

131
Cádiz y Julio 18 de 1819.

Nº 109.

5/29

Remito a D. F. Lucmeira

28	1	25
60	1	15
60	2	30
144		



Año 1819. . . 2º Semestre . . . Extraordinario. 129

Discurso presentado ala Sociedad Andino Ecuatoriana
eladis por D. Nicolas Marmora Jefe Supremo.
De la misma

sobre el Programa sig^{te}

En los seres del Reyno Vegetal existe una sus-
pension mas o menos tardada a las funciones Vitales
o auge Organico pues se ve la reaccion que los conduce
al ejercicio de ellas.

Señ. al formar un Discurso sobre anun-
to tan poco fundamentado por mis conocimientos he aten-
dido mas a reunir las ideas que sobre una mate-
ria tengo, que a repinarlas por una y metódica^{te} a la
solucion del Programa que antecede no me es facil
resolverlo categoricamente y avaro, divagando entre las
diferentes opiniones, y sistemas en que al sistematizarlo
latamente se venia apoyarme tocaba inconvenientes
y caeria en escollos que la prudencia y la sanaracion

4 ^{pues} hacer reflexar i como, casar ala Vida Animal y vegetal siguiendo el parecer de los Naturalistas sin conocer los principios mas esenciales de su Crecencia y Decadencia? y como formar un discurso Capaz de llenar las Ideas de un Filósofo ^{este es el punto} sin reflexionar aquellos fundam^{tos}? Si con mi exposicion tal como de la presente ofrezco sacrificio mi Deber respecto a las obligaciones que impone esta Corporacion a sus individuos logro quanto deseo y si como es probable no alcanza a tanto mi suficiencia apelo a Vra Consideracion.

No se presenta ala vista del Hombre asiado un hermoso en la Naturaleza que el que ofrecen los productos del Reyno Vegetal pero tan variado é interesante como es tantas dudas ofrece al penetrar sus misterios y demarcar sus bien ordenadas acciones. Vemos la reproduccion constante de aquellos seres en crecimiento Adultos Decadencia y muerte y despues de transcurridos tantos siglos, epocas tan felices p^a las Guerras y establecidos sistemas tan sabios ignoramos la mayor parte del mecanismo conq se verifican estas funciones. Voy pues a hablar de ellas sucesivamente pero antes de prever del plan que he designado

5
De dos partes contare este escrito, en la Prim^a hare un remem^{do} Historio ala Botanica tratando seguidam^{te} del Origen de los Vegetales; y en la segunda me conatcare a manifestar mi opinion sobre el Programa de este Discurso.

Parte Prim^a.

El Nombre y los Vegetales principiaron su existencia a un mismo tiempo y con ellos a estudiar el prim^o sobre las propiedades de los segundos y el tercero que podia servirlos en socorro de sus necesidades y remedio de sus dolencias. Ved aqui pues la epoca natal ala Botanica por manera que si esta ciencia hubiera de recomendarse por su antigüedad ninguna le disputaria un lugar o preeminencia, mas ofreciendo ella recompensas tan apreciiables, dones tan encantadoras y teniendo un tan poderoso atractivo se señorea con seguridad sobre las demas ciencias o ramos de Historia natural. Ella cuenta entre sus Prosélitos a los Caldeos que parece fueron los primeros que se dedicaron a su estudio, los Egipcios sacaron ventajas considerables de los conocimientos de aquellos, los Griegos.

adelantando sus principios los comunicaron a los Romanos cuyas noticias se nos han transmitido sin interrupcion pues aunq. la Botanica tubo su epoca de abandono no fue tanto que en la gran serie de años que han mediado desde Theophrasto a Linneo des de haber habido q.^{ta} la sostenen con escritos y observaciones preciosas.

Entre los sabios que en la antigüedad sobresalieron en el estudio de la Botanica fue uno mi compatriota Abascoes hombre recomendable que floreció en el siglo decimo, pero quien ha sistematizado esta ciencia y quien la ha conducido al estado de perfeccion en que hoy se halla sacandola del caos en que yacía ha sido el inmortal Carlos Linneo a este Nombre singular se debe la construccion del Observatorio de donde se ha emprendido el examen de los Vegetales los viajes Botánicos la fundacion de jardines de Plantas Indígenas por aclimatacion y finalm.^{te} no metodo ha servido de pauta para ordenar los conocimientos y observaciones que los sabios de todas las edades y Provincias habian publicado.

Al recordar el lauro que con crecheros los Nombres que dió a las especies o a las de generos vivos han emprendido viajes a remotos climas prodigando su existencia para adquirirnos colecciones

7 20
y noticias tan utiles como copiosas de Vegetales conque enriquecen nras floras y jardines de Historia Nat.
no puedo menos que presentaros con noble emulacion los nombres de Muris, Plumier, Ruiz, Humboldt, Pavon, Cea, y otros nacionales y extranjeros que en medio de mil peligros reconocieron los Vegetales de America; los de Prospero Alpino, Sharr, Desfontaines, Du-Roi-
thouars, y varios Botanicos ilustres que recorrieron el Africa con el mismo objeto; los de Ponce, Rumph, Tournefort, Willdenow y otros infinitos que viajaron por el Asia para descubrir sus productos. y seria necesario formar un tratado Biografico si hubiera de expresarse los nombres y circunstancias de aquellos que nos han ilustrado con la descripcion de los Vegetales de Europa.

Quisiera ^{nombrar} al catalogo de estos Nombres memorables el de Mr Lefebure que ha publicado en Paris un nuevo sistema Botanico mas natural sencillo y facil de cuanto se han inventado hasta hora tal es la opinion que merece en aquella Capital pero aguardemos a que esta obra literaria sea mas conocida y sepa la justa recomendacion que una atenta critica debe prodigarle.

Los sistemas Botanicos los ~~mas~~ conocimientos a fisiologia vegetal y demas obras publicadas hasta hoy sobre esta parte de Historia natural nos han ilustrado lo bastante

para poder determinar y clasificar los Vegetales; y las observaciones que con tanta exactitud se han repetido sobre su organizacion, nos han demostrado que es tan admirable economica y sabiam^{te} distribuida como la de los Animales; ella esta dispuesta ala reproduccion desarrollo crecim^{to} y muere como la de aquellos, donde se encuentran, poros, y demas partes interesantes, por las que se verifica la inhalacion y exhalacion de sus fluidos, la recepcion de los liquidos y demas subcambias que se reducen en su mutim^{to} y utilidad y gozando iguales propiedades en la tendencia a su conservacion que los animales human con ambos las impresiones de la luz y del calorico como apoyos firmes y agentes conatantes de su vitalidad.

La concepcion de los Animales y de los Vegetales puede asegurarse, se obra en fuerza de unos mismos principios el aura seminal, el calorico, y la existividad de sus organos concurren indispensablem^{te} en los primeros instantes de la reproduccion: las semillas en los Vegetales equivalen a los huevos de los animales y estando la conformidad en los individuos de ambos reinos que los que se vitalizan y perfeccionan en el Animal por partes de el, como en los rotíferos y varias

especies de gusanos, en el Vegetal se encuentran otros, como por equivalente, en cucurbitas, maguejos, insectos, methodos bien conocidos de Botanicos y Agricultores.

La verdad nos ha echo reconocer la superioridad del Reyno Vegetal sobre el mineral, el nos suministra productos mas analogos a nra existencia que los de este y menos expuestos ala corrup^{to} y alcatenencia que los del animal: de aquel los Puntos, los materiales p^{ra} construcciones navales aperos de Agricultura fabricas, tintes, Commodidades domesticas y otros infinitos mas que la corrup^{to} y el lupo nos han echo indispensables. y viviendo en su vida en los predichos destinos nos recrean durante ella en los Prados lionsean nra vanidad en los jardines y mantienen nra salud con sus exhalaciones.

Los vivientes semejantes a los animales no pueden menos que imitarnos en sus funciones organicas; El sueño o suspension vital de los vegetales es la materia que va a ocupar mi raciocinio; la suspension periodica de la vitalidad de estos seres se tubo por asfixias o efectos peculiares de cada individuo sobre ciertas propiedades no se habian echo investigaciones conocidas hasta la epoca de Linneo; pero la curiosidad de haber desde Montpeller remitido Savage a aquel sabio el Lotus Ornithopodius fue la q^{ue} fizo la fuente de

estos Conocim^{tos}. trató Linneo a Observar esta Planta en to-
das sus propiedades, quiso ver cuando de flor, y encontró q^{ue}
habia desaparecido la que ^{un momento} antes habia visto y repitiendo la
visita muy mañana la volvió a hallar en el propio esta-
do en que ala luz del día anterior la habia observado. este
incidente fue bastante a llamar la atención de aquel Na-
turalista quien practicando las Observaciones mas exactas
y generales sobre todas las plantas que crecieron en aquel
se le convenio por resultado de aquellas que estos efectos
se repetían diariam^{te} y que era necesario demarcarlos en
cada Vegetal con toda la propiedad analogia y precision
que exigen sus particulares Caracteres.

De aqui el origen de la clasificación y nombram^{to} de las
Plantas Dormilonas. dividió estas Linneo en Metheoricas
Tropicas y Equinoctiales. Las primeras porque su diu-
ración era sujeta al estado atmosférico. las segundas
porque su corola se abren y cierran ~~á horas y épocas~~
~~determinadas~~ al día y viscan ala noche y las terce-
ras son aquellas cuya corola se abre y cierra á
horas y épocas determinadas. la enumeración de las q^{ue}
corresponden á cada clase formaria un Volumen que
en caso de necesidad pueden consultarse los que tra-
tan de la meteorica.

La diuⁿ Organism del Vegetal y la armoniosa

Variedad conq^{ue} Naturaleza se adorna en cada uno es la con-
binación mas conforme é intima que se presenta á los ojos
del Hombre filosofo el resultado de este confuso es la base
sobre que se obran maravillas cuya serie repetida magis-
tralmente en cada día y en cada momento miramos con indi-
ferencia y sin consideración es pues una de aquellas el su-
mo de los Vegetales vemos aúlsea la causa de aquel y el
principio motor que los restituye al ejercicio de sus funciones.
no es pues la primera efecto de algun agente morphis,
ni superficial; es muy natural y muy sencilla segun la
opinión de J.C. Delametherie, Senetier, y otros Naturalistas.

La diuⁿ ^{ó estado apático} de la extraviada electricidad y Galvanismo
ocurre periódicamente por causas que manifestará es q^{ue}
causa la inacción en q^{ue} alternativamente caen los Vegetales
y Animales. esto se verifica de dos modos: ó por exceso de
Calórico q^{ue} les diuipa sus principios ó por falta de aquel y la
^{presencia de un} ~~finis~~ intento q^{ue} los reduce á una verdadera ataxia. por la
theoria nos convencieron de lo expuesto. Vea por mi seg^a.
parte la expⁿ sobre la extraviada y demas principios vita-
les y contráigome á demostrar sensiblemente la verdad de
mi anterior aserto. hagamos para ello un ^{examen} ~~examen~~ fi-
siológico de las mudanzas ó uniones generales q^{ue} se observan
en los individuos de una y otra reino; la desación de mo-
vim^{tos} voluntarios y determinados se verifica en ^{el mismo} los animales
y no es exclusiva á los Vegetales aqui en hora no

12 conocemos una facultad. pero unos y otros son conformes en las digestiones exhalaciones y demas funciones organicas que se verifican sin interrupcion aunque con menos rapididad que en la Vigilia el cansancio la afliccion por duvida por traxa personal, pasion o animo y otras causas, lo sona freno y abasimto en los animales por la perdida que les produce a sus principios vitales. La inhalacion y exhalacion violenta, causada por la impresion del sol o a una atmosfera abrasadora aporta a los vegetales los mismos resultados, efecto de la disipacion de los mismos principios. A fin y la falta de sus adornos -cer varias especies de animales como el Oso el Leon y la Marmota: Los Vegetales sufren iguales transpor -tes por la presencia del frio y falta de la Luz unos dos agentes ~~terminados~~ en su presencia y ausencia segun ~~unos~~ ^{terminados} imprimen los mismos efectos en ellos que en los animales casi todo aquellos nos ofrecen ejemplos a esta ocacion observare el torcazo al obtener su comida de la salida del sol y prevenir la decadencia a ella luego que ha despido ocho o diez horas a una atmosfera a 80 grs del termometro. La sensibilidad coincide sus efectos cuando gata de la luz y a la influencia moderada del calorico y las plega con la ausencia de aquella y por la immoderada accion o falta absoluta

13 a un ultimo agente. el frio por conijto. Bononade sus movim^{tos} por la immoderacion aque reduce su principio motor y en tanto dura una muerte aparente con cuanto la ~~permanencia~~ ^{permanencia} ~~de~~ ^{de} ~~aque~~ ^{de} ~~in~~ ^{de} ~~influye~~ ^{influye} a un modo constante y sin sensible contraposition: generalm^{te} vemos a los Vegetales mas robustos perder sus adornos y acciones vitales ala conclusion del Lirio q^{ue} ha disipado su existencia y utilidad y demas ~~principios~~ ^{principios} ~~aque~~ ^{aque} ~~de~~ ^{de} ~~su~~ ^{de} ~~existencia~~ ^{existencia} y permanecer en esta apatia hasta la influencia del calorico cuyo ^{aque} ~~principio~~ ^{principio} pone en mov^{to} su principio motor hay en animales en la presencia de estas propiedades y no es raro ver plantas ^{reducen} ~~reducen~~ en un otomio fresco y dilatado, ni tampoco ponerse en su reaccion tras puer a un inviceno frio y a una primavera deves pladas, estos incidentes influyen al modo expuesto en la Vegetacion. finalm^{te} cuando unos y otros seres gozan a una atmosfera proporcionada a mantener el equilibrio a la conservacion viven, los animales con robustez y salud, y los Vegetales exhalando oxigeno y otros principios saludables, cuando por el contrario el temperam^{to} es insano y la colocacion de ellos es en obscuridad y sin ventilacion los animales enferman y los Vegetales exhalan Gas Carbonico y otros oxidados

Eno bastante explicada la economía del hombre a los animales y vegetales pasemos a mi segunda parte.

Segunda Parte

¿Aque organos pues se debe la reaccion que los mantiene al ejercicio de sus funciones?

La Naturaleza siempre Grande Magna y en muchos casos incomprensible se nos presenta vago en ultimo aspecto al tratar sobre la Situación del programa que antecede.

Los Principios de la Vitalidad de los seres organi-

~~los seres animales como vegetales son su extravi-~~
~~dad. Chetividad y Galvanismo, la ^{comunicación} ~~comunicación~~ de estos~~
~~para la vida y ^{comunicación} ~~comunicación~~ por la mayor parte se~~
~~está ^{comunicación} ~~comunicación~~ entre los naturalistas y la~~
~~reflexión a sus causas pueden verse en las diferentes~~
~~obras de ^{comunicación} ~~comunicación~~ que ^{comunicación} ~~comunicación~~ de~~
~~estas ^{comunicación} ~~comunicación~~ Vaso a estas vases y apoyando~~
~~tando la Doctrina del mismo Delametherie no con-~~
~~vingo en que sea a un organo de la construcción~~
~~animal ni vegetal aqueñ ^{comunicación} ~~comunicación~~ de sus~~
~~funciones vitales poro ^{comunicación} ~~comunicación~~ una idea del meca-~~
~~nismo que la naturaleza observa en estos naturales~~
~~Mechanismo según lo comino tomaremos para~~

reproducción
 Ejemplo a mi theoria primera la ~~reacción~~ ^{reproducción} de los vegetales por sus sim^{te} y en seguida la ~~reacción~~ ^{reacción} a los Plantas y Arboles que se verifica por trozos o gemas a ~~reacción~~ ^{reacción}

Cualquier sim^{te} fecundado según el sexo individual de un especie es apto para la reproducción aun cuando halla pasado por ella mucho tiempo (1) colocada en tierra preparada al proposito absorbe la humedad con cuya ^{comunicación} ~~comunicación~~ se causa una ligera fermentación a este efecto indispensable la comunicación al calor que principio motor se halla en todas las cosas y ~~comunicación ^{comunicación} ~~comunicación~~ sus funciones orgánicas el se desenvuelve del interior al exterior y ~~comunicación ^{comunicación} ~~comunicación~~ al exterior producido en el acto de la fermentación y es qui^{comunicación} ^{comunicación} ~~comunicación~~ (bigamismo) ^{comunicación} ^{comunicación} ~~comunicación~~ los vasos, traqueas, tejido celular, y gemas ^{comunicación} ^{comunicación} ~~comunicación~~ del vegetal para su reaccion, este es el primer paso a ella, desde este instante el vegetal principia a desenvolverse y de un modo tan sensible que sería fácil advertir a una vista perpendicular y una observación detenida. ¿Aque organo pues daremos la preferencia en este caso? yo comprendo si ninguno, toda la organización ~~comunicación ^{comunicación} ~~comunicación~~ se ha movido de un modo conforme igual y armonioso, la Humedad ha obrado sobre~~~~~~

(1) se han concebido algunas por mas de cien años y sembradas han vegetado vean J.C. Delametherie en su consideraciones sobre los seres organicos articulo al principio vital de los Vegetales (ii) figue

16
toda ella lo mismo que sobre un cuerpo Nigromantico
la ha hinchado a un golpe, ^{el calorico} ha dilatado toda su
volumen general y pasivamente al compar a un solo
movim^{to}. ^{el fluido} El Calorico como se expuso a excitado la
principio vital ~~ha~~ al vegetal ha ~~hecho~~ la
electricidad a su valor ha abicco el camino a los ~~fluidos~~
y liquidos contenidos en ella, y todo, siguiendo el curso
regular a sus propiedades, y acciones, han perfeccionado
de un modo tan igual, ^{y constante} sus peccios vitales q^e es imposi-
ble al entendim^{to} mas line. demascar con precision. (2)

La Variacion ^{ordinaria} de la Atmosfera es un agente
sin el cual no habria Vegetacion, ella disminuyendo
y aumentando de un modo inconstante pero torciendo y
viri su temperam^{to} mantiene el equilibrio de las funciones
organicas del vegetal, e impide su destruccion q^e de
otro modo se verificaria por la influencia perenne de
del fri^o, ^{intenso} o al calor exorivo.

Los Varios del vegetal dotados de Bulbulos
q^e no permiten el retorno a los liquidos y demas sub-
stancias de la circulacion contribuyen por esta cualidad
a que ellos sigan su curso regular y que los demas Organos

(2) Igual a sus partes organicas ha sido, no el Agente a la reaccion
si no el primero a moverse en esta grande y maravillosa
obra.

17
pequeños cediendo a esfuerzos mayores que su resistencia
se extienden y alargan en todas direcciones.

La emulsion de la Riza es la primera que formando la
cavidad exterior de la ~~sim~~ ^{es la primera que se} ~~clavada~~ en
tierra a alimenta^o, por si mismo, el fogello o extremidad
sup^a de la planta se desenvuelve en las dos tabas de la ~~sim~~
y el incunim el vegetal no subsiste por si mismo y se
considera en su infancia el albumen de la ~~sim~~ formando
una emulsion nutritiva le ~~forma~~ ^{alimenta} del mismo modo que
la leche a los animales i a cuantas consideraciones habe
campo esta igualdad entre los seres de los dos Reynos! final-
mente el tallo se nos presenta regularm^{te} a un color blanco
por el exceso de oxigeno de y esta sobrecargado; al despien-
tim^{to} a este se vuelve a un verde hermoso y tomando
suavim^{te} asunt^o las fuerzas de la Vegetacion se perfec-
tiona esta con mas o menos rapidez segun la calidad del
terreno abonos que se han echo en el y ^{normas fijas} estado, ~~taba~~
rable q^e han disfrutado.

Los vegetales Corpulentos despiacatan y se rehacen
por si mismos a impulso del calor a su excitabilidad y
Electricidad y Galvanismo ellos han permanecido en in-
nacion por un tiempo mas o menos largo segun la perdi-
da que sufren de aquello principio y la duracion de
su temperam^{to} frio que les priva reponen a ellos
~~esta accion sensible al Calorico~~ por la apatia en que

los constituido privandolos de accion sensible del calor: luego que ~~la~~ presencia de este llega a fijarse de principio ~~desembolarse~~ el vegetal siguiendo la misma accion y economia en esta propiedad de la que espacian entre que se reproducen por sim. ^{te} desde el acto de presentarse la tona con las ofas seminales ~~revelandose~~ este movim. se prin-
cipia ~~desarrollarse~~ en el instante que el calorico ha influido lo suficiente, ~~comienza~~ a existir el Galbanismo y el es aquel en el cual movidos los organos de construcion ~~vegetal~~ a aquellos seres ~~pasivos~~ ~~la~~ ~~circulacion~~ ~~de~~ ~~su~~ ~~fluido~~ ~~la~~ ~~nueva~~ ~~accion~~ ~~o~~ ~~potencia~~ ~~de~~ ~~nutricion~~ y ~~buscandose~~ ~~en~~ ~~su~~ ~~estado~~ ~~o~~ ~~tempo~~ ~~de~~ ~~reproduccion~~ ~~con~~ ~~los~~ ~~se~~ ~~gemen~~ partes que le adornan, nos manifiestan la construcion a la vida y la reaccion al ~~la~~ ~~ejercicio~~ ~~de~~ ~~sus~~ ~~funciones~~. Durante una h. (3)

Ellos siguen ~~desarrollandose~~ ~~de~~ ~~existencia~~ ~~iniciando~~ ~~que~~ ~~un~~ ~~por~~ ~~ultimo~~ ~~en~~ ~~los~~ ~~seres~~ ~~que~~ ~~diver~~ ~~su~~ ~~existencia~~ ~~de~~ ~~la~~ ~~fuera~~ ~~de~~ ~~la~~ ~~circulacion~~ ~~de~~ ~~la~~ ~~ley~~ ~~de~~ ~~las~~ ~~afinidades~~ ~~de~~ ~~la~~ ~~fermen-~~ ~~tacion~~ ~~y~~ ~~de~~ ~~la~~ ~~existencia~~ ~~de~~ ~~ella~~ ~~como~~ ~~la~~ ~~animales~~ ~~durante~~ ~~la~~ ~~permanencia~~ ~~y~~ ~~unidad~~ ~~de~~ ~~aquellas~~ ~~causas~~: luego que la vida ~~una~~ ~~de~~ ~~algun~~ ~~golpe~~ ~~destruye~~ ~~alg.~~ ~~enfermedad~~ ~~o~~ ~~de~~ ~~una~~ ~~motiva~~ ~~natural~~ ~~o~~ ~~violenta~~ pone el ser en ya corriendo las comunicaciones de sus agentes vitales, o corrompiendo poco a poco la minuciosidad a la ~~fla~~ ~~de~~ ~~ellos~~ ~~y~~ ~~de~~ ~~los~~ ~~fluidos~~ ~~hacia~~ ~~la~~ ~~muerte~~. La duracion de la vida en los seres ~~del~~ ~~Reino~~ ~

19 30
animales y vegetales ~~equilibrada~~ ~~entre~~ ~~los~~ ~~animales~~ ~~y~~ ~~vegetales~~ a un mismo termino pues si es verdad que muchos individuos ~~a~~ ~~los~~ ~~dos~~ ~~Reinos~~ ~~viven~~ ~~muy~~ ~~poco~~ ~~otro~~ ~~mediante~~ tambien lo es que hay ~~debiles~~ ~~y~~ ~~altivos~~ ~~de~~ ~~cuya~~ ~~existencia~~ ~~se~~ ~~lleva~~ ~~por~~ ~~centenares~~ ~~de~~ ~~años~~: la ~~ultima~~ ~~epoca~~ ~~de~~ ~~vida~~ ~~de~~ ~~unos~~ ~~y~~ ~~otros~~ ~~seres~~ ~~puede~~ ~~asignarse~~ ~~que~~ ~~no~~ ~~es~~ ~~una~~ ~~continuum~~ ^{de las funciones} ~~igual~~ ~~ni~~ ~~conforme~~ ~~de~~ ~~lo~~ ~~que~~ ~~han~~ ~~gozado~~ ~~durante~~ ~~su~~ ~~adultez~~ ~~y~~ ~~estado~~ ~~vigoroso~~; en aquella, no se ~~apropian~~ ~~mas~~ ~~que~~ ~~algunas~~ ~~partes~~ ~~elementales~~ ~~de~~ ~~otro~~ ~~cuerpo~~ ~~de~~ ~~los~~ ~~que~~ ~~se~~ ~~desarrollan~~ ~~para~~ ~~promover~~ ~~su~~ ~~conservacion~~ ~~peas~~ ~~formando~~ ~~combinaciones~~ ~~diferentes~~ ~~a~~ ~~las~~ ~~de~~ ~~su~~ ~~parentesco~~ ~~el~~ ~~resultado~~ ~~de~~ ~~ellas~~ ~~solo~~ ~~sirve~~ ~~para~~ ~~adelantarse~~ ~~de~~ ~~desarrollar~~ ~~en~~ ~~cada~~ ~~para~~ ~~lo~~ ~~conduce~~ ~~a~~ ~~ella~~ ~~y~~ ~~como~~ ~~que~~ ~~la~~ ~~facilita~~ ~~depositando~~ ~~en~~ ~~su~~ ~~organos~~ ~~nutricios~~ ~~tales~~ ~~que~~ ~~aflojados~~ ~~por~~ ~~una~~ ~~serie~~ ~~de~~ ~~tiempo~~ ~~repercuten~~ ~~a~~ ~~cadauno~~ ~~concluyen~~ ~~con~~ ~~impedir~~ ~~la~~ ~~circulacion~~ ~~de~~ ~~los~~ ~~fluidos~~ ~~de~~ ~~estancados~~ ~~se~~ ~~disipan~~ ~~rapidamente~~ ~~entorpeciendo~~ ~~la~~ ~~flexibilidad~~ ~~de~~ ~~su~~ ~~fibras~~ ~~comprimen~~ ~~el~~ ~~liquido~~ ~~nutricioso~~ ~~espesan~~ ~~el~~ ~~tejido~~ ~~celular~~ ~~y~~ ~~no~~ ~~puediendo~~ ~~la~~ ~~existencia~~ ~~y~~ ~~rean-~~ ~~der~~ ~~de~~ ~~la~~ ~~vida~~ ~~venen~~ ~~tanto~~ ~~obstruccion~~ ~~de~~ ~~hace~~ ~~consecuencia~~ ~~la~~ ~~cesacion~~ ~~absoluta~~ ~~de~~ ~~la~~ ~~viabilidad~~ ~~de~~ ~~tal~~ ~~modo~~ ~~que~~ ~~ningun~~ ~~medio~~ ~~es~~ ~~capaz~~ ~~de~~ ~~hacerlo~~ ~~valer~~ ~~al~~ ~~ejercicio~~ ~~de~~ ~~su~~ ~~funciones~~

La mutilacion o golpe desorganizante sobre parte ~~intensiva~~ esencial influye con igualdad en todos los seres organizados peas es preciso confesar que es mas expuesta entre animales que en los vegetales porque su Galbanismo

20
esta mas contrahido en aquellos y en estos y la organi-
sacion a los segundos es parcialm^{te} mas compleja que las
de los primeros.

Los límites de un discurso a esta clase ~~no son~~
fijos a la duracion a media hora, mas ~~conveniente~~ en la
matéria son pocos y el asunto si se ha de tratar con ex-
tension y profundidad es muy delicado.

Dedusco por resultado de mi exposicion q^{ue} los seres
Organizados deben su existencia a la Circulacion
ala afinidad, fermentacion, y Galvanismo. que dur-
man por efecto de la disipacion a su principio o por
la apatia en que entran y finalm^{te} que se rean
~~actividad y ejercicio~~ al ejercicio ^{fermentacion} o su ~~actividad~~
^{vida} por la influencia al calorico sobre su excitabilidad
y Galvanismo: a muchos discursos de mayor ~~exten-~~
sion y ~~de~~ solo veamos siempre en q^{ue} se remiten
con toda la claridad ^{brevedad} ~~y brevedad~~ q^{ue} es susceptible y en
que entregados los hombres con libertad, a una instruccion
atizada, logren, sin aquellos terrores futuricos q^{ue}
perturban el sosiego Albergue de la ignorancia, dedicarse
pacifcam^{te} al cultivo del fecundo campo de la ciencia
donde abriendo nuevos rumbos y demostrando verdades
no conocidas engrandecan el mundo ideal de las

21
ciencias y embalsamando los limitados momentos ~~de~~
nra efimera existencia contrapongan ala preocupacion
barbárica y fanatismo la fusion brillante y blagueria
de bienes inefables que derramen el eminente algarac
de la sabiduria. Dijo =

2^o Fundado en las Experiencias de Spallanzani Recumen
Pado y otros en las Opiniones de Sinetier Delamether

Vitruvius, Bichat, Valerius, y otros fisiólogos
modernos que los son organizados &c.

(1) Las Habiencias colonias a América se han comenzado por mar
a dos siglos y han vegetado sembradas al cabo a uno mpo.
Sensibil. fisiología t.º 5º

(3) Hay en ellos un movim^{to} complejo y continuo que puede
llamarse fermentación. Elle da productos nuevos pero no perfec-
tiona su termino regular ni llega a la perfeccion el Hídru-
geno y el Azoe que en este caso se desprenden se combinan
con el Oxígeno y forman nuevos comp^{tos} que impiden su total
destrucción. (2)

(1) Delamarche

Es finalm^{te}. cuando uno y otro d'eres gozan de unas influencias
proporcionadas con ^{conservacion} ~~exaltacion~~ y a un temperam^{to}. medio y variado
sus exaltaciones son saludables, suplen ~~el~~ origen ^{pero} ~~pero~~
exaltados de lo suyo y de la razón callosos exaltan por casto
nico y alg^o vez ~~en~~ ^{en} demerpuerto y enrisado.