

La Facultad de Minas Cara al Futuro

Por: Jorge Forcadas Feliú*

Parece como si los aniversarios que coinciden con expresiones numéricas cuyos finales corresponden a cifras acabadas en uno o varios ceros, tuvieran un significado especial, marcaran un hito, que obligaran a quienes las han alcanzado, a realizar una especie de alto en el camino, para reflexionar sobre lo hecho, ordenar ideas y enunciar nuevos propósitos para seguir adelante con la labor emprendida.

Sin duda debe ser ésta, una práctica derivada de la magia del sistema decimal que configura y ordena nuestra vida en múltiples aspectos.

No ha escapado la Facultad de Minas de esta magia al cumplir cien años de existencia, cifra realmente notable en el país para una institución docente y más tratándose de una Facultad que imparte docencia en el campo tecnológico. El hecho ha sido profusamente celebrado con actos académicos, culturales, sociales y deportivos. Pero también ha habido, menos notoria de cara a la comunidad, reflexión, propósito y fijación de metas.

En efecto, el cuerpo docente de la Facultad, emprendió, en el transcurso del presente año, una labor callada pero fecunda, de análisis, proyección y diseño, tanto en el campo académico como en su necesario complemento de recursos físicos necesarios. En estas líneas sólo nos referiremos a los proyectos elaborados en relación a los recursos físicos que se requieren a corto y mediano plazo.

Los diversos Departamentos y Laboratorios, llevaron a cabo un profundo estudio de sus equipos e instalaciones que cubrirá:

- a. Equipos actuales, su utilización tanto docente, como de servicio a la comunidad.
- b. Estado de tales equipos en cuanto a daños, falta de repuestos y su posible reparación.

* Ingeniero Industrial - Profesor Asociado de la Facultad de Minas.

- c. Obsolescencia de los actuales equipos.
- d. Locales, en cuanto a estado, área y condiciones generales de adecuación.
- e. Instalaciones auxiliares, como energía, agua, aire comprimido, iluminación, comunicaciones, etc.
- f. Items de ambientación, como seguridad, higiene, ruido, temperatura, contaminación, etc.

Culminada esta etapa que podría llamarse de diagnóstico, se elaboraron serios y fundamentados proyectos que contemplan:

- a. Necesidad de reparación o complementación de los actuales equipos.
- b. Necesidad de adquisición de equipos nuevos.
- c. Necesidad de reparación y adecuación de locales.
- d. Necesidad de construcción de nuevas edificaciones.
- e. Necesidad de implementar, reparar o instalar equipos auxiliares.
- f. Necesidad de mejorar las condiciones ambientales.
- g. Necesidad de recursos humanos.

Lo anterior generó un paquete de proyectos que, naturalmente no sólo se referían a remozar o ampliar las instalaciones actuales, sino que se contemplaba la creación de nuevos laboratorios o unidades prácticas de apoyo que satisficieran las proyecciones académicas y de servicio a la comunidad.

Un resumen de la valoración del mencionado paquete de proyectos, se presenta a continuación:

DEPARTAMENTO Y LABORATORIO	\$ PARCIAL	\$ TOTAL
1. CIVIL		108.560.000.
1.1 Placa de Ensayos	72.000.000.	
1.2 Mecánica de Sólidos	3.400.000.	
1.3 Mecánica de Fluidos	1.000.000.	
1.4 Mecánica de Suelos	2.200.000.	
1.5 Topografía	29.960.000.	
2. ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA		70.733.000.
2.1 Medidas y Máq. Eléctricas	22.000.000.	
2.2 Electrónica y Controles	28.000.000.	
2.3 Alta Tensión	20.733.000.	
3. MECANICA		254.760.000.
3.1 Metalografía	179.600.000.	
3.2 Diagnóstico de Maquinaria	58.400.000.	
3.3 Mediciones	3.560.000.	
3.4 Ciencias Térmicas	4.000.000.	
3.5 Herramientas	3.200.000.	
3.6 Fundición	6.000.000.	
4. PROCESOS QUIMICOS		70.570.000.
4.1 Operaciones Unitarias	47.400.000	
4.2 Ingeniería Sanitaria	23.170.000.	
5. RECURSOS MINERALES		112.200.000.
5.1 Beneficios Minerales - CIMEX	29.800.000.	
5.2 Petróleos	47.300.000.	
5.3 Geología Aplicada	32.000.000.	
5.4 Perforación y Yacimientos	3.100.000.	

6. SISTEMAS Y ADMINISTRACION	34.500.000.
6.1 Ingeniería Industrial	14.500.000.
6.2 Ergonomía	20.000.000.
7. SERVICIOS COMUNES A LA FACULTAD	508.300.000.
7.1 Salón Micros (inmediato)	127.000.000.
7.2 Salón Micros (futuro)	343.000.000.
7.3 Biblioteca	38.300.000.

GRAN TOTAL PARA LA FACULTAD **1.159.623.000.**

Este vasto programa que no puede llamarse ambicioso, sino estrictamente real, fue puesto a consideración de muchas entidades tanto del sector privado como del público. En principio la acogida fue buena y se consiguieron generosos aportes. Vale la pena destacar una ley del Congreso de la República, una ordenanza de la Asamblea de Antioquia y un acuerdo del Consejo de Medellín por los cuales se rinde homenaje a la Facultad de Minas y se autoriza al Gobierno a destinar aportes para inversiones en construcciones, compra de terrenos y adquisición de equipos en la institución, por valores de quinientos, cien y veinticinco millones de pesos respectivamente.

De todas formas aún hacen falta muchos recursos económicos, pero estamos seguros de que el empeño y tesón de todos los integrantes de la Facultad, encabezados por sus directivas, lograrán alcanzar la meta, para que la institución en su segunda centuria de vida continúe siendo uno de los primeros factores de desarrollo tecnológico en Colombia, como lo fue en la primera que hoy finaliza.