

## Fase 1: Prospección de rodales

DATOS GENERALES				Datos restringidos [ ]	
Nombre <b>Umbría Pico del Fraile</b>			Comunidad autónoma <b>Comunidad Valenciana</b>		
Provincia <b>Valencia</b>			Término municipal <b>Bicorp</b>		
Propiedad Pública <input checked="" type="checkbox"/> Privada <input type="checkbox"/>		Propietario <b>Ayuntamiento de Bicorp</b>			
Coord. centrales (ETRS89) Huso <b>30</b> UTM x (m) <b>685.680,23</b> UTM y (m) <b>4.328.425,01</b>					Área (ha) <b>1,5</b>
<b>HÁBITAT<sup>2</sup></b>					
CORINE/LPEHT Código <b>42.84</b> Nombre <b>Pinares de pino carrasco</b>					
Interés comunitario Código <b>9 540</b> Nombre <b>Pinares mediterráneos mesogeanos endémicos</b>					
Región biogeográfica Alpina <input type="checkbox"/>		Atlántica <input type="checkbox"/>		Mediterránea <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>MUESTREO<sup>3</sup></b>					
Fecha <b>08/09 /2020</b>		Equipo <b>Francisco Santonja, Sela Huesca</b>		Tiempo empleado (min.) <b>360</b>	
<b>TIPO DE BOSQUE</b>					
Descripción de las características de madurez: Pinar de halepensis mixto con pinaster que sobrevivió a un fuego actualmente en recesión sin apenas regeneración de pino, pero con abundante regenerado de <i>Fraxinus ornus</i> con <i>Juniperus phoenicea</i> . También se aprecian signos de carbonero presencia de carboneras y escasez de quercineas.					
<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>8</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>1</b>
<b>Composición</b>	<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Código</b>	<b>Especie</b>	
	<b>125</b>	<i>Pinus halepensis</i>	<b>23</b>	<i>Fraxinus ornus</i>	
	<b>130</b>	<i>Pinus pinaster</i>	<b>113</b>	<i>Juniperus phoenicea</i>	
<b>Otras especies acompañantes</b> (subpiso y/o regeneración), <i>Arbutus unedo</i> , <i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus faginea</i> , <i>Juniperus oxycedrus</i> .					
<b>Diversidad estructural<sup>8</sup></b>					<b>¿Forma de la masa irregular?</b>
					<b>1</b>
<b>Complejidad</b>	<b>Estructura</b>				
	<b>Presencia</b>	Regular <input type="checkbox"/>	Semirregular <input type="checkbox"/>	Irregular <input checked="" type="checkbox"/>	Adehesada <input type="checkbox"/>
	<b>Estratos verticales arbóreos<sup>9</sup></b>				
					<b>¿Número de estratos mayor de 2?</b>
					<b>0</b>
<b>Estrato</b>					
<b>FCC ≥ 20%</b>	Inferior ( $0 \leq H < 1/3H_0$ ) <input type="checkbox"/>	Intermedio ( $1/3H_0 \leq H < 2/3H_0$ ) <input type="checkbox"/>	Superior ( $2/3H_0 \leq H < H_0$ ) <input type="checkbox"/>		

<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 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.

<sup>2</sup> Hábitat principal al que corresponde el rodal según las especies arbóreas principales. | Códigos y nombres para la clasificación CORINE/LPHT 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 abundante 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>											
	125	14	37,5	39	40	40	39	47	52.5	47.7	60	64	53	66	
				54	50										
Senectud	<b>Madera muerta en pie<sup>11</sup></b>												<b>¿Número de pies medio/gruesos muertos por hectárea mayor de 2?</b>		1
	<b>Núm. de pies</b>	0 [ ]	1 [ ]	2 [ ]	3-5 [ ]	6-10 [ ]	11-20 [ X ]	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>		1
Senectud	<b>Núm. de troncos</b>	0 [ ]	1 [ ]	2 [ ]	3-5 [ ]	6-10 [ X ]	11-20 [ ]	21-50 [ ]	51-80 [ ]	>80 [ ]					
	<b>Microhábitats en pies vivos<sup>13</sup></b>												<b>¿Número de tipos de microhábitats (en al menos 2 pies/ha) mayor de 2?</b>		1
Microhábitats	<b>Microhábitats</b>														
	<b>Presencia en ≥ 2 pies/ha</b>	Cavidades de picidos [ ]	Otras cavidades [ ]	Daños y heridas [ X ]	Madera muerta [ X ]	Corteza [ X ]	Formas de crecimiento [ X ]	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>		1
	<b>Al menos 1 hueco</b>	Caída natural de árbol [ X ]	Alud [ ]	Incendio [ X ]	Canchal, roquedo [ X ]	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 [ ]	11-20 [ X ]	21-50 [ ]	51-80 [ ]	>80 [ ]					
	<b>HUELLA HUMANA<sup>16</sup></b>														
Antigua	<b>Usos agropastorales antiguos</b>														
	<b>Presencia de:</b> Viejos caminos [ X ] Vías pecuarias [ ] Signos de pastoreo [ ] Abrigo, ruinas [ ] Muretes, bancales [ ] Árboles adhesados [ ] Otros indicios: carboneras														
	<b>Usos forestales antiguos</b>														
Antigua	<b>Presencia de:</b> Resinación, signos de descorte [ ] Tocones con rebrotes > 60 años [ ] Teleférico, cable, carbonera [ ] Otros indicios: chasques en los pies más añosos probablemente de un aprovechamiento antiguo que no se llevó a cabo														
	<b>Usos forestales recientes</b>														
	<b>Presencia de:</b> ningún tocón [ X ] algunos tocones [ ] muchos tocones [ ] vías de saca recientes [ ]														
Reciente	<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 [ ]														
	<b>Frecuentación</b>														
Reciente	<b>Accesibilidad:</b> Camino a ≥ 100 m [ X ] Camino poco conocido [ ] Camino conocido [ ] Carretera a < 100 m [ ]														
	<b>INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA<sup>17</sup></b>														
<b>Otras especies de flora acompañantes</b> <i>Smilax aspera</i> , <i>Rhamnus alaternus</i> , <i>Pistacia lentiscus</i> , <i>Lonicera implexa</i> , <i>Viburnum lantana</i> , <i>Ruscus aculeatus</i> , <i>Erica terminalis</i> , <i>Erica multiflora</i> , <i>Thymus piperella</i> , <i>Chamaerops humilis</i> , <i>Vincetoxicum hirundanaria</i> .															
<b>Otros hábitats de interés comunitario</b> 5210 Matorral arborescente de <i>Juniperus</i> , 5330 Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos, 6220* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea.															
<b>Otra información relevante</b> Dentro del rodal hay un pequeño incendio por rayo producido en 2004. La FCC del rodal es del 85%. A pesar de la cercanía del camino cercano al río del Fraile se trata de un pinar muy poco visitado principalmente debido a la pendiente. Cuadrícula 30SXJ82															

<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. | E|De, en centímetros, es tres veces su altura dominante (Ho), en metros. La Ho se estimará de modo visual como la altura media que alcanzara 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 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, 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 cubierta 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.

□ 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.