NASA creó la ropa inteligente que usan los ciclistas del Tour de Francia

Para enfrentar las condiciones climatológicas que pueden presentarse a lo largo del Tour de Francia, entre estos el calor extremo, los ciclistas no solo dependen de su preparación, alimentación o de sus bicicletas, sino que deben utilizar una vestimenta apropiada para competir.

Los maillots de los ciclistas, desde hace pocos años, se componen de un tejido originado en los laboratorios de la NASA, informó 20 Minutos.

En los años 80, la NASA buscaba una solución para ayudar a sus astronautas a soportar los cambios extremos de temperatura en el espacio. Para lograr este objetivo, desarrolló una tecnología basada en materiales con cambio de fase, capaces de absorber o liberar calor, según las condiciones del entorno, detalló la empresa aeroespacial.

Ropa ingeligente creada por la NASA

Esta innovación nunca llego a utilizarse, pero sentó las bases para la creación de un tejido inteligente llamado Outlast.

Este material funciona gracias a microcápsulas que contienen esas sustancias con cambio de fase y al integrarse en los tejidos comunes, el resultado es una prenda capaz de adaptarse al calor o frío de forma dinámica. De esta manera, puede regular la temperatura corporal sin necesidad de capas adicionales.

Primero se utilizó en varios productos cotidianos como la ropa de cama, pero fue en una feria de Múnich donde la marca francesa Ekoi, especializada en ropa ciclista, descubrió lo que este tejido podría hacer.

Tras probarlo, decidieron incorporarlo a su ropa de competición y en 2022 lanzaron su primera colección de Outlast para el Tour de Francia de aquel año.

Tejido Outlast ayuda al control de la temperatura

Al lograr una temperatura corporal más estable, los ciclistas tienen una menor necesidad de abrirse la cremallera o cambiarse

de ropa y pueden mantener mucho mejor la concentración.

Además del maillot, la marca lo utiliza en los guantes y calcetines, y se encuentra trabajando en un acolchado térmico para los cascos.

Con información de Meridiano