

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.

Importancia: Cantidades considerables de residuos sólidos se generan diariamente en las ciudades y producen gases tóxicos y lixiviados al descomponerse cuando son depositados sin tratamientos previos. Las consecuencias más notables son la contaminación de la atmósfera y del suelo, alcanzando esta última al subsuelo y en ocasiones a los mantos freáticos cuando se encuentra en estado avanzado.

El manejo y transporte adecuado, así como la disponibilidad de suficientes sitios seguros para depósito, constituyen elementos básicos de un sistema de disposición de residuos sólidos acorde con las acciones dirigidas a la recuperación y conservación del medio natural y a la disminución de riesgos para la población, además de complementar al sistema de tratamiento de aguas residuales.

Comentarios: En caso de que no se disponga de datos, se sugiere hacer una estimación de las proporciones de residuos sólidos enviados a rellenos sanitarios y a tiradero a cielo abierto.

Variables.

VDRSG: Volumen diario de residuos sólidos generados expresado en toneladas = **160 toneladas.**

VDRSDRS: Volumen diario de residuos sólidos dispuestos en rellenos sanitarios expresado en toneladas = **no existe relleno sanitario.**

VDRSDI: Volumen diario de residuos sólidos incinerado o quemado a cielo abierto expresado en toneladas=130

VDRSDTCA: Volumen diario de residuos sólidos dispuestos en tiradero a cielo abierto expresado en toneladas = 30

VDRSR: Volumen diario de residuos sólidos reciclados expresado en toneladas =14

VDRSOT: Volumen diario de residuos sólidos sometido a otro tratamiento expresado en toneladas = 16

KI15TCA: Porcentaje de residuos sólidos dispuestos en tiraderos a cielo abierto diariamente.

Fórmula:

$$\text{KI15TCA} = \frac{\text{VDRSDTCA}}{\text{VDRSG}} \times 100$$

$$\text{KI15TCA} = \frac{30}{160} \times 100 = 18.75\%$$

Nivel de aplicación

Ciudad.

Fuente: Dirección de Servicios Públicos Municipales, Ayuntamiento de Cozumel, 2005.