

CRÍTICA

TIM COULSON

LA HISTORIA UNIVERSAL DE NOSOTROS

Un viaje de 13.800
millones de años,
desde el Big Bang
hasta ti

A LA VENTA EL
5 DE MARZO

MATERIAL EMBARGADO
HASTA PUBLICACIÓN

AUTOR DISPONIBLE
PARA ENTREVISTAS

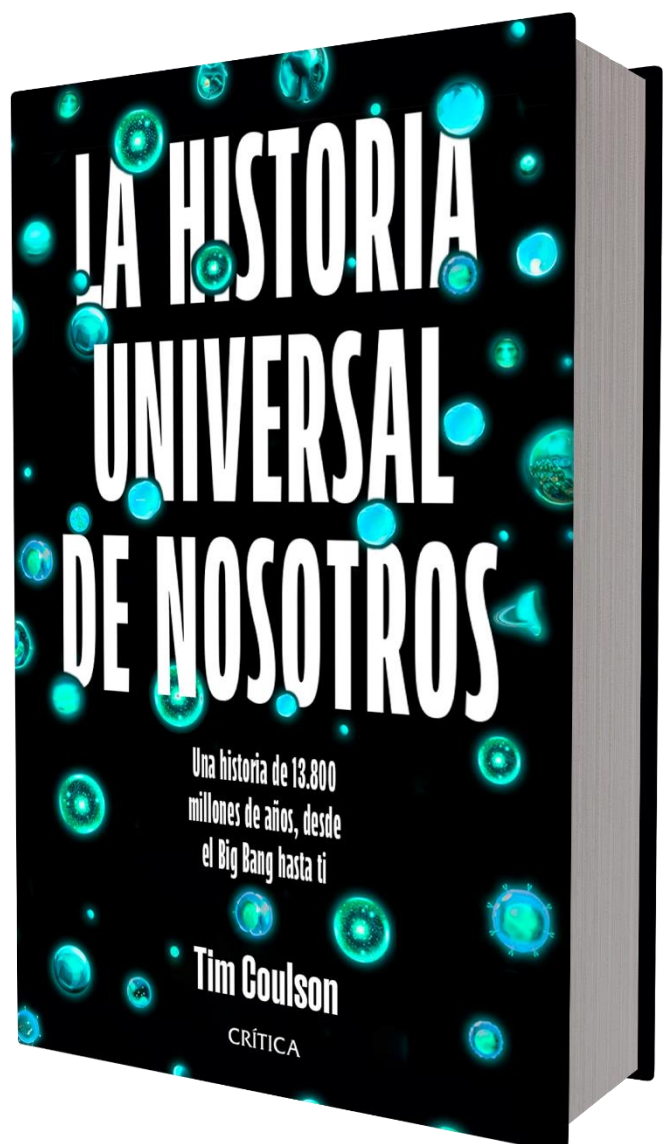
PARA AMPLIAR INFORMACIÓN:

Erica Aspas

Responsable de Comunicación
Área Ensayo

689 771 980 /

easpas@planeta.es



SINOPSIS

Es la historia de ti, de mí y de todo lo que nos rodea, de cómo llegamos a ser. En resumen, es la historia más grandiosa jamás contada.

¿Alguna vez te has preguntado por qué existes? ¿Qué tuvo que suceder para que tú, y toda la vida en la Tierra, llegara a existir? ¿Cuál es la verdadera respuesta a la pregunta definitiva sobre la vida, el universo y todo lo demás?

En *La Historia Universal de Nosotros*, Tim Coulson, profesor de Zoología en Oxford, nos lleva de regreso al principio de todo: el Big Bang, hace 13.800 millones de años. A partir de ahí, nos guía paso a paso por el camino hacia lo más asombroso que hemos encontrado hasta ahora: la increíble complejidad de la mente humana moderna.

Abordando temas como la física, la astronomía, la química, la geología, el surgimiento de la vida, la evolución, la consciencia y el ascenso de la humanidad, pero escrito para ser comprendido por cualquier persona con curiosidad, este libro trata de la historia más grande de todas y la cuenta de manera simple, apasionante y, sobre todo, entretenida.

Es la historia de ti, de mí y de todo lo que nos rodea, de cómo llegamos a ser. En resumen, es la historia más grandiosa jamás contada.

EL AUTOR



Tim Coulson es Profesor de Zoología en la Universidad de Oxford. Ha trabajado como académico, investigando y enseñando biología durante más de tres décadas y ha publicado más de 200 artículos en revistas científicas. *La historia universal de nosotros* es su primer libro.

ÍNDICE

Introducción	11
1. El método científico	29
2. El comienzo	67
3. Moléculas	101
4. Nuestro vecindario	137
5. La aparición de la vida	177
6. La vida lo conquista todo	221
7. Consciencia	271
8. Humanos	307
9. Tú y yo	349
10. ¿Por qué existimos?	381
Agradecimientos	427
Bibliografía recomendada	431
Créditos de las imágenes	437
Índice analítico	439

EXTRACTOS DE LA INTRODUCCIÓN

«Si fuese un dios, no me dedicaría a hacer milagros ostentosos, pero sí crearía montones de universos. Los suficientes como para que un científico como yo pudiera llevar a cabo el ambicioso experimento con el que he soñado a menudo, al igual que, estoy seguro, muchas otras personas. Me gustaría reproducir de manera exacta las condiciones que había en el instante en que nació nuestro cosmos, adelantar el reloj y comprobar cuántos de los mundos resultantes han evolucionado y se han convertido en un hogar para ti y para mí.»

«Mi experimento permitiría averiguar si la evolución de nuestro universo está determinada desde el momento de su nacimiento, o si cada repetición tendría un resultado distinto. Si las diferentes iteraciones resultaran siempre en criaturas como tú y como yo, los científicos dirían que el cosmos es determinista. Tras un arduo esfuerzo y con una ingente cantidad de cálculos en un ordenador, sería posible predecir a la perfección el estado futuro de cualquier universo en todo momento, desde su nacimiento hasta su final.»

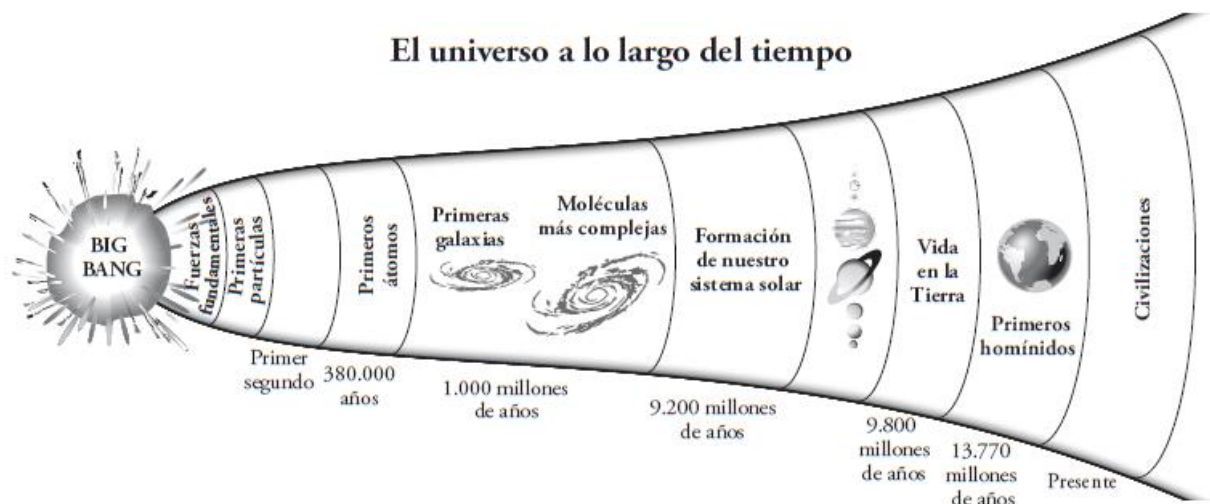
«Los científicos denominan estocásticos a este tipo de sistemas, en que los sucesos fortuitos impiden predecir el futuro con precisión. En esos casos, las eventualidades aleatorias intervendrían en el desarrollo cósmico y en nuestra propia existencia, de modo que es imposible determinar a la perfección los estados posteriores, lo cual no quiere decir que estos sean impredecibles por completo.»

«Crear mundos a voluntad y estudiar su evolución queda más allá de nuestras posibilidades técnicas. De este modo, responder a la pregunta de si tú y yo somos inevitables desde un primer momento, o si solo hemos tenido una suerte increíble, requiere un enfoque diferente, basado en una ciencia que sí podamos utilizar. Este libro pretende contar dos historias en paralelo. Por un lado, la del universo, desde su nacimiento hasta llegar a ti y a mí. Por otro, lo que tuvo que suceder para que tú y yo existamos en la actualidad. Ambas constituyen una epopeya de 13.770 millones de años y contienen cantidades inimaginables de violencia y muerte, además de sexo a raudales. A menudo, tiene un aire trágico al leerla, aunque en última instancia constituye el relato de un triunfo.»

«Basta con mirarnos al espejo para saber que hay seres vivos en nuestro universo, pero ¿habría surgido la vida de haber sido la gravedad tan solo un poco más débil, o si el hielo se hundiera en el agua en vez de flotar? Se cree que los volcanes desempeñaron un papel fundamental en la aparición de la vida en la Tierra, y es cierto que esta tiene una actividad poco habitual en este sentido, comparada con otros planetas rocosos que hemos estudiado. Es plausible que también las mareas hayan sido imprescindibles en este nacimiento, y estas a su vez se las debemos agradecer a nuestro satélite. Los geólogos piensan que este se formó cuando un cuerpo celeste llamado Tea chocó con una jovencísima Tierra. De no haberse producido esta colisión, no habría Luna y es posible que tampoco hubieran surgido organismos vivos. ¿Qué habría ocurrido de no haberse formado depósitos de carbón hace 300 millones de años, en la era geológica del carbonífero? ¿Habríamos aprendido a emplear la luz del Sol y el viento como motores de nuestro desarrollo tecnológico y habríamos evitado de este modo el cambio climático antropogénico? Casi con toda certeza se puede afirmar que nuestra supremacía tecnológica depende de las plantas muertas hace 300 millones de años, que se convirtieron en carbón.»

«He pasado los años posteriores a este episodio sin dejar de pensar acerca de mi existencia, ni de investigar sus fundamentos. Muchos científicos quieren hacer contribuciones decisivas y a menudo buscan maneras de reducir el sufrimiento humano o animal, de mejorar las condiciones de vida o de resolver amenazas que se ciernen sobre toda la humanidad, como el cambio climático. Mi motivación ha sido más personal. Tan solo quería comprender los motivos de mi existencia y lo que había tenido que acontecer para que pudiera estar aquí.»

«Durante mi trabajo como investigador, pude darme cuenta de que hay muchas personas que no confían en la ciencia y que tienden a no hacerle caso. Es cierto que esta puede ser difícil, que algunos de sus resultados son contraintuitivos y que no siempre se ha enseñado de la manera más atractiva. Una parte de esta desconfianza se debe a que los avances tecnológicos que ha hecho posibles en las últimas décadas son deslumbrantes, sin duda, pero no siempre se han empleado para beneficio de la humanidad.»



CRÍTICA

Para ampliar información, contactar con:

Erica Aspas (Responsable de Comunicación Área Ensayo):
689 771 980 / easpas@planeta.es

