

Índice

RESUMEN	7
1. INTRODUCCIÓN.....	8
2. DESCRIPCIÓN DE LA CÉDULA ACTUAL DE INFORMACIÓN SOCIOECONÓMICA Y VERIFICACIÓN DE DAÑOS	10
2.1 Antecedentes	10
2.2 Clasificación de los tipos de daños estructurales establecidos en las reglas de operación del fondo de desastres naturales (FONDEN) 2009.....	13
2.2.1 Consideraciones generales para la atención de los tipos de daños	17
2.2.2 Consideraciones específicas de las modalidades de pago de acuerdo al nivel de daño	19
2.3 Descripción de la cédula actual.....	25
2.3.1 Aspectos socioeconómicos requeridos para la consideración de familias en pobreza patrimonial	25
2.3.2 Condiciones estructurales de la vivienda antes de un desastre	26
2.3.3 Daños que presenta la vivienda después de un desastre	26
2.4 Descripción del proceso de evaluación de daño general de la vivienda	27
2.5. Problemática que presenta la cédula actual	28
3. PROPUESTA DE UNA CÉDULA DE EVALUACIÓN DE DAÑOS EN VIVIENDA.....	30
3.1 Justificación	30
3.2 Descripción y propuesta de ponderación de los materiales que conforman los elementos estructurales	31
3.3 Modificaciones a la Cédula actual	39
3.3.1 Propuesta de nuevas preguntas	39
3.3.2 Modificación de las preguntas actuales	40
3.4 Formulación propuesta	44
3.4.1 Ponderación para la evaluación local del daño	45
3.4.2 Formulación para la estimación del daño global	47
3.4.3 Desarrollo del programa -SIPREV 1.0	48
4. EJEMPLO DE APLICACIÓN, CASO MEXICALI.....	51
4.1 Descripción del fenómeno.....	51
4.2 Base de datos empleada.....	56

4.3	Descripción de las viviendas afectadas	64
5.	ANÁLISIS DE RESULTADOS	69
6.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	74
	Apéndice A	76
	Apéndice B	84
	Apéndice C	91
	Apéndice D	107
	Referencias	112