

cuya censura sujeta en un todo a la de V. S. S.

Valencia 12 Noviembre de 1802.

Joaquín de la Cruz

C-39
V. S. S.
n. 3.3

res
de la Comision de Examen de Memorias.

N.º 3-

1806-4-

memoria B. S. S. S.
C-39
V. S. S. S. n. 3.4

Dirijo a V. S. S. S.
las asuntadas memorias
sobre el descubrimiento
beneficio de carbon de
piedra, q se sirbio de
regirme para q se
se me dictamen en e-
llas, el cual va asun-
to, y deseo merezca
su aprova y la del
B.º cuerpo patriótico.

encueta sujeta en un todo a la d. N. S. S.

Sirbaie V. S. disminuir
los m. defectos q
contendra, pues las
innumerables ocupa-
ciones q actualmente
te me cercan, ape-
nas me han permi-
tido boquearlo.

Dios que a V. S. m.
A. Val. 9^a de Noviem-
bre de 1802.

Juan Sanchez
Cirneal

por J. Co. Favares de Ulloa.

de la Comision de Examen de Memorias.

Nº 3-

Nº 4-

En consecuencia de la Comision con
q. V. S. me omnia defecto de dicta-
men sobre el merito de las dos memorias,
que me ha dirigido con oficio de 5 del actual,
en razon del premio que aspiran sus
Autores en el punto de Carbon de piedra, debo
manifestar al. S. haverla leído con la
meditacion que requiere la corresponden-
cia al celo de abrimiento del A. Cuerpo Litera-
rio y rectitud en la distribucion de estímulos,
y por su orden expongo.

Lo que tiene el Lemma: Quien hace lo que
puede no le merezco Dios de gracia Carece de
principios científicos en que devia fundar
la historia natural del Carbon, para hacer
su divisione correspondiente a sus fósiles co

locan en ellas por el orden las cinco -
sinas de que habla en su escrito, -
enumerandolas sin caracteres algunos
que no indiquen, diguiera por analo-
gia del terreno, la direccion de aquellas,
la clave de erre, y la del producto se la
corte para poder, al menos, conjeturar
la abundancia de carbón que anuncia,
pues es insuficiente lo expuesto en la
del num^o 3. 4 y 5. quando a veces una
porcion de madera congregada en
cierto punto y penetrada de los acidos
en alguna corta profundidad del si-
tio, o bien el deposito de algunas mate-
rias graniticas de los organicos ma-
rinos en las revoluciones del globo en
terreno, basta para reducir
al que no esta practico y mira con
los filosofos la creacion de erre

Sexu.

En la Purificacion del Carbon fósil, a tierra
y piedra nada dice conforme a los senillos me-
todo con que se practica y puede practicarse.
ya confiera su ignorancia en el parrafo pri-
mero de este articulo, y no obstante expone
la practica que algun herrero le habia
anunciado, depreciable en un todo.

El calculo de los gastos, dice en su intro-
duccion a esta materia, depende de varios datos
ocultos de contingencias inevitables, y sin em-
bargo lo expone con adelanto, si es cierto, la
R^a Sociedad, pudiera animarlo a la extraccion
solicitando el permiso, de algun alivio para
facilitarla, pero estoy persuadido a que hay
poco que confiar en su reman de utilidad que
pueda darle remuneracion la experiencia. Anun-
cia la venta en olovo, cosa q^{ue} todos conocen,
pero no la individualiza conforme a la mente
del S^oavis Cuerpo q^{ue} lo solicita.

Omite la analisis Química de las muer-
tras preternaturales, ya no sabemos si
lo son de Carbon o de betunes, pues rón
ahoy las equivocan las especies, dirr
atenden a los caracteres tanto Químicos
como naturales que los distinguen entre
si y han movido a los naturalistas
a clarificarlos tirando la devida linea
de separacion.

El Críto, aunque no es lo mas esen-
cial en el asunto, né es punto ni conueto
distinto del que pide el particular, y
tributado en conceptos extrangeros del abe-
lismo y perfeccion que tienen las ciencias.

En ultimo de las 3^{as} que trata en
de papel, y no de memoria, con de ellas qual-
don la a Hyona y S^{ra} Felipe. estan compues-
tidas en la otra, se que hoy a hablar, con
mejor método y exactitud. No lleña, pues
los de los de U. S. ni merece otra recompensa
que la de todo individuo amante de su Patria,
si le movio este interes.

La segunda memoria cuyo epigrafe es,
de la escasez de sumos y la decadencia de los que
existen al mismo ypo que se ha aumentado o
compensa. 13 Capítulos sin la Introduccion a ellos.
muy erudita y oportuna para el fin q. se pro-
pone en aquellos que es como preudio de la escu-
tidad y mero que se advierte en toda la obra.

Principia por la utilidad del Carbon fino
en los usos domesticos y necesarios del Hombre.
indica suficientem^{te} la preferencia del de
mayor duracion que se usa en el Mineral,
el comun de los vegetales que a miqui-
la y a miqui los porques mas pingues y
poblos, la necesidad de talen el gobierno,
y (cuando al remedio de este proximo mal
que nos amenaza), e mandan la introduccion
del Carbono a tierra en los hogares, en las
fueras y fabricas, manifiesta como la Inglate-
ra, el Norte de Alemania y varios otros Países

cubos duplicen la carencia de Abols
traces y Arbuos, con la abundancia
gl'anderr dur minaj de los fons
indicad, vacando acauau de polia
ca la imponderable remanente de
ocupacion amuchos millares de
bracos que se emplean en las ta
reas de vacaslos, pacificaslos, y haer
los obetos de un comercio lucratibo,
q' duplica la mendigues, los vicios
de la ociosidad, proporciona dubio
tencias a los monarcas, y a la ena
la transmigration, paciva en otro
caso, y acauaua indididug a los
Provincia, prim^a maxima politica
de la N. H. en un Reino ilustrado.

El Cap^o 2.^o lo imbiace todo en
con una idea del carbon de tierra
afecto de cumplir con el metodo
y claridad de todo escrito. Como me

conformo en que la opinion que lleva el
Autor sobre el carbon en la clase de Scurus
Solido, no obstante que ha sido la mas genuina
y aun en el dia la digua Euro el primer
orden, las ymas de las cosas son conformes
a los atributos con que se comencian del ego
se conciben las sacrificas y en todo lo que
duplica la razon ala experiencia causa en
mismo de comutencia y puzeta de la trabahe
del vicio, y el defecto es infinitamente
mayor que la del Carbon, y la analisis
demuestran en la mayor parte de los abun
dancia de armonias, y puzeta suficiente acau,
de su origen del Reino animal. Tres claves
deben haer de aquelly el de puzeta propia
dicho, el de tierra y fons. Los caracteres son bien
diferentes y lo mismo de las propiedades, por cuya
energia mas o menos se han dividido en
especies. El Autor de la armonia toca muy
bien q' es necetario saber en esta parte

la mar imbuense en ella. se conou
pues ha utilizado su ^{ta} con su
y ha leído con imitación y de camino
lo mas deliado a este punto.

En el 3º Capitulo trata de la
combustible de la Canong, circunstan-
cia indispensable para no incubar
el oxigeno. Parece muy bien que se
de atribuir a los sulfuros meta-
les el desprendimiento de gases azo-
y ácido carbonico, pues el que era pu-
ro nada tiene de perjudicial a la
economía. En observacion de la
la se mucho naturalizar que han
hallado menor combustible en los pun-
tipos aquellos carbonos mas puros
y compactos, tal vez continuada en la
saturacion de la rata oleosa q' le com-
paña, y de su predisposicion a abso-
berar por el exceso de calórico pue-
to en accion por el libre q' se le aplica.

Discrepancia al punto que el Carbon de tierra
comiene azufre, y en esto opinamos con comu-
nidad: los experimentos del celebre Tausak he-
chos en Paris recientemente y los de otros de consiguiente na-
turaliza Thomasen. Los ingleses confirman que el
vapor sulfureo que caen mucho de aquel
aguardando en la combustion no contiene
ninguna cantidad de azufre. Como este bien
puro se libera de los sulfuros metálicos.

Las mas recientes analisis parecen
q' el Carbon en ellas produce flamas alcalinas
aceite estero, Carbonate amoniacal, hidrogeno,
azote y ácido carbonico, error con sus principios
se constituyen. El Azote muy caudaloso
se extiende sobre este punto de la historia
tra en el filosofico, buenos principios y modo
de preocupacion.

Para el 4º Cap. en el que hace la distincion
diferenciar de los citados Carbones, con la defi-
nicion cientifica q' se han dado algunos.

Para el 8 Cap. introduciendo
biennalmente con otros Comendadores
sobre el cuerpo del Recinto de este Reyno
de la y aduce ilaciones im portantes
alor duno y a particular utilidad de los
hijos naturales del Reyno sobre la forma
de los lugares que conueniente es
que, alor duno de 2. Orden de la
y formados por los tramontanos de
Planeta. En seguida individualiza con
exactitud y orden de la forma que
ha examinado: asigna sus distancias
distintos Comendadores para examinarlos por
directos indios por Amaloria y examinarlos
segun permitan las Circunstancias, la
abundancia y el medio para que ena
se corriga si no faltan las locaciones
como queda muy bien: la Recapitulacion
que hace de este articulo en forma de todo

elogio y se hacia un gran bien ala Pasion
en publicandola: dar suima que describe con
capaz de hauesta felix ya facilitando su
beneficio. fomentando el Comercio y dando
ocupacion admirable, buenos sin decimiento
de la Agricultura. Evidencia en su narracion
ha viajado con fruto por entre los penarcos
aridos, hauiendo q' con esto diano de alibi
al nombre. Su noticia se enuentran re
veridos a quanto apetece la mas serena
critica, finalm^{te} no hay un solo punto de los
q' describe que a se a amueian fundamen
talm^{te} el deo que se expone.

Entre otros en el Cap 9º para manifes
tar el modo de beneficiar las sumas de los
Caruones: se hace cargo de los deambolos que
es preciso haue sin ciencia, ciencia de Reobrar
los con sin lucro, q' muchos no han logrado
o por falta de inteli^a en las Excavaciones

en la direccion de los lechos, en las se-
ñales causadas por la bondad del
foril. Obien por su error en calcular
al agua no corrando si no es corr
de codicia, pero parecen a lo infen-
do de tales recelos en las de error
no vitados por el A quando todo
coincide al contrario.

El gran arte de beneficiar
las minas foriles, consiste en sacar
por y galerias extrayendo con poco
el material; esto que erenito parece
de summa facilidad, en las practicas
ofrece dificultades, arrombrar, atoda
ellas de solution la fina pluma del
A. de esta memoria, y me acabo a de-
cir a b. S. por el ramo de Geometria
debe xamarse con principios, y aproba-
miento, nada omite. Expone quanto

debe saberse, y el Cap^o es una Instruccion cum-
pleta que merece conseruarse por abarcar lo mas
delicado de la Ciencia fisica. Maximas
en otras cosas trabajos de mineria, aplicables
a toda clase de ellos. Sobretodo sin duda en la
parte de memoria atoda las demas, tal vez
por que de estudio habra menudo poder.

En el Cap^o Continúa el mismo asunto,
propone los obstaculos q^e ocurren o deuen
ocurrir en el beneficio de los Carbones, inevi-
tables, quales son los abundantes mamontales
abundantes q^e aparecen en las excavaciones
e impiden la continuacion de trabajos: la dis-
tribucion de galerias para la circulacion de
los gases montafes, de aquella mofeta que lla-
man venello St^o, q^e no es otra cosa que el
gas acido Carbonico, y muchas veces le acompaña
el hidrogeno del furo, q^e es duele ser mucho

mas peligroso por las explosiones
q. causa, produce ventosas considerables
de la premeditada combustión a pe-
den error, y como el H. de pruebas de
pexico, y consumado en ello, que mas
de debe esperar si no seguia del acci-
na fundada en estos incomerciables?
Esta complexa este artículo, variando
en la parte química algunas causas
q. don efectos de los fluidos elasticos y del
estado de saturación que solo son even-
tuales, En la curación de q. ocurren
las degeneraciones, frecuentemente en tales
trabajos

En el mismo Cap.º habla con la
delicadeza q. acostumbraba, y la claridad
de Carones de tierra comidos y los meta-
los p.º para ellos utiles a la Sociedad hu-
mana. Los Naturalistas^{+ las} distinguen.

por su naturaleza. O fragilidad, pero el Químico
hallará mas importantes caracteres en
los fenómenos de la combustión, y por ellos ha-
lar variadas. Un físico moderno quiere se
reducian a dos 3. Carbono de tierra Escamoso
que después de combustión queda negro, y Compu-
to q. son que previenen después de quemado
una materia duramente estropeada que
parece encostra, y el fibroso que es la misma
materia y ~~debe~~ quemada se comienza
en cenizas. Como esta teoría es bastante
complicada para acomodarse a gente
destruida de conocim.^{to} natural, el H. la ex-
plica sencillamente, heurística aquella a toda
clave de comprensión, y con voces puras
y claras se explica sin degenerar en bul-
garías, ni dexar por eso de tratar con ella
germinal y de ser la ciencia sublime a quien se
corresponden. Los Químicos hablan para ellos

el arpiname para todos, pero con-
veniente conocida para las Artes
y fabricas que llevan ya explotando
las propiedades de los Carbons sin que
se aguarde del tpo. y alor sa-
rio. Puede decirse que ^{Capo} otro punto es
la memoria abnada la mar pnia
el importante parte practica el Arte
del Carbonero, desconocida hasta la
presente.

El Capitulo duodecimo de los Carbones
que origina el Carbon surge de su extrae-
cion ^{h. ta} introduciendo en esta Ciudad,
esta fundado en calculo juicioso y
fundado. bien que no segun puer
dependen de causas accidentales que
pueden ser los tpos, desconocidos a los
Hombres; pero se trata de la actuali-
y a este respecto no tiene el R. cuerpo

mas que delean.

El Ultimo Capitulo de la Analisen, esta desem-
peñado si se atiende a los fundamentos racionales
y lecciones. Para q' se vea a aquellas a la Sociedad
solo pueda servir a los Juicios por ley combi-
naciones que suelen descubrirse, emenam,
desconocidas; por el estado de saturacion de lum-
inos y de mas fluidos elasticos y comienen;
por los caracteres q' presentan tales modi-
ficaciones; y tambien para conocer la
substancia de que estan impregnados
aquellos Cuerpos; no obstante, como el R. Cuerpo
por Recuerdo, por medio de G. S. se ha querido
facilitar me todas las muestras de Carbon
q' le han presentado, al fin en una nota
manifestare mi sentir en orden a ellas;
ahora solo me falta exponerlas a la memoria
de q' voy hablando, en general sobre ellas. El mayor
num. de suinas, se halla en el citado discurso;
cerca exactam. la situacion en que se en-
va

querran; nota la abundancia, des-
criba la Calidad, y sitúa la distancia
respecto ala Capital y Corra se de Reyno
prevenga el garru deodar ellas en la
misma; patentiza las venturas que
le experimentara en eme; enserra la
aplicacion a los vnos civiles; el modo
de purificando de todo cuerpo extraño
y perjudicial, y acompaña muestra
en el estado que se extraen de lo
intencion de la tierra, y después de
purgado de lo inútil. Demos para el to-
do del programa de la ^{esta} Sociedad,
que digo llama, excede los límites por
cursos. forma y da, no una nueva
ria, si un completo tratado se quita
es preciso saber para aprobarla
tan útil ramo de Economía, de que
carece miá nacion. El q. público en

101
Nación de. Tausar se Saint-Ferd, merecio mil
aplausos de los Euvros, y no dexan menores
los que le deben tributar mis Patriotas
por el modo con q. examina luminosa el
vul can de las Minas a Carbonos fósiles. En
obsequio de la verdad q. caracteriza mis escritos,
y la obligacion que me impone la Republi-
ca de las letras, y el modo q. ab. S. merecer
de manifestarle es digna la armonia
del premio mayor que se propone al que
merea la desempeñare; de aurrele aurre de
digno arriero entre los distinguidos miem-
bros del Cuerpo Patriotico; gracias por su
celo, por su aplicacion, y de velo en compla-
cerlo; de aceptarle la ofensa que hacen
en la conclusion de su papel, se recomen-
do quitar tal qual palabra amiga y poco
significativa, arropen y por poner alguna

frases, corrigia la ortografia del ama-
niente en otras, y satisfizo la evolu-
pionada q^e manifesta el aspiran-
te, imprimia la memoria de otros
del R^o Cuento con separacion de sus
asas p^a no probar al p^o de su lea-
ra y al conoim^{to} que debe tenerse
del literato autor. Finalm^{te} quama
distraccion es subreptible, era menue,
por el estilo, Filosofia, bueno princi-
pio y conclusion a q^e abunda. Sin
embargo V. S. con mayor penam^{te}
tal vez alcanzar otra cosa diferente
velo que expongo, y en ese caso sugie-
re mi parecer al d^o en un todo, quando
se hara cargo a nelo vnicam^{te} de
aclarar y cumplir su institucion.

Val a Jose Nave 1802

Juan Sanchez
Cisneros

Nota

Y^o 1^o

El Carbon el N^o 4^o de la memoria. Quien haue
lo que puede ser una ovilla, sul finora, q^e se abre
y haue polvos facil^{te} expuesta al Ayre; de enoim^{te} se
en vela. Comienzo algunos del fureto meridion.

La de la letra 2^a abunda se Peruclo, y Detun.
El de la A es un Carbon de tierra sola especie
de Lithantrax: comienza ancilla, submuneia
calina y algun brezo en estado de dul fureto.
Lo mismo la de Penifanull, y la de Ayonax
es el verdadero Lithantrax, de la que el Alcohol
extrae cierta tintura roja. Todas son buenas
y utiles, pero merecen la preferencia la de vbi-
mar.

Los de la 2^a mem^a

La de Cobarrur es excelente, muy solida,
y debe su origen ala materia vegetal; proba-
blem^{te} habra sido sepultado algun aramburo,
por que en algunas revoluciones del globo: mani-
ra

tierra muy bien las fibras y lo comi-
do el mexon del Reyno.

De Memfara: es tuxba. Tux. f. formaba
de xauz bulvora mezclada con
cielo axello, cuya calidad nuna es
la ~~era~~ mejor; la sela. Tuxme es mas
de todo y la sela Hoya, y ya merced
el epico se tuxba se pida.

El se Tux es lo mismo; y el de Xou
tiba es sela clare se el de Cabaxur,
y el de Alcalá se chivene se la se Memfa
ra. Por conclusion, todas las ming
prometen abundancia y don digna

por de Numion de apreciables circum-
stancias se comparan con las merced
se Inglaterra y Alemania, y de que
no se quedan en ~~el~~ ^{las} olidas.

Don Xarguion q^o hi allado
en un canon sela 2^a memoria

comienan un lico ~~seco~~ ^{seco} acido
q^o divuado se perreolo, y de la sen producto sela analina
del Carbon se Cantaxur.

Nº 1.
801º

Con el oficio q^o C. S. se
siene dirigirme en fha
el dia de ayer, he recivido
las memorias sobre Carbon
de puda que quedan en
mi poder para examinar
las y dar al. S. Acuerda
se de resultado; pero pa-
ra que esto sea exacto
y como es debido se han
preciso se me paven las
muestras numeradas
y mencionan dar de
moniar, o paven se ellas
circunstancia ~~precisa~~

*Sinawe G. S. Hacer
presente del R^o Cuerpo*

Reservorio, el aprecio con q

hi recibido de omnia

ya regrese que haora
n. mas con

yen to do ⁱⁿ ~~the~~ ^{an} ~~arriv~~ ^{arriv} con

vehementia complaunt

lo yaliviando en la ve

ley taneay q' de toma en

beneficio de la Parroquia y
1. quinque en la

tanto le distingue en la

Eunopa Savia
Dion que au. sm

Mon que au: 1^{er} m
1^{er} a 6^{me} Nov 1802.

Thuan Sanchez

Cismexon

J. M. Coz

8010