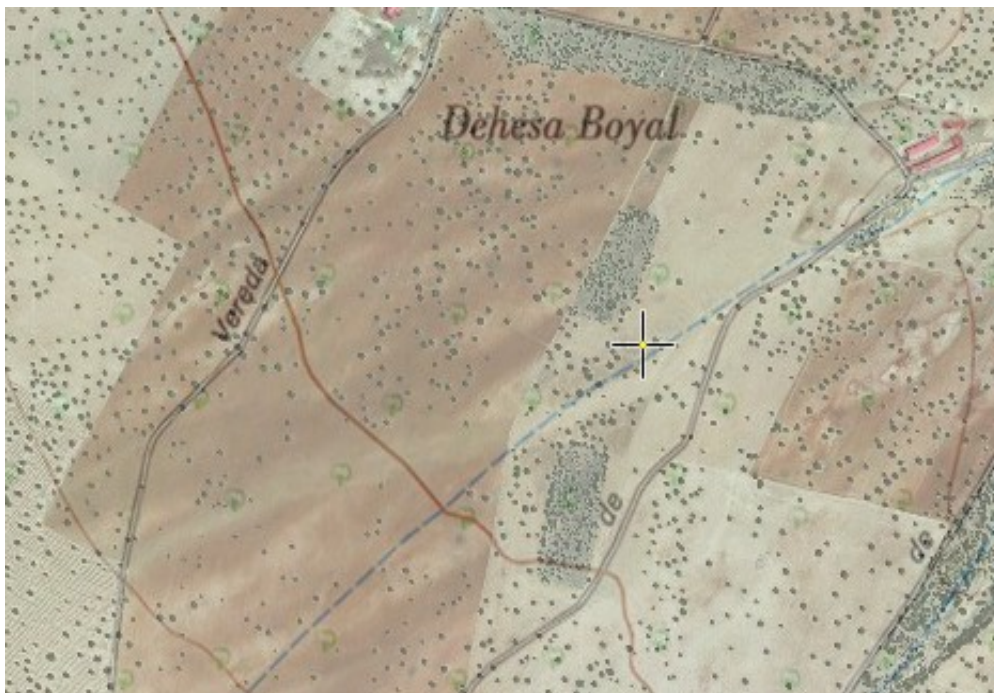


DEHESA BOYAL



Realizado por: Miguel Bueno Aparicio
Curso: 3ºA

Índice de contenido

1.LOS YEBENES.....	3
1.1Historia.....	3
1.2Datos.....	5
1.2.1Demografía.....	5
1.2.2Geografía.....	5
1.2.3Recursos naturales.....	6
2.La Dehesa boyal.....	7
2.1Montes de Toledo:características y situación.....	7
2.2Situación de la dehesa boyal y alfo de historia.....	10
2.3LIC.....	12
2.4ZEPA de la dehesa boyal.....	13
3.Geología de la zona.....	14
3.1Mapa.....	14
3.2Tiempo Geológico	14
3.2.1Ordovícico.....	14
3.2.2Terciario.....	15
3.2.3Cámbrico	15
3.2.4Cuaternario	15
3.3Tipos de rocas	16
3.3.1Rocas Ordovícicas.....	16
4.Bibliografía.....	17

1. LOS YEBENES

1.1 Historia

La etimología de la palabra Yébenes procede del árabe yebel, que significa monte, quizás porque la villa se ubica en el extremo oriental de los Montes de Toledo.

Se la ha descrito en tiempos como una bandada de palomas posadas en un monte, pues sus níveas casas y los muchos árboles que hay en el pueblo, le dan tal aspecto.

La presencia humana se remonta a la Edad del Bronce, como lo demuestran los yacimientos conocidos como Montón de Trigo y Chorreras (este último con pinturas rupestres esquemáticas del Bronce Manchego Tardío).

Su fundación ha de situarse en el gobierno del emperador romano Trajano. Quedan restos de la presencia romana en esta zona de la Carpetania, como lo atestiguan la IV Calzada romana, cuyo trazado aún subsiste, y los numerosos vestigios que aparecen en el paraje conocido como Loma del Carpintero, junto al río Algodor.

Existen noticias de la dominación árabe ya desde el año 930, cuando el califa cordobés Abderramán III ¹acampó con sus huestes a orillas del río Algodor, para tomar,



¹ Abderramán III: Abd ar-Rahman ibn Muhammad 7 de enero de 891 - Medina Azahara, 15 de octubre de 961, más conocido como Abderramán o Abd al-Rahman III, fue el octavo emir independiente (912-929) y primer califa omeya de Córdoba (929-961), con el sobrenombre de an-Nāṣir li-dīn Allah 'aquel que hace triunfar la religión de Dios' ('de Alá').

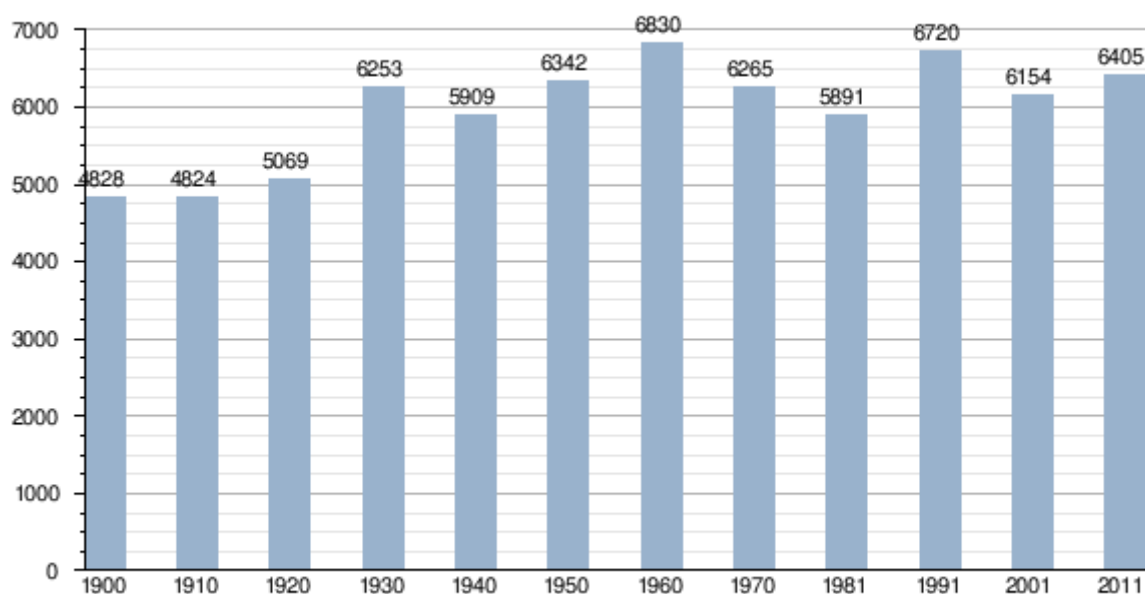
desde esta posición privilegiada, las poblaciones de Mora y Toledo. La importancia estratégica del área fue crucial para que fuera sucesivamente ocupada por musulmanes y cristianos. Las fortalezas, atalayas y castillos que se emplazan sobre el término municipal atestiguan lo dicho. Así, después de la batalla de Alarcos (Ciudad Real), los árabes ocupan las tierras que abandona el rey cristiano refugiado en las Guadalerzas. Por su parte, Alfonso VIII acampa, dieciocho años después (1212), en las cercanías de la actual finca de Torneros (llamada así porque parte del ejército cristiano se volvió o "tornó" por el excesivo calor), antes de alzarse victorioso en la batalla de las Navas de Tolosa (Jaén).

A partir de aquí, el caprichoso orden que imponen los señoríos medievales, divide a la población en dos mitades, separadas por la sola anchura del Camino Real de Sevilla, quedando una de las partes (la situada en la ladera de la sierra) bajo el dominio de la Ciudad de Toledo, y la otra, gobernada por los Caballeros de la Orden de San Juan de Jerusalén.

Yébenes de Toledo es más antiguo que la villa gobernada por los sanjuanistas. No obstante, desde la antigua Nolia de los carpetanos (por la que pasó el pretor romano Quinto Fulvio Flaco camino de Toledo y una vez derrotados los celtíberos en Consuegra), hasta la donación del rey Enrique I al arzobispo toledano D. Rodrigo Ximénez de Rada, no hay noticia histórica de la población.

En el año 1243, el rey Fernando III el Santo, recibe del arzobispo toledano el acta de cesión de estos territorios. Tres años más tarde, el rey vende este lugar por 45.000 maravedíes alfonsíes al Concejo de Toledo, quien concederá la Carta Puebla el 24 de septiembre de 1258.

Por lo que se refiere a la villa de Yébenes de San Juan, decir que fue propiedad de los templarios. Se tiene constancia que fue repoblada por la Orden de San Juan en el siglo XIII, a través de las cartas pueblas que otorgaron los comendadores de esta orden en toda la Mancha. En el caso de Yébenes de San Juan se estima que esta concesión hubo tener lugar entre 1238 y 1241. Durante seis siglos conviven dos núcleos urbanos, con parroquias, ayuntamientos y jurisdicciones diferentes, hasta que en el gobierno del llamado Trienio Liberal (1822) llega el primer ensayo unificador,



Fuente Instituto Nacional de Estadística de España - Elaboración gráfica por Wikipedia

anulado al año siguiente. Entre 1833 y 1835 se consigue la unión definitiva que acaba con 564 años de división jurídica y administrativa. El escudo heráldico da cuenta de esta secular división representando el águila toledana y la cruz de San Juan.

1.2 Datos

1.2.1 Demografía

Los Yébenes es una localidad enmarcada dentro de la comarca de los Montes de Toledo cuya localidad se encuentra en el valle sur de la sierra del mismo nombre. Su término está compuesto por montes y sierras de gran belleza paisajística que pueden ser recorridos en visitas guiadas a pie o en burro, especie que a finales del siglo XX estaba en vías de extinción.

La población de Los Yébenes en el año 2006, según el INE, ronda los 6.500 habitantes habitantes que se ven notablemente aumentados en verano, puentes y festivos llegando a pasar de los 8.000

Evolución de la población de Yébenes (Los) desde 1900.

1.2.2 Geografía

Está situada a 42 km al sur de la capital castellano-manchega (Toledo) por la

carretera N-401 de la Red Nacional de Carreteras del Estado.

Comprende varias entidades:

Estación del Emperador

Estación de Los Yébenes

Estación de Urda

Montes de Mora

Villa de Los Yébenes

Presenta un relieve variado donde alternan montañas y llano que resulta de un complejo proceso tectónico y de la erosión diferencial bajo distintos sistemas morfogénicos.

De norte a sur se suceden las alineaciones montañosas de Los Yébenes y la sierra de Manzaneque; las sierras de las Guadalerzas, el Rebollarejo, Fuenteblanca, el Comendador y la Alberquilla; y las sierras de Pocito y de la Calderina. Excepto esta última, ejemplo de inversión de relieve plegado, en un sinclinatorio, las demás corresponden a anticlinorios. Todas ellas están formadas por materiales duros y resistentes paleozoicos: cuarcitas, pizarras silíceas y calizas cristalinas.

Entre medias se abren las depresiones del río Algodor, valle de las Navas y llanada de Urda, cuyas aguas vierten al Tago y al Guadiana. Cubiertas de sedimentos pliocuaternarios de riña, dispuestos en dos sistemas de glaciares de acumulación, las dos primeras se asientan sobre sendos sinclitorios, y la tercera, sobre el núcleo del anticlinatorio y desventrado de las Guadalerzas.

1.2.3 Recursos naturales

El paisaje en Los Yébenes nos revela la esencia del bosque mediterráneo ibérico. Sus cotas de altitud sitúan esta villa en el intervalo biológico más rico, por la diversidad de especies que se encuentran en este ámbito. La extensión del término



municipal -entre los veintisiete más grandes de España-, le faculta para acoger en su seno las posibles variaciones a este modelo descrito, siendo así que pocas pueden ser, si no ninguna, las especies mediterráneas que falten en el catálogo yeбенoso. En el medio silvestre, la especie vegetal predominante es la encina, siendo el alcornoque más escaso; habiendo sauces, fresnos, áceres,... En la sierra existe un matorral denso de coscoja, enebro y quejigo, entre mares de retama, jara y romero, especialmente en aquellas áreas que se dedicaron al pastoreo. Las rañas son adehesdas y a veces se dedican a la ganadería brava. Respecto de la fauna, destacar aves esteparias, como el sisón y la avutarda; anátidas; aves montunas, como la perdiz; rapaces, nocturnas y diurnas. Mamíferos como la nutria, la comadreja y el erizo. O de interés cinegético (no hará falta recordar la fama que se le reconoce a esta villa), como el ciervo o el corzo. La enorme cantidad de caminos del término, y el hecho de que estén catalogados, invita a los amantes de la naturaleza a regocijarse en este pequeño universo privilegiado.

La vegetación está compuesta por encinas, chaparros, jara y quejigo, manchas de rebollar y pinos de repoblación en las sierras, y encinas aclaradas con coscoja y quejigo, y cultivos de cereales, olivar, viñedo y almendros en las depresiones. La propiedad se halla poco repartida donde se alterna la pequeña explotación con grandes fincas (latifundios), algunas expecializadas en la cría de ganado vacuno, incluso de reses bravas, caballar y, sobre todo, actividad cinegética. La ganadería porcina y lanar, así como la avicultura tienen menos importancia. Sólo las industrias de la alimentación y del trabajo del mueble y de la madera, con varios pequeños talleres, tienen un significado mayor que el de simple atención a las necesidades de los vecinos del propio municipio. La actividad comercial tiene cierto interés por el carácter nodal de la villa, al pie del puerto de Los Yébenes en una encrucijada de caminos.

2.La Dehesa boyal

2.1Montes de Toledo:características y situación

Los Montes de Toledo son una cordillera de la Península Ibérica, formada por varias sierras, que separan la cuenca del Tajo de la del Guadiana. Tiene una longitud máxima

de este a oeste de unos 350 km y una anchura máxima de unos 100 km en las proximidades de Sonseca y Puertollano. La anchura media son unos cincuenta kilómetros. Culminan en la Sierra de Guadalupe, donde el Pico Villuercas (provincia de Cáceres) alcanza una altura de 1.603 m. Constituye el límite norte de La Mancha en la comunidad de Castilla-La Mancha.

Se trata de una estructura rejuvenecida por la orogenia alpina, pero a diferencia del Sistema Central, no son bloques levantados y hundidos, sino que es un relieve apalachense puesto al descubierto tras la intensa erosión que afectó a la zona después de la orogenia. Son, pues, crestones cuarcíticos de una altura uniforme, en torno a los 1.400 metros, que no han sido afectados por la erosión glacial.

Montes de Toledo, sierra de Horca.

Vista desde Puerto de Los Santos hacia el sur.

Pero aún hay otro elemento paisajístico destacable en estos montes, y son las numerosas pedrizas (también llamadas casqueras o canchales) que se pueden observar por doquier en las laderas. Con su típica forma de abanico, y casi desprovistas de vegetación son, en realidad, grandes cúmulos de cantos angulosos de cuarcita formados en series muy frecuentes de congelación y deshielo. Estos cantos se encuentran sueltos, sin matriz que los una y sin suelo desarrollado, por lo que aparecen desnudos, como grandes manchas blancas entre la vegetación. Sin embargo, al acercarnos, comprobaremos que sobre ellas se desarrollan comunidades pioneras de líquenes y musgos que los salpican de multitud de colores, y que, además, albergan plantas típicas de roquedo, como los ombligos de Venus, por ejemplo.

De los Montes de Toledo parten ríos como el río Algodor (95 km de longitud y 1250 km² de cuenca), río Almonte (afluentes del río Tago por la izquierda) y el Río Amarguillo (afluente del Guadiana por la derecha). Incluye el paraje protegido del Parque Nacional de Cabañeros. Los Montes de Toledo dan nombre a una comarca de la provincia de Toledo y a otra de la provincia de Ciudad Real, que son colindantes.

Montes de Toledo propiamente dichos: constituidos por las distintas sierras de las provincias de Toledo y Ciudad Real en la zona suroccidental de la primera y noroccidental de la segunda. Conforman el núcleo oriental y central de la cordillera.

Encontramos cimas como Rocigalgo (1447 m), Corral de Cantos (1421 m), Peñafiel (1419 m) o Amor (1379 m), repartidas por las sierras de La Calderina, de Los Yébenes, de San Pablo, de La Jara, Macizos de Montalbán, Macizos de Rocilargo, y otras más.

Al oeste de la formación montañosa nos encontramos con las Sierras Centrales Extremeñas:

Sierra de Altamira: situada en el límite entre Extremadura y Castilla-La Mancha. Sus alturas más notables son Riscos Altos (1324 m) y Risco de las Moras (1279 m). El río Guadarranque separa esta sierra de la de Guadalupe. El Puerto de San Vicente (805 m) es la comunicación entre las provincias de Toledo y Cáceres en estas montañas.

Sierra de Guadalupe: al oeste de la anterior. Se trata de una sierra perteneciente a los Montes de Toledo y situada en el este de la provincia de Cáceres en cuyo macizo central, conocido como Sierra de las Villuerkas (nombre que muchas veces se hace extensible a toda la sierra), se alza el pico de La Villuerca que con sus 1603 m es el techo de la cordillera. Otras cumbres relevantes son Cervales (1441 m), Carbonero (1428 m), Ballesteros (1342 m), Sobacorbas (1320 m) o Risco Redondo (1287 m). En estas elevaciones nacen corrientes como el río Almonte o el Ibor que se dirigen al Tajo, y el río Rucas o el Guadalupejo que llevan sus aguas al Guadiana. Principalmente se componen de materiales pizarrosos y cuarcíticos que a menudo quedan al aire en sus descarnadas cimas. También destacaremos formaciones geológicas de conglomerados de cantos de cuarcita con arcillas sin estratificar denominadas "rañas".

Sierra de Montánchez: es la denominación de los montes del centro-sur de la provincia de Cáceres cuya altura más relevante es el pico homónimo con 995 msnm en cuya ladera se ubica la población de Montánchez. Otras de sus cimas: Cancho Blanco (955 m) y Alijares (786 m). Se encuentra formada por materiales pizarrosos y graníticos. En estas serranías nacen los ríos Salor (afluente del Tajo por su margen izquierda), Tamuja (afluente del río Almonte) y Aljucén (afluente del Guadiana por la margen derecha).

Sierra de San Pedro: situada en el límite entre la provincia de Cáceres y la provincia de Badajoz en su parte occidental y continuando el descenso de cota de los Montes de Toledo hacia el oeste (quedando ya entre 300 y 700 m). Se conforma por materiales

paleozóicos de granitos y pizarras. Posee gran valor ecológico como muestra de la flora y fauna mediterráneas. Sus cimas relevantes son: Torrico de San Pedro (702 m), Atalaya (624 m), Chorlo (624 m), Morrón del Cotarro (615 m), Manzano (610 m). Nacen en ella los ríos Zapatón (afluente del río Gévora), Rivera de Aurela (que lleva sus aguas al Tajo).

Sierra de San Mamede: se encuentra junto a Extremadura, en el Alto Alentejo (distrito de Portalegre) Portugal, donde se ha constituido un parque Natural. Su altura más relevante es el Pico San Mamed (São Mamede) con 1025 m, predominan alturas en torno a los 800 msnm . En esta sierra nace el río Sever (afluente del Tajo) y el río Gévora (afluente del Guadiana). Ambos forman, en casi todo su discurrir, parte de la frontera entre ambos países ibéricos.

2.2 Situación de la dehesa boyal y algo de historia

La "Dehesa Boyal" se encuentra situada en una Finca Municipal de Los Yébenes (Toledo), a una distancia aproximada de 15 km por carretera del pueblo. Pertenece a su extenso término municipal, uno de los mayores de todo el territorio nacional.

Dispone de un acogedor albergue, el cual está íntegramente gestionado por Anticiclón S.L., empresa con una dilatada experiencia en gestión de actividades socio-educativas, de ocio y multiaventura, especializada en la organización de eventos lúdicos en el medio natural para todo tipo de colectivos.

El albergue tiene una capacidad para 80 personas y cuenta con unas magnificas instalaciones: cinco amplios dormitorios, salón, comedor, cocina, cinco baños, salón-comedor con cocina para uso particular, porche exterior, piscina, pista polideportiva, torre multiaventura...

"Dehesa Boyal" pretende satisfacer las demandas de alojamiento y actividades en el medio natural de todos sus visitantes. Toda persona que se acerque a nuestras instalaciones podrá conocer un entorno privilegiado, La Comarca de Los Montes de Toledo, al tiempo que realizar alguna de las muchas actividades en el medio natural que ofrecemos.

Puede ser buen punto de partida y de reunión para conocer la comarca debido a su

excelente localización. Aunque, si lo que prefieren es aparcar el coche y olvidarse de él, la Dehesa Boyal también les ofrece un amplísimo abanico de opciones gracias al entramado de caminos que la recorren, a la gran variedad del entorno natural en el que se encuentra y a la riqueza de su fauna y de su flora.

Además de las oportunidades que ofrece en sí la instalación, el visitante puede, si lo desea, disfrutar de un número creciente de actividades al aire libre y combinar así el ocio, la actividad física, las relaciones sociales y el contacto con la naturaleza, un coctail inmejorable! Rutas a pie, en bicicleta, escalada y tirolina en roca, torre multiaventura, carreras de quads, paintball, pista polideportiva... son sólo algunas de las actividades que ofrecemos.

CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN

Número de plazas: 8-100

Número de dormitorios: 5 (incluye ropa de cama)

Número de habitaciones comunes: 3

Cocina: Sí (incluye menaje de cocina e individual)

Comedor: Sí

Salón: Sí (con televisión y equipo de audio)

Cuartos de baño: 4 + 1 (incluido dentro de la habitación 5)

Número de duchas: 13

Número de WC: 15

Agua caliente: Sí

Calefacción: Sí

Zonas exteriores: (metros, césped, asfalto...) 1,400 hectáreas

OTRAS INSTALACIONES Y SERVICIOS:

- Salón-comedor con cocina, para uso particular.

- Parking.
- Porche exterior.
- Piscina exterior de verano.
- Torre multiaventura (con tirolina, rocódromo y puentes)
- Pista polideportiva.
- Campo de Paintball.
- Posibilidad de contratar diversas actividades de ocio en la naturaleza.

2.3LIC

Montes de Toledo es un conjunto montañoso que se extiende desde la sierra cacereña de Guadalupe hasta Puerto Lápice en La Mancha, separado por la cuenca del Tajo y del Guadiana.

Este inmenso territorio está cubierto por formaciones de bosque y monte mediterráneo con una rica variedad florística, en la que dominan los encinares y alcornocales con madroñeras y bosquetes de quejigos y rebollos en las zonas de umbría. La riqueza faunística es enorme, con la existencia de algunas de las mejores poblaciones, en Castilla - La Mancha, de determinadas especies de aves rapaces y carroñeras, junto a mamíferos emblemáticos y en peligro de extinción, así como anfibios y reptiles de distribución muy restringida.

Términos municipales en los que se ubica el LIC: Alcoba, Anchuras, Los Cortijos, Herencia, Horcajo de los Montes, Navalpino, Navas de Estena, Puerto Lapice, Retuerta del Bullaque, Villarrubia de los Ojos (Ciudad Real), Ajofrin, Burguillos de Toledo, Camuñas, Casasbuenas, Consuegra, Espinoso del Rey, Hontanar, Layos, Madridejos, Marjaliza, Mazarambroz, Menasalbas, Navahermosa, Los Navalmorales, Los Navalucillos, Noez, Orgaz, Polan, Pulgar, Robledo del Mazo, San Pablo de los Montes, Sevilleja de la Jara, Sonseca, Torrecilla de la Jara, Totanes, Urda, Las Ventas con Peña Aguilera, Los Yebenes (Toledo).

Este espacio incluye en su interior el Parque Nacional de Cabañeros, la Microrreservas de la Garganta de Las Lanchas, de la Turbera de Valdeyernos, la

Reserva fluvial de los Sotos del río Milagro y el Paisaje protegido de la Chorrera de Horcajo.

La dehesa boyal esta catalogada por ZEPA Y LIC por estar en los Montes de Toledo

2.4 ZEPA de la dehesa boyal

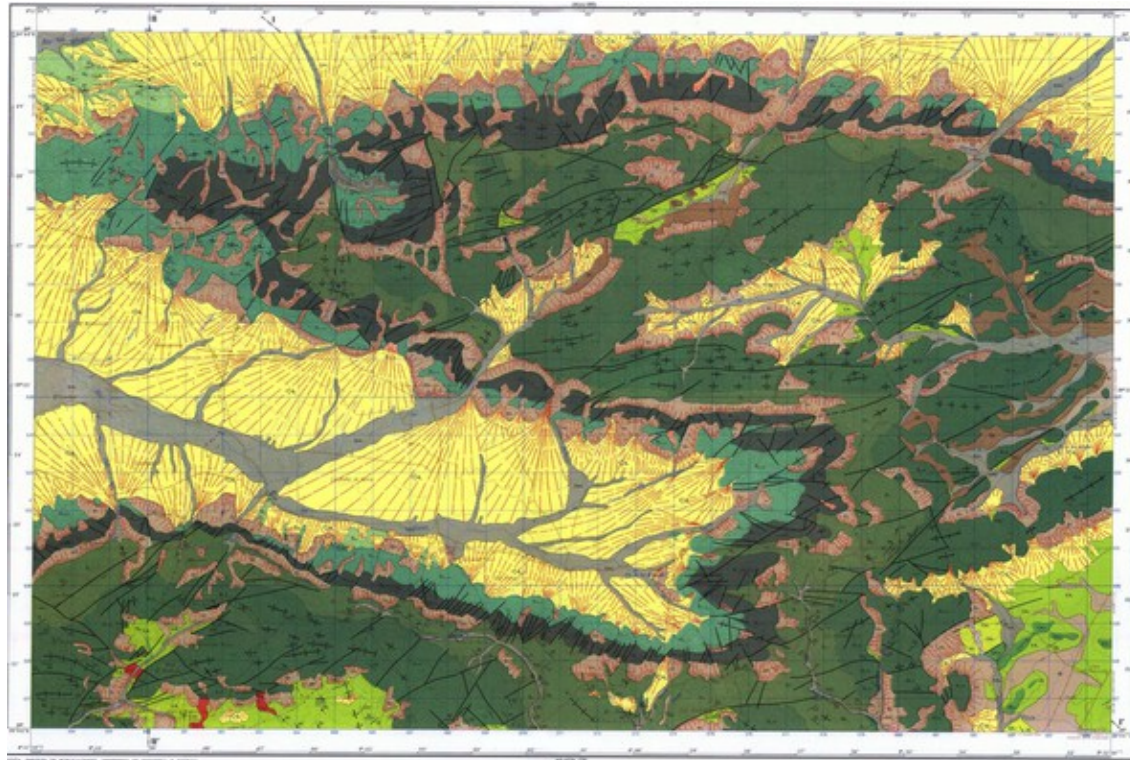
Una Zona de especial protección para las aves (ZEPA) es una categoría de área protegida catalogada por los estados miembros de la Unión Europea como zonas naturales de singular relevancia para la conservación de la avifauna amenazada de extinción, de acuerdo con lo establecido en la directiva comunitaria 79/409/CEE y modificaciones subsiguientes («Directiva sobre la Conservación de Aves Silvestres» de la UE).¹ La convención parte del reconocimiento de que las aves del territorio europeo son patrimonio común y han de ser protegidas a través de una gestión homogénea que conserve sus hábitats. Bajo la Directiva, los estados miembros de la Unión Europea asumen la obligación de salvaguardar los hábitats de aves migratorias y ciertas aves particularmente amenazadas.

El **Cámbrico** o **Cambriano**, una división de la escala temporal geológica, es el primero de los seis periodos o series de la Era Paleozoica, llamada también Era Primaria; comenzó hace $541,0 \pm 1,0$ millones de años, al final del Eón Proterozoico y terminó hace unos $485,4 \pm 1,9$ millones de años, para dar paso al Ordovícico.^{2 3} El Cámbrico constituye una de las grandes divisiones de la geología histórica (la rama de la geología que estudia las transformaciones que ha sufrido la Tierra desde su formación).⁴ Clásicamente se había considerado que el Cámbrico abarcaba desde hace 570 millones de años hasta 500 millones de años.

En las zonas de protección se prohíbe o limita la caza de aves, en sus fechas y sus técnicas; se regula la posible comercialización; y los estados están obligados a actuar para conservar las condiciones medioambientales requeridas para el descanso, reproducción y alimentación de las aves.

3.Geología de la zona

3.1 Mapa



LEYENDA

CUATERNARIO				Q1	Q1
TER	NEO	PLIOCENO SUPERIOR		Q1	Q1
ORDOVICICO	MEDIO	LLANDEIL		Q1	Q1
		LLANVIR		Q1	Q1
	INFERIOR	ARENIG		Q1	Q1
		TREMADOC		Q1	Q1
CAMBRICO	INFERIOR		CA1	CA1	CA1
			CA1	CA1	CA1
			CA1	CA1	CA1
			CA1	CA1	CA1

3.2Tiempo Geológico

3.2.1Ordovícico

El Ordovícico, una división de la escala temporal geológica, es el segundo periodo geológico de la era Paleozoica que comenzó hace $488,3 \pm 1,7$ millones de años y terminó hace $443,7 \pm 1,5$ millones de años; en obras clásicas, se consideraba que el

ordovícico abarcaba de los 505 millones de años hasta hace 440 millones de años. Sucesor del Cámbrico y anterior al Silúrico¹.

En este período, un día tenía 21 horas y no había animales en tierra firme por la escasez de oxígeno en la atmósfera. Abundan los fósiles, entre los que destacan los trilobites y en algunas regiones se formaron los yacimientos de petróleo y gas.

3.2.2Terciario

La Era Cenozoica o Cenozoico (antiguamente también Era Terciaria), una división de la escala temporal geológica, es la era geológica que se inició hace unos $65,5 \pm 0,3$ millones de años y que se extiende hasta la actualidad. Es la tercera y última era del Eón Fanerozoico y sigue a la Era Mesozoica. Su nombre procede del idioma griego y significa "animales nuevos". El Período Terciario, actualmente no reconocido por la Comisión Internacional de Estratigrafía, comprendía la Era Cenozoica excepto los últimos 2,5 millones de años, cuando se inicia el Período Cuaternario.

3.2.3Cámbrico

El Cámbrico o Cambriano, una división de la escala temporal geológica, es el primero de los seis periodos o series de la Era Paleozoica, llamada también Era Primaria; comenzó hace $541,0 \pm 1,0$ millones de años, al final del Eón Proterozoico y terminó hace unos $485,4 \pm 1,9$ millones de años, para dar paso al Ordovícico. El Cámbrico constituye una de las grandes divisiones de la geología histórica (la rama de la geología que estudia las transformaciones que ha sufrido la Tierra desde su formación). Clásicamente se había considerado que el Cámbrico abarcaba desde hace 570 millones de años hasta 500 millones de años.



3.2.4Cuaternario

El Período Cuaternario o Neozoico es una división de la escala temporal geológica, el último de los períodos geológicos. Se desarrolla en el Cenozoico a continuación del Neógeno desde hace 2,588 millones de años hasta el presente. Recientemente la

¹ El Silúrico, una división de la escala temporal geológica, fue un periodo geológico de la era Paleozoica que comenzó hace $443,7 \pm 1,5$ millones de años y terminó hace $416,0 \pm 2,8$ millones de años

Comisión Internacional de Estratigrafía añadió la edad y piso Gelasiano al Cuaternario, adelantando por tanto su comienzo desde 1,806 hasta 2,588 millones de años. El Cuaternario se destina a cubrir el período reciente de ciclos de glaciaciones y, puesto que algunos episodios de enfriamiento y glaciación caen en el Gelasiano, esto justifica su traslado al Cuaternario.

3.3 Tipos de rocas

3.3.1 Rocas Ordovícicas

Conglomerados: En geología, un conglomerado o rudita es una roca sedimentaria de tipo detrítico formada mayoritariamente por clastos redondeados tamaño grava o mayor (>2 mm). Dichos clastos pueden corresponder a cualquier tipo de roca. Un tipo de roca similar son las brechas pero estas se distinguen de los conglomerados por estar compuestas de clastos angulosos. Los conglomerados componen menos del 1% de las rocas sedimentarias del mundo en cuanto refiere su peso.

Areniscas: La arenisca o psamita es una roca sedimentaria de tipo detrítico, de color variable, que contiene clastos de tamaño arena. Tras las lutitas son las rocas sedimentarias más comunes en la corteza terrestre. Las areniscas contienen espacios intersticiales entre sus granos. En rocas de origen reciente estos espacios están sin material sólido mientras que en rocas antiguas se encuentran rellenos de una matriz o de cemento de sílice o carbonato de calcio. Si los espacios intersticiales no están totalmente rellenos de minerales precipitados y hay cierta porosidad éstos pueden estar llenos de agua o petróleo. En cuanto a los granos se componen de cuarzo, feldespatos² o fragmentos de roca.

Pizarras: La pizarra es una roca metamórfica homogénea formada por la compactación de arcillas. Se presenta generalmente en un color opaco azulado oscuro y dividida en lajas u hojas planas siendo, por esta característica, utilizada en cubiertas y como antiguo elemento de escritura.

La pizarra es una roca densa, de grano fino, formada a partir de rocas sedimentarias

² Feldespato: Grupo de minerales tecto que corresponden al 60% de la corteza terrestre.

arcillosas y, en algunas ocasiones, de rocas ígneas. La principal característica de la pizarra es su división en finas láminas o capas (pizarrosidad). Los minerales que la forman son principalmente cuarzo y moscovita. Suele ser de color negro azulado o negro grisáceo, pero existen variedades rojas, verdes y otros tonos. Debido a su impermeabilidad, la pizarra se utiliza en la construcción de tejados, como piedra de pavimentación, mesas de billar, e incluso para fabricación de elementos decorativos.

Cuarcitas: La cuarcita o metacuarcita es una roca metamórfica dura con alto contenido de cuarzo. En composición la mayoría de las cuarcitas llegan a ser más de 90 % de cuarzo y algunas incluso 99 %. El término cuarcita a menudo es usado erróneamente para designar a la cuarzoarenita u ortocuarcita, roca sedimentaria cementada con sílice que ha precipitado de aguas intersticiales durante su diagenesis.

4. Bibliografía

[Wikipedia](#)

[Sigpac](#)

[Instituto geológico y minero de España](#)

[Ayuntamiento de Los Yébenes](#)