








## Fase 1: Prospección de rodales

DATOS GENERALES				Datos restringidos [ ]	
Nombre Fuente de la Tortuga			Comunidad autónoma Comunidad Valenciana		
Provincia Valencia			Término municipal BICORP		
Propiedad Pública [X] Privada [ ]		Propietario Ayuntamiento Bicorp			
Coord. centrales (ETRS89) Huso 30 UTM x (m) 683.576,53 UTM y (m) 4.323.847,71			Área (ha.) 50		
<b>HÁBITAT<sup>2</sup></b>					
CORINE/LPEHT Código <u>42G5</u> Nombre Pinares mixtos de pino carrasco ( <i>Pinus halepensis</i> ) y pino rodeno ( <i>Pinus pinaster</i> )					
Interés comunitario Código <u>9540</u> Nombre Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos					
Región biogeográfica Alpina [ ]		Atlántica [ ]		Mediterránea [X] Macaronésica [ ]	
<b>MUESTREO<sup>3</sup></b>					
Fecha 22-06-2021		Equipo: Paco Santonja, Lidia Alfonso, Paula Pastor, Sela Huesca		Tiempo empleado (min.) 60	
<b>TIPO DE BOSQUE</b>					
Descripción de las características de madurez: Pinar de <i>Pinus pinaster</i> que sobrevivió a un incendio con abundancia de madera muerta y abundantes heridas que forman microhábitats a consecuencia del incendio.					
<b>VALORACION<sup>4</sup></b>					
					<b>Respuestas afirmativas</b>
<b>A Rodal con pocos indicios de naturalidad</b>				<b>de 1 a 3</b>	
<b>B Rodal con algunos indicios de naturalidad</b>				<b>de 4 a 6</b>	
<b>C Rodal con muchos indicios de naturalidad</b>				<b>de 7 a 9</b>	
<b>NATURALIDAD<sup>6</sup></b>					
					<b>Rodal</b>
<b>Especies arbóreas en el dosel<sup>7</sup></b>				<b>¿Número de especies arbóreas mayor de 1?</b>	
<b>Composición</b>	<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Código</b>	<b>Especie</b>	
	130	<i>Pinus pinaster</i>	43	<i>Quercus faginea</i>	
	46	<i>Quercus ilex</i>			
	125	<i>Pinus halepensis</i>			
	<b>Otras especies acompañantes (subpiso y/o regeneración):</b> <i>Juniperus oxycedrus</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Arbutus unedo</i>				
<b>Diversidad estructural<sup>8</sup></b>					<b>¿Forma de la masa irregular?</b>
<b>Complejidad</b>	<b>Estructura</b>				
	<b>Presencia</b>	Regular [ ]	Semirregular [ ]	Irregular [X]	Adehesada [ ]
	<b>Estratos verticales arbóreos<sup>9</sup></b>				
<b>Complejidad</b>	<b>Estrato</b>				
	<b>FCC ≥ 20%</b>	Inferior ( $0 \leq H < 1/3Ho$ ) [x]	Intermedio ( $1/3Ho \leq H < 2/3Ho$ ) [x]	Superior ( $2/3Ho \leq H < Ho$ ) [x]	

<sup>1</sup> 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 orto. | 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 orto.

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

<sup>3</sup> 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.

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

<sup>5</sup> Grado de naturalidad del rodal en función del número de respuestas afirmativas a cada pregunta.

<sup>6</sup> 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.

<sup>7</sup> 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.

<sup>8</sup> 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).

<sup>9</sup> 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	<b>Árboles excepcionales<sup>10</sup></b>			<b>¿Hay pies de diámetro normal mayor al diámetro excepcional?</b>										1		
	<b>Cód. sp</b>	<b>Ho (m)</b>	<b>De (cm)</b>	<b>Diámetros (cm)</b>												
	130	17	51	52.5	52	52	62	65	62	59	63	65	57	55		
Senectud	<b>Madera muerta en pie<sup>11</sup></b>			<b>¿Número de pies medio/gruesos muertos por hectárea mayor de 2?</b>										0		
	<b>Núm. de pies</b>	0 [x]	1 [ ]	2 [ ]	3-5 [ ]	6-10 [X]	11-20 [ ]	21-50 [ ]	51-80 [ ]	>80 [ ]						
	<b>Madera muerta en suelo<sup>12</sup></b>	<b>¿Número de troncos medio/gruesos muertos por hectárea mayor de 2?</b>										0				
Senectud	<b>Núm. de troncos</b>	0 [x]	1 [ ]	2 [ ]	3-5 [X]	6-10 [ ]	11-20 [ ]	21-50 [ ]	51-80 [ ]	>80 [ ]						
	<b>Microhábitats en pies vivos<sup>13</sup></b>														1	
Microhábitats	<b>Microhábitats</b>															
	<b>Presencia en ≥ 2 pies/ha</b>	Cavidades de picidos [X]	Otras cavidades [x]	Daños y heridas [X]	Madera muerta [X]	Corteza [ ]	Formas de crecimiento [ ]	Hongos [x]	Epífitas [x]	Nidos [ ]	Otros [X]					
Dinámica	<b>Huecos en el dosel<sup>14</sup></b>			<b>¿Hay huecos (&gt;100 m<sup>2</sup>) por caída de árboles?</b>										0		
	<b>Al menos 1 hueco</b>	Caída natural de árbol [ ]			Alud [ ]		Incendio [ ]		Canchal, roquedo [ ]		Encharcamiento [ ]					
	<b>Regenerado avanzado<sup>15</sup></b>	<b>¿Ocupación del regenerado mayor de 5%?</b>										1				
Dinámica	<b>FCC (%)</b>	0 [ ]	1 [ ]	2 [ ]	3-5 [ ]	6-10 [X]	11-20 [ ]	21-50 [ ]	51-80 [ ]	>80 [ ]						
	<b>HUELLA HUMANA<sup>16</sup></b>															
Antigua	<b>Usos agropastorales antiguos</b>															
	<b>Presencia de:</b>	Viejos caminos [ ]		Vías pecuarias [ ]		Signos de pastoreo [x]		Abrigo, ruinas [ ]		Muretes, bancales [X]				Árboles adhesados [ ]		Otros indicios: bancales antiguos con muros de piedra
Reciente	<b>Usos forestales antiguos</b>															
	<b>Presencia de:</b>	Resinación, signos de descortche [ ]				Tocones con rebrotes > 60 años [x]				Teleférico, cable, carbonera [ ]						
	Otros indicios: .....															
Reciente	<b>Usos forestales recientes</b>															
	<b>Presencia de:</b>	ningún tocón [x]		algunos tocones [ ]		muchos tocones [ ]		vías de saca recientes [ ]								
	<b>Herbivoría y/o ramoneo</b>															
	<b>Presencia de:</b>	Sin signos o daños perceptibles [x]				Daños en la regeneración arbórea [ ]		Cercos fijos o eléctricos [ ]								
Reciente	<b>Frecuentación</b>															
	<b>Accesibilidad:</b>	Camino a ≥ 100 m [ ]		Camino poco conocido [x]		Camino conocido [ ]		Carretera a < 100 m [ ]								
<b>INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA<sup>7</sup></b>																
<b>Otras especies de flora acompañantes:</b> Viburnum tinus, Lonicera implexa, Asparagus acutifolius, Smilax aspera, Pistacia lentiscus, Ulex parviflorus, Rhamnus alaternus, Rubia peregrina, Daphne gnidium, Asparagus acutifolius, Quercus cocifera																
<b>Otros hábitats de interés comunitario:</b> Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia (9340), Matorrales arborescentes de Juniperus spp. (5210),																
<b>Otra información relevante:</b> El rodal se sitúa en un barranco y hay una fuente (la tortuga) con presencia de tobas. La surgencia de agua, más o menos saturada en carbonatos, alimenta un conjunto de formaciones esencialmente compuestas por musgos adaptados a los saltos del agua. el camino camino cerca del dominio público pero tiene una cadena por lo que no está transitado Figura de protección: ZEC, LIC y ZEPA (Muela de Cortes y Carroche). Precipitación media anual: 400 mm. Temperatura media anual: 13°C. Litología: Calizas y dolomías.																

<sup>10</sup> 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 alcanza la especie en el dosel superior de copas del rodal.

<sup>11</sup> Cantidad de árboles en pie muertos de tamaño medio/grande, que su diámetro normal (a 130 cm) es mayor de 17,5 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.

<sup>12</sup> 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/sha) en función del tamaño del rodal.

<sup>13</sup> 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 muerta); **corteza** (corteza levantada); **formas de crecimiento** (cavidades entre raíces, escobas, chupones y chancros); **hongos** (cuerpos fructíferos de hongos y mixomicetos); **epífitas** (musgos, hepáticas, líquenes, cormófitos...); **nidos** (de animales) y **otros** (resinas, salvia y microsuelos).

<sup>14</sup> Presencia de cada uno de los tipos de huecos en el rodal si ocupan una superficie mínima de 100 m<sup>2</sup>.

<sup>15</sup> 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.

<sup>16</sup> 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.

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

