

Complejo Astronómico El Leoncito (CASLEO)

Llamado a propuestas “a discreción del Director” (semestre 2018A)

Estimados usuarios del CASLEO:

Está abierta la recepción de propuestas de observación en modo “a discreción del Director” (DD) para lo que resta del semestre 2017B y para el semestre 2018A, en los telescopios JS, ASH, y Solaris-4.

El modo DD está destinado a propuestas que por sus características no se encuadran en un llamado regular. Involucran, por ejemplo, observaciones de fenómenos astronómicos no predecibles, propuestas que apuntan a completar un programa al que le faltan pocos datos, propuestas de “alto riesgo” con potencial impacto, observaciones conjuntas con otras longitudes de onda, etc. Estas propuestas son evaluadas por el Presidente del CCU y aprobadas por el Director, según disponibilidad de tiempo e instrumental.

Las propuestas se presentan mediante un formulario *web*, accesible desde la página del CASLEO o a través del siguiente enlace:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScQoJkVx6n8xv1GJ9wIt1sUMM2SCeJPYubAGHQf_rcr7lsxEw/viewform?usp=sf_link

Se solicita precisión en toda la información provista, y que se preste atención a la normativa vigente en lo que respecta a tesis doctorales y estudiantes de grado.

En cuanto al formulario, se trata de un sistema *Google-forms* con opciones cliqueables y ventanas de texto, algunas obligatorias y otras optativas (para llenarlo se requiere una cuenta en *google / gmail*). Además de garantizar la carga de todos los datos requeridos, tiene la ventaja de estar siempre accesible, independientemente del estado de los servidores del CASLEO. Consta de 15 páginas, pero para una determinada propuesta solo se completan entre 6 y 8, dependiendo de la configuración instrumental elegida. Antes de comenzar a llenar el formulario, se recomienda entonces tener claramente definida la configuración instrumental a utilizar, incluyendo aspectos como: red(es) de difracción, ancho de la ranura, rango espectral, etc. (caso espectroscópico), *binning*, filtros, etc. (caso cámara directa o polarímetro).

En la última página se cuenta con la opción de enviar la *versión definitiva* para su evaluación, o bien enviar una *versión preliminar* que se puede seguir editando. **La propuesta solo será considerada al enviar la versión definitiva.**

Para propuestas con el telescopio JS, pueden solicitarse CCD Directo (en foco Nasmyth) y otro instrumento en foco Cassegrain, simultáneamente. También puede solicitarse el espectrógrafo Reosc en sus dos modos (DS y DC) en la misma propuesta.

Para usar distintos telescopios, deberá enviarse una propuesta por cada uno de ellos.

Los textos requeridos en el formulario son:

- Título de la propuesta.

- Resumen de la propuesta (máximo 3000 caracteres, incluyendo espacios).
- Justificación científica (máximo 7500 caracteres, incluyendo espacios).
- Descripción técnica (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios).
- Estrategia observacional (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios).

Se recomienda tenerlos redactados en un archivo, para poder copiar y pegar en el formulario. El formato es texto simple (ASCII).

El *resumen* debería dar una orientación sobre los aspectos básicos de la propuesta (útil, entre otras cosas, para designar evaluador).

La *justificación científica* incluye los antecedentes del tema, explicando la relevancia de la propuesta para el tema específico, y eventualmente situándola dentro de un contexto astronómico más amplio. Presenta los objetivos generales y específicos de la propuesta.

En la *descripción técnica* se pueden explicar y/o justificar detalles de la configuración instrumental. En particular, aquí se justifica la fase lunar solicitada y se estiman los tiempos de integración para los objetos, teniendo en cuenta sus magnitudes y otras características, tanto para objetos de programa como para estándares. Se recomienda explicar lo más detalladamente posible de qué modo los mismos le permitirán alcanzar la S/N requerida, y/o completar las observaciones de la muestra planificada.

La *estrategia observacional* es la sección donde se puede describir la metodología integral del programa de observación, justificando la selección de la muestra y el tiempo solicitado, en base a consideraciones astrofísicas. Es decir, aquí se explicará de qué manera las observaciones propuestas y su posterior análisis (incluyendo, por ej., tratamiento estadístico de datos, comparación con modelos, etc.) contribuirán a resolver las cuestiones planteadas en la *justificación científica*.

La lista de referencias se puede incluir como texto en la misma *justificación científica*, o bien como figura (pdf, jpg, png). También se pueden incluir figuras adicionales en los mismos formatos.

Las coordenadas y magnitudes de los objetos a observar se incluyen en una tabla (archivo único en formato pdf, jpg, png, gif, xls, odt).

Para las propuestas aceptadas, el Director determinará las fechas de observación según la disponibilidad de noches sin asignar, y teniendo en cuenta la ascensión recta de los objetos y la fase lunar justificada.

Si la propuesta requiere fechas específicas y/o rangos de fechas determinados, se deberán explicitar las mismas completando el cuadro de texto: *fechas específicas y su justificación*, con la justificación correspondiente (ej.: tránsitos exoplanetarios, ocultaciones, observaciones coordinadas con satélites, fases de un sistema binario, etc.).

Por otra parte, el CCU también desea recordar que, desde el semestre 2015A, las publicaciones realizadas con observaciones del CASLEO sólo son consideradas si contienen la frase:

“Based on data obtained at Complejo Astronómico El Leoncito, operated under agreement between the Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de la República Argentina and the National Universities of La Plata, Córdoba and San Juan.” (Acta 78 del CCU del 12/11/14).

El instrumental ofrecido para este semestre en el telescopio JS es: EBASIM, REOSC-DS, REOSC-DC, B&C, CASPOL, y CCD-directo con y sin reductor focal. Para la utilización de instrumentos visitantes se deberá contar previamente con autorización expresa de Dirección. También se ofrece la posibilidad de efectuar la operación remota del telescopio JS, pero sugerimos realizar antes una prueba en este modo desde la sala de control para familiarizarse con la operatoria general, comprendiendo sus limitaciones. En la página del CASLEO hay un instructivo general al respecto. A través del formulario se puede optar entre este modo de operación, el modo visitante (“clásico”), y el servicio de observación.

Se ofrece además tiempo de observación en los telescopios ASH (0.45 m), y Solaris-4 (0.5 m), que operan en el CASLEO por convenio con el IAA (Instituto de Astrofísica de Andalucía, España), y el Nicolaus Copernicus Astronomical Center (Polonia), respectivamente. Las observaciones en estos telescopios se harán en modo “servicio de observación” exclusivamente.

Las características e instrumentación del Solaris pueden consultarse en:

<http://projektsolaris.pl/en/network/>.

(Ver también [Kozłowski et al. 2014, SPIE, 9145, 914504](#)).

En cuanto al HSH, su operación remota está actualmente en periodo de prueba, y se espera ofrecerlo a la comunidad próximamente, a través de un llamado complementario.

Estamos a su disposición para cualquier consulta que deseen hacer, a través de la dirección: turnos@casleo.gov.ar.

Recuerden que también pueden comunicarse con sus respectivos representantes en el CCU:

- Javier A. Ahumada: javier@oac.unc.edu.ar (UNC)
- Ileana Andruchow: andru@fcaglp.unlp.edu.ar (UNLP)
- Edgard Giorgi: eggiorgi@fcaglp.unlp.edu.ar (UNLP)
- Mario Melita: melita@iafe.uba.ar (CONICET)
- Natalia Nuñez (Presidente): natalia.n@conicet.gov.ar (UNSJ)
- Celeste Parisi: celeste@oac.unc.edu.ar (UNC)
- Olga I. Pintado: olga.pintado@gmail.com (CONICET)
- María Eugenia Veramendi Pont: meveramendi@conicet.gov.ar (UNSJ).

Atentamente,
Dirección CASLEO.
