

3.1 Diagnóstico territorial.

3.1.1 Delimitación y estructura territorial.

El término municipal de La Cabrera tiene forma poligonal con 6 vértices bien definidos. Su altitud media sobre el nivel del mar medida en el umbral de la iglesia de La Inmaculada Concepción, es de **1038 metros**, llegando a los **1564 m.** en la zona más alta de la sierra.

Linda al Norte con **Lozoyuela- Navas-Sieteiglesias**, al Este con **El Berrueco**, al Sur con **Torrelaguna, Redueña y Cabanillas de la Sierra**, y al Oeste con **Valdemanco**, siendo las coordenadas geográficas de estos vértices las relacionadas a continuación: 445.200/4.525.610, 449.540/4.526.578, 451.869/4.522.370, 449.020/4.521.415, 448.014/4.521.301, 445.817/4.522.505.

El núcleo urbano de La Cabrera se asienta al abrigo de la sierra de su mismo nombre, que delimita de forma natural el lindero Norte del término municipal y forma una muralla granítica de origen paleozoico con alineación Este-Oeste casi perfecta. Destacan al Este el **Pico de la Miel con 1392m.** de altura, siendo escuela de escalada madrileña desde hace más de 50 años, y el **Cancho Gordo al Oeste que con sus 1564 m.** es la cota más elevada del macizo.

El rasgo diferencial con respecto al resto del Sistema Central es la súbita aparición del islote montañoso aislado del resto de sierras que lo rodean, causando admiración al viajero o visitante por su majestuosidad. Otra diferencia apreciable es el colorido dominado por el gris y negro del granito y los musgos y líquenes que lo acompañan, el verde oscuro de las jaras y las encinas, salpicado de otros más claros de los enebros, las escobas y torviscos. Hacia el Sur y el Este cambia la fisonomía del paisaje, suavizándose los desniveles y cubriéndose de prados rodeados de fresnos, encinas y rebollos que en otoño dan una especial belleza cromática por sus contrastes y luminosidad.



3.1.2 Medio Físico

Geología.

Durante los períodos más antiguos de la era geológica Paleozoica la zona que ahora ocupa el Sistema Central, estuvo recubierta por las aguas de un mar, el llamado mar de Tethys. Bajo sus aguas se sedimentaron estratos intercalados y de gran espesor de arcillas y arenas. Tras la regresión del mar y con el paso de distintos períodos geológicos se formaron los granitos que definen la originalidad de esta zona. No fue hasta el Terciario cuando se elevó la Sierra en su conjunto, dando lugar al actual relieve y altimetría. El toque final ha sido producido por la erosión y la acción de la glaciación, dando lugar a los resaltes de aristados relieves, escalonado por las fracturas de sus bloques, esculpidas acebolladuras de sus canchos, recorrida por diques y filones de otros materiales, cualidades que la definen en la actualidad como “monte aislado”. No es de extrañar que gran parte de los suelos del término municipal estén formados por arenas y restos de la roca original disgregada por la erosión (viento, agua, hielo) con el paso de los años y que dependiendo del grado de dureza alcanzado durante su formación han dado lugar a las formas a veces caprichosas que tienen en la actualidad.

El Clima.

El clima en La Cabrera es el denominado **mediterráneo continentalizado**, caracterizado por los inviernos fríos y calurosos veranos, con gran amplitud térmica, llegando a superar los 35º C en verano acompañados de largas sequías, mientras que en invierno es frecuente bajar de los 0º C y padecer nevadas esporádicas poco duraderas.

Hidrología.

El término municipal de La Cabrera está enclavado en la **cuenca hidrográfica del río Jarama**, que nace en la próxima **Sierra de Ayllón** y es afluente del río **Tajo**. Las aguas de la vertiente Norte de la sierra afluyen al arroyo del **Jóbalo**, que desemboca en el embalse de **El Atazar** dentro de la cuenca del río **Lozoya**, afluente del Jarama. Las aguas de la vertiente Sur de la sierra vierten al arroyo del **Alfrecho** y al arroyo del **Sacedón**, que después de unirse al arroyo de **San Vicente** vierten al río Jarama.

Las precipitaciones en la zona son variables oscilando entre los 500mm y los 600mm al año. Los veranos suelen ser secos con alguna tormenta esporádica a partir de mediados del mes de Agosto, siendo el otoño junto a la primavera las épocas en las que se producen las precipitaciones más significativas sin gran aporte hídrico.

Debido a los importantes desniveles y la gran cantidad de roca existente, la escorrentía procedente de lluvia y deshielo produce torrentes, regatos, pequeños arroyuelos y manantiales en cualquier sitio, que a su vez en los suelos más permeables, van perdiendo su caudal a medida que avanza la primavera y el sol hace su efecto, pasando así de la formación de pequeñas lagunas a páramos desérticos en cortos espacios de tiempo. Una característica de la zona son las pilas, pequeñas balsas alimentadas del agua de lluvia que se forman sobre los bolos graníticos y los lanchares debido a la disgregación del material por efecto de la erosión y que en tiempos pasados servían para abrevar al ganado después de las tormentas veraniegas.

Resumen de los datos meteorológicos de los últimos años:

**ESTADISTICAS
CLIMATICAS LA
CABRERA**

ALTITUD 1020

LAT:45145 LONG: 3 36 47 E

2012	TEMPERATURA			LLUVIA	VIENTO.MAX	
MES	MEDIA	MAXIMA	MINIMA	TOTAL	VELOC/MAX	VIET.MED
ENERO	3,6	13,5	-6,2	2,0	16,9	1,7
FEBRERO	2,0	18,5	-6,7	15,0	14,7	2,5
MARZO	10,2	22,6	0,1	26,8	46,7	3,8
ABRIL	7,9	20,4	-0,1	110,0	82,1	6,3
MAYO	19,2	32,0	1,7	7,2	38,6	3,6
JUNIO	21,6	37,5	8,9	2,6	48,3	3,6
JULIO	23,2	35,0	8,9	24,5	48,3	3,3
AGOSTO	23,3	37,0	14,6	0,5	46,7	2,6
SEPTIEMBRE	18,5	32,2	4,8	79,0	54,7	2,9
OCTUBRE	12,3	27,7	-1,2	57,5	53,1	2,0
NOVIEMBRE	7,6	18,3	-0,2	69,0	67,6	3
DICIEMBRE	5,0	13,6	-1,9	17,0	51,5	2,1
MAX/TOTAL				411,1		

2013	TEMPERATURA			LLUVIA	VIENTO.MAX	
MES	MEDIA	MAXIMA	MINIMA	TOTAL	VELOC/MAX	VIET.MED
ENERO	4,2	14,6	- 4,6	64,5	78,9	4,9
FEBRERO	3,8	14,0	- 3,7	41,8	78,9	6,7
MARZO	6,0	13,8	- 2,0	160,6	109,4	4,4
ABRIL	9,6	16,3	1,2	41,0	66,5	3,2
MAYO	12,0	23,7	12,6	61,7	53,1	3,9
JUNIO	18,4	31,4	5,0	7,1	46,7	3,1
JULIO	23,9	35,2	10,8	27,4	41,8	2,2
AGOSTO	23,8	35,8	11,8	0,6	45,1	2,3
SEPTIEMBRE	19,3	30	7,2	11,3	37,0	2,1
OCTUBRE	17,3	23,7	6,9	113,7	24,1	2,1
NOVIEMBRE	7,1	21,1	- 3,6	19,7	66,1	7,6
DICIEMBRE	4,2	15,6	- 3,4	48,1	69,2	2,6
				597,5		

2014	TEMPERATURA			LLUVIA	VIENTO.MAX	
MES	MEDIA	MAXIMA	MINIMA	TOTAL	VELOC/MAX	VIET.MED
ENERO	5.2	14.7	- 1,3	90.8	72.4	3.9
FEBRERO	3.8	12.3	-3,20	100.4	82.1	4.2
MARZO	8.9	22.0	-1,10	52.6	83.7	4.7
ABRIL	13.7	25.8	3.9	30.0	48.3	2.9
MAYO	14.9	28.4	3.4	33.2	51.5	2.9
JUNIO	19.4	31.1	8.2	9.0	45.1	2.8
JULIO	22.0	34.9	7.5	25.8	37.0	2.3
AGOSTO	22.9	32.9	10.6	12.2	37.0	2.1
SEPTIEMBRE	18.6	35.3	5.8	47.8	40.2	1.4
OCTUBRE	15.5	27.7	5.6	100.3	46.7	1.6
NOVIEMBRE	8.3	20.6	-0,40	113.7	51.5	1.9
DICIEMBRE	5.7	15.9	-1,60	26.8	83.7	6.1
MAX/TOTAL				642.7		

Flora y Fauna

Es conveniente destacar la diferencia de vegetación entre las vertientes Norte y Sur del municipio, enmarcadas por la sierra y el llano. Mientras la ladera orientada a la umbría y dada la altitud está ocupada por especies herbáceas resistentes a las inclemencias propias del lugar, alberga incluso **encinas, melojos, enebros y brezos** aislados, a veces en condiciones de arraigo inverosímiles. Por el contrario la ladera sur está densamente poblada de matorrales, destacando la **jara pringosa, el cantueso y la mejorana**, sin olvidarse de las **estepas, perpetua, botonera y torvisco**. En Las zonas llanas se extienden los prados, aprovechados por el ganado vacuno debido a la acción humana selectiva. Son abundantes los **fresnos**, acompañando las vallas de separación de las parcelas, **los chopos y salgueras** cuando acompaña la humedad, **majuelos, endrinos, escaramujos, zarza, espino**. En el pasado estos lugares estaban ocupados por **los álamos y negrillos**, casi totalmente desaparecidos por efecto de grafiosis. Son importantes los bosquetes de **melojo**, grandes matas entrelazadas con praderas en las que puede verse las **gamonas, cardos, cañarejas**. **La encina y el enebro**, acompañadas **de tomillos, botoneras, escobas y jaras** han colonizado en los últimos tiempos los eriales, tierras dedicadas hace años al cultivo de cereal. En algunas laderas soleadas se pueden encontrar ejemplares de **alcornoque** y en algún risco inaccesible a las cabras resisten los **madroños**.

Mención especial para la zona urbana con infinidad de jardines en los que proliferan las repoblaciones de **coníferas**, las praderas y toda clase de arbustos y matorrales. En los antiguos huertos aún quedan ejemplares de **tilo, higueras, manzanos, ciruelos, perales, cerezos, almendros, vides**.

La fauna es variada y adaptada a las condiciones particulares del lugar, marcadas por su ubicación al sur del Sistema Central que ejerce de barrera geográfica natural para la distribución de las especies y la delimitación clara de las dos vertientes de la Sierra (solana, umbría) así como su brusca elevación sobre la meseta (500 m. aproximadamente).

La primavera y el final del verano son las épocas más idóneas para la observación de los animales, ya que unido a la mayor diversidad, sedentarios y migratorios, se hacen menos precavidos por estar inmersos unos en la búsqueda de otros individuos de sexo opuesto para formar parejas para la cría durante la primavera, mientras que otros se reúnen en bandadas durante el otoño para emigrar a sus zonas de invernada.

- Entre los animales vertebrados mamíferos destacan **el jabalí, el corzo, el zorro, el tejón y la garduña** en menor medida, **la comadreja, la gineta, el conejo, la liebre, el erizo, el topillo común, la musaraña, el musgaño, el ratón de campo, el murciélago**.

- En el grupo de las aves es posible observar al **buitre leonado**, **la cigüeña común**, distintas rapaces como los **milanos**, **azor**, **gavilán**, **ratonero común**, **águila culebrera**, **halcón**, **alcotán**, **cernícalo primilla**. Entre las acuáticas destacan el **ánade real**, **el porrón común**, **la polla de agua**, **la focha común**. Otras aves observables son las **perdices**, **la codorniz**, **la paloma torcaz**, **la paloma común**, **la tórtola común**, **la abubilla**, **el cuco**, **la lechuza**, **el búho real**, **el autillo**, **el mochuelo**, **la golondrina**, **el vencejo**, **el avión roquero**, **el abejaruco**, **el pito real**, **la oropéndola**, **la lavandera**, **el alcaudón**, **el rabilargo**, **la collalba**, **el triguero**, **el ruiseñor**, **el escribano**, **el herrerillo**, **el carbonero**, **el petirrojo**, **el mirlo**, **el zorzal**, **el jilguero**, **el verdicillo**, **el pinzón**, **el gorrión común**, **el estornino negro**, **la hurraca**, **la chova**, **la corneja**, **el cuervo**.

- En los reptiles se pueden observar distintas especies **de lagartija**, **el lagarto ocelado**, **el eslizón ibérico**, **la culebra de escalera**, **la culebra bastarda**, **la culebra de agua** y **la víbora hocicuda**.

- De los anfibios destacaremos el **sapo común**, **el sapo partero**, **la rana común**, **la salamandra**, **el tritón jaspeado**.