

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Instituto General de Investigación
Centro de Historia UNI: ciencia, tecnología e innovación



**Leticia
Quiñones Tinoco**

José Balta Paz

ingeniero y político

EDUNI

Leticia Quiñones Tinoco

José Balta Paz
ingeniero y político



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Editorial Universitaria

Instituto General de Investigación

Centro de Historia UNI: ciencia, tecnología e innovación

Dr. Ing. Aurelio Padilla Ríos

Rector

Dr. Juan Rodríguez Rodríguez

Director del Instituto General de Investigación

Dr. José Ignacio López Soria

Director del Centro de Historia UNI

José Balta Paz, ingeniero y político

Impreso en el Perú / Printed in Peru

© Leticia Quiñones Tinoco

Derechos reservados

© Derechos de edición

Universidad Nacional de Ingeniería
Instituto General de Investigación
Centro de Historia UNI: ciencia, tecnología e innovación
Editorial Universitaria



Av. Túpac Amaru 210, Rímac – Lima
Pabellón Central / Sótano
Telfs. 4814196 / 4811070 anexo 215
Correo-e: eduni@uni.edu.pe
Jefe EDUNI: Prof. Álvaro Montaña Freire
Coordinador Editorial: Nilton Zelada Minaya

Impreso en:

Gráfica Fénix

Av. Prolongación Arica 1827, Chacra Ríos Norte, Lima

Telf. 3366946

ISBN 978-612-4072-65-9

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2014-15777

Prohibida la reproducción de este libro por cualquier medio,
total o parcialmente, sin permiso expreso del autor.

*Este libro va dedicado a mi hermano Diego, por ejercer
—al igual que Balta— la profesión de ingeniero.*

Índice

Introducción.....	VII
Capítulo 1	
El estudiante	1
Capítulo 2	
El profesional	9
El ingeniero consultor	9
El Congreso Nacional de la Industria Minera	12
La Comisión Carbonera y Siderúrgica Nacional	15
La Sociedad de Ingenieros del Perú	17
Capítulo 3	
El docente y el investigador.....	21
El docente.....	21
El investigador	29
Capítulo 4	
El servidor del Estado y el político.....	33
Palabras finales.....	61
Anexos	
Anexo A. “Departamento de Ica”	65
Anexo B. El ingeniero en la sociedad moderna.....	80
Anexo C. Investigaciones, artículos y discursos del ingeniero José Balta Paz.....	96
Fuentes y bibliografía	101

Introducción

El ingeniero José Balta Paz (1866-1939) en un discurso ante los alumnos de la Escuela de Ingenieros, en 1927, definió la ingeniería como:

“El arte de organizar, dirigir y utilizar los factores de la producción industrial y de la construcción de vías de transporte, de medios de comunicación y de edificios, siguiendo las prescripciones de la Ciencia, para contribuir por esos medios al Progreso o sea al bienestar de la Raza Humana. ‘Ingeniero’ es la persona que conoce y practica aquel arte” (Balta, 1927a: 105)

José Balta se educó como ingeniero de minas entre los años finales de la guerra con Chile y los primeros de la Reconstrucción Nacional. En líneas generales, podemos señalar que la vida de este personaje estuvo marcada por el convencimiento del papel vital que cumplían los ingenieros en la sociedad, especialmente en una tan compleja como la nuestra. Este convencimiento reflejaba una búsqueda constante por el bienestar, el progreso y el desarrollo de nuestro país.

Durante las celebraciones por sus cincuenta años de vida profesional Balta “clasificó” su labor como ingeniero de la siguiente manera:

“Entre los que me quieren bien se enumeran con elogio mis iniciativas y labores en el gobierno o fuera de él, en beneficio del país. Yo, que soy tan amigo de clasificar, las clasificaría así: las que han surtido efectos favorables y en que no se me ha olvidado como iniciador o creador; por ejemplo: Las Escuelas de Agricultura y de Artes y Oficio, el Cuerpo de Minas y la Sociedad de Ingenieros, las secciones de ingeniería industrial y de mecánicos-electricistas en la Escuela de Ingenieros, etc. Las en que se han olvidado, estando como en el caso anterior, en cuanto a su realización, por ejemplo... no, no quiero enumerarlas. Las que por diversas circunstancias no han sido realizadas. Las que en vías de realizarse, han sido sustraídas a mis actividades y tal vez por esto han muerto o se encuentran en estado letárgico o comatoso (...) Habéis dicho, querido amigo Pflücker, que debemos estar satisfechos de la obra realizada. En cuanto a mí debo declarar que no lo estoy. Pude haber hecho más, porque la obra preparada era, y es ahora, mucho mayor”. (Balta, 1938a: 210)

Para escribir la biografía del ingeniero Balta, hemos tenido que recurrir a diversas bibliotecas y al Archivo Histórico de la UNI. En las bibliotecas hemos consultado sus escritos, desde libros y folletos hasta artículos aparecidos en diversas publicaciones periódicas. En estas últimas, además, encontramos importantes referencias y fotografías. En el *Diario de Debates* del Congreso de la República encontramos, de otra parte, sus intervenciones en la Cámara de Diputados. Sin embargo, la información más valiosa la encontramos en la Biblioteca y Archivo Histórico de la UNI, del Centro de Historia UNI: Ciencia, Tecnología e Innovación. La documentación conservada en este archivo, como su expediente de alumno y los Libros de Actas del Consejo Directivo, nos permitieron reconstruir su etapa estudiantil, primero, y luego su quehacer como profesor e investigador. En la biblioteca de este mismo Centro, además, se conservan varios de los textos publicados por Balta, así como las revistas en donde se dieron a conocer varios de sus artículos e informes, entre las que podemos mencionar el *Boletín de Minas, Industria y Construcciones*, el *Boletín de la Sociedad Nacional Minería*, el *Boletín del Ministerio de Fomento* y el *Registro de Fomento*.

Esta investigación ha sido posible gracias al apoyo del rectorado y del Instituto General de Investigación de la Universidad Nacional de Ingeniería al Centro de Historia UNI: Ciencia, Tecnología e Innovación. Mis agradecimientos al doctor José Ignacio López Soria y al licenciado Martín Ueda por las sugerencias en lo referente a la historia de la ingeniería y de los ingenieros en el Perú; a Liliana Soria por el cuidado y organización del archivo y biblioteca del Centro; y a mi familia por el apoyo de siempre.

Producción editorial del Centro de Historia UNI: Ciencia, Tecnología e Innovación

Serie Historia de la UNI

- Tomo I. Los años fundacionales (1876-1909).* José Ignacio López Soria (2da. ed., 1999)
- Tomo II. El crecimiento y la modernización (1909-1930).* Isaac Cazorla (1999)
- Tomo III. La apertura a espacios nuevos (1930-1955).* Katya Rodríguez (1999)
- Tomo IV. Institucionalización como universidad frente a los retos del desarrollo (1955-1984).* José Ignacio López Soria, Martín Ueda y Leticia Quiñones Tinoco (2012)
- Breve historia de la UNI.* José Ignacio López Soria (2003)
- UNI. De Escuela a Universidad.* José Ignacio López Soria (2005)
- 50 años de la Facultad de Ciencias.* Leticia Quiñones y Martín Ueda (2010)

Serie Biografías de ingenieros, arquitectos y científicos

- Habich, el fundador.* José Ignacio López Soria (edición en castellano, 1998)
- Eduardo de Habich.* José Ignacio López Soria (tres ediciones, 1997, 1999 y 2009)
- Ernesto Molinowski.* José Ignacio López Soria e Isaac Cazorla (1999)
- Mario Samame.* Edilberto Huamani (1999)
- Ricardo Tizon y Bueno / Juan A. Grieve Becerra.* Lizardo Seiner y Katya Rodríguez (2000)
- Teodoro Elmore.* Patricia Seminario y Ramón Gutiérrez (2001)
- Carlos I. Lissón.* Martín Ueda (2005)

Serie Historia de la Ingeniería y la arquitectura

- Historia del mobiliario urbano de Lima (1535-1935).* Syra Álvarez (2000)
- Construyendo el Perú I. Aportes de ingenieros y arquitectos* (2000)
- Construyendo el Perú II. Aportes de ingenieros y arquitectos* (2001)
- Historia del Cuerpo de Ingenieros de Minas del Perú.* Martín Ueda (2002)
- El desarrollo de los ferrocarriles en el Perú.* Klaus Kemp (2002)
- La Sociedad de Ingenieros del Perú. Primera década (1898-1908).* José Ignacio López Soria (2003)
- La formación en arquitectura en el Perú.* Syra Álvarez (2008)
- La introducción del sistema métrico decimal en el Perú.* Martín Ueda (2007)
- El Perú en la vitrina. El progreso material del Perú a través de las exposiciones (1851-1893).* Leticia Quiñones (2007)
- Tratado de minería por el Barón de Nordenflicht,* estudio preliminar por José Ignacio López Soria (2007)
- Voces del amor en la Escuela de Ingenieros,* estudio preliminar por José Ignacio López Soria (2007)
- Construir y modernizar. el Ministerio de Fomento (1896 - 1930)* Leticia Quiñones Tinoco



El ingeniero José Balta Paz, hijo del presidente José Balta y Montero, graduado en la especialidad de Minas el año 1888, intervino desde sus funciones profesionales y académicas en la vida pública de nuestro país. La historiadora Leticia Quiñones Tinoco nos presenta estas múltiples facetas que incluyen su desempeño como ministro de Estado, así como importantes encargos de sucesivos gobiernos para obras de desarrollo, sin excluir avatares políticos como el destierro.

Adicionalmente, ha tenido la autora el criterio de incluir algunos escritos de Balta que traslucen su amplia visión del quehacer del ingeniero al que considera "misionero de la ciencia aplicada, pacificador entre el capital y el trabajo" e incluso militante de una "falange científico-industrial de la república" que debe ser forjada con calidad. Los estudiosos de la historia de la ingeniería tienen aquí un significativo aporte al conocimiento del papel que cumplió entre la última década del siglo XIX y el primer tercio del siglo XX.

ISBN: 978-612-4072-65-9

