

## 02 - Cuando vamos ir a Bolivia !!!!!!! De Halle-Alemania a Potosi-Bolivia: Despues de 18 Años (2014)

<http://gmga.com.br/cuando-vamos-ir-a-bolivia-de-halle-alemania-a-potosi-bolivia-despues-de-18-anos-2014/>

*Oscar Jesus Choque Fernandez, Prof. Dr., Engenharia de Materiais, IFPA, Brasil.*

### PARTE 1: Al Cerro Rico de Potosi

“Cuando vamos ir a Bolivia !!!!!!!”, frase que era repetida constantemente por el Prof. Dr. Herbert Poellmann de la Universidad de Halle, Alemania, cada vez que me encontraba con el, sea en Belém, Brasil como en Halle, Alemania. No habia chances de poder conocer Bolivia.

Conoci el profesor Herbert Poellmann, cuando realice mi maestria en el Centro de Geociências de la Universidade Federal do Pará, Brasil, hace 20 años, por intermedio de los profesores Doctores Marcondes Lima da Costa y Walter Schuckmann†. A lo largo de esos años, fueron inumeras vezes que el Prof. Herbert estuvo aqui en Belém, donde fueron compartidos experiencias del quehacer mineralógico. Tambien fue en esos 20 años, que el nos recibio en Halle, durante el doctorado y posdoctorado. En esos años cuenta el Prof. Herbert, siempre tenia el deseo de conocer Bolivia, especialmente el Cerro rico de Potosí, pues quien no visita las minas de plata, estaba faltando alguna cosa en su carpeta de viajes geológicas.

El cerro rico de Potosí, que se encuentra al sur de Bolivia, con más de 4000 metros de altura posee miles de galerias que parece ser inagotables para la extracción de minerales con plata. Aun hoy se explotan sus menguados yacimientos (Figuras 1 e 2).

Fue en marzo de 2014, que finalmente se concretizo visitar Bolivia, y la ida para ese pais, estaba lleno de historias, como la de pasajes compradas en la vispera del viaje. El viaje fue planificado en 2013, y se suponía que el Prof. Herbert habia comprado los pasajes con antecedencia para nosotros dos. En la vispera del viaje, me pregunta cual era el numero de mi vuelo, le respondi que estaba con el, pero el habia comprado apenas un, del el y no para mi, falla de comunicación. Casi cancelamos el viaje, dependia de conseguir pasajes, a esas alturas!. Bueno, con la internet en mano, conseguimos un vuelo en promoción, via Amsterdam, y lo mas paradójico, fue mas barato que la de el. Claro viajamos separados, encontrandonos en São Paulo.

Ir de São Paulo, directamente a Bolívia, para La Paz (3650 m.s.n.m.), tiene sus complicaciones por la altura, especialmente para quien viene del llano como el Prof. Herbert, asi que decidimos hacer una parada en Cochabamba (2570 m.s.n.m), para una necesaria aclimatación, despues, subimos a las alturas.

El Ing. Mario Blanco, de la UMSA, amigo de muchos años, preparo la excursión con mucho detalle y gracias a el viaje fue un suceso. Realizamos excursión por toda a Bolivia minera, y el Prof. Herbert, finalmente se “graduó” en Geologia, en las faldas del cerro rico de Potosí, a aproximadamente 4500

m.s.n.m.(Figura 3).



Figura

1. a) El Cerro Rico de Potosi vista posterior de la ciudad. Subiendo a mas de 4000 m.s.n.m.



Figura

1. b) El Cerro Rico de Potosi vista posterior de la ciudad. Subiendo a mas de 4000 m.s.n.m.



Figura

2. a) El Cerro Rico de Potosi con una de sus millares de bocaminas. En aproximadamente 4500 m.s.n.m. profesor Dr. Herbert “graduandose” de geologo.



Figura 2. b) El Cerro Rico de Potosi con una de sus millares de bocaminas. En aproximadamente 4500 m.s.n.m. profesor Dr. Herbert “graduandose” de geologo.



Figura

3. a) En el Cerro Rico de Potosi junto con el Ing. Mario Blanco, Ing. Ariana Zeballos, Lic. Fatima Costa Fernandez, Herbert Poellmann y Técnicos de la empresa San Bartolomé. A la derecha mineral cilindrita, cuando visitado el Museo de la Casa de la Moneda.



Figura

3. b) En el Cerro Rico de Potosi junto con el Ing. Mario Blanco, Ing. Ariana Zeballos, Lic. Fatima Costa Fernandez, Herbert Poellmann y Técnicos de la empresa San Bartolomé. A la derecha mineral cilindrita, cuando visitado el Museo de la Casa de la Moneda.

## PARTE 2: La excursión

Pero la excursión no solo se concentro en Potosí, sino que abarco casi toda la parte occidental minera y turística de Bolivia, visitando en La Paz (el lago Titicaca, La Paz, Tiahuanacu) en Oruro (Mina San José, Oruro, E.M.Vinto, Mina Bolivar, Poopó) y Potosi (Mina San Cristobal, Salar de Uyuni, Pulacayo, San Bartolome y Potosi), como pueden ser observados en las figuras 4 al 15. Ciertamente estamos muy agradecidos en la persona del Ing. Mario Blanco y la doctoranda Ariana Zeballos de la UMSA.



Figura

4. a) La Paz: Herbert dictando conferencia; un feliz encuentro con el M.Sc. German Uzquiano; compartiendo en el domicilio del Ing. Mario Blanco y Sra.; Valle de la Luna. La Ing. Vilma mostrando productos bentoníticos medicinales.



Figura 4

b.



Figura 4

c.



Figura 4

d.



Figura 4

e.



Figura 4

f.



Figura

5. a) La Paz: Rumbo al lago Titicaca.



Figura 5

b.



Figura

6. a) La Paz: Tiahuanacu.



Figura

6. b)



Figura

7. a) Oruro: En la carrera de Ing. Metalurgica, FNI-UTO, junto al docente Ing. Demetrio Siles y el director de carrera Dipl. Ing. Edgar Venegas. Con la gerente Ing. Rosario Bascopé de la empresa Spectrolab.



Figura

7. b)



Figura 8. a) Oruro: Sector de la Mina San José, con sus mineros. Cristales de jarosita y desmontes.



Figura

8. b)



Figura 8. c)



Figura

8. d)



Figura

9. a) Oruro: Metalurgica de Vinto, junto al gerente Ramiro Villavicencio (pullover verde).



Figura 9. b)



Figura 10. a) Oruro: Mina Bolívar y mena polimetálica. Galeria y el Ing. Mario Blanco.



Figura 10. b)



Figura

10. c)



Figura

10. d)



Figura

11. a) Oruro: Prof. Herbert en viaje de Poopó a Mina Bolivar, a la derecha, Poopó.



Figura

11. b)



Figura 12. a) Potosi: Mina San Cristobal y la planta de tratamiento de menas.



Figura 12. b)



Figura 12. c)



Figura

12. d)



Figura 12. e)



Figura

12. f)



Figura 13. a) Potosi. En el Salar de Uyuni, con bellos cristales de halita. Atardecer en la Isla de Incahuasi; descanso en el mercado.



Figura 13. b)



Figura

13. c)



Figura 13. d)



Figura 13. e)



Figura

13. f)



Figura

14. a) Potosi. Galeria de entrada a la mina de Pulacayo y, un tren de ese tipo que asaltaron Butch Cassidy y Sundance Kid. Abajo, al final de la visita en Pulacayo y vicuñas, posando para nosotros.



Figura

14. b)



Figura

14. c)



Figura

14. d)



Figura 15. a) Potosi: Potosi (Cerro de Potosi); mineros descansando y, demontes y colas. Casa de la Moneda, Ciudad de Potosi, Balcon del siglo 18 y aguas termales.



Figura 15. b)



Figura 15. c)



Figura 15. d)



Figura

15. e)



Figura

15. f)



Figura

15. g)



Figura

15. h)

---

PDF generated by Kalin's PDF Creation Station