

Esta es la Dra. Paulette Ford.



Foto: Paulette Ford

La Dra. Ford es una científica que estudia los animales. Estudia cómo viven los animales en sus **ambientes**.

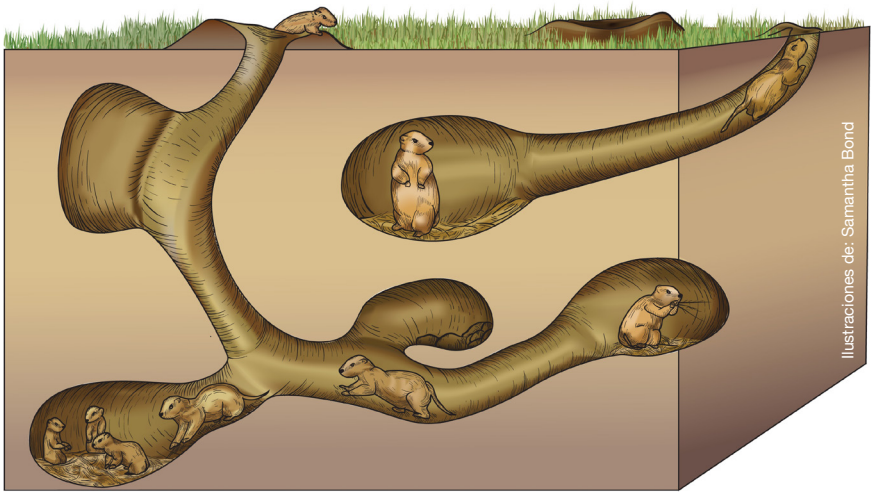




Foto: Paulette Ford

Cuando era niña, a la Dra. Ford le gustaba explorar y jugar al aire libre.

Quería ser una exploradora cuando fuera grande.



La Dra. Ford explora la Gran Muralla China.

La Dra. Ford **observa** las cosas con mucha atención. Le gusta encontrar patrones en el mundo que la rodea.



Foto: Babs McDonald

Al igual que la Dra. Ford, estos niños observan las cosas con mucha atención. Buscan patrones en el mundo que los rodea.

A la Dra. Ford le gusta hacer preguntas sobre nuestro mundo. Junto con otra científica, la Dra. Ford se preguntó acerca del **hábitat** de los perros de la pradera.

Dra. Ford



Sra. Archuleta



Los perros de la pradera son una especie de ardilla terrestre. Los perros de la pradera viven en entornos con pastizales. Construyen **madrigueras** debajo de la tierra. Ver página 4 para conocer cómo es una madriguera.

La Dra. Ford sabía que los perros de la pradera ayudan a otros animales. Las madrigueras de los perros de la pradera proporcionan hábitat a otros animales. Los perros de la pradera también son el alimento de otros animales.



Algunos de los animales a los que ayudan los perros de la pradera son los hurones, las águilas, los halcones y los búfalos.

Debido a que proporcionan un hábitat o son el alimento de otros animales, los perros de la pradera ayudan a que el ambiente de la pradera sea saludable.



Foto: Lisa Lynch. Servicio del Parque Nacional

Antes de que muchas personas vivieran cerca de las praderas, a veces había incendios en estas. Después de estos incendios, crecía pasto nuevo en la pradera. Los nuevos pastizales proporcionaban alimentos a muchos animales, como los perros de la pradera.



Foto: Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los EE. UU.

El pasto verde proporciona alimentos a los perros de la pradera.

Las personas comenzaron a apagar los incendios en las praderas. Pensaron que apagarlos era lo mejor que se podía hacer.



Con el fuego, los pastos de la pradera crecerían nuevamente y proporcionarían alimentos a los perros de la pradera.



Sin incendios, los pastos altos y **densos** crecieron en las praderas.

Los perros de la pradera no cavan sus madrigueras debajo de áreas con pastos altos y densos. Los pastos altos y densos impiden que puedan ver a los **predadores**.





Con pastos más altos y densos, los perros de la pradera tenían menos áreas en donde vivir.

La Dra. Ford y la Sra. Archuleta pensaron en los incendios en las praderas. Se preguntaron si los incendios de las praderas podían ayudar a los perros de la pradera. Los incendios de las praderas podrían reducir la cantidad de pastos altos y densos de estas.



Foto: Servicio Forestal

El bombero prende fuego a propósito en la pradera. El bombero mantiene el incendio controlado.

La Dra. Ford y la Sra. Archuleta contaron el número de madrigueras de los perros de la pradera en las áreas que habían sido incendiadas. También contaron el número de madrigueras en las áreas que no se habían quemado.

Luego, compararon los dos números.



Los perros de la pradera pueden entrar y salir de sus madrigueras desde muchos lugares distintos. ¿Cuántos de estos lugares puedes ver?

Los científicos observaron que los perros de la pradera construían más madrigueras en las áreas que habían sido quemadas.

Después de un incendio en la pradera, crecen pastos nuevos. El pasto es bajo pero proporciona alimentos a los perros de la pradera.

Los científicos aprendieron que los incendios en la pradera mejoran el hábitat de los perros de la pradera.



Foto: Michelle Andrews

Los perros de la pradera pueden ver a los predadores porque el pasto es bajo.

Al estudiar a los animales y su ambiente,
la Dra. Ford los ayuda.

¿Qué tipo de animales te gusta estudiar?



A la niña le gusta estudiar los animales
y su ambiente.

Preguntas de razonamiento crítico:



- Nombra dos maneras en que puedes ayudar a los animales.
- Los científicos aprendieron que los incendios en la pradera ayudan a los perros de la pradera. Nombra al menos una manera en que los incendios ayudan a los perros de la pradera.
- La Dra. Ford trabajó con otra científica. Cuéntanos sobre alguna vez que hayas trabajado con otra persona.
- A la Dra. Ford le gusta hacer y responder preguntas. ¿Por qué te parece que es importante hacer y responder preguntas?

Glosario:

Madriguera: túneles que construyen bajo tierra los perros de la pradera para vivir y protegerse.



Denso: algo cuyas partes están muy juntas o amontonadas.

Ambiente: las condiciones que afectan el crecimiento y la salud de alguien o de algo.

Hábitat: el lugar donde un animal o una planta vive o crece.

Observar: mirar atentamente algo.

Predador: un animal que come a otros animales.