

Viene de página 1



Don Felipe firmó el Libro de Honor del IGN.

primera estimación de la calidad de su superficie colectora y de su precisión de apuntado y seguimiento, que son los parámetros fundamentales para determinar su frecuencia máxima (menor longitud de onda) de utilización. A este fin, el primer receptor que se va a instalar (en foco primario) es un receptor a 12 GHz, especialmente diseñado y construido en los laboratorios del CAY para la realización de medidas de holografía de la superficie colectora; medidas destinadas a determinar las deformaciones de los paneles que conforman dicha superficie (con vistas a su posterior ajuste).

Realizadas estas mediciones y ajustes, se procederá ya a la instalación de los primeros receptores de interés astronómico que, a tal efecto, se han diseñado y construido en el CAY: un receptor a 22 GHz, en la rama del foco Nasmyth de los receptores de alta frecuencia; y un receptor para las bandas

de frecuencia S y X que se utilizan en las observaciones de Interferometría de Muy Larga Base (VLBI) de interés astronómico y geodésico, y que se instalará en la rama opuesta del foco Nasmyth (la de los receptores de baja frecuencia). Con la instalación de estos receptores (prevista para finales del año en curso) comenzará la etapa de uso del radiotelescopio tanto funcionando como antena única, como formando parte de las redes europea y mundial de VLBI. Se abordarán, desde ese mismo momento, proyectos astronómicos de todo tipo dirigidos a incrementar el conocimiento sobre toda una variedad de objetos celestes, desde los que forman parte del Sistema solar, hasta los que se encuentran en los confines del Universo conocido; además, con el nuevo radiotelescopio de 40 m se abordarán también estudios geodésicos y geofísicos ligados a fenómenos como la rotación de la Tierra o el movimiento de las placas tectónicas que constituyen su corteza.

Por otra parte, y como es propio de este tipo de instrumentos, comenzará para el nuevo radiotelescopio una etapa de permanente optimización de su rendimiento, de desarrollo de sus capacidades técnicas y de adecuación para su uso en los nuevos campos de trabajo que puedan ir surgiendo. Actividades todas estas que requerirán la participación de astrónomos e ingenieros expertos en, prácticamente, todos los campos de la radioastronomía experimental.

Sin duda, uno de los principales objetivos del nuevo radiotelescopio a nivel nacional debe ser el que estos desarrollos se conviertan en la base de experimentación científica, tecnológica e industrial que ubique a España,

en las mejores condiciones posibles, en los megaproyectos internacionales (mundiales) que están a punto de principiar. Pues bien, ya en estos momentos puede decirse que, con la ejecución de todos los procesos de diseño, fabricación, montaje, caracterización y puesta a punto de la variedad de componentes que ha sido necesario realizar para la construcción del nuevo radiotelescopio, los científicos y técnicos españoles (tanto del IGN, como de las empresas españolas participantes) han adquirido una extraordinaria experiencia tecnológica e industrial, en trabajos de una singular y muy especial complejidad y envergadura, que difícilmente podrían haber adquirido de otro modo (no todos los días se construye un instrumento semejante). ■



SSAARR y las autoridades ante el radiotelescopio.

REUNIÓN DE LA COMISIÓN PERMANENTE DEL CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO

El día 8 de julio de 2005 tuvo lugar una nueva reunión de la Comisión Permanente del Consejo Superior Geográfico en la sede del Instituto Geográfico Nacional.

En esta reunión se renovaron cuatro miembros de la Comisión: D. Francisco Javier Requeijo Pascual, nuevo Jefe del Centro Cartográfico y Fotográfico del Ejército del Aire; D. Emilio Forcén Tárrega, nuevo Director del Instituto Cartográfico Valenciano; D. Miguel Ángel Jiménez de Cisneros Fonfría, nuevo representante del Gobierno de Navarra y D. Lorenzo García Asensio, nuevo Subdirector General de Producción Cartográfica en el IGN.

A lo largo de la sesión quedó justificada la dilación en la celebración de esta reunión de la Comisión Permanente por la intensa actividad desplegada por las Comisiones y sus grupos de trabajo durante este período (especialmente la Comisión de Normas y la de Geomática), cuyos Presidentes informaron con detalle de los avances de los proyectos en marcha.

Igualmente, el Presidente de la Comisión y Director General del IGN, informó a los miembros de la Comisión del estado del borrador de Real Decreto del Sistema Cartográfico Nacional, pormenorizando las conclusiones de la reunión del día anterior con las Comunidades Autónomas.

La Comisión aprobó, además, la creación de un grupo de trabajo para la transformación del Sistema de Referencia, cuya responsabilidad se encomendó a D. Rafael Quirós Donate, Director del Centro de Observaciones Geodésicas; y el nombramiento de D. Rafael Martín de Agar y Valverde, Director del Instituto Cartográfico de Andalucía, como nuevo Presidente de la Comisión de Nombres Geográficos.