



## Los Incendios Forestales y la Fauna Silvestre

Cuando te enteras de un incendio forestal piensas en todo el daño que puede ocasionar. El incendio puede ser destructivo. Se queman los árboles y pastizales, los animales y la gente pierden sus hogares y parte de la fauna silvestre puede que no sobreviva. Pero los incendios que ocurren en los campos, tales como los bosques y pastizales, también pueden ser buenos para la fauna silvestre. En realidad, la mayoría de los animales

sobrevive a los incendios forestales. Se han adaptado a los incendios y huyen si perciben que el incendio esta propagándose. A menudo los incendios pueden mejorar el hábitat para la fauna silvestre. Los guardabosques pueden comenzar un incendio, o permitir que queme un incendio pequeño. Estos incendios cuidadosamente vigilados sólo queman una cierta área, y verdaderamente evitan los incendios forestales extensos.

### ¿Cómo un incendio mantiene al bosque saludable?

El incendio elimina los *detritos* (pinocha y hojas secas) que ensucian el suelo del bosque. Si hay muchos detritos, las nuevas plantas no pueden crecer y proliferar. Cuando los detritos se queman, se regresan nutrientes al suelo. Las semillas usan estos nutrientes para brotar y crecer después de un incendio.

### ¿Cómo están adaptadas las plantas a los incendios?

El pino Ponderosa y el abeto Douglas tienen una corteza gruesa que les permite resistir los efectos destructivos de los incendios. Si no fuera por los incendios forestales, otros árboles eventualmente excederían en número a estos pinos y abetos. Las plantas altamente adaptadas a los incendios se conocen como *pirófitas*.



Los álamos temblones están adaptados a los incendios de otra forma. Antes de un incendio, un químico en las hojas y los brotes evita que las raíces lancen nuevos retoños. Pero después de un incendio, las hojas y brotes se mueren y la raíz del árbol lanza miles de nuevos retoños.

### ¿Las semillas necesitan fuego?

Algunas plantas *necesitan* fuego para esparcir sus semillas. El pino contorta es un árbol alto,

delgado con piñas unidas por una *resina* (una sustancia pegajosa producida por las plantas). El calor del fuego derrite la resina, abre las piñas y suelta las semillas.

### ¿Cómo se adapta la fauna silvestre al fuego?

Las crías, los animales viejos y aquellos que no pueden escapar, pueden no sobrevivir a un incendio, especialmente un incendio extenso. Algunos peces también mueren, cuando el incendio cambia la temperatura y las condiciones del agua. Pero, ya que la mayoría de los animales sobrevive a los incendios, ¿cómo lo hacen?

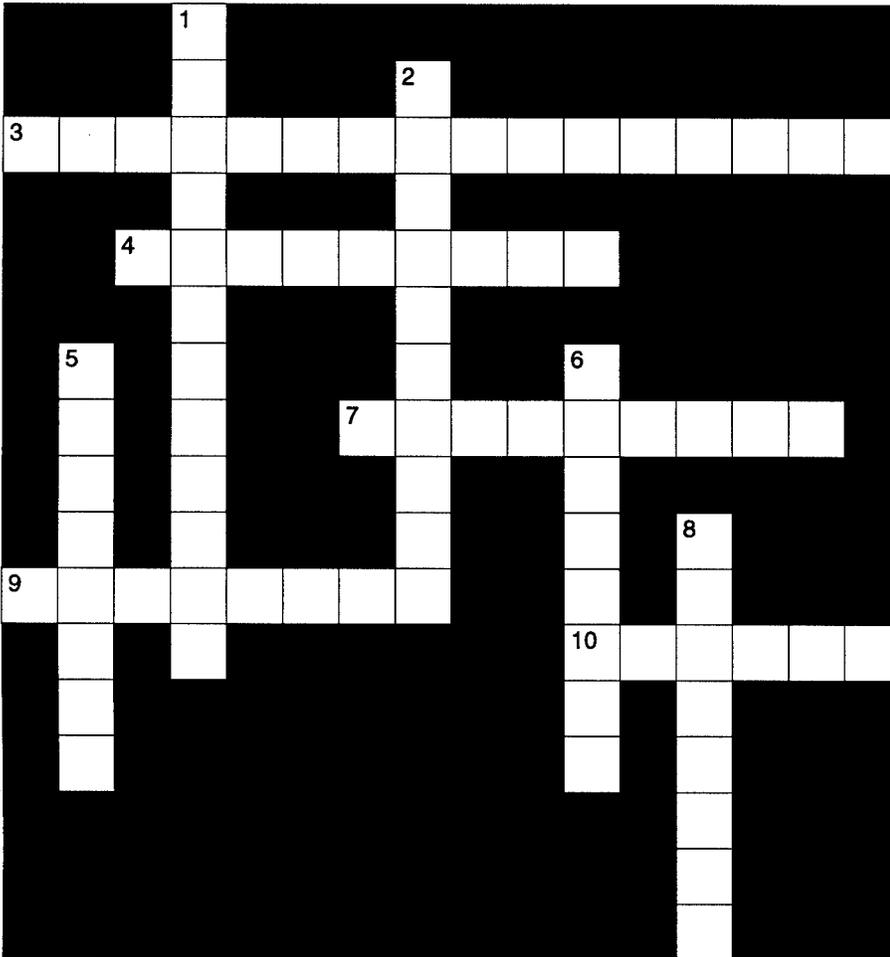


Los venados, los coyotes y otros animales pueden generalmente correr para escapar de un incendio. Las aves pueden volar a un área más segura y las lagartijas, víboras y mamíferos pequeños buscan resguardo en las madrigueras subterráneas. Pero si el fuego es muy caliente o quema por debajo de la superficie (llamado *fuego bajo*), aún los animales en las madrigueras no estarán a salvo del humo y del fuego.

Los insectos son uno de los primero animales que regresan a un área después de un incendio. La madera quemada, descompuesta, es el hogar

ideal para los insectos y un lugar perfecto para poner sus huevos. El gran número de insectos atrae a los pájaros carpinteros. Mientras buscan insectos para alimentarse, los pájaros carpinteros perforan huecos en los árboles. Usan los huecos como resguardo y lugar para

tener sus crías. Después de algunos años, los pájaros carpinteros se desplazan a otra área quemada. Los viejos huecos de los pájaros carpinteros son usados por aves que anidan en huecos, pero que no pueden perforar los suyos, tales como el tordo azul de montaña y paros.



**HORIZONTAL**

- 3. “perfora” buscando insectos en los árboles quemados
- 4. pino con corteza gruesa
- 7. fuego que quema bajo la superficie
- 9. planta adaptada al fuego
- 10. sustancia pegajosa producida por las plantas

**VERTICAL**

- 1. este árbol lanza nuevos retoños después de un incendio
- 2. resguardo subterráneo
- 5. pinocha y hojas secas
- 6. pino alto y delgado
- 8. ponen huevos en árboles quemados

**Los Incendios Forestales en Arizona**

1. Usa los recursos como la biblioteca o internet para aprender sobre los dos grandes incendios que se mencionan a continuación. Para cada incendio escribe un breve reporte sobre cómo y dónde comenzó el incendio, qué tanto tiempo duró, cuántos acres se quemaron y demás información que puedas encontrar sobre los efectos del incendio en el hábitat de la fauna silvestre.

- a. Incendio Aislado (Lone Fire), 1996
- b. Incendio (Dude Fire), 1990

2. Usa las siguientes páginas de internet para responder a estas preguntas: ¿Cuántos incendios extensos ocurrieron en Arizona durante la época de incendios del 2000?, ¿Cuántos acres se quemaron? ¿Qué porcentaje de incendios fue causado por rayos?, ¿Cuál es el nombre incidental del incendio más extenso?

Sugerencias:

- Revista Arizona Wildlife Views, octubre 1997
- Revista Arizona Wildlife Views, junio 1991
- <http://www.fs.fed.us/r3/fire/ytdlarge.htm>