
El oro y la platina en Rusia.

Saben nuestros lectores que el Imperio Ruso ocupa uno de los primeros lugares entre los países productores de oro, y que es la única nación que explota, hasta ahora, yacimientos de platina.

De 1885 á 1887 produjo, por término medio, de 33 á 34,500 kilogramos de oro al año, y de 2,500 á 4,500 kilogramos de platina.

Las minas de oro más ricas se encuentran en Siberia Oriental. La platina proviene exclusivamente del Gobierno de Perm.

Los yacimientos de oro son primitivos, es decir, que el oro se encuentra en el lugar mismo en que los fenómenos naturales lo hicieron salir de las profundidades de la tierra.

Hay también yacimientos secundarios, constituidos por capas de arenas auríferas transportadas y acumuladas, á una distancia más ó menos grande del yacimiento primitivo.

Se encuentran en el Ural numerosos yacimientos auríferos primitivos, pero el de Berezowsk, cerca de Ekaterinemburg, estudiado y descrito por el Sr. Laurent, distinguido Ingeniero de Minas francés, es el único que ha sido constantemente y bien explotado.

Las minas de Berezowsk se encuentran en una meseta constituida por pizarras, atravesadas por vetas de una roca cristalina, de granos finos, compuesta principalmente de cuarzo y de mica blanca, á la cual se ha dado el nombre de Beresita.

Estas vetas tienen un espesor que varía de 4 á 40 metros, y se extienden de Norte á Sur, durante varios kilómetros.

Existen en Berezowsk, según nuestro estimable colega francés el "Journal des Mines," del que tomamos todos estos datos, oficinas metalúrgicas importantes para el beneficio de los cuarzos auríferos. Contienen seis baterías de cinco mazos cada una.

Los cuarzos pulverizados son arrastrados por el agua y esparcidos sobre mesas durmientes, inclinadas y cubiertas de lienzo.

Gracias al rozamiento del lienzo, á los obstáculos puestos de través en la mesa, para impedir con más seguridad á las partículas pesadas el ser arrastradas, en un lavado metódico,

se llegan á obtener arenas auríferas ricas, de las que se separa el oro por amalgamación, recogiéndose en seguida el oro por la destilación de la amalgama que hace recobrar el mercurio.

La fuerza motriz necesaria en la Oficina Metalúrgica de Berezowsk es proporcionada por una máquina de vapor de 35 caballos, calentada con la turba que se encuentra en las cercanías.

No se benefician minerales de ley inferior á la de 10.20 gramos por tonelada.

Los yacimientos auríferos secundarios están diseminados en toda la región del Ural, en una longitud de 1,000 millas geográficas. Se les encuentra en las dos vertientes, pero sobre todo en la vertiente oriental.

La ley de las arenas auríferas en el Ural varía entre 0.8 y 2.6 gramos por tonelada de mineral.

Esta ley se ha elevado á veces á 5.2 gramos y hasta 10.5 gramos.

Se encuentran á veces pepitas. La más gruesa encontrada hasta ahora pesa 36 kilogramos y forma parte de la colección mineralógica de la Escuela de Minas de San Petersburgo.

El oro sacado de todos los yacimientos debe ser entregado al Gobierno, que acuña la moneda y remite á los explotadores el valor de lo

que han suministrado, deduciendo el impuesto de 3 p^o.

Como se ve, es fuerte este impuesto, pero no hay que alarmarse. En nuestro progresista país cobran los arrendatarios de las Casas de Moneda cerca del 5 p^o.

La industria de la platina es libre en Rusia de todo impuesto, y toda la platina del Ural se vende libremente en los mercados de Londres y de Paris.

La platina no ha sido encontrada sino en yacimientos de aluvión. Está siempre mezclada con el oro, predominando éste ó la platina.

Los yacimientos platiníferos ricos son, naturalmente, los de más ventajosa explotación.

La platina se encuentra en Rusia en los aluviones, en forma de granos y de pepitas.

La mayor pepita encontrada pesa 10 kilogramos.

Se emplean para la extracción de la platina minerales que contengan de 2.6 á 13 gramos de platina por tonelada.

Las utilidades son por lo común considerables, porque el precio de venta de la platina es de 650 francos el kilogramo.

Nosotros poseemos extensos yacimientos platiníferos en las cuencas y valles de la Sierra de Jacala, Estado de Hidalgo.

Aunque de difícil explotación, podría tal vez intentarse ésta con buen éxito, invirtiendo en el negocio un fuerte capital.

Pero muchos de nuestros capitales están muy ocupados con el préstamo al quién sabe cuánto por ciento mensual.