

Revisión del género *Narcissus* L. (AMARYLLIDACEAE) en Andalucía

Pedro Gómez-Murillo¹; Irene Arellano-Martín¹; José Félix Álvarez González²; Ángel Sánchez García³ & Pablo Castro Prigent⁴

¹ Independent Researcher. Calle Caridad nº 8, planta 2, puerta 8. 29680 ESTEPONA (MÁLAGA, ESPAÑA). / e-mail: pedrosquamata@gmail.com

² Calle Nidos, 35, bajo B, 10003 CÁCERES (CÁCERES, ESPAÑA)

³ Unidad Ambiental de Energías Renovables. Junta de Extremadura. Avda. Luis Ramallo s/n, 06800, MERIDA (BADAJOZ, ESPAÑA)

⁴ Travesía de la Iglesia, 6, 10896 PERALES DEL PUERTO (CÁCERES, ESPAÑA)

Resumen:

Revisión del género *Narcissus* L. en Andalucía. Listado actualizado de especies presentes en la región. Gómez-Murillo, P., Arellano-Martín, I., Álvarez González, J.F., Sánchez García, A. & Castro Prigent, P. 2020. **Revisión del género *Narcissus* L. (AMARYLLIDACEAE) en Andalucía.** *Fol. Bot. Extremadurensis*, 14: 25-38.

Palabras clave: Conservación, Diversidad, España, Narcisos, Taxonomía.

Summary:

Review of the genus *Narcissus* L. in Andalucía. Updated list of species present in the region. Gómez-Murillo, P., Arellano-Martín, I., Álvarez González, J.F., Sánchez García, A. & Castro Prigent, P. 2020. **Review of *Narcissus* L., (AMARYLLIDACEAE) genus from Andalucía.** *Fol. Bot. Extremadurensis*, 14: 25-38.

Keywords: Conservation, Daffodils, Diversity, Spain, Taxonomy.

Introducción:

Narcissus L. es un género extendido en la región mediterránea, cuyo centro de diversidad se encuentra en el área del mediterráneo occidental y particularmente en la península ibérica (Blanchard, 1990; Mathew, 2002; Aedo, 2013; Algarra & al., 2018). El número de especies ha ido variando en función de los autores, encontrándonos zonas que disponen de una altísima diversidad como es el caso de Andalucía y Extremadura.

Debido a que en los últimos años se han descrito especies nuevas en la región andaluza (Algarra & al., 2018; Gómez & Hervás, 2019), a continuación, mostramos el listado actualizado de las especies del género *Narcissus* L. presentes en Andalucía, España.

Métodos:

El presente estudio se ha realizado mediante expediciones y salidas de campo para la localización y caracterización de poblaciones *in-situ*. Las actividades de seguimiento se produjeron durante distintos períodos comprendidos entre los años 2016 y 2020, ambos inclusive y abarcando todas sus provincias (Almería, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga y Sevilla) (Apéndice 1).

Resultados:

A continuación, se muestra:

- La revisión taxonómica del género *Narcissus* L. en Andalucía (Listado actualizado).
- Taxones amenazados incluidos en alguna de las categorías de protección establecida en la legislación regional (*DECRETO 23/2012*, de 7 de marzo, *por el que se regula la conservación y el uso sostenible de la flora y fauna silvestres y sus hábitats*), nacional, europea (*DIRECTIVA 92/43/CEE DEL CONSEJO* de 21 de mayo de 1992 *relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres*) y/o mundial (Lista Roja de Especies Amenazadas de UICN) (Cuadro 1).
- Poblaciones estudiadas *in-situ* y archivos fotográficos de todos los narcisos presentes en Andalucía (Apéndice 1 y 2):

Listado de especies:

1. *Narcissus* **cuatrecasasii** Fdez. Casas, Laínz & M. E. Ruiz Rejón subsp. **arundanus** (Fdez. Casas) Fdez. Casas, *Fontqueria*, 56(40): 382, n° 39d. 2014. (Lámina 1. A). [Loc. class.: “Hispania (Cádiz, Málaga)”].
2. *Narcissus* **cuatrecasasii** subsp. **cuatrecasasii** Fdez. Casas, Laínz & M. E. Ruiz Rejón, *Cuad. Biol.* (Granada), 2(1): 4. 1972. (Lámina 1. B). [Loc. class.: “Hispania (Granada, Jaén)”].
3. *Narcissus* **gadorensis** Fernández Casas, *Fontqueria*, 56(05): 38-39. 2009. (Lámina 1. C). [Loc. class.: “Sierra de Gador” (Almería, Andalucía)”].
4. *Narcissus* **rupicola** Dufour *ex* Schult. & Schult. fil. in Roemer & Schultes, *Syst. Veg.*, 7: 958. 1830. (Lámina 1. D). [Loc. class.: “In rupium fissuris prope Buitrago in Castilia”].
5. *Narcissus* **scaberulus** Henriq., *Bol. Soc. Brot.*, 6: 45. 1888. (Lámina 1. E). [Loc. class.: «Ad Oliveira do Conde leg. A. Tavares»].
6. *Narcissus* **cavanillesii** Barra & G. López, *An. Jard. Bot. Madrid*, 41: 202. 1984. (Lámina 1. F). [Loc. class.: “Habitat in Hispalensis ditone”].
7. *Narcissus* **blancoi** Barra & G. López, *An. Jard. Bot. Madrid*, 50: 123. 1992. (Lámina 2. A). [Loc. class.: «Villapalacios-Albadalejo (Albacete)»].
8. *Narcissus* **bulbocodium** L., *Sp. Pl.*, 1: 289. 1753. (Lámina 2. B). [Loc. class.: “Habitat inter Ulyssiponem & Hispalim”].
9. *Narcissus* **cantabricus** DC., *Liliac.* [Redouté] 8: *sub* t. 486., n° 5 [Bulbocodiens] 1815. [Loc. class.: [no indicado]].
10. *Narcissus* **hedraeanthus** (Webb & Heldr.) Colmeiro, *Enum. Pl. Peníns. Hispano-Lusit.*, 5: 80. 1889. (Lámina 2. D). [Loc. class.: «In Hispania prov. Giennensi loco dicto Era del Fustal anno 1849 legit cl. A. Blanco»].
11. *Narcissus* **vilchezii** Gómez-Murillo & Hervás, *Flora Montiberica*, 75: 57-58. 2019. (Lámina 2. E). [Loc. class.: “Andalucía: Vilches”].
12. *Narcissus* **pallidulus** Graells, *Indic. Pl. Nov.*: 9. 1854. (Lámina 2. F). [Loc. class.: “Crescit in rupestribus regionis submontanae montium Carpetanorum”].
13. *Narcissus* **assoanus** subsp. **assoanus** Dufour *ex* Schult. & Schult. fil. in Roemer & Schultes, *Syst. Veg.*, 7: 962. 1830. (Lámina 3. A). [Loc. class.: “Hic primo vere in montibus Navarrae et Aragoniae”].
14. *Narcissus* **assoanus** Dufour subsp. **baeticus** (Fern. Casas) Barra, Díez & Ureña, *Flora Montiberica*, 63: 103-III (2016). (Lámina 3. B). [Loc. class.: “Cabra- Andalucía”].
15. *Narcissus* **assoanus** Dufour *ex* Schult. & Schult. fil. subsp. **rivasmartinezii** (Fern. Casas) Barra, Díez & Ureña, *Flora Montiberica*, 63: 103-III. 2016. (Lámina 3. C). [Loc. class.: “GRANADA: Sierra de Lujar, supra Fregenite”].
16. *Narcissus* **gaditanus** Boiss. & Reut. in Boissier, E., *Diag. Pl. Ori.*, sér. 2, 4: 96. 1859. (Lámina 3. D). [Loc. class.: “Cádiz - Medina Sidonia”].
17. *Narcissus* **fernandesii** G. Pedro, *Bol. Soc. Brot.* sér. 2, 21: 60 (1947). (Lámina 3. E). [Loc. class.: “Ribatejo: Samora Correia.”]; (Syn.: =*N. flavus* Lag.).
18. *Narcissus* **jonquilla** L. subsp. **cerrolazae** (Ureña) Barra, Díez & Ureña, *Flora Montiberica*, 63: 103-III (2016) (Lámina 3. F). [Loc. class.: “Málaga, Ronda, Montecorto”].
19. *Narcissus* **jonquilla** subsp. **jonquilla** L., *Sp. Pl.*, 1: 290 (1753). (Lámina 4. A). [Loc. class.: “Habitat inter Hispalim & Gades inter Guadalopam & Toletum in uliginosis”].
20. *Narcissus* **viridiflorus** Schousb., *Iagttag. Vextrig. Marokko*:157, tab. 2. 1800. (Lámina 4. B). [Loc. class.: “Tanger”].

21. *Narcissus confusus* Pugsley, *J. Roy. Hort. Soc.*, 58: 59-60, n° 13. 1933.. (Lámina 4. C). [Loc. class.: «Sierra de Majorreina, Extremadura»].
22. *Narcissus nevadensis* Pugsley subsp. *herrerae* Algarra, Blanca, Cueto & J. Fuentes, *Phytotaxa*, 371 (2): 133-139. 2018. (Lámina 4. D). [Loc. class.: “Granada: Jayena, Sierra de Almirajara, bco. de la Culebra.”].
23. *Narcissus nevadensis* Pugsley subsp. *longispathus* (Degen & Hervier *ex* Pugsley) Algarra, Blanca, Cueto & J. Fuentes, *Phytotaxa*, 371 (2): 133-139. 2018. (Lámina 4. E). [Loc. class.: “Reverchon, Pl. d’Espagne, 1906, No. 1415, Sierra de la Cabrilla”].
24. *Narcissus nevadensis* subsp. *nevadensis* Pugsley, *J. Roy. Hort. Soc.*, 58: 62. 1933. (Lámina 4. F). [Loc. class.: “Dornajo, Sierra Nevada, Prov. Granada”].
25. *Narcissus deficiens* Herbert, *Lindl. Bot. Reg.*, 33: ad tabulam 22, reces.. 1847. (Lámina 5. A). [Loc. class.: “Græcia: Lefkás (Leukáda, Leukáç Nhsí), Sta. Maura, 34SDH68, «Ex Leucade prope castellum Alexandri»; «it grows near fort Alexander, in Sta. Maura»].
26. *Narcissus obsoletus* (Haworth) Steudel, *Nomencl. bot.*, ed. 2, 2: 182. 1841. (Lámina 5. B). [Loc. class.: «in Hispania Park. l. c.», «*Narcissus albus autumnalis* medio obsoletus. Park. parad. 90. t. 89. f. 4»].
27. *Narcissus serotinus* Loefl. *ex* L., *Sp. Pl.*, 1: 290. 1753. (Lámina 5. C). [Loc. class.: “Habitat in Hispania”].
28. *Narcissus papyraceus* Ker Gawl., *Bot. Mag.*, 24, tab. 947. 1806. (Lámina 5. D). [Loc. class.: “no designado”].
29. *Narcissus tazetta* L., *Sp. Pl.*, 1: 290. 1753. (Lámina 5. E). [Loc. class.: “Habitat in Pyrenaeis” interpretada en la península Ibérica como escapada de cultivo (Barra & al., 2011)].
30. *Narcissus tortifolius* Fdez. Casas, *Saussurea*, 8: 43-44. 1977 & *Saussurea*, 9: 49. 1978. (Lámina 5. F). [Loc. class.: “Almería, Sorbas: Los Castaños”].

Conclusiones:

Consideramos que en Andalucía hay presentes al menos 30 taxones pertenecientes a 10 secciones e incluidos en ellas como se muestra a continuación:

Narcissus L. sect. **Apodanthi** A. Fern., *Bol. Soc. Brot.* ser. 2, 40: 241. 1966. (5 taxones): *N. cuatrecasasii* subsp. *arundanus*, *N. cuatrecasasii* subsp. *cuatrecasasii*, *N. gadorensis*, *N. rupicola* y *N. scaberulus*.

Narcissus L. sect. **Braxireon** (Raf.) Valdés, *Lagascalía*, 12: 274. 1984. (1 taxón): *N. cavanillesii*.

Narcissus L. sect. **Bulbocodii** DC. in Redouté, *Liliac.* 8: observ. 1815. (4 taxones): *N. blancoi*, *N. bulbocodium*, *N. cantabricus* y *N. hedraeanthus*.

Narcissus L. nothosect. **Bulboquillae** Fern. Casas, *Fontqueria*, 6(67):. 1984. (1 taxon): *N. vilchezii*.

Narcissus L. sect. **Ganymedes** (Salisb. *ex* Haw.) Schult. & Schult. fil. in Roemer & Schultes, *Syst. Veg.*, 7: 952. 1830. (1 taxon): *N. pallidulus* subsp. *pallidulus*.

Narcissus L. sect. **Jonquillae** DC. in Redouté, *Liliac.* 8: observ. 1815. (4 taxones): *N. fernandesii*, *N. jonquilla* subsp. *cerrolazae*, *N. jonquilla* subsp. *jonquilla* y *N. viridiflorus*.

- Narcissus** L. sect. **Juncifolii** (A.Fern.) Fern.Casas, *Fontqueria*, 57(11): 37. 2019. (4 taxones): *N. assoanus* subsp. *assoanus*, *N. assoanus* subsp. *baeticus*, *N. assoanus* subsp. *rivasmartinezii* y *N. gaditanus*.
- Narcissus** L. sect. **Pseudonarcissi** DC. in Redouté, *Liliac.* 8: observ. 1815. (4 taxones): *N. confusus*, *N. nevadensis* subsp. *herreriae*, *N. nevadensis* subsp. *longispathus* y *N. nevadensis* subsp. *nevadensis*
- Narcissus** L. sect. **Serotini** Parl., *Fl. Ital.*, 3: 157. 1858. (3 taxones): *N. deficiens*, *N. obsoletus* y *N. serotinus*.
- Narcissus** L. sect. **Tazettae** DC. in Redouté, *Liliac.* 8: observ. 1815. (3 taxones): *N. papyraceus*, *N. tazetta* y *N. tortifolius*.

Bibliografía:

- Aedo, C., 2013. *Narcissus* L. In: Rico, E.; Crespo, M.B.; Quintanar, A.; Herrero, A. & Aedo, C. (eds.) *Flora iberica. Vol. 20. Liliaceae-Agavaceae*. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid, pp. 340-397.
- Algarra, J. A.; Blanca G.; Cueto, M. & Fuentes J., 2018. New data on daffodils of the *Narcissus nevadensis* complex (Amaryllidaceae) in SE Spain: *N. nevadensis* subsp. *herreriae* subsp. nov., and *N. nevadensis* subsp. *longispathus* comb. nov. *Phytotaxa*, 371 (2): 133-139.
- Barra, A.; Blanco, E. & J. Grijalbo, 2011. Narcisos Ibéricos. *Quercus*, 301: 40-52.
- Blanchard, J.W. 1990. *Narcissus: A guide to wild daffodils*. Surrey: Alpine Garden Society.
- Caldas, F.B. 2011. *Narcissus scaberulus*, In *The IUCN Red List of Threatened Species 2011*. International Union for Nature Conservation and Natural Resources, Gland, Switzerland. Available at <https://www.iucnredlist.org/>. Consultado: 07 junio 2020.
- Caldas, F.B. & Moreno Saiz, J.C. 2011. *Narcissus jonquilla* subsp. *fernandesii*, In *The IUCN Red List of Threatened Species 2011*. International Union for Nature Conservation and Natural Resources, Gland, Switzerland. Available at <https://www.iucnredlist.org/>. Consultado: 06 junio 2020.
- Caldas, F.B.; Moreno Saiz, J.C. & Buord, S. 2011. *Narcissus bulbocodium*, In *The IUCN Red List of Threatened Species 2011*. International Union for Nature Conservation and Natural Resources, Gland, Switzerland. Available at <https://www.iucnredlist.org/>. Consultado: 06 junio 2020.
- Carapeto, A. 2018. *Narcissus gaditanus*, In *The IUCN Red List of Threatened Species 2018*. International Union for Nature Conservation and Natural Resources, Gland, Switzerland. Available at <https://www.iucnredlist.org/>. Consultado: 07 junio 2020.
- Carapeto, A., Pinto Cruz, C.; García Murillo, P.G.; Ríos Ruiz, S. & Fraga i Arquimbau, P. 2018. *Narcissus rupicola*, In *The IUCN Red List of Threatened Species 2018*. International Union for Nature Conservation and Natural Resources, Gland, Switzerland. Available at <https://www.iucnredlist.org/>. Consultado: 07 junio 2020.
- De Bellard Pechhio, I. & Hervás J. L. 2017. Más novedades sobre *Narcissus* en Jaén, Andalucía. *Micobotanica-Jaen*. Año XIV. Nº 2 pp 49-62.
- García Murillo, P.G.; Ríos Ruiz, S.; Gutiérrez Carretero, L.; Lorite, J.; Ruiz Girela, M.; López, M.; Donaire Sánchez, F.J.; Sánchez Gómez, P.; Carrión Vilches, M.Á.; Navarro, F.B. & Fernández Jiménez, S. 2018. *Narcissus nevadensis*, In *The IUCN Red List of Threatened Species 2018*. International Union for Nature Conservation and Natural Resources, Gland, Switzerland. Available at <https://www.iucnredlist.org/>. Consultado: 07 junio 2020.
- Gómez Murillo, P. & Hervás Serrano, J.L. 2019. *Narcissus vilchezii* una nueva especie (Amarillydaceae) en Andalucía (España). *Fl. Montib.* 75: 57-58.
- Hernández-Bermejo, E.; Prados, J.; Benavente, A.; Díaz, A., Herrera-Molina, F.; Garrido, A. & Luque, P. 2006. *Narcissus longispathus*, In *The IUCN Red List of Threatened Species 2006*. International Union for Nature Conservation and Natural Resources, Gland, Switzerland. Available at <https://www.iucnredlist.org/>. Consultado: 07 junio 2020.
- Lansdown, R.V.; Caldas, F.B. & Moreno Saiz, J.C. 2017. *Narcissus jonquilla*, In *The IUCN Red List of Threatened Species 2017*. International Union for Nature Conservation and Natural Resources, Gland, Switzerland. Available at <https://www.iucnredlist.org/>. Consultado: 06 junio 2020.
- Mathew, B. 2002. Classification of the genus *Narcissus*. Pp. 30-52 in: Hanks, G.R. (ed.), *Narcissus and daffodil: The genus Narcissus*. London: Taylor and Francis.

- Rankou, H. & Chambouleyron, M. 2018. *Narcissus viridiflorus*, In *The IUCN Red List of Threatened Species 2018*. International Union for Nature Conservation and Natural Resources, Gland, Switzerland. Available at <https://www.iucnredlist.org/>. Consultado: 07 junio 2020.
- Ríos Ruiz, S.; García Murillo, P.G.; Fraga i Arquimbau, P.; Carapeto, A. & Pinto Cruz, C. 2018. *Narcissus cuatrecasasii*, In *The IUCN Red List of Threatened Species 2018*. International Union for Nature Conservation and Natural Resources, Gland, Switzerland. Available at <https://www.iucnredlist.org/>. Consultado: 07 junio 2020.
- Vázquez, F. M.; Gutiérrez, M.; Cabeza de Vaca, M. & Ramos, S., 2009. *Narcissus* sect. *Jonquillae* DC. (*Amaryllidaceae*) en Extremadura. *Folia Botanica Extremadurensis*, 4: 15-31.
- Vicedo, J. 2018a. *Narcissus hedraeanthus*, In *The IUCN Red List of Threatened Species 2018*. International Union for Nature Conservation and Natural Resources, Gland, Switzerland. Available at <https://www.iucnredlist.org/>. Consultado: 07 junio 2020.
- Vicedo, J. 2018b. *Narcissus obsoletus*, In *The IUCN Red List of Threatened Species 2018*. International Union for Nature Conservation and Natural Resources, Gland, Switzerland. Available at <https://www.iucnredlist.org/>. Consultado: 07 junio 2020.
- Vicedo, J. 2018c. *Narcissus elegans*, In *The IUCN Red List of Threatened Species 2018*. International Union for Nature Conservation and Natural Resources, Gland, Switzerland. Available at <https://www.iucnredlist.org/>. Consultado: 07 junio 2020.
- Vicedo, J. & García Murillo, P.G. 2018. *Narcissus papyraceus*, In *The IUCN Red List of Threatened Species 2018*. International Union for Nature Conservation and Natural Resources, Gland, Switzerland. Available at <https://www.iucnredlist.org/>. Consultado: 06 junio 2020.
- Vicedo, J. & Ríos Ruiz, S. 2018a. *Narcissus cantabricus*, In *The IUCN Red List of Threatened Species 2018*. International Union for Nature Conservation and Natural Resources, Gland, Switzerland. Available at <https://www.iucnredlist.org/>. Consultado: 06 junio 2020.
- Vicedo, J. & Ríos Ruiz, S., 2018b. *Narcissus cavanillesii*, In *The IUCN Red List of Threatened Species 2018*. International Union for Nature Conservation and Natural Resources, Gland, Switzerland. Available at <https://www.iucnredlist.org/>. Consultado: 06 junio 2020.
- Vicedo, J.; Draper Munt, D.; Marques, I. & Véla, E. 2018. *Narcissus serotinus*, In *The IUCN Red List of Threatened Species 2018*. International Union for Nature Conservation and Natural Resources, Gland, Switzerland. Available at <https://www.iucnredlist.org/>. Consultado: 06 junio 2020.

APÉNDICE 1

Poblaciones estudiadas (*in-situ*):

Narcissus cuatrecasasii Fdez. Casas, Laínz & M. E. Ruiz Rejón subsp. *arundanus* (Fdez. Casas) Fdez. Casas: Málaga (Ma): Montejaque, 3oSTF96, 10-III-2017; Cádiz (Ca): Villaluenga del Rosario, 3oSTF86, 28-II-2019; *Narcissus cuatrecasasii* Fdez. Casas, Laínz & M. E. Ruiz Rejón subsp. *cuatrecasasii*: Jaén (Ja): Mancha Real, 3oSVG48, 18-III-2019; *Narcissus assoanus* Dufour subsp. *assoanus* ex Schult. & Schult. f.: Málaga (Ma): Benajoz, 3oSTF96, 13-III-2017; Ronda, 3oSUF76, 27-II-2019; *Narcissus assoanus* Dufour subsp. *baeticus* (Fern. Casas) Barra, Díez & Ureña: Córdoba (Co): Zuheros, 3oSUG85, 16-II-2019; *Narcissus assoanus* Dufour subsp. *rivasmartinezii* (Fern. Casas) Barra, Díez & Ureña: Málaga (Ma): Ojén, 3oSUF34, 12-III-2017; Granada (Gr): Almuñecar, 3oSVF36, 16-III-2019; *Narcissus gaditanus* Boiss. & Reut.: Málaga (Ma): Alhaurín el Grande, 3oSUF45, 21-II-2017; *Narcissus rupicola* Dufour ex Schult. & Schult.: Jaén (Ja): (De Bellard Pechhio, I & Hervás J. L. 2017); *Narcissus gadorensis* Fernández Casas: Granada (Gr): Fregenite, 3oSVF67, 20-IV-2019; *Narcissus cavanillesii* Barra & G. López: Cádiz (Ca): San José del Valle, 3oSTF45, 25-X-2019, Sevilla (Se): Morón de la Frontera, 3oSTG81, 28-X-2019; *Narcissus bulbocodium* L.: Cádiz (Ca): Los Barrios, 3oSTF76, 17-I-2019; Huelva (Hu): Sierra de Aracena, 29SPC96, 08-III-2017; *Narcissus cantabricus* DC.: Málaga (Ma): Estepona, 3oSUF13, 28-XII-2016; *Narcissus vilchezii* P. Gómez-Murillo & Hervás: Jaén (Ja): Vilches, 3oSVH52, 15-II-2019; *Narcissus pallidulus* Graells: Jaén (Ja): Mancha Real, 3oSVG48, 18-III-2019; *Narcissus fernandesii* G. Pedro: Málaga (Ma): Campillos, 3oSUG31, 24-II-2020; Jaén (Ja): Vilches, 3oSVH52, 15-II-2019; *Narcissus jonquilla* L. subsp. *jonquilla*: Jaén (Ja): P.N. Andújar, 3oSVH44, 07-I-2017; *Narcissus jonquilla* L. subsp. *cerrolazae* (Ureña) Barra, Díez & Ureña: Málaga (Ma): Montejaque, 3oSTF96, 12-III-2018; Cádiz (Ca): Villaluenga del Rosario, 3oSTF86, 28-I-2019; *Narcissus confusus* Pugsley: Málaga (Ma): Montejaque, 3oSTF97, 12-III-2018, Parauta, 3oSUF16, 17-II-2017; *Narcissus papyraceus* Ker Gawl.: Málaga (Ma): Montejaque, 3oSTF96, 13-III-2017; Cádiz (Ca): Los Barrios, 3oSTF77, 17-I-2019; Huelva (Hu): Villanueva de los Castillejos, 29SPB55, 26-I-2019; *Narcissus tazetta* L.: Cádiz (Ca): Castellar de la Frontera, 3oSTF81, 17-I-2019; Córdoba (Co): Rute, 3oSUG83, 16-II-2019. *Narcissus scaberulus* Henriq.: Huelva (Hu): Puebla de Guzmán, 29SPB56, 26-I-2019; *Narcissus hedraeanthus* (Webb & Heldr.) Colmeiro: Jaén (Ja): Sierra las Villas, 3oSWH11, 18-III-2019; *Narcissus blancoi* Barra & G. López Jaén: (Ja): Vilches, 3oSVH52, 15-II-2019; *Narcissus viridiflorus* Schousb.: Cádiz: (Ca): Chiclana de la Frontera, 29SQA52, 01-X-2017; *Narcissus nevadensis* Pugsley subsp. *herrerae* Algarra, Blanca, Cueto & J. Fuentes: Granada (Gr): Sierra de Alhama, 3oSVF28, 20-IV-2019; *Narcissus nevadensis* Pugsley subsp. *longispathus* (Degen & Hervier *ex* Pugsley) Algarra, Blanca, Cueto & J. Fuentes: Jaén (Ja): Sierra las Villas, 3oSWH11, 23-II-2020; *Narcissus nevadensis* Pugsley subsp. *nevadensis*: Granada (Gr): P. N. Sierra Nevada, 20-IV-2019; *Narcissus deficiens* Herbert: Cádiz (Ca): San José del Valle, 3oSTF45, 25-X-2019; Sevilla (Se): Morón de la Frontera, 3oSTG81, 28-X-2019; *Narcissus serotinus* Loefl. ex L.: Sevilla (Se): Morón de la Frontera, 3oSTG81, 28-X-2019; *Narcissus tortifolius* Fernández Casas: Almería (Al): Sorbas, 3oSWG75, 12-I-2020; *Narcissus obsoletus* (Haworth) Steudel: Málaga: (Ma): Villanueva de Cauche, 28-XII-2019.

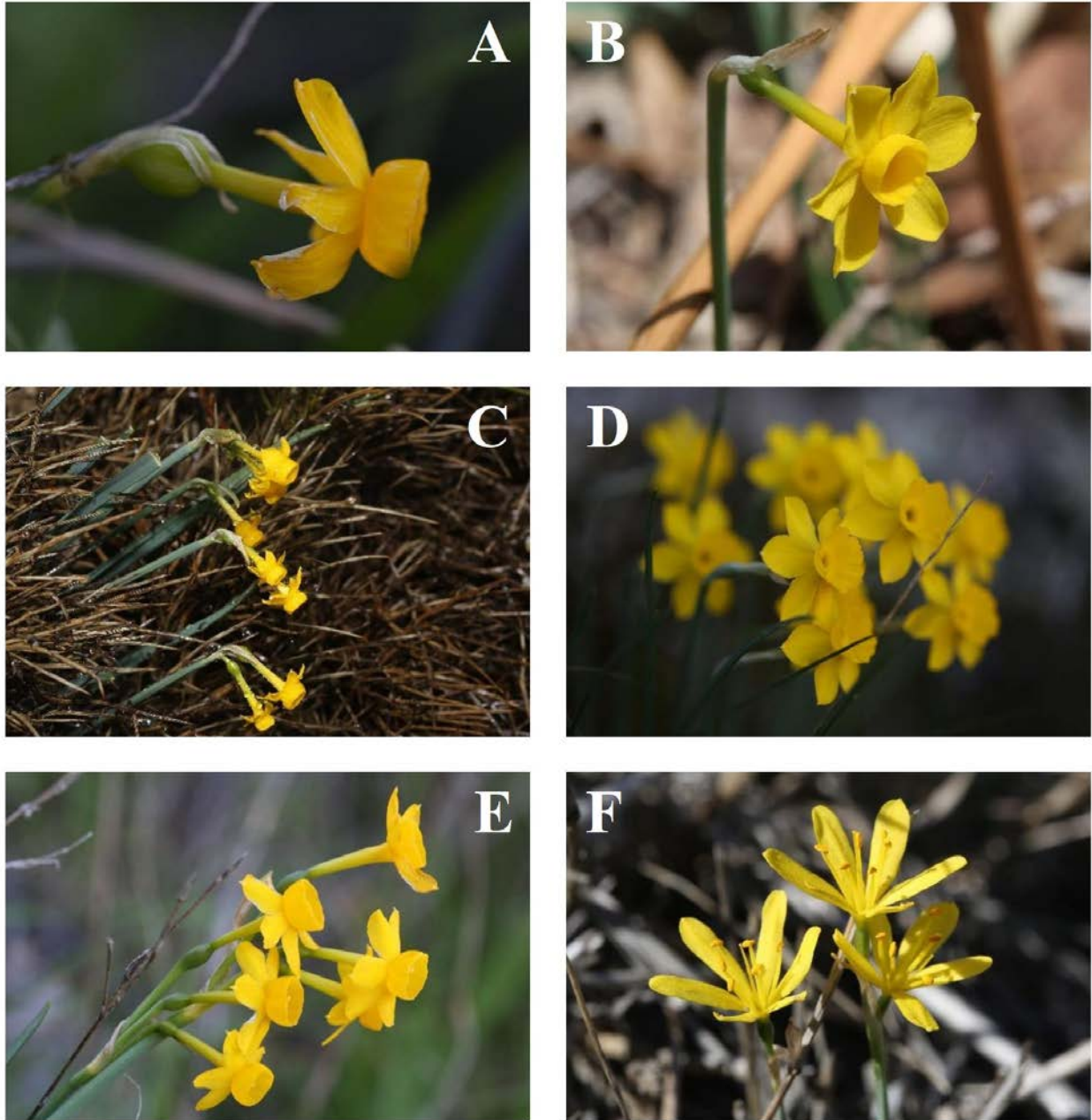
APÉNDICE 2 (LÁMINAS)

LÁMINA 1.- A) *N. cuatrecasii* subsp. *arundanus* © Pedro Gómez-Murillo; B) *N. cuatrecasii* subsp. *cuatrecasii* © Pedro Gómez-Murillo; C) *N. gadorensis* © Pedro Gómez-Murillo; D) *N. rupicola* © Pedro Gómez-Murillo; E) *N. scaberulus* © Pedro Gómez-Murillo; F) *N. cavanillesii* © Pedro Gómez-Murillo.

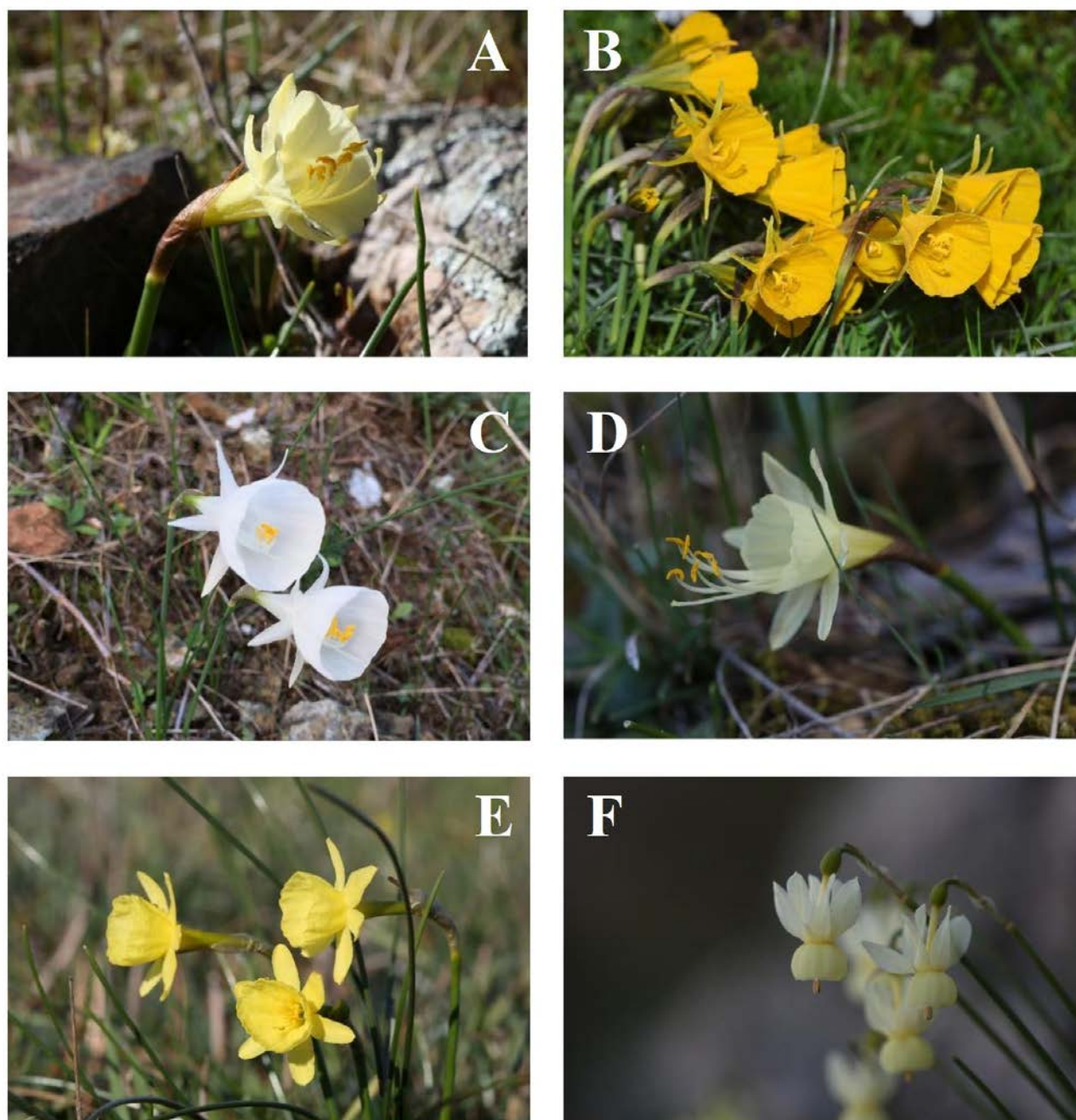


LÁMINA 2.- A) *N. blancoi* © Pedro Gómez-Murillo; B) *N. bulbocodium* © Pablo Castro Prigent; C) *N. cantabricus* © Pedro Gómez-Murillo; D) *N. hedraeanthus* © Pedro Gómez-Murillo; E) *N. vilchezii* © Pedro Gómez-Murillo; F) *N. pallidulus* © Pedro Gómez-Murillo.

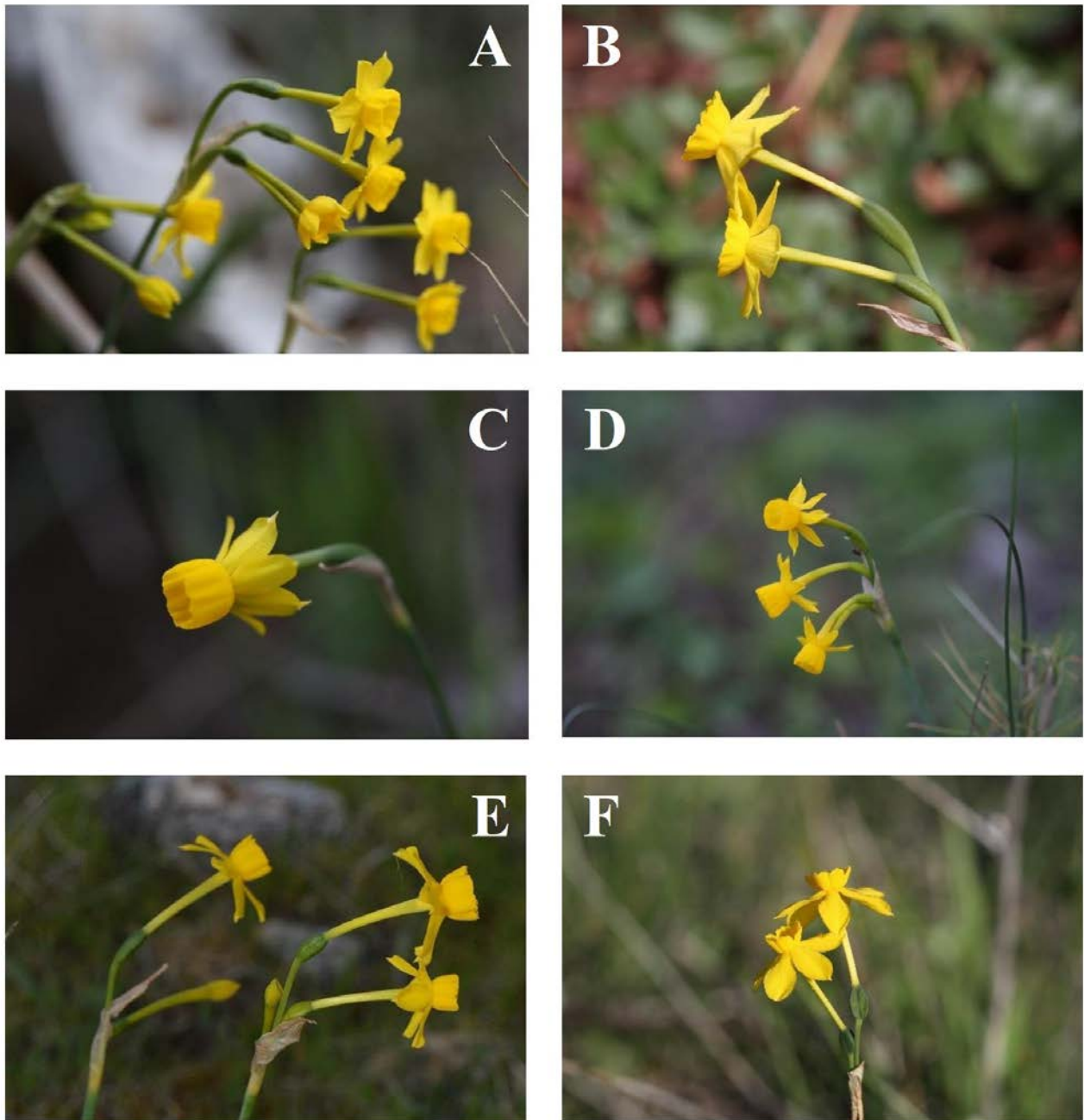


LÁMINA 3.- A) *N. assoanus* subsp. *assoanus* © Pedro Gómez-Murillo; B) *N. assoanus* subsp. *baeticus* © Pedro Gómez-Murillo; C) *N. assoanus* subsp. *rivasmartinezii* © Pedro Gómez-Murillo; D) *N. gaditanus* © Pedro Gómez-Murillo; E) *N. fernandesii* © José Félix Álvarez González; F) *N. jonquilla* subsp. *cerrolazae* © Pedro Gómez-Murillo.

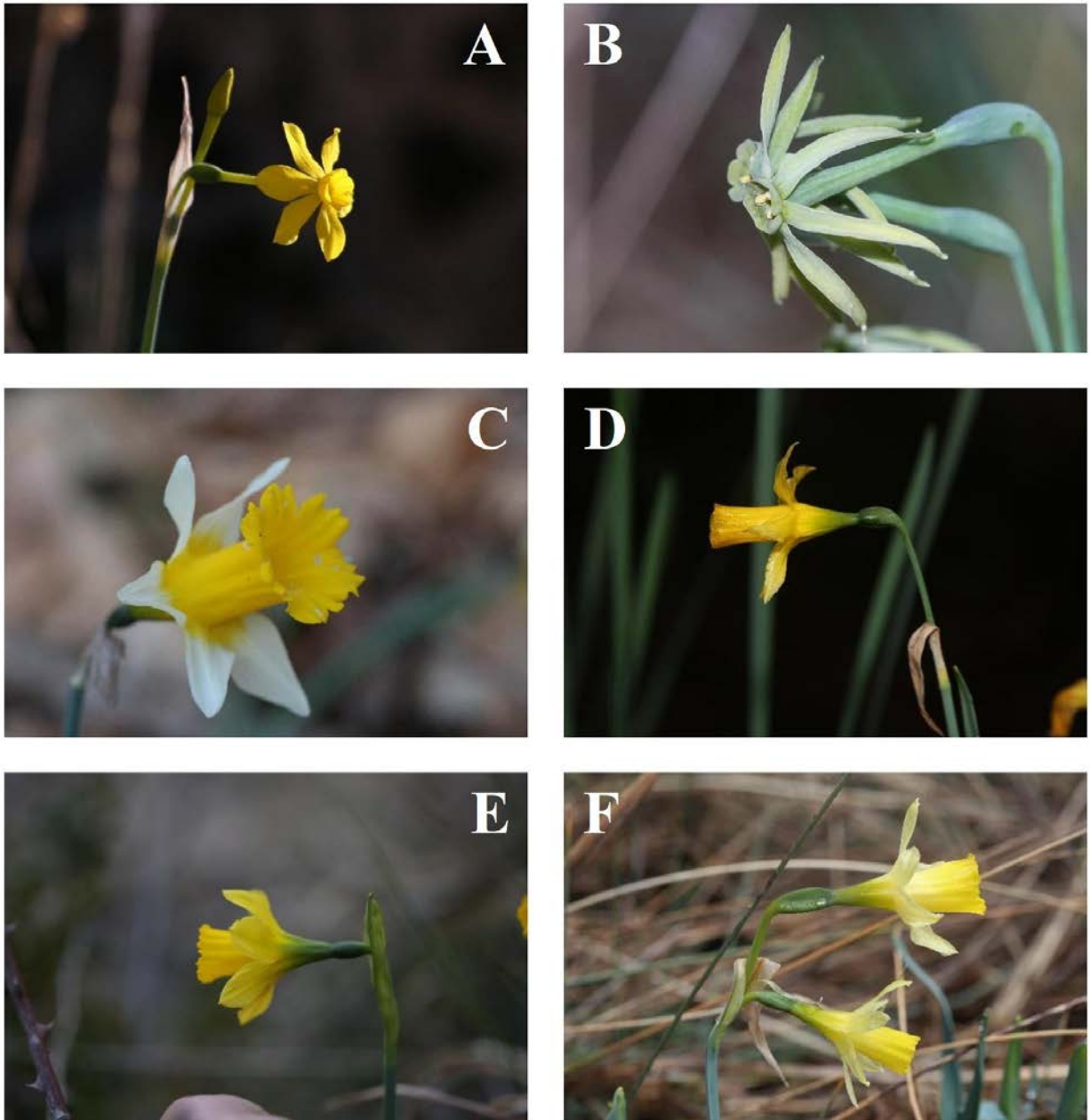


LÁMINA 4.- A) *N. jonquilla* subsp. *jonquilla* © Pedro Gómez-Murillo; B) *N. viridiflorus* © Ángel Sánchez García; C) *N. confusus* © Pedro Gómez-Murillo; D) *N. nevadensis* subsp. *herrerae* © Pedro Gómez-Murillo; E) *N. nevadensis* subsp. *longispathus* © Pedro Gómez-Murillo; F) *N. nevadensis* subsp. *nevadensis* © Pedro Gómez-Murillo.

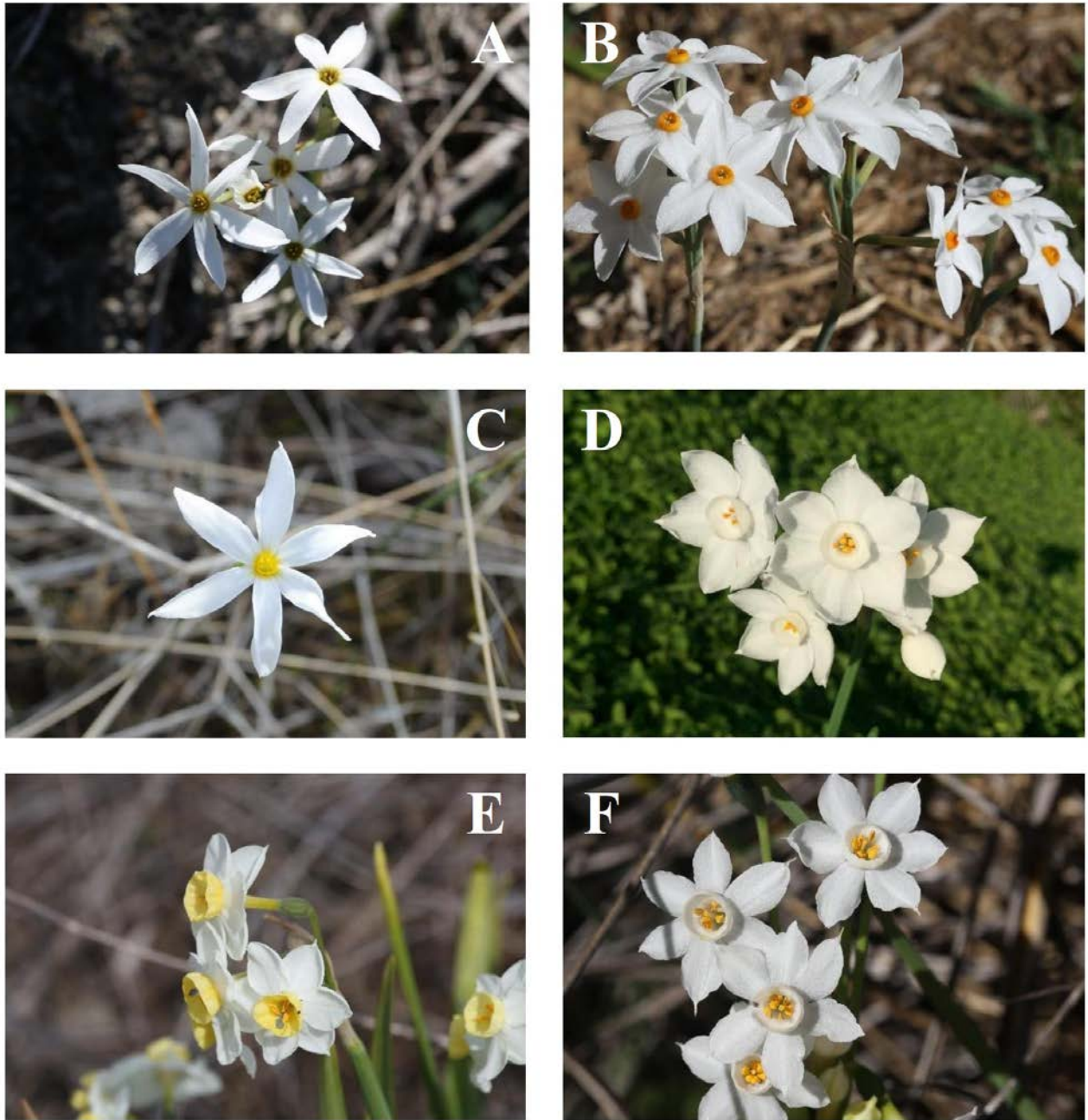


LÁMINA 5.- A) *N. deficiens* © Pedro Gómez-Murillo; B) *N. obsoletus* © Pedro Gómez-Murillo; C) *N. serotinus* © Pedro Gómez-Murillo; D) *N. papyraceus* © Pedro Gómez-Murillo; E) *N. tazetta* © Pedro Gómez-Murillo; F) *N. tortifolius* © Pedro Gómez-Murillo.

APÉNDICE 3 (TABLAS)

Sección	Especie	Categoría UICN	Decreto 23/2012, de 7 de marzo (LAESPE)	Directiva 92/43/CEE Hábitats
APODANTHI	<i>N. cuatrecasatii</i> subsp. <i>arundanus</i>	No listado	-	-
	<i>N. cuatrecasatii</i> subsp. <i>cuatrecasatii</i>	NT - Casi amenazado (Ríos & al. 2018)	-	-
	<i>N. gadorensis</i>	No listado	-	-
	<i>N. rupicola</i>	LC - Preocupación menor (Carapeto & al. 2018)	-	-
	<i>N. scaberulus</i>	LC - Preocupación menor (Caldas, 2011)	-	-
BRAXIREON	<i>N. cavanillesii</i>	LC - Preocupación menor (Vicedo & Ríos, 2018b)	Listado	-
BULBOCODII	<i>N. blancoi</i>	No listado	-	-
	<i>N. bulbocodium</i>	LC - Preocupación menor (Caldas & al., 2011)	-	-
	<i>N. cantabricus</i>	LC - Preocupación menor (Vicedo & Ríos, 2018a)	-	-
	<i>N. hedraecanthus</i>	LC - Preocupación menor (Vicedo, 2018a)	-	-
BULBOQUILLAE	<i>N. vilchezii</i>	No listado	-	-
GANYMEDES	<i>N. pallidulus</i>	No listado	-	-
JUNCIFOLII	<i>N. assoanus</i> subsp. <i>assoanus</i>	No listado	Listado	-
	<i>N. assoanus</i> subsp. <i>baeticus</i>	No listado	-	-
	<i>N. assoanus</i> subsp. <i>rivasmartinezii</i>	No listado	-	-
	<i>N. gaditanus</i>	NT - Casi amenazado (Carapeto, 2018)	-	-
JONQUILLAE	<i>N. fernandesii</i>	LC - Preocupación menor (Caldas & Moreno, 2011)	-	-
	<i>N. jonquilla</i> subsp. <i>cerrolazae</i>		-	-
	<i>N. jonquilla</i> subsp. <i>jonquilla</i>	DD - Datos insuficientes (Lansdown & al. 2017)	-	-
	<i>N. viridiflorus</i>	NT - Casi amenazado (Rankou & Chambouleyron, 2018)	Listado	Anexo II
PSEUDONARCISSI	<i>N. confusus</i>	No listado	-	-
	<i>N. nevadensis</i> subsp. <i>herrerae</i>	No listado	-	-
	<i>N. nevadensis</i> . <i>longispathus</i>	EN - En peligro (Hernández-Bermejo & al. 2006)	EN - En Peligro de Extinción	-
	<i>N. nevadensis</i> subsp. <i>nevadensis</i>	EN - En peligro (García & al. 2018)	EN - En Peligro de Extinción	Anexo II

SEROTINI	<i>N. deficiens</i>	LC - Preocupación menor (Vicedo, 2018b)	-	-
	<i>N. obsoletus</i>	LC - Preocupación menor (Vicedo, 2018c)	-	-
	<i>N. serotinus</i>	LC - Preocupación menor (Vicedo & al., 2018)	-	-
TAZETTAE	<i>N. papyraceus</i>	LC - Preocupación menor (Vicedo & García, 2018)	-	-
	<i>N. tazetta</i>	No listado	-	-
	<i>N. tortifolius</i>	No listado	VU - Vulnerable	

Tabla 1.- Especies de narcisos en Andalucía.