





# VIAJANDO POR EL COSMOS

para niños y niñas

La lectura abre horizontes, iguala oportunidades y construye una sociedad mejor. La propiedad intelectual es clave en la creación de contenidos culturales porque sostiene el ecosistema de quienes escriben y de nuestras librerías. Al comprar este libro estarás contribuyendo a mantener dicho ecosistema vivo y en crecimiento.

En Grupo Planeta agradeceremos que nos ayudes a apoyar así la autonomía creativa de autoras y autores para que puedan seguir desempeñando su labor.

Este libro no podrá ser reproducido, ni total ni parcialmente, sin el previo permiso escrito del editor. Todos los derechos reservados.

Queda expresamente prohibida la utilización o reproducción de este libro o de cualquiera de sus partes con el propósito de entrenar o alimentar sistemas o tecnologías de inteligencia artificial.

© 2026, José María Maza Sancho  
Derechos exclusivos de edición  
© 2026, Editorial Planeta Chilena S.A.  
Avda. Andrés Bello 2115, 8 piso,  
Providencia, Santiago de Chile

Ilustraciones: Magdalena Pérez  
y Valentina Marino

1ª edición: enero de 2026

ISBN: 978-956-6411-74-1  
Número de inscripción: 2025-A-11913

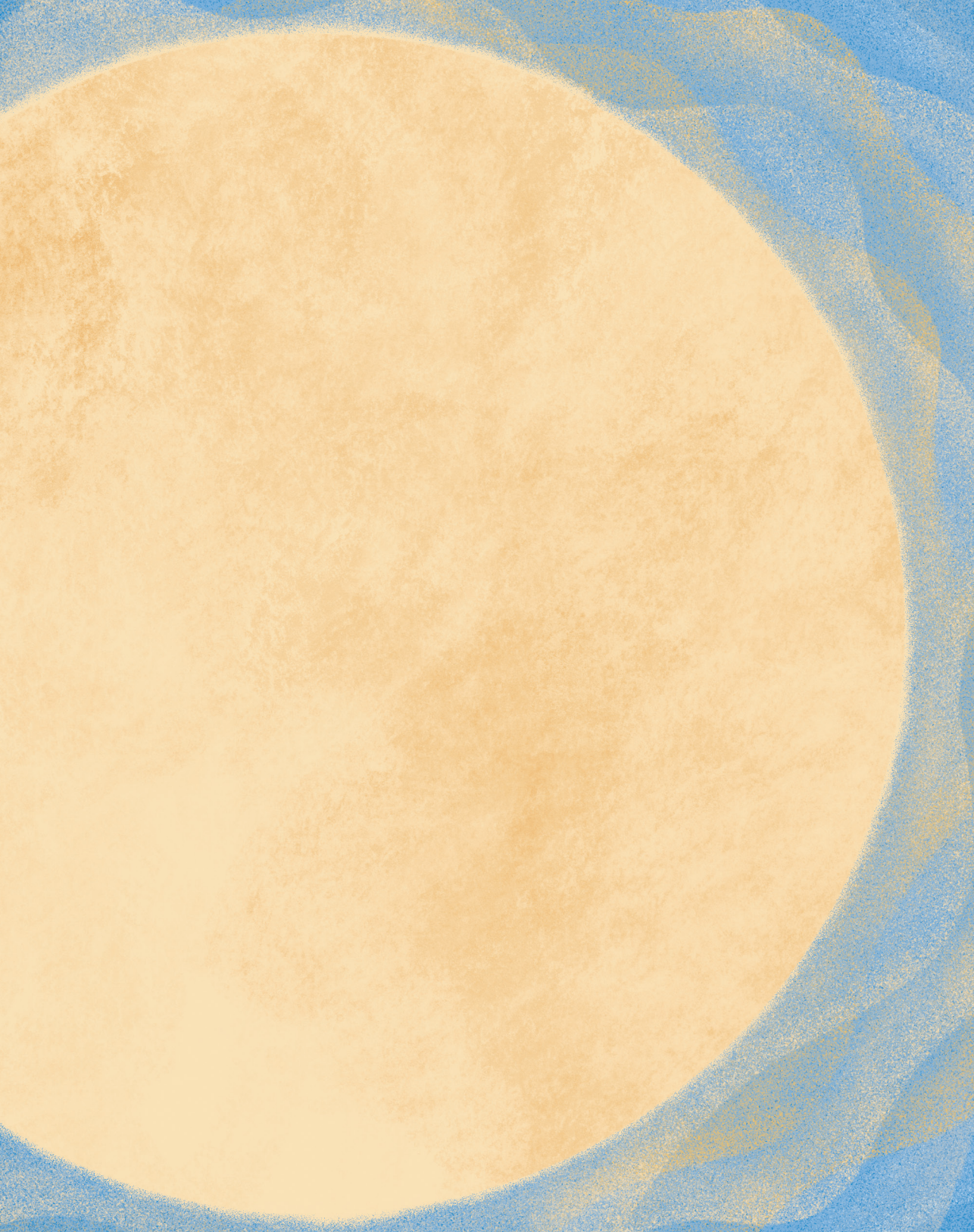
Impreso en:  
Impreso en Chile. *Printed in Chile.*

José María Maza Sancho

# VIAJANDO POR EL COSMOS

para niños y niñas

Planeta  
Junior



# ENCANDILADOS POR EL SOL



—Bienvenidos, Antonia y José Manuel. Hoy los voy a invitar a un lindo viaje, el más bello que nunca han hecho.

—¿Vamos a ir a Disney?

—No, a uno mucho más bello.

—¿Qué haremos entonces, profe?

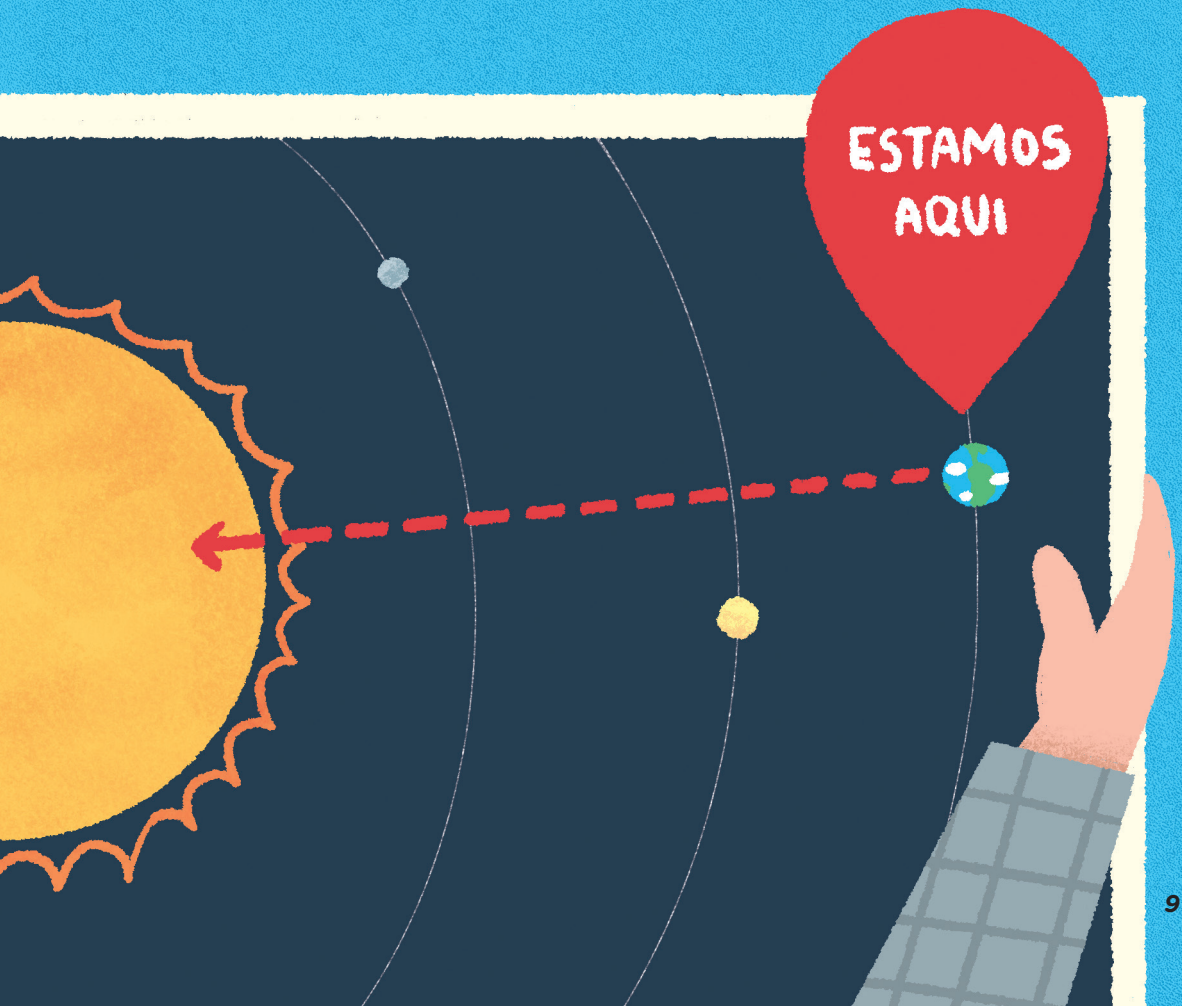
—Hoy los invitaré a recorrer el cielo con nuestra súper nave y les mostraré muchas cosas lindas. Nuestra primera parada será para ver de cerca a nuestra estrella, el Sol. Suban, pónganse cómodos y les avisaré cuando ya nos estemos acercando a nuestro primer destino. Esta nave es tan rápida que en apenas media hora estaremos llegando.

—El Sol es muy luminoso, pero ¿es más grande que la Tierra, profe?



—Sí, Antonia, es mucho más grande que la Tierra, 109 veces más grande. Mira, si la Tierra fuese como un granito de pimienta el Sol sería como una pelota de fútbol.

El Sol es lo más grande que hay en el sistema solar. Gracias al calor que recibimos de él se pudo desarrollar la vida en la Tierra. Nosotros le debemos la vida al Sol.



—Profe, ¿de dónde saca el Sol tanta luz para iluminarlo y calentarlo todo?

—Mira, José Manuel, el Sol es muy, pero muy caliente, mucho más que una estufa o una chimenea. Lo que vemos como la superficie del Sol, que los astrónomos llamamos fotosfera, está casi a 6.000 °C.

—Ufff... muy caliente.

—Hacia el centro del Sol la temperatura va siempre aumentando y llega a 15 millones de grados en el centro. Los átomos se mueven como locos y chocan tan fuerte que producen luz que se transporta hacia afuera, la fotosfera. Los átomos de hidrógeno se van transformando en helio en el proceso. Cuando se acabe el hidrógeno en el Sol, ya no podrá seguir brillando.

—Acaso, ¿el Sol se va a morir?

—Exacto, José Manuel, no va a brillar más; será una noche eterna. Todos se morirán de frío.



—¿Nosotros?

—Nooo, eso ocurrirá en 5.000 millones de años. Sigamos el viaje y les iré contando lo que le va a pasar al Sol cuando esté muy viejito.

—Profe, ¿adónde iremos ahora?

—¿Ven esa estrella muy brillante del cielo austral, la más brillante de todas?

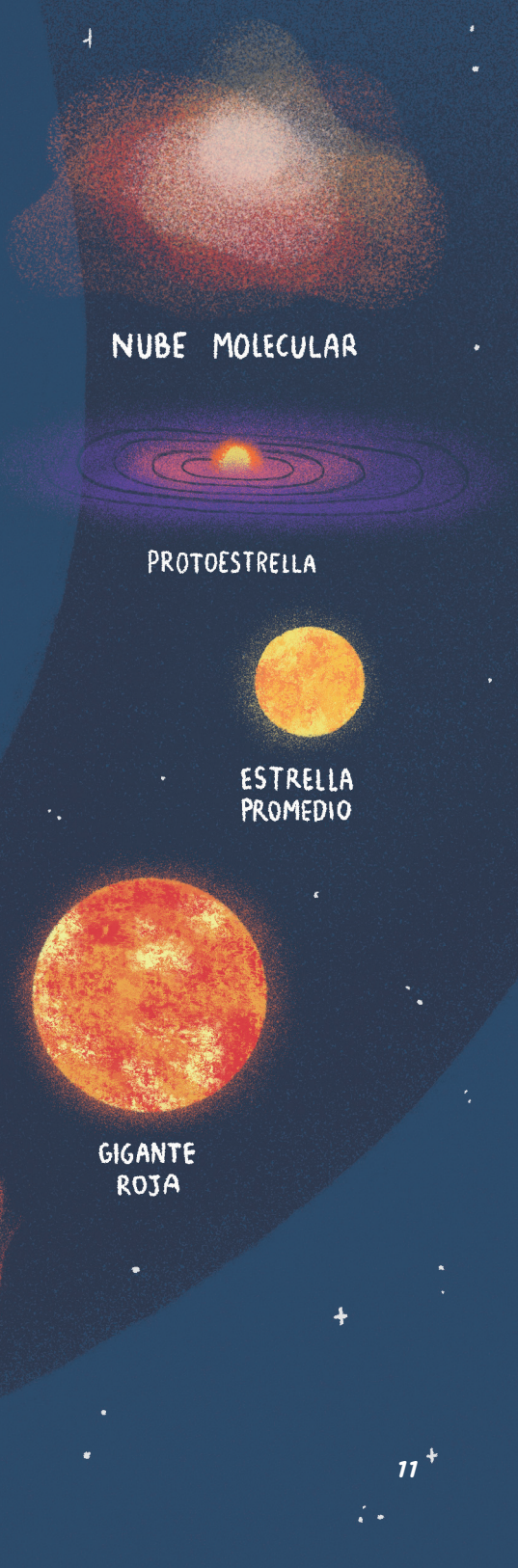
—¿Cuál, **Sirio**?

—Exacto, Sirio, la estrella más brillante de la constelación del Can Mayor.

—Nave, llévanos a Sirio.

—Muy bien, profesor.

—Ese Can Mayor, era el perro de Orión, un cazador gigante y fuerte. Niños, vamos a dormir mientras la nave nos lleva a Sirio.



ENANA  
BLANCA

NEBULOSA  
PLANETARIA

GIGANTE  
ROJA

ESTRELLA  
PROMEDIO

NUBE MOLECULAR

PROTOESTRELLA