

### "Confusión": nueva clase de arma para los ciberguerreros aéreos

Derribar un avión o destruir un objetivo en superficie podría no ser necesariamente la cúspide de la victoria en futuros conflictos. Según un alto oficial de la USAF, sembrar la confusión entre los adversarios podría estar más relacionado con el triunfo en el campo de batalla.

"Yo diría que, en este espacio de batalla del siglo XXI para el que nos estamos preparando, infundir esa duda, esa vacilación, esa confusión, es ganar para nosotros", dijo el general de brigada Tad Clark, director de la DIRECCIÓN DE SUPERIORIDAD DEL ESPECTRO ELECTROMAGNÉTICO de la USAF, o A2/6L, durante una presentación en el SIMPOSIO DE LA ASOCIACIÓN DE ANTIGUOS CUERVOS el 30 de noviembre. "Si conseguimos que el adversario se detenga un momento, vuelva a evaluar si las probabilidades están a su favor, intente determinar si puede hacer un movimiento o no y si es un momento ventajoso para que lo haga o no, estamos ralentizando su matriz de decisión".

Sin embargo, lograr este tipo de confusión depende fundamentalmente de la superioridad en el espectro electromagnético, dijo Clark, añadiendo que la superioridad en dicho espectro apuntalará todas las misiones principales de las fuerzas armadas.

Las capacidades no cinéticas serán cruciales para lograr este tipo de confusión entre los adversarios y pueden incluso evitar que se produzcan guerras en el futuro.

La organización de Clark está ayudando a la USAF a entender qué capacidades podrían estar disponibles ahora y qué inversiones hacer, lo que resultará importante ya que las fuerzas armadas se enfrentan a presupuestos más ajustados en el futuro.

Creada hace un par de años, la Dirección tiene como objetivo proporcionar una supervisión unificada de las cuestiones del espectro electromagnético desde el nivel del cuartel general de la USAF.

El general Charles Brown, jefe del Estado Mayor de la USAF, ha dicho anteriormente: "En algunos aspectos, un electrón es mucho más barato que un misil muy caro", lo que significa que la USAF podría conseguir algún ahorro real de costos en capacidades no cinéticas.

También explicó en una conferencia a principios de este año que esas capacidades no cinéticas podrían "reinar", según la publicación BREAKING DEFENSE, y añadió: "Ahora estamos en algún lugar atrapados en el pensamiento de que la masa tiene que ser física. ¿Qué pasaría si no tuviéramos que producir salidas aéreas para lograr el mismo efecto? ¿Y si una futura bomba de pequeño diámetro (SDB) se pareciera a unos y ceros?".

Clark señaló que, dada la cantidad finita de fondos, el servicio tiene que asegurarse de invertir su dinero de forma inteligente.

"Eso es lo que intenta hacer nuestra Dirección. A fin de cuentas, para nosotros, ganar será cuando veamos que la USAF realiza inversiones en capacidades aéreas y espaciales que nos permitan avanzar en tecnología, capacidad para llegar a donde necesitamos estar en el futuro", dijo.

Para ello, Clark dijo que su organización está tratando de comunicar a los líderes de alto nivel lo que está en el campo de lo posible hoy, señalando que hay algunas grandes capacidades que existen actualmente.

Una de ellas es la convergencia entre el ciberespacio y el espectro electromagnético.

"El tejido conectivo entre el ciberespacio y el espectro electromagnético es increíble. Hay enormes capacidades que podemos lograr ahora y que nos permiten obtener el estado final deseado, los efectos deseados, efectos no cinéticos, a cambio de un centavo de dólar", dijo. "Es algo con lo que estuvimos luchando durante un tiempo tratando de entender todas las cosas que encajan en esa línea de esfuerzo y, a medida que vamos pelando esa cebolla, hay muchos ejemplos de cosas que podemos hacer tanto con el ciberespacio como con el espectro electromagnético que son, de nuevo, repetibles, sostenibles y asequibles".

Aunque inicialmente se creó dentro de la sección de estrategia A5 del Estado Mayor del Aire, la Dirección se ha trasladado ahora a la sección A2/6, que abarca las operaciones cibernéticas y de espectro electromagnético.

Los funcionarios han señalado constantemente que consideran las capacidades como un sistema de sistemas en red a bordo de varias plataformas que necesitan tener el concepto adecuado detrás para ser realmente eficaces.

Para la recién creada 350ª ALA DE GUERRA DEL ESPECTRO, la conexión de capacidades dispares repartidas en varias plataformas será una tarea clave de cara al futuro.

Creada en junio, el Ala habilitará, equipará y optimizará el despliegue de las capacidades del espectro electromagnético con el objetivo de proporcionar una ventaja sostenible y competitiva en el ámbito no físico.

Como parte de su función, su comandante utilizó la analogía de los bloques de LEGO como medio de conectar plataformas y capacidades para aprovechar al máximo los recursos del inventario.

"La idea de hacia dónde nos dirigimos es realmente cómo se pueden juntar esos LEGO que existen en diferentes aeronaves en redes de destrucción (kill chains) ad-hoc y bajo demanda", dijo el coronel William Young, comandante del 350º Ala de Guerra del Espectro, durante la misma conferencia.

"Póngase en la posición de un adversario que ahora piensa que tiene una visión profunda de la USAF o de todo el Departamento de Defensa, pero que ahora tiene que enfrentarse a esto", dijo Young, refiriéndose a un estado futurista en el que las capacidades a bordo de las plataformas son piezas de LEGO que pueden ser reensambladas y reconfiguradas de diferentes maneras. "Tradicionalmente empaquetamos nuestras cosas a nivel de plataforma. De lo que estamos hablando aquí con este tipo de guerra es de la capacidad de empaquetar a nivel de subsistema".