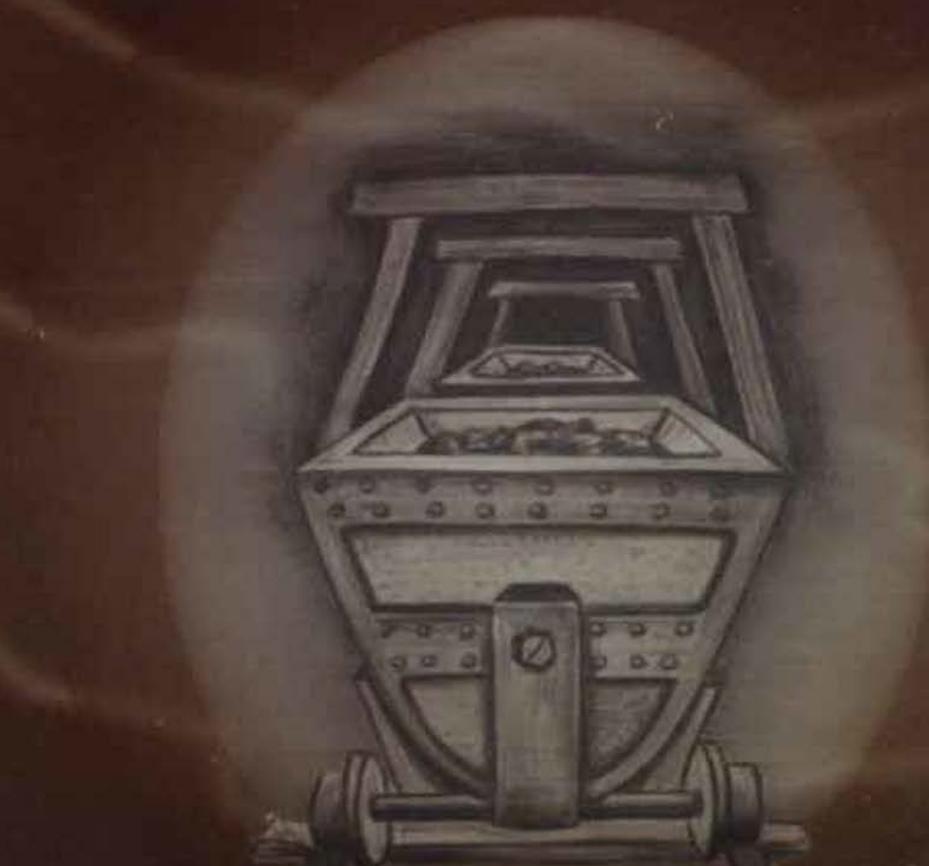


HISTORIA DEL CUERPO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERU 1902 - 1950

Augusto Martín Ueda Tsuboyama



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
PROYECTO HISTORIA-UNI

PROYECTO HISTORIA UNI

Titulos publicados

Serie Historia de la Universidad Nacional de Ingeniería

Tomo I: Los años fundacionales
(1876 – 1909)

José Ignacio López Soria.

Tomo II: El crecimiento y la modernización (1909 – 1930)

Isaac Cazorla Moquillaza.

Tomo III: La apertura a espacios nuevos
(1930 – 1955)

Katya Rodríguez Valencia.

Serie Biografías de Ingenieros, Arquitectos y Científicos

Habich el Fundador

José Ignacio López Soria.

Eduardo de Habich (2da.ed.)

José Ignacio López Soria.

Ernesto Malinowski

José Ignacio López Soria e Isaac Cazorla Moquillaza.

Mario Samamé

Edilberto S. Huamaní.

Ricardo Tizón y Bueno

Lizardo Seiner Lizárraga.

Juan A. Grieve Becerra

Katya Rodríguez Valencia

Teodoro Elmore

Patricia Seminario y Ramón Gutiérrez.

Serie Historia de la Ingeniería y la Arquitectura

Historia del mobiliario urbano de Lima
(1535 – 1935)

Syra Álvarez Ortega.

Construyendo el Perú I. Aportes de ingenieros y arquitectos

Construyendo el Perú II. Aportes de ingenieros y arquitectos

Historia del Cuerpo de Ingenieros de Minas del Perú (1902 - 1950)

Augusto Martín Ueda Tsuboyama

Próximas publicaciones

Carlos I. Lissón

Historia de la Sociedad de Ingenieros del Perú

El desarrollo de los ferrocarriles en el Perú

HISTORIA DEL CUERPO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ (1902-1950)

Augusto Martín Ueda Tsuboyama

**Universidad Nacional de Ingeniería
Proyecto Historia UNI
Lima - Perú
2002**



**CONSORCIO UNI
SERVIUNI S.A.C.**

La UNI y el Proyecto Historia UNI agradecen a **CONSORCIO UNI SERVIUNI S.A.C.**, en la persona de su director gerente Ing. Carlos Irala Candiotti, el apoyo brindado para la publicación del presente libro.

Carátula

Diseño: Juan Soria Vásquez

Impreso en el Perú

1ra. edición, junio del 2002

500 ejemplares

Hecho el depósito legal N° 1501352002-1367

I.S.B.N.: 9972-9210-3-4

Derechos reservados © 2002

Universidad Nacional de Ingeniería

Proyecto Historia UNI

Lima - Perú

ÍNDICE

Pág.

Introducción

Capítulo I:

La minería peruana en 1900

- 1.1. "Estás apestando a cobre" 13
- 1.2. Una legislación bastante "liberal" 13
 - 1.2.1. La legislación minera anterior al siglo XX
 - 1.2.2. El Código de Minería de 1900
- 1.3. Marco institucional y desarrollo profesional 21
 - 1.3.1. La Escuela de Ingenieros
 - 1.3.2. El Ministerio de Fomento
 - 1.3.3. La Sociedad Nacional de Minería
- 1.4. Los frustrados intentos por establecer una labor coordinada 27
- 1.5. La incorporación del territorio al desarrollo nacional 35

Capítulo II:

La organización del Cuerpo de Ingenieros de Minas del Perú

- 2.1. La estructura interna del CIMP 42
 - 2.1.1. Primera etapa: 1902-1929
 - 2.1.2. Segunda etapa: 1930-1950
- 2.2. Las asignaciones presupuestales 79
- 2.3. La implementación de los locales 89

Capítulo III:

Labor del Cuerpo de Ingenieros de Minas del Perú

- 3.1. Exploración de yacimientos minerales 97
- 3.2. La estadística de la producción minera 107
- 3.3. Catastro y peritaje 117
- 3.4. Legislación de minas 130
 - 3.4.1. La campaña contra el intento acaparador de la Borax Consolidated Ltd.

3.4.2. Los impuestos a la exportación de 1915	
3.4.3. La implementación de una política petrolera (1922)	
3.4.4. Hacia el Código de Minería de 1950	
3.5. La apuesta por la industrialización del país	159
3.5.1. La industrialización de la actividad minera	
3.5.2. Las patentes y el Consejo Superior de Industrias	
3.6. Los estudios de aguas subterráneas y superficiales de la costa	165
3.7. Servicios de análisis y experimentación	173

Capítulo IV:

Publicaciones

4.1. <i>El Boletín del Cuerpo de Ingenieros de Minas del Perú (1902-1948)</i>	185
4.1.1. Los temas	
4.1.2. Área geográfica cubierta por el <i>BCIMP</i>	
4.1.3. De los autores	
4.1.4. Los boletines "fallidos"	
4.2. <i>La Serie Memorándum</i>	208
4.3. <i>Memorias, folletos, Raimondi y congreso minero</i>	210

Palabras finales	219
-------------------------	------------

Anexos:

Anexo N° 1: Decreto de creación del CIMP (1902)	221
Anexo N° 2: Tarifa de análisis del laboratorio del CIMP (1927)	223
Anexo N° 3: Relación de los 132 ejemplares del <i>Boletín del Cuerpo de Ingenieros de Minas del Perú.</i>	225

Bibliografía	243
---------------------	------------

Siglas empleadas

AGN	Archivo General de la Nación (Perú)
AEI	Archivo de la Escuela de Ingenieros (Lima)
CIMP	Cuerpo de Ingenieros de Minas del Perú
BCIMP	Boletín del Cuerpo de Ingenieros de Minas del Perú
ACCOMP	Anales de Construcciones Civiles y de Minas del Perú
BMIC	Boletín de Minas, Industria y Construcciones
BUNI	Boletín de la Universidad Nacional de Ingeniería
ROF.SM	Registro Oficial de Fomento. Sección Minas
ROF.SI	Registro Oficial de Fomento. Sección Industrias
IMSI	Informaciones y Memorias de la Sociedad de Ingenieros
BSGL	Boletín de la Sociedad Geográfica de Lima
BSNM	Boletín de la Sociedad Nacional de Minería
BMF	Boletín del Ministerio de Fomento
BDF	Boletín de la Dirección de Fomento
BDGF	Boletín de la Dirección General de Fomento
BOMP	Boletín Oficial de Minas y Petróleo
BODMI	Boletín Oficial de la Dirección de Minas e Industrias
BODMP	Boletín Oficial de la Dirección de Minas y Petróleo
BINIFM	Boletín del Instituto Nacional de Investigaciones y Fomento Mineros

INTRODUCCIÓN

El Cuerpo de Ingenieros de Minas del Perú fue una institución de carácter técnico, dependiente del Ministerio de Fomento, creado en 1902. Sus principales objetivos fueron la exploración del territorio nacional en busca de yacimientos minerales, mejorar los trabajos de explotación de las minas existentes, formar la estadística minera y levantar planos catastrales de los asientos mineros. Con el tiempo, su esfera de acción se vio notablemente ensanchada: realizó estudios sobre las aguas subterráneas de la costa, así como el régimen de sus ríos; intervino en la elaboración de leyes y normas para la actividad minera, y se vio envuelta en la tramitación de concesiones mineras y de patentes industriales. Todo ello cimentó a la institución como una de las importantes del país.

Esta investigación sobre el Cuerpo de Ingenieros de Minas del Perú (en adelante CIMP) se enmarca dentro de lo que comúnmente se ha llamado historia institucional. Son dos las razones por las que se optó por tan "rígido formato": en primer lugar, porque los estudios de historia acerca del desarrollo de la ingeniería peruana y su impacto social y económico en la construcción del Estado se encuentran aún en estado embrionario; y en segundo lugar, este acercamiento responde a nuestro interés -y al del Proyecto Historia UNI- por *difundir* estos temas, que suelen causar no poco "temor" entre los historiadores (habida cuenta, sobre todo, de la cantidad de términos y conocimientos técnicos que se desprenden de las fuentes y la bibliografía consultadas). Para algunos, posiblemente la historia institucional no es la *mejor* manera de entrar a un tema, pero al menos es *una* manera.

El principal problema con el que nuestra investigación se topó fue el de las fuentes. Uno podría dar por seguro que el siglo XX, con el paulatino crecimiento del aparato estatal, ha dado lugar a copiosos repositorios documentales de primera mano y que serían éstos celosamente resguardados en los archivos de las diversas instancias administrativas del Estado. Mas no ha sido así. Ya sea porque hubo un trato negligente hacia estas fuentes de información o porque las personas e instituciones que debían tenerlos bajo su cuidado carecían de conocimientos adecuados, muchos papeles de índole administrativa y técnica se han perdido a lo largo del tiempo. Por citar un ejemplo: de la vasta documentación que el desaparecido Ministerio de Fomento y Obras Públicas llegó a manejar (según se

deduce a partir de la compulsada de otras fuentes de información), son pocos los fondos que el personal del Archivo General de la Nación ha podido recuperar y conservar. Entre éstos cabe destacar los libros de actas del Consejo Superior de Minería y Petróleo, órgano consultivo en estos ramos creado por el Código de Minería de 1900. De sus primeros cincuenta años de actividad solamente quedan cuatro de estos libros, que en conjunto abarcan escasamente diecinueve años (véase bibliografía). Sobre el Cuerpo de Ingenieros de Minas del Perú la situación es más deprimente aún, pues no se logró encontrar ningún documento original, salvo unas pocas cartas que se encuentran en el Archivo de la Escuela de Ingenieros (Universidad Nacional de Ingeniería). Debemos mencionar que en el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET), actual sucesor del CIMP, tampoco se logró ubicar algún documento o libro (copiadores de cartas o contables) de aquel organismo técnico. Abrigamos la esperanza, pese a todo, de que cuando menos una parte de la correspondencia sostenida con otras instituciones y sus libros contables permanezca en el mejor de los casos archivada en alguna otra dependencia del Estado, a la espera de que alguien los recupere del olvido y el polvo

En consecuencia, para elaborar nuestra investigación sobre el Cuerpo de Ingenieros de Minas, nos hemos visto obligados a recurrir a otro tipo de fuentes. Cuéntanse entre éstas las memorias de diversos funcionarios públicos y las publicaciones periódicas. De este modo, partimos de la consulta obligatoria de los 132 números publicados del *Boletín del Cuerpo de Ingenieros de Minas del Perú* entre 1902 y 1948, en busca de datos que nos permitieran reconstruir el quehacer cotidiano de esta entidad así como su estructura interna. Inicialmente, los apuntes tomados por el ingeniero Mario Samamé (que le permitieron redactar un pequeño artículo reproducido en la revista *De Re Metallica*), así como un folleto publicado por el propio Cuerpo de Ingenieros de Minas en 1917, nos iluminaron el camino. La información que ambos escritos nos proporcionaron fue complementada, compulsada y corregida con aquella recogida de las memorias de los directores del propio Cuerpo de Ingenieros (sólo se publicaron cuatro y abarcan desde 1902 a 1908) y de los ministros de fomento de la época. Asimismo, fue bastante útil la revisión de las compilaciones de legislación minera e industrial, así como las referencias indirectas sobre la actuación del CIMP contenidas en artículos de periódico limeños y revistas especializadas en el ramo

Este trabajo de investigación ha sido dividido en cuatro capítulos. El primero es un capítulo introductorio. En él se trata de la situación de la actividad minera en el último cuarto del siglo XIX, la formación de las instituciones ligadas a esta actividad (como la Junta Central de Ingenieros, la Escuela de Ingenieros, la Sociedad Nacional de Minería y el Ministerio de Fomento) y los pasos que se dieron hacia la formación de un cuerpo de ingenieros dedicado a este ramo de la economía.

Con el capítulo I como marco referencial, el siguiente está dedicado a la creación del Cuerpo de Ingenieros de Minas y su estructura interna. Se ha tratado de mostrar en este capítulo cómo las necesidades del país en momentos determinados han orientado su organización. Se incluye, asimismo, información sobre el presupuesto con el que contó y los locales en donde funcionó el CIMP.

El capítulo III versa sobre algunos de los campos en los que el CIMP dirigió su accionar. Estúdiense las exploraciones que se organizaron a lo largo del territorio nacional, el levantamiento de planos catastrales de los principales asentamientos mineros, la elaboración de la estadística minera, su participación en la elaboración de leyes para el ramo y los análisis de su laboratorio de docimasia.

Finalmente, el capítulo IV trata sobre las publicaciones del CIMP. La principal fue el *Boletín del Cuerpo de Ingenieros de Minas*. Sin embargo, hubo otras como la *Serie Memorándum* y folletos varios. Asimismo, el CIMP se embarcó en dos proyectos de gran magnitud como fueron la edición del tomo V de *El Ferrocarril de Raimondi* y las actas del Congreso Nacional de Minería de 1917. En los anexos, se ofrece la relación completa de los boletines, clasificados de acuerdo a sus temas y al área geográfica que cubrieron.

Adviértese al lector que en las citas textuales se ha actualizado la ortografía original de los manuscritos y otros documentos y publicaciones de la época. Por otro lado, debido a la extensión de los nombres de las publicaciones periódicas, se han empleado siglas o formas abreviadas para hacer referencia a ellas (p.e. *BCIMP* se refiere al *Boletín del Cuerpo de Ingenieros de Minas del Perú*; *ACCMP* a los *Anales de Construcciones Civiles y de Minas del Perú*). Estos casos son detallados en la tabla que sigue al índice.

Agradecemos al director del Proyecto, Dr. José Ignacio López Soria, por su guía y comentarios a la presente investigación; al Ing. Francisco Sotillo Palomino, quien trabajó un tiempo en los laboratorios del CIMP, por habernos puesto en contacto con el personal del INGEMMET; a Katya Rodríguez, Fernando Sarmiento y Alejandro Perea por haber leído los borradores y compartido sus puntos de vista conmigo; a Liliana Soria por orientarme al inicio de este trabajo en la biblioteca y archivo del Proyecto; asimismo, a la bibliotecóloga Beatriz Arakaki y al personal de la hemeroteca de ingeniería de la Universidad Católica del Perú por la colaboración prestada.

Finalmente queremos expresar nuestro agradecimiento a las autoridades de la Universidad Nacional de Ingeniería, en la persona del rector, Ing. Roberto Morales Morales, por el constante apoyo prestado al Proyecto Historia UNI, y a CONSORCIO UNI SERVIUNI S.A.C. por hacer posible la publicación de este libro.

Recogiendo una historia que viene del final de los años 60, el Proyecto Historia UNI, que depende del rectorado, aparece a inicios de 1996 como un espacio de investigación y difusión de temas de historia de la ingeniería y la arquitectura.

Además de reconstruir el pasado de la propia UNI, el Proyecto está contribuyendo con sus investigaciones, congresos y publicaciones, a dar a conocer el aporte de los ingenieros, arquitectos y científicos a la construcción del Perú. Se consigue así que todos tomemos conciencia del papel desempeñado por la ciencia y la tecnología en el desarrollo del Perú.

Equipo de trabajo:

Dirección y coordinación:
José Ignacio López Soria

Subdirección:
Syra Álvarez Ortega

Investigadores:

- Martín Ueda
- Patricia Seminario
- Fernando Utia
- Edilberto Huamaní
- Lizardo Seiner
- Katia Rodríguez
- Isaac Cazorla
- Klaus Kemp

Bibliotecaria/Secretaria:
Liliana Soria

PROYECTO HISTORIA UNI UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Pabellón central – 2do. piso
Av. Túpac Amaru 210 – Rímac
Lima – Perú

Teléfono: 4811070 anexo 227
E-mail: proyctohistoria@uni.edu.pe
<http://www.uni.edu.pe/publicacion/historia/index.html>

