

Informe de actividades científicas- Periodo semestral (Primer semestre 2023).

Investigador: MSc. José María Gómez.

Grupo de investigación: Observatorio Astronómico Prof. Alexis Troche Boggino/GIA.

Actividades	Descripción	Observación
Línea de investigación	-Astrofísica: actividad solar.	Un trabajo de investigación en proceso.
Participación en congresos/Conferencias/eventos	Internacionales: -Nombre del congreso/Conferencia/Evento: Buscando Micrometeoritos. -Organizador: UNSECO y NASE-IAU. -Título de trabajo: Búsqueda de micrometeoritos. -Lugar fecha: Barcelona (España) entre el 20 de marzo al 23 de septiembre. Otro/s dato/s de interés: Lugar mencionado corresponde al sitio de cierre de las actividades en octubre del 2023.	Ver anexo A. Este evento comprendió la realización de un experimento de carácter didáctico para la obtención de micrometeoritos y cuyos resultados son compartidos entre observadores de todo el mundo. También está contemplada la realización de una jornada internacional para el cierre del proyecto.

Publicaciones	Revista Internacional:	Título del libro: 3rd Bridges Between Cultures. Light, cameras and life. Título del artículo: Meteoritos y curiosidades, algunas experiencias (castellano). Meteorites and curiosities, some experiences (inglés).
	Revista Nacional:	
	Otros: Journal, Proceeding: Artículo de libro.	

<p>Organización de Eventos</p>	<p>-Nombre del Evento: Visitas guiadas  (a). -Lugar: FP-UNA  - Fechas: 15 jornadas de observación que incluyeron observaciones nocturnas y diurnas.  -Instituciones organizadoras: Observatorio Prof. Alexis Troche FP-UNA</p>	<p>(a) Ver anexo B.</p>
<p>Apoyo a estudiantes (Tutorías)</p>	<p>En el área de Postgrado:  En el área de grado: Carrera de Física.</p>	<p>Trabajo de grado del estudiante Marcos Barrios titulado (culminado): Observación de la rotación diferencial del sol mediante el estudio de la curva de velocidad angular longitudinal de manchas solares en el periodo 2005 al 2010.</p>

<p>Gestión de proyectos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Solicitud de grasa multiuso (a).</li> <li>- Solicitud de revisión técnica de la UPS (b).</li> <li>- Solicitud de soporte de generador para el observatorio (c).</li> <li>- Solicitud de formicado de escritorio (culminado) (d).</li> <li>- Solicitud de permiso por curso de posgrado (e).</li> <li>-Elaboración y presentación del Programa Anual de Contrataciones (PAC) 2024 (f).</li> <li>- Solicitud de mantenimiento del techo (g).</li> <li>Presentación de informe sobre el grupo GIA (h).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(a) Ver memo de fecha 23/03/23 y anexo C.</li> <li>(b) Ver memo de fecha 23/03/23.</li> <li>(c) Ver memo de fecha 23/03/23 y anexo F.</li> <li>(d) Ver memo de fecha 13/04/2023.</li> <li>(e) Ver memo de fecha 30/05/23.</li> <li>(f) Ver correo institucional de fecha 01/06/23.</li> <li>(g) Ver memo de fecha 13/06/23.</li> <li>(h) Ver memo de fecha 10/07/23.</li> </ul>
<p>Otras informaciones relevantes</p>	<p>Promoción de actividades y eventos astronómicos*. Gestiones varias: permisos de funcionarios y solicitud de actualización de horarios** y estadísticas de interés (Anexo D , E , G).</p>	<p>*En coordinación con el Departamento de Comunicación de la institución y Radio Aranduká. Ver anexo D. ** Ver memos de fecha 13/02/23, 20/03/23 y 23/03/23.</p>

**Anexo A.** Participación en el proyecto de la UNESCO/IAU: Búsqueda de Micrometeoritos.



Toma de muestras de arena posterior a una lluvia en la zona del Barrio Loma de Caacupé.





Utilización de imanes para la separación de partículas de hierro y litio.





Identificación de candidatos a micrometeoritos con ayuda de un ocular de joyería y una cámara de celular.

### **Anexo B.** Realización de visitas guiadas diurnas y nocturnas.

























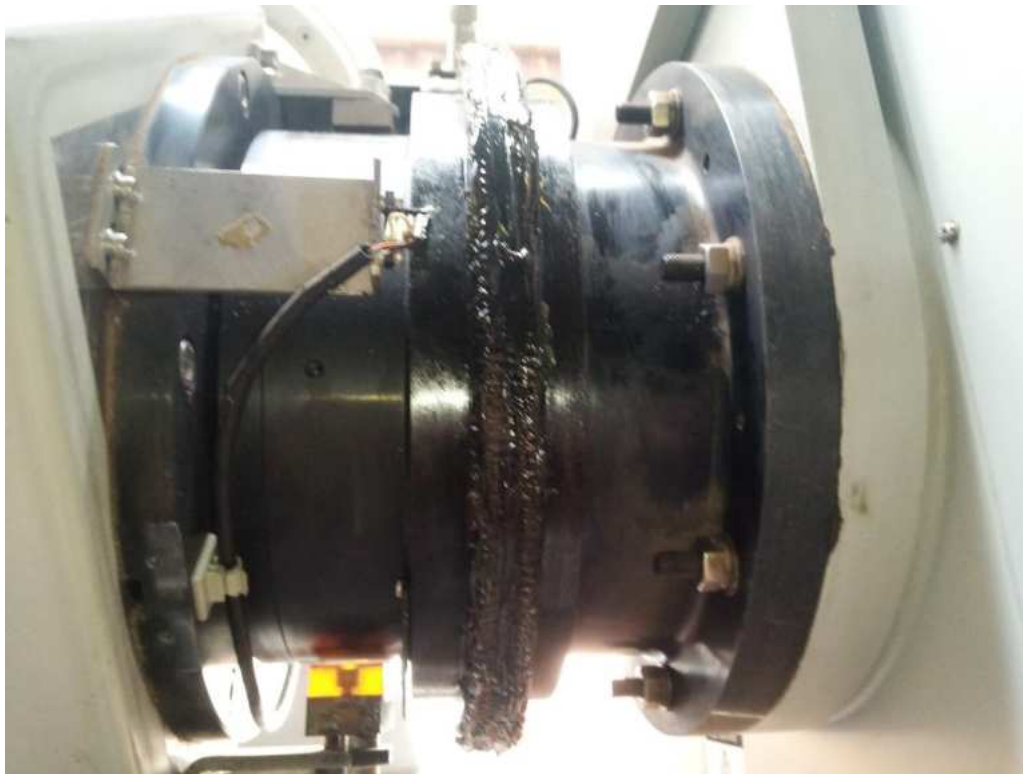








**Anexo C.** Engrasado del sistema de engranajes del telescopio principal.





**Anexo D.** Entrevista en canal de televisión.





Entrevista por parte de la periodista Karina Benítez del programa PRO TECNO de Canal PRO.

## Anexo E. Promoción de eventos.

**OBSERVATORIO ASTRONÓMICO PROF. ALEXIS TROCHE BOGGINO**

## VISITA AL OBSERVATORIO

- **MIÉRCOLES 19 DE ABRIL (19:00 a 22:00 h):** Observación astronómica (Nebulosas, cúmulos abiertos y globulares, planetas).
- **JUEVES 20 DE ABRIL (09:00 a 11:30 h):** Observación de manchas solares con filtro (Uso de maquetas, simulaciones de eclipses y relojes solares).

**ACCESO LIBRE CUPOS LIMITADOS**

LINK DE INSCRIPCIÓN

DÍA MIÉRCOLES: <https://www.pol.una.py/agenobs1>  
DÍA JUEVES: <https://www.pol.una.py/agenobs>

FPUNA Contacto: [observatorio@pol.una.py](mailto:observatorio@pol.una.py)



Entrevista en el programa *Cotidiano* de Radio Aranduká FM con la periodista Yenny Domínguez en recordación del aniversario del Observatorio Astronómico y en donde fueron sorteados dos libros (*Astrónomos olvidados* y *Encima del horizonte*) y un globo terráqueo inflable.







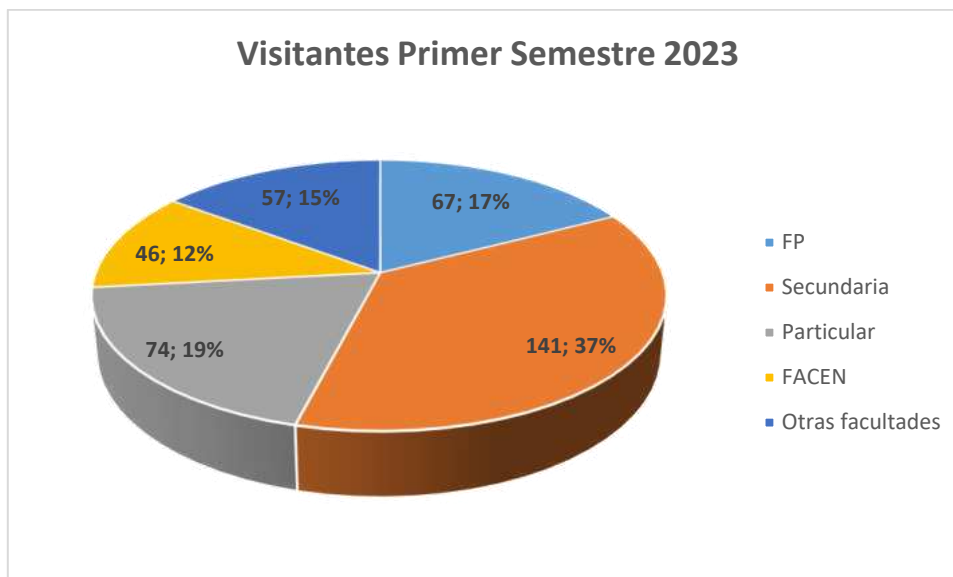
Afiche de promoción de la visita guiada programada con el Grupo Scout N°9 “La Merced” de San Lorenzo.  
**Anexo F.** Trabajo de funcionarios para el establecimiento del soporte de generador.





**Anexo G. Estadísticas de interés, primer semestre 2023.**

Primer semestre 2023		
Institución	N°	Porcentaje
FP	67	17,4025974
Secundaria	141	36,6233766
Particular	74	19,2207792
FACEN	46	11,9480519
Otras facultades	57	14,8051948
	385	100



\*Otras facultades incluyen: FADA, FIUNA, FCA, FCE, FCM, FCQ, FCV.

#### **Observaciones**

- Las visitas se realizan con previo agendamiento que se calendariza dependiendo del pronóstico del tiempo.
- Las visitas guiadas son promocionadas por el *Departamento de Difusión* mediante flyers elaborados por el *Departamento de Marketing* a solicitud del observatorio.