

SOCIEDAD MALAGUEÑA
DE
Ciencias Físicas
Y
Naturales.

Discurso
Inauguración del Local de la
Sociedad en la Alameda de los
Tristes 30

por
Don Domingo de Orueta
29 Noviembre 1873.

3961

3961



Discurso

Inauguración del Local de la Sociedad en la
Alameda de los Cristos 20.

Don Domingo de Orueta Aguirre.

29 Noviembre 1873.

folle
num
la
encias

Se
hab
de
no
to
de
un
un
bi
con
y
m
r
ci
s
h
u
e
st
a
el
ve

Boletín

4

Discurso

7 de Mayo 29

comunicado por el Sr. D. Domingo Orta y en el acto
la apertura ^{del Museo} ~~de~~ la Academia malagueña de
ciencias ^{humanas y} naturales.

Señores

Gran satisfacción es la mía, al poder esta noche dirigiros la palabra desde este sitio y en un lugar esclusivam^t destinado al estudio de las ciencias. Lo que tanto hemos deseado, y lo que aun á veces nos ha parecido, ser un sueño balhaqueño pero de difícil cumplimiento se ha realizado al fin. Hoy abre Málaga un local donde han de depositarse las innumerables riquezas naturales que encierra su provincia. Ya existe para nosotros un punto de reunión al que todos los amantes del saber, pueden acudir, bien á aumentar sus conocimientos, bien á comunicar el resultado de sus estudios y observaciones. Hemos construido los cimientos de la gran obra que pretendemos llevar á cabo, y sin embargo de que nos falta aun mucho para completarla, podemos abrigar fundadas esperanzas, de que habiendo sido vencidas las primeras y mas graves dificultades, pronto hemos de ver cumplido el objeto de nuestra loable empresa.

En efecto, serios obstáculos han sobrevenido en estos últimos meses que unidos á los que por necesidad es fuerza que experimente la nueva institución, han retardado algun tanto la marcha de esta sociedad. Sabemos las grandes dificultades que han tocado, hasta lograr obtener un local, que reuniese las condiciones adecuadas para el objeto que nos proponemos, y el mucho trabajo que nos ha costado el vencer la modestia de los D^{os} que habian de ilustrarnos comunicándonos

2 Sus conoci^{tos}. En medio de estas contrariedades, ya nuestras reuniones
iban tomando incremento, amenisándonos, al par que nos instruían
pero ocurrieron los acontecim^{tos} políticos que infundiendo el temor de
trastornos sociales, no solo fueron causa, de que emigrasen la mayor
parte de los socios, sino que embarcados los ánimos, no habia nadie
que estuviese bastante tranquilo, para emprender estudio alguno cientí-
fico. Debemos confesar que en vista de tanto contratiempo ha habido
momentos en que hemos llegado a dudar del resultado de nuestra en-
presa, creyendo que habia de fenecer aun en su principio. Pero tengo
satisfacción de poder consignar al presente que algunos socios nos ha
prestado tan eficaz auxilio, que mediante-ello, ademas de haber ^{constantemente} aten-
dido las obras que ha sido necesario hacer en este local, hemos prin-
cipado a adquirir ejemplares Zoológicos y a practicar gestiones para
obtener diversas colecciones particulares. Podemos por lo tanto, afirmar
que si bien ha sufrido algun retraso, la marcha de la sociedad no se
ha interrumpido por un solo dia. Gran numero de los individuos que
la componen ha contribuido a su mas rapida instalacion ofreciendo
objetos muchos de los cuales, forman ya la base de nuestro museo y otros
han manifestado estar prontos a presentar trabajos científicos para
reanudar nuestras interrumpidas tareas. En vista de tales resultados
vuelvo a repetir, que si consideramos, lo que hemos logrado aun bajo
los peores auspicios, debemos mostrarnos satisfechos y tener completa se-
guridad, sobre el porvenir que nos está reservado.

Pero si bien Pres podemos congratularnos sobre este punto
tenemos por contra que lamentar una perdida irreparable, en la de
nuestro ilustrado vicepresidente el Sr D^o Juan J. de Palas, a quien tanto
debe esta sociedad, pues no solo ha sido uno de los ^{que} primeros inicia-
tal empresa, sino tambien de los que mas han contribuido a llevarla
a cabo. El preparó los ánimos infundiendo amor hacia los
científicos con sus brillantes discursos en el Liceo. Su elocuente
la primera que ensalzó, los inmensos resultados que habia de

nuestra asociación, y puede decirse, que se interesó por ella hasta el último momento; pues poco tiempo antes que lo prostrara su cruel enfermedad, estaba preparando un trabajo que se proponía someter a nuestro examen, sobre las diferentes clases de madreporas. No os hablaré, pues no sería propio de este sitio, de las recomendables dotes que adornaban al finado, ni me espondré, describiendo su franco y leal carácter, a reavivar el dolor, de aquellos que como yo, tenían la satisfacción de llamarlo su amigo, pues tampoco es esta ocasión para expresar nuestros particulares afectos. Pero si os haré presente, que interesados en los adelantos del saber humano, debemos lastimarnos, de la falta de uno de los miembros que mas realzaban nuestra sociedad y honrar también por gratitud su memoria, pues en gran parte es obra suya, la institución de este museo. Conservemos su recuerdo, eternamente, no olvidemos en nuestros futuros progresos, que han nacido al impulso de su iniciativa y aunque ya muchos de nosotros, lloremos en su pérdida, la de un amigo, deploramos todos, la de un hombre de ciencia.

Pasemos ahora a considerar el movimiento intelectual que ha principiado a desarrollarse en esta sociedad y sus esterior relaciones. Pocas sesiones hemos tenido y sin embargo en las verificadas se han tocado puntos de la mayor importancia. El Sr. Poca nos ha mostrado, como un observador inteligente, puede comunicar nueva luz, haciendo patente un hecho, que no habia sido antes confirmado por ningún químico, la cristalización del alumbre de cromo verde. El Sr. Gauder ha emprendido una serie de estudios sobre el sistema nervioso, y atendiendo a su gran capacidad y a los constantes trabajos que ha practicado en diferentes ramos fisiológicos nos prometemos, han de producir mucho resultado. El Sr. Pancha ha dado también principio a una sucesion de artículos, referentes a la aplicación de las ciencias matemáticas a las construcciones, cuya utilidad es tan obvia, que no hay necesidad de demostrarla y en fin, el Sr. D. P. Prolongo, ha presentado un asunto, digno de someterse a la consideración de la mas importante de las academias.

4 describiendo la Sulfuraria Carratraguensis y haciendo varias hi- 5
tesis, acerca de la manera mas probable, de la precipitacion del
fre que contiene. La veis que apesar de haberse efectuado, tan es-
caso numero de reuniones, todas ellas han contribuido, bien al de-
sarrollo de la ciencia, bien a sistematizar los estudios. Por otro la-
nuestra sociedad es ya conocida tanto en España como en diver-
puntos del extranjero y en todas partes ha merecido una general
aprobacion. No solo muchas eminencias científicas, se han ofrecido a
prestarnos su ayuda, sino que algunas sociedades han solicitado
entrar en correspondencia con nosotros. Tenemos pues ocasion de con-
sultar en diferentes centros científicos, sobre cualquier duda que
biésemos de abrigar en las numerosas clasificaciones que habremos
de hacer en adelante y contamos ya con medios para cangear
ejemplares botánicos y zoológicos de nuestra provincia con los de
otros países. Por ultimo, varios Señores socios, se han prestado a emplear
su influjo, para que aumentemos nuestras relaciones y obtener
que algunas personas debidamente reputadas por sus especiales con-
cimientos, tomen parte activa en nuestros trabajos.

Veis pues Señores como el mundo científico ha acogido esta
institucion y como es aplaudido nuestro pensamiento, por mas que a na-
se oculte, la escasez de medios de que podemos disponer y las muchas
dificultades con que aun hemos de luchar para sacar fruto de las inves-
tigaciones, que nos proponemos hacer, no faltando quienes, para que no
decaigan nuestros animos y abandonemos esta empresa, nos viene
ofreciendo su cooperacion a fin de que consigamos llevarla adelante.
Debemos por lo tanto, mostrarnos acreedores de tan amistoso apoyo
uniendo nuestros esfuerzos y presentando ante dichos Señores, tal nume-
de datos, acerca de los diferentes productos naturales de este sucho, que
podamos decir algun dia, que hemos servido utilmente, a los
intereses han manifestado en nuestro intelectual progreso.

x He acerca de un año que os diriji la palabra para es

la opinion de esta junta directiva acerca de la manera de efectuar
 nuestros trabajos con mayor provecho y aunque los demas individuos
 de esta sociedad, han demostrado estar en completa conformidad con
 nosotros, tanto, presentando las comunicaciones a que me he refe-
 rido, como ofreciendo hacer donativos para el museo, quisiera ahora
 extenderme algo tanto, a fin de hacer patente el inmenso campo que
 se presenta a nuestra vista.

Habitamos una region que apesar de formar parte del
 gran continente donde esta mas desarrollada la civilizacion mo-
 derna es comparativamente poco conocida, pues por el retraso intelectual
 en que ha estado esta nacion pocos exploradores se han ocupado si-
 quiera en describir los muchos objetos extraordinarios que contiene.
 Asi por ejemplo, si queremos tener alguna idea del Torcal de Ante-
 quera, tenemos que recurrir a la obra de Conde escrita en el siglo
 pasado, con toda la extravagancia propia de aquella epoca. Es
 reputado como una gran maravilla el arco natural o sea la ro-
 ca perforada de Virginia y nadie tiene noticia del que hay en
 Sierra Prieta, tambien llamada de Casarabonela, apesar de que
 por su situacion y tamaño forma uno de los panoramas mas asom-
 brosos que pueden ofrecerse a la vista humana. Todos nos estasia-
 mos al contemplar el soberbio espectáculo que presentan las fantas-
 ticas rocas de los tajos del Gaitan y afirmamos con orgullo que no
 se encuentra en ningun otro pais, nada que se le asemeje y sin
 embargo es preciso confesar, que ~~no~~ haber pasado por dicho sitio
 el trayecto del ferro carril, la mayoria de nosotros seguiriamos
 ignorando la existencia de tan magnifico fenomeno. La cueva
 de Menga a las puertas de Antequera es un monumento Neo-
 litico de tal interes que Sir R. Murchison al recibir la fotogra-
 fia de ella juntamente con su descripcion la considero como uno
 de los restos de mas valor entre los conocidos de la edad de piedra.

pero salvó un pedregal del Sr. D.ⁿ Rafael Mityana, quien la apellida
 Druidica no tenemos ninguna disertacion, acerca de la epoca y
 objeto de dicho edificio, ni sobre los hombres que lo construyeron, y se
 puede firmemente asegurar, que en sus cercanias ha de haber otros
 semejantes, que continuan sepultadas bajo los modernos aluviones
 no haber intentado descubrirlas todavia, ninguna ~~persona~~ ~~con~~ afic
 a semejante clase de estudios. A poca costa se podia tambien hacer
 una coleccion de utiles de la misma epoca anterior a la historia pu
 abundan tanto, en varios de nuestros distritos que hasta fuera facil
 trazar los limites del territorio ocupado por la raza a que pertene
 cian. Sin embargo, salvo para emplear como talismanes, las vul
 garmente llamadas, piedras de rayo, pocas personas se han ocup
 do de ellas. Bien veis que estoy hablando, de aquellos objetos tan
 palpables, que estan al alcance aun de un hombre de mediana in
 trucccion, con tal que esté siquiera dotado de algun criterio. Si pasa
 mos luego a aquellas indagaciones, que ya requieren mas cono
 cim^{to} cientificos, inmensa es la latitud, que podemos dar a nuestro
 tareas. En primer lugar a causa de su privilegiado cielo, tan puro
 y libre de vapores, existe en esta provincia una gran facilidad pa
 hacer investigaciones astronomicas. M.^r L. Biais del observatorio de Pa
 ris, dice que con el pequeño anteojo de su teodolito, le era mas facil es
 plorar el celeste espacio, en los climas tropicales, que en su pais, us ando
 los magnificos instrumentos con que cuenta la referida institucion
 Francesa, pues obtenia una uniformidad en las observaciones im
 posibles de lograr, en las nebulosas regiones del Norte de nuestro co
 tinento. No han sido siempre los grandes telescopios los que han hecho
 mas descubrim^{to}. Webb, a quien considera la Inglaterra, uno de sus
 principales astronomicos principio su carrera como mero aficion
 usando solo sencillos aparatos. Goldschmidt fotografo de Pa
 descubrio desde su bo ardilla, 14 nuevos asteroides con un moe

refractor de 4 pulgadas de abertura. Habiendose esto logrado bajo un cielo tan brumoso, que inmensos resultados podriamos obtener si hubiesen entre nosotros, algunas personas dotadas de la constancia y la energia del artista Parisiense. Ocupandonos de la Fisica y principalmt. de su aplicacion a la Meteorologia tendriamos desde luego ocasion de reportar un beneficio a esta localidad, pues con que publicasemos las condiciones climatologicas de muchos de sus pueblos, acudirian a ellos multitud de forasteros, a fin de reponerse de sus dolencias por que bien sabemos que la averiguacion de dichas circunstancias ha producido este efecto, tanto en Nisa y en la isla de Madeira, como en la misma Malaga. La Quimica, apesar de que sus reacciones siguen igual ley en todo el Orbe presenta asuntos que pueden tambien sernos de especial provecho. Debiamos analizar los numerosos manantiales de aguas sulfuradas, que existen en las vertientes de la central cadena montañosa que atraviesa a esta region, serian tal vez otras tantas fuentes de riqueza, como ya sucede, con los de Carratraca, Pilos, Manilva, Baños del duque y otros varios. Grandes e interesantes problemas presenta el estudio de la constitucion geologica de esta parte de España y facilmente podemos comprobar visitando sus diferentes distritos, no solo el orden sucesivo de muchas series de estratos, sino las inmensas commociones que en distintas epocas han trastornado su suelo. Algunas de nuestras formaciones han sido ya, tanto objeto de especiales trabajos de distinguidos Geologos, como tema de discusion de diversas sociedades y aquella sobre la cual se levanta esta ciudad, ha llegado a adquirir fama universal, apesar de que todos reconocen, que no ha sido todavia explorada como debiera. Las capas Numuliticas que descansan en a ambos lados de nuestra gran cordillera ademas de causarnos admiracion al considerar estan esclusivamnt. compuestas de las reducidas conchas de un ~~Foraminifero~~ ^{Foraminifero}, adquieren en la Peninsula Iberica una estension y potencia que jamas alcanzan los que existen de igual epoca en el norte y centro de Europa.

Podemos tal vez suministrar datos que esclarezcan aljuntanto la tan debatida cuestión que ocupa a los geólogos, respecto al puesto que deben ocupar en la escala cronológica los estratos Pitónicos, pues en muchos puntos de este distrito, notamos una formación calcárea, cuyos fósiles si no son enteram^t. idénticos, tienen al menos una gran analogía con los que componen la celebre fauna de ^{ms} Stralsberg. Estamos también en el caso, de afirmar, que los sedim^{en}t. secundarios de la provincia de Málaga ofrecen los datos mas decisivos para la clasificación de los terrenos Jurásicos de Andalucía, por que en ninguna otra parte de esta, ^{han} se ^{hasta ahora} encontrado tal número de antiguos organismos, ni en tan perfecto estado de conservación. Si visitamos las mesas de Villaverde adquirimos la evidencia de lo mucho que ha elevado esta región, en una época comparativam^t. reciente. Fenómenos de denudación como los que se ven en el Torcal de Antequera, no creo tengan parangón en ningún otro país. Que interés no presenta la banda gipsífera que corre desde Gabantes hasta Archidona y ⁺ nada cabe mas admirable que los pliegues sinuosos de nuestras montañas que tan fáciles podemos observar en las pintorescas rocas de los tajos del Gaitán. Por último, el sistema de levantam^{en}t. ocasionado por la erupción de las serpentinas que se extienden des de dicho punto hasta la estremidad de la sierra Bermeja y la formación de esquistos que constituye principal^{mente} la banda Oriental de este distrito son dos problemas que están mereciendo la detenida atención de un crecido número de geólogos. El estudio de los diferentes minerales, ha tomado ya algún incremento entre nosotros, a causa del gran deseo que existe de explorar los numerosos filones que atraviesan muchas de estas cordilleras, pero salvo un artículo del Sr D. Amelio Mestre sobre la geología y mineralogía del litoral del Mediterraneo no tengo noticia hayan sido jamas asociados con las condiciones geológicas de

nuestros terrenos, lo que puede ser de mucha utilidad, pues conociendo, la epoca, composicion y bustramiento de una formacion no solo se pueden designar cuales sean las vetas mas probables que contenga sino tambien su aproximada direccion. Pasemos luego a la ciencia Biologica cuyas numerosas ramas se extienden en todas direcciones y no pudiendo ser abarcadas por ninguna humana inteligencia son estudiadas separadamente. En primer lugar comentemos por la Botanica. Numerosas obras se han escrito sobre la Flora de este pais entre las que descuellan la de Poitevier y la de los Ires. Willkomm y Lange cuyos autores deben mucho en esto a los cuantiosos datos que les ha proporcionado nuestro digno socio el Sr Prolongo. Pero apesar de tanto como sobre el particular se ha publicado y de lo que siguen trabajando los botanicos Alemanes que acuden sin cesar a herborizar en nuestras diferentes sierras falta aun bastante para llegar a conocer el numero completo de nuestras especies vegetales. La fauna vertebrada de esta provincia y de los mares de su litoral es sobre todo rica en aves y peces. Los ultimos desde el incompleto catalogo que contienen las Conversaciones Malagueñas nunca han sido bien descritos y puede decirse son un campo nuevo para cual quier explorador. y aunque la Ornitologia ha estado hasta hace poco en el mismo caso, recientemente se ha ocupado de ella el naturalista Ingles Mr. ^{Howard Saunders} ~~Saunders~~, el cual la considera de las mas interesantes de España. Los reptiles presentan tambien gran variedad y no tengo noticias de que hayan sido jamas estudiados por ninguna persona científica. Los invertebrados han merecido mas atencion particularment. los insectos en cuyo primer

is decir los coleopteros
 orden, han hecho grandes trabajos, el ilustrado profesor de este in-
 tito D. Higinio Aragoncillo y el Sr. D. Laureano Perez Arcaas
 Madrid. Los Lepidopteros han sido tambien sucesivam. descen-
 por varios entomologos y principalmente por los Sres. Rambur y St-
 diger y debo advertiros que los ejemplares tanto de estos de-
 ordenes como los de la clase de Aves son tan codiciados por to-
 los que coleccionan, que a muy poca costa por medio del can-
 de ejemplares duplicados, en pocos años, podriamos tener repre-
 sentados en nuestro museo, no solo una gran parte de los insectos
 que habitan en Europa, sino tambien la inmensa mayoria
 de su fauna Ornitológica. Hay tambien entre nosotros una
 seccion Zoologica, que apesar de que no presenta tanto atra-
 tivo tengo casi la certeza, de que jamas ha sido investigada y
 compensaria los afanes de cualquier naturalista que empre-
 diese su estudio. Hablo de la clase de las Anélidos, que presen-
 tan aqui tal diversidad, como no creo pueda existir en ningun
 otro punto de la zona templada. Me he Andrew y otros ~~varios~~
 han publicado ^{varias} listas de nuestros moluscos y en la actualidad
 en la actualidad D. Joaquin Gonzalez Redalgo de Madrid
 está ampliando el conoci- de la dicha fauna, ^{en su gran obra de Malacología} dicho Sr. miembro
 de esta sociedad nos puede servir de mucho en la clasificacion
 nuestras conchas, pero debemos tanto por reciprocidad como por
 tribuir al desarrollo de la ciencia remitirle el mayor numero
 datos que podamos sobre ellas. Gran multitud de zoofitos contienen
 los mares de este litoral, algunos de sus polipos, pueden ya ver-
 en este museo, pero los diversos Acalefos que flotan en sus ondas,
Hydroturias, los innumerables Bru ^{zoarios} ~~zoarios~~ y otros seres de debil te-
 mento no pueden ser bien estudiados sino por medio del microscopio
 o vistos en un acuario. Sin embargo no debemos perder la

esperanza de que si esta institución siguiese progresando llegara el día en que logremos adquirir estos dos medios de observación, los más bellos que ha presentado la moderna ciencia. Todos los Doctores en medicina que asisten a nuestras reuniones reconocen la gran necesidad que hay en esta población de que se emprendan trabajos fisiológicos y de higiene. Dichas ciencias no solo tienden a mejorar las condiciones de la raza humana, sino que la preservan de infinitas calamidades, demosles pues entrada en nuestra sociedad seguros de que todos hemos de recoger los beneficios. A algunos Doctores parecerá tal vez de escasa importancia que exista en ella un lugar destinado a la ciencia geográfica y se sorprenderán al oír que si deseamos sistematizar nuestros estudios es una de las primeras a que debemos atender, por que habiendo de coleccionar y describir lo que encierra esta provincia es necesario empezar por conocerla. En la actualidad no tenemos ningún mapa de ella que sea del más mínimo valor, pues los que hay más bien inducen a error que a otra cosa. Nuestro sistema orográfico está representado en ellos de la manera más defectuosa, y el de vertientes es tal, que más bien puede el público en el día, adquirir conocimiento del curso de los afluentes del Títo que no de los del Guadalhorce o Guadiano. Si creéis que hay en esto alguna exageración, no tenéis más que consultar las tres o cuatro cartas geográficas que existen de esta localidad y después de comprobar la ninguna concordancia que tienen entre sí, preguntad a cualquier ingeniero que haya hecho trabajos en estos distritos que grado de exactitud tienen y os contestará que ninguno. Así pues, uno de nuestros primeros esfuerzos debe ser el influir a fin de que se publique un nuevo mapa de esta parte de Andalucía al que podamos referirnos con alguna seguridad, con el objeto de

que no solo conocamos el suelo que pisamos sino tambien para
 guiar a cualquier explorador que quiera emprender el estudio
 de ~~algunos~~ ^{de los} ramos de su historia natural ya D. Fran^{co} Boello
 ha dado a la prensa los de las provincias limitrofes de Cadix y
 Almeria, ambos con tal exactitud que hacen gran honor a un
 inteligente y laborioso geografo pero la publicacion del ~~nuestro~~
 de ~~a~~ demorarse hasta lo infinito apesar de que existen ~~datos~~
~~muchos~~ ^{muchos} ~~detallados~~ ^{detallados} acerca de la mayor parte de estos distritos Aliamos
 pues nuestro influjo para remover los obstaculos que nos impiden
 participar de un bien que ya poseen la mayor parte de las pro-
 vincias españolas teniendo por seguro que esta demora princi-
 palment ha consistido en nuestra apatia y falta de iniciativa
 que ha llegado el caso en que a muy poca costa, podemos obte-
 ner lo que es una necesidad para nosotros. Pocas palabras del
 decir acerca de las ventajas que habremos de lograr por la apli-
 cacion de las ciencias a nuestra industria o agricultura pues
 esto es tan obvio que seria ocioso estenderme sobre ello. Sin embargo
 como algunos D^{os} desconfiando del resultado que hemos de obtener
 a causa de la escasez de elementos científicos que existen en
 nuestra disposicion, puedan creer que es preferible seguir como
 hasta ahora hemos hecho valiendonos esclusivament de los con-
 cimientos adquiridos por naciones extranjeras, voy tan solo a citar
 un ejemplo que demuestre palpablement la necesidad que teni-
 mos de tomar parte activa en este asunto. Uno de los ramos que
 mas han contribuido ha hacer universal la fama del illust-
 do baron de Liebig, ha sido sus tratados acerca de los abonos
 que habian de fertilizar los diferentes suelos y absorber los ma-
 rios vegetales. Todo el Norte de Europa aplaude este sistema
 no solo aumenta la riqueza agricola sino que disminuye

el costo de los labores y sin embargo los ensayos que se han hecho en muchos puntos de España, tenemos entendido no han dado hasta ahora grandes resultados. Esto que parece pues una paradoja, tiene sin embargo una explicación sumamente sencilla. Todos sabemos que se abona una tierra supliendo la falta de aquellos elementos de que siempre ha carecido, o que han absorbido las previas producciones, los cuales varían tambien según las diversas siembras. Así pues conociendo el referido químico los análisis de los terrenos del centro y norte de nuestro continente, puedo proponer los compuestos que proporcionarían la exacta cantidad de materias que debían transformarse en parte integrante de los vegetales en cada uno de los suelos; pero mal podía establecer ningunas reglas para fecundizar nuestros campos no conociendo sino muy vagamente el carácter de su composición mineral. Ya veis que si nos limitamos a dar a conocer el resultado de unos análisis que son de los más sencillos que efectúa la química tenemos ocasión de aumentar considerablement. la prosperidad de nuestra agricultura.

Al entrar en el examen de algunos de los asuntos, en que podía ocuparse con ventaja esta sociedad me he reducido tan solo a aquellos que me parece presentan mayor interés o una utilidad más palpable, sin embargo de que reconozco pueden existir otros aun de mayor importancia. Por lo tanto ^{es preciso} debemos recoger con igual solícitud todos los trabajos que se nos presenten y aunque tal vez lleguen a sobrevenir circunstancias que nos impulsen por un breve tiempo a dirigir nuestros esfuerzos hacia algún determinado punto, al cesar estas, debemos continuar siendo muy latos, sin cerrar jamás las puertas a ninguno de los ramos del saber.

grandes conocimientos en ninguna ciencia, no demos consuegno, si
 uniendo nuestros esfuerzos seguimos ^{siempre} fomentando este pensam.
 Lo unico que ~~ya~~ puede impedir el que vaya adelante es que
 se entibien nuestros animos y dejis de cooperar para ello; pues
 es preciso confesar, que aun cuando contase esta Sociedad con
 los mejores elementos sino tuviese el apoyo moral y material de
 un cierto numero de individuos pronto tendria que concluir su
 existencia. Pero nos lisonjamos que tal cosa no suceda, por que
 ya que hemos principiado a estudiar las magnificas obras de
 Omnipotente, nunca habremos de cansarnos de admirar tan in-
 finitas ^{mas tan puras contemplaciones son las que nos emboban nuestro ser} maravillas, y el uso de estas facultades, unido al conoci-
 del Supremo Hacedor, es lo que distingue al hombre del resto de
^{animado} ~~la~~ creacion. Si despues de las fatigas que nos producen nue-
 tras continuas ocupaciones, necesita el espiritu adquirir expansion
 y cierto estado de calma que lo reponga para emprender las
 tareas del siguiente dia, en que hemos de lograr mayor tran-
 quilidad y donde mejor conseguiremos olvidar las miserias de
 la humana naturaleza, que en la consideracion del grande
 espectaculo que presenta el universo. En ella existen asuntos pa-
 todas las inteligencias y ancho campo para emplear, cualquier
 grado de mental esfuerzo y aun aquellos cuya imaginacion
 se tiene abrumada por cualquier motivo, logran encontrar en tal
^{meditacion} asunto, nada que los sobrecite, hallaran siempre algo, que sosieque
 mas o menos, la penosa impresion que pese en su cerebro. Por que
 no hemos de emprender este genero de trabajos, aunque sea por
 mero pasatiempo siguiendo el ejemplo de otras naciones donde ya
 han penetrado, tanto en los sumptuosos palacios de los grandes co

que se esta en la actualidad verificando en la mayor parte del globo, movimiento que se duplica de dia en dia pues no pasa uno solo en el que no se nos de cuenta de algun descubrimiento o de una nueva aplicacion científica. La moderna civilizacion se dedica con afan, a aumentar los conoci^o de las diversas formas y composicion de la materia, al estudio de sus muchos accidentes y a utilizar las varias demostraciones de la fuerza universal. Punto es asi, que el sistema de educacion ha variado completamente desde hace algunos años. Antiguamente en ninguna de las universidades de Europa se emprendia el curso de las ciencias fisicas y naturales a no ser para determinadas carreras, hoy no hay colegio medianamente instituido donde no formen uno de los primeros ramos de instruccion. Lo que antes se juzgaba esclusivo de un corto numero de personas, es ahora patrimonio de todos pues popularizandose la ensenanza se ha hecho accesible a cualquiera mediana inteligencia. Es ya una necesidad si queremos alternar en una sociedad culta, el tener al menos algunas nociones, no solo sobre las fuerzas que rigen el universo, sino de las diferentes faces en que se presenta ese gran fenomeno que llamamos vida. Muchas de las naciones mas adelantadas, han llegado a adquirir tal costumbre, de ocuparse sin cesar en estas cuestiones, que la asistencia a conferencias cientificas y el visitar diversas colecciones constituye el principal recreo de la mayoria de sus habitantes. Por ejemplo, el jardin botanico de Amsterdam es el solar de los ciudadanos de aquella capital. En varios puntos de Inglaterra los pobres jornaleros emplean sus ratos de huelga, atendiendo las lecturas de un carpenter o de un Husley. El mayor atractivo de la ciudad de Brighton adonde acude los veranos todo lo mas selecto del reino unido es su magnifico acuario. La

der han
 ir, si
 s am.
 es que
 o; pue
 con
 rial d
 ur su
 or que
 ras de
 an in
 ser
 no cu
 sto de
 en nu
 pansio
 r las
 tran
 rias de
 grande
 tos pa
 malqu
 racion
 que tal
 siegue
 Por que
 a por
 nde ya
 nches co

en el hogar domestico de la clase media, siendo a la vez objeto de
 lujo mas laudable y el reves de numerosas familias durante las
 largas veladas del invierno. Es preciso tambien que comprendamos
 que al formar esta asociacion no, hemos hecho mas que seguir
 la corriente que impulsa a la humanidad y que conforme
 la marcha actual de las ideas estas u otras analogas insti-
 tuciones, cuyo planteam^{to} hace algunos años, hubiese sido irreali-
 ble en Malaga, tienen que formar dentro de algun tiempo, los
 principales nucleos de reunion, de la parte ilustrada de sus ha-
 bitantes. Adelantemonos pues a crear este espiritu cientifico. Pro-
 curamos unos estudios, que por desgracia no han sido generalm^{te}
 practicados en nuestra poblacion y aunque quizas no hallaramos
 el terreno completam^{te} preparado, tanta mas sera la satisfaccion
 que obtendremos si logramos sacar fruto de un campo al parecer
 esteril. No nos sonrojemos en confesar lo que ignoramos puesto que
 siempre tiene el hombre mucho que aprender, pero trabajemos sin
 cesar contribuyendo cada uno en lo que pueda, tanto para fomentar
 los estudios generales, como para ampliar el conocim^{to} de la historia
 natural y fisicas condiciones de este suelo. Sin que pretendamos
 imponer nuestras opiniones, al tener, por ejemplo, coleccionadas en
 nuestro museo, una gran parte de las diversas farnas podremos
 ofrecer ya datos a cualquier naturalista que quiera emprender
 trabajos mas profundos y nosotros a nuestra vez guiados por su
 experiencia y sus consejos conseguiremos sacar unas cuantas ventajas
 en las nuevas exploraciones que emprendamos. Para probaros
 la necesidad que tenemos de no ser indiferentes a los adelantos
 de la raza humana, voy antes de concluir a haceros, a este
 proposito algunas reflexiones

Es para todos notorio, el gran movimiento intelec-

moderna literatura de Francia, son obras científicas y no hay ciudad
 en Alemania de mediana importancia donde no exista al menos
 un museo. Por último famoso triunfador Romano obtuvo tal ocasión
 como la que acaba de recibir el profesor Tyndal al dar sus confe-
 rencias en la América del Norte. Nuestra bella nación cuyas desgra-
 cias políticas, la han impedido por siglos, tomar parte en este desarrollo
 intelectual, desde hace pocos años, ha despertado de su letargo y va al
 fin caminando apresurad^t por la senda del progreso. Ya vemos con
 satisfacción que en la gran exposición de Viena nuestros productos han
 merecido la admiración general, lo que es debido tanto a l^o, adelanto
 de la ciencia agrícola como al aumento de conocim^{to} que tienen
 nuestros industriales. Se funda en Madrid una sociedad de
 historia natural y al poco tiempo acuden a ella innumerables in-
 dividuos hasta de los más remotos extremos de la península, ~~mas~~
 manifestando todos gran deseo, de dar a conocer, tanto la ^{los granos} historia
~~natural~~ ^{organismos} como las condiciones de los diversos suelos. Hombres como
 los Sres. C^o de Prado, Schultze, ^{Borlha} Mestre, Vilanova y Mac Pherson em-
 plean su tiempo y haberes en estudiar la constitución geológica
 de algunas de las provincias. Mr Colmeiro se ocupa de la Flora
 Hispánica, Mr Hidalgo de la fauna testacea que puebla nues-
 tros mares, Bolívar y Pérez Arcas hacen interesantes ^{trabajos} estudios sobre
 insectos y describen especies que hasta ahora no eran conocidas
 y la colección de conchas de moluscos del Sr D. Pat^o de la Par Mem-
 biera es una de las más completas que existen en el mundo. Veis
 pues el impulso que ha tomado en esta nación el estudio de la
 naturaleza pudiendo afirmarse que no solo en las principales ciu-
 dades, sino en gran parte de los pueblos, existe un germen para futuros
 progresos, pues el deseo de adquirir instrucción y de ponerse al nivel
 de la actual civilización es casi universal. Nosotros mismos hemos
 sentido este influjo de este movimiento, pues todos hemos al punto

acogido, con entusiasmo, la idea del plateam^{to} de esta sociedad, y nosotros tambien aunque conociendo, lo mucho que tenemos que aprender y la escases de elementos científicos con que contamos acudimos con ardor a este llamamiento, prontos a contribuir con nuestro obolo a aumentar el tesoro intelectual que van acumulando las naciones. Ha llegado ya la hora, en que reconocamos que uno de los goces mas puros de la humanidad es el investigar las grandes obras de la creacion, pues aunque en el dia no hemos hecho mas que descorrer una pequeña parte del velo que encubre sus numerosos arcanos, cualquiera de los detalles considerado aun superficialm^{te} eleva el alma y la emancipa por decirlo asi de la materia que la rodea. Por lo tanto, si nos limitamos a hacer presente nuestras observaciones en cualquiera de los ramos que entran en el dominio de esta sociedad, ademas del recreo que ineludablemente lograremos, podremos ser, como ya os he dicho de alguna utilidad para la ciencia. En efecto nada hay trivial en las investigaciones naturales. Ningun dato por insignificante que parezca debe ser desatendido. Los hombres mas sabios acogen con afan los mas ligeros fenomenos, pues todo ello tiende a perfeccionar nuestro concim^{to} del universo. ~~Las~~ ^{estas} ciencias son puramente el resultado de la observacion. La que hizo Galvani propio el invento de la pila. Verstedd cobro fama inmortal notando la desviacion de la aguja magnetica al ser rodeada por una corriente electrica y cuando Faraday descubrio las que se derivaban de las primitivas pudo esplicarnos los fenomenos de induccion. Estos tres experimentos han esclusivam^{te} producido los grandes adelantos de la electricidad moderna. Todos conocemos las historias de la campana de Galileo, de la tetera de Watt y de la manzana de Newton

que sino son ciertas, indican al menos que la humanidad comprende que de pequeños accidentes se pueden obtener inmensos resultados. Hasta las mas elevadas teorías, parten de la comprobación de ciertas deducciones, que al ser estas, como por ejemplo las de Copernico y Kepler, ampliadas y confirmadas por la continua experiencia, llegan aquellas a convertirse en axiomas. Sabemos lo mucho que Laplace observó el espacio antes de dar a luz su Mecánica celeste, que Sir W. Herschel, construyó su magnifico reflector antes de entrar en ninguna discusion astronomica. y que los profundos trabajos que no ha legado el baron de Humboldt, son debidos no solo a su ~~su~~ ^{su} genio sino a su prodigiosa actividad. Vemos en el dia ~~lo mucho que~~ ^{en tanto} Sir R. Murchison ha viajado para llegar a esponer en su Galesia, la condicion de los terrenos primordiales, que Sir Ch. Lyell el primero de los geologos actuales, reace sus obras en cada sucesiva edicion con arreglo a la evidencia recientemente adquirida, y por ultimo que el naturalista, teorico por excelencia Ch. Darwin rectifica o amplía sus opiniones a medida que van apareciendo, diferentes nuevos testimonios.

Asi ^{se} ~~es~~ una vez despertado entre nosotros un interes hacia la ciencia sin embargo de que nunca dejemos de estudiarla en las infinitas obras que esparcen el saber, debemos tambien tomar parte activa en los adelantos de ella, añadiendo al canal de conocimiento generales, lo poco o mucho, que nos suministre la experiencia. Sigamos el ejemplo de los grandes hombres a que me he referido, aunque no tengamos la pretension de entrar en parangon con ellos. Procedamos como los diversos centros ilustrados que existen en Europa y ya que nos sea imposible alcanzar su autoridad y fama, tratemos de ser utiles suministrandoles los datos que logremos reunir que al juntarse con los que ellos

Tengan reposo, habremos contribuido en algo ^{al desarrollo de la} ~~humanidad~~
~~felicitación humana~~
~~humanos conocimientos.~~ Tengamos modestia pero sin que
 falte la energía. Jamás retrocedamos en nuestra noble em-
~~peño~~ ^{peña} que no seamos campeones militemos al menos en el
 común progreso. He dicho

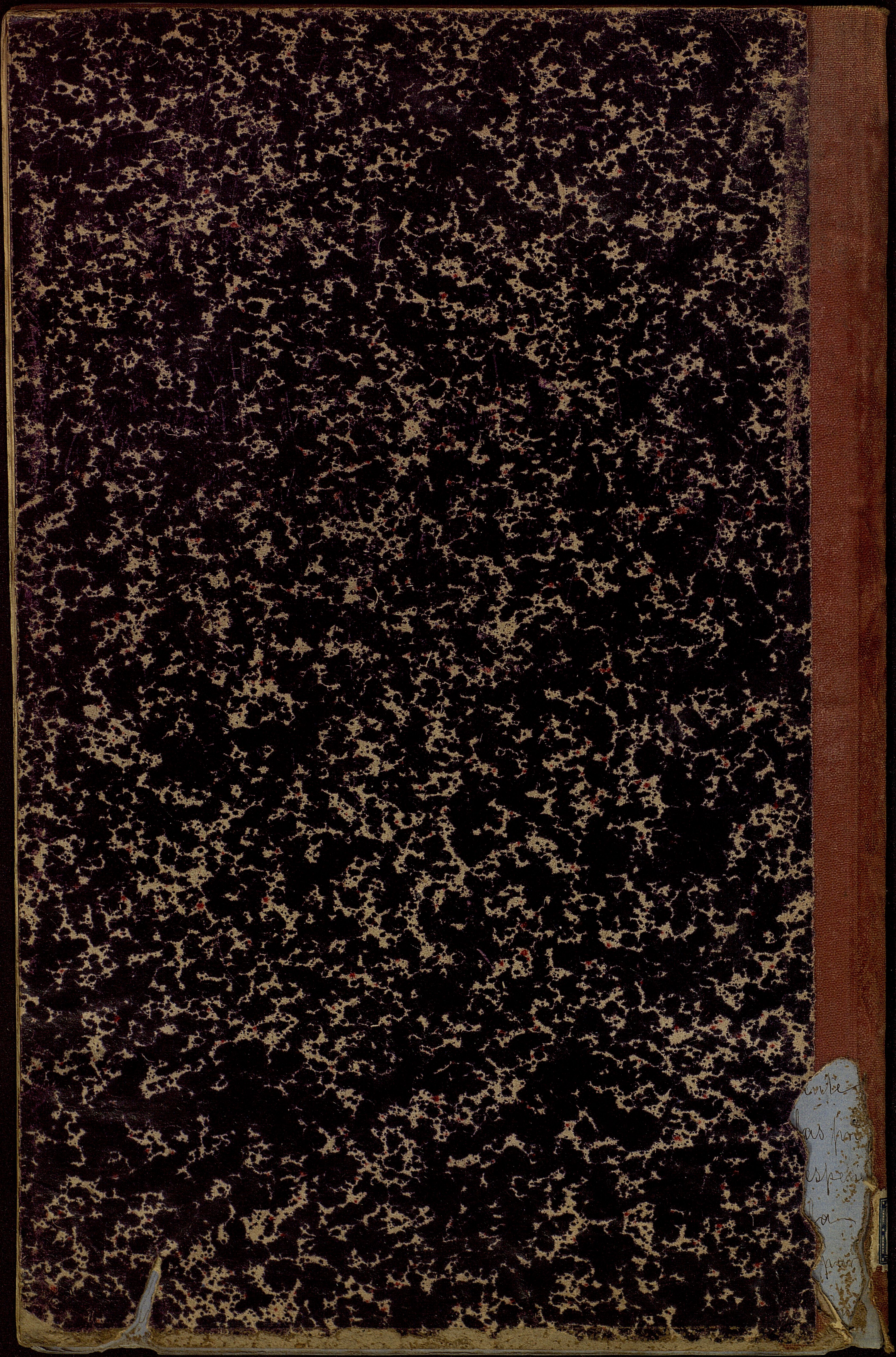
He
 dicho
 He dicho

que au
e emp
en il

de
s par
spe
a

ante
as pro
speci
or
non

con
as for
spec
a
for



unbe
das
esper
a
par