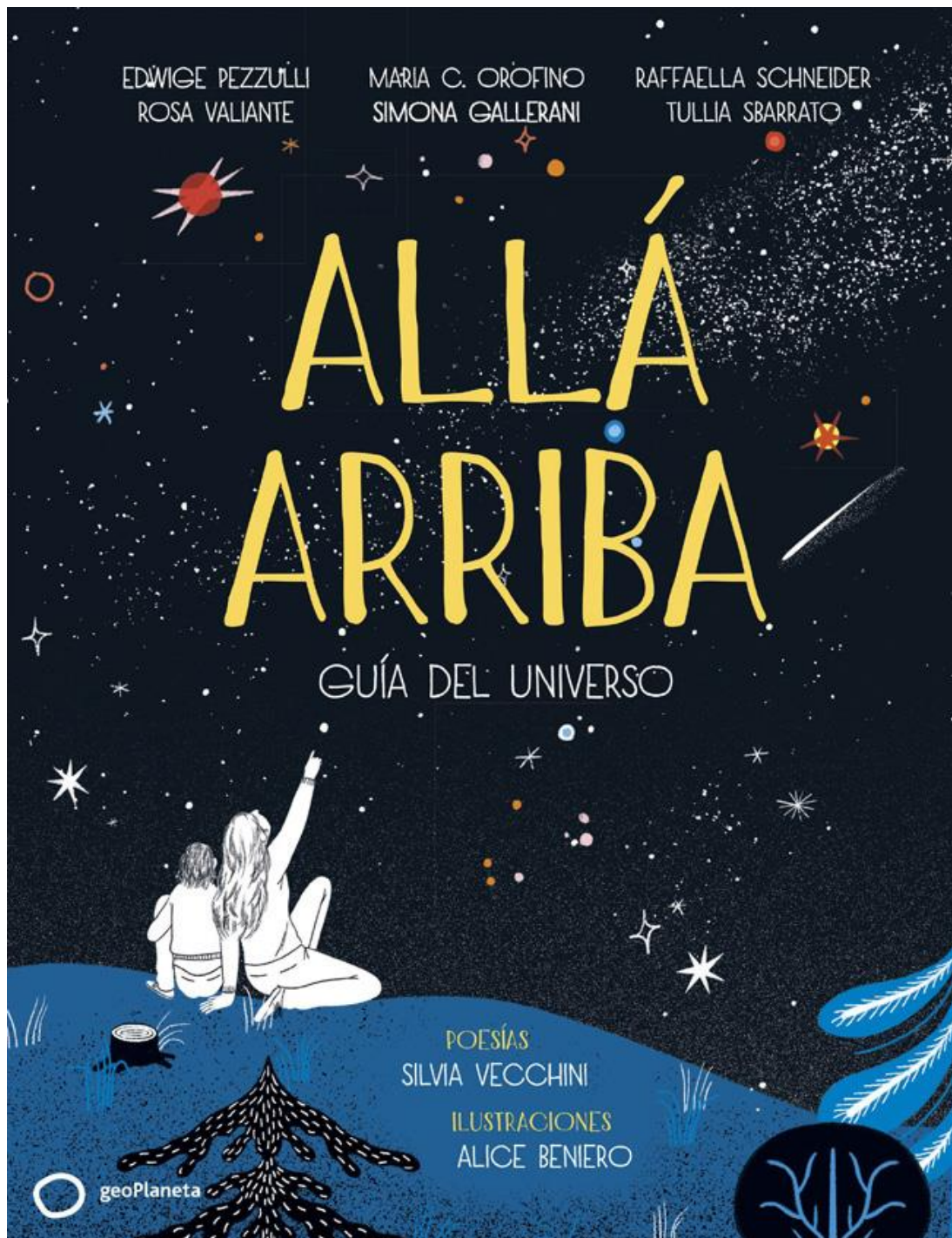


Un libro concebido y realizado íntegramente por mujeres, con un enfoque marcadamente feminista, que incluye homenajes a algunas de las científicas más importantes en el campo de la astrofísica.



A la venta desde el 3 de marzo de 2021



ALLÁ ARRIBA

GUÍA DEL UNIVERSO

Edwige Pezzulli / María C. Orofino / Raffaella Schneider
Rosa Valiante / Simona Gallerani / Tullia Sbarrato

Poemas de Silvia Vecchini
Ilustraciones de Alice Beniero

Una guía ilustrada que invita a descubrir la belleza del cielo estrellado y a comprender la poesía del universo.

Mirar hacia arriba en busca de estrellas y planetas se convierte en una aventura increíble para descubrir los límites del universo y trasladarnos hasta el inicio de todo, el Big Bang. *Allá arriba* es nuestra tarjeta de embarque para un sorprendente viaje lleno de color en el que descubriremos galaxias, asistiremos al nacimiento de nuevos cuerpos celestes y nos acercaremos a los misterios del agujero negro.

En las páginas de este libro encontraremos las respuestas a las preguntas que todos nos hemos hecho alguna vez: ¿cómo nació el universo?, ¿cómo era de pequeño? y ¿cuántos años tiene ahora? Descubriremos que mirar a lo lejos también significa mirar hacia atrás en el tiempo, entenderemos por qué de noche el cielo está oscuro y aprenderemos que, aunque las estrellas nos parezcan blancas, en realidad son de todos los colores.

Edwige Pezzulli, Maria C. Orofino, Raffaella Schneider, Rosa Valiante, Simona Gallerani y Tullia Sbarrato: seis apasionadas astrofísicas han creado una guía para los más jóvenes y para todos los aficionados a la astronomía. Ellas nos acompañarán en el descubrimiento del universo, esclareciendo los conceptos más complejos de una forma amena. Aventurarse en el espacio con ellas es una invitación a abrir los ojos al cielo y a dejarse cautivar por las maravillas que se esconden allá arriba.

SUMARIO

Capítulo 1

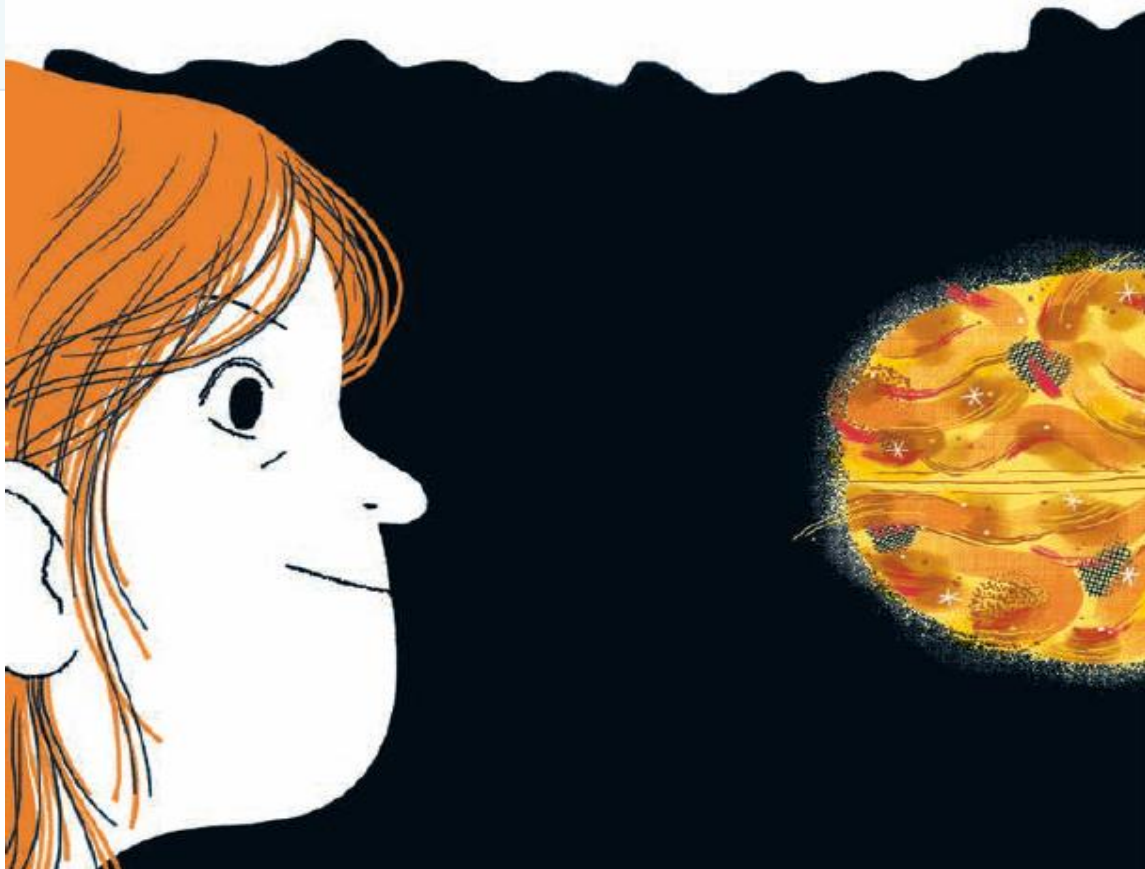
Es de noche, ¡despierta!

Coge tu manta y salgamos ahora que todos duermen: observaremos las estrellas, dibujaremos las constelaciones con nuestros dedos, aprenderemos sus nombres y admiraremos la Vía Láctea. Entenderás que somos parte de un sistema solar, de una galaxia, de un universo.

Capítulo 2

El Big Bang: así empezó todo

Encontrarás respuestas a tus preguntas: ¿cómo nació el universo?, ¿cómo era de pequeño? y ¿cuántos años tiene ahora? Así entenderás que crece igual que tú, pues aumenta de tamaño un poco cada día, y que, a medida que se expande, lleva consigo una luz, la primera emitida con el Big Bang, la explosión que dio origen a nuestro universo.



Capítulo 3 Luces en el universo

¡Qué fascinante es la luz, mensajera del universo! Descubriremos que mirar a lo lejos también significa mirar hacia atrás en el tiempo, entenderemos por qué de noche el cielo está oscuro y aprenderemos que, aunque las estrellas nos parezcan blancas, en realidad son de todos los colores. ¿Sabías que para explorar el universo tienes que mirarlo con muchos ojos, y muy diferentes?

Capítulo 4 ¡Cuántas estrellas hay en el cielo!

Es hermoso contemplar las estrellas, y la curiosidad por comprender su origen nos empuja a estudiar el cielo. Aprenderemos cómo nace una estrella, por qué brilla y cómo muere. Veremos que algunas explotan y que nuestro cuerpo está hecho del mismo material que las estrellas.

Capítulo 5 De una galaxia a muchas

Ahora que ya sabes que las estrellas y los planetas se encuentran en galaxias, hablaremos un poco más sobre la Vía Láctea y los miles de galaxias que pueblan el universo. Descubrirás que tienen diferentes formas y colores y que a veces se unen en un maravilloso abrazo. Conocerás la historia de las personas que han dedicado su vida al estudio de estas maravillosas islas de estrellas.



Capítulo 6 Gravedad extrema: los agujeros negros

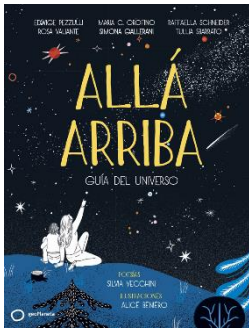
¿Sabes qué son los agujeros negros y que hay uno justo en el centro de cada galaxia? Te sorprenderá descubrir que el espacio a su alrededor está deformado y que ellos también nacen y crecen como nosotros: de hecho, ¡hay agujeros negros de todos los tamaños! ¿Cómo crees que podemos encontrarlos en la oscuridad del universo si son negros?

Capítulo 7 Nosotros estamos aquí

Regresemos a la Tierra, nuestro hogar. Exploremos juntos el sistema solar: conocerás nuestra estrella y su fascinante carrusel de planetas. Imagina que estamos volando a la Luna y reviviendo los primeros viajes espaciales... ¿Por qué no paramos un rato en la Estación Espacial Internacional? ¡Siempre hay alguien a quien hacer una visita!

Capítulo 8 En busca de otros mundos

Seguro que te lo estarás preguntando desde el principio: ¿hay vida en otros planetas? Razonaremos juntos sobre qué es la vida y qué necesita un planeta para albergarla. ¿Recuerdas la fábula de Ricitos de Oro y los tres osos? Puede parecer una broma, pero nos será de ayuda. ¿Cómo te imaginas a los extraterrestres? ¿Sabías que la especie humana les ha enviado un mensaje de radio? ¿Nos escuchan? ¿Nos responderán? Quién sabe...



ALLÍ ARRIBA

Edwige Pezzulli, Maria C. Orofino, Raffaella Schneider,
Rosa Valiante, Simona Gallerani y Tullia Sbarrato
GeoPlaneta

17 x 21,6 cm. 224 pp.

PVP: 24,95 euros

A la venta desde el 3 de marzo 2021

Para más información a prensa: Lola Escudero - Directora de Comunicación GeoPlaneta

Tel: 91 423 37 11 - 619 212 722 - lescudero@planeta.es

EL LIBRO POR DENTRO

Leyenda

LA VÍA LÁCTEA SEGÚN LOS PUEBLOS ANTIGUOS

A mi hermana le gusta contar historias sobre el cielo. Hay un montón. Dice que es como si el firmamento fuera un libro con miles de páginas, escrito en muchos idiomas diferentes, tantos como las lenguas que hablan los seres humanos que lo han observado.

Por ejemplo, hay una leyenda griega sobre el nacimiento de la Vía Láctea. Cuenta que Zeus, uniéndose a la mortal Alcmena, se había convertido en el padre del pequeño Hércules, un semidiós. Entonces Zeus, que quería que su esposa Hera lo amamantara y lo hiciera así inmortal, acorraló al bebé al pecho de Hera mientras ella dormía. La Vía Láctea nació de la leche que brotó del pecho de Hera mientras amamantaba al pequeño Hércules, para convertirse en un camino en el cielo que conducía al palacio de Hera y Zeus.

El mito griego de la Vía Láctea inspiró a artistas como Rubens, que representó su nacimiento en una pintura de mediados del s. xvi que se exhibe en el Museo del Prado.

Cada civilización crea su propia leyenda. Los incas, por ejemplo, creían que la parte de la Vía Láctea visible desde la Tierra era el río del dios Trueno, a través del cual les enviaba la lluvia. Los nativos norteamericanos cheroquis y pawnees creían que las almas de las mujeres y los ancianos que morían eran transportadas a una estrella al norte de la Vía Láctea.

El filósofo griego Demócrito y los astrónomos árabes ya imaginaban que este sendero luminoso estaba formado por muchas estrellas, mientras que otros creían que se trataba de luces suspendidas en el cielo. Pero fue Galileo Galilei, apuntando su telescopio hacia lo alto, quien primero mostró que la Vía Láctea estaba compuesta por innumerables estrellas que no podían verse a simple vista.

Así describió GALILEO GALILEI (1564-1642) la Vía Láctea: "En realidad, lo que yo no sé más que una masa de innumerables estrellas, dispuestas en montañas; porque en cualquier región a la que apunte el telescopio aparece de inmediato una ingente cantidad de estrellas, algunas bastante grandes y muy distintas; pero la multitud que forman las pequeñas es imposible de explorar..." (en Sidereus Nuncius, 1610).



