

Bolivia

- **La Paz**

- Franz Tamayo Province

- [ⓘ Suches Lake Mine](#)

- Inquisivi Province

- Caracoles mining district

- [ⓘ Caracoles Mine](#)

- Chicote Grande

- [ⓘ Chicote Grande Mine](#)

- Colquiri

- [ⓘ Colquiri mine](#)

- [ⓘ Eureka mine](#)

- Quime

- [ⓘ Bajaderia mine](#)

- [ⓘ Chambillaya mining district](#)

Salomon Rivas y Federico Ahlfeld (1998) Los Minerales de Bolivia y sus Parajes. (Santa Cruz)

Federico Ahlfeld and Alejandro Schneider-Scherbina (1964) Los Yacimientos Minerales y de Hidrocarburos de Bolivia. (Ministerio de Minas y Petroleo, La Paz)

Econ Geol (1988) 83:62-68

Thorn, Peter G. (1988) Fluid inclusion and stable isotope studies at the Chicote tungsten deposit, Bolivia. *Economic Geology*, 83 (1) 62-68 doi:10.2113/gsecongeo.83.1.62

Ahlfeld, F. & Schneider-Scherbina, A. (1964) Los Yacimientos Minerales y de Hidrocarburos de Bolivia.

Alfonso, Pura; Ruiz, Miguel; Terricabras, Marçal; Martínez, Arnau; Garcia-Valles, Maite; Anticoi, Hernan; Yubero, Maria Teresa; Valls, Susanna (2025) Optimizing Mineral Resources with Automated Mineralogy Techniques: The Case of Colquiri in the Central Andean Tin Belt. *Minerals*, 15 (10). doi:10.3390/min15101017

Federico Ahlfeld and Alejandro Schneider-Scherbina (1964) Los Yacimientos Minerales y de Hidrocarburos de Bolivia. (Ministerio de Minas y Petroleo, La Paz)
(2005) *Mineral Resources Data System (MRDS)*, US Geological Survey.

(2005) *Mineral Resources Data System (MRDS)*, US Geological Survey.

Federico Ahlfeld and Alejandro Schneider-Scherbina (1964) Los Yacimientos Minerales y de Hidrocarburos de Bolivia. (Ministerio de Minas y Petroleo, La Paz)

- [① Margarita Mine](#)
 - [① María Graciela Mine](#)
 - [① Tirus mine](#)
 - [① Laramcota mine](#)
 - Larecaja Province
 - [① Fabulosa Mine](#)
 - Sorata
 - [① Condor Huta Mine](#)
 - [① Hucumarini Mine](#)
 - [① Marcamarcani Mine \(San Baldomero Mine\)](#)
 - Millipaya
 - [① Mercedes Mine](#)
 - [① Susana Mine](#)
 - Loayza Province
 - [① Argentina mine](#)
- Federico Ahlfeld y Alejandro Schneider-Scherbina (1964) Los Yacimientos Minerales y de Hidrocarburos de Bolivia. (Ministerio de Minas y Petroleo, La Paz)
- Federico Ahlfeld y Alejandro Schneider-Scherbina (1964) Los Yacimientos Minerales y de Hidrocarburos de Bolivia. (Ministerio de Minas y Petroleo, La Paz)
- (2005) *Mineral Resources Data System (MRDS)*, US Geological Survey.
- (2005) *Mineral Resources Data System (MRDS)*, US Geological Survey.
- Federico Ahlfeld and Alejandro Schneider-Scherbina (1964) Los Yacimientos Minerales y de Hidrocarburos de Bolivia. (Ministerio de Minas y Petroleo, La Paz)
- Ahlfeld, F. and Schneider-Scherbina, A. (1964) Los Yacimientos Minerales y de Hidrocarburos de Bolivia. Ministerio de Minas y Petróleo, La Paz, Boletín No. 5 (Especial), p 104.
- Ahlfeld, F. & Schneider-Scherbina, A. (1964) Los Yacimientos Minerales y de Hidrocarburos de Bolivia.
- Ahlfeld, F. & Schneider-Scherbina, A. (1964) Los Yacimientos Minerales y de Hidrocarburos de Bolivia.
- Ahlfeld, F. and Schneider-Scherbina, A. (1964) Los Yacimientos Minerales y de Hidrocarburos de Bolivia. Ministerio de Minas y Petróleo, La Paz, Boletín No. 5 (Especial), p 52 and 71.
- Ahlfeld, F. and Schneider-Scherbina, A. (1964) Los Yacimientos Minerales y de Hidrocarburos de Bolivia. Ministerio de Minas y Petróleo, La Paz, Boletín No. 5 (Especial), p 71-72.
- Ahlfeld, F. and Schneider-Scherbina, A. (1964) Los Yacimientos Minerales y de Hidrocarburos de Bolivia. Ministerio de Minas y Petróleo, La Paz, Boletín No. 5 (Especial), p 71.
- (2005) *Mineral Resources Data System (MRDS)*, US Geological Survey.

- [① Choquetanga Chico](#)
 - El Asiento de Araca
 - [① Rosario Mine \(Rosario de Araca mine\)](#)
 - [① Iruchuño \(Uruchuño\)](#)
 - Mocoaya
 - [① Tanapaca Mine](#)
 - [① Viloco Mine \(Araca Mine\)](#)
 - [① San Antonio Mine](#)
- Pedro Domingo Murillo Province
- [① Andina Mine](#)
 - [① Mt Chacaltaya](#)
 - Mt Illimani
 - Cantón Cohoni

Oswaldo R. Arce Burgoa (2007) Guia a los Yacimientos Metalíferos de Bolivia, pp 71-72. (Minera San Cristobal S.A. & Empresa Minera Unificada S.A., La Paz)

Federico Ahlfeld y Jorge Muñoz Reyes (1955) Las Especies Minerales de Bolivia. (Banco Minero de Bolivia)

Gregorio Mamani and Alfredo Petrov specimens

Federico Ahlfeld and Alejandro Schneider-Scherbina (1964) Los Yacimientos Minerales y de Hidrocarburos de Bolivia. (Ministerio de Minas y Petroleo, La Paz)

Artiaga, D., Torres, B., Torr , L., Tauler, E., Melgarejo, J. C., & Arce, O. R. (2013) The Viloco Sn-W-Mo-As deposits, Bolivia: geology and mineralogy. pp 1239-1242 12th SGA Meeting Vol 3

Sugaki, A. (1985). Geological study on the ore deposits in the La Paz district, Bolivia. Sci. Rept. Tohoku Univ., Ser. III, 16, 131-198.

Alfredo Petrov collection (specimens purchased from Viloco cooperativa members)

Ahlfeld, F. & Schneider-Scherbina, A. (1964) Los Yacimientos Minerales y de Hidrocarburos de Bolivia.

Lorin Fassbender, Marc, Hannington, Mark, Thomas Baxter, Alan, Diekrup, David, Stewart, Margaret, Alexander Brandl, Philipp (2024) Geochemical Signatures of Mafic Volcanic Rocks in Modern Oceanic Settings and Implications for Archean Mafic Magmatism. *Economic Geology*, 119 (2) 445-470 doi:10.5382/econgeo.5044

Federico Ahlfeld and Alejandro Schneider-Scherbina (1964) Los Yacimientos Minerales y de Hidrocarburos de Bolivia. (Ministerio de Minas y Petroleo, La Paz)

Oswaldo R. Arce Burgoa (2007) Guia a los Yacimientos Metalíferos de Bolivia, pp 71-72. (Minera San Cristobal S.A. & Empresa Minera Unificada S.A., La Paz)

- [① Morococala Mine](#)
 - [① Santa Fé Mine](#)
 - Poopó Province
 - Monserrat-Antequera mining district
 - [① Avicaya Mines \(Totoral Mines\)](#)
 - [① Ichocollo Mine \(Monserrat Mine\)](#)
 - Sajama Province
 - Turco
 - [① Cuprita Mine](#)
- **Potosí**
 - Antonio Quijarro Province

Franco, M. A. J. (2018). Geochemical and metallogenic model of the santa fe sn-zn-pb-ag-(in) deposit in the central andean tin belt (Doctoral dissertation, Universitat Politècnica de Catalunya).

Federico Ahlfeld y Alejandro Schneider-Scherbina (1964) Los Yacimientos Minerales y de Hidrocarburos de Bolivia. (Ministerio de Minas y Petroleo, La Paz)

Jiménez-Franco, Abigail; Alfonso, Pura; Canet, Carles; Trujillo, Juan Elvys (2018) Mineral chemistry of In-bearing minerals in the Santa Fe mining district, Bolivia. *Andean Geology*, 45 (3). 410-432 doi:10.5027/andgeov45n3-3052

(2005) *Mineral Resources Data System (MRDS)*, US Geological Survey.

Jiménez-Franco, Abigail; Alfonso, Pura; Canet, Carles; Trujillo, Juan Elvys (2018) Mineral chemistry of In-bearing minerals in the Santa Fe mining district, Bolivia. *Andean Geology*, 45 (3). 410-432 doi:10.5027/andgeov45n3-3052

Federico Ahlfeld and Alejandro Schneider-Scherbina (1964) Los Yacimientos Minerales y de Hidrocarburos de Bolivia. (Ministerio de Minas y Petroleo, La Paz)

Federico Ahlfeld y Alejandro Schneider-Scherbina (1964) Los Yacimientos Minerales y de Hidrocarburos de Bolivia. (Ministerio de Minas y Petroleo, La Paz)

Philadelphia Academy specimen #20979.

Federico Ahlfeld and Alejandro Schneider-Scherbina (1964) Los Yacimientos Minerales y de Hidrocarburos de Bolivia. (Ministerio de Minas y Petroleo, La Paz)

Federico Ahlfeld and Alejandro Schneider-Scherbina (1964) Los Yacimientos Minerales y de Hidrocarburos de Bolivia. Boletin No. 5 (Especial), 246-247 (Ministerio de Minas y Petroleo, La Paz).

Grundmann, Günter, Förster, Hans-Jürgen (2017) Origin of the El Dragón Selenium Mineralization, Quijarro Province, Potosí, Bolivia. *Minerals*, 7 (5) 68 doi:10.3390/min7050068

Grundmann, Günter, Förster, Hans-Jürgen (2017) Origin of the El Dragón Selenium Mineralization, Quijarro Province, Potosí, Bolivia. *Minerals*, 7 (5) 68 doi:10.3390/min7050068

- Porco Municipality
 - [① El Dragón mine](#)

 - Tomave Municipality
 - Tolapampa
 - Cerro Ubina
 - [① Tres Hugos Mine](#)
 - [① Yurac Mayu](#)
-
- Nor Chichas Province
 - Cotagaita Municipality
 - Cerro Tazna
 - Tasna Rosario
 - [① Tazna Mine \(Tasna Mine; Tazna-Rosario Mine\)](#)
-
- Rafael Bustillo Province
 - [① Angeles Mine](#)
 - Llallagua
 - [① Siglo Veinte Mine](#)

Federico Ahlfeld and Alejandro Schneider-Scherbina (1964) Los Yacimientos Minerales y de Hidrocarburos de Bolivia. (Ministerio de Minas y Petroleo, La Paz)

Salomon Rivas y Federico Ahlfeld (1998) Los Minerales de Bolivia y sus Parajes. (Santa Cruz)

Spencer, L. J. (1907) Notes on some Bolivian minerals (Jamesonite, Andorite, Cassiterite, Tourmaline, &c.). *Mineralogical Magazine and Journal of the Mineralogical Society*, 14 (67). 308-344 doi:10.1180/minmag.1907.014.67.03

Ahlfeld, F. & Schneider-Scherbina, A. (1964) Los Yacimientos Minerales y de Hidrocarburos de Bolivia.

Wilson, Wendell E. (2001) Notes From the Editors - Old Yuma mine. *The Mineralogical Record*, 32 (6) 426-501

- Sud Chichas Province
 - Atocha Municipality
 - Chocaya-Animas mining district (Animas-Chocaya mining district)
 - ⓘ Chocaya mine
- Sud LÍpez Province
 - Esmoraca district
 - ⓘ Pueblo Viejo Mine (Central Mine)

Federico Ahlfeld and Alejandro Schneider-Scherbina (1964) Los Yacimientos Minerales y de Hidrocarburos de Bolivia. (Ministerio de Minas y Petróleo, La Paz)

Ahlfeld, F. and Schneider-Scherbina, A. (1964) Los Yacimientos Minerales y de Hidrocarburos de Bolivia. Ministerio de Minas y Petróleo, La Paz, Boletín No. 5 (Especial), p 54-55.
USGS Bulletin # 1975, p. 253.

Peru

- Puno
 - Carabaya Province
 - ⓘ Macusani
 - ⓘ Macusani Uranium deposits (Quenamari Meseta)
 - Lampa Province
 - Cabanillas district
 - ⓘ San Judas Tadeo mine

O'Connor, T., Stefan, L., Clark, A., Kyser, K., & Li, V. (2018). Macusani Uranium Deposits, Puno, Peru: Products of Episodic Late Pleistocene Periglacial Flooding (No. IAEA-CN--261).

Li, V. (2016). The Uranium Mineralization of the Macusani District, Southeast Peru: Mineralogy, Geochemistry, Geochronology and Ore-Genetic Model. PhD Thesis Queen's University, Kingston, Ontario, Canada

Clark, Alan H.; Kontak, Daniel J.; Farrar, Edward (1990) The San Judas Tadeo W (-Mo, Au) deposit: Permian lithophile mineralization in southeastern Peru. *Economic Geology*, 85 (7). 1651-1668 doi:10.2113/gsecongeo.85.7.1651

Clark, Alan H.; Kontak, Daniel J.; Farrar, Edward (1990) The San Judas Tadeo W (-Mo, Au) deposit: Permian lithophile mineralization in southeastern Peru. *Economic Geology*, 85 (7). 1651-1668 doi:10.2113/gsecongeo.85.7.1651

○ Melgar Province

- ⓘ Quenamari prospect
- ⓘ San Rafael Mine

Corthay, Guillaume; Vennemann, Torsten; Kalinaj, Miroslav; Vallance, Jean; Fontboté, Lluís (2014) The Quenamari Prospect, San Rafael Tin District, Southern Peru: Geology, Mineral Assemblages, Fluid Inclusion Microthermometry, and Stable Isotopes (with Some Mineralogical and Stable Isotope Observations at Santo Domingo Prospect). *Swiss Geoscience Meeting 2014*, Section des Sciences de la Terre et de l'environnement [de] l'Université.

Harlaux, Matthieu; Kontak, Daniel J.; Clark, Alan H.; Kouzmanov, Kalin; Holm-Denoma, Christopher S.; Gialli, Stefano; Laurent, Oscar; Spikings, Richard; Chauvet, Alain; Dini, Andrea; et al. (2023) Depositing >1.5 Mt of Tin Within <1 m.y. of Initial Granitic Intrusion in the San Rafael Tin (-Copper) Deposit, Southeastern Peru. *Economic Geology*, 118 (6). 1371-1396 doi:10.5382/econgeo.5021

Robben, Christopher; Condori, Pedro; Pinto, Angel; Machaca, Ronald; Takala, Anssi (2020) X-ray-transmission based ore sorting at the San Rafael tin mine. *Minerals Engineering*, 145.

105870 doi:10.1016/j.mineng.2019.105870

Harlaux, Matthieu, Kouzmanov, Kalin, Gialli, Stefano, Laurent, Oscar, Rielli, Andrea, Dini, Andrea, Chauvet, Alain, Menzies, Andrew, Kalinaj, Miroslav, Fontboté, Lluís (2020) Tourmaline as a Tracer of Late-Magmatic to Hydrothermal Fluid Evolution: The World-Class San Rafael Tin (-Copper) Deposit, Peru. *Economic Geology*, 115 (8). 1665-1697 doi:10.5382/econgeo.4762

Mlynarczyk, M. S. (2005). Constraints on the Genesis of Lode-style Tin Mineralization: Evidence from the San Rafael Tin-copper Deposit, Peru (Doctoral dissertation, McGill University).

Mlynarczyk, Michael S. J., Sherlock, Ross L., Williams-Jones, Anthony E. (2003) San Rafael, Peru: geology and structure of the worlds richest tin lode. *Mineralium Deposita*, 38 (5) 555-567 doi:10.1007/s00126-002-0334-z