



Infraestructura renovada en el TEC-Landívar para fortalecer la educación, la investigación y la proyección

Por: Mgtr. María José Rabanales y Dr. Ovidio Morales
Centro Científico y Tecnológico Landívar (TEC-Landívar)



Vista de las áreas renovadas
Crédito fotográfico: Gildaneliz Barrientos

Como parte del proceso de renovación y fortalecimiento de la infraestructura científica de la Universidad Rafael Landívar (URL), se concluyó la remodelación de diversos espacios estratégicos ubicados en el TEC-Landívar—unidad adscrita a la Vicerrectoría de Investigación y Proyección (VRIP)—. Estos trabajos, impulsados desde 2022, abarcaron el laboratorio de Biología, dos bodegas de reactivos y la oficina de coordinación de laboratorios de dicha unidad.

Estas intervenciones forman parte de las fases de actualización y especialización contempladas en el plan de revitalización del TEC-Landívar, orientado a dotar de capacidades, condiciones y recursos a la altura de los tiempos para dar soporte efectivo a los ámbitos institucionales de educación, investigación y proyección.

La adecuación de estos espacios con los estándares técnicos internacionales para la

academia, permite fortalecer la seguridad durante las prácticas y los procesos de preparación y almacenamiento de materiales. Entre las principales mejoras destacan la optimización de la ventilación, la incorporación de sistemas de recirculación de aire, el almacenamiento adecuado de sustancias químicas y la instalación de mobiliario completamente nuevo.

En cuanto a las oficinas de coordinación de laboratorios, la remodelación permitió habilitar un espacio más amplio, con mobiliario completamente nuevo y una distribución funcional de las áreas, facilitando de esta manera, la atención de docentes de prácticas y tutores de laboratorio y mejorando, en general, las condiciones de trabajo y servicio.

Con el rediseño de las bodegas se ha optimizado la distribución y organización del espacio, facilitando el flujo de trabajo y el acceso a equipos y materiales. Esto se traduce en una mayor eficien-

cia operativa y en mejores condiciones para la clasificación, el almacenamiento y el control de los reactivos utilizados en las actividades académicas y de investigación. También se realizaron mejoras en iluminación y ventilación, aspectos fundamentales para garantizar condiciones adecuadas de trabajo y cumplimiento de estándares de seguridad en laboratorios científicos.

La modernización del laboratorio de Biología representa un avance significativo para las actividades de docencia y experimentación práctica, las cuales responden principalmente a la demanda de las facultades de Ciencias Ambientales y Agrícolas, y de Ciencias de la Salud. Gracias a estas mejoras estructurales, el recinto incrementó su capacidad de 24 a 32 estudiantes. Este avance optimiza la cobertura académica y fortalece la capacidad institucional para atender una mayor demanda estudiantil en espacios actualizados, óptimos y adecuados para la formación científica.

Las instalaciones intervenidas, construidas originalmente en 1975, requerían procesos de ordenamiento y actualización que permitieran responder a las necesidades contemporáneas de funcionamiento y seguridad. En este contexto, se incorporó piso vinílico, curvas sanitarias y nuevo mobiliario especializado para las bodegas, elaborado con materiales resistentes a derrames de sustancias corrosivas. Estas mejoras facilitan la desinfección, reducen la acumulación de suciedad y elevan las condiciones de higiene, seguridad y funcionalidad de los espacios destinados al manejo de reactivos y trabajo experimental.

De esta manera, la intervención no solo recupera infraestructura que durante décadas operó con inversión limitada, sino que también representa un avance en el fortalecimiento estratégico de las capacidades científicas y tecnológicas de la universidad, en concordancia con la estrategia de innovación continua impulsada por el TEC-Landívar.



Vistas del mobiliario nuevo adquirido
Crédito fotográfico: Gildaneliz Barrientos

Más información

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

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