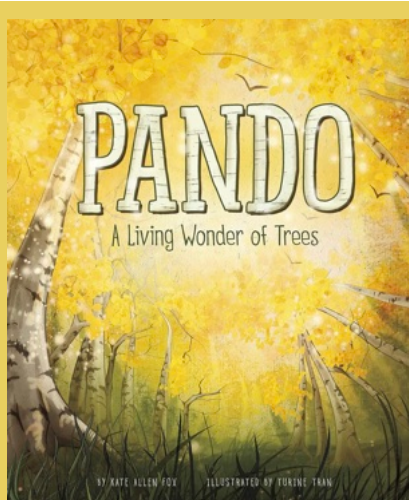


**AUTORA:**

Kate Allen Fox

ILUSTRADORA:

Turine Tran

Pando, uno de los seres vivos más grandes y antiguos del mundo, es un imponente bosque de álamos temblones situado en el Parque Nacional Fishlake, en Utah. Pando necesita que protejamos la tierra, cuidemos el suelo y mantengamos limpia el agua.

Edades: 5 a 8 años**Nivel de lectura****ATOS:** 4.6**Lexile:** 900L**ISBN:** 9781684462773**Derechos de autor:**

2021



Pando:

A Living Wonder of Trees

¿Cuántos árboles hay en el bosque de Pando?

¿Qué es STEAM? Aprendizaje a través de la ciencia, la tecnología, la ingeniería, las artes y las matemáticas. A través de STEAM, los niños resuelven problemas, innovan, crean y colaboran.

Temas STEAM en este libro: crecimiento de las plantas, botánica, clonación, conservación, ciencias de la vida, gestión forestal y ciclos de vida

Actividades para hacer juntos: Utiliza *Pando: A Living Wonder of Trees* para ayudar a los niños a explorar la relación entre las diferentes plantas y animales, incluidos los seres humanos, y su entorno (el lugar donde viven). Los seres vivos suelen compartir el mismo entorno, por lo que es posible que tengan que compartir recursos limitados para sobrevivir. Es posible que también tengan que aprovechar su entorno de diferentes maneras para sobrevivir. Los niños pueden considerar soluciones a problemas complicados cuando observan y analizan las necesidades de los seres vivos.

Antes de leer el libro:

- Salgan juntos al aire libre y observen los árboles.
 - ¿Hay cosas que todos los árboles tienen en común?
 - ¿Qué diferencias se pueden observar entre dos tipos distintos de árboles?
- Anima a los niños a comparar la altura, el grosor, las hojas, la corteza o las ramas de los árboles.

Mientras leen el libro:

- Fíjate en que Pando es un ser vivo formado por muchos árboles individuales y en cómo se conecta con todo su entorno.
- Identifica ejemplos de interacciones en el libro que puedan ayudar a Pando y que puedan perjudicarlo.

Cuando hayan terminado de leer el libro:

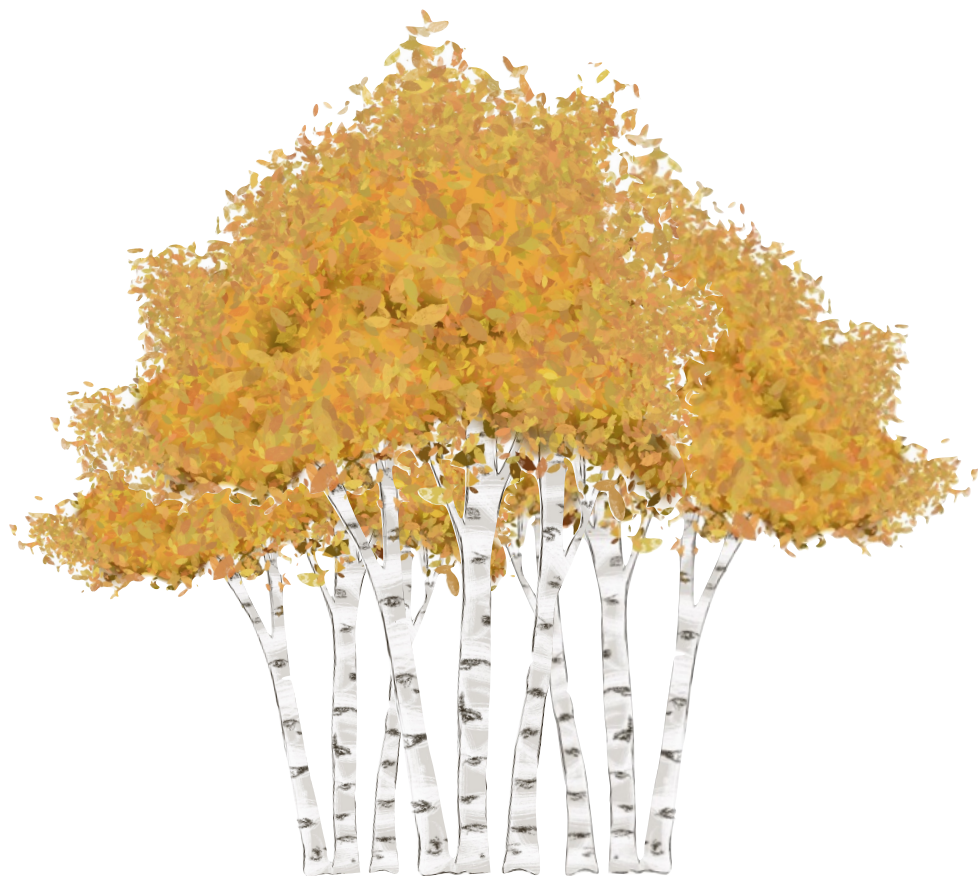
- En el libro aprendemos que Pando tiene más árboles que las estrellas visibles en una noche despejada (unas 2000), las especies de peces en el mar (unas 32 000) o las millas de circunferencia de la Tierra (unas 24 901 alrededor del ecuador). ¿Con qué puedes compararte? Usa características o números de objetos que te rodean (por ejemplo: tu estatura en pulgadas frente a la cantidad de piñas de pino bajo un árbol) o busca datos del entorno natural como las que aparecen en el libro.

Preguntas para el pensamiento de STEAM:

1. ¿Por qué crees que a esta arboleda se le dio el nombre de Pando, cuyo significado es “me extendo”? ¿Qué nos dice esto sobre Pando y cómo crece?
2. ¿Qué cosas necesita Pando para sobrevivir? ¿Qué necesidades tienen en común Pando y tú?
3. ¿Qué factores están haciendo que Pando se reduzca en vez de extenderse?
4. ¿Cómo puedes ayudar a proteger los árboles y la naturaleza que te rodea cuando estés al aire libre?

Recursos de Early Math Project:

Visite [Pando: A Living Wonder of Trees](https://countplayexplore.org/es/book/pando-a-living-wonder-of-trees) (countplayexplore.org/es/book/pando-a-living-wonder-of-trees) para encontrar actividades y Fundamentos del Aprendizaje, Estándares de Matemáticas proporcionados por el Departamento de Educación de California (CDE, por sus siglas en inglés), y/o Estándares de Ciencia Nueva Generación de California (CA NGSS, por sus siglas en inglés) relacionados para este libro.

**Vocabulario****Palabras de STEAM**

en el cuento: acres, álamo, clones, clonación, caducifolio, enfermedades, la Tierra, ecosistema, entorno, ecuador, bosque, arboleda, Edad de Hielo, ganado, ser vivo, milla, inerte, Pando, raíces, científicos, semilla, similar, suelo, especie, brotes, sobrevivir

Palabras relacionadas

con STEAM botánica, conservación, perennifolio, gestión forestal, plántula

Palabras para reforzar la comprensión:

afectar, conectado, desaparecer, enriquecedor, firme, suave, zumbido, muy oscuro, latín, vinculado, imponente, proteger, terremoto, rugido, escaso, brillo, reducción, pizca, extenderse, sinfonía, amenazas, temblor, desvanecerse

Libros relacionados:

Chloe's Community Garden de Valerie Bolling; *Talking to Worms* de Sara Levine

Haz clic en este enlace al [World Catalog](https://worldcatalog.org/) o ingresa en bit.ly/4yYCPuA para encontrar *Pando A Living Wonder of Trees* en la biblioteca pública.