


La Vida en las Secoyas de la Costa



Hola!
Soy la Babosa Sunny.
Sígueme para aprender
sobre las secoyas.

Save The Redwoods

LEAGUE

A large, detailed illustration of a sequoia tree trunk on the left side of the page. At the base of the tree, five people (two adults and three children) are holding hands in a circle. The ground is covered with ferns, mushrooms, and ants. In the background, a misty forest of smaller trees is visible.

Los Árboles Más Altos del Mundo

Imagínese que se coloca debajo de una secoya. Usted estira su cuello, mirando hacia arriba, pero el árbol es tan alto que no se puede ver la parte superior! Estos arboles pueden crecer hasta **380 pies de altura** – que es la misma altura de un edificio de 38 pisos o de 10 autobuses escolares apilados! Ellos no sólo son altos, sino que pueden ser muy anchos también. Si usted y un grupo de amigos fuera a tomarse de las manos alrededor de la secoya más grande se necesitarían 17 de ustedes para completar el círculo.

Las secoyas costeras también pueden llegar a ser muy viejas. La secoya más antigua tiene más de **2,500 años de antigüedad** !

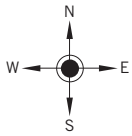
Hay muchos bosques de secoyas protegidos en parques locales, estatales y nacionales, disponibles para que usted y su familia puedan visitar y disfrutar. Cuando visite uno de estos parques con su familia, busque babosas, recoja las piñas, y sienta el olor de las hojas mientras camina por debajo de estos arboles gigantes.

Pruebe esto

Tómese de las manos con sus amigos alrededor de un árbol grande en su vecindario o parque local. ¿Cuántos de ustedes se necesitan para dar la vuelta al árbol?

¿Qué hay en el suelo alrededor de las secoyas?

Desde el suelo del bosque a las ramas más altas, se puede encontrar evidencia de vida, grandes y pequeñas. En las siguientes páginas, encontrarás plantas, animales, hongos o evidencia de ellos en el suelo alrededor de las secoyas. Puedes encontrarlos, son 6?



OREGON
CALIFORNIA



MAP AREA



CALIFORNIA

■ Gama del bosque de secoya costera

¿Dónde se encuentran las secoyas costeras?

Los bosques de secoya costeras se encuentran en ningún otro lugar del mundo, pero la costa de California. Esta zona es lluviosa en el invierno y nublada en el verano. La niebla y la lluvia proveen de agua a los árboles durante todo el año, lo que les ayuda a crecer y crecer. Las secoyas crecen en un radio de 30 millas desde el Océano Pacífico en California y en el sur de Oregón.

Para obtener más información sobre parques de secoyas costeras, visite SaveTheRedwoods.org/maps

Sabías...?

Que las secoyas de la costa son los seres vivos más altos del planeta.

Completa el desafío para los superhéroes de las secoyas y responde a todas las preguntas!



Desafío para las Secoyas Superhéroes

1. ¿Cuál es el parque más al norte? ¿Qué parque se encuentra más al sur?

2. ¿En qué tipo de clima les gusta a las secoyas crecer y por qué?

3. ¿Cuál es el parque de secoyas más cerca a su casa?

4. ¿En qué dirección se necesita ir para visitar las secoyas?



Un Paseo por la Historia de las Secoyas de California



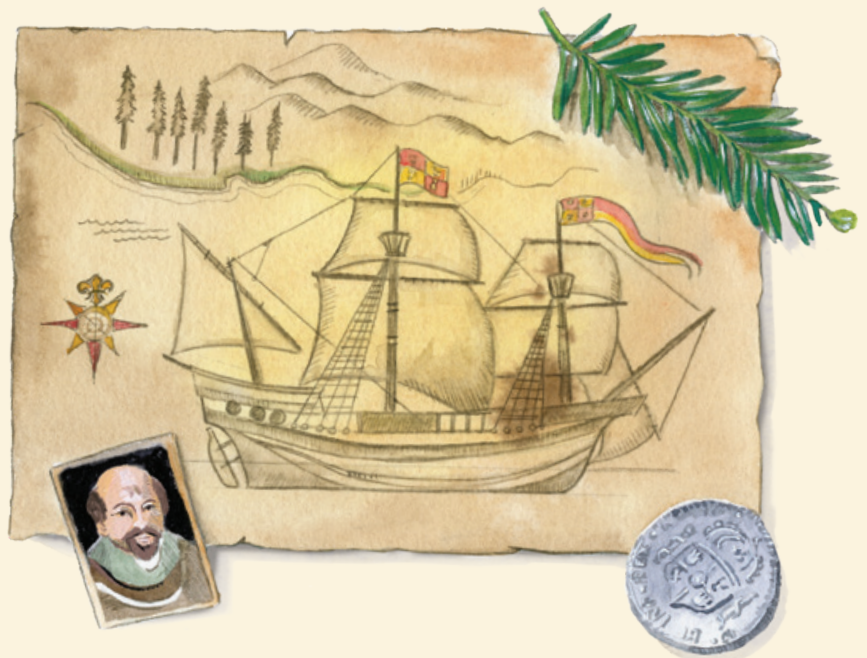
Indígenas de California

La historia de las secoyas en los últimos 200 años es una parte importante de la historia de California. Antes de que los exploradores europeos llegaran a California, varias tribus indígenas vivieron entre las secoyas por miles de años y lo siguen haciendo hoy en día. Ellos utilizan la madera de los troncos caídos para hacer casas y canoas. También comen muchas plantas y animales que se encuentran comúnmente en los bosques de secoyas, incluyendo bellotas, bayas y salmones. Los indígenas de California quemaban los bosques para mejorar sus recursos alimenticios; algunos grupos todavía usan el fuego como una herramienta importante para mantener el bosque saludable. Su uso del fuego modificó en forma significativa la estructura del bosque que vemos hoy.



Exploradores y Buscadores de Oro

Entre los años 1700 y 1800, los exploradores de Europa vieron las poderosas secoyas costeras por primera vez. Los colonos europeos comenzaron a cortarlas para construir casas, muebles y barcos. En 1849, se descubrió oro en California, y mucha gente llegó a la zona en busca de riqueza. Con el crecimiento de la población en California más casas tenían que ser construídas, por lo que más y más árboles fueron cortados.



Explotación Forestal

En los primeros 50 años de la fiebre del oro el 30% de las secoyas habían desaparecido. Cientos de aserraderos cortaban árboles hasta que los bosques desaparecían. La gente comenzó a preocuparse de que demasiados árboles estaban siendo cortados y que pronto perderían todos estos increíbles gigantes.

La Protección de las Secoyas

En 1918 se formó un grupo llamado Save the Redwoods League. El grupo comenzó a comprar bosques de secoyas para protegerlos de la explotación forestal y para crear parques que la gente pudiera visitar.



Hoy

Ahora en California hay 48 parques estatales, dos parques nacionales y muchos parques locales y regionales que incluyen bosques de secoyas de la costa. Usted puede visitar estos parques cada vez que desee, caminar por debajo de las enormes ramas de las secoyas de la costa y apreciar su belleza y magia.

A pesar de que muchas secoyas están protegidas en parques, todavía tenemos que ayudar a que los bosques explotados se mantengan sanos, con ríos limpios y árboles que pueden crecer grandes. A medida que nuestro clima cambia, los grandes árboles ayudan a limpiar nuestro aire, proporcionan un hábitat importante para animales y un lugar para que nosotros nos divirtamos.



Desafío para las Secoyas Superhéroes

1. Compara cómo los indígenas de California utilizan las secoyas con la forma que lo hacían los colonos europeos.

2. ¿Por qué hubo un auge de la tala de secoyas después de 1849? _____

3. ¿Qué hace Save the Redwoods League para proteger los bosques de secoyas? _____



Los Super Poderes de las Secoyas

¿Usted sabía que las secoyas costeras tienen super poderes?

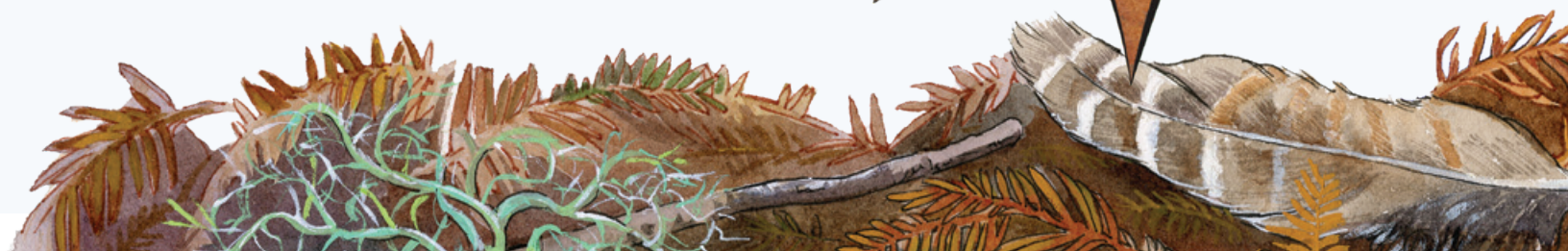


Sobreviven al Fuego!

Las secoyas reciben su nombre (en inglés - Redwood) por el hermoso color rojizo de su corteza y madera. La corteza de la secoya es suave, fibrosa y rica en taninos (una sustancia química que ayuda a prevenir el daño de los insectos y los hongos). Su corteza es también muy gruesa (hasta 12 pulgadas) que les permite sobrevivir a los incendios forestales. Los incendios forestales pueden dejar cicatrices en la corteza de la secoya, pero no suelen matar al árbol. Por el contrario los incendios queman las plantas cerca del suelo y crean espacios para que las semillas de la secoya y otras plantas puedan crecer.

Viven Para Siempre!

Las secoyas se pueden reproducir de dos maneras diferentes. Las semillas de las piñas caen al suelo del bosque, y con la luz del sol y los nutrientes del suelo se convertirán en nuevos árboles. Una secoya también puede brotar de un nudo en la base del tronco de un árbol establecido. Este árbol joven obtiene su alimento del árbol madre. Cuando la luz solar es suficiente el nuevo árbol va a crecer al lado de este y/o reemplazarlo si el árbol madre muere.





Beben del Cielo!

Las hojas de la secoya están adaptadas para absorber el agua directamente de la niebla. Esto les permite obtener agua durante los meses de verano cuando hay poca lluvia. Además, sus hojas tienen una forma diferente dependiendo de en qué parte del árbol crecen. En las copas de los árboles, donde están expuestos al viento y al sol, las hojas son más pequeñas, y en escala. Esto ayuda a conservar el agua debido a que estas hojas más pequeñas pierden menos agua por evaporación. Por el contrario, en la parte más baja del árbol, donde es más húmedo y sombrío, las hojas son anchas y grandes para que puedan absorber la mayor cantidad de luz posible.

Desafío para las Secoyas Superhéroes: Los Anillos de Árbol

Los árboles desarrollan una nueva capa de madera cada año de sus vidas. Mirados en un corte transversal, cada capa se ve como un anillo. Los anillos más antiguos están en el centro del árbol y los anillos más nuevos cerca del exterior, justo debajo de la corteza.

Cuente el número de anillos de este árbol y responda a las siguientes preguntas.

1. ¿En qué año crece el anillo interior? _____
2. ¿En qué año se ven las cicatrices en la madera?

3. ¿Qué pudo haber causado estas cicatrices?

4. ¿Cuántos años menor o mayor que usted es este árbol?

2010



Cadena Alimentaria de las Secoyas

Pruebe esto

Trace una línea desde el animal, planta u hongo a lo que comen, o lo que lo come.



El Reino de las Secoyas

Juega esto

Recorte las tarjetas con las figuras de los animales y decida cuales son los animales que son los mejores como depredador, en defensa, los animales que son muy poco comunes y los que son mejores en camuflaje. Para obtener las instrucciones completas sobre cómo jugar y descargar más animales y las tarjeta avanzadas **En Peligro de Extinción y Conectar, Restaurar y Proteger**, visite www.SaveTheRedwoods.org/redwoodgame

Yellow-spotted millipede (Milpiés con manchas amarillos)

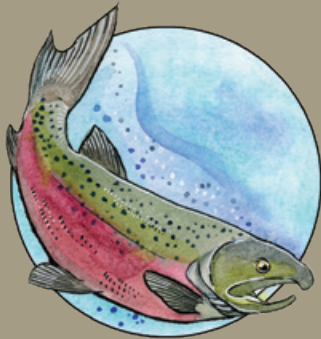
Cuando el milpiés con manchas amarillas siente el peligro se enrolla en una bola y libera un aroma de almendras dulces de cianuro de hidrógeno. Es un químico tóxico que puede dañar cualquier cosa que quiere comer el milpiés. Sus manchas amarillas brillantes deben ser una advertencia, Cuidado!



Depredado: 2 Raro: 3
Defensa: 10 Camuflaje: 1

Coho Salmon (Salmón coho)

Salmón viven en arroyos con agua dulce y en agua salada del mar. Nacen y mueren en lo mismo arroyo y pasar mucho tiempo en el océano comiendo peces, anguilas, calamares y camarones.



Depredado: 4 Raro: 8
Defensa: 3 Camuflaje: 4

EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

Black Bear (Oso Negro)

Se puede encontrar osos negros sacando salmon de los ríos o arañando troncos de las secoyas. Estos osos aman despojar la corteza de los árboles jóvenes para obtener la madera azucarada justo debajo. Pueden pesar entre 100-200 libras y pueden ser rubio o café en color.



Depredado: 5 Raro: 4
Defensa: 9 Camuflaje: 2

California Red-Legged Frog (Rana de patas rojas de California)

La rana de patas rojas de California es anfibio del estado de California . Se puede encontrar esta rana cerca de los estanques y arroyos. Se come insectos y pequeños peces, ratones y otras ranas. Captura su comida sacando su lengua larga y pegajosa y metiendola en su boca.



Depredado: 4 Raro: 8
Defensa: 4 Camuflaje: 6

EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

Wandering Salamander (Salamandra Errante)

La salamandra errante vive a más de 100 pies de altura en las ramas de las secoyas. Se come hormigas, ácaros, escarabajos y pequeños isópodos. Estas salamandras no tienen pulmones o branquias, pero respiran por la piel.



Depredado: 3 Raro: 7
Defensa: 2 Camuflaje: 9

Banana Slug (Babosa)

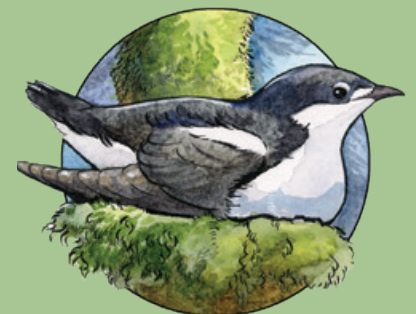
Estas babosas son las más grandes en América del Norte! Hacen una baba que les ayuda a moverse y las protegen de los depredadores. Respiran de un agujero en el lado de la cabeza y usan los dientes en su lengua para comer su comida.



Depredado: 1 Raro: 2
Defensa: 6 Camuflaje: 0

Marbled Murrelet (Mérpulo jaspeado)

Los mérgulos jaspeados viven la mayor parte de su vida en el mar buscando peces bajo el agua. Vuelan muchas millas para hacer su nido en las secoyas que son más altas y viejos. Este pájaro pequeño grueso han perdido mucho de su hábitat debido a la tala de árboles viejos y grandes.



Depredado: 6 Raro: 9
Defensa: 1 Camuflaje: 8

EN PELIGRO DE EXTINCIÓN



El Reino
de las
Secoyas

Save The Redwoods
LEAGUE®



¿Quién es el mejor
durante el juego: Reino
de las Secoyas?



El Reino
de las
Secoyas

Save The Redwoods
LEAGUE®



El Reino
de las
Secoyas

Save The Redwoods
LEAGUE®



El Reino
de las
Secoyas

Save The Redwoods
LEAGUE®



El Reino
de las
Secoyas

Save The Redwoods
LEAGUE®



El Reino
de las
Secoyas

Save The Redwoods
LEAGUE®



El Reino
de las
Secoyas

Save The Redwoods
LEAGUE®

Cómo convertirse en un Héroe de las Secoyas!

□ Visite un parque!

Planifique un viaje con su familia para visitar un parque de secoyas. Visite nuestra página de internet (SaveTheRedwoods.org/learning-center) para encontrar actividades que usted y su familia pueden realizar en el parque.

□ Inspire a otros!

Aprenda más sobre las plantas y animales en los bosques de secoyas y comparta lo que aprende con su familia y amigos. Haga dibujos, escriba historias, tome fotografías y comparta sus nuevos conocimientos sobre las secoyas con nosotros, Save the Redwoods League.



□ Trabajo voluntario!

Encuentre una organización ambiental en su área para trabajar como voluntario. Usted puede plantar árboles, sacar la maleza o restaurar senderos, y ayudar a nuestras muchas áreas naturales.

□ Conviértase en un científico comunitario!

Ayude a Save the Redwoods League a observar los cambios en el bosque tomando fotografías cuando camina en el bosque. Recopile datos en uno de los tres proyectos de ciencia con su cámara o teléfono. Busque brotes de helecho en los helechos de espada, flores de triple pétalo(trilio) u hongos en el suelo alrededor de las secoyas. Más información en SaveTheRedwoods.org/community-science.

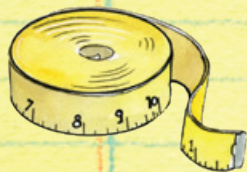
Pruebe
esto

Pruebe estas actividades en casa con su familia

1. Busque una piña verde de secoya en el suelo, luego córtela por la mitad y póngala en una taza con agua. **¿De qué color se pone el agua?**



2. Usando una cinta de medir, **mida su altura**. Si la secoya más alta es de 379 pies (4,548 pulgadas), ¿Cuántos de ustedes haría falta para igualar la altura de la secoya? Ahora haga lo mismo con otro adulto de su familia. ¿Cuántos de ellos harían falta para igualar la altura de la secoya más alta?

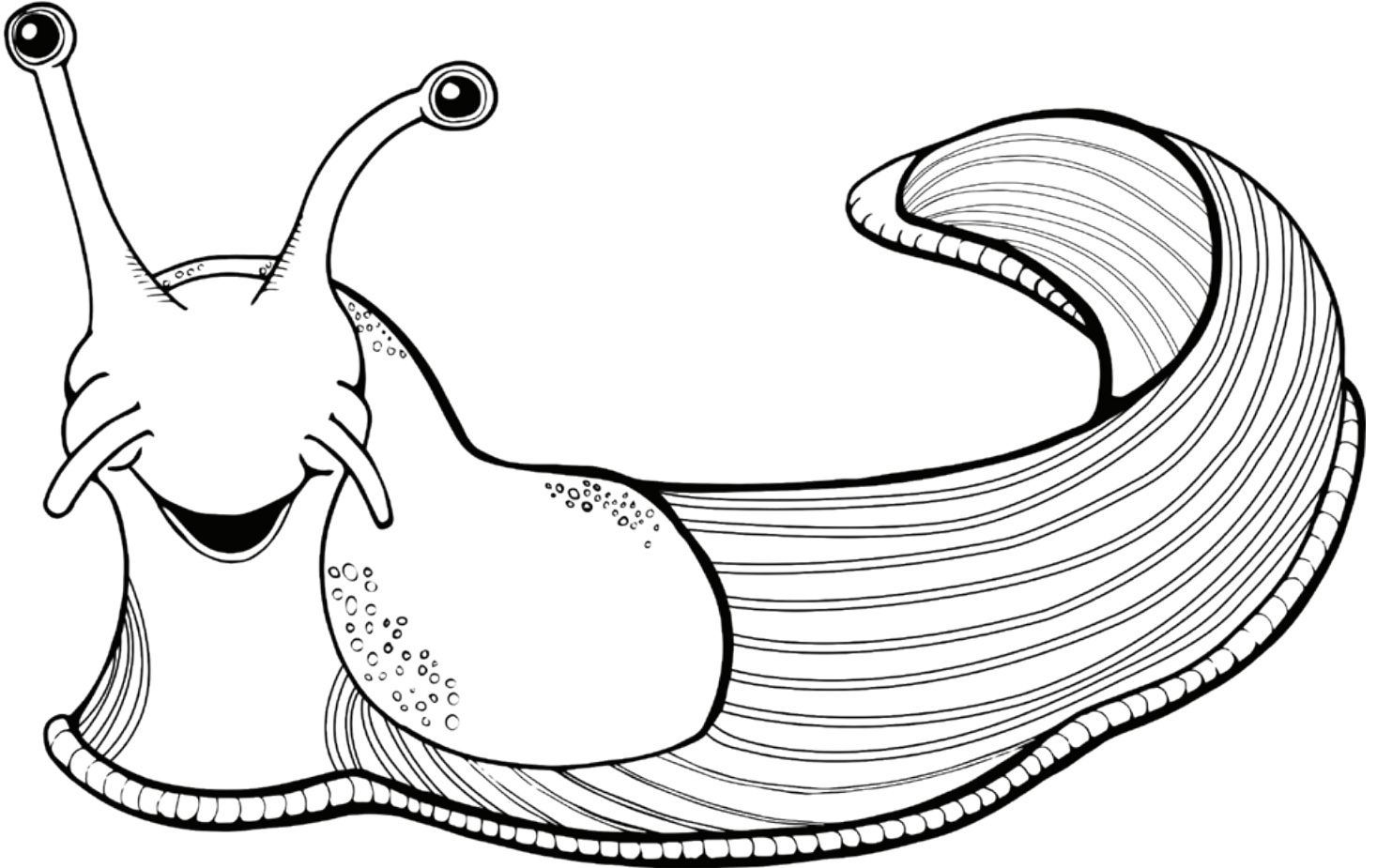


3. **Haga una guía de plantas** con los árboles de su vecindario o parque local. En primer lugar, recoja las diferentes hojas en el suelo alrededor de los árboles cerca de donde vive. Tome unos trozos de papel en blanco, lápices de colores, sus hojas y sientese en una mesa o superficie dura. Coloque la parte venosa de la hoja hacia arriba y el lado liso hacia abajo, sobre la mesa. Coloque el papel blanco sobre la parte superior de la hoja. Use el lado de un lápiz de color y frote hacia atrás y adelante sobre la hoja. La imagen de la hoja comenzará a aparecer. Repítalo con todas sus hojas. Experimente con diferentes colores. Cuando haya terminado ponga todas las páginas juntas en un libro de Identificación de plantas!



Tómese una foto con La Babosa Sunny!

Ayude a difundir la importancia de los bosques de secuoyas con **La Babosa Sunny**. Corte la imagen de Sunny, coloréela, y tómese una foto con Sunny en un bosque de secoya. Envíe por correo electrónico su foto a education@SaveTheRedwoods.org y la pondremos en nuestra página de internet.



¿Qué hay en el suelo alrededor de las secuoyas?

¿Encontró los 6 elementos que se hayan en el suelo alrededor de las secuoyas en las páginas 2-7? Marque los que correspondan de esta lista.

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Tritón de vientre de fuego | <input type="checkbox"/> Líquenes |
| <input type="checkbox"/> Flores de triple pétalo | <input type="checkbox"/> Plumas |
| <input type="checkbox"/> Salamandra gigante comiendo una babosa | <input type="checkbox"/> Excremento de oso |
| <input type="checkbox"/> Lo hice bien! Soy un experto en las secuoyas! | |



Save The Redwoods

L E A G U E

education@SaveTheRedwoods.org

SaveTheRedwoods.org

