

sucesivamente cruzáronse las demás especies, en orden de continuidad.

En este superior cruzamiento, se funden los núcleos de las dos especies á que pertenecen los progenitores, resultando crías de reforzado núcleo. Estos núcleos evolucionan de etapa en etapa, hasta llegar á la plenitud.

Entonces se repite el cruzamiento, estrechándose más y más el círculo de integración, hasta que en los culminantes tipos de animales mamíferos placentarios, quedan refundidos todos los miembros que se fueron generando y sumando parcial y progresivamente.

CAPÍTULO IV.

EVOLUCIÓN INTEGRAL DE LOS MAMÍFEROS SUPERIORES.

Inmenso es el número de cantidades orgánicas que se generaron, evolucionaron y se fundieron en el núcleo que llega á dinamizar á los superiores animales del gran grupo de los mamíferos placentarios. Los múltiples y varios miembros que armoniosamente llegan á sumarse en el *núcleo fundamental de futuro espíritu*, se generaron en distintas regiones; por tanto, los gérmenes de fraccionarias experiencias que trajeron al *núcleo total*, son distintos. Unos miembros evolucionaron en latitudes frigoríficas y otros en latitudes tórridas; unos lucharon con los rigores de la nieve y otros con los excesos de un Sol abrasador. Mil y mil circunstancias concurren para que en todos y cada uno de los períodos geológicos los sub-núcleos

orgánicos, ya vegetales, ya animales, actuaran con diferentes esfuerzos. Esto determinó variadísima constitución molecular, y por tanto, complejidad de modalidades en las funciones mecánico-biológicas, las cuales generaban órganos apropiados; pues las funciones reiteradas, en tal ó cual sentido, desarrollan ó modifican la agrupación molecular, haciendo que surjan órganos apropiados, así como se atrofian y desaparecen los órganos que no funcionan.

Además de las causas de variabilidad determinadas por latitudes diferentes y por períodos geológicos distintos, existen también las que derivan de la calidad luminosa ó sombría, que, en uno ú otro de los dos elementos antitéticos, dominara en la constitución de los *sub-núcleos* orgánicos.

Como es natural, toda esa variedad entre los *sub-núcleos*, tuvo que determinar variedad en los núcleos que se generaron sumando los dispersos miembros; de ahí, que entre los mamíferos placentarios, que ya tienen un núcleo fundamental, existe aún grandísima variedad de especies. Ahora todas esas especies distintas tienen que evolucionar, hasta elevar sus núcleos al tipo culminante en la escala zoológica. Entre los varios tipos que representan á las especies superiores, existen gradaciones jerárquicas, según que los miembros que se sumaron en su

núcleo se aproximen más ó menos á las condiciones de armoniosa síntesis reclamada por el *futuro tipo perfecto*. En las especies que resultaron mejor constituidas, sus núcleos están dotados de mayores elementos, que objetivan superiores experiencias acumuladas, lo cual determina especiales modalidades biológicas; por tanto, la energía del núcleo disciplina á la materia ponderable, para que le dé vehículo apropiado á las actuaciones dinámicas, resultando organización más compleja y más apta para las altas funciones de un instinto ya próximo á la inteligencia. Los grupos atómico-eléctricos que bordan ó realzan al núcleo, y que objetivan las varias fases del instinto y del sentimiento, disciplinando á la materia ponderable, se manifiestan en las primeras anfractuosidades y circunvoluciones que ofrece el cerebro de los animales superiores. Llegar á este tipo de superioridad será ahora el fin perseguido por el impulso evolutivo de los mamíferos inferiores. Entonces, los tipos de cada especie, después de llegar á plenitud dentro de la suya propia, hallan satisfacción á su inmediato progreso en la especie de jerarquía inmediatamente superior. Esta evolución de los núcleos que dinamizan á los animales, pasando de una especie inferior á otra superior, se comprenderá mejor si se atiende á que, el mismo embrión del hom-

bre, estudiado experimentalmente en las varias fases de su desarrollo, 'va ofreciendo progresivamente los caracteres de todos los embriones de la escala animal. Háse observado que en un tiempo del desarrollo de un embrión, procedente de un mamífero, no se puede determinar si él produciría á un carnero ó á un hombre.

—♦♦♦—

CAPÍTULO V.

GRUPOS DE TIPOS JERÁRQUICOS EN TODA LA ESCALA ZOOLOGICA.

Ahora que nos es conocido el proceso de evolución integral seguido por los elementos raíces de la Materia, dentro del reino animal, pasaremos en revista los grandes grupos en el orden en que fuéronse sumando las cantidades orgánicas, hasta totalizarse en variados tipos de núcleo raíz sintético, entre los mamíferos superiores.

PROTAZUARIOS.

Una serie de celdillas animales, por atracción unificante, constituyó el embrión que dió vida á estos rudimentarios seres, que no ofrecen aún órganos especiales para las funciones de nutrición y de reproducción. Generalmente están