



Lucía Serrano

# BICHOS

La vida  
*secreta*  
de los animales

ANAYA





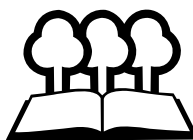




© Del texto y las ilustraciones: Lucía Serrano, 2019  
© De esta edición: Grupo Anaya, S.A., 2019  
Juan Ignacio Luca de Tena, 15. 28027 Madrid  
www.anayainfantilyjuvenil.com  
e-mail: anayainfantilyjuvenil@anaya.es

Primera edición, octubre 2019

ISBN: 978-84-698-5901-8  
Depósito legal: M-23081-2019  
Impreso en España - Printed in Spain



PAPEL DE FIBRA  
CERTIFICADO

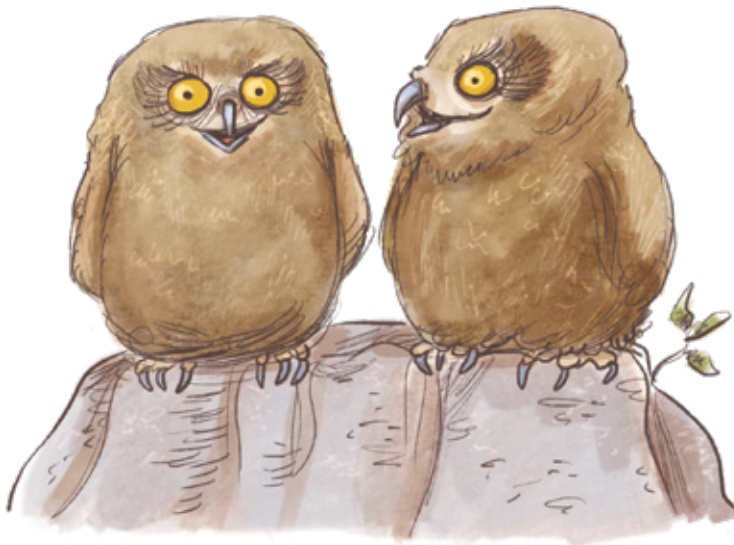
*Reservados todos los derechos. El contenido de esta obra está protegido por la Ley, que establece penas de prisión y/o multas, además de las correspondientes indemnizaciones por daños y perjuicios, para quienes reprodujeren, plagiaran, distribuyeren o comunicaren públicamente, en todo o en parte, una obra literaria, artística o científica, o su transformación, interpretación o ejecución artística fijada en cualquier tipo de soporte o comunicada a través de cualquier medio, sin la preceptiva autorización.*



Lucía Serrano

# BICHOS

*La vida  
secreta  
de los animales*



ANAYA



Para Marina, por enseñarnos a amar este planeta  
donde vivimos, a sorprendernos con sus habitantes y  
paisajes, y a respetarlo siempre.

Gracias, mamá.





# Índice

|           |           |           |                   |
|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| <b>7</b>  | Prólogo   | <b>52</b> | Mariposa          |
| <b>8</b>  | Araña     | <b>54</b> | Mosca             |
| <b>10</b> | Ardilla   | <b>56</b> | Mosquito          |
| <b>12</b> | Babosa    | <b>58</b> | Murciélago        |
| <b>14</b> | Búho real | <b>60</b> | Oso               |
| <b>16</b> | Caballo   | <b>62</b> | Pájaro carpintero |
| <b>18</b> | Caracol   | <b>64</b> | Paloma            |
| <b>20</b> | Cerdo     | <b>66</b> | Pato              |
| <b>22</b> | Cocodrilo | <b>68</b> | Pavo real         |
| <b>24</b> | Conejo    | <b>70</b> | Perro             |
| <b>26</b> | Delfín    | <b>72</b> | Pez naranja       |
| <b>28</b> | Elefante  | <b>74</b> | Piojo             |
| <b>30</b> | Erizo     | <b>76</b> | Pulpo             |
| <b>32</b> | Gallina   | <b>78</b> | Rana              |
| <b>34</b> | Garrapata | <b>80</b> | Serpiente         |
| <b>36</b> | Gato      | <b>82</b> | Tiburón blanco    |
| <b>38</b> | Gorrión   | <b>84</b> | Tortuga           |
| <b>40</b> | Hormiga   | <b>86</b> | Vaca              |
| <b>42</b> | Jabalí    | <b>88</b> | Crías             |
| <b>44</b> | Jirafa    | <b>90</b> | Cacas             |
| <b>46</b> | Lagartija | <b>92</b> | Casas             |
| <b>48</b> | León      | <b>94</b> | Glosario          |
| <b>50</b> | Lombriz   |           |                   |






Circle with a  
certain amount  
of water over



Like a ball  
over a large  
area of land  
under the  
ground.



Circle with a  
certain amount  
of water over



Circle with a  
certain amount  
of water over







## PRÓLOGO



Queridas niñas y niños:

Primero de todo, me presento: soy la Musaraña. ¿Cómo? ¿La Musaraña? (Estaréis pensando). Pero ¿ese no es un personaje inventado por los adultos para llamarnos la atención cuando no estamos atentos? (Os preguntaréis). Pues no, queridas y queridos. Yo existo. Y he sido tremendamente importante en el proceso de elaboración de este libro que tenéis en vuestras manos. Porque todo el mundo sabe que, para que se te ocurran las ideas, no hay nada mejor que sentarse en un lugar bien confortable y pensar en las musarañas. O dar un paseo, respirar aire fresco y pensar en las musarañas. O cocinar una besamel dando muchas vueltas con la cuchara y pensar en las musarañas. Sea como fuere, el ingrediente más importante soy yo. Y todo eso ha hecho la autora de estas páginas, y no ha parado de pensar en mí.

Ahora que ya me conocéis os voy a explicar en qué consiste este libro. Sus páginas están repletas de datos interesantes acerca de muchos, muchísimos animales. Animales altos, bajos, secos, mojados, con pelo y sin él. Pero no están todos. Es más, aquí encontraréis solo un pequeño aperitivo. Cuando acabéis de saborearlo, os sugiero que salgáis al campo con vuestros prismáticos, vuestras lupas y vuestros cuadernos e investiguéis a todos los seres que os rodean. Porque los animales somos apasionantes. Cuanto más sepáis de nosotros más querréis investigar. Y os daréis cuenta de que no estáis solos, veréis que el planeta es de todos. Muchas veces, a los humanos se os olvida y dan ganas de daros una pequeña colleja. O una grande, según.

¿Estáis preparados para convertirlos en auténticas zoólogas y zoólogos?

Pues guardad silencio para no molestarnos (esto es muy importante para entrar en cualquier bosque, pradera, charca o mar), abrid bien los ojos y las orejas. Y sed bienvenidos a nuestro alucinante mundo: el mundo de los animales.



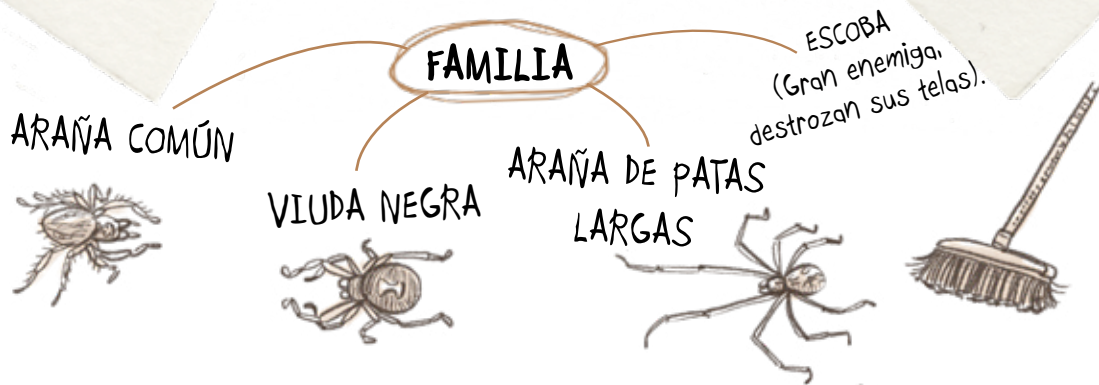
*La Musaraña*



# Araña (Araneae)

A muchas personas les dan asco o miedo las arañas. Existen unas 35 000 especies y la mayoría son inofensivas. ¡Oh, qué injusto trato reciben, pues, las arañas! ¡Qué inmensa pena! Aunque no os preocupéis porque a ellas, en realidad, les da totalmente igual.

Las arañas devoran al día toneladas de insectos, son carnívoras y depredadoras. Imaginaos qué pasaría si desapareciesen. Si veis una araña en el techo no os preocupéis, ella no os ve. No pertenecéis a su mundo. No le interesáis nada.



- El hilo de seda que fabrican es muy resistente y elástico.
- Antes de comer convierten a sus presas en líquido. Las trituran y escupen sobre ellas jugos gástricos para hacer una especie de batido.
- No aprenden a hacer sus telas observando a otras arañas, este comportamiento es instintivo. Esto quiere decir que está grabado en sus genes.
- Obtienen la información del mundo que las rodea a través del tacto (ya que no ven muy bien). Los pelos que las recubren son órganos sensoriales.
- La araña macho no tiene pene. Para introducir los espermatozoides en la araña hembra usa unos apéndices que tiene cerca de la boca.



Apéndices

## VIRTUDES/HABILIDADES

- Gran sentido del tacto.
- Muy veloces.
- Tejen divinamente, fabrican seda.
- Capaces de aterrorizar a bichos mucho mayores.

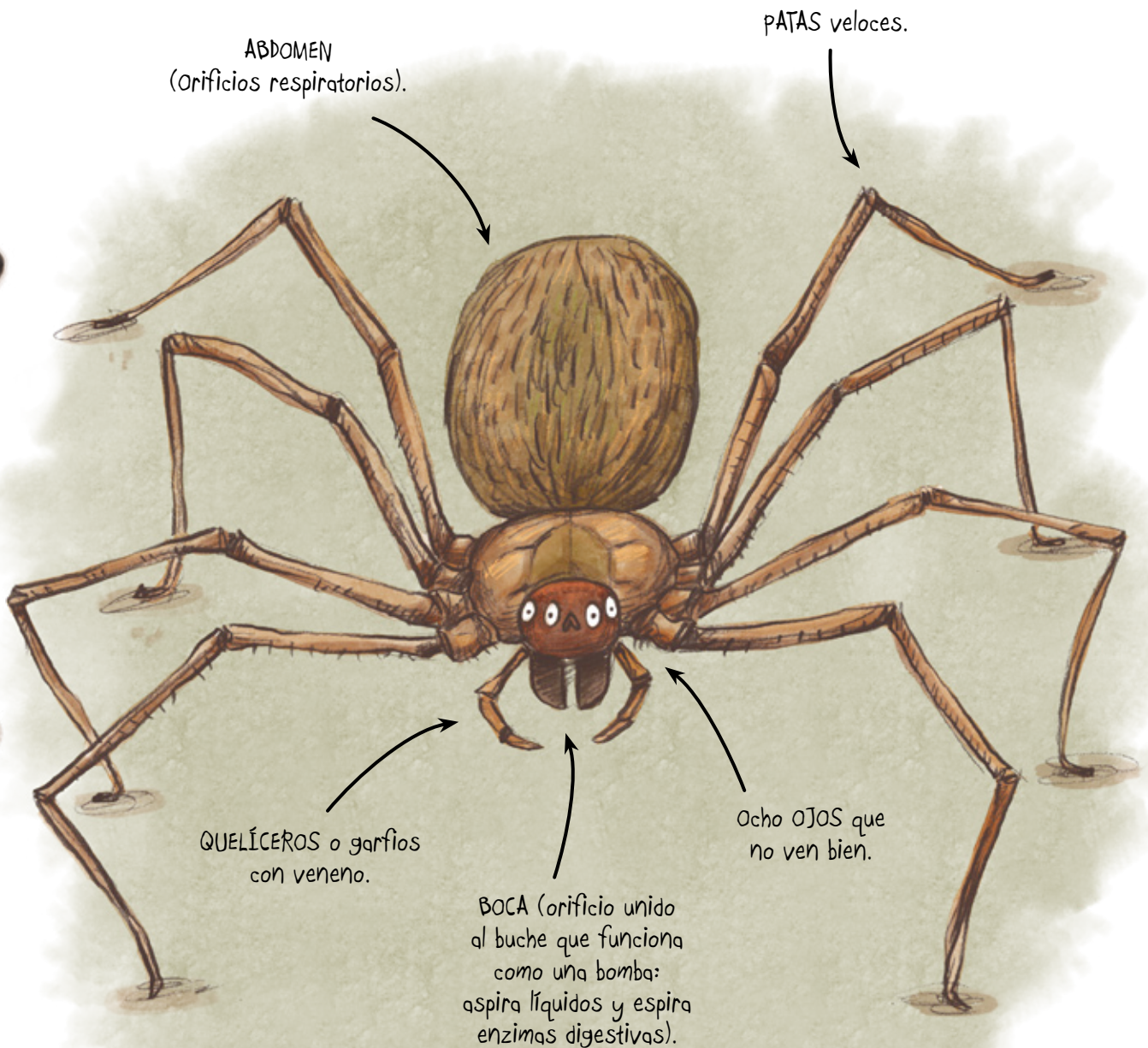
## DEFECTOS/DEBILIDADES

- A pesar de sus ocho ojos, no tienen buena vista.
- No saben arreglar sus propias telas.
- Los humanos no las dejan vivir tranquilas.
- No tienen muy buena prensa.





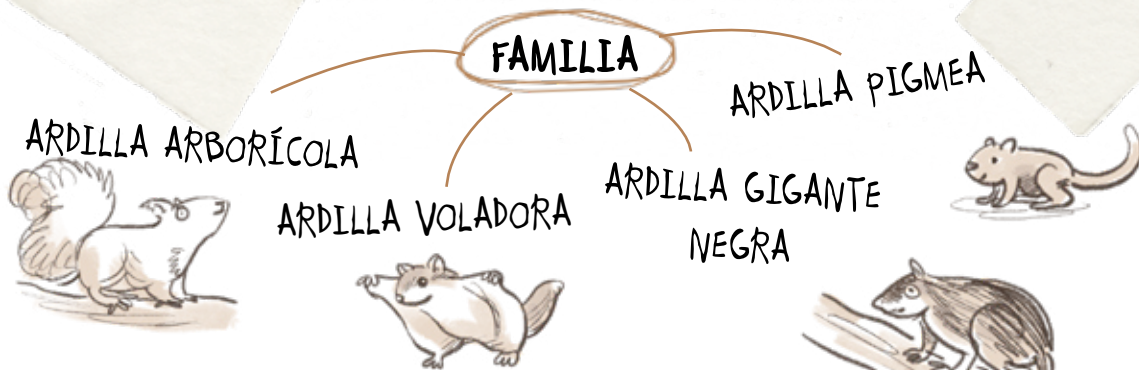
Las arañas pueden caminar sobre la superficie del agua sin hundirse.  
También pueden aguantar bajo el agua algunas horas.



# Ardilla (*Sciurus vulgaris*)

Las ardillas son unos roedores inconfundibles por sus largas y peludas colas. Son diurnas, solitarias y muy curiosas. Por eso muchas veces veréis que se acercan peligrosamente a las personas, para luego salir corriendo.

Cuando se asustan de algo, se suben al árbol más cercano (son excelentes trepadoras y saltadoras), pero una vez arriba... seguirán observando aquello que les ha llamado la atención.



- La ardilla es arborícola, vive en los árboles, y solo baja al suelo para buscar alimento.
- Las ardillas construyen sus nidos en las horquillas de las ramas con dos orificios para, en caso de peligro, facilitar la huida, o para taponarlos si necesitan aislarse del exterior.
- El nido también sirve como despensa para recolectar alimentos en épocas de abundancia.
- Come todo tipo de semillas, roe las escamas de las piñas hasta llegar a los piñones (que le vuelven loca).
- Para comunicarse da chillidos estridentes seguidos de una voz ronca o gemidos.
- Sus huellas son iguales que las de las ratas, pero más grandes.



Alimento

## VIRTUDES/HABILIDADES

Son muy ágiles.  
Grandes trepadoras.  
Tienen una vista excepcional.  
Saben nadar y bucear.

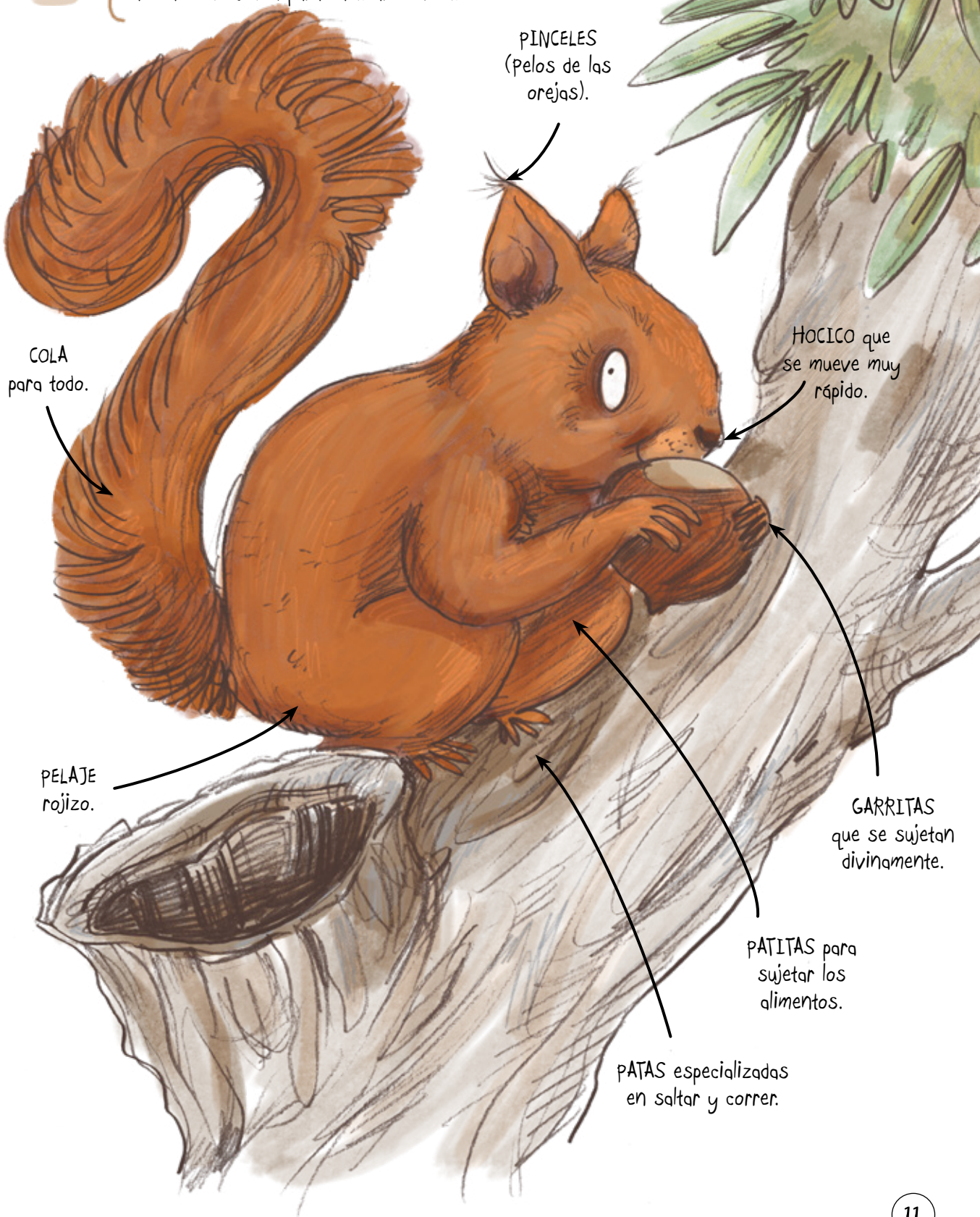
## DEFECTOS/DEBILIDADES

Son muy cotillas.  
Si ven frutos secos se vuelven locas.  
Les cuesta estar quietas.  
Se resfrían con facilidad.  
Sus dientes no paran de crecer.





A la ardilla la cola le permite mantener el equilibrio, comunicar estados de ánimo y hasta nadar: la usa como timón para cambiar de rumbo.

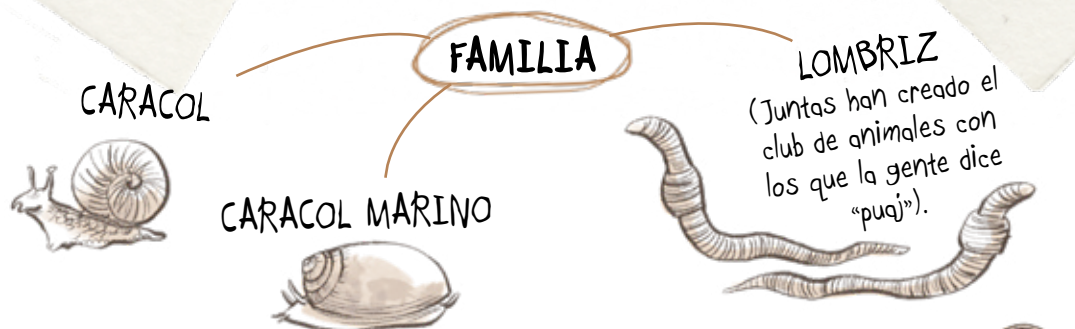




# Babosa (Arion rufus)

Molusco gasterópodo (gaster, estómago; podo, pies: estómago en los pies). Se la llama así porque se desplaza sobre su parte blanda, donde está su estómago. Su mayor protección es su baba, que le sirve como lubricante para poder avanzar mejor, para defenderse de hongos y bacterias, y les protege cuando se meten bajo tierra para sobrevivir a climas adversos.

¿A que ya no os da tanto asco? Es que es muy práctica. Se encuentra en zonas húmedas, principalmente en bosques. Y es más activa por la noche.



- Cuando está activa no para de alimentarse, principalmente de plantas y hongos.
- Pero cuando hay sequía se comen las raíces de las plantas, ya que prefieren mantenerse bajo tierra para no secarse ellas también.
- En situaciones de mucha sequía se entierran y se rodean de una especie de cáscara que ellas mismas producen.
- Son hermafroditas. Aunque no son macho y hembra a la vez. En un momento de su vida actuarán como macho, y en otro, como hembra.
- Se desplazan muy lentamente, de 4 a 7 metros al día. Si veis alguna que claramente quiere llegar a un destino, no dudéis en ayudarla un poco, os lo agradecerá. Pero preguntad antes por si acaso.
- Ponen entre 100 y 500 huevos.



## VIRTUDES/HABILIDADES

Su baba sirve para todo.  
Pueden andar por el techo sin caerse.  
Suelen dar mucho asco.  
Tienen mucha paciencia.

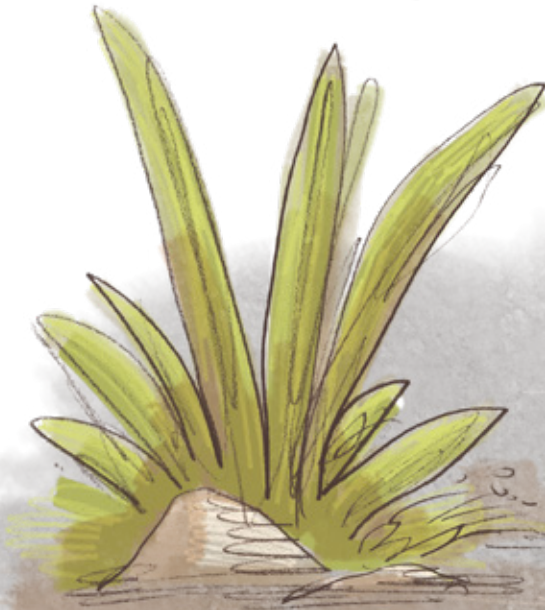
## DEFECTOS/DEBILIDADES

Tienen muchos depredadores.  
Son demasiado succulentas y apetitosas.  
No pueden huir corriendo.  
Sin su baba están perdidas.





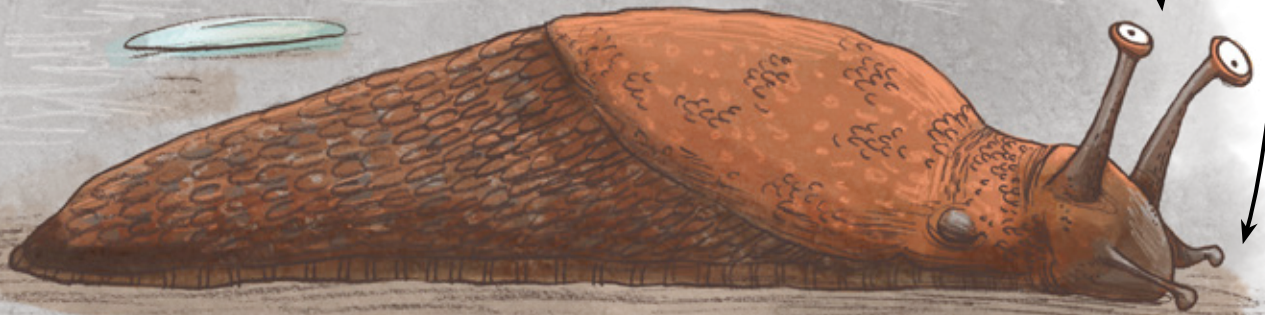
Durante el día, las babosas se esconden bajo tierra o en lugares húmedos: debajo de las hojas, al fondo de las macetas o bajo las rocas.



CUERPO viscoso rodeado de baba.

Dos MANDÍBULAS con dientes pequeños.

OJOS sobre las grandes antenas.



Rastro de baba.

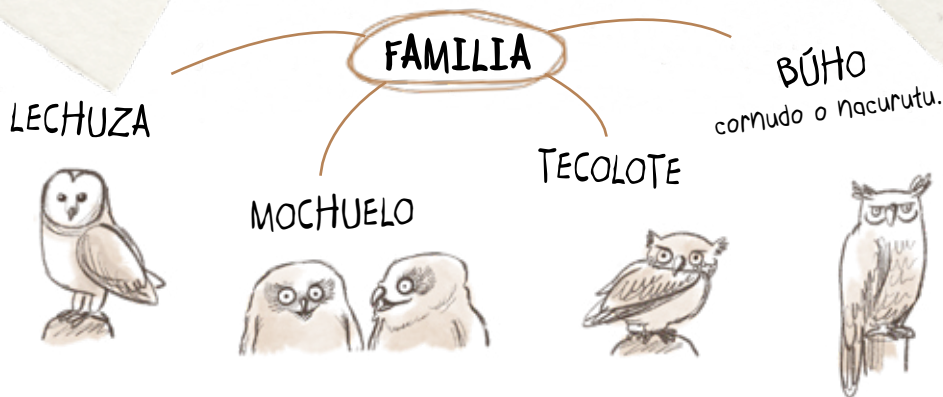
Dos PALPOS con los que tantean y huelen por donde van.

Desplazamiento lento pero seguro.

# Búho real (Bubo bubo)

Los búhos reales son aves rapaces nocturnas. Tienen fama de ser los más sabios del bosque. La expresión de su cara da la impresión de saberlo todo. Se diferencian de las lechuzas por unas plumas de punta que parecen orejas, pero que no lo son, y que sirven para comunicar estados de ánimo (¡como nuestras cejas!).

Cazan por la noche y su ataque es extremadamente silencioso. Comen peces, insectos, ratones y otros animales de mayor tamaño, incluso pueden comerse a otras rapaces.



- Solo pueden mirar hacia delante. Pero eso no es un problema porque su cabeza gira hasta  $270^\circ$ .
- También son capaces de mover la cabeza de arriba abajo en un ángulo de  $90^\circ$ , porque tienen siete vértebras más que nosotros.
- Oyen diez veces mejor que un humano.
- Son grandes cazadores. Calculan la distancia que los separa de la presa por la tensión de los músculos oculares al enfocarla. ¡Impresionante!
- Se tragan a sus presas enteras. Una hora después, regurgitan aquello que no pueden digerir (pelos, huesos, dientes).
- El resto de aves odian a los búhos de forma instintiva. En general los pájaros de noche y los de día no se llevan nada bien.



## VIRTUDES/HABILIDADES

Tienen un vuelo muy silencioso.  
Pueden verlo todo sin mover el cuerpo.  
Parecen listos sin hacer nada.  
Tienen un oído extraordinario.  
Tienen muy buena vista.

## DEFECTOS/DEBILIDADES

No caen bien a los otros pájaros.  
Al hablar emiten un sonido un poco triste.  
Echan de menos el solcito.  
Sus ojos los delatan.  
Su trampa mortal: una ventana muy limpia.





Si un pollo de búho real se esconde entre las rocas con los ojos cerrados, no habrá quien lo encuentre, ¡se mimetiza perfectamente! Pero si abre esos ojos grandes y redondos... Se acabó el juego.



CABEZA giratoria.

IRIS amarillo o naranja.

OJOS redondos y grandes.

PICO pequeño.

PLUMAS silenciosas.

Actitud majestuosa.

GARRAS super potentes.

## ¿TE HAS PREGUNTADO ALGUNA VEZ CÓMO SON REALMENTE LOS ANIMALES QUE CONOCEMOS?

Estamos rodeados de muchos tipos de animales, por aquí y por allá.  
Los encontramos en nuestro entorno más cercano o en lugares más lejanos.  
Cada uno tiene sus propias características, y algunas ya las conocerás.  
Claro, no es lo mismo un león que una mosca. Pero aparte de las diferencias  
más evidentes, hay otras que quizá desconozcas. ¿Qué habilidades tienen?  
¿Y qué debilidades? ¿En qué lugares viven? ¿Son peligrosos?

ADÉNTRATE EN EL MUNDO DE LOS BICHOS Y OBSÉVALOS...  
¡YA VERÁS TODO LO QUE DESCUBRES!

