



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA

1803

# INGENIERÍAS

PUBLICACIÓN INFORMATIVA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA



**BOLETÍN INFORMATIVO No. 147 / FACULTAD DE INGENIERÍA / DICIEMBRE DE 2015**

## Ingeniería Oceanográfica comienza proceso de autoevaluación

*Los días 19 y 20 de noviembre directivos de la Facultad de Ingeniería y profesores del programa de Ingeniería Oceanográfica estuvieron reunidos en la Sede Ciencias del Mar, en Turbo, para analizar los avances y aspectos a mejorar de un programa académico promisorio para el desarrollo de Urabá.*

**Por: Mauricio Galeano Quiroz**

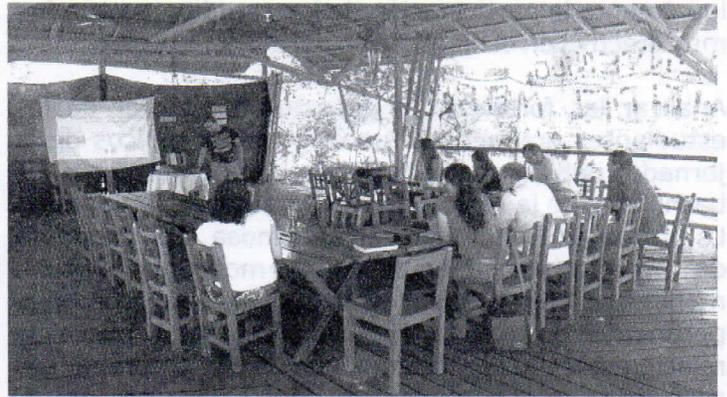
La primera cohorte de Ingeniería Oceanográfica que se ofrece en el municipio de Turbo, en el Urabá antioqueño, inició estudios en el segundo semestre del año 2012. En la actualidad esa promoción cursa el séptimo nivel académico, lo cual significa que la mayoría de los estudiantes de ese grupo pasó la etapa de la formación estructural en ciencias básicas, la cual hace parte del tronco común de los programas que ofrece la Facultad de Ingeniería de la U. de A.

Los estudiantes del programa reciben además, en la fase inicial, cursos de biología y química asociados al mar, dado que los ingenieros oceanográficos deben conocer muy bien los ecosistemas marinos.

Finalizada la primera parte de la carrera universitaria, los coordinadores de la Escuela Ambiental y la administración de la Facultad tienen la responsabilidad de llevar a cabo una planeación y autoevaluación del desarrollo del programa; iniciativa que parte de un documento elaborado por los profesores del programa radicados en Turbo.

El comienzo del proceso fue el pasado 19 de noviembre con una agenda de dos días en la que los participantes realizaron un recorrido por las sedes de la U. de A. en Apartadó, Carepa y Turbo. Fue la oportunidad para conocer laboratorios nuevos y bien dotados de física, química y biología, además de las aulas y la infraestructura puesta en servicio recientemente.

Allí participaron el Decano de la Facultad de Ingeniería, Carlos Alberto Palacio Tobón; el Jefe de la Escuela Ambiental, Fabio Vélez Macías; la Coordinadora de Ingeniería Ambiental presencial, Sara Cristina Vieira Agudelo; la Coordinadora de Ingeniería Ambiental virtual, Isabel Echeverri Espinosa; el Coordinador de Ingeniería Sanitaria, Roberto Mejía Ruíz; y como Coordinador encargado de Ingeniería Civil, Juan Camilo Viviescas.



Para el ingeniero Carlos Alberto Palacio Tobón, Decano de la Facultad de Ingeniería, el recorrido fue importante debido a que en Apartadó "se tiene el interés particular de ofrecer de manera presencial y permanente (no por cohortes), Ingeniería Sanitaria (aprobado por el Consejo de Facultad); y en esa misma línea se proyecta Ingeniería Civil".

### Una autoevaluación para mejorar

"El proceso de autoevaluación mostró indicadores importantes del desarrollo del programa como: la respuesta en la región y la receptividad de estudiantes, administradores y profesores. Se destaca el empeño de los coordinadores, profesores y directivos de la sede para que el programa salga adelante con muy buena calidad. Nos preocupa la situación de los estudiantes, la infraestructura y el desarrollo de los cursos porque ya en los niveles avanzados se deben preparar nuevas asignaturas para mejorar las condiciones", explicó el investigador Fabio Vélez Macías, Jefe de la Escuela Ambiental.

La Sede Ciencias del Mar, a la cual está adscrito el programa de Ingeniería Oceanográfica, fue el lugar para una reunión con el equipo administrativo de la Facultad y de la Seccional en Urabá, en la que participaron funcionarios de Carepa y Apartadó que trabajan en diversas áreas como laboratorios, bienestar, bibliotecas,

comunicaciones, vigilancia y logística, con el fin de hacer una autoevaluación general del programa.

El propósito de la autoevaluación es organizar una agenda de mejoramiento de Ingeniería Oceanográfica. Para ello fue importante conocer las opiniones y experiencia de los cinco profesores ocasionales de tiempo completo con que cuenta el pregrado en Turbo, además de los profesores de cátedra asentados en la subregión, quienes también dictan cursos en los programas Ingeniería Bioquímica e Ingeniería Agroindustrial.

El ingeniero Roberto Mejía Ruíz, Coordinador del programa de Ingeniería Sanitaria expresó: "el proceso fue enriquecedor porque discutimos el plan de estudios del pregrado, se hicieron recomendaciones para adaptarlo a la zona de Urabá, y fue un trabajo en equipo de la Escuela Ambiental. Resalto la dedicación de los profesores del programa para mejorarlo, igualmente la participación de los estudiantes que fue muy efectiva en el diagnóstico del currículo actual".

Analizar las fortalezas y aspectos a mejorar de los estudiantes urabaenses fue otro de los tópicos de la jornada, debido a que la perspectiva es atraer a los bachilleres de la región a los programas de Ingeniería. La profesora Isabel Echeverri Espinosa, Coordinadora de Ingeniería Ambiental en la modalidad virtual, manifestó: "la jornada de autoevaluación fue muy pertinente porque la Escuela Ambiental busca la relación entre los programas que ofrece en Urabá. Los profesores y coordinadores que trabajan en el programa han realizado una serie de proyectos que van de la mano con esa mirada de Escuela que tenemos".

Una característica importante de la autoevaluación fue la reunión con los estudiantes de los diferentes niveles de Ingeniería Oceanográfica, quienes se destacaron por su trato respetuoso con profesores y directivos al momento de hacer demandas y solicitudes en pro de mejorar las condiciones del programa.

"Entre los estudiantes primó el respeto, pero lo más importante a destacar es que se sienten orgullosos de ser Ingenieros Oceanográficos en formación. Ya en la región se ha generado un mito de que el programa es difícil y se requieren estudiantes comprometidos y con altas competencias académicas, como en todos los programas de nuestra disciplina", comentó el Decano.

Dicha reunión fue aprovechada para reconocer al mejor estudiante avanzado del programa de Ingeniería Oceanográfica, galardón que obtuvo el estudiante Sergio Padilla Álvarez, a quien se le entregó una placa conmemorativa y la resolución del Consejo de Facultad.

La agenda de trabajo de la autoevaluación cerró con una actividad propia de los estudiantes y profesores de la Sede: el Seminario de Ciencias del Mar, en el que el ingeniero Carlos Alberto Palacio Tobón dictó la conferencia "La modelación numérica como herramienta de ingeniería. Caso de aplicación en sistemas ambientales", relacionada con su campo de investigación y derivada de su tesis de doctorado.

Como producto de la autoevaluación, los profesores y coordinadores de los diferentes programas de la Escuela Ambiental realizaron una inmersión en la que trataron temas como el contenido curricular del programa y su plan de estudios, los prerrequisitos y correquisitos, posibles cambios en la estructura de cursos, y el diseño de los cursos de la segunda etapa a la que ingresan los estudiantes, que es la profesionalización.

El propósito de la administración de la Facultad de Ingeniería en Urabá es crear diversas estrategias para ofrecer sus programas y utilizar también las herramientas de la educación virtual, en conjunto con la presencialidad, para llevar el conocimiento a esa subregión antioqueña tan prometedora en cuanto a desarrollo económico, social y de infraestructura. ♦



Equipo de la Facultad que participó en la jornada de autoevaluación en Urabá.

2

INGENIEM OS

**Rector**  
Mauricio Alviar Ramírez

**Decano**  
Carlos Alberto Palacio T.

**Vicedecano**  
Julio César Saldarriaga M.

#### Comité Editorial

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

#### Fotografía

Jaime Augusto Osorio R.

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

**Facultad de Ingeniería** 70 años  
Universidad de Antioquia

INGENIEM OS  
PUBLICACION INFORMÁTICA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA

1 8 0 3

[comunicacionesingenieria@udea.edu.co](mailto:comunicacionesingenieria@udea.edu.co)