

Contaminantes emergentes

- Los contaminantes emergentes, , son sustancias químicas o materiales que se detectan últimamente en las aguas y cuya presencia puede suponer un riesgo para el medio ambiente y salud humana.
-
- Los emergentes son compuestos que, gracias al avance que ha experimentado la química analítica en estos últimos años, pueden ser cuantificados en las aguas hasta niveles de concentración muy bajos. En consecuencia, no se trata de nuevas sustancias, sino de compuestos que hasta la actualidad no se habían podido determinar, aunque se usaran en todo tipo de aplicaciones. La posibilidad de poder medir con seguridad hasta niveles tan bajos es el extraordinario avance que ha experimentado la espectroscopía de masas acoplada a cromatografía de gases y líquida.
-

Contaminantes emergentes

- El número de sustancias que pueden considerarse emergentes es indeterminado e incluye fármacos de uso humano o veterinario; plaguicidas, antiparásitos y otros biocidas; aditivos de materiales empleados como antioxidantes, retardantes de llama, microplásticos, protectores anticorrosivos; productos cosméticos, cremas; medicamentos.

Contaminantes emergentes

- El origen de los contaminantes emergentes en el medio acuático es diverso, aunque suele considerarse como principal causa la actividad humana, por ello las aguas residuales urbanas son una fuente de emisión significativa.
- Los tratamientos convencionales de aguas residuales no son efectivos para el tratamiento de contaminantes emergentes.

Contaminantes emergentes

- tipo PFAS (polifluoroalquilos, relacionados con retardantes de llama),
- pesticidas,
- productos farmacéuticos y de cuidado personal,
- genes de resistencia a antibióticos
- microplásticos.