

ACTA N.º 101

Reunión ordinaria del Comité Científico de Usuarios del CASLEO del año 2023

Acta de las reuniones llevadas a cabo los días 31 de mayo y 2 de junio del 2023.

Están presentes los representantes del CONICET Dra. Andrea Buccino (AB) y Dr. Juan Luna (JL); de la UNLP Dra. Yael Aidelman (YA) y Dr. Juan Pablo Caso (JPC); de la UNC los Dres. Damián Mast (DM) y Luis Vega (LV); y de la UNSJ Dr. Jorge Federico Gonzalez (JFG) y Dra. Ana Collado (AC). Por el CASLEO están presentes los Ingenieros José Luis Aballay (JLA) y Miguel Angel Giménez (MAG), el Dr. Luis Mammana (vicedirector, LM) y el Dr. Sergio Cellone (Director, SC).

Orden del día

1. Informe del Director
2. Distribución de turnos 2023B
3. bHROS
4. Otros

0. Anuncio del Director previo al OdD

El director anuncia el Téc. Antonio de Franceschi, operador del Telescopio JS, se jubila a partir del 1 de junio después de 38 años de servicio en el CASLEO. El CCU agradece su valioso trabajo a lo largo de todos estos años asistiendo y formando en la observación a generaciones de astrónomos y astrónomas.

Será reemplazado en el CCU por el Ing. Miguel Gimenez (grupo GEMI), a quien se le dio una cálida bienvenida.

1. Informe del Director

El director informa sobre los cambios de personal en el CASLEO con el ingreso del Ing. Franco Domínguez Profesional para al área de Computación y las salidas del Profesional Adjunto CPA Antonio de Franceschi (Operador de Telescopio) por jubilación y del Técnico Principal (CPA) Washington Hugo Sánchez de la Vega (GEMI) por pase a otra institución. Se llevaron a cabo 2 concursos de CPA para Técnico Operador nocturno de telescopio y Técnico para el Grupo Electrónica, aunque, a la fecha de la reunión, estaban pendientes las entrevistas para poder elaborar el OdM definitivo.

También se incorporarán como personal administrativo el CPN Nicolás F. Putruele y la Sra. María Silvia Ortúzar en el área administrativa, ambos como art. 9.

Se solicitó personal para manejo de telescopios menores para el área de extensión.

El director remarca que el personal de extensión hasta ahora es no permanente, pero se necesita gente especializada en estas áreas.

Respecto a la adquisición de la cámara de gran campo con el subsidio Equipar Ciencia, el director informa que desde el CCT San Juan se está trabajando en la licitación para adquirir la cámara sugerida por el CCU.

Haciendo pruebas y mediciones para la cámara OPTICAM se detectó una diferencia en la distancia entre espejos en el 2.15m respecto a los planos.

En la reunión anterior del CCU se le asignó al Dr. Juan Luna recopilar el interés científico que pueda surgir para la OPTICAM en la comunidad. El Dr. Luna señala que no encontró ninguna documentación específica. El director se compromete a alcanzarle más material.

Finalmente, se concretó la visita al CASLEO de 2 ingenieros de Gemini para calibrar el DIMM. Esta visita viene postergada desde el 2020. El Ing. Edison Bustos y el Téc. Alejandro Gutiérrez (NOIRLab) trajeron la cámara y el software y tomaron mediciones de seeing, las cuales empalmaron con las mediciones del DIMM de CASLEO correctamente al cambiar el instrumento de medición. De esta manera, certificaron las mediciones del DIMM del CASLEO.

De esta manera, se concluye que las mediciones del seeing de CASLEO son confiables. Esta visita se gestionó y se concretó en el marco del consorcio Gemini en el que participa la Argentina.

También el Dr. Luis Mammana informa que los ingenieros visitantes del NOIRLab se comprometieron a evacuar dudas a la hora de la instalación futura del bHROS.

Se adquirió un nuevo sensor de nubes para ser instalado en el Co. Burek que permitirá realizar mediciones in situ y será de uso conjunto para el DIMM y el HSH.

El director expone que la visita de estudiantes de la UNLP de las cátedras de Sistemas Estelares y Astronomía Observacional (FCAG, UNLP) fue muy exitosa. La Dra. Yael Aidelman propone que la práctica observacional en el CASLEO sea obligatoria para todas las Licenciaturas en Astronomía del país y que no quede circunscripto a la voluntad de las cátedras. Si bien estas decisiones corresponde a cada centro de estudio, el director sostiene que el CASLEO está dispuesto a recibir estudiantes de todas universidades ~~en~~ sin problemas.

El director informa que se ganó un subsidio para realizar un estudio para diagnosticar las fuentes de contaminación lumínica, con el que se compró parte de los equipos específicos. En base a las mediciones que se realizarán, se planea presentar los resultados a las autoridades provinciales y de cada una de las localidades involucradas para poder tomar medidas que disminuyan la contaminación lumínica en los alrededores del CASLEO.

2. Distribución de turnos 2023B

El CCU evaluó un total de 25 propuestas de observación para los telescopios JS, HSH y SLR4. Las y los miembros del CCU expusieron detalladamente las evaluaciones de cada una de las propuestas. Se confeccionó un ranking según los puntajes asignados por los evaluadores y revisores según la justificación científica, la estrategia observacional, la descripción técnica, los antecedentes del grupo y la tasa de publicación en función del tiempo asignado, así como la presentación formal de las propuestas. Se asignaron los tiempos de observación según este ranking y las condiciones de observación demandadas.

Respecto a discusiones que surgieron en la evaluación, el Dr. Luis Mammana informa que el HSH puede guiar por tiempo de decenas de minutos. El autoguiado del HSH está funcionando pero hay que ajustar parámetros, quedan pruebas por hacer. Hay que cambiar a un sistema forzado.

Se recomienda en todas las propuestas ser más cuidadoso/a con la fase lunar solicitada.

Siguiendo el comentario de una de las propuestas, se discute la posibilidad de incorporar seguimiento diferencial en el TJS, pero el CCU encuentra necesario poner el esfuerzo prioritariamente en el guiado.

Se resuelve que las observaciones de las propuestas JS-2023B-14 y JS-2023B-11 las realizará el observatorio con una configuración acordada por los PIs. Se realizará una carta que el CCU enviará a los PIs, la configuración óptima la elegirá el CASLEO en base a los requerimientos de los investigadores. Se mantendrá una comunicación fluida entre el director y los investigadores.

2. bHROS

El Dr. Federico González presenta las novedades respecto a la instalación del bHROS. Una opción es instalarlo en la misma sala del EBASIM, pero para ello es necesario hacer una abertura en la pared norte del edificio y subirlo desde afuera. Esa subida sería compatible con la construcción de una salida de emergencia de la sala de control. El director se comprometió en averiguar la factibilidad de la obra con personal de la UNSJ.

JL pregunta qué alternativa se maneja en caso de que no pueda colocarse en el cuarto del EBASIM. FG responde que se puede construir un cuarto propio para el bHROS, aunque en este caso la longitud de fibras sería mayor. LM aporta que los Ings. Edison Bustos y Alejandro Gutiérrez ofrecieron ayuda en una futura instalación.

Se consulta por las condiciones de estabilidad en la que se encontrará el bHROS. Hay paneles que ya hacen un aislamiento. JCP plantea que puede ser interesante desde el punto de vista científico la inserción regional del instrumento.

AB dice que en una segunda fase se puede pensar en *reacondicionar* el recinto para lograr mejores condiciones de estabilidad en el espectrógrafo. JL habla de la necesidad de un buen guiado en el TJS para poder observar con este espectrógrafo.

3. Otros

a. LAPIS

Juan Pablo Caso informa que se expidió la Comisión de Ciencia y Técnica de la UNLP y la declararon desierta porque no cumplía con la internacionalidad. Esos fondos se reubicarían a un llamado a escuelas nacionales y/o regionales.