



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA



## ACTA

### REUNIÓN DEL COMITÉ DE REPRESENTANTES DEL COMPLEJO ASTRONÓMICO

#### “EL LEONCITO” (CASLEO) 2023

Siendo las 10:30 h del día 29 de noviembre de 2023, en cumplimiento con lo establecido en el Convenio Marco firmado por el CONICET, la Universidad Nacional de La Plata (UNLP), la Universidad Nacional de Córdoba (UNC) y la Universidad Nacional de San Juan (UNSJ), se reúne el COMITÉ DE REPRESENTANTES DEL CASLEO a través de la plataforma Meet de videoconferencias.

Se encuentran presentes:

En representación del CONICET, el Director de la Gran Área de Ciencias Exactas y Naturales, Dr. Roberto RIVAROLA;

En representación de la UNLP, el Secretario de Ciencia y Técnica Dr. Nicolás Maximiliano RENDTORFF BIRRER.

En representación de la UNC, la Directora del Observatorio Astronómico de Córdoba, Dra. Mercedes GÓMEZ;

En representación de la UNSJ, el Secretario de Ciencia y Técnica, Ing. Eric LACIAR LEBER;

Asimismo, participan de la reunión los Dres. Sergio CELLONE (Director del CASLEO) y Luis MAMMANA (Vicedirector del CASLEO) y los siguientes miembros del COMITÉ CIENTÍFICO DE USUARIOS (CCU):

Dra. Andrea Buccino (CONICET), Dra. Yael J. Aidelman (UNLP), Dr. Damián Mast (UNC), Dr. Luis R. Vega (UNC), Dr. Jorge Federico González (UNSJ), Lic. Antonio Damián Alejo (UNSJ), Ing. José Luis Aballay (Serv. Apoyo Técnico - CASLEO), e Ing. Miguel A. Giménez Ferrando (Serv. Apoyo Técnico - CASLEO).

#### Orden del Día:

- 1- Informe del Director.
- 2- Estado del Equipar Ciencia 3 (UNLP): telescopio de 1.2 m para instalar en el CASLEO
- 3- Posibilidad de un nuevo cargo de Astrónomo/a Residente.
- 4- Convenio marco entre CASLEO y AstroARAs.
- 5- Elección del Presidente del cuerpo para el año 2024.

A continuación, se deja constancia de los temas abordados durante la reunión.

## **Punto 1**

El Comité de Representantes decide aprobar el informe presentado por el Director del CASLEO, que se sintetiza a continuación:

El Dr. Cellone comienza su informe de gestión dando cuenta del estado de situación del personal del Complejo, en especial en relación a los egresos, los ingresos de CPA que generan tranquilidad hacia el futuro y algunas jubilaciones que quedan pendientes. Destaca que en este aspecto tienen asegurada el área administrativa y técnica, a la vez que lograron incluir dos personas para las actividades de extensión, dando así estabilidad al área. Restan dos concursos en trámite para los grupos de Electrónica y Electromecánica (un ingeniero electrónico, y un ingeniero electromecánico) En resumen, indica que el número del personal es similar al de 2017 cuando asumió la dirección.

En cuanto a las operaciones, menciona la inspección de H&S realizada en la sede de oficinas del Complejo (ciudad de San Juan) por la Secretaría de Obras y Servicios de la UNSJ, quien señaló varios puntos a corregir. En consecuencia, están intentando cumplir con las recomendaciones a fin de adecuarse a las reglas de seguridad de trabajo necesarias. Asimismo, indica que tomarán medidas de seguridad para el personal y los visitantes en El Leoncito. Prosigue describiendo la dotación del parque automotor, mencionando la importante cantidad de vehículos dados de baja por estar en desuso. Aunque reconoce que la situación económica actual resulta compleja, remarca la necesidad de adquirir un nuevo vehículo utilitario de doble cabina y un minibus para realizar los traslados semanales al Observatorio.

Seguidamente, describe la situación presupuestaria, indicando que han recibido la totalidad del presupuesto 2023, sumado a un saldo remanente del año pasado, los intereses del plazo fijo que maneja el CCT y los ingresos percibidos por STAN. Sin embargo, aunque reconoce el esfuerzo que realizó el CONICET en cuanto al incremento del presupuesto, remarca la complejidad económica. Dada la inflación reflejada en alimentos, combustibles y tarifas de servicios, así como la falta de confirmación del presupuesto 2024 que recién se desembolsaría en marzo del año próximo, el Dr. Cellone explica que solicitaron un refuerzo presupuestario para garantizar el funcionamiento del Complejo durante los próximos meses y consulta al representante del CONICET la posibilidad real de recibirlo. Asimismo, decidieron operar con turnos más restringidos a partir de diciembre, y que todos los turnos sean remotos para economizar gastos.

En relación al instrumental, centra la explicación en el telescopio prioritario, el telescopio Jorge Sahade, destacando que concretaron con éxito el trabajo de aluminizado y se midió una mejora en eficiencia. Para el mantenimiento se implementó un programa de limpieza periódica del espejo primario del telescopio y su entorno y se realizó un modelado óptico del TJS, con el resultado de modificaciones a algunos valores nominales de los parámetros. Por otro lado, aclara que continúan trabajando en la instalación de sensores térmicos y de una red de sensores térmicos inalámbricos en la parte interna y externa de la cúpula. Además, armaron dos nuevos tableros eléctricos y se encuentran trabajando en el reemplazo de motores de seguimiento. El Telescopio es el "buque insignia" del CASLEO por lo cual recalca la necesidad de fortalecer su mantenimiento.

A su vez, explica el estado de situación y avances realizados en torno al Espectrógrafo REOSC, la Cámara directa, el proyecto OPTICAM-ARG, y Cámara Roper Pixis 2048. Al respecto, indica el avance del proyecto de autoguiado en foco Nasmyth de la Cámara Directa, mientras que tuvieron dificultades en la compra de la cámara de gran campo. Otro proyecto importante es el OPTICAM-ARG, una cámara ultra rápida que se está diseñando con especialistas de la Univ. Southampton (Reino Unido) y de la UNAM (México). Realizaron un diseño óptico preliminar con los datos que tenían en el CASLEO. También destaca el trabajo de los ingenieros Aballay y Fernandez en la cámara Roper Pixis 2048 (se compró nueva placa y actualmente la cámara está funcionando), y, por otro lado, con el proyecto telescopio de 1,2 m que actualmente se encuentra en proceso de firma del seguro de caución requerido. Sobre este aspecto, el Dr. Cellone remarca que deberán planificar las condiciones para la futura instalación del telescopio. Finaliza este apartado mencionando los equipos dañados producto de tormentas eléctricas y el resarcimiento económico que percibieran por parte de la empresa Energía San Juan (ESJ) para reponer los equipos perdidos.

Continúa presentando los trabajos de caracterización del sitio Cerro Burek mediante las mediciones del seeing del lugar, los trabajos realizados en contaminación lumínica y otros proyectos importantes como los proyectos para rastreo de satélites. Si bien mantuvieron conversaciones, las agencias espaciales (alemana y la empresa Slingshot Aerospace) decidieron retrasarlo debido a la incertidumbre pre y post eleccionaria. También menciona la posibilidad de vinculación tecnológica a aprovechar que requiere inversión previa, la construcción de un albergue que permita instalar 6 telescopios de bajo porte y tendido de una línea eléctrica desde la Usina hasta la cumbre del cerro Burek para contar con energía de respaldo ante cortes del servicio comercial. A continuación, repasa en el uso de telescopios, las propuestas de observación brindada a estudiantes y el porcentaje de visitas presenciales y remotas.

Asimismo, presenta los datos de la producción científica (640 publicaciones en revistas internacionales con referato y 1308 en total). Sobre este punto, aclara que se mantiene un promedio de publicaciones y piensan contar con mejores instrumentos que aumenten la calidad de la imagen y redunden en mayor cantidad de publicaciones.

Sobre el eje gestión institucional, el Dr. Cellone explica que con la recomendación del CCT San Juan contrataron un servicio de consultoría que sugerirá un plan de mejoras en la gestión de los RRHH, las comunicaciones y liderazgo del CASLEO. En el marco del convenio firmado con la UNCuyo, el Dr. Mammana asistió a la II jornada de astronomía y astrofísica donde presentó la ponencia CASLEO: Una oportunidad astronómica.

Por último, se refiere a las distintas actividades de extensión educativas llevadas adelante como las visitas al observatorio, y los documentales sobre el CASLEO.

Para finalizar la exposición destaca que todo lo presentado es producto del trabajo cotidiano del personal del CASLEO, que incluye desde el personal de maestranza y cocina hasta las y los científicos, por eso hace hincapié en mantener renovado y capacitado al personal.

Una vez finalizada la exposición, el Comité de Representantes felicita al director del CASLEO por el trabajo de gestión realizado, agradece el detallado informe presentado y realizan algunas de las siguientes preguntas al Dr. Cellone. En primer lugar, se le consulta si considera posible elaborar un indicador para medir la participación de los/las investigadores/as y becarios/as en el sistema del CASLEO y luego presentar los resultados al Comité de Representantes, así como presentar los datos de la producción científica en comparación con los datos de otras estaciones similares y telescopios del mismo tamaño. Por otra parte, surgieron reflexiones y posibles alternativas en torno a las dificultades actuales para cubrir los

gastos de las publicaciones. A su vez, hacen hincapié en el eje de extensión porque se torna cada vez más importante la tarea de difusión de las actividades y hallazgos científicos. En este sentido, destacan las actividades de turismo y le consultan al Dr Cellone si mantienen vinculación con el sector de turismo de Calingasta a fin de generar un ingreso adicional para el Complejo.

## **Punto 2**

En relación con el estado del telescopio de 1.2 m solicitado mediante el Equipar Ciencia 3 (UNLP), el Director del CASLEO propone conformar una comisión integrada por Representantes de todas las instituciones de pertenencia encargada de realizar el seguimiento y garantizar las condiciones y la infraestructura requerida para su instalación. Tras un pormenorizado intercambio de información respecto a la transferencia de fondos y las dificultades de realizar compra de equipamiento en el exterior, el Dr Rendtorff informa sobre el estado de la gestión y el Comité de representantes se compromete a realizar el seguimiento correspondiente y ofrecer los recursos disponibles para concretar la adquisición del equipo.

## **Punto 3**

El Director del CASLEO señala que cuentan con dos candidatos viables para cubrir el cargo de Astrónomo/a Residente y consulta la posibilidad de solicitar tales cargos.

El Comité de Representantes indica que, a pesar de la asunción de un nuevo gobierno a nivel nacional, desde CONICET continuarán con los procedimientos preestablecidos para realizar los llamados para ingresos. A su vez, recuerdan la existencia del sistema de becas cofinanciadas de las UUNN como vía alternativa para insertar el cargo requerido.

En tal sentido, acuerdan que el CASLEO realice el pedido de cargos CPA para astrónomos residentes al CONICET, a la vez que el Comité Científico avance con otras vías alternativas para solicitar los cargos.

## **Punto 4**

El Director del CASLEO pide autorización para firmar el convenio marco entre el CASLEO y AstroARAs, una asociación española con gran experiencia en contaminación lumínica y su mitigación, aclarando que no existe ningún compromiso económico ni de infraestructura que comprometa al centro.

Previo a dar autorización, el Comité de Representantes acuerda realizar la consulta correspondiente a la Dirección de Convenios y Proyectos de la Gerencia de Desarrollo Científico y Tecnológico del CONICET.

## **Punto 5**

El Comité de Representantes designa a la Dra. Amalia Meza, Decana de la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de La Plata, en la presidencia del cuerpo para el año 2024.

A modo de cierre, se evalúa la posibilidad de adelantar al mes de octubre la reunión del próximo año a fin de facilitar la visita al Complejo para todos/as los/las representantes.

---

Dr. Roberto RIVAROLA

Director de la Gran Área de Ciencias Exactas y Naturales – CONICET

---

Dr. Nicolás Maximiliano RENDTORFF BIRRER

Secretario de Ciencia y Técnica – En representación de la UNLP

---

Dra. Mercedes GÓMEZ

Directora observatorio Astronómico de Córdoba – En representación de la UNC

---

Dr. Ing. Eric LACIAR LEBER

Secretario de Ciencia y Técnica – En representación de la UNSJ