

Sabias que...?

Los mamíferos primitivos tenían 5 dedos en cada pié y mano y apoyaban toda la planta al caminar (eran **plantígrados**).

En ellos, los dedos se enumeraban como en nosotros los humanos, siendo el 1 nuestro pulgar (el más corto) y el 5 el dedo meñique.



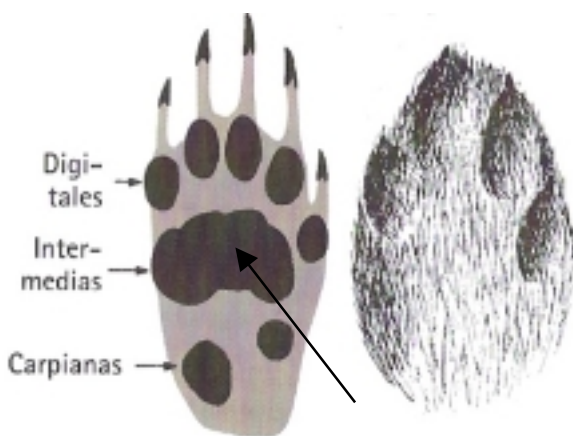
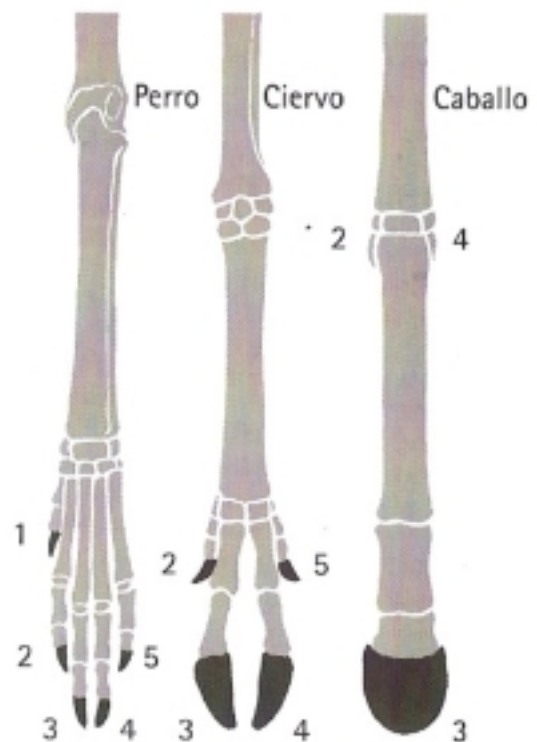
Erizo. A la izquierda, impresión de una mano con los dedos numerados. A la derecha, estructura de la cara inferior de la misma mano.

¡Pero ocurrió algo, que hizo a los animales empezar a desplazarse corriendo y saltando a gran velocidad!. Entonces apoyar toda la planta les hacía ir muy lentos y las manos y pies empezaron a cambiar:

Fíjate en la figura como cada vez eran mas largas y delgadas las extremidades, buscando mayor eficacia apoyando solo los dedos o las puntas de éstos (**digitígrados**).

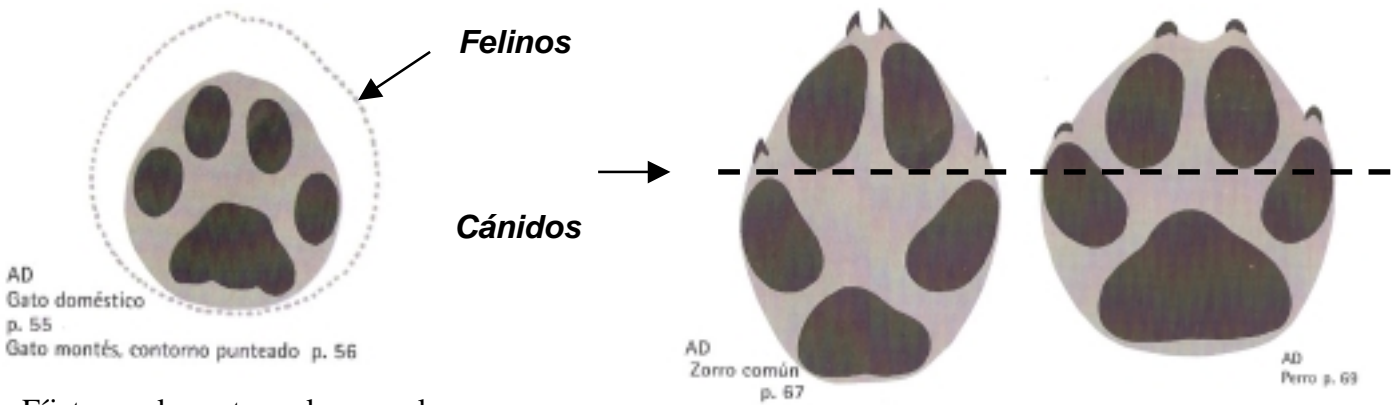
Los dedos fueron haciéndose más largos y reduciéndose en número, desarrollando elementos protectores duros como pezuñas (ciervo, jabalí, cabra) y casco (caballo).

¡Pero ojo, estos elementos duros no son de hueso!, están hechos del mismo material que los pelos (proteína). Los mas primitivos son las uñas.



¿A que no imaginabas que las **almohadillas digitales** son como unas esponjas que tienen glándulas del sudor y al mismo tiempo que van andando, van desprendiendo su olor...?

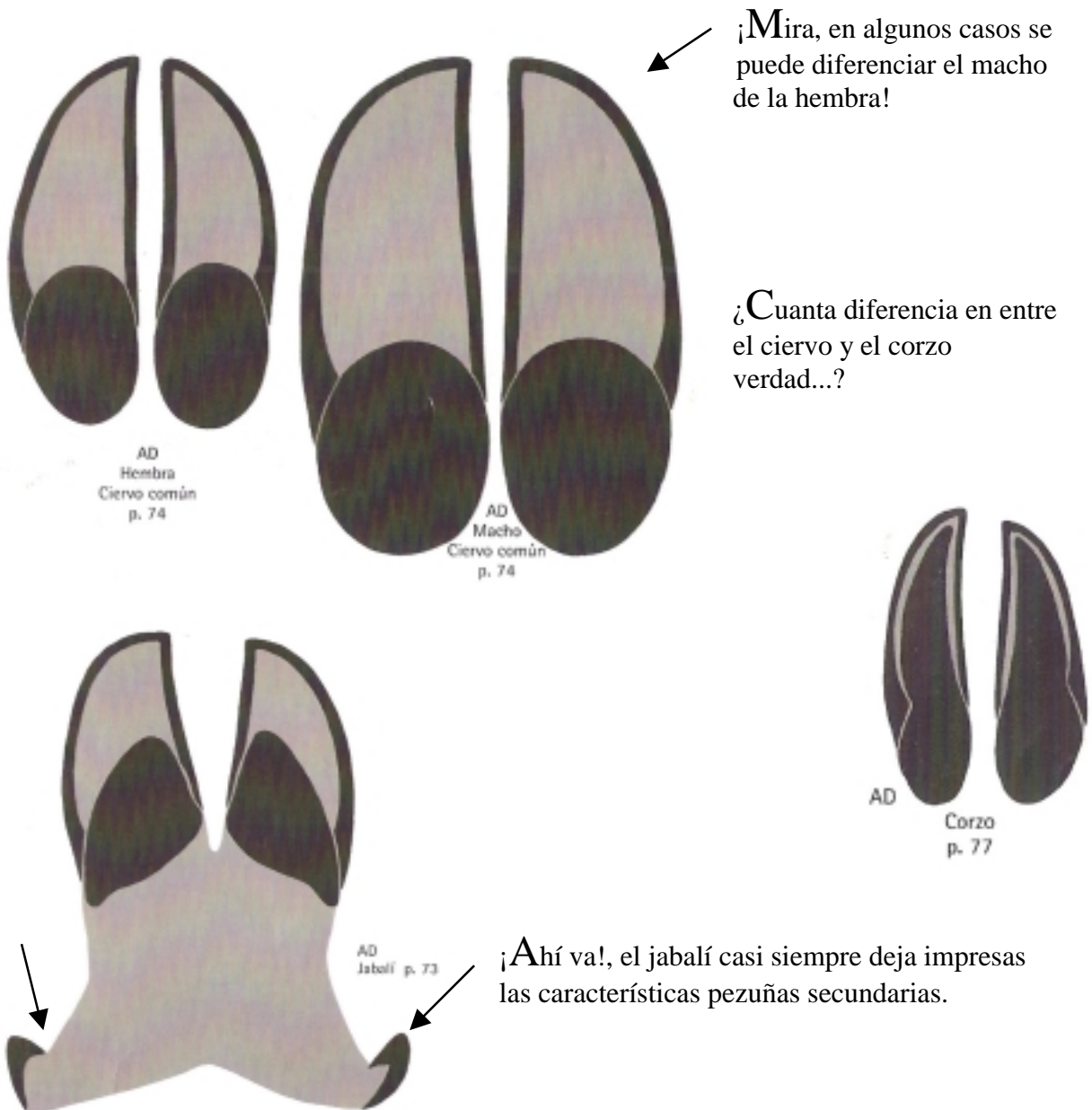
Ahora ya conoces todo lo necesario para distinguir los principales tipos de huellas:



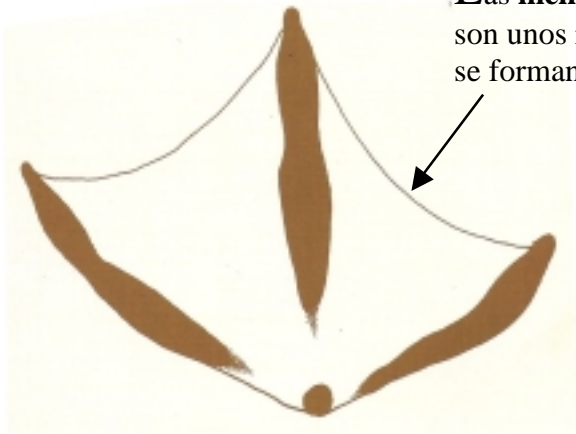
Fíjate que los gatos solo sacan las uñas cuando se les molesta...

¡Que curioso!, en el zorro las almohadillas intermedias están más separadas de las digitales que en el perro.

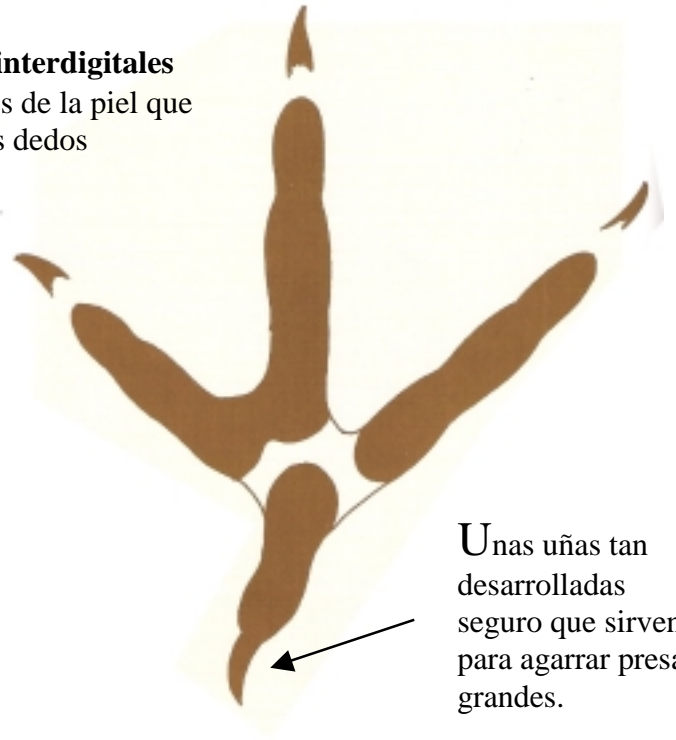
Ungulados (animales con pezuñas)



¡Ahí va!, el jabalí casi siempre deja impresas las características pezuñas secundarias.



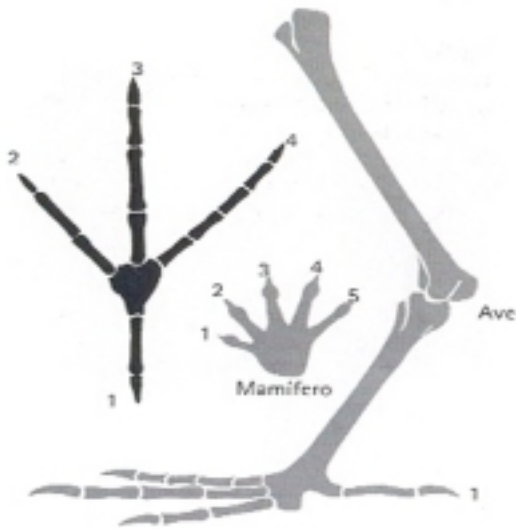
Las membranas interdigitales son unos repliegues de la piel que se forman entre los dedos



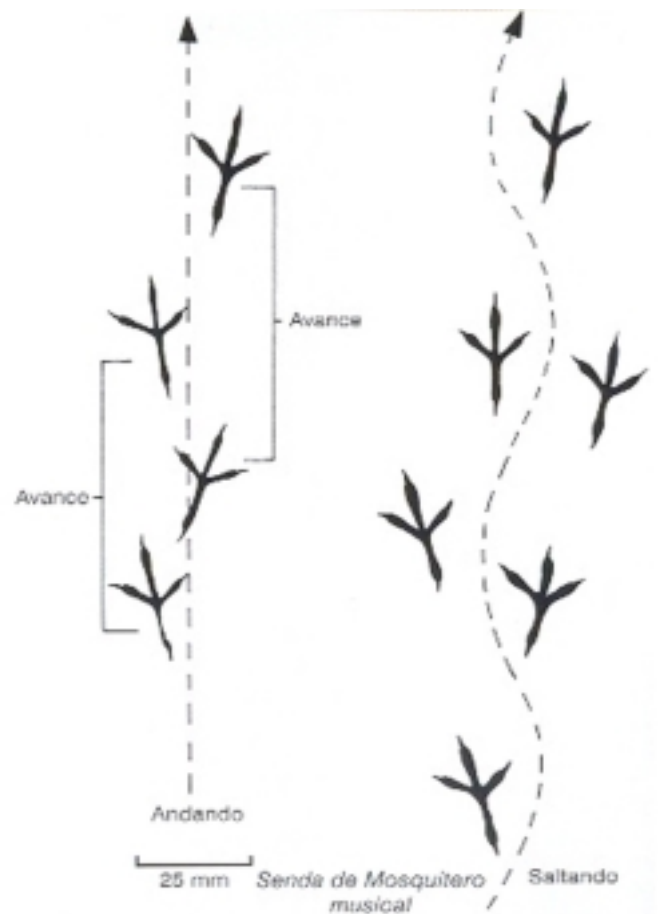
Unas uñas tan desarrolladas seguro que sirven para agarrar presas grandes.

Observa que a través de las huellas podemos conocer curiosidades sobre los animales y como viven. Seguro que sabrías decir cual de estas dos aves es acuática.

¿Cuántos dedos tienen las aves?



Siguiendo la senda que dejan los animales a su paso podemos observar si tienen prisa...

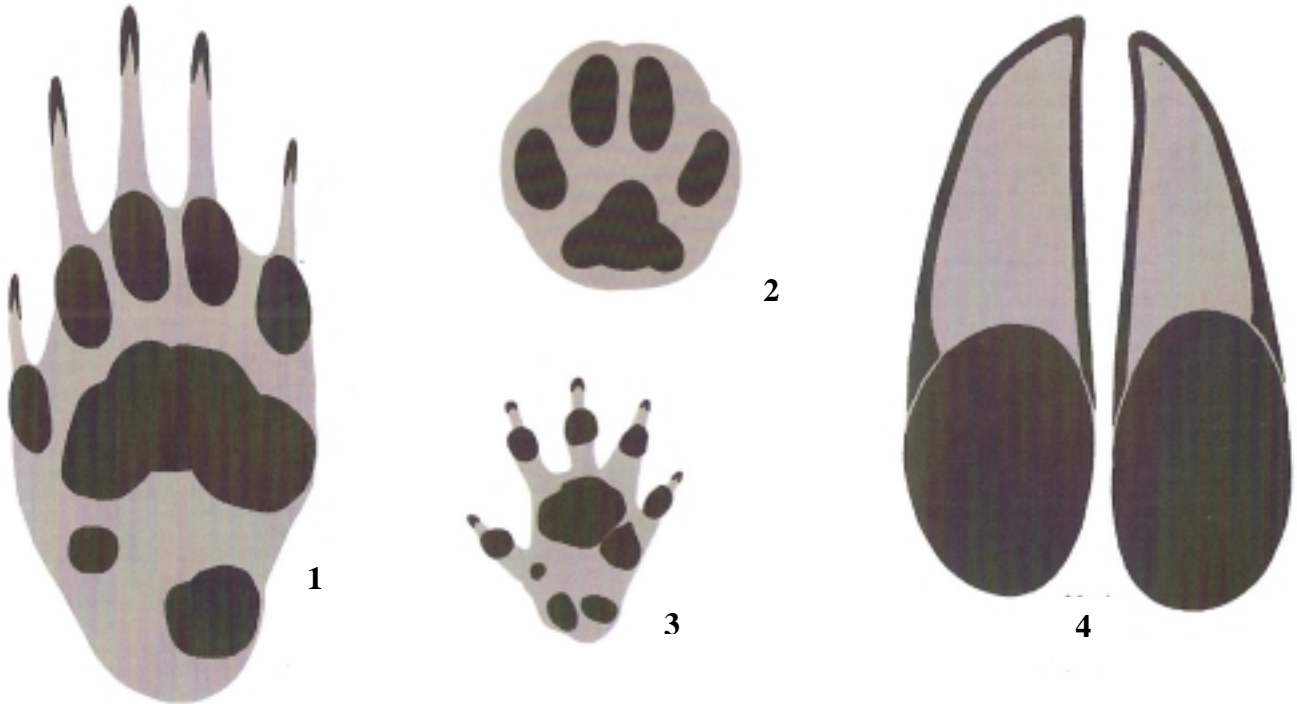


¡Fíjate que bien se ha impreso esta huella de lobo!

ACTIVIDADES . Nombre:

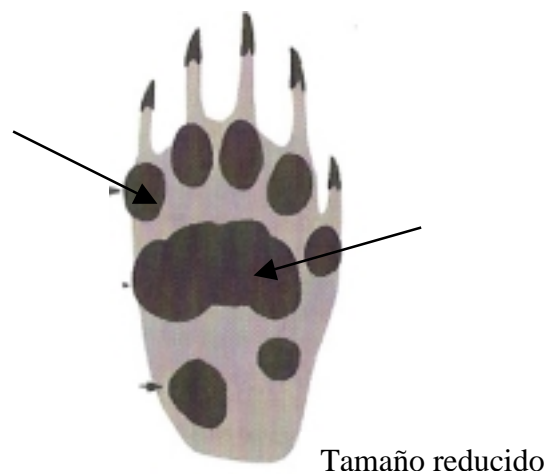
1) ¿ Con que circunstancias ambientales crees que se ven mejor las huellas?.

2) ¿En que te fijarías para distinguir una huella de otra? (tamaño real)



3) En el caso anterior, identifica que huellas son de carnívoros y cuales de ungulados.

4) En el siguiente esquema de una huella de tejón, enumera los dedos y completa las flechas.
¿Sabrías decir si la huella corresponde a la pisada derecha o la izquierda?





- 1- Bordesear y limpiar la huella
- 2- Echar escayola
- 3- Sacar el negativo con mucho cuidado, cortando por debajo si es preciso



Recogida de huellas

No resulta fácil encontrar huellas idóneas, apareciendo en muchas ocasiones deformadas o mal impresas.

Además de estas causas ajenas al animal se encuentran otras mucho más difíciles de resolver, como las diferencias entre pies y manos, jóvenes y adultos, etc.

Por ello es imprescindible hacerse con una colección de huellas, para poder comparar.

Dos métodos son los mejores para este fin:

- Cuando la espesura y consistencia del barro lo permitan la recogeremos in situ, para lo cual se corta alrededor de la huella. Del corte para afuera se levanta el barro circundante, para dejarla aislada, cortándola entonces por debajo.

Si el barro está húmedo habrá que secarlo a la sombra para evitar que se raje. Para que no se rompa se puede recubrir con yeso o escayola.

- El método más práctico es recoger las huellas en escayola. Ésta debe ser más bien líquida para que se meta correctamente en los recovecos, aún así suelen quedar burbujas de aire, por lo que conviene verterla desde una cierta altura para que caiga con fuerza.

Habrà que darle un cierto grosor a la escayola, incluso reforzarla con unos palitos para conseguir resistencia.

Previamente, se limpia la huella soplando con fuerza. La forma más cómoda de positivizar es imprimiendo los negativos en una placa de arcilla que posteriormente se dejará secar a la sombra.

Conviene dibujarlas, pues así se pueden apreciar pequeños detalles no observables a simple vista, colocando una plantilla cuadrículada transparente sobre el negativo, ya que sobre éste se aprecia mejor una huella.

Donde encontrar rastros

Cuando se tiene práctica y se busca a un animal concreto, más o menos ya se sabrà en qué terreno buscar y las posibilidades que ofrecerá el mismo.

Individualizar las costumbres más evidentes de cada uno requiere costumbre y práctica, pero existe una serie de normas generales muy sencillas con las que se puede asegurar la localización de varios rastros en cualquier salida al campo.

Puntos de Interés

- Orillas de ríos, embalses, lagunas y charcos, especialmente en un lugar seco.
- Acequias. Cuando están sin agua, la abundancia del cangrejo americano lleva a zorros y tejones a recorrerlas, moviendo piedras y escarbando de vez en cuando.
- Piedras a la orilla de una senda donde sean escasas.