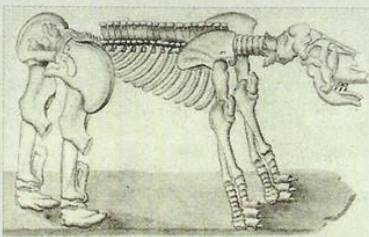


ACTIVIDAD 2: "INTRODUCCIÓN"

Leer el siguiente texto y responder a las preguntas que figuran al final:

La unidad de los seres vivos

Todos los organismos, desde las bacterias microscópicas hasta los seres humanos, presentan una serie de características en común. Estas características los distinguen del resto de los componentes sin vida que conforman la Tierra y, a la vez, permiten reconocer a los seres vivos como integrantes de un mismo gran sistema: la biosfera.



Este dibujo del siglo XVIII muestra el esqueleto del megaterio. Se trata de la primera reconstrucción de un animal extinguido. El esqueleto, hallado en Luján (provincia de Buenos Aires), se exhibe en el Museo Nacional de Ciencias Naturales, en Madrid.

Georges Cuvier estudia un esqueleto misterioso

En 1787, en el territorio que entonces se conocía como el Virreinato del Río de la Plata, una noticia sorprendente llegó a oídos del fraile criollo Manuel de Torres. Al parecer, a orillas del río Luján, a solo 70 km de la ciudad de Buenos Aires, se habían encontrado los restos de un animal de increíbles proporciones. Sabiendo que el rey Carlos III de España deseaba recibir "todas las producciones curiosas de la naturaleza que se encontrasen en las tierras de sus distritos", fray Manuel le comunicó la novedad al marqués de Loreto, virrey del Río de la Plata. El virrey hizo desenterrar los huesos, y los envió a España, adonde llegaron en 1787. La reconstrucción se inició inmediatamente y no estuvo finalizada hasta 1793. Entonces, se produjo un gran desconcierto: ¿qué animal era ese...? No se parecía a ninguno de los vertebrados conocidos. En busca de una respuesta, se redactó una detallada descripción y se efectuaron magníficas ilustraciones que mostraban el esqueleto armado. Estos datos se enviaron a los más destacados científicos de Europa.

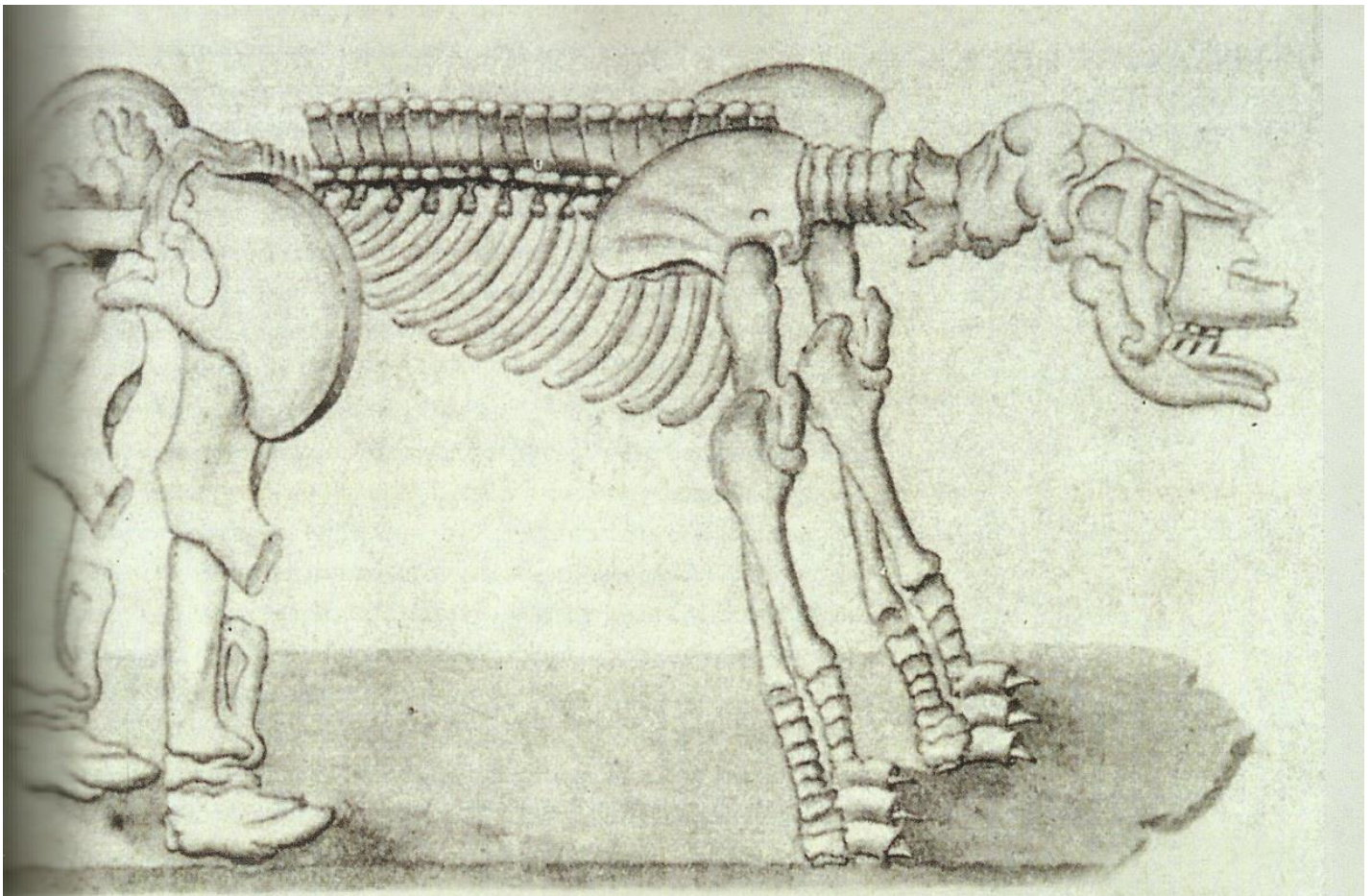
Uno de esos científicos fue el francés Georges Cuvier, quien había realizado un aporte muy importante a la Biología al afirmar que el cuerpo de cada animal posee una configuración particular, de tal modo que, al observar algunas partes de su cuerpo, es posible deducir a qué tipo de animal pertenecen. Por ejemplo, si un ejemplar posee patas adecuadas para correr rápido, dientes aptos para cortar y triturar pastos, no habrá dudas: es herbívoro.

Analizando los dibujos, Cuvier llegó a la conclusión de que ese esqueleto no correspondía a ningún animal conocido, aunque parecía estar emparentado con la familia de los perezosos, que son mucho más pequeños. Su deducción fue sencilla: debido al enorme tamaño del animal, era imposible que los colonizadores no hubiesen dado hasta entonces noticias de su existencia. Aunque nunca vio el esqueleto directamente, Cuvier escribió varios trabajos sobre este ejemplar. En uno de ellos decidió ponerle nombre y lo bautizó "megaterio", de las palabras griegas *mega* (que significa "gran") y *teras* (que significa "bestia").

SIGLO XV	SIGLO XVI	SIGLO XVII	SIGLO XVIII	SIGLO XIX	SIGLO XX	SIGLO XXI
----------	-----------	------------	-------------	-----------	----------	-----------

1796

GEORGES CUVIER PUBLICA SUS TRABAJOS SOBRE EL MEGATERIO.



GEORGES CUVIER



Nació en 1769, en la localidad francesa de Montbéliard. En 1796 publicó sus primeros trabajos científicos: uno de ellos se centraba en los restos de un mamut; el otro, en el esqueleto del megaterio hallado sobre las orillas del río Luján.

Cuvier realizó aportes muy importantes a la ciencia. En su época se pensaba que los animales que conocemos habían existido desde siempre. Sin embargo, luego de analizar restos fósiles, Cuvier afirmó que se trataba de testimonios de seres vivos que se habían extinguido en algún momento del pasado. Por eso se lo considera uno de los fundadores de la Paleontología, la disciplina que estudia los restos fósiles para averiguar cómo fue la historia de la vida en la Tierra. Murió en París, víctima del cólera, en 1832.

ACTIVIDADES

[1] Luego de leer el texto, respondan a las siguientes preguntas.

a) ¿Por qué llamaron la atención los restos del animal hallado en el río Luján?

b) ¿Qué explicación le dio Cuvier a este hallazgo?

[2] Con los conocimientos que poseen de años anteriores, intenten responder a estas preguntas.

a) ¿Qué datos podemos tener en cuenta para afirmar que algo es un ser vivo?

b) ¿Qué animales extinguidos conocen?

c) Dadas las características que se observan en el dibujo del megaterio, ¿les parece que era un animal terrestre o acuático? ¿Qué tipo de locomoción presenta?

Para la devolución del trabajo es necesario colocar **“NOMBRE”, “APELLIDO” Y “CURSO”** en la hoja.

Email: profemarianoreina@gmail.com