

Continúa la modernización y equipamiento de los laboratorios del TEC Landívar

El TEC Landívar continúa trabajando en la modernización y equipamiento de espacios. Durante los años 2022 y 2023 se han ejecutado varios proyectos de renovación y mejora de equipos, instrumental e infraestructura para las áreas de química y microbiológica que dan soporte a varias facultades de la Vicerrectoría Académica (VRAC) y a los investigadores de los institutos de investigación.

En el Laboratorio de Análisis Químico Instrumental se renovaron dos equipos: el cromatógrafo de gases que separa y analiza compuestos volátiles en fase gaseosa con el fin de identificar y cuantificar los compuestos de una mezcla, y el espectrofotómetro UV visible utilizado para determinar pequeñas cantidades de una sustancia en una mezcla. Adicionalmente, ahora se cuenta con un espectrofotómetro FT-IR (infrarrojo) para realizar caracterizaciones de diferentes compuestos orgánicos tales como solventes, materias primas, polímeros y productos de síntesis.



Capacitación para uso de espectrofotómetro FT-IR
Crédito: María José Rabanales



Espectrofotómetro UV
Crédito: María José Rabanales



Cromatógrafo gases
Crédito: María José Rabanales

Para el uso de estos equipos se desarrollaron las respectivas capacitaciones para coordinadores, asistentes e investigadores de las áreas de química y ciencias ambientales del Sistema Universitario Landivariano (SUL). También se complementó el equipamiento con un refractómetro, extractores Soxhlet, desecadores de vidrio y medidores de punto de fusión, entre otros. En cuanto a infraestructura, en este laboratorio también se implementó un sistema de extracción de gases.

El Laboratorio de Microbiología se complementó con equipo de dosificación de cultivos, contador de colonias y baño de maría de temperatura controlada.

Además, en una primera fase del programa de mejoramiento de los laboratorios, se remozó la infraestructura de seis laboratorios, incluyendo química general, química específica y de aplicaciones ambientales y agrícolas. Estos espacios son esenciales para las facultades de Ingeniería, Ciencias Ambientales y Agrícolas y Ciencias de la Salud.



Remozamiento de laboratorios
Crédito: Diego Tahuico

Textos: María José Rabanales - Edición y diagramación: Cecilia Cleaves

Más información

Vicerrectoría de Investigación y Proyección Centro Científico y Tecnológico (TEC-Landívar)

Campus Central, San Francisco de Borja, S. J., Ciudad de Guatemala
Vista Hermosa III, Campus Central, zona 16, Edificio T, oficina 101
PBX: (502) 2426-2626, ext. 3070 - tec-landivar@url.edu.gt