



## 1.6 Evaluación / Estimación del Riesgo

La Evaluación del Riesgo, es el conjunto de acciones y procedimientos que se realizan “in situ”, a fin de levantar la información sobre la identificación de los peligros, el análisis de las condiciones de vulnerabilidad y cálculo del riesgo (probabilidad de daños: pérdidas de vidas e infraestructura); con la finalidad de recomendar las medidas de prevención.

Deben ser ejecutadas por personal profesional de diversas especialidades, debidamente capacitado, de las oficinas y/o Comités de Defensa civil, ante la presencia potencial o inminente de un peligro natural o inducido por el hombre.

A continuación se detallan cada una de las actividades que comprende la Evaluación del Riesgo:

### a) Identificación del peligro

- Los peligros naturales y los inducidos por el hombre pueden afectar la vida y el patrimonio de nuestros hogares, industrias y comunidad en general. Es así que es necesario tener acceso a estudios técnicos que ayuden a identificar nuestros peligros naturales tales como fallas geológicas.
- La identificación de dichos peligros naturales o inducidos por el hombre en cada comunidad le sirve a los miembros del Comité de Defensa Civil para priorizar las acciones de prevención que permitan proteger las zonas expuestas a peligros potencialmente dañinos.
- **El Peligro** es la probabilidad de ocurrencia de un fenómeno natural o inducido por el hombre potencialmente dañino, de una magnitud conocida, para un período específico y para una localidad o zona conocida.
- La elaboración de **Mapas de Peligro** de cada comunidad permite a los miembros del Comité de Defensa Civil iniciar el proceso de identificación de las áreas en las que podría tener alto riesgo.

### b) Análisis de Vulnerabilidades

- Es el grado de resistencia y exposición física y/o social de un elemento o conjunto de elementos (vidas humanas, patrimonio, servicios vitales, infraestructura, áreas agrícolas y otros), como resultado de la ocurrencia de un peligro de origen natural o inducido por el hombre. Se expresa en términos de probabilidad en porcentajes de 0 a 100. Es el grado de facilidad con que estos elementos sufren daños por exposición al peligro.
- **La vulnerabilidad** puede variar debido a un conjunto de condiciones y/o procesos que resultan de los factores de orden natural, física, económica, social, científica y tecnológica, cultural, educativa, ecológica, ideológica e institucional. Estos factores varían con el tiempo. Para lo cual, dado un nivel de peligro, se deben vigilar los cambios ocasionados en los elementos expuestos.

### c) Cálculo del Riesgo

- Estimación matemática probable de pérdidas de vidas, de daños a los bienes materiales, a la propiedad y a la economía para un período específico y un área conocida. Se calcula en función del peligro y la vulnerabilidad.
- La estimación del riesgo define las consecuencias potenciales de un desastre en base a la identificación del peligro y al análisis de la vulnerabilidad.

Durante el año 2006, los Gobiernos Regionales han realizado a nivel nacional 195 Evaluaciones de Riesgo, 38 Evaluaciones se han realizado en el departamento del Cusco y 30 en el departamento de Arequipa así como en san Martín.

Haciendo un análisis dentro del periodo 2001 al 2006, se concluye que en el año 2004 se han realizado el mayor número de evaluaciones, con 394 evaluaciones, le sigue en número el año 2003 con 307 evaluaciones.

Con respecto al análisis efectuado a las Direcciones Regionales de Defensa Civil, se observa que en el año 2004, en la jurisdicción de la Segunda Región de Defensa Civil se han realizado el mayor número de evaluaciones de riesgos y en el año 2003 en la jurisdicción de la Primera Región de Defensa Civil se han realizado el mayor número de evaluaciones.



**EVALUACIONES DE RIESGOS REALIZADAS POR LOS GOBIERNOS REGIONALES  
A NIVEL NACIONAL DURANTE EL AÑO 2006**

GOBIERNO REGIONAL	EVALUACIONES DEL RIESGO
<b>TOTAL</b>	<b>195</b>
Amazonas	
Ancash	15
Apurímac	23
Arequipa	30
Ayacucho	
Cajamarca	12
Cusco	38
Huánuco	9
Ica	5
Junín	
La Libertad	5
Lambayeque	11
Lima - Callao	
Loreto	3
Moquegua	6
Piura	6
Puno	1
San Martín	30
Tacna	1
Tumbes	

Fuente : Dirección Nacional de Prevención del INDEC  
Elaboración : Oficina de Estadística y Telemática del INDEC



Fuente : Dirección Nacional de Prevención del INDEC  
Elaboración : Oficina de Estadística y Telemática del INDEC



### EVALUACIONES DE RIESGO REALIZADAS EN EL PERIODO: 2001 - 2006

AÑOS	EVALUACIONES DE RIESGO	%
TOTAL	1,346	100
2001	156	11.59
2002	148	11.00
2003	307	22.81
2004	394	29.27
2005	146	10.85
2006	195	14.49

Fuente : Dirección Nacional de Prevención del INDEC

Elaboración: Oficina de Estadística y Telemática del INDEC





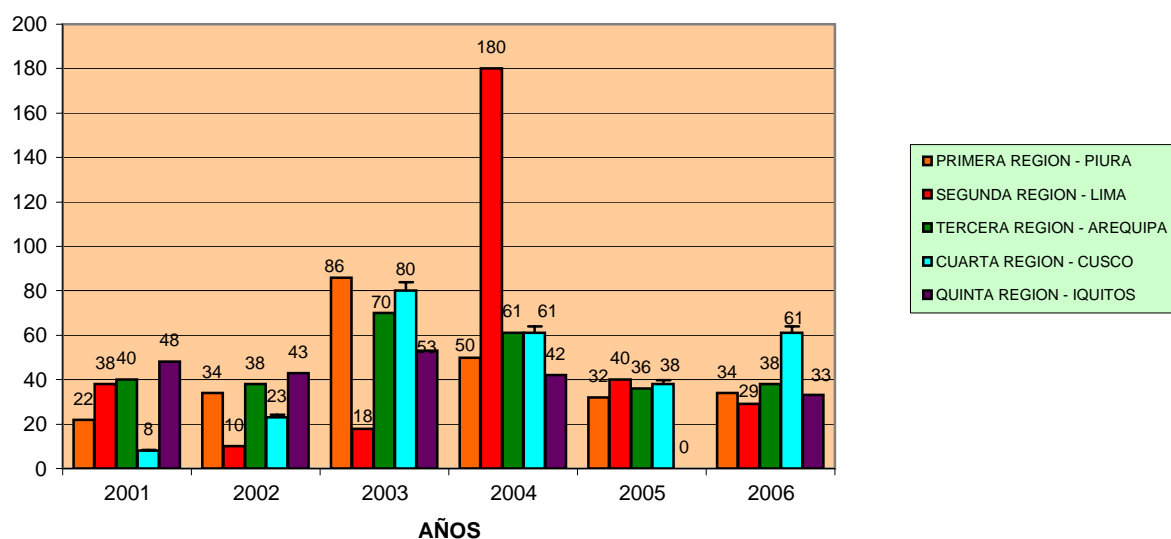
**CUADRO RESUMEN DE EVALUACIONES DE RIESGOS REALIZADAS  
DURANTE EL PERIODO 2001 - 2006**

DIRECCIONES REGIONALES DE DEFENSA CIVIL	AÑOS					
	2001	2002	2003	2004	2005	2006
<b>TOTAL</b>	<b>156</b>	<b>148</b>	<b>307</b>	<b>394</b>	<b>146</b>	<b>195</b>
PRIMERA REGION - PIURA	22	34	86	50	32	34
SEGUNDA REGION - LIMA	38	10	18	180	40	29
TERCERA REGION - AREQUIPA	40	38	70	61	36	38
CUARTA REGION - CUSCO	8	23	80	61	38	61
QUINTA REGION - IQUITOS	48	43	53	42	0	33

Fuente: Dirección Nacional de Prevención del INDECI

Elaboración: Oficina de Estadística y Telemática del INDECI

**EVALUACIONES DE RIESGOS REALIZADAS PERIODO: 2001 - 2006**





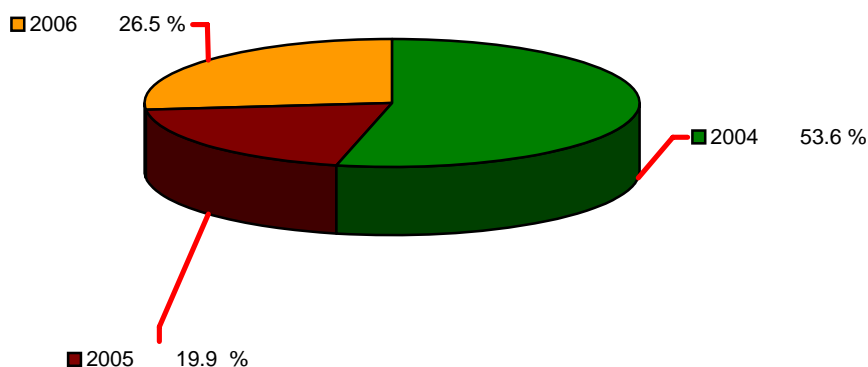
**EVALUACIONES DE RIESGOS REALIZADAS POR LOS GOBIERNOS REGIONALES  
A NIVEL NACIONAL PERIODO: 2004 - 2006**

GOBIERNOS REGIONALES	EVALUACIONES DE RIESGOS		
	2004	2005	2006
<b>TOTAL</b>	<b>394</b>	<b>146</b>	<b>195</b>
<b>PORCENTAJE</b>	<b>53.6</b>	<b>19.9</b>	<b>26.5</b>
Amazonas	18	3	
Ancash	0	19	15
Apurímac	0	7	23
Arequipa	31	19	30
Ayacucho	0	3	0
Cajamarca	0	0	12
Cusco	61	31	38
Huánuco	0	7	9
Ica	0	5	5
Junín	0	6	0
La Libertad	6	18	5
Lambayeque	16	0	11
Lima-Callao	180	0	0
Loreto	8	0	3
Moquegua	13	13	6
Piura	10	5	6
Puno	4	1	1
San Martín	28	0	30
Tacna	13	3	1
Tumbes	0	6	0
Ucayali	6	0	0

Fuente : Dirección Nacional de Prevención del INDEC

Elaboración : Oficina de Estadística y Telemática del INDEC

**EVALUACIÓN DE RIESGO PERIODO 2004 - 2006**



Fuente : Dirección Nacional de Prevención del INDEC

Elaboración : Oficina de Estadística y Telemática del INDEC

Fuente : Dirección Nacional de Prevención del INDEC

Elaboración : Oficina de Estadística y Telemática del INDEC