



Lamina 1: Saneamiento ambiental

Aproximadamente 2,4 mil millones de personas en todo el mundo viven en condiciones insalubres. Sus prácticas de higiene son tan malas que su nivel de exposición a riesgos de incidencia y diseminación de enfermedades infecciosas es altísimo. El agua almacenada en la vivienda generalmente está contaminada debido al manejo domiciliario inadecuado. Si bien estos problemas reciben cada vez mayor atención, el enorme atraso del sector requiere la búsqueda de más recursos y la participación de los encargados de tomar decisiones en todos los niveles.

Lamina 2: Definición

El saneamiento ambiental se define como el conjunto de intervenciones dedicadas a mejorar el manejo de las excretas y desechos además del abastecimiento de agua potable.

Como practica, el saneamiento ambiental consiste en el mantenimiento de los elementos del medio ambiente (tanto naturales como aportados por el hombre) en condiciones aptas para el desarrollo del ser humano tanto en lo individual como en lo colectivo. Estas prácticas son ejecutadas por los gobiernos e instituciones a través de obras, servicios, técnicas, dispositivos como respuesta a las necesidades sanitarias de las comunidades o pueblos.

Lamina 3: Importancia del saneamiento ambiental

Se puede puntualizar en las siguientes razones:

* Calidad de vida: El hombre requiere del constante abastecimiento de agua potable para vivir. Sin una fuente de agua potable se incrementan las enfermedades infecciosas, se promueve el desaseo y se limitan todas las funciones sociales.

* Espacio: El hombre necesita área suficiente para vivir y para la realización de sus actividades; por ello, es negativo que halla un ambiente congestionado, superpoblado, de hacinamiento.

* Salud: Para el mantenimiento de la salud es indispensable que el ambiente tenga siempre suficiente aire puro, agua limpia no contaminada. Además se

debe contar con los sistemas adecuados para la eliminación de aguas negras, excretas y desechos.

De acuerdo con el ordenamiento legal vigente en Venezuela, las obras de saneamiento ambiental le competen al Ministerio de Sanidad y asistencia social, el cual debe vigilar por el abastecimiento de agua potable, la eliminación de excretas y el manejo de desechos.

Lamina 4: Situación de Venezuela

Sin embargo existen en nuestro país zonas donde las medidas de saneamiento no cumplen con los requerimientos mínimos ocasionando la dispersión de enfermedades de origen hídrico, una calidad de vida disminuida y una incapacidad para el desarrollo social de las comunidades.

Además de las comunidades, el medio ambiente es uno de los más afectados cuando estas condiciones mínimas de saneamiento no son cumplidas, algunas de las consecuencias son la contaminación del suelo y del agua.

Lamina 5: Las estrategias a seguir

- Sistemas de alcantarillado de aguas servidas
- Sistemas de alcantarillado o evacuación de aguas lluvias
- Sistema para la eliminación de excretas (letrinas).
- Sistemas de agua potable que comprenden obras que capten y conduzcan agua desde el lugar de captación hasta su entrega en el inmueble del usuario, considerando los procesos intermedios.
- Planta de tratamiento de origen domiciliario
- Plantas de tratamiento y disposición de residuos sólidos de origen domiciliario, rellenos sanitarios
- Sistemas de tratamiento y disposición de residuos industriales líquidos
- Sistema de tratamiento y disposición de residuos industriales sólidos;
- Plantas de tratamiento y disposición de residuos peligrosos, incluido los infecciosos;
- Sistema de tratamiento y disposición de residuos infecciosos generados por establecimientos de salud
- Reparación o recuperación de terrenos contaminados

De todas las medidas mencionadas los sistemas de evacuación de excretas, la dotación de agua potable y el control de organismo artrópodos transmisores de enfermedades son las más importantes debido a su relación con la mortalidad y morbilidad en las zonas rurales.

Lamina 6: * Dotación de agua potable

Dentro del esquema de salud pública el agua es considerada como un factor de transmisión de enfermedades. La deficiencia de las condiciones sanitarias y la falta de agua cuantitativa y cualitativamente apropiada contribuyen con la transmisión de enfermedades como el cólera, la disentería, la amibiasis y otras enfermedades gastrointestinales. Es por ello que un plan de saneamiento ambiental en una comunidad debe comenzar por suministrar acueductos que distribuyan el agua hasta las viviendas, escuelas y demás componentes de las comunidades. De esta manera se garantiza que tanto las actividades domésticas como la preparación de alimentos, la limpieza de los hogares, la limpieza de la ropa y el aseo personal no sean obstáculos para el desarrollo de la comunidad.

Lamina 7 * Eliminación de excretas

La evacuación de excretas es una parte muy importante del saneamiento ambiental. En muchas regiones del mundo, la evacuación higiénica de excretas constituye uno de los más apremiantes problemas sanitarios. La insuficiencia y la falta de condiciones higiénicas de los medios de evacuación de heces infectadas provocan la contaminación del suelo y de las aguas. Esas condiciones son especialmente propicias para que ciertas especies de insectos depositen sus huevos, se críen, se alimenten en el material no evacuado y transmitan infecciones a la población. La insuficiencia de los sistemas de evacuación de excretas está ligada frecuentemente con la falta de suministro de agua adecuado y de otros medios de saneamiento, y por lo general tiene que ver con el bajo nivel económico de la población rural. Es bien conocido que existe una relación entre la evacuación de excretas y el estado de salud de la población. Esa relación tiene un doble carácter directo e indirecto. Su carácter directo se pone de manifiesto en la reducción de la incidencia de ciertas enfermedades cuando la evacuación de excretas se lleva a cabo en las debidas condiciones. Otra prueba de esa relación directa es la que se desprende de una comparación entre las cifras sobre la mortalidad infantil debida a diarreas y enteritis en diferentes países y comunidades debido a la mala disposición y eliminación de excretas.

Lamina 8: *Control de artrópodos

El papel de los artrópodos en la transmisión de las infecciones del hombre y animales fue reconocido por vez primera en los últimos años del siglo XIX. Este descubrimiento dio la primera luz sobre la epidemiología de algunas enfermedades, las cuales han alterado el curso de la historia determinando el desarrollo económico de la civilización humana durante siglos. Estas infecciones tan comunes, que se transmiten diariamente por insectos incluyen algunas de las más devastadoras plagas y pestes de las épocas antigua y moderna, especialmente la fiebre amarilla, la peste bubónica, el tifus, la malaria, la encefalitis equina, la Leishmaniasis y el Mal de Chagas entre otros, se encuentran relacionadas a condiciones de insalubridad y precariedad de muchos sectores rurales del país.

Lamina 9: Beneficios del saneamiento ambiental

Deben mantenerse suficientes áreas verdes y cuidar de la vegetación en beneficio del desarrollo normal de nuestras actividades. Estas áreas contribuyen a la purificación del ambiente. El aseo, tanto en el domicilio como en las ciudades y poblados en general es básico para la conservación de la salud.

Bibliografía

WEB

-Sanitation and hygiene promotion. WHO library Cataloguing-in-publication date.

-Transformación Participativa para la higiene y el Saneamiento. OMS. 1998.

www.who.int/watersanitationhealth/higiene/envsanles
www.conama.cl/coain/article-15902.html