

**ACTA N.º 98**  
**Primera reunión ordinaria del Comité Científico**  
**de Usuarios del CASLEO del año 2022**

Siendo las 9hs del 7 de marzo de 2022, se da inicio a la reunión ordinaria del Comité Científico de Usuarios (de aquí en más, CCU) del Complejo Astronómico El Leoncito (CASLEO). La reunión fue convocada en función de los distintos temas a tratar, referidos a la operatoria cotidiana del CASLEO, al llamado a propuestas 2022B y a la convocatoria abierta del MinCyT. La Reunión se lleva a cabo por videoconferencia, siendo elegida la aplicación Google Meet.

Está presente en representación de CONICET la Dra. Andrea Buccino (AB) y el Dr. Mario Melita (MM), en tanto que en representación de las Universidades Nacionales (UUNN) firmantes del Convenio Marco participan los Dres. Juan Pablo Caso (JPC) y Roberto Gamen (RG) por parte de la UNLP; los Dres. Damián Mast (DM) y Javier Ahumada (JA) por la UNC; y el Dr. Jorge Federico Gonzalez (JFG) y la Dra. Ana Collado (AC) por la UNSJ. El CASLEO está representado por el Dr. Sergio Cellone (Director, SC) y el Ing. José Luis Aballay (JLA).

## **ORDEN DEL DÍA**

- 1. Novedades**
- 2. Llamado a propuestas 2022B**
- 3. Proyecto FCT (Facilidades Científicas y Tecnológicas)**

### **1. Novedades**

Los representantes de la UNLP, los Dres. RG y JPC comentan que a corto plazo presentarán la renuncia al CCU; lo mismo da a conocer el Dr. MM.

El Director expone que la adaptación de la nueva cámara CCD SOPHIA 2048B-152-VS-X depende de conseguir un obturador externo, el mismo está frenado por un tema de importación, se está viendo de que el Dr. Carlos Martinis sea el nexo para traerlo. Debido a problemas varios es que aún no se puede concretar la adaptación de la cámara. Los filtros de Sloan estuvieron demorados en DHL, finalmente se destrabó y están en CASLEO. Para agilizar la compra de instrumentación en el exterior el CCT San Juan está pidiendo un cargo en comercio exterior. Por otro lado, el autoguiado del Telescopio Jorge Sahade (TJS) para observaciones en modo directo está avanzando.

El Director también comenta que el personal continúa subiendo si el resultado del hisopado que se realizan es negativo. De hecho, a principio de febrero previo a realizar el cambio de turno se detectaron tres positivos, con lo que se tuvo que reprogramar el personal. También informa que dado que la situación sanitaria es algo favorable, se está pensando en volver a los turnos visitantes para el 2022B, de hecho la Dra. Lydia Cidale pidió para mayo que un alumno de licenciatura concurra al observatorio a realizar las observaciones. Se está pensando retomar con las prácticas observacionales en el segundo semestre. Las Dras. AB y AC manifiestan la importancia de que los alumnos de grado visiten el observatorio. El Dr. RG consulta de la posibilidad de que los alumnos de doctorado, con turnos asignados en el semestre en curso (2022A) en modo remoto, puedan realizar sus observaciones en modo visitante. Además, el Dr. RG propone agregar en el llamado 2022B una nota que haga mención que a partir de agosto del corriente año se podrá observar en modo visitante y que los turnos asignados en el turno 2022A, si alguien lo requiere y si están dadas las condiciones, podrán concurrir al observatorio. El Director resalta que esto se podría llevar a cabo pidiendo un hisopado previo. La Dra. AB pregunta si el test se lo tiene que hacer el observador

en San Juan o en el lugar de residencia, tema a debatir, y desde dirección consultarán al comité de seguridad e higiene del observatorio. Los Dres. RG y AB proponen pedir un pase sanitario, y PCR. El Director comenta que la vacunación quizás no se pueda exigir dada las directivas que anunció CONICET, pero sí se pediría un hisopado.

En cuanto a los filtros de SDSS, el Director comenta que el Ing. Giménez está fabricando marcos a medida con una impresora 3D para colocarlos en la segunda rueda. Luego, se comenzaría a realizar pruebas para poder ofrecerlos a la comunidad.

El Dr. RG pregunta sobre que posibilidad hay de que en agosto el CCD SOPHIA se pueda utilizar, el Ing. JLA responde de que si se agiliza el trámite de aduana de la compra de los shutter y conectores en 3 meses se podría tener la adaptación al espectrógrafo, hacer evaluaciones, foco, soporte de la cámara para que no flexione, adaptación del software, etc. Además, el Ing. Giménez está realizando las adaptaciones mecánicas del soporte de la cámara al espectrógrafo y ahí se podrá comenzar a realizar pruebas. El Dr. RG le propone al Dr. FG de realizar algunas pruebas con estrellas de distintas magnitudes para conocer los nuevos tiempos de exposición que se tendrá con el nuevo detector.

Por otro lado, el Director comenta que el remanente del presupuesto 2021 alcanza para renovar la rueda de filtros de Johnson debido a que están dañados, el comité está de acuerdo. El Dr. RG solicita mejorar el foco, el astrónomo residente estudiará el caso.

El Dr. RG pregunta sobre cuando estaría funcionando el autoguiado en el foco Nasmyth y si también se hará en el Cassegrain, el Ing. JLA comenta que el Mg. Pablo F. Pereyra está evaluando el movimiento del Guider para poder tener libertad de movimiento, para ver cuan repetitivo es el posicionado del mismo, y afirma que el autoguiado también se hará en el foco Cassegrain.

El Director comenta sobre un trabajo enviado al BAAA con los resultados preliminares del estudio meteorológico que se hicieron con la base de datos de la estación meteorológica del Burek. Además, comenta que el grupo de extensión de CASLEO en conjunto con la FCEFYN-UNSJ presentarán un ante-proyecto de ley de protección de cielo.

También, el Director informa que el DIMM por el momento no está funcionando, esto se debe a que en febrero cayó un rayo en la línea de tensión eléctrica lo que provocó la quema de distintos equipos, pronto se volverá a tener todo funcionando.

Sobre el comedor, el Director menciona que todavía se usa el alternativo y que el edificio que se está restaurando está con un avance importante, estaría listo a fines de abril cuando directivos de CONICET hagan una visita a la provincia de San Juan.

En cuanto al personal, el Director informa que se seleccionó un ingeniero con capacidad en óptica, falta la designación, al igual que el cargo de técnico mecánico; queda aún pendiente la resolución del concurso del personal en computación; y está empezando en sustantación 2 concursos, uno en técnico en computación y otro de chofer. En el sector de administración en breve se producirán algunas bajas debido a jubilaciones, se pidieron a CONICET 5 cargos que han sido puesto en consideración bajo Artículo 9? Por otro lado, uno de los cargos de administración era personal PAU de la UNSJ, se solicitará a las autoridades la posibilidad de volver a contar con el mismo.

El Dr. RG pregunta sobre el estado de la pintura de la cúpula del TJS, el Director responde que la pintura de base se colocó en octubre de 2021 y hay que dejar pasar más de 8 meses para colocarle la pintura especial que se compró.

Sobre las oficinas de CASLEO en San Juan, el Director comenta que si bien en diciembre se hablaba de dos lugares posibles: CUIM (FCEFYN) y OAFA, desde dirección y jefes de áreas de ingeniería y operación se considera que de construir las oficinas en el predio del CUIM no hay posibilidad de expansión a futuro, y es por eso que se manifestó la preferencia por el OAFA, ya que dispone una superficie muy superior al disponible en la FCEFYN. La decisión excede a la dirección, la última palabra la tiene el Comité de Representantes.

## **2. Llamado a propuestas 2022B**

Algunas novedades del presente llamado son: se reemplazará la cámara SOPHIA, se podrá solicitar turnos en modo visitante, se ofrece el juego de filtros  $u',g',r',i',z'$  del sistema SDSS para cámara directa y se aumentará el porcentaje de horas disponibles para PLP.

Por otro lado, surgen algunos temas no referidos al llamado. La Dra. AB pregunta sobre los mecanismos de implementación de los OdOs, la propuesta que surge del comité sería que el PI envié un e-mail a una cuenta donde figure dirección, JTT y operador de turno. El Dr. RG propone que la página web del observatorio muestre la configuración instrumental que se está usando cada noche en el telescopio TJS.

## **3. Proyecto FCT (Facilidades Científicas y Tecnológicas)**

El Director expone que es una muy buena oportunidad de que CASLEO se presente a la convocatoria del proyecto, lo mismo opina el resto del comité. El plan a presentar contemplaría la compra de nuevos instrumentos a ser instalados en los telescopios existentes, actualización de los laboratorios de electrónica y mecánica, la creación de un laboratorio de óptica, de desarrollo instrumental y de software. El Dr. RG agrega de que sería una buena oportunidad de generar transferencia a nivel federal con observatorios, empresas, organismos del estado, etc. Se trabajará en un borrador donde se plasmarán las ideas expuestas en la reunión y así definir el plan a presentar. Se dará a conocer en el CFA.

Temas no referidos al proyecto FCT, se le ofrecerá a la Dra. Mercedes Gómez el espectrógrafo Harrison que está en el Telescopio HSH. Sobre el BHROS, el Director comenta que se consultó a astrónomos especialistas en espectroscopía, Federico González, Mercedes Gómez, Favio Faifer, Lydia Cidale, Gabriel Ferrero, Roberto Gamen, para conocer cual sería el destino del espectrógrafo y todos concuerdan en que la Dra. Mercedes Gómez estudiaría la posibilidad de llevarlo a Bosque Alegre. La otra opción que surgió es de reutilizar algunas piezas, el Dr. FG explica que sería posible si el instrumento receptor tiene características similares. También comenta que en el ICATE se hicieron algunas pruebas, se tomaron algunos espectros demostrando que el espectrógrafo funciona pero sabiendo que la limitación más fuerte es que el rango espectral es pequeño. Hay algunos detalles a resolver, como la entrada de la luz, como se va a montar, etc. Por otro lado, el Director manifiesta que de no ir a Bosque Alegre, CASLEO lo podría incorporar al proyecto FCT, o pensar en instalar un telescopio de 4m.

Siendo las 12.07hs, y sin más temas por tratar, se da por concluida la reunión.