

Formulario de rodal

DATOS GENERALES ¹												Datos restringidos []			
Nombre Ragil y Maigmo', Coll de la Xau						Comunidad autónoma Comunitat Valenciana									
Provincia Alacant						Término municipal Tibi									
Propiedad Pública				Propietario Ayuntamiento de Tibi (AI016)				Área 39,21 ha							
HÁBITAT ²															
CORINE/LPEHT Código 42.8				Nombre: Pinares termófilos mediterráneos y atlánticos											
Interés comunitario Código 9540				Nombre: Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos											
Región biogeográfica Mediterránea															
VALORACIÓN															
Segmento	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Agreg. ³	Rodal			
Área de muestreo (ha)												Rodal	1,00		
NATURALIDAD ⁴ CP: composición; CE: complejidad estructural; SN: senectud; MH: microhábitats; DN: dinámica															
CP	Especies arbóreas (n)											Rodal	6		
CE	Área basal (m ² /ha)	11	29	26	16	26	17	26	29	16	10	Media	20,6		
	Vol. de árboles (m ³ /ha)	55,3	153,2	132,3	77,9	132,3	83,3	127,7	157,8	77,9	54,4	Media	105,2		
	Clases diamétricas (n)											Dist.	8		
SN	Estratos verticales (n)	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	Media	4		
	Árboles excep. (n/ha)	40	30	20	40	50	10	60	50	10	30	Media	34		
	Vol. MM en pie (m ³ /ha)	7,0	0,0	0,0	2,8	23,9	10,9	0,0	4,3	3,0	8,2	Max.	23,9		
	Vol. MM en suelo (m ³ /ha)	82,8	52,8	8,9	112,0	35,1	79,8	62,7	16,9	84,0	56,4	Max.	112,0		
	Vol. MM total (m ³ /ha)	89,8	52,8	8,9	114,8	59,0	90,7	62,7	21,2	87,0	64,6	Max.	114,8		
MH	Proporción de MM (%)	162,6	34,5	6,7	147,5	44,6	108,9	49,1	13,4	111,7	118,7	Max.	162,6		
	Microhábitats en pies (n)											Dist.	9		
DN	Fases silvogenéticas											Suma	10		
MUESTREO ⁵															
Fecha 28 y 29 / 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)							
125	<i>Pinus halepensis</i>	65	17	15	15	17	16	47							
46	<i>Quercus ilex subsp. ballota</i> (= <i>Quercus rotundifolia</i> Lam)	10	1,5	2	3	2	2,5	27,5							
112	<i>Juniperus oxycedrus</i>	5	1,5	1,5	1,3	1,8	1,5	27,5							
Otras especies arbóreas ⁷															
<i>Arbutus unedo</i> ; <i>Quercus coccifera</i> ; <i>Pistacia terebintus</i> ; <i>Ramnus alaternus</i>															
Fases silvogenéticas ⁸															

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.	4
	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.	2
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	14
	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.	5
	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.	3
	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.	6
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 :

Anthyllis cytisoides, Aphyllanthes monspeliensis, Argyrolobium zanonii, Asperula aristata, Aster sedifolius, Astragalus monspessulanus, Atractylis humilis, Brachypodium phoenicoides, B. retusum, Bupleurum fruticosum subsp. fruticosum, B. rigidum subsp. rigidum, Carex distachya, Centaurea spachii, Cistus albidus, Coris monspeliensis subsp. fontqueri, Coronilla minima subsp. lotooides, Dactylis glomerata subsp. hispanica, Dorycnium hirsutum, D. pentaphyllum subsp. pentaphyllum, Euphorbia serrata, Genista scorpius, Guillonea scabra subsp. scabra, Helianthemum cinereum subsp. rotundifolium, Helichrysum stoechas, Juniperus oxycedrus subsp. oxycedrus, Linum narbonense, Lithodora fruticosa, Lonicera implexa, Matthiola fruticulosa subsp. fruticulosa, Ononis fruticosa subsp. microphylla, Ophrys, Orobanche latisquama, Phlomis lychnitis, Piptatherum paradoxum, Pistacia terebinthus, Quercus coccifera, Quercus rotundifolia, Reseda valentina subsp. valentina, Rhamnus alaternus, Rhamnus lycioides subsp. lycioides, Rosmarinus officinalis, Rubia peregrina, Salvia blancoana subsp. mariolensis, Sideritis tragoriganum, Silene mellifera, Staehelina dubia, Stipa tenacissima, Teucrium pseudochamaepitys, Teucrium ronnigeri, Thymus vulgaris, Ulex parviflorus
DE ESPECIAL INTERÉS: *Biscutella lucentina, Crepis albida subsp. scorzoneroides, Erodium saxatile, Scabiosa turolensis, Teucrium thymifolium*

Hábitats de interés comunitario (otros hábitats arbolados o no):

HIC 9340 Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*. HIC 8210 .Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica. *Jasonio-Teucrietum thymifolii*,

Otra información relevante

Paisaje Protegido de la Serra del Maigó y Serra del Sit, Pertenece al LIC Maigó i Serres de la Foia de Castalla (ES5212008) también es zona ZEPA. Hay una microreserva de flora tangente al rodal prospectado llamada "Coll de la Xau". Existe presencia de Arruí.

Formulario de transecto

TRANSECTO¹¹	Longitud 500 m	Ancho 20 m	Área (L x A) 1,00 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 <input type="checkbox"/> ≥2 [X]	1 <input type="checkbox"/> ≥2 [X]	1 <input type="checkbox"/> ≥2 [X]	1 <input type="checkbox"/> ≥2 [X]	1 <input type="checkbox"/> ≥2 []	1 <input type="checkbox"/> ≥2 [X]	1 <input type="checkbox"/> ≥2 [X]	1 <input type="checkbox"/> ≥2 [X]	1 <input type="checkbox"/> ≥2 [X]	1 <input type="checkbox"/> ≥2 [X]

SEGMENTOS													
Segmento 1	Coord. inicio¹⁴ (ETRS89)	Huso 30 UTM x (m) 706.327				UTM y (m) 4.264.650				Rumbo 320°			
	Sp	Árboles excepcionales¹⁵ Dn ≥ De (cm)				Madera en pie¹⁶ Dn ≥ 17,5 (cm)				Madera en suelo¹⁷ Dt ≥ 17,5 (cm)			
	125	44	46	43	46	41				29	24	31	24
Punto 1	AB¹⁸ (m²/ha) 11		Estratos¹⁹ 1 (0<H≤¼) [X] 2 (¼<H≤½) [] 3 (½<H≤¾) [X] 4 (¾<H≤H₀) [X] 5 (H_{em.}>H₀) []										
Segmento 2	Coord. inicio (ETRS89)	Huso 30 UTM x (m) 706.295				UTM y (m) 4.264.680				Rumbo 320°			
	Sp	Árboles excepcionales Dn ≥ De (cm)				Madera en pie Dn ≥ 17,5 (cm)				Madera en suelo Dt ≥ 17,5 (cm)			
	125	51	46	43						29	36		
Punto 2	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 3	Coord. inicio (ETRS89)	Huso 30 UTM x (m) 705.958				UTM y (m) 4.264.780				Rumbo 258°			
	Sp	Árboles excepcionales Dn ≥ De (cm)				Madera en pie Dn ≥ 17,5 (cm)				Madera en suelo Dt ≥ 17,5 (cm)			
	125	49	46							19			
Punto 3	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 4	Coord. inicio (ETRS89)	Huso 30 UTM x (m) 705.494				UTM y (m) 4.264.705				Rumbo 126°			
	Sp	Árboles excepcionales Dn ≥ De (cm)				Madera en pie Dn ≥ 17,5 (cm)				Madera en suelo Dt ≥ 17,5 (cm)			
	125	44	45	44	45	26				19	31	26	31
125									26				
Punto 4	AB (m²/ha) 16		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 relascopio, 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) 705.486				UTM y (m) 4.264.689				Rumbo 321°			
	Sp	Árboles excepcionales Dn ≥ De (cm)				Madera en pie Dn ≥ 17,5 (cm)				Madera en suelo Dt ≥ 17,5 (cm)				
	125	44	45	44	48	54	24	29	48	45	22	19	24	
Punto 5		AB (m²/ha) 26		Estratos 1 (0<H≤¼) [<input checked="" type="checkbox"/>] 2 (¼<H≤½) [<input checked="" type="checkbox"/>] 3 (½<H≤¾) [<input checked="" type="checkbox"/>] 4 (¾<H≤H ₀) [<input checked="" type="checkbox"/>] 5 (H _{em.} >H ₀) [<input type="checkbox"/>										
Segmento 6	Coord. inicio (ETRS89)		Huso 30 UTM x (m) 705.444				UTM y (m) 4.264.723				Rumbo 324°			
	Sp	Árboles excepcionales Dn ≥ De (cm)				Madera en pie Dn ≥ 17,5 (cm)				Madera en suelo Dt ≥ 17,5 (cm)				
	125	51					18	39	28		21	26	32	33
Punto 6		AB (m²/ha) 17		Estratos 1 (0<H≤¼) [<input checked="" type="checkbox"/>] 2 (¼<H≤½) [<input checked="" type="checkbox"/>] 3 (½<H≤¾) [<input checked="" type="checkbox"/>] 4 (¾<H≤H ₀) [<input checked="" type="checkbox"/>] 5 (H _{em.} >H ₀) [<input type="checkbox"/>										
Segmento 7	Coord. inicio (ETRS89)		Huso 30 UTM x (m) 705.602				UTM y (m) 4.264.695				Rumbo 150°			
	Sp	Árboles excepcionales Dn ≥ De (cm)				Madera en pie Dn ≥ 17,5 (cm)				Madera en suelo Dt ≥ 17,5 (cm)				
	125	52	52	48	49	44					21	24	39	
	125	45												
Punto 7		AB (m²/ha) 26		Estratos 1 (0<H≤¼) [<input checked="" type="checkbox"/>] 2 (¼<H≤½) [<input checked="" type="checkbox"/>] 3 (½<H≤¾) [<input checked="" type="checkbox"/>] 4 (¾<H≤H ₀) [<input checked="" type="checkbox"/>] 5 (H _{em.} >H ₀) [<input type="checkbox"/>										
Segmento 8	Coord. inicio (ETRS89)		Huso UTM x (m) 705.893				UTM y (m) 4.265.000				Rumbo 20°			
	Sp	Árboles excepcionales Dn ≥ De (cm)				Madera en pie Dn ≥ 17,5 (cm)				Madera en suelo Dt ≥ 17,5 (cm)				
	125	51	44	46	43	51	32				19	18		
Punto 8		AB (m²/ha) 29		Estratos 1 (0<H≤¼) [<input checked="" type="checkbox"/>] 2 (¼<H≤½) [<input checked="" type="checkbox"/>] 3 (½<H≤¾) [<input checked="" type="checkbox"/>] 4 (¾<H≤H ₀) [<input checked="" type="checkbox"/>] 5 (H _{em.} >H ₀) [<input type="checkbox"/>										
Segmento 9	Coord. inicio (ETRS89)		Huso UTM x (m) 705.884				UTM y (m) 4.265.089				Rumbo 10°			
	Sp	Árboles excepcionales Dn ≥ De (cm)				Madera en pie Dn ≥ 17,5 (cm)				Madera en suelo Dt ≥ 17,5 (cm)				
	125	44					19	19			21	21	31	34
Punto 9		AB (m²/ha) 16		Estratos 1 (0<H≤¼) [<input checked="" type="checkbox"/>] 2 (¼<H≤½) [<input checked="" type="checkbox"/>] 3 (½<H≤¾) [<input checked="" type="checkbox"/>] 4 (¾<H≤H ₀) [<input checked="" type="checkbox"/>] 5 (H _{em.} >H ₀) [<input type="checkbox"/>										
Segmento 10	Coord. inicio (ETRS89)		Huso UTM x (m) 705.854				UTM y (m) 4.265.111				Rumbo 80°			
	Sp	Árboles excepcionales Dn ≥ De (cm)				Madera en pie Dn ≥ 17,5 (cm)				Madera en suelo Dt ≥ 17,5 (cm)				
	125	46	43	44			36	26			31	31	19	
Punto 10		AB (m²/ha) 10		Estratos 1 (0<H≤¼) [<input checked="" type="checkbox"/>] 2 (¼<H≤½) [<input checked="" type="checkbox"/>] 3 (½<H≤¾) [<input type="checkbox"/> 4 (¾<H≤H ₀) [<input checked="" type="checkbox"/>] 5 (H _{em.} >H ₀) [<input type="checkbox"/>										
OBSERVACIONES														