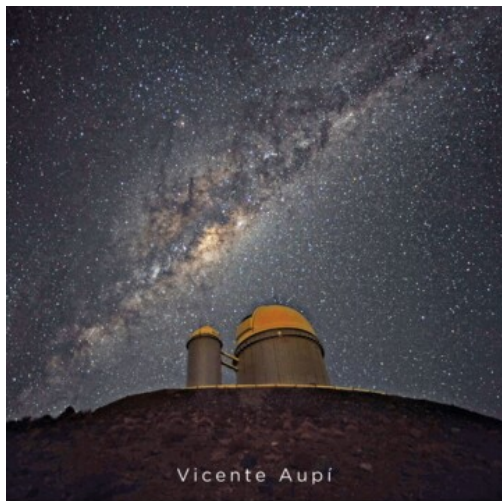




LOS ENIGMAS DEL COSMOS

De los océanos del Sistema Solar al Universo perdido:
los grandes misterios pendientes
para la astronomía del siglo XXI

Ariel

Fecha de publicación:
20/03/2018

Sello Editorial:
Editorial Ariel

Contacto de prensa

Nombre: Laura Fabregat

Teléfono: 934928947

Email: lfabregat@planeta.es

Nombre: Laia Barreda Vicent

Teléfono: 93 492 8308

Email: laia.barreda@planeta.es

Nombre: Erica Aspas

Teléfono: 934928752

Email: easpas@planeta.es

Los enigmas del cosmos

Vicente Aupí

El rigor científico y el tono ameno, y una colección de interesantes ilustraciones

Los enigmas del Cosmos es un viaje de exploración a través de los grandes misterios astronómicos para los que la ciencia aún no ha obtenido una explicación, aportando al lector la clave de los grandes secretos que se guardan entre las estrellas. Aceptada la teoría del Big Bang para explicar nuestro origen, podría parecer que sabemos lo fundamental de nuestra realidad cósmica, pero lejos de ello astrónomos y cosmólogos trabajan en pleno siglo XXI ante el increíble reto de averiguar por qué más de un 80 por ciento del universo permanece perdido en forma de materia oscura que no podemos observar. La astronomía, la ciencia más antigua, continúa sin resolver sus grandes enigmas, como el de las extinciones masivas por grandes impactos cósmicos que sacuden periódicamente la Tierra. El suceso de Tunguska, un remoto lugar de Siberia donde, en 1908, cayó un gigantesco cuerpo celeste, mantiene intacto su misterio. Mientras, algunos científicos se preguntan si el Sol podría tener una estrella oscura como compañera (Némesis), con alteraciones que podrían favorecer episodios de extinción a intervalos de millones de años. El planeta X, otro enigma que dura más de un siglo, ha recobrado la atención de la ciencia en los últimos años en busca de un mundo de gran tamaño en los confines del Sistema Solar. Y sigue en el aire la cuestión fundamental, la que nos mueve a preguntarnos si estamos solos en el Universo. Las últimas misiones espaciales han aportado nuevos y prometedores escenarios en la búsqueda de vida merced al inesperado hallazgo de presumibles océanos bajo la helada superficie de lugares tan aparentemente hostiles como Plutón y las lunas Europa y Encélado. En los últimos años, además, se han descubierto miles de exoplanetas que orbitan alrededor de estrellas diferentes al Sol, por lo que las expectativas se multiplican. Paralelamente, el conocimiento de organismos extremófilos y conceptos como la panspermia parecen abocarnos a una nueva perspectiva en la que la vida, en sus formas más elementales, podría estar mucho más extendida en el Universo de lo que se pensaba hace tan sólo medio siglo.

En este viaje el lector también encontrará una selección de más de sesenta interesantes imágenes, incluidas las de las últimas misiones espaciales enviadas a Marte, Júpiter, Saturno y Plutón, como las de las sondas *Juno*, *Cassini/Huygens* y *New Horizons*. El autor nos guía en un viaje que va del corazón del Sistema Solar al espacio más allá de sus límites. Que estos secretos cósmicos lleguen a desvelarse algún día sigue siendo, naturalmente, un enigma.



Vicente Aupí

Vicente Aupí ha dedicado su vida a la difusión de la ciencia en su triple faceta de periodista, escritor y fotógrafo. Es autor de numerosos libros de referencia en el campo de la divulgación científica, entre ellos *Atlas del firmamento*, *Fotografiar el cielo*, *Guía del clima de España* y *El Triángulo de Hielo*. *Estudio climático del polo del frío español*, obras que además de haber escrito están ilustradas con muchas de sus propias fotografías. Su trayectoria ha sido premiada por varias universidades y centros de investigación como el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC). En los años 80 y 90 su labor como astrofotógrafo obtuvo un amplio reconocimiento con motivo del paso sucesivo de los cometas Halley, Hyakutake y Hale-Bopp. Asimismo, ha trabajado durante los últimos treinta años en la investigación del clima de España, incluyendo los registros meteorológicos que realiza desde 1985 en su propio observatorio, que ha compaginado con su actividad como observador del cielo durante las noches estrelladas de la provincia de Teruel, lugar de sus raíces.