



Alicia L. García Costa

Investigadora postdoctoral, Universidad de Oporto

presenta

Procesos de oxidación avanzada para el tratamiento de aguas

Los diferentes usos del agua (doméstico, industrial y agrícola), conllevan un deterioro de su calidad. De esta forma, debemos desarrollar tecnologías que sean capaces de restaurar la calidad de este bien tan preciado y limitado. En determinados casos, especialmente cuando nos encontramos con contaminantes tóxicos o no biodegradables, el trabajo de las depuradoras no es suficiente. En este contexto entran los Procesos de Oxidación Avanzada (POA), que se basan en la generación de radicales con un alto poder oxidante (hidroxilo, sulfato, etc.), capaces de degradar estos compuestos.

En esta conferencia veréis un pequeño resumen de los POA basados en el uso de peróxido de hidrógeno como precursor de radicales hidroxilo (HO^\bullet) e hidropéroxido (HOO^\bullet) y formas de intensificación de los mismos. La versatilidad de estos procesos es tal, que se puede aplicar a aguas residuales industriales, eliminación de microcontaminantes y acondicionamiento de aguas para consumo humano, como se verá a lo largo de la presentación.

27 octubre, 18:00