



Organización de Aviación Civil Internacional

Oficina Regional Sudamericana

Cuarta reunión virtual de los Puntos Focales UAS/RPAS de los Estados SAM y del SRVSOP

(Lima, Perú, 04 de noviembre de 2021)

RVPF-UAS-RPAS/4-NE/02

4/11/21

Cuestión 2 del

Orden del Día:

Presentación del avance realizado por el equipo de trabajo a cargo de desarrollar el CONOPS para la gestión del tránsito de los sistemas de aeronaves no tripuladas (UAS) (UTM)

AVANCE REALIZADO POR EL EQUIPO DE TRABAJO A CARGO DEL DESARROLLO DEL CONOPS UTM Y ACTUALIZACIÓN DEL CRONOGRAMA DE TRABAJO

(Nota presentada por el relator de trabajo CONOPS UTM)

RESUMEN	
Esta nota de estudio (NE) presenta a la Cuarta Reunión Virtual de los Puntos Focales UAS/RPAS de los Estados SAM y del SRVSOP, el avance realizado por el equipo de trabajo a cargo del desarrollo del CONOPS UTM y una propuesta del cronograma de trabajo para el desarrollo de dicho CONOPS	
Referencias:	
<ul style="list-style-type: none">Informe de la Tercera Reunión Virtual de los Puntos Focales UAS/RPAS de los Estados SAM y del SRVSOPRVPF-UAS-RPAS/3-NE/02	
<i>Objetivos estratégicos de la OACI:</i>	Seguridad operacional

1 Introducción

1.1 La aviación no tripulada ha evolucionado rápidamente, en consecuencia, las capacidades de los denominados drones continúan mejorando continuamente, en base a los desarrollos tecnológicos. El prometedor mercado de esta nueva era de la aviación ha mostrado un potencial diversificado, pudiendo ser aplicado en inspecciones y monitoreo de infraestructuras críticas, topografía y cartografía, filmación y fotografía, agricultura de precisión, búsqueda y rescate, socorro en casos de desastre y seguridad pública.

1.2 Con el objetivo de permitir la escalabilidad de las operaciones de BVLOS y, por lo tanto, garantizar que este mercado sea explorado en su totalidad, surge el concepto de gestión de tránsito de sistemas de aeronaves no tripulados (UTM).

1.3 En ese sentido, el Grupo UTM ha estado trabajando en el desarrollo del CONOPS UTM para la Región SAM. Por ello, el Grupo ha realizado una serie de reuniones internas con el objetivo,

entre otras cosas, de establecer un enfoque coherente, así como evaluar las necesidades comunes de la Región.

1.4 Con motivo de la Cuarta Reunión del Grupo UTM, y en continuación del trabajo contenido en la introducción de la RVPF-UAS-RPAS/3-NE/02, se presentó el primer borrador del Capítulo 3 - Escenarios operacionales. Vencido el plazo establecido para la inserción de comentarios por parte de los integrantes del grupo, el capítulo fue aprobado durante la Sexta Reunión, celebrada el 31 de agosto de 2021.

1.5 Continuando con el desarrollo del documento, se inició la construcción del Capítulo 2 - Conceptos operativos, la parte más extensa del CONOPS y bajo la responsabilidad de Uruguay y Argentina. El borrador se puso a disposición del Grupo el 1 de octubre. El 11 de octubre, diez días después de la puesta a disposición del borrador, se inició la compilación de las consideraciones recibidas y el borrador final del capítulo fue presentado y debatido durante la Séptima Reunión del Grupo UTM, realizada el 22 de octubre de 2021

2 Análisis

2.1 Durante la séptima reunión del Grupo UTM, se realizaron algunas observaciones referentes al Capítulo 2, más específicamente referido a los ítems participación y contingencia, por lo que es necesario un análisis más profundo de la estructura inicialmente propuesta. Uno de los comentarios recibidos enfatizó la necesidad de que el documento mantenga un alto nivel, evitando un enfoque prescriptivo.

2.2 En base a esto, el Grupo decidió posponer el cronograma de desarrollo del CONOPS, contenido en el Apéndice A de RVPF-UAS-RPAS/3-NE/02, como se propone en el Apéndice A de esta nota de estudio (NE).

2.3 El propósito de esta NE es informar a los demás Puntos Focales sobre el desarrollo del CONOPS UTM, así como las actualizaciones del cronograma previamente aprobado, teniendo en cuenta los resultados de las reuniones internas ya realizadas por el Grupo.

2.4 En el **Apéndice A** de esta NE se adjunta un nuevo cronograma propuesto, basado en la necesidad de insertar en el Capítulo 2 las sugerencias recibidas con motivo de la Séptima Reunión del Grupo UTM, celebrada el 22 de octubre de 2021, así como establecer un plazo para la presentación de comentarios por los otros Puntos Focales.

3 Conclusión

3.1 El enfoque previamente establecido por el Grupo UTM no contemplaba compartir el borrador con los demás Puntos Focales. Sin embargo, durante la Séptima reunión del Grupo, realizada el 22 de octubre, cuyo objetivo fue la aprobación del Capítulo 2 - Conceptos operacionales, se recibieron valiosos aportes de la Secretaría de la OACI. En base a esto, se decidió revisar todo el cronograma previamente aprobado, con el fin de insertar los comentarios recibidos, así como poner el borrador a disposición de los demás Puntos Focales, para que se proporcionen los comentarios respectivos, según las fechas propuestas en el Apéndice A.

3.2 Por tanto, se requiere la invaluable participación de todos, dentro de sus áreas de actuación, para establecer un CONOPS coherente y acorde con las necesidades de la Región.

4 Acción sugerida

Se invita a la reunión a:

- a) tener en cuenta el contenido de la NE; y

- b) analizar, comentar y aprobar el cronograma propuesto, especialmente en lo que respecta al plazo para la presentación de comentarios.

FIN

APÉNDICE A

Cronograma de actividades

Capítulo	Título	Actividades	Responsable	Fechas
1	Introducción / Abreviaturas	Envío de las abreviaturas necesarias	Todos	26 NOV 21
		Presentación de las abreviaturas enviadas	Brasil	07 DEC 21
		Aprobación de abreviaturas enviadas	Componentes del Grupo	07 DEC 21
2	Concepto Operacional	Presentación del borrador	Argentina e Uruguay	Concluido
		Envío de comentarios relacionados con el borrador	Componentes del Grupo	07 DEC 21
		Compilación de comentarios recibidos	Brasil, Argentina y Uruguay	07 DEC 21
3	Escenarios operativos	Envío de comentarios relacionados con el borrador	Componentes del Grupo	Concluido
		Compilación de comentarios recibidos	Relato	Concluido
		Presentación del borrador compilado	Brasil	Concluido
		Envío de comentarios relacionados con el borrador compilado	Componentes del Grupo	Concluido
		Presentación del borrador compilado	Brasil	Concluido
		Aprobación del capítulo 3	Componentes del Grupo	Concluido
4	Implementación de UTM	Presentación de acciones locales para promover el sector de la aviación no tripulada	Componentes del Grupo	15 NOV 21
		Compilación de información enviada por los Estados de la Región.	Brasil	26 NOV 21
		Envío del capítulo compilado para comentarios	Brasil	07 DEC 21
		Aprobación del capítulo 4	Componentes del Grupo	07 DEC 21
-	CONOPS	Disponibilidad del borrador final para otros puntos focales	Brasil	28 ENE 22
		Envío de comentarios relacionados con el borrador	Todos los Puntos Focales	14 MAR 22