

Valdepeñas: entorno natural



agenda local 21
valdepeñas

Valdepeñas: entorno natural



Libro editado por:

Excmo. Ayuntamiento de Valdepeñas
Concejalía de Medio Ambiente.

Documentación:

Agroambiental Bullaque, S.L.L.
Concejalía de Medio Ambiente

Dirección técnica del catálogo:

Luis Chacón de la Torre

Diseño y maquetación:

Portair. Diego Portaña Jiménez.

Agradecimientos:

- **Antonio Vicente Atienza Parrado**
- **Pilar Rodríguez Rubio**
- **www.pajaricos.es**
- **Martín Miguel Rubio Esteban**
(Director del I.E.S. Francisco Nieva).

Con la colaboración del **Archivo Fotográfico**
del CENEAM-OAPN-MARM.

Estudio realizado por la subvención concedida
por la Consejería de Industria, Energía y Medio
Ambiente al Ayuntamiento de Valdepeñas para
el desarrollo de la Agenda 21 Local

Depósito legal:

La edición de este libro se ha realizado con papel
ecológico, en aras de la protección y conservación
del Medio Ambiente.

Prólogo

Con el presente catálogo se pretende dar a conocer a todos los vecinos (especialmente a los más jóvenes) y al visitante en general, la realidad natural de Valdepeñas. Para hacer posible la presente publicación, especialistas en medio ambiente han realizado un exhaustivo trabajo de campo para inventariar todos aquellos elementos de interés del medio natural de Valdepeñas y evaluar su estado de conservación. El trabajo de campo se ha complementado con la redacción del presente documento, que por un lado pretende ser una herramienta didáctica para los escolares valdepeñeros y por otro, una herramienta de divulgación y sensibilización que transmita a los vecinos el mensaje sobre la importancia que tiene la conservación de nuestro medio natural.

Es destacable mencionar que los espacios de mayor valor natural y paisajístico de Valdepeñas han quedado protegidos en el nuevo Plan de Ordenación Municipal, que ha prestado especial atención en la salvaguarda de dichos valores, para bien de las siguientes generaciones de valdepeñeros.

Siendo conscientes de la profunda relación existente entre conocimiento y sensibilización medioambiental, a través de esta publicación les mostramos los elementos y características más importantes de nuestro medio natural, animándoles a que las valoren y las disfruten, desde el respeto y la admiración.

Con razón decía el gran intelectual y polihístor cubano José Martí y Pérez (1853-1895) que....

“Sólo se admira lo que se conoce, sólo se ama lo que se admira”.

Panorámica de la Ciudad de Valdepeñas desde el Norte



Índice

Conocimiento del medio natural de Valdepeñas

Introducción	11
La naturaleza y el paisaje de Valdepeñas	13
La ubicación geográfica	14
El relieve	15
El clima	19
El agua	20
Aguas superficiales: Los ríos y arroyos	20
Aguas subterráneas: Los acuíferos	23
Fauna y flora	25
Flora	25
Fauna.....	28
La intervención humana	31
La influencia de la agricultura.....	31
Los antiguos molinos de agua.....	32
Los antiguos molinos de viento.....	33
Otras infraestructuras y construcciones	34
Las diferentes zonas naturales	37
1- Las sierras o monte mediterráneo	37
2- Los cerrillos	39
3- Los cultivos de la llanura manchega	40
4- Los cauces fluviales y zonas húmedas	41
Los espacios protegidos	42
Naturaleza y patrimonio cultural	45
Vías pecuarias.....	45
La Ruta de Don Quijote	47

Sensibilización ambiental	49
Recomendaciones para el disfrute y conservación del medio natural.....	49
Albergue Juvenil El Cañaveral	50

Anexos

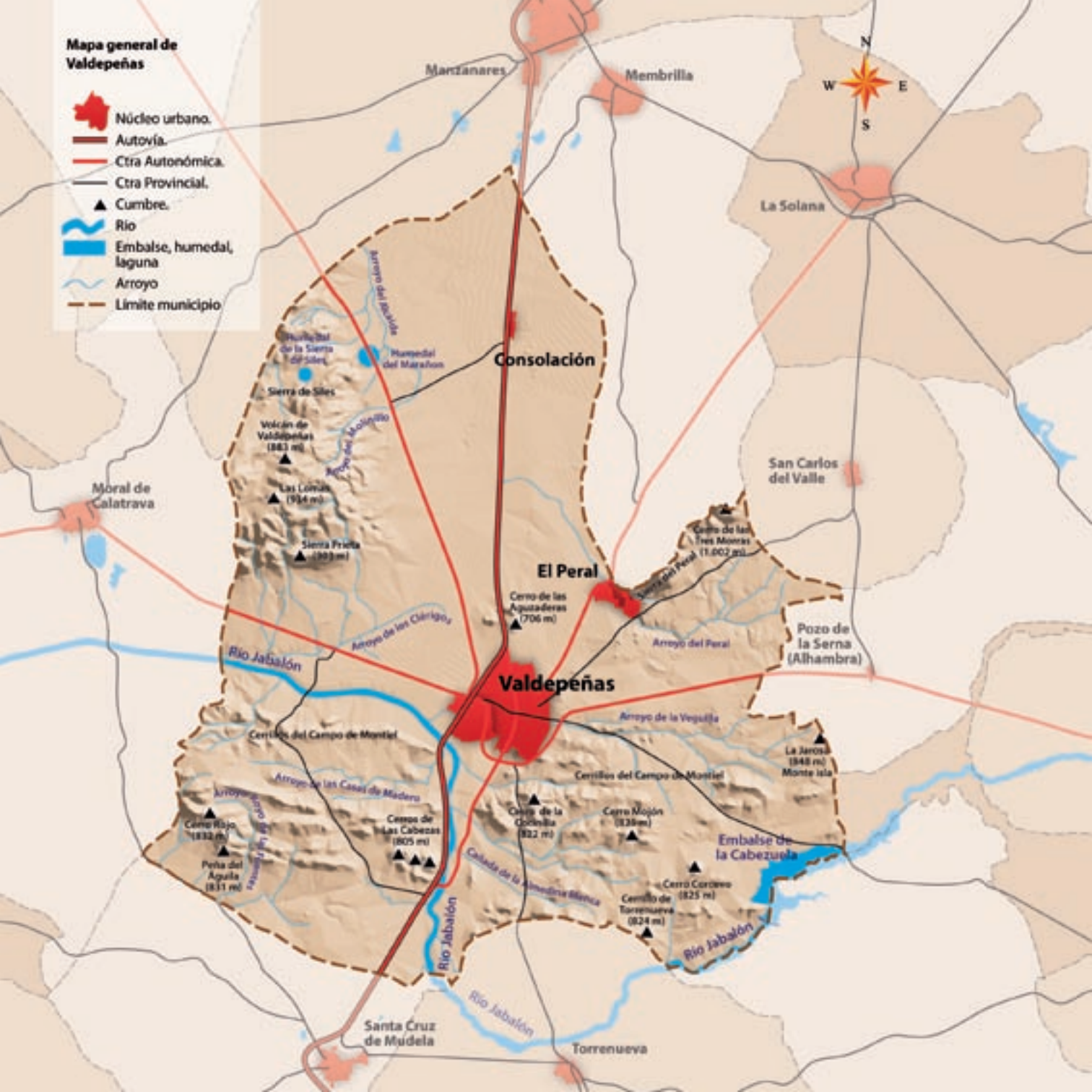
Flora	55
Cultivos	55
Especies silvestres.....	56
Arbustos	56
Árboles.....	64
Herbáceas singulares.....	67
Índice de localización de flora.....	68
Fauna	71
Aves esteparias	71
Rapaces diurnas	74
Rapaces nocturnas	76
Aves ecosistemas acuáticos	78
Aves núcleos urbanos	82
Mamíferos.....	82
Anfibios	87
Reptiles	89
Peces.....	93
Otras especies singulares.....	95
Índice de localización de fauna	98
Breve glosario	101



Conocimiento del medio natural de Valdepeñas

Mapa general de Valdepeñas

- Núcleo urbano.
- Autovía.
- Ctra Autonómica.
- Ctra Provincial.
- Cumbre.
- Rio
- Embalse, humedal, laguna
- Arroyo
- Limite municipio



Introducción

Valdepeñas se ubica en el sureste de la provincia de Ciudad Real. Nuestro término municipal, con 488 km² es uno de los más grandes de la provincia. Las características de su medio natural y los procesos utilizados por los bodegueros valdepeñeros dan como resultado su producto más afamado, el vino de Denominación de Origen Valdepeñas.

Nuestro municipio está situado entre varias comarcas naturales de la provincia de Ciudad Real. Su paisaje, su naturaleza y su morfología son consecuencia de esta ubicación, que hace que tenga un paisaje variegado con características propias del Campo de Calatrava (varias manifestaciones volcánicas propias de esta comarca), de la llanura Manchega y del Campo de Montiel. La extensa superficie citada de nuestro término facilita esta diversidad.

Por todo ello, lejos de contar con un paisaje o naturaleza monótona y pobre, Valdepeñas cuenta con zonas muy diferentes y ambientalmente valiosas: sierras cubiertas de vegetación de monte mediterráneo (con alguna cumbre por encima de los 1.000 metros); una gran llanura tapizada de cultivos agrícolas; arroyos como el del Peral y La Veguilla, un gran embalse donde se pueden observar diferentes aves acuáticas; el río Jabalón; cerrillos con laderas cultivadas y coronados con espartales; etc.

Muchos de estos espacios de mayor valor natural y paisajístico han quedado protegidos en el nuevo Plan de Ordenación Municipal de Valdepeñas, que ha prestado especial atención en la salvaguarda de estas zonas. Por ello, en la presente publicación les mostraremos estas áreas, para que conozcan su importancia y sus principales características.

Provincia de Ciudad Real



Paisaje de cultivos en el Término de Valdepeñas



La naturaleza y el paisaje de Valdepeñas

Como sabemos, cada municipio cuenta con una superficie que constituye su término municipal. Dentro de dicho territorio, se localizan los núcleos urbanos (que son las zonas en las que hemos construido nuestras ciudades, pueblos y pedanías). En Valdepeñas contamos con tres núcleos urbanos: Valdepeñas, que es el principal, Consolación, situado al Norte, junto a la autovía, y El Peral, localizado próximo al arroyo del mismo nombre, al Nordeste. El resto del término municipal es lo que coloquialmente entendemos por “campo” y que es el conjunto de zonas de cultivos, eriales, montes, ríos y arroyos. El “campo” de Valdepeñas es bastante grande (es el séptimo término municipal más grande de una provincia que es la tercera más extensa de España).

Las características naturales del territorio de Valdepeñas, al igual que las del resto de municipios, proceden de varios tipos de fenómenos que han dado forma al paisaje que hoy tenemos. De manera resumida, podemos establecer que la naturaleza y el paisaje de una determinada zona son el resultado de los siguientes elementos:

- La ubicación geográfica.
- El relieve.
- El clima.
- El agua.
- La flora y la fauna.
- La intervención humana.

A través de estos elementos vamos a descubrir la naturaleza y el paisaje valdepeñero. Para hacer más fácil su conocimiento nos apoyaremos en fotografías, gráficos, planos y mapas. Al final tendremos una imagen de Valdepeñas que nos permitirá establecer diferentes zonas naturales o unidades ambientales, que se van a corresponder con una serie de características comunes.

Consolación, en plena llanura manchega.



La ubicación geográfica

Las características naturales de una determinada zona están muy relacionadas con las de su entorno inmediato, es decir, la naturaleza del territorio de Valdepeñas está muy influida por la de los municipios o comarcas que limitan con su término.



Mapa de las comarcas de la provincia de Ciudad Real

Valdepeñas está ubicado geográficamente hacia el sureste de la provincia de Ciudad Real. Pertenecer a la comarca denominada “Mancha”, pero tal y como podéis apreciar en el mapa de las comarcas de la provincia de Ciudad Real, limita también con la del Campo de Calatrava, la del Campo de Montiel y la de Sierra Morena, según la clasificación de comarcas realizada por la Diputación Provincial de Ciudad Real.

Esta ubicación geográfica favorece que el término de Valdepeñas posea elementos naturales de las zonas con las que limita.

El tercio noreste de Valdepeñas (hacia Manzanares y Daimiel) es una llanura típica de la comarca de La Mancha, en la que la vegetación natural es casi inexistente y está cubierta de cultivos, fundamentalmente de vid.

La mitad noroeste del término (hacia Moral de Calatrava) se caracteriza por la presencia de sierras cuarcíticas (que es donde se concentra la mayor diversidad de flora y fauna) y por la existencia de la única manifestación volcánica de Valdepeñas, que es una característica típica de la comarca del Campo de Calatrava.

Al sureste del término municipal, destacan pequeñas zonas de cultivos, intercaladas entre “cerrillos” y vaguadas, que se corresponden con una morfología típica del Campo de Montiel.

Los términos municipales con los que limita Valdepeñas, son:

- Manzanares y Membrilla hacia el Norte.
- Moral de Calatrava hacia el Oeste.
- San Carlos del Valle, Alhambra, Montiel y Torre de Juan Abad hacia el Este.
- Santa Cruz de Mudela y Torrenueva hacia el Sur.

El relieve

El relieve que tenemos en Valdepeñas, de mayor o menor altitud, lo constituyen el conjunto de zonas llanas, sierras, cerros y vaguadas, y tiene gran influencia en el paisaje.

El por qué poseemos este relieve se debe fundamentalmente a dos procesos:

1- La geología del terreno y los procesos de movimientos de las placas tectónicas.

Los fenómenos geológicos determinaron la existencia de una gran laguna sobre la que se asienta la llanura manchega y las zonas llanas de Valdepeñas. Esta gran laguna dio lugar a la formación de un tipo de rocas llamadas “calizas”, que son fácilmente distinguibles por sus colores blanquecinos. Los agricultores tradicionalmente han ido apartando estas rocas para facilitar las labores agrícolas y es fácil observarlas formando montículos (llamados majanos) junto a las parcelas agrícolas. ¿Dónde está ahora el agua de aquel inmenso lago que cubría nuestras llanuras? La Geología del siglo XIX aventuró la hipótesis de que en las profundidades del subsuelo manchego había un mar de agua dulce. Eratóstenes, que vivió entre los siglos III y II a. C. sólo designaba a España con el título de “Terra Lygustica”, sin duda por la Lygustina, población lacustre en el Betis, origen de Sevilla (Híspalis o “de palos hincados”, palafito), pero también por los muchos lagos que había en la Península.

Por otro lado, debido a los movimientos de las placas tectónicas, se produjeron plegamientos que dieron lugar entre otras formas, a algunas de las sierras cuarcíticas que hoy tenemos, como la de Siles y Sierra Prieta.

Es de destacar la presencia de un único afloramiento volcánico en el municipio; “el volcán de Valdepeñas”, situado en la sierra de Siles. Los volcanes son muy representativos del medio natural en la comarca del Campo de Calatrava y son elementos geomorfológicos protegidos (no se pueden alterar ni destruir) desde el año 1999 gracias a la ley de Protección de la Naturaleza de Castilla La Mancha.

Geomorfología del término municipal de Valdepeñas

-  Núcleo urbano.
-  Cumbre.
-  Río
-  Embalse, humedal, laguna
-  Arroyo
-  Límite municipio
-  Llanura manchega
-  Sierras cuarcíticas Monte Mediterráneo
-  Ríos y Arroyos Valles y vaguadas
-  Cerrillos del Campo de Montiel, Cerrillos con espatales

Moral de Calatrava

Manzanares

Membrilla



La Solana

San Carlos del Valle

Consolación

El Peral

Valdepeñas

Pozo de la Serna (Alhambra)

Río Jabalón

Arroyo de los Odrigos

Arroyo del Peral

Arroyo de la Veguilla

Cerrillos del Campo de Montiel

Cerrillos del Campo de Montiel

Arroyo de las Casas de Madero

Embalse de la Cabeza

La Jara (848 m) Monte Isla

Cerro Rollo (832 m)

Cerro de las Cabezas (805 m)

Cerro de la Corderilla (822 m)

Cerro Mojón (829 m)

Cerro Carcavo (825 m)

Cerro de Torrenueva (824 m)

Peña del Águila (831 m)

Cerro de las Cabezas (805 m)

Cerro de la Corderilla (822 m)

Cerro Mojón (829 m)

Cerro Carcavo (825 m)

Cerro de Torrenueva (824 m)

Santa Cruz de Mridela

Torrenueva

Río Jabalón

Río Jabalón

Calle de la Alameda Blanca

Arroyo de las Casas de Madero

Arroyo de los Odrigos

Arroyo de las Casas de Madero

Arroyo de los Odrigos

Arroyo de los Odrigos

Arroyo de los Odrigos

Arroyo de los Odrigos

Arroyo de los Odrigos

Arroyo de los Odrigos

Arroyo de los Odrigos

Arroyo de los Odrigos

Arroyo de los Odrigos

Arroyo de los Odrigos

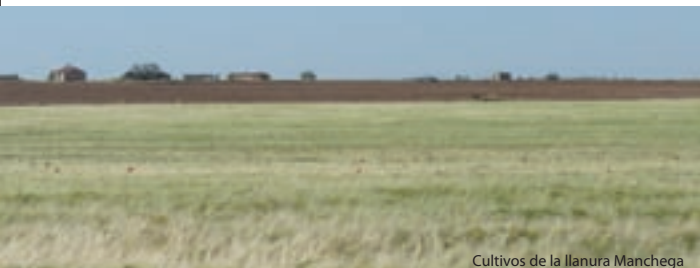
Arroyo de los Odrigos

2- Las características climatológicas y los procesos erosivos.

El clima, a través de la lluvia, el hielo y el viento es uno de los principales factores que interviene en la erosión, cuya acción continuada a lo largo del tiempo ha dado lugar al relieve actual. Muchos de los cerrillos de Valdepeñas que se disponen hacia el sur y sureste del término municipal no se han formado por plegamientos, sino por erosión de los materiales que los rodeaban, que al ser más blandos, han sido arrastrados principalmente por el agua de lluvia. Un claro ejemplo de esto lo encontramos en el Cerro de La Jarosa, localizado entre el término de Valdepeñas y el de Alhambra. Se trata de un cerro “Isla” que sobresale varias decenas de metros de altura respecto de su entorno.

En el relieve de Valdepeñas destacan las siguientes zonas (que se pueden ver en el mapa geomorfológico):

- Una **zona llana**, que se corresponde con la llanura Manchega (esa gran laguna que existió), y se localiza hacia el Norte del término municipal (dirección Manzanares y Daimiel). La altitud media de esta zona está en torno a los 700 m.
- Las **sierras cuarcíticas**, formadas por plegamientos (fuerzas internas de la Tierra). En el noroeste, hacia Moral de Calatrava, se sitúan Sierra Prieta y la Sierra de Siles, cuyas cumbres alcanzan cotas entre los 850 y los 900 m y que suponen la mayor superficie de este tipo de relieve en Valdepeñas. En el Este nos encontramos con la Sierra del Peral, en cuyas cumbres se ha ubicado un parque de molinos eólicos. Aquí se localiza la cota más alta de todo el municipio, en el Cerro de las Tres Morras, con 1.002 metros de altitud.
- Los **valles y vaguadas**, localizados en torno a los cursos de agua. El río Jabalón, que es el único río de Valdepeñas, da lugar a una vega (zona llana y muy fértil) y es donde se localizan las menores cotas del término municipal (unos 670 metros en la vega, hacia Moral). Otras vaguadas importantes en Valdepeñas se localizan en torno a los arroyos del Peral y de La Veguilla, cuyo cauce discurre por el casco urbano de Valdepeñas.



Cultivos de la llanura Manchega



Volcán de Valdepeñas



Pantano de la Cabezuela



Cerrillos del Campo de Montiel

- Los **Cerrillos** del sur del término municipal también denominados “Cerros del Campo de Montiel”, “Cerrillos de Valdepeñas” o “Cerrillos con espartales”. Son pequeños montes de cumbres redondeadas y formados por un material más duro (cuarcita normalmente) que los materiales que los rodeaban y que han sido erosionados, formándose así el cerrillo. Suelen tener cotas entre los 800 y los 850 metros. Entre ellos, destaca por ejemplo, el “Cerro de las Cabezas” (donde se localiza nuestro importante yacimiento arqueológico), Cerro Rojo o el comentado Cerro de La Jarosa.
- Los **“cerros artificiales”** han sido formados por residuos de la construcción (escombros), y se levantan cercanos al casco urbano de Valdepeñas. Tienen un origen antrópico y destacan negativamente en el paisaje. Derivan de viejas escombreras, y arqueológicamente tienen una gran importancia, pues nuestros ancestros han depositado en estos lugares su vasijas inservibles durante siglos. Las viejas escombreras son actualmente, en el mundo de la arqueología, la principal “mina” de la cerámica preclásica y clásica: cráteras, kylikes, skyphos, etc. Es de prever que las nuevas generaciones de valdepeñeros hagan catas en un futuro próximo en estos cerros artificiales.

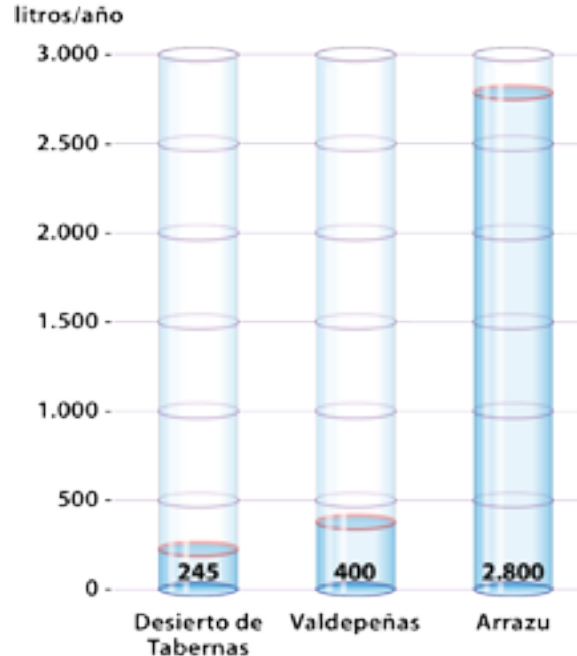
El clima

Como se ha comentado, el clima interviene en la formación del relieve, por medio de factores atmosféricos como la temperatura, la humedad, la presión, los vientos, las precipitaciones, el sol, etc, pero también tiene gran importancia en otros elementos naturales, como las especies de flora y fauna adaptadas a las condiciones ambientales.

La ubicación de Valdepeñas en la zona centro de la Península Ibérica le otorga un clima continental extremo, concretamente de tipo mediterráneo seco, y se caracteriza por los áridos estiajes (veranos) y los fríos inviernos. Las temperaturas medias en los meses de verano oscilan entre los 21.7 °C en junio y los 25,4 °C en agosto, aunque las temperaturas medias máximas rondan los 37 °C de agosto y los 38.5 °C de julio.

En lo que respecta a las precipitaciones, Valdepeñas recibe un volumen medio de unos 400 litros al año por metro cuadrado. Se trata de unas precipitaciones escasas e irregulares, que en ocasiones pueden ser de tipo torrencial o acompañadas de granizo y que han causado grandes daños (por inundaciones o destrucción de cosechas y cultivos). Los efectos del “Cambio Climático” pueden hacer aún más escasas estas lluvias y aumentar la frecuencia de fenómenos torrenciales y granizadas.

En la gráfica podemos observar una comparación entre Valdepeñas y una de las zonas más lluviosas de España (Arrazu, Navarra), así como una de las zonas más secas (el desierto de Tabernas en Almería).



El agua

Aguas superficiales: Los ríos y arroyos

Los cauces fluviales que discurren por el término municipal de Valdepeñas son de carácter irregular y temporal, permaneciendo secos durante una gran parte del año y llevando solamente agua durante las épocas lluviosas.

El cauce más importante que atraviesa nuestro municipio es el **Río Jabalón** (afluente del Guadiana) que discurre por buena parte de la geografía valdepeñera, de Este a Oeste. El Jabalón, que nace en la comarca de Montiel, entra en Valdepeñas haciendo de frontera entre esta población y Torre de Juan Abad en el Embalse de La Cabezuela. Abandona el término en dirección a Torrenueva y vuelve a entrar en el municipio, girando en las proximidades de Valdepeñas, para salir con dirección a Moral de Calatrava.

También hay que señalar la existencia de diversos arroyos de régimen intermitente pertenecientes a la cuenca del Jabalón. La mayoría de ellos nacen en las sierras cuarcíticas de Valdepeñas o en sus inmediaciones. Encontramos por el Suroeste el **Arroyo de las Fuentes**; en el Oeste el **Arroyo de las Casas de Madero** y el **Barranco del Porquero**; y por el Noroeste, naciendo en la sierra de Siles, el **Barranco del Molinillo** y el **Arroyo de los Clérigos**.

El **Arroyo del Peral**, que penetra por el Este hacia el centro del término municipal, desaparece en la confluencia de la autovía A-IV. Es un arroyo que discurre por el Peral; una zona con lindos manantiales que dieron origen a unos “baños” de agua ferruginosa. Constituye el pulmón verde de Valdepeñas por su abundante vegetación, lo que ha dado lugar a que posea su propio microclima dentro del término municipal. En la actualidad es una importante zona de segunda residencia y de ocio.

El **Arroyo de la Veguilla** (al que se le une el Arroyo de la Jarosa) discurre encauzado por el casco urbano de Valdepeñas. Dicho arroyo fue el causante en el pasado de graves inundaciones que se produjeron en la localidad. También existe otra vaguada que discurre por el

Río Jabalón



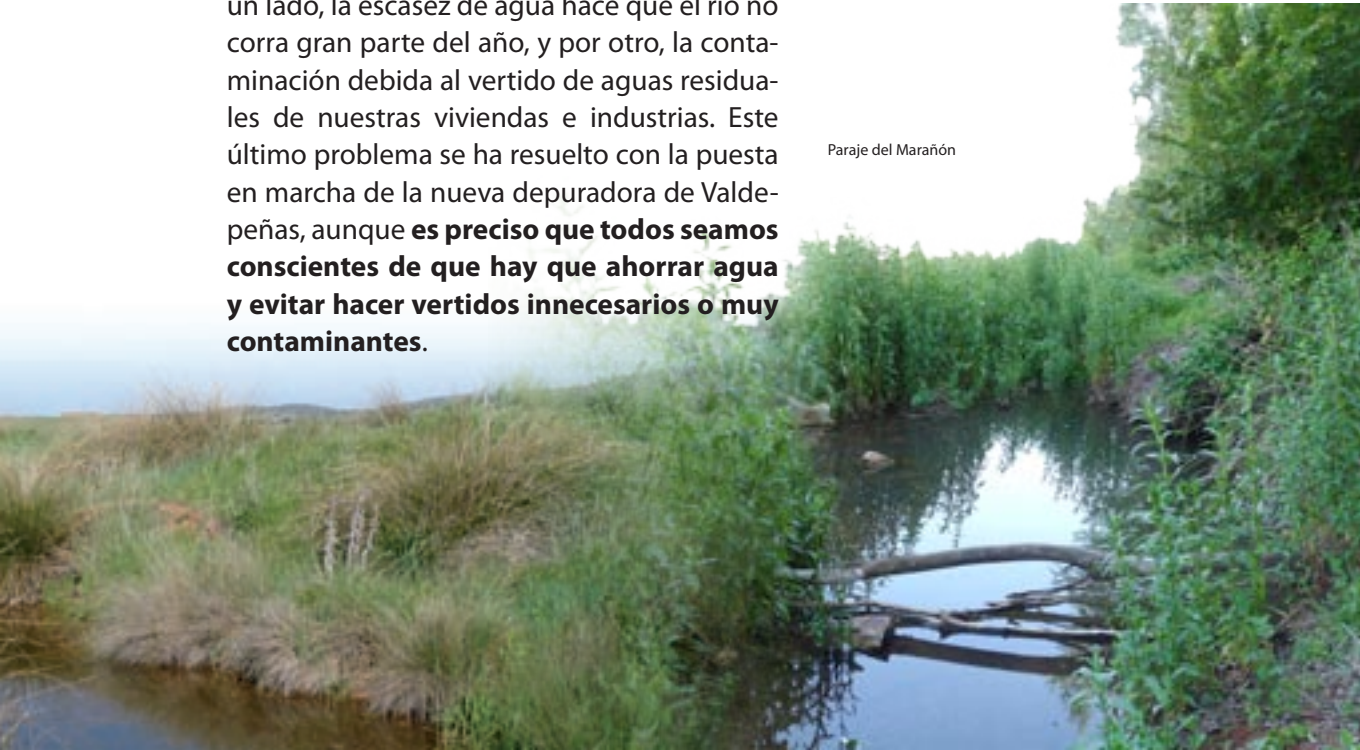
casco urbano de Valdepeñas; la cañada Arroyo Romero. Está normalmente seca, pero en situaciones de fuertes lluvias, cuando rebosa su cauce, ha provocado inundaciones.

Los arroyos de Valdepeñas, en general, están muy desprovistos de vegetación y en ocasiones sus cauces han sufrido modificaciones o presentan obstáculos. Esto hace que si llueve torrencialmente, puedan desbordarse. La vegetación de ribera frena la velocidad del agua y reduce el riesgo de desbordamiento, de ahí la importancia que tiene en los cauces.

El **Río Jabalón** sufre un doble problema: por un lado, la escasez de agua hace que el río no corra gran parte del año, y por otro, la contaminación debida al vertido de aguas residuales de nuestras viviendas e industrias. Este último problema se ha resuelto con la puesta en marcha de la nueva depuradora de Valdepeñas, aunque **es preciso que todos seamos conscientes de que hay que ahorrar agua y evitar hacer vertidos innecesarios o muy contaminantes.**



Paraje del Marañón



Mapa hidrológico de Valdepeñas



Núcleo urbano.



Acuifero 23

Zona de aportación
del acuífero 24

Rio



Embalse, humedal,
laguna



Автово

**Limite municipio**

Aguas subterráneas: Los acuíferos

Por acuífero nos referimos a la capa de suelo o formación geológica que permite la circulación o el almacenamiento de agua subterránea por sus poros o grietas. Al contrario de lo que se piensa, el agua no se contiene en el subsuelo como si de una bolsa de agua se tratara, sino que ocupa los huecos, espacios e intersticios que existen entre los materiales sólidos. Dentro de nuestros límites geográficos nos encontramos con dos acuíferos, que son:

Acuífero 23

Está integrado por 31 municipios, de los cuales 23 pertenecen a la provincia de Ciudad Real. Desde mediados de los 70 se produjo un aumento de la utilización de aguas, principalmente para usos agrícolas, y como consecuencia comenzó a disminuir el nivel freático.

Si el consumo supera los recursos renovables del acuífero, afectará, por tanto, a la disponibilidad de agua (por ejemplo el secado de los Ojos del Guadiana en los años 80). Como consecuencia de la sobreexplotación del acuífero (por los cultivos agrícolas con grandes necesidades hídricas como maíz, hortalizas...) se ha producido (desde 1982) un descenso medio total de 17 m en los niveles freáticos, lo cual ha llevado a un agotamiento de las reservas en una tercera parte. A pesar de las lluvias y según los últimos datos recogidos, el nivel freático del acuífero 23 ha descendido aproximadamente unos 6 m en los últimos 9 años.

Acuífero 24

Este acuífero, denominado también como el Acuífero del Campo de Montiel, no se encuentra físicamente dentro del término municipal de Valdepeñas, pero es el que aporta el agua al río Jabalón. Puede almacenar gran volumen de agua, pero sus laterales son menos impermeables, de manera que se pierde mucha cantidad de agua cuando se incrementan las extracciones para el riego, o disminuyen las aportaciones de lluvia por encima de la capacidad del acuífero.

En el periodo de 1984-1987 se produjo una transformación en regadío de grandes fincas en el Campo de Montiel, lo que hizo disminuir la cantidad y la calidad de las aguas, de manera que en 1987 se declaró el acuífero legalmente sobreexplotado.

Panorámica de los "Cerrillos" y campos de cultivo de Valdepeñas.



Fauna y flora

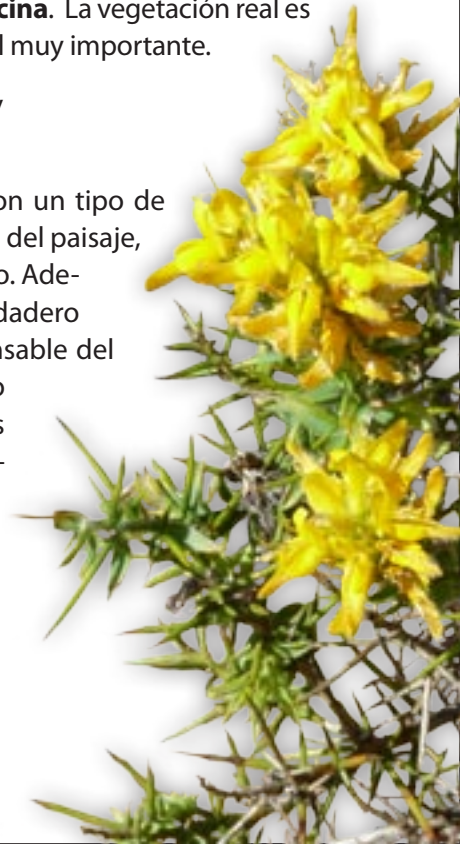
Flora

La flora o vegetación existente en Valdepeñas, al igual que en el resto de municipios, depende de las características climáticas locales y de las transformaciones realizadas por el hombre.

Cuando se habla de flora, en muchas ocasiones aparecen los términos vegetación “potencial” y vegetación “real”. La vegetación potencial es la que debería existir si no hubiera habido intervención humana, y suele estar asociada a una especie principal, que en el caso de Valdepeñas sería el encinar, **como es propio de un lugar situado en el corazón de España, nación que si se tuviera que simbolizarse con un árbol, sería sin duda alguna la encina**. La vegetación real es la que existe en la actualidad, en la que el hombre ha jugado un papel muy importante.

Podemos hablar de dos tipos de vegetación por su origen; cultivos y vegetación natural:

1- Los cultivos (antiguamente cubiertos de vegetación natural) son un tipo de vegetación que tiene gran importancia tanto desde el punto de vista del paisaje, como para la existencia de especies de fauna adaptadas a este medio. Además, los cultivos de especies leñosas (viña y olivo) suponen un verdadero pulmón verde que contribuyen a absorber el CO₂ (principal responsable del Cambio Climático), evitar procesos erosivos y mantener un aspecto verde en verano muy agradable en estas latitudes. Entre los cultivos suelen existir lindes y ribazos (zonas sin cultivar que limitan dos parcelas agrícolas) que son muy importantes para la fauna (zonas de nidificación, alimento, refugio, etc.). Un tipo de cultivo “especial” que cada vez está aumentando más son las reforestaciones de tierras agrícolas. Las especies de fauna más singulares asociadas a este tipo de cultivos son las aves esteparias, como veremos en el apartado de Fauna.



2- La vegetación natural de Valdepeñas la podemos clasificar fundamentalmente en tres grupos, teniendo en cuenta las especies principales, si bien muchas de ellas pueden incluirse en varios de los tipos de vegetación.

- **La vegetación de monte mediterráneo** es la que se da principalmente en las zonas de las sierras cuarcíticas. El matorral de encina o quejigal es la especie principal, y asociada a ésta hay otras especies como la jara pringosa, el jaguarzo, el romero, la cornicabra, el labiérnago, el enebro, el madroño... y en las zonas más elevadas de las sierras, el enebro. Un tipo de vegetación especial que se da en las laderas de estas sierras es la dehesa de encinas, que se caracteriza por la presencia de ejemplares de encina de gran porte dispersos y separados en zonas destinadas a cultivos o pastizales.
- **La vegetación de los cerrillos de Valdepeñas** más singular es el esparto, muy abundante en todas las zonas elevadas. En las cumbres de estos cerrillos también podemos encontrar coscoja, tomillo, espliego, lentisco, orquídeas silvestres y otras especies de herbáceas. Estos cerrillos pueden estar cubiertos por vegetación en sus laderas, pero es en las cumbres donde se suele dar este tipo de vegetación natural.
- **La vegetación de ribera o asociada a zonas húmedas** en Valdepeñas se da en algunos tramos del Río Jabalón, en el Embalse de La Cabezuela y en los arroyos del Peral y La Veguilla. No obstante hay que remarcar que el estado de conservación de la vegetación de la mayoría de los arroyos de Valdepeñas es malo o inexistente debido a la falta de agua y a las presiones humanas (cultivos agrícolas y contaminación).

También se da este tipo de vegetación en el Marañón, que es un humedal de alto valor y aún en buen estado de conservación. Las especies que podemos encontrar en estas zonas son olmos, chopos, sauces, fresnos, carrizo, espadaña, taray, tamujo, rosál silvestre, etc.

Para una mayor información, en el apartado anexos “Flora”, encontraremos una descripción más pormenorizada y con las características más significativas de las especies presentes en el medio natural de Valdepeñas.

Monte Mediterráneo

Arbustos

- Agracejo
- Aulaga
- Brezo
- Cantueso
- Coscoja
- Endrino
- Enebro o cedro
- Gamón blanco
- Hierva de S Juan
- Jaguarzo o jara blanca
- Jara pringosa
- Laviérnago u olivilla
- Lentisco
- Madroño
- Matorral de encinas
- Retama de escobas

- Romero
- Salvia
- Tomillo

Árboles

- Cornicabra
- Dehesa de encinas
- Encina
- Quejigo

Llanura manchega

Cultivos

- Avena
- Cebada
- Olivos
- Trigo
- Vid



Cauces fluviales y zonas húmedas

Arbustos

- Carrizo
- Enea o espadaña
- Rosal silvestre
- Tamujo
- Taray
- Zarza o mora

Árboles

- Álamo blanco
- Fresno común
- Nogal común
- Olmo
- Sauce blanco

Los Cerrillos

Cultivos

- Almendro

Arbustos

- Adelfa
- Esparto
- Espliego o lavanda
- Orquídea salvaje
- Retama

Árboles

- Pino carrasco
- Pino piñonero

Herbáceas singulares

- Amapola
- Cardo borriquero
- Hinojo

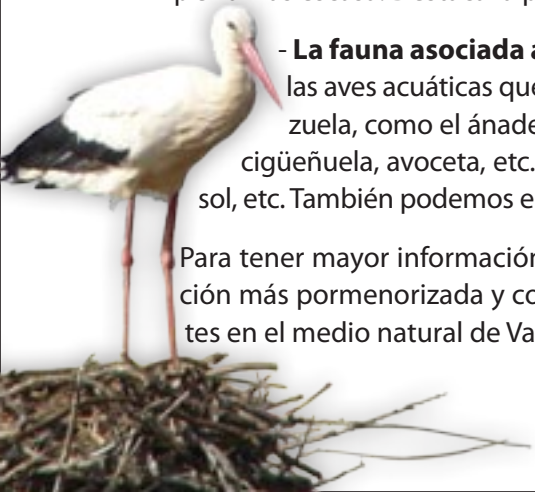
Fauna

La fauna existente en una determinada zona está condicionada por la acción conjunta de los distintos elementos naturales (relieve, clima, vegetación, etc.) y sobre todo al tipo de ecosistema. Es el contexto ambiental el que impone los tipos de especies, pero la acción del hombre condiciona también la estabilidad de la fauna de la zona. En Valdepeñas podemos agrupar la fauna en función de las diferentes unidades ambientales que veremos más adelante y que coinciden con el tipo de vegetación visto:

- **La fauna de los cultivos de la llanura manchega.** Destaca la presencia de aves esteparias como el sisón, la ganga, la ortega, el alcaraván o el cernícalo primilla, y en las proximidades del término municipal de Valdepeñas, las avutardas. Estas especies, todas ellas protegidas, son ya muy escasas en el continente europeo. Junto a estas aves también se dan las perdices, trigueros, etc... y entre los mamíferos, las liebres, conejos, zorros, etc.
- **La fauna asociada al monte mediterráneo** es la más variada. Entre las aves destaca la presencia de rapaces diurnas como el águila culebrera o el águila real y de rapaces nocturnas como el búho real, el mochuelo o el autillo. Entre los mamíferos destaca la presencia de ciervos, jabalíes, gatos monteses, zorros, tejones, etc. También son abundantes los reptiles, como las culebra de escalera o el precioso lagarto ocelado.
- **La fauna asociada a los cerrillos** es muy similar a la existente en el monte mediterráneo, pero más escasa. Destaca la presencia de urracas, alcaudones, cernícalos, conejos, etc.
- **La fauna asociada a los cauces fluviales y zonas húmedas,** está conformada por las aves acuáticas que se pueden observar principalmente en el Embalse de la Cabeza, como el ánade real, el somormujo, la focha, el cormorán, gallineta, garza real, cigüeñuela, avoceta, etc. Entre las especies de peces destacan las carpas, barbos, perca sol, etc. También podemos encontrar ranas, sapos, tortugas y culebras en algunas zonas.

Para tener mayor información, en el apartado anexos "Fauna", encontraremos una descripción más pormenorizada y con las características más significativas de las especies presentes en el medio natural de Valdepeñas.

Mapa aproximado de distribución de fauna en Valdepeñas ►



Monte Mediterráneo

Aves

- Águila culebrera
- Águila real
- Aguillilla calzada
- Aguilucho cenizo
- Aguilucho pálido
- Cernícalo primilla
- Milano negro
- Milano real
- Autillo
- Buho real
- Búho chico
- Cárabo
- Lechuza común
- Mochuelo

Mamíferos

- Ciervo
- Comadreja
- Garduña
- Gato montés

- Ginetá
- Jabalí
- Lirón Careto
- Meloncillo
- Tejón
- Turón europeo
- Zorro

Reptiles

- Lagarto verdinegro
- Lagarto ocelado
- Lución
- Víbora hocicuda

Llanura manchega

Aves

- Abubilla
- Alcaraván
- Alcaudón real
- Avutarda
- Cogujada
- Ganga Ibérica
- Ganga Ortega

- Perdiz Roja
- Sisón
- Tórtola común
- Triguero
- Urraca

Mamíferos

- Conejo
- Liebre
- Rata común
- Ratón de campo

Otras especies singulares

- Escolopendra
- Escorpión común
- Grillo
- Langosta



Cauces fluviales y zonas húmedas

Aves

- Ánade real o azulón
- Avetorrillo común
- Carricero
- Charrán
- Cigüeña
- Cigüeñuela
- Cormorán
- Focha común
- Garceta común
- Garcilla bueyera
- Garza real
- Martín pescador
- Oropéndola
- Gallineta
- Ruiseñor bastardo
- Ruiseñor común
- Somormujo lavanco

Anfibios

- Gallipato
- Galápago europeo
- Rana común
- Ranita de S Antonio

Reptiles

- Culebra de agua o de collar
- Culebra viperina

Peces

- Alburno
- Barbo comizo
- Black bass
- Cacho
- Carpa
- Colmilleja
- Lucio
- Perca sol
- Cangrejo de río americano

Los Cerrillos

Aves

- Abejaruco
- Golondrina
- Gorrión

Mamíferos

- Erizo común
- Murciélago común
- Musaraña común
- Topo común

Anfibios

- Sapo común
- Sapo corredor

Reptiles

- Culebra bastarda
- Culebra de escalera
- Culebra de herradura

- Culebra lisa meridional
- Culebrilla ciega
- Eslizón ibérico
- Eslizón tridáctilo
- Lagartija cenicienta
- Lagartija colilarga
- Lagartija colirroja
- Lagartija ibérica
- Salamanquesa

Otras especies singulares

- Abeja
- Escarabajo rinoceronte
- Mantis religiosa
- Procesionaria
- Tarántula

Zona de cultivos y panorámica de la Sierra del Peral con sus aerogeneradores.



La intervención humana

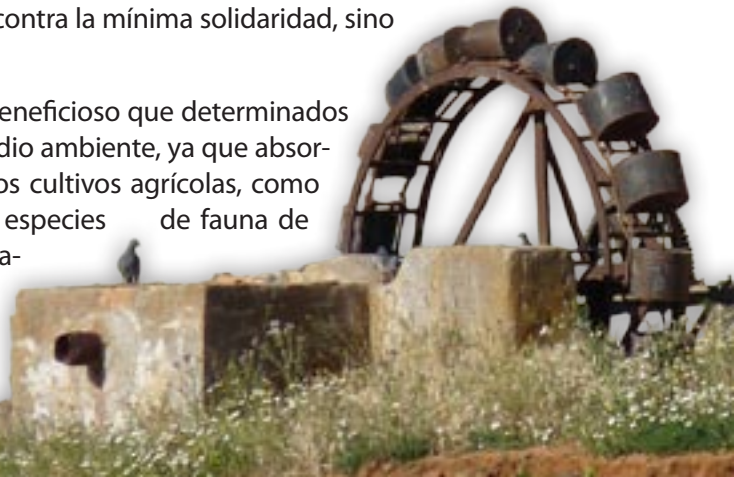
El hombre es el principal modelador del paisaje y de la naturaleza. En Valdepeñas se han desarrollado tres núcleos urbanos donde reside la población: Valdepeñas, Consolación y El Peral. Entorno a ellos se han desarrollado toda una serie de infraestructuras como carreteras, una autovía, el ferrocarril, polígonos industriales, etc., que han marcado el paisaje de nuestra tierra.

La influencia de la agricultura.

En origen, toda la llanura manchega, incluida la del término de Valdepeñas, estaba cubierta por una costra de roca caliza. Los agricultores tuvieron que esforzarse mucho a lo largo de los años para poner en cultivo estas tierras, debiendo previamente quitar esta capa de roca caliza. El siguiente paso fue poner en regadío una parte del término de Valdepeñas utilizando el agua del acuífero 23, lo que incrementó notablemente las cosechas y proporcionó riqueza a la comarca.

Al principio, el agua se extraía con norias, ya que estaba muy somera, pero una intensa explotación favorecida por la aparición de bombas hidráulicas que podían obtener agua a cientos de metros de profundidad, provocó un enorme descenso del nivel freático de los pozos y sondeos, llegando a secarse muchos de ellos. Hoy nos podemos pasear por el campo de Valdepeñas (al igual que en el resto de la llanura manchega bajo la que se localiza el acuífero 23) y observar antiguos pozos secos ya abandonados. El acuífero está declarado sobreexplotado y muchos pozos están contaminados por nitratos procedentes de los fertilizantes agrícolas. Una vez más se demuestra que las políticas de sostenibilidad son las que a la larga mejor sirven a los intereses generales. La codicia no sólo atenta contra la mínima solidaridad, sino que liquida el futuro de todos.

No obstante, es preciso remarcar el carácter beneficioso que determinados cultivos como la viña y el olivar aportan al medio ambiente, ya que absorben CO₂ y se mantienen verdes en verano. Los cultivos agrícolas, como se ha comentado, son el hábitat de muchas especies de fauna de gran interés como la avutarda y las aves esteparias en general.



Los antiguos molinos de agua.

Antiguamente, cuando no había electricidad, el hombre tuvo que diseñar y construir ingenios que aprovecharan las **energías renovables** para poder realizar labores fundamentales como la fabricación de harinas, base de la alimentación en aquellas épocas. Para ello, Valdepeñas contaba con un excelente motor natural: el Río Jabalón, que antiguamente debía ser bastante más caudaloso que en la actualidad. Así fue como se desarrollaron y construyeron los molinos de agua (que en el término de Valdepeñas se han llegado a contabilizar hasta nueve) que aprovechaban las aguas del Río Jabalón para moler el cereal y fabricar harinas, principalmente. Para poder utilizar estas aguas era preciso desviarlas a través de unas canalizaciones llamadas Caz. Se construía una pequeña represa que desviaba el agua por el Caz hasta el molino, donde gracias a una serie de mecanismos muy ingeniosos, la fuerza hidráulica hacía mover unas grandes muelas, una sobre otra. El cereal se esparcía sobre una piedra fija, y gracias al peso y al movimiento giratorio de la otra (piedra volandera) sobre la fija se conseguía fabricar la harina.

El nombre de los molinos de agua de Valdepeñas eran: Molino de Chaves o de Arriba, Molino de Belmonte, Molino del Palomar, Molino de La Martina, Molino del Ratón, Molino de la Media Legua, Molino Nuevo, Molino de la Virgen y un Molino sin nombre definido. Todos ellos ubicados junto al Río Jabalón. Uno de los encauzamientos (Caz) era compartido por 4 de los molinos, como se puede apreciar en el mapa adjunto.



Mapa de distribución de los molinos en Valdepeñas.

Aunque están todas en ruinas, estas infraestructuras hidráulicas han dejado huella en el paisaje y aún quedan restos de los Caz y de algún molino. Sin embargo, son grandes desconocidos para la mayoría de los valdepeñeros. Los molinos de agua fueron introducidos en España por los visigodos -de quienes se dice fueron sus inventores- y fue altamente perfeccionada su tecnología en la España musulmana.

Los antiguos molinos de viento.

Nacieron como consecuencia de una sequía en el siglo XVI que duró más de 40 años y que inutilizó los molinos de agua, por lo que de nuevo hubo que agudizar el ingenio y hacer uso de otra de las energías renovables que hoy vemos en mayor desarrollo; la energía eólica, que al igual que los molinos de agua fue utilizada para moler el cereal y fabricar las harinas.

Hoy en día sólo está rehabilitado uno en el del Cerro de San Blas, junto a los restos del otro, del que sólo quedan los muros de mampostería. Se ha documentado un tercer molino de viento del que sólo quedan los cimientos y el solado típico de baldosas de barro. En el plano adjunto se detalla la localización de los mismos. Hoy, otros molinos eólicos, como los ubicados en la Sierra del Peral, nos proporcionan energía eléctrica. Los molinos de viento vinieron de Flandes y fueron instalados en La Mancha a mediados del siglo XVI; es decir, fueron contemporáneos del Quijote. Y es muy verosímil, novelísticamente hablando, que cuando Don Quijote y Sancho se topan en el capítulo VIII con los Molinos de Viento fueran éstos los primeros molinos que hubiesen visto en su vida los protagonistas. También Miguel de Cervantes. Es así que el gran icono de La Mancha, el molino de viento, arranca del siglo XVI.



Ruinas de un antiguo molino de viento en el Cerro de San Blas.



Otras infraestructuras y construcciones

Bombos

Construcciones que servían antaño para el resguardo de agricultores y animales en el campo. Se fabricaban a partir de las piedras que se retiraban de los suelos de las parcelas agrícolas. Las lajas se unían con adobe y luego se encalaban. Han ido desapareciendo, quedando sólo el de la carretera de Infantes.

Quinterías

Son casas de labranza con grandes patios centrales en las que antaño, el dueño de la finca daba cobijo a los trabajadores durante la campaña. Están repartidas por todo el término.

Fábricas de harinas y hornos

Construidas con muros de tapial de principios del siglo XV, con altas chimeneas. El tapial ha sido secularmente el principal sistema de construcción vernácula de Castilla-La Mancha, y su capacidad para formar edificios (frescos en verano y templados en invierno) que presenten las famosas condiciones vitruvianas (firmitas, venustas y utilitas) está absolutamente probada por los siglos y es muy superior a los materiales de la actualidad.

Bodegas

Los primeros vestigios de la elaboración del vino en Valdepeñas datan de los siglos VII y IV a.C, ya que se encontraron en el yacimiento ibérico del Cerro de las Cabezas restos de pepitas de uva. Valdepeñas fue la sede de la primera estación enológica y campo de experimentación y también acogió la Federación Regional de Viticultores, presidida por el marqués de casa Treviño. En los años 80 se llevó a cabo en Valdepeñas un intenso proceso de reconversión del sector vitivinícola, se cerraron muchas de las bodegas tradicionales y surgieron otras más grandes que desarrollaron técnicas punteras en la elaboración del vino.

Baños termales del Peral

Situada en el paraje del Peral, se trata de una antigua casa de baños que se alimentaba de un manantial de aguas agrias y ferruginosas. Estuvieron en funcionamiento desde finales del XIX hasta principios del siglo XX. En la actualidad el edificio está restaurado y es un “Centro de Interpretación del Agua”.

El “Trenillo”

Era un tren de vía estrecha que unía Valdepeñas con Puertollano y que dejó de funcionar con las mejoras de las comunicaciones por carretera. En Valdepeñas apenas es perceptible la huella de la vía por la que discurría. En el término de Moral aún es posible ver tramos por donde circulaba el trenillo. Los mayores de Valdepeñas tienen aún recuerdos entrañables de este tren.



Foto: Arturo Sánchez Ojanguren

Las diferentes zonas naturales

Todas las características descritas hasta el momento (ubicación geográfica, relieve, clima, el agua, flora, fauna y, por último, la intervención humana) han sido las que han determinado la existencia de diferentes ecotopos o unidades ambientales en Valdepeñas.

De este modo, agrupando similitudes naturales, paisajísticas e incluso geológicas, el término municipal de Valdepeñas se puede dividir en 4 grandes unidades ambientales:

1- Las sierras o monte mediterráneo

Las sierras de monte son una zona natural de gran valor en Valdepeñas y están constituidas por las principales zonas elevadas del municipio. Sus cumbres se sitúan entre los 800 y los 1000 metros de altitud y están cubiertas en su mayor parte por una vegetación de “monte” de tipo mediterráneo (matorral de encinas, coscojas, jaras, romero, lentisco, etc.). Otra característica de estas sierras es que están formadas principalmente por rocas cuarcíticas, que afloran en las zonas de cumbres y pedrizas, formando a veces interesantes roquedos.

Existen tres zonas de sierras dentro del término municipal de Valdepeñas:

La Sierra de Siles y Sierra Prieta

Ubicadas al Noroeste del término municipal, constituyen la zona más extensa de este tipo de relieve en Valdepeñas. Forman parte de ellas grandes fincas como Las Lomas, Amparo y La Peralosa, La Peana, El Farrache, etc.

Discurren además por estas sierras dos Vías Pecuarias, La Cañada Real Soriana y el Cordel de Santiago, así como varios caminos públicos que nos permitirán acercarnos a sus principales valores naturales.



La Sierra del Peral

Se sitúa al Nordeste, sobre el arroyo del mismo nombre, lindando con el término municipal de Membrilla y de San Carlos del Valle. Su principal característica es su altura, ya que una de sus cimas (El Cerro de las Tres Morras) con una cota por encima de los 1.000 metros, constituye el punto más elevado del territorio de Valdepeñas. Aprovechando esta circunstancia (la altura) se ha instalado en los altos de esta sierra, batida por los vientos, un moderno parque eólico. La vegetación de monte es principalmente de tipo arbustivo.



La cadena de Peñas y Cerros del suroeste,

Constituyen una serie de elevaciones en torno a los 800 – 850 metros de altitud que no llegan a formar una sierra propiamente dicha, pero que cuentan con una frondosa vegetación de tipo mediterráneo. Dentro de esta zona se localiza la antigua ermita de San Roque, el último tramo de la Colada de los Pozarrancones y los cerros de Peña el Águila, Rojo, Navalconejo, Peñablanca, etc.



2- Los cerrillos

La zona Sureste de Valdepeñas se caracteriza por una orografía con abundante presencia de cerros de escasa altura y formas redondeadas, que son el resultado, fundamentalmente, de la erosión de los materiales de su entorno, más blandos.

La vegetación habitual de estos cerros se caracteriza por la existencia de cultivos en las zonas llanas y de ladera. Predominan en los valles los cultivos de cereal y de vid, mientras que en las laderas predominan cultivos de olivar. A pesar de que no es frecuente, también en zonas bajas y medias laderas podemos encontrar alguna reforestación de pinos. En media ladera es frecuente la existencia de monte mediterráneo formado por coscoja y encinas, siendo predominante la primera. También a esta altura son frecuentes los pastizales salpicados con tomillos y algunas bulbosas. Así encontramos especies como gamón blanco, algunas especies de orquídeas silvestres y varias herbáceas anuales de gran porte. Gracias al sustrato calizo, en las cimas de estas pequeñas sierras encontramos espatales, los cuales han dado durante siglos el esparto, materia prima con la que los valdepeñeros realizaron diversos utensilios para su vida cotidiana.

Asociada a la unidad ambiental a la que se dedica este apartado encontramos numerosas especies de fauna vertebrada, mayoritariamente aves. En la zona, a finales de la primavera, podemos avistar por los cultivos numerosas tórtolas comunes, palomas torcaces, cogujadas, trigueros, algún alcaudón real y aguilucho cenizo.



Esparto típico de los cerrillos

3- Los cultivos de la llanura manchega

Se extiende principalmente por toda la zona Norte del término municipal de Valdepeñas. Destaca el cultivo de secano, fundamentalmente de cereal, vid y olivo. De los cereales, los más cultivados son el trigo y la cebada.

En Valdepeñas tiene mucha importancia la vid, por el gran desarrollo que tiene el sector vitivinícola en el municipio. La enorme trascendencia de la uva se constata de forma contumaz por el hecho de que Valdepeñas ha llegado a tener ¡50 millones de vides! en los años 70.

Como se ha comentado, este tipo de hábitat es importante para las aves esteparias, como sisones, alcaravanes, gangas, ortegas, cernícalos primillas y avutardas, que se localizan en zonas cercanas al término de Valdepeñas. Actualmente muchos de estos cultivos han sido arrancados gracias a las políticas de la Unión Europea, siendo reconvertidos en eriales o reforestados con especies arbóreas.



4- Los cauces fluviales y zonas húmedas

El principal y único río de Valdepeñas es el **Jabalón**, cuyo cauce permanece seco gran parte del año. Los otros cauces los constituyen el Arroyo de la Veguilla y el del Peral. El Embalse de La Cabezuela también pertenece a esta unidad, así como las escasas zonas húmedas de Valdepeñas, como el Marañón y la Sierra de Siles.



Los ríos y arroyos de Valdepeñas apenas cuentan con vegetación de ribera, encontrándose el mejor exponente en el Arroyo del Peral (sauces, olmos, chopos, etc.). **El Embalse de la Cabezuela** cuenta con una vegetación de taray en sus orillas. La fauna asociada a esta zona se caracteriza por la presencia de aves acuáticas (ánades reales, somormujos, fochas, gallinetas), peces (carpas, barbos, perca sol, etc.), algún anfibio (tortugas, sapos) y culebras de agua (vipérina, de collar).

El "**Marañón**" se caracteriza por la presencia de surgencias, que son veneros o manantiales de agua procedentes de la sierra cuarcítica cercana, que originan una zona húmeda y el nacimiento de un arroyo que desemboca en el del Molinillo. Tiene una superficie de unas 7 has. Su principal característica es la presencia de una gran alameda de chopo blanco y de un sotobosque muy denso que cobija a una gran cantidad de especies de flora y fauna, incluidas especies de anfibios.



Paraje de "El Marañón"

Los espacios protegidos

Como se puede apreciar en el plano adjunto, contamos en Valdepeñas con un espacio protegido con la categoría de **Refugio de Fauna**; el **Embalse de la Cabezuela**, y dos elementos geomorfológicos protegidos: un denominado “**Monte Isla**”, el **Cerro de La Jarosa**, y un **afloramiento volcánico**; el **volcán de Valdepeñas**, situado en la Sierra de Siles.

No obstante, se aprecia en el mapa que en las cercanías del término de Valdepeñas existen más afloramientos volcánicos protegidos, sobre todo en Moral de Calatrava, cuya laguna está considerada como Lugar de Interés Comunitario (LIC). Se localizan hacia el Sur, en los términos municipales de Santa Cruz de Mudela y Torrenueva, dos zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPAs), caracterizadas por la presencia de avutardas y aves esteparias en general, y existe también una Microrreserva entre La Solana y Membrilla denominada Los Albardinales, caracterizada por la presencia de una vegetación de tipo salino muy particular.

Se puede hablar, a grandes rasgos, de la existencia de tres corredores biológicos, que son zonas muy importantes para la fauna, porque es por donde se pueden desplazar y encontrar un hábitat adecuado para su supervivencia: el Río Jabalón, las sierras cuarcíticas del Noroeste y los agroecosistemas del Sur.



Espacios protegidos en el territorio de Valdepeñas y comarcas próximas



Núcleo urbano.



Cumbre.



Filo



Embalse, humedal,
laguna



Arroyo

**Limite municipio**

Corredor biológico

**Elemento
geomorfológico
protegido**

**Zonas de Especial
Protección para
las Aves (ZEPA)**



Microreserva



Moral de



La Mennara



Lagunas volcánicas
del Campo de Calatrava
(LVC)



Uno de ellos lo constituye el **curso del Río Jabalón**, que si bien está en un grave estado de conservación, supone un corredor biológico para muchas especies asociadas a los cauces fluviales.

Otro corredor biológico son las **sierras cuarcíticas del Noroeste**, que se comunican con la Sierra del Moral y se adentran en el Campo de Calatrava. Este corredor biológico es importante para muchas especies de flora y fauna asociadas al monte mediterráneo y especialmente para algunas especies de mamíferos (jabalí, ciervo, gineta, tejón, gato montés, meloncillo, etc.).

El último corredor biológico lo constituyen una gran parte de los **agroecosistemas del Sur** del término municipal. Son utilizados por las especies de aves esteparias (avutardas, gangas, ortegas, sisones, alcaravanes, etc.) que generalmente se localizan más al sur, en la ZEPA de Torrenueva y Santa Cruz de Mudela, si bien por los grandes desplazamientos que realizan, la práctica totalidad de los agroecosistemas de Valdepeñas constituyen en sí corredores biológicos para estas aves.



Naturaleza y patrimonio cultural

Vías pecuarias

Las Vías Pecuarias son caminos de trashuman-
cia que unen los lugares tradicionales de pas-
toreo de España mediante los cuales los pas-
tores pueden llevar el ganado a zonas de alta
montaña en verano y a zonas mas llanas en
invierno, buscando los mejores pastos.

Las Vías Pecuarias suponen 125.000 kilóme-
tros de caminos para el ganado trashumante
en España y son bienes de dominio público
cuya titularidad ejercen las comunidades au-
tónomas.



Cañada Real de Cuenca o Cañada Soriana.



Cañada de los Serranos.



Cordel del Pozo de la Serna.



Cordel de Santiago.



Colada de los Pozarrancones.

Las Vías Pecuarias están formadas por un intrincado sistema de cañadas, cordeles, veredas, descansaderos, coladas...

Por el término municipal de Valdepeñas discurren dos cañadas reales, aunque con escaso recorrido dentro de su término. La primera de ellas, la **Cañada Real de los Serranos**, hace de frontera entre el término de Valdepeñas y el de Torre de Juan Abad; la otra es la **Cañada Real Conquense** también llamada **Soriana**, que discurre por la parte Norte del término. Además de estas cañadas existen dos cordeles, el **Cordel de Santiago** y el **Cordel del Pozo de la Serna**, que atraviesa el término desde el Sur hacia el nordeste. A este cordel se le une desde el Oeste, la **Colada de los Pozarrancones**. Al Suroeste del núcleo urbano hay un pequeño pero singular abrevadero conocido como **Abrevadero de Madero**.



Abrevadero de Madero

La Ruta de Don Quijote

Las aventuras de Don Quijote han sido difundidas universalmente a través de las traducciones que se han hecho de la novela. En la Mancha, Don Quijote, constituye todo un símbolo. Su leyenda ha generado un turismo cultural deseoso de ver la realidad social y geográfica que magistralmente describió Cervantes.

En la novela “El ingenioso hidalgo Don Quijote de la Mancha”, Miguel de Cervantes relata las aventuras de Don Quijote por tierras de La Mancha, Aragón y Barcelona en las tres salidas que realizó. Desde su publicación, ha habido cierta controversia en cuanto a la determinación de los pueblos por los que el Caballero debió pasar en cada una de esas salidas. Varios autores han propuesto rutas, identificando los lugares que Cervantes describe. No obstante, esas descripciones no siempre parecen suficientes para sacar conclusiones definitivas.

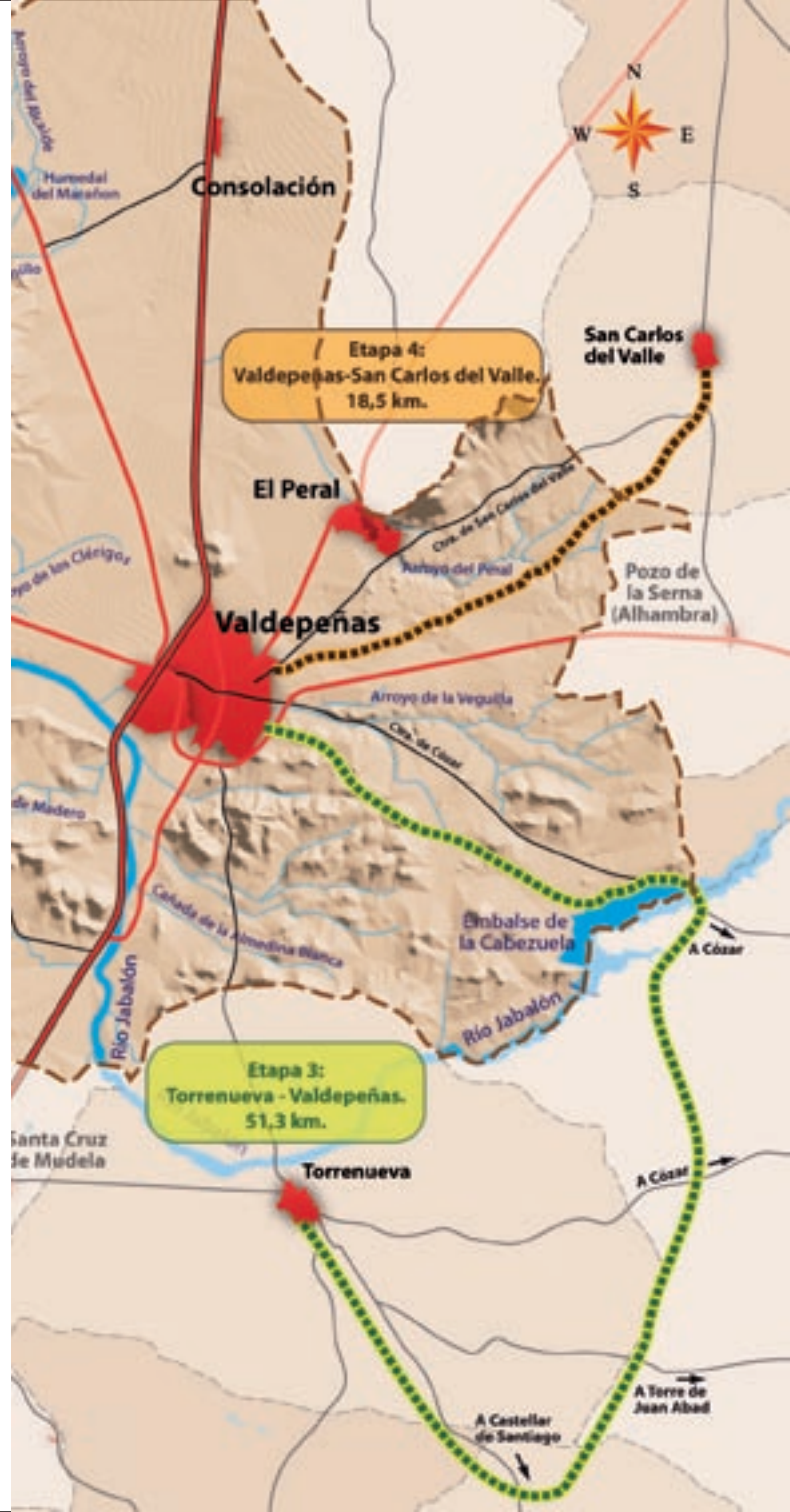
Sea cual sea la ruta que Cervantes imaginó para su personaje, lo cierto es que la gran mayoría de las aventuras parecen transcurrir en lo que hoy día es el territorio de Castilla-La Mancha. El objetivo de la Ruta de Don Quijote es utilizar el icono del Hidalgo Caballero de La Mancha para crear el corredor verde y rural más importante de toda Europa, a través de un modelo de gestión que apuesta por el desarrollo sostenible, la accesibilidad de todos los colectivos, la vertebración regional y la integración de todos los recursos culturales, históricos, patrimoniales y espacios medioambientales que confluyen en este largo camino. Es el proyecto más emblemático relacionado con la celebración del IV Centenario de la publicación de la novela de Cervantes en Castilla-La Mancha.



Asimismo existe el recorrido ecoturístico oficial con la denominación de "Ruta de Don Quijote", de 2.500 km. de longitud y constituido por una red de caminos históricos y vías pecuarias perfectamente señalizada pese a su extensión y que une los lugares de mayor interés cercanos a puntos mencionados en la novela, si bien su recorrido no sigue criterios estrictamente ligados a la obra literaria. Esta Ruta fue distinguida en 2007 con el galardón de Itinerario Cultural Europeo otorgado por el Consejo de Europa.

La Ruta de Don Quijote aprovecha las vías verdes, veredas y caminos rurales, para convertirlos en un solo trazado de dominio público, de uso peatonal y perfectamente acondicionado para el disfrute de los viandantes que podrán elegir entre la bicicleta, el caballo y el senderismo, sin utilizar vehículos motorizados. En las entradas y salidas de los pueblos de la Ruta se ha realizado un aglomerado ecológico de un kilómetro y medio, con la plantación de 120.000 árboles en los 144 municipios acogidos a la Ruta.

Por el término municipal de Valdepeñas discurren dos etapas del tramo tres de la ruta; de Almagro y Calatrava la Nueva a Villanueva de los Infantes.



Sensibilización ambiental

Recomendaciones para el disfrute y conservación del medio natural



Si piensas hacer alguna excursión o ruta por el medio natural de Valdepeñas, **infórmate antes en la Oficina de Turismo o en la Concejalía de Medio Ambiente.**



No molestes a la fauna; evita dejar residuos o hacer ruido (quads, vehículos todo-terreno, motos).



Equípate con prismáticos, cámara de fotos, guías de animales y plantas y así podrás observar la naturaleza con otros ojos.



No te llesves la naturaleza a casa; no arranques nada, ni te llesves elementos del medio natural.



Aprovecha las zonas habilitadas para el descanso, la observación o el disfrute del medio natural, como las Rutas del Quijote (que cuenta con descansaderos), la zona recreativa del Peral, el albergue juvenil del Cañaveral o el descansadero del embalse de La Cabezuela.



Respetar las zonas privadas y en general, no te salgas de los caminos y sendas.



Contempla la integración del hombre en la naturaleza y aprende a valorar el paisaje rural con las edificaciones agrícolas típicas y los cultivos como la vid, que son parte esencial del paisaje de Valdepeñas.



Está terminantemente prohibido hacer fuego en el campo, excepto en zonas habilitadas a tal efecto desde octubre hasta abril. El principal peligro que corre la vegetación y la fauna, sobre todo en las sierras y montes, son los incendios, que ya en alguna ocasión las ha devastado. Por ello es importante tener mucha precaución cuando se visite alguna de estas zonas.



Sala de usos múltiples.



Comedor.



Merendero.

Albergue Juvenil El Cañaveral

Está situado en el entorno natural de "Las Aguas" o "Cañaveral", paraje rico en vegetación y en un enclave privilegiado de la Ruta de El Quijote, en la carretera comarcal Valdepeñas-San Carlos del Valle, Km 5. La capacidad del Albergue es de 53 plazas distribuidas en boxes de 6 alberguistas. Además cuenta con calefacción en todo el recinto y aire acondicionado, comedor con chimenea, duchas con agua caliente y servicios, uno de ellos adaptado para minusválidos, gran barbacoa exterior, sala de usos múltiples, senda ecológica y carreras de orientación, servicios de alquiler de Aulas (ideal para cursos, jornadas de empresas), zonas ajardinadas y de sombra para actividades y talleres.

Actividades:

El albergue y su personal ponen a disposición del visitante un gran abanico de posibilidades, entre las que se encuentran; **actividades de educación en valores:** interculturalidad, coeducación, educación para la salud, para la paz..., actividades **deportivas:** indiaka, fris-

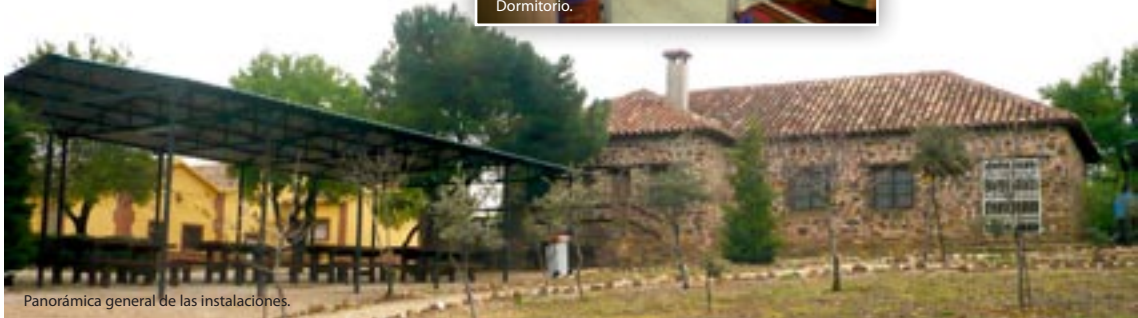


Jardines del Centro con flora autóctona.

bee, fútbol, unihock, intercrosse, balonkorf, voleibol., **lúdicas y de animación:** Veladas, juegos, dinámicas, gimkanas, cuentacuentos..., de **multiaventura:** escalada, senderismo, rappel, tirolina, orientación, piragüismo, rutas en bicicleta de montaña, tiro con arco, quads..., **estancias y semanas temáticas:** El Quijote, la Edad Media, las tribus indias, galos, romanos ..., **itinerarios y actividades etnológicas** del municipio y de la comarca: cultura, gastronomía, yacimientos arqueológicos, visita a bodegas, Ruta de El Quijote..., **programas de educación ambiental:** sendas ecológicas, talleres, reciclaje, micología, identificación y observación de fauna y flora..., **talleres:** vendimia, manualidades, danzas del mundo, alquimia, astronomía, gastronomía...



Dormitorio.



Panorámica general de las instalaciones.



Flora

Cultivos



Foto:
Agroambiental
Bullaque

Almendro

(*Prunus dulci*)

Originario de Asia, posiblemente introducido por los fenicios. Su semilla, la almendra, es curiosamente la parte comestible del

fruto. Árbol caducifolio, puede llegar a medir hasta 5 metros de altura. Destaca por la belleza que desprende cuando florece en primavera, cuyas flores blancas le dan la sensación de árbol nevado.



Foto:
Henrik
Sendelbach

Avena (*Avena sativa*)

Cereal originario de Grecia, cultivado en zonas templadas. Su semilla es alimenticia y proporciona mucho calcio y sustancias minerales que ayudan en el creci-

miento. Suaviza y tonifica la piel, por eso muchas industrias lo utilizan para la elaboración de champús, jabones, cremas y lociones. También se emplea en curas de desintoxicación de tabaco y para combatir el insomnio.

Cebada

(*Hordeum vulgare*)

Es originaria de Oriente Medio. Pertenecce a la familia de las gramíneas, por lo que en época de floración puede producir alergias. Es el 5º cereal más cultivado del mundo y con él se elabora la cerveza, el pan, el whisky escocés y la ginebra holandesa. Antigüamente constituía la base de alimentación de los gladiadores romanos.



Foto:
Antonio Moreno Rodríguez.
CENEAM

Olivo

(*Olea europaea*)

Típico del paisaje Mediterráneo, puede alcanzar hasta 15 metros de altura. En el olivar se produce un fenómeno llamado "vecería" que consiste en que tras un año de abundante cosecha, se sucede otro en el que la recolección es escasa, sin conocerse aún las causas que lo provocan. De su fruto, la aceituna, se obtiene el aceite. El olivo es el símbolo de la paz y en la antigüedad el premio de los vencedores en los juegos olímpicos, que consistía en una corona con ramas de olivo.



Foto:
Agroambiental
Bullaque



Foto:
Agroambiental
Bullaque

Vid

(*Vitis vinifera*)

Originaria de Asia. Planta leñosa, robusta y trepadora que si se deja crecer salvaje puede medir hasta 30 m. Sus frutos se conocen con el nombre de uvas y tienen mucha vitamina c, necesaria para nuestros huesos y piel. De la uva se saca el mosto, y del mosto el vino y el vinagre, tan apreciados en nuestra tierra. Al conjunto de vides cultivada en el campo se le llama viñedo.



Foto:
Agroambiental
Bullaque

Trigo

(*Triticum spp.*)

Cereal perteneciente a la familia de las gramíneas cultivado en todo el mundo. De él se obtiene la harina, y se elaboran pan, galletas, tortas y pastas. También sirve para alimentar animales y se emplea en la elaboración de algunas variedades de cerveza belga y holandesa.

Especies silvestres

Arbustos

Adelfa

(*Nerium oleander*)

Arbusto de hasta 3 m de altura, de un verde intenso y floración de color blanco o rosado. Aguanta bien los períodos prolongados de sequía, por lo que se adapta perfectamente a nuestra comarca.

Gracias a su espectacular floración, es muy cultivada en jardines y medianeras de carretera. Destaca porque sus hojas, flores, tallos, ramas y semillas son venenosas.

Existe la anécdota de que en España, en tiempos de la ocupación francesa, los españoles invitaron a una abundante comida a los soldados de Napoleón, y en los preparativos de la carne se usaron estacas peladas de adelfa para ensartarla y asarla, lo que provocó una gran mortandad en la tropa napoleónica.



Foto: José María
Pérez de Ayala.
CENEAM



Foto:
Antonio Moreno
Rodríguez.
CENEAM

Agracejo

(*Berberis vulgaris*)

Este arbusto, de hasta 3 m, tiene las hojas de las ramas principales transformadas en espinas y las flores son de color amarillo. Al madurar produce un fruto alargado rojo escarlata, que es comestible y posee un delicioso sabor agridulce. Con él se puede preparar un refresco mezclando el jugo con azúcar y agua. Esta bebida también sirve para aliviar la sed de los enfermos con fiebre. Contiene una sustancia cuya acción sobre el organismo humano es semejante a la de la morfina.



Foto:
Agroambiental
Bullaque.

Aulaga

(*Genista scorpius*)

Arbusto muy ramificado, de flores amarillas cuyas hojas perennes se convierten en espinas. Alcanza hasta 2 metro de altura. Su nombre científico deriva de la palabra “escorpión” en honor a sus afiladas y dolorosas espinas. Antiguamente se usaban sus flores para colorear de amarillo los paños de lana.

Brezo (*Erica arborea*)

Arbusto o pequeño árbol de entre 1 y 5 m de altura. Sus flores, con forma de campana, cuelgan y son muy abundantes y las podemos encontrar en color blanco y rosa. Se utilizan en infusiones para curar infecciones. Su madera se emplea para fabricar utensilios de artesanía. Por su gran resistencia a la sequía, juega un papel muy importante en la conservación de suelos.



Foto:
J. M. Castro Martín.
CENEAM.

Cantueso

(*Lavandula stoechas*)

Sus hojas llevan una vello-sidad blanca por ambas caras. Las flores se reúnen en espigas de color púrpura oscuro. Toda la planta despide un penetrante y agradable olor alcanforado.

Al ser aromática, en algunos lugares se cultiva para extraer su esencia y elaborar con ella un agua de colonia muy perfumada. También se utiliza en medicina para lavar heridas y llagas, ya que su infusión posee unas marcadas propiedades antisépticas. Su tisana resulta muy digestiva y estimulante para el organismo.



Foto:
C. Valdecantos.
CENEAM.



Foto:
Trifolium, S.L.
CENEAM.

Carrizo
(*Phragmites australis*)
Se identifica fácilmente, ya que es una planta muy robusta, perenne, que puede llegar a medir hasta 3 m. Crece en aguas poco profundas, en cenagales o a orillas de los ríos, donde en verano se les puede ver en grupos muy apretados. Tiene una importancia ecológica excepcional, ya que en los carrizales se crían multitud de especies de aves.



Foto:
Agroambiental
Bullaque.

Coscoja o Chaparro
(*Quercus coccifera*)
Especie de crecimiento lento y aspecto normalmente arbustivo. Su fruto es la bellota, que sirve como alimento a cerdos y cabras en caso de no haber encinas. Se adapta mejor a los climas cálidos, por ello a partir de 1000 metros de altitud no suelen desarrollarse. De gran robustez, crece en todo tipo de suelos, pudiendo brotar en terrenos calcinados por el fuego. La palabra "coccifera" proviene de la cochinilla, ya que la hembra de esta especie se desarrolla en las ramas de la Coscoja



Foto:
Antonio Moreno
Rodríguez.
CENEAM

Endrino (*Prunus spinosa*)
Arbusto caducifolio de hasta 4 metros de altura, muy enmarañado y espinoso. El fruto, la endrina, es azulada o violácea, de textura aterciopelada y sabor agri-dulce. Es muy apreciada en la elaboración de mermeladas y jaleas, para preparar mascarillas con efectos cosméticos para destilar el famoso pacharán así como para aromatizar otros licores. Las flores preparadas en tisana se utilizan como laxantes. Sin embargo, los frutos son astringentes. Su madera se emplea en tornería y para fabricar bastones.



Foto:
Carlos Sans.
CENEAM.

Enea o espadaña :
(*Typha latifolia*)
Crece en lagunas, pantanos... Alcanza un tamaño de 2,5 metros. Entre las hojas emerge un tallo sobre el que se agrupan las flores en espiga cilíndrica, de color marrón. Durante el invierno, los rizomas se llenan de almidón, y la base se puede cocinar como las patatas, o para hacer una harina muy blanca. Tradicionalmente, las hojas de la enea se han empleado en la fabricación de tejidos para sillas, cestas y otros enseres.



Foto:
Agroambiental
Bullaque.

Enebro o Cedro

(*Juniperus oxycedrus*)

Planta leñosa de hasta 10 metros, se distingue del resto de los enebros porque tiene dos bandas blancas en el haz de las hojas. Sus frutos son pequeñas bolitas de color rojizo protegidas con sus hojas puntiagudas y afiladas. Su madera se emplea para fabricar pilares y vigas.



Foto:
Agroambiental
Bullaque

Esparto

(*Stipa tenacissima*)

Originaria de los desiertos de Irán. Planta perenne, gramínea, de hasta 1,5 m de altura y aspecto robusto. Forma cepellones, y los lugares donde crece se llaman espartales. Tiene un alto valor ecológico, ya que protege una gran cantidad de fauna e impide la erosión de un ecosistema tan frágil como es la estepa ibérica. Sus hojas finas, duras y tenaces, se usan como fuente de fibras para la industria papelera.

Espliego o lavanda:

(*Lavandula angustifolia*)

Pequeño arbusto que puede alcanzar hasta 1m de altura. Florece en verano, llenándose de pequeñas y aromáticas flores de color violáceo, agrupadas en espigas. Las hojas son largas y estrechas y cubiertas de pelusa. Es una de las plantas de olor más dulce. Además, con sus flores podemos hacer bolsas perfumadas que, colocadas debajo de la almohada, nos ayudan a conciliar el sueño y/o a relajarnos. También se emplea en forma de aceite para combatir heridas, quemaduras, resfriados, sinusitis, piojos...



Foto:
Agroambiental
Bullaque

Gamón blanco

(*Asphodelus albus*)

Planta herbácea de hasta 2 m. de altura, perenne y nativa del mediterráneo. Sus hojas crecen sólo en la base, son duras y forman una figura en forma de V. En la antigua Grecia, esta planta se asociaba a la muerte y era frecuente encontrarla en ceremonias fúnebres. Entre sus propiedades medicinales, cura los eczemas de la piel y los hongos.



Foto:
Carlos Valdecantos.
CENEAM.



Foto: Antonio
Moreno Rodríguez.
CENEAM.

Hierba de San Juan

(*Hypericum perforatum*)

Arbusto de pétalos amarillo-dorados. Su nombre se debe a que florece el 24 de junio, día de San Juan. Tenía la propiedad de ahuyentar a los malos espíritus y las apariciones, por eso se colgaba sobre las imágenes religiosas el día de San Juan. En la Edad Media tuvo mucha importancia ya que era utilizada en los exorcismos. Su aplicación sirve para acelerar la cicatrización de las heridas y para tratar la depresión. Si aplastas entre los dedos alguna de sus hojitas, te manchará con su savia anaranjada.



Foto:
Agroambiental
Bullaque.

Jara blanca o Jaguarzo

(*Cistus albidus*)

Mide entre 5 y 170 cm de altura, y su flor tiene un intenso color rosado. Muy ramoso, suele crecer en lugares con mucha piedra, entre matorrales bajos y tierras sin labor, acompañando a la jara pringosa. También tiene sustancias pringosas, pero menos que ésta última. Se emplea para aliviar el dolor de estómago, bien en jarabe o untado sobre el abdomen

Jara pringosa

(*Cistus ladanifer*)

Arbusto leñoso de hasta 2,5 m de altura. Al igual que la jara blanca, sus hojitas contienen una resina olorosa y pegajosa llamada ládano y si las tocas te dejarán los dedos pringosos hasta que no te los laves bien. Sus flores son grandes y blancas con una mancha púrpura en su base. Es una especie óptima para la recuperación de suelos y bosques incendiados, pues el fuego favorece la germinación de sus semillas.



Foto:
Agroambiental
Bullaque.

Labiérnago u Olivilla

(*Phillyrea angustifolia*)

De hojas perennes, crece junto a encinas, coscojas o alcornoques. Mide entre 2 y 3 metros y se parece mucho al olivo, de ahí su nombre. Tolerancia bien la sequía, necesita mucho sol y sus frutos son negroazulados del tamaño de un guisante. Es muy ramificado, con ramas largas y flexibles.



Foto:
Agroambiental
Bullaque.



Foto:
José Manuel Reyero.
CENEAM.

Lentisco

(*Pistacia lentiscus*)

No supera los 2 m. de altura. El fruto es de color rojo y al madurar se vuelve negro. En la época clásica se empleó como goma de mascar o chicle. Con ellos también se hacía un aceite que empleaban para alumbrar las casas. Además, la corteza produce una aromática sustancia resinosa que se usa en las fábricas para producir barniz. De la madera se obtiene un excelente carbón.



Foto: A. Moreno
Rodríguez.
CENEAM.

Madroño

(*Arbutus unedo*)

Arbusto o pequeño arbolillo que no suele superar los 2 ó 3 m. Es característico por sus frutos redondos rojos por fuera y amarillos por dentro. Aunque los frutos son comestibles, no suelen consumirse, pues su sabor es desagradable. El nombre específico (unedo) que significa “comer sólo una”, es debido a que los romanos opinaban que no debía comerse nunca más de un fruto, ya que producían fuertes dolores de cabeza y borrachera.

Orquídea silvestre

(*Orchis mascula*)

La orquídea es muy común y crece en casi cualquier condición, por lo que la familia comprende aproximadamente 25.000 especies. El nombre científico de esta familia procede del griego Orchis, que quiere decir testículo, y hace referencia a la forma de sus tubérculos radicales. Puede vivir hasta setenta años, es de lento crecimiento y pueden transcurrir unos cuatro años desde la germinación de la semilla hasta la primera flor. Antiguamente se usaba como ofrenda a los dioses.



Foto:
Agroambiental
Bullaque.

Retama

(*Retama sphaerocarpa*)

Arbusto muy ramificado que puede alcanzar los 2 m. Posee ramas flexibles con unas pocas hojas caedizas. En primavera brotan unas pequeñas flores amarillas. Destaca por su acción diurética y resulta efectiva en las afecciones agudas del aparato respiratorio y en los casos de fiebres eruptivas. Se emplea mucho para el ajardinamiento de las medianas de las autovías.



Foto:
Agroambiental
Bullaque.



Foto:
A. Moreno
Rodríguez.
CENEAM

Retama de escobas

(*Cytisus scoparius*)

Arbusto erecto de 2,5 m de altura. Son características sus grandes flores amarillas doradas con forma amariposada, que aparecen reunidas en manojos arracimados. Como su nombre indica, las ramas se emplean para la fabricación de escobas, techos y mamparas. La corteza se usa para hacer tejidos y curtir. De las ramas se obtiene una droga empleada para combatir las afecciones respiratorias y cardíacas; y la infusión de las flores posee propiedades diuréticas. La retama negra es venenosa para el ganado.



Foto: Antonio
Moreno Rodríguez.
CENEAM.

Romero (*Rosmarinus officinalis*)

Arbusto perennifolio, de hasta 3 metros. Sus hojas son oscuras por el haz, y blanquecinas por el envés, y desprenden una agradable fragancia. Se cría en todo tipo de suelos, aunque prefiere los secos y algo arenosos. Se adapta muy bien a los suelos pobres en nutrientes. Se utiliza para condimentar las comidas, y de él se obtiene el famoso aceite de romero, muy usado en perfumerías y para tratar dolores. También posee propiedades cicatrizantes.

Rosal silvestre

(*Rosa canina*)

Arbusto enmarañado de 1 a 3 metros de altura. Tallos y ramas de color verde provistos de espinas fuertes y curvadas. Las flores son de color blanco o rosa.

Su nombre significa “rosa de perro”, por el parecido de sus espinas con los colmillos de un can y porque esta planta se utilizaba antiguamente para curar la rabia. El fruto destaca por su alto contenido en vitamina C y por emplearse para mermeladas y tés.



Foto:
Carlos Valdecantos.
CENEAM.

Salvia (*Salvia officinalis*)

Subarbusto de 70 cm fácil de identificar por su fuerte aroma y sus tallos cubiertos de pubescencia grisácea. Entre mayo y julio aparecen las flores agrupadas en espigas de color azul. Es una de las principales especies melíferas, además de un aromatizante muy apreciado para la fabricación de quesos, vinos y en los productos de perfumería. En el siglo XIII existía una sentencia muy popular que aseguraba que cualquier hombre que tuviese salvia en su huerta, no podía morir de ninguna enfermedad.



Foto: Antonio
Moreno Rodríguez.
CENEAM.



Foto:
CENEAM.

Tamujo

(*Flueggea tinctoria*)

Arbustocaducifolio, ramificado y con espinas rígidas, que puede llegar a medir 2 m. Se encuentra en las orillas de las corrientes de agua, y suele agruparse en poblaciones o matorrales llamados “tamujares”, sobre todo en suelos rocosos. En el pasado se usaba para teñir la ropa (de ahí su nombre científico “tinctoria”) y fabricar escobas rústicas.



Foto:
Agroambiental
Bullaque.

Taray

(*Tamarix gallica*)

Arbusto o arbolillo caducifolio de 6 a 8 metros de altura, ramas largas y flexibles, con forma de sauce llorón, y difíciles de romper. Su flores pueden ser blancas o rosa pálido y se agrupan en espiguitas. Les gustan los suelos húmedos y algo salinos. Su madera es muy apreciada como combustible y sus ramas las usaban para hacer ataderos y maromas para las norias.

Tomillo (*Thymus zygis*)

Arbustillo pequeño, de entre 10 y 20 cm, muy ramificado y de aspecto verde grisáceo. Crece en zonas de monte, algo rocosas, y suele acompañar al romero y a la jara. Es una planta aromática que se emplea normalmente para cocinar. Se cree que su extensión por toda Europa se debe a los romanos, ya que lo utilizaban para purificar sus viviendas.



Foto:
Agroambiental
Bullaque.

Zarza, zarzamora o mora (*Rubus ulmifolius*)

Arbusto sarmentoso cuyas ramas espinosas pueden crecer hasta 3 metros. Es muy invasiva y puede colonizar extensas zonas en un tiempo relativamente corto. Su fruto, la zarzamora, se utiliza para preparar postres, mermeladas, jaleas, e incluso vinos y licores. Las hojas disecadas, utilizadas como infusiones, tienen propiedades antisépticas, urinarias, diuréticas y laxativas. La mora negra contiene sales minerales, vitaminas A, B y C, y por su alto contenido en hierro es utilizada para combatir la anemia. También contribuye a prevenir el cáncer y disminuir el colesterol malo.



Foto: A. Moreno
Rodríguez.
CENEAM.

Matorral de encinas

Son espacios cubiertos casi en su totalidad por encinas jóvenes y otras especies vegetales de monte como el romero o la jara. Aparecen muy juntas, y al compartir el mismo terreno, compiten por los nutrientes del suelo y no crecen tanto como en las dehesas.



Foto:
Agroambiental
Bullaque.

Árboles

Álamo blanco

(*Populus alba*)

Se le conoce también por el nombre de “chopo”, y es característico de los márgenes de los cursos fluviales. El término “alba” se refiere al color blanco de la cara inferior de las hojas. Árbol caducifolio que alcanza alturas de entre 20 y 30 metros. Su madera se usa para hacer pasta de papel, paneles, embalajes, cerillas por su lenta combustión y para carpintería...



Foto:
Agroambiental
Bullaque.

Cornicabra

(*Pistacia terebinthus*)

Pequeño árbol que puede medir entre 5 y 10 metros. Necesita bastante humedad para crecer sano y resiste bien el frío. Tiene un fuerte olor resinoso. En el periodo vegetativo le crecen “agallas” con forma de cuerno de cabra, ocasionadas por la picadura de algunos insectos. De esta planta se obtiene la trementina, un aceite vegetal utilizado como disolvente. También segrega resinas con propiedades medicinales y aromáticas.



Foto:
Roger Torrent.
CENEAM



Foto:
Agroambiental
Bullaque.

Encina

(*Quercus ilex*)

Árbol perenne, nativo de la región mediterránea, que llega a medir hasta 25 metros. Aguanta la falta de agua. De joven forma matas arbustivas que se confunden con la coscoja, pero un truco para diferenciarlas es fijarse en sus hojitas; las de la coscoja son verde brillante. Su fruto es la bellota, utilizada como alimento para cerdos destinados al comercio del jamón. Su madera es muy resistente y produce un carbón de gran calidad. Actualmente este árbol está protegido.



Foto:
Carlos Valdecantos
CENEAM.

Fresno común

(*Fraxinus angustifolia*)

Árbol caducifolio de hasta 18 m de altura. Posee una copa ovalada que proporciona poca sombra. Su hoja es estrecha, angosta, de ahí su nombre científico. Las fresnedas son típicas de las riberas. Su hojas tienen propiedades medicinales como analgésico, contra dolores reumáticos y como fortalecedor de encías y también sirven de alimento para el ganado. Tolera muy bien tanto el frío como el calor.

Nogal común

(*Juglans regia*)

Árbol caducifolio de hasta 35 metros de altura. Es cultivado por la alta calidad de su fruto, la nuez, la cual se consume fresca o se emplea para extraer aceite. También contiene vitaminas A, B, C y E, sales minerales, sustancias grasas y yodo natural. También destaca la calidad de su madera, utilizada en la ebanistería. El té preparado con hojas de nogal es beneficioso para combatir diversas afecciones del organismo.



Foto: Antonio
Moreno Rodríguez.
CENEAM.

Olmo (*Ulmus minor*)

Árbol caducifolio que puede alcanzar hasta 40 m de altura. Suele crecer en las riberas de los ríos, aunque es típico verlo en ciudades, pues soportan muy bien la contaminación. Su madera es muy resistente a la humedad, por lo que se emplea para fabricar puentes, botes y barcos. Actualmente, se están viendo atacados por la "grafiosis", enfermedad transmitida por insectos que transportan un hongo, dando lugar a que el tronco se vaya secando poco a poco hasta su muerte.



Foto:
Carlos Valdecantos
CENEAM.



Foto:
Fernando
Cámara Orgaz.
CENEAM.

Pino carrasco

(*Pinus halepensis*)

También conocido como pino de Alepo o pino blanco, puede alcanzar los 20 m de altura. Tronco macizo y tortuoso, de corteza gris rojizo y copa irregular.

Muy resistente a la aridez, por lo que es típico de bosques secos, tipo mediterráneo. Es muy utilizado para la producción de resina.



Foto:
Miguel Ángel de
la Cruz Alemán.
CENEAM.

Pino piñonero

(*Pinus pinea*)

Este árbol, de unos 20 m. de altura, es fácilmente identificable por su copa en forma de parasol. El fruto es un cono o piña grande, de color rojizo brillante.

Su madera, al ser menos resinosa que la de otros pinos, se emplea en carpintería para la fabricación de muebles. Pero la mayor utilidad para el hombre reside en las semillas, que son comestibles tanto al natural como tostadas, siendo muy empleadas y apreciadas para condimentar ciertas especialidades culinarias.

Quejigo (*Quercus faginea*)

También se le conoce como rebollo. Es autóctono del bosque mediterráneo y su fruto es la bellota al igual que el resto de *Quercus*, pero con la característica de tener una cúpula con escamas. La hoja es de color verde vivo, el borde ondulado y por el envés tiene pelillos blancos. Como florece antes que la encina, sus bellotas se utilizan para alimentar a los cerdos. El ejemplar más grande se localiza en Alhama de Granada, y proyecta una sombra de 840 m².



Foto:
Miguel Ángel de
la Cruz Alemán.
CENEAM.

Sauce blanco

(*Salix alba*)

Se encuentra en zonas húmedas (cerca de ríos...). Es un árbol perenne que puede llegar a los 25 m de altura. Las hojas son de color gris plateado, aserradas, con pequeños pelos en el envés. La corteza del sauce contiene una sustancia llamada salicina, de la cual se obtiene el ácido salicílico, predecesor de la actual aspirina. Esta sustancia posee propiedades analgésicas, antiinflamatorias y antipiréticas.



Foto:
Agroambiental
Bullaque.

Dehesa de encinas

Es un prado arbolado de propiedad comunal (generalmente del municipio), destinado al mantenimiento del ganado y del que se pueden obtener otros productos forestales como caza, setas, leña, etcétera. Las encinas aparecen aisladas unas de otras, y crecen más que las que crecen en matorrales.

Foto:
Agroambiental
Bullaque.



Herbáceas singulares

Amapola

(*Papaver rhoeas*)

Herbácea de 60 cm de altura. La flor tiene cuatro grandes pétalos coloreados de rojo escarlata que, a menudo, llevan una mancha negruzca en la base. Crece frecuentemente entre las mieses y en los terrenos sin cultivar. Algunos piensan que sus semillas llegaron hasta Europa hace muchísimos siglos mezcladas con los granos de algún cereal. Tiene propiedades ligeramente narcóticas, sedantes y sudoríficas, por lo que se puede emplear en forma de tisana para calmar la tos y para facilitar el sueño a los niños.



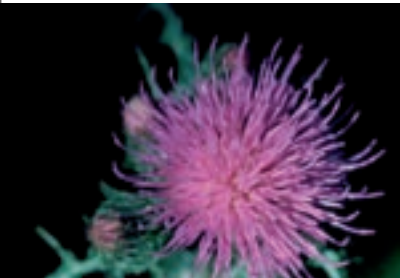


Foto:
C. Valdecantos.
CENEAM

Cardo borriquero
(*Onopordum acanthium*)
Vigorosa planta de casi 2 metros y tallo robusto que, tras vivir dos años, se seca y muere. Se caracteriza por sus hojas externas, que rematan en una especie de alcachofa con agujones, de la que brotan penachos de flores moradas. Tradicionalmente se ha usado por los campesinos como antiguo remedio casero contra la tos, las dolencias de la vejiga y las heridas mal cicatrizadas.



Foto:
Ayuntamiento
de Valdepeñas

Hinojo
(*Foeniculum vulgare*)
Es una hierba perenne de hasta 2 metros de altura. Sus hojas, de color verde intenso, son largas y delgadas, acabando en segmentos en forma de aguja que se endurecen exteriormente en el verano para evitar la pérdida de agua. Los tallos y las hojas picados se utilizan como hierba aromática, las semillas como especia y el bulbo como hortaliza. De las semillas se obtiene un aceite esencial. También se le puede dar un uso externo para aliviar las irritaciones de los ojos cansados y la conjuntivitis.

Índice de localización de flora

Llanura manchega
Sierras o Monte Mediterráneo
Cauces y zonas húmedas
Los Cerrillos
Núcleos urbanos

Cultivos	pag	Zona		
Almendro	55			
Avena	55			
Cebada	55			
Olivos	55			
Trigo	56			
Vid	56			

Vegetación Natural				
Arbustos				
Adelfa	56			
Agracejo	57			
Aulaga	57			
Brezo	57			
Cantueso	57			
Carrizo	58			
Coscoja	58			
Endrino	58			
Enea o espadaña	58			
Enebro o cedro	59			
Esparto	59			



Espliego o lavanda	59	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Gamón Blanco	59	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Hierba de San Juan	60	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Jaguarzo o Jara blanca	60	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Jara Pringosa	60	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Labiérnago u olivilla	60	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Lentisco	61	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Madroño	61	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Orquídea Silvestre	61	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Retama	61	<div><div></div><div></div><div></div></div>

Retama de escobas	62	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Romero	62	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Rosal silvestre	62	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Salvia	62	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Tamujo	63	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Taray	63	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Tomillo	63	<div><div></div><div></div><div></div></div>
zarza o mora	63	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Matorral de encinas	64	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Árboles		
Álamo Blanco	64	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Cornicabra	64	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Encina	65	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Fresno común	65	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Nogal común	65	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Olmo	65	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Pino carrasco	66	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Pino piñonero	66	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Quejigo	66	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Sauce blanco	66	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Dehesa de Encinas	67	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Herbáceas singulares		
Amapola	67	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Cardo borriquero	68	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Hinojo	68	<div><div></div><div></div><div></div></div>

Fauna

Aves esteparias



Foto:
Agroambiental
Bullaque.

Abejaruco

(*Merops apiaster*)

Es un ave migradora que pasa la temporada estival en la península ibérica desde abril hasta septiembre regresando a sus cuarteles africanos cuando comienza el otoño. Anidan en agujeros construidos en las paredes o taludes, e incluso en el suelo. Se llama así porque se alimenta fundamentalmente de abejas.



Foto:
Agroambiental
Bullaque.

Abubilla

(*Upupa epops*)

Su dieta se basa fundamentalmente en insectos, gusanos y larvas. Gracias a su largo pico curvo puede explorar el terreno y materia vegetal en busca de alimento. No limpia los excrementos del nido, al parecer para desprender mal olor, como estrategia de defensa hacia sus depredadores. Es característica la larga cresta que posee detrás de la cabeza.

Alcaraván común

(*Burhinus oedicnemus*)

Es un ave migratoria de unos 40 cm de longitud. Activa tanto de día como de noche, se alimenta de insectos y pequeños reptiles. Es un ave solitaria, desconfiada, tendente a esconderse. En caso de peligro se queda inmóvil o huye agachada. Es un ave que corretea por los barbechos y canta de noche con gritos aislados.



Foto: Miguel Ángel de
la Cruz Alemán.
CENEAM.

Alcaudón real

(*Lanius excubitor*)

Durante todo el año suele observársele en solitario, posado en cables de teléfono o sobre arbustos secos, desde donde se lanza a capturar pequeñas aves, lagartijas o insectos. La falta de fuerza en sus garras y pico hace que empale a sus presas en espinas de matorrales y alambradas para poder desgarrar su carne y alimentarse, por lo que también se les conoce con el sobrenombre de “verdugo” o “empalador”.



Foto:
Agroambiental
Bullaque.



Foto:
Fernando
Cámara Orgaz.
CENEAM.

Avutarda

(*Otis tarda*)

Es el ave voladora más pesada del mundo. El cortejo es espectacular, el macho se coloca en las zonas más altas para poder exhibirse, y mueve enérgicamente las alas, ahueca su plumaje y llena de aire el saco de su cuello. Están en peligro de extinción por la desaparición de su hábitat.



Foto: Miguel
Ángel de la
Cruz Alemán.
CENEAM.

Cogujada

(*Galerida cristata*)

La cogujada era un ave propia de zonas áridas, pero actualmente se ha repartido casi por la totalidad de Europa. Su régimen alimenticio está compuesto sobre todo de granos, que busca preferentemente en los excrementos de caballo. Se caracteriza por poseer una cresta en la cabeza.

Ganga ibérica

(*Pterocles alchata*)

La Ganga Ibérica o común es un vistoso pájaro con una coloración general bastante clara. Su dieta alimenticia está formada por materia vegetal, comiendo sobre todo semillas, hierbas, plantas silvestres, granos de cereales... Es una especie que está perfectamente adaptada a la sequía.



Foto: Miguel Ángel de
la Cruz Alemán.
CENEAM.

Ganga ortega

(*Pterocles orientalis*)

El macho y la hembra incuban los huevos alternativamente. Cuando nacen los polluelos, ellos mismos buscan la comida. Son capaces de beber agua salobre. El agua la traen sus padres empapándose las plumas del vientre. Su canto se parece mucho al bufido de un caballo. Se caracteriza por poseer el vientre de color negro.



Foto: Miguel Ángel
de la Cruz Alemán.
CENEAM.



Foto: Miguel Ángel de la Cruz Alemán.
CENEAM.

Gorrión común

(*Passer domesticus*)

Ave pequeña, robusta, con patas cortas y pico grueso y cónico. El plumaje es pardo, pero los machos poseen una mancha negra que cubre parte del pecho. Es el pájaro más frecuente en las ciudades, de hecho

vive siempre cerca de los asentamientos humanos, ya sea en el medio urbano o rural. Es predominantemente insectívoro, por lo que realiza un efectivo control de plagas. Es habitual verlo en tierra, caminando a saltos mientras busca comida.



Foto: Miguel Ángel de la Cruz Alemán.
CENEAM.

Perdiz roja

(*Alectoris rufa*)

Es un ave que se une en pequeñas bandadas y que huye al menor contratiempo. Sólo vuela en caso de necesidad y es un vuelo bajo y de rápido aleteo. La perdiz es la reina de las especies de la caza menor en

España por su belleza y por la dificultad que presenta en disparo. Recibe su nombre por su pico de color rojo brillante.

Sisón común

(*Tetrax tetrax*)

El sisón común es una de las tres especies de avutarda que viven en España. Su nombre viene dado por su vuelo, ya que sus alas, al tener una de las plumas del borde más corta que las demás, producen un silbido al volar. Los machos para atraer a las hembras, emiten un reclamo característico, hinchando el cuello, y dan pequeños saltos sobre la vegetación.



Foto: Carlos Sánchez.
CENEAM.

Tórtola común

(*Streptopelia turtur*)

Es la más pequeña de las palomas. Llama la atención por su vistoso plumaje de colores marrón, negro y ocre y por la mancha



Foto: Miguel Ángel de la Cruz Alemán.
CENEAM.

roja que tiene alrededor de los ojos. Vive en zonas de monte bajo y de poca vegetación. Se alimenta de hierba y semillas, por eso se la suele ver caminando por el suelo picoteando en busca de alimento. Beben aspirando agua de forma continua, a diferencia de otras aves que tienen que levantar la cabeza para que el agua les llegue a la garganta, esto le permite estar alerta en caso de ser atacada por algún depredador.



Foto:
Javier Ara Cajal.
CENEAM.

Triguero

(*Miliaria calandra*)

Es un pájaro pequeño, regordete y con un pico grueso. Es parduzco con el pecho blanco. Su principal alimento son las semillas de los cereales, de ahí su nombre. Es un ave que le gusta posarse en las copas de los árboles. En época de celo aletean sus alas potentemente para atraer a la hembra. La intensificación agrícola es su mayor amenaza.



Foto: Miguel
Ángel de la
Cruz Alemán.
CENEAM.

Urraca

(*Pica pica*)

La urraca es un ave muy conocida, de color negro y blanco y con una cola larga. Es un ave muy ruidosa. Tiene fama de robar objetos brillantes o muy coloridos, así que cuidado con vuestras pertenencias.

Su dieta es omnívora, es decir, come de todo, incluso carroña, aunque preferentemente se basa en pequeños insectos. También tiene costumbre de ocultar alimentos sobrantes en agujeros y grietas de los árboles. Como nota negativa, la urraca se ha ganado mala fama por alimentarse de huevos de otras especies.

Rapaces diurnas

Águila culebrera

(*Circaetus gallicus*)

Ave rapaz de color claro y de alas muy largas. Como su propio nombre indica, es un especialista en cazar culebras, alimentándose de ejemplares de hasta más de 1 metro de largo e incluso se atreven con serpientes venenosas. Para cazar lleva colgando sus garras y cuando apresa a la culebra, le picotea la cabeza para matarla.



Foto:
Antonio Camoyan.
CENEAM.

Águila real

(*Aquila chrysaetos*)

Las hembras pueden llegar a los 2,3 metros de envergadura alar. Caza ciervos, tortugas, liebres... Es capaz de ver una presa a dos kilómetros de distancia. Las águilas pasan su vida con la misma pareja, criando una familia al año. De todos los polluelos que tienen, sólo sobrevive uno. En la antigüedad, era el símbolo del valor y del poder. En Roma fue símbolo del imperio.



Foto: Miguel Ángel
de la Cruz Alemán.
CENEAM.



Foto:
Agroambiental
Bullaque.

Aguililla calzada
(*Hieraaetus pennatus*)
Es la más pequeña de las águilas con 1,3 metros de envergadura de alas. Su nombre hace alusión al plumaje que cubre sus tarsos, a modo de calzas. Llega a la Península Ibérica en primavera, permaneciendo aquí hasta el otoño, fecha en que regresa a la zona de la India, Ceilán y la península de Malaca, y algunas hasta las islas del norte de Indonesia.



Foto:
Juan Martín Simón.
CENEAM.

Aguilucho cenizo
(*Circus pygargus*)
Tiene alas finas y la cola bastante larga. Cuando vuelan, sus alas adoptan forma de "V". Se alimenta de pequeños mamíferos y anfibios, grandes insectos, reptiles e incluso pequeñas aves. Su método de caza es un vuelo a baja altura para atrapar a sus presas por sorpresa. Durante el cortejo realizan el "simulacro de testigo" que consiste en que el macho se lanza en picado contra la hembra, que se gira y le muestra las garras, pero nunca llegan a tocarse.

Aguilucho pálido

(*Circus cyaneus*)

Ave migratoria invernante muy parecida al aguilucho cenizo; vive principalmente en zonas con mucha agua, aunque se le puede ver en praderas o monte bajo. Se alimenta de pequeños mamíferos, anfibios y reptiles. Construye sus nidos en el suelo, entre la vegetación. Caza con un vuelo de planeo rápido y bajo, con lo que sorprende a sus presas. Pone hasta 9 huevos de color blanco-azulado



Foto:
Nicole Bouglouan
www.pajaricos.es

Cernícalo primilla

(*Falco naumanni*)

El cernícalo es relativamente pequeño comparado con otras rapaces, aunque posee ala y cola muy largas. Es un ave migratoria y su cabeza es de color ligeramente azul, al contrario que el cernícalo común, que es pardo. Es un ave ideal para iniciarse en el arte de la cetrería. En Valdepeñas existía una colonia en una antigua fábrica. Cuando caza es capaz de mantenerse suspendido en el aire, sin moverse, cernido; lo que le confiere su nombre.



Foto: Miguel Ángel
de la Cruz Alemán.
CENEAM.



Foto: Antonio Camoyán. CENEAM.

Milano negro

(*Milvus migrans*)

Ave rapaz de 2 metros de envergadura. Es cazador y carroñero. Se juntan en grupos para cazar. Habita donde la vegetación es despejada y hay algunos árboles; así como campos de sembrado, márgenes de los bosques y las zonas urbanas. En España están desapareciendo. Vienen sólo durante el periodo de cría.



Foto: Fernando Cámara Orgaz. CENEAM.

Milano real

(*Milvus milvus*)

Es similar en aspecto al milano negro, del que se distingue por su cabeza de color gris plateado y su silueta, así como por su cola, que tiene una forma muy ahorquillada. Caza aves y pequeños mamíferos, como liebres o ratas. También se alimenta de pájaros e invertebrados, e incluso puede devorar carroña. Tiene una longitud de 65 centímetros y una envergadura de alas de casi 2 metros.

Rapaces nocturnas

Autillo

(*Otus scops*)

Es la rapaz nocturna más pequeña de la Península Ibérica, con sus apenas 25 cm de longitud y su medio metro de envergadura. Es de color pardo grisáceo y tiene los ojos amarillos. Su canto suena como el sónar de los barcos y submarinos.



Foto: Miguel Ángel de la Cruz Alemán. CENEAM.

Buho real (*Bubo bubo*)

El búho real es la rapaz nocturna europea más grande. Su aspecto majestuoso le hace ser conocido como Gran Duque. Se alimenta principalmente de mamíferos y aves. Su campo visual es de 160 grados, de los cuales 60 son de visión binocular. El tener los ojos dispuestos frontalmente podría ser un inconveniente si no tuviera una gran movilidad de cabeza, que puede girar 75 grados, lo que le permite ver por su espalda sin cambiar de posición.



Foto: Fernando Cámara Orgaz. CENEAM.



Foto: J. M.
Castro Martín
CENEAM.

Búho chico (*Asio otus*)

De entre 85-100 cm de envergadura. Posee un plumaje idóneo para camuflarse y pasar desapercibido. Presenta unas características estrías en el pecho así como dos penachos en la cabeza bastante largos, como si tuviera orejas.

Sus ojos son amarillos, algo anaranjados. Durante el día permanece inactivo, posado en alguna rama de un árbol, y por la noche caza roedores, principalmente en las carreteras, por lo que suele sufrir muchos atropellos. Emite un ulular típico, y es capaz de hacer chasquidos con el pico e incluso una especie de maullido. Vive en bosquetes de coníferas..



Foto: Fernando
Cámara Orgaz.
CENEAM.

Cárabo (*Strix aluco*)

Tiene forma rechoncha y no teme al hombre. Utiliza como nido agujeros naturales en árboles. Se alimenta principalmente de roedores, a los que caza lanzándose desde una rama. Posee una excelente audición direccional. Su canto, un ulular espeluznante, ha hecho que se le asocie mitológicamente con la mala suerte y la muerte.

Lechuza común

(*Tyto alba*)

Se caracteriza porque la silueta de su cabeza es redondeada, al no tener orejas, y la cara tiene forma de corazón. Es una especie solitaria. Se alimenta de pequeños roedores y aves.

Posee un vuelo tan silencioso que parece que flota en el aire. Anida en zonas humanizadas como campanarios, desvanes, graneros o ruinas.



Foto: Fernando
Cámara Orgaz.
CENEAM.

Mochuelo

(*Athene noctua*)

Es un ave solitaria, de color pardo y grandes ojos de color amarillo. La costumbre que tiene el mochuelo de quedarse quieto mirando el entorno le ha costado la fama de pájaro de mal agüero. En la antigua Grecia era el animal

sagrado de la diosa Atenea (de ahí su nombre científico), y por esta razón se acuñaban las monedas con la imagen de este animal. Gran cantidad de mochuelos comunes encuentran la muerte atropellados por los coches, ya que se lanzan a la captura de los insectos que los vehículos deslumbran con sus faros.



Foto: Carlos
Valdecantos
CENEAM.

Aves ecosistemas acuáticos



Foto: Fernando
Cámara Orgaz.
CENEAM.

Ánade real o azulón

(*Anas platyrhynchos*)

El macho tiene la cabeza verde azulón, de ahí su segundo nombre. Se suele alimentar de semillas. Es un pato arisco y desconfiado que huye de la presencia humana. Los dedos de las patas están unidos con una membrana, para avanzar rápidamente en el agua como si tuvieran remos. El graznido de un pato no produce eco y nadie sabe por qué.



Foto: Cámara Orgaz,
Fernando.
CENEAM

Avetorillo común

(*Ixobrychus minutus*)

Se caracteriza por poseer, el adulto, un color negro salvo en el ala y en el vientre, que son amarillentos. Su voz es una nota grave, muy repetitiva, gutural; audible tanto de noche como de día. Se alimenta de peces, crustáceos, anfibios e insectos, a los que captura mediante ataques rápidos y precisos.

Carricero

(*Acrocephalus scirpaceus*)

Pardos y discretos, estos pajarillos son muy difíciles de observar en su medio predilecto; los espesos carrizales. Se alimentan de insectos de pantano, moscas, polillas y sus larvas. Es un ave estival, que realiza grandes migraciones nocturnas hasta África tropical y oriental. Nidifican en los tallos de los carrizos, de ahí su nombre.



Foto: Miguel Ángel
de la Cruz Alemán.
CENEAM.

Charrán

(*Sterna hirundo*)

Se caracteriza por tener el pico y las patas de color rojo, en contraste con su plumaje blanco. Es un gran migrador, pasando el invierno en zonas tropicales, por lo que también se le llama "golondrina de mar". Los charranes comunes alcanzan una edad de 23 años. Es muy defensivo con su nido y crías jóvenes y no duda en atacar a los humanos si se siente amenazado.



Foto:
José Luis Perea.
CENEAM.



Foto:
Antonio Camoyan.
CENEAM.

Cigüeñuela

(*Himantopus himantopus*)

Es un ave zancuda de larguísimas patas rojas, y un pico muy negro, largo. Nidifican en el suelo, y cuando se aproxima un depredador, simulan tener un

ala rota para distraer la atención del atacante. Los italianos le llaman "cavaliere", caballero, por el aspecto distinguido de su plumaje negro, parecido a un frac, con sus dos colas. La Cigüeñuela siempre advierte de la presencia de un peligro potencial con gran griterío y vuelos sobre el atacante.



Foto: Miguel Ángel
de la Cruz Alemán.
CENEAM.

Cormorán

(*Phalacrocorax carbo*)

Se alimentan principalmente de peces. Se impulsa con las patas y puede zambullirse durante más de un minuto, alcanzando una profundidad de 10 metros. A diferencia de la mayoría de las aves acuáticas, sus plumas no son por completo impermeables, por lo que al mojarse aumenta el peso, lo que le permite hundirse más y

bucear con facilidad. Una vez en tierra, extiende las alas para secarlas.

Focha común

(*Fulica atra*)

Aves con plumajes oscuros y pico fuerte. Las fochas, según cuenta la leyenda, expulsaban a sus enemigos lanzándoles espuma a la cara; y la historia no está

lejos de la realidad. Si un Aguilucho Lagunero o alguna otra rapaz pica sobre un bando de fochas, éstas chapotearán furiosamente hacia el carrizal más cercano levantando una nube de espuma mientras se sumergen rápidamente para ponerse a salvo. Son aves agresivas, con un sentido territorial altamente desarrollado y muy dado a luchas entre ellas.



Foto: Fernando
Cámara Orgaz.
CENEAM.

Gallineta

(*Gallinula chloropus*)

Tiene la apariencia y tamaño de una gallina. Es de color negro con dos bandas blancas en la base de la cola y el pico rojo. Su vuelo es torpe y hacen mucho ruido para marcar su territorio. Habitan en los estanques, los lagos y los ríos de curso

lento, donde la vegetación es abundante. Se alimenta de vegetales y pequeños animales acuáticos. Anida generalmente durante la época de lluvias.



Foto:
José Luis Rodríguez
CENEAM.



Foto: José Manuel Reyero. CENEAM.

Garceta común

(*Egretta garzetta*)

Tiene el plumaje enteramente blanco, y durante el verano desarrolla en la coronilla dos plumas muy largas y estrechas. En aguas tranquilas y someras pesca pequeños peces, ranas y crustáceos. Inmóvil, con el pico apuntando al agua, acecha su presa. Cuando un pez pasa cerca, estira el cuello con rapidez y lanza con precisión su terrible pico.



Foto: José Manuel Reyero. CENEAM.

Garcilla bueyera

(*Bubulcus ibis*)

Como su nombre alude, tiene la costumbre de seguir al rebaño bovino para alimentarse de los artrópodos que asustan los grandes rumiantes mientras pastan. La garcilla bueyera cría en colonias de hasta 1000 parejas. La hembra de este ave pone de 1 a 9 huevos azulados. Tanto la faena de incubar los huevos como de alimentar a las crías la lleva a cabo la pareja.

Garza real

(*Ardea cinerea*)

Es un ave zancuda de gran tamaño, de hasta 1 m de altura, pico rosado y agudo, cuello largo y flexible en forma de 'S' y unas enormes patas. El plumaje de la garza real tiene un predominante color gris. Posee un vuelo muy potente. Las garzas son capaces de capturar pequeños mamíferos y aves.



Foto: Antonio Alia. CENEAM.

Martín pescador

(*Alcedo atthis*)

Se llama así porque captura peces zambulléndose en el agua. Presenta un hermoso plumaje, de colores azul turquesa, amarillo y blanco. Vive con su pareja, pero no es sociable. Hace nidos subterráneos inclinados hacia arriba, para evitar las crecidas del río. Construye el nido con las espinas de los peces que ha comido, con lo que a los pocos días, tiene un insoportable olor a podrido.



Foto: J. L. Calleiras. CENEAM.



Foto: Antonio Camoyan.
CENEAM.

Oropéndola

(*Oriolus oriolus*)

Alas y cola de color negro, con el resto del cuerpo amarillo intenso. Cría en bosques caducifolios con grandes árboles, a menudo cerca de ríos o lagos, en parques grandes, etc. Se encuentra en la península

la Ibérica e inverna en África tropical. Tímido, incansable y móvil. Difícil de ver cuando cría, se queda oculto a gran altura en el follaje. Se alimenta de insectos y bayas. Su nombre procede del color de su plumaje; amarillo como el oro.



Foto: Jose Luis Beamonte
www.pajaricos.es.

Ruiñeñor bastardo

(*Cettia cetti*)

Esta especie llama la atención por el canto explosivo de los machos, por lo que es más fácil escucharlo que verlo. Su hábitat está ligado a la proximidad del agua. Es fundamentalmente insectívoro. No presenta dimorfismo sexual,

es decir, el macho y la hembra tienen los mismos colores y tamaños.

Ruiñeñor común

(*Luscinia megarhynchos*)

El ruiñeñor común llega a nuestros sotos a comienzos de primavera. Su canto es inconfundible, musical e incansable, de hecho, a muchos cantantes se les apoda "ruiñeñores" en admiración a este ave. Se ha

descubierto además que cantan más fuerte en ambientes urbanos para que se les pueda escuchar por encima del ruido ambiental. Se alimenta de insectos y larvas.



Foto: Fernando Cámara Orgaz.
CENEAM.

Somormujo lavanco

(*Podiceps cristatus*)

También se le conoce como Somormujo Crestado por la cresta que luce en la cabeza. Se alimenta de peces. El plumaje de la primavera lo pierde completamente en el otoño, convirtiéndose en un pájaro blanco y negro. Habita en las aguas dulces, aunque en invierno puede verse en marismas de la costa.

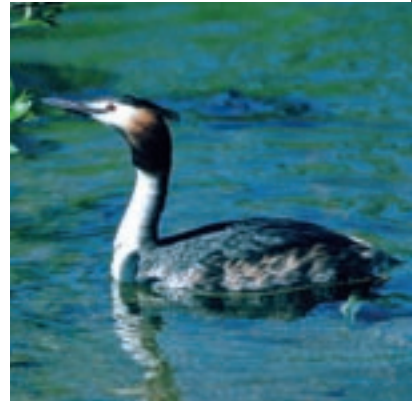


Foto: Fernando Cámara Orgaz.
CENEAM.

Aves núcleos urbanos



Foto:
M. A. Cruz
Aleman.
CENEAM.

Golondrina común

(*Hirundo rustica*)

Posee un color negro azulado brillante en las alas, lomo y cabeza, y blanco-amarillento en el pecho y el vientre. Sus alas estrechas y su cola ahorquillada le permiten maniobrar con facilidad y dar rápidos y bruscos giros en el aire. Construyen sus nidos con barro y hierba, y suelen fijarlos en las paredes de los edificios. Tiene un admirable sentido de la orientación y recuerda los lugares de un modo sorprendente, siendo capaz de encontrar su nido del año anterior. Se alimenta de insectos que captura en el aire.



Foto:
Agroambiental
Bullaque.

Cigüeña blanca

(*Ciconia ciconia*)

Es un ave migratoria de gran tamaño; puede llegar a los 2 metros de envergadura alar. Hiberna en la sabana africana y nidifica en Europa. Se comunican mediante el crotoreo, es decir, el claqueo con el pico y echando la cabeza hacia atrás. La costumbre de anidar en las chimeneas le ha otorgado a la cigüeña el papel de “portadora de bebés”, pues se pensaba que los dejaba caer a las viviendas por el hueco de la chimenea.

Mamíferos

Ciervo común o venado

(*Cervus elaphus*)

Es un herbívoro muy tímido y miedoso, y no muy astuto. El macho vive en solitario, mientras que las hembras y los ejemplares más jóvenes se organizan en rebaños. Los machos sólo se acercan a las hembras en la época de celo, momento en que muestran su interés por medio de la “berrea” y luchando con otros machos embistiendo con la cornamenta.



Foto:
Agroambiental
Bullaque.

Comadreja común

(*Mustela nivalis*)

Carnívoro alargado y esbelto, de movimientos muy rápidos y huidizo. Se adapta a cualquier hábitat, aunque prefiere campos con mucha maleza. A pesar de su pequeño tamaño, es muy agresivo y se defiende ferozmente ante cualquier enemigo. Incluso es capaz de capturar presas de mayor tamaño.



Foto: British Wildlife
Centre de wikipedia.



Foto:
Agroambiental
Bullaque.

Conejo común

(*Oryctolagus cuniculus*)

Tiene un pelaje espeso y orejas alargadas. Puede tener hasta 8 gazapos de una vez. Los dientes le crecen continuamente, y por eso tiene que estar siempre ro-

yendo, porque si no le crecerían tanto que le impedirían comer y se moriría de hambre. Se alimenta de hierba, pero también se come sus propios excrementos. Son incapaces de vomitar. Sudan por la almohadillas de sus patas. Ante la presencia de un depredador se quedan muy quietos para pasar desapercibidos.



Foto:
J. L. Cruz Alemán.
CENEAM

Erizo común

(*Erinaceus europaeus*)

Se caracteriza por poseer una envoltura de pinchos formada por púas rígidas (5000 aproximadamente). Cada púa presenta un músculo erector que permite

erguirlas o relajarlas. Cuando están erectas se entrecruzan formando una masa difícil de penetrar. Esto ocurre cuando el animal se ve amenazado, enrollándose para esconder sus partes más vulnerables (cabeza y extremidades) y dejando al descubierto sus afiladas púas. Es omnívoro, es decir, come de todo.

Garduña (*Martes foina*)

Depredador nocturno de entre 40 y 50 cm de longitud. De tonalidad pardocastaña, se caracteriza por poseer un babero de color blanco que se abre en horquilla hacia las extremidades delanteras. Tiene un

excelente oído y muy buena vista y olfato. Habita bosques, matorrales, roquedos o zonas rurales y suburbanas. Es un animal solitario, vive en madrigueras y se desplaza rápidamente a saltos, aunque también es un excelente trepador. Acumula sus excrementos para avisar a otros congéneres de los límites de su territorio.



Foto: Fernando
Cámara Orgaz
CENEAM.

Gato montés

(*Felis silvestris*)

Mamífero felino carnívoro. Hace letrinas en su territorio para hacer notar su presencia y así marcar su territorio. Suda a través de las patas. Su paladar no puede saborear cosas dulces. Vive en bosques alejados de núcleos urbanos. Es de color pardo y se parece mucho a los gatos domésticos, la diferencia más visible es su tamaño de cabeza, mucho más grande.



Foto: Fernando
Cámara Orgaz
CENEAM.



Foto: José Luis Rodríguez.
CENEAM.

Gineta

(*Genetta genetta*)

Se asemeja a un gato grande, pero con el hocico más prominente y los ojos grandes y oscuros. Se cree que fue introducida en Europa por el hombre de forma involuntaria, desde África. Es un cazador nocturno que vive y caza de forma solitaria. No tiene auténticos predadores, aunque puede ser capturada por algunas aves de rapiña. Es muy ágil, y salta, trepa y nada con facilidad. No puede excavar, por lo que ocupa oquedades de árboles o madrigueras de otras especies.



Foto: Agroambiental Bullaque.

Jabalí

(*Sus scrofa*)

Es el antepasado del cerdo doméstico. Es de color marrón o negruzco, de morro cilíndrico acabado en una jeta, que utilizan para levantar y remover el suelo buscando su alimento. Poseen un gran olfato y un excelente oído. Tiene un pelaje largo y grueso. El jabalí no suda, así que tiene que darse baños en el barro para regular su temperatura corporal.

Liebre

(*Lepus granatensis*)

Tienen las orejas más largas que las de conejo, y están manchadas en la punta. Las extremidades posteriores son mucho más largas que las anteriores. Poseen un oído y un olfato bien desarrollado. En espacios abiertos pueden correr a una velocidad de 70 km/h. Las largas orejas, el fino olfato, los grandes ojos y las largas patas caracterizan a la liebre como un animal de huida. Cuando se le molesta, suelen agazaparse en alguna depresión con las orejas plagadas.



Foto: Agroambiental Bullaque.

Lirón careto

(*Eliomys quercinus*)

Pequeño roedor de entre 10 y 17 cm. Es de complexión rechoncha y tiene un pelaje pardo en el lomo y blanco en la parte inferior. En la cabeza destacan dos características franjas negras que se extienden desde sus grandes ojos hacia atrás, a semejanza de un antifaz, y que son la causa de su nombre. Posee largos dedos con uñas que le permiten trepar fácilmente. Posee una larga cola, que puede desprender si es agarrado por un depredador, y regenerarla luego, como las lagartijas.



Foto: J. L. Cruz Aleman.
CENEAM



Foto: Gregorio
Torres Molinero.
CENEAM.

Meloncillo

(*Herpestes ichneumon*)

De la familia de las mangostas, fue introducido por los árabes en la Península, que los llevaban para protegerse de las serpientes. Es esbelto, con la cola larga, patas cortas, pelaje oscuro y ojos ambarinos. Sus crías se desplazan de una forma muy original, ya que siguen a la madre en fila india, muy juntas, dando lugar a una especie de culebra, lo que le ha valido el apelativo de “serpiente peluda”. Es capaz de cazar víboras.



Foto:
Mnolf.
Wikipedia

Murciélago común

(*Pipistrellus pipistrellus*)

Es el más pequeño de los murciélagos europeos, de 3,5 a 5 cm, y la envergadura de sus membranosas alas oscila entre 19 y 25 cm. Vive en colonias en zonas habitadas por el hombre, en huecos de árboles o grietas de edificios. De hábitos nocturnos, es frecuente verlo cerca de luces artificiales, cazando a los insectos que son atraídos por ellas. Tienen muy mala vista, por lo que se desplazan mediante ecolocalización.

Musaraña común

(*Crociodura russula*)

Es el mamífero más pequeño del mundo, entre 6 y 9 cm. Posee unos pequeños ojos y un largo hocico, con bigotes muy sensibles. Son los mamíferos más activos que existen, cazando las 24 horas del día. Debido a su acelerado metabolismo, necesita comer diariamente su propio peso en insectos, pudiendo llegar a morir si pasa más de cuatro horas sin comer. Las crías suelen permanecer unidas entre sí mordiéndose la cola para formar una hilera, así, en caso de peligro, la madre huye arrastrando todas las crías.



Foto:
Carlos Valdecantos.
CENEAM

Rata de alcantarilla o común

(*Rattus norvegicus*)

De pelaje gris oscuro y cola cubierta de escamas en anillo. Ha colonizado todo el mundo, siendo una verdadera plaga, no sólo porque devora los alimentos de las casas y bodegas, sino porque transmite enfermedades graves. Tiene hábitos nocturnos y es muy hábil en el agua. Se organiza en grupos jerárquicos y disciplinados. Es una de las especies más resistentes del planeta, de hecho, no ha evolucionado en millones de años porque se ha adaptado a todos los cambios climáticos o de hábitat.



Foto:
Javier Ara Cajal.
CENEAM



Foto:
Javier Ara Cajal.
CENEAM.

Ratón de campo

(*Apodemus sylvaticus*)

Es el mamífero más abundante en nuestros campos y montes. Es un roedor de pequeño tamaño, nocturno y de coloración marrón. Consume fundamentalmente frutos, ba-

yas y semillas pudiendo acumular centenares de ellas. El embarazo del ratón dura 25 días, y tienen entre 6 y 8 crías. Tiene la costumbre de agarrar los frutos con las extremidades delanteras para consumirlos, mientras los apoya en el pecho y los va girando mientras roe.



Foto: Vicente
García Canseco.
CENEAM.

Tejón (*Meles meles*)

Se caracteriza por su cabeza alargada y triangular y por dos bandas negras paralelas que abarcan los ojos. Come una gran variedad de alimentos, pero le encanta la miel,

de ahí su nombre científico (miel = *meles* en latín). Sus mayores enemigos son el zorro, el gato montés, el lince y algunas rapaces. Predominantemente nocturno, sale de su escondite al crepúsculo, reposando durante el día en el fondo de su "tejonera".

Topo común

(*Talpa europaea*)

Pequeño mamífero de cuerpo cilíndrico, de unos 10-15 cm. Posee un hocico puntiagudo y unos ojos muy pequeños. Carece de orejas. Las patas delanteras tienen forma de pala, para favorecer la excavación, pues es de hábitos subterráneos. Al vivir en oscuridad, su comportamiento no se rige por las horas de luz, y alterna 4 horas de actividad con otras 3 de reposo, y así sucesivamente. Localiza sus presas por el olfato o por las vibraciones que generan en el subsuelo.



Foto:
José Luis Perea
CENEAM.

Turón europeo

(*Mustela putorius*)

Pequeño carnívoro que fue domesticado antiguamente para cazar conejos, dando como resultado al hurón. Posee un cuerpo alargado y flexible, con patas cortas, apto para moverse con rapidez e introducirse dentro de las madrigueras de roedores y conejos, de los que se alimenta. Un par de bandas blancas rodean los ojos, aislando un característico antifaz oscuro en torno a ellos. Cuando se desplaza suele levantar el lomo como si tuviera una joroba. Sus principales enemigos son las rapaces nocturnas, la víbora, la culebra bastarda y los zorros.



Foto:
Eduardo Viñuales.
CENEAM.



Foto:
Eduardo Viñuales.
CENEAM.

Zorro

(*Vulpes vulpes*)

El zorro es el mamífero carnívoro más abundante del planeta. Es un buen corredor, nada con soltura y puede trepar a los árboles con relativa facilidad. El olfato lo tiene muy desarrollado. Es omnívoro, es

decir, come de todo, aunque es un gran cazador de gallinas, por lo que no es bien recibido en las granjas. Son sigilosos, cautos, y de pequeño tamaño, llegando a pesar 7,5 kg los adultos. Tiene fama universal de astuto, de ahí el dicho “eres más astuto que un zorro”.

Anfibios

Gallipato

(*Pleurodeles waltl*)

Este anfibio de ojos saltones tiene el cuerpo cubierto de verrugas. Cuenta para defenderse con un mecanismo único en anfibios, que consiste en hacer salir por los costados las costillas, cuyas puntas se impregnan de secreciones tóxicas de la piel, lo que puede hacer desistir a un depredador de ingerirlo.



Foto:
CENEAM.

Galápago europeo

(*Emys orbicularis*)

Adaptada a todo tipo de aguas, prefiere las de escasa corriente y vegetación abundante. Mide unos 20 cm, y su caparazón tiene un tono negro de fondo cubierto por dibujos radiales amarillos. Aprovecha cualquier alimento, ya sean insectos, anfibios, peces, carroña e incluso vegetales. Es activa desde primeras horas de la mañana, en las que realiza la termorregulación sobre troncos y otros objetos flotantes. Si es perturbada se lanza al agua, dirigiéndose al fondo, donde se entierra en el lodo hasta que pasa el peligro.



Foto:
CENEAM.



Foto:
Carlos Valdecantos.
CENEAM.

Rana común

(*Pelophylax perezi*)

Esta rana puede alcanzar los 11 cm de longitud. Posee una coloración verde y marrón muy variable, con manchas negras y con una línea vertebral verde más clara. Las hembras pueden desovar entre 2000 y 7000 huevos. Se alimenta principalmente de invertebrados, y es el único anfibio autóctono de la Península Ibérica que es explotado en ranifactorías para su comercialización.



Foto:
M. A. Cruz Aleman.
CENEAM.

Ranita de San Antonio

(*Hyla arborea*)

Pequeña rana de unos 5 cm de longitud. Presenta unas líneas negras a lo largo de los costados, y es capaz de cambiar su color del verde hasta el pardo. En los dedos tiene ventosas, gracias a las cuales trepa fácilmente por la vegetación y consigue mantenerse sobre las hojas más lustrosas. Sus ojos sobresalen y son grandes. Vive en territorios con agua permanente y abundante vegetación a los márgenes.

Sapo común

(*Bufo bufo*)

Es un anfibio de gran tamaño, cuerpo robusto y tonos pardos que se desplaza andando. Tiene el cuerpo rugoso lleno de verrugas, y detrás de los ojos presenta unas glándulas que emiten una sustancia irritante con la que se defienden de posibles depredadores. Otras veces hinchan su cuerpo para parecer más grandes. Se localiza en toda clase de hábitats, sobre todo en los contaminados, al ser más resistente a las aguas insalubres. Atraen a sus presas moviendo uno de los dedos de sus patas traseras como si de un gusanito se tratase.



Foto:
Carlos Valdecantos.
CENEAM.

Sapo corredor

(*Epidalea calamita*)

Posee un cuerpo rechoncho y muy verrugoso, con glándulas, como el sapo común, pero se distingue de éste por una línea amarilla que presenta en la mitad de la espalda. Tiene una llamada de apareamiento muy fuerte y distintiva. Tiene patas relativamente largas, lo que facilita sus movimientos de salto, de ahí su nombre. De noche recorre considerables distancias, posibilitando la colonización de nuevos hábitats muy rápidamente.



Foto: Javier
Ara Cajal.
CENEAM.

Reptiles



Foto:
Antonio Camoyán.
CENEAM.

Culebra bastarda

(*Malpolon monspessulanus*)

Es la mayor de las presentes en la península Ibérica, superando los 2 m. de longitud. Posee unos ojos muy grandes. Es muy agresiva y se alimenta de mamíferos, lagartos, aves, y otras serpientes menores. Posee unos dientes venenosos para defenderse y atacar, aunque para morder al ser humano no son muy efectivos porque se encuentran muy retrasados. Se caracteriza por su color aceituna y negro.



Foto:
Oriol Alamany.
CENEAM.

Culebra de agua o de collar

(*Natrix natrix*)

El nombre "de collar" se debe a una franja blanca que poseen detrás de la cabeza. Su principal forma de defensa cuando se les manipula es expulsar por la cloaca un líquido maloliente, y otras veces simulan estar muertas colocándose boca arriba con la mandíbula abierta. Se alimenta de anfibios, aunque puede llegar a cazar pequeños mamíferos y peces.

Culebra de escalera

(*Elaphe scalaris*)

Los ejemplares juveniles presentan un diseño dorsal negro, semejante a una escalera, de ahí su nombre. Cuando el ejemplar crece, pierde las franjas transversales, quedando sólo dos líneas negras paralelas en el dorso. Se alimenta de pequeños mamíferos y es buena trepadora, por lo que también depreda nidos de aves.



Foto: Miguel Ángel
de la Cruz Alemán.
CENEAM.

Culebra de herradura

(*Hemorrhois hippocrepis*)

De mediano tamaño, no llegando a 1 m. Su diseño dorsal es a base de rombos. En cuanto a su coloración, destaca la mancha oscura con forma de herradura que tienen en la cabeza, lo que le confiere su nombre. Es de movimientos rápidos en el suelo, y también trepa ágilmente a árboles y arbustos. Es una de las especies más atropelladas en nuestras carreteras, porque acuden al asfalto en busca del calor que desprende.



Foto:
Antonio Camoyán.
CENEAM.



Foto:
M. A. de la Cruz
Aleman.
CENEAM.

Culebra lisa meridional

(*Coronella girondica*)

De pequeño tamaño, entre 60 y 80 cm, esbelta, de aspecto suave y brillante. Su color suele ser pardo o gris, y a veces es beige u ocre. El diseño de la espalda pueden ser una serie de manchas redondeadas o unas barras transversales más oscuras. Detrás de la cabeza existe una gran mancha oscura en forma de U que se extiende hacia el cuello. Habita los terrenos secos y pedregosos calentados por el sol. Se alimenta principalmente de lagartos y lagartijas. Es la más tranquila de todas, siendo rarísimo que muerda.



Foto:
Jorge Remacha.
CENEAM.

Culebra viperina

(*Natrix maura*)

Es netamente buceadora y puede mantenerse más de 15 minutos bajo el agua. Se alimenta de peces, ranas, tritones, etc. No es venenosa, pero cuando es molestada ensancha el cuerpo y la cabeza, silba muy fuerte y golpea con el hocico, y se parece entonces a una víbora, de ahí su nombre. Se diferencia en que la pupila es redonda, no vertical, y que no es venenosa.

Culebrilla ciega

(*Blanus cinereus*)

Exclusiva de la Península Ibérica, por lo que se considera una especie endémica. Es muy pequeña, de una longitud de 254 mm.

Sus hábitos son enteramente subterráneos, siendo muy raro verla en la superficie. Se halla asociada a zonas cálidas pero de una cierta humedad, generalmente bajo piedras. Se alimenta de larvas de insectos, hormigas, escarabajos, arañas, cochinillas y pseudoescorpiones.



Foto:
Carlos Valdecantos.
CENEAM.

Eslizón ibérico

(*Chalcides bedriagai*)

Lagarto de 19 cm de longitud, con extremidades muy pequeñas y semiatrofiadas, debido a un proceso evolutivo regresivo que le acerca al tipo de reptación de las serpientes. Está recubierto de escamas lisas y brillantes, y su color es pardo grisáceo u oliváceo. Es una especie endémica de la Península Ibérica. Desarrolla una gran actividad durante el día y el crepúsculo, y se oculta bajo piedras y troncos, enterrándose con suma facilidad en los terrenos blandos.



Foto:
M. A. de la Cruz
Aleman.
CENEAM.



Foto:
Carlos Valdecantos.
CENEAM.

Eslizón tridáctilo

(*Chalcides striatus*)

Pequeño lagarto cuyas patas están tan reducidas que en ocasiones son confundidos con serpientes. Esta extraña configura-

ción les permite moverse a gran velocidad entre la hojarasca o la hierba del suelo. El dorso presenta una coloración pardo verdosa o bronceada con estrechas líneas longitudinales oscuras. Se refugia bajo piedras y troncos, buscando la humedad del terreno. Los periodos de sequía y la aridez merman su hábitat.



Foto:
José Luis Rodríguez.
CENEAM.

Lagartija cenicienta

(*Psammodromus hispanicus*)

Especie pequeña que alcanza como máximo los 15 cms., de los que algo menos de 10 corresponden a

la cola. Su color es muy variable, pudiendo ser oliváceo, parduzco o grisáceo. Presenta unas bandas longitudinales interrumpidas por manchas claras y oscuras alineadas. De costumbres diurnas, vive en el suelo cerca de las matas, donde se refugia al menor peligro. Es incapaz de trepar.

Lagartija colilarga occidental

(*Psammodromus manulae*)

Lagartija de notable tamaño, hasta 30 cm, con la cola muy larga, de casi dos tercios de la longitud total.

Son de color pardo u oliváceo, con dos bandas amarillentas a cada lado y ocelos azulados en el costado. Los machos en celo muestran las partes laterales de la cabeza y la garganta de un tono anaranjado. Se alimenta de insectos que captura ente la hojarasca, pudiendo en algunos casos depredar sobre juveniles de salamanesca u otras lagartijas.



Foto:
M. A. de la Cruz
Aleman.
CENEAM.

Lagartija colirroja

(*Acanthodactylus erythrurus*)

De tamaño grande, midiendo la cola casi el doble de la cabeza y el cuerpo. Debe su nombre a la coloración rojiza que presentan las colas

de los jóvenes y de las hembras en celo. Habita las zonas secas de suelo arenoso y escasa vegetación, por lo que es capaz de desplazarse a una velocidad sorprendente. Mantiene casi siempre una postura erguida, enterrando sus patas entre la arena en las horas de máximo calor. Las hormigas constituyen una parte importante de su dieta.



Foto: Fernando
Cámara Orgaz.
CENEAM.



Foto:
José Luis Perea.
CENEAM.

Lagartija ibérica

(*Podarcis hispanica*)

Es una lagartija pequeña que mide entre 4,2 y 5,9 cm, teniendo una cola bastante larga respecto del cuerpo. Destacan por tener unos ojos saltones. Le encanta el calor, por lo que se localiza en laderas o muros expuestos al sol. Es una gran trepadora, pudiéndose observar en paredes verticales a gran altura, refugiándose en las brechas. Captura sus presas escondiéndose entre las rocas a la espera de que algún invertebrado se acerque.



Foto:
Antonio Camoyan.
CENEAM.

Lagarto verdinegro

(*Lacerta schreiberi*)

Es un endemismo, por lo que sólo se localiza en la Península Ibérica. Tiene una cabeza corta y ancha; y la cola es el doble de larga que la longitud del cuerpo. El tamaño total ronda los 40 cm. Esta especie es verde con manchas negras (de ahí su nombre), y el abdomen amarillento. Los machos desarrollan un tono azul turquesa en la cabeza en la época de celo. Es un gran trepador, por lo que no duda en subir a los árboles cuando es perseguido.

Lagarto ocelado

(*Lacerta lepida*)

Es el lagarto más grande de la península. Su dieta la constituyen principalmente los insectos. Es verde claro con unos ocelos azul turquesa en los flancos, de ahí su nombre. Es muy conocida su técnica defensiva, que consiste en desprenderse voluntariamente la cola, confiando en que llame la atención de su atacante con los movimientos compulsivos, y así poder huir sin mayores desgracias para él, puesto que la puede regenerar.



Foto:
José Luis Perea.
CENEAM.

Lución

(*Anguis fragilis*)

Es un lagarto sin patas, por lo que se confunde con una serpiente. Su cuerpo está cubierto de escamas brillantes. No trepa, pero puede reptar bastante deprisa. Cuando se le agarra por la cola, la secciona él mismo; fenómeno conocido como "autotomía". Al contrario que los demás lagartos, que son amigos del sol, el lución prefiere las tinieblas y el frescor, y tiene una gran necesidad de agua, por lo que bebe frecuentemente.



Foto:
M. A. de la Cruz
Aleman.
CENEAM.



Foto:
M. A. de la Cruz
Aleman.
CENEAM.

Salamanquesa

(*Tarentola mauritanica*)

De 16 cm de longitud. Es de color gris pardo-amari-llento, lo que hace que en ocasiones sea verdosa y otras veces marrón claro, diferencia acentuada por su capacidad de oscurecer la piel a la luz del sol y de aclararla por la noche. Tiene el dorso cubierto de escamas tuberosas. Su pupila, vertical, se dilata en la oscuridad para permitir una mejor visión. Sus dedos están provistos de laminillas que permiten que se adhiera a todas las superficies como si fueran ventosas. Por la noche caza insectos cerca de la luz artificial, a la que sus presas se sienten atraídas. Son respetadas en los hogares humanos por su importante actividad insecticida.



Foto:
Antonio Camoyan.
CENEAM.

Víbora hocicuda

(*Vipera latasti*)

Cuerpo grueso y corto, de hasta 70 cm de longitud. Es gris, con una banda negra en el dorso en zig-zag. Posee una protuberancia nasal como si tuviera un hocico, de ahí su nombre común. Posee unos colmillos huecos por los que inyecta un veneno en caso de mordedura, que no suele ser mortal salvo que se tengan problemas cardiacos.

Peces

Alburno

(*Alburnus alburnus*)

Este pez alcanza los 25 centímetros de longitud y puede vivir hasta 6 años. Se alimenta de moluscos, pequeños crustáceos y gusanos. En España se ha introducido de forma ilegal como pez pasto para mantener otras especies exóticas invasoras predadoras, en especial el blackbass y el lucio.



Foto: David Pérez.
Wikipedia.

Barbo comizo

(*Luciobarbus comizo*)

Es la especie dentro del género Barbus que puede alcanzar los mayores tamaños y pesos, conociéndose ejemplares que superan el metro de longitud total y pesos superiores a los 10 kg. Su cuerpo es alargado, hallándose el hocico muy desarrollado y siendo éste muy prominente. La introducción de especies exóticas en los ríos españoles es su mayor amenaza.



Foto: Miguel Ángel
de la Cruz Alemán.
CENEAM.



Foto: Adrián.
Wikipedia.

originaria de Norte América, y fue introducida en España en el siglo XX, lo que ha causado serios problemas de supervivencia a nuestras especies autóctonas. Es una especie idónea para la pesca deportiva por su combatividad y voracidad.

Black bass

(*Micropterus salmoides*)

También conocido como lubina negra o perca americana, el black bass se caracteriza por tener una aleta dorsal radiada espiniforme. Esta especie es

Carpa

(*Cyprinus carpio*)

Es una especie introducida, y se cree que es originaria de China. Las hembras ponen sus huevos entre las plantas acuáticas. Se desarrollan mejor en aguas cálidas, aunque son capaces de vivir en aguas sucias y estancadas, por lo que suelen acabar desplazando a otras especies. Puede llegar a medir 1,2 metros de largo y hasta 40 kg. de peso, y se han conocido especímenes que han llegado a vivir 65 años.



Foto: Miguel Ángel
de la Cruz Alemán.
CENEAM.



Foto: Miguel Ángel
de la Cruz Alemán.
CENEAM.

El nombre "squalius" viene de "squalere" que significa estar sucio en latín, debido a que está cubierto de manchas.

Cacho

(*Squalius pyrenaicus*)

Esta especie sólo se halla en el sur de España y Portugal y mide tan sólo 5 decímetros. Se alimenta de artrópodos. Es atacado por las especies exóticas.

Colmilleja

(*Cobitis palúdica*)

Esta especie vive en las partes medias y bajas de los ríos. Los machos son de menor tamaño. Las hembras pueden poner hasta 1.400 huevos. Debajo del ojo posee una pequeña espina para defenderse de los depredadores. La introducción de especies exóticas son una de las causas de la regresión de esta especie.



Foto: Miguel Ángel
de la Cruz Alemán.
CENEAM.



Foto: Luc Viatour. Wikipedia.

Lucio

(*Esox lucious*)

El lucio europeo tiene un cuerpo largo casi cilíndrico y la cabeza relativamente larga, con una boca que parece un pico de pato y además está abierta hacia arriba. El tamaño promedio está situado entre unos 50 cm. y 1 metro. Se conocen ejemplares que han vivido hasta 30 años. Fue introducida en los años 50 por el antiguo ICONA para la pesca deportiva. Es un pez de rapiña muy agresivo, y se alimenta de peces, cangrejos, sapos, aves y pequeños mamíferos.



Foto: José Luis Rodríguez CENEAM.

Perca sol

(*Lepomis gibbosus*)

Es una especie introducida en Europa a la que se considera perjudicial, ya que es un insaciable predador que ataca a todo lo que se mueve, diezmando los juveniles y alevines de otras especies muy apreciadas. Es capaz de aclimatarse a diferentes calidades de agua, por lo que coloniza rápidamente la zona donde es introducida, causando graves daños a la fauna local.

Otras especies singulares

Abeja europea

(*Apis mellifera*)

Insectos sociales con tres tipos de individuos en la colonia: La reina se encarga de poner huevos. Las obreras son hembras infértiles; segregan cera para construir los panales, limpian la colmena, crían las larvas, vigilan el panal y recolectan el néctar y el polen. Las obreras poseen un aguijón para defenderse, pero mueren poco después de clavarlo, pues se desprende del abdomen, y con él, parte del sistema digestivo. Los zánganos son las abejas macho. Su función es fertilizar a la reina en pleno vuelo. Cuando finaliza la cópula, el zángano muere. Su sistema de comunicación, denominado “danza de la abeja”, está basado en movimientos vibratorios, de ahí sus típicos zumbidos. Producen la miel a partir del néctar de las flores. Las abejas lo recogen, transforman y combinan con su saliva y lo almacenan en los panales de cera. La miel tiene muchas propiedades terapéuticas; contiene diversas vitaminas y antioxidantes. Las franjas alternas amarillas y negras de este insecto, son para alertar a los posibles depredadores de que poseen veneno y no son presas inofensivas.



Foto: John Severns. Wikipedia.



Foto:
Duloup
Wikipedia

Cangrejo de río americano

(*Procambarus clarkii*)

Originario del sureste de Estados Unidos, ha desplazado al cangrejo autóctono, hoy prácticamente extinto. Este crustáceo es capaz de vivir en aguas dulces y saladas, así como tolerar periodos secos de más de cuatro meses. Es omnívoro, lo que hace que sea muy dañino para los ecosistemas acuáticos autóctonos. Tiene un característico color rojo.



Foto:
J. Dietrich
Wikipedia

Escarabajo rinoceronte

(*Copris hispanus*)

Se caracteriza por poseer un enorme cuerno en la cabeza, sobre todo los ejemplares machos, ya que lo emplean para luchar con otros competidores por las hembras. Depende del estiércol del ganado vacuno y equino para su supervivencia. Los adultos cavan profundos túneles que conducen a una cámara bajo el suelo, y allí sepultan varias bolas de estiércol, que servirá de alimento a sus larvas. La desaparición del ganado en el campo (y por tanto del estiércol) supuso una brutal reducción de escarabajos así como su desaparición en extensas áreas.

Escolopendra o ciempiés

(*Scolopendra cingulata*)

Este insecto posee un cuerpo segmentado en 20 anillos, con un par de patas por cada uno. El primer par de patas ha evolucionado a unos grandes colmillos con glándulas venenosas, que usa para defenderse y cazar insectos. Vive bajo piedras y troncos caídos, en ambientes húmedos. Los ejemplares adultos poseen unos colores amarillo-terrizo, y los jóvenes azules, verdosos y anaranjados. Su picadura es muy dolorosa, pero en ningún caso mortal.



Foto:
J. M. Castro Martín.
CENEAM.

Escorpión común o alacrán

(*Buthus occitanus*)

Del orden de los arácnidos, posee unas pinzas delanteras y un aguijón venenoso en el extremo del cuerpo.

Es amarillo y marrón, y puede llegar a medir 8 cm de largo. De día se esconde bajo las piedras y de noche sale a cazar insectos, que paraliza inyectándoles el veneno de su aguijón. Son seres de gran resistencia a condiciones físicas adversas. Su picadura es muy dolorosa, pero no mortal. Tienen la peculiaridad de poseer exoesqueleto, es decir, un esqueleto externo, que no es más que la coraza que lo recubre.



Foto: Miguel Ángel
de la Cruz Alemán.
CENEAM.



Foto:
Carlos Valdecantos.
CENEAM.

Este insecto de 2 cm es conocido sobre todo por su canto nocturno durante las noches de verano. Sólo los machos pueden generar este sonido, frotando sus alas, y lo hacen para atraer a las hembras. Curiosamente, a pesar de tener alas, no pueden volar. Los grillos son totalmente negros, así pasan desapercibidos para sus predadores. Son muy territoriales, y no dudan en luchar entre sí para mantener su territorio.



Foto:
Carlos Valdecantos.
CENEAM.

Más conocido como “saltamontes”, este insecto destaca por sus largas patas posteriores, que emplea para saltar. Los músculos de dichas patas son mil veces más potentes que un peso igual de músculo humano. A pesar de que dispone de alas, no suele volar mucho. Sólo cuando forma grandes enjambres tiende a migrar, y genera lo que se conoce como “plagas de langostas”, pues asolan todos los cultivos que encuentran a su paso. Estos enjambres pueden recorrer más de 130 km en un día.

Grillo común

(*Gryllus campestris*)

Mantis religiosa o

Santateresa (*Mantis religiosa*)

Insectos de tórax largo y grandes ojos. Sus patas delanteras, que mantiene recogidas ante la cabeza, le confieren un aire de monje o de oración, de ahí su nombre latín, que significa “aspecto de religioso”. Es el único animal conocido que cuenta con un único oído, y además lo tiene localizado en el tórax. En el apareamiento la hembra devora al macho en plena cópula con el objetivo de utilizarlo como alimento para las crías. Para cazar permanece inmóvil esperando que su presa pase cerca, y luego ataca con sus patas delanteras con extrema rapidez.

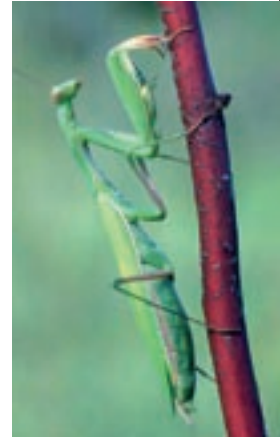


Foto: Javier
Ara Cajal.
CENEAM.

Tarántula o araña lobo

(*Lycosa tarantula*)

Es originaria de la ciudad italiana de Tarento, de ahí su nombre. Tienen el cuerpo recubierto de diminutos pelos. Vive en cuevas. Es nocturna y monta guardia en la boca de su guarida esperando una presa, que detecta por las vibraciones que genera en el suelo. Posee un par de colmillos venenosos con los que paraliza a sus presas. Este veneno licúa y degrada el cuerpo de la presa, de forma que les es más fácil digerirla. Tiene el cuerpo cubierto de diminutos pelos.



Foto:
Carlos Valdecantos.
CENEAM.

Índice de localización de fauna

Llanura manchega
Sierra o Monte Mediterráneo
Cauces y zonas húmedas
Los Cerrillos
Núcleos urbanos

Aves	pag	Zona
Aves esteparias		
Abejaruco	71	
Abubilla	71	
Alcarabán	71	
Alcaudón real	71	
Avutarda	72	
Cogujada	72	
Ganga ibérica	72	
Ganga ortega	72	
Gorrión	73	
Perdiz roja	73	
Sisón común	73	
Tórtola común	73	
Triguero	74	
Urraca	74	
Rapaces diurnas		
Águila culebrera	74	
Águila real	74	
Aguililla calzada	75	
Aguilucho cenizo	75	
Aguilucho pálido	75	
Cernícalo primilla	75	
Milano negro	76	
Milano real	76	
Rapaces nocturnas		
Autillo	76	



Buho real	77	
Búho chico	77	
Cárabo	77	
Lechuza común	77	
Mochuelo	77	
Aves ecosistemas acuáticos		
Ánade real o azulón	78	
Avetorrillo común	78	
Carricero	78	
Charrán	78	
Cigüeñuela	79	
Cormorán	79	
Focha común	79	
Gallineta	79	
Garceta común	80	
Garcilla bueyera	80	
Garza real	80	
Martín pescador	80	
Oropéndola	81	

Ruiseñor bastardo	81		
Ruiseñor común	81		
Somormujo lavanco	81		
Aves núcleos urbanos			
Cigüeña blanca	82		
Golondrina	82		

Mamíferos

[illegible]

Anfibios

Gallipato	87	
Galápago europeo	87	
Rana común	88	
Ranita de San Antonio	88	
Sapo común	88	
Sapo corredor	88	

Reptiles









Culebra bastarda	89	<div><div></div><div></div><div></div></div>
Culebra de aqua o de collar	89	<div><div></div><div></div><div></div></div>

Culebra de escalera	89			
Culebra de herradura	89			
Culebra lisa meridional	90			
Culebra viperina	90			
Culebrilla ciega	90			
Eslizón ibérico	90			
Eslizón tridáctilo	91			
Lagartija cenicienta	91			
Lagartija colilarga	92			
Lagartija colirroja	92			
Lagartija ibérica	92			
Lagarto verdinegro	92			
Lagarto ocelado	92			
Lución	92			
Salamanquesa	93			
Víbora	93			

Peces

Alborno	93
Barbo comizo	93
Black bass	94
Cacho	94
Carpa	94
Colmilleja	94
Lucio	95
Perca sol	95

Otras especies singulares

Abeja	95				
Cangrejo de río americano	96				
Escarabajo rinoceronte	96				
Escolopendra o ciempiés	96				
Escorpión común	96				
Grillo común	97				
Langosta migratoria	97				
Mantis religiosa	97				
Tarántula	97				

Breve glosario

Abrevadero: estanque, pilón o lugar apropiado para que beba el ganado. Se hacían coincidir con el paso de arroyos, ríos, lagunas o cerca de pozos.

Adobe: masa de barro (arcilla y arena) mezclada a veces con paja, moldeada en forma de ladrillo y secada al sol.

Agroecosistema: entorno sometido por el hombre a continuas modificaciones de sus componentes bióticos y abióticos, afectando a la flora, la fauna, a la dinámica de las poblaciones y hasta los flujos de materia y energía. Agua ferruginosa: agua con alta cantidad de hierro en su composición.

Antrópico: todo aquello originado por la acción del hombre.

Arroyo: corriente natural de agua que normalmente no fluye con continuidad y tiene escaso caudal, pudiendo incluso desaparecer durante el estiaje. Suelen desembocar en los ríos.

Astenosfera: zona del manto terrestre que está inmediatamente debajo de la litosfera, aproximadamente entre 100 y 240 km por debajo de la superficie de la Tierra. Sobre la astenosfera descansan los fondos oceánicos y los bloques continentales. A pesar de ser sólida, posee cierta fluidez, lo que explica la deriva continental.

Berrea: periodo de celo del ciervo, debido al sonido gutural que emiten los machos.

Biodiversidad: variedad de seres vivos y los patrones naturales que la conforman, resultado de miles de millones de años de evolución según procesos naturales y también de la influencia creciente de las actividades del ser humano.

Bulbosos: plantas herbáceas que presentan órganos subterráneos de reserva de nutrientes. Suelen perder su parte aérea durante las épocas desfavorables de crecimiento (el invierno o el verano, dependiendo de la especie) y permanecen en reposo gracias a las reservas almacenadas en sus bulbos. Cuando las condiciones ambientales vuelven a ser favorables, dichas reservas sustentan el nuevo ciclo de crecimiento.

Caducifolio: planta que pierde su follaje durante la llegada de la época desfavorable, la estación más fría, el invierno.

Caliza: roca sedimentaria compuesta mayoritariamente por carbonato de calcio (CaCO_3), generalmente calcita. También puede contener pequeñas cantidades de minerales que modifican (a veces sensiblemente) el color y el grado de coherencia de la roca. La caliza es un componente importante del cemento gris usado en las construcciones modernas.

Cambio climático: modificación global del clima atribuida a la actividad humana que al-

tera la composición de la atmósfera mundial con respecto al historial climático. Las principales causas son la deforestación de bosques, la emisión de CO₂ en fábricas y medios de transporte y la emisión de metano en granjas de ganadería intensiva y arrozales. Las emisiones se han incrementado hasta tal nivel que parece difícil que se reduzcan a medio plazo, por las implicaciones técnicas y económicas de las actividades involucradas.

Cañada real: tipo de Vía Pecuaria que se distinguía por ser la ruta de mayor anchura, unas 90 varas castellanas (72,22 metros), aunque la Cañada Real Soriana Oriental llegó a tener una anchura de hasta 800 m en su entrada al valle de Alcudia. Tenían la característica de ser trazados de muy largo recorrido (más de 500 km) y discurrir principalmente en dirección norte-sur con las lógicas limitaciones que impusiera la geografía.

Cepellón: conjunto de las raíces y la tierra, por el cual la planta queda enraizada.

Cetrería: arte de adiestramiento de aves rapaces para la caza, especialmente con halcones y azores. Fue una práctica muy extendida en la edad media.

Clima continental: clima riguroso en donde las diferencias de temperaturas entre invierno y verano son enormes, así como con el día y la noche, y por lo general las lluvias son escasas. Estas características se producen en zonas lo-

calizadas en el interior de los continentes o en regiones aisladas por cadenas montañas que impiden la influencia marítima.

Colada: tipo de Vía Pecuaria con una anchura de menos de 25 varas castellanas (20,89 metros).

Condiciones vitruvianas: Marco Vitruvio escribió alrededor del año 15 a.C. un tratado según el cual, la arquitectura reside en el equilibrio entre tres principios: la belleza (venustas), la firmeza (firmitas) y la utilidad (utilitas).

Cordel: tipo de Vía Pecuaria con una anchura de 45 varas castellanas (37,71 metros).

Crátera: vasija de barro o metal, de gran capacidad, destinada a contener una mezcla de agua y vino, pues los antiguos raras veces bebían el vino puro.

Ecolocalización: cualidad por la que algunos animales se ubican en el espacio a través de la emisión de sonidos, que rebotan al encontrar un obstáculo. El animal analiza el eco recibido y logra saber la distancia hasta el objeto midiendo el tiempo de retardo entre la señal que ha emitido y la que ha recibido. La ecolocalización la poseen varios mamíferos como el murciélago, el delfín y el cachalote.

Ecotopo: espacio vital delimitado en el que reinan unas condiciones ambientales uniformes.

Energía renovable: aquella que se obtiene de fuentes naturales virtualmente inagota-

bles, unas por la inmensa cantidad de energía que contienen, y otras porque son capaces de regenerarse por medios naturales. Las más empleadas son la energía solar y la eólica.

Eriales: tierras improductivas, o campos sin cultivar.

Exoesqueleto: esqueleto externo continuo que recubre toda la superficie de los artrópodos (arácnidos, insectos, crustáceos, miriápodos y otros grupos relacionados), donde cumple una función protectora, de respiración y otra mecánica, proporcionando el sostén necesario para la eficacia del aparato muscular. Los humanos han usado durante mucho tiempo las armaduras como exoesqueletos artificiales para su protección en combate, emulando las corazas de los artrópodos.

Comarca: división del territorio que configuran varias poblaciones.

Geomorfología: ciencia que estudia el relieve de la Tierra.

Gramíneas: familia de plantas con cerca de 10.000 especies descritas, vulgarmente conocida como cereales, aunque engloba otros conjuntos de plantas. Se caracterizan por sus inflorescencias en forma de espiguillas. Tienen una enorme importancia económica mundial, pues la mayor parte de la dieta de los humanos proviene de las gramíneas, tanto en forma directa (granos de cereales y sus derivados, como harinas y aceites) como

indirecta (carne, leche y huevos que provienen del ganado y las aves de corral, que se alimentan de pastos o granos).

Granizo: tipo de precipitación en forma de partículas irregulares de hielo. Se produce a partir de gotas de agua sobreenfriadas, es decir, aún líquidas pero a temperaturas por debajo de su punto normal de congelación (0 °C). Cuando estas gotas chocan en la nube con otras partículas heladas o granos de polvo, cristalizan, congelándose rápidamente.

Este fenómeno ocurre tanto en verano como en invierno, aunque el caso se da más cuando está presente la canícula; días del año en los que es más fuerte el calor.

Hidrología: ciencia que estudia la distribución, espacial y temporal, y las propiedades del agua presente en la atmósfera y en la corteza terrestre.

Icna: Instituto para la Conservación de la Naturaleza. Fue un organismo administrativo para el estudio y conservación de la naturaleza. Estuvo adscrito al Ministerio de Agricultura y fue substituido en 1991.

Impermeable: material que no permite pasar a través de él una cantidad apreciable de fluido en un tiempo dado.

Kylike: antigua copa para beber vino, con un cuerpo relativamente poco profundo y ancho, levantado sobre un pie y con dos asas dispuestas simétricamente.

Lic: Lugar de Interés Comunitario. Es un ecosistema protegido con objeto de garantizar la biodiversidad mediante la conservación de la fauna y flora silvestres. Está considerado prioritario por la directiva 92/43/CEE de los estados miembros de la Unión Europea. Estos lugares, seleccionados por los diferentes países en función de un estudio científico, forman parte de las Zonas de Especial Conservación, que se integran a posteriori en la red natura 2000 europea.

Majano: nombre que recibe una construcción de carácter agrícola típica de la región de La Mancha. Tradicionalmente, las piedras que se iban retirando de los campos para facilitar las labores se amontonaban con diversas formas (cuadradas, circulares, cónicas...), Predominando la forma circular por ser la más eficiente.

Microclima: conjunto de afecciones atmosféricas que caracterizan un contorno o ámbito reducido. Es un clima local distinto al de la zona en que se encuentra.

Microrreserva: zona con una extensión inferior a 20 hectáreas, declarada por las Comunidades Autónomas con la finalidad de favorecer la conservación de las especies botánicas raras, endémicas o amenazadas, o las unidades de vegetación que contienen.

Mieses: terrenos en los que se cultivan cereales.

Nivel freático: profundidad a la que se encuentran las aguas subterráneas desde la superficie del suelo.

Orografía: conjunto de montes de una comarca, región, país, etc.

Perenne: planta que vive durante más de dos años o, en general, florece y produce semillas más de una vez en su vida. Se denomina también así a la planta que posee hojas vivas a lo largo de todo el año.

Placa tectónica: fragmento de litosfera que se mueve como un bloque rígido sin presentar deformación interna sobre la astenosfera de la Tierra. La tectónica de placas es la teoría que explica la estructura y dinámica de la superficie de la Tierra. Establece que la litosfera (la porción superior más fría y rígida de la tierra) está fragmentada en una serie de placas que se desplazan sobre el manto terrestre. También describe el movimiento de las placas, sus direcciones e interacciones.

Plan de Ordenación Municipal: normas dictadas por el ayuntamiento de un determinado municipio en el que se definen los límites de éste y se asigna un determinado uso a los diferentes terrenos (suelo para edificación, suelo protegido...).

Políticas de sostenibilidad: aquellas que buscan satisfacer las necesidades de la actual generación sin sacrificar las de las generaciones futuras. Es decir, buscan la explotación de

los recursos sin agotarlos, permitiendo que así puedan ser empleados a lo largo del tiempo.

Red natura 2000: red ecológica europea de áreas de conservación de la biodiversidad. Consta de Zonas Especiales de conservación designadas de acuerdo con la Directiva Hábitat, así como de Zonas de Especial Protección para las Aves. Su finalidad es asegurar la supervivencia a largo plazo de las especies y los hábitats más amenazados de Europa, contribuyendo a detener la pérdida de biodiversidad ocasionada por el impacto adverso de las actividades humanas. Es el principal instrumento para la conservación de la naturaleza en la Unión Europea.

Refugio de fauna: espacios creados por las administraciones con el objeto de conservar especies animales.

Rizoma: tallo subterráneo con varias yemas que crece de forma horizontal emitiendo raíces y brotes herbáceos de sus nudos. Los rizomas crecen indefinidamente, en el curso de los años mueren las partes más viejas pero cada año producen nuevos brotes, pudiendo de ese modo cubrir grandes áreas de terreno.

Skyphos: taza de vino profunda con dos asas con una base baja y ancha o sin base. Las asas pueden ser pequeñas y horizontales, proyectadas desde el borde.

Sotobosque: parte de bosque o de monte situada por debajo las especies arbóreas prin-

cipales o más altas. Está formado por arbustos, hierbas y árboles jóvenes.

Tapial: técnica consistente en construir muros con tierra arcillosa, compactada a golpes, empleando un encofrado a base de tablas para contenerla.

Topografía: ciencia que estudia la representación gráfica de la superficie terrestre, con sus formas y detalles.

Trashumancia: tipo de pastoreo móvil cuya finalidad es localizar las zonas de productividad para el ganado. Las rutas de trashumancia las reguló Alfonso X "el Sabio" en 1273 para poner fin a los frecuentes conflictos que ocasionaban el paso de los rebaños por las propiedades agrícolas. Con la trashumancia se creó la red de Vías Pecuarias.

Vaguada: accidente topográfico formado por la línea que une los puntos de menor altura en un valle o en el cauce de un río y donde la corriente, si la hay, es más rápida.

Vereda: tipo de Vía Pecuaria con una anchura de 20.89 M = 25 varas.

Zepa: Zonas de Especial Protección para las Aves. Son catalogadas por los estados miembros de la Unión Europea como zonas naturales de gran importancia para la conservación de las aves amenazadas de extinción.

