

Narcissus asturiensis (Jordan)

Familia: Liliaceae (Amaryllidaceae)

Nombre Vulgar: Narciso de trompeta, Narciso jacetano



Narcissus asturiensis jacetanus

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

Subespecie presente en Aragón

- *Narcissus asturiensis* (Jordan) Pugsley subsp. *jacetanus* (Fern. Casas) Uribe-Echebarría

Sinónimos:

Narcissus jacetanus Fern. Casas

BIORREGION

En Aragón está presente en la biorregión Alpina y Mediterránea.

CATALOGACIÓN

- Presente en el **Anexos II y IV: especie prioritaria entre las especies de interés comunitario para cuya conservación es necesario designar zonas especiales de conservación**, de la Directiva Hábitats 92/43/CEE.

Existen problemas taxonómicos en la validación de esta subespecie ya que algunos autores en Flora Ibérica incluyen este taxón dentro de *N. minor* supsp. *minor* separándolo de la subespecie *asturiensis*, a la que correspondería el taxón incluido dentro de los anexos de Directiva. Mientras que otros autores sostienen la validez de la subespecie manteniendo como especie *N. asturiense*, al considerar *N. minor*, como una especie cuyo origen sería fruto de un cultivo desde antiguo.

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Narcissus asturiensis pertenece a la sección Pseudonarcissi DC., complejo grupo de formas relacionadas con *N. pseudonarcissus* L. cuya taxonomía dista mucho de estar satisfactoriamente resuelta.

Se trata de una planta vivaz, geófito bulboso, cuyo bulbo es pequeño, del tamaño de una avellana.

Las hojas, son lineares 5 - 15 cm x 2 - 6 mm, erectas y de color glauco., en número de 2 ó 3, estrechas y alargadas, de sección transversal acanalada como una teja. Desarrolla un tallo florífero o escape de 7 - 10 (20) cm; la espata, de 15 - 22 (28) mm, es verdosa en la antesis para hacerse luego más o menos escariosa, rematado por una flor solitaria, protegida por una bráctea membranosa.

Las flores hermafroditas, actinomorfas, solitarias, normalmente colgantes, con un pedicelo de 3 - 10 mm. se abren entre febrero y mayo, y son de color amarillo intenso. Miden menos de 3(3,5) cm de longitud. El tubo del hipanto es erecto - patentes; la corona, es amarillo pálido, más estrecho en la mitad y con el ápice más ancho; los márgenes de los lóbulos de la corola son lobulados o laciniados. El androceo está formado por 6 estambres libres, insertos en el perianto y con anteras introrsas. El gineceo tiene un ovario ínfero, tricarpeal y trilocular, con un estilo solitario, más corto que la corona.

El fruto es de tipo cápsula y polispermo, al madurar entre abril y mayo da lugar a una cápsula verdosa en forma de minúscula manzanita, con sección transversal casi triangular. Las semillas, muy numerosas y pequeñas, son negras y regordetas.

Se pueden encontrar individuos que se han descrito como *N. x aloysii-villarii* Fern. Casas es el híbrido entre esta planta y *N. alpestris* Pugsley.

DISTRIBUCIÓN

Endemismo del cuadrante noroccidental de la Península, desde la Jacetania y Pirineo occidental hasta las sierras de Francia y Estrelha, en el Sistema Central. Muy frecuente en las montañas y cuencas de la mitad meridional del territorio de la C.A.P.V., entre las montañas de la divisoria de aguas y las montañas meridionales. En los valles atlánticos se encuentra mucho más restringido a algunas montañas calizas. Entre 400 y 1400 m. Citado por numerosos autores, frecuentemente como *N. minor* L. Estos pequeños narcisos viven en pastos de cretón, rellanos, rasos de hayedo, quejigal y robledal, sobre margas y calizas.

La subespecie *brevicoronatus* es más occidental, y se distribuye desde los Montes Cantábricos hasta las sierras meridionales del País Vasco. La subespecie *jacetanus* es más oriental, y vive desde el NW de Huesca hasta Álava, y llega también al valle francés de Aspe., siendo un endemismo latepirenaico occidental. En Aragón se presenta en el Alto Pirineo y Prepirineo occidentales, con su límite meridional en Los Pintanos (Zaragoza) y San Juan de la Peña (Huesca).

Como podemos ver en el mapa de distribución existen unas citas En el Sistema Ibérico que no se han considerado por encontrarlas dudosas y probablemente erróneas.

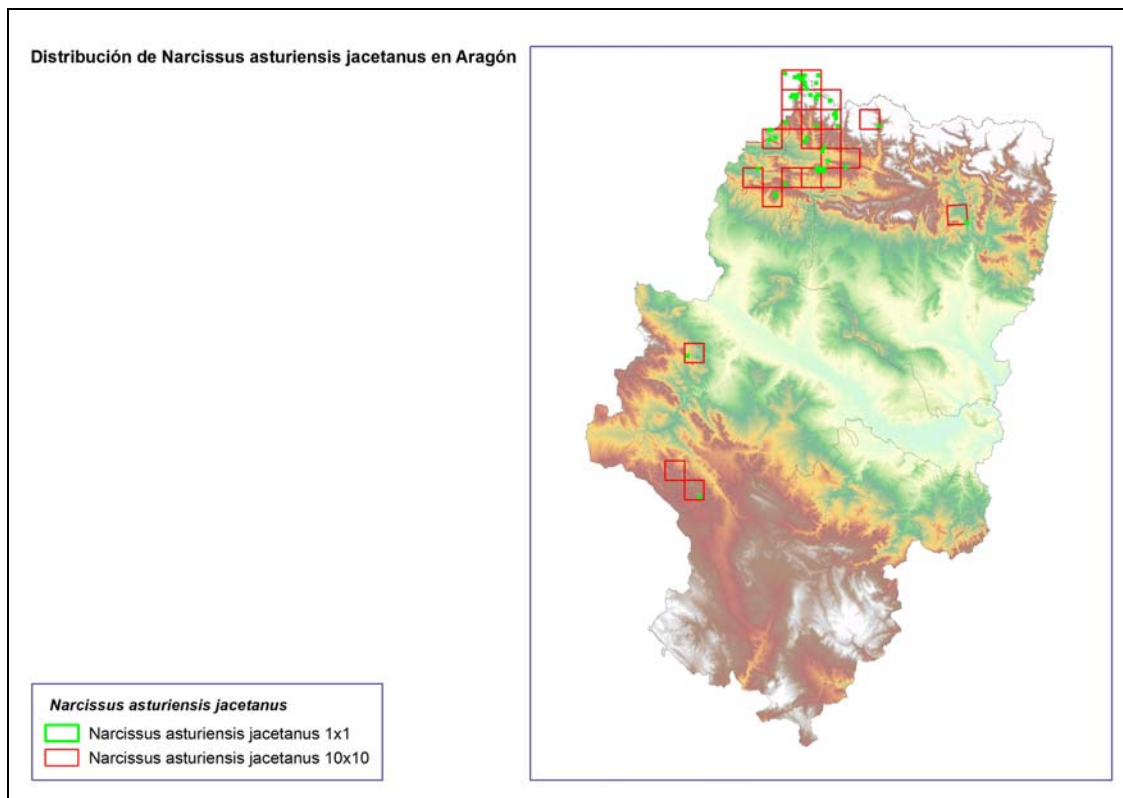


Ilustración 1, Distribución de *Galanthus nivalis* en Aragón

ESPACIOS NATURA 2000 EN LOS QUE ESTÁ PRESENTE

Narcissus asturiensis jacetanus en Aragón presenta una distribución localizada en el sector noroccidental de los pirineo y prepirineo, estando presente en numerosos espacios de RN2000, que abarcan casi la totalidad de las localidades.

LIC

LIC con presencia de <i>Narcissus asturiensis jacetanus</i>		
CÓDIGO	Nombre	Nº Cuadrículas
ES2410001	Los Valles - Sur	1
ES2410003	Los Valles	16
ES2410004	San Juan de la Peña	1
ES2410012	Foz de Biniés	1
ES2410024	Telera - Acumuer	1
ES2410057	Sierras de Los Valles, Aísa y Borau	2
ES2410061	San Juan de la Peña y Oroel	9
ES2410064	Sierras de Santo Domingo y Caballera	3
ES2430007	Foz de Salvatierra	2
ES2430047	Sierras de Leyre y Orba	2

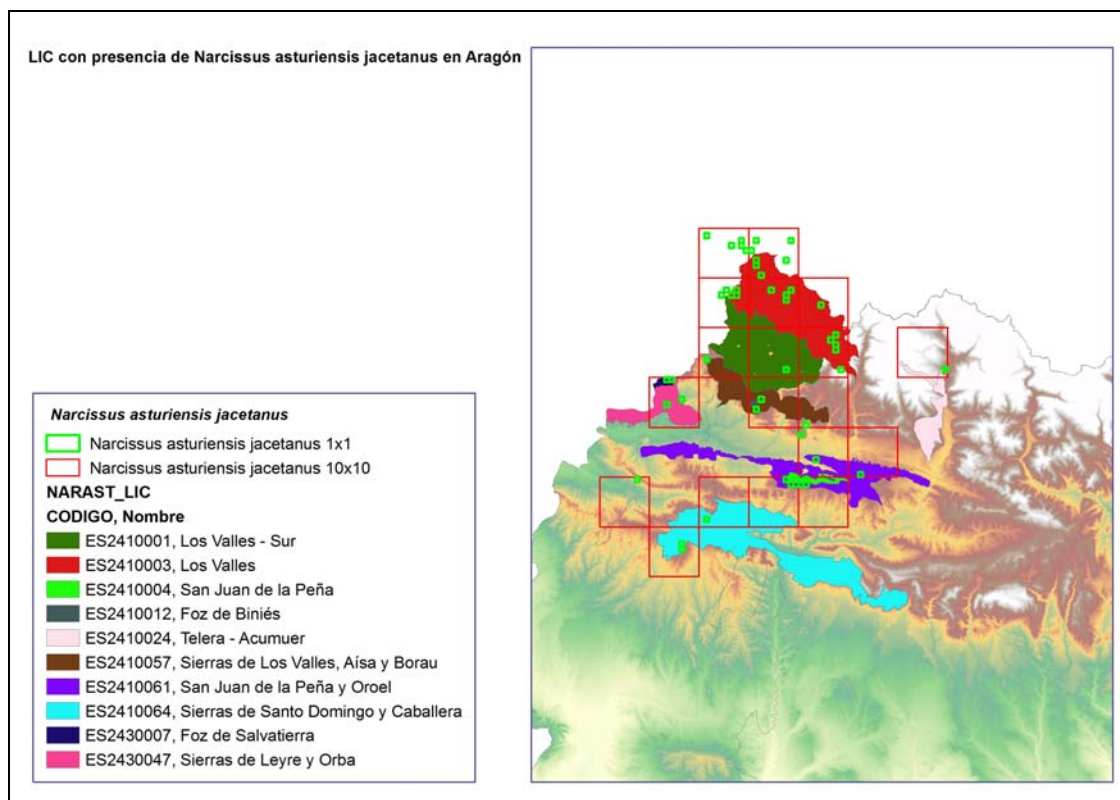


Ilustración 2, Localización de las citas respecto a los LIC en Aragón

Las poblaciones de en Aragón coincide con áreas montañosas en su mayoría, áreas que en su mayoría se encuentran dentro de los límites de espacios de RN2000, en total 32 de las 41 cuadrículas 1x1 en las que está citada esta especie se encuentran dentro de LIC..

ZEPA

ZEPA con presencia de <i>Narcissus asturiensis jacetanus</i>		
CÓDIGO	Nombre	Nº Cuadrículas
ES0000137	Los Valles	16
ES0000282	Salvatierra - Fozes de Fago y Biniés - Barranco del Infierno	4
ES0000283	Sierras de Leyre y Orba	2
ES0000285	San Juan de la Peña y Peña Oroel	9
ES0000287	Sierras de Santo Domingo y Caballera y río Onsella	3

En cuanto a las ZEPA, tienen dentro de sus límites a la mayoría de las localizaciones de esta especie en Aragón, un total de 34 cuadrículas 1x1 UTM de las 41 donde está citada, igualmente que en los LIC los espacios coinciden en su mayoría con áreas de montaña.

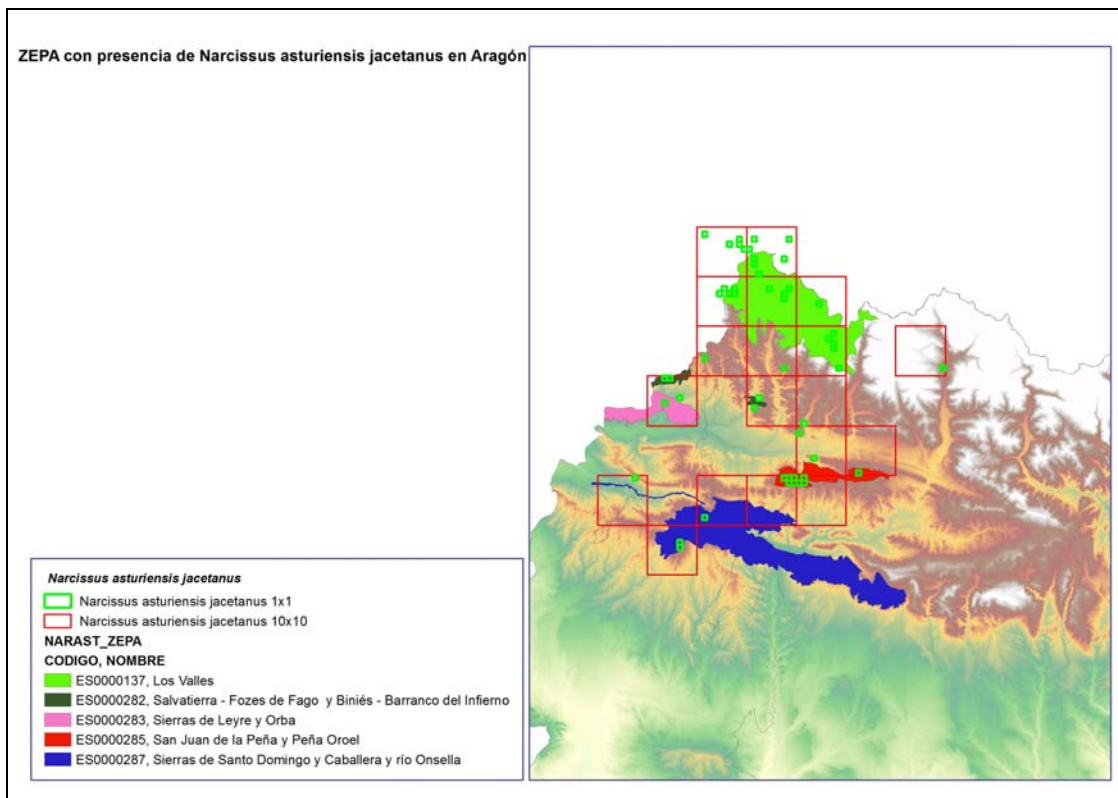


Ilustración 3, Localización de las citas respecto a las ZEPA en Aragón

Como podemos observar en la distribución conocida de *Narcissus asturiensis* subsp. *jacetanus* en Aragón, la presencia de este taxón queda prácticamente incluida dentro de espacios de la Red Natura 2000, quedando tan siete de las 41 citas conocidas de este taxón fuera de este ámbito de protección.

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 asturiensis jacetanus</i>		
CÓDIGO	Nombre	Nº Cuadrículas
ENP105	Parque Natural de los Valles Occidentales	16
ENP302	Paisaje Protegido de San Juan de la Peña y Monte Oroel	7
ENP303	Paisaje Protegido de las Fozes de Fago y Biniés	2
ENP401	Monumento Natural de San Juan de la Peña	3

Como observamos un buen número de las citas de presencia de esta especie quedan dentro de Espacios Naturales Protegidos.

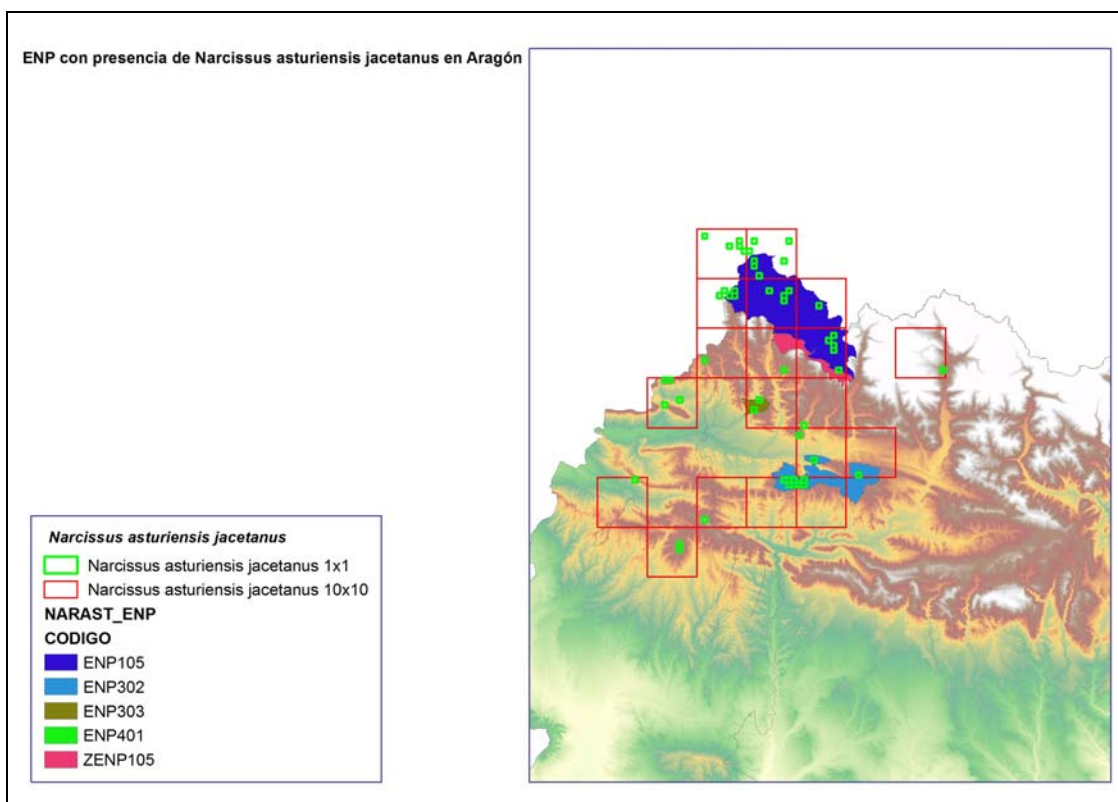


Ilustración 4, Localización de las citas respecto a los ENP en Aragón. Fte. propia

ECOLOGÍA

Este taxón como la mayoría de los narcisos crece en lugares soleados aunque resiste bien los lugares umbrosos. Su presencia se da dentro de los pisos montanos alrededor de los 800 m. donde aparece en claros de carrascales o quejigares con boj ocupando los pastos mesoxerofilos (*Bromion erecti*) y pastos majadeados, llegando hasta el nivel supraforestal sobre los 2100 en los que aparece en pastos pedregosos, cervunales y horminietum. Ocasionalmente aparece también en repisas de roquedos, mayoritariamente calizos.

En algunas zonas aparecen poblaciones constituidas por grupos más o menos numerosos de individuos, pudiendo ser localmente abundante.

SEGUIMIENTO

Narcissus asturiensis jacetanus se encuentra muy localizado en el sector noroccidental de Aragón se conoce de manera aproximada su distribución en Aragón, pero 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 (**Anexos II y IV**), es necesario observar con detalle la evolución de las poblaciones de esta especie por lo que se propone que el nivel de seguimiento para esta especie sea del **nivel 3**

(**N3**). Establecer transectos o parcelas permanentes para seguimientos mediante conteos. Como las poblaciones tienen numerosos individuos se establecerán parcelas artificiales de áreas delimitadas

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 de muestreo donde realizar los censos. No obstante todavía no se han iniciado los seguimientos demográficos, por lo que la información que se presenta a continuación es orientativa, y es susceptible de ser modificada en los próximos años.

1.1. Número

Se establecerán un mínimo de 3-5 transectos, sobre los que cada 2-5 m se sobrepondrán cuadrados, dependiendo de la densidad de las plantas y la formación de manchas donde sea imposible el conteo. 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 se ha marcado como objetivo la colocación de parcelas permanentes:

- En la población de Cinco Villas se establecieron de al menos 3 parcelas.

1.2. Forma

La longitud del transecto ha de adaptarse a las condiciones de la población pero generalmente serán de entre 25 y 100 metros. Dependiendo de la densidad de la población cada 1, 5, 10 m se colocará una cuadrícula de 0,5x0,5 m o de 1x1 m, dependerán de la extensión de la población. y se contarán los individuos que aparecen dentro.

Cuanto más grande y menos densa sea la población mayor deberá ser la longitud del transecto y el espacio entre los cuadrados.

Esquema

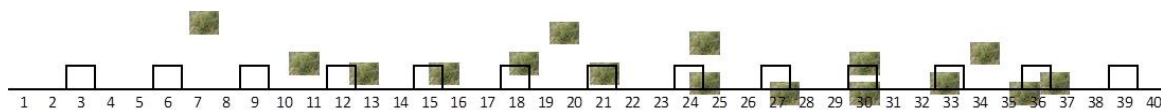


Ilustración 5, Esquema del transecto a lo largo de 40m con las cuadrículas de 1x1 m cada 3 m.

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 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, 5 o 10 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 ser en (Febrero)-Marzo-Abril-(Mayo). 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 asturiensis jacetanus*.

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.

- Cintas 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	25cm x 25cm	N	N
1	1.2	25cm x 25cm	N	N
1	1.3	25cm x 25cm	N	N
1	1.4	25cm x 25cm	N	N
...	N	N
2	2.1	25cm x 25cm	N	N
2	2.2	25cm x 25cm	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

D Transportes y redes de comunicación

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

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