

# **ACTA N.º 96**

## **Segunda reunión ordinaria del Comité Científico de Usuarios del CASLEO del año 2021**

Siendo las 16hs del 5 de julio de 2021, 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 las distintas cuestiones a tratar, referidas a la operatoria cotidiana del CASLEO y al análisis de planes a mediano plazo. Dado el contexto sanitario imperante, y en cumplimiento a los debidos protocolos, la Reunión se lleva a cabo por videoconferencia, siendo elegida la aplicación Google Meet.

Están presentes los representantes del CONICET, Dra. Andrea Buccino (AB); de la UNLP, Dres. Juan Pablo Caso (JPC) y Roberto Gamen (RG); de la UNC, Dres. Damián Mast (DM) y Javier Ahumada (JA); y de la UNSJ, Dra. Ana Collado (AC) y Dr. Jorge Federico Gonzalez (JFG). Por el CASLEO están presentes el Dr. Sergio Cellone (Director, SC), y el Ing. José Luis Aballay (JLA).

### **ORDEN DEL DÍA**

- 1. Informe del Director**
- 2. Evaluación del proceso de asignación de turnos y definiciones para el próximo llamado**
- 3. Proyectos instrumentales de mediano plazo en CASLEO**
- 4. Prospección de posibles sinergias con telescopio Vera Rubin**

#### **1. Informe del Director**

El Director informa que se han retomado las observaciones en el telescopio Jorge Sahade (TJS) el pasado 28 de junio. También ha vuelto a su operatoria el telescopio Helen Sawyer Hogg (HSH) desde fines de junio, tras diversos inconvenientes relacionados con la cúpula del mismo. También comenta sobre la reunión mantenida con autoridades de CONICET y representantes de los gremios, en el marco de la comisión CyMAT - CONICET; en la misma se plantearon pedidos de informes sobre los contagios acontecidos en abril, se trató el caso de personal de CASLEO que es considerado grupo de riesgo, y se llegaron a consensos para garantizar la operatoria con una dotación mínima. El Director menciona los avances en dos concursos de CPA para cubrir un cargo de técnico mecánico, y otro de profesional especialista en óptica.

El ingeniero JLA detalla el funcionamiento de las estaciones meteorológicas automáticas, y las condiciones para cierre automático de la cúpula del telescopio HSH. En particular, se hizo hincapié en la condición de velocidad del viento que vuelve riesgoso el funcionamiento del telescopio debido al exceso de partículas en suspensión, que podrían acarrear problemas en el sistema óptico.

El Director informa los avances en la cotización del juego de filtros de SDSS, consultando con varios proveedores de mostrada experiencia en la provisión de observatorios astronómicos. La empresa elegida brinda una transmitancia cercana al cien por ciento en los filtros de longitud de onda larga, y el valor presupuestado ronda los u\$s16000.

Por último, el Director comenta sobre la reciente reparación de la cámara Pixis 2048, que podría emplearse en el polarímetro CASPOL.

## **2. Evaluación del proceso de asignación de turnos y definiciones para el próximo llamado**

Se acuerda brindar un mayor detalle de aspectos positivos y negativos en las devoluciones de futuros llamados, y en particular para aquellas propuestas que no han obtenido la cantidad o calidad de noches requeridas. Se debaten procedimientos en la asignación de turnos, para propuestas en que sus requerimientos no puedan ser satisfechos, y existan alternativas compatibles con sus objetivos científicos.

Se trata la posibilidad de establecer en el corto plazo el sistema de doble ciego en la evaluación de propuestas, comentando sus ventajas y limitaciones, a partir de las características de la comunidad de CASLEO. También se discuten opciones al proceso de evaluación de propuestas, dado el doble rol del CCU como evaluador y representante de los usuarios, y caminos para la resolución de posibles conflictos.

Se conversa sobre la posibilidad de habilitar las observaciones en modo visitante para el próximo semestre, para lo cual es relevante no sólo la situación sanitaria, sino también el estado de las instalaciones de CASLEO (en particular, la reconstrucción del comedor) de cara a febrero de 2022.

## **3. Proyectos instrumentales de mediano plazo en CASLEO**

Se debaten proyectos de corto y mediano plazo que deberían encararse para mejorar el instrumental de CASLEO. Las diversas subcomisiones del CCU presentan sus conclusiones, que coinciden en la necesidad de desarrollar mecanismos de autoguiados en todos los modos del TJS, así como la posibilidad de rotar la ranura del espectrógrafo REOSC. También se discute la posibilidad de combinar polarización con espectroscopía, a fin de lograr espectros de objetos con luz polarizada circularmente, y la adquisición de un juego de filtros de banda angosta que sean compatibles con proyectos en ejecución en el Hemisferio Sur. En el mediano plazo, se plantea la compra de un CCD de gran campo para observación directa en el TJS.

En vistas de los proyectos pendientes de ejecución, y las condiciones de virtualidad imperantes, se acuerda solicitar a las Universidades Nacionales que participan en el Comité de Representantes la provisión de cargos, con lugar de trabajo en sus dependencias, a fin de encarar diversas tareas relacionadas con el análisis de datos de CASLEO, la mejora del acceso a los mismos, y la operatoria general, entre otros temas.

Dada su probada utilidad para la comunidad, este CCU recomienda que la cámara SBIG STL-1001E continúe instalada en el telescopio HSH, y solicita a las partes intervinientes una pronta solución a su situación.

## **4. Prospección de posibles sinergias con telescopio Vera Rubin**

Se debate sobre las posibilidades de insertar al CASLEO en diversos convenios, como pueden ser el consorcio Vera Rubin u otros similares. Se acuerda que es necesaria mayor cantidad de información, para ponderar sus potencialidades. En función de los hechos recientes, y buscando sustentar la futura discusión sobre bases sólidas, se sopesa la posibilidad de encarar en el mediano plazo una consulta entre la comunidad astronómica argentina, a fin de establecer sus necesidades e intereses, y cómo influirían en sus objetivos científicos las decisiones que se puedan tomar en este sentido.

Siendo las 19 hs, y sin más temas por tratar, se da por concluida la sesión.