

Acerca de esta versión en PDF  
y de las 5 P's



Puedes ver y descargarte este experimento porque ha sido editado con licencia de “cultura libre” desde el convencimiento que tenemos de que la cultura ha de ser libremente compartida.

Pero también es cierto que ni el alquiler de la oficina, ni la hipoteca de quienes hemos intervenido en la elaboración de este libro, pueden ser abonados regalando PDF's

Por ello buscamos el equilibrio entre ambos propósitos. Adelante, disfruta del contenido de este volumen y comparte la información con la mayor cantidad de gente posible y, si te ha parecido útil y práctica, ayúdanos a editar más libros, entrando en la página de **A Fortiori Editorial** y comprando el libro. No te arrepentirás.

Por una cultura libre y por la dignidad de las Personas que la generamos.

# 4

## Pelos y compañía



### BUEN ROLLITO

¡Pelos, uñas, plumas y pezuñas! ¿Se trata de una nauseabunda pócima? Nada más lejos. Son las diferentes formas que adopta una de las sustancias más resistentes del mundo animal: la queratina. Esta fuerte, pero ligera, proteína tiene muchas formas de presentarse. Pelos y uñas están compuestos de queratina; y también las pezuñas de los caballos o las plumas de las aves.

### BÚSCATE LA VIDA

Las plumas sirven a las aves para volar, para conservar el calor y para conquistar a sus parejas. En cualquier época del año puedes recoger plumas durante un paseo por el parque, la playa o el campo. Si te las llevas a casa podrás montar una colección de lo más curiosa.

Empieza observando una pluma cualquiera. Verás que tiene una parte central muy dura, el “cañón córneo”, y otra parte plana y suave formada por centenares de delgados filamentos llamados “barbas”. Parece como si las barbas contiguas estuvieran unidas entre sí por cremalleras, y esto no está muy lejos de la verdad. Si tienes una lupa, podrás ver que cada barba está unida a la siguiente por centenares de pequeños ganchos llamados “bárbulas”.



Una sugerencia: si decides preparar una libreta para tu colección de plumas basta practicar un pequeño corte en la página para mantenerlas bien sujetas.

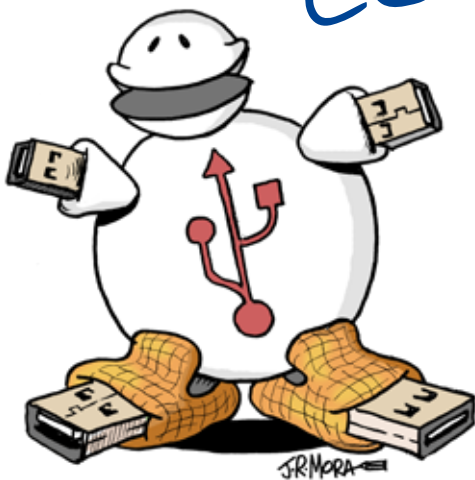


Aquí tienes algunas claves que puedes utilizar para clasificar las plumas de tu colección:

- Plumas muy rígidas y puntiagudas, con el cañón muy descentrado: son las plumas primarias de vuelo, situadas en la punta de las alas. Las plumas secundarias, de la zona central del ala, son menos puntiagudas, pero por lo demás muy similares.
- Las plumas que revisten el cuerpo son como plumas secundarias pero de tamaño pequeño, también con el cañón descentrado.
- Las de la cola pueden ser tan largas o más que las primarias, pero se reconocen porque tienen siempre el cañón en el centro.
- Hay plumas muy mullidas y con las barbas sueltas entre ellas, como despeinadas: es el plumón, que se encuentra bajo las plumas que revisten el cuerpo y que tiene la función de mantener el calor.

# <http://cienciainfinita.com>

## CONÉCTATE



Recogedor de pelo de andar por casa



<http://es.youtube.com/watch?v=e1SqLKufsnE>

El récord en uñas largas está en 8 metros y 65 centímetros y lo detenta Lee Redmond, que no se había cortado las uñas desde 1979



[http://www.guinnessworldrecords.com/records/human\\_body/body\\_parts/longest\\_fingernails\\_-\\_female.aspx](http://www.guinnessworldrecords.com/records/human_body/body_parts/longest_fingernails_-_female.aspx)

Y de paso mira este blog de una colección de plumas que hicieron en un cole



<http://farucos.blogia.com/temas/coleccion-de-plumas-de-ave.php>

Y para ampliar información:



<http://cienciainfinita.com>

# FRIKADAS



## OBSERVACIÓN PELIAGUDA

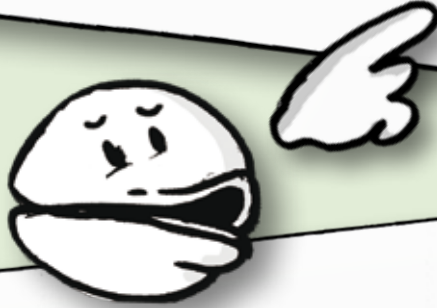
La próxima vez que acaricies a una mascota observa su pelaje. Verás que tiene dos tipos de pelos: uno es corto, fino y suave. Crece muy unido y formando un abrigo espeso, de tal manera que aísla al animal y mantiene la temperatura de su cuerpo. Este pelaje corto puede perderse en parte con el cambio de estación. Si tienes perro puede que al acariciarlo, cuando llega el verano, te hayas quedado con una buena mata de su pelaje corto en la mano.

El otro tipo de pelaje está formado por los pelos de guarda, más largos, gruesos y resistentes. Se extienden más allá del pelaje corto y su función consiste en proteger los pelos cortos de debajo y la piel, así como dejar que resbalen la lluvia y la nieve.

## TRABALUENGAS

Érase una gallina ética, pelética, pelempepética, pelada, peluda, pelempepuda que tenía unos pollitos éticos, peléticos, pelempepéticos, pelados, peludos, pelempepudos.

Si la gallina no hubiera sido ética, pelética, pelempepética, pelada, peluda, pelempepuda, sus pollitos no hubieran sido éticos, peléticos, pelempepéticos, pelados, peludos, pelempepudos.



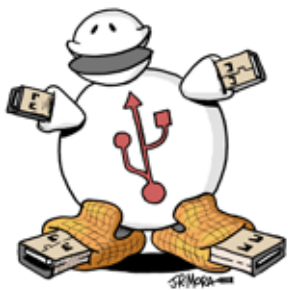
## DULCES SUEÑOS

El eider común es un pato que cría en el Ártico. Su cuerpo está revestido de un plumón que les mantiene calientes pero les imposibilita para volar. El eider utiliza su plumón para construir sus nidos; así evita que los huevos y los patos recién nacidos se enfríen.

Las plumas de eider son uno de los mejores aislantes conocidos. Grandes cantidades de estas plumas se recogían antes para hacer edredones. De hecho, la palabra edredón viene del inglés "eiderdown" o plumón de eider. Hoy se utilizan materiales sintéticos que imitan las cálidas propiedades naturales de estas plumas.

## Y UN CUERNO...

como el del rinoceronte está hecho de pelo compacto y apelmazado.



“Y no olvides que este libro no termina aquí, tienes muchos enlaces y mucha más información si te conectas a: <http://cienciainfinita.com>”

<http://cienciainfinita.com>