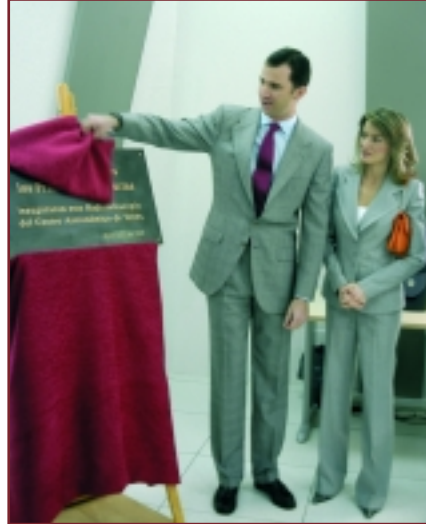


Inauguración del nuevo radiotelescopio de 40 m del Centro Astronómico de Yebes

El día 26 de abril, día de San Isidoro de Sevilla, patrón del Instituto Geográfico Nacional, SSAARR los Príncipes de Asturias inauguraron el nuevo radiotelescopio de 40 m del Centro Astronómico de Yebes (CAY). Culminaba así un proceso iniciado más de una docena de años antes cuando, en 1992, en una reunión de expertos internacionales convocada al efecto, se determinaron las características básicas que debería tener el nuevo radiotelescopio de ondas milimétricas llamado a sustituir al viejo radiotelescopio de 14 m con el que se había llevado a cabo en España la labor pionera de desarrollo de la radioastronomía, nueva rama de la ciencia que estaba realizando algunas de las aportaciones más importantes y revolucionarias tanto en Astronomía como en Ciencias de la Tierra. Fijadas estas características básicas del nuevo radiotelescopio (área colectora de 40 m de diámetro y capacidad de observar a longitudes de onda de hasta 3 mm), en 1994-1995 se llevó a cabo el estudio de viabilidad de construcción en España de un instrumento de esa envergadura, complejidad y precisión. El resultado de



SAR Don Felipe de Borbón descubre la placa conmemorativa de la inauguración.

este estudio fue que, contando con el correspondiente diseño de ingeniería, hasta un 80 por 100 de la construcción del radiotelescopio podía hacerse en España. Tras ganar el correspondiente concurso público, en 1997-1998, la empresa alemana MAN Technology realizó el diseño del radiotelescopio, y en 1998-1999 dió comienzo su construcción con las obras del pedestal de hormigón donde se ubica la sala de control. Con la inauguración del pasado día 26 de abril, se concluye la fase

de construcción y ensamblaje de las distintas partes del radiotelescopio. Puede decirse que se ha procedido a la «botadura» del radiotelescopio y que, a partir de ahora, comienza una nueva fase que es la que debe conducir a su primera singladura.

Esta nueva fase que ahora se inicia es la de «commissioning», que tiene como objetivos el ajuste, calibrado y puesta a punto de las partes mecánicas de precisión (paneles reflectores y subreflector, sistema de espejos para el foco Nasmyth, ajuste de ejes y focalización,...) y sus correspondientes servomecanismos de control; así mismo, se procederá a la implementación y puesta a punto de los programas de control y guiado del radiotelescopio. La realización de estos trabajos debe conducir a una primera caracterización del radiotelescopio, en cuanto a sus capacidades técnicas se refiere. Es decir, a una

Continúa en página 2

CONTENIDO

Inauguración del nuevo radiotelescopio de 40 m del Centro Astronómico de Yebes	1
Reunión de la Comisión Permanente del Consejo Superior Geográfico	2
La iniciativa Inspire de la Comisión Europea: Su evolución y situación actual	3
Convenios de Colaboración con las Comunidades Autónomas en el marco del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea	4
El IGN experimenta con nuevos sensores de captura de Información Geográfica	5
Reunión del grupo de trabajo IDEE y de la Comisión de Geomática del Consejo Superior Geográfico en Logroño	6
Reunión de la Dirección General del Instituto Geográfico Nacional con las Comunidades Autónomas	6
Participación del Director General del IGN en la Convención Nacional de Geografía de México	6
Programación 2005 del Plan Estratégico 2005-2008	7
Convenio de Colaboración entre el IGN, el CNIG y la Real Sociedad Geográfica en Materia de información geográfica	7
Estación de gravedad absoluta en Cantabria .	8
XXII Congreso Mundial de Cartografía	8

Centro Nacional de Información Geográfica

Feria del Libro de Madrid

8



El personal del CAY posa junto a SSAARR los Príncipes de Asturias, con la nueva antena al fondo.