



INFORME SOBRE LA SOLICITUD DE INCLUSIÓN EN EL CATÁLOGO DE ÁRBOLES Y ARBOLEDAS SINGULARES DE ARAGÓN DEL ÁRBOL “ESPINO ALBAR DEL COLLADO DEL CAMPO”

Con fecha de 10 de diciembre de 2019 desde el Servicio Provincial de Zaragoza de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente y mediante una nota interna se remitió a la Dirección General de Cambio Climático y Educación Ambiental un informe técnico de propuesta de inclusión en el Catálogo de Árboles Singulares de un ejemplar de espino albar (*Crataegus monogyna*) localizado en el término municipal de Calcena (X=607945, Y=4617732), emitido a los efectos de lo establecido en el art. 7, del Decreto 27/2015, de 24 de febrero, del Gobierno de Aragón por el que se regula el Catálogo de Árboles y Arboledas de Aragón.

En el mencionado informe se menciona el interés manifestado por el Alcalde del Ayuntamiento de Calcena en relación con la propuesta de catalogación del mencionado árbol.

Mediante escrito de 12 de abril de 2021 el Ayuntamiento de Calcena reitera su interés y aporta autorización de la propiedad donde se localiza el árbol para proceder a su catalogación, otorgada por D. Santos Pérez Royo, con DNI 17259419N en calidad de representante de la misma.

El mencionado árbol consta en la base de datos de árboles y arboledas sobresalientes de Aragón (en adelante BD) con el número de registro 2019/50/0002.

Con fecha de 16 de septiembre de 2019 y con objeto de incluir al mencionado árbol en la BD se visitó el árbol un Agente de Protección de la Naturaleza del Servicio Provincial de Zaragoza de Desarrollo Rural y Sostenibilidad, quién rellenó la ficha correspondiente de la que se desprenden los siguientes datos:

- Especie: *Crataegus monogyna*
- Perímetro en la base: 195 cm
- Perímetro a 1,30 m: 330 cm (Presenta 5 brazos de grosor excepcional)
- Diámetro mayor copa: 4,5 m
- Diámetro menor copa: 2,5 m
- Altura total: 4,5 m
- Estado de conservación: Bueno

Actualmente en la Base de datos de Árboles y Arboledas Sobresalientes de Aragón están registrados 5 ejemplares de *Crataegus monogyna*, incluido el árbol objeto del presente recurso. El Índice de Singularidad (ISA) de cada uno se muestra en la tabla adjunta:

DENOMINACIÓN	Nº REGISTRO	T	K	X	Y	Z	C	ISA
ARBOL DE LAS BELLOSTAS	2012 / 22 / 0061	1	0,5	0,2434	0,5	0	2	0,1730
ESPINO DE LA CASETA DE LA GUARDERÍA	2012 / 22 / 0139	1	0,5	0,8650	0	0	0	0,5987
MAJUELO	2012 / 50 / 0033	1	0,5	0,3639	0	0	0	0,0728
ESPINO DE LA AZUCARERA	2012 / 50 / 0069	1	0,5	0,3350	0	0	0	0,0670
ESPINO ALBAR DEL COLLADO DEL CAMPO	2019 / 50 / 0002	1	0,5	0,4940	1	0	1	0,5988

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

Desde el Servicio Provincial de Zaragoza de Desarrollo Rural y Sostenibilidad (en adelante SSPP), mediante informe remitido por NI de 10 de diciembre de 2019, se propone el inicio del procedimiento de declaración de singularidad del “Espino Albar del Collado del Campo” y se adjunta el informe técnico pertinente de acuerdo lo establecido en la Circular de 10 de marzo de 2017 de la Dirección General de Sostenibilidad.

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 “Espino Albar del Collado del Campo”, al tratarse de un árbol de dimensiones considerables dentro de la especie *Crataegus monogyna*. Asimismo, se considera el interés mostrado por el Ayuntamiento de Calcena en reiteradas ocasiones al respecto y que es el árbol de la mencionada especie incluido en la BD con el mayor ISA.



El presente informe se redacta a la vista del informe emitido por el SSPP 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: Espino Albar del Collado del Campo
- Número y fecha de registro en la BD: 2019/50/0002 – 16 de septiembre de 2019.
- Determinación taxonómica:
 - *Grupo:* Magnoliophyta
 - *Familia:* Rosaceae
 - *Género:* *Crataegus*
 - *Especie:* monogyna
 - *Subespecie:* -
- Datos dendrométricos:
 - *Perímetro en la base:* 195 cm.
 - *Perímetro a 1,30 m del suelo:* 330 cm (por apertura de 5 brazos)
 - *Diámetro de copa mayor y menor:* 4,5 y 2,5 m.
 - *Altura total:* 4,5 m
 - *Edad:* 150 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):* = 0,4940
 - *Valores de morfología (Y):* Atípico artificial = 1
 - *Valores de rareza (Z):* Normal = 0
 - *Valor cultural (V):* Local = 1
 - *Valor coeficiente corrector de crecimiento (K):* Lento = 0,5

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

$$ISA = T * (K * a * X + b * Y + c * Z + d * V) = 1 * (0,5 * 0,4 * 0,4940 + 0,3 * 1 + 0,1 * 0 + 0,2 * 1) = 0,5988$$

- Localización:
 - *Coordenadas UTM (ETRS89 – Huso 30):* 607945 - 4617732
 - *Localización administrativa:*
 - Provincia: Zaragoza
 - Comarca: del Aranda
 - Municipio: Calcena
 - Parcela catastral rústica: 50069A005001520000PZ.
- Régimen de propiedad: De acuerdo con los datos del catastro la parcela con código de referencia 50069A005001520000PZ, sobre la que se sitúa el árbol es de propiedad privada, siendo los titulares:

NIF	Titular	Dirección
15 [REDACTED] D	María Victoria Arruebo Lázaro	[REDACTED]
25 [REDACTED] M	Ana Cristina Arruebo Lázaro	[REDACTED]

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

- Descripción de los accesos:
 - *Caracterización de los accesos:* Vía forestal hasta el refugio del Collado del Campo. Está limitada la circulación de vehículos por la mencionada vía por una cadena.
 - *Relación de las parcelas catastrales por las que discurren los accesos:* Se relacionan las parcelas por las que discurre el camino secundario de acceso a la parcela 50069A005001520000PZ.

Refª. Catastral	NIF	Titular	Dirección
50069A00500090000PK	P5006900D	Ayuntamiento de Calcena	Pz/ Aznar Severino, 0 – 50268 - Calcena

- Usos del suelo: Pasto.



- Estado sanitario:
 - *Calificación del estado sanitario general:* Bueno
 - *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:* Algunas marcas que no comprometen la vida del árbol realizadas por la cadena del perro del pastor, que suele estar atado en el árbol cuando el pastor está en el refugio Recientemente no obstante ha sufrido la rotura de una de sus ramas por peso y en teoría, según los locales, por el atado de caballerizas que han hecho presión y facilitado, su rotura., dicha rotura no compromete la supervivencia del ejemplar.
 - *Descripción de los tratamientos sanitarios y profilácticos realizados sobre el árbol:* No se tiene constancia.
 - *Descripción de posibles amenazas:* A corto plazo ninguna. Se trata de un ejemplar que se ha respetado a lo largo de los años, evitando extraer leña del mismo para no dañarlo. Como se ha citado en el punto anterior, al ser el ejemplar de mayor porte de la zona, puede ser utilizado para atar animales mientras se hace uso del refugio, lo cual, como en el caso citado, puede llegar a facilitar la rotura de ramas.
- Datos culturales: No constan.
- Reseñas bibliográficas: No constan.
- Otros datos de interés: El árbol se localiza dentro del Parque Natural del Moncayo, pero en la cara menos visitada, lo cual puede suponer un reclamo turístico para las zonas con menor afluencia de visitantes. El enclave donde se localiza tiene muy buenos accesos a pie.
- Delimitación y descripción del entorno de protección: De acuerdo con lo establecido en el artículo 9 del Decreto 27/2015, se establece un entorno de protección formado por un círculo de 5 metros de radio a contar desde el centro del tronco. El mencionado perímetro afecta únicamente a la parcela sobre la que se sitúa el árbol 50069A005001520000PZ.
- 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:* Señalización con poste de madera para promover su valor turístico: 220 €.
 - *En materia de conservación y protección:* No se proponen inversiones.
 - *En materia de sanidad:* No se proponen inversiones.
- Ortofotos con la localización del árbol, límites del entorno de protección, parcelario catastral y accesos.

A la vista de lo expuesto se propone estimar la solicitud de inclusión del “Espino Albar del Collado del Campo” 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

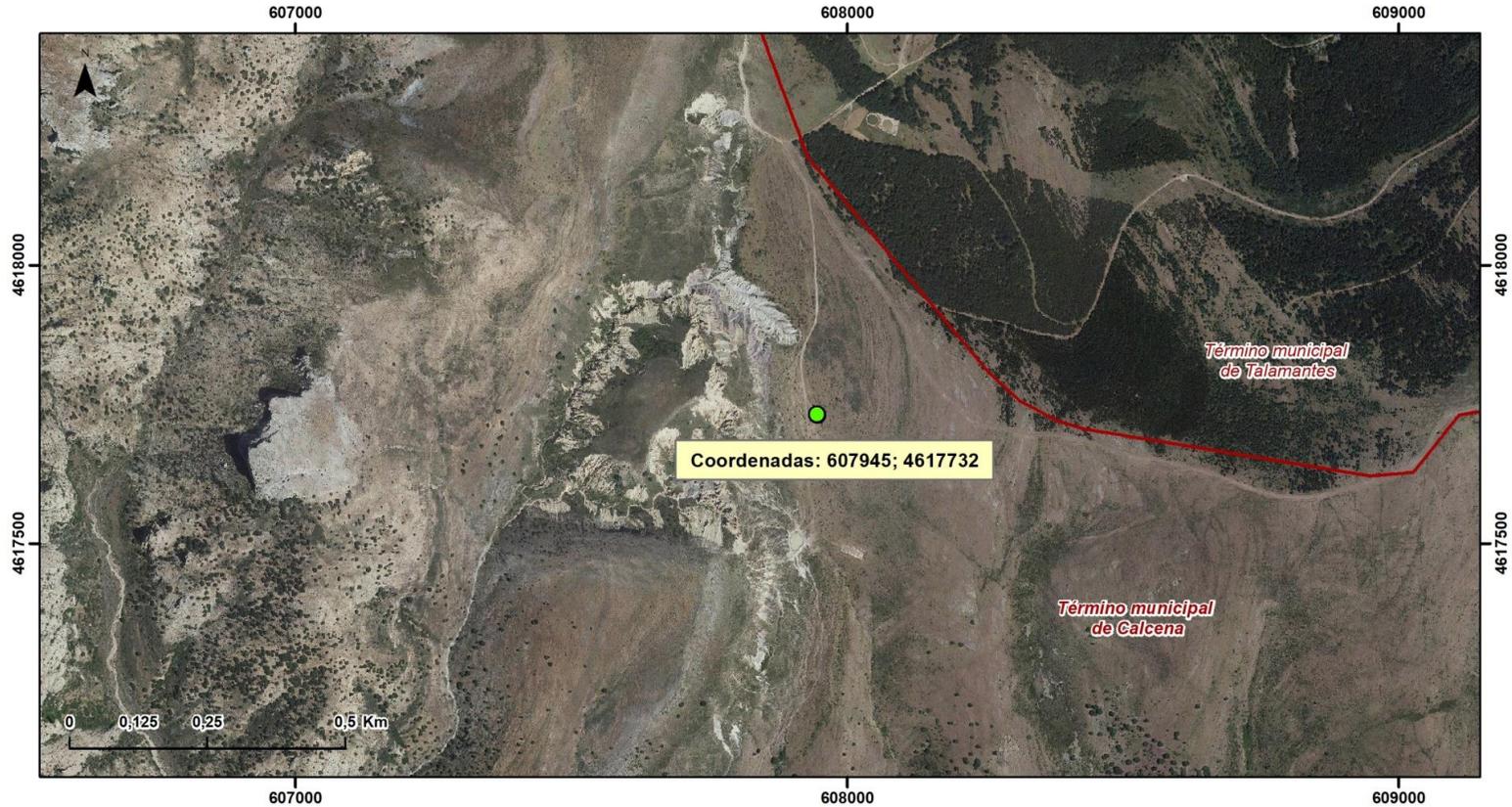
VºBº

Jesús Antonio Insausti López

Jefe de Servicio de Espacios Naturales y Red Natura 2000



ÁRBOLES SINGULARES DE ARAGÓN
Localización del "Espino albar del Collado del Campo". Mapa 1 de 3



Leyenda:

- Árbol singular
- Límite municipal

Observaciones:

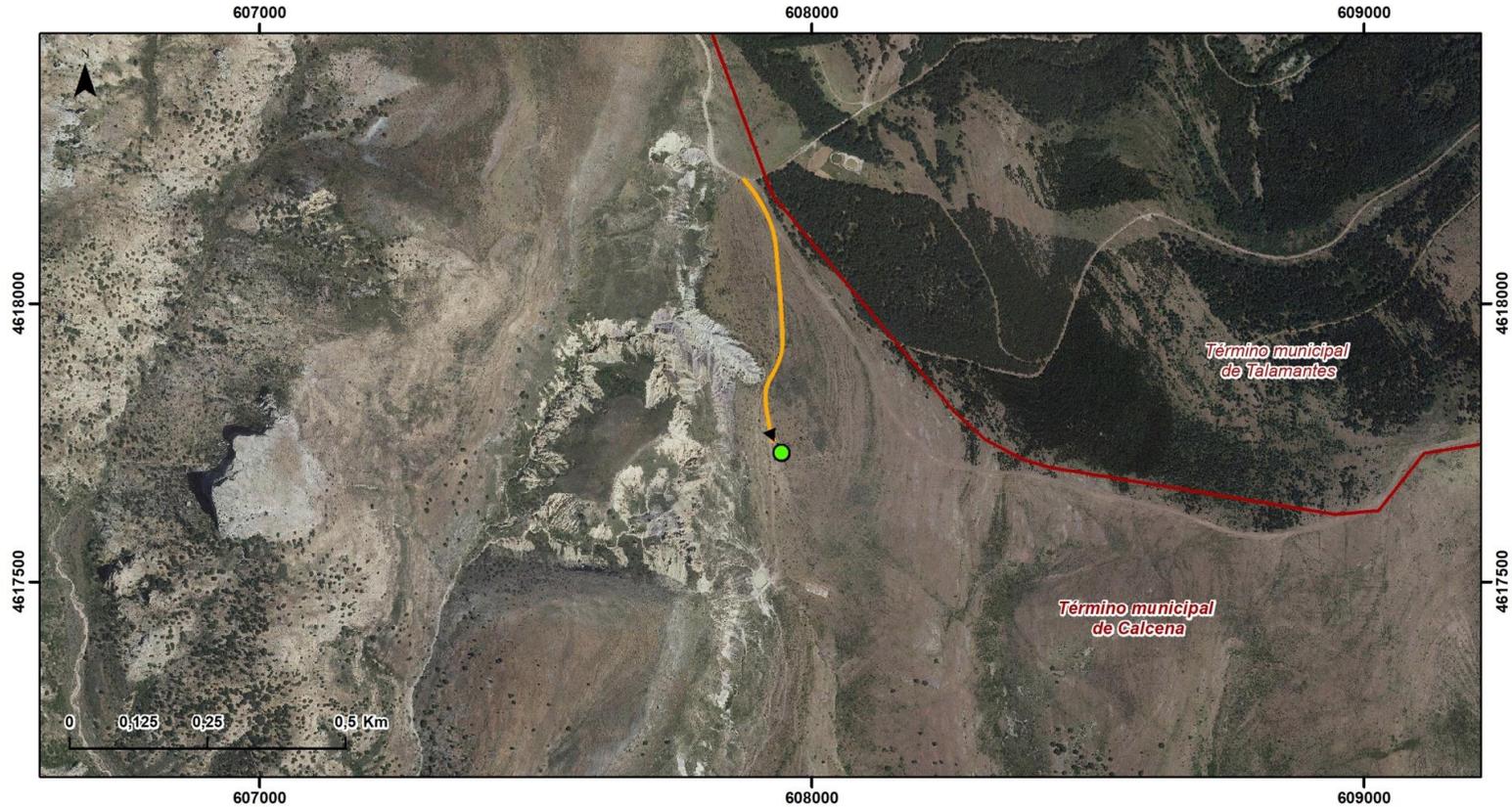
Escala de representación: 1 : 10.000 para DIN A4
Sistema de coordenadas: Elipsoide GRS80 UTM- ETRS89- UTM 30 N
Fuentes de información: la fotografía aérea PNOA (2018) y la información municipal proceden de la Infraestructura de Datos Espaciales de Aragón. La información del árbol singular proceden de la Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal. Gobierno de Aragón. Fecha de creación: Marzo 2021

1





ÁRBOLES SINGULARES DE ARAGÓN
Acceso al "Espino albar del Collado del Campo". Mapa 2 de 3



Leyenda:

- Árbol singular
- Límite municipal
- 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 proceden de la Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal. Gobierno de Aragón. Fecha de creación: Marzo 2021

2





ÁRBOLES SINGULARES DE ARAGÓN

Perímetro de protección y relación espacial
con el parcelario del "Espino albar del Collado del Campo". Mapa 3 de 3



Leyenda:

- Árbol singular
- Perímetro de protección
- Parcelario del polígono 5 en el municipio de Calcena

Observaciones:

Escala de representación: 1 : 1.000 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: Marzo 2021

3

