



La OMC y la OMA publican un estudio sobre las oportunidades y los problemas de utilizar las nuevas tecnologías en las formalidades aduaneras

Las tecnologías avanzadas pueden mejorar la eficiencia de la tramitación aduanera y facilitar la circulación de mercancías a través de las fronteras.

La Organización Mundial del Comercio (OMC) y la Organización Mundial de Aduanas (OMA) han publicado el informe "El papel de las tecnologías avanzadas en el comercio transfronterizo: una perspectiva aduanera" en la que se plasman los resultados de la encuesta de 2021 para arrojar luz sobre las oportunidades y los problemas a los que se enfrentan las autoridades aduaneras cuando utilizan tecnologías como la cadena de bloques, el Internet de las cosas, los macrodatos, el análisis de datos, la inteligencia artificial y el aprendizaje automático.

Los resultados clave son los siguientes:

Blockchain y tecnología de registros distribuidos

La cadena de bloques y la tecnología de registros distribuidos (DLT) pueden ayudar a proporcionar una mayor transparencia, inmutabilidad y accesibilidad de la información y la calidad de los datos, así como el intercambio de información relevante sobre los procedimientos de gestión de fronteras entre todas las partes interesadas.

Los mayores obstáculos para la introducción exitosa de blockchain y DLT en los procesos aduaneros es superar la falta de experiencia y buenas prácticas, así como los costes asociados. Para una adopción más amplia de blockchain por parte de las autoridades aduaneras, es necesario que haya conjuntos de datos estandarizados más ampliamente disponibles que sean utilizados tanto por agencias gubernamentales como por operadores económicos autorizados. La estandarización de los conjuntos de datos ayudaría a evitar la aparición de sistemas de gobernanza ineficientes y a prevenir potencialmente la proliferación de diferentes soluciones de blockchain que no están interconectadas.

Internet de las Cosas

Ha habido avances positivos en el uso de Internet de las cosas (IoT) por parte de las autoridades aduaneras. Los miembros están experimentando con IoT para automatizar completamente los cruces fronterizos y los procedimientos aduaneros en los puertos nacionales. Una iniciativa incluye la integración de escáneres de rayos X en un intercambio de imágenes transfronterizo para analizar centralmente los resultados de múltiples estaciones de escaneo. La instalación de sistemas de rayos X y de software unificados para el análisis de imágenes han optimizado la asignación de recursos humanos y mejorado la calidad del análisis



Colegio Oficial de Agentes de Aduanas y Representantes Aduaneros de Barcelona

de imágenes. Otros proyectos incluyen el uso de antenas de identificación por radiofrecuencia o sellos electrónicos para garantizar la trazabilidad de mercancías y medios de transporte.

Gracias a IoT, las autoridades aduaneras pueden beneficiarse de una mejor gestión de riesgos, una mayor eficiencia de los procesos de despacho de aduanas y mejores análisis. Para que esto tenga éxito, los miembros primero debe abordar los desafíos de integrar la información recopilada a través de dispositivos IoT en los sistemas operativos de aduanas. Los diferentes dispositivos IoT deben ofrecer compatibilidad e interoperabilidad en una variedad de interfaces, sin comprometer la seguridad y privacidad de los datos.

Big data, análisis de datos, inteligencia artificial y aprendizaje automático

Las autoridades aduaneras han adoptado tecnologías analíticas avanzadas. Alrededor de la mitad utiliza alguna combinación de big data, análisis de datos, inteligencia artificial y aprendizaje automático. Aquellos que actualmente no los usan tienen planes de hacerlo en el futuro. La mayoría de las autoridades aduaneras ven claros beneficios de las tecnologías avanzadas, en particular con respecto a la gestión de riesgos y la elaboración de perfiles, la detección de fraudes y la garantía de un mayor cumplimiento.

Existe la necesidad de establecer una estrategia para garantizar una mejor gestión y calidad de los datos que se requiere. Sin embargo, las leyes de protección de datos pueden limitar la medida en que se pueden utilizar los datos. Una mejor orientación sobre cómo interpretar dicha legislación en el análisis de datos con fines aduaneros ayudaría a evitar cualquier precaución excesiva al diseñar proyectos y promover el intercambio de datos entre organizaciones y autoridades aduaneras. Se requerirán recursos para abordar los obstáculos y desafíos para la introducción de este tipo de tecnología, como el coste y la necesidad de experiencia y buenas prácticas.

Acceso al informe

https://www.wto.org/spanish/res_s/publications_s/wcotech22_s.htm