

Formulario de rodal

DATOS GENERALES ¹											Datos restringidos []			
Nombre Menejador					Comunidad autónoma Comunitat Valenciana									
Provincia Alacant					Término municipal Alcoi									
Propiedad Pública			Propietario Ayuntamiento de Alcoi (Monte AI012- Carrascal y Masía de Tetuán).					Área				29,53 ha		
HÁBITAT ²														
CORINE/LPEHT		Código 45.3		Nombre Encinares (Bosques de <i>Quercus ilex</i> y <i>Quercus rotundifolia</i>)										
Interés comunitario		Código 9340		Nombre: Encinares de <i>Quercus ilex</i> y <i>Quercus rotundifolia</i>										
Región biogeográfica		Mediterránea												
VALORACIÓN														
Segmento		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Agreg. ³	Rodal	
Área de muestreo (ha)												Rodal	1'05	
NATURALIDAD ⁴ CP: composición; CE: complejidad estructural; SN: senectud; MH: microhábitats; DN: dinámica														
CP	Especies arbóreas (n)											Rodal		
CE	Área basal (m ² /ha)	24	26	28	26	28	33	27	29	24		Media	27,2	
	Vol. de árboles (m ³ /ha)	89,8	97,2	104,7	97,2	107,4	124,8	102,3	108,5	91,8		Media	102,6	
	Clases diamétricas (n)											Dist.	8	
	Estratos verticales (n)											Media	4	
SN	Árboles excep. (n/ha)	70	110	200	10	67	80	53	120	40		Media	83	
	Vol. MM en pie (m ³ /ha)	2,4	4,6	3,3	6,8	7,7	1,7	8,9	12,8	8,4		Max.	12,8	
	Vol. MM en suelo (m ³ /ha)	0,0	0,0	0,0	8,9	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9		Max.	16,9	
	Vol. MM total (m ³ /ha)	2,4	4,6	3,3	15,7	7,7	1,7	8,9	12,8	25,3		Max.	25,3	
	Proporción de MM (%)	2,7	4,7	3,2	16,1	7,2	1,3	8,7	11,8	27,6		Max.	27,6	
MH	Microhábitats en pies (n)											Dist.	8	
DN	Fases silvogenéticas											Suma	6	
MUESTREO ⁵														
Fecha 27 y 30 / 01 / 2020			Equipo: Barry Barnard; Jara de la Cruz; Xavier Garcia-Martí											
RODAL														
Especies arbóreas en el dosel ⁶														
Código	Especie	FCC (%)	Ht1 (m)	Ht2 (m)	Ht3 (m)	Ht4 (m)	Ho (m)	De (cm)						
46	<i>Quercus ilex subsp ballota</i> (= <i>Quercus rotundifolia</i> Lam)	75	9	10	8	10	11	33						
43	<i>Quercus faginea</i>	5	9	10	8	10	12	36						
23	<i>Fraxinus ornus</i>	10	6	6	5	5	11	33						
Otras especies arbóreas ⁷ <i>Sorbus aria</i> ; <i>Taxus baccata</i> ; <i>Pinus halepensis</i> ; <i>Acer opalus subsp granatensis</i> ;														
Fases silvogenéticas ⁸														
	Claros [2] x	Regeneración [1]	Ocupación [1]	Exclusión [1] x	Maduración [2]	Senescencia [3]								

HUELLA HUMANA ⁹			
ANTIGUA	Continuidad temporal (proporción de bosque en 1956)	Valor	0
	91-100% [0] 76-90% [3] 51-75% [5] 26-50% [7] 11-25% [9] 0-10% [10]		
	Usos agropastorales antiguos	Máx.	10
	Ausencia [0] Ausencia, pero uso probable [2] Suelo favorable para el cultivo (pend. < 30% y alt. < 2000 m) [10]		
	Presencia de: Viejos caminos [2] Vías pecuarias [5] Signos de pastoreo [5] Abrigo, ruinas [5] Muretes, bancales [10] Árboles adhesionados [5] Otros indicios:		
	Usos forestales antiguos	Máx.	10
Ausencia [0] Ausencia, pero uso probable [2] Otros indicios:.....			
Presencia de: Resinación, signos de descorche [4] Tocones con rebrotes > 60 años [8] Teleférico, cable, carbonera [10] Otros indicios:			
RECIENTE	Usos forestales recientes	Media	1
	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): de 1 a 10 [2] de 11 a 50 [4] de 51 a 100 [6] de 101 a 400 [8] 0 tocones [0] más de 400 [10]		
	Especies invasoras	Máx.	0
	Abundancia: Ausencia [0] Presencia puntual (FCC < 10%) [7] Presencia abundante (FCC ≥ 10%) [10]		
	Causas de fragmentación	Máx.	0
	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]		
	Actividad cinegética	Máx.	0
	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	Máx.	10
	Intensidad: Sin signos o daños perceptibles [0] Signos o daños dispersos [3] Daño en la regeneración arbórea (< 50% de pies) [5] Daño en la regeneración arbórea (≥ 50% de pies) [10]		
	Frecuentación	Máx.	5
	Accesibilidad: Camino a ≥ 100 m [0] Camino poco conocido [2] Camino conocido [5] Carretera a < 100 m [10]		
	Durabilidad de los usos	Min.	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

Flora acompañante: *Amelanchier ovalis*, *Crataegus monogyna*, *Cistus albidus*, *Hedera helix*, *Thymus vulgaris*, *Cytisus heterochrous*, *Erinacea anthyllis*, *Lonicera etrusca*, *Rubia peregrina*, *Polygonatum odoratum*, *Ulex parviflorus*, *Viburnum tinus*, *Bupleurum frutescens*, *Lonicera implexa*, *Teucrium ronnigeri*, *Asphodelus cerasiferus*, *Cistus albidus*, *Ruscus aculeatus*, *Viola alba*, *Cephalanthera longifolia*, *Limodorum abortivum*, *Limodorum trautmanianum*, *Iberis carnosa* subsp. *hegelmaieri*, *Scrophularia tanacetifolia*, *Solidago virgaurea*,

De especial interés: *Armelia alliacea*, *Centaruea mariolensis*, *Cirsium valentinum*). Especies prioritarias: *Campanula rotundifolia* subsp. *Aitanica*, *Linaria depauperata* subsp. *depauperata*, *Taxus baccata* y *Sorbus aria*.











Hábitats de interés comunitario (otros hábitats arbolados o no)

HIC 8200 Pendientes rocosas calcícolas, HIC 8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

Otra información relevante

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 se encuentren en el rodal. Los valores entre corchetes "[]" y en negrita son los valores del indicador. El valor para el rodal depende del indicador, siendo Valor (directamente el valor del caso seleccionado

Formulario de transecto

TRANSECTO¹¹	Longitud 450 m	Ancho (m) 20 - 30				Área (L x A) 1,05 ha			Tiempo empleado 960 min		
Clases diamétricas¹²	20 [X]	25 [X]	30 [X]	35 [X]	40 [X]	45 [X]	50 [X]	55 [X]	60 []	65 []	
Microhábitats en pies vivos¹³											
Pies (n)	1 [] ≥ 2 []	1 [] ≥ 2 [X]	1 [] ≥ 2 [X]	1 [] ≥ 2 [X]	1 [] ≥ 2 []	1 [] ≥ 2 [X]	1 [] ≥ 2 [X]	1 [] ≥ 2 [X]	1 [] ≥ 2 [X]	1 [] ≥ 2 [X]	

SEGMENTOS													
Segmento 1	Coord. inicio¹⁴ (ETRS89)	Huso 30UTM x (m) 714.123				UTM y (m) 4.282.248			Rumbo 240°				
	Sp	Árboles excepcionales¹⁵ Dn ≥ De (cm)				Madera en pie¹⁶ Dn ≥ 17,5 (cm)				Madera en suelo¹⁷ Dt ≥ 17,5 (cm)			
	46	41	33	36	37	36	19	22					
	46	35	33										
	46												
Punto 1	AB¹⁸ (m²/ha) 24	Estratos¹⁹ 1 (0<H≤¼) [X] 2 (¼<H≤½) [X] 3 (½<H≤¾) [X] 4 (¾<H≤H₀) [X] 5 (H_{em.}>H₀) []											
Segmento 2	Coord. inicio (ETRS89)	Huso 30 UTM x (m) 714.085				UTM y (m) 4.282.269			Rumbo 300°				
	Sp	Árboles excepcionales Dn ≥ De (cm)				Madera en pie Dn ≥ 17,5 (cm)				Madera en suelo Dt ≥ 17,5 (cm)			
	46	41	36	36	34	41	34	21					
	46	36	35	42	35	41							
	46	34											
Punto 2	AB (m²/ha) 26	Estratos 1 (0<H≤¼) [X] 2 (¼<H≤½) [X] 3 (½<H≤¾) [X] 4 (¾<H≤H₀) [X] 5 (H_{em.}>H₀) []											
Segmento 3	Coord. inicio (ETRS89)	Huso 30UTM x (m) 714.150				UTM y (m) 4.282.321			Rumbo 266°				
	Sp	Árboles excepcionales Dn ≥ De (cm)				Madera en pie Dn ≥ 17,5 (cm)				Madera en suelo Dt ≥ 17,5 (cm)			
	46	41	34	43	36	49	34						
	46	54	41	46	36	46							
	46	33	39	33	36	42							
Punto 3	AB (m²/ha) 28	Estratos 1 (0<H≤¼) [X] 2 (¼<H≤½) [] 3 (½<H≤¾) [X] 4 (¾<H≤H₀) [X] 5 (H_{em.}>H₀) [X]											
Segmento 4	Coord. inicio (ETRS89)	Huso 30 UTM x (m) 713.382				UTM y (m) 4.281.987			Rumbo 240°				
	Sp	Árboles excepcionales Dn ≥ De (cm)				Madera en pie Dn ≥ 17,5 (cm)				Madera en suelo Dt ≥ 17,5 (cm)			
	46	33			31	19	21	20	21	20	19		
	46					18							
	Punto 4	AB (m²/ha) 26	Estratos 1 (0<H≤¼) [X] 2 (¼<H≤½) [X] 3 (½<H≤¾) [X] 4 (¾<H≤H₀) [X] 5 (H_{em.}>H₀) []										

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.

¹³ Microhábitats: número de pies vivos (una o más de uno) con cada uno de los microhábitats presentes, de los tipos siguientes: **cavidades de picidos** (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, cornófitos...); **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.

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

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.

¹⁷ 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.

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

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.



Segmento 5	Coord. inicio (ETRS89)		Huso 30 UTM x (m) 713.959		UTM y (m) 4.281.940		Rumbo 250°								
	Sp	Árboles excepcionales Dn ≥ De (cm)				Madera en pie Dn ≥ 17,5 (cm)				Madera en suelo Dt ≥ 17,5 (cm)					
	46	34	33	36	35	35	31	21	22	19	20				
	46						19	19	19						
	43	41	36	35	36	42	18								
Punto 5		AB (m²/ha) 28		Estratos 1 (0<H≤¼) [X] 2 (¼<H≤½) [X] 3 (½<H≤¾) [X] 4 (¾<H≤H₀) [X] 5 (H_{em.}>H₀) [X]											
Segmento 6	Coord. inicio (ETRS89)		Huso 30 UTM x (m) 713.913		UTM y (m) 4.281.930		Rumbo 300°								
	Sp	Árboles excepcionales Dn ≥ De (cm)				Madera en pie Dn ≥ 17,5 (cm)				Madera en suelo Dt ≥ 17,5 (cm)					
	46	33	33	35	36	34	21	21	21						
	46	36	35	35	33	42									
	46														
43	38	36													
Punto 6		AB (m²/ha) 33		Estratos 1 (0<H≤¼) [X] 2 (¼<H≤½) [X] 3 (½<H≤¾) [X] 4 (¾<H≤H₀) [X] 5 (H_{em.}>H₀) []											
Segmento 7	Coord. inicio (ETRS89)		Huso 30 UTM x (m) 713.903		UTM y (m) 4.282.134		Rumbo 122°								
	Sp	Árboles excepcionales Dn ≥ De (cm)				Madera en pie Dn ≥ 17,5 (cm)				Madera en suelo Dt ≥ 17,5 (cm)					
	46	36	34	36	36	34	29	34	19	19	24				
	46	34	36				20	20							
	43	35					24								
Punto 7		AB (m²/ha) 27		Estratos 1 (0<H≤¼) [X] 2 (¼<H≤½) [X] 3 (½<H≤¾) [X] 4 (¾<H≤H₀) [X] 5 (H_{em.}>H₀) []											
Segmento 8	Coord. inicio (ETRS89)		Huso UTM x (m) 713.952		UTM y (m) 4.282.119		Rumbo 100°								
	Sp	Árboles excepcionales Dn ≥ De (cm)				Madera en pie Dn ≥ 17,5 (cm)				Madera en suelo Dt ≥ 17,5 (cm)					
	46	39	35	35	34	35	29	24	20	20	25				
	46	36	38	35	35	35	19	29	21						
	46	34													
43	36														
Punto 8		AB (m²/ha) 29		Estratos 1 (0<H≤¼) [X] 2 (¼<H≤½) [X] 3 (½<H≤¾) [X] 4 (¾<H≤H₀) [X] 5 (H_{em.}>H₀) []											
Segmento 9	Coord. inicio (ETRS89)		Huso UTM x (m) 713.994		UTM y (m) 4.282.102		Rumbo 96°								
	Sp	Árboles excepcionales Dn ≥ De (cm)				Madera en pie Dn ≥ 17,5 (cm)				Madera en suelo Dt ≥ 17,5 (cm)					
	46	44					24	29	24	19		19	18		
	43	33	36	36			24								
Punto 9		AB (m²/ha) 24		Estratos 1 (0<H≤¼) [X] 2 (¼<H≤½) [X] 3 (½<H≤¾) [X] 4 (¾<H≤H₀) [X] 5 (H_{em.}>H₀) []											
OBSERVACIONES															