

BIBLIOGRAFÍA DE DON IGNACIO DOMEYKO,
CONFECCIONADA POR EL MISMO EN SUS
MEMORIAS INEDITAS

Enumeración de mis escritos y descubrimientos mineralógicos publicados durante los ocho años de mi estada en Coquimbo, de 1838 a 1846.

I. *En francés.*—Casi todo fué impreso en “Los Anales de Minas” de París por los profesores de la Escuela de París. Año 1846. Sobre el terreno estratificado de los Andes y los filones que lo acompañan (Anales de Minas); es lo primero visto sobre yacimientos metálicos y la formación y época de las rocas donde se encuentran.

El mismo año he publicado en los Anales de Minas: el tratado sobre los minerales sulfurosos y el yacimiento metalífero de Andacollo. El análisis de estos minerales era erróneo, yo los creía inatacables por el ácido clorídrico, mientras que ellos lo eran en realidad.

En 1840. Sobre las minas de amalgama nativa (mercurio con plata) de Arqueros, nueva especie, llamada “Arquerita”, fué mi primera disertación presentada a la Academia de Ciencias de París (Boletín de Ciencias de la Academia citada por Dufrenoy, Beaumont).

1840. Un estudio corto apareció sobre el tratamiento de los minerales de plata de Chile (Anales de Minas) muy poco exacto, escrito a la ligera.

1843. Descripción y análisis de algunas especies minerales encontradas en Chile (Anales de Minas), tomo III, p. 3. Aquí se encuentran los nuevos minerales de cobre descubiertos por mí, Cu²As., citados por Haidinger. Arseniuro de cobre.

Domeykit es otra especie que contiene 5% de arsénico.

Los sulfuros de plata y cobre demuestran que Cu y Ag. se encuentran como izomofias compuestas en todas las proporciones relativas. Jahresberechler Berzelius Scheelita del cobre calcáreo. Uno parecido fué descubierto muchos años después en California.

1844. Anales de Minas, tomo VI. Sobre algunos minerales de Chile.

Clorobromuros de plata.—Yo he demostrado que Ag. Cl. y Ag. Br. se pintan entre ellos en todas las proporciones. Yo estaba prevenido de encontrarlos en los minerales de Chile, por mi amigo el Prof. Berthier.

Yoduro de plata.—Lo descubrí en el Mineral de Algodones.

Plata bismutal.—También fué un descubrimiento.

Oro nativo de Chile.—Numerosos análisis.

1844. Anales de Minas. Memorias sobre la composición geológica de Chile, dividida en tres partes.

1. *Bajo la latitud de Copiapó:* corte transversal de la cordillera.

2. *Entre el Valle de Copiapó y el de Coquimbo:* corte longitudinal, línea de contacto de dos sistemas, Minas de Chañarillo, Agua Amarilla, etc.

3. *En la latitud de Coquimbo:* corte transversal, F-IV.

Es mi principal trabajo geológico, el resumen de numerosos y largos viajes, acompañados de planos de minas y del primer esquema de la *Carta Geológica de Chile:* la diferencia de la constitución de dos cordilleras, la de la costa occidental y la de los Andes con la línea de contacto de esos dos sistemas.

Los yacimientos metálicos que aparecen fuera de esta línea en composición dependiente de su posición relativa a esta línea.

El horizonte geológico marcado por la formación eufraliásica, llena de restos de seres orgánicos, cuya colección enviada a la Escuela de Minas de París, fué concienzudamente clasificada por M. M. Bell y Coquent. Las alturas por sobre el nivel del mar, tomada gracias al barómetro sobre la cumbre de los Andes y de diferentes puntos principales; en fin la exploración de los principales caracteres mineralógicos y geológicos de las rocas eruptivas y de las rocas en lechos estratificados, sobre todo por la formación metamórfica por encima de la línea de contacto. Los defectos y errores cometidos en este trabajo deben ser naturalmente numerosos. No existía entonces ninguna carta geográfica del país, no se debe pues buscar precisión en los dibujos y definiciones de las localidades. En la descripción de la cordillera de la costa, el error de desconocer, de no marcar los terrenos de transición a causa de la ausencia

completa de vestigios de seres orgánicos. La ignorancia de la edad de los terrenos geológicos en las regiones superiores de los Andes que hasta este momento son un enigma, el campo de conjeturas para los geólogos y donde se encuentran rocas de una naturaleza problemática, de las cuales algunas pueden ser volcánicas de épocas muy anteriores. Este trabajo fué impreso en París, en tomos aparte y una opinión buena se encuentra en los boletines semanales de la Academia de Ciencias de París.

1844. Anales de Minas y en numerosos folletos. Sobre el terreno terciario y líneas del antiguo nivel del Océano del Sur en los alrededores de Coquimbo. Dibujo de la época.

1844. Impreso en los Anales de Minas, 1848, tomo XIX, p. 143. Sobre el vanadato de plomo y el vanadato doble de plomo y cobre de la mina grande. Ahí hice mi primer descubrimiento del vanadium, en los minerales de Chile.

1847. Impreso en 1848 en los Anales de Minas. Memoria sobre la composición geológica de Chile a la altura de Concepción, desde la bahía de Talcahuano hasta la cumbre de la cordillera de Pichachen, comprendiendo la descripción del volcán Antuco, acompañado de grabados del volcán Antuco, presentando sus formas de diferentes lados dibujados del natural por mí. Reimpreso aparte.

II. *En español.* 1845. *Araucanía y sus habitantes.*—Santiago, Imprenta Chilena, 1845.—La primera edición con muchos errores de imprenta, la segunda mejor en 1846, publicada en los diarios de Chile, Argentina, Perú y Colombia, traducida al polaco por Dettel, edición de Vilna. No es precisamente la descripción del viaje, sino de los araucanos y de su país, teniendo por objeto estudiar el carácter de ellos, célebres por su valentía, coraje, gracias al cual resistieron durante tres siglos la fuerza de los españoles y de inclinar al Gobierno de Chile a tratarlos con piedad y humanidad y desenvolver el apostolado de los misioneros entre ellos.

1844. Tratado de ensayos por la vía seca y por la vía húmeda de toda clase de minerales y productos, de artes, etc. La primera edición fué impresa en Coquimbo a expensas del Gobierno. Agotada luego en Chile, y repartida en París y Bolivia para servir de texto de estudio. Es en parte el extracto de la obra "Ensayos por

la vía seca” de Berthier, más los minerales y yacimientos de Chile y sus clasificaciones.

1845. *Tratado de Mineralogía*.—Esta primera edición fué impresa en Valparaíso. Me guié en este tratado por mis notas de la Escuela de Minas de París, del curso Dufrenoy, agregándole los nuevos minerales descubiertos en América, principalmente en Chile.

III. *En polaco*. 1838. *El viaje de París a Chile*.—El manuscrito fué enviado en 1840 a Mickiewicz y después de su muerte, 1856 ó 57, impreso en Cracovia en el folletín del diario “Czas”.

1839-1846. Las cartas escritas a Adam Mickiewicz, de las cuales una parte fué impresa en sus *Correspondencias póstumas*.

1844-45. *El perdón de Andacollo*, impreso 20 años después en el periódico “*Kronika Rodzinna*”, de Varsovia.

La enumeración de mis trabajos y descubrimientos mineralógicos durante el segundo período de mi estada en Chile, desde 1846 excluído hasta 1884 incluído.

A. *En francés*.—Durante todo este período aparecieron en los Anales de Minas, cada dos o tres años, mis informaciones sobre los nuevos descubrimientos hechos por mí, analizadas por primera vez, diferentes especies de minerales y rocas de Chile. Entre otras están las descripciones detalladas de minerales en las cuales yo fuí el primero en descubrir la existencia y la cantidad proporcional de Selenio, Teluro, Titano y Cromo; lo mismo que la descripción y análisis de diferentes meteoritas de rocas chilenas, de salitre, boratos y productos volcánicos. Una colección de minerales descubiertos en Chile hasta el año 1857. Yo las envié a la Exposición Universal de París por la que me otorgaron la medalla de oro. Muchas de estas informaciones insertadas en los Anales de Minas (Beaumont, Dufrenoy y otros) se han referido en los boletines de la Academia de Ciencias de París.

Una disertación más amplia, 1876, bajo el título: “Memoria sobre las solfataras laterales de los volcanes”, Anales de Minas, tomo IX, libro II, 1846-1884. Numerosas informaciones sobre los minerales.

B. *En español*.—I. *Trabajos mineralógicos*. 1845. *Elementos de Mineralogía*.—2ª Edición aumentada por los minerales descubiertos hasta el año 1865, impresa a costa del Gobierno.

1867. *Segundo Apéndice a la Mineralogía.*—Los tangetales calcáreos cobrizos; el fierro titánico y la arena titánica del departamento de Magallanes; las meteoritas del Chaco; cobalto y níquel, nuevas especies de la amalgama nativa, apatita, etc.

1871. *Tercer Apéndice a la Mineralogía.*—Tunstato de cobre, chelita de cobre; las titanitas; las nuevas meteoritas, la parisit, el mantokit Cu^2 . Cl., enargita, el sulfato de soda, tenerdita, los feldespatos chilenos, guano, etc.

1874. *Cuarto Apéndice a la Mineralogía.*—Coquimbita, Copiapita, el cobre pseudo amorfo; el cobre Cu O , Cu^6 , As.; el plomo nativo; los selenios de cobre; cloruro de plata mercurial; cloro yoduro de plata; el sulfuro de plata mercurial, la plata azul (antimónico mercurial); plata gris cobriza, etc.

1876. *Quinto Apéndice a la Mineralogía.*—La meteorita de Cachiyuyo; meteorita de Mejillones; cloro yoduro de plata mercurial; covelina; somervilita; kronkita; filipita; yoduro de plata mercurial; telurio de plata y de plomo; telurio de plomo, etc.

1878. *Sexto Apéndice a la Mineralogía.*—El cobre metamórfico de Bolivia; la amiolita arsenical; el bismuto de Bolivia, etc.

1879. *Mineralogía.*—Tercera Edición, Santiago. Ampliada en 760 páginas más.

1881. *Primer Apéndice a la Tercera Edición.*—El salitre amarillo yodado; los yacimientos de salitre de Tarapacá; Lechador y Huantajaya.

1883. *Segundo Apéndice.*—Teluro de plata; telurio de plata y de plomo; telurio de plomo, el ácido telúrico de la Mina Condo-riaco; cloruro mercurial de plata y la amalgama nativa de Vaca Muerta; antimonio arsenial de fierro del Inca.

1884. *Tercer Apéndice.*—Antimonio de cal; amiolitas.

Todos estos apéndices a la Mineralogía se encuentran insertados en el mismo orden en los Anales de la Universidad de Santiago y en folletos aparte. Además las descripciones de los mismos minerales en francés en los Anales de Minas.

1884. *Grandes masas de aerolitos hallados en el Desierto de Atacama.*—Santiago, Imprenta Nacional.

II. *Los trabajos docimáticos.* 1858. Tratado de ensayos tanto por la vía seca como por la vía húmeda, 2ª edición aumentada.

1873. Tratado de ensayos. 3ª edición. Imprenta Nacional, aumentada en 483 páginas.

1875-6 El mismo Tratado en 4ª edición. Reimprimido en París por México.

1868. Breve instrucción sobre el arte de ensayos de guano.

III. *Los trabajos geológicos.* 1848. Viajes a la Cordilleras de Chillán y de Talca (solfataras de Cerro Azul) en los Anales de la Universidad.

1857. Excursión geológica a las Cordilleras de San Fernando, Cerro Azul, Tinguiririca.—Anales de la Universidad.

1853. Sobre la situación, las rocas y los minerales de Tres Puntas.—Anales de la Universidad.—Sobre el sollevamiento de la costa de Chile.

1842. Nuevas investigaciones acerca de las gradas del terreno terciario de la costa de Chile.—Anales de la Universidad.

1848. Datos relativos al terremoto del 9 de Marzo de 1877, y a las agitaciones del mar, etc.—Anales de la Universidad y en folletos.

1874. Ensayo sobre los depósitos metálicos de Chile con relación a su geología y configuración exterior.—Es un folleto corto aparecido sobre las cuestiones más importantes en las búsquedas geológicas que eran el objeto de mis viajes y trabajos durante más de 40 años. Puede ser tal vez el principal de mis trabajos geológicos.—Anales de la Universidad y en folletos.

1871. Estudio sobre las aguas minerales de Chile.—Santiago. Imprenta Nacional y en los Anales de la Universidad.—Contiene la naturaleza geológica de los sitios donde se encuentran las vertientes de agua mineral, su carácter y análisis.

IV. *Trabajos geográficos.* Estudios geográficos sobre Chile.—Santiago. Imprenta Nacional: 1875.—Enviado al Congreso Internacional de París. Una más larga disertación sobre este punto está insertada en la Revista Literaria con motivo de la obra publicada por Gillis.

V. *Trabajos meteorológicos.* Un vasto trabajo sobre la meteorología de Chile y observaciones detalladas.—Anales de la Universidad. 1861. Publicados antes de la organización del Comité Meteorológico. 1861-66.

1868. Instrucción para las observaciones meteorológicas en la

República. De la irradiación nocturna bajo el cielo de Chile.—Impreso en las *Anales Meteorológicos*.

VI. *Diferentes otros trabajos literarios*. 1847. Introducción al estudio de las Ciencias Naturales.—Santiago. Imprenta Chile.

1850. Memorias sobre la colonización en Chile.—Con ocasión del viaje de Mr. Philippi a Europa, encargado por el Gobierno para traer colonos y de las instrucciones que le fueron dadas y que él no observó.

1866. Ciencias, Literatura y Bellas Artes.—Relación entre ellas. Discurso leído el día de mi recepción en la Facultad Literaria cuando ocupé la vacante de don Andrés Bello.

1872. Reseña de los trabajos de la Universidad de 1855-1875.—Es una cuenta rendida por los Rectores de los trabajos realizados en la Universidad.—*Anales de la Universidad*.

1855-1861. Discursos en las Asambleas anuales de la Universidad con ocasión de la distribución de premios en los años 1855, 58, 60, 61.

1860-1865. Los discursos fúnebres en honor del Profesor Gorbea y del Rector Bello.

C. *En polaco*. Sobre los filaretos y los filomates escrito a instancias de Bohdan y Brnislav Zaleski, impreso en los *Anales de la Sociedad Literaria*.

Las cartas a Odyńic y diferentes fragmentos de viajes, entre otros el perdón en Andacollo; los temblores; el viaje en el país de los araucanos salvajes; de la formación del mundo con ocasión de la obra de Mr. Fayet de Constantinopla, impresos en la *Crónica de Familia en Varsovia*. 1848-1884-86.

1876. El golpe de vista sobre la Cordillera de Chile y los yacimientos metálicos que se encuentran en su seno, enviado a la Academia de Ciencias en Cracovia e impreso en seguida aparte en sus *Memorias*.