

FICHA INFORMATIVA SOBRE EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN/PROYECTO

(Máximo 1 página)

DENOMINACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN
CONTAMINANTES AMBIENTALES EN SEGURIDAD ALIMENTARIA (CASA)
RESPONSABLE
VICENT YUSÀ PELECHÀ
EMAIL DE CONTACTO DEL GRUPO
yusa_vic@gva.es
DESCRIPCIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN
<p>El grupo de investigación está formado por 16 miembros, adscritos a FISABIO-Salud Pública, al Laboratorio de Salud Pública de Valencia y al Área de Seguridad Alimentaria de la Dirección General de Salud Pública de la Conselleria de Sanitat.</p> <p>La actividad realizada por el Grupo se centra en tres ámbitos: a) Investigación, b) Transferencia tecnológica y c) Formación.</p> <p>La investigación se concreta a través de la producción científica, que se realiza dentro de las distintas líneas enumeradas con anterioridad y en el marco de diferentes proyectos de investigación. Durante el periodo 2013-2018 el Grupo ha publicado un total de 48 artículos indexados, de los cuales el 36 pertenecen al Primer Cuartil (Q1). Los artículos se referencian más adelante. Las actividades científicas en las cuatro líneas de investigación, pivotan sobre dos de las fortalezas y capacidades del grupo: i) el potencial en química analítica y ii) la experiencia en la evaluación de la exposición de la población a contaminantes ambientales y alimentarios.</p> <p>El dominio de las técnicas cromatografías (tanto de líquidos como de gases) acopladas a la espectrometría de masas en sus diversas modalidades, y el acceso a equipos analíticos de última generación, permiten al grupo ser altamente competitivo en el desarrollo de nuevos métodos analíticos para contaminantes emergentes (compuestos polibromados, polifluorados, metabolitos de plaguicidas, nuevas toxinas, biomarcadores de exposición a plaguicidas, ...) o prioritarios (dioxinas, PCBs, plaguicidas, residuos veterinarios, biomarcadores de exposición a ftalatos, BPA, parabenos,...), o implementar métodos existentes durante las investigaciones ligadas a la evaluación de la exposición interna (bimonitoring) o externa (monitoring ambiental) a contaminantes.</p>
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN/PROYECTO
<ol style="list-style-type: none"> 1. Biomonitoring. Esta línea estudia la exposición y el riesgo a contaminantes persistentes y emergentes en la población general y en los sectores más vulnerable como los niños y las mujeres embarazadas. También se desarrollan nuevas metodologías analíticas para determinar contaminantes alimentarios y ambientales en fluidos biológicos, como la leche materna, la orina, o el pelo. 2. Plaguicidas en la Atmósfera ("Airborne Pesticides"). En este ámbito se estudia la presencia de plaguicidas y sus metabolitos en el aire ambiente. Se desarrollan métodos de captación y análisis de plaguicidas agrícolas y sus productos de transformación en la atmósfera, se controlan los niveles presentes en el aire ambiente y su evolución temporal y espacial y se realizan evaluaciones de la exposición y del riesgo por inhalación. 3. Nuevas Metodologías Analíticas. Se desarrollan nuevas metodologías analíticas para la determinación de contaminantes y residuos de interés en seguridad alimentaria y sanidad ambiental, para su posterior aplicación en los controles oficiales en salud pública. 4. Evaluación de la Exposición. Evaluación de la exposición y del riesgo de aquellos contaminantes y residuos prioritarios y emergentes que pueden incorporarse a la cadena alimentaria. La evaluación de la exposición se aborda desde diferentes metodologías, incluyendo los estudios de dieta total, el uso de datos derivados de los programas de control oficial y el biomonitoring.
FORMACIÓN DEL CANDIDATO REQUERIDA
GRADO EN QUÍMICA + MASTER TÉCNICAS EXPERIMENTALES EN QUÍMICA