

**Tabla 2. Principales eventos geológicos y paleontológicos**

<b>Era</b>	<b>Periodo</b>	<b>ma</b>	<b>Eventos <i>geológicos</i> y paleontológicos</b>	<b>Ejemplos de <i>taxones</i> ** NO ENTRA EN LA EvAU</b>
<b>Cenozoico</b>	<b>Cuaternario</b>	actual          <b>2,58</b>	Desarrollo de humanos modernos.  Extinciones de grandes mamíferos y definición de faunas modernas.  Diversificación de <b>homínidos</b> .  <i>Gran enfriamiento del clima: Desarrollo de episodios glaciales e interglaciales cuaternarios- Edad del Hielo</i>	<i>Homo sapiens, Homo habilis, Homo erectus, Homo heidelbergensis, Homo antecessor, Homo ergaster (homínidos)</i>  <i>Mammuthus (proboscídeo)</i>  <i>Ursus spelaeus (úrsido)</i>
	<b>Neógeno</b>	          <b>22,5</b>	Modernización de los grupos de mamíferos.  Aparecen los Australopithecinos durante el Plioceno.  Aparecen los primeros simios en el Mioceno.  <i>Enfriamiento progresivo del clima, aunque sigue la temperatura mucho más alta que la media actual.</i>	<i>Australopithecus (hominoideo)</i>  <i>Anchitherium (équido)</i>  <i>Se definen en Aragón cuatro pisos continentales en base a mamíferos fósiles. De más antiguo a más moderno son: Ramblense, Aragoniense, Turolense y Alfambriense.</i>  <i>Hipparion concudensis (équido)</i>  <i>Gomphotherium (proboscídeo)</i>
	<b>Paleógeno</b>	          <b>65</b>	<i>Últimas fases de la Orogenia Alpina</i>  Diversificación de foraminíferos, gasterópodos, y coralarios.  Expansión de mamíferos primitivos y aparición de grupos actuales. Primeros mamíferos grandes.  <i>Formación de cadenas alpinas como los Pirineos, Cordillera Ibérica, Apeninos, Alpes, o el Himalaya.</i>	<i>Nummulites (foraminífero)</i>  <i>Alveolina (foraminífero).</i>  <i>Planorbis (gasterópodo).</i>  <i>Clipeaster (coral)</i>

Era	Periodo	ma	Eventos <i>geológicos</i> y <i>paleontológicos</i>	Ejemplos de <i>taxones</i> NO ENTRA EN LA EvAU
Mesozoico	Cretácico	145	<p>Extinción masiva de dinosaurios y ammonoideos.</p> <p><i>Primeras fases de la Orogenia Alpina.</i> <i>Ruptura de Gondwana.</i></p> <p>Aparición de los mamíferos marsupiales y placentados.</p> <p>Diversificación de coralarios y equinodermos.</p> <p>Aparición y expansión de las Angiospermas y declive de las Gimnospermas.</p> <p>Expansión de foraminíferos.</p>	<p><i>Aragosaurus, Galvesaurus</i> (dinosaurios)</p> <p><i>Holaster, Micraster, Heteraster</i> (equinodermos)</p> <p><i>Placosmilia</i> (coral solitario)</p> <p><i>Tiranosaurus rex, Triceratops.</i> (dinosaurios)</p> <p><i>Orbitolina</i> (foraminífero)</p>
	Jurásico	195	<p>Abundante registro fósil de grandes reptiles.</p> <p><i>Ruptura de Pangea en Gondwana y Laurasia.</i></p> <p>Primeras aves.</p> <p>Alta diversificación de <b>Braquiópodos</b></p> <p><b>Gran diversificación de moluscos:</b> Pelecípodos, Gasterópodos y Cefalópodos.</p> <p>Son muy comunes las Gimnospermas y helechos.</p>	<p><i>Turiasaurus riodevensis, Stegosaurus</i> (dinosaurios).</p> <p><i>Rinchonella meridionalis, Terebratula</i> (braquiópodos)</p> <p><i>Exogira flabellata</i> (bivalvo)</p> <p><i>Turritella</i> (gasterópodo)</p> <p><i>Hildoceras, Belemnites, Perisphinctes, Macrocephalites</i> (moluscos ammonoideos).</p> <p><i>Megaplanolites ibericus</i> (icnoespecie)</p>
	Triásico	235	<p>Primeros mamíferos.</p> <p>Desarrollo de braquiópodos y moluscos cefalópodos</p> <p>Diversificación de <b>reptiles</b> y <b>primeros dinosaurios: dominio de arcosaurios en tierra; ictyosaurios en mares, y pterosaurios el aire.</b></p> <p><i>Clima cálido, con temperaturas superiores a la media actual.</i></p> <p><i>Se inicia la fragmentación de Pangea II</i></p>	<p><i>Spiriferina</i> (braquiópodo)</p> <p><i>Ceratites</i> (molusco ammonoideo)</p>

Era	Periodo	ma	Eventos <i>geológicos</i> y <i>paleontológicos</i>	<b>Ejemplos de taxones</b> <b>NO ENTRA EN LA EvAU</b>
<b>Paleozoico</b>	<b>Pérmico</b>	<b>280</b>	<p>Extinciones masivas de invertebrados: desaparece el 95% de la vida en la Tierra.</p> <p><i>Fases finales de la Orogenia Hercínica</i></p> <p>Desaparición definitiva de los trilobites.</p> <p>Desarrollo de anfibios gigantes y diversificación de reptiles.</p> <p><i>Cambio climático: Retroceden los glaciares del Carbonífero y desertización del Pérmico por influencia del Pangea II</i></p>	<i>Dimetrodon (pelicosaurio)</i>
	<b>Carbonífero</b>	<b>345</b>	<p><i>Desarrollo de la Glaciación carbonífera, que llega hasta finales del Pérmico, como consecuencia del Pangea II.</i></p> <p>Aparición de los primeros reptiles.</p> <p>Diversificación de helechos gigantes. Aparición de las <b>Gimnospermas</b>.</p> <p>Decadencia de los trilobites. Desarrollo de ammonoideos y foraminíferos.</p> <p>Aparecen los primeros insectos voladores gigantes</p> <p><i>Comienzo de la Orogenia Hercínica. Comienza la agrupación de Pangea II</i></p>	<p><i>Sigillaria, Lepidodendron, (helechos gigantes)</i></p> <p><i>Calamites (equiseto)</i></p> <p><i>Goniatites (ammonoideo)</i></p> <p><i>Fusulina (foraminífero)</i></p> <p><i>Insectos gigantes</i></p>
	<b>Devónico</b>	<b>395</b>	<p><i>Fases finales de la Orogenia Caledoniana. Tierras emergidas repartidas en dos continentes: Gondwana y Laurasia</i></p> <p>Se desarrollan anfibios gigantes.</p> <p>Aparecen, se desarrollan y extinguen los primeros <b>peces mandibulados: Placodermos</b>.</p> <p>Aparecen los peces cartilaginosos y óseos.</p> <p>Aparecen y se desarrollan los anfibios</p> <p>Gran desarrollo de los braquiópodos, corales y trilobites</p> <p><i>Clima cálido, con temperaturas muy superiores a la media actual.</i></p>	<p><i>Ictyostega (anfibio gigante)</i></p> <p><i>Dunckleosteus (placodermo)</i></p> <p><i>Celacanto (pez óseo, fósil viviente).</i></p> <p><i>Spirifer (braquiópodo)</i></p> <p><i>Phacops (trilobites)</i></p> <p><i>Calceola sandalina (coral solitario)</i></p>

	<b>Silúrico</b>	<b>435</b>	<p>Primeros animales de respiración aérea.</p> <p><b>Primeras plantas terrestres.</b></p> <p>Moluscos ammonoideos de concha desenrollada.</p> <p>Fósiles enigmáticos: Graptolites</p> <p>Decline significativo de los trilobites.</p> <p><i>Primeras fases de la Orogenia Caledoniana.</i></p> <p><i>Periodo cálido y nivel de los océanos elevado</i></p>	<p><i>Orthoceras (ammonoideo)</i></p> <p><i>Monograptus (graptolites)</i></p>
	<b>Ordovícico</b>	<b>500</b>	<p><i>Glaciación al final del periodo.</i></p> <p>Aparición de los primeros vertebrados: peces sin mandíbula (Agnatos).</p> <p>Alta diversificación de grupos de trilobites.</p> <p>Fósiles enigmáticos: Graptolites</p>	<p><i>Neseuretus (trilobites)</i></p> <p>Restos de <i>Cruziana</i> (icnitas de trilobites)</p>
	<b>Cámbrico</b>	<b>570</b>	<p>Gran expansión de los <b>invertebrados marinos</b>, sobretodo trilobites.</p> <p>Abundan los Arqueociátidos, que forman arrecifes.</p> <p><i>A continuación de la glaciación precámbrica como consecuencia del Pangea I, la separación de continentes permite que la temperatura sea muy superior a la media actual.</i></p> <p><i>Continúa la fragmentación de Rodinia (Pangea I)</i></p>	<p><i>Paradoxides mureoensis (trilobites)</i></p> <p><i>Olenellus (trilobites)</i></p>

**\*\* La columna de Ejemplos de Taxones no entraría para el examen: Simplemente es informativa por si quisieseis hacer ejercicios y prácticas con los alumnos**