



ESTRUCTURA DE I+D

Ámbito temático

- Screening de contaminantes
- Análisis de alimentos
- Valoración del riesgo para la salud humana
- Preservación de espacios naturales y biodiversidad

Colaboración

- Proyectos en colaboración
- Asesoramiento y consultoría
- Proyectos de I+D bajo demanda
- Formación especializada

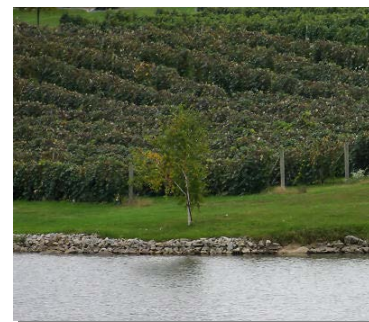
SEGURIDAD ALIMENTARIA Y MEDIO AMBIENTAL, SAMA

La contaminación, la degradación ambiental, la deforestación y la pérdida de biodiversidad no sólo están afectando a los ecosistemas y al clima, sino que también tienen serias repercusiones sobre la producción de alimentos seguros y sobre la población.

El grupo de investigación **SAMA** centra su investigación en la **determinación de contaminantes y componentes naturales en las áreas de sanidad medioambiental, calidad y seguridad alimentaria así como en la evaluación de riesgos y el estudio de la exposición humana**. El grupo es dirigido por **Yolanda Picó García** del departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública, Ciencia de los Alimentos, Toxicología y Medicina Legal de la Universitat de València.

Líneas de Investigación:

- **Seguridad Medioambiental:** desarrollo de métodos de análisis, *screening* de contaminantes emergentes y tradicionales en agua y otras matrices medioambientales. Evaluación de la tendencia espacio-temporal en relación con la calidad de las aguas. Fuentes y transferencia de contaminantes emergentes y persistentes (POPs), bioacumulación y biomagnificación.



- **Calidad y Seguridad Alimentaria:** aplicación de técnicas de perfil y huella dactilar para la caracterización de alimentos, su autenticación y la caracterización de su origen.
- **Evaluación del riesgo y salud humana:** estudios toxicológicos en alimentos, valoración del riesgo medioambiental, epidemiología de alcantarilla, valoración del riesgo para la salud humana de la dieta y evaluación integrada del riesgo.

Campos de Aplicación:

- **Medioambiente:** Análisis de contaminantes medioambientales para evaluar el daño potencial al medioambiente y a la salud humana.
- **Industria alimentaria:** Garantizar al consumidor la Seguridad y la Calidad Alimentaria.
- **Medicina:** Nutrición y Dietética

Servicios a empresas y otras entidades:

Asesoramiento técnico y consultoría sobre:

- Estudio del comportamiento y destino de los contaminantes emergentes durante el tratamiento de las aguas residuales
- Desarrollo de métodos de forensia medioambiental y epidemiología de alcantarilla
- Estudio de la presencia, transporte, destino y biodisponibilidad de contaminantes emergentes y prioritarios en compartimentos medioambientales.
- Análisis para la determinación de contaminantes orgánicos, tradicionales y emergentes, en matrices alimentarias y medioambientales
- Análisis de rutina y caracterización de productos nutricionales, ingredientes, materias primas y alimentos, productos intermedios y productos finales
- Screening de plaguicidas, residuos de medicamentos de uso veterinario y otros contaminantes

Formación:

Formación especializada y a medida para entidades que necesiten de ello en las áreas de:

- Calidad y seguridad alimentaria
- Alimentos dietéticos y/o de régimen
- Alimentos funcionales
- Análisis del destino y riesgo de los contaminantes orgánicos en las cuencas fluviales en condiciones de escasez de agua



OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

El grupo de investigación **SAMA** ha participado en diversos **proyectos** de investigación competitivos, siendo los puntos comunes la determinación de contaminantes orgánicos, tradicionales y emergentes, en matrices alimentarias y medioambientales.



El grupo participa en el proyecto **CONSOLIDER SCARCE**, "Assessing and predicting effects on water quantity and quality in Iberian rivers caused by global change (2009-2014)", es un proyecto multidisciplinar cuyo principal objetivo es describir y predecir la relevancia de los impactos del cambio global sobre la disponibilidad de agua, su calidad y los servicios ecosistémicos en las cuencas del Mediterráneo de la Península Ibérica, así como sus impactos en la sociedad humana y la economía.

Los resultados de la actividad investigadora del grupo han dado como resultado la **publicación** de 15 capítulos de libro y más de 180 publicaciones en revista internacionales de alto índice de impacto como *Analytical Chemistry*, *TrAC Trends in Analytical Chemistry*, *Journal of Chromatography*, *Analytica Chimica Acta*, *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, *Food Chemistry*, *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, etc. Asimismo colabora con **grupos nacionales y europeos** de prestigio en el ámbito científico técnico.



Contacto:



Grupo Seguridad Alimentaria y Medio Ambiental, SAMA
Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública, Ciencia de los Alimentos,
Toxicología y Medicina Legal. Universitat de València.

Dra. Yolanda Picó García

Tel: (+34) 96 35 43092

E-mail: yolanda.pico@uv.es

Web: <http://sama-uv.es/>



VNIVERSITAT
DE VALÈNCIA