

# PLANTILLA C

## HERRAMIENTAS: Revisión a Medio Plazo de la Agenda "Space2030"

### Para Estados Miembros

**NOTA DE LA SECRETARÍA:** Al implementar la Agenda "Space2030", los Estados Miembros podrían contribuir y beneficiarse de una serie de mecanismos, programas, proyectos y plataformas internacionales y regionales que ya están en funcionamiento o que se están desarrollando (A/RES/76/3, pár. 24 y 25).

La Oficina agradecería mucho las respuestas sobre las actividades recientes de fortalecimiento de capacidades de la UNOOSA para determinar el impacto a largo plazo de nuestras actividades y para identificar casos de éxito positivos.

1. ¿Ha recibido algún beneficio de alguna de las "Herramientas" mencionadas en el párrafo 24?

Yes  No

<p>Capacitación "Gerencia de la carta internacional" por parte de UNSPIDER como Director de Proyecto para gestionar de manera eficiente la carta internacional sobre el espacio y los grandes desastres.</p>	<p>Se mejoró considerablemente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestión de la plataforma de la Carta Internacional. Geoprocesamiento de imágenes satelitales y elaboración de mapas temáticos de pronta respuesta (productos de valor agregado)</li> <li>- Entrega oportuna al usuario final</li> <li>- Actualización de conocimientos</li> </ul>
<p>24 - Instrumento b</p>	<p>Office for Outer Space Affairs – UN-SPIDER Knowledge Portal</p> <p>El Instituto Geográfico Militar (IGM) ha aprovechado los recursos del Portal del Conocimiento de UN-SPIDER para aplicar metodologías avanzadas en la reducción del riesgo de desastres y la respuesta a emergencias. Un ejemplo destacado es el mapeo de inundaciones mediante imágenes radar, utilizando el software SNAP de la Agencia Espacial Europea. Enlace:</p> <p><a href="https://www.un-spider.org/es/advisory-support/recommended-practices/practica-recomendada-mapeo-de-inundaciones-con-im%C3%A1genes-de">https://www.un-spider.org/es/advisory-support/recommended-practices/practica-recomendada-mapeo-de-inundaciones-con-im%C3%A1genes-de</a></p>
<p>24 - Instrumento d</p>	<p>Curso de Entrenamiento ONU-SPIDER/CEPAL/Carta Internacional para América Latina</p> <p>El Instituto Geográfico Militar (IGM) participó en el curso de entrenamiento "Gerencia de proyectos de la Carta Internacional Espacio y Grandes Desastres usando el Charter Mapper", organizado por ONU-SPIDER, CEPAL y la Carta Internacional.</p> <p>A lo largo de varias activaciones de la Carta, el IGM ha desempeñado un rol clave como Project Manager, además de contribuir como Agregado de Valor en múltiples ocasiones. Enlace:</p> <p><a href="https://www.un-spider.org/es/news-and-events/news/curso-de-entrenamiento-de-onu-spidercepalcarta-internacional-para-am%C3%A9rica">https://www.un-spider.org/es/news-and-events/news/curso-de-entrenamiento-de-onu-spidercepalcarta-internacional-para-am%C3%A9rica</a></p>
<p>Sistema Integrado de Observación Mundial de la Organización Meteorológica Mundial</p>	<p>Obtención información especializada para modelamientos y zonificaciones.</p>

El Comité Internacional sobre los Sistemas Mundiales de Navegación por Satélite	Obtención de geolocalización precisa sobre todo para estudios multitemporales.
La Plataforma de las Naciones Unidas de Información Obtenida desde el Espacio para la Gestión de Desastres y la Respuesta de Emergencia (ONU-SPIDER)	Información referencial sobre marcos referenciales para gestión de riesgos y desastres, alertas tempranas y amenazas naturales
El Sistema Integrado de Observación Mundial de la Organización Meteorológica Mundial	Acceso a observaciones del Sistema de la OMM para realizar investigación y desarrollo.

2. Además, varias herramientas e iniciativas han sido y están siendo desarrolladas por la Oficina de las Naciones Unidas para los Asuntos del Espacio Exterior (UNOOSA), como parte de su fortalecimiento de capacidades para el siglo XXI, y en cooperación con sus socios (A/RES/76/3, párr. 25), según se detalla en el párrafo 25, subsecciones (a)-(i) de la Agenda "Space2030".

2.1. ¿Ha recibido algún beneficio de alguna de las "Herramientas" desarrolladas por UNOOSA, ¿mencionadas en el párrafo 25?

Yes  No

Espacio para mujeres	<p>La participación en estos eventos han permitido establecer redes de colaboración tanto regionales como mundiales, con expertas en el ámbito espacial.</p> <p>Disponer de herramientas que permita la difusión de las actividades espaciales de las mujeres, para fomentar la participación de mujeres y niñas en la ciencia.</p> <p>Promover la cooperación internacional en el campo de la gestión de la información espacial y el uso de las tecnologías satelitales con otros Estados, Agencias y organismos vinculados.</p>
Proyecto Derecho del Espacio para Nuevos Agentes Espaciales	<p>Se encuentra en la fase de requerimiento por parte de Ecuador, pero ha brindado la oportunidad de socializar y difundir a varias instituciones involucradas, la importancia de la regulación de las actividades espaciales y ha generado una expectativa positiva de alcanzar una propuesta de marco político y jurídico espacial, que impulse el tema en el país, al ser UNOOSA quien brinda esta asistencia.</p>
Pár. 25 - Instrumento i	<p>Foro Mundial Espacial 2024: "Espacio Sostenible para la Sostenibilidad en el Mundo"</p> <p>El Instituto Geográfico Militar (IGM) participó en el Foro Mundial Espacial 2024, un evento clave sobre sostenibilidad en la investigación y exploración espacial, que reunió a 400-450 expertos de 90 países. Organizado por UNOOSA, en cooperación con la Agencia Espacial Alemana (DLR), los Emiratos Árabes Unidos y Perú, el foro abordó temas cruciales como el manejo de desechos espaciales y el uso sostenible del espacio.</p> <p>Este encuentro global proporcionó una plataforma estratégica para el diálogo internacional y el fortalecimiento de alianzas en el sector espacial. Además, contribuyó a la implementación del Pacto para el Futuro de las Naciones Unidas y respaldó la Agenda Espacio 2030, promoviendo iniciativas clave adoptadas recientemente en la Cumbre del Futuro de las Naciones Unidas en Nueva York.</p>

Pár. 25 - Instrumento g

Intercambio de Información en el Foro Mundial Espacial  
Durante el Foro Mundial Espacial, el delegado participante compartió información relevante sobre diversas iniciativas en el ámbito espacial:

- Space Generation Advisory Council (SGAC):  
Organización no gubernamental que opera como una red global de jóvenes profesionales y estudiantes interesados en el espacio Enlace: <https://spacegeneration.org/>
- ShakthiSAT:  
Iniciativa que reúne a 108 mujeres de 108 países como embajadoras para colaborar en la construcción de un satélite lunar. Cada embajadora, además, selecciona y asesora a una estudiante de secundaria de su país, brindándole la oportunidad de involucrarse en el proyecto. Esta iniciativa se desarrolla en alianza con SpaceX, ISRO, Roscosmos, UNICEF, entre otras organizaciones. Enlace: <https://www.shakthisat.org/>
- Astreo Tech Hub:  
Plataforma dedicada a impulsar el desarrollo tecnológico espacial mediante la conexión de actores globales en financiamiento, innovación y acceso a redes. Su objetivo es aplicar la tecnología espacial para el avance de la humanidad. Enlace: <https://astreotechhub.org/>

3. Dado que las listas contenidas en los párrafos 24 y 25 de la Agenda "Space2030" y su plan de implementación no son exhaustivas, y podrían desarrollarse nuevas iniciativas, incluidas por parte de UNOOSA, con el fin de ayudar a los Estados Miembros a implementar la Agenda "Space2030", por favor indique herramientas adicionales relevantes y cualquier mejora propuesta para las que se mencionan. [máximo 200 palabras]

Herramientas (nuevas o mejoradas)	Cómo podrían beneficiar a su país
Catálogo de oportunidad formativas en temas técnicos y científicos	Se propone la construcción de un similar al directorio de oportunidades formativas en materia de derecho del espacio, pero en el ámbito técnico – científico, que permita conocer las oportunidades de capacitación y/o formación que brindan otros países, incluyendo la información de becas, que pueden aprovechar quienes están o desean vincularse al desarrollo espacial nacional.
Sistema de Información sobre Objetos Espaciales (SIOS) - Herramienta adicional: Plataforma que proporciona información detallada sobre objetos espaciales lanzados al espacio exterior, facilitando el seguimiento y la gestión de estos.	Ayuda a los Estados Miembros a monitorear y gestionar el tráfico espacial, promoviendo la seguridad y sostenibilidad en las actividades espaciales.
Programa de Aplicaciones Espaciales para el Desarrollo Sostenible – Herramienta adicional: Iniciativa que promueve el uso de tecnologías espaciales para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), ofreciendo capacitación y recursos a los países en desarrollo.	Facilita la integración de soluciones espaciales en políticas nacionales, mejorando áreas como la agricultura, gestión de recursos hídricos y respuesta a desastres.

<p>Portal de Conocimiento de UN-SPIDER: Ampliar la base de datos de prácticas recomendadas e incluir estudios de caso específicos de diferentes regiones, así como traducir los recursos a múltiples idiomas</p>	<p>Facilitaría el acceso y aplicación de conocimientos a una audiencia más amplia, promoviendo la adaptación de prácticas a contextos locales.</p>
<p>Foro Mundial Espacial: Establecer una plataforma en línea para la colaboración continua entre los participantes del foro, permitiendo el intercambio de información y mejores prácticas de manera regular</p>	<p>Fomentaría una comunidad activa y comprometida, facilitando la implementación de iniciativas conjuntas y el seguimiento de proyectos discutidos en el foro.</p>
<p>Carta Internacional Espacio y Grandes Desastres: Desarrollar módulos de capacitación en línea para formar a más profesionales en la gestión y uso de datos proporcionados por la carta durante emergencias</p>	<p>Incrementaría la capacidad de respuesta de los Estados Miembros ante desastres, asegurando un uso más efectivo de los datos satelitales disponibles</p>
<p>Expansión de Infraestructura Digital</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Facilita el acceso a Internet en regiones remotas y de difícil acceso (zonas rurales, selvas, océanos y regiones montañosas).</li> <li>- Reduce la brecha digital al complementar las redes terrestres donde la instalación de fibra óptica o torres de telecomunicaciones es inviable o costosa.</li> <li>- Permite una mayor inclusión digital al conectar comunidades marginadas.</li> </ul>
<p>Cobertura Global y Accesibilidad</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fomenta la adopción de tecnologías emergentes como Internet de las Cosas (IoT), 5G, inteligencia artificial y blockchain en sectores productivos.</li> <li>- Apoya la digitalización de industrias clave como la agricultura, la logística, la minería y la energía, mejorando la eficiencia y sostenibilidad.</li> <li>- Permite la implementación de ciudades inteligentes, telemedicina y educación a distancia en comunidades aisladas.</li> </ul>
<p>Desarrollo Económico y Competitividad</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Facilita el comercio electrónico y la bancarización digital en comunidades sin acceso a la banca tradicional.</li> <li>- Aumenta la competitividad de empresas en sectores estratégicos como el transporte marítimo, la aviación y la exploración de recursos naturales.</li> <li>- Genera empleos en la industria espacial, telecomunicaciones y tecnologías digitales.</li> </ul>
<p>Reducción del Impacto Ambiental</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Optimiza el uso de recursos naturales al permitir monitoreo satelital del clima, deforestación y contaminación.</li> <li>- Facilita soluciones para energías renovables, como el monitoreo remoto de paneles solares y turbinas eólicas en ubicaciones aisladas.</li> </ul>
<p>Grilla geoestadística</p>	<p>La grilla estadística permite anonimizar los datos, y brinda niveles de desagregación superiores a los límites que puede establecer las coberturas censales, nacionales, jurisdiccionales y permite enlazarse a las grillas geoestadísticas de otros países para comparación de resultados regionales.</p>

Iniciativa de apoyo técnico para el uso de tecnologías espaciales en beneficio de la agricultura

Establecimiento de canales de apoyo técnico, transferencia de conocimientos y experiencias, accesibilidad a información para desarrollo científico y tecnológico, y fondos de apoyo.

\* \* \* \* \*