

Identificación del proyecto

Nombre del proyecto

Exposición humana a contaminantes emergentes: vías de exposición, presencia y caracterización del riesgo. EXPHUCE.

Expediente numero

CTQ2017-84373-R

Descripción del proyecto



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo regional
"Una manera de hacer Europa"

El presente proyecto pretende contribuir al conocimiento de si la exposición constante a contaminantes emergentes de elevado volumen de producción (EVPs) y a sus principales metabolitos puede representar en la actualidad un riesgo para la salud humana. En concreto se estudiarán cinco familias de EVPs: compuestos organofosforados, ftalatos, benzotriazoles, benzotiazoles y bencenosulfonamidas.

Con la finalidad de poder llevar a cabo una caracterización global del riesgo para la salud, se estudiarán las principales vías de entrada de EVPs al organismo humano: ingestión de polvo, inhalación de aire indoor/outdoor e ingestión a través de la dieta de agua y organismos marinos. Para ello, en primer lugar se desarrollarán métodos cromatográficos multiresiduo que se aplicarán a la monitorización de las diferentes familias en muestras de la zona de Tarragona, para conocer la presencia de los EVPs objeto de estudio.

En el caso de los organismos marinos, es también objetivo del proyecto estudiar la bioaccesibilidad de los distintos contaminantes así como el efecto del cocinado sobre ésta, con la finalidad de caracterizar el riesgo para la salud de forma más real. Para ello se llevará a cabo un proceso de digestión in vitro de las especies que presenten una mayor concentración de los contaminantes.

Como resultado de la ejecución del proyecto, se pondrán a disposición de la comunidad científica y profesionales involucrados en el control de la salud y del medioambiente, métodos analíticos robustos para el control de las matrices indicadas. Asimismo, se proporcionará información sobre la presencia de EVPs en muestras de la zona de Tarragona y si éstos representan un riesgo para la salud. La caracterización del riesgo se llevará a cabo teniendo en cuenta distintos grupos de edad (jóvenes, adultos y ancianos) y el género, con la finalidad de proporcionar a la sociedad una información clara y fácilmente interpretable. En conclusión, la ejecución del proyecto permitirá poner a disposición de la sociedad una herramienta que permitirá prever posibles efectos nocivos sobre la salud humana.

Financiación

Entidad financiadora

Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN), Agencia Estatal de Investigación (AEI) y Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Importe

76.230,00 €

Este proyecto está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). "Una manera de hacer Europa"