

# Exploradores Ecológicos

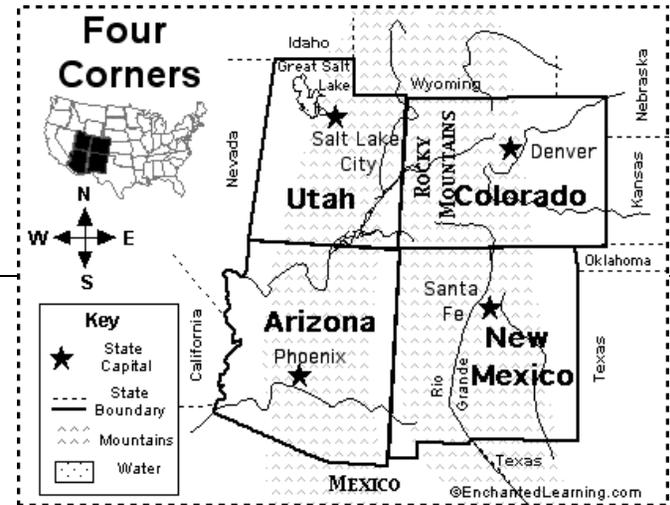


## El búho moteado mexicano

- Este animal de color castaño cenizo, con manchas blancas y cafés es el búho moteado mexicano.
- Desafortunadamente, solamente quedan 2,106 especímenes. Fueron colocados en la lista de especies en peligro de extinción en 1993.

© Foto cortesía de F.R. Gehlbach  
Nota: Agradecemos a los fotógrafos por brindar las imágenes de animales en peligro de extinción en Tejas. Todos los derechos de estas imágenes están reservados. Se permite su uso en contextos educativos.

# Hábitat ideal



## ○ Ubicación

- Principalmente se encuentra en el área de cuatro esquinas de Arizona, Utah, Colorado y Nuevo México
- Puede hallarse en las montañas centrales de México y el oeste de Tejas

## ○ Hábitat

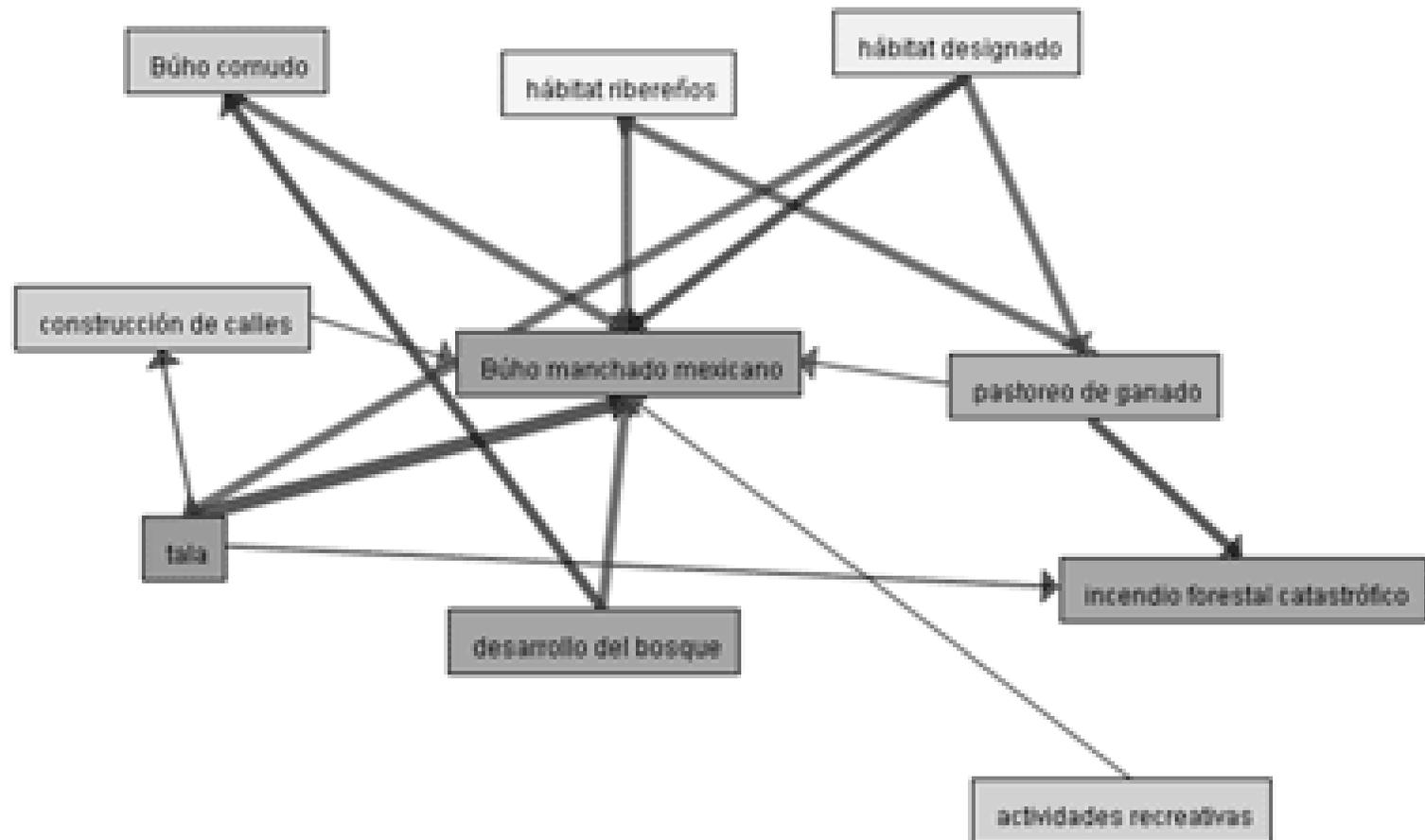
- Bosques de viejo pino blanco, abeto Douglas y pinos ponderosa
- Prefieren áreas de pendientes empinadas, acantilados rocosos y cañones

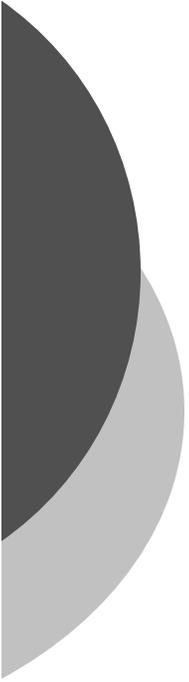
## ○ Recicla

- A los búhos les gusta re-utilizar los nidos que otras aves han construido

# Impactos directos e indirectos de los humanos sobre el búho

---

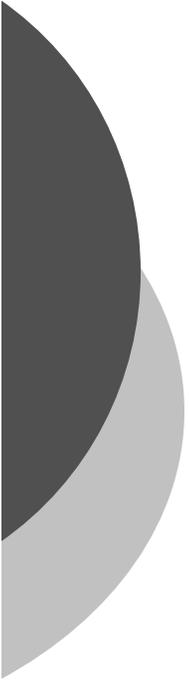




# Problema: Tala comercial

---

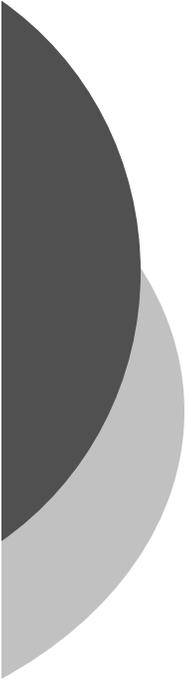
- La tala históricamente remueve los árboles más grandes, el hábitat natural del búho moteado mexicano
- Los árboles grandes (especialmente el pino ponderosa) pueden soportar incendios de baja intensidad
- Los árboles jóvenes son más susceptibles al fuego. Actúan como mechas: extienden las llamas hasta el dosel superior del bosque, y arruinan el hábitat de los búhos
- Las compañías madereras construyen calles para que los árboles puedan cortarse y removerse: interrumpen el hábitat



## Problema: Pastoreo de ganado

---

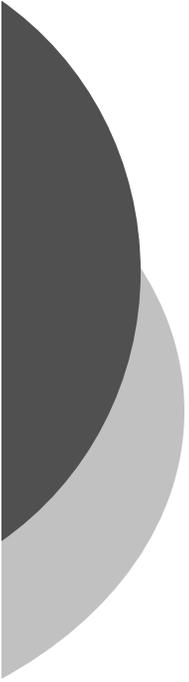
- En el Suroeste, el pastoreo de ganado puede impactar al búho al destruir los hábitats riparios que el búho usa como corredores de dispersión
  - Esto puede inhibir el flujo de genes entre las poblaciones
- Los datos de control de Servicio Forestal revelan que aproximadamente tres millones de acres de tierra son pastoreados hasta en extremo en el Suroeste



# Problema: Pastoreo de ganado

---

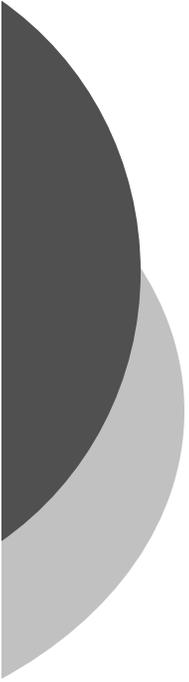
- El control de población indica que el número de búhos está cayendo rápidamente en los parques nacionales de Nuevo México y Arizona, principalmente como resultado de la destrucción de hábitats debido al pastoreo y la tala
- En octubre del 2002, los tribunales hallaron que las prácticas de pastoreo actuales violan la ESA y apuntaron que el Servicio Forestal no pudo controlar adecuadamente el pastoreo en 15 millones de acres



# Problema: Incendios catastróficos

---

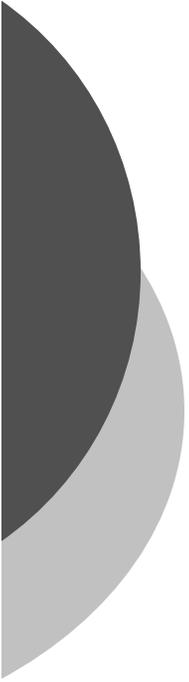
- Los incendios catastróficos son aquellos que destruyen prácticamente todo: una sección entera del bosque queda en ruinas
- Esta fue una de las dos razones principales citadas para incluir al búho como una especie en extinción en 1993
- Esto puede suceder a causa de actividades humanas como incendios provocados o por alguna medida de protección: contención de incendios, quemas controladas, eliminación de maleza



## Problema: Actividades recreativas y desarrollo

---

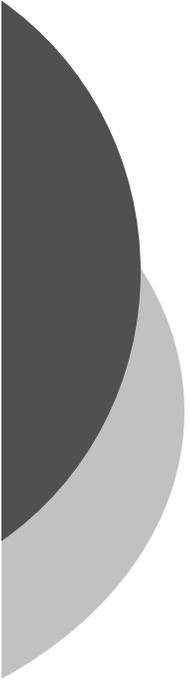
- Las personas disfrutan de actividades recreativas en áreas naturales
- Conforme aumentan las actividades recreativas, la necesidad de desarrollar las áreas naturales también aumenta
- Conforme se desarrollan las áreas, los hábitats naturales se destruyen
- El uso de vehículos todo terreno, un ejemplo de actividad recreativa, está fragmentando y degradando severamente el hábitat del búho moteado mexicano



## Solución: Limitar la tala comercial en áreas susceptibles

---

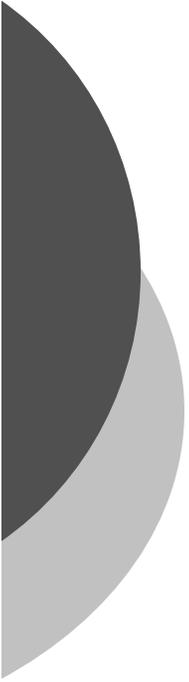
- Cuando el gobierno designa un área como hábitat protegido, la tala que pudo haberse dado en el pasado no puede continuar
- El hábitat del búho está protegido, y este puede reproducirse



## Solución: Limitar el pastoreo de ganado

---

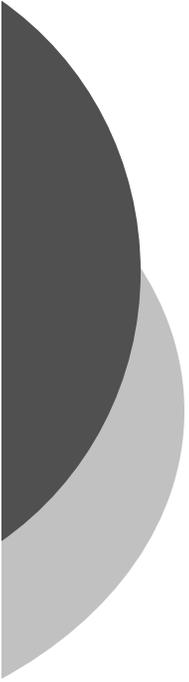
- Cuando el gobierno designa un área como hábitat protegido, los ganaderos no pueden arrendar las tierras para que su ganado pascie. Esto permitirá que el búho moteado mexicano prospere.



# Solución: Respetar el Acta de Prácticas Forestales

---

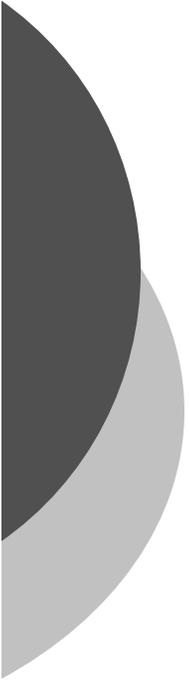
- La administración Clinton designó 13,5 millones de acres como hábitat protegido
- La administración Bush redujo esa área a 4,5 millones de acres
- Un juez federal no estuvo de acuerdo con el Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los Estados Unidos; resucitó la vieja propuesta de Clinton en cuanto a 13,5 millones de acres
  - Cuantas más áreas de hábitat se protegen, más especies obtendrán las necesidades vitales que les hacen falta
  - Cuando una población obtiene esas necesidades, dicha población crece



## Otras soluciones

---

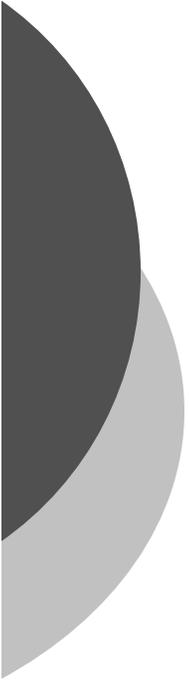
- Asegurarse de que el búho no sea cazado furtivamente
- Planear carreteras u otros medios de transporte para rodear el hábitat del búho, sin atravesarlo
- Instituir controles de incendios, para que ningún incendio catastrófico destruya el hábitat del búho



## Supervisión y apoyo

---

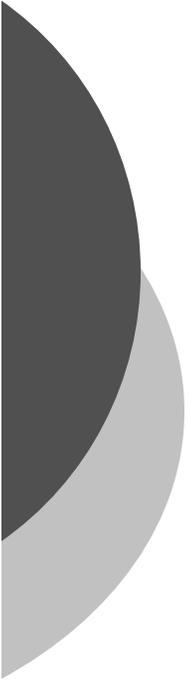
- Los científicos/conservacionistas deben seguir controlando el número de búhos, para saber cómo y cuándo incrementan o disminuyen los números
- El gobierno debe continuar respaldando el Acta de Especies en Extinción



# ¿Qué le pasaría al ecosistema sin el búho?

---

- Aumento en el número de animales de los cuales ellos se alimentan, como ratones, ratas silvestres, tuzas bolsillo, pájaros, insectos, conejos y reptiles
- La dinámica del ecosistema cambiaría, y le resultaría más difícil a sus depredadores, como el búho cornudo, encontrar alimento



# Conclusión

---

- El búho moteado mexicano y cualquier otra especie en vías de extinción debería protegerse
- Si queremos compartir y utilizar el hábitat del búho, debemos evitar, respetuosamente, los daños debidos a la tala, el pastoreo, los incendios descontrolados y el desarrollo