



Impacto del agua
a la salud humana



Impactos generados al cuerpo de agua y a la salud humana

| CONTAMINANTE | EFFECTO |
|---|--|
| Materia Orgánica Biodegradable | Desoxigenación del agua, muerte de peces, olores desagradables. |
| Materia Suspendida | Deposición en los lechos de los ríos: Si es MO se descompone y flota mediante el empuje de los gases, cubre el fondo e interfiere con la reproducción de los peces o transforma la cadena alimenticia. |
| Sustancias Corrosivas, Cianuros, Metales, Fenoles, etc. químico | Extinción de peces y vida acuática, destrucción de bacterias y por lo tanto interrupción de la auto purificación. Se interrumpe la vida |
| Microorganismos patógenos. | Las aguas residuales, pueden transportar organismos patógenos, los residuos de curtiembres ántrax. |
| Sustancias que causan Turbiedad, Temperatura, Color, olor, etc. | El incremento de temperatura afecta los peces, el color, el olor y la turbiedad hacen estéticamente inaceptable el agua para el público. |
| Sustancias que transforman el Equilibrio Biológico. | Pueden causar crecimiento excesivo de hongos y de plantas acuáticas las cuales alteran el ecosistema acuático, causan olores, etc. |
| Constituyentes Minerales | Incrementan la dureza, limitan los usos industriales sin trat. especial, incrementan el contenido de SD a niveles perjudiciales para los peces o la vegetación, contribuyen a la eutroficación del agua. |



Microorganismos en agua

| GRUPO BIOLÓGICO | ORGANISMO | ENFERMEDAD |
|-----------------|------------------------------|---------------------|
| Virus | <i>Poliovirus</i> | Poliomelitis |
| | <i>Hepatitis A</i> | Hepatitis |
| | <i>Echovirus</i> | Fiebres, diarrea |
| | <i>Rotavirus</i> | Gastroenteritis |
| Bacterias | <i>Vibrio cholerae</i> | Cólera |
| | <i>Salmonella typhi</i> | Tifus |
| | <i>Samonella paratyphi</i> | Fiebre tifoidea |
| | <i>Otras Samonellas</i> | Gastroenteritis |
| | <i>Shigella spp</i> | Disentería bacilar |
| | <i>Leptospira spp</i> | |
| Protozoos | <i>Entamoeba hystolitica</i> | Abscesos hepáticos |
| | <i>Giardia lambia</i> | Disentería amebiana |
| | <i>Baltidium coli</i> | Diarreas |