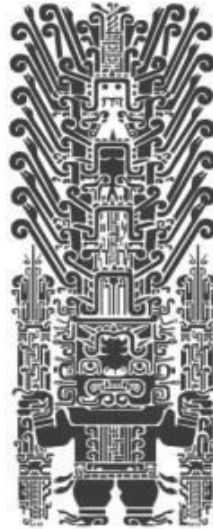


UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

E.A.P. DE INGENIERÍA CIVIL



**DETERMINACIÓN DE ESCENARIOS DE VULNERABILIDAD, RIESGO FÍSICO
Y PROPUESTA DE GESTIÓN DE RIESGOS EN EL CENTRO POBLADO
RURAL HUERTOS DE MANCHAY**

TESIS

Para Optar el Título Profesional de
INGENIERA CIVIL

Bach. Palomino Cuba, Cecilia

ASESOR:

Aybar Arriola, Gustavo Adolfo

Lima – Perú

2016

INDICE

1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	6
1.1. Antecedentes	6
1.2. Justificación del Problema	7
1.3. Formulación del Problema	8
1.4. Objetivos de la investigación	9
1.5. Hipótesis	9
1.6. Variables e Indicadores	10
2. MARCO TEÓRICO Y CONCEPTUAL	12
2.1. Conceptos generales y definiciones	12
2.1.1. Gestión de Riesgo de Desastre:	12
2.1.2. Riesgo	13
2.1.3. Peligro	13
2.1.4. Vulnerabilidad	14
2.2. Marco Normativo	15
2.2.1. Ley N ° 29664 del SINAGERD	15
2.2.2. Decreto Legislativo N° 1200	15
2.2.3. Principios de la Gestión del Riesgo.	15
2.2.4. D.S N° 048-2011-PCM Reglamento del SINAGERD	18
2.2.5. “Plan Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres (PLANNGRD) 2012-2021”. 19	19
2.2.6. D.S N° 111-2012-PCM Política Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres	20
2.2.7. D. S. N° 115-2013-PCM Reglamento de la Ley N° 29869, Ley de Reasentamiento Poblacional para las Zonas de Muy Alto Riesgo no Mitigable	20

2.2.8.	R. M. N° 334-2012-PCM, Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres	20
2.2.9.	R. M. N° 222-2013-PCM, Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres y R. M. N° 220-2013-PCM, Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres	21
2.2.10.	R. M. N° 147-2016-PCM, Lineamientos para la implementación de Reconstrucción	21
2.2.11.	R. M. N° 276-2012-PCM, Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno	22
3.	METODOLOGÍA	23
3.1.	Método empleado:	23
3.2.	Etapas del desarrollo de la Tesis:	23
3.2.1.	Etapa de Pre Campo:	23
3.2.2.	Etapas de Campo	24
3.2.3.	Etapas de Gabinete	24
3.3.	Metodología para determinar la estimación de Riesgo:	25
3.3.1.	Estimación del Riesgo	26
3.4.	Muestra seleccionada	31
4.	DIAGNOSTICO DEL AREA ESTUDIO	33
4.1.	Ubicación	33
4.2.	Accesibilidad	33
4.3.	Características del Entorno Físico	33
4.3.1.	Geología	33
4.3.2.	Geomorfología	34
4.3.3.	Suelos	35
4.4.	Características del entorno social	35

4.4.1.	Población	35
4.4.2.	Educación	37
4.4.3.	Salud	39
4.4.4.	Comisaria	40
4.4.5.	Encuestas sobre gestión de riesgo	40
4.5.	Características de las viviendas	44
4.6.	Grupo de Trabajos, Plataforma de Defensa Civil y Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres	53
4.7.	Actores sociales	56
5.	EVALUACIÓN DEL RIESGO	57
5.1.	Identificación del peligro sísmico	57
5.1.1.	Microzonificación Sísmica de Lima	57
5.1.2.	Mapa Distribución de Máximas Intensidades del Perú	58
5.1.3.	Mapa de Zonificación Sísmica del Perú	58
5.2.	Identificación de Vulnerabilidad Sísmica	59
5.3.	Identificación de Riesgo	60
6.	PROPUESTA DE GESTION DE RIESGO	62
6.1.	Prevención y reducción de riesgo	62
6.1.1.	Generalidades	62
6.1.2.	Objetivo	62
6.1.3.	Estrategia para la prevención y reducción de riesgo	62
6.1.4.	Desarrollo de los proyectos	63
6.1.5.	Prioridad de los Proyectos	68
6.2.	Preparación	70
6.2.1.	Generalidades	70

6.2.2. Objetivos	70
6.2.3. Desarrollo	71
6.3. Respuesta	72
6.3.1. Generalidades	72
6.3.2. Objetivos	73
6.3.3. Desarrollo	73
6.4. Rehabilitación	76
6.4.1. Generalidades	76
6.4.2. Objetivos	76
6.4.3. Desarrollo	76
6.5. Reconstrucción	77
7. FUENTES DE FINANCIAMIENTO	79
8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	80
8.1. Conclusiones	80
8.2. Recomendaciones	83
9. BIBLIOGRAFIA	85