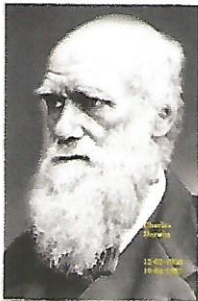


## LA LUZ DE DARWIN

*La presente exposición pretende mostrar una serie de conceptos de Ciencias Naturales, mediante ejemplos concretos, apoyados en material osteológico (huesos, cráneos y esqueletos), relacionados con la evolución de las especies, paleontología, zoología, anatomía, etc.*



- Charles Darwin (1809-1882), naturalista y científico británico. En 1859 publicó su obra más famosa “El Origen de las Especies por medio de la Selección Natural”. En ella aportaba pruebas y evidencias que explican la evolución de los seres vivos.



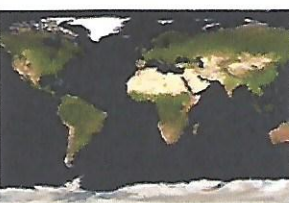
- Invertebrados. Constituyen la inmensa mayoría de las especies animales que conocemos. Muchos tienen el cuerpo blando (gusanos, medusas), pero otros han desarrollado conchas o exoesqueletos articulados, como los artrópodos (insectos, crustáceos, etc.)



- Vertebrados. Animales con un esqueleto interno provisto de columna vertebral. Hay cinco clases: peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos.
- Los huesos tienen dos componentes principales: una proteína llamada colágeno y minerales (calcio, fósforo), que les da rigidez y dureza.
- El esqueleto tiene como misión, entre otras, sostener el cuerpo, permitir el movimiento y proteger los órganos vitales.



Anatomía Comparada



- Las tortugas son un caso especial. Su esqueleto se ha modificado formando un caparazón que las protege externamente.
- Las conchas y los huesos de los animales se conservan en forma de fósiles y nos permiten conocer las especies que habitaron la Tierra en otras épocas.
- La anatomía comparada estudia las similitudes y diferencias en la constitución de los seres vivos, permitiendo establecer su origen y parentesco evolutivo.
- Selección natural. Es una de las fuerzas de la evolución. La Naturaleza favorece a los más aptos, aprovechando los cambios que resultan ventajosos. Con el tiempo esos cambios pueden dar lugar a especies nuevas.
- Selección artificial. Es la que realiza el hombre sobre los animales domésticos. En el caso del perro y a partir de su antepasado salvaje, el lobo, se han obtenido multitud de razas que nos son útiles para distintos cometidos.
- El tamaño de los vertebrados es muy variado existiendo gigantes como las ballenas. También en función de la alimentación la dentadura es muy distinta y en los animales que poseen cuernos los desarrollan de variadas formas.
- En el mundo de las aves, la forma del pico nos da idea del tipo de alimento que consume cada especie en concreto
- La enorme diversidad de la vida, es decir la Biodiversidad, es fruto de millones de años de evolución. Contribuyamos todos a conservarla, evitando que las acciones de la humanidad sigan poniéndola en peligro.