

El término municipal de Lorca se caracteriza por la escasez de árboles que hay en gran parte de su superficie, debido principalmente a dos factores: la aridez del clima, que en gran parte del área de estudio no permite el desarrollo de un estrato arbóreo propiamente dicho y la acción humana, en buena medida responsable de la degradación existente en la cubierta vegetal del territorio estudiado.

El presente documento recoge los árboles más significativos de Lorca y su municipio, y tiene por objeto establecer determinaciones que permitan su identificación, conservación y protección.

A nivel regional, destaca la presencia de los mejores chopos lombardos, además de varias especies, madroño, lames y olmo, de las que también cuenta el municipio con muy buenos representantes. Es también reseñable la presencia de un milenario olivo en muy mal estado de conservación junto a las ruinas romanas del Quintilla.

Para la elaboración del catálogo ha sido necesario realizar un muestreo exhaustivo del área de estudio identificando el tipo de especie, localización, estado de conservación, características ecológicas, sociales, históricas, dimensiones (perímetro, altura), número de individuos (siempre aproximado), medidas de conservación y peligros potenciales de los árboles y arboledas monumentales.

Para la realización de la ficha de campo, se han tenido en cuenta los siguientes apartados:

- **Nombre local:** utilizado, en lenguaje coloquial, para denominar el árbol.
- **Perímetro:** longitud de la circunferencia del tronco, medida en metros con una precisión centimétrica, a una altura de 1,30 m del suelo. Si se mide a menos altura se indica la distancia a la que corresponde.
- **Altura:** medida en metros con precisión decimétrica.
- **Localidad:** paraje o lugar en que se localiza el ejemplar
- **UTM:** coordenada dada en cuadrículas de 1 Km²; como todas se incluyen dentro del huso 30S se elude reflejarlo en la ficha.
- **Bioclimatología:** situación bioclimática en que se encuentra el/los individuo/os, refiriendo al termótipo y ombrótipo:

✓ **Termótipos:**

De los 5 pisos bioclimáticos presentes en la península Ibérica, en la zona de estudio se han reconocido:

Piso	T	m	M	I _t	Altitud
Termomediterráneo (T)	18 a 19	5 a 10	14 a 18	350 a 470	0-300(500)
Mesomediterráneo (M)	13 a 18	-1 a 5	9 a 14	210 a 350	300-1100(1300)
Supramediterráneo (S)	8 a 13	-4 a -1	3 a 9	70 a 210	1100-1800(2000)

T=Temperatura media anual

m=Temperatura media de las mínimas del mes más frío

M=Temperatura media de las máximas del mes más frío

I_t=Indice de termicidad [I_t = 10(T+M+m)]

Altitud= Metros sobre el nivel del mar

✓ **Ombrotipos:**

A grandes rasgos, podemos encontrar los ombrotipos indicados en el cuadro siguiente:

Ombrotipo	P
Semiárido (sa)	200-350 (400)
Seco (se)	350-500(600)

P= precipitación en mm anuales

Además, se ha utilizado la abreviatura H para referirnos a situaciones en las que el ejemplar es menos dependiente del ombrotipo, pues recibe compensación hídrica desde el suelo, o está localizado dentro de un cultivo (aunque sea de secano), aprovechando las labores que se practican en éste para reducir la evapotranspiración.

La caracterización paramétrica detallada de los termótipos y ombrotipos se encuentra en Sánchez-Gómez *et al.* (1998).

- **Altitud:** elevación, medida en metros sobre el nivel del mar en Alicante, a la que se encuentra el árbol.
- **Estado de conservación:** dependiendo de las características fisiológicas (estado de crecimiento y patologías) y biomecánicas (roturas y fisuras de las partes leñosas) del árbol se han establecido las siguientes categorías de clasificación:
- **Bueno (B):** individuo en buen estado de conservación fisiológico (se encuentra a pleno crecimiento y sin patologías) y biomecánico (no presenta ni roturas ni fisuras en sus zonas leñosas).
- **Regular (R):** ejemplar que presenta alguna carencia de tipo fisiológico o biomecánico.
- **Malo (M):** espécimen con ambos tipos de carencias, fisiológicas y mecánicas.
- **Muy malo (MM):** árbol que, además de poseer carencias fisiológicas y mecánicas, se encuentra en un estado ruinoso que le acarrearán la muerte o pérdida irreversible de una parte, si en un corto espacio de tiempo no se lleva a cabo alguna acción para impedirlo.
- **Descripción:** se hace mención a la forma del hábito y sus características más representativas (número de ramas principales, inclinación del tronco sobre la horizontal, etc.).
- **Datos ecológicos, históricos y sociales:** tipo de suelo, posible origen del árbol (vestigio de la vegetación natural del lugar, si es plantado, etc.) y las características de la zona (si se localiza en un jardín, cultivo, paraje natural, etc.), referencias históricas (cuando las hay) y usos que el hombre le ha dado.
- **Localización:** se describe el modo de llegar hasta el ejemplar y el lugar donde se ubica
- **Medidas de conservación y peligros potenciales:** se proponen tipos de actuaciones a tener en cuenta si queremos proteger al árbol de posibles agresiones que pueden producirle el deterioro o la muerte. También se

describen los posibles peligros que pueden afectar a la supervivencia del ejemplar.

A partir de estos datos se ha elaborado la siguiente ficha para cada uno de los árboles contenidos en este documento:

FICHA

Nombre local:		Identificación:
Perímetro:	Altura:	
Localidad y comarca: :	Coordenada UTM:	
<i>Bioclimatología</i>	Altitud:	
Descripción:		
Estado de conservación:		
Datos ecológicos, históricos y sociales:		
Localización:		
Medidas de conservación y peligros potenciales:		

Para efectuar la toma de medidas se ha utilizado, generalmente, una cinta métrica. La altura se ha calculado mediante la proyección a escala de la diapositiva del ejemplar, realizada ésta con una distancia focal mínima de 55 mm, a partir de la cual no existe distorsión de la imagen, pudiendo entonces proceder al análisis métrico de la fotografía. También, cuando ha sido posible se ha procedido a medir directamente el árbol.

Para cada especie se ha realizado una introducción donde, de un modo sintético, quedan recogidos los siguientes conceptos: etimología del nombre latino, breve descripción macromorfológica, área de distribución, ecología, usos humanos más comunes y estado de la especie en el sudeste ibérico.

ÁRBOLES CATALOGADOS

Se han catalogado 73 individuos pertenecientes a 13 especies distintas, y obtenido una base de datos donde, agrupados en columnas, aparecen los siguientes registros para cada ejemplar:

- Número: número asignado a cada individuo dentro de su especie.
- Localidad: lugar o paraje donde se ubica el árbol.
- Perímetro: circunferencia normal en metros del tronco, a 1,30 m del suelo. En caso de no realizarse a esta altura se colocará un asterisco sobre la medida.
- Altura: distancia en metros desde la base del tronco al punto más alto del ejemplar.
- Conservación: estado de conservación en que se encuentra el árbol, para ello hemos utilizado las categorías explicadas anteriormente para realizar la Ficha de Campo, Bueno (B), Regular (R), Malo (M) y Muy Malo (MM)
- Coordenadas: coordenada UTM dada en cuadrículas de 1 Km², no reflejándose en ésta el huso (30S) por ser éste el único en todo el área de estudio.

El conjunto de los datos se exponen ordenados alfabéticamente, según los nombres científicos de las especies.

A continuación presentamos las fichas detalladas (**FICHAS**) con la documentación de los árboles más significativos del término. Donde al menos incluimos un individuo, el más notable, de cada especie del total del total de 13 especies censadas.

Todos los ejemplares están localizados en los planos 3.1 a 3.10.- Clasificación del suelo y zonas de ordenación del Plan General de Ordenación Municipal de Lorca.

Arbutus unedo L. (Au)

N	LOCALIDAD	PER	ALT	CONS	UTM
1	La Jarosa	1,25*	5,2	M	XG46

Celtis australis L. (Ca)

N	LOCALIDAD	PER	ALT	CONS	UTM
1	La Parrilla	3,55	16,1	M	XG06

Ceratonia siliqua L. (Cs)

N	LOCALIDAD	PER	ALT	CONS	UTM
1	Ramonete	3,91	7,9	M	XG35
2	El Cantal	4,10*	9,0	M	XG35
3	Los Jarales	3,70	11,2	B	XG26
4	Rambla Miñarros	3,23	10	M	XG35
5	Cº Casa de la Cantera, Purias	3;2,4;1,1	6		

Cupressus sempervirens L. (Cus)

N	LOCALIDAD	PER	ALT	CONS	UTM
1	La Cuesta de Arias	2,10	15,3	B	WG17

Eucalyptus camaldulensis Dehnh. (Ec)

N	LOCALIDAD	PER	ALT	CONS	UTM
1	Las Alamedas	4,20	5,3	MM	XH1750
2	Quiosco Sevilla, Lorca	3,60	No ref.		

Olea europaea L. (Oe)

N	LOCALIDAD	PER	ALT	CONS	UTM
1	La Quintilla	6,10*	3,8	MM	XG1071
2	Ugéjar	3,60	3,5	MM	XG3459

Pinus halepensis Miller (Ph)

N	LOCALIDAD	PER	ALT	CONS	UTM
1	Fuente Atocha	4,30	14,3	R	WG949
2	Zarcilla de Ramos	3,95	8,5	B	XG0385
3	Las Retamas	3,80	13,5	B	WG957
4	Casa del Cura	3,76	9,0	M	XG0899
5	Zarcilla de Ramos	3,60	11,6	B	WG988
6	Ctra. de La Paca	3,40	14,5	B	XH0785

Pinus halepensis Miller (Ph) (Continuación)

N	LOCALIDAD	PER	ALT	CONS	UTM
7	Zarcilla de Ramos	3,15	7,7	R	WG9782
8	Cñda de la Retama	3,15	9,9	B	WG9679
9	Casa del Cura	3,15	14,8	B	XG0899
10	Casa del Cura	3,15	9,8	M	XG0899
11	Las Fontanelas	3,00	8,6	B	WG9174
12	Zarzi. de Ramos	2,80	12,3	R	XG0191
13	Las Retamas	2,80	11,8	B	WG958
14	Cañada Hermosa	2,80	10,1	B	XG0385
15	La Casa Nueva	4,55*	11,8	B	XG0688
16	Las Retamas	4,10*	10,5	B	WG957
17	Sierra de Torrecilla	3,47	15,3	B	XG1069
18	Sierra de Torrecilla	4,80	6,7	MM	XG0370
19	Rambla de Feli	2,63	22,9	B	XG2061
20	Majada de los Morales	2,9	12		
21	Casa del Madroño, Zaradilla de Totana	4	18		
22	Casa del Madroño, Zaradilla de Totana	3,5	15		
23	Casa del Pino, Torrecilla	3,00	10		
24	Ctra. Zarcilla de Ramos – La Parroquia	3	7		
25	Casa Mula, Cazalla	4,70	28,75		
26	Casa Mula, Cazalla	3,65	24,5		
27	Jerrumienta de Arriba	3,40	17		
28	Casa Monzón, Cazalla	4,10	15		

Platanus hispanica Miller (PIh)

N	LOCALIDAD	PER	ALT	CONS	UTM
1	Avilés	5,60	29,2	B	XG0596
2	Avilés	4,50	28,6	B	XG0596
3	Avilés	4,00	27,8	B	XG0596

Populus alba L. (Pa)

N	LOCALIDAD	PER	ALT	CONS	UTM
1	Las Alamedas	2,90	10,4	MM	XG1570
2	Las Alamedas	2,90	10,1	MM	XG1570
3	Las Alamedas	2,30	9,5	B	XG1570
4	Los Cautivos	2,30	7,1	MM	XG0774
5	Las Alamedas	2,25	9,2	R	XG1570
6	Las Alamedas	2,20	13,2	R	XG1570
7	Las Alamedas	2,20	13,0	R	XG1570
8	Las Alamedas	2,20	12,5	R	XG1570

Populus alba L. (Pa) (Continuación)

N	LOCALIDAD	PER	ALT	CONS	UTM
9	Las Alamedas	2,15	9,3	MM	XG1570
10	Casa de los Álamos de España	3,70	12,5		

Populus nigra L. (Pn)

N	LOCALIDAD	PER	ALT	CONS	UTM
1	Rambla del Hortillo	5,20	20,1	M	XG0270
2	Rambla del Hortillo	5,00	17,2	M	XG0270
3	Casas de D. Gonzalo	5,00	17,0	R	XG0094

Prunus dulcis (Miller) D.A. Webb. (Pd)

N	LOCALIDAD	PER	ALT	CONS	UTM
1	Los Cautivos	2,50*	6,5	B	XG0774
2	Casa Castillo	2,30	4,5	R	XG1582
3	Casa Castillo	2,25	4,0	R	XG1582

Quercus rotundifolia Lam. (Qr)

N	LOCALIDAD	PER	ALT	CONS	UTM
1	Los Romeros	3,90	13,7	B	WG9458
2	Casa de Cano	3,90	13,7	B	XG2758
3	Cjo. de la Culebrina	3,62	9,5	MM	WG8882
4	El Escarambujo	2,95	8,0	MM	XG1172
5	Casa Labor	2,90	12,1	R	XG0873
6	La Barraca	2,76	11,3	B	XG0374
7	Casa de la Carrasca	2,40	9,2	B	XG1871
8	Parador de los Seguras, Tiatas	2,75	15		
9	Casa Nueva (Vereda Alta) Cazalla	2,80	14		

Ulmus minor Mill. (Um)

N	LOCALIDAD	PER	ALT	CONS	UTM
1	Las Alamedas	4,85	7,5	MM	XG1570
2	Casa Monzón, Cazalla				
3	Avda. Fuerzas Armadas, Lorca	2,80	No ref.		
4	C/ Poeta Para Vico, Lorca	2,80	No ref.		
5	Puente Nuevo, Ctra. Águilas	3,45; 3,40; 3,20 y 3,00	No ref.		

FICHAS

Arbutus unedo L.

[Madroño, madroñera/o]

Su nombre indica que sólo se puede comer un fruto, como advertencia a un posible exceso de consumo que provocaría cierta embriaguez.

Es un arbusto o pequeño árbol que alcanza hasta los 5-7 (8) m de altura. Sus frutos son rojos en la madurez con la superficie equinada.

Se trata de una especie de distribución mediterránea que alcanza las islas Canarias y, excepcionalmente, Irlanda. Aparece de modo esporádico en vaguadas y zonas húmedas no muy frías, formando incluso pequeños madroñales en algunas sierras del noroeste murciano.

La planta necesita como mínimo un ombrótipo seco (400 mm) y aparece en los pisos termo y mesomediterráneo. Es una especie relativamente calcífuga.

El madroño se ha utilizado por su madera en carpintería, leña, carbón, etc. Se han utilizado también sus hojas por sus propiedades curtientes y medicinales, como desinfectante de las vías urinarias. Sus frutos son comestibles.

Esta especie, de la que hemos registrado algunos ejemplares bastante notables, es muy escasa en el área de estudio por lo que todas sus poblaciones naturales deben considerarse como singulares. Actualmente, los mejores madroñeros proceden de cultivo, estando la mayoría de ellos en mal estado de conservación.

FICHA 1

Nombre local: Madroño de La Jarosa		Au 1
Perímetro: 1,25 m	Altura: 5,20 m	
Localidad: La Jarosa, sierra de la Torrecilla	Coordenada UTM: XG0467	
Bioclimatología: M/Se	Altitud: 750 m	
Descripción: Copa globoso-achaparrada. En realidad, se trata de un renuevo que conforma el hábito y ramifica en 3 ramas a 1,85 m del suelo. En su base hay una gran cantidad de rebrotes de pequeñas dimensiones. Además, hay un tocón con el mismo perímetro.		
Estado de conservación: Regular. En la cruz presenta una pequeña oquedad por donde están comenzando a penetrar xilófagos.		
Datos ecológicos, históricos y sociales: Crece sobre una ladera de naturaleza silíceo (esquistos y pizarras). Junto a él y en las inmediaciones, hay diseminadas varias carrascas (<i>Quercus rotundifolia</i>) en estado arbustivo. Con casi toda seguridad este madroño es un resto de la vegetación que ocupó la zona antes de que se deforestara. También es posible observar por todo el entorno gran cantidad de jaras (<i>Cistus albidus</i>), prueba de los numerosos incendios que ha sufrido la zona. Se trata de uno de los 10 mejores madroños de la Región de Murcia.		
Localización: Se accede desde la carretera Lorca-La Parroquia, por un camino de tierra que aparece 500 m a la izquierda, antes del cruce con la carretera del pantano de Puentes. Por este camino recorreremos unos 4,5 Km, hasta que cruzamos la rambla del Hortillo, tomando entonces un camino de tierra que conduce hacia Los Majales y de ahí, al cabo de 1,5 Km aparecen un grupo de pinos piñoneros secos junto a un cortijo. Continuamos hasta dejar atrás una casa donde se encuentra un gran almez, en el lado derecho del camino. Seguimos avanzando hasta la ermita de La Parrilla, desde ella, al cabo de unos 3 Km está la Casa de La Jarosa, 100 m al este de ella, podemos contemplar el magnífico madroño.		
Medidas de conservación y peligros potenciales: Se deberían realizar labores de restauración plástica del hábito. Se debe adecuar el entorno para evitar agresiones directas (rotura de ramas, podas inadecuadas) e indirectas (exceso de subsolado en las inmediaciones).		

Celtis australis L.

[Latonero, lironero, almez, almaeza]

Su nombre genérico es el dado por los latinos a la especie, el epíteto específico, también de origen latino, se refiere a que procede del sur.

Es un árbol, a veces arbusto, con alturas comprendidas entre los 15-20 m, aunque puede llegar a alcanzar los 30 m.

Se localiza en toda el área de influencia mediterránea y oeste de Asia. En la zona comprendida en nuestro trabajo aparece de un modo puntual, resultando muy escaso en la franja costera.

Se presenta en roquedos y gleras umbrías, bosquetes riparios, sotos, vegas y ribazos de cultivos. Soporta el frío, pero no excesivamente intenso, alcanzando el piso supramediterráneo.

Es indiferente al tipo de sustrato y, sin duda alguna, se ve favorecido por las prácticas agrícolas y podas.

El almez posee una madera bastante elástica y dura por lo que se usa en carretería y para fabricar astiles y útiles de agricultura. Fue también usado para leña y carbón. Además, se emplea para ramón del ganado, como ornamental y sus frutos son comestibles.

A pesar de su carácter primocolonizador, el estado de la especie en el área de estudio no es muy dinámico, ya que las zonas de vega por donde se extendía han sido muy alteradas o por el contrario abandonadas. La especie no se encuentra muy bien conservada en la zona de estudio.

FICHA 2

Nombre local: Almez de La Parrilla		Ca 1
Perímetro: 3,55 m	Altura 16,10 m	
Localidad: La Parrilla, sierra de la Torrecilla	Coordenada UTM: XG0470	
Bioclimatología: M/Se/(H)	Altitud: 705 m	
Descripción: Su hábito tiene forma irregular. Aparecen 2 brazos principales a 6,5 m del suelo que forman la copa a una altura bastante elevada.		
Estado de conservación: Malo. Ha perdido dos ramas principales, no habiendo cicatrizado muy bien los cortes. Además, presentaba un cable de acero que rodeaba todo el perímetro del tronco, incrustándose en él a lo largo de unos 0,2 m También podemos observar clavadas varias púas, un cartel indicador de coto de caza y una piedra incrustada en el tronco.		
Datos ecológicos, históricos y sociales: Vegeta sobre suelo calizo, aunque sus raíces alcanzan sustratos silíceos cercanos. Crece junto a un pequeño bancal abandonado, donde aparecen gran cantidad de plantas nitrófilas: trigueras (<i>Piptatherum miliaceum</i>), malvas (<i>Lavatera cretica</i>), hierba gallinera (<i>Sisymbrium irio</i>), etc. Es uno de los 10 mejores almeces de la Región de Murcia. Se ha utilizado con fines agropecuarios, como árbol de sombra para el ganado y para dejar aperos de labranza. Además, el cable que le ha provocado la lesión soporta un grifo que suministraba agua a la casa.		
Localización: Se accede desde la carretera Lorca-La Parroquia, por un camino de tierra que aparece 500 m a la izquierda, antes del cruce con la carretera del pantano de Puentes. Por este camino recorreremos unos 4,5 Km, hasta que cruzamos la rambla del Hortillo, tomando entonces un camino de tierra que conduce hacia Los Majales y de ahí, al cabo de 1,5 Km aparecen un grupo de pinos piñoneros secos junto a un cortijo, continuamos unos 200 m hasta llegar al cortijo donde se encuentra el almez, en el lado derecho del camino.		
Medidas de conservación y peligros potenciales: Se deben retirar todos los clavos que tiene incrustados en el tronco. Además, hay que realizar restauración plástica. Es aconsejable adecuar el entorno para evitar agresiones directas (incrustación de clavos, incisiones) e indirectas (obras o remoción del camino).		

Ceratonía siliqua L.

[Algarrobo, garrofero]

El nombre genérico proviene del griego y se refiere a lo coriáceo de sus hojas. El epíteto específico tiene origen latino y hace referencia a que su fruto es una legumbre alargada.

Se trata de un árbol siempreverde cuya talla no sobrepasa los 10 m.

Se localiza en el entorno del Mediterráneo, donde es cultivado profusamente, aunque no se conoce su área de origen. En nuestra zona aparece cultivado o naturalizado en enclaves próximos a la costa.

Soporta fuertes sequías, dentro del ombrótipo semiárido; sin embargo, vive mal en lugares con prolongadas heladas invernales, teniendo su óptimo en el piso termomediterráneo.

Su principal aprovechamiento es el de su legumbre, que es utilizada en consumo animal e industria alimentaria. Las hojas y corteza son muy ricas en taninos que se han empleado como curtientes. Su carbón es de excelente calidad. Soporta fuertes desmoches. En la actualidad se ha extendido mucho su cultivo como ornamental.

Los mejores ejemplares de la especie se ubican en antiguos cultivos, pero pensamos que deberían regularse sus poblaciones, para evitar el arranque de ejemplares muy longevos que se destinan, en el mejor de los casos, a jardines, muriendo algunos durante este trasplante.

También influyen negativamente la presión urbanística y la puesta en marcha de nuevos cultivos en muchas de las zonas donde aparece esta especie.

FICHA 3

Nombre local: Garrofero de Los Jarales		Cs 3
Perímetro: 3,70 m	Altura: 8,6 m	
Localidad: Los Jarales, La Parra	Coordenada UTM: XG2061	
Bioclimatología: T/sa	Altitud: 335 m	
Descripción: Copa globosa. La cruz se forma a 2 m de la base, donde aparecen 3 ramas principales.		
Estado de conservación: Bueno, aunque tiene algunas pequeñas oquedades y fisuras sobre el tronco.		
Datos ecológicos, históricos y sociales: Vegeta sobre una zona de costra caliza en una zona donde se cultivan almendros y garroferos. En sus inmediaciones aparecen plantas como tomillo de invierno (<i>Thymus hyemalis</i>), bufolaga (<i>Thymelaea hirsuta</i>), arto (<i>Ziziphus lotus</i>). Su sombra es utilizada con fines agropecuarios (sesteo del ganado y depósito de utensilios).		
Localización: El acceso se realiza desde la antigua carretera Lorca-Águilas. A 10,5 Km de la primera localidad tomamos una pista que conduce a Los Jarales, al cabo de 1,5 Km podemos observar el garrofero, a unos 50 m de la fachada de una casa. Si seguimos hacia la rambla de Feli unos cientos de metros podremos contemplar un excelente grupo de pinos carrascos.		
Medidas de conservación y peligros potenciales: Se debe adecuar el entorno para evitar agresiones directas (rotura de ramas, podas inadecuadas, incisiones) e indirectas (exceso de subsolado).		

FICHA 4

Nombre local: Garrofero del Cruce		Cs 1
Perímetro: 3,80 m	Altura: 7,9 m	
Localidad: El Ramonete	Coordenada UTM: XG3355	
Bioclimatología: T/sa	Altitud: 215 m	
Descripción: Hábito irregular, formado por un único brazo principal (el resto han desaparecido) que se encuentra muy debilitado.		
Estado de conservación: Muy malo. Presenta puntas de las ramas secas, tronco hueco, madera carcomida por xilófagos. Además, falta la mitad del hábito (un brazo completo) de lo que fue un árbol que alcanzaría más de 7 m de cuerda.		
Datos ecológicos, históricos y sociales: Crece sobre materiales silíceos. En sus inmediaciones vegetan margaritas (<i>Chrysanthemum coronarium</i>), ortigas (<i>Urtica urens</i>), hierba gallinera (<i>Sisymbrium irio</i>), etc. Se trata del típico garrofero utilizado en la zona con fines agropecuarios, es decir, para aprovechar su sombra como área de sesteo del ganado o en labores agrícolas. Además sus legumbres han sido utilizadas como alimento ganadero e, incluso, humano en épocas de hambruna.		
Localización: Se localiza en el margen derecho de la carretera Águilas-Mazarrón (N-332), dirección a esta última localidad, en el punto kilométrico 19,5 Km, a unos 15 m de la calzada. Está sobre una ligera pendiente en materiales aluvio-coluviales, junto a un pequeño bancal donde se cultivan cereales en secano. La zona está sometida a una fuerte presión ganadera.		
Medidas de conservación y peligros potenciales: Necesita de una urgente restauración plástica del hábito. Se debe adecuar el entorno para evitar posibles agresiones directas (podas indiscriminadas, rotura de ramas, incisiones, etc.) e indirectas (exceso de subsolado).		

FICHA 5

Nombre local: Garrofero del Cantal		Cs 2
Perímetro: 4,10 m a 0,3 m del suelo	Altura: 9,5 m	
Localidad: Aldea del Cantal	Coordenada UTM: XG3452	
Bioclimatología: T/sa	Altitud: 135 m	
Descripción: Presenta copa lobulada. Aparecen tres brazos principales a 0,9 m del suelo que conforman el hábito.		
Estado de conservación: Malo. Presenta ramas secundarias secas, oquedades en el tronco, incisiones, rotura de ramas secundarias y perforaciones producidas por xilófagos.		
Datos ecológicos, históricos y sociales: Vegeta sobre materiales silíceos. Junto a él crecen plantas nitrófilas: trigueras (<i>Piptatherum miliaceum</i>), hierba plata (<i>Plantago albicans</i>), malvas (<i>Lavatera cretica</i>), etc. Se trata del típico algarrobo utilizado en la zona con fines agropecuarios, es decir, para aprovechar su sombra como área de sesteo del ganado o en labores agrícolas. Además, sus legumbres han sido utilizadas como alimento ganadero e, incluso, humano en épocas de hambruna. Muy cerca hay otro algarrobo que ha perdido parte del hábito pero tuvo que tener también un gran tamaño.		
Localización: Para acceder debemos tomar la pista asfaltada que lleva a la aldea de El Cantal, una vez en ella, nos dirigimos hacia la pista de tierra que sale dirección a El Ramonete atravesando el Lomo de Bas, a la izquierda justo donde comienza esta pista vemos tras las casas el algarrobo. Se localiza a unos 30 m de las casas del Cantal por lo que forma parte de sus ejidos, aunque a escasos metros de él aparece el cornical de <i>Periploca angustifolia</i> que es la vegetación natural de la zona.		
Medidas de conservación y peligros potenciales: Precisa de poda y cuidados adecuados, pues se encuentra muy abandonado. Se debe adecuar el entorno para evitar posibles agresiones directas (depósito de objetos inapropiados, podas indiscriminadas, rotura de ramas, incisiones, etc.) e indirectas (obras inadecuadas en su entorno inmediato, exceso de subsolado).		

Cupressus sempervivens L.

[Ciprés]

El nombre genérico proviene del latín cupressus que, a su vez, parece derivar del griego Kyprós, isla de Chipre, o de Kypárisos, joven pastor amado por Apolo y que fue convertido en ciprés por éste. El epíteto específico se refiere a que el árbol siempre está verde.

Esta especie puede llegar a los 35 m de altura, aunque normalmente suele oscilar entre 25 y 30 m. Se presentan dos variedades, una de ramificación abierta, horizontal y otra de ramas muy apretadas.

Su área de distribución original es el Mediterráneo oriental, pero se encuentra ampliamente cultivado por todas las zonas de clima mediterráneo.

Es una especie muy austera que tolera climas áridos y no muy fríos. Puede llegar a crecer con precipitaciones inferiores a 200 mm, pero su óptimo ecológico está en un rango superior. En cuanto a las temperaturas, se resiente cuando aparecen mínimas inferiores a -10 C°. En la península Ibérica no sobrepasa los 1000-1200 m de altitud. Tolerancia tanto suelos básicos como ácidos.

El ciprés tiene una madera muy apreciada, que ha sido utilizada en ebanistería, escultura, piezas de pequeño tamaño, etc. Desde la antigüedad ha sido muy empleado como ornamental, y actualmente es una de las especies más utilizadas para setos y como cortavientos. También es muy apreciado por su aceite esencial. Otras especies próximas como *Cupressus arizonica* E.L. Greene y *C. macrocarpa* Hartweg son igualmente utilizadas, aunque con menor profusión.

FICHA 6

Nombre local: Ciprés de Arias		Cus 1
Perímetro: 2,10 m	Altura: 15,3 m	
Localidad: La Cuesta de Arias	Coordenada UTM: WG1271	
Bioclimatología: T/sa/H	Altitud: 340 m	
Descripción: Copa cónica de porte cerrado. Comienza a ramificar a 1,8 m de la base del tronco.		
Estado de conservación: Bueno, no presenta ningún síntoma de deterioro.		
Datos ecológicos, históricos y sociales: Vegeta sobre materiales calizos. Se encuentra en una pequeña huerta familiar donde es regado a la vez que los frutales anexos: melocotoneros (<i>Prunus persica</i>), manzanos (<i>Malus sylvestris</i>), etc. El árbol fue plantado durante el Siglo XX. Hay una espectacular bignonia (<i>Podranea ricasoliana</i>) encaramada en la copa. Fue plantado como árbol ornamental por los antiguos dueños de la casa.		
Localización: Se puede acceder desde la carretera de La Parroquia, cuando llegamos a El Escarambujo cruzamos el río Guadalentín y frente a nosotros podemos ver el ciprés en la puerta de un cortijo al que nos dirigimos por un camino de tierra que baja en perpendicular al río.		
Medidas de conservación y peligros potenciales: En principio, sus actuales dueños cuidan del ciprés al que tienen en gran estima. Por lo que, al menos de momento, no corre ningún riesgo la supervivencia del ejemplar.		

Eucalyptus camaldulensis Dehnh.

[Eucalipto, caliptro]

El nombre genérico proviene del griego *eã*, bien, y *kaluptÕj*, cubierto, es decir, el árbol que cubre de bienes.

Suele alcanzar más de 25 m de altura, pudiendo llegar incluso a sobrepasar los 50 m. Es una especie alóctona, que llega a ser subespontánea en muchas zonas del área estudiada. Su área de distribución natural es el oriente de Australia, pero actualmente ha sido extendido por amplias zonas con clima mediterráneo de todo el mundo. En el sureste de la península Ibérica no sobrepasa cotas de 500 m de altitud.

No soporta las bajas temperaturas, por lo que no aparece más que en los pisos termomediterráneo y mesomediterráneo. A pesar de que en su área original vive en zonas pantanosas, puede crecer incluso con precipitaciones del orden de 200 mm (semiárido).

Debido al gran aprovechamiento forestal que el hombre ha realizado de esta especie, es víctima de toda una leyenda negra, al igual que otros eucaliptos. En cualquier caso, las plantas no son responsables de las aplicaciones que de ellas se haga y el eucalipto es una excelente especie para determinados usos. Se ha aprovechado por su madera, aceites esenciales, como ornamental, etc. Los mejores ejemplares aparecen asociados a lugares donde reciben compensación hídrica, de ahí que sean muy frecuentes en lechos de ramblas y barrancos.

FICHA 7

Nombre local: <i>Eucalipto de La Alameda</i>		Ec 1
Perímetro: 4,20 m	Altura: 5,3 m	
Localidad: La Alameda, Lorca	Coordenada UTM: XG1570	
Bioclimatología: T/sa/H	Altitud: 330 m	
Descripción: El hábito ha quedado reducido al tronco y el inicio de lo que fueron las ramas principales. Tuvo 18,3 m de alto pero, tras la poda sufrida, ha quedado reducido a 5,8 m.		
Estado de conservación: Muy malo. Durante el tiempo que ha durado la realización de este estudio se le han cortado todos sus brazos principales a la altura de la cruz. Además, presenta varios cortes antiguos sin cicatrizar, sobre le tronco principal.		
Datos ecológicos, históricos y sociales: Vegeta sobre suelo aluvial, básicamente silíceo. El árbol puede medrar agua del nivel freático. Cerca de él quedan algunos otros individuos de su especie de menores dimensiones, también en mal estado de conservación. Fue plantado en la primera mitad del Siglo XX para proporcionar sombra a la carretera. Con el pretexto de evitar la posible caída de ramas sobre la calzada, personas o edificaciones anexas, ha sido sometido a una drástica poda, a nuestro juicio excesiva.		
Localización: Para acceder hay que dirigirnos a Las Alamedas, por la carretera que discurre paralela a la rambla de Tiata en la zona urbana de Lorca. Junto a él hay un pequeño bar, en un quiosco.		
Medidas de conservación y peligros potenciales: La mejor medida de conservación es no volver a desmocharlo de modo tan severo. En cualquier caso, debería adecuarse un poco la zona para dejar un pequeño espacio vital al árbol. De este modo, se pueden evitar agresiones directas (incrustación de clavos, inscripciones, etc.).		

Olea europaea L.

[Olivo, olivera, plantón, acebuche]

El nombre genérico proviene del latín oleaceus, aceite. El epíteto específico, europaea, hace referencia a su distribución.

Pequeño árbol que puede alcanzar los 12 m de altura, pero que normalmente no sobrepasa los 9-10 m.

Su área de distribución abarca toda la zona circunmediterránea. Tradicionalmente se han considerado 2 variedades o subespecies, la típica, que englobaría a todas las variedades cultivadas, y la *sylvestris* Brot. (acebuche) que correspondería a las stirpes silvestres. Sin embargo, la taxonomía de este género es muy complicada, ya que es casi imposible distinguir los acebuches naturales, de los olivos naturalizados nacidos de aceituna, también llamados acebuches.

En el sudeste Ibérico, el cultivo del olivo está muy extendido desde antiguo. Actualmente, aún perviven viejos olivares en diversas localidades. La suspuesta var. *sylvestris* se encontraría en matorrales, bosques termófilos y roquedos; sin embargo, es posible que la mayoría de estos pies y bosquetes procedan de olivos cultivados, ya que existen datos arqueológicos que atestiguan el cultivo del olivo en Málaga desde hace unos 5000 años. En La Quintilla (Lorca), existe un olivo que formaba parte de una villa romana.

El olivo es relativamente termófilo, prefiere cotas bajas, alcanzando el piso mesomediterráneo; en Murcia, raramente supera los 1000 m. Es una planta muy resistente a la sequía, pudiendo crecer a partir del ombrótipo semiárido. Es indiferente a la naturaleza del sustrato.

Del olivo se aprovecha casi todo: aceite, hojas (alimento para el ganado y medicina), madera, aceitunas. Su carbón es de excelente calidad y la madera es muy estimada para ebanistería fina.

Actualmente, los ejemplares más viejos son víctimas de una fuerte demanda en jardinería, por lo que son arrancados y replantados en jardines. Es por esto que debería regularse su transplante en los olivares tradicionales, de alto valor natural y cultural, al igual que ya se realiza con la palmera datilera en numerosos lugares del sudeste Ibérico.

FICHA 8

Nombre local: Olivo de La Quintilla		Oe 14
Perímetro: 6,10 m	Altura: 4,1 m	
Localidad: Cortijo de La Quinquilla, sierra de la Torrecilla	Coordenada UTM: XG1071	
Bioclimatología: T/Sa	Altitud: 440 m	
Descripción: Porte completamente irregular. Los restos del tronco principal están formados por dos partes de lo que fue el fuste completo, que presentan en toda su superficie rebrotes.		
Estado de conservación: Muy malo, el tronco está hueco y ha sufrido pérdida de parte de éste. No presenta brazos principales y su hábito está constituido por rebrotes que parten del mismo tronco.		
Datos ecológicos, históricos y sociales: Crece sobre suelo calizo, rodeado por otros olivos de menor edad. En sus inmediaciones hay plantas nitrófilas: cerrajas (<i>Sonchus tenerrimus</i>), bojas (<i>Arthemisa barrelieri</i>), etc. El olivo parece tener un origen romano, pues a su lado se ubica una villa romana, por lo que es muy posible que fuese plantado por los antiguos habitantes de dicho lugar.		
Localización: Para acceder hay que tomar la carretera Lorca-La Parroquia, a 4 Km de la primera localidad tomamos un camino a la izquierda que nos lleva hasta las ruinas.		
Medidas de conservación y peligros potenciales: Se debe acondicionar el entorno para evitar agresiones directas (movimientos de tierras producidos en la excavación arqueológica anexa, ramoneo por el ganado) e indirectas (obras para consolidar las ruinas).		

FICHA 9

Nombre local: "El Torció"		Oe 2
Perímetro: 3,60 m	Altura: 3,5 m	
Localidad: Ugéjar, sierra Almenara	UTM: XG3459	
Bioclimatología: T/sa	Altitud: 280 m	
Descripción: Copa irregular. Se trata de un viejo olivo cuyo tronco gira definiendo una espiral, su cruz aparece a 1,5 m del suelo.		
Estado de conservación: Muy malo, pues presenta el tronco hueco y las ramas principales le han sido amputadas.		
Datos ecológicos, históricos y sociales: Vegeta sobre suelo calizo. En un ribazo cercano a un grupo de invernaderos. Sus inmediaciones están muy antopizadas. En su alrededores crecen plantas como <i>Withania frutescens</i> , margarita <i>Chrysanthemum coronarium</i> , malva (<i>Lavatera cretica</i>). Nadie sabe si nació de modo natural o fue plantado por los antiguos pobladores de la zona.		
Localización: Se accede desde la carretera de Pastrana-Ugéjar. Unos 800 m antes de llegar a esta última población tomamos el camino que discurre por la rambla de Ugéjar y a unos 400 m aparece el olivo en la margen izquierda del camino.		
Medidas de conservación: Se debe realizar restauración plástica del hábito. Es conveniente adecuar el entorno para evitar agresiones directas (podas inadecuadas, rotura de ramas, incisiones) e indirectas (exceso de subsolado en sus inmediaciones y obras de remoción del camino que pudieran afectarle).		

Pinus halepensis Mill.

[Pino carrasco]

La voz Pinus proviene del latín. El epíteto específico hace referencia a su presencia en Aleppo (Siria).

Árbol de talla mediana que puede alcanzar los 22-23 (30) m de altura en condiciones favorables, aunque normalmente mide entre 10 y 15 m.

Aparece distribuido por toda la cuenca mediterránea. Es el pino que ocupa casi la toda la superficie forestal del área de estudio.

Extremadamente resistente a la sequía, puede crecer con precipitaciones inferiores a los 200 mm, pero su óptimo se encuentra por encima de los 400 mm. En cuanto a termótipos, crece bien desde el termo hasta el supramediterráneo inferior; parece que un factor significativo en su distribución es la media de las mínimas del mes más frío, que no suele ser inferior a -3 °C. Puede crecer en todo tipo de sustratos, pero no llega a crecer en ambientes con cierta salinidad. En el sudeste Ibérico alcanza los 1500 m de altitud en algunas solanas, aunque su óptimo ecológico está por debajo de los 1000 m.

En el sudeste ha sido utilizado por su madera, leña y carbón, más raramente para la extracción de resina en Socovos y Moratalla. Su madera es considerada como de baja calidad debido a la presencia de nudos y sus fustes normalmente retorcidos, salvo los que crecen en ambientes muy favorables; no obstante, en la actualidad es muy utilizada para la fabricación de aglomerados. Es un árbol de sombra excepcional, típico en cortijos, donde ha servido tradicionalmente de resguardo a ganados, aperos de labranza, segadores y esparteros. En la actualidad se emplea en jardinería más o menos rústica. Es la especie que más se ha repoblado en el territorio.

Si bien no corre ningún peligro, las talas indiscriminadas acaecidas en los últimos decenios, así como las roturaciones y los incendios han provocado la casi total extinción de muchas de las poblaciones autóctonas más emblemáticas.

FICHA 10

Nombre local: Pino de La Parrilla		Ph 18
Perímetro: 4,80 m	Altura: 6,7 m	
Localidad: La Parrilla, Sierra de la Torrecilla	Coordenada UTM: XG0370	
Bioclimatología: Me/sa/H	Altitud: 710 m	
Descripción: No presenta copa por haber perdido la mayor parte del tronco principal, así que debió tener un perímetro todavía mayor. Aparece un brazo principal a 6,7 m de la base		
Estado de conservación: Muy malo, como hemos comentado ha perdido la mayor parte del hábito, por lo que su estado es ruinoso. Posiblemente, morirá en breve		
Datos ecológicos, históricos y sociales: Crece sobre materiales silíceos, alcanzando sus raíces la humedad freática de una fuente cercana. Está rodeado por un pinar repoblado de pino carrasco (<i>Pinus halepensis</i>). En sus inmediaciones también vegetan plantas pirófitas (que son comunes tras los fuegos) como son jaras (<i>Cistus albidus</i>) y albaidas (<i>Anthyllis cytisoides</i>). Parece ser el pino de mayor cuerda en Lorca. No se sabe si nació de modo natural o fue plantado por el hombre.		
Localización: Para acceder utilizamos la carretera Lorca-La Parroquia. Por un camino de tierra que aparece 500 m a la izquierda, antes del cruce con la carretera del pantano de Puentes. Por éste recorreremos unos 4,5 Km, hasta que cruzamos la rambla del Hortillo, tomando entonces un camino (también de tierra) que conduce hacia Los Majales y, de ahí, al cabo de 1,5 Km aparecen un grupo de pinos piñoneros secos junto a un cortijo. Continuamos unos 200 m hasta llegar al cortijo donde se encuentra un gran almez (ver ficha 2) en el lado derecho del camino, por éste avanzamos unos 150 hasta una alberca abandonada tras la cual se ubica el pino.		
Medidas de conservación y peligros potenciales: Dado su precario estado es muy difícil de recuperar, así que, quizás lo más conveniente es <i>dejarle morir en paz</i> .		

FICHA 11

Nombre local: El Abuelo		Ph 188
Perímetro 4,30 m	Altura: 14,3 m	
Localidad Fuente Atocha, sierra del Almirez	UTM: WG9494	
Comarca: Alto Guadalentín	Altitud: 830 m	
Estado de conservación: Regular. Presenta una rama principal seca, raíces superficiales y una incisión de hacha en el tronco, no muy extensa ni profunda.		
Descripción: Presenta tres brazos principales a 3 m del suelo, su copa es irregular asimétrico-lobulada.		
Datos ecológicos, históricos y sociales: Se le denomina "El Abuelo". El árbol ha sido utilizado con fines agropecuarios: básicamente como sombra para el ganado y lugar de depósito de enseres. Su origen es a partir del pinar que de modo natural se extiende por la zona.		
Entorno: Para llegar debemos coger la pista forestal que sube al cortijo desde la carretera Zarcilla-Pantano de Valdeinfierno.		
Medidas de conservación: Se debe adecuar el entorno para evitar agresiones directas (podas inadecuadas, rotura de ramas, incisiones, etc.) e indirectas (subsulado excesivo en las inmediaciones, obras de ampliación del camino). Por tanto, habría que dejar un perímetro de seguridad como mínimo de 100 m alrededor de su tronco		

FICHA 12

Nombre local: Pino de las Antenas		Ph 17
Perímetro: 3,47 medidos a 0,5 m de la base	Altura: 15,3 m	
Localidad: Peña Rubia, sierra de la Torrecilla	Coordenada UTM: XG1069	
Bioclimatología: Me/se	Altitud: 850 m	
Descripción: Posee dos copas, ambas globosas y polilobuladas. Aparecen dos ramas principales a 0,6 m del suelo.		
Estado de conservación: Bueno, pese a que presenta alguna rama secundaria amputada.		
Datos ecológicos, históricos y sociales: Crece sobre materiales silíceos. En su entorno podemos observar plantas pirófitas como jara (<i>Cistus albidus</i>), albaida (<i>Anthyllis citisoides</i>) y otras típicas del matorral: romero (<i>Rosmarinus officinalis</i>), enebro (<i>Juniperus oxycedrus</i>), etc. En las inmediaciones hay una gran cantidad de pozos mineros abandonados. No se sabe si nació de un modo natural o fue plantado por el hombre.		
Localización: Se localiza junto a las antenas de telecomunicaciones de Peña Rubia. Para acceder tomamos la carretera del Castillo y seguimos por ella hacia el pico Peña Rubia, 300 m antes de éste, en el lado derecho de la calzada, contemplamos la majestuosa copa del árbol que destaca del resto del pinar.		
Medidas de conservación y peligros potenciales: Hay que tomar medidas para evitar que posible incendios en zonas próximas le quemasen a él también.		

FICHA 13

Nombre local: Pino del Cura		Ph 183-184
Perímetro: 3,76 m	Altura: 9 m	
Localidad: Casa del Cura, cañada del Pozo	Coordenada UTM: XG0899	
Bioclimatología: M/sa	Altitud: 870 m	
Descripción: Copa asimétrica. Multiramifica sobre el tronco principal a 5 m de altura. Sus ramas se encuentran vencidas por la nieve que, en algunos inviernos, cae abundantemente.		
Estado de conservación: Malo. Presenta una rama seca, agujeros ocasionados por xilófagos (insectos de la madera) y una gran fisura que recorre todo el tronco.		
Datos ecológicos, históricos y sociales: Crece sobre materiales calizos. La zona está muy pastoreada, por ello en sus inmediaciones podemos observar plantas nitrófilas: manrubio (<i>Ballota hirsuta</i>), malva (<i>Lavatera cretica</i>), boja (<i>Artemisisa herba-alba</i>), etc. No se sabe si nació de un modo natural o fue plantado por el hombre. Su sombra es utilizada con fines agropecuarios (sesteo del ganado y depósito de utensilios). Muy cerca de él podemos contemplar otro pino de 3,15 m de perímetro (ver ficha 8).		
Localización: Se accede por la carretera que conduce desde Avilés hacia el Puerto de El Aceniche, a 4 Km de esta localidad se encuentra el cortijo del Cura, antes de llegar a éste podemos contemplar el pino al sur de la casa.		
Medidas de conservación y peligros potenciales: Se hace necesaria la restauración plástica del hábito, así como la aplicación de tratamientos fitosanitarios. Se debe acondicionar el entorno para evitar agresiones directas (exceso de pisoteo del ganado, rotura de ramas, podas inadecuadas, incisiones).		

FICHA 14

Nombre local: Pino del Pozo		Ph 183-184
Perímetro: 3,15 m	Altura: 9,8 m	
Localidad: Casa del Cura, cañada del Pozo	Coordenada UTM: XH0899	
Bioclimatología: Me/sa	Altitud: 868 m	
Descripción: Copa asimétrica. Se bifurca a 3,5 m de la base del tronco. El ramaje se encuentra vencido por el efecto del peso de la nieve.		
Estado de conservación: Malo. Ha perdido una de las ramas principales. Además presenta una fisura en el tronco y ataques de xilófagos en algunas partes.		
Datos ecológicos, históricos y sociales: Crece sobre materiales calizos. La zona está muy pastoreada, por ello en sus inmediaciones podemos observar plantas nitrófilas: manrubio (<i>Ballota hirsuta</i>), , boja (<i>Artemisisa herba-alba</i>), etc. No se sabe si nació de un modo natural o fue plantado por el hombre. Su sombra es utilizada con fines agropecuarios (sesteo del ganado y depósito de utensilios).		
Localización: Se accede por la carretera que conduce desde Avilés hacia el Puerto de El Aceniche. A 4 Km de esta localidad se encuentra el cortijo del Cura antes de llegar a éste podemos contemplar el pino al sur de la casa en el lado izquierdo de un camino de tierra. A sólo 30 m de él observamos otro magnífico pino de 3,76 m de perímetro.		
Medidas de conservación y peligros potenciales: Se debe efectuar restauración plástica y tratamientos fitosanitarios contra los xilófagos. Se debe acondicionar el entorno para evitar agresiones directas (exceso de pisoteo del ganado, rotura de ramas, podas inadecuadas, incisiones)		

FICHA 15

Nombre local: Pino de la Orilla		Ph 183-184
Perímetro: 3,15 m	Altura: 14,8 m	
Localidad: Casa del Cura, cañada del Pozo	Coordenada UTM: XG0899	
Bioclimatología: Me/sa	Altitud: 855 m	
Descripción: Copa polilobulada. Multirramifica a 4 m de la base del tronco. Su ramaje está un poco vencido como consecuencia de la abundante nieve que ha caído algunos inviernos.		
Estado de conservación: Bueno, aunque presenta alguna rama secundaria seca.		
Datos ecológicos, históricos y sociales: Crece sobre materiales calizos. La zona está muy pastoreada, por ello en sus inmediaciones podemos observar plantas nitrófilas: manrubio (<i>Ballota hirsuta</i>), malva (<i>Lavatera cretica</i>), boja (<i>Artemisisa herba-alba</i>), etc. No se sabe si nació de un modo natural o fue plantado por el hombre. Su sombra es utilizada con fines agropecuarios (sesteo del ganado y depósito de utensilios).		
Localización: Se accede desde la carretera Avilés-Puerto del Aceniche, a unos 4,5 Km podemos observar el pino en el lado izquierdo de la carretera, en el paraje de Los Toconares.		
Medidas de conservación y peligros potenciales: Se debe acondicionar el entorno para evitar agresiones directas (exceso de pisoteo del ganado, rotura de ramas, podas inadecuadas, incisiones).		

FICHA 16

Nombre local: Pino de Feli		Ph 19
Perímetro 2,63 m	Altura: 22,9 m	
Localidad: Rambla de Feli, El General	Coordenada UTM: XG2061	
Bioclimatología: T/sa/H	Altitud: 340 m	
Descripción: Copa polilobulada. Ramifica sobre el tronco principal en todas direcciones, a partir de los 7,5 m de altura.		
Estado de conservación: Bueno, a pesar de que tiene un pequeño desgaje en una rama que se encuentra a 10 m de altura, sobre el tronco principal.		
Datos ecológicos, históricos y sociales: Se localiza sobre coluvios calizos próximos a una rambla, de cuyo nivel freático medran las raíces. En sus inmediaciones crecen gran número de plantas nitrófilas como jabonera (<i>Atriplex halimus</i>), esparraguera (<i>Asparagua albus</i>), hinojancos (<i>Ferula communis</i>), escobones (<i>Salsola genistoides</i>). Hay muchas posibilidades de que el árbol fuese plantado, según nos han comentado los vecinos del lugar. Se trata de uno de los pinos más altos de Lorca. Al otro lado de la rambla hay otros dos pinos carrascos de menos de 2 m de cuerda. Este individuo parece ser el pino con mayor altura de Lorca.		
Localización: El acceso se realiza desde la antigua carretera Lorca-Águilas. A 10,5 Km de la primera localidad tomamos una pista que conduce a Los Jarales, al cabo de 2 Km, tras sobrepasar un majestuoso garrofero de 3,7 m de perímetro (ver ficha 3) observamos el pino en el cauce de la rambla de Feli.		
Medidas de conservación y peligros potenciales: Se debe realizar restauración plástica. Hay que adecuar el entorno para evitar agresiones directas (incisiones) o indirectas (cambios de uso de suelo exceso de subsolado u obras en las inmediaciones).		

Platanus hispanica Mill.

[Plátano de sombra o paseo]

El nombre genérico deriva del griego plátanos, latinizado como Platanus. El epíteto específico se refiere a España.

Árbol caducifolio que alcanza hasta 40 m de altura.

Especie de origen desconocido, posiblemente híbrido, que se cultiva en toda Europa occidental. En España aparece en todas las provincias, frecuentemente naturalizada en los márgenes de ríos y arroyos.

Tolera bien el frío (pisos termo, meso y supramediterráneo). Requiere suelos frescos, ligeros y fértiles.

Es una especie utilizada principalmente como ornamental, se planta con profusión en jardines y alineaciones de carreteras y paseos. Su madera es de buena calidad, bastante apreciada en ebanistería.

Los ejemplares más antiguos tienen alrededor de un siglo; en su mayoría están localizados en alineaciones de carreteras y caminos. Muchas de estas poblaciones envejecidas presentan numerosos problemas en sus troncos y ramas.

FICHA 17

Nombre local: Plátano Gordo		PIh 335
Perímetro: 5,60 m	Altura: 29,2 m	
Localidad: Avilés	Coordenada UTM: XG0596	
Bioclimatología: M/se/H	Altitud: 760 m	
Descripción: Porte esbelto con ramificación difusa. Aparece un primer brazo principal a 4 m de altura, inmediatamente después, a unos 5 m, aparece la cruz del tronco de donde parten 3 brazos más que son los responsables básicos el hábito del árbol. En este mismo lugar se insertan algunas ramas más de pequeño grosor.		
Estado de conservación: Bueno, si bien presenta alguna rama secundaria mal cortada.		
Datos ecológicos, históricos y sociales: Crece sobre depósitos aluviales. Se localiza en una rambla que pasa junto al pueblo, sus raíces medran del nivel freático de ésta. Cerca de él, en la misma rambla, a pocos metros, podemos contemplar otros dos magníficos ejemplares de la misma especie (ver siguiente ficha). El suelo contiene gran cantidad de materia orgánica, producida por las deyecciones fecales del ganado. A ambos lado del árbol aparecen muros de contención de la rambla que, en principio, no perturban al plátano. Este ejemplar y los otros dos que hay en la rambla fueron plantados a finales del siglo XIX o principios del XX. Es utilizado como árbol de sombra para el ganado, así como para dejar toda suerte de aperos agrícolas junto a su tronco. Su origen es humano, pero las personas con quien hablamos no recuerdan quien los plantó.		
Localización: Para acceder hasta el árbol basta acercarnos hasta Avilés por la carretera de Lorca y frente a la iglesia podremos ver el plátano.		
Medidas de conservación y peligros potenciales: Se debe acondicionar el entorno para evitar agresiones directas (incisiones en su tronco, depósito de enseres de todo tipo, podas inadecuadas, rotura de ramas) e indirectas (obras inadecuadas, exceso de pisoteo del ganado).		

FICHA 18

Nombre local: Plátano de la rambla		Plh 335
Perímetro: 4,5 m	Altura: 27, 8 m	
Localidad: Avilés	Coordenada UTM: XG0596	
Bioclimatología: M/Se/H	Altitud: 760 m	
Estado de conservación: Bueno. Aunque presenta un brazo principal cortado.		
Descripción: Copa esbelta con forma oval. Multirramifica a 5 m de altura en varios brazos de distinto perímetro.		
Datos ecológicos, históricos y sociales: Ver ficha anterior.		
Localización: Se localiza unos 15 m aguas abajo en la misma rambla que el ejemplar de 5,6 m Ver ficha anterior.		
Medidas de conservación y peligros potenciales: Se debe acondicionar el entorno para evitar agresiones directas (incisiones en su tronco, depósito de enseres de todo tipo, podas inadecuadas, rotura de ramas) e indirectas (obras inadecuadas, exceso de pisoteo del ganado).		

Populus alba L.

[Álamo, chopo blanco]

El nombre genérico es el dado por los latinos al chopo. El epíteto específico hace referencia al color blanco de la corteza del árbol.

Árbol caducifolio que puede alcanzar los 30-35 m de altura. Se distribuye por el centro y sur de Europa, oeste de Asia y norte de África. En la zona de estudio aparece formando pequeños bosquetes en fuentes, barrancos, ríos y arroyos. Este álamo no tolera tanto el frío como el álamo negro; sin embargo, en el sudeste alcanza los 1500 m dentro del piso supramediterráneo, pudiendo soportar heladas de hasta -15 °C. En la península Ibérica, no suele sobrepasar los 1000 m de altitud. Prefiere los suelos de naturaleza básica, frescos y arenosos, llegando a soportar ciertos niveles de salinidad.

En las zonas más altas de la comarca del Noroeste, se encuentran poblaciones introgradidas y mezcladas con *Populus x canescens* (Aiton) Sm., este último considerado como híbrido estabilizado de *P. alba* y *P. tremula* L., que constituyen sin duda alguna, restos de los bosques existentes en los períodos glaciares del cuaternario. Estos ejemplares presentan por tanto un extraordinario interés paleobiogeográfico.

Su madera es utilizada en todo tipo de menesteres donde se requieran piezas de poco peso y dureza (palillos higiénicos, cerillas, etc). Sus brotes tiernos son comidos por el ganado. Antiguamente se utilizaba como fijador natural de las riberas. Ciertas variedades europeas de álamo blanco son utilizadas en jardinería.

El estado de conservación del álamo blanco autóctono es bastante precario, ya que los lugares donde más abundaba son las riberas de las vegas media y baja del Segura, que en la actualidad se encuentran devastadas casi por completo. Es por ello, que las autoridades deberían proteger de forma prioritaria las zonas donde todavía sobrevive.

FICHA 19

Nombre local: Álamo Gordo		Pa 1
Perímetro: 2,90 m	Altura: 10,4 m	
Localidad: Las Alamedas - Lorca	Coordenada UTM: XG1570	
Bioclimatología: T/sa/H	Altitud: 319 m	
Descripción: Copa polilobulada e irregular. Los brazos principales aparecen a 2 m de la base.		
Estado de conservación: Muy malo. Sus brazos principales han sido desmochados. Además, presenta incisiones y ataques de xilófagos.		
Datos ecológicos, históricos y sociales: Vegeta sobre suelos aluviales. Junto a él pasa una reguera de la que capta agua. En su base aparecen plantas nitrófilas: trigueras (<i>Piptatherum miliaceum</i>), malvas (<i>Lavatera cretica</i>), hierba gallinera (<i>Sisymbrium irio</i>), etc. Este árbol fue plantado con fines ornamentales y para dar sombra a los transeúntes de la calzada anexa. Junto a él, en una misma alineación podemos observar dos álamos blancos más con cuerdas de 2,90 y 2,15 m.		
Localización: Se localiza en una carretera que discurre en perpendicular a la rambla de Tiata, tras un alcorque de hormigón.		
Medidas de conservación y peligros potenciales: Se debe realizar restauración plástica del hábito. Es aconsejable adecuar el entorno para evitar agresiones directas (incisiones, rotura de ramas, etc.) e indirectas (obras en la carretera o en sus inmediaciones)		

Populus nigra L.

[Chopo, chopo negro, chopo lombardo]

El epíteto específico se refiere al carácter más oscuro, tanto del follaje como de la corteza, de este chopo, con respecto a *Populus alba*.

Árbol caducifolio de 20 a 30 m de altura que se distribuye por el sur, centro y este de Europa, centro-oeste de Asia y norte de África, alcanzando latitudes más septentrionales que *Populus alba*. Pueden distinguirse dos variedades: la típica, que es autóctona; aparece, sobre todo, en la vega media y alta del Segura, a partir de Cieza, y la var. *italica* Münchh (chopo lombardo), de porte piramidal, que ha sido cultivada en España desde hace varios siglos.

En el sudeste Ibérico, los pies naturales crecen en formaciones ripariás y barrancos húmedos. Precisan por tanto suelos con hidromorfía. Con carácter general, esta especie resiste más el frío y menos el calor que el álamo blanco, encontrándose en los termótipos termo, meso y supramediterráneo. Es indiferente al tipo de sustrato, pero no es capaz de colonizar suelos con cierta salinidad como lo hace *Populus alba*.

Su madera es la de peor calidad dentro de los chopos ibéricos y tiene los mismos usos que el álamo blanco. El chopo lombardo, por el contrario, presenta fustes muy rectos que lo hacen apto para otros usos.

La variedad *italica* presenta un alto valor etnográfico.

FICHA 20

Nombre local: Chopo del Hortillo (I)		Pn 10
Perímetro: 5,20 m	Altura: 20,1 m	
Localidad: La Alameda, rambla del Hortillo	Coordenada UTM: XG0270	
Bioclimatología: M/Se/H	Altitud: 695 m	
Descripción: Copa piramidal. Se trata de un gran tronco que se encuentra parcialmente enterrado por las sucesivas avenidas. Presenta 4 brazos principales uno de ellos (2,80 m de cuerda) constituye un rebrote del tronco principal de donde salen los otros 3 brazos. Este individuo es de la variedad <i>italica</i> (chopo lombardo).		
Estado de conservación: Malo. Tiene el tronco muy hueco, con cortes mal cerrados y algunas puntas secas. Su madera esta carcomida en algunas zonas por xilófagos.		
Datos ecológicos, históricos y sociales: Crece sobre el depósito aluvial de la rambla, que es de naturaleza silíceo. Se ubica a un par de metros del camino en lecho de la rambla. Se localiza en medio de un quejigar-carrascal que medra en el barranco. Como especies acompañantes aparecen espinos albares (<i>Crataegus granatensis</i>), albaidas (<i>Anthyllis cytisoides</i>), etc. Junto a él, hay más chopos, renuevos suyos. En su mismo tronco hay un sauce (<i>Salix aff. atrocinnerea</i>) y varios olmos (<i>Ulmus aff. glabra</i>). Se sabe que el esta variedad de chopo negro se introdujo de Italia hace varios siglos, pero como se han naturalizado, no se puede saber cual es el origen de este ejemplar (si fue plantado o no). Unos 100 m, aguas arriba, hay otro excelente chopo lombardo (ver ficha siguiente). De este árbol se ha extraído madera para diversos usos. Parece ser que fue plantado, pero sus descendientes se encuentran naturalizados por todo el cauce de la rambla.		
Localización: El acceso se realiza desde Lorca, por la carretera que conduce a la pedanía de La Parroquia, en el Km 10,5 tomamos a la izquierda por un camino de tierra que conduce hacia La Cordillera. Recorremos por éste unos 4,5 Km hasta que aparece un camino a nuestra izquierda que baja hacia la rambla del Hortillo. Subimos por su lecho unos 2,5 Km para encontrarnos el chopo en el margen izquierdo de la rambla.		
Medidas de conservación y peligros potenciales: Necesita restauración plástica del hábito. Además, hay que adecuar el entorno para evitar agresiones directas (podas indiscriminadas, rotura de ramas), así como daños colaterales debido a posibles incendios de la vegetación anexa.		

FICHA 21

Nombre local: Chopo del Hortillo (II)		Pn 11
Perímetro: 5 m	Altura: 17,8 m	
Localidad: La Alameda, rambla del Hortillo	Coordenada UTM: XG0270	
Bioclimatología: M/Se/H	Altitud: 700 m	
Descripción: Porte irregular. Aparecen con 4 brazos principales de perímetro inferior a 1 m que parten del tronco a 1,8 m del suelo. Presenta raíces superficiales.		
Estado de conservación: Malo. Dos de sus brazos principales, que constituían la mitad del hábito, están completamente secos. El tronco presenta una oquedad en la base, junto al suelo. Además, en la zona de inserción de las ramas principales presenta madera carcomida.		
Datos ecológicos, históricos y sociales: Ver ficha anterior.		
Localización: Se localiza a 100 m, aguas arriba del chopo de la ficha precedente (ver ficha anterior).		
Medidas de conservación y peligros potenciales: Ver ficha anterior.		

FICHA 22

Nombre local: Chopo de Don Gonzalo		Pn 3
Perímetro 5 m	Altura: 17 m	
Localidad: Casas de Don Gonzalo	Coordenda UTM: XG0094	
Bioclimatología: M/Sa/H	Altitud: 725 m	
Descripción: Copa irregular, sobre el tronco principal aparecen tres ramas principales a unos 3 m del suelo.		
Estado de conservación: Regular. Presenta un tumor sobre el tronco principal a unos tres metros de altura. Tiene también algunas ramas secas por su parte apical, así como galerías practicadas por minadores de la madera.		
Datos ecológicos, históricos y sociales: Es un árbol que ha sobrevivido como ornamental junto a una pequeña alberca de sus inmediaciones pegado a la Casa Azul que, actualmente, es un albergue rural. Así pues, debieron haber más chopos de esta especie en las inmediaciones, aunque su origen no está claro. Los alrededores son cultivos extensivos de cereales.		
Localización: Se ubica junto a la carretera Lorca-Caravaca, en el mismo cortijo de Casas de Don Gonzalo a 3 Km de la pedanía lorquina de La Paca.		
Medidas de conservación y peligros potenciales: Se debe adecuar el entorno para impedir agresiones directas (inscripciones, descortezamientos) e indirectas (nuevas construcciones). También hay que restaurar el hábito y realizar tratamientos fitosanitarios.		

Prunus dulcis (Mill.) D.A. Webb.

[Almendra]

El vocablo prunus hace referencia al nombre que los latinos asignaban al ciruelo y que se aplica a muchos frutales de hueso. La epíteto específico dulcis, también latino, se refiere al sabor agradable del fruto.

Árbol caducifolio de pequeña talla, que puede alcanzar excepcionalmente los 10 (12) m.

Especie de origen desconocido, posiblemente autóctona en la península Ibérica. Se cultiva desde hace siglos por sus frutos, y su leña es de excelente calidad.

Vive en los pisos termo, meso y supramediterráneo, aunque a partir de cierta altitud, las flores y frutos suelen helarse con relativa frecuencia. Tolera muy bien la aridez y crece sin dificultad a partir de los 200 mm de precipitación anual. Suele tener preferencia por suelos calizos, aunque en el sudeste Ibérico crece bien sobre materiales silíceos. Los cultivos de esta especie no suelen sobrepasar los 1000 m de altitud en el sur de la península Ibérica.

Durante las décadas de los 60 y 70 se efectuaron numerosas roturaciones de terrenos forestales para cultivar esta especie; muchas de estas transformaciones han provocado un grave impacto ecológico y paisajístico, especialmente en la comarca del Noroeste.

Los ejemplares más viejos pueden tener incluso más de 200 años. Hasta hace unos años vivía un almendra en el convento de San Miguel, en Mula, que según cuentan, tenía más de 400 años.

FICHA 23

Nombre local: <i>Almendo de los Cautivos</i>		Pd 1
Perímetro: 2,50 m medidos a 0,75 m	Altura: 6,5 m	
Localidad: Los Cautivos	Coordenada UTM: XG0774	
Bioclimatología: M/sa/H	Altitud: 415 m	
Descripción: Copa irregular, fruto de los rebrotes que han surgido como consecuencia de reiteradas podas. Aparecen dos ramas principales a 0,75 m del suelo.		
Estado de conservación: Regular. Presenta dos grandes cortes en sus brazos principales que, dado el gran diámetro que poseen, no han cicatrizado bien.		
Datos ecológicos, históricos y sociales: Vegeta sobre suelo margoso (calizo). Se localiza en una zona de cañada, por lo que recibe compensación hídrica cuando llueve, hecho que le ha permitido crecer de un modo excepcional. Por los alrededores es posible contemplar gran número de plantas nitrófilas: manrubio (<i>Ballota hirsuta</i>), trigueras (<i>Piptatherum miliaceum</i>), collejones (<i>Diplotaxis eruroides</i>), etc. Ha sido plantado como árbol frutal, al igual que el resto de almendros de las inmediaciones. Según el dueño, éste y el resto de almendros con similares características que hay en el bancal, tienen unos 100 años de edad.		
Localización: Se localiza junto a la carretera de La Parroquia, unos cientos de metros después de rebasar la aldea de los Cautivos, en el lado derecho de la calzada.		
Medidas de conservación y peligros potenciales: Se debe efectuar restauración plástica. Habría que contactar con el dueño, para evitar agresiones directas (rotura de ramas, podas inadecuadas) e indirectas (nuevos usos del suelo).		

Quercus rotundifolia Lam.

[Carrasca, encina, chaparra]

El epíteto específico rotundifolia, hace referencia a que tiene la hoja ancha. Carrasca, voz prerromana Karr-, encina. Encina proviene del latín vulgar ilicina.

Especie arbustiva o arbórea que alcanza entre 8 y 25 m de altura, dependiendo de las condiciones ambientales.

Se distribuye por casi la totalidad de la península Ibérica, sudeste de Francia y el norte de África. En la zona estudiada, la carrasca se ubica de modo natural en zonas cuya precipitación es igual o superior a 350-400 mm. Las manchas mejor conservadas de Murcia se localizan en el noroeste (sierra de la Zarza, sierra de Taibilla, Rincón de los Huertos y Casicas del Portal), aunque existen carrascas y pequeños bosquetes aislados en muchos otros lugares de la costa y sierras del interior, bien como restos de antiguas poblaciones naturales o como especímenes plantados o cultivados por el hombre. En la actualidad es una especie en recesión.

La carrasca se desarrolla en climas con marcada mediterraneidad, es decir, con período estival muy seco. No se desarrolla nunca con precipitaciones inferiores a los 350 mm, salvo que exista algún tipo de suelo especial o compensación edáfica, por tanto, define claramente el ombrótipo seco. Tolera temperaturas mínimas del orden de -25° C y máximas de más de 40° C. En la zona de estudio llega hasta los 1450 m de altitud (termótijos termo, meso y supramediterráneo).

En cuanto a usos, la carrasca ha sido para los pobladores peninsulares un árbol del que se ha aprovechado todo: los frutos para alimento humano y animal, ramas como alimento del ganado, leñas, madera, carbón, cortezas como curtientes, miel, etc.

Ocasionalmente híbrida con otros Quercus con los que convive, especialmente con la especie más próxima (Quercus ilex). Algunos híbridos con Q. coccifera L. (Q. x airensis Franco & Vasc.) son de porte arbóreo pero, desgraciadamente, en la zona de estudio los más notables fueron talados recientemente. También puede hibridar con Q. faginea (Q. x senneniana A. Camus).

FICHA 24

Nombre local: Carrasca de Cano		Qr 4
Perímetro: 3,90 m	Altura: 13,7 m	
Localidad: Casa de Cano	Coordenada UTM: XG2758	
Bioclimatología: M/se	Altitud: 700 m	
Descripción: Copa típicamente globosa. El árbol presenta 4 brazos principales que aparecen a 1,5 m del suelo.		
Estado de conservación: Bueno, aunque tiene varios cortes que no han cicatrizado del todo bien. Sin embargo, el árbol tiene un excelente vigor de crecimiento.		
Datos ecológicos, históricos y sociales: Vegeta sobre materiales silíceos. Se encuentra en medio de un cultivo de almendros (<i>Prunus dulcis</i>), en el fondo de una cañada, hecho que le aporta agua extra. En sus inmediaciones crecen: trigueras (<i>Piptatherunn miliaceum</i>), visco (<i>Andryala ragusina</i>), cardos (<i>Picnomon acarna</i>). Parece tratarse de un vestigio del antiguo carrascal que cubrió la zona. Se le utiliza con fines agropecuarios (sombra para el ganado, depósito de enseres agrícolas).		
Localización: Se puede acceder desde la pedanía de Campo López por la carretera que atraviesa la sierra de Almenara, a 4 Km de esta localidad se encuentra la Casa de Cano (lado izquierdo de la carretera), 500 m al sudeste del cortijo se localiza la carrasca.		
Medidas de conservación y peligros potenciales: Se debe adecuar el entorno y contactar con los dueños del árbol para evitar agresiones directas (rotura de ramas, podas inadecuadas) e indirectas (nuevos usos del suelo que provoquen subsolado en sus inmediaciones).		

FICHA 25

Nombre local: Carrasca del Tío Sabino.		Qr 124
Perímetro: 3,62 m	Altura: 9,5 m	
Localidad: Cortijo de La Culebrina, sierra de Pericay	Coordenada UTM: WG8882	
Bioclimatología: Me/se	Altitud: 855 m	
Descripción: Posee dos brazos principales que aparecen a 2 m de la base del tronco principal.		
Estado de conservación: Muy malo. Ha perdido 4 brazos principales, cuyos cortes no han cicatrizado bien. Además, presenta el tronco hueco y con piedras incrustadas en él.		
Datos ecológicos, históricos y sociales: Crece sobre suelo calizo. En sus inmediaciones crecen plantas nitrófilas: manrubio (<i>Ballota hirsuta</i>), trigueras (<i>Piptatherum miliaceum</i>), etc. No se sabe si nació de un modo natural o fue plantado por el hombre, pues pese a que en las inmediaciones hay carrascas, a veces el hombre plantaba las que tenían bellota dulce. Su sombra fue utilizada con fines agropecuarios: para sesteo del ganado y depósito de utensilios. Es la carrasca más vieja de Lorca.		
Localización: Se accede por la pista que asciende al pantano de Valdeinfierno. Cuando nos encontramos en la zona de La Culebrina, aparece a nuestra izquierda la pista forestal que conduce a María; recorreremos por ella 1,2 Km y aparece el cortijo en el lado izquierdo frente a él, junto al pinar se encuentra la carrasca.		
Medidas de conservación y peligros potenciales: Se debe realizar restauración plástica del hábito, además hay que aislarla del pinar anexo, pues en un incendio de éste ardería ella también. Es necesario acondicionar el entorno para evitar agresiones directas (rotura de ramas, podas inadecuadas, incisiones) e indirectas (posibles nuevos usos del suelo, obras o subsolado en sus inmediaciones).		

FICHA 26

Nombre local: Carrasca de Los Romeros		Qr 25
Perímetro: 3,90 m medidos a 1m de la base	Altura: 14,8m	
Localidad: Cortijo de Los Romeros, rambla del Zapillo	Coordenada UTM: WG9458	
Comarca: Guadalentín	Altitud: 785 m	
Descripción: Copa globosa semicircular. Presenta tres brazos que aparecen a 1,3 m del suelo. La medida del perímetro está realizada a 0,9 m por la aparición de los brazos a la altura anteriormente indicada.		
Estado de conservación: Bueno, creciendo con gran vigor.		
Datos ecológicos, históricos y sociales: Crece sobre suelo silíceo. En sus inmediaciones aparece albaida (<i>Anthyllis cytisoides</i>), hinojancos (<i>Ferula communis</i>), romero (<i>Rosmarinus officinalis</i>), etc. Se trata de un árbol que ha quedado como testigo del antiguo carrascal que cubría la zona. Se ha utilizado su sombra con fines agropecuarios (sesteo del ganado, depósito de utensilios).		
Entorno: Se accede desde la cortijada de Henares o por la pista que parte de Puerto Lumbreras y sube al Cabezo de la Jara. Utilizando la primera opción, hemos de tomar una pista asfaltada que nos lleva hasta el cortijo del Jordán, desde aquí nos conducimos 2 Km aguas abajo por la rambla de Nogalte, hasta la rambla del Zapillo, en el lado derecho de la carretera, por ésta ascendemos 1,5 Km y podemos observar en la ladera la majestuosa carrasca.		
Medidas de conservación: Se debe actuar rápidamente, pues debido a la pendiente de la zona en su base hay regueros erosivos que pueden degenerar en cárcavas. Este hecho conllevaría el desarraigo de las raíces. Además, se debe contactar con los dueños y adecuar el entorno para evitar agresiones directas (rotura de ramas, podas inadecuadas) e indirectas (exceso de subsolado en sus inmediaciones).		

Ulmus minor Mill.

[Olmo, olma]

Vocablo proveniente del latín *ulmus*, nombre dado a los olmos por los latinos. El epíteto específico se refiere a que suele ser más pequeño que el olmo de montaña (*Ulmus glabra* Huds.).

Se trata de un árbol caducifolio de gran tamaño que puede alcanzar alturas próximas a los 30 m. En muchos pueblos de España se plantaban en las plazas (olmas). Actualmente la grafiosis, provocada por el hongo *Ceratocystis ulmi*, ha diezmando gravemente sus poblaciones.

Se distribuye por gran parte del hemisferio Norte: Europa central y meridional, Norteamérica y oeste y norte de Asia. En la península Ibérica aparece en todas las regiones. En la zona de estudio, aparece ligado a suelos profundos con hidromorfía. Resiste bien el frío, llegando hasta los 1300 m.

Ha sido muy utilizado por su madera, sobre todo cuando se precisaban vigas de grandes dimensiones. Se trata de una madera muy resistente a la podredumbre, por lo que se ha utilizado incluso en construcción naval. También se ha cultivado mucho como árbol de sombra, en alineaciones de carretera, etc.

En la actualidad, la mayor parte de los olmos singulares catalogados en este trabajo, están afectados por la grafiosis, los escasos ejemplares de *Ulmus glabra* que había en Murcia prácticamente han desaparecido.

FICHA 27

Nombre local: Olmo de La Alameda		Um 2
Perímetro: 4,85 m	Altura: 7,5 m	
Localidad: La Alameda, Lorca	Coordenada UTM: XG1570	
Bioclimatología: T/Sa/H	Altitud: 330 m	
Descripción: La parte verde del árbol está constituida por los rebrotes que han nacido del tronco principal, tras las drásticas podas.		
Estado de conservación: Muy Malo. El tronco principal está desmochado, además presenta tumores, cortes de gran tamaño y grietas. También se encuentra afectado por ataques de grafiosis, galeruca y xilófagos.		
Datos ecológicos, históricos y sociales: Vegeta sobre fluvisoles. Es un típico olmo plantado, a finales del Siglo XIX o principios del XX, en una alineación de camino o paseo, forma parte de "Las Alamedas de Lorca", lugar de recreo de esta localidad. Por tanto, este ejemplar ha sido utilizado como ornamental y para aprovechamiento de su sombra.		
Localización: Se localiza junto a una carretera. Para acceder, hay que dirigirnos a Las Alamedas, en la zona urbana de Lorca. En las inmediaciones hay chalets con jardines y huertos, por lo que el árbol puede medrar agua de estos. Cerca de él quedan algunos otros individuos de su especie de menores dimensiones, también en mal estado de conservación.		
Medidas de conservación y peligros potenciales: Se debe efectuar una adecuada restauración plástica, así como tratamientos fitosanitarios contra la grafiosis, galeruca y los xilófagos. También hay que adecuar el entorno para evitar agresiones directas (inscripciones, rotura de ramas, remozamiento de la carretera) e indirectas (obras en sus inmediaciones).		

BIBLIOGRAFÍA.

- **ASDEN.** 1991. *Cátalogo de árboles notables de Soria*. Junta de Castilla-León. Soria.
- **ASENSIO R.** 1990. *Árboles singulares de Euskadi*. Departamento de Urbanismo, Vivienda y Medio Ambiente. Vitoria.
- **ARAUJO J., LÓPEZ-LILLO A. & RIVAS M.** 1997. *Árboles monumentales de Madrid*. Lunwerg Ed. Madrid.
- **ASOCIACIÓN NATURALISTA MAHIMÓN.** 1995. *Árboles singulares de la comarca de Los Vélez (Almería)*. Fundación Horsmann. Almería.
- **BORRÀS B. & PARÉS E.** 1997. *Gegants del món*. Catalunya rural i agrària 36.
- **CABALLER V.** 1998. *Valoración de árboles. Frutales, forestales, medioambientales, ornamentales*. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid.
- **CANTERO F. & LÓPEZ A.** 1993. *Árboles singulares de Madrid*. Comunidad de Madrid-Agencia de Medio Ambiente. Madrid.
- **CARRILLO A.F.** 1998. Árboles singulares y monumentales de la Región de Murcia. *La Sabina centenaria* 3: 5-7.
- **CARRILLO A.F.** 1999. Árboles monumentales de Socovos y su entorno. *Revista de Feria de Socovos* 3: 21-24.
- **CARRILLO A.F., SÁNCHEZ-GÓMEZ, P. & GUERRA J.** 1999. Catalogación de árboles monumentales y singulares de la Región de Murcia y zonas limítrofes. *Monte Bravo* 3: 16-19.
- **CARRILLO A.F. & SÁNCHEZ-GÓMEZ P.** 2000. Estado de la primera catalogación de árboles monumentales y singulares en Murcia y zonas limítrofes. *Boletín de Arba* 7: 100-108.
- **CARRILLO A.F. & SÁNCHEZ-GÓMEZ P.** (inéd.). *Estado de la catalogación de árboles monumentales en la Región de Murcia y territorios adyacentes*. Primer Simposio Sobre Árboles Monumentales y Singulares. Barcelona, 1997.
- **CORTÉS S., VASCO F. & BLANCO E.** 2000. *El libro del tejo (Taxus baccata L.)*. Asociación para la Recuperación del Bosque Autóctono. Madrid.
- **COSTA E. & SAVOI A.** 1995. *Arbres monumentals*. Ediciones El Brau. Gerona.
- **CREU J.** 1998. A propósito de los árboles viejos de la España peninsular: Los *Pinus nigra* Arnold subsp. *salzmanii* (Dunal) Franco de Puertollano-Cabañas, Sierra de Cazorla, Jaén. *Montes* 54: 68-76.
- **DACOSTA J.M.** 1988. *Arbres monumentals de l'Alt Empordà*. Carles Vallès Ed. Figueres.

- **GUARDIA C.** 1993. *Árboles Singulares de Cuenca*. Diputación de Cuenca. Cuenca.
- **GURRI F.** 1976. *Principals arbres o arbust arborescents del Principat de caràcter monumental*. Barcelona.
- **LÓPEZ-LILLO A.** 1984. *Árboles de Madrid*. Comunidad Autónoma de Madrid. Madrid.
- **LORIENTE E.** 1982. *Árboles singulares de Cantabria. Guía para su conocimiento y conservación*. Instituto Cultural de Cantabria, Diputación Provincial de Santander. Santander.
- **LORIENTE E.** 1990. *Guía de los árboles singulares de Cantabria I*. Ed. Tantín. Santander.
- **LORIENTE E.** 1992. *Guía de los árboles singulares de Cantabria II*. Ed. Tantín. Santander.
- **MACÍA J.M.** 1995. *Árboles de Castilla la Mancha*. Servicio de Publicaciones de la Junta de Comunidades de Castilla-la Mancha. Madrid.
- **MARTÍNEZ J. A.** 1997. *Árboles y arboledas singulares en la Rioja*. Servicio de Publicaciones del Gobierno de la Rioja. Logroño.
- **MERCADAL N., TEJADA C. & GONZÁLEZ J.M.** 1992. *Catálogo de árboles monumentales de la provincia de Teruel*. Diputación General de Aragón.
- **MOLINA C.** 1991. *Catálogo de árboles notables. Provincia de Soria*. Junta de Castilla y León. Soria.
- **MONTES R., MENGUAL E. & GARCÍA J.** 1997. *Árboles históricos y monumentales de la Región de Murcia*. Consejería de Medio Ambiente, Agricultura y Agua. Murcia.
- **MOYA B.** 1995. *Árboles y arboledas singulares de la Provincia de Valencia*. Generalitat Valenciana. Valencia.
- **PARDÉ J. & BOUCHON J.** 1994. *Dasometría*. Editorial Paraninfo. Madrid.
- **RASMUS C. & BETTINA K.** 1998. *Alte Bäume in Branderburg*. KlasRas-Verlag. Berlín.
- **RODRÍGUEZ L.** 1982. *Los árboles históricos y tradicionales de Canarias*. Cabildo Insular. Tenerife.
- **ROIG P.** 1991. *Árboles singulares de Baleares*. Grupo Serra. Mallorca.
- **SÁNCHEZ-GÓMEZ P.** 1990. Estudio de la flora, vegetación y paisaje vegetal de las sierras de Segura orientales (Albacete, Murcia). Tesis Doctoral. Universidad de Murcia.
- **SÁNCHEZ-GÓMEZ P. & ALCARAZ F.** 1993. *Flora, vegetación y paisaje vegetal de las sierras de Segura orientales*. Instituto de Estudios Albacetenses. Albacete.

- ☛ **SÁNCHEZ-GÓMEZ P., GUERRA J., COY E., HERNÁNDEZ A., FERNÁNDEZ S., CARRILLO A.F., TAMAYO M.J. & BALSALOBRE J.M.** 1996. *Árboles y arbustos de la Región de Murcia*. Universidad de Murcia. Murcia.
- ☛ **SÁNCHEZ-GÓMEZ P., GUERRA J., COY E., HERNÁNDEZ A., FERNÁNDEZ S. & CARRILLO A.** 1998. *Flora de Murcia. Claves de identificación e iconografía de plantas vasculares*. Ed. DM. Murcia.
- ☛ **SAGREDO R.** 1987. *Flora de Almería. Plantas vasculares de la provincia*. Instituto de Estudios Almerienses. Almería.
- ☛ **SOBRÓN I.** 1984. El tejo ha pasado de ser un árbol sagrado a estar en peligro por la acción del hombre. *Quercus* 15: 20.
- ☛ **VELASCO J.M.** 1990. *Árboles singulares de la provincia de Albacete*. Diputación de Albacete. Albacete.
- ☛ **VINYETA R.** 1985. *Els arbres monumentals de Catalunya*. Celblau-Torelló Ed. Barcelona.
- ☛ **ZORRILLA F.** 1996. *Árboles ejemplares del Bajo Aragón*. Ed. Mira. Zaragoza.