



# **“Mejoramiento de la red de servicios de Innovación, Transferencia tecnológica y Extensión agraria en seis Estaciones Experimentales Agrarias del INIA”**

---

**EVALUACIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL Y PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL**

**2024**



## Normas de desempeño relevantes para el Programa



**Evaluación y Gestión de los Riesgos e Impactos Ambientales y Sociales**



**Trabajo y Condiciones Laborales**



**Eficiencia en el Uso de los Recursos y Prevención de la Contaminación**



**Salud y Seguridad de la Comunidad**



**Adquisición de Tierras y Reasentamiento Involuntario**



**Conservación de la Biodiversidad y Gestión Sostenible de Recursos Naturales Vivos**



**Pueblos Indígenas**



**Patrimonio Cultural**



**Igualdad de Género**



**Participación de las Partes Interesadas y Divulgación de Información**

Se tendrá especial atención a las intervenciones en las que puedan darse hallazgos fortuitos (Cusco, Cajamarca, Puno) con mayor probabilidad.



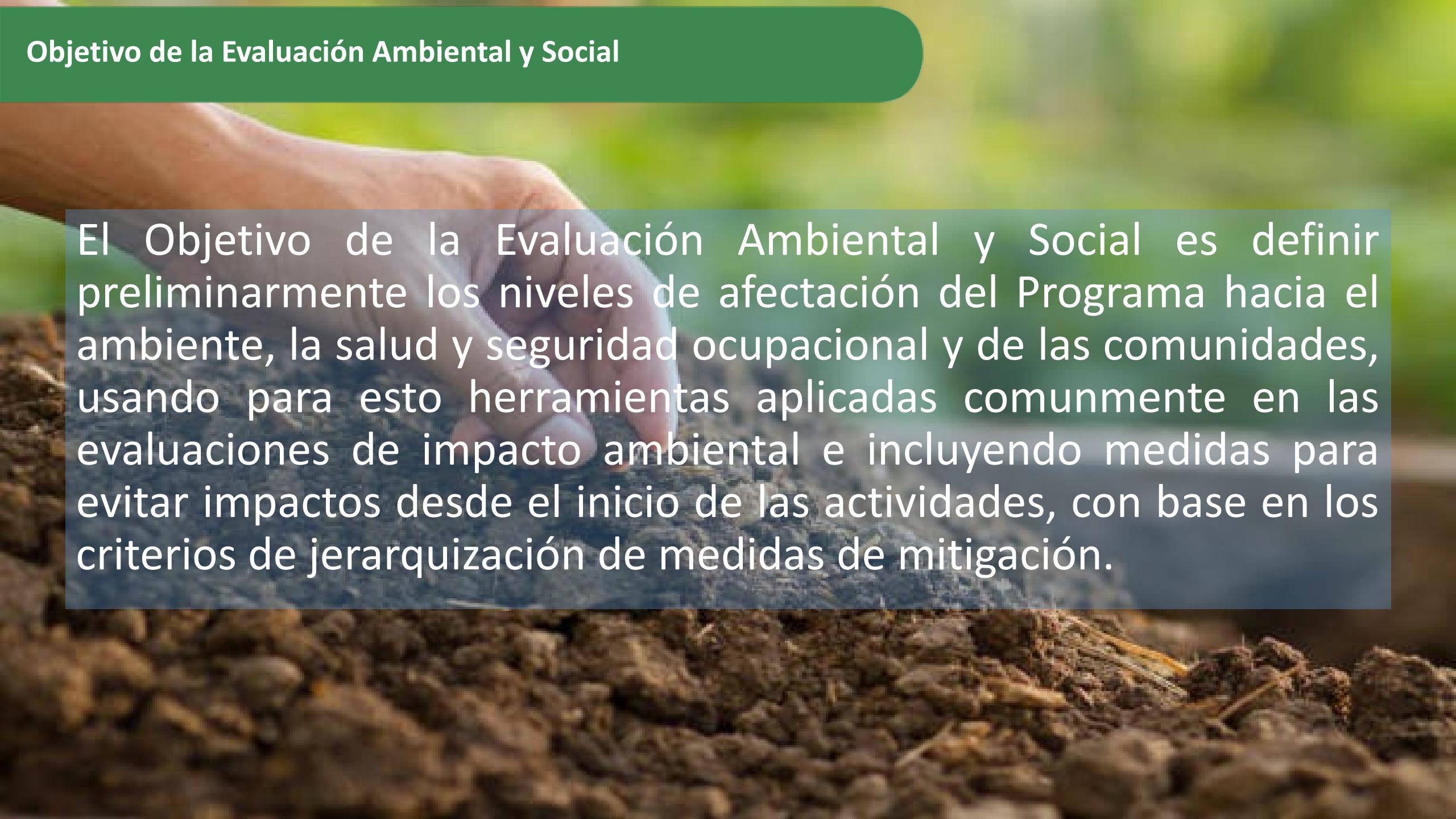
Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego



# Evaluación Ambiental y Social (EAS)

---

## Objetivo de la Evaluación Ambiental y Social



El Objetivo de la Evaluación Ambiental y Social es definir preliminarmente los niveles de afectación del Programa hacia el ambiente, la salud y seguridad ocupacional y de las comunidades, usando para esto herramientas aplicadas comúnmente en las evaluaciones de impacto ambiental e incluyendo medidas para evitar impactos desde el inicio de las actividades, con base en los criterios de jerarquización de medidas de mitigación.

## Alcance de la Evaluación Ambiental y Social (EAS)

El alcance físico de la evaluación ambiental y social ha comprendido las 06 Estaciones Experimentales Agrarias, asimismo, 06 anexos los cuales se emplazan en 06 departamentos.



### Leyenda

- Límites departamentales
- Estaciones Experimentales Agrarias (EEA)
- Límites internacionales



# Metodología para evaluación de impactos ambientales y sociales





Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

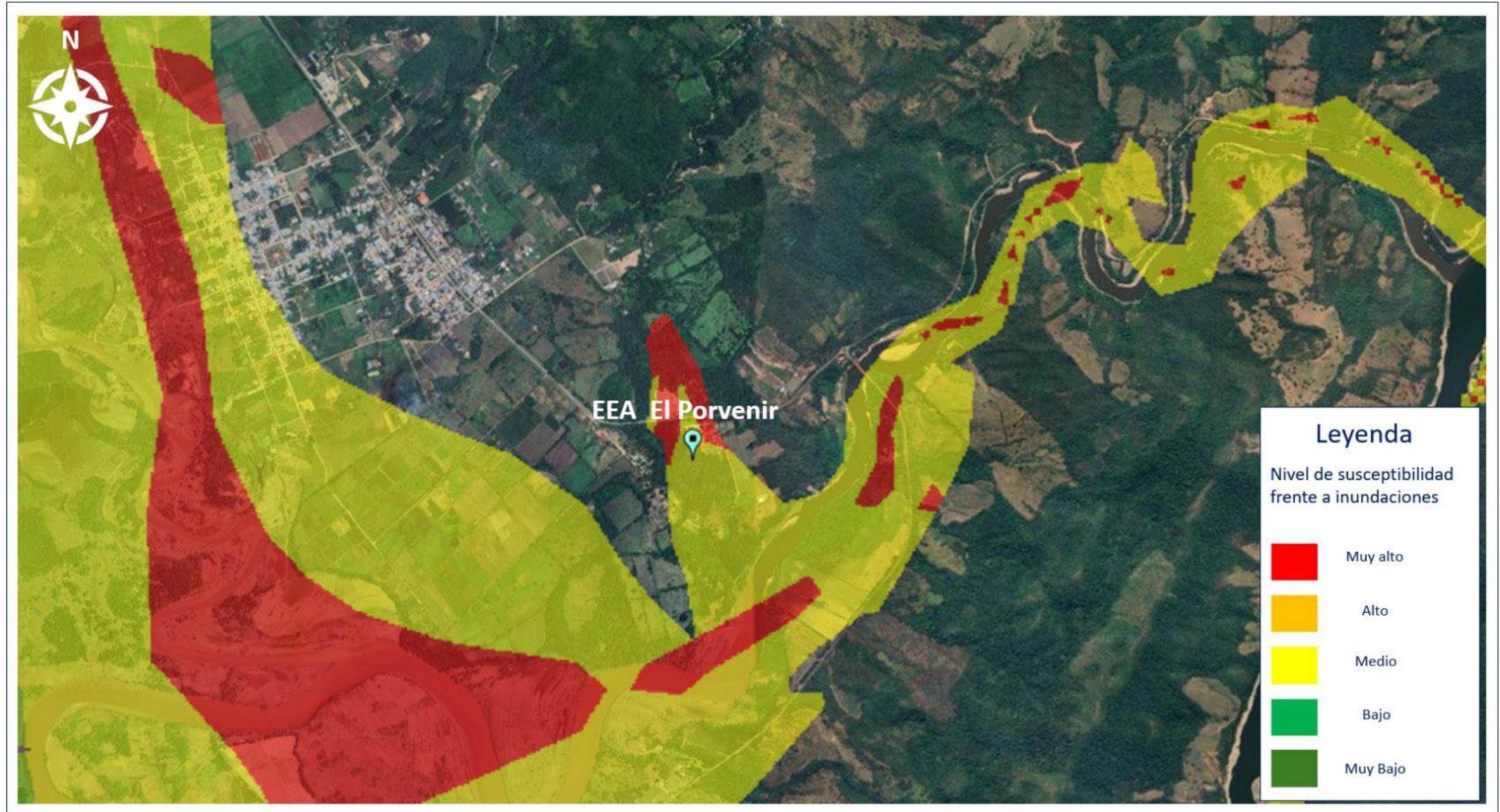


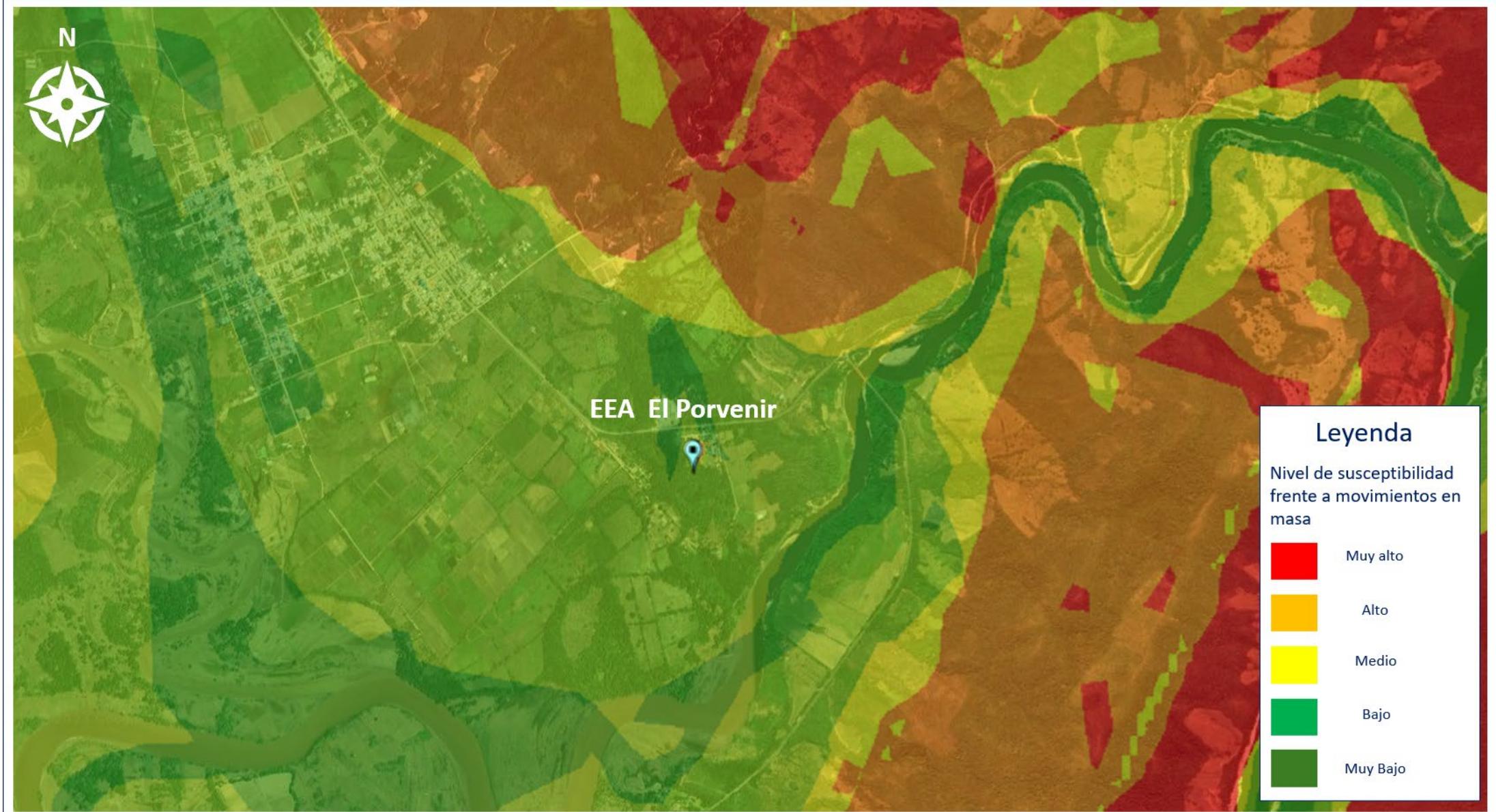
# Análisis de susceptibilidades a peligros

---

# ANÁLISIS DE PELIGROS EN LA EEA EL PORVENIR – SAN MARTÍN



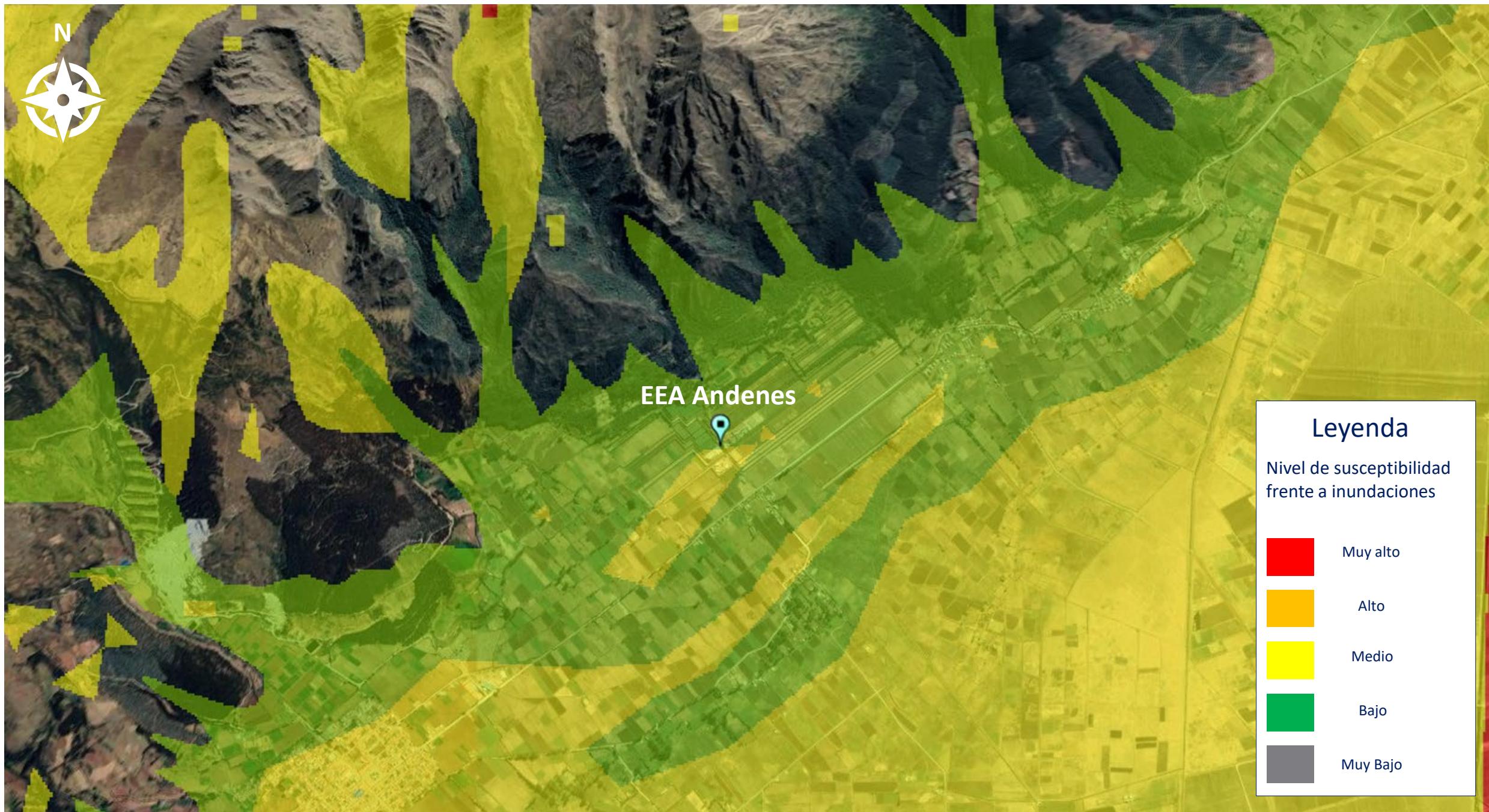






# ANÁLISIS DE PELIGROS EN LA EEA ANDENES - CUSCO





N



EEA Andenes



### Leyenda

Nivel de susceptibilidad  
frente a movimientos en  
masa

- Muy alto
- Alto
- Medio
- Bajo
- Muy Bajo

N



EEA Andenes



### Leyenda

Nivel de susceptibilidad  
frente a heladas

- Muy alto
- Alto
- Medio
- Bajo
- Muy Bajo



# **ANÁLISIS DE PELIGROS EN LA EEA BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA**

N



## EEA Baños del Inca



### Leyenda

Nivel de susceptibilidad  
frente a inundaciones

- Muy alto (Red)
- Alto (Orange)
- Medio (Yellow)
- Bajo (Green)
- Muy Bajo (Dark Green)

N



## EEA Baños del Inca



### Leyenda

Nivel de susceptibilidad  
frente a movimientos en  
masa

	Muy alto
	Alto
	Medio
	Bajo
	Muy Bajo





# ANÁLISIS DE PELIGROS EN LA EEA SANTA ANA - JUNÍN



N



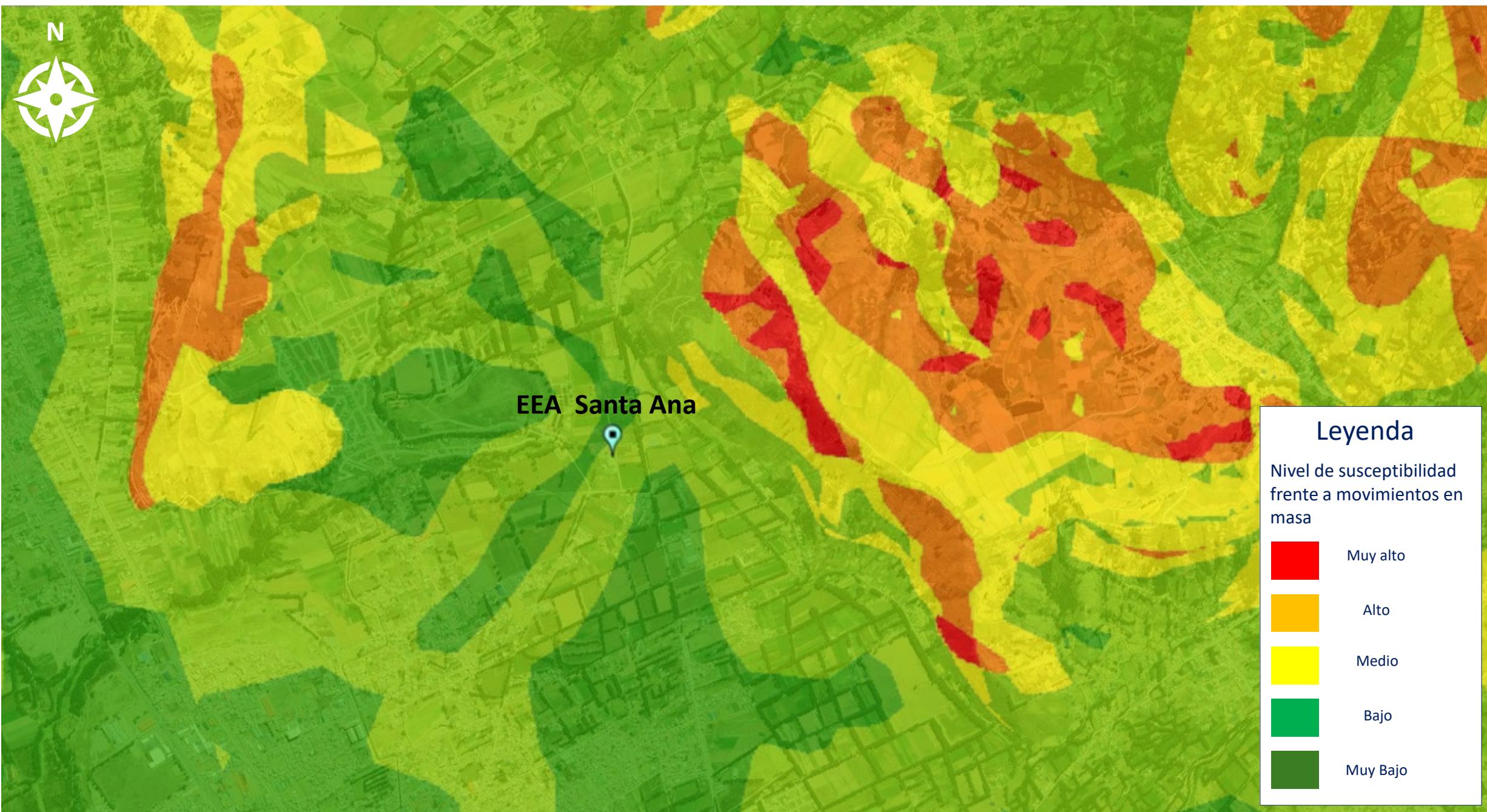
EEA Santa Ana



### Leyenda

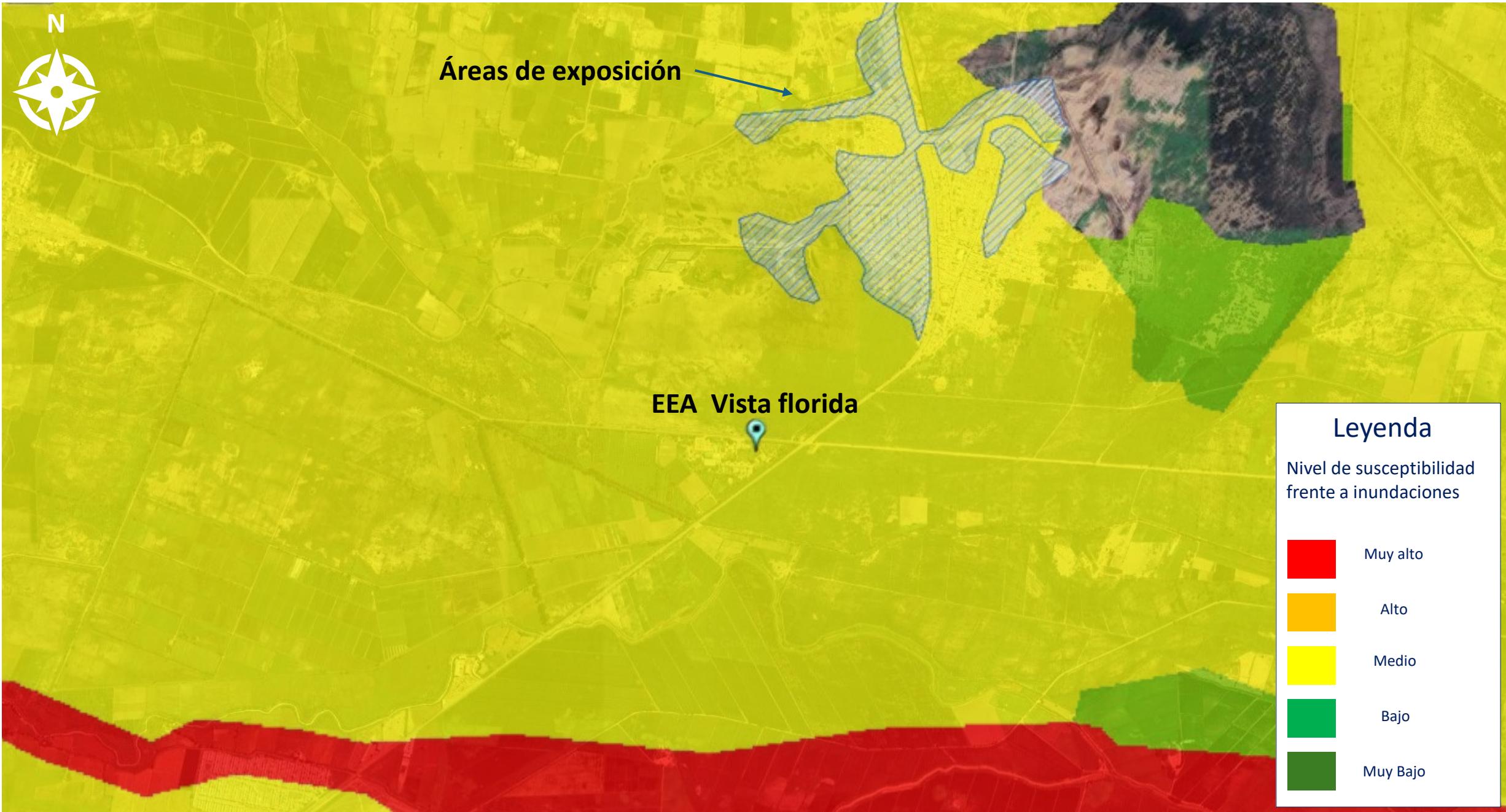
Nivel de susceptibilidad  
frente a movimientos en  
masa

- Muy alto
- Alto
- Medio
- Bajo
- Muy Bajo





# ANÁLISIS DE PELIGROS EN LA EEA VISTA FLORIDA - LAMBAYEQUE



N



## EEA Vista florida



### Leyenda

Nivel de susceptibilidad  
frente a movimientos en  
masa

	Muy alto
	Alto
	Medio
	Bajo
	Muy Bajo



---

## ANÁLISIS DE PELIGROS EN LA EEA ILLPA (PUNO)

---

N



EEA Illpa



### Leyenda

Nivel de susceptibilidad  
frente a inundaciones

- Muy alto
- Alto
- Medio
- Bajo
- Muy Bajo

N



EEA Illpa



### Leyenda

Nivel de susceptibilidad  
frente a movimientos en  
masa

- Muy alto
- Alto
- Medio
- Bajo
- Muy Bajo



## Identificación de Impactos Ambientales y Sociales – Impactos



### Aspectos Ambientales, Sociales



Aire

Alteración de la calidad del aire por generación de polvo (excavaciones, descarga de materiales, pintura)



Agua

Possible alteración de la calidad del agua por vertimientos al alcantarillado



Suelo

Possible alteración de la calidad del suelo por manejo inadecuado de residuos sólidos (RCD, envases de solventes, pinturas)



Flora

Possible afectación a especies que se presenten como interferencias  
Possible afectación por derrames o liberación de productos químicos



Fauna

Possible afectación por derrames o liberación de productos químicos y residuos  
Exposición a accidentes de tránsito



Economía

Empleo local temporal (mano de obra)  
Negocios locales que abastecen trabajadores



Territorio

Potenciales daños a restos arqueológicos por hallazgos fortuitos.



Salud y Seguridad Ocupacional  
Posibles golpes y contusiones en la carga y descarga de objetos  
Caídas a distinto y al mismo nivel



Paisaje

Possible alteración del paisaje por abandono de residuos.

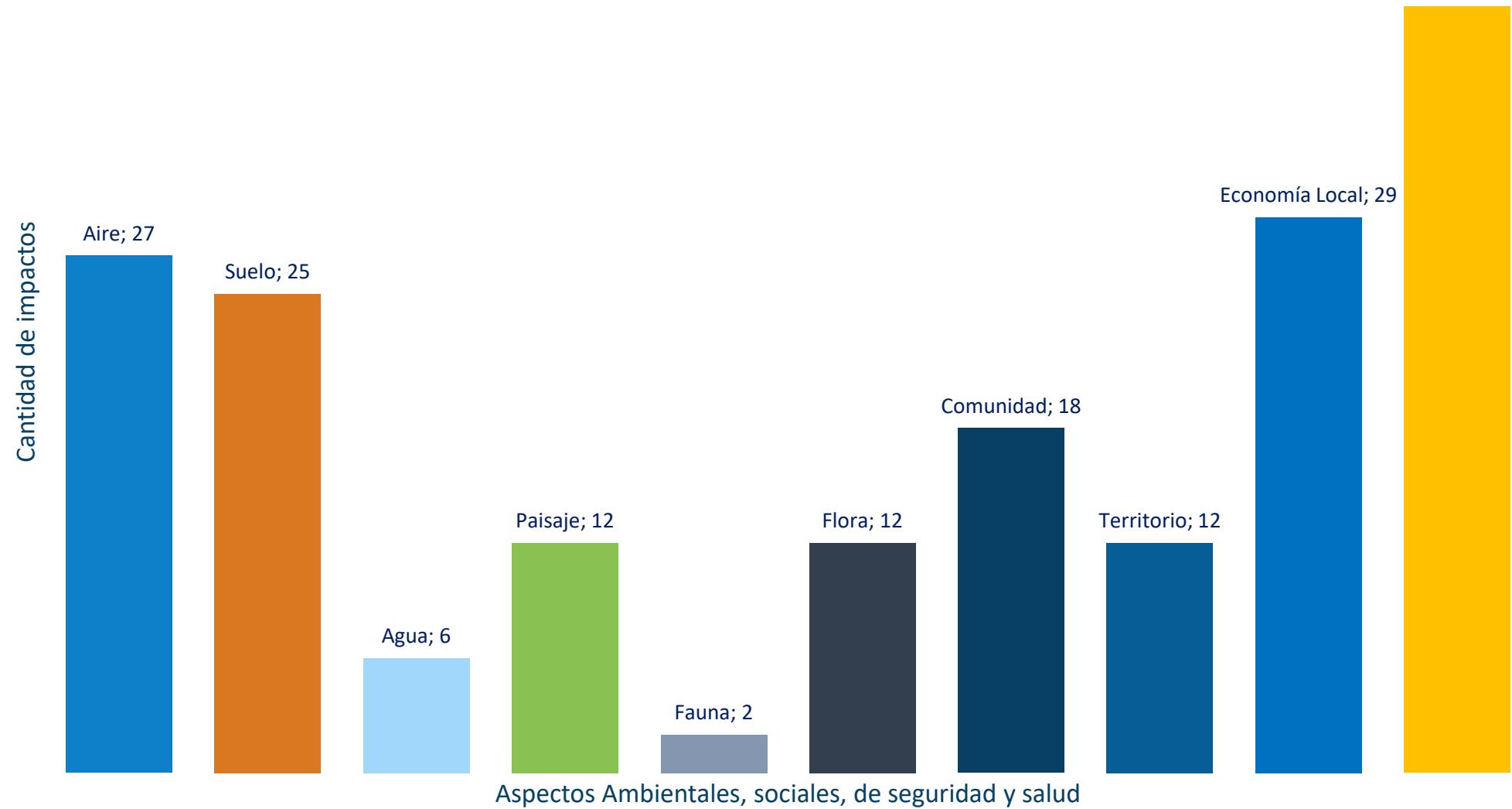


Comunidad

Potenciales actos de discriminación.  
Daños materiales y personales por posibles actos de protesta.

## Identificación de Impactos Ambientales y Sociales – Número de Impactos por Factores ambientales

Seguridad Ocupacional y  
Condiciones Laborales; 40





Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego



# Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS)

---

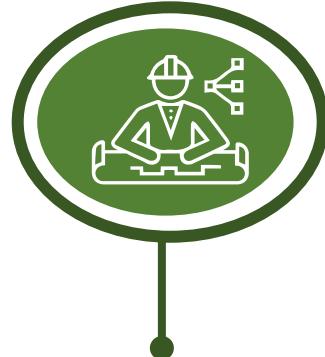
## Objetivo del Plan de Gestión Ambiental y Social



El objetivo del Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) es prevenir, mitigar, corregir o compensar los riesgos e impactos ambientales y sociales causados por el desarrollo del Programa, en todas sus etapas, a través de lineamientos de gestión ambiental, social y de seguridad y salud alineados a los requerimientos del Marco de Políticas Ambientales y Sociales y sus Normas de Desempeño Ambiental y Social (NDAS) del Banco Interamericano de Desarrollo.

## Planes de Gestión Ambiental y Social

*En la etapa de implementación*



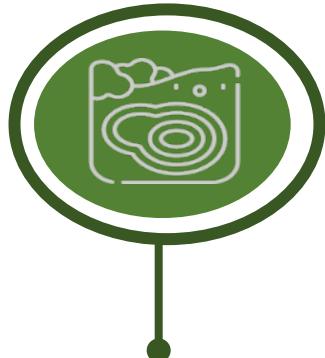
Prevención y Preservación  
de la Calidad Ambiental



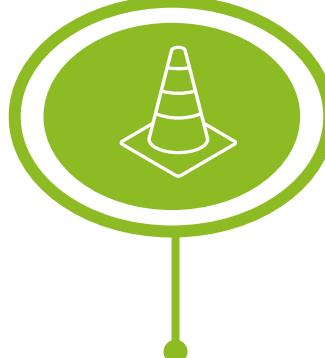
Programa de capacitación a  
trabajadores



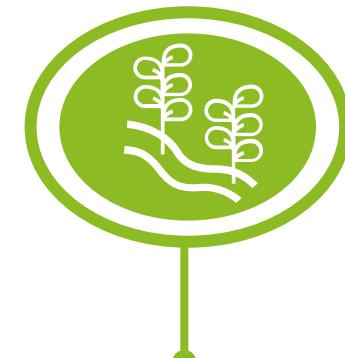
Plan de Gestión del  
aprovechamiento y transporte  
de materiales de construcción



Procedimiento ante  
hallazgos fortuitos de  
restos arqueológicos



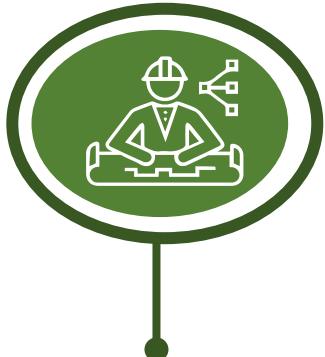
Plan de Gestión del  
Tránsito



Medidas de Gestión de  
Riesgos de desastres

## Planes de Gestión Ambiental y Social

*En la etapa de implementación y Operación y Mantenimiento (transversales)*



Plan de Gestión de  
Seguridad y Salud de los  
Trabajadores



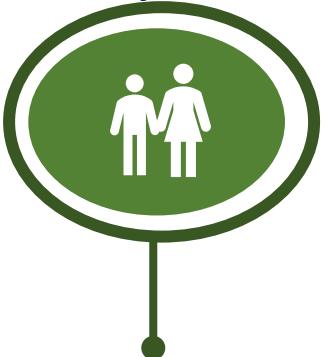
Plan de Gestión de Salud y  
Seguridad de la Comunidad



Plan de Respuesta ante  
Emergencias



Plan de Gestión Laboral



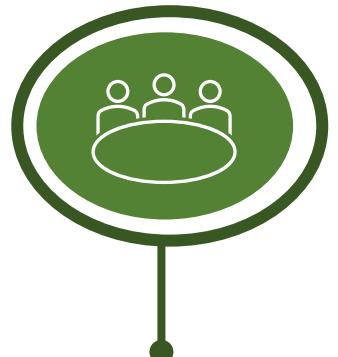
Lineamientos para equidad  
de género e inclusión de  
grupos LGTIQ+



Plan de Gestión de  
Residuos Peligrosos y No  
Peligrosos



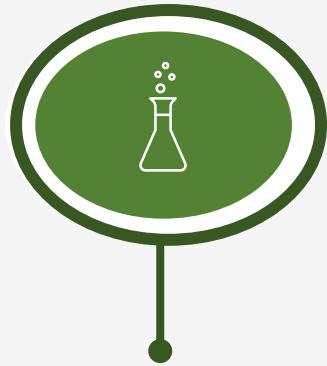
Plan de Conservación de  
recursos naturales



Lineamientos para la  
Participación de las  
Partes Interesadas

## Planes de Gestión Ambiental y Social

*En la etapa de Operación y Mantenimiento*



Prevención y control en la manipulación de insumos químicos



Plan de Gestión de Aparatos Eléctricos y Electrónicos



Lineamientos de Eficiencia Energética

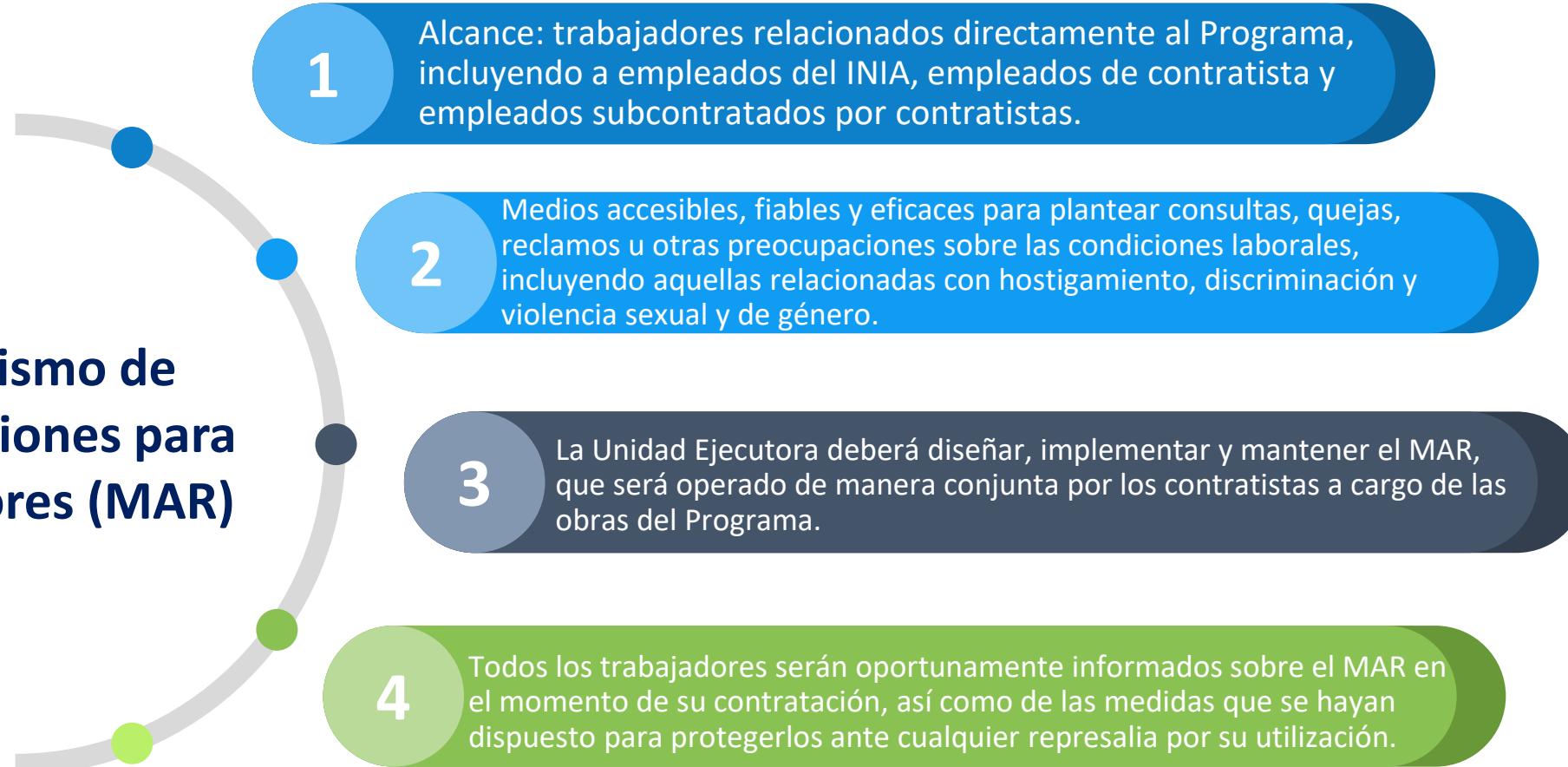


Plan de Cierre

*En la etapa de Cierre*

## Mecanismos de Reclamaciones para trabajadores

### Mecanismo de Reclamaciones para trabajadores (MAR)



- 1 Alcance: trabajadores relacionados directamente al Programa, incluyendo a empleados del INIA, empleados de contratista y empleados subcontratados por contratistas.
- 2 Medios accesibles, fiables y eficaces para plantear consultas, quejas, reclamos u otras preocupaciones sobre las condiciones laborales, incluyendo aquellas relacionadas con hostigamiento, discriminación y violencia sexual y de género.
- 3 La Unidad Ejecutora deberá diseñar, implementar y mantener el MAR, que será operado de manera conjunta por los contratistas a cargo de las obras del Programa.
- 4 Todos los trabajadores serán oportunamente informados sobre el MAR en el momento de su contratación, así como de las medidas que se hayan dispuesto para protegerlos ante cualquier represalia por su utilización.

## Mecanismo de Reclamaciones para la comunidad

### Mecanismo de Reclamaciones para la comunidad

- 1 Garantiza que opiniones, quejas o reclamos de las PI sean escuchados, atendidos y resueltos por el Programa
- 2 Automatizar el registro de reclamación sin necesidad de usar un correo electrónico.
- 3 Generar un mecanismo de derivación del reclamo transparente, oportuno y adecuado al o los funcionarios responsables de su atención.
- 4 Generar, implementar y mantener un sistema de atención oportuna, y cuando sea necesario, confidencial respecto al tratamiento de los reclamos realizados.



Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego



BICENTENARIO  
PERÚ  
2024

# GRACIAS

---