

Criptoactivos y su esencia

DOI: 10.29236/sistemas.n163a2



*La innovación financiera
impulsada por su desarrollo.*

Erick Rincón Cárdenas

Corría el mes de noviembre de 2008 un mensaje enviado a la lista de correo sobre criptografía de metzdowd.com firmado con el alias Satoshi Nakamoto y titulado «Bitcoin P2P e-cash paper»¹. Este mensaje contenía un protocolo para un nuevo sistema de efectivo electrónico denominado Bitcoin. 13 años después este protocolo es la principal referencia que tiene el público en general para entender e ingresar al mundo de los criptoactivos digitales. Esta acción desenca-

deno en forma poderosa toda una serie de tecnologías que han evolucionado y apalancado la innovación financiera a nivel mundial. En sus inicios estaba circunscrito a un conjunto de expertos programadores y entusiastas de la criptografía, sus métodos realmente eran novedosos y revolucionarios, reservados para tan solo un puñado de co-

¹ Vigna, Paul; Casey, Michael J. (January 2015). The Age of Cryptocurrency: How Bitcoin and Digital Money Are Challenging the Global Economic Order (1 edición). New York: St. Martin's Press. ISBN 978-1-250-06563-6.

nocedores y expertos. 2 meses después de aquel mensaje, el 2 de enero de 2009 entra a funcionar la primera red basada en el protocolo de bitcoin, iniciando de esta manera una revolución que aún no se ha detenido, todo inicio con el primer bloque minado por el propio Nakamoto. A continuación podemos observar el comportamiento del precio del bitinio en los últimos 7 años² (Figura 1).

Pasaron casi 8 años para que el valor de la moneda comenzara a tener una demanda importante y a volverse visible en el entorno mundial. Muchas situaciones ocurrieron dentro del ecosistema en este tiempo. Cada vez más empresas y usuarios empezaron en forma tem-

prana a utilizar la moneda y con el tiempo se desarrolló toda una economía alrededor de la criptodivisa.

Esta tecnología fue acuñada a partir de la conceptualización de la cadena de bloques un sistema de registro contable distribuido que permite soportar y garantizar la seguridad del dinero digital.³

Este enorme aporte permite alcanzar un consenso sobre la integridad de los datos por parte de todos los participantes de la red sin necesidad de recurrir a una entidad de confianza que centralice la información. Este concepto es la base fundamental del mundo de los criptoactivos.

Basado en esta tecnología y fiel al pasado innovador de los criptoactivos Vitalik Buterin comenzó el desarrollo de Ethereum en diciembre de 2013 a partir de lo construido en Bitcoin, desarrollo las bases de lo que sería la segunda generación de los criptoactivos digitales. El

² <https://finance.yahoo.com>

³ Orcutt, Mike (1 de marzo de 2018). «Ethereums smart contracts are full of holes» (html). TechnologyReview (en inglés). Archivado desde el original el 6 de marzo de 2018. Consultado el 18 de abril de 2018. «A blockchain is essentially a shared accounting ledger that uses cryptography and a network of computers to track assets and secure the ledger from tampering.»

Figura 1



despliegue de este proyecto sentó las bases necesarias para una serie importante de innovaciones. El propósito inicial del proyecto Ethereum es el de descentralizar la web mediante la introducción de cuatro componentes como parte de la hoja de ruta de su Web 3.0: publicación de contenido estático, mensajes dinámicos, transacciones confiables y una interfaz de usuario integrada y funcional. Estos componentes están diseñados para reemplazar algunos aspectos de la experiencia Web que damos por sentado actualmente, pero haciéndolo de una manera completamente descentralizada y anónima⁴. A continuación podemos observar el comportamiento del Ether en los últimos 4 años⁵ (Figura 2).

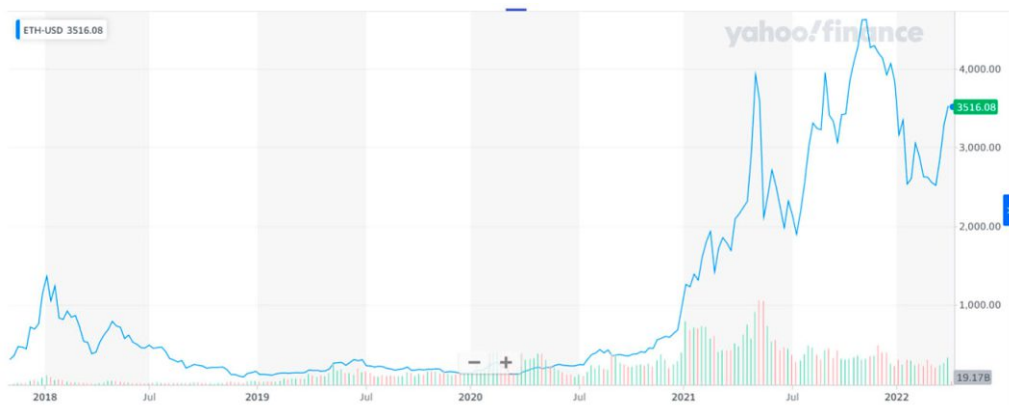
Es importante indicar que la evolución de los criptoactivos está enmarcada en estos dos casos de uso realmente exitosos y que han sido una evolución natural en la innovación desde esa primera propuesta

anónima para una red descentralizada y una moneda electrónica. Sobre estas dos tecnologías y algunas predecesoras han surgido una importante cantidad de proyectos innovadores que buscan afinar y mejorar las características, niveles de uso, velocidad, costo, protocolos, aplicaciones y se ha generado un inmenso ecosistema de criptoactivos digitales. Hay podemos contabilizar más de 10.000 monedas digitales. Según el portal especializado <https://www.coingecko.com> con una capitalización de mercado que supera los 2 billones de dólares. Es importante tener en cuenta que el Producto Interno bruto de Brasil para el 2020 era de 1.445 Billones de dólares. A continuación se muestra la capitalización de mercado para los 10 cripto-

⁴ Winters, Tristan (25 de abril de 2014). «Web 3.0 A Chat With Ethereum's Gavin Wood». Consultado el enero de 2015.

⁵ <https://finance.yahoo.com>

Figura 2



activos más importantes en este momento⁶ (Figura 3).

A continuación podemos observar un histórico de la capitalización de mercado del Bitcoin⁷ (Figura 4).

Podemos observar que en los dos últimos años el Bitcoin se ha casi triplicado en capitalización de mercado. Esto no evita la importante volatilidad del criptoactivo.

Detallando estas gráficas podemos observar el enorme crecimiento del











mercado de los criptoactivos a nivel mundial, estimulado en una gran parte por la crisis sanitaria de los últimos 2 años y por el interés tanto de los países, las empresas y las personas de este tipo de tecnología y de sus casos de uso.

Como lo indicamos anteriormente el mundo de los criptoactivos ha

⁶ <https://www.coingecko.com>

⁷ <https://es.statista.com/estadisticas/1236380/bitcoin-valor-de-capitalizacion-bursatil-a-nivel-mundial/>

Figura 3

#	Moneda		Precio	Volumen en 24 h	Cap. de mercado
☆ 1	 Bitcoin	BTC	46.471,67 US\$	29.713.225.843 US\$	882.669.232.528 US\$
☆ 2	 Ethereum	ETH	3512,01 US\$	18.000.167.966 US\$	423.704.133.031 US\$
☆ 3	 Tether	USDT	1,00 US\$	67.225.212.772 US\$	82.525.173.017 US\$
☆ 4	 BNB	BNB	446,01 US\$	1.932.432.668 US\$	75.198.791.270 US\$
☆ 5	 USD Coin	USDC	1,00 US\$	4.137.550.862 US\$	51.607.737.029 US\$
☆ 6	 Solana	SOL	131,13 US\$	2.508.165.762 US\$	42.813.122.794 US\$
☆ 7	 Terra	LUNA	115,49 US\$	2.451.762.760 US\$	40.655.939.725 US\$
☆ 8	 XRP	XRP	0,827848 US\$	2.347.931.438 US\$	39.810.211.092 US\$
☆ 9	 Cardano	ADA	1,20 US\$	2.261.744.166 US\$	38.548.147.957 US\$
☆ 10	 Avalanche	AVAX	94,86 US\$	1.202.565.612 US\$	25.364.087.815 US\$

crecido de forma exponencial a través de la innovación y la cadena de bloques. Esto ha generado importantes proyectos de aplicación práctica como son: los contratos inteligentes, las monedas estables, las finanzas descentralizadas. Entre otros. A continuación presento la capitalización de mercado de los 10 principales proyectos y casos de uso del ecosistema de criptoactivos a nivel mundial⁸ (Figura 5).

El mundo de los criptoactivos tiene como su base fundamental la innovación, el despliegue tecnológico y el uso abierto de la tecnología, así como en varios casos la descentralización.

Por último, los recientes conflictos de carácter militar han elevado el interés de los países y de sus bancos centrales en el ecosistema crip-

to. El Dólar digital y Yuan digital, son solo algunos ejemplos de posibles casos de uso aplicado en bancos centrales y países. Los gobiernos han determinado acelerar su despliegue y regulación, esto traerá nuevas oportunidades y retos al ecosistema y sus actores.

Implicaciones tecnológicas económicas y sociales.

Después de revisar y evidenciar el crecimiento acelerado de los criptoactivos en los 3 últimos años podemos extraer las siguientes conclusiones.

- La tecnología asociada a la cadena de bloques y orientada a

⁸ <https://www.coingecko.com/en/categories>

Figura 4

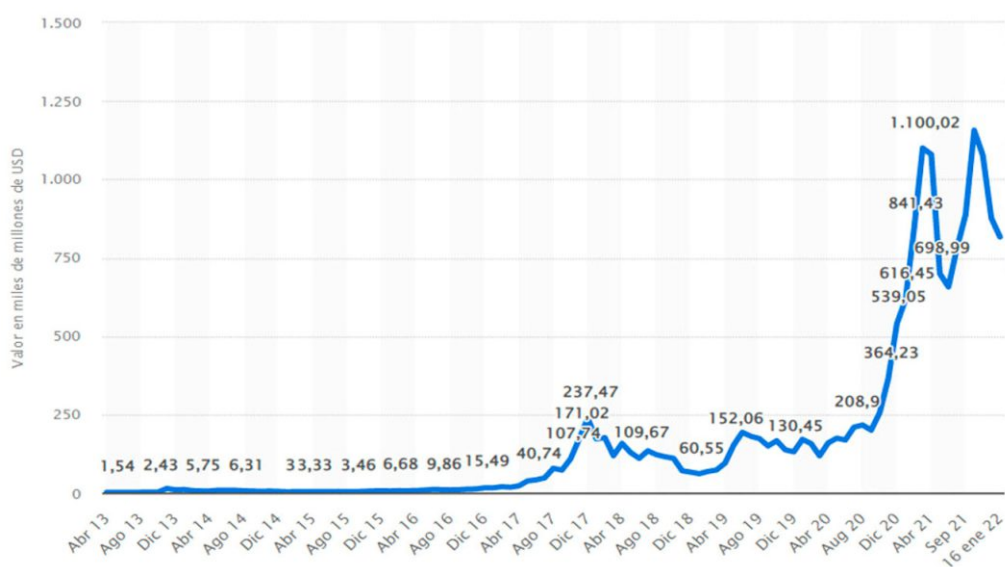












Figura 4

#	Categoría	Monedas principales	Capitalización de mercado	Volumen en 24 h
1	Smart Contract Platform		791.911.735.198 \$	45.003.511.653 \$
2	BNB Chain Ecosystem		359.813.284.594 \$	97.787.160.953 \$
3	Polygon Ecosystem		346.876.709.159 \$	90.475.140.777 \$
4	Avalanche Ecosystem		314.895.063.808 \$	86.943.596.031 \$
5	Moonriver Ecosystem		299.025.503.129 \$	84.754.834.597 \$
6	Fantom Ecosystem		242.850.491.252 \$	85.902.561.721 \$
7	Stablecoins		190.845.715.297 \$	79.247.422.897 \$
8	Arbitrum Ecosystem		188.370.383.790 \$	77.202.324.211 \$
9	Near Protocol Ecosystem		183.248.851.103 \$	76.942.781.427 \$
10	Decentralized Finance (DeFi)		147.486.097.659 \$	10.036.437.592 \$

los activos digitales ha tenido un enorme crecimiento en los últimos 5 años. En diferentes proyectos y casos de uso. esto lo podemos ver en la capitalización de mercado del ecosistema Cripto cercano a los 2 billones de dólares. El tamaño del PIB de una economía desarrollada.

el traslado de recursos y la exploración de nuevos métodos de ahorro, así como la solicitud de préstamos y el otorgamiento de los mismos. El ecosistema Cripto ha tenido un enorme interés por parte de las empresas, los países y las personas.

- La inclusión financiera ha crecido en forma acelerada específicamente en las generaciones más recientes que encuentran dentro de los criptoactivos soluciones para la inversión, el pago,
- La innovación financiera, el pensamiento exponencial, las soluciones disruptivas, la aplicación de software, la cadena de bloques, el desarrollo ágil y un carácter global, hacen del ecosistema cripto una solución de alto

impacto que trasciende las fronteras físicas en favor de la facilidad de uso y la descentralización.

- La banca tradicional ha invertido importantes recursos para desplegar sus proyectos de innovación financiera con el propósito de no quedarse atrás en el desarrollo de nuevos productos y servicios que faciliten el uso de sus clientes. Esto ha generado una importante dinámica económica apoyada por la competencia, el liderazgo y la usabilidad. En última instancia beneficia a todos los actores de la cadena.
- El ecosistema cripto ha generado una gran cantidad de soluciones no convencionales que

han ido adquiriendo una importante tracción y crecimiento. Apoyado por el amplio interés que desarrollan. Ejemplos como los contratos inteligentes y los criptoactivos estables desarrollan amplias industrias basadas en la innovación y la creatividad. Soluciones que generan crecimiento económico a través del acceso universal y se convierte en alternativas al modelo tradicional.

- Colombia resultó el tercer país con mayor crecimiento de propietarios de bitcoin (BTC) y otras criptomonedas a nivel mundial⁹.

⁹ <https://www.criptonoticias.com/comunidad/adopcion/colombia-tercer-pais-mayor-crecimiento-adopcion-criptomonedas-mundo/>

Erick Rincón Cárdenas. Abogado de la Universidad del Rosario (Colombia), con posgrados en Derecho Financiero y Derecho Contractual de la Universidad del Rosario; diplomado en Comercio Electrónico Internacional de la Universidad Externado de Colombia; diploma de Estudios Avanzados D.E.A.; maestría en Derecho Mercantil de la Universidad Alfonso X de España; doctor en Derecho de la Universidad Europea de Madrid. En la actualidad es socio de Rincón Cárdenas & Moreno, presidente de la Asociación Colombia Fintech desde el año 2018 y profesor asociado de la Facultad de Jurisprudencia de la Universidad del Rosario.



27
Años



Somos
MÁS QUE SEGURIDAD

Somos
TRANSFORMACION DIGITAL

Contamos con 27 años de experiencia protegiendo los activos digitales y los datos sensibles de nuestros clientes y gracias a nuestra especialización en RPA - Robotic Process Automation, hemos desarrollado numerosos proyectos orientados a habilitar la Transformación Digital y la Seguridad de la Información, por medio de herramientas y marcos metodológicos basados en estándares de reconocimiento global.



Sede Administrativa:

Calle 44 No. 67a - 58
Salitre Greco - Bogotá - Colombia

Tels: (+57) 601 4108004 - (+57) 310 233 5760
info@globalteksecurity.com

www.globaltek.co