

## **Los métodos analíticos para controlar la calidad radiológica del agua de consumo humano: fortalezas y debilidades**

**Luis Santiago Quindós Poncela**

Catedrático de Radiología y Medicina Física. Universidad de Cantabria

Director Grupo Radón

En la presentación se lleva a cabo un resumen de los principales métodos empleados para la medida de la radiactividad en el agua relacionados con los criterios derivados de la Directiva Europea contenida en el Real Decreto 314/2016 de 29 de Julio que contempla la determinación de alfa total, beta total y beta resto, tritio y radón. Se describen brevemente los relativos a las cuatro primeras determinaciones y se desarrolla en mayor detalle la medida de radón el agua, por ser este parámetro el que aparece como principal novedad en la normativa vigente.

A partir del esquema general de análisis contemplado para el cumplimiento del Real Decreto, se postula acerca de los inconvenientes y ventajas de la aplicación de la Dosis Indicativa como criterio de control de radiactividad en el agua. Ejemplos acerca de la importancia del gas radón como factor crítico a la hora de evaluar la dosis por ingestión, se presentan y analizan.