



## Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *TECNOLOGIA DE ALIMENTOS*

**Núm Proyecto: 2015/33/00015**

#### Responsable

Escriche Roberto, M<sup>a</sup> Isabel

#### E-mail

iescrich@tal.upv.es

#### Ext.

73661

#### Título proyecto

APLICACIÓN DE SENSORES DE CUARZO DE ALTA RESOLUCIÓN PARA LA IDENTIFICACIÓN DE RESIDUOS EN MIELES

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

La beca de colaboración se desarrollará en el marco del proyecto de investigación ¿Diseño de una plataforma basada en matrices de sensores de cuarzo de alta resolución para HTS (High-ThroughputScreening) de residuos en mieles¿ concedido por el Ministerio de Economía y Competitividad en el Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, concretamente dentro del Reto: Seguridad alimentarias; Actividad Agraria, Recursos naturales, Investigación marina, para el periodo 2013-2016. El proyecto (AGL2013-48646-R), pretende generar nuevos conocimientos tecnológicos y científicos sobre la utilización de sensores acústicos de alta resolución en el proceso de elaboración y envasado de la miel, para facilitar el control de residuos en las materias primas y garantizar su inocuidad. Los resultados contribuirán a facilitar el control de calidad de la miel, al proporcionar una herramienta de rutina que permita la detección de residuos de un modo simple, rápido y fiable, resolviendo de esta forma el principal inconveniente de las técnicas analíticas convencionales, su coste

#### Actividades a realizar por el alumno

- 1.1. Realización de determinaciones analíticas por el método convencional HPLC/MS/MS de las diferentes sustancias a detectar (pesticidas y antibióticos).
- 1.2. Comparación de los parámetros obtenidos a partir de las técnicas acústicas y a partir de las técnicas de cromatografía.
- 1.3. Validación de las metodologías analíticas, utilizando mieles fortificadas, para cada uno de los analitos objeto de estudio.

#### Horario

A convenir según disponibilidad del alumno