

La Plata, 28 de marzo de 2022

Estimada comunidad de usuarios de CASLEO,

ante la proximidad del cambio de gestión en nuestra Facultad, nos parece oportuno redactar estos párrafos como representantes salientes de la UNLP ante el Comité Científico de Usuarios (CCU) del CASLEO, para hacer un balance de la tarea realizada y detallar cuestiones propias del observatorio que podrían ser de su interés.

En primer lugar, deseamos expresar que lamentamos no haber realizado una reunión de usuarios durante los últimos meses, fuese presencial o virtual. Entendemos que habría sido necesario escuchar sus inquietudes y presentar las novedades de modo que facilite la interacción con todos ustedes, por lo cual hacemos un *mea culpa* al respecto. Dado el eventual cambio de representantes en el CCU, creemos que sería más provechoso que la misma sea convocada próximamente, por quienes tengan la tarea de elevar las inquietudes de la comunidad de usuarios de La Plata.

También consideramos oportuno agradecer a la gestión saliente de nuestra Facultad por el continuo apoyo que hemos recibido, y la predisposición a asumir un rol activo en la resolución de cuestiones vinculadas al CASLEO, incluida la mejora del instrumental disponible. Esta gestión planteó oportunamente la necesidad de generar una vinculación entre las comunidades de CASLEO y Gemini, que condujo a la incorporación al CCU de usuarios de los telescopios Gemini. Entendemos que esto, sostenido en el tiempo, permitiría generar una sinergia que sea provechosa para el desarrollo futuro de CASLEO y, en definitiva, para toda la comunidad astronómica argentina.

Las restricciones y protocolos propios de la pandemia que se ha vivido durante los últimos dos años han repercutido en el normal funcionamiento de CASLEO, restringiendo el personal que sube al sitio en cada guardia, y dificultando de esa manera la resolución de contratiempos propios de la operatoria, así como de la implementación de mejoras largamente esperadas. Así mismo, hace tiempo el Director advierte al CCU sobre el creciente número de casos dentro del personal que se han acogido a la jubilación, o se encuentran próximos a hacerlo, y cuyo reemplazo a través de nuevos concursos para cubrir las vacantes de personal de apoyo de CONICET sólo se está logrando en forma parcial. A mediano plazo esto implica un creciente riesgo, que debería ser paliado mediante nuevos cargos que aseguren el funcionamiento del observatorio.

Debido a las restricciones al desplazamiento que impuso la pandemia, las reuniones del CCU se han desarrollado en forma virtual, pudiendo llevarse a cabo con mayor periodicidad (diez desde marzo de 2020), y abordando cuestiones referidas a las políticas científicas de CASLEO. Con este objetivo, en años recientes el CCU ha conformado varias subcomisiones referidas a distintas temáticas de la astronomía óptica, en función de la experticia científica de sus miembros, a fin de evaluar las prestaciones del equipamiento actual y plantear posibles mejoras instrumentales que sean beneficiosas para la comunidad. Dichas subcomisiones se han reunido

periódicamente, trazando lineamientos que serían utilizados para redactar respuestas a encuestas institucionales y llamados a propuestas de mejoras de equipamiento, en los casos en que CASLEO pudiera aplicar a los mismos. También se ha debatido en el CCU la aplicación del criterio de doble ciego para el llamado de propuestas, así como mejoras en el procedimiento de evaluación de las mismas. Sujeto a la evolución de la pandemia en nuestro país, el observatorio retomará las observaciones en modo visitante durante el próximo semestre, bajo protocolos que aún no han sido definidos.

En lo subsiguiente quisiéramos actualizar el estado de diversas tareas, referidas al mejoramiento o mantenimiento de la infraestructura y el instrumental CASLEO. En muchos casos, las mismas se han demorado debido a las dificultades impuestas por la pandemia, así como cuestiones burocráticas y la necesidad de desarrollos locales que permitan su adaptación a la infraestructura existente.

En lo referido al mantenimiento de la cúpula, en diciembre de 2020 el observatorio retiró de Aduana la pintura aislante que había sido adquirida en el extranjero. Se realizaron los trabajos previos al pintado de la misma. Luego de varias pruebas realizadas por la empresa encargada del trabajo, en octubre de 2021 se aplicó una pintura base color blanco, que es la que se aprecia en la actualidad. También se pintó una placa testigo, y se decidió aguardar por espacio de varios meses, para garantizar la respuesta de la misma. Tras esto, se aplicará la pintura aislante a la placa testigo y, si el resultado fuese el esperado, se procederá a pintar la totalidad de la cúpula.

En julio de 2020 se produjo un siniestro en el comedor del CASLEO debido a un desperfecto eléctrico, provocando la destrucción del mismo. Durante este tiempo se han llevado a cabo los trabajos de reconstrucción, que serían concluidos en las próximas semanas. Durante este período, se utilizó una instalación temporaria para cumplir con las funciones de comedor. Así mismo, se planteó la necesidad de actualizar las instalaciones eléctricas del edificio que alberga al Telescopio Jorge Sahade (TJS), trabajo que por su presupuesto y características será encarado en forma paulatina.

Se diseñó y construyó el sistema de guiado automático para el TJS en modo imagen directa, actualmente está siendo evaluada la respuesta mecánica por parte del equipo de ingenieros, y se espera que en un futuro también sea aplicado en el foco Cassegrain del telescopio.

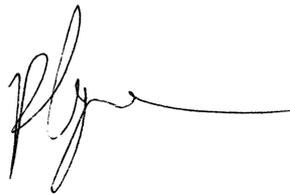
En la reunión del Comité de Representantes de fines de 2020, las autoridades de las tres UUNN y el CONICET comprometieron los recursos necesarios para completar la compra de la nueva cámara CCD para el espectrógrafo REOSC, que fue adquirida en abril de 2021 y llegó a CASLEO a fines de mayo del mismo año. Actualmente están realizándose las tareas necesarias para su adecuación al espectrógrafo, restando la adquisición de un obturador externo debido a incompatibilidades entre el diseño de la cámara y el instrumento. Se estima que en los próximos meses esta tarea estaría concluida.

Debido al aporte económico realizado por nuestra Facultad, fue posible adquirir un juego de filtros en el sistema fotométrico de Sloan (u, g, r, i, z) que llegaron a CASLEO a principios de 2022. En la actualidad se están construyendo los marcos necesarios para colocarlos en la segunda rueda de filtros del TJS,

tras lo cual se iniciaría la prueba de los mismos y próximamente serían ofrecidos a la comunidad. El CASLEO evalúa la compra con fondos propios de un juego de filtros de Johnson para reemplazar los que se encuentran actualmente en el TJS.

Se continúa la campaña de medición del *seeing* en el cerro Burek, con el objetivo de analizar estos datos en conjunto con aquellos generados por la estación meteorológica del sitio. Una caracterización precisa del sitio resulta clave para encarar proyectos a mediano plazo que mejoren las capacidades observacionales a disposición de la comunidad astronómica argentina.

Por último, queremos agradecer el aporte de la comunidad de usuarios a lo largo de los años en que nos hemos desempeñado como representantes de la UNLP. Su participación es lo que da sentido a la existencia de un complejo Nacional de la envergadura de CASLEO, en tanto que sus comentarios, reclamos y sugerencias ayudan a mejorar el observatorio, a nosotros como representantes, y a la astronomía argentina en su conjunto. Hemos tratado de desempeñar esta labor con responsabilidad y ética, sujetos a las limitaciones propias y aquellas que impusieron las circunstancias. Más allá de falencias y cuestiones perfectibles, que seguro las hubieron, obramos sin dejar de lado nuestras convicciones, intentando ser lo suficientemente abiertos para atender todas las posturas, aprender de ellas y llegar a los consensos necesarios. Esperamos que la comunidad continúe apoyando al CASLEO como lo ha hecho hasta ahora, manteniéndose activa, y que impulse las mejoras que el observatorio requiere para su crecimiento y adaptación a las etapas por venir.



Roberto Gamen



Juan Pablo Caso