

FOTO: A. PABERA



del ESCRITORIO al CAMPO

Huellas y otros rastros

5

del desierto argentino

Aquellos que transitan las áreas silvestres del árido argentino suelen atesorar en el recuerdo momentos inolvidables. La fugaz aparición de un puma abandonando la espesura para abreviar, graciosos brincos de maras entre los arbustos, o la paciencia con la que una hembra de zorro colorado enseña a sus crías a cazar, resultarían imágenes imborrables para cualquier amante de la naturaleza. Pero constituyen momentos verdaderamente excepcionales... Muchas criaturas prefieren esquivar la presencia del hombre, otras poseen hábitos nocturnos o habitan lugares remotos, a los que –si llegamos– con toda seguridad seremos visitantes efímeros. Sin embargo, por esquivas o nocturnas que sean las criaturas que atraen nuestra fascinación, siempre –o casi– dejan tras de sí ciertas marcas en el terreno. Sus rastros.

Huellas, excrementos, mudas de piel, restos de alimentos, marcas territoriales, entre otras evidencias, forman parte de lo cotidiano, al abordar la vida privada de las criaturas del desierto. La habilidad para interpretar estos rastros puede permitirnos "ver" a los animales y seguir sus movimientos. Más aún, a través de métodos más sistemáticos, los rastros nos

permitirán conocer aspectos más íntimos, como la abundancia de una especie, su organización social o la composición exacta de su dieta.

El estudio de los animales salvajes a través de sus rastros ha permitido a los científicos y a las autoridades de la vida silvestre, determinar cupos de caza para especies abundantes, indagar la evolución de otras amenazadas, implementar normas de manejo para un área protegida, y hasta descubrir nuevas especies, por ejemplo a través de cráneos de rarísimos mamíferos hallados en el interior de egagrópilas de lechuzas. Una sola huella puede mantener viva la esperanza de hallar con vida a una especie presuntamente extinta, como hace unos años ocurrió con el tilacino o lobo marsupial de Australia.

De esta manera, internarse en el mundo de los rastros constituye un desafío excitante, en el cual cada pieza hallada en el campo puede ser puntapié inicial para descifrar la vida privada de una especie, o de todo un ecosistema. También a manera de puntapié inicial, va esta guía de rastros que podemos hallar en torno a una aguada en el desierto central de la Argentina.



FUNDACIÓN
VIDA SILVESTRE
ARGENTINA



Esta Guía está auspiciada por

*Celebrando la naturaleza
en cada uno de nuestros viajes.*

Safaris a los parques nacionales / Observación de aves / Trekking en el norte andino / Expediciones a la puna.
Web: www.clarkexpediciones.com Mail: clark@clarkexpediciones.com

Copyright © 2013. Todos los derechos reservados.

5



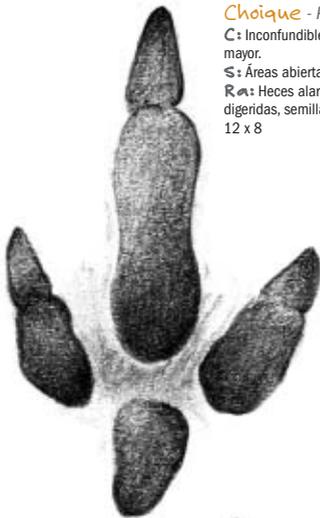
del ESCRITORIO al CAMPO

Una aguada en el desierto

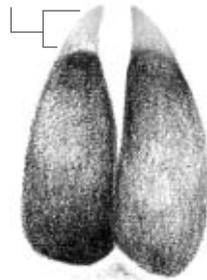
Los pequeños cuerpos de agua en zonas desérticas de la región ecológica del Monte resultan atractivos para la fauna. Estos son algunos de los rastros que podremos hallar.

Choique - *Pterocnemia pennata*

C: Inconfundible. Tres dedos largos, el central mayor.
S: Áreas abiertas, pastizales y arbustos bajos.
Ra: Heces alargadas con hierbas poco digeridas, semillas enteras y artrópodos rotos.
 12 x 8



sólo en suelos muy blandos



Guanaco - *Lama guanicoe*

C: Grandes almohadillas alargadas. A menudo numerosas.
S: Senderos que la manada transita.
Ra: Bosteaderos comunales. Playas de polvo donde se revuelcan.
 9 x 5



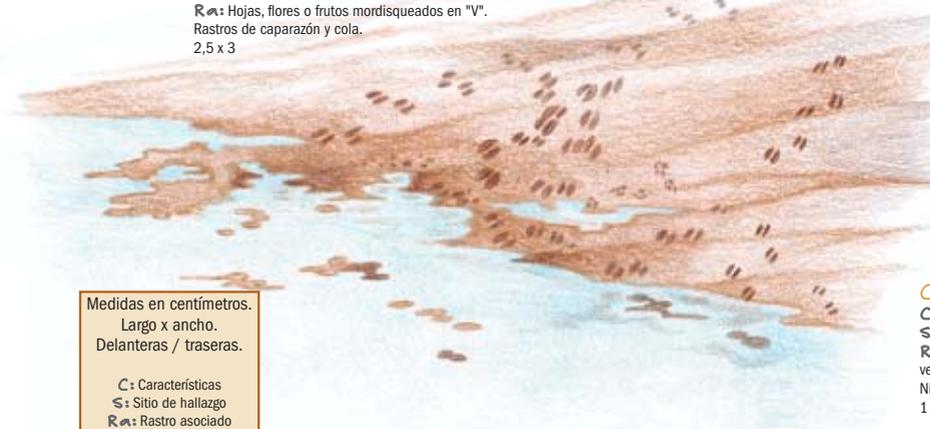
Vizcacheta - *Lagostomus maximus*

C: Como manitos con uñas bien marcadas.
S: Restringidas a inmediaciones de cuevas.
Ra: Bocas de galerías con ramas y otros objetos que las vizcachetas acarrear. Grupos de heces.
 3,5 x 3,5 / 5 x 4



Tortuga de tierra - *Chelonoidis*

donosobarrosi
C: Óvalos con cinco uñas agudas.
S: Arbustales, pastizales y áreas abiertas.
Ra: Hojas, flores o frutos mordisqueados en "V". Rastros de caparazón y cola.
 2,5 x 3



Medidas en centímetros.
 Largo x ancho.
 Delanteras / traseras.
C: Características
S: Sitio de hallazgo
Ra: Rastro asociado

Jabalí - *Sus scrofa*

C: Pezuñas ovaladas, más redondas que en ciervos. En ocasiones más ancha que larga.
S: Senderos, espesura y proximidades del agua.
Ra: Revolcaderos en barro, frotadas en árboles y rocas (pelos), y hozadas que recuerdan un arado.
 6 x 5,5



Hurón - *Galictis cuja*

C: Cinco dedos, de contorno redondeado.
S: Senderos, arbustales y pastizales, también cerca de las casas.
 3,5 x 3



Laucha de campo - *Calomys laucha*

C: Pequeños pies y manos con uñas.
Ra: Pequeñas cápsulas oscuras como granos de arroz. Nidos de hierbas, ramitas y hebras en cavidades.
 0,7 x 0,7 / 2 x 1



Cuis - (*Cavia* y *Microcavia*)

C: Tres o cuatro dedos, con o sin uñas.
S: Senderos, banquinas y bordes de cultivos.
Ra: Heces con forma de cápsulas verdosas u oscuras.
 1,7 x 1,6 / 2,3 x 1,2



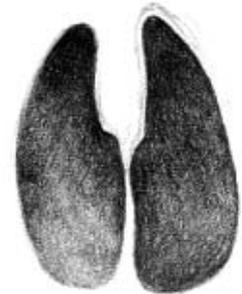
Liebre europea - *Lepus europaeus*

C: Subcirculares y de contornos difusos.
S: Senderos y áreas abiertas.
Ra: Cápsulas redondeadas en grupitos.
 5 x 3 / 10 x 4



Ciervo colorado - *Cervus elaphus*

C: Mayores y más agudas que las de guanaco.
S: Senderos, laderas y sitios abiertos.
Ra: Heces redondeadas, en grupos. Comentadas de machos, y restos de felpa en época de volteo.
 10 x 7



Sapo común - *Bufo arenarum*

C: Dedos alargados, membrana en pata trasera.
S: Proximidades del agua.
Ra: Ristras de huevos negros.
 2 x 1,5 / 5 x 2,5



Comadreja overa - *Didelphis*

albiventris
C: Extrañas y asimétricas pisadas traseras.
S: Todo tipo de hábitats.
Ra: Heces variables según dieta.
 3 x 4,5 / 4 x 6



Lagartija - *Liolaemus darwini*

C: Pequeña huella difusa y arrastrada, largos dedos.
 En ocasiones impronta de cola.
S: Arbustales, pastizales, roquedales y suelos arenosos
 1,7 x 1,2 / 2,5 x 1,3



Comadreja - *Thylamys elegans*

C: Apenas marcada, dedos largos con uñas agudas.
S: Arbustales, pastizales, bosques xerófilos y tunales.
Ra: Restos de insectos, frutos o pequeños vertebrados.
 Nidos en rocas, entre raíces o en la tierra.
 1 x 1,2 / 0,8 x 1,5



Pecarí - Pecari tajacu
C: Similares a las de jabalí, pero más pequeñas. En grupos.
S: Senderos y vegetación arbustiva densa.
Ra: Revolcaderos en barro y salares. Hozadas.
 5 x 4



Gato de pajonal - Lynchailurus colocolo
C: Cuatro dedos redondeados, sin uñas (salvo en barro blando o pendientes). Mano mayor que pie.
S: Senderos y proximidades del agua.
Ra: Excrementos en grupos, sobre árboles y cuevas.
 3,4 x 3,9 / 3,6 x 3,5

Zorro Gris - Pseudalopex gymnocercus
C: Cuatro dedos ovalados, almohadillas pequeñas y triangulares. Uñas siempre visibles.
S: Senderos y áreas abiertas, incluso en áreas modificadas.
Ra: Heces como de perro.
 3,5 x 3



Mara - Dolichotis patagona
C: Almohadillas notables y uñas bien marcadas.
S: Campo abierto y proximidades de madrigueras.
Ra: Cápsulas alargadas color verdoso.
 3 x 3,5 / 4,5 x 4



Puma - Puma concolor
C: Como en gatos, pero mayores. Las de machos más grandes aún.
S: Senderos y proximidades del agua.
Ra: Grandes excrementos, marcas de uñas en árboles.
 8 x 9 / 8 x 7



Zorrino - Conepatus chinga
C: Cinco dedos. Uñas delanteras más marcadas que traseras.
S: Senderos y áreas abiertas, incluso cerca de viviendas y basurales.
Ra: Pocitos donde buscan alimento, o lo entierran.
 2,8 x 3,4 / 4,2 x 2,5



Gallito copetón - Rhinocrypta lanceolata
C: Tres dedos adelante y uno atrás (como mayoría de pájaros). Largo rastro zigzagueante.
S: Senderos entre arbustos.
 4,5 x 3



Peludo - ChaetophRACTUS villosus
C: Grandes uñas, algo deformes y variables.
S: Pastizales y arbustales. A veces junto a animales muertos.
Ra: Cuevas y pocitos para obtener alimento.
 2,5 x 2



Regurgitado de lechuza - Asio clamator
C: Circulares, consistencia maciza. Huesos, plumas y restos de insectos expuestos. Generalmente en grupos.
S: Posaderos de alimentación o nidos.



Liebre



Bosteadero de guanaco

Hece



Gato del pajonal

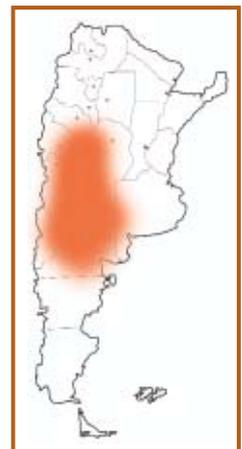


Mara

Pelecho de yarará ñata - Bothrops ammodytoides
C: Piel seca y arrugada, con escamas bien marcadas, e incluso parte del color.
S: Arenales, roquedales y salinas.
 55 cm



Arañeos de felinos en corteza



Todas las especies presentadas abarcan al menos un sector de la mancha en el mapa.

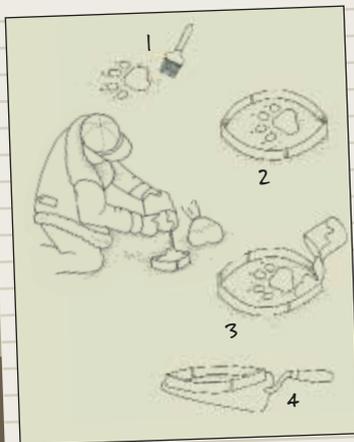
Cornamenta de ciervo colorado



Para documentar huellas

Los tres métodos más utilizados

> **Registro fotográfico:** Conviene colocar la cámara siempre a una misma altura para mantener una escala comparable entre las fotos. También colocar una regla como referencia (en su defecto, sirve una birome).



> **Calco:** Colocar sobre la huella un marco con vidrio (algunos portarretratos sirven), y una filmina encima donde calcar el rastro. Este método sencillo nos ofrece un dibujo fiel en escala 1:1.

> **Molde de yeso:** Se requiere de una tira de cartón de 5 cm de ancho, yeso y agua. **1.** Limpiar de hojas o ramitas el sustrato. **2.** Rodear la huella con el cartón levemente enterrado. **3.** Arrojar yeso al espacio contenido. **4.** Dejar secar 15 minutos y retirar el molde completo (cepillar la tierra pegada). Nuestro "negativo" está listo.

Luego podrán obtenerse "pisadas" colocando tinta sobre el molde, y aplicándolo en papel.

Consejos para levantar huellas

El buen rastreador debe saber que el sustrato que pisan los animales será, en buena medida, responsable de sus marcas, su fidelidad y el tiempo que perdurarán. Riberas, pantanos y playas de arena húmeda, ofrecen buenos sustratos, así como senderos que muchos animales prefieren transitar. Valdrá la pena tomar buenas medidas y documentar adecuadamente los hallazgos, pues muchas especies permiten diferenciar sexo, edad y peso de los animales ¡y hasta la actividad que desplegaban en ese momento!
El sol a media altura permite que las huellas resalten mejor.

Estaciones para huellas

Consisten en superficies de sustrato acondicionado especialmente para marcar las pisadas de los animales, con o sin un atractivo olfativo (cebo).

Su construcción puede realizarse colocando en el sitio elegido un marco de madera redondo o rectangular de 1 m². Ablandar y alisar el sustrato, o bien agregar uno alternativo (capa de 3 cm de tierra fina o arena húmeda). Entre los cebos más frecuentes se cuentan: huevos fermentados, aceite de pescado, ácidos fétidos, la orina propia de alguna especie, semillas, restos de comida.

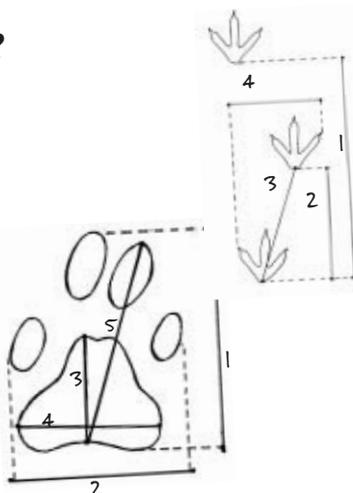
La revisión de las estaciones debe ser periódica, con frecuencia variable de acuerdo a las condiciones del sustrato. Sistemáticamente dispuestas pueden ofrecer valiosa información.

¿Qué medidas tomar?

En una huella individual:

- (1) Largo total.
- (2) Ancho total.
- (3) Largo almohadilla plantar.
- (4) Ancho almohadilla plantar.
- (5) Distancia de la almohadilla al extremo del dedo principal.

Las medidas no sólo permiten identificar la especie, sino además aproximar sexo, tamaño y edad del individuo. Debe tenerse en cuenta incluso la diferencia de forma y tamaño entre las extremidades delanteras y traseras.



En una pista o traza:

- (1) Largo de zancada (distancia entre dos huellas de la misma extremidad).
- (2) Paso (distancia entre dos huellas consecutivas de distinta extremidad).
- (3) Proyección del paso.
- (4) Ancho de pista.

Una pista relevante debe mostrar al menos dos huellas consecutivas de una misma extremidad. Su estudio nos refiere la manera de caminar del animal, si corría o caminaba, y hasta puede interpretarse la velocidad de su desplazamiento.

Bibliografía

- ACOSTA G. y J. SIMONETTI. 1999. GUÍA DE HUELLAS DE ONCE ESPECIES DE MAMÍFEROS DEL BOSQUE TEMPLADO CHILENO. BOLETÍN DEL MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL (CHILE) 48: 19-27.
- ARANDA, M. 2000. HUELLAS Y OTROS RASTROS DE LOS MAMÍFEROS GRANDES Y MEDIANOS DE MÉXICO. INSTITUTO DE ECOLOGÍA, A. C. MÉXICO, 212 pp.
- BANG, P. 1996. COLLINS GUIDE TO ANIMAL TRACKS AND SIGNS; THE TRACKS AND SIGNS OF BRITISH AND EUROPEAN MAMMALS AND BIRDS. COLLINS, 240 pp.
- BROWN, T. 1999. THE SCIENCE AND ART OF TRACKING. PENGUIN, 240 pp.
- McDOUGAL, L. 1997. THE COMPLETE TRACKER: TRACKS, SIGNS, AND HABITS OF NORTH AMERICAN WILDLIFE. THE LYONS PRESS, 288 pp.
- NAVARRO, J. y J. MUÑOZ. 2000. MANUAL DE HUELLAS DE ALGUNOS MAMÍFEROS TERRESTRES DE COLOMBIA. EDICIÓN DE CAMPO. MULTIMPRESOS, MEDELLÍN, 136pp.
- SIMONETTI, J. e I. HUARECO. 1999. USO DE HUELLAS PARA DETERMINAR DIVERSIDAD DE MAMÍFEROS EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA ESTACIÓN BIOLÓGICA BENI, BOLIVIA. MASTOZOLOGÍA NEOTROPICAL 6: 139-144.
- SMALLWOOD, K. y E. FITZHUGH. 1993. A RIGOROUS TECHNIQUE FOR IDENTIFYING INDIVIDUAL MOUNTAIN LIONS FELIS CONCOLOR BY THEIR TRACKS. BIOLOGICAL CONSERVATION 65: 51-59.
- SMALLWOOD, K. y E. FITZHUGH. 1995. A TRACK COUNT FOR ESTIMATING MOUNTAIN LION FELIS CONCOLOR CALIFORNICA POPULATION TREND. BIOLOGICAL CONSERVATION 71: 251-259.

del ESCRITORIO al CAMPO

Es una guía coleccionable que podés desprender de la revista para usarla en la naturaleza, o bien obtener una fotocopia láser color de la doble página central (75%), luego doblarla al medio y plastificarla (para que no se dañe a la intemperie), de manera que ambas caras queden a la vista.

Producción Revista Vida Silvestre
Textos Javier Pereira - Natalia Fracassi
Ilustraciones Pablo Teta
Diseño Liebre de Marzo