

FACULTAD DE MINAS A TRAVÉS DE LA DOCUMENTACIÓN



APARTADO N.º 37

Boletín No. 12
División de Bibliotecas
Biblioteca Efe Gómez
Sala patrimonial Jaime Jaramillo Uribe

El aprendizaje y la enseñanza han tenido en las experiencias por fuera del aula de clase, uno de los recursos más enriquecedores en el proceso formativo universitario. Podemos afirmar, sin miedo a equivocarnos, que pocas experiencias como: el contacto con los objetos de estudio, las prácticas y la resolución de problemas in situ, les brindan a los estudiantes las mayores satisfacciones e inquietudes, que aquellas llevadas a cabo de la mano de la realidad y la observación. Los profesores, al igual que los estudiantes, han encontrado en estos ejercicios, la vía por excelencia que recrea, bajo condiciones favorables, lo que sus alumnos encontrarán en el mundo profesional.



1. Informe geológico al sur del país, Tumaco, 1932



2. Puente sobre el río Guáitara

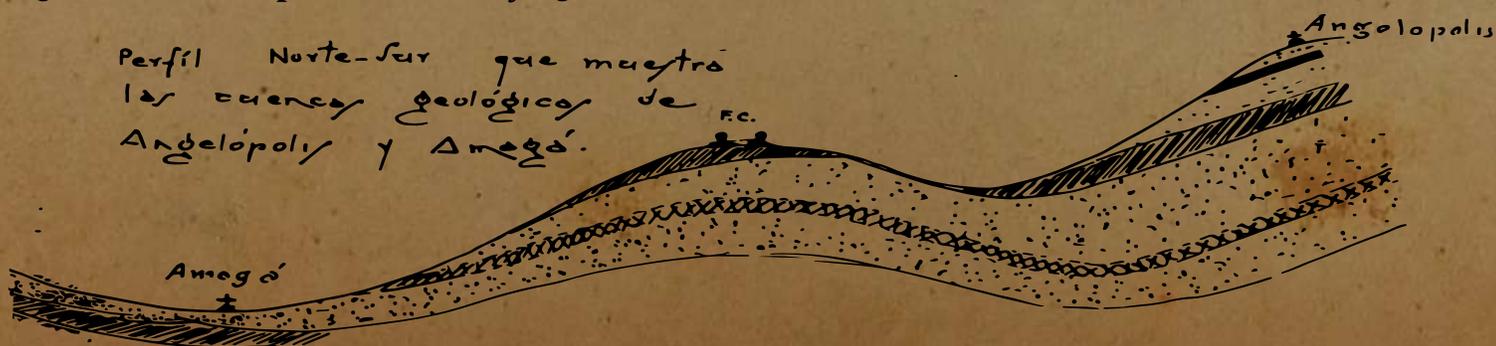


3. Puente bajo el río Guáitara

Hoy queremos compartir con ustedes una serie de informes realizados por los estudiantes de la Facultad de Minas, a partir de las salidas académicas. Estos informes se han constituido en un archivo de carácter patrimonial de sumo interés para el campo de la memoria formativa de nuestra Universidad. La consulta en Sala le provee a los usuarios un inventario general de los documentos, en el cual aparece el tipo de documento, las fechas extremas, y el título. Se trata de un conjunto de informes, diecisiete en total, producidos entre los años de 1928 a 1948, con el propósito de consignar las experiencias a través de lo visto y aprendido en estas salidas académicas. El recorrido, el paisaje, las poblaciones, los caminos y el equipamiento urbano e industrial, constituyen un trozo de realidad compartido con el presente, por aquel grupo de estudiantes y profesores que previeron su elaboración, para luego pasar a ser conservados con otros documentos académicos y administrativos llamados “Facultad de Minas a través de la documentación”. A modo de ejemplo, como se puede apreciar en la salida académica de 1928 a algunas regiones de los Andes Centrales de nuestro país, esta experiencia era equiparada casi a un curso, para este caso de Geología General:

La excursión a la cual se refiere este informe tuvo por objeto principal algunas regiones importantes de los Andes Centrales, para fijar, por medio de la observación personal, algunos conocimientos de Geología General. Desde este punto de vista, puede decirse que la excursión tuvo feliz éxito, pues fueron tantas las observaciones naturales que se estudiaron, que casi equivalió ella a un curso de Geología General, como se deducirá de la lectura del presente informe (Sala Patrimonial Jaime Jaramillo, Colección “Facultad de Minas a través de la documentación”, documento 754, año 1928, folio 1).

Este universo de textos manuscritos y mecanoscritos, acompañados en algunos casos de fotografías, dibujos a mano de los procesos observados, cálculos matemáticos y mapas de los recorridos realizados, constituyen un ejemplo más en el tiempo de la vocación de la Universidad Nacional de Colombia, por inculcarle a los estudiantes el conocimiento de los valiosos recursos de nuestro país y los desafíos a los cuales cada generación de profesionales y egresados se enfrentan colectiva e individualmente.



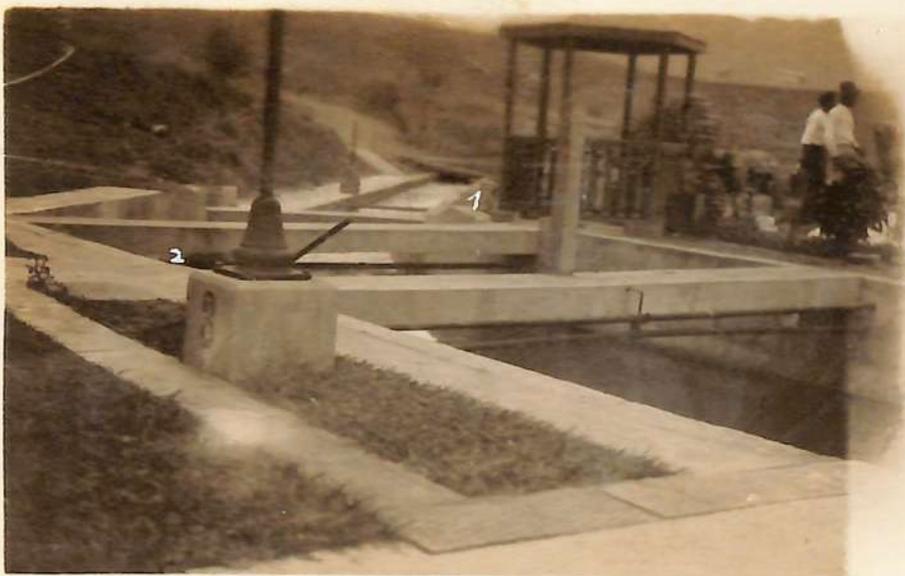
Los ejemplos aquí presentados, buscan ilustrar e invitar a todos aquellos interesados a realizar un viaje en el tiempo, en el cual encontrarán el noble acto de enseñar y aprender, en un período donde recorrer nuestro país todavía estaba cargado de dificultades. Hoy la cercanía geográfica y cultural de otras regiones, nos ha integrado un poco más. Aún persisten grandes retos y el papel de la educación se ha hecho una necesidad latente para superar el atraso y la desigualdad social, en aras de construir una nación donde todos podamos vivir dignamente.

Según se puede constatar, estos informes debían ser elaborados por cada uno de los participantes a partir de los temas abordados. Entre estos se pueden observar los relacionados con la metalurgia, la minería de oro y plata, la geología general y la formación carbonífera, por mencionar algunos. Las vías de comunicación como ferrocarriles, carreteras, y los caminos de herradura; así como las características generales de los poblados por los cuales transitaron y los productos económicamente más productivos, hacen de estas narraciones escritas una amalgama de observaciones científicas, plenas de elementos técnicos y humanos a través de los cuales se ponía en consideración los conocimientos previamente adquiridos y la resolución a problemas puntuales, como las redactadas para la salida de 1932 al sur del país:

Abandonamos la región fronteriza; cruzamos las hermosas sabanas de Túquerres pobladas de ganados vacunos y lanares en donde se libró la batalla de Cuaspud; dejamos los volcanes Chiles y Cumbal, admiramos la subdivisión territorial y divisamos a lo lejos el campo de Bomboná, y al día siguiente de nuestro regreso a Pasto emprendimos nuestra subida al Galeras, en sus faldas tuvimos la oportunidad de observar la nivelación de las plantas de que habla Caldas, y después de dejar el frailejón admiramos la grandiosidad del cráter, vimos los humos y las fumarolas, apreciamos lo que son las grandes alturas para el frío y la atmosfera liviana para los organismos y al medio día descendimos a la ciudad. En Pasto visitamos también las fuentes termales (Sala Patrimonial Jaime Jaramillo, Colección "Facultad de Minas través de la documentación", documento 743, año 1932, folio 3).



Revolvimos este in-
el fin de presentar
quienes lo lean, sobre
nero de marmato.
para cumplir con
Real quip



- (1) Canal de entrada del agua
- (2) Sitio donde se adiciona cal



- (3) Tanque auxiliar para el lavado
- (4) Tanque de coagulación
- (5) Tanque de sedimentación



- (6) Filtros
- (7) Laboratorio de ensayos
- (8) Tanque de oxidación



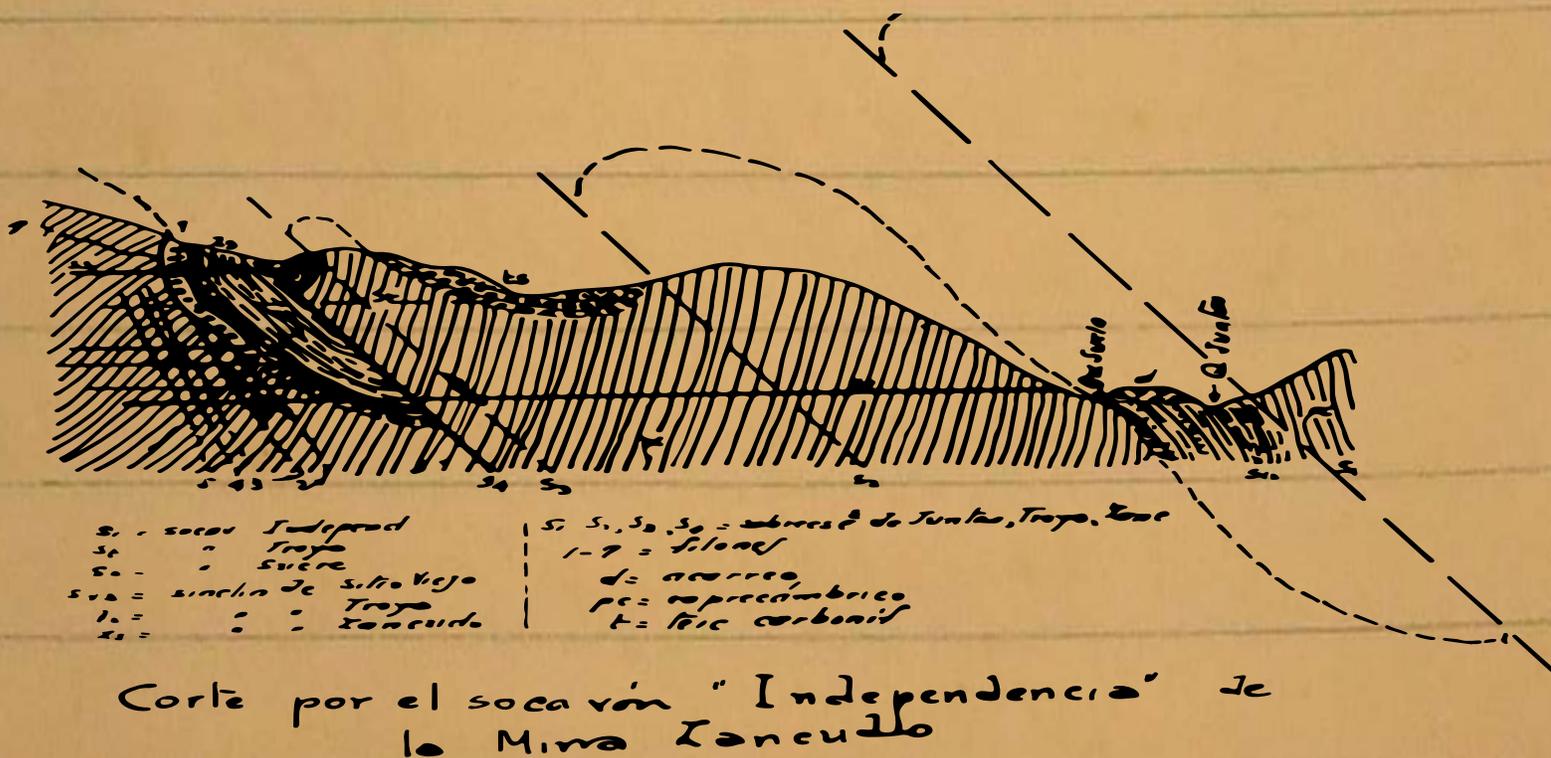
Fuentes saladas de Heliconia

El equipamiento urbano y productivo, representados en acueductos, hidroeléctricas, oleoductos y fábricas, a los que se ponía especial atención en su rendimiento, su construcción, su cobertura y fortalezas técnicas; también constituye un elemento presente en estas descripciones. A propósito de lo anterior, el siguiente fragmento describe el servicio telefónico de la ciudad de Pereira:

Esta instalación modernísima, la mejor de la república en su género, tiene capacidad para 10.000 teléfonos. Actualmente funciona con solo 535. Para llamar un número: el mismo llamador lo pone en su aparato, y automáticamente sin necesidad de conexión ninguna en la central toca el timbre del número llamado. La energía necesaria la suministran dos series de acumuladores de amps que se cargan alternativamente cada 60 a 80 horas por medio de dos motores dínamo de kwh o con un motor de gasolina de emergencia. La planta muestra automáticamente los daños con focos de distintos colores, lo que simplifica el trabajo hasta lo increíble a pesar de la complicación del aparato. Hay también un aparato no automático para 100 líneas con mil teléfonos a larga distancia (Sala Patrimonial Jaime Jaramillo, Colección "Facultad de Minas a través de la documentación", documento 743, año 1932, folio 5).

Cabe destacar de estos informes el viaje por países como Chile, Bolivia y Perú en el año de 1948, realizado por los estudiantes de último año, bajo la guía del profesor Hernán Arango Mejía, quien en compañía del Dr. Antonio Durán se aventuraron, primero a identificar los pares académicos universitarios en estos países, con el fin de reconocer las carreras llamadas a la transformación de la infraestructura, la explotación de recursos naturales, la conectividad y la producción de productos para suplir los mercados nacionales y las exportaciones. Renglones como los transportes aéreos y transportes terrestres; el petróleo, los planes de electrificación, las importaciones, las inversiones de capitales extranjeros, entre otros. Así mismo se registraron asuntos que tocaban directamente con el bienestar social de la población. Prueba de ello es la siguiente recomendación para mejorar las condiciones de vida de las personas, al sugerir la instalación de restaurantes populares como estrategia para el bienestar social de la población.

En las grandes ciudades es muy conveniente el establecimiento de restaurantes populares, en las zonas industriales y comerciales. Como lo dije anteriormente, con esto se obtienen dos finalidades de especial interés, pues a la vez que se proporciona al pueblo buena alimentación a bajos precios, se soluciona en gran parte el problema de los transportes urbanos. Repito que en Lima han dado un resultado admirable los restaurantes. (Sala Patrimonial Jaime Jaramillo, Colección "Facultad de Minas través de la documentación", documento 744, año 1932, folio 20)



A modo de conclusión, queremos traer las reflexiones realizadas por el profesor Hernán Arango, al referirse al sentido que tuvo este tipo de actividades para los estudiantes, como aprendizaje académico y social, al reconocer todas las posibilidades técnicas y tecnológicas que pudieron ser llevadas para mejorar las condiciones de explotación y aprovechamiento de recursos naturales en nuestro país. Ahora bien, cabe preguntarse si a pesar del tiempo y la distancia, nuestro país si le ha apostado a explotar racionalmente sus recursos con el fin de mejorar las condiciones sociales de su población:

Puedo decir, con la seguridad de no equivocarme, que fue Colombia el país que mejor conocieron los estudiantes en esta excursión. Con gran satisfacción pude ver como en ellos se arraigó, en forma que yo considero imperecedera, el más firme convencimiento de la grandeza de nuestro país, especialmente porque se dieron cuenta de las posibilidades de obtener, sin mayores esfuerzos, grandes beneficios de nuestras fantásticas reservas, ya sea en lo relacionado con la minería, con la agricultura, o con las caídas de aguas. Con este solo hecho, creo que habría quedado justificada plenamente la excursión (Sala Patrimonial Jaime Jaramillo, Colección “Facultad de Minas a través de la documentación”, documento 743, año 1932, folio 5).

En el mes de abril se celebra un año más de la creación de la Facultad de Minas (11 de abril de 1887). Desde la Sala Patrimonial Tulio Ospina Vásquez y la Biblioteca Hernán Garcés queremos sumarnos a esta celebración. Este boletín es un pequeño reconocimiento al trabajo investigativo, académico y patrimonial de nuestra Facultad.

Los invitamos a seguir reconociendo y construyendo nuestro patrimonio científico y cultural desde las Salas Patrimoniales de la Biblioteca Hernán Garcés y Efe Gómez.

¡Ven a visitarnos!

Elaborado por: Jaime Gómez y Sofía Morales.