

su muerte. En todos estos estudios de autores canarios, el dato sobre el garoé dentro de cronistas ●●●

● CIENCIA

La luz con el tiempo dentro



LA LUZ CON EL TIEMPO DENTRO, DE GUILLERMO TENORIO TAGLE Y CASIANA MUÑOZ-TUÑÓN. FONDO DE CULTURA ECONÓMICA. MÉXICO, 2004.

LUIS VEGA (*)

Tras el bello título que evoca a Juan Ramón Jiménez, con un estilo directo y simple, Guillermo Tenorio Tagle (INAOE, México) y Casiana Muñoz-Tuñón (IAC) han elaborado una síntesis de la historia de nuestro universo a partir de los nuevos conocimientos proporcionados por la astronomía observacional y teórica en las últimas décadas.

Aquí se describen los procesos seguidos en la evolución de un Universo en el que somos testigos del pasado. Una historia que vemos en directo, y ese es el significado del título, por la peculiar propiedad de la propagación a ve-

locidad finita de la Luz. Este pequeño libro nos ayuda a descifrar los secretos escondidos del Universo a lo largo de su expansión.

En un lenguaje llano y accesible, los autores resumen el resultado de los conocimientos acumulados a lo largo de los últimos años. Como singularidad respecto de otros libros de divulgación en Astrofísica, cabe destacar que se profundiza en algunos de los aspectos menos explicados y más interesantes que los nuevos instrumentos y técnicas van poniendo a nuestro alcance: La formación de estrellas y Galaxias, piezas claves para reconstruir la historia, a partir de la materia difusa en el Universo.

El libro se lee según un cierto ritmo interno, asistiendo en primera fila desde la lenta acumulación de materia que precede al nacimiento de estrellas, hasta las formidables explosiones de algunas de ellas en forma de supernovas, pasando por extraños objetos como los Quasars o los agujeros negros. Y sobre todo notando cómo la paciente acumulación de datos y su interpretación nos permite ir encontrando las regularidades, las leyes y las claves que nos acercan a la comprensión del Cosmos.

El formato, de libro de bolsillo, y la bien cuidada edición facilita además su placentera lectura a los que quieran aprender por donde van los avances de la Ciencia en este campo... y para los ya iniciados, disfrutar de ver bien explicado lo que ya saben.

* DEPARTAMENTO DE FÍSICA FUNDAMENTAL Y EXPERIMENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA.

Divulgación científica

Estas líneas pretenden sintetizar cómo hemos llegado a descifrar algunos de estos gritos de luz para reconstruir, al menos, parte de la fragmentada historia del Universo. Pretendemos aclarar qué nos dicen los eventos que han impactado más profundamente a las galaxias y a la comunidad astronómica de nuestros días. La mayor parte de esta información descifrable viene de las observaciones más espectaculares, de los estallidos de formación estelar que, sin lugar a dudas, causan un impacto trascendente en las galaxias que los experimentan. Brotes estelares que conllevan la formación de multitud de estrellas masivas, racimos de ellas que brillan varios cientos de miles de veces más que el Sol. Sin embargo, y aún pareciendo tan reales, son visiones del pasado, luz que emanó hace tanto tiempo que muchas veces viene de objetos que ya no existen. Son fósiles luminosos, testigos de la historia del Universo y piezas clave para reconstruirla. La síntesis que hemos escrito tiene la intención, como toda la serie La ciencia para todos, del Fondo de Cultura Económica, de traer o acercar los resultados del laboratorio al lector no especializado en tales temas. En este caso le presentamos los resultados del telescopio y la astronomía observacional y teórica. La idea central es confrontarlo con la realidad del Universo; con este Universo cambiante a lo largo de su expansión y con el que tenemos tan poco contacto. Queremos favorecer el acercamiento para así vislumbrar la verdadera realidad en que vivimos. Como afirmaba Edgar Morin en su Tierra Patria: "Ya no estamos en una Tierra estática y bajo un Sol eterno y es en el Cosmos donde debemos ubicar nuestro planeta y nuestro destino".

Nuestras ideas han sido vertidas en 21 capítulos, cada uno de los cuales está provisto de algunas figuras y de gráficos, en ocasiones independientes del texto, con la intención de permitir al lector conocer más detalles de nuestro Universo.

La terminología especializa que no se introdujo a lo largo del texto, aparece en un glosario en forma de apéndice. Para quienes decidan profundizar en algún tema particular, al final ofrecemos una lista de libros y publicaciones relevantes.

Así es que ahora les invitamos a viajar por el Universo a la velocidad de la luz con el tiempo dentro.

GUILLERMO TENORIO TAGLE Y CASIANA MUÑOZ-TUÑÓN EN EL PREFACIO DEL LIBRO.

Tras el bello título que evoca a Juan Ramón Jiménez, con un estilo directo y simple, los autores han elaborado una síntesis de la historia de nuestro universo a partir de los nuevos conocimientos proporcionados por la astronomía observacional y teórica



Introducción al asesoramiento y la orientación filosófica, de José Barrientos

Nunca hasta ahora se había realizado un estudio sobre la orientación filosófica tan exhaustivo, a pesar de que esta disciplina ya posee unas raíces

históricas importantes. Este libro analiza a las principales figuras de la materia, cubriendo un hueco al convertirse en una guía imprescindible sobre los distintos autores que han trabajado en esta línea filosófica, nombres como Gerd B. Achenbach, Meter B. Raabe o el famoso Lou Marinoff, autor de *Más*

Platón y menos prozac. José Barrientos, nacido en Sevilla, es filósofo y humanista. Es autor del libro *Óbice de la tempestad* y de decenas de artículos publicados en revistas especializadas de filosofía. Entre otras tareas, es coordinador del FIACOF, el Único Foro Internacional de Orientación Filosófica y Filosofía

Práctica en Español. Su página electrónica es: www.josebarrientos.net.

(Pasa a la página 10)

PORTADAS DE LOS NUEVOS TÍTULOS DE LA COLECCIÓN PRAXIS.

