L

a tercera ola (versión 3.0) de la tecnología Blockchain es la aplicación en temas más globales relacionados con actividades públicas, de seguridad o para mejorar las condiciones humanas, diferentes de las criptomonedas (versión 1.0) y los contratos inteligentes (versión 2.0).

La gestión pública y la adjudicación de contratos es un campo en el que se puede agilizar notablemente los trámites y ofrecer transparencia y seguridad. [Estonia](https://e-estonia.com/) salvaguarda los datos y ofrece diversos servicios públicos a través de Blockchain.

Otro campo de amplia aplicación es la verificación de la identidad, pues se extenderá a múltiples usos como firmas digitales ante notarios y bancos, sistemas de registro y acceso a áreas restringidas, elecciones y hasta en controles migratorios. El consorcio financiero español [Niurion](http://niuron.io/) verifica la identidad de los clientes de manera más rápida y segura.

Los diferentes agentes del sector energético -comercializadoras, distribuidoras, productores, proveedores y consumidores- pueden agilizar sus procesos e incluso eliminar intermediarios. BP, Shell o Statoil son empresas que ya están explorando el uso de esta tecnología y [Enerchain](https://enerchain.ponton.de/) es la primera plataforma española de negociación descentralizada en la que participan Iberdrola, Endesa y Gas Natural Fenosa.

Los alimentos y las cadenas de distribución pueden asegurar el origen y trazabilidad de sus productos para dar más confianza a sus consumidores, como [Maersk](https://www.maersk.com/news/articles/2019/07/02/hapag-lloyd-and-ocean-network-express-join-tradelens) e IBM, [Viña 7 Colores](https://asialink.americaeconomia.com/economia-y-negocios-alimentos-informatica/vina-chilena-llega-taiwan-con-tecnologia-blockchain) (Chile) y [Carrefour](https://www.carrefour.es/grupo-carrefour/sala-de-prensa/noticias2015.aspx?tcm=tcm:5-50248), por ejemplo.

También la propiedad intelectual se puede compartir y gestionar, como [Ascribe](https://www.ascribe.io/) que ofrece un servicio en el que artistas, galerías y coleccionistas pueden registrar, transferir y archivar arte digital.

El sector de la salud y farmacéutico puede innovar en la gestión de historias médicas, confidencialidad de los registros clínicos, trazabilidad de medicamentos y disminución de fraudes en las pólizas médicas. [MediChain](https://medichain.online/) es una plataforma médica de Big Data en Blockchain que intercambia información de pacientes, médicos e investigadores para desarrollar tratamientos y medicamentos.

En Colombia, contamos con algunas pocas iniciativas de uso de Blockchain. La primera, se trata de una prueba piloto de elecciones escolares de un colegio público en Bogotá con una segunda prueba para la [elección virtual](http://ticbogota.gov.co/noticias/estudiantes-colegios-bogot%C3%A1-elegir%C3%A1n-sus-personeros-virtualmente) de personeros estudiantiles en otras dos instituciones educativas. Otra, es el proceso de adjudicación de baldíos que adelanta la [Agencia Nacional de Tierras](http://www.agenciadetierras.gov.co/2018/09/24/por-primera-vez-el-gobierno-implementa-alta-tecnologia-para-la-proteccion-de-datos-en-materia-de-tierras/) en cumplimiento de órdenes judiciales de restitución. Este prototipo en Blockchain permite el acceso seguro de funcionarios, registro, trazabilidad, notificación y consulta de las resoluciones, así como un vínculo confiable entre el propietario y el predio adjudicado.

La escalabilidad de Blockchain está revolucionando muchos sectores y eliminando intermediarios. Su adopción depende del grado de conocimiento y preparación que hagamos para nuestro negocio o profesión.

*Luis Eduardo Daza Giraldo*