

# ¿Cuál es el Puntaje? PÁGINA DEL ESTUDIANTE



NOMBRE \_\_\_\_\_ FECHA \_\_\_\_\_

## USO FORESTAL

Identifica cuántos acres dedicará a cada uso forestal. El total debe ser igual a 400 acres.

Área (acres)	USO FORESTAL							TOTAL 400 Acres
	Fauna Silvestre	Madera	Senderos	Campamento	Caza/Recolección	Lago	Santuario Cultural	

## FACTORES MEDIOAMBIENTALES

### Paso 1: Conservación de la Vida Silvestre

Determina cómo afectará tu plan a las especies indicadoras del manejo de la vida silvestre. Escribe la cantidad de acres planeados para cada uso del bosque en todas las casillas en blanco a continuación para ese uso (un espacio negro significa que la especie no vivirá en un área con ese uso.) Multiplica el total de acres por especie por el número de animales por acre. (Para búhos y ratas de campo, redonda hacia abajo al animal completo más cercano.) Compara los totales de la nueva población con la población original de 8 búhos, 400 ratas de campo y 10,000 salamandras.

	USO FORESTAL							TOTALES		
	Fauna Silvestre	Producción de Madera	Senderos	Campamento	Caza/Recolección	Lago	Santuario Cultural	Total de Acres por Especies	Animales por Acre	Nueva Población
Búhos			—	—					0.02	
Ratas de Campo				—		—			1.0	
Salamandras			—	—		—			25	

# PÁGINA DEL ESTUDIANTE ¿Cuál es el Puntaje? (cont.)

NOMBRE \_\_\_\_\_

FECHA \_\_\_\_\_

## Paso 2: Número de Árboles

Los árboles deberán ser talados para construir senderos, caminos o campamentos, o para cosechar madera. Escribe la cantidad de acres planificados para cada uso forestal en las casillas en blanco a continuación para ese uso. Multiplica el total de acres para cada uso por el número de árboles talados por acre. Suma el total de árboles eliminados. Inicialmente, las 400-Acres de Bosque contiene 37,000 árboles. Calcula cuántos árboles quedarán con tu plan.

	USO FORESTAL							TOTAL	
	Fauna Silvestre	Madera	Senderos	Campamento	Caza/Recolección	Lago	Santuario Cultural	Árboles Eliminados	Árboles Restantes
Área (acres)									
Árboles Talados por Acre	0	40	10	20	10	150	0		
Total de Árboles Eliminados									
Total de Árboles Restantes por Plan									

## Paso 3: Protección del Arroyo

Para proteger el arroyo, todas las actividades madereras en tu plan deben incluir una “zona de amortiguamiento” a lo largo del arroyo. Verifica que tu plano no tenga cuadrados de madera que toquen el arroyo.

## FACTORES SOCIALES

### Paso 4: Número de Visitantes

Calcula el número de visitantes que tu plan atraerá al bosque cada año. Multiplica el número de acres para cada uso forestal por los números a continuación. Luego, suma los totales.

	USO FORESTAL							TOTAL
	Fauna Silvestre	Madera	Senderos	Campamento	Caza/Recolección	Lago	Santuario Cultural	
Área (acres)								
Visitantes por Acre por Año	5	5	25	50	2	60	0	
Visitantes por Plan por Año								

# ¿Cuál es el PUNTAJE? (cont.) PÁGINA DEL ESTUDIANTE

NOMBRE \_\_\_\_\_ FECHA \_\_\_\_\_

## Paso 5: Protección del Sitio Cultural

Calcula qué tan bien tu plan cuida el sitio cultural. Para cada uso del bosque en tu plan, mide en tu mapa la distancia más corta (en pies) al sitio cultural y coloca esa distancia en la tabla a continuación. Asigna 1 punto por cada 500 pies de distancia al sitio (redondeado al número entero más cercano.) El Santuario Cultural y de Vida Silvestre valen 10 puntos cada uno, ya que no afectan el sitio. El puntaje final es el más bajo de los puntos que no es 0.

	USO FORESTAL							PUNTAJE
	Fauna Silvestre	Madera	Senderos	Campamento	Caza/Recolección	Lago	Santuario Cultural	
Área (acres)								
Distancia (en pies)								
Puntos	10						10	

## FACTORES ECONÓMICOS

### Paso 6: Costos e Ingresos de la Construcción

Calcula el costo neto de desarrollar el sitio para tu plan. Para determinar el costo de construcción, multiplica la cantidad de acres para cada uso forestal por las cantidades en dólares a continuación y luego suma los números para encontrar el total. Para calcular los ingresos, multiplica la cantidad de árboles extraídos para cada uso del bosque (del Paso 2 anterior) por \$50 por árbol y luego suma los números para encontrar el total. Resta los ingresos totales del costo total de construcción para determinar el costo neto. (Si el número es positivo, es un costo; si es negativo, es un ingreso.)

		USO FORESTAL							TOTALES
		Fauna Silvestre	Madera	Senderos	Campamento	Caza/Recolección	Lago	Santuario Cultural	
Área (acres)									
COSTOS	Costo de Construcción por Acre		\$2,025	\$1,200	\$6,000	\$2,025	\$16,200		
	Costo Total de Construcción								
INGRESOS	Ingresos: Venta de Árboles (\$50 por Árbol)								
COSTO NETO	Costo Neto (Costo Total de Construcción Menos Ingresos)								

# PÁGINA DEL ESTUDIANTE ¿Cuál es el Puntaje? (cont.)

NOMBRE \_\_\_\_\_

FECHA \_\_\_\_\_

## Paso 7: Costos e ingresos anuales

Calcula los costos de manejo anuales de tu plan. Multiplique los costos de manejo por acre por el número de acres para cada uso forestal y luego sume los números. Para determinar los ingresos de las tarifas, multiplique las tarifas por visitante por la cantidad de visitantes de su plan (del Paso 4) y luego sume los números. Reste los Ingresos Totales de los Costos Administrativos Totales para determinar el costo o ingreso anual. (Si el número es positivo, es un costo; si es negativo, es un ingreso.)

		USO FORESTAL							TOTALES
		Fauna Silvestre	Madera	Senderos	Campamento	Caza/Recolección	Lago	Santuario Cultural	
Área (acres)									
COSTOS	Costo de Manejo por Acre	\$4	\$40	\$20	\$100	\$8	\$20	\$4	
	Costo Total de Manejo								
INGRESOS	Visitantes por Plan por cada Año								
	Ingresos: Tarifa por Visitante	\$1	\$2	\$2	\$8	\$6	\$6	\$0	
	Ingresos Totales								
COSTO NETO	Costo o Ingreso Neto (Costos Totales de Manejo Menos los Ingresos Totales)								

AMO MI TRABAJO VERDE

## PROFESIONES

**LOS ECONOMISTAS DE RECURSOS NATURALES** se preocupan por el uso sostenible de la energía, los alimentos, los bosques y otros recursos naturales. Pueden trabajar para encontrar las formas más eficientes y menos costosas de manejar los bosques y de suministrar o fabricar productos forestales.

