



GREEN
(Global Rivers Environmental Education Network)

CONDICIONES FISICAS

HACIENDO CONEXIONES DE LA CALIDAD DEL AGUA

| OBSERVACIONES FISICAS | POSIBLES PROBLEMAS RELACIONADOS | POSIBLES CAUSAS RELACIONADAS |
|--|---|--|
| APARIENCIA DEL AGUA | | |
| Verde, azul-verdoso, marrón (chocolate) o rojo | Indica el crecimiento de las algas | Niveles altos de nutrientes que provienen de los desechos orgánicos, los fertilizantes y las aguas negras que no han sido tratadas |
| Lodosa, turbia | Indica niveles altos de suspendidos, lo que le da al agua una apariencia lodosa o turbia | La erosión es la fuente más común de los sólidos suspendidos en el agua Los usos de la tierra que causan erosión incluyen las industrias minera y agrícola, la construcción y las calles no pavimentadas |
| Rojo oscuro, morados, azules, negros | Pueden ser indicadores de contaminación por tinta | Proviene de las fábricas de ropa o de textiles |
| Rojizo naranja | Puede ser un indicador de cobre | El cobre puede ser un contaminante o estar presente en forma natural; cuando la presencia no es natural es el resultado del drenaje ácido de minas o de escorrentía proveniente de los pozos petroleros |
| Azul | Puede indicar la presencia de cobre, lo cual puede causar irritación de la piel o la muerte de peces | El cobre se usa a veces como pesticida, en cuyo caso también puede existir un olor acre |
| Espuma | Puede indicar la presencia de jabón o detergente | Es usualmente el resultado de polución de jabón o detergente Los niveles moderados de espuma también pueden ser el resultado de las algas en proceso de descomposición, lo cual es indicador de que hay contaminación por nutrientes |
| Multicolor (superficie aceitosa) | Indica la presencia de aceite o gasolina que flota en la superficie del agua El aceite y la gasolina pueden envenenar o "quemar" la vía gastrointestinal y ocasionar úlceras estomacales | La contaminación por aceite y gasolina puede ser causada por las minas, fugas en las líneas de flujo de combustible y tanques subterránea de almacenamiento, lotes de chatarra, estaciones de gasolina cercana, desechos de los barcos, o escorrentía de las calles con superficies impermeables y las superficies de los estacionamientos |
| Ningún color extraño | No indica con certeza que el agua esté limpia | Hay muchos pesticidas, herbicidas, químicos y otros contaminantes que son incoloros y no producen ningunas señales visibles de contaminación |
| OLORES | | |
| Azufre (huevos podridos) | Puede ser un indicador de contaminación orgánica | Posibles desechos domésticos o industriales |
| Moho | Puede ser un indicador de contaminación orgánica | Puede indicar la presencia de aguas negras, desecho (heces) de ganado, algas en descomposición, o descomposición de otros contaminantes orgánicos |
| Fuerte | Puede ser un indicador de químicos | Puede indicar la presencia de contaminación industrial o por pesticidas |
| Cloro | Puede indicar la presencia de efluentes con exceso de cloro | Plantas de tratamiento de aguas residuales o una planta química |
| Ningún olor extraño | No indica con certeza que el agua esté limpia | Muchos pesticidas y herbicidas que provienen de la escorrentía agrícola y forestal son incoloros y sin olor alguno, así como muchos de los productos químicos que botan las industrias |

