



Asamblea General

Distr. general
8 de febrero de 2002
Español
Original: inglés

Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos

Informe del Experto en aplicaciones de la tecnología espacial*

Índice

	<i>Párrafos</i>	<i>Página</i>
I. Introducción	1-2	2
II. Mandato del Programa de las Naciones Unidas de aplicaciones de la tecnología espacial.....	3-4	2
III. Orientación del Programa	5-8	2
IV. Actividades del Programa	9-39	3
A. Apoyo a la gestión de actividades en casos de desastre	9-10	3
B. Promoción de la utilización de tecnologías habilitantes	11-12	4
C. Desarrollo de las capacidades autóctonas	13-18	4
D. Programas de becas a largo plazo para capacitación a fondo	19-20	5
E. Servicios de asesoramiento técnico y promoción de la cooperación regional	21-30	5
F. Cursos de capacitación, cursos prácticos, conferencias y simposios organizados por las Naciones Unidas	31-33	7
G. Información sobre el espacio	34-36	8
V. Contribuciones voluntarias	37-38	8
VI. Disposiciones financieras y actividades administrativas para el bienio 2002-2003 ..	39	9
 Anexos		
I. Resumen de los cursos de capacitación, cursos prácticos y conferencias de las Naciones Unidas celebrados en 2001		10
II. Programa de las Naciones Unidas de aplicaciones de la tecnología espacial: calendario de cursos de capacitación, cursos prácticos, conferencias y simposios previstos en 2002		18

* En el informe ha sido necesario resumir cada una de las actividades organizadas en el marco del Programa de las Naciones Unidas de aplicaciones de la tecnología espacial, la última de las cuales fue concluida el 30 de noviembre de 2000.

I. Introducción

1. En su 38º período de sesiones, celebrado en 2001, la Subcomisión de Asuntos Científicos y Técnicos de la Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos examinó las actividades del Programa de las Naciones Unidas de aplicaciones de la tecnología espacial. La Subcomisión tomó nota de que las actividades del Programa para el año 2000 se habían realizado satisfactoriamente. Por recomendación de la Comisión, el Programa para 2001 había recibido el respaldo de la Asamblea General en su resolución 55/122 de 8 de diciembre de 2000.

2. La Subcomisión recomendó a la Comisión que aprobara las actividades previstas para 2001 y tomó nota de otras actividades del Programa. Todas ellas se realizarían por estar previstas en las recomendaciones referentes a las aplicaciones de la tecnología espacial de la Tercera Conferencia de las Naciones Unidas sobre la Exploración y Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos (UNISPACE III), según las propuestas incluidas en el informe del Experto en aplicaciones de la tecnología espacial (A/AC.105/730) presentado a la Subcomisión de Asuntos Científicos y Técnicos en su 37º período de sesiones, celebrado en 2000. Los anexos I y II contienen resúmenes de las actividades realizadas en el marco del Programa en 2001 y de las previstas para ejecución en 2002. A continuación se presentan las actividades previstas para 2003.

II. Mandato del Programa de las Naciones Unidas de aplicaciones de la tecnología espacial

3. La Asamblea General, en su resolución 37/90, de 10 de diciembre de 1982, amplió el mandato del Programa de las Naciones Unidas de aplicaciones de la tecnología espacial para incluir, en particular, los siguientes elementos:

a) Promoción de un mayor intercambio de información sobre experiencias reales con aplicaciones concretas;

b) Promoción de una mayor cooperación en ciencia y tecnología espaciales entre países

desarrollados y en desarrollo, así como entre estos últimos;

c) Creación de un programa de becas para la capacitación a fondo de técnicos espaciales y especialistas en aplicaciones;

d) Organización de seminarios sobre aplicaciones avanzadas de la tecnología espacial y novedades en materia de sistemas para gestores y directores de actividades de aplicación y desarrollo de la tecnología espacial, así como seminarios para usuarios sobre aplicaciones concretas;

e) Estimulación del crecimiento de núcleos autóctonos y de una base tecnológica autónoma, en cooperación con otras organizaciones de las Naciones Unidas y/o con Estados Miembros de las Naciones Unidas o miembros de los organismos especializados;

f) Difusión de información sobre tecnologías y aplicaciones nuevas y avanzadas;

g) Disposiciones para la prestación de servicios de asesoramiento técnico sobre proyectos de aplicaciones de la tecnología espacial a petición de Estados Miembros o de cualquiera de los organismos especializados.

4. En su resolución 55/122 la Asamblea General tomó nota de que la Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre de la Secretaría había presentado a la Comisión, para que lo examinara en su 43º período de sesiones, un plan de acción para aplicar las recomendaciones de UNISPACE III¹. Ese plan de acción incluía una serie de actividades que debían llevarse a cabo en el marco del Programa. En la misma resolución, la Asamblea General pidió al Secretario General que empezara a aplicar y llevar a la práctica las medidas y actividades previstas en el plan de acción y que figuraban ya en el programa de actividades de la Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre, y que velara por la completa ejecución del plan previendo los recursos necesarios en 2002. Las actividades que han de realizarse en 2002 en el marco del Programa son conformes con esta solicitud de la Asamblea.

III. Orientación del Programa

5. El Programa de las Naciones Unidas de aplicaciones de la tecnología espacial tratará de seguir

promoviendo, mediante la cooperación internacional, el uso de la tecnología y los datos espaciales para el desarrollo económico y social sostenible de los países en desarrollo, sensibilizando a los responsables de las decisiones sobre su rentabilidad y los demás beneficios que pueden obtenerse; estableciendo o reforzando la capacidad de los países en desarrollo de utilizar la tecnología espacial; y reforzando las actividades de difusión para dar a conocer ampliamente los beneficios obtenidos.

6. La estrategia global del Programa consiste en centrarse en algunos temas de importancia primordial para los países en desarrollo y fijar objetivos que puedan cumplirse a corto y mediano plazo. Las actividades correspondientes a cada tema se basarán en los resultados de actividades previas con las que se preveía lograr resultados concretos en un período de uno a tres años. Como señaló la Comisión en su 44° período de sesiones², los temas prioritarios del Programa son: a) la gestión de actividades en casos de desastre; b) las comunicaciones por satélite para la educación a distancia y la telemedicina; c) la vigilancia y protección del medio ambiente; d) la ordenación de los recursos naturales; y e) la educación y las esferas de investigación en ciencias espaciales básicas. En cada tema prioritario, el Programa procuraría cumplir los dos objetivos siguientes: a) fomentar la creación de capacidad; y b) sensibilizar a los encargados de adoptar decisiones a fin de reforzar el apoyo nacional para la utilización práctica de la tecnología espacial³. El Programa promovería otros sectores, entre ellos el desarrollo de la capacidad en materia de tecnologías habilitantes como la utilización de sistemas mundiales de navegación y determinación de la posición por satélite, los beneficios derivados de la tecnología espacial, la participación de los jóvenes en las actividades espaciales, las aplicaciones de satélites pequeños y microsátélites y la participación de la industria privada en las actividades del Programa⁴.

7. En su 44° período de sesiones, la Comisión determinó las recomendaciones de UNISPACE III a las que se había asignado máxima prioridad. Además, señaló que algunos Estados Miembros habían ofrecido dirigir la labor correspondiente a determinadas recomendaciones. La Comisión acordó establecer equipos de acción para aplicarlas bajo la conducción voluntaria de los Estados Miembros interesados⁵. Con las actividades del Programa se apoyará, en la medida

de lo posible, a los equipos de acción establecidos por la Comisión.

8. Las actividades del Programa se centrarán en:

a) Prestar apoyo a la educación y la capacitación para aumentar la capacidad de los países en desarrollo, mediante los centros regionales de formación en ciencia y tecnología espaciales y la Red de instituciones de enseñanza e investigación en ciencia y tecnología espaciales para los países de Europa centrooriental y sudoriental;

b) Organizar cursos prácticos sobre aplicaciones avanzadas de la tecnología espacial y programas de capacitación de corta y larga duración;

c) Reforzar su programa de becas a largo plazo, a fin de apoyar la ejecución de proyectos experimentales;

d) Promover la participación de los jóvenes en actividades espaciales;

e) Apoyar proyectos experimentales, o su iniciación, como complemento de las actividades del Programa en ámbitos de interés prioritario para los Estados Miembros;

f) Prestar asesoramiento técnico a petición de los Estados Miembros, los órganos y organismos especializados del sistema de las Naciones Unidas y las organizaciones pertinentes nacionales e internacionales;

g) Facilitar el acceso a datos relativos al espacio y a otra información.

IV. Actividades del Programa

A. Apoyo a la gestión de actividades en casos de desastre

9. En el marco del Programa de las Naciones Unidas de aplicaciones de la tecnología espacial se han organizado cursos prácticos regionales sobre la utilización de la tecnología espacial en la gestión de las actividades en casos de desastre, destinados especialmente a los países en desarrollo. Los objetivos de estos cursos prácticos, con los que se apoyará la labor del equipo de acción de la Comisión sobre gestión de actividades en casos de desastre, son:

a) Sensibilizar más a los gestores y decisores que se ocupen de la gestión de las actividades en casos de desastre sobre los posibles beneficios y la rentabilidad de las tecnologías espaciales;

b) Determinar los tipos de información y de comunicaciones necesarias para gestionar las actividades en casos concretos de desastre y la medida en que las tecnologías espaciales pueden facilitar esa información y esas comunicaciones;

c) Elaborar un plan de acción que conduzca en el futuro inmediato a proyectos experimentales que incorporen y demuestren a los decisores la utilización de instrumentos espaciales en la gestión de actividades en casos de desastre.

10. El primero de los cursos prácticos se destinó a los países de América Latina y el Caribe y se celebró en noviembre de 2000. El segundo y el tercero, estarán destinados a los países de África y de Asia y el Pacífico, respectivamente. El calendario de cursos prácticos figura en el anexo II.

B. Promoción de la utilización de tecnologías habilitantes

11. Los sistemas mundiales de navegación por satélite (GNSS) son un nuevo instrumento mundial, que reporta beneficios cada vez mayores a las personas en su vida cotidiana. Las ventajas de las aplicaciones de los GNSS van en aumento en ámbitos como la aviación, el transporte marítimo y terrestre, la cartografía y la agrimensura, la agricultura, las redes de energía y telecomunicaciones y los sistemas de alerta y asistencia de emergencia en casos de desastre, por citar algunos. En particular para los países en desarrollo, las aplicaciones de los GNSS constituyen soluciones económicas para los problemas que se afrontan en la promoción del desarrollo económico y social.

12. Para 2002 se han organizado cuatro cursos prácticos regionales en el marco del Programa de las Naciones Unidas de aplicaciones de la tecnología espacial, que se centrarán en cuestiones de preocupación e interés comunes para cada región. Las conclusiones y recomendaciones de todos esos cursos serán examinadas en una reunión internacional por un grupo de expertos que determinará posibles acciones futuras (véase el anexo II).

C. Desarrollo de las capacidades autóctonas

13. Los esfuerzos del Programa de las Naciones Unidas de aplicaciones de la tecnología espacial para desarrollar las capacidades autóctonas se han centrado en gran medida en el establecimiento de centros regionales de formación en ciencia y tecnología espaciales en los países en desarrollo y una Red de instituciones de enseñanza e investigación en ciencia y tecnología espaciales para los países de Europa centrooriental y sudoriental. El Programa sigue haciendo hincapié en la colaboración con los Estados Miembros a nivel regional para establecer y prestar apoyo a los centros y la Red.

14. En su 38º período de sesiones, celebrado en 2001, la Subcomisión de Asuntos Científicos y Técnicos tuvo ante sí un documento (A/AC.105/749) en que figuraba información recibida por la Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre sobre las actividades realizadas por los centros regionales y la Red desde su creación, así como sobre sus actividades previstas para 2001 y años posteriores. Los aspectos principales de las actividades de los centros regionales que recibieron apoyo del Programa en 2001 se resumen a continuación.

1. África

15. En 2001 se realizó un curso de nueve meses de duración sobre comunicaciones por satélite en el Centro Regional Africano de Ciencia y Tecnología Espaciales, institución francófona. Además, el Programa envió representantes a la reunión del Consejo de Administración del Centro, que se celebró en Rabat el 30 de octubre de 2001. El segundo curso de nueve meses sobre teleobservación y sistemas de información geográfica (SIG), comenzó en noviembre de 2001 y el segundo, que versó sobre meteorología por satélite, en enero de 2002.

16. El segundo curso sobre teleobservación y SIG comenzó en noviembre de 2001 en Ile-Ife (Nigeria) en el Centro Regional Africano de Formación en Ciencia y Tecnología Espaciales, institución anglófona.

2. Asia y el Pacífico

17. Desde su creación, en 1995, el Centro de Formación en Ciencia y Tecnología Espaciales para Asia y el Pacífico ha impartido 11 cursos de posgrado de nueve meses de duración, a saber: cinco cursos sobre teleobservación y SIG, dos cursos sobre comunicaciones por satélite, otros dos sobre meteorología por satélite y dos sobre ciencias espaciales. El sexto curso de posgrado de nueve meses sobre teleobservación y SIG comenzó el 1º de octubre de 2001. En 2002, el Centro planea celebrar los cursos siguientes: a) tercer curso de posgrado de nueve meses de duración sobre meteorología por satélite, en el Centro de Aplicaciones Espaciales de Ahmedabad (India); b) un curso internacional sobre teleobservación y aplicaciones de la tecnología de los SIG a los recursos naturales y la gestión ambiental, en el Instituto Indio de Teleobservación, con sede en Dehra Dun (India); c) el tercer curso de posgrado de nueve meses sobre ciencias espaciales, en el Laboratorio de Investigaciones Físicas de Ahmedabad; d) el séptimo curso de posgrado de nueve meses sobre teleobservación y SIG, en el Instituto Indio de Teleobservación; e) un curso y un curso práctico de corta duración sobre meteorología por satélite en el Centro de Aplicaciones Espaciales de Ahmedabad.

3. Asia occidental

18. El Programa de las Naciones Unidas de aplicaciones de la tecnología espacial continúa prestando apoyo técnico al Gobierno de Jordania en sus preparativos para el establecimiento del centro regional de formación en ciencia y tecnología espaciales para Asia occidental. La reunión de planificación para inaugurar el centro se celebrará en el segundo semestre de 2002, tras la formulación de un proyecto de acuerdo sobre la creación del centro, y su distribución a los Estados Asia occidental.

D. Programas de becas a largo plazo para capacitación a fondo

19. En el marco de los programas de becas a largo plazo para capacitación a fondo del Programa de las Naciones Unidas de aplicaciones de la tecnología espacial, dos becas de seis meses de duración para

investigación sobre tecnología de la teleobservación en las instalaciones del Instituto Europeo de Investigaciones Espaciales de la Agencia Espacial Europea (ESA) en Frascati (Italia) para el período 2001-2002, permiten perfeccionar sus capacidades a educadores universitarios de la Universidad de Tribhuvan (Nepal) y la Universidad Abierta de Sri Lanka. Ambos educadores habían participado en la serie de cursos Naciones Unidas/Suecia.

20. Para el período 2001-2002, la ESA ofrece también por conducto del Programa tres becas de un año de duración en el Centro Europeo de Investigación y Tecnología Espaciales de Noordwijk (Países Bajos). Estas becas, para actividades de investigación y estudio sobre sistemas de comunicaciones, antenas espaciales y electromagnética e instrumentación de la teleobservación, favorecerán a participantes de la empresa China Telecommunications Broadcast Satellite Corp., el Instituto de Física de Ciudad Ho Chi Minh de Viet Nam y el Instituto de Ingeniería de Defensa de Etiopía.

E. Servicios de asesoramiento técnico y promoción de la cooperación regional

21. Se reseñan a continuación diversos servicios de asesoramiento técnico que se prestan actualmente, así como las actividades para promover la cooperación regional que se copatrocinan bajo los auspicios del Programa de las Naciones Unidas de aplicaciones de la tecnología espacial.

1. Actividades complementarias de los cursos prácticos Naciones Unidas/Agencia Espacial Europea sobre ciencia espacial básica

22. Desde 1991, año en que se inició la serie de cursos prácticos Naciones Unidas/Agencia Espacial Europea sobre ciencia espacial básica, se ha impartido a investigadores y educadores de países en desarrollo conocimientos e información sobre las nuevas formas de aplicar las ciencias espaciales básicas.

23. Entre los logros recientes de las actividades complementarias de la serie de cursos prácticos sobre ciencias espaciales básicas figuran la distribución periódica, por la World Wide Web y en formato

impreso, de boletines astronómicos regionales, como se recomendó en el curso práctico celebrado en 1996. Para África y en virtud de la colaboración entre el Observatorio Astronómico de Sudáfrica y el Observatoire Midi-Pyrénées de Francia, se publica el boletín regional “*African Skies/Cieux Africains*”, que puede consultarse en el sitio informático <http://www.sao.ac.za/~wgssa>. Para Asia y el Pacífico, el Observatorio Astronómico Nacional del Japón publica el boletín regional “*Teaching of Astronomy in Asia-Pacific Region*”. En el caso de América Latina y el Caribe, la Universidad de Guanajuato (México) publica el boletín regional “Astronomía Latinoamericana”, que puede consultarse en el sitio informático <http://www.astro.ugto.mx/~aia/>.

2. Consejo de Comunicaciones por Satélite de Asia y el Pacífico

24. Desde su creación en 1994, con la asistencia del Programa de las Naciones Unidas de aplicaciones de la tecnología espacial, el Consejo de Comunicaciones por Satélite de Asia y el Pacífico (APSCC) se ha desarrollado considerablemente; en la actualidad cuenta con 90 miembros de 31 países. El APSCC ha cumplido una función determinante en la promoción del desarrollo de las comunicaciones por satélite en Asia y el Pacífico y la cooperación al respecto, sirviendo de plataforma para el intercambio de opiniones e ideas sobre nuevas tecnologías, sistemas, políticas y servicios de comunicaciones por satélite. El Consejo, con sede en Seúl, organiza con carácter bienal la Conferencia y Exposición del APSCC sobre las comunicaciones mundiales, y se ha convertido en un órgano regional de la industria de las comunicaciones por satélite. En 2001 el Programa prestó asesoramiento técnico al Consejo y continuará apoyando su labor en 2002.

3. Instituto Americano de Aeronáutica y Astronáutica

25. La Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre copatrocinó el sexto Curso práctico de cooperación internacional en asuntos espaciales, organizado por el Instituto Americano de Aeronáutica y Astronáutica, y cuyo tema fue “La cooperación espacial internacional y los retos del nuevo milenio”. La Oficina participó en la planificación de los debates celebrados durante el

curso práctico, que tuvo lugar en Sevilla (España) del 11 al 15 de marzo de 2001. Por conducto del Programa de las Naciones Unidas de aplicaciones de la tecnología espacial, la Oficina sufragó los billetes de avión y los gastos de mantenimiento de cuatro participantes de países en desarrollo. Las conclusiones y recomendaciones del curso práctico se refirieron a cuestiones como las necesidades futuras en materia de gestión del tráfico espacial, los asteroides y cometas que representan un peligro para la Tierra, los GNSS, los vínculos entre las actividades espaciales y el público y la contribución de los sistemas espaciales a la aplicación y verificación de los acuerdos internacionales sobre el medio ambiente.

4. XX Reunión Plenaria de la Sociedad de Especialistas Latinoamericanos en Percepción Remota

26. El Programa de las Naciones Unidas de aplicaciones de la tecnología espacial copatrocinará la XX Reunión Plenaria de la Sociedad de Especialistas Latinoamericanos en Percepción Remota (SELPER) y el X Simposio Latinoamericano sobre Percepción Remota, que se celebrarán en La Paz del 10 al 15 de noviembre de 2002. El Programa participa en la planificación de la reunión y el simposio, cuyo tema será “Satisfacción de las necesidades de usuarios y decisores: hacia las aplicaciones prácticas de los sistemas de observación de la Tierra y de reunión de datos”.

5. Conferencia sobre el tema “Bajo los cielos de África”

27. La Conferencia sobre el tema “Bajo los cielos de África”, celebrada en junio de 2001 en Lusaka, se organizó en esa fecha para que coincidiera con el primer eclipse total de sol del milenio. La conferencia fue organizada por miembros del Consejo Consultivo de la Generación Espacial para promover el interés por la educación y la investigación sobre ciencias y tecnología espaciales entre los 300 jóvenes africanos que participaron en la actividad. Un representante de la Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre hizo una exposición sobre la cooperación internacional en el espacio y la función del Foro de la Generación Espacial de UNISPACE III.

6. El Comité de Satélites de Observación de la Tierra

28. La 15ª reunión plenaria del Comité de Satélites de Observación de la Tierra (CEOS) se celebró en Kyoto (Japón), los días 6 y 7 de noviembre de 2001. Durante la reunión, un representante de la Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre presentó una exposición sobre los avances logrados por la Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos y su Subcomisión de Asuntos Científicos y Técnicos en la aplicación de las recomendaciones de UNISPACE III, en particular mediante los equipos de acción establecidos por la Comisión bajo la dirección voluntaria de los Estados Miembros. El representante informó al CEOS de que la Comisión había alentado a los equipos de acción a que estudiaran la posibilidad de lograr la participación de entidades no gubernamentales en su labor. El representante reseñó también las medidas adoptadas con arreglo al Programa de las Naciones Unidas de aplicaciones de la tecnología espacial en materia de capacitación y educación para el fomento de las capacidades y otras medidas que se están adoptando o se prevé adoptar en ámbitos prioritarios como la gestión de actividades en casos de desastre.

29. En su 15ª reunión plenaria, el CEOS tomó nota de la cooperación entre su grupo especial de apoyo a la gestión de actividades en casos de desastre, la secretaría de la estrategia internacional para la reducción de los desastres y la Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre, incluidos los planes de celebrar cursos prácticos regionales conjuntos sobre la utilización de tecnología espacial para la gestión de actividades en casos de desastre. El CEOS decidió copatrocinar dos cursos prácticos regionales sobre el tema, que se celebrarán en 2002 y se destinarán a África y Asia y el Pacífico. Con respecto a las actividades de seguimiento de UNISPACE III, el CEOS observó que algunos equipos de acción, como el que se ocupa de la gestión de actividades en casos de desastre, ya habían iniciado su labor. El CEOS convino en que su participación en las labores de seguimiento de UNISPACE III era importante y decidió solicitar el reconocimiento de la calidad de observador permanente ante la Comisión, a fin de recibir información más detallada sobre los avances de la labor de la Comisión al respecto.

7. Actividades complementarias de los cursos de capacitación patrocinados por las Naciones Unidas y la Agencia Espacial Europea

30. En el marco del Programa de las Naciones Unidas de aplicaciones de la tecnología espacial, se continúa asignando importancia a la colaboración con el Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de la Secretaría y con la ESA en la ejecución de los proyectos complementarios de los cursos de capacitación sobre la aplicación de los datos procedentes del satélite europeo de teleobservación (ERS) y otros satélites a los recursos naturales, la energía renovable y el medio ambiente, que se celebraron en Frascati (Italia) en 1993, 1994, 1995 y 1997. En 2001 se terminó un proyecto experimental en Viet Nam (destinado a Asia y el Pacífico), cuyos resultados se presentaron a los decisores del Departamento General de Administración de Tierras de Viet Nam. Se continuó trabajando en proyectos en América Latina (Argentina, Bolivia y Chile) y en África (Burkina Faso y el Centro regional de formación y aplicación en agrometeorología e hidrología operacional (AGRHYMET)).

F. Cursos de capacitación, cursos prácticos, conferencias y simposios organizados por las Naciones Unidas

1. Actividades realizadas en 2001

31. En 2001 se celebraron seis cursos prácticos, un curso de capacitación, una reunión de expertos y un simposio, bajo los auspicios del Programa de las Naciones Unidas de aplicaciones de la tecnología espacial. En el anexo I del presente informe figura un resumen de cada una de esas actividades.

2. Actividades previstas para ejecución en 2002

32. En el anexo II figuran los cursos de capacitación, cursos prácticos, reuniones y simposios previstos para 2002.

3. Actividades propuestas para ejecución en 2003

33. Se proponen las actividades siguientes para 2003:

a) 13º curso internacional de capacitación Naciones Unidas/Suecia sobre formación en teleobservación para educadores, que se celebrará en Estocolmo y Kiruna (Suecia) en mayo y junio de 2003;

b) Simposio Naciones Unidas/Austria sobre la utilización práctica de la tecnología espacial para el desarrollo sostenible, que se celebrará en Graz (Austria) en septiembre de 2003;

c) Curso práctico Naciones Unidas/Federación Astronáutica Internacional sobre la utilización de la tecnología espacial en beneficio de los países en desarrollo, que se celebrará en Bremen (Alemania) en septiembre y octubre de 2003;

d) 12º curso práctico Naciones Unidas/Agencia Espacial Europea sobre ciencia espacial básica, para los países en desarrollo de Asia y el Pacífico;

e) Curso práctico de las Naciones Unidas sobre aplicaciones de la teleobservación en beneficio de los países en desarrollo de Asia occidental;

f) Curso práctico Naciones Unidas/Agencia Espacial Europea sobre la utilización de tecnología espacial para la gestión de actividades en casos de desastre, en beneficio de los países de Asia occidental, que se celebrará en el Líbano.

G. Información sobre el espacio

34. Los Estados Miembros y el público en general pueden encontrar información sobre las novedades de las actividades realizadas en el marco del Programa de las Naciones Unidas de aplicaciones de la tecnología espacial en el sitio en la web del Programa (<http://www.unvienna.org/sapidx.html>), que forma parte del sitio en la web de la Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre. Contiene información sobre las actividades realizadas, así como informes y comunicados de prensa publicados en el marco del Programa. En este sitio figuran también los calendarios, los objetivos y los programas de las actividades y los proyectos previstos.

35. Se ha publicado la guía actualizada titulada *Education, Training, Research and Fellowship Opportunities in Space Science and Technology and Its Applications* (ST/SPACE/10). Esta guía puede consultarse también en el sitio en la web del Programa

de las Naciones Unidas de aplicaciones de la tecnología espacial.

36. Apareció la 13ª de la serie de publicaciones en que figuran documentos seleccionados relativos a las actividades del Programa, titulada *Seminars of the United Nations Programme on Space Applications* (ST/SPACE/7).

V. Contribuciones voluntarias

37. Para la ejecución satisfactoria de las actividades del Programa de las Naciones Unidas de aplicaciones de la tecnología espacial en 2001 se contó con el apoyo y las contribuciones voluntarias de los Estados Miembros y sus instituciones, así como con la asistencia y la cooperación de organizaciones gubernamentales y no gubernamentales regionales e internacionales. En 2001 el Programa recibió contribuciones voluntarias, tanto en efectivo como en especie, incluido el patrocinio de ponencias técnicas y científicas de expertos, como se reseña a continuación.

38. Varios Estados Miembros y organizaciones gubernamentales y no gubernamentales apoyaron las actividades del Programa de las Naciones Unidas de aplicaciones de la tecnología espacial en 2001 de diversas formas, entre las que cabe mencionar:

a) Una contribución voluntaria en efectivo de 3.000 dólares del Gobierno de la República Checa para apoyar las actividades del Programa, y de 150.000 francos del Gobierno de Francia para actividades relacionadas con los desastres naturales;

b) Una contribución financiera de 110.000 dólares de la ESA y de 50.000 francos del Centre national d'études spatiales de Francia, para apoyar actividades concretas del Programa en 2001 que contaron con su copatrocinio (véase el anexo I);

c) Un aporte del Gobierno de Suecia para sufragar los gastos de viajes aéreos internacionales de 13 participantes, la organización y los servicios locales, el alojamiento y la alimentación y el transporte interno para el curso práctico organizado en Estocolmo y Kiruna (Suecia) (véase el anexo I);

d) El Gobierno de Austria (el Ministerio de Relaciones Exteriores y el Ministerio de Transporte, Innovaciones y Tecnología) la Provincia de Estiria y la ciudad de Graz sufragaron los gastos de viajes aéreos

internacionales de los participantes, la organización y los servicios locales, el alojamiento y la alimentación y el transporte local para un simposio organizado en Graz (véase el anexo I);

e) Una contribución financiera de 500.000 dólares del Gobierno de los Estados Unidos de América para copatrocinar cuatro cursos prácticos y una reunión de expertos sobre la utilización de los sistemas mundiales de navegación por satélite en 2001 y 2002 (véanse los anexos I y II);

f) Una contribución financiera de 20.000 dólares de la Comisión Europea para copatrocinar un curso práctico sobre la utilización del GNSS en 2001 (véase el anexo I);

g) Un aporte de los gobiernos anfitriones de las actividades del Programa para sufragar los gastos de organización y servicios locales, el alojamiento y la alimentación para algunos participantes de países en desarrollo, y el transporte interno (véase el anexo I);

h) El patrocinio de expertos por los Estados Miembros y sus instituciones relacionadas con el espacio, así como por organizaciones regionales e internacionales, para presentar disertaciones técnicas y participar en deliberaciones durante las actividades del Programa (véase el anexo I).

VI. Disposiciones financieras y actividades administrativas para el bienio 2002-2003

39. Las actividades del Programa de las Naciones Unidas de aplicaciones de la tecnología espacial en 2002 que se reseñan en el presente informe se realizarán de la manera siguiente:

a) *Disposiciones financieras.* Con cargo al presupuesto ordinario de las Naciones Unidas, la Asamblea General en su quincuagésimo sexto período de sesiones aprobó una cantidad de 510.200 dólares, a reserva de revisión de costos, para financiar becas y subvenciones en el presupuesto por programas, con miras a la ejecución de las actividades del Programa en el bienio 2002-2003. La cantidad de 282.800 dólares, que se consignó con cargo a este presupuesto después del ajuste, se utilizará para ejecutar las actividades del Programa en 2002. Para que puedan realizarse en forma efectiva las actividades previstas en su mandato

y las nuevas actividades que se le han encomendado, en particular las encaminadas a aplicar las recomendaciones de UNISPACE III, el Programa se ve en la necesidad de solicitar fondos suplementarios, en forma de contribuciones voluntarias, para apoyar sus actividades. Estas contribuciones se utilizarán para complementar el presupuesto ordinario del Programa;

b) *Administración, contribuciones y participación del personal.* La Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre, y en particular el Experto en aplicaciones de la tecnología espacial y su personal realizarán las actividades reseñadas en el presente informe. Al respecto, el Experto y los funcionarios de la Oficina viajarán, cuando corresponda, con cargo a las consignaciones para viajes del presupuesto de la Oficina para el bienio y, de ser necesario, con cargo a las contribuciones voluntarias.

Notas

¹ *Documentos Oficiales de la Asamblea General, Quincuagésimo quinto período de sesiones, Suplemento N° 20 (A/55/20), párr. 71.*

² *Ibíd., Quincuagésimo sexto período de sesiones, Suplemento N° 20 y corrigendum (A/56/20 y Corr.1), párr. 69.*

³ *Ibíd., párr. 68.*

⁴ *Ibíd., párr. 69.*

⁵ *Ibíd., párrs. 50 a 55.*

Anexo I

Resumen de los cursos de capacitación, cursos prácticos y conferencias de las Naciones Unidas celebrados en 2001

1. Cuarto curso práctico Naciones Unidas/Agencia Espacial Europea/Comité de Investigaciones Espaciales sobre técnicas de análisis de datos y procesamiento de imágenes (Damasco, 25 a 29 de marzo de 2001)

País patrocinador: República Árabe Siria

Organizaciones patrocinadoras: Naciones Unidas, Agencia Espacial Europea (ESA), Comité de Investigaciones Espaciales

Instituciones anfitrionas: Organización General de Teleobservación (GORS) de la República Árabe Siria

Apoyo financiero: Las Naciones Unidas, la ESA y la GORS sufragaron los billetes de avión y los gastos de mantenimiento de 20 participantes.

Número de países: 15

Número total de participantes: 56

Resultado de la actividad

El curso práctico se organizó en beneficio de los países de Asia occidental, y contó además con la participación y las aportaciones de miembros de los centros regionales de formación en ciencia y tecnología espaciales afiliados a las Naciones Unidas situados en la India, Marruecos y Nigeria así como del que se inaugurará en Jordania. Las exposiciones y deliberaciones se centraron en las técnicas de análisis de datos y de procesamiento de imágenes en los ámbitos de la teleobservación, el sistema de información geográfica (SIG), la fotogrametría y sus aplicaciones en la ordenación de los recursos naturales, en particular la vigilancia de los recursos hídricos, la desertificación, el aprovechamiento de la tierra, la contaminación ambiental y los cambios del ecosistema en las zonas áridas. Los participantes aprovecharon la oportunidad para realizar trabajos prácticos en las instalaciones de la GORS, que incluían una estación meteorológica, un laboratorio químico, un laboratorio de fotografías aéreas e imágenes espaciales, un laboratorio de interpretación visual y un laboratorio de procesamiento digital. En el curso práctico se promovió la comunicación y la cooperación entre los participantes, en particular de los países árabes.

(En el documento A/AC.105/765 y Corr.1 figura un informe detallado del curso práctico.)

2. 11º Curso internacional de capacitación Naciones Unidas/Suecia sobre formación en teleobservación para educadores (Estocolmo y Kiruna (Suecia), 2 de mayo a 9 de junio de 2001)

País patrocinador: Suecia

Organización patrocinadora:
Naciones Unidas

Instituciones anfitrionas: Universidad de Estocolmo, Satellus AB de Metria y Catastro Nacional de Suecia

Apoyo financiero: Las Naciones Unidas sufragaron los billetes de avión de 13 participantes; todos los demás gastos, incluidos los de alojamiento y alimentación y transporte interno, corrieron por cuenta de la Agencia Sueca de Cooperación Internacional para el Desarrollo.

Número de países: 22

Número total de participantes: 26

Resultado de la actividad

El curso se destinó específicamente a educadores universitarios de países en desarrollo a fin de que pudiesen ampliar sus conocimientos teóricos y prácticos sobre la tecnología de la teleobservación y de prepararlos para introducir los elementos de esta tecnología en los programas de estudio de sus universidades e institutos, según procediera.

La Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre de la Secretaría y la Universidad de Estocolmo realizaron una encuesta mundial con el objetivo de evaluar el impacto de los cursos de capacitación que se celebraron en el período comprendido entre 1990 y 2000. Los resultados de la encuesta indicaron que los participantes habían aplicado los conocimientos adquiridos en los cursos para mejorar los programas de enseñanza de la teleobservación y los SIG existentes en sus instituciones. Los resultados también revelaron la necesidad de capacitación complementaria en disciplinas avanzadas como el procesamiento de datos digitales, SIG, los sistemas mundiales de navegación por satélite (GNSS) y la utilización de datos e imágenes de alta resolución obtenidos por satélite.

(En el documento A/AC.105/767 figura un informe detallado del curso de capacitación.)

3. Décimo curso práctico Naciones Unidas/Agencia Espacial Europea sobre ciencia espacial básica: exploración del universo; estudios del cielo, exploración del espacio y tecnologías espaciales (Reduit (Mauricio), 25 a 29 de junio de 2001)

País patrocinador: Mauricio

Organizaciones patrocinadoras: Naciones Unidas, Agencia Espacial Europea (ESA), Centre national d'études spatiales (CNES) de Francia, Agencia Espacial Alemana, Administración Nacional de Aeronáutica y del

Apoyo financiero: Las Naciones Unidas y la ESA sufragaron los billetes de avión y los gastos de mantenimiento de 18 participantes.

Número de países: 28

Espacio (NASA) de los Estados Unidos de América, Observatorio Astronómico Nacional del Japón y Sociedad Planetaria

Número total de participantes: 65

Institución anfitriona: Universidad de Mauricio

Resultado de la actividad

Los participantes presentaron los resultados de sus estudios, los informes de situación sobre sus investigaciones y propuestas de proyectos. Los científicos espaciales de Mauricio presentaron por primera vez a la comunidad internacional resultados emanados del Radiotelescopio de Mauricio, fruto del esfuerzo conjunto de la India y Mauricio. Teniendo en cuenta las recomendaciones de la Tercera Conferencia de las Naciones Unidas sobre la Exploración y Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos (UNISPACE III) y de los anteriores cursos prácticos de las Naciones Unidas y la Agencia Espacial Europea sobre ciencia espacial básica, los participantes se organizaron en grupos de trabajo para profundizar sobre los cuatro temas principales abarcados por el programa, a saber: a) exploración del espacio, b) estudios del cielo, c) enseñanza, capacitación y servicios y d) tecnologías espaciales.

Los grupos de trabajo elaboraron, individual y colectivamente, un conjunto de observaciones y recomendaciones a fin de sentar las bases de futuros cursos prácticos de la misma índole. Los grupos de trabajo también iniciaron una evaluación de los logros de los cursos prácticos de las Naciones Unidas y la Agencia Espacial Europea sobre ciencia espacial básica en el período comprendido entre 1991 y 2000.

(En el documento A/AC.105/766 figura un informe detallado sobre el simposio).

4. Primer curso práctico Naciones Unidas/Estados Unidos de América sobre la utilización de los sistemas mundiales de navegación por satélite (Kuala Lumpur, 20 a 24 de agosto de 2001)

País patrocinador: Malasia

Organizaciones patrocinadoras:
Naciones Unidas y Gobierno de los Estados Unidos de América

Institución anfitriona: Departamento de Topografía y Cartografía del Ministerio de Ordenación Territorial y Desarrollo Cooperativo de Malasia

Apoyo financiero: El Gobierno de los Estados Unidos sufragó los billetes de avión y los gastos de mantenimiento de 27 participantes. El Gobierno de Malasia proporcionó las instalaciones para la reunión y sufragó los gastos de manutención de esos participantes.

Número de países: 23

Número total de participantes: 206

Resultado de la actividad

Se informó a los participantes en el curso práctico acerca de la política de modernización del Sistema mundial de determinación de la posición (GPS) de los Estados Unidos, así como de la situación actual y el desarrollo futuro del Sistema Mundial de Navegación por Satélite (GLONASS) de la Federación de Rusia. En el

curso práctico se examinaron las posibles aplicaciones presentes y futuras del GNSS para la promoción del desarrollo sostenible y la protección del medio ambiente en beneficio de los países de Asia y el Pacífico. Los participantes hicieron hincapié en la necesidad de reforzar la cooperación regional en la utilización del GNSS y evitar la duplicación de esfuerzos en los proyectos relacionados con el GNSS que se están ejecutando en la región.

(En el documento A/AC.105/771 figura un informe detallado sobre el curso práctico.)

5. Reunión de expertos de las Naciones Unidas sobre los centros regionales de formación en ciencia y tecnología espaciales: situación actual y evolución futura (Frascati (Italia), 3 a 7 de septiembre de 2001)

Organizaciones patrocinadoras:
Naciones Unidas y ESA

Institución anfitriona: Instituto Europeo de Investigaciones Espaciales (ESRIN) de la ESA

Apoyo financiero: Las Naciones Unidas y la ESA sufragaron los billetes de avión y los gastos de mantenimiento de 20 participantes.

Número de países: 19

Número total de participantes: 33

Resultado de la actividad

Los expertos examinaron el funcionamiento y el establecimiento de los centros regionales de formación en ciencia y tecnología espaciales con miras a mejorar la cooperación entre ellos. Los expertos se concentraron en la gestión de los centros y actualizaron sus programas de estudio en las esferas siguientes: a) teleobservación; b) meteorología por satélite; c) comunicaciones por satélite; y d) ciencia espacial. Los programas de estudio actualizados se proporcionarán a los centros regionales que se han inaugurado en la India para Asia y el Pacífico, en Marruecos y Nigeria para África y en el Brasil y México para América Latina y el Caribe. Los programas de estudio del centro que se inaugurará en Jordania para el Asia occidental también incluirán esos temas. Al actualizar los programas de estudio, los expertos tuvieron en cuenta los resultados de los cursos de posgrado de nueve meses de duración que se han venido organizando desde 1996 en el centro de la India y desde 1998 en los centros de Marruecos y Nigeria.

(Un informe detallado de la reunión, que incluirá los programas de estudio actualizados, se publicará antes de la celebración del 45º período de sesiones de la Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos.)

6. Segundo simposio Naciones Unidas/Austria/Agencia Espacial Europea sobre la promoción de la participación de los jóvenes en las actividades espaciales (Graz (Austria), 17 a 20 de septiembre de 2001)

País patrocinador: Austria

Organizaciones patrocinadoras:
Naciones Unidas y ESA

Institución anfitriona: Centro de Investigaciones de Graz de la Academia de Ciencias de Austria

Apoyo financiero: El Gobierno de Austria (Ministerio de Relaciones Exteriores y Ministerio de Transporte, Innovaciones y Tecnología), la Provincia de Estiria, la ciudad de Graz y la ESA sufragaron los billetes de avión y los gastos de mantenimiento de 29 participantes.

Número de países: 35

Número total de participantes: 76

Resultado de la actividad

Se proporcionó a los participantes un panorama general de los mecanismos, actividades y programas que los jóvenes podían utilizar, tanto para aprovechar los beneficios que ofrecían como para contribuir a las actividades espaciales en beneficio de la humanidad. Entre éstos figuraban mecanismos como el Consejo Consultivo de la Generación Espacial en apoyo del Programa de las Naciones Unidas de aplicaciones de la tecnología espacial, que había sido reconocido como entidad consultiva por la Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos. Entre las principales cuestiones abordadas en el simposio figuraban la educación y las actividades de proyección hacia el exterior. Se presentaron a los participantes los resultados y progresos de algunos de los proyectos y actividades del Consejo Consultivo de la Generación Espacial iniciados como resultado del simposio celebrado en 2000. En las deliberaciones de los grupos de trabajo, los participantes identificaron temas de importancia para cada una de las regiones que representaban. También examinaron proyectos adicionales que podrían contribuir a la aplicación de algunas de las recomendaciones contenidas en “El milenio espacial: la Declaración de Viena sobre el espacio y el desarrollo humano”, aprobada por UNISPACE III, y en el informe del Foro de la Generación Espacial, organizado por y para profesionales jóvenes y estudiantes como parte de UNISPACE III.

(En el documento A/AC.105/774 figura un informe detallado del simposio.)

7. Curso práctico Naciones Unidas/Federación Astronáutica Internacional sobre la puesta en práctica de aplicaciones de la tecnología espacial: oportunidades y retos para el desarrollo sostenible (Albi (Francia), 27 a 29 de septiembre de 2001)

País patrocinador: Francia

Organizaciones patrocinadoras: Naciones Unidas, Federación Astronáutica Internacional (FAI), ESA y CNES

Institución anfitriona: École des Mines de Albi (Francia)

Apoyo financiero: Las Naciones Unidas, la FAI, la ESA y el CNES sufragaron los billetes de avión y los gastos de mantenimiento de 21 participantes durante el curso práctico y el 52º Congreso de la FAI, así como los gastos de inscripción de esos 21 participantes en el Congreso.

Número de países: 30

Número total de participantes: 62

Resultado de la actividad

Los participantes observaron que debían cumplirse las siguientes condiciones para una mayor utilización práctica de las aplicaciones de la tecnología espacial en proyectos de promoción del desarrollo sostenible: a) una mayor conciencia por parte de entes normativos y directores de programas acerca de la utilidad de las tecnologías espaciales para apoyar proyectos de desarrollo; b) financiación para la utilización de las tecnologías espaciales; y c) suficiente capacidad nacional para usar tecnologías relacionadas con el espacio. El curso práctico incluyó tres estudios de casos relativos a proyectos que habían logrado atender a necesidades locales o nacionales poniendo en práctica aplicaciones de la tecnología espacial y que habían recibido financiación. Una de las reuniones se dedicó a examinar estrategias de financiación y recaudación de fondos e incluyó exposiciones de representantes del Banco Interamericano de Desarrollo, el Banco Africano de Desarrollo y el Organismo Canadiense de Desarrollo Internacional. Los participantes esbozaron directrices para mejorar las posibilidades de obtener fondos para programas y proyectos piloto u operacionales.

(En el documento A/AC.105/775 figura un informe detallado del curso práctico.)

8. Curso práctico Naciones Unidas/Academia Internacional de Astronáutica sobre satélites pequeños al servicio de los países en desarrollo: la perspectiva de África (Tolosa (Francia), 2 de octubre de 2001)

País patrocinador: Francia

Organizaciones patrocinadoras: Naciones Unidas y Subcomisión de Satélites Pequeños para los Países en Desarrollo de la Academia Internacional de Astronáutica (AIA)

Apoyo financiero: El curso práctico se celebró como parte del 52º Congreso de la Federación Astronáutica Internacional y estuvo abierto a todos los participantes en el Congreso; por consiguiente, no se necesitó ninguna financiación adicional.

Número total de participantes: aproximadamente 55

Resultado de la actividad

El curso práctico se organizó en el marco del 52° Congreso de la Federación Astronáutica Internacional. Todos los participantes en el Congreso pudieron asistir al curso práctico, en el que se presentó la situación en África como ejemplo de las ventajas que pueden ofrecer los pequeños satélites a los países en desarrollo. Los participantes en el curso práctico examinaron los progresos logrados por África en el desarrollo y la utilización de pequeños satélites, siguiendo las recomendaciones de anteriores cursos prácticos organizados por la Subcomisión de Satélites Pequeños para los Países en Desarrollo de la AIA.

En el curso práctico se reconocieron los importantes beneficios que podían obtenerse de la realización de actividades espaciales mediante programas de satélites pequeños. Los proyectos con satélites pequeños estaban contribuyendo a promover la cooperación internacional en la región africana. Los participantes en el curso práctico hicieron hincapié en la importancia de las aplicaciones que proporcionaban beneficios económicos sostenibles para los países de África, por ejemplo, en relación con la mitigación de los efectos de los desastres, la agricultura y la vigilancia de la desertificación y los recursos forestales.

(En el documento A/AC.105/772 figura un informe detallado del curso práctico.)

9. Segundo curso práctico regional Naciones Unidas/Estados Unidos de América sobre la utilización de los sistemas mundiales de navegación por satélite (Viena, 26 a 30 de noviembre de 2001)

País patrocinador: Estados Unidos de América

Organizaciones patrocinadoras: Naciones Unidas, Comisión Europea y Organismo Espacial de Austria

Institución y país anfitriones: Austria y el Organismo Espacial de Austria

Apoyo financiero: El Gobierno de los Estados Unidos y la Comisión Europea sufragaron total o parcialmente los billetes de avión y los gastos de mantenimiento de 49 participantes. El Gobierno de Austria proporcionó las instalaciones para la reunión.

Número de países: 33

Número total de participantes: 146

Resultado de la actividad

Más de 40 encargados de la formulación de políticas, directores de programas e investigadores de organismos gubernamentales, institutos de investigación y universidades así como representantes de los sectores industriales que se ocupan de la protección ambiental, la agricultura, el transporte, la cartografía y la geodesia participaron en el curso práctico. Los participantes escucharon más de 40 exposiciones técnicas en las que se proporcionó información actualizada acerca de los sistemas existentes y previstos de GNSS y sus sistemas de aumento. También se informó a los participantes de las últimas aplicaciones de la tecnología de GNSS en materia de vigilancia ambiental, agricultura de precisión, geodesia, cartografía y

transporte aéreo, marítimo y terrestre. Para los participantes de Europa oriental, el curso práctico sirvió como foro para el intercambio de opiniones y el establecimiento de contactos directos con encargados de la formulación de políticas y expertos en la utilización y aplicaciones del GNSS de los Estados Unidos, los países de Europa occidental y otros países desarrollados.

Los participantes reconocieron la necesidad de garantizar la compatibilidad entre el GPS de los Estados Unidos, el GLONASS de la Federación de Rusia y el sistema Galileo que tienen previsto utilizar los países europeos. Subrayaron que debían tenerse plenamente en cuenta las necesidades y exigencias de los usuarios en la fase de desarrollo de Galileo, y determinaron que los elementos esenciales para seguir aumentando la utilización y las diversas aplicaciones de la tecnología del GNSS en Europa oriental eran la creación de capacidad, los recursos financieros para establecer la infraestructura necesaria y la coordinación a todos los niveles. Los participantes asignaron alta prioridad a la necesidad de proteger las señales del GNSS de la interferencia de frecuencias.

(En el documento A/AC.105/776, que se presentará a la Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos en su 45º período de sesiones, figurará un informe detallado del curso práctico.)

Anexo II

Programa de las Naciones Unidas de aplicaciones de la tecnología espacial: calendario de cursos de capacitación, cursos prácticos, conferencias y simposios previstos en 2002

<i>Actividad</i>	<i>Título</i>	<i>Lugar (y fecha)</i>	<i>Objetivo</i>
1	Curso práctico de las Naciones Unidas sobre búsqueda y rescate con ayuda de satélites	Bangalore, India (18 a 22 de marzo de 2002)	Promover la utilización del sistema internacional de búsqueda y salvamento con ayuda de satélites (COSPAS-SARSAT) para países de Asia y el Pacífico
2	Tercer curso práctico regional Naciones Unidas/Estados Unidos de América sobre la utilización de los sistemas mundiales de navegación por satélite	Santiago (1° a 5 de abril de 2002)	Promover la utilización de sistemas mundiales de navegación y determinación de la posición por satélite en actividades de desarrollo; para países de la región de América Latina y el Caribe
3	12° curso curso internacional de capacitación Naciones Unidas/Suecia sobre formación en teleobservación para educadores	Estocolmo y Kiruna (Suecia) (2 de mayo a 8 de junio de 2002)	Capacitar a profesores universitarios de países en desarrollo de todas las regiones para incluir la teleobservación en los programas de estudio
4	Cuarto curso práctico regional Naciones Unidas/Estados Unidos de América sobre la utilización de los sistemas mundiales de navegación por satélite	Lusaka (15 a 19 de julio de 2002)	Promover la utilización de sistemas mundiales de navegación y determinación de la posición por satélite en actividades de desarrollo; para países de África
5	Curso práctico Naciones Unidas/Sudáfrica/Agencia Espacial Europea sobre la utilización de la tecnología espacial para el desarrollo sostenible, copatrocinado por Astrium	Stellenbosch (Sudáfrica) (agosto de 2002)	Informar a encargados de la formulación de políticas de alto nivel acerca de los beneficios de las aplicaciones de la tecnología espacial para la promoción del desarrollo sostenible
6	11° curso práctico Naciones Unidas/Agencia Espacial Europea sobre ciencia espacial básica	Córdoba (Argentina) (9 a 13 de septiembre de 2002)	Examinar las actividades de seguimiento de anteriores cursos prácticos de esta serie y decidir nuevas medidas; para países de la región de América Latina y el Caribe

<i>Actividad</i>	<i>Título</i>	<i>Lugar (y fecha)</i>	<i>Objetivo</i>
7	Tercer simposio Naciones Unidas/Austria/Agencia Espacial Europea sobre la promoción de la participación de los jóvenes en las actividades espaciales	Graz (Austria) (septiembre de 2002)	Examinar las actividades de seguimiento del segundo simposio de esta serie, celebrado en Graz en septiembre de 2001, y decidir sobre nuevas medidas; para los jóvenes de todas las regiones
8	Curso práctico Naciones Unidas/Comisión Económica para África/Agencia Espacial Europea/Comité de Satélites de Observación de la Tierra sobre la utilización de la tecnología espacial en la gestión de actividades en casos de desastre, en beneficio de los países de África	Addis Abeba (junio de 2002)	Identificar los desastres que preocupan en África y proponer posibles proyectos piloto para mejorar la gestión de actividades en casos de desastre mediante la utilización de la tecnología espacial
9	Curso práctico Naciones Unidas/Federación Astronáutica Internacional sobre "Soluciones espaciales para problemas mundiales: formación de asociaciones de trabajo entre todos los interesados en la seguridad y el desarrollo humanos"	Houston (Estados Unidos de América) (10 a 12 de octubre de 2002)	Examinar las medidas de seguimiento de UNISPACE III para fomentar la seguridad y el desarrollo humanos mediante las aplicaciones de la tecnología espacial, examinar los casos en los que se hayan obtenido resultados satisfactorios y elaborar una estrategia para crear asociaciones con la sociedad civil a fin de realizar nuevos progresos
10	Tercer curso práctico Naciones Unidas/Academia Internacional de Astronáutica sobre satélites pequeños al servicio de los países en desarrollo: más allá de la transferencia de tecnología	Houston (Estados Unidos de América) (12 de octubre de 2002)	Estudiar las aplicaciones existentes y propuestas de los satélites pequeños, examinar sus aspectos operacionales y evaluar sus beneficios para los países en desarrollo

<i>Actividad</i>	<i>Título</i>	<i>Lugar (y fecha)</i>	<i>Objetivo</i>
11	Curso práctico Naciones Unidas/Comisión Económica y Social para Asia y el Pacífico/Agencia Espacial Europea/Comité de Satélites de Observación de la Tierra sobre la utilización de la tecnología espacial en la gestión de actividades en casos de desastre, en beneficio de los países de Asia y el Pacífico	Bangkok (noviembre de 2002)	Identificar los desastres que preocupan en la región de Asia y el Pacífico y proponer posibles proyectos piloto para mejorar la gestión de actividades en casos de desastre mediante la utilización de la tecnología espacial
12	Reunión internacional de expertos Naciones Unidas/Estados Unidos de América sobre la utilización de los sistemas mundiales de navegación por satélite	Viena (noviembre de 2002)	Examinar las recomendaciones de los cuatro cursos prácticos regionales sobre los sistemas mundiales de navegación por satélite y recomendar posibles medidas de seguimiento
13	Curso práctico Naciones Unidas/Agencia Espacial Europea sobre teleobservación para la vigilancia del medio ambiente y la ordenación de los recursos naturales	Praga (2002)	Mejorar la adopción de decisiones en materia de actividades de desarrollo protegiendo al mismo tiempo el medio ambiente; para países de Europa oriental