



PARTE

1

¿Sabemos de
donde venimos?

¿La ciencia
niega a
Dios?





**¿La ciencia niega
la existencia de Dios?**



Una gran mayoría
de personas afirmaría
que...



Sí.



¿Por qué?



Es fácil: la Ciencia
está basada en evidencias
científicas,



mientras que se necesita fe
para creer en Dios.



**Y la fe no es científica.
Es etérea, inmaterial.**



Hay quienes irían más allá
y afirmarían que Dios
no existe porque está



Hay quienes irían más allá
y afirmarían que Dios
no existe porque está



Científicamente
demostrado.



¿Pero esto es así?



**¿Qué sabemos de
nuestros orígenes?**



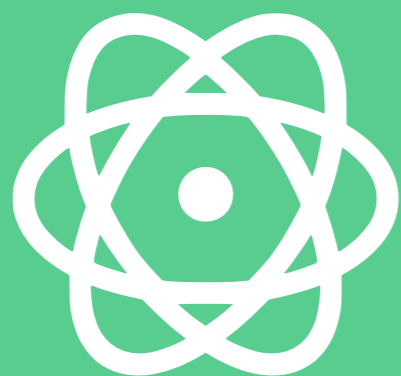
**¿Hoy sabemos,
verdaderamente, cómo
surgió el Universo?**



**¿Estamos seguros
de dónde surgió la vida?**



**¿Sabemos cuál
es nuestro origen?**



Sólo la Ciencia puede darnos respuestas válidas a estas preguntas.



Pero, aunque parezca lo contrario, no es tan fácil de descubrir.



Hay mucho ruido.
Opiniones mezcladas
con ciencia. Ideología
vendida como ciencia.
Mucha confusión.



Hay mucho ruido.
Opiniones mezcladas
con ciencia. **Ideología**
vendida como ciencia.
Mucha confusión.



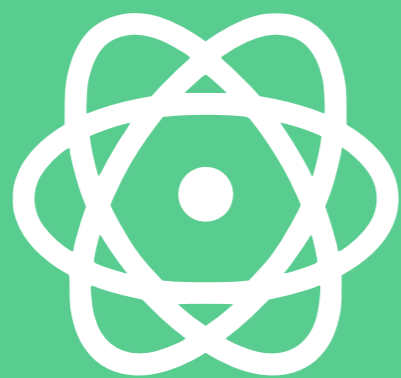
Existen estudios¹ que muestran que hay mucha mala ciencia y que la mayoría de los 3 millones de estudios científicos que se publican anualmente en el mundo carece de relevancia científica.

1) *Why Most Published Research Findings Are False* de John P. A. Ioannidis (2005).

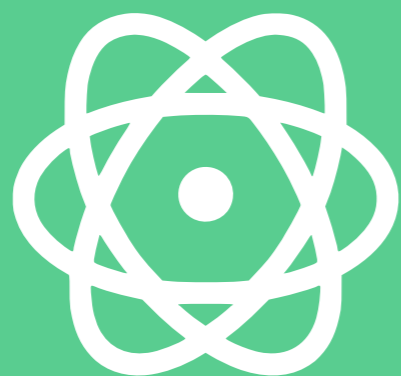


Existen estudios¹ que muestran que hay mucha **mala ciencia** y que la mayoría de los 3 millones de estudios científicos que se publican anualmente en el mundo carece de relevancia científica.

1) *Why Most Published Research Findings Are False* de John P. A. Ioannidis (2005).



A pesar de eso, en medio de todo ese ruido, es posible conocer cuál es la respuesta que da la Ciencia a esta pregunta trascendente:



A pesar de eso, en medio de todo ese ruido, es posible conocer cuál es la respuesta que da la **Ciencia** a esta pregunta trascendente:



¿A qué o a quién debemos
nuestra existencia?



**Si tomamos en serio
nuestra propia vida, es
esencial tener respuesta
para esta pregunta:**



¿De dónde venimos?



Quien no sabe de dónde viene, no sabe a dónde va.



Quien pierde sus orígenes,
pierde su identidad.



En realidad conocer la verdad científica es algo simple. Se trata sólo de escuchar lo que dicen los científicos.



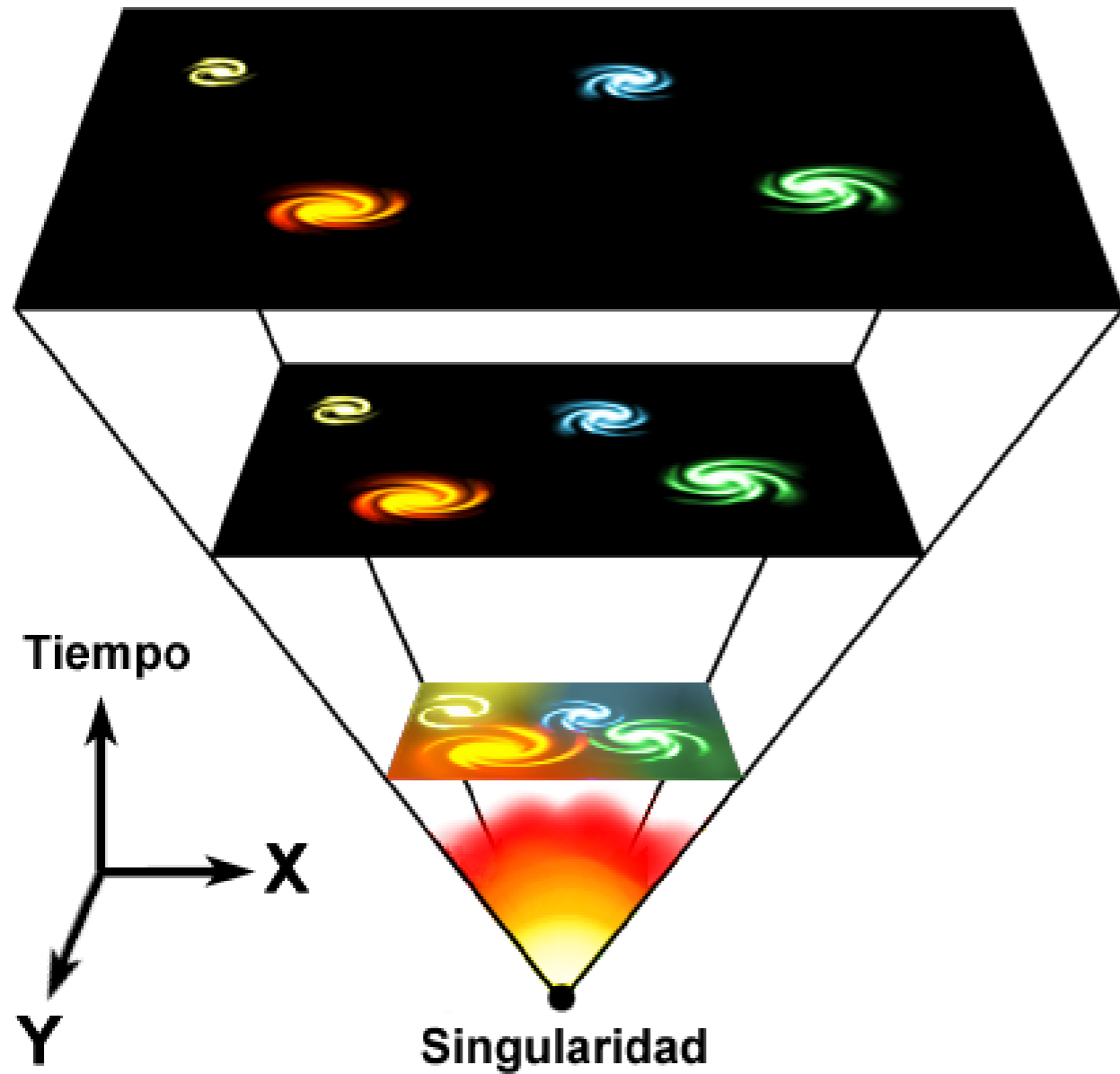
Sin interferencias.



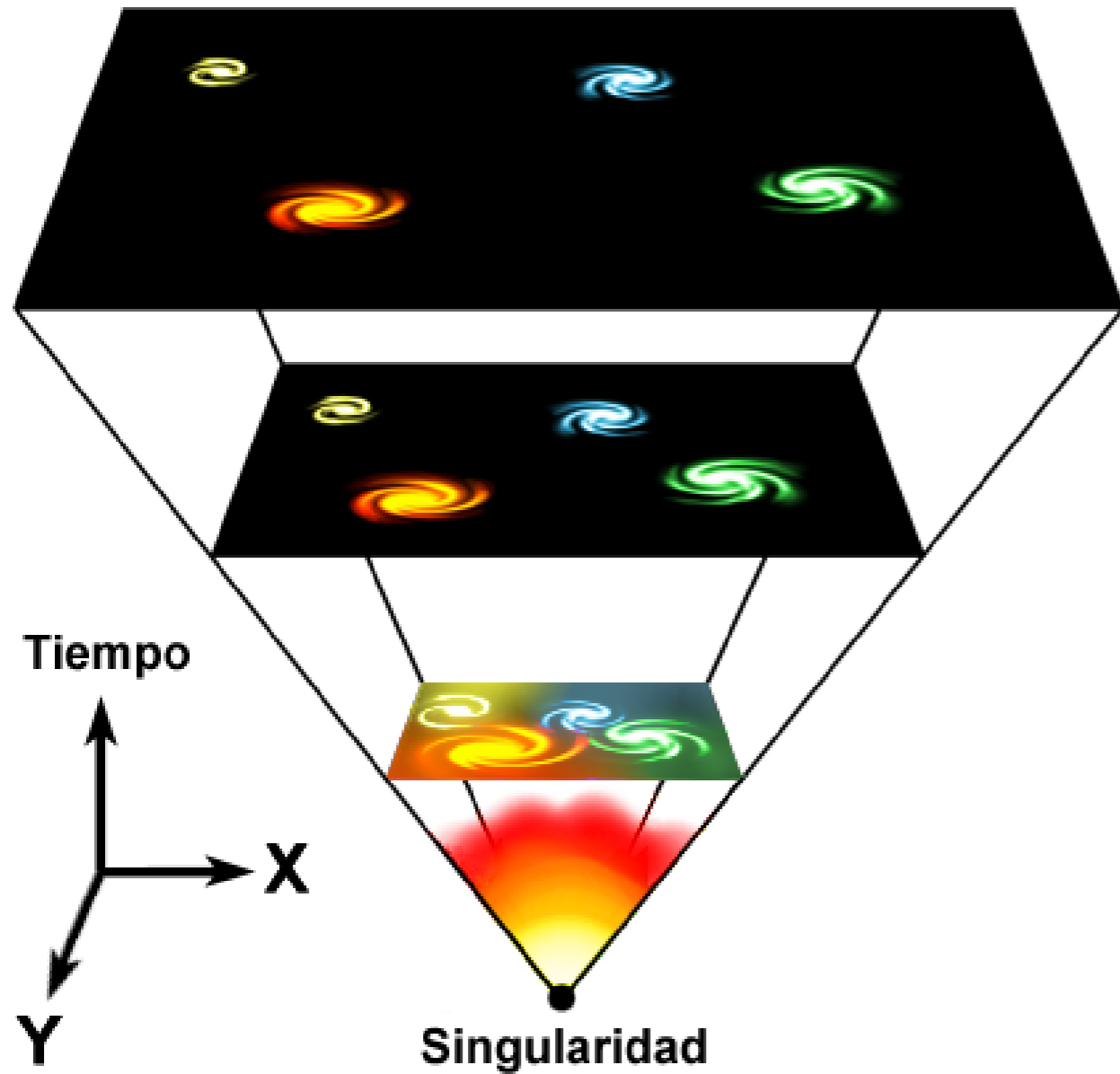
Y, después de escuchar...
¡Cada uno que saque sus conclusiones!



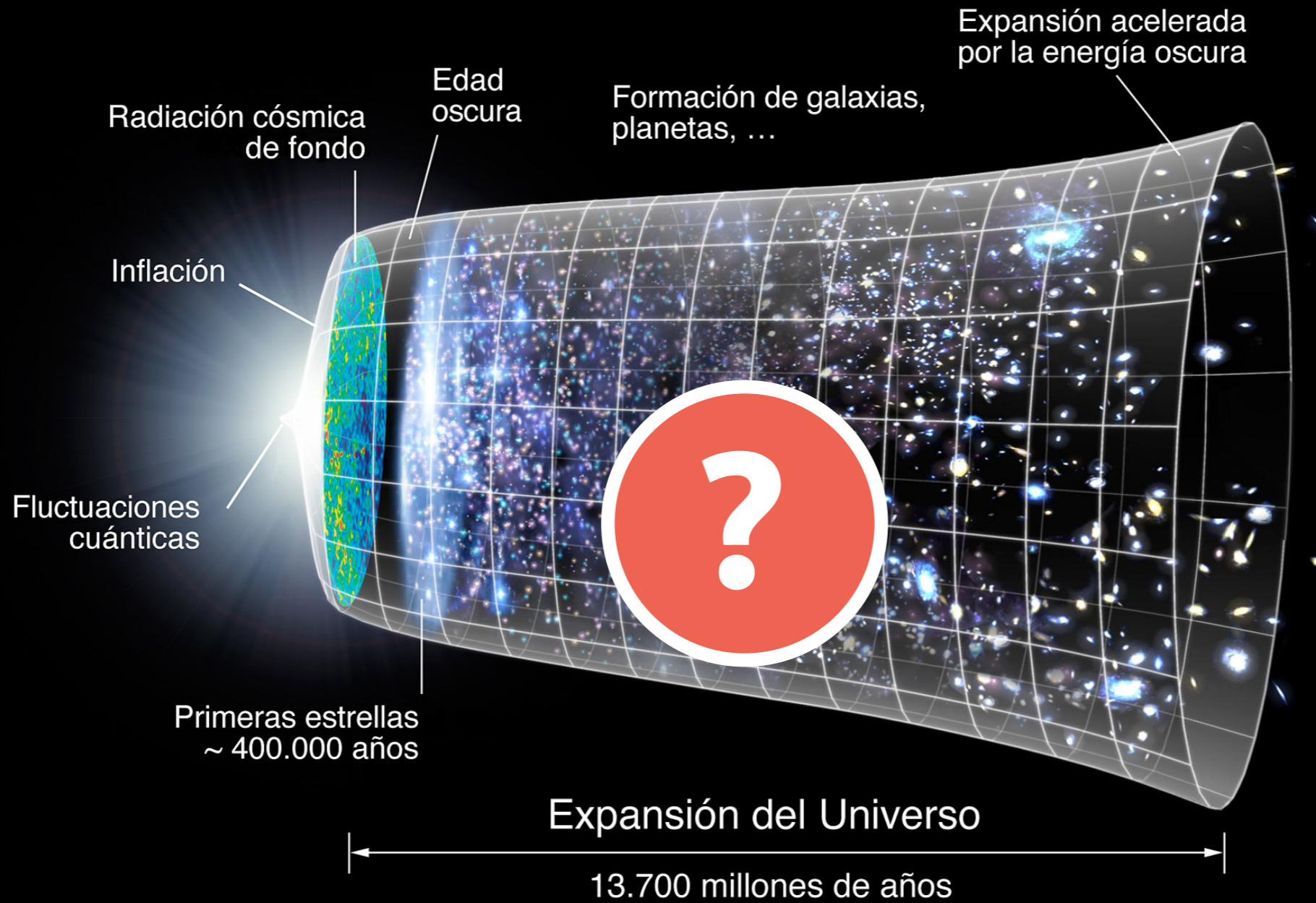
**¿Todo lo que sabemos
de nuestros orígenes
es científico?**



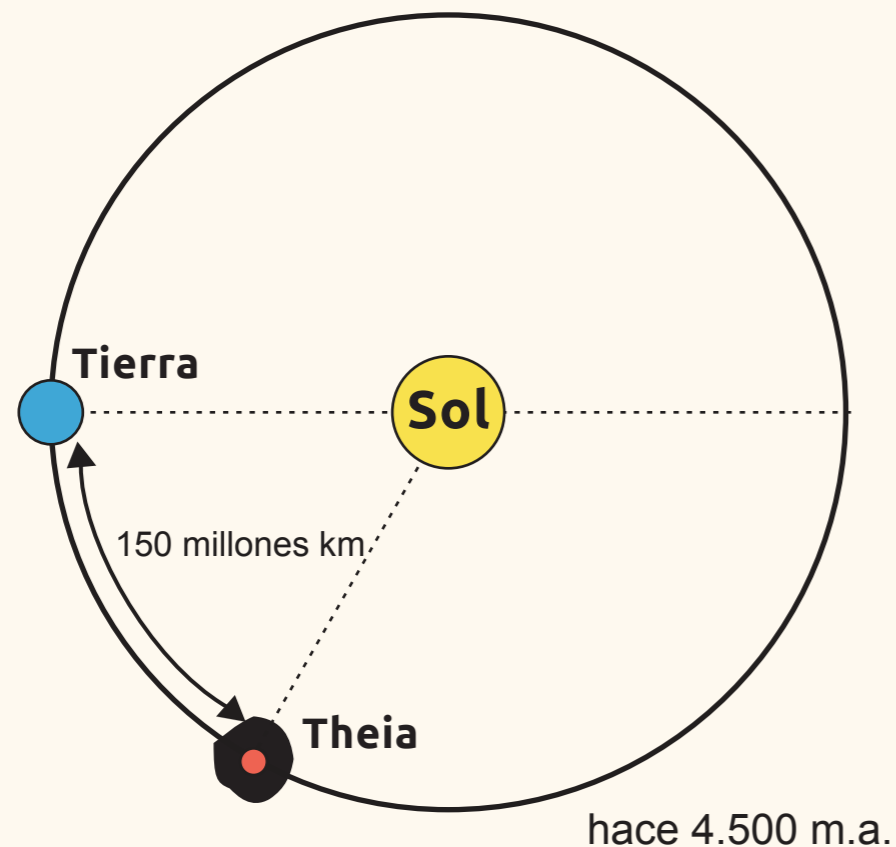
Nos han dicho que el Universo procede de una explosión inicial llamada Big Bang² que formó los actuales planetas y todas las constelaciones.



**Pero, ¿esto está
demostrado
científicamente?**



NASA/WMAP Science Team

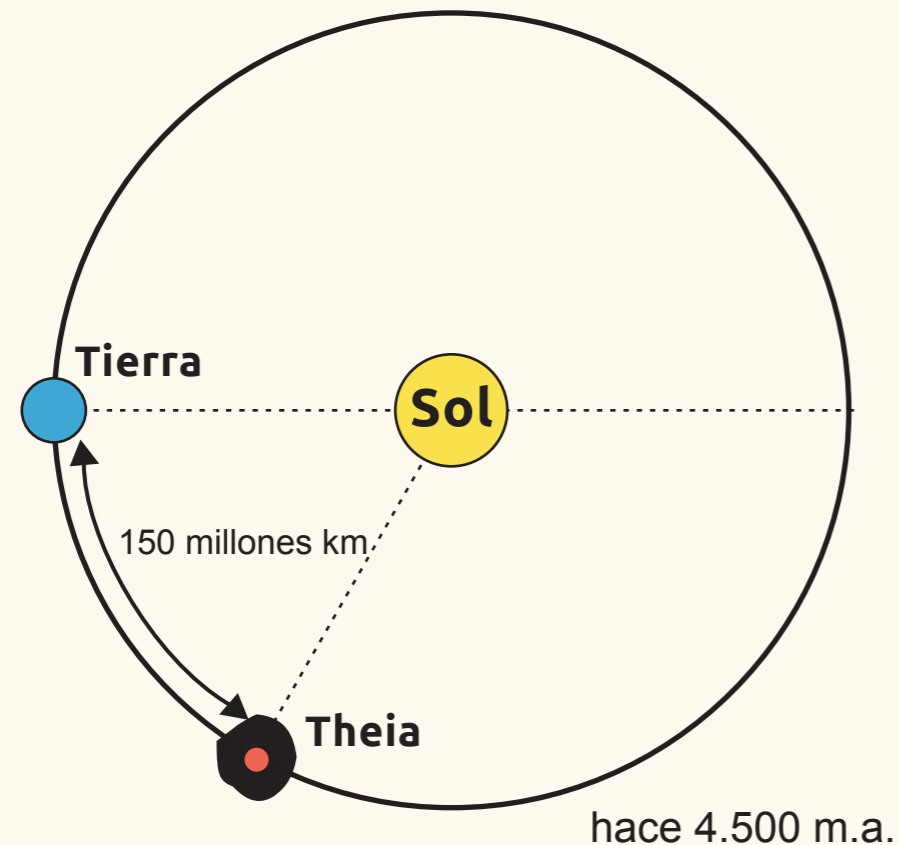


Nos han enseñado (aunque muy pocos se acuerdan) que la Luna se originó hace 4.533 millones de años, como resultado del choque entre la ‘joven’ Tierra y un planeta del tamaño de Marte, llamado Theia.³

Big Splash. Diagrama 1.
Commons' image. Muriel Gottrop (versión español: Kordas). 2007

3) *Origin of the Moon* de William Hartmann, junto con Geoffry Taylor y Roger Phillips. (1986).

https://es.wikipedia.org/wiki/Teor%C3%ADa_del_gran_impacto

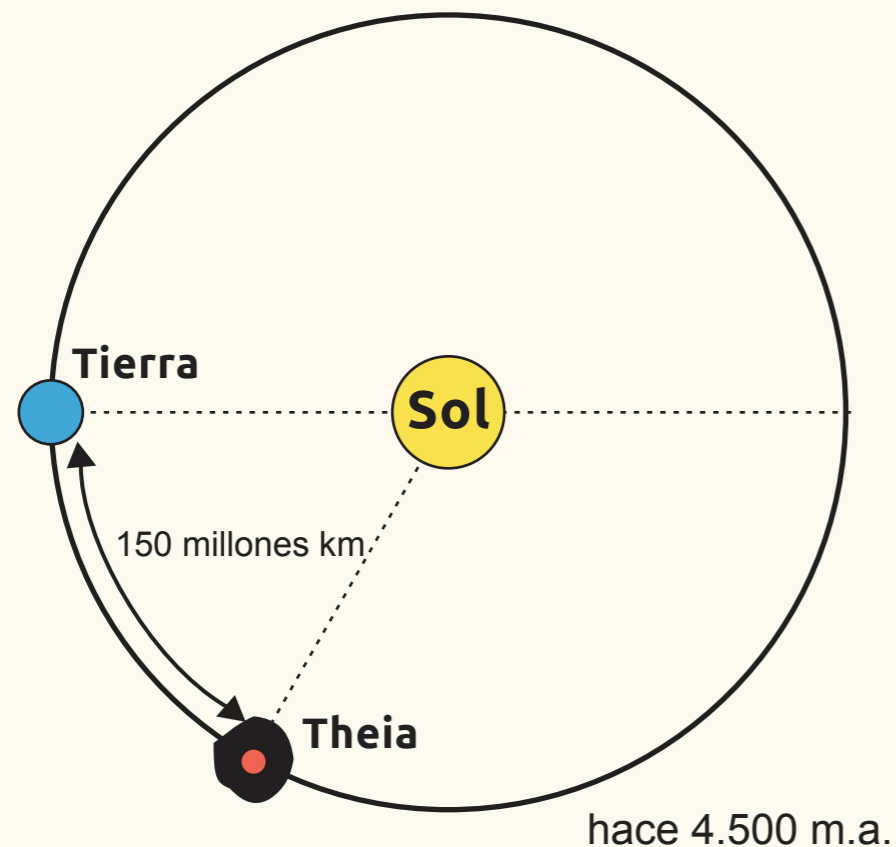


Nos han enseñado (aunque muy pocos se acuerdan) que **la Luna** se originó hace 4.533 millones de años, como resultado del choque entre la ‘joven’ Tierra y un planeta del tamaño de Marte, llamado Theia.³

Big Splash. Diagrama 1.
Commons' image. Muriel Gottrop (versión español: Kordas). 2007

3) *Origin of the Moon* de William Hartmann, junto con Geoffry Taylor y Roger Phillips. (1986).

https://es.wikipedia.org/wiki/Teor%C3%ADa_del_gran_impacto

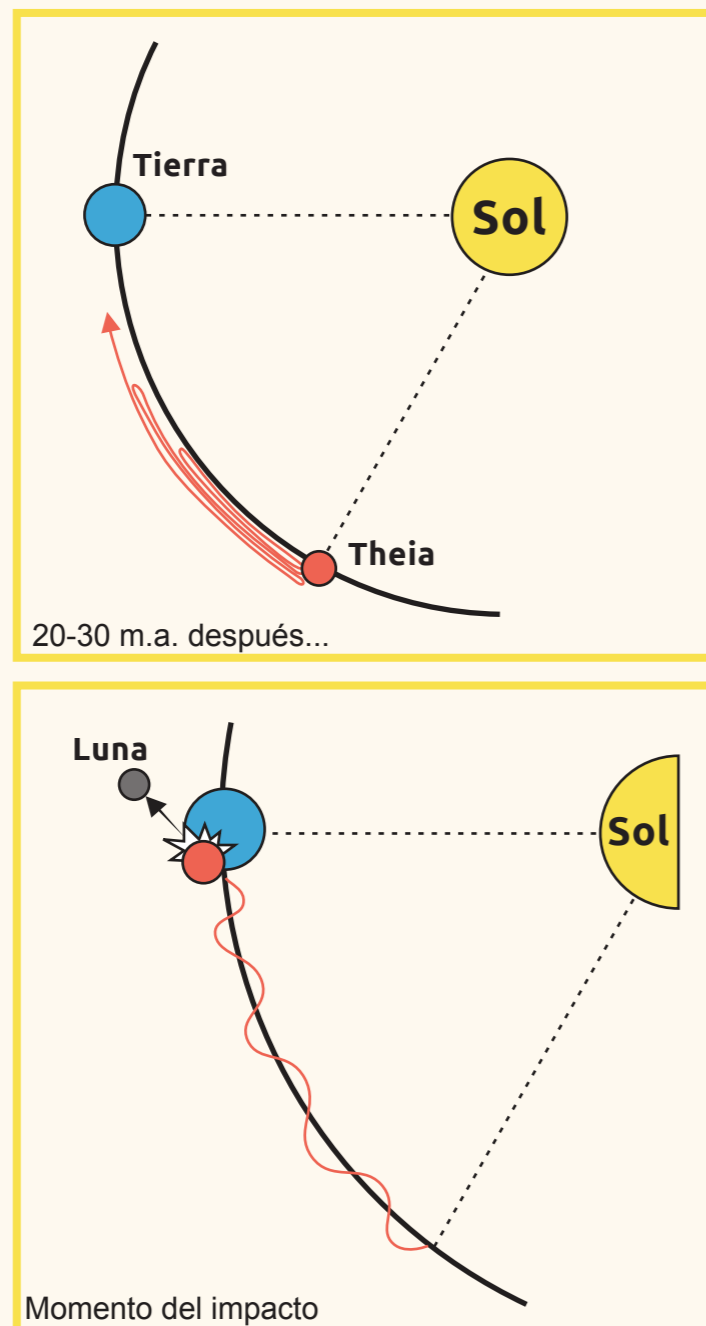


Nos han enseñado (aunque muy pocos se acuerdan) que **la Luna** se originó hace 4.533 millones de años, como resultado del **choque** entre la ‘joven’ Tierra y un planeta del tamaño de Marte, llamado Theia.³

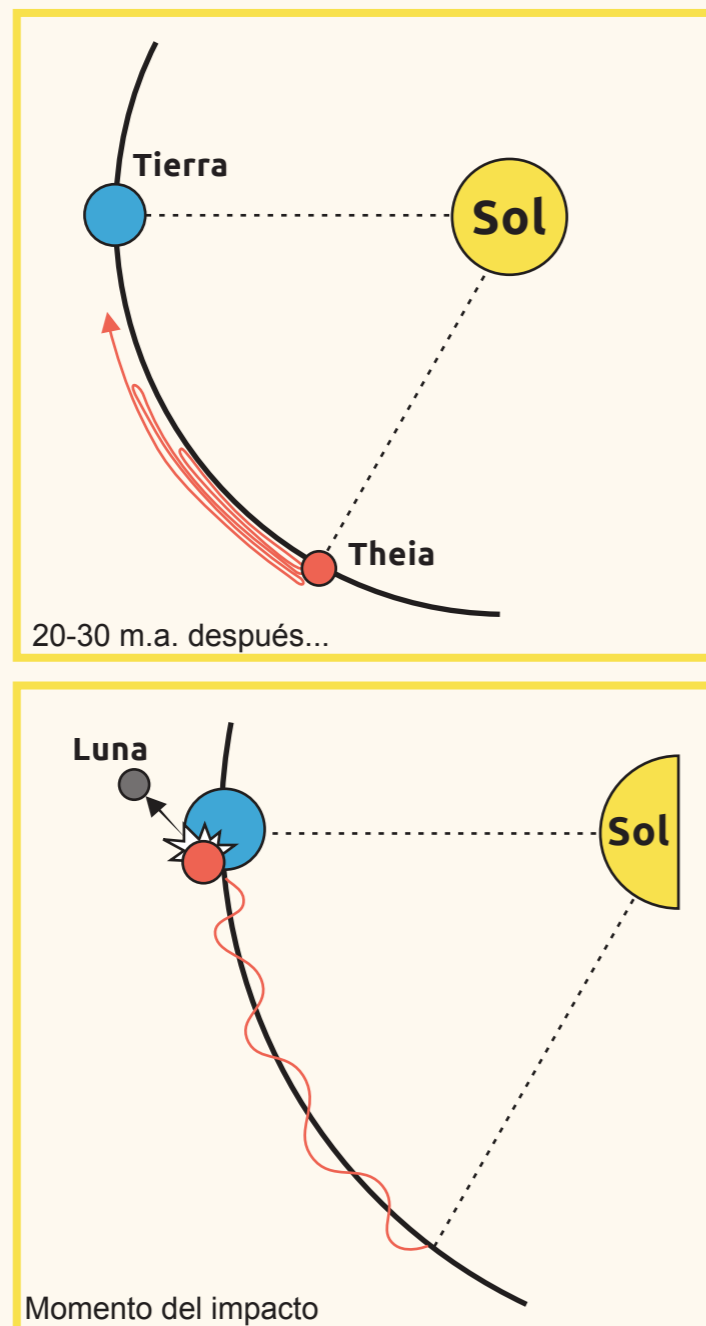
Big Splash. Diagrama 1.
Commons' image. Muriel Gottrop (versión español: Kordas). 2007

3) *Origin of the Moon* de William Hartmann, junto con Geoffry Taylor y Roger Phillips. (1986).

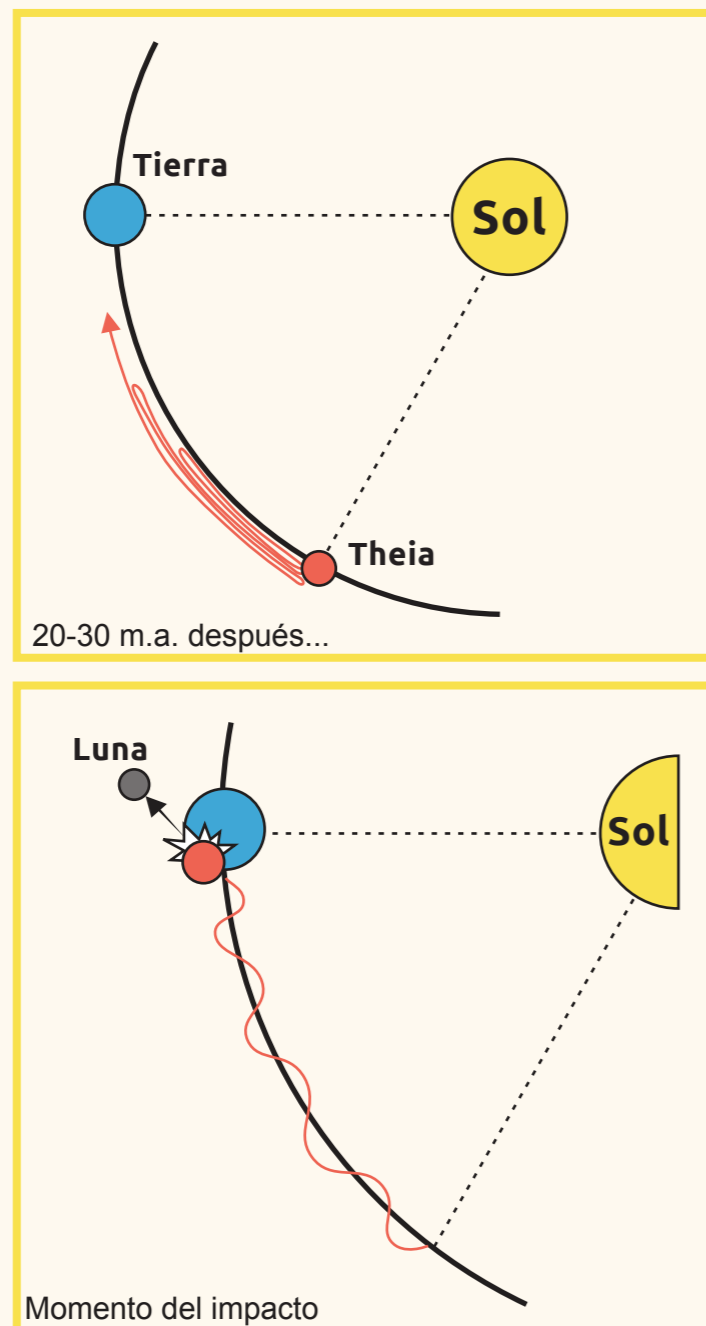
https://es.wikipedia.org/wiki/Teor%C3%ADa_del_gran_impacto



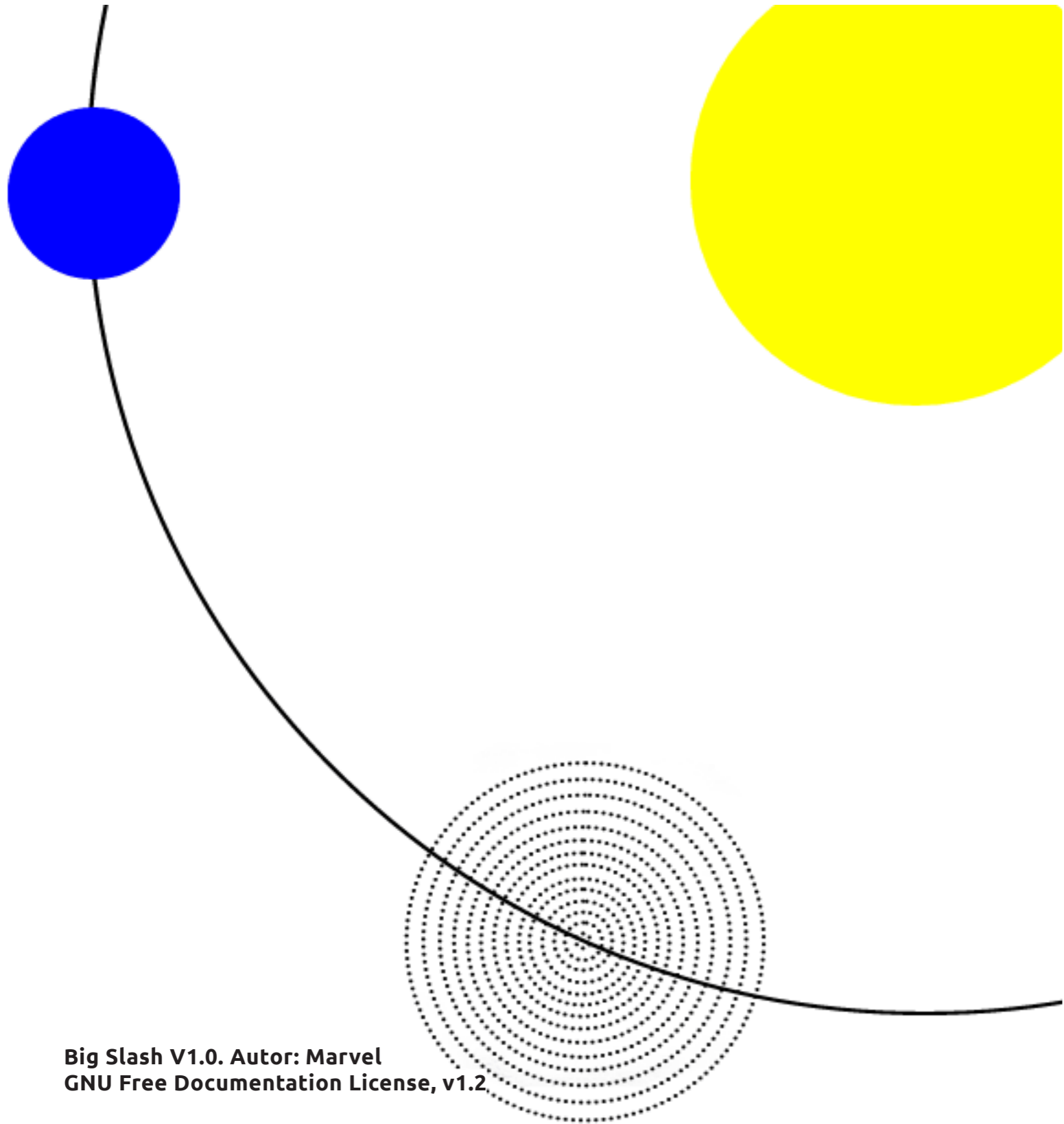
Este planeta, al colisionar violentamente con la Tierra, arrancó unos pedazos que salieron disparados y acabaron formando la Luna durante el lapso de tiempo que va entre 1 y 100 años después del impacto.³



Este planeta, al colisionar violentamente con la Tierra, **arrancó** unos pedazos que salieron disparados y acabaron formando la Luna durante el lapso de tiempo que va entre 1 y 100 años después del impacto.³



Este planeta, al colisionar violentamente con la Tierra, **arrancó** unos pedazos que salieron disparados y acabaron formando **la Luna** durante el lapso de tiempo que va entre 1 y 100 años después del impacto.³



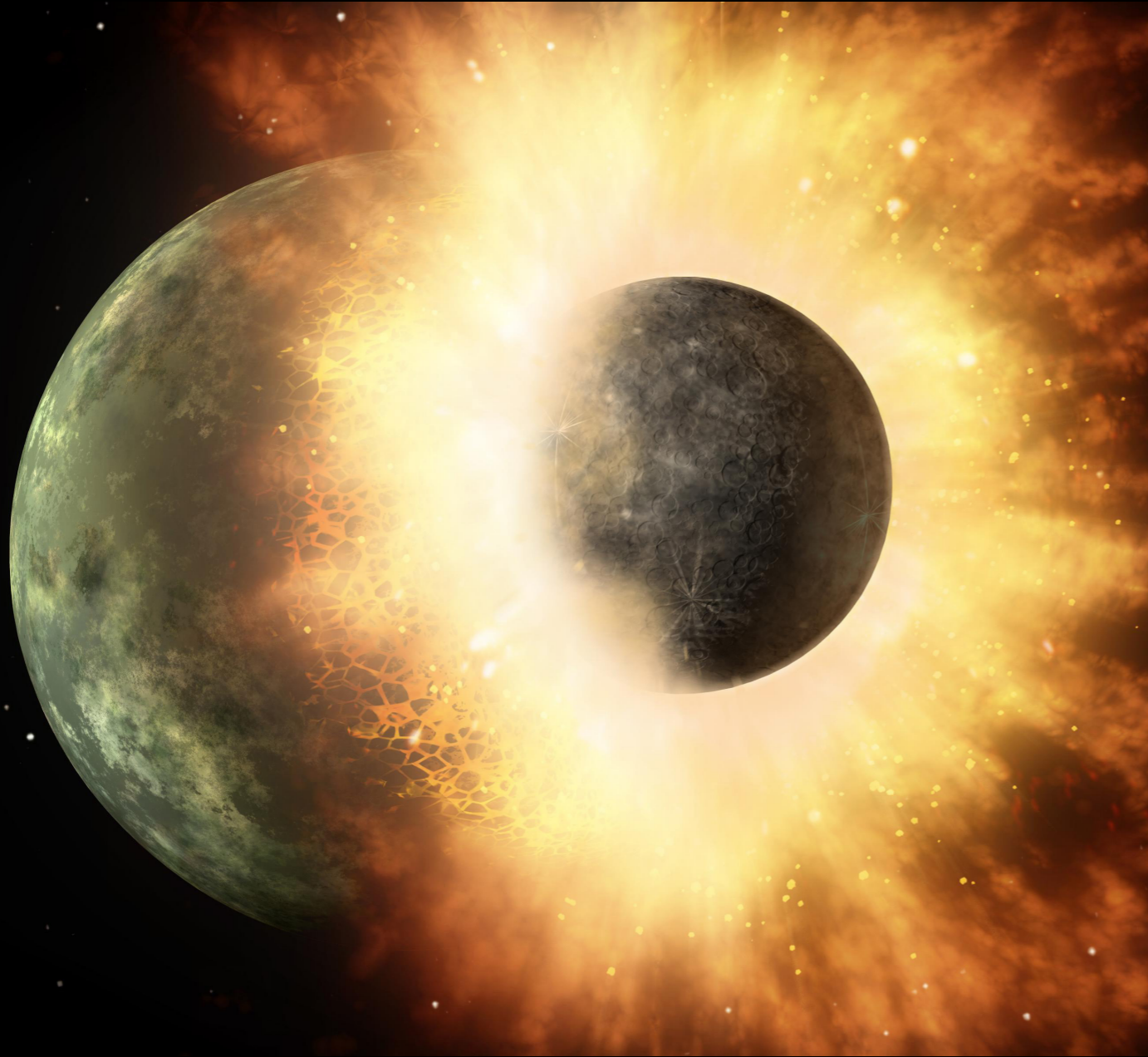
Esta teoría es conocida como la Teoría del gran impacto.³

3) *Origin of the Moon* de William Hartmann, junto con Geoffry Taylor y Roger Phillips. (1986).
https://es.wikipedia.org/wiki/Teor%C3%ADa_del_gran_impacto



Algún artista ha intentado reproducirla.

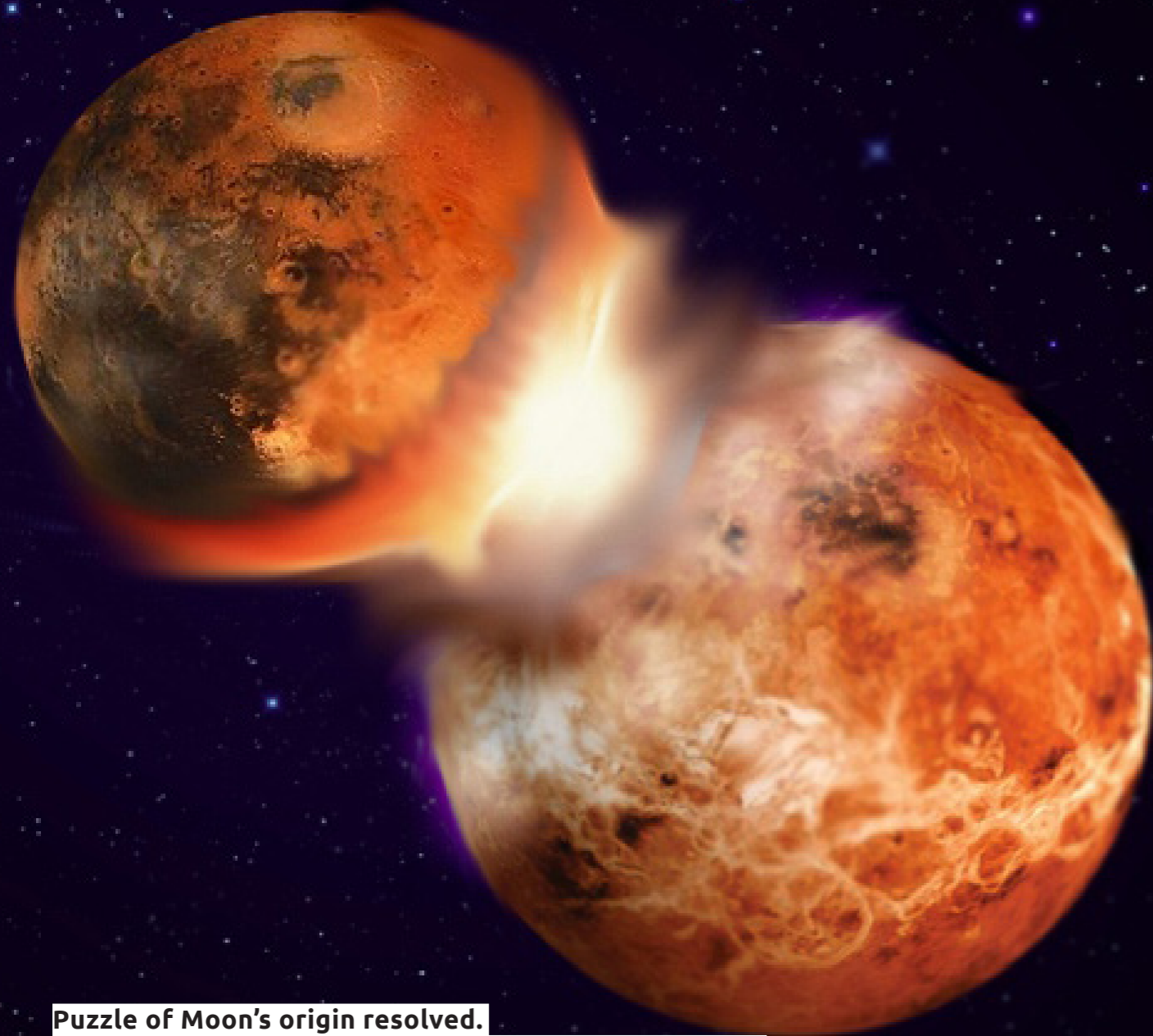
The moon being formed. Autor: Dana Berry.
Cover National Geographic Magazine. Source: Robin Canup, Swri



Artist's concept of collision at HD.
Wikimwedia Commons - Dominio público

Otra versión, de Wikipedia.⁴

4) https://es.wikipedia.org/wiki/Teor%C3%ADa_del_gran_impacto#/media/File:Giantimpact.gif



Puzzle of Moon's origin resolved.

Autor: Adam Levy. Publication: Nature News Publisher.

Copyright © 2015, Rights Managed by Nature Publishing Group

**Otra obra de arte de
la prestigiosa revista
“Nature”.⁵**

5) <http://www.nature.com/news/puzzle-of-moon-s-origin-resolved-1.17279>



Ilustración gratuita: Luna llena

Pero ¿es razonable pensar que la Luna, con toda su belleza y perfección esférica, con sus complejos ciclos, pueda proceder de un gran impacto fortuito?



Ilustración gratuita: Luna llena

Pero ¿es razonable pensar que **la Luna**, con toda su belleza y perfección esférica, con sus complejos ciclos, pueda proceder de un gran impacto fortuito?



Ilustración gratuita: Luna llena

Pero ¿es razonable pensar que **la Luna, con toda su belleza y perfección esférica, con sus complejos ciclos, pueda proceder de un **gran impacto fortuito**?**



La Luna.



Marea baja en Combarro, Pontevedra - Mario modesto
CC BY-SA 3.0

La Luna está a la distancia exacta de la Tierra para originar las corrientes marítimas de los océanos y formar las mareas y muchas interacciones vitales más.



Marea baja en Combarro, Pontevedra - Mario modesto
CC BY-SA 3.0

La Luna está a la **distancia exacta** de la Tierra para originar las corrientes marítimas de los océanos y formar las mareas y muchas interacciones vitales más.



¿Has visto algún eclipse total de sol?

Eclipse solar del 21 de agosto 2017, visto en directo desde Oregon.



¿Has visto algún eclipse total de sol?

Eclipse solar del 21 de agosto 2017, visto en directo desde Oregon.



Eclipse solar del 21 de agosto 2017, visto en directo desde Oregon.

El 21 de agosto de 2017
hubo un eclipse total de sol
muy espectacular que pudo
ser filmado desde la tierra.

6) Eclipse solar del 21 de agosto 2017, visto en directo desde Oregon. <https://www.youtube.com/watch?v=G10m2ZZRH4U>.



Eclipse solar del 21 de agosto 2017, visto en directo desde Oregon.

Míralo en tiempo real.

6) Eclipse solar del 21 de agosto 2017, visto en directo desde Oregon. <https://www.youtube.com/watch?v=G10m2ZZRH4U>.



Accede al video, del eclipse solar visto en directo desde Oregon del 21 de agosto 2017, en este enlace. <https://www.youtube.com/embed/G10m2ZZRH4U?start=118&end=278>.



¿Por casualidad?



¿Y el origen de la vida?



Se dice que la vida procede de unas moléculas basadas en el carbono que estaban en una especie de líquido, llamado caldo primigenio o primordial.⁷

7) *El hilo de la vida* de Susan Aldridge y María Teresa Clará. pág. 74 - Ediciones AKAL (2003).

Biotecnología ambiental de Francisco Francisco Castillo Rodríguez y María Dolores Roldán Ruiz, pág.40 - Editorial Tebar (2005).



Se dice que la vida procede de unas moléculas basadas en el carbono que estaban en una especie de líquido, llamado **caldo** primigenio o primordial.⁷

7) *El hilo de la vida* de Susan Aldridge y María Teresa Clará. pág. 74 - Ediciones AKAL (2003).

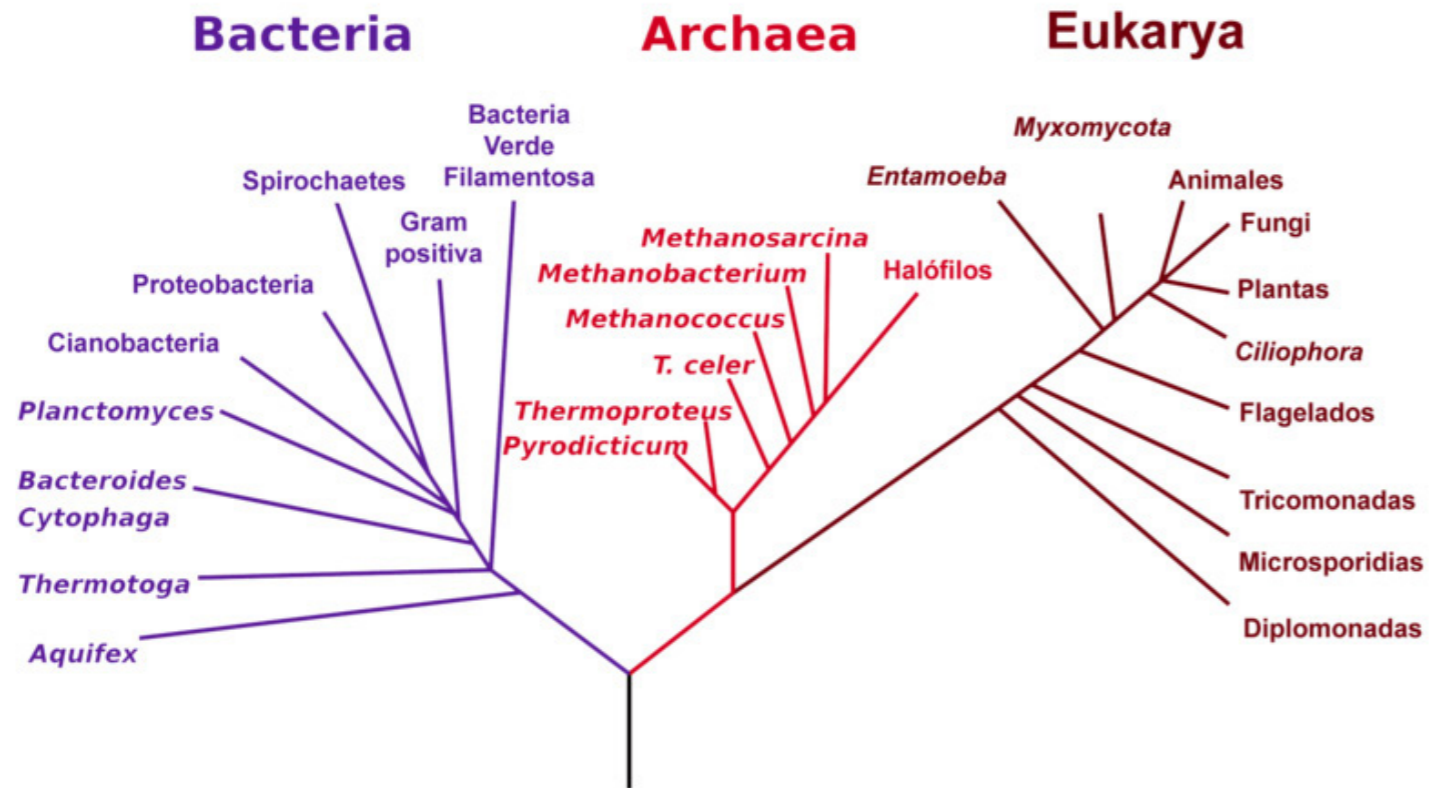
Biotecnología ambiental de Francisco Francisco Castillo Rodríguez y María Dolores Roldán Ruiz, pág.40 - Editorial Tebar (2005).



Caldo primordial.

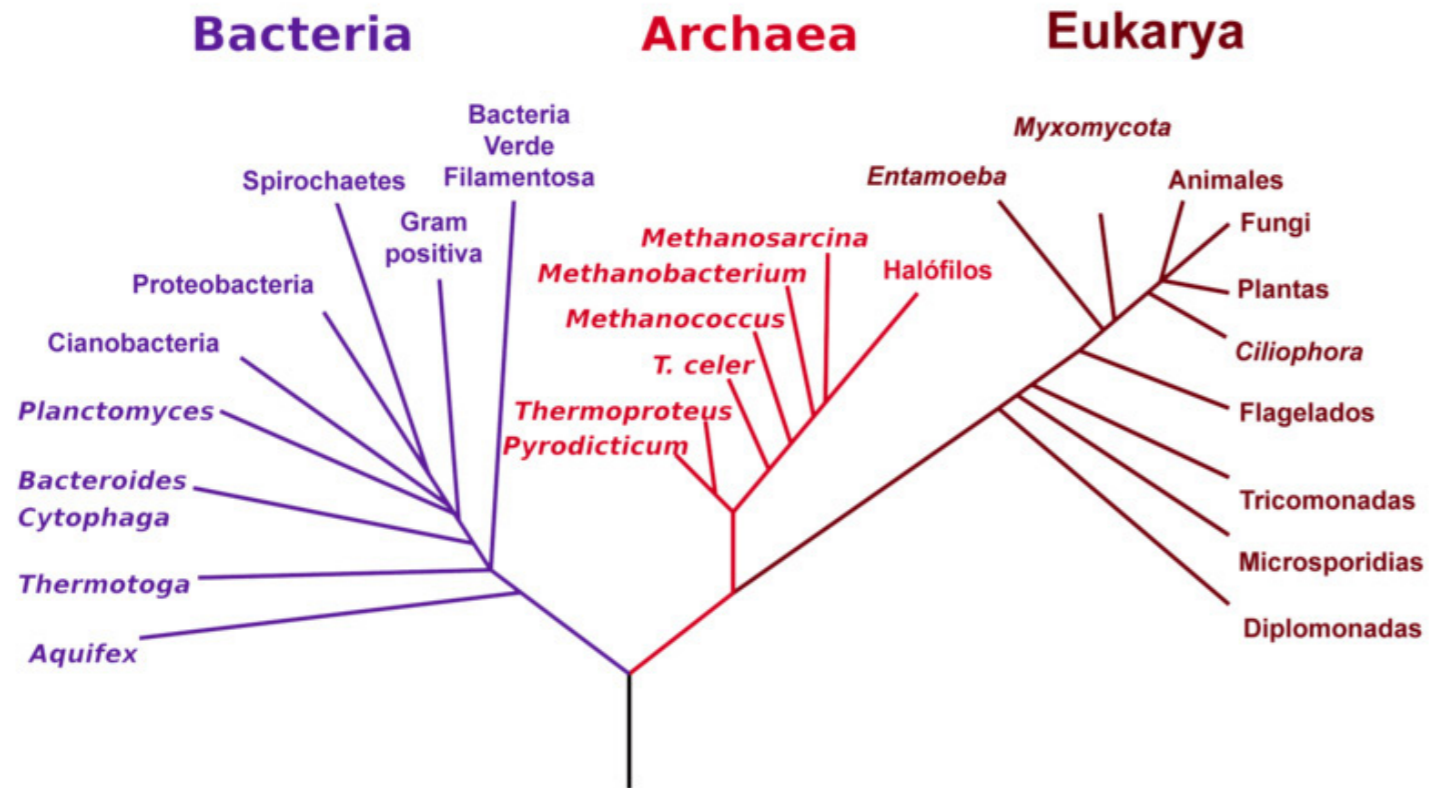
Grand prismatic spring. Autor: Jim Peaco, National Park Service
Dominio público

Árbol filogenético de la vida



Esta ‘sopa’, después de recibir algún tipo de energía, poco a poco, a través de millones y millones de años, formó un hipotético primer ser vivo, llamado LUCA,⁸ del cual descienden todos los seres vivos del planeta Tierra.

Árbol filogenético de la vida

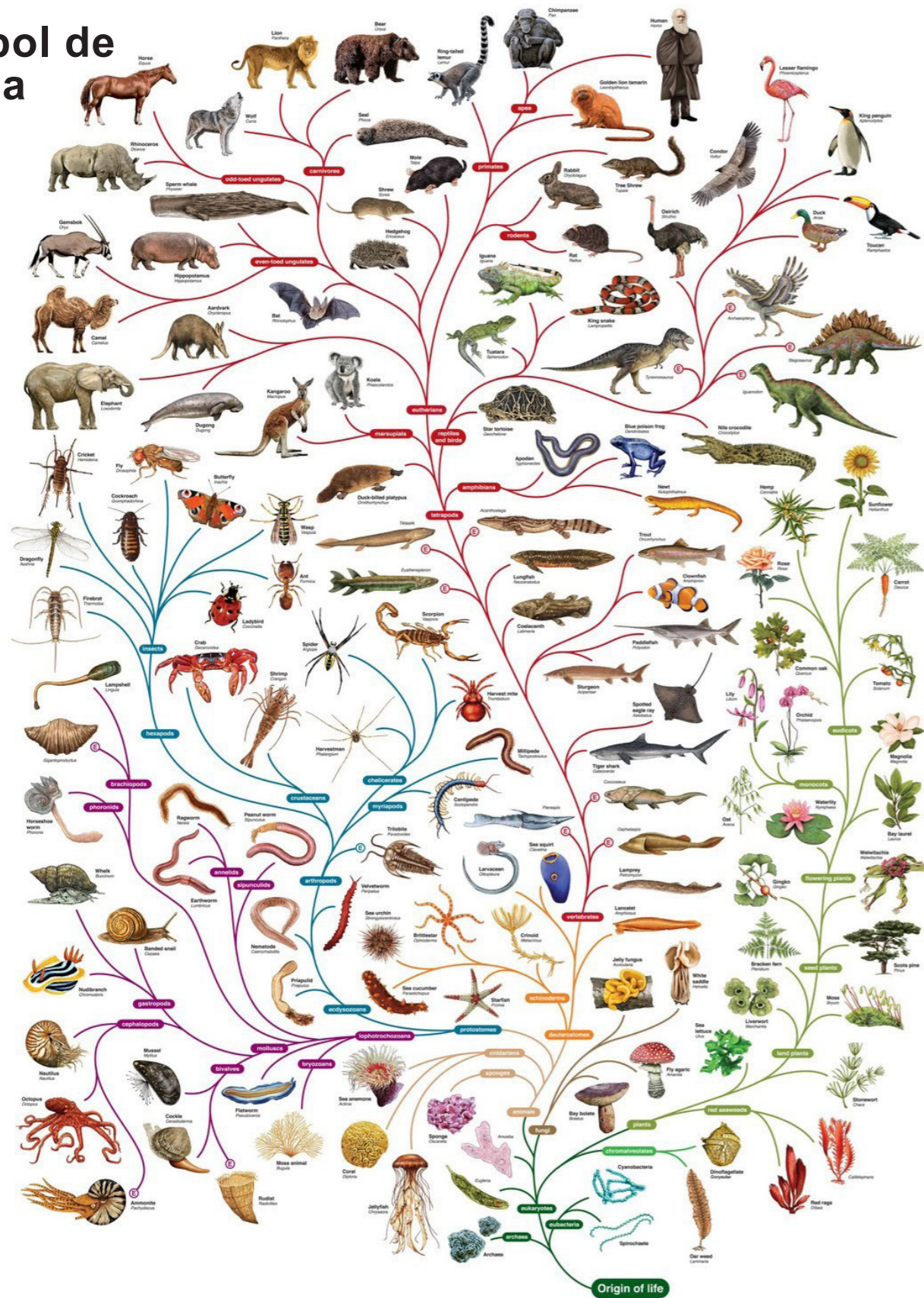


Esta ‘sopa’, después de recibir algún tipo de energía, poco a poco, a través de millones y millones de años, formó un hipotético primer ser vivo, llamado **LUCA**,⁸ del cual descienden todos los seres vivos del planeta Tierra.

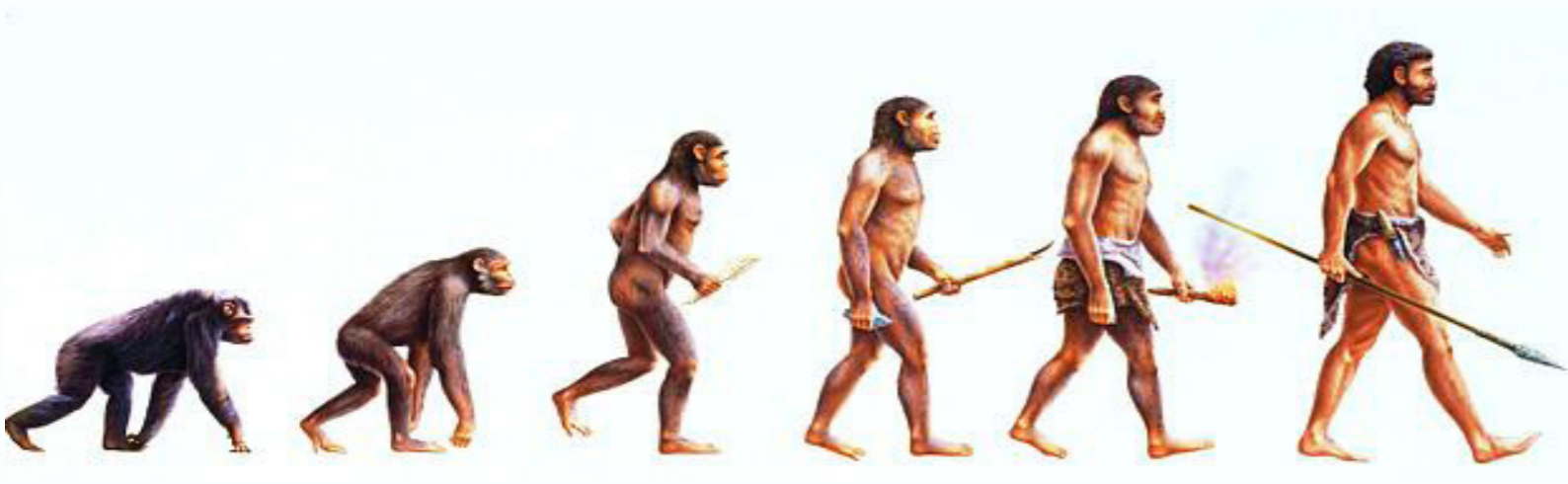


¿Esto está demostrado
científicamente?

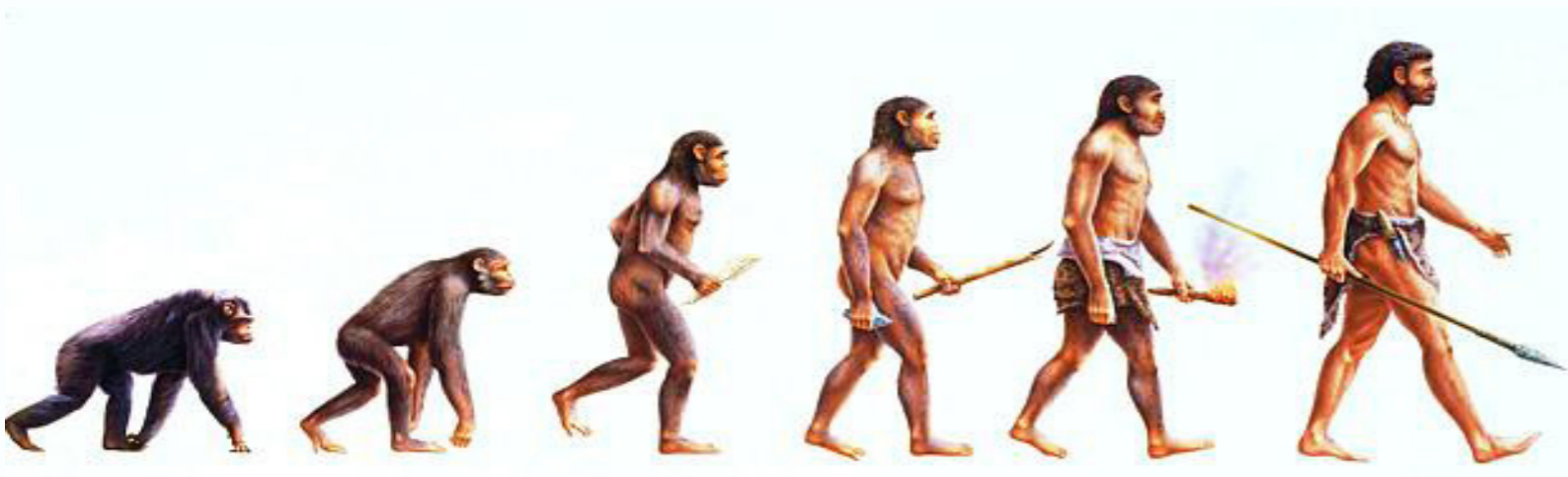
El árbol de la vida



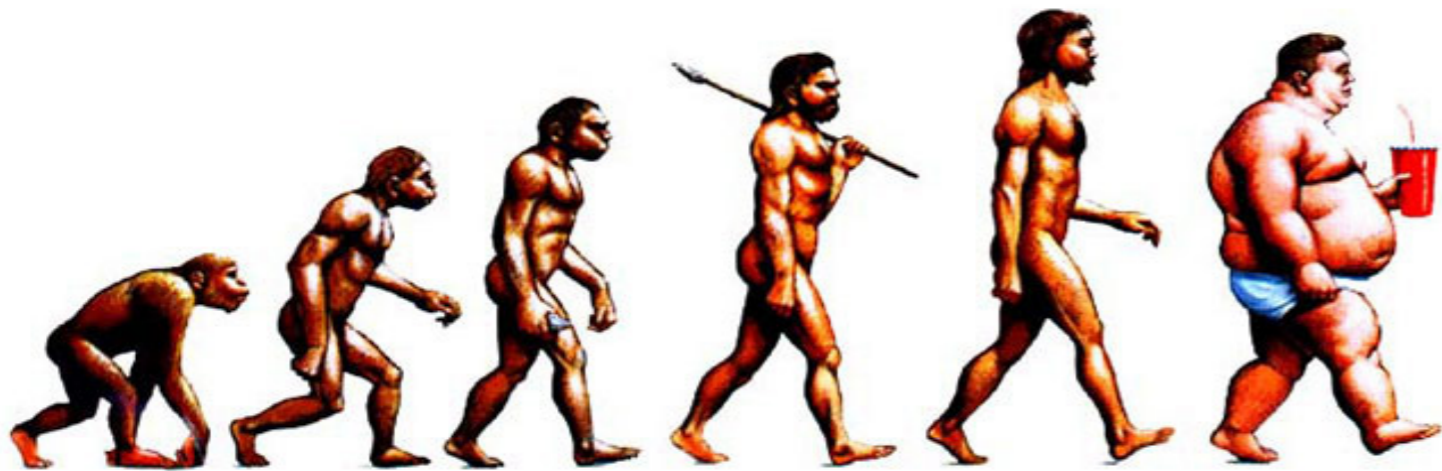
También hay consenso en afirmar que durante otros millones de años fueron formándose, por evolución, los peces, los anfibios y los reptiles, y de estos últimos, al final, las aves y los mamíferos.



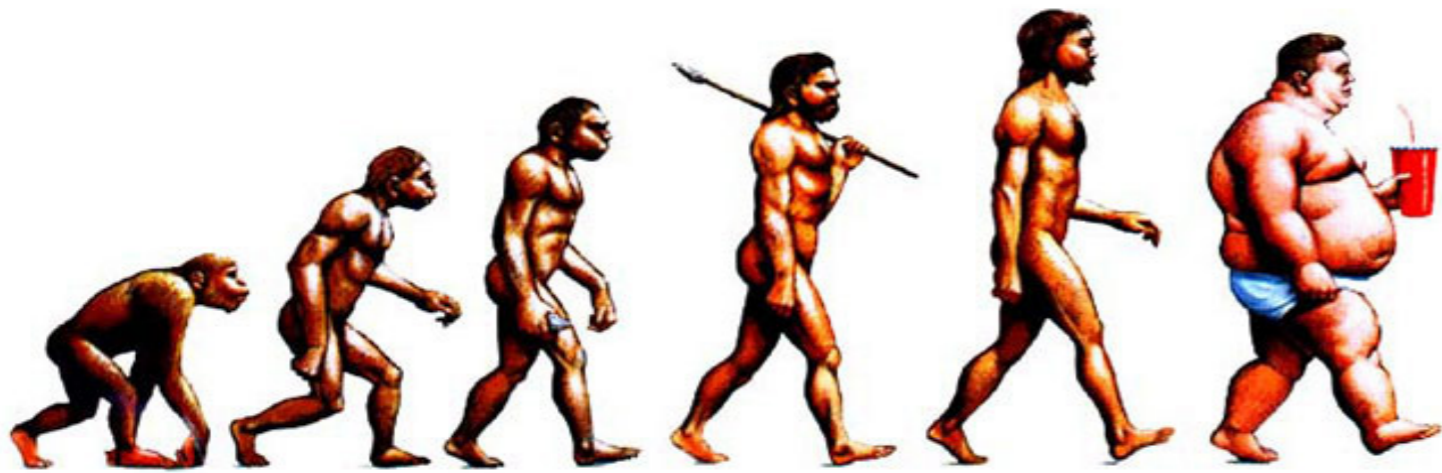
Los mamíferos siguieron evolucionando hasta llegar a un ancestral simio común del que procedemos nosotros, así como los chimpancés, los gorilas y otros.



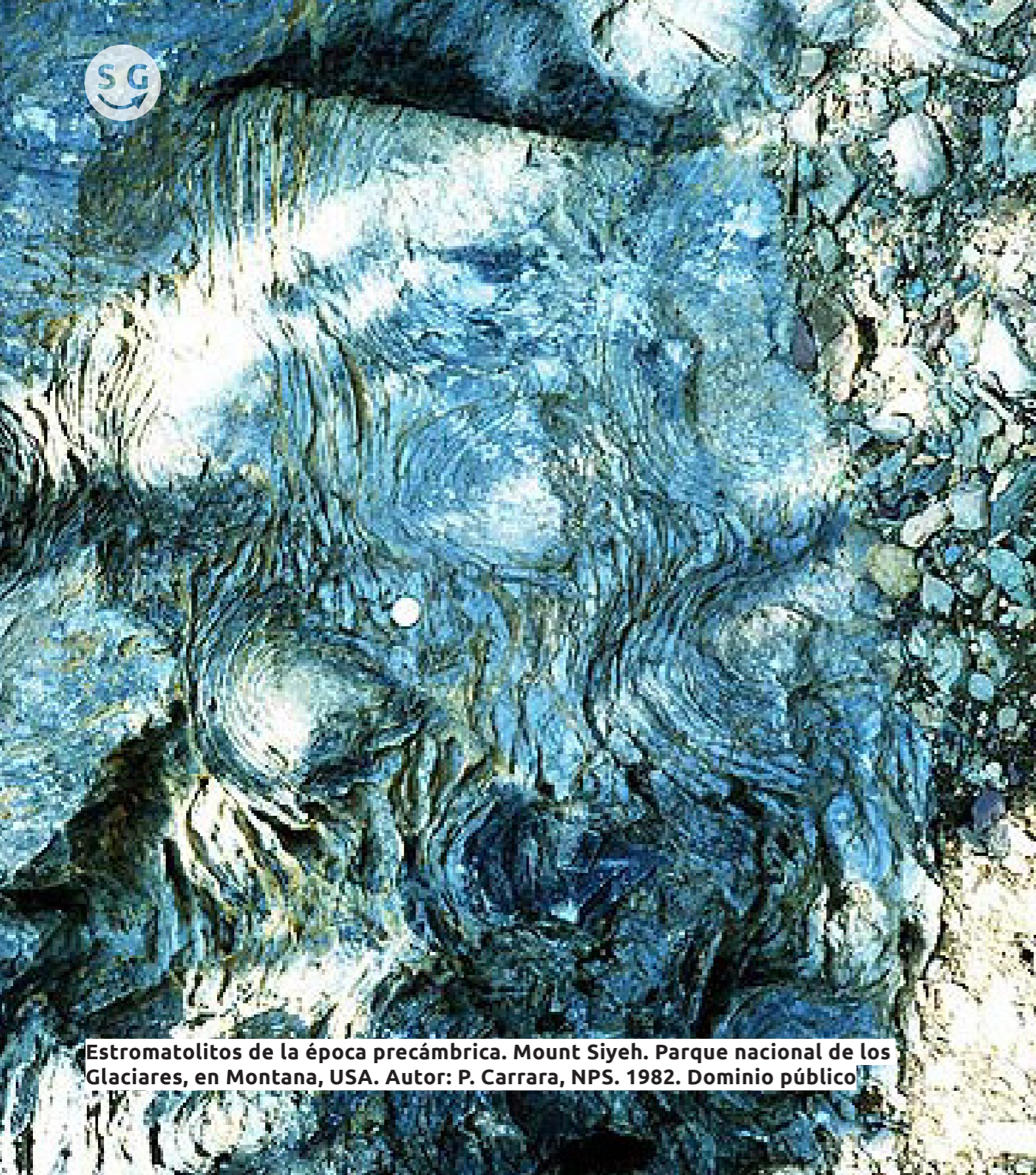
La famosa imagen que hemos visto desde pequeños nos muestra cómo, pasando por diversos humanoides, finalmente, llegamos nosotros.



Y, según se afirma,
seguiremos evolucionando,
a lo largo del tiempo,
sin saber muy bien
hacia donde...



Y, según se afirma,
seguiremos evolucionando,
a lo largo del tiempo,
sin saber muy bien
hacia donde...



Todo esto es lo que aprendimos en la escuela. Y poco más. Por eso sabemos poco.

Estromatolitos de la época precámbrica. Mount Siyeh. Parque nacional de los Glaciares, en Montana, USA. Autor: P. Carrara, NPS. 1982. Dominio público



Excepto los que han cursado (o están cursando) estudios universitarios en el ámbito de las ciencias, que seguramente saben algo más.



**Pero, ¿todo eso
está demostrado
científicamente?**



Continuará...



Créditos

Textos

- 1) *Why Most Published Research Findings Are False* de John P. A. Ioannidis (2005).
- 2) *Big Bang: The Origin of the Universe* (“[La] gran explosión: el origen del universo”) de Simon Singh, p. 560 - Harper Perennial (2005).
- 3) *Origin of the Moon* de William Hartmann, junto con Geoffry Taylor y Roger Phillips. (1986).
https://es.wikipedia.org/wiki/Teor%C3%ADa_del_gran_impacto
- 4) https://es.wikipedia.org/wiki/Teor%C3%ADa_del_gran_impacto#/media/File:Giantimpact.gif
- 5) <http://www.nature.com/news/puzzle-of-moon-s-origin-resolved-1.17279>
- 6) Eclipse solar 21 de agosto 2017, visto en directo desde Oregon. <https://www.youtube.com/watch?v=G10m2ZZRH4U>.
- 7) *El hilo de la vida* de Susan Aldridge y María Teresa Clará. pág. 74 - Ediciones AKAL (2003).
Biotecnología ambiental de Francisco Francisco Castillo Rodríguez y María Dolores Roldán Ruiz, p.40 - Editorial Tebar (2005).
- 8) *Mi nombre es LUCA – El último Ancestro Universal Común* de Anthony M. Poole (2009).

Imágenes

Las imágenes utilizadas en este documento están libres de derechos en su mayoría y cumplen con la normativa Wikimedia Commons, the free media repository. Las que no, se menciona expresamente la fuente. Cada fotografía incluye su cita.

Algunos iconos

www.flaticon.com is licensed by Creative Commons BY 3.0 - CC 3.0 BY.

Audio

Deuxième Gymnopédie de Philippe Entremont, Daniel Varsano (Google Play • iTunes). Dominio público.

Concierto para flauta, cuerdas y bajo continuo, en Do mayor, “Il Gardellino”, Op. 10 núm. 3, de Antonio Vivaldi.

Idea, guión, textos i voces

El equipo de *La Ciencia conduce a Dios*.

La Ciencia conduce a Dios.

