



Aldemaro Romero  
y Ana Mayayo

**A** escala global, la contaminación de fuentes de agua es más responsable de enfermedades humanas que cualquier otra fuente de contaminación. Ello debido a las enfermedades transmitidas por microorganismos y parásitos. Un buen ejemplo de esto último son el cólera y la esquistosomiasis.

La manera de medir la pureza microbiológica de agua para consumo humano se llama conteo de coliformes. Coliformes son las bacterias presentes en los intestinos del hombre y otros mamíferos. En consecuencia, su concentración en el agua nos da una idea de la contaminación fecal en las mismas. El agua se considera generalmente segura si tiene un conteo de menos de 10 coliformes por litro. Sin embargo esto no es todo, ya que este método no tiene en cuenta los virus (los cuales, a diferencia de las bacterias, no pueden ser eliminados por el cloro).

Asimismo, en diferentes países se han establecido normas con respecto a la concentración de minerales que pueden ser perjudiciales para la salud y su concentración en el agua. Uso y abuso del agua en Venezuela

En Venezuela tenemos un total de 856 Km<sup>3</sup> de aguas

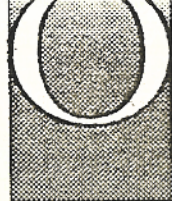
continentales, lo que corresponde a 39.27 km<sup>3</sup>. de agua por habitante para 1990, cifra superior al promedio para Suramérica (34.96 km<sup>3</sup>/hab.) y muy superior al promedio mundial (7.96 Km<sup>3</sup>/hab.) De toda esa agua, más de la mitad (461 km<sup>3</sup>) se origina de otros países, fundamentalmente en Colombia. Por ello, Venezuela es, hasta cierto punto, dependiente del manejo que Colombia haga de sus cuencas hidrográficas para mantenernos con altos niveles de disponibilidad de ese líquido.

Para consumo doméstico, agrícola e industrial, en el país apenas si utilizamos el 0.01% de esos recursos: sin embargo, virtualmente todas nuestras grandes fuentes de aguas dulces están siendo contaminadas. El uso del agua se divide como sigue: 46% para uso agrícola, 43% para uso doméstico, y apenas el 11% para uso industrial. lo cual es bastante distinto de lo que ocurre en otros países de América del Sur (59,28 y 23 respectivamente) o en el mundo (69, 8 y 23 respectivamente).

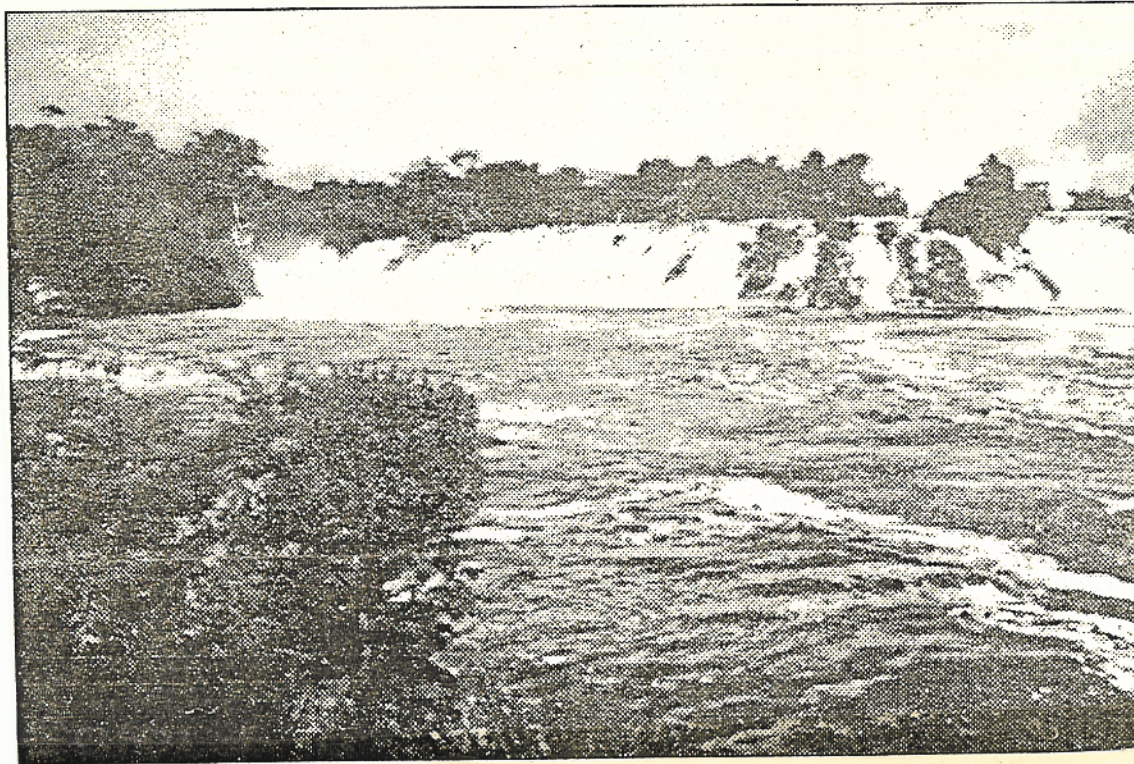
Sólo el 67% de los venezolanos tiene acceso a agua potable y 50% a servicios cloacales. Cerca del 50% de las playas venezolanas no son para bañistas debido a la contaminación fecal.

**FUNDACION  
BIOMA**





# Factos sobre la salud humana contaminación de las aguas



Venezuela tiene 10 cuencas altamente contaminadas.  
Elas son:

Cuenca	Origen de la contaminación		
	Doméstica	Industrial	Agrícola
Río Tuy	X	X	X
Río Yaracuy		X	X
Río Neverí	X	X	
Río Manzanares	X		
Río Turbio	X	X	X
Río Tocuyo	X		
Río Torbes	X		
Río Caroní		X	
Lago de Valencia	X	X	X
Lago de Maracaibo	X	X	X

Mérida, Domingo 4 de Abril de 1993