

# INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL



## PROCESOS DE PREPARACION, RESPUESTA Y REHABILITACIÓN



**Ing. FELIX ICOCHEA IRIARTE**



# TEMARIO

- 1. CONSIDERACIONES INICIALES.**
- 2. PROCESO DE PREPARACION.**
- 3. PROCESO DE RESPUESTA.**
- 4. PROCESO DE REHABILITACION**
- 5. CONCLUSIONES.**

## LEY DEL SINAGERD Y SU REGLAMENTO

FUNDADO EL 22 DE OCTUBRE DE 1825



POR EL LIBERTADOR SIMÓN BOLÍVAR

**El Peruano**  
DIARIO OFICIAL

**19 febrero 2011**

**CONGRESO DE LA REPUBLICA  
LEY N° 29664**

**Ley del Sistema Nacional de  
Gestión del Riesgo de  
Desastres - SINAGERD**

FUNDADO EL 22 DE OCTUBRE DE 1825



POR EL LIBERTADOR SIMÓN BOLÍVAR

**El Peruano**  
DIARIO OFICIAL

**26 de mayo del 2011**

**D.S. 048-2011-PCM**

**Reglamento de la Ley N°  
29664**

## COMPONENTES Y PROCESOS DE LA GRD

- Identificación de PELIGROS
- Análisis de VULNERABILIDADES
- Cálculo del RIESGO

1 Estimación

- Recuperación Social
- Reactivación Económica
- Reconstrucción Física

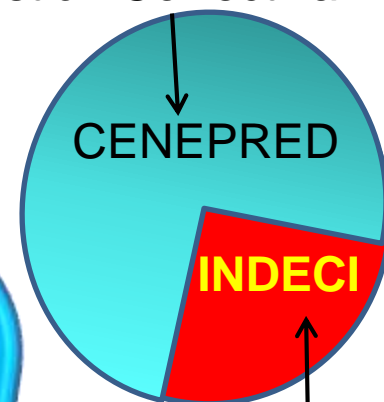
7 Reconstrucción

2 Prevención  
3 Reducción del Riesgo  
de Desastres

4 Preparación  
5 Respuesta ...  
6 Rehabilitación ...

## COMPONENTES GRD

Gestión Prospectiva  
Gestión Correctiva



Gestión  
Reactiva

## PROCESO DE PREPARACION

Conjunto de acciones para anticiparse y responder de forma eficiente y eficaz, en caso de desastre o situación de peligro inminente, a fin de procurar una óptima respuesta en todos los niveles de gobierno y de la sociedad.



PLANEAMIENTO



DESARROLLO DE CAPACIDADES PARA LA  
RESPUESTA





GESTIÓN DE RECURSOS PARA LA RESPUESTA



MONITOREO Y ALERTA TEMPRANA



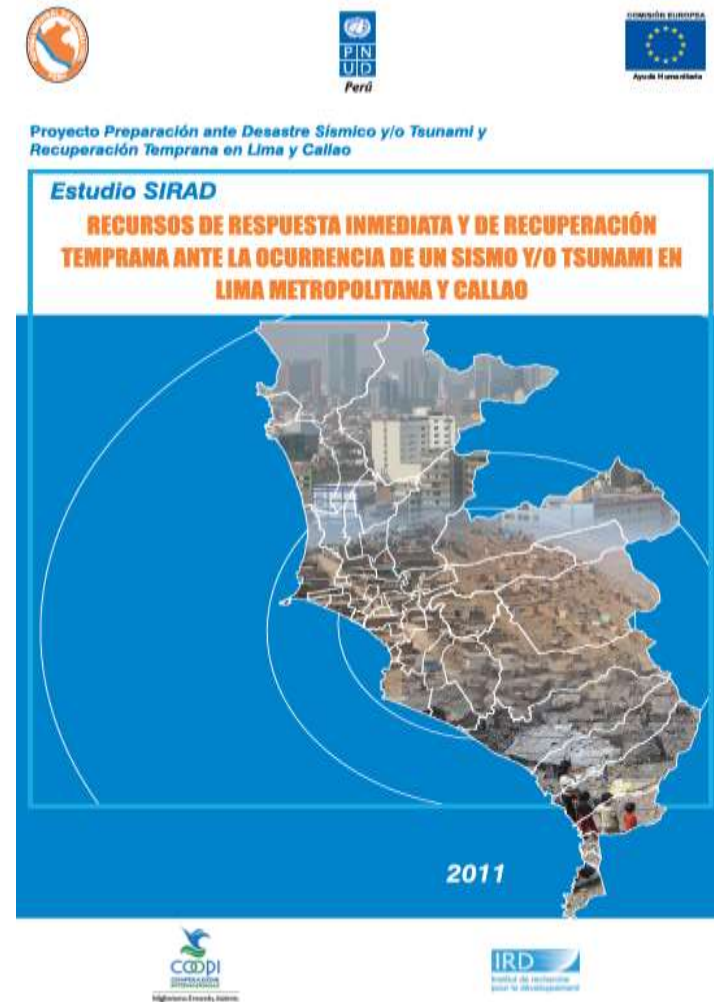
INFORMACIÓN PÚBLICA Y SENSIBILIZACIÓN



# SIRAD – Sistema de información sobre recursos para atención de desastres

SIRAD es la construcción de una base de datos que localiza y caracteriza los recursos esenciales para la respuesta y recuperación temprana ante la ocurrencia de un sismo y/o tsunami en el área metropolitana de Lima y Callao.

Abarcan 10 campos de la emergencia: abastecimiento de agua, abastecimiento de alimentos, atención médica de emergencia, abastecimiento de energía, transporte y vialidad, telecomunicaciones, áreas potenciales para albergues, áreas potenciales para escombreras y áreas económicas



# Sistema de Alerta Temprana ante Tsunamis

Adquisición del sistema de sirenas costeras para 77 localidades del litoral de la costa peruana.

Se encuentra en proceso de adquisición y puesta en funcionamiento.





# DATACENTER

Es un espacio físico de alta confiabilidad y seguros, protegidos en contra de fuego, agua, gases corrosivos, explosiones, rayos y otros riesgos físicos y en contra de fallas de infraestructura, tales como energía, climatización y conectividad.



El INDECI ha contratado el Servicio de Datacenter para alojar el Sistema SINPAD y el Portal Web Institucional, bajo altos estándares internacionales de seguridad y disponibilidad

# PLAN DE EDUCACIÓN COMUNITARIA DE GESTIÓN REACTIVA DEL INDECI

Capacitación a radio – operadores de los COER, FF.AA., Policía Nacional y Ministerio de Salud.



# FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES DE COMUNICACIONES PARA LA RESPUESTA



## Adquisición de equipos de radio comunicaciones

- Radios HF y VHF
- Antenas Multibanda
- Torres Metálicas
- Luz de Balizaje
- Pararrayos
- Estación Repetidora (Ampliar cobertura en Lima Metropolitana)





# PROCESO DE RESPUESTA



## EFFECTOS DIRECTOS:

- Pérdidas de Vidas.
- Daños a las personas.
- Destrucción de:
  - ✓ Fuentes de sustento
  - ✓ Viviendas,
  - ✓ Infraestructura productiva
  - ✓ de Servicios, etc.

**DESASTRE** = Conjunto de daños y pérdidas que sobrepasa la capacidad de respuesta local.





# RESPUESTA

**CONJUNTO DE ACCIONES Y ACTIVIDADES QUE SE EJECUTAN ANTE UNA EMERGENCIA O DESASTRE, INMEDIATAMENTE OCURRIDO ÉSTE; ASÍ COMO, ANTE LA INMINENCIA DEL MISMO.**

**SON REALIZADAS PRINCIPALMENTE PARA:**



**SALVAGUARDAR LA VIDA Y EL PATRIMONIO DE LAS PERSONAS Y EL ESTADO.**

**ATENDER A LA POBLACIÓN AFECTADA Y PROPORCIONAR LA ASISTENCIA HUMANITARIA.**

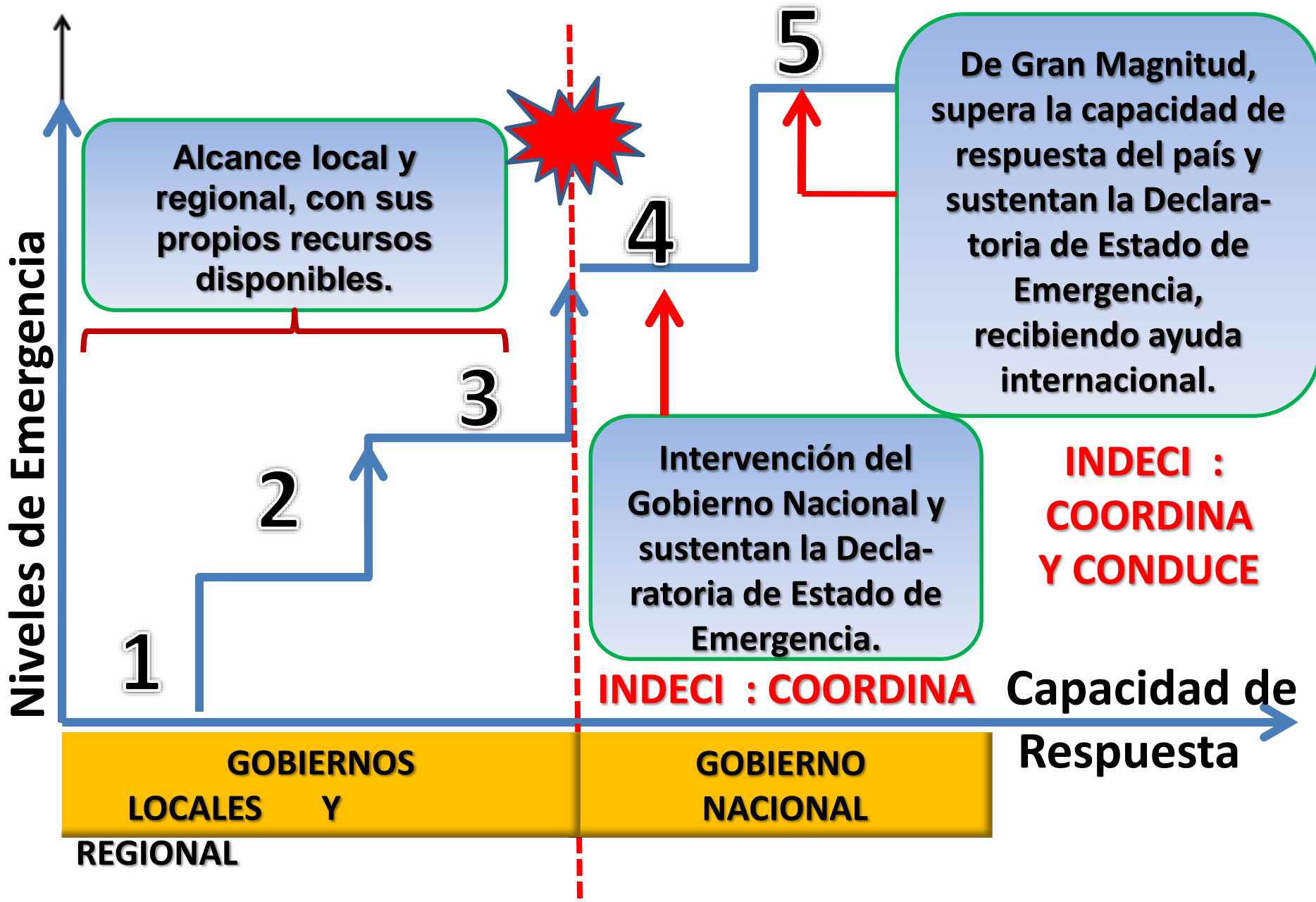


## **SE ACTIVAN LOS PLANES DE OPERACIONES Y LOS PROTOCOLOS DE ACTUACION.**

**LAS ACCIONES Y ACTIVIDADES DE RESPUESTA SON EJECUTADAS POR LOS ÓRGANOS COMPETENTES DEL SINAGERD, TENIENDO EN CONSIDERACIÓN LOS NIVELES DE EMERGENCIA Y CAPACIDAD DE RESPUESTA.**



# NIVELES DE EMERGENCIA / CAPACIDAD DE RESPUESTA.





# MOMENTOS DE LA RESPUESTA

OCURRIDA LA EMERGENCIA O DESASTRE,  
LA RESPUESTA TIENE TRES MOMENTOS:

## INTERVENCION INICIAL

ES LA REACCIÓN SOLIDARIA DE LA PERSONA MISMA, LA FAMILIA Y LA COMUNIDAD ORGANIZADA ANTE LA OCURRENCIA DE UNA EMERGENCIA O DESASTRE QUE COMPRENDE LA REALIZACIÓN DE LAS ACCIONES EN BASE AL PRINCIPIO DE AUTOAYUDA.



## PRIMERA RESPUESTA

ES LA INTERVENCIÓN MÁS TEMPRANA POSIBLE, DE LAS ORGANIZACIONES ESPECIALIZADAS Y/O LA POBLACIÓN ORGANIZADA, SEGÚN SUS CAPACIDADES, EN EL O LOS ESCENARIOS DONDE SE PUEDA PRODUCIR O SE HAYA PRODUCIDO UNA EMERGENCIA O DESASTRE, CON LA FINALIDAD DE SALVAGUARDAR VIDAS Y DAÑOS COLATERALES.



## RESPUESTA COMPLEMENTARIA

ES EL CONJUNTO DE ACCIONES OPORTUNAS, ADECUADAS Y TEMPORALES QUE EJECUTAN LAS ENTIDADES INTEGRANTES DEL SINAGERD, EN EL ÁMBITO DE SUS COMPETENCIAS Y FUNCIONES ANTE UNA EMERGENCIA O DESASTRE, PARA BRINDAR ASISTENCIA HUMANITARIA A LA POBLACIÓN AFECTADA.



## PROCESO DE RESPUESTA

- ❑ **Conducción y coordinación de la atención**
- ❑ **Análisis Operacional**
- ❑ **Búsqueda y Salvamento**
- ❑ **Salud**
- ❑ **Comunicaciones**
- ❑ **Logística en la respuesta.**
- ❑ **Asistencia Humanitaria**
- ❑ **Movilización**





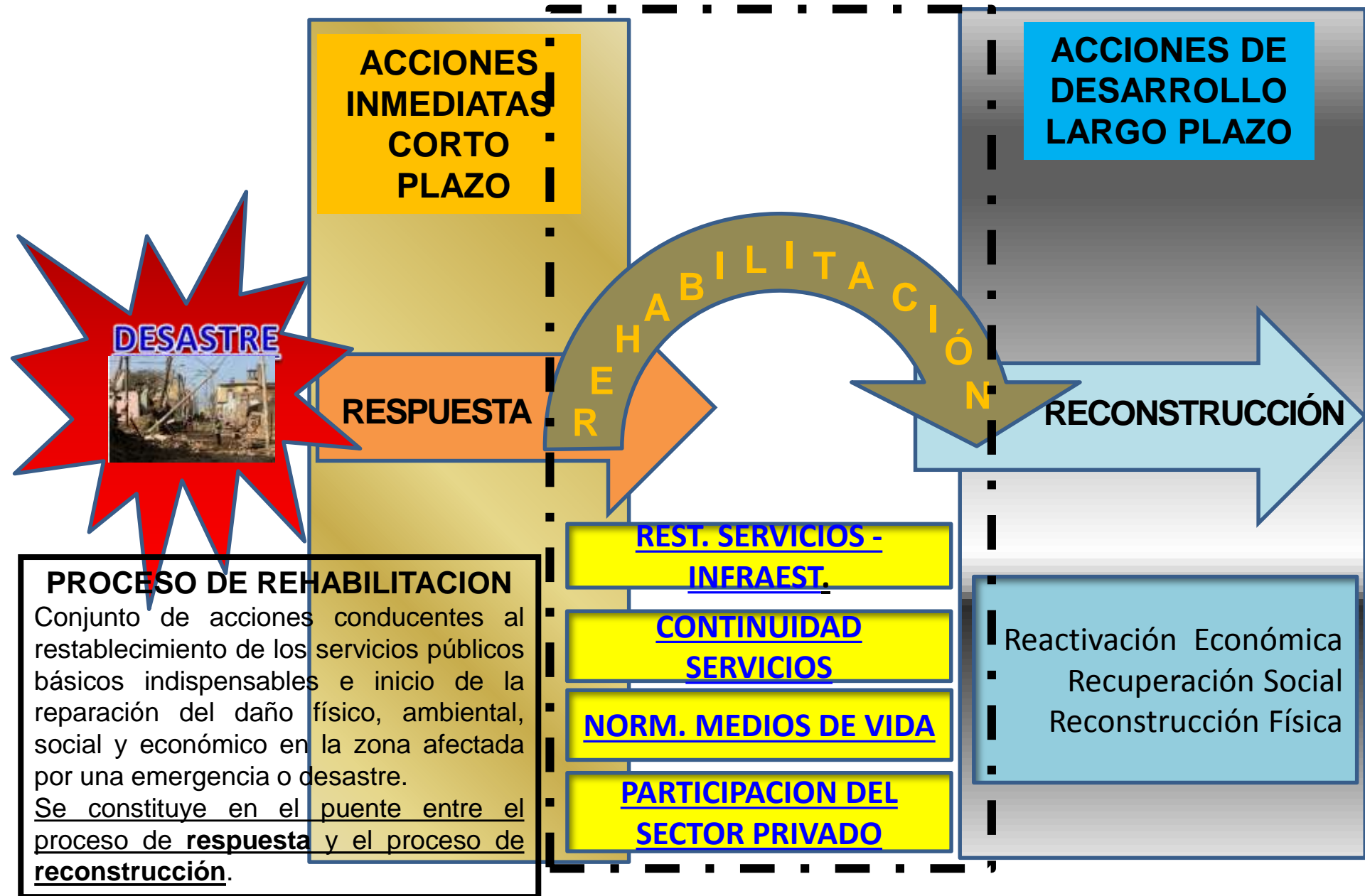
# ALMACENES



ALMACENES NACIONALES	AREAS DE REABASTECIMIENTO	SEDE
PIURA	Tumbes, Lambayeque y Cajamarca	Piura
AMAZONAS	Amazonas, Cajamarca	Bagua
LA LIBERTAD	La Libertad, Cajamarca, Ancash, Huánuco	Trujillo
LIMA	Lima y Ancash	Lima
ICA	Ica, Huacavelica y Ayacucho	Ica
JUNIN	Junin, Ayacucho, Huancavelica, Pasco y Huánuco	Huancayo
AREQUIPA	Arequipa_ Moquegua	Arequipa
PUNO	Puno	Juliaca
TACNA	Tacna y Moquegua	Tacna
CUSCO	Cusco, Madre de Dios y Apurimac.	Cusco
SAN MARTIN	San Martin y Ucayali.	Tarapoto
LORETO	Loreto	Iquitos



# PROCESO DE REHABILITACIÓN



## FUENTES DE FINANCIAMIENTO



### SECTOR PÚBLICO.-

- Presupuestos institucionales de los Gobiernos Regionales, Locales y Sectores (Por Ejemplo PP 0068).
- Presupuestos de Fuentes Cooperantes
- Presupuestos de Instituciones No Gubernamentales
- Reserva de Contingencia del MEF
- [Reserva de Contingencia asignada al INDECI.](#)



**COSTO BENEFICIO.-** El monto requerido para rehabilitaciones temporales y definitivas resultan menores que las acciones de reconstrucción.



## COORDINACIONES A NIVEL SECTORIAL Y REGIONAL PARA LA IMPLEMENTACION DE LAS ACCIONES DE REHABILITACIÓN



COORDINACIONES A NIVEL SECTORIAL



COORDINACIONES A NIVEL REGIONAL



## RESULTADOS DE LAS COORDINACIONES A NIVEL SECTORIAL Y REGIONAL



VIVIENDAS TEMPORALES



CARRETERA CENTRAL HUANCAYO - HUANCAMELICA





## SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACION DE LAS ACCIONES DE REHABILITACIÓN

**EN RESTABLECIMIENTO  
DE LA INFRAESTRUCTURA  
PUBLICA**



**RESTABLECIMIENTO DE  
SERVICIOS PARA DE LA  
POBLACION AFECTADA**



**NORMALIZACION DE LOS  
MEDIOS DE VIDA DE LA  
POBLACION AFECTADA**



## RECURSOS DE LA RESERVA DE CONTINGENCIA ASIGNADA AL INDECI PARA ACCIONES DE REHABILITACION EN INFRAESTRUCTURA PUBLICA DAÑADA

### ENTREGA DE RECURSOS DE LA RESERVA DE CONTINGENCIA







**GRACIAS POR SU ATENCION**



## Producto del desastre:





## A) RESTABLECIMIENTO DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS





## B) CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS





## C) NORMALIZACIÓN PROGRESIVA DE LOS MEDIOS DE VIDA



## D) PARTICIPACIÓN DEL SECTOR PRIVADO



**Junta de Red Humanitaria de la SNI**

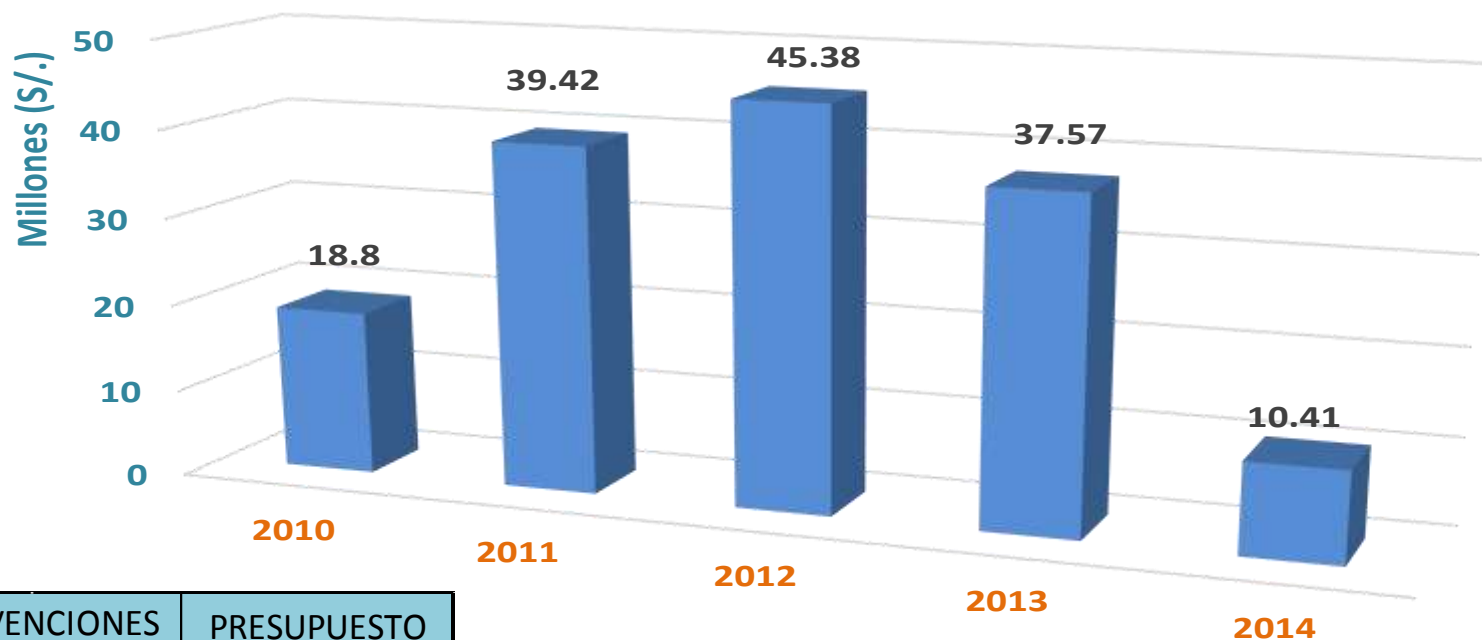
**Objetivo:** Continuidad de negocios





## RESERVA DE CONTINGENCIA 2010 - 2014

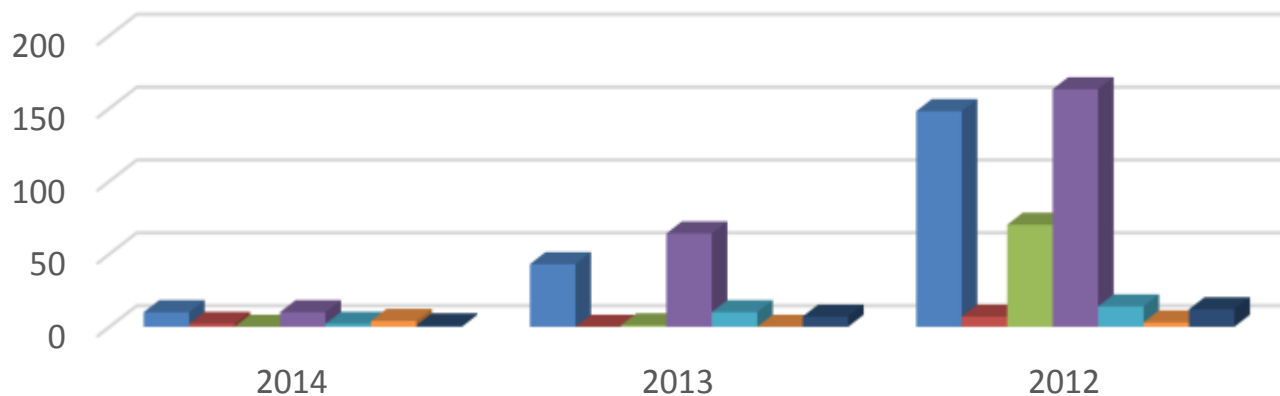
### RECURSOS ENTREGADOS PARA REHABILITACION DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA AFECTADA POR DESASTRES



AÑO	INTERVENCIONES		PRESUPUESTO ASIGNADO (S/.)
	ACTIV.	PIP	
2010	16	34	18,795,544
2011	199	32	39,419,487
2012	234	183	45,375,266
2013	77	59	37,567,718
2014	18	8	10,411,214
Total			151,569,229



## Intervenciones segun tipo de infraestructura



- Carreteras y Puentes
- Infraestructura de Salud
- Infraestructura Educativa
- infraestructura de Riego y Def.
- Infraestructura Saneamiento
- Control vectorial
- Actividad Agropecuaria

Tipo de intervencion / Año	2014	2013	2012
Carreteras y Puentes	10	43	148
Infraestructura de Salud	2	0	7
Infraestructura Educativa	0	1	70
infraestructura de Riego y Def.	10	64	163
Infraestructura Saneamiento	2	10	14
Control vectorial	4	0	3
Actividad Agropecuaria	1	7	12
<b>Totales</b>	<b>29</b>	<b>125</b>	<b>417</b>

