

# ***Narcissus* ×*fulgens* (Amaryllidaceae), un nuevo híbrido para la flora del norte de Marruecos, y aclaraciones sobre la identidad de *N.* ×*xanthochlorus***

Julián Fuentes<sup>\*1</sup>, Emilio Esteban-Infantes<sup>2</sup> & Inés de Bellard<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Línea de Gestión de Biodiversidad y Geodiversidad. Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía. Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul. C/ Minerva 7, 18014 Granada.

<sup>2</sup> C/ Cabestreros 4 Esc. izq 4º dcha, 28012 Madrid.

<sup>3</sup> C/Alfredo Calderón 20 1b. 23200 La Carolina (Jaén).

\*Autor para correspondencia: [fuentescarretero@gmail.com](mailto:fuentescarretero@gmail.com)

**Recibido:** 30 octubre 2025. **Aceptado:** 23 enero 2026. **Publicado:** 30 enero 2026

**Editado por:** Gloria Martínez Sagarra

## **Resumen**

Se describe una nueva notoespecie, *Narcissus* ×*fulgens*, resultante del cruce entre *Narcissus cavanillesii* y *Narcissus viridiflorus*, y se discute la identidad de *N.* ×*xanthochlorus*. La nueva notoespecie se encuentra en grandes llanuras de sustratos margo-arcillosos muy susceptibles a su transformación en cultivos a corto plazo, pertenecientes a la comarca natural de Tánger (norte de Marruecos). Además, se presentan ilustraciones y una tabla para la comparación entre el nuevo híbrido y sus parentales.

**Palabras clave:** Nueva notoespecie, taxonomía, hibridación, norte de África, suroeste de Andalucía.

## **Abstract**

***Narcissus* ×*fulgens* (Amaryllidaceae), a new hybrid for the flora of Northern Morocco, and clarifications about the identity of *N.* ×*xanthochlorus***

A new notospecies is described: *Narcissus* ×*fulgens*, resulting from the crossing of *Narcissus cavanillesii* and *Narcissus viridiflorus*, and the identity of *N.* ×*xanthochlorus* is discussed. The new notospecies is found in large plains of marl-clay substrates that are very susceptible to transformation into short-term crops, belonging to the natural region of Tangier (Northern Morocco). Additionally, illustrations and a table are presented for comparing the new hybrid with its parent species.

**Key words:** New notospecies, taxonomy, hybridization, North Africa, Southwest Andalusia.



## Introducción y objetivos

El género *Narcissus* L. (*Amaryllidaceae*) se distribuye por gran parte de la región mediterránea, así como en el centro de Europa y Asia Occidental. La península ibérica destaca por ser la región con la mayor diversidad de especies de este género a nivel global (Díez Domínguez *et al.*, 2024).

La hibridación es un fenómeno habitual entre muchas especies de *Narcissus*, ocurriendo con facilidad cuando las especies progenitoras comparten hábitat o tienen períodos de floración coincidentes total o parcialmente (Fernandes, 1968; Marques *et al.*, 2017; López-Tirado, 2019; Díez Domínguez *et al.*, 2024; Fuentes *et al.*, 2025).

Durante una expedición realizada en noviembre de 2024 al norte de Marruecos para estudiar y observar las especies que florecen en otoño, tuvimos la oportunidad de identificar individuos híbridos entre *Narcissus cavanillesii* Barra & G. López y *Narcissus viridiflorus* Schousb., que se distinguían a primera vista por sus corolas de color amarillo brillante, así como por caracteres intermedios en lo que acontece al estilo, estambres y corona, y que se localizaban en las áreas de contacto entre las especies parentales.

Según hemos observado en diversas poblaciones *in situ* de *Narcissus viridiflorus*, tanto en el sur peninsular como en el norte de Marruecos (en este último con poblaciones de más de un millón de individuos), en raras ocasiones esta especie manifiesta ejemplares de tépalos y coronas de color verde amarillento o amarillo pálido, caracteres que según nuestro criterio, entran dentro del rango de variabilidad de la especie; además, individuos decrepitos, con inflorescencias en mal estado y ya polinizados, también suelen manifestar tonos claros que pudieran generar confusión respecto a las formas típicas del taxón que van desde un verde pálido a verde oscuro.

También se ha observado que en algunas especies del género *Narcissus* de floración estrictamente otoñal que presentan el estilo incluído, en raras ocasiones algunos ejemplares pueden presentar el estilo exerto, carácter impropio, posiblemente ocasionado por heterostilia, algún tipo de anomalía genética o mutación (Figura 1).

La notoespecie actualmente conocida como *Narcissus ×xanthochlorus* Fern. Casas (Fernández-Casas, 2011, 2024) (Figura 2), se adscribe a ejemplares de tépalos y coronas de tono amarillento y estilo exerto, características que, según los datos obtenidos tras nuestro estudio, comentados en párrafos anteriores, nos sugieren que este taxón debe considerarse sinónimo de *N. viridiflorus* Schousb. Por ello, se procede a describir una nueva notoespecie interseccional, entre *Narcissus cavanillesii* de la sect. Braxireon (Raf.) Valdés y *Narcissus viridiflorus* de la sect. Serotini Parl., denominada *Narcissus ×fulgens* (Figura 3).

## Material y Métodos

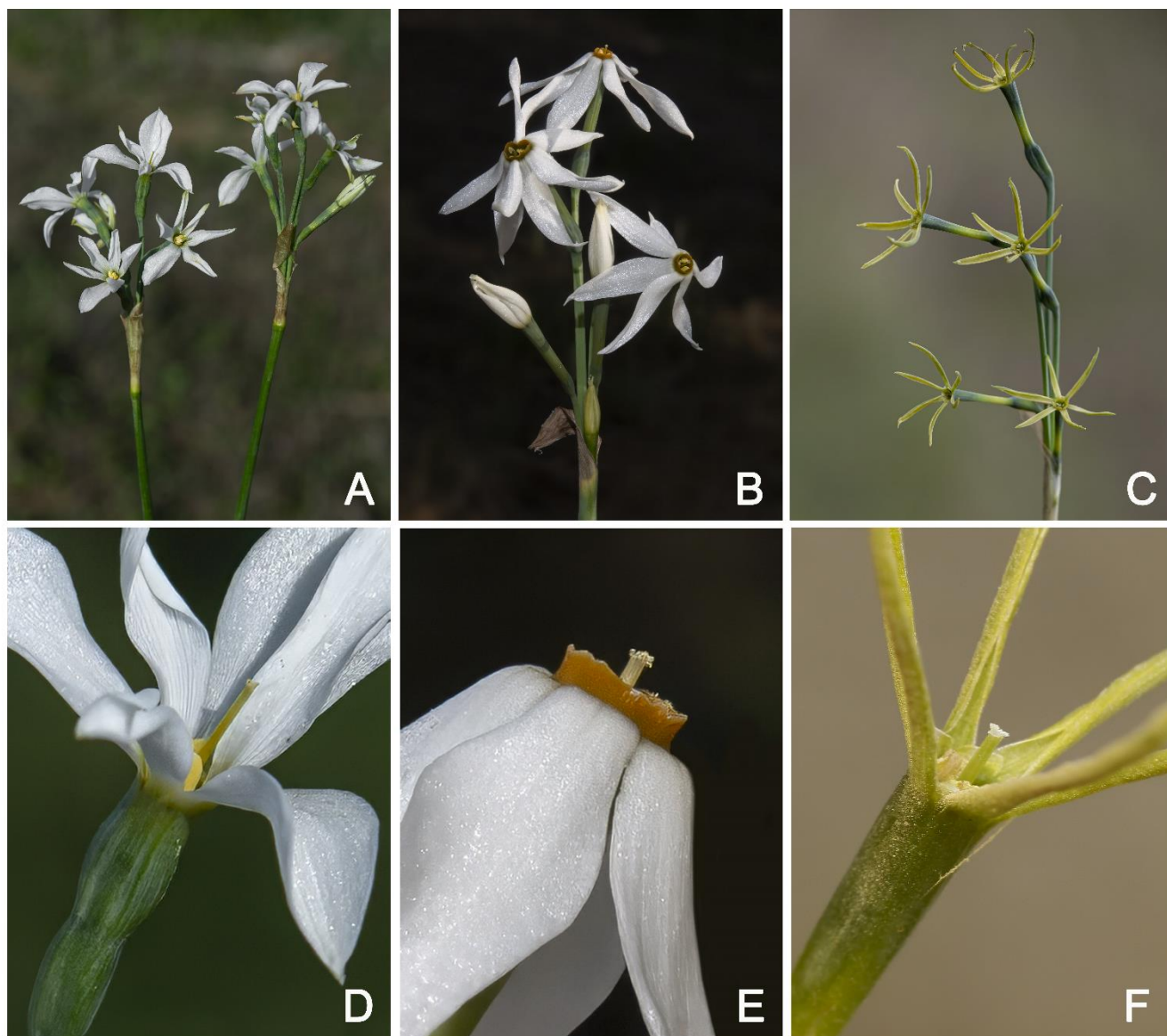
La caracterización del híbrido se ha realizado a través de una comparación con las especies parentales (Figura 4); los datos cuantitativos provienen del material de herbario estudiado (Anexo I) y del análisis *in situ* de algunas poblaciones norteafricanas y del sur de la península ibérica (Anexo II). Aparte de los datos obtenidos en campo, para la precisión corológica y taxonómica, se han tomado como referencias a Flora iberica (Aedo, 2013), Flore de l'Afrique du Nord (Maire, 1960), la lista de verificación actualizada de la flora vascular de Andalucía (Cueto *et al.*, 2025), Flora Vascular de Andalucía Oriental (Blanca *et al.*, 2011), Flora Vascular de Andalucía Occidental (Valdés *et al.*, 1987), Checklist of vascular plants of N Morocco with identification keys 2 (Fernández-Casas, 2002) y las claves dicotómicas para las especies de narcisos ibéricos con antesis autumnal estricta de Ureña *et al.* (2024).

Para la caracterización de la nueva notoespecie y sus parentales se utilizan 35 caracteres diagnósticos diferentes, correspondientes a 20 individuos frescos y en antesis de cada población estudiada de cada taxón parental, más cuatro de la nueva notoespecie, observados y medidos *in situ*, a excepción del material de herbario presentado que se estudia en laboratorio. Las medidas se realizaron con calibre

digital, flexómetro clásico y tablas de medición, en campo y laboratorio. Los resultados se expresan en una tabla comparativa (Anexo III).

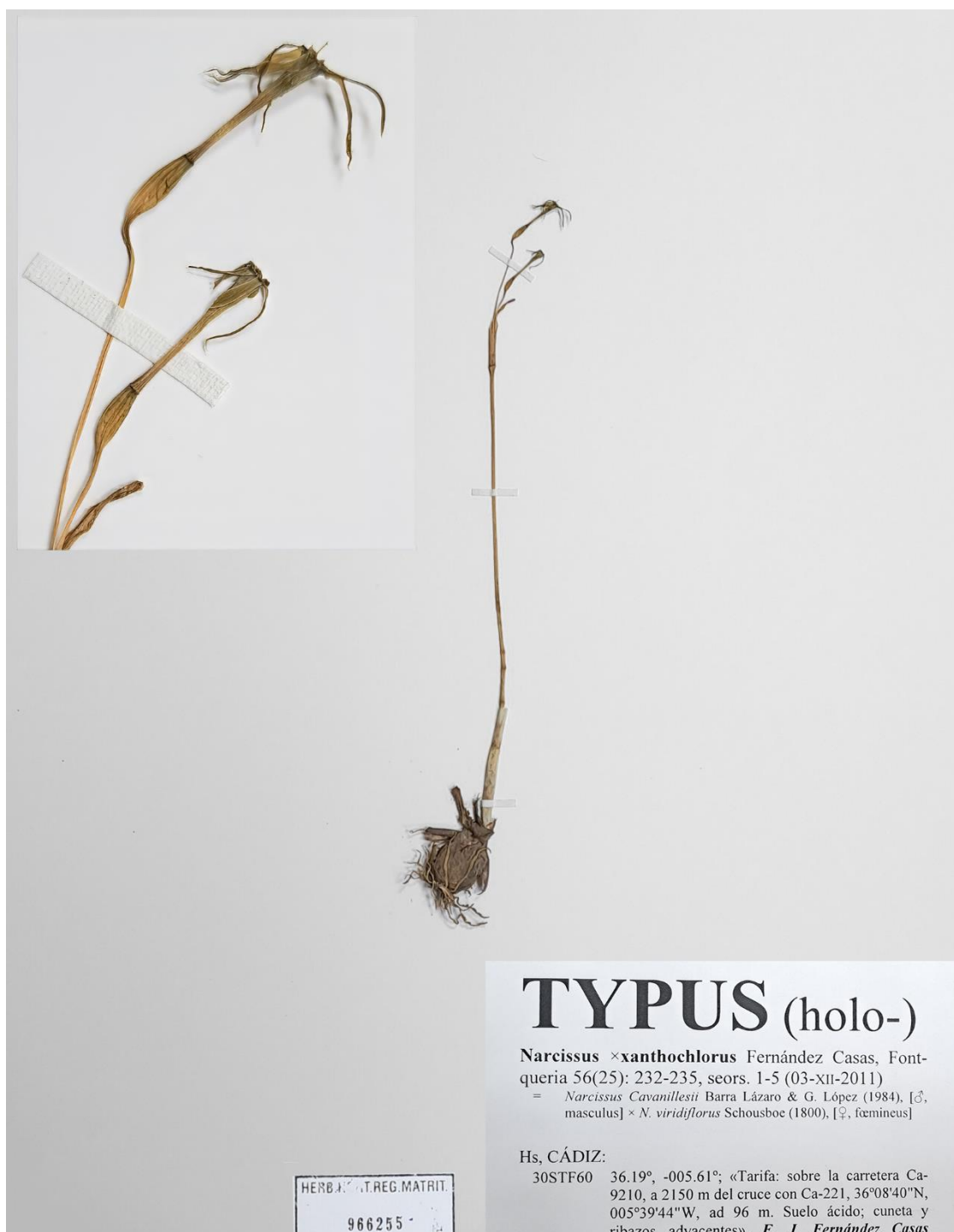
Las fotografías que aparecen en este trabajo se tomaron *in situ*, sobre ejemplares vivos (Figuras 1, 3 y 4) o en laboratorio (Figura 2). Se utilizaron equipos fotográficos digitales.

El material recolectado se encuentra depositado en el herbario de la Universidad de Granada (GDA).



**Figura 1.** Anomalías (*lusus*) congénitas que presentan estilo exerto, carácter inusual, en especies de floración estrictamente otoñal: *Narcissus obsoletus*, Marruecos, Tánger, prox. a las Grutas de Hércules (A, D). Autor: J. Fuentes; *Narcissus elegans*, Argelia, Orán (B, E). Autor: J. Fuentes; *Narcissus viridiflorus*, España, Cádiz, Facinas (C, F). Autor: M. Aragón.

**Figure 1.** Congenital anomalies (*lusus*) that exhibit an exserted style, an unusual character, in species that flower strictly in autumn: *Narcissus obsoletus*, Morocco, Tangier, near the Caves of Hercules (A, D). Author: J. Fuentes; *Narcissus elegans*, Algeria, Oran (B, E). Author: J. Fuentes; *Narcissus viridiflorus*, Spain, Cádiz, Facinas (C, F). Author: M. Aragón.



**Figura 2.** Detalle del hábito e inflorescencia inusual de una de las flores con estilo exerto del Holotypus de *Narcissus ×xanthochlorus*. Reproducido con permiso del Real Jardín Botánico de Madrid (MA).

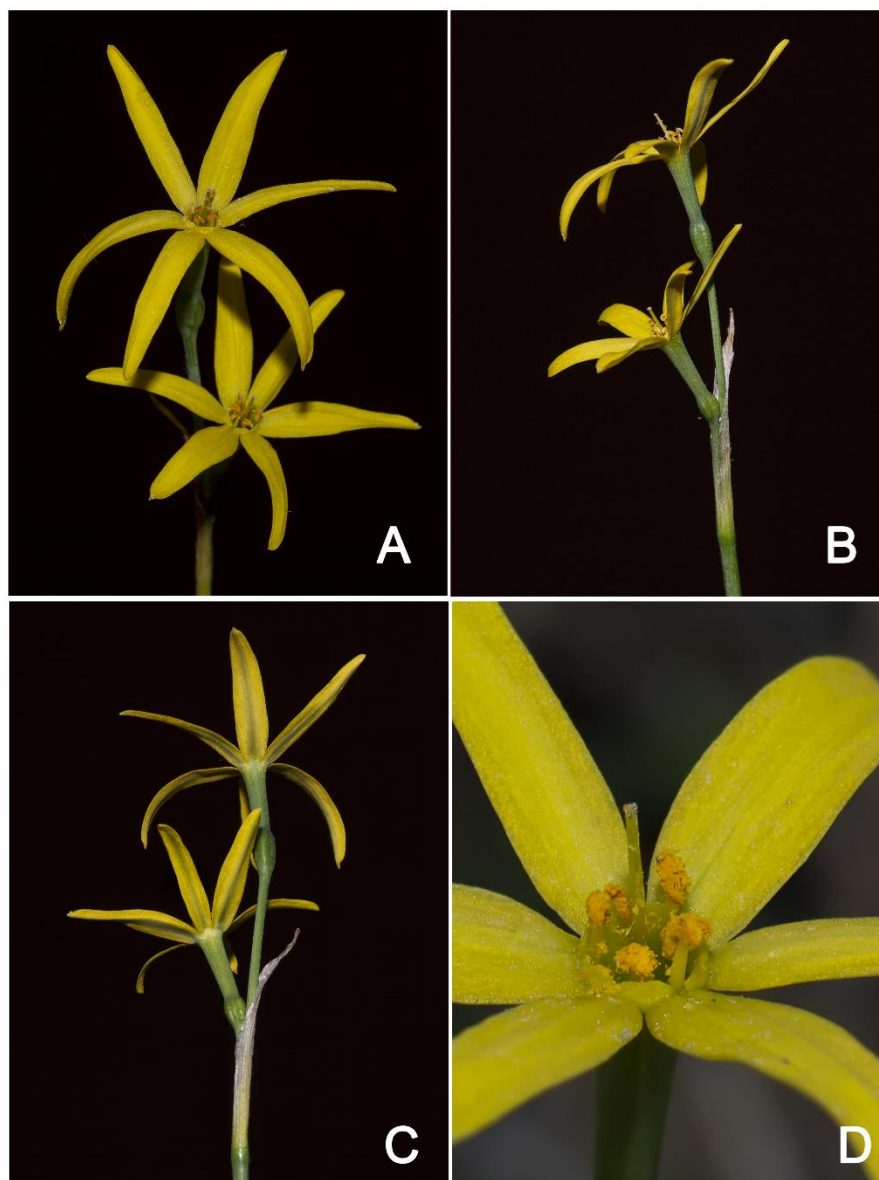
**Figure 2.** Detail of the habit and unusual inflorescence of one of the flowers with exserted style of the Holotype of *Narcissus ×xanthochlorus*. Reproduced with permission of the Royal Botanical Garden of Madrid.

## Resultados y Discusión

***Narcissus ×fulgens*** J. Fuentes, E. Esteban-Infantes & I. de Bellard **nothosp. nov.** Figuras 3 y 4, Tabla 1.

[= *N. cavanillesii* Barra & G. López × *N. viridiflorus* Schousb.]

**Holotypus.** Marruecos: Tánger, entre Ahjarr Ennehal y Hjar Ennhal, 35° 38' N / 5° 55' W, 11/11/2024, 60 m s.n.m. aprox., pastizales terofíticos en áreas margosas (vertisoles) situados en extensas llanuras muy susceptibles a transformación en cultivos, híbrido escaso y muy raro vegetando entre los parentales, *I. de Bellard*, *J. Fuentes* & *E. Esteban-Infantes* (GDA 76806).



**Figura 3.** Detalle de la inflorescencia en diferentes perspectivas (A, B, C) y disposición del estilo y anteras (D) de *Narcissus ×fulgens*, Marruecos, Tánger, entre Ahjarr Ennehal y Hjar Ennhal. Fotografías: J. Fuentes.

**Figure 3.** Detail of the inflorescence from different perspectives (A, B, C) and arrangement of the style and anthers (D) of *Narcissus ×fulgens*, Morocco, Tangier, between Ahjarr Ennehal and Hjar Ennhal. Photographs: J. Fuentes.

**Diagnosis.** Differs from both parental species by having a marked bright yellow corona, bilobed, formed by 3 independent bilobed lobes, sometimes 6, compared to the yellow,  $\pm$  concrescent, entire contour, toothed or bilobed, rudimentary corona, formed by 6 small scales of *N. cavanillesii* and the  $\pm$  light green, glaucous (rarely yellowish) marked corona, formed by 6 independent teeth or lobes, rarely slightly fused at the base, subentire, not contracted of *N. viridiflorus*. Style much shorter than the tepals, yellow, exserted, longer than the corona, exceeding the anthers, intermediate between green, included, usually somewhat shorter or equal to the anthers of *N. viridiflorus* and pale yellow, exserted, somewhat shorter, equal, rarely longer than the tepals of *N. cavanillesii*. Stamen filaments arrangement exserted, usually subequal, rarely unequal at maturity, much shorter than the tepals and style, intermediate to the exserted, subequal, somewhat shorter than the tepals and style of *N. cavanillesii* and included, unequal, 3 completely included, and 3 somewhat shorter than the corona and longer or equal to the style of *N. viridiflorus*. Tepals are yellow and bright on the upper side, with a small greenish band on the underside, intermediate between the yellow of *N. cavanillesii* and the  $\pm$  green, dark green, rarely  $\pm$  yellowish green of *N. viridiflorus*. Other quantitative characteristics that appear to be constant in the hybrid are the length of the perigonial tube (5.5–7 mm), total length of the style (8–12 mm), length of the style that extends beyond the corona (1.8–2.3 mm) and the length of the stamen filaments plus anthers that extend beyond the corona (1.3–2 mm), characters intermediate between the two parental species.

**Descripción.** Planta de 16–19 cm de altura, con 1(2) escapos florales. Bulbos 1,4–2,2 cm de diámetro, con túnicas de color marrón oscuro, por lo general con bulbos secundarios de multiplicación vegetativa. Vaina basal 2,3–3 cm de longitud. Hojas 1–2 durante la floración, de 3,3–4,4  $\times$  0,01–0,02 cm, posiblemente derivados de bulbos secundarios formados mediante procesos de multiplicación vegetativa, erectas, verdes, mucho más cortas que el escapo, de sección semicircular, lisas por el haz y envés. Escapo 10–13 cm, de 0,1–0,13 cm de diámetro en su base, de sección circular, liso o débilmente estriado, con (1–)2 flores, de color verde claro, a veces  $\pm$  pruinoso. Espata 2,2–2,8  $\times$  0,2–0,3 cm, escariosa, pardusca, más corta que el pedicelo principal y más larga que el pedicelo secundario. Pedicelos irregulares, de 2,6–3,1 cm el principal y 0,8–1,3 cm el secundario, de 0,03–0,09 cm de diámetro, de sección circular. Flor perfumada, de aroma agradable y dulce. Ovario verde oscuro, a veces glauco, en anthesis de 0,3–0,5  $\times$  0,2–0,3 cm. Perigonio 2,2–2,3 cm de longitud; tubo 0,55–0,7  $\times$  0,1–0,3 cm, tubular, ensanchándose gradualmente hacia el ápice, verde,  $\pm$  glauco. Tépalos 1,1–1,6  $\times$  0,1–0,25 cm, subiguales, generalmente más largos que el tubo, lanceolados, patentes,  $\pm$  agudos, amarillos y de tono fulgente por el haz, con una pequeña banda verdosa por el envés, con mucrón de 0,02 cm de longitud. Corona 0,04–0,06 cm, diámetro distal de 0,34–0,41 cm, cilíndrica, con 3 lóbulos independizados bilobados, a veces 6, alternando con los tépalos y ligeramente soldados en la base, de color amarillo limón. Estilo 0,8–1,2 cm, recto, exerto, mucho más largo que la corona, superando a las anteras en la madurez. Estambres exertos, sobresaliendo de la corona hasta 0,13–0,2 cm, subiguales, raramente desiguales en la madurez, amarillos o amarillo anaranjados.

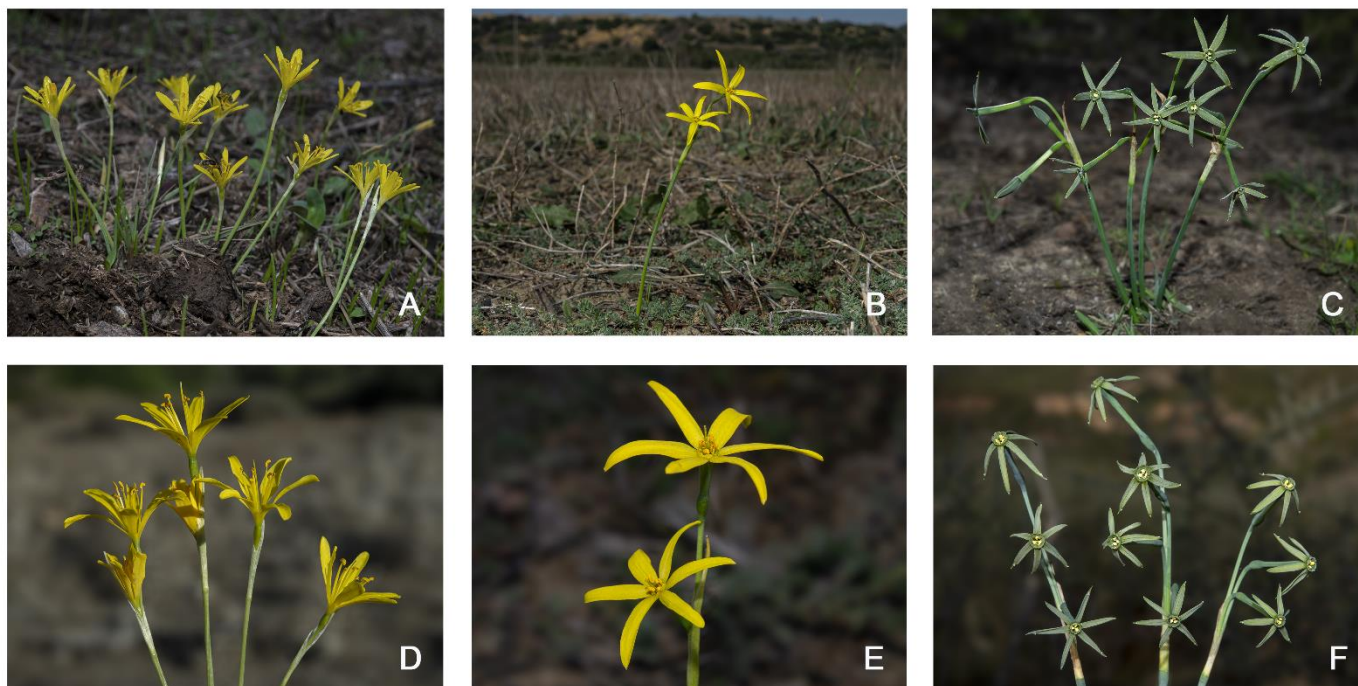
**Etimología.** El epíteto específico hace referencia a la apariencia brillante de las corolas.

**Fenología.** Florece durante el mes de noviembre.

**Distribución y ecología.** Por el momento *Narcissus ×fulgens* solo se conoce de la parte noroccidental de Marruecos, aunque pudiera aparecer en otras áreas del mediterráneo como el sur de la península ibérica, siempre que los parentales convivan y coincidan en su comportamiento fenológico. Se desarrolla en grandes llanuras, sobre sustratos arcillosos (vertisoles), muy ricos en arcillas expansivas, a 60 m de altitud sobre el nivel del mar.

**Observaciones.** Notoespecie extremadamente rara y local, observada una sola vez en el norte de Marruecos. A pesar de los numerosos muestreos y prospecciones realizados en áreas donde podrían coexistir sus parentales en el sur de la península ibérica, no se ha detectado su presencia. Esto sugiere que podría tratarse de un híbrido ocasional, con una distribución muy limitada y condiciones ecológicas muy específicas.





**Figura 4.** Detalle del hábito e inflorescencia de: *Narcissus cavanillesii*, España, Sevilla, Villamanrique de la Dehesa, Cerro Gordo (A, D); *Narcissus xfulgens*, Marruecos, Tánger, entre Ahjarr Ennehal y Hjar Ennhal (B, E); *Narcissus viridiflorus*, España, Cádiz, Algeciras (C, F). Fotografías: J. Fuentes.

**Figure 4.** Detail of the habit and inflorescence of: *Narcissus cavanillesii*, Spain, Sevilla, Villamanrique de la Dehesa, Cerro Gordo (A, D); *Narcissus xfulgens*, Morocco, Tangier, between Ahjarr Ennehal and Hjar Ennhal (B, E); *Narcissus viridiflorus*, Spain, Cádiz, Algeciras (C, F). Photographs: J. Fuentes.

## Conclusiones

Este estudio ha permitido identificar y caracterizar los híbridos producidos entre *Narcissus viridiflorus* y *N. cavanillesii* mediante un análisis comparativo con las especies parentales. Aparecen de forma muy puntual en áreas de contacto entre las especies parentales, presentando características morfológicas distintivas e intermedias entre ambos progenitores.

Por otra parte, se ha podido valorar la entidad y relación de *N. xanthochlorus* con plantas que presentan características similares, en particular aquellas con estilos exsertos y tonos amarillentos, asociados a *Narcissus viridiflorus*. Por ello, se considera a *N. xanthochlorus* sinónimo de *N. viridiflorus*, y no una entidad distinta.

La identificación y clasificación correcta de estos híbridos son esenciales para la comprensión de la biodiversidad evolutiva de las diferentes especies del género *Narcissus* de floración estrictamente otoñal.

La presencia de este híbrido en zonas muy susceptibles a la transformación en áreas urbanas y/o cultivos agrícolas en un corto periodo de tiempo, señala la importancia de conservar hábitats naturales para entender mejor la dinámica de la hibridación y su evolución, así como su posible aparición en otras áreas del Mediterráneo.

## Conflicto de intereses

Los autores afirman que no tienen conflictos de interés significativos en relación con el contenido de este manuscrito.

## Declaración de contribución de autorías CrediT

Organización de la expedición e identificación de taxones: EEI. Trabajo de campo y recolección de datos: JF, EEI e IB. Redacción del borrador original: JF. Visualización: JF. Recursos (fotografías): JF, EEI e IB. Revisión y edición: JF, EEI e IB. Conceptualización, administración y supervisión: JF.

## Declaración de uso de inteligencia artificial (IA)

Los/as autores/as declaran no haber utilizado IA para la generación de los contenidos de este manuscrito.

## Agradecimientos

A los Dres. Gabriel Blanca y Miguel Cueto por su indispensable ayuda para la realización de este trabajo. Al personal de los herbarios del Real Jardín Botánico de Madrid (MA) y de la Universidad de Granada (GDA y GDAC), por su eficacia y ayudas prestadas. A Manuel Aragón por la aportación de fotografías realizadas en campo para la edición de la Figura 1. A Jesús Vílchez, por su ayuda y consejos para la edición de las figuras de este trabajo.

## Bibliografía

- Aedo, C. (2013). *Narcissus*. In E. Rico, M.B. Crespo, A. Quintanar, A. Herrero & C. Aedo (Eds.), *Flora iberica* 20 (pp. 340-397). Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Blanca, G., Cabezudo, B., Cueto, M., Salazar, C. & Morales-Torres, C. (Eds.) (2011). *Claves de la Flora Vascular de Andalucía Oriental*. Universidades de Almería, Granada, Jaén y Málaga, Granada.
- Cueto, M., Fuentes, J., Giménez, E., Gutiérrez, L., Melendo, M. & Blanca, G. (2025). Catálogo actualizado y análisis de la Flora Vascular de Andalucía (Sur de España). *Acta Botanica Malacitana*, 50, 21307.
- Díez Domínguez, R., Marín Padellano, L. & Ureña Plaza, F. (2024). Un nuevo híbrido pirenaico de *Narcissus* L. (Amaryllidaceae). *Flora Montiberica* 90: 43-46.
- Fernandes, A. (1968). Keys to the identification of native and naturalized taxa of the genus *Narcissus* L. *Daffodil Tulip Year Book*, 59, 37-66.
- Fernández-Casas, F.J. (2002). *Narcissus*. In Valdés, B., Rejdali, M., Achhal, A., Jury, S.L. & Montserrat, J.M. (Eds.) *Checklist of vascular plants of N Morocco with identification keys* 2. Madrid: CSIC.
- Fernández-Casas, F.J. (2011). *Narcissorum Notulae*, XXX. *Fontqueria*, 56 (26), 231-238.
- Fernández-Casas, F.J. (2024). *Narcissorum Notulae*, CLXIII-CLXIV. *Fontqueria*, 57 (47), 163-164.
- Fuentes, J., de Bellard, I. & Esteban-Infantes, E. (2025). *Narcissus ×urenae* (Amaryllidaceae), un nuevo híbrido para la flora del norte de Marruecos. *Acta Botanica Malacitana*, 50, 21262  
<https://doi.org/10.24310/abm.50.2025.21262>
- López Tirado, J. (2019). A natural laboratory in southern Spain: new hybrids of wild daffodils (*Narcissus*, Amaryllidaceae). *Phytotaxa*, 394(2), 161-170.
- Maire, R. (1960). *Flore de l'Afrique du Nord* 6. Paris: Paul Lechevalier.
- Marques, I., Fuentes, J., Martins Louçao, M.A., Moharrek, F. & Nieto, G. (2017). A three-genome five-gene comprehensive phylogeny of the bulbous genus *Narcissus* (Amaryllidaceae) challenges current classifications and reveals multiple hybridization events. *Taxon*, 66, 832-854.
- Ureña, F., Barra, A., Domínguez R. & Jiménez, C.A. (2024). Claves dicotómicas de las especies de narcisos ibéricos con antesis autumnal estricta. Research proposal 2018-2014. *ResearchGate*.
- Valdés, B., Talavera, S. & Fernández-Galiano, E. (1987). *Flora Vascular de Andalucía Occidental*. Barcelona: Ketres.



## Anexo I. Material estudiado

***Narcissus cavanillesii***. MARRUECOS: Promontorii Ras Sidi-el-Ahbed, Bocoia, 30SUD99, 20/09/1928, 150 m s.n.m., in callitrietis degradatis, *Font Quer* (GDA 188); vertiente del Gurugú, Taquilmanin, 30SWE00, 6/11/1936, *Hno. Mauricio* (GDA 191). ESPAÑA: Badajoz, Valencia de las Torres, orilla del río Matachel, al norte, 30STH45, 17/10/1978, 400 m s.n.m., *J.L. Chiscano* (GDA 6552); Cádiz, prope Jerez de la Frontera, inter El Mimbral et San José del Valle, 30STF65, 24/10/1925, 100 m.s.n.m., *Gros* (GDA 189; 190); Cádiz, parque natural de Los Alcornocales, entre garganta del Rayo y Torre del Rayo, Tarifa, 30STF6100, 16/10/2015, 200 m.s.n.m., pastizales terofíticos en terrenos margosos profundos, *J. Fuentes, M. Cueto & G. Blanca* (GDA 64258); Cádiz, Facinas, entre Sierra de Salaviciosa y puerto de la Torre del Rayo, Tarifa, 30S 261534 4001072, 24/10/2019, 180 m.s.n.m., zonas abiertas no cultivadas, pastizales terofíticos desarrollados en zonas de bujeo o vertisoles (margas arcillosas ricas en materia orgánica), *J. Fuentes, G. Blanca & M. Cueto* GDA (65575); Málaga, cerro del Castillo, La Calderona, Cortes de la Frontera, 30STF8149, 29/10/2020, 850 m.s.n.m., pastizales terofíticos en sustratos arcillosos margosos ricos en materia orgánica (vertisoles), *J. Fuentes, M. Cueto & G. Blanca* GDA (67900).

***Narcissus viridiflorus*** (= *Narcissus xanthochlorus*). MARRUECOS: Comarca de Tánger, entre Ahejarr Ennehal y Hjar Ennehal, 35°38'N 5°55'W, 11/11/2024, 60 m.s.n.m. aprox., llanuras de arcillas margosas muy susceptibles de transformarse en nuevos cultivos, *J. Fuentes, I. de Bellard & E. Esteban-Infantes* (GDA 74808). ESPAÑA: [Holotypus *Narcissus xanthochlorus* Fern. Casas] Cádiz, 30S T60, 36. 19°, 005.61°, Tarifa, sobre la carretera Ca-9210, a 2150 m del cruce con Ca-221, 36° 08' 40" N / 005° 39' 44" W, 16/XI/2011, ad 96 m.s.n.m., suelo ácido, cuneta y ribazos adyacentes, *F.J. Fernández Casas FJ\_2011-157*, (herb. FJFC[4J]), (MA 966255); Cádiz, base de la sierra Carbonera, arroyo de los Charcones, La Línea de la Concepción, 30STF8809, 01/11/2017, 60 m.s.n.m., *J. Fuentes, M. Cueto & G. Blanca* (GDA 64944).

## Anexo II. Localidades estudiadas *in situ*.

***Narcissus viridiflorus***. MARRUECOS. Tánger: prox. a las Grutas de Hércules, 35°38'N 5°55'W, 12/11/2024; entre Ahjarr Ennehal y Hjar Ennehal, 35°38'N 5°55'W, 10/11/2024. ESPAÑA. Cádiz: Conil, Pinar de Roche, 36°19'N 6°08'W, 25/11/2024; bahía de Cádiz, Chiclana, Pinar de Carboneros, 36°23'N 6°10'W 25/11/2024; Chiclana, Loma del Puerco, 36°20'N 6°09'W, 25/11/2024; Medina Sidonia, Cañada del Camino de Cádiz, 36°27'N 5°57'W, 25/11/2024; Tarifa, Cruce Facinas Santuario Ntra. Sra. de la Luz, 36°09'N 5°40'W, 25/11/2024; Algeciras, 36°06'N 5°26'W, 26/11/2024.

***Narcissus xfulgens***. MARRUECOS. Tánger: entre Ahjarr Ennehal y Hjar Ennehal, 35°38' N 5°55' W, 11/11/2024.

***Narcissus cavanillesii***. MARRUECOS. Tánger: prox. a las las Grutas de Hércules, 35°38'N 5°55'W, 12/11/2024; entre Ahjarr Ennehal y Hjar Ennehal, 35°38'N 5°55'W, 10/11/2024. ESPAÑA. Cádiz: Tarifa, Cruce Facinas Santuario Ntra. Sra. de la Luz, 36°08'N 5°42'W, 25/11/2024; Tarifa, Bolonia, 36°04'N 5°45'W, 25/11/2024; Chiclana, Loma del Puerco, 36°20'N 6°09'W, 25/11/2024; Medina Sidonia, Cañada del Camino de Cádiz, 36°27'N 5°57'W, 25/11/2024; Ubrique, Puerto de Peruétano, 36°37'N 5°27'W, 26/11/2024. Málaga: Casares, 36°23'N 5°16'W, 26/11/2025. Sevilla: Aznalcázar, ZEC Doñana, Dehesa Cerro gordo, 37°13'N 6°15'W, 28/11/2024.

**Anexo III. Tabla comparativa de las principales características entre el nuevo híbrido y las especies parentales durante el proceso de floración**

	<i>Narcissus cavanillesii</i>	<i>Narcissus ×fulgens</i>	<i>Narcissus viridiflorus</i> (= <i>Narcissus ×xanthochlorus</i> )			
DESCRIPTORES CUALITATIVOS						
Sección escapo	circular, sin quillas, estriado, sólido	circular, sin quillas, liso o débilmente estriado, sólido	circular o semicircular, sin quillas, liso o débilmente estriado, sólido			
Color del escapo	verde o ± verde amarillento	verde claro, a veces ± pruinoso	verde oscuro o ± glauco, normalmente pruinoso			
Color perigonio	concoloro	concoloro	concoloro			
Forma de la corona	rudimentaria, formada por 6 pequeñas escamas	marcada, formada por 3 lóbulos bilobados independizados, a veces 6	marcada, formada por 6 dientes o lóbulos independizados, rara vez levemente soldados en la base			
Color corona	amarillo	amarillo fulgente	verde ± claro, glauco, raramente con tono amarillento			
Grosor borde corona	fino	fino	fino			
Extremo distal corona	± concrescente, entero, dentado o bilobado	bilobado	subentero, no contraído			
Disposición del estilo	exerto, recto, algo más corto o igual, raramente más largo que los tépalos	exerto, recto, mucho más largo que la corona, superando a las anteras	Incluso (excepcionalmente exerto), recto, normalmente algo más corto o igual que las anteras			
Color estilo	amarillo	amarillo	verde			
Forma del tubo	recto, corto, campanulado, ensanchándose gradualmente hacia el ápice	recto, tubular, ± largo, ensanchándose gradualmente hacia el ápice	recto, largo, tubular, ensanchándose débilmente y de forma gradual hacia el ápice			
Color del tubo	amarillo	verde o verde claro, ± glauco	± glauco, verde o verde oscuro, raramente amarillento			
Disposición de los filamentos estaminales	exertos, subiguales, algo más cortos que los tépalos y el estilo	exertos, normalmente subiguales, raramente desiguales en la madurez, mucho más cortos que los tépalos y el estilo	inclusos, desiguales, 3 completamente inclusos, y 3 algo más ± cortos que la corona, más largos o iguales que el estilo			
Color de las anteras	amarillo o amarillo anaranjado	amarillo o amarillo anaranjado	amarillo pálido			
Forma de los tépalos	subiguales, mucho más largos que el tubo, elípticos, erecto-patentes, obtusos a veces apiculados	subiguales, generalmente más largos que el tubo, lanceolados, patentes, ± agudos, apiculados	subiguales, generalmente más cortos que el tubo, linear lanceolados, de patentes a reflejos, agudos, apiculados			
Color de los tépalos	amarillo	amarillo y de tono fulgente por el haz, con una pequeña banda verdosa por el envés	± verde, verde oscuro, raramente ± verde amarillento			
Aroma	flor perfumada, de tono agradable y dulce	flor perfumada, de tono agradable y dulce	flor perfumada, de tono agradable y dulce			
DESCRIPTORES CUANTITATIVOS EN ANTESIS (en mm)						
	Rango N = 20	Promedio	Rango N = 4	Promedio	Rango N = 20	Promedio
Lgt. escapo	50–130	90	100–130	115	100–300	200
Ancho escapo (base)	0,6–1	0,8	1–1,3	1,15	1,4-3	2,2
Nº hojas/planta tras la floración	1(3)	1(3)	1–2	1,50	1(2–3) a veces ausentes	1(2-3) a veces ausentes

<b>Nº flores/umbela</b>	1–2 (3–4)	1,5 (3,5)	(1) 2	(1) 2	(1) 2–7	(1) 4,5
<b>Lgt. espata</b>	9–23	16	22–30	26	18–50	34
<b>Lgt. pedicelo 1º</b>	13–25	19	26–31	28,5	29–74	51,5
<b>Lgt. pedicelo 2º</b>	6–13	9,5	8–13	10,5	(13)25–45(51)	(13)35(51)
<b>Lgt. ovario</b>	2–4,6	3,3	3–5	4	3,2–6,7	5
<b>Ø máximo ovario</b>	1–1,8	1,4	2–3	2,5	2–3,8	2,9
<b>Lgt. tubo perigonal</b>	1,5–2,3	1,9	5,5–7	6,25	13–20	16,5
<b>Lgt. corona</b>	0,5–0,7	0,6	0,4–0,6	0,5	0,8–1,9	1,35
<b>Ø distal corona</b>	1,5–2,2	1,85	3,4–4,1	3,75	3,2–4,6 (5)	3,9 (5)
<b>Lgt. total perigonio</b>	17–23	20	20–23	21,5	10,7–23	16,85
<b>Lgt. tépalos</b>	8–15	11,5	11–16	13,5	7,5–17	12,25
<b>Ancho máximo tépalos</b>	1,5–2,6	2,05	1–2,5	1,75	1,2–2,8 (3,2)	2 (3,2)
<b>Lgt. total del estilo</b>	11–17	13,5	8–12	10	13,2–15,6	14,4
<b>Lgt. del estilo que sobrepasa la corona</b>	9,5–15	12,25	1,8–2,3	2,05	0–0,1 (0,2)	0,05 (0,2)
<b>Lgt. filamentos estaminales que sobrepasan la corona</b>	8–12	10	1,3–2	1,15	0–1	0,5