

# La Navidad se viste de seguridad y sostenibilidad

La cuenta atrás para la Navidad ha comenzado, y con ella, la carrera de consumidores y empresas por encontrar el regalo perfecto. Sin embargo, en medio de esta vorágine comercial, se esconde una amenaza silenciosa y creciente: la falsificación.

Se trata de un problema que no solo socava los ingresos de las marcas, sino que plantea graves riesgos para la salud y la seguridad de los consumidores, especialmente en sectores críticos como el alimentario o el farmacéutico. En este escenario, la innovación tecnológica se erige como la gran aliada para devolver la confianza a las compras navideñas.

## SOLUCIONES AVANZADAS

Frente a este desafío, surgen soluciones avanzadas y versátiles cuya finalidad es proteger tanto una botella de aceite de oliva virgen extra como un bolso de diseño. Es el caso de O-KEY, una tecnología desarrollada por Pufin id que actúa como un DNI digital e infalsificable para cualquier producto. ¿Cómo funciona? Cada artículo o su embalaje lleva un precinto o una etiqueta con un código único e imposible de clonar. Al escanearlo con un smartphone, el consumidor no solo accede a información del producto, sino que verifica al instante su autenticidad ante los servidores seguros de la empresa.

“La lucha contra la falsificación ya no puede basarse solo en holo-

gramas o elementos visuales, que pueden ser replicados”, explica Miriam Baucells, directora general de Mega Fortris Ibérica. “O-KEY traslada la seguridad a un plano digital y dinámico. Cada vez que se escanea el código, el sistema registra la ubicación, la hora y el dispositivo, lo que permite a la marca detectar patrones sospechosos, como múltiples consultas desde un mismo punto en un corto espacio de tiempo, e incluso invalidar aquellos códigos que hayan sido previamente clonados o robados”.

## MÁS ALLÁ DE LA AUTENTICACIÓN: TRAZABILIDAD Y SOSTENIBILIDAD

El valor de O-KEY no se circunscribe a la autenticación, sino que se trata de una tecnología que es la puerta de entrada a la trazabilidad 4.0, ofreciendo una historia completa del producto. Para mercancías sensibles, como los alimentos o los medicamentos, esta trazabilidad se potencia con dataloggers especializados. Estos dispositivos, integrados en el embalaje, monitorizan condiciones críticas como la temperatura, la humedad o los golpes durante



Miriam Baucells, directora general de Mega Fortris Ibérica

Mega Fortris Ibérica fusiona la protección física irrompible con la IA y la trazabilidad en tiempo real, creando un ecosistema donde la seguridad y la ecología van de la mano.

todo el viaje hasta el consumidor final.

La innovación en este campo es tal que ya existen etiquetas NFC desechables capaces de registrar la temperatura y que, además, no utilizan litio, reduciendo así su impacto ambiental. La elección de la tecnología de trazabilidad —ya sea GPS para envíos de largo recorrido, NFC para una interacción rápida o soluciones RTLS para la localización en tiempo real dentro de un almacén— se adapta a las necesidades específicas de cada cadena

de suministro, garantizando que el producto llegue en condiciones óptimas.

Pero la seguridad no es la única preocupación del consumidor moderno. La conciencia medioambiental es un factor decisivo, también en Navidad. El grupo Mega Fortris ha abordado este frente distribuyendo precintos plásticos con el bioaditivo Biosphere, que garantizan su biodegradación en apenas unos años, incluso si terminan en un vertedero. Esta solución responde a la demanda de un packaging más responsable sin comprometer la resistencia y durabilidad del plástico tradicional, cerrando el círculo de una protección integral que cuida tanto del producto como del planeta.

## IA Y EL FUTURO DE LA LOGÍSTICA

Completando este ecosistema de soluciones, la división de Security Tech AI Solutions de la compañía dota de “ojos” y “cerebro” a la seguridad física a partir de una metodología robusta que abarca desde la investigación de nuevos materiales hasta el control de calidad final. Este proceso, que incluye el diseño de prototipos optimizados y procesos de fabricación de última generación, culmina en soluciones tecnológicas con inteligencia artificial únicas e imposibles de copiar. Estas soluciones están específicamente diseñadas para garantizar la seguridad y trazabilidad de los envíos, permitiendo el control de la cadena de frío, la verificación de tiempos de entrega, el contraste de rutas y la autenticidad de los productos, creando así un ecosistema de seguridad integral para la cadena de suministro.

Completando este ecosistema, Retexcycle se erige como una solución integral de trazabilidad para

toda la cadena de valor. Su tecnología se basa en un sistema de precintos que incorporan un trazador inorgánico fotoluminiscente con un código QR único. Este código, respaldado por un software doble inviolable y un sello de tiempo certificado, permite rastrear la mercancía en cada fase del transporte y almacenaje. La lectura del trazador no solo confirma la autenticidad del producto, sino que asegura la cadena de custodia, garantizando la integridad de la mercancía, previniendo manipulaciones no autorizadas y proporcionando acceso a la geolocalización de la carga en tiempo real mediante la creación de un ID único en cada punto de la ruta.

## UNA NUEVA RELACIÓN DE CONFIANZA

El verdadero legado de esta convergencia tecnológica podría ir más allá de garantizar una Navidad segura. Estamos presenciando la construcción de un nuevo lenguaje de confianza entre marcas y consumidores, donde el simple acto de escanear un código se convierte en un ritual de verificación y tranquilidad. Este ecosistema integral, que abarca desde la composición molecular de un precinto hasta la inteligencia predictiva en la nube, no solo defiende el valor de los productos, sino que está redefiniendo los estándares de responsabilidad corporativa. Al interconectar la lucha contra el fraude con la gestión sostenible de los recursos, estas soluciones no se limitan a proteger lo que se compra hoy, sino que trazan el camino hacia un mercado futuro donde la transparencia absoluta no será una ventaja, sino la base de toda transacción. Y ahí, Mega Fortris Ibérica tiene mucho que decir.

[www.megafortris.es](http://www.megafortris.es)

