

ANEXO 3

CLASIFICACIÓN AMBIENTAL DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS*

Desde los años 70, como estrategia general, se ha puesto más énfasis en el control de las enfermedades infecciosas, antes que solamente en el tratamiento. Visto así, las enfermedades se clasifican por sus vías de transmisión y ciclo de vida, a diferencia de la clásica clasificación por el tipo de agente que las producen. Esto permite la comprensión de la capacidad de transmisión de las enfermedades relacionadas con el saneamiento, lo cual permite planificar las intervenciones de control y prevención a fin de disminuir el impacto en la salud de las poblaciones.

Según Cairncross y Feachem, las infecciones relacionadas con el agua, se agrupan en cuatro categorías:

- ◆ de transmisión hídrica, cuando el patógeno se encuentra en el agua ingerida;
- ◆ de transmisión relacionada con la higiene, la que puede ser interrumpida con prácticas domésticas de higiene personal y casera;
- ◆ de transmisión basada en el agua, cuando el patógeno desarrolla parte de su ciclo biológico en un animal acuático, y
- ◆ de transmisión por un insecto vector, cuando los vectores son insectos que se reproducen en el agua.

* Tomado de: Heller L. Saneamiento y salud. Lima, Perú: OPS-CEPIS; 1997

CLASIFICACIÓN AMBIENTAL DE LAS INFECCIONES RELACIONADAS CON EL AGUA

CATEGORÍA	INFECCIÓN	
Fecal-oral Transmisión hídrica o relacionada con la higiene	Diarreas y disentería	Disentería amebiana
		Balantidiasis
		Enteritis por Campylobacter
		Cólera
		Diarrea por Escherichia coli
		Giardiasis
		Diarrea por rotavirus
		Salmonelosis
		Disentería bacilar
	Fiebres entéricas	Fiebre tifoidea
		Fiebre paratifoidea
	Poliomielitis	
	Hepatitis A	
Leptospirosis		
Ascariasis		
Trichuriasis		
Relacionadas con la higiene	Infecciones de piel y ojos	Enfermedades infecciosas de la piel
		Enfermedades infecciosas de los ojos
	Otras	Tifus transmitidas por pulgas
		Fiebre recurrente transmitida por pulgas

CLASIFICACIÓN AMBIENTAL DE LAS INFECCIONES RELACIONADAS CON EL AGUA (continuación)

CATEGORÍA	INFECCIÓN	
Basada en el agua	Por penetración en la piel	Esquistosomiasis
	Por ingestión	Difilobotriasis y otras infecciones por helmintos
Transmisión por insecto vector	Picadura cerca al agua	Enfermedad del sueño
	Reproducción en el agua	Filariasis
		Malaria
		Enfermedades por arbovirus: Dengue Fiebre amarilla

Fuente: Cairncross y Feachem (1990)

Tomado de: Heller L. Saneamiento y salud. Lima, Perú: OPS-CEPIS; 1997.

Tomando en cuenta el mismo enfoque, se han desarrollado clasificaciones de enfermedades infecciosas relacionadas con los residuos y las excretas. En esta clasificación se parte del concepto de que en el proceso de transmisión de una enfermedad por excretas o residuos influyen variables tales como: la carga excretada, la latencia, la persistencia y la multiplicación del agente y la dosis infecciosa.

CLASIFICACIÓN AMBIENTAL DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS RELACIONADAS CON LOS RESIDUOS

CATEGORÍA	INFECCIÓN	CONTROL
Enfermedades relacionadas con insectos vectores	Infecciones transmitidas por moscas o cucarachas	Mejoría del acondicionamiento y recolección de residuos Control de insectos
	Filariasis	
	Tularemia	
Enfermedades relacionadas con roedores vectores	Peste	Mejoría del acondicionamiento y recolección de residuos Control de roedores
	Leptospirosis	
	Otras enfermedades relacionadas con la vivienda, agua y excretas transmitidas por roedores	

Fuente: Mara y Alabaster (1995)

Tomado de: Heller L. Saneamiento y salud. Lima, Perú: OPS-CEPIS; 1997

CLASIFICACIÓN AMBIENTAL DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS RELACIONADAS CON LOS RESIDUOS

CATEGORÍA	CARACTERÍSTICA EPIDEMIOLÓGICA	INFECCIÓN	VÍA DOMINANTE DE TRANSMISIÓN	PRINCIPALES MEDIDAS DE CONTROL
Enfermedades fecal-orales no bacterianas	No latentes Baja dosis infecciosa	Enterobiasis	Personal Doméstica	Abastecimiento doméstico de agua
		Infecciones por enterovirus		Educación sanitaria
		Himenolepsiasis		Mejora de viviendas
		Ambiasis		Instalación de letrinas
		Giardiasis		
		Balantidiasis		

Continúa →

CLASIFICACIÓN AMBIENTAL DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS RELACIONADAS CON LOS RESIDUOS

(continuación)

CATEGORÍA	CARACTERÍSTICA EPIDEMIOLÓGICA	INFECCIÓN	VÍA DOMINANTE DE TRANSMISIÓN	PRINCIPALES MEDIDAS DE CONTROL
Enfermedades fecal-orales bacterianas	No latentes	Fiebre tifoidea	Personal	Educación sanitaria
	Media o alta dosis infecciosa	Fiebre paratifoidea	Doméstica	Abastecimiento doméstico de agua
		Salmonelosis		Mejora de viviendas
	Moderadamente persistentes	Disentería bacilar	Agua	Instalación de letrinas
		Cólera	Alimentación	Tratamiento de las excretas antes de la disposición o reuso
	Capaces de multiplicarse	Diarrea por E. coli		
Enteritis por Campylobacter				
Helmintos del suelo	Latentes	Ascariasis	Jardín	Instalación de letrinas
	Persistentes	Trichuriasis	Campos	
	Sin huésped intermediario	Anquilostomiasis	Agricultura	Tratamiento de las excretas antes de la aplicación en el terreno
Teniasis	Latentes	Teniasis	Jardín	Instalación de letrinas
	Persistentes		Campos	Tratamiento de las excretas antes de la aplicación en el terreno
	Con huésped intermediario		Pastizales	Cocción, inspección de la carne

Continúa 

CLASIFICACIÓN AMBIENTAL DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS RELACIONADAS CON LOS RESIDUOS

(continuación)

CATEGORÍA	CARACTERÍSTICA EPIDEMIOLÓGICA	INFECCIÓN	VÍA DOMINANTE DE TRANSMISIÓN	PRINCIPALES MEDIDAS DE CONTROL
Helmintos del agua	Latentes	Esquistosomiasis	Agua	Instalación de letrinas
	Persistentes	Otras enfermedades provocadas por helmintos		Tratamiento de las excretas antes de la disposición en el agua
	Con huésped intermediario			Control del reservorio animal
Enfermedades transmitidas por insectos	Insectos vectores relacionados con las excretas	Filariasis	Varios lugares contaminados por heces, en donde se reproducen insectos	Identificación y eliminación de los lugares adecuados para la reproducción
		Todas las enfermedades anteriores, en donde las moscas y cucarachas pueden ser vectores		

Fuente: Feachem et al. (1983)

Tomado de: Heller L. Saneamiento y salud. Lima, Perú: OPS-CEPIS; 1997.