

Bloque 2 – Gestión de los herbarios: Conservación, mantenimiento y operaciones

Colecciones complementarias



Leopoldo Medina

Real Jardín Botánico, CSIC

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

Colecciones complementarias

Sistemas de conservación y preparación en seco o en líquido para frutos, semillas, maderas, fragmentos, pólenes, tejidos, y materiales para trabajos genéticos y de herbariómica

Una perspectiva desde la experiencia del herbario de plantas vasculares del Real Jardín Botánico, CSIC

Leopoldo Medina
Real Jardín Botánico, CSIC
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

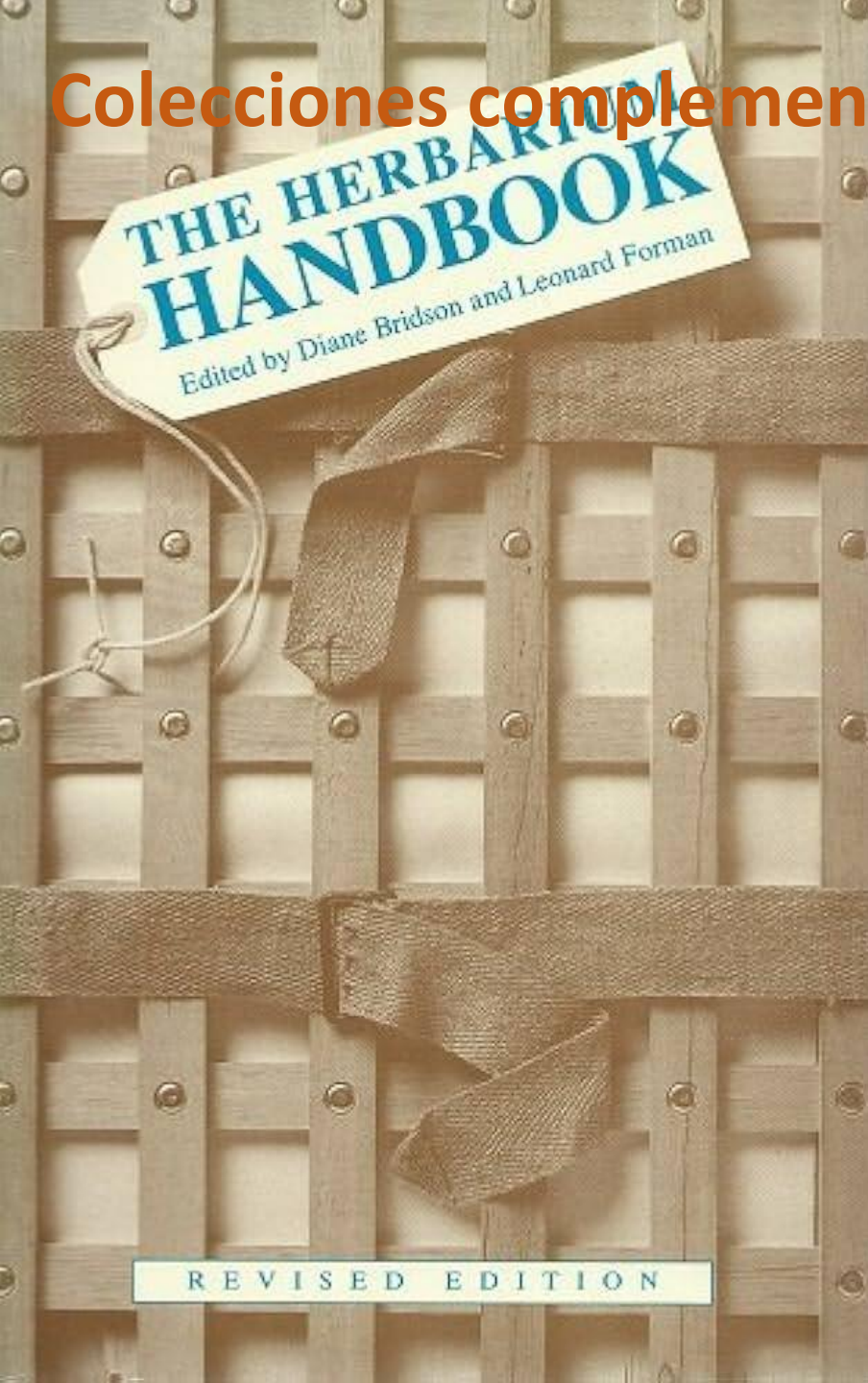
Santísima Trinidad (1769)



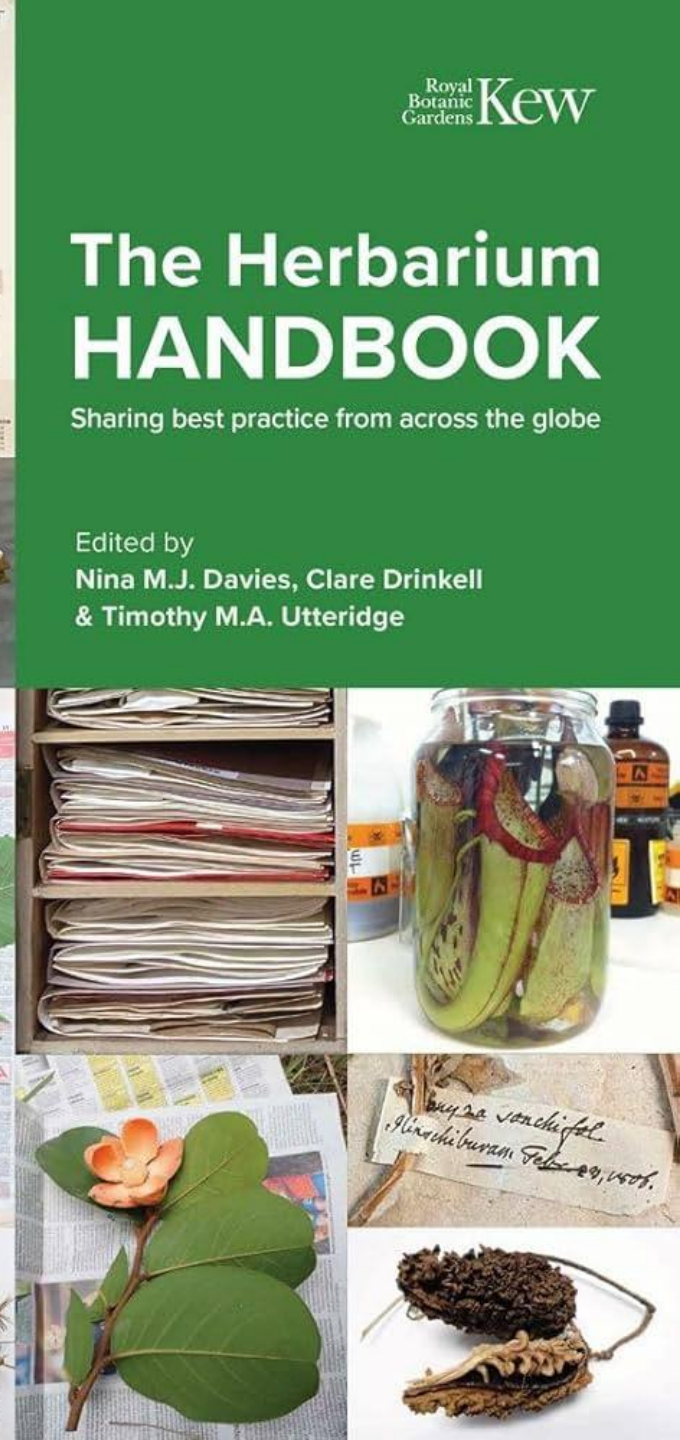
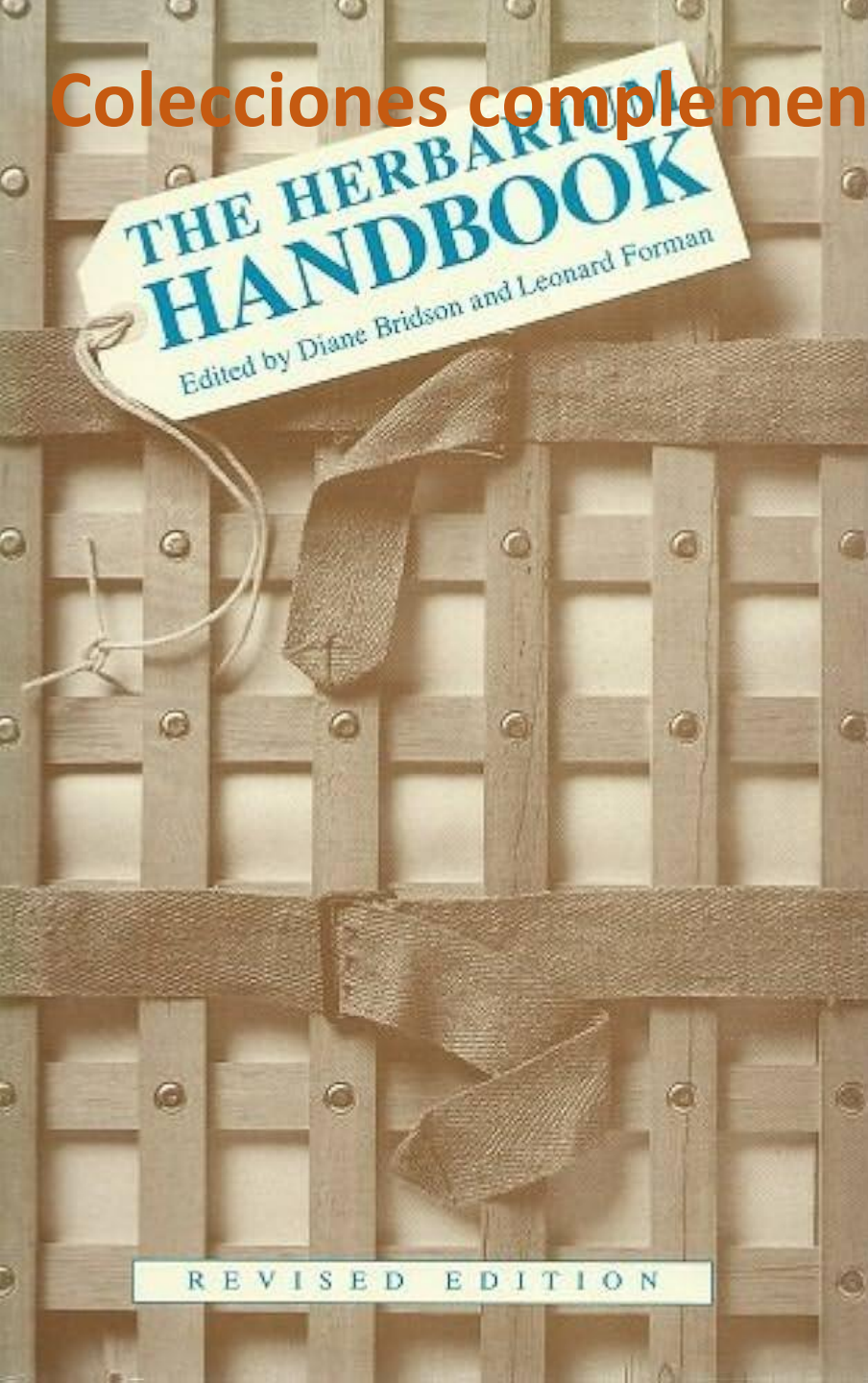
Colecciones complementarias



Colecciones complementarias



Colecciones complementarias



Colecciones complementarias

Associated collections

Extensive collections

Una definición?

Aquellos elementos asociados a la colección que no pueden incluirse en un pliego de herbario



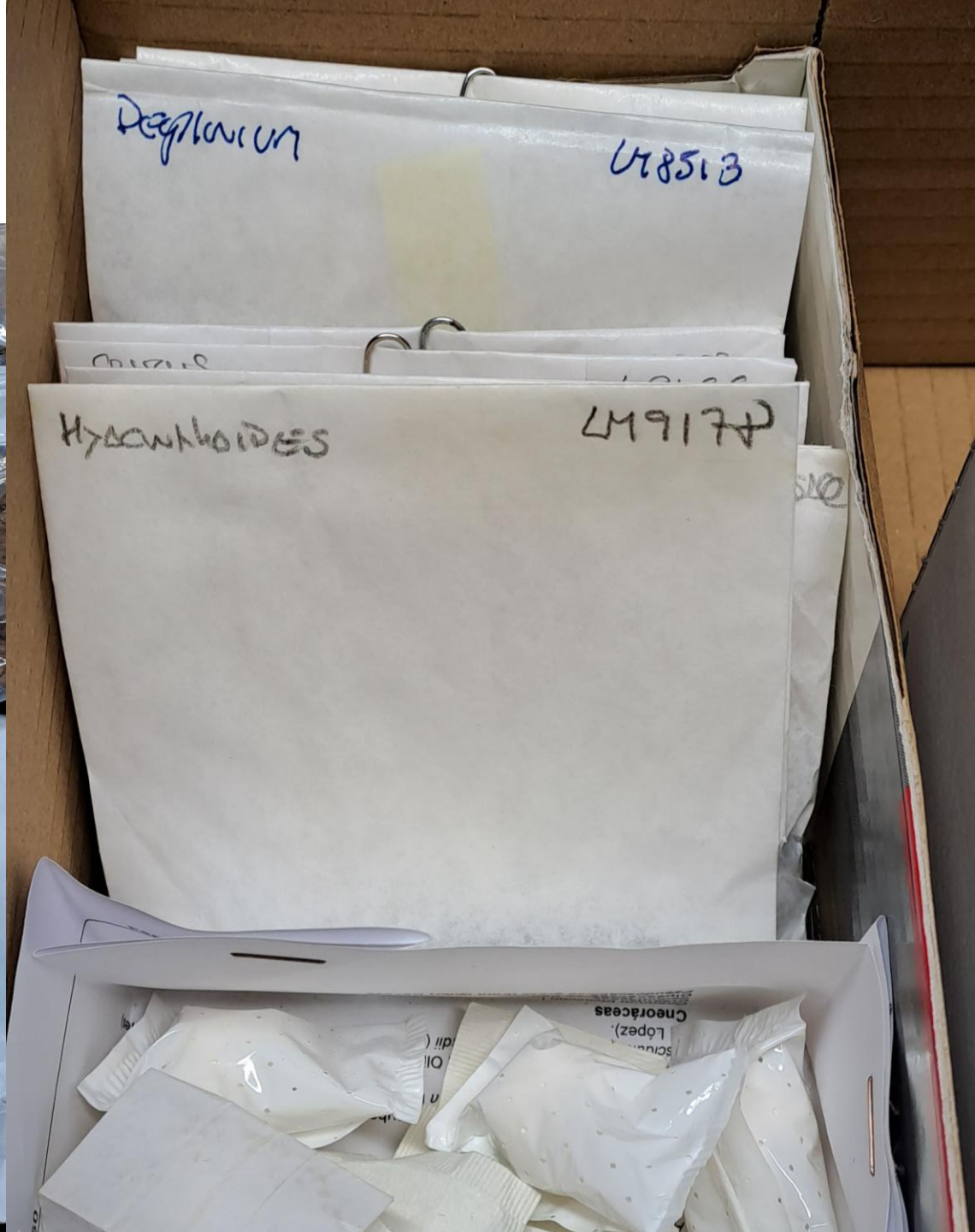
Colecciones complementarias

Donde empieza esto?



Colecciones complementarias

Donde empieza esto?



Colecciones complementarias

Un catálogo de materiales

Que es lo que no puedo incluir en un pliego, según tamaños

	MACRO	MICRO	ULTRA
EN SECO	Partes de plantas Estructuras florales Frutos Semillas Maderas Otros elementos	Tejidos Polen	Partes de plantas
EN LÍQUIDO	Plantas Estructuras vegetativas Flores Frutos	Tejidos fijados	
CONGELADO			Extracciones
VIVO	Semillas Esporas Plantas vivas		

Colecciones complementarias

Un catálogo de materiales

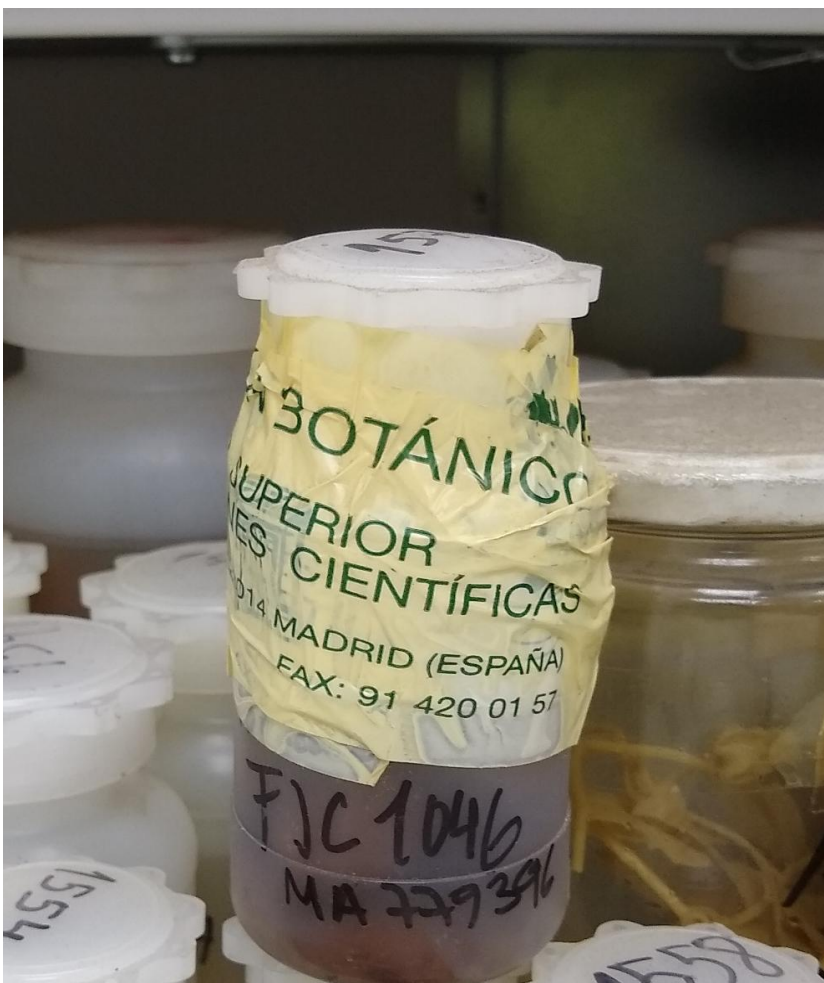
Que es lo que no puedo incluir en un pliego, según tamaños

	MACRO	MICRO	ULTRA
EN SECO	Partes de plantas Estructuras florales Frutos Semillas Maderas Otros elementos	Tejidos Polen	Partes de plantas
EN LÍQUIDO	Plantas Estructuras vegetativas Flores Frutos	Tejidos fijados	
CONGELADO			Extracciones
VIVO	Semillas Esporas Plantas vivas	Bancos de Germoplasma Colecciones Vivas en JBs	

Colecciones complementarias

Una referencia única

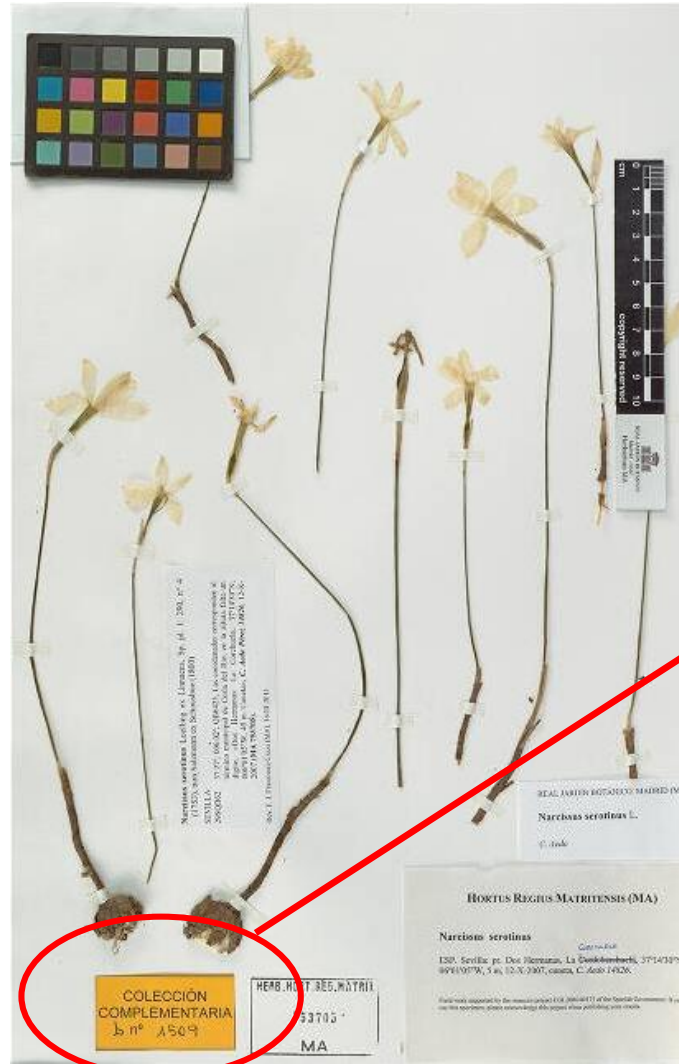
Todo filiado a un pliego, con o sin planta, pero con un número



Colecciones complementarias

Una referencia única

Todo filiado a un pliego, con o sin planta, pero con un número



EN SECO

En cajas
En sobres
En frascos y botes
En preparaciones microscópicas

EN LÍQUIDO

En frascos y botes

COGELADO

En tubos

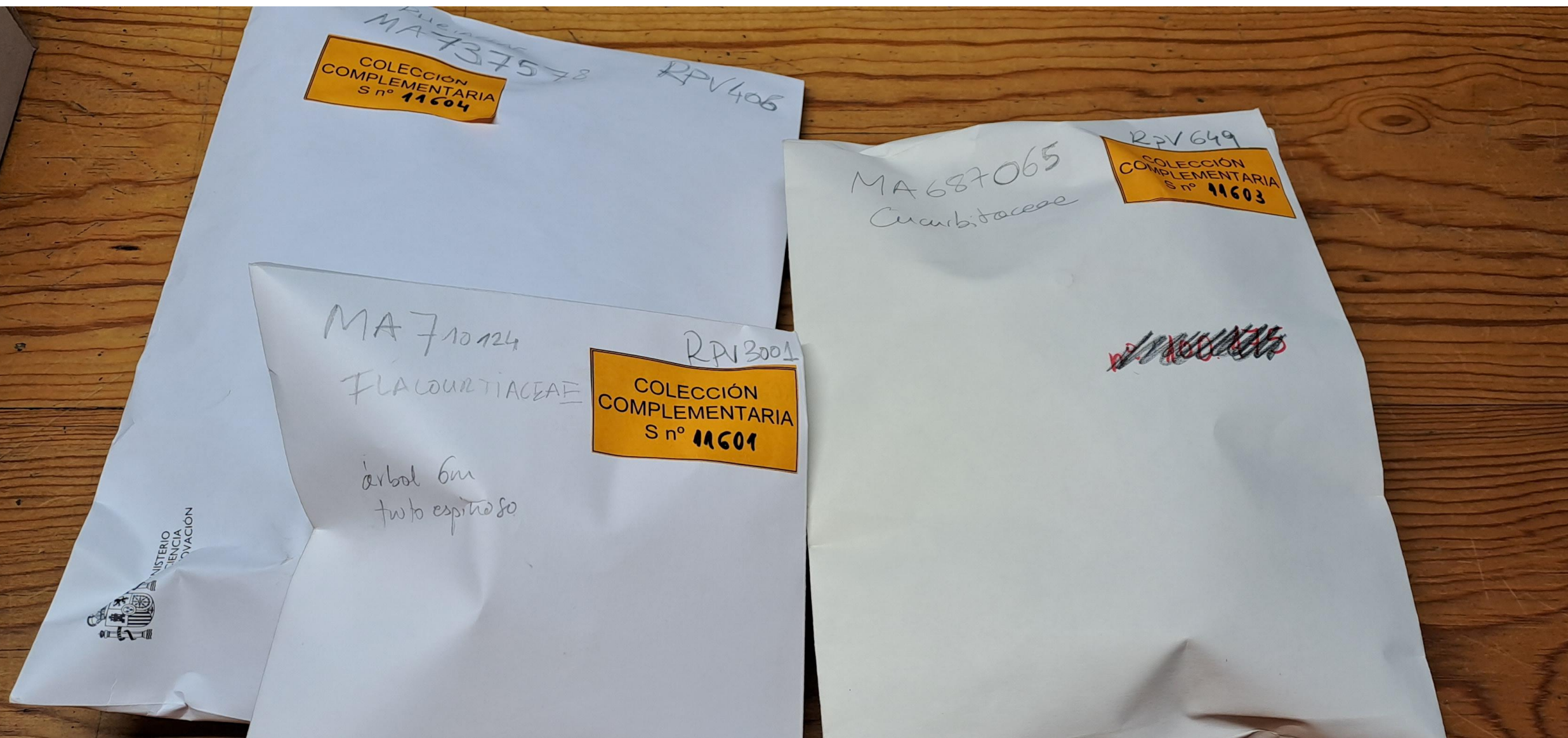
Colecciones complementarias

Colecciones en seco, en sobres, en cajas



Colecciones complementarias

Colecciones en seco, en sobres, en cajas



Colecciones complementarias

Colecciones en seco, en sobres, en cajas



Colecciones complementarias

Colecciones en seco, en sobres, en cajas



Colecciones complementarias

Colecciones en seco, en sobres, en cajas,
pero siempre un pliego bien etiquetado

Real Jardín Botánico – Herbario MA Materiales del Gabinete de Historia Natural, 1844

Rosaceae

Mespilus germanica L.

ESP: Madrid, Aranjuez

M1"17."

E1: "17. NÍSPERO [dibujo de una flor]/ De ARANJUEZ". E2: "Mespilus germanica L./ Nispero",
Citado en el "Inventario de las maderas, resinas y frutos que de orden de la Junta Gubernativa del museo de ciencias naturales, su fecha 11 de junio de 1844 deben trasladarse al Jardín Botánico de esta Corte desde el Gabinete de Historia Natural, donde en la actualidad se hallan": 47 Cajón - nº 11 Otro id- [medio tronco] id - [de una cuarta de largo] y 3 dedos de diámetro de Nispero de Aranjuez_

MEDIO CILINDRO; cm: 22x13

Archivo: ACN1058/002

Notas: Presenta una profunda grieta

MA-01-00968724

Materiales recuperados del almacén, numerados e incorporados a la
Colección complementaria del Herbario histórico en diciembre de 2025

GHN_0158

COLECCIÓN
COMPLEMENTARIA
GHN_0158

HERB. HORT. REG. MATRIT.

968724

MA

Real Jardín Botánico – Herbario MA Materiales del Gabinete de Historia Natural, 1844

Rosaceae

Mespilus germanica L.

ESP: Madrid, Aranjuez

M1"17."

E1: "17. NÍSPERO [dibujo de una flor]/ De ARANJUEZ". E2: "Mespilus germanica L./ Nispero",
Citado en el "Inventario de las maderas, resinas y frutos que de orden de la Junta Gubernativa del museo de ciencias naturales, su fecha 11 de junio de 1844 deben trasladarse al Jardín Botánico de esta Corte desde el Gabinete de Historia Natural, donde en la actualidad se hallan": 47 Cajón - nº 11 Otro id- [medio tronco] id - [de una cuarta de largo] y 3 dedos de diámetro de Nispero de Aranjuez_

MEDIO CILINDRO; cm: 22x13

Archivo: ACN1058/002

Notas: Presenta una profunda grieta

MA-01-00968724

GHN_0158

Materiales recuperados del almacén, numerados e incorporados a la
Colección complementaria del Herbario histórico en diciembre de 2025

Colecciones complementarias

Colecciones en seco, en sobres, en cajas



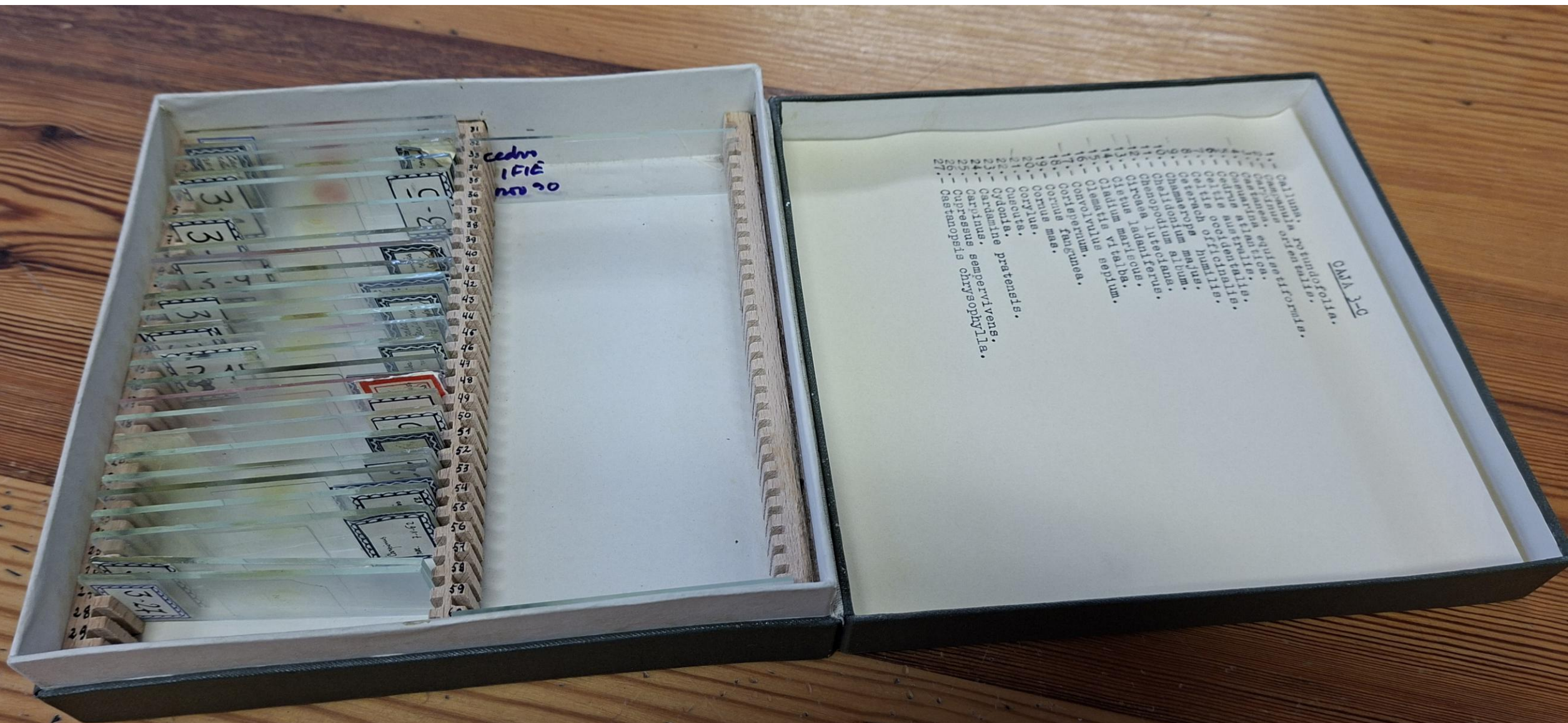
Colecciones complementarias

Colecciones en seco, en frascos y botes



Colecciones complementarias

Colecciones en seco, en preparaciones microscópicas


$$\frac{0.014}{3-0}$$

- Callitriche, p. 104
 1. Callitriche
 2. Callitriche
 3. Callitriche
 4. Callitriche
 5. Callitriche
 6. Callitriche
 7. Callitriche
 8. Callitriche
 9. Callitriche
 10. Callitriche
 11. Callitriche
 12. Callitriche
 13. Callitriche
 14. Callitriche
 15. Callitriche
 16. Callitriche
 17. Callitriche
 18. Callitriche
 19. Callitriche
 20. Callitriche
 21. Callitriche
 22. Callitriche
 23. Callitriche
 24. Callitriche
 25. Callitriche
 26. Callitriche
 27. Callitriche

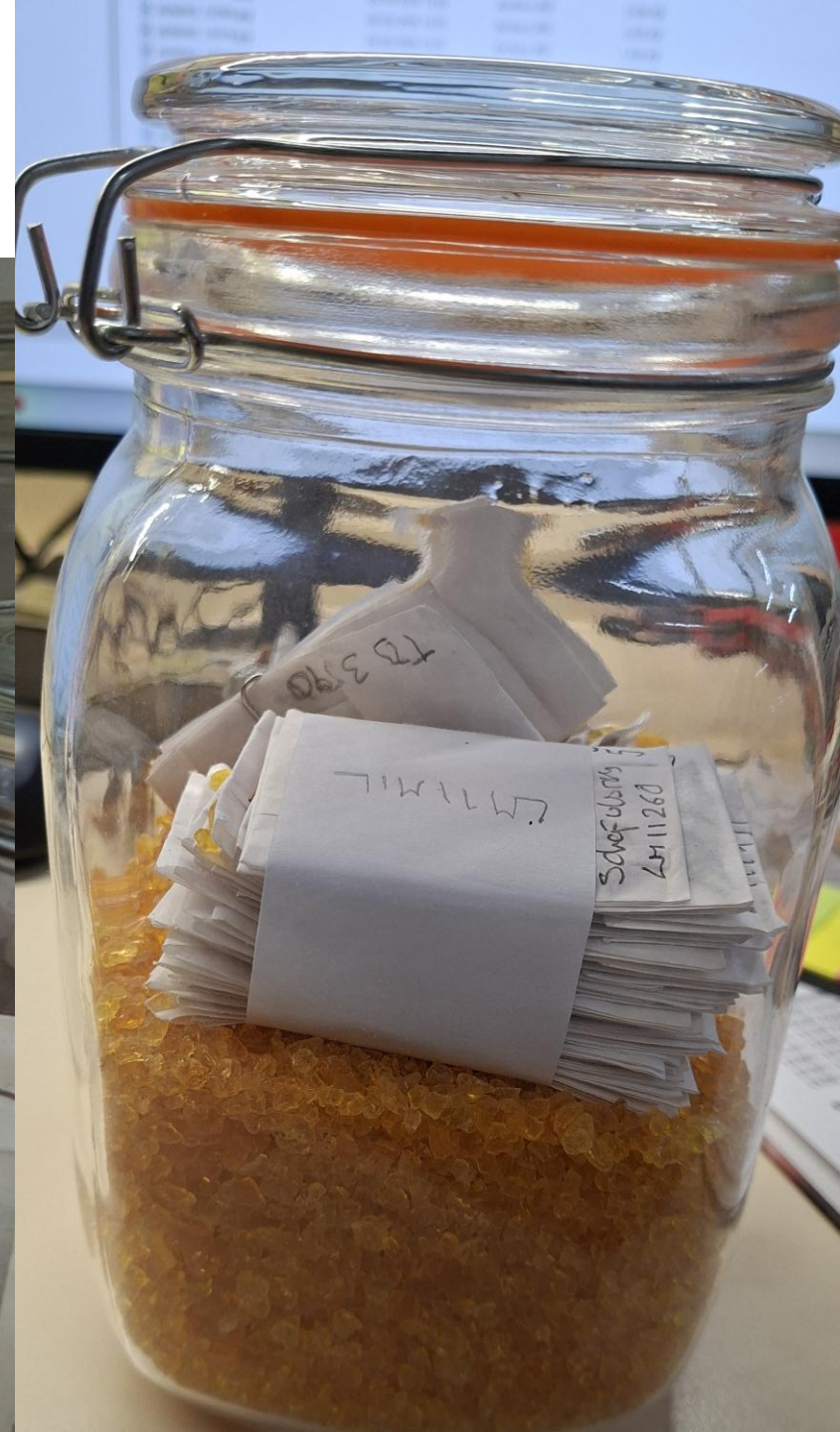
Colecciones complementarias

Colecciones en seco, en preparaciones microscópicas



Colecciones complementarias

Colecciones en seco, en sobrecitos, en botes



Colecciones complementarias

Colecciones congeladas... muy congeladas...



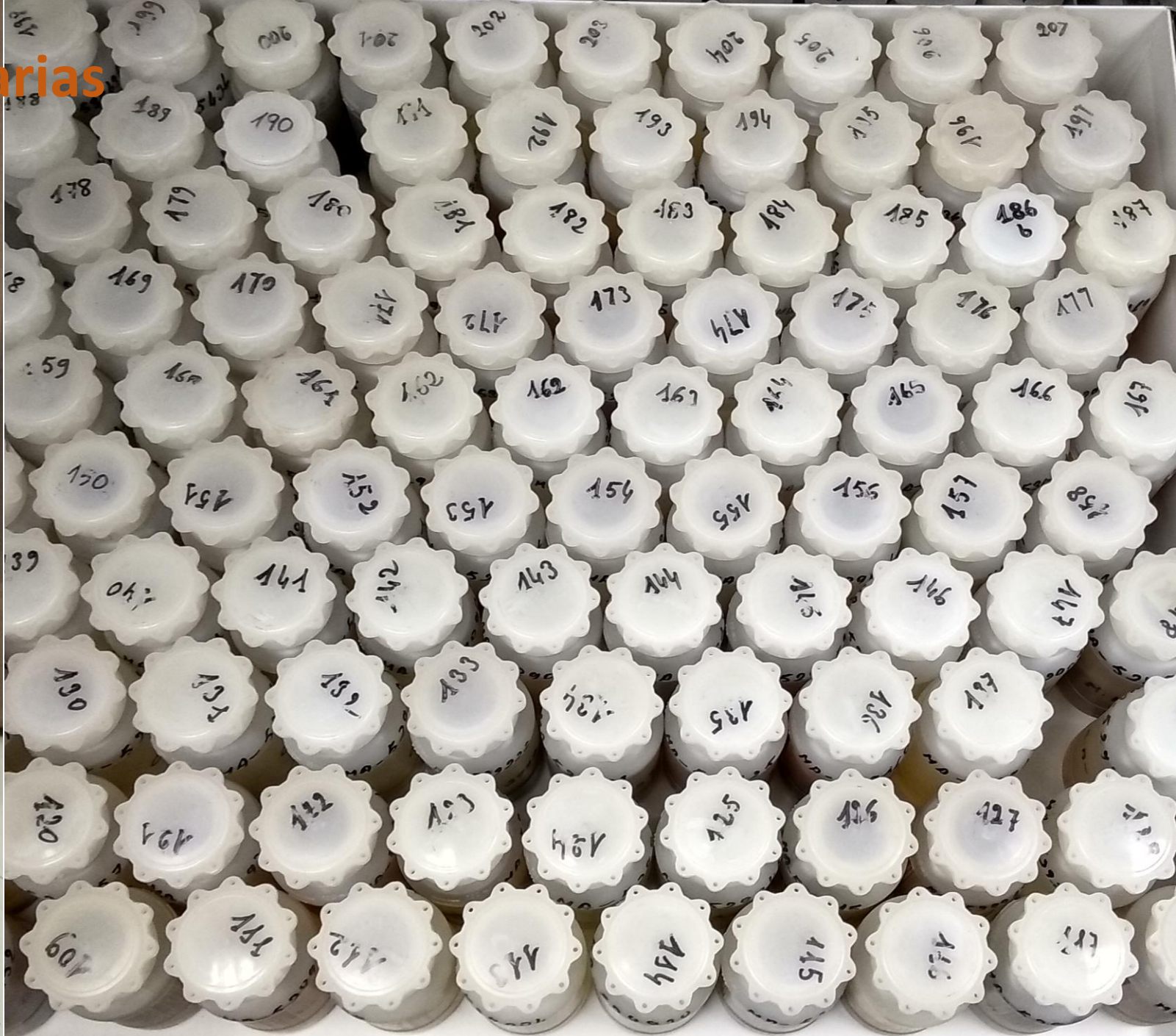
Colecciones complementarias

Colecciones congeladas... muy congeladas...



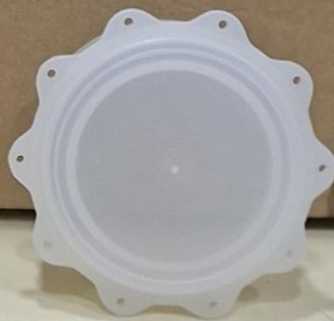
Colecciones complementarias

Colecciones en líquido



Colecciones complementarias

Colecciones en líquido



Colecciones complementarias

Colecciones en líquido



Colecciones complementarias

Colecciones en líquido



FLUID PRESERVATION

A COMPREHENSIVE REFERENCE

JOHN E. SIMMONS

Colecciones complementarias

Y donde?

Donde encontremos sitio... eso si, un buen sitio



Colecciones complementarias

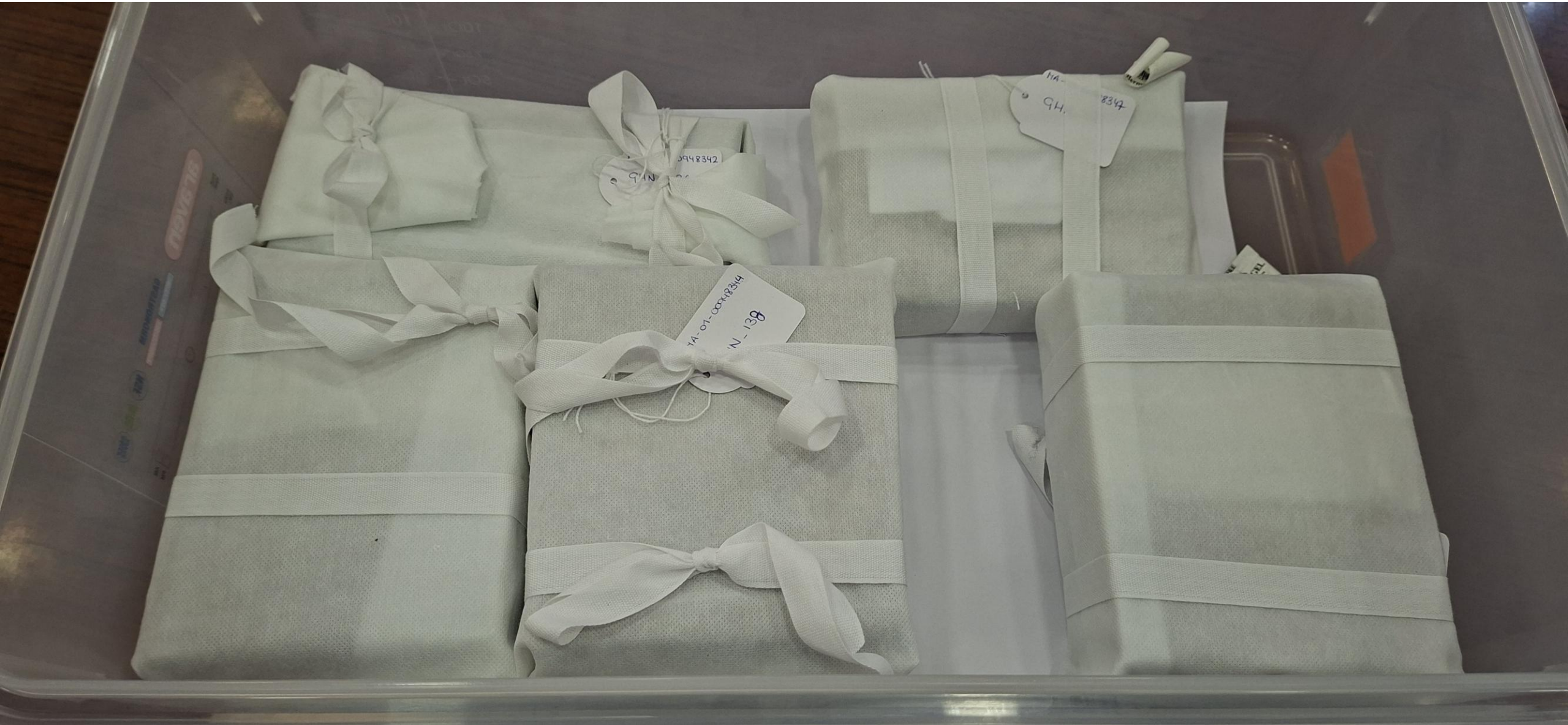
Y donde?

Donde encontremos sitio... eso si, un buen sitio



Colecciones complementarias

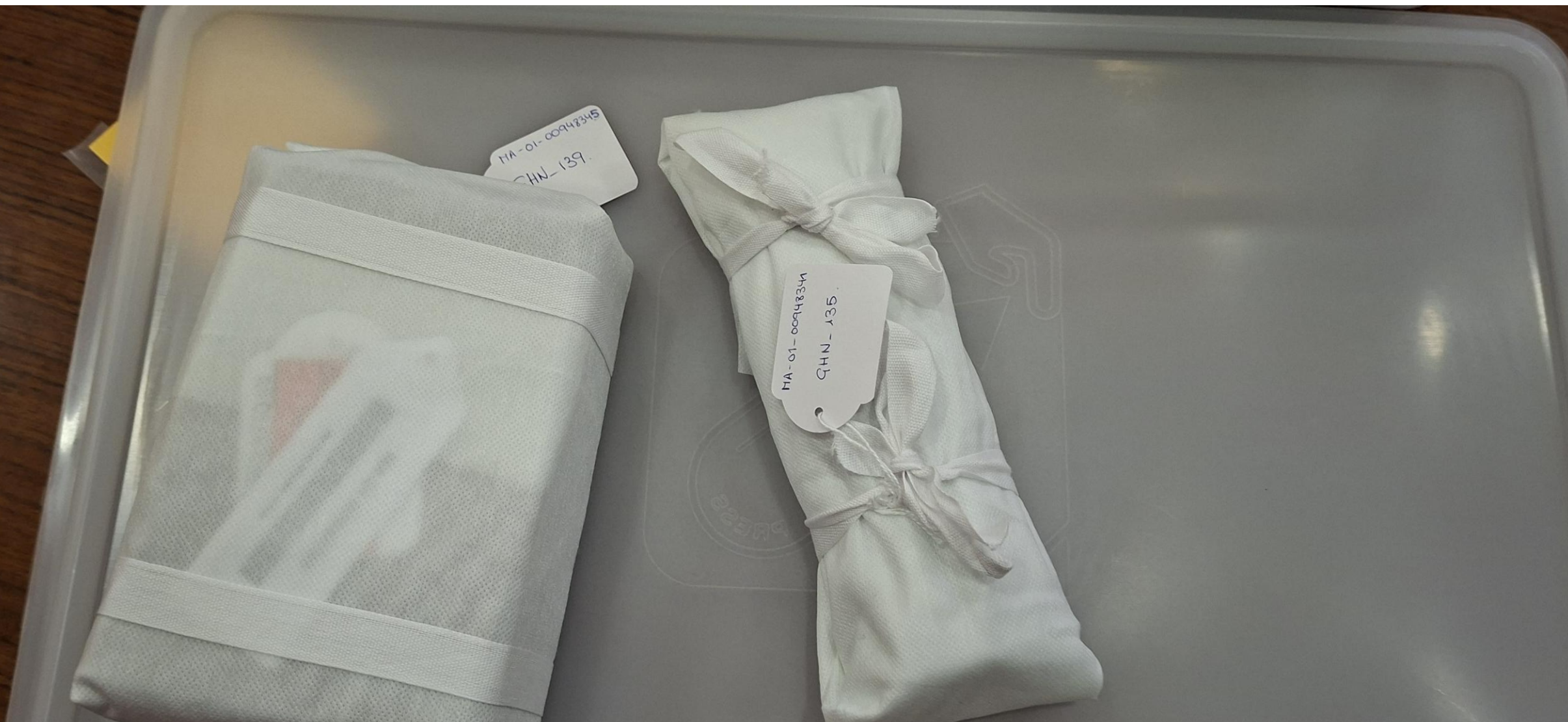
Y donde?



Colecciones complementarias

Y donde?

Donde encontremos sitio... eso si, un buen sitio



Colecciones complementarias

Y donde?



Colecciones complementarias

Y donde?

Donde encontremos sitio... eso si, un buen sitio



Colecciones complementarias

Associated collections

Extensive collections

Una definición?

Aquellos elementos asociados a la colección que no pueden incluirse en un pliego de herbario



Colecciones si/no complementarias

Associated collections

Extensive collections

About

[About overview](#)

[Our team](#)

[History of the University Herbarium](#)

[Associated Collections](#) 

[Cambridge University Botanic
Garden](#)

[Cory and Herbarium Libraries](#)

[Illustrations](#)

[Department of Plant Sciences](#)

[Virtual Tour](#)

[Contact Us](#)

Associated Collections



Otras colecciones no complementarias

Aquellas que no tienen una referencia taxonómica, pero que están asociadas al herbario



Otras colecciones no complementarias

Aquellas que no tienen una referencia taxonómica, pero que están asociadas al herbario



GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN

