



No. 152

Oct. 2016

UN
DE

1803

INGENIEREMOS

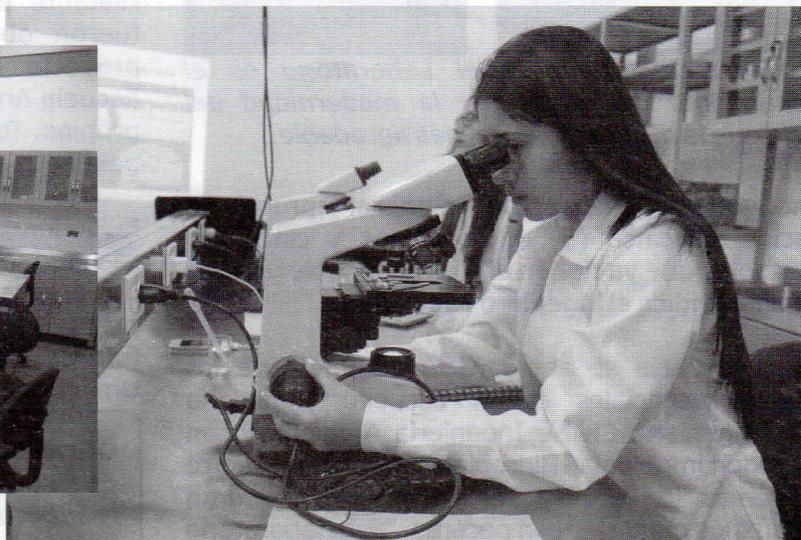
PUBLICACIÓN INFORMATIVA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA



BOLETÍN INFORMATIVO No. 152 / FACULTAD DE INGENIERÍA / OCTUBRE DE 2016

Escuela Ambiental inauguró su Laboratorio de Hidrobiología Sanitaria

Como parte del plan de actualización y remodelación de los laboratorios de la Escuela Ambiental se han realizado readecuaciones en diferentes espacios con el propósito de que las instalaciones para la docencia sean más agradables, una de ellas es el Laboratorio de Hidrobiología Sanitaria que fue inaugurado recientemente.



Por: Mauricio Galeano Quiroz

fernando.galeano@udea.edu.co

En la Facultad de Ingeniería existen espacios dedicados a la docencia y a las prácticas en pregrado. Por el uso y el tiempo están deteriorados y degradados, de ahí que en los planes de mejoramiento se buscan recursos para readecuarlos y rediseñarlos.

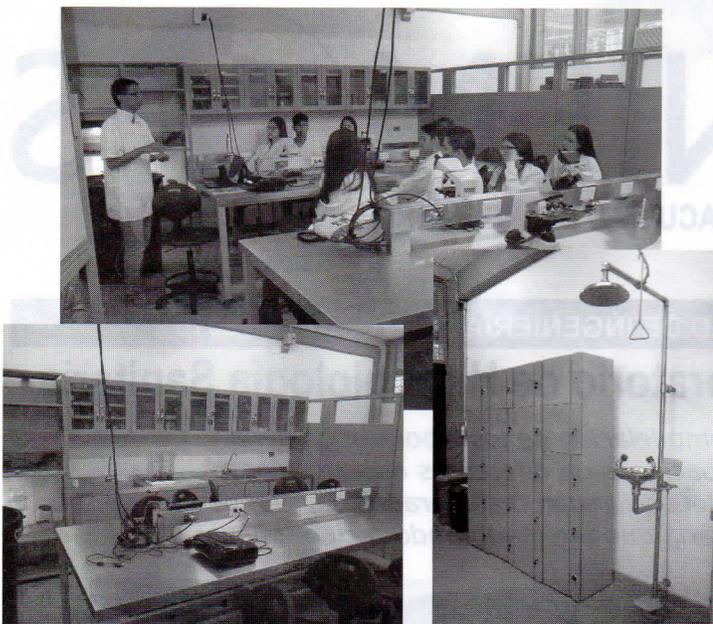
Eso fue lo que le sucedió al Laboratorio de Hidrobiología Sanitaria, ubicado en el primer piso del bloque 20 (20-138), "el cual estaba en condiciones deplorables, con un mobiliario muy antiguo y el espacio mal distribuido", cuenta el profesor Fabio Vélez Macías, Jefe de la Escuela Ambiental.

Su aspecto amable se debe a la participación del Departamento de Sostenimiento de la Universidad de Antioquia que, a través del arquitecto Diego Aceros y la supervisión del arquitecto Juan Guillermo Ochoa, propuso un diseño del laboratorio más funcional y acorde a las necesidades actuales para aprovechar sus 70 metros cuadrados, debido a que en este lugar se manejan microscopios, agua y cultivos de plancton, y se almacenan materiales y equipos para salidas de campo.

El nuevo laboratorio fue dotado con mesones móviles en acero inoxidable que poseen instalaciones eléctricas para el funcionamiento de los equipos, los cuales tienen capacidad para 20 estudiantes. Los mesones también tienen butacos ergonómicos para que los estudiantes estén cómodos durante sus trabajos y se adquirieron lockers con el propósito de que los estudiantes guarden sus pertenencias durante la clase.

Se espera que este laboratorio sea un referente, pues se le instalaron duchas, lavaojos y lavacuerpos y extintor para cumplir con las normas de seguridad, además de la señalización para definir las áreas de trabajo y normas de uso del laboratorio. Por si fuera poco, cuenta con dos áreas: una para microscopía y otra para bodega, y se reservaron cubículos para el nuevo técnico de laboratorio (plaza laboral que se recuperó), y para los profesores que dictan los cursos.

En cuanto a equipo científico el laboratorio cuenta con ecosondas, corrientómetros, estereoscopios y microscopios, peachímetros, multiparamétricos, kits de medición en campo, redes y trampas para capturar fitoplancton, entre otros implementos. "Estamos



Una de las características del Laboratorio es el aprovechamiento del espacio y la modernidad del mobiliario que le da un ambiente más agradable.

esperando que la Vicerrectoría General apruebe la financiación de cinco (5) microscopios y cinco (5) estereoscopios que ya tienen el aval de la Vicerrectoría de Docencia”, indica el ingeniero Fabio Vélez.

Desde este espacio se atenderá la demanda de los programas presenciales de la Escuela: Ingeniería Sanitaria, Ingeniería Civil e Ingeniería Ambiental, con los cursos de Limnología, Hidrobiología sanitaria, entre otros; además los estudiantes de pregrado podrán hacer pequeños montajes con peceras. “Este laboratorio está dedicado exclusivamente a las actividades de docencia en el pregrado”, asegura el profesor Vélez Macías, y anticipa que en el futuro se podrán dictar cursos en la modalidad virtual para los programas que se ofrecen en las subregiones de Antioquia.

Se espera que más adelante se puedan beneficiar los estudiantes de Ingeniería Urbana, de Oriente, los de Ingeniería Oceanográfica, de Turbo, y los que ingresarán a los programas presenciales de Ingeniería Civil y Sanitaria en Apartadó en el año 2017.

“La infraestructura del laboratorio permite que se puedan instalar cámaras de video y dispositivos para transmitir clases en línea, en tiempo real, gracias al

apoyo del DRAI y del Programa Ude@, para que el estudiante a través de internet vea lo que hace el profesor y las reacciones que se perciben desde un microscopio”, comenta el Jefe de la Escuela Ambiental.

La inauguración simbólica del laboratorio se realizó el pasado 22 de septiembre con la presencia del Decano Carlos Palacio Tobón, la Vicedecana Sara Vieira Agudelo, el Jefe del DRAI Juan Diego Vélez Serna y la profesora Paula Andrea Urán Carmona, coordinadora de investigación y docencia de la Corporación Académica Ambiental, y como anfitrión estuvo el profesor Fabio Vélez Macías.

Para la adecuación y dotación del Laboratorio se invirtieron 136 millones de pesos, de los cuales 100 millones fueron asignados para la obra y el dinero restante para adecuación y trámites. Los recursos fueron obtenidos a través de la Universidad por proyecto estampilla (130 millones), y la Facultad y la Escuela Ambiental aportaron seis millones de recursos propios. Todo el proceso tardó poco más de un año en gestiones administrativas y ejecución del proyecto.

El Laboratorio de Hidrobiología Sanitaria ya es una realidad y está al servicio de la comunidad académica de pregrado de la Facultad de Ingeniería con el propósito de brindar una formación integral a los futuros ingenieros de la Escuela Ambiental de la Universidad de Antioquia. ☺

Obras simultáneas

En este proceso de remodelación de espacios se readecuaron los mesones del laboratorio de Química Sanitaria, que eran de granito, y se instalaron unos nuevos en acero inoxidable con cajoneras en la parte inferior. Para este laboratorio el Grupo Diagnóstico y Control de la Contaminación (GDCON), coordinado por el profesor Gustavo Peñuela Mesa, donó un cromatógrafo iónico y ocho millones de pesos, y el grupo GeoLimna también aportó un millón de pesos.

Lo que sigue en este plan de mejoramiento de espacios es la obra del Laboratorio de Suelos, Concretos y Pavimentos, el cual se tramita desde hace más de un año, y en el que se invertirán más de 600 millones de pesos otorgados por la Universidad a través de recursos estampilla (proyecto Buppi).

Rector
Mauricio Alviar Ramírez

Decano
Carlos Alberto Palacio T.

Vicedecana
Sara C. Vieira Agudelo

Comité Editorial
Natalia Gaviria Gómez
Jorge Aristizábal Ossa
Julio Eduardo Cañón Barriga
Carolina Mira Fernández
Mauricio Galeano Quiroz
Carlos A. Betancur Villegas
Leidy Johana Quintero M.

Auxiliar Administrativa
Elizabeth Arias Quiroz

Facultad de Ingeniería
Ciudad Universitaria
Bloque 19 - Oficina 405
Teléfono: 219 55 87
<http://ingenieria.udea.edu.co>



Francisco José de Caldas
1768 - 1816
2016
Bicentenario de su muerte