

## Observatorio Gemini – Llamado a propuestas para el semestre 2018A

La Oficina Gemini Argentina (OGA) informa que el Observatorio Gemini ha abierto el llamado a la presentación de propuestas de observación para el semestre 2018A (que comprende el período entre el 1 de febrero de 2018 al 31 de julio de 2018). La fecha de cierre del llamado, para nuestro país, es el día domingo 1 de octubre de 2017 a las 23:59, Hora Legal Argentina. Notar por favor que dicha fecha puede ser distinta para cada socio del consorcio y que la fecha límite para el envío de las propuestas conjuntas se rige por la que corresponde al país del PI (Investigador Principal).

Este llamado corresponde a los modos clásico y “en fila”, estimándose que Argentina contará con un tiempo de **33 hs en Gemini Norte y 28 hs en Gemini Sur**.

En la página <http://www.gemini.edu/sciops/observing-gemini/2018a-call-proposals> podrá encontrar toda la información necesaria, tanto para la preparación de las propuestas, como para el envío de las mismas (Proposal Submission - Phase I Tool (PIT)). Por favor, leer con atención ya que toda la información es de relevancia, en especial aquella referida a la disponibilidad y modalidades ofrecidas para cada instrumento.

Se recomienda también ver el documento “Overview of the Gemini Proposal Submission Process” <http://www.gemini.edu/sciops/observing-gemini/proposal-submission/overview-proposal-submission>, en el que se detalla paso a paso el procedimiento para el envío de propuestas.

Consulte además otras modalidades de llamados: Pedido de turnos mensuales (“Fast Turnaround Programs - FT”), para el semestre 2017B, disponible tanto para Gemini Norte como para Gemini Sur. Estas propuestas rápidas permiten obtener datos a las pocas semanas de contar con una propuesta aprobada. Horas disponibles para Argentina en este modo para el semestre 2017B (~5 hrs para GN y 4 hrs para GS).

<http://www.gemini.edu/sciops/observing-gemini/observing-modes/fast-turnaround/call-for-proposals>

**Importante:** Es necesario usar la última versión del software Phase I Tool (PIT), que permite definir y enviar la propuesta, y puede descargarse a través de la página de Gemini

<http://www.gemini.edu/sciops/observing-gemini/proposal-submission/phase-i-tool-pit/installation>

Toda la información adicional (“Justificación Científica”, “Descripción Técnica”, “Diseño Experimental”, incluyendo textos, figuras, y salidas de la ITC), debe adjuntarse a la PIT en un único archivo pdf. Para la preparación del mismo se deben usar los archivos LATEX o Word que se acceden a través de la propia PIT

<http://software.gemini.edu/phase1/templates/2018A/>.

Asegúrese de usar los “templates” correspondientes al semestre 2018A, respetando las extensiones máximas allí estipuladas.

Recomendamos especialmente consultar las “Consideraciones básicas para la presentación de propuestas a Gemini”, elaboradas por el Consejo Asesor de Usuarios (CAU), disponibles en el archivo adjunto o vía [http://www.geminiargentina.mincyt.gob.ar/documentos/recomendaciones\\_PI.pdf](http://www.geminiargentina.mincyt.gob.ar/documentos/recomendaciones_PI.pdf)

Asimismo, se recomienda a los usuarios prestar especial atención a las condiciones de observación que solicitan en sus propuestas. En particular, es conveniente consignar las condiciones mínimas aceptables para la ejecución de la propuesta, identificándolas como condiciones de Banda 3 en el espacio correspondiente en la PIT. Para el caso específico de Banda 3, notar que es posible solicitar un tiempo total distinto al de Bandas 1 y 2 (por Ej., para preservar la S/N), mientras que el “tiempo mínimo requerido”, que puede ser menor o igual al tiempo total solicitado, debe garantizar la obtención de datos que permitan cumplir, al menos parcialmente, los objetivos propuestos. Todo esto debe, además, explicarse y justificarse en las secciones de la Descripción Técnica y/o Diseño Experimental.

También les recordamos que se debe incluir explícitamente en la Descripción Técnica (archivo pdf) toda la información necesaria para que la OGA pueda reproducir y verificar los tiempos de exposición, “overheads” y calibraciones considerados. Este es un aspecto obligatorio del proceso de asignación de tiempo, debiéndose incluir una salida de la ITC, a fin de poder reproducir lo calculado por el PI (ver

instrucciones al respecto en los comentarios del “template” LATEX).

Se informa que a partir de este semestre las calibraciones (las estrellas estándares telúricas, estándar de flujo, etc.) se cargan automáticamente al tiempo solicitado para cada “target” (ver [baseline partner calibrations](#)). Los PI deben continuar indicando el tiempo de overhead (acquisition time, readout time, etc) y el tiempo de exposición estimado para cada target en la PIT (ver [Observing Section](#)).

Les recordamos que el Observatorio debe cubrir adecuadamente las tres Bandas de observación, por lo que se alienta la presentación de propuestas que cubran todas las condiciones de observación. Tener en cuenta que las propuestas cortas, aún requiriendo condiciones atmosféricas muy buenas, tienen muchas posibilidades de ser observadas.

Se alienta también la presentación de propuestas para programas “poor weather”, que pueden enviarse de la forma habitual con este llamado o en cualquier momento del semestre. Los programas en esta categoría admiten las siguientes condiciones climáticas:

- a) IQ=any + CC=70 % (o peor) + WV=any + SB sin restricción (puede ser “dark”).
- b) CC=any + WV=any + otras condiciones sin restricción.

A continuación se enumeran otros aspectos a resaltar sobre el semestre 2018A.

## **Gemini Norte**

**Restricciones de visibilidad:** 4 hrs < AR < 1 hrs y  $-37^\circ < \text{Dec} < +90^\circ$ .

**Laser Guide Star (LGS) system** no se ofrece para los programas regulares en 2018A

**GMOS North (0.36-1.03 micron imager and spectrometer):** Los PIs deben usar la opción CCDs Hamamatsu al utilizar GMOS\_N ITC. La red R600 se ofrece sólo para modo de observación clásico.

**GNIRS (1-5 micron spectrometer):** se ofrece empleando una estrella guía natural (NGS AO) o en modo “sin AO”. La “short red camera” que no está disponible. Imágenes en las bandas YJHK son posibles en un campo reducido “via acquisition keyhold”

**NIRI (1-5 micron imager):** se ofrece sólo para imágenes empleando sólo una estrella guía natural (NGS AO) o en modo “sin AO”.

**NIFS (0.95-2.40 micron integral field unit spectrometer):** se ofrece empleando una estrella guía natural (NGS AO) o en modo “sin AO”.

**Altair (facility Adaptive Optics system):** se ofrece con NIFS, GNIRS y NIRI (excepto en la banda M), sólo empleando una estrella guía natural (NGS AO). Visibilidad limitada: 4 hrs < AR < 1 hrs y  $-30^\circ < \text{Del} < +70^\circ$ . El modo LGS no se ofrece en 2018A.

**GRACES:** espectroscopía óptica en alta resolución (R~67,500) entre 400 y 1000 nm. Fechas de observación sujeto a la demanda.

**TEXES:** (R ~4,000-100,000, mid-infrared (5-25 micron) spectrometer). Instrumento visitante, disponible a fines de junio o julio. Visibilidad limitada; 14 < AR < 1 hrs.

**ALOPEKE** (new generation Speckle camera): Instrumento sujeto a demanda, y se ofrecerá en bloques.

**POLISH-2** (the high-precision visitor polarimeter). El instrumento se ofrece vía propuestas en colaboración con el PI. Contactar a **Sloane Wiktorowicz - [sloane.j.wiktorowicz at astro.org](mailto:sloane.j.wiktorowicz@astro.org)**. Detalles del instrumento están disponibles en [Wiktorowicz & Matthews 2008, PASP, 120, 1282](#), [Wiktorowicz & Lofi 2015, ApJL, 800, L1](#)

## **Gemini Sur**

**Restricciones de Visibilidad:** 5 hrs < AR < 2 hrs y  $-90^\circ < \text{Dec} < +28^\circ$ .

**GMOS South (0.36-1.03 micron imager and spectrometer):** NO estará DISPONIBLE por 6 semanas a fines de 2018A. Visibilidad reducida: 12 < AR < 00. Debe utilizarse la opción “default” para los CCDs

Hamamatsu.

[GSAOI \(0.9-2.4 micron adaptive optics imager\) + GeMS Adaptive Optics system](#): se ofrece normalmente en modo “fila”. Consultar limitaciones de estrellas guía y condiciones de observación. Se invita a solicitar propuestas con IQ=85.

[FLAMINGOS-2 \(0.9-2.4 micron wide-field imager and spectrometer\)](#): se ofrece en modos imagen y ranura larga. La modalidad MOS aún no está disponible.

Consultar en <http://www.gemini.edu/sciops/instruments/flamingos2/status-and-availability>, sobre calidad de imagen, filtros y resolución espectral

[GPI \(Adaptive Optics 0.9-2.4 micron imaging/polarimeter/integral-field spectrometer\)](#): se ofrece normalmente y se ofrece la máscara NRM. Consultar condiciones de observación recomendadas, limitaciones de observación y política de duplicación de objetos de ciencia.

[IGRINS \(Immersion Grating Infrared Spectrometer\)](#): R~45,000 in near IR (1.45-2.5 microns. Se ofrece como instrumento visitante entre los meses de abril y julio. Sujeto a demanda. Condiciones de visibilidad:  $12 < RA < 2h$ .

[DSSI Speckle camera](#): disponible en febrero y abril. Consultar condiciones y restricciones de observación.

### **Subaru**

Se ofrece un mínimo de 5 noches en modo clásico, con todos sus instrumentos. Subaru acepta para el 2018A programas cortos (< 0.5 noches) en modo “fila” en propuestas que requieran “Hyper Suprime-Cam (HSC)”. El resto de los instrumentos se ofrecen en modo clásico.

Finalmente, nos gustaría enfatizar que en la estructura de funcionamiento del Observatorio Gemini, las Oficinas Nacionales son el primer contacto del mismo con los usuarios de las respectivas comunidades. De acuerdo a esto, la Oficina Gemini Argentina (e-mail: [gemini@fcaglp.unlp.edu.ar](mailto:gemini@fcaglp.unlp.edu.ar)) se encuentra a total disposición de quienes deseen presentar propuestas y/o realizar consultas al respecto. Por lo tanto, no duden en hacernos conocer cualquier inquietud o dificultad que les surja al momento de confeccionar las mismas, o en cualquier etapa posterior. Estaremos atentos para poder ayudar.

De la misma forma, les recordamos que el Observatorio cuenta con un sistema de ayuda denominado **Help-desk**, el cual se recomienda utilizar.

Por otra parte, ante cualquier inquietud en cuanto al funcionamiento de esta Oficina, así como sobre la evaluación de propuestas, y/o toda sugerencia que desee plantear como usuario, le recordamos que las mismas podrán ser canalizadas a través del CAU

([http://www.geminiargentina.mincyt.gob.ar/consejo\\_asesor.php](http://www.geminiargentina.mincyt.gob.ar/consejo_asesor.php)).

Cordiales Saludos,  
Oficina Gemini Argentina  
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva