



10 Retos de la Investigación y la docencia en Ciencias para afrontar el ODS 6: AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO

Investigación y docencia encaminadas a:

1. La potabilización y saneamiento de aguas, con buenos sistemas de filtros que eliminen microbios, productos químicos persistentes, metales pesados e incluso elementos radiactivos y desarrollo de membranas efectivas para la desalinización del agua.
2. La búsqueda de recursos hídricos: localización, explotación y gestión de pozos de agua subterránea.
3. Desarrollo de fertilizantes y plaguicidas de liberación controlada, para una menor contaminación de los acuíferos.
4. Investigación en el ámbito de la química sostenible con el fin de reducir productos químicos peligrosos capaces de producir contaminación en el agua
5. Optimización y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales en ecosistemas relacionados con el agua
6. Evaluar y mitigar los impactos de múltiples factores estresantes que actúan sobre los ecosistemas acuáticos.
7. Búsqueda de nuevos materiales para saneamiento, canalización y transporte de agua de bajo deterioro y que minimicen los riesgos de fugas o pérdidas de agua.
8. Elaboración de bases de datos a nivel mundial que tengan en cuenta los productos orgánicos que pueden convertirse en contaminantes emergentes, así como sus datos de toxicidad
9. Desarrollo de herramientas informáticas efectivas que sirvan de consulta para la evaluación, análisis y eliminación de los contaminantes emergentes.
10. Identificar y conocer los riesgos venideros que plantean los contaminantes emergentes futuros sobre la base de escenarios de desarrollo económico, tecnología, demografía o cambio climático.

