

| Tipo | PROCEDENCIA | EFEKTOS |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El calor | Circuitos de refrigeración en industrias térmicas, centrales nucleares y siderurgias | Reducción de la cantidad de O ₂ Aumento de la velocidad de las reacciones químicas Variación del ciclo vital de muchos organismos Reproducción anormal de algunas especies de agua fría. Desaparición de especies. |
| Partículas radiactivas | Residuos radiactivos de las centrales nucleares, hospitales y centros de investigación | Muerte, lesiones graves como el cáncer, mutaciones. |
| Sólidos en suspensión Lodos, arenas y gravas de origen inorgánico y restos de animales y vegetales de origen orgánico | Industrias y explotaciones mineras Aguas residuales domésticas e industriales. Erosión natural. Infiltraciones incontroladas | Turbidez impidiendo la fotosíntesis Dificultad en la movilidad y respiración de los organismos acuáticos. Modificación de las características organolépticas del agua. Alteraciones en las cadenas tróficas. |
| Sustancias químicas, como los taninos y los óxidos metálicos. | Tintorerías, siderurgias | Coloración de las aguas impidiendo la fotosíntesis. |

| | Tipo | PROCEDENCIA | EFFECTOS |
|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| ORGANICOS | • Carbohidratos y proteínas | • Aguas residuales industriales y domésticas. | • Olores |
| | • Grasas animales y aceites | • Actividades agrícolas | • Variaciones de color |
| | • Pesticidas • Fenoles | • Vertidos industriales. | • Alteraciones de las cadenas tróficas |
| INORGANICOS | • Alcalis | • Aguas domésticas e infiltración | • Variaciones del pH tóxicas para las comunidades de peces |
| | • Sales (cloruros y carbonatos) | • Aguas de suministro, aguas residuales domésticas e intrusiones marinas | • Salinización • Aumento de la dureza del agua. |
| | • Metales Pesados (Cd, Pb, Zn) | • Vertidos industriales | • Envenenamiento por Hg • Bioacumulación • Saturnismo por Pb |
| | • N y compuestos nitrogenados | • Descomposición biológicas • Vertidos agrícolas y ganaderos • Aguas residuales domésticas | • Eutrofización • Intoxicación por nitratos |
| | • P y derivados | • Detergentes en aguas domésticas y residuales agrícolas | • Eutrofización |
| | • S | • Aguas residuales industriales y domésticas. | • Purgante |
| | • pH | • Vertidos industriales. | • Acidificación del medio |
| GASES | • H ₂ S • CH ₄ | • Descomposición de aguas residuales domésticas • Infiltraciones | • Variaciones en olor y sabor |



- Agua clara.
- La luz penetra.
- Prospera la vegetación acuática sumergida.



- Agua turbia.
- La vegetación acuática sumergida queda en la oscuridad.



- Agotamiento del oxígeno.
- Muerte de los vertebrados por sofoco.

