



PLANTS, ANIMALS, AND FIRE

PLANTAS, ANIMALES, Y INCENDIO



HOW PLANTS ADAPT TO FIRE

Did you know that many plants like fire? The Sierra Nevada has many diverse vegetation communities. They play an important role and have adapted to the regular occurrence of fire for centuries. While it is difficult to imagine fire can benefit the life cycle of many plants.

LAS PLANTAS SE ADAPTAN AL FUEGO

¿Sabías que a algunas plantas les gusta el fuego? La Sierra Nevada tiene abundantes y diversas comunidades de vegetación. Ellas juegan un papel importante y se han adaptado a la ocurrencia regular del fuego durante siglos. Aunque sea difícil de imaginar los incendios pueden beneficiar el ciclo de vida de algunas plantas.

HOW ANIMALS ADAPT TO FIRE

Can you imagine an animal surviving a wildfire? Over the past centuries fire has played an important role in the Sierra Nevada. Animals native to this area have adapted to this phenomenon. Each animal has its own adaptation to fire, and in many cases it benefits from its presence.

LOS ANIMALES SE ADAPTAN AL FUEGO

¿Puedes imaginar un animal sobreviviendo un incendio salvaje? Al paso de los siglos el fuego a jugado un papel importante en La Sierra Nevada. Animales nativos de esta zona se han adaptado a este fenómeno. Cada animal tiene su propia adaptación al fuego, y en algunos casos les beneficia con su presencia.

JEFFREY PINE

- ▶ Jeffrey pines can grow up to 160 feet tall!
- ▶ This pine has three needles per bundle.
- ▶ They have thick reddish-brown bark that smells like vanilla.
- ▶ This thick bark is an adaptation, which protects the living tissue inside the tree.
- ▶ Jeffrey pines shed their lower branches making it difficult for a ground fire to travel up to its crown.

PINO JEFFREY

- ▶ El Pino Jeffrey llega a crecer hasta 160 pies de alto.
- ▶ Tienen tres agujas por manojo.
- ▶ Tienen una corteza gruesa color café rojizo, que huele a vainilla.
- ▶ La corteza gruesa es una adaptación, que protegé la parte viva de el arbol.
- ▶ Los Pinos Jeffrey despojan sus ramas mas bajas haciendo mas difícil a un fuego del suelo viajar hasta su corona.



MULE DEER

- ▶ Mule Deer are herbivorous mammals.
- ▶ Mule Deer get their name from the shape of their ears, which are similar to a mule.
- ▶ Mule Deer are fast runners and can out-run a fire.
- ▶ Mule deer like to eat vegetation that grows after a fire.

CIERVO MULA

- ▶ Los ciervos son mamíferos herbívoros.
- ▶ Los ciervos mula obtuvieron su nombre por la forma de sus orejas, que vienen siendo similares a las de una mula.
- ▶ Los ciervos corren muy rápido, lo que les permite escapar de un incendio.
- ▶ Los ciervos prefieren comer la vegetación que crece después de un incendio.



BALD EAGLE

- ▶ Bald eagles fish for food live close to rivers and lakes.
- ▶ Bald Eagles are able to fly away from forest fires.
- ▶ These birds build their nests in the tops of so their young/eggs are protected from ground fires.

AGUILA REAL

- ▶ El Aguila Real es un pajaros pescador, por eso vive cerca de rios y lagos.
- ▶ El Aguila Real es capaz de volar lejos de los incendios.
- ▶ Estos pajaros construyen sus nidos en la cima de arboles muertos, para que sus crías y huevos esten protegidos de los incendios de poca intensidad.



QUAKING ASPEN

- ▶ Aspens can grow up to 50 feet tall and form large groves.
- ▶ They have a slender greenish-white trunk.
- ▶ When a fire burns the top of an Aspen tree it dies.
- ▶ The roots survive and send up new sprouts.
- ▶ Fires can create open space for them to grow and spread.

ASPEN QUAKING

- ▶ Aspens llegan a crecer hasta 50 pies de alto y forman grandes arboledas.
- ▶ Tienen un tronco delgado y blanco verdoso.
- ▶ Cuando un incendio quema la cima de un Aspen, se muere.
- ▶ Las raíces sobreviven y manda semillas.
- ▶ El fuego ayuda a los Aspens a sobrevivir porque le puede crear espacio abierto para extenderse y crecer.

