



Taller Macroregional

“Fortalecimiento de las capacidades de formuladores y evaluadores en la incorporación del Análisis del Riesgo en los Proyectos de Inversión Pública”

LA GESTIÓN DEL RIESGO EN LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA

Dirección General de Programación Multianual del
Sector Público - MEF
JORGE ESCURRA C.

ANÁLISIS DEL RIESGO EN LOS PIPs



¿Porque se debe incorporar el Análisis del Riesgo en los PIPs?

I. OCURRENCIA DE DESASTRES EN EL PERÚ

- A. SISMOS
- B. FENÓMENO EL NIÑO
- C. OTROS PELIGROS

¿Que acciones se han realizado ?

II. ACCIONES REALIZADAS DGPM-GTZ 2006-2008

- A. HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS
- B. FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES
 - a. Talleres macroregionales
 - b. Asistencia técnica.
- C. PROGRAMAS DE INVESTIGACIONES CON UNIVERSIDADES

¿Cómo se puede alcanzar la mitigación del impacto o reducción de los efectos de los desastres?.

III. GESTIÓN DEL RIESGO.



I. OCURRENCIA DE DESASTRES EN EL PERÚ

- A. SISMOS
- B. FENÓMENO EL NIÑO
- C. OTROS PELIGROS

Sismos de mayor impacto 1970 a 2007



	Huaraz	Sur	Ica-Lima
Fecha	31-May-1970	23-Jun-2001	15-Ago-2007
Magnitud (Esc: Richter Modificada)	7.8	8.2	7.9
Departamentos	Ancash, Lima, La Libertad, Huanuco	Arequipa, Tacna, Moquegua, Ayacucho	Ica, Lima, Huancavelica
Personas fallecidas	50,000	96	519
Personas heridas	150,000	125	1,291
Personas damnificados	1,000,000	31,000	431,500
Viviendas Destruídas	60,000	25,500	88,400
Viviendas Afectadas	150,000	41,000	44,100

SISMOS DE MAYOR MAGNITUD DE LA HISTORIA

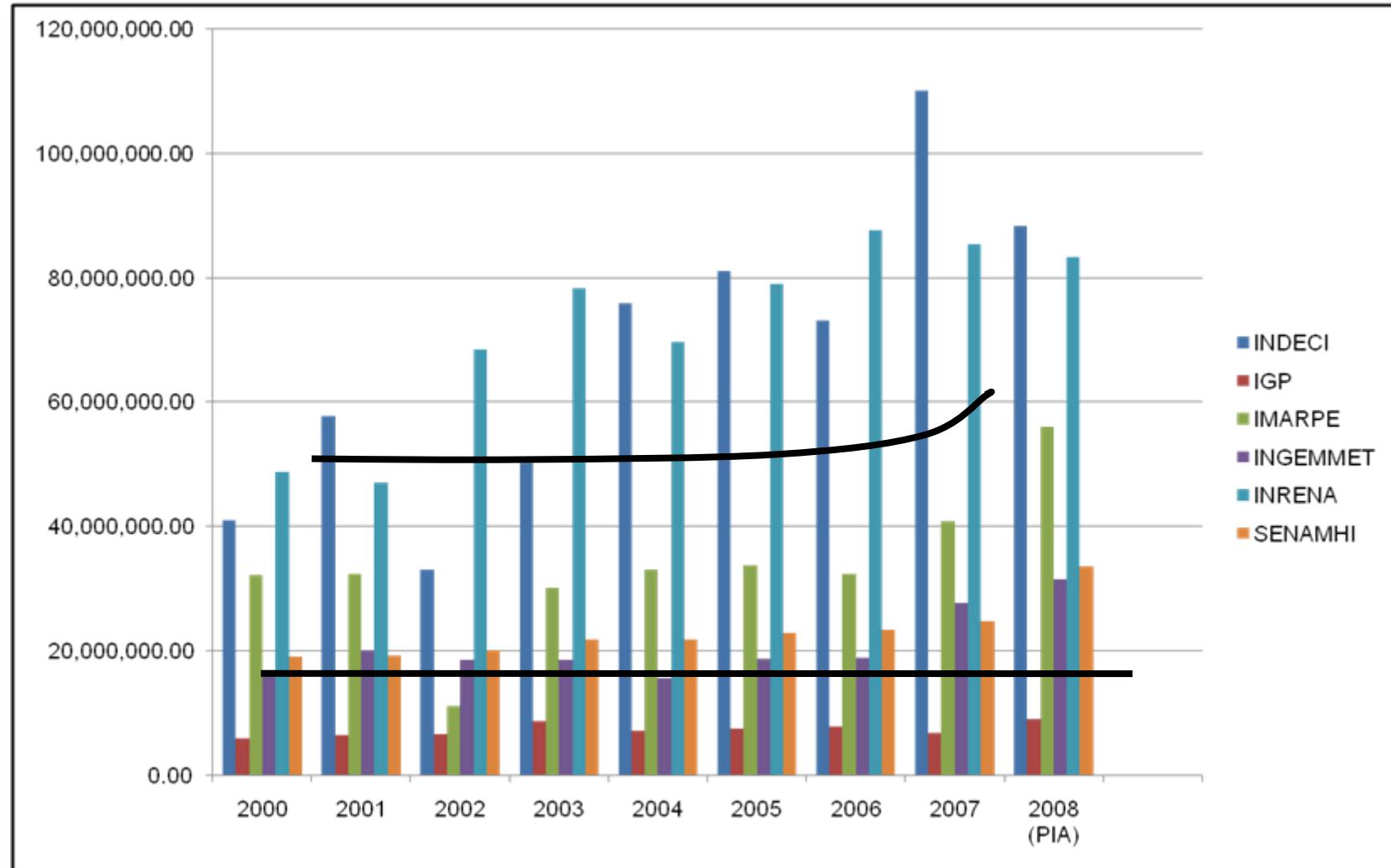


PAIS	FECHA	MAGNITUD RICHTER	UBICACION EPICENTRO
1.) Chile	22/05/1960	9.5 Mw	38.2 S 72.6 W
2.) Alaska	28/03/1964	9.2 Mw	61.1 N 147.5 W
3.) Rusia	04/11/1952	9.0 Mw	52.75 N 159.5 E
4.) Ecuador	31/01/1906	8.8 Mw	1.0 N 81.5 W
5.) Alaska	09/03/1957	8.8 Mw	51.3 N 175.8 W
6.) Islas Kuriles	06/11/1958	8.7 Mw	44.4 N 148.6 E
7.) Alaska	04/02/1965	8.7 Mw	51.3 N 178.6 E
8.) India	15/08/1950	8.6 Mw	28.5 N 96.5 E
9.) Argentina	11/11/1922	8.5 Mw	28.5 S 70.0 W
10.) Indonesia	01/02/1938	8.5 Mw	5.25 S 130.5 E

SITUACION ACTUAL DEL SINADECI



Recursos presupuestales 2000-2008 por institución



ESTUDIO INSTITUCIONAL DEL SINADECI, O. ISHIZAWA (2008)

FENÓMENO “EL NIÑO”



Fenómeno climático global y recurrente, produce precipitaciones pluviales en la Costa Norte y en algunos casos sequías en la Sierra Sur.

CATEGORIAS DEL FENOMENO “EL NIÑO”

- A. **Niños Normales.** Ocurren cada 3 o 4 años, son benéficos por el incremento de la disponibilidad del agua.
- B. **Niños Muy Fuertes.** Las anomalías de la temperatura del mar es 4 veces mayor a los Niños Normales y las lluvias causan catástrofes. Ocurren aproximadamente cada 50 años. Niños 1982-83 y 1997-98.
- A. **Mega Niños.** Ocurren cada 500 o 1000 años; crean catástrofes de gran magnitud, Han causado la desaparición violenta de las culturas: Chavín (200 años DC), Dinastía Nylamp o Cultura Lambayeque 1200 años DC).

Perú: Daños sectoriales causados por El Niño 1982 - 1983 y 1997 - 1998 (millones de dólares)



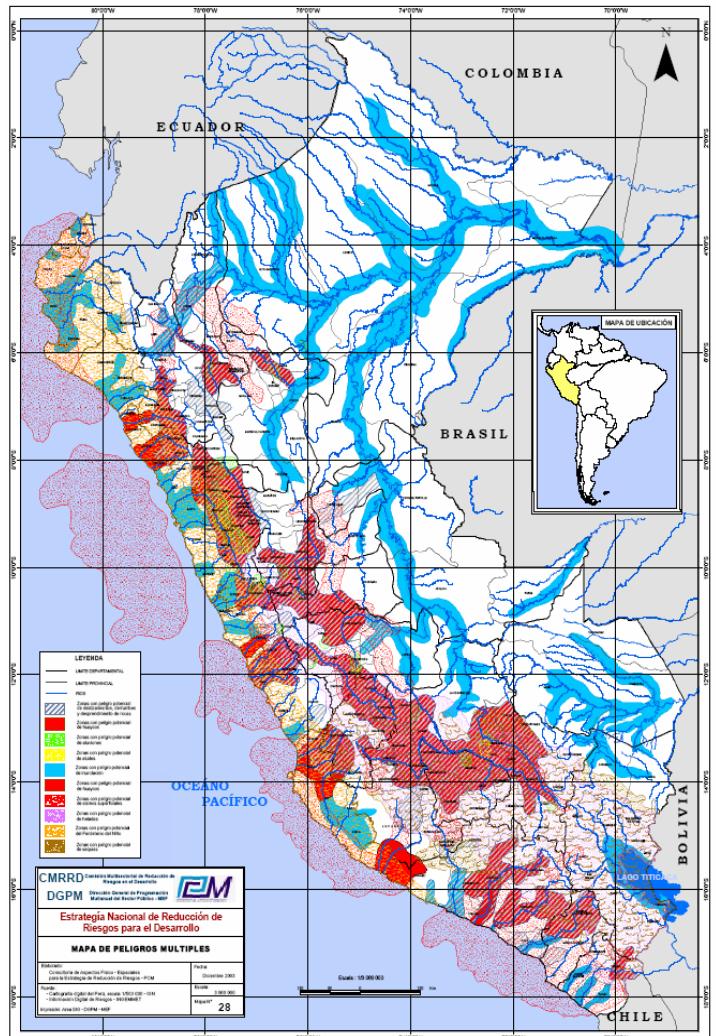
Sector y Sub-sector	1982-1983	1997-1998
TOTAL	3 283	3 500
Sectores Sociales	218	485
Vivienda	115	222
Educación	9	228
Salud	94	35
Sectores Productivos	2 533	1 626
Agropecuario	1064	612
Pesca	174	27
Minería	509	44
Industria	786	675
Comercio	--	268
Infraestructura	532	1 389
Transporte	497	686
Electricidad	32	165
Otros	3	538
Porcentaje del PBI (%)	7.0	5.0

Fuente: Estimaciones de la CAF, sobre la base de las cifras de CEPAL



- INUNDACIONES
- HUAYCOS
- DESLIZAMIENTOS
- ALUDES
- ALUVIONES

Mapa de Peligros Naturales en el Perú



Fenómeno Natural	Nro de Provincias con Peligro Alto y Muy Alto		% Población Afectada	
	Nro	%	Nro	%
Heladas	19	9.7	2,590,950	11.3
Sismo	62	31.8	16,394,775	71.3
Peligro Volcanico	10	5.1	1,099,888	4.8
Sequias	52	26.7	4,933,389	21.4
Fenómeno del Niño	30	15.4	12,220,723	53.1
Multiplicidad de Peligros	89	45.6	17,653,434	76.7



II. AVANCE DE LA DGMP-MEF EN EL ANÁLISIS DEL RIESGO EN LOS PIPs.

- a) OBJETIVO: Inclusión del AdR en los PIPs
- b) GESTIÓN PROSPECTIVA: Dar sostenibilidad a los PIPs

II. ACCIONES REALIZADAS 2006-2008



A. HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS

B. FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES

a. Talleres macroregionales

b. Programa de asistencia técnica.

**C. PROGRAMAS DE INVESTIGACIONES CON
UNIVERSIDADES**

A. HERRAMIENTAS METODOLOGICAS: PUBLICACIONES



- a. Conceptos asociados a la gestión del riesgo de desastres (2006).
- b. Pautas metodológicas para la incorporación del Análisis del Riesgo PIPs (2007).
- c. Guía Metodológica para proyectos de protección y/o control de inundaciones en áreas agrícolas o urbanas (2007).
- d. Pautas para la incorporación del AdR en proyectos de Saneamiento (2008), en edición.
- e. Sistematización de PIPs que han incorporado la reducción del riesgo (2008).

B. FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES: Talleres Macroregionales



Piura

16 - 17/10/2007

43 profesionales capacitados en AdR de Piura, Tumbes, La Libertad, Lambayeque.

Chiclayo

31/08 - 01/09/2006

28 profesionales capacitados en AdR de Piura, La Libertad, Tumbes, Cajamarca, Amazonas y Lambayeque

Lima

09 - 10/11/2006

En total 131 profesionales capacitados en AdR de Lima, Callao, Ancash, Ayacucho, Loreto, San Martín y Ucayali.

22 - 23/02/2007

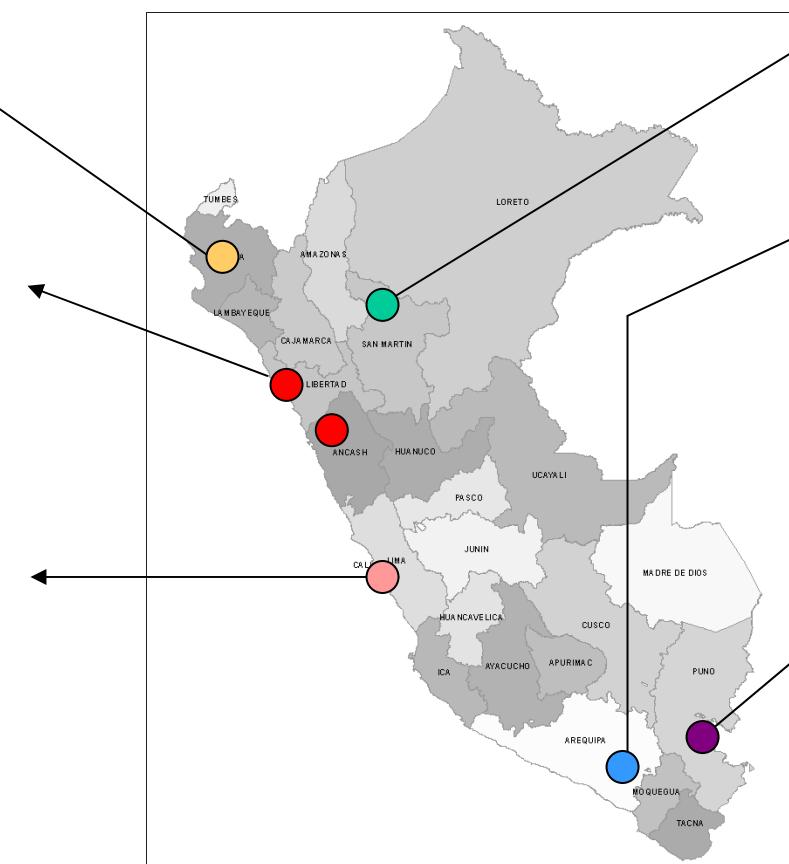
25 profesionales capacitados en AdR de la DGPM

12 - 13/12/2007

45 profesionales capacitados en AdR de Lima, Ica, Ancash, Huánuco, Pasco, Junín, Ayacucho, Apurímac

22 - 23/01/2008

53 profesionales capacitados en AdR de la DGPM y de San Martín, Iquitos, Madre de Dios, Ucayali



San Martín

21 - 22/10/2006

30 profesionales capacitados en AdR de San Martín

Arequipa

19-20/10/2006

11 profesionales capacitados en AdR de Ica, Moquegua, Tacna y Arequipa

30-31/10/2007

48 profesionales capacitados en AdR de Arequipa, Moquegua, Tacna, Puno y Cuzco

Puno

01-02/03/2007

55 profesionales capacitados en AdR de Puno

2006 : 4 Talleres y 200 capacitados
2007 : 5 Talleres y 216 capacitados
2008 : 9 Talleres y 360 capacitados

B. FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES: Asistencia técnica



Los formuladores y evaluadores elaboran PIPs con GdR (duración 6 meses).

Nº de capacitados y **Nº proyectos**

Piura Sep 06 – Mar 07

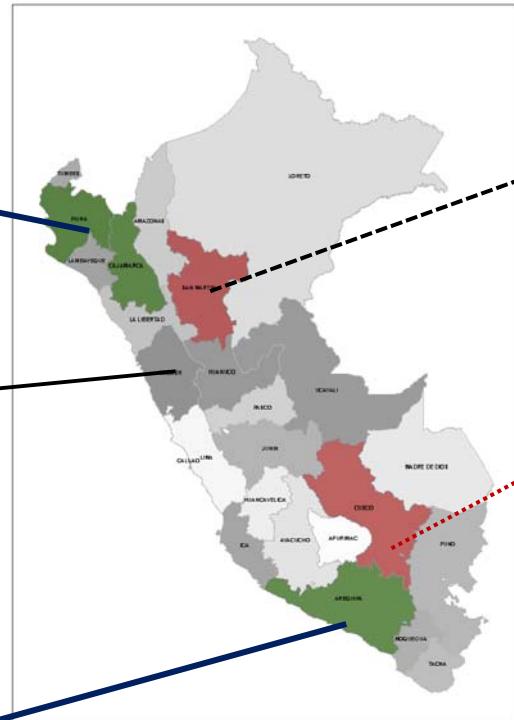
14 Gobierno Regional Piura
2 Gobierno Regional Arequipa
4 casos desarrollados

Cajamarca Dic 07 – Set 08

16 Gobierno Regional y Locales de Cajamarca
1 UNP / Piura
2 Gobierno Regional Amazonas
3 Gobierno Regional Lambayeque
2 Gobierno Regional La Libertad
6 casos desarrollados

Arequipa Ago 07 – Mar 08

15 Gobierno Regional y Locales de Arequipa
2 UNI / Lima
2 Gobierno Regional Cajamarca
2 Gobierno Regional Cuzco
5 casos desarrollados



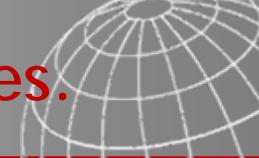
San Martín Mayo 08 – Oct. 08

26 Gobierno Regional y locales de San Martín
7 casos en desarrollo

Cuzco – Inicia Octubre 08

2007: 4 casos en Piura y Arequipa y 16 capacitados.
2008: 17 casos en Cajamarca, Arequipa y San Martín y 57 capacitados.

C. Programas de Investigaciones con Universidades.



Objetivo: Aportar a los procesos de desarrollo investigaciones que faciliten la incorporación del Gestión del Riesgo por Desastres

Año 2007

8 Investigaciones de egresados de Post Grado de las universidades de Arequipa, Lima y Piura

2007 : 8 investigaciones en las Universidades de Lima, Piura y Arequipa.

2008 : 10 investigaciones en Universidades de Lima, Piura, Arequipa, Cusco y San Martín.

Año 2008

10 Investigaciones de egresados de las universidades de Arequipa, Cuzco, Lima, Piura y San Martín

Organizadores:



gtz

Página web: <http://www.gestiondelriesgo.org.pe>



- I. Incrementar en 30 % las acciones de:
 - A. Elaboración de Pautas y Guías
 - B. Talleres de capacitación macroregionales
 - C. Programas de Asistencia Técnica (PAT).
 - D. Programa de investigación con universidades.

- II. Incluir en los talleres de capacitación macroregionales a: Presidentes de los Gobiernos Regionales y Alcaldes provinciales y distritales y profesores universitarios.



III. HACIA LA GESTIÓN DEL RIESGO

OBJETIVO:

MITIGAR EL IMPACTO DE LOS DESASTRES. SE REQUIERE INSTITUCIONALIZAR LA GESTIÓN DEL RIESGO PARA LLEVARLA A UNA TAREA PERMANENTE DE LOS ORGANISMOS PÚBLICOS Y PRIVADOS

Gestión del Riesgo



Adopción e implantación de políticas, estrategias y prácticas para reducir el impacto de desastres o minimizar sus efectos.

Implica intervenciones sobre las causas que generan vulnerabilidades y peligros.



Gestión Prospectiva:
Mitigar la generación
de nuevas
vulnerabilidades o
impacto de peligros.

Análisis del Riego en los
Proyectos de Inversión Pública a
ejecutarse (AdR en los PIPs)



Gestión Correctiva:
Reducción de
vulnerabilidades
existentes e impactos
generados por peligros.

Intervenciones sobre los
factores que generan riesgo.
Programas o proyectos para
reducir vulnerabilidades o
peligros.



**Preparación ante
Desastres**
Promueve la
reducción de daños
en casos de desastres

Intervenciones para proteger a la
población y patrimonio ante
desastres probables de ocurrir
(Sistemas de Alerta Temprana).

El marco multianual dentro de una visión integral del Perú



Javier Abugattás. "Elementos para el Desarrollo".

CICLO DE GESTIÓN DEL DESASTRE



ANTES



PREPARACIÓN

Acciones para evitar o reducir los daños probables. Son ejecutadas por las entidades del Sector Público de los tres niveles de gobierno, con recursos de su respectivo presupuesto institucional.



DGPM - MEF

DURANTE E INMEDIATAMENTE



Peligro Inminente:

Situación evidente de ocurrencia de un peligro en un plazo inmediato, de un desastre de Gran Magnitud.



Atención de Emergencia:

Asistencia de techo, abrigo y alimento a la población afectada.

Rehabilitación:

Acciones realizadas inmediatamente a la ocurrencia del desastre de Gran Magnitud, con el objeto de recuperar temporalmente, los servicios básicos como: agua potable, energía, obras viales, etc.



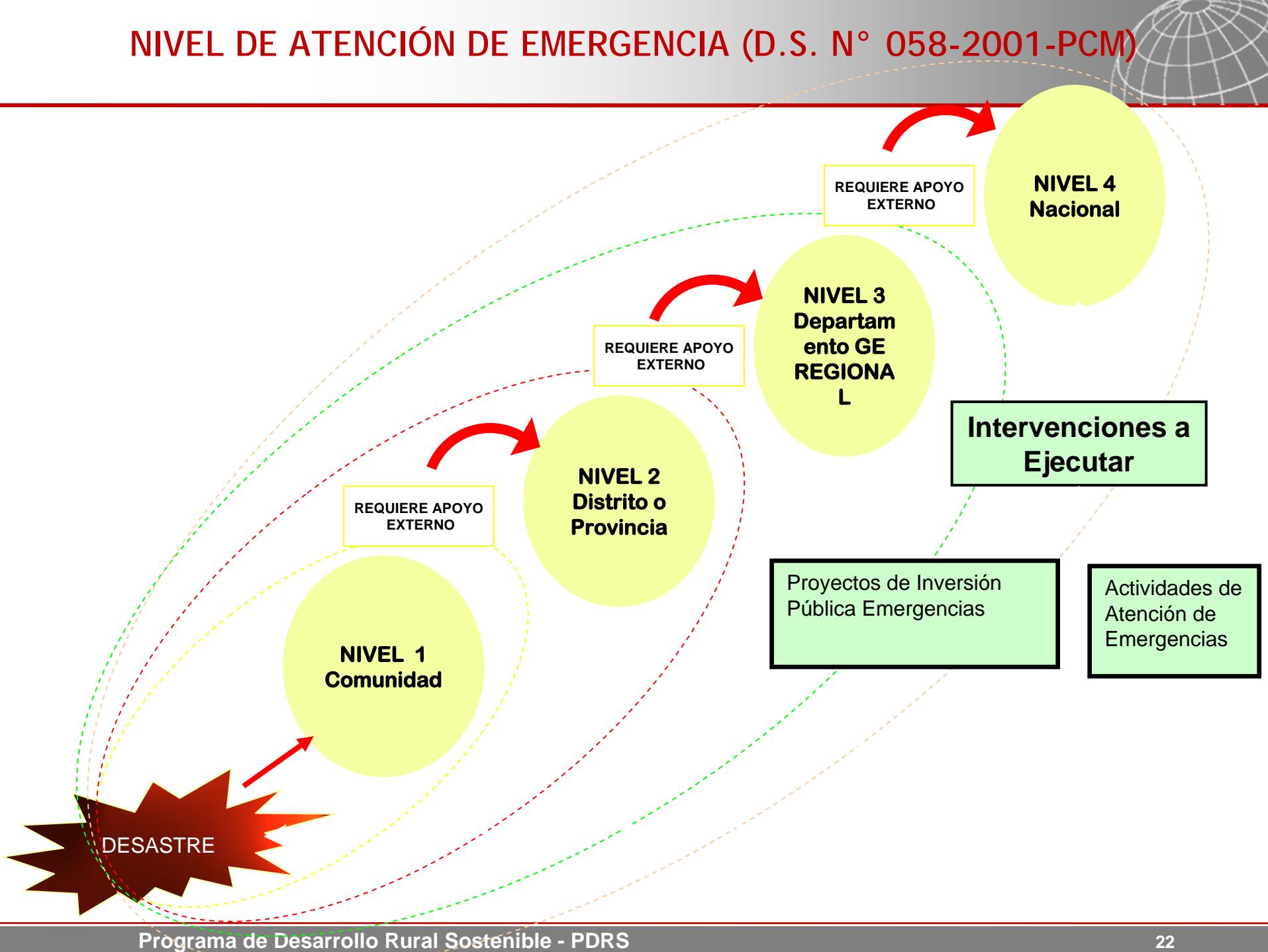
DESPUÉS

Reconstrucción:

Proceso de construcción o reposición de infraestructura dañada para restaurar el sistema de producción, incorporando medidas que reduzcan las condiciones de vulnerabilidad por las que ocurrió el desastre.



NIVEL DE ATENCIÓN DE EMERGENCIA (D.S. N° 058-2001-PCM)





MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS

GRACIAS POR LA ATENCIÓN