



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

EMERGENCIA NACIONAL

Edmer Trujillo Mori
Ministro de Vivienda, Construcción y Saneamiento

30 Marzo, 2017

28,572 FAMILIAS DAMNIFICADAS, ZONAS DECLARADAS EN EMERGENCIA - 11 DEPARTAMENTOS / 97 PROVINCIAS / 818 DISTRITOS

1. SANEAMIENTO

POBLACIÓN BENEFICIADA
70,854 PROMEDIO POR DÍA

APOYO A POBLACIÓN

- Agua Potable Suministrada = 75,036 m³
- Hidrojet = 860 Hm
- Motobomba = 24,174 Hm

H m = H O R A M A Q U I N A

45 DISTRITOS EN EMERGENCIA INTERVENIDOS

2. MAQUINARIA

967 UNIDADES DISPONIBLES
A NIVEL NACIONAL

**767 UNIDADES EN ZONA
EMERGENCIA**

MAQUINARIA EN ZONA DE EMERGENCIA

- **237 MAQUINARIAS**
- **152 MOTOBOMBAS**
- **312 VEHÍCULOS**
- **01 HIDROJET**
- **65 EQUIPOS**

141 DISTRITOS EN EMERGENCIA INTERVENIDOS

3. VIVIENDAS

818 DISTRITOS EN EMERGENCIA

**686 DISTRITOS SIN PLAN
URBANO (83.86%)**

31,423 VIVIENDAS

- 16,567 Vivienda Colapsadas
- 14,856 Vivienda Inhabitables

264 DISTRITOS AFECTADOS POR LLUVIAS



1. EVALUACIÓN DE SANEAMIENTO

1. Intervención Saneamiento-Departamentos con DEE



PERÚ

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Agua Potable Suministrada = 75,036 m³

Hidrojet = 860 Hm

Motobomba = 24,174 Hm

Población Beneficiada Promedio por día = 70,854 Hab.

H m = H O R A M A Q U I N A
H a b . = H A B I T A N T E S

45 DISTRITOS INTERVENIDOS

TUMBES

Agua Potable = 15,004 m³
Hidrojet = 88 HM
Motobomba = 1,784 HM
Población Beneficiada = 10,419 hab. prom. por día

PIURA

Agua Potable = 9,168 m³
Hidrojet = 80 HM
Motobomba = 12,364 HM
Población Beneficiada = 6,741 hab. prom. por día

LAMBAYEQUE

Agua Potable = 12,545 m³
Hidrojet = 216 Hm
Motobomba = 8,834 Hm
Población Beneficiada = 8,253 hab. prom. por día

LA LIBERTAD

Agua Potable = 5,569 m³
Motobomba = 984 Hm
Población Beneficiada = 4,491 hab. prom. por día

ANCASH

Agua Potable = 469 m³
Motobomba = 200 Hm
Población Beneficiada = 827 hab. prom. por día

LIMA

Agua Potable = 7,875 m³
Hidrojet = 392 HM
Población Beneficiada = 5,625 hab. prom. por día

ICA

Agua Potable = 13,015 m³
Hidrojet = 84 HM
Población Beneficiada = 10,846 hab. prom. por día

AREQUIPA

Agua Potable = 6,515 m³
Población Beneficiada = 10,180 hab. prom. por día

LORETO

Agua Potable = 4,850 m³
Población Beneficiada = 13,472 hab. prom. por día



Región	Status	Acciones a tomar
Tumbes	<ul style="list-style-type: none"> Pozo Lichner Tudela se ha arenado afectando abastecimiento de 40,000 habitantes del C.P. Andrés Araujo (Nuevo Tudela). Desabastecimiento en Canoas de Punta Sal por rotura de 1.2 km ínea de coducción 12" por activación Quebrada Fernandez. 	<ul style="list-style-type: none"> Necesidad de inspección televisiva para determinar si es posible recuperarlo. EPS enviará 2 cisterna, requiere 3 adicionales. EPS ATUSA requiere apoyo de 1 Hidrojet.
Piura	<ul style="list-style-type: none"> Urb. Miraflores de Castilla sin servicio de agua, Hospital Regional se ubica en dicha zona. Se requiere evacuar aguas de lluvia urgente. Cámaras de desagüe Cortijo y Bolognesi en alto riesgo de dejar de operar por restricción del abastecimiento combustible. 	<ul style="list-style-type: none"> MVCS y EPS abastecen las zonas afectadas con 4 camiones cisternas.
Lambayeque	<ul style="list-style-type: none"> Servicio de agua potable restringido en Lambayeque (10 h/días) por haberse afectado bomba de extracción de lodos de la planta de agua. En San José con servicio restringido 2 h/día. 	<ul style="list-style-type: none"> EPS abastece con 3 camiones cisterna y 1 cisterna estacionaria del MVCS.
La Libertad	<ul style="list-style-type: none"> Desabastecimiento parcial, cubierto con agua de pozos y con distribución en camiones cisterna. Continuidad se redujo de 19 h/día a 4 h/día; 40,000 usuarios afectados desde 16.03.17 	<ul style="list-style-type: none"> PE Chavimochic está reparando Canal , estimado restituir servicio el 31.03.17 Se ha instalado 30 puntos surtidores mediante reservorios portátiles que se alimentan con 37 camiones cisternas.
Ancash	<ul style="list-style-type: none"> Desabastecimiento en Nuevo Chimbote desde el 19.03. Abastecimiento a Chimbote viejo se ha complicado por rotura impulsión 12". Abastecimiento a Huarmey con grupo electrógeno de Antamina - desagües sin operación 	<ul style="list-style-type: none"> En Nuevo Chimbote, se abastece con 11 camiones cisternas del MVCS. En Chimbote, la EPS abastece con 3 camiones cisterna, el MVCS viene gestionando 4 unidades. En Huarmey, la EPS abastece con 2 camiones cisternas del MVCS. Construcción de captación alterna en proceso.
Lima	<ul style="list-style-type: none"> Abastecimiento normalizado en 97% - brecha se observa principalmente en zona SJL y Comas. 	<ul style="list-style-type: none"> SEDAPAL va a rotar entrega de aguas enter SJL y Comas. SEDAPAL evalúa reparar Ramal Norte 1600 mm - HFD por seguro.

SITUACIÓN ACTUAL DEL SISTEMA

-  Acción inmediata
-  Severidad alta
-  Severidad media
-  Severidad baja





2. INTERVENCIÓN DE MAQUINARIA

2. Maquinaria en Operación, atendiendo Emergencias

237 Maquinarias

- Excavadora 63
- Tractor sobre orugas 36
- Cargador frontal 59
- Mini cargador 30
- Motoniveladora 05
- Retroexcavadora 42
- Rodillo 02

312 Vehículos

- Camión Volquete 89
- Volquete con Tolva Roquero/Semi Roquero 114
- Camión Grúas 02
- Camión Tractor remolcador 09
- Camión Cisterna de Combustible 05
- Camión Cisterna de agua 85
- Camioneta 08

65 Equipos

- Torres de Iluminación, Grupo Electrónico, Planta Tratamiento, Blader de 9m3, 10m3 y 12m3

136 Motobombas 4"

16 Motobombas 6"

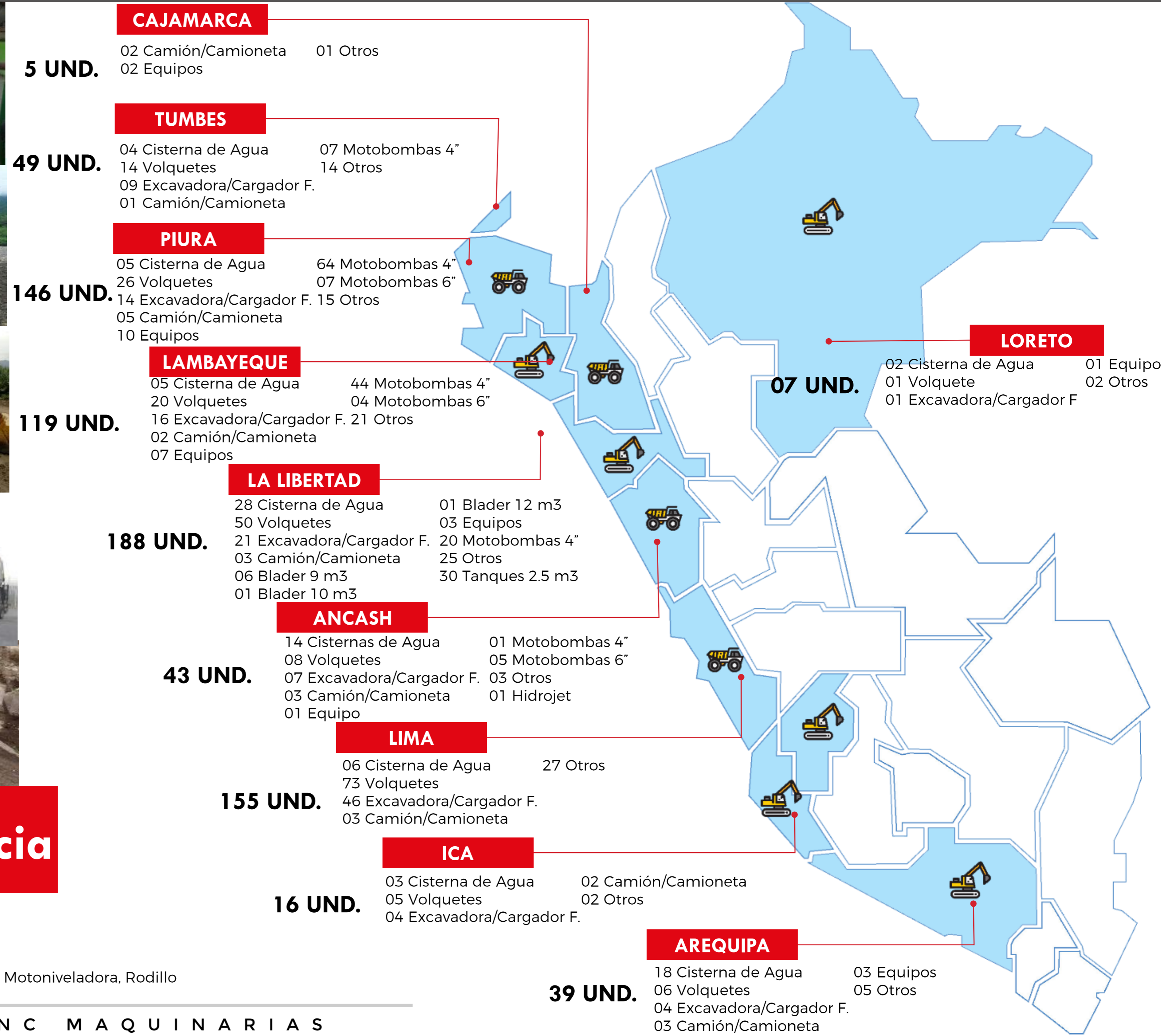
01 Hidrojet

767 Unidades disponibles en emergencia

2'998,585 m3 - Remoción de Materiales

21,862 km - Longitud de Trabajos

141 DISTRITOS INTERVENIDOS





3. EVALUACIÓN TÉCNICA DE VIVIENDAS

3. Evaluación Técnica en departamentos con DEE



PERÚ

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

EVALUACIÓN TÉCNICA

(EDAN PRELIMINAR)

16,567 Vivienda Colapsadas

14,856 Vivienda Inhabitables

31,423 Total

818 Distritos con declaratoria de emergencia



La evaluación técnica final se realizará en viviendas colapsadas e inhabitables.

TUMBES
EVALUACIÓN COEN
38 COLAPSADAS
164 INHABITABLES

PIURA
EVALUACIÓN COEN
2,967 COLAPSADAS
3,015 INHABITABLES

LAMBAYEQUE
EVALUACIÓN COEN
5,561 COLAPSADAS
5,914 INHABITABLES

LA LIBERTAD
EVALUACIÓN COEN
2,511 COLAPSADAS
602 INHABITABLES

ANCASH
EVALUACIÓN COEN
2,433 COLAPSADAS
3,121 INHABITABLES

LIMA
EVALUACIÓN COEN
1,576 COLAPSADAS
874 INHABITABLES

ICA
EVALUACIÓN COEN
409 COLAPSADAS
546 INHABITABLES

AREQUIPA
EVALUACIÓN COEN
650 COLAPSADAS
102 INHABITABLES

CAJAMARCA
EVALUACIÓN COEN
93 COLAPSADAS
113 INHABITABLES

LORETO
EVALUACIÓN COEN
01 COLAPSADA
42 INHABITABLES

HUANCVELICA
EVALUACIÓN COEN
319 COLAPSADAS
363 INHABITABLES



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

ESTRATEGIAS PARA LA REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN

CONCEPTUALIZACIÓN: PLAN DE INTERVENCIÓN POR EMERGENCIAS



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

RECONSTRUIR COMUNIDAD

INTERVENCIÓN INTEGRAL EN
LOS SIGUIENTES ASPECTOS:

→ SOCIAL

→ INFRAESTRUCTURA

→ VIVIENDA

→ PATRIMONIO

Las Comunidades, con el gran despliegue del Estado, son las que determinarán los cambios de su propia **RECONSTRUCCIÓN**



OBJETIVO

Establecer líneas de acción para la intervención en zonas de emergencia a las familias damnificadas en vivienda e infraestructura de saneamiento.

11 DEPARTAMENTOS

97 PROVINCIAS

818 DISTRITOS

① ACCIONES DE PREVENCIÓN PARA REDUCIR LA VULNERABILIDAD

Realizar acciones de prevención entre ellas: la descolmatación y encauzamiento de quebradas, eliminación de material de drenes pluviales, limpieza y recuperación de cajas hidráulicas, mantenimiento de defensa ribereñas; a nivel nacional con la maquinaria, vehículos y equipos disponibles en coordinación con los Gobiernos regionales y locales

② APOYO CON ASISTENCIA TÉCNICA E INSTRUMENTOS GESTIÓN DE SUELO

Incrementar el apoyo y asesoría de Planes de Desarrollo Urbano y otros Instrumentos de gestión de suelo.

③ SOLUCIONES HABITACIONALES

Atender a las familias damnificadas de escasos recursos económicos con vivienda colapsada o inhabitable:

1. **Reubicar**, a la población de las zonas de alto riesgo no mitigable; en el programa Techo Propio con el beneficio del Bono Familiar Habitacional
2. **Reconstruir**; Con la modalidad de Construcción en Sitio Propio de Techo Propio. En terrenos con título de propiedad y en zonas seguras
3. **Reforzar**, En la estructura de la vivienda a través del Bono de Protección de Viviendas Vulnerables a los Riesgos Sísmicos.

➤ ASISTENCIA TÉCNICA PARA FINANCIAMIENTO DE PIP DE EMERGENCIA

Elaborar fichas técnicas de PIP de emergencia para acciones de rehabilitación en el marco de la Directiva N° 002 – 2015 – EF / 63.01, para el uso del fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales administrados por el MEF; y continuar asistiendo técnicamente al Gobierno Regional y Gobiernos Locales en los mismos aspectos.

➤ ASISTENCIA TÉCNICA PARA EVALUACIÓN COMPLEMENTARIA DE DAÑOS

Continuar con la asistencia técnica al Gobierno Regional, Gobiernos Locales en la evaluación complementaria de daños y necesidades a la infraestructura de vivienda y saneamiento a través de las oficinas desconcentradas del PNSU y PNSR.

Apoyar al Gobierno Regional, Gobiernos Locales y prestadores de servicios de saneamiento a través de la provisión de kits de emergencia.

➤ ELABORACIÓN DE ESTUDIOS

Elaborar estudios de vulnerabilidad de sistemas de agua y saneamiento de localidades vulnerables a eventos que servirán de sustento para las fichas técnicas de reforzamiento a elaborar para hacer uso de los recursos económicos del PPR 068 para fines preventivos.