

Narcissus triandrus L.

Familia: Liliaceae (AMARYLLIDACEAE)

Nombre vulgar: Junquillos blancos, narcisos blancos.



Narcissus triandrus pallidulus

Fte. Imágenes Población en seguimiento del Moncayo, Guillén Sanz Trullén

Subespecie presente en Aragón:

- *Narcissus triandrus* subsp. *pallidulus* (Graells) Rivas Goday ex Fernández-Casas, Fontqueria 2: 37 (1982)

Sinónimos:

Narcissus pallidulus Graells.

Narcissus concolor (Haw.) Link

BIO-RREGION:

En Aragón está presente en la Mediterránea.

CATALOGACIÓN

- **Anexo IV** de la Directiva Hábitats 92/43/CEE y en su trasposición en la Ley 42/2007.
- **Anexo I** del Convenio de Berna (1997)
- Figura en **Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial**, Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.
- Catálogos autonómicos: Valencia, **Especie protegida no catalogada**.

El taxón *Narcissus triandrus* agrupa a una serie de plantas de las cuales la subespecie *pallidulus* es la única presente en Aragón.

El taxón *Narcissus pallidulus* tiene una presencia en un total de 24 provincias españolas, 5 en Portugal. Siendo estas todas las poblaciones existentes en Europa.

Respecto de Aragón la presencia de esta especie se restringe al sector paleozoico de naturaleza silíceo del Sistema Ibérico, con un total de 23 cuadrículas UTM de 10x10 km y un total de 51 cuadrículas UTM de 1x1 km. repartidas en las provincias de Teruel y Zaragoza.

La relevancia de estas poblaciones radica en que se trata de los límites orientales de la distribución de este taxón en la Península Ibérica.

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Se trata de un geófito bulboso, cuyo bulbo presenta túnicas prolongadas en menos de 1 cm a lo largo del escapo. Escapo de 12-25 cm. Hojas de (1-) 1,5-3 mm de anchura, normalmente más largas que el escapo. Flores habitualmente solitarias o en parejas, péndulas o patentes, amarillo pálidas, con pedicelo reflejo, algo más cortos o más largos que la bráctea, y sus piezas periánticas, tépalos, oblongo-lanceolados, mucronados también reflejas. Bráctea con márgenes soldados aproximadamente hasta la mitad. Tubo del perianto recto., marcadamente reflejos. Corona campanulada, de margen casi entero. Estambres del verticilo superior en general parcialmente exsertos. Cápsulas oblongoideas.

Florece de abril a mayo. Habita entre los 100-1800 m. de altitud. Lo podemos encontrar sobre sustratos silíceos. Se trata de un endemismo ibero-atlántico.

Especie próxima a la especie típica de *N. triandrus* L., a la que ha sido habitualmente subordinada [*N. triandrus* subsp. *pallidulus* (Graells) Rivas Goday ex Fern. Casas]. Difiere de esta por sus flores de color crema a amarillo y algo menores en todas sus partes. Sus flores colgantes, opuestas a la corona, lo diferencian bien del resto de narcisos aragoneses.

DISTRIBUCIÓN

Endemismo ibérico de óptimo iberoatlántico, que se extiende principalmente por el C y mitad W de la Península Ibérica. Tiene una presencia en un total de 24 provincias españolas, 5 en Portugal. Siendo estas todas las poblaciones existentes en Europa.

En Aragón se presenta exclusivamente en las serranías silíceas del Sistema Ibérico, desde el Moncayo a las Sierras de Cucalón y Fonfría y la Sierra de Albarracín, donde alcanza su límite de distribución hacia el E.

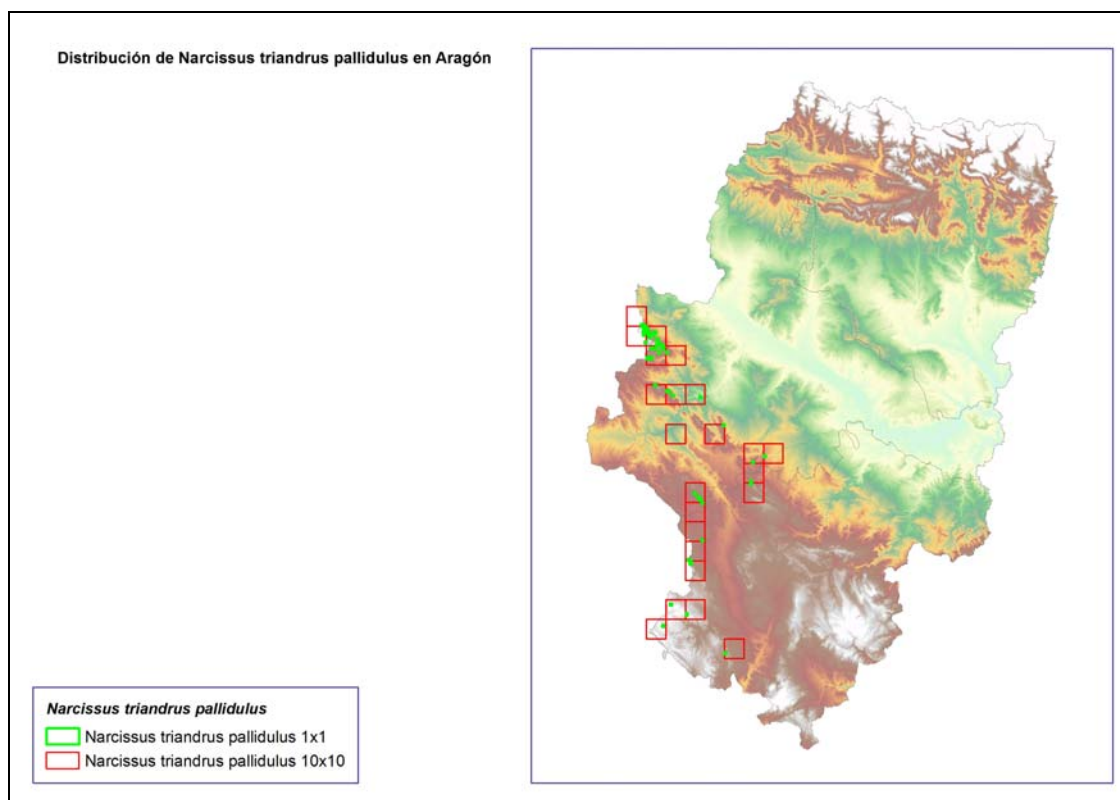


Ilustración 1, Distribución de *Narcissus triandrus* en Aragón

ESPACIOS NATURA 2000 EN LOS QUE ESTÁ PRESENTE

Esta especie en Aragón tiene una distribución restringida a los macizos ibéricos de naturaleza silíceo de los cuales algunos de ellos están propuestos para formar parte de la Red Natura 2000, pero ninguno de ellos refleja la presencia de este taxón ni considera su presencia como elemento principal o se proponga para la conservación de esta planta.

Las poblaciones de *Narcissus triandrus pallidulus* en Aragón están presentes en los siguientes Espacios Natura 2000:

LIC

LIC con presencia de <i>Narcissus triandrus pallidulus</i>		
CÓDIGO	Nombre	Nº Cuadrículas
ES2420111	Montes de la Cuenca de Gallocanta	3
ES2420135	Cuenca del Ebrón	1
ES2420139	Alto Tajo y Muela de San Juan	1
ES2420141	Tremedales de Orihuela	2
ES2430028	Moncayo	25
ES2430088	Barranco de Valdeplata	1
ES2430103	Sierras de Algairén	1
ES2430110	Alto Huerva - Sierra de Herrera	1

Estos espacios albergan muchas de las localidades de esta especie 35 de 54, pero entre estos LIC, el del Moncayo encierra en sus límites casi el 50% de las citas de presencia conocida de este taxón, sin duda el espacio más importante para la conservación de esta planta y en la actualidad está integrado en su totalidad dentro de los límites del Parque Natural del Moncayo.

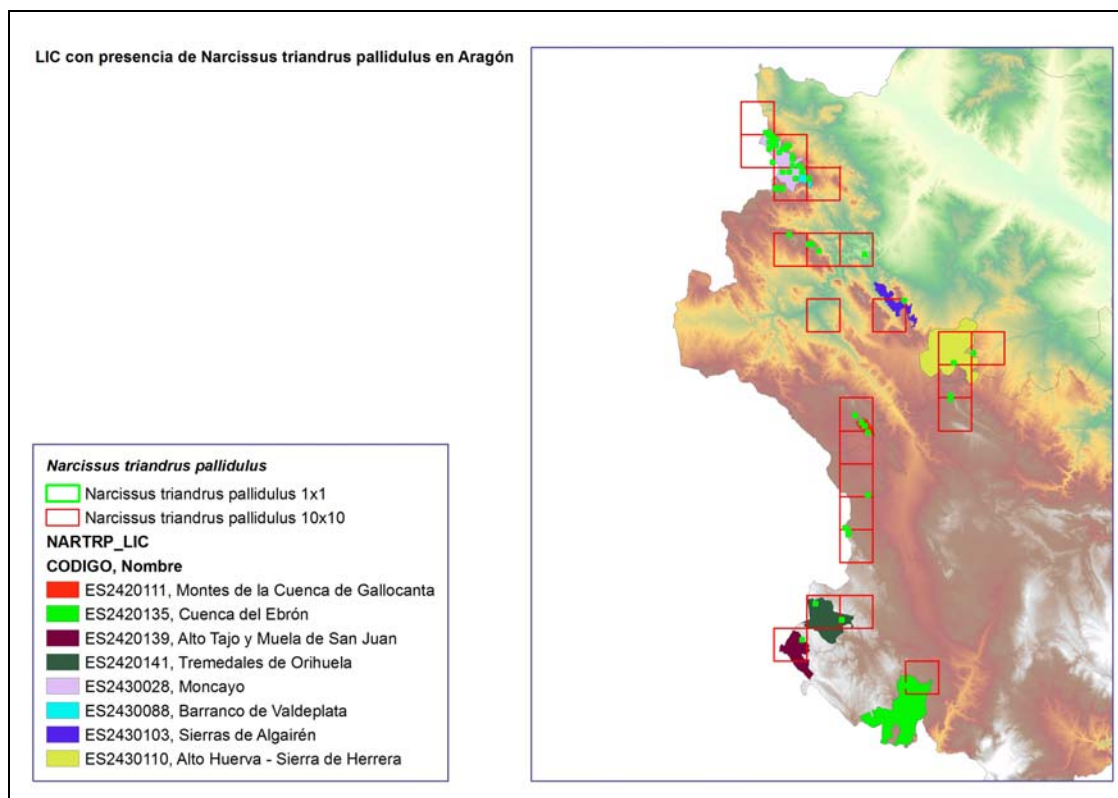


Ilustración 2, Localización de las citas respecto a los LIC en Aragón

ZEPA

ZEPA con presencia de <i>Narcissus triandrus pallidulus</i>		
CÓDIGO	Nombre	Nº Cuadrículas
ES0000017	Cuenca de Gallocanta	1
ES0000297	Sierra de Moncayo - Los Fayos - Sierra de Armas	26
ES0000299	Desfiladeros del río Jalón	1
ES0000302	Parameras de Blancas	1
ES0000309	Montes Universales - Sierra del Tremedal	3

Las ZEPA, al igual que sucede con los LIC recogen en dentro sus límites muchas de las localidades donde se encuentra citada esta especie, quedando dentro de él espacios 32 de las 54 cuadrículas citadas dentro de este tipo espacios.

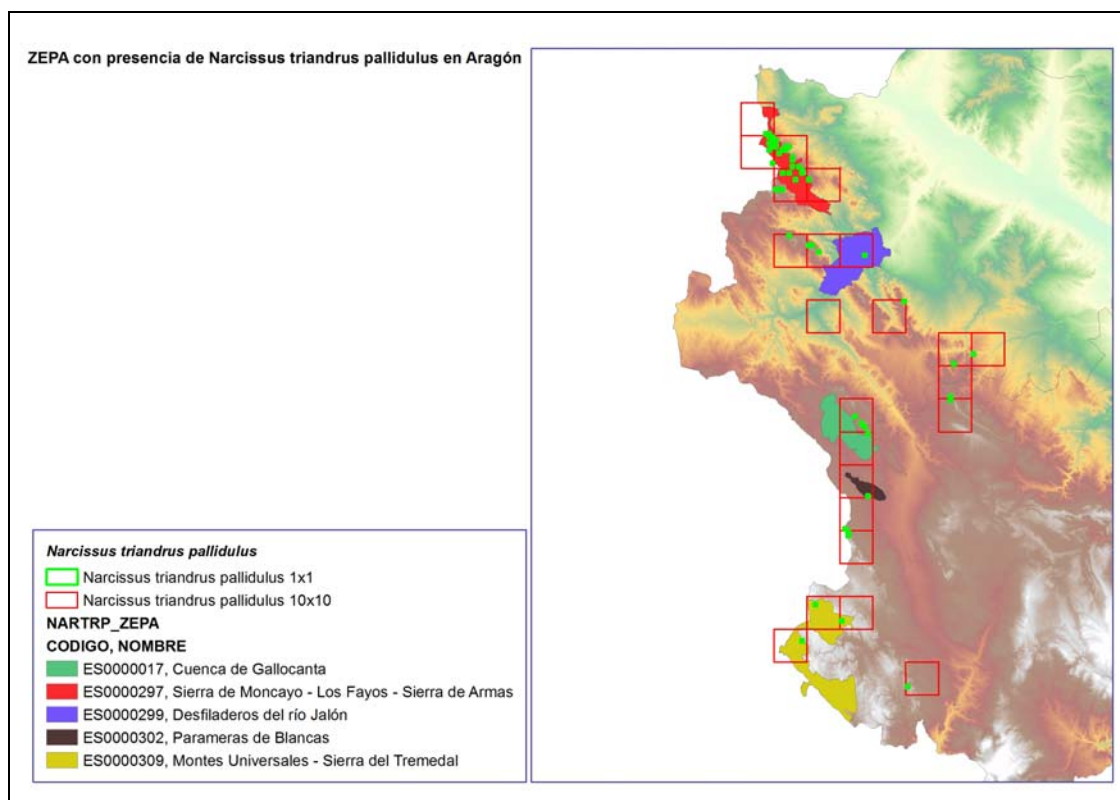


Ilustración 3, Localización de las citas respecto a las ZEPA en Aragón

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 triandrus pallidulus</i>		
CÓDIGO	Nombre	Nº Cuadrículas
ENP102	Parque Natural del Moncayo	29
ENP301	Paisaje Protegido Rodeno de Albarracín	1
ZENP202	Zona Periférica de Protección de la Laguna de Gallocanta	1

Por su relevancia hay que mencionar que la población que se localiza dentro de los límites del Espacio Natural Protegido el Parque Natural del Moncayo, se realizan seguimientos mediante parcelas fijas, por lo que sería conveniente su PORN y PRUG recogieran las medidas de gestión y seguimientos.

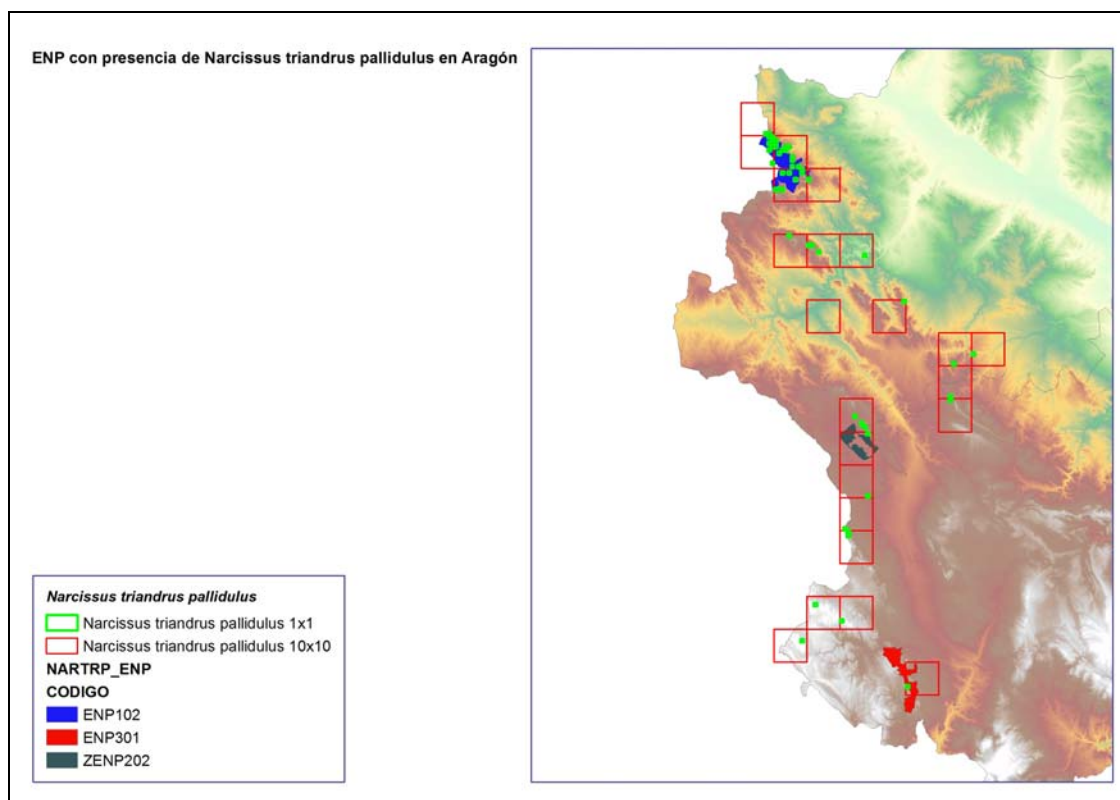


Ilustración 4, Localización de las citas respecto a las ZEPA en Aragón

ECOLOGÍA

La presencia de este taxón es frecuente en las sierras de carácter silíceas ocupando ambientes muy diversos pero parece presentar una predilección por pastos pedregosos y claros de bosque (pinares, melojares) o matorral (jarales, brezales), sobre sustratos silíceos frescos pero no muy húmedos. Aunque tampoco es raro encontrarlo ocupando pendientes rocosas con una cobertura vegetal escasa actuando casi de especie saxícola o rupícola ocupando resaltes y repisas en las que se retiene algo de suelo.

Otro hábitat en el que está presente este narciso son claros de bosques que se desarrollan sobre sustratos silíceos como son robledales de *Quercus pyrenaica* y carrascales de *Quercus rotundifolia* o de forma más escasa los bosques de ladera del *Tilio-Acerion*.

En algunas zonas de las sierras ibéricas en afloramientos de cuarcitas *N. triandrus pallidulus* aparece acompañado con otros *Narcissus* dando lugar a híbridos diferentes que son mencionados en la bibliografía.

SEGUIMIENTO

Narcissus triandrus pallidulus con poblaciones en Aragón distribuidas por la serranía ibérica de naturaleza silíceo del Sistema Ibérico, desde el Moncayo a las Sierras de Cucalón y Fonfría y la Sierra de Albarracín se conoce de manera aproximada su distribución, pero como pasa con la mayoría de los narcisos en Aragón apenas tenemos información sobre el estado de sus poblaciones y su dinámica.

Dado el grado de protección establecido en la Directiva Hábitats para esta especie (**Anexo IV**), actualmente se tiene muy poca información sobre sus poblaciones tanto de su ocupación como del estado y tendencia de sus poblaciones por lo que se propone que el nivel de seguimiento para esta especie sea del **nivel 3** de manera que se puedan establecer tendencias y recopilar datos relevantes sobre las poblaciones.

(N3). Establecer transectos o parcelas permanentes para seguimiento abundancias. Como las poblaciones tienen numerosos individuos se establecerán parcelas artificiales.

Método usado para el seguimiento:

1. Transectos

Este pequeño geófito puede crecer a muy distintas densidades, por lo que se ha de adaptar el método de seguimiento a la situación particular de cada población. En principio conviene establecer transectos permanentes sobre los que situar cada cierto tramo pequeños cuadrados donde realizar los censos. No obstante todavía no se han iniciado los seguimientos demográficos, por lo que la información que se presenta a continuación debe considerarse como tentativa y susceptible de modificarse..

1.1. Número

En cada población se establecerán un mínimo de 3 (5) transectos. Interesa incluir un mínimo de 200 individuos en el conjunto de los transectos, y se recomienda que el porcentaje de cuadrículas con presencia de la especie esté entre el 25% y el 75%.

En la actualidad no se está monitorizando ninguna población.

El gobierno de Aragón dentro de los trabajos establecidos en las labores de los APN para 2015 se ha marcado como objetivo la colocación de parcelas permanentes:

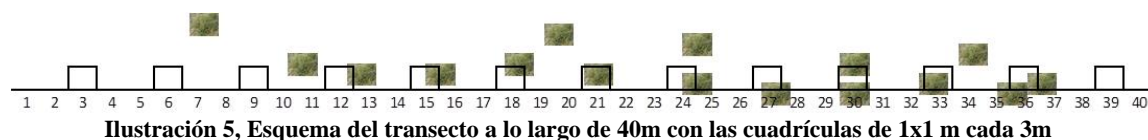
- En la población de Alpartir se establecieran al menos 3 transectos.
- En la población de Calatayud se establecieran al menos 3 transectos.

1.2. Forma

Se realizará un transecto ha de adaptarse a las condiciones de la población pero generalmente serán de entre 25 y 100 metros

Tanto la longitud del transecto como la frecuencia (p.ej. cada 1 m, 2 m, 5m,...) con la que se coloca el cuadrado de muestreo de 0.5x0.5 m o 1x1 m dependerán de la extensión de la población. Cuanto más grande, mayor deberá ser la longitud del transecto y el espacio entre los cuadrados.

Esquema



1.3. Disposición

La distancia entre transecto dependerá de la forma y el tamaño poblacional

Los transectos deben recoger la heterogeneidad ambiental en que vive la población, o representar su ambiente más típico. Debe anotarse en tal caso si el diseño establecido corresponde a la primera o segunda situación.

Conviene que alguno o parte de ellos se establezcan en áreas de baja densidad de individuos con el fin de poder detectar una posible expansión de la población.

1.4. Tamaño / Longitud

El tamaño de los transectos pretende cubrir la mayor longitud posible de población de una manera cómoda y que permita abarcar varios núcleos o zonas en las que está presente, por lo que es necesario establecer transectos lo más largo posibles y en número suficiente como para resultar representativo de la población para observar cambios.

Como hemos mencionado el tamaño de los transectos puede ser variable y dependerá sobre todo de la población que se vaya a monitorizar pudiendo variar entre 25 y 100 m de longitud y las cuadrículas que se dispondrán a lo largo de dicho transecto también podrán variar dependiendo de la densidad de las poblaciones cada 1, 2 o 5 m se colocará una cuadrícula de 0.5x0.5 m o 1x1m.

2. Unidad de seguimiento o unidad de población

Conviene separar en el recuento los individuos con flor o fruto (reproductores) de los individuos sin ninguno de estos órganos reproductivos (vegetativos). Para identificar el individuo reproductor hay que fijarse en el punto de donde convergen los tallos y las hojas. Los individuos vegetativos se pueden diferenciar porque las hojas son opuestas..

3. Época y frecuencia de muestreo

3.1. Época

Es preferible muestrear durante el máximo de floración, que puede que puede ocurrir desde Febrero hasta principios de Abril.. Mantener coherencia de fechas de muestreo entre los años sucesivos, desplazando las visitas si fuese necesario para muestrear en floración.

3.2. Frecuencia

Muestreo anual, en el caso de observar que la población se mantiene estable en el tiempo, y si no hay indicios de alteración del hábitat, es posible extender el muestreo a periodos plurianuales (3-5 años).

4. Material necesario.

Para la realización de los seguimientos se hace necesario una serie de materiales que nos facilitarán los trabajos de localización, marcaje y toma de datos de las parcelas en las poblaciones de *Narcissus bulbocodium*.

4.1. Localización

Para facilitar la localización de la población tanto para la colocación de las parcelas y las posteriores visitas para los seguimientos es necesario utilizar un material que nos indique la ubicación de las parcelas de la forma más precisa y sencilla posible, para lo que necesitaremos:

- GPS, para obtener una referencia cartográfica lo más precisa posible tanto en la colocación de los transectos 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).
- Fotografías y croquis de los transectos.

4.2. Marcaje de transectos

El año de establecimiento es indispensable realizar croquis, fotos y medidas de los transectos, y anotar con GPS su posicionamiento para facilitar así su relocalización posterior.

Marcar con estacas los transectos (preferiblemente lineales) en su punto inicial y final, así como en puntos intermedios (p.ej. cada 5 - 10 m) de los transectos alternando tutores, hitos naturales y clavijas de metal con bridas anilladas (cortar brida sobrante por la mitad). Tomar localización GPS de estos puntos, y realizar fotos de situación de los transectos. Puede resultar útil marcar con espray puntos estables del transecto como piedras o troncos

- Cintas métricas 25m o 50 m ,.
- Pintura en espray de colores llamativos para hacer marcas sobre la piedra.
- Estacas de hierro (50cm largo).
- Cámara fotográfica digital, para la toma de fotografías de las marcas y elementos naturales de la zona permanentes e identificables (árboles, rocas, arroyos, etc.).
- GPS, para la toma de las coordenadas de los vértices que delimitan la parcela o transecto.

4.3. Toma de datos

Para la toma de datos existen numerosas formas y elementos y en cada caso es necesario una adaptación, pero hay materiales que se hacen imprescindibles.

- Cinta métrica (25 m o 50 m).
- Cuadrado de muestreo 0,5m x 0,5m o 1x1m.
- Material de dibujo y escritura; lápiz y papel, para la realización de un croquis y la toma de datos.
- 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:

Transecto 1	Cuadrícula	Area	Vegetativos	Reproductores
1	1.1	0,5m x 0,5m	N	N
1	1.2	0,5m x 0,5m	N	N
1	1.3	0,5m x 0,5m	N	N

1	1.4	0,5m x 0,5m	N	N
...	N	N
2	2.1	0,5m x 0,5m	N	N
2	2.2	0,5m x 0,5m	N	N

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

B06 Pastoreo en bosques

B07 Actividades forestales no mencionadas anteriormente

C Actividad minera y extractiva y producción de energía

C01.04.01 Minería a cielo abierto

C01.06 Prospecciones geotécnicas

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

E Urbanización, desarrollo residencial y comercial

E01.02 Zonas de crecimiento urbano discontinuo

E06 Otras actividades urbanísticas, industriales o similares

G Intrusión humana y perturbaciones

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

G02.02 Pistas y estaciones de esquí

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

K04.04 Ausencia de agentes polinizadores

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

L Catástrofes naturales y fenómenos geológicos

L04 Avalanchas de tierra y nieve

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