

CONTAMINACION DE LOS RIOS

INTRODUCCION

Los ríos constituyen un sistema de circulación lineal, vectorial, jerarquizado y estructurado para trasladar los fluidos vitales a través de las « Cuencas Hidrográficas » hasta su desembocadura en mares y océanos; irrigando durante su recorrido los diferentes ecosistemas de la superficie terrestre; funcionan a semejanza del sistema de circulación sanguínea de los seres vivos, donde los fluidos magmáticos (lavas, gases, cenizas, CO_2 , S, H_2O , vapores etc.) son bombeados del corazón interno de la tierra (núcleo terrestre) hacia la litosfera, hidrosfera y la atmósfera terrestre (pulmones del planeta), para su reactividad, purificación, transformación, enfriamiento, oxigenación; luego ser trasladados a las diferentes altitudes y latitudes de la tierra y posteriormente precipitarse en forma sólida o líquida (nieve y/o lluvia), irrigando grandes porciones de la superficie terrestre (cuencas hidrográficas) cediendo su fluido vital y tomando en reemplazo sales, minerales, sedimentos y contaminantes de la superficie terrestre.

El porcebrimento de la superficie terrestre, la drec
Cien, troruio de Cumens Hidrográficus con volles,
montañas elevadas y Cumens profundas, es diseñado
y ejecutado por la energía proveniente del interior
de la tierra, mediante Sísmos, terremotos, actividad
Volcánica, telarismo con ebevomientos, hundimientos,
fracturamientos y plegamientos de la corteza terrestre.

DESARROLLO

El hombre forma parte de la Naturaleza, de ella
obtiene el aire que respira, el agua que bebe y los
alimentos que necesita. Pero a veces el hombre no
la respeta. No le da la importancia que tiene. El
hombre atenta contra la naturaleza al contaminarla
y más pronto o más tarde paga las consecuencias.
Contamina el aire con los humos de las fábricas. Y
luego padece enfermedades de las vías respiratorias.
Contamina las aguas con los vertidos de sus deshechos
y demás productos nocivos. Y luego sufre epidemias
como el cólera. Contamina los mares al echar
en ellos sus residuos. Y luego tiene que prohibirse
el baño en sus playas. El problema de la contaminación
de las aguas a aumentado para lo tanto al desarrollo
de la humanidad. Un país desarrollado consume más
agua en hogares, agricultura, industria, y en conse-
cuencia se produce mayor volumen de aguas residuales
se utilizan y fabrican productos, antes inexistentes

de gran poder Contaminador. Unos miligramos de DDT u Otro Insecticida Pueden envenenar un gran Volumen de agua. Con el desarrollo también han aumentado las Concentraciones humanas en Ciudades. La naturaleza Ya no es capaz por sí sola de diluir y auto depurar sus vertidos. Se dice que un agua ha resultado Contaminada, cuando Pierde su calidad natural. Se degrada. Deja de servir para lo que servía. Así, un agua potable que se Contamina, no se puede beber. Un agua que servía para regadíos, no podrá utilizarse en ese menester. Un agua en la que abundaba la fauna piscícola, dejará de servir de medio para que esta viva.

CONCLUSION

El 50% de la población de las Cuencas del río Suro y del acelhuate Consumen agua no potable.

Al relacionar la oferta con la demanda obtenidos en este estudio, se observa que el sistema se encuentra en desequilibrio, es decir, las aguas subterráneas, están siendo sobreexplotadas aproximadamente en un volumen de 5 millones de metros cúbicos al año.

En 1994 las aguas superficiales aportaban aproximadamente el 13.5% a la producción nacional de agua, En 1996 el 35% de la demanda del AMSS es suplida por el Río Lempa. La disponibilidad de las aguas superficiales está limitada por su calidad tal como se puede relacionar en la Cuenca Cuaya, donde se prevé que por pocos años más Guluchapa utilizará el Río Cuaya.

En las cuencas estudiadas, no existen datos reales y actualizados acerca de la demanda de agua para uso industrial, así como de los caudales de vertidos de dichas industrias.

Acercas de los resultados de calidad del agua la presencia del Cadmio y Plomo es obicua. Debido a su naturaleza de ser contaminantes difusos y puntuales su control se hace compleja.

En el caso de los contaminantes no degradables Plomo y Cadmio generados por una actividad contaminante ampliamente distribuida, su concentración alta en agua subterránea indica que tiene un transporte significativo especialmente favorecido por las precipitaciones ácidas.

La evaluación del contaminante Plomo en las tres cuencas estudiadas indica que las aguas subterráneas de la cuenca Acehuate contienen valores mayores de Plomo.

El impacto de los metales tóxicos en la salud no pudo ser sustentado en este trabajo debido a que el MSPAS no cuenta con registros de toxicología y sintomatología asociada a estos metales. Sin embargo, es un secreto a voces el incremento en la incidencia de formas de cáncer en niños y adultos y otras enfermedades de fines de siglo.