

SEDESOL



10° Encuentro de la Red Nacional de Observatorios Urbanos

Expansión urbana en las ciudades mexicanas

SECRETARÍA DE
DESARROLLO SOCIAL

24 al 28 de Septiembre 2012 Puebla, Puebla.

Agenda de Sustentabilidad Ambiental para la Zona Metropolitana de Mexicali, Baja California

DR. CÉSAR ANGEL PEÑA SALMÓN
DRA. ROSA IMELDA ROJAS CALDELAS
DRA. ELVA ALICIA CORONA ZAMBRANO
DR. OSVALDO LEYVA CAMACHO



Observatorio Urbano Local de Mexicali



PROPÓSITO

- ❖ Presentar **el estudio** de la "Agenda de Sustentabilidad Ambiental para la Zona Metropolitana de Mexicali, Baja California" **como un medio** para la **actualización** de los **indicadores del OULM**, dada la escasez de recursos del observatorio.

ANTECEDENTES

- ❖ El observatorio Urbano Local de Mexicali (OULM) se crea en octubre del **2005**.
- ❖ **Alianza** entre la UABC, El CDEM y El COPLADEMM.
- ❖ Integrado por **6 académicos** de la FAD y el IIS
- ❖ Indicadores de la **Agenda local - 2005**
- ❖ Indicadores de **Agenda ONU-2000 y 2005**

Agenda de Sustentabilidad Ambiental para la Zona Metropolitana de Mexicali, Baja California

Junio 2012

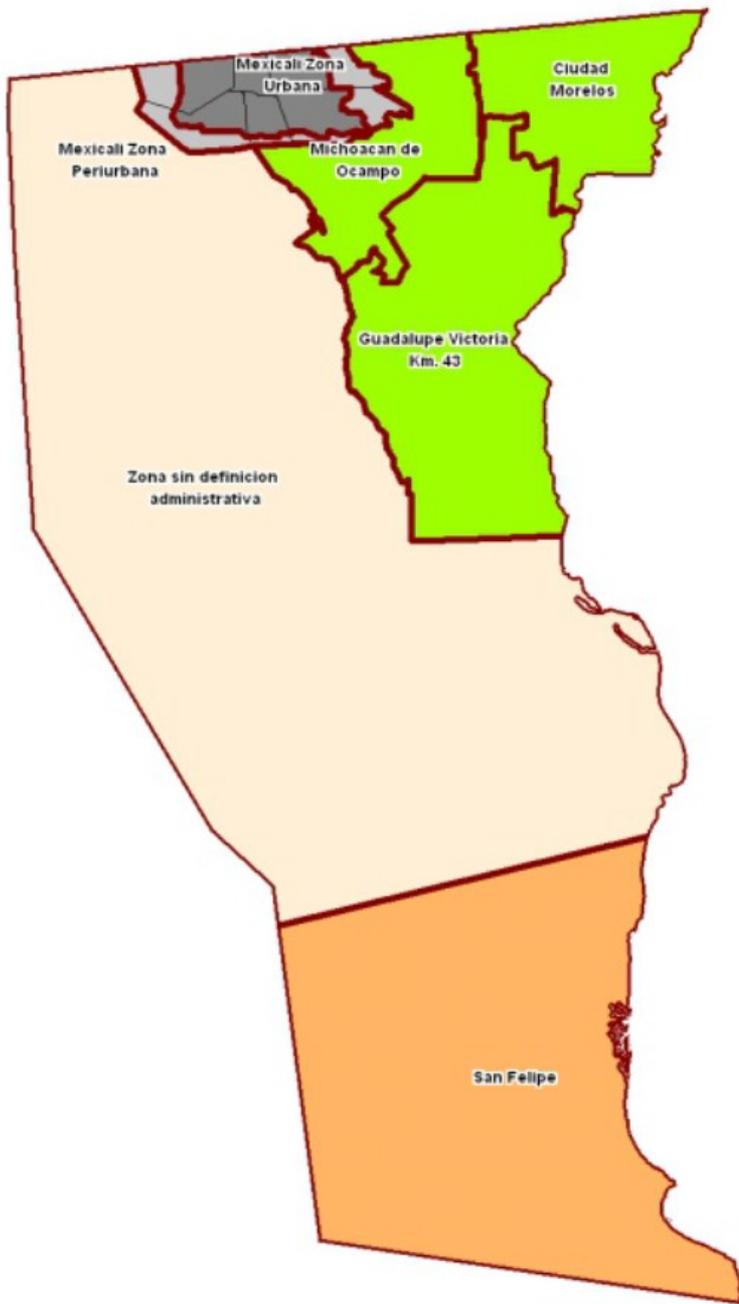
PROPÓSITO DE LA AGENDA

- ❖ Presentar un diagnóstico general, políticas e indicadores que permitiera orientar las acciones de programación y presupuestación para la instrumentación de programas o proyectos que contribuyan con el mejoramiento ambiental de dicha zona.

DE CIUDAD A METRÓPOLI

- ❖ **En 2005** se designó (SEDESOL, CONAPO, INEGI) al municipio de Mexicali, como **zona metropolitana**.
- ❖ Las implicaciones del cambio obligó a **regionalizar el municipio**, para poder integrar todas las localidades en la zona metropolitana.

ZONA METROPOLITANA



METODOLOGÍA: DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

1. Fuentes documentales:

Información estadística generada por las diferentes dependencias federales, estatales y municipales

2. Percepción de diferentes actores y autoridades que integran la mesa de ecología en el COPLADEMM (Mexicali).

3. Percepción regionalizada para el valle y San Felipe. (Ciudad Morelos, Guadalupe Victoria, Michoacán de Ocampo y Progreso

TEMAS DEL DIAGNÓSTICO

- ❖ Agua
- ❖ Biodiversidad
- ❖ Contaminación
- ❖ Energía
- ❖ Residuos peligrosos
- ❖ Residuos sólidos
- ❖ Riesgos

ESTABLECIMIENTO DE INDICADORES

- ❖ Con base a los **problemas ambientales** identificados en el diagnóstico y en la **formulación de proyectos**, se propuso un **listado de indicadores**, para el seguimiento y evaluación de las acciones derivadas de esta agenda.

LISTADO DE INDICADORES

Indicadores de presión, son generales y comunican la dinámica del crecimiento demográfico, sus actividades productivas y el crecimiento urbano.

Indicadores presión

Crecimiento de población

Densidad de población

Crecimiento de la actividad económica

Crecimiento de la actividad industrial

Crecimiento de la superficie urbanizada de las localidades

Los indicadores de estado registran la información en que se encuentra un determinado problema ambiental.

Los indicadores de respuesta significan las acciones tendientes a mejorar, regular y reducir el deterioro de los ecosistemas y de la calidad del ambiente.

Indicadores Estado	Indicadores respuesta
Aire/Cambio climático	
Crecimiento parque vehicular	
Tasa de crecimiento consumo de energía	
Número de días en que se rebasa la norma de concentraciones de NOx , Sox, CO2, PM10 y PM 2.5	Gastos en medidas de prevención y reducción de la contaminación del aire
Emisiones gases efecto Invernadero (GEI)	Instrumentos económicos y fiscales certificaciones ambientales
Consumo total de energía per cápita	Sistema de indicadores para el monitoreo del programa de calidad del aire
Número de estaciones de la red de calidad de aire	
Edad del parque vehicular	
Uso de transporte público urbano	
Tiempo de traslado	
Número de vehículos per cápita	

Residuos

Basureros clandestinos	Incentivos para la reducción de residuos sólidos
Capacidad disponible para la disposición de residuos sólidos	Tasas de reciclaje de residuos sólidos
Recolección regular de residuos sólidos	Sitios de disposición rehabilitados
Producción de residuos per cápita	
Tasa de reciclaje de residuos	
Generación de residuos peligrosos	
Generación de residuos sólidos	

Agua

Demanda de agua potable	Inversión en infraestructura para potabilización y tratamiento de aguas residuales
Tasa de crecimiento de la demanda de agua potable	
Disponibilidad de agua per cápita	
Extracción anual de agua superficial y subterránea	
Precio del agua	
Consumo de agua per cápita	
Aguas residuales tratadas	
Porcentaje de aguas tratadas para reuso	
Calidad del agua superficial que cruza la frontera	

Áreas verdes/Usos del suelo

M2 de área verde pública per cápita	Declaratorias y programas de manejo
Superficie de suelos de alta y mediana productividad	Decomiso anual de fauna silvestre y sus productos
Superficie afectada por explotaciones mineras y bancos de material	Superficie restaurada de explotaciones mineras y bancos de material
Áreas naturales protegidas	
Especies de flora y fauna bajo categorías de protección	
Cantidad de explotaciones mineras y bancos de material	
Cambio de uso de suelo	
Cambio de cobertura de suelo	

Riesgo

Viviendas en zonas de riesgo inundación	Inversión en medidas de mitigación riesgos naturales
Viviendas en zonas de riesgo sísmico	Instrumentos de prevención de desastres
	Instrumentos de prevención de desastres Atlas de riesgo

LISTADO GUÍA DE INDICADORES TEMÁTICOS

(~~CEROI INDICATORS ENCYCLOPEDIA~~, [HTTP://CEROI.NET/IND/INDICAT.HTM](http://ceroi.net/ind/indicat.htm)).

Agua

Conexiones a redes de servicios de agua potable, drenaje, electricidad y teléfono	http://ceroi.net/ind/display.asp?indID=52
Fuentes de agua potable	http://ceroi.net/ind/display.asp?indID=59
Inversión en sistemas de agua potable	http://ceroi.net/ind/display.asp?indID=22
Precio del agua	http://ceroi.net/ind/display.asp?indID=23
Reducción de fugas de agua	http://ceroi.net/ind/display.asp?indID=93
Reducción del consumo de agua	http://ceroi.net/ind/display.asp?indID=102
Acceso agua segura	http://ceroi.net/ind/display.asp?indID=19
Consumo de agua	http://ceroi.net/ind/display.asp?indID=20
Volumen de extracción de agua superficial y subterránea	http://ceroi.net/ind/display.asp?indID=92
Tratamiento de aguas residuales	http://ceroi.net/ind/display.asp?indID=21
Calidad del agua potable	http://ceroi.net/ind/display.asp?indID=18
Calidad del agua superficial (cuerpos de agua)	http://ceroi.net/ind/display.asp?indID=69

ALGUNAS CONCLUSIONES

- ❖ Los **indicadores** de la Agenda, representan una **oportunidad** para actualizar los indicadores del OULM al 2010, pero **solo** en el tema ambiental.
- ❖ El desarrollo de estos indicadores fue **coyuntural** para el OULM.
- ❖ Los indicadores requieren **ajustarse** a la zona metropolitana.

Tabla1. Temas de la agenda local para la ciudad de Mexicali

Desarrollo urbano	1. Transporte
	2. Tráfico y vialidad
	3. Areas verdes
	4. Expansión extensiva de la ciudad
	5. Vivienda, habitabilidad y normatividad
	6. Deterioro urbano de áreas consolidadas intraurbanas
Desarrollo Social	1. Déficit en niveles de urbanización
	2. Inseguridad
	3. Educación y cultura cívica
	3. Asistencia social
	4. Salud y contaminación
Medio ambiente y Ecología	5. Calidad de los servicios de salud
	1. Calidad del aire
	2. Basura
	3. Calidad de aguas residuales
	4. Residuos peligrosos
	5. Forestación y áreas verdes
	6. Contaminación por agroquímicos
7. Contaminación visual	
Gestión del Desarrollo Urbano	1. Planeación, continuidad y seguimiento de acciones y programas
	2. Ineficiencia de la administración de recursos humanos
	3. Trámites excesivos
	4. Coordinación interinstitucional
	5. Comunicación de las competencias de la administración municipal
Desarrollo Económico	1. Planeación, evaluación, seguimiento, control y transparencia de la administración
	2. Inseguridad
	3. Educación y capacitación
	4. Salud
	5. Información para la planeación
	6. Desempleo y empleos de calidad

CONCLUSIONES

- ❖ El desarrollo del OULM se ha visto afectado por los vaivenes de los **cambios de administración municipal**, lo cual NO le ha permitido dar **continuidad** en la actualización de sus indicadores.
- ❖ El **IMIP**, mas que un aliado ha **sido un obstáculo en** la gestión de recursos para el OULM.

ESCENARIOS QUE SE VISLUMBRAN:

- ❖ EL **OULM seguirá** estando **sujeto** a la disposición, apoyo e interés por parte del ayuntamiento.
- ❖ Se abre **una posibilidad** de colaborar con el IMIP dado los cambios recientes en su administración.
- ❖ Se requiere por parte del OULM **gestionar recursos y** tener una mayor **vinculación**.
- ✘ Se requiere por parte de SEDESOL establecer políticas de apoyo específicas.

Gracias