

Funciones de vulnerabilidad por bajas temperaturas

La estimación de la vulnerabilidad utilizada en este documento está relacionada específicamente con el umbral de temperatura de cinco a cero grados centígrados, debido a que se considera que a partir de este rango ocurren problemas en la salud de la población. Sin embargo, las gráficas de vulnerabilidad están exentas de cualquier cuadro médico.

En las figuras 3.36 a la 3.40 se muestra la relación existente entre los grupos de población según su edad y la duración de temperatura; se recuerda que los primeros se identificaron en la tabla 3.17.

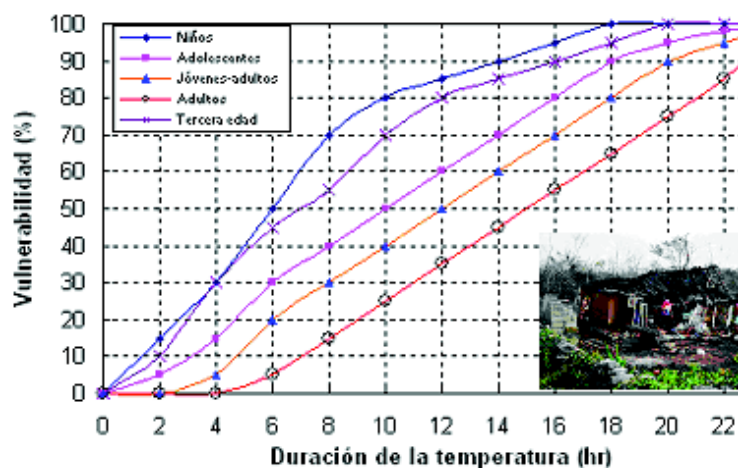


Figura 3.36 Función de vulnerabilidad muy alta

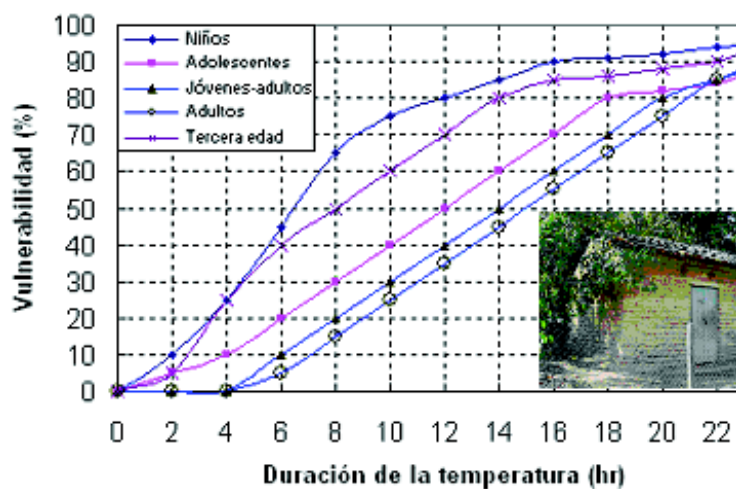


Figura 3.37 Función de vulnerabilidad alta

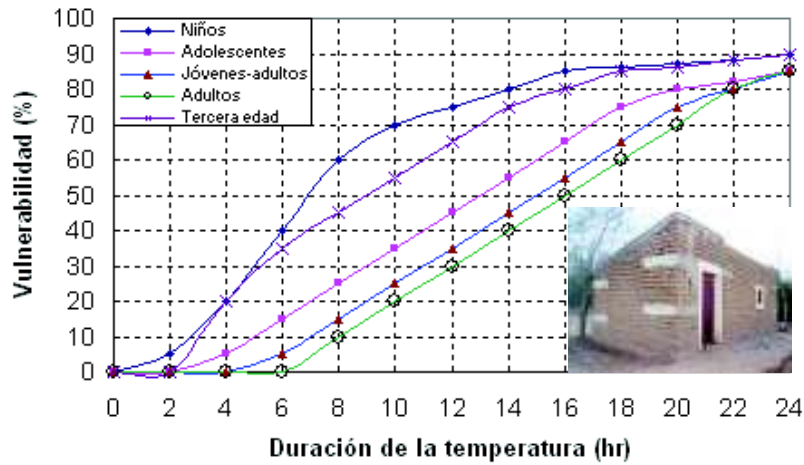


Figura 3.38 Función de vulnerabilidad media

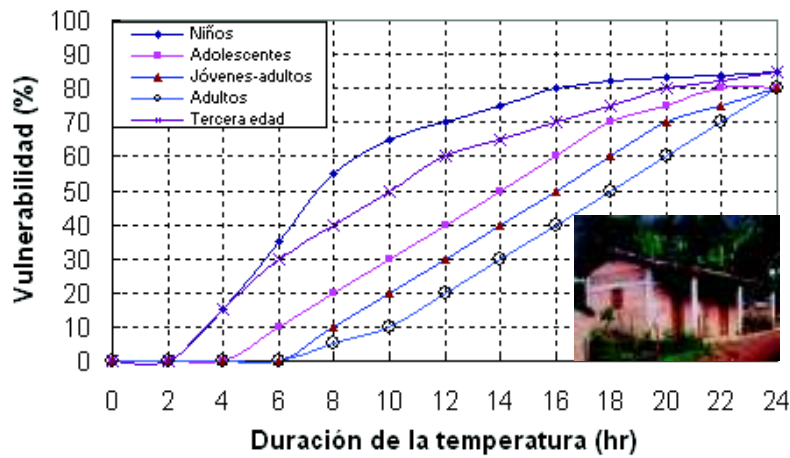


Figura 3.39 Función de vulnerabilidad baja

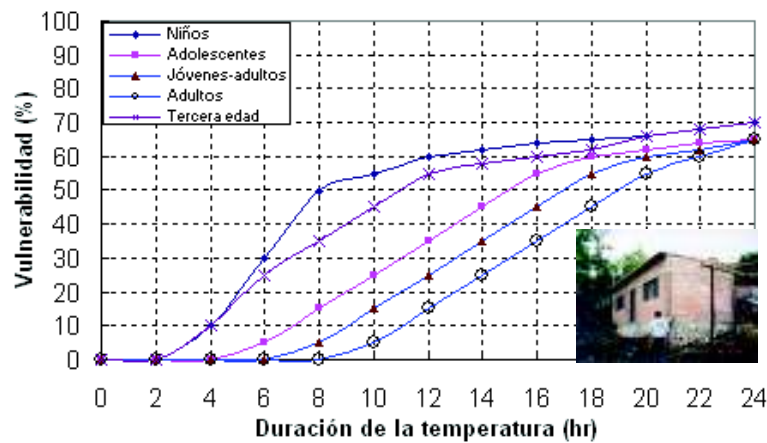


Figura 3.40 Función de vulnerabilidad muy baja

Para conocer todos los requerimientos necesarios para el análisis de la vulnerabilidad, es conveniente realizar encuestas donde se utilicen los criterios anteriores en cada vivienda y a sus habitantes. Para ello se sugiere aplicar el siguiente cuestionario como parte de la conversación con cada familia.

Identificación de la vulnerabilidad por bajas temperaturas	Conocimiento de la población	Material de construcción de la vivienda ² :
	Los habitantes reciben capacitación sobre los riesgos a la salud: SI _____ NO _____	Techo: Concreto _____ Lámina-Cardón _____ Lámina-Asbesto _____ Teja _____ Otros _____
Estado: _____	Las personas están concientes que vivir en una vivienda sin ventanas provoca que se respire aire contaminado: SI _____ NO _____	Inclinación del techo (grados) 0 _____ 30 _____ 10 _____ 40 _____ 20 _____ 50 _____ >50 _____
Municipio: _____	La población conoce que ocupar más de tres personas un cuarto, es un riesgo a la salud: SI _____ NO _____	Estado del material del techo: Bueno _____ Regular _____ Malo _____
Localidad: _____	La familia tiene acceso a los centros de salud: SI _____ NO _____ De qué tipo? IMSS _____ SEGURO POPULAR _____ ISSSTE _____ PEMEX _____ DEFENSA _____ MARINA _____ SEGURO EN INSTITUCIONES PRIVADAS _____	Muros: Madera _____ Adobe _____ Tabique _____ Otros _____
Manzana o lote: _____	Número de visitas realizadas al centro de salud o al médico durante la época invernal _____	Sección de la viga de soporte: Rectangular _____ Circular _____
No. de habitantes en la vivienda ¹ : _____	Principales enfermedades registradas durante el invierno: _____	Tipo de material de la viga de soporte _____ Grado de deterioro de la viga _____
Nombre y edad del jefe de familia: _____	Número de personas enfermas durante el invierno: _____	Pisos: Concreto _____ Tierra _____ Otros _____
Nombres y edades de los integrantes de la familia: _____	Edad y sexo de las personas enfermas (con mayor frecuencia) _____	Orientación de la vivienda: Norte _____ Sur _____ Este _____ Oeste _____
	La vivienda cuenta con luz eléctrica? SI _____ NO _____	Iluminación: Sin ventanas _____ 1 Ventana _____ 2 a 3 ventanas _____ más de 4 ventanas _____
Croquis de localización	En la vivienda hay: Televisor _____ Radio _____ Teléfono _____	Ventanas: Vidrio _____ Plástico _____ Lámina _____
	Esta vivienda tiene drenaje? SI _____ NO _____ Está conectado a : La red pública _____	Número de cuartos³: 1 cuarto _____ 2 a 3 cuartos _____ más de 4 cuartos _____

Continúa

Identificación de la vulnerabilidad por bajas temperaturas	Conocimiento de la población	Material de construcción de la vivienda ² :
	Los habitantes reciben capacitación sobre los riesgos a la salud: SI _____ NO _____	Techo: Concreto _____ Lámina-Cardón _____ Lámina-Asbesto _____ Teja _____ Otros _____
	Fosa séptica _____	
	La población habla alguna lengua indígena? SI _____ NO _____ Qué lengua indígena o dialecto habla? _____	Posee cuarto de cocina: SI _____ NO _____ Estufa SI _____ NO _____ Horno rudimentario (fogón) SI _____ NO _____ Otro _____
	La población habla también español? SI _____ NO _____	Para cocinar se utiliza leña SI _____ NO _____ Se utiliza carbón SI _____ NO _____
	Cuántas personas saben leer y escribir? Leer _____ Escribir _____	⁴ Para mantener cálida la vivienda Utiliza horno SI _____ NO _____ Utiliza calentón SI _____ NO _____ Otro _____ -

NOTAS:

¹. ¿Cuántas personas viven normalmente (incluir niños y ancianos)?². ¿De qué material es el techo, muros y pisos?³. ¿Cuántos cuartos se utilizan para dormir, sin incluir la cocina?⁴. ¿Sabe cómo proteger su vivienda en época de frío, lluvias, vientos y otros fenómenos?

Si no es posible elaborar las encuestas se deberá utilizar la siguiente estimación de vulnerabilidad, que se basa en la comparación de los índices de Marginación (IM) elaborado por el Consejo Nacional de Población (CONAPO), Regiones Socioeconómicas de México (RSM) (anteriormente Niveles de Bienestar de México) obtenidas por el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) y el Índice de Desarrollo Humano (IDH) formado por el Consejo Nacional de Población (CONAPO), este último retoma la metodología propuesta por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). Todos ellos utilizan las variables de vivienda, ingresos, educación y distribución de la población, los cuales son indicadores que forman parte del cuestionario anterior.

Se asignó un valor para cada municipio del país y con ello, se formó el mapa de vulnerabilidad que se presenta en la figura 3.43. Asimismo, en el anexo A se puede buscar la categoría de vulnerabilidad para todos los municipios de México.

Es importante mencionar que la condición de vulnerabilidad de algunos municipios es ambigua, debido a que el criterio incluye a todo el municipio, sin tomar en cuenta aquellas localidades que tienen características diferentes, por ejemplo, Tijuana (BC), Juárez (Chih), Valle de Chalco (Méx), entre otros, que son municipios con una vulnerabilidad media a baja, y sin embargo, en ellos se encuentran localidades muy vulnerables; por tal motivo, se recomienda en la mayoría de los casos utilizar las encuestas, para destacar las particularidades de cada comunidad. No obstante, el presente estudio es una primera aproximación al conocimiento de la vulnerabilidad del municipio.