

ejemplo de lucha y de trabajo! Mas yo pregunto: no habría sido posible, más aún, tratándose del último lustro, ahorrar muchas vidas mediante una adecuada esterilización de las aguas, la adopción de excusados higiénicos, una dieta de buen valor nutritivo y campamentos defendidos del mosquito, así como por la aceptación voluntaria de una disciplina de combatientes? Abrese la discusión señores ingenieros!

Medellín, marzo de 1941.

Luis de Greiff Bravo

---

### ALGUNAS ORIENTACIONES EN LA FACULTAD NACIONAL DE MINAS

El mejor índice de las actividades de todo orden en un país, es la orientación de los estudios universitarios. No escapa a esta regla general la Facultad Nacional de Minas; a pesar de su nombre, las condiciones económicas que prevalecieron desde su fundación hasta el año 30 y especialmente en la última década de ese período, la hicieron preponderantemente una escuela de ingenieros civiles. Fue la época de la construcción, casi exclusiva, de vías de comunicación y de administración de empresas oficiales.

En los últimos diez años el notable desarrollo de diversos campos industriales, algunas ramas de la minería y las construcciones civiles, se han llevado la mayor parte del personal salido de esta Facultad.

El sentido de estas corrientes indica la orientación natural sobre la cual debe basarse la intensificación y ampliación de los estudios. A medida que los laboratorios y las facilidades que prestará el nuevo edificio, actualmente en construcción, lo permitan, la Facultad ofrecerá ciertos estudios especiales que consulten ante todo, la utilización inmediata del profesional que los haya seguido.

Al esbozar algunas de esas especialidades encontramos entre otras: la Geología y los Hidrocarburos. El Gobierno Nacional debe despejar la incógnita de que vivimos sobre un barril lleno de oro y otros minerales, que nuestra pereza y falta de técnica no nos deja explotar. Son de todos bien conocidas las frases que nos prodigan desde niños los textos de geografía del país: riquezas de todo orden

y en abundancia inusitada. Otra cosa es que se concrete a un ingeniero competente sobre determinada clase de yacimientos, para aclarar la ignorancia en que vivimos sobre las características de su explotación industrial.

La base de los conocimientos que necesitamos para despejar la anterior situación, estriba principalmente en la ejecución sistemática del plano geológico del país, labor de muchos años, pero que, de una vez por todas, al delimitar las formaciones geológicas que encierran yacimientos de explotación económica, permitirían prospectarlos y saber a ciencia cierta qué clase de minerales y qué esperanzas de aprovecharlos tenemos.

Los hidrocarburos no necesitan comentarios especiales; basta recordar que pronto se cumple el plazo de explotación para una de las compañías más grandes de petróleos del país. Para estar en condiciones bien sea de negociar un nuevo contrato o de continuar en alguna forma su explotación, debe el Gobierno preparar sin demora el personal competente que en un momento dado pueda continuar sin trastornos los trabajos de esa explotación.

Como respuesta al desarrollo hidroeléctrico del país en general y de Antioquia en particular, la Facultad está poniendo un empeño especial en la creación del laboratorio de hidráulica y en la mejora del electrotécnico. Estas materias son básicas para cualquier tipo de ingeniería que se deseé estudiar y campos en los cuales experimentamos una notable escasez de técnicos.

Otra línea de estudios la representa la química, y entre las innumerables especialidades químicas sobresale la metalurgia como estudio de urgencia inaplazable entre nosotros; poco a poco con la extensión de los conocimientos requeridos, va dejando la metalurgia de ser un complemento de la ingeniería de minas para individualizarse en un amplio campo de conocimientos. La minería entre nosotros apenas ha tenido el desarrollo primitivo de la explotación de los metales nobles; siempre que se ha hablado de metalurgia nos representamos la cianuración, la amalgamación y como un adelanto extraordinario, la flotación; es decir, procesos que hemos aplicado únicamente a la metalurgia del oro y de la plata.

A medida que otros metales y productos no metálicos vayan entrando a la órbita de nuestra minería, se hará sentir la necesidad de

D y n a

metalurgistas con mayores conocimientos que los requeridos en la explotación exclusiva de los minerales preciosos.

Los ejemplos anteriores bastan para dar idea de los campos de estudio que la Facultad de Minas se propone mejorar sin perder el aspecto tradicionalista de honradez y trabajo que supieron inculcarle sus fundadores y que gracias a los esfuerzos de quienes la han regido, ha conservado hasta hoy.

Medellín, octubre de 1940.

(Tomado de "MINERIA" N° 100).