

unos sobre otros ejercen una acción continua, de suerte, que perecerian bien pronto, si no tuviesen en sí un principio permanente de reacción. Este principio desconocido en su naturaleza no puede distinguirse sino por sus fenómenos, y de esos el mas general es la alternativa habitual de acción de parte de los cuerpos exteriores, y la de reacción de parte del cuerpo vivo. La medida de la vida es en general la diferencia que existe entre el esfuerzo de las potencias exteriores, y el de la resistencia interior. El exceso de las unas anuncia su debilidad, y el predominio de la otra indica su fuerza. Tal es la vida considerada en su totalidad: examinada mas circunstanciadamente nos presenta dos modificaciones notables: la una orgánica, comun al vegetal y al animal, y la otra propia y peculiar del animal.

6.º Las funciones del animal forman dos clases muy distintas. Unas se componen de una sucesion habitual de asimilacion y de excrecion, por las cuales convierte sin cesar en su propia substancia las moléculas de los cuerpos inmediatos, y las expelle en seguida quando llegan á serle heterogéneas; y esto es lo que llamo vida orgánica: el conjunto de las funciones de esta clase: porque todos los seres organizados, vegetales, ó animales gozan de ella en un grado mas ó menos decidido; y porque la textura orgánica es la única condicion necesaria para su ejercicio. Y á la otra pertenecen las funciones por las cuales el animal siente y percibe quanto le rodea, reflexa sus sensaciones, se mueve voluntariamente con relacion á su influxo, y ademas puede por lo comun comunicar por medio de su voz sus deseos, sus temores, sus placeres, ó sus penas. Estas son las que forman la vida animal, llamada así, por ser el atributo exclusivo del reyno animal. (1)

7.º Cada una de estas dos vidas animal y orgánica se componen de dos órdenes de funciones, que se suceden y encadenan en sentido inverso. En la vida animal se establece el primer orden desde el exterior del cuerpo hácia el cerebro; y des-

(4.º) No se pone la generacion en la serie de estas dos vidas, porque esta pertenece á la especie, y no al individuo, que es de quien vamos hablando.

