

La Participación Argentina en Gemini

Los investigadores argentinos pertenecientes a las distintas instituciones en las que se desarrolla tal disciplina en nuestro país, han solicitado tiempo desde el momento mismo en que el Observatorio Internacional Gemini comenzó a operar en el año 2000. Desde entonces, y hasta el semestre 2008A, se recibía un promedio de 11 propuestas por semestre, involucrando a unos 20 astrónomos. Durante dicho período se recibieron un total de 141 propuestas. Por su parte, en el período que va desde el semestre 2008B hasta el 2013A, se recibieron un total de 162 propuestas. Esto significa un promedio de 16 propuestas por semestre, lo cual indica un incremento significativo en el número de proyectos recibidos, con respecto al período antes mencionado. Cabe destacar además, que este conteo muestra un máximo en el último semestre, 2013A, con un total de 25 propuestas recibidas, cuando Argentina ha ofrecido a su comunidad astronómica una cantidad mayor de horas debido a la salida de Gran Bretaña del consorcio.

Otro aspecto destacable es que siendo Gemini un observatorio internacional, semestre a semestre los astrónomos argentinos no solo presentan proyectos en colaboración con investigadores de las distintas instituciones astronómicas de nuestro país, sino también con astrónomos de los demás países miembros del Consorcio (Estados Unidos, Canadá, Gran Bretaña¹, Brasil, Chile y Australia). Estas colaboraciones, por otra parte, en muchos casos no quedan restringidas a países integrantes del consorcio Gemini, e involucran a astrónomos de otros países no pertenecientes al mismo (Alemania, República Checa, Francia, Rusia, Italia, etc.).

La figura 1 presenta el número total de investigadores y tesis argentinas, junto con el total de colaboradores extranjeros, participantes en propuestas recibidas por la Oficina Gemini Argentina durante el período 2007A-2013A. En la misma figura se puede apreciar que el número de investigadores y tesis que participan en solicitudes de tiempo argentino en Gemini fue, durante el período 2008A - 2012A, de entre 23 y 30 por semestre. Sin embargo, durante los últimos tres semestres, esto es 2012A-2013A, dicho número muestra una interesante tendencia de crecimiento. En particular, durante el último llamado a propuestas, se contabilizó un total de 51 investigadores y tesis participando en pedidos de tiempo en Gemini. Este número de investigadores argentinos, sumado a los colaboradores extranjeros, indica que en el último llamado a propuestas unos 94 científicos solicitaron tiempo a través de programas puramente argentinos, o en colaboración con otros países.

Por su parte, el total de investigadores y tesis argentinas que han solicitado tiempo en Gemini durante el período 2010B-2013A, es de 86. Esto constituye con toda seguridad, un porcentaje muy alto del total de astrónomos observacionales de nuestro país. Tal como se muestra en la figura 2, si bien los porcentajes evidencian el mayor número de astrónomos en ciertas instituciones, es remarcable el hecho de que quienes solicitan tiempo de telescopio en Gemini pertenecen a todas las instituciones vinculadas con la astronomía en nuestro país.

Un aspecto más a destacar en referencia a la figura 2, y que se vincula con el interés a futuro sobre la utilización de Gemini, es que en los últimos años es posible apreciar un número creciente de tesis de doctorado participando en programas de observación. Dicho número muestra una clara tendencia positiva, que va de 3 tesis en 2009A, a 11 en el último llamado a propuestas.

¹Hasta 2012.

La figura 3 presenta la distribución por instrumento de las horas solicitadas para el período 2000-2012. Al igual que ocurre en los demás países del consorcio, los instrumentos GMOS de Gemini Norte y Gemini Sur, son los más solicitados. Le siguen las cámaras IR denominadas NIRI y GNIRS. Si bien estos tres instrumentos han significado del orden del 90 % del tiempo solicitado por los astrónomos de nuestro país, la figura muestra que se han recibido solicitudes para todos los instrumentos ofrecidos hasta el presente.

Finalmente, se puede concluir que todos los números mencionados arriba indican que la participación argentina en Gemini se encuentra sólidamente establecida en nuestra comunidad, involucrando a la mayor parte de los astrónomos observacionales de nuestro país. Se destaca, además, que se observan mejoras interesantes en varios de los aspectos antes descriptos, lo que hace suponer que estas tendencias positivas se mantendrán en los próximos semestres.



Figura 1: Número total de investigadores y tesistas argentinos, y de colaboradores extranjeros; período 2007A-2013A.



Figura 2: Distribución por instituciones de los usuarios argentinos; período 2010B-2013A.

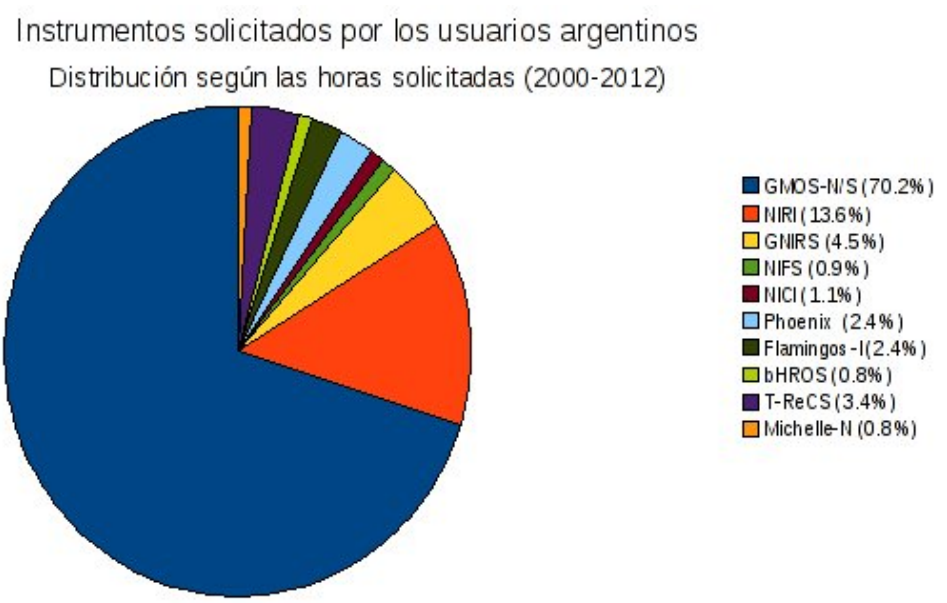


Figura 3: Distribución del tiempo solicitado por cada instrumento; período 2000-2012.