

Llamado a propuestas para el Observatorio Gemini (semestre 2019B)

Detalles

La Oficina Gemini Argentina informa que el Observatorio Gemini ha abierto el llamado a presentación de propuestas de observación para el semestre 2019B (que comprende el período entre el 1° de agosto de 2019 al 31 de enero de 2020). La **fecha de cierre** del llamado, para nuestro país, es el día **lunes 1° de abril de 2019 a las 17:00**, hora oficial argentina. Nótese que, a diferencia de semestres anteriores, el cierre es a las **17 horas**. Tener en cuenta que la fecha de cierre puede ser distinta para cada socio del consorcio. La fecha límite para el envío de propuestas conjuntas es 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 **36.2 hs en Gemini Norte y 35.1 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 (Submission Guidelines - 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](#)”, en el que se detalla paso a paso el procedimiento para el envío de propuestas.

Recomendamos consultar además otras modalidades de llamados, especialmente los programas de respuesta rápida ([Fast Turnaround Programs - FT](#)), para el semestre 2019A, actualmente 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. El tiempo actualmente disponible para Argentina en este modo es: 4.7 hrs para Gemini Norte y 4.5 hrs para Gemini Sur.

Importante

- Es necesario usar la última versión del software Phase I Tool (PIT), que permite definir y enviar la propuesta, y puede descargarse [aquí](#).
- Toda la información adicional (“Justificación Científica”, “Diseño Experimental”, “Descripción Técnica”, 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 las plantillas de LATEX o Word accesibles a través de la propia PIT (o bien [aquí](#)). Asegúrese de usar la plantilla correspondiente al semestre 2019B, **respetando las extensiones máximas allí estipuladas**. Tome en cuenta que las propuestas que excedan las extensiones indicadas pueden ser rechazadas por ese motivo.
- 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 en [este enlace](#).
- Asimismo, si las propuestas requieren ser observadas en una fecha determinada, aconsejamos revisar que el instrumento requerido esté disponible. Además, recomendamos a los usuarios prestar atención a las condiciones de observación que solicitan en sus propuestas.
- El tiempo que se solicita para Bandas 1 y 2 se calcula considerando las condiciones óptimas para la observación requerida. Adicionalmente, 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. Notar que para la Banda 3 es posible solicitar un tiempo total distinto al de Bandas 1 y 2 (por ej., para preservar la S/N).
- Por otra parte, 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 Diseño Experimental y Descripción Técnica.
- También recordamos que se debe incluir explícitamente en la Descripción Técnica toda la información necesaria para que el evaluador técnico pueda reproducir y verificar los tiempos de exposición, *overheads* y calibraciones considerados. Es **obligatorio** incluir en toda propuesta una salida de la ITC, a

fin de poder reproducir lo calculado por el PI (ver instrucciones al respecto en los comentarios de la plantilla LATEX).

- Se recuerda que, al igual que en los últimos semestres, las *nighttime partner calibrations* (estrellas estándares telúricas, estándar de flujo, GCalFlats en GMOS, etc.) se cargan automáticamente al tiempo solicitado para cada *target* (ver [aquí](#)). Los PI deben continuar indicando el tiempo de exposición estimado para cada target en la PIT (ver [Observations Section](#)), el tiempo de *overhead* (*acquisition time*, *readout time*, etc), más el tiempo para cualquier calibración que no forme parte de las *baseline calibrations*. Por cualquier duda a este respecto, no dude en consultar a la Oficina Gemini.
- 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.

Gemini Norte

Restricciones de visibilidad: $17h < AR < 13.5h$ y $-37^\circ < Dec < +90^\circ$.

Laser Guide Star (LGS) system: Está disponible para NIFS, NIRI y GNIRS.

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. Los nuevos filtros OVI/OVIC se encuentran disponibles.

GNIRS (1-5 micron spectrometer): disponible todo el semestre. El modo LGS se ofrece con riesgo compartido. La cámara roja corta NO está disponible en el semestre 2019B. Imágenes en las bandas YJHK son posibles en un campo reducido, sólo en el campo de adquisición.

NIRI (1-5 micron imager): se ofrece sólo para imágenes.

NIFS (0.95-2.40 micron integral field unit spectrometer): disponible durante todo el semestre.

Altair (facility Adaptive Optics system): se ofrece con NIFS, GNIRS y NIRI (excepto en la banda M). Visibilidad limitada: $4h < AR < 1h$ y $-30^\circ < Dec < +70^\circ$.

GRACES: espectroscopía óptica en alta resolución ($R \sim 67,500$) entre 400 y 1000 nm. Los bloques de observación se determinarán con el CFHT, dependiendo de la demanda.

'Alopeke (nueva generación de cámaras Speckle): estará disponible durante 2019B en bloques sujeto a demanda.

POLISH-2 (the high-precision visitor polarimeter): El instrumento se ofrece para 2019B en bloques, vía propuestas en colaboración con el PI. Contactar a **Sloane Wiktorowicz** - sloane.j.wiktorowicz@aero.org
Detalles del instrumento en [Wiktorowicz & Matthews 2008, PASP, 120, 1282](#), [Wiktorowicz & Lofi 2015, ApJL, 800, L1](#)

TEXES (espectrógrafo de alta resolución en el infrarrojo medio): disponible durante 2019B de acuerdo a la demanda.

Gemini Sur

Restricciones de Visibilidad: $16h < AR < 12h$ y $-90^\circ < Dec < +28^\circ$.

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: Se espera realizar dos bloques de ~ 7 noches en la segunda parte del semestre, teniendo en cuenta la demanda. Las pruebas del nuevo sistema de guiado con estrella natural (NGS2) están previstas entre julio y septiembre. Antes de enviar una propuesta con GSAOI/GeMS verificar la disponibilidad de estrellas guías mediante el Observing Tool (OT). Es posible realizar observaciones en IQ85 para programas que puedan usar imágenes que se entregan con FWHM ~ 0.2 arcsec, a diferencia de las que se entregan con $< \sim 0.1$ arcsec en condiciones IQ 20 o 70. Se alienta a presentar propuestas con IQ85. También son posibles observaciones bajo condiciones no fotométricas, con una extinción uniforme de 0.1 mag, en condiciones de IQ muy buenas.

[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 para informarse acerca del mejor rendimiento alcanzado. Las anteriores restricciones de targets se eliminan a partir del semestre 2019B.

[Zorro \(cámara speckle de nueva generación\)](#): estará disponibles en bloques, de acuerdo a la demanda y a cuando terminen las pruebas.

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

Intercambio con Subaru

Se alienta a los PI a presentar propuestas de observación con Subaru. Se estima un mínimo de 5 noches de tiempo de intercambio entre Gemini y Subaru. Los PI de Gemini tienen que presentar sus propuestas usando la PIT, con la opción *Exchange Observing at Subaru* (no hacerlo a través del llamado de Subaru).

Subaru acepta para el 2019B programas cortos en modo “fila” (por ejemplo 2 o 3 horas) que requieran la “Hyper Suprime-Cam (HSC)”. También acepta *filler programs*, que se ejecutan en condiciones de *poor weather*, y no requieren intercambio de tiempo con Gemini. Se debe considerar que para Subaru, en modo fila, 1 noche es igual a 7 horas de integración “*on-source*”. Esto significa que el 30% del tiempo se asigna para *overheads*, por lo tanto, se debe mencionar explícitamente en las propuestas el tiempo requerido “*on-source*”.

Para otros instrumentos, Subaru debe solicitarse por noches enteras, o medias noches, que serán asignadas solamente si se encuentra un programa adecuado para la otra mitad de la noche.

La fecha de cierre para propuestas de *filler programs* es el 4 de abril a las 12 horas (JST). Estas propuestas se envían a través del [sistema de envío de Subaru](#), NO a través de la PIT.

El semestre en Subaru comenzará a fines de septiembre o inicios de octubre por trabajos de mantenimiento.

El sistema LGS-AO no está disponible en 2019B por trabajos de renovación del láser. Está previsto además una renovación de la película del espejo secundario para el IR en enero de 2020.

Función de las Oficinas Gemini

Finalmente, nos gustaría enfatizar que en la estructura de funcionamiento del Observatorio Gemini, las Oficinas Nacionales Gemini (NGO) 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) 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 sus propuestas, 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.

Finalmente, 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
Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.