## PROCEDIMIENTO

El SENAMHI en su pronóstico de precipitación diario (30.11.2017, 16:00 horas) anuncia lluvias de ligera a moderada intensidad y chubascos aislados en los siguientes departamentos: Junín, Cusco, Madre de Dios y Puno, con presencia de descargas eléctricas y ráfagas de viento con una probabilidad muy Alta entre un rango de 80% y 99%.

Este comportamiento de las lluvias podría desencadenar la ocurrencia de deslizamientos, flujos de detritos (huaycos) u otro tipo de movimientos en masa, así como de inundaciones, que traería consigo situaciones de riesgo a la población.

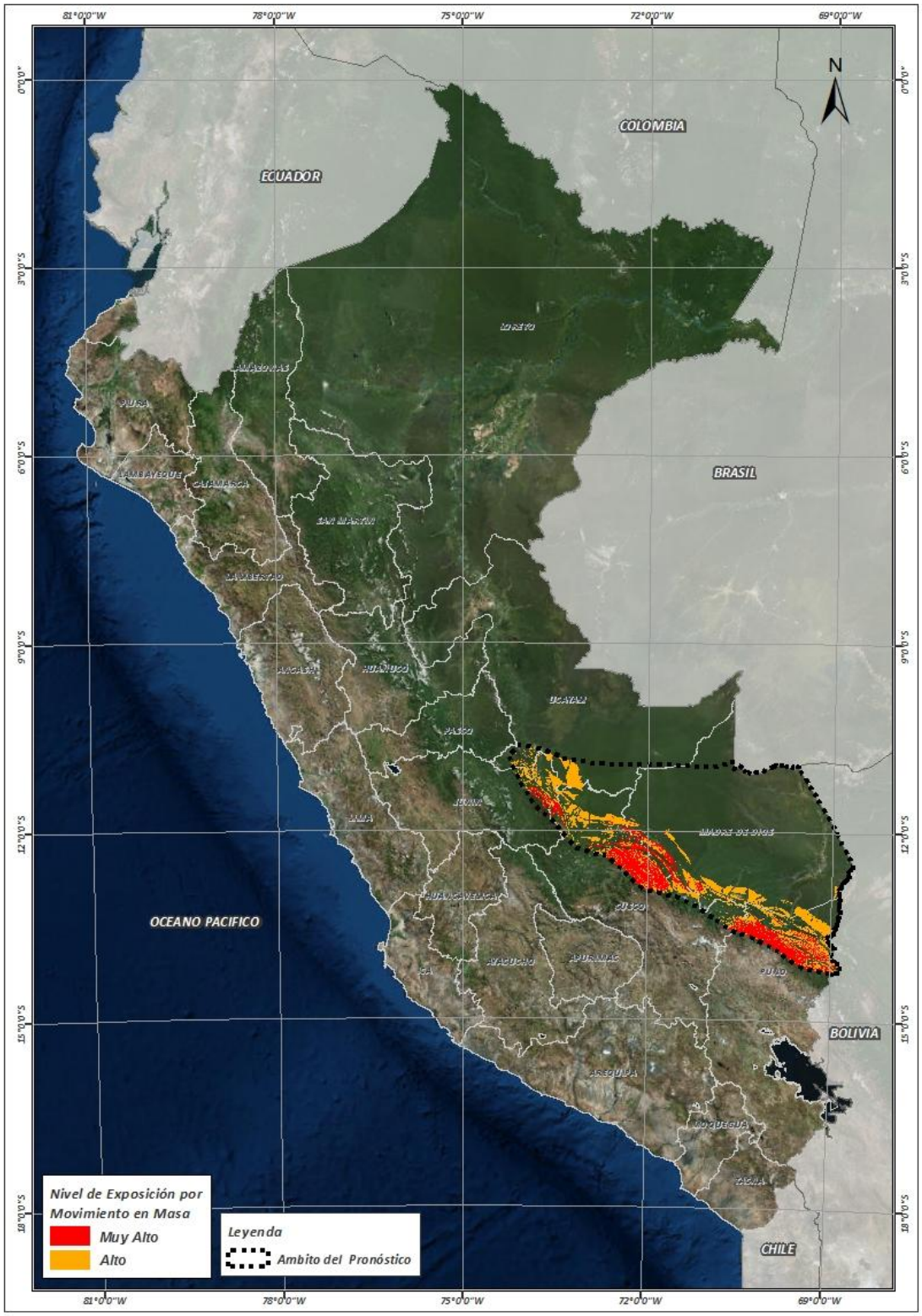
Finalmente, para la identificación de los ámbitos con mayor propensión a estos eventos se ha tomado como base el [1]Mapa de Susceptibilidad a Movimientos en Masa elaborado por el INGEMMET, así como el [2]Mapa de Susceptibilidad a Inundaciones elaborado por el CENEPRED en base a la metodología del INGEMMET, esto mediante el análisis con sistemas de información geográfica (SIG), con la finalidad de poder representarlo cartográficamente.

[1] Cabe destacar que los mapas de susceptibilidad por movimientos en masa, si bien identifican áreas donde se pueden generar potencialmente tales eventos, en ellos no figura la totalidad de zonas a ser afectadas, ni predicen cuando ocurrirán los procesos analizados (Ayala-Carcedo y Olcinas 2002).

**Figura N° 1**: Mapa de exposición alta y muy alta por inundación

Fuente: CENEPRED, elaborado con información del SENAMHI e INGEMMET.

**Figura N° 2**: Mapa de exposición alta y muy alta por movimientos en masa




Fuente: Elaborado por CENEPRED, basado en la metodología del INGEMMET.

En base a las zonas de exposición alta y muy alta por inundación representado en la figura N° 1, y considerando la densidad de ocurrencia de emergencias en el periodo 2003 – 2017 correspondiente a los meses de enero, febrero y marzo hasta la fecha; se han identificado como zonas probables a ser afectadas los siguientes distritos:

**Cuadro N° 1:** Distritos expuestos a inundación

| DEPARTAMENTO | PROVINCIA | DISTRITO |
|---|---|---|
| CUSCO | CALCA | YANATILE |
| CUSCO | LA CONVENCION | ECHARATE |
| CUSCO | PAUCARTAMBO | KOSÑIPATA |
| CUSCO | QUISPICANCHI | CAMANTI |
| JUNIN | SATIPO | RIO TAMBO |
| MADRE DE DIOS | MANU | FITZCARRALD |
| MADRE DE DIOS | MANU | HUEPETUHE |
| MADRE DE DIOS | MANU | MADRE DE DIOS |
| MADRE DE DIOS | MANU | MANU |
| MADRE DE DIOS | TAHUAMANU | IBERIA |
| MADRE DE DIOS | TAHUAMANU | IÑAPARI |
| MADRE DE DIOS | TAHUAMANU | TAHUAMANU |
| MADRE DE DIOS | TAMBOPATA | INAMBARI |
| MADRE DE DIOS | TAMBOPATA | LABERINTO |
| MADRE DE DIOS | TAMBOPATA | LAS PIEDRAS |
| MADRE DE DIOS | TAMBOPATA | TAMBOPATA |
| UCAYALI | ATALAYA | RAYMONDI |
| UCAYALI | ATALAYA | SEPAHUA |

De igual manera, considerando las zonas de exposición alta y muy alta por movimientos en masa, representado en la figura N° 2, y la densidad de ocurrencia de emergencias en el periodo 2003 – 2017 correspondiente a los meses de enero, febrero y marzo; se han identificado como probables zonas a ser afectadas los siguientes distritos:

**Cuadro N° 2:** Distritos expuestos a movimientos en masa

| DEPARTAMENTO | PROVINCIA | DISTRITO |
|---|---|---|
| CUSCO | CALCA | YANATILE |
| CUSCO | LA CONVENCION | ECHARATE |
| CUSCO | LA CONVENCION | QUELLOUNO |
| CUSCO | PAUCARTAMBO | CHALLABAMBA |
| CUSCO | PAUCARTAMBO | KOSÑIPATA |
| CUSCO | QUISPICANCHI | CAMANTI |
| JUNIN | SATIPO | RIO TAMBO |
| MADRE DE DIOS | MANU | HUEPETUHE |
| MADRE DE DIOS | MANU | MADRE DE DIOS |
| MADRE DE DIOS | MANU | MANU |
| MADRE DE DIOS | TAMBOPATA | INAMBARI |
| PUNO | CARABAYA | AYAPATA |

| DEPARTAMENTO | PROVINCIA | DISTRITO |
|---|---|---|
| PUNO | CARABAYA | COASA |
| PUNO | CARABAYA | ITUATA |
| PUNO | CARABAYA | SAN GABAN |
| PUNO | SANDIA | ALTO INAMBARI |
| PUNO | SANDIA | LIMBANI |
| PUNO | SANDIA | PHARA |
| PUNO | SANDIA | SAN JUAN DEL ORO |
| PUNO | SANDIA | SAN PEDRO DE PUTINA PUNCO |
| UCAYALI | ATALAYA | RAYMONDI |
| UCAYALI | ATALAYA | SEPAHUA |

Nota:
Para mayor detalle de los elementos expuestos a las zonas identificadas en los mapas N° 1 y N° 2, se remite adjunto al presente las tablas de población, vivienda, establecimiento de salud e instituciones educativas a nivel distrital, en formato excel.
El CENEPRED actualizará esta información de acuerdo a los pronósticos de precipitación remitidos diariamente por el SENAMHI.
El resultado de esta información es remitida al Centro de Operaciones de Emergencia Nacional - COEN del INDECI para su difusión.