

**Descubrimiento del
espacio profundo**

**LA
BÚSQUEDA
DE NUEVOS PLANETAS**

GAIL TERP



**BLACK
RABBIT
BOOKS**



Bolt es una publicación de Black Rabbit Books
 Apartado Box 3263, Mankato, Minnesota, 56002.
 www.blackrabbitbooks.com
 Copyright © 2019 Black Rabbit Books

Marysa Storm, editora; Grant Gould, diseñador;
 Omay Ayres, investigación fotográfica

Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción,
 almacenamiento en base de datos o transmisión por cualquier método o
 formato electrónico, mecánico o fotostático, de grabación o de cualquier
 otro tipo sin el permiso por escrito de la editorial.

Información del catálogo de publicaciones de la biblioteca del congreso
 ISBN 978-1-68072-973-3

Impreso en China. 3/18

**Créditos de
 Imágenes**

Alamy: Dimitar Todorov, 22; JPL-CALTECH/NASA/SPL,
 10; Mark Garlick, 17 (inferior); National Geographic Creative,
 28 (inferior); Panther Media GmbH, Cover (astronauta); Science
 Photo Library, 19; jwst.nasa.gov: JWST/NASA, 16–17, 27 (James
 Webb Telescopios); nasa.gov: NASA, 13, 14, 16 (inferior); NASA/JPL-
 Caltech, 12; NASA Ames/SETI Institute/JPL-Caltech, 4–5, 17 (superior);
 pitzer.caltech.edu, JPL/NASA, 16 (superior); Shutterstock: Azuzl, 27
 (tierra); clearviewstock, 25; cigdem, 6–7; Dotted Yeti, 9; Filipe Frazao, 20
 (tierra); foxaon1987, 3, 32; Harvepino, 20–21 (fondo); Johan Swanepoel,
 20 (núcleo); Marc Ward, 21; Natykach Nataliia, 31; Neo Edmund, 1;
 Vadim Sadovski, Cubierta (fondo), 28 (completa pg); Yuriy Mazur,
 26–27 (estrellado fondo); wfirst.gsfc.nasa.gov: NASA, 26–27
 (Telescopios de Rastreo)

Se ha hecho todo esfuerzo posible para establecer contacto
 con los titulares de los derechos de autor del material
 reproducido en este libro. Cualquier omisión
 será rectificada en impresiones posteriores
 previo

CONTENIDO

CAPÍTULO 1

El sistema solar
 y más allá.4

CAPÍTULO 2

Descubrimiento
 Exoplanetas.11

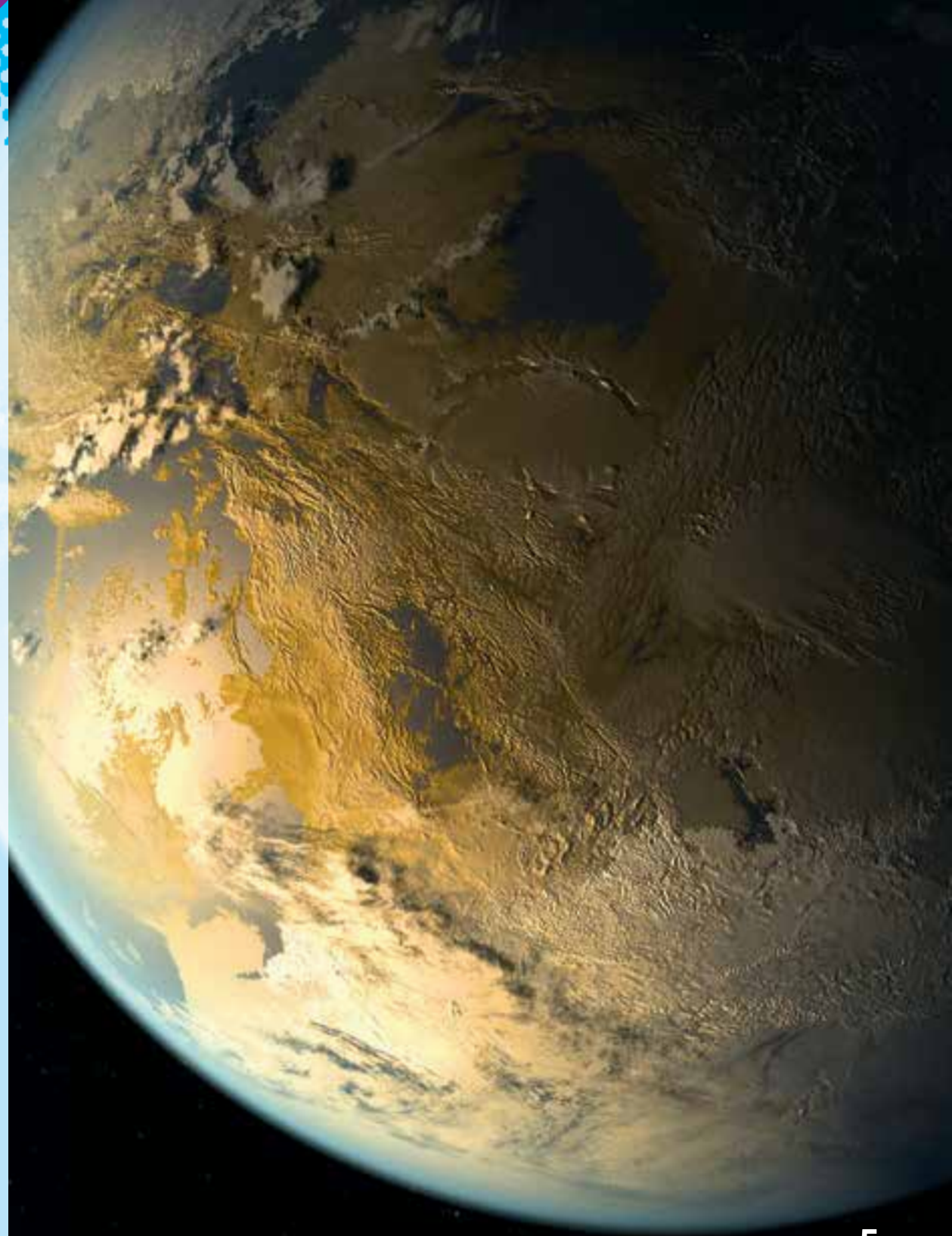
CAPÍTULO 3

El futuro en el
 espacio.24

Glosario.30

El sistema solar y **MÁS ALLÁ**

En 2014, **los astrónomos** hicieron un asombroso descubrimiento. Descubrieron Kepler-186f, un nuevo planeta. El planeta tiene el tamaño de la Tierra. También está en la zona habitable de su estrella. Estar en esta zona significa que podría tener agua líquida. El planeta también podría ser rocoso. Y si un planeta rocoso tiene agua, ¡podría tener vida!



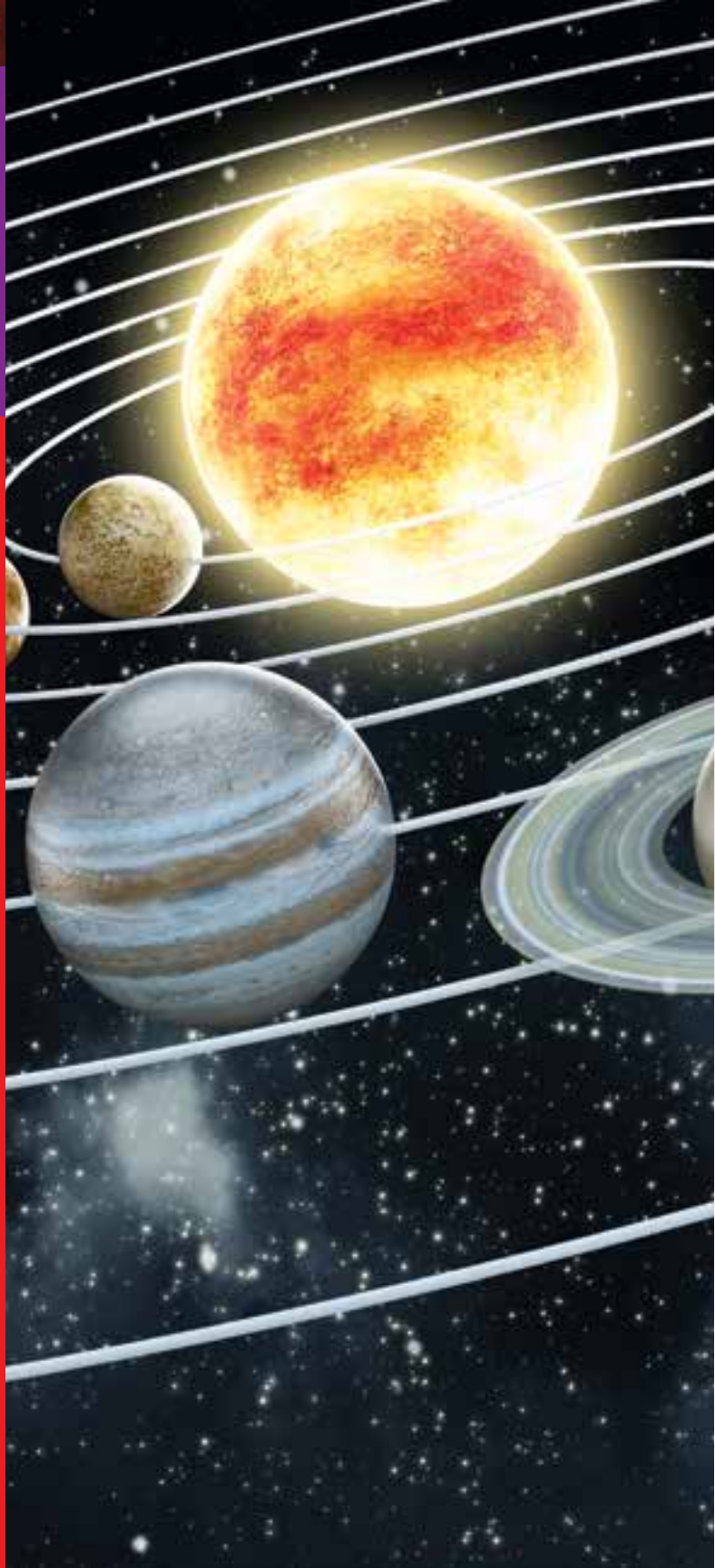
Los Tres reglas para los planetas

Los cuerpos en el espacio deben seguir tres reglas para ser llamados planetas.

REGLA UNO
Debe orbitar alrededor de una estrella.

REGLA DOS
Debe ser mayormente redondo.

REGLA TRES
Su camino debe estar libre de objetos más pequeños.



Planetas

Los planetas son enormes cuerpos que orbitan las estrellas. La **gravedad** de las estrellas mantiene a los planetas en sus órbitas.

La Tierra y otros siete planetas orbitan alrededor del Sol. Ellos forman el sistema solar de la Tierra.



Más allá del sistema solar de la Tierra

El sistema solar de la Tierra no es el único sistema solar en el espacio. Otros planetas, como Kepler-186f, también orbitan alrededor de las estrellas.

Los científicos llaman planetas a los exoplanetas fuera del sistema solar de la Tierra. Actualmente, los científicos estudian los exoplanetas. Trabajan para descubrir otros nuevos.



idea del artista de cómo podría verse un exoplaneta