




# INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGIA

“DR. FRANCISCO CONTRERAS CAMPOS”

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA:  
INSTITUTO NACIONAL DE OFTALMOLOGÍA

Informe Técnico del Mes: Marzo

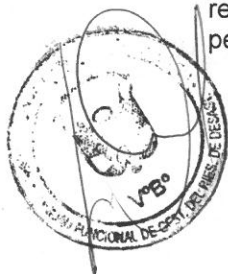
  
M.O Ana Y. Carpio Medina  
DNI: 29298705

## 1.- JUSTIFICACIÓN

- Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastre, define la Gestión del Riesgo de Desastres para el país, los procesos y subprocesos de la Gestión del Riesgo de Desastres.
- Decreto de Urgencia 024-2010, con fecha 01 de abril 2010, dispone como medida urgente y de interés nacional el Programa Presupuestal Estratégico "**Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres**".
- Que, la Ley 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastre, define la Gestión del Riesgo de Desastres para el país, los procesos y subprocesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, estableciendo en sus artículos 20° y 21° las infracciones y sanciones en los casos de incumplimiento de las obligaciones de la ley.

## 2.-- FINALIDAD

- En el marco del desarrollo de los componentes, procesos y procedimientos de la Ley N° 29664 (SINAGERD) que manda el cumplimiento obligatorio para todas las entidades y empresas públicas de todos los niveles de Gobierno y en consideración a los Lineamientos de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres de la referida Ley, que entre otras está vinculada con el mandato Sectorial: La generación de una cultura de la prevención en las entidades públicas, privadas y en la ciudadanía en general, como pilar fundamental para el desarrollo sostenible, y la interiorización de la Gestión del Riesgo de Desastres.
- La diversa geografía del Perú está caracterizada por una dinámica natural con alto potencial para constituirse en peligros y generar desastres: sismicidad y volcanismo activos, condiciones hidro-meteorológicas y de variabilidad climática, pendientes pronunciadas y suelos inestables que se combinan con las lluvias y generan huaycos y deslizamientos, o bien eventos extremos de escasez de agua que se convierten en sequías. Asimismo, heladas, granizadas, temporales de intenso frío y nieve, e incendios. También el cambio climático se ha convertido en un peligro, particularmente para el Perú, por el aumento de la temperatura y de las precipitaciones que viene afectando las zonas de mayor vulnerabilidad ecológica al igual que las sequías; este conjunto de eventos en general afectan a las poblaciones en diverso grado, un caso en particular es el educativo; pues en situaciones de emergencia y desastres los servicios educativos se suspenden atentando contra el derecho a la educación de un lado, privando a los estudiantes de espacios seguros y protectores y exponiéndoles a diversos riesgos que emergen de la situación encontrando la posibilidad, muchas veces única, de desarrollo de capacidades para enfrentar los escenarios que plantea la emergencia.
- Un mecanismo importante para abordar la vigencia del derecho a la educación con los consecuentes beneficios para la población, no solo estudiantil, es la necesaria existencia y funcionamiento de los Centro de Operaciones de Emergencia Sectoriales (COES), que la Ley N° 29664 dispone en el nivel nacional, regional y Local para que desde las funciones que cumplen y las acciones que desarrollan puedan generarse las decisiones de política, acción, coordinación más pertinente y oportunas para el cumplimiento del derecho a educación. Los Centros de Operaciones de Emergencia Sectoriales cumplen funciones de su competencia en el monitoreo de peligros, emergencias y desastres que puedan afectar a la escolaridad de los estudiantes apoyando al desarrollo de los sub procesos de respuesta para asegurar la continuidad y/o restablecimiento del servicio. El COE en sus diversos niveles, asegura la oportunidad, pertinencia, efectividad y eficacia de la respuesta frente a eventos adversos.



### **3.-- OBJETIVO**

- Reporte y análisis de la información sobre amenazas, vulnerabilidades, daños y acciones emprendidas en su reducción y respuesta institucional.

### **4.- MARCO CONCEPTUAL**

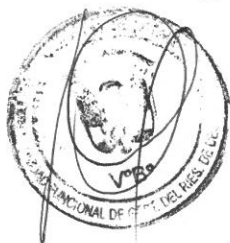
- Que en el marco del DS 048-2011-PCM, que aprueba la ley del SINAGERD), Artículo 50,- Definición 50.1 Los Centros de Operaciones de Emergencia -COE -son órganos que funcionan de manera continua en el monitoreo de peligros, emergencias y desastres, así como en la administración e intercambio de la información, para la oportuna toma de decisiones de las autoridades del Sistema, en sus respectivos ámbitos jurisdiccionales.
- Que los Centros de Operaciones de Emergencia -COE - para su funcionamiento requieren cumplir con las siguientes especificaciones:
  - Ubicación estratégica y conocida
  - Mínima probabilidad de riesgos
  - Vías de acceso expeditas
  - Dotado de medios de comunicación estándar y alterna
  - Dispone de mobiliarios, equipos de cómputo, pizarras
  - Dispone de planes, mapas e inventarios actualizados
  - Suministro eléctrico y de agua permanente y autónomo
  - Persona idónea
  - Equipos Biomédicos portátiles
  - Infraestructura prefabricada que garantice mínimos daños por eventos
  - Ambientes para sala situacional de desastres y sub-almacén de recursos movilizables.



### **5.- SITUACION DE LAS AMENAZAS LOCALES**

Revisar páginas de entidades científicas que permiten la información de amenazas y daños para los centros de operaciones de emergencia:

1. [www.senamhi.gob.pe](http://www.senamhi.gob.pe)
2. [www.indeci.gob.pe](http://www.indeci.gob.pe)
3. [www.igp.gob.pe](http://www.igp.gob.pe)
4. [www.imarpe.gob.pe](http://www.imarpe.gob.pe)
5. [www.dge.gob.pe](http://www.dge.gob.pe)
6. [www.ciifen.org](http://www.ciifen.org)
7. [www.dhn.mil.pe](http://www.dhn.mil.pe)
8. Accidentes de tránsito
9. Inseguridad ciudadana



## AVISO METEOROLÓGICO

### **VIENTOS EN LA COSTA**

El SENAMHI informa que, desde el jueves 02 al lunes 06 de marzo, se prevé el incremento del viento en la costa central y sur. Los mayores registros se presentarán en la región de Ica con valores por encima de los 45 km/h. Estos vientos generarán levantamiento de polvo/arena y reducción de la visibilidad horizontal.

### **Departamentos alertados:**

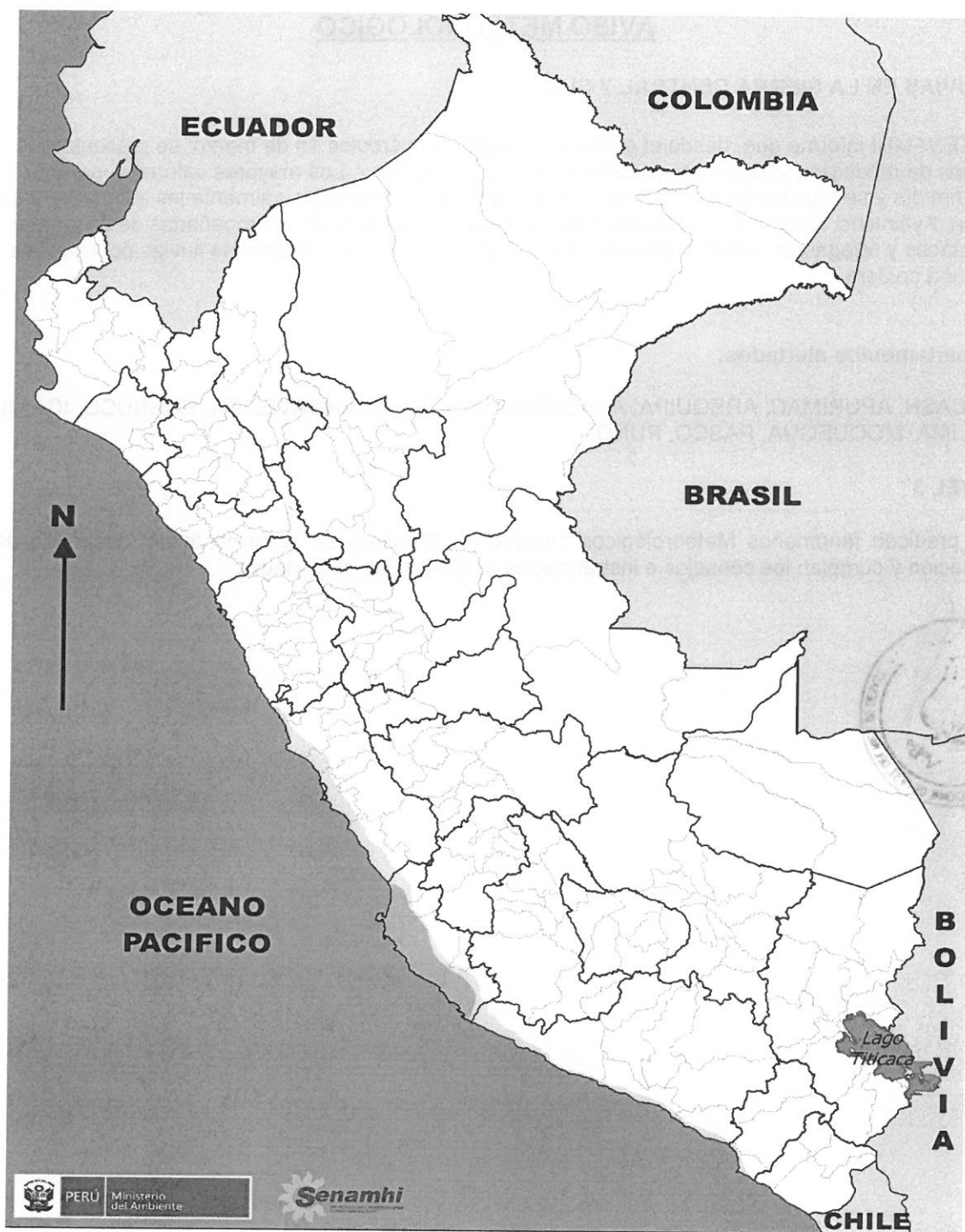
AREQUIPA, ICA, LIMA, MOQUEGUA

### **NIVEL 3**

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







<b>Inicio del evento</b>	: Jueves, 02 de Marzo de 2017 12:00 (hora local)
<b>Fin del evento</b>	: Martes, 07 de Marzo 00:00 hora local (hora local))
<b>Periodo de duración</b>	: 108 horas

Fuente: SENAMHI - Aviso N° 029 - 2017



## **AVISO METEOROLÓGICO**

### **LLUVIAS EN LA SIERRA CENTRAL Y SUR**

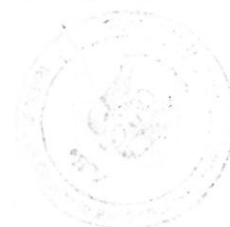
El SENAMHI informa que, desde el domingo 12 hasta el miércoles 15 de marzo, se presentarán lluvias de moderada y fuerte intensidad en la sierra centro y sur. Los mayores valores superarán los 25 mm/día y se registrarán los días 13 y 14 de marzo, afectando principalmente las zonas de Ancash, Lima, Ayacucho, Apurímac y Arequipa. Estas precipitaciones estarán acompañadas de descargas eléctricas y ráfagas de viento. Asimismo, durante este periodo se presentarán lluvias por trasvase en la zona costera.

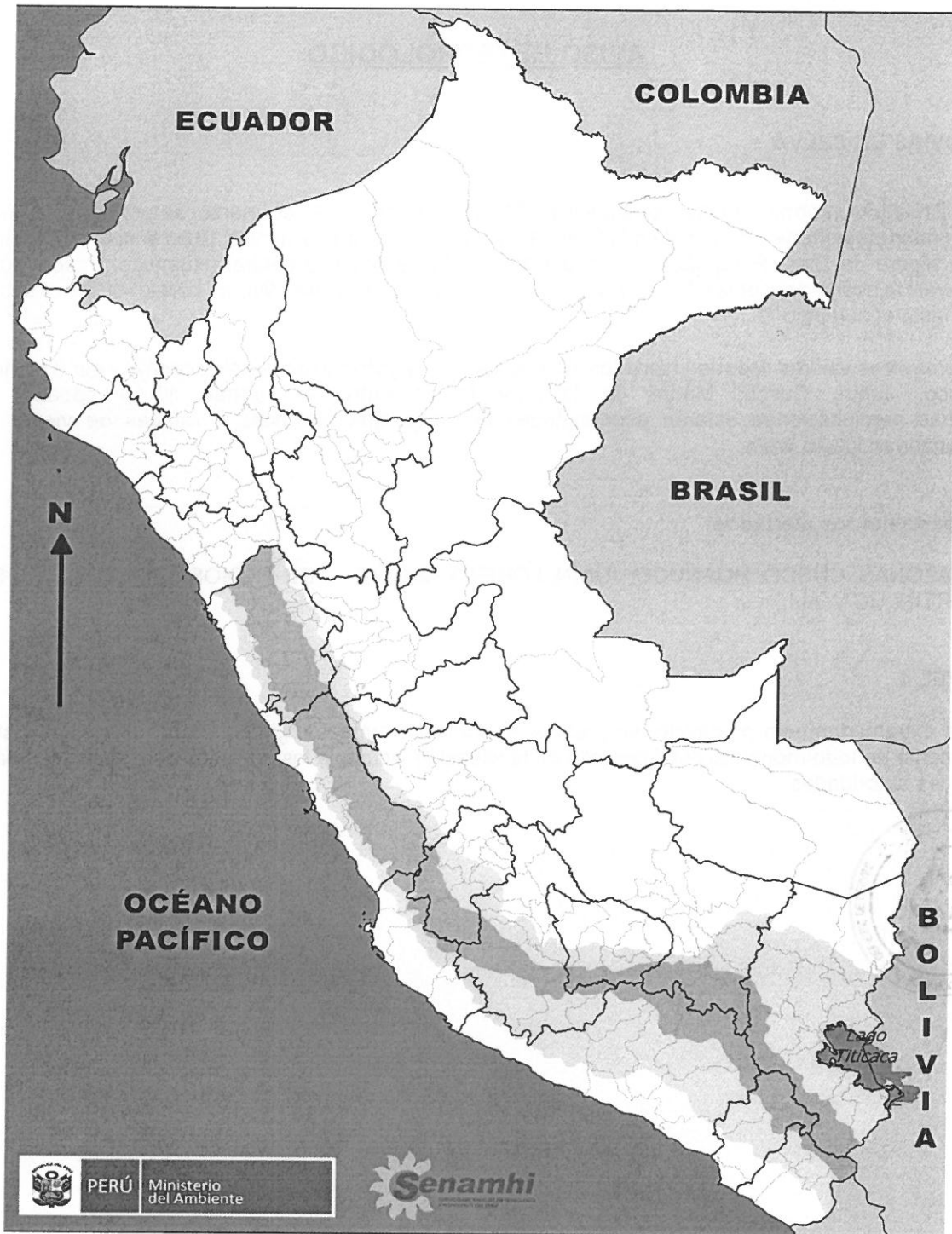
#### **Departamentos alertados:**

ANCASH, APURIMAC, AREQUIPA, AYACUCHO, CUSCO, HUANCVELICA, HUANUCO, ICA, JUNI N, LIMA, MOQUEGUA, PASCO, PUNO,

#### **NIVEL 3**

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





**Inicio del evento** : Domingo , 12 de Marzo de 2017 12:00 (hora local)  
**Fin del evento** : Jueves , 16 de Marzo 00:00 hora local (hora local)  
**Periodo de duración:** 84 horas

Fuente: SENAMHI - Aviso N° 033 - 2017



## AVISO METEOROLÓGICO

### **LLUVIAS EN SELVA**

El SENAMHI, informa que, desde el jueves 16 hasta el domingo 19 de marzo, se presentarán lluvias de moderada a fuerte intensidad en la Selva. Estas lluvias iniciarán el jueves 16 en la noche en la selva sur (Madre de Dios, Puno, Cusco), desplazándose hacia la selva central (Huánuco, Pasco, Junín, Ucayali) la noche del viernes 17; y hacia la selva norte (Amazonas, San Martín, Loreto) desde el sábado 18 hasta el domingo 19.

Los mayores valores llegarían hasta los 80 mm/día y se registrarán en la selva central y sur (Huánuco, Pasco, Junín, Cusco, Madre de Dios y Puno) entre el viernes 17 y sábado 18. Dichas precipitaciones estarán acompañadas de descargas eléctricas y ráfagas de viento que alcanzarían los 45 km/h.

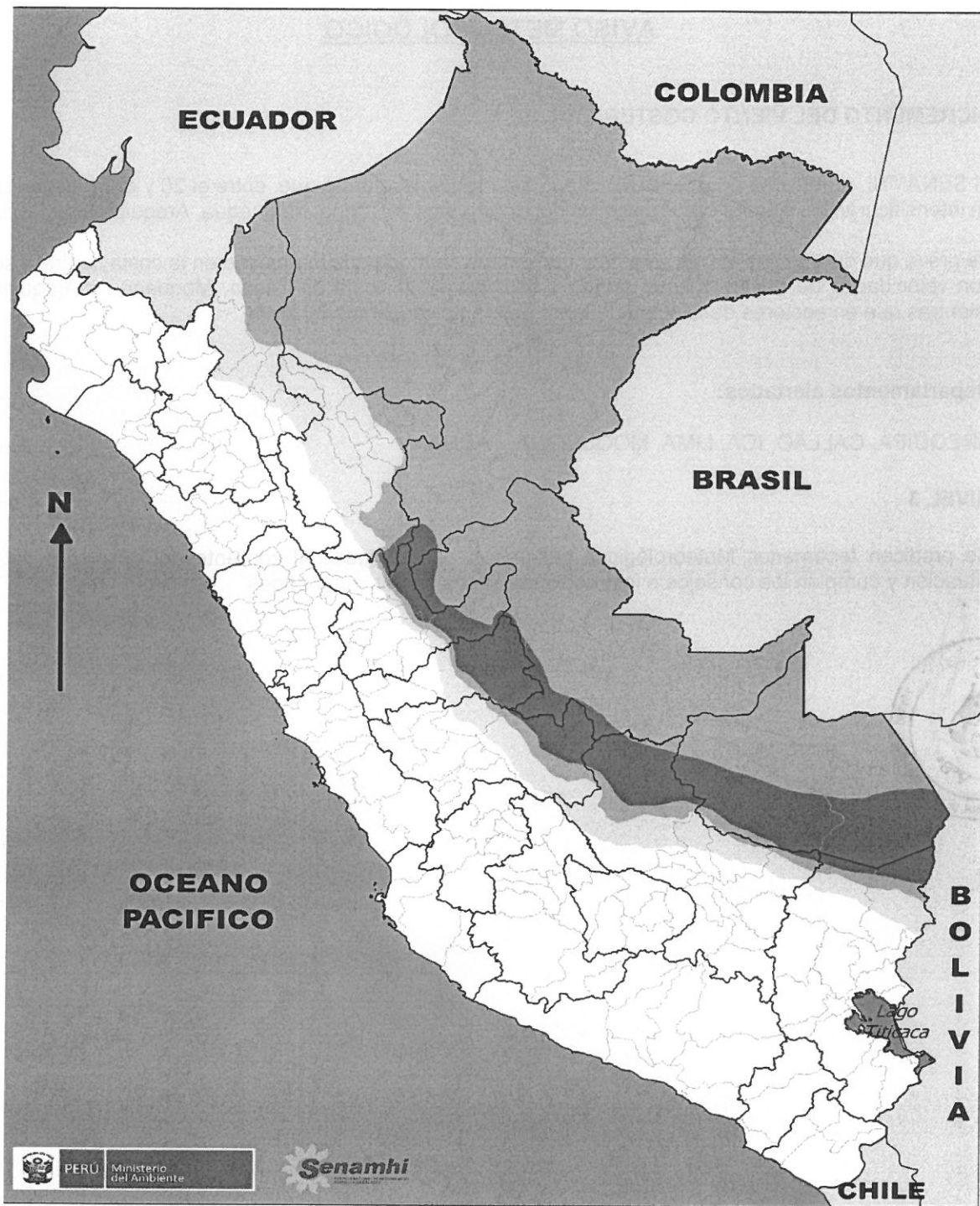
### **Departamentos alertados:**

AMAZONAS, CUSCO, HUANUCO, JUNIN, LORETO, MADRE DE DIOS, PASCO, PUNO, SAN MARTIN, UCAYALI,,

### **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





<b>Inicio del evento</b>	: Jueves, 16 de Marzo de 2017 22:00 (hora local)
<b>Fin del evento</b>	: Domingo, 19 de Marzo 10:00 hora local (hora local)
<b>Periodo de duración</b>	: 60 horas

Fuente: SENAMHI - Aviso N° 037 – 2017



## AVISO METEOROLÓGICO

### **INCREMENTO DEL VIENTO COSTERO**

El SENAMHI, organismo adscrito al Ministerio del Ambiente informa que, entre el 20 y el 21 de marzo, se intensificarán los vientos costeros en los departamentos de Tacna, Moquegua, Arequipa, Ica y Lima.

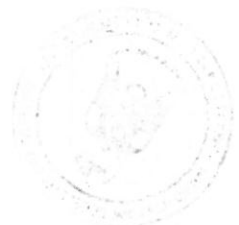
Se prevé que durante las tardes se presenten vientos de moderada intensidad en la costa central y sur con velocidades de hasta 45 km/h en Ica y sectores de la costa de Tacna, Moquegua y Arequipa; mientras que en sectores de la costa de Lima podrían alcanzar los 30 km/h.

### **Departamentos alertados:**

AREQUIPA, CALLAO, ICA, LIMA, MOQUEGUA, TACNA,

### **NIVEL 3**

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







<b>Inicio del evento</b>	<b>: Lunes , 20 de Marzo de 2017 12:00 (hora local)</b>
<b>Fin del evento</b>	<b>: Miércoles, 22 de Marzo 00:00 hora local (hora local)</b>
<b>Periodo de duración</b>	<b>: 36 horas</b>



Fuente: SENAMHI - Aviso N° 039 - 2017

## AVISO METEOROLÓGICO

### **INCREMENTO DE VIENTO EN LA COSTA**

El SENAMHI informa que, desde la tarde del martes 28 hasta el jueves 30 de marzo, se prevé la intensificación de vientos a en la costa desde Tacna hasta Ancash. Las mayores intensidades se presentarán en Ica el día miércoles 29 de marzo con ráfagas superiores a los 50 km/h. Estos vientos generarán levantamiento de polvo/arena y reducción de la visibilidad horizontal. Así mismo, se espera bancos de niebla y neblina en la costa central y sur.

### **Departamentos alertados:**

ANCASH, AREQUIPA, ICA, LIMA, MOQUEGUA, TACNA,

### **NIVEL 3**

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







<b>Inicio del evento</b>	<b>: Martes , 28 de Marzo de 2017 12:00 (hora local)</b>
<b>Fin del evento</b>	<b>: Viernes , 31 de Marzo 00:00 hora local (hora local)</b>
<b>Periodo de duración</b>	<b>: 60 horas</b>



Fuente: SENAMHI - Aviso N° 042 - 2017

## AVISO METEOROLÓGICO

### **LLUVIAS EN EL NORTE**

El SENAMHI informa que, entre el 02 hasta la madrugada del 04 de abril se registrarán lluvias de moderada a fuerte intensidad en la zona norte del país. Estas precipitaciones se presentarán durante la tarde y noche y estarán acompañadas de descargas eléctricas y ráfagas de viento. En Tumbes, los mayores valores alcanzarán los 60 mm/día; mientras que, al norte de Piura los valores llegarían a 80 mm/día. Asimismo, se podrían presentar lluvias de mayor intensidad de forma localizada.

### **Departamentos alertados:**

LAMBAYEQUE, PIURA, TUMBES,

### **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.





<b>Inicio del evento</b>	: Domingo , 02 de Abril de 2017 12:00 (hora local)
<b>Fin del evento</b>	: Martes , 04 de Abril 06:00 hora local (hora local)
<b>Periodo de duración</b>	: 42 horas



Fuente: SENAMHI - Aviso N° 046 – 2017

# COEN: SITUACIONES DE CARRETERAS EN LIMA

REPORTE N° 079 2017- COEN

## Interrumpidas:

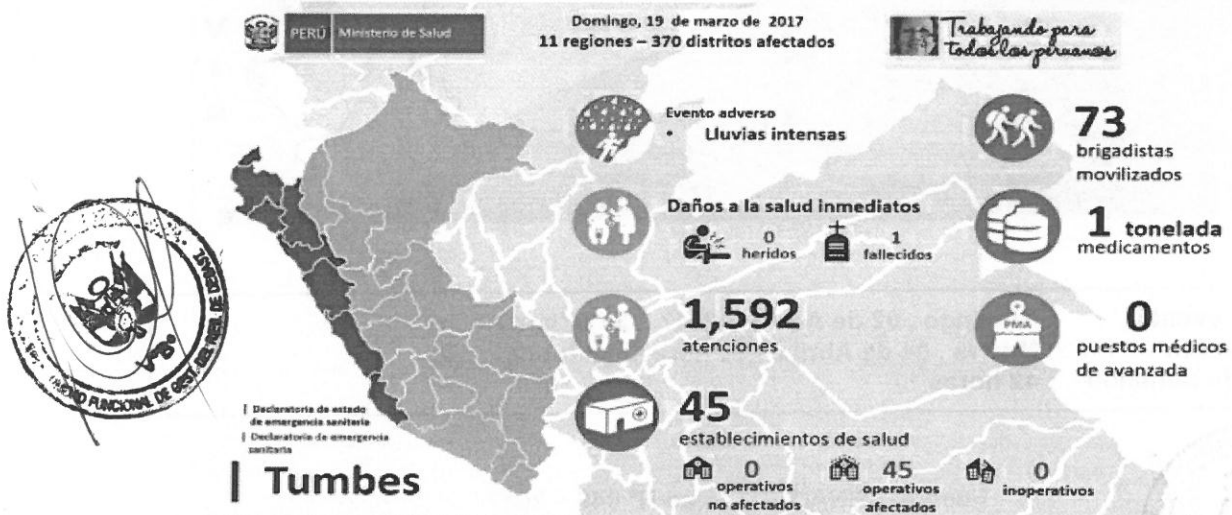
- ❖ **Distrito Chancay, provincia Huaral: Vía Río Seco - El Ahorcado.** Sectores El Ahorcado km 1 y 21 y Río Seco km 5,7 y 8 por erosión de plataforma a consecuencia de las intensas precipitaciones. Se ejecutan trabajos de limpieza con maquinaria pesada.
- ❖ **Distrito de Aucallama, provincia de Huaral: Vía Huaral - Acos km. 40** por deslizamiento. La concesionaria CONALVIAS ejecuta trabajos de limpieza con maquinaria pesada.
- ❖ **Distrito de Paccho, provincia de Huaura: Vía Sayán - Puente Tingo** por colapso de plataforma en el km 75 del sector Picunche. En tanto, Provías Nacional ejecuta trabajos de limpieza con maquinaria pesada (un tractor neumático).
- ❖ **Distrito de Manas, Provincia de Cajatambo: Vía Pamplona - San José,** en el tramo entre los kilómetros 79 (Puente Pamplona) y 114 (Puente Llocchi). El Ministerio de Transportes, a través de Provías Nacional, ejecuta trabajos de limpieza en la zona con maquinaria pesada (una retroexcavadora).

## Restringidas:

- ❖ **Distrito de Paramonga, provincia de Barranca: Panamericana Norte km 207, 211 y 212, en el tramo Pativilca- Huarmey.** La restricción se debe al desborde de un canal, una acequia y un río. La concesionaria Autopistas del Norte ejecuta los trabajos de limpieza en la zona con maquinaria pesada.
- ❖ **Distrito de Pacarán, provincia de Cañete: Vía Pacarán- Cotahuas** en el kilómetro 62 del sector Zúñiga a consecuencia de la erosión de la plataforma. El Ministerio de Transportes, a través de Provías Nacional, ejecuta trabajos de limpieza en la zona con maquinaria pesada.
- ❖ **Distritos de Santa Rosa de Quives y Lachaqui, provincia de Canta: Vía Lima- Canta** en los kilómetros 52 y 79 a consecuencia de un deslizamiento. El Ministerio de Transportes, a través de Provías Nacional, ejecuta trabajos de limpieza en la zona con maquinaria pesada (tres cargadores frontales y dos camiones volquetes).

## ESTADO EN ACCION

- ✓ **En Tumbes, el Ministerio de Salud ha realizado más de mil atenciones médicas** en la región Tumbes afectada por las lluvias. En tanto, ha movilizado a 73 brigadistas hasta la fecha.



Lima, 20 de marzo de 2017

## COEN – SITUACION DE RIOS A NIVEL NACIONAL

### REPORTE N° 084 2017- COEN

#### ✓ Ríos en alerta roja

- ◆ En Piura, el río **Chira**, en la presa Sullana alcanzó los 3,031 m<sup>3</sup>/s (2:00 pm), informó el Centro de Operaciones de Emergencia Regional (COER). En ese sentido, alertó a la población de los distritos del Bajo Chira, sobre todo, las localidades de Amotape, La Huaca, Vichayal, Miramar, La Bocana y las poblaciones asentadas en las riberas de este río evacuar a zonas altas y ponerse a buen recaudo.

#### ✓ Ríos en alerta naranja

- ◆ El río **Piura**, en la estación Puente Sánchez Cerro (2:00 pm) presenta un caudal de 1,518 m<sup>3</sup>/s. En las estaciones Tambogrande y Puente Ñacara llegó a 1,156 y 389 m<sup>3</sup>/s, respectivamente, informó hoy el Proyecto Especial Chira Piura.
- ◆ El río **Tumbes** (02:00 pm) en la estación El Tigre del Senamhi registró un caudal de 753.38 m<sup>3</sup>/s mientras que en Cabo Inga llegó a 547.04.

#### ✓ Río con caudal normal

- ◆ El río **Rímac** (03:00 pm) registró un caudal de 43.1 m<sup>3</sup>/s, en la estación Chosica. Su pico más alto en lo que va del día se presentó a la 03:00 am con 53.9 m<sup>3</sup>/s. **Se mantiene estable.**
- ◆ El río **Chancay- Huaral** llegó a 39.91 m<sup>3</sup>/s (02:00 pm), en la estación Santo Domingo.
- ◆ El río **Huaura**, en la estación Chancay (2:00 pm) está en 93 m<sup>3</sup>/s.
- ◆ El río **Mala**, en la estación La Capilla, alcanzó los 75 m<sup>3</sup>/s (2:00 pm).
- ◆ El río **Cañete** llegó a 197 m<sup>3</sup>, en la estación Socsi (2:00 pm).
- ◆ El río **Chillón**, en la estación Obrajillo registró un caudal de 35.5 m<sup>3</sup>/s (2:00 pm).
- ◆ En Lambayeque, el río **Chancay- Lambayeque** llegó a 110 m<sup>3</sup>/s (02:00 pm), en la estación Racarumi.

### ESTADO EN ACCION

- ✓ El ministerio de la Producción (PRODUCE) señaló que el fenómeno climatológico conocido como el "Niño Costero", favoreció la mayor disponibilidad de algunas especies hidrobiológicas de aguas cálidas, como **caballa, barrilete, bonito, entre otros**. En los últimos cinco días, el volumen de caballa en los Mercados Mayoristas Pesqueros de Lima y Callao aumentó 43.3%. Mientras que el precio a nivel mayorista, se redujo de S/2.75 a S/.2.00 el kilo, en promedio.
- ✓ PRODUCE reiteró que no hay escasez de recursos pesqueros en el país y que los mercados mayoristas de Lima están siendo abastecidos de manera regular y continua por los desembarques provenientes de la zona sur, la región Lima, Lima Metropolitana y Callao.
- ✓ Debido a la crecida del caudal del río La Leche, el **ministro de Cultura** Salvador del Solar aseguró que se protegerá y reforzarán los alrededores del Santuario Histórico del Bosque de Pómac ubicado en el distrito de Pítipu, provincia de Ferreñafe, departamento de Lambayeque. Explicó que el desborde del río afectó levemente algunas partes cercanas a la zona del Bosque de Pómac. "Tenemos que ver la manera de adoptar acciones de contención para evitar que ocasione daño a los sitios arqueológicos del Santuario como por ejemplo las huacas El Oro, Las Ventanas, Lercanlech", indicó.





Lima, 22 de marzo del 2017

## COEN – CIFRAS A NIVEL NACIONAL

REPORTE N° 085 2017- COEN

Según el último reporte a **nivel nacional** del Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) **actualizado al 22.03.17 (18:00 horas)**

- ◆ Víctimas mortales: **84**
- ◆ Damnificados: **111,098**
- ◆ Afectados: **666,534**
- ◆ Viviendas afectadas: **149,541**

### En Lima:

- ◆ Víctimas mortales: **06**
- ◆ Damnificados: **5,896**
- ◆ Afectados: **18,795**
- ◆ Viviendas afectadas: **7,584**

## ESTADO DE ACCION

- ✓ El **Ministerio de Transportes y Comunicaciones** supervisó los trabajos de recuperación de los tramos de la carretera Panamericana Norte afectados por activaciones de quebradas y desbordes de los ríos.
- ✓ El **Ministerio de Salud** realiza acción sanitaria, evaluación y actividades relacionadas con la prevención del dengue en la provincia de Palpa, región Ica. Un equipo del MINSA integrado por personal de salud, voluntarios, fumigadores se encuentran desplegados en la zona para proteger de enfermedades a la población de esta provincia.

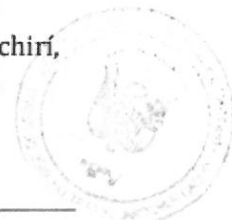
### Fumigación

Se intervendrá aproximadamente 2,000 viviendas por casos de dengue en el distrito de Chaclacayo, así como en el asentamiento humano Benjamín Doig, de Pucusana y en el Centro Poblado Santa María, de Huachipa. Se beneficiará a un promedio de 1000 habitantes, con las acciones de prevención por posible presencia de plagas ocasionadas por las lluvias y desbordes de los ríos. Las actividades iniciarán hoy y adicionalmente se dispondrá de 30 fumigadores para intervenir en zonas priorizadas

- ✓ El **Ministerio de Energía y Minas (MEM)**, entregó ayuda a los pobladores de diversos distritos de la provincia de Huarochirí y Chosica. Asimismo, trasladó a adultos mayores desde San Pedro de Casta, con el apoyo de un helicóptero de la Policía Nacional.

A través de su **viceministerio de Minas**, coordinaron el puente aéreo para el traslado de nueve personas (adultos mayores, madres y niños) desde San Pedro de Casta, en Huarochirí. En la víspera se entregó donativos en Cupiche, en el distrito de Ricardo Palma.

El **viceministro de Energía**, entregó en el anexo San José de Bellavista, en Huarochirí, alimentos no perecibles, agua, medicinas y artículos de aseo a decenas de damnificados.



- ✓ **Ministerio de Cultura.** Un total de 90 toneladas de víveres fueron entregados hasta el momento por representantes del Ministerio a alrededor de 1,130 familias damnificadas por los huaicos en las zonas de Cajamarquilla, Carapongo y Huachipa en Lima. Además, se entregaron 59,500 unidades de medicina y aseo, así como 1,170 carpas, mochilas y linternas.

En el proceso han participado además **1150 voluntarios**, quienes reciben, empaican y contribuyen a cargar y descargar las donaciones que llegan diariamente al punto de acopio del Gran Teatro Nacional, ubicado entre las avenidas Javier Prado y Aviación. Estas donaciones se transportan a través de camiones que parten todos los días a las zonas a fin de que el apoyo llegue de manera oportuna.



Lima, 23 de marzo de 2017



## COEN SITUACIONES DE LOS RIOS A NIVEL NACIONAL

REPORTE N° 086 2017- COEN

### Ríos en alerta naranja

- ◆ El río **Santa** presentó un incremento en su caudal llegando hoy a un promedio diario de 533 m<sup>3</sup>/s y un máximo instantáneo de 574 m<sup>3</sup>/s, informó el Senamhi. Indicó que la presencia de lluvias intensas en la región Áncash provocó el aumento de los valores normales de este río. Al respecto, instó a las autoridades a tomar las previsiones del caso ya que se podrían afectar áreas agrícolas del valle del Santa como Guadalupillo, Alto Perú, Rinconada, Vinzos y Tangucho.
- ◆ El río **Mala** llegó hoy a 78 m<sup>3</sup>/s (02:00 pm), en la estación La Capilla. Se encuentra estable, informó la ANA.
- ◆ El río **Cañete** alcanzó los 202 m<sup>3</sup>/s (02:00 pm), en la estación Socsi, informó la ANA.
- ◆ El río **Chancay - Lambeyeque** llegó a 187.7 m<sup>3</sup>/s (02:00 pm), en la estación Racarumi, informó la ANA.
- ◆ En Lambayeque, el río **Jequetepeque** registró un caudal de 319 m<sup>3</sup>/s en la estación Yonan (2:00 pm).
- ◆ En Piura, el río **Chira**, en la estación Ardilla llegó a 2,300 m<sup>3</sup>/s (2:00 pm) y está en descenso.

### Río en alerta amarilla

- ◆ El río **Tumbes** registró hoy (03:00 pm) un caudal de 361.24 m<sup>3</sup>/s, en la estación Cabo Inga. Por su parte, en la estación El Tigre está en 473.23. **Se mantiene estable.**
- ◆ El río **Piura**, en la estación Puente Sánchez Cerro (2:00 pm) presenta un caudal de 1,099 m<sup>3</sup>/s. En las estaciones Tambogrande y Puente Ñacara llegó a 572 y 240 m<sup>3</sup>/s, respectivamente, informó hoy el Proyecto Especial Chira Piura.
- ◆ En La Libertad, el río **Virú**, en la estación Huacapongo alcanzó los 35 m<sup>3</sup>/s.

### Río con caudal normal

- ◆ El río **Rímac** (04:00 pm) registró un caudal de 36.8 m<sup>3</sup>/s, en la estación Chosica. Su pico más alto en lo que va del día se presentó a la 02:00 am con 45.8 m<sup>3</sup>/s. **Está en descenso y se mantiene estable.**
- ◆ El río **Chancay - Huaral** llegó a 35.33 m<sup>3</sup>/s (3:00 pm), en la estación Santo Domingo. **Mantiene un caudal estable y en descenso.**

El río **Huaura**, en la estación Alco (2:00pm) alcanzó los 88 m<sup>3</sup>/s, informó la A.N.A.





## ESTADO DE ACCION

- ✓ **Gobierno trabaja para restablecer servicio de agua potable en zonas afectadas de Trujillo.** El ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento informó que vienen trabajando para restablecer el suministro de agua potable y desagüe en las zonas que actualmente no cuentan con este servicio en la ciudad de Trujillo, como consecuencia de las fuertes lluvias. Ello tras la supervisión que realizó esta mañana sobre los trabajos de rehabilitación que se ejecutan en el canal Chavimochic, obra que debe culminar este fin de semana, anunció.
  
- ✓ **Premier visitó Tumbes coordinando acciones para atender emergencias**  
El Premier Fernando Zavala, junto a los titulares de Agricultura y Riego, José Hernández y del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo del Perú, Alfonso Grados, coordinaron la entrega de ayuda humanitaria y reforzamiento de vías con autoridades locales, así como acciones para atender rápidamente la emergencia en Tumbes.
  
- ✓ **Minsa lleva atención médica a damnificados en Puente Piedra.** Más de un centenar de familias de la asociación Los Sauces, en Puente Piedra, afectadas por el desborde del río Chillón, recibieron atención médica por parte de especialistas del Ministerio de Salud (Minsa), a través de la Red de Salud Lima Norte IV. Asimismo, se realizaron trabajos de fumigación para prevenir la aparición de zancudos transmisores de enfermedades. Fueron más de 30 especialistas, incluyendo médicos, brigadistas, enfermeras y técnicos, los que recorrieron una de las márgenes del río llevando medicamentos y brindando atención para aquellos que presentan lesiones en la piel, picaduras de insectos y fiebre.
  
- ✓ **Ministerio de Energía y Minas (MEM) ha entregado más de 16 toneladas de ayuda a los damnificados, y se han auxiliado mediante el tendido de "puentes aéreos" a cerca de 40 personas en los sectores de Barba Blanca y San Pedro de Casta en santa Eulalia.**

Cabe destacar que para el reparto de la ayuda humanitaria, el MEM cuenta con el apoyo de 120 miembros del Ejército, 40 efectivos de la Marina de Guerra, así como personal de la Fuerza Aérea y de la Policía Nacional.

Lima, 23 de marzo 2017



# COEN: 64 DISTRITOS EN POSIBLE RIEGOS DE INUNDACION Y DESLIZAMIENTOS POR LLUVIAS

REPORTE N° 088 2017- COEN

Un total de 64 distritos a nivel nacional se encuentran en riesgo de posible inundación y deslizamientos por lluvias, informó el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED).

En su último escenario de riesgos presentado al COEN, señala que existe una exposición alta y muy alta probabilidad de inundación en 25 distritos de la región Lambayeque, principalmente en las provincias de Chiclayo (15), Ferreñafe (2) y Lambayeque (8).

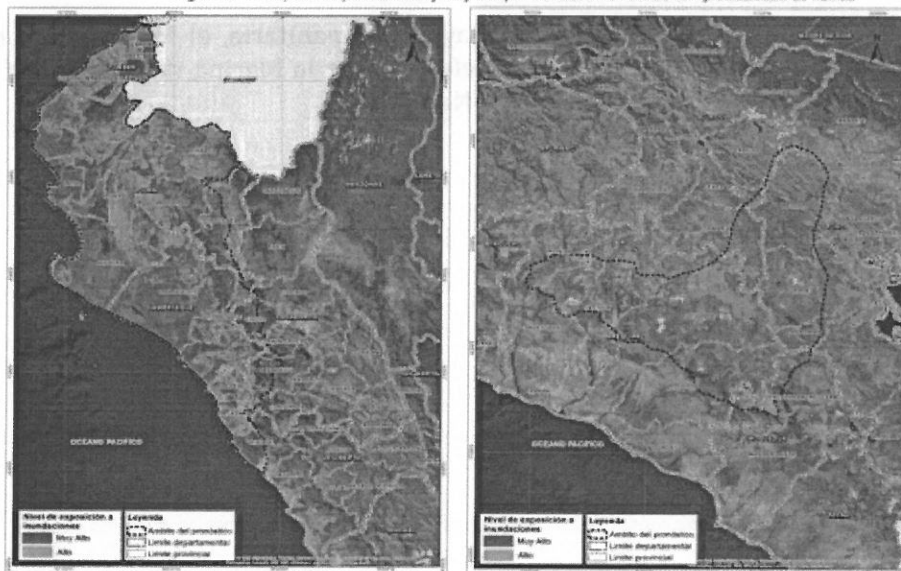
También incluye a 20 distritos de la región Piura, en especial las provincias de Piura (6), Morropón (5), Paita (4), Sullana (3), Sechura (1) y Talara (1); así como tres (03) distritos de región La Libertad, dos (2) en la provincia de Ascope y uno (1) en Trujillo. Además, figuran dos (02) distritos de Arequipa y un (01) distrito de la región Puno.

De otro lado, el CENEPRED reveló que existe una alta y muy alta probabilidad de afectación de 13 distritos a nivel nacional por movimientos en masa (posibles activaciones de quebradas, deslizamientos y huaicos) entre las que figuran cuatro (04) distritos de la provincia de Caylloma, en **Arequipa**; cuatro (4) distritos de la provincia de Tumbes, región **Tumbes**; y dos (02) distritos en la provincia de Huancabamba y Paita, en **Piura**.

Asimismo, figuran un (01) distrito de la provincia de Ferreñafe, en **Lambayeque**; un (01) distrito en la provincia de General Sánchez Cerro, en **Moquegua**, y un distrito en la provincia de San Román, en **Puno**.

**CENEPRED** ESCENARIO DE RIESGOS ANTE LA TEMPORADA DE LLUVIAS 2016 – 2017  
(PRONÓSTICO DE LLUVIAS PARA EL 24 DE MARZO DE 2017 12:13 horas)

Figura N° 1: Mapa de exposición alta y muy alta por inundación en zonas con probabilidad de lluvias



Lima, 24 de marzo de 2017

## COEN: VIENTOS FUERTES EN PISCO Y NAZCA - ICA

REPORTE N° 098 2017- COEN

Vientos fuertes se registran en las ciudades de Pisco y Nazca en el departamento de Ica, desde la 1:00 pm de hoy. De acuerdo al SENAMHI, los vientos alcanzan velocidades de hasta 40 kilómetros por hora, generando levantamiento de polvo y limitando la visibilidad horizontal a 3 kilómetros. Este fenómeno denominado vientos Paracas se debe a la intensificación de la velocidad de los vientos del sur.

### Atenciones médicas del MINSA

Un total de 22,982 atenciones ha realizado el Ministerio de Salud en lo que va la temporada de emergencia hasta la fecha, en 11 regiones del país y 523 distritos afectados. Asimismo, ha movilizado a 2,694 brigadistas y referido a 112 pacientes.



### ESTADO DE ACCION

#### Envían más maquinaria a Piura para atender emergencias

Tras los daños ocasionados en la ciudad de Piura a raíz de los desbordes del río del mismo nombre, el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento aumentó el envío de maquinaria pesada para atender las emergencias. De esta manera, en total existen en dicha región 09 cisternas de agua, 26 volquetes, 15 excavadoras/ cargador frontales y 71 motobombas.

Lima, 29 de marzo de 2017

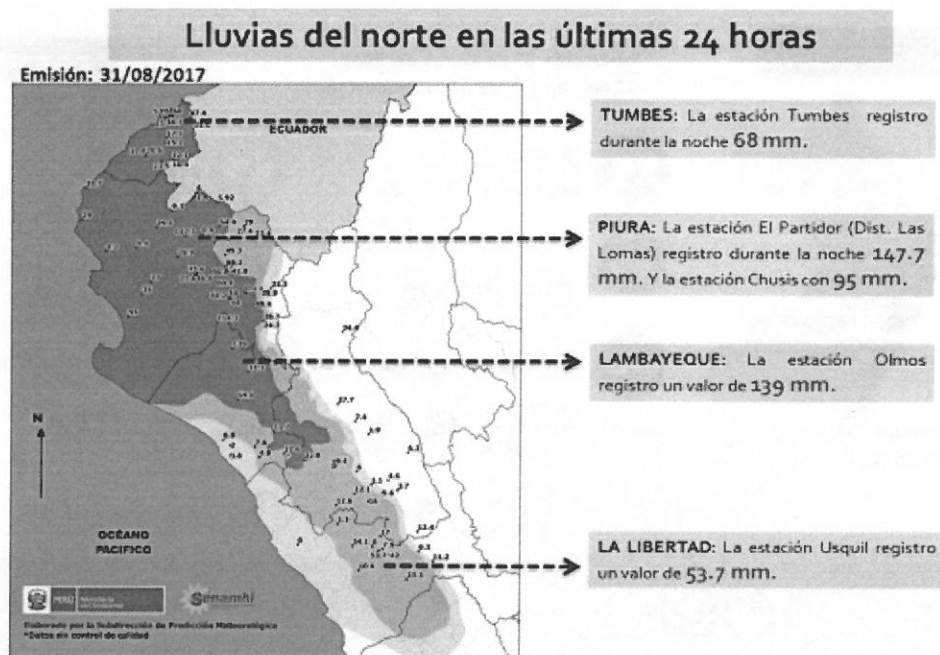
## COEN: LLUVIAS EN TUMBES, PIURA Y LAMBAYEQUE SE PROLONGARÁN HASTA EL 4 DE abril

REPORTE N° 102 2017- COEN

Las lluvias de moderada a fuerte intensidad se prolongarán en Tumbes, Piura y Lambayeque hasta la madrugada del 04 de abril, informó el Senamhi. Estas precipitaciones se presentarán durante la tarde y noche y estarán acompañadas de descargas eléctricas y ráfagas de viento.

Señala, además, que en Tumbes, los mayores valores alcanzarán los 60 milímetros por día, mientras que al norte de Piura los valores llegarían a 80 milímetros por día. Asimismo, se podrían presentar lluvias de mayor intensidad de forma localizada.

Cabe indicar que la ciudad de Piura registró una precipitación acumulada de 77 milímetros (desde las 7 am de ayer a las 7 am de hoy), en la estación ubicada en el Aeropuerto Capitán FAP Guillermo Concha Iberico. Esta precipitación es considerada como fuerte.



### ESTADO DE ACCION

- ❖ **Ministerio de Salud.** Gestante en riesgo de 19 años fue trasladada vía aérea desde la localidad de Cumbicus, en el distrito de Pacaipampa, provincia de Ayabaca, al Hospital de Chulucanas. La paciente de 41 semanas de gestación presenta macrosomía fetal (exceso de tamaño del feto) y necesitaba ser atendida por emergencia. A la fecha las acciones realizadas por la Red de Salud Morropón Chulucanas han permitido evacuar a cerca de 15 gestantes de zonas de difícil acceso por las fuertes lluvias.

Asimismo, el MINSa facilitó la referencia para la atención de dos gestantes del Centro de Salud el Índio al Hospital Santa Rosa donde se les programará las cesáreas correspondientes.

31 de marzo de 2017



## ÚLTIMOS SISMOS REPORTADOS (25)

Fecha Local	Hora Local	Latitud	Longitud	Profundidad	Magnitud	Intensidad - Localidades
31/03/2017	04:54:38	-16.31	-74.59	26 Km	4.7 ML	III Chala; II-III Yauca, Acari, Atico; II Marcona, Caraveli
30/03/2017	21:07:17	-12.97	-76.76	57 Km	4.2 ML	II-III Mala, Cañete; II Chilca
30/03/2017	20:45:51	-10.26	-75.13	164 Km	4.9 ML	III Puerto Bermudez, II Huánuco
28/03/2017	06:15:29	-3.12	-75.92	148 Km	4.7 ML	II pastaza
27/03/2017	19:35:13	-14.44	-73.98	106 Km	4.6 ML	II Puquio
26/03/2017	16:26:35	-15.65	-71.71	11 Km	3.9 ML	III Maca, II Madrigal, Chivay, Pinchollo
25/03/2017	06:58:21	-13.98	-76.17	70 Km	4.2 ML	II Pisco
24/03/2017	05:37:20	-3.99	-81.13	41 Km	4.3 ML	III Mancora; II Talara
23/03/2017	23:34:13	-13.51	-75.44	118 Km	4.7 ML	II-III Huaytara, Huancano; II San Vicente de Cañete, Chincha Alta, Tambo de Mora, Pisco, La Tinguíña, Ica, Castrovirreyna
22/03/2017	20:14:10	-10.37	-74.95	17 Km	4.0 ML	II Puerto Bermudez
21/03/2017	16:09:06	-4.8	-80.93	34 Km	4.3 ML	III Sullana, II Paíta, Piura
20/03/2017	23:29:06	-3.59	-81.18	47 Km	4.7 ML	II Mancora, Zorritos
20/03/2017	07:58:44	-15.79	-71.78	8 Km	3.8 ML	II Maca
19/03/2017	22:22:52	-15.66	-71.61	8 Km	3.8 ML	II Chivay
18/03/2017	15:20:45	-11.7	-77.63	51 Km	4.3 ML	II-III Ancón; II Huaral, Callao, Huacho
18/03/2017	06:43:31	-3.96	-76.51	149 Km	4.5 ML	II Pastaza
15/03/2017	04:47:02	-9.57	-76.03	12 Km	4.2 ML	II Tingo Maria
14/03/2017	17:29:55	-14.35	-76.32	23 Km	4.0 ML	II Pisco
14/03/2017	16:50:09	-14.34	-76.32	21 Km	4.4 ML	III Pisco, II Ica
13/03/2017	10:46:00	-12.63	-76.97	53 Km	4.5 ML	III Chilca, II-III Mala, II Lima, Callao
12/03/2017	16:19:02	-16.56	-72.75	84 Km	4.1 ML	II Camaná
11/03/2017	02:53:02	-16.26	-73.73	26 Km	4.3 ML	II-III Atico
10/03/2017	17:28:52	-17.96	-71.15	30 Km	4.1 ML	II Ilo
09/03/2017	05:51:07	-15.67	-71.77	13 Km	3.6 ML	II Maca
08/03/2017	19:51:46	-15.4	-71.51	13 Km	4.2 ML	III Chivay; II Maca, Madrigal
07/03/2017	23:38:56	-15.66	-71.71	11 Km	3.9 ML	II Maca
07/03/2017	10:37:00	-11.87	-75.21	11 Km	4.5 ML	IV-V Pucacocha, Badopampa, IV Concepción, III-IV Andamarca, III Huancayo, II Chupaca
07/03/2017	08:47:07	-12.81	-77.02	47 Km	4.0 ML	II Chilca
06/03/2017	22:58:58	-16.71	-71.62	25 Km	3.5 ML	II Arequipa
05/03/2017	15:36:03	-12.97	-76.64	62 Km	4.3 ML	III San Vicente de Cañete, II Mala, Lunahuana
05/03/2017	00:24:00	-16.73	-71.5	25 Km	3.5 ML	II Arequipa
04/03/2017	12:02:51	-15.7	-72.04	12 Km	3.6 ML	II Huambo
04/03/2017	07:45:15	-13.01	-71.04	20 Km	3.6 ML	II Andahuaylillas
02/03/2017	14:18:44	-13.61	-70.53	15 Km	3.6 ML	II San Gabán
01/03/2017	23:38:51	-15.73	-71.75	10 Km	3.6 ML	II Maca
01/03/2017	04:10:47	-12.1	-77.41	39 Km	4.2 ML	II Callao, Lima



## SISMO CON MAYOR MAGNITUD

Temblor en Pasco de 4.9 Grados (Hoy Jueves 30 Marzo 2017) Sismo EPICENTRO Puerto Bermúdez - Oxampampa -



**Sismo de 4.9 grados de magnitud remeció el departamento de Pasco:** Epicentro se localizó a 18 kilómetros al oeste de Puerto Bermúdez.

Un sismo de 4.9 grados de magnitud en la escala de Richter se registró esta noche en el departamento de Pasco, reportó el Instituto Geofísico del Perú (IGP).

El movimiento telúrico ocurrió al promediar las 20:45 horas (UTC 01:45), y su epicentro se localizó a 18 kilómetros al oeste de la ciudad de Puerto Bermúdez, con una profundidad de 144 kilómetros.

El IGP también precisó, que según la escala de Mercalli Modificada (MM), el temblor tuvo una intensidad de nivel III en la ciudad de Puerto Bermudez.

Las autoridades de Defensa Civil no han reportado hasta el momento daños personales ni materiales.

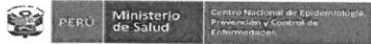


Fuente: /noticia.educacionenred.pe



# DAÑOS DE ORIGEN BIOLÓGICO

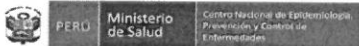
## DENGUE



### Casos de Dengue según departamentos Perú años 2000 – 2014 y 2017\*

DEPARTAMENTOS	AÑOS																		
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017*	
PIURA	2620	11713	101	1726	37	51	865	282	1702	4029	8393	183	1181	1979	2675	20043	7655	1501	
LORETO	518	510	2499	784	2580	1772	1995	1720	7232	3723	1322	21245	4382	4479	7049	1630	1861	861	
UCAYALI	97	682	2977	182	1413	69	174	182	931	1069	121	1770	11056	1059	1493	350	1008	744	
TUMBES	192	1803	13	50	1552	183	243	79	51	830	1177	104	592	250	1700	7418	1869	224	
LA LIBERTAD	1496	5718	3	0	263	259	10	1482	267	134	728	17	104	23	63	2072	4864	467	
MADRE DE DIOS	21	103	12	0	0	85	2	314	45	798	2952	1956	2047	2272	1117	966	470	88	
CAJAMARCA	18	1100	1176	114	383	1127	123	125	464	473	784	688	3208	85	295	218	297	78	
SAN MARTIN	218	179	42	46	577	172	170	677	541	448	307	1437	2322	1208	1574	220	339	175	
LAMBAYEQUE	0	813	45	79	1868	804	77	656	718	674	291	10	491	25	147	1103	1674	285	
JUNIN	7	48	207	116	192	114	189	378	8	245	140	87	736	781	508	774	941	81	
AMAZONAS	341	692	30	143	312	409	35	320	648	158	273	305	587	247	207	37	90	16	
AYACUCHO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	268	3469	518
ANCASH	0	4	824	1	8	4	1	8	77	224	50	0	1068	454	0	118	455	146	
HUANUCO	29	159	132	107	356	143	128	28	110	257	214	136	336	67	129	307	728	72	
CUSCO	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	57	0	2	227	248	1107	285	
LIMA	0	2	0	0	0	443	10	91	0	235	90	0	314	102	4	9	66	21	
ICA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	323	791	
PASCO	0	0	22	1	6	3	0	2	30	29	0	87	80	56	33	32	50	4	
PUNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	13	0	0	0	
TACNA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
CALLAO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
AREQUIPA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
HUANCAVELICA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
APURIMAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MOQUEGUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Total general</b>	<b>5557</b>	<b>23526</b>	<b>8085</b>	<b>3349</b>	<b>9547</b>	<b>5640</b>	<b>4022</b>	<b>6344</b>	<b>12824</b>	<b>13326</b>	<b>16842</b>	<b>28084</b>	<b>28505</b>	<b>13092</b>	<b>17234</b>	<b>35816</b>	<b>27266</b>	<b>6362</b>	

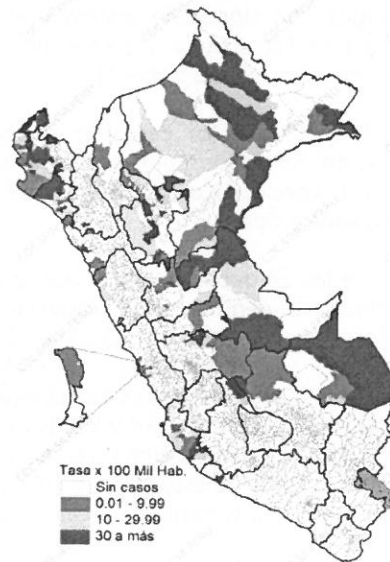
FUENTE : Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades - MINSa  
(\* ) Hasta la SE 10 del 2017



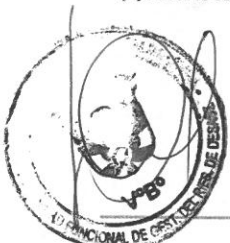
### Casos de dengue por departamentos Perú 2017\*

DEPARTAMENTOS	Número de casos			Incidencia x 1000	%	Nº Muertes	
	Confirmados	Probables	Total			Confirmados	Probables
PIURA	244	1257	1501	0.80	23.59	2	0
LORETO	125	736	861	0.81	13.53	2	0
ICA	122	669	791	0.99	12.43	0	0
UCAYALI	302	442	744	1.47	11.69	0	0
AYACUCHO	250	268	518	0.74	8.14	1	0
LA LIBERTAD	271	196	467	0.25	7.34	0	0
CUSCO	229	56	285	0.21	4.48	0	0
LAMBAYEQUE	150	135	285	0.22	4.48	0	0
TUMBES	21	203	224	0.92	3.52	0	0
SAN MARTIN	46	129	175	0.20	2.75	0	0
ANCASH	24	122	146	0.34	2.29	0	0
MADRE DE DIOS	32	56	88	0.61	1.38	0	0
JUNIN	11	70	81	0.10	1.27	0	0
CAJAMARCA	62	16	78	0.05	1.23	0	0
HUANUCO	34	38	72	0.14	1.13	0	0
LIMA	2	19	21	0.00	0.33	0	0
AMAZONAS	0	16	16	0.04	0.25	0	0
PASCO	2	2	4	0.01	0.06	0	0
CALLAO	0	2	2	0.00	0.03	0	0
TACNA	0	2	2	0.01	0.03	0	0
AREQUIPA	0	1	1	0.00	0.02	0	0
PUNO	0	0	0	0.00	0.00	0	0
APURIMAC	0	0	0	0.00	0.00	0	0
MOQUEGUA	0	0	0	0.00	0.00	0	0
HUANCAVELICA	0	0	0	0.00	0.00	0	0
<b>Total general</b>	<b>1927</b>	<b>4435</b>	<b>6362</b>	<b>0.21</b>	<b>100.00</b>	<b>5</b>	<b>0</b>

Mapa de incidencia de dengue por distritos  
Perú 2017\*



FUENTE : Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades - MINSa  
(\* ) Hasta la SE 10 del 2017



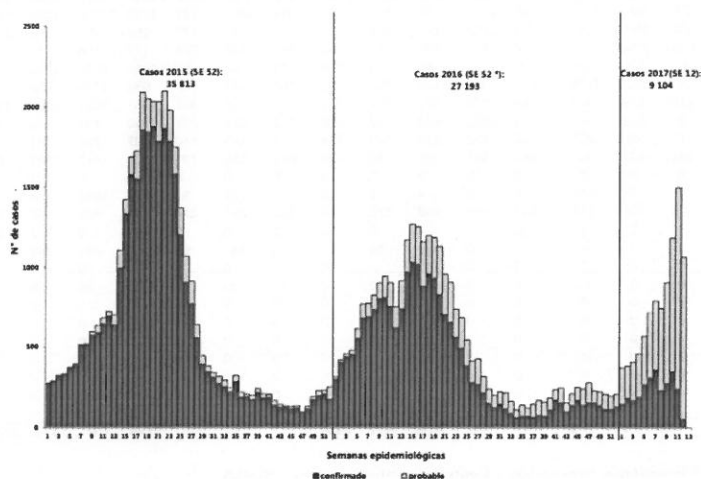
## Situación epidemiológica del Dengue en el Perú.

### I. Situación actual

En el Perú, hasta la semana epidemiológica (SE) 12, se han notificado al sistema de vigilancia 9104 casos de dengue, entre confirmados y probables, lo cual representa 11,4% (930) más casos que el

año 2016 en el mismo periodo (figura 1). El 30,5 % (2775) de los casos son confirmados y el 69,5 % (6329) corresponden a casos probables. La incidencia acumulada a nivel nacional es de 28,6 casos por cada 100 000 habitantes.

**Figura 1. Comportamiento semanal de casos de dengue. Perú, 2015, 2016 y 2017 (a la SE 12)**



Fuente: Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades – MINSA  
\* Base pre- cierre IV- 2016

La distribución de los casos de acuerdo a la clasificación clínica son: 89,5 % (8146) casos de dengue sin signos de alarma, el 10,2 % (925) casos de dengue con signos de alarma y el 0,3 % (33) casos graves. Estos casos proceden de 18 de los 24 departamentos del país (tabla 1).

El 88 % (8007) de los casos de dengue en este año fueron notificados por los departamentos de Piura, Ica, Loreto, Ucayali, La Libertad, Ayacucho, Lambayeque y Cusco.

Nueve de los 18 departamentos que reportan casos autóctonos de dengue tiene incidencia acumulada superior a la del país: Ica (151,1 x 100000 Hab.), Ucayali (149,9 x 100000 Hab.), Piura (149,4 x 100000 Hab.), Tumbes (109,7 x 100000 Hab.), Ayacucho (92,7 x 100000 Hab.), Loreto (90,4 x 100000 Hab.), Madre de Dios (64,7 x 100000 Hab.), Lambayeque (46,0 x 100000 Hab.) y La Libertad (35,7 x 100000 Hab.).

En el año 2017 la tendencia de casos de dengue es

ascendente, observándose principalmente en los departamentos de Piura, Ica, Loreto, La Libertad, Lambayeque, Ayacucho, Ancash, Madre de Dios, Tumbes y Huánuco.

En la SE 2-2017 la DIRESA Cajamarca notificó un brote de dengue (provincia de Contumazá, distrito de Tantarica). Los distritos de Jaén y Chilette también vienen presentando brotes de dengue.

En la costa, el departamento de Ica presenta una notificación importante de casos de dengue desde las primeras SE del 2017, con una tendencia en ascenso, principalmente en los distritos de Palpa, Llipata, Río Grande, Ica y Pueblo Nuevo, sin embargo en la SE-12 el número de casos notificados ha sido menor que la SE previa. Otros departamentos con actual brote de dengue son Piura, que ha reportado un rápido incremento de casos en los distritos: Pariñas, Sullana, Miguel Checa, Salitral, Sechura, Castilla, Paita, Piura, Chulucanas, Máncora, Bellavista, Ignacio Escudero,





Miguel Checa, Salitral, Sechura, Castilla, Paita, Piura, Chulucanas, Máncora, Bellavista, Ignacio Escudero, Los Órganos, Veintiséis de Octubre, Sechura y Tambo Grande, entre otros); Lambayeque (distritos

de Tumán, Motupe, Olmos, Chiclayo y Patapo) y La Libertad (distritos de Laredo, Chepén, Huanchaco y El Porvenir), (figura 2).

**Tabla 1. Casos, tasas de incidencia y formas clínicas de dengue, Perú, 2017 (a la SE 12)**

Departamento	Casos	%	TIA X 100 000	Clasificación				Forma clínica						Fallecidos		Letalidad
				Confirmado		Probable		Dengue sin signos alarma		Dengue con signos alarma		Dengue grave		Confirmado	Probable*	
				N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%			
Piura	2799	30.7	149.4	461	16.5	2338	83.5	2411	86.1	379	13.5	9	0.3	2	1	0.11
Ica	1213	13.3	151.1	257	21.2	956	78.8	1172	96.6	39	3.2	2	0.2	0	0	0.00
Loreto	957	10.5	90.4	146	15.3	811	84.7	883	92.3	69	7.2	5	0.5	2	0	0.21
Ucayali	760	8.3	149.9	337	44.3	423	55.7	606	79.7	146	19.2	8	1.1	0	0	0.00
La Libertad	681	7.5	35.7	430	63.1	251	36.9	587	86.2	93	13.7	1	0.1	0	0	0.00
Ayacucho	652	7.2	92.7	290	44.5	362	55.5	626	96.0	21	3.2	5	0.8	1	0	0.15
Lambayeque	589	6.5	46.0	274	46.5	315	53.5	579	98.3	10	1.7	0	0.0	1	0	0.17
Cusco	356	3.9	26.7	262	73.6	94	26.4	323	90.7	30	8.4	3	0.8	0	0	0.00
Tumbes	267	2.9	109.7	32	12.0	235	88.0	261	97.8	6	2.2	0	0.0	0	0	0.00
Ancash	215	2.4	18.5	58	27.0	157	73.0	211	98.1	4	1.9	0	0.0	0	0	0.00
San Martín	208	2.3	24.1	50	24.0	158	76.0	139	66.8	69	33.2	0	0.0	0	0	0.00
Cajamarca	93	1.0	6.1	66	71.0	27	29.0	93	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0.00
Madre De Dios	93	1.0	64.7	38	40.9	55	59.1	61	65.6	32	34.4	0	0.0	0	0	0.00
Huanuco	91	1.0	10.4	45	49.5	46	50.5	72	79.1	19	20.9	0	0.0	0	0	0.00
Junín	77	0.8	5.6	26	33.8	51	66.2	70	90.9	7	9.1	0	0.0	0	0	0.00
Lima	26	0.3	0.3	1	3.8	25	96.2	26	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0.00
Amazonas	24	0.3	5.6	0	0.0	24	100.0	24	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0.00
Pasco	3	0.0	1.0	2	66.7	1	33.3	2	66.7	1	33.3	0	0.0	0	0	0.00
<b>Total</b>	<b>9104</b>	<b>100.0</b>	<b>28.6</b>	<b>2775</b>	<b>30.5</b>	<b>6329</b>	<b>69.5</b>	<b>8146</b>	<b>89.5</b>	<b>925</b>	<b>10.2</b>	<b>33</b>	<b>0.4</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>0.08</b>

Fuente: Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades – MINSA  
\*Fallecidos en investigación

Desde la SE 6 se notificó un brote de dengue en el departamento de Áncash (distrito de Coishco), con actual actividad epidémica ascendente. Igual situación se viene presentando, desde las primeras SE, en el departamento de Huánuco (principalmente en los distritos de Rupa- Rupa y Luyando) con la notificación de casos confirmados de dengue.

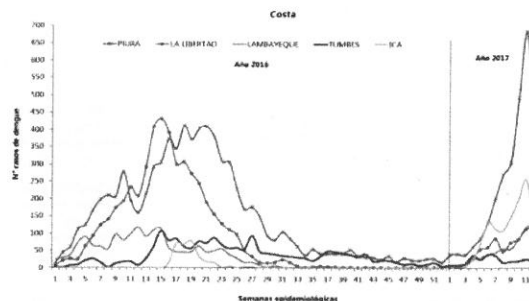
La región de Loreto, para este año, viene presentando casos de dengue, en especial en los distritos de Iquitos, Punchana, San Juan Bautista, Belén y Yurimaguas, paralelamente a la confirmación de la circulación del virus zika. Otros distritos de Loreto también vienen notificando casos confirmados de dengue tales como Napo, Ramón Castilla, Nauta, Mazán, entre otros. Los casos de dengue en el departamento de Ucayali presentaron una tendencia al ascenso en las primeras semanas del 2017, sin embargo en la SE 12 se ha notificado 17 casos menos que la SE anterior (figura 3).

La región de selva central (VRAEM) viene presentando un incremento sostenido de casos de dengue, desde la SE 40-2016 hasta la actualidad en el departamento de Ayacucho, notificándose un promedio de 54 casos por SE; siendo los distritos de Ayna, Llochegua, Sivia, Canayre, Samugari y Santa Rosa los que presentan el mayor número de casos. Del mismo modo, el departamento de Cusco presenta un incremento de casos desde la SE 43-2016 hasta la actualidad en

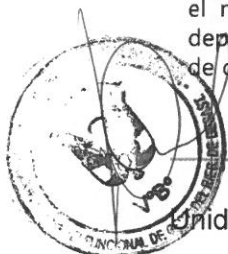
los distritos de Pichari y Kimbiri. El departamento de Junín muestra actividad epidémica, en los distritos: Perené, Pichanaki, Mazamari y Chanchamayo) (figura 4).

Los casos de dengue se concentran, principalmente, en los grupos de edad de 30-59 años (37,4 %) y de 18-29 años (26,3 %); sin embargo, el análisis por tasa de incidencia, muestra que desde la edad de 18 a 29 y 12 a 17 años, son los más vulnerables y tienen mayor riesgo de enfermar por dengue (tasas 35,7 y 32,23/100 000 Hab., respectivamente) (tabla 2). El 54,2 % (4957) de los casos son del género femenino.

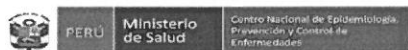
**Figura 2. Casos de dengue de los principales departamentos de la costa. Perú, 2016-2017**



Fuente: Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades - MINSA, 2016-2017 (a la SE 12)



# HEPATITIS



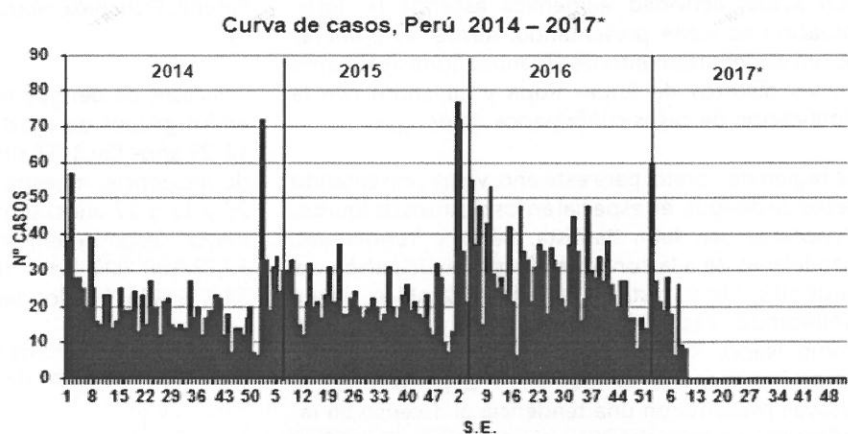
## Hepatitis B según departamentos Perú años 2000 – 2016 y 2017\*

DEPARTAMENTOS	AÑOS																	
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017*
AREQUIPA	11	3	18	15	4	23	7	1	13	17	32	30	107	187	158	135	60	21
LIMA	219	136	213	147	172	143	128	162	138	79	147	154	134	138	242	279	311	55
AYACUCHO	63	38	65	108	67	53	35	23	32	15	15	24	34	123	201	194	439	28
CUSCO	343	181	116	116	49	61	76	79	72	43	73	54	80	118	90	163	222	18
LORETO	363	272	128	131	134	107	110	83	12	17	88	88	117	115	72	60	133	43
APURIMAC	37	18	43	15	17	11	16	127	12	5	19	18	4	29	27	25	26	3
JUNIN	129	60	83	19	53	56	26	24	21	16	8	13	16	27	50	83	119	15
HUANUCO	112	139	102	85	48	69	54	46	47	28	26	39	29	18	25	31	49	11
SAN MARTIN	3	5	51	46	28	14	19	4	5	3	4	12	8	18	18	31	32	5
PASCO	113	18	38	61	31	34	29	22	15	23	13	14	13	13	14	13	9	3
TACNA	1	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	10	2	2	3	1
PUNO	5	4	2	3	2	4	2	1	4	0	1	2	3	9	6	12	7	2
PIURA	6	10	5	20	46	56	16	0	4	1	2	3	1	8	10	5	6	2
ANCASH	53	26	47	22	15	9	7	4	8	5	1	1	0	5	11	6	6	0
MOQUEGUA	0	1	0	0	2	0	1	0	0	0	1	0	2	5	2	0	3	0
MADRE DE DIOS	5	3	2	6	1	0	3	3	13	12	22	4	2	4	21	25	77	1
CALLAO	10	22	15	11	9	7	18	20	21	1	6	7	3	4	6	15	10	0
ICA	14	2	4	4	14	2	3	2	0	1	0	2	0	4	4	6	5	0
LA LIBERTAD	169	26	20	12	28	18	25	18	22	7	9	13	11	4	10	9	7	0
UCAYALI	132	45	23	13	20	47	24	23	25	5	11	9	2	3	14	23	38	4
LAMBAYEQUE	27	79	32	21	139	96	34	6	7	1	10	4	1	3	27	46	9	6
HUANCAVELICA	2	2	4	1	4	5	3	1	4	7	2	0	1	3	4	0	10	2
CAJAMARCA	37	17	13	9	11	9	6	4	1	1	1	1	2	2	7	8	3	1
TUMBES	1	0	3	7	2	0	0	0	1	1	1	6	0	2	0	1	1	0
AMAZONAS	68	65	39	13	59	47	15	4	26	3	1	1	7	1	4	4	4	1
<b>Total general</b>	<b>1923</b>	<b>1174</b>	<b>1066</b>	<b>885</b>	<b>955</b>	<b>872</b>	<b>657</b>	<b>658</b>	<b>503</b>	<b>291</b>	<b>493</b>	<b>499</b>	<b>578</b>	<b>853</b>	<b>1025</b>	<b>1176</b>	<b>1589</b>	<b>222</b>

FUENTE : Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades - MINSA  
(\* ) Hasta la SE 10 del 2017



## Hepatitis B: Perú 2017\*



Casos de hepatitis B por años Perú  
2013\* – 2017\*

Tipo Dx	2,013	2,014	2,015	2,016	2,017
Confirmados	258	288	292	432	143
Probables	1	3	37	17	79
<b>Total</b>	<b>259</b>	<b>291</b>	<b>329</b>	<b>449</b>	<b>222</b>
Defunciones	3	1	1	2	0

FUENTE : Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades - MINSA  
(\* ) Hasta la SE 10 del 2017



## INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS



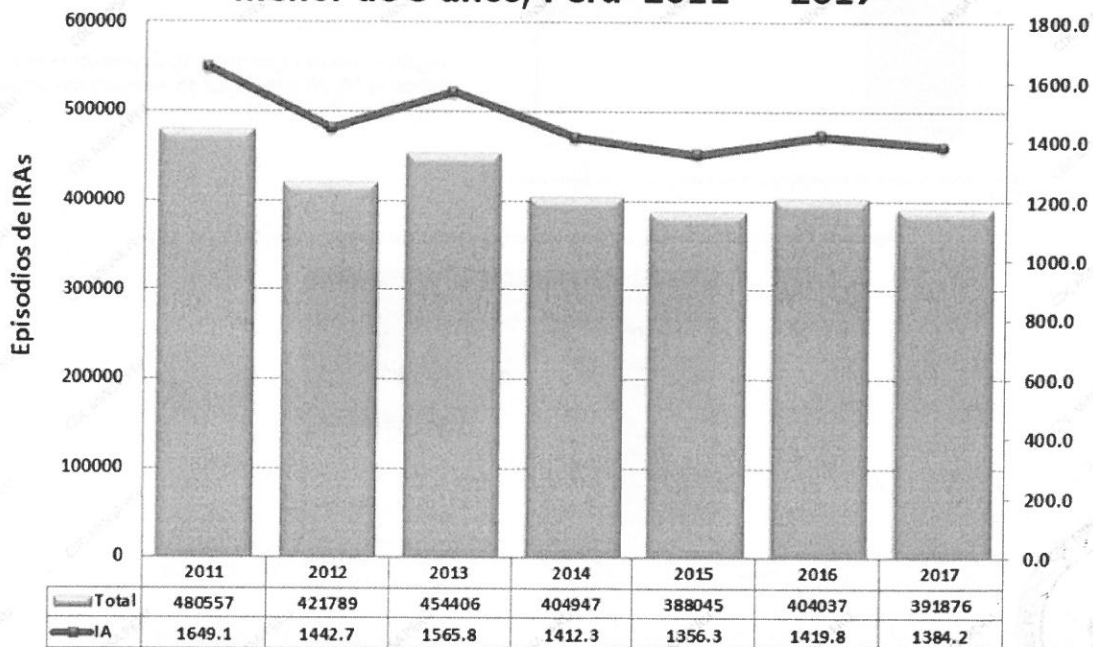
### Tasa de notificación de Infecciones Respiratorias Agudas en menores de 5 años por años, Perú 2012\* – 2017\*

DEPARTAMENTOS	AÑOS						media ponderada
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2012-2017
UCAYALI	212.2	305.0	227.9	259.4	303.5	289.7	269.1
MOQUEGUA	258.8	275.5	266.3	268.9	258.6	280.3	268.3
AREQUIPA	237.4	229.7	244.6	256.6	281.3	317.0	264.6
CALLAO	266.9	269.5	234.1	185.3	275.7	238.2	247.8
PASCO	236.0	270.5	248.0	249.1	217.0	213.9	240.6
MADRE DE DIOS	219.5	232.0	172.3	201.8	210.5	257.8	217.5
AMAZONAS	232.5	251.9	197.5	198.9	204.1	204.4	216.5
LORETO	180.7	220.2	164.6	152.4	178.2	174.2	180.5
ICA	185.8	192.6	179.2	175.3	169.8	176.3	180.2
TACNA	152.0	199.8	174.7	172.6	178.8	168.6	175.6
TUMBES	174.2	162.6	147.1	133.5	178.9	170.5	162.0
LAMBAYEQUE	180.9	175.4	158.4	138.5	156.6	139.2	159.9
HUANCAVELICA	140.0	156.9	160.8	156.2	131.9	124.8	145.9
ANCASH	119.3	158.3	139.8	147.8	134.5	147.1	142.1
APURIMAC	125.4	131.6	146.3	134.0	140.2	128.2	134.6
LA LIBERTAD	132.1	162.5	127.8	119.4	122.7	125.6	133.3
CAJAMARCA	128.2	136.9	136.1	133.9	127.0	127.8	131.8
LIMA	139.2	145.9	124.3	111.7	131.5	115.7	129.1
PIURA	114.7	103.3	127.6	123.1	131.3	139.1	124.1
HUANUCO	118.5	134.2	118.1	137.9	116.7	105.7	122.8
CUSCO	127.8	142.9	113.5	112.8	107.3	114.5	121.0
AYACUCHO	107.3	133.0	136.5	105.3	103.1	103.9	116.4
SAN MARTIN	116.4	101.8	99.4	95.2	105.5	111.3	105.1
PUNO	101.9	106.6	85.5	101.5	74.5	73.9	92.6
JUNIN	76.3	99.7	100.4	106.9	77.8	87.5	92.4
<b>Total general</b>	<b>144.3</b>	<b>156.6</b>	<b>141.2</b>	<b>135.6</b>	<b>142.0</b>	<b>138.4</b>	<b>143.4</b>

FUENTE : Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades - MINSA  
(\* ) Hasta la SE 10 del 2017



### Episodios de Infecciones Respiratorias Agudas (IRAs) en menor de 5 años, Perú 2011\* - 2017\*



FUENTE : Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades - MINSA  
(\* ) Hasta la SE 10 del 2017



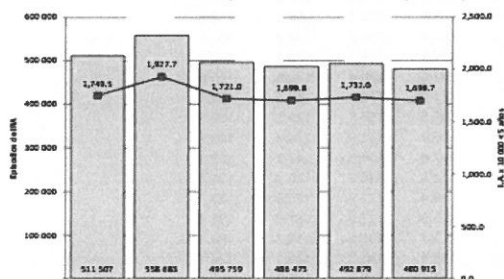
## Situación epidemiológica de las infecciones respiratorias agudas (IRA) en el Perú

I. Situación actual en menores de 5 años.

1. Infecciones respiratorias agudas en menores de 5 años.

En el Perú, hasta la SE 12, se han notificado 480915 episodios de IRA en menores de 5 años lo que representa una incidencia acumulada (IA) de 1698,7 por cada 10000 menores de 5 años (Figura 1).

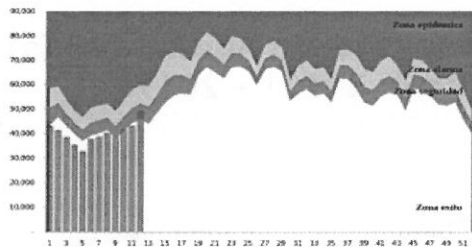
**Figura 1. Incidencia acumulada de IRA en menores de 5 años, Perú 2012-2017 (SE 12)**



Fuente: Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades - MINSA

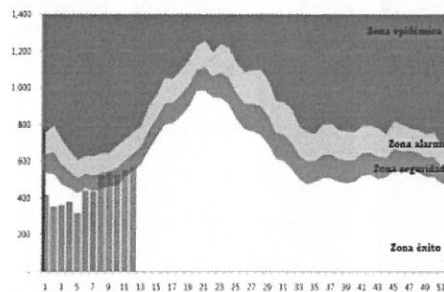
De acuerdo al canal endémico, los episodios de IRA, hasta la SE 11 del 2017, se encontraban en la zona de éxito, en la SE 12 están en la zona de seguridad (Figura 2).

**Figura 2. Canal endémico de IRA en menores de 5 años, Perú 2017 (SE 12)**



Fuente: Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades - MINSA

**Figura 4. Canal endémico de neumonías en menores de 5 años, Perú 2017 (SE 12)**



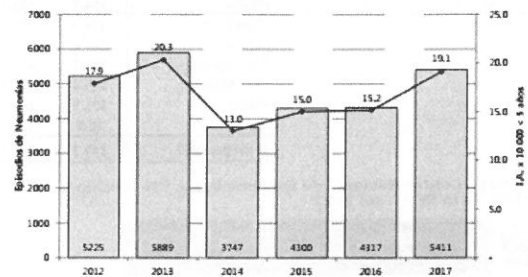
Fuente: Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades - MINSA

Comparativamente con el 2015, se observa que los episodios de IRA han disminuido en un 2,5%, siendo el departamento de Arequipa el que presenta el mayor descenso en un 11,3%, mientras que el departamento de Madre de Dios se ha incrementado el número de episodios en un 13,5%.

2. Neumonías en menores de 5 años.

Hasta la SE 12 del presente año, se notificaron 5411 episodios de neumonía, lo que representa una incidencia acumulada de 19,1 episodios de neumonía por cada 10000 menores de 5 años. El número de episodios de neumonías, en lo que va del año es 20,2% mayor a lo reportado en el año 2016. (Figura 3).

**Figura 3. Incidencia acumulada de neumonías en menores de 5 años, Perú 2012-2017 (SE 12)**



Fuente: Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades - MINSA

Según el canal endémico, los episodios de neumonía, desde la SE 08 a la SE 12 se encuentran en la zona de seguridad (Figura 4).

El departamento de Madre de Dios presenta la tasa de incidencia por neumonías más elevada con 69,8 por cada 10000 menores de 5 años, seguido de Tumbes, Ucayali, Lima y Arequipa (Tabla 1).

Los departamentos de Lima (2352), Piura (436), Loreto (284), Arequipa (284) y Ancash (204) han notificado el 65,8% de los casos de neumonías a nivel nacional.

Fuente: Boletín epidemiológico MINSA

## **6 - SITUACION DE LA VULNERABILIDAD LOCAL**

- Resultado del último índice de Seguridad Hospitalaria 2016.
- Índice de Seguridad: 0.33 índice de vulnerabilidad: 0.67
- Clasificación del Establecimiento:

<b>¿Qué Tiene que Hacer?</b>	<b>Categoría</b>	<b>Índice de Seguridad</b>
Se requiere medidas urgentes de manera inmediata, ya que los niveles actuales de seguridad del establecimiento no son suficientes para proteger la vida de los pacientes y el personal durante y después de un desastre.	C	0 - 0.35
Se requiere medidas necesarias en el corto plazo ya que los niveles actuales de seguridad del establecimiento pueden potencialmente poner en riesgo a los pacientes, el personal y su funcionamiento durante y después de un desastre.	B	0.36-0.65
Aunque es probable que los hospitales continúen funcionando en caso de desastre, se recomienda continuar con medidas para mejorar la capacidad de respuesta y ejecutar medidas preventivas en el mediano y largo plazo, para mejorar el nivel de seguridad frente a un desastre.	A	0.66-1

## **7.- ACCIONES DE PREVENCIÓN. REDUCCIÓN DE VULNERABILIDADES Y RESPUESTA:**

En cuanto a las acciones tomadas frente a la disminución de las vulnerabilidades encontradas se han tomado las siguientes acciones:

### **Recursos para la Respuesta:**

Se ha realizado un análisis a nivel de necesidades y programación presupuestal, tomando en cuenta la alineación de los instrumentos para la gestión de riesgos y desastres, dentro de las que se encuentran el Presupuesto por Resultados, el Índice de Seguridad Hospitalaria y los Estándares de Acreditación propuestos para las instituciones del III nivel.

Dicha información fue expuesta al equipo de gestión de la institución, donde además se priorizaron intervenciones de acuerdo a los presupuestos y consideraciones de factibilidad para su realización durante el año 2017.

Así mismo se ha desarrollado acciones para disminuir la vulnerabilidad de la institución frente a eventualidades, así como acciones frente a la declaratoria de emergencia por las intensas lluvias producidas por el denominado "Niño Costero":

Acciones:

Se realizó el primer simulacro parcial de sismo, siendo las zonas más afectadas la Unidad de Seguros y el Archivo de Historias Clínicas el día 30 de marzo a las 11:30 am. Este evento contó con la participación activa del personal asistencial y administrativo de la institución, así como los pacientes que se encontraban en las zonas afectadas. De este evento se desprendió, la necesidad de mejorar las zonas de evacuación por lo cual se informó al Grupo de Gestión de Riesgo la necesidad de esta intervención.







Así mismo, la Unidad Funcional de Riesgos Ante Desastres participo en forma conjunta con otras oficinas institucionales en la realización de la "Campaña de Ayuda a los Damnificados por las Lluvias", la cual tuvo la participación del personal y pacientes de la institución. Producto de la misma se logró recolectar ayuda humanitaria para armar 103 Kits de alimentación dentro de los cuales se encuentra kits especiales para niños menores de 1.5 años.



Adicionalmente, se realizó un monitoreo permanente de las necesidades básicas para la continuidad operativa de la institución (Abastecimiento de Agua, Fluido Eléctrico, Medicamentos e Insumos, etc.) en cumplimiento con las disposiciones de SUSALUD con el reporte de la operatividad de la institución.

