

## Observatorio Gemini – Llamado a propuestas para el semestre 2017A

La Oficina Gemini Argentina (OGA) informa que el Observatorio Gemini ha abierto el llamado a la presentación de propuestas de observación para el semestre 2017A (que comprende el período entre el 1 de febrero de 2017 al 31 de julio de 2017). La fecha de cierre del llamado, para nuestro país, es el día viernes 30 de setiembre de 2016 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 **27 hs en Gemini Norte y 30 hs en Gemini Sur**.

En la página <http://www.gemini.edu> (Science - Observing with Gemini - 17A Call For Proposals) podrán 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” (Science - Observing with Gemini - Call For Proposals – 2017A - Semester 2017A Call for Proposals - Overview of the Gemini Proposal Submission Process), 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 2016B, 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 (~4 hrs por telescopio) para todo el semestre.

(<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. 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. Asegúrese de usar los “templates” correspondientes al semestre 2017A, 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 a este e-mail 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 y “overheads” 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, los programas con tiempo argentino deben incluir las estrellas estándares telúricas, que serán consideradas como datos de ciencia (es decir, este tiempo se carga al programa). Por lo que es necesario incluir en la PIT una estrella estándar telúrica en forma explícita para el caso de observaciones en el IR. Indicar además en la descripción técnica cómo se realizará esta observación e incluir una salida de la ITC.

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 2017A.

### **Gemini Norte**

Gemini Norte NO estará disponible a partir del 10 de julio de 2017 por reparaciones

Restricciones de visibilidad: 4 hrs < AR < 23.5 hrs y  $-35^\circ < \text{Dec} < 78^\circ$ .

GMOS: NO se ofrecerá entre el 1 de febrero al 19 de marzo ya que se cambiarán los CCDs. Después de estas fechas estará disponible en todos sus modos con los nuevos CCDs Hamamatsus. Los PIs deben usar la opción EEV DD CCD para solicitar turnos durante el semestre 2017A. La red R600 se ofrece sólo para modo de observación clásico.

GNIRS: se ofrece en todos sus modos espectroscópicos, excepto la “short red camera” que no está disponible. Imágenes en las bandas YJHK son posibles en un campo reducido “via acquisition keyhold”

NIRI: se ofrece sólo para imágenes.

NIFS: se ofrece normalmente.

ALTAIR: se ofrece con NIFS, GNIRS y NIRI (excepto en la banda M), visibilidad limitada:

5 hrs < AR < 22.5 hrs y  $-30^\circ < \text{Del} < 70^\circ$ .

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

TEXES: instrumento visitante, disponible durante febrero de 2017. Visibilidad limitada; 4 < AR < 20 hrs

DSSI speckle camera: disponible la primera parte del semestre. Consultar restricciones de observación.

### **Gemini Sur**

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

GMOS-S: estará disponible en todos sus modos. Debe utilizarse la opción “default” para los CCDs Hamamatsu.

GSAOI+GeMS: 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: se ofrece en modos imagen y ranura larga. La modalidad MOS aún no está disponible.

GPI: se ofrece normalmente y se ofrece la máscara NRM. Consultar limitaciones de observación y restricciones.

Phoenix: Se ofrece como instrumento visitante. Consultar restricciones de coordenadas de objetos a observar. Se ofrece la segunda parte del semestre.

DSSI speckle camera: disponible la segunda parte del semestre. Consultar restricciones de observación.

### **Subaru**

Se ofrece un mínimo de 5 noches en modo clásico, con todos sus instrumentos.

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