



RED DE INFRAESTRUCTURAS DE ASTRONOMÍA

En la última reunión del Comité Directivo de la Red de Infraestructuras de Astronomía (28 de abril de 2011) se dio a conocer nueva información sobre las distintas Infraestructuras Científico-Técnicas Singulares de Astronomía que están incluidas en la Red de Infraestructuras de Astronomía (RIA).

Entre estos resultados, se habló de las novedades concernientes al Gran Telescopio Canarias (GTC):

- El GTC, acumula ya los resultados de más de dos años de operación regular. A lo largo de estos cuatro semestres de observación en modo colas, o servicio, se han suministrado datos a un total de 135 propuestas de observación aprobadas por los diferentes Comités de Asignación de Tiempo. Se han completado 49 de estas propuestas.
- El pasado año 2010 ha sido el primer año en el que se han publicado artículos en revistas internacionales, con árbitro, basadas en datos obtenidos con el GTC. Han sido un total de 10 artículos, lo que sitúa a la producción del GTC en el mismo rango de publicaciones obtenidas con telescopios de 8-10 metros (VLT, GEMINI, Keck, SUBARU).
- La fiabilidad del telescopio y su actual instrumento, OSIRIS, ha evolucionado excelentemente, pasando de una tasa de fallos técnicos de casi el 50%, en el primer semestre, a menos del 10% en el cuarto semestre.
- Ya en el quinto semestre, el 2011A entre marzo y agosto de 2011, se ha comenzado a trabajar en modo mixto, combinando modo por colas o servicio y modo clásico o visitante. En este semestre, un 12% del tiempo de observación será ejecutado en modo visitante.
- Las novedades en los instrumentos se centran en la puesta en marcha, hace ya unos meses, de los modos de más alta resolución espectral de OSIRIS, con los grismas y VPHs de resolución 2000 y 2500. La actividad preparatoria para el uso de Canaricam ha continuado a lo largo de muchos meses, concentrada en los modos de funcionamiento del telescopio que requiere este instrumento (puesta en fase de los segmentos, basculamiento (“chopping”) del espejo secundario, alternancia (“nodding”) del telescopio, y la integración de las interfaces de software entre el telescopio y el instrumento. Se espera poder iniciar observaciones científicas

con Canaricam en el semestre 2011B.

- Finalmente, y como resultado del proceso de selección de nuevos instrumentos para el GTC, se seleccionaron las propuestas recibidas de la Universidad Complutense de Madrid (MEGARA) y de la Universidad de Florida (MIRADAS). MEGARA será un espectrógrafo multiobjeto (MOS) con unidad de campo integral (IFU), en el rango visible, resolución espectral de hasta 17000 y campo de 3,5x3,5 minutos de arco. MIRADAS es un MOS en el infrarrojo próximo, resolución espectral de 20000 y campo circular de 5 minutos de arco de diámetro. Se está preparando el inicio del diseño preliminar de ambos instrumento para, una vez finalizados estos diseños, tomar la decisión final de su construcción.

Información completa en:

[Novedades sobre las ICTS de Astronomía](#)