

Observatorio Urbano de la Riviera Maya

Sistema de Indicadores de Desarrollo Humano ONU-Hábitat Cozumel, Quintana Roo Reporte 2006



Responsable
Oscar Frausto

Investigadores asociados
Javier Tun
Justo Rojas López
Thomas Ihl

**Observatorio Urbano de la Riviera Maya
Observatorio Urbano Local de Cozumel**

**Sistema de Indicadores de
Desarrollo Humano,
Cozumel 2006**

Oscar Frausto

Javier Tun
Justo Rojas
Thomas Ihl

DIRECTORIO

DR. JOSÉ LUIS PECH VARGUEZ
Rector

ENRIQUE BALTAR RODRÍGUEZ
Secretario General

UNIDAD COZUMEL

M. EN C. OSCAR FRAUSTO MARTÍNEZ
Coordinador de la Unidad Cozumel

ING. RAFAEL GONZÁLEZ PLASCENCIA
Director de la División de Desarrollo Sustentable

M.C. ALEJANDRO PALAFOX MUÑOZ
Secretario Técnico de Investigación y Posgrado

M.A. JUANITA JIMÉNEZ JIMÉNEZ
Secretaría de Docencia

MTRA. MARITZA M. MARTÍNEZ SÁNCHEZ
Jefa de Departamento de Ciencias y Humanidades

2006: Primera edición

D.R. Universidad de Quintana Roo
Blvd. Bahía s/n esq. Ignacio Comonfort
Colonia Del Bosque
77019, Chetumal, Q. Roo, México
Tel.: (+983) 83 5 03 00 / Fax: (+983) 83 2 96 56
www.uqroo.mx

Universidad de Quintana Roo, Unidad Cozumel
Av. Andrés Quintana Roo c/calle 110 sur s/n
77600, Cozumel, Q. Roo, México
Tel. (+987) 87 2 90 00 / Fax: (+987) 87 2 91 12
www.cozumel.uqroo.mx

AGRADECIMIENTO

A los estudiantes que participaron en el desarrollo del proyecto:

Verónica Prado
Lourdes Coronado Álvarez
Yaneli Tun Chim
Julio Enrique Romero
Karina Pech Villanueva
Manuela Alejandra
Hawer Eloy Cetzal
Roció Perera Pech
Margarita Salgado
Arturo Cahuich
Aidé Beatriz Vázquez
Juan Sansores Calderón
Lizbeth Tamayo Chan
Jorge Sulub Tolosa
Mónica Vázquez
Georgina Mena Celis
Jaime Pool Balam
Sandra Aguirre
Floricy Chan Puc
Miguelina Martínez
Jacqueline Noh Palma
Guadalupe Martín Cab
Gerardo Uicab May
Brenda García González
Seny Pech Flores
Cynthia Pech Domínguez
Alexander Gómez
Miguel Angel Durán

CONTENIDO

Mensaje de Agencia de Desarrollo Hábitat Cozumel AC	5
Introducción	7
Ficha técnica	9

Indicadores Clave

Clave 1. Estructuras durables	11
Clave 2. Área suficiente para vivir (hacinamiento)	13
Clave 3. Tenencia segura	14
Clave 4. Acceso a agua segura	15
Clave 5. Acceso a saneamiento mejorado	16
Clave 6. Conexiones domiciliarias	18
Clave 7. Mortalidad infantil	20
Clave 10. Tasa de alfabetización	21
Clave 11. Crecimiento de la población urbana	23
Clave 12. Asentamientos planeados	26
Clave 13. Precio del agua	28
Clave 14. Aguas residuales tratadas	29
Clave 15. Disposición de residuos sólidos	30
Clave 16. Tiempo de traslado	31
Clave 17. Empleo informal	32
Clave 18. Producto bruto de la ciudad	33
Clave 19. Desempleo	34
Clave 20. Ingresos de gobiernos locales	36

Indicadores de Verificación

Verificación 1. Derecho a vivienda adecuada	38
Verificación 2. Financiamiento para la vivienda	39
Verificación 3. Violencia urbana	41
Verificación 5. Prevención y mitigación de desastres	43
Verificación 6. Planes ambientales locales	44
Verificación 7. Descentralización	46

Verificación 8. Participación ciudadana	47
Verificación 9. Transparencia y rendición de cuentas	48

Indicadores Extensivos

Extensivo 1. Relación precio y renta de la vivienda – ingreso	50
Extensivo 2. Vivienda autorizada	51
Extensivo 4. Relación precio de la tierra – ingreso	53
Extensivo 5. Prevalencia del VIH	54
Extensivo 6. Tasa de escolaridad	55
Extensivo 7. Mujeres en el gabinete local	57
Extensivo 8. Consumo de agua	58
Extensivo 9. Recolección de residuos sólidos	59
Extensivo 10. Viviendas ubicadas en sitios de riesgo	60
Extensivo 11. Medios de transporte	61
Extensivo 13. Asociaciones civiles	63

**Resultados del Sistema de Indicadores de Desarrollo Humano ONU-
Hábitat Cozumel 2005 y 2006 en relación con los Objetivos y Metas
del Desarrollo del Milenio**

Fuentes consultadas	71
Índice de tablas	74
Índice de gráficas	74

**MENSAJE DE LA AGENCIA
DE DESARROLLO HÁBITAT COZUMEL AC**

De acuerdo al compromiso de integrar a Cozumel al ritmo del desarrollo mundial en el ámbito de lo humano, social, urbano y ambiental, se ha decidido continuar con el proyecto de mantener actualizados los indicadores de desarrollo humano que marcan el avance en la lucha contra la pobreza y señala los retos al futuro con miras al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo del Milenio al 2015.

Los indicadores que se muestran en esta obra pueden ser evaluados de una manera agregada. Así cumplimos con la segunda etapa de este gran proyecto de ciudad y podemos conducir el plan de trabajo de 2007. Es cierto que las variables son muchas y que casi cualquier cosas puede impactar sobre estas mediciones, pero al tenemos un punto de referencia cada vez más acertado con el tiempo y esperamos que las metas del milenio se cumplan como lo marca la misión de esta ciudad en una primera instancia. Dejamos de nuevo en manos de quien sabrá aprovechar e interpretar esta información para luego seguir con la promoción de estudios y proyectos que incida en el Desarrollo Urbano y Humano de esta isla que amamos llamada Cozumel.

¡Enhorabuena!

Ing. Milton Rivera Cejudo
Presidente de la Agencia de Desarrollo Hábitat Cozumel, A.C.

**ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA DE INDICADORES DE
DESARROLLO HUMANO DE COZUMEL**

El avance en el logro de los Objetivos de desarrollo del Milenio a través del monitoreo de 42 indicadores de desarrollo humano de la ciudad de Cozumel resume el esfuerzo de la comunidad insular. Esta sinergia comunitaria se logra a través de la Agencia de Desarrollo Habitat de Cozumel, quien centra la opinión del gobierno municipal, del sector empresarial y de las organizaciones de la sociedad civil, quienes han respaldado el trabajo y resultados académicos del grupo de investigadores del Observatorio Urbano de la Riviera Maya.

El grupo de investigadores del Observatorio Urbano ha desarrollado el sistema de indicadores de desarrollo humano de Cozumel, este instrumento de planificación urbana y comunitaria es el brazo técnico de las decisiones de la Agencia y es, actualmente, con el informe 2006 de los indicadores, que presenta el estado de avance, en la mayoría de los casos, para el logro de los Objetivos de Desarrollo del Milenio.

Se agradece a la Agencia de Desarrollo Hábitat de Cozumel (presidida por el Ing. Milton Rivera Cejudo), por la confianza en el proyecto de implementación de Sistemas de Indicadores (en sus diversos temas: humano, de infancia, de violencia social y de género), al Gobierno Municipal de Cozumel, bajo la presidencia del Lic. Gustavo Ortega Joaquín, por el financiamiento, respeto y objetividad que ha manifestado en cada uno de los informes técnicos de los proyectos. Se destaca la asesoría técnica de la SEDESOL Delegación Quintana Roo y al CONACYT -SEDESOL por el apoyo al proyecto "Sistema de información de indicadores de desarrollo humano de la Riviera Maya (Cozumel-Playa del Carmen): SEDESOL 2004-C02.

Finalmente, a los académicos y estudiantes de División de Desarrollo Sustentable de la Universidad de Quintana Roo, campus Cozumel, que participaron en las etapas de la investigación y recolección directa de la información.

Atentamente,

MC Oscar Frausto
Coordinador.

Ficha técnica del proyecto: *Actualización Del Sistema de indicadores de desarrollo humano de Cozumel*

Introducción

El observatorio urbano de Cozumel es el primer Observatorio Nacional con un portal de divulgación de los Indicadores de desarrollo humano y urbano de la ciudad (<http://www.cozumel.uqroo.mx/cozumel/oulrm/index.htm>).

Los resultados de estos 42 indicadores nos arroja el diagnóstico de la ciudad para el logro de los Objetivos del Desarrollo del Milenio y los compromisos de la Agenda Hábitat. La inversión Municipal y de la SEDESOL para fortalecer la participación ciudadana, el conocimiento y estudio de la comunidad se refleja en la actualización de los indicadores de desarrollo humano 2006.

Justificación

A tan solo 9 años del cumplimiento de los Objetivos del Desarrollo del Milenio la nación mexicana debe tener las herramientas oportunas para la toma de decisiones. Para seguir el camino de su cumplimiento y conocer el estado de avance y éxito, debe de desarrollar informes técnicos que señalen las buenas prácticas logradas y las áreas de oportunidad donde debe reforzar las políticas sociales.

Empero, además de seguimiento global se encuentra la evaluación de desagregada por ciudades dentro de la agenda hábitat y contrario a los periódicos informes de avances a nivel país, para lo seguimientos locales existe una problemática apremiante dado a que en ciertos casos, y específicamente en la ciudad de Cozumel, la medición de las metas, mediante el análisis de cada indicador de Meta, se inicio apenas en el año 2005, lo que represente 15 años (si tomamos en cuenta el inicio de las metas en 1990) sin medición a ese nivel, lo cual significa una desventaja en la planeación, estrategias y posible orientación social, cultural y económica para la ciudad.

No obstante la otra cara de la moneda se da con el inicio de esta medición local, con lo que se puede empezar con tareas pertinentes de análisis, estructuración y cambio o refuerzo de estrategias, sin embargo es necesario dadas las ausencias de mediciones anteriores, sumar a este primer estudio evaluaciones constantes de las metas, y más aún cuando en muchos caso existen indicadores con información anacrónica (años 2000 y 2001) dado los lapsos de recolección de los datos oficiales y confiables.

Por lo que, es una excelente oportunidad para revertir los rezagos, actualizar la información para conocer el estado de avance para el cumplimiento de las meta y el emprender una actualización en año 2006 de los indicadores. En específico, el año 2006 permitirá definir los logros en política pública, ya que es en este año cuando se dan a conocer los resultados del conteo de población realizado en el 2005 por el INEGI, lo que permitirá tener una visión vigente de indicadores clave para el desarrollo humano de la ciudad.

Objetivo:

Actualización de los 42 indicadores de desarrollo humano de la ciudad de Cozumel

Estrategias y metodologías:

- a) Búsqueda, recolección y análisis de los indicadores de la Agencia Hábitat para la Ciudad de Cozumel
- b) Actualización de la bases de datos, mapas y documentos de la pagina de Internet del observatorio urbano.

Productos a entregar

- A) Informe técnico de indicadores
- B) Actualización del Portal de Internet

Equipo de trabajo e investigadores

Observatorio Urbano de la Riviera Maya y Observatorio Urbano Local de Cozumel

Responsable del proyecto: MC Oscar Frausto

Investigadores asociados: Lic. Justo Rojas López, Lic. Javier Tun Chim, Mc Thomas Ihl.

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.

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

Formula:

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

$$KI1 = 94.20\%$$

**INDICADOR CLAVE 2: ÁREA SUFICIENTE PARA VIVIR
(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.

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;
3. Vivienda de tres cuartos con diez o más habitantes, y;
4. Vivienda de cuatro cuartos con trece o más habitantes.

Fuente de información: Encuesta a Hogares sobre el Desarrollo Humano Cozumel 2006.

Martínez, C. et al (2004). Cozumel, visión de la problemática social. UQROO – Fundación Aviomar. Cozumel, México.

Variables

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

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

V1H: Viviendas de un cuarto con hacinamiento.

V2H: Viviendas de dos cuartos con hacinamiento.

V3H: Viviendas de tres cuartos con hacinamiento.

V4H: Viviendas de cuatro cuartos con hacinamiento.

HT: Hacinamiento total.

KI2: Indicador Clave 2.

Fórmulas

$$HT = (V1H + V2H + V3H + V4H) \times 100$$

$$KI2 = HT$$

Resultados

<p>2005</p> <p>HT = (0.1094 + 0.0225 + 0 + 0) x 100</p> <p>HT = 0.1319 x 100</p> <p>HT = 13.19 %</p>	<p>2006</p> <p>HT = (0.184 + 0.039 + 0.0038 + 0.0004) x 100</p> <p>HT = 0.227 x 100</p> <p>HT = 22.7%</p>
--	---

Tabla 1. Hacinamiento en Cozumel, año 2005

N° integrantes de la familia	Número de cuartos en la vivienda					Total
	1	2	3	4	5+	
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+	0.32%	1.61%	2.25%	2.25%	3.54%	9.97%
Total	18.65 %	35.69 %	20.9 %	15.43 %	9.32 %	100 %
Hacinamiento	10.94%	2.25%				13.19%

Tabla 2. Hacinamiento en Cozumel, año 2006

N° integrantes de la familia	Número de cuartos que utilizan para dormir								Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	2.71%	0.38%	0.13%	0.04%					3.27%
2	6.74%	3.52%	0.59%	0.08%	0.04%				11.0%
3	9.16%	8.40%	1.23%	0.25%	0.00%				19.1%
4	9.88%	13.6%	2.80%	0.55%	0.04%				26.9%
5	5.51%	10.6%	2.93%	0.55%	0.13%				19.7%
6	1.70%	5.43%	2.67%	0.38%	0.08%				10.3%
7	0.51%	2.08%	1.36%	0.42%	0.08%				4.45%
8	0.47%	0.98%	0.55%	0.25%	0.08%	0.04%		0.04%	2.42%
9	0.13%	0.21%	0.38%	0.17%		0.04%			0.93%
10	0.08%	0.30%	0.30%	0.21%	0.08%				0.98%
11	0.04%	0.13%	0.04%	0.13%				0.04%	0.38%
12	0.04%	0.13%	0.04%	0.13%					0.34%
13	0.04%			0.04%	0.04%				0.13%
14	0.00%	0.08%				0.04%			0.13%
Total	37.0%	45.8%	13.0%	3.22%	0.59%	0.13%	0.04%	0.13%	100%
Hacinamiento	18.4%	3.90%	0.38%	0.04%					22.7%

Nivel de aplicación: Ciudad.

INDICADOR CLAVE 3: TENENCIA SEGURA.

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: Nivel al que la tenencia segura está garantizada para ocupantes de viviendas e individuos medido sobre el marco legal relativo al desalojo.

Comentarios: La información alude al contexto legal en el que se ejecutan los desalojos y la frecuencia de los mismos. No existe variación en la información entre el año 2005 y 2006.

Fuente de información: Bufete Abogados, Cozumel. Q. Roo, 2006.

Resultados

La Constitución sí incluye protección contra los desalojos al igual que las leyes nacionales y las leyes locales. En los desalojos siempre se siguen los siguientes pasos: consultas en juntas formales y notificación por escrito a los futuros desalojados, la fecha y el proceso de desalojo. Nunca el desalojo es filmado formalmente por la policía, las autoridades locales o cualquier institución gubernamental. Siempre se les otorga a los desalojados una compensación en forma monetaria o de propiedad. Los desalojados algunas veces son reubicados en un lugar nuevo y seguro, hasta cierto punto existe un apoyo legal para esta gente.

A los miembros de un matrimonio se les reconoce de manera automática en la ley como copropietarios del lugar en el que viven.

Nivel de aplicación: País

INDICADOR CLAVE 4: ACCESO A AGUA SEGURA

Zona urbana de Cozumel Quintana Roo, México.

Meta de desarrollo del milenio: Asegurar la sustentabilidad ambiental.

Meta de la Agenda Hábitat: Promover el acceso a los servicios básicos.

Definición: Proporción de la población que usa cualquiera de los siguientes formas de suministro de agua para beber: agua entubada, toma pública, pozos protegidos, corrientes protegidas o agua de lluvia.

Fuente de información:

XII Censo General de Población y Vivienda 2000. INEGI

II Censo de Población y Vivienda 2005. INEGI

Variables:

OVPAP: Ocupantes en viviendas particulares que no disponen de agua entubada y usan agua de pipa.

TOVP: Total de ocupantes en viviendas particulares.

NE: Ocupantes en viviendas particulares que no especificaron si disponían o no de agua potable.

KI4: Indicador Clave 4

Resultados

2005	2006
$K19 = \left[1 - \frac{OVPAP}{TOVP - NE} \right]$	$KI4 = \left[1 - \frac{OVPAP}{TOVP - NE} \right]$
$K19 = \left[1 - \frac{2573}{58438.6 - 0} \right] = 1 - 0.4402$	$K19 = \left[1 - \frac{311}{68685 - 499} \right] = 1 - 0.004561$
<p>K19 = 95.60%</p>	<p>KI4 = 99.54%</p>

Variación: Incremento de 3.94%

Nivel de aplicación: Ciudad.

INDICADOR CLAVE 5: ACCESO A SANEAMIENTO MEJORADO

Zona urbana de Cozumel Quintana Roo, México.

Meta de desarrollo del milenio: Asegurar la sustentabilidad ambiental.

Meta de la Agenda Hábitat: Promover el acceso a los servicios básicos.

Definición: Proporción de la población con acceso a instalaciones sanitarias adecuadas.

Fuente de información:

XII Censo General de Población y Vivienda 2000. INEGI.

II Censo de Población y Vivienda 2005. INEGI.

Variables

OVSSECADRP: Ocupantes en viviendas particulares con servicio sanitario exclusivo, conexión de agua y drenaje conectado a la red pública.

OVSSECADFS: Ocupantes en viviendas particulares con servicio sanitario exclusivo, conexión de agua y drenaje conectado a fosa séptica.

OVSSEAMADRP: Ocupantes en viviendas particulares con servicio sanitario exclusivo, admisión manual de agua y drenaje conectado a la red pública.

OVSSEAMADES: Ocupantes en viviendas particulares con servicio sanitario exclusivo, admisión manual de agua y drenaje conectado a fosa séptica.

TOVP: Total de ocupantes en viviendas particulares.

NE: Ocupantes en viviendas particulares que no especificaron si disponían o no de sanitario exclusivo.

KI5: Indicador Clave 5.

Fórmula:

$$\frac{OVSSECADRP + OVSSECADSF + OVSSEAMADRP + OVSSEAMADES}{TOVP - NE} \times 100$$

Resultados

2005	2006
$\text{KI5} = \frac{35162 + 833 + 5450 + 59}{47532 - 57}$	$\text{KI5} = \frac{56308 + 0 + 11823 + 0}{70181 - 517}$
$\text{KI5} = \frac{41504}{47475} \times 100$	$\text{KI5} = \frac{68131}{69664} \times 100$
$\text{KI5} = 0.8742 \times 100$	$\text{KI5} = 0.9779 \times 100$
KI5 = 87.42%	KI5 = 97.79%

Variación: Incremento de 10.37%

Nivel de aplicación: Ciudad.

INDICADOR CLAVE 6: CONEXIONES DOMICILIARIAS

Zona urbana de Cozumel Quintana Roo, México.

Meta de desarrollo del milenio: Asegurar la sustentabilidad ambiental

Meta de la Agenda Hábitat: Promover el acceso a los servicios básicos

Definición: Porcentaje de ocupantes de viviendas conectadas a los siguientes servicios:

a) agua entubada; b) drenaje; c) electricidad.

Comentarios: Para el cálculo del total de ocupantes en viviendas particulares que disponen de energía eléctrica, agua potable y drenaje conectado a la red pública del año 2006, se tomó en cuenta a los ocupantes con acceso a agua potable de:

- a) la red pública dentro de la vivienda,
- b) de la red pública fuera de la vivienda pero dentro del terreno y,
- c) de una llave pública o hidrante.

Fuente de información:

XII Censo General de Población y Vivienda 2000.

INEGI. II conteo de Población y Vivienda 2005

Variables.

TOVP: Total de ocupantes en viviendas particulares.

OVEAD: Ocupantes en viviendas particulares que disponen de energía eléctrica, agua potable y drenaje conectado a la red pública.

NE: Ocupantes en viviendas particulares que no especifican si disponían de agua entubada, energía eléctrica y drenaje.

KI6: Indicador Clave 6.

Resultados

$$\text{KI6} = \frac{\text{OVEAD}}{\text{TOVP} - \text{NE}} \times 100$$

$$\text{KI6} = \frac{49793}{58439 - 0} \times 100$$

$$\text{KI6} = \frac{63932}{68685 - 313} \times 100$$

$$\text{KI6} = \frac{63932}{68372} \times 100$$

K16= 85.21%

K16 = 93.51 %

Variación : Incremento del 8.3%

Nivel de aplicación: Ciudad.

INDICADOR CLAVE 7: MORTALIDAD INFANTIL

Zona urbana de Cozumel Quintana Roo, México.

Meta de desarrollo del milenio: Reducir la mortalidad infantil.

Meta de la Agenda Hábitat: Proporcionar igualdad de oportunidades para una vida segura y saludable.

Definición: Probabilidad, expresada como una tasa por cada 1,000 nacidos vivos, de que un niño o una niña nacidos en un año específico, mueran antes de cumplir los cinco años.

Metodología:

a) Fuente de información:

XII Censo General de Población y Vivienda 2000.

II Censo de Población y Vivienda 2005.

Tabulados básicos, Oficialía 01 del Registro civil, municipio de Cozumel, Q Roo.

b) Cálculo:

Variables.

P04: Población de 0 a 4 años.

D04: Defunciones en la población de 0 a 4 años.

K17: Indicador Clave 7.

Resultados

2005	2006
$K17 = \frac{D_{\phi 4}}{P_{\phi 4}} \times 1,000$	$K17 = \frac{D_{\phi 4}}{P_{\phi 4}} \times 1,000$
$K17 = \frac{9 \times 1,000}{7,213}$	$K17 = \frac{13 \times 1,000}{7,560}$
<p>K17 = 1.24%</p>	<p>K17 = 1.71%</p>

Variación: Incremento de 0.47%

Nivel de aplicación: Municipio.

INDICADOR CLAVE 10. TASA DE ALFABETIZACIÓN

Zona urbana de Cozumel Quintana Roo, México.

Meta de desarrollo del milenio: Lograr la educación primaria universal.

Meta de la Agenda Hábitat: Promover la igualdad de género en el desarrollo de los asentamientos humanos.

Definición: Porcentaje de la población, por sexo, de 15 o más años de edad que puede leer y escribir, y es capaz de comprender un enunciado simple y corto sobre una situación cotidiana.

Fuente de información:

XII Censo General de Población y Vivienda 2000. INEGI

II Censo de Población y vivienda 2005. INEGI

Variables

PF15M: Población femenina de 15 años y más.

PM15M: Población masculina de 15 años y más.

PF15MA: Población femenina de 15 años y más alfabeta.

PM15MA: Población masculina de 15 años y más alfabeta.

KI10F: Indicador Clave 10. Población femenina.

KI10M: Indicador Clave 10. Población masculina.

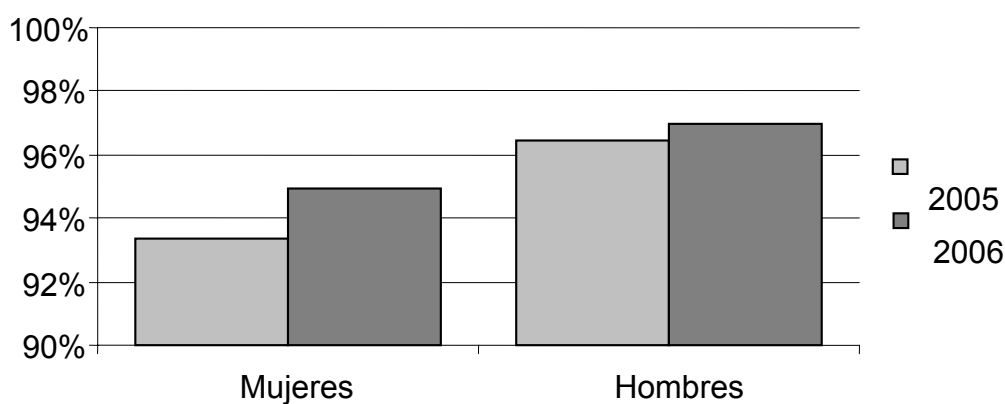
NEF: Población femenina que no especificó su condición de alfabetismo.

NEM: Población masculina que no especificó su condición de alfabetismo.

Resultados

2005	2006
Mujeres	Mujeres
$KI10F = \frac{PF15MA}{PF15M - NEF} \times 100$	$KI10F = \frac{PF15MA}{PF15M - NEF} \times 100$
$KI10F = \frac{17625}{18881 - 0} \times 100$	$KI10F = \frac{22465}{23690 - 29} \times 100$
KI10F = 93.35%	KI10F = 94.94%

Hombres	Hombres
$KI15M = \frac{PM15MA}{PM15M - NEM} \times 100$	$KI15M = \frac{PM15MA}{PM15M - NEM} \times 100$
$KI15M = \frac{19645}{20364 - 0} \times 100$	$KI15M = \frac{24269}{25060 - 28} \times 100$
KI10M = 96.47%	KI10M = 96.95%



Gráfica 1. TASA DE ALFABETIZACIÓN POR GÉNERO, AÑOS 2005 Y 2006

Variación: Mujeres incremento de 1.59% y hombres incremento de 0.48%.

Nivel de aplicación: Ciudad.

INDICADOR CLAVE 11: CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN URBANA

Zona urbana de Cozumel Quintana Roo, México.

Meta de desarrollo del milenio: Asegurar la sustentabilidad ambiental.

Meta de la Agenda Hábitat: Promover estructuras de asentamientos humanos geográficamente balanceadas.

Definición: Tasa de crecimiento medio anual de la población en las áreas urbanas nacionales durante los últimos cinco años.

Fuente de información:

I Censo de Población y Vivienda 1995.

XII Censo General de Población y Vivienda 2000.

II Censo de Población y Vivienda 2005.

Variables

AI: Año inicial.

AF: Año final.

PTAI: Población total en el año inicial.

PTAF: Población total en el año final.

PFAI: Población femenina año inicial.

PFAF: Población femenina año final.

PMAI: Población masculina año inicial.

PMAF: Población masculina año final.

KI11: Indicador Clave 11. Tasa de crecimiento medio anual de la población total.

KI11PF: Indicador Clave 11. Tasa de crecimiento medio anual de la población femenina.

KI11PM: Indicador Clave 11. Tasa de crecimiento medio anual de la población masculina.

n: Período entre el año final y el año inicial.

Resultados

n = AF-AI

$$KI\ 11 = \left[\left(\frac{PTAF}{PTAI} \right)^{\frac{1}{n}} - 1 \right] \times 100$$

$$KI\ 11PF = \left[\left(\frac{PFAF}{PFAI} \right)^{\frac{1}{n}} - 1 \right] \times 100$$

$$KI\ 11PM = \left[\left(\frac{PMAF}{PMAI} \right)^{\frac{1}{n}} - 1 \right] \times 100$$

2005

Crecimiento Total.

Formulas: n = AF-AI

AF=2000

AI= 1995

n= 2000 - 1995 = 5

$$KI\ 11 = \left[\left(\frac{PTAF}{PTAI} \right)^{\frac{1}{n}} - 1 \right] \times 100$$

$$KI\ 11 = \left[\left(\frac{59225}{47841} \right)^{\frac{1}{5}} - 1 \right] \times 100 =$$

$$KI11 = [(1.237954)^{0.2} - 1] \times 100$$

$$KI11 = [1.0436-1] \times 100 = 0.0436 \times 100$$

KI11 = 4.36 %

2006

Crecimiento Total.

Formulas: n = AF-AI

AF=2005

AI= 2000

n= 2005 - 2000 = 5

$$KI\ 11 = \left[\left(\frac{PTAF}{PTAI} \right)^{\frac{1}{n}} - 1 \right] \times 100$$

$$KI\ 11 = \left[\left(\frac{71401}{59225} \right)^{\frac{1}{5}} - 1 \right] \times 100$$

$$KI11 = [(1.20558)^{0.2} - 1] \times 100$$

$$KI11 = [1.0381-1] \times 100 = 0.0381 \times 100$$

KI11 = 3.81 %

Población Femenina.

$$KI\ 11\ PF = \left[\left(\frac{28698}{23091} \right)^{\frac{1}{n}} - 1 \right] \times 100$$

$$KI11 = [(1.242821)^{0.2} - 1] \times 100$$

$$KI11 = [1.0444 - 1] \times 100 = 0.0444 \times 100$$

$$KI11 = 4.4435\%$$

Población Masculina.

$$KI\ 11\ PM = \left[\left(\frac{30527}{24750} \right)^{\frac{1}{n}} - 1 \right] \times 100$$

$$KI11 = [(1.233414)^{0.2} - 1] \times 100$$

$$KI11 = [1.0428 - 1] \times 100 = 0.0428 \times 100$$

$$KI11 = 4.28\%$$

Población Femenina.

$$KI\ 11\ PF = \left[\left(\frac{35009}{28698} \right)^{\frac{1}{n}} - 1 \right] \times 100$$

$$KI11 = [(1.21991)^{0.2} - 1] \times 100$$

$$KI11 = [1.0405 - 1] \times 100 = 0.0405 \times 100$$

$$KI11 = 4.055\%$$

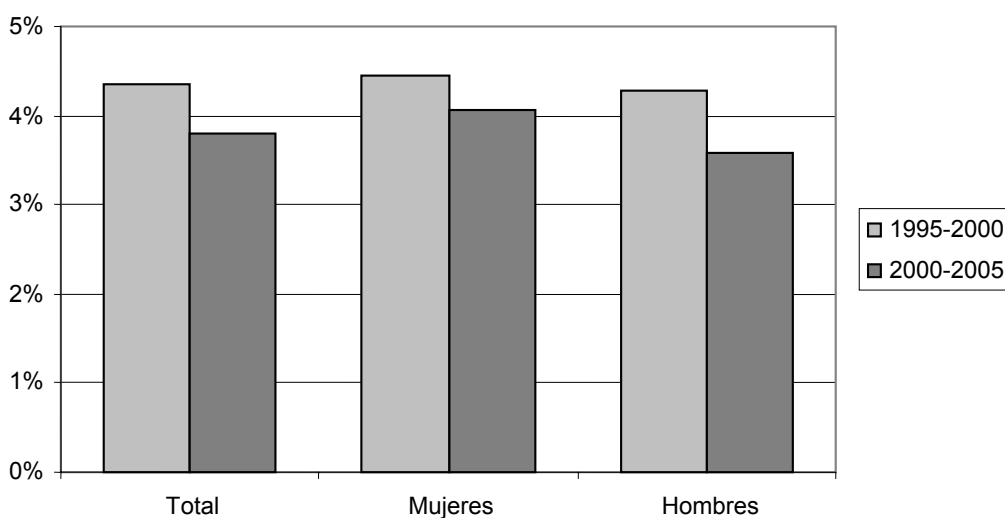
Población Masculina.

$$KI\ 11\ PM = \left[\left(\frac{36392}{30527} \right)^{\frac{1}{n}} - 1 \right] \times 100$$

$$KI11 = [(1.19212)^{0.2} - 1] \times 100$$

$$KI11 = [1.035 - 1] \times 100 = 0.035 \times 100$$

$$KI11 = 3.57\%$$



Gráfica 2. CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN URBANA 1995-2000 Y 2000-2005

Variación: Mujeres disminución del 0.3885% y hombres disminución del 0.71%

Nivel de aplicación: Ciudad

INDICADOR CLAVE 12. ASENTAMIENTOS PLANEADOS

Zona urbana de Cozumel Quintana Roo, México.

Meta de desarrollo del milenio: Asegurar la sustentabilidad ambiental.

Meta de la Agenda Hábitat: Promover estructuras de asentamientos humanos Geográficamente balanceadas.

Definición: Planeación urbana para responder a las necesidades de la población.

Fuentes de información:

Dirección de Desarrollo Urbano. Cozumel, Quintana Roo, 2005.

Plan de Desarrollo Urbano de Cozumel, 1996.

Programa de Desarrollo Urbano del Centro de Población de Cozumel, Quintana Roo, 2005.

Resultados

2005	2006
Reserva del 30-50% sobre actual zona urbana para futuro desarrollo.	Reserva de 270% sobre actual zona urbana para futuro desarrollo.
Plan de Desarrollo Urbano en proceso de actualización.	Existencia del Programa de Desarrollo Urbano del Centro de Población de Cozumel, Quintana Roo, 2005.
No cuenta con los fondos para su ejecución.	Esta siendo aplicado y cuenta con los fondos suficientes disponibles.
El proceso de planeación involucra formalmente a los siguientes grupos: *Organizaciones no gubernamentales *Organizaciones comunitarias *Sector privado *Universidades *Instituciones de investigación	El proceso de planeación involucra formalmente a los siguientes grupos: *Organizaciones no gubernamentales *Organizaciones comunitarias *Sector privado *Universidades *Instituciones de investigación

No existen programas de regularización para asentamientos informales y no se proyecta elaborar alguno.

En la actualidad el reglamento de construcción y la normatividad sobre subdivisiones de predios no consideran restricciones de disponibilidad de recursos de los grupos de bajos ingresos, aunque se tiene contemplado elaborar algunas revisiones.

En los nuevos desarrollos residenciales existen normas y estándares especiales en algunos casos en beneficio de los grupos de bajos ingresos.

Existen programas de regularización y se aplicaran pronto.

En la actualidad el reglamento de construcción y la normatividad sobre subdivisiones de predios no consideran restricciones de disponibilidad de recursos de los grupos de bajos ingresos, aunque se tiene contemplado elaborar algunas revisiones.

En los nuevos desarrollos residenciales existen normas y estándares especiales en algunos casos en beneficio de los grupos de bajos ingresos.

Nivel de aplicación: Ciudad

INDICADOR CLAVE 13: PRECIO DEL AGUA

Zona urbana de Cozumel Quintana Roo, México.

Meta de desarrollo del milenio: Asegurar la sustentabilidad ambiental.

Meta de la Agenda Hábitat: Administrar la demanda y el suministro de agua en forma efectiva.

Definición: mediana del precio pagado por 1,000 litros de agua, en la época del año en que el agua es más cara.

Fuente de información: Comisión de Agua Potable y Alcantarillado, 2006.

Variables.

TARIFA MIN: Tarifa mínima del agua potable para uso doméstico por metro cúbico= 38.69

TARIFA MAX: Tarifa máxima del agua potable para uso doméstico por metro cúbico= 438.21

KI13: Indicador Clave 13.

Fórmula

$$KI13 = \frac{TARIFAMAX + TARIFAMIN}{2}$$

Resultados

2005	2006
$KI13 = \frac{438.21 + 38.64}{2}$	$KI13 = \frac{455.79 + 40.24}{2}$
KI13 = 238.42	KI13 = 248.01

Variación: Incremento de 9.59 pesos por m³

Nivel de aplicación: Ciudad.

INDICADOR CLAVE 14: AGUAS RESIDUALES TRATADAS

Zona urbana de Cozumel Quintana Roo, México.

Meta de desarrollo del milenio: Asegurar la sustentabilidad ambiental.

Meta de la Agenda Hábitat: Reducir la contaminación urbana.

Definición: porcentaje del agua residual que es sometida a alguna forma de tratamiento.

Fuente de información: Comisión de Agua Potable y Alcantarillado, 2006.

Resultados

2005	2006
KI14 = 62.1 lt./seg.	KI14 = 100 lt./seg.

Variación: Incremento de 37.9 lt./seg.

Nivel de aplicación: Ciudad.

INDICADOR CLAVE 15: DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

Zona urbana de Cozumel Quintana Roo, México.

Meta de desarrollo del milenio: Asegurar la sustentabilidad ambiental.

Meta de la Agenda Hábitat: Reducir la contaminación urbana.

Definición: Porcentaje de desechos sólidos: a) dispuestos en rellenos sanitarios; b) incinerados y quemados a cielo abierto; c) dispuestos en tiradero a cielo abierto; e) reciclados, g) sometidos a otro tratamiento.

Fuente de información:

Dirección de Servicios Públicos Municipales, Ayuntamiento de Cozumel, 2006.

Resultados

2005	2006
Volumen diario: 160 toneladas	Volumen diario: 110 toneladas
Relleno sanitario: no existe	Relleno sanitario: noviembre 2006
Incinerado a cielo abierto: 130	Incinerado a cielo abierto: 110
Tiradero a cielo abierto: 30	Tiradero a cielo abierto: 110
Reciclado: 14	Reciclado: 0.200
Otro tratamiento: 16	Otro tratamiento: 0

Nivel de aplicación: Ciudad.

INDICADOR CLAVE 16: TIEMPO DE TRASLADO

Zona urbana de Cozumel Quintana Roo, México.

Meta de desarrollo del milenio: Asegurar la sustentabilidad ambiental.

Meta de la Agenda Hábitat: Promover sistemas de transportes efectivos y adecuados al ambiente.

Definición: Tiempo promedio en minutos, requerido por un viaje hacia o desde el lugar de trabajo. Este indicador es el promedio del tiempo registrado en todos los modos de transporte disponibles.

Fuente de información:

Estudio origen – destino efectuado por el Observatorio Urbano Local.

Estudio origen – destino derivado de la Encuesta a Hogares sobre el Desarrollo Humano de Cozumel 2006.

Variables

KI16: Tiempo promedio de traslado al lugar de trabajo.

KI16M: Tiempo promedio de traslado al lugar de trabajo de las mujeres.

KI16H: Tiempo promedio de traslado al lugar de trabajo de los hombres.

Tabla 3. *Tiempo de traslado al trabajo por género, años 2005 y 2006*

Tiempo de traslado en minutos			
	2005	2006	Variación
Mujeres	21.52	17.20	– 4.32
Hombres	20.42	16.76	– 3.66
Total	21.09	17.05	– 4.04

Nivel de aplicación: Ciudad.

TABLA INDICADOR CLAVE 17: EMPLEO INFORMAL

Zona urbana de Cozumel Quintana Roo, México.

Meta de desarrollo del milenio: Fomentar una asociación global para el desarrollo.

Meta de la Agenda Hábitat: Fortalecer las microempresas y las pequeñas empresas, particularmente las encabezadas por mujeres.

Definición: Porcentaje de la población empleada, hombres y mujeres, cuya actividad es parte del sector informal.

Comentarios: Este indicador se obtiene con la Tasa de Ocupación en el Sector No Estructurado (TOSNE) calculada por la Secretaría de Economía a partir de la encuesta nacional de empleo elaborada en 2004 por el Instituto Nacional de Geografía, Estadística e Informática (INEGI). No existe una actualización al 2006 hasta no realizarse otra encuesta nacional de empleo.

Fuente de información:

Medición del empleo informal (documento). Secretaría de Economía, Encuesta Nacional de Empleo, 2004. Instituto Nacional de Geografía, Estadística e Informática (INEGI).

Variables.

TOSNE: Tasa de Ocupación en el Sector No Estructurado.

Fórmula:

$KI17 = TOSNE$

Resultados

2005	2006
KI17 = 22.9%	KI17 = 22.9%

Nivel de aplicación: Municipio.

INDICADOR CLAVE 18: PRODUCTO BRUTO DE LA CIUDAD

Zona urbana de Cozumel Quintana Roo, México.

Meta de desarrollo del milenio: Fomentar una asociación global para el desarrollo.

Meta de la Agenda Hábitat: Promover las asociaciones entre los sectores público y privado.

Definición: Producto total de la ciudad según se define en los procedimientos contables nacionales.

Fuente de información:

Sistema de Cuentas Nacionales de México. PIB por entidad federativa 1997 2002. INEGI.

Anuario estadístico de Quintana Roo, Edición 2006. INEGI

Variables

PIBC: Producto interno bruto de la ciudad

KI18: Indicador Clave

Resultados

2005	2006
PIBC = 1,628.56	PIBC = 3,911,801

Nivel de aplicación: Municipio.

INDICADOR CLAVE 19: DESEMPLEO

Zona urbana de Cozumel Quintana Roo, México.

Meta de desarrollo del milenio: Fomentar una asociación global para el desarrollo.

Meta de la Agenda Hábitat: Promover las asociaciones entre los sectores público y privado y estimular las oportunidades de empleo productivo.

Definición: Proporción promedio de desempleados, hombres y mujeres, como una fracción de la fuerza laboral formal.

Comentarios

El cálculo de este indicador para el año 2005 se realizó tomando datos del XIII Censo General de Población y Vivienda 2000. Para el año 2006 no se cuenta con datos censales actualizados sobre el tema por lo que se recurre a una muestra representativa de la población mediante la Encuesta a Hogares sobre Desarrollo Humano Cozumel 2006.

Metodología:

a) Fuente de información

XII Censo General de Población y Vivienda 2000.

Banco de Información Económica (BIE) del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Encuesta Nacional de Empleo Urbano (ENEU).

Encuesta a Hogares sobre Desarrollo Humano Cozumel 2006.

b) Cálculo

Variables

PEAT: Población Económicamente Activa total.

PEAD: Población Económicamente Activa desocupada.

TAD: Tasa abierta de desempleo.

KI19: Indicador Clave 19.

Resultados

2005

$$KI19 = \frac{PEAD}{PEAT} \times 100$$

$$KI19 = \frac{140}{44246} \times 100$$

$$KI19 = 0.324\%$$

2006

$$KI19 = \frac{PEAD}{PEAT} \times 100$$

$$KI19 = \frac{72}{1153} \times 100$$

$$KI19 = 6.24\%$$

Nivel de aplicación: Ciudad.

INDICADOR CLAVE 20: INGRESOS DE GOBIERNOS LOCALES

Zona urbana de Cozumel Quintana Roo, México.

Meta de desarrollo del milenio: Asegurar la sustentabilidad ambiental.

Meta de la Agenda Hábitat: Promover la descentralización y fortalecer a las autoridades locales.

Definición: Total de ingresos anuales de los gobiernos locales provenientes de todas las fuentes, tanto de capital como recurrentes, por habitante promediado en los últimos tres años.

Fuente de información:

Tesorería municipal del Ayuntamiento de Cozumel, Quintana Roo, 2006

Consejo Nacional de Población (CONAPO). Proyecciones de población municipal 2000-2030.

INEGI. II Censo de Población y Vivienda 2005

Variables

ING01: Total de ingresos, en miles de pesos, en el primer año de referencia (2002).

ING02: Total de ingresos, en miles de pesos, en el segundo año de referencia (2003).

ING03: Total de ingresos, en miles de pesos, en el tercer año de referencia (2004).

PT01: Población total en el primer año de referencia (2002).

PT02: Población total en el segundo año de referencia (2003).

PT03: Población total en el tercer año de referencia (2004).

KI20: Indicador Clave 20.

Formula:

$$KI20 = \left(\frac{ING01}{PT01} + \frac{ING02}{PT02} + \frac{ING03}{PT03} \right) \times \frac{1,000}{3}$$

Resultados

2005

$$KI20 = \left(\frac{168,950.01}{66,920} + \frac{189,182.90}{69,519} + \frac{240,805.04}{72,121} \right) \times \frac{1,000}{3}$$

$$KI20 = (2.52465 + 2.72131 + 3.33890) \times 1000 / 3$$

$$KI20 = (8.58487) \times 1,000 / 3$$

KI20 = 2,861.62

2006

$$KI20 = \left(\frac{189,182.90}{69,519} + \frac{240,805.04}{72,121} + \frac{281,827.80}{73,193} \right) \times \frac{1,000}{3}$$

$$KI20 = (2.72131 + 3.33890 + 3.85047) \times 1000 / 3$$

$$KI20 = (9.91068) \times 1,000 / 3$$

KI20 = 3,303.56

Tabla 4. *Ingresos del H. Ayuntamiento de Cozumel, periodo 2002-2005*

	2002	2003	2004	2005
Ingresos anuales en miles de pesos	168,950.01	189,182.90	240,805.04	281,827.8
Población	66,920	69,519	72,121	73,193

Variación: Incremento de 441.94 pesos

Nivel de aplicación: Municipio.

LISTA DE VERIFICACIÓN 1: DERECHO A VIVIENDA ADECUADA

Zona urbana de Cozumel Quintana Roo, México.

Meta de desarrollo del milenio: Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente

Meta de la Agenda Hábitat: Promover el derecho a la vivienda adecuada.

Definición: El derecho a la vivienda adecuada en la Constitución o Legislación Nacional para todos los ciudadanos.

Fuente de información:

Instituto de Fomento a la Vivienda y Regularización de la Propiedad del Estado de Quintana Roo, Delegación Cozumel, 2006.

Resultados

Nuestro país ha ratificado el Convenio Internacional sobre los Derechos Económicos, Sociales y Culturales. La Constitución o las leyes nacionales, promueven el cumplimiento progresivo y completo del derecho a la vivienda adecuada. Esto es un derecho que todo ciudadano puede tener y no hay leyes que afecten el cumplimiento del derecho a la vivienda. Generalmente, se otorgan los lotes a personas de escasos recursos y que comprueben no ser dueños de otras propiedades. No existen impedimentos legales para que las mujeres o determinados grupos posean tierra o hereden tierra y vivienda, siempre y cuando se apeguen a las normas solicitadas. En Cozumel, se han otorgado de 1984 al 2005, aproximadamente 5,000 lotes.

Comentarios: La información obtenida corresponde a la presentada en el informe 2005, no han existido cambios en el tema.

Nivel de aplicación: Nacional.

LISTA DE VERIFICACIÓN 2: FINANCIAMIENTO A LA VIVIENDA

Zona urbana de Cozumel Quintana Roo, México.

Meta de desarrollo del milenio: Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente.

Meta de la Agenda Hábitat: Promover la igualdad de acceso al crédito.

Definición: Nivel de desarrollo del sistema de financiamiento a la vivienda

Fuente de información:

Instituto de Fomento a la Vivienda y Regularización de la Propiedad del Estado de Quintana Roo, Delegación Cozumel, 2006.

Resultados

	2005	2006
1. Existencia Instituciones de Préstamo Hipotecario(IPH) en el país	Si	Si
2. Tasa de interés mas baja de las IPH	3.5% anual	8.90% anual
3. Tasa de interés mas alta de las IPH	8.0% anual	11.90% anual
4. Tasa mínima de interés propuesta por otras Instituciones Financieras en un préstamo para adquirir vivienda	2.5% INFOVIR	10% anual sobre saldos insolutos con plazo a 10 años
5. Diferencia entre la tasa de interés mas baja en las IPH y en el sistema bancario	5.0%	3.0%
6. Mujeres con poder adquisitivo suficiente que pueden obtener un préstamo hipotecario a su nombre	Algunas (restricciones cuando viven en unión libre)	Algunas
7. Existencia de tasas de interés especiales otorgadas a grupos de bajos ingresos	No	No
	2005	2006
8. Depósito mínimo necesario para que los grupos de bajos ingresos obtengan un	10% del valor del predio	10 a 15% del valor del predio

préstamo, en porcentaje del crédito total

9. Máxima proporción del ingreso doméstico mensual aceptada por las IPH para el pago mensual del servicio de préstamo para la vivienda	Ingreso mensual: 3,500 pesos Pago mensual: 500 pesos aprox. Proporción: 14%	Ingreso mensual: 3,500 pesos Pago mensual: 700 pesos aprox. Proporción: 20%
--	---	--

Nivel de aplicación: Municipal.

LISTA DE VERIFICACIÓN 3: VIOLENCIA URBANA

Zona urbana de Cozumel Quintana Roo, México.

Meta de desarrollo del milenio: Garantizar la sostenibilidad del medio Ambiente.

Meta de la Agenda Hábitat: Promover la igualdad de oportunidades para una vida sana y segura.

Definición: Políticas existentes y nivel de aplicación para combatir la violencia urbana.

Fuente de información:

DIF Municipal, Seguridad Pública del H. Ayuntamiento del Municipio de Cozumel, 2006.

Resultados

2005	2006
1. Existencia de áreas consideradas como inaccesibles o peligrosas para la policía	
Ninguna	Numerosas áreas que representan más del 20% de la población de la ciudad
2. Existencia de violencia en escuelas, entre niños.	
Ocasional y con muy pocos daños	No
3. Existencia de una política oficial contra la violencia doméstica	
Ejercida de alguna forma con apoyo a las víctimas	Ejercida de alguna forma con apoyo a las víctimas
4. Existencia de programas de asistencia para víctimas de violencia	
Ejercidos de alguna manera con apoyo a las víctimas	Ejercidos por completo con ayuda legal y psicológica oficial disponible para las víctimas
2005	2006
5. Existencia de programas de asistencia para los agresores en casos de violencia	

doméstica

Si, rara vez ejercidos

Si, ejercidos de alguna forma con apoyo
para los agresores

6. Existencia de una política de control de armas

Ejercida por completo

Ejercida por completo

7. Existencia de áreas donde las mujeres pueden transitar en forma segura al

atardecer

En toda la ciudad

En muchas áreas, el 90% de la población

Nivel de aplicación: Ciudad.

LISTA DE VERIFICACIÓN 5: PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

Zona urbana de Cozumel Quintana Roo, México.

Meta de desarrollo del milenio: Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente.

Meta de la Agenda Hábitat: Prevenir desastres y reconstruir asentamientos urbanos.

Definición: Nivel al que la prevención de desastres esta garantizado y existencia de instrumentos de mitigación disponibles y en operación.

Fuente de información:

Dirección Municipal de Protección Civil y Atlas de Riesgo del Municipio de Cozumel, SEDESOL-HABITAT.

Comentarios: Los reglamentos y atlas de riesgo siguen siendo los mismos, por lo que no existe variación entre el año 2005 y 2006.

Resultados

En la localidad de Cozumel existen reglamentos de construcción en los que se considera la prevención de los efectos de los fenómenos naturales, pero se aplican sólo en algunos casos, como son las grandes obras: hoteles y edificios públicos.

Existe el atlas de riesgo, en conjunto con un plan de respuesta a desastres para la ciudad, el cual opera en forma conjunta con el Ejército Mexicano en caso de desastre. La cobertura del plan es para toda la población.

Nivel de aplicación: Ciudad.

LISTA DE VERIFICACIÓN 6: PLANES AMBIENTALES LOCALES

Zona urbana de Cozumel Quintana Roo, México.

Meta de desarrollo del milenio: Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente.

Meta de la Agencia Hábitat: Apoyar mecanismos para preparar y llevar a cabo planes ambientales locales e iniciativas locales de la agenda 21.

Fuente de información:

Dirección de Medio Ambiente y Ecología. Municipio de Cozumel.

Resultados

2005	2006
Actualmente está en proyecto un Plan estratégico ambiental, por parte de la Dirección de Medio Ambiente y Ecología para el período 2005-2008.	Existe un Plan estratégico ambiental operando parcialmente. La Dirección de Medio Ambiente y Ecología cuenta con un reglamento publicado a principios del año 2006. Dicha legislación ha permitido sustentar jurídicamente la protección de los recursos naturales en la isla. Se trabaja en la elaboración, publicación y ejecución del Programa estatal de protección al ambiente en coordinación con la SEDUMA. Recientemente se publicó el Reglamento del centro de control animal del municipio de Cozumel, que permite la protección de la fauna, en particular perros y gatos.
No existen recursos financieros para la ejecución del Plan estratégico ambiental.	Existen algunos fondos disponibles para la ejecución de los principales proyectos y programas de conservación y protección al medio ambiente.

El plan estratégico ambiental involucra representantes de los siguientes grupos:

Organizaciones No Gubernamentales (ONG's)
Organizaciones comunitarias.
Grupos de mujeres.
Sector privado.
Instituciones de investigación.
Universidades
Grupos de jóvenes

El plan estratégico ambiental involucra representantes de los siguientes grupos:

ONG's: *CITYMAR A.C.*
Grupos de mujeres: *Líderes de colonias.*
Sector privado: *Fundación Aviomar*
Instituciones de investigación: *Amigos de Sian Ka án*
Universidades: *Universidad de Quintana Roo, UA Cozumel y UNAM*
Grupos de jóvenes: *CIMAC A.C.*

Nivel de aplicación: Ciudad.

LISTA DE VERIFICACIÓN 7: DESCENTRALIZACIÓN

Zona urbana de Cozumel Quintana Roo, México.

Meta de desarrollo del milenio: Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente.

Meta de la Agenda Hábitat: Promover la descentralización y fortalecer a las autoridades locales.

Fuente de información: Contraloría Municipal.

Resultados

	2005	2006
1. Poder de los más altos niveles de gobierno (Nacional, Estatal)		
para:		
<i>a) Cesar al gobierno local (por ejemplo: nombrar a un administrador o una nueva asamblea o llamar a nuevas elecciones)</i>	Si	Si
<i>b) Remover a individuos con puestos de elección popular</i>	Si	Si
2. Poder del gobierno local, sin permiso de instancias superiores		
para:		
<i>a) Fijar impuestos locales</i>	No	No
<i>b) Fijar tarifas a usuarios de servicios</i>	Si	Si
<i>c) Pedir préstamos</i>	No	No
<i>d) Elegir contratistas</i>	Si	Si
3. Conocimiento por adelantado de la transferencia de fondos de los gobiernos federal o estatal para la elaboración del presupuesto	Si	Si

Nivel de aplicación: Municipal, nacional.

LISTA DE VERIFICACIÓN 8: PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Zona urbana de Cozumel Quintana Roo, México.

Meta de desarrollo del milenio: Fomentar una asociación mundial para el Desarrollo.

Meta de la Agenda Hábitat: Promover la descentralización y fortalecer a las autoridades locales.

Definición: Nivel de participación ciudadana en la planeación y ejecución de acciones de desarrollo urbano.

Fuente de información:

Dirección de Desarrollo Urbano, Municipio de Cozumel, Quintana Roo, 2006.

Resultados

	2005	2006
1. Alcalde electo por los ciudadanos	Si	Si
<i>2. Participación de la sociedad civil en un proceso formal</i>		
<i>previo a:</i>		
a) Propuestas para nuevos caminos y carreteras	No	Si
b) Modificación de la zonificación	Si	Si
c) Grandes proyectos públicos	Si	Si

Nivel de aplicación: Municipal.

LISTA DE VERIFICACIÓN 9. TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS

Meta de desarrollo del milenio: Fomentar una asociación mundial para el desarrollo.

Meta de la Agenda Hábitat: Asegurar un gobierno transparente, responsable y eficiente en las ciudades, municipios y zonas metropolitanas.

Fuente de información:

Contraloría Municipal de Cozumel. <http://www.cozumel.gob.mx>

Resultados

Seguimiento de procedimientos por las autoridades locales

2005	2006
1. Auditorías regulares e independientes de sus cuentas.	
Una vez al mes	En base al calendario de trabajo incrementado por revisiones e imprevisto solicitados por directores de primer nivel.
2. Publicación formal de contratos y ofertas para proveer servicios locales.	
Se publican formalmente, y debe de someterse a una licitación, bajo un reglamento de adquisiciones dentro de los requisitos que marca la ley.	Se creó el comité de adquisiciones, arrendamientos y prestación de servicios relacionados con bienes muebles del Edo. de QRoo.
3. Publicación formal de presupuestos y contabilidad.	
Se registra en el Dictamen de Cuenta Pública del Municipio, Ejercicio Fiscal para el período ejercido en función	En base a la ley de transparencia y acceso a la información pública del Edo. de QRoo.
4. Sanciones a servidores públicos.	
Existen sanciones a servidores públicos, que pueden ir desde medidas correctivas hasta sanciones dependiendo el caso.	En base a las quejas ciudadanas y propias que se hagan llegar a la Dir. de asuntos internos y a contraloría municipal.

5. Disposición de una línea telefónica para recibir quejas o denuncias de corrupción.

No, las denuncias son recibidas directamente en la Dir. de asuntos internos.

No, las denuncias se canalizan a través de la Dir. de calidad en base un a buzón ubicado en el acceso al palacio municipal, vía página web y en un programa de radio.

6. Disposición de una agencia local para investigar sobre casos de corrupción.

Dirección de asuntos internos

Dirección de asuntos internos

Nivel de aplicación: Municipal.

INDICADOR EXTENSIVO 1: RELACIÓN PRECIO Y RENTA DE LA VIVIENDA– INGRESO

Zona urbana de Cozumel Quintana Roo, México.

Meta de desarrollo del milenio: Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente.

Meta de la Agenda Hábitat: Promover el derecho a la vivienda adecuada.

Definición: La razón entre la mediana del precio de la vivienda y la mediana del ingreso anual doméstico.

La razón entre la mediana de la renta anual de una vivienda y la mediana del ingreso anual doméstico.

Fuente de información:

Asociación de Ingenieros y Arquitectos de Cozumel, A. C. 2005.

Instituto de Fomento a la vivienda y Regularización de la Propiedad, 2006.

Encuesta a Hogares sobre Desarrollo Humano Cozumel, 2006

Fórmulas

$$EI1RV = \frac{\text{PRECIOVIVIENDA}}{\text{INGRESO} \times 12}$$

$$EI1R = \frac{\text{RENTA}}{\text{INGRESO}}$$

Resultados

$$\begin{array}{l} \mathbf{2005} \\ EI1RV = \frac{750,000.00}{3,000 \times 12} \end{array}$$

$$EI1RV = \mathbf{20.83}$$

$$EI1R = \frac{2,000.00}{3,000.00}$$

$$EI1R = \mathbf{0.66 \%}$$

$$\begin{array}{l} \mathbf{2006} \\ EI1RV = \frac{600,000.00}{4,000 \times 12} \end{array}$$

$$EI1RV = \mathbf{12.5}$$

$$EI1R = \frac{2,000.00}{4,000.00}$$

$$EI1R = \mathbf{0.50 \%}$$

Nivel de aplicación: Ciudad.

INDICADOR EXTENSIVO 2: VIVIENDA AUTORIZADA

Zona urbana de Cozumel Quintana Roo, México.

Meta de desarrollo del milenio: Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente.

Meta de la Agenda Hábitat: Proporcionar seguridad en la tenencia.

Definición: Porcentaje de viviendas que cumple con el reglamento de construcción y la normatividad urbana (nomenclatura y normas de ordenamiento).

Fuentes de información:

Dirección de Desarrollo Urbano, Ayuntamiento de Cozumel, Quintana Roo. 2006

Programa de Desarrollo Urbano Local.

XII Censo de Población y Vivienda 2000. Tabulados básicos.

Variables

SAPR: Superficie del área en proceso de regularización.

SUT: Superficie urbana total del municipio o ciudad.

NV: Número de viviendas en el municipio o ciudad.

DBVU: Densidad bruta de vivienda urbana.

VAPR: Viviendas en el área en proceso de regularización.

EI2: Indicador extensivo 2.

Fórmulas

$$VAPR = DBVU \times SAPR$$

$$EI2 = \frac{NV - VAPR}{NV} \times 100$$

Resultados

2005	2006
$VAPR = 0.00185956 \times 11054$	$VAPR = 0.00228335 \times 4,392,626$
$VAPR = 20.555652$	$VAPR = 10029.93$
$EI2 = \frac{18823 - 20.555652}{18823} \times 100$	$EI2 = \frac{18823 - 20.555652}{18823} \times 100$

$$EI2 = 0.9989 \times 100$$

$$EI2 = 99.89 \%$$

$$EI2 = 0.4524 \times 100$$

$$EI2 = 45.24 \%$$

Nivel de aplicación: Ciudad.

INDICADOR EXTENSIVO 4: RELACIÓN PRECIO DE LA TIERRA – INGRESO

Zona urbana de Cozumel Quintana Roo, México.

Meta de desarrollo del milenio: Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente.

Meta de la Agenda Hábitat: Proporcionar acceso igualitario a la tierra.

Definición: Relaciones entre la mediana del precio de un metro cuadrado de tierra altamente desarrollada (se refiere a los terrenos servidos al menos con vialidades, agua, electricidad y posiblemente drenaje) y la mediana del ingreso doméstico mensual.

La información obtenida está autorizada desde el año 2003 y no ha sufrido cambios en el 2005 y 2006.

Fuente de información:

Instituto de Fomento a la Vivienda y Regularización de la Propiedad del Estado de Quintana Roo, Delegación Cozumel, 2006.

Encuesta a Hogares sobre Desarrollo Humano de Cozumel, 2006.

Fórmula

$$EI4 = \frac{PRECIO}{SUPERFICIE \times INGRESO}$$

Resultados

2005	2006
$EI4 = \frac{550}{1 \times 3000}$	$EI4 = \frac{550}{1 \times 4000}$
$EI4 = 0.183333$	$EI4 = 0.1375$

Variación: Disminución de 0.04583

Nivel de aplicación: Ciudad.

INDICADOR EXTENSIVO 5: PREVALENCIA DEL VIH

Zona urbana de Cozumel Quintana Roo, México.

Meta de desarrollo del milenio: Combatir el VIH/SIDA, la malaria y otras enfermedades.

Meta de la Agenda Hábitat: Proporcionar igualdad de oportunidades para una vida segura y saludable.

Definición: Porcentaje de mujeres embarazadas con edades entre los 15 y los 49 años cuyas muestras de sangre resultaron positivas en una prueba de VIH.

Comentarios: En los últimos diez años sólo se han registrado cuatro casos de mujeres embarazadas infectadas con VIH. Tres de estos casos fueron atendidos por el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) y uno más por parte del Hospital General dependiente de la Secretaría de Salud (SSA). Anualmente se tiene un promedio de 1,080 mujeres embarazadas atendidas según las fuentes consultadas. En el último año no se ha reportado algún nuevo caso, por lo que el indicador no sufre variación.

Fuente de información:

Instituto Mexicano del Seguro Social. Departamento de epidemiología. 2005

Hospital General. Secretaría de Salud. Departamento de estadística. 2005

Variables

ME1549: Mujeres embarazadas con edades entre 15 y 49 años.

ME1549VIH: Mujeres embarazadas entre 15 y 49 años infectadas con VIH.

Fórmula:

$$EI6 = \frac{ME1549VIH}{ME1549} \times 100$$

$$EI6 = \frac{4}{10800} \times 100$$

$$EI6 = 0.037 \%$$

Nivel de aplicación: Ciudad

INDICADOR EXTENSIVO 6: TASA DE ESCOLARIDAD

Zona urbana de Cozumel Quintana Roo, México.

Meta de desarrollo del milenio: Lograr la enseñanza primaria universal.

Meta de la Agenda Hábitat: Promover la igualdad de género en el desarrollo de los asentamientos humanos.

Definición: Porcentaje de hombres y mujeres matriculados en los niveles de enseñanza primario, secundario y terciario en escuelas públicas y privadas.

Fuente de información:

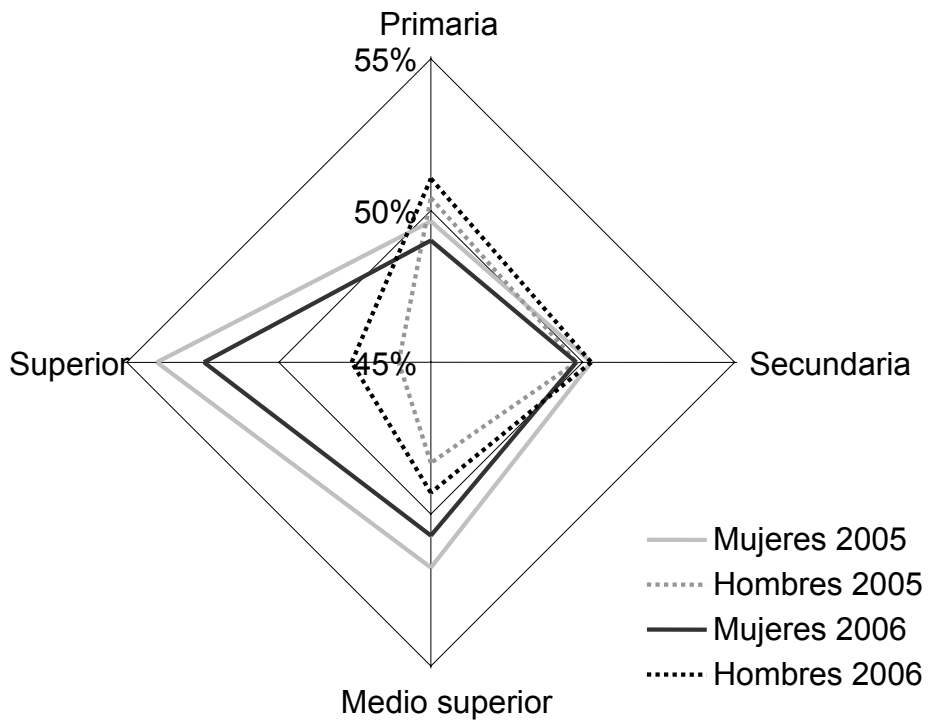
Tabulados del año 2005 y 2006 elaborados por la Secretaría de Educación y Cultura (SEyC), Coordinación Cozumel.

Administración Escolar, Universidad de Quintana Roo (UQROO), Unidad Académica Cozumel 2006.

Resultados

Tabla 5. Tasa de escolaridad por nivel educativo y género, años 2005 y 2006

Nivel escolar	2004-2005		2005-2006	
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Primaria	4378	4442	4936	5143
Secundaria	1489	1474	1880	1897
Medio superior	1240	1158	1416	1379
Superior	359	306	359	326
Primaria	49.64%	50.36%	48.97%	51.02%
Secundaria	50.25%	49.75%	49.77%	50.22%
Medio superior	51.71%	48.29%	50.66%	49.30%
Superior	53.98%	46.02%	52.41%	47.59%



Gráfica 3. TASA DE ESCOLARIDAD POR NIVEL EDUCATIVO Y GÉNERO, AÑOS 2005 Y 2006

Nivel de aplicación: Ciudad

INDICADOR EXTENSIVO 7. MUJERES EN EL GABINETE LOCAL

Zona urbana de Cozumel Quintana Roo, México.

Meta de desarrollo del milenio: Promover la igualdad de género y la autonomía de la mujer.

Meta de la Agenda Hábitat: Promover la igualdad de género en el desarrollo de asentamientos humanos.

Definición: Proporción de mujeres en el gabinete local, incluyendo: a) presidente municipal, b) síndico, c) regidores y d) directores de área.

Variables:

MGGL: Mujeres en el gabinete del gobierno local.

ITMGGL: Total de miembros en el gabinete por gobierno local.

EI7: Indicador extensivo 7.

Resultados

$$EI7 = \frac{MGGL}{TMGGL} \times 100$$

$$EI7 = \frac{5}{28} \times 100$$

$$EI7 = 17.86\%$$

$$EI7 = \frac{MGGL}{TMGGL} \times 100$$

$$EI7 = \frac{14}{52} \times 100$$

$$EI7 = 26.9 \%$$

Tabla 6. Gabinete del municipio de Cozumel por género, años 2005 y 2006

	2005			2006		
	Mujeres	Hombres	Total	Mujeres	Hombres	Total
Presidente municipal		1	1		1	1
Síndico	1		1	1		1
Regidores	1	8	9	1	8	9
Directores de área	3	15	18	12	29	41
Total	5	24	29	14	38	52

Variación: Incremento de 9.04%

Nivel de aplicación: Municipio.

INDICADOR EXTENSIVO 8: CONSUMO DE AGUA

Zona urbana de Cozumel Quintana Roo, México.

Meta de desarrollo del milenio: Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente.

Meta de la Agenda Hábitat: Administrar la demanda y el suministro de agua en forma efectiva.

Definición: Consumo promedio de agua en litros por día por persona para todos los usos domésticos (se excluye el uso industrial).

Fuente de información: Comisión de Agua Potable y Alcantarillado, 2006.

Variables

Consumo: Consumo promedio diario de agua por habitante en litros.

EI8: Indicador Extensivo 8.

EI8 = Consumo

Resultados

2005	2006
EI8= 112 litros/hab/día.	EI8= 130 litros/hab/día.

Nivel de aplicación: Ciudad.

INDICADOR EXTENSIVO 9: RECOLECCIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS

Zona urbana de Cozumel Quintana Roo, México.

Meta de desarrollo del milenio: Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente.

Meta de la Agenda Hábitat: Reducir la contaminación urbana.

Definición: Proporción de hogares que disponen del servicio de recolección de residuos sólidos semanalmente.

Comentarios: Las estrategias de recolección de residuos sólidos no han sido modificadas en el último año.

Fuente de información:

Dirección de Servicios Públicos. Ayuntamiento de Cozumel, 2005 y 2006.

Resultados

La recolección de residuos sólidos se realiza cada tercer día en la Ciudad de Cozumel, y en el área turística se dispone de la recolecta diariamente. No obstante hay dificultad para la recolección de sólidos muy voluminosos como son: muebles y los comúnmente llamados “cacharros”.

Nivel de aplicación: Ciudad.

INDICADOR EXTENSIVO 10. VIVIENDAS EN SITIOS DE RIESGO.

Zona urbana de Cozumel Quintana Roo, México.

Meta de desarrollo del milenio: Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente.

Meta de la Agenda Hábitat: Prevenir desastres.

Definición: Proporción de viviendas construidas en sitios con riesgos (por cada 100,000 viviendas).

Comentarios: No se ha actualizado el atlas de riesgo para la ciudad de Cozumel por lo que no existen datos respecto a variaciones para el año 2006.

Fuente de información: Atlas de riesgo del municipio de Cozumel, 2004.

b) Cálculo:

Variables

VLR: Viviendas en lugares con riesgos.

VTRC: Número de viviendas en la ciudad.

EI10: Indicador Extensivo 10

Fórmula:

$$EI10 = \frac{VTRC}{VLR} \times 100,000 \quad EI10 = \frac{14465}{225} \times 100,000$$

$$EI10 = 1555.47$$

Nivel de aplicación: Ciudad.

INDICADOR EXTENSIVO 11: MEDIOS DE TRANSPORTE

Zona urbana de Cozumel Quintana Roo, México.

Meta de desarrollo del milenio: Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente.

Meta de la Agenda Hábitat: Promover sistemas de transportes efectivos y ambientalmente adecuados.

Definición: Porcentaje de viajes al trabajo realizados en: a) automóvil privado; b) tren, tranvía o similares (metro, tren ligero, etc) autobús o microbús; d) motocicleta; e) bicicleta.

Fuente de información:

Estudio origen – destino efectuado por el Observatorio Urbano Local.

Estudio origen – destino derivado de la Encuesta a Hogares sobre el Desarrollo Humano de Cozumel 2006 efectuado por el Observatorio Urbano Local.

Variables

PAP: Porcentaje de viajes efectuados en automóvil particular.

PVA: Porcentaje de viajes efectuados en autobús, microbús o transporte de personal.

PMT: Porcentaje de viajes efectuados en motocicleta.

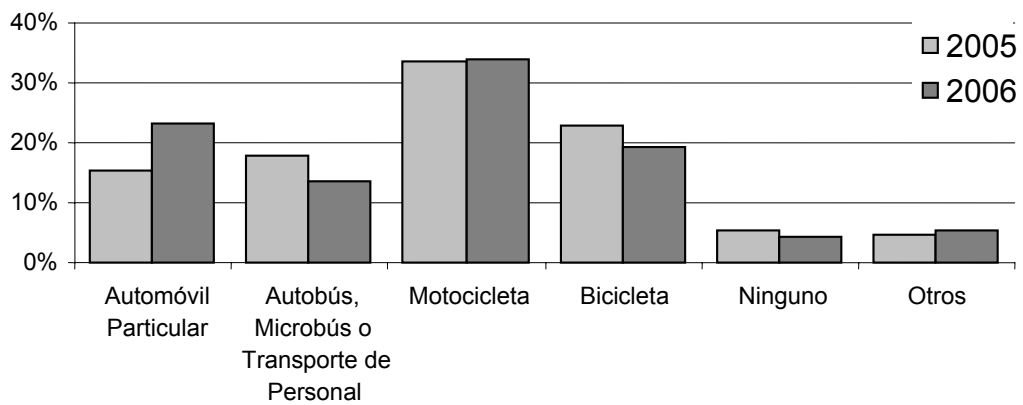
PVB: Porcentaje de viajes efectuados en bicicleta.

PVN: Porcentaje de viajes efectuados en ningún medio de transporte.

PVO: Porcentaje de viajes efectuados en otro medio de transporte

Tabla 7. *Medios de transporte utilizados para ir al trabajo en porcentaje, años 2005 y 2006*

	2005	2006	Variación
Automóvil particular	15.5%	23.3%	7.8%
Autobús, microbús o transporte de personal	18.0%	13.6%	- 4.4%
Motocicleta	33.7%	33.9%	0.2%
Bicicleta	22.7%	19.4%	- 3.3%
Ninguno	5.3%	4.4%	- 0.9%
Otros	4.8%	5.5%	0.7 %



Gráfica 4. MEDIOS DE TRANSPORTE UTILIZADOS PARA IR AL TRABAJO EN PORCENTAJE, AÑOS 2005 Y 2006

Nivel de aplicación: Ciudad.

INDICADOR EXTENSIVO 13: ASOCIACIONES CIVILES

Zona urbana de Cozumel Quintana Roo, México.

Meta de desarrollo del milenio: Fomentar una asociación mundial para el desarrollo.

Meta de la Agenda Hábitat: Fomentar y apoyar la participación y el compromiso cívico.

Definición: Número de organizaciones sin fines lucrativos, incluyendo ONG, organizaciones políticas o sociales, registrados o establecidos en la ciudad, por cada 10,000 habitantes.

Fuente de información:

Canché, Rubí et al. Ayuda en movimiento, las organizaciones de asistencia social (OAS) en Cozumel, 2005. F. Aviomar.

Variables

PT: Población total de la ciudad.

TAC: Total de asociaciones de ciudadanos.

EI13: Indicador extensivo 13.

Fórmula:

2005	2006
$EI13 = \frac{TAC}{PT} \times 10,000$	$EI13 = \frac{TAC}{PT} \times 10,000$
$EI13 = \frac{40}{81,528^1} \times 10,000$	$EI13 = \frac{57}{71401^2} \times 10,000$
EI13 = 4.90	EI13 = 7.98

Tabla 8. *Asociaciones de ciudadanos en Cozumel, años 2005 y 2006*

	2005		2006		Variación
Organizaciones de la sociedad civil	23	57.5%	45	78.9%	21.4%
Fundaciones	4	10%	5	8.8%	- 1.2%
Instituciones gubernamentales de asistencia social	13	32.5%	7	12.3%	- 20.2%
Total	40	100%	57	100%	42.5%

Nivel de aplicación: Ciudad.

Resultados del Sistema de Indicadores de Desarrollo Humano ONU-Hábitat Cozumel 2005 y 2006 en relación con los Objetivos y Metas del Desarrollo del Milenio.

OBJETIVO 1. ERRADICAR LA EXTREMA POBREZA Y EL HAMBRE

Meta 1 Y 2: Disminuir a la mitad el porcentaje de personas que padecen hambre y cuyo ingreso sea menor a un dólar por día.

CLAVE 19. <u>HOGARES POBRES</u>	2005	2006	nd
	Nivel 1= 9.1% (Pobreza extrema) Nivel 2 = 37.3% Nivel 3= 49.12%	Sin datos	

OBJETIVO 2. LOGRAR LA ENSEÑANZA PRIMARIA UNIVERSAL

Meta 3: Garantizar que todos los niños y niñas puedan terminar un ciclo completo de enseñanza primaria.

CLAVE 10. <u>TASA DE ALFABETISMO</u>	2005 Mujeres: 93.35% Hombres: 96.47%	2006 Mujeres: 94.94% Hombres: 96.95%	✓
EXTENSIVO 6. <u>MATRICULA ESCOLAR:</u> Porcentaje de población matriculada según género	H – primaria: 50.36% M – primaria: 49.64% H – secundaria: 49.75% M – secundaria: 50.25% H – media sup.: 51.71% M – media sup.: 48.29% H – superior: 46.02% M – superior: 53.98%	H – primaria: 51.02% M – primaria: 48.97% H – secundaria: 50.22% M – secundaria: 49.77% H – media sup.: 49.30% M – media sup.: 50.66% H – superior: 47.59% M – superior: 53.41%	=



OBJETIVO 3. PROMOVER LA IGUALDAD ENTRE LOS SEXOS Y LA AUTONOMÍA DE LA MUJER

Meta 4. Eliminar las disparidades entre los sexos en la educación, en el trabajo y en el empoderamiento social.

EXTENSIVO 7. <u>MUJERES EN EL GABINETE LOCAL</u>	2005 Mujeres: 17.86% Hombres: 82.14%	2006 Mujeres: 26.9% Hombres: 73.1%	✓
VERIFICACIÓN 4. <u>INCLUSIÓN DE GENERO:</u> Profesionistas que laboran en el municipio	Hombres 76.67% Mujeres: 23.33%	Sin datos	nd


OBJETIVO 4. REDUCIR LA MORTALIDAD INFANTIL
OBJETIVO 5. MEJORAR LA SALUD MATERNA

Meta 5: Reducir en dos tercios la tasa de mortalidad de niños menores de cinco años.

CLAVE 7. <u>MORTALIDAD</u> <u>INFANTIL</u>	2005 1.24%.	2006 1.71%.	
VERIFICACIÓN 3. <u>VIOLENCIA</u> <u>URBANA</u>	Existe una política oficial contra la violencia doméstica, la cual es ejercida de alguna manera en apoyo a las víctimas. Existen programas de atención a víctimas y agresores.	Existen áreas peligrosas para la policía que representan el 20% de la ciudad y las mujeres pueden transitar de manera segura solo en el 90% de la ciudad.	




OBJETIVO 6. COMBATIR EL VIH/SIDA Y OTRAS ENFERMEDADES

Meta 7 y 8: Detener y comenzar a revertir la tendencia de expansión del VIH/SIDA y enfermedades típicas de la región.



EXTENSIVO 5: <u>PREVALENCIA</u> <u>DEL VIH</u>	2005 0.037%	2006 0.037%	
--	----------------	----------------	---

OBJETIVO 7. GARANTIZAR LA SOSTENIBILIDAD DEL MEDIO AMBIENTE






Meta 9. Incorporar los principios del desarrollo sostenible en las políticas y los programas nacionales y revertir la pérdida de recursos del medio ambiente.

CLAVE 11. <u>CRECIMIENTO DE</u> <u>LA POBLACIÓN</u> <u>URBANA</u>	2005 Total: 4.36% Mujeres: 4.44% Hombres: 4.28%	2006 Total: 3.81% Mujeres: 4.06% Hombres: 3.57%	
EXTENSIVO 2. <u>VIVIENDA</u> <u>AUTORIZADA</u>	99.89%	45.24%	
CLAVE 12: <u>ASENTAMIENTOS</u> <u>PLANIFICADOS</u>	Reserva del 30 al 50% de la actual aglomeración urbana total para futuro desarrollo urbano. Actualmente El Plan de Desarrollo Urbano esta siendo actualizado.	Reserva de más del 270% de la actual aglomeración urbana total para futuro desarrollo urbano. Programa de Desarrollo Urbano del Centro de	


		Población de Cozumel en ejecución.	
<u>VERIFICACIÓN 6. PLANES AMBIENTALES LOCALES</u>	No esta elaborado.	Elaboración y operación parcial del Plan Estratégico Ambiental	
<u>VERIFICACION 1. DERECHO A VIVIENDA ADECUADA:</u>	Se han otorgado de 1984 al 2005 aproximadamente 5000 lotes.	No se han otorgado nuevos lotes o viviendas en el presente año.	
<u>CLAVE 2. HACINAMIENTO</u>	13.19%	22.7%	
<u>CLAVE 1. ESTRUCTURAS DURABLES</u>	94.20%	Sin datos	
<u>EXTENSIVO 10. VIVIENDAS EN SITIO CON RIESGO</u>	155.5 por cada 10,000 viviendas.	Sin datos	
<u>VERIFICACIÓN 5. PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES</u>	Existen reglamentos de construcción en los que se considera la prevención de los efectos de los fenómenos naturales, se aplican solo en algunos casos.	Reglamentos y atlas de riesgo sin actualización	
<u>EXTENSIVO 1. RELACIÓN PRECIO DE VIVIENDA – INGRESO</u>	20.83	12.5	
<u>EXTENSIVO 1. RELACIÓN RENTA DE VIVIENDA – INGRESO</u>	0.66	0.50	
<u>EXTENSIVO 4. RELACIÓN PRECIO DE TIERRA – INGRESO</u>	0.1833	0.1375	





<u>VERIFICACION 2. FINANCIAMIENTO A LA VIVIENDA</u>	No existen tasas de interés especiales otorgadas a grupos de bajos ingresos. El depósito mínimo necesario para que los grupos de bajos ingresos obtengan un préstamo, en porcentaje del crédito total es del 10% del valor total del predio.	Depósito mínimo para obtener un préstamo hipotecario del 10 al 15% del valor total del predio. Máxima proporción del ingreso mensual para el pago de la hipoteca: 20%	
<u>CLAVE 3. TENENCIA SEGURA</u>	Los desalojados algunas veces son reubicados en un lugar nuevo y seguro, hasta cierto punto existe un apoyo legal para los desalojados	Sin modificaciones en la legislación	

Meta 10. Reducir a la mitad el porcentaje de personas que carezcan de acceso sostenible al agua potable y a servicios básicos de saneamiento.

<u>CLAVE 5: ACCESO A SANEAMIENTO MEJORADO</u>	2005 87.42%	2006 97.79%	
<u>CLAVE 6. CONEXIONES DOMICILIARIAS</u>	85.21%.	93.51%	
<u>CLAVE 4. ACCESO A AGUA SEGURA</u>	95.60%	99.54%	
<u>CLAVE 13. PRECIO DEL AGUA</u>	238.42 pesos x m³	248.01 pesos x m³	
<u>EXTENSIVO 8. CONSUMO DE AGUA</u>	112 litros x hab. al día.	130 litros x hab. al día.	

Meta 11. Haber mejorado sustancialmente, la vida de los habitantes de asentamientos precarios.




<u>CLAVE 14. AGUAS RESIDUALES TRATADAS</u>	2005 62.1 L/seg.	2006 100 L/seg.	
--	-----------------------------	----------------------------	---

CLAVE 15. <u>ELIMINACIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS.</u> Porcentaje de residuos sólidos dispuestos en:	Relleno sanitario: 0% Incinerado a cielo abierto: 81.25% Tiradero a cielo abierto: 18.75% Reciclado: 8.75% Otro tratamiento: 10% Existen 10 tiraderos clandestinos	Porcentaje de residuos sólidos dispuestos en: Relleno sanitario: 0% Incinerado a cielo abierto: 100% Tiradero a cielo abierto: 100% Reciclado: 0.18% Otro tratamiento: 0%	
EXTENSIVO 9: <u>RECOLECCIÓN REGULAR DE DESECHOS SÓLIDOS</u>	Cada tercer día en la zona urbana y diariamente en la zona turística.	No ha disminuido la frecuencia de recolección de residuos sólidos.	
CLAVE 16. <u>TIEMPO DE TRASLADO</u>	21.09 minutos.	17.05 minutos.	
EXTENSIVO 11: <u>MODOS DE TRANSPORTE</u>	Automóvil particular: 15.5% Autobús urbano: 18.0% Motocicleta: 33.6% Bicicleta: 22.7% Otros: 10.1%	Automóvil particular: 23.3% Autobús urbano: 13.6% Motocicleta: 33.9% Bicicleta: 19.4% Otros: 9.9%	

OBJETIVO 8. FOMENTAR UNA ASOCIACIÓN MUNDIAL PARA EL DESARROLLO

Meta 12. Desarrollar aún más un sistema comercial y financiero abierto, basado en normas, previsible y no discriminatorio. Ello conlleva el compromiso de lograr una buena gestión de los asuntos públicos, desarrollo y la reducción de la pobreza, nacional e internacionalmente

Meta 16: En cooperación con los países en desarrollo, elaborar y aplicar estrategias que proporcionen a los jóvenes un trabajo digno y productivo

CLAVE 19. <u>DESEMPLEO</u>	2005 0.324%	2006 6.24%	
CLAVE 17. <u>EMPLEO INFORMAL</u>	22.9%	Sin datos	
CLAVE 18. <u>PRODUCTO URBANO</u>	1,628.6	3,911,801	

<u>CLAVE 20. INGRESOS DEL GOBIERNO LOCAL</u>	2,861.62	3,303.56	
<u>VERIFICACIÓN 7. DESCENTRALIZACIÓN</u>	Remoción de cargos: los más altos niveles de gobierno (Federal y Estatal) si pueden remover a individuos de sus puestos.	Sin modificaciones en la legislación	
<u>VERIFICACIÓN 8. PARTICIPACIÓN CIUDADANA</u>	El presidente municipal es electo por los ciudadanos. La Sociedad Civil se involucra en procesos de participación formales.	Sin modificaciones en la legislación y las políticas al respecto	
<u>EXTENSIVO 12. PARTICIPACIÓN DE ELECTORES</u>	Hombres: 52.04% Mujeres: 47.90%	Sin datos	nd
<u>EXTENSIVO 13. ASOCIACIONES CIVILES</u>	4.90 asociaciones por cada 10,000 hab.	7.98 asociaciones por cada 10,000 hab.	
<u>VERIFICACIÓN 9: TRANSPARENCIA Y RESPONSABILIDAD</u>	Existe un procedimiento de auditorias regulares que se realizan una vez al mes.	Se ha creado el comité de adquisiciones, arrendamientos y prestación de servicios relacionados con bienes muebles.	

Fuentes consultadas

Bufete de abogados 2005. Entrevista a Francisco Marchan de la Cruz, abogado, Cozumel, Quintana Roo, 21 de Noviembre.

Canché, Rubí et al. 2005. Ayuda en movimiento, las organizaciones de asistencia social (OAS) en Cozumel, Quintana Roo, F. Aviomar.

CAPA 2006. Oficio OOC-SGC-043-06, Comisión de Agua Potable y Alcantarillado, Cozumel, Quintana Roo.

Contraloría Municipal 2006. Oficio sin número, H. Ayuntamiento, Cozumel, Quintana Roo.

Dirección de Desarrollo Urbano 2005. Plan de Desarrollo Urbano de Cozumel 1996, Quintana Roo, H. Ayuntamiento de Cozumel, Quintana Roo.

Dirección de Desarrollo Urbano 2006. Oficio 06/352/2006, H. Ayuntamiento, Cozumel, Quintana Roo.

Dirección de Desarrollo Urbano 2006. Programa de Desarrollo Urbano del Centro de Población de Cozumel 2005, H. Ayuntamiento de Cozumel, Quintana Roo.

Dirección de Medio Ambiente y Ecología 2006. Oficio 529/08/2006, H. Ayuntamiento, Cozumel, Quintana Roo.

Dirección de Seguridad Pública 2006. Oficio DGSPTYT-2006-147, Dirección General de Seguridad Pública, Tránsito y Policía Turística, H. Ayuntamiento, Cozumel, Quintana Roo.

Dirección de Servicios Públicos Municipales 2006. Oficio sin número, H. Ayuntamiento de Cozumel, Quintana Roo.

H. Ayuntamiento 2006. Organigrama, cabildo, directorio, documento disponible (en línea) en: <http://www.cozumel.gob.mx/> consultado en agosto de 2006.

IMSS, Departamento de Epidemiología 2005 Entrevista a Blanca Gisela Albarrán, epidemióloga, Cozumel, Quintana Roo, 20 de noviembre.

INEGI-BIE 2004. Encuesta nacional de empleo urbano (ENEU), México, Banco de Información Económica del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática.

INEGI y Secretaría de Economía 2004. Medición del empleo informal (documento), Encuesta Nacional de Empleo, Aguascalientes, Instituto Nacional de Geografía, Estadística e Informática.

INEGI 1997. I Censo de población y vivienda. Resultados definitivos, Aguascalientes, Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática.

INEGI 2001. XII Censo general de población y vivienda 2000. Resultados definitivos, Aguascalientes, Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática.

INEGI 2002. Sistema de cuentas nacionales de México. Producto interno bruto por entidad federativa, Aguascalientes, Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática

INEGI 2003 Anuario de estadísticas por entidad federativa, [en línea] disponible en:
http://www.inegi.gob.mx/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/integracion/pais/aepef/2003/AEPEF%202003%20%28parte%201%29.pdf consultado el 5 de noviembre de 2005.

INEGI 2006. II Censo de población y vivienda 2005. Resultados definitivos, disponible (en línea) en:
<http://www.inegi.gob.mx/est/contenidos/espanol/sistemas/cepo2005/default.asp?c=6790>, consultado en junio de 2006.

INFOVIR 2006. Oficio DIC/250/260, Instituto de Fomento a la Vivienda y Regularización de la Propiedad, Delegación Cozumel, Quintana Roo.

Martínez Claudia, Tun Javier, Ángeles Moo 2004. Cozumel, visión de la problemática social, Cozumel, Quintana Roo, UQROO – Fundación Aviomar.

Observatorio Urbano de la Riviera Maya 2006. Encuesta a los Hogares sobre Desarrollo Humano, Cozumel 2006, Documento inédito, Cozumel, Quintana Roo.

Oficialía 01 del Registro civil 2006. Tabulados básicos, documento inédito, Cozumel, Quintana Roo.

Sedesol-H. Ayuntamiento de Cozumel 2005. Atlas de riesgo, 2004, México, Sedesol-H. Ayuntamiento, Cozumel, Quintana Roo.

SEyC 2006. Tabulados básicos, documento inédito, Secretaría de Educación y Cultura, Delegación Cozumel, Quintana Roo.

Tesorería municipal 2006. Oficio sin número, Dirección de ingresos, H. Ayuntamiento de Cozumel, Quintana Roo

UQROO Administración Escolar 2006. Oficio DAA/820/06, Departamento de Apoyo Académico, Unidad Académica Cozumel, Universidad de Quintana Roo.

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Hacinamiento en Cozumel, año 2005	13
Tabla 2. Hacinamiento en Cozumel, año 2006	13
Tabla 3. Tiempo de traslado al trabajo por género, años 2005 y 2006	31
Tabla 4. Ingresos del H. Ayuntamiento de Cozumel, período 2002-2005	37
Tabla 5. Tasa de escolaridad por nivel educativo y género, años 2005 y 2006	55
Tabla 6. Gabinete del municipio de Cozumel por género, años 2005 y 2006	61
Tabla 7. Medios de transporte utilizados para ir al trabajo en porcentaje, años 2005 y 2006	64
Tabla 8. Asociaciones de ciudadanos en Cozumel, años 2005 y 2006	64
Tabla 9. Resultados del Sistema de Indicadores de Desarrollo Humano ONU-Hábitat Cozumel 2005 y 2006 en relación con los Objetivos y Metas del Desarrollo del Milenio.	65

ÍNDICE DE GRÁFICAS

Gráfica 1. Tasa de alfabetización por género, años 2005 y 2006	22
Gráfica 2. Crecimiento de la población urbana 1995-2000 y 2000-2005	25
Gráfica 3. Tasa de escolaridad por nivel educativo y género, años 2005 y 2006	56
Gráfica 4. Medios de transporte utilizados para ir al trabajo en porcentaje, años 2005 y 2006	62

Otras publicaciones de la colección Hábitat

Diagnóstico preliminar y Plan de Desarrollo Comunitario, Cozumel 2004.

ONU-Hábitat, Indicadores de Desarrollo Humano, Cozumel, Quintana Roo, Reporte 2005.

ONU-Hábitat, Indicadores de Desarrollo Humano, Playa del Carmen, Quintana Roo, Reporte 2005.

Diagnóstico de la infancia en Cozumel, Reporte 2006.

Sistema de indicadores de violencia social y de género, Cozumel 2006.

Observatorio Urbano Global de la Riviera Maya, Sistema de indicadores de Desarrollo Humano ONU-Hábitat, Cozumel, Quintana Roo, reporte 2006. se terminó de imprimir en diciembre de 2006.