

Bloque 1 - Los herbarios y sus funciones

Funciones y servicios

Roser Guardia



III Taller GBIF.ES: Conservación, gestión e informatización de herbarios
Madrid - 10 – 12 de marzo de 2026



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



CSIC



REAL JARDÍN
BOTÁNICO

Bloque 1 - Funciones y servicios

Las funciones y servicios que ofrecen los herbarios dependen de la institución a la que pertenecen: centro de investigación, jardín botánico, universidad, etc.

De manera general pueden incluir:

- Investigación
- Docencia
- Gestión
- Divulgación



Bloque 1 - Funciones y servicios

Servicios relacionados con la investigación:

- procesado y conservación de muestras
- colección de referencia
- identificación
- organización de reuniones científicas o seminarios
- exploración de bases de datos de biodiversidad vegetal
- obtención de imágenes
- documentación de muestras, ...



Bloque 1 - Funciones y servicios

Servicios relacionados con la investigación: consultas

Evolución del tipo de consultas:

- consultas presenciales
- préstamos
- telefónicas y por correo electrónico
- a través de internet: bases de datos e imágenes



Bloque 1 - Funciones y servicios

Servicios relacionados con la investigación: consultas

- ¿De quien?

investigadores botánicos y de otras disciplinas (arqueólogos, ecólogos, geógrafos, médicos, etc.

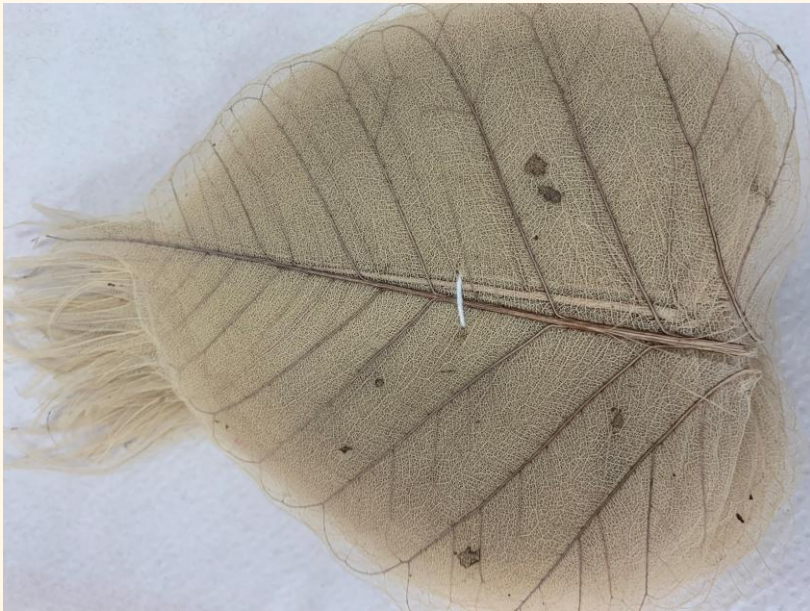
- ¿Sobre qué?

- botánica: taxonomía, filogenia, corología, fenología, etc...
- ecología: hábitats, rangos altitudinales, evolución de las áreas de distribución
- conservación: plantas amenazadas, plantas invasoras, etc.
- historia de la ciencia
- etnobotánica
- preparación y conservación de muestras
- localización de poblaciones, etc.



Otras consultas: (remuneradas o no)

- identificación de plantas
- informes técnicos
- imágenes



Servicios a la investigación: consultas y visitas

- Registro de las visitas: fecha, procedencia, motivo de la visita,
- Pedir siempre etiquetas de revisión: reafirman el herbario como una colección de referencia
- Normas de consulta visibles: no se puede entrar material, como manipular los pliegos, devolver o no los pliegos a su lugar,

Se suelen priorizar por encima de otras tareas

Se ofrece un **servicio** y se obtiene un **beneficio** para el herbario

- dan valor a la infraestructura ante las autoridades institucionales (memorias, noticias,)
- se citan los especímenes del herbario y los conservadores en las publicaciones

Servicios a la investigación: consultas y visitas

Multiples usos de un espécimen:

- confirmación de identificación o de localidad
- primeras citas de invasoras
- localidades de plantas amenazadas
- fenología
- palinología
- historia de la ciencia
- ...



Servicios a la investigación: consultas

Consultas virtuales

- Bases de datos
- Herbario virtual

Publicación en internet

- portales propios: requieren personal y un servidor
- en redes: GBIF

Ventajas:

- mayor difusión
- requieren dedicación inicial solo para la publicación en la red
- fáciles de cuantificar y analizar
- detectan errores

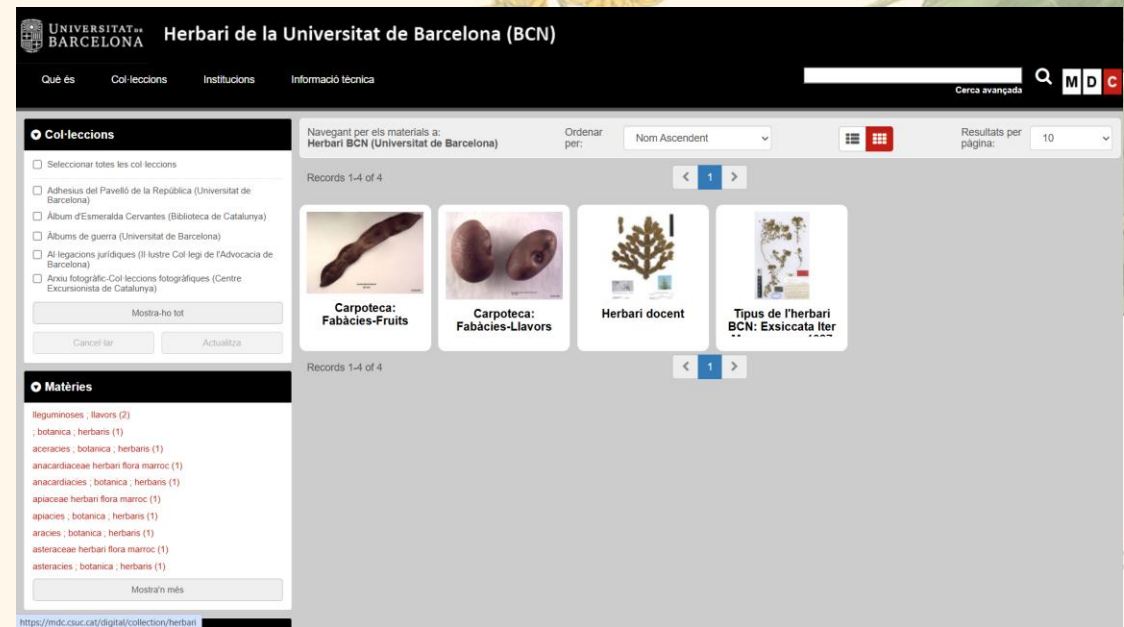


Bloque 1 - Funciones y servicios

Publicación de Imágenes: gran diversidad de portales de ámbitos muy diversos

Ejemplo: publicadas colecciones de imágenes del Herbario BCN en:

- Museu virtual de la UB (el primero de España, en el 2010)
- Memoria digital de Catalunya
- Global Plants Initiative - JSTOR
- GBIF

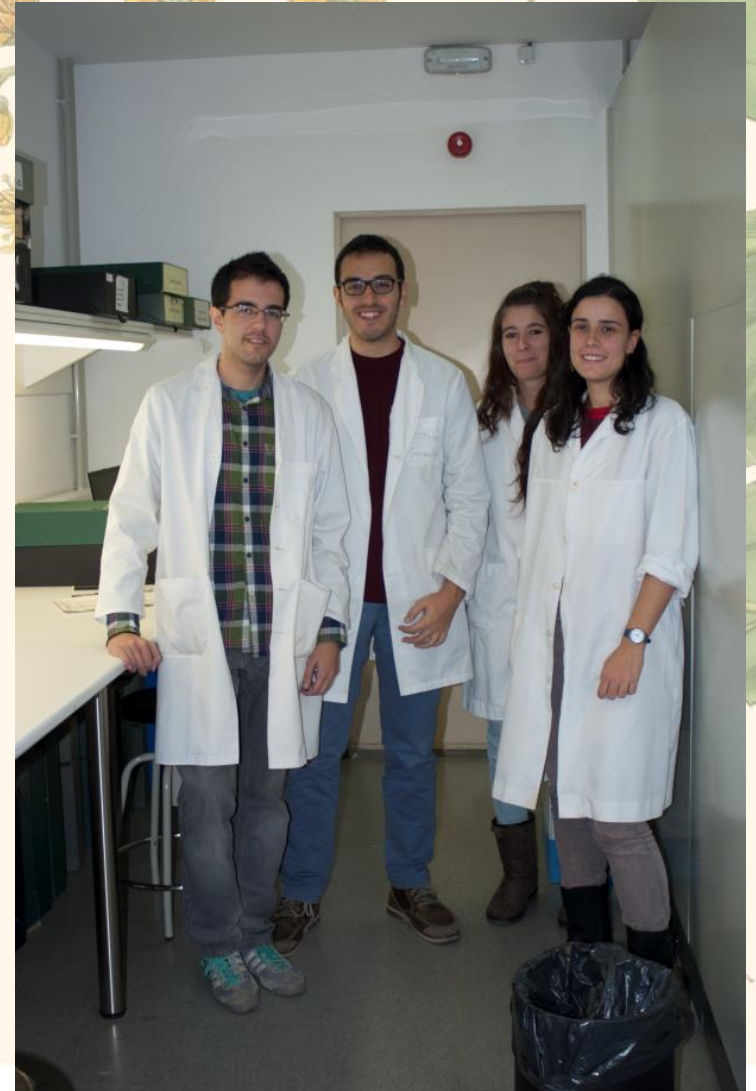


Bloque 1 - Funciones y servicios

Servicios y recursos para la docencia

- visitas guiadas para los alumnos
- becas de colaboración
- oferta de créditos de libre elección
- ofertas de TFG y TFM
- herbario docente
- organización de cursos y seminarios especializados
- voluntariado

Valorar balance esfuerzo - resultado
Pedir un mínimo de continuidad



Servicios y recursos para la docencia

Visitas para los alumnos de la UB

Curso 2024-25: 8 grupos

- Botánica Farmacéutica
- Plantas medicinales, etnobotánica y bioprospección
- Botánica del grado de Biología
- Máster de Biodiversitat – Etnobiología



Servicios y recursos para la docència

- becas de colaboración
requieren elaborar un plan de formación
tareas: ordenación, informatización, montaje, digitalización, ...
dedicación: 10, 15 o 25 horas semanales
- créditos de libre elección 30 horas, 3 créditos



Servicios y recursos para la docència

- TFG y TFM



- requieren mucha dedicación
- aportan información de interés para el herbario

Servicios y recursos para la docencia herbarios docentes



en la biblioteca y virtual

Servicios y recursos para la gestión

- Administración pública:
 - citas de especies amenazadas, invasoras, ...
 - plantas indicadoras
 - asesoramiento sobre la identificación de plantas
 - plantas alergógenas
 - policía científica
- Empresas y particulares:
 - identificación de plantas



Divulgación: visitas

- Jornadas de puertas abiertas
 - para personal de la propia institución
 - al público en general
 - participación en campañas externas: jornadas de patrimonio, semana de la ciencia, etc..



Divulgación: visitas

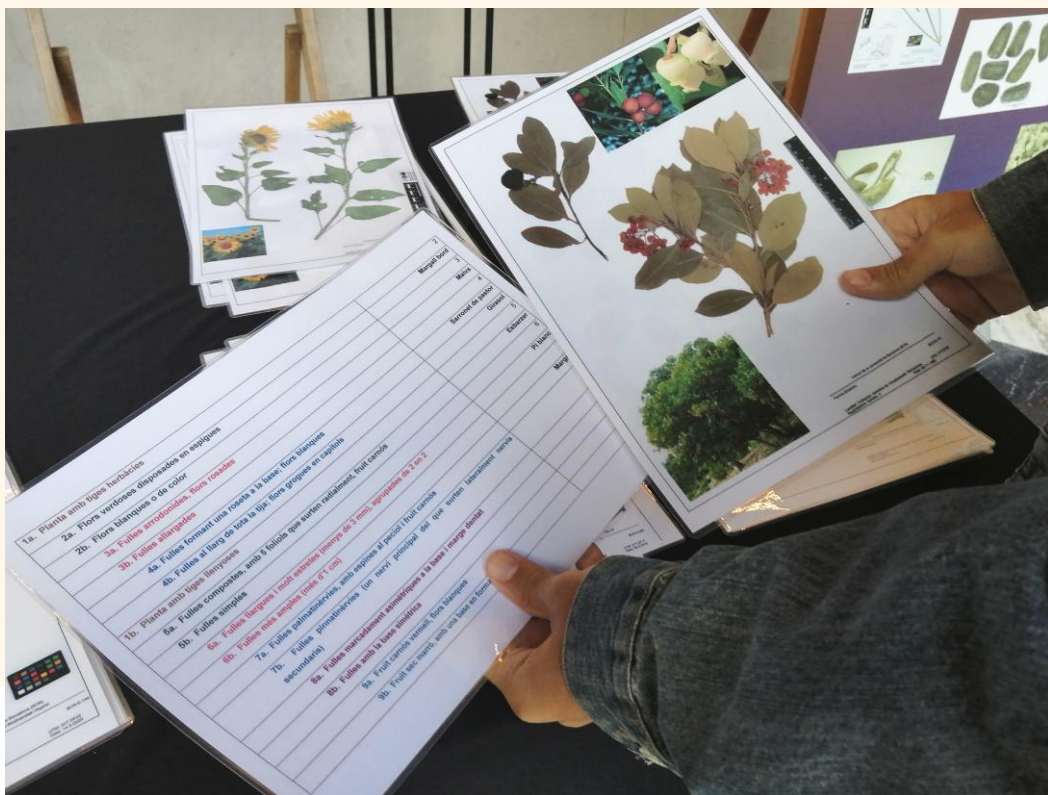
- elaborar el relato en función del público: qué es un herbario, para que sirve, historia, proyectos, colecciones especiales, documentación ...
- seleccionar previamente las muestras a mostrar
- definir el número de visitantes máximo y mínimo
- crear un espacio museístico: complemento que añade atractivo a la visita y la facilita



Divulgación: talleres

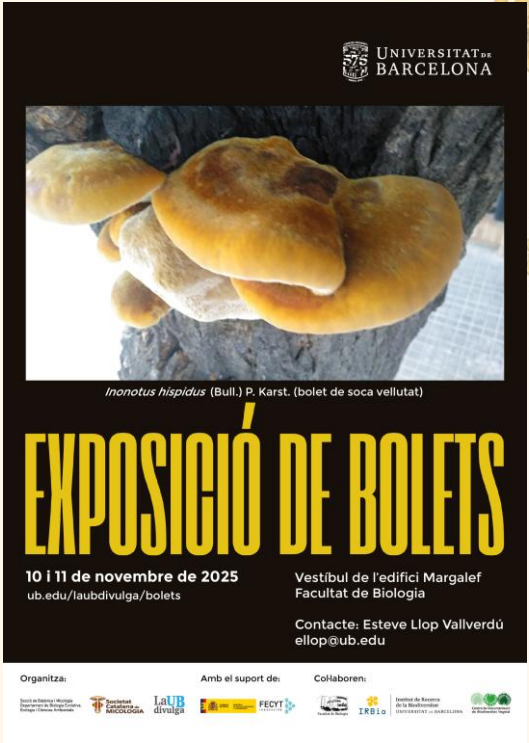
talleres para futuros estudiantes: salón de la enseñanza, fiesta de la ciencia,...

Taller: Quien soy? Jugamos con el herbario



Divulgación: actividades

Exposiciones: propias o en colaboración



AMAZÒNIES. El futur ancestral (CCCB)



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



CSIC



REAL JARDÍN
BOTÁNICO

Divulgación: actividades

Actos que impliquen la participación de autoridades institucionales



Recepción del herbario de la flora del Bages de Pius Font i Quer del ayuntamiento de Manresa



Visita de Davi Kopenawa, dirigente del grupo indígena yanomami, con degustación de productos elaborados en el marco del proyecto "Plantas olvidadas" de la Fundación Biodiversidad



Divulgación: actividades

- Campañas de ciencia ciudadana

1-10 of 10 Newest Oldest



NYBG Virtual Herbarium Expeditions

Goal Digitize biodiversity data to drive global plant [more»](#)
Task Classify and transcribe plant specimens from [more»](#)
Where Global, anywhere on the planet



Herbarium@home

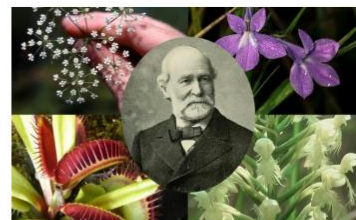
Where Global, anywhere on the planet



(c) bigjones (CC-BY-NC)

Islands in the Sky: Alpine Flowers and Climate Change

Goal Investigate changes in Alpine plant species in [more»](#)
Task Transcribe, classify, and collect information from [more»](#)
Where Global, anywhere on the planet



NYBG

Nature's Nobleman: Botanical Legacies of William Canby

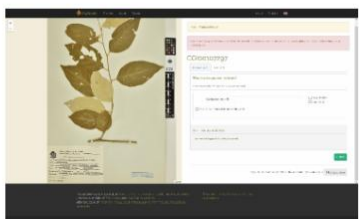
Goal Uncover the historic plant collections of a 19th [more»](#)
Task Interpret, classify, transcribe collection label [more»](#)
Where Global, anywhere on the planet



Australian Mu...

DigiVol

Goal Contribute to biodiversity knowledge for research [more»](#)
Task Login, join an expedition and start transcribing.
Where [View map...](#)



Explorator

Goal Digitise the herbarium collection
Task Transcribe herbarium specimens
Where Global, anywhere on the planet



NYBG

Tropical Investigations: Melastomataceae of the New World

Goal Document New World occurrences of Princess [more»](#)
Task Transcribe data from preserved plant specimens at [more»](#)
Where Global, anywhere on the planet



LesHerbonautes, CC-by

Les Herbonautes

Goal Create a scientific database from photos of the [more»](#)
Task Transcribe labels of historical botany collections
Where Global, anywhere on the planet



null

Working Wonders on Weeds - Community of Denmark WA.

Goal This project will work with members of the [more»](#)
Task We are asking community members to: * identify [more»](#)
Where [View map...](#)



Weed Spotters Network Queensland

Goal The Weed Spotters Network Queensland project [more»](#)
Task Spotting and collecting weed specimens in your [more»](#)
Where [View map...](#)

Divulgación: redes sociales

Muchas posibilidades: Facebook, X, Bluesky, Instagram, LinkedIn, TikTok

- dar a conocer el fondo
- difundir actividades
- crear series: tal día como hoy, mujeres botánicas, colecciones históricas....

Requieren mucha dedicación y habilidades de comunicación

Cambian muy rápidamente

Valorar la relación esfuerzo - resultados

Divulgación

Los herbarios como fuente de inspiración: literatura, pintura, escultura, ...

El proyecto Herbart



Divulgación

