



INTRODUCCIÓN A LA TABLA DEL TIEMPO GEOLÓGICO

PROYECTO BIG HISTORY

<p>0:13–0:37 PERIODIZACIÓN</p>	<p>Si realmente quieres entender la historia a profundidad, tienes que descomponerla en pedazos manejables. Esto se llama periodización, descomponer la historia en períodos.</p> <p>Así que, estamos familiarizados con eso en la historia humana, donde los historiadores hablan acerca del Renacimiento o hablan de la Dinastía Ming o del Antiguo Reino de Egipto.</p>
<p>0:37–1:46 PERÍODOS DEFINIDOS</p>	<p>Bueno, estos períodos de la historia humana tienden a ser definidos de forma bastante vaga porque personas diferentes ubicarían el inicio del Renacimiento en diferentes fechas y posiblemente empezó en un momento diferente en Italia en comparación con Inglaterra. Y entonces, estos son períodos informales.</p> <p>Ahora en geología, donde estamos leyendo el registro de la historia de la Tierra que está escrita en las rocas, hemos determinado que es necesario tener períodos mucho más formales, concretos y bien definidos. Y así, los geólogos dividen la historia de la Tierra en intervalos muy largos que se llaman eones y luego intervalos más cortos que se llaman períodos y luego intervalos todavía más cortos que se llaman épocas e incluso etapas, y todos esos períodos fueron</p>

INTRODUCCIÓN A LA TABLA DEL TIEMPO GEOLÓGICO

	<p>definidos muy precisamente y acordados al nivel internacional por todos los geólogos. Y esa es la base sobre la cual reconstruimos la historia de la Tierra.</p>
<p>1:46–2:30 EONES DE TIEMPO</p>	<p>Empecemos con las divisiones más amplias de tiempo geológico, los eones. Hay cuatro de estos y sus nombres son Hádico, Arcaico, Proterozoico y Fanerozoico. ¿Qué significan esos nombres? Bien, el Hádico empieza al principio de la Tierra hace cuatro mil quinientos millones de años y dura los primeros quinientos millones de años. Y ese fue el momento en que la Tierra estaba siendo ensamblada, unida a medida que los grandes cometas y asteroides caían del cielo y calentaban la Tierra de modo que algunas partes de esta incluso se derretían en ocasiones. Así que, debe haber sido un lugar verdaderamente horrible, una especie de infierno, que es el motivo por el cual los geólogos lo llaman Hádico.</p>
<p>2:30–3:08 LA VIDA SURGE</p>	<p>Luego, una vez que terminó la acreción de la Tierra, las cosas se calmaron y, de hecho, se volvió bastante lento y tranquilo. La Tierra era muy tranquila y hay dos eones prolongados que cubren ese período, primero el Arcaico y luego el Proterozoico.</p> <p>Y luego, hace unos quinientos millones de años, la vida empieza a volverse complicada, como animales y plantas, y eso se llama el Fanerozoico, porque, bueno, eso significa vida visible y es debido a que los fósiles están por todas partes. Y aquí hay realmente un buen conocimiento acerca de la Tierra.</p>
<p>3:08–3:52 EONES DE TIEMPO</p>	<p>La Tierra tuvo un cambio rápido al principio del Hádico porque estaba caliente. Tuvo un cambio lento en el Arcaico y el Proterozoico porque se había enfriado, pero en el Fanerozoico, debido a la vida complicada alrededor, el ritmo de cambio se incrementó de nuevo y, por supuesto, ahora es muy rápido con nuestra civilización tecnológica humana.</p> <p>En un nivel más detallado, cada uno de esos eones se divide en intervalos que llamamos eras. Así, el eón Fanerozoico se divide en Paleozoico, que significa vida antigua; Mesozoico, que significa vida media; y el Cenozoico, que significa vida joven.</p>
<p>3:52–5:22 PERÍODOS DE TIEMPO</p>	<p>Y cada una de esas eras, a su vez, se divide en períodos con nombres tales como Cretácico, Ordovícico y Cámbrico. Ahora, cada uno de esos períodos tiene su propia personalidad, su propio carácter que es tan conocido y distintivo para un geólogo como, digamos, el Período Maya</p>

INTRODUCCIÓN A LA TABLA DEL TIEMPO GEOLÓGICO

	<p>Clásico o la Revolución Industrial lo sería para un historiador. Por ejemplo, el Cretácico es el último de los períodos en que los dinosaurios estaban vivos.</p> <p>Ahora, tal vez tienes un período favorito de historia humana, quizás la Alta Edad Media, por ejemplo, o el Renacimiento. Bueno, podrías pensar sobre si podría haber un período geológico que encuentres particularmente interesante.</p> <p>Uno de mis períodos preferidos es el Ordovícico. Déjame contarte acerca de un par de cosas verdaderamente interesantes que ocurrieron durante el Ordovícico. Bueno, antes que nada, en ese momento, Gondawana, que era el súper continente que incluye África, se estaba desplazando a través del Polo Sur. Había glaciares en lo que ahora es el corazón del Sahara, donde es ardiente y tan seco como puedes imaginar. Los primeros geólogos se habrán sorprendido de encontrar esos depósitos glaciares.</p>
<p>5:22–6:27 EL LEGADO ORDOVÍCICO</p>	<p>Y otra cosa que ocurrió en el Ordovícico tenía que ver con nuestros cuerpos porque antes de ese tiempo, los peces tenían una sola boca grande fija en el extremo delantero y fue durante el Ordovícico que las mandíbulas evolucionaron por primera vez. Y hoy, cientos de millones de años después, nosotros todavía estamos usando las mandíbulas que heredamos de esas criaturas hace tanto tiempo. Entonces, cada vez que hablas o comes o compartes un beso, estás usando un <i>souvenir</i> o recuerdo del Ordovícico.</p> <p>Ahora, si encuentras que el Ordovícico es interesante, es fácil recordar sus fechas porque terminó hace 444 millones de años. Y el principio es casi tan interesante de recordar. Empezó hace 488 millones de años. Entonces, así es como los geólogos han periodizado la historia de la Tierra y han hecho posible conocer qué sucedió en el pasado.</p>