



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



INSTITUTO DE QUÍMICA ORGÁNICA GENERAL

Oferta de contrato predoctoral del programa de garantía juvenil de la comunidad de Madrid

Área investigación: Química Analítica y Seguridad Alimentaria

Instituto: Instituto de Química Orgánica del CSIC (Madrid)

Departamento de Investigación: Análisis Instrumental y Química Ambiental

Correo electrónico de contacto: l.ramos@iqog.csic.es; bgomara@iqog.csic.es

Página web de referencia: <https://digital.csic.es/cris/rp/rp12961>;
<https://digital.csic.es/cris/rp/rp13147>

Proyecto de Investigación: Estrategias integradas para la mejora de la calidad, la seguridad y la funcionalidad de los alimentos: hacia una alimentación saludable (AVANSECAL-II-CM)

Objetivo del trabajo: El objetivo central del trabajo es la determinación de contaminantes orgánicos y sustancias adicionadas de manera involuntaria (NIAS) (semi-)volátiles en utensilios plásticos destinados a entrar en contacto con alimentos.

La persona contratada empleará metodologías de preparación de muestra disponibles en el grupo de trabajo para preparar los lixiviados de los plásticos investigados según marca la legislación vigente. A continuación, abordará la caracterización de los analitos (semi-)volátiles presentes en los extractos obtenidos mediante técnicas cromatográficas de última generación, en particular, mediante cromatografía de gases completa en dos dimensiones acoplada a espectrometría de masas (GCxGCToF MS). Además, se emplearán otras técnicas, como GC-qMS, GC-QqQ (MS/MS) o LC-QqQ (MS/MS), para la cuantificación posterior de analitos seleccionados.

Condiciones: Los candidatos interesados tienen que tener completado un máster oficial en algún tema relacionado con la Química Analítica.

Solicitudes: Los candidatos interesados deberán enviar por correo electrónico una carta de motivación, junto con su CV y expediente académico completo, indicando en el asunto: Beca Predoctoral CM.