

Fase 1: Prospección de rodales

DATOS GENERALES				Datos restringidos []		
Nombre Cerro de la Umbría Negra			Comunidad autónoma Comunidad Valenciana			
Provincia Castellón			Término municipal El Toro			
Propiedad Pública [x] Privada []		Propietario Ayuntamiento del Toro CS 3029 MONREAL				
Coord. centrales (ETRS89)		Huso 30N UTM x (m) 757.678,57		UTM y (m) 4.492.380,39		
					Área (ha) 5	
HÁBITAT²						
CORINE/LPEHT Código 45.3. Nombre Encinares de Quercus ilex, Quercus rotundifolia						
Interés comunitario Código Nombre Pinares de Pinus sylvestris con sotobosque de Juniperus sabina, del Sistema ibérico (No HIC)						
Región biogeográfica Alpina [] Atlántica [] Mediterránea [X] Macaronésica []						
MUESTREO³						
Fecha 12 /07 2022		Equipo Saúl Martí, Jordi Torrijos, Daniel Arizpe y Sela Huesca		Tiempo empleado (min.) 30 min		
TIPO DE BOSQUE⁴						
Pinar de silvestre con pies muy deformados idóneos para albergar microhábitats con abundancia líquenes y un sotobosque de juniperus y loniceras						
VALORACION⁵						
					Respuestas afirmativas	
A Rodal con pocos indicios de naturalidad					de 1 a 3	
B Rodal con algunos indicios de naturalidad					de 4 a 6	
C Rodal con muchos indicios de naturalidad					de 7 a 9	7
NATURALIDAD⁶						
					Rodal	
Composición	Especies arbóreas en el dose ⁷				¿Número de especies arbóreas mayor de 1?	
	Código	Especie	Código	Especie		
	134	Pinus sylvestris				
Otras especies acompañantes (subpiso y/o regeneración) Crataegus monogyna, Lonicera implexa, Lonicera etrusca, Juniperus sabina, Prunus spinosa.						
Complejidad	Diversidad estructural⁸				¿Forma de la masa irregular?	
	Estructura					
	Presencia	Regular []	Semirregular []	Irregular [X]	Adehesada []	1
Estratos verticales arbóreos⁹					¿Número de estratos mayor de 2?	
Estrato						
FCC ≥ 20%	Inferior (0 ≤ H < 1/3Ho) [X]	Intermedio (1/3Ho ≤ H < 2/3Ho) [X]	Superior (2/3Ho ≤ H < Ho) [X]	1		

¹ Datos administrativos y de localidad del rodal. | Si los datos son restringidos y no susceptibles de ser publicados. | La superficie del rodal, en caso de ser posible, se estimará sobre ordo. | Coordenadas del punto central del rodal siempre indicadas en la proyección ETRS89 y anotando el huso. | La superficie del rodal, en caso de ser posible se estimará sobre ordo.

² Hábitat principal al que corresponde el rodal según las especies arbóreas principales. | Códigos y nombres para la clasificación CORINE/LPBHT y de Interés Comunitario (HIC). Consultar las listas en los anexos del manual.

³ Datos relativos a la fecha de muestreo y el personal que lo ha realizado (al menos el responsable del equipo de campo). Tiempo empleado para el reconocimiento. Dedicar para ello al menos de 20 a 30 minutos, haciendo una visita completa.

⁴ Descripción en una frase indicando las características más reseñables que hacen que se pueda considerar de interés. Por ejemplo: pinar maduro con abundante árboles añosos y presencia de madera muerta.

⁵ Grado de naturalidad del rodal en función del número de respuestas afirmativas a cada pregunta.

⁶ Datos referidos al rodal tomados tras su reconocimiento general según el caso. | Responder a las preguntas planteadas a la derecha de cada uno de los indicadores basándose en los datos anotados en cada apartado.

⁷ Especies arbóreas autóctonas integrantes del dosel general de copas del rodal, y de las capaces de integrarse en el futuro, incluidas aquellas con poca representación y en cualquier estado de desarrollo. | Para una referencia posterior en la ficha, indicar un código único para cada especie.

⁸ Estructura general de la masa en función de la variedad de tamaños de árboles de acuerdo con: regular (masa en la que el 90% de los pies pertenecen a la misma clase de diámetros), semirregular (el 90% de los pies pertenecen a 2 clases de diámetros), irregular (el 90% de los pies pertenecen a más de 2 clases de diámetros) y adehesada (con pies de gran tamaño, bajo porte y dispersos y en una matriz de pies mucho más pequeños).

⁹ Estratos de vegetación arbórea presentes (tal y como se ha definido en la composición de especies arbóreas), con una presencia al menos de un 20% de fracción de cubierta, para cada estrato. Se establecerán mentalmente 3 estratos teniendo en cuenta la altura dominante del dosel de copas.

Senectud	Árboles excepcionales¹⁰										¿Hay pies de diámetro normal mayor al diámetro excepcional?		1
	Cód. sp	Ho (m)	De (cm)	Diámetros (cm)									
	134	15	45	46	51	45							
Madera muerta en pie ¹¹	¿Número de pies medio/gruesos muertos por hectárea mayor de 2?										1		
	Núm. de pies	0 []	1 [X]	2 []	3-5 [X]	6-10 []	11-20 []	21-50 []	51-80 []	>80 []			
	Madera muerta en suelo¹²	¿Número de troncos medio/gruesos muertos por hectárea mayor de 2?										0	
Núm. de troncos	0 []	1 []	2 [X]	3-5 []	6-10 []	11-20 []	21-50 []	51-80 []	>80 []				
Microhábitats	Microhábitats en pies vivos¹³										¿Número de tipos de microhábitats (en al menos 2 pies/ha) mayor de 2?		1
	Microhábitats												
Presencia en ≥ 2 pies/ha	Cavidades de picidos	Otras cavidades	Daños y heridas	Madera muerta	Corteza	Formas de crecimiento	Hongos	Epífitas	Nidos	Otros			
	[]	[X]	[X]	[X]	[]	[]	[]	[X]	[]	[X]			
Dinámica	Huecos en el dosel¹⁴										¿Hay huecos (>100 m²) por caída de árboles?		1
	Al menos 1 hueco	Caída natural de árbol []	Alud []	Incendio []	Canchal, roquedo []	Encharcamiento []							
	Regenerado avanzado¹⁵	¿Ocupación del regenerado mayor de 5%?										1	
FCC (%)	0 []	1 []	2 []	3-5 []	6-10 []	11-20 []	21-50 [X]	51-80 []	>80 []				
HUELLA HUMANA¹⁶													
Antigua	Usos agropastorales antiguos												
	Presencia de:	Viejos caminos [X]	Vías pecuarias []	Signos de pastoreo []	Abrigo, ruinas []	Muretes, bancales []	Árboles adhesados []	Otros indicios:					
Reciente	Usos forestales antiguos												
	Presencia de:	Resinación, signos de descortche []	Tocones con rebrotes > 60 años []	Teleférico, cable, carbonera []	Otros indicios:								
	Usos forestales recientes												
Presencia de:	ningún tocón [X]	algunos tocones []	muchos tocones []	vías de saca recientes []									
Herbivoría y/o ramoneo													
Presencia de:	Sin signos o daños perceptibles [X]	Daños en la regeneración arbórea []	Cercos fijos o eléctricos []										
Frecuentación													
Accesibilidad:	Camino a ≥ 100 m []	Camino poco conocido []	Camino conocido [X]	Carretera a < 100 m []									
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA⁷													
Otras especies de flora acompañantes <i>Astragalus granatensis</i> . Matorrales de <i>Erinacea anthyllis mastracenses</i> con <i>Genista hispanica subsp. Hispanica</i> junto con matorrales de <i>Santolina chamaecyparissus</i>													
Otros hábitats de interés comunitario 4060 Matorrales de sabina rastrera (<i>Juniperus sabina</i>),													
Otra información relevante , Este rodal está en las estribaciones del macizo de Javalambre, es una zona montañosa poco habitada con masas de sabinas. Hay un coto de caza menor "LA TORERA" del Toro y Barracas CS10066, Pertenece al ZEC Alto Palancia ES 5223005. En los alrededores del rodal hay una repoblación que se realizó mediante consorcio CS3029 en el año 1956 mediante subsolado lineal con tres especies principalmente <i>Pinus nigra austriaca</i> , <i>Pinus pinaster</i> y <i>Pinus sylvestris</i> .													

¹⁰ Diámetro normal (del árbol tomado a la altura del pecho, a 130 cm, en cm), de todos los árboles excepcionales del rodal, De. | El De, en centímetros, es tres veces su altura dominante (Ho), en metros. La Ho se estimará de modo visual como la altura media que alcanzala especie en el dosel superior de copas del rodal.

¹¹ Cantidad de árboles en pie muertos de tamaño medio/grande, que su diámetro normal (a 130 cm, por hectárea (en función del tamaño del rodal). Se consideran tanto los árboles muertos con todas sus ramas aún insertadas, como estacas sin ramas y/o sin el extremo de la copa en cualquier estado de descomposición, que aún se mantienen en pie.

¹² Se anotará la cantidad de troncos o piezas de madera muerta en el suelo de tamaño medio/grande, que su diámetro a la mitad de su longitud es mayor de 17,5 cm, por hectárea. Se consideran tanto los árboles muertos caídos con todas sus ramas, como aquellos troncos desramados como trozos de estos o ramas, en cualquier estado de descomposición. Hay que tener en cuenta de trasladar la cantidad encontrada a una densidad (tronco/ha) en función del tamaño del rodal.

¹³ Microhábitats: número de microhábitats detectados en pies vivos para cada tipo: **cavidades de picidos** (de 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 de hongos y mixomicetos); **epífitas** (musgos, hepáticas, líquenes, **uñas**, **cornófitos**...); **nidos** (de animales) **y otros** (resinas, salvia y microsuelos).

¹⁴ Presencia de cada uno de los tipos de huecos en el rodal si ocupan una superficie mínima de 100 m².

¹⁵ Fracción de cabida cubierta (FCC, en %) de la situación media del rodal regenerado de diámetro normal entre 2,5 y 7,5 cm de las especies arbóreas.

¹⁶ Evidencias de 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.

¹⁷ Otra información que se crea relevante. | Flora acompañante más relevante por ser indicadores de la estación biológica, definir la formación vegetal, exóticas, protegidas, etc.

[] Indicar otros HIC arbolados o no. También cualquiera otra información y que se crea relevante para la valoración de la madurez del rodal: fauna presente, posición orográfica, geología, hidrografía, litología y edafología, historia... | Puede completarse la información de la ficha con mapas, fotografías o documentos con información del rodal.