

Revista de los estudiantes de la Escuela de Minas.

Precio: \$ 0.10 cvs. Suscripción anual \$ 1.00

# DYNA

Dirección:

D Y N A

Apartado Nro. 47, Medellín-Colombia

Director: Joaquin Vallejo— Admor. Arturo Montes

Redactor: Delio Jaramillo

Año II

Diciembre de 1934

Nro 12

Editorial

## El auxilio para las Tesis

La idea de que la tesis es metro rígido para titular profesionales es demasiado estrecha: de la capacidad del egresado ya se tiene noticia completa a través de la carrera y sería insensato fundar el juicio únicamente en ella. A nuestro modo de ver son más importantes otros criterios: la especialización bien entendida por ejemplo, es uno de los mejores alcances del trabajo de grado; después de enseñar de una manera general el amplio campo de la ingeniería, la escuela completa su obra aguzando al estudiante en una especialidad de interés que deja a libre elección. La tesis de grado es también una oportunidad que se ofrece al ingeniero para mostrar sus capacidades y colocarse de una vez en la gradación que le corresponde.

Desde el punto de vista del interés general caben otros criterios para juzgar las tesis: el estudio de un tema poco conocido o escasamente analizado es una condición favorable para el autor y hay mayor margen para la tolerancia. Muchas veces el título salva el tema. Así mismo, las síntesis de tratados difusos, con especial adaptación a las condiciones nüestras, logran el favor de los lectores porque economizan largas búsquedas en obras y revistas.

Respecto a las discusiones sobre originalidad de las tesis, son en general ociosas, porque un estudio de problemas conocidos, pero con aporte de puntos de vista personales o una manera especial de tratarlos de acuerdo con las necesidades particulares de una re-

UNAL - Medellín



\*640001000758\*

gión, pueden ser de mayor importancia general y revelar más las capacidades del graduado que largas series de ensayos de laboratorio sin método ni coherencia. Lo que sucede es que no es fácil ni común tratar un problema conocido con visión original y por eso se prefieren los trabajos concretos de aplicación de conocimientos o de experimentación. Cuando a las ideas originales se unen prácticas de experimento, la tesis alcanza su máximo valor.

La tendencia general es hacer tesis sobre problemas particulares donde se pongan en actividad los trabajos prácticos de la carrera y a la vez se deje un estudio útil, mas aquí se tropieza con un gran obstáculo: además de una intensa labor personal se requiere dinero y esto no lo puede hacer un estudiante recién salido de la escuela. Por eso las entidades oficiales deben auxiliar esos estudios de interés general, tal como acaba de hacerlo el Ferrocarril de Antioquia para un proyecto de desagüe de la zona carbonífera de Amagá.

La investigación geofísica de nuestra potencialidad en minerales de hierro ha sido ofrecida en diversas ocasiones por estudiantes que sólo piden los aparatos necesarios: si el Ministerio de Industrias accediera a ello, se daría el primer paso hacia una siderurgia nacional y al establecimiento de laboratorio de geofísica en la escuela.

En años pasados se realizó una labor meritoria con el análisis mecánico de las principales maderas colombianas y otros más están empeñados en la tarea de completar esa importante obra. Los graduados nos dejaron también referencias sobre las propiedades de arenas, cascajos y ladrillos de Medellín.

La coquización científica de las hullas de Titiribí con aprovechamiento de los productos destilados, la compactación y el uso del carbón en polvo, que están estudiándose como tesis deberían ser suficiente para atraer la atención del Ministerio de Industrias por la trascendencia que tienen en la técnica de la energía.

Monografías mineras, industrias posibles con análisis de materias primas y presupuestos completos, saldrían de la escuela como aporte al enriquecimiento nacional si no se desatendiera por los altos poderes el auxilio necesario para ello. La escuela ha hecho sacrificios admirables dentro de la estrechez de la subvención, pero es necesario que estos estudios de trascendencia nacional sean estimulados directamente por el Estado.

Auxilio justo para una labor desinteresada, no remuneración de empleados, es lo que pedimos.