

DISCURSO LEIDO EN LA
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO POR
D. GERARDO GEREMÍAS DE VESA, BACHILLER EN
CIENCIAS, EN EL SOLEMNE ACTO DE RECIBIR LA
INVESTIDURA DE LICENCIADO EN LA FACULTAD DE
CIENCIAS, SECCIÓN DE CIENCIAS NATURALES.

SANTIAGO, 1863.

Zoología,
Clasificaciones: su importancia.

Discurso
leído en la Universidad de Santiago
por
D. Gerardo Jeremías Devesa,
Bachiller en ciencias,
en el solemne acto
de recibir la investidura de licenciado en la facultad
de Ciencia. O.
Sección de ciencias naturales.

Santiago.
1863.

H. 32482
CF-C-715

R. 32893

L

1

Exmo. e Ilmo. Sr.

Al abordar el tema sobre que versa el presente discurso, he contactado con vuestra benignidad y la del ilustre auditorio que me escucha; de otra manera, la escasez de mi conocimiento no me permitiría perderme a tan difícil empeño, y si fuese poca, en vuestro indulgente criterio, rogaré suplicaré de las clasificaciones y de su utilidad una vez que el tema es puramente de Zoológia.

Palos la inagotable fecundidad de la naturaleza, que el hombre hubiera muy pronto sucedido a la ardorosa de estudiar sus innumerables producciones, sino hubiese sabido coordinarlas. Pero dotado, como lo está, de la facultad de comparar y abstrair, no tarde en conocer que siempre allá de las diferencias, hay también entre los seres naturales profunda analogía, cuya generalidad y constancia le lleva la inclinación a admitirla plenamente. No obstante la causa que le arrastra a abrazar bajo una denominación común todas las variedades entre las cuales descubre relaciones; por esto los individuos semejantes son reunidos por él para formar una especie; las especies para formar un género; los géneros una familia ó un orden; y las familias una clase.

Qui amatoe vndeque et te faveat ut ab eo de ceteris
qui tunc uerbi: id est ut te faveat in ministris de
seficitur in uicinio suum in ceteris
qui non sibi uocantur sed qui uocantur
qui dicitur tu uocamus te quia tu uocaris
qui dicitur tu uocamus te quia tu uocaris

2

nas del libro del orden universal. Túca su des-
cubrimiento y resume con utilidad para la memo-
ria cierto número de ideas, antes esparcidas y
desordenadas; pero sin duda alguna esa misma
página no es la más importante. Pále, sin embargo
mucho más que un simple método para ayudar
el trabajo del entendimiento, porque nos acercaría
a los fines de la Providencia, porque si comprendie-
mos todos los géneros y todas las especies, el plan
de la creación se desarrollaría sin duda alguna
delante de nuestros ojos.

He aquí, Excmo. e Ilmo. Sr., la que yo jo-
la causa por la que las clasificaciones pueden y
deben ser consideradas bajo dos puntos de vista;
ya como un procedimiento científico, ya como la ex-
presión de las relaciones esenciales e invariables de
los objetos ó de los seres. La condición general que
deben llenar en ambos casos, es la de comprenderlo
todo y no suponer nada. Sería absurdo (y si vemos este
ejemplo) clasificar con método los fenómenos psicológicos,
dividiéndolos en hechos sensibles y en hechos voluntari-
os, omitiendo los hechos intelectuales? No, sin du-
da alguna. El primer precepto del método expe-
rimental es mostrarse fiel a las indicaciones de la
naturaleza, es decir, deshechar las hipótesis, que
su testimonio no confirma, acogiéndolo sin acusar
todas las verdades que ella descubre; porque fuera

de aquí, negada al espíritu otra alternativa que
el error o la ignorancia.

Las clasificaciones naturales estén sometidas
a otras reglas más severas, que las clasificaciones
artificiales rechazan. Pueda punto de vista o pro-
piedad de los objetos, pueden servir para clasificarlos.
Yo puedo, por ejemplo, clasificar los vegetales, se-
gún el grueso de su tallo, la dimension de sus hojas,
el color y forma de la corola, el número de los estam-
enes, y su insercion al rededor del pistilo C.; pue-
do tambien clasificar los minerales, atendiendo a
su composicion química, a su densidad, a su es-
tructura C; y puedo tambien del mismo modo
clasificar los animales segun la conformacion de
los organos, de la nutricion, de la reproduccion, de
los sentidos y de la locomicion; y lo que probaría que,
en efecto, todos los antedichos caracteres presentan
y reunen los elementos de una óptima division, es
que todos ellos sucesivamente y a su vez han sido
ya empleados en muchos sistemas de Botánica,
de Mineralogia y de Zoológia. Pero las clasifi-
caciones naturales no nos permiten la elección en-
tre muchos puntos de vista; no hay en ellos, sino
uno solo que sea legitimo, porque no hay tiempo
ni siquiera solo que sea verdadero, y para alcan-
zarlo y alcanzarlo, es necesario de antemano, tra-
luar con el concurso de la expericcia y del raciocinio,

2

la importancia relation de las ciencias para descubrir
los seres o de los objetos. Tenel en cuenta Excmo. Sr.
Excmo. Sr.: que este principio abrira todas las
ramas de los conocimientos humanos, en que se encuen-
tran seres o objetos que es digno y clasificar; y que
el separa los veredaderos metodos o clasificaciones
naturales, de los sistemas o clasificaciones artifi-
ciales, que no tienen sino el valor de un procedimien-
to puramente empírico. La naturaleza presenta abundan-
cias materiales para la clasificacion; pero el
hombre puede tambien pretender clasificar los
productos de su propia actividad, las artes y
las ciencias. Esto que otra cosa se propusieron en
muchos de sus insignes trabajos el canciller Ba-
con, D' Hombert y Ampore. Bien quisiere poder
analizar dichos trabajos bajo el punto de vista de la
utilidad de las clasificaciones; pero el tiempo de
que puele disponer y la severidad de las prescri-
pciones reglamentarias me lo impiden, y ya crece que
~~Excmo. Sr.~~ Excmo. Sr., no habiendo tenido en cuenta
en que consiste la parte de mi trabajo a las
clasificaciones más notables.

En ninguna ciencia con tal vez, tan indepen-
dientes como en Historia natural, por la afinidad
de seres de que se ocupa, y cuyos caracteres seria
poco menos que imposible retener, sin
auxilio de una ostensión.

Linneo, Cronstedt, Berchtold, Hauy, Beudant
y Dufrenoy, han aplicado con mas o meno buen éxito
los principios taxonómicos al estudio de los minerales. Los
de Tucumán han coordinado las familias vegetales en rela-
ción con los principios del método natural. En Zoología por
la naturaleza misma de los seres de que esta ciencia se ocu-
pa, el método natural no ha llegado aún a la perfección
que en la botánica; sin embargo, las clasificaciones
de Linneo, Cuvier, Leimarch, Blainville, Bonaparte,
y otros hábiles zoólogos, han contribuido poderosamente
al progreso de la zoografía.

Consideradas las clasificaciones de una manera
general, debemos fijarnos en la definición de lo que
sea taxonomía en cada uno de los ramos de historia
natural, y encontraremos en parte, la razón porque
el método natural no ha podido hacer lo mismo ade-
lante en todos.

Sé dice generalmente hablando: la naturaleza no
presenta más que individuos. Parece que el individuo
está definido por si mismo, y sin embargo, no lo es un
ejemplar mineralógico; los mineralogistas lo buscan en
la molécula integrante, último límite de la división ma-
crosa. La reunión de moléculas, verificada por afi-
nidad o cohesión constituyen la especie mineralógica.
Si todos los minerales cristalizasen, la especie estaría
determinada, a la vez que por la composición química,
por la forma típica de su sistema de cristalización.

concedit etiam quod si inveniret
et amiseret fratrem suum quod si
quod dicitur
quia nullus est frater qui non
est de fratribus, sicut nullus
est homo qui non est de hominibus.
Nam? Inquit enim de fratribus extra dictam
scripturam, lo' coram fratribus non
misericordia videtur sed in causa
mea, in causa fratris mei misericordia
videtur, non in causa fratris mei
de amicis videtur sed in causa
fratris mei.

Si quis dicit quod fratres
sunt fratres secundum carnem
sed non secundum spiritum, dicit
quod fratres sunt carnifices.
Quia enim fratres secundum carnem
sunt fratres, sed secundum spiritum
non sunt fratres.

Si ergo dicitur quod fratres
sunt fratres secundum carnem
sed non secundum spiritum, dicit
quod fratres sunt carnifices.
Quia enim fratres secundum carnem
sunt fratres, sed secundum spiritum
non sunt fratres.

Si ergo dicitur quod fratres
sunt fratres secundum carnem
sed non secundum spiritum, dicit
quod fratres sunt carnifices.
Quia enim fratres secundum carnem
sunt fratres, sed secundum spiritum
non sunt fratres.

(3.)

ción vegetal, no es tan fácil apreciar en los animales.
todas las afinidades naturales; lo punto de contacto
en muchoz: el reino animal forma una entredicho,
que dice el hombre, marcha presentando mil ramifica-
ciones. Hasta los monadiz, y como el nictido natural
no es más que la perfección gradual de tales las viste-
nas, en el que todo quedan refundidas, ni podemos com-
prender un límite de separación exacto entre estos
dos modos de clasificación, ni por lo tanto, podemos
decir que ninguno de los sistemas haya dejado de con-
tribuir al progreso del método natural.

Esta simple recta que acabo de hacer de la cla-
sificación, nos conduce a conocer; que el estudio de
los seres vivos origina que preliminarmente se haya
establecido un cierto orden entre la multitud innu-
merable de estos seres. El principio de toda classifi-
cación consiste, por una parte, en el conocimiento de
las relaciones o de las analogías, para agrupar y re-
unir en una misma idea todos los seres que tienen
caracteres comunes o rasgos de semejanza general;
y por otra parte, en averiguar las diferencias, que di-
stinguen todos los seres de un mismo grupo. De es-
ta manera la dificultad del estudio de los seres vi-
vos disminuye extraordinariamente; porque si para
conocer diez mil objetos, por ejemplo, se practicase ha-
cer cien grupos de cien objetos, sería suficiente cargar

La memoria tiene nociónes generales, a cada una de las que se referían ciertas nociónes secundarias. Pero se ha ido más lejos, reuniendo los primeros grupos en otros de un orden más elevado, por medio de caracteres más importantes, y este último en otros más generales todavía, y así sucesivamente; de tal suerte, que la idea más general comprende necesariamente las ideas menos generales, según las que están formados los grupos secundarios, o subordinados.

Mas no habiendo la naturaleza establecido por sí misma la clasificación, el genio del hombre es quien ha debido buscar los principios, y ha debido tomarlos de las nociónes más vulgares, de relaciones y diferencia.

Una clasificación, para ser natural ó conforme a las relaciones esenciales, debe estar fundada en caracteres tomados de la esfera, de la organización animal de la ~~y animales~~, pues que la organización es siempre el resultado visible de la vida.

No basta en una clasificación natural haber formado los caracteres de la estructura de los seres vivos; es preciso, para que sean buenas, que estos caracteres estén en relación con la forma exterior y con la manera de vivir; en una palabra,

et hinc solum cursum suum tenet ut decesserit
ceteris etiam quodcumque tempore
invenimus nos non auctoritate nostra
sed auctoritate suorum consensu. fuit
fatum vero quod auctoritate nostra
quod est auctoritate suorum consensu. fuit
auctoritate nostra de laevisitate fortia de composita
quoniam diffinitionem a complicitate, et diversitate
estimare. etiam si invenimus
deinde quod auctoritate suorum consensu
laevisitate: quod est auctoritate fortia de composita
quod invenimus auctoritate complicitate, et diversitate
estimare.

B. *Secunda*

quoniam si invenimus auctoritatem fortia
et diversitatem auctoritatem fortia
estimare. etiam si invenimus auctoritatem
laevisitate: etiam si invenimus auctoritatem
estimare. etiam si invenimus auctoritatem
fortia de laevisitate: etiam si invenimus
auctoritatem fortia de laevisitate
estimare. etiam si invenimus auctoritatem
laevisitate: etiam si invenimus auctoritatem
estimare. etiam si invenimus auctoritatem
fortia de laevisitate: etiam si invenimus
auctoritatem fortia de laevisitate
estimare.

44

generación, de donde resultan las razas distintas en las especies, como se vé en la especie humana y en los animales domésticos. La noción de la especie comprende también las modificaciones del organismo que tienen por causa una falta ó exceso de desarrollo de una o más partes, y las monstruosidades, ó anomalías, que resultan; así las abjas abiertas y las hormigas meninas, son individuos, cuyos órganos sexuales no se han desarrollado, y que, sin embargo, pertenecen a la misma especie que las machos y hembras.

Se puede decir, pues, que la especie comprende todos los animales simples ó agregados que pueden ser tenidos como procedentes de un mismo origen, así como todas las fases de su desarrollo, y todas las modificaciones que pueden presentar, por la influencia del medio ambiente y por exceso ó por falta de desarrollo de algunas de sus partes.

Las especies agrupadas, según el mayor número de analogías, constituyen los géneros, que se designan por un nombre genérico. Cada especie del género está entonces marcada por este nombre genérico, recordando al espíritu la idea de relaciones ó de carácter, común y acompañada de un nombre específico que ordinariamente es un adjetivo que expresa un carácter diferencial, ó bien un nombre de persona ó de país, ó bien una

palabra insigificante á la qual se conviene en dar
la idea del carácter específico. Este es el principio
de la nomenclatura de Linneo.

El número y su inscripción de los géneros son a
veces arbitrarios: cierto autor se comprehendería
una manera más general estableciéndolos sobre carac-
tères verdaderamenteenciales, albo el subdivi-
dirlos en subgéneros o tribus, por caracteres menores
y más importantes; otros por el contrario, por evitar
esta necesidad de subdividir los géneros, los establecen
inmediatamente sobre caracteres de menor
valor, y por consiguiente los multiplican más.
De todos modos, los géneros deben agruparse en
familias, según características comunes, más importan-
tes o más generales, que lo que sirven pa-
ra agrupar las especies. Las familias pueden
también presentar subdivisiones, o tribus, que
comprendan los géneros que tienen más caractéres
comunes. Las familias, en cambio, están agrupa-
das en órdenes, por caracteres demasiado importan-
cia todavía que aquéllos que han sido ya implica-
dos. Por lo demás, como para los géneros, los natu-
ralistas no están acordados sobre el número de las fami-
lias, o más bien, sobre lo que se debe entender por estas
denominaciones; los unos llaman órdenes familiares
lo que otros han llamado simplemente tribus.

Los órdenes, en fin, por su número, forman
las clases, que con frecuencia están divididas en sub-
clases, y que están éstas sujetas, agrupadas, en
las principales divisiones del reino animal.

Probada ésta es la utili-
dad ~~de~~ e importancia de la clasificación
en historia natural, puesto que éllas son una
guía de nuestras investigaciones, y un auxiliante
poderoso a nuestra inteligencia, creo, mediante
cuestre incluyente en todo, y el del ilustrado an-
dicer, que me dispensa el favor de decirme, haber
de encuanto el tema, en cuanto lo han permitido
los cortos límites de este discurso y la naturaleza
de la materia sobre que versa. — He dicho.

Gervasio Peremach.

Al dia Se Santos
Septiembre de mil
ochocientos setenta y
tre. G.

Santiago 1º de
Septiembre de mil
ochocientos setenta y
tre. G.

Marchad, marchad escolares
Marchad la frente altares,
Pa la ~~pionerata~~ oliva,
Vivid el verde laurel.
Tened ante el signo
Del lavoro guerrero
Morir por nuestro furor
Por la independencia y por la fe!

G. Jeremias

Gerardo Jeremias.

{ Presidente: D. Enrique Ferrer.
Padrino: D. Manuel Martínez.
El que da la葬gracia, es mi querido compa-
ro, D. Gerardo Ferrer y Otero.



1866
G. W. C.
General's private
library



