

de las bibliotecas, ni á todos es igualmente provechosa la lección que se saca de la comparación de las ciencias naturales. Desde la utilidad de un estudio, que, al contrario, trabajo al contra de los factores, los deja en el punto en que quedan eternamente sin salir, para servir á la causa de la justicia histórica.

El fin que se ha propuesto al autor, entre el fin de la obra, es el de proporcionar á los lectores, tanto como sea posible, un conocimiento de los principios ó temas más importantes, que no haya temor de que por la falta de un estudio detenido el autor á los grandes principios de la ciencia. Como no venía á grandes profusiones el plan de la obra, las y dificultades, y por consiguiente que el autor á las volúmenes de la obra, para ser que corte las alas al que estudia las tiene por donde encontrar la manera de lo absoluto y eterno.

BIBLIOGRAFIA CIENTIFICA POTOSINA.

Este trabajo fué presentado en abril de 1899, á la Junta Local de Bibliografía Científica de San Luis Potosí, la que tuvo por bien hacerlo suyo y lo remitió á la Junta Nacional de Méjico, para cooperar á los fines de la "Royal Society of London."

El autor fué Secretario de la Junta Local por nombramiento del Superior Gobierno del Estado, y es ahora socio correspondiente del INSTITUTO BIBLIOGRÁFICO MEJICANO.

Plano de la obra: Año de 1881. La de Requível y Naisa Potosí. Su extensión es de m. 0 37 x 0 56. No falta en el plano los nombres de las personas de historia, geografía y...



AGUIRRE (JESUS E.)

PLANO de Santa Isabel del Armadillo,
levantado por..... Año de 1881.
Lit. de Esquivel y Salas. San Luis
Potosí. Escala de 500 metros (0.01 por 50
metros)

Mide m. 0.57×0.36 .

Además de la vista de una de las casas
de esta villa, adornan el plano unos Apun-
tes de historia, geografía y estadística, con-
cernientes al lugar y redactados por el mis-
mo autor.

Plano de Guadalcázar. Año de 1881. Lit.
de Esquivel y Salas. Potosí.

Su extensión es de m. 0.37×0.56 .

No faltan en este plano los acostumbra-
dos apuntes de historia, geografía y estadís-

tica. Los datos más importantes relativos á la producción minera, están tomados de la obra del Ingeniero D. Mariano Bárcena intitulada "Informe sobre el Mineral de Guadalcázar." Aunque parece extraño hallar en esta clase de trabajos composiciones poéticas, es de advertir que en el presente se registran un soneto dedicado á la niña Isabel Aguirre y el epitafio de la Sra. D^a Rosalía Guardado y Sánchez de Tamayo.

Plano del Cedral, levantado por.
Septiembre—1878. Lit. Escala de 500 metros.

Según los Apuntes de geografía y estadística que en él se leen, la población del Cedral era de 1,880 almas.

Enumera el autor los límites y distancias á Matehuala y Catorce y á la capital del Estado; así como las principales producciones del Municipio, que son maíz, frijol, trigo y cebada. La principal industria es el beneficio de metales, pues en la villa se encuentran cuatro haciendas de beneficiar, en movimiento, y tres paralizadas. También men-

ciona las haciendas y ranchos que en la jurisdicción de Cedral se comprenden.

Mide este plano m. 0.33×0.55 , y no tiene más particularidad que la de no estar bien demarcado el norte, pues la flecha está en dirección al N. E.





ALONSO (DR. ANTONIO F.)

TRATAMIENTO de la Oftalmía Simpática. *Estandarte*, San Luis Potosí, 1893, núm 922.

He aquí las conclusiones de este estudio:

1^o. No se ha dicho aún la última palabra acerca de la naturaleza y patogenia de la oftalmía simpática. Probablemente es compleja: en algunos casos como en ciertos traumatismos oculares, su naturaleza es infecciosa, es la oftalmía emigradora; en los demás casos, la irritación de los nervios ciliares es la que mejor explica los accidentes oftalmo-simpáticos.

2^o. En los casos en que la intervención

quirúrgica está indicada, es deber del cirujano luchar por todos los medios posibles contra la ignorancia de los enfermos para convencerlos de la necesidad de la operación.

3^o Exceptuando ciertos casos como en algunos traumatismos oculares, en los que la antisepsia permite contemporizar, el medio por excelencia profiláctico y curativo de la oftalmía simpática es la enucleación ocular. La técnica de esta operación deberá perfeccionarse lo más posible; el nervio óptico muy especialmente deberá researse lo más cerca posible del fondo del embudo orbitario, para evitar los fracasos y acusaciones hechas á tan admirable operación.

ALVARADO, JR. (DR. I.)

L TIFO y su tratamiento por medio del guayacol. *Estandarte*, San Luis Potosí, 1893, núm. 966.



ALVARADO, p. (DR. IGNACIO.)

NECESIDAD del uso del método experimental en los estudios biológicos, especialmente en el estudio de la medicina.—Anales de la Sociedad Humboldt, t. I. págs. 413-422, Méjico, 1872.

Comienza el autor por establecer la identidad entre los fenómenos biológicos y los físico-químicos, y funda en la averiguación de las leyes de aquéllos el adelanto de las ciencias biológicas, á lo cual conducen dos caminos, la observación y la experimentación. Examina lo que concierne á la observación, analizando lo que de ella debe esperarse y lo que debe desecharse por la insuficiencia del método. Define lo que debe entenderse por método experimental en biología; desarrolla extensamente este concep-

to, descendiendo á profundos pormenores de fisiología general para encontrar el determinismo de los fenómenos, y para comprobar las ventajas del método experimental sobre la simple observación. Refiere los experimentos fisiológicos realizados por él, según el plan de Claudio Bernard, con el curaro, para deducir luego inquebrantables consecuencias á que nunca hubiera conducido la simple observación.

La Fiebre Amarilla en Veracruz. 1897.

Publicó el autor este trabajo original con el doble objeto de dar á conocer esta enfermedad y de hacer palpable la superioridad de un nuevo método de anotaciones clínicas en substitución del usado hasta hoy, y que permite mejor que el antiguo aplicar el arte del raciocinio.

Este nuevo método consta de dos partes. Primera: la anotación de los fenómenos observados por medio de coordenadas; y Segunda: la interpretación de dichos fenómenos por la comparación de las curvas que respectivamente los representan.

La comparación ha de hacerse respecto á la época de la aparición del síntoma, de su marcha, de su máximum de intensidad, de

la época de su desaparición, de su colocación en tiempo respecto á los demás síntomas; en una palabra, respecto á todo lo que sea necesario y facilite la aplicación de lo que Stuart Mill llama "las variaciones concomitantes." Como prueba de que todo esto es posible, escribió el Sr. Alvarado la presente obra, en que puede verse hasta donde es posible perfeccionar el método.



ALVARADO (JESUS)

ROQUIS del antiguo Distrito de Tancanhuitz ó Huasteca Potosina, Lit., San Luis Potosí, 1874.

Lo dibujó D. Jesús Alvarado y lo copió y mandó litografiar D. Antonio J. Cabrera, señalando algunos ranchos y haciendas que faltaban. *Unión Democrática*, San Luis Potosí, 1874, núms. 67 y 68.





ANONIMO.

CROQUIS del nuevo departamento del Potosí. MS.

Lo incluye bajo el núm. 810 en su *Cartografía Mejicana* (Méjico, 1871) D. Manuel Orozco y Berra.

Por los *Apuntes para la Historia de la Geografía en Méjico* (Méjico, 1881, pág. 362), obra del mismo autor, sábese que este croquis es un pequeño dibujo litografiado en el Ministerio de Fomento, y formado con los mismos materiales que los Ingenieros D. Francisco Díaz Covarrubias y D. Manuel Fernández recopilaron sobre el terreno.

Plano de la ciudad de San Luis Potosí, Capital del Departamento del mismo nombre. MS.

Lo menciona don Manuel Orozco y Berra en su *Cartografía Mejicana* con el núm. 2128.

Plano de San Luis Potosí. MS.

Es citado con el núm. 2,130 y bajo el nombre de Manuscrito de los franceses, por don Manuel Orozco y Berra en su *Cartografía Mejicana*.

Plano de la ciudad de San Luis Potosí. Fotografía.

Mencionado con el número 2,131 en la *Cartografía Mejicana* de D. Manuel Orozco y Berra.

La Noble y Leal Ciudad de San Luis Potosí, dividida en Cuarteles de Orden Superior del Exmo. Señor Virrey Marqués de Branciforte. Diciembre 15 de 1794.

En la colección del autor del presente libro figura este grabado (m.0.40×0.29.)

Dividida en cuarteles muy regulares (lo

que no son en realidad), se halla la ciudad limitada al P. y N. por la Zanja y al S. por la calle de la Merced.

La situación de sus barrios actuales, que eran entonces pueblos de indios, está indicada con la figura de los templos.

Por el P. y N. están dibujados veinte graseros ó depósitos de escoria mineral, seguramente en los sitios en que había haciendas de fundición.

Tiene señalados también dos manantiales, uno entre las Alcantarillas de la Zanja y el barrio del Peladero, y otro á espaldas de la Compañía.

Plano de Matehuala. MS.

Tiene el núm. 2155 en la *Cartografía Mexicana*.

Matehuala. Manuscrito de los franceses. Es listado con el núm. 2156 en su *Cartografía* por el Sr. Orozco.

Las Minas de Sta. Ana en Catorce, S. L. P. [Escrito para el *Minero Mejicano*.] *Estandarte*, San Luis Potosí, 1895, número 1464.

Describe extensamente los trabajos llevados á cabo por la casa Gregorio de la Maza, para hacer de estas minas las primeras de la República Mexicana, por haberse introducido ahí primeramente la electricidad como fuerza motriz.

Cuando esta casa las compró á su antiguo poseedor D. Antonio Hernández en 1885, la explotación era deplorable. Así es que fué necesario proceder á darle la forma que el arte minero y los adelantos actuales reclaman.

Se abandonaron los comidos antiguos y se procuró abrir terreno enteramente nuevo. Cuatro años duró la preparación de estas obras, con un costo de \$400,000.

Respecto á la maquinaria establecida, consiste en una planta eléctrica para fuerza de 345 caballos. En junio de 1895 movía solamente dos malacates de 25 caballos cada uno. Se había instalado ya otro de 180, pero aun no funcionaba, por estarse preparando el tiro para la entrada de los elevadores.

La otra instalación es á vapor. Consta de un malacate de 300 caballos, capaz para ir á la profundidad de 600 metros. La planta de bombas es del sistema Dow, compuesta, de expansión y condensación, con una capacidad de 2,000 litros por minuto. Las bombas de estación ú horizontales son construidas para altísima presión, pues pueden levantar el agua á 1,000 pies de altura. Las ahondadoras son también de condensación, y trabajan perfectamente, sin producir más calor que el que irradian los tubos de llegada del vapor que están en forma de telescopio y el irradiado por el cuerpo de bomba.

La instalación de las calderas fué una operación muy laboriosa. Fué indispensable recibir los lados de la pieza para ellas de fuerte mampostería, y el techo con una armadura de hierro, que á su costo añadió el de la ademación preliminar muy dispendiosa y peligrosa.

Los aparatos eléctricos fueron construidos en la fábrica de Thompson Houston.

Quando se puso la planta eléctrica, no había en los Estados Unidos más que dos malacates establecidos por la Aspen Mining and Smelting C^o. y dirigidos por el Inge-

niero F. Bulkley. Dichos malacates fueron construidos en Denver y tenían algunos defectos; pero merecen citarse por ser los primeros. Así es que el ensayo hecho en las minas de Santa Ana no tenía más precedente que el de los Estados Unidos.

Al principio se puso un dinamo de 85 H. P. En vista de su buen resultado, se aumentaron dos con una fuerza de 345 H. P. Se estableció también un dinamo de arco de 20 H. P. para el alumbrado de los patios, así como un dinamo de corriente constante para 100 lámparas de luz incandescente. Después se necesitó poner luz á 4,000 metros de distancia, y se estableció un dinamo de corriente alternada para 500 lámparas; habiendo quedado el de corriente constante para el alumbrado interior y para el caso de descompostura de otro dinamo destinado en el interior al servicio de máquinas y bombas.

Este último es del tipo de los usados en los buques.

Existen también dos pequeños motores, uno para los aparatos en el departamento de ensaye, como quebrador de cilindros, separador de muestras y una sierra mecáni-

ca; el otro está dedicado á mover las máquinas del taller de reparación.

Tiene este taller quince máquinas, y es el más completo que existe en el país, si no por el tamaño de ellas, sí por el número, que abarca todo lo que en maquinaria se puede necesitar.



ARAUJO [FRANCISCO.]

LA Guadalcazarita. *Sombra de Zaragoza*, San Luis Potosí, 1874, núm. 807.

Habiendo remitido D. Francisco Araujo un magnífico ejemplar de la Guadalcazarita, sacado de una mina de su propiedad, á la Sociedad Mejicana de Historia Natural, ésta le nombró su socio honorario en la sesión del 15 de octubre de 1874.

D. Antonio del Castillo escribió sobre la Guadalcazarita, en *La Naturaleza*, Méjico, II, págs. 237 y 238.

ARMENTA [NARCISO]
Y JOSE MARIA FLORES VERDAD.

CARTILLA del Sistema Métrico-Decimal, 1883, San Luis Potosí.



BARROETA [DR. GREGORIO.]

VIOLETA Barroeta. Barroeta Setosa, Gray. *Unión Democrática*, San Luis Potosí, 1879, núm. 225.

El Sr. Dr. Schaffner dió el nombre de Barroeta á una especie del género Violeta, y el hecho fué sancionado por la autoridad de los botánicos del Herbario de Kiew, de Inglaterra

Posteriormente el Dr. Asa Gray, profesor de Historia Natural en la Universidad Harvard, de Boston, designó con el nombre de *Barroeta Setosa, Gray*, con que es reconocida en el mundo científico, á un nuevo género de plantas que encontró, entr

las que se le remitieron de San Luis Potosí y sus alrededores.

Resumen general de las observaciones meteorológicas practicadas en San Luis Potosí (1879-87). Pequeño cuadro. *Mem. de la Soc. "Alzate,"* Méjico, I, 301.

El temblor del día 26 (de noviembre de 1887). *Correo de San Luis*, San Luis Potosí, 1887, núm. 280.

A las 5.16 a. m. de ese día se sintió en la ciudad de San Luis Potosí un movimiento oscilatorio de O. á E. de dos segundos de duración, acompañado por un ruido subterráneo algo intenso. Al cabo de ese tiempo la oscilación se suspendió, pero no el ruido subterráneo, que á los dos segundos volvió á ser acompañado por un movimiento trepidatorio, durando éste y el ruido otros dos segundos.

Los temblores se habían sentido otras veces, aunque muy raras, en dicha ciudad Según el Sr. Barroeta, habían sido sola-

mente el reflejo ó la comunicación lejana de las fuertes conmociones que se han sentido en otras partes, por ejemplo en Méjico y Guadalajara, los años de 45 y 58.

No obstante, el temblor del 87 no tuvo su principio en esos lugares, pues no se supo que en ellos hubiera habido conmoción alguna.

Dictamen que sobre el artículo titulado Neotoma Floridana del socio corresponsal en Guanajuato Dr. Alfredo Dugés, presenta á la Sociedad Médica de San Luis Potosí su Socio Fundador..... en la sesión ordinaria del 29 de mayo de 1874. — *Fraternidad*, San Luis Potosí, 1874, I, núm. 6.

El Neotoma Floridana es uno de los roedores que componen la fauna del Estado de San Luis Potosí. Su nombre vulgar es *rata conejo ó rata del campo*.

Rectificando el Sr. Barroeta los caracteres específicos, halló para la fórmula dentaria.

$$\bar{I} \frac{2}{2} C \frac{0}{0} M \frac{3-3}{3-3} = 16$$

En cuanto á la medida de la longitud del cuerpo desde la punta de la nariz hasta la de la cola, en varios individuos adultos Om. 36.

El cuerpo todo inclusa la cabeza mide... 0.21
La cola..... 0.15

El Neotoma Floridana parece habitar sólo en los lugares templados. Es muy perjudicial á los sembrados, y se procrea con abundancia. Los pequeños quedan todavía algunos días después del nacimiento fuertemente agarrados con sus mandíbulas á los pezones de la madre, aunque ésta camine por los campos buscando el alimento.

Diariamente se venden muchos en el mercado. Su carne tiene fama de ser muy útil y casi una panacea en las diarreas crónicas y en algunas afecciones del estómago é intestinos.

La Sociedad aprobó unánimemente el dictamen del Sr. Barroeta. La primera proposición estaba concebida en los siguientes términos:

“Es exacta la clasificación que de la Rata del Campo ó Rata Conejo hace el socio corresponsal D. Alfredo Dugés con el nombre de *Neotoma Floridana*.”



BARROS (ANTONIO F.)

ROXIMA Erupeición. *Unión Democrática*, San Luis Potosí, 1868, números 173 y 174.

Describe los movimientos trepidatorios y de oscilación que, estando en la hacienda de Corcovada, observó del 20 de octubre al 4 de noviembre de 1868; y predice la apertura de uno ó más conos eruptivos de los que rodean la villa de Iturbide [Picachos], E. de San Luis Potosí.

Informe relativo á la mina de San Salvador en la Sierra de Coronados (E. de San Luis Potosí)—*Minero Mejicano* I, 1873-74, núm. 38.



BROS (CAMILO.)

SIGEROS apuntes sobre el mineral del Cerro de San Pedro en el Estado de San Luis Potosí. *Unión Democrática*, San Luis Potosí, 1879, núm. 186.

El distrito minero de la capital de San Luis Potosí comprende dos minerales, que son Cerro de San Pedro y Sierra de Bernalejo.

Del primero, después de algunas noticias históricas, trata con extensión el Sr. Bros, enumerando las minas en trabajo y describiendo su situación, las profundidades más notables y el modo en que se trabajan.

Como en la formación geológica del mineral, dice, los metales no se presentan en