

Tema de tecnología

Joint Force Quarterly 88 (enero del 2018)

Ficha	Lenfestey, Adam G. et al. 2018 "Achieving Secrecy and Surprise in an Ubiquitous ISR Environment" <i>Joint Force Quarterly</i> 88 (enero) (Washington: National Defense University Press) pp. 85-90.
Autor	Deputy Director of Space Programs and Operations at the Office of the Under Secretary of Defense for Intelligence.
Palabras clave	Military offset strategies; Intelligence, surveillance, and reconnaissance (ISR); denial and deception capabilities; commercial remote sensing (CRS)
Tema	Mejoramiento de las estrategias militares de compensación para generar elementos de secreto y sorpresa en entornos en los que el uso de capacidades ISR es constante.
Argumento	A medida que las estrategias de las segundas tecnologías de compensación (utilizadas en 1991 durante la Operación Tormenta del Desierto) se conocieron y se probaron en el campo de batalla, otros Estados y entes privados se dieron cuenta de su importancia y buscaron aplicarlas. En este sentido, el Departamento de Defensa (DoD) ha comenzado a invertir en una tercera estrategia de compensación para resarcir esta condición y mejorar su capacidad de secrecía y sorpresa en un entorno en el que se han comenzado a utilizar disposiciones ISR.
Campo de innovación tecnológica específica	Ante la necesidad de generar entornos en los cuales las fuerzas militares requieren ejecutar operaciones de engaño exitosas, las estrategias de compensación toman relevancia para su cumplimiento. La primera estrategia de compensación fue creada para mitigar la ventaja numérica de la Unión Soviética en las fuerzas convencionales a través de un disuasivo nuclear creíble. Cuando la URSS, y en menor medida China, se convirtieron en potencias nucleares, se requirió de una nueva estrategia. Así, la segunda estrategia de compensación consistió principalmente en las capacidades de antiacceso/negación de área (A2/AD) como la precisión de navegación y temporización (PNT), municiones guiadas de precisión; e inteligencia, vigilancia y reconocimiento avanzado (ISR). Sin embargo, cuando ésta fue reconocida por otros Estados y entes privados, se hizo imprescindible generar una tercera estrategia de compensación.
Descripción de la innovación o tecnología específica	Para aprovechar la secrecía y la sorpresa en un entorno operativo, el Departamento de Defensa necesita mejorar su postura contra-ISR en cinco formas: 1. Identificar fuerzas aliadas que requieran de ofuscación. 2. Desarrollar capacidades pasivas y activas de negación y engaño. 3. Actualizar la política del DoD para mitigar la exposición a gobiernos no aliados e industrias que desarrollen nuevas técnicas, con el fin de gestionar la proliferación de

	colecciones de datos y localizaciones militarmente sensibles. 4. Trabajar con la industria de EE.UU., la comunidad interinstitucional y el Congreso para desarrollar propuestas normativas y legislativas para controlar las transacciones que podrían prevenir la proliferación de recolección de datos de CSR contra fuerzas aliadas. 5. Comprometerse militarmente con las naciones aliadas para desarrollar acuerdos bilaterales y multilaterales, así como normas para controles operacionales y transaccionales de CRS.
Estado de la competencia	La inversión en la tercera estrategia de compensación es necesaria, ya que adversarios como Rusia, China y el sector privado se están nivelando con la comunidad de seguridad nacional estadounidense en áreas clave de la segunda estrategia de compensación. En términos de medidas defensivas, Estados Unidos está siendo superado en operaciones de negación y engaño, como es el caso de uso de señuelos y sistemas de armas ficticias.
Desafíos tecnológicos o estratégicos	Las operaciones de información se planean y ejecutan de manera inadecuada en las operaciones militares, generalmente porque son difíciles de simular durante la planificación y los ejercicios, por lo que sus efectos son difíciles de predecir. Además, dichas operaciones implican un gran costo en su desarrollo y mantenimiento.
Desarrollador	Departamento de Defensa
Terreno de aplicación	Sistema para ayudar a una fuerza en combate a emplear sus sensores y administrar la información reunida.
Propósito estratégico	El Departamento de Defensa ha comenzado a invertir en una tercera estrategia de compensación diseñada para reparar la estructura militar de EE.UU y su decadencia en la superioridad tecnológica. Se pretende lograr elementos de secrecía y sorpresa en un entorno ISR ubicuo y mitigar la detección por un ISR hostil con el fin de obtener una ventaja comparativa en el campo de batalla. Desarrollar nuevas capacidades militares asimétricas. Desarrollar tácticas, técnicas y procedimientos (TTPs) de operación de información para crear dudas en la inteligencia recolectada por adversarios, para sembrar inconsistencias en los datos reunidos y así garantizar una ventaja de decisión favorable a EE.UU.
Documentos militares citados	Defence Security Service
Enlace electrónico	http://ndupress.ndu.edu/Portals/68/Documents/jfq/jfq-88/jfq-88_85-90_Lenfestey-et-al.pdf?ver=2018-01-09-102342-050
Persona que elaboró la ficha	Ana Katia Rodríguez Pérez