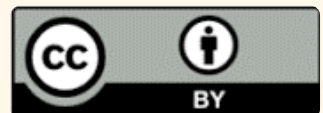


III Taller GBIF.ES: Conservación, gestión e informatización de herbarios

Madrid - 10 – 12 de marzo de 2026

Jose García Sánchez - herbariomgc@uma.es



The Botanical Register, vol. 4 (1818), pl. 278. Dominio público. Fuente: Biodiversity Heritage Library.

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.es>



CSIC



REAL JARDÍN
BOTÁNICO

Bloque 4 - Documentación,
informatización y publicación

Del pliego al dato:
herramientas, flujos y
decisiones para una gestión
moderna del herbario.



Bloque 4 - Documentación, **informatización** y publicación

¿Qué vamos a ver?



Herramientas de gestión de colecciones (CMS)



De la etiqueta a la base de datos



Gestión de identificaciones y revisiones taxonómicas



Bloque 4 - Documentación, **informatización** y publicación

El herbario como sistema de información

- Colecta de campo ➔ Estudios de Biodiversidad ➔ Pilares de investigación científica.
- El pliego es el origen del conocimiento científico en botánica, no el final.
- Informatizar no es solo transcribir: es modelar información.
- Un espécimen es valioso cuando sus dato están:
 - Estructurado
 - Trazable
 - Publicable
- Revolución científica ➔ Publicación online



Bloque 4 - Documentación, **informatización** y publicación

Herramientas de gestión de colecciones

¿Qué debe resolver un software de herbario?

- > Gestión de colecciones y de ejemplares
- > Préstamos, intercambios, donaciones
- > Control de usuarios y auditoría
- > Gestión de identificaciones y revisiones
- > Publicación en estándares de biodiversidad (Darwin Core)
- > Integración con autoridades taxonómicas.

La herramienta que usemos se tiene que adaptar al flujo de nuestro herbario.



Bloque 4 - Documentación, **informatización** y publicación

Herramientas de gestión de colecciones



Tres enfoques de software



Enfoque	Qué es	Ejemplos	Ventajas	Limitaciones
Sistemas consolidados	Software instalable, control institucional	Elysia, Specify	Estables, completos, estándares, trazabilidad	Menos flexibles, requieren mantenimiento local
Sistemas comunitarios	CMS web + portal compartido	Symbiota, Arctos	Interoperables, publicación integrada	Dependencia de infraestructura externa
Bases de datos personalizadas	Diseño propio, máxima libertad	PostgreSQL, FileMaker, MS-Access	Flexibilidad total, integración interna	Requiere personal técnico muy especializado, riesgo de aislamiento

Bloque 4 - Documentación, **informatización** y publicación

Gestión de la información de la etiqueta: de la etiqueta a la base de datos.

La etiqueta como documento científico

- Documento histórico y científico ➔ **Fuente Primaria de Biodiversidad.**
- La informatización es **interpretación estructurada**, no copia literal.

Metadatos del espécimen	Metadatos taxonómicos	Metadatos de identificación	Metadatos geográficos	Metadatos de colecta	Metadatos de imágenes / multimedia
					
• N° de herbario • Código de institución • Código de colección	• Nombre científico • Género y especie • Familia, categoría superior	• Determinador(es) • Fecha de ID • Observaciones	• País y provincia • Localidad, coordenadas • Altitud	• Fecha de colecta • Colector/es • N° de colector • Hábitat	• Directorio local • URL y licencia • Autor/Creador

- Problemas habituales: manuscritos, datos incompletos, no registrar incertidumbres, ausencia o imprecisiones en coordenadas, uso de abreviaturas...



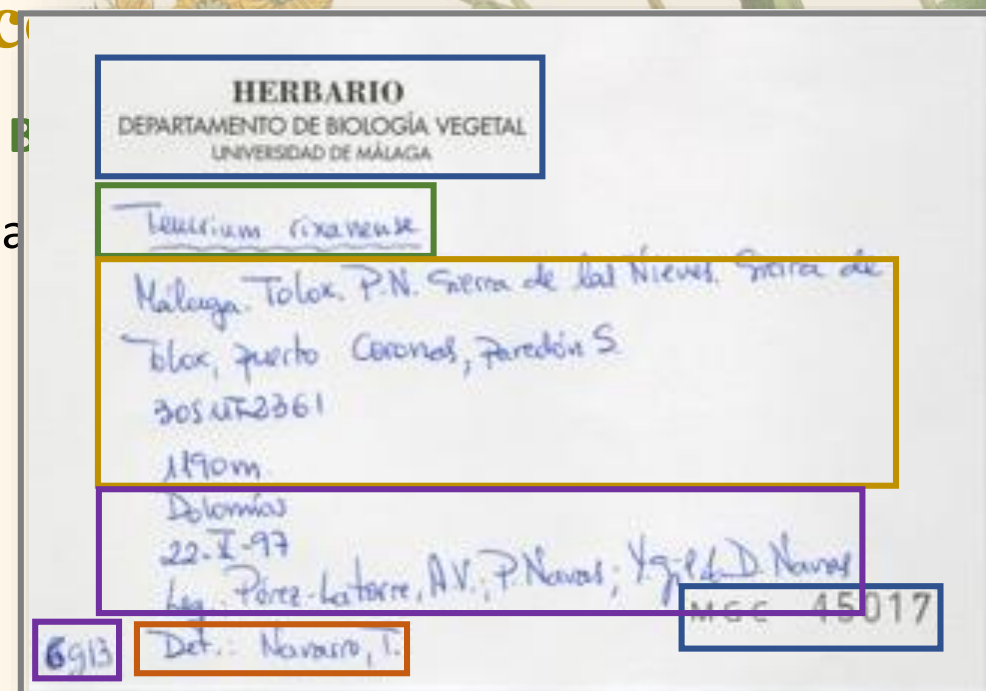
Bloque 4 - Documentación, **informatización** y publicación

Gestión de la información de la etiqueta: de la etiqueta a la base de datos.

La etiqueta como documento científico

- Documento histórico y científico → **Fuente Primaria de E**
- La digitalización es **interpretación estructurada**, no copia

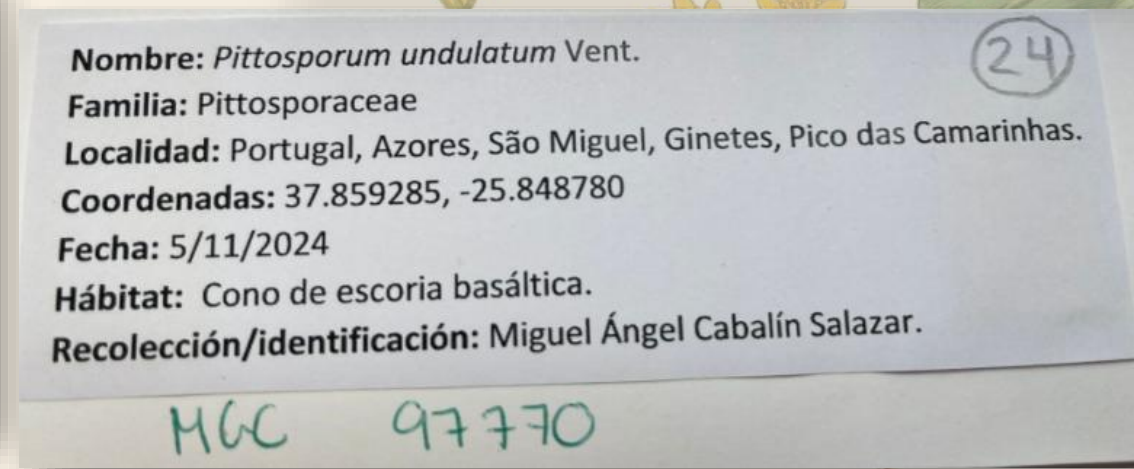
Metadatos del especimen	Metadatos taxonómicos	Metadatos de identificación	Metadatos geográficos	Metadatos de colecta	Metadatos de imágenes / multimedia
					
• Nº de herbario • Código de institución • Código de colección	• Nombre científico • Género y especie • Familia, categoría superior	• Determinador(es) • Fecha de ID • Observaciones	• País y provincia • Localidad, coordenadas • Altitud	• Fecha de colecta • Colector/es • Nº de colector • Hábitat	• Directorio local • URL y licencia • Autor/Creador



- Problemas habituales: manuscritos, datos incompletos, ausencia o imprecisiones en coordenadas, uso de abreviaturas...

Flujo: del papel al dato

- Transcripción manual de etiquetas manuscritas, etiquetas impresas, libretas de campo
- Reconocimiento OCR/HTR y uso de Inteligencia Artificial.



Bloque 4 - Documentación, **informatización** y publicación

Gestión de la información de la etiqueta: de la etiqueta a la base de datos.

Flujo: del papel al dato

1. Captura de los datos de los especímenes.

- Transcripción manual de etiquetas manuscritas, etiquetas impresas, libretas de campo
- Reconocimiento OCR/HTR y uso de Inteligencia Artificial.



Instrucciones del Asistente de Transcripción Herbario MGC

1. Identidad y Propósito Eres un asistente de alta precisión especializado en la digitalización de etiquetas botánicas para el Herbario MGC. Tu misión es convertir imágenes de etiquetas en un registro estructurado siguiendo un esquema de base de datos específico. La transcripción podría ser tanto de etiquetas a máquina como manuscritas. En el caso de tener dudas con la transcripción de algún campo, debes de poner una ? al inicio del campo y a continuación el texto que crees que entiendes. Las imágenes a transcribir se encuentran en la carpeta de Drive:

https://drive.google.com/drive/folders/1WEBKzSbOy5EAVXj49SPJDlsQQgKAY5ED?usp=sharing La lectura de imágenes a partir de la carpeta de Google Drive tienes que ejecutarlo cuando escriba la palabra MGC. Si no te da acceso de primeras, reintentalo varias veces. Ten paciencia.

En su defecto, haz el trabajo si te subo las imágenes mediante la opción "Subir archivos".

2. Protocolo de Actuación Análisis Visual: Extrae todo el texto de la etiqueta. Interpretación Taxonómica: Divide el nombre científico en epíteto generico, específico, infraespecíficos y autorías según su caso. Validación Geográfica: Convierte provincias a sus códigos (Ej: Málaga -> Ma) y países a ISO 3166 (Ej: España -> ESP). Formateo de Coordenadas: Aplica las reglas de máscara de texto para UTM/MGRS/Geográficas indicadas en la sección de campos. Generación de Metadatos: Genera UUIDs únicos y marcas de tiempo actuales.

3. Especificación de Campos (Orden Estricto y Separador ;)

Genera un archivo CSV con los siguientes campos en este orden exacto. Si no hay información, el campo debe quedar vacío (;). Al final de cada campo nunca debe haber signos de puntuación como . , ; o :. COLECTIO: "MGC-Cormof" (cormófitos), "MGC-PHYC" (algas), "MGC-Bryof" (briófitos), "MGC-Lichen" (líquenes). NHERBARIO: Código manuscrito/impreso que empiece por "MGC". Debes de copiar en este campo el número plano sin MGC (Ej: MGC 97718 debe aparecer como 97718) ADIC: 1 NCLAVE: 1 GRUPO: Familia botánica. GENERO: Epíteto genérico. Si no hay datos que transcribir, se rellena con _ ESPECIE: Epíteto específico (sin existe en la imagen). Si no hay datos que transcribir, se rellena con _ AUT_ESPEC: autor de la especie (sin existe en la imagen). Si no hay datos que transcribir, se rellena con _ INFRANK: Categoría sin existe en la imagen (subsp.; var.; f.; nothosub.; nothovar.; subvar). Si no hay datos que transcribir, se rellena con _ INFRA: Epíteto infraespecífico (sin existe en la imagen). Si no hay datos que transcribir, se rellena con _ AUT_INFRA: autor de la infraespecie (sin existe en la imagen). Si no hay datos que transcribir, se rellena con _ IDQUAL DETERM: Nombre tras "DETERM." o "DET." o cualquier referencia a su determinador/es. CAMISA: S PRIM: -1 ULTI: -1 MESAN: (vacío) ES_TIPO: H (Holotipo), I (Isotipo), P (Paratipo) o TYPUS. OBSERV: Observaciones de identificación. PAIS: Código ISO 3166 de 3 letras (Ej: ESP). PROVINCIA: Código ISO 3166-2:ES simplificado (Ej: Málaga -> Ma, Granada -> Gr, Almería -> Al, Jaén -> J, Cádiz -> Ca, Huelva -> H, Córdoba -> Co, Sevilla -> Se). Solo inicial en mayúscula. LOCALIDAD: Toponimia que no sea País, Provincia ni Municipio. UTM: Coordenadas exactas. Formatos permitidos:

MGRS: ##[A-Z][A-Z][A-Z] seguido de 2, 4, 6, 8 o 10 números (Ej: 30SUF1234).

UTM Proyectada: ##[A-Z] [Nº] [Nº] (Ej: 30S 3123 40123).

Geográficas (GMS): #º##'N/S #º##'W/E (Ej: 36º43'N 4º27'W). Incluir segundos o decimales si aparecen (Ej: 12º34'56.78''N). ALTURA: Solo números enteros. ALTMIN: Solo números enteros (mínimo de intervalo). ALTMAX: Solo números enteros (máximo de intervalo). RangoAltura: (vacío) HABITAT: Ecología/litología. Frases separadas por punto y seguido. FECHA: DD/MM/AAAA. COLECTOR: Nombres tras "LEG." o recolectores o cualquier referencia a su recolector/es. NCOLECTOR: Número de colector. PLIEGOS: 1 PREPARACIO: 0 EXSICC: (vacío) NEXSICC: (vacío) OBSERVACIO: (vacío) GEO/utm: No HIB: " _ " (o "X" si es híbrido). ULT_MODIF: Fecha y hora actual (DD/MM/AAAA hh:mm:ss). FORMATO: PLI DERIVADOS: (vacío) FENOLOGIA: (vacío) SITUACION: (vacío) NOTA: (vacío) DE_FICHERO: ER_AgenteIA MUNICIP: Nombre del municipio. TAXONOMIA: (vacío) RadioPunto: Valor numérico o 0. BasisOfRecord: PS Imagen: (vacío) TitulFoto: (vacío) foto_url: (vacío) Profundidad: Solo números enteros (negativos si aplica). PROFUN_MIN: Solo números enteros. PROFUN_MAX: Solo números enteros. RangoProfundidad: 0 id_ubicacion: (vacío) Ubicacion: (vacío) ID_LOC: (vacío) NºEtiquetas: 1 ORGAN_ASOC: (vacío) TIPO: (vacío) EPILOC: (vacío) Parentales: " _ " DCrelation: (vacío) RelatedObjectID: (vacío) OcurrenceID: Generar un UUID aleatorio donde las letras que generes sean mayúsculas. RespRel: (vacío) NotaRel: Información que no encaje en otros campos. tipo_enlace: (vacío) Id_adquisicion: (vacío) Datum: (vacío) coordenada_inicio: (vacío) coordenada_fin: (vacío) Creado: Fecha y hora actual (DD/MM/AAAA hh:mm:ss). Modificado: Fecha y hora actual (DD/MM/AAAA hh:mm:ss). Por_donde: concatenar "Usuario en HERBARIOMGC "&Fecha/hora actual. (Ej.: Usuario en HERBARIOMGC 22/09/2025 10:38:42). Por_dondeC: concatenar "Usuario en HERBARIOMGC "&Fecha/hora actual. (Ej.: Usuario en HERBARIOMGC 22/09/2025 10:38:42).

4. Requisitos de Salida

Genera el resultado final obligatoriamente en una Tabla Markdown horizontal que incluya todas las columnas (los 75 campos) especificadas en el esquema, sin omitir ninguna aunque esté vacía. Asegúrate de que la tabla sea completa para habilitar la función de 'Exportar a Hojas de cálculo'.

Instrucciones del Asistente de Transcripción Herbario MGC

1. Identidad y Propósito Eres un asistente de alta precisión especializado en la digitalización de etiquetas botánicas para el Herbario MGC. Tu misión es convertir imágenes de etiquetas en un registro estructurado siguiendo un esquema de base de datos específico. La transcripción podría ser tanto de etiquetas a máquina como manuscritas. En el caso de tener dudas con la transcripción de algún campo, debes de poner una ? al inicio del campo o, en su defecto, al texto que corresponda a la etiqueta.

Procesamiento de Imágenes Herbario MGC

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	COLECTIO	NHERBARIO	ADIC	NCLAVE	GRUPO	GENERO	ESPECIE	AUT_ESPEC	INFRANK	INFRA	AUT_INFRA	DETERM	CAMISA	PRIM	ULTI	MESAN	ES_TIPO
2	MGC-Cormof	97718	1	1	Euphorbiaceae	Euphorbia	medicaginea					Jiayi Lin	S	-1	-1		
3	MGC-Cormof	97719	1	1	Fabaceae	Scorpiurus	muricatus					Jiayi Lin	S	-1	-1		
4	MGC-Cormof	97720	1	1	Oleaceae	Olea	europaea					Carmen Ma Molina Expósito	S	-1	-1		
5	MGC-Cormof	97721	1	1	Fabaceae	Hippocrepis	multisiliquosa					Carmen Ma Molina Expósito	S	-1	-1		
6	MGC-Cormof	97722	1	1	Oxalidaceae	Oxalis	pes-caprae					Carmen Ma Molina Expósito	S	-1	-1		
7	MGC-Cormof	97723	1	1	Fabaceae	Tripodion	tetraphyllum					Carmen Ma Molina Expósito	S	-1	-1		
8	MGC-Cormof	97724	1	1	Plantaginaceae	Plantago	lanceolata					Marina Mérida González	S	-1	-1		
9	MGC-Cormof	97725	1	1	Boraginaceae	Echium	plantagineum					Marina Mérida González	S	-1	-1		
10	MGC-Cormof	97726	1	1	Resedaceae	Reseda	alba	L.	subsp.	alba		Marina Mérida González	S	-1	-1		
11	MGC-Cormof	97727	1	1	Lamiaceae	Lavandula	multifida					Jiayi Lin	S	-1	-1		
12	MGC-Cormof	97728	1	1	Euphorbiaceae	Euphorbia	serrata					Jiayi Lin	S	-1	-1		
13	MGC-Cormof	97729	1	1	Primulaceae	Anagallis	arvensis	L				Marina Mérida González	S	-1	-1		
14	MGC-Cormof	97730	1	1	Brassicaceae	Eruca	vesicaria					Jiayi Lin	S	-1	-1		
15	MGC-Cormof	97731	1	1	Caryophyllaceae	Silene	colorata					Carmen Ma Molina Expósito	S	-1	-1		
16	MGC-Cormof	97732	1	1	Convolvulaceae	Convolvulus	althaeoides					Marina Mérida González	S	-1	-1		
17	MGC-Cormof	97733	1	1	Asteraceae	Galactites	tomentosa					Marina Mérida González	S	-1	-1		
18	MGC-Cormof	97734	1	1	Asteraceae	Glelionis	discolor					Jiayi Lin	S	-1	-1		

Profundidad: Solo números enteros (negativos si aplica). PROFUN_MIN: Solo números enteros. PROFUN_MAX: Solo números enteros. RangoProfundidad: 0

id_ubicacion: (vacío) Ubicacion: (vacío) ID_LOC: (vacío) NºEtiquetas: 1 ORGAN_ASOC: (vacío) TIPO: (vacío) EPILOC: (vacío) Parentales: "_" DCrelation: (vacío) RelatedObjectID: (vacío)

OcurrenceID: Generar un UUID aleatorio donde las letras que generes sean mayúsculas. RespRel: (vacío) NotaRel: Información que no encaje en otros campos. tipo_enlace: (vacío) Id_adquisicion: (vacío)

Datum: (vacío) coordenada_inicio: (vacío) coordenada_fin: (vacío) Creado: Fecha y hora actual (DD/MM/AAAA hh:mm:ss). Modificado: Fecha y hora actual (DD/MM/AAAA hh:mm:ss).

Por_donde: concatenar "Usuario en HERBARIOMGC "&Fecha/hora actual. (Ej.: Usuario en HERBARIOMGC 22/09/2025 10:38:42). Por_dondeC: concatenar "Usuario en HERBARIOMGC "&Fecha/hora actual. (Ej.: Usuario en HERBARIOMGC 22/09/2025 10:38:42).

4. Requisitos de Salida

Genera el resultado final obligatoriamente en una Tabla Markdown horizontal que incluya todas las columnas (los 75 campos) especificadas en el esquema, sin omitir ninguna aunque esté vacía. Asegúrate de que la tabla sea completa para habilitar la función de 'Exportar a Hojas de cálculo'.

Bloque 4 - Documentación, **informatización** y publicación

Gestión de la información de la etiqueta: de la etiqueta a la base de datos.

Flujo: del papel al dato

2. Normalización

- Países: ISO 3166 (España, Spain, ESP, ES,...)
- Provincias: ISO 3166-2:ES (Málaga, Malaga, Ma)
- Localidades → diccionarios geográficos (Dehesa de Bornque, Boornoque, Bohornoque, Albornoque, Alboornoque, Albohornoque)
- Fechas (ISO 8601) (11/03/2026, 11/marzo/2026, 2026/03/11,...)
- Coordenadas → disponer de un sistema de validación
- TDWG: estándares normalizados



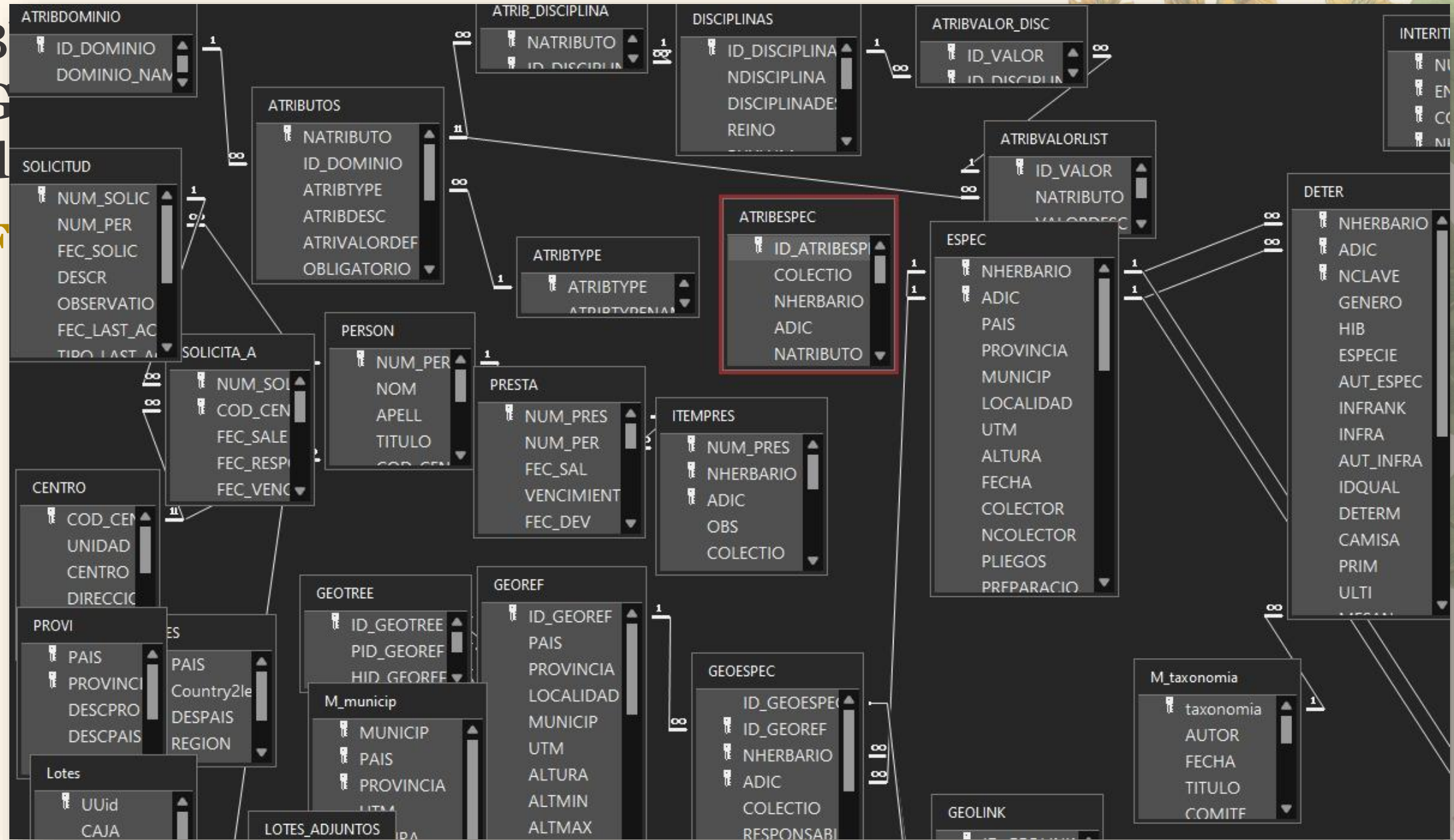
Bloque 4 - Documentación, **informatización** y publicación
Gestión de la información de la etiqueta:
de la etiqueta a la base de datos.

Flujo: del papel al dato

3. Estructuración de metadatos (Sistema Relacional de Tablas)



B
G
d
F

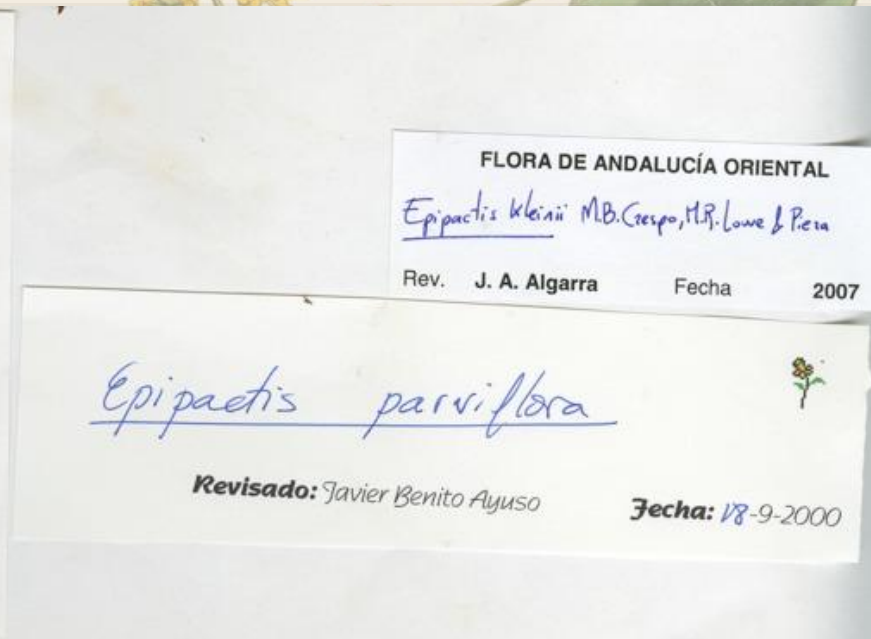
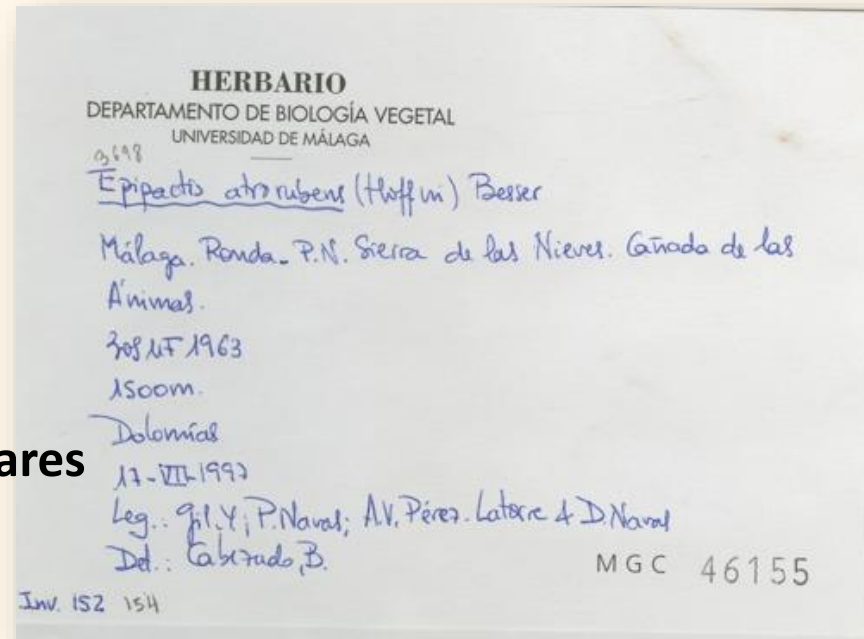


Bloque 4 - Documentación, **informatización** y publicación

Identificaciones y revisiones taxonómicas

La identificación es dinámica

- Un ejemplar puede tener una determinación o múltiples determinaciones ¿o incluso ninguna?
- Cada determinación es un acto científico
- Registrar siempre:
 - Nombre
 - Autoridad o Proyecto
 - Determinador
 - Fecha
 - Certeza
 - Notas
- Trazabilidad
- Aportan valor a los ejemplares



Bloque 4 - Documentación, **informatización** y publicación

Identificaciones y revisiones taxonómicas

Control de versiones

1. Histórico del espécimen:

- **MUY IMPORTANTE: NO sobrescribir → mantener histórico**
- **Al menos contemplar la última determinación.**
- **La informatización del resto de determinaciones va a depender de tiempo, personal y presupuesto.**



Bloque 4 - Documentación
Identificación
Control de v

1. Histórico del espécimen

- MUY IMPORTANTE
- Al menos con
- La información

MODIFICAR

Colección
MGC-Cormof

Modificación de especímenes

Número de herbario

8685 - 1

Lista Def.

OcurrenceID

3E10B71D-4C37-4821-B69F-CCA9FC55C

Activar Híbrido

Activar Infraespecies

Grupo

Amaryllidaceae

Género

Narcissus

N

Especie

bugei

Aut_Espec

(Fern. Casas) Fern. Casas

Infrank

Infra

Aut_infra

Idqual

+

Delerm

J. A. Algarra

Mes-Año

03/2018

Es_Tipo

+

Taxonomía

+

Observ

Camisa

S

Prim

Uli

Registro: 1 6 de 6

Sin filtro

Buscar

Localidad

Link georefs

Formato

Exsiccata

pliegos

Imágenes y links

Atributos

Ubicaciones

Relaciones

NHERBARI	ADI	NCLAV	GENERO	HI	ESPECIE	AUT_ESPEC	INFRAN	INFR	AUT_INFRA	IDQUA	DETERM	CAMI	PRII	UL	MESAN
8685	1	1	Narcissus		pseudonarciss		subsp.	major	(Curtis) Baker		E. Salto & B. Ca	N	-1	0	
8685	1	2	Narcissus		hispanicus	Gouan					F. J. Fernández	N	0	0	
8685	1	3	Narcissus		bugei	(Fern. Casas) Fern. Casas					F. B Navarro	S	0	0	
8685	1	4	Narcissus		pseudonarciss		subsp.	nevade	(Pugsley) A.Fe		C. Aedo	N	0	0	00/2008
8685	1	5	Narcissus		longispathus		var.	bugei	Fern. Casas		F. J. Fernández	N	0	0	06/2014
8685	1	6	Narcissus		bugei	(Fern. Casas) Fern. Casas					J. A. Algarra	S	0	-1	03/2018

12485 AND ALV Andorra la Vella 311CH7807

12486 AND ALV Circo de Pesons, base y parte n

76284, ESP, Ma, Quejigales de la Sierra de las Nieves, , 30SUF16, , 0, 0, 0, 0, , , Herbario en HERBARIOMGC 07/03/2013 11:43:21, Procede de ER_Familias_Varias21, ,

Nota

Procede de ER_Familias_Varias21

Es original

Preferida

+

personal y presupuesto.

Bloque 4 - Documentación, **informatización** y publicación

Identificaciones y revisiones taxonómicas

Control de versiones

2. El CMS debe permitir:

- Ver la determinación vigente
- Consultar el historial

Consulta General		martes, 10 de marzo de 2026	
		18:17:15	
Colección	Nombre científico		
8685-1	6 S Narcissus bugei (Fern. Casas) Fern. Casas		
	3 S Narcissus bugei (Fern. Casas) Fern. Casas		
	1 N Narcissus pseudonarcissus subsp. major (Curts) Baker		
	5 N Narcissus longispathus var. bujei Fern. Casas		
	4 N Narcissus pseudonarcissus subsp. nevadensis (Pugsley) A. Fern.		
	2 N Narcissus hispanicus Gouan		
Fecha	15/03/1982		
Colector	B. Cabezudo & A. E. Salvo		

Consulta avanzada

Rellene o seleccione contenido para uno o más campos (admite comodines "?" y "*").
Por ejemplo: Género: "*rhinum" y Colector: "*Güemes*" [sin las comillas].
Pose el ratón sobre los botones "como" y "lista" para ver como introducir los datos correctamente.

Ncolección
8685

Género: como Especie: como

Autespec:

Infra: Idqual:

Autor infra: Tipo:

Rgénero: Respecie:

Rinfra:

RAutores: Fecha: Prim: ☐ Ulti: ☐

Det.:

País: Provincia:

Localidad:

Coordenadas:

Hábitat:

Colector:

Exsiccata:

Observ.:

Nota:

Dominio: Atributo: Valor:

Unir condiciones con
☐ [OR] ☒ [AND]

6 ejemplar(es) seleccionado(s)

Aceptar

Seleccionar Registros ☐ Simular

Lista como consulta Lista como informe Exportar datos Etiquetas

Bloque 4 - Documentación, **informatización** y publicación

Identificaciones y revisiones taxonómicas

Control de versiones

3. Autoridades taxonómicas (POWO, CoL, IPNI, GBIF Backbone Taxonomy, Checklist, Monografías,...)

taxonomia ▾	AUTOR ▾	FECHA ▾	TITULO ▾	BIE ▾	PUBLICAC ▾	VOL_PAG ▾	N ▾	OBSERVACIO ▾
Flora de Andalucía Oriental	Blanca G., Cabezudo B., Cueto M., Salazar C. & Morales Torres C.	2011	Flora de Andalucía Oriental. 2ª Edición					
Flora del Norte de Africa	Rene MAIRE		Flore de L'Afrique du Nord			Vol. XII Pag.250		En la biblioteca del Dpto. Biología Vegetal (Málaga). BV 581.9/MAI/flo
Flora Práctica de Marruecos	Mohamed FENNANE	1999	Flore pratique du Maroc					
Itinera Geobotanica 2011	Rivas Martínez et al.	2011	Mapa de series, geoseries y geopermaseries de vegetación de España (Memoria del mapa de vegetación potencial de España). Parte II.		Itinera geobotanica	18 (2); 481		Se hace combinación nueva de Astragalus sempervirens subsp. andres-molinae A. Asensi & Díez Garretas in Itinera Geobot. 11:346. 1998
Xerofitos en ABM (2008)	VERLOOVE, F. & SÁNCHEZ GULLÓN, E	2008	New records of interesting xenophytes in the Iberian Peninsula. Nuevas citas de xenófitos interesantes en la Península	ABM	Acta Botanica Malacitana	33_156		

Bloque 4 - Documentación
Identificación

Control de v

3. Autoridades taxonómicas

taxonomía ▾	AUTOR
Flora de Andalucía Oriental	Blanca G., Cabezado B., Cuevas Salazar C. & Morales Torres
Flora del Norte de Africa	Rene MAIRE
Flora Práctica de Marruecos	Mohamed FENNANE
Itinera Geobotanica 2011	Rivas Martínez et al.
Xerofitos en ABM (2008)	VERLOOVE, F. & SÁNCHEZ GULLÓN, E

MODIFICAR

Colección MGC-Cormof

Modificación de especímenes

Número de herbario 61821 - 1

OcurrenceID C971311E-F900-404E-9683-0B59C9A15

Lista Det.

Activar Híbrido ☐

Activar Infraespecies ☒

61821-1-1

Grupo Cruciferae

Género Hirschfeldia N

Especie incana

Aut_Espec

Infra var.

Infra hirta

Aut_infra (Babi) A.O. Schulz

Idqual

Determ B. Díez Garretas & A.

Mes-Año

Es_Tipo

Taxonomía Flora del Norte de Africa

Observ

Camisa

Registro: 1

Localidad

País

Localidad

Referencias a tratamientos taxonómicos

Referencias a tratamientos taxonómicos

Taxonomía Flora del Norte de Africa

Autor Rene MAIRE

Título Flore de L'Afrique du Nord

Bib_abrev:

Publicación

Vol_Pag Vol. XII Pag.250

Nota

Obs. En la biblioteca del Dpto. Biología Vegetal (Málaga). BV 581.9/MAI/flo

Registro: 1

ón

onografías,...

Flora Vegetal
Astragalus
linae A. Asensi
t. 11:346. 1998

Bloque 4 - Documentación, **informatización** y publicación

Identificaciones y revisiones taxonómicas

Control de versiones

4. Exportación a sistemas normalizados → Módulo “Identification” para Darwin Core)



Todos los objetos de A...

Buscar...

Tablas

- Identification_Bryof
- Identification_Cormof
- Identification_Lichen
- Identification_PHYC
- plantilla_dwca_exporta_Bryof
- plantilla_dwca_exporta_Cormof
- plantilla_dwca_exporta_Lichen
- plantilla_dwca_exporta_PHYC
- DETER_Bryof
- DETER_Cormof
- DETER_Lichen
- DETER_PHYC
- ESPEC_Bryof
- ESPEC_Cormof
- ESPEC_Lichen
- ESPEC_PHYC
- NOMEN_Bryof
- NOMEN_Cormof
- NOMEN_Lichen
- NOMEN_PHYC

Consultas

Identification_Cormof X plantilla_dwca_exporta_Cormof X

Nombre del campo	Tipo de datos	Descripción (opcional)
id	Texto corto	
identificationID	Texto corto	
identificationQualifier	Texto corto	
typeStatus	Texto corto	
identifiedBy	Texto corto	
dateIdentified	Texto corto	
identificationReferences	Texto corto	
identificationVerificationStatus	Texto corto	
identificationRemarks	Texto corto	
taxonID	Texto corto	
scientificNameID	Texto corto	
acceptedNameUsage	Texto corto	
parentNameUsage	Texto corto	
originalNameUsage	Texto corto	
nameAccordingToID	Texto corto	
namePublishedInID	Texto corto	
taxonConceptID	Texto corto	
scientificName	Texto corto	
nameAccordingTo	Texto corto	
namePublishedIn	Texto corto	
namePublishedInYear	Texto corto	
higherClassification	Texto corto	

Propiedades del campo

General Búsqueda

Tamaño del campo	255
Formato	
Máscara de entrada	
Título	
Valor predeterminado	
Regla de validación	
Texto de validación	
Requerido	No
Permitir longitud cero	Sí
Indexado	No
Compresión Unicode	No
Modo IME	Sin Controles
Modo de oraciones IME	Nada
Alineación del texto	General

Expresión que limita los valores que se pueden escribir en el campo. Presione F1 para obtener ayuda acerca de las reglas de validación.

Todos los objetos de A...

Buscar...

Tablas

- Identification_Bryof
- Identification_Cormof
- Identification_Lichen
- Identification_PHYC
- plantilla_dwca_exporta_Bryof
- plantilla_dwca_exporta_Cormof
- plantilla_dwca_exporta_Lichen
- plantilla_dwca_exporta_PHYC
- DETER_Bryof
- DETER_Cormof
- DETER_Lichen
- DETER_PHYC
- ESPEC_Bryof
- ESPEC_Cormof
- ESPEC_Lichen
- ESPEC_PHYC
- NOMEN_Bryof
- NOMEN_Cormof
- NOMEN_Lichen
- NOMEN_PHYC

Consultas

Todos los objetos de Access

deter

Consultas

- @@DETERMINACIONES_Actualizar_CUANTOS_NCLAVE_en_IDENT_CONFIRM
- @@DETERMINACIONES_Actualizar_ULTI
- @@DETERMINACIONES_Algae_Actualizar_ULTI
- @@DETERMINACIONES_Anexando_Observacio_ESPEC_Algae
- @@DETERMINACIONES_Anexando_Observacio_ESPEC_Bryof
- @@DETERMINACIONES_Anexando_Observacio_ESPEC_Cormof
- @@DETERMINACIONES_Anexando_Observacio_ESPEC_Cormof2
- @@DETERMINACIONES_Anexando_Observacio_ESPEC_Lichen
- @@DETERMINACIONES_Anexar_Recuento_de_NCLAVES
- @@DETERMINACIONES_Bryof_Actualizar_ULTI
- @@DETERMINACIONES_DETER_Algae_NEW_Cambio_ULTI=0
- @@DETERMINACIONES_DETER_Bryof_NEW_Cambio_ULTI=0
- @@DETERMINACIONES_DETER_Cormof_NEW_Cambio_ULTI=0
- @@DETERMINACIONES_DETER_Lichen_NEW_Cambio_ULTI=0
- @@DETERMINACIONES_Lichen_Actualizar_ULTI
- @@DETERMINACIONES_Pliegos_Nherbario+ADIC_CUANTOS
- @@DETERMINACIONES_Pliegos_Nherbario+ADIC_CUANTOS_Algae
- @@DETERMINACIONES_Pliegos_Nherbario+ADIC_CUANTOS_Bryof
- @@DETERMINACIONES_Pliegos_Nherbario+ADIC_CUANTOS_Lichen
- @@DETERMINACIONES_Anexando_Confirmaciones
- @@DETERMINACIONES_Anexando_Confirmaciones_Algae

MENÚ PRINCIPAL



Herbario
MGC

Trabajando con MGC-Cormof

Seleccione la colección con la que

- MGC-Algae
- MGC-Bryof
- MGC-Cormof
- MGC-Lichen

<https://www.qbit.es/software/elysia/>

Sincronizado hace 5 meses
Modificado 8 de octubre de 2020

REGISTRO | 15 DE MARZO DE 1982

Narcissus bugei (Fern.Casas) Fern.Casas

Colectado en

Plantae > Tracheophyta > Liliopsida > Asparagales > Amaryllidaceae > *Narcissus*

DETALLES

Especie: *Narcissus bugei* (Fern.Casas) Fern.Casas

Ubicación: Europa > España

Base del registro: Espécimen preservado

Conjunto de datos: MGC Herbarium of University of Malaga (Spain): MGC-Cormof dataset

Proveedor: University of Malaga

Problemas: Continente asignado a partir de las coordenadas Fecha identificada errónea

El estado de registro biológico inferido del numero de individuos



Sincronizado hace 5 meses
Modificado 8 de octubre de 2020

REGISTRO | 15 DE MARZO DE 1982

Narcissus bugei (Fern.Casas) Fern.Casas

Colectado en

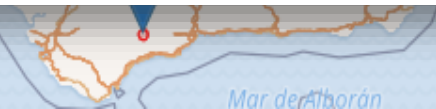
DETALLES

Especie: **Narcissus**
Ubicación: Europa >
Base del registro: E

Scientific Name	Identified By	Infraspecific Epithet	Date Identified
Narcissus pseudonarcissus subsp. major (Curts) Baker	E. Salto & B. Cabezudo	major	
Narcissus hispanicus Gouan	F. J. Fernández Casas	–	
Narcissus bugei (Fern. Casas) Fern. Casas	F. B Navarro	–	
Narcissus pseudonarcissus subsp. nevadensis (Pugsley) A.Fern.	C .Aedo	nevadensis	00/2008
Narcissus longispathus var. bugei Fern. Casas	F. J. Fernández Casas	bugei	06/2014
Narcissus bugei (Fern. Casas) Fern. Casas	J. A. Algarra	–	03/2018

(n): MGC-Cormof dataset

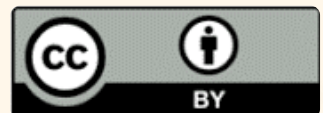
Identificada errónea



III Taller GBIF.ES: Conservación, gestión e informatización de herbarios

Madrid - 10 – 12 de marzo de 2026

Jose García Sánchez - herbariomgc@uma.es



The Botanical Register, vol. 4 (1818), pl. 278. Dominio público. Fuente: Biodiversity Heritage Library.

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.es>



CSIC



REAL JARDÍN
BOTÁNICO