
RESEÑA DEL LIBRO

EL DESCUBRIMIENTO DE
LAS ESTRELLAS: SU GÉNESIS,
EVOLUCIÓN, MUERTE Y
TRANSFIGURACIÓN

—
Joaquín Bohigas Bosch
jbb@astro.unam.mx

INSTITUTO DE ASTRONOMÍA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, MÉXICO



Para citar este artículo:

Bohigas Bosch, J. (2020). Reseña del libro *El descubrimiento de las estrellas: su génesis, evolución, muerte y transfiguración*. *ESPACIO I+D, INNOVACIÓN MÁS DESARROLLO*, 9(24). Recuperado a partir de <https://espacioimasd.unach.mx/index.php/Inicio/article/view/237>

El *descubrimiento de las estrellas* (Bohigas, 2020) es un libro de divulgación accesible a personas con un nivel de educación medio o superior. Utiliza el relato histórico para facilitar la presentación de los resultados más modernos y confiables sobre la naturaleza, origen, evolución y fin de las estrellas.

En este texto, se exponen los hechos más sobresalientes de la historia de la astronomía hasta fines del siglo XIX. A continuación, describe cómo empezamos a conocer el tamaño de la Tierra y la distancia que hay a la Luna y al Sol, hasta llegar a producir un mapa con la distribución espacial de estrellas que están hasta a centenas de millones de años luz. En el tercer capítulo relata cómo determinamos la luminosidad intrínseca, temperatura y composición química de las estrellas, una vez que conocimos la naturaleza de la luz y la estructura de la materia. Acto seguido, se exponen las herramientas que usamos para medir el tamaño y la masa de las estrellas. La combinación de estos cinco parámetros indica que están compuestas de un plasma que alcanza una temperatura central de 15 millones de grados en el Sol y mil millones en estrellas evolucionadas de mayor masa.

Los siguientes tres capítulos están dedicados al origen, la evolución y el fin de las estrellas. Empieza mencionando que su formación es un proceso en el que la rotación y la gravedad son los agentes principales, tal como dijo Immanuel Kant en el siglo XVIII. Se hace ver que la evolución de las estrellas está determinada por las reacciones de fusión nuclear que se realizan en su interior, y que la posibilidad de que estas ocurran depende de la masa estelar. Se describe la evolución de estrellas de distinta masa, hasta que terminan su existencia como enanas blancas, estrellas de neutrones o agujeros negros. El libro termina con algunas reflexiones sobre el futuro de la investigación en astrofísica estelar.

REFERENCIAS

- Bohigas Bosch, Joaquín.** (2020). *El descubrimiento de las estrellas: su génesis, evolución, muerte y transfiguración*. Disponible en: <https://www.amazon.com.mx/EL-DESCUBRIMIENTO-LAS-ESTRELLAS-LLEGADO-ebook/dp/B0892W6DFS>
- Bohigas Bosch, Joaquín.** (s.f.) *El descubrimiento de las estrellas: su génesis, evolución, muerte y transfiguración*. Disponible en: <https://muertetransfiguracion.wordpress.com/2020/05/30/advertencia/>