

## ÍNDICE

PRÓLOGO .....	7
AGRADECIMIENTOS .....	9
ADVERTENCIA INICIAL .....	13
<b>CAPÍTULO 1. LOS INICIOS</b> .....	21
El norteamericano Benjamin Gould planifica una expedición astronómica al sur.	
Sarmiento Ministro Plenipotenciario en Estados Unidos.	
El contacto con Gould.	
Nace la idea del Observatorio Nacional Argentino.	
Reunión social en la casa de Rutherford.	
Elección de Córdoba como sede del futuro observatorio.	
El doctor Sarmiento regresa a la Argentina.	
Imperialismo cultural.	
<b>CAPÍTULO 2. BENJAMIN APTHORP GOULD</b> .....	41
Gould en Europa.	
De regreso a su país.	
The Astronomical Journal.	
El Coast Survey.	
El Observatorio de Albany.	
La familia Gould.	
<b>CAPÍTULO 3. FUNDACIÓN DEL OBSERVATORIO NACIONAL ARGENTINO</b> .....	59
Distribución geográfica de la astronomía a fines del siglo XIX.	
Compra de los instrumentos.	
Contratación de los ayudantes.	
Partida de Gould a Córdoba.	
El arribo a Córdoba.	
Los primeros pasos.	
El caballo de Gould.	

Gould francmasón.  
La inauguración.  
La Exposición Nacional.  
Unificación de pesos y medidas.

**CAPÍTULO 4. EL EDIFICIO DEL OBSERVATORIO NACIONAL ..... 93**

Los terrenos.  
El edificio.  
La construcción.  
La casa del director y la de los ayudantes.  
El acceso al Observatorio.  
Los problemas para conseguir el agua.  
Las grandes tormentas.

**CAPÍTULO 5. URANOMETRÍA ARGENTINA ..... 109**

La nueva Uranometría.  
El trabajo.  
El Cinturón de Gould  
Estrellas variables.  
La tragedia y el primer retorno.

**CAPÍTULO 6. LOS GRANDES CATÁLOGOS ..... 131**

El Círculo Meridiano.  
El Catálogo de Zonas.  
El Catálogo General Argentino.

**CAPÍTULO 7. FOTOGRAFÍAS CORDOBESAS ..... 143**

La fotografía astronómica en los 70.  
El inicio.  
El Gran Ecuatorial.  
En Córdoba.  
Los primeros éxitos.  
Los resultados.  
Comienzan las mediciones.  
Publicación de los resultados.  
Fotografías premiadas.  
El olvido.  
El conflicto con Sellack.

**CAPÍTULO 8. DESCUBRIENDO COMETAS ..... 167**

Gran Cometa Austral (de Gould).  
Cometa 1881 III (de Davis).

Gran Cometa de Septiembre.  
"La Cometa de 1812".

**CAPÍTULO 9. ESTABLECIENDO LA DISTANCIA AL SOL ..... 177**

Oposición de Marte de 1862.  
Campaña de Flora, tránsito de Venus de 1874 y nuevas observaciones de Marte.  
Tránsito de Venus de 1882.  
Nuevos intentos – Eros.  
Observación del tránsito de Mercurio en 1914.

**CAPÍTULO 10. LA OFICINA METEOROLÓGICA ..... 189**

La creación.  
Publicaciones.  
El edificio de la Oficina.  
El nuevo director.  
Meteorología provincial.

**CAPÍTULO 11. DETERMINACIONES DE LONGITUDES GEOGRÁFICAS Y EMISIÓN DE LA HORA OFICIAL ..... 199**

Mediciones geográficas.  
Situación en Argentina.  
Las determinaciones.  
Determinación de la longitud del Observatorio Nacional.  
Medición de la diferencia de longitud con el Observatorio de La Plata.  
El meridiano de referencia.  
Arco de meridiano.  
Unificación horaria.  
Repartir la república.

**CAPÍTULO 12. OBSERVACIONES MAGNÉTICAS ..... 219**

**CAPÍTULO 13. EL FINAL DE LA EPOPEYA DE BENJAMIN GOULD ..... 227**

La despedida en Buenos Aires.  
Nuevamente en Estados Unidos.  
La muerte del sabio.  
Reconocimientos.

**CAPÍTULO 14. JOHN M. THOME EN LA CONTINUIDAD ..... 239**

La familia Thome.  
La permanencia de Gould.

Thome terrateniente.

El desconocido acontecer astronómico paralelo.

**CAPÍTULO 15. CÓRDOBA DURCHMUSTERUNG ..... 247**

La planificación de las tareas.

Comienzan las observaciones

Thome viaja a Estados Unidos.

Avanzan los trabajos.

Crisis económica.

Finalización de los trabajos.

**CAPÍTULO 16. EL CATÁLOGO ASTROGRÁFICO ..... 265**

La participación argentina.

El Observatorio Nacional Argentino ingresa al proyecto internacional.

El telescopio astrográfico.

El astrográfico del Observatorio Nacional.

El Catálogo Astrográfico.

**CAPÍTULO 17. LOS ÚLTIMOS GRANDES CATÁLOGOS ESTELARES ..... 287**

Segundo Catálogo General Argentino.

Astronomische Gesellschaft.

El nuevo Círculo Meridiano.

Primer Catálogo General de Córdoba

**CAPÍTULO 18. EL GIRO A LA ASTROFÍSICA ..... 301**

Charles D. Perrine en el Lick Observatory.

Estación astronómica de San Luis.

Fallecimiento de John M. Thome.

La búsqueda de un nuevo director.

El director olvidado.

Charles Dillon Perrine arriba a Córdoba.

Nuevo rumbo para el Observatorio Nacional Argentino.

Charles Dillon Perrine.

**CAPÍTULO 19. CARTE DU CIEL ..... 319**

El caso de la notable estrella VY Canis Majoris.

La Carte du Ciel.

Impresión de las cartas.

Epílogo.

<b>CAPÍTULO 20. INTENTOS PARA PROBAR LA TEORÍA DE LA RELATIVIDAD DE EINSTEIN</b> .....	331
La propuesta.	
El primer intento.	
La segunda expedición.	
El eclipse en Venezuela.	
La oportunidad perdida.	
<b>CAPÍTULO 21. EL HALLEY Y OTROS COMETAS</b> .....	347
Estudios realizados durante la dirección del Dr. Thome.	
Cometas observados durante la dirección del Dr. Perrine.	
El cometa Halley.	
Los preparativos.	
Comienzan las observaciones.	
Trabajos fotográficos.	
Estudios espectrométricos.	
Mediciones fotométricas.	
Publicación de la investigación.	
Otros cometas observados.	
Un objeto curioso.	
<b>CAPÍTULO 22. EL NUEVO EDIFICIO DEL OBSERVATORIO NACIONAL</b> .....	367
Refugio para el nuevo Círculo Meridiano.	
El taller de óptica.	
Dos cúpulas nuevas.	
El pozo de los relojes.	
Final del viejo edificio.	
La nueva sede.	
El acceso al Observatorio sigue siendo un problema.	
Nuevas casas y parquización.	
<b>CAPÍTULO 23. ESTUDIO DE OBJETOS NEBULOSOS</b> .....	381
El reflector Perrine.	
Los primeros trabajos en espectrometría.	
Estudios de objetos nebulares.	
Cúmulos globulares, nebulosas planetarias y estrellas.	
Final de una etapa y comienzo de otra.	
<b>CAPÍTULO 24. "EL MONSTRUO", HISTORIA DE UN SUEÑO</b> .....	395
El origen.	
La idea.	
El telescopio Crossley.	

Comienza a concretarse el sueño.  
 Elección de la localización del Gran Reflector.  
 Los inicios.  
 Construcción del edificio.  
 Armado del telescopio.  
 Una decisión temeraria.  
 Las mejoras.  
 "Primera luz".  
 La inauguración.

**CAPÍTULO 25. HUBO TAMBIÉN ESPINAS ..... 439**

Intento de anexión a la Universidad Nacional de Córdoba.  
 Algunos factores que potenciaron los reclamos.  
 Un influyente opositor.  
 Descuido del poder central.  
 El aislamiento físico de la sede del Observatorio.  
 La construcción de la nueva sede.  
 Enfermedad y licencia del Director.  
 La religión.  
 El empleado infiel.  
 La enseñanza en el Observatorio Nacional.  
 Informe Aguilar – Cobos.  
 Otro hechos vinculados.  
 Otra vuelta de tuerca: la creación del Consejo Nacional de Observatorios.  
 El final de la historia.  
 Fallecimiento del Dr. Charles D. Perrine.

**CAPÍTULO 26. PERSONAL DEL OBSERVATORIO NACIONAL ARGENTINO  
 ENTRE 1871 Y 1936 ..... 475**

Los Sueldos.  
 Personal de los observatorios astronómicos.  
 Mujeres en el Observatorio Nacional Argentino.  
 La enfermedad intervino.  
 Un gobernador en el observatorio.  
 Otro militar.  
 Breves referencias de los empleados del Observatorio en el período 1871-1936.

**LISTAS DE PUBLICACIONES REALIZADAS POR EL OBSERVATORIO  
 NACIONAL ARGENTINO HASTA EL AÑO 1936 ..... 509**

Resultados del Observatorio Nacional Argentino  
 Benjamin A. Gould

John M. Thome  
Charles D. Perrine  
Sebastian Albrecht  
Jorge Bobone  
Enrique Cahudet  
Estelle A. Glancy  
Richard Tucker  
Meade L. Zimmer

<b>BIBLIOGRAFÍA</b> .....	541
Documentos originales	
Bibliografía general	