



# FACULTAD DE ALIMENTOS (UOITA-UTA) LOGRÓ 400 MIL DÓLARES PARA EQUIPOS E INVESTIGACIÓN



# Boletín 82

06 de marzo del 2020

En Quito, en diciembre del 2019, se realizó la firma del acuerdo de colaboración entre el programa de Canje de Deuda Ecuador- España y la Universidad Técnica de Ambato como entidad ejecutora de la extensión del proyecto: “Fortalecimiento de la Unidad Operativa de Investigación en Tecnología de Alimentos (Uoita) para la investigación, tecnología e innovación en el área de alimentos, con el fin de promover la generación y el desarrollo de empresas agroindustriales en la zona 3; y, monitorear el contenido de metales pesados en cultivos afectados por las cenizas provenientes de las erupciones volcánicas del Tungurahua. (Fita-Uoita)”.

El proyecto cuenta con la asignación de \$398.933,88 dólares, forma parte de la III Etapa de proyectos, dedicada a la ciencia, tecnología y talento humano, a través de equipamiento a laboratorios que promocionen la investigación científica.

Obtuvo el financiamiento, mediante fondos concursables, con la participación de Mario Álvarez, director de investigación; Mónica Silva, directora subrogante y de los Investigadores Milton Ramos y Jorge Briceño.

Se fortalecerá el Área de Química Analítica e Instrumental de la Unidad Operativa de Investigación de la Facultad de Ciencia e Ingeniería en Alimentos y Biotecnología, mediante la compra de varios equipos, entre ellos, el de Microscopia de fuerza atómica (AFM), un equipo de Absorción de luz Infrarroja Transformada de

Fourier ( FTIR-ATR), un equipo de extracción de fluidos super críticos, un sistema de generador de hidruros, entre otros.

## TEMA DE METALES PESADOS

A más del equipamiento solicitado al Programa de Canje de Deuda Ecuador-España, la Uoita investigará el tema de metales pesados, como el cadmio en cultivos de cacao. Los equipos permitirán analizar cantidades pequeñas de los elementos, en mg/kg. Se podrá conocer el problema de exceso de cadmio en el cacao ecuatoriano y buscar posibles soluciones para los agricultores cacaoteros del país. La contaminación por metales pesados en recursos hídricos, suelos, cultivos y aire es una preocupación de la Unidad Operativa de Investigación y de sus investigadores porque genera problemas muy serios, que comprometen la seguridad alimentaria, la salud de las personas y animales.

