

¿ESTAMOS SOLOS?



¿ESTAMOS SOLOS?

PROYECTO BIG HISTORY

0:09-0:43 MISTERIOS PERDURABLES	Uno de los misterios perdurables de Big History es: “¿Por qué diablos estamos solos?” Como hemos empezado a apreciar el tamaño del universo y la cantidad de estrellas que hay, cuántos planetas hay, es una certeza que debe haber muchos, muchos planetas como la Tierra alrededor de otros soles como el nuestro. Así que, tenemos esto que se llama la paradoja de Fermi. La idea de la paradoja de Fermi es que, si hay tantos miles de millones de estrellas, entonces esperarías encontrar razas inteligentes y esas razas inteligentes, sin mucha más tecnología que nosotros, empezarían a tener la posibilidad de colonizar otros planetas.
0:43-1:10 ¿POR QUÉ LA VIDA ES TAN RARA?	E incluso si únicamente colonizáramos otros planetas alrededor de otras estrellas cada dos mil años, en el curso de unos pocos millones de años, habríamos llenado el firmamento. Pero eso no ha ocurrido. El cielo parece estar vacío. No hemos podido lograr encontrar vida bacteriana en Marte. ¿Por qué la vida es tan rara?
1:10-2:04 ASTROBIOLOGÍA	¿Estamos solos en el Universo? Es muy emocionante que la astrobiología, que es la disciplina que estudia la vida fuera de la Tierra... así que es una clase de disciplina extraña. Era ciencia ficción hace 30 años y ahora se está convirtiendo en una ciencia seria porque hemos aprendido que hay miles de millones de planetas. No lo

¿ESTAMOS SOLOS?

	<p>sabíamos hace 15 años. Y muchos de ellos posiblemente son como la Tierra. Podría haber miles de millones de planetas un poco como la Tierra solo en nuestra galaxia. Eso significa que es bastante posible que el universo esté repleto de vida, pero hay vida bacteriana. Aunque una forma de vida compleja como la de nosotros, bueno, también hay tantos planetas que verdaderamente no se puede descartar la posibilidad. Así que tenemos mucha especulación aquí, pero si demostramos que hay vida en otro planeta y podría suceder en los próximos 20 o 30 años, ese sería un descubrimiento fundamental.</p>
<p>2:04-2:46 LOS CAMPOS DE LA FÍSICA Y LA ASTRONOMÍA</p>	<p>El campo de la física y la astronomía ha sido en gran medida responsable de la expansión de nuestro conocimiento acerca de lo que está ahí afuera en el universo, de qué manera el universo llegó a ser y cómo está evolucionando. Y uno de los grandes misterios es si somos el único ejemplo o no de la clase de vida compleja que reflexiona sobre la naturaleza del universo, y pienso que verdaderamente ayudaría a arraigar mucho quiénes somos en este universo y nuestra función en él, si, y tal vez, cuando realmente aprendamos la respuesta a esa pregunta sobre si estamos solos o no. Así que pienso que tal vez, de alguna manera, Big History en cierto modo nos está preparando para responder esa pregunta.</p>