

**NOTA INFORMATIVA SOBRE LA ÚLTIMA REUNIÓN DE LA COMISIÓN NACIONAL DE ASTRONOMÍA
CELEBRADA EL DÍA 11 DE DICIEMBRE DE 2002**

Asistieron a la reunión:

Alberto Sereno (IGN), Rolf Tarrach (CSIC), Rafael Bachiller (OAN), Rafael Boloix (ROA), Rafael Rodrigo (IAA, CSIC), Eduard Salvador-Solé (SEA), Francisco Sánchez (IAC), Manuel Serrano (CDTI), José Torres (INTA), José Luis Ballester (UIB), Rosa Domínguez Tenreiro (UAM), Jesús Martín-Pintado (IEM, CSIC), Carlos E. Martínez-Roger (IAC), José Miguel Mas-Hesse (CAB, CSIC), Jordi Torra (UB), J. M. Vilchez (IAA, CSIC).

Otros asistentes:

Gonzalo León (Secretario General de Política Científica del MCYT), Antxon Alberdi (IAA, CSIC; Secretario de la CNA entrante), Jesús Gómez-González (Subdirector General de Geodesia y Geofísica IGN).

Se adjunta un resumen de los temas tratados en la reunión.

- Relevo en la presidencia y en la secretaría de la CNA: Tal y como establece el Reglamento de la CNA (BOE 158, pp. 23534-23537, 3 Julio 2001), el Presidente del CSIC, Prof. Rolf Tarrach, asume la Presidencia de la CNA. Antxon Alberdi (IAA, CSIC) será el nuevo Secretario, mientras que, según lo acordado en la última reunión, Rafael Bachiller quedará como "Vicesecretario".

- Informes sobre la marcha del Plan Nacional de I+D (2000-2003)

Programa Nacional de Astronomía y Astrofísica: El Gestor del Programa Nacional de Astronomía y Astrofísica realizó un informe sobre el desarrollo del Plan durante sus 3 primeros años. El Programa ha tenido una muy buena acogida. En las convocatorias 2000-01-02 se han aprobado 83 proyectos que involucran a 280 doctores. El factor de éxito global (financiación concedida/solicitada) es del 56%. La financiación media por doctor ha sido de unos 35.000 euros. La financiación total para estos 3 años ha ascendido a 8,4 millones de euros, de los que 2,1 corresponden a proyectos de tipo P4. A estas cantidades hay que sumar lo correspondiente a las Acciones Especiales. El Gestor del Programa Nacional recordó que el desarrollo de instrumentación sigue siendo uno de los objetivos prioritarios y expresa que el Programa esta siendo un gran estímulo para la presentación de proyectos que incluyen este tipo de desarrollos instrumentales.

Programa Nacional del Espacio: El Gestor del Programa Nacional del Espacio distribuyó una documentación que incluye el Programa Científico de la ESA aprobado en mayo 2002 ("Cosmic Vision 2020 planning"), programa en el que la mayor parte de las misiones tienen objetivos de Astronomía y Astrofísica. De entre los proyectos en ejecución hay que destacar la misión INTEGRAL que cuenta con una fuerte presencia española en todos sus instrumentos. España también participa en varios instrumentos de Rosetta (el lanzamiento, previsto inicialmente para Enero de 2003, ha sido pospuesto) y en todos los de Herschel+Planck (lanzamiento en 2007-2008). Se acaba de formar un gran consorcio nacional para formalizar la participación en IMAX-Sunrise (lanzamiento en 2006) aportando tecnología de cristales líquidos. También se participa en Cassini/Huygens (llegada a término en 2004). La participación en XMM/Newton se reduce a aspectos científicos. Existen negociaciones para fijar la participación nacional en Eddington (2007-2008), SMART-2 (2006), NGST (2010), y GAIA (2012). Se ha mostrado interés por una participación en las misiones XEUS y Darwin que se encuentran bajo estudio. Más del 80% del presupuesto del Programa Nacional del Espacio se dedica a estas misiones de la ESA. Los fondos asignados en 2002 son de unos 7 millones de euros, del mismo orden que la financiación que se espera para la Convocatoria 2003. El objetivo a medio plazo es estabilizar la dotación anual del Programa Nacional del Espacio en torno a los 8-10 millones de euros, que equivale a un 30-40% de la contribución obligatoria que realiza España al Programa Científico de la ESA.

- La Astronomía en el nuevo Plan Nacional de I+D+I (2004-2007)

El Secretario General de Política Científica, D. Gonzalo León, participó en la reunión y realizó un informe sobre la preparación del nuevo Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica. Este nuevo Plan tiene entre sus objetivos estratégicos incrementar el nivel de la ciencia y la tecnología española, tanto en volumen como en calidad. Algunos aspectos diferenciadores del nuevo Plan son: 1. Alcanzar una mayor integración entre las actuaciones de la Administración General del Estado y las de las Comunidades Autónomas; 2. Contribuir a la creación del Espacio Europeo de Investigación e Innovación; 3. Incrementar la cooperación estable a largo plazo entre el sector público y el privado; 4. Incorporar plenamente al Plan las actividades de los organismos públicos de investigación.

El nuevo Plan debe entrar en vigor el 1 de enero de 2004, por lo que debería aprobarse hacia octubre de 2003 para poder preparar las convocatorias. En estos momentos se están definiendo con detalle tanto el proceso de elaboración como los elementos estructurales. También se están identificando las grandes áreas prioritarias y los instrumentos posibles de financiación. Se está reflexionando sobre el futuro del Programa Nacional de Promoción del Conocimiento. Se pondrá especial cuidado en mantener un máximo grado de transparencia durante todo el proceso de elaboración y se contará con la asistencia de Grupos de Expertos por áreas científicas.

El Sr. León sugirió que la CNA debería asesorar al Grupo de Expertos correspondiente a Astronomía que colabore en la elaboración del Plan. Para ello sería conveniente que la CNA elaborase un informe sobre las necesidades específicas de la Astronomía.

- Observatorios nacionales o con participación nacional.

El futuro de los observatorios de Canarias. Estado de las negociaciones referentes al Grupo de telescopios "Isaac Newton":

El Director del IAC informo de los trabajos que se están realizando en el IAC para caracterizar la calidad atmosférica de los observatorios de Canarias. Actualmente hay unas 60 instituciones que utilizan los telescopios de Canarias y que están realizando un esfuerzo de cohesión que podría conducir a la formalización del "Observatorio Europeo del Hemisferio Norte" (ENO). De hecho, se ha formado la red ENONET que esta actualmente elaborando una solicitud de tipo I3 del Programa Marco FP6 de la Unión Europea.

En lo referente al Grupo de Telescopios Isaac Newton (ING), se confirmó que el nuevo convenio, ya ultimado, hará posible la continuación de la colaboración internacional. El nuevo convenio ya funciona de facto y se vienen recibiendo muchas solicitudes de tiempo de observación procedentes de muchas instituciones. En el nuevo convenio, España obtiene un 9 % adicional de tiempo de observación. La aportación nacional ha quedado fijada en torno al medio millón de euros y puede ser efectuada en especie (personal y/o instrumentación). La aportación correspondiente a 2002 es de 250.000 euros y se está realizando mediante una Acción Especial del Programa Nacional de Astronomía y Astrofísica.

El futuro del Observatorio de Calar Alto:

Tras un año de negociaciones, el comité mixto CSIC-MPG espera alcanzar en los próximos meses un nuevo acuerdo para el periodo 2003-2013. Las negociaciones se refieren a los telescopios de 2,2 y 3,5 m (el telescopio de 1,23 m está siendo robotizado por un grupo de la Universidad de Hamburgo). Se ha tomado el compromiso de mantener el nivel de inversión en instrumentación post-foco durante los próximos 10 años (la inversión será compartida por España y Alemania a partes iguales). El objetivo es potenciar la observación en el infrarrojo. La contribución española, que incluirá una parte dineraria y otra en especie, ascenderá a 1- 1,5 millones de euros anuales.

Financiación de los telescopios de astronomía de posición del Real Instituto y Observatorio de la Armada:

El Director del ROA describió las medidas de astrometría que vienen realizando los telescopios del Real Instituto y Observatorio de la Armada (San Fernando) y manifestó los problemas existentes para garantizar su mantenimiento. Con el fin de festejar el 250 aniversario del Observatorio de San Fernando, el Instituto celebrará unas "Jornadas de Astronomía" en Septiembre de 2003. El Real Instituto y Observatorio de la Armada ha sido propuesto como candidato al Premio Príncipe de Asturias de Investigación.

- Nuevos telescopios basados en Tierra: progreso de su construcción.

El Gran Telescopio de Canarias:

La obra civil está prácticamente terminada y la cúpula se encuentra ya montada (aunque aún quedan por realizar algunos ajustes). La estructura del telescopio está completamente construida. Recientemente se ha conseguido fabricar el espejo secundario de berilio que dio problemas en el pasado. Entretanto también se había fabricado un secundario de carburo de silicio. La empresa SAGEM aun no ha comenzado el pulido de los segmentos del espejo primario, y éste es el área del proyecto que mas preocupación causa actualmente. La primera luz "técnica" se espera recibir a mediados de 2004 y la primera luz "científica" (utilizando un instrumento postfoco) hacia finales de 2004 o principios de 2005.

El Radiotelescopio de 40-m de Yebes:

La obra civil (incluyendo el edificio que contiene los equipos de alimentación eléctrica y de climatización) se encuentra completamente finalizada. La estructura trasera del reflector, que ha sido construida por Schwartz-Hautmont y montada en su factoría cerca de Tarragona, deberá trasladarse a Yebes para su montaje en el observatorio a mediados de 2003. Los paneles también están siendo construidos y deberán estar finalizados en Julio de 2003. El sistema de servomecanismos acaba de ser adjudicado y deberá ser construido a lo largo de 2003. Paralelamente, se van diseñando y construyendo receptores en el Centro Astronómico de Yebes.

ALMA:

La participación española (MCYT y Mº Fomento) en el proyecto ALMA fue aprobada por el Gobierno en el Consejo de Ministros del 5 de diciembre de 2002. La Fase 1 (de diseño) ha sido ampliada a todo el año 2002 y el acuerdo europeo-norteamericano para comenzar la Fase 2 (de construcción) debería ser firmado hacia final de año. En la actualidad hay una oficina conjunta del proyecto, con un director único, que facilita la toma de decisiones y da mayor agilidad al proyecto. El prototipo norteamericano de antena de 12-m ha sido ya completamente instalado en Socorro (Nuevo Mexico, EEUU) y las medidas de holografía para optimizar su calidad deberían comenzar en breve. El prototipo europeo debería ser instalado en Socorro en la primavera de 2003. Se ha elaborado un plan detallado del proyecto y uno de los hitos mas importantes en ese plan es la realización de las primeras observaciones astronómicas (con al menos 6-8 antenas y 2 canales de recepción) a mediados de 2007. Tanto el IGN como el Instituto de Estructura de la Materia (IEM, CSIC) están participando de forma activa en el proyecto. El CDTI sigue promoviendo la participación industrial en el proyecto y se sigue estudiando la posibilidad de realizar contratos, en concreto alguno referente a las antenas.

- Otros proyectos

Proyecto educativo PARTNER: el proyecto se encuentra en estado muy avanzado. Los trabajos de transformación y de mantenimiento los llevan a cabo el personal de la estación de seguimiento, con apoyo por parte de la NASA.

BOOTES: proyecto en marcha. El proyecto ha recibido recientemente el premio Descartes de calidad científica.

INTEGRAL: Fue lanzado con éxito el 17 de octubre de 2002. INTEGRAL deberá funcionar durante un periodo mínimo de dos años, con una posible extensión de

hasta cinco. La contribución española al proyecto ha sido muy importante en diversas áreas.

- Preparación de la próxima Asamblea General de la Unión Astronómica Internacional:

El plenario de la CNA propone que la delegación nacional en la Asamblea General de la Unión Astronómica Internacional (UAI) estará constituida por el Secretario y Vicesecretario de la CNA. Según lo regulado en el reglamento de la CNA (Artículo 1.2, BOE núm. 158 de 3 de Julio de 2001), se acuerda elevar a la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología dicha propuesta. Ha habido 31 candidaturas de nuevos miembros individuales.

- Otros asuntos:

Informe del representante nacional en la Oficina Editorial de "Astronomy and Astrophysics": El representante nacional en la Oficina Editorial presentó un informe sobre los cambios que se están produciendo en la revista europea. Se van a introducir editores especializados por temas y sería muy conveniente que alguno de estos editores fuese español.

Informe elaborado por la Sociedad Española de Astronomía sobre el estado de la investigación astronómica en España: el Presidente de la Sociedad Española de Astronomía (SEA) presentó el informe que la SEA ha encargado sobre el estado de la investigación astronómica en España. Se sugirió que dicho informe debería hacerse llegar al Grupo de Expertos que asesore al MCYT en materia de Astronomía y Astrofísica para la elaboración del nuevo Plan Nacional de I+D+I.