



EL COLEGIO NACIONAL

Martes 14 de mayo de 2024
ECN.24/69
Ciencias Exactas

Jaime Urrutia Fucugauchi presenta *De la gran explosión al origen de las civilizaciones* en la FILU 2024

- La novedad editorial de El Colegio Nacional reúne a colegiados e invitados especiales, quienes llevan de la mano al lector a una jornada a través del tiempo y el espacio.
- El volumen surgió de un simposio que organizaron los colegiados Urrutia Fucugauchi y Luis Felipe Rodríguez Jorge en 2019.
- El reto del libro es contar la historia del todo el universo, desde su origen hasta el presente: Jaime Urrutia Fucugauchi.

“Si **el universo tuvo origen, ¿va a tener un final?** De ser así, ¿cómo será este fin?”, se preguntó el geofísico **Jaime Urrutia Fucugauchi**, miembro de El Colegio Nacional, durante la presentación del libro ***De la gran explosión al origen de las civilizaciones*** (El Colegio Nacional, 2024), volumen coordinado por él y por el también colegiado **Luis Felipe Rodríguez Jorge**.

La presentación se llevó a cabo durante las jornadas de la **Feria Internacional del Libro Universitario de Xalapa 2024**. Al colegiado le acompañaron **Ibiza Martínez Serrano** y **Ruy Rodríguez Gabarrón**.

El libro ***De la gran explosión al origen de las civilizaciones*** surgió de un simposio homónimo, que organizaron los colegiados Urrutia Fucugauchi y Rodríguez Jorge en **2019**. En él se abordaron diferentes periodos de la historia, empezando con el **origen del universo**, las etapas iniciales de **formación de las estrellas y galaxias**; siguieron con la formación de sistemas planetarios, el origen de la vida en la **Vía Láctea**, la evolución de la vida, el origen de los primates y los homínidos; y terminaron con el desarrollo de las **primeras sociedades**.

De acuerdo con Urrutia Fucugauchi, el reto era **contar la historia del todo el universo**, desde su origen hasta el presente. “El libro es un primer intento de hacer este tipo de presentaciones y de resumen la historia. El volumen también **surgió de unas preguntas** que nos hicieron colegas de otras áreas, como: ¿qué es el Sol? ¿Qué son las estrellas? ¿Qué son los planetas? ¿Cómo se originó nuestro planeta?”.

Sigue las transmisiones de **El Colegio Nacional** a través de nuestras plataformas digitales:

Página web: www.colnal.mx / YouTube: [elcolegionacionalmx](https://www.youtube.com/elcolegionacionalmx) / Facebook: [ColegioNacional.mx](https://www.facebook.com/ColegioNacional.mx) /

Correo: prensa@colnal.mx / Tel: 5557894330, ext. 141



EL COLEGIO NACIONAL

Martes 14 de mayo de 2024
ECN.24/69
Ciencias Exactas

Estas **preguntas no son nuevas**. El colegiado explicó que, en zonas con climas templados, el transcurso del día y la noche pasan un poco desapercibido, sin embargo, hay otras regiones del planeta donde la llegada de la primavera y el verano causan mayor regocijo después de seis meses de invierno. "Todo esto **marcó el interés** por el **estudio del universo** y la curiosidad por conocer las distancias del Sol y la Luna con respecto a la Tierra", añadió el colegiado.

"Hace muchísimo tiempo, en etapas bien tempranas, hubo gente que **sin telescopios ni ningún instrumento de medición**, fue capaz de estimar cuántas veces está más lejos el Sol que la Luna. De ahí **surgieron las primeras preguntas** sobre la concepción del universo. Así también, **a partir de preguntas, surgió** lo que hoy llamamos **ciencia**".

En este sentido, Urrutia Fucugauchi explicó que **la forma en la que trabaja la ciencia es a partir de preguntas**. "El reto de los investigadores es **encontrar las respuestas**. En la mayoría de los casos se tiene un buen número de respuestas para cada pregunta, pero el **desafío es encontrar** cuál de estas **posibles respuestas es la más adecuada**".

Origen y expansión del Universo

Los capítulos del volumen *De la gran explosión al origen de las civilizaciones* abordan cómo las primeras civilizaciones se dieron cuenta de que había **un origen del universo**, aunque había quien planteaba que era atemporal y que siempre ha existido, mientras que "otros proponían que tiene un inicio, un desarrollo y, por lo tanto, tendrá un final. La forma de plantear es **preguntarse es si existe evidencia de cómo sucederá y de qué manera ocurrirá**".

Sobre el origen de la **teoría del Big Bang**, Urrutia Fucugauchi dijo que ésta surgió de entender la expansión del universo. Las estrellas, las galaxias y todo lo que compone **el universo se está alejando**. Si se calcula su velocidad de expansión, entonces es posible **calcular el origen del universo**. Cuando ocurrió **la gran explosión**, "de una forma rápida y energética, se formó la materia como la conocemos, así como las primeras estrellas y galaxias", añadió.

Sigue las transmisiones de **El Colegio Nacional** a través de nuestras plataformas digitales:

Página web: www.colnal.mx / YouTube: [elcolegionacionalmx](https://www.youtube.com/elcolegionacionalmx) / Facebook: [ColegioNacional.mx](https://www.facebook.com/ColegioNacional.mx) /

Correo: prensa@colnal.mx / Tel: 5557894330, ext. 141



EL COLEGIO NACIONAL

Martes 14 de mayo de 2024
ECN.24/69
Ciencias Exactas

De acuerdo con Urrutia Fucugauchi, el volumen tiene como objetivo **plantear la historia del origen del universo** observable de manera **amena y entendible**, pero con la intención de querer **aprender más**, porque presenta muchos datos; no obstante, "seguimos con preguntas a nivel básico, como ¿cuál es la medida del universo? ¿Cuántas estrellas hay en la vecindad de nuestra galaxia? La estrella más cerca, que es **Próxima Centauri**, está a 4.2 años luz, que se oye poco, pero si lanzara una nave hacia allá, con su máxima velocidad, que es de 60 mil km por hora, **tardaríamos 70 mil años hacia allá**: siete veces más de lo que duró el Holoceno".

Al hacer uso de la palabra, **Ibiza Martínez Serrano**, directora de la Facultad de Biología de la Universidad Veracruzana y presidenta de la Sociedad Mexicana de Mastozoología Marina, comentó la forma en que está estructurado el libro y el contenido de algunos de sus capítulos. Señaló que el libro está estructurado **de lo general a lo particular**, es decir, de cómo se formó primero el universo, en la gran explosión y aterriza en la presencia del ser humano sobre la faz de la tierra. "Es uno de los libros que te abren la ventana para **consultar más y aprender cosas nuevas y diferentes**", añadió.

"En algún momento de la lectura me surgieron las preguntas: '**¿dónde venimos? ¿Hacia dónde vamos?**'. Creo que esas son las incógnitas que siempre hemos tenido, como **curiosos de la ciencia**, como curiosos de la presencia humana sobre la Tierra".

Martínez Serrano, centrándose en uno de los últimos capítulos del libro, señaló que se habla de que el **Homo sapiens es una especie solitaria**, lo que no significa el triunfo sobre la evolución o el planeta, sino un **decaimiento**. "Los biólogos, que estudiamos la biodiversidad, analizamos que **cuanto mayor sea la población de un grupo taxonómico, el ecosistema está más balanceado**, pero qué pasa con los otros animales y con los demás primates no humanos".

En su oportunidad, **Ruy Rodríguez Gabarrón Hernández** director de la Escuela de Derecho de la Universidad Anáhuac Xalapa, señaló que el libro tiene una narrativa de **diferentes temas** de formas muy **breve y amable** que se sale del "academicismo" de los laboratorios y **se abre al público general**.

Sigue las transmisiones de **El Colegio Nacional** a través de nuestras plataformas digitales:

Página web: www.colnal.mx / YouTube: [elcolegionacionalmx](https://www.youtube.com/elcolegionacionalmx) / Facebook: [ColegioNacional.mx](https://www.facebook.com/ColegioNacional.mx) /

Correo: prensa@colnal.mx / Tel: 5557894330, ext. 141



EL COLEGIO NACIONAL

Martes 14 de mayo de 2024
ECN.24/69
Ciencias Exactas

“Es una obra de **divulgación científica para todas las edades**. Yo no soy experto en esos grandes temas, pero me introdujo y me animó a seguir leyendo sobre las distintas etapas que lleva la historia de la gran explosión al origen de las civilizaciones”, concluyó Gabarrón Hernández.

Sigue las transmisiones de **El Colegio Nacional** a través de nuestras plataformas digitales:

Página web: www.colnal.mx / YouTube: [elcolegionacionalmx](https://www.youtube.com/elcolegionacionalmx) / Facebook: [ColegioNacional.mx](https://www.facebook.com/ColegioNacional.mx) /

Correo: prensa@colnal.mx / Tel: 5557894330, ext. 141