



Asamblea General

Distr. general
22 de noviembre de 2017
Español
Original: inglés

Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos

Informe sobre las actividades llevadas a cabo en 2017 en el marco de la Plataforma de las Naciones Unidas de Información Obtenida desde el Espacio para la Gestión de Desastres y la Respuesta de Emergencia

I. Introducción

1. En su resolución [61/110](#), la Asamblea General decidió establecer, en el ámbito de las Naciones Unidas, un programa que proporcionara a todos los países y a todas las organizaciones internacionales y regionales pertinentes acceso universal a todo tipo de información y servicios basados en la tecnología espacial que pudieran ser de utilidad para la gestión de los desastres, con miras a apoyar el ciclo completo de la gestión de desastres permitiendo el acceso a la información obtenida desde el espacio para apoyar la gestión de desastres, tendiendo un puente entre la gestión de desastres y las comunidades especializadas en actividades espaciales, y facilitando el fomento de capacidad y el fortalecimiento institucional, en particular de los países en desarrollo.
2. En su 50º período de sesiones, la Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos acordó que los informes sobre la marcha de las actividades de la Plataforma de las Naciones Unidas de Información Obtenida desde el Espacio para la Gestión de Desastres y la Respuesta de Emergencia (ONU-SPIDER) y sus futuros planes de trabajo fueran examinados por la Subcomisión de Asuntos Científicos y Técnicos en el marco de un tema ordinario del programa relativo al apoyo a la gestión en caso de desastres basado en sistemas espaciales.
3. En el presente informe figura un resumen de las actividades realizadas en 2017 en el marco del programa ONU-SPIDER.

II. Marco organizativo

4. Como parte de la responsabilidad de la Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre relativa a fomentar la cooperación internacional en la utilización del espacio ultraterrestre con fines pacíficos, ONU-SPIDER promueve la gestión de los conocimientos, crea vínculos entre los proveedores de información obtenida desde el espacio y los usuarios de servicios en las colectividades dedicadas a la gestión de riesgos de desastres y la respuesta de emergencia, y presta apoyo consultivo técnico a los Estados Miembros. En esta sección se presentan el equipo y la red de oficinas regionales de apoyo que en 2017 ayudaron a ejecutar el programa de actividades de ONU-SPIDER.



A. Personal de la Plataforma de las Naciones Unidas de Información Obtenida desde el Espacio para la Gestión de Desastres y la Respuesta de Emergencia

5. La supervisión general del programa ONU-SPIDER es responsabilidad de la Directora de la Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre. El Jefe de la Sección de Aplicaciones Espaciales, con la asistencia de un oficial superior de programas, se encarga de planificar y coordinar las actividades. Para esa labor cuenta con el apoyo de un oficial de programas que dirige las actividades de la oficina de ONU-SPIDER en Bonn (Alemania), otro que dirige las actividades de la oficina de ONU-SPIDER en Beijing, y un tercero en Viena, que apoya las actividades de divulgación y creación de capacidad, así como los servicios de asesoramiento prestados por el programa.

6. En 2017, el Ministerio de Asuntos Civiles de China y la Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre firmaron un nuevo acuerdo de financiación por el que se ofrece apoyo a la oficina de ONU-SPIDER en Beijing y se proporciona financiación para sus actividades de 2017 a 2020.

B. Red de oficinas regionales de apoyo

7. En su resolución 61/110, la Asamblea General convino en que ONU-SPIDER trabajara en estrecha relación con los centros regionales y nacionales especializados en el uso de la tecnología espacial para la gestión de desastres a fin de crear una red de oficinas regionales que prestara apoyo a la ejecución de las actividades del programa en sus respectivas regiones.

8. Acogen las 21 oficinas regionales de apoyo de ONU-SPIDER organizaciones nacionales y regionales especializadas en la observación de la Tierra, la reducción del riesgo de desastres y la respuesta de emergencia. Las oficinas brindan cobertura regional a las actividades de ONU-SPIDER.

III. Actividades realizadas en 2017

9. La labor realizada por ONU-SPIDER en 2017 se llevó a cabo con los recursos asignados con cargo al presupuesto ordinario de las Naciones Unidas y a las contribuciones voluntarias y en especie de los Estados Miembros o de entidades colaboradoras.

10. La octava reunión anual de las oficinas regionales de apoyo de ONU-SPIDER se celebró del 6 al 8 de junio de 2017, paralelamente al 60° período de sesiones de la Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos. Asistieron a la reunión coordinadores de las 11 oficinas regionales de apoyo, así como representantes de otras instituciones asociadas. La reunión constituyó un seguimiento de las recomendaciones de la conferencia “ONU-SPIDER+10”, organizada para conmemorar el décimo aniversario de ONU-SPIDER y que había tenido lugar de modo paralelo al 59° período de sesiones de la Comisión, en junio de 2016.

11. En la reunión se recomendó a la Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre que tratara de alinear las actividades de ONU-SPIDER con la agenda “Espacio2030”. En la reunión también se examinaron los efectos de los servicios de asesoramiento ofrecidos a los Estados Miembros, y se estudiaron los modos de ofrecerles un apoyo continuo y de reforzar la contribución de las oficinas regionales de apoyo. Además, los participantes formularon propuestas concretas para la realización de actividades conjuntas entre las oficinas regionales de apoyo y ONU-SPIDER, teniendo en cuenta los proyectos que se habían examinado durante la conferencia en 2016 con motivo del décimo aniversario de ONU-SPIDER. Asimismo, se hizo hincapié en fomentar la cooperación en la red mediante colaboraciones y programas específicos.

12. Como parte de las actividades de apoyo consultivo técnico que se describen más adelante, ONU-SPIDER realizó una misión de asesoramiento técnico en Nepal y cinco actividades de seguimiento en El Salvador, Guatemala, las Islas Salomón, Myanmar y Sri Lanka.

13. El programa apoyó las actividades de socorro en casos de emergencia en seis países y promovió, entre las autoridades encargadas de la gestión de desastres de ocho países, la iniciativa de acceso universal de la Carta sobre Cooperación para el Logro del Uso Coordinado de Instalaciones Espaciales en Catástrofes Naturales o Tecnológicas (también llamada “Carta Internacional sobre el Espacio y los Grandes Desastres”).

14. Las actividades de divulgación realizadas por ONU-SPIDER incluyeron ocho talleres, conferencias y cursos de capacitación organizados en Alemania, China, las Islas Salomón, México, Myanmar, Nepal, Sri Lanka y Tailandia.

15. Además, el programa contribuyó a ocho actividades de divulgación, entre ellas, actividades de coordinación entre entidades, y otras iniciativas de divulgación.

16. El programa presta servicios de secretaría a la Alianza Mundial para la Reducción del Riesgo de Desastres mediante la Utilización de Aplicaciones de Tecnología Espacial (GP-STAR), una alianza voluntaria de múltiples interesados puesta en marcha en la Tercera Conferencia Mundial sobre la Reducción del Riesgo de Desastres, que se había celebrado en Sendái (Japón) el 15 de marzo de 2015. La GP-STAR apoya la aplicación del Marco de Sendái para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015–2030, entre otras cosas, asesorando a Gobiernos, organizaciones y proyectos sobre la utilización de tecnologías y aplicaciones espaciales en las iniciativas de reducción del riesgo de desastres, y proporcionando las publicaciones pertinentes. En su función de secretaría, el programa ONU-SPIDER organizó y realizó videoconferencias mensuales para asegurar la ejecución del plan de trabajo, publicó un folleto en el que se ofrecía un panorama general de la GP-STAR, y preparó y llevó a cabo un evento paralelo durante la Plataforma Global para la Reducción del Riesgo de Desastres de 2017, celebrada en Cancún (México) del 22 al 26 de mayo de ese año. El acto reunió a 40 participantes y contribuyó a que se facilitara el uso de las aplicaciones de la tecnología espacial (como la observación de la Tierra, los sistemas mundiales de navegación por satélite (GNSS) y las telecomunicaciones por satélite) para aplicarlas en el contexto del Marco de Sendái.

17. El programa ONU-SPIDER contribuyó a la organización de la Cuarta Conferencia sobre la Alerta Temprana Multirriesgo, celebrada en Cancún (México) los días 22 y 23 de mayo de 2017. La conferencia reunió a más de 400 expertos de organizaciones nacionales, regionales e internacionales que participan en actividades de alerta temprana. La Conferencia fue una actividad clave de la Red Internacional de Sistemas de Alerta Temprana Multirriesgo que pusieron en marcha la Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres, la Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre, la Organización Meteorológica Mundial y otras organizaciones durante la Tercera Conferencia Mundial sobre la Reducción del Riesgo de Desastres. La Oficina copresidió el primer período de sesiones de la Conferencia, y se organizó un acto paralelo por conducto de ONU-SPIDER para dar a conocer un proyecto destinado a mejorar los sistemas de alerta temprana de sequías. El proyecto, llevado a cabo con la participación de nueve asociados internacionales, regionales y nacionales, tiene por objeto incorporar el uso rutinario de índices de sequía derivados de imágenes satelitales en la estructura de toma de decisiones que se utiliza en los sistemas de alerta temprana de sequías.

A. Asesoramiento consultivo técnico y actividades de seguimiento

18. El apoyo consultivo técnico es una de las principales actividades del programa ONU-SPIDER en el plano nacional y su finalidad es prestar asistencia a los Estados Miembros que puede incluir: misiones de asesoramiento técnico en las que participan expertos de organismos espaciales y de gestión de desastres de otros países y

de organizaciones e instituciones internacionales y regionales pertinentes; asesoramiento técnico para instituciones nacionales, por ejemplo, por medio de reuniones, teleconferencias, videoconferencias, etc.; facilitación de la cooperación directa entre instituciones nacionales y proveedores de información y soluciones obtenidas desde el espacio, y asistencia para acceder a información obtenida desde el espacio a fin de apoyar la respuesta de emergencia.

19. Las recomendaciones formuladas por las misiones de asesoramiento técnico abarcan diversas cuestiones relacionadas con la política y la coordinación, el acceso a los datos, su disponibilidad, su compartición, la creación de capacidad y el fortalecimiento institucional. Después de la mayoría de las misiones de asesoramiento técnico, los países solicitan apoyo adicional de ONU-SPIDER para aplicar las recomendaciones. Ese apoyo puede cubrir necesidades de creación de capacidad, de fortalecimiento institucional y de establecimiento de alianzas encaminadas a desarrollar la infraestructura de datos o los medios analíticos necesarios con miras a elaborar información básica para la reducción del riesgo de desastres o la respuesta de emergencia.

20. Las actividades realizadas en 2017, que figuran en la presente subsección, incluyen una misión de asesoramiento técnico a Nepal y actividades de seguimiento de las misiones de asesoramiento técnico en El Salvador, Guatemala, las Islas Salomón, Myanmar y Sri Lanka.

1. Seguimiento de la misión de asesoramiento técnico de ONU-SPIDER a las Islas Salomón (27 de febrero a 2 de marzo de 2017)

21. ONU-SPIDER realizó una actividad de seguimiento de la misión de asesoramiento técnico que había efectuado en 2012 con el objetivo de fortalecer la coordinación institucional y la capacidad técnica en lo que se refiere a la utilización de la información obtenida desde el espacio para la gestión de desastres.

22. La actividad, que se llevó a cabo con la colaboración de la entidad World Vision, incluyó un taller de cuatro días sobre la gestión de la información en la adopción de decisiones para la gestión del riesgo de desastres y fue organizada conjuntamente por World Vision, Oxfam, la Universidad de Auckland en Nueva Zelanda y la Oficina Nacional de Gestión de Actividades en Casos de Desastre de las Islas Salomón. La Oficina Nacional de Gestión de Actividades en Casos de Desastre, además, acogió el evento. El taller contó con la participación de un total de 65 personas, incluidos representantes gubernamentales, de organizaciones no gubernamentales, de entidades de las Naciones Unidas y de organizaciones interesadas.

2. Seguimiento de la misión de asesoramiento técnico de ONU-SPIDER a Myanmar (28 de marzo a 2 de abril de 2017)

23. La actividad fue un seguimiento de la misión de asesoramiento técnico realizada en marzo de 2012, que tenía por objeto mejorar la utilización de la información obtenida desde el espacio y la información geoespacial en todas las etapas de la gestión de los desastres. En noviembre de 2012, ONU-SPIDER realizó una visita a Myanmar con el fin de difundir el informe de la misión de asesoramiento técnico y ofreció, en colaboración con el Centro Internacional para el Aprovechamiento Integrado de las Montañas (ICIMOD), un curso de capacitación sobre geoinformática para la gestión del riesgo de desastres. Como actividad de seguimiento encaminada a tomar nota de los avances realizados desde 2012, ONU-SPIDER volvió a Myanmar en junio de 2016 y celebró una reunión de alto nivel de asesoramiento entre las partes interesadas y un curso de capacitación sobre tecnologías de observación de la Tierra para evaluar la peligrosidad y los riesgos de los desprendimientos de tierras.

24. La actividad de seguimiento incluyó un programa de capacitación que se impartió junto con el Programa de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos (ONU-Hábitat) y el Centro de Formación en Ciencia y Tecnología Espaciales para Asia y el Pacífico, en colaboración con el Ministerio de Bienestar Social, Socorro y Reasentamiento de Myanmar; la Sociedad de Ingenieros de Myanmar; y el Comité de

Terremotos de Myanmar. La actividad se celebró en la Universidad Tecnológica de Yangón y contó con la asistencia de 40 participantes de diversas organizaciones.

25. El curso de capacitación incluyó sesiones teóricas e interactivas, que abarcaron temas como la función de la observación de la Tierra en el suministro de información crítica y el levantamiento rápido de mapas durante y después de los terremotos; la interpretación visual, la segmentación y clasificación orientadas a objetos para facilitar la detección de cambios a partir de imágenes satelitales de muy alta resolución; las técnicas semiautomatizadas para extraer información sobre edificios y otros tipos de infraestructura y la integración de esa información en datos sobre población y riesgos para evaluar el número de víctimas y pérdidas; las plataformas de externalización masiva que permiten utilizar la observación de la Tierra para realizar una evaluación rápida; y las técnicas avanzadas para acceder a imágenes satelitales durante situaciones de emergencia.

3. Seguimiento de la misión de asesoramiento técnico de ONU-SPIDER a Sri Lanka (24 a 28 de abril de 2017)

26. Esta actividad fue un seguimiento de la misión de asesoramiento técnico de 2011 a Sri Lanka. La misión original y la actividad de seguimiento estuvieron acogidas por el Ministerio de Gestión de Desastres del país y su Centro de Gestión de Desastres asociado. Además de las actividades de seguimiento llevadas a cabo en 2012 y 2014, ONU-SPIDER y el Centro de Gestión de Desastres realizaron, por recomendación de ONU-SPIDER, un curso de capacitación de tres días de duración para los miembros del equipo interinstitucional de cartografía rápida establecido por el Centro.

27. La misión también brindó la oportunidad de participar en la primera reunión de la Junta Asesora para el Proyecto Nacional de Evaluación de Riesgos que estaba celebrando el Centro de Gestión de Desastres. Además, la misión permitió a ONU-SPIDER intensificar su labor de apoyo consultivo técnico a Sri Lanka; dar a conocer a organismos gubernamentales, universidades y organizaciones no gubernamentales el portal de conocimientos de ONU-SPIDER y su contenido, incluidas las prácticas específicas recomendadas pertinentes para Sri Lanka; y sensibilizar sobre la utilidad del Índice Estandarizado de Vegetación y el Índice de Condición Vegetal en las iniciativas de alerta temprana de sequías.

28. Siguiendo el exitoso modelo de la República Dominicana y algunos países de Centroamérica, ONU-SPIDER recomendó la creación de un equipo técnico interinstitucional que pudiera centrar su labor en el procesamiento de imágenes obtenidas desde satélites para generar información geoespacial pertinente y oportuna.

4. Seguimiento de la misión de asesoramiento técnico de ONU-SPIDER a El Salvador (24 a 28 de julio de 2017)

29. ONU-SPIDER y la Dirección General de Protección Civil de El Salvador celebraron un curso de capacitación sobre el uso de dos de sus prácticas recomendadas en casos de inundaciones y sequías. Fue impartido en el Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica de la Facultad de Agronomía de la Universidad de El Salvador por dos expertos, uno del Instituto Geográfico Agustín Codazzi de Colombia, en su calidad de oficina regional de apoyo de ONU-SPIDER, y el segundo, de la Universidad Federal de Santa María del Brasil.

30. Asistieron al curso 20 miembros del equipo técnico interinstitucional que la Dirección General de Protección Civil había creado por recomendación de ONU-SPIDER para llevar a cabo actividades de cartografía mediante imágenes satelitales. Una parte del curso de capacitación se centró en las prácticas recomendadas que había elaborado la Agencia Espacial de Ucrania, la cual también funciona como una oficina regional de apoyo de ONU-SPIDER, sobre la cartografía de inundaciones mediante imágenes de radar y la Plataforma de Aplicaciones Sentinel lanzada por la Agencia Espacial Europea. La otra parte del curso de capacitación se centró en las prácticas recomendadas para utilizar productos compuestos relacionados con el espectrorradiómetro de formación de imágenes de resolución moderada en la generación de dos tipos de índices de sequía

comparativos: el Índice de Condición Vegetal y el Índice Estandarizado de Vegetación. El curso de capacitación tuvo por objeto contribuir a la institucionalización del equipo técnico interinstitucional.

5. Misión de asesoramiento técnico a Nepal (31 de julio a 4 de agosto de 2017)

31. ONU-SPIDER realizó una misión de asesoramiento técnico a Nepal con el fin de evaluar la utilización actual y posible de la información obtenida desde el espacio en todos los aspectos de la gestión de desastres, y formular recomendaciones para mejorar la gestión del riesgo de desastres y la respuesta de emergencia en ese país. La misión se llevó a cabo a petición del Ministerio del Interior. El ICIMOD prestó apoyo técnico.

32. El equipo de la misión estuvo integrado por nueve expertos de ONU-SPIDER, el ICIMOD, la Academia de Ciencias China, la Oficina de Coordinación de Asuntos Humanitarios de las Naciones Unidas, la Universidad Estatal del Delta, el Centro de Formación en Ciencia y Tecnología Espaciales para Asia y el Pacífico y la empresa DigitalGlobe.

33. El equipo de la misión celebró reuniones bilaterales con los principales organismos interesados que intervienen en la gestión de desastres a fin de evaluar los siguientes aspectos: las políticas actuales, la disponibilidad de información geoespacial, el uso actual de información procedente del espacio, las prácticas de compartición de datos, las aplicaciones de la información geoespacial, las dificultades y limitaciones, las capacidades y necesidades existentes, los vínculos y la coordinación institucionales, así como las aplicaciones para mejorar la reducción del riesgo de desastres y la respuesta de emergencia. Como parte de la misión de asesoramiento técnico se organizó un taller nacional sobre el uso de la tecnología espacial para la gestión del riesgo de desastres, que contó con la asistencia de 65 participantes y proporcionó diversos aportes al equipo de la misión.

6. Seguimiento de la misión de asesoramiento técnico de ONU-SPIDER a Guatemala (31 de julio a 2 de agosto y 16 a 19 de octubre de 2017)

34. Se celebró un curso de capacitación de tres días para los miembros del equipo técnico interinstitucional que la secretaría ejecutiva de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres (CONRED) de Guatemala estaba creando por recomendación de ONU-SPIDER. La capacitación fue impartida por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de Guatemala, la CONRED y el Instituto de Investigaciones Agronómicas y Ambientales de la Facultad de Agronomía de la Universidad de San Carlos. El curso de capacitación se celebró en el Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica de la Facultad de Agronomía de la Universidad de San Carlos.

35. Dos expertos del Instituto Geográfico Agustín Codazzi de Colombia y la Universidad Federal de Santa María del Brasil impartieron el curso de capacitación, que contó con una asistencia total de 25 participantes, entre ellos funcionarios de 12 organismos gubernamentales y miembros del personal docente de la Facultad de Agronomía de la Universidad de San Carlos y su centro de Chiquimula (Guatemala).

36. El curso de capacitación se centró en las prácticas recomendadas para sequías e incendios forestales como medio de generar información geoespacial pertinente y oportuna para la reducción del riesgo de desastres, la preparación y la respuesta de emergencia.

37. El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, la CONRED, la Autoridad para el Manejo Sustentable de la Cuenca de Lago de Amatitlán y el Instituto de Investigaciones Agronómicas y Ambientales de la Facultad de Agronomía de la Universidad de San Carlos organizaron, en octubre de 2017, un curso de capacitación sobre cartografía de inundaciones. El curso se centró en la cartografía de inundaciones mediante imágenes de radar (una práctica recomendada por ONU-SPIDER desarrollada por la Agencia Espacial de Ucrania) y en la Plataforma de Aplicaciones Sentinel de la Agencia Espacial Europea.

B. Actividades de divulgación y establecimiento de redes

38. En la presente subsección se resume la labor de ONU-SPIDER en dos esferas: actividades organizadas o coorganizadas por ONU-SPIDER, y actividades organizadas por entidades asociadas con la participación de ONU-SPIDER.

1. Actividades organizadas o coorganizadas por ONU-SPIDER

a) Curso de capacitación sobre el uso de imágenes obtenidas desde satélites con radar de apertura sintética en el Gabón (20 a 24 de febrero de 2017)

39. El tercer taller sobre radares de apertura sintética estuvo coordinado por el Grupo de Trabajo sobre Creación de Capacidad y Democracia de Datos del Comité sobre Satélites de Observación de la Tierra y contó con el apoyo de la Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre (por conducto de ONU-SPIDER), el Programa Europeo de Observación de la Tierra (Copernicus) y la Agencia Espacial Europea. El curso fue acogido por la Agencia Espacial del Gabón y tuvo lugar en Libreville. Junto con otros dos talleres anteriores de ese tipo, el curso fue concebido para participantes de África Oriental, África Occidental y los países de la Comunidad de África Meridional para el Desarrollo. Los tres cursos tuvieron por objeto crear capacidad y conocer mejor el procesamiento y el análisis de imágenes obtenidas mediante radar de apertura sintética.

40. El objetivo del taller, que contó con la asistencia de 17 participantes de Côte d'Ivoire, el Gabón, Ghana, Kenya, Marruecos, Nigeria, el Senegal y Túnez, fue crear nuevas oportunidades para que los participantes y sus instituciones pudieran utilizar la tecnología de radar de apertura sintética en las esferas de la gestión de desastres, el medio ambiente o la seguridad alimentaria e hídrica.

b) Reunión Regional de Expertos sobre la Mayor Utilización de Información Obtenida desde el Espacio en los Sistemas de Alerta Temprana Multirriesgos (México, 11 a 13 de julio de 2017)

41. ONU-SPIDER y la Agencia Espacial Mexicana (AEM) organizaron una reunión regional de expertos con el apoyo del Centro Nacional de Prevención de Desastres de México (CENAPRED) y el campus de México del Centro Regional de Enseñanza de Ciencia y Tecnología del Espacio para América Latina y el Caribe. Asistieron a la reunión, que se celebró en las instalaciones del CENAPRED, más de 60 participantes, entre ellos 20 mujeres que trabajan en el mundo académico o en las esferas de la reducción del riesgo de desastres o la teleobservación, así como representantes del sector privado.

42. La reunión, que contó con la participación de expertos de la Argentina, el Brasil, Colombia, Costa Rica, El Salvador, México, el Perú y la República Dominicana, brindó la oportunidad de compartir información sobre el uso de información obtenida desde el espacio para las aplicaciones de gestión de desastres, y de dar a conocer la experiencia adquirida y las iniciativas en curso.

c) Conferencia Internacional de las Naciones Unidas sobre Tecnología Espacial al Servicio de la Reducción del Riesgo de Desastres: Fomento de la Resiliencia mediante Aplicaciones Integradas (Beijing, 23 a 25 de octubre de 2017)

43. La Conferencia se organizó junto con el Ministerio de Asuntos Civiles de China, el Ministerio de Relaciones Exteriores de China, la Administración Espacial Nacional de China, la Organización de Cooperación Espacial de Asia y el Pacífico y el Centro Regional de Formación en Ciencia y Tecnología Espaciales para Asia y el Pacífico.

44. Puede consultarse una reseña detallada de la conferencia en el informe correspondiente ([A/AC.105/1156](#)).

d) Curso de Capacitación sobre la Integración de los Datos de Observación de la Tierra de Múltiples Fuentes para la Evaluación de los Daños Producidos por Desastres (Beijing, 25 a 31 de octubre de 2017)

45. El curso de capacitación se llevó a cabo inmediatamente después de la Conferencia Internacional de las Naciones Unidas sobre Tecnología Espacial al Servicio de la Reducción del Riesgo de Desastres que se dedicó al tema del fomento de la resiliencia mediante aplicaciones integradas.

46. El curso fue organizado junto con la Organización de Cooperación Espacial de Asia y el Pacífico y el Centro Nacional de Reducción de Desastres de China, y estuvo acogido por el Centro Regional de Formación en Ciencia y Tecnología Espaciales para Asia y el Pacífico. Impartieron el curso expertos de ONU-SPIDER, el Centro Nacional de Reducción de Desastres, el Centro de Formación en Ciencia y Tecnología Espaciales para Asia y el Pacífico y su centro regional. Contó con la asistencia de 24 participantes de Bangladesh, China, Fiji, Ghana, Indonesia, Irán (República Islámica del), Kenya, Mongolia, Mozambique, Nigeria, el Pakistán, el Perú, el Sudán, Tailandia y Turquía. También participaron mediante videoconferencia unos 15 estudiantes de la Universidad de Beihang.

e) Conferencia Internacional de las Naciones Unidas y Alemania sobre la Cooperación Internacional para Crear Sociedades Resilientes y de Bajas Emisiones (Bonn, Alemania, 22 a 24 de noviembre de 2017)

47. Con el fin de estructurar las aportaciones recogidas entre 2015 y 2017 relacionadas con la prioridad temática 6 del proceso de UNISPACE+50, la Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre y el Gobierno de Alemania, por conducto del Ministerio Federal de Economía y Energía de Alemania y el Centro Aeroespacial Alemán (DLR), organizaron la Conferencia Internacional de las Naciones Unidas y Alemania sobre la Cooperación Internacional para Crear Sociedades Resilientes y de Bajas Emisiones. La Conferencia reunió a casi 100 personas, incluidos expertos de la comunidad espacial y la comunidad del desarrollo, además de a encargados de adoptar decisiones, investigadores y profesionales, con el fin de analizar las aportaciones recogidas y formular recomendaciones para el proceso de UNISPACE+50. La Conferencia permitió a los participantes examinar los objetivos que la Comisión había definido para la prioridad temática 6.

48. Puede consultarse una reseña detallada de la conferencia en el informe correspondiente ([A/AC.105/1181](#)).

f) Taller regional titulado “Fomento de la Resiliencia a las Sequías en la Agricultura: Alianzas y Divulgación” (Bangkok, 4 de diciembre de 2017) y Curso Regional de Capacitación sobre los Instrumentos Basados en la Observación de la Tierra para la Vigilancia de las Sequías (Si Racha, Tailandia, 5 a 8 de diciembre de 2017)

49. El taller y el curso de capacitación fueron organizados junto con el Instituto Internacional de Ordenación de los Recursos Hídricos, con el apoyo del Organismo de Geoinformática y Desarrollo de la Tecnología Espacial, y se celebraron en el Centro de Investigación y Formación en Tecnología y Aplicaciones Espaciales de la Asociación de Naciones de Asia Sudoriental, situado en Si Racha (Tailandia).

50. A las actividades asistieron participantes de Bangladesh, la India, Indonesia, Myanmar, Nepal, la República Democrática Popular Lao, Sri Lanka, Tailandia y Viet Nam. El curso de capacitación incluyó sesiones teóricas e interactivas centradas en los instrumentos basados en la observación de la Tierra para la vigilancia de las sequías. Algunos de los temas y actividades del curso fueron: demostración y capacitación relativas al uso de diversos índices de sequía; comparación de índices de sequía con observación *in situ*, que incluyó la observación agrometeorológica e información sobre el rendimiento de los cultivos; presentación de directrices de procedimiento para la utilización de sistemas de información obtenida desde el espacio durante la respuesta de emergencia; y acceso a datos obtenidos por satélite para vigilar sequías, inundaciones y otros desastres.

2. Contribuciones a actividades organizadas en el marco de otras iniciativas

Taller sobre Productos de Información Basados en la Observación de la Tierra para la Reducción del Riesgo de Sequía en el Plano Nacional (EvIDENz)

51. El taller se llevó a cabo en el marco del proyecto titulado “Productos de Información Basados en la Observación de la Tierra para la Reducción del Riesgo en el Plano Nacional (EvIDENz)”, financiado por el Ministerio Federal de Economía y Energía de Alemania. El proyecto tenía por objeto desarrollar métodos basados en la observación de la Tierra para apoyar iniciativas y convenios internacionales, particularmente el Marco de Sendái para la Reducción del Riesgo de Desastres.

52. Organizaron el taller conjuntamente el Instituto de Medio Ambiente y Seguridad Humana de la Universidad de las Naciones Unidas y el Centro de Teleobservación de la Superficie Terrestre de la Universidad de Bonn. El acto reunió a 30 participantes, entre ellos asociados del proyecto, científicos, encargados de formular políticas, profesionales y representantes de instituciones gubernamentales y de entidades de las Naciones Unidas.

53. Durante el taller, los participantes compartieron información, conocimientos y métodos relacionados con estrategias de evaluación y reducción del riesgo de sequía utilizando como ejemplos estudios de casos de Sudáfrica y Ucrania.

C. Gestión de los conocimientos

54. La gestión de los conocimientos es esencial para las actividades de ONU-SPIDER. Mediante la compilación sistemática y continua de conocimientos y recursos disponibles de personas e instituciones, ONU-SPIDER se propone transmitir la experiencia adquirida, destacar las innovaciones y promover prácticas colaborativas. Entre las comunidades que participan en las actividades de ONU-SPIDER hay muchos actores diferentes: encargados de la respuesta inicial, especialistas en riesgos de desastre, encargados de la formulación de políticas, expertos en teleobservación, proveedores de tecnología espacial, académicos e investigadores. Las necesidades, prerrequisitos y capacidades de todos esos actores varían considerablemente.

Portal de conocimientos

55. El portal es una de las piedras angulares del programa ONU-SPIDER, puesto que recoge información sobre todas las actividades que se han llevado a cabo en el marco del programa, así como sobre las actividades pertinentes realizadas por las comunidades que se ocupan de la gestión de riesgos de desastre, la respuesta de emergencia y las actividades espaciales. Se reconoce cada vez más que el portal contribuye de manera significativa a fortalecer las redes existentes.

56. El número de visitantes ha ido aumentando de forma constante desde que el portal se puso en marcha. Hasta la fecha del presente informe, el promedio mensual de visitas al portal en 2017 había aumentado aproximadamente un 7%, lo que representa más de 15.000 visitas. Se previó que para finales de 2017 el número de elementos de contenido aumentaría hasta llegar aproximadamente a los 7.800. Los mayores aumentos se observaron en las secciones dedicadas a las noticias, los acontecimientos, las fuentes de datos y las instituciones.

57. En 2017 se publicó en el portal un procedimiento para cartografiar la gravedad de los daños sufridos en áreas quemadas por incendios forestales, y se tradujo al francés un procedimiento para la cartografía de las inundaciones. Se crearon páginas relativas a la GP-STAR, en las que se incluyeron 25 ejemplos de aplicaciones de interés.

58. Está previsto que en breve se lleve a cabo la migración del portal a los servicios de tecnología de la información de la Secretaría, con el fin de que se pueda acceder a él de forma ininterrumpida y puedan aprovecharse los beneficios de un entorno sumamente seguro.

D. Apoyo en situaciones de emergencia

Apoyo a la activación de la Carta sobre Cooperación para el Logro del Uso Coordinado de Instalaciones Espaciales en Catástrofes Naturales o Tecnológicas (también conocida como “Carta Internacional sobre el Espacio y los Grandes Desastres”) durante las inundaciones de Sri Lanka (26 de mayo de 2017)

59. ONU-SPIDER desempeñó un papel fundamental en el apoyo a las actividades de socorro durante las inundaciones de Sri Lanka. La Carta Internacional sobre el Espacio y los Grandes Desastres fue activada por el Servicio de Prospección Geológica de los Estados Unidos en nombre del Centro de Gestión de Desastres de Sri Lanka. La misión de asesoramiento técnico de ONU-SPIDER a Sri Lanka en 2011 y los programas de seguimiento ulteriores contribuyeron eficazmente a que el Centro de Gestión de Desastres se convirtiera en usuario autorizado de la Carta. El Instituto Internacional de Ordenación de los Recursos Hídricos, una oficina regional de apoyo de ONU-SPIDER, se encargó de dirigir el proyecto.

Activación de la Carta Internacional sobre el Espacio y los Grandes Desastres y el servicio de cartografía de emergencia del Programa Europeo de Observación de la Tierra (Copernicus) tras las inundaciones ocurridas en Nepal (15 de agosto de 2017)

60. ONU-SPIDER activó la Carta Internacional sobre el Espacio y los Grandes Desastres en nombre de la oficina del Coordinador Residente de las Naciones Unidas en Katmandú. El Centro Internacional para el Aprovechamiento Integrado de las Montañas, una oficina regional de apoyo de ONU-SPIDER, se encargó de dirigir el proyecto. El Centro Nacional de Operaciones de Emergencia de Nepal proporcionó las coordenadas de la zona que debía observarse, y el personal de respuesta de emergencia participó directamente en el ejercicio. La Oficina también activó el servicio de cartografía de emergencia del Programa Europeo de Observación de la Tierra (Copernicus) para las inundaciones en Nepal.

Activación de la Carta tras las inundaciones y los desprendimientos de tierras ocurridos en Sierra Leona (15 de agosto de 2017)

61. ONU-SPIDER activó la Carta en Sierra Leona en nombre de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura y el equipo de las Naciones Unidas en Sierra Leona. El Instituto de las Naciones Unidas para Formación Profesional e Investigaciones se encargó de dirigir el proyecto. La Oficina también activó el servicio de cartografía de emergencia del programa Copernicus para las inundaciones y los desprendimientos de tierras ocurridos en Sierra Leona.

Servicio de cartografía de emergencia del programa Copernicus tras las inundaciones ocurridas en el Níger (11 de septiembre de 2017)

62. ONU-SPIDER activó el servicio de cartografía de emergencia del programa Copernicus en respuesta a las inundaciones ocurridas en el Níger. Las fuertes lluvias y las graves inundaciones de finales de agosto destruyeron infraestructura y causaron más de 40 muertos.

Otras actividades relacionadas con la mejora de la respuesta de emergencia

63. La cooperación entre la Carta y la Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre se resaltó y se expuso en detalle en declaraciones y ponencias presentadas en varios actos y conferencias internacionales durante el período abarcado por el informe. La Oficina no perdió ocasión de dar a conocer tanto las oportunidades que ofrece la Carta como su iniciativa de acceso universal.

64. Las actividades realizadas por ONU-SPIDER incluyeron reuniones de asesoramiento a nivel ministerial y talleres técnicos. Se informó a las partes interesadas sobre las distintas fuentes de datos y servicios, con especial hincapié en la Carta. Como resultado, los siguientes países han pasado a ser usuarios autorizados de la Carta: Colombia,

El Salvador, Guatemala, Honduras, Myanmar, República Dominicana, Sri Lanka y Uruguay.

65. A fin de complementar las actividades de respuesta de emergencia, la Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre contribuyó al Grupo de Trabajo Internacional sobre Cartografía Satelital para Situaciones de Emergencia, un conjunto voluntario de organizaciones dedicadas a la cartografía satelital en situaciones de emergencia.

IV. Conclusión

66. ONU-SPIDER trabaja sistemáticamente para cumplir su misión. Actúa como vía de acceso a la información obtenida desde el espacio para la gestión de desastres; sirve de puente entre la gestión de desastres, la gestión de riesgos y las comunidades espaciales; y facilita el fomento de la capacidad y el fortalecimiento institucional, en particular de los países en desarrollo.

67. En el contexto de UNISPACE+50, los métodos de trabajo y el planteamiento basado en la colaboración de ONU-SPIDER, puestos de manifiesto por la red de oficinas regionales de apoyo, podrían servir como modelo, en particular a la hora de abordar las prioridades temáticas más pertinentes para la labor de ONU-SPIDER, y concretamente la prioridad temática 6, relativa a la cooperación internacional para crear sociedades resilientes y de bajas emisiones, y la prioridad temática 7, relativa a la creación de capacidad para el siglo XXI.

68. Las prioridades temáticas 6 y 7, así como la agenda “Espacio2030”, ampliarán el alcance de ONU-SPIDER a otros países, contribuirán a proporcionar un apoyo más consistente y ayudarán a ejecutar la totalidad del mandato de ONU-SPIDER, abarcando todos los tipos de desastres, también a nivel local.

69. Puesto que la agenda “Espacio2030” va evolucionando, ONU-SPIDER continúa prestando servicios para promover el uso de la información obtenida desde el espacio, especialmente a nivel local, y para destacar la importancia de esa información en la consecución de los objetivos y metas del Marco de Sendái, el Acuerdo de París sobre el cambio climático y la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.