



## LA GRAN HISTORIA DE TODAS LAS COSAS

### PROYECTO BIG HISTORY

**0:06-2:48**

REGRESAMOS EN EL  
TIEMPO

Este es el relato épico de nuestro mundo... pero no al que estamos acostumbrados. Es el relato de cómo casi no llegamos a ser. Regresamos en el tiempo 4.500 millones de años... a nuestro Sistema Solar todavía formándose alrededor del sol. Este planeta es la Tierra en sus inicios. Está a una distancia crucial del sol. Es en esta zona que el agua líquida será capaz de existir. Un poco más cerca y nuestras futuras ciudades se calcinarían y nuestros océanos hervirían. Un poco más lejos y nuestro futuro se congelaría. La ubicación de la Tierra es justo uno de muchos golpes de suerte. El siguiente viene en la forma de un desastre cósmico. Un objeto enorme del tamaño de Marte colisiona con la Tierra en sus inicios. Si la colisión hubiese sido frontal, nuestro planeta se habría desintegrado. En su lugar, los escombros forman nuestra luna. La luna es un contrapeso, estabilizando la rotación de la Tierra, lo que evitará oscilaciones catastróficas en el clima. Otro golpe de suerte.

## LA GRAN HISTORIA DE TODAS LAS COSAS

<p><b>2:48-5:35</b> LA TIERRA EMPIEZA A ENFRIARSE</p>	<p>A medida que la Tierra se enfría, los metales más pesados se hunden y forman un núcleo que gira... enviando una fuerza gigante invisible alrededor del planeta, un campo magnético que un día nos protegerá de la radiación mortal... y evita que nuestra atmósfera sea arrasada. Pero, puesto que la mayoría de los metales pesados se hundían hasta el núcleo, la superficie de la Tierra está desprovista de los materiales vitales, hierro, estaño, plomo y oro, que un día necesitaremos. Es decir, hasta que Júpiter y Saturno entren en escena para ayudar. A miles de kilómetros de distancia, estos enormes planetas cambian sus órbitas... enviando miles de millones de asteroides ricos en metales a través del espacio... que caen como una lluvia sobre la Tierra y reabasteciendo nuestros suministros. Luego, otro golpe de suerte. La órbita de Júpiter se estabiliza, y su enorme gravedad empieza a succionar la mayoría de las rocas restantes, manteniendo seguro nuestro futuro hogar. Sin un vecino gigante como Júpiter, la Tierra todavía estaría bajo un constante ataque de los asteroides. Si solo una de estas cosas no hubiese ocurrido justo en la forma precisa, nuestro relato se desenvolvería de un modo diferente, o no hubiese empezado en absoluto. La Tierra no tendría los minerales y metales, la estabilidad... Las estaciones para servir de soporte a la increíble epopeya que ha de venir. En esta presentación especial, veremos que todo está interconectado.</p>
<p><b>5:35-6:53</b> UNA HISTORIA MÁS GRANDE</p>	<p>No puedes ver esto como eventos diminutos, pequeños y remotos. Estos son aspectos enormes y acoplados, eventos que en sí mismos son parte de una historia más grande. Ellos conforman la "Gran Historia" (Big History).</p> <p>Pensamos en la historia como una línea cronológica, una serie de eventos que se extienden unos pocos miles de años hacia el pasado. Es hora de pensar más en grande. En lugar de una línea, imagina una red de infinitas conexiones que interactúan a lo largo de miles de millones de años, interconectadas entre sí para crear todo lo que se conoce: nuestro universo, nuestro planeta y nosotros. La historia tal como la conocemos está a punto de hacerse grande.</p> <p>Big History toma eventos de todo el cosmos, de todo el Sistema Solar, de todo nuestro planeta, y los interconecta en un todo continuo y luego conecta esos eventos en la historia humana en el contexto del planeta, el Sistema Solar y el universo.</p>

LA GRAN HISTORIA DE TODAS LAS COSAS

<p><b>6:53-7:42</b> MOMENTOS DE UMBRAL</p>	<p>El relato que acabamos de ver, la serie de golpes de suerte que condujeron a la formación de la Tierra es lo que Big History llama un umbral de tiempo.</p> <p>La idea es básicamente que el universo en sus inicios, en toda suerte de formas, en realidad era bastante simple, no había estrellas, ni vida, ni planetas, y entonces, poco a poco, a lo largo de 13.000 millones de años, aparecen nuevas cosas. Y esa idea proporciona una gran forma y estructura y una especie de trama. Nos centramos en varios momentos cuando algo crucial apareció, y eso es lo que llamamos umbrales de tiempo.</p>
<p><b>7:42-8:11</b> NO HAY VUELTA ATRÁS</p>	<p>En el relato de Big History, hay un total de ocho umbrales de tiempo, momentos en los cuales el universo cruza una línea y no hay vuelta atrás. La creación de la Tierra es el cuarto umbral. Los revelaremos todos y descubriremos el sorprendente secreto que los entrelaza.</p>