

INDICADOR CLAVE 2: HACINAMIENTO.

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 con más de tres personas por habitación.

Importancia: El espacio suficiente para el desarrollo de las actividades de los ocupantes de una vivienda propicia la disminución de los riesgos de contraer enfermedades por contagio y de daño físico por la proximidad de artefactos y de las instalaciones que los proveen de energía, deteriorados o defectuosos. Así mismo, contribuye a atenuar las consecuencias negativas asociadas a la falta de privacidad, lo cual, en muchos casos da lugar a patrones de conducta no deseados en la sociedad.

Comentarios: Actualmente no existe información censal que complete satisfactoriamente todas las variables necesarias para el cálculo del indicador. Durante los meses de noviembre y diciembre del año 2003, se realizó una investigación de campo que derivó en la publicación "Cozumel, visión de la problemática social" (Martínez, 2004). La investigación citada fue realizada por un grupo de investigación perteneciente a la Universidad de Quintana Roo. Dentro del cuerpo de la investigación, en el capítulo 1, se aborda el tema de hacinamiento para la localidad de Cozumel desde dos variables:

1. Número de habitantes por vivienda. Se pidió a la persona entrevistada representante del grupo familiar, que diera información acerca del número de personas que habitan su vivienda.
2. Número de cuartos por vivienda. Así mismo, se tiene información al número de cuartos con los que cuenta la vivienda, específicamente, se toman en consideración los cuartos-dormitorios.

Metodología: De acuerdo a la definición de hacinamiento, ésta existe donde más de tres personas ocupan una sola habitación, por lo que de acuerdo con la tabla presentada, se puede calcular sumando los porcentajes de viviendas con:

1. Vivienda de un cuarto con cuatro o más habitantes,
2. Vivienda de dos cuartos con siete o más habitantes.

a) Fuente de información: Martínez, (2004). Cozumel, visión de la problemática social. UQROO – Fundación Aviomar. Cozumel, México.

b) Cálculo

Variables

i: número de cuartos disponibles en viviendas según tipología. $i = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, \dots$

VPHCCi: Viviendas particulares habitadas con cocina exclusiva según tipología.

VPHCDi: Viviendas particulares habitadas con cocina dormitorio según tipología.

VPHSCi: Viviendas particulares habitadas que no disponen de cocina según tipología.

OVPCCi: Ocupantes en viviendas particulares con cocina exclusiva según tipología.

OVPCDi: Ocupantes en viviendas particulares con cocina dormitorio según tipología.

OVPSCi: Ocupantes en viviendas particulares que no disponen de cocina según tipología.

Ni: Número total de cuartos disponibles según tipología.

Pi: Población que ocupa viviendas con cocina exclusiva, con cocina dormitorio y que no disponen de cocina según tipología.

TOVP: Total de ocupantes en viviendas particulares.

NECC: Población que no especificó si disponía de cocina exclusiva o cocina dormitorio.

NE: Población que no especificó si disponía o no de cocina.

Hi: Índice de hacinamiento según tipología de disponibilidad de cuartos por vivienda.

KI2: Indicador Clave 2.

Fórmulas:

a) Índice de hacinamiento según tipología.

$$N_i = (i-1) (VPHCCi) + i (VPHCDi + VPHSCi)$$

$$P_i = OVPCCi + OVPCDi + OVPSCi$$

$$H_i = P_i / N_i$$

b) Si $H_i > 3$ entonces $i = i+1$ y se obtiene H_i correspondiente, de otra manera se detiene el cálculo y se ejecuta el siguiente paso.

c) Sea m el total de iteraciones para las que se calculó H_i , entonces $i = 1, 2, \dots, m$,
y,

$$KI2 = \frac{P_1 + P_2 + \dots + P_m}{TOVP - (NECC + NE)} \times 100$$

KI2: 13.19 %

Nivel de aplicación: Ciudad, Municipio, Delegación.

TABLA 2. INDICADOR CLAVE 2:HACINAMIENTO (VIVIENDAS DE COZUMEL)

N°habitantes	Número de cuartos en la vivienda					Total
	Uno	Dos	Tres	Cuatro	Cinco o más	
1	0.96	0.96	0.32			2.25
2	2.89	3.22	0.32			6.43
3	3.86	8.36	3.22	1.29		16.72
4	5.47	12.22	4.18	5.14	0.96	27.97
5	3.22	6.11	6.43	2.89	2.57	21.22
6	1.29	2.57	2.25	2.25	1.29	9.65
7	0.64	0.64	1.93	1.61	0.96	5.79
8 o más	0.32	1.61	2.25	2.25	3.54	9.97
Total	18.65 %	35.69 %	20.9 %	15.43 %	9.32 %	100 %

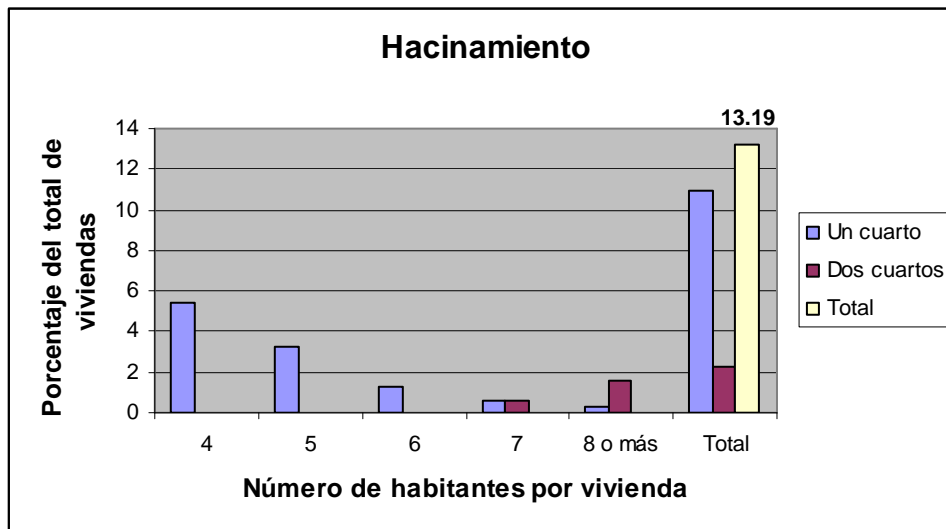
Fuente: Martínez, (2004). Cozumel, visión de la problemática social, UQROO – Fundación Aviomar. Cozumel, México.

**TABLA 3. INDICADOR CLAVE 2: HACINAMIENTO
COZUMEL**

<i>N°habitantes</i>	<i>Un cuarto</i>	<i>Dos cuartos</i>	<i>KI2</i>
4	5.47		
5	3.22		
6	1.29		
7	0.64	0.64	
8 o más	0.32	1.61	
Total	10.94	2.25	13.19

Fuente: Martínez, (2004). Cozumel, visión de la problemática social.
UQROO – Fundación Aviomar. Cozumel, México

GRÁFICA 1. INDICADOR CLAVE 2: HACINAMIENTO VIVIENDAS DE COZUMEL



Fuente: Martínez, (2004). Cozumel, visión de la problemática social.
UQROO – Fundación Aviomar. Cozumel, México