

ATLAS DE LA FLORA DE GRAN CANARIA

JOSÉ NARANJO SUÁREZ, BERNARDO NAVARRO VALDIVIELSO, JOSEFA NAVARRO DÉNIZ & DAVID BRAMWELL

Jardín Botánico "Viera y Clavijo". Apdo. 14 de Tafira Alta. 37017 – Las Palmas de Gran Canaria

Recibido: Marzo 2004

Palabras Clave: Atlas, Flora, Gran Canaria

Key words: Atlas, Flora, Gran Canaria

RESUMEN

El elevado número de especies endémicas y de especies amenazadas, que posee la isla de Gran Canaria, existiendo en algunos casos problemas de identificación y clasificación de los taxones, hacen necesario un **catálogo** de la flora fiable y estable y unos **mapas de distribución** de especies y de comunidades. Por otro lado la existencia de numerosas referencias bibliográficas (más de 5000) y nombres publicados para las aproximadamente 2000 especies de plantas de la flora del Archipiélago (casi 5500), al igual que varios catálogos anteriores de la flora, muy incompletos por su propia condición de primeras aproximaciones a la flora canaria y que obviamente se encuentran muy anticuados, determinó que el Jardín Botánico Canario "Viera y Clavijo" del Cabildo de Gran Canaria iniciara el ambicioso proyecto de la elaboración de un moderno Atlas de la Flora de Gran Canaria. Para su publicación se ha optado por la de tipo electrónico, ya que permite, por un lado, mantener actualizado el mismo, y por otro, que su difusión sea mayor y esté asequible a todo tipo de usuarios.

SUMMARY

The high number of endemic and threatened species on Gran Canaria, with in some cases problems of identification and classification makes necessary an accurate, stable catalogue of the flora, distribution maps for species and plants communities etc.. On the other hand, the existence of numerous bibliographic references (more than 5000) and published names for the approximately 2000 species from the Archipelago (almost 5.500) as well as various incomplete catalogues, many of them first approximations and now out of date, have determined the need for the Jardín Botánico Viera y Clavijo" of the Excelentísimo Cabildo de Gran Canaria to initiate an ambitious project for the preparation of a modern Atlas of the Flora of Gran Canaria. For its publication, electronic means have been chosen which permit permanent updating and wide diffusion and easy access for all types of users.

INTRODUCCIÓN

El Archipiélago Canario cuenta con una flora caracterizada por un elevado número de especies endémicas y de especies amenazadas entre las aproximadamente 2.000 especies de plantas citadas para el mismo. En el caso concreto de la isla de Gran Canaria las últimas publicaciones (ACEBES *et al.* en IZQUIERDO *et al.* 2001) cifran en 1.363 los taxones citados para la isla, de entre los cuales 95 son endemismos grancanarios, 137 endemismos canarios y 46 endemismos macaronésicos (Figura 1). Este elevado número de especies y los problemas de identificación y clasificación de muchos taxones, hacen imprescindible un **catálogo** de la flora fiable y estable con una nomenclatura actualizada de las especies para su aplicación, entre otras, en las listas de plantas protegidas. Igualmente son necesarios unos mapas actualizados de distribución de especies y de comunidades, tanto para evaluar su estado de conservación y determinar las categorías de amenaza, como para la elaboración de planes de ordenación de los recursos naturales, planes de uso y gestión de los espacios naturales, estudios de impacto ambiental etc.

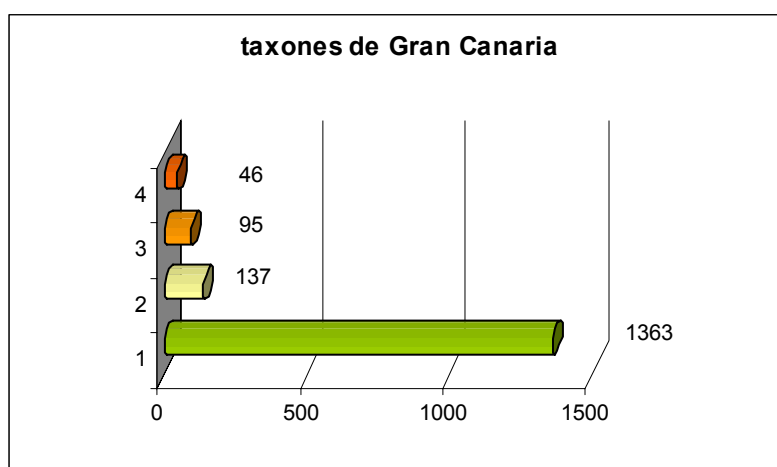


Figura 1.- Número de táxones de Gran Canaria

Existen más de 5000 referencias bibliográficas y casi 5500 nombres publicados para la flora del Archipiélago, al igual que varios catálogos anteriores de la flora, como los de Webb y Berthelot (1836-1842), Pitard y Proust (1908) y Lems (1960) ó Kunkel (1970), muy incompletos por su propia condición de primeras aproximaciones a la flora canaria, que obviamente están muy anticuados. Sin embargo en la actualidad no se dispone de un Catálogo o Flora moderna.

Estas razones argumentan la ineludible necesidad de preparar un moderno Atlas de la Flora de Gran Canaria, con una ficha completa de cada especie con descripción, ilustraciones, mapa de distribución, hábitat y ecología, últimos conocimientos científicos de biología reproductiva etc., estado actual y propuesta de conservación y fue lo que determinó que el Jardín Botánico Canario "Viera y

Clavijo” del Cabildo de Gran Canaria, que entre sus objetivos principales tiene el de “*el estudio y divulgación de la flora de Gran Canaria*”, iniciara el ambicioso proyecto de elaboración de dicho Atlas.

Para su publicación se ha optado por la de tipo “*electrónico*”, ya que permite, por un lado, mantener actualizado el mismo, y por otro, que su difusión sea mayor y esté asequible a todo tipo de usuarios.

OBJETIVOS

En el proyecto se contemplan los siguientes objetivos:

- Actualización del catálogo de la flora de Gran Canaria
- Elaboración de fichas de cada especie con datos taxonómicos, corológicos, ecología y hábitat, biología y conservación.
- Elaboración de mapas de distribución en cuadrícula UTM de 1 km² para los taxones endémicos de Canarias y Macaronesia y de 25 km² (5x5 km) para los taxones no endémicos.
- Elaboración de una propuesta nueva de Enclaves y Áreas de Interés Botánico de Gran Canaria.
- Preparación de una bibliografía de la Flora de Gran Canaria.

METODOLOGÍA

La elaboración del catálogo de plantas de Gran Canaria está basada principalmente en la revisión bibliográfica de todas las publicaciones con referencias de plantas del Archipiélago así como estudios puntuales de especies u otros taxones polémicos. Los datos corológicos han sido extraídos de la bibliografía revisada, en los inventarios de campo realizados por nosotros antes y durante la ejecución del proyecto o de datos tomados de los herbarios. Toda la información recopilada hasta el momento se ha volcado en la base de datos del Jardín Canario

Para cada especie se elaborará una ficha según el modelo (Figura 2) y un mapa de distribución basada en los datos disponibles en el banco de datos del Jardín Canario con las revisiones y estudios puntuales necesarios. A cada especie se le asignará la categoría de amenaza de acuerdo a la clasificación por la UICN y según el manual publicado por esta entidad. Muchas de las especies ya poseen la categoría asignada y se encuentran recogidas de manera actualizada en la Lista Roja de la Flora Vasculare Española o en el Atlas y Libro Rojo de la Flora Amenazada de España.

1. Nombre científico
2. Sinonimias
3. Nombre(s) común(es)
4. Diagnosis-descripción y iconografía
5. Corología - distribución
6. Mapa de Distribución, con cuadrícula UTM de 1 km².
7. Observaciones generales, citas previas, problemas taxonómicos, interés económico o científico etc.
8. Hábitat – fitosociología
9. Biología reproductiva – recopilación de datos bibliográficos y del Banco de datos del Jardín Canario, etc. de fertilidad de polen, producción y germinación de semillas, polinizadores, etc.
10. Estado de Conservación y riesgos de amenaza
11. Propuestas para la gestión y conservación de cada especie si procede.

Figura 2.- Modelo de ficha utilizada en la elaboración del Atlas

Las fichas correspondientes a las especies no endémicas tendrán los apartados 1-8 y mapa con cuadrícula de 25 km².

En base a los datos obtenidos se elaborará la nueva propuesta de enclaves y áreas de interés botánico. Por otro lado la elaboración del Catálogo bibliográfico se llevará a cabo durante todo el proceso de realización del proyecto.

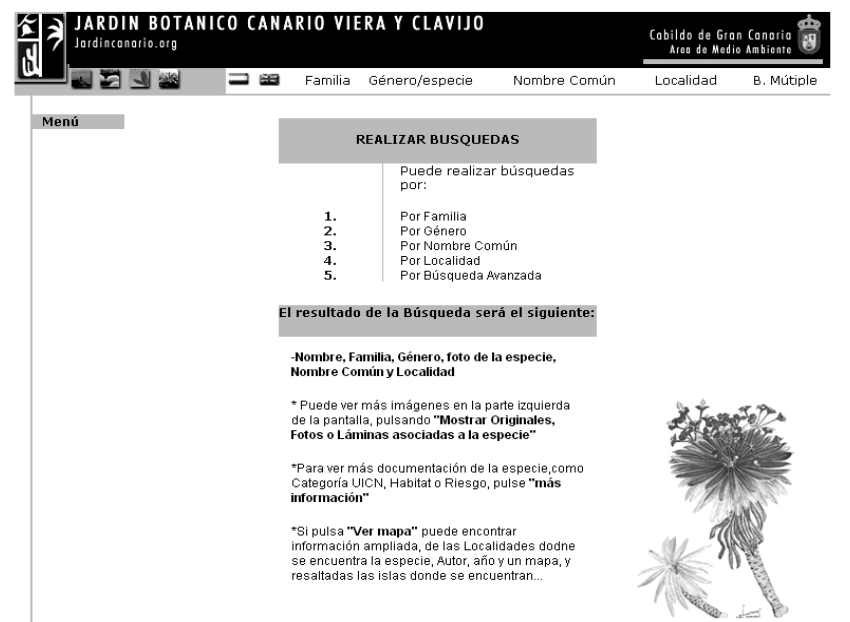
RESULTADOS

En la actualidad la elaboración del mismo no ha finalizado, pero ya se cuentan con más de 36.000 citas corológicas almacenadas, más de 6000 imágenes, las descripciones originales de los taxones presentes en Canarias, etc., lo que implica un gran volumen de información que nos ha parecido conveniente ponerla ya a disposición de los usuarios.

Como ya se ha mencionado, se ha optado por la publicación electrónica del mismo. El acceso se realiza a través de la página Web del propio Jardín.



A través de ella y siguiendo las opciones de búsqueda que nos facilita (por familia, género, especie, nombre común, localidad, etc.), podemos acceder a la información del taxón solicitado.



Esta información se presenta en una pantalla principal, en la que se expone el nombre de la especie, la familia, el nombre común, sinónimos (si los tiene), el mapa de distribución, las lista de citas corológicas, el conjunto de la iconografía existente (láminas, fotos, dibujos), así como la descripción original de la especie.

JARDIN BOTANICO CANARIO VIERA Y CLAVIJO
Jardincanario.org

Cabildo de Gran Canaria
Area de Medio Ambiente

Familia Género/especie Nombre Común Localidad B. Múltiple

Resultado: *Euphorbia regis-jubae* J. Gay

Menú

Cita:

- 1836-1850 Webb, P. B. & S. Berthelot...
- 1909 Pitard, J & P. Proust...
- 1923 Knoche, H....
- 1923 Knoche, H....
- 1923 Knoche, H....
- 1923 Knoche, H....
- 1923 Knoche, H....
- 1923 Knoche, H....
- 1923 Knoche, H....
- 1924 Borgeesen, F....

Familia: EUPHORBIACEAE
Género: Euphorbia

Fotos Láminas Descr. Original

Nombre común: tabaiba amarga; tabaiba morisca

Más información Volver Más información

Desde esta pantalla podemos ampliar la información correspondiente a las citas corológicas, obteniendo la lista completa de las localidades para las que ha sido citada esta especie.

JARDIN BOTANICO CANARIO VIERA Y CLAVIJO
Jardincanario.org

Cabildo de Gran Canaria
Area de Medio Ambiente

Familia Género/especie Nombre Común Localidad B. Múltiple

Resultado: *Euphorbia regis-jubae* J. Gay
Nombre Común: tabaiba amarga; tabaiba morisca

Menú

En estos momentos nos encontramos trabajando en esta sección....

| Localidades | Año | Autor |
|--|-------|-----------------------|
| s.l. | 1836- | Webb, P. B. & S. |
| | 1850 | Berthelot |
| abundante, (citada por Buch, Webb, Bourgeau, Bormm.) | 1909 | Pitard, J & P. Proust |
| Agaeete, 650 m. | 1923 | Knoche, H. |
| Aquímes | 1923 | Knoche, H. |
| Aquímes, laderas soleadas | 1923 | Knoche, H. |
| Alrededores de Agaeete | 1923 | Knoche, H. |
| de San Mateo a Valsequillo, cara sur | 1923 | Knoche, H. |
| Las Palmas, en colada de lava | 1923 | Knoche, H. |
| Los Tilos, a 3 km de Moya | 1923 | Knoche, H. |
| dry hills south of Las Palmas behind the old tower Castillo San Crhistoballo | 1924 | Borgeesen, F. |
| Telde | 1924 | Borgeesen, F. |
| Agaeete (Knoche, H.; 1923) | 1926 | Lindinger, L. |
| Bco. de Angosturas, Kessel | 1926 | Lindinger, L. |

Realizar nueva búsqueda Volver

De igual forma es posible obtener más información de la especie, como su diagnóstico-descripción, su hábitat, riesgos de amenaza, etc.

JARDIN BOTANICO CANARIO VIERA Y CLAVIJO
Jardincanario.org

Cabildo de Gran Canaria
Área de Medio Ambiente

Familia Género/especie Nombre Común Localidad B. Múltiple

Menú

En estos momentos nos encontramos trabajando en esta sección...

Resultado: *Euphorbia regis-jubae* J.Gay
Nombre Común: tabaiba amarga; tabaiba morisca
Categoría IUCN: LR/pm

Arbusto de hasta 2 m. Tallos marrón claro. Hojas estrechamente oblongas, ápice agudo u obtuso. Inflorescencias umbeliformes, sencillas o rara vez compuestas, con 5-8 radios. Brácteas florales grandes, persistentes en el fruto, libres por la base, de color amarillo-verdoso. Glándulas florales generalmente formando media luna o rara vez dentadas. Cápsulas marrón clara o rojas. Semillas con una carúncula pedunculada.

Habitat
información no disponible en estos momentos

Riesgos
información no disponible en estos momentos

Otros nombres

- *Euphorbia lamarckii* Sweet ssp. *regis-jubae* (J. Gay in Webb & Berthel.) Oudejans
- *Euphorbia obtusifolia* Poir. ssp. *regis-jubae* (J. Gay in Webb & Berthel.) Maire

Realizar nueva búsqueda [Volver](#)

Ayuda

También en el apartado de búsqueda existe una opción de “Búsqueda Múltiple” que nos permite buscar por cual termino relacionado con la flora, siendo de máxima utilidad para la búsqueda por otros nombres conocidos de las especies, pero diferentes al aceptado. Como resultado nos aparecerá la lista de táxones que contengan el termino buscado en algunos de los campos de la base de datos.

JARDIN BOTANICO CANARIO VIERA Y CLAVIJO
Jardincanario.org

Cabildo de Gran Canaria
Área de Medio Ambiente

Familia Género/especie Nombre Común Localidad B. Múltiple

Menú

Término de búsqueda:

RESULTADOS DE LA BÚSQUEDA

- (sinonimia) *Agrostis canariensis* Parl...
- (sinonimia) *Andryala canariensis* Lowe
- (sinonimia) *Apollonias canariensis* (W...
- (especie) *Arbutus canariensis* Veill.
- (sinonimia) *Aristida adscensionis* L. ...
- (sinonimia) *Artemisia canariensis* Less.
- (especie) *Arum italicum* Mill. subsp. ...
- (sinonimia) *Astragalus cruciatus* Link...
- (sinonimia) *Astydamia canariensis* DC.
- (sinonimia) *Bromus canariensis* Zuccagni

1 a 10 de 144

Ayuda

Este proyecto se encuentra aún en ejecución, y pretendemos que se mantenga la actualización continua de la base de datos, de tal forma que sea una base de datos viva permanentemente actualizada.

AGRADECIMIENTOS

A los compañeros de este Jardín Botánico por su singular ayuda en el trabajo de campo, en especial a Feli Oliva, Isa Santana y Blas Vilches, a Lucas Ferrera del Servicio de Informática del Cabildo de Gran Canaria y a Pablo Hernandez de la Empresa Jablesoft que han hecho posible que este proyecto este "on line", y a la Consejería de Medio Ambiente y a la Consejería de de Hacienda, Organización y Personal del Cabildo de Gran Canaria por su apoyo economico, sin el cual no hubiese podido ser realidad este proyecto.