



China tiene un metamaterial capaz de hacer invisibles a sus cazas. [Es la clave para ganar futuras guerras](#)

Descripción

- **Los científicos militares chinos afirman que se trata de un sistema escalable, por lo que vale tanto para aviones como para misiles o plataformas de lanzamiento**
- **La clave es que es [barato](#) y será lo que gane las guerras del futuro, según sus creadores**

Cuando hablamos de vehículos militares, tan importante como la potencia de fuego es la defensa. Dentro de esas defensas están medidas pasivas ([el propio blindaje](#)) y activas. Todo se va adaptando a la tecnología que tienen los rivales y un ejemplo son las armas guiadas por [inteligencia artificial para acabar con drones](#). Otro es el camuflaje, y en esto China está invirtiendo mucho, muchísimo dinero.

Hace un ejemplo hablamos sobre el [plasma para invisibilizar a sus aviones](#). Es algo que no compromete el diseño ni la aerodinámica de los cazas, pero que además se puede adaptar a diferentes formas. Así, se podrá emplear en armas espaciales (una batalla en la que las principales potencias [han entrado a lo grande](#)) o plataformas de lanzamiento de misiles. El problema es que es complejo utilizar este plasma y no es infalible, pero los científicos militares chinos han dado con un nuevo material que es de lo más prometedor.

Tiene un grosor mínimo y es capaz de cegar a los radares de manera efectiva. ¿Su secreto? Los metamateriales.

Aviones furtivos de nueva generación

Esto es como el juego del gato y el ratón. O la lucha de los virus informáticos y los antivirus. Las grandes potencias militares llevan décadas **buscando la forma de hacer que sus aviones sean invisibles**. A veces les salen autómatos esperpentos, [como el Tacit Blue norteamericano](#), o éxitos como el [casi indetectable B-2 Spirit](#), que tiene una [nueva generación en la parrilla de salida](#).

Con el paso de los años, esas características furtivas han llegado a los cazas convencionales y tanto [China con el J-35A](#) como [Estados Unidos con el F-35](#) han ido completando hitos importantes a la hora de crear camuflajes sofisticados. Sin embargo, y como decíamos, siempre se busca ir un paso más allá en el camuflaje, y como podemos [ver](#) en South China Morning Post, los científicos chinos parece que han dado con la tecla.

Científicos de la Universidad Nacional de Tecnología de Defensa han dado con un material ligero, flexible y, sobre todo, **fácil de producir en grandes cantidades** para hacer que sus aviones sean invisibles. Lo han conseguido a partir de [metamateriales](#) y metales que no han compartido con los medios (por motivos obvios) que son capaces de convertir en calor ondas electromagnéticas de longitud de onda de 70 centímetros a 20 centímetros.

Cui Kaibo es el investigador que ha dirigido el proyecto y afirma que «los materiales compuestos artificiales emergentes, a través de arreglos periódicos o aperiódicos, exhiben propiedades inusuales y pueden lograr fenómenos físicos y aplicaciones imposibles para los materiales naturales». Básicamente, el revestimiento es capaz de convertir las ondas electromagnéticas en calor para cegar a los radares enemigos.

Cuando las ondas electromagnéticas de baja frecuencia golpean el revestimiento de este material, inducen corrientes eléctricas en la superficie de la lámina metálica que se convierten en calor y se disipan rápidamente en el aire. Según los investigadores, es una tecnología de sigilo sin precedentes debido a que no necesita materiales magnéticos pesados y caros, lo que permite que, como decíamos, sea rentable y escalable para su aplicación en varios tipos de equipos militares.

Además, Kaibo pone la puntilla afirmando que puede convertirse en «la clave para que China gane futuras guerras». Y esto va mucho más allá de los aviones. Los drones son un peligro actualmente en muchas zonas de guerra, pero **si se recubre un dron de combate con un metamaterial** como este, se convierte en algo más temible. Y, precisamente, China [presenta](#) hace unas semanas un dron cubierto con metamateriales que también posee capacidades de sigilo.

Al final, esto es interesante porque las potencias controlan mucho este tipo de mensajes y es posible que no tardemos en ver que Estados Unidos responde con algo similar que ya tuvieran en desarrollo. Y, también, habrá que esperar noticias sobre nuevos radares. Cuando el F-35 se mostraba como el culmen de la tecnología furtiva, China salió a la palestra afirmando que [ya tenían un radar que podía detectarlo](#).

Imágenes | [Alert5](#), Universidad Nacional de Tecnología de Defensa

Autor
admin

default watermark