



GENERADORES DE RESIDUOS INVOLUCRADOS EN EL PROYECTO

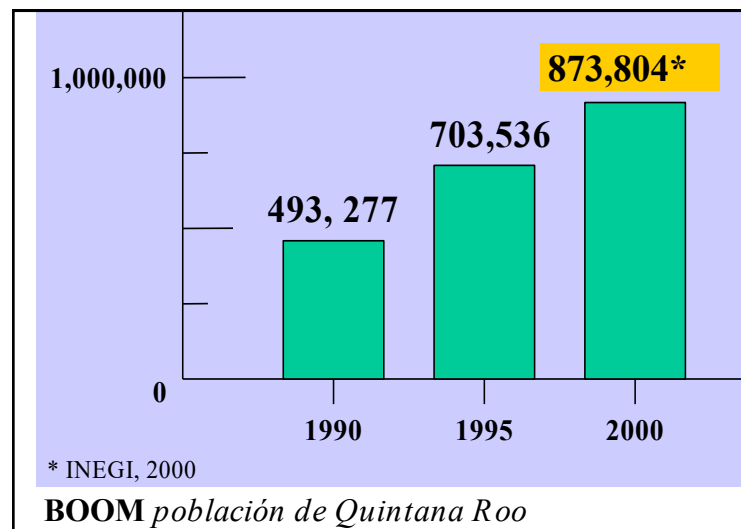
Hoteles y Parques

Pamul
Aventuras Palace
Barceló
Xpu Ha
Copacabana
El Dorado - Kantenah
Bahía Príncipe
Xel Ha
Punta Soliman
Oasis
Tankah
Aventuras Akumal

Poblad

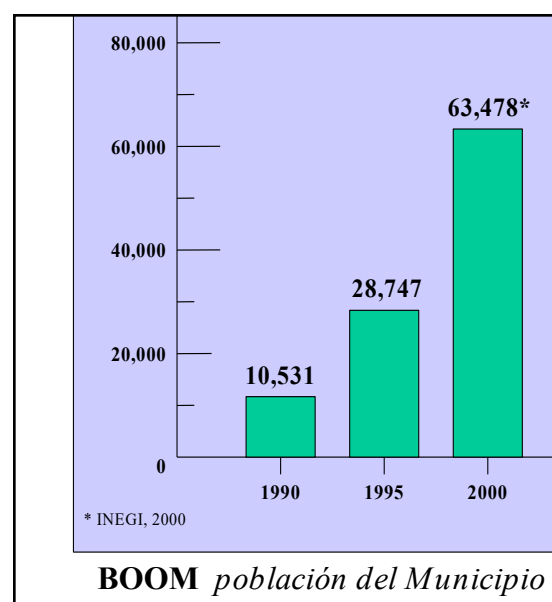
Puerto Aventuras
Akumal
Cd. Chemuyil

MAPA DEL ÁREA DE GENERACIÓN DE DESECHOS



Población

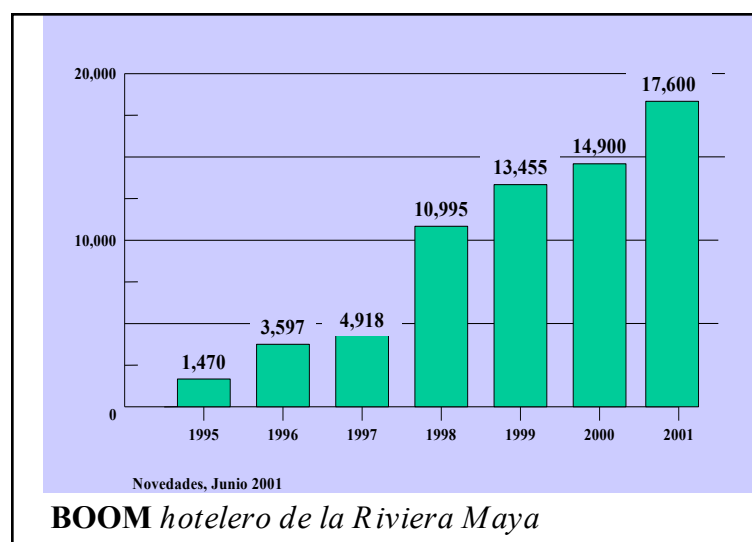
Quintana Roo: más de 900,000 mil habitantes.



Solidaridad: 80 mil habitantes.

Tasa de crecimiento anual promedio 20.4% .

Municipio que más crece en América Latina.



Boom Hotelero

Más de 17 mil cuartos en la Riviera Maya.

2 mil cuartos nuevos cada 4 meses, 16 cuartos diarios.

(Novedades, 21 de junio 2001 p.1)

Por cada cuarto de hotel construido, llegan a la región entre 15 y 18 personas nuevas a trabajar.

**Proyección 20 años
1,440,00 habitantes**

CARACTERÍSTICAS SOCIOAMBIENTALES

Medio Ambiente

Ecosistemas ricos en biodiversidad pero extremadamente frágiles.

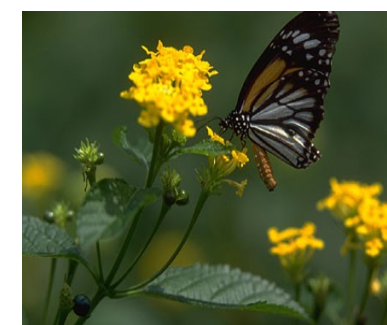
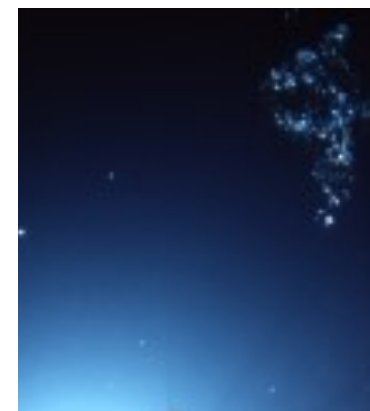
Suelos: roca caliza permeable y pobre en tierra (permiten la filtración de cualquier líquido hacia los mantos freáticos).

Cuerpos de agua integrados por canales, cenotes y ríos subterráneos con biodiversidad poco explorada.

Dinámicas de flujos de agua (tierra - mar) únicos y complejos. Y poco estudiados.

México forma parte del **Sistema Arrecifal Mesoamericano (SAM).**

SAM es el segundo sistema en importancia en el mundo.



EL PROBLEMA
causas

Servicio y Manejo de Desechos

Sólidos

Las autoridades están rebasadas por el creciente problema y no hay capacidad de prestar servicios básicos a los poblados “de apoyo” y comunidades del municipio.

Relleno sanitario inconcluso.



Más de 200 toneladas de desechos sólidos se vierten diariamente en tiraderos clandestinos y a cielo abierto.

Aguas Residuales

Más de 75% de la población en Solidaridad carece de drenaje.

En Playa del Carmen, sólo el 17% de la población tienen ese servicio.

Sólo una planta de tratamiento pública.



50,792 habitantes sin drenaje producen: 12,060,820 litros de agua sin tratamiento/día

Soluciones Técnicas Inapropiadas

Desechos Líquidos

Fosas sépticas y Pozos Profundos: descargan aguas sin tratamiento a mantos freáticos.

Plantas de Tratamiento: no eliminan los nutrientes y generan lodos tóxicos, son altamente costosas y requieren infraestructura de drenaje.



Pozo profundo: no hay tratamiento; el agua contaminada flota por la diferencia de densidades.



Fosa séptica: no hay tratamiento, vierte directamente al manto freático

Desechos Sólidos

Tiraderos clandestinos y a cielo abierto representan:

focos de contaminación, incendios, fauna nociva, amenaza para la salud, mafias de la basura, condiciones insalubres para recuperadores de material (pepenadores), mala imagen.

Filtración de lixiviados.

Aspectos Legales

Falta conocimiento, vigilancia y aplicación de la ley.

Marco legal inadecuado; no facilita la aplicación de soluciones de fondo

Programa de Ordenamiento Ecológico Territorial del Corredor Cancún-Tulum; el vigente es inoperante y el propuesto está impugnado por los desarrolladores.

Educación y Cultura

Ausencia de una cultura ecológica

Ausencia de programas intensivos de educación ambiental

Malos hábitos



EL PROBLEMA
causas



Salud

Infecciones gastrointestinales agudas
Enfermedades transmitidas por vectores
Población más vulnerable: los niños
Mala calidad de vida.



Economía

Amenaza a la principal actividad económica del estado; el turismo.
Condiciones de trabajo insalubres y paupérrimas para grupos de recuperadores de material y sus familias.
Mafias que controlan tiraderos.
Deterioro de la oferta turística por efectos de la contaminación y mala imagen.
Baja el valor de la tierra.

Medio Ambiente

Contaminación de los mantos acuíferos (subterráneos y marinos), por aguas residuales sin tratamiento y lixiviados de los tiraderos a cielo abierto.
Contaminación de suelos y aire por la mala disposición de residuos sólidos.
Erosión de los suelos por la extracción de tierra para jardinería.
Deterioro del Sistema Arrecifal Mesoamericano y del Corredor Biológico.
Amenaza a la biodiversidad regional.
Fragilidad del ecosistema costero.

