

Military review
(Enero-febrero 2024)

Referencia	Fitzgerald, C.; Graw, D y Kuegler, H. (2024). From Heaven to Hell. Fires Employment for the 11th Airborne Division “Arctic Angels”. <i>Military review</i> , 104 (1), 130-140.
Autor/es	<p>Lt. Col. Chad Fitzgerald, commands the 2nd Battalion, 8th Field Artillery Regiment (AUTOMATIC), located at Fort Wainwright, Alaska. He holds a BA from Texas Christian University, an MA from the Fletcher School of Law and Diplomacy at Tufts University, and an MA in military operations from the School of Advanced Military Studies. Fitzgerald’s field artillery experience spans a spectrum of cannon formations including light, Stryker, heavy, and division artillery formations in the 25th Infantry Division, 1st Cavalry Division, 7th Infantry Division, 2nd Infantry Division, 4th Infantry Division, and 11th Airborne Division. Fitzgerald is also a former assistant professor in the Department of Social Sciences, United States Military Academy, West Point, New York.</p> <p>Lt. Col. Daniel Graw, commands the 2nd Battalion, 377th Parachute Field Artillery Regiment, located at Joint Base Elmendorf-Richardson, Alaska. He holds a BS in business administration from Susquehanna University, an MBA from Webster University, and an MA in military operations from the School of Advanced Military Studies. Graw has served primarily in light and airborne units within the 11th Airborne Division, 82nd Airborne Division, and 101st Airborne Division. Before command, Graw completed a four-year joint assignment with the U.S. Marine Corps, serving at the 3rd Marine Division in Okinawa, Japan.</p> <p>Capt. Hannah Kuegler, commands Avalanche Battery, 2nd Battalion, 8th Field Artillery Regiment (AUTOMATIC), located at Fort Wainwright, Alaska. She holds a BS in athletic training from Boston University. Kuegler previously served in the 2nd Cavalry Regiment. Before command, she served as a fires advisor in the 4th Security Forces Assistance Brigade.</p>
Palabras clave	Arctic dominance, joint forcible entry operations (JFEOs), Field Artillery (FA), Fire Support (FS), extreme environments, airborne operations, extreme cold weather operations.
Tema	El crecimiento en la importancia geopolítica del Ártico y la necesidad de adaptar los elementos de artillería y combate para que sean adecuadas para el clima del terreno.

<p>Argumento</p>	<p>El cambio climático ha llevado a que los intereses sobre el Ártico se configuren de diferente manera, pues existe una disputa intensa por dominar rutas marítimas y por el control de recursos procedentes de la zona. Es así que se requieren estrategias innovadoras para la entrada de tropas, artillería, vehículos, etcétera. Además, la importancia del uso de operaciones de entrada forzada (Forcible Entry Operations) requiere el análisis y la configuración de las tácticas para que sean funcionales en el frío extremo del Ártico. Estas operaciones de entrada forzada son misiones militares en las que se busca el control o la liberación de una zona en disputa que tiene un potencial bélico muy alto o condiciones especiales que requieren elementos adecuados para llevarlas a cabo. Es por eso que para desarrollar una operación de entrada forzada se necesita poner atención sobre el personal de artillería, para que esté bien capacitado y sepa cumplir sus funciones en un terreno con clima extremo como el ártico, donde tienen que adaptarse constantemente. Igualmente, es indispensable realizar las modificaciones tecnológicas necesarias o conseguir las armas o vehículos apropiados para el clima. El desarrollo adecuado de estos factores permitirá el éxito de la entrada de las tropas y una ventaja para el control de los recursos, de las rutas o del propio territorio ártico.</p> <p>Además, se destaca el valor de las operaciones de entrada forzada en el Ártico ante la creciente importancia geopolítica de la zona, pues se abren nuevas rutas de navegación y el aprovechamiento de recursos acuíferos. Pero, a pesar de que las doctrinas de entrada en climas de frío extremo ofrecen soluciones a esta cuestión aún hay retos para el uso de elementos aéreos o la implementación de operaciones aéreas.</p>
<p>Concepción de guerra</p>	<p>Los autores entienden que el aumento de los conflictos en espacios con condiciones especiales, como el Ártico y el Indo-Pacífico, requieren que se configuren de manera diferente los elementos con los que se despliegan las fuerzas armadas en los territorios. En el caso del Ártico, el desarrollo de las operaciones será diferente de acuerdo con las condiciones extremas del clima. Entonces, se tienen que utilizar vehículos especiales, artillería moderna y técnicas nuevas para los soldados y el equipo que esté empleado en las operaciones.</p>
<p>Metodología para enfrentar las amenazas</p>	<p>Doctrina de Clima Intenso y Frío Extremo para Operaciones Conjuntas de Entrada Forzada: considera la entrada de fuerzas de asalto y de los comandos subordinados para que puedan identificar las condiciones en las que se encuentran, gestionar los impactos del clima y no perder tiempo al tener que liberar los equipos que queden atrapados en el hielo. Así, existe una consideración sobre el uso de armas y otros elementos en un terreno frío. Pero, no se proporciona tanta discusión sobre el uso de elementos aéreos y el movimiento de los mismos.</p> <p>En la actualidad, algunos de las tácticas que se despliegan en el territorio son:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Antes del despliegue de fuerzas, se utilizan all-weather unmanned aircraft system (UAS) para observar el territorio y evaluar las rutas y necesidades de seguridad para la artillería. También se emplean Cold Weather All-Terrain Vehicle (CATV) para entrar al terreno. • Se proporciona soporte de ingeniería para el avance de las operaciones. • En algunos casos, la nieve y el hielo se emplean como protección balística. • La protección del perímetro de energía para mantener una defensa adecuada y coordinada entre los elementos militares que la realizan, desarrollando operaciones de patrullaje y seguridad fuera del perímetro. • Las soluciones off-the-shelf, en las que los soldados incorporan herramientas que no se pensarían útiles en el campo de batalla, como sierras de concreto, combustible apropiado o generadores de energía eléctrica. <p>En general, se sugiere la innovación tecnológica para asegurar que el personal y el equipo resistan a las bajas temperaturas. Por ejemplo, se propone la utilización y desarrollo de sistemas LiDAR que puedan identificar y reconocer el terreno por debajo de la nieve.</p>
Concepción de mundo/orden internacional	<p>Los autores consideran que el contexto del mundo es cambiante, sobre todo por sus condiciones geopolíticas provocadas por el cambio climático, que promueven mayores disputas entre diversos actores por las riquezas naturales y las rutas comerciales. Así, es importante tomar estos elementos en cuenta para aprovechar las ventajas que ofrecen los terrenos. En el caso del Ártico, hay que poner atención en la entrada de las operaciones, pues el territorio y sus condiciones especiales no permiten desarrollar una operación como se implementa en otros espacios con climas menos extremos.. La adaptación de las capacidades militares y los elementos usados en la operación serán importantes para el éxito de la misma.</p>
Fuerzas mencionadas en el artículo	<p>The 11th Airborne Division’s 1st and 2nd IBCTs and their two FA battalions—2nd Battalion, 377th Parachute Field Artillery Regiment (2-377 PFAR); and 2nd Battalion, 8th Field Artillery Regiment</p>
Documentos militares citados	<p>Regaining Arctic Dominance: The U.S. Army in the Arctic Joint Publication (JP) 3-18, Joint Forcible Entry Operations Field Manual (FM) 3-99, Airborne and Air Assault Operations Army Tactics, Techniques, and Procedures (ATTP) 3-97.11, Cold Region Operations Army Techniques Publication (ATP) 3-90.97, Mountain Warfare and Cold Weather Operations</p>

Enlace electrónico del artículo	https://www.armyupress.army.mil/Journals/Military-Review/English-Edition-Archives/January-February-2024/Heaven-to-Hell/ .
Persona que elaboró la ficha	Rodrigo Herrera López