

# Detección y cuantificación de residuos de pesticidas en aguas destinadas a uso agrícola y agroindustrial en el Departamento de Itapúa con un sistema CG/EM.

(LABO18-131)

**Institución Proponente:** Universidad San Carlos - USC

**Sitio web:** [www.sancarlos.edu.py](http://www.sancarlos.edu.py)

## Objetivo General del Proyecto

Objetivo General: Fortalecer la capacidad analítica del laboratorio de análisis de agua de la Universidad San Carlos, mediante la adquisición de un sistema de Cromatografía Gaseosa con Detector Selectivo de Masas y Preparador de Muestra de Purga y Trampa (CG-EM) para identificar y cuantificar pesticidas en aguas superficiales, subterráneas y efluentes. Objetivos específicos: 1. Determinar pesticidas en cincuenta (50) muestras de aguas superficiales, subterráneas y efluentes en la zona de Itapúa distribuidas en las localidades de Capitán Miranda, Bella Vista y Cambyreta. 2. Elaborar mapas (georeferenciados) de la distribución y/o presencia de los pesticidas identificados y cuantificados. 3. Elaborar propuesta de monitoreo de pesticidas a mediano y largo plazo.

## Resultados Esperados

1. Sistema CG-EM instalado y funcionando.
2. Capacidades de manejo del CG-EM desarrolladas e instaladas en un operador técnico.
3. Identificadas las zonas y cuantificados los pesticidas en aguas de las distintas localidades en estudio.
4. Realizado mapa interactivo de la presencia de pesticidas zonificados.
5. Propuesta de monitoreo de los pesticidas zonificados.
6. Comunicado los resultados a las autoridades oficiales competentes.
7. Difundidos los resultados a la sociedad.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
1.460.000.000	159.965.639	1.619.965.639	1.460.000.000	1.460.000.000

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Equipamiento Tecnológico de Investigación.

**Tipo de Organización:** Privada

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:**

**UNESCO:**

**OCDE:**

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato 006/2020 firmado ambas partes Universidad San Carlos - USC	30/11/2020	04/12/2020	31/10/2021	31/10/2025
2	Adenda 1 extensión ejecución al 31-12-2021 LABO18-131 USC	18/11/2021	04/12/2020	31/12/2021	31/12/2025
3	Adenda 2 Contrapartida LABO18-131 USC	29/12/2021	04/12/2020	31/12/2021	31/12/2025

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Sheyla Maria Cristina Ramalho	Director del proyecto	
2	Mónica Emperatriz Casanueva	Director del proyecto	Ingeniera Química.
3	Horacio Lopez Nicora	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Doctorado en Patología Vegetal
4	Diego Augusto Fatecha Fois	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Doctorado en Agronomía, expertise en suelo.
5	Alba Maria Ramirez Vega	Investigadores en formación	Licenciada en Biotecnología.
6	Andrés José Armadans	Investigadores Asociados	Ingeniero Agrónomo,

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
		(nacionales o extranjeros)	Maestría en Fitotecnia. Línea de investigación: post-cosecha. Docencia: experto en post-cosecha.
7	Francisco Alberto Ramírez Cardozo	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Doctorado en Teledetección Remota
8	Martín Daniel González Aguilera	Investigadores en formación	Tecnólogo de Producción