

Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología (ULACIT)

Seminario de Graduación

Profesor: Tim Okot Otim

Estudiante: Sofía Quesada Araya

Tema: Impacto económico de las criptomonedas a nivel nacional y latinoamericano en la última década

III Cuatrimestre, 2021

Tema: Impacto económico de las criptomonedas a nivel latinoamericano en la última década

¿Cuál ha sido el impacto de las criptomonedas en la economía latinoamericana en la última década?

Objetivos

- General: identificar el impacto de las criptomonedas en la economía latinoamericana en la última década
- Específicos:
 - Analizar el funcionamiento de las criptomonedas en el mercado financiero.
 - Evaluar el volumen de uso de las criptomonedas en Costa Rica.
 - Examinar el uso de las criptomonedas como estrategia para mitigar la crisis económica en Latinoamérica.

Resumen

Este artículo se realizó con el propósito de identificar el impacto de las criptodivisas en la economía costarricense y latinoamericana en la última década; así como su funcionamiento, volumen de uso y relación con la crisis económica de la región. Existe una gran controversia con respecto al tema de las criptomonedas y su efectividad. Además, la base teórica que sustenta a esta divisa es realmente débil y no se puede tan siquiera considerar un instrumento financiero más allá de una apuesta. Sin embargo, la atención y aceptación que ha recibido por parte de muchas personas, organizaciones y empresas le ha beneficiado en sobremanera.

Es por esto que existe una dualidad con respecto a este tema. Por un lado, su funcionamiento no tiene mucho sentido para algunos; por otro lado, muchísimas personas y organizaciones le han dado la aprobación necesaria para convertirla aceptada a nivel mundial. En los resultados de la encuesta presente en este trabajo se puede apreciar cómo, a pesar de que las personas aún no tienen un nivel de aceptación alto, en su mayoría conocen el término y están conscientes del movimiento que se ha dado en los últimos años con respecto a las criptomonedas. Un ejemplo de esta buena acogida es que hay varias personas dispuestas a aceptar pagos en esta divisa.

Este artículo se basa tanto en material existente que investiga este fenómeno, como en encuestas aplicadas para este proyecto. Gracias a ello, se puede observar el aumento en su compra, uso y conocimiento de las monedas digitales. Además, como conclusión, se recomienda a quienes estén interesados en invertir que consideren esta inversión como una

apuesta a largo plazo; es decir, una inversión de alto riesgo en la que existe la posibilidad de ganar con un gran porcentaje de rendimiento, así como perder todo lo invertido.

Abstract

The purpose of this article is to identify the impact of cryptocurrencies on the Costa Rican and Latin American economy in the last decade, as well as their operation, volume of use and relationship with the economic crisis in the region. There is a great deal of controversy regarding the issue of cryptocurrencies and their effectiveness. The theoretical basis supporting this currency is really weak and it cannot even be considered a financial instrument beyond a bet. However, the attention and acceptance it has received from many people, organizations and companies has benefited it greatly.

This is why there is a duality with respect to this issue. On the one hand, its operation does not make much sense to some; on the other hand, many people and organizations have given it the necessary acceptance to turn it into a currency that is growing and being accepted worldwide. In the results of the survey it can be seen how, although people have not yet reached a high level of acceptance, most of them know the term and are aware of the growth that has occurred in recent years with respect to cryptocurrencies, and there are also several willing to accept payments in this currency, for example.

This article is based both on existing material of the investigation of this phenomenon, as well as on surveys applied for this project. Therefore, the increase in their purchase, use and knowledge of these digital currencies can be observed. As a conclusion, it is recommended that those interested in investing consider this investment as a long-term bet, that is, a high-risk investment in which there is the possibility of getting a large percentage of return or losing everything invested.

Introducción

Las criptomonedas (o criptodivisas) con el tiempo han tomado mayor atención por parte de la población mundial; y para efectos de esta investigación, principalmente por parte de la población latinoamericana. Esta moneda es un tipo de divisa alternativa (también llamada moneda digital) que funciona por medio de criptografía. El interés por esta alternativa tan interesante ha aumentado paulatinamente en la última década, penetrando poco a poco la economía latinoamericana, hasta llegar al punto de ser aceptada social y financieramente en países con monedas locales sumamente devaluadas frente al dólar; y en general, en situaciones financieras complejas para la población.

Estas divisas tienen algunas características que han puesto a las entidades gubernamentales y financieras en una posición sumamente retardadora tanto en aspectos legales como en el, tecnológico e inclusive ideológico. Tanto así que países como China, por ejemplo, se atrevieron a tomar acciones que prohíban el uso de las criptodivisas en el comercio local. La principal característica que la hace tan peculiar es su descentralización, lo cual significa que no existen autoridades reguladoras de la emisión y movimientos de estas monedas. Sin embargo, por otra parte, está Latinoamérica, donde cada vez es más común el conocimiento y el uso de estas divisas. En este caso, la divisa mayormente aceptada y utilizada es conocida como bitcói.

Bitcói comenzó en 2008 por medio de una entidad desconocida. Por esa y muchas otras razones, que se mencionarán más adelante, se considera de las criptodivisas más criticadas por economistas a nivel mundial. Sin embargo, su valor en los últimos cinco años ha presentado un aumento del 20000 %. Esta divisa es aceptada tanto por pequeñas empresas como por multinacionales. Además, el intercambio de esta es realizado por medio de plataformas digitales (también conocidas como carteras), y también en cajeros automáticos. Otros datos relevantes son que El Salvador, en el 2021, es el primer país en nombrarla moneda oficial, y Canadá es el primer país en lanzar el cajero automático de bitcoins. Acciones como estas le dan mayor exposición a la divisa frente al mundo.

Es importante que sus usuarios conozcan tanto las ventajas como las desventajas que puede generar el uso de criptodivisas. A su vez, es primordial conocer que el mercado de las criptomonedas es relativamente nuevo, por lo que aún no ha alcanzado un nivel de maduración y respaldo. Por esto, es indispensable saber tanto ventajas como inconvenientes antes de involucrarse en este mercado, ya que puede no cumplir con las necesidades o expectativas del usuario quien se está involucrando en este intercambio financiero de divisas alternativas.

Por un lado, iniciando con los inconvenientes, los cuales también pueden llamarse riesgos, dependen del apetito de riesgo de quien se está involucrando en este mercado de criptodivisas. El primero inconveniente, y más conocido por la población, es su volatilidad, que es la variación de tiene su valor en el tiempo; es decir, las criptomonedas generalmente tienen cambios abruptos en su valor en lapsos muy cortos. Otro inconveniente es que su pago es irreversible, por lo que no es posible corregir transferencias. Además, no es aceptado mundialmente, ya que este mercado aún no es lo suficientemente grande como para poder realizar todas las actividades económicas con este tipo de divisa. La exposición a estafas también es un riesgo al que se exponen los usuarios. Estas son algunas desventajas de las

criptomonedas, así como la utilización de criptodivisas en actividades ilegales debido a su carencia de control legal por parte de las entidades gubernamentales.

Por otro lado, las criptomonedas también ofrecen una gran cantidad de beneficios y ventajas, las cuales han causado su crecimiento tanto en el conocimiento como en el uso de estas con el paso del tiempo. Algunos beneficios son que operar con criptodivisas no requiere de una cuenta bancaria ni activo físico, y sus transacciones se realizan con mucha rapidez, de manera incógnita y a bajo costo de operación. Para muchos, el hecho de que la moneda digital no cuente con control gubernamental ni bancario es una ventaja. Además, se considera una moneda confiable, ya que no es necesario brindar datos personales para las transacciones. Por último, pero muy importante para países latinoamericanos, las criptodivisas cuentan con métodos que evitan el impacto de la inflación.

Se puede percibir cómo las monedas digitales son un beneficio o un inconveniente dependiendo de las necesidades del tipo de usuario que se esté analizando. Sin embargo, si algo es seguro es que su uso va en aumento tanto en Latinoamérica como en el mundo. Lo anterior presenta tanto oportunidades como grandes retos para los países, sus gobiernos y entidades financieras. Se está presenciando una revolución financiera, y los beneficiados serán quienes aprendan a lidiar con este cambio y lo utilicen a su favor.

Marco teórico

A continuación, se recopilarán las fuentes utilizadas en este artículo y se dará contexto de cada una de ellas. En primer lugar, el trabajo escrito por Carrera, Sánchez y Loza (2020) investiga el uso de las criptodivisas como nueva forma de pago, así como su topología de red, seguridad y descentralización. Este introduce una serie de explicaciones de términos base, como lo es el término de economía. También, menciona un poco acerca de la evolución de la misma. Más adelante se introduce el concepto de la moneda digital, la define y se mencionan algunos impactos de esta a nivel mundial. Los autores ahondan específicamente en bitcoin, mencionan que “es una criptomoneda que ha recibido considerablemente la atención dada por sus características innovadoras, simplicidad, transparencia y su creciente popularidad.” (Carrera et al., 2020). También, explican cómo funciona el sistema de la moneda electrónica y mencionan algunos datos macroeconómicos acerca de las transacciones de bitcoins. Por ejemplo, en 2014 se realizaron 104 transacciones por bitcoin en Costa Rica. El país en que se realizaron más transacciones en Latinoamérica fue en Brasil, con 2147 transacciones. Por último, se concluye que las criptomonedas van creciendo a un nivel revolucionario, y que cada vez toma más seriedad y aceptación en la economía mundial.

Siguiendo con la criptomoneda más conocida, Medina (2020) introduce el tema con una pequeña reseña de la crisis del 2008 y menciona cómo esta crisis propició la utilización de las criptomonedas en algunas transacciones. El primer apartado es una conceptualización de las criptomonedas y otros temas básicos como lo es el dinero. La tipología de las criptodivisas y su forma de operar son otros dos puntos importantes que se explican en este apartado. En la segunda sección, se trata el impacto en la economía. Inicia con una cronología del bitcoin, en la que se puede ver que el primer documento de bitcoin aparece en 2004. Posteriormente, se refiere la penetración del bitcoin en países como Japón, EEUU, Corea del Sur y Reino Unido. También se comparan métodos de pago como VISA, MasterCard, PayPal, y concluye que el bitcoin aún está lejos de ser el más aceptado.

Por su parte, en el tercer apartado, relacionado con los bancos centrales y las criptomonedas, Medina (2020) compara el bitc in con una moneda ordinaria. Menciona que

el bitcoin es un activo especulativo. Dicho de otro modo, es una apuesta para obtener un beneficio, pero con el riesgo de perder lo invertido. El BCE no tiene competencia para prohibir ni para regular el bitcoin ni otras criptomonedas. No obstante, considerando la falta de protección del consumidor, es importante tomar precauciones” (p.21).

Siguiendo con los apartados, el número cuatro desarrolla el tratamiento fiscal. En este, Medina (2020) plantea que aún hay problemas fiscales que no est n resueltos para las criptomonedas. Por esto, ya existen iniciativas con el fin de regular estas divisas. Por último, el apartado cinco alude a los efectos en las finanzas personales y, en pocas palabras, concluye que “las criptomonedas son una inversión donde el riesgo y la recompensa est n implícitos por igual.” (p.25).

Con el fin de profundizar en el impacto legal de las criptomonedas, Zúniga (2018) introduce el tema mencionando la revolución tecnológica que ha vivido la sociedad y lo enfoca en el aspecto económico. Posteriormente, induce el bitc in al artículo, explica su funcionamiento, características y algunos datos relevantes. Refiere que algunas criptomonedas, como Monero, no cuentan con rastreo de transacciones transparente, ya que son anónimas. En virtud de esto, se pueden presentar transacciones de actividades ilegales utilizando este tipo de moneda. Asimismo, indica algunas diferencias legales entre monedas de curso legal y las criptomonedas. Bajo aspectos legales, la criptomoneda no puede considerarse una moneda legal. Según la investigadora, “la criptomoneda es un activo virtual, y a pesar de esta condición, en el mundo material se le otorga un valor monetario”. Concluye que aún las leyes no est n preparadas para respaldar los bienes digitales y es necesario emitir una normativa para estos.

Así como se puede estudiar las criptomonedas desde el ámbito legal, también es posible hacerlo por medio de la contabilidad. En este sentido, Giraldo (2019) refiere el cambio que se ha generado en los últimos años y el reto que este ha representado para la contabilidad. También menciona que “el consejo técnico de la contaduría pública en mayo del 2018 (...) argumenta que no existe categoría en los activos que caracterice a las criptomonedas, por lo que recomienda crear una cuenta separada para este tipo de monedas, la cual sugiere sea llamada como «cripto activos» o «activos virtuales»” (p.121). También menciona que otras entidades consideran las criptomonedas como un activo intangible. Concluye que, para el área contable, el tratamiento y reconocimiento de las criptomonedas es incierto.

Por su parte, Palacios (2021) refiere algunos datos macroeconómicos enfocados en la penetración de las criptomonedas en Latinoamérica. En esta línea, afirma que

los países latinoamericanos con mayor volumen de criptodivisas son Colombia, con el 45% de la región; seguido de Perú con el 13%; Chile con el 12%; México con el 11%; y Brasil con el 11%. Al ser el bitcoin un instrumento que depende de las expectativas sobre su demanda y aceptación en el mercado, es actualmente uno de los instrumentos más volátiles.

Además, menciona lo retador que es el análisis de esta divisa al ser tan volátil. Concluye con algunas causas del aumento del uso de dichas divisas en la región.

Asimismo, un tema que va de la mano con las criptomonedas en Latinoamérica es la pobreza. En su artículo, Barrutia et al. (2019) introducen el tema contextualizando con la crisis financiera del 2008. Posteriormente, mencionan aspectos importantes de las criptodivisas y el *blockchain* para el turismo. También refieren algunas estrategias para salir de la pobreza como los microcréditos con los que se pueden iniciar emprendimientos. Con respecto al *blockchain*, plantean que “mediante blockchain se pueden reducir los costos de transacción para todos los modelos híbridos de empresas sociales, cuya sostenibilidad financiera se basa en parte en donaciones o apoyo público” (p.296). A su vez, estos autores concluyen que

a implementación de la tecnología blockchain y las criptomonedas en el marco del turismo pueden contribuir a disminuir la pobreza en Latinoamérica. La tecnología blockchain podría realizar un cambio significativo en los aspectos de sostenibilidad que afectan la salud, la distribución de medicamentos y los suministros humanitarios (p.299).

Otro investigador que propone las criptomonedas como solución a los problemas económicos latinoamericanos es Yatsenk (2018). En uno de sus artículos, refiere un apartado enfocado en Latinoamérica y propone la reducción de costos de pagos y nuevas fuentes de ingreso. También menciona la dependencia de esta región a las fluctuaciones macroeconómicas globales. En este sentido, asevera que

la economía digital junto con criptomonedas pueden ser una solución a muchos problemas causados por la inflación. Numerosos estudios demuestran que el factor decisivo para la implementación de criptomoneda en el sistema financiero de un u otro país latinoamericano, cuya importancia para la economía de esta región no puede ser sobreestimada, es la posibilidad de anular las sanciones extranjeras por terceros países. (p.274)

Ahora bien, Rojas (2019), en uno de los apartados de su tesis, se enfoca en determinar los beneficios del *blockchain* para Costa Rica más allá de la criptomoneda. La autora menciona que, gracias a la seguridad de la cadena de bloques, es posible “aplicar esta tecnología en distintos ámbitos, como las finanzas, las ciencias de la salud y el medio ambiente, la gestión pública, la logística, la alimentación, el comercio internacional, entre otros.” (p.181). Asimismo, señala algunos beneficios como la desintermediación, durabilidad, integridad, transparencia, simplificación, rapidez y los menores costos.

Otra perspectiva para el país es la del Banco Central. Alfaro y Muñoz (2019) analizan la implicación de un banco central en la emisión de dinero digital. Para los investigadores, algunas de las implicaciones positivas son la inclusión financiera y mejor control monetario. Como aspecto negativo, indican que “si el traslado de saldos monetarios desde los intermediarios hacia un banco central llegara a ser generalizado, la capacidad de otorgar crédito al sector privado que tiene el sistema financiero se restringiría” (p.6).

Por su parte, estos autores concluyen que el Banco Central debe de enfocarse en su objetivo de mantener la inflación baja y estable. Además afirman que “la capacidad de procesamiento actual de las criptomonedas no es suficiente para sustituir los sistemas de pago con que operan las economías” (p.25). Sin embargo, reconocen que debe mantenerse al tanto del desarrollo de los criptoactivos en el mercado.

En el modelo de inversión de bitcoins para Costa Rica, Montoya-Vásquez (2016) menciona que a Costa Rica todavía le hace falta madurez en temas bancarios y jurídicos. Además, destaca, como punto importante, que “resulta poco factible que en economías relativamente estables, como la de Costa Rica, existan incentivos para usar Bitcoin” (p.56). De igual manera, enfatiza que, si bien bitcoin es un experimento, este podría funcionar pero también podría fallar. En todo caso, *blockchain* de seguro va a permanecer y desarrollarse revolucionariamente. Por esto, la autora considera que esta es una mejor alternativa para inversionistas empresariales.

Metodología de investigación y encuesta

La presente investigación se clasifica dentro del método descriptivo con enfoque mixto. De acuerdo con Esteban (2018), la investigación descriptiva “es una investigación de segundo nivel, inicial, cuyo objetivo principal es recopilar datos e informaciones sobre las características, propiedades, aspectos o dimensiones de las personas, agentes e instituciones de los procesos sociales”. Esta busca recopilar y, como bien lo dice su nombre, describir el comportamiento de las criptomonedas tanto de Latinoamérica como de Costa Rica, específicamente.

Asimismo, se utilizarán diferentes herramientas dependiendo del objetivo. En el caso de la evaluación del volumen de uso de las criptomonedas en Costa Rica, resulta útil la encuesta para conocer la percepción de los costarricenses con respecto a este tema. Sin embargo, en el caso de los objetivos que analizan el funcionamiento de las criptomonedas en el mercado financiero y examinan su uso como estrategia para mitigar la crisis económica en Latinoamérica, es útil la revisión documental y estudio del contexto.

Ahora bien, para la herramienta de la encuesta, la población de estudio estará compuesta por habitantes de Costa Rica con una edad entre los veinte y cincuenta años, con acceso a internet y dispositivos móviles. La población se delimita de esa forma por el hecho de que lo único necesario para conocer o comprar criptomonedas es un dispositivo móvil y acceso a internet, pues no existe limitación regional. Entonces, la muestra será de cincuenta encuestas y el muestreo será aleatorio. Una vez recopilada la información, se tomarán en cuenta únicamente las respuestas de los sujetos que cumplan con las características de la población de estudio establecida. Además, la información se recopilará por medio de encuestas virtuales que los encuestados recibirán ya sea por medio de un correo electrónico o de un enlace.

Análisis de los resultados

En primer lugar, para comprender el funcionamiento de las criptomonedas, es importante tener conocimiento del *blockchain* o cadena de bloques. Nakamoto (2008) define este concepto como

un libro contable compartido por los usuarios a través de una red peer to peer [red de ordenadores conectados entre sí para intercambiar información sin necesidad de un servidor fijo] que se actualiza constantemente y en el que todas las transacciones quedan registradas, pero no se comparte en ningún momento información personal (p. 6).

La tecnología mencionada anteriormente es la que les da el funcionamiento a las criptodivisas, ya que, por medio de esta, se tiene la capacidad de intercambiar esta moneda sin un ente regulador como tercero y, a su vez, sin perder registro de las transacciones

realizadas. Es decir, se conoce la trazabilidad de cualquier moneda desde el momento en que se crea hasta el último portador de ella. También es relevante mencionar que la tecnología *blockchain* no solo tiene funcionalidad para las criptomonedas, pues dicha tecnología permite darle trazabilidad a casi cualquier ítem que se esté dispuesto a realizar en el mundo virtual. Un ejemplo claro de eso son los NFT (*token no fungible*). El *blockchain* viene a revolucionar el mundo de las patentes y registro de marcas, pues, una vez que se comience a utilizar esta tecnología, los creadores de cualquier contenido solo deberán registrarlo en el *blockchain* y se sabrá cuándo lo crearon y quién lo creó. Esto es revolucionario, ya que puede llegar a acabarse la intervención de terceros a la hora de registrar cualquier tipo de material.

Con respecto a la encuesta realizada a la población costarricense, a continuación, se mencionan los resultados. Se aplicó una encuesta a un total de 78 personas que habitan en Costa Rica y se encuentran entre los 20 y 50 años. El 62.8 % de la población encuestada se identifica con el género femenino; el 37.2 %, con el género masculino. En su gran mayoría, estas personas habitan en la provincia de San José (43.6 %) y la provincia de Cartago (44.9 %). En cuanto a su ocupación, en su mayoría, son trabajadores asalariados/as (73 %). En la encuesta, se formularon diez preguntas relacionadas con las criptomonedas, con el fin de conocer el conocimiento, uso y aceptación de la población con respecto a estas. En los párrafos siguientes, se analizará el resultado de cada una.

En la primera pregunta, se cuestiona si conocen el concepto de criptomonedas. Esta primera pregunta pretende, como en sí ella lo enuncia, conocer qué niveles de conocimiento existen en la población. El 93.6 % de los encuestados sí conoce el concepto de las criptomonedas. Este es un porcentaje sumamente alto que indica que en Costa Rica el término de las criptomonedas es de conocimiento popular y se menciona, escucha y discute con frecuencia. El alto porcentaje les da sentido a las demás preguntas que implican más profundidad en el tema.

La siguiente pregunta es si han comprado o no criptomonedas. En este caso, la respuesta es negativa en un 88.5 %. Es decir, a pesar de que la mayoría de la población encuestada conoce el término, aún no existe un nivel de aceptación alto de ellas. Solo un 11.5 % ha enfrentado el riesgo de comprarlas. Para responder a esta contradicción, entre las respuestas se les pregunta por qué han comprado o no han comprado estas divisas. En el caso de quienes sí han comprado, se registraron respuestas como que recibieron la recomendación de adquirirlas, consideran que es una buena inversión a largo plazo, para apostar y porque es el futuro. En las respuestas se puede percibir algo en común: todas estas personas lo hacen basándose en la especulación y esperan su rendimiento a largo plazo.

En el caso de quienes no han comprado, los cuales son la gran mayoría, se recibieron muchas respuestas explicando el temor que tienen a perder su dinero. Otra gran cantidad desconoce cómo se invierte o lo ha intentado y lo considera muy complicado. A algunos no les interesa este tipo de compra, ya que piensan que es inseguro y volátil. Todas estas respuestas tienen sentido, porque si se ven las criptomonedas como un instrumento financiero, realmente son una apuesta para personas con aversión al riesgo alta.

La siguiente pregunta se trata de si han realizado pagos con criptomonedas. Al haber tan pocos encuestados que poseen esta divisa, se puede deducir que son pocos los que han realizado este tipo de transacción. Únicamente el 2.6 % de los encuestados ha realizado pagos

de esta manera, lo que equivale a dos personas. Esto indica que, evidentemente, la transacción de esta moneda en el país es aún casi nula para el mercado financiero.

Sin embargo, el porcentaje aumenta al preguntarles si están dispuestos a recibir pagos en estas divisas. Para esta pregunta, la respuesta fue positiva en un 33.3 %, y, además, un 41 % lo piensa y responde con un “tal vez”. Esto quiere decir que, a pesar de que aún no hay gran cantidad de posesión y transacciones de criptomoneda, las personas están abiertas a la posibilidad de utilizar esta divisa. Además, con la siguiente pregunta, el 94.9 % indica que ha percibido un aumento en la compra y uso de criptomonedas en el país en los últimos dos años.

Las siguientes dos preguntas fueron cuáles criptomonedas conocen y cuáles han comprado (en el caso de quienes las han adquirido). Para ambas, las tres más compradas y conocidas son: en primer lugar, bitc in; en segundo lugar, dogecoin y, en tercer lugar, ethereum. Con esto, se confirma que bitc in, de igual forma que a nivel mundial, es también la divisa más famosa a nivel nacional.

Finalmente, las últimas dos preguntas son acerca de la minería de criptomonedas. Se les cuestiona primero si conocen el término, y un 47.4 % de los encuestados s  lo conoce. Posteriormente, se les cuestiona si están de acuerdo con la minería de criptomonedas en Costa Rica, y apenas un 24.4 % está de acuerdo con esta actividad.

Discusión

Las criptomonedas son una innovación que tiene escasos diez años en el mercado, por lo que se ve reflejada una fuerte incertidumbre por parte de la sociedad con respecto al uso de estas. Además, es indiscutible que se vive en una sociedad acostumbrada a contar con terceros que regulen las actividades del mercado y en general todas las actividades que realiza la población. Los resultados de la encuesta indican que las criptomonedas, a pesar de ser sumamente conocidas y comentadas, aún están lejos de ser aceptadas por la mayoría de la sociedad. Es claro que su funcionamiento aún es incierto, volátil e inseguro para muchos.

Es usual que exista una fuerte resistencia a cambios tan drásticos en la economía y en la sociedad, lo cual es un comportamiento natural del ser humano. Sin embargo, esto no quiere decir que esta moneda no vaya a ser aceptada en un futuro. Con base en la historia de la economía, ya se han visto cambios de esta magnitud, como por ejemplo el trueque, el oro o el dólar. Estos cambios tuvieron resistencia por parte de la población al inicio; no obstante, al ir aumentando el conocimiento acerca de estos instrumentos, aumenta su uso. Asimismo, se puede observar en los últimos diez años el caso de las criptomonedas. A pesar de que aún no son aceptadas socialmente, en comparación con el momento en que comenzaron, su crecimiento ha sido significativo. Si se toma una proyección, es evidente que van en crecimiento tanto en su conocimiento como en su uso.

Existe una gran posibilidad de que conforme avance el tiempo, las criptomonedas reciban una mayor aceptación por parte de la población. Aun así, es importante resaltar que esto no asegura que vaya a ser una moneda aceptada globalmente. Si se analiza el presente y los datos que se recopilaron, aún la criptomoneda no es una divisa fuerte en el mercado, pues está rodeada de muchas dudas, volatilidad, miedo e inseguridad por parte de los usuarios. Además, el hecho de que no está regulada lo hace aún más retador de aceptar. La  nica manera de que la criptomoneda se convierta en una divisa fuerte en el mercado es con la

confianza de los usuarios y con experiencias positivas por parte de los inversionistas de alto riesgo quienes se involucran en esta apuesta tan incierta.

Conclusión

Para conocer el funcionamiento de las criptomonedas, la clave está en conocer, en primer lugar, la tecnología *blockchain*. Una vez se conoce esta tecnología, es importante empezar a conocer el mercado de las criptodivisas, mantener la atención sobre cómo se mueve el mercado para las diferentes criptomonedas existentes y tomar decisiones basadas en ese movimiento del mercado. Además, es importante que se dé la creación de un monedero digital, ya que es por este tipo de monederos que es posible realizar las diferentes actividades como compra, venta o transacción de criptomonedas. El monedero digital por utilizar va a depender de los intereses del usuario.

En Costa Rica aún se puede percibir poco interés por las criptomonedas. Está claro que hay una gran cantidad de habitantes que conocen el término; sin embargo, muy pocos se arriesgan a realizar diferentes actividades con esta. Aún el país y la región están lejos de hacer de esta divisa su tipo de intercambio. No obstante, esto no niega que pueda existir una revolución financiera a futuro, ya que el *blockchain* es un método realmente efectivo y puede llegar a ser muy poderoso en un futuro, cambiando así la forma de intercambiar dinero en el mundo una vez más.

Existe una alta posibilidad de que en Costa Rica las criptomonedas no reciben tanta atención por parte de la población porque –en comparación con otros países de economías emergentes– este país cuenta con una economía y un tipo de cambio bastante estables. Para muchos otros países latinoamericanos la historia es otra, ya que cuentan con devaluaciones de su moneda en niveles exorbitantes, (como es el caso de Colombia o Argentina, que le han dado más atención a este tipo de divisas). Se puede ver cómo en estos países ya existen empresas, por lo general de tecnología, que le pagan a sus ingenieros e ingenieras, y demás colaboradores, en criptomonedas. Además, la aceptación de la moneda en estos países de economías más inestables es mucho más alta, tanto para los compradores como para los negocios. La aceptación de las criptodivisas en Latinoamérica puede llegar a ser una ventaja, ya que no dependería de las monedas locales tan depreciadas y las políticas monetarias podrían ser modificadas. Por ejemplo, la inflación probablemente no sería un problema tan importante como lo es ahora, y si se llega a manejar criptodivisas a nivel mundial, probablemente estaría en la misma posición que otros países con respecto a las monedas, esto también por la eliminación del tipo de cambio tan depreciado que actualmente se tiene. Sería una economía mucho más globalizada.

Recomendaciones

Para cualquier tipo de inversor/a se recomienda darle seguimiento tanto al tema de las criptomonedas como al *blockchain*. A los inversionistas de alto riesgo se les sugiere obtener este tipo de divisas, tomando en cuenta que el resultado será a largo plazo; puede ser un resultado muy positivo o muy negativo. Por ello, se les recomienda a inversores de alto riesgo. A inversores más conservadores se les indica no invertir hasta que estas monedas obtengan mayor trayectoria y se pueda calcular mejor su rendimiento. En el caso de que estos últimos quieran arriesgar, deberían hacerlo con un monto que estén dispuestos a perder, si fuera el peor de los escenarios.

Referencias

- Alfaro, A. y Muñoz, E. (2019). *Criptoactivos: análisis e implicaciones desde la perspectiva del Banco Central de Costa Rica*. Banco Central de Costa Rica.
<https://repositorioinvestigaciones.bccr.fi.cr/bitstream/handle/20.500.12506/319/2019-NT-01.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Barrutia, I., Urquiza, J. A. y Acevedo, S. (2019). Criptomonedas y blockchain en el turismo como estrategia para el reducir la pobreza. *Revista de Ciencias de la Administración y Economía*, 9(18), 287-306.
<https://www.redalyc.org/journal/5045/504560640007/504560640007.pdf>
- Carrera, S., Sánchez, C., y Loza, A. (2020). El uso de las criptomonedas como nueva forma de pago en la economía mundial. *Revista Científica Ciencias Económicas y Empresariales*, 5(19), 210-223.
<https://fipcaec.com/index.php/fipcaec/article/view/228/380>

- Yatsenk, D. V. (2018). La era de la economía digital: criptomoneda como uno de los métodos de solución a los problemas económicos en los países de América Latina. En *Russia Economy: Goals, Challenges and Achievements* (pp. 273-275). <https://bit.ly/3IDRC9Z>
- Giraldo, A. (2019). Realidad contable de las criptomonedas en Latinoamérica. *Ágora Revista Virtual de Estudiantes*, (9), 113-124.
<https://ojs.tdea.edu.co/index.php/agora/article/view/737/883>
- Medina, A. (2020). *Las criptomonedas: especial referencia al bitc in* [Tesis de grado, Universidad de la Laguna].
<https://riull.ull.es/xmlui/bitstream/handle/915/21456/Las%20Criptomonedas%20Especial%20Referencia%20al%20Bitcoin.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Montoya, M. (2016). *Inversión en Bitcoins. Modelo para Costa Rica* [Tesis de maestría, Instituto Tecnológico de Costa Rica]. Repositorio TEC.
https://repositoriotec.tec.ac.cr/bitstream/handle/2238/6548/Inversion_bitcoins.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Nakamoto, S. (2008). *Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System*. <http://bit.ly/2DTcfnX>
- Palacios, M. (2021). Las criptomonedas en América Latina. *Observatorio Económico Latinoamericano*. <http://www.obela.org/analisis/las-criptomonedas-en-america-latina>
- Rojas, M. (2019). *El comercio internacional y la cadena de bloques; perspectivas para Costa Rica* [Tesis de maestría, Universidad de Costa Rica]. Repositorio Institucional de la Universidad de Costa Rica. <https://core.ac.uk/download/pdf/232124114.pdf>
- Zúniga, K. (2018). Un acercamiento jurídico al fenómeno de las criptomonedas y blockchain. *DerechoALD a.com*.
<http://www.derechoaldia.com/index.php/bancario/bancario-doctrina/1007-un-acercamiento-juridico-al-fenomeno-de-las-criptomonedas-y-blockchain-karol-zuniga>

Anexos

Formato de encuesta

Encuesta

La siguiente encuesta es realizada por estudiantes de la Licenciatura de Finanzas ULACIT. Es completamente anónima y tiene como fin recopilar información con respecto a las criptomonedas para el análisis de los niveles de conocimiento, aceptación y uso de las criptomonedas en el país. Le agradecemos su participación si se encuentra en un rango de edad entre los 20 y 50 años. No le tomar  más de 3 minutos.

Edad: _____

Género:

F

M
Otro
Prefiero no decirlo

Lugar de vivienda:

San José
Alajuela
Cartago
Heredia
Puntarenas
Limón
Guanacaste

Ocupación:

Estudiante
Trabajador/a independiente
Trabajador/a asalariado/a
Desempleado/a
Otro

¿Conoce el concepto de las criptomonedas?

Sí
No

¿Ha comprado criptomonedas?

Sí
No

¿Por qué compra o no compra criptomonedas?

¿Ha realizado pagos utilizando criptomonedas?

Sí
No

¿Percibe que la compra de criptomonedas haya aumentado en los últimos dos años?

Sí
No

¿Estaría dispuesto/a a recibir pagos en criptomonedas?

Sí

No

¿Cuáles criptomonedas ha comprado?

Bitcoin

Ethereum

Dogecoin

Cardano

Litecoin

Polkadot

Otras: _____

¿Cuáles criptomonedas conoce o ha escuchado?

Bitcoin

Ethereum

Dogecoin

Cardano

Litecoin

Polkadot

Otras: _____

¿Conoce el concepto de minería de criptomonedas?

Sí

No

¿Estaría de acuerdo con la minería de criptomonedas en Costa Rica?

Sí

No

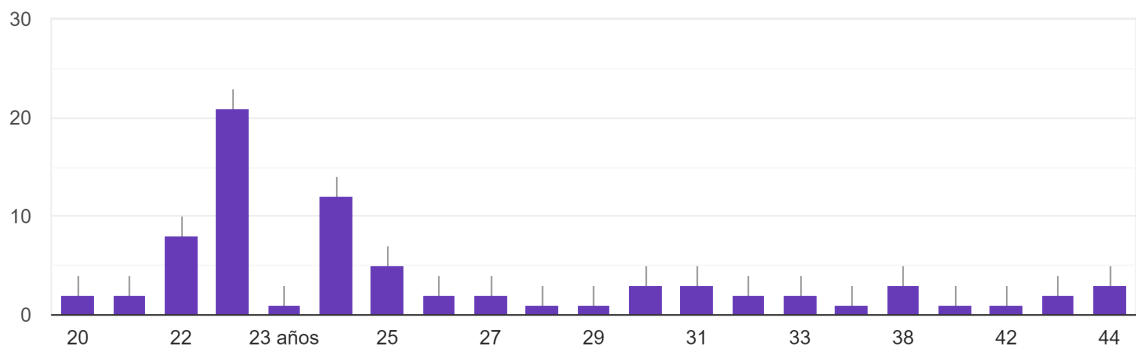
No conozco el concepto.

Gracias por su participación.

Resultados de la encuesta

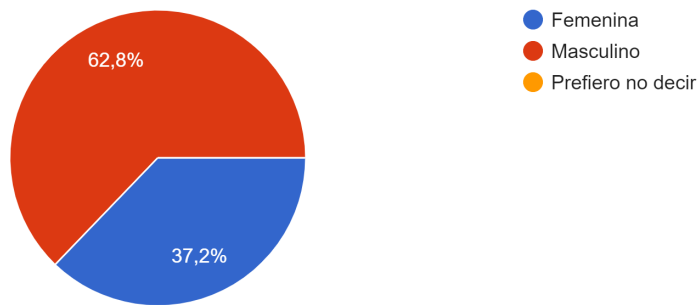
Edad

78 respuestas



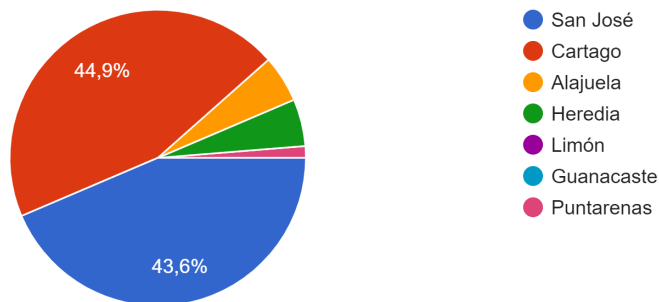
Género

78 respuestas



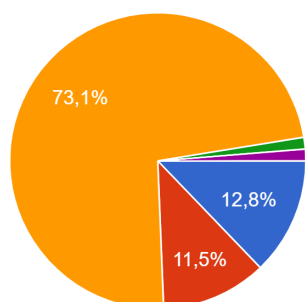
Provincia donde vive

78 respuestas



Ocupación

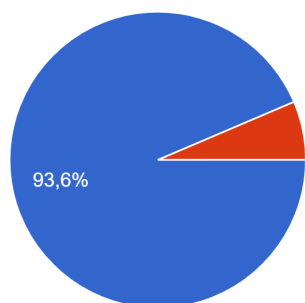
78 respuestas



- Estudiante
- Trabajador/a independiente
- Trabajador/a asalariado/a
- Desempleado/a
- Mamá tiempo completo

¿Conoce el concepto de criptomonedas?

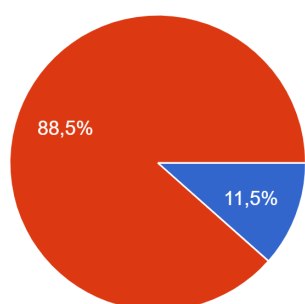
78 respuestas



- Sí
- No

¿Ha comprado criptomonedas?

78 respuestas



- Sí
- No

¿Por qué ha comprado / no ha comprado criptomonedas?

71 respuestas

Inversion

Porque me da miedo perder la inversión

No tengo acceso

Poco conocimiento

Desconfianza

Por temor a perder dinero, no tengo suficiente conocimiento del tema

Quiero guiarme con alguien con experiencia

No conozco mucho del tema

No me parece seguro

¿Por qué ha comprado / no ha comprado criptomonedas?

71 respuestas

No me parece la mejor opción

Falta de conocimiento

Necesito más información

Me las recomendaron

No conozco suficiente

Desconocimiento de cómo se acceden a ellas

Tengo que investigar un poco más

Por el momento no se como funciona

Falta de conocimiento sobre el mercado de los mismos

¿Por qué ha comprado / no ha comprado criptomonedas?

71 respuestas

Me parecen muy riesgosas

No me parece un método seguro de pago

N/A

Elevado costo

Falta de recursos

No he indagado más allá

No me he informado lo suficiente

No me he interesado en el tema

Porque desconozco de cómo funciona

¿Por qué ha comprado / no ha comprado criptomonedas?

71 respuestas

Por que no se como se compran

No sé cómo y pienso que son caras

No estoy muy familiarizada

Aún no he tenido la oportunidad de invertir en el mercado y aprovechar una oportunidad viable

No sé nada de eso ni me interesa

no se como

No tengo dinero para eso

No tienen valor real

No tengo el dinero suficiente para hacerlo

¿Por qué ha comprado / no ha comprado criptomonedas?

71 respuestas

No se mucho sobre como hacerlo bien

Aversión al riesgo

Si tengo pero por minado

No he comprado porque no me siento asesorado y capacitado para invertir en ellas. Además, me parece que en el país aún falta legislación al respecto.

No confío

Inversión a largo plazo muy buena

Desinterés

No me interesa

No se como

¿Por qué ha comprado / no ha comprado criptomonedas?

71 respuestas

Desconozco del tema.

No me da interesado

No me ha interesado

No tengo interes

No conozco y no me ha interesado

Miedo a la pérdida

Lo intenté, pero fue muy complicado

Falta de dinero

No confío en el mercado.

¿Por qué ha comprado / no ha comprado criptomonedas?

71 respuestas

Volatilidad

Es complicado el proceso

Para apostar por una nueva moneda

Temor

Falta de información

Volatilidad y riesgo asociado

No conozco suficiente el mercado y me parece muy volátil

No he tenido la oportunidad de

Es el futuro

¿Por qué ha comprado / no ha comprado criptomonedas?

71 respuestas

No conozco suficiente el mercado y me parece muy volátil

No he tenido la oportunidad de

Es el futuro

No se nada y todavía no me ha interesado investigar

No conozco una plataforma segura para hacerlo

No he encontrado plataformas accesibles

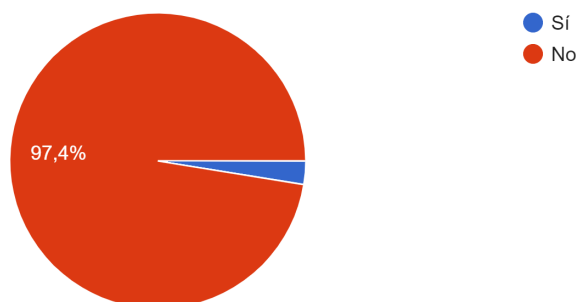
Actualmente están en un valor muy alto he invertir en ellas es especular y que no existe nada que la regule por lo que invertir sería arriesgar la inversión ya que no hay nada que respalde la inversión realizada

No termino de entender cómo funciona

No entiendo muy bien como funcionan

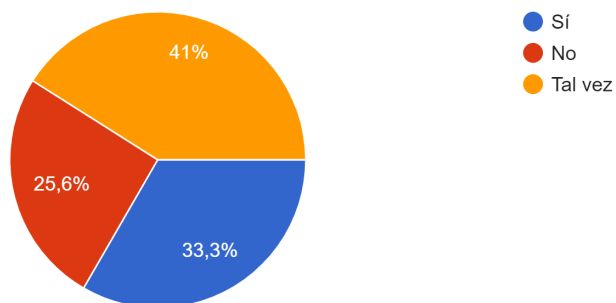
¿Ha realizado pagos con criptomonedas?

78 respuestas



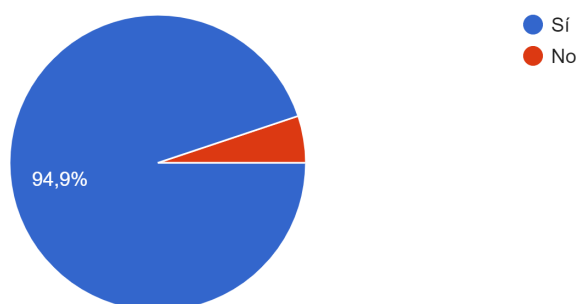
¿Estaría dispuesto/a a recibir pagos en criptomonedas?

78 respuestas



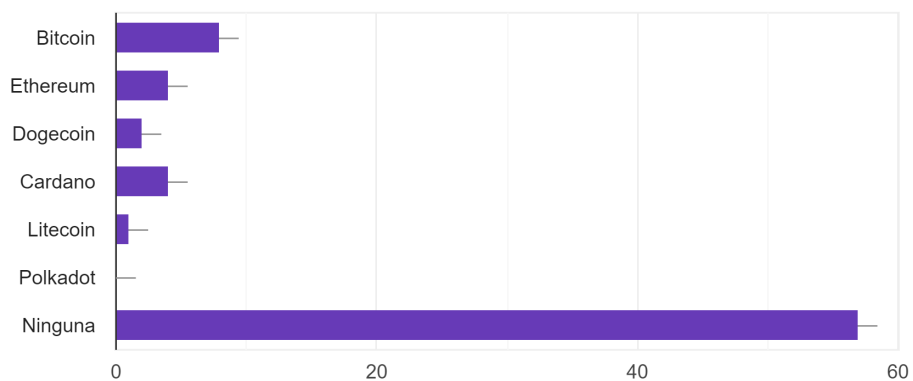
¿Percibe que la compra y uso de criptomonedas ha aumentado en los últimos dos años?

78 respuestas



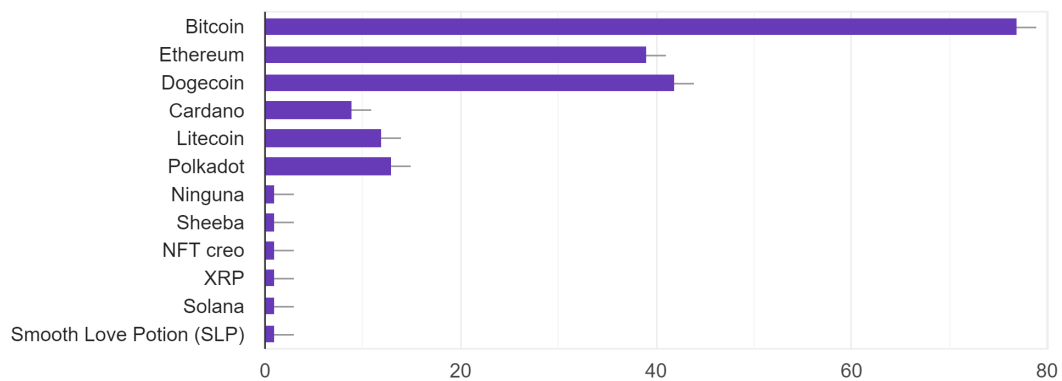
¿Cuáles criptomonedas ha comprado?

67 respuestas



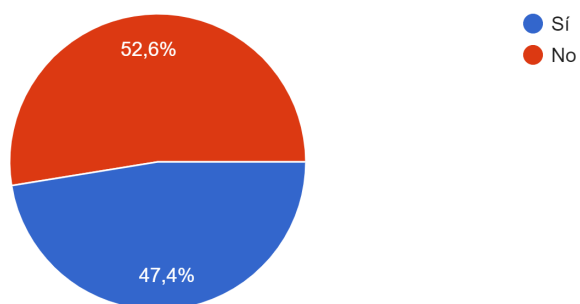
¿Cuáles criptomonedas conoce o ha escuchado?

78 respuestas



¿Conoce el concepto de minería de criptomonedas?

78 respuestas



¿Estaría de acuerdo con la minería de criptomonedas en Costa Rica?

78 respuestas

