

que se asocien á una fuerte voluntad, el sentido comun y la buena fé.

Este trabajo no puede dejar de resentirse de la violencia con que lo emprende mi espíritu, y quiera el cielo que las difíciles circunstancias en que aparece, sean los dolores de parto con que la civilizacion ha dado á luz las grandes verdades que han mejorado la condicion de la humanidad.

En un discurso de esta clase, debo muchas veces tomar las ideas, aun las palabras de los autores, sin que yo lo pueda remediar, y antes bien creo que me lo agradecerán mis lectores; pero tomo sobre mí la responsabilidad de lo que fuere mio.

Etimologia y definicion.

AUNQUE el mayor adelanto de las ciencias, y aun el aparecimiento de algunas se haya verificado en los últimos tiempos, se adopta y se busca siempre su nomenclatura tecnológica en el idioma griego, porque es el que mas se presta á expresar en una palabra una idea complicada, y luego esta palabra entra á enriquecer los idiomas modernos aun aco-

+
Agencia
propia core
cha
S. V. F.

modándose á su respectiva ortografía. De este número es el nombre de la ciencia de que vamos á tratar.

La palabra *frenología* se deriva de las voces griegas *phren*, que significa espíritu, y *logos* discurso ó tratado.

Se puede definir: un sistema filosófico del espíritu humano, demostrable por la conciencia ó por la observacion, ó: aquella ciencia que enseña la relacion que ecsiste entre las manifestaciones de la inteligencia ó de los sentimientos y la organizacion cerebral.

El Dr. Gall, enemigo de todo lo que era neologismo, huyendo las logomaquias de los sicologistas y las cuestiones agenas de un órden de observacion en que se habia encerrado, y fuera del cual se le queria arrastrar, no queria que se llamase frenología la ciencia que creó, sino fisiología del cerebro, como que en efecto á él y solo á él se debe la gloria de haber creado esta; pero puesta despues cada cosa en su lugar, desvanecidas las dificultades que se han opuesto á su doctrina, como se verá en adelante, no se podia llamar con otro nombre una fisiología que nos revela el principio de nues-

+
definición.
S. V. F.

+
Logomaquia
S. V. F.

XII

tras inclinaciones y de nuestras facultades.

El hombre se ha fatigado en todas las edades del mundo investigando, y deseando conocer la fuente de sus sensaciones y de sus pensamientos. Ha querido penetrar hasta el mecanismo por el cual es y se manifiesta su ser intelectual y moral. De aquí una multitud de sistemas en todos tiempos, á cuales mas absurdos, á cuales mas diversos, el espiritualismo, el epicureismo, perdiéndose en el empeño de buscar las relaciones que ecsisten entre lo fisico y lo moral, qué cosa es esa alma ó principio, que parece ecsistir dentro de nosotros, que nos hace sentir, que nos hace obrar, que nos impele á la ejecucion de acciones loables ó viles.

Los metafisicos, perdiéndose en un mundo de idealidades, no acertaban con la residencia ó los órganos del espíritu; los anatómicos, encerrados en el estrecho círculo de la diseccion, no encontraban en parte alguna un aparato espiritual. Unos y otros tirando á extremos opuestos y en una ignorancia simultánea, se alejaban mas y mas del punto en que se halla la conecision de nuestro espíritu con nuestra constitucion orgánica.

XIII

Historia.

GALL, filósofo y médico alemán, desde su muy temprana edad, conducido por su propia organizacion, se sintió con un vivo deseo de entregarse á un estudio tan importante, y consagrada exclusivamente á él su vida entera ¡bien breve por cierto para una ciencia tan grande! anunció por primera vez el resultado de sus investigaciones en una carta á un amigo suyo, datada en Vienna el 1º de octubre de 1798. Esta carta fué un verdadero acontecimiento, una revolucion. Su doctrina alarmó todas las conciencias, desencantó muchas tranquilas ilusiones, dió por el pié á los principios de varias instituciones, levantó el velo á muchos errores, abrió la puerta á otros muchos por el espíritu de fallar sin conocimiento, echó por tierra algunas reputaciones. No se habia menester tanto para que su invencion siguiese la ley comun de todas las doctrinas nuevas. Como dije en el prospecto, las academias, los diarios, las universidades formaron una especie de santa-alianza contra ella, atacándola

XIV

con la religion, la moral, la libertad y hasta el ridículo. Gall fué silvado, escarnecido, befado, y su doctrina habria sido sufocada en sus mantillas, si estuviere dice el Dr. Bouillaud, en el poder de ninguna santa-alianza triunfar de una verdad cualquiera que sea. En medio de esa grita universal, el filósofo no tenia en su favor mas que la conciencia de su razon, y la contestacion del baron Retzer á su carta, el único que entonces lo habia comprendido y que concluia diciéndole: „El peligro de ser mal comprendido y mal interpretado, no debe arredraros en vuestra gloriosa carrera. Tal ha sido la suerte de todos los que, desde Aristóteles hasta Bacon, y desde Newton hasta Kant, han descubierto una verdad, ó han tratado de demostrar una antigua mejor que sus predecesores. Todo verdadero amigo de la ciencia os debe estar agradecido de no haber tratado de enriquecer, ó mas bien de hacer ridícula con nuevos términos científicos nuestra lengua tan flexible y manejable, y de no haber dado nuevas significaciones á las palabras técnicas ya ecsistentes. Así habeis acorta-

XV

do el camino ácia la verdad, aunque de aquel modo habriais producido mejor efecto: las prensas de la mitad de la Alemania habrian gemido bajo el peso de comentarios, de esplicaciones y de críticas sobre vuestra teoria, y despues de una disputa de diez años, acaso sobre meras palabras, habriais podido justificaros en último refugio con decir que no se os habia comprendido. Esta abnegacion de vos mismo os hace digno no solo de buscar la verdad, sino de hallarla.”

Mucho tiempo ha que se habia señalado al cerebro, como el origen de nuestros pensamientos. El principio es tan incontestable, cuanto lo es el de que de la misma manera que no se concibe vision sin un órgano especial, que es el ojo con todo su mecanismo óptico, tampoco se concibe la produccion y manifestacion de actos morales é intelectuales sin la ecsistencia de otro órgano especial; que las funciones del entendimiento y de la voluntad han menester para operarse y para manifestarse un instrumento particular, y este no es otro que el sistema nervioso central, ó el cerebro propiamente dicho. Salta tanto á

*Organos
de la Inteli-
gencia*

S. V. A.

XVI

los ojos esta verdad, que vulgarmente se señala lo espacioso de la frente para indicar la inteligencia que anuncia un individuo, y para espresar lo contrario se dice generalmente: „ese hombre no tiene dos dedos de frente.” Pero los filósofos que la reconocian científicamente no pasaban de ahí, y miraban las diversas partes del cerebro como sirviendo todas é indistintamente á una misma cosa, como idénticas las unas á las otras. Era necesario además descubrir á cuales y cuales partes correspondian esas diversidades infinitas de las operaciones morales é intelectuales en la escala inmensa de las especies y de los individuos, ó lo que es lo mismo, hallar el principio de la pluralidad de los órganos cerebrales. Hallado este, era consiguientemente necesario ir á buscar el sitio de cada uno de estos órganos en la cavidad del craneo, y sus respectivas funciones. No se tocaba por esto al fin, pues aun quedaba por saber hasta qué punto el volumen y la conformacion del craneo en su totalidad y en cada una de sus regiones, nos podia revelar el volumen y la conformacion de la masa nerviosa que con-

XVII

tiene, y de cada uno de los órganos elementales.

Estos misteriosos problemas fueron el objeto en que se ocupó constantemente una vida tan preciosa para la humanidad, y el Dr. Gall los resolvió, como Keplero resolvió los del mundo planetario. Los resultados de sus trabajos, son los axiomas de su doctrina:

Exposición.

- 1.º **L**AS funciones intelectuales y morales se rigen en su desarrollo y manifestacion por leyes físicas, constantes é invariables:
- 2.º Las facultades y las inclinaciones son innatas en el hombre y en los animales:
- 3.º Las facultades y las inclinaciones del hombre tienen su sitio en el cerebro:
- 4.º No solo son las facultades distintas é independientes de las inclinaciones, sino que lo son esencialmente las facultades entre sí y las inclinaciones entre sí; deben por consiguiente tener su sitio en partes del cerebro distintas é independientes entre sí:

Organos?
S. P. L.
¿Distintas?
S. V. Z.

XVIII

5.º De la diferente distribución de los diferentes órganos y de sus diversos desarrollos resultan formas diferentes de cerebro:

6.º Del conjunto y del desarrollo de órganos determinados resulta una forma determinada, sea de todo el cerebro, sea de sus partes ó de sus regiones parciales:

7.º La conformación de la superficie interna del cráneo es determinada por la formación exterior del cerebro, desde la formación de los huesos de la cabeza hasta la edad mas avanzada; se puede pues saber con seguridad de ciertas facultades y de ciertas propensiones en tanto que la superficie exterior del cráneo sea conforme con su superficie interior; ó bien en tanto que la forma de esta no se aleje de las desviaciones conocidas.

En la grande obra del Dr. Gall se desarrollan lógicamente y concluyentemente las pruebas de estos principios que solo puedo yo indicar.

Las funciones del alma se interrumpen ó se descomponen, digamos así, por la lesión del cerebro, no sucede esto inmediatamente con la lesión de otras partes del cuerpo.

Explica.
C.V.7

XIX

El cerebro no es necesario para la vida, y como la naturaleza no hace nada sin objeto, el de esta entraña no es otro que las funciones del alma. La prueba es que las facultades y las inclinaciones del hombre y de los animales se multiplican y ennoblecen en razon directa de la masa cerebral con proporción á la del cuerpo, y sobre todo á la masa nerviosa. „Un hombre como V., dice Gall chanceando con el baron Retzer, tiene doble cerebro que una estúpida santurrona, y lo menos dos duodécimas partes más que el elefante mas sábio.”

La demostracion evidente de que no es el cerebro en masa el que obra y siente, sino que son distintas sus funciones y en sus distintas partes, está en que á veces el espíritu ó el alma fatigada del ejercicio de una facultad, se encuentra espedita para el ejercicio de otra: en que las disposiciones y las propensiones se encuentran en proporciones muy variables, tanto en el hombre como en los animales de una misma especie: en que diferentes facultades é inclinaciones existen separadamente en diferentes especies de animales: en que las unas y las

+

2
hay razon
C.V.7

*

XX

otras se desarrollan en épocas diferentes; las unas cesan sin que las otras disminuyan, y aun en tanto que estas se fortifican: en fin, y mas de bulto, en que en las enfermedades y lesiones de ciertas partes del cerebro, no son sino ciertas facultades las que se descomponen; se irritan, se neutralizan y se suspenden; y á proporcion que se adelanta en la curacion, vuelven poco á poco á su estado natural.

Las diferencias de conformacion del cerebro por la diferente distribucion de los órganos, se ve en los animales carnívoros, frugívoros, y herbívoros. El autor explica en este punto la causa de la diferencia de las diversas especies de animales, y la de las diferencias accidentales de los individuos.

Demuestra que un órgano es tanto mas activo cuanto está mas desarrollado, sin escluir otras causas que influyen en su actividad.

Por último, para demostrar la posibilidad de conocer ciertas facultades é inclinaciones por la conformacion del cráneo, explica la formacion de los huesos de la cabeza, y prueba que hasta el mo-

XXI

mento del nacimiento reciben estos su forma del cerebro. Habla en seguida de la influencia que pueden tener otras causas en la conformacion de la cabeza, entre las cuales dice que se pueden considerar violencias repetidas ó continuadas. Demuestra que los órganos se desarrollan hasta su completa perfeccion, en la proporcion y en el orden mismo que se manifiestan las facultades y las inclinaciones naturales desde la primera infancia: que los huesos de la cabeza toman formas diversas en la misma proporcion y en el mismo orden. Demuestra, en fin, la disminucion gradual de nuestras facultades por el aniquilamiento ó disminucion de los órganos que les corresponden, y cómo la naturaleza deposita masas huesosas en los lugares que van quedando vacios.

Todas estas cosas eran desconocidas antes de Gall en la doctrina de los huesos de la cabeza. Fueron su primer paso en la determinacion de las funciones especiales de las diversas partes del cerebro. Esta es la que doy al último como un cuadro sinóptico de su sistema. El órgano del language, ó la memoria

XXII

de las palabras, fué el primero que descubrió, despejándole el camino para el descubrimiento de los demás; y como esta parte de su doctrina no tiene mas apoyo que los hechos, ni se puede probar de otro modo que por la observacion, está al arbitrio de todo incrédulo multiplicar al infinito sus experimentos y atenerse á su resultado. Yo no incurriré en el ridículo de pretender ser creído sobre el que he obtenido de los míos, ni de otros que he visto hacer en México y Guadalajara por personas cuyo solo nombre me pondría á cubierto de todo reproche de ligereza; y prefiero reproducir unos cuantos hechos de todos géneros de los millares que están consignados en las obras de los frenologistas.

Pruebas.

EL profesor Bouillaud curaba á un enfermo de fiebre violenta, originada de una inflamacion visceral: el craneo de este individuo presentaba un desarrollo considerable del órgano de los tonos; y en sus accesos de delirio se entregaba á cantos continuos, con una

XXIII

fuerza y una entonacion admirables, sin accion ni alientos para ningun otro acto de relacion; en los momentos de calma no conservaba ninguna memoria de su melomanía.

El Sr. Deville frenologista en Londres, refiere el caso de un individuo que en distintas épocas de su vida habia presentado diferentes grados de desarrollo del cerebro. Abandonado á sí mismo en un principio, sin educacion y en una posicion mas propia para degradar sus facultades que para desarrollarlas, se encontró despues en una situacion en que fué favorecido este desarrollo, y al cabo de algunos años volvió á caer en su primer estado y se embruteció de nuevo. Su cerebro presentó sucesivamente fases de desarrollo y de degradacion, correspondiendo al segundo y tercer periodo de su existencia. ¿Qué prueba mas patente dice el espositor, se quiere de la verdad de la frenología?

El Dr. Casimiro Broussais, secretario general de la Sociedad Frenológica de Paris, dando á esta cuenta en una sesion general de los trabajos de 1832 y 33, entre otras muchas cosas hace ver