



INFORME SOBRE LA SOLICITUD DE INCLUSIÓN EN EL CATÁLOGO DE ÁRBOLES Y ARBOLEDAS SINGULARES DE ARAGÓN DEL ÁRBOL “PINO LARICIO DEL VERGEL”

A través del registro electrónico general de Aragón tuvo entrada, el 08 de julio de 2021, en el Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente una solicitud de declaración de singularidad de tres árboles en el entorno del Monasterio de Piedra, presentada por Mario Lozano Enguita, NIF 02723878B, entre los que consta un pino laricio.

El 30 de mayo de 2022 desde el Servicio Provincial de Zaragoza se emite informe en el que se propone registrar el árbol denominado “Pino laricio del Vergel” e iniciar el procedimiento de declaración de singularidad del mencionado árbol, por ser el árbol de mayor altura de los registrados en la base de datos de árboles y arboledas sobresalientes de Aragón.

En el mencionado informe se menciona que el solicitante es un trabajador del Monasterio de Piedra.

El mencionado árbol consta en la base de datos de árboles y arboledas sobresalientes de Aragón (en adelante BD) con el número de registro 2021/20/0008.

De acuerdo con el informe mencionado el árbol presenta las siguientes características:

- Especie: *Pinus nigra* J.F. Arnold subsp. *salzmannii* (Dunal)
- Perímetro en la base: 454 cm
- Perímetro a 1,30 m: 420 cm
- Diámetro mayor copa: 8,6 m
- Diámetro menor copa: 8,1 m
- Altura total: 43 m
- Estado de conservación: Muy bueno

Actualmente en la Base de datos de Árboles y Arboledas Sobresalientes de Aragón están registrados 31 ejemplares de *Pinus nigra* J.F. Arnold subsp. *salzmannii* (Dunal), incluido el árbol objeto del presente informe. El Índice de Singularidad (ISA) de cada uno se muestra en la tabla adjunta:

DENOMINACIÓN	Nº REGISTRO	T	K	X	Y	Z	C	ISA
PINO DEL ESCOBÓN	2012 / 44 / 0002	1	0,75	2,7484	0	0	2	1,2245
PINO DE LA CEPA	2012 / 44 / 0004	1	0,75	2,5685	1	0	0	1,0706
PINO DE LAS SEIS GARRAS	2012 / 44 / 0012	1	0,75	2,1663	1	0	0	0,9499
PINO DE LOS LORES	2012 / 44 / 0085	1	0,75	2,2697	0	0	0	0,6809
PINO DE LAS TRES GARRAS	2012 / 44 / 0055	1	0,75	1,2382	1	0	0	0,6715
PINO DEL ESTEPAR	2012 / 44 / 0158	1	0,75	2,1843	0	0	0	0,6553
PINO TORRE CAVERO	2012 / 44 / 0095	1	0,75	2,1349	0	0	0	0,6405
PINO ALGARBE	2012 / 44 / 0065	1	0,75	1,5078	0,5	0	0	0,6023
PINO CASA CARNERO	2012 / 44 / 0100	1	0,75	1,9461	0	0	0	0,5838
PINO LARICIO DEL VERGEL	2021 / 50 / 0008	1	0,75	1,8629	0	0	0	0,5589
PINO DEL BARRANCO DE LIGROS	2012 / 44 / 0097	1	0,75	1,764	0	0	0	0,5292
PINO DE LA ANDIHUELA	2017 / 44 / 0002	1	0,75	1,7371	0	0	0	0,5211
PINO CAPATOROS	2013 / 44 / 0002	1	0,75	1,6404	0	0	0	0,4921
PINO DE LA FUENTE CORRALIZA	2012 / 44 / 0036	1	0,75	1,5955	0	0	0	0,4787
PINO BARRANCO DE LA LOSA	2012 / 44 / 0108	1	0,75	1,5483	0	0	0	0,4645
PINO DE LOS VILLASECOS	2012 / 44 / 0120	1	0,75	1,4292	0	0	0	0,4288
PINO LAHOZ	2012 / 44 / 0099	1	0,75	1,4269	0	0	0	0,4281
PINO SAPUTO	2021 / 50 / 0007	1	0,75	1,0854	0	1	0	0,4256
PINO CIPRÉS	2012 / 44 / 0150	1	0,75	1,2539	0	0	0	0,3762
PINO LETRADO	2012 / 44 / 0074	1	0,75	1,1506	0	0	0	0,3452
PINO LOS VILLASECOS	2012 / 44 / 0096	1	0,75	1,0719	0	0	0	0,3216

Continúa



DENOMINACIÓN	Nº REGISTRO	T	K	X	Y	Z	C	ISA
PINO DEL AHORCADO	2012 / 44 / 0107	1	0,75	1,027	0	0	0	0,3081
PINO MAS DE MORENO	2012 / 44 / 0124	1	0,75	0,9483	0	0	0	0,2845
PINO EL CUARTO	2012 / 44 / 0016	0	0,75	2,137	0	0	0	0
PINO COBATILLAS	2012 / 44 / 0018	0	0,75	2,1191	0	0	0	0
PINO GORDO	2012 / 44 / 0032	0	0,75	2,2967	0	0	0	0
PINO RAMUDO	2012 / 44 / 0040	0	0,75	1,9326	0,5	0	0	0
PINO DE LA FUENTE DEL MAJANO	2012 / 44 / 0066	0	0,75	1,5079	0	0	0	0
PINO OBRADO	2012 / 44 / 0073	0	0,75	2,6675	0	0	0	0
PINILLO DEL TORIL	2012 / 44 / 0146	0	0,75	0,928	1	0	0	0
PINO TORRE CAVERO 2	2012 / 44 / 0149	0	0,75	2,1258	0,5	0	0	0

, donde: Estado sanitario (T), Coef. corrector de crecimiento (K), Atipicidad biométrica (X), Morfología (Y), Rareza (Z) y Valor cultural (C).

Desde el Servicio de Espacios Naturales y Red Natura 2000, y a la vista de la propuesta realizada desde el SSPP se propone el inicio del procedimiento de declaración de singularidad del "Pino Laricio del Vergel", al tratarse del árbol más alto de los registrados en la base de datos de árboles y arboledas sobresalientes de Aragón.

El presente informe se redacta a la vista del informe emitido por el Servicio Provincial y con los efectos previstos en el artículo 7.2. del Decreto 27/2015, de 24 de febrero, del Gobierno de Aragón, por la que se regula el Catálogo de árboles y arboledas singulares de Aragón.

INFORME TÉCNICO

- Nombre popular: Pino Laricio del Vergel
- Número y fecha de registro en la BD: 2021/50/0008 – 26 de octubre de 2021.
- Determinación taxonómica:
 - Grupo: Pinophyta
 - Familia: Pinaceae
 - Género: Pinus
 - Especie: nigra
 - Subespecie: salzmannii
- Datos dendrométricos:
 - Perímetro en la base: 454 cm.
 - Perímetro a 1,30 m del suelo: 420 cm
 - Diámetro de copa mayor y menor: 8,6 y 8,1 m.
 - Altura total: 43m
 - Edad: >200 años (estimada).
- Índice de singularidad del árbol: De acuerdo con lo establecido en el Anexo I del Decreto 27/2015, se calcula la fórmula en función de los siguientes valores:
 - Estado sanitario (T): Bueno = 1
 - Valor de atipicidad biométrica (X): = 1,8629
 - Valores de morfología (Y): Normal = 0
 - Valores de rareza (Z): Normal = 0
 - Valor cultural (V): Bajo = 0
 - Valor coeficiente corrector de crecimiento (K): Lento = 0,75

Como resultado de la aplicación de estos valores en la fórmula se obtiene un valor para el índice de singularidad

$$ISA=T*(K*a*X+b*Y+c*Z+d*V)=1*(0,75*0,4*1,8629+0,3*0+0,1*0+0,2*0) = 0,5589$$



- Localización:
 - *Coordenadas UTM (ETRS89 – Huso 30):*602178 - 4560694
 - *Localización administrativa:*
 - Provincia: Zaragoza
 - Comarca: Comunidad de Calatayud
 - Municipio: Nuévalos
 - Núcleo: -
 - Parcela catastral rústica: 50193A012001500000DJ.
- Régimen de propiedad: De acuerdo con los datos del catastro la parcela con código de refª. 50193A012001500000DJ, sobre la que se sitúa el árbol es de propiedad privada, siendo los titulares:

NIF	Titular	Dirección
01	F Francisco Sanz Esponera	
01	N Justo Sanz Montero	
01	E Mª Concepción Sanz Montero	
05	W Gonzalo Sanz Ortega	
25	H Julián Sanz Ortega	
25	F Alfonso Sanz Ortega	
25	D Fernando Daniel Sanz Ortega	
51	F Juan Francisco Sanz Montero	
51	W José L. Sanz Esponera	
A5	7 Monasterio de Piedra S.A.	

El árbol proyecta copa sobre la misma parcela en la que se sitúa.

- Descripción de los accesos:
 - *Caracterización de los accesos:* Se localiza dentro del Vergel en el Monasterio de Piedra.
- Usos del suelo: Forestal.
- Estado sanitario:
 - *Calificación del estado sanitario general:* Buenos.
 - *Descripción de daños causados por plagas:* Sin daños aparentes.
 - *Descripción de daños causados por enfermedades:* Sin daños aparentes.
 - *Descripción de daños abióticos:* Sin daños aparentes.
 - *Descripción de daños antrópicos:* Sin daños aparentes.
 - *Descripción de los tratamientos sanitarios y profilácticos realizados sobre el árbol:* No se tiene constancia.
 - *Descripción de posibles amenazas:* A corto plazo ninguna, es un ejemplar que se localiza dentro del Monasterio de Piedra.
- Datos culturales: Árbol vinculado al Monasterio de Piedra.
- Reseñas bibliográficas: No constan.
- Otros datos de interés: No constan.
- Delimitación y descripción del entorno de protección: De acuerdo con lo establecido en el artículo 9.3 del Decreto 27/2015, y en atención a la especial localización del árbol, se establece un entorno de protección formado por un círculo de 10 metros de radio a contar desde el centro del tronco. El mencionado perímetro afecta a la parcela sobre la que se sitúa el árbol.
- Determinación de la necesidad de régimen de protección específico: No es necesario establecer un régimen de protección específico.
- Necesidad de protección preventiva: No es necesario establecer un régimen de protección preventiva.



- Propuesta valorada de las inversiones a realizar en el árbol y en su entorno:
 - *En materia de uso público:* No se proponen inversiones.
 - *En materia de conservación y protección:* No se proponen inversiones.
 - *En materia de sanidad:* No se proponen inversiones.
- *Anexo I: Cartografía sobre ortofotos con la localización del árbol, acceso principal y límites del entorno de protección, parcelario SIGPAC.*

A la vista de lo expuesto se propone estimar la solicitud de inclusión del "Pino laricio del Vergel" en el Catálogo de árboles y arboledas singulares de Aragón.

En Zaragoza, a fecha de firma electrónica

Emili J. Martínez i Ibarz

Jefe de Sección de Espacios Naturales Protegidos y Desarrollo Sostenible

VºBº

Jesús Antonio Insástuti López

Jefe de Servicio de Espacios Naturales y Red Natura 2000



ANEXO I. CARTOGRAFÍA

ÁRBOLES SINGULARES DE ARAGÓN
Localización del "Pino laricio del Vergel". Mapa 1 de 3



Leyenda:

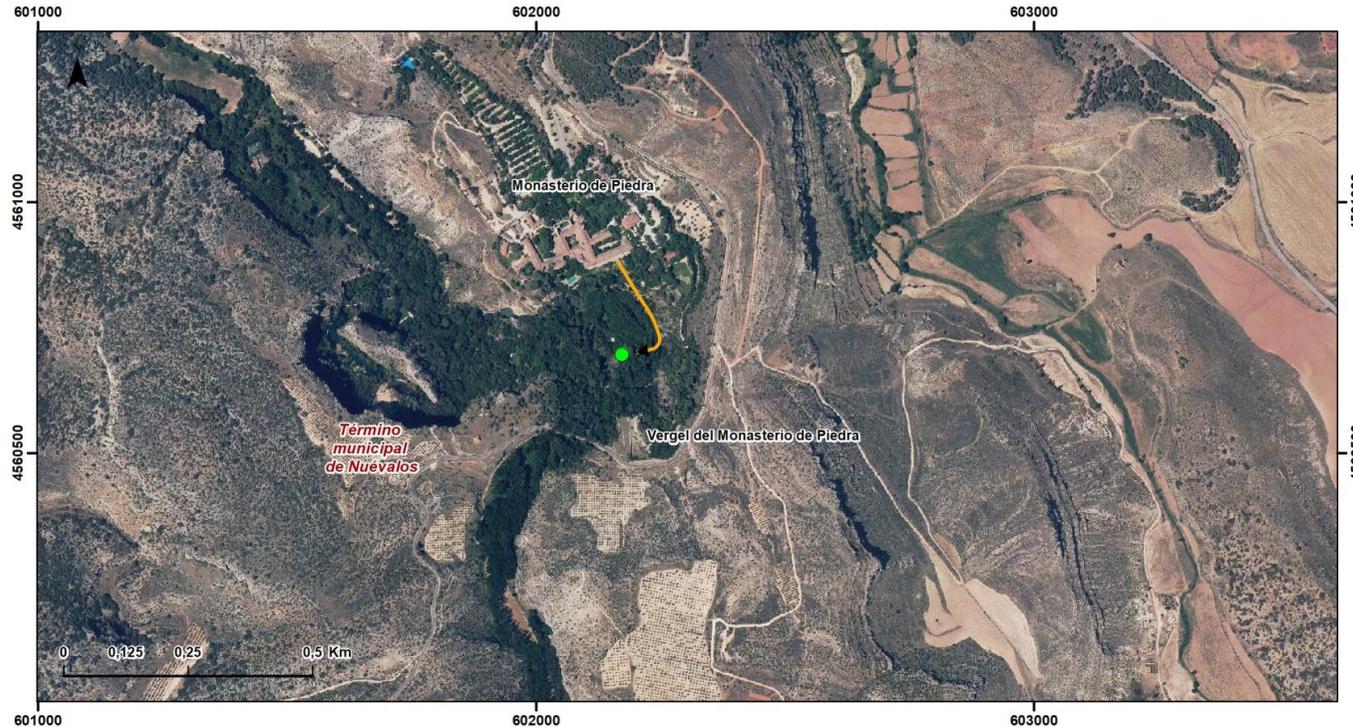
● Árbol singular

Observaciones:
Escala de representación: 1 : 10.000 para DIN A4
Sistema de coordenadas: Elipsoide GRS80 UTM- ETRS89- UTM 30 N
Fuentes de información: la fotografía aérea PNOA (2018) y la información municipal proceden de la Infraestructura de Datos Espaciales de Aragón. La información del árbol singular procede de la Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal. Gobierno de Aragón. Fecha de creación: Febrero 2022.





ÁRBOLES SINGULARES DE ARAGÓN
Acceso al "Pino laricio del Vergel". Mapa 2 de 3



Leyenda:

-  Árbol singular
-  Acceso

Observaciones:

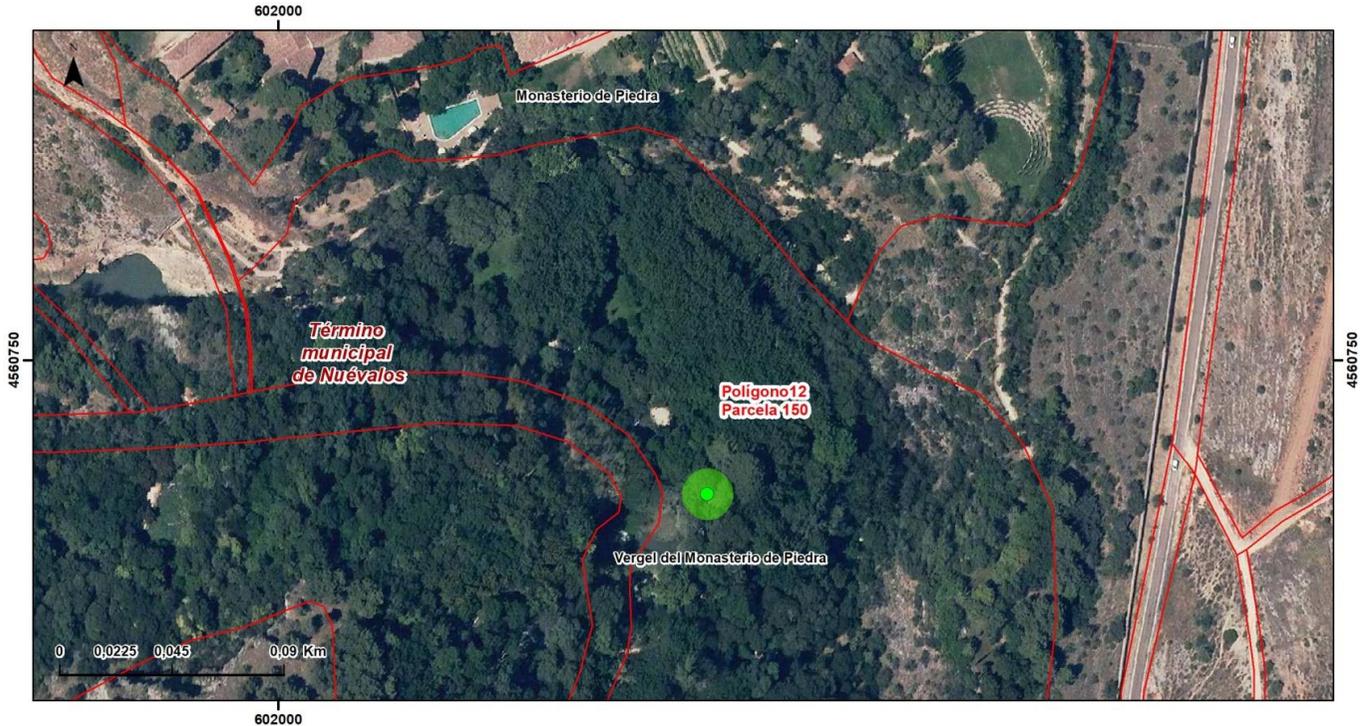
Escala de representación: 1 : 10.000 para DIN A4
 Sistema de coordenadas: Elipsoide GRS80 UTM- ETRS89- UTM 30 N
 Fuentes de información: la fotografía aérea PNOA (2018) y la información municipal proceden de la Infraestructura de Datos Espaciales de Aragón. La información del árbol singular procede de la Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal. Gobierno de Aragón. Fecha de creación: Febrero 2022.



2



ÁRBOLES SINGULARES DE ARAGÓN
Perímetro de protección y relación espacial con el parcelario del "Pino laricio del Vergel". Mapa 3 de 3



Leyenda:

- Árbol singular
- Perímetro de protección
- Parcelario de Nuévalos (etiquetadas parcelas afectadas)

Observaciones:

Escala de representación: 1 : 2.000 para DIN A4
 Sistema de coordenadas: Elipsoide GRS80 UTM- ETRS89- UTM 30 N
 Fuentes de información: la fotografía aérea PNOA (2018) y la información catastral proceden de la Infraestructura de Datos Espaciales de Aragón. La información del árbol singular proceden de la Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal. Gobierno de Aragón. Fecha de creación: Febrero 2022.

