

Francisco Omar ESCAMILLA GONZÁLEZ²⁶

Deutsche in Mexiko vor HUMBOLDT: Die erfolglose Einführung der BORNschen Amalgamationsmethode in Mexiko (1788-1799)

Als Fausto de ELHUYAR (1755-1833), Absolvent der Bergakademie Freiberg und der bedeutendste Bergingenieur Spaniens seiner Zeit, 1788 nach Mexiko kam, hatte er zwei Aufgaben: die Gründung einer neuen Bergakademie und die Einführung der Bornschen Amalgamationsmethode. Er kam zusammen mit elf Deutschen, um das Bergwesen in Mexiko zu verbessern. Drei waren gebildet: Ignaz (Luis Fernando) LINDNER (ca. 1763-1805, studierte an der Wiener Medizinischen Schule), Friedrich Traugott SONNESCHMIDT (1763-1824, Absolvent der Bergakademie Freiberg) und Franz FISCHER (ca. 1757- ca. 1816, Absolvent der Bergakademie Schemnitz). Sie hatten einen 10-jährigen Kontrakt mit der spanischen Krone.

Im September 1777 formierte ELHUYAR Abteilungen in Zacatecas, Guanajuato und Taxco zu machen. Am 16. Oktober 1788 veröffentlichte der Vizekönig, Manuel Antonio FLORES einen *bando*, in dem er die Bergwerksbesitzer benachrichtigte, dass die deutschen Bergleute sehr nützlich, waren.

Unter SONNESCHMIDTS Leitung, wurde ein Amalgamierwerk in Sombrerete eingerichtet. ELHUYAR leitete selbst die Experimente, hatte damit aber keinen Erfolg. Danach besuchte SONNESCHMIDT sämtliche Bergreviere in Neu Spanien, um zwei Bücher über die Hof (Patio) Amalgamationsmethode und über seine mineralogischen Beobachtungen zu schreiben. 1800 kehrte er nach Deutschland zurück.

1797 reiste FISCHER nach Guanajuato, um vier Quecksilbergänge zu erforschen. 1804 prüfte er ein neues Erzpochwerk und, siedelte hierauf nach Guanajuato um. Er hatte zwei Kinder, Francisco und Manuel Santiago. Beide studierten in der Bergakademie zu Mexiko. Ignaz LINDNER kehrte. 1796 nach Mexiko zurück, um den Lehrstuhl für Chemie und Metallurgie an der Bergakademie zu übernehmen. ELHUYAR wollte dafür FISCHER, doch dieser wollte nicht in Mexiko wohnen. LINDNER heiratete 1802 und starb 1805 hochverschuldet.

Obwohl diese Expedition keinen Erfolg hatte, war die Gründung der Bergakademie das Erbe der deutschen Bergbautechnik in Mexiko, weil die Schule den Studienplänen von Freiberg und Schemnitz folgte. 1867 wurde sie zur Nationalen Schule der Ingenieure und war einer der wichtigsten Pfeiler der Nationalen Universität in Mexiko zu Beginn des 20. Jahrhunderts.

²⁶

Adresse des Verfassers/adress of the author: Francisco Omar ESCAMILLA GONZÁLEZ, Acervo Histórico del Palacio de Minería
Tacuba no.5, planta baja, Col. Centro, C.P. 06000, México, D.F., México
++52 (55) 56 23 29 92, ++52 (55) 56 23 29 93
email..omareg@servidor.unam.mx



*Germans in Mexico before HUMBOLDT:
The unsuccessful introduction of BORN's amalgamation method
in Mexico (1788-1799)*

When Fausto DE ELHUYAR (1755-1833), graduate of the Freiberg Mining Academy and the most important mining engineer of Spain at the time, came to Mexico in 1788, he had two duties: the foundation of a new mining academy and the introduction of Ignaz VON BORN's amalgamation method. He came together with eleven German miners to improve mining technology in Mexico. Three of them had academic studies: Ignaz (Luis Fernando) LINDNER (ca.1763-1805, studied at the Medicinal School at Vienna), Friedrich Traugott SONNESCHMIDT (1763-1824, graduate of the Freiberg Mining Academy) and Franz FISCHER (ca.1757-ca.1816, graduate of the Schemnitz Mining Academy). They had a ten-year contract with the Spanish crown.

In September 1788, they were all together in Mexico City, ELHUYAR decided to make three work teams in Zacatecas, Guanajuato and Taxco. In October 16, 1788, the Viceroy, Manuel Antonio FLORES, published a bando, where he informed the mine owners that German miners and engineers were there to help them if they wanted.

An amalgamation work was built in Sombrerete under SONNESCHMIDT's supervision. ELHUYAR directed himself the experiments but he failed to get any good results. SONNESCHMIDT then travelled through the mining districts of New Spain. Later on, he wrote two books about the court (patio) amalgamation method and his mineralogical observations. He travelled back to Saxony in 1800.

FISCHER went to Guanajuato in 1797 to inspect four mercury veins, and then he settled in Valladolid, where he got married. In 1804, he tested a new ore mill, later he came back to Guanajuato. He had two children, Francisco and Manuel Santiago. Both of them studied at the Royal School of Mines in Mexico. LINDNER stayed shortly in Taxco; in 1791, he was already in Oaxaca. There he had a problem with the Inquisition, but the process was finished soon. In 1796, he went back to Mexico to become Professor for Chemistry and Metallurgy in the School of Mines. ELHUYAR wanted FISCHER to take this task but he did not want to live in the capital. LINDNER got married in 1802 and died three years later with many debts.

Although the expedition had no success, the foundation of the mining academy was a legacy of German mining technology in Mexico, because the study plans of the school followed those of Freiberg and Schemnitz. This institution became the National Engineering School in 1867 and was one of the most important pillars of the National University of Mexico in early 20th century.

