



## Asamblea General

Distr.: General  
29 de diciembre de 2006

Español  
Original: inglés

---

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

### Reunión del Comité Internacional sobre los sistemas mundiales de navegación por satélite

(Viena, 1 y 2 de noviembre de 2006)

#### Nota de la Secretaría

#### Índice

	<i>Párrafos</i>	<i>Página</i>
I. Introducción .....	1-12	2
A. Antecedentes .....	1-9	2
B. Estructura y programa de la reunión .....	10-11	4
C. Asistencia .....	12	5
II. Conclusiones de la reunión .....	13-18	5

#### Anexos (ICG/REP/1/NOV2006)

I. Mandato del Comité Internacional sobre los sistemas mundiales de navegación por satélite (ICG/NOR/NOV2006) .....	7
II. Plan de trabajo del Comité Internacional sobre los sistemas mundiales de navegación por satélite (ICG/WP/NOV2006) .....	11
III. Lista de Estados Miembros de las Naciones Unidas y organizaciones intergubernamentales y no gubernamentales que participan en el Comité Internacional sobre los sistemas mundiales de navegación por satélite .....	14



## I. Introducción

### A. Antecedentes

1. En su resolución 54/68, la Asamblea General hizo suya la resolución titulada “El milenio espacial: La Declaración de Viena sobre el Espacio y el Desarrollo Humano”<sup>1</sup> aprobada por la Tercera Conferencia de las Naciones Unidas sobre la Exploración y Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos (UNISPACE III) en 1999. En la Declaración de Viena se exhortó a mejorar la eficiencia y la seguridad de las actividades de transporte, búsqueda y salvamento, geodesia y otras, promoviendo el perfeccionamiento de los sistemas espaciales de navegación y determinación de la posición y su acceso universal, así como la compatibilidad entre esos sistemas. En respuesta a ese llamamiento, en 2001 la Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos estableció el Equipo de Acción sobre sistemas mundiales de navegación por satélite (GNSS), bajo la presidencia de Italia y los Estados Unidos de América.

2. El Equipo de Acción sobre sistemas mundiales de navegación por satélite produjo un informe final titulado *Informe final del Equipo de Acción sobre sistemas mundiales de navegación por satélite: aplicación de las recomendaciones de la Tercera Conferencia de las Naciones Unidas sobre la Exploración y Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos (UNISPACE III)*.<sup>2</sup> Ese informe se presentó a la Reunión internacional de las Naciones Unidas y los Estados Unidos de América sobre la utilización y las aplicaciones de los sistemas mundiales de navegación por satélite, celebrada del 13 al 17 de diciembre de 2004 en Viena como una reunión de expertos en sistemas mundiales de navegación por satélite que habían asistido a uno o más de los cuatro cursos prácticos regionales de las Naciones Unidas y los Estados Unidos de América, celebrados en 2001 y 2002, o en dos reuniones internacionales, celebradas entre 2001 y 2003 (véase el párrafo 6 infra). El informe de la Reunión Internacional de 2004 figura en el documento A/AC.105/846.

3. La labor del Equipo de Acción sobre sistemas mundiales de navegación por satélite incluye exámenes amplios de los sistemas existentes y planeados y las aumentaciones, sus aplicaciones por los proveedores de sistemas y las comunidades de usuarios, así como las actividades realizadas por diversas entidades para promover los sistemas mundiales de navegación por satélite. El Equipo de Acción también examinó las necesidades de los países en desarrollo y las deficiencias en la satisfacción de esas necesidades, así como las oportunidades existentes en materia de educación y capacitación en el campo de los sistemas mundiales de navegación por satélite.

4. El Equipo de Acción sobre los sistemas mundiales de navegación por satélite, que está integrado por 38 Estados miembros y 15 organizaciones intergubernamentales y no gubernamentales, recomendó, entre otras cosas, que se

---

<sup>1</sup> *Tercera Conferencia de las Naciones Unidas sobre la Exploración y Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos (UNISPACE III), Viena, 19 a 30 de julio de 1999* (A/CONF.184/6, publicación de las Naciones Unidas, No. de venta S.00.I.3), cap. I, resolución 1.

<sup>2</sup> Publicación de las Naciones Unidas, No. de venta S.05.I.30.

estableciera un comité internacional sobre sistemas mundiales de navegación por satélite para promover la utilización de la infraestructura de estos sistemas sobre una base mundial y facilitar el intercambio de información. La Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos incluyó esta recomendación en el Plan de Acción propuesto en su informe a la Asamblea General sobre el examen de la aplicación de las recomendaciones de UNISPACE III (véase A/59/174). En 2004, la Asamblea General, por resolución 59/2, hizo suyo el Plan de Acción. En la misma resolución, la Asamblea invitó a los proveedores de sistemas mundiales de navegación por satélite y de aumentaciones a que consideraran el establecimiento de un comité internacional sobre sistemas mundiales de navegación por satélite a fin de aprovechar al máximo los beneficios del uso y las aplicaciones de estos sistemas en apoyo del desarrollo sostenible.

5. La labor del Equipo de Acción sobre sistemas mundiales de navegación por satélite constituye un modelo de la forma en que las Naciones Unidas pueden aplicar medidas de seguimiento de las conferencias mundiales y obtener resultados tangibles en un marco temporal fijo.

6. Para aplicar la recomendación de UNISPACE III relativa al uso de sistemas mundiales de navegación y determinación de la posición y apoyar la labor del Equipo de Acción sobre sistemas mundiales de navegación por satélite, a partir de 2001 la Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre de la Secretaría organizó cursos prácticos regionales y reuniones internacionales centradas en el fomento de la capacidad para el uso de estos sistemas en diversas esferas de aplicaciones que apoyan el desarrollo sostenible:

a) Curso práctico de las Naciones Unidas y los Estados Unidos de América sobre la utilización de los sistemas mundiales de satélites de navegación, celebrado en Kuala Lumpur, del 20 al 24 de agosto de 2001 (véase A/AC.105/771);

b) Segundo curso práctico regional de las Naciones Unidas y los Estados Unidos de América sobre la utilización y las aplicaciones de los sistemas mundiales de navegación por satélite para países de Europa oriental, celebrado en Viena, del 26 al 30 de noviembre de 2001 (véase A/AC.105/776);

c) Tercer curso práctico regional de las Naciones Unidas y los Estados Unidos de América sobre la utilización y las aplicaciones de los sistemas mundiales de navegación por satélite para países de América Latina y el Caribe, celebrado en Santiago, del 1 al 5 de noviembre de 2002 (véase A/AC.105/795);

d) Curso práctico de las Naciones Unidas y los Estados Unidos de América sobre la utilización de los sistemas mundiales de satélites de navegación para países de África, celebrado en Lusaka, del 15 al 19 de julio de 2002 (véase A/AC.105/785);

e) Reunión internacional sobre la utilización y las aplicaciones de los sistemas mundiales de navegación por satélite, celebrado en Viena del 11 al 15 de noviembre de 2002;

f) Curso práctico internacional de las Naciones Unidas y los Estados Unidos de América sobre la utilización y las aplicaciones de los sistemas mundiales de navegación por satélite, celebrado en Viena del 8 al 12 de diciembre de 2003;

g) Reunión internacional de las Naciones Unidas y los Estados Unidos de América sobre la utilización y las aplicaciones de los sistemas mundiales de navegación por satélite, celebrada en Viena del 13 al 17 de diciembre de 2004 (véase A/AC.105/846);

h) Reunión internacional de las Naciones Unidas para el establecimiento del Comité Internacional sobre los sistemas mundiales de navegación por satélite, celebrada en Viena el 1 y 2 de diciembre de 2005.

7. Las reuniones y los cursos prácticos mencionados más arriba fueron copatrocinados por el Gobierno de los Estados Unidos de América, que también proporcionó apoyo técnico sustantivo a las reuniones y los cursos prácticos. La Agencia Espacial Europea copatrocinó los cursos prácticos celebrados en Santiago y Lusaka en 2002. A partir de 2001, las nuevas reuniones del Equipo de Acción sobre sistemas mundiales de navegación por satélite y otras partes interesadas se celebraron paralelamente a las reuniones de la Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos y su Subcomisión de Asuntos Técnicos. Los participantes en las reuniones internacionales y adicionales elaboraron el proyecto de mandato para el comité internacional sobre sistemas mundiales de navegación por satélite. En la reunión internacional celebrada en diciembre de 2005, los gobiernos y las organizaciones intergubernamentales y no gubernamentales interesados acordaron establecer el comité internacional.

8. Los que participaron en el establecimiento del comité internacional sobre sistemas mundiales de navegación por satélite acordaron que se establecería un grupo de trabajo especial de composición abierta para examinar las cuestiones pendientes ya identificadas en el mandato. El grupo de trabajo también examinaría, por correo electrónico, el desarrollo del plan de trabajo sustantivo del comité internacional y su calendario de trabajo provisional. En la primera reunión del comité internacional se examinarían las propuestas hechas por el grupo de trabajo. Se acordó también que la Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre actuaría como punto de contacto para cuestiones relativas a la organización de la primera reunión del comité internacional.

9. En su resolución 61/111, la Asamblea General observó con reconocimiento que se había establecido el Comité Internacional sobre los sistemas mundiales de navegación por satélite, órgano oficioso, de participación voluntaria, encargado de promover la cooperación, según procediera, en cuestiones de interés mutuo relacionadas con servicios civiles de determinación de la posición, navegación, y cronometría por satélite y otros servicios de valor añadido, así como la compatibilidad e interoperabilidad de los sistemas mundiales de navegación por satélite, y de aumentar al mismo tiempo su utilización en favor del desarrollo sostenible, en particular en los países en desarrollo.

## **B. Estructura y programa de la reunión**

10. En la apertura de la reunión del Comité Internacional sobre sistemas mundiales de navegación por satélite, representantes de la Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre hicieron declaraciones introductorias y de bienvenida.

11. El programa de la reunión consistió en sesiones plenarias. Las presentaciones hechas en la plenaria centraron la atención en las actividades y las novedades relativas a los proveedores de servicios de sistemas mundiales de navegación por satélite y los proveedores de sistemas de aumentación, y en las aplicaciones de estos sistemas, y las actividades de educación y fomento de la capacidad en los planos internacional, regional y nacional. En las sesiones plenarias se examinaron y determinaron las medidas específicas que habría que tomar en virtud del plan de trabajo del Comité Internacional y se hizo hincapié en el mandato del Comité. En las sesiones plenarias también se trató una propuesta de creación de un foro de proveedores. Teniendo en cuenta las recomendaciones del grupo de trabajo especial de composición abierta del Comité Internacional, la reunión alcanzó los resultados que se resumen en el capítulo II infra, en el que se presentan las conclusiones de la reunión.

### **C. Asistencia**

12. Representantes de los siguientes Estados participaron en la reunión del Comité Internacional sobre los sistemas mundiales de navegación por satélite: China, los Estados Unidos de América, la Federación de Rusia, la India, Italia, Japón y Nigeria. También participaron representantes de la Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre de la Secretaría y de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT). También estuvieron representadas en la reunión las siguientes organizaciones intergubernamentales y no gubernamentales: Agencia Espacial Europea, Asociación Cartográfica Internacional, Asociación Internacional de Geodesia, Asociación Internacional de Institutos de Navegación, Comité de interfaz de servicio del sistema mundial de determinación de posición, Comité de Investigaciones Espaciales, Comité Directivo Internacional del Sistema Europeo de determinación de la posición, Fédération internationale des géomètres, Servicio internacional de sistemas mundiales de navegación por satélite y Subcomisión para Europa del marco de referencia de la Asociación Internacional de Geodesia, .

## **II. Conclusiones de la reunión**

13. El Comité Internacional recordó que, en 2004, la Asamblea General, en su resolución 59/2 había invitado a proveedores de sistemas mundiales de navegación por satélite y de aumentación a que consideraran el establecimiento de un comité internacional sobre sistemas mundiales de navegación por satélite sobre la base de la recomendación de la Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con fines pacíficos para aplicar una de medidas más importantes que se piden en la resolución titulada “ El milenio espacial: Declaración de Viena sobre el Espacio y el Desarrollo Humano”<sup>1</sup> aprobada por (UNISPACE III) y que la Asamblea General hizo suya en su resolución 54/68. Sobre esa base se estableció el Comité Internacional sobre sistemas mundiales de navegación por satélite en diciembre de 2005. Se acordó que la participación en la labor del Comité Internacional en calidad de miembro, miembro asociado u observador debía ser confirmada por la Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre.

14. Representantes de los Estados Miembros de las Naciones Unidas y de las organizaciones y entidades enumeradas en el párrafo 12 supra se reunieron en Viena el 1 y 2 de noviembre de 2006 para examinar y considerar cuestiones relativas a los sistemas mundiales de navegación por satélite y sus aplicaciones más prometedoras. Esas aplicaciones incluían la seguridad y el desarrollo económico, en particular la eficiencia y seguridad del transporte, las operaciones de búsqueda y salvamento, geodesia, ordenación de las tierras y desarrollo sostenible, y otras actividades. El Comité Internacional abordó la cuestión del uso de las aplicaciones para promover el mejoramiento del acceso universal a los sistemas espaciales de determinación de la posición y de navegación, así como su compatibilidad e interoperabilidad, y la integración de esos servicios en infraestructuras nacionales, en particular en países en desarrollo.

15. El Comité Internacional aprobó el mandato y plan de trabajo que se había elaborado en reuniones internacionales celebradas desde 2002 y que incorporaban las propuestas hechas por el grupo de trabajo especial de composición abierta del Comité Internacional, que se reunió en Viena en marzo, junio y octubre de 2006. El plan de trabajo actual incluye la compatibilidad e interoperabilidad; el mejoramiento de los servicios de los sistemas mundiales de navegación por satélite; la difusión de información; la interacción con las autoridades nacionales y regionales y las organizaciones internacionales pertinentes; y la coordinación. Todos los participantes habrían de cooperar, según correspondiese, respecto de cuestiones de interés común relacionadas con los servicios civiles satelitales de determinación de la posición, navegación, cronometría y el valor añadido. En particular, cooperarían en la mayor medida posible para mantener la compatibilidad de las frecuencias de radio en el espectro utilizado entre diferentes sistemas mundiales de navegación por satélite, de conformidad con el Reglamento de Telecomunicaciones de la UIT. La Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre cumplía actualmente las funciones de secretaría del Comité Internacional.

16. El Comité Internacional examinó también una propuesta de establecer un foro de proveedores para mejorar la compatibilidad e interoperabilidad entre los sistemas satelitales actuales y futuros, mundiales y regionales. Los posibles miembros del foro de proveedores incluirían a la Agencia Espacial Europea, China, la Comunidad Europea, los Estados Unidos de América, la Federación de Rusia, la India y el Japón. Los posibles miembros prestarían asesoramiento al Comité Internacional a través de la Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre.

17. El mandato y el plan de trabajo del Comité Internacional y la lista de Estados Miembros y entidades intergubernamentales y no gubernamentales participantes en la reunión del Comité Internacional, según acordó el Comité, se adjuntan como anexos del presente informe. Los anexos se publican en inglés solamente y no han pasado por los servicios de edición.

18. El Comité Internacional, un foro de deliberación sobre cuestiones relacionadas con los sistemas mundiales de navegación por satélite en el ámbito mundial, continuará reuniéndose periódicamente para abordar cuestiones de interés común. El Comité aceptó la invitación de la India de dar acogida a la segunda reunión, que se celebrará en 2007.

---

## Anexo I

ICG/REP/1/NOV2006  
ICG/TOR/NOV2006

### **Terms of Reference of the International Committee on Global Navigation Satellite Systems**

#### **A. Background**

1. Global navigation satellite systems (GNSS) have evolved from an early period of limited programmes to a point where a number of systems and their augmentations are operating or planned. In the future, a number of international and national programmes will operate simultaneously and support a broad range of interdisciplinary and international activities. Discussions taking place at national, regional and international levels have underscored the value of GNSS for a variety of applications. The emergence of new GNSS and regional augmentations has focused attention on the need for the coordination of programme plans among current and future operators in order to enhance the utility of GNSS services.

2. The representatives of GNSS core system providers, GNSS augmentation providers and the international organizations primarily associated with the use of GNSS and representatives of international projects in developing countries,

*Aware* of the overlap of GNSS mission objectives and of the interdisciplinary applications of GNSS services,

*Recognizing* the advantages of ongoing communication and cooperation among operators and users of GNSS and their augmentations,

*Recognizing* the need to protect the investment of the current user base of GNSS services through the continuation of existing services,

*Aware* that the complexity and cost of user equipment should be reduced whenever possible,

*Convinced* that GNSS providers should pursue greater compatibility and interoperability among all current and future systems in terms of spectrum, signal structures, time and geodetic reference standards to the maximum extent possible,

*Desiring* to promote the international growth and potential benefits of GNSS,

*Noting* that General Assembly resolution 59/2 (paragraph 11) invites GNSS and augmentation providers to consider establishing an international committee on GNSS in order to maximize the benefits of the use and applications of GNSS to support sustainable development,

*Have agreed* to establish on the basis of these non-binding terms of reference, the International Committee on GNSS for the purpose of promoting the use and application of GNSS on a global basis.

## **B. Objectives**

3. The objectives of the Committee are to:

(a) Benefit users of GNSS services through consultations among members of the Committee;

(b) Encourage coordination among providers of GNSS core systems and augmentations in order to ensure greater compatibility and interoperability;

(c) Encourage and promote the introduction and utilization of satellite positioning, navigation and timing services, particularly in the developing countries through assistance with the integration of GNSS services into their infrastructures;

(d) Assist both the members of the Committee and the international user community by, inter alia, serving as the focal point for international information exchange related to GNSS activities, respecting the roles and functions of GNSS service providers and intergovernmental bodies such as the International Telecommunication Union (ITU), the International Civil Aviation Organization (ICAO) and the International Maritime Organization (IMO);

(e) Better address future user needs in the GNSS development plans and applications; and

(f) Report periodically on its activities to the Committee on the Peaceful Uses of Outer Space.

These objectives will be accomplished by an indicative workplan of the International Committee.

## **C. Participants (Members, Associate Members and Observers)**

4. The International Committee will be open to States Members of the United Nations, international organizations or international entities that are responsible for GNSS and their augmentations operating under governmental authority or involved in implementing or promoting GNSS services and applications. There will be three categories of participants in the Committee: Members, Associate Members and Observers.

(a) Members:

Current and future core system providers, including the European Community (Galileo), the Russian Federation (GLONASS) and the United States of America (GPS);

States Members of the United Nations with an active programme in implementing or promoting a wide range of GNSS services and applications (Italy);

Current and future space-based regional or augmentation system providers including, for example, China (Compass), the European Space Agency (EGNOS), India (GAGAN/INRSS), Japan (MSAS/QZSS), Nigeria (NigComsat-1 SBAS, Nigerian Communication Satellite Space Based Augmentation System) and the United States (WAAS);



## (b) Associate Members:

International and regional organizations and associations dealing with GNSS services and applications, including the Office for Outer Space Affairs of the United Nations Secretariat, the Civil GPS Service Interface Committee (CGSIC), the International Association of Geodesy (IAG), the International Cartographic Association (ICA), the International GNSS Service (IGS, formerly International GPS Service), the International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS), the International Earth Rotation and Reference Systems Service (IERS), the Fédération internationale des géomètres (FIG), the European Position Determination System (EUPOS) and the International Council for Science (ICSU);

## (c) Observers:

The Committee on Space Research (COSPAR), the Bureau international des poids et mesures (BIPM), the International Association of Institutes of Navigation (IAIN), the Union radio-scientifique internationale (URSI) and the International Telecommunication Union (ITU).

5. The Committee will make decisions by consensus of the Members. Associate Members and Observers will provide advice, monitor the work of the Committee, participate in working groups established in accordance with paragraph 8 below, participate in activities identified in the workplan of the International Committee and report back to their own organizations. Members and Associate Members may host meetings of the Committee and chair and participate in working groups and host or provide support to a permanent secretariat that may be established to support the Committee. The admission of new Members, Associate Members and Observers will be with the consensus of the Members of the Committee.

#### **D. Procedures of work, structure and organization**

6. The proposed structure for an International Committee could consist of a chairperson, a plenary session of the Committee, an executive secretariat and working groups. The chair will rotate on an annual basis among the Members and Associate Members.

7. The Committee will convene at least once every year in plenary session. Meetings of the Committee will be organized by the designated host. Each Member, Associate Member and Observer should designate its principal and its point of contact. Any change to the principals and/or points of contact should be communicated to the chairperson of the Committee.

8. The Committee may establish, as mutually agreed and on an ad hoc basis, working groups to investigate specific areas of interest, cooperation and coordination and to report at subsequent plenary sessions. Continuation of each working group requires confirmation at each plenary session by the Members.

9. Recommendations resulting from the plenary sessions or the findings and recommendations of working groups will be decided on the basis of consensus of the plenary session, do not create legal obligations and will be acted upon at the discretion of each Member, Associate Member or Observer.

10. The Committee may revise these terms of reference on the basis of proposals made by Members and adopted by consensus.
11. The Committee may revise the workplan on the basis of proposals made by Members, Associate Members and Observers and adopted by consensus of the Members, in consultation with the Associate Members.
12. Members, Associate Members and Observers will fund their own participation in the activities of the International Committee, including the working groups. In the event that the Committee establishes an executive secretariat, support (in-kind or direct funding) will be determined by the Members and Associate Members of the Committee.

## Anexo II

ICG/REP/1/NOV2006  
ICG/WP/NOV2006

### **Workplan of the International Committee on Global Navigation Satellite Systems**

The Committee's indicative workplan contains the following elements:

(a) Compatibility and interoperability

Since compatibility and interoperability are highly dependent on the establishment of standards for service provision and user equipment, the Committee might need to address the topic of the adoption of common guidelines. However, the Committee would not itself set guidelines; instead it will identify applications where no guidelines currently exist (i.e. such as land transport use of global navigation satellite systems (GNSS) through interoperability of regional ground based differential GNSS (DGNSS) augmentation systems), and recommend possible organizations that could appropriately set new guidelines. Consultation with existing standard-setting bodies, such as the International Civil Aviation Organization (ICAO), the International Maritime Organization (IMO), the International Telecommunication Union (ITU) and the International Organization for Standardization (ISO) will also be required.

The working group formed to address compatibility and interoperability, to be co- led by the United States of America and the Russian Federation, will pursue the following actions:

Action A1: Establish a providers forum to enhance compatibility and interoperability among current and future global and regional space-based systems.

Action A2: Organize a workshop(s) on measures being taken by Members, Associate Members and Observers to enhance interoperability and compatibility of (1) global and regional space-based systems and (2) regional ground-based DGNSS.

Action A3: Survey the level of interoperability and standardization among GNSS constellations and augmentations in order to identify concrete steps that can be taken at different levels (regulatory, system implementation, user algorithms) to improve interoperability and standardization. It is expected that the situation is well advanced in civil aviation and maritime areas, therefore, the effort would probably need to concentrate on land-based applications and users.

Action A4: Consider guidelines for the broadcast of natural disaster alarms via GNSS.

Action A5: Develop a strategy for support by the International Committee of mechanisms to detect and mitigate sources of electromagnetic interference, taking existing regulatory mechanisms into consideration.

(b) Enhancement of performance of GNSS services

As a unique combination of GNSS service providers and major user groups, the Committee will work to promote and coordinate activities aimed at enhancing GNSS performance, recommending system enhancements and meeting future user needs. Specifically, the following actions will be taken by a working group co-led by India and the European Space Agency:

Action B1: Develop a reference document on models and algorithms for ionospheric and tropospheric corrections.

Action B2: Examine the problem of multi-path and related mitigation actions affecting both GNSS systems and user receivers, especially for mobile receivers.

Action B3: Examine the extension of GNSS service to indoor applications.

(c) Information dissemination

The Committee will consider the establishment of user information centres by GNSS providers. The maintenance of a globally focused website will be a major task of these centres. The United Nations, through the Office for Outer Space Affairs of the Secretariat and on behalf of the Committee, will combine all the websites into a single site to act as a portal for users of GNSS services. Therefore, the Office for Outer Space Affairs will lead a working group to accomplish the following actions:

Action C1: Establish the International Committee information portal drawing on contributions from Members, Associate Members and Observers of the Committee. This will include a calendar of GNSS-related events.

Action C2: Identify undergraduate and graduate courses on GNSS to be included on the Committee portal.

Action C3: Consider the possibility of disseminating a list of relevant textbooks on GNSS in English and other languages through the Committee portal. Consideration will also be given to developing a glossary of terms and definitions.

Action C4: Consider the use of the Regional Centres for Space Science and Technology Education, affiliated to the United Nations, to promote GNSS use and applications.

Action C5: Identify international conferences where Members, Associate Members and Observers will make presentations on the existence and work of the International Committee. A list of such events will be maintained on the Committee information portal.

Action C6: Develop a proposal for further mechanisms to promote the applications of GNSS.

(d) Interaction with national and regional authorities and relevant international organizations

The Committee will establish links with national and regional authorities and relevant international organizations, particularly in developing countries.

The Committee will organize and sponsor regional workshops and other types of activity in order to fulfil its objectives. The Fédération internationale des géomètres (FIG), the International Association of Geodesy (IAG) and the International GNSS Service will co-lead the activities listed below:

Action D1: Define minimum operational performance standards for GNSS performance monitoring networks.

Action D2: Establish a working group focused on Site Quality, Integrity and Interference Monitoring (SQII).

Action D3: Establish a working group to develop a strategy for support by the International Committee of regional reference systems (e.g., the African Geodetic Reference Framework (AFREF), the European Position Determination System (EUPOS), the IAG Reference Frame Sub-Commission for Europe (EUREF) and the Geocentric Reference System for the Americas (SIRGAS)).

Action D4: Establish a working group to develop a strategy for support by the International Committee of mechanisms to detect and mitigate sources of electromagnetic interference, taking existing regulatory mechanisms into consideration.

(e) Coordination

In the future, the Committee will consider, make recommendations and agree on actions to promote appropriate coordination across GNSS programmes. Furthermore, the Committee will encourage its Members, Associate Members and Observers to maintain communication, as appropriate, with other groups and organizations involved in GNSS activities and applications, through the relevant channels within their respective Governments and organizations.

The Committee could also support the establishment of national and/or regional planning groups for GNSS that would address regulations associated with the use of GNSS services and suggest organizational models to use at the national level for co-ordinating and governing GNSS use.

## Anexo III

ICG/REP/1/NOV2006

### **List of States Members of the United Nations and intergovernmental and non-governmental organizations participating in the International Committee on Global Navigation Satellite Systems**

1. China
  2. European Commission
  3. India
  4. Japan
  5. Nigeria
  6. Russian Federation
  7. United States of America
  8. Italy
  9. Bureau international des poids et mesures (BIPM)
  10. Civil GPS Service Interface Committee (CGSIC)
  11. Committee on Space Research (COSPAR)
  12. European Space Agency (ESA)
  13. International EUPOS Steering Committee (EUPOS)
  14. IAG Reference Frame Sub-Commission for Europe (EUREF)
  15. Fédération internationale des géomètres (FIG)
  16. International Association of Geodesy (IAG)
  17. International Association of Institutes of Navigation (IAIN)
  18. International Cartographic Association (ICA)
  19. International GNSS Service (IGS)
  20. International Telecommunication Union (ITU)
  21. Office for Outer Space Affairs
  22. Union radio-scientifique internationale (URSI)
-