

USAF convierte escuadrones de comunicaciones en nuevos equipos de ciberdefensa

En septiembre de 2021, la US Air Force anunció que su 55º Escuadrón de Comunicaciones había cumplido todos los objetivos para ser reconvertido como 55º Escuadrón Cibernético, lo que significa que el servicio añadirá un nuevo equipo de defensa de misiones a sus capacidades, esto es un equipo cibernético especializado centrado en la defensa de las misiones e instalaciones críticas de la Fuerza Aérea, y en las infraestructuras críticas y/o los ordenadores asociados a las aeronaves y los sistemas pilotados a distancia.

La USAF lleva varios años rediseñando y reorganizando sus escuadrones de comunicaciones gracias a las eficiencias obtenidas al externalizar a la industria privada los trabajos habituales y cotidianos relacionados con tecnologías de información (tales como manejo de infraestructura de base, servicios de correo electrónico y otros).



Lo anterior ha permitido reinvertir y reasignar parte de su personal para llevar a cabo tareas específicas de ciberdefensa, constituyendo equipos de defensa de misión (MDT), que realizan tareas distintas a aquellas llevadas a cabo por los equipos de protección cibernética (CPT) que la Fuerza Aérea y otros servicios proporcionan al US Cyber Command (Comando Cibernético de EE.UU.).

En concreto, aunque las herramientas técnicas de los equipos de defensa de misión y los equipos de ciberprotección son similares, la misión comparada es ligeramente diferente, dijo un portavoz del Mando de Combate Aéreo a la publicación *C4ISRNET*.

Equipos de Defensa de Misión

Los equipos de defensa de misión están alineados con misiones específicas dentro de cada unidad, lo que permite contar con expertos dedicados a cada área de misión. Por su parte, los equipos de ciberprotección defienden misiones basadas en las prioridades propias del U.S. Cyber Command. Suele hacerse la analogía que describe a los equipos de defensa de misión como *policías de ronda*, mientras que los equipos de ciberprotección serían *equipos SWAT*.

"Los equipos de defensa de misión tienen que estar ahí en el equipo de vuelo para apoyar la generación de la misión... y no son diferentes a la tropa de apoyo o al jefe de aviónica, o a la tripulación misma", sostuvo Ted Uchida, subdirector de opera-

ciones del Mando de Combate Aéreo, en abril pasado en un evento llevado a cabo en la base aérea de Langley.

Los equipos de defensa de misión sirven como recursos locales del comandante del ala. La transformación de los escuadrones de comunicaciones en escuadrones cibernéticos proporciona a las alas u organizaciones equivalentes dentro de la USAF capacidades orgánicas de ciberdefensa a los responsables de las misiones principales, dijo el portavoz.

Actualmente, hay 81 organizaciones identificadas como *equipos-piloto de defensa de misiones*, dijo el portavoz, con tres unidades que ya han alcanzado los criterios operativos iniciales. Estos equipos se crean cuando los comandantes locales identifican la necesidad de la misión y son capaces de reasignar los recursos existentes para satisfacer los nuevos requisitos. Estos equipos existen en varios mandos principales geográficos y funcionales de la USAF.

Los MDT suelen estar formados por ocho personas, con algunas variaciones basadas en áreas de misión con mayor o menor necesidad. El tamaño también depende de la misión que apoyan o defienden cuando se necesitan otros factores como el despliegue o un apoyo operativo 24/7, dijo el portavoz.

Estrecha colaboración con los equipos de ciberprotección

A pesar de sus diferencias, los oficiales consultados han afirmado que existen alianzas naturales entre los equipos de defensa de misión (MDT) y los equipos de ciberprotección (CPT), tales como evidentes mejoras en formación y entrenamiento.

"Hemos encontrado una relación simbiótica natural entre los CPT que están en misión y los MDT que utilizan los mismos equipos o sistemas de armas, por lo que hemos ido a algunas bases en las que los MDT no han podido todavía entrenar adecuadamente", dijo el coronel Jeffrey Phillips, comandante del Ala Ciberespacial 67. "Han tenido sus sistemas allí, por lo que los CPT han podido cargar sus equipos y sistemas en cualquier terreno cibernético que el comandante del ala considere que quiere proteger, y han podido hacer algo de entrenamiento práctico con el personal de los MDT que aún no han tenido un entrenamiento formal".

Las unidades a nivel de base pueden presentar solicitudes de apoyo a los equipos de ciberprotección en las que los equipos trabajarán juntos en los esfuerzos de respuesta a un incidente.

Los equipos de defensa de misión están constantemente inspeccionando y analizando sus respectivos terrenos, lo que puede resultar útil para que los equipos de ciberprotección acudan a ayudar proporcionando análisis de actividades sospechosas y patrones de vida sobre comportamientos maliciosos.

Ambos equipos también participan simultáneamente en los principales ejercicios de mando, así como en los eventos finales que la USAF denomina ejercicios FLAG, desarrollando técnicas y procedimientos tácticos para mejorar la colaboración en el mundo real, dijo el portavoz.