

## *Ruscus aculeatus* L.

**FAMILIA:** Liliaceae (Amaryllidaceae); Asparagaceae

**Nombre Vulgar:** Rusco, bergabuxo, boix marí, brusco, bucheta, bucho marino, buixo marino, bujarreta, buxardina, buxarreta, buxareta, buxeta, buxo marino, ramilletes, fragon. Brusco (Camarena de la Sierra).



*Ruscus aculeatus*

**Fte. imágenes** Atlas de flora de Aragón (<http://proyectos.ipe.csic.es/floragon/index.php> )

### **Sinónimos:**

*Oxymyrsine pungens* Bubani

*Ruscus aculeatus* subsp. *aculeatus* L.

*Ruscus ponticus* Woronow in Woronow & Schelk.

### **BIORREGION**

En Aragón está presente únicamente en la biorregión alpina y mediterránea.

### **CATALOGACIÓN**

- Presente en el **Anexo V: Especies de interés comunitario cuya recogida en la naturaleza y cuya explotación pueden ser objeto de gestión**, de la Directiva Hábitats 92/43/CEE.
- Figura en la Lista Roja de la UICN como de preocupación menor LC
- Catálogos autonómicos: Taxon de especial protección (B), **Baleares** [Decreto 75/2005,]; Taxon de aprovechamiento regulado, **Castilla y León** [Decreto 63/2007]; Taxon de interés especial (IE), Extremadura [Decreto 37/2001]; Taxon de aprovechamiento regulado, Murcia [Decreto 50/2003];

*Ruscus aculeatus* en Aragón se puede decir que se trata de una especie con presencia en prácticamente todo el territorio sobre todo en las sierras y montañas no muy altas entrando por los valles pirenaicos, haciéndose más rara en los somontanos y poco frecuente en el valle del Ebro, pero que presenta poblaciones no muy nutridas.

No tenemos constancia de la explotación de esta especie en Aragón aunque se trata de una planta muy empleada en medicina natural y cosmética. Si hay referencias de su uso como planta de acción diurética (raíz). En algunos pueblos de la Jacetania se bendice el Domingo de Ramos y se coloca una rama en la

puerta de las casas o ventanas evitando con ello las enfermedades maléficas, ahuyentando las brujas o evitando las tormentas dañinas. Su inclusión dentro del Anexo V de Directiva pese a que no existe un uso masificado ni recolección ni en España ni en la mayoría del territorio Europeo se incluyó en previsión de la inclusión de otros países en los que si es práctica habitual recogerla en grandes cantidades (Turquía).

## DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

El rusco, es un caméfito sufruticoso que se desarrolla como un arbusto perenne, dioico, siempre verde, de 50-70 cm, hasta 1 m de altura. Tallos ramificados en la parte superior, ascendentes, rígidos, sin hojas, con numerosas falsas hojas (cladodios), alternas, sésiles, con 1-2 flores verdoso-violáceas, de forma de lanceoladas a ovadas, de hasta 4 x 3 cm, rematadas en espina apical amarillenta. Las flores solitarias, pequeñas, unisexuales, en el centro de los cladodios, que maduran en un fruto de tipo baya, subesférico, de color rojo intenso. Dispone de un rizoma, del que nacen tallos reunidos, con ramas intrincadas, estriadas. Cladodios espinescentes en su centro. Baya globosa roja, tóxica.

## DISTRIBUCIÓN

Originaria de Eurasia, se trata de una planta de amplia distribución aparece extendida por el W, S y SC de Europa, hasta las Islas Británicas y C de Hungría. Cáucaso, la cordillera del Atlas, Azores y Canarias. En la Península Ibérica presente en casi todas las provincias ya que forma parte del sotobosque del bosque mediterráneo. En Aragón predomina en el Prepirineo, adentrándose algo en los valles pirenaicos (Santa Ana de Hecho, Villanúa, Ordesa y Escuin); se enrarece en los Somontanos (El Frago, Vadiello, El Grado y Camporrells), menos abundante en las montañas elevadas. Reaparece en el Sistema Ibérico (Moncayo, S<sup>a</sup> de Gúdar, Beceite, Montes Universales y Javalambre).

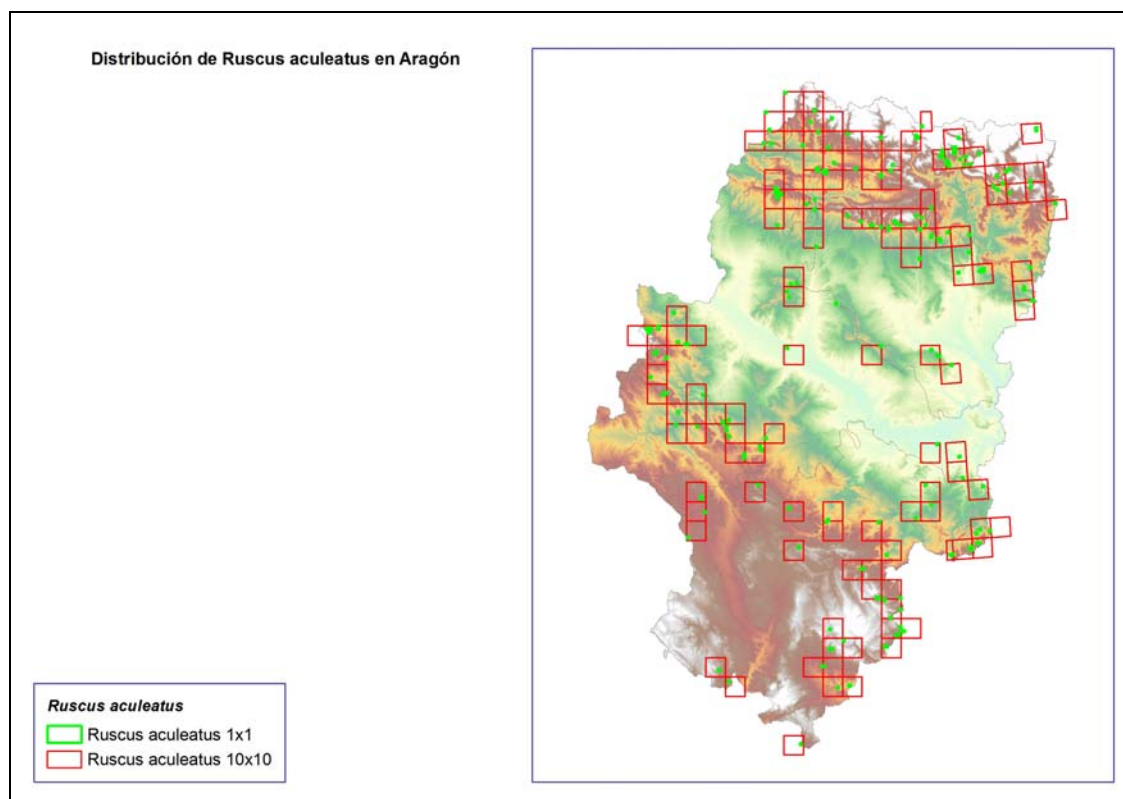


Ilustración 1, Distribución de *Ruscus aculeatus* en Aragón

## ESPACIOS NATURA 2000 EN LOS QUE ESTÁ PRESENTE

*Ruscus aculeatus* en Aragón presenta una distribución amplísima en Aragón lo que se traduce que está presente que en numerosos espacios de RN2000..

### LIC

LIC con presencia de <i>Orthotrichum rogeri</i>		
CÓDIGO	Nombre	Nº Cuadrículas
ES0000016	Ordesa - Monte Perdido	10
ES0000149	Posets - Maladeta	2
ES2410001	Los Valles - Sur	2
ES2410003	Los Valles	2
ES2410004	San Juan de la Peña	1
ES2410005	Guara Norte	2
ES2410006	Bujaruelo - Garganta de los Navarros	1
ES2410008	Garganta de Obarra	1
ES2410013	Macizo de Cotiella	1
ES2410021	Curso alto del río Aragón	1
ES2410024	Telera - Acumuer	1
ES2410025	Sierra y Cañones de Guara	16
ES2410026	Congosto de Sopeira	1
ES2410029	Tendeñera	1
ES2410045	Sobrepuerto	1
ES2410050	Cuenca del río Yesa	2
ES2410051	Cuenca del río Airés	1
ES2410052	Alto Valle del Cinca	1
ES2410054	Sierra Ferrera	2
ES2410056	Sierra de Chía - Congosto de Seira	3
ES2410057	Sierras de Los Valles, Aísa y Borau	1
ES2410058	Río Veral	1
ES2410061	San Juan de la Peña y Oroel	8
ES2410064	Sierras de Santo Domingo y Caballera	10
ES2410076	Sierras de Alcubierre y Sigena	4
ES2420036	Puertos de Beceite	2
ES2420111	Montes de la Cuenca de Gallocanta	3
ES2420113	Parque Cultural del Río Martín	2
ES2420118	Río Algars	1
ES2420119	Els Ports de Beseit	8
ES2420124	Muelas y Estrechos del río Guadalope	3
ES2420125	Rambla de las Truchas	1
ES2420126	Maestrazgo y Sierra de Gúdar	10
ES2420128	Estrechos del río Mijares	2

ES2420129	Sierra de Javalambre II	2
ES2420135	Cuenca del Ebrón	2
ES2430028	Moncayo	8
ES2430043	Laguna de Gallocanta	1
ES2430047	Sierras de Leyre y Orba	2
ES2430078	Montes de Zuera	4
ES2430081	Sotos y mejanas del Ebro	1
ES2430087	Maderuela	2
ES2430096	Río Guadaloque, Val de Fabara y Val de Pilas	1
ES2430097	Río Matarranya	1
ES2430100	Hoces del Jalón	1
ES2430102	Sierra Vicort	1
ES2430103	Sierras de Algairén	3
ES2430110	Alto Huerva - Sierra de Herrera	5

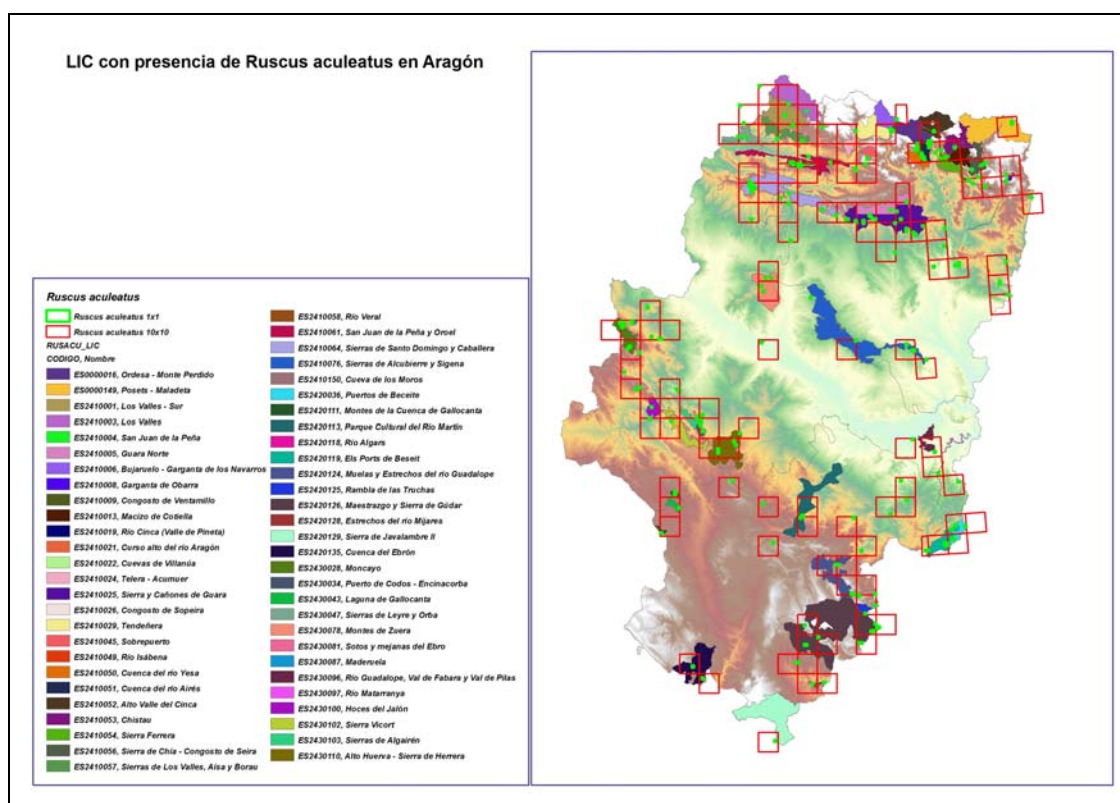


Ilustración 2, Localización de las citas respecto a los LIC en Aragón

Las poblaciones de en Aragón de *Ruscus aculeatus* están incluidas en gran parte dentro de estos espacios, en total 110 de las 204 cuadrículas 1x1 en las que está citada esta especie se encuentran dentro de LIC.

## ZEPA

ZEPA con presencia de <i>Ruscus aculeatus</i>		
CÓDIGO	Nombre	Nº Cuadrículas
ES0000015	Sierra y Cañones de Guara	18
ES0000016	Ordesa y Monte Perdido	11
ES0000017	Cuenca de Gallocanta	1
ES0000137	Los Valles	2
ES0000149	Posets - Maladeta	2
ES0000183	El Basal, Las Menorcas y Llanos de Cardiel	1
ES0000278	Viñamala	4
ES0000279	Alto Cinca	1
ES0000280	Cotiella - Sierra Ferrera	5
ES0000281	El Turbón y Sierra de Sís	3
ES0000283	Sierras de Leyre y Orba	2
ES0000284	Sotos y carrizales del río Aragón	1
ES0000285	San Juan de la Peña y Peña Oroel	8
ES0000286	Sierra de Canciás - Silves	2
ES0000287	Sierras de Santo Domingo y Caballera y río Onsella	11
ES0000293	Montes de Zuera, Castejón de Valdejasa y El Castellar	4
ES0000295	Sierra de Alcubierre	5
ES0000297	Sierra de Moncayo - Los Fayos - Sierra de Armas	9
ES0000298	Matarraña - Aiguabarreix	1
ES0000299	Desfiladeros del río Jalón	2
ES0000300	Río Huerva y Las Planas	3
ES0000303	Desfiladeros del río Martín	2
ES0000306	Río Guadalope - Maestrazgo	4
ES0000307	Puertos de Beceite	10

En cuanto a las ZEPA, tienen dentro de sus límites prácticamente el mismo número de localidades que los LIC, un total de 112 cuadrículas 1x1 UTM de las 204 donde está citada, igualmente que en los LIC los espacios coinciden en su mayoría.



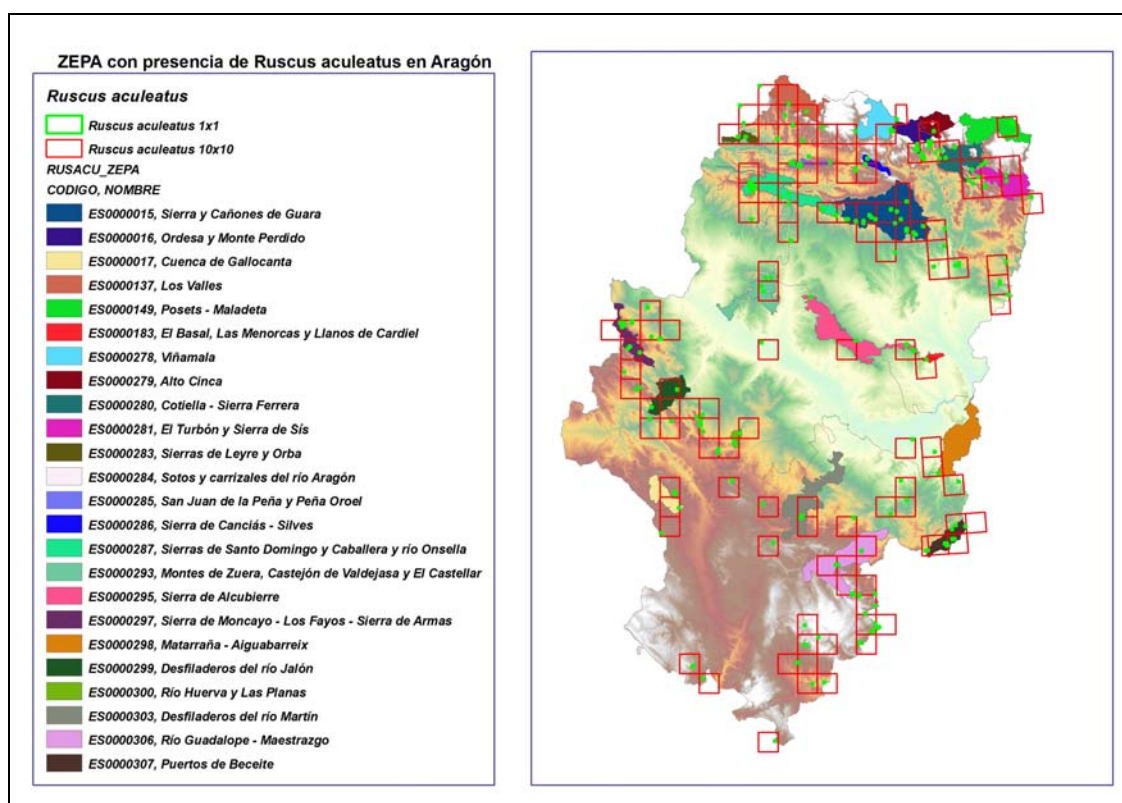


Ilustración 3, Localización de las citas respecto a las ZEPa en Aragón

Entre los dos tipos de espacios de RN2000 quedan cubierta gran parte de las localidades de *Ruscus aculeatus* en Aragón ya que 150 cuadrículas de las 204 de las que se tienen referencia de presencia que suponen el 73% de su distribución.

### ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS (ENP) EN LOS QUE ESTÁ PRESENTE

Otro elemento de protección que poseen estas especies es su presencia dentro de los límites de Espacios Naturales Protegidos, ya que en sus Planes de Gestión (PORN o PRUG) que persigue adecuar la gestión de los recursos naturales, y en especial la protección y conservación de las especies a proteger.

ENP con presencia de <i>Narcissus bulbocodium bulbocodium</i>		
CÓDIGO	Nombre	Nº Cuadrículas
ENP101	Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido	6
ENP102	Parque Natural del Moncayo	8
ENP103	Parque Natural de la Sierra y los Cañones de Guara	12
ENP104	Parque Natural Posets - Maladeta	2
ENP105	Parque Natural de los Valles Occidentales	2
ENP202	Reserva Natural Dirigida de la Laguna de Gallocanta	1
ENP302	Paisaje Protegido de San Juan de la Peña y Monte Oroel	5
ENP303	Paisaje Protegido de las Fozes de Fago y Biniés	1

ENP401	Monumento Natural de San Juan de la Peña	4
ZENP101	Perdido	11
ZENP103	Zona Periférica de Protección del Parque Natural de la Sierra y los Cañones de Guara	6

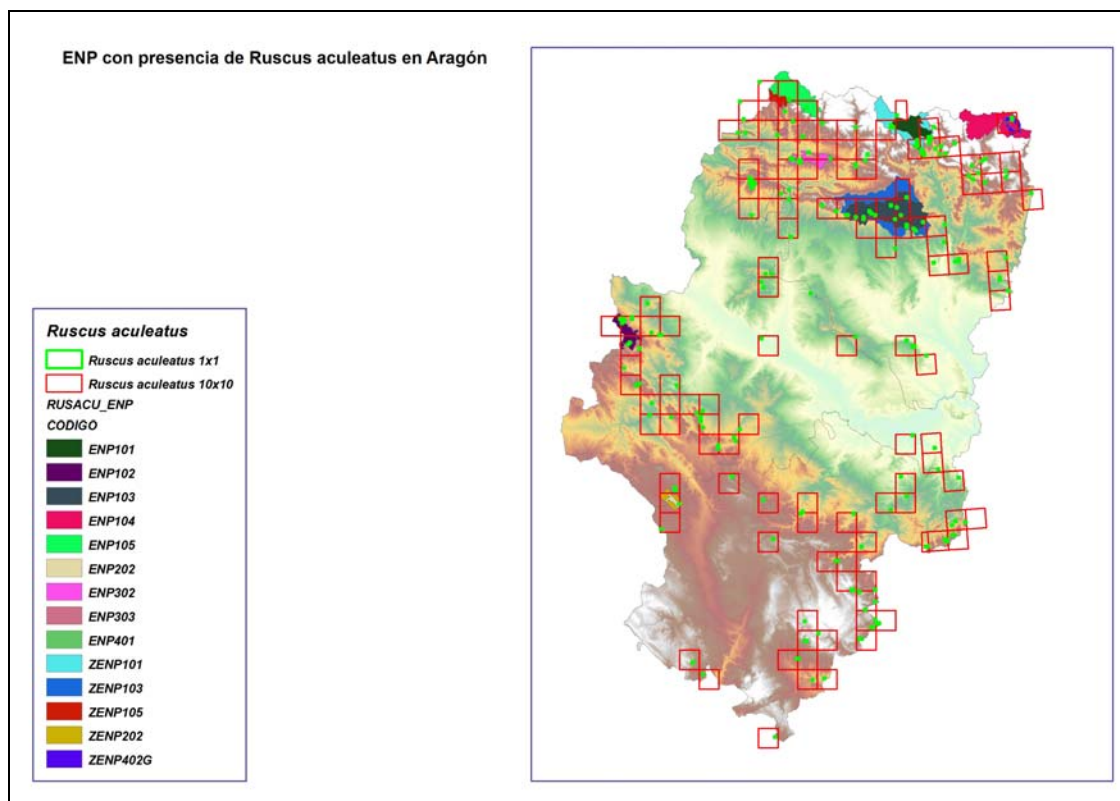


Ilustración 4, Localización de las citas respecto a los ENP en Aragón. Fte. propia

## ECOLOGÍA

En Aragón aparece en diferentes ambientes siendo más frecuente en sotobosques y matorrales umbríos, sobre todo de carrascales, y a veces también en otros bosques como quejigales y pinares, así como en sus matorrales secundarios. No suele faltar en las fozes abrigadas, ni en ambientes pedregosos, karstificados y también en zonas abiertas entre grietas de roquedos.

Aunque no es extraña sobre sustratos silíceos, parece más frecuente sobre los básicos, con elementos gruesos en sus horizontes.

## SEGUIMIENTO

El rusco es una planta frecuente en Aragón, y no ha sido incluida en Directiva Hábitats por su grado de amenaza sino por la recolección que parece sufrir en otros países donde es más escasa. Por esta razón, el seguimiento en este caso se restringe a la obtención de dos tipos de información:

Dado el grado de protección establecido en la Directiva Hábitats para esta especie (**Anexo V**) según el cual su recogida y explotación pueden ser objeto de medidas de gestión, pero se tiene muy poca información sobre sus poblaciones por lo que se propone que el nivel de seguimiento para esta especie sea del **nivel 1** de manera que se puedan establecer una abundancia y su permanencia en aquellas localidades conocidas.

(N1). Localización precisa de la población o de NO presencia Fotografías del lugar  
Identificación de amenazas reales.

### 1. Método usado para el seguimiento:

1) Presencia de poblaciones. Dada la frecuencia de poblaciones ya constatada de la especie en el territorio sin haber sido prospectada de forma intencionada, es previsible que el conocimiento de su abundancia sea muy inferior al real. Por ello, el seguimiento en este caso se limitará a registrar el mayor número de puntos con presencia actual, información permitirá por un lado determinar su abundancia y por otro estimar en qué medida se mantienen las ocupaciones registradas en años (décadas) anteriores.

2) Existencia de recolecciones. Aunque se sabe que la especie ha sido recolectada en el pasado de forma aparentemente moderada, se sospecha que en la actualidad esta práctica se ha reducido enormemente, quedando relegada a una situación testimonial. Por ello, por un lado en las visitas a las poblaciones se buscarán evidencias de tallos cortados, y por otro se contactará con personas mayores de los pueblos a las que se preguntará sobre la existencia de recolecciones o su abandono.

Con esta información se elaborará un mapa de distribución y abundancia de la especie, mostrando en qué lugares se puede decir que existe o no recolección, o se ha abandonado tal práctica.

### 2. Unidad de seguimiento

Como unidad de seguimiento usaremos las referencias previas de localización citas de presencia según herbario JACA y otras fuentes de información.

### 3. Época y frecuencia de muestreo

#### 3.1. Época

Esta especie no presenta dificultades para su identificación y las características de su biología permiten localizarla durante cualquier época del año.



### 3.2. Frecuencia:

Es suficiente una sola visita a menos que no se relocalice. No se requiere visitar las poblaciones registradas de forma continuada.

## 4. Material necesario.

### 4.1. Localización

Para facilitar la localización de la población es necesario utilizar un material que nos indique la ubicación, para lo que necesitaremos:

- GPS, para obtener una referencia cartográfica lo más precisa posible tanto en la colocación de la parcela como en las posteriores localizaciones para la realización de los seguimientos, se empleará siempre el mismo DATUM o Sistema de coordenadas, que por defecto es en la mayoría de los GPS (WGS84). Es necesario conocer el Uso en el que se trabaja ya que en Aragón existen dos Usos diferentes (30TN y 31TN).
- Mapas y fotografías aéreas para facilitarnos la ubicación sobre el terreno.

### 4.2. Toma de datos

Se restringirá a la presencia/ausencia. Para ello existen numerosas formas y elementos y en cada caso es necesario una adaptación, pero hay materiales que se hacen imprescindibles.

- Cámara fotográfica digital, para la toma de fotografías de ejemplares para comprobar estados fenológicos, del aspecto general del transecto, del hábitat de la especie y de las posibles amenazas que pudieran existir en la zona.
- Fichas muestreo con todos los campos necesarios de los que se han de tomar nota, esta ficha puede ser de papel o estar en formato digital en algún dispositivo electrónico que nos permita la entrada y registro de estos datos mediante una aplicación o fichas digitalizadas (tablet, Smartphone, notebook, etc.). La ficha deberá contener los siguientes apartados:

## 5. Riesgos, amenazas y motores de cambio global detectados

Para la identificación y enumeración de las posibles amenazas o motores de cambio global hemos empleado la lista patrón desarrollada para la elaboración de los informes de de directiva; **ANEJO 3**. Listado de referencia de presiones y amenazas (información para los informes sexenales de aplicación de las Directiva Hábitats y Aves, en España, Listado estandarizado de la Comisión Europea. Fecha de publicación 14.04.2010, y adaptado y traducido al castellano en “*Directrices para la vigilancia y evaluación* (Comité de Flora y Fauna Silvestres de la Comisión Estatal para el Patrimonio Natural y la Biodiversidad)”:

### A Agricultura y ganadería

A04.02.05 Pastoreo no intensivo de ganado mixto

A04.03 Abandono de los sistemas de pastoreo, ausencia de pastoreo

### B Silvicultura, ciencias forestales

B02.03 Eliminación del sotobosque

B02.06 Clareo de bosques

B07 Actividades forestales no mencionadas anteriormente

### D Transportes y redes de comunicación

D01.01 Sendas, pistas, carriles para bicicletas incluye caminos forestales sin asfaltar

D01.02 Carreteras y autopistas

D05 Mejora de accesos

### F Uso de recursos biológicos diferentes de la agricultura y silvicultura

F04.01 Recogida abusiva de flores



Red de seguimiento para especies de flora y hábitats de interés  
Comunitario en Aragón  
LIFE12 NAT/ES/000180 RESECOM



#### **G Intrusión humana y perturbaciones**

G01.02 Excursionismo, equitación y uso de vehículos no motorizados

#### **H Contaminación**

H05.01 Desechos y residuos sólidos

#### **J Alteraciones del Sistema Natural**

J03.01 Disminución o pérdida de las características específicas de un hábitat

J03.02 Disminución de la conectividad de los hábitats debida a causas antropogénicas, fragmentación

#### **K Procesos naturales bióticos y abióticos (exceptuando catástrofes)**

K04.01 Competencia

K04.05 Daños causados por herbívoros (incluyendo especies de caza)

#### **L Catástrofes naturales y fenómenos geológicos**

L09 Incendios (naturales)

#### **M Cambio climático**

M01.01 Cambios térmicos (e.g. subida de la temperatura y temperaturas extremas)

M01.02 Sequía y disminución de la precipitación

M02.01 Cambios y alteraciones de hábitat