



Paraíso Caribeño, para todos para siempre...

CENTRO INTEGRAL DE MANEJO DE DESECHOS

un modelo piloto
restauración
calidad de vida
medio ambiente
desarrollo económico

es imposible despertar a alguien que pretende estar dormido...
Somalia

I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MAPA.....	2
III. DIAGNÓSTICO	
EL PROBLEMA (<i>causas</i>).....	3-4
Características Socioambientales	
• Población	
• Servicios y Manejo de Desechos	
• Educación y Cultura	
• Medio Ambiente	
• Soluciones Técnicas Inapropiadas	
• Aspectos Legales	
EL PROBLEMA (<i>consecuencias</i>).....	5
• Salud	
• Economía	
• Medio Ambiente	
IV. LA PROPUESTA.....	6
Centro de Manejo Integral de Desechos	
• Residuos Sólidos: Centro de Acopio y Composteo	
• Aguas Residuales: Humedales Creados	
• Sanitarios Composteros	
• Centro de Información y Educación	
• Microempresas	
V. PROPUESTA TÉCNICA.....	7-10
• Modelo Virtual	
• Fichas Técnicas	
VI. BENEFICIOS DEL PROYECTO.....	11
• Calidad de Vida	
• Actividad Económica	
• Medio Ambiente	
• Investigación Científica	
• Cumplimiento de Compromisos Internacionales	
VII. ANEXOS.....	12-17
• Declaración de Impacto Ambiental	
• Diagrama de Operación	
• Tareas Colaterales	
• Inversión del CEA a la fecha	
• Instituciones y ONG Participantes	
• Planta de Conjunto	
VIII. Referencias.....	18

Ser el municipio que más crece en América Latina es un gran reto y una oportunidad sin precedente. Con aproximadamente 900 mil Habitantes, el estado de Quintana Roo se desarrolla a un ritmo vertiginoso. El municipio de Solidaridad aumenta su población en un tasa de crecimiento anual promedio del 25% (INEGI, 2000), y en la región se construyen casi dos mil cuartos de hotel cada 4 meses (Novedades, 21 de junio 2001, p.1). Además, en la actualización del Programa de Ordenamiento Ecológico Territorial, se proyecta a 20 años la construcción de 80 mil cuartos en la Riviera Maya, y se estima que para este año la población total del municipio será de más de 100 mil habitantes.

Este crecimiento desmedido y caótico trae como consecuencia el establecimiento de poblados espontáneos sin servicios básicos ni dignidad. Más del 75% (CNA, 2000) de la población no cuenta con sistema de drenaje y diariamente se depositan en tiraderos a cielo abierto y sin control más de 200 toneladas de residuos sólidos (Dirección de Servicios Públicos, 2000).

La situación es de emergencia: la salud de la población, la actividad económica

y los frágiles ecosistemas costeros están en peligro.

Por las características únicas de los suelos en la Península de Yucatán, los sistemas tradicionales de disposición de aguas residuales resultan ineficientes, sin embargo, parte importante de la solución está hoy a nuestro alcance. Usando tecnologías de vanguardia e internacionalmente aceptadas, el Centro de Manejo Integral de Desechos en Akumal, es una opción socio-ambientalmente adecuada, económicamente viable y que se puede replicar a lo largo de la costa.

Los Humedales Creados, el Centro de Acopio, permitirán reducir de manera significativa la contaminación producida por la mala disposición de nuestros desechos, disminuir el impacto ambiental del tiradero, aumentará la vida del relleno sanitario y podrán contribuir a mejorar la calidad de vida de los pobladores; mejorando las condiciones de salud, creando empleos, brindando educación ambiental y asegurando la continuidad de las actividades económicas, además de contribuir a la conservación del Sistema Arrecifal Mesoamericano y el Corredor Biológico.

PROBLEMAS

- **MÉXICO:** 78% de las aguas residuales municipales y el 85% de las industriales se vierten SIN tratamiento alguno.
- **SOLIDARIDAD,** Quintana Roo: SÓLO 17% de la población tiene drenaje; más de 200 toneladas de residuos sólidos se vierten diariamente en tiraderos clandestinos y basureros a cielo abierto.
- Deterioro de la CALIDAD DE VIDA: amenaza a la salud.
- GRAVE CONTAMINACIÓN de los mantos freáticos.
- Deterioro del Sistema Mesoamericano de Arrecifes.
- Relleno sanitario inconcluso.
- Deterioro ambiental: amenaza al desarrollo turístico.

SOLUCIONES

Centro Integral de Manejo de Desechos

- Manejo integral de desechos
- Mejor CALIDAD DE VIDA Y EDUCACIÓN
- Conservación del medio ambiente y restauración de los ecosistemas
- Freno a la contaminación
- Asegurar el desarrollo económico de la zona
- CREACIÓN DE EMPLEOS
- Modelo Replicable
- Protección del Sistema Mesoamericano de Arrecifes
- ALARGA LA VIDA DEL Relleno Sanitario