

N. Montes-Moreno, N. Ibáñez, E. Farràs, L. Gavioli, D. Pérez-Prieto & N. Nualart Instituto Botánico de Barcelona (IBB, CSIC-Ajuntament de Barcelona)



La subcolección del Norte de África

¿QUÉ DATOS APORTA?

Incluye 36.991 especímenes del Magreb recolectados entre 1835-2019, con 99,13 % de pliegos georeferenciados y 965 tipos nomenclaturales (Argelia, España [Ceuta y Melilla], Marruecos y Túnez).

Ofrece una importante cobertura de esta zona florística, considerada un punto caliente de biodiversidad (Véla and Benhouhou 2007).

CRECIMIENTO

Continuo, relacionado con el histórico interés por la flora marroquí por parte del personal del IBB.

Los especímenes proceden de donaciones, intercambios y pliegos de recientes recolecciones.



PROYECTOS PRINCIPALES

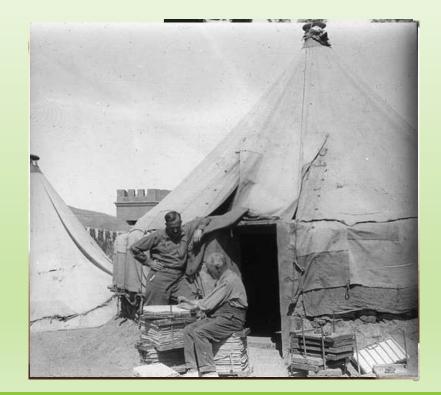
"Catálogo de plantas vasculares del N de Marruecos" (2002)

"Estudio biogeográfico de la flora de Andalucía y sus relaciones con la del N. de Marruecos" (Biogeo, 2002-2005).

ORIGEN

Pius Font Quer (1888-1964) realizó diferentes campañas de recolección por Marruecos: *Iter Maroccanum* (1927-1932) e *Iter Ifniense* (1935).

El Hermano Sennen (1861-1937) y el Hermano Mauricio realizaron expediciones por las montañas del Rif entre 1930 y 1935 (*Plantes d'Espagne*).





Historia de la subcolección

- ☑ Inicialmente incluida en la colección general del herbario BC (P. Font Quer, F. Sennen, E. Jahandiez, R. Maire, C. Duffour, A. Faure y Ch. d'Alleizette entre otros) (s. XIX y XX)
- Se segregó en los años 90 como colección de trabajo independiente (revisiones florísticas para el "Catálogo de plantas vasculares del N de Marruecos" (2002) y el proyecto Biogeo, (2002-2005)).
- Actualmente: especímenes ordenados alfabéticamente por géneros, especies, subespecies y variedades (*Flora iberica, African Plants Database, Catalogue des Plantes Vasculaires du Nord du Maroc* (Valdés et al. 2002) y *Flore pratique du Maroc* (Fennane et al. 1998-2014)).



OBJETIVOS PRINCIPALES

Aumentar la accesibilidad y visibilidad de la colección a la comunidad científica

Describir la colección incluyendo los datos de cobertura geográfica, taxonómica y temporal

Identidad del taxon Localidad Fecha de recolección Recolector Ecología Altitud

Topónimos (GeoNames geographical database) y GeoNames Mapas de Google Earth y Lexilogos Error coordenadas Google Earth País y provincia ISO 3166-2

Metodología

Imagen (durante y después del escaneo) Datos (Darwintest) Datos del herbario de G (efloraMaghreb)

ETIQUETA DE HERBARIO

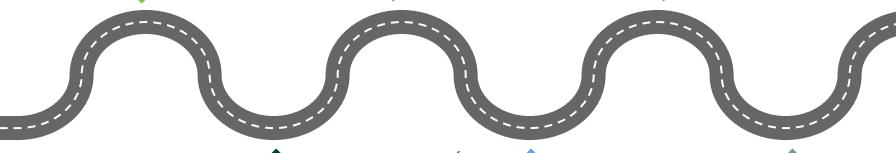


GEOREFERENCIACIÓN



CONTROL DE CALIDAD





INFORMATIZACIÓN



Aplicación Herbar

modificada

Elysia

(Pando et al. 1996-2016)

DIGITALIZACIÓN DE ESPECÍMENES TIPO

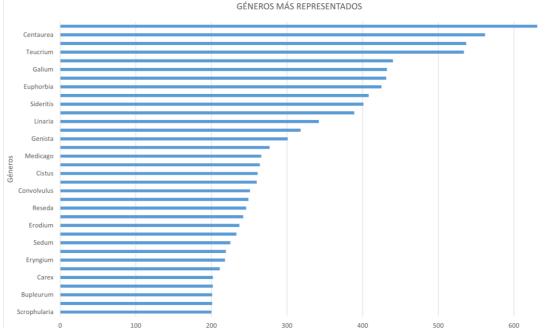


600 dpi Tableta de colores Código de barras HerbScan **PUBLICACIÓN GBIF**



Incluido en el dataset "Institut Botanic de Barcelona (IBB-CSIC-ICUB), BC-Plantae" CÓDIGO BC N AFRICA



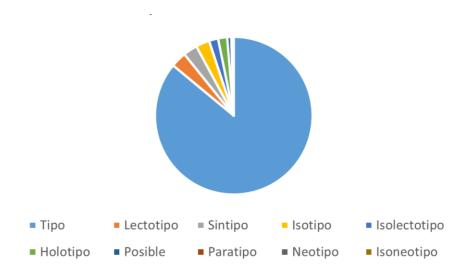


Número de especímenes

- ✓ Incluye 36.991 registros de plantas vasculares (135 familias, 1034 géneros, 3693 especies y 824 subespecies).
- Las familias más ricas en especímenes (>2.000 pliegos) son Asteraceae, Fabaceae, Poaceae, Lamiaceae y Cariophyllaceae. El 69,20% de los especímenes están identificados a nivel de especie.
- ✓ Los géneros más representados (>500 pliegos) son Silene, Centaurea, Ononis y Teucrium.

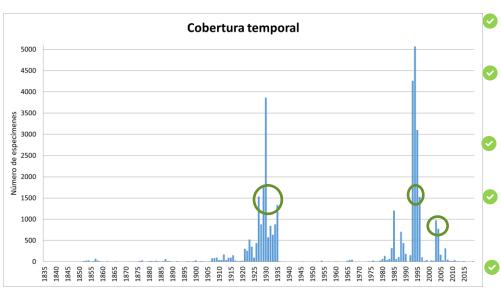
RESULTADOS-Tipos nomenclaturales

Número de especímenes tipo



La subcolección norteafricana comprende 965 tipos nomenclaturales: 18 holotipos, 27 isotipos, 31 lectotipos, 18 isolectotipos, un neotipo (*Phagnalon carolipaui* Font Quer), un isoneotipo (*Phagnalon carolipaui* Font Quer), 28 sintipos, 3 paratipos, 830 tipos sin identificar y 8 posibles tipos.

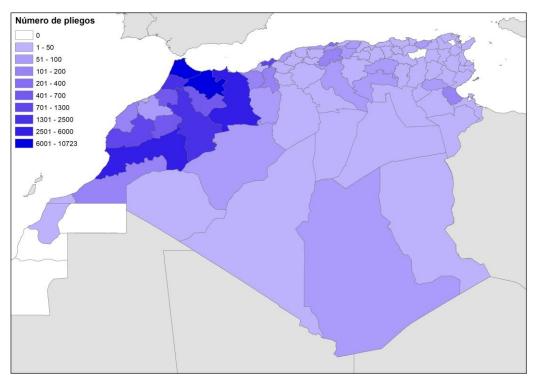
RESULTADOS-Cobertura temporal



Abarca una cobertura temporal entre 1835 y 2019. Los períodos más fructíferos son:

- Entre 1927 y 1935: expediciones botánicas de P. Font Quer
 - Entre 1993 y 1996: expediciones botánicas para la "Checklist of vascular plants of N Morocco with identification keys"
 - Entre 2003 y 2004: expediciones botánicas para el Proyecto Biogeo
- A partir de 2010 el número de pliegos está subestimado, ya que falta incorporar el material de las recolecciones recientes
- Periodos de baja actividad: 1936-1979 guerra civil, segunda guerra mundial, conflictos políticos

RESULTADOS-Intensidad de recolección



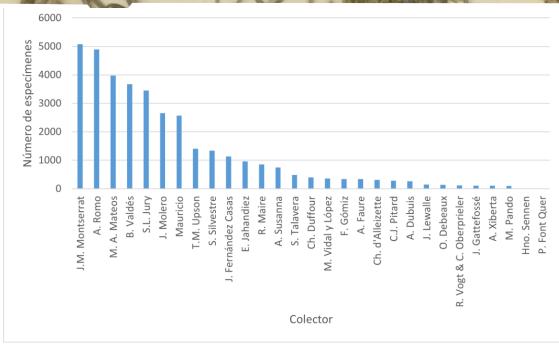
La mayor parte se recolectó en Marruecos (ca 90%) y la región más representada corresponde al Rif (núcleo del herbario BC)

Provincias con más recolecciones:

Tanger-Tetouan (10.723 pliegos)
Taza-Al Hoceima-Taounate (7.941 pliegos)
Oriental (5.414 pliegos)
Souss-Massa Draâ (2.509 pliegos)

Campañas de recolección realizadas por Font Quer (1927-1932 y 1935) y para los proyectos "Catálogo de plantas vasculares del Norte de Marruecos" (1993-1996) y Biogeo" (2003-2004).

RESULTADOS-Colectores principales



Los colectores más importantes en cuanto a número de especímenes (> 4.000 pliegos):

- P. Font Quer (8.394 pliegos)
- J.M. Montserrat (5.081 pliegos)
- A. Romo (4.896 pliegos)
- Sennen (4.099 pliegos)





Se publicará un datapaper

Datos ya disponibles en GBIF

Aumento de la
accesibilidad y
visibilidad de los
datos de
biodiversidad de la
subcolección

Gracias por vuestra atención!



CSIC-Ajuntament de Barcelona El herbario BC

https://www.ibb.csic.es/es/colecciones/herbario/