

# CUADERNILLO PALEONTOLOGÍA: fósiles



APELLIDOS:

NOMBRE:

CALIFICACIÓN:

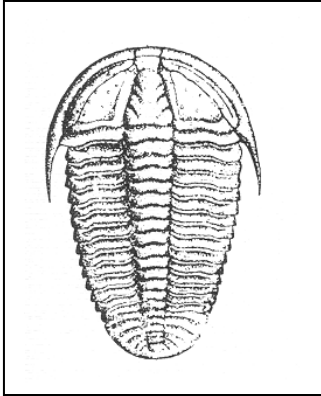

## CLAVE DE RECONOCIMIENTO DE FÓSILES

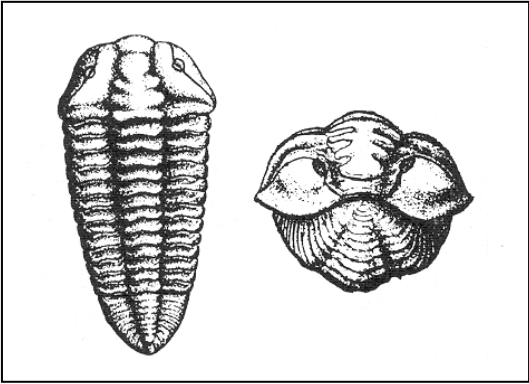

- |           |   |  |
|-----------|---|--|
| <b>1</b>  | Resto fósil sin relieve (plano). Sobre pizarras negras .....  | 2  |
|           | Fósil o resto de fósil con relieve.....   | 3  |
| <b>2</b>  | Tamaño pequeño. Uno o dos trazos en forma de sierra a uno o ambos lados.....  | <b>GRAPTOLITES</b>                       |
|           | Tamaño intermedio o grande, con tallos y hojas.....   | <b>METAFITAS</b>                         |
| <b>3</b>  | Fósil o resto fósil con forma de concha.....  | 4  |
|           | Fósil o resto fósil que no recuerda a una concha.....   | 7  |
| <b>4</b>  | Concha constituída por una sola valva.....  | 5  |
|           | Concha constituída por dos valvas.....  | 6  |
| <b>5</b>  | Concha enrollada en espiral (de forma helicoidal) y no aplanada.....  | <b>MOLUSCOS (GASTERÓPODOS)</b>           |
|           | Concha enrollada en espiral (aplanada), que presenta a veces huellas o líneas de suturas.....   | <b>MOLUSCOS (CEFALÓPODOS).Ammonites.</b> |
| <b>6</b>  | Existe un plano de simetría que separa a las dos valvas pasando por la línea de charnela.....   | <b>MOLUSCOS (BIVALVOS)</b>               |
|           | Existe un solo plano de simetría que divide a cada una de las valvas en dos. Este plano es perpendicular a la línea de charnela (línea de unión de las valvas)..... | <b>BRAQUIÓPODOS</b>                      |
| <b>7</b>  | Fósil dividido en 2 ó 3 lóbulos.....  | 11                                       |
|           | Fósil no lobulado.....  | 8  |
| <b>8</b>  | Fósil formado por placas, globoso o caliciforme.....  | 9  |
|           | Fósil no formado por placas, y con otras formas.....  | 10                                       |
| <b>9</b>  | Fósil caliciforme, constituído por placas circulares. Con orificio central y simetría pentámera.....  | <b>EQUINODERMOS CRINOIDEOS)</b>          |
|           | Fósil globoso, constituído por placas poligonales. El fósil tiene simetría radial pentámera.....  | <b>EQUINODERMOS</b>                      |
| <b>10</b> | Fósil de forma más o menos cilíndrica o cónica, de paredes pulidas. Recto o curvado.....  | <b>BELEMNITES</b>                        |
|           | Fósil formado por un esqueleto completo o restos aislados de huesos, dientes, etc.....  | <b>VERTEBRADOS</b>                       |
| <b>11</b> | Fósil dividido en 3 lóbulos por dos surcos que lo recorren longitudinalmente.....   | <b>TRILOBITES</b>                        |
|           | Fósil dividido en dos lóbulos por un surco central, y con estrías longitudinales.....   | <b>CRUCIANAS</b>                         |

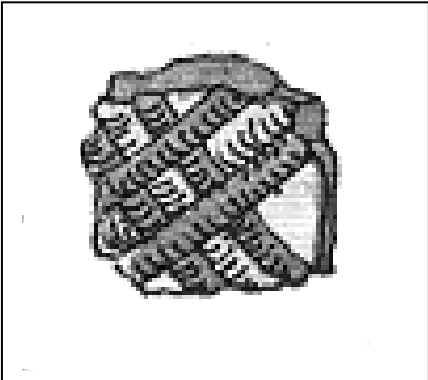

**RECONOCIMIENTO DE FÓSILES . PLANTILLA**

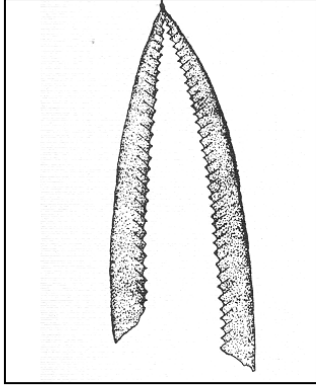

<b>Nº</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>GRUPO</b>	<b>ALGUNAS CARACTERÍSTICAS</b>
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

## FÓSILES CARACTERÍSTICOS

<b>Artrópodos</b>	<b>Trilobites</b>	<i>Conocoryphe</i>
		<div style="background-color: yellow; padding: 5px; border: 1px solid black;"> <p>Paleozoico . Cámbrico</p> </div>

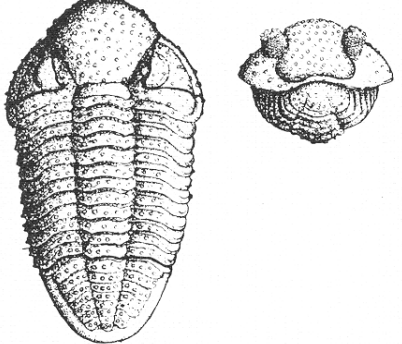

<b>Artrópodos</b>	<b>Trilobites</b>	<i>Calymene</i>
		<div style="background-color: yellow; padding: 5px; border: 1px solid black;"> <p>Paleozoico - Ordovícico</p> </div>

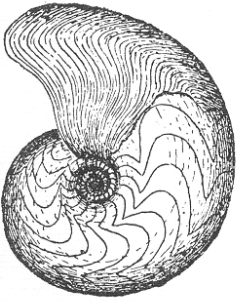

<b>Artrópodos</b>	<b>Trilobites</b>	<i>Cruziana</i>
		<div style="background-color: yellow; padding: 5px; border: 1px solid black;"> <p>Paleozoico - Ordovícico</p> </div>

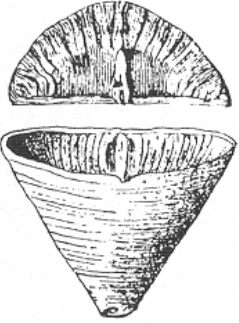

<b>Graptolites</b>		<b><i>Didymograptus</i></b>
		 <p data-bbox="831 696 1267 768">Paleozoico - Ordovícico</p>

<b>Graptolites</b>		<b><i>Monograptus</i></b>
		 <p data-bbox="831 1308 1283 1379">Paleozoico - Silúrico</p>

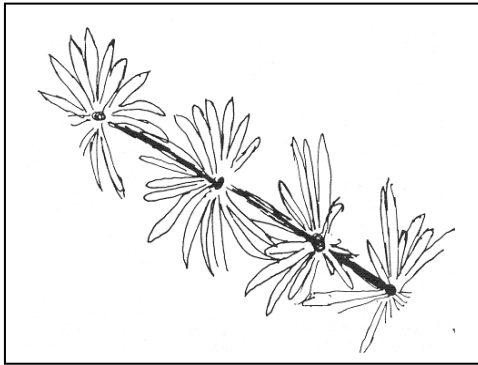

<b>Moluscos</b>	<b>Cefalópodos</b>	<b><i>Orthoceras</i></b>
		 <p data-bbox="831 1912 1267 1984">Paleozoico - Silúrico</p>

<b>Artrópodos</b>	<b>Trilobites</b>	<b>Phacops</b>
		<p>Paleozoico - Devónico</p>

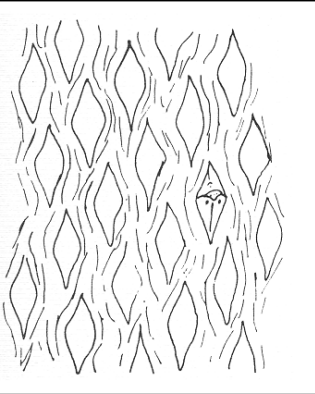

<b>Moluscos</b>	<b>Cefalópodos</b>	<b>Manticoceras</b>
	<p>Ammonites</p>	
		<p>Paleozoico - Devónico</p>

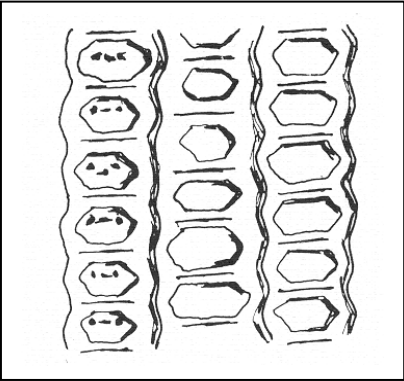
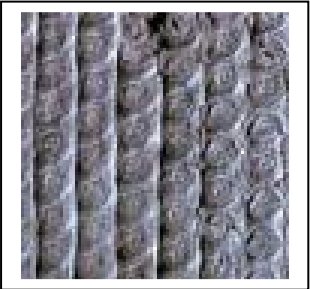
<b>Cnidarios</b>	<b>Antozoos</b>	<b>Calceola</b>
	<p>Coral</p>	
		<p>Paleozoico - Devónico</p>

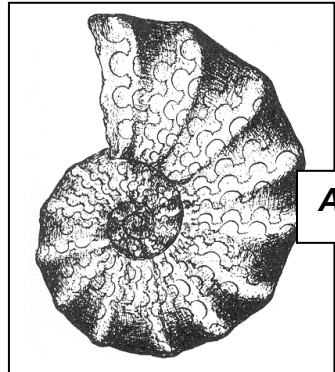

<b>Braquiópodos</b>		<b><i>Spirifer</i></b>
		<p>Paleozoico - Devónico</p>

<b>Pteridofitas</b>	<b>Equisetales</b>	<b><i>Annularia</i></b>
		<p>Paleozoico - Carbonífero</p>

<b>Pteridofitas</b>	<b>Filicales</b>	<b><i>Pecopteris</i></b>
		<p>Paleozoico - Carbonífero</p>

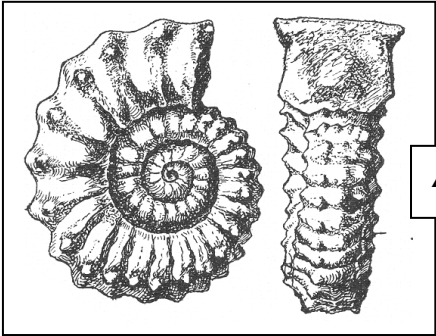

Pteridofitas	Licopodiales	<i>Lepidodendron</i>
		 <p data-bbox="831 674 1267 741">Paleozoico - Carbonífero</p>

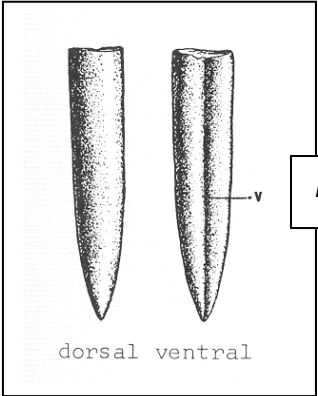

Pteridofitas	Licopodiales	<i>Sigillaria</i>
		 <p data-bbox="831 1267 1267 1335">Paleozoico - Carbonífero</p>

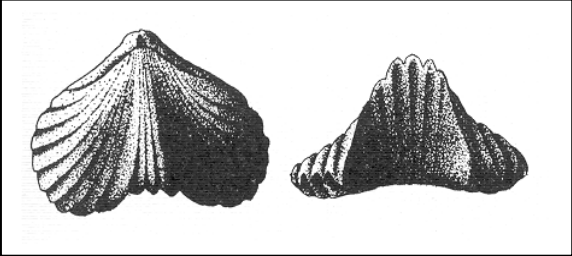

Moluscos	Cefalópodos	<i>Ceratites</i>
 <p data-bbox="528 1727 743 1805"><b>Ammonites</b></p>		 <p data-bbox="831 1865 1267 1933">Mesozoico - Triásico</p>

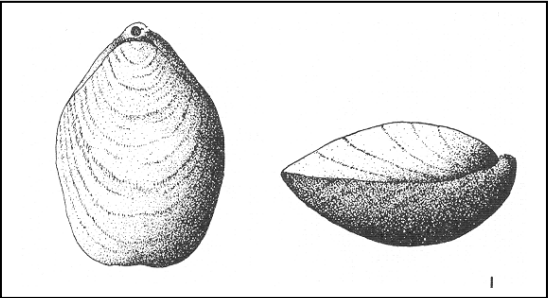



Equinodermos	Crinoideos	<i>Encrinus</i>
		<p>Mesozoico - Triásico</p>

Moluscos	Cefalópodos	<i>Aegoceras</i>
	<p>Ammonites</p>	
<p>Mesozoico - Jurásico</p>		

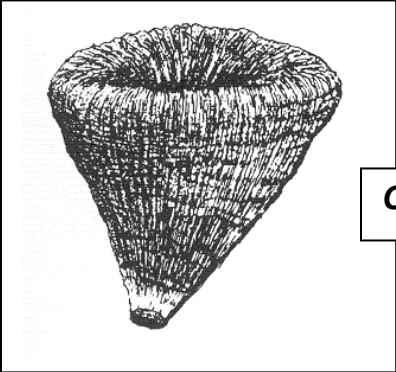

Moluscos	Cefalópodos	<i>Megateuthis</i>
	<p>Belemnites</p>	
<p>Mesozoico - Jurásico</p>		

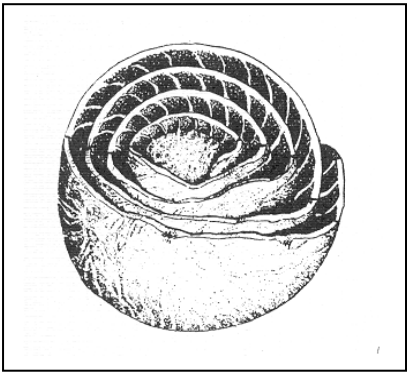
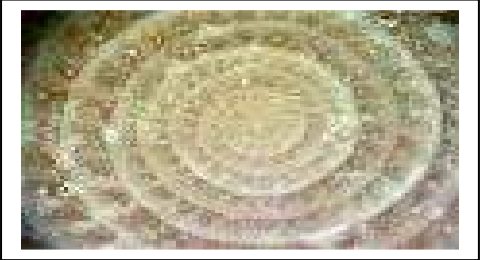
<b>Braquiópodos</b>		<b><i>Rhynchonella</i></b>
		
		<p>Mesozoico - Jurásico</p>

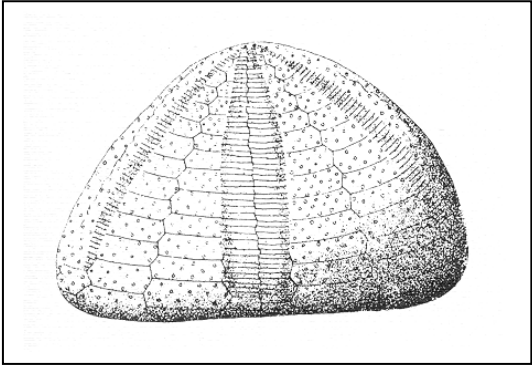

<b>Braquiópodos</b>		<b><i>Terebratula</i></b>
		
		<p>Mesozoico - Jurásico</p>

<b>Moluscos</b>	<b>Bivalvos</b>	<b><i>Trigonia</i></b>
		
		<p>Mesozoico - Jurásico</p>

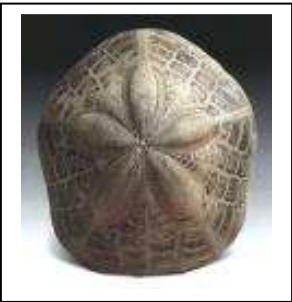
<b>Moluscos</b>	<b>Bivalvos</b>	<b>Pecten</b>
		
		<p>Mesozoico - Jurásico</p>

<b>Cnidarios</b>	<b>Antozoos</b>	<b>Placosmilia</b>
	<p>Coral</p>	
		<p>Mesozoico - Cretácico</p>

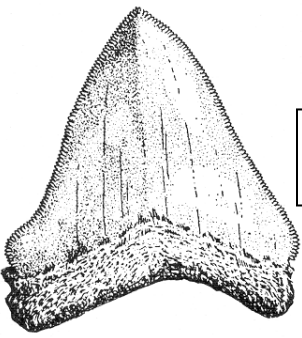

	<b>Foraminíferos</b>	<b>Nummulites</b>
		
		<p>Cenozoico - Paleógeno</p>


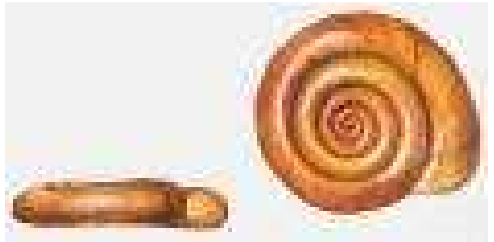
<b>Equinodermos</b>	<b>Equinoideos</b>	<b>Conoclypeus</b>
		
		Cenozoico - Paleógeno

<b>Moluscos</b>	<b>Gasterópodos</b>	<b>Turritella</b>
		
		Cenozoico - Paleógeno

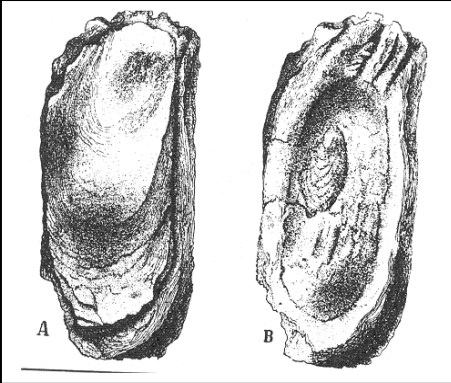
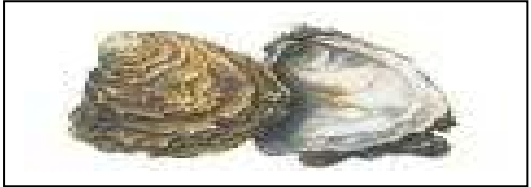
<b>Equinodermos</b>	<b>Equinoideos</b>	<b>Clypeaster</b>
		
		Cenozoico - Neógeno

<b>Cordados</b>	<b>Mamíferos</b>	<b>Hipparion</b>
	<p><b>Diente de caballo</b></p>	
		<p>Cenozoico - Neógeno</p>

<b>Cordados</b>	<b>Condriictios</b>	<b>Carcharodon</b>
	<p><b>Diente de tiburón</b></p>	
		<p>Cenozoico - Neógeno</p>

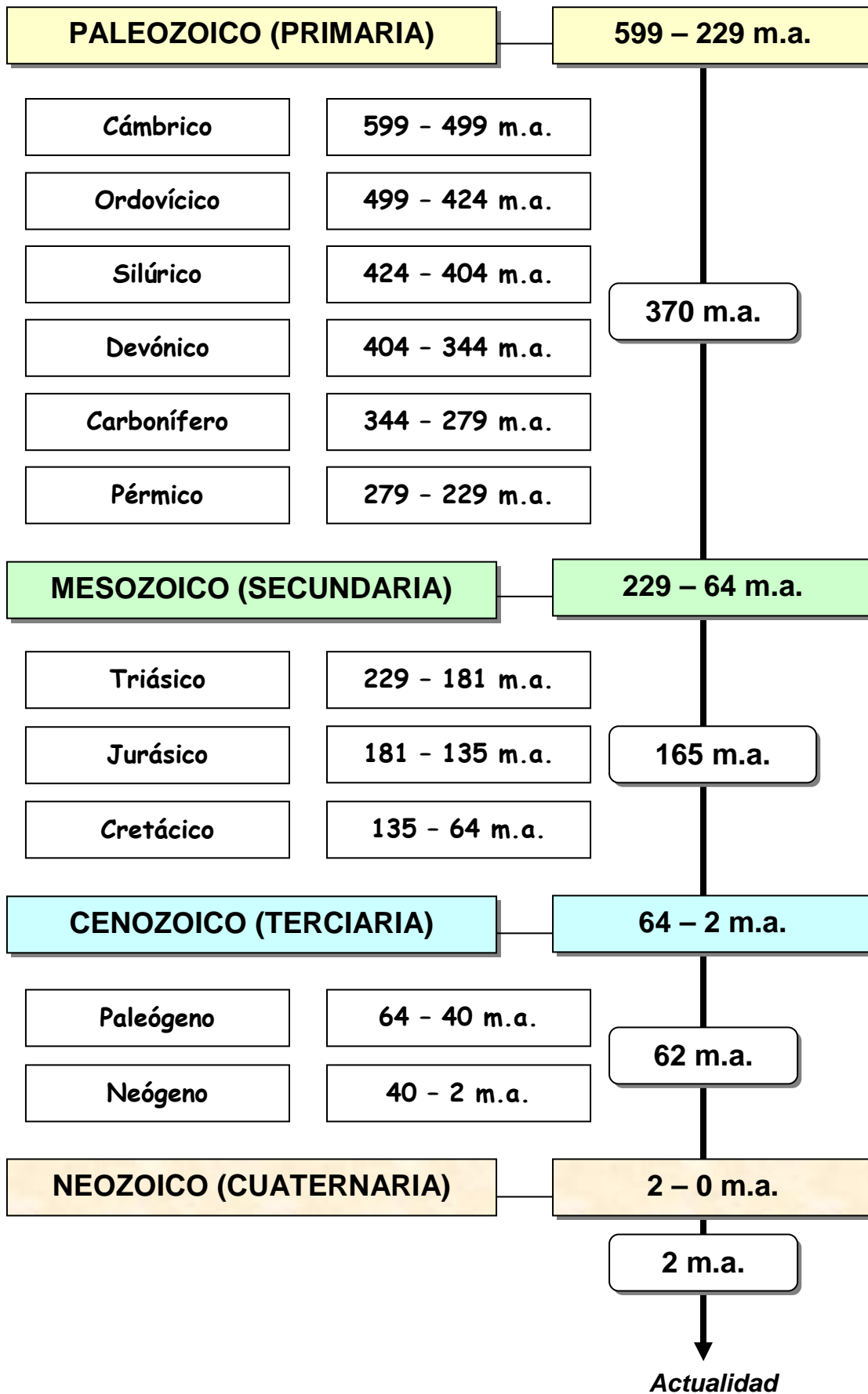
<b>Moluscos</b>	<b>Gasterópodos</b>	<b>Planorbis</b>
		<p>Cenozoico - Neógeno</p>



Moluscos	Bivalvos	Ostrea
		
		<p>Cenozoico - Neógeno</p>

Moluscos	Bivalvos	Glycimeris
		
		<p>Neozoico - Holoceno</p>

## ERAS GEOLÓGICAS. DIVISIONES CRONOESTRATIGRÁFICAS



# **ACTIVIDADES**

## **Busca la siguiente información:**

1. ¿Cuál es la etimología de la palabra “*paleontología*”?
  
2. ¿Qué es un “FÓSIL”?
  
3. **Según su formación**, se pueden distinguir varios **tipos de fósiles**. Para cada uno de los siguientes tipos, busca en qué consiste e ilústralo con ejemplos.
  - i. **restos de partes duras de un organismo**
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  - ii. **moldes:**
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  - iii. **restos de la actividad biológica:**
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  - iv. **microfósiles:**
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  - v. **fósiles vivientes:**



4. **Explica cómo y dónde se formaron los fósiles.** Pon ejemplos que ilustren las diferentes tipos de formación.

5. **Explica qué es un fósil guía y cuál es su importancia en paleontología.**

## **Trabajo sobre el fósil que se te haya asignado**

(realiza esta parte de la actividad en folios en blanco)

### **Clasificación taxonómica**

#### **Data el fósil :**

Es decir, indica la era y el periodo en el que aparecieron estos organismos y, en su caso, cuando se extinguieron.

Si se trata de un fósil guía, indica de qué periodo lo es.

Si actualmente existen especies no extintas del grupo, indícalo.

#### **Dibuja el fósil**

Aporta dibujos o fotos sobre el fósil.

Describe la morfología externa del fósil.

Señala en tus dibujos las partes del fósil que hayas mencionado en la descripción anterior.

#### **Describe la forma de vida del organismo**

Menciona cómo realizaba cada una de las funciones vitales: nutrición (si es un animal, busca información sobre cada aparato de nutrición), relación y reproducción.

#### **Describe el ecosistema en el que fue abundante tu fósil**

Describe el hábitat. (biotopo)

Describe a otros organismos que formaban también parte de la biocenosis. (también puedes añadir fotos o dibujos).

#### **Completa tu trabajo**

Añade cualquiera otra información a cerca del fósil que te parece relevante.

## **LISTA DE FÓSILES:**

1. estromatolito
2. trilobites
3. graptolito
4. ammonites
5. spirifer
6. lepidodendron
7. turritela
8. micraster
9. mosasaurio
10. triceratops
11. arqueopterix
12. libélula
13. tigre dientes de sable
14. mamut
15. ortoceras
16. belemnites
17. nummulites