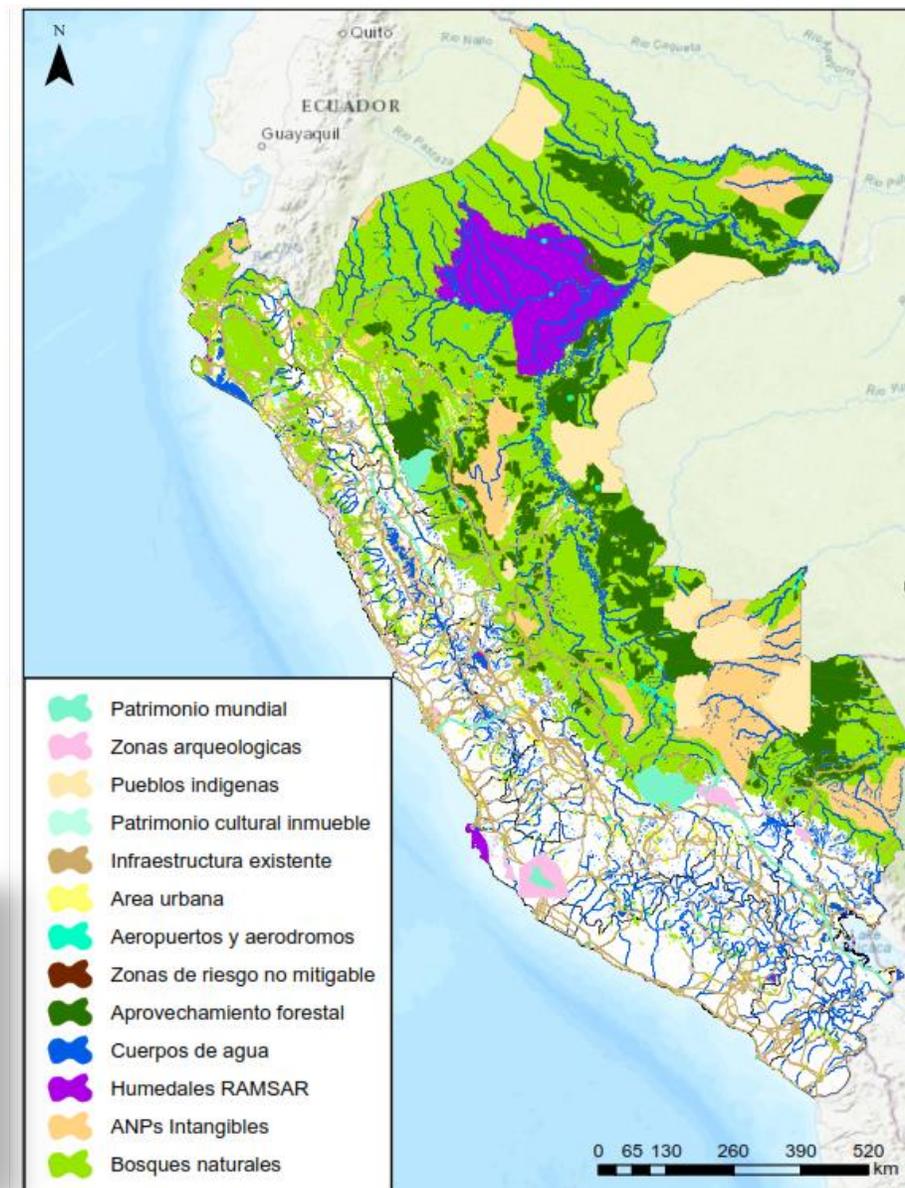
1. Áreas de importancia para la conservación de aves
2. Áreas degradadas
3. Áreas naturales protegidas tangibles
4. Ecosistemas frágiles
5. Especies amenazadas y endémicas
6. Reservas de la biósfera
7. Sitios prioritarios para la conservación
8. Zonas de amortiguamiento
9. Zonas agrícolas
10. Zonas con vulnerabilidad física
11. Zonas de pasturas
12. Comunidades campesinas
13. Comunidades nativas
14. Lugares de interés turístico y paleontológicos



# FASE 1: Revisión del marco y recopilación de información

## Zonas de exclusión (13)

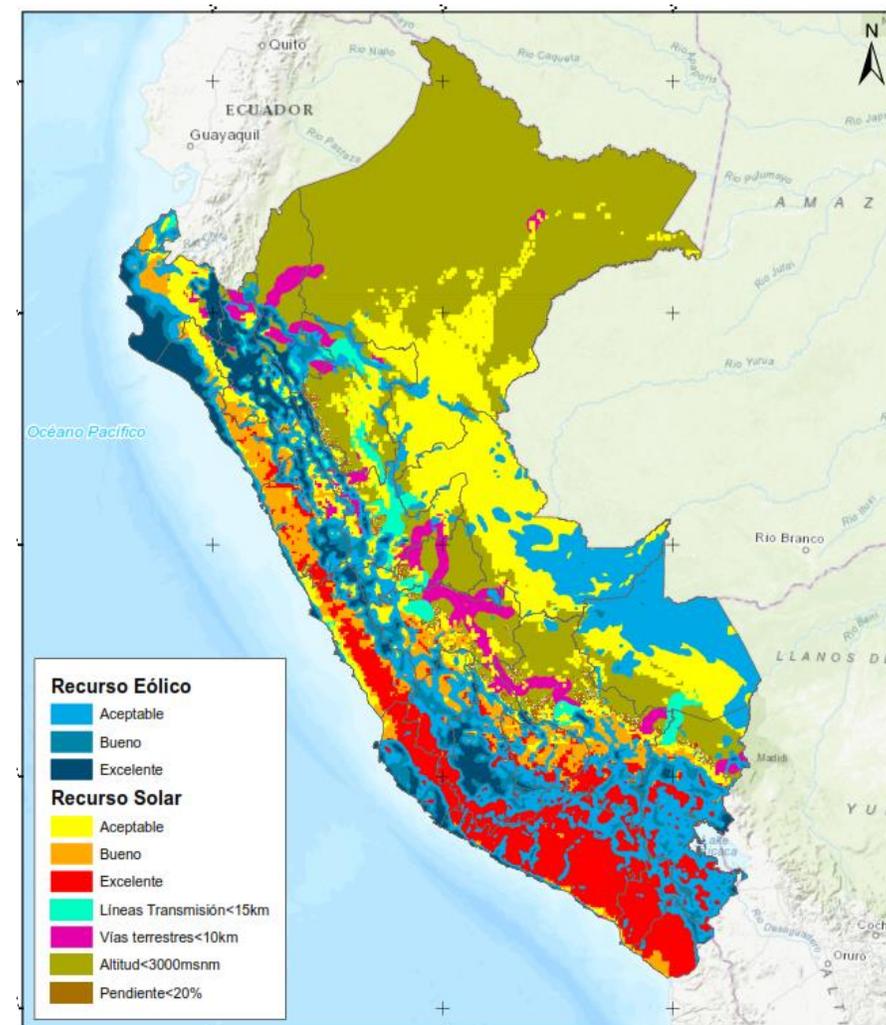
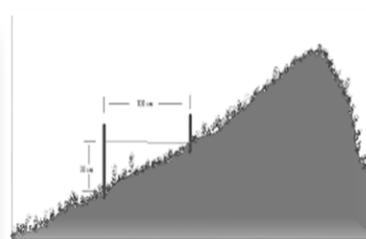
1. Áreas naturales protegidas intangibles (U.I)
2. Bosques naturales primarios
3. Humedales Ramsar
4. Cuerpos de agua
5. Zonas de aprovechamiento forestal
6. Zonas de riesgo no mitigable
7. Aeropuertos y aeródromos
8. Áreas urbanas
9. Infraestructuras existentes
10. Patrimonio cultural inmueble prehistórico
11. Patrimonio mundial
12. Pueblos indígenas u originarios en aislamiento
13. Zonas arqueológicas



# FASE 1: Revisión del marco y recopilación de información

## Criterios de idoneidad técnica (6)

1. Altitud
2. Pendiente
3. Distancia a vías terrestres
4. Distancia a líneas de transmisión eléctrica y subestaciones
5. Radiación solar
6. Velocidad del viento

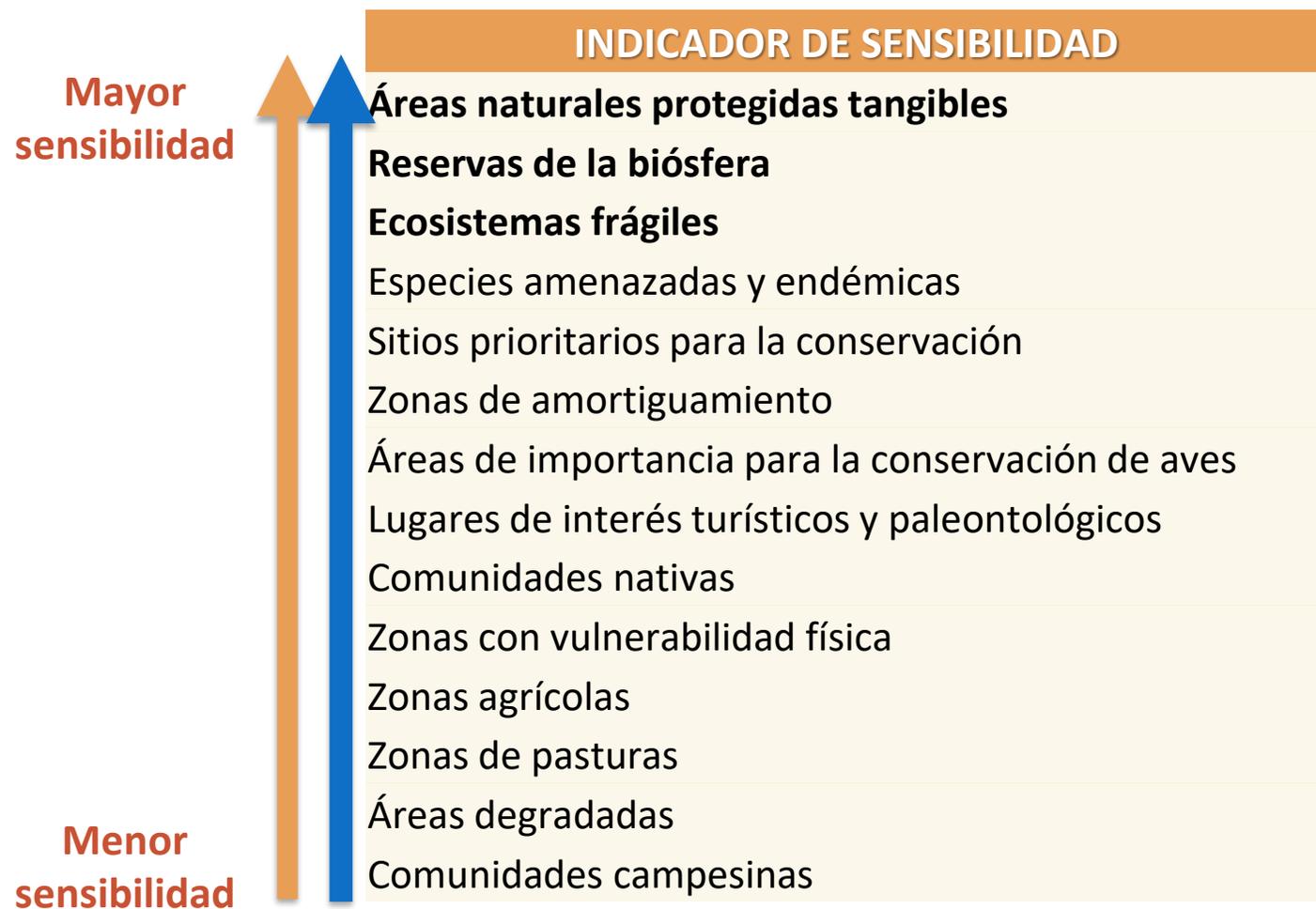


# FASE 2: Mapa de sensibilidad (generación SOLAR)

Indicar cuál es la importancia de cada indicador considerando su sensibilidad ambiental ante la implementación de proyectos solares \*

	Muy alta importancia	Alta importancia	Importante	Baja importancia	Muy baja
Áreas de importancia para la conservación de aves	<input type="radio"/>				
Áreas degradadas	<input type="radio"/>				
Áreas naturales protegidas tangibles	<input type="radio"/>				
Ecosistemas frágiles	<input type="radio"/>				
Especies amenazadas y endémicas	<input type="radio"/>				
Reservas de la biósfera	<input type="radio"/>				
Sitios prioritarios para la conservación	<input type="radio"/>				
Zonas de amortiguamiento	<input type="radio"/>				
Zonas agrícolas	<input type="radio"/>				
Zonas con vulnerabilidad física	<input type="radio"/>				
Zonas de pasturas	<input type="radio"/>				
Comunidades campesinas	<input type="radio"/>				
Comunidades nativas	<input type="radio"/>				
Lugares de interés turístico y paleontológicos	<input type="radio"/>				

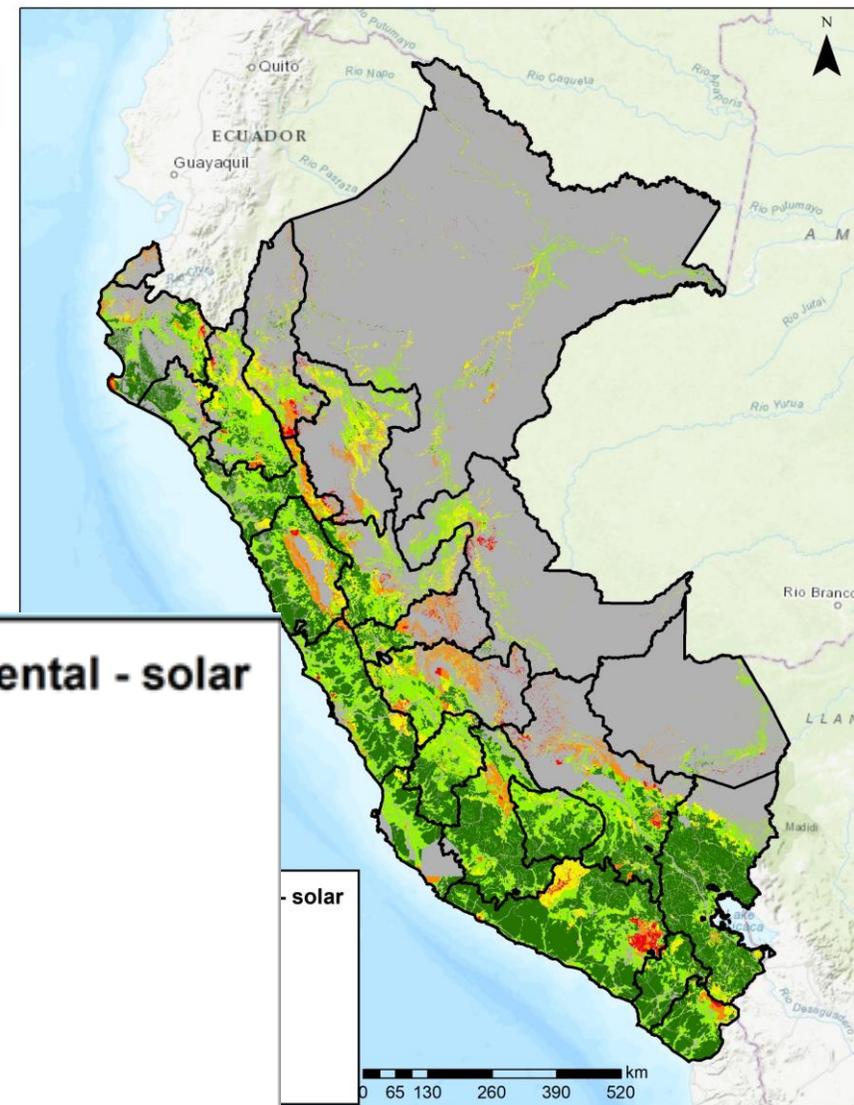
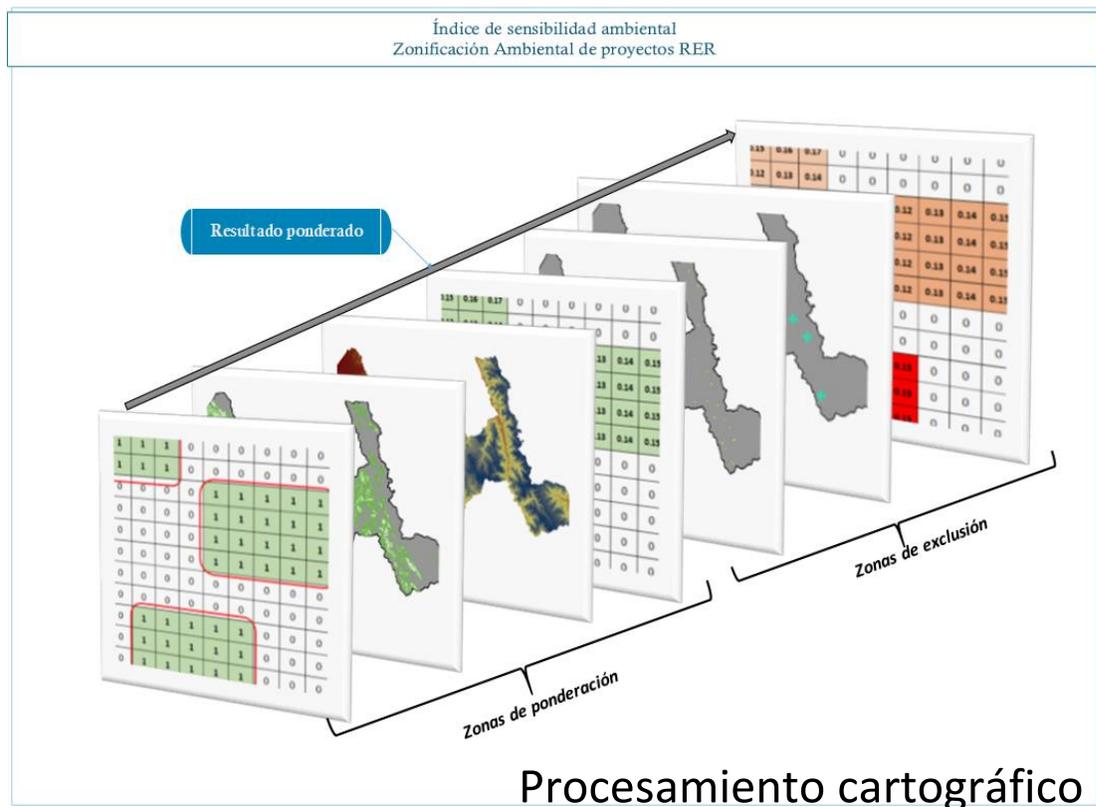
Determinación de la sensibilidad del área analizada en función a los impactos a la biodiversidad y el medio ambiente de proyectos solares.



# FASE 2: Mapa de sensibilidad (generación **SOLAR**)

Mapa de la sensibilidad del área analizada para **proyectos solares**, al cual se añaden las zonas de exclusión.

## MAPA DE SENSIBILIDAD PARA PROYECTOS SOLARES



# FASE 2: Mapa de sensibilidad (generación EOLICA)

Indicar cuál es la importancia de cada indicador considerando su sensibilidad ambiental ante la implementación de proyectos solares \*

	Muy alta importancia	Alta importancia	Importante	Baja importancia	Muy baja
Áreas de importancia para la conservación de aves	<input type="radio"/>				
Áreas degradadas	<input type="radio"/>				
Áreas naturales protegidas tangibles	<input type="radio"/>				
Ecosistemas frágiles	<input type="radio"/>				
Especies amenazadas y endémicas	<input type="radio"/>				
Reservas de la biósfera	<input type="radio"/>				
Sitios prioritarios para la conservación	<input type="radio"/>				
Zonas de amortiguamiento	<input type="radio"/>				
Zonas agrícolas	<input type="radio"/>				
Zonas con vulnerabilidad física	<input type="radio"/>				
Zonas de pasturas	<input type="radio"/>				
Comunidades campesinas	<input type="radio"/>				
Comunidades nativas	<input type="radio"/>				
Lugares de interés turístico y paleontológicos	<input type="radio"/>				

Determinación de la sensibilidad del área analizada en función a los impactos a la biodiversidad y el medio ambiente de proyectos eólicos.

Mayor sensibilidad



Menor sensibilidad

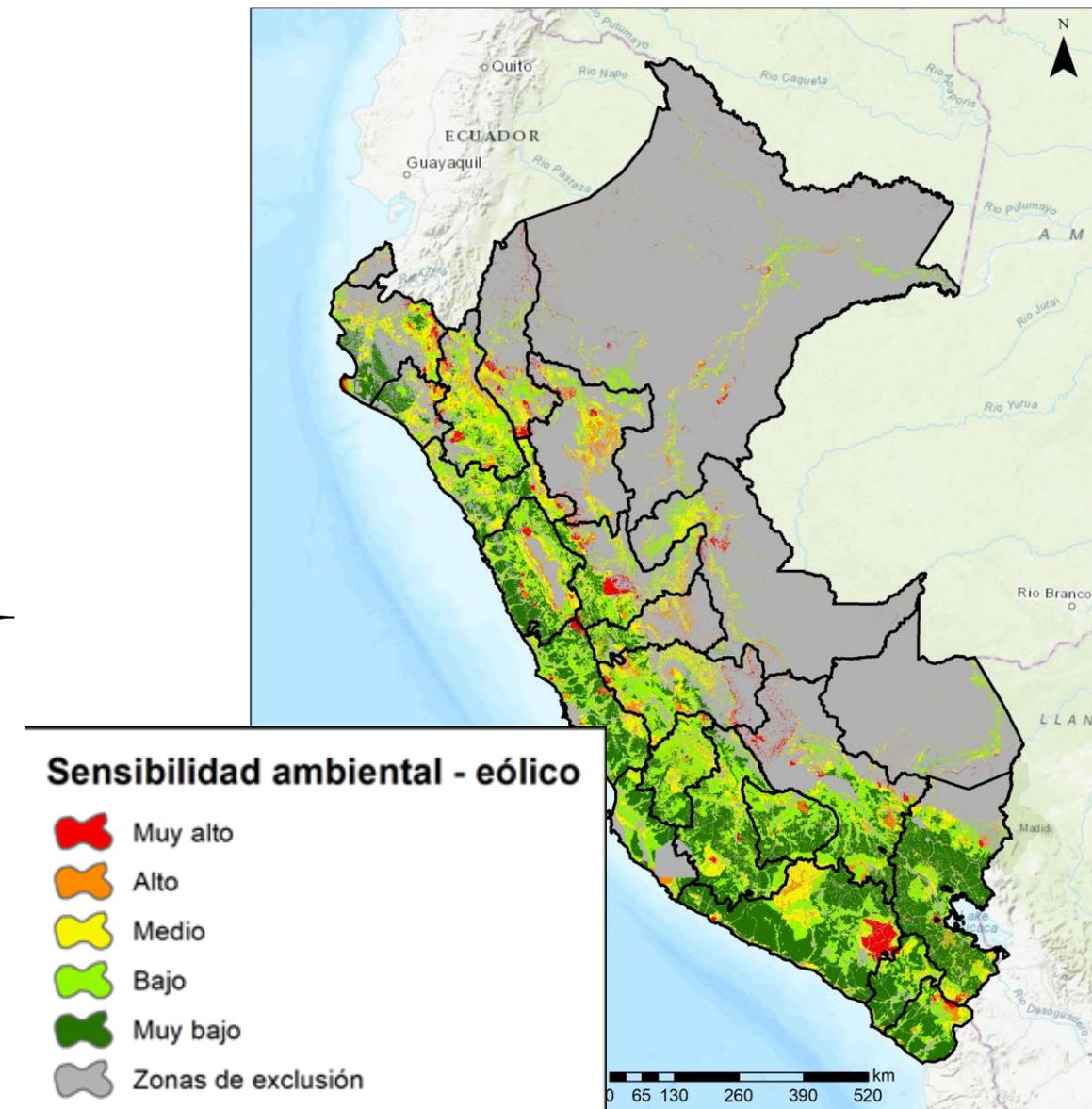
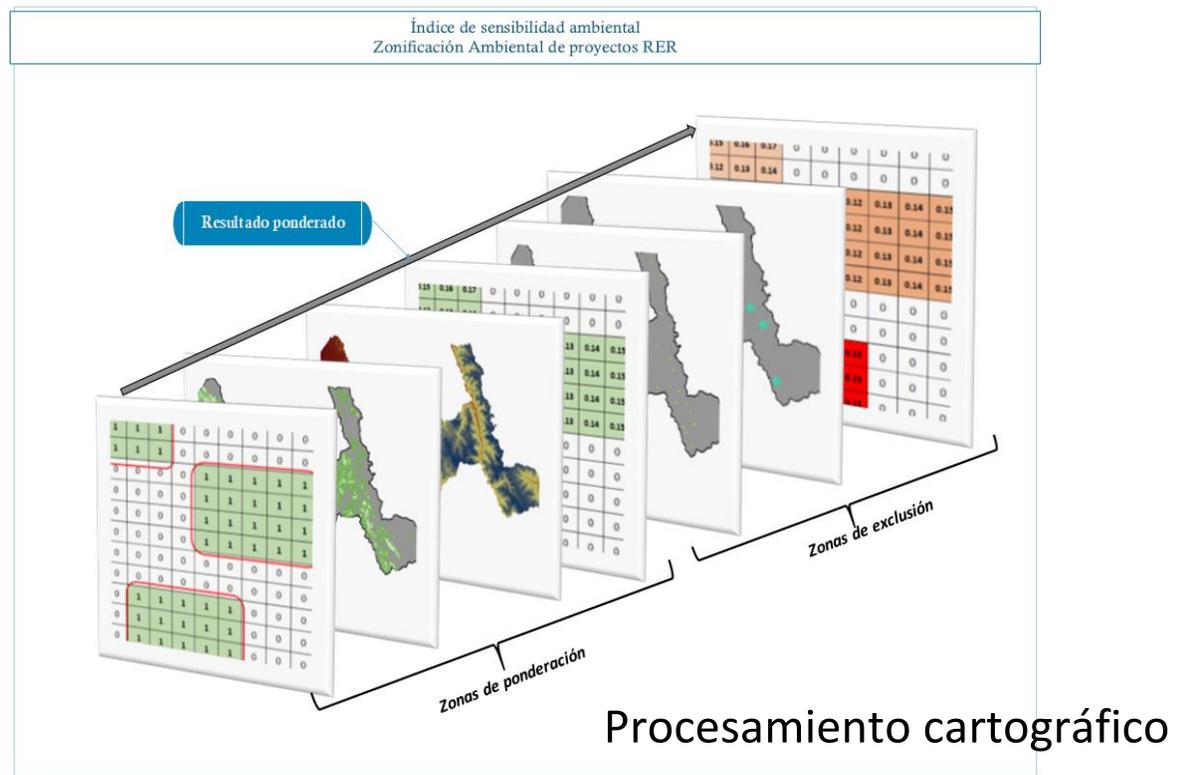
## INDICADOR

**Áreas de importancia para la conservación de aves**  
**Ecosistemas frágiles**  
**Áreas naturales protegidas tangibles**  
 Sitios prioritarios para la conservación  
 Zonas de amortiguamiento  
 Especies amenazadas y endémicas  
 Lugares de interés turístico y paleontológicos  
 Zonas con vulnerabilidad física  
 Reservas de la biósfera  
 Zonas agrícolas  
 Comunidades nativas  
 Áreas degradadas  
 Zonas de pasturas  
 Comunidades campesinas

# FASE 2: Mapa de sensibilidad (generación EOLICA)

## MAPA DE SENSIBILIDAD PARA PROYECTOS EOLICOS

Mapa de la sensibilidad del área analizada para **proyectos eólicos**, al cual se añaden las zonas de exclusión.



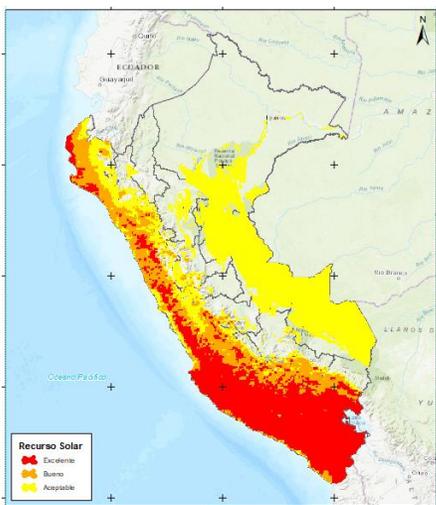
# FASE 3: Mapa de idoneidad técnica (generación SOLAR)



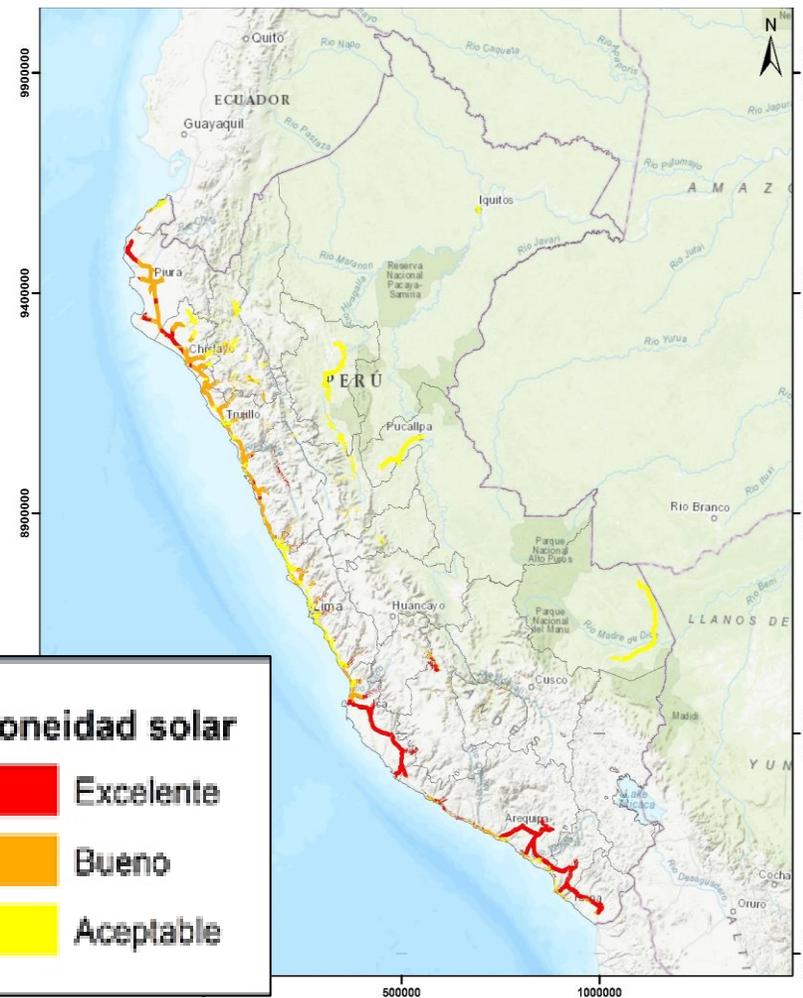
DISTANCIA A VIAS, SUBESTACIONES Y LINEAS DE TRANSMISION

Idoneidad técnica	Recurso	Viabilidad técnica			
	Radiación solar	Altitud	Pendiente	Distancia a líneas de transmisión y subestaciones	Distancia a vías terrestres
<b>Excelente</b>	> 6 kWh/m <sup>2</sup> /día	< 3000m	< 20 %	< 15 km	< 10 km
<b>Bueno</b>	5 - 6 kWh/m <sup>2</sup> /día				
<b>Aceptable</b>	4 - 5 kWh/m <sup>2</sup> /día				

RECURSO SOLAR



MAPA DE IDONEIDAD TECNICA PARA PROYECTOS SOLARES



# FASE 3: Mapa de idoneidad técnica (generación EOLICA)

## MAPA DE IDONEIDAD TECNICA PARA PROYECTOS EOLICOS



DISTANCIA A VIAS, SUBESTACIONES Y LINEAS DE TRANSMISION

Idoneidad técnica	Recurso	Viabilidad técnica			
	Velocidad del viento (100m)	Altitud	Pendiente	Distancia a líneas de transmisión y Subestaciones	Distancia a vías terrestres
Excelente	> 6 m/s	< 3000m	< 20%	< 15 km	< 10km
Bueno	5 – 6 m/s				
Aceptable	4 - 5 m/s				



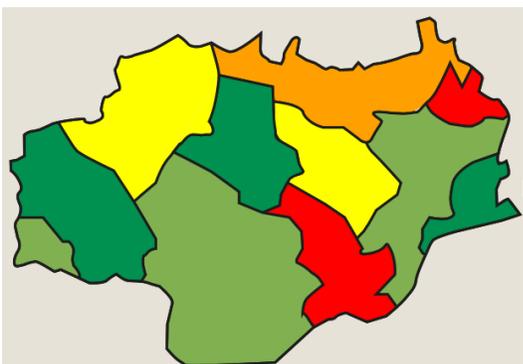
RECURSO EOLICO



# FASE 4: Zonificación para generación SOLAR en áreas de bajo impacto

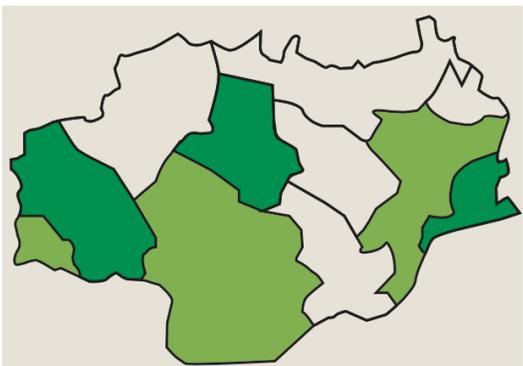
Integración de mapas de sensibilidad e idoneidad técnica para generación solar FV

Mapa de sensibilidad ambiental



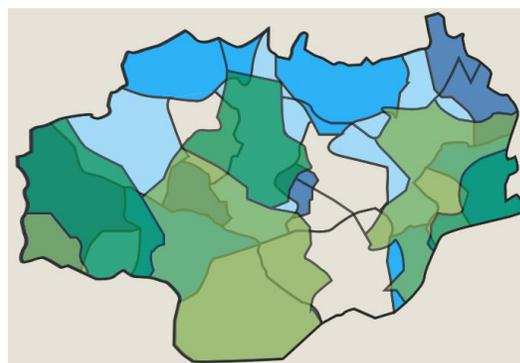
■ Muy alta ■ Alta ■ Media ■ Baja ■ Muy baja

Zonas de baja y muy baja sensibilidad ambiental

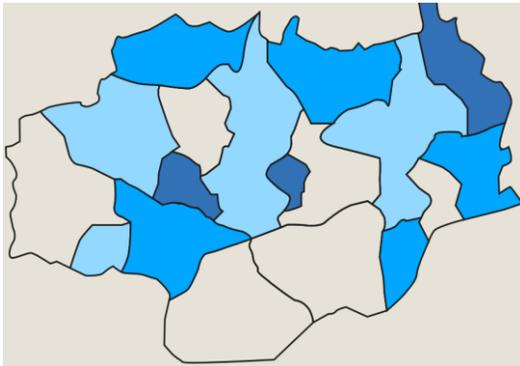


■ Baja ■ Muy baja

Superposición de mapas

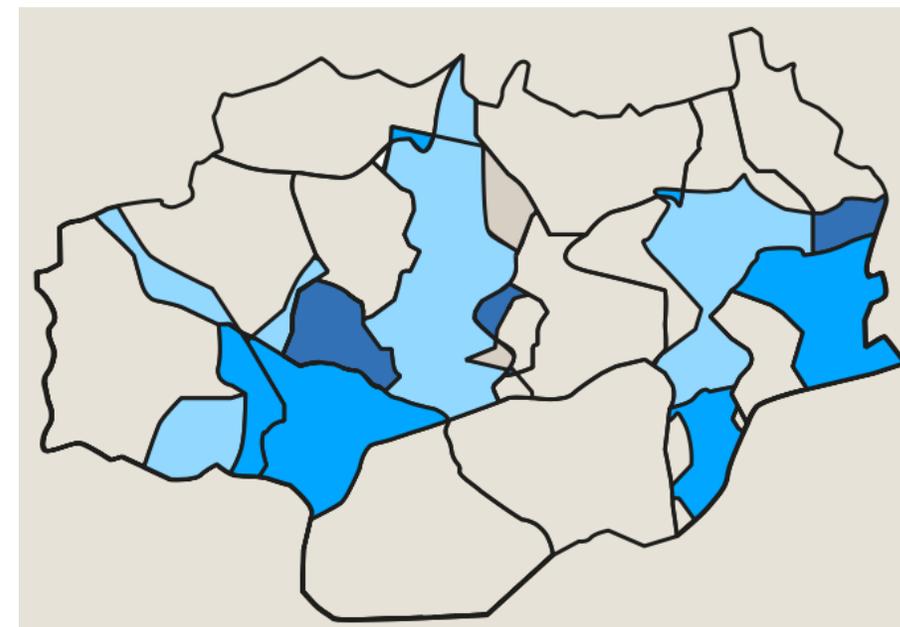


Mapa de idoneidad técnica



■ Excelente ■ Bueno ■ Aceptable

Zonificación del recurso solar en áreas de bajo impacto

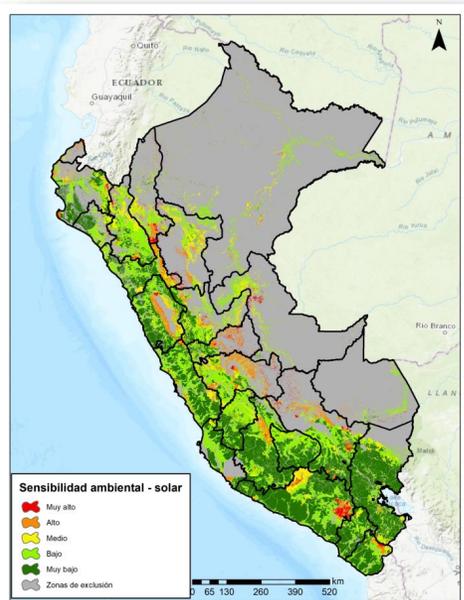


■ Excelente ■ Bueno ■ Aceptable

# FASE 4: Zonificación para generación SOLAR en áreas de bajo impacto

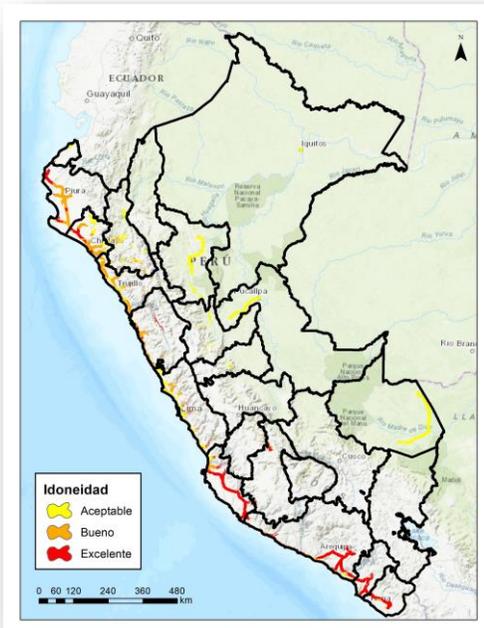
Integración de mapas de sensibilidad e idoneidad técnica para generación solar FV

SENSIBILIDAD BAJA Y MUY BAJA



∩

IDONEIDAD TÉCNICA DE ACEPTABLE A EXCELENTE

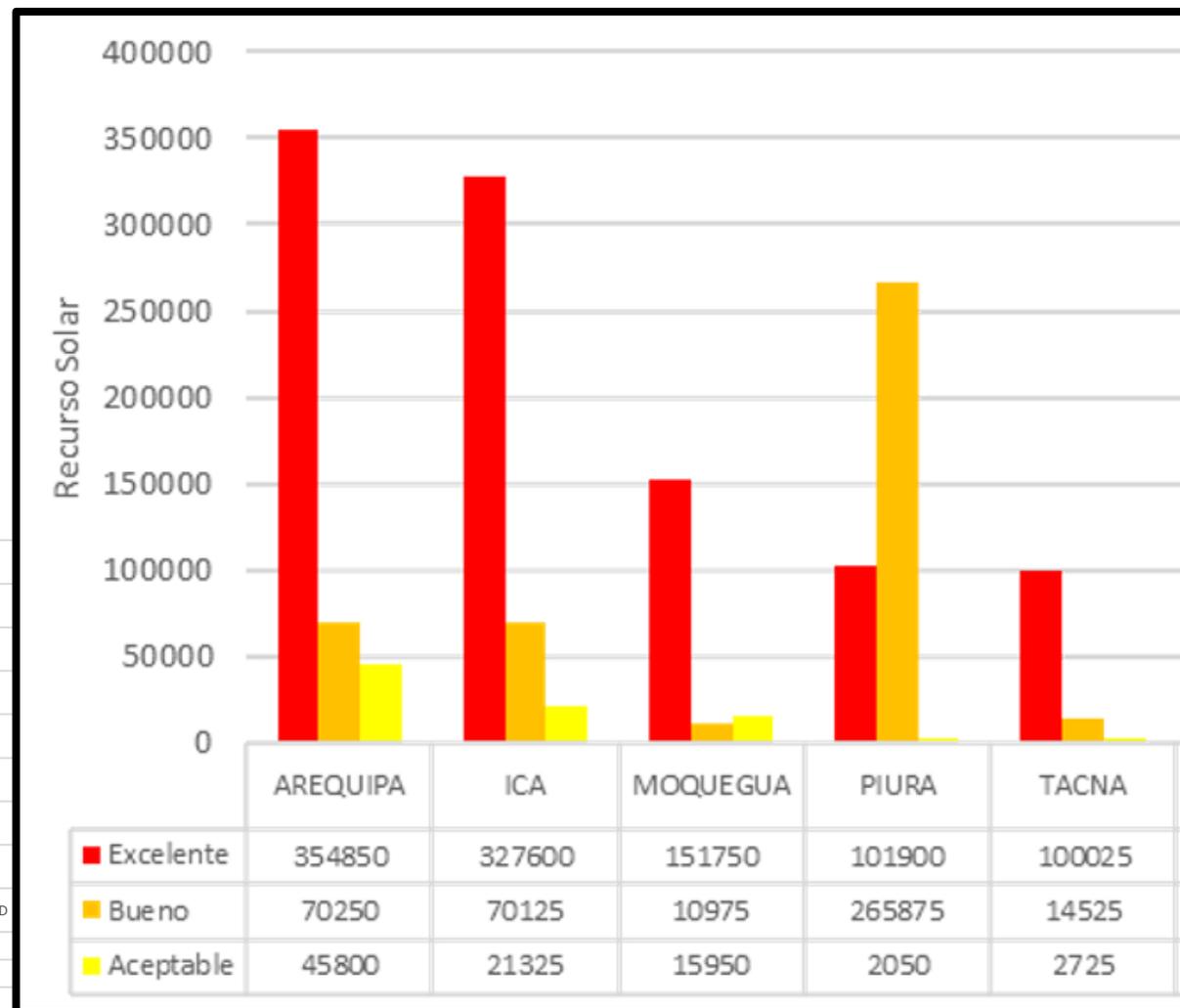
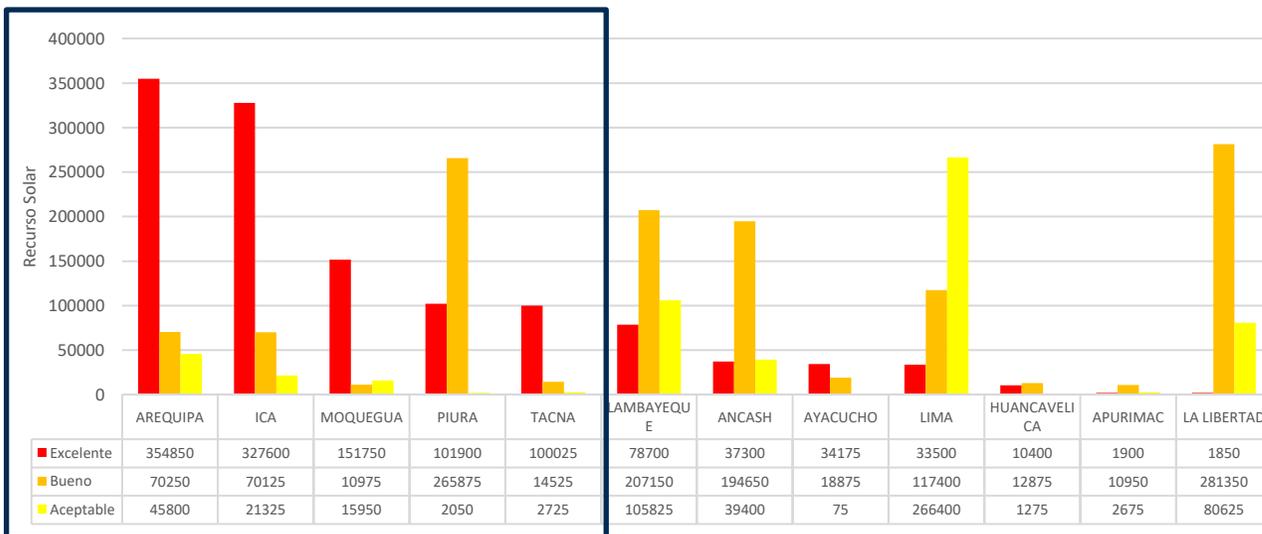


# FASE 4: Zonificación para generación SOLAR en áreas de bajo impacto

## Resultados

Se tienen **4,204,475 ha** para aprovechamiento solar en áreas de bajo impacto (sensibilidad baja o muy baja). De ellas:

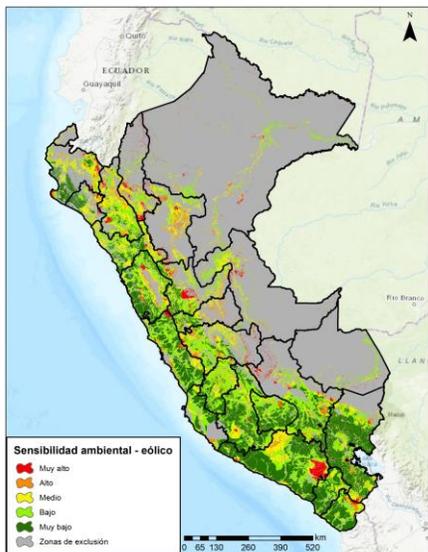
- **1,235,425 ha** consideradas con idoneidad excelente (29%)
- **1,379,825 ha** consideradas con idoneidad buena (33%)
- **1,589,225 ha** consideradas con idoneidad aceptable (38%)



# FASE 4: Zonificación para generación EOLICA en áreas de bajo impacto

Integración de mapas de sensibilidad e idoneidad técnica para generación eólica

SENSIBILIDAD BAJA Y MUY BAJA



∩

IDONEIDAD TÉCNICA DE ACEPTABLE A EXCELENTE

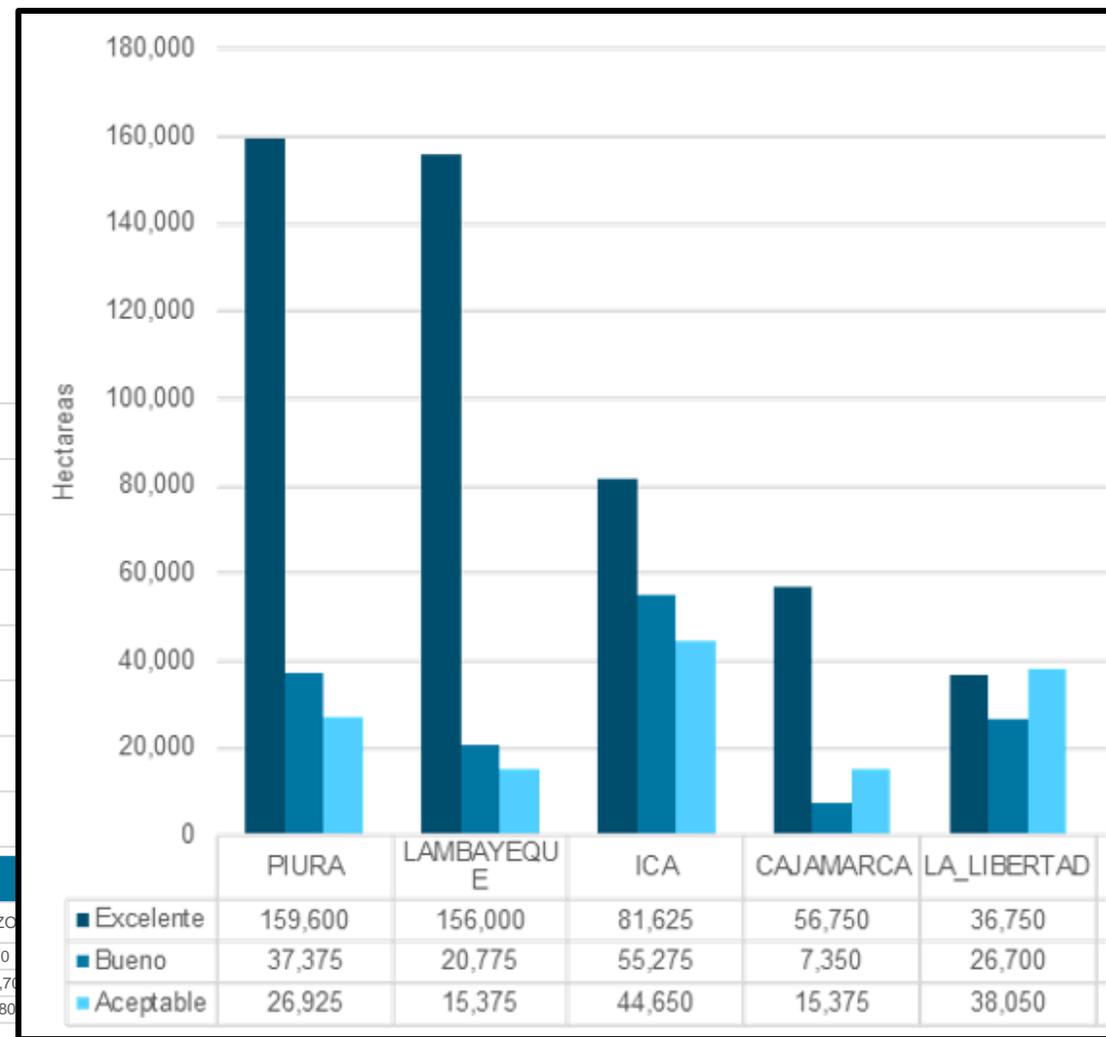
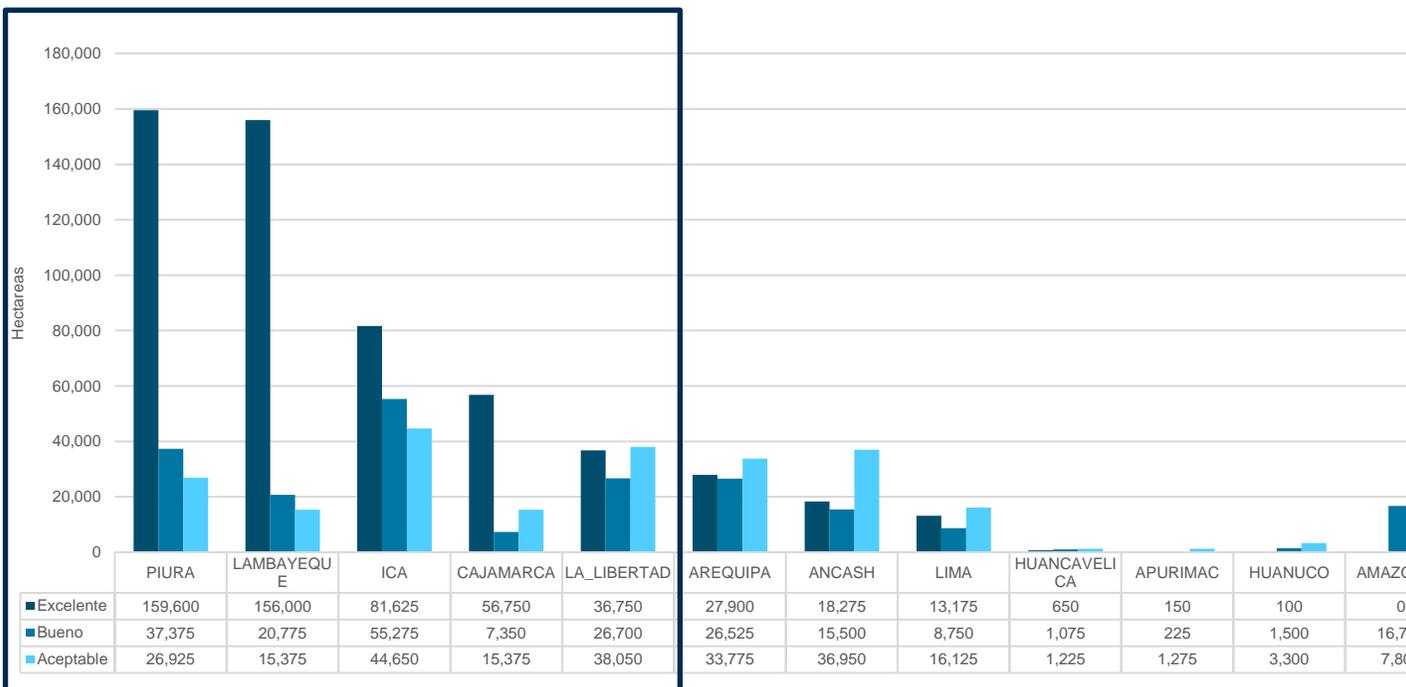


# FASE 4: Zonificación para generación SOLAR en áreas de bajo impacto

## Resultados

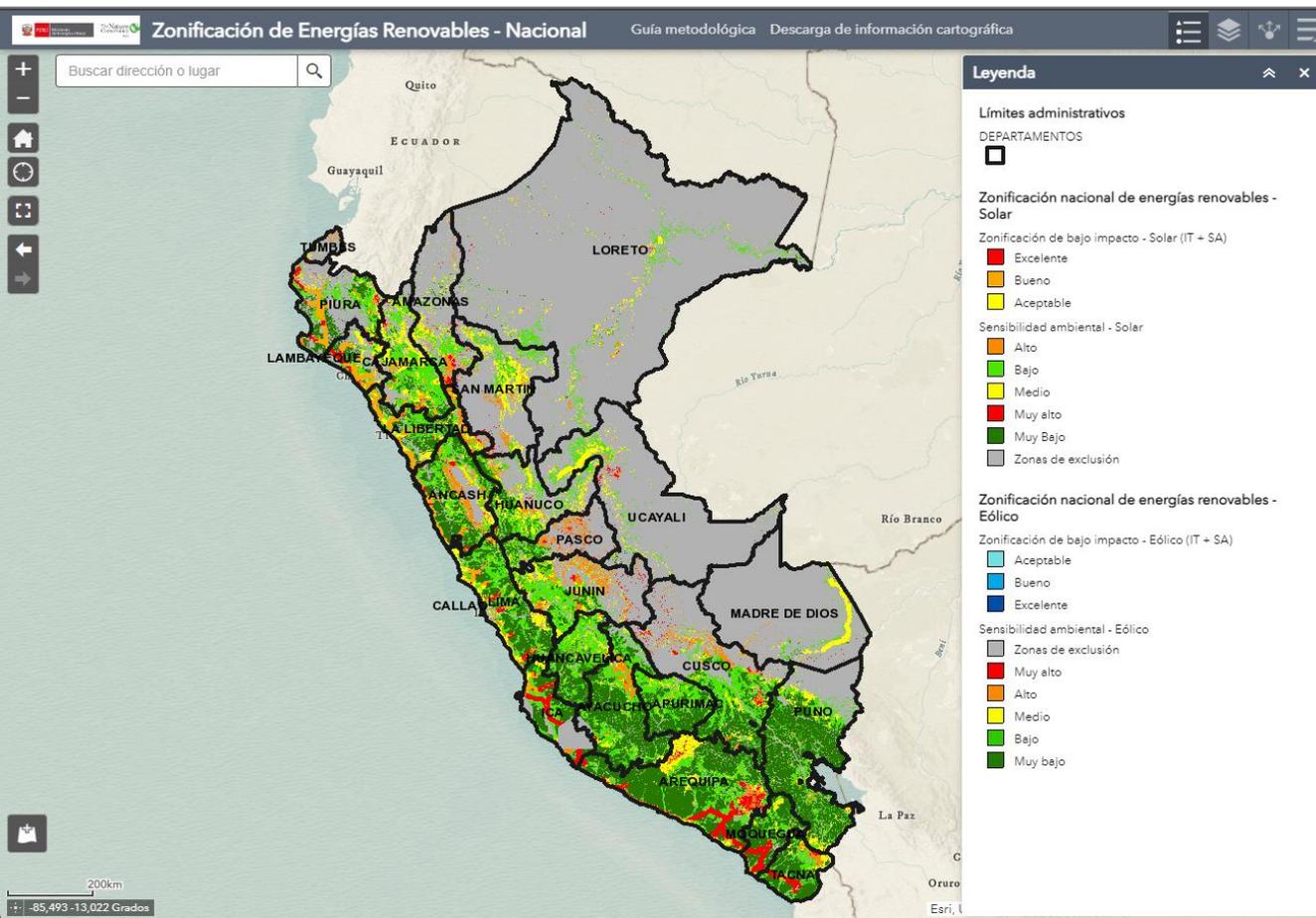
**RESULTADOS:** Se tienen **1,044,250** ha de aprovechamiento eólico en zonas de bajo impacto (sensibilidad baja o muy baja). De ellas:

- **550,975 ha** consideradas con idoneidad excelente (53%)
- **218,050 ha** consideradas con idoneidad buena (21%)
- **275,225 ha** consideradas con idoneidad aceptable (26%)



# Zonificación de energías renovables

Plataforma WebSIG de zonificación con MINEM



# Resultados

<https://www.minem.gob.pe/publicaSector.php?idSector=12>

Documento de trabajo sobre la zonificación de energías renovables en áreas de bajo impacto ambiental (publicada en web de MINEM)

Portal web de publicaciones del MINEM donde se lista el documento de trabajo sobre esta metodología trabajada por TNC-MINEM (Zonificación de energías renovables)



PERÚ Ministerio de Energía y Minas

INTRANET | EXTRANET | VENTANILLA VIRTUAL | TUPA | CONSULTA TU TRÁMITE | TRANSPARENCIA

INSTITUCIONAL | MINERÍA | HIDROCARBUROS | ELECTRICIDAD | GESTIÓN SOCIAL | NOTICIAS | PUBLICACIONES

Inicio > [Eficiencia Energética](#)

Publicaciones  
Estadísticas  
Legislación

Bienvenidos a la DGEE  
Normativa  
MAPRO  
Guías del Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética  
Sistema Interactivo de Eficiencia Energética - SIEE  
Enlaces de Interés  
Convocatorias  
Publicaciones anteriores  
Atención al Usuario  
Eventos

### PUBLICACIONES

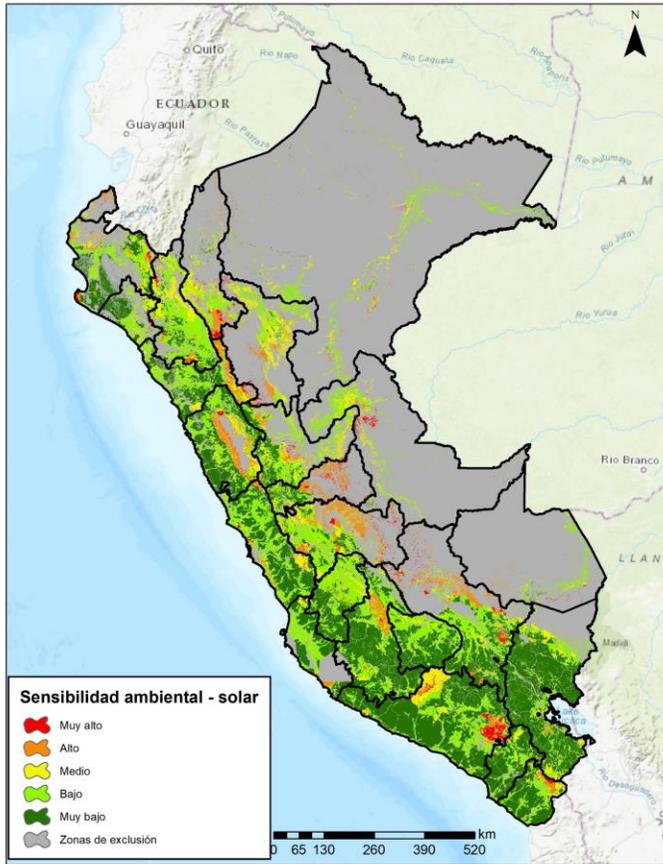
Texto Mes Año Todas las Categorías

Limpiar Buscar

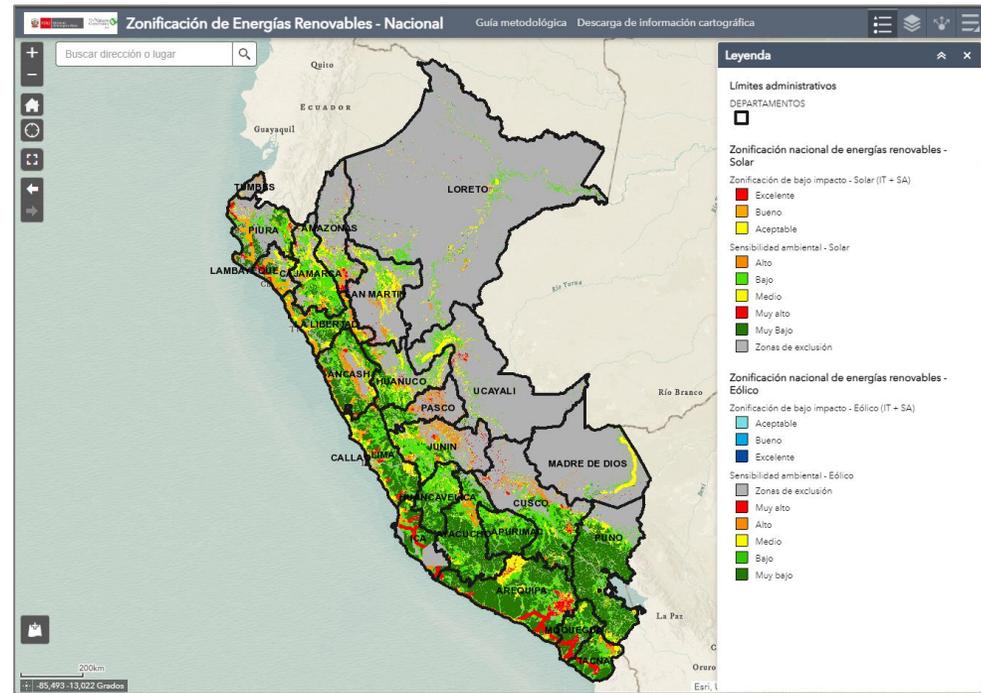
IMAGEN	CATEGORIA/TITULO	CAPITULO/DESCRIPCION	MES - AÑO	VER
	Balance Nacional / Balance Nacional de Energía 2021	El Ministerio de Energía y Minas, a través de la Dirección General de Eficiencia Energética, presenta el Balance Nacional de Energía (BNE) correspondiente al año 2021, con el propósito de dar a conocer los resultados de l...	Julio - 2023	
	Estudios / ZONIFICACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES EN ÁREAS DE BAJO IMPACTO	En el marco de la cooperación técnica entre MINEM y The Nature Conservancy - TNC Perú, se ha aplicado la metodología de "Zonificación de energías renovables en áreas de bajo impacto" en la región La Lib...	Abril - 2023	
	Estudios / PLANIFICACIÓN DE HIDROENERGÍA A ESCALA DE SISTEMA	En el marco de la cooperación técnica entre MINEM y The Nature Conservancy - TNC Perú, se ha aplicado la metodología de "Planificación de hidroenergía a escala de sistema" en la cuenca del río Marañ&oc...	Abril - 2023	

# Resultados

# Productos



Base de datos geográfica



Plataforma SIG web

\* Proximamente

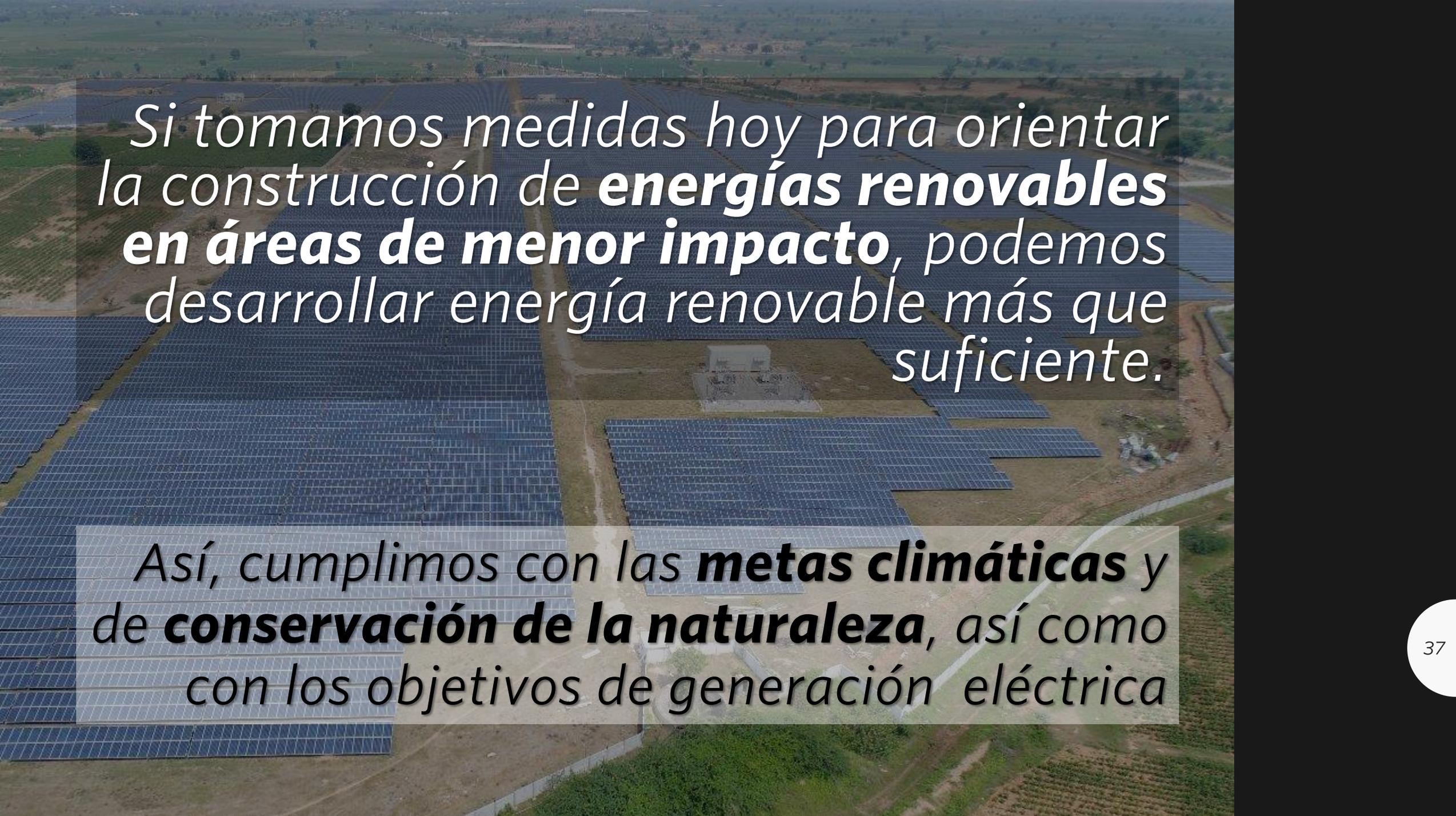


Guía metodológica\*

# Conclusiones

- Es una **fuentes de información orientadora** para la detección temprana.
- No pretende sustituir los procesos regulares que deben cumplir los proyectos, el marco normativo, ni las consultas con las entidades competentes.
- No es un mapa de “*zonas aptas*” o “*zonas prohibidas*”
- Enfoque coherente con la **jerarquía de mitigación**: enfatiza la prioridad de *evitar*,
- Los proyectos fuera del área de baja sensibilidad deben ser objeto de un mayor análisis.
- Seguimos recibiendo aportes de los socios sobre los datos y la ciencia para fundamentar futuras actualizaciones del mapa.
- Existe brechas en los datos necesarios para un análisis más completo.





*Si tomamos medidas hoy para orientar la construcción de **energías renovables en áreas de menor impacto**, podemos desarrollar energía renovable más que suficiente.*

*Así, cumplimos con las **metas climáticas** y de **conservación de la naturaleza**, así como con los objetivos de generación eléctrica*

¡Gracias!

The Nature  
Conservancy   
Peru

