

IDENTIFICACIÓNDE RODALES DE REFERENCIA





Formulario de rodal

DATO	OS GENERALES ¹										Datos re	estringi	dos []
Nom	bre Barranco del Moluengo				C	omunidad	autónon	na Com	unitat Val	lenciana			
Provi	i ncia València				Té	rmino mu	nicipal \	/illargor	do del Ca	abriel			
Propi	iedad Pública	Propie	tario Ay	untamie	ento de V	'illargodo (l	JP99, Pe	ñablanc	a y Agre	gados) Á	rea 46,	99 ha	
HÁBI	TAT ²												
COR	INE/LPEHT Código 42.84		Nombre	e Pinare	s de pino	carrasco (Pinus ha	lepensi	s)				
Inter	és comunitario Código 9540		Nombre	e: Pina	res Medi	terráneos d	e pinos r	nesoge	anos end	émicos			
Regio	ón biogeográfica Medite	rránea											
VALC	DRACIÓN												
Segn	nento	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Agreg.	Rodal
Área	de muestreo (ha)											Rodal	1,00
NATU	JRALIDAD4 CP: composició	n; CE: com	plejidad	l estruc	ctural; SI	N: senectu	d; MH: n	nicrohá	bitats; D	N: dinám	nica		
СР	Especies arbóreas (n)											Rodal	6
	Área basal (m²/ha)	16	18	11	15	12	14	10				Media	13,7
CE	Vol. de árboles (m³/ha)	76,2	85,7	52,4	71,4	57,1	66,6	47,6				Media	65,3
	Clases diamétricas (n)											Dist.	10
	Estratos verticales (n)	5	5	4	4	5	3	3				Media	4
	Árboles excep. (n/ha)	33,3	53,3	20,0	26,7	26,7	0,0	0,0				Media	22,9
CNI	Vol. MM en pie (m³/ha)	0,0	1,5	0,0	3,9	0,0	6,4	5,0				Max.	6,4
SN	Vol. MM en suelo (m³/ha)	0,0	0,0	9,9	25,3	0,0	39,5	35,2				Max.	39,5
	Vol. MM total (m³/ha)	0,0	1,5	9,9	29,2	0,0	45,9	40,2				Max.	45,9
	Proporción de MM (%)	0,0	1,8	18,9	40,9	0,0	68,9	84,4				Max.	84,4
МН	Microhábitats en pies (n)											Dist.	8
DN	Fases silvogenéticas											Suma	5
MUE	STREO ⁵												
Fech	a 4 y 5 / 02 / 2020	quipo : Bar	ry Barna	ard; Xav	ier Garci	a-Martí							
ROD	AL												
Espe	cies arbóreas en el dosel ⁶												
Códi	go Especie				FCC (%)	Ht1 (m)	Ht2 (n	n) H	lt3 (m)	Ht4 (m)	Но	(m)	De (cm)
	125 Pinus halepensis				75	11		12,5	13		11	14	43
	113 Junipeus p	hoenicea			20	3		2,5	2,5		2	3,5	27,5
	s especies arbóreo arbustivas eus oxycedrus; Arbutus unedo	•		nillyrea a	angustifo	lia,	•	•			•	•	
Fase	s genéticas ⁸ Claros [2]	Regene	eración [1]	Ocupa	ación [1]	Exclusion	9 4 5 5n [1]	Made	uración [2		enescer	ncia [3]







HUE	ELLA HUMANA ⁹		
	Continuidad temporal (proporción de bosque en 1956)	alor	3
	91-100% [0] <mark>76-90% [3]</mark> 51-75% [5] 26-50% [7] 11-25% [9] 0-10% [10]		
	Usos agropastorales antiguos Ma	áx.	5
4	Ausencia [0] Ausencia, pero uso probable [2] Suelo favorable para el cultivo (pend. < 30% y alt. < 2000 m) [10]		
ANTIGUA	Presencia de: Viejos caminos [2] Vías pecuarias [5] Signos de pastoreo [5] Abrigo, ruinas [5] Muretes, bancales [10] Árboles adehesados [5] Otros indicios:		
1	Usos forestales antiguos Ma	áx.	2
	Ausencia [0] Ausencia, pero uso probable [2] Otros indicios: Creación de área ortafuegos		
	Presencia de: Resinación, signos de descorche [4] Tocones con rebrotes > 60 años [8] Teleférico, cable, carbonera [10] Otros indicios:		
	Usos forestales recientes Me	edia	5
	Años desde la última corta: Más de 60 o sin rastros de cortas [0] De 25 a 60 [6] Menos de 25 [10]		
	Densidad de tocones (n/ha); de Dn ≥ 7,5 cm, en monte bajo, y de Dn ≥ 17,5 cm, en monte alto): 0 tocones [0] de 1 a 10 [2] de 11 a 50 [4] de 51 a 100 [6] de 101 a 400 [8] más de 400 [10]		
	Especies invasoras Ma	áx.	0
	Abundancia: Ausencia [0] Presencia puntual (FCC < 10%) [7] Presencia abundante (FCC ≥ 10%) [10]		
	Causas de fragmentación Ma	áx.	0
旦	Sin discontinuidad [0] Discontinuidad natural (río, canchal, peña) [0] Matorrales [5] Plantaciones [7] Cortas a mata rasa [7] Cultivos, pastos, pastizales [9] Zonas urbanizadas, vías de comunicación [10]		
RECIENTE	Actividad cinegética M	áx.	5
REC	Evidencias de actividad: Caza prohibida [0] Caza posible pero baja accesibilidad [3] Caza posible pero sin signos de actividad [5] Signos de actividad puntual [7] Infraestructura perenne de caza [10]		
	Herbivoría y/o ramoneo M	áx.	0
	Intensidad:Sin signos o daños perceptibles [0]Signos o daños dispersos [3]Daño en la regeneración arbórea (< 50% de pies)		
	Frecuentación Ma	áx.	5
	Accesibilidad: Camino a ≥ 100 m [0] Camino poco conocido [2] Camino conocido [5] Carretera a < 100 m [10]		
	Durabilidad de los usos M	lin.	4
	Espacio IUCN I y II (parque nacional, reserva natural) [0] Parque natural [4] Espacio Natura 2000 [6] Monte catalogado [6] IUCN V (otros espacios menos restrictivos) [8] Sin protección [10]		

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA10

Otras especies de flora acompañantes

Pistacia lentiscus, Viburnum tinus, Quercus coccifera, Buxus sempervirens, Rhamnus alaternus, Arctostaphyllos uva-ursi, Amelanchier ovalis, Colutea arborescens, Crataegus monogyna, Asparagus acutifolius, Lonicera implexa, Clematis flambula, Osyris alba, Juniperus oxycedrus, Pistacia therebintus, Rubia peregrina, Euphorbia characias, Viola alba, Teucrium chamaedrys, Carex herellana, Piptatherum paradoxum, Brachypodium retusum, Globularia alypum, Rosmarinus officinalis, Fumana erucoides, Digitalis obscura, Biscutella valentina, Genista scorpius, Smilax aspera, Sideritis tragonigarum, S. incana, Aphyllanthes monspelliensis, Satureja intrincata, Coris monspelliensis, Aster aragonensis, Inula montana, Odontites longiflorus, Haplophyllum linifolium, Cardamine hirsuta, Geranium purpureum, Anthirrinum barrelieri, Sedum album, S. sediforme, Ophrys scolopax, Scirpus holoschoenus, Euphorbia hirsuta, Schoenus nigricans, Anagallis tenella, Cirsium monspessulanus, Juncus articulatus, Poligala rupestris, Teucrium thymifolium, Jasonia glutinosa, Saxifraga latepetiolata, Polipodium cambricum, Hieracium aragonense, Potentilla caulescens, Silene mellifera, Iberis saxatilis subsp. cinérea, Leugosia castellana.

Hábitats de interés comunitario (otros hábitats arbolados o no) 6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion (*Scirpus holoschoenus*), habitualmente con *Cirsium monspessulanum*, *C. pyrenaicum* y *Rubus ulmifolius*

Otra información relevante

El rodal a pesar de estar localizado cerca de campos de cultivo se encuentra embebido en una matriz forestal protegida de mucha superficie de pinar. Bioclimáticamente se situa en el piso mesomediterráneo y ombroclima seco serie mesomediterránea castellano-manchega basódila de la encina (*Bupleuro-Quercetum rotundifolia sigmetum*). El Parque Natural tiene una ruta la Ruta Morada cuyo recorrido discurre por este mismo barranco. En el barranco hay una poza donde cría el cangrejo *Austrapotamobius pallipes*. Actualmente diversas empresas ofertan rapel en el descenso de este barranco, las normas del parque la clasifican como una zona de uso limitado-actividades deportivas (ZUL-AD).

⁹ Indicadores de las señales de huella humana antigua (de más de 60 años) y reciente (de menos de 60 años) de usos y aprovechamientos del bosque en base a la identificación de elementos visibles que



IDENTIFICACIÓNDE RODALES DE REFERENCIA

Fase II: Identificación pericial mediante transecto





Formulario de transecto

TRANSECTO11	Longitud	350 m	Ancho	30 m	Áre	a (L x A) 1,0)5 ha	Tiempo emp	leado 960	min
Clases diamétricas ¹²	20 [X]	25 [X]	30 [X]	35 [X]	40 [X]	45 [X]	50 [X]	55 [X]	60 [X]	65 [X]
Microhábitats en pies vivos ¹³	H	1		*	婚		4		1	1
Pies (n)	Cavidades de pícidos 1 [] ≥2 []	Otras cavidades 1 [] ≥2 [X]	Daños y heridas 1 [] ≥2 [X]	Madera muerta 1 [] ≥2 [X]	Corteza 1 [] ≥2 []	Formas de crecimiento 1 [] ≥2 [X]	Hongos 1 [] ≥2 [X]	Epífitas 1 [] ≥2 [X]	Nidos 1 [] ≥2 [X]	Otros 1[] ≥2 [X]

			[] =	[] 	∠ [∧]] <2 [^]	[] = 2 [^]	[] ~	[] = 2	. [∧] ; [] ≥	∠ [∧]	1 [] ≥2 [X]	[] =	²∠ [∧]] = 2 [^	
SE	GMENT	OS															
	Coord. inicio¹⁴ (ETRS89) Huso 30UTM					x (m)	629.471 UTM y (m) 4.374.660						Rumbo 121°				
_	Sp Árboles excepcionales¹⁵ Dn ≥ De (cm)				Mad	dera e	n pie ¹⁶ Dn	≥ 17,5	(cm)	Ma	adera en su	elo ¹⁷ D	$0t \ge 17,5 ($	cm)			
Segmento 1	125	64	67	52	58	52											
	Punto 1	Δ R 18 (r	m²/ha) 1	16	Fetrate	ne19 1 (0~H<1/,) I	Y1 2	(1/H<1/-) [Y]	3 (1%~H<3)	() [Y 1	4 (¾ <h≤h< th=""><th>(a) [Y 1</th><th>5 (Hom>)</th><th>4₀) [Χ]</th></h≤h<>	(a) [Y 1	5 (Hom>)	4₀) [Χ]	
		inicio (E			o 30 UTI		629.5			y (m)	4.374.5		4 (/4 11=11</th <th></th> <th>bo 99°</th> <th>10) [N]</th>		bo 99°	10) [N]	
7	Sp				<u>s</u> Dn ≥ D	. ,			n pie Dn	, , ,			adera en si			:m)	
		53	50	43	43	54	25			,-	()					,	
Segmento	125	43	46	45													
F	Punto 2 Coord.	AB (minicio (E	² /ha) 18 TRS89)		Estrat o 30UTM		<h≤¼) [x<br="">629.888</h≤¼)>		`	[X] y (m)	3 (½ <h≤¾, 4.374.62</h≤¾, 		4 (¾ <h≤h<sub>0</h≤h<sub>		5 (H _{em.} >H bo 290°	(o) [X]	
က	Sp						Ma	dera e	n pie Dn	≥ 17,5	Madera en suelo Dt ≥ 17,5 (cm)						
Segmento	125	47	48	49								20					
F	Punto 3	`	² /ha) 11				 <h≤¼) [x<="" td=""><td>_</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td>4 (¾<h≤h<sub>0</h≤h<sub></td><td></td><td></td><td>lo) []</td></h≤¼)>	_	-				4 (¾ <h≤h<sub>0</h≤h<sub>			lo) []	
	-	inicio (E			o 30 UTN	\ /	630.293			y (m)	4.375.05				bo 220°		
0 4	Sp				s Dn ≥ D	e (cm)		dera e	n pie Dn	≥ 17,5	(cm)	Madera en suelo Dt ≥ 17,5				m)	
Segmento 4	125	45	46	47	43		40					20	25				
F	Punto 4	AB (m	² /ha) 15		Estrat	os 1 <i>(</i> 0		X] 2	 (¼ <h≤½)< td=""><td>[X]</td><td>3 (½<h≤¾,< td=""><td>) [X]</td><td>4 (¾<h≤h<sub>0</h≤h<sub></td><td>) [X]</td><td>5 (H_{em.}>H</td><td>lo)[]</td></h≤¾,<></td></h≤½)<>	[X]	3 (½ <h≤¾,< td=""><td>) [X]</td><td>4 (¾<h≤h<sub>0</h≤h<sub></td><td>) [X]</td><td>5 (H_{em.}>H</td><td>lo)[]</td></h≤¾,<>) [X]	4 (¾ <h≤h<sub>0</h≤h<sub>) [X]	5 (H _{em.} >H	lo)[]	

¹¹ Características del transecto de muestreo. | Longitud total del transecto (L, en m), siendo la suma de los segmentos muestreados. | El ancho (A, en m) es el total de las mitades de cada lado respecto el eje del transecto y en su proyección horizontal. | El área es el producto de la longitud por el ancho (L x A, en ha).

12 Clases diamétricas (CD) distintas en el conjunto del transecto y su ancho de banda. Cada clase comprende 5 cm de ancho, como ejemplo, la CD 20 va de 17,5 a 22,5 cm.

¹⁵ Diámetro normal (Dn, en cm) de todos los pies que superen el De para cada especie.

18 Área basal (AB, en m²/ha) tomada en puntos equidistantes a lo largo del transecto con relascopio, ya sea manual, de cadena o con app móvil.

¹³ Microhábitats: número de pies vivos (una o más de uno) con cada uno de los microhábitats presentes, de los tipos siguientes: cavidades de pícidos (nidificación y alimentación); otras cavidades (en el tronco, agujeros en ramas, dendrotelmas, galerías de insectos); daños y heridas (descortezamientos, roturas de copa, fendas, grietas y cicatrices); madera muerta (ramas grandes y parte de la copa muertas); corteza (corteza levantada); formas de crecimiento (cavidades entre raíces, escobas, chupones y chancros); hongos (cuerpos fructíferos y mixomicetos); epífitas (musgos, hepáticas, líquenes, cormófitos...); nidos de animales y otros (resinas, savia y microsuelos). Imágenes y clasificación a partir de Kraus, D. et al. 2016. Catálogo de los microhábitats de los árboles - Guía de campo de referencia.

¹⁴ Coordenadas del punto inicial del segmento siempre indicadas en la proyección ETRS89 y anotando el huso, y rumbo aproximado de este.

¹⁶ Diámetro normal (Dn, en cm) de los pies muertos en pie de Dn ≥ 17,5 cm, en el transecto y su ancho, e indicando la especie. Se consideran tanto los árboles muertos con todas sus ramas aún insertadas, como aquellas estacas sin ramas y/o sin el extremo de la copa, en cualquier estado de descomposición.

To Diámetro en el punto de intersección con el transecto (Dt, en cm) de troncos o piezas de madera muerta en el suelo de Dt ≥ 17,5 cm, que crucen con el eje del mismo transecto. Incluye los árboles muertos caídos con todas sus ramas, troncos desramados, y trozos de estos o ramas, en cualquier estado de descomposición.

¹⁹ Estratos de vegetación arbolada en cada punto (como se ha definida en la anotación de especies), con al menos de un 20% de FCC. Se establecerán mentalmente 4 estratos de igual altura teniendo en cuenta la altura dominante del dosel. El estrato emergente es el de aquellos pies relativamente aislados que sobrepasan el dosel dominante.

Identificación de rodales de referencia | Fase II: Identificación pericial mediante transecto Ficha: RedBosques_Fase2IdentificacionPericial_Ficha_v5.190225.docx







	Coord. inicio (ETRS89) Huso 30 UTM x (m)						630.2	05		UTM	y (m)	4.374.920	6 Rumbo 121°					
၁	Sp Árboles excepcionales Dn ≥ De (o						Madera en pie Dn ≥ 17,5 (cm)						N	/ladera en s	uelo D	t ≥ 17,5 (cm)	
Segmento	125	43	43	64	62													
F	unto 5 Coord.		² /ha) 12 ETRS89)	Hus	Estratos o 30 UTM x	<u> </u>	< <i>H≤¼)</i> 630.60		2 (1/2	<i>(<h≤½)< i=""> UTM</h≤½)<></i>		3 (½ <h≤¾ 4.375.09</h≤¾ 		4 (¾ <h≤h<sub>0</h≤h<sub>		5 (H _{em.} >i	H ₀) [X]	
0	Sp	Árboles excepcio			s Dn ≥ De	Madera en pie Dn ≥ 17,5 (cm)						Madera en suelo Dt ≥ 17,5 (cm)						
Segmento 6	125						20 25	2	20	20	20	20	20	20	20	20		
F	unto 6		² /ha) 14 TRS89)	Hus	Estratos o 30UTM x		 <h≤¼) 630.5</h≤¼) 		2 (1/2	(<h≤½)< td=""><td>[] y (m)</td><td>3 (½<h≤¾ 4.375.0</h≤¾ </td><td></td><td>4 (¾<h≤h(< td=""><td></td><td>5 (H_{em.}>i</td><td>H₀)[]</td></h≤h(<></td></h≤½)<>	[] y (m)	3 (½ <h≤¾ 4.375.0</h≤¾ 		4 (¾ <h≤h(< td=""><td></td><td>5 (H_{em.}>i</td><td>H₀)[]</td></h≤h(<>		5 (H _{em.} >i	H ₀)[]	
,	Sp	Árboles excepcionales Dn ≥				. ,	1		ra en	pie Dn ≥				uelo Dt ≥ 17,5 (cm)				
Segmento /	125						20	-	20	25	25		20	20	25			
	unto 7 SERVAC	CIONES	²/ha) 10		Estratos	`	<h≤¼) oerus phe</h≤¼) 		,	í <h≤½)< td=""><td>[X]</td><td>3 (½<h≤¾< td=""><td>)[]</td><td>4 (¾<h≤ha< td=""><td>) [X]</td><td>5 (H_{em.}>i</td><td>H₀) []</td></h≤ha<></td></h≤¾<></td></h≤½)<>	[X]	3 (½ <h≤¾< td=""><td>)[]</td><td>4 (¾<h≤ha< td=""><td>) [X]</td><td>5 (H_{em.}>i</td><td>H₀) []</td></h≤ha<></td></h≤¾<>)[]	4 (¾ <h≤ha< td=""><td>) [X]</td><td>5 (H_{em.}>i</td><td>H₀) []</td></h≤ha<>) [X]	5 (H _{em.} >i	H ₀) []	