

## Aventura Matemática

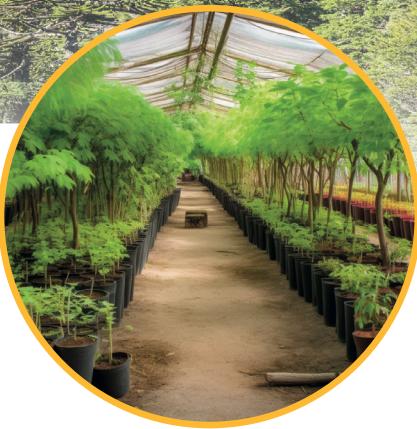
### Gestión

Para comenzar la presentación de esta aventura matemática, proyecte esta página a todo el curso. Pida a los estudiantes que lean el párrafo inicial donde se exponen algunas nociones sobre la temática a estudiar.

Para incentivar la participación y motivar el estudio de las actividades, pregúntele:

¿Conocen esos árboles? ¿Dónde los han visto?  
¿Qué saben de ellos? ¿En qué lugares/regiones están? ¿Qué significa que sean nativos?  
¿Conocen algún vivero? ¿Han visto árboles en los viveros? ¿Cómo creen que se hacen las plantaciones masivas de árboles? ¿Conocen estas iniciativas? ¿Han tenido la oportunidad de plantar árboles?

La araucaria, la palma chilena y el alerce son **árboles nativos** chilenos. Se encuentran en amenaza de conservación, por lo cual, su presencia en **viveros**, parques nacionales o en plazas urbanas, es fundamental para resguardar la biodiversidad.



¿Qué ventajas crees que tiene la plantación de estos árboles en nuestro país?

¿Conoces algún vivero?



1

Árboles nativos de Chile

2

¿Qué es un vivero?

Aventura Matemática 93

### Interdisciplinariedad

4º básico  
Ciencias Naturales  
OA 2

Observar y comparar adaptaciones de plantas y animales para sobrevivir en los ecosistemas en relación con su estructura y conducta; por ejemplo: cubierta corporal, camuflaje, tipo de hojas, hibernación, entre otras.

Aventura Matemática

Unidad 1

Páginas 93 - 95

Clase 1

Aventura Matemática

### Propósito

Que las y los estudiantes apliquen lo aprendido sobre las figuras geométricas y resolución de problemas, en un contexto de flora nativa y de conservación y reproducción de especies.

### Habilidad

Resolver problemas.

## 2

## ¿Qué es un vivero?



Los viveros son instalaciones que proveen de condiciones favorables para el crecimiento y desarrollo de las plantas.



- 1 El vivero *El Mallín*, ha logrado propagar durante un año: 498 árboles de lenga, 222 arrayanes y 179 araucarias. Estima, ¿cuántos árboles nativos logró propagar en un año el vivero?
- 2 Los encargados del vivero *El Mallín* hacen un trueque con otro vivero, entregando 320 lengas a cambio de 150 araucarias. ¿Cuántos árboles de lenga tiene ahora el vivero? ¿Con cuántas araucarias se quedó el vivero?
- 3 El vivero además cuenta con una zona de plantación de alerces y palmas chilenas, que están organizadas en hileras de 13 árboles cada una. Hay 8 hileras de árboles en total, de las cuales 5 son de alerces.
  - a) ¿Cuántas palmas chilenas hay en esa zona de plantación?
  - b) ¿Cuántos árboles en total hay en esa zona de plantación?



¿Te animas a plantar?  
¿Cómo ordenarías tu zona de plantación?

Para conocer más detalles de la red de viveros más cercana a tu hogar, ingresa el siguiente código:  
<https://s.cmmedu.cl/spconaf>



## Gestión

En la **actividad 2, ¿Qué es un vivero?**, dé un tiempo para que los estudiantes lean el enunciado. Incentive a la reflexión e interpretación de la información, con preguntas como: *¿Qué condiciones deben tener los viveros? ¿Sólo tienen árboles? ¿Qué tan grande es un vivero?*

En la **actividad 1**, deben calcular usando la adición. La cantidad total de árboles es una adición de 3 números con 3 dígitos.

En la **actividad 2**, deben resolver un problema que involucra una adición y una sustracción. Si el vivero tiene 498 lengas y recibe 320, entonces ahora tiene 818 lengas. Si el vivero tiene 179 araucarias y entrega 150, entonces ahora tiene 29 araucarias.

En la **actividad 3**, deben calcular multiplicaciones. Para encontrar la cantidad de alerces, deben calcular  $5 \cdot 13$ . Para encontrar la cantidad total de árboles, deben calcular  $8 \cdot 13$ .

Para finalizar las actividades, realice una puesta en común para compartir impresiones acerca del cuidado de los árboles, de la importancia de los viveros para la conservación de árboles y plantas, entre otros.

## Inclusión e interculturalidad

Ante la posibilidad de contar en sus aulas con estudiantes que puedan provenir de otros países, considere la presentación de esta actividad, preguntando si saben o conocen los árboles nativos de sus países, e incentive a compartir sus experiencias sobre plantaciones y viveros en sus localidades de origen.