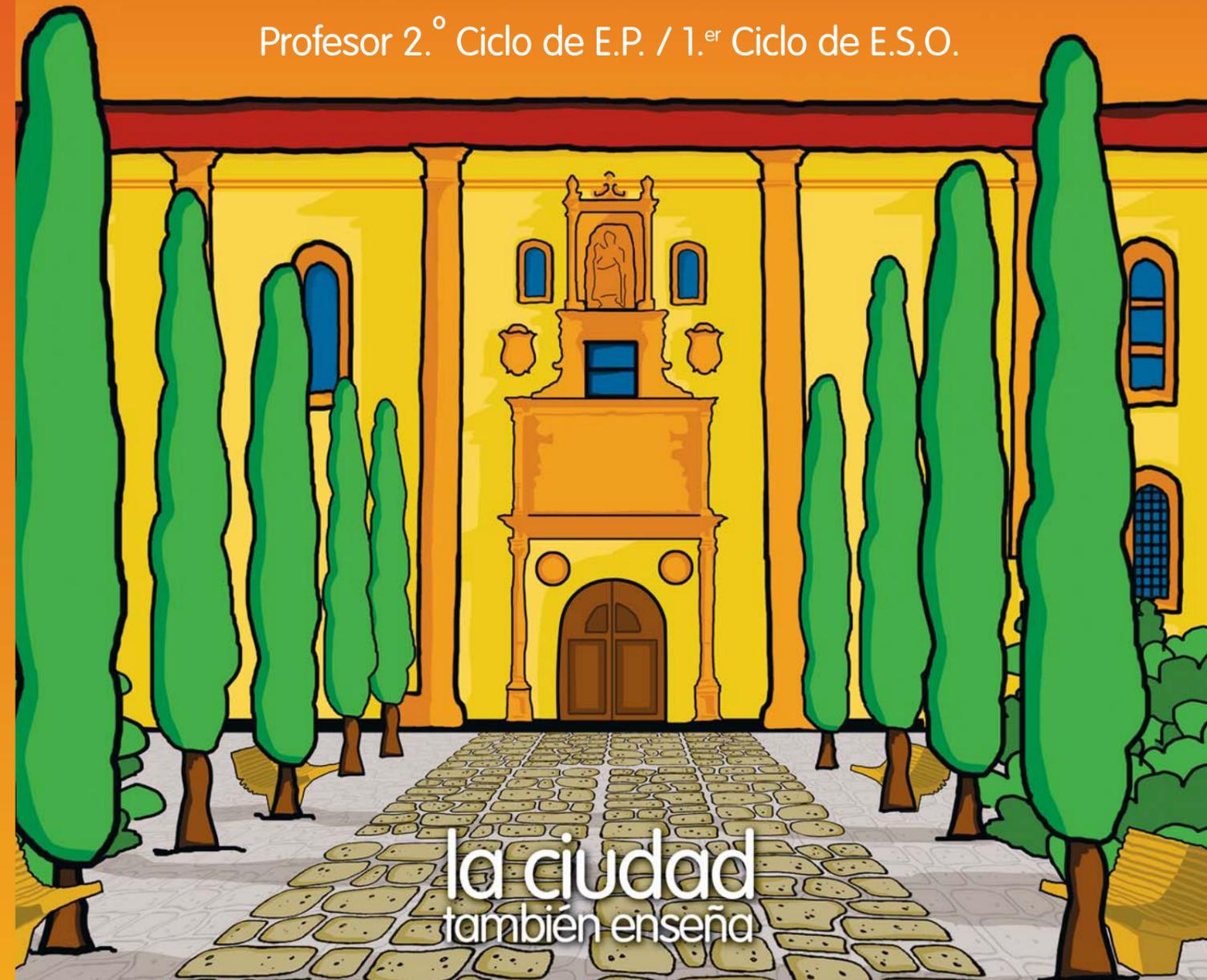


Una visita al pasado:
conocer un
Museo
de Historia Natural

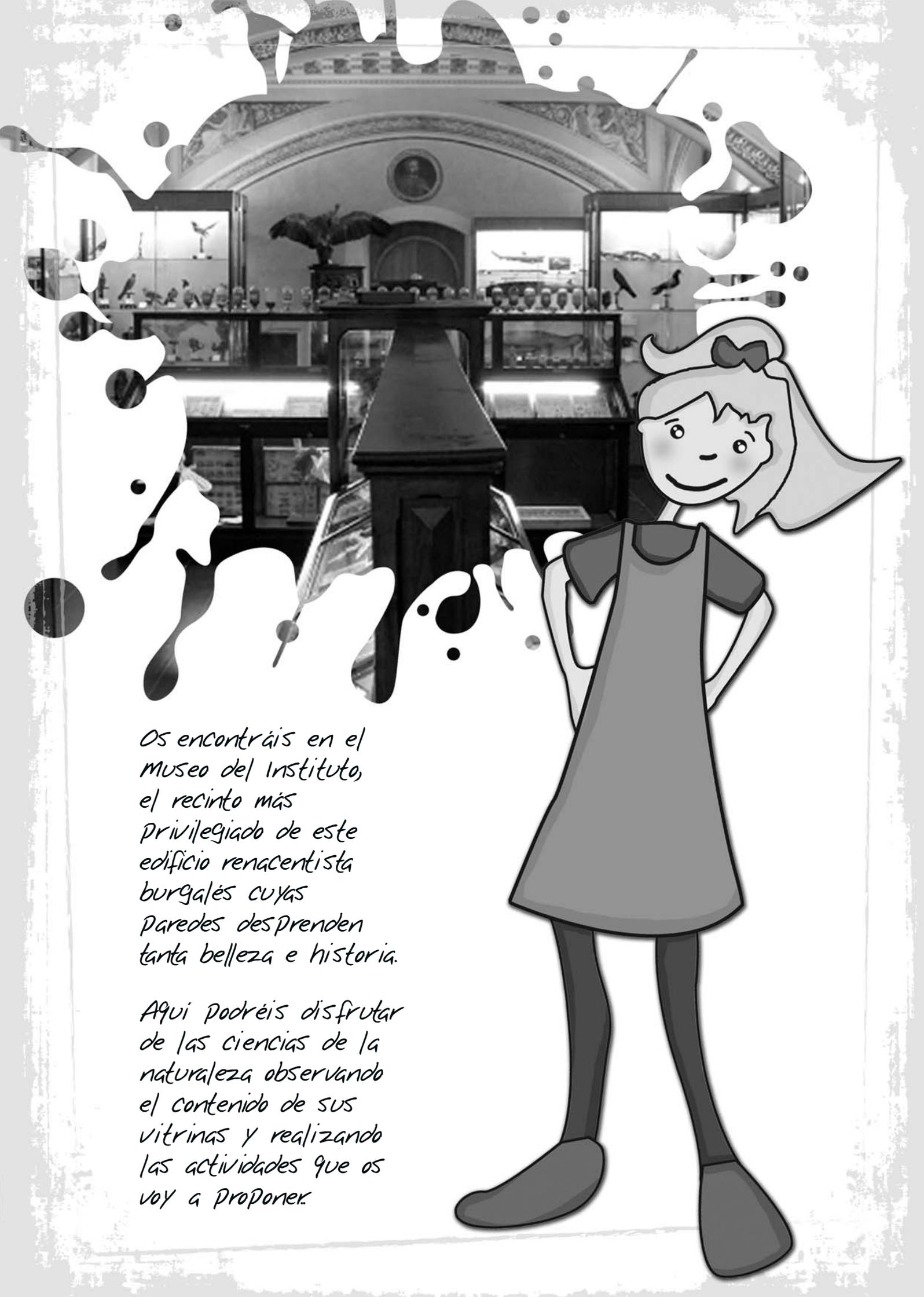
Profesor 2.º Ciclo de E.P. / 1.º Ciclo de E.S.O.



I.E.S. CARDENAL
LÓPEZ DE MENDOZA



la ciudad
también enseña



*Os encontráis en el
Museo del Instituto,
el recinto más
privilegiado de este
edificio renacentista
burgalés cuyas
paredes desprenden
tanta belleza e historia.*

*Aquí podréis disfrutar
de las ciencias de la
naturaleza observando
el contenido de sus
vitruinas y realizando
las actividades que os
voy a proponer.*



Museo de Historia Natural

Instituto de Educación Secundaria Cardenal López de Mendoza

El Museo de Historia Natural y el Museo de Instrumentos Científicos del Instituto de Educación Secundaria López de Mendoza, es uno de los pocos museos escolares de aquellos institutos históricos –creados a mediados del s. XIX mediante el plan Pidal– que se conservan en la actualidad.

En la sala de Historia Natural, dedicada a José López de Zuaco, está expuesta la colección de mamíferos, aves, reptiles, anfibios, peces y otros tipos de animales así como pequeños esqueletos, cráneos y patas, colecciones entomológicas, malacológicas, semillas y troncos, representaciones historiadas y maquetas vegetales y de anatomía humana, Y en la sala de instrumentos científicos, una muestra de aquellos que tuvieron uso docente en aulas y laboratorios de Agricultura, Biología, Física y Química, y finalmente, la colección de rocas y minerales.

Disponer de salas permanentes para exponer sus fondos ha permitido su uso como elemento didáctico entre los alumnos del propio Centro y su disponibilidad para visitas concertadas de otros Centros de Enseñanza y demás colectivos. Desde este año, además, la oferta se incluye en el programa educativo “Burgos, ciudad educadora” merced al convenio firmado con el Instituto Municipal de Cultura del Excmo. Ayuntamiento de la capital.

Actividad

Sigue la pista



Objetivo de la actividad:

Identificación de aves y mamíferos del Museo a través de algunas de sus características.

Material:

Fichas individuales de aves y mamíferos y listado general de registro e identificación.

Método:

La actividad se desarrolla en el museo y su objeto de estudio son algunas de las aves contenidas en sus vitrinas.

Antes del comienzo, se formarán varios grupos integrados por 4-5 alumnos entre los que se distribuirán las 20 fichas de aves que se pretende identificar. Al mismo tiempo se hará entrega del listado general de características donde, cada grupo, deberá escribir el nombre de la especie correspondiente a cada uno de los 20 ejemplares identificados, así como realizar un boceto que refleje la fisonomía del ejemplar y las características observadas. Si se prefiere, dicho boceto podrá ser sustituido por un recorte fotográfico.

Concluida la actividad por un grupo, éste puede intercambiar su paquete de fichas con otro, y así sucesivamente, hasta completar el listado general.

Si se realizara una puesta en común posterior en el aula, debería potenciarse y valorarse el aporte de nuevos datos por los alumnos.

Material para el profesor

Listado de especies de aves objeto de la actividad

1. Quebrantahuesos

- Soy muy escaso y estoy muy protegido
- Solo como huesos de animales muertos.
- Vivo en los pirineos.
- Soy el unico buitre de color naranja por debajo
- Tengo un bigote de plumas en el pico que me distingue.

2. Flamenco

- Tengo unas patas largas y finas
- Solo como crustaceos
- Vivo en marismas
- Soy de color rosa y blanco
- Tengo un pico dado la vuelta como una cuchara

3. Avutarda

- Me cuesta mucho volar por eso lo de avutarda
- Vivo en la meseta castellana
- Me parezco a una avestruz
- Soy el ave europea más grande
- Soy de color blanco y marrón

4. Halcón

- Soy el ave más rápida cuando hago un vuelo en picado
- Me alimento de otras aves que cazo en vuelo
- Mi pecho es blanco y mi dorso negro
- Tengo un pico ganchudo y afilado
- No soy mucho más grande que una paloma pero me atrevo con aves mas grandes que yo

5. Loro

- Soy de color verde y tengo un pico rojo
- Como frutas tropicales
- Vivo en la selva amazónica
- Tengo un pico curvado hacia abajo
- Doy gritos estridentes y puedo imitaros hablando

6. Abejaruco

- Como abejas y otros insectos como ya dice mi nombre
- Hago mis nidos en agujeros de las paredes de arcilla y tierra
- Soy de color amarillo, azul, verde y rojizo.
- Tengo un pico fino y alargado

7. Perdiz roja

- Vivo en los campos de castilla
- Por desgracia para mi os encanta cazarme
- Tengo un pico corto y rojo
- Me alimento de semillas de joven y de insectos de adulta
- Tengo un collar negro
- Tengo las patas de color rojo

8. Urogallo

- Soy muy escasa
- Cuando estoy en epoca reproductora me encanta cantar mi grito de guerra
- Soy muy grande
- Vivo en los bosques de los pirineos y la cordillera cantabrica
- Tengo una cola en forma de abanico
- Soy rechoncha y regordeta

9. Buitre leonado

- Me alimento de carroña
- Soy muy grande, me encanta planear en el aire
- Tengo un cuello rodeado de un adorno de plumas blancas, como una bufanda
- Soy marrón blanco y negro
- Vivo en colonias de muchos de nosotros juntos

10. Buho real

- Soy un ave rapaz, y cazo animales como conejos y ratones
- Soy un ave nocturna
- Tengo unos ojos de grandes dimensiones
- Soy de gran tamaño
- Tengo grandes plumas en la cabeza que parecen orejas o pinceles
- Vivo en rocas y cortados rocosos
- Mi plumaje es marrón claro con pintas negras

11. Quezhal

- Tengo la cola más larga de todas las aves del museo
- Soy el ave sagrada de los incas
- Vivo en la selva tropical
- Con mis plumas las señoras antes se adornaban los sombreros

12. Espátula

- Soy de color blanco
- Vivo en zonas humedas
- En la cabeza tengo algo de moño
- Tengo un pico negro y aplastado

13. Garza real

- Vivo en zona humedas
- Soy de color gris con las puntas de las alas negras
- Como peces y ranas
- Me parezco un poco a la cigüeña, pero sin el pico rojo
- Tengo unas patas muy largas
- Tengo un pico en forma de puñal, corto y acerado
- Tambien tengo moño en la cabeza

14. Focha común

- Vivo en zonas humedas
- Me alimento de plantas acuáticas
- Vivo en grupos grandes de muchas de nosotras juntas
- Tengo un pico de color blanco
- Soy enteramente negra
- Tengo unas patas con los dedos aplastados

15. Abubilla

- Me alimento de insectos
- Vivo en los bosques mediterraneos
- Tengo un pico de forma fina y curvada, como unas pinzas

- Vuelo bastante mal
- Tengo una cresta o penacho en la cabeza forma de abanico
- Mis alas son blancas y negras

16. Tucán

- Vivo en la selva tropical
- Tengo uno de los picos más grandes del museo.
- Como frutas de la selva

17. Anade real

- El macho y la hembra somos diferentes.
- Como plantas y hierbas de las orillas de rios y lagunas
- Soy de color verde, marron blanco y negro
- Tengo un pico de pato
- Hago cuaa!! Como los patos

18. Chova piquirroja

- Me alimento de todo lo que pillo en el monte
- Soy de color negro
- Vivo en las montañas
- Vivo en bandadas de 15-40 individuos
- Tengo un pico de color rojo
- Me parezco a un cuervo en pequeño

19. Vencejo

- Mis patas son tan pequeñas, que no me sostienen en el suelo.
- Soy pequeño, de color negro y con un vuelo muy veloz y acrobático.
- Suelo vivir bajo las tejas del alero de los tejados.
- Me alimento de los insectos que cazo en vuelo.

20. Lechuza

- Soy una rapaz nocturna.
- Mi plumaje es blanco y de color canela.
- El frente de mi cara es muy llamativo.
- Vivo a veces en los campanarios y en edificios en ruinas.
- Me alimento sobre todo de roedores a los que doy caza.

Listado de especies de aves objeto de la actividad

1. Liebre

- Tengo dientes de roedor, pero no soy un ratón.
- Mis orejas son grandes y alargadas.
- Vivo en toda la península ibérica.
- Corro mucho, hasta 70 km/h, y a veces me cazan con galgos.
- Me alimento de hierba, bulbos y tallos tiernos.

2. Ardilla

- Tengo una cola larga y rojiza
- Vivo en los árboles y soy muy agil.
- Soy un roedor.
- Como frutos y semillas.
- Tengo unos penachos de pelo en las orejas.

3. Tejón

- Soy de color pardo grisáceo.
- Tengo un trazo blanco en la mejilla.
- Como carne, carroña y cazo con ayuda de mis compañeros.
- Soy del tamaño de un perro aunque con la cabeza más ancha y orejas más cortas.
- Vivo y actúo de noche.

4. Zorro

- Soy un poco más pequeño que un perro.
- Tengo orejas triangulares y finas.
- Tengo patas finas y hocico puntiagudo.
- Soy de color pardo rojizo.
- Como de todo, hasta en los vertederos.

5. Oso pardo

- Soy el mayor de los carnívoros del museo, aunque como un poco de todo, incluso fruta.
- Tengo orejas cortas y redondeadas, apenas cola y hocico negro.
- Soy de color pardo rojizo.
- En invierno me vuelvo muy perezoso.

6. Comadreja

- Soy uno de los carnívoros más pequeños del museo.
- Peso apenas unos 150 gramos.
- Tengo un cuerpo alargado y estrecho.
- Mi cola es corta y con la punta clara.
- Soy curiosa y rápida.
- Vivo en huertos, tapias y casas abandonadas.
- Mi dorso es pardo claro y mi vientre blanco.

7. Mapache

- Tengo aspecto de pequeño oso.
- Patas y cola corta.
- Tengo dos listas negras en la cabeza que parecen un antifaz.
- Vivo en madrigueras comunes con varios compañeros
- Soy nocturna
- Como variado, pero sobre todo lombrices e insectos.
- Tengo un cuerpo pesado y macizo.

8. Nutria

- Vivo en los ríos y no soy un pez.
- Tengo el cuerpo estrecho y alargado.
- Mis dedos tienen una membranas entre ellos para poder nadar.
- Buceo muy bien.
- Tengo una cola larga ancha en la base y estrecha en la punta

9. Gato montés

- Peso entre cuatro a cinco kilos.
- Tengo una gran cola, en algunos casos con anillos.
- Soy muy nocturno.
- Tengo una cabeza ancha y grande.
- Me parezco mucho a un animal domestico habitual.

10. Foca

- Vivo en el mar.
- Tengo forma de pez pero no lo soy.
- No tengo cola, pero mis patas traseras se han transformado en aletas.
- No tengo orejas.
- Tengo pelo y una fuerte capa de grasa aislante.
- Como peces y cangrejos de mar.

11. Jabalí

- Tengo unas buenos colmillos a modo de defensas.
- Tengo cabeza alargada que termina en un disco plano llamado jeta.
- Tengo fuertes pelos por todo el cuerpo.
- Mis crías como la que esta aquí tiene rayas en el lomo.

12. Ciervo

- Me alimento de hierba.
- Tengo un color pardo rojizo.
- Los machos llevamos una gran cuerna.
- Apenas tengo cola.
- Cuando estoy en celo me pongo un poco tonto bramando por todas partes.

13. Corzo

- Como hierba.
- Me parezco mucho a otros parientes pero ninguno luce un escudo blanco en las nalgas.
- Tengo cuernos pero mas pequeños que mi pariente el ciervo.
- Tengo un color pardo rojizo.

14. Perezoso

- Soy lento, lentísimo.
- Vivo en los árboles del amazonas.
- Tengo un pelo largo a veces lleno de líquenes verdosos para camuflarme.
- Tengo unas garras con tres uñas que uso para clavar en los árboles.
- Mi nombre está relacionado con un pecado capital.

15. Orangután

- Los científicos me clasifican como pariente tuyo.
- Tengo cinco dedos, uno de ellos oponible.
- Tengo un pelo oscuro y negruzco.
- Vivo en zonas boscosas subido a los árboles.

16. Armadillo

- Mi mejor defensa es poseer armadura de placas.
- Tengo forma alargada.
- Tengo un olfato prodigioso.
- Mi hocico es alargado y tengo el lomo redondeado.
- Poseo una cola larga y también protegida con placas.

17. Toro de lidia

- Tengo cuernos que no se me caen como los ciervos.
- Mi pelaje puede ser de muchos colores, aunque la mayor parte es negro.
- Vivo en manadas.
- Me habeis domesticado y, desgraciadamente, participo en la fiesta nacional.