



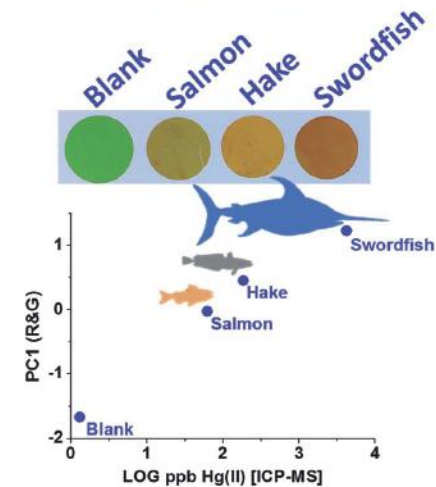
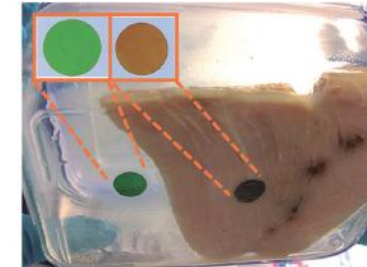
## MercurySensor Detector polimérico para medidas “in situ” y cuantificación de mercurio, cobre y nitritos en agua y productos alimentarios

La invención se fundamenta en la preparación, desarrollo y uso de nuevos copolímeros reticulados, obtenidos mediante estructuras de fórmula I, derivadas de ditizona. Los copolímeros reticulados obtenidos actúan como sensores colorimétricos para la detección y/o cuantificación de metales divalentes: mercurio [Hg(II)] y cobre [Cu(II)]; y de aniones: nitrito (NO<sub>2</sub><sup>-</sup>).

Este método presenta una alta capacidad de respuesta en: aguas de consumo, aguas industriales, por ejemplo, en la industria de extracción de oro; productos alimentarios, ya que el mercurio puede estar presente en diferentes pescados y, debido a su toxicidad en el organismo, es muy importante detectarlo antes de que se produzca el consumo; industria biomédica: orina, saliva, suero sanguíneo, etc.

Para la detección de los analitos se requiere, al menos, del uso de un método, seleccionado independientemente entre: la utilización de los parámetros RGB de una fotografía digital o la utilización de técnicas espectroscópicas.

La posibilidad de poder detectar y/o cuantificar con el mismo método tanto metales divalentes (mercurio y cobre) como aniones oxidantes (nitritos) hace que sea muy versátil y lo convierte en único en el mercado. También esta versatilidad se traslada a la medición, que puede ser llevada a cabo con diferentes equipos. Además, no produce migraciones de color.



Para más información y contacto: [otri@ubu.es](mailto:otri@ubu.es)

