

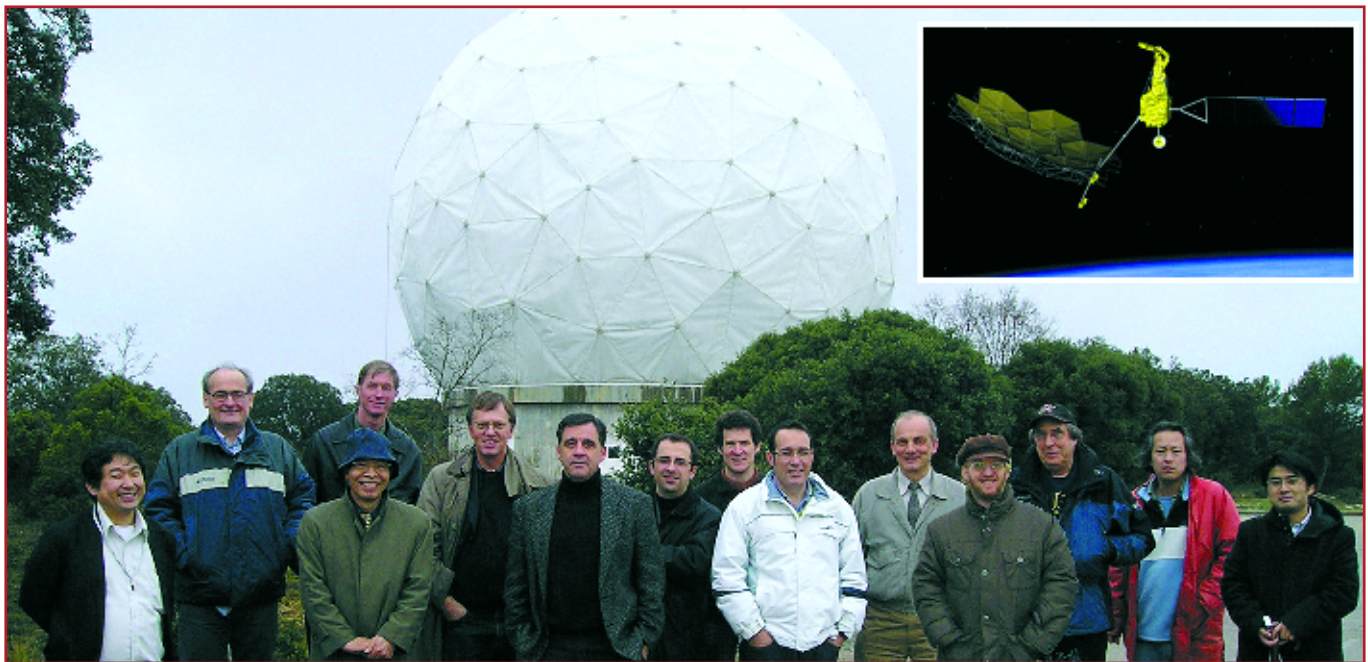
El Centro Astronómico de Yeves podría constituirse en estación de seguimiento espacial

La misión espacial japonesa ASTRO G (también conocida como VSOP 2) consiste en situar una antena desplegable de 9 m de diámetro en una órbita a unos 25.000 km de la Tierra. El objetivo de esta antena es la realización de observaciones astronómicas utilizando la técnica de interferometría de muy larga base (VLBI) en combinación con los mayores radiotelescopios situados en tierra. Este experimento logrará una resolución angular (nitidez en las observaciones) unas cuarenta mil veces superior a la que alcanza el telescopio espacial Hubble, es decir el mayor detalle logrado jamás en Astronomía. El año pasado el proyecto fue aprobado para su financiación por la agencia espacial japonesa (ISAS/JAXA) y el lanzamiento del satélite está previsto para el año 2013. Debido al enorme detalle que logrará en las observaciones, ASTRO G está llamado a realizar descubrimientos que muy plausiblemente transformarán algunas ramas de la Astronomía.

Naturalmente el radiotelescopio de 40 m del IGN en las dependencias del Observatorio Astronómico Nacional (OAN) en Yeves (Guadalajara) será una de las antenas en tierra más importantes que observarán de manera coordinada junto con ASTRO G. Pero, además, ha surgido la oportunidad de utilizar la vieja antena de 14 m, también en Yeves, para comandar y

recoger los datos de la antena espacial, lo que convertiría al Centro Astronómico de Yeves en una de las tres o cuatro estaciones de seguimiento que se necesitan en el proyecto. Para el seguimiento, las antenas deben tener diámetros superiores a los 10 m y estar situadas de manera aproximadamente equidistante en longitud terrestre. Diversos estudios realizados por expertos de las agencias espaciales japonesa (ISAS/JAXA), europea (ESA) y estadounidense (NASA) que tienen en cuenta las antenas que se encuentran disponibles en el mundo para realizar el seguimiento de ASTRO G, concluyen que una solución óptima sería una red comprendida por la antena de 10 m en Usuda (Japón), la de 20 m en Green Bank (West Virginia, Estados Unidos) y la de 14 m en Yeves.

Durante los días 19 y 20 del mes de febrero, tuvieron lugar en las instalaciones del OAN en Madrid y en Yeves una serie de reuniones de representantes de ISAS/JAXA, ESA, NASA, JIVE e IGN/OAN encaminadas a la planificación del sistema de seguimiento de ASTRO G. Durante las discusiones se prestó especial atención a la posible inclusión de la antena de Yeves entre las de seguimiento. Se visitó la antena detalladamente y se comenzó a elaborar un plan con vistas a su adaptación a las necesidades del VLBI espacial. ■



Asistentes a la reunión en Yeves posan ante el radomo de la antena de 14-m; en el ángulo superior derecho se muestra una impresión artística de ASTRO G (VSOP 2) con la antena de 9 m desplegada.

Geomática 2007-Cuba

Del 12 al 17 de febrero se celebró en La Habana, Cuba, el V congreso internacional *Geomática 2007* abarcando campos como Cartografía Digital, Sistemas de Información Geográfica, Estándares y Ontologías.

El congreso incluyó cerca de 20 sesiones con 80 presentaciones entre las que se encontraban tres del Instituto Geográfico Nacional sobre la implantación de un Sistema de Información Geográfica como núcleo de la producción cartográfica del IGN, la Infraestructura de Datos Espaciales de España y el trabajo de establecimiento de una Ontología de Entidades Geográficas en el dominio de la Información Geográfica, a cargo de Javier González Matesanz, Paloma Abad Power y Luis Manuel Vilches.