

especies minerales que contiene son ricas y variadas, teniendo la importancia de encontrarse asociadas aquellas que se ayudan y se necesitan en las explotaciones mineras. La mina más célebre é importante de aquel mineral, es la que se conoce con el nombre de San Juan Nepomuceno.

Para dar una idéa de la riqueza todavía hoy inagotable de este mineral, dirémos sólo que en el archivo de la Diputacion de Minería de Cadereyta existe un documento en el que consta que durante el tiempo de la explotacion de la mina de S. Juan Nepomuceno, se pagó al Gobierno Español como quinta parte de los productos obtenidos en ella, la suma de diez y ocho millones de pesos. La explotacion actual de esta misma mina no corresponde ni con mucho á aquella cifra respetable; pero no es porque se hayan agotado sus riquísimas vetas, sino porque faltando casi por completo el capital, los productos no pueden corresponder sino á las pequeñas sumas invertidas en la negociacion.

Otra de las especies minerales que llamó la atencion del Sr. Bárcena en el Estado de Querétaro, fué el ópalo fino que se halla diseminado con profusion en los alrededores de la Hacienda de la Esperanza á diez leguas al N. O. de San Juan del Rio. Oigamos todo lo que dice nuestro eminente naturalista á propósito del hermoso mineral de que tratamos:

“Ciertamente que el ejemplo más importante de terreno opalífero que puede presentarse en nuestro país, es éste, de cuya descripcion me ocupo. La Hacienda de Esperanza está rodeada en una grande extension por aquel terreno, y aun sus fincas mismas están edificadas sobre las rocas que encierran aquellas piedras preciosas. Los ópalos de Esperanza fueron descubiertos en 1855 por un sirviente de la misma finca, llamado Ignacio Lozano; pero no comenzaron á explotarlos sino hasta el año de 1870, en que el Sr. D. José María Siurob hizo el primer denuncia en el Cerro de Ceja de Leon, á una legua N. E. de la Hacienda, dándole á la mina el nombre de Santa María del Iris. A este denuncia se siguieron otros, y en la actualidad hay diez criaderos en explotacion. El terreno en que se encuentran los ópalos es un pórfido silicífero que forma pequeños cerros unidos entre sí por planos formados de la misma roca que se presenta en masas hojosas, en cuyas caras de separacion se ven numerosas variedades

de todas las especies de cuarzo hidratado ó resinita. La direccion de los bancos porfídicos es muy variable, aunque el rumbo más constante es de S. E. á N. O., cuya posicion se hace más sensible en el Cerro de Ceja de Leon. Los ópalos se encuentran diseminados tanto en el interior de los bancos como en sus caras de separacion, en cuyo caso forman algunas vetillas más ó ménos prolongadas. En el Cerro Grande está la mina Simpática, que es notable actualmente por su riqueza, así como por las muchas clases que produce, al grado de que puede considerársele como un almacen de las variedades conocidas. En una misma mañana presencié la extraccion de ópalos finos, arlequines, girasoles, de fuego, semi-ópalos, &c. Los ópalos finos se presentan opacos ó transparentes, provistos de juegos de color que varían al infinito, desde el rojo escarlata de viso metálico, hasta el azul violado que se consideraba como raro en estas piedras preciosas. Los arlequines reflejan en superficies muy cortas una multitud de puntos aislados y diversamente coloridos, al grado de aparecer como un verdadero mosaico. Los girasoles manifiestan reflejos de esmeralda sobre el color rojo de fuego que los domina. En los cerros de las inmediaciones están las minas de El Rosario, El Iris, La Peineta, La Providencia, y otras muchas igualmente importantes por la riqueza y variedad de sus productos. Como en general se encuentran los ópalos diseminados sin órden aparente, el sistema de explotacion consiste en cavar algunos pozos y seguir los rumbos de mayores probabilidades, haciendo uso de barrenos á causa de la dureza del pórfido que los contiene. Cuando uno de estos pozos tiene una profundidad suficiente, presenta un espectáculo realmente maravilloso, pues en todos los respaldos de la roca se perciben numerosos puntos que pueden considerarse como aparatos físicos destinados á disputarse los rayos solares para descomponerlos en sus elementos coloridos y reflejarlos despues en direcciones caprichosas. Sublime espectáculo hubiera sido para Newton la contemplacion de estos fenómenos luminosos. El color del pórfido silicífero varía del rojo parduzco al blanco rojizo, y la mayor dureza corresponde al primero, pues el último está casi trasformado en una roca arcillosa. La diferencia en el color de la matriz indica otra notable en la clase del ópalo que contiene. En la primera aparecen con más frecuencia los girasoles y los de rojo fuego, aunque mezclados con otras variedades semejantes; pero en los pórfidos blancos,

como los del Cerro de la Peineta, se hallan con profusion los ópalos turbios, tan hermosos como los de Hungría y de Guatemala."

La Flora del Estado es tan variada como los climas que en él se encuentran. Demasiado molesto sería, quizás, para nuestros lectores, reproducir aquí una nomenclatura completa de las infinitas especies que se producen en el suelo queretano. Nos habremos de limitar, pues, á nombrar simplemente las más notables y conocidas. Comenzando por las medicinales, mencionaremos el álamo blanco, el ajeno, el árbol del Perú, la altamisa, la borraja, el betabel, la bretónica, la col de China, la cornicabra, la góngora, el culantrillo, la celedonia, el chicalote, la cidra, la cebada, la escorzonera, el estafite, el encino, la espinosilla, el fresno, el granado, la granza, la guayabilla, el huisache, la higuera, el laurel, la lengua de vaca, el limon, el limoncillo, el lentisco, el lanten, la lechuga, la mostaza, el malvabisco, la margarita, el mezquite, el maguey, el mirto, el muile, el mastuerzo, el nogal, el órgano, el orégano, la ortiga, el pazote y otras muchas, como la raiz de Jalapa que se produce abundantemente en todos los Distritos de la Sierra.

Las plantas de tinte son: el añil silvestre, el muile, el azafrán, el árbol colorado, el árbol amarillo, el ciprés, el encino, el granado, el palo dulce, la rosilla, el huisache y el zacatlasatl. Entre las venenosas las más comunmente conocidas en Querétaro son: la cicuta, el rejalgar, el cuau, el palo de leche, el revienta-caballos y la yerbamora.

Las que se usan en el Estado como pasturas son: la alfalfa, la aceitilla, la avena, el acahual, la biznaga, la carretilla, el claquelite, el cardon, la escobilla, la grana, el huisache, el nopal, el ojite y el palo dulce.

Las maderas de construccion son tambien muy ricas y abundantes en el Estado como puede verse por la simple mencion que en seguida hacemos de algunas de ellas solamente:

Aquiche, ayle, álamo blanco, álamo colorado, álamo negro, capulin, capulincillo, cedro de diversos colores y variedades, ceiba, choca, chongua, cigarrillo, ciprés, ciruelo, consa, cuametate, encino blanco, encino colorado, encino roble, encino escobillo,

fresno, granadillo, guayame, guayacan, huisache, huamúchil, higuera, lantrisco, madroño, mezquite, mora lisa, mora china, manzano, mocoque, naranjo, naranjillo, nogal de diversas clases, ocotillo, palo amarillo, palo santo, palo escrito, palo de Santo Domingo, palo dulce, palo vidrioso, palo mulato, palo aguja, palo corral, palo de arco, palo de barranca, palo blanco, palo crucillo, palo coní, palo conejo, palo huasteco, patol, Perú, pino blanco, pino colorado, pino mixto, oyamel, pata de cabra, pemoche, paraíso, piñon, quirámbaro, quiebra macho, roble sabino, saúz de diversas clases, tepeguaje, tepame, trompillo y zapote blanco.

Las frutas principales del mismo territorio son: el aguacate, el ajuate, la anona, la berengena, la breva, los cacahuates, diversas clases de calabazas, los camotes, cuya abundancia y excelente calidad no tienen rival en todo el país; la caña de Castilla, el capulin, la cidra, ciruelas de diversas clases, los cualmayotes, la cuamasa, los chavacanos, los chayotes, la chirimoya, el chote, el dátil, el durazno en todas sus variedades conocidas, el elote, la fresa, la guayaba, la granada, el garambujo, el grangeno, el higuera, el higo, el huamúchil, el huajilote, el huasinsis, la jícama, el jaltomate, la lima, el limon de diversas clases, el melon, el madroño, el maná, el manzano, el membrillo, el mezcal, el mezquite, el mocoque, la mora, la naranja ágrica, la naranja de china, la nuez de Castilla, la nuez encarcelada, el plátano guineo, las pitayas, las pitajayas, los perones de todas clases, las pingüicas, las pichuecas, el pepino, el piñon, una gran variedad de peras, el pemoche, la papaya, la piña, el quiote, la raiz de chayote, la sandía, tunas de muchísimas clases, la toronja, el talayote, el tasajo, las uvas, el zapote amarillo, el zapote blanco, y el zapote prieto.

La fauna del Estado contiene multitud de animales tanto domésticos como salvajes. Existen en él caballos, asnos, mulas, bueyes, abejas y cerdos, cuyas especies fueron trasladadas del antiguo al nuevo mundo. La cría de ovejas y la de cerdos son las que más se han generalizado en el Estado.

Entre los animales domésticos hay en Querétaro el guajolote, que tambien se encuentra en estado silvestre en el Distrito de Jalpan en donde se le vé volar todavía en grandes bandadas; las gallinas, los patos, la codorniz y algunos otros.

En el número de los animales salvajes se cuentan leopardos, tigres, tigrillos, lobos, gatos monteses, coyotes, tlacoyotes, zorras, tlacuaches, zorrillos, ardillas pardas, negras y blancas, cacomistles, hurones, tejones, onzas pardas anaranjadas y pintas y armadillos.

Entre los animales de caza hay venados pardos, liebres, conejos, palomas, tórtolas, ánzares y patos.

Entre las aves se cuentan el aguila real, la aguililla, el gavilan, el quebrantahuesos, el tordo, la guacamaya, el perico, la cotorra, el cuervo y el zopilote.

Entre las aves cantoras encuéntrase el zenzontle, el cuitlacoche, el jilguero, la calandria, el cardenal, el azulejo, el gorrion, el canario, el verdin y el dominico.

Entre las acuátiles hay garzas blancas y color de rosa, pelícanos, alcatraces, zarcetas, gallinas del agua, y otras muchas que sería largo enumerar.

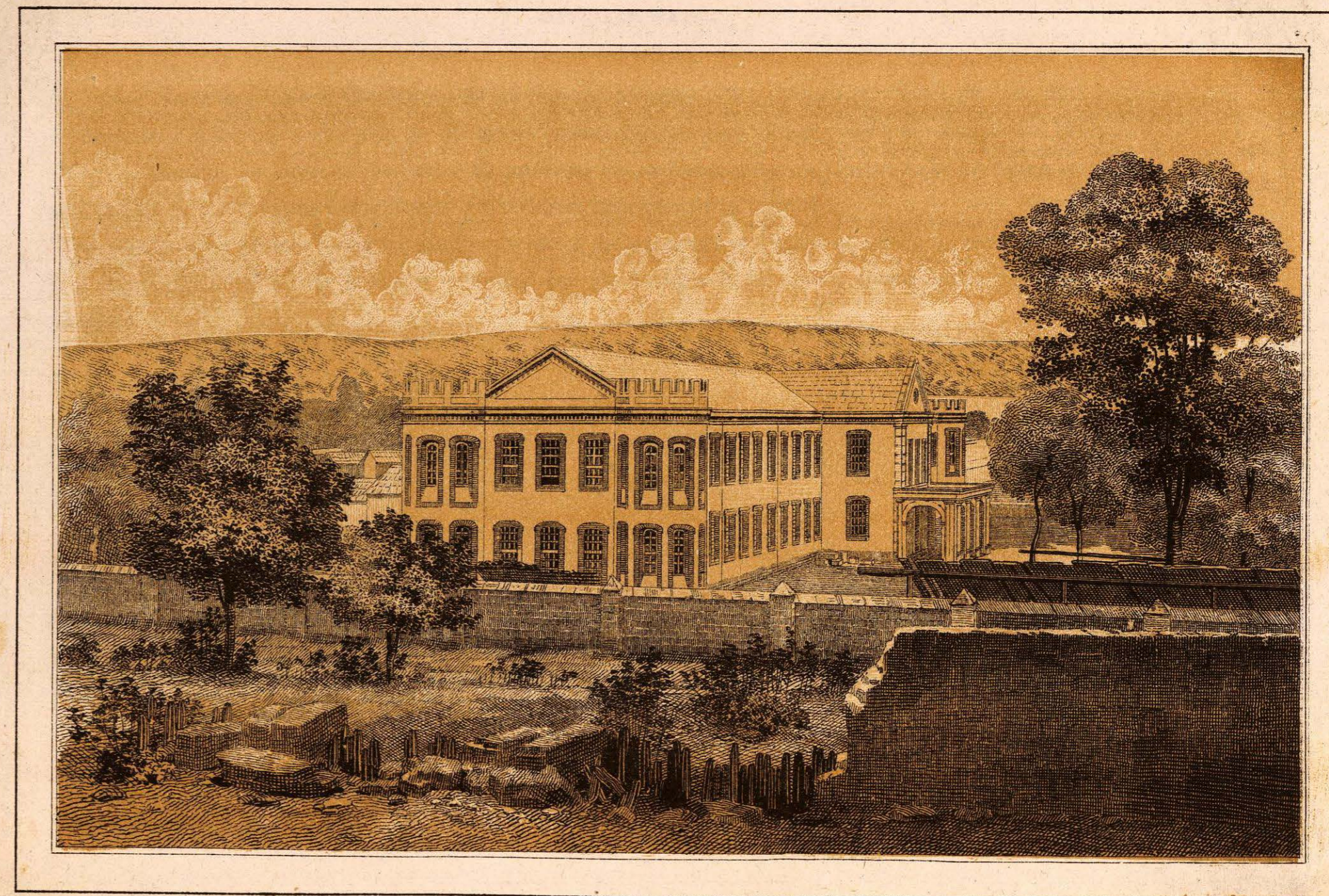
De animales nocturnos existen el tecolote, la lechuza, y el murciélago.

Entre los de pesca, en los rios de Querétaro, Tequisquiapan y Jalpan, se encuentran bagres, y en casi todos los demás del Estado y en los arroyos, sardinas, tortugas y ranas cuya carne es exquisita.

Entre los reptiles, hay serpientes, víboras de cascabel, víbora serrana, coralilla, hocico de puerco, víbora blanca y aun se asegura que alguna vez el terrible boa constrictor, se ha dejado ver en la sierra de Jalpan. Hay tambien varias especies de lagartijas, escorpiones, camaleones y sapos.

Entre los insectos encuéntrase la tarántula, el alacran, el pinacate, la cochinilla, la araña, el chapulin, la hormiga, la nigua, el pinolillo, gusanos de diversas especies y tamaños, mayates, moscas, moscones, mosquitos, zancudos, abejas de todas especies, avispas, jicotes, zánganos, tábanos, mariposas bellísimas de infinita variedad y otros muchos que sería interminable referir.

Muchísimos datos, los más de ellos de gran interés nos faltan todavía para que pudiéramos presumir de haber dado al viajero



VISTA DE LA FABRICA DE HILADOS Y TEJIDOS DE "S. ANTONIO,,

una noción exacta de lo que es Querétaro y de sus riquezas naturales. Pero sírvanos de excusa por esta falta involuntaria, el poco espacio y el tiempo, menor aún, de que hemos podido disponer para formar y dar á la estampa este Album.

Esto, no obstante, los datos que acabamos de presentar son de bastante interés y, sobre todo, los hemos recojido en las mejores fuentes de que debieran tomarse para que podamos responder de su exactitud.

Que ellos prueben nuestra buena voluntad y que sirvan de *memorandum* á todos aquellos que, con ojos algo más penetrantes y observadores que los de la simple curiosidad han ido á visitar la hermosa y trascendental Exposición del Estado de Querétaro.