

Breve descripción de la charla:

Una amplia gama de sustancias químicas naturales y sintéticas interfieren en el funcionamiento normal de los sistemas endocrinos tanto de los seres humanos como de la fauna silvestre. La exposición a disruptores endocrinos (EDCs) puede provocar trastornos en el desarrollo, alterar la diferenciación y la función sexual, así como afectar negativamente la reproducción. Algunas de las pruebas más convincentes de los efectos adversos de los EDCs en la vida silvestre provienen de la identificación de la feminización generalizada de los peces macho vinculada a la exposición a las sustancias con propiedades estrogénicas que emanan de los efluentes del tratamiento de aguas residuales. Muchos estudios proceden de ríos ingleses, en los que se encontraron altas frecuencias de peces feminizados a principios de la década de 1990-2000. Se han investigado tecnologías avanzadas de tratamiento de aguas y soluciones basadas en la química verde para mejorar la eliminación de los EDCs de las aguas residuales, con un éxito variable. Complementariamente, se han llevado a cabo estudios más recientes, en los que se han vuelto a visitar lugares de los ríos ingleses en los que anteriormente había machos feminizados, para establecer la comparación entre los niveles actuales de los efectos en los peces silvestres y los datos históricos.

Otra información de interés:

Tesorera de la Sociedad Real de Biología del Reino Unido (UK RSB). Miembro del Grupo de Trabajo de la EFSA sobre Propiedades de alteración endocrina de las sustancias activas de plaguicidas en seres humanos y organismos no objetivo. Miembro del Grupo de Expertos de la OCDE sobre la ruta de señalización del ácido retinoico.



