

Índice

1. Introducción	Pág 2
2. Descripción de la zona	Pág 3
2.1. Topografía	Pág 3
2.2. Plantas	Pág 5
2.3. Animales	Pág 25
3. Itinerario por los alrededores de la Facultad de Educación	Pág 40
4. Estudio de un árbol del paseo fluvial	Pág 44
5. Adaptación de una unidad didáctica	Pág 46
6. Conclusiones	Pág 48
7. Bibliografía	Pág 49
Anexos	Pág 51

1. Introducción

Este trabajo se ha realizado durante el transcurso del primer cuatrimestre del año. Este trabajo es individual ya que he pensado que al depender mi nota de esta investigación prefería evitar enfrentamientos con otras compañeras y por ello lo he realizado sola.

En esta investigación he tratado de explicar con la mayor exactitud y corrección posible todos los puntos que en su día se dijeron en clase. Para ello me he servido de libros, manuales, internet y la ayuda del profesor. La gran mayoría de los datos son sacados de internet y del profesor por lo que al final del trabajo he ampliado la bibliografía con todas las direcciones que he utilizado para la realización del trabajo.

Por último incluyo en el trabajo hojas prácticas que se han ido realizando a lo largo del curso durante las horas prácticas de esta asignatura.

2. Descripción de la zona

2.1. Topografía

Salamanca está situada en una zona llana donde el accidente topográfico más importante lo constituye el río Tormes. Es una penillanura de 800 m de altitud. La zona que estudiaremos es una terraza fluvial que está situada en la llanura de inundación del río.

En el mapa que está situado en la siguiente hoja señalamos con azul la zona más baja y con cruces rojas los lugares que hemos utilizado como puntos más altos y más bajos respectivamente. De esta forma nos quedan

las siguientes zonas:

- Punto más alto: Los Montalvos (911 m)
- Punto más bajo: el río Tormes (780 m)

La diferencia entre ambos puntos es de:

$$911 - 780 = 161 \text{ m}$$

Las coordenadas UTM de dichos puntos sabiendo que la zona es la 30T y el cuadrado de 100 km es TL, son las siguientes:

- Los Montalvos: 30TTL714344
- Río Tormes: 30TTL780373

Sabiendo también que la declinación magnética del 1 de enero de 1981 para el mapa de Salamanca era de $6^{\circ} 40'$ y la variación anual de la declinación o el incremento de la declinación es de $-9,4'$ hallamos la declinación actual:

$$-9,4 * 22 = 206,8'$$

$$206,8 : 60 = 3^{\circ} ; \text{resto} \rightarrow 26,8'$$

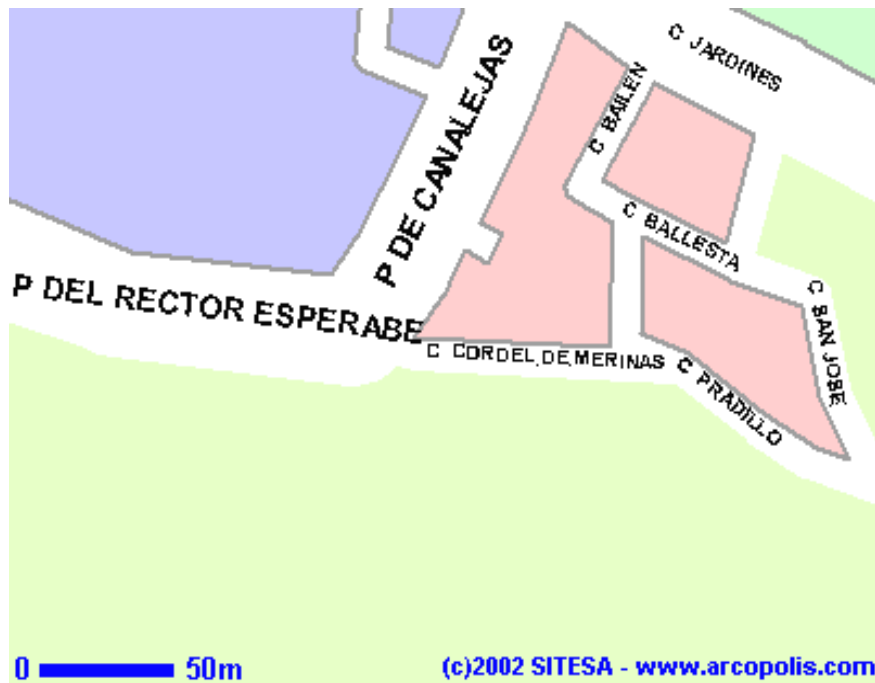
$$6^{\circ} 40' - 3^{\circ} 26,8' = 3^{\circ} 13,2'$$

La declinación actual para el mapa de Salamanca es por tanto de $3^{\circ} 13,2'$.

A continuación adjunto el corte topográfico realizado en una de las clases prácticas. El corte corresponde al segmento AB que se añade en los anexos.

2.2. Plantas

Las siguientes planas se recogieron todas el mismo día durante la salida a los alrededores de la Facultad de Educación. En el mapa apreciamos el itinerario que se siguió.



Ida

Vuelta

Están divididas en grupos de familias por orden alfabético, de la siguiente forma:

- Amarantáceas.
- Compuestas.
- Convolvuláceas.
- Crasuláceas.
- Cucurbitáceas.
- Quenopodiáceas.
- Leguminosas.
- Malváceas.
- Moráceas.
- Plantagináceas.
- Polygonáceas
- Resedáceas.
- Umbelíferas.

- **Familia:** Amarantáceas
- **Género:** Amaranthus
- **Especie:** *Amaranthus retroflexus*
- **Nombre vulgar:** Amaranto. bleado
- **Lugar y fecha de recogida:** C/ Pradillo, 15-10-2002
- **Descripción:** Es una planta que se desarrolla completamente en menos de un año. Las hojas son de color verde claro de forma lanceolada (punta de lanza). Las flores nacen de una base muy pilosa (con pelos) sin hojas y con forma de plátano. Sus flores son verdes con cinco sépalos y cinco estambres. Florece de junio a octubre.

- **Familia:** Compuestas
- **Género:** Calendula

- **Especie:** *Calendula officinalis*
 - **Nombre vulgar:** Caléndula
 - **Lugar y fecha de recogida:** C/ Pradillo , 15-10-2002
 - **Descripción:** Es una planta de tallo largo y delgado. Las hojas nacen sobre el suelo y en la base de la flor. Es una planta pilosa (tiene pelo). Se adapta a cualquier superficie. Germina en primavera y otoño. La flor es de color amarillo. Florece de junio a diciembre.
-
- **Familia:** Compuestas
 - **Género:** Chondrila
 - **Especie:** *Chondrila juncea*
 - **Nombre vulgar:** Achicoria dulce, lechuguilla, pajo, husillo, ajonjera.
 - **Lugar y fecha de recogida:** C/ Pradillo , 15-10-2002
 - **Descripción:** Es una planta que germina y se desarrolla en un año, y florece y fructifica en el segundo año. Mide de 4 a 10 cm. No tiene pelo y es muy ramosa (con muchas ramas). Las hojas inferiores (las de abajo) son muy dentadas, es decir, con forma de sierra, y las superiores enteras. Las flores son blancas cuando no han florecido del todo parecen pelos. Cuando han florecido del todo son amarillas y no tienen forma de pelo.
-
- **Familia:** Compuestas
 - **Género:** Cichorium
 - **Especie:** *Cichorium intybus*
 - **Nombre vulgar:** Achicoria, amargón, almirón.
 - **Lugar y fecha de recogida:** C/ Pradillo , 15-10-2002
 - **Descripción:** Es una planta con órganos que crecen sobre el suelo. Mide entre 5 y 10 cm. Es muy ramosa (con muchas ramas). Las hojas son lanceoladas, es decir, en forma de lanza y enteras. Sobre el tallo crecen unas hojas sobre las que crecen las flores. Estas hojas son alargadas y pequeñas, de color marrón. Las flores son de color azul. El fruto tiene forma de piña diminuta, con pequeñas escamas. Florece de junio a septiembre.
-
- **Familia:** Compuestas
 - **Género:** Conyza
 - **Especie:** *Coniza canadensis*
 - **Nombre vulgar:** Coniza
 - **Lugar y fecha de recogida:** C/ Pradillo , 15-10-2002
 - **Descripción:** Es una planta que se desarrolla completamente en menos de un año. Mide de 3 a 8 cm. Es pilosa (con pelos) con hojas lineares (largas y estrechas) que crecen por todo el tallo. Las flores crecen en la parte superior (arriba). Son de color blanco y sus hojas están formadas por muchos pelos. Florece de julio a octubre.
-
- **Familia:** Compuestas
 - **Género:** Lactuca
 - **Especie:** *Lactuca virosa*
 - **Nombre vulgar:** Lechuga silvestre, serrallón.
 - **Lugar y fecha de recogida:** C/ Pradillo , 15-10-2002
 - **Descripción:** Es una planta que germina y se desarrolla en un año, y florece y fructifica en el segundo año. Mide de 6 a 10 cm. El tallo es recto y se divide en muchas ramas. Las hojas son pequeñas y alargadas. Las flores son de color amarillo. El fruto es oval, liso y plano, de color negro, y contiene una sola semilla.
-
- **Familia:** Compuestas
 - **Género:** Mantisalca
 - **Especie:** *Mantisalca salmantica*

- **Nombre vulgar:** No se le conoce
 - **Lugar y fecha de recogida:** C/ Pradillo , 15-10-2002
 - **Descripción:** Es una planta que germina y se desarrolla en un año, y florece y fructifica en el segundo año. El tallo es recto y fuerte. Las hojas salen de una base en forma de piña pequeña, con escamas. Son hojas alargadas y terminadas en punta. Las flores son de color púrpura. Florece de julio a agosto
-
- **Familia:** Compuestas
 - **Género:** Senecio
 - **Especie:** *Senecio jacobea*
 - **Nombre vulgar:** Hierba de Santiago, sacapeos, azuzón
 - **Lugar y fecha de recogida:** C/ Pradillo , 15-10-2002
 - **Descripción:** Es una planta perenne con órganos que crecen sobre el suelo cada año, robusta, de tallo corto y formado por hebras. Mide entre 4 y 8 cm y se divide en muchas ramas al final. Las hojas divididas en fragmentos casi iguales. Las flores son amarillas y crecen sobre una base redonda de color marrón. Florece de junio a agosto.
-
- **Familia:** Convolvuláceas
 - **Género:** Convolvulus
 - **Especie:** *Convolvulus arvensis*
 - **Nombre vulgar:** Corregüela, campanilla, correhuela.
 - **Lugar y fecha de recogida:** C/ Pradillo , 15-10-2002
 - **Descripción:** Es una planta trepadora (escaladora) que crece acostada sobre el suelo. Mide de 20 cm a un metro de largo. Las hojas tienen forma de punta de flecha redondeada. Las flores son de color blanco o rosa con forma acampanada (de campana). Se encuentra en setos, paredes y pendientes rocosas. Florece de mayo a octubre.
-
- **Familia:** Crasuláceas
 - **Género:** Sedum
 - **Especie:** *Sedum album*
 - **Nombre vulgar:** Uña de gato, uva de gato, siempreviva.
 - **Lugar y fecha de recogida:** C/ Pradillo , 15-10-2002
 - **Descripción:** Es una planta perenne con órganos que crecen sobre el suelo cada año. Mide entre 15 y 30 cm. Es de color verde, a veces algo rojizo. Las hojas tienen forma de cilindro y aparecen tumbadas. La planta no tiene pie para sujetarse y aparece esparcida en el suelo. Las flores son blancas, se hallan todas a la misma altura aunque sus pecíolos nacen a diferentes niveles. Florece de junio a agosto.
-
- **Familia:** Cucurbitáceas
 - **Género:** Ecballium
 - **Especie:** *Ecballium elaterium*
 - **Nombre vulgar:** Pepinillo del diablo, combrillo
 - **Lugar y fecha de recogida:** C/ Pradillo , 15-10-2002
 - **Descripción:** es una planta perenne cuyo tallo crece acostado sobre el suelo y muy ramificado, cubriendo todo el suelo como un manto. El tallo es de color verde oscuro y muy carnoso. Las hojas son grandes, de color verde y con forma de corazón aunque dentadas en el borde. Es una planta muy pilosa (con mucho pelo). Las flores son de color amarillo con cinco pétalos y tienen forma de campana. El fruto tiene forma de pepinillo de 5 cm de longitud aproximadamente y también es verde y con pelos. Cuando está maduro éste explota y esparce las semillas a su alrededor. Florece de abril a diciembre.
-
- **Familia:** Quenopodiáceas
 - **Género:** Chenopodium
 - **Especie:** *Chenopodium polisperum*

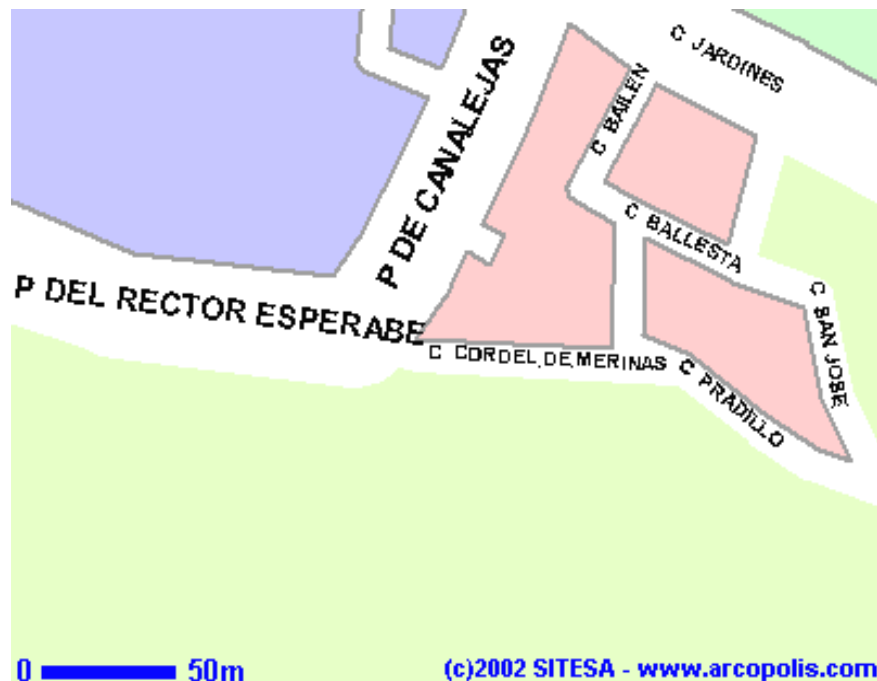
- **Nombre vulgar:** Cenizo
 - **Lugar y fecha de recogida:** C/ Pradillo , 15-10-2002
 - **Descripción:** Es una planta que se desarrolla completamente en menos de un año, sin pelo, de color verde o rojo. Las hojas son lanceoladas (forma de lanza) y se reparten a lo largo de todo el tallo. Las flores son de color verde y amarillo que se reparten sobre una base en forma de plátano. Los frutos tienen forma granulada y se pueden ver. Florece de julio a septiembre.
-
- **Familia:** Leguminosas
 - **Género:** Medicago
 - **Especie:** *Medicago sativa*
 - **Nombre vulgar:** Alfalfa, mielga.
 - **Lugar y fecha de recogida:** C/ Pradillo , 15-10-2002
 - **Descripción:** Es una planta con órganos que crecen sobre el suelo cada año. Mide de 30 a 80 cm. Las hojas tienen forma de lágrima y nacen por todo el tallo. Las flores son de color violetas o azules y miden más de 3 mm. El fruto es una legumbre sin espinas, también mayor de 3 mm. Es una planta forrajera. Florece de junio a septiembre.
-
- **Familia:** Malváceas
 - **Género:** Malva
 - **Especie:** *Malva silvestris*
 - **Nombre vulgar:** Malva
 - **Lugar y fecha de recogida:** C/ Pradillo , 15-10-2002
 - **Descripción:** Es una planta que germina y se desarrolla en un año, y florece y fructifica en el segundo año. Las hojas son de tamaño mediano y de forma palmeada con bordes redondeados muy marcados. Las flores son de color rosa o púrpura con una corola más grande que el cáliz. El fruto tiene forma de anillo de tamaño pequeño, unos 5 mm, de color verde. Florece de junio a septiembre.
-
- **Familia:** Moráceas
 - **Género:** Ficus
 - **Especie:** *Ficus Carica*
 - **Nombre vulgar:** Higuera
 - **Lugar y fecha de recogida:** C/ Pradillo , 15-10-2002
 - **Descripción:** Es un árbol que suele medir entre 2 y 5 metros de altura. Las hojas son grandes con forma redondeada y dentada en el borde, con tacto áspero y resistente. El fruto es el higo y tiene forma de pera pequeña de color verde o amarillento y muy carnosa. Florece de junio a septiembre.
-
- **Familia:** Plantagináceas
 - **Género:** Plantago
 - **Especie:** *Plantago lanceolata*
 - **Nombre vulgar:** Llantén menor.
 - **Lugar y fecha de recogida:** C/ Pradillo , 15-10-2002
 - **Descripción:** Es una planta con órganos que crecen sobre el suelo cada año. Mide de 10 a 60 cm. Las hojas son alargadas, en forma de lanza y con surcos de la base a la punta. Las flores son blancas y crecen en espigas no muy pilosas (con poco pelo). Florece de abril a octubre.
-
- **Familia:** Polygonáceas
 - **Género:** Polygonum
 - **Especie:** *Polygonum hydropiper*
 - **Nombre vulgar:** Pimienta de agua
 - **Lugar y fecha de recogida:** C/ Pradillo , 15-10-2002
 - **Descripción:** Es una planta que se desarrolla completamente en menos de un año. Mide de 20 a 80 cm. El tallo es fuerte y ramoso (con muchas ramas). Las hojas son muy pequeñas, alargadas en forma

de lanza. Crecen a lo largo de todas las ramas. Las flores son de color blanco y verde, y crecen en largas espigas delgadas. Tiene sabor a pimienta. Florece de julio a octubre.

- **Familia:** Resedáceas
 - **Género:** Reseda
 - **Especie:** *Reseda lutea*
 - **Nombre vulgar:** Reseda amarilla
 - **Lugar y fecha de recogida:** C/ Pradillo , 15-10-2002
 - **Descripción:** Es una planta que se desarrolla completamente en menos de un año. Mide de 20 a 60 cm. El tallo es recto y fibroso. Las hojas son alargadas con la punta redondeada y nacen en la base. Las flores son de color amarillo y crecen en la parte superior (parte de arriba) de la planta. Son de tamaño pequeño. Florece de mayo a septiembre.
-
- **Familia:** Umbelíferas
 - **Género:** Foeniculum
 - **Especie:** *Foeniculum vulgare* Miller
 - **Nombre vulgar:** Anís, hinojo
 - **Lugar y fecha de recogida:** C/ Pradillo, 15-10-2002
 - **Descripción:** Es una planta perenne con órganos que nacen sobre el suelo. Mide de 1 a 2 metros de altura, no tiene pelo y es muy aromática. El tallo es muy robusto, muy fuerte, y muy ramoso. Las hojas son como pequeñas semillas abombadas. Las flores son de color amarillas son 10 – 30 radios muy largos e iguales. Florece de julio a octubre.

2.3. Animales

Estos animales fueron observados el mismo día que se recogieron las plantas. El itinerario por lo tanto es el mismo.



Ida

Vuelta

Los animales los hemos dividido de la siguiente forma:

- Tipo: Artrópodos – Clase: Insectos.
 - Tipo: Moluscos – Clase: Gasterópodos.
 - Tipo: Vertebrados – Clase: Aves.
-
- **Tipo:** Artrópodo
 - **Clase:** Insectos
 - **Orden:** Coleóptero
 - **Familia:** Coccinélidos
 - **Género:** Coccinella
 - **Especie:** *Coccinella septempunctata*
 - **Nombre vulgar:** mariquita de siete puntos
 - **Lugar y fecha de observación:** C/ Pradillo, 15-10-2002
 - **Descripción:** Mide de 5 a 8 mm. Tiene una mancha de color blanco en cada uno de los lados de la cabeza. Su cuerpo es ovalado en forma de cúpula. La distribución de sus manchas es 1-4-2. Las manchas son de color negro y el cuerpo de color rojo o anaranjado. La hembra pone huevos en montones, 700 en toda su vida, junto a pulgones e insectos de los que las larvas y adultos se alimentan. Los huevos son de forma oval (de huevo) alargada, miden 1 mm de longitud aproximadamente. Las larvas son de color oscuro y tienen la forma de lagarto. Posee tres pares de patas muy salientes que miden de 7 a 8 mm. Es una especie que se utiliza para el control de plagas en algunos cultivos ya que se alimenta de estos insectos.
 - **Tipo:** Artrópodo
 - **Clase:** Insectos
 - **Orden:** Díptero
 - **Familia:** Larvevóridos
 - **Género:** Exorista
 - **Especie:** *Exorista larvarum*
 - **Nombre vulgar:** mosca común
 - **Lugar y fecha de observación:** C/ Pradillo, 15-10-2002
 - **Descripción:** Mide de 6 a 15 mm. Se encuentran en todas partes y especialmente en climas calurosos. Se alimentan de todo lo que encuentran y sienten especial predilección por las materias alimenticias en descomposición, basuras y excrementos. Transmiten enfermedades y puede llegar a ser peligroso. La hembra pone sus huevos en las orugas. Las larvas después del nacimiento entran en el cuerpo y lo devoran, abandonándolos cuando han crecido. Es considerada muy útil porque ataca a unas 40 especies de orugas.
 - **Tipo:** Artrópodo
 - **Clase:** Insectos
 - **Orden:** Dípteros
 - **Familia:** Tipúlidos
 - **Género:** Tipula
 - **Especie:** *Tipula oleracea*
 - **Nombre vulgar:** Tipula
 - **Lugar y fecha de observación:** C/ Pradillo , 15-10-2002
 - **Descripción:** Mide de 15 a 23 mm. Es como un mosquito grande con patas largas y estrechas y dos alas. Viven en zonas húmedas. Son muy abundantes en el periodo estival (verano). Se reproduce en estos meses. La hembra pone alrededor de 500 huevos de color negro en el humus (parte superior, de arriba, del suelo) para que cuando nazcan las larvas se alimenten y nutran de ello. Los adultos se alimentan de raíces de gramíneas como el maíz o el trigo, y de las hortalizas como berenjenas, zanahorias y tomates. Es considerada muy perjudicial para los cultivos.

- **Tipo:** Artrópodo
- **Clase:** Insectos
- **Orden:** Himenópteros
- **Familia:** Formícidas
- **Género:** Formica
- **Especie:** *Formica rufa*
- **Nombre vulgar:** hormiga roja
- **Lugar y fecha de observación:** C/ Pradillo, 15-10-2002
- **Descripción:** Las obreras miden de 4 a 9 mm y las hembras de 9 a 11 mm. Es una especie muy común excepto en regiones mediterráneas. Forman sociedades permanentes de una complicada organización, compuesta por una hembra fértil o reina dedicada a poner huevos, y una gran cantidad de obreras y soldados. Dentro de esta especie existen varias razas con modos de vida diferentes. En algunas en el nido no hay más que una sola hembra, en otras hay a veces más de 5000 y el hormiguero produce 2 millones de hormigas. Las hormigas mastican el alimento y lo dejan en el hormiguero para alimentar a las larvas y otras hormigas. Hacen su nido bajo tierra. Tiene forma de cúpula y está hecho con agujas de coníferas, ramitas y hojas. El hormiguero está compuesto de muchas cámaras para el desarrollo de las crías. En verano nacen hembras y machos alados que se van volando para formar otras colonias. Son omnívoros, pero sobretodo carnívoros. Son útiles para la agricultura porque en un radio de 20 m alrededor del hormiguero destruyen insectos de toda clase.

- **Tipo:** Artrópodo
- **Clase:** Insectos
- **Orden:** Himenópteros
- **Familia:** Formícidas
- **Género:** Lasius
- **Especie:** *Lasius niger*
- **Nombre vulgar:** hormiga negra
- **Lugar y fecha de observación:** C/ Pradillo, 15-10-2002
- **Descripción:** Las obreras miden de 3 a 5 mm y los machos y las hembras son más grandes. Los nidos son muy populosos, bajo las piedras y en muros de las casas. Se reproducen en verano. Las hembras aladas salen volando a encontrarse con los machos. Después de esto el macho muere y las hembras pierden las alas. Funda una nueva colonia y a partir del nacimiento de las primeras obreras no se preocupa más que de poner huevos. Forman sociedades permanentes de una complicada organización, compuesta por una hembra fértil o reina y una gran cantidad de obreras y soldados. Las hormigas mastican el alimento y lo dejan en el hormiguero para alimentar a las larvas y otras hormigas. Hacen su nido bajo tierra. El hormiguero está compuesto de muchas cámaras para el desarrollo de las crías. Son omnívoras, es decir que comen de todo, aunque buscan jugos azucarados y especialmente los jugos producidos por los pulgones.

- **Tipo:** Artrópodo
- **Clase:** Insectos
- **Orden:** Ortópteros
- **Familia:** Acrídidos
- **Género:** Oedipoda
- **Especie:** *Oedipoda coerulescens*
- **Nombre vulgar:** saltamontes de alas azules
- **Lugar y fecha de observación:** C/ Pradillo, 15-10-2002
- **Descripción:** Mide de 16 a 24 mm. Se adaptan a todo, pueden vivir en tierra o en el aire. El tamaño del saltamontes, le permite que se pueda meter en cualquier agujero sin tener ningún tipo de problema. Le basta con alimentarse poco durante una semana para poder sobrevivir. Se caracteriza por tener unas patas traseras muy desarrolladas y adaptadas al salto. Es muy común por todas partes en verano. Tiene dos pares de alas, unas que son membranosas con las cuales a veces vuela, y otras

que cubren las anteriores que son más duras. Las alas posteriores (de adelante) son azules con una banda arqueada negra. Puede volar, y utiliza el vuelo para escapar de los depredadores y buscar comida. Las antenas son muy cortas.

- **Tipo:** Moluscos
- **Clase:** Gasterópodos
- **Orden:** Pulmonados
- **Familia:** Helícidos
- **Género:** *Helix*
- **Especie:** *Helix aspersa*
- **Nombre vulgar:** Caracol común
- **Lugar y fecha de observación:** C/ Pradillo , 15-10-2002
- **Descripción:** Tiene una concha casi esférica, de 20 a 35 mm de alto, de color marrón claro o marrón verdoso, con una línea en espiral de color verde. A veces se pueden apreciar unas líneas que son como los anillos de los árboles que permiten contar sus años. La concha le sirve al caracol de defensa ante los peligros del exterior: viento, sol, animales,... El cuerpo está formado por un pié, que es la parte visible cuando el caracol se desplaza, y por los órganos internos que están protegidos por la concha. En el pie se distingue la cabeza, donde hay 4 tentáculos o cuernos, dos de ellos con ojos que le permiten percibir luz y bultos, y dos táctiles, es decir, para tocar el exterior. En la cabeza se distingue la boca, el orificio genital para reproducirse y el ano. El color de su piel es marrón claro o gris y al tocarlo produce baba como defensa. Esta secreción también les sirve para trasladarse por el medio ya que le permite pegarse en las planas y rocas. Puede llegar a ser una plaga ya que come todo tipo de plantas. Se encuentra en toda España. Pone alrededor de unos 100 huevos cuando se reproduce. Vive unos 3 años. Es un manjar muy preciado. Se ha domesticado y se cría en campos artificiales. La técnica de la cría del caracol se llama helicicultura.

- **Tipo:** Moluscos
- **Clase:** Gasterópodos
- **Orden:** Pulmonados
- **Familia:** Helícidos
- **Género:** *Helix*
- **Especie:** *Helix pomatia*
- **Nombre vulgar:** Caracol de huerta, de viña, de Borgoña.
- **Lugar y fecha de observación:** C/ Pradillo , 15-10-2002
- **Descripción:** Tiene una concha en forma de globo, 38 a 50 mm de altura. Es de color marrón claro y con la luz del sol y la lluvia se hace blanco. La concha le sirve al caracol de defensa ante los peligros del exterior: viento, sol, animales,... El cuerpo está formado por un pié, que es la parte visible cuando el caracol se desplaza, y por los órganos internos que están protegidos por la concha. En el pie se distingue la cabeza, donde hay 4 tentáculos o cuernos, dos de ellos con ojos que le permiten percibir luz y bultos, y dos táctiles, es decir, para tocar el exterior. En la cabeza se distingue la boca, el orificio genital para reproducirse y el ano. El color de su piel es blanco con estrías (líneas) de color marrón claro y al tocarlo produce baba como defensa. Esta secreción también les sirve para trasladarse por el medio ya que le permite pegarse en las planas y rocas. Se encuentra en casi toda Europa. Pone alrededor de 50 huevos cuando se reproduce. Vive de 8 a 10 años. Esta especie es muy apreciada en Francia desde hace más de un siglo, se recoge aún en los bosques y sigue sin domesticarse. Es muy difícil encontrarlo. Vive en terrenos rocosos.

- **Tipo:** Moluscos
- **Clase:** Gasterópodos
- **Orden:** Pulmonados
- **Familia:** Milácidos
- **Género:** *Milax*

- **Especie:** *Milax budapestensis*
- **Nombre vulgar:** Babosa
- **Lugar y fecha de observación:** C/ Pradillo , 15-10-2002
- **Descripción:** La babosa es un caracol sin concha. Mide hasta 6 cm de largo. Tiene un cuerpo alargado de color gris o negro. En la cabeza tiene cuatro tentáculos o cuernos, como el caracol. Los tentáculos superiores (los de arriba) tienen en sus extremos los ojos. Los tentáculos inferiores (los de abajo) le sirven para explorar el medio a través del tacto y del gusto. La boca tiene dos mandíbulas dentadas (con dientes) y una legua. Detrás de la cabeza tiene un escudo o manto de donde le sale una parte saliente y afilada llamada quilla de color amarilla o anaranjada. A la derecha del escudo se encuentra un orificio por el que respira. Se desplaza reptando adherido al suelo gracias a la baba o saliva que expulsa, llamada también mucus. Este mucus es una secreción viscosa que recubre todo su cuerpo y lo mantiene húmedo. Para reptar se impulsa de la parte delantera del cuerpo llamada pie. Puede ser una grave plaga ya que se alimenta de raíces esencialmente. Suele vivir en zonas cultivadas.

- **Tipo:** Vertebrado
- **Clase:** Ave
- **Orden:** passeriformes
- **Familia:** Aláulidas
- **Género:** Galérída
- **Especie:** *Galérída cristata*
- **Nombre vulgar:** Cogujada común
- **Lugar y fecha de observación:** C/ Pradillo , 15-10-2002
- **Descripción:** Mide 17 cm. Es de color pardo (marrón claro) con manchas marrones oscuras. En pecho es de color amarillo muy claro y rayado. Tiene una pequeña cresta en la cabeza que le sobresale por encima de la nuca y que puede abrir a su voluntad. El pico es estrecho, largo y ligeramente curvado. Se alimenta sobretodo por granos que busca en los excrementos de caballo y de insectos que caza en los campos. Su nido lo construye la hembra sobre el suelo con hierba seca, briznas de paja y raíces. Pone sus huevos entre abril y junio. Suelen ser de 3 a 5, de color marrón grisáceo. Los incuban los dos padres. Los polluelos al nacer están cubiertos con plumón largo y denso de color amarillo. Abandonan el nido tras unos 10 días y echan a volar a los 20. Se la puede oír cantar casi todo el año, pero con mucha más fuerza e insistencia desde marzo a julio. Puede cantar en el vuelo o posada sobre el suelo. Rara vez vuela muy alto. Vive en campos y en zonas con matorrales. Es un pájaro de campo abierto, pero rehuye a menudo de herbales y campos cultivados. Prefiere terrenos áridos (secos) sin muchos arbustos. Se le ve con facilidad en las carreteras, caminando rápidamente por los bordes y apartándose para dejar pasar a los automóviles.

- **Tipo:** Vertebrado
- **Clase:** Aves
- **Orden:** Passeriforme
- **Familia:** Emberizidae Icterinae
- **Género:** Curaeus
- **Especie:** *Curaeus curaeus*
- **Nombre vulgar:** Tordo
- **Lugar y fecha de observación:** C/ Pradillo, 15-10-2002
- **Descripción:** Mide 28 cm. El plumaje en negro y brillante. EL pico y las patas también son negros. La hembra tiene las partes inferiores (de arriba) más claras. No construye nidos, sino que aprovecha los de otras especies, depositando sus huevos y utilizando al pájaro dueño del nido como incubadora. A veces tira los huevos del nido para que sus huevos tengan espacio suficiente. Pone de 4 a 5 huevos. Los huevos son de color rosado muy claro con puntitos de color naranja o marrón. Vive en campos abiertos, terrenos cultivados, etc. Se encuentra a veces en bandadas muy numerosas.

- **Tipo:** Vertebrado

- **Clase:** Ave
- **Orden:** Passeriforme
- **Familia:** Córvidos
- **Género:** Pica
- **Especie:** *Pica pica*
- **Nombre vulgar:** Urraca
- **Lugar y fecha de observación:** C/ Pradillo , 15-10-2002
- **Descripción:** Mide 46 cm. La cola mide de 20 a 25 cm. El plumaje es negro en la cabeza, cola y espalda, y blanco en el pecho, vientre y en el interior de las alas. La cola tiene reflejos verdes brillantes con una banda morada al final. Las alas también tienen reflejos de color azul y son cortas y redondeadas. EL pico es fuerte y de color negro, lo mismo que las patas. Los ojos son de color marrón oscuro. Durante el día permanece posada en el suelo comiendo en grupos y también en ramas altas de los árboles, a menudo inmóviles, pero en general muy activas chillando continuamente y persiguiéndose unas a otras. En el suelo camina muy recta manteniendo la cola levantada. Al comer se agacha ligeramente y sube y baja la cola. En un animal omnívoro, es decir, come tanto frutos, semillas y desperdicios como insectos, huevos de otras aves y pequeños animales. Las parejas, después de unirse, permanecen juntos toda la vida. El nido lo construyen con ramitas en arbustos o árboles. Tiene techo en forma de cúpula (sombrero) y está cubierto de barro. Pone los huevos de abril a mayo. Suelen ser de 4 a 7 huevos de color verde claro con motas grises. La hembra es la que incuba los huevos. Los polluelos al nacer no tiene plumas. Son alimentados por los dos padres y al cabo de 27 días abandonan el nido. Vuela con fuerza y batiendo las alas muy rápido. Vive en grandes campos con arbusto y árboles. Le gusta estar cerca de casas, granjas y cabañas. Le atraen los objetos brillantes y llamativos, los cuales roba y guarda en su nido.

- **Tipo:** Vertebrado
- **Clase:** Aves
- **Orden:** Passeriforme
- **Familia:** Fringílido
- **Género:** Carduelis
- **Especie:** *Carduelis carduelis*
- **Nombre vulgar:** Jilguero
- **Lugar y fecha de observación:** C/ Pradillo, 15-10-2002
- **Descripción:** Mide 12 cm. El plumaje en su cabeza es de color rojo, negro y blanco. El resto del cuerpo es de color marrón, negro y blanco, con una franja amarilla en las alas. Tiene un pico corto y puntiagudo de color marrón claro. Se alimenta de semillas, preferiblemente de cardo y de diente de león, que extrae con su pico con la habilidad de un equilibrista. La hembra esconde bien los nidos, construyéndolos a alturas superiores a 4 metros en árboles frondosos o en pinos, por lo general en una bifurcación lateral muy lejana del tronco principal. Durante la incubación el jilguero alimenta a la hembra, ofreciéndole la comida que lleva en el buche. Pone los huevos entre mayo y julio. Suelen poner entre 4 y 5 huevos de color blanco. Abandonan el nido tras 13 días y echan a volar a los 20. El canto del jilguero es como un gorgojeo recitado en con breves pausas. Vive en bosques, plantaciones frutales, parques, etc. A estos animales les gusta la compañía del hombre e incluso se les cría y cuida en casas particulares.

- **Tipo:** Vertebrado
- **Clase:** Ave
- **Orden:** Passeriforme
- **Familia:** Motacílidos
- **Género:** Motacilla
- **Especie:** *Motacilla alba*
- **Nombre vulgar:** Lavandera blanca
- **Lugar y fecha de observación:** C/ Pradillo, 15-10-2002

- **Descripción:** Mide 18 cm. Es de color de sus plumas es gris, blanco y negro. Tiene la cabeza negra contrastado con la frente, los lados de la cara y una zona alrededor de los ojos que son de color blanco. El mentón, la garganta y la parte superior (de arriba) del pecho son de color negro al igual que la espalda, las alas y la cola. El borde de las alas es de color blanco. La cola es muy larga, de 82 a 93 mm, de color negro dorso y blanco en el reverso. Las patas son negras así como el pico. Los ojos son de color marrón oscuro. En otoño y en invierno desaparece el color negro de la garganta y el mentón, quedando una mancha que se parece a una media luna. La cola la agita de arriba abajo y a menudo la despliega. Se alimenta de pequeños insectos, gusanos y a veces de semillas. A menudo se la puede ver comiendo a la luz de las farolas de las calles, donde se concentran gran número de insectos. El nido lo construye la hembra en agujeros de muros a baja altura, en grietas de puentes, en cobertizos, etc., utilizando material muy diverso que incluye tallos, ramitas, hojas, raíces, musgos. Forma un cuenco y lo recubre de pelo, plumas y lana. Pone sus huevos entre abril y junio. Suelen ser de 5 a 7 huevos de color gris claro o blanco con puntos de color marrón. La incubación la realiza casi toda la hembra. Los pollos al nacer están cubiertos con un plumón de color gris. Los polluelos son alimentados por ambos padres y abandonan el nido después de unos 14 días. La mayoría de sus acciones son acompañadas por un grito breve y fuerte. Es muy inquieta y se mueve continuamente levantando el vuelo. Vuela con potencia marcando y con muchas ondulaciones. Viven en campos de cultivo, carreteras, caminos y lugares húmedos.

3. Itinerario natura por los alrededores de la Facultad de Educación

En este itinerario se ha ampliado la información cuatro animales y cuatro plantas. De las fichas de los animales no se ha añadido más información ya que la incluida me parecía suficiente para explicar a los niños en una supuesta excursión por los alrededores de la Facultad.

El primer animal que veremos será la *galérída cristata* de la familia de las aláulidas llamada comúnmente **cogujada común**. Mide unos 17 cm y es de color pardo (marrón claro) con manchas marrones oscuras. Su pecho es de color amarillo muy claro y rayado. Tiene una pequeña cresta en la cabeza que le sobresale por encima de la nuca y que puede abrir a voluntad. El pico es estrecho, largo y ligeramente curvado. Se alimenta sobretodo por granos que busca en los excrementos de caballo y de insectos que caza en los campos. Su nido lo construye la hembra sobre el suelo con hierba seca, briznas de paja y raíces. Pone sus huevos entre abril y junio. Suelen ser de 3 a 5, de color marrón grisáceo. Los incuban los dos padres. Los polluelos al nacer están cubiertos con plumón largo y denso de color amarillo. Abandonan el nido tras unos 10 días y echan a volar a los 20.

Se la puede oír cantar casi todo el año, pero con mucha más fuerza e insistencia desde marzo a julio. Puede cantar en el vuelo o posada sobre el suelo. Rara vez vuela muy alto. Vive en campos y en zonas con matorrales. Es un pájaro de campo abierto, pero rehuye a menudo de herbales y campos cultivados. Prefiere terrenos áridos (secos) sin muchos arbustos. Se le ve con facilidad en las carreteras, caminando rápidamente por los bordes y apartándose para dejar pasar a los automóviles.

Lo siguiente que observaremos será la *cichorium intybus* o **achicoria**, amargón o almirón Mide entre 5 y 10 cm. Es una planta perenne. Es muy ramosa (con muchas ramas). Las hojas son lanceoladas, es decir, en forma de lanza y enteras. Tiene una raíz muy profunda. Sobre el tallo crecen unas hojas sobre las que crecen las flores. Estas hojas son alargadas y pequeñas, de color marrón. Las flores tienen unos pétalos vistosos de color azul. El fruto tiene forma de piña diminuta, con pequeñas escamas. Suele habitar los campos, caminos, terrenos secos y baldíos. Es una planta que florece de junio a septiembre.

Es una planta terapéutica que se utiliza para combatir los cálculos de vesícula y la indigestión. Para ello se utilizan las hojas y las raíces. Durante mucho tiempo su raíz se ha utilizado molida o tostada como sustituto más económico e inócuo, del café ya que no contiene cafeína. Antiguamente se creía que esta planta tenía propiedades mágicas. Se afirmaba que aquel que llevara achicoria encima se convertía en invisible y le

permitía abrir cajas y puertas cerradas con llave sin más que apoyarse sobre las cerraduras.

Otro animal que podremos observar será el **caracol común** un molusco de la especie *helix aspersa*. Tiene una concha casi esférica, de 20 a 35 mm de alto, de color marrón claro o marrón verdoso, con una línea en espiral de color verde. A veces se pueden apreciar unas líneas que son como los anillos de los árboles que permiten contar sus años. La concha le sirve al caracol de defensa ante los peligros del exterior: viento, sol, animales,... El cuerpo está formado por un pié, que es la parte visible cuando el caracol se desplaza, y por los órganos internos que están protegidos por la concha. En el pie se distingue la cabeza, donde hay 4 tentáculos o cuernos, dos de ellos con ojos que le permiten percibir luz y bultos, y dos táctiles, es decir, para tocar el exterior. En la cabeza se distingue la boca, el orificio genital para reproducirse y el ano. El color de su piel es marrón claro o gris y al tocarlo produce baba como defensa. Esta secreción también les sirve para trasladarse por el medio ya que le permite pegarse en las planas y rocas.

Puede llegar a ser una plaga ya que come todo tipo de plantas. Se encuentra en toda España. Pone alrededor de unos 100 huevos cuando se reproduce. Vive unos 3 años. Es un manjar muy preciado. Se ha domesticado y se cría en campos artificiales. La técnica de la cría del caracol se llama helicicultura.

La siguiente planta que observaremos será la *convulvulus arvensis*, también llamada **correhuela**. Es una planta trepadora (escaladora) que crece acostada sobre el suelo. Mide de 20 cm a un metro de largo. Es perenne con la raíz frágil y larga. Las hojas tienen forma de punta de flecha redondeada. Las flores son de color blanco o rosa con forma acampanada (de campana). El fruto es una cápsula redondeada. Se encuentra en setos, paredes, pendientes rocosas y en caminos herbosos de las zonas templadas. Florece de mayo a octubre.

Es una planta terapéutica. Se utiliza la raíz como purgante y laxante. Ayuda a bajar la tensión y estimula la circulación coronaria. Su nombre *convulvulus* significa que se retuerce y *arvensis* campestre. En realidad se trata de lo que solemos llamar mala hierba, es decir, la típica planta que nadie quiere en su jardín.

Otro animal que observaremos será la **urraca** (*pica pica*). Mide 46 cm. La cola mide de 20 a 25 cm. El plumaje es negro en la cabeza, cola y espalda, y blanco en el pecho, vientre y en el interior de las alas. La cola tiene reflejos verdes brillantes con una banda morada al final. Las alas también tienen reflejos de color azul y son cortas y redondeadas. EL pico es fuerte y de color negro, lo mismo que las patas. Los ojos son de color marrón oscuro.

Durante el día permanece posada en el suelo comiendo en grupos y también en ramas altas de los árboles, a menudo inmóviles, pero en general muy activas chillando continuamente y persiguiéndose unas a otras. En el suelo camina muy recta manteniendo la cola levantada. Al comer se agacha ligeramente y sube y baja la cola. En un animal omnívoro, es decir, come tanto frutos, semillas y desperdicios como insectos, huevos de otras aves y pequeños animales. Las parejas, después de unirse, permanecen juntas toda la vida. El nido lo construyen con ramitas en arbustos o árboles. Tiene techo en forma de cúpula (sombrero) y está cubierto de barro. Pone los huevos de abril a mayo. Suelen ser de 4 a 7 huevos de color verde claro con motas grises. La hembra es la que incuba los huevos. Los polluelos al nacer no tienen plumas. Son alimentados por los dos padres y al cabo de 27 días abandonan el nido.

Vuela con fuerza y batiendo las alas muy rápido. Vive en grandes campos con arbusto y árboles. Le gusta estar cerca de casas, granjas y cabañas. Le atraen los objetos brillantes y llamativos, los cuales roba y guarda en su nido

La siguiente planta es la *calendula officinalis* o **caléndula**. Es una planta de tallo largo y delgado. Las hojas nacen sobre el suelo y en la base de la flor. Es una planta pilosa (tiene pelo). Se adapta a cualquier superficie. Germina en primavera y otoño. La flor es de color amarillo. La planta florece de junio a diciembre.

También es una planta terapéutica que se utiliza contra los espasmos, como desinfectante y antiséptica, para la

inflamación de los ojos, para las contusiones, golpes, torceduras, caídas (aunque haya heridas), en los eczemas, úlceras, quemaduras y picaduras de insectos, etc.

Y el último animal que observaremos será la **mariquita de 7 puntos** o *coccinella septempunctata*. Es un coleóptero que mide de 5 a 8 mm. Tiene una mancha de color blanco en cada uno de los lados de la cabeza. Su cuerpo es ovalado en forma de cúpula. La distribución de sus manchas es 1-4-2. Las manchas son de color negro y el cuerpo de color rojo o anaranjado.

La hembra pone huevos en montones, 700 en toda su vida, junto a pulgones e insectos de los que las larvas y adultos se alimentan. Los huevos son de forma oval (de huevo) alargada, miden 1 mm de longitud aproximadamente. Las larvas son de color oscuro y tienen la forma de lagarto.

Posee tres pares de patas muy salientes que miden de 7 a 8 mm. Es una especie que se utiliza para el control de plagas en algunos cultivos ya que se alimenta de estos insectos.

El **pepinillo del diablo** o *ecballium elaterium* es la última planta que observaremos. Es una planta perenne cuyo tallo crece acostado sobre el suelo y muy ramificado, cubriendo todo el suelo como un manto. El tallo es de color verde oscuro y muy carnoso. Las hojas son grandes, de color verde y con forma de corazón aunque dentadas en el borde. Es una planta muy pilosa (con mucho pelo). Las flores son de color amarillo con cinco pétalos y tienen forma de campana. El fruto tiene forma de pepinillo de 5 cm de longitud aproximadamente y también es verde y con pelos. Cuando está maduro éste explota y esparce las semillas a su alrededor. Florece de abril a diciembre

Se ha venido utilizando internamente como purgante fuerte, como diurético, hepático y contra la obesidad, y externamente para el dolor del reuma. Es una planta muy tóxica. Algunos componentes son muy irritantes del tubo digestivo y de los riñones. Los síntomas de esta planta son diarrea, hemorragias y lesiones renales. En dosis muy altas puede provocar la muerte.

4. Estudio de un árbol del Paseo Fluvial

El árbol que he decidido observar es el Salix Babilónica comúnmente llamado sauce llorón. Es un árbol de origen asiático, que se utiliza de manera aislada para que pueda resaltar todo su bello porte. El árbol está situado en medio de la Plaza del Río. En el mapa podemos ver la ubicación exacta:



Mide aproximadamente unos 12 metros de altura. Las ramas son delgadas, muy flexibles, largas y colgantes casi hasta el suelo, como si fueran un látigo. El tronco tiene la corteza fisurada, e incluso algunos huecos como si estuviera rompiéndose.

Es un árbol caducifolio de copa pendular, es decir, ancha y redondeada. Las hojas son simples, lanceoladas, alternas en las ramas, de inserción opuesta y con nervios penninervios. Éstas caen hacia el suelo dando un aspecto tristonso y de ahí proviene su nombre. Las hojas son estrechas y lanceoladas de 8 a 16 cm de longitud. El borde está ligeramente dentado. Las ramas son de color verde pálido y las hojas al final del otoño se vuelven amarillo pálido.

Son grandes amantes del agua por lo que no es de extrañar verlos cerca de ríos. Este árbol en concreto está a unos 50 metros de la orilla en medio de un hermoso paseo.

Durante la observación pude apreciar que en la parte norte del tronco le comenzó a salir una especie de musgo o líquen pero de forma muy tenue.

El tronco es estrecho y largo. Se ramifica a partir de los 5 metros de altura. En principio se divide en tres ramas muy finas y alargadas que después se dividen a su vez en más ramas. Las ramas terminan siendo muy delgadas hasta caer al suelo dando ese aspecto triste que le caracteriza.

A principios de noviembre comenzaron a salirle una especie de frutos marrones de forma alargada, como de plátano, al final de cada rama. En la última observación pude observar que estos frutos habían caído al suelo.

Este árbol al dar mucha sombra puede cobijar bajo él mucha vegetación, pero bajo sus ramas lo único que se podía ver era un terreno pedregoso propio de un paseo que no daba lugar a mucha vegetación. Alrededor del tronco pude observar el crecimiento de dos pequeñas plantas, una de ellas pude deducir que era una especie de la familia de las plantagináceas. Estas plantas crecen en la parte norte especialmente, la más húmeda.

La vegetación que crecía cerca de este sauce era principalmente otros sauces, un abeto y pequeños arbustos que configuraban el resto del paisaje del parque. Algo que me ha parecido muy sorprendente es que apenas se podía apreciar ningún ser vivo alrededor del árbol, ni tan siquiera por su tronco. Pienso que tal vez al ser todavía una época de frío los animales estén buscando zonas más cálidas para pasar el invierno.

5. Adaptación de una unidad didáctica

Esta adaptación procede del libro de conocimiento del medio para de Primaria de la edición SM. El texto elegido es el tema 7 titulado El clima, la vegetación y la fauna de España. He elegido el nivel de 6º de Primaria porque podrían poner en práctica algunas de las cosas aprendidas en clase, como es la salida de campo por los alrededores de la facultad de educación.

Comenzaríamos leyendo el texto en clase y después de la lectura de la introducción explicaríamos el texto. Las preguntas que aparecen en la primera hoja las responderíamos en clase en un debate sobre la desaparición de bosques y animales.

El primer punto del tema lo explicaríamos en clase después de varias lecturas en alto por parte de los alumnos.

Antes de comenzar el segundo punto prepararíamos una salida de campo por los alrededores del colegio, observaríamos los animales, recogeríamos plantas y haríamos reflexiones sobre el clima, el hábitat, etc. Volveríamos a retomar el punto anterior referido a la latitud, la altitud, el relieve y la proximidad al mar, explicando más extensamente y con el ejemplo de la excursión, los factores que influyen en el clima.

El segundo punto después de varias lecturas lo explicaríamos a los alumnos. Después preguntaríamos qué tipo de clima creen que hay en Salamanca, en Alicante, en Sevilla, en Orense, etc. Los alumnos realizarían individualmente unas fichas de los diferentes climas de España.

En el punto correspondiente a la vegetación en España explicaríamos más a fondo la vegetación predominante de Salamanca. En grupos de 5 ó 6 personas se elaboraría un mural clasificando las plantas según el tipo de clima. Además de las recogidas en la salida de campo se confeccionarían plantas de otros climas con cartulina, papel de seda, arcilla, plastilina, etc., y se añadirían al mural. Esta actividad se realizaría coordinado con el profesor de plástica que guiaría a los alumnos en la realización de esta práctica. También prepararían individualmente unas fichas de las plantas que hemos clasificado en los murales.

El último punto del tema también lo explicaríamos después de varias lecturas. Después de realizar una lista de los animales vistos en la excursión y otros animales añadidos por nosotros clasificaríamos los animales en otro mural dependiendo de la clase a la que pertenecieran. Al igual que lo anterior, elaborarán fichas de los diferentes animales que hemos estudiado.

Como actividad final y de síntesis organizaríamos un juego. Dividiríamos la clase en grupos de 4 ó 5 personas. Todos tendrán las fichas que hemos ido realizando de las plantas, animales y climas. Por turnos grupos irán poniendo en la pizarra una de esas fichas y explicar porqué lo ha puesto. El siguiente grupo tendría que poner una ficha relacionada con la anterior y explicaría porqué lo ha puesto.

Ejemplo:

Es un árbol que nos gusta mucho

La encina vive en el clima mediterráneo

En el clima mediterráneo continental podemos encontrarnos con este ave

La cogujada se alienta de moscas

6. Conclusiones

Las conclusiones que he podido sacar de este trabajo han sido diversas y variadas. La experiencia de esta

signatura me ha aportado mucho y me ha enseñado diversas formas de enseñanza que tan solo sabía de teoría.

La realización del trabajo me ha consumido horas de análisis, investigación y paseos a la biblioteca. Este trabajo me ha abierto las puertas a una nueva forma de enseñanza más amena y práctica, experimentando directamente los fenómenos de la naturaleza.

También he de decir que esta experiencia me ha servido para poder programar con el menor número de fallos la asignatura de conocimiento del medio para niños de cualquier edad. Las explicaciones de las plantas y animales me parecen muy amenas y divertidas para que un grupo de primaria no se aburra.

La observación del sauce llorón me ha parecido la parte más aburrida y monótona ya que no se apreciaban muchos cambios ni tan siquiera seres vivos que se pudieran estudiar para que la observación fuera más amena.

Como última conclusión he de decir el resto de la investigación me ha parecido muy didáctica y muy práctica en todos los sentidos y puedo asegurar que he aprendido mucho como alumna y como futura profesora.

7. Bibliografía

Bibliografía de libros

- NAVARRO CÁNDIDO, Alejandro Clasificación de los animales, vegetales y minerales: claves dicotómicas para prácticas de ciencias naturales (1996), Madrid
- GONZÁLEZ CORREGIDOR, Javier González Plantas silvestres de la flora ibérica (1999), Barcelona
- CEVALLOS JIMÉNEZ, Andrés y col. Plantas silvestres de la península ibérica (1980), Madrid

Bibliografía de Internet

- <http://www.botanical-online.com/fotosecballiumelaterium.htm>
- http://www.dipbot.unict.it/sistematica_es/Cucu_fam.html
- <http://www.semarnat.gob.mx/pfnm/FoeniculumVulgare.html>
- <http://www.lanaturalezanet.net/calendula.htm>
- <http://www.hoseito.com/FLORES%20SILVESTRES/>
- <http://www.zonaverde.net>
- <http://www.fortunecity.com/greenfield/macdonalds/296/c/c1/cogujadacomun.htm>
- <http://www.fortunecity.com/greenfield/macdonalds/296/mas/mascogujadacomun.htm>
- <http://www.fortunecity.com/greenfield/macdonalds/296/j/j1/jilguero.htm>
- <http://www.fortunecity.com/greenfield/macdonalds/296/mas/masjilguero.htm>
- <http://www.fortunecity.com/greenfield/macdonalds/296/u/u1/urraca.htm>
- <http://www.fortunecity.com/greenfield/macdonalds/296/mas/masurraca.htm>
- <http://www.fortunecity.com/greenfield/macdonalds/296/l/l1/lavanderablanca.htm>
- <http://www.fortunecity.com/greenfield/macdonalds/296/mas/maslavanderablanca.htm>
- <http://www.arraken.com/ornitos/feuropea/europeos/jilguero/jilguero.html>
- <http://www.avilandia.com/autoctonas.html>
- <http://clubespanol.tripod.com/mirlo.htm>
- <http://www.aragonesasi.com/natural/fauna/dipteros.htm>
- <http://www.aragonesasi.com/natural/fauna/ortopter.htm>
- <http://www.aragonesasi.com/natural/fauna/himenopt.htm>
- http://www.iicasaninet.net/pub/sanveg/html/biocontrol/predadores/c_septempunctata.html
- http://www.clartex.com/pagesclartex/limaces_es.htm
- <http://www.caracoles-helix.com.ar/helicultura/produc2.html>
- <http://www.cedeha.com/especies.htm>
- <http://www.isabelleescargots.com/contenido/especies.htm>

ANEXOS

- Fotocopia del mapa utilizado para saber los puntos más altos y más bajos de Salamanca.
- Fotocopia del mapa utilizado para hacer el corte topográfico.
- Fotocopia del tema utilizado para hacer la adaptación de la unidad didáctica.

51

Encina

Clima mediterráneo continental

Cogujada

Mosca común

Etc