

Reino:	Plantae
División:	Spermatophyta
Subdivisión:	Magnoliophytina
Clase:	Magnoliopsida
Orden:	Saxifragales
Familia:	Crassulaceae
Status	Establecida



DESCRIPCIÓN

Hierba erguida, sin espinas y suculenta, de 30-180 cm de altura, de tallos simples, no ramificado. Hojas verde pálido, con verde más oscuro a marrón violeta y manchas o moteados rojizos, de forma cilíndrica, algo alargadas con lados casi paralelos, estrechas (15–150 mm de largo y 2-6 mm de ancho) con un pequeño surco longitudinal. Presenta de 2-9 pequeños dientes cónicos al final de cada hoja, que producen plántulas (bulbos) que caen al suelo y crecen; hojas opuestas en brotes jóvenes, y en verticilos de tres o alternas en los brotes más viejos, espaciados uniformemente. Flores colgantes, naranja pálido a rojo magenta, tubulares, de 2–4 cm de largo, en inflorescencias terminales corimbiformes densas, de hasta 150 mm de ancho. Frutos en folículos papiráceos y membranosos, alrededor de 10 mm de largo, que contiene miles de semillas diminutas de forma ovada (0,6–2,5 mm de largo), de color marrón (Witt & Luke, 2017; CABI, 2022).

Se distingue de *K. daigremontiana* porque ésta tiene hojas relativamente grandes en forma de bote o plegadas, a menudo de más de 10 cm de largo y 25 mm de ancho, mientras que *K. delagoensis* tiene hojas cilíndricas relativamente pequeñas, de menos de 10 cm de largo y 2-6 mm de ancho, simples y con algunas muescas apicales (CABI, 2022).

Kalanchoe x houghtonii es un híbrido artificial que se creó en la década de 1930 en los Estados Unidos mediante cruces experimentales entre *K. daigremontiana* y *K. tubiflora*, ambas endémicas de Madagascar. Gracias a su gran capacidad de colonización y a su extendido uso ornamental, este híbrido pronto escapó del cultivo y se extendió rápidamente a muchas partes del mundo, aunque su distribución real no es bien conocida, debido al gran parecido morfológico con *K. daigremontiana* (Herrando-Moraira et al., 2019).

DISTRIBUCIÓN NATIVA

Kalanchoe delagoensis es originaria de Madagascar, donde tiene uso medicinal y como ornamental (Witt & Luke, 2017; POWO, 2025).

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL

Ampliamente cultivada como ornamental, tiene un alto potencial invasor, especialmente en regiones templadas, tropicales y subtropicales, en pastos, praderas, bosques abiertos y zonas perturbadas (Otto & Verloove, 2016). Se ha introducido en muchas regiones como ornamental, y ha escapado de las zonas cultivadas. Se puede encontrar introducida en Europa (España -Islas Canarias-, Italia -Córcega, Sicilia-, Portugal -Azores, Madeira- y Francia -Cerdeña-), África (Angola, Provincias del Cabo, Etiopía, Kenia, KwaZulu-Natal, Malawi, Mozambique, Reunión, Ruanda, Senegal, Swatini, Uganda, Tanzania, Zambia, Zimbabwe), América del Norte (Florida, Haití, Hawái, Honduras, Jamaica, México, Texas, Puerto Rico), América del Sur (Argentina, Bahamas, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador -Islas Galápagos -, El Salvador, Nicaragua, Perú, República Dominicana), Asia (Bangladesh, Camboya, China Sureste, India, Irak, Polinesia Francesa, Túnez, Turquía, Vietnam) y Oceanía (Australia, Islas Marianas, Fiji, Nueva Zelanda, Palau, Samoa) (Bacchetta *et al*., 2009; CABI, 2022; POWO, 2025; PIER, 2025).

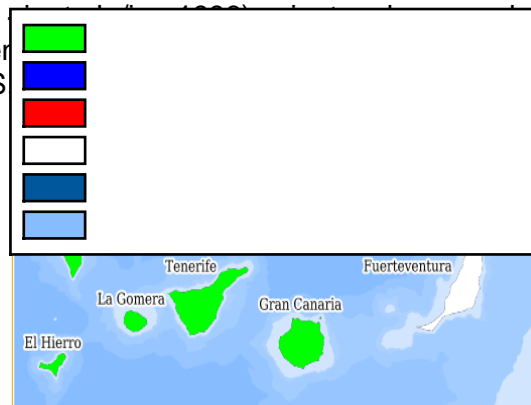
Se cultiva abundantemente como arbusto ornamental en jardines de zonas costeras mediterráneas y de Canarias, establecida en Cataluña, Comunidad Valenciana y Andalucía (GBIF, 2025).

DISTRIBUCIÓN EN CANARIAS

En Canarias se encuentra asilvestrada con carácter invasor al menos en La Palma, El Hierro, La Gomera, Tenerife y Gran Canaria (BIOTA, 2025).

Citada en El Hierro en Tigaday (Santos-Guerra & Reyes-Betancort, 2014) y El Mocanal (RedEXOS, 2023); y en 2023 por el equipo de RedEXOS para la isla de La Gomera en la zona de Las Rosas. En La Palma en pendientes rocosas y en bordes de caminos en San Andrés y Sauces (Santos-Guerra & Reyes-Betancort, 2014; Otto & Verloove, 2016); y en Mazo y Breña Baja ampliamente cultivada como ornamental, cada vez con más escapes, en zonas como bordes de caminos y pendientes rocosas (Otto & Verloove, 2016).

Registrada en Gran Canaria, en Moya (Kunkel, 1972), ampliamente cultivada como ornamental, cada vez con más escapes; en Teror (Wildpret *et al*., 2022) y Barranco Hondo, en Agaete (Wildpret *et al*., 1996); y en Abades y Bajamar (RedEXOS, 2023).



- Confianza alta - Terrestre
- Confianza alta - Marina (<200m)
- Confianza media/baja
- Sin información
- Con presencia en el mar
- Sin presencia en el mar

REQUERIMIENTOS DEL HÁBITAT

Está bien adaptado a ambientes con estrés hídrico debido a sus características suculentas; se puede encontrar creciendo a baja altitud (0-1000 m) en pastizales, bosques, barrancos, tierras bajas y sabanas, bordes de carretera, áreas perturbadas, jardines, zanjas de drenaje, en hábitats secos, áridos y semiáridos con temperaturas cálidas. A menudo se encuentra a lo largo de las orillas de los arroyos y las rocas expuestas cerca de los cursos de agua, ya que puede propagarse por el agua. Se da en zonas soleadas o de sombra parcial, no tolera las condiciones heladas y generalmente muere si se somete a temperaturas bajo cero (Sanz Elorza *et al.*, 2004; Witt & Luke, 2017; CABI, 2022; PIER, 2025).

En Canarias las especies del género *Kalanchoe* son plantas excelentemente adaptadas a condiciones xéricas. En Canarias se desarrollan principalmente en ambientes rupícolas, tanto naturales (malpaíses, roquedos) como artificiales (muros de piedra, bloques de cemento, etc.) (Padrón Mederos, 2019). En La Palma ocupa hábitats similares a *K. x houghtonii*; es una invasora agresiva con un alto potencial invasivo, especialmente en pastos, praderas, bosques abiertos y tierras alteradas (Otto & Verloove, 2016).

LONGEVIDAD/FORMA DE VIDA

Herbácea perenne (Witt & Luke, 2017).

Vive entre uno y dos años (Witt & Luke, 2017).

TIPO DE REPRODUCCIÓN

La especie se reproduce tanto sexualmente por semillas como asexualmente por plántulas (CABI, 2022).

RESISTENCIA A FACTORES EXTERNOS

Está bien adaptada a ambientes con estrés hídrico (CABI, 2022). Las especies del género *Kalanchoe* son plantas excelentemente adaptadas a condiciones xéricas, que se han detectado desarrollándose con éxito sobre hábitats rupícolas tanto naturales (malpaíses, roquedos) como artificiales (muros de piedra, bloques de cemento, etc.) (Padrón Mederos, 2019).

MODO DE DISPERSIÓN

Se reproduce sexualmente por semillas y asexualmente por plántulas que se producen en las puntas de sus hojas. Las hojas y los segmentos de plantas también pueden volver a brotar o enraizar y generar nuevas plantas. Esta especie se propaga comúnmente en los desechos del jardín, y las semillas son diminutas y pueden dispersarse fácilmente por el viento y el agua. Las hojas y plántulas también pueden ser dispersadas por animales, vehículos, maquinaria de jardín y/o agrícola. Suelen venderse tanto las semillas como las plantas por internet, y son objeto de comercio en viveros como ornamentales (CABI, 2022).

VÍAS DE INTRODUCCIÓN

En la isla de El Hierro en el área de Horticultura y jardinería con una introducción vía Escape.
En la isla de La Palma en el área de Horticultura y jardinería con una introducción vía Escape.
En la isla de Gran Canaria en el área de Horticultura y jardinería con una introducción vía Escape.
En la isla de Tenerife en el área de Horticultura y jardinería con una introducción vía Escape.

IMPACTO EN CANARIAS SOBRE HÁBITATS

Produce alteraciones en la estructura y abundancia relativa de especies nativas o endémicas, y en los patrones de sucesión natural de la vegetación nativa. Puede producir otras alteraciones en el medio como cambios en el régimen hidrológico, dinámica de nutrientes y minerales, disponibilidad de luz, etc. </br></br>

Es una maleza agresiva que produce un gran número de semillas y plántulas, y forma densos rodales monotípicos que desplazan a las especies vegetales autóctonas. Contiene exudados radiculares que inhiben el crecimiento, permitiéndole desplazar fácilmente gramíneas y leguminosas. En Australia se puede encontrar en una gran variedad de suelos, desde los arenosos hasta los arcillosos, siempre que haya suficiente superficie materia orgánica (Witt & Luke, 2017). Tolera o se beneficia del cultivo, la mutilación, el fuego, etc. (CABI, 2022).</br>

</br>

En Méjico se considera a esta especie una plaga altamente nociva y alelopática (Golubov Figueroa, 2012).</br>

</br>

Al presentar reproducción asexual por bulbillos y una gran adaptación a ambientes rupícolas, se convierte en un potencial peligro para algunos hábitats insulares (Padrón Mederos, 2019).</br>

</br>

Su distribución actual en Zonas de Especial Conservación y Red Canaria de Espacios Protegidos es probablemente mayor, no obstante, se tienen referencias bibliográficas o documentales a través del BIOTA (2025) de su presencia al menos en los siguientes hábitats de la Directiva Hábitats, alguno de ellos prioritarios (*), Zonas de Especial Conservación (ZEC), Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) y Red Canaria de Espacios Protegidos:</br>

</br>

- Hábitats incluidos en el Anexo I de la Directiva de Hábitats: 4050* Brezales macaronésicos endémicos, 5330 Matorrales termomediterráneos y preestépicos, 8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica, 9320 Bosques de *Olea* y *Ceratonia* y 9550 Pinares endémicos canarios.</br>

</br>

- Red Natura 2000 (ZEC): ES7010004 Azuaje (Gran Canaria) y ES7020095 Anaga (Tenerife), ES7020021 Barranco de Las Angustias y ES7020025 Barranco del Agua (La Palma).</br>

</br>

- Red Natura 2000 (ZEPA): ES0000114 Cumbres y acantilados del norte de La Palma (La Palma), ES7020095 Anaga (Tenerife).</br>

</br>

- Red Canaria de Espacios Naturales Protegidos: C-04 Reserva Natural Especial de Azuaje y C-12 Parque Rural Doramas (Gran Canaria), T-12 Parque Rural de Anaga y T-33 Paisaje Protegido Acantilados de La Culata (Tenerife), P-14 Barranco de Las Angustias, y P-18 Barranco del Agua (La Palma).

IMPACTO EN CANARIAS SOBRE ESPECIES ENDÉMICAS, NATIVAS O

Competencia, reducción o alteración por el espacio o los recursos. Impiden o dificultan la regeneración de especies endémicas o nativas. Favorece la formación de monocultivos, y produce la pérdida de biodiversidad (CABI, 2022).

IMPACTOS SANITARIOS, ECONÓMICOS O SOCIALES

K. delagoensis es tóxico para los seres humanos. Los síntomas de intoxicación, que en última instancia pueden producir la muerte, incluyen anorexia, depresión, atonía ruminal, diarrea, anomalías del ritmo y frecuencia cardíacos y disnea. El tratamiento es costoso, y eficaz solo si se administra antes de que ocurra el daño del sistema respiratorio (Witt & Luke, 2017).

Es tóxico para el ganado, animales domésticos, las gallinas y probablemente también para la vida silvestre. El consumo de unos 5 kg -cantidad que crece en un metro cuadrado dentro de una masa densa-, sería suficiente para matar a una vaca adulta. Los síntomas de la intoxicación por *K. delagoensis*, que en última instancia pueden producir la muerte, incluyen anorexia, depresión, atonía ruminal, diarrea, anomalías del ritmo y frecuencia cardíacos y disnea. El tratamiento es costoso y eficaz solo si se administra antes de que ocurra el daño del sistema respiratorio. Las muertes de ganado por ingestión de esta especie son bastante comunes en Queensland, Australia (Golubov Figueroa, 2012; Witt & Luke, 2017; Flora of North América, 2025).

NORMATIVA DE CAZA, PESCA, MARISQUEO, ESPECIES INVASORAS,...

Cualquier especie del género *Kalanchoe*, al estar incluido en el listado de especies alóctonas susceptibles de competir con las especies silvestres autóctonas, alterar su pureza genética o los equilibrios ecológicos, a partir del 1 de enero de 2021 está sometido al procedimiento previsto en el Real Decreto 570/2020, de 16 de junio, por el que se regula el procedimiento administrativo para la autorización previa de importación en el territorio nacional de especies alóctonas con el fin de preservar la biodiversidad autóctona española.

INCLUSIÓN EN LISTA, BASES DE DATOS O NORMATIVA DE OTROS PAÍSES

ALA. Atlas of Living Australia. National Research Infrastructure for Australia, Australia National Science Agency & GBIF. <https://www.ala.org.au/>

Alien plants in the Galapagos Islands. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>

CAB International (CABI). <https://www.cabdigitallibrary.org/product/qi>

DAISIE (*Inventory of alien invasive species in Europe*). <https://www.gbif.org/species/search>

EASIN (*European Alien Species Information Network*).

<https://easin.jrc.ec.europa.eu/spexplorer/species/factsheet/R03088>

EPPO Global Database. <https://gd.eppo.int/>

Flora of North America. <http://floranorthamerica.org/>

Flora of the Phoenix Islands, central Pacific. Smithsonian Institution, Washington. <https://repository.si.edu/>

GBIF (*Global Biodiversity Information Facility*). <https://www.gbif.org/>

Global Compendium of Weeds (GCW). <http://www.hear.org/gcw/>

PIER (*Pacific Island Ecosystems at Risk*). <http://www.hear.org/pier/>

TÉCNICAS DE MANEJO

Las invasiones pequeñas de *K. delagoensis* se pueden eliminar por métodos manuales. Debido a que esta especie forma bancos de semillas, se recomiendan tratamientos de seguimiento hasta que se complete el control. Los métodos de control químico dan resultado, ya que es susceptible a una variedad de herbicidas; el momento óptimo para el tratamiento puede ser cuando las plantas están floreciendo. La quema controlada puede ser el método de control más efectivo y económico para invasiones más grandes (CABI, 2022).

El período óptimo de trabajo es indiferente al estado en el que se encuentren las plantas. En los trabajos de arranque manual de la planta es importante que se arranquen también sus raíces, y se aconseja la revisión a los seis meses para comprobar si ha habido rebrotes de raíz, así como realizar un seguimiento durante varios años y repetir las labores de erradicación hasta comprobar que no hay nuevos rebrotes y se ha agotado el banco de semillas (CABI, 2022).

El mejor método de control sería el preventivo, las infestaciones dispersas y las pequeñas áreas donde se vierten los desechos deben revisarse y limpiarse regularmente para evitar su establecimiento (CABI, 2022).

ACTUACIONES DE CONTROL

Se han realizado actuaciones puntuales de control en la isla de Tenerife sobre diferentes especies de *Kalanchoe* desde 2019 hasta la actualidad, a través del proyecto “Actuación para el control de flora exótica invasora en la isla de Tenerife”. También en las islas de El Hierro, La Palma, La Gomera, Tenerife y Gran Canaria por parte de la Red de detección e intervención de especies exóticas en Canarias, RedEXOS (RedEXOS, 2025).

En 2011, el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino publicó el Plan general de control y eliminación de especies vegetales invasoras de sistemas dunares, donde se indica que se han llevado a cabo actuaciones de eliminación de biomasa de *K. daigremontiana*, no específicamente de la especie que nos ocupa.

REFERENCIAS

- Bacchetta, G., Mayoral García Berlanga, O. & Podda, L., 2009. Catálogo de la flora exótica de la Isla de Cerdeña (Italia). *Flora Montiberica*, 41: 35-61 (I-2009). ISSN 1138-5952.
- BIOTA, 2025. *Kalanchoe delagoensis* Eckl. & Zeyh. Gobierno de Canarias. Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias. Disponible en: <https://www.biodiversidadcanarias.es/biota/especie/F00397> [02 de diciembre de 2025].
- CABI, 2022. *Kalanchoe delagoensis*. En: Compendio de especies invasoras. Wallingford, Reino Unido: CAB International. Disponible en: <https://www.cabdigitalibrary.org/product/qi> [25 de octubre de 2022].
- García Gallo, A., Wildpret de la Torre, W., Carqué Álamo, E. & Jiménez Felipe, M.T., 1997. Ornamental flora introduced and naturalized in Tenerife. In: Islands and High Mountain Vegetation: Biodiversity, Bioclimate and Conservation.
- GBIF, 2025. *Kalanchoe delagoensis* Eckl. & Zeyh. In GBIF Secretariat, 2025. Disponible en: <https://doi.org/10.15468/39omei>, accessed via GBIF.org [02 de diciembre de 2025].
- Golubov Figueroa, J. K., 2012. Especies ornamentales invasoras: el caso de *Kalanchoe delagoensis*. Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Xochimilco. Informe final SNIB-CONABIO, proyecto No. GN047. México D. F. 56 pp.

- Herrando-Moraira, S., Vitales, D., Nualart, N., Gómez-Bellver, C., Ibáñez Cortina, N., Massó, S., Cachón-Ferrero, P., González-Gutiérrez, P.A., Herrera, I., Shaw, D., Stinca, A., Wang, Z. & López-Pujol, J., 2019. *Kalanchoe x houghtonii*: un híbrido artificial de éxito como planta invasora global. XXIII Bienal de la RSEHN (Barcelona, 2019): libro de resúmenes, 37-38. Disponible en: <http://hdl.handle.net/2072/367969> [02 de diciembre de 2025].
- Kunkel, G., 1972. Novedades en la Flora Canaria VI. Adiciones y nuevas descripciones. *Cuadernos de Botánica Canaria*, 16: 39-45.
- Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. Gobierno de España. Ecología Litoral (2011). *Plan de control y eliminación de especies vegetales invasoras de sistemas dunares*. Ref.: 28/5101, 13.
- Otto, R. & Verloove, F., 2016. New xenophytes from La Palma (Canary Islands, Spain), with emphasis on naturalized and (potentially) invasive species. *Collectanea Botanica*, 35: e001. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.3989/collectbot.2016.v35.001>
- Padrón Mederos, M.A., 2019. *Evaluación de especies invasoras vegetales en la isla de El Hierro (Islas Canarias). Top 10*. Priorización de especies y directrices de manejo (control y/o erradicación). Documento inédito. 150 pp.
- PIER, 2025. *Kalanchoe delagoensis* Eckl. & Zeyh. *US Forest Service, Pacific Island Ecosystems at Risk (PIER)*. Disponible en: http://www.hear.org/pier/species/kalanchoe_daigremontiana.htm [02 de diciembre de 2025].
- POWO, 2025. *Kalanchoe delagoensis* Eckl. & Zeyh. *Plants of the World Online*. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Disponible en: <https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:274320-1> [02 de diciembre de 2025].
- RedEXOS, 2023. Datos inéditos validados extraídos de la plataforma de la Red Canaria de Alerta Temprana de Especies Exóticas Invasoras del Gobierno de Canarias. Dirección General de Lucha contra el Cambio Climático y Medio Ambiente, Gobierno de Canarias. Documento inédito. 137 pp.
- RedEXOS, 2025. *Red de Detección e Intervención de Especies Exóticas Invasoras en Canarias*. Dirección General de Lucha contra el Cambio Climático y Medio Ambiente, Gobierno de Canarias. Disponible en: <https://www3.gobiernodecanarias.org/cptss/sostenibilidad/biodiversidad/redexos/app/map> [04 de diciembre de 2025].
- Santos Guerra, A. & Reyes-Betancort, J.A., 2014. New records and interesting chorological data for the autochthonous and allochthonous flora of the Canary Islands. *Vieraea*, 42: 249-257.
- Sanz Elorza, M., Dana Sánchez, E.D. & Sobrino Vesperinas, E. (Eds.), 2004. *Atlas de las Plantas Alóctonas Invasoras en España*. Dirección General para la Biodiversidad. Madrid, 384 pp.
- Witt, A. & Luke, Q., 2017. *Guide to the naturalized and invasive plants of Eastern Africa*. 601 pp. CABI.

OBSERVACIONES

Fecha de la última versión: diciembre de 2025.

AUTOR/ES

Zeyher, C. L. P.
Ecklon, C. F.