

NOMBRE _____

FECHA _____

Un magnífico bosque, 400-Acres de Bosque, acaba de ser donado a tu comunidad. Tú y tu equipo tienen el trabajo de decidir qué hacer con este bosque. Un acre es un área de tierra equivalente a un cuadrado de 209 pies o 70 yardas de cada lado, por lo que 400 acres son aproximadamente 0.6 millas cuadradas.

El 400-Acres de Bosque está formado por un bosque de pinos, con alrededor de 150 pinos maduros por acre. Debido a que el bosque no tiene caminos ni senderos, pocas personas lo visitan. Un pequeño arroyo que contiene truchas lo atraviesa. Además, una gran cantidad de vida silvestre vive en el bosque, incluidos búhos, venados, osos, pájaros carpinteros, pavos, codornices, ratas de campo y salamandras del bosque.

Los biólogos de vida silvestre se enfocan en **especies indicadoras de manejo** para evaluar los efectos positivos y negativos de las acciones de las personas en el medio ambiente. Los impactos de los cambios en estas especies también se trasladan a otras especies. Para 400-Acres de Bosque, las especies indicadoras son búhos barrado o Cárabo norteamericano, ratas de campo y salamandras de bosque. Los biólogos estiman que ocho búhos, 400 ratas de campo y 10,000 salamandras viven en 400-Acres de Bosque.

En la esquina noroeste del bosque hay un afloramiento rocoso con tres petroglifos. Estas imágenes fueron talladas en la superficie de la roca por antepasados indígenas y se cree que tienen entre 600 y 1000 años. Tu plan debe cuidar de este sitio cultural, manteniendo los senderos, los campamentos y los humos de escape de los automóviles (que pueden erosionar la roca) a una distancia segura.

Tú y tu equipo desarrollarán un plan de manejo para 400-Acres de Bosque y harán un mapa del mismo. Puedes decidir hacer una cosa con todo el bosque, como crear un campamento. O Puedes querer dividir el bosque y hacer diferentes cosas en diferentes áreas, como dedicar una parte al manejo de la vida silvestre o caminatas, otra parte a un campamento y otra parte al aprovechamiento de la madera o la caza.

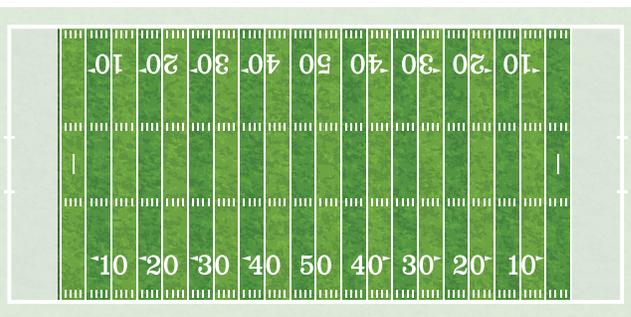
Tu objetivo es encontrar lo que tu grupo cree que es el mejor equilibrio entre cinco intereses prioritarios: 1) número de visitantes, 2) conservación de la vida silvestre, 3) número de árboles, 4) protección de sitios culturales, y 5) costos e ingresos.

Usar un paisaje de varias maneras puede tener efectos positivos o negativos. Los efectos de los usos de los bosques descritos en el recuadro de la siguiente página son específicos de esta actividad de aprendizaje. Los usos reales de los bosques pueden tener efectos muy diferentes, según la geografía, las especies de árboles, los tipos de animales y las personas involucradas, así como otras condiciones locales.

La página del estudiante ¿Cuál es la Puntuación? te ayudará a evaluar el efecto total de tu plan en los cinco intereses prioritarios (visitantes, vida silvestre, árboles, sitio cultural y costos e ingresos.)

¿QUÉ TAN GRANDE ES UN ACRE?

Un acre es una medida de tierra que es exactamente 4,840 yardas cuadradas. Puede tener cualquier forma, pero tiene aproximadamente el tamaño de un campo de fútbol americano sin las zonas de anotación.



1 acre = aproximadamente el área de un campo de fútbol

Conversión a sistema métrico:

1 acre = 0.4047 hectárea

1 hectárea = 1 kilómetro cuadrado

PÁGINA DEL ESTUDIANTE **Tú Decides** (cont.)

NOMBRE _____

FECHA _____

| Uso Forestal | Efectos |
|---|--|
| Área de Manejo de Vida Silvestre | |
| <p>El propósito de un área de manejo de vida silvestre es permitir que la vida silvestre prospere al preservar características importantes del ecosistema que son fundamentales para mantener las poblaciones de vida silvestre. Por lo general, las áreas que se manejan para la vida silvestre tienen pocos o ningún camino, operaciones madereras, senderos nivelados o sitios para acampar.</p> | <p>Las áreas de manejo de vida silvestre traerán algunos visitantes al bosque. La cantidad de árboles y la cantidad de vida silvestre seguirán siendo las mismas. Este tipo de manejo es compatible con la protección del sitio cultural. Costará dinero monitorear el área.</p> |
| Madera | |
| <p>La cosecha y regeneración de madera implica la tala de árboles y la plantación de nuevos árboles. Parte del manejo sostenible de un bosque incluye determinar qué áreas del bosque cosechar y regenerar. Usando prácticas sostenibles basadas en la investigación, los árboles se eliminan de una manera que minimiza los efectos sobre la vida silvestre y las personas, al mismo tiempo que se producen productos valiosos a largo plazo. Los pinos tardan 35 años en alcanzar la madurez, pero algunos árboles pueden eliminarse periódicamente a través de "raleos" para maximizar el crecimiento y generar productos. Los árboles también deben ser removidos para construir el camino.</p> | <p>Para proteger la calidad del agua del arroyo, la producción de madera debe mantener un "amortiguador" junto a cualquier arroyo. Esto se llama una zona de manejo a lo largo del arroyo.</p> <p>Construir caminos traerá algunos visitantes a esta área. La extracción de madera y la regeneración tendrán un efecto mínimo en las tres especies indicadoras, ya que el manejo sostenible garantizará la regeneración del bosque. Costará dinero construir y mantener las carreteras para el manejo, pero los árboles cosechados se pueden vender para generar ingresos.</p> |
| Senderos | |
| <p>Los senderos escalonados permiten que diferentes tipos de visitantes disfruten de un área forestal, incluidos caminantes, ciclistas, familias con carriolas y usuarios de sillas de ruedas. Los senderos no deben construirse cerca de un sitio cultural.</p> | <p>Los senderos traerán más visitantes, pero también perturbarán la vida silvestre, en particular a los búhos y las salamandras. Cuesta dinero construir y mantener senderos, y será necesario talar árboles para hacer espacio para los senderos. Pero puedes vender los árboles cortados y cobrar una tarifa de entrada a los visitantes.</p> |
| Campamento | |
| <p>Un campamento permite a los visitantes disfrutar de un área forestal durante la noche o el fin de semana. Por lo general, tiene sitios para acampar, mesas de picnic, fogatas, estacionamientos y baños. Un campamento también debe tener un camino que lo atraviese. Los campamentos no deben construirse cerca de un sitio cultural.</p> | <p>Un campamento atraerá a más visitantes, pero hará que las tres especies indicadoras (búhos, ratas de campo y salamandras) desaparezcan del área. Será necesario quitar los árboles para construir la carretera y los campamentos. Cuesta dinero construir y mantener el campamento. Pero puedes vender los árboles cortados y cobrar una tarifa de campamento.</p> |



NOMBRE _____

FECHA _____

| Uso Forestal | Efectos |
|--|---|
| Cacería y Recolección | |
| <p>Algunas áreas forestales se manejan para fomentar la caza de animales (venados, pavos y codornices) para los cazadores y artículos comestibles (plantas medicinales, hongos y bayas) para los recolectores.</p> | <p>La caza y la búsqueda de alimento atraerán a algunos visitantes, pero con las regulaciones para mantener constantes las poblaciones de caza, no debería haber ningún efecto en las tres especies indicadoras: búhos, ratas de campo y salamandras. Costará dinero administrar el área. Pero puedes cobrar a los visitantes una tarifa de licencia.</p> |
| Embalse | |
| <p>Para suministrar agua a la comunidad cercana, se puede represar el arroyo del bosque para formar un depósito de agua dulce. Un lago traerá visitantes para practicar canotaje, kayak y otros paseos en bote no motorizados. Los árboles deberán ser eliminados para construir la represa.</p> | <p>El lago hará que las tres especies indicadoras (búhos, ratas de campo y salamandras) desaparezcan del área inundada. Costará dinero construir la represa y administrar el lago. Pero los árboles cortados se pueden vender y puedes cobrar a los visitantes una tarifa de recreación.</p> |
| Santuario Cultural | |
| <p>El propósito de un santuario cultural es honrar a las personas que vivieron allí antes y respetar la historia, la cultura y las creencias de los pueblos indígenas de hoy. Un santuario cultural no tiene caminos, senderos nivelados ni lugares para acampar.</p> | <p>Un santuario cultural no cambiará la cantidad de visitantes, árboles o cantidad de vida silvestre. Costará dinero monitorear el área.</p> |

PROFESIONES

LOS FORESTALES administran tierras forestales públicas o privadas. Desarrollan planes a corto y largo plazo para plantar, cultivar y monitorear árboles para un crecimiento saludable y se aseguran de utilizar prácticas forestales que cumplan con las regulaciones ambientales.

AMO MI
TRABAJO
VERDE

