

2017

ACTUALIZACIÓN DEL LISTADO DE ESPECIES DE FLORA ORNAMENTAL, EXÓTICA E INVASORA EN LA GRACIOSA



GABINETE DE ESTUDIOS AMBIENTALES

ÍNDICE

INRODUCCIÓN	2
RESULTADOS.....	2
LISTADO DE ESPECIES DE FLORA ORNAMENTAL, EXÓTICA E INVASORA EN LA GRACIOSA.....	5
BIBLIOGRAFÍA	45

1. INTRODUCCIÓN

Las especies invasoras son uno de los principales problemas ambientales que se plantean en la actualidad en islas oceánicas. Los factores que contribuyen a las invasiones biológicas son fundamentalmente la existencia de espacios bióticos vacíos por destrucción de la vegetación inicial, la fuerte presión demográfica humana y la actividad comercial intensa (Vilá & Pujadas *in Sanz-Elorza et al.* 2005).

Tres son los factores que han contribuido a la introducción de especies foráneas en la isla de la Graciosa. En primer lugar, el trasiego de ganado desde la vecina Lanzarote: “*el pueblo de Lanzarote...que la utilizaban como pastizal para sus animales y como fuente de obtención de alimentos primarios tales como pescado, mariscos, pardelas, conejos y hasta cosco con que hacer gofio cuando se veían compelidos a ello por la necesidad*” (Pallarés Padilla 1994). La Graciosa fue pasto comunal del municipio de Teguise durante muchos años. Con los ganados llegaron muchas de las plantas arvenses, y malas hierbas.

En segundo lugar, el trasiego de semillas de manera involuntaria con los cultivos y con las plantas ornamentales, en los substratos de cultivo. Y por último más recientemente por la introducción de especies ornamentales. La creciente actividad existente actualmente en Canarias en torno al mercado y comercio de las plantas ornamentales, es uno de los factores que está contribuyendo a que el número de especies asilvestradas e invasoras sea cada vez mayor.

En la elaboración de este listado se han tenido en cuenta los trabajos previos sobre catalogación de la flora silvestre de la isla de La Graciosa y en el catálogo previo elaborado para esta encomienda. Fundamentalmente se ha seguido: “*La Vegetación de La Graciosa y notas sobre Alegranza, Montaña Clara y el Roque del Infierno*” (Kunkel 1971) y “*La Flora y Vegetación del Parque Natural de Los Islotes del norte de Lanzarote y Riscos de Famara*” (Marrero Rodríguez 1991). Además, se ha consultado el Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias (Atlantis 3.1) que aporta datos de distribución basados en la bibliografía.

2. RESULTADOS

Los resultados expuestos en este anexo se han tomado del programa “*Actuaciones de mejora en los hábitats, y control y manejo de especies de fauna y flora amenazada en la isla de La Graciosa*” (Mesa Coello, R. & R. Paredes Gil 2017).

Como conclusiones provisionales se puede decir que *Nicotiana glauca* (el bobo o leñero) es la especie exótica de mayor capacidad de invasora de las detectadas hasta el momento. La especie se encuentra relativamente controlada gracias a los trabajos de erradicación en marcha.

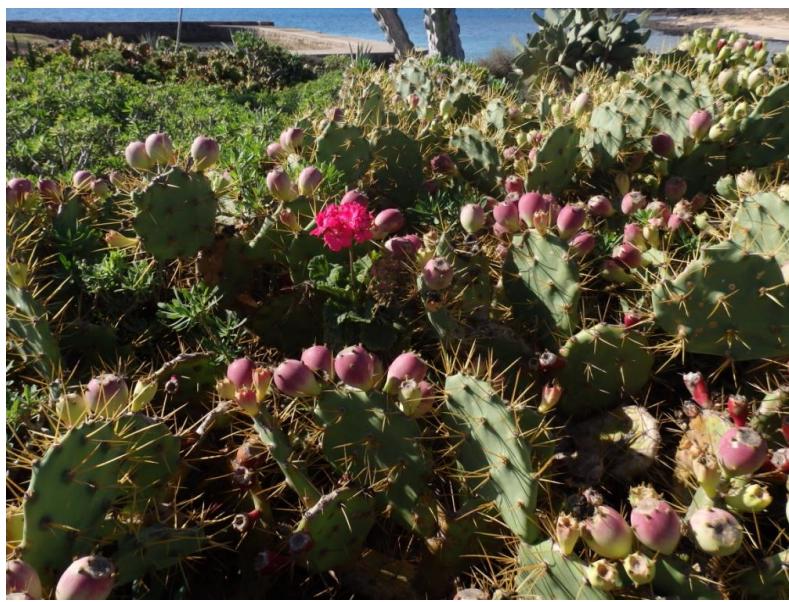
Del resto de especies detectadas en la isla solo se han contado unos pocos ejemplares asilvestrados de *Malephora crocea* un césped suculento de los jardines originario de Sudáfrica. El origen de estas introducciones es muy probablemente el vertido de restos de jardinería. Además, se detectaron algunos ejemplares procedentes de semillas lo que confirma la alta invasividad de esta especie. Se ha localizado algún ejemplar de *Acacia cyclops*. conocida como “acacia majorera”, pero de origen australiano y de *Schinus terebinthifolius*, el “turbito”,

originario de Brasil y Argentina. De la pitera (*Agave americana*) se han detectado por ahora un par de ejemplares, uno en la zona de La Mareta cuyo origen son igualmente vertidos de jardinearía y otro en las proximidades de la caleta del Sebo. La tunera citada como silvestre por Kunkel (1971) solo la hemos visto acotada a las zonas de cultivos.

En el catálogo se incluyen además otras especies, algunas potencialmente muy invasoras, pero actualmente restringidas a las zonas ajardinadas. Hay que señalar sobre todo dos especies de *Bryohyllum* (conocidas como kalanchoes) y algunas malas hierbas asociadas a los jardines. Entre ellas se detectan dos “bledos” (*Amaranthus spp.*) que han resultado ser adiciones a la flórula de la isla, una *Conyza* (*C. bonariensis*) y *Cataranthus roseus*.

Entre la flora potencialmente invasora hay que destacar la presencias de “tuneras tintas” (*Opuntia dillenii*) en algunos jardines. Esta especie puede ser dispersada por aves. Sus semillas pueden germinar con facilidad en climas áridos como el de La Graciosa. Potencialmente es una planta invasora que una vez establecida es muy difícil de erradicar. Por tanto, no se recomienda el uso de esta especie en la jardinería de la isla.

Entre la flora tóxica hay que destacar la presencia de varias especies muy peligrosas para la salud humana. En primer lugar, algunos ejemplares de la adelfa (*Nerium oleander*) en jardines de caleta del Sebo y Pedro Barba, una planta extremadamente venenosa no recomendada. *Tevetia peruviana* es un arbusto de flores amarillas muy tóxica por su látex nocivo, que hay que manejar con precaución. Además, varias especies de las conocidas como “euforbias candelabro” (*Euphorbia ingens*, *E. láctea* etc.) que igualmente hay que manejar con mucha precaución por su látex tóxico y que deberían estar alejadas, o en todo caso separadas, de zonas transitadas por personas.



Opuntia dillenii

CROQUIS CARTOGRÁFICO:



La Graciosa. Especies invasoras 2017

Nico: *Nicotiana glauca*

Sisa: *Agave sisalana*

Agav: *Agave americana*

Acac: *Acacia cyclops*

Rumex: *Rumex lunaria*

3. LISTADO DE ESPECIES DE FLORA ORNAMENTAL, EXÓTICA E INVASORA EN LA GRACIOSA

Acacia cyclops (acacia majorera)

Invasividad: media

Toxicidad: media (polen alergógeno).

Un ejemplar asilvestrado al sur de Caleta del Sebo.

Localización: 28 R 645026 3233961.



Acacia cyclops asilvestrada Caleta del Sebo



Acacia cyclops en un jardín de Pedro Barba

Acacia cf. salicina (acacia).
Invasividad: media
Toxicidad: media (polen alergógeno).



Acasia cf. salicina ejemplar semiilvestre en caleta del Sebo

Agave americana (pitera)

Invasividad: media
Toxicidad: baja (punzante).
Solamente se han detectado dos ejemplares asilvestrados, uno en la zona de cultivos de Las Maretas, al sur de Las Agujas y el otro en las proximidades de Caleta del Sebo (28 R 645158 3234224). En ambos casos posiblemente como consecuencia de vertidos de restos de jardinería.



Agave americana, ejemplar asilvestrado.



Agave americana Caleta del Sebo



Agave americana brotes basales



Agave americana Caleta del Sebo

Agave attenuata

Invasividad: baja
Toxicidad: baja



Agave attenuata

Agave salmiana var. *ferox*

= *Agave ferox*

Invasividad: media

Toxicidad: baja (punzante).

Ejemplares solamente cultivados en Caleta del Sebo



Agave ferox

Agave sisalana (sisal)

Invasividad: media

Toxicidad: baja (punzante).

Se detectó un ejemplar asilvestrado en el borde de una finca hacia las Esparragueras posiblemente como consecuencia de vertidos de restos de jardinería.



Agave sisalana. Proximidades de Las Esparragueras



Agave sisalana. Caleta del Sebo



Agave sisalana. Brotes de la inflorescencia (Pedro Barba)

CROQUIS CARTOGRÁFICO:



Sisa: *Agave sisalana*.

Aloe vera (pita sabila)

Invasividad: baja

Toxicidad: baja



Aloe vera. Caleta del Sebo

Amaranthus viridis L. (bledo)

= *A. gracilis* Desf.

Caleta del Sebo en bordes de calles y jardines

Invasividad: alta (en zonas ruderalizadas)

Toxicidad: baja



Amaranthus viridis

Amaranthus muricatus (bledo)

Caleta del Sebo en bordes de calles y jardines

Invasividad: alta (en zonas ruderalizadas)

Toxicidad: baja



Amaranthus muricatus

Arundo donax (caña)

Invasividad: media (baja en La Graciosa)

Toxicidad: baja

Un solo ejemplar detectado plantado en Caleta del Sebo.



Arundo donax

Bryophyllum daigremontianum (kalanchoe)

Invasividad: muy alta

Toxicidad: baja

Especie no recomendada para su cultivo en la isla.



Bryophyllum daigremontianum

Bryophyllum delagoense (kalanchoe)

Invasividad: muy alta

Toxicidad: baja

Especie no recomendada para su cultivo en la isla



Bryophyllum delagoense

Callistemon rigidus (limpiatubos)

Invasividad: baja

Toxicidad: baja



Callistemon rigidus

Casuarina equisetifolia (pino marítimo)

Invasividad: baja

Toxicidad: baja

Cataranthus roseus (perico)

Invasividad: media

Toxicidad: alta

Ejemplares escapados de cultivo en Caleta del Sebo



Cataranthus roseus



Cataranthus roseus escapado de cultivo

Chamaesyce serpens (lecheruela)

Invasividad: alta

Toxicidad: media

Pequeña hierba ruderal que está proliferando en Caleta del Sebo. Solamente se asilvestra en lugares nitrofilizados.



Chamaecyse serpens

Coccoloba uvifera (uva de mar)

Invasividad: baja

Toxicidad: baja

Cultivada en jardines de Caleta del Sebo



Conyzza bonariensis

Invasividad: alta

Toxicidad: baja

Hierba ruderal que está empezando a proliferar en Caleta del Sebo



Conyza bonariensis

Cynodon dactylon (césped patagallina)

Invasividad: alta

Toxicidad: baja

En Caleta del Sebo en bordes de calles y jardines.

Echium decaisnei ssp. purpureum (Tajinaste blanco)

Especie endémica de las islas orientales. No citado para La Graciosa

Cultivado en jardines

Planta muy recomendable para jardinería en La Graciosa por su gran rusticidad, resistencia a clima árido, poca necesidad de riego y abundante y espectacular floración.



Echium decaisnei ssp. *purpurea*

Euphorbia balsamífera (tabaiba dulce)

Especie nativa. Citada para La Graciosa en Montaña Amarilla. En jardines de Caleta del Sebo y Pedro Barba



Euphorbia balsamífera



Euphorbia balsamífera en jardines de Pedro Barba

Euphorbia canariensis (cardón)

Especie endémica de Canarias no citada para La Graciosa

Invasividad: baja

Toxicidad: alta. Latex muy tóxico. Punzante.



Euphorbia canariensis

Euphorbia regis-jubae (tabaiba amarga)

Especie nativa.

Toxicidad alta.



Euphorbia regis-jubae

Euphorbia ingens (euforbia candelabro)

Invasividad: media

Toxicidad: alta. Latex muy tóxico. Punzante



Euphorbia ingens

Euphorbia lactea (euforbia candelabro)

Invasividad: media

Toxicidad: alta. Latex muy tóxico. Punzante



Euphorbia lactea

Euphorbia tirucalli

Invasividad: media

Toxicidad: alta. Latex muy tóxico



Euphorbia tirucalli en jardines de Pedro Barba

Kleinia nerifolia (verode)

Planta nativa. La variedad *robusta* de hojas anchas y carnosas usada en jardinería.



Limoniastrum monopetalum

Invasividad: media

Toxicidad: baja

Cultivado en Caleta del Sebo. Un solo ejemplar.



Lycopersicum sculentum (tomate)

Invasividad:baja

Toxicidad: baja

Malephora crocea (césped carnoso)

Invasividad:media

Toxicidad: baja

Ejemplares asilvestrados en las afueras de Caleta del Sebo y en Pedro Barba.

<http://www.interreg-bionatura.com/especies/pdf/Malephora%20crocea.pdf>



Malephora crocea



Malephora crocea en Pedro Barba



Malephora crocea asilvestrado en Caleta del Sebo

Malephora lutea

Invasividad: media

Toxicidad: baja

Cultivado en jardines. Citado como asilvestrado en Lanzarote

<http://www.interreg-bionatura.com/especies/pdf/Malephora%20lutea.pdf>



Malephora lutea

***Nerium oleander* (adelfa)**

Invasividad: baja

Toxicidad: planta extremadamente tóxica. Mortal por ingestión y por cocinar con su leña. A erradicar en la medida de lo posible.



Nerium oleander en Pedro Barba

Nicotiana glauca (bobo, leñero)

Invasividad: muy alta

Toxicidad: **media-alta**

"Arbusto introducido del cual ya existen pequeños matorrales p. ej. al sur de Mojón y en Playa de Conchas. Hasta en las cumbres de Montañas (Agujas, Amarilla.)" (Kunkel 1971). En la actualidad la especie es objeto de control con lo que ha desaparecido de algunas localidades. No se detectó en Montaña Amarilla ni en la zona de Morros de las Esparragueras. De todas formas la planta persiste en algunas zonas como en las laderas orientadas al sur de la Aguja Chica, en el entorno de Hoya de las Maretas, en los siguientes puntos:

28 R 646697 3236841

28 R 646486 3237461

28 R 646381 3237414

28 R 646249 3237292

28 R 644383 3236549

28 R 644961 3236105

28 R 644471 3236912

28 R 643977 3236142

28 R 644874 3237427

28 R 645056 3237338

28 R 646769 3237219

28 R 643811 3236014

28 R 643717 3235748

28 R 641705 3233606

28 R 642174 3233751



Nicotiana glauca en Caleta del Sebo



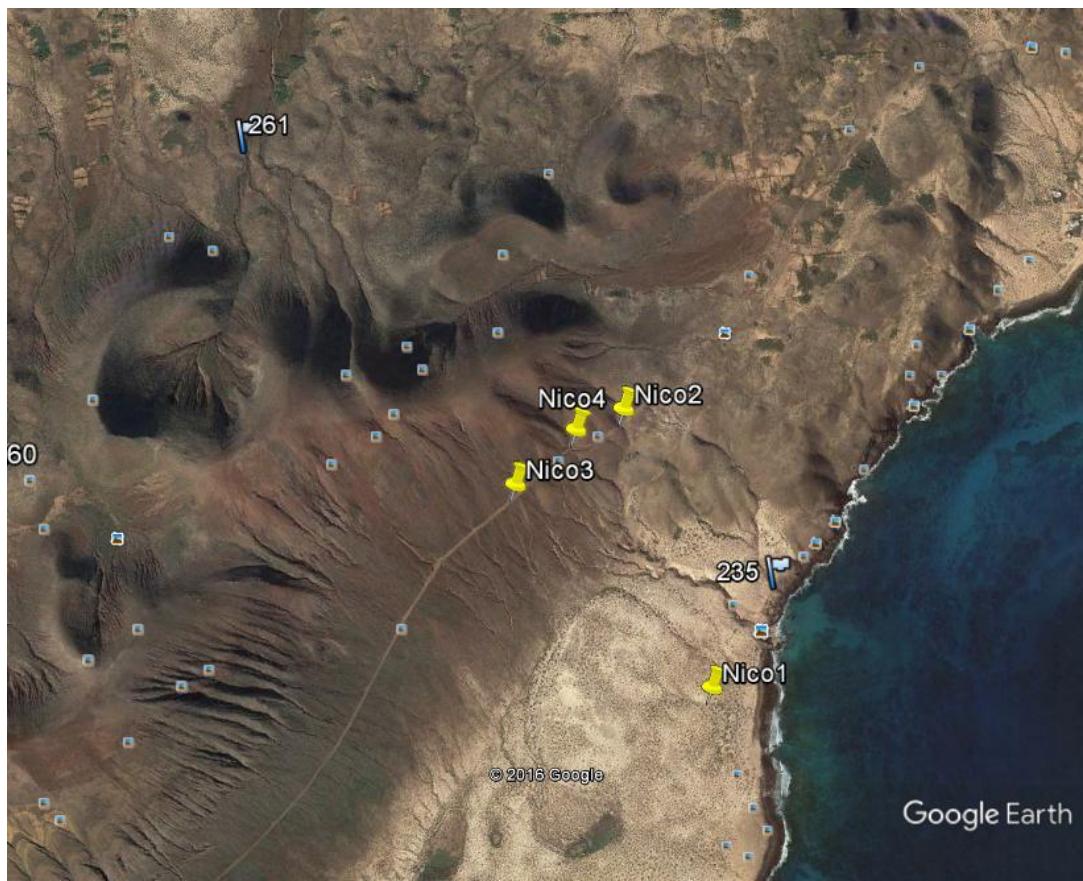
Nicotiana glauca en Hoya de la Mareta

<http://www.interreg-bionatura.com/especies/pdf/Nicotiana%20glauca.pdf>

CROQUIS CARTOGRÁFICO:



Nico: *Nicotiana glauca*. Núcleos detectados en 2016
Números: Datos 2015 erradicación



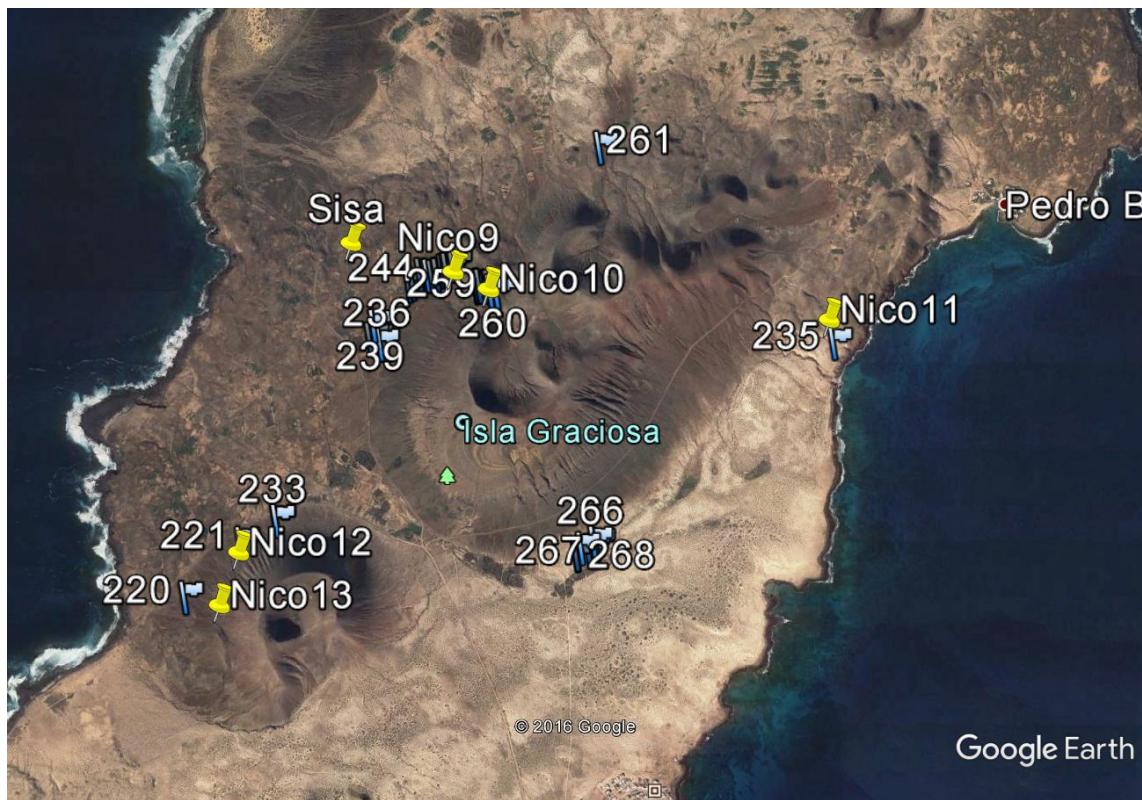
CROQUIS CARTOGRÁFICO:



Nico: *Nicotiana glauca*. Núcleos detectados en 2016

Números: Datos 2015 erradicación





Nico: *Nicotiana glauca*. Núcleos detectados en 2017

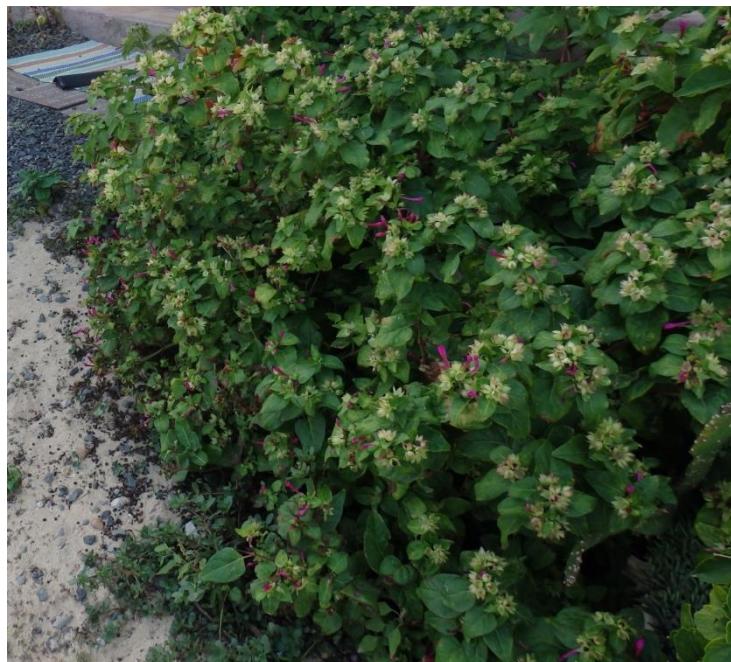
Números: Datos 2015 erradicación

Mirabilis jalapa (dondiego de noche)

Invasividad: media

Toxicidad: media

Cultivada en algunos jardines de Caleta del Sebo. Algunos ejemplares semisilvestres en la proximidades de jardines de Caleta.



Mirabilis jalapa

Opuntia maxima (tunera)

Invasividad: media

Toxicidad: baja. Punzante

Cultivada en algunos jardines y en las zonas agrícolas. Por ahora no se han detectado ejemplares asilvestrados. Citada para la isla (Marrero 1991).

Opuntia dillenii (tunera india)

Invasividad: media

Toxicidad: baja. Punzante

Cultivada en algunos jardines de Pedro Barba y Caleta del Sebo. Por ahora no se han detectado ejemplares asilvestrados.



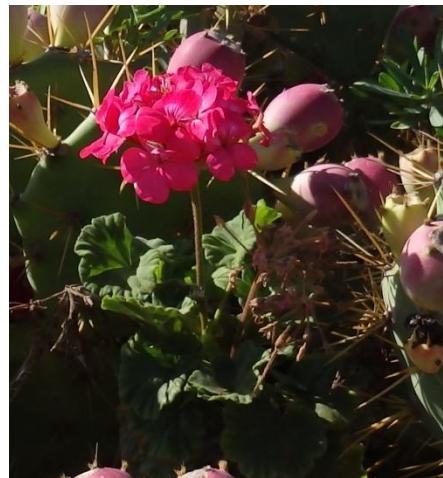
Opuntia dillenii

Pelargonium sp. (geranio)

Invasividad: alta

Toxicidad: baja.

Un solo ejemplar semisilvestre, detectado en un jardín de Pedro Barba.



Pelargonium sp

Portulacaria afra (coralillo)

Invasividad: media

Toxicidad: baja.

Cultivada en jardines. No asilvestrada en la actualidad.



Portulacaria afra en Pedro Barba

Phoenix canariensis (Palmera canaria)



Phoenix canariensis Pero Barba

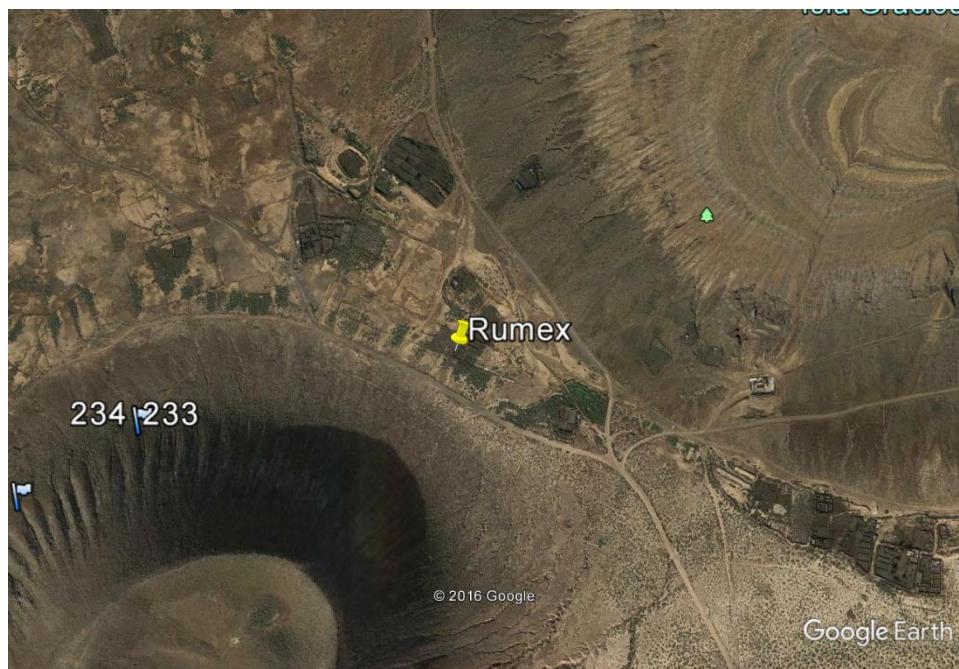
Phoenix dactylifera (palmera datilera)



Phoenix dactylifera Caleta del Sebo

Rumex lunaria L. (vinagrera)

Especie considerada como introducida en Lanzarote y en La Graciosa. “En la Caleta del Sebo observé un ejemplar de *R. lunaria* probablemente introducido y cultivado” (Kunkel 1971). “Montaña Amarilla” (Reyes Bertancort 1998). Algunos ejemplares cultivados en una finca de Las Maretas (UTM 28R 644519 3226299). Planta cultivada como forrajera. Hay altas posibilidades de que se asilvestre en las laderas de las montañas del Mojón y de las Agujas. Esta especie evade los jables. Sus hábitats más adecuados son los terrenos recientes, sobre todo en sustrato escoriáceo.



Rumex lunaria. Las Maretas.



Rumex lunaria. Las Maretas.

Salvia canariensis L. (salvia canaria)

Especie considerada como probablemente introducida en Lanzarote. Existen dudas sobre su pertenencia a la flora nativa de esa isla. Especie de baja invasividad. Cultivada como ornamental en Caleta del Sebo.



Salvia canariensis. Caleta del Sebo

Schefflera arboricola (cheflera)

Invasividad: media

Toxicidad: baja.

Cultivada en jardines. No asilvestrada en la actualidad. No existen hábitats adecuados para su asilvestramiento en la isla de La Graciosa.



Schefflera arboricola

Schinus molle (falso pímentero)

Invasividad: media

Toxicidad: baja.

Cultivada en jardines. No asilvestrada en la actualidad



Schinus molle

Schinus terebinthifolius (turbito)

Invasividad: media

Toxicidad: media.

Cultivada en jardines. Semiselvestre en Caleta del Sebo.



Schinus terebinthifolius



Schinus terebinthifolius semiselvoste en Caleta del Sebo

Thevetia peruviana
= *Cascabella peruviana*

Invasividad: media

Toxicidad: alta. Muy toxica por contacto con su látex.

Cultivada en jardines. No asilvestrada por ahora.



Thevetia peruviana

Washingtonia filifera (palmera de abanico)

Invasividad: media

Toxicidad baja

Ejemplares cultivados en los jardines. No asilvestrada por el momento.



Washingtonia filifera

Washingtonia robusta (palmera de abanico)

Invasividad: media

Toxicidad baja

Ejemplares cultivados en los jardines. No asilvestrada por el momento.



4. BIBLIOGRAFÍA

- ARECHAVALA, M., S. RODRÍGUEZ, N. ZURITA & A. GARCÍA (COORD.) 2010. *Lista de especies silvestres de Canarias Hongos, plantas y animales terrestres 2009*. Gobierno de Canarias. 579 pp.
- BERTHELOT, S. 1836; Florule de l'ile de Graciosa. En Webb & Berthelot: Histoire Naturelle des Iles Canaries. III/1 Géographie botanique, 1835-1842.
- BOLLE, C. 1892: Florula insularum olim Purpurariarum, nunc Lanzarote et Fuerteventura cum minoribus Isletas de Lobos et Graciosa in Archipelago Canariensis. *Bot. Jahrb.* 14: 230-257,
- BOLLE, C. 1893: Botanische Rückblicke auf die Inseln Lanzarote und Fuerteventura. *Bot. Jahrb.* 16: 224-261.
- BRAMWELL, D. 1971: Some notes on Echium (Boraginaceae) from Lanzarote and Fuerteventura. *Cuad. Bot. Canar.* 12: 3-7.
- BRAMWELL, D. & Z. BRAMWELL 1974. *Flores silvestres de las Islas Canarias*. Editorial Rueda. Madrid.
- BRAMWELL, D. & Z. BRAMWELL 1983. *Flores silvestres de las Islas Canarias*, 2^a ed. Editorial Rueda. Madrid.
- BRAMWELL, D. & Z. BRAMWELL 2001. *Flores silvestres de las Islas Canarias*, 2^a ed. Editorial Rueda. Madrid.
- BURCHARD, O. 1929. Beitrage zur ökologie und Biologie der Kanarenpflanzen. *Bibl. Bot.* 98, 262 pp.
- CHRIST, H, 1888: Spicilegium canariense. *Bot. Jahrb.* 9: 86-172.
- HANSEN A. & P. SUNDING 1993. Flora of Macaronesia. Checklist of vascular plants. 4 revised edition. *Sommerfeltia* 17: 1-295.
- IZQUIERDO, I, J.L. MARTÍN; N. ZURITA, M. ARECHAVALA 2004. Lista de especies silvestres de Canarias (hongos, plantas y animales terrestres) 2004. *Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial. Gobierno de Canarias*. 500 pp.
- KUNKEL, G. 1970: Novedades en la flora Canaria IV. Adiciones para La Graciosa. *Cuad. Bot. Canar.* 10: 30-37
- KUNKEL, G. 1971. La Vegetación de La Graciosa y notas sobre Alegranza, Montaña Clara y el Roque del Infierno. *Monografiae Biologicae Canariensis* nº2. 67 pp.
- KUNKEL, G 1977. *Endemismos canarios. Inventario de las plantas vasculares endémicas en la provincia de Las Palmas*. ICONA Monografías. Madrid. 436pp.
- MARRERO RODRÍGUEZ, A. 1991. La Flora y Vegetación del Parque Natural de “Los Islotes del norte de Lanzarote y Riscos de Famara” Su situación actual. *Comunicações apresentadas na 1^a Jornadas Atlânticas de Protecção do Meio Ambiente*. Angra do Heroísmo.

PALLARÉS PADILLA, A. 1994. Resumen Histórico de La Graciosa, *Lancelot* :15-1 (14.5.1994)..

REYES BETANCORT, J. A., M. C. LEÓN ARENCIBIA & W. WILDPRET DE LA TORRE. 2000. Adiciones a la flora vascular de la isla de Lanzarote (Isla de Lanzarote) III. *Vieraea* 28:39-49.

SANZ ELORZA, M., E. D. DANA & E. SOBRINO. 2005. Aproximación al listado de plantas vasculares alóctonas invasoras reales y potenciales en las islas Canarias. *Lazaroa* 26: 55.66.

<http://www.interreg-bionatura.com/especies/pdf/Malephora%20lutea.pdf>

<http://www.interreg-bionatura.com/especies/pdf/Nicotiana%20glauca.pdf>

http://www.floradecanarias.com/acacia_cyclops.html