



Científicos chinos han diseñado una tela capaz de enfriar el cuerpo en casi cinco grados centígrados, y planean en un futuro lanzar su producción en masa, informa [Scienc](#)

Los ingenieros Ma Yaoguang, de la Universidad de Zhejiang, y Tao Guangming, de la Universidad de Ciencia y Tecnología de Huazhong, crearon un tejido que utiliza enlaces químicos para absorber el calor corporal y volver a **emitir su energía al espacio** como la radiación infrarroja media (MIR).

La tela de 550 micrómetros, hecha de una mezcla de ácido poliláctico y fibra sintética con nanopartículas de dióxido de titanio esparcidas por todas partes, también refleja la luz ultravioleta UV, visible y la radiación del infrarrojo cercano (NIR), lo que enfría aún más al usuario.

Aunque parece una camiseta normal, "ópticamente, es un espejo", indica Tao en declaraciones a Science.

El experimento

Para poner a prueba su creación, los investigadores armaron un chaleco ajustado, con una mitad hecha de su tela y la otra hecha de algodón blanco de aproximadamente el mismo grosor. Un estudiante de posgrado se puso el chaleco y se sentó en una silla de jardín a la luz solar directa durante una hora. Cuando los investigadores midieron la temperatura de su piel, el lado debajo de la nueva tela estaba casi cinco grados centígrados más frío que el que estaba debajo del algodón.

Ahora, los científicos están en conversaciones con fabricantes de textiles y empresas de ropa para tratar de poner sus telas en los estantes. Ma y Tao estiman que la tela debería **agregar solo alrededor del 10 % a los costos** habituales de fabricación de ropa. "Podemos hacerlo con producción en masa, lo que significa que todos pueden obtener una camiseta [...] y el costo es básicamente el mismo que el de sus cosas anteriores", asegura Ma, para concluir que "puede beneficiar a todos".

El obús chino más avanzado se ha hecho incluso más preciso

Los obuses autopropulsados PLC-181 fueron introducidos en el Ejército chino en 2019, pero ya han sido modernizados para mejorar aún más sus características.

Dichos obuses emplean un chasis de camión Taian GM 6x6, cuyo nombre dice por sí solo que se trata de un vehículo de tres ejes, y son propulsados por un motor de 400 caballos de fuerza.

Como es de esperar en este tipo de vehículo, la cabina está blindada y puede acomodar hasta seis soldados. Según los militares chinos, el uso de una plataforma que se basa sobre ruedas en lugar de orugas permite mejorar la movilidad del obús y, al mismo tiempo, simplifica y abarata su mantenimiento.

El propio [cañón, con un calibre de 155 mm](#) , es el mismo que se puede ver en el obús autopropulsado PLZ-05. Cuando dispara con proyectiles explosivos tiene un alcance de hasta 39 kilómetros. También se puede dotar de proyectiles con motores de cohetes con un alcance de hasta 50 kilómetros y proyectiles guiados. La cadencia de tiro es de seis disparos por minuto.

La tripulación cuenta con sistemas de puntería más avanzados, aunque sus prestaciones exactas están clasificadas. Entre las mejoras que se pueden observar en el obús modernizado, [destaca](#) el medio ruso Rossiyskoe Oruzhie, están unos mecanismos de recuperación mejorados, una nueva computadora balística y el sistema de navegación por satélite Beidou.

{youtube}RFhI33L0CDY{/youtube}