

## Observatorio Gemini – Llamado a propuestas para el semestre 2019A

La Oficina Gemini Argentina (OGA) informa que el Observatorio Gemini ha abierto el llamado a la presentación de propuestas de observación para el semestre 2019A (que comprende el período entre el 1 de febrero al 31 de julio de 2019). La **fecha de cierre** del llamado, para nuestro país, es el día **domingo 30 de septiembre de 2018 a las 23:59**, hora oficial argentina. Notar 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 Investigador Principal (PI).

Este llamado corresponde a los modos clásico y “fila”, estimándose que Argentina contará con un tiempo de **39.5 hs en Gemini Norte y 38.4 hs en Gemini Sur**.

En este [enlace](#) 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” (click [aquí](#)), en el que se detalla paso a paso el procedimiento para el envío de propuestas.

Consulte además otras modalidades de llamados: programas de respuesta rápida ([“Fast Turnaround Programs - FT”](#)), para el semestre 2018B, 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 2018B: 4.4 hrs para GN y 4.3 hrs para GS, aunque eventualmente se podría trasladar horas de un telescopio a otro.

**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 siguiente página de Gemini: [link](#).

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 ([enlace](#)).

Asegúrese de usar los “templates” correspondientes al semestre 2019A, **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 [el siguiente enlace](#).

Asimismo, si las propuestas requieren ser observadas en una fecha determinada, le recomendamos revisar que el instrumento que necesita esté disponible. Además, 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 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, al igual que el semestre pasado, las “nighttime partner calibrations” (estrellas estándares telúricas, estándar de flujo, GCalFlats en GMOS, 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), el tiempo de exposición

estimado para cada target en la PIT (ver [Observing Section](#)), más el tiempo para cualquier calibración que no forme parte de las “baseline calibrations”.

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 2019A.

## **Gemini Norte**

Restricciones de visibilidad: 4 hrs < AR < 1 hrs y -37° < Dec < +90°.

Laser Guide Star (LGS) system: **no se ofrece para los programas regulares en 2019A.** Estará disponible iniciado el semestre para programas FT y DD cuando se finalice su puesta a punto.

GMOS North (0.36-1.03 micron imager and spectrometer): disponible a lo largo del semestre. La red R600 se ofrece sólo para modo de observación clásico.

GNIRS (1-5 micron spectrometer): disponible todo el semestre **únicamente en los modos “sin Óptica Adaptativa (sin AO)” y “con óptica adaptativa y estrella guía natural (AO+NGS)”**. La “short red camera” no está disponible para 2019A. Imágenes en las bandas YJHK son posibles en un campo reducido “via acquisition keyhold”

NIRI (1-5 micron imager): se ofrece sólo para imágenes **únicamente en modos “sin AO” y “AO+NGS”**.

NIFS (0.95-2.40 micron integral field unit spectrometer): se ofrece **únicamente en modos “sin AO” y “AO+NGS”**.

Altair (facility Adaptive Optics system): se ofrece con NIFS, GNIRS y NIRI (excepto en la banda M), **sólo con estrella guía natural (AO+NGS)**. Visibilidad limitada: 4 hrs < AR < 1 hrs y -30° < Dec < +70°.

GRACES: espectroscopía óptica en alta resolución (R~67,500) entre 400 y 1000 nm. GRACES resultó dañado durante una tormenta eléctrica en Agosto de 2018. Se espera que los trabajos de reparación se completen durante 2018B. Sin embargo, se advierte a los usuarios que existen riesgos asociados a propuestas con el instrumento. Los bloques de observación se discutirán con el CFHT dependiendo de la demanda.

ALOPEKE (nueva generación de cámaras Speckle): estará disponible durante 2019A sujeto a demanda.

POLISH-2 (the high-precision visitor polarimeter): El instrumento se ofrece para 2019A vía propuestas en colaboración con el PI. Contactar a **Sloane Wiktorowicz - [sloane.j.wiktorowicz@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° < Dec < +28°.

GMOS South (0.36-1.03 micron imager and spectrometer): disponible a lo largo del semestre. La red R600 se ofrece sólo para el modo de observación clásico.

GSAOI (0.9-2.4 micron adaptive optics imager) + GeMS Adaptive Optics system: debido a que se planifica realizar la puesta a punto del NGS2 durante el invierno austral, GeMS/GSAOI probablemente no estará disponible en junio y julio; por lo tanto, la AR se limita entre 7h a 18h. Antes de enviar una propuesta con GSAOI/GEMS verificar la disponibilidad de estrellas guías mediante el

Observing Tool.

[FLAMINGOS-2 \(0.9-2.4 micron wide-field imager and spectrometer\)](#): se ofrece en modos imagen y ranura larga. Consultar en este [enlace](#), 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.

[DSSI Speckle camera \(o su reemplazo "Zorro"\)](#): estarán disponibles durante la primera mitad de 2019A (desde febrero hasta abril), sujeto a demanda, por lo que la visibilidad se limita a: 4 hrs < AR < 20 hrs.

[Phoenix \(A high-resolution R~50,000 – 80,000, near IR echelle spectrometer\)](#): estará disponible durante 2019A sujeto a demanda. La ITC del instrumento se encuentra disponible en la página web de [NOAO](#).

## **Subaru**

Se estima un mínimo de 5 noches de tiempo de intercambio entre Gemini y Subaru. Subaru acepta para el 2019A programas cortos (<0.5 noches) en modo "fila" que requieran "Hyper Suprime-Cam (HSC)". Para el resto de los instrumentos de Subaru se deben solicitar noches completas.

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](#).

Cordiales Saludos,  
Oficina Gemini Argentina