

BOLETÍN ECONÓMICO VIRTUAL

Edición 7 - N°8 - 2/Septiembre/2025

ETHEREUM EN BOLIVIA: OPORTUNIDADES PARA LA INNOVACIÓN ECONÓMICA



Univ. Dana Claudia
Choque Jiménez

 [economia.usfx](#)
 [economia.usfx](#)
 Carrera de Economía USFX

1. INTRODUCCIÓN:

Bolivia se encuentra al borde de una nueva era en su política económica. Impulsada por una combinación de crisis energética y una persistente escasez de divisas, el país está explorando activamente la posibilidad de utilizar criptomonedas para saldar sus facturas de combustible (Maldonado, 2025).

Un futuro donde las transacciones internacionales se realicen con Bitcoin, Ethereum u otras monedas digitales, facilitando el comercio y evitando las limitaciones impuestas por los sistemas financieros tradicionales, ya no es un sueño ni una escena de película futurista.

Esta escena es una situación real que se está viviendo en Bolivia, el gobierno boliviano está contemplando seriamente la utilización de criptomonedas para saldar sus compras de combustible.

La adopción de criptomonedas por parte del país emerge como una alternativa estratégica para mitigar los efectos de la escasez de dólares y diversificar las opciones de pago en el comercio internacional.



Ethereum nació en 2015 como una propuesta de Vitalik Buterin para superar las limitaciones de Bitcoin. Mientras la primera criptomoneda se enfocaba únicamente en ser un medio de pago digital, Ethereum introdujo una innovación disruptiva: los contratos inteligentes. Estos permiten automatizar acuerdos entre partes sin necesidad de intermediarios, lo que abrió la puerta a una nueva forma de economía descentralizada y programable.

2. FUNDAMENTOS DE ETHEREUM

En el emocionante mundo de la tecnología blockchain, Ethereum ha surgido como una fuerza revolucionaria, allanando el camino para contratos inteligentes y aplicaciones descentralizadas. En esta exhaustiva exploración de los fundamentos de Ethereum, vamos a sumergirnos en su historia, arquitectura y las posibilidades que ofrece esta plataforma para el futuro de la tecnología. Desde la visión de su creador, Vitalik Buterin, hasta la red Ethereum en sí, nos embarcaremos en un viaje para comprender cómo esta cadena de bloques ha transformado la manera en la que concebimos la tecnología (Botelino, 2024).

Los contratos inteligentes son programas informáticos autoejecutables diseñados para automatizar y hacer cumplir acuerdos sin la necesidad de intermediarios. Estos contratos están escritos en código y se ejecutan automáticamente cuando se cumplen las condiciones predefinidas. Por otro lado, la tecnología Blockchain es un registro digital descentralizado e inmutable que registra todas las transacciones de manera transparente y segura (Faria, 2024).



Uno de los mayores aportes de Ethereum a la economía global ha sido el ecosistema de Finanzas Descentralizadas (DeFi). Gracias a su infraestructura, hoy existen plataformas de préstamos, intercambios de activos y stablecoins que funcionan sin bancos ni instituciones centrales. Millones de usuarios en todo el mundo pueden acceder a servicios financieros solo con un celular y conexión a internet, lo que democratiza el acceso a la economía digital.

3. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LOS CONTRATOS INTELIGENTES

Los contratos inteligentes tienen varias características clave que los hacen atractivos en el ámbito mercantil:

- a. Autoejecución:** Los contratos se ejecutan automáticamente cuando se cumplen las condiciones predefinidas, eliminando la necesidad de terceros para verificar y hacer cumplir los términos del acuerdo.
- b. Transparencia:** Todas las transacciones relacionadas con el contrato se registran en la cadena de bloques de manera transparente y son visibles para todas las partes involucradas.
- c. Eficiencia:** Al automatizar procesos y eliminar intermediarios, los contratos inteligentes pueden acelerar y simplificar las transacciones comerciales, ahorrando tiempo y costos.

4. ETHEREUM VS. BITCOIN: DIFERENCIAS EN EL IMPACTO ECONÓMICO.

El ethereum y el bitcoin son posiblemente las dos criptomonedas más populares y han contribuido enormemente al crecimiento del sector. Bitcoin fue la primera criptomoneda jamás creada y se considera el oro digital o el "oro 2.0", mientras que Ethereum puede considerarse una computadora descentralizada para el mundo. Bitcoin se considera oro digital porque es escaso y duradero como el metal precioso, pero se puede almacenar y dividir fácilmente. Ethereum se considera una computadora descentralizada para el mundo porque la red se utiliza para ejecutar aplicaciones descentralizadas (DApps), es decir, aplicaciones que no están bajo el control de una autoridad central.

Al medirse con diversas métricas, Bitcoin y Ethereum son las dos criptomonedas más importantes. Estas métricas incluyen la capitalización de mercado, las direcciones de billetera únicas y el volumen de operaciones en las plataformas de intercambio de criptomonedas. La capitalización de mercado, o capitalización de mercado, se refiere al valor total en dólares de la oferta circulante de una criptomoneda. Las direcciones de billetera se refieren a cadenas únicas de caracteres que representan el equivalente a las cuentas en la red de una criptomoneda.

Tanto Bitcoin como Ethereum comparten similitudes: son activos basados en un libro de contabilidad distribuido que se muestra públicamente llamado "blockchain" y podrían almacenarse en billeteras digitales, usar cadenas alfanuméricas como direcciones y comercializarse en intercambios de criptomonedas.

Tanto BTC como ETH son criptomonedas descentralizadas, lo que significa que no son emitidas ni reguladas por bancos centrales ni otras autoridades financieras. En cambio, dependen de computadoras que ejecutan copias de sus redes, conocidas como nodos, para garantizar que todos los participantes de la red estén en sintonía.

Existen diferencias notablemente cruciales entre ambas criptomonedas. Estas diferencias las distinguen y han dado lugar a diversos debates, en los que algunos argumentan que BTC y ETH son competidores. En realidad, pueden complementarse porque cumplen propósitos diferentes. BTC puede usarse como reserva de valor, mientras que ETH se usa para interactuar con aplicaciones desarrolladas en la blockchain de Ethereum. En una cartera, BTC puede usarse para preservar valor y como refugio seguro, mientras que ETH podría usarse para acceder a servicios financieros descentralizados (DeFi). Un refugio seguro es un activo cuyo valor se espera que se mantenga o aumente durante las caídas del mercado.

5. ETHEREUM Y LAS FINANZAS DESCENTRALIZADAS (DEFI)

DeFi es un término colectivo que se refiere a los diferentes productos y servicios financieros accesibles para cualquier usuario de Ethereum, cualquier persona con una conexión a Internet. Con DeFi, los mercados siempre se encuentran abiertos y no existen autoridades centralizadas que puedan bloquear las transacciones o denegar el acceso a cualquiera de los servicios. Estos servicios, anteriormente lentos y con riesgo de error humano, ahora son automáticos y más seguros debido a que son manejados por un código que cualquier persona puede inspeccionar y analizar.

Existe una economía creciente criptográfica palpable, en la que se puede prestar, pedir prestado, a corto y a largo plazo, ganar intereses y mucho más. En Argentina, por ejemplo, los usuarios de criptomonedas han logrado escapar de la fuerte inflación que atañe al país a través del uso de las DeFi. Las empresas están empezando a pagar los salarios de sus empleados en tiempo real. Algunas personas han llegado a retirar y pagar préstamos de millones de dólares sin la necesidad de una identificación personal (kanse, 2024).



Uno de los aspectos más impresionantes de DeFi es el valor total bloqueado (TVL). Durante el auge de 2021, Ethereum llegó a concentrar más de 100 mil millones de dólares en sus protocolos, una cifra que demuestra la magnitud de la confianza que los usuarios depositan en esta tecnología. Esta liquidez masiva permitió que surgieran mercados abiertos de préstamos, intercambios y derivados accesibles a cualquier persona con conexión a internet.

6. ETHEREUM COMO ACTIVO DE INVERSIÓN.

En los últimos diez años, Ethereum (ETH) se ha consolidado como uno de los activos digitales más influyentes dentro de los mercados financieros a nivel mundial. Su importancia no se limita únicamente a su valor monetario, sino también a la robusta infraestructura tecnológica que lo sustenta. A diferencia de Bitcoin, cuyo propósito principal es funcionar como una reserva de valor comparable al “oro digital”, Ethereum ha desarrollado un papel más amplio al convertirse en una plataforma versátil. Esta permite la creación de contratos inteligentes, el desarrollo de aplicaciones descentralizadas (dApps) y la tokenización de activos reales, lo que amplía significativamente sus usos prácticos. Gracias a estas características, Ethereum puede considerarse un activo con doble dimensión: por un lado, como una herramienta tecnológica de innovación y, por otro, como un instrumento financiero de inversión.

En el año 2025, Ethereum (ETH) atraviesa una etapa decisiva en su desarrollo dentro de los mercados financieros globales. Durante este período, su precio se ha estabilizado en torno a los 4.600 dólares por unidad, tras haber alcanzado un máximo histórico cercano a los 4.886 dólares en agosto. Este comportamiento ha estado fuertemente influenciado por la creciente participación del capital institucional, especialmente a través de los fondos cotizados en bolsa (ETFs) vinculados a Ether, que ya superan los 2.500 millones de dólares en inversiones (Tasca, 2025).

Asimismo, resulta significativo observar que empresas públicas de menor tamaño han comenzado a incorporar Ethereum en sus balances, utilizándolo como estrategia de diversificación financiera y como mecanismo de protección frente a la inflación. En conjunto, estas compañías han acumulado más de 966.000 ETH, lo que equivale aproximadamente a 3.500 millones de dólares (Saini, 2025).

Esta tendencia refleja no solo la madurez de Ethereum como activo digital, sino también su creciente reconocimiento como una herramienta con valor tanto financiero como estratégico dentro del panorama económico contemporáneo.



Además de ser la infraestructura tecnológica sobre la que se construyen gran parte de las Finanzas Descentralizadas, Ethereum también se ha consolidado como un activo de inversión en sí mismo. Su token nativo, el Ether (ETH), es la segunda criptomoneda más valiosa del mundo después de Bitcoin, y se distingue por no solo ser un medio de intercambio, sino también el combustible que hace funcionar las aplicaciones descentralizadas. A medida que crece la adopción de contratos inteligentes y aplicaciones DeFi, la demanda de ETH aumenta, generando una relación directa entre el desarrollo del ecosistema y el valor del activo.

La comunidad de Ethereum en Bolivia



En el ámbito macroeconómico, Ethereum ofrece a Bolivia la posibilidad de explorar innovaciones en política monetaria y fiscal, como la tokenización de activos o la implementación de bonos digitales sobre blockchain, que permitirían captar inversión con mayor transparencia y menores costos de transacción. De igual manera, el desarrollo de ecosistemas de emprendimiento tecnológico en torno a Ethereum podría diversificar la economía más allá de los sectores extractivos, potenciando la formación de talento en programación, ciberseguridad y finanzas digitales.

7. LA CRISIS ENERGÉTICA Y LA ESCASEZ DE DIVISAS

Bolivia se enfrenta a una tormenta perfecta de desafíos económicos. La disminución de la producción de gas natural, históricamente su principal fuente de ingresos por exportación, ha provocado una drástica reducción en la disponibilidad de divisas. Esta situación se agrava por la creciente demanda interna de combustible, impulsada por los subsidios estatales, que mantienen los precios artificialmente bajos.

En este sentido, la diferencia entre el costo real del combustible importado y el precio de venta subsidiado crea un déficit que debe ser cubierto con las reservas internacionales del país, ejerciendo una presión considerable sobre la economía boliviana. La escasez de divisas no solo afecta la importación de combustibles, sino también la adquisición de bienes esenciales y tecnología, impactando negativamente diversos sectores de la economía nacional.

La escasez de dólares estadounidenses dificulta la importación de bienes esenciales, incluido el combustible. Debido a la situación, las empresas se enfrentan a demoras en los pagos, lo que a su vez afecta la cadena de suministro y genera incertidumbre en el mercado.

En este contexto, la posibilidad de utilizar criptomonedas surge como una alternativa viable para sortear las restricciones impuestas por el sistema financiero tradicional y garantizar el suministro de combustible necesario para mantener la economía en funcionamiento. La adopción de las criptomonedas podría permitir a Bolivia diversificar sus fuentes de divisas y reducir su dependencia del dólar estadounidense, fortaleciendo su soberanía económica.

En marzo de 2025, se reveló que YPFB, la empresa estatal de energía, planeaba utilizar criptomonedas (incluyendo potencialmente Ethereum) para la compra de importaciones de combustibles, como mecanismo para sortear la escasez de dólares. Aunque aún no se habían ejecutado estas transacciones, el plan contaba con aprobación gubernamental.

No obstante, según un reporte de agosto de 2025, ese uso fue posteriormente prohibido por el Estado. Por medio del Decreto Ejecutivo 5399, se impidió que YPFB empleara criptomonedas para pagos o transacciones internas (Maldonado, 2025).

Por ejemplo, si un proveedor de combustible acepta Bitcoin, YPFB podría realizar el pago directamente en esta criptomoneda, evitando la necesidad de convertirla a dólares estadounidenses y pagar las comisiones asociadas. Esto podría resultar en un ahorro significativo y una mayor eficiencia en las transacciones internacionales.

Además, el uso de criptomonedas podría reducir la burocracia y los tiempos de espera asociados con las transferencias bancarias internacionales, agilizando el proceso de importación de combustible. Con la implementación de las criptomonedas, el gobierno boliviano busca la creación de un nuevo sistema de compras que permita una mayor transparencia en la gestión de los subsidios y reduzca las posibilidades de corrupción.



En Bolivia ya es posible acceder a Ethereum (ETH) a través de distintas plataformas seguras y reconocidas. Entre las opciones más utilizadas se encuentran Bitget, que permite comprar desde 1 USD con tarjeta o transferencias, Binance P2P, que conecta directamente con cuentas bancarias locales, y brokers como Coinmama o CEX.io, que envían el ETH directamente a tu billetera digital. Estas alternativas brindan flexibilidad en métodos de pago y niveles de experiencia, facilitando tanto la compra inicial como el uso de ETH para inversión o intercambio.

8. EL GOBIERNO BOLIVIANO Y EL USO DE CRIPTOMONEDAS

El gobierno boliviano ha dado su respaldo explícito a la iniciativa de utilizar criptomonedas para pagar el combustible. Esta aprobación refleja una creciente conciencia de los beneficios potenciales de las criptomonedas y los activos digitales, así como una voluntad de explorar nuevas soluciones para los desafíos económicos que enfrenta el país. (Maldonado, 2025)

El gobierno considera que el uso de criptomonedas podría ser una herramienta valiosa para garantizar el suministro de combustible y proteger la economía boliviana de las fluctuaciones del mercado internacional. El apoyo del gobierno es fundamental para generar confianza en la iniciativa y atraer a inversores y proveedores de combustible.

Sin embargo, la aprobación del gobierno también implica la necesidad de establecer un marco regulatorio claro para los criptoactivos. Esto incluye la definición de los requisitos para operar con los mismos, la protección de los inversores y la prevención del lavado de dinero y el financiamiento del terrorismo.

El gobierno boliviano deberá trabajar en estrecha colaboración con el sector privado y los expertos en criptomonedas para desarrollar un marco regulatorio que fomente la innovación y proteja los intereses de todos los actores involucrados. Este marco regulatorio deberá ser flexible y adaptable a los cambios en el mercado de criptomonedas, garantizando la seguridad jurídica y la estabilidad del sistema.



- Bolivia mantuvo una postura restrictiva hasta junio de 2024, cuando el gobierno levantó la prohibición de las criptomonedas mediante la Resolución N°082/2024, autorizando su utilización a través de canales electrónicos autorizados.
- A partir de esa fecha, las operaciones con criptoactivos (incluyendo Ethereum, Bitcoin y stablecoins) se dispararon. En el primer semestre de 2025, el valor de las transacciones creció más del 530%, pasando de US\$46,5 millones en 2024 a unos US\$294 millones. Solo en mayo alcanzaron un récord mensual de US\$68 millones.

9. EL IMPACTO EN LA COMUNIDAD BOLIVIANA Y REPERCUSIONES INTERNACIONALES

La adopción de criptomonedas para pagar el combustible podría tener un impacto significativo en la comunidad boliviana. En primer lugar, podría aliviar la presión sobre las reservas de divisas y garantizar el suministro de combustible, lo que a su vez podría estabilizar los precios y mejorar la calidad de vida de los ciudadanos. En segundo lugar, podría fomentar la adopción de criptomonedas en otros sectores de la economía, creando nuevas oportunidades para el crecimiento y la innovación. La adopción de criptomonedas podría generar nuevos empleos en el sector tecnológico y atraer inversiones extranjeras.

A nivel internacional, la decisión de Bolivia podría sentar un precedente para otros países que enfrentan desafíos económicos similares. Si la iniciativa resulta exitosa, podría inspirar a otras naciones a explorar el uso de criptomonedas para el comercio internacional y la gestión de las finanzas públicas. Esto podría acelerar la adopción masiva de las criptomonedas y transformar el panorama financiero mundial.

10. LOS ANTECEDENTES DE BOLIVIA EN EL USO DE CRIPTOACTIVOS

Aunque la idea de usar criptomonedas para pagar el combustible pueda parecer novedosa, Bolivia ha estado experimentando con activos digitales durante algún tiempo. El año pasado, el Banco Central del país abrió las puertas a esta innovación financiera, levantando el veto que pesaba sobre Bitcoin desde el año 2020 (Maldonado, 2025).

La reciente decisión del banco refleja el interés persistente del gobierno en las oportunidades que brindan las tecnologías descentralizadas, evidenciando su visión a largo plazo hacia la innovación y el crecimiento en los ámbitos financiero y tecnológico. Con esta iniciativa, Bolivia tiene el potencial de convertirse en un líder en la adopción de criptomonedas, lo que podría transformar su economía y servir como un modelo a seguir para otras jurisdicciones de la región que buscan avanzar en la innovación de la era digital.

La inversión en criptoactivos no está totalmente regulada, puede no ser adecuada para inversores minoristas debido a su alta volatilidad y existe riesgo de perder la totalidad de los importes invertidos (Maldonado, 2025).

11. CONCLUSIONES

Ethereum se ha consolidado como uno de los pilares de la economía digital actual, ya que combina su papel como activo financiero con el de infraestructura tecnológica para la innovación. Su relevancia no se limita únicamente a la especulación en los mercados, sino que también abre oportunidades para transformar la forma en que las personas y las instituciones acceden a servicios financieros, gestionan activos y participan en una economía cada vez más descentralizada.

No obstante, su consolidación a largo plazo dependerá de factores decisivos como la creación de un marco regulatorio claro y estable, la capacidad de reducir los niveles de volatilidad y la posibilidad de mantener su competitividad frente a otras blockchains en desarrollo. Estos retos determinarán si Ethereum puede sostener su posición como referente global o si quedará rezagado ante alternativas tecnológicas más eficientes.

En regiones como América Latina, y particularmente en Bolivia, Ethereum ofrece un potencial de gran impacto. Puede contribuir a enfrentar problemas estructurales como la falta de divisas, las limitaciones en el acceso al crédito y la necesidad de mayor integración con la economía global. En este sentido, más que una simple herramienta de inversión, Ethereum se proyecta como un recurso estratégico para promover inclusión financiera, innovación empresarial y adaptación a un sistema económico digitalizado.

Ethereum debe entenderse como un activo dual, que combina la dimensión financiera con la tecnológica. Su éxito futuro dependerá de cómo se gestionen sus riesgos y de la capacidad de aprovechar sus oportunidades para construir un modelo económico más seguro, descentralizado e inclusivo.

BIBLIOGRAFÍA

- Bao, B. (2 de julio de 2025). Polkadut. Obtenido de Polkadut: <https://wiki.polkadot.com/learn/learn-comparison-ethereum/>
- Basulto, D. (11 de Marzo de 2025). Mejor compra: Ethereum vs. Solana. Obtenido de The motley fool: <https://www.nasdaq.com/articles/better-buy-ethereum-vs-solana>
- Botelino, A. (11 de Abril de 2024). Fundamentos del ethereum. Obtenido de keed coding: <https://keepcoding.io/blog/fundamentos-de-ethereum/>
- Faria, L. F. (20 de Abril de 2024). El Impacto de los Contratos Inteligentes y el Blockchain en el Derecho Mercantil. Obtenido de Belzuz: <https://belzuz.com/publicacion/el-impacto-de-los-contratos-inteligentes-y-el-blockchain-en-el-derecho-mercantil/>
- kanse, f. (15 de abril de 2024). Ethereum como Activo de Inversión. Obtenido de <https://ethereum.org/es/defi/>
- Kaur, G. (20 de Febrero de 2024). Historia de ETH: El auge de la blockchain de Ethereum. Obtenido de Cointelegraph: <https://es.cointelegraph.com/learn/articles/history-of-ethereum-blockchain>
- Kaur, Guneet. (9 de Agosto de 2023). Bitcoin vs. Ethereum: Diferencias clave entre BTC y ETH. Obtenido de Cointelegraph: <https://cointelegraph.com/learn/articles/bitcoin-vs-ethereum-key-differences-between-btc-and-eth>
- Lefebvre, S. (27 de Junio de 2024). Ethereum VS Binance Smart Chain: ¿cuál deberías elegir? Obtenido de Medium: <https://changenow-io.medium.com/ethereum-vs-binance-smart-chain-which-one-should-you-choose-ac50c99e78d6>
- Maldonado, D. (13 de Agosto de 2025). Bolivia se prepara para usar criptomonedas en el pago de combustible. Obtenido de Cryptonew: <https://news.bit2me.com/bolivia-se-prepara-para-usar-criptomonedas-en-el-pago-de-combustible>.
- Nakamoto, S. (12 de Febrero de 2025). guía del ethereum. Obtenido de Whitepaper: <https://ethereum.org/es/whitepaper/>
- Sicilia, J. (19 de Julio de 2025). "El papel de la tokenización en el sistema financiero del futuro". Obtenido de BBVA: <https://www.bbva.com/es/economia-y-finanzas/el-papel-de-la-tokenizacion-en-el-sistema-financiero-del-futuro/>



**Universidad Mayor Real y Pontificia de San Francisco
Xavier de Chuquisaca**

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

Carrera de Economía

BOLETÍN ECONÓMICO VIRTUAL

Edición 7 - N°8 - 2/Septiembre/2025

AUTORIDADES:

**Decana Facultad de Ciencias Económicas y
Empresariales**

Ph.D. Raquel Arancibia Padilla

Director de la Carrera de Economía

MSc. Rubén Julio Porcel Arancibia

Director en jefe del Boletín

MSc. Rubén Julio Porcel Arancibia

Coordinadores del Boletín

MSc. Daniela Telma Carrasco Aldana

Lic. Roberto Zárate Herrera

INVESTIGADORA:



**Univ. Dana Claudia
Choque Jiménez**

[economia.usfx](https://www.instagram.com/economia.usfx)

[economia.usfx](https://www.youtube.com/economia.usfx)

[Carrera de Economía USFX](https://www.facebook.com/Carrera.de.Economia.USFX)