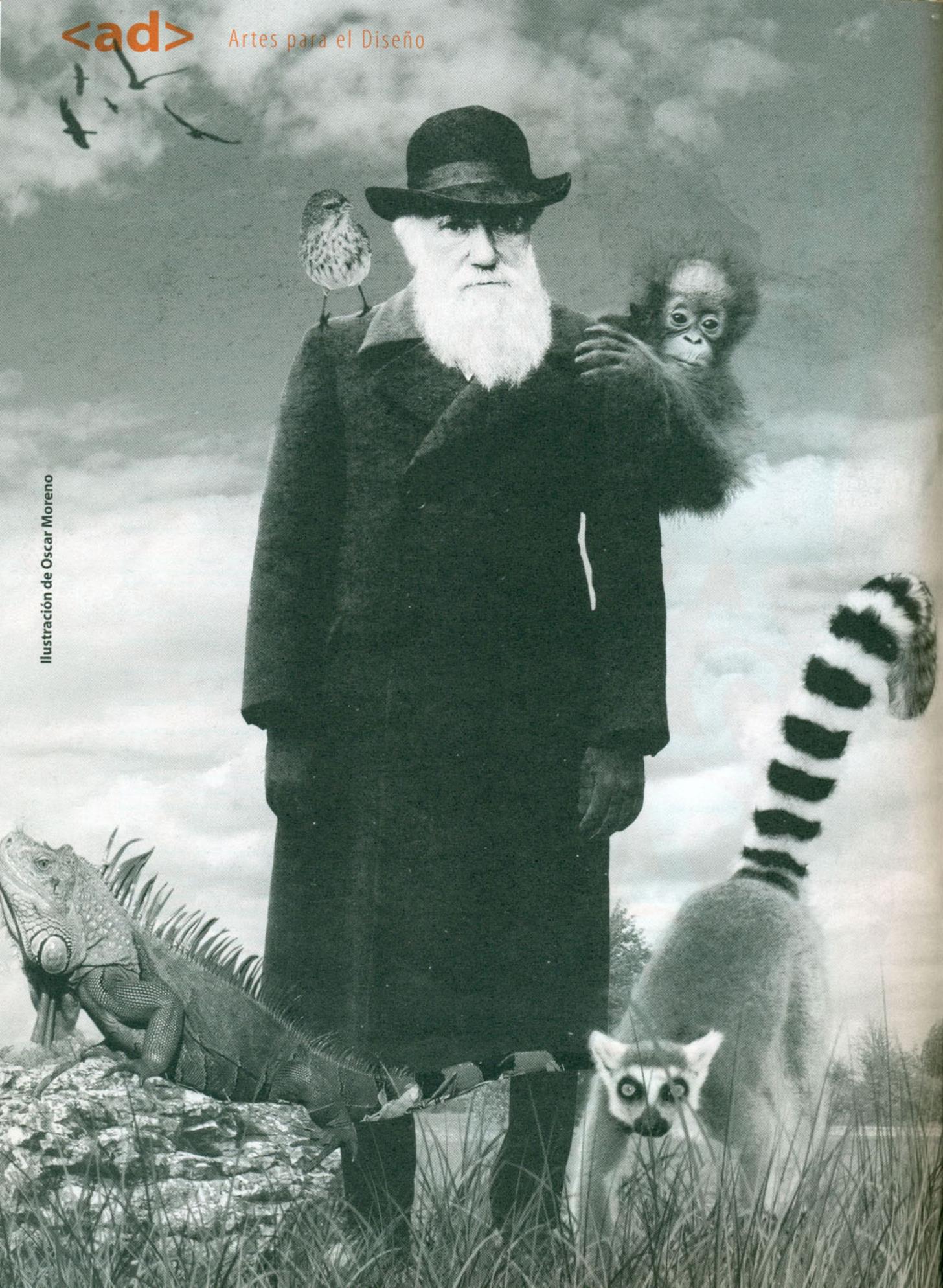


Ilustración de Oscar Moreno



EL ORIGEN DEL ORIGEN



Viridiana González Diseño de la Comunicación Gráfica

El presente año se conmemoran varios sucesos significativos para el hombre como la Declaración de los Derechos Humanos hace 60 años, también se festejan avances en el desarrollo de la ciencia, hace 400 años Galileo Galilei se aventuró a explorar el cielo nocturno con su telescopio y este 2009 se proclamó Año Internacional de la Astronomía; sin duda, el suceso que más aportaciones tuvo a la biología y el estudio de la evolución de la vida es la teoría de Darwin sobre las especies, es esta la razón por la que es importante conmemorar y saber como es que Darwin originó su postulado.



Uno de los orígenes de la teoría de Darwin se encuentra en la Universidad de Cambridge, donde hace 180 años comenzó su formación como sacerdote anglicano. Ahí se relacionó con John Henslow (botánico y entomólogo reverendo). Al asistir a sus clases de botánica, tras abandonar su formación religiosa, Henslow se da cuenta del interés de Darwin por las especies y lo recomienda para viajar en el *Beagle* como naturalista. El objetivo real de la embarcación al viajar por la Patagonia y las Islas del Fuego, era completar los mapas de la región; sin embargo para Darwin este viaje representaba la oportunidad de una nueva vida, pues en esta travesía Darwin amplió los conocimientos adquiridos de sus observaciones de la fauna y los elementos semejantes entre sí dentro de la naturaleza, con lo cual le fue posible realizar un postulado respecto al origen de la vida. Durante el viaje por el *Beagle*, Darwin estudia el libro de Charles Lyell, *Principios de Geología*, que postula que los fósiles hallados en las rocas son evidencia de los animales que vivieron mucho tiempo atrás, Darwin escribe cartas a su profesor informándole todo lo que ve y la fascinación que siente por las especies que conoce en cada lugar que arriban, Henslow lo motiva a continuar sus observaciones y profundizar en el estudio y análisis de lo que observa.

El *Beagle* zarpa de Devonport y navega hasta Cabo Verde, donde el naturalista observa que la tinta que producen los pulpos es del tono del suelo en donde quieren esconderse, en San Salvador, Darwin descubre el injusto trato otorgado a los esclavos, sin embargo no todo es malo, en este mismo lugar se impresiona con la exuberancia de los bosques brasileños, posteriormente en Río de Janeiro estudia a las luciérnagas, escarabajos, hormigas autóctonas, colibríes, avispas y otros animales que añade a su colección. En Montevideo observa pingüinos y otros animales destacando en sus notas al tucutuco, roedor con hábitos de topo. Bahía Blanca es un lugar importante, es ahí donde encuentran restos fósiles de animales gigantes como el *Texodon* animal de la talla de un elefante, con la característica de que su dentadura guarda relación con los roedores, esta es una pista de un antecesor común. En la Patagonia se encuentra con una gran cantidad de mariposas, y otros animales como crustáceos, al observarlos se percató de que el mar emitía luces fosforescentes emitidas de partículas gelatinosas, también observa a los cóndores. Su próxima parada es en Tierra de Fuego donde Darwin cumple 25 años y en su honor la tripulación del *Beagle* bautiza la cima más alta del lugar con el nombre de "Darwin", posteriormente se dirigen a Valparaíso y Callao lugar en el que no pueden alojarse por la revolución que se vive en esos momentos en Perú. Tres años y nueve meses después de iniciado el viaje la embarcación llega a Islas Galápagos donde Darwin encuentra uno más de los orígenes de su teoría sobre la adaptación. En este momento Darwin tiene la oportunidad de estudiar ecosistemas formados por poblaciones de aves, reptiles, y otras especies de animales que se conforman por miembros de estructuras variables.

El estudio de las particularidades en las especies le permite a Darwin desarrollar su hipótesis en la cual la estructura física del animal se transforma según las necesidades de su ambiente; estas características nuevas en las especies se heredan logrando la procreación y subsistencia del animal. El *Beagle* continúa con su travesía llega a Nueva Zelanda y Darwin no sólo está enfocado a la observación de los animales y la flora de los lugares, también le interesa la manera en que se comportan los hombres, en

Referencia:
El viaje de Darwin, Charles Darwin,
Oriol Albó
Ed. Guadarrama, 1983



Sydney se percató de la complejidad de los ornitorrincos, y en Tasmania lo que toma su atención es la estructura geológica, en King's George's Sounds, Australia se encuentra con la aridez, esto no es interesante, en Isla de los Cocos continúa con la observación de la vida en el mar y en Isla Mauricio la producción de caña es lo que capta la atención del naturalista, Ciudad del Cabo es el lugar donde conoce a John Herschel un matemático con el cual conversa de volcanes maremotos y el origen de la humanidad y la aparición de nuevas especies, en agosto de 1836 regresan a Islas del Cabo donde se cumple el objetivo del viaje al concluir con la medición cronológica del mundo, en octubre del mismo año regresan a Fairmouth lugar de donde partieron cinco años atrás.

Para Darwin fue necesario no sólo observar las especies sino, también su comportamiento. Incorporando en un solo estudio todo lo vivido en el viaje y estudios previos conforma *El origen de las especies*; máxima teoría de la evolución que el 22 de Noviembre del presente año cumplirá 150 años de haber sido publicada. La complejidad de la teoría de Darwin explicada en su publicación radica en que el origen de las especies es el mismo y las transformaciones que sufren está determinada por la necesidad de adaptación en el ambiente, y se heredan generación tras generación, lo que permite que el nivel de reproducción de una especie sea posible y se adapte nuevamente en el momento necesario, los nuevos grandes cambios que ha sufrido el ambiente han hecho que la adaptación de las especies más recientes entren en conflicto con el postulado de Darwin y parezca que se está llegando a una involución, sin embargo no hay que olvidar la importante frase "sólo los mejores adaptados permanecen".