

# Camino al 150 aniversario del Observatorio Astronómico de Córdoba 1871-2021

## Ciclo de Seminarios pre JEHA - I

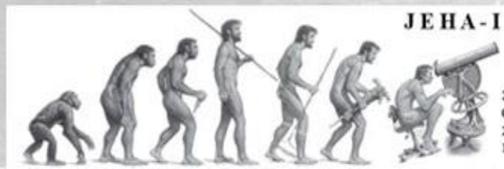
Destinados a investigadores y estudiantes de Astronomía

### Patrimonio documental del Observatorio: colecciones bibliotecarias y archivísticas

Verónica Lencinas - Sofía Lacolla

15 de junio de 2021 - 14:00 h

Acceso al Meet: <https://meet.google.com/afw-xusn-fpq>



Universidad  
Nacional  
de Córdoba

# Ciclo de Seminarios



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



**20 de abril** – *“Historia de la astronomía en la formación de astrónomos”*  
**14 hs.**



**Ing. Mgtr. Santiago Paolantonio (MOA-UNC)**

**18 de mayo** – *“Hitos de la historia del OAC – Museo Astronómico”*  
**14 hs.**



**Dr. David Merlo (MOA-OAC-UNC)**

**15 de junio** – *“Patrimonio documental del OAC: colecciones bibliotecarias y archivísticas”*  
**14 hs.**



**Bibl. Verónica Lencinas (OAC/FFyH-UNC)**



**Bibl. Sofía Lacolla (OAC/FFyH-UNC)**

**6 de julio** – *“La evolución del concepto de observación en astronomía, un enfoque epistemológico”*  
**14 hs.**



**Dr. Maximiliano Bozzoli (FFyH-UNC/CONICET)**

**17 de agosto** – *“Astronomía en el nivel secundario de Argentina”*  
**14 hs.**

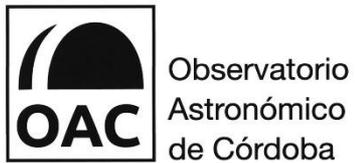


**Dr. Néstor Camino (FHyCS-UNP/CONICET)**

**14 de septiembre** – *“Organización del Archivo de Placas del Observatorio Astronómico de Córdoba”*  
**14 hs.**



**Lic. Tito Villanueva (FFyH-UNC)**



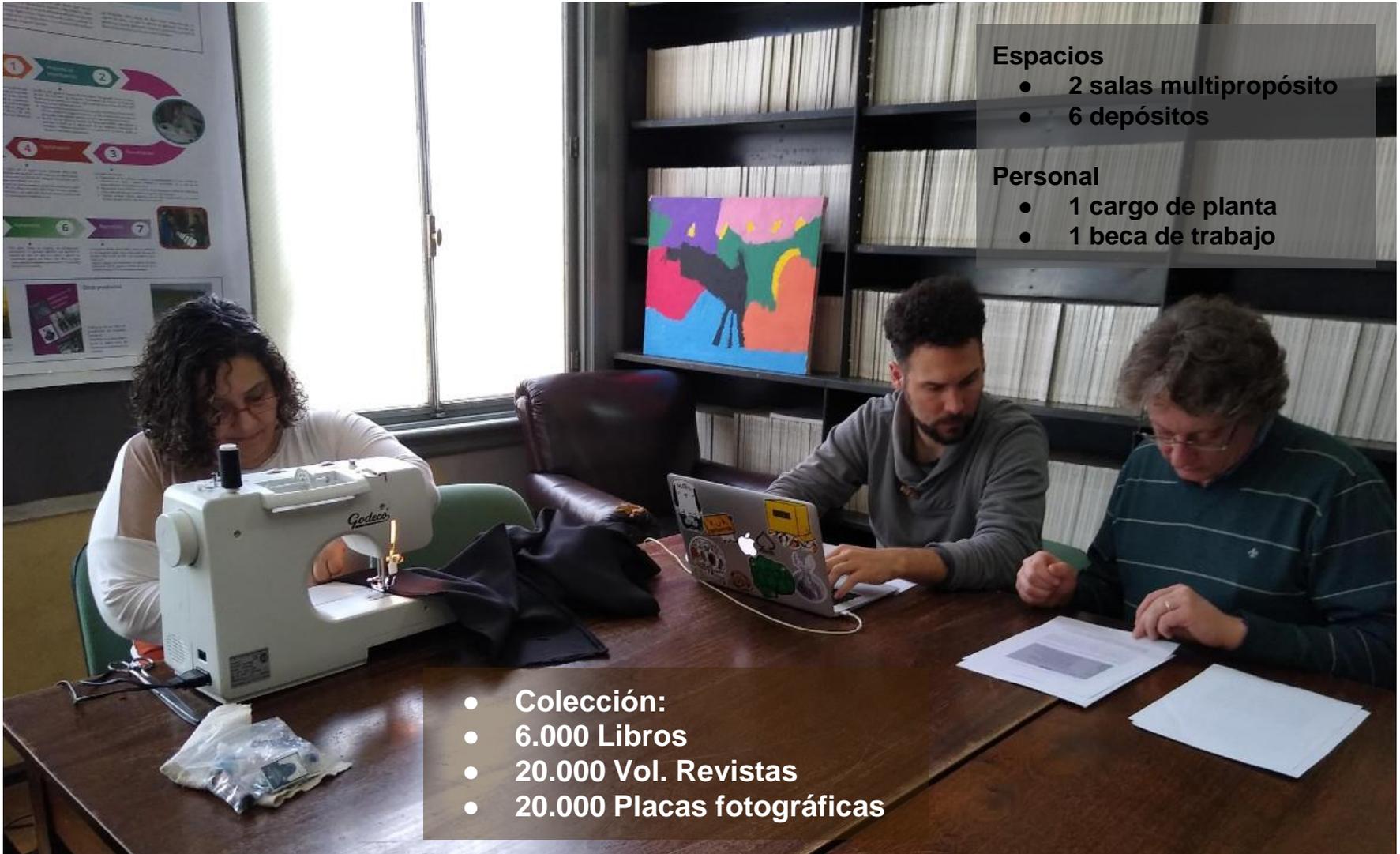
**De qué vamos a hablar ...**

**Biblioteca Roberto F. Sisteró**

**Archivo del Observatorio**

**Conservación**

## Biblioteca Roberto F. Sisteró: Infraestructura



### Espacios

- 2 salas multipropósito
- 6 depósitos

### Personal

- 1 cargo de planta
- 1 beca de trabajo

- Colección:
- 6.000 Libros
- 20.000 Vol. Revistas
- 20.000 Placas fotográficas

## Biblioteca Roberto F. Sisteró: Colecciones

- Desarrollo de colecciones (Res. OAC 92/2019)
- Colección general
- Colección intermedia
- Colección histórica
- Colecciones especiales



# Biblioteca Roberto F. Sisteró:

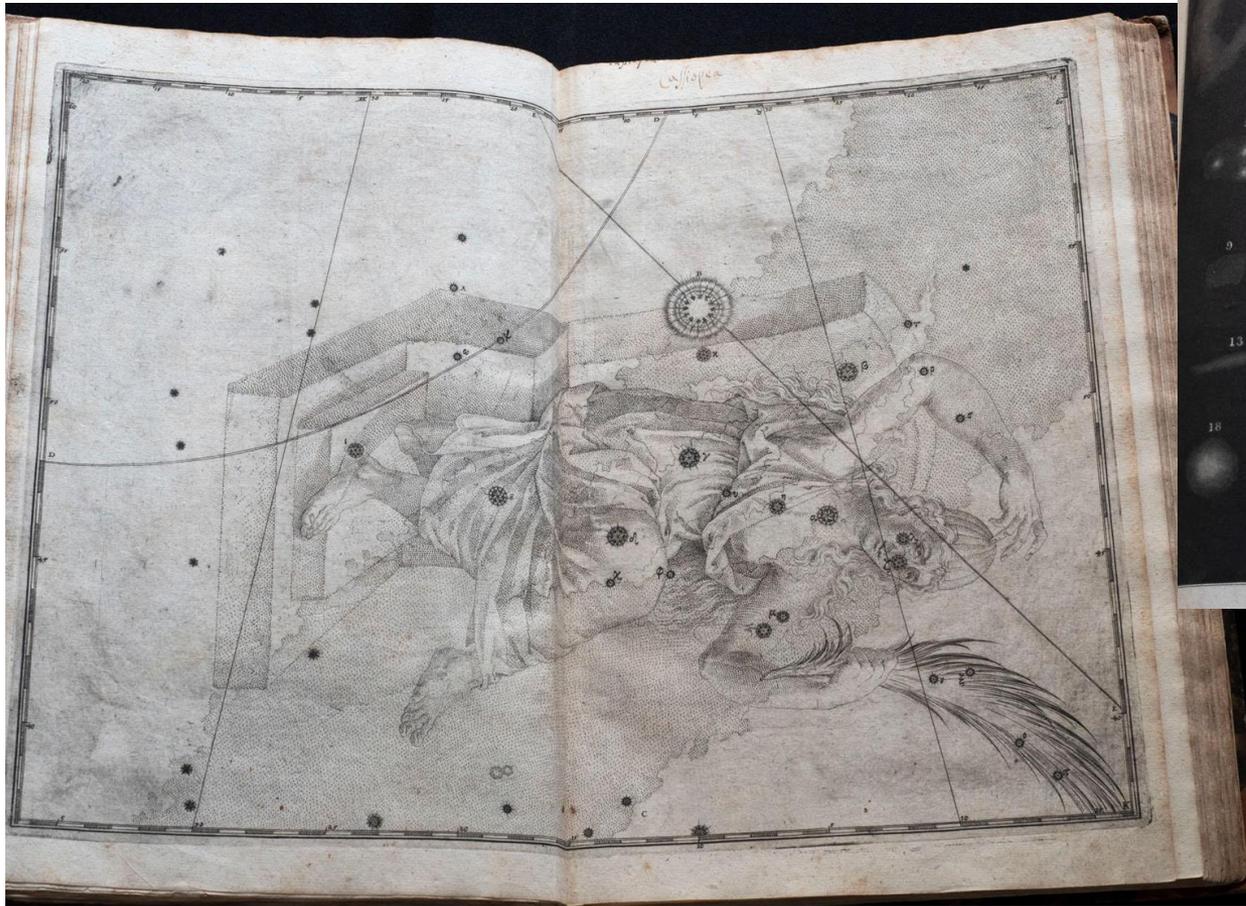
## Colección general

- Libros de consulta habitual
- Libros para la formación de grado y posgrado
- Biblioteca abierta
- Materiales variados



## Biblioteca Roberto F. Sisteró: Colección histórica

- Libros de 1603 a 1899.
- Revistas de 1665 a 1899.
- Atlas, catálogos, efemérides



# Biblioteca Roberto F. Sisteró: Colección histórica

- Material no astronómico
- Material con anotaciones o papeletas

$$\begin{aligned}
 & z = \rho - \delta \quad \text{sea } \delta = \text{cosec } \rho' = \frac{1}{\sin \rho'} \\
 & \rho = 90 - \delta
 \end{aligned}$$

$$\begin{cases}
 u + k K + i Y = \ell \\
 u + k K' + i Y' = \ell'
 \end{cases}$$

$$\begin{cases}
 K = \frac{\sin z}{\sin \rho} \\
 Y = \frac{\cos z}{\sin \rho}
 \end{cases}
 \quad
 \begin{cases}
 K - K' = + \frac{\sin(z - z')}{\sin \rho \cdot \sin \rho'} \cdot \cos \varphi \\
 Y - Y' = - \frac{\sin(z - z')}{\sin \rho \cdot \sin \rho'} \cdot \sin \varphi \\
 K Y' - K' Y = + \frac{\sin(z - z')}{\sin \rho \cdot \sin \rho'}
 \end{cases}$$

$$\begin{cases}
 u = \frac{K \ell' - K' \ell}{K - K'} - i \sec \varphi \\
 k = \frac{\ell - \ell'}{K - K'} + i \tan \varphi
 \end{cases}$$

$$\rho = \frac{a}{b}$$

$$\begin{aligned}
 m_z^2 &= a^2 + b^2 \sec^2 \delta \\
 &= b^2 (\rho^2 + \sec^2 \delta) = b^2 \left( \rho^2 + \frac{1}{\sin^2 \rho} \right)
 \end{aligned}$$

$$\ell u^2 = \frac{K^* m_z^2 + K'^2 m_z^2}{(K - K')^2} \quad (\text{los términos con * se corresponden})$$

$$= \frac{b^2 \sec^2 \varphi}{\sin^2(z - z')} \left[ (\sin^2 z + \sin^2 z') + \rho^2 (\sin^2 z \cdot \sin^2 \rho' + \sin^2 z' \cdot \sin^2 \rho) \right]$$

$$\begin{cases}
 N = n + n' \\
 v = \frac{n}{n'}
 \end{cases}
 \quad
 \begin{cases}
 n = \frac{N}{1 + \frac{1}{v}} \\
 n' = \frac{N}{1 + v}
 \end{cases}
 \quad
 \begin{cases}
 1 + v = \frac{N}{n'} \\
 1 + \frac{1}{v} = \frac{N}{n}
 \end{cases}$$

## ASTRONOMICAL LONGITUDE AND AZIMUTH DETERMINATIONS.

(George Darwin Lecture, delivered by Dr. N. E. Nörlund, Assoc.R.A.S., on 1937 May 14.)

entre p. 496 y 497

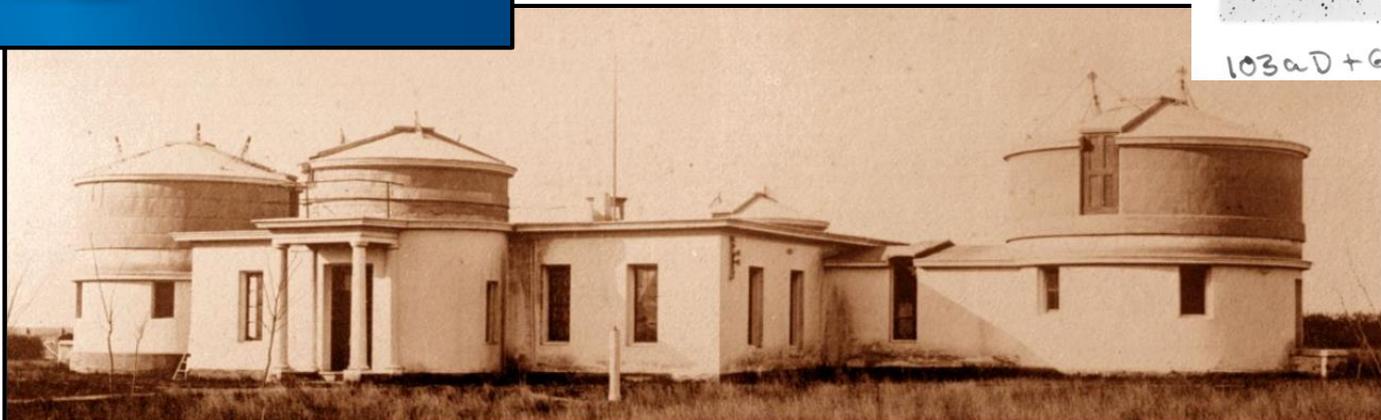
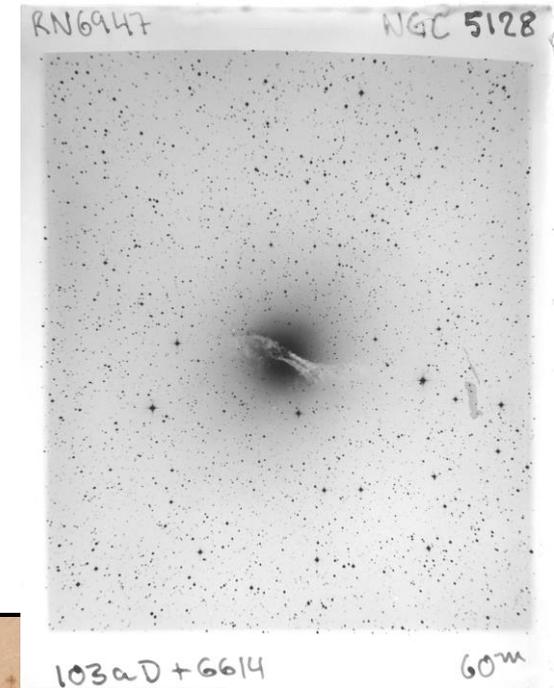
## Biblioteca Roberto F. Sisteró: Colección intermedia

- Libros sin consulta de 1900 a 1979.
- Revistas sin consulta de 1900 a 1979.
- Efemérides de 1800 en adelante



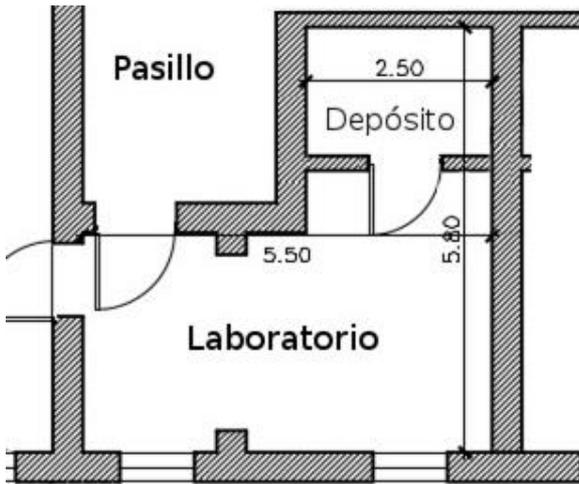
## Biblioteca Roberto F. Sisteró: Colecciones especiales

- Archivo de Placas
- Repositorio Digital UNC (RDU)
- Blog “Historia de la Astronomía”



Historia de la Astronomía

# Biblioteca Roberto F. Sisteró: Proyectos



## **Biblioteca Roberto F. Sisteró:** Servicios

### Objetivos definidos por la REBIUNC

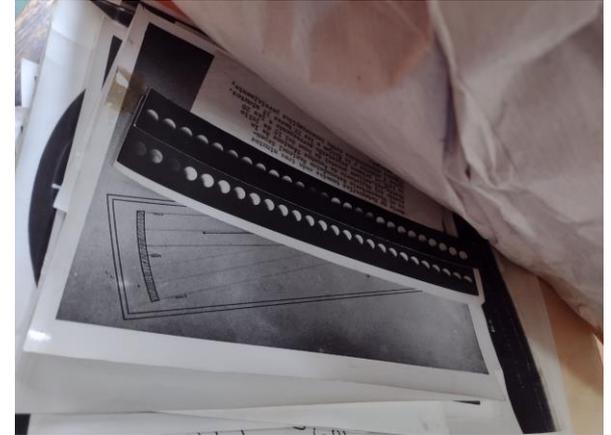
- Asegurar a la comunidad el acceso a toda la bibliografía de grado y posgrado.
- Garantizar a los investigadores de la UNC el acceso al núcleo básico de publicaciones especializadas para la investigación.
- Visibilizar la producción científica de la UNC de todas las Unidades Académicas a través del RDU de acuerdo a la Ley 26899.
- Desarrollar e implementar servicios de búsqueda y asesoramiento de información especializada.
- Preservar y comunicar el patrimonio documental del Observatorio.

## **Biblioteca Roberto F. Sisteró:** Participación en Redes

- REBIUNC: Red de Bibliotecas de la Universidad Nacional de Córdoba
- Programa de Apoyo a Bibliotecas Populares, Fac. de Filosofía y Humanidades, UNC
- Museo de Antropología, FFyH, UNC
- ABGRA: Asociación de Bibliotecarios Graduados de la República Argentina
- AUNAR: Red de Archivos de Universidades Nacionales de Argentina
  
- ASTROLIB: Astronomy Librarians (hosted: NRAO)
- PAMNET: Physics-Astronomy-Mathematics Division of the Special Libraries Association (EEUU)
- Glass Plate Group: coord: Barbara Kern (Univ. of Chicago)

## Biblioteca Roberto F. Sisteró: Desafíos

- Conservación y preservación
- Organización de las colecciones
- Digitalización
- Convergencia con el MOA
- Construcción teórica
- Comunicación



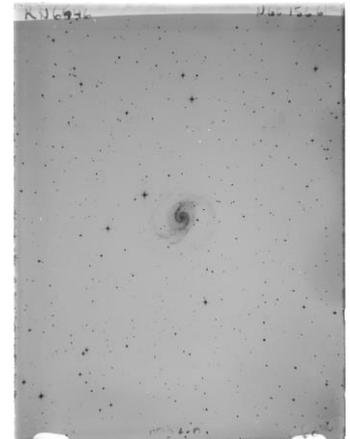
# Archivo del Observatorio: Grupos documentales

- Archivo administrativo
  - Correspondencia (libros copiadores, etc.)
  - Informes
  - Inventarios
  - Archivo de la Biblioteca
- Archivo científico
  - Libretas de observación
  - Planillas de datos
  - Ficheros
  - Pruebas de imprenta
- Archivo de Placas
  - Fotografías celestes
  - Espectros
  - “Placas sociales”



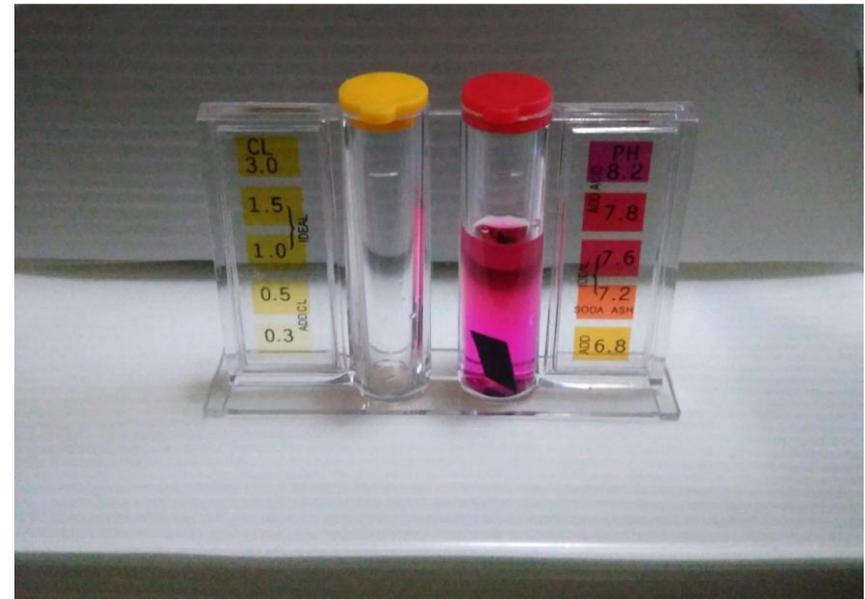
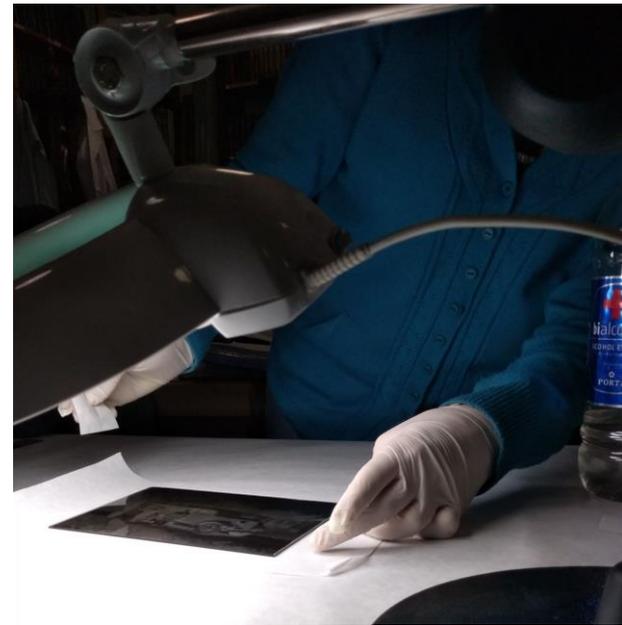
BIBLIOTECA DEL OBSERVATORIO  
CALLE  
SHERIFF, GUANO 2.  
TITULO  
Handbook of Interactive Computer Terminals

Fecha	Lector	Firma	Devoluc.
19-4-77	Serrano	[Firma]	20-11-77
11-3-81	[Firma]	[Firma]	7-4-81
16-8-81	[Firma]	[Firma]	8-11-81
23-8-81	[Firma]	[Firma]	13-9-81
21-8-85	[Firma]	[Firma]	16-8-85
4-7-86	[Firma]	[Firma]	13-3-87



## Actividades actuales

- Investigación
- Digitalización
- Conservación



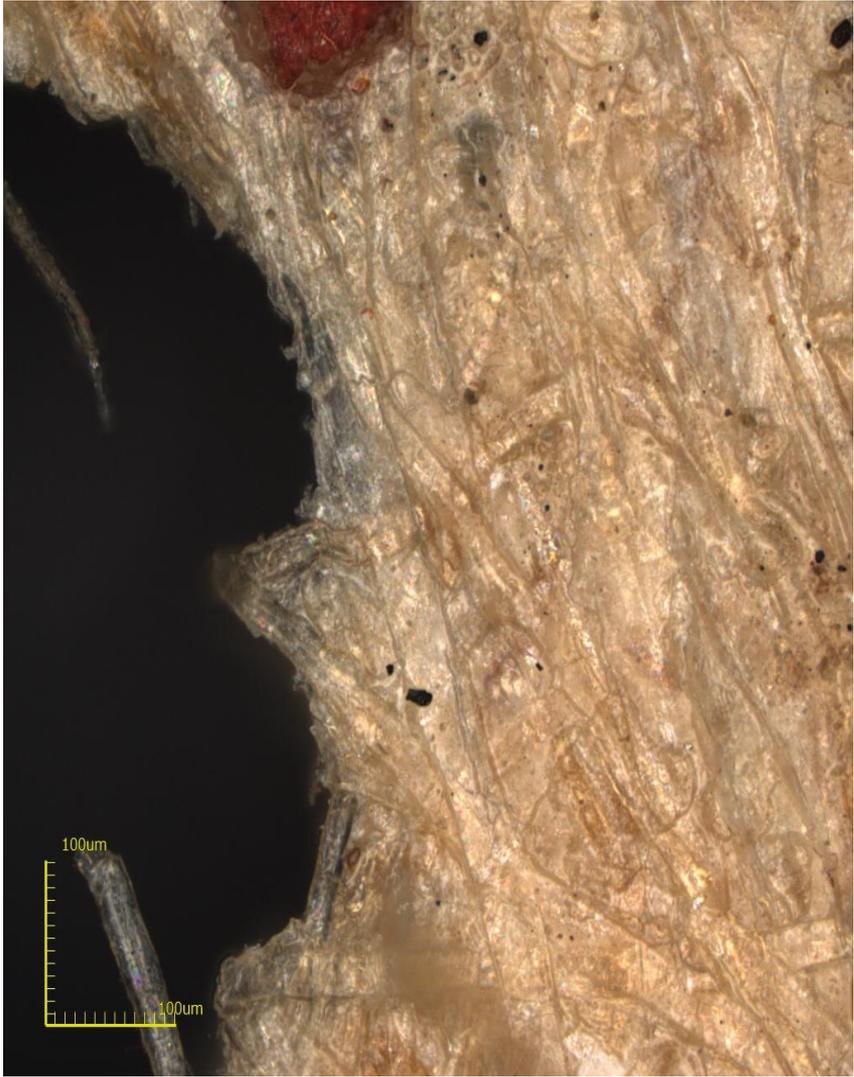
# Desinsectación: Diagnóstico



# Desinsectación: Toma de muestras para identificación



# Desinsectación: Estudio con microscopio



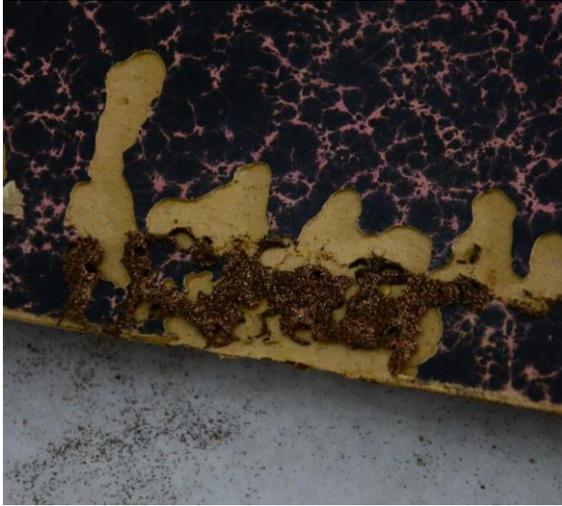
# Desinsectación: Anoxia



# Desinsectación: Choque térmico a bajas temperaturas

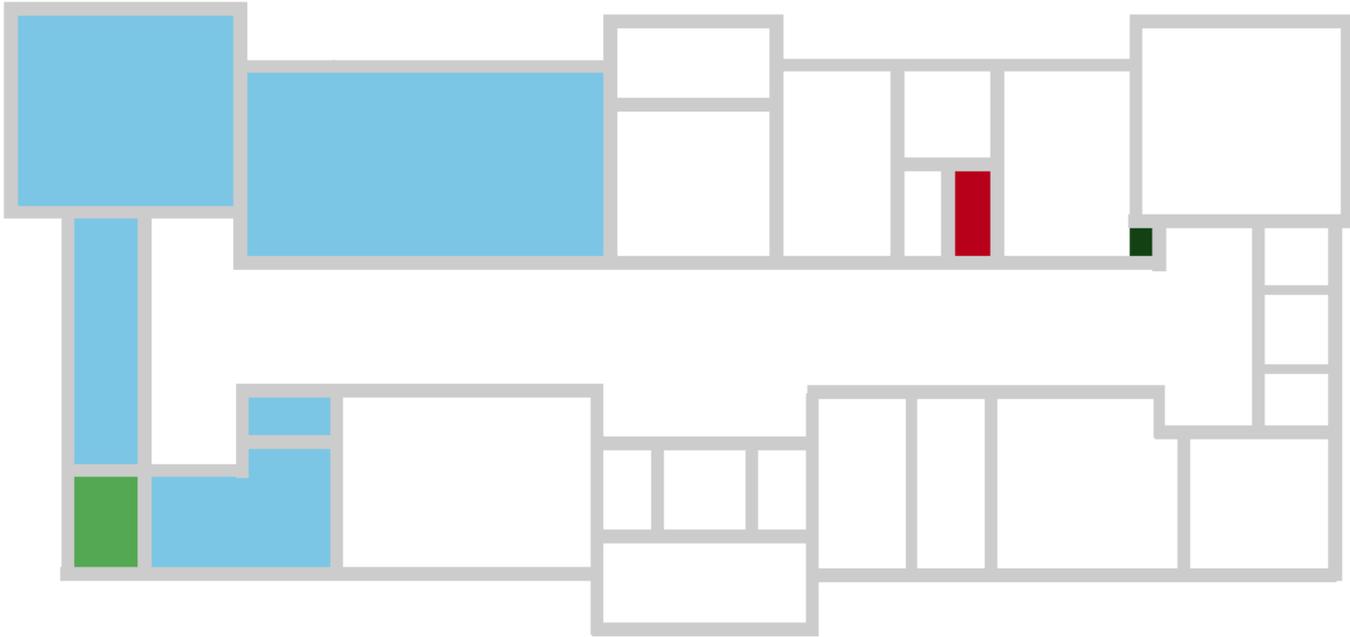


# Desinsectación: Limpieza

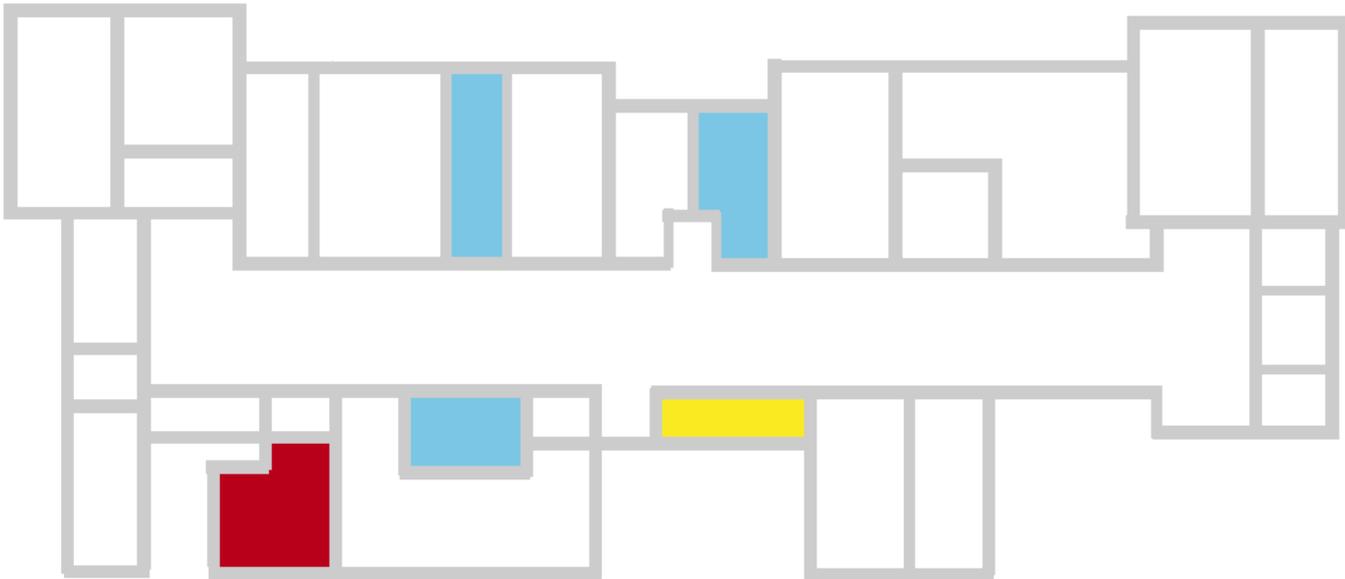


# Desinsectación: Control de material limpio





Planta  
baja



Sub-  
suelo



1871 - 150 años de la fundación del Observatorio Nacional Argentino - 2021

## Muchas gracias

**Verónica Lencinas:** [vlencinas@unc.edu.ar](mailto:vlencinas@unc.edu.ar)

**Sofía Lacolla:** [sofialacolla@mi.unc.edu.ar](mailto:sofialacolla@mi.unc.edu.ar)

Fotografías de Daniel Bustos, Santiago Paolantonio, equipo de la biblioteca.

Agradecimientos: David Merlo, Santiago Paolantonio, Maximiliano Bozzoli, Pilar Maldonado, Nelci Pascual, Stella Romero, Andrea Giomi, Carolina Chaij, Yerko Quitral, Tito Villanueva, Iván Zabczuk, Fiorela Nataloni, Milagros Iglesias, Daniel Fabbro, Daniel Bustos, Noemí Houriet, Cecilia Quiñones, Omar Silvestro, Roberto Cattaneo, todos los voluntarios, colegas del Obs



Observatorio  
Astronómico  
de Córdoba

# Ciclo de Seminarios



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



**20 de abril** – *“Historia de la astronomía en la formación de astrónomos”*  
**14 hs.**



**Ing. Mgtr. Santiago Paolantonio (MOA-UNC)**

**18 de mayo** – *“Hitos de la historia del OAC – Museo Astronómico”*  
**14 hs.**



**Dr. David Merlo (MOA-OAC-UNC)**

**15 de junio** – *“Patrimonio documental del OAC: colecciones bibliotecarias y archivísticas”*  
**14 hs.**



**Bibl. Verónica Lencinas (OAC/FFyH-UNC)**



**Bibl. Sofía Lacolla (OAC/FFyH-UNC)**

**6 de julio** – *“La evolución del concepto de observación en astronomía, un enfoque epistemológico”*  
**14 hs.**



**Dr. Maximiliano Bozzoli (FFyH-UNC/CONICET)**

**17 de agosto** – *“Astronomía en el nivel secundario de Argentina”*  
**14 hs.**



**Dr. Néstor Camino (FHyCS-UNP/CONICET)**

**14 de septiembre** – *“Organización del Archivo de Placas del Observatorio Astronómico de Córdoba”*  
**14 hs.**



**Lic. Tito Villanueva (FFyH-UNC)**