

Colecciones de Criptógamas

Margarita Dueñas
mduenas@rjb.csic.es

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

HERBARIO MA. COLECCIONES DE CRIPTÓGAMAS

MA-
Algae

MA-
Fungi

MA-
FunHis

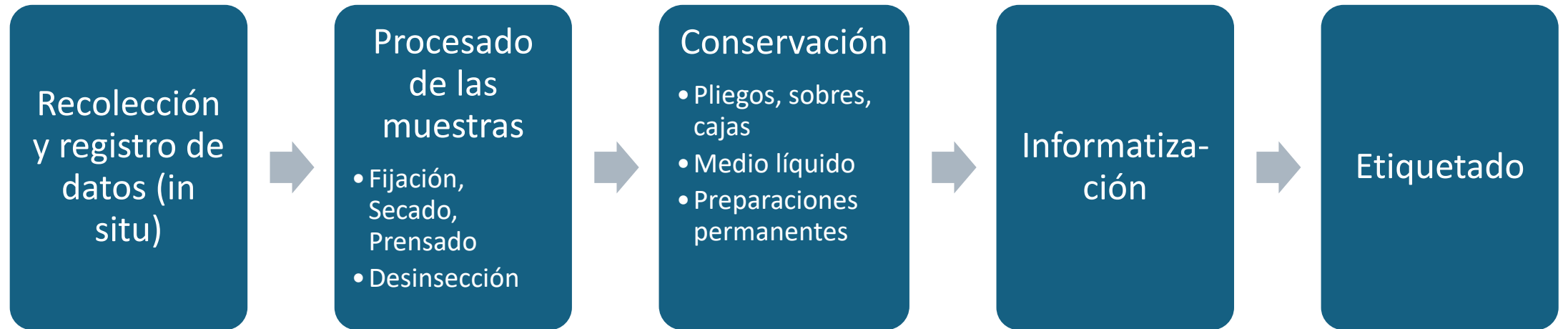
MA-
Lichen

MA-
Hepat

MA-
Musci



COLECCIONES DE CRIPTÓGAMAS. FLUJO DE TRABAJO Y MATERIAL



COLECCIÓN DE ALGAS (MA-ALGAE)

Colección de algas (MA-Algae)

Fitoplancton

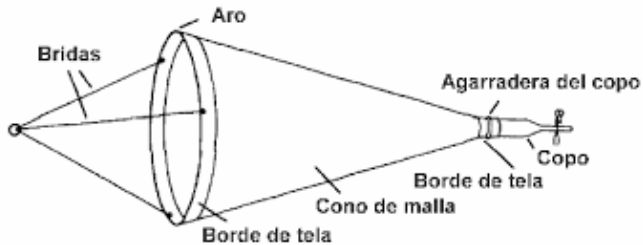


Fitobentos



Recolección de fitoplancton

Redes de arrastre



Botellas hidrográficas



Botella Niskin



Botella van Dorn



Botella Nansen



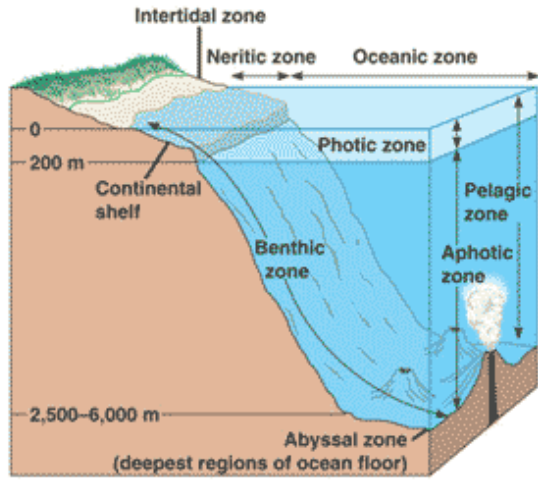
Registro de datos

- Localidad de muestreo
- Coordenadas geográficas
- Profundidad
- Datos del hábitat: T^a, pH, etc
- Coloración
- Fecha y hora
- Número de recolector

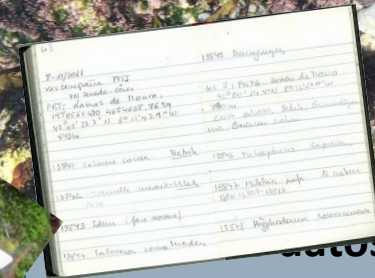
PREPARACIÓN Y CONSERVACIÓN DE FITOPLÁNCTON



Recolección y registro de datos de fitobentos



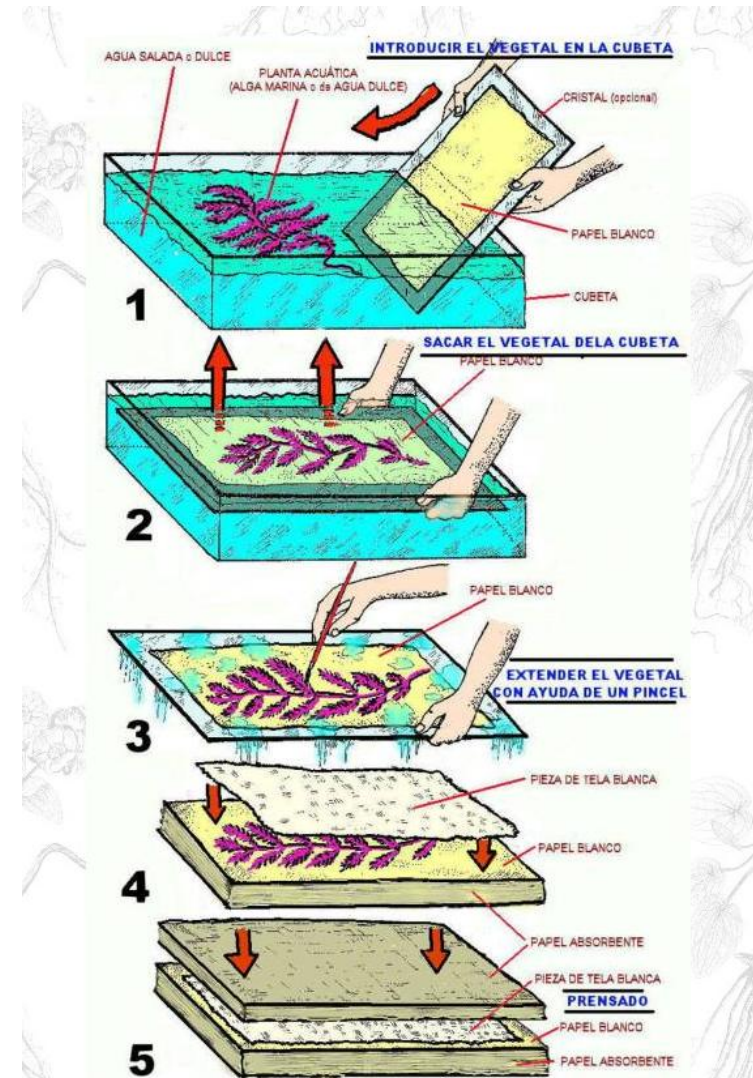
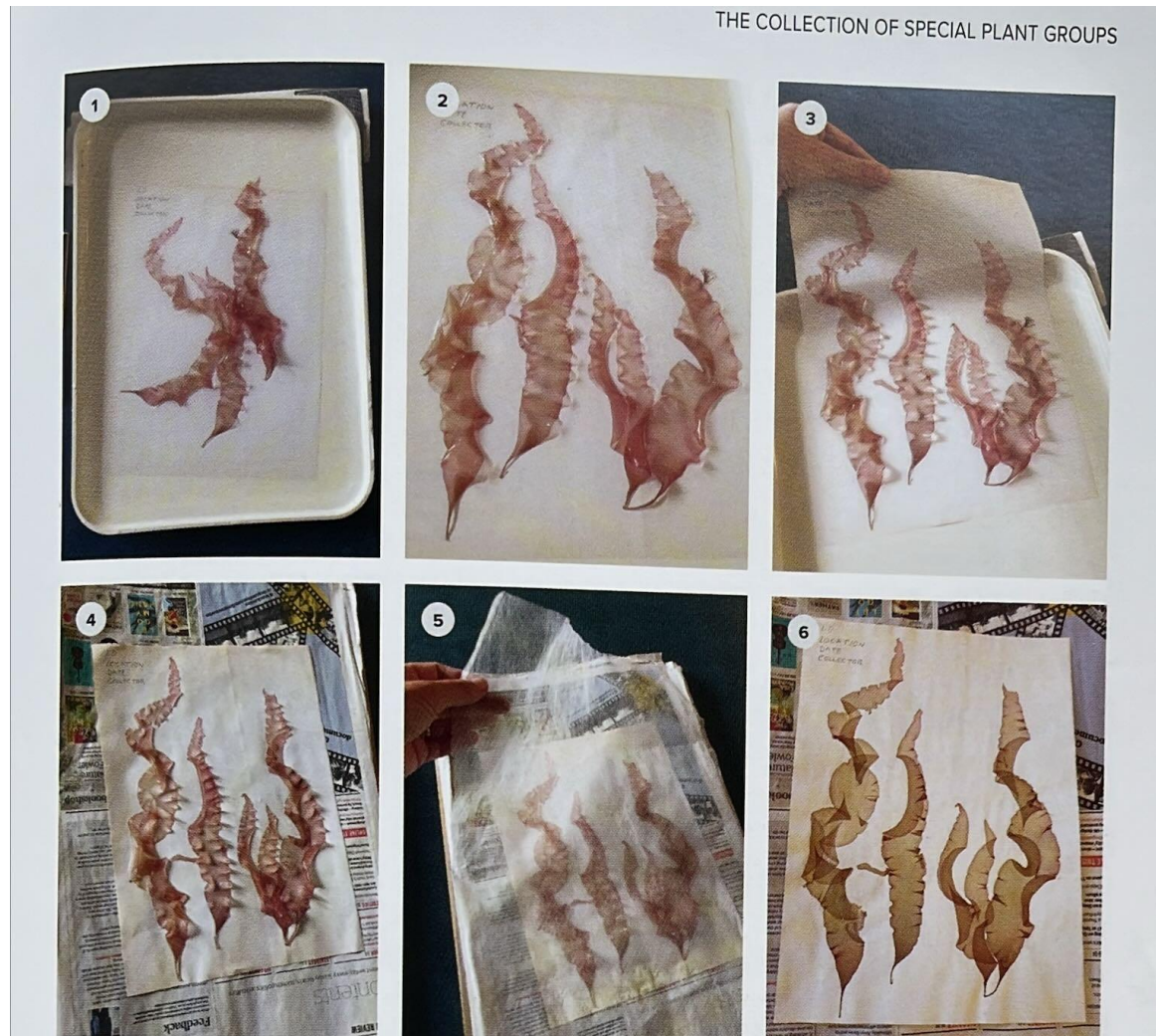
(b) Marine zonation



- Localidad de muestreo
- Coordenadas geográficas
- Profundidad o zona litoral
- Datos del hábitat: Tª, pH
- Coloración
- Fecha de recolección
- Número de recolector



PROCESADO DE FITOBENTOS, ALGAS MACROSCÓPICAS



CONSERVACIÓN DE ALGAS MACROSCÓPICAS

Colección de algas (MA-Algae)



Recolección
y registro de
datos



Procesado
de las
muestras

- Fijación,
Secado,
Prensado
- Desinsección



Conservación

- Pliegos, sobres,
cajas
- Medio líquido
- Preparaciones
permanentes



COLECCIÓN DE HONGOS (MA-FUNGI)

- Esporóforos simples



- Esporóforos compuestos



RECOLECCIÓN Y REGISTRO DE MYXOMYCETES



Registro de datos

- Localidad de muestreo
- Coordenadas geográficas
- Altitud
- Datos del substrato, vegetación
- Fecha de recolección
- Número de recolector

PROCESADO Y CONSERVACIÓN DE MYXOMYCETES

Colección de hongos (MA-Fungi)



Recolección
y registro de
datos



Procesado
de las
muestras

- Fijación,
Secado,
Prensado
- Desinsección



Conservación

- Pliegos, sobres,
cajas
- Medio líquido
- Preparaciones
permanentes



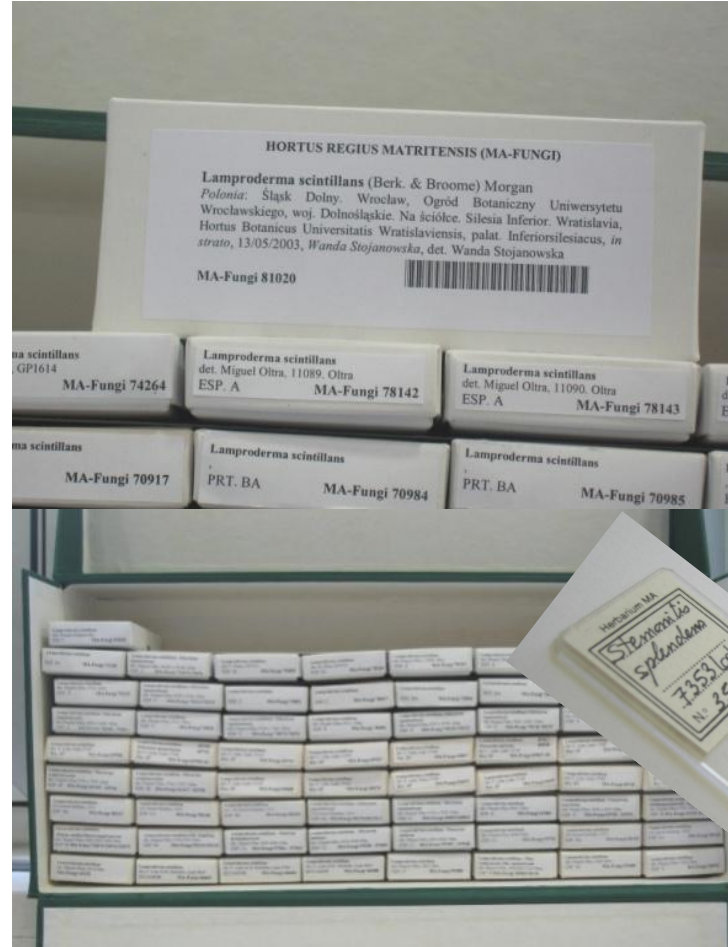
Informatización



Etiquetado



PROCESADO Y CONSERVACIÓN DE MYXOMYCETES



Recolección y registro de datos de macromicetes terrícolas



Recolección
y registro de
datos



Procesado
de las
muestras

- Fijación,
Secado,
Prensado
- Desinsección



Conservación

- Pliegos, sobres,
cajas
- Medio líquido
- Preparaciones
permanentes



Informatiza-
ción



Etiquetado

RECOLECCIÓN Y REGISTRO DE DATOS DE MACROMICETES TERRÍCOLAS



RECOLECCIÓN Y REGISTRO DE DATOS DE MACROMICETES LIGNÍCOLAS



Registro de datos

- Localidad de muestreo
- Coordenadas geográficas
- Altitud
- Datos del substrato, vegetación
- Fecha de recolección
- Número de recolector

RECOLECCIÓN Y PROCESADO DE MACROMICETES



PROCESADO Y CONSERVACIÓN DE MACROMICETES



Recolección
y registro de
datos



Procesado
de las
muestras

- Fijación,
Secado,
Prensado
- Desinsección



Conservación

- Pliegos, sobres,
cajas
- Medio líquido
- Preparaciones
permanentes



RECOLECCIÓN Y PROCESADO DE HONGOS FITOPATÓGENOS



COLECCIONES DE HONGOS FITOPATÓGENOS



COLECCIÓN DE LÍQUENES (MA-LICHEN)



Recolección
y registro de
datos



Procesado
de las
muestras

- Fijación,
Secado,
Prensado
- Desinsección



Registro de datos

- Localidad de muestreo
- Coordenadas geográficas
- Altitud
- Datos del substrato, vegetación
- Fecha de recolección
- Número de recolector

PROCESADO Y CONSERVACIÓN DE LÍQUENES



Recolección
y registro de
datos



Procesado
de las
muestras

- Fijación,
Secado,
Prensado
- Desinsección



Conservación

- Pliegos, sobres,
cajas
- Medio líquido
- Preparaciones
permanentes

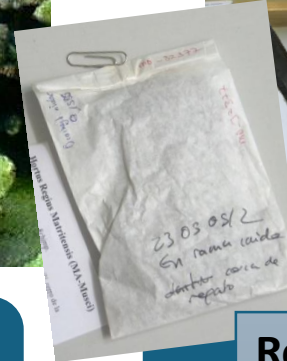


Informatiza-
ción



Etiquetado

COLECCIONES DE BRIÓFITOS (MA-HEPAT, MA-MUSCI)



Recolección
y registro de
datos



Procesado
de las
muestras

- Fijación,
Secado,
Prensado
- Desinsección



Conservación

- Pliegos, sobres,
cajas
- Medio líquido
- Preparaciones
permanentes

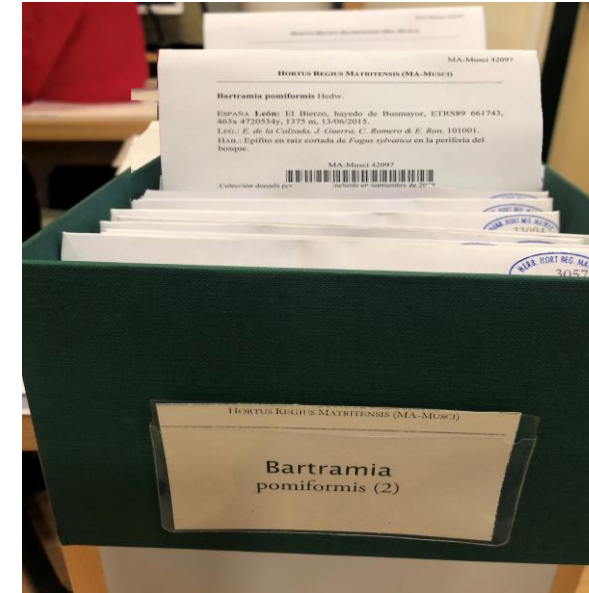
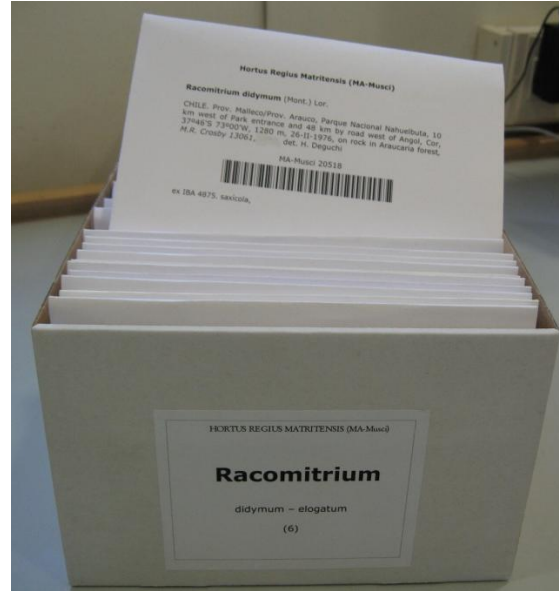


Inf

Registro de datos

- Localidad de muestreo
- Coordenadas geográficas
- Altitud
- Datos del substrato, vegetación
- Fecha de recolección
- Número de recolector

PROCESADO Y CONSERVACIÓN DE BRIÓFITOS



Recolección
y registro de
datos



Procesado
de las
muestras

- Fijación,
Secado,
Prensado
- Desinsección



Conservación

- Pliegos, sobres,
cajas
- Medio líquido
- Preparaciones
permanentes

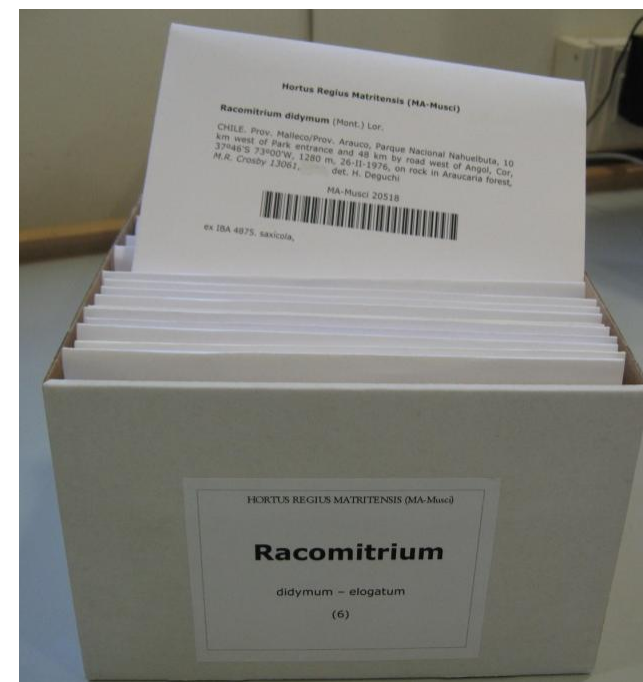
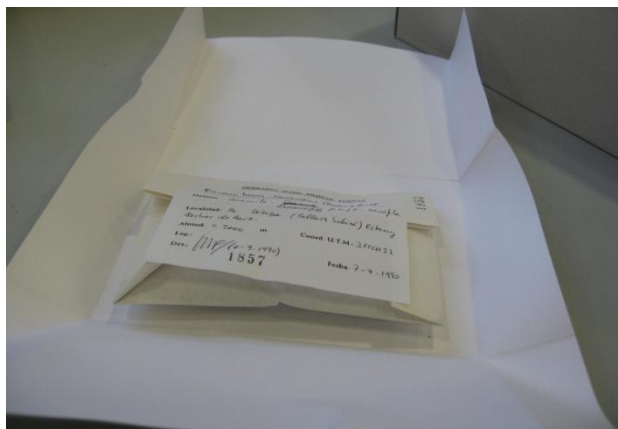


Informatiza-
ción



Etiquetado

CONSERVACIÓN DE BRIÓFITOS (MA-HEPAT, MA-MUSCI)



ETIQUETADO Y REVISIONES NOMENCLATURALES

The image displays the Elysia software interface, which is a tool for managing biological collections. The main window, titled "MENÚ PRINCIPAL", features the Elysia logo and the text "Gestor de colecciones biológicas". Below the logo, it indicates the current collection being worked on: "Trabajando con MA-Fungi".

A secondary window, titled "Etiquetas", shows the "BASE DE DATOS A ETIQUETAR: MA-Fungi". It includes a table for selecting the collection to work on, with columns for the collection name and the associated discipline. The table lists several collections, with "MA-Fungi" and "Botánica" highlighted.

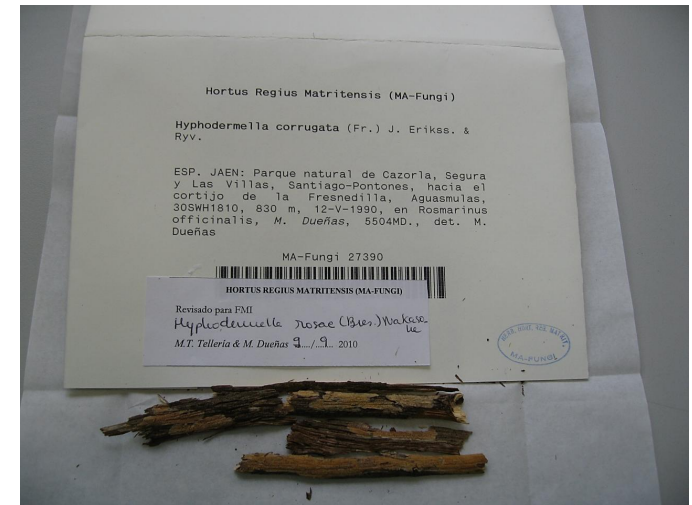
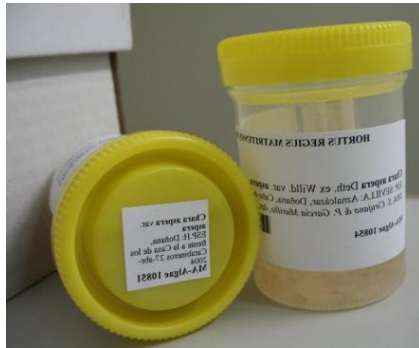
Seleccione la colección con la que se desea trabajar	
MA-Algae	Botánica
MA-Funghi	Botánica
MA-Funhist	Botánica
MA-Hepat	Botánica
MA-Lichen	Botánica
MA-Musci	Botánica

The "Etiquetas" window also includes a section for "Número de herbario" (Herbarium number) and a button "Pasar etiquetas a MS-Word".

A third window, titled "Tipos de etiquetas", allows users to select the type of label to generate. It includes a dropdown for "Herbario" (Herbarium) and a text field for "Encabezamiento" (Header). The window lists various label types, such as "Etiquetas normales (1 x pág.)", "Etiquetas normales (4 x pág.)", "Etiquetas medianas", "Etiquetas de códigos de barras", "Etiquetas pequeñas", "Etiquetas para preparaciones microscópicas", "Etiquetas code 128", and "Etiquetas entomológicas".

The "Tipos de etiquetas" window also includes options for "Cuántas etiquetas" (How many labels), "Con qué determinación" (With which determination), "Con qué georreferenciación" (With which georeferencing), and "Orden" (Order).

ETIQUETADO



REVISIONES NOMENCLATURALES

Colección MA-Fungi

Modificación de especímenes

Número de herbario: 27390 - 1 Lista Det.

OcurrenceID: 2F75CC2D-E38F-45B0-9DD0-095FA7D1B

Activar Híbrido ☐ Activar Infraespecies ☒ 27390-1-1

Grupo: Corticiaceo

Género: Hyphodermella N Especie: corrugata

Aut_Espec: (Fr.) J. Erikss. & Ryvarden

Infrank: - Infra: -

Aut_infra: -

Idqual: - Determ: M. Dueñas

Mes-Año: - Es_Tipo: -

Taxonomía: -

Observ: -

Camisa: N Prim ☒ Ulli ☐

Registro: 1 Sin filtro Buscar

Localidad Ligar georefs. Formato, Exsiccata, pliegos... Imágenes y links Atributos Ubicaciones Relaciones

Colección MA-Fungi

Modificación de especímenes

Número de herbario: 27390 - 1 Lista Det.

OcurrenceID: 2F75CC2D-E38F-45B0-9DD0-095FA7D1B

Activar Híbrido ☐ Activar Infraespecies ☒ 27390-1-2

Grupo: Corticiaceo

Género: Hyphodermella N Especie: rosae

Aut_Espec: (Bres.) Nakasone

Infrank: - Infra: -

Aut_infra: -

Idqual: - Determ: M. Dueñas

Mes-Año: 09-2010 Es_Tipo: -

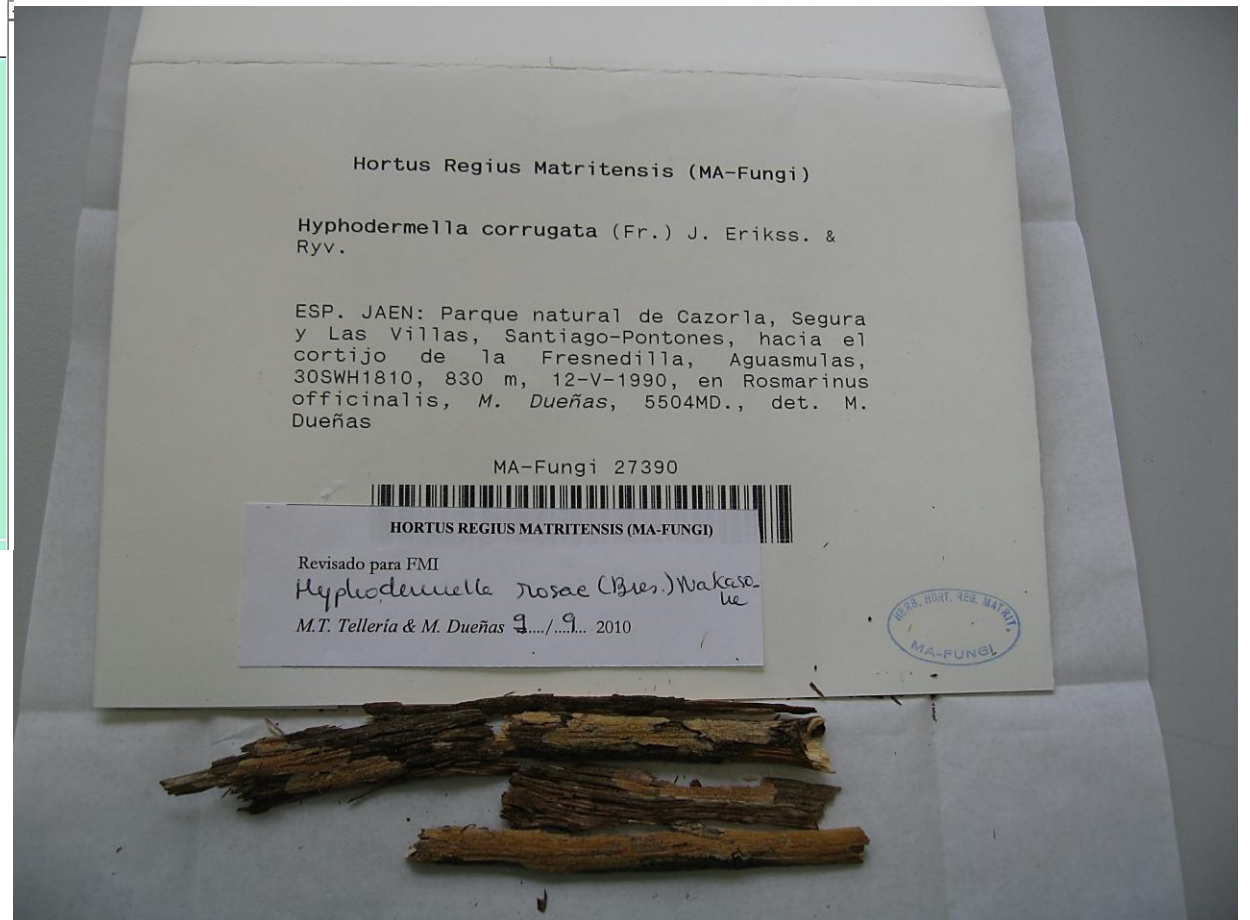
Taxonomía: -

Observ: -

Camisa: S Prim ☐ Ulli ☒

Registro: 2 de 2 Sin filtro Buscar

Localidad Ligar georefs. Formato, Exsiccata, pliegos... Imágenes y links Atributos Ubicaciones Relaciones



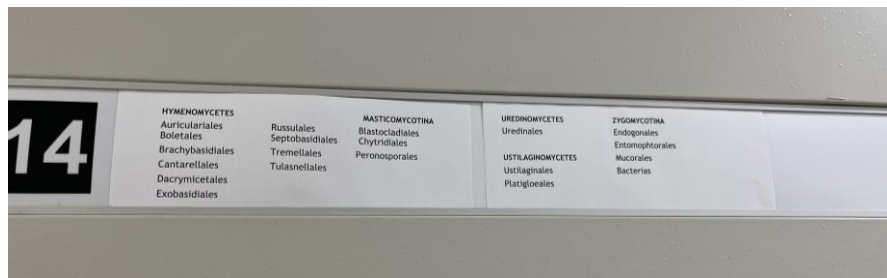
CRITERIOS DE ORDENACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE EJEMPLARES. ALGAS



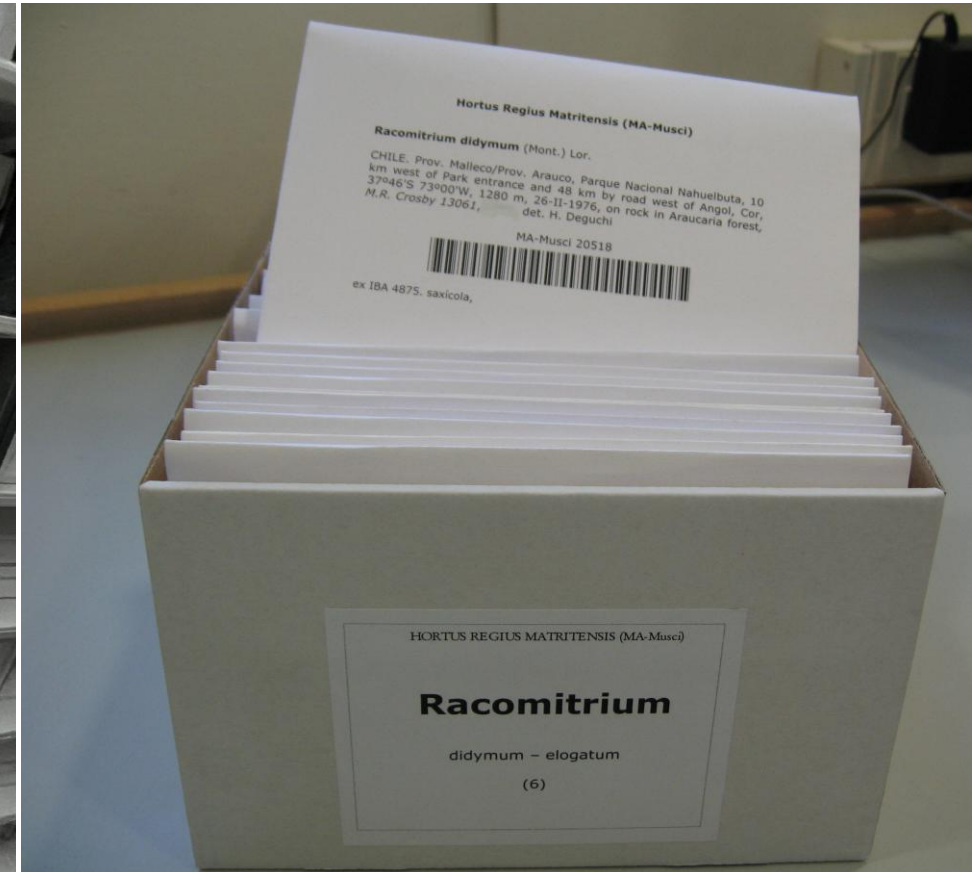
CRITERIOS DE ORDENACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE EJEMPLARES. HONGOS



CRITERIOS DE ORDENACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE EJEMPLARES. HONGOS



Criterios de ordenación y DISTRIBUCIÓN de ejemplares



Criterios de ordenación y distribución de ejemplares



COLECTIO	NHERBARIC	ADI	NOTA
MA-Funhist	1	1	[Melanconiales 1]
MA-Funhist	2	1	[Melanconiales 1]
MA-Funhist	3	1	[Melanconiales 1]
MA-Funhist	4	1	[Melanconiales 1]
MA-Funhist	5	1	[Melanconiales 1]
MA-Funhist	6	1	[Melanconiales 1]
MA-Funhist	7	1	[Melanconiales 1]
MA-Funhist	8	1	[Melanconiales 1]
MA-Funhist	9	1	[Melanconiales 1]
MA-Funhist	10	1	[Melanconiales 1]
MA-Funhist	11	1	[Melanconiales 1]
MA-Funhist	12	1	[Melanconiales 1]
MA-Funhist	13	1	[Melanconiales 1]
MA-Funhist	14	1	[Melanconiales 1]
MA-Funhist	15	1	[Melanconiales 1]
MA-Funhist	16	1	[Melanconiales 1]
MA-Funhist	17	1	[Melanconiales 1]
MA-Funhist	18	1	[Melanconiales 1]
MA-Funhist	19	1	[Melanconiales 1]
MA-Funhist	20	1	[Melanconiales 1]
MA-Funhist	21	1	[Melanconiales 1]
MA-Funhist	22	1	[Melanconiales 1]
MA-Funhist	23	1	[Melanconiales 1]
MA-Funhist	24	1	[Melanconiales 1]
MA-Funhist	25	1	[Melanconiales 1]
MA-Funhist	26	1	[Melanconiales 1]

Colecciones de Criptógamas

Margarita Dueñas
mduenas@rjb.csic.es

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