



# Asamblea General

Distr. general  
13 de mayo de 2008  
Español  
Original: inglés

---

## Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos

### Cooperación internacional para la utilización del espacio ultraterrestre con fines pacíficos: actividades de los Estados Miembros

#### Nota de la Secretaría

#### Adición

## Índice

	<i>Página</i>
II. Respuestas recibidas de los Estados Miembros.....	2
Argentina .....	2



## II. Respuestas recibidas de los Estados Miembros

### Argentina

[Original: español]

#### 1. Introducción

1. La Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) de la Argentina, dependiente del Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto, es la agencia espacial argentina que coordina todas las actividades relacionadas con la utilización del espacio ultraterrestre con fines pacíficos. La CONAE es el organismo argentino responsable de las actividades previstas en el Plan Espacial Nacional para 2004-2015.

2. La CONAE tiene su sede en Buenos Aires, y mantiene el Centro Espacial Teófilo Tabanera, en Falda del Carmen, provincia de Córdoba, donde también se encuentran la estación terrestre de Córdoba, el centro de control de misiones, instalaciones para el ensayo de satélites y el Instituto de Altos Estudios Espaciales "Mario Gulich", éste último fruto de una cooperación entre la CONAE, la Universidad Nacional de Córdoba y la Agencia Espacial Italiana (ASI).

#### 2. Misiones satelitales

3. Se puso en marcha el Sistema Ítalo-Argentino de Satélites para la Gestión de Emergencias (SIASGE): en junio y diciembre se pusieron en órbita los dos primeros satélites de la Constelación de satélites pequeños para la observación de la cuenca del Mediterráneo (COSMO-SkyMed), que forman parte del SIASGE, con lo que se dio inicio a este programa de seis satélites (cuatro italianos con radar de apertura sintética de banda X y dos argentinos con radar de apertura sintética de banda L).

4. En lo que respecta a la estación receptora de datos satelitales en Antártica, en mayo de 2007 comenzó a funcionar una antena receptora de imágenes transmitidas desde los satélites polares de uso meteorológico de la serie del Organismo Nacional para el Estudio de los Océanos y la Atmósfera (NOAA) de los Estados Unidos y el satélite chino Feng Yun, instalada en la Base Marambio en el territorio antártico argentino. En el marco de una colaboración con el Servicio Meteorológico Nacional y la Dirección Nacional del Antártico, la CONAE brinda la información obtenida mediante esa antena para contribuir a incrementar la disponibilidad de información climática sobre la zona, ayudando por ejemplo, en la realización de pronósticos utilizados para la gestión del tráfico aéreo.

#### 3. Actividades del Instituto Mario Gulich para estudios espaciales superiores

5. Del 7 al 10 de mayo de 2007 se celebró en el Instituto Gulich un curso introductorio sobre teleobservación y el tratamiento digital de imágenes satelitales, en el marco del seminario sobre los usos de la tecnología espacial para el estudio de la región central de los Andes de la Argentina y Chile.

6. Asimismo, el 11 de mayo de 2007 se celebró en el Instituto Gulich otro curso práctico sobre el uso de la tecnología espacial en el estudio de la región central de los Andes de la Argentina y Chile. Su objetivo fue examinar las prioridades que debían abordarse en el marco de un proyecto sobre los problemas de la alta cordillera andina de la Argentina y Chile. Participaron en el curso práctico representantes de instituciones científicas y académicas, (como por ejemplo la Universidad Nacional de San Juan y la Universidad de La Serena), de organismos encargados de la ordenación de los recursos hídricos, tales como el Departamento de Hidráulica de la provincia de San Juan, el Instituto Nacional de Aguas (INA) de la Argentina, otros organismos dedicados a estudios del medio montañoso, como el Servicio Geológico-Minero, y de la CONAE.

7. Entre mayo y junio se celebró un curso avanzado sobre teleepidemiología de seis semanas de duración, organizado con el apoyo de la secretaría de la Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre. A él asistieron expertos en teleobservación y epidemiología de diez países de América Latina, con un representante por disciplina. El objetivo principal del curso fue que cada grupo elaborara un proyecto de trabajo para ejecutarlo en su país de origen. Los participantes trabajaron en equipos y se dictaron clases magistrales con la participación de oradores de la Agencia Espacial Europea (ESA), universidades de los Estados Unidos y Mariscope Chilena y Argentina.

8. Del 19 al 22 de junio de 2007 se celebró, en los locales del Parque Nacional de Iguazú, en la provincia de Misiones, de la Argentina, un curso de capacitación sobre el uso de información obtenida mediante el radar de abertura sintética para la conservación del patrimonio de la humanidad. Esa actividad, organizada por la CONAE en cooperación con la Administración de Parques Nacionales y diversas instituciones del Brasil y el Paraguay, tuvo como objetivo capacitar a expertos en la utilización de la tecnología del radar de abertura sintética para la conservación del patrimonio. El curso fue una de las actividades de la CONAE en el marco de la iniciativa de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), la ESA y la misma CONAE sobre la utilización de información satelital para apoyar la conservación de los sitios del patrimonio mundial.

9. Del 8 al 11 de octubre de 2007 se celebró en Buenos Aires un seminario conjunto de la Argentina y el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte sobre las aplicaciones de la tecnología espacial. El seminario se centró en la teleobservación para la observación de la humedad en los suelos, en particular mediante el uso de la información de radar obtenida del satélite de observación y comunicaciones (SAOCOM) de la CONAE.

10. Del 3 al 5 de octubre se celebró en el Instituto Gulich un curso práctico de teleobservación, organizado por la CONAE y la UNESCO para personal docente de escuelas secundarias de América Latina. En él participaron más de 50 profesores, de la Argentina, Bolivia, Colombia, el Ecuador y el Perú. La formación que se impartió guardó relación principalmente con la utilización de imágenes satelitales y sus aplicaciones en el ámbito del calentamiento del planeta.

11. Para conmemorar la Semana Mundial del Espacio, el Centro Espacial Teófilo Tabanera de la CONAE recibió a más de 70 alumnos de Alta Gracia, en el marco de un curso práctico para maestros de enseñanza secundaria que tuvo lugar en

el Instituto Gulich, del 3 al 5 de octubre. Se realizaron actividades de ingeniería satelital, y ensamble de modelos didácticos del satélite argentino de aplicaciones científicas SAC-C, y se construyeron y lanzaron posteriormente cohetes de agua desde plataformas donadas por el Organismo de Exploración Aeroespacial del Japón.

12. Del 26 al 30 de noviembre de 2007 se celebró un seminario sobre desarrollo sostenible en zonas montañosas de los países andinos, organizado por la Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre, la ESA y la provincia de Mendoza (Argentina), con el apoyo del Gobierno de Suiza. Asistieron a la actividad 70 personas, entre los que se encontraban representantes de los países andinos (la Argentina, Bolivia, Colombia, Chile, el Ecuador, el Perú y Venezuela) y organizaciones y entidades internacionales que se ocupan de las montañas. El seminario se centró en tres temas principales: la agricultura, la minería y la hidrología, en las áreas de montaña.

13. A petición de diversas instituciones se organizaron cursos introductorios sobre el tratamiento y la interpretación de imágenes satelitales y sistemas de información geográfica. Las actividades intensamente prácticas y teóricas, se ajustaron a las necesidades de los participantes. Se han celebrado una media de cuatro cursos anuales.

14. En el marco de los programas de especialización y de posgrado sobre informática de la Facultad de Matemáticas, Astronomía y Física de la Universidad Nacional de Córdoba, el Dr. Oscar Bustos, profesor de la Facultad, el Dr. Marcelo Scavuzzo y el Sr. Mario Lamfri, del Instituto Gulich, impartieron desde 2002 cursos sobre tratamiento estadístico de imágenes de satélite en el Instituto.

15. Especialistas de la CONAE e instituciones invitadas ofrecen cursos de formación permanente. Estos cursos intensos multidisciplinarios se concibieron específicamente para atender a las necesidades de especialistas argentinos que habían recibido becas del Gobierno de Italia en el marco del programa del SIASGE. Desde 2001, estos cursos se celebran anualmente, en marzo y junio.

#### **4. Participación en iniciativas internacionales**

16. En el marco de la iniciativa en curso de los organismos espaciales sobre la utilización de tecnologías espaciales para apoyar la Convención para la protección del patrimonio mundial cultural y natural<sup>1</sup>, la CONAE siguió realizando actividades relativas al Parque Nacional del Iguazú y el Camino Principal Andino (Qhapaq Ñan).

17. En calidad de miembro de la Carta de cooperación para lograr la utilización coordinada de las instalaciones espaciales en casos de desastres naturales o tecnológicos (también denominada Carta Internacional sobre el Espacio y los Grandes Desastres) la CONAE suministró imágenes del satélite de aplicaciones científicas SAC-C (de barredores multiespectrales de mediana resolución, cámaras de rastreo de gran sensibilidad y cámaras tecnológicas de alta resolución) y los servicios de la estación terrestre de Córdoba, en caso necesario. Además, la CONAE, por conducto del Instituto Gulich, dispuso la participación de investigadores de los diversos organismos que integran el sistema federal de emergencia.

---

<sup>1</sup> Naciones Unidas, *Treaty Series*, vol. 1037, N° 15511.

18. La CONAE participó en el Grupo de Observaciones de la Tierra, iniciativa internacional destinada a crear un sistema mundial de sistemas de observación de la Tierra.

19. Entre noviembre de 2005 y noviembre de 2006 la CONAE presidió el Comité de Satélites de Observación de la Tierra.

20. Junto con el Servicio Meteorológico Nacional de la Argentina, la CONAE formó parte de la comisión internacional para el satélite estacionario operacional del medio ambiente GOES-10. El NOAA puso de nuevo en órbita ese satélite a petición de los países del Cono Sur, para asegurar el suministro permanente de información sobre esa región, incluso durante fenómenos climáticos intensos en la zona septentrional.

21. La CONAE contribuyó a las actividades de la Plataforma de las Naciones Unidas de información obtenida desde el espacio para la gestión de desastre y la respuesta de emergencia (ONU-SPIDER), suministrando datos de satélites (en el marco del Plan Espacial Nacional) e impartiendo capacitación (en el marco de las actividades del Instituto Gulich).

## **5. Acuerdos firmados**

22. En 2007 la Argentina firmó los acuerdos siguientes:

a) Un acuerdo especial, firmado el 22 de marzo, entre la CONAE y los servicios de satélites de la Universidad de Alaska en Fairbanks, para velar por la participación de la CONAE en las actividades de cooperación en el marco del núcleo de datos del satélite avanzado de observación terrestre (ALOS) de América;

b) Asimismo, el 22 de marzo se firmó un acuerdo marco de cooperación entre la CONAE y la Universidad de Alaska en Fairbanks;

c) Un acuerdo especial entre la CONAE y el Centro Nacional de Estudios Espaciales (CNES) de Francia sobre el desarrollo de aplicaciones nuevas en el ámbito de la teleepidemiología, se firmó el 17 de abril;

d) Además, el 17 de abril se firmó un acuerdo especial entre la CONAE y el Centro Nacional de Estudios Espaciales de Francia relativo a la incorporación del instrumento CARMEN-1 en el satélite SAC-D/Aquarius y a la utilización de datos;

e) Un acuerdo marco entre la CONAE y la Universidad de Valparaíso de la República de Chile se firmó el 4 de mayo;

f) Un acuerdo marco de cooperación entre la CONAE y el Centro de Levantamientos Integrados de Recursos Naturales por Sensores Remotos (CLIRSEN) del Ecuador, se firmó el 31 de mayo;

g) Un acuerdo entre la CONAE y la Agencia Espacial del Canadá para preparar la misión de SAOCOM/PROSAT basada en el radar de abertura sintética, se firmó el 19 de diciembre.