CENEPRED
Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres

# REPORTE SEMANAL N° 004-2025-CENEPRED
# 07 AL 13 DE ABRIL

# GESTIÓN PROSPECTIVA Y CORRECTIVA DEL RIESGO DE DESASTRES

Abril 2025

# PRONÓSTICO TRIMESTRAL

PRONÓSTICO TRIMESTRAL

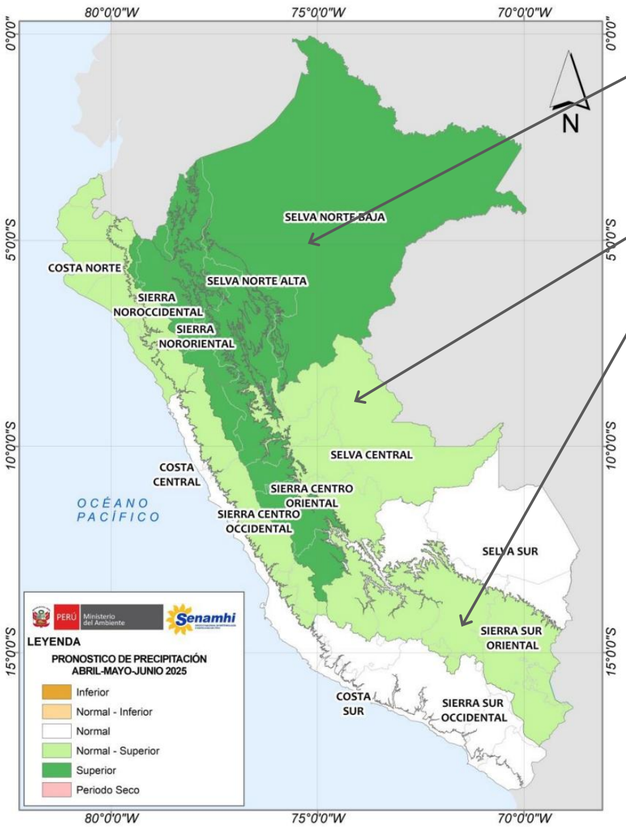
# Escenario de Riesgo

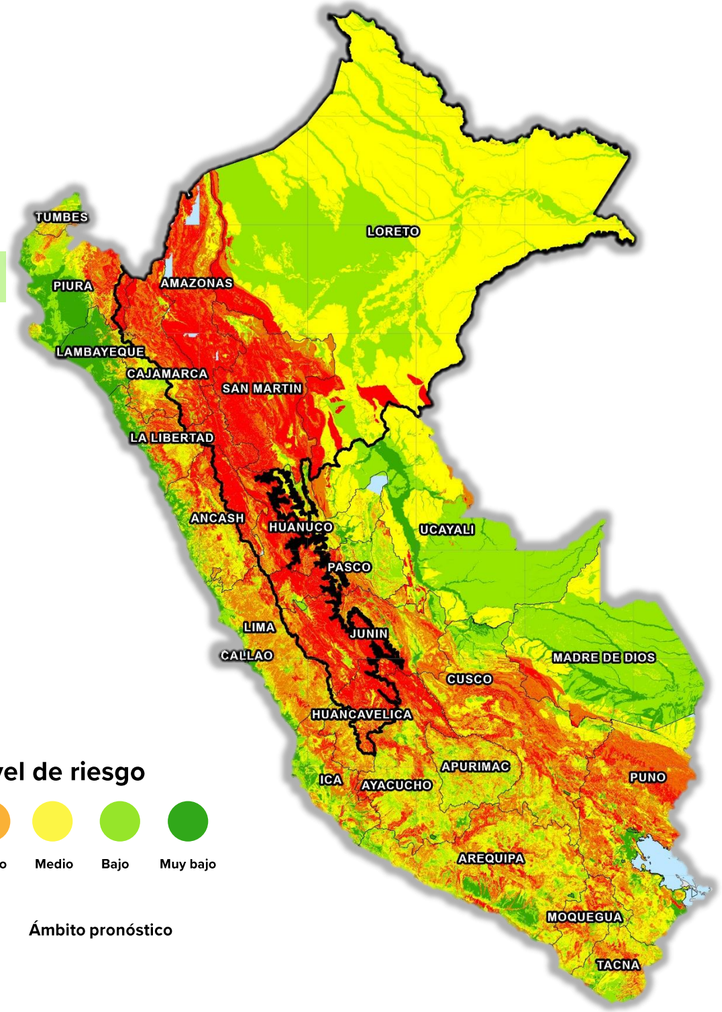
## ante la temporada de Lluvia

(Con base en el Informe Técnico N° 04 -2025/SENAMHI-DMA-SPC)

# Abril - Junio 2025

## Movimientos en masa




**1,653,890**
Población

**25,654**
Centros poblados

**727,759**
Viviendas

**11,065**
Inst. Educativas

**1,715**
Est. de Salud

**Muy alto**

Departamentos con mayor población expuesta:

| | |
|---|---|
| CAJAMARCA | 228,978 |
| HUÁNUCO | 195,426 |
| ÁNCASH | 183,975 |
| AMAZONAS | 158,182 |
| HUANCAVELICA | 137,350 |

PERÚ Ministerio de Defensa

CENEPRED Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres

Ponle Punche y ganamos todos PERÚ

PRONÓSTICO TRIMESTRAL

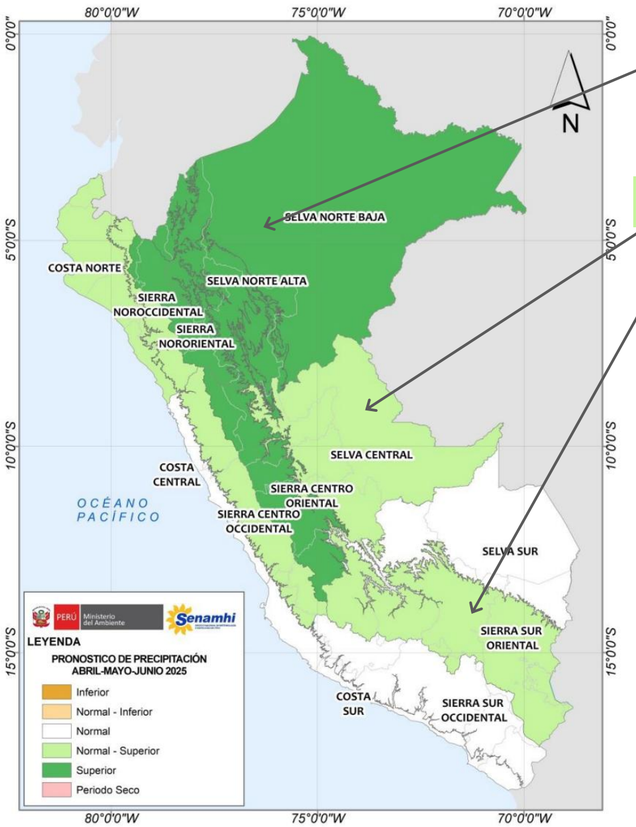
# Escenario de Riesgo

## ante la temporada de Lluvia

(Con base en el Informe Técnico N° 04 -2025/SENAMHI-DMA-SPC)

# Abril - Junio 2025

## Inundaciones




Superior

Normal - superior

**Nivel de riesgo**

Muy alto · Alto · Medio · Bajo · Muy bajo

Ámbito pronóstico

**635,223**
Población

**1,662**
Centros poblados

**192,166**
Viviendas

**2,270**
Inst. Educativas

**585**
Est. de Salud

**Departamentos con mayor población expuesta:**

| | |
|---|---|
| CAJAMARCA | 237,694 |
| LORETO | 116,028 |
| SAN MARTIN | 93,683 |
| HUANCAVELICA | 80,401 |
| LA LIBERTAD | 43,151 |

PERÚ Ministerio de Defensa

CENEPRED Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres

Ponle Punche y ganamos todos PERÚ

# ESCENARIOS DE RIESGO

Aviso N° 118

Selva

# Escenario de Riesgo ante el pronóstico de lluvia en la Selva

# (13 - 14 ABR)

CENEPRED
Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres

Aviso N° 118

Selva

# Escenario de Riesgo

## Pronóstico de Lluvia 2025

## Movimientos en masa

13 al 14 de abril

**2** Distritos

**24,379** Población

**6,293** Viviendas

**291** Inst. Educativas

**54** Est. de Salud

**Muy alto**

Departamentos en nivel:

Pasco.

**10** Distritos

**197,146** Población

**50,385** Viviendas

**1,415** Inst. Educativas

**180** Est. de Salud

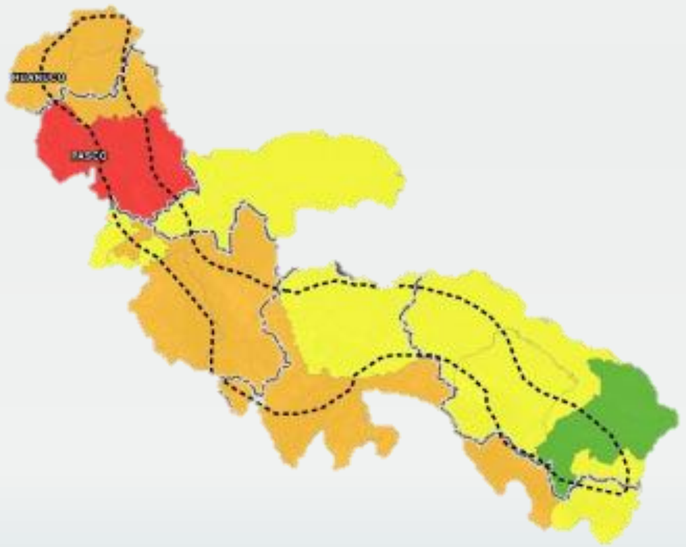
**Alto**

Departamentos en nivel:

Cusco, Huánuco, Junín y Pasco

Departamentos con mayor población expuesta:

| | |
|---|---|
| JUNIN | 110,927 |
| CUSCO | 50,308 |
| HUANUCO | 22,277 |




Nivel de riesgo

Muy alto | Alto | Medio | Bajo

Ámbito pronóstico

Aviso N° 118

Selva

# Escenario de Riesgo

## Pronóstico de Lluvia 2025

## Inundación
13 al 14 de abril

**134** Centros Poblados

**19,722** Población

**5,592** Viviendas

**183** Inst. Educativas

**39** Est. de Salud

**Muy alto**

Departamentos en nivel:
Cusco, Huánuco, Junín, Madre de Dios y Pasco.

Departamentos con mayor población expuesta:

| | |
|---|---|
| PASCO | 6,074 |
| CUSCO | 5,079 |
| HUANUCO | 4,158 |

**196** Centros Poblados

**40,572** Población

**14,193** Viviendas

**327** Inst. Educativas

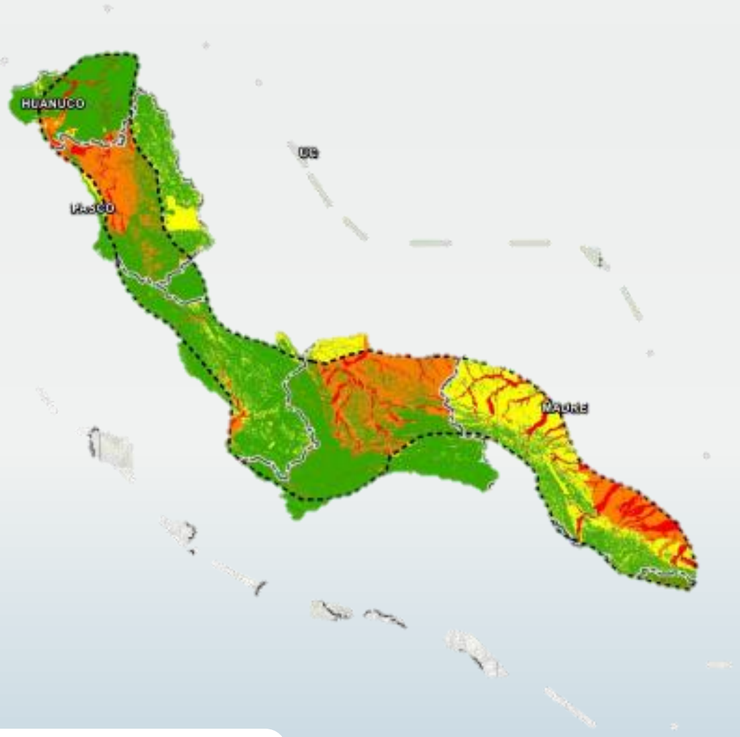
**44** Est. de Salud

**Alto**

Departamentos en nivel:
Cusco, Huánuco, Junín, Madre de Dios, Pasco y Ucayali

Departamentos con mayor población expuesta:

| | |
|---|---|
| PASCO | 21,866 |
| JUNIN | 11,560 |
| HUANUCO | 4,183 |




Nivel de riesgo

Muy alto | Alto | Medio | Bajo

Ámbito pronóstico

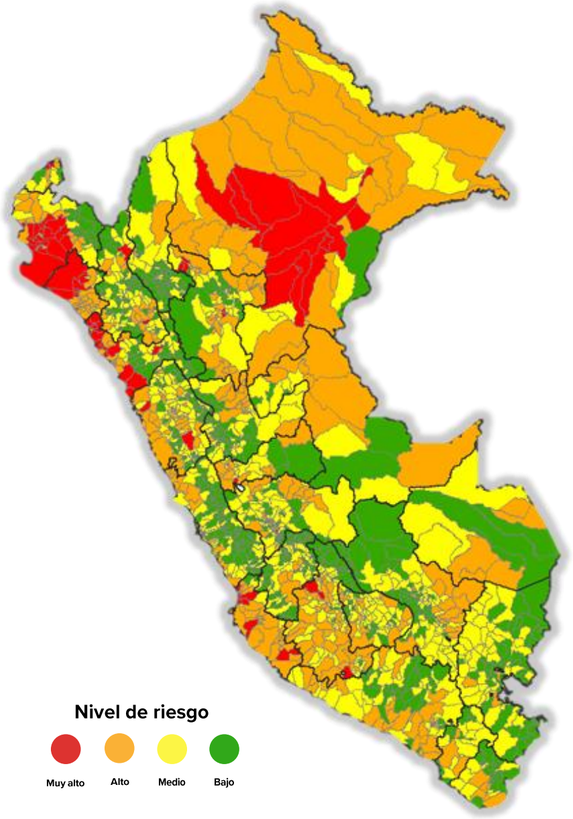
# PLANES MULTISECTORIALES
# INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA

PERÚ Ministerio de Defensa

CENEPRED
Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres

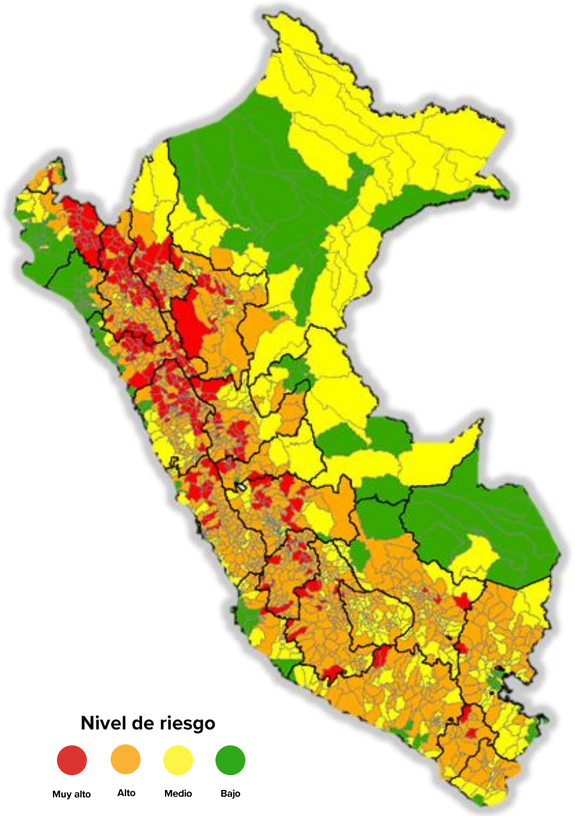
Ponle Punche y ganamos todos PERÚ

# ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA
## EN EL MARCO DEL PLAN MULTISECTORIAL 2025 - 2027




### ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES

| Riesgo | Muy alto | Alto |
|---|---|---|
| Distritos: | 78 | 430 |
| Población: | 2 396 286 | 11 057 078 |
| Viviendas: | 737 408 | 3 625 504 |
| E. Salud: | 529 | 2 533 |
| I. Educativas: | 5 095 | 20 885 |
| S. Agrícola (Ha): | 8 509 | 32 851 |
| Vías (Km) | 8 955 | 44 633 |




### ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA

| Riesgo | Muy alto | Alto |
|---|---|---|
| Distritos: | 264 | 957 |
| Población: | 3 017 508 | 9 311 769 |
| Viviendas: | 1 124 497 | 3 437 663 |
| E. Salud: | 1 822 | 3 741 |
| I. Educativas: | 15 152 | 29 957 |
| S. Agrícola (Ha): | 25 052 | 46 875 |
| Vías (Km) | 35 461 | 91 734 |

# INCENDIOS FORESTALES

# ESCENARIO DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES EN EL MARCO DEL PLAN MULTISECTORIAL 2025 - 2027

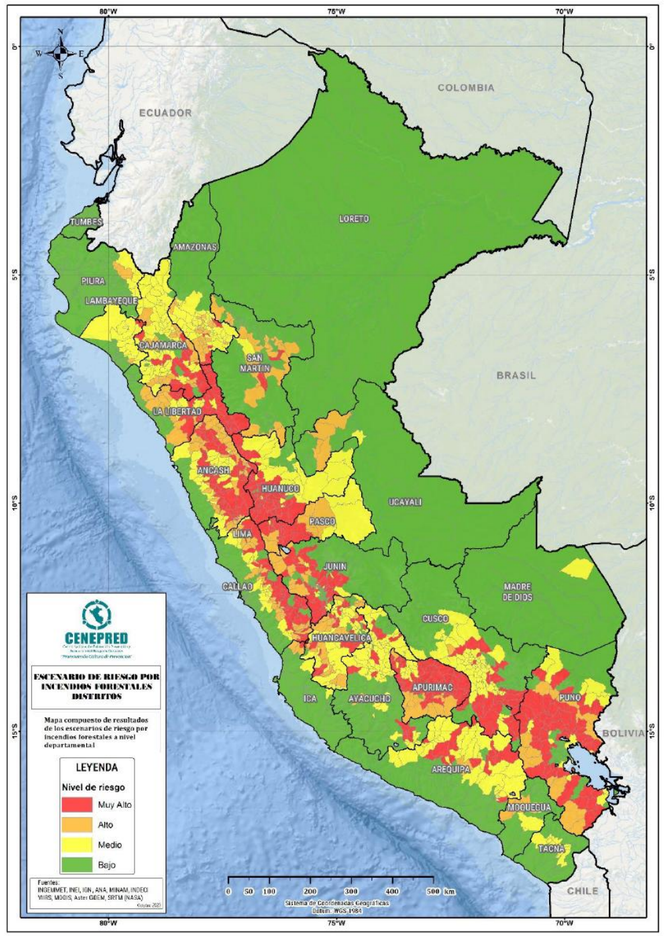



Tabla 1. *Áreas de niveles de riesgo a incendios forestales en el Perú*

| Nivel | Área aprox. (km²) | Porcentaje (%) |
|---|---|---|
| Muy alto | 133,966.40 | 10.42 |
| Alto | 117,377.87 | 9.13 |
| Medio | 210,021.99 | 16.34 |
| Bajo | 823,849.34 | 64.10 |
| Total | 1,285,215.60 | 100 |

*Fuente:* Elaborado por CENEPRED. 2023

**Aproximadamente, el 80 % de las emergencias por IF en Perú se desarrollan entre 1500 y 4000 m s. n. m. (Zubieta et al., 2021)**

## ELEMENTOS EXPUESTOS EN RIESGO MUY ALTO

512,726
Población total

160,505
Viviendas

3,553
Inst. Educativas

514
Est. Salud

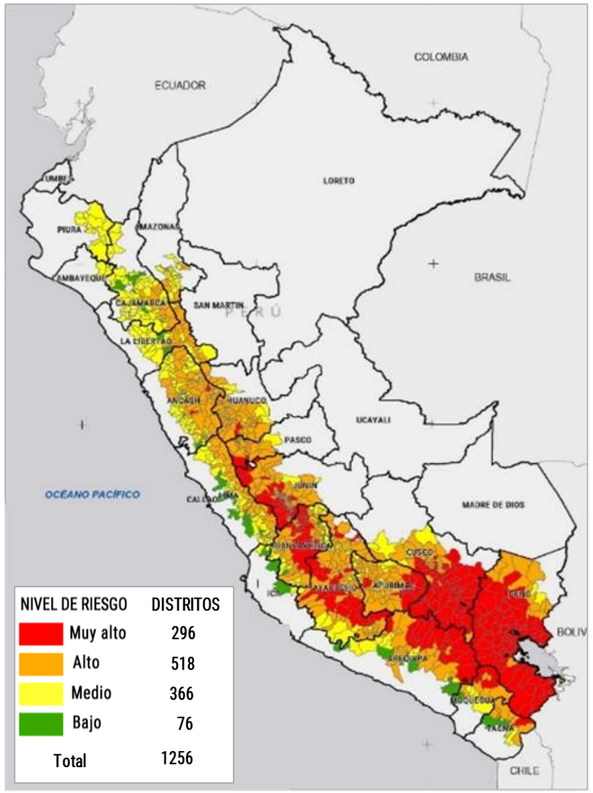
1,033,638
Sup. agrícola (ha)

1,386
Mon. arqueológicos

# HELADAS Y FRIAJES

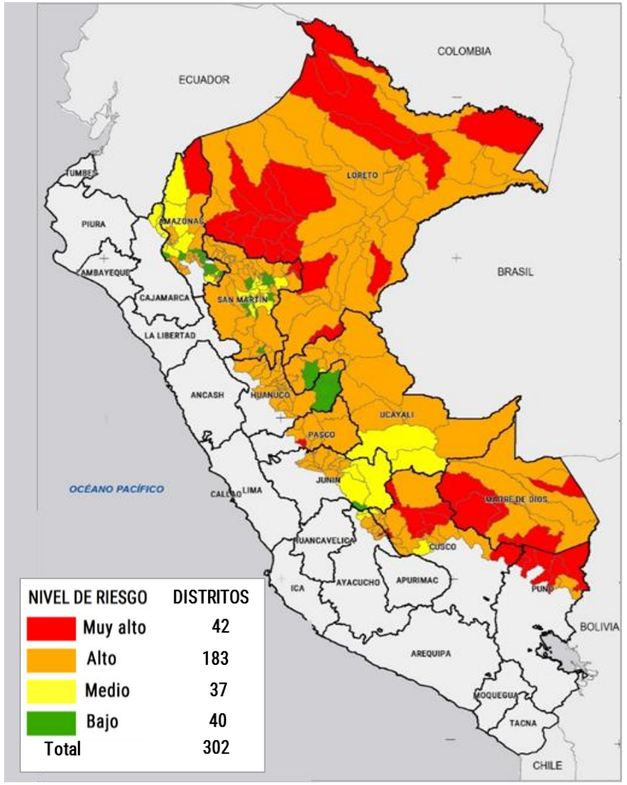
# ESCENARIO DE RIESGO POR HELADAS Y FRIAJES CON ENFOQUE EN LA POBLACIÓN
## EN EL MARCO DEL PLAN MULTISECTORIAL 2025 - 2027

### ESCENARIO DE RIESGO POR HELADAS

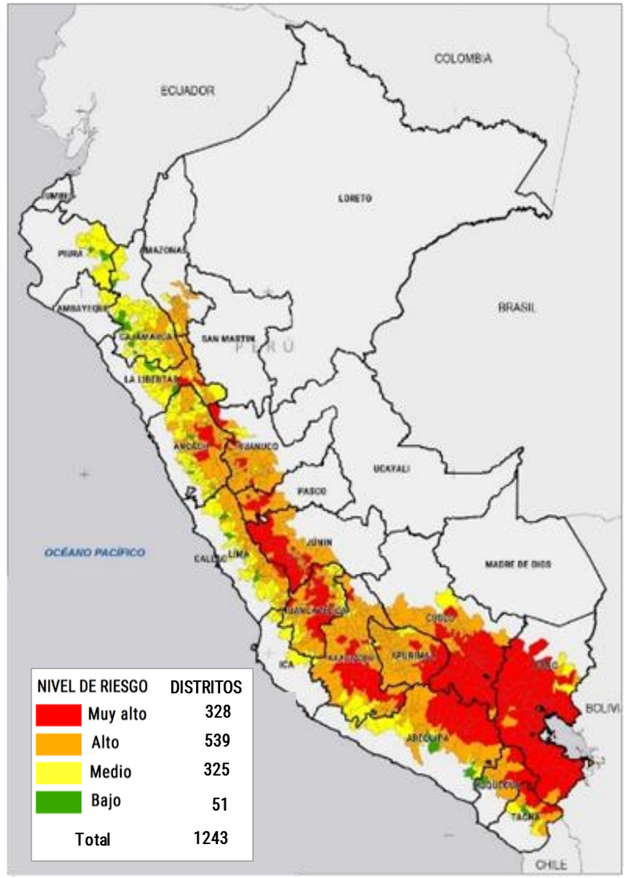



| Riesgo | Muy alto | |
|---|---|---|
| Peligro | Heladas | Friajes |
| Distritos | 296 | 42 |
| Población: | 1 944 767 | 376 853 |
| < 5 años | 160 410 | 42 609 |
| > 60 años | 252 210 | 30 333 |
| Viviendas: | 949 561 | 122 822 |

### ESCENARIO DE RIESGO POR FRIAJES

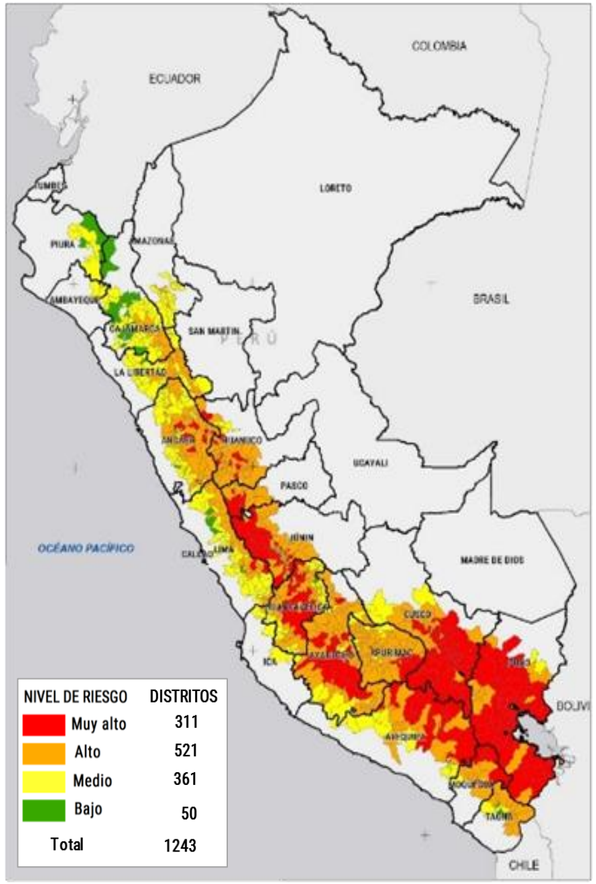


# ESCENARIO DE RIESGO POR HELADAS PARA EL SECTOR AGRARIO EN EL MARCO DEL PLAN MULTISECTORIAL 2025 - 2027




## ESCENARIO DE RIESGO
## SUBSECTOR AGRÍCOLA

| Riesgo | Muy alto |
|---|---|
| **Subsector Agrícola** | |
| Distritos | 328 |
| Productores | 452 341 |
| Sup. Agrícola (Ha) | 1 642 026 |
| Bajo secano | 159 764 |
| Bajo riesgo | 540 261 |




## ESCENARIO DE RIESGO
## SUBSECTOR PECUARIO

| Riesgo | Muy alto |
|---|---|
| **Subsector Pecuario** | |
| Distritos | 311 |
| Productores | 418 012 |
| Sup. Pastos (Ha) | 6 280 949 |
| Población pecuaria: | |
| Alpacas | 2 731 902 |
| Ovinos | 4 568 781 |
| Vacunos | 1 168 268 |

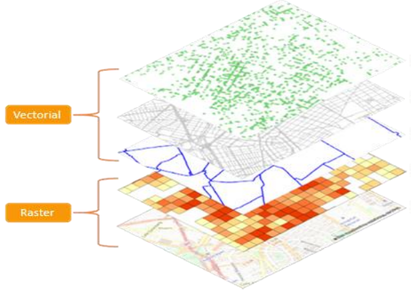
# SISMOS

# ESCENARIO DE RIESGO POR SISMOS Y PELIGROS ASOCIADOS
## EN EL MARCO DEL PLAN MULTISECTORIAL 2026 - 2028

## FASE DE VALIDACIÓN

### Suceptibilidad

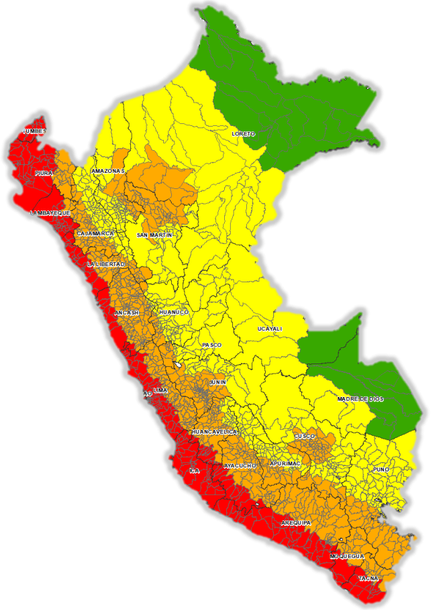
- Recopilación de Información
- Procesamiento de información de susceptibilidad
- Reuniones técnicas Interinstitucionales
- Presentación de resultados de susceptibilidad




### Instituciones Participantes

- IGP
- CISMID
- INGEMMET
- DHN
- INAIGEM

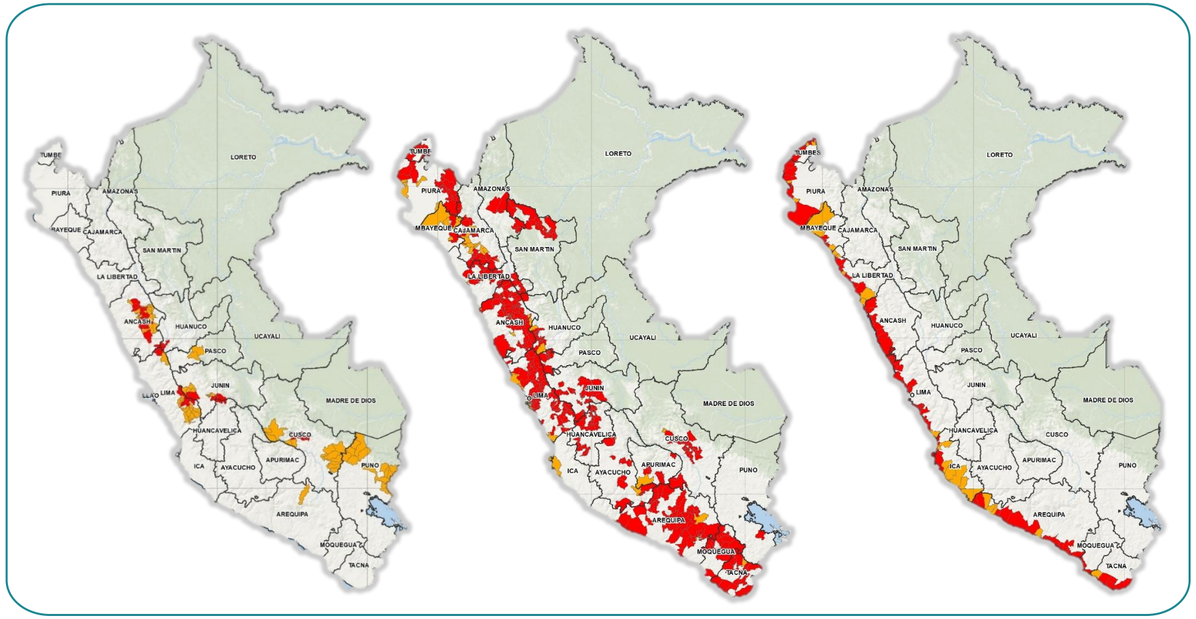
**Mapa Suceptibilidad a Sismos**
$= f(\text{Zonas Sísmicas E. 30}, \text{Fallas Geológicas})$



Nivel de Suceptibilidad

Muy alto | Alto | Medio | Bajo

### Peligros Asociados



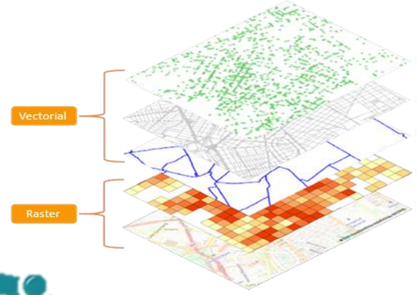
- De Origen Glaciar
  - Flujo de detritos
  - Aluvión
- Movimientos en Masa
  - Deslizamientos
  - Caídas
  - Vuelcos
- Tsunami

# ESCENARIO DE RIESGO POR SISMOS Y PELIGROS ASOCIADOS EN EL MARCO DEL PLAN MULTISECTORIAL 2026 - 2028

## FASE DE ELABORACIÓN

## Vulnerabilidad

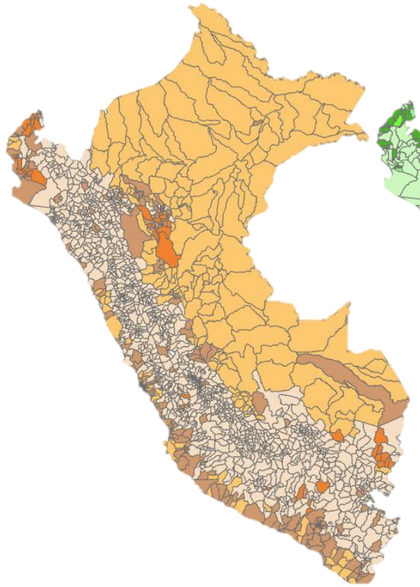
1. Recopilación de Información
2. Procesamiento de información de Vulnerabilidad (variables propuestas CENEPRED)
3. Reuniones técnicas con Sectores
4. Incorporación de variables sectoriales y producto final



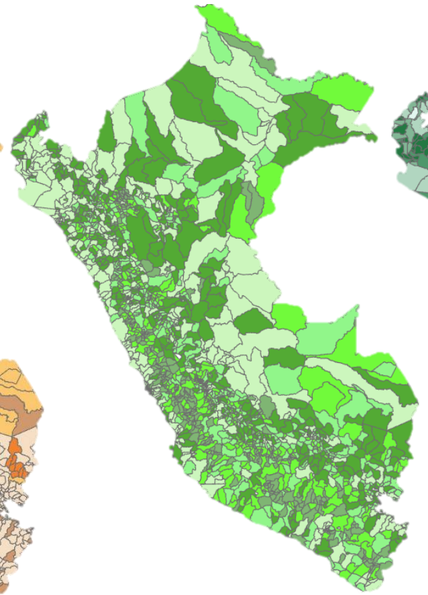

### SECTORES Participantes

- MINEDU
- MINCUL
- VIVIENDA
- MTC
- SALUD

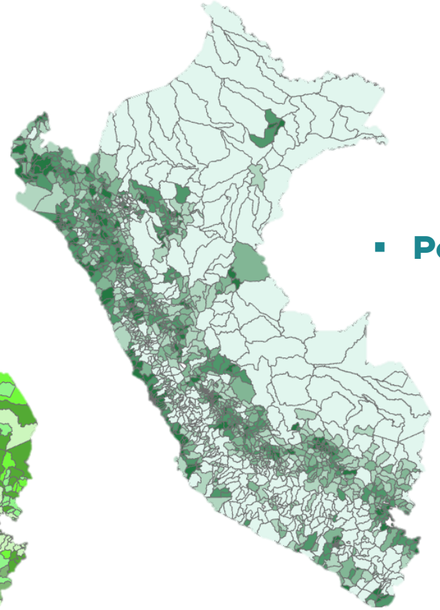
### 5 VARIABLES PROPUESTAS



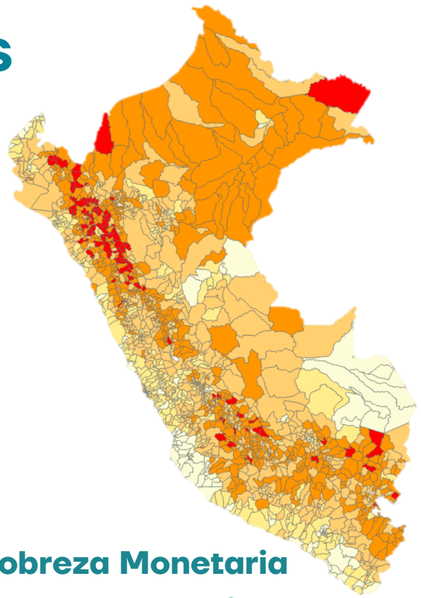
- Material Predominante



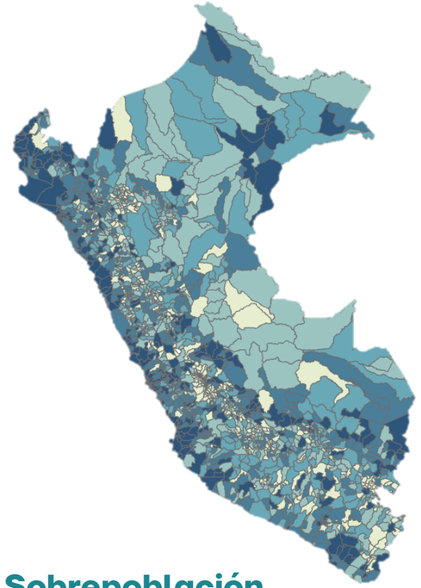
- Población Vulnerable



- Densidad Poblacional



- Pobreza Monetaria



- Sobrepoblación

# ESCENARIO DE RIESGO POR SISMOS Y PELIGROS ASOCIADOS EN EL MARCO DEL PLAN MULTISECTORIAL 2026 - 2028

## INFORMACIÓN DE AVANCES

**10 de abril del 2025:**

**<u>Reunión de trabajo sostenida con INGEMMET</u>**

- ✓ CENEPRED presentó el modelo y los resultados preliminares con respecto a la susceptibilidad.
- ✓ INGEMMET realizó observaciones sobre el resultado y preparará información para remitir a CENEPRED.

**11 de abril del 2025:**

**<u>Reunión de trabajo sostenida con Sectores y PCM</u>**

- ✓ Entidades como IGP, INGEMMET, MUNEDU, MINSA, CULTURA, entre otros.
- ✓ PCM expuso sobre proceso metodológico para la formulación del Plan Multisectorial ante sismos y peligros asociados.
- ✓ CENEPRED presentó los escenarios de riesgos, y los mapas de susceptibilidad resultantes, Movimientos en masa, Tsunami, de Origen Glaciar por colapso de lagunas. Se remitirá un cronograma para iniciar las reuniones con cada uno de los sectores participantes.

Reunión de fecha 11 de abril del 2025

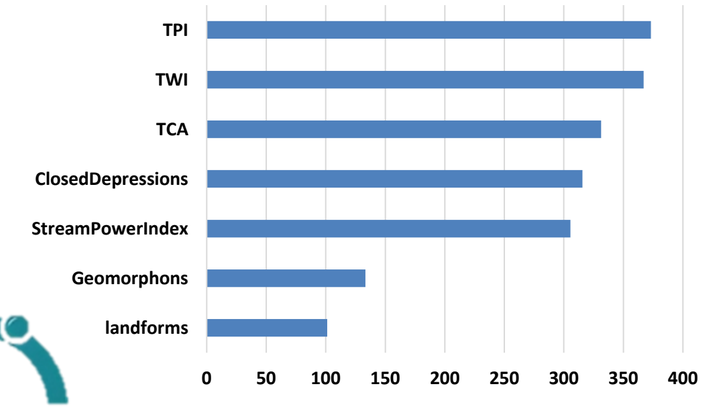
# MODELOS DE PREDICTIBILIDAD

# MODELO POR INUNDACIÓN

## Modelo de Predictibilidad por Inundación
## RANDOM FOREST

### FASE DE ELABORACIÓN

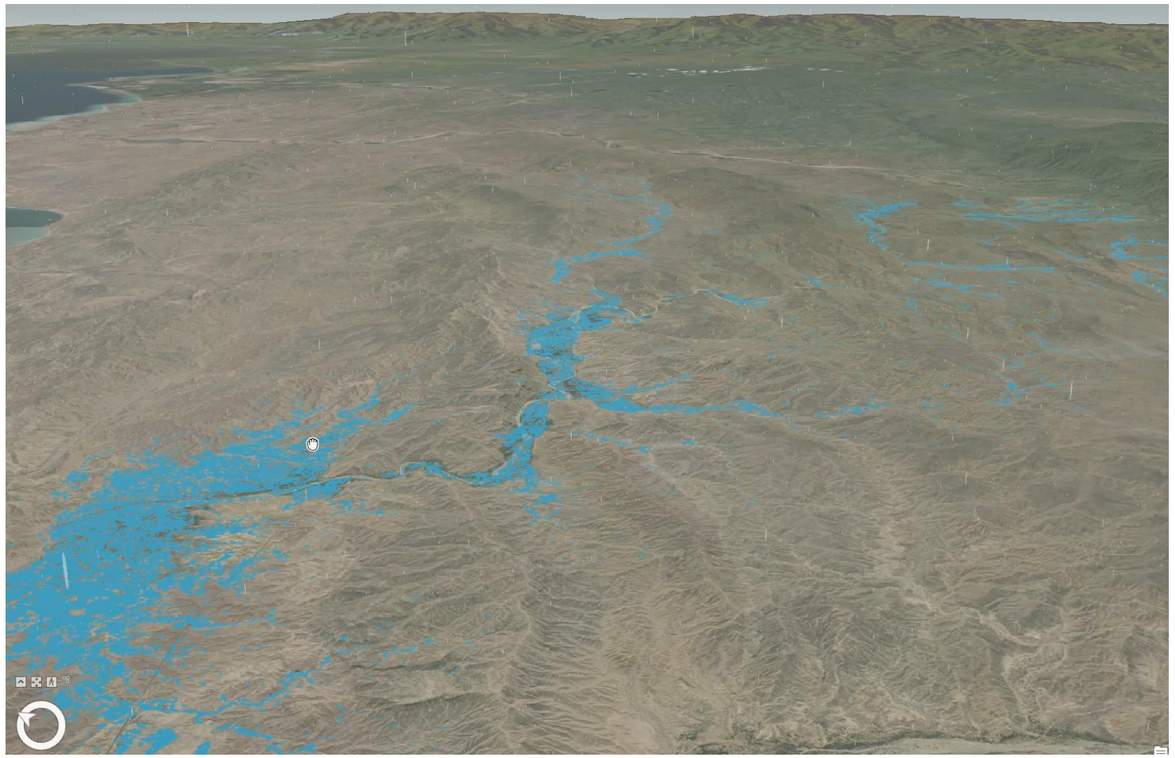
1. Preparación de Inventario de Inundaciones
2. Preparación de Factores Condicionantes
3. Selección de Factores Condicionantes, mediante regresiones lineales
4. Preparación de Datos de Entrenamiento y Validación
5. Modelo de Predictibilidad ante Inundación
6. Comparación y Validación
7. Mapeo de Susceptibilidad ante Inundaciones




### Variables Utilizadas

**Indice de Posición Topográfica**
**Indice topográfico de humedad**
**Área de Captación**
**Índice de fuerza erosiva**
**Geoformas**

**Modelo de predictibilidad ante inundación – Caso Q.seca**
**Alianza Multiactor – Piloto Tumbes**
**GORE Tumbes, Plan Binacional y CENEPRED**



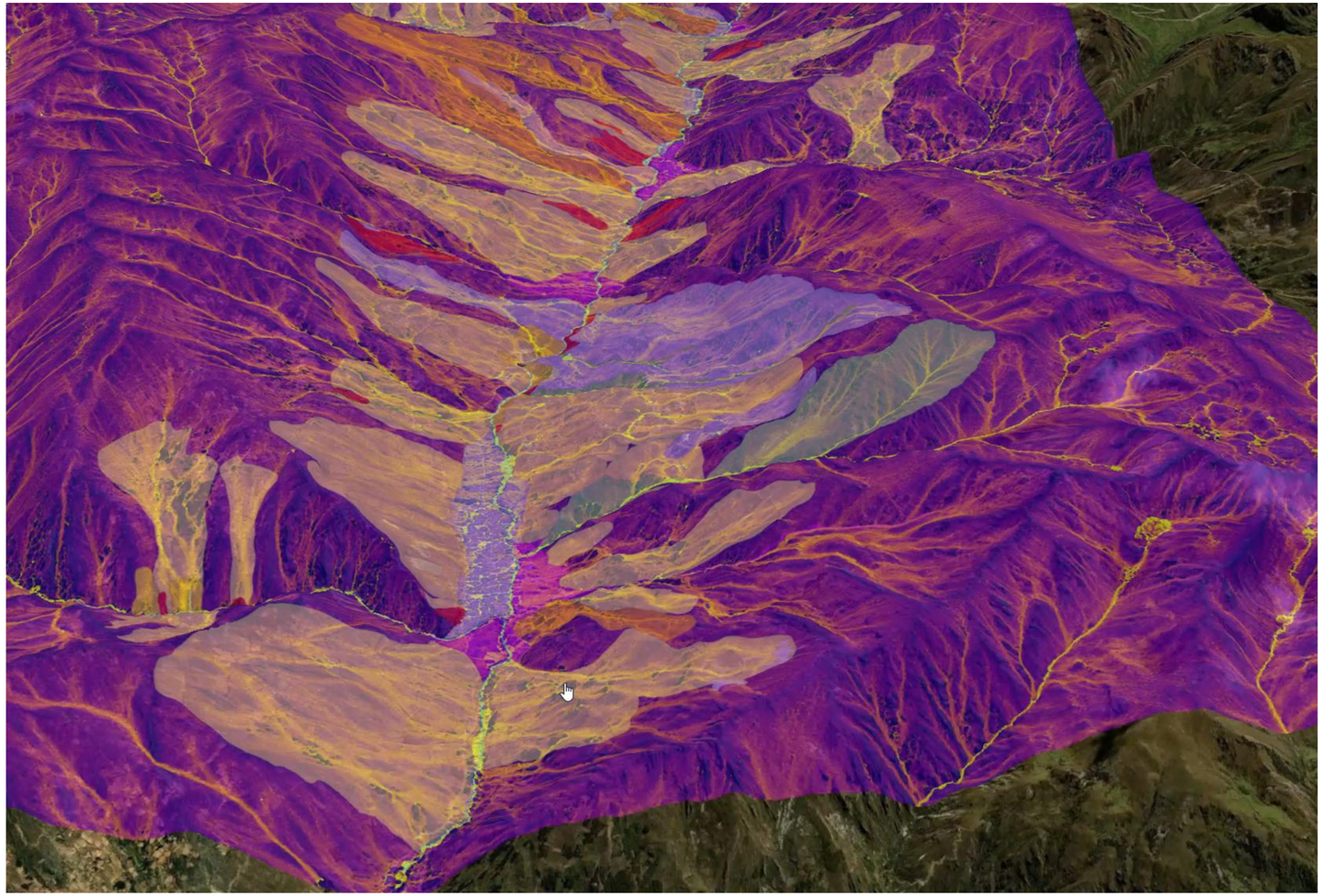
# MODELO DESLIZAMIENTOS

## ÁNCASH

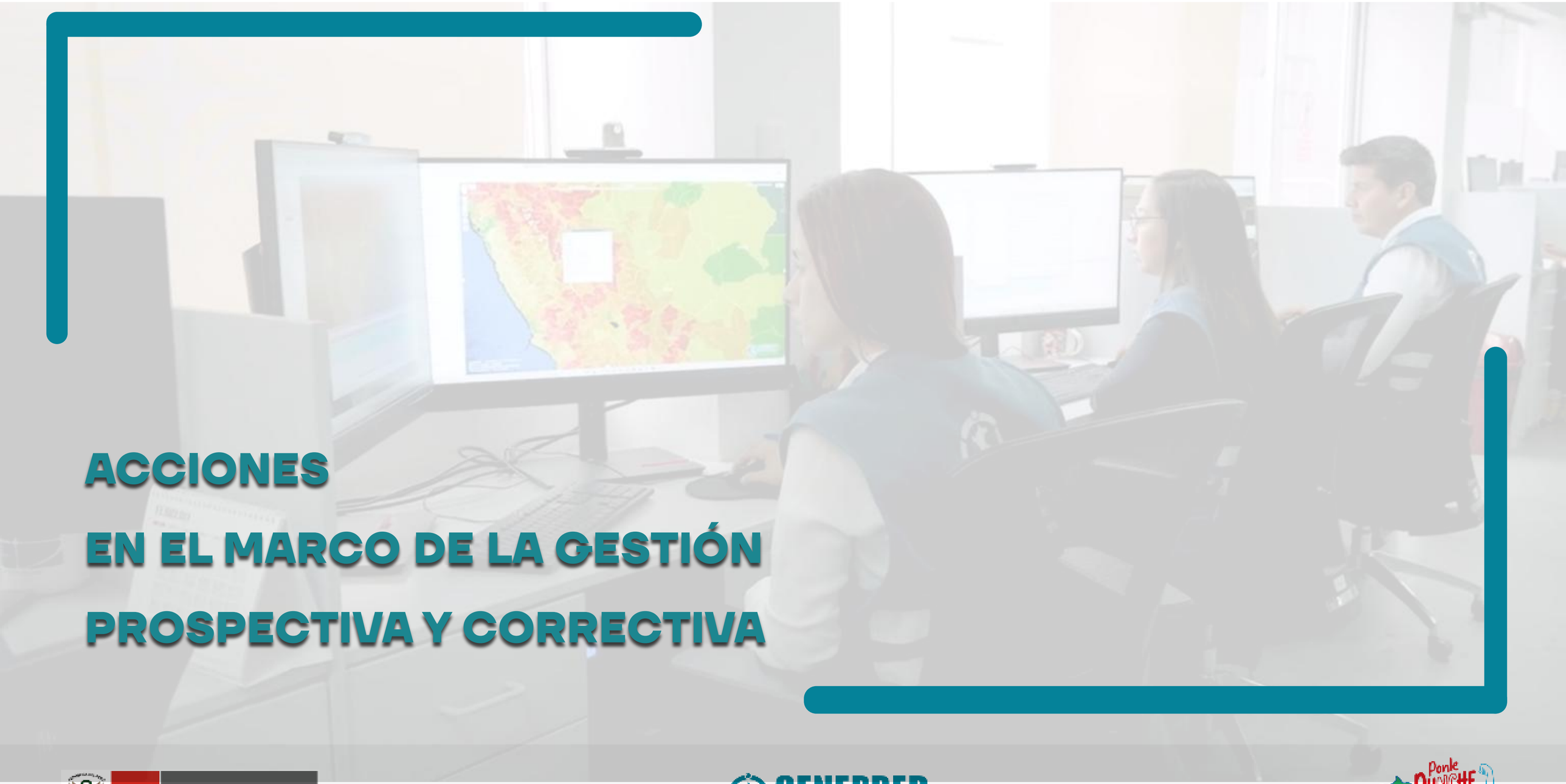
## CHAVÍN DE HUANTAR

### Variables Utilizadas

- Pendientes
- Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI)
- Precipitación
- Humedad del Suelo
- Índice Topográfico de Humedad
- Índice de Rugosidad del Terreno
- Curvatura del Terreno



**Modelo de identificación de Zonas Susceptibles por Deslizamiento**
**Proyecto PILOTO: Chavín de Huántar**
**INGEMMET y CENEPRED**



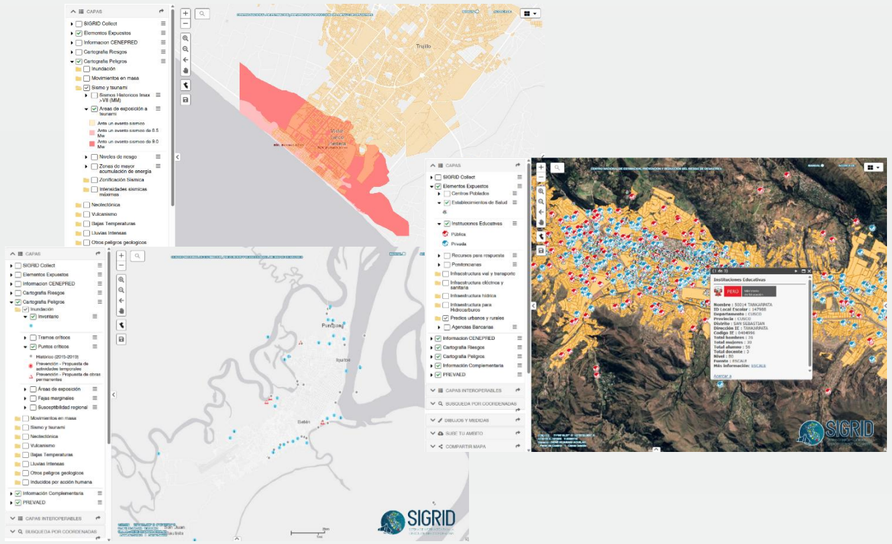
# ACCIONES EN EL MARCO DE LA GESTIÓN PROSPECTIVA Y CORRECTIVA

# ACCIONES DESARROLLADAS EN EL MARCO DE LA GESTIÓN PROSPECTIVA Y CORRECTIVA

## SEMANA DEL 07 AL 13 DE ABRIL

| DEPARTAMENTO | N° PUBLICACIÓN EVAR | N° PUBLICACIÓN PPRRD | N° TALLER SIGRID | N° ELABORACIÓN DE ESCENARIOS | N° SISTEMATIZACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS | N° ACCESOS DE LA INFORMACIÓN SGI | N° PARTICIPACIÓN EN REUNIONES MULTISECTORIALES SGI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HUANCAVELICA | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 |
| HUÁNUCO | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LIMA | 0 | 0 | 2 | 2* | 0 | 0 | 1 |
| PASCO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **TOTAL** | 1 | 0 | 2 | 2* | 28 | 1 | 1 |

***2 escenarios de riesgo elaborados en el ámbito nacional**



**Fuente: Dirección de Gestión por Procesos (DGP)**

PERÚ Ministerio de Defensa

CENEPRED Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres

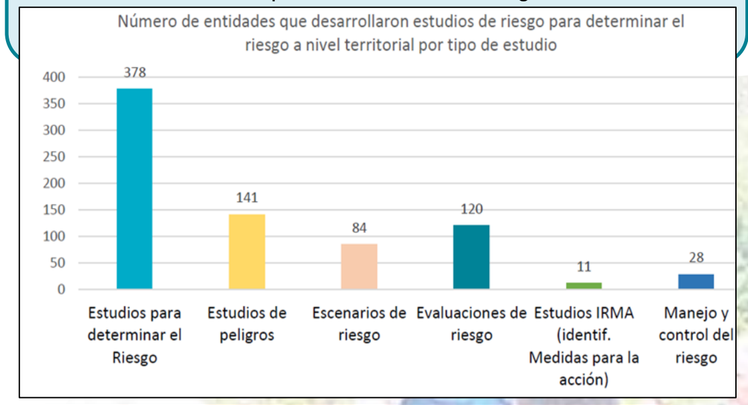
Ponle Punche y ganamos todos PERÚ

# ASPECTOS DE INTERÉS

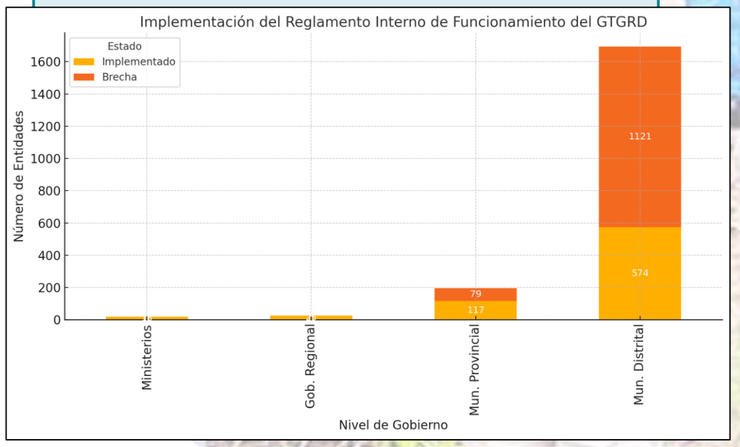
**DEL 07 AL 13 DE ABRIL DE 2025**

## MONITOREO DE LA GESTIÓN PROSPECTIVA Y CORRECTIVA DEL RIESGO DE DESASTRES

Monitoreo de Estudios para Determinar el Riesgo a Nivel Territorial

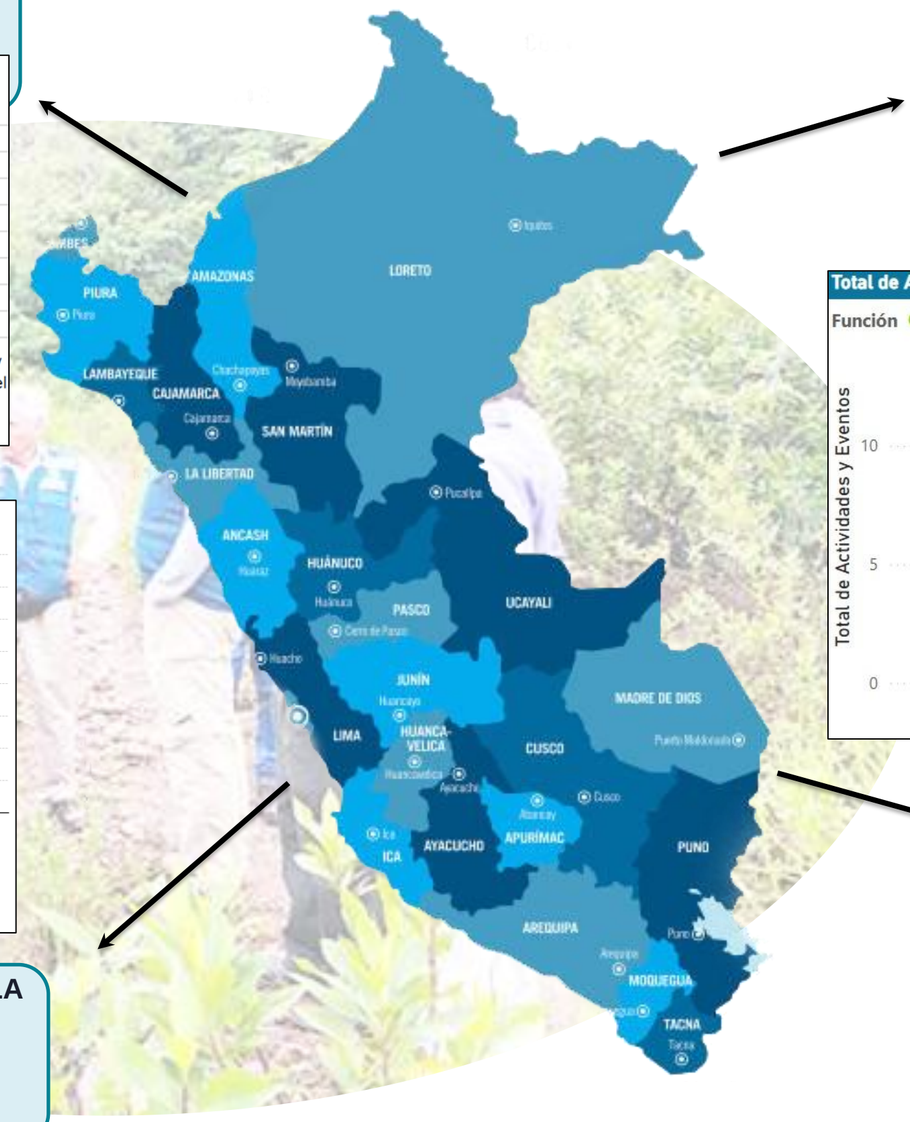



Monitoreo a la operatividad de los GTGRD



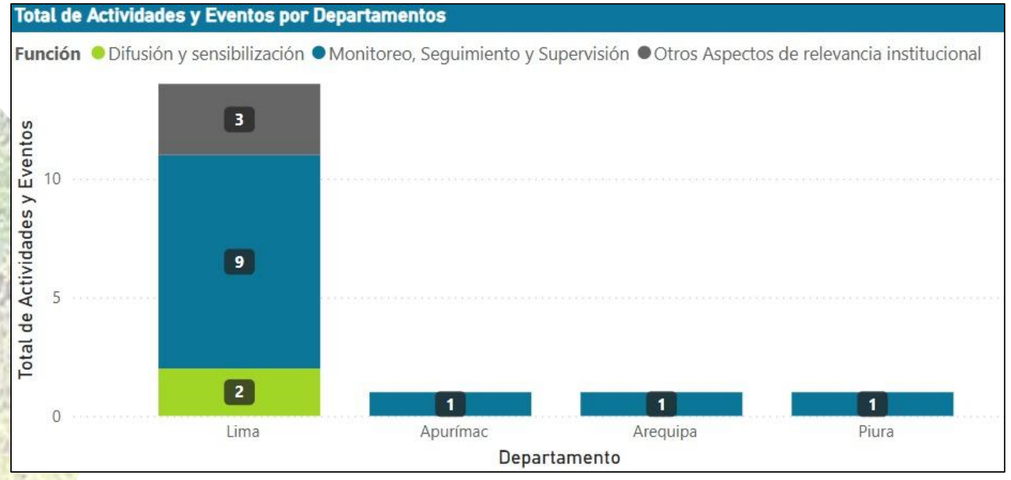

## MONITOREO, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LA POLÍTICA NACIONAL DE GRD AL 2050

- Seguimiento a la Implementación de la Política Nacional de GRD 2024 alcanza 80% de avance.
- Publicación del Informe de Resultados de la ENAGERD 2023




## ACTIVIDADES DE SUPERVISIÓN

| Fecha | Lugar |
|---|---|
| 07 Abr25 al 11 Abr25 | Supervisión de la implementación de los PPRRD, Evaluaciones de riesgo y estudios territoriales sobre peligros a los GGRR y GGLL de Piura. |
| 08 Abr25 | Supervisión de la implementación de los PPRRD, Evaluaciones de riesgo y estudios territoriales sobre peligros a los GGRR y GGLL de Apurímac. |
| 08 Abr25 | Supervisión de la implementación de los PPRRD, Evaluaciones de riesgo y estudios territoriales sobre peligros a los GGLL de Arequipa. |




## OTROS ASPECTOS DE RELEVANCIA INSTITUCIONAL

| Fecha | Lugar |
|---|---|
| 09 Abr25 | CENEPRED participó en una diligencia preventiva encabezada por la Primera Fiscalía de Prevención del Delito de Lima. |
| 11 Abr25 | CENEPRED participó en una mesa de trabajo convocada por el congresista Pasión Dávila Atanacio, orientada al análisis de medidas de prevención y protección frente a huaicos e inundaciones en la cuenca del río Rímac. |
| 11 Abr25 | CENEPRED participó activamente en la reunión de validación del Mapa Funcional de la Gestión del Riesgo de Desastres (MFGRD). |

# GRACIAS

**CENEPRED, ¡*Prevención realizada, población asegurada!***

***https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/mapa***

**Web Cenepred** | **Aula Virtual** | **SIGRID** | **SIMSE**

fortalecimientodecapacidades@cenepred.gob.pe
aulavirtual@cenepred.gob.pe