LA REPUBLICA. PERIODICO OFICIAL DEL GOBIERNO

4 Dipulsoine permanente de accorde and Parison

The Married Description of Charles and Description in Charles and The purposed or imprise, published Lands Querrings-Arrivage street, and relate of extension as better.

he had a mark as imprime, paintings | La de Gantines aprairie un imbre en motorie.

Lawrence of Approximation to Annie the law by the first Continue annies and was appeared

THE RESIDENCE AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADD MARKET STREET, STREET STREET, STREET,

part spite Diversarious Sunday loss action? the contraction for the supplication of the contraction of the supplication of the The Longitudinates and Embado --- Ar-

Dispulsation productions for Contracts (store the Appellies extension, Salvato provide the forestedness, but proper provides & Mayor total and sea stronger appointment you be 12. Lagrana | Assessminable the se finale of person in manager or a manager in manager in manager and manager and and the second section in the section in t mentioned and be and appropriate per substitution to miner que be que que to the substitution of the description of the first substitution of the fi

THE R STREET SEC. SHE SHE SHE SHE WAS AND RESTRICTED AND THE RESTRICTION OF THE RESTRICT.

I there you so delicts complement the la proposite bucks per sets like the se Considered, & 7 de Julie de Particoles personales contra les solles Separation Bulmonds Dynamic Separate Se THE PARTY WENT PRINTED AND COUNTY BOOK.

4 NOTHING SHEET THE REST STREET, SHEET, STREET, SHEET, SHE

S. All Sign Supremise Supremise Supremises. Description of Managing Spiritual State of providence beginning annually all ampropriate personal of the Street of Street Street

NAME OF THE PARTY The second secon

> Desirement Markett & Sections, Question And in expensive time accompanies. APPROXIMATE AND DESCRIPTION OF PERSONS AND ADDRESS OF THE PARTY ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE PARTY ADDRESS OF secretary productions on All Secretaries.

willing the section by good contract actions. parts organizated back compaction conjugate with the subjection for employed the bulletin . the streethed beginness the better the CROSCO AL CHURCHOL DE MANDRE QUE LUM

Pulse persons parts energeness & don't not be accommon remember on any Comment of the Labor of Land C. James des Dissertes des pages | Sentence des pages | passion, orionignative good Divides Claybooks Later

> THE RAW DEPARTMENT STRATEGY AS DESCRIBE LATE T RANGE CROSS.

do Larregoni, que especide en ouncia barre, Cronquie y Tarres, econo-

THE R. DESIGN OF STREET, STORY AND ASSESSMENT

Account recolute des less supportantement à l'appelle --- Die sentence de

Accepting of acceptancement of the proof for

Transmission without me and the distance DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PERSON. production for some training the season to be a production of the season principle bedrained by the particular and the best to be a particular for designation provides SHARE SHARES BOTH HE SHARES SHE BURNESS NAME OF BROOMS STREET ASSESSMENT ASSESSMENT AND ADDRESSMENT AND ADDRESSMENT ASSESSMENT A

the first Carles on Antiques and Automobile of Los de Tancole, Mandre y Vara Joseph Bones describé y fine y marie anno le STREET LINES OF THE EXPERIMENTARING PROPERTY AND ASSESSMENT OF THE PROPERTY AND THE measures for Confession for Entragraph, company comments for the So In Laple, some

SECRETAR SE SINCE SE SINCE SE DE BARON SECRETARISHMENT BURNING SIX DESCRIPTION, SHEET comprise the same of the party and the same of the RESIDENCE AND STREET STREET SHOP IN STREET NAME OF THE PERSONS SEE STREET SEE STREET NAME OF THE PERSON OF STREET OF PERSONS ASSESSED.

According to the Property Services of the Property of the Party of the in Lucianana w Therescales CONTRACTOR STATE OF THE PARTY O

ELICATED AN ADDRESS OF THE PARTY OF THE PART nesse empetal, surremperations at more to provide the parties of the partie

Questing integrations for space at 25. Chap-

Across rentales do la profession pare meter less nerves duit James des Dissertes des states experied, all proposessor & loss decorpor-

LA CO CHARMENT SHOWN TO AN BUILD were previous the generalists from the poor will Congresse de Discoupe, maiore et amparty accumulate par at Just de Dischele to de aprel Estado & D. Jane A. Quality impressed the quer seem Dayre | Louisia -- De summate y & sue ande-

gue pales, y que un lungo muno sem nos que Comprese de Contrale, po-La de Textoda membra la internal, construit de la remembra de la r THE REPORT WHEN PERSON SHOWS HER WIND

> Last the Continue of Taxable Library of the Division was present the fire MAKING & MOTOR RESIDENCE STREET, STREE THE SHALLSHAME FAIR MARKE TO THE RESIDENCE SHALL MUNICIPAL BUILD GRANDER THE SURE OF THE before increase our Private by Stern Private de Charles de anne expired, al severage a line manufacture their Lungston Sie bernann be somen guidling gave no -- All southern, he means gas her so E THE RESERVE

La de Jalinco le acusa tambien de el joven estudiante de Química en aquella jantes y perpendiculares entre si, circuns- de Selenito arrastrado por las aguas de lo.

Durango y la Diputacion permanen. de los mineralogistas y he elegido ese nombre que espresa la fórmula Bi2 Se3 que arriba mar nitrato de Bismuto y ácido selenioso, te de Oaxaoa, quedan impuestas de para significar en él el lugar de la proceden- he citado. que el II. Congreso cerró el último cia del mineral. período de sus sesiones ordinarias.

La Diputacion permanente de Oaxaca acusa recibo de las proposiciones aprobadas por el H. Congreso, que de varios ejemplares he hecho me diesecundando la iniciativa presentada ron estos dos elementos en tales proporal Soberano de la Union por la Dipu- ciones, que me han conducido á darie la tacion de Zacatecas, à efecto de que fórmula Bi² Se³; es decir, la misma del violada, humos blancos, olor de repollo po- de locion me produjeron 1 gr. 485 de Senientes que tiendan à proteger la industria minera.

DE LOS CC. WENCESLAO YANEZ Y GABRIEL GARCÍA.

El primero participa haber hecho entrega al segundo, y éste que se volvio à encargar del Gobierno constitucional del Estado de Zacatecas. -De enterado, lo mismo que el que sigue.

DEL COMANDANTE EN JEFE DE LA BRI-GADA DE OPERACIONES SOBRE YUCATAN.

Acompaña un ejemplar de la resolucion que dictó declarando à Yucatan en estado de sitio, y participa haberse encargado del Gobierno político y militar.

DE LAS JEFATURAS POLÍTICAS DE MO-ROLEON, JERÉCUARO Y ACÁMBARO.

Remiten los cortes de caja municipales de aquellas cabeceras y Coroneo, correspondientes à Mayo procsimo pasado .-- A sus antecedentes.

En seguida el ciudadano secretario Bribiesca diò cuenta con un oficio del Gobierno del Estado, en que inserta motivo de la orden librada al Gran Jurado, para que suspendiera los procedimientos en el proceso que por prevaricato instruyó al Lic. D. Diódoro Jimenez; y manifiesta que lo po- yadas á lo largo; rara vez aisladas, casi liente. ne en conocimiento de esta Diputacion para que convoque al Congreso á sesiones extraordinarias, si lo creyere conveniente.-Convóquese á sesiones extraordinarias, que se abrirán el dia 7 del corriente y durarán el tiempo necesario.

ciudadanos diputados propietarios residentes en la capital, y á los suplentes ciudadanos Lic. José Maria Izquierdo y Doctor José Palacios para que integren la representacion del la mano y mortero de vidrio; es mas dura nerse de ácido antiménico Sb2 O5; pero aquel. Estado, concurriendo al salon de se- que la mica, y menos que el espato calizo, no es así: es un Selenito de Bismuto cuya siones del Congreso á las diez y me- lo cual le designa una dureza de 3, 5; el composicion es representada por la fórmudia de la manana del citado dia, en polvo es de color gris de fierro; estas agu- la Bi2 O3 2 Se O2, que queda revuelto y exida lo conveniente del Selenio para que se verificará la apertura del pe-

riodo mencionado.

Dispuso tambien que se haga saber al Ejecutivo el dia y hora en que sas; el peso específico encontrado es de 6 lavada con aguas aciduladas y luego con deberá tener lugar el acto referido, á 62 pero hay que advertir que la esteatita agua pura una cierta cantidad, y reverbelos fines consiguientes.

Se levantó la sesion.

MINERALOGIA.

por el profesor de química del Colegio del Estado D. Vicente Fernan-

LA GUANAJUATITA.

He dado el nombre de Guanajuatita á un mineral de Bismuto de la Sierra de Santa Rosa de este Mineral, que hace dos años me sué presentado por primera vez por Sr. Navia midiera el ángulo.

la misma protesta, y manifiesta que época, D. Vicente Gomez Couto. Le he tancia que revels su isomorfismo con el cion aciduladas por el cion hidrico. hace votos porque se conserve inco- dado un nombre particular porque es una sulfuro de Bismuto y con el sulfuro de An- Es claro que la reaccion que el ácida Las de Tamaulipas, Guerrero y especie nueva, siguiendo en esto la contembre timonio, y prueba la constitucion atómica anótico produce sobre el mineral no es for.

> La Guanajuatita no es mas que Seleniu. ro de Bismuto. Los ensayos y el análisis Seleniuro artificial único conocido y descri- drido, pegadura esterna bianca é interna lenio impuro. Esta cantidad como se noto por algunos autores de química.

> especie en la Mineralogía y la utilidad que lenio, botoncitos metálicos de color negro debia contener el licor, sino tambien de la presenta para las artes su esplotacion co- azulado con reflejos verdosos, cubiertos con corta cantidad de Selenito de Bismuto dimo mineral abundante de Bismuto, me un casquete semiesmaltado amarillo ó rojo suelto por el ácido clorhídrico de las aguas condujeron á estudiarlo y á publicar ahora | pardo. los resultados que forman la materia de este artículo. Contiene una descripcion mineralógica en la que he sido eficazmente auxiliado por mi amigo el Sr. D. Severo Navia; luego describo algunos caracteres pirognósticos, varias propiedades químicas, omitiendo otras por no ser difuso; enseño blanca ni amarilla; un boton formado por el modo de analizarlo de que me valí para una escoria semiesmaltada amarilla parda Bismuto del Selenito.... 5,802 =2 el que quiera repetirlo ó para que se for- poco tersa llena de burbujas, este boton Selenio del mismo..... 2,226) me juicio sobre mis conclusiones y termi- espuesto al fuego oxidante reproduce tono por esperiencias hechas en busca de dos los caracteres descritos arriba. un modo metalúrgico económico para la estraccion del metal.

CARACTERES MINERALOGICOS.

metálico perfecto, de textura cristalina, mas abajo rojizo de Selenio, y por fin otro aparentemente hojosa, de color entre gris inferior del mismo metaloide en forma de de acero y gris de plomo; untuosa al tacto, gotitas negras por donde adhieren al tubo, otro del C. Juez de Distrito de esta con las caras de los cristales tomadas de gris de acero por la superficie libre con capital, que contiene el auto proveido amarillo 6 de amarillo rojizo; la raspadura brillo metálico perfectamente semejante al en el incidente criminal instruido con es brillante; es dócil y tira algo á dúctil; acero y con los bordes de color rojo de larma en esteatita y aun está entreverada granate si se les observa por trasparencia. Se puede creer así, porque 10 gramos de con ella.

siempre entrelazadas de tal manera que le dan el aspecto del sulfuro natural de antimonio, por lo que aunque siendo de color mas claro que este, muchos sin embargo | ácido nitrico es atacada enérgicamente la han confundido; tizna los dedos y en el abandona un poco de Selenio con su color papel deja trazos como los del lápiz, de los rojo propio del caso, que desaparece en La mesa acordó que se llame á los que se distinguen solo por la comparacion seguida. Por este tratamiento se forma que muestra un tinte ligeramente rojizo en un polvo blanco abundantísimo que á juzvez del aplomado propio de la plombagina: gar por la pegadura blanca que se obtuvo se pulveriza fácilmente y platea bastante á por el soplete en el carbon, podria supojas son del mismo color y tienen casi todos con la matriz. con quien está intimamente mezclada lo rándola en el tuvo abierto, deja un polvo rebaja notablemente y es probable que su- blanco lijeramente amarillo que corresba 4 6 82 como la del Seleniuro artificial; ponde en peso á la base y la pérdida al sobre todo mas rica en ácido azótico obra cristaliza en la forma del prisma rembal ácido designados en esa fórmula. Por otra como debe esperarse atacando con mas recto con cara macrodiagonal. Este ca- parte, disuelta otra cantidad en ácido clorracter entre otros mineralógicos lo debo al hídrico el ácido sulfuroso desaloja la canti-NUEVA especie mineral descubierta Sr. Navia profesor del Colegio de esta ciu- dad de Selenio correspondiente. Esto un ejemplar que posee armando en esteati- cion, se encuentra con un ligero exceso en ta. Le estimo mucho este servicio, pues estado de ácido selenioso, otra porcion de del licor, se separa el Selenito de Biamuto: baré notar que esta forma cristalina [*] Selenio que es la mitad del contenido en en el segundo, nó porque permanece di-

CARACTERES PIROGNOSTICOS.

Tratandose al soplete despues de pulverizada decrepita ligeramente y vá presen. gramos de mineral obtuve 9 gr. 587 de Setando los caracteres siguientes.

amarilla mas ó menos rojiza producida por tará por lo dicho, no procedió toda del áci-La necesidad de que sea conocida esta el Bismuto, una aureola débil roja de Se- do selenioso libre que segun la ecuacion

Al fuego de reduccion: llama azul clara | Abora bien, aun cuando se palpa lo imalgo violada, olor picante que hiede por perfecto de estas separaciones las cito pormucho tiempo á coles podridas, pegadura que hacen entrever la certeza de la ecuamuy retirada de la cavidad del carbon, con cion anterior y las proporciones de Bismucolor rojo pardo producido por el Selenio to y Selenio que 10 gramos de mineral libre; no aparece casi nada de pegadura contiene.

En el tubo abierto, dá olor picante y de repollo muy marcado por mucho tiempo, vapores amarillos y rojos, un depósito superior de agujas muy finas blancas, ramo-A. Se presenta en masas de aspecto sas y entrelazadas de ácido selenioso, otro El residuo de esta reverberacion es un B. En agujas gruesas fuertemente ra- polvo blanquizco en frio y amarillo en ca-

PROPIEDADES QUIMICAS.

dad: lo descubrió en una aguja aislada y en prueba que es un Selenito y de la compovarias impresiones de otras que observó en sicion citada. En el licor y aguas de lopertenece al sistema de tres ejes deseme- el Selenito, ó lo que es igual, un tercio del suelto en el ácido clorhídrico. Si se neu-[*] El cristal no se prestó para que el que el Seleniuro contiene. Hay ademas traliza este acido por un alcali o por un

ma ha

do pft

mo 10

produ

A

alcal

90 00

pig 4

pare do h

puls

reds

Sele

Cus

sino esta que espresa la ecuacion.

Bi2 Se3+n Az O5=Bi2 O3 2 Se O2+ Se O2+m Az O4

De paso advertiré que tratando así 10 lenito que contenian 5 gr. 802 de Bismuto Al fuego de oxidacion: llama azul algo y 2 gr. 226 de Selenio. El licor y aguas

En efecto el Selenio impuro del licor .. 1,485 }

Matriz por término medio de otro ensaye.... 0,420

Total 9,933 dan próximamente la cantidad de mineral empleado en este estudio.

La agua régia formada con poco ácido nítrico, es decir como en la relacion 1: 3 ataca al mineral con menos energía que el ácido nítrico solo y lo hace dirigiéndose de preferencia al Bismuto y aislando una parte considerable del Selenio, próximamente un tercio del que el Seleniuro contiene. mineral produjeron exactamente 1,12 de Selenio, que es la mitad del convertido en Selenito en el tratamiento anterior. Este Selenio separado, fué lavado con agua acidulada con ácido clorhídrico y despues por Cuando se trata la Guanajuatita, por el agua pura. El licor reunido á todas estas y aguas dió con carbonato de potasa un precipitado abundante blanco.

Este polvo no es carbonato de Bismuto que pudiera haberse formado por doble descomposicion, es Selenito de Bismuto igual al producido por el acido nítrico. Su peso resultó de 9 gr. 6 es decir igual a

Segun esto, la agua régia empleada en corta cantidad hace del Bismuto una base formar el Selenito Bi2 O3 2 Se O2 dejanlos caracteres comunes á la descrita en ma- En efecto, secando despues de muy bien do 4 de Selenio libre cuya reaccion es espresada así:

Bi2 Se3+70=Bi2 Os 2 Se O2+Se

La agua régia usada en abundancia y actividad que la anterior y disolviendo todo el mineral con excepcion de la matriz. Entónces la reaccion pasa en estes otros términos.

Bi2 Se3+9 0=Bi2 O3 2 Se O3+Se O2

En el primer caso, por el enfriamiento en el licor un poco de Bismuto en estado carbonato alcalino, no se precipita ni hidrate de Bismute ni carbonate da la mis-

is de lo-

el scido

o es for-

lenioso,

ie 02-1-

asi 10

de Se-

lismuto

aguas

de Se-

se no-

del aci-

quacion

n de la

ato di-

s aguas

lo im-

to por-

ecua-

Bismu-

nineral

=2

=3.26

nineral

ácido

on 1: 3

que el

lose de

na par-

mente

atiene*

ios de

,12 de

do en

Este

a aci-

es por

estas

n pre-

smuto

doble

muto

trico.

qual a

da en

base

para

ejan-

es-

Se

cia y

obra

mas

) to-

striz.

otros

e 02

ento

uto:

e di-

neu-

run

hi-

ma base, sino el Selenito mismo.

reductores acabados de citar, aparece el tura dicha por otras 6 ú 8 horas, Selegio en abundancia para no desapare- Esta operacion sería todavia mas penosa tado por los agentes metalárgicos.

combinan y desaparece el Selenio.

La reaccion es esta 2 H Se

es como en efecto pasa.

Bi2O32SeO2+9HCl+9Zn=9ZCl+ 7HO+2HSe+2Bi.

Así es; el Bismuto aparece por resíduo y la atmósfera se infecta fuertemento con el hidrógeno seleniado.

ANALISIS QUIMICO.

El medio mas sencillo que encontré entre los que se me ocurrieron, para analizar este mineral, lo consigno aquí por los motivos espresados al principio. No creo que sea el que reuna mejores condiciones, pero las dificultades que otros presentaron me inclinan a creer que siempre sera útil que el lector lo conozca.

Se disuelve un peso exacto de la materia en agua régia caliente. Se separa la matriz y se lava por aguas aciduladas con clorhídrico y luego por agua pura. Los licores reunidos, son divididos en dos porciones. Una es tratada por cloruro de bario que dará un precipitado blanco. Este precipitado es de Selenito de barita y de sulfato de la misma base. Hervido con ácido clorhídrico abandona el sulfato, que lavado y secado representa por cálculo al azufre contenido.

La otra parte del licor se trata por un carbonato alcalino hasta reaccion básica en el tornasol. Todo el Bismuto está contenido en la masa blanca que se formará y dos tercios del Selenio: el otro tercio de este metaloide está en el licor en estado siones siguientes. de Selenito alcalino soluble.

Se decanta este licor. A la masa se le Seleniuro de Bismuto. miento.

A todos los licores juntos se le atraviesa Bia Sea por una corriente de gas sulfuroso, auxipitará todo el Selenio despues de 36 ho- cristalitos de pirita. ras.

resultado, porque el Selenito da Bismuto esaso en so peso específico y por lo mismo Memorias de reconocida importancia y en-Cuando se usa de agua régia rica en fei- se resiste à abandonar el Selenio. Para deba esperarse sea mucho mas que el de riqueciendo con ejemplares minerales y fó-Cuando se un compare de todo co: asegurarse de si la operacion está termina: 0,69 que di arriba. de enrice, el matris, da, se toma un poquito de licor bien limproduciendo Selenito de Bismuto y Aci- pio d incoloro y se le anade Suifito de so-Anadiento de la policida sulfuroso, suele verse que que se le hace hervir, y si ni asi da Selenio son poso satisfactorios. pio que se pone en libertad, pero que desa- mas casi se seguro que si el licor no se po- en la matriz (esteatita) la diferencia de pecon el clorhidrico, se le anade uno de los todo el licor y abandonarlo à la tempera-

per una lámina de zine, produce mucho furoso; entóonces este se consume en traspelve roje de Selenio que desaparece de formarse en ácido sulfárico, pero no á esnuevo rápida y completamente. El zine pensas del ácido selenioso libre y el del opera dos fenómenos, desaloja Selenio de Selenito, sino á las del nítrico del agua róles Selenitos é hidrógeno del ácido clorhi- gia; entónces se forma ácido hiposzótico drico, esto es sabido. Las dos reacciones que al contacto del agua se destruye en teniendo lugar á la vez, ponen en presen- ácido azótico que ataca en su estado nacia dos cuerpos que en estado naciente se ciente al poco Selenio que se hubiera reducido volviendo á convertirlo en ácido selenioso. El deutócsido de ázoe se des-2 Se O2+6 HCl+6Zn=6ZnCl+4 HO+ prende y se colorea en rojo en el cuello del balon al tocar al oxígeno del aire. Es O considerando el Bismuto tambien, que para evitar la pérdida de tiempo y de reductor para lo que se necesita la neutralizacion de los ácidos sobrantes del agua régia por el carbonato alcalino como dejé aconsejado arriba.

Una vez separado todo el Selenio, se lava por aguas suficientemente aciduladas por acido clorhídrico y al fin por agua pura. Se seca y se pesa como se acostumbra Bismuto ... en el filtro interno de dos filtros gemelos.

Las aguas contienen todo el Bismuto ai el Selenio fué bien lavado con aguas Bismuto...... suficientemente ácidas. Como para satisfapreciso neutralizarlas en parte, no completamente porque al precipitar el Bismuto | Estos resultados representan una pérdipor el hidrógeno sulfurado se precipitará el da considerable de Bismuto que su valor fierro; pero tampoco deben dejarse muy comercial no permite ver con indiferencia. acidas porque una gran cantidad del Bis En efecto en quintal una pérdida de 20 limuto no será precipitado; así es que aun bras representa otra de \$ 120. cuando exhalen un fuerte olor de gas sul- Si en lo sucesivo encontrare algo favorafibidrico contendrán todavia mucha sal de ble á la estraccion daré á conocerlo al pú-Bismuto en disolucion.

Una vez separado todo el Bismuto se Guanajuato, Junio de 1873. determina por los medios ya sabidos, sea en estado de óxido ó de fosfato.

Siguiendo esta marcha he encontrado a la Guanniuntita está compuesta de

Bismuto Selenio Matriz Fierro, azufre,	61.00 35.18 3.70	61 18.03 35.18	THE .	22
pérdida	0.19	500		8
	100.00			

De cuyo resultado se sacan las conclu-

te. Una poca de sílice que lavada se reu. Selenio que contiene encierran, la primera presente en lo venidero, si como esperamos bros de dicha comision, y siendo ambos de llega a posser los elementos que le faltan ne à la matriz, se separarà por este trata- 2 equivalentes y la segunda 3: por consi- llega à poseer los elementos que le faltan guiente la fórmula que la representa es para ejecutarlos.

3. . El fierro y el azufre son accidenliada por un calor de 50° 6 60° que preci- tales. Y en efecto proceden de algunos

4. Que un 4 p. Z de matriz que por D. Gabriel Montesdeoca.

METALURGIA.

NUMERO 1. (*)

1	Guanajuntita	15	
1	Tequexquite	20	
-	Bal	20	1
	NUMERO 2.		
-	Guanajuatita	15	1
	Tequexquite		1
	Salitre		5
	Sal	20	0
	NUMERO 3.		
5	Guanajuatita	15	
5	Tequexquite		
3	Calsanananananananananananan	5	
	Sal	20	

PRODUCTOS.

NUMERO 1.

NUMERO 2.

NUMERO 3.

blico - Vicente Fernandez.

Secretario de la Sociedad Mexicana de Historia natural, en la junta general del dia 17 de Enero de 1873

(CONCLUYE.)

Hé aquí, pues, cuáles son los trabajos que 1. Está exclusivamente formada de de preferencia ha terminado ó que tiene por concluir la comision de Zoologia; y aun l hierve con ácido clorhídrico no muy fuer- 2. Las cantidades de Bismuto y de mayores y de mas interes serán los que

La comision de Mineralogia, Geologia y tonio del Castillo, ha trabajado con igual

(*) Este dato me lo dió mi amigo, el Sr.

Es preciso desconfist mucho de un buen | término medio contiene, produce un des | entusiasmo que las anteriores, presentando presidente de esta seccion débense dos memorias de irrecusable interés: la una sobre redo selemeso de esta disolucion un sulfito dir que la reduccion está concluida, sino deja mucho que desear. Los resultados conocimientos y criaderos de minas de azogue alcaline o accorde polvo de Sele- se le anade acido clorhídrico y sa hierves Cuando el mineral está muy diseminado trata el autor de los Ensayes por un procediparece inmediatamente y se desprende aci- ne rosado por lo menos, la cantidad de Se- lenio que puede contener ado será mínima perfectamente le sesacion de lenio que puede contener ado será mínima perfectamente le sesacion de les metales de oro. Si à la misma disolucion despues de es- y podrà reputarse despreciable; sin embar lo en suspension en agua, para que la es- engrandecimiento de la Sociedad, y entre Si a la mode el ficido azótico por ebulliciones go, es mejor saturar por ficido sulfuroso testita flote y la parte metálica se asiente, muchos de estos que sería largo enumeunas centécimas de matriz puede ser tra- lisis del aire en las minas, hecho por nuestro apreciable consocio el Sr. D. Santiago Racuando sobre el licor primitivo dado por Tratandolo a fuego con los agentes in. mirez, director del Mineral del Oro, en el A esta disolucion ó á una de Selenito de el agua régia, sin el tratamiento prévio del dicados a continuacion han producido co. Estado de Michoscan: los Estudios sobre la Bismuto en ácido clorhídrico tratandola carbonato alcalino, se usara del ácido sul- mo se verá hasta un 44 p. 3 de Bismuto. metalúrgia práctica del plomo y de la plata en por el Sr. D. Federico Farrugia y Manly, socio corresponsal, y las Memorias sobre la Ferreria de Tola, escritas por el Sr. D. Juan Ignacio Matute, con el fin especial de dar á conocer aquellos minerales, que por su riqueza son dignos de llamar la atencion, hoy que se realiza entre nosotros y bajo tan buenos auspicios, el grandioso pensamiento de surcar nuestro territorio con caminos de fierro. Si pues tenemos en tanta abundancia este precioso mineral, ¿porqué alguna vez no podriamos fabricar los rieles y todos los accesorios del material rodante que en la actualidad nos vienen del extranjero? ¿Porqué no impulsar poderosamente nuestra industria nacional, cuando no carecemos de materias primeras para conseguirlo? Tal es la idea que predomina en las memorias cientificas del Sr. Matute, y que la Sociedad de Historia Natural, compuesta de mexicanos que desean para su país todo el bien posible, no ha vacilado en acoger favorablemente, acordando la publicacion de dichas Memorias en su periódico.

Acreedoras son tambien de especial mencion, la memoria presentada por el Sr. D. ros del Estado de Guerrero, y la descripcion de varios minerales del Estado de Querétaro, hecha por el Sr. Bárcena. Ocúpase actualmente la comision de Mineralogia, en terminar varios trabajos de importancia, y entre otros, de los que tiene conocimien to esta Secretaria, me permitiré enumerar los siguientes: La descripcion de la fauna fósil del tajo de Tequisquiac; el estudio comparativo entre las formaciones geológicas del Valle de México y el Valle de Ameca de Jalisco, deducido de las conchas fósiles, de los infusorios de los tizas y de los huesos de mamiferos existentes en ambos valles: INFORME rendido por el primer la descripcion, por último, del terreno opalifero del Distrito de Cadereyta en el Estado de Querétaro.

> Réstame Señores, para terminar esta parte de la presente reseña, el instruiros de los trabajos emprendidos por la comision de ciencias auxiliares, dirigida eficarmente por nuestro actual presidente el Sr. D. Leopoldo Rio de la Loza. Dos estudios especiales se han dedicado à hacer les miemtrascendencia en el dominio de las ciencias, vov à indicarlos aunque sea someramente.

Nombrados en comision especial los Se-Paleontología, presidida por el Sr. D. An- nores Rio de la Loza, D. Alfonso Herrera y D. Ricardo Ramirez, para bacer la clasificacion y análisis quimico de un liquen tintorial de la Baja California, Roccilla fucifor