

Complejo Astronómico El Leoncito (CASLEO)

Llamado a propuestas para el semestre 2018B

Estimados usuarios del CASLEO:

Está abierta la recepción de propuestas de observación para el semestre 2018B (01/ago/2018 – 31/ene/2019) en los telescopios JS, HSH, Solaris-4, y ASH. El cierre del llamado es a la hora 24:00 del martes 10 de abril de 2018.

En este llamado, las propuestas se siguen presentando mediante un formulario *web*, accesible desde la página del CASLEO (<http://www.casleo.gov.ar/turnos.php>).

En base a los comentarios y sugerencias recibidos tras el anterior llamado a propuestas, se mejoraron algunos aspectos. Entre ellos:

- se incluye ahora la posibilidad de guardar una versión preliminar;
- en la misma propuesta se puede elegir CCD Directo (en foco Nasmyth), y un segundo instrumento en foco Cassegrain (para el telescopio JS);
- se puede elegir REOSC-DS y REOSC-DC en la misma propuesta.

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* (sugerimos utilizar la dirección gmail en el campo *Email address*). 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).

Los textos requeridos son:

- Título de la propuesta.
- Resumen de la propuesta (máximo 300 palabras).
- Justificación científica (máximo 5000 caracteres).
- Descripción técnica (máximo 2500 caracteres).
- Estrategia observacional (máximo 2500 caracteres).

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.

En la *descripción técnica* se explican y/o justifican detalles de la configuración instrumental. En particular, deberían justificarse la fase lunar solicitada y los tiempos de integración para los objetos, teniendo en cuenta sus magnitudes y otras características¹. También se debe incluir el tipo de calibradores necesarios (estándares de flujo, etc.) y los tiempos requeridos para los mismos.

La *estrategia observacional* es la sección donde se debe 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 deben incluir en una tabla (archivo único en formato pdf, jpg, png, gif, xls, odt).

Para las propuestas aceptadas, el CCU determinará las fechas de observación de acuerdo a la ascensión recta de los objetos y a la fase lunar justificada. Se tendrá en cuenta además el modo de observación (se procurará otorgar noches consecutivas para modo visitante, salvo indicación en contrario).

Si la propuesta requiere fechas específicas y/o rangos de fechas determinados, se deberán explicar 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.).

Como siempre, solicitamos precisión en toda la información que se incluya, y que, particularmente, se preste atención a la normativa vigente en lo que respecta a tesis doctorales y estudiantes de grado.

El Comité Científico de Usuarios (CCU) hará una evaluación estricta del número de noches solicitadas, de la justificación técnica del pedido, y de la descripción de la estrategia observacional, pudiendo recurrir a evaluadores externos para realizar esta tarea si fuera necesario. Por este motivo recomendamos la justificación detallada de las condiciones técnicas de la solicitud y que se considere la utilización de noches brillantes para realizar las observaciones.

Por otra parte, el CCU también desea recordar que, desde el semestre 2015A (modificado a partir de este semestre), 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

¹Tener en cuenta que a partir de la limpieza del espejo primario del TJS realizada en noviembre de 2017 la eficiencia ha mejorado un ~ 41 % (0.37 mag).

12/11/14).

El instrumental ofrecido para este semestre en el TJS 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.

El telescopio HSH de 0.6 m se ofrece en modo de operación *remoto* exclusivamente. Está equipado con una cámara CCD SBIG STL-1001E.

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 convenios con el IAA (Instituto de Astrofísica de Andalucía, España), y el Nicolaus Copernicus Astronomical Center, Polonia, respectivamente. La comunidad argentina cuenta con un 20 % del tiempo disponible (unas 250 horas en cada telescopio). 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. 2017, PASP, 129, 105001](#)).

Si se desea solicitar tiempo en más de un telescopio, se deberá presentar una propuesta por cada uno de ellos.

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: egiorgi@fcaglp.unlp.edu.ar (UNLP)
- Mario Melita: melita@iafe.uba.ar (CONICET)
- Natalia Nuñez: natedithnu@gmail.com (UNSJ)
- Celeste Parisi: celeste@oac.unc.edu.ar (UNC)
- María Eugenia Veramendi Pont: meveramendi@conicet.gov.ar (UNSJ).

Atentamente,
Dirección CASLEO.
