

INDICADOR CLAVE 1. ESTRUCTURAS DURABLES.

Zona urbana de Cozumel Quintana Roo, México.

Meta de desarrollo del milenio: Asegurar la sustentabilidad ambiental.

Meta de la Agenda Hábitat: Proporcionar tenencia segura.

Definición: Proporción de ocupantes de viviendas consideradas durables, es decir, construidas en áreas sin riesgos y con una estructura permanente y lo suficientemente adecuada como para proteger a sus habitantes de inclemencias del tiempo tales como la lluvia, el calor, el frío y la humedad.

Importancia: Una vivienda compuesta por estructuras durables en buen estado y asentada en una zona con niveles mínimos de riesgos y vulnerabilidad, es un requerimiento indispensable para garantizar la integridad física de sus habitantes. Sin embargo, aun cuando la condición de estructuras durables sea satisfecha, en muchos casos, sobre todo en los asentamientos de origen informal, la disponibilidad de estos elementos no asegura que las viviendas estén dispuestas y construidas de manera adecuada o asentadas en zonas de riesgo.

Comentarios: El cálculo de este indicador se basa únicamente en la existencia de estructuras durables en una vivienda. Sin embargo el crecimiento urbano que caracteriza a la mayoría de las ciudades mexicanas ha generado la ocupación de zonas con niveles de riesgo y vulnerabilidad considerables donde es posible encontrar viviendas con estructuras durables.

Metodología

a) Fuente de información: XII Censo General de Población y Vivienda 2000.

Se considera que una vivienda se compone de estructuras durables si cuenta con tres de los siguientes elementos:

- Piso de cemento y firme.
- Pisos de madera, mosaico y otros recubrimientos.
- Paredes de tabique, ladrillo, block, piedra, cantera, cemento y concreto.
- Techo de losa de concreto, tabique, ladrillo y terrado con vigueta.

b) Cálculo

Variables

TOVP: Total de ocupantes en viviendas particulares.

OVPMD1: Ocupantes en viviendas particulares con piso de cemento y firme; paredes de tabique, ladrillo, block, piedra, cantera, cemento y concreto; techo de losa de concreto, tabique, ladrillo y terrado con vigueta.

OVPMD2: Ocupantes en viviendas particulares con pisos de madera, mosaico y otros recubrimientos; paredes de tabique, ladrillo, block, piedra, cantera, cemento y concreto; techo de losa de concreto, tabique, ladrillo y terrado con vigueta.

NE: Ocupantes en viviendas particulares para los que no están especificando los materiales del piso, las paredes y el techo.

KI1: Indicador Clave 1.

Formula:

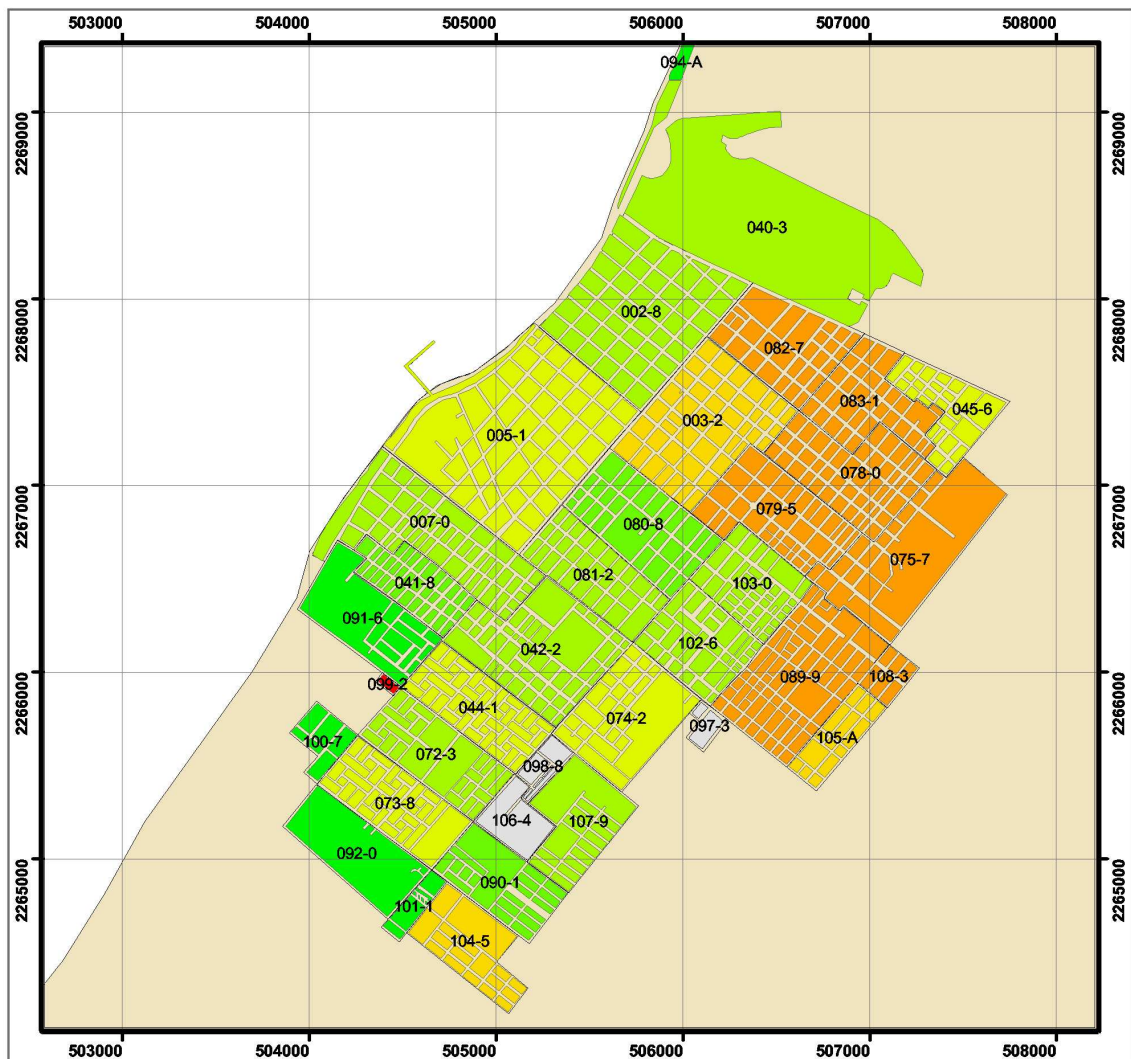
$$KI1 = \frac{OVPMD1 + OVPMD2}{TOVP - NE} \times 100 \quad KI1 = \frac{50217 + 0}{58439 - 5130.8} \times 100 = 94.20\%$$

TABLA 1. INDICADOR CLAVE 1 “ESTRUCTURAS DURABLES POR ÁREA GEOESTADÍSTICA BÁSICA DE LA ZONA URBANA DE COZUMEL QUINTANA ROO, MÉXICO”

AGEB	TOVP	OVPMD1	OVPMD2	NE	KI1
002-8	3256	3022	0	113.12	96.14%
003-2	3955	3414	0	282.8	92.96%
005-1	4488	4093	0	189.88	95.21%
007-0	1329	1273	0	24.24	97.52%
040-3	327	319	0	0	97.53%
041-8	691	671	0	12.12	98.81%
042-2	2254	2105	0	96.96	97.57%
044-1	4420	3733	0	444.4	93.90%
045-6	1107	949	0	105.04	94.76%
072-3	1976	1802	0	129.28	97.59%
073-8	3159	2695	0	303	94.34%
074-2	602	481	0	88.88	93.70%
075-7	941	731	0	117.16	88.73%
078-0	6020	4674	0	812.04	89.76%
079-5	2416	1927	0	270.68	89.83%
080-8	2767	2687	0	40.4	98.52%
081-2	2165	2048	0	64.64	97.50%
082-7	2565	2068	0	238.36	88.89%
083-1	2990	2295	0	496.92	92.06%
089-9	2775	2000	0	549.44	89.84%
090-1	1050	1030	0	0	98.08%
091-6	925	897	0	24.24	99.55%
092-0	331	287	0	44.44	100.00%
094-A	53	53	0	0	100.00%
097-3	0	0	0	0	#jDIV/0!
098-8	0	0	0	0	#jDIV/0!
099-2	32	24	0	0	75.00%
100-7	16	16	0	0	100.00%
101-1	202	202	0	0	100.00%
102-6	1293	1176	0	80.8	97.00%
103-0	2073	1923	0	88.88	96.95%
104-5	905	699	0	149.48	92.51%
105-A	1002	687	0	258.56	92.39%
106-4	0	0	0	0	#jDIV/0!
107-9	154	149	0	0	97.37%
108-3	190	85	0	88.88	84.00%
TOTAL COZUMEL	58439	50217	0	5130.8	94.20%

Fuente: XII Censo General de Población y Vivienda 2000. Resultados definitivos SCINCE 95 y Conteo de población y Vivienda 1995. Resultados definitivos. SCINCE 95.

**MAPA 1. INDICADOR CLAVE 1. ESTRUCTURAS DURABLES POR ÁREA
GEOESTADÍSTICA BÁSICA DE LA ZONA URBANA DE COZUMEL, QUINTANA ROO.**











Indicador Clave 1: Estructuras durables

Porcentaje de hogares que viven en una casa considerada "durable", es decir, construida en un área sin riesgos y con una estructura permanente y lo suficientemente adecuada como para proteger a sus habitantes de inclementemente del tiempo tales como la lluvia, el calor, el frío y la humedad

Leyenda:

Estructuras durables [en %]

 no data	 92,97 - 95,21
 0,01 - 75,00	 95,22 - 97,59
 75,01 - 90,06	 97,60 - 98,81
 90,07 - 92,96	 98,82 - 100,00

 AGEB
 Municipio Cozumel



Proyección: NAD 1927 UTM Zone 16 N
Fuente: INEGI 2000 y SEDESOL 2000

0 250 500 1000 m

