



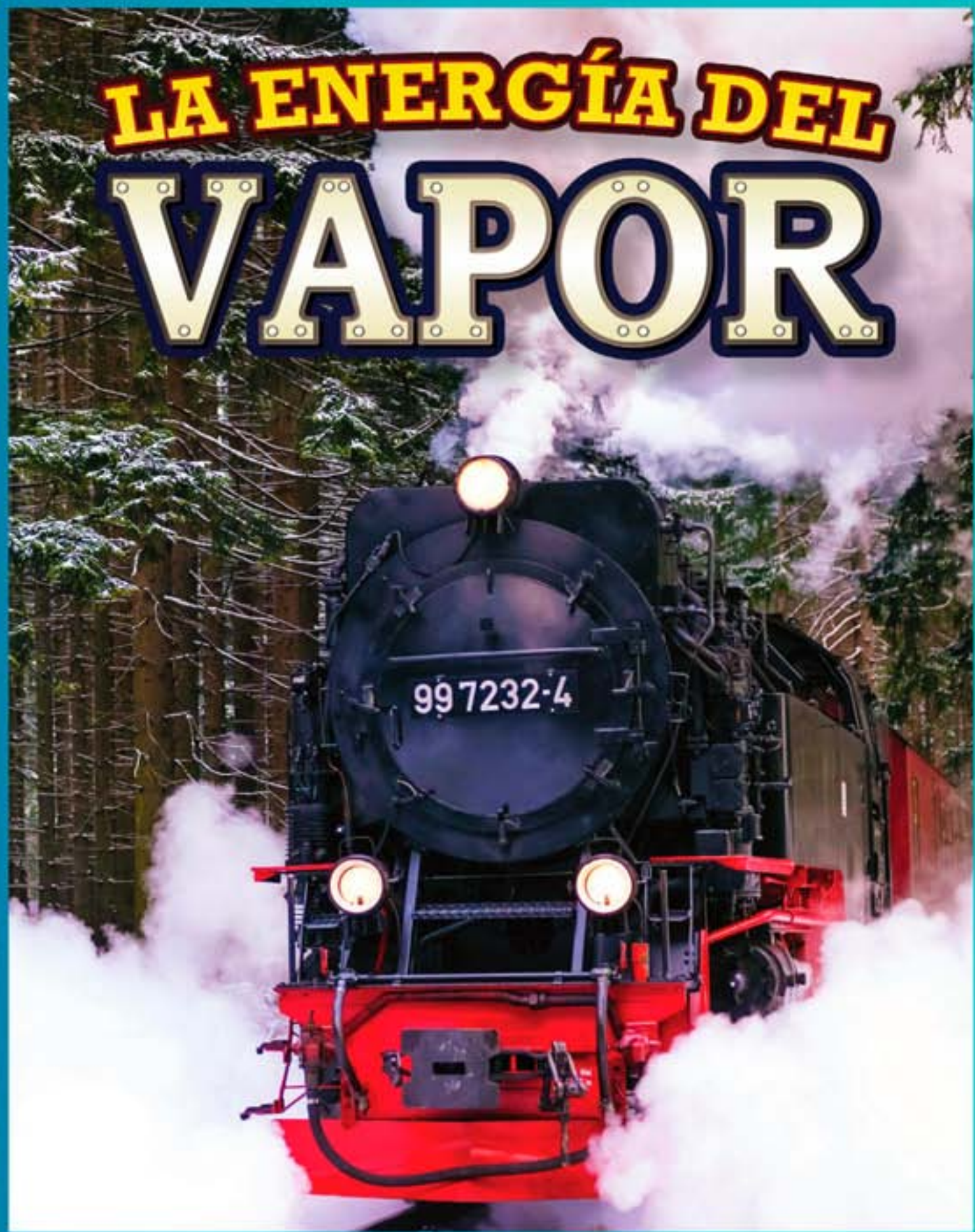
Smithsonian

# LA ENERGÍA DEL VAPOR



Kristy Stark

# LA ENERGÍA DEL VAPOR



Kristy Stark, M.A.Ed.

 Smithsonian

© 2022 Smithsonian Institution. El nombre "Smithsonian" y el logo del Smithsonian son marcas registradas de Smithsonian Institution.

# Autora contribuyente

Heather Schultz, M.A.

## Asesores

### Timothy Winkle

Curador de museo, División de Vida Doméstica y Comunitaria  
National Museum of American History

### Tamieka Grizzle, Ed.D.

Instructora de laboratorio de CTIM de K-5  
Escuela primaria Harmony Leland

### Stephanie Anastasopoulos, M.Ed.

TOSA, Integración de CTRIAM  
Distrito Escolar de Solana Beach

## Créditos de publicación

Rachelle Cracchiolo, M.S.Ed., *Editora*  
Diana Kenney, M.A.Ed., NBCT, *Realizadora de la serie*  
Véronique Bos, *Directora creativa*  
Caroline Gasca, M.S.Ed., *Gerenta general de contenido*  
Smithsonian Science Education Center

**Créditos de imágenes:** pág.6 Sheila Terry/Science Source; pág.7 (superior), pág.9 (izquierda), pág.10, pág.13 Science Source; pág.8, pág.11 Look and Learn/Bridgeman Images; pág.9 (derecha) SPL/Science Source; pág.12 (centro) Library of Congress [LC-DIG-nclc-02873]; pág.14 Waterhouse & Dodd, Londres, Reino Unido/Bridgeman Images; pág.15 (superior), pág.16 (derecha) dominio público a través de Wikimedia; pág.15 (inferior) British Library/Science Source; pág.16 (izquierda), pág.18 New York Public Library/Science Source; pág.17 Goddard Automotive/Alamy; pág.20 Clarence O. Becker Archive/Alamy; pág.21 SPL RM Images/Science Source; pág.23 Ed Young/Science Source; págs.26–27 Hindustan Times/Sipa USA/Newscom; todas las demás imágenes cortesía de iStock y/o Shutterstock.

## Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

Names: Stark, Kristy, author. | Smithsonian Institution, other.

Title: La energía del vapor / Kristy Stark.

Other titles: Powered by steam. Spanish

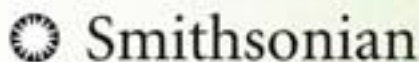
Description: Huntington Beach, CA : Teacher Created Materials, [2022] |

Includes index. | Audience: Grades 4-6 | Text in Spanish. | Summary: "Believe it or not, water can be used to power boat and train engines. In fact, water in the form of steam changed the manufacturing and transportation industries. Find out about the engineers who made it possible. And explore the ways that steam is now used to generate electricity"-- Provided by publisher.

Identifiers: LCCN 2021044080 (print) | LCCN 2021044081 (ebook) | ISBN 9781087643670 (paperback) | ISBN 9781087644141 (epub)

Subjects: LCSH: Steam-engines--Juvenile literature. | Steam--Juvenile literature. | LCGFT: Informational works.

Classification: LCC TJ467 .S7318 2022 (print) | LCC TJ467 (ebook) | DDC 621.1--dc23/eng/20211004



© 2022 Smithsonian Institution. El nombre "Smithsonian" y el logo del Smithsonian son marcas registradas de Smithsonian Institution.

## Teacher Created Materials

5301 Oceanus Drive  
Huntington Beach, CA 92649-1030  
www.tcmpub.com

**ISBN 978-1-0876-4414-1**

©2022 Teacher Created Materials, Inc.



# Contenido

Cosas sencillas, grandes cambios .....	4
Pioneros de la energía del vapor .....	6
La Revolución Industrial .....	12
La energía del vapor hoy.....	20
Lo que vendrá.....	26
Desafío de CTIAM.....	28
Glosario.....	30
Índice.....	31
Consejos profesionales.....	32

# Cosas sencillas, grandes cambios

La gente utiliza dispositivos y herramientas que le facilitan la vida. Las computadoras y los teléfonos inteligentes han cambiado nuestra forma de vida. La tecnología nos ha facilitado la vida en muchos sentidos. Pero la tecnología necesita energía.

Al principio, las máquinas eran impulsadas por personas. Más tarde, se utilizaron animales. Pero la cantidad de energía que producían era limitada.

A finales del siglo XVII, los científicos y los ingenieros descubrieron que el vapor podía ser utilizado como fuente de energía para impulsar las máquinas nuevas.

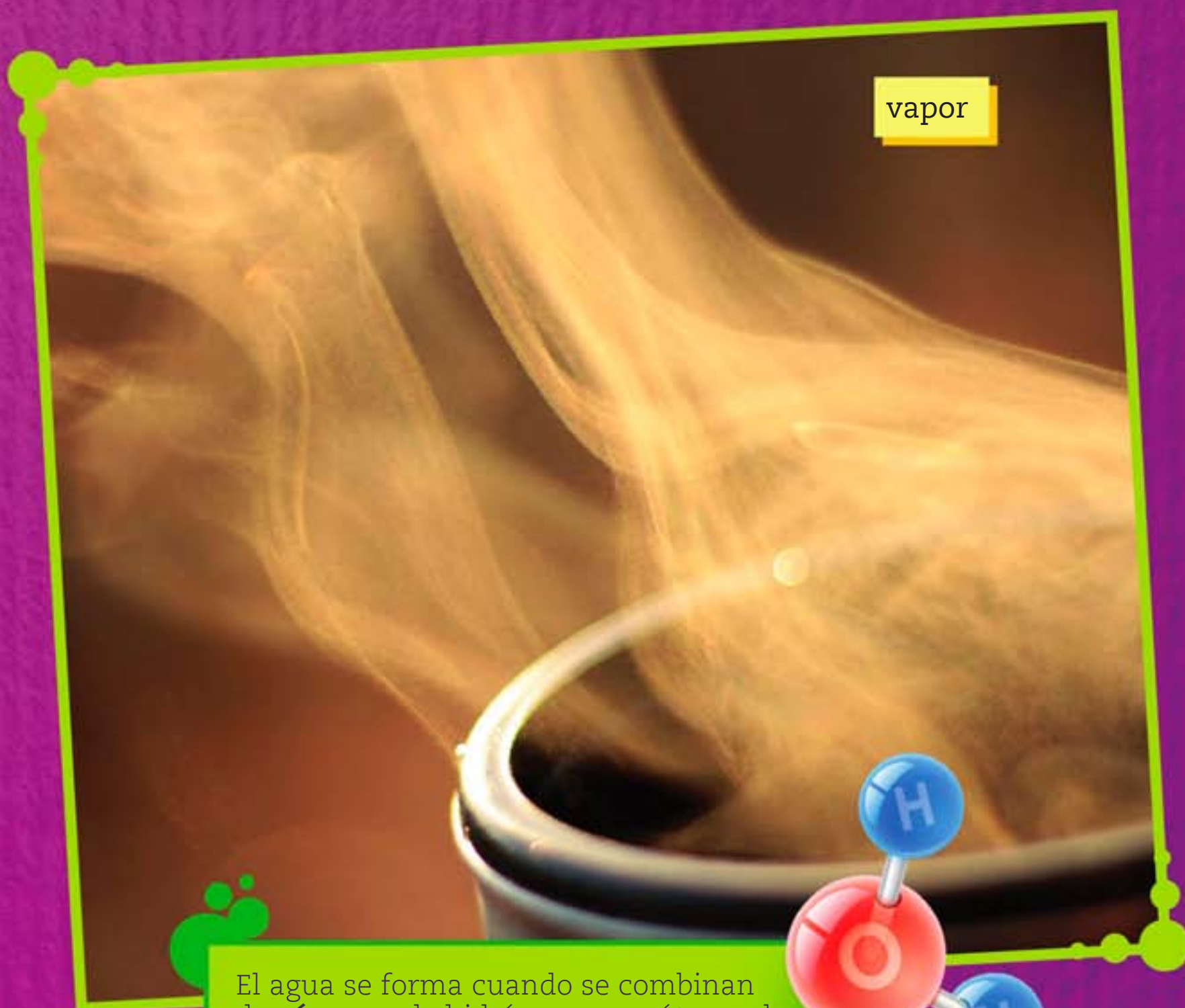


Una familia utiliza la tecnología para comunicarse.

Los médicos utilizan herramientas tecnológicas como esta tableta para hacer su trabajo.



El vapor es agua en estado **gaseoso**. Se produce cuando el agua hierve. Eso ocurre a 100° Celsius (212° Fahrenheit) a nivel del mar. Se produce mucha energía cuando el agua se convierte en vapor. Las personas descubrieron que esa energía podía almacenarse y utilizarse para hacer funcionar máquinas y dispositivos.



vapor

El agua se forma cuando se combinan dos **átomos** de hidrógeno y un átomo de oxígeno. ¡Por eso se la denomina H<sub>2</sub>O!



**You've Just Finished your Free Sample**

**Enjoyed the preview?**

**Buy: <http://www.ebooks2go.com>**