








Fase 1: Prospección de rodales

DATOS GENERALES				Datos restringidos []		
Nombre PINAR DE TORTAJADA PARQUE NATURAL DE LA PUEBLA DE SAN MIGUEL			Comunidad autónoma Comunidad Valenciana			
Provincia Valencia			Término municipal PUEBLA DE SAN MIGUEL			
Propiedad Pública [X] Privada []		Propietario Ayuntamiento de la Puebla de San Miguel V055 con 5257 ha.				
Coord. centrales (ETRS89)		Huso 30 UTM x (m) 656.404,714 UTM y (m) 4.430.863,434		Área (ha.) 2,9		
HÁBITAT ²						
CORINE/LPEHT Código 42.6 Nombre Pinares de Pinus nigra s.l						
Interés comunitario Código 9530 Nombre Pinares (sud-)mediterráneos de Pinus nigra endémicos						
Región biogeográfica Alpina []		Atlántica []		Mediterránea [X] Macaronésica []		
MUESTREO ³						
Fecha 02-08-2018		Equipo Técnicos de parque, agente medioambiental, CIEF		Tiempo empleado (min.) 120		
TIPO DE BOSQUE ⁴						
Descripción de las características de madurez: Rodal de pinar de Pinus nigra, de diferentes clases de edad acompañado de algunos ejemplares de Juniperus thurifera y communis.						
VALORACION ⁵						
					<i>Respuestas afirmativas</i>	
A Rodal con pocos indicios de naturalidad					de 1 a 3	6
B Rodal con algunos indicios de naturalidad					de 4 a 6	
C Rodal con muchos indicios de naturalidad					de 7 a 9	
NATURALIDAD ⁶						
Especies arbóreas en el dosel				¿Número de especies arbóreas mayor de 1?		0
Composición	Código	Especie	Código	Especie		
	129	Pinus nigra				
Otras especies acompañantes (subpiso y/o regeneración): Juniperus thurifera y Juniperus communis. Ononis aragonensis, Amelanchier ovalis, Hedera hélix, Timus vulgaris, Cytisus heterochrous, Erinacea anthyllis, Juniperus oxycedrus, Smilax aspera, Lonicera etrusca y Rubia peregrina.						
Complejidad						
Diversidad estructural ⁸				¿Forma de la masa irregular?		1
Estructura						
Presencia	Regular []	Semirregular []	Irregular [X]	Adehesada []		
Estratos verticales arbóreos ⁹				¿Número de estratos mayor de 2?		1
Estrato						
FCC ≥ 20%	Inferior (0 ≤ H < 1/3Ho) [x]	Intermedio (1/3Ho ≤ H < 2/3Ho) [x]	Superior (2/3Ho ≤ H < Ho) [x]			

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 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.

² 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.

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 abundantes 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)															
	129	12	36	55.5	49.5	37	38	54	50	48	45	49	49	45					
Senectud	Madera muerta en pie¹¹											¿Número de pies medio/gruesos muertos por hectárea mayor de 2?			0				
	Núm. de pies	0 []	1 [x]	2 []	3-5 []	6-10 []	11-20 []	21-50 []	51-80 []	>80 []									
	Madera muerta en suelo¹²											¿Número de troncos medio/gruesos muertos por hectárea mayor de 2?			1				
Senectud	Núm. de troncos	0 []	1 []	2 []	3-5 [x]	6-10 []	11-20 []	21-50 []	51-80 []	>80 []									
	Microhábitats en pies vivos¹³											¿Número de tipos de microhábitats (en al menos 2 pies/ha) mayor de 2?			1				
	Microhábitats																		
Dinámica	Presencia en ≥ 2 pies/ha	[x]	[]	[]	[x]	[]	[]	[]	[]	[x]	[]								
	Huecos en el dosel¹⁴											¿Hay huecos (>100 m²) por caída de árboles?			0				
	Al menos 1 hueco	Caída natural de árbol []		Alud []		Incendio []		Canchal, roquedo []		Encharcamiento []									
Dinámica	Regenerado avanzado¹⁵											¿Ocupación del regenerado mayor de 5%?			1				
	FCC (%)	0 []	1 []	2 []	3-5 []	6-10 [X]	11-20 [x]	21-50 []	51-80 []	>80 []									
HUELLA HUMANA¹⁶																			
Antigua	Usos agropastorales antiguos																		
	Presencia de:	Viejos caminos []			Vías pecuarias []			Signos de pastoreo []			Abrigo, ruinas []			Muretes, bancales []					
Reciente	Usos forestales antiguos																		
	Presencia de:	Resinación, signos de descortche []			Tocones con rebrotes > 60 años []			Teleférico, cable, carbonera []											
	Usos forestales recientes																		
Reciente	Presencia de:	ningún tocón []			algunos tocones []			muchos tocones []			vías de saca recientes []								
	Herbivoría y/o ramoneo																		
	Presencia de:	Sin signos o daños perceptibles []			Daños en la regeneración arbórea []			Cercos fijos o eléctricos []											
	Frecuentación																		
Información complementaria	Accesibilidad: Camino a ≥ 100 m []													Camino poco conocido []		Camino conocido []		Carretera a < 100 m []	
	INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA⁷																		
Otras especies de flora acompañantes: No hay evidencias de exóticas, pero por el contrario sí que hemos encontrado especies protegidas y otras indicadoras de la altura... como la <i>Erinacea anthyllis</i> .																			
Otros hábitats de interés comunitario: Pinares (sud-)mediterráneos de pinos negros endémicos (9530), Bosques endémicos de <i>Juniperus</i> spp. (9560)																			
Otra información relevante: Existe una pequeña caseta usada en prevención de incendios, la zona está poco habida por lo que la huella humana. En cuanto a especies de flora catalogadas como vulnerables dentro del TM, se encuentra la <i>Ribes uva-crispa</i> (grosella común) y la <i>Viraliana primuliflora</i> subsp. <i>assoana</i> (Gregoria de Asso). Presencia de águila calzada (<i>Hieraetus pennatus</i>) en el rodal prospectado hay un nido. Temperatura media anual: 10°C. Precipitación media anual: 400pp. Litología: Calizas y dolomías. Figura Protección: LIC																			

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 alcanza la 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) 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.

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/sha) 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 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).

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

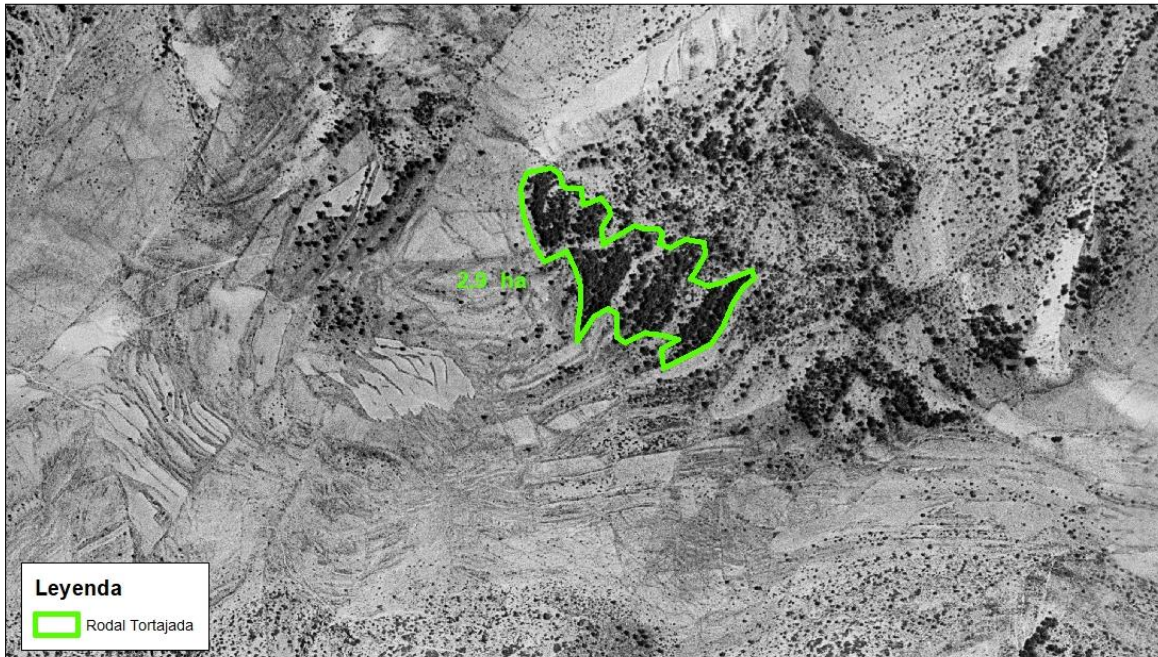
¹⁵ Fracción de cabida cubierta (FCC, en %) de la situación media del rodal regenerado de diámetro normal entre 2,5 y 7,5 cm de las especies arbóreas.

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

Parque Natural de la Puebla de San Miguel: Pinar de Tortajada Fase 1: Prospección de rodales (Ortofo 2019)

Coordenadas:
Huso 30
UTM X 656.404,714
UTM Y 4.430.863,434

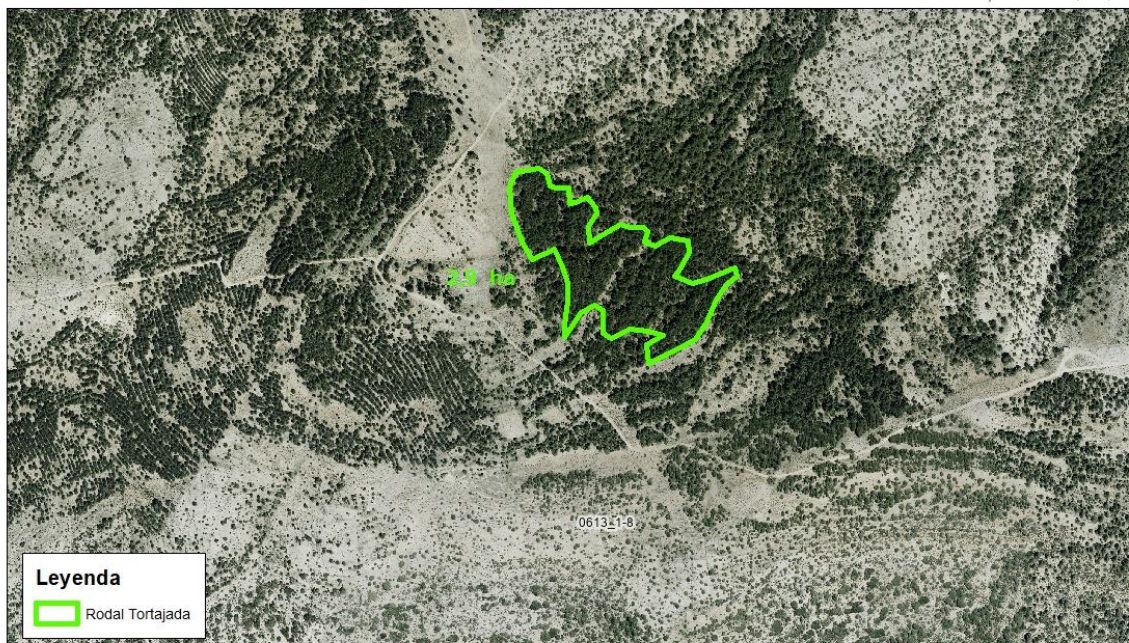


0 0,075 0,15 0,3 0,45 0,6 km

Fuente: Centre d' Investigació i Experimentació Forestal (CIEF)

Parque Natural de la Puebla de San Miguel: Pinar de Tortajada Fase 1: Prospección de rodales (Ortofo 2019)

Coordenadas:
Huso 30
UTM X 656.404,714
UTM Y 4.430.863,434



0 0,075 0,15 0,3 0,45 0,6 km

Fuente: Centre d' Investigació i Experimentació Forestal (CIEF)

