



# GREPECAS

Grupo Regional de Planificación y Ejecución del Caribe y Sudamérica

# Nuevos Retos en la Región

**Mayda Ávila**

**Especialista Regional en Comunicaciones, Navegación y Vigilancia  
Oficina Regional para Norteamérica, Centroamérica y Caribe de la  
Organización de Aviación Civil Internacional**

**Comité de Revisión de Programas y Proyectos del GREPECAS (PPRC)  
Segunda reunión virtual (ePPRC / 02)  
Ciudad de México, México  
30 de Octubre 2020**





# GREPECAS

Grupo Regional de Planificación y Ejecución del Caribe y Sudamérica

## Agenda



✈ Implementación de la regulación de Sistemas de aeronaves no tripuladas (UAS) y aeronave pilotada a distancia (RPAS).



✈ Ciber-seguridad para la aviación.



# GREPECAS

Grupo Regional de Planificación y Ejecución del Caribe y Sudamérica

## Sistemas de aeronaves no tripuladas (UAS) y aeronave pilotada a distancia (RPAS).

✈ En los últimos años las operaciones a través de estos sistemas se han incrementado sustancialmente, en apoyo a los servicios de la aviación, incluyendo las aplicaciones brindadas durante la Pandemia del Covid-19.





# GREPECAS

Grupo Regional de Planificación y Ejecución del Caribe y Sudamérica

## Sistemas de aeronaves no tripuladas (UAS) y aeronaves pilotadas a distancia (RPAS).

- ✈ Dieciocho (18) de los 19 anexos de la OACI están cambiando para incluir las normas aplicadas a este nuevo componente del sistema de aviación y es necesario que los Estados establezcan la normativa adecuada para asegurar la seguridad operacional y eficiencia de la aviación.
- ✈ En la regulación establecida es necesario que los Estados incluyan como licenciamiento y calificación médica de la tripulación de RPAS, tecnologías y sistemas para detectar y evitar intrusiones, frecuencia del espectro radioeléctrico (incluida su protección contra interferencias no intencionales o ilegales), normas ATC de separación de otras aeronaves y desarrollo de un marco regulatorio sólido.





# GREPECAS

Grupo Regional de Planificación y Ejecución del Caribe y Sudamérica

## Sistemas de aeronaves no tripuladas (UAS) y aeronaves pilotadas a distancia (RPAS).

✈ Se propone establecer un proyecto regional dentro de GREPECAS para apoyar a los Estados a implementar la regulación correspondiente y mejorar la regulación que ya esta establecida.

✈ *Se tiene planificado un primer evento para las regiones NAM/CAR/SAM para el 17 y 18 de noviembre próximo.*





# GREPECAS

Grupo Regional de Planificación y Ejecución del Caribe y Sudamérica



# Ciberseguridad





# GREPECAS

Grupo Regional de Planificación y Ejecución del Caribe y Sudamérica

## CIBERSEGURIDAD

- ✈ La tecnología y los sistemas cibernéticos son esenciales en la sociedad moderna siendo componente de muchas actividades que se han hecho dependientes de la tecnología de la información. Junto con el beneficio de las tecnologías cibernéticas surgen amenazas, afectando todos los sistemas e infraestructura.
- ✈ Tales amenazas cibernéticas y los ciberataques tienen un componente y un efecto transnacional ya que los sistemas mundiales están interconectados.





# GREPECCAS

Grupo Regional de Planificación y Ejecución del Caribe y Sudamérica

## CIBERSEGURIDAD DE LA AVIACIÓN



- ✈ El sector de la aviación civil depende cada vez en mayor medida de la disponibilidad de sistemas de tecnología de información y comunicaciones, así como de la integridad y confidencialidad de los datos.
- ✈ La amenaza de posibles incidentes cibernéticos para la aviación civil evoluciona de forma constante, los perpetradores que actúan maliciosamente para perturbar las operaciones y/o robar información por razones políticas, financieras y de otra índole.





# GREPECAS

Grupo Regional de Planificación y Ejecución del Caribe y Sudamérica

## CIBERSEGURIDAD DE LA AVIACIÓN



✈ Se requiere establecer un proyecto regional que apoye en los Estados en identificar:

- ✈ Riesgos y debilidades
- ✈ Establecer medidas mitigadoras
- ✈ Fomentar resiliencia en el sistema de aviación regional.

✈ Se tiene planificado el primer evento regional de Ciberseguridad el 01 de diciembre 2020.



Aprobado por la Secretaría General y publicado bajo su responsabilidad

ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL



# GREPECAS

Grupo Regional de Planificación y Ejecución del Caribe y Sudamérica



THANK YOU!