

**COEN**  
**DEFENSA**CENTRO DE  
OPERACIONES DE  
EMERGENCIA NACIONAL

PRIMER BOLETÍN N° 565/ 18-NOVIEMBRE-2017 / HORA: 11:00 AM

## Última información

### ✓ **Lluvias intensas se presentarán desde esta tarde al miércoles 22 de noviembre en 83 provincias de 13 regiones**

Precipitaciones de moderada a fuerte intensidad se presentará en 83 provincias de trece regiones del país desde la tarde de hoy hasta el miércoles 22 de noviembre, evento climatológico que vendrá acompañado de tormentas eléctricas y ráfagas de viento, informó el SENAMHI al **Centro de Operaciones de Emergencia Nacional del Ministerio de Defensa (COEN DEFENSA)**.

De acuerdo al último aviso meteorológico emitido por esa institución, en la selva sur (Madre de Dios, Puno, Cusco) los mayores valores se presentarán el día 19 de noviembre, pero a partir del martes 21, las precipitaciones aumentarán en la selva central (Ucayali, Cusco, Junín, Pasco, Huánuco, San Martín).

Dichas precipitaciones alcanzarán los 60 mm/día y en zonas localizadas podrían superar los 80 mm/día, además estarán acompañadas de tormentas eléctricas y ráfagas de viento.

Asimismo, durante el día, la cobertura nubosa favorecerá la disminución de las temperaturas máximas, registrando valores entre 26°C y 29°C. Posterior a las lluvias se espera la presencia de nieblas y neblinas.

**Estas precipitaciones afectará las provincias de Bagua, Bongará, Chachapoyas, Condorcanqui, Luya, Rodríguez de Mendoza y Utcubamba (Amazonas); Cajabamba, Chota, Cutervo, Jaén, San Ignacio y San Marcos (Cajamarca); Acomayo, Anta, Calca, Canas, Canchis, Chumbivilcas, La Convención, Paruro, Paucartambo, Quispicanchis y Urubamba (Cusco); y Tayacaja (Huancavelica).**

**Asimismo, Ambo, Dos de Mayo, Huacaybamba, Huamalíes, Huánuco, Leoncio Prado, Maraón, Pachitea, Puerto Inca y Yarowilca (Huánuco); Chanchamayo, Concepción, Huancayo, Jauja, Satipo y Tarma (Junín); Bolívar, Otuzco, Pataz y Sánchez Carrión (La Libertad).**

**De igual modo, Alto Amazonas, Datem del Maraón, Loreto, Mariscal Ramón Castilla, Maynas, Putumayo, Requena y Ucayali (Loreto); Manu, Tahuamanu y Tambopata (Madre de Dios); Oxapampa y Pasco (Pasco); Azángaro, Carabaya, Huancané, Lampa, Melgar, Moho, San Antonio de Putina, Sandía y Yunguyo (Puno).**

# COEN DEFENSA

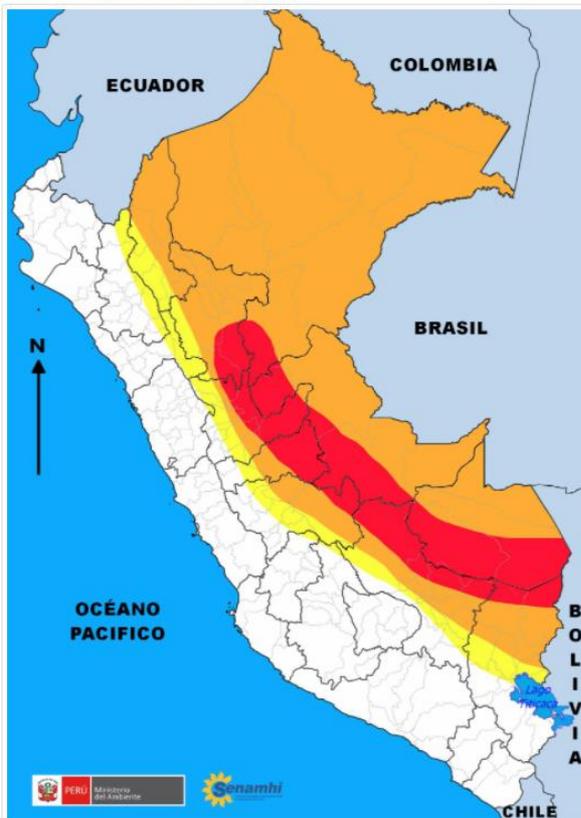
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA NACIONAL

**Finalmente, Bellavista, El Dorado, Huallaga, Lamas, Mariscal Cáceres, Moyobamba, Picota, Rioja, San Martín y Tocache (San Martín) y Atalaya, Coronel Portillo, Padre Abad y Purus (Ucayali).**

Inicio del evento: Sábado, 18 de Noviembre de 2017 a las 12:00 horas (hora local)

Fin del evento: Miércoles, 22 de Noviembre de 2017 a las 00:00 horas (hora local)

Periodo de vigencia del aviso: **84 horas**



## NIVELES DE PELIGRO

### NIVEL 1

No es necesario tomar precauciones especiales.

### NIVEL 2

Sea prudente si realiza actividades al aire libre que puedan acarrear riesgos en caso de mal tiempo, pueden ocurrir fenómenos meteorológicos peligrosos que sin embargo son normales en esta región. Manténgase al corriente del desarrollo de la situación meteorológica.

### NIVEL 3

Se predicen fenómenos meteorológicos peligrosos. Manténgase al corriente del desarrollo de la situación y cumpla los consejos e instrucciones dados por las autoridades.

### NIVEL 4

Sea extremadamente precavido; se predicen fenómenos meteorológicos de gran magnitud. Este al corriente en todo momento del desarrollo de la situación y cumpla los consejos e instrucciones dados por las autoridades.

## ✓ Huánuco: Tingo María volvió a registrar el mayor acumulado de lluvias en las últimas 24 horas

El distrito de Rupa Rupa, de la provincia de Leoncio Prado, en la región Huánuco, volvió a registrar el mayor acumulado del país de las últimas 24 horas debido a las lluvias intensas que se vienen presentando en esa región, de acuerdo a la estación Tingo María del SENAMHI, informó esta institución al **COEN DEFENSA**.

Esta mañana, dicha estación registró un valor de 79.5 mm por día, cifra inferior a la reportada en la víspera, que llegó a 103.5 mm, y considerada como lluvia extrema.

Sin embargo, las localidades de Hermilio Valdizán y Pachas, situadas en las provincias de Leoncio Prado y Ambo, alcanzaron valores superiores respecto al día anterior, registrando

# COEN DEFENSA

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA NACIONAL



acumulados pluviales de 48.2 mm (en la víspera alcanzó 20.0 mm) y 21.9 mm, respectivamente. Este último distrito había reportado un día antes un acumulado de 3.4 mm.

## ✓ Cusco: Municipalidad de Paruro apoya con labores de limpieza de viviendas afectadas por granizadas

La Dirección Desconcentrada del Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) del Cusco, informó que personal de la Oficina de Defensa Civil de la Municipalidad Distrital de Paruro, de la provincia del mismo nombre, apoya a las familias afectadas en la limpieza de sus viviendas que resultaron afectadas por la caída de granizada.

Según el último reporte de esta institución respecto a la referida emergencia, la tarde del último viernes 17 de noviembre, a consecuencia de precipitaciones sólidas (granizo) se produjo la afectación de 19 viviendas e igual número de familias de la referida localidad cusqueña.

En tanto, personal de Defensa Civil de la Municipalidad Distrital de Paruro viene realizando la evaluación de daños y análisis de necesidades, mientras que el Centro de Operaciones de Emergencia Nacional (COEN) continúa con el seguimiento de la emergencia.



## ✓ IGP: Sesenta y nueve sismos se han reportado en lo que va del mes de noviembre, 16 de ellos percibidos

Un total de sesenta y nueve (69) sismos se han registrado en todo el país solo en lo que va del mes de noviembre, de los cuales 16 de ellos han sido percibidos por la población y 53 no percibidos, informó el Instituto Geofísico del Perú (IGP) al **COEN DEFENSA**.

# COEN DEFENSA

CENTRO DE  
OPERACIONES DE  
EMERGENCIA NACIONAL

A las 23:23 horas del viernes 17 de noviembre, se registró el último sismo percibido, el mismo que alcanzó 5.5 grados de magnitud local y que se ubicó a 93 kilómetros al noreste del distrito de Zarumilla, provincia del mismo nombre, en Tumbes. El evento alcanzó intensidad II, pero según INDECI, no dejó daños personales y materiales.

Horas antes (08:40 am), en esa misma localidad se había reportado otro movimiento telúrico de 5.2 grados de magnitud local, evento que también alcanzó intensidad II en Zarumilla. Ambos sismos son considerados, hasta el momento, los de mayor grado registrado en lo que va del mes.

Asimismo, esta mañana se presentaron tres sismos, dos en Arequipa y uno en Lima. En la Ciudad Blanca, el primero de ellos alcanzó 3.5 grados y ocurrió a las 02:42 am, a 24 kilómetros al noroeste del distrito de Vitor. El segundo se reportó a las 09:06 am a 34 Km. al norte de Camaná, alcanzando 3.7 grados. Ninguno fue percibido por la población.

En tanto, el sismo ocurrido en Lima se dio a las 03:21 am, a 40 Km. al oeste de la Provincia Constitucional del Callao, evento que registró 3.5 grados de magnitud local y que tampoco fue percibido por la población.

Arequipa es la región que más sismo reportó en el mes (18), seguido de Lima (8), Ica (7), Tumbes (6), Ayacucho (5), Tacna (4), Ucayali (4), Amazonas (3), Áncash, Huánuco, Piura, Loreto y Moquegua (2 sismos cada región), y Pasco, Junín, Apurímac y Lambayeque, con un movimiento telúrico cada uno.

## ✓ Actividad explosiva de volcanes Misti, Ubinas y Ticsani se mantienen en niveles bajos

La actividad explosiva del volcán Misti, ubicado en el departamento de Arequipa, se mantiene en niveles bajos presentando un promedio de 58 sismos por día, de acuerdo a la actividad observada del 1 y 15 de noviembre.

Según el último reporte del Instituto Geofísico del Perú (IGP), se detalla que los eventos sísmicos de tipo Volcano-Tectónico (VT), asociados a fractura de roca al interior del macizo volcánico, han mostrado un ligero incremento respecto al periodo anterior. Sin embargo, estos valores (58 sismos por día), son considerados “normales” en la actividad sísmica del Misti.

Para dicho periodo se destaca el registro de 2 eventos de tipo Tornillo: el primero ocurrido el día 14 de noviembre a las 04:07 HL (hora local) y el segundo registrado el mismo 14 de noviembre a las 08:53 HL (hora local). Asimismo, el sistema MIROVA no ha detectado anomalías térmicas sobre el Misti en ese periodo; al igual que la densidad de gas SO<sub>2</sub> (gas magmático).

Por su parte, el volcán Ubinas continúa presentando bajos niveles de actividad, tendencia que se ha manifestado durante gran parte del año.

# COEN DEFENSA

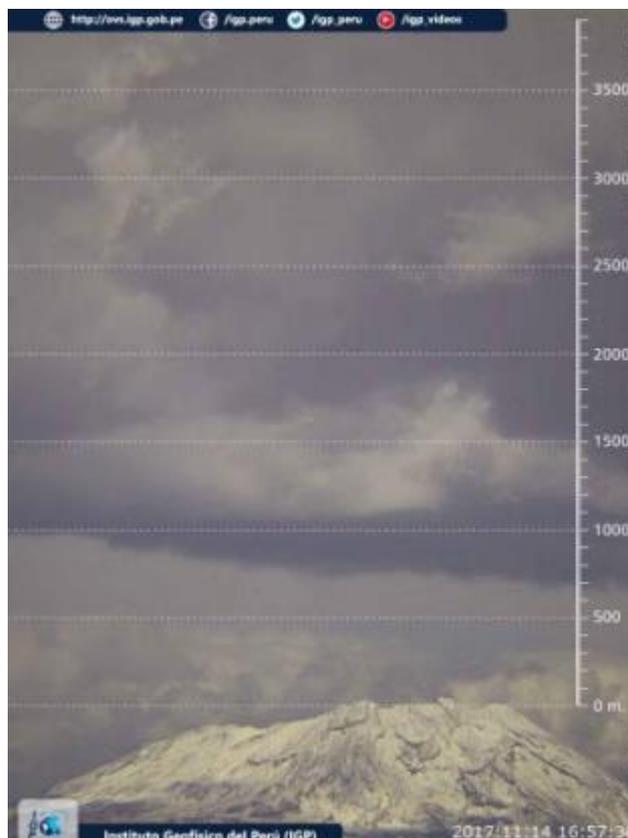
CENTRO DE  
OPERACIONES DE  
EMERGENCIA NACIONAL

La sismicidad predominante durante la primera quincena de noviembre, está relacionada a eventos de tipo fractura o VT, tanto de carácter proximal como distal (localizados a más de 5 km del cráter), que en promedio registro 1 sismo por día.

Durante ese periodo no se apreciaron fumarolas importantes en el volcán Ubinas de acuerdo al análisis de las imágenes capturadas por el IGP. El aspecto más destacado está relacionado a la presencia de intensa nubosidad en la zona del volcán entre el 12 y 15 de noviembre, lo cual fue advertido oportunamente por el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (Senamhi).

En tanto, La actividad sismovolcánica en la región del Ticsani también mantiene niveles bajos. Los sismos predominantes en esta región están relacionados a fractura de rocas en las proximidades del volcán. Los sismos VTP presentaron un incremento en su tasa diaria de ocurrencia (14 VTP por día).

Se ha observado también un enjambre de sismos de fractura proximales el 14 de noviembre. La sismicidad VTD continúa presentando niveles bajos en su tasa diaria de sismicidad. Con respecto a la distribución espacial de sismos de fractura, se continúa observando un agrupamiento de sismos a 15 km al SE del Ticsani y otros tantos sismos proximales.



**COEN**  
**DEFENSA**CENTRO DE  
OPERACIONES DE  
EMERGENCIA NACIONAL

## Pronósticos del tiempo según SENAMHI

---

- ✓ Persiste la lluvia de ligera intensidad en la selva central (**San Martín, Ucayali y Pasco**) y en el sur (**Cusco**).

Estas vienen afectando las provincias de **Mariscal Cáceres, Huallaga, Bellavista, Tocache, Lamas, San Martín y Pachitea (San Martín); Oxapampa y Pasco (Pasco); Puerto Inca y Marañón (Huánuco); Junín, Tarma y Chanchamayo (Junín)**, así como **Coronel Portillo (Ucayali) y Pataz (La Libertad)**.

- ✓ Se espera que continúe la lluvia ligera en selva y se mantenga la nubosidad en las siguientes horas.

### ✓ Pronóstico de temperaturas para hoy

- ✓ **En la provincia de Jauja, departamento de Junín**, se presentará una máxima temperatura de **20°C** y una mínima de **8°C**. Se registrará cielo nublado parcial por la mañana variando a cielo nublado con lluvia por la tarde, con tendencia a tormenta al atardecer.
- ✓ **En el departamento de Pasco, la provincia de Oxapampa**, registrará hoy una temperatura máxima de **24°C** y una mínima de **17°C**. Se pronostica la presencia de cielo cubierto entre cielo nublado con niebla en las primeras horas de la mañana y lluvia frecuente durante el día.
- ✓ **La provincia de Tocache, en el departamento de San Martín**, presentará hoy una temperatura máxima de **30°C** y una mínima de **22°C**, y se registrará cielo cubierto entre cielo nublado durante el día con lluvia por la tarde.
- ✓ **En el departamento de Tacna, la provincia de Tarata**, registrará hoy una temperatura máxima de **22°C** y **3°C** como mínima. El pronóstico es la presencia de cielo despejado durante el día.

## Recomendaciones

---

El **Centro de Operaciones de Emergencia Nacional (COEN)** te brinda una serie de recomendaciones ante las inundaciones y lluvias intensas.

**COEN**  
**DEFENSA**CENTRO DE  
OPERACIONES DE  
EMERGENCIA NACIONAL

- ✓ Si tienes una casa con techo de esteras protégelo con plástico o bolsas de cemento, dándole una pendiente para la evacuación de aguas.
- ✓ Si vives cerca de algún cauce, cuenta con sacos de tierra o arena para evitar el ingreso de agua.
- ✓ Mantén la azotea de tu casa despejada y protege el techo con una capa de concreto, con pendiente hacia el ducto de desfogue de agua.
- ✓ Apoya la reubicación de familias ubicadas en las partes bajas o en los cauces de los ríos secos.
- ✓ Es necesario ganar altura lo antes posible y alejarse de los cauces y laderas de los ríos por posibles desbordes o inundaciones.
- ✓ Ten presente que deslizamientos, flujos de lodo y derrumbes pueden acelerarse durante lluvias intensas.
- ✓ Si vas conduciendo, disminuye la velocidad, toma precauciones y no te detengas en zonas donde puede fluir gran cantidad de agua.
- ✓ Con el asesoramiento de las autoridades de Defensa Civil, pueden hacer un dren o canal, con picos y lampas para que el agua de lluvia corra en lo posible por el centro de la calle y no por las fachadas. Si la calle tiene asfalto sólo deja correr el agua de lluvia.
- ✓ No destapes los buzones y protege las tuberías de desagüe.
- ✓ El agua de lluvia con barro no debe entrar en los buzones ni en los desagües de tu casa.
- ✓ No atraveses con tu vehículo ni a pie los tramos inundados.

## Estado en acción

---

### ✓ **Damnificados por lluvias**

#### **Piura: Más de 27 mil pobladores se benefician con mejoramiento de carretera Salitral - Lalaquiz**

El Gobierno Regional de Piura informó que un total de 27,836 pobladores de los distritos de Salitral y San Juan de Bigote, provincia de Morropón, así como Lalaquiz y Canchaque, en la provincia de Huancabamba, fueron beneficiados con el mejoramiento de la carretera vecinal PI 815, que fue afectada en época de lluvias.

La Dirección Regional de Transportes y Comunicaciones realizó una visita de inspección a los trabajos que se ejecutan actualmente en el distrito de San Juan de Bigote, donde las autoridades locales señalaron que la obra constituye una alternativa para el desarrollo de la ganadería y la interconexión de un sinnúmero de centros poblados entre Morropón y Huancabamba.