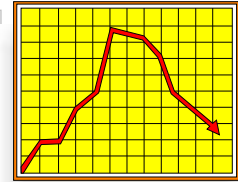


Compendio 2001 Estadístico de Emergencias

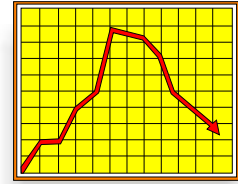


VIII. ESTUDIOS REALIZADOS

- 8.1 Estudios Realizados
- 8.2 Evaluaciones de Riesgo Realizadas
- 8.3 Programa de Ciudades Sostenibles
- 8.4 Edificaciones en Riesgo de Colapso



2001



8.1 Estudios Realizados



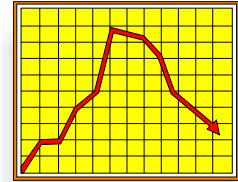
**C - 18 : RELACION DE ESTUDIOS EJECUTADOS POR EL INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL
DURANTE EL AÑO FISCAL 2001**

Nº	PROYECTO	UBICACIÓN				FECHA - DIAS			
		DPTO	PROV	DIST	COSTO S/.	INICIO	TERMINO	PLAZO	
10	TOTAL					714,209.75			
1	Estudio Definitivo de Riesgo y Control en la Quebrada "El Diablo"	TACNA	TACNA	TACNA	74,500.04	6-Apr-01	4-Aug-01	90 DIAS	
2	Estudio Definitivo de Riesgo y Control en la Localidad de Tamshiyacu	LORETO	MAYNAS	FERNANDO LORES	74,782.50	6-Apr-01	4-Aug-01	90 DIAS	
3	Estudio Definitivo de Riesgo y Control en la Localidad de Colasay	CAJAMARCA	JAEN	COLASAY	70,633.33	6-Apr-01	31-Jul-01	85 DIAS	
4	Estudio Definitivo de Riesgo y Control en la Localidad de Tactago	AMAZONAS	UTCUBAMBA	CUMBA	73,499.99	6-Apr-01	4-Aug-01	90 DIAS	
5	Estudio Definitivo de Riesgo y Control en la Localidad de Ushno	ANCASH	POMABAMBA	POMABAMBA	70,000.00	3-Apr-01	1-Aug-01	90 DIAS	
6	Estudio Definitivo de Riesgo y Control en la Bocatoma - Colan	PIURA	PAITA	SAN LUCAS DE COLAN	65,994.41	13-Jun-01	11-Sep-01	90 DIAS	
7	Estudio Definitivo de Riesgo y Control en el AA. HH Las Colinas	LIMA	HUAROCHIRI	SAN ANTONIO	66,406.98	27-Jun-01	25-Sep-01	90 DIAS	
8	Estudio Definitivo de Riesgo y Control Quebrada de Saphy	CUSCO	CUSCO	CUSCO	72,570.00	20-Jun-01	8-Sep-01	80 DIAS	
9	Estudio Definitivo de Riesgo y Control en la Localidad de Mazán	LORETO	MAZAN	MAZAN	74,120.00	7-Jun-01	4-Sep-01	90 DIAS	
10	Estudio Definitivo de Riesgo y Control en la localidad de Pucacaca	SAN MARTIN	PICOTA	PICOTA	71,702.50	19-Jun-01	16-Sep-01	90 DIAS	

Fuente : Dirección Nacional de Prevención del INDECI

Elaboración : Oficina de Estadística y Telemática del INDECI

2001



8.2 Evaluaciones de Riesgo



C -19 : EVALUACIONES DE RIESGO EFECTUADAS POR EL INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL DURANTE EL AÑO 2001

Nº	REGIÓN	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	NIVEL DE RIESGO
TOTAL	156				
01	PRDC	TUMBES	ZARUMILLA	PAPAYAL	DESLIZAMIENTO
02		TUMBES	TUMBES	SAN JACINTO	DESLIZAMIENTO
03		PIURA	PIURA	PIURA	EROSIÓN
04		PIURA	TALARA	PARIÑAS AA. Jesus Maria	INUNDACIÓN
05		PIURA	TALARA	PARIÑAS AA. ABBA.	INUNDACIÓN
06		PIURA	PIURA	Las Lomas	INUNDACIÓN
07		TUMBES	Contralmirante Villar	Zorritos -AA. Faust. Sanchez	INUNDACIÓN
08		TUMBES	Contralmirante Villar	Zorritos -AA. El Pacifico	INUNDACIÓN
09		PIURA	Huancabamba	Canchaque	INUNDACIÓN
10		TUMBES	TUMBES	PAMPAS	INUNDACIÓN
11		PIURA	PIURA	CASTILLA	INUNDACIÓN
12		PIURA	PIURA	TAMBOGRANDE	INUNDACIÓN
13		PIURA	AYABACA	SUYO	DESLIZAMIENTO
14		PIURA	PIURA	PIURA AA. Mic. Bastidas	INUNDACIÓN
15		PIURA	PIURA	PIURA AA. Las Capullanas	INUNDACIÓN
16		CAJAMARCA	CAJABAMBA	CACHACHI	DESLIZAMIENTO
17		PIURA	SULLANA	BELLAVISTA	INUNDACIÓN
18		PIURA	PAITA	PAITA AA. El Tablazo	INUNDACIÓN
19		PIURA	PAITA	PAITA H.P.U Isabel Barreto I	INUNDACIÓN
20		PIURA	PAITA	PAITA H.U.P Isabel Barreto II	INUNDACIÓN
21		PIURA	PAITA	PAITA AA. 1ro. Julio	INUNDACIÓN
22		PIURA	CONTUMAZA	CHILETE	DESLIZAMIENTO
23	SRDC	LIMA	CAÑETE	San Pedro de Mala	INUNDACIÓN
24		LIMA	LIMA	San Juan de Lurigancho	INUNDACIÓN
25		PASCO	OXAPAMPA	Villa Rica	DESLIZAMIENTO
26		ANCASH	POMABAMBA	POMABAMBA	DESLIZAMIENTO
27		JUNIN	JAUIJA	MONOBAMBA	DESBORDES
28		HUANCAVELICA	Castrovirreyna	Tintayoc	DESLIZAMIENTO
29		LIMA	OYON	Pachangara	DESLIZAMIENTO
30		ANCAHS	BOLOGNESI	Chiquian.	DESLIZAMIENTO
31		AYACUCHO	PAUCAR	OYOLO	DESLIZAMIENTO
32		ANCASH	HUAYLAS	CARAZ	DESLIZAMIENTO
33		AYACUCHO	LUCANAS	LUCANAS	DESLIZAMIENTO
34		HUANUCO	HUANUCO	AMARILIS	DESLIZAMIENTO
35		LIMA	CANTA	Santa Rosa de Quives	DESLIZAMIENTO
36		LIMA	BARRANCA	Supé	INUNDACIÓN
37		JUNIN	CHANCHAMAYO	PERENE	INUNDACIÓN
38		ANCASH	HUARI	Chavin de Huantar	DESLIZAMIENTO
39		ANCASH	HUARMEY	HUARMEY	INUNDACIÓN
40		AYACUCHO	HUANCAZANCOS	LUCANAMARCA	DESLIZAMIENTO
41		AYACUCHO	HUANTA	HUANTA	INUNDACIÓN
42		LIMA	CANTA	CANTA	DESLIZAMIENTO
43		HUANUCO	LEONCIO PRADO	TINGO MARIA	INUNDACIÓN
44		LIMA	HUAROCHIRI	Santiago de Anchucaya	DESLIZAMIENTO
45		LIMA	SANTA LEONOR	CHANCAY	DESLIZAMIENTO
46		JUNIN	TARMA	TARMA	DESLIZAMIENTO
47		AREQUIPA	AREQUIPA	Arequipa	INUNDACIÓN
48		AREQUIPA	AREQUIPA	Yura.	DESLIZAMIENTO
49		AREQUIPA	CARAVELI	Acari	INUNDACIÓN
50		AREQUIPA	CARAVELI	Yauca	INUNDACIÓN
51		AREQUIPA	AREQUIPA	Paucarpata-Pte. Jorge Chavez	INUNDACIÓN
52		AREQUIPA	AREQUIPA	Paucarpata - Pte. Santa Rosa	INUNDACIÓN

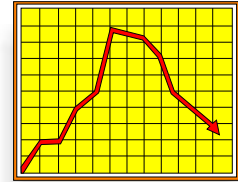
Nº	REGIÓN	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	NIVEL DE RIESGO	
53	TRDC	AREQUIPA	AREQUIPA	Paucarpata -Pte. Jesús	INUNDACIÓN	
54		AREQUIPA	CAYLLOMA	CALLALLI	DESLIZAMIENTO	
55		AREQUIPA	CAYLLOMA	SIBAYO	INUNDACIÓN	
56		AREQUIPA	CAYLLOMA	LARI	SISMO	
57		AREQUIPA	CAYLLOMA	ICHUMPAMPA	DESLIZAMIENTO	
58		PUNO	PUNO	MAÑAZO	INUNDACIÓN	
59		PUNO	EL COLLAO	ILAVE	DESLIZAMIENTO	
60		PUNO	EL COLLAO	EL PILCUYO	DESLIZAMIENTO	
61		PUNO	EL COLLAO	ILAVE	DESLIZAMIENTO	
62		PUNO	San Antonio de Putina	PUTINA	DERRUMBES	
63		PUNO	PUNO	VILQUE	HELADAS	
64		PUNO	YUNGUYO	CUTURAPI	DESLIZAMIENTO	
65		PUNO	PUNO	MACUSANI	DESLIZAMIENTO	
66		PUNO	Azangaro	Chupa	DESLIZAMIENTO	
67		PUNO	San Antonio de Putina	Juncal	DESLIZAMIENTO	
68		PUNO	San Antonio de Putina	San Antonio de Putina	DESLIZAMIENTO	
69		PUNO	EI COLLAO	Santa Rosa	DESLIZAMIENTO	
70		PUNO	PUNO	PUNO	INUNDACIÓN	
71		PUNO	HUANCANE	RAMIS	INUNDACIÓN	
72		TACNA	TARATA	Estique Pampa	LLUVIAS, GRANIZADAS	
73		TACNA	TACNA	Valle de Caplina	INUNDACION	
74		TACNA	TARATA	ESTIQUE	LLUVIAS, INUNDACIÓN	
75		TACNA	TACNA	Pachia	INUNDACIÓN	
76		TACNA	TACNA	Tarata	INUNDACION	
77		TACNA	TACNA	SAMA -INCLAN	LLUVIAS	
78		TACNA	TACNA	SAMA	INUNDACIÓN	
79		TACNA	Jorge Basadre	ILABAYA	SISMO	
80		TACNA	CANDARAVE	CAIRANI	SISMO	
81		TACNA	CANDARAVE	CURIBAYA	SISMO	
82		TACNA	CANDARAVE	Quilahuani	SISMO	
83		TACNA	CANDARAVE	Mirave	HUAYCO	
84		TACNA	CANDARAVE	Candarave	HUAYCO	
85		TACNA	TACNA	PALCA	SISMO	
86		TACNA	CANDARAVE	CAINARI	SISMO	
87		CRDC	CUSCO	LA CONVENCION	ECHARITE	INUNDACION
88			CUSCO	CALCA	LAMAY	INUNDACION
89	CUSCO		CUSCO	CUSCO Qda. Saphy	DESLIZAMIENTO	
90	CUSCO		CUSCO	SAYLLA	DESLIZAMIENTO	
91	CUSCO		CUSCO	Angostura- Chaquismayo	DESLIZAMIENTO	
92	CUSCO		QUISPICANCHIS	CUSCO	DESLIZAMIENTO	
93	CUSCO		ABANCAY	CURAHUASI	DESLIZAMIENTO	
94	CUSCO	URUBAMBA	MACHUPICCHU	DESLIZAMIENTO		
95		LORETO	MAYNAS	IQUITOS	INUNDACION	
96		LORETO	REQUENA	MALQUIA	EROSIÓN	
97		LORETO	LORETO	NAUTA	EROSIÓN	
98		LORETO	MAYNAS	IQUITOS AA. Jose C. Mariategui	DESLIZAMIENTO	
99		LORETO	MAYNAS	IQUITOS - C.P. El Dorado	INUNDACIÓN	
100		LORETO	MAYNAS	IQUITOS. AA.HH 1º de Febrero	INUNDACION	
101		LORETO	RAMON CASTILLA	RAMON CASTILLA	EROSIÓN	
102		LORETO	REQUENA	JENARO HERRERA	EROSIÓN	
103		LORETO	MAYNAS	IQUITOS	EROSIÓN	
104		LORETO	MAYNAS	SAN PABLO	INUNDACION	
105		LORETO	MAYNAS	SAN PABLO	EROSION	
106		LORETO	MAYNAS	SAN PABLO Com.Santa Clara	EROSION	
107		LORETO	RAMON CASTILLA	RAMON CASTILLA	EROSIÓN	
108		LORETO	MAYNAS	INDIANA	INUNDACION	
109	LORETO	MAYNAS	INDIANA	EROSION		

Nº	REGIÓN	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	NIVEL DE RIESGO
110	QRDC	LORETO	REQUENA	TAPICHE	INUNDACIÓN
111		LORETO	MAYNAS	MAZAN	INUNDACIÓN
112		LORETO	MAYNAS	ALTO NANAY	EROSIÓN
113		LORETO	MAYNAS	LORETO	EROSIÓN
114		LORETO	MAYNAS	PUNCHANA	INUNDACIÓN
115		LORETO	MAYNAS	PEVAS	EROSIÓN
116		LORETO	MAYNAS	ALTO	EROSIÓN
117		LORETO	MAYNAS	PUNCHANA	INUNDACIÓN
118		LORETO	MAYNAS	IQUITOS	INUNDACIÓN
119		LORETO	MAYNAS	SAN JUAN BAUTISTA	INUNDACIÓN
120		LORETO	MAYNAS	IQUITOS	INUNDACIÓN
121		LORETO	MAYNAS	IQUITOS AA.Bartra Diaz	INUNDACIÓN
122		LORETO	MAYNAS	SAN JUAN BAUTISTA	INUNDACION
123		LORETO	MAYNAS	SAN JUAN BAUTISTA	INUDACION
124		LORETO	REQUENA	EMILIO	INUNDACIÓN
125		LORETO	MAYNAS	INDIANA	EROSIÓN
126		SAN MARTIN	MARISCAL CACERES	HUICUNGO	EROSIÓN
127		SAN MARTIN	BELLAVISTA	SAN PABLO	INUNDACION
128		SAN MARTIN	MARISCAL CACERES	CAMPANILLA	INUNDACIÓN
129		LORETO	ALTO AMAZONAS	Tte. CESAR LOPEZ	INUNDACIÓN
130		SAN MARTIN	PICOTA	PUCACACA	INUNDACIÓN
131		SAN MARTIN	TOCACHE	Tocache	INUNDACIÓN
132		SAN MARTIN	PICOTA	SHAMBUYACU	INUNDACIÓN
133		SAN MARTIN	LAMAS	SHANAO	INUNDACIÓN
134		SAN MARTIN	SAN MARTIN	San Antonio de Cumbaza	INUNDACIÓN
135		SAN MARTIN	SAN MARTIN	Cacatachi	INUNDACIÓN
136		SAN MARTIN	MOYOBAMBA	MOYOBAMBA	EROSIÓN
137		SAN MARTIN	HUALLAGA	SAPOSOA	EROSIÓN
138		SAN MARTIN	BELLAVISTA	SAN RAFAEL.	INUNDACIÓN
139		UCAYALI	Atalaya	Sepahua	INUNDACIÓN
140		HUANUCO	Puerto Inca	Yuyapichis	INUNDACIÓN
141		HUANUCO	Puerto Inca	Tournavista	INUNDACIÓN
142		HUANUCO	Puerto Inca	Honoría, Tournavista	INUNDACIÓN
143		SxRDC	AMAZONAS	UTCUBAMBA	CAJARURO
144	AMAZONAS		UTCUBAMBA	EL MILAGRO	DESLIZAMIENTOS
145	AMAZONAS		UTCUBAMBA	BAGUA GRANDE	DESLIZAMIENTOS
146	CAJAMARCA		JAEN	Jose del Alto CP. Cochalan	DESLIZAMIENTOS
147	CAJAMARCA		JAEN	Jose del Alto Cac Peña Blanca	DESLIZAMIENTOS
148	CAJAMARCA		JAEN	San Felipe	DESLIZAMIENTOS
149	CAJAMARCA		JAEN	Pomahuaca	DESLIZAMIENTOS
150	AMAZONAS		LUYA	LAMUD	DESLIZAMIENTO
151	AMAZONAS		LUYA	VILLA LUYA	DESLIZAMIENTO
152	AMAZONAS		JAEN	SAN JOSE	DESLIZAMIENTO
153	AMAZONAS		LUYA	Santo Thomas	DESLIZAMIENTO
154	CAJAMARCA		SAN IGNACIO	Chirinos	DESLIZAMIENTO
155	CAJAMARCA		Chachapoyas	Mariscal Castilla	DESLIZAMIENTO
156	CAJAMARCA		SAN IGNACIO	Namballe	DESLIZAMIENTO
156	CAJAMARCA	JAEN	SALIQUE	DESLIZAMIENTO	

Fuente : Dirección Nacional de Prevención del INDECI

Elaboración : Oficina de Estadística y Telemática del INDECI

2001



8.3. Programas de
Ciudades
Sostenibles



PROGRAMA DE CIUDADES SOSTENIBLES Primera Etapa (PCS 1E)

ANTECEDENTES

El Programa de Ciudades Sostenibles Primera Etapa, se inició en el año 1998, bajo la coordinación del Comité Ejecutivo de Reconstrucción de El Niño (CEREN), creada con la finalidad de ejecutar tareas de reconstrucción por Fenómeno El Niño del período 1997-98, con el apoyo técnico, financiero y administrativo del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). A partir del mes de Febrero del 2001, el INDECI asumió las funciones del CEREN, entre ellas la de promover y ejecutar el PCS 1E.

El PCS 1E dio prioridad, en sus inicios, a las ciudades severamente afectadas por el Fenómeno El Niño 97-98. Posteriormente se incluyeron ciudades afectadas por el sismo del 23 de Junio del 2001 en el sur del país.

El PCS 1E promueve el crecimiento de las ciudades en el marco de un proceso de desarrollo sostenible, concibiendo una Ciudad Sostenible como aquella que es segura, saludable, atractiva, ordenada, eficiente en su funcionamiento y desarrollo, y con respeto a la heredad cultural.

En su Primera Etapa, el Programa de ciudades Sostenibles pone en énfasis en la "seguridad física de las ciudades y por lo tanto en la protección de la vida y salud de los pobladores", buscando evitar un descenso brusco en el nivel de vida de sus habitantes (deterioro social), producto de los efectos de los fenómenos naturales y/ o tecnológicos.

OBJETIVO

El objetivo general del Programa, en su primera Etapa es: Promover una cultura de prevención ante desastres naturales y antrópicos en las autoridades, instituciones y población del país, revirtiendo el crecimiento caótico de las ciudades sostenibles que son cada vez más riesgosas para sus habitantes.

ESTRATEGIA

La estrategia de formulación del Programa se centra en la participación activa de todos los actores interesados en un desarrollo urbano sostenible: Población, Gobiernos Locales y Regionales, Universidades, Consultores Especializados, INDECI, Instituto Nacional de Desarrollo Urbano INADUR, Colegios Profesionales, entre otros.

Para el cumplimiento de los objetivos y logro de resultados tangibles, los pasos programados a seguir comprenden:

- Iniciativa formal del Presidente del Comité de defensa civil (Alcalde)
- Formulación del programa (Comité de Defensa Civil / INDECI)
- Estudio de Mapa de Peligros (Convenio INDECI / Universidad Local)
- Desarrollo del Plan de Prevención ante Desastres: Usos del Suelo y Medidas de Mitigación (Convenio INDECI / INADUR, consultores, etc.)
- Proceso de Aprobación y Consulta (Comité de Defensa Civil)
- Ordenanza Municipal y control Municipal (Presidente del Comité de Defensa Civil)

PRINCIPALES LOGROS DEL PROGRAMA

Hasta el año 2001, el Programa de Ciudades Sostenibles Primera Etapa ha ejecutado estudios en treinta y nueve (39) ciudades del país afectadas por diversos eventos intensos como el Fenómeno El Niño 97/98, sismos, inundaciones y tsunamis.

El cuadro resumen adjunto detalla los estudios efectuados en las ciudades estudiadas desde inicios del programa hasta el año 2001, detallando su fecha de inicio y las fechas de aprobación de las ordenanzas municipales.

LA FORMULACION DE LOS ESTUDIOS DEL PCS-1E

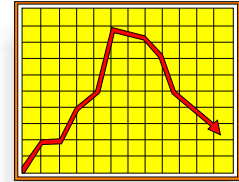
Las principales metas de la Primera Etapa del PCS-1E son la formulación de los Mapas de Peligro de las ciudades comprendidas dentro del Programa y la formulación de los Planes de Prevención ante Desastres, teniendo como insumo principal los mapas de Peligros.

Una vez formulado el Mapa de Peligros se evalúa la vulnerabilidad de los diferentes aspectos de la ciudad frente a la probable ocurrencia de los mismos, teniendo en cuenta el análisis de materiales de edificación, estado de conservación, sistema de redes de agua y desagüe, infraestructura vial, localización de infraestructura de producción económica, lugares de concentración pública, equipamiento urbano de salud y educación, organización social, densidades, entre otras.

Una vez determinadas las zonas de la ciudad que presentan los mayores niveles de vulnerabilidad frente a los peligros identificados, se estima el riesgo en función a los probables daños y pérdidas que pueden sufrir las personas y la infraestructura urbana en general y específicamente en los sectores críticos.

Todo este análisis constituye el principal insumo para la formulación de la propuesta, que comprende tres grandes componentes: la sensibilización de actores sociales, la identificación de proyectos y medidas de mitigación y la propuesta de usos del suelo (desde el punto de vista de la prevención de desastres) con la cual se busca orientar la densificación y expansión urbana sobre las áreas que presentan los mejores niveles de seguridad física.

2001



8.4. Edificaciones en
Riesgo de Colapso
de los Distritos de Lima
y Rímac



INFORME DEL ESTUDIO DE VULNERABILIDAD Y DETERMINACIÓN DEL RIESGO DE LOS DISTRITOS DE LIMA Y RIMAC

El Instituto Nacional de Defensa Civil a través de la Dirección Nacional de Prevención está abocado a realizar el estudio de la vulnerabilidad y riesgo de las viviendas ubicadas en los distritos ubicados en Lima y en la Provincia constitucional del Callao.

Para tal efecto se ha levantado un censo de todas las viviendas construidas de adobe, quincha, madera, tapia y otros materiales que desde el punto de vista de Defensa Civil constituye un peligro para sus habitantes.

Durante el año 2001, se concluyó el estudio de Lima Cercado iniciado en Noviembre del año 2000, asimismo se llevó a cabo el estudio "Análisis de vulnerabilidad y determinación del riesgo en el distrito del Rimac cuyo objetivo de identificar, calificar y cuantificar las edificaciones que por la antigüedad, falta de mantenimiento, sobre uso, hacinamiento y tugurización se encuentra en riesgo de colapso.

RESULTADOS DE LOS ESTUDIOS

Del estudio realizado en los distritos de Lima y Rimac se tiene que existe un total de 18,849 viviendas en riesgo con diferentes niveles que compromete a una población total de 87,457 personas, de los cuales el 17.59% de la población del distrito de Lima viven en casas consideradas en zonas de riesgo, por otro lado en el distrito del Rimac el 12.98% de la población vive en las mismas condiciones, es decir están expuestos a la ocurrencia de un desastre a consecuencia del mal estado de sus viviendas.

DISTRITO DE LIMA

Se censaron 13,189 edificaciones que tuvieron como características básicas la antigüedad y el mal estado de las construcciones de adobe, quincha, tapia, madera, triplay. Del total empadronado 12,061 Viviendas presentan riesgo de colapso, que representa el 91.45%, a continuación se expone el número de edificaciones por nivel de riesgo de colapso y población afectada, que compromete a una población de 60,305 habitantes.

Esta cifra se descompone en los siguiente:

Existe 9,427 edificaciones calificadas en alto riesgo de colapso por presentar daños severos en la estructura como agrietamientos o rajaduras en paredes, alto índice de humedad, derrumbes e instalaciones básicas deteriorada. Afectan a un total de 47,135 habitantes.

897 edificaciones calificadas en mediano riesgo de colapso y están constituidos por aquellos que presentan daños parciales en las paredes y techos que afectan a un total de 4,485 habitantes.

1,737 edificaciones calificadas en bajo riesgo debido a que presentan daños menores que no afectan la estructura de edificación que alberga un total de 8,685 habitantes.

DISTRITO DEL RIMAC

Se censaron 6,800 edificaciones que tuvieron como características básicas la antigüedad y el mal estado de las construcciones de adobe, quincha, tapia, madera, triplay. Del total empadronado 6,788 presentan riesgo de colapso, a continuación se expone el número de edificaciones por nivel de riesgo de colapso y población afectada:

Existe 3,226 edificaciones calificadas en alto riesgo de colapso por presentar daños severos en la estructura como agrietamientos o rajaduras en paredes, alto índice de humedad, derrumbes e instalaciones básicas deteriorada. Afectan a un total de 12,904 habitantes.

637 edificaciones calificadas en mediano riesgo de colapso y están constituidos por aquellos que presentan daños parciales en las paredes y techos. Afectan a un total de 2,548 habitantes.



2,925 edificaciones calificadas en bajo riesgo debido a que presentan daños menores que no afectan la estructura de edificación. Alberga un total de 11,700 habitantes.

De acuerdo a los tipos de inmuebles, existen 1,034 callejones, 1,727 quintas, 1,160 solares, 269 corralones, 457 establecimientos comerciales, 30 instituciones, 1,902 viviendas particulares, 136 viviendas multifamiliares (edificios) y 136 locales de otro tipo, los cuales han sido identificados y calificados en riesgo de colapso. (Estas cifras se detallan en el cuadro adjunto.)

CONCEPTOS DE NIVELES DE RIESGO

Alto Riesgo de Colapso (A)

Son edificaciones que presentan daños severos en la estructura la cual compromete la estabilidad de la construcción. Se caracterizan por presentar muros con agrietamientos o rajaduras, alto índice de humedad, derrumbes parciales e instalaciones básicas deterioradas; por lo que es necesario realizar acciones de demolición y reconstrucción.

Mediano Riesgo de Colapso (B)

Son edificaciones que presentan daños en paredes y techos comprometiendo parcialmente la estabilidad de la estructura. En general presentan problemas de pandeo, humedad e instalaciones de saneamiento deterioradas. Se requiere realizar refacciones con apoyo técnico.

Bajo Riesgo de Colapso (C)

Edificaciones que presentan daños menores que no han afectado la estabilidad de la estructura, regularmente tienen problemas de humedad y/o fisuras. Se requiere realizar trabajos de mantenimiento y reparaciones simples.

OTROS CONCEPTOS

Vivienda

Es todo local o recinto estructuralmente separado e independiente, formado por una habitación o conjunto de habitaciones, destinadas al alojamiento de uno o más hogares.

Edificaciones en Riesgo

Son edificaciones que presentan daños a nivel estructural y que por su condición de precariedad puede presentar derrumbes y poner en peligro la vida de las personas. Para ello se ha considerado a corralones, callejones, quintas, conventillos, solares, etc.

Vivienda en casa vecindad

Es la que forma parte de un conjunto de viviendas distribuidas a lo largo de un corredor o patio y que, generalmente, tiene servicios de agua y/o desagüe de uso común. Esta categoría comprende a las viviendas situadas en callejones, solares y corralones.

Corralones

Agrupamiento desordenado de cuartos en torno a un patio central, construidas con materiales inestables (cartón, triplay, etc.), los servicios higiénicos y alumbrado eléctrico son de uso común, en general son deficientes y en algunos casos inexistentes.

Callejón

Es el conjunto de viviendas distribuidas a lo largo de un corredor o patio y que, generalmente, tiene servicios de agua y/o desagüe de uso común. Esta categoría comprende a las viviendas situadas en callejones, solares y corralones. Es un conjunto de habitaciones en un solo predio alineados en ambos frentes de un pasaje central, cuentan con uno o dos ingresos comunes, son de un solo piso y comparten por lo general los servicios básicos: agua, desagüe y luz.

Quintas

Conjunto de pequeños departamentos con un pasaje común a la calle, en algunos casos tienen servicios domiciliarios.

Conventillos

Son edificaciones que inicialmente eran para uso unifamiliar y que posteriormente han sido sub-divididas internamente para poder alojar a muchas familias, sobrecargando su capacidad de habitabilidad.

Solar

Edificación antigua de uno o más pisos compuestos por departamentos con una sola salida a la calle, interiormente las viviendas se reparten a través de corredores a un patio común.

Vivienda Improvisada

Es todo albergue o construcción independiente construido provisionalmente con materiales ligeros (esteras, caña chancada), materiales de desecho (cartón, latas) o con adobes sobrepuestos. Este tipo de vivienda, generalmente se encuentra en el perímetro de las grandes ciudades, formando, asentamientos humanos, invasiones, etc.

Riesgo

Es la estimación matemática de probables pérdidas de vidas, de daños a los bienes materiales, a la propiedad y la economía, para un periodo específico y un área conocida. El riesgo (R) se estima en función de la magnitud del Peligro (P) y el grado de Vulnerabilidad (V), teniendo la siguiente relación probabilística:

$$R = P * V$$

Peligro

La probabilidad de ocurrencia de un fenómeno natural o antrópico potencialmente dañino, de una magnitud dada, para un periodo específico y un lugar conocido.

Vulnerabilidad

Grado de resistencia y exposición física, social, cultural, económica, política, natural etc. de un elemento o conjunto de elementos en riesgo (vida humana, patrimonio, servicios vitales, infraestructura, áreas de cultivo, etc.) frente a la ocurrencia de un peligro natural o antrópico de una magnitud dada. Se expresa en términos de probabilidad.

Viviendas con humedad

Esta referido a filtraciones de agua en paredes, pisos y techos de las viviendas, caracterizándose, por el hinchamiento o por el desprendimiento de material original con que están construidas las paredes, como consecuencia, de filtraciones por tuberías de agua o desagüe mal instaladas o deterioradas.

Viviendas con rajaduras

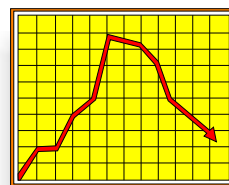
Son aberturas o agrietamientos de por lo menos medio centímetro de ancho y profundidad que pueden ubicarse en paredes, vigas, techos o columnas. Afectan la estabilidad de las viviendas.

Viviendas pandeadas

Son ligeras deformaciones (desplazamiento) con respecto a la línea horizontal o vertical de techos y vigas en algunos casos muros, producidos por la sobrecarga o por la mala construcción de la vivienda.

Nivel de Riesgo	DISTRITOS				TOTAL GENERAL EN RIESGO	
	Lima		Rimac		Vivienda	Población
	Vivienda	Población	Vivienda	Población		
TOTAL	12,061	60,305	6,788	27,152	18,849	87,457
Alto (A)	9,427	47,135	3,226	12,904	12,653	60,039
Medio (B)	897	4,485	637	2,548	1,534	7,033
Bajo (C)	1,737	8,685	2,925	11,700	4,662	20,385

Compendio 2001 Estadístico de Emergencias



IX. INSPECCIONES TECNICAS REALIZADAS POR EL INDECI



CUADRO DE INSPECCIONES TÉCNICAS DE SEGURIDAD
REALIZADAS POR LAS DIRECCIONES REGIONALES DE
DEFENSA CIVIL DURANTE EL AÑO 2001

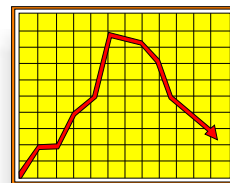
DIRECCION REGIONAL DE DEFENSA CIVIL	Total Nacional	Inspección Técnica Básica de Oficio	Inspección Técnica Básica a solicitud de parte
Total General	1316	371	945
Primera Dirección Regional - Piura	226	49	177
Segunda Dirección Regional - LIMA	647	132	515
Tercera Dirección Regional - Arequipa	138	60	78
Cuarta Dirección Regional - CUSCO	191	91	100
Quinta Dirección Regional - IQUITOS	49	0	49
Sexta Dirección Regional - BAGUA	65	39	26

EL INDECI, durante el año 2001 realizó 1316 Inspecciones Técnicas Básicas, de las cuales 371 fueron de Tipo BASICA DE OFICIO y 945 de Tipo BASICA A SOLICITUD DE PARTE.

La Segunda Dirección Regional de Defensa Civil, con sede en LIMA, realizó 647 Inspecciones Técnicas, representando un 49.16% de lo realizado a nivel nacional, le sigue la Primera Dirección Regional de DC con sede en PIURA, quien realizó 226 inspecciones, representando un 17.17% del total nacional.

De las 1316 Inspecciones realizadas a nivel nacional, 945 corresponden al rubro de Inspección Tipo BASICA A SOLICITUD DE PARTE, representando un 71.80%. Sólo 371 inspecciones corresponden al Tipo de BASICA DE OFICIO, representando un 28.19%.

Compendio Estadístico de Emergencias 2001



X. DONACIONES

- 10.1 Donaciones en Moneda Nacional
- 10.2 Donaciones en Moneda Extranjera
- 10.3 Donaciones en Especies



**C - 20 : DONACIONES EN MONEDA NACIONAL Y/O EN MONEDA EXTRANJERA
PROPORCIONADAS POR ENTIDADES PARA LOS DAMNIFICADOS
POR EMERGENCIAS OCURRIDAS DURANTE EL 2001**

Nº	ENTIDAD DONANTE	DONACION RECIBIDA EN SOLES S/. (1)	DONACION RECIBIDA EN DOLARES \$ (1)
	TOTAL	651,537.58	1,695,910.86
01	PERSONAS NATURALES	88,118.42	40,539.45
02	PERSONAS JURIDICAS	20,479.24	80,879.78
03	EMBAJADAS Y CONSULADOS	0.00	774,489.27
04	TELEFONICA DEL PERU (LLAMADAS TELEFONICAS)	256,600.00	0.00
05	BANCO DE LA NACION (CUENTA CORRIENTE)	257,233.53	599,004.93
06	BANCO CONTINENTAL (CUENTA CORRIENTE)	29,106.39	200,997.43

(1) : Donaciones recibidas por el Sismo de Arequipa del 23 de Junio del 2001.

Fuente : Oficina de Administración del INDECI

Elaboración : Oficina de Estadística y Telemática del INDECI

**C - 21 : DONACIONES EN ESPECIE PROPORCIONADAS POR ENTIDADES
PARA LOS DAMNIFICADOS POR EMERGENCIAS OCURRIDAS
DURANTE EL 2001**

Tipo de cambio S/. 3.50

Nº	ENTIDAD DONANTE	DONACION EN ESPECIE VALORIZADO EN SOLES (S/.)	DONACION EN ESPECIE VALORIZADO EN DOLARES (\$)
	TOTAL	14,601,375.66	4,171,821.62
01	PERSONAS NATURALES	6,957.61	1,987.89
02	PERSONAS JURIDICAS	12,711,583.66	3,631,881.05
03	EMBAJADAS Y CONSULADOS	1,882,834.39	537,952.68

Fuente : Oficina de Administración del INDECI

Elaboración : Oficina de Estadística y Telemática del INDECI

**C - 22: VALORIZACION DE LAS DONACIONES PROPORCIONADAS POR ENTIDADES
DURANTE EL AÑO 2001 PARA ATENCION DE EMERGENCIAS**

Tipo de cambio S/. 3.50

CONCEPTO	DONACION					
	EN DINERO		EN ESPECIES		TOTAL GENERAL	
	VALORIZADO EN SOLES S/.	VALORIZADO EN DOLARES \$	VALORIZADO EN SOLES S/.	VALORIZADO EN DOLARES \$	VALORIZADO EN SOLES S/.	VALORIZADO EN DOLARES \$
TOTAL	6,587,225.59	1,882,064.45	14,601,375.66	4,171,821.62	21,188,601.25	6,053,886.07
POR SISMO (1)	6,587,225.59	1,882,064.45	14,227,033.40	4,064,866.69	20,814,258.99	5,946,931.14
POR OTRAS EMERGENCIAS	0.00	0.00	374,342.26	106,954.93	374,342.26	106,954.93

(1) : Sismo ocurrido en Arequipa el 23 de Junio del 2001.

Fuente : Oficina de Administración y Dirección Nacional de Logística del INDECI

Elaboración : Oficina de Estadística y Telemática del INDECI.