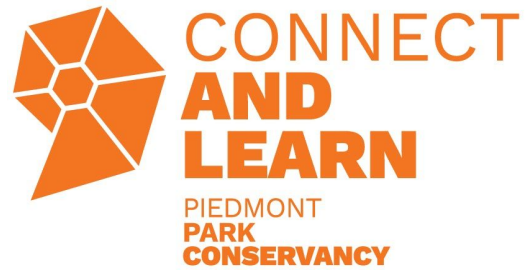


# Pies de animales

¿Alguna vez te has preguntado por qué los animales tienen todo tipo de patas diferentes? Los animales han adaptado patas especializadas para ayudarlos a sobrevivir en su hábitat.

Explora

las adaptaciones de los animales y responde la pregunta: ¿qué tal si tuvieras patas de animales?



## Primera parte: adaptaciones

### Términos clave

Adaptación: cambios dentro de la estructura de un organismo que lo ayudan a adaptarse mejor para sobrevivir en un entorno particular.

1. Adapta el tipo de pie de cada animal a la función que realiza mejor:
  - a. Correr
  - b. Escalar
  - c. Caminar sobre una gradiente empinada y rocosa
  - d. Nadar
  - e. Agarrar
  - f. Percha



Pies de un trillador marrón



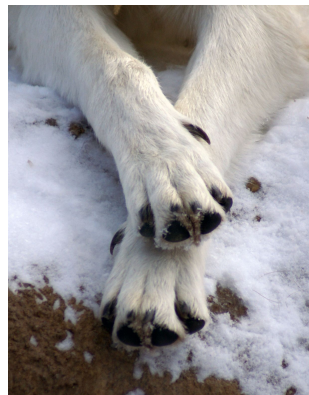
Pie de zarigüeya



Pies de una cabra



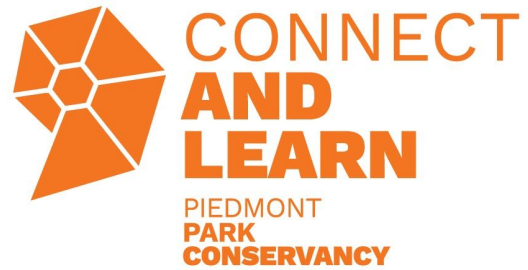
Pie de un geco



Pies de un lobo



# Pies de animales

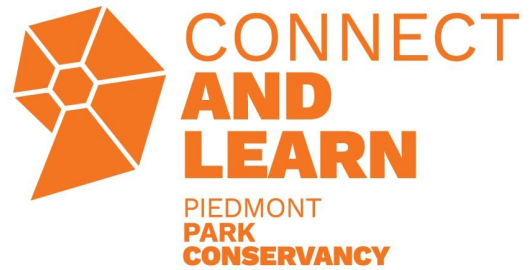


Pie de un  
cocodrilo

## Explicaciones

- A. Correr: ¡esos peludos pies de lobo son geniales para correr! Piensa en un perro, sus pies se parecen mucho. ¡Las almohadillas protectoras para los dedos permiten que estos animales y otros con el mismo estilo de pie corran muy rápido!
- B. Escalar: los pies de geco tienen cientos de pequeños pelos llamados setas. Las setas se dividieron en cerdas aún más pequeñas llamadas espátulas. Estos pelos y cerdas microscópicos pueden acercarse tanto a las superficies que casi forman un enlace electromagnético con la superficie. ¡Esto permite a los geos trepar a superficies casi verticales y hasta colgarse boca abajo de las paredes!
- C. Caminar sobre una gradiente empinada y rocosa: las patas de las cabras son perfectas para las pendientes empinadas y las zonas rocosas porque tienen pezuñas hendidas. Las pezuñas hendidas son pezuñas divididas en dos dedos. La división permite que estos dedos de los pies casi agarren las rocas mientras el animal camina. ¡Algunos otros animales con patas similares incluyen vacas, ciervos, gacelas y ovejas!
- D. Nadar: ¡Las patas de cocodrilo son buenas para nadar porque tienen patas palmeadas! La piel que conecta los dedos del pie permite que el pie actúe como una paleta e impulse al animal a través del agua. Algunos otros animales con patas palmeadas incluyen pájaros como patos, gansos, castores y nutrias.
- E. Agarrar: los pies de la zarigüeya son perfectos para agarrar porque tienen pulgares oponibles. ¿Sabes quién más tiene pulgares oponibles? Humanos! Pulgares oponibles significa pulgares que se pueden mover y tocar otros dedos, lo cual es ideal para agarrar cosas. ¡Los humanos, los monos, los orangutanes y muchos otros primates son animales que tienen pulgares oponibles!
- F. Percha: los pies de los trilladores marrones son perfectos para posarse porque tienen un dedo que apunta en la dirección opuesta. Los pájaros cantores, o passerines, tienen la misma estructura de pie: tres dedos que apuntan hacia adelante y un dedo que apunta hacia atrás. ¡Esto les permite envolver sus pies alrededor de las ramas y posarse allí!

# Pies de animales



## Parte dos: experimentación

Para experimentar con diferentes adaptaciones de patas de animales, harás tus propias patas de animales con artículos en la casa.

## Materiales

Dos jarras de leche de un galón, limpiados

Regla

Perforador o tijeras

Pita

Par de guantes de invierno delgadas

Tenedores plásticos

Cinta

Bolsa de plástico (Ziploc)

Banda de goma

Lápiz y papel

Animal de peluche

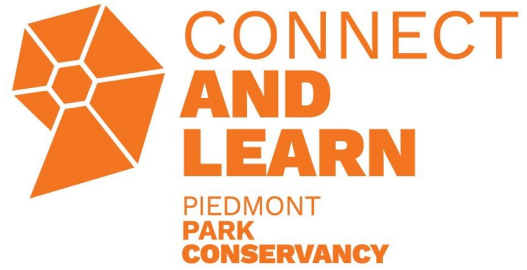
Bañera/tina o lavamanos lleno de agua

Un computador

## Procedimiento

1. Pie de animal número uno:
  - a. Corta la parte de arriba de sus jarras de leche a unas 5 pulgadas de abajo.
  - b. Usando su perforador o tijeras (y supervisión de un adulto) haga un hueco en cada lado de la jarra de leche para su pita.
  - c. Corta la pita lo suficiente largo para que pase por los huecos y sobre tu pie. La cuerda mantendrá sus jarras de leche en su lugar mientras los estés pisando.
  - d. Pon a prueba tus patas de animales de dos maneras:
    - i. ¡Párate alto y salta! Desde una posición de pie plano, ¿qué tan alto puedes saltar en tus nuevos pies de animales? Aquí está el truco: cuando doblas las piernas para saltar, deténgase cuando su espinilla toca la jarra de leche.
    - ii. Prueba qué superficies son más fáciles de caminar. ¿Notas alguna diferencia al caminar sobre madera, azulejos, alfombras o grama? ¿Qué superficie combina mejor con tus patas de animales? ¿Qué problemas, si hay, encontró al caminar?
2. Pie animal número dos:

# Pies de animales



- a. Póngase sus guantes finos de invierno.
  - b. Usando la cinta, fije los tenedores de plástico a los extremos de sus dedos. La base del tenedor (donde el lado de las puntas se une con el mango) debe estar justo donde el dedo se encuentra con la mano.
  - c. Pon a prueba tus patas de animales de dos maneras:
    - i. Escribe tu nombre con un lápiz.
    - ii. Recoge un animal de peluche desde arriba usando solo las puntas del tenedor.
3. Pie de animal número tres:
- a. Coloca tu mano dentro de la bolsa ziploc y extiende los cinco dedos.
  - b. Sujete la bolsa a su muñeca colocando la banda elástica alrededor de la bolsa y su muñeca (¡tenga cuidado, no quiere que quede demasiado apretada! Solo quieres que la bolsa permanezca en su muñeca y mano por un corto tiempo) Alternativamente, puede pegarlo con cinta adhesiva si la banda de goma está demasiado apretada.
  - c. Prueba las patas de sus animales de dos maneras:
    - i. Escribe una oración en su computadora con los dedos todavía completamente extendidos
    - ii. En una bañera o lavamanos lleno hasta la mitad con agua, vea cuál de las siguientes opciones funciona mejor. ¿Mover la mano por el agua sin la bolsa o con la mano dentro de la bolsa (con los dedos completamente extendidos)?

## Preguntas orientadoras

1. Si pudieras tener las patas de cualquier otro animal, ¿qué elegirías y por qué?
2. ¿Qué otras patas de animales podrías modelar con artículos encontrados en tu hogar?
3. Además de los pies, ¿qué otras adaptaciones tienen los animales para ayudarlos a sobrevivir en sus hábitats? ¿Puedes pensar en algún ejemplo específico? ¿Qué función cumplen estas adaptaciones? ¿Dónde viven estos animales y cómo se ve su hábitat?

## Extensión

Haga un [Flipbook de animales mal emparejados](#) de nuestros recursos en línea. Si ya has completado la actividad, coje su flipbook. Cuando hayas completado la actividad, ¡comienza a crear animales extravagantes! Selecciona uno (o más si lo desea) de estos animales y describe sus adaptaciones: patas delanteras y boca como un león. Cola de un pez? Una vez que haga una lista de todas las adaptaciones, use su conocimiento de adaptación de esta actividad e intente descubrir dónde podría vivir

# Pies de animales

un animal como ese. ¿A qué hábitat se adapta tu nuevo animal loco? ¿Cómo se mueven? ¿Cómo y qué comen?



**CONNECT  
AND  
LEARN**

**PIEDMONT  
PARK  
CONSERVANCY**