



ISSN-e: 2711-3892

# Análisis del Halving de Bitcoin y su Influencia en el precio

## *Analysis of Bitcoin Halving and its Influence on the price*

Adrián Felipe Fajardo Torres<sup>1</sup> , Mg. Marisol Maestre Deldado<sup>1</sup> 

<sup>1</sup>Universidad de Pamplona, Facultad de ciencias económicas y empresariales, Economía, semillero de economía y desarrollo empresarial, Pamplona, Norte de Santander, Colombia.

**Correspondencia:** Adrián Felipe Fajardo Torres

**Correo electrónico:** adrian.fajardoadr@unipamplona.edu.co

**Recibido:** 13/11/2024  
**Aceptado:** 28/12/2024

**Citar así:** Fajardo Torres, A. F., & Maestre Deldado, M. (2024). Análisis del Halving de Bitcoin y su Influencia en el precio. *Revista Semilleros de Investigación*, 5(1), 45–54.  
<https://doi.org/10.24054/sei.v5i1.3628>

**Copyright:** © 2024. Universidad de Pamplona, Colombia. La *Revista Semilleros de Investigación* proporciona acceso abierto a todo su contenido bajo los términos de la licencia Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0).

**Agradecimientos** Primero, agradezco a Dios por ser mi guía y fortaleza en cada paso de este camino, a mi familia, por su apoyo incondicional, motivación y confianza que me han permitido avanzar con determinación por último, a la docente Marisol Maestre, directora del Semillero de Economía y Desarrollo.

### Resumen

El presente artículo analiza el fenómeno del halving de Bitcoin y su impacto en el precio de esta criptomoneda, con especial énfasis en el evento programado para abril de 2024, para ello, se aplicó un enfoque metodológico mixto, combinando revisión bibliográfica y análisis de datos históricos sobre los halvings previos de Bitcoin, los resultados destacan que, aunque los halvings no generan efectos inmediatos en el precio, a mediano y largo plazo se observan incrementos significativos en su valor, atribuibles a la reducción en la tasa de emisión de nuevos Bitcoins y a la percepción de escasez. El análisis también revela que factores externos, como la adopción institucional y las condiciones económicas globales, influyen en la dinámica del mercado. Se concluye que el halving es un mecanismo clave en la estabilización y valorización de Bitcoin, consolidando su rol como activo deflacionario en la economía digital.

**Palabras clave:** Bitcoin, halving, criptomonedas, precio.

### Abstract

This article analyzes the Bitcoin halving phenomenon and its impact on the price of this cryptocurrency, with a special focus on the event scheduled for April 2024. To achieve this, a mixed-methods approach was applied, combining a literature review and historical data analysis of previous Bitcoin halvings. The results highlight that, although halvings do not produce immediate effects on price, significant value increases are observed in the medium and long term, attributable to the reduction in the issuance rate of new Bitcoins and the perception of scarcity. The analysis also reveals that external factors, such as institutional adoption and global economic conditions, influence market dynamics. It is concluded that halving is a key mechanism in the stabilization and appreciation of Bitcoin, reinforcing its role as a deflationary asset in the digital economy.

**Keywords:** Bitcoin, halving, cryptocurrencies, price.

## 1. INTRODUCCIÓN

El fenómeno del halving<sup>1</sup> de Bitcoin<sup>2</sup> se ha consolidado como un evento clave en la evolución de las criptomonedas<sup>3</sup>, dado su impacto en las dinámicas de oferta y demanda, así como en el valor de mercado de esta moneda digital. Este proceso, programado aproximadamente cada cuatro años, reduce a la mitad la recompensa otorgada a los mineros por validar bloques, controlando la emisión de nuevas unidades y garantizando su escasez a largo plazo [1], este mecanismo está diseñado para proteger el valor de Bitcoin al limitar su inflación, consolidando su posición como un activo deflacionario y una reserva de valor en la economía digital [2].

El próximo halving, previsto para abril de 2024, representa un punto de inflexión en la economía de las criptomonedas, especialmente porque Bitcoin ha ganado mayor aceptación tanto en mercados tradicionales como entre inversores institucionales [3], a lo largo de su historia, eventos anteriores de halving han demostrado su capacidad para influir en el precio de la criptomoneda. Por ejemplo, tras el halving de 2020, el valor de Bitcoin experimentó un crecimiento significativo, alcanzando un incremento de más del 500% un año después del evento, impulsado por la percepción de escasez y el aumento de la demanda [4].

Dado el creciente protagonismo de Bitcoin en la economía global y la necesidad de

comprender los factores que determinan su comportamiento en el mercado, el presente artículo se centra en analizar las implicaciones del próximo halving en la oferta, demanda y precio de Bitcoin, este estudio adopta un enfoque metodológico mixto, integrando análisis histórico y revisión bibliográfica, para identificar patrones y proyecciones basadas en datos empíricos y en un análisis técnico<sup>4</sup> y fundamental<sup>5</sup>.

El objetivo principal de esta investigación es evaluar cómo el próximo halving afectará la dinámica del precio de Bitcoin, mientras que los objetivos específicos incluyen: comparar los halvings anteriores con el previsto para 2024, identificar correlaciones entre el halving y la evolución del precio, y realizar predicciones fundamentadas sobre el comportamiento del mercado en el corto plazo, esta aproximación busca proporcionar información clave para los actores del ecosistema criptoeconómico, incluyendo inversores, analistas financieros y legisladores, destacando la relevancia de este evento en la configuración futura de los mercados digitales.

## 2. METODOLOGÍA

El análisis del halving de Bitcoin y su influencia en el precio de esta criptomoneda se llevó a cabo mediante un enfoque metodológico mixto, el cual combina elementos cuantitativos y cualitativos para lograr una comprensión integral del fenómeno

---

<sup>1</sup> evento programado que reduce a la mitad la recompensa de minería de Bitcoin.

<sup>2</sup> Moneda que digital totalmente descentralizada.

<sup>3</sup> Moneda digital basada en tecnología blockchain.

---

<sup>4</sup> herramienta que estudia los movimientos del precio en gráficos que identifica patrones tendencias y niveles clave, con el objetivo de predecir el comportamiento futuro del mercado

<sup>5</sup> método que evalúa el valor intrínseco de un activo calculado en factores económicos, como la oferta y la demanda, noticias de mercado y políticas monetarias.

estudiado, este enfoque permitió integrar datos numéricos y narrativos, ofreciendo una visión robusta y completa del comportamiento del mercado criptoeconómico [5].

Inicialmente, se realizó una revisión bibliográfica exhaustiva que incluyó obras de economistas destacados como Andreas Antonopoulos y Saifedean Ammous, así como modelos analíticos como el Stock-to-Flow, esta etapa permitió identificar patrones históricos y perspectivas teóricas clave que sustentaron el análisis [6]. A través de la revisión de literatura y datos históricos, se recopiló datos fundamentales sobre la relación entre los halvings y la evolución del precio de Bitcoin, además de considerar factores externos como la regulación y la adopción institucional.

En la etapa de análisis de datos históricos, se recopiló datos detallados provenientes de plataformas especializadas como TradingView y Binance. Se analizaron variables clave como el precio, el volumen de negociación y la oferta en circulación antes y después de eventos de halving previos, para esto, se utilizaron herramientas de análisis técnico que permitieron identificar tendencias y patrones significativos en los datos [7] - [8]. Este análisis fue complementado por una comparación de los tres halvings anteriores con el próximo evento programado para abril de 2024, lo que permitió destacar similitudes y diferencias en las dinámicas de mercado.

---

<sup>6</sup>Modelo analítico que mide la relación entre la cantidad existente de un activo (stock) y su producción anual (Flow), utilizado para predecir el valor de activos escasos como Bitcoin.

<sup>7</sup>Herramienta de análisis técnico basada en secuencias matemáticas para identificar niveles clave de retroceso y extensión en los movimientos de precio

<sup>8</sup>Indicador técnico que mide la velocidad y magnitud de los movimientos de precio para identificar condiciones de sobrecompra o sobreventa

<sup>9</sup>Nivel de precio en el que la demanda de un activo es suficientemente fuerte como para detener o revertir una tendencia bajista, actuando como un "piso" psicológico.

Finalmente, para realizar una predicción fundamentada sobre el precio de Bitcoin después del halving de 2024, se implementó un análisis técnico y fundamental utilizando la plataforma TradingView, en este proceso se aplican indicadores técnicos como el índice de Fibonacci<sup>7</sup>, el índice de fuerza relativa (RSI)<sup>8</sup>, niveles de soporte<sup>9</sup> y resistencia<sup>10</sup>, acción de precio<sup>11</sup> y análisis de liquidez<sup>12</sup>. Estas herramientas permitieron proyectar con precisión el comportamiento esperado del precio de Bitcoin, identificando posibles movimientos del mercado basados en patrones históricos y condiciones actuales.

El enfoque adoptado en esta investigación asegura la validez y confiabilidad de los resultados, proporcionando una base sólida para anticipar los efectos del próximo halving de Bitcoin en la dinámica de su valor de mercado.

### 3. RESULTADOS

#### 3.1. Bitcoin: características principales y análisis de su comportamiento de su precio.

Se toma a Bitcoin como la primera criptomoneda descentralizada basada en tecnología blockchain<sup>13</sup>, creada en 2009 por Satoshi Nakamoto, esta moneda digital destaca por características como la descentralización, que elimina intermediarios en las transacciones; su escasez controlada,

<sup>10</sup>Nivel de precio en el que la oferta supera la demanda, limitando el avance de una tendencia alcista y funcionando como un "techo" que el precio encuentra difícil de superar

<sup>11</sup>Análisis de los movimientos históricos del precio sin depender exclusivamente de indicadores técnicos, centrándose en patrones y tendencias de mercado.

<sup>12</sup>capacidad de un activo para ser comprado o vendido rápidamente en el mercado sin causar cambios significativos en su precio, reflejando la facilidad de conversión en efectivo o en otros activos.

<sup>13</sup>Tecnología que actúa como un libro contable digital, distribuido y seguro, donde se registran las transacciones de forma permanente y transparente

limitada a un máximo de 21 millones de unidades; su transparencia, al registrar todas las transacciones en una cadena de bloques pública; y su divisibilidad, ya que un Bitcoin puede dividirse en 100 millones de unidades llamadas satoshis<sup>14</sup> [1]. Además, su naturaleza descentralizada y su resistencia a la censura les otorgan una ventaja competitiva frente a las monedas tradicionales [9].

El comportamiento del precio de Bitcoin ha sido notoriamente volátil<sup>15</sup>, con tendencias que reflejan tanto su adopción progresiva como la especulación en los mercados financieros. Desde su creación en 2009 hasta 2011, Bitcoin careció de valor monetario significativo, comenzando en \$0 y alcanzando por primera vez \$1 en 2011, impulsado por el interés inicial en los mercados de criptomonedas, en los años siguientes, el precio experimentó una marcada subida, alcanzando los \$32 en 2011 antes de caer a \$2 debido a la falta de adopción y liquidez [10] (ver Figura 1).

Entre 2012 y 2016, Bitcoin consolidó su relevancia en los mercados digitales, el primer halving en 2012 marcó un punto de inflexión al aumentar gradualmente su valor, alcanzando \$1,100 en 2013 antes de experimentar una corrección hacia los \$200-\$500 en los años siguientes, en 2016, tras el segundo halving, Bitcoin inició una tendencia alcista más pronunciada, cerrando 2017 con un máximo histórico de \$19,700 (ver Figura 1), impulsado por un auge especulativo y la entrada de nuevos participantes al mercado [8].

En el período reciente, tras el halving de 2020, Bitcoin alcanzó otro hito importante en 2021 con un máximo de \$68,789, reflejando el impacto de la percepción de escasez y una adopción institucional significativa, aunque en

2022 experimentó una caída hacia los \$34,846, el precio mostró signos de recuperación hacia 2023, alcanzando nuevamente los \$58,000 en febrero, finalmente, en marzo de 2024, Bitcoin alcanzó un nuevo máximo histórico de \$73,588, consolidando su rol como un activo financiero clave en los mercados globales. (ver Figura 1).



**Figura 1:** Línea de tiempo del precio de Bitcoin (enero 2011 - abril 2024)

**Fuente:** Elaboración propia a partir de datos de TradingView

**Nota:** Cada vela japonesa<sup>16</sup> representa la variación del precio de Bitcoin de una semana respectivamente

### 3.2. Halving de Bitcoin

El halving de Bitcoin es un proceso fundamental diseñado para regular la emisión de esta criptomoneda y mantener su escasez en el tiempo, este evento, incorporado en el protocolo de Bitcoin, reduce a la mitad la recompensa de minería<sup>17</sup> cada 210.000 bloques minados, lo que ocurre aproximadamente cada cuatro años, su principal es garantizar que la cantidad total de Bitcoin en circulación no exceda los 21 millones de unidades, preservando así su carácter deflacionario<sup>18</sup> [1]. Hasta la fecha, se han llevado a cabo tres halvings: en 2012, 2016 y 2020, cada uno ha tenido implicaciones significativas en la oferta y demanda, así como en el precio de la criptomoneda, consolidándose como un evento determinante

cierre, máximo y mínimo.

<sup>17</sup>Incentivo económico otorgado a los mineros por validar transacciones y asegurar la red de Bitcoin mediante la resolución de problemas matemáticos complejos

<sup>18</sup> propiedad de un activo cuya oferta disminuye o permanece constante en el tiempo, lo que tiende a aumentar su valor debido a la escasez

<sup>14</sup>La unidad más pequeña de Bitcoin, equivalente a una cien millonésima parte de un Bitcoin (0.00000001 BTC)

<sup>15</sup> medida de la variabilidad de un activo en un periodo de tiempo específico, utilizada para evaluar riesgos y posibles fluctuaciones de precio

<sup>16</sup> Representación gráfica del precio de un activo en un período determinado, mostrando apertura,

en el mercado de Bitcoin. (ver Figura 2).



**Figura 2:** Halving de Bitcoin

**Fuente:** TradingView

El primer halving ocurrió en 2012, reduciendo la recompensa de los mineros de 50 BTC a 25 BTC por bloque, este evento marcó un cambio importante en la dinámica del mercado, aunque su impacto en el precio no fue inmediato, un año después del halving, Bitcoin alcanzó un valor de \$1,058, destacando cómo la percepción de escasez comenzó a influir en su adopción y valoración. [11] (ver Figura 2).

El segundo halving, realizado en 2016, redujo la recompensa a 12,5 BTC. Inicialmente, este evento generó una corrección leve en el precio, pero en los meses siguientes precedió a un incremento significativo en el valor de Bitcoin, alcanzando un máximo histórico <sup>19</sup>de \$19,700 en diciembre de 2017, este comportamiento reafirmó cómo la reducción de la oferta combinada con la creciente demanda contribuye a la valorización<sup>20</sup> de la criptomoneda. (ver Figura 2).

El tercer halving, en 2020, redujo la recompensa a 6,25 BTC por bloque, a pesar de la incertidumbre inicial generada por la pandemia de COVID-19, Bitcoin alcanzó un máximo histórico de \$68,991 en 2021, consolidando la relación entre la percepción de escasez y el aumento en el precio, este evento también fue acompañado por un incremento en la adopción institucional, lo que reforzó aún más su valor en los mercados financieros globales (ver Figura 2).

<sup>19</sup> el precio más alto alcanzado por un activo desde su creación.

<sup>20</sup> determinación del valor actual de un activo,



**Figura 3:** Comportamiento de Halving de Bitcoin

**Fuente:** Happi

El halving, también desempeña un papel crucial en la disminución de la tasa de inflación de la criptomoneda, la inflación, definida como la pérdida de poder adquisitivo <sup>21</sup>de la moneda, se contrarresta con el diseño inherente de Bitcoin como un activo deflacionario, este proceso se lleva a cabo mediante el halving, que reduce la cantidad de Bitcoin producidos por los mineros. Inicialmente, en 2011, la tasa de inflación de Bitcoin era del 50%, pero tras el primer halving en 2012, se redujo drásticamente al 12%, posteriormente, en 2016, el segundo halving llevó la tasa de inflación al 4-5%, para el tercer halving, la tasa de inflación se sitúa en un bajo 1.77%. Como resultado de estos halvings, el valor de Bitcoin tiende a aumentar, marcando un ciclo histórico de alzas en su precio, este aumento se atribuye a la disminución de la oferta de Bitcoin, lo que a su vez impulsa la demanda y, en última instancia, el precio de la criptomoneda. [12]

### 3.2.1. Comparación de los 3 Halving

La comparación de los 4 halving de Bitcoin ofrece una visión fascinante sobre cómo estos eventos han influido en la trayectoria del precio de la criptomoneda a lo largo del tiempo, realizando un análisis detalladamente

basado en su rendimiento y factores de mercado.

<sup>21</sup> disminución de la capacidad de compra de una moneda debido a la inflación o devaluación.

(Ver Tabla 1) que estudia el comportamiento del precio del BTC antes y después de cada halving, junto con la información sobre la recompensa del bloque y el número de bloques<sup>22</sup> minados, se revelan patrones<sup>23</sup> significativos en la evolución de Bitcoin en el mercado, estos datos proporcionan una visión invaluable para comprender cómo las reducciones a la mitad de la recompensa por bloque han impactado en el valor de Bitcoin y en la percepción de los inversores en diferentes momentos históricos. Desde el primer halving en 2012 hasta el cuarto halving en 2024, cada evento ha marcado hitos cruciales en la historia de Bitcoin, influenciando su valoración y el comportamiento del mercado en consecuencia.

El primer halving de Bitcoin, ocurrido el 28 de noviembre de 2012, revela una evolución notable en el precio de la criptomoneda. Al inicio del halving, el precio del BTC era de \$12.00, y después de 100 días, se incrementó significativamente a \$34.00, un año más tarde, el precio experimentó un crecimiento extraordinario, alcanzando los \$1,058.00. Sin embargo, dos años después del halving, el precio descendió a \$382.00, mostrando una volatilidad marcada, tres años después, el precio se estabilizó ligeramente en \$360.00, este evento redujo la recompensa del bloque de 50 BTC a 25 BTC, lo que resultó en una menor oferta de Bitcoin y posiblemente contribuyó al aumento de su valor en los años posteriores al halving. (Ver Tabla 1)

El segundo halving de Bitcoin, que tuvo lugar el 9 de julio de 2016, marcó un hito significativo<sup>24</sup> en la evolución del precio de la criptomoneda, al comenzar el halving, el precio del BTC se situaba en \$665.00, y aunque experimentó una leve caída a \$641.00 después de 100 días, pronto recuperó su impulso, ya que un año después del halving, el precio subió considerablemente hasta alcanzar los \$2,574.00, mostrando un crecimiento

notable. Dos años después, el precio registró un hito histórico al llegar a \$6,832.00, lo que evidencia un aumento significativo en su valor, tras tres años después del halving, el precio se mantuvo relativamente estable en \$12,886.00, indicando una consolidación en el mercado de Bitcoin. Este evento redujo la recompensa del bloque de 25 BTC a 12.5 BTC, lo que, junto con otros factores, pudo haber contribuido al aumento sostenido del precio de Bitcoin en los años posteriores al halving. (Ver Tabla 1)

El tercer halving de Bitcoin, realizado el 11 de mayo de 2020, desencadenó<sup>25</sup> una serie de cambios significativos en el precio de la criptomoneda. Al inicio del halving, el precio del BTC se situaba en \$9,163.00, y en los primeros 100 días, experimentó un aumento notable, alcanzando los \$12,034.00, sin embargo, el verdadero impacto se hizo evidente un año después, cuando el precio experimentó un crecimiento exponencial, alcanzando un máximo histórico de \$56,947.00, dos años después del halving, el precio disminuyó a \$32,023.00, indicando una fase de corrección en el mercado, este evento redujo la recompensa del bloque de 12.5 BTC a 6.25 BTC, lo que pudo haber influido en la dinámica del mercado de Bitcoin en los años posteriores al halving. (Ver Tabla 1)

El cuarto Halving se presentaría el 20 de abril del 2024, presentando un precio inicial de \$ 64,974, seguidamente después de 100 días de iniciado el halving el precio se situaría en \$ 66,883. (Ver Tabla 1)

**Tabla 1:** Análisis comparativo del precio del BTC tras los 4 halvings.

<sup>22</sup> cantidad de bloques minados en una cadena de bloques, cada uno con transacciones verificadas

<sup>23</sup> formaciones repetitivas en gráficos de precios que indican posibles movimientos futuros.

<sup>24</sup> evento o punto clave en la historia de un activo o proceso que marca un cambio importante.

<sup>25</sup> acción o evento que causa o inicia una reacción o cambio.

	Primer Halving	Segundo Halving	Tercer Halving	Cuarto Halving
Fecha	28 de noviembre de 2012	9 de Julio de 2016	11 de Mayo de 2020	20 de Abril de 2024
Número de bloques	210.000	420.000	630.000	840.000
Recompensa del bloque, BTC	25	12,5	6,25	3,125
Precio del BTC al inicio	\$ 12,00	\$ 665,00	\$ 9.163,00	\$ 64,974
Precio del BTC tras 100 días	\$ 34,00	\$ 641,00	\$ 12.034,00	66,833
Precio del BTC 1 año después	\$ 1.058,00	\$ 2.574,00	\$ 56.947,00	
Precio del BTC 2 año después	\$ 382,00	\$ 6.832,00	\$ 32.023,00	
Precio del BTC 3 año después	\$ 360,00	\$ 12.886,00	\$ 27.522,00	

**Fuente:** Elaboración propia a partir de datos de TradingView

### 3.2.2. Características principales

**Impacto inicial en el precio:** Mientras que en el primer halving, el precio del BTC mostró un aumento notable después de 100 días, en el segundo halving, el precio experimentó una leve caída en el mismo período de tiempo. En el tercer halving, el precio también experimentó un aumento en los primeros 100 días, pero este fue más significativo en comparación con los otros dos halvings.

**Crecimiento a largo plazo:** Después de un año del primer halving, el precio de Bitcoin experimentó un crecimiento extraordinario, alcanzando un máximo histórico, en contraste, el segundo halving mostró un crecimiento más gradual, pero constante, a lo largo del tiempo, por otro lado, el tercer halving presenció un crecimiento exponencial en el precio de Bitcoin un año después del evento.

**Estabilidad del precio:** Dos años después del primer halving, el precio de Bitcoin sufrió una disminución notable, mientras que el segundo halving resultó en un precio que se mantuvo relativamente estable en comparación con el año anterior, en el tercer halving, el precio también experimentó una disminución después de dos años, pero no tan pronunciada como en el primer halving.

**Volatilidad y correcciones:** Tres años después del primer halving, el precio de Bitcoin mostró una volatilidad marcada y una corrección notable en comparación con los otros dos halvings, en contraste, el segundo halving resultó en una consolidación del precio

después de tres años, mientras que el tercer halving también experimentó una corrección, pero no tan pronunciada como en el primer halving.

**Oferta y Demanda:** En los halvings de Bitcoin, la dinámica entre la oferta y la demanda ha sido fundamental para comprender su impacto en el precio de la criptomoneda, en el primer halving, la reducción de la recompensa del bloque de 50 BTC a 25 BTC disminuyó la oferta de Bitcoin, mientras que la demanda se mantuvo estable, lo que generó un aumento significativo en su valor en los años posteriores al evento, en el segundo halving, la disminución de la recompensa del bloque de 25 BTC a 12.5 BTC también afectó la oferta, pero esta vez se produjo en un contexto de creciente popularidad de Bitcoin, lo que generó una demanda creciente incluso antes del halving, esta combinación de oferta reducida y demanda en aumento contribuyó a un aumento sostenido en el precio de Bitcoin en los años posteriores al evento, por último, en el tercer halving, la reducción de la recompensa del bloque de 12.5 BTC a 6.25 BTC impactó nuevamente la oferta, pero en un contexto donde Bitcoin estaba más establecido y reconocido, lo que generó una demanda aún mayor debido a la creciente adopción institucional y minorista, lo cual esta dinámica llevó a un crecimiento exponencial en el precio de Bitcoin en los meses y años posteriores al evento.

### 3.2.3. Variación Porcentual

En el primer halving, el precio experimentó un incremento notable del 184% a los 100 días después del evento, posteriormente, después de un año, el precio registró un crecimiento extraordinario del 8720%, marcando el halving con el mayor aumento porcentual en el primer año, a los dos años del halving, el precio mostró un crecimiento del 3086%, aunque descendió a \$382.00, y tres años después se estabilizó ligeramente en \$360.00. (Ver tabla 2)

Por otro lado, el segundo halving, el 9 de julio de 2016, presentó una caída del -3.60% en el

precio a los 100 días del evento, siendo el único halving con una disminución en este período, sin embargo, después de un año, el precio aumentó un 287%, y en los siguientes dos años experimentó un crecimiento del 927% y 1886%, respectivamente, consolidando el segundo halving como un período de crecimiento continuo y estable para Bitcoin. El tercer halving, experimentó un aumento del 31% en los primeros 100 días, seguido de aumentos del 521%, 249%, y 202% después de uno, dos, y tres años, respectivamente. Finalmente, para el cuarto halving se presentaría un aumento del 2.9% tras 100 días de haber iniciado. (Ver tabla 2)

El primer halving se destaca por el impresionante aumento del 8720% en el primer año, el más alto registrado entre los tres halvings. En contraste, el segundo halving mostró una caída del -3.60% a los 100 días del evento, siendo el único halving con un descenso en este período, sin embargo, a largo plazo, el segundo halving demostró un crecimiento sólido y estable, con un aumento del 1886% tres años después, por último, el tercer halving se caracterizó por un crecimiento exponencial del 521% en el primer año, seguido de un aumento continuo en los años posteriores, consolidando su posición como un período de crecimiento sostenido para Bitcoin. (Ver tabla 2)

**Tabla 2:** Variación Porcentual del precio del BTC tras los 4 Halvings

	Primer Halving	Segundo Halving	Tercer Halving	Cuarto Halving
Precio de Inicio - 100 días después	184%	-3.60%	31%	2.9%
Precio de Inicio - 1 año después	8720%	287%	521%	
Precio de inicio - 2 años después	3086%	927%	249%	
Precio de Inicio - 3 años después	2900%	1886%	202%	

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de

### 3.3. Análisis Técnico del Comportamiento del Precio de Bitcoin Tras los 100 Días del Halving.

Tras realizar un análisis técnico detallado sobre el comportamiento del precio de Bitcoin y utilizando diversos indicadores, se llegó a la conclusión de que, a los 100 días después del

halving, el precio de la criptomoneda no superaría la resistencia de los 70.323 dólares y experimentaría un retroceso, el gráfico en cuestión muestra claramente un patrón de precios que indicaba que el precio de Bitcoin se mantendría dentro de una zona de retroceso entre los niveles de 70,000 a 66,000 dólares, antes de encontrar un soporte clave. (Ver figura 4)

El análisis comenzó con la identificación de las resistencias y soportes en el gráfico, los cuales eran cruciales para prever el comportamiento del precio en los próximos días. (Ver figura 4), se observa que el precio de Bitcoin alcanzó la resistencia clave de 70.323 dólares, pero se previó que no sería capaz de superarla en ese momento, esta resistencia, reforzada por el análisis de la acción del precio y los indicadores técnicos, actuó como un techo temporal, lo que sugirió un posible retroceso.

La predicción se basó también en el comportamiento histórico de Bitcoin tras los halvings previos y la reacción típica del mercado ante tales eventos, utilizando el indicador de Fuerza Relativa (RSI), se observó que el precio estaba en una zona de sobrecompra "68.33", lo que reforzó la expectativa de que no habría un avance sostenido por encima de la resistencia y, por lo tanto, era probable que el precio experimentara una corrección hacia niveles inferiores. (Ver figura 4),

El análisis también tuvo en cuenta la liquidez del mercado y la tendencia de los últimos movimientos, lo que permitió prever que el precio de Bitcoin se dirigiría hacia la zona entre los 70,000 y los 66,000 dólares, donde se encontraría con un soporte que le permitiría estabilizarse, la zona marcada en el gráfico con un rectángulo indicaba precisamente esta área de potencial retroceso, y conforme pasaron los días, el precio efectivamente se movió dentro de estos niveles. (Ver figura 4),





**Figura 4:** Análisis Precio de Bitcoin (27 de mayo 2024)  
**Fuente:** Elaboración propia

### 3.3.1 Precio de Bitcoin (29 de Julio 2024)

El 29 de julio de 2024, el precio de Bitcoin comenzó el día en 70.042 dólares, y conforme avanzaba la jornada, terminó en 65.904 dólares, lo que reflejó una caída significativa en un solo día, este movimiento en el precio ocurrió exactamente 100 días después del cuarto halving, que tuvo lugar el 20 de abril de 2024, lo cual fue un factor determinante en la dinámica del mercado durante este período, el análisis técnico previo había predicho que el precio se mantendría dentro de un rango comprendido entre los 70.000 y 66.000 dólares, y esta predicción se cumplió de manera precisa. (Ver figura 5)

A lo largo de este día, el precio mostró una volatilidad intradía evidente, con cambios notables cada 15 minutos, lo que es característico de los movimientos de alta frecuencia en criptomonedas, a pesar de que Bitcoin comenzó la jornada en 70.042 dólares, una resistencia clave ubicada en los 70.323 dólares (Ver figura 4), que se había identificado previamente, impidió que el precio continuara ascendiendo, la falta de impulso alcista en torno a esa resistencia y la posterior corrección hacia los niveles más bajos fueron elementos cruciales que validaron el análisis.

Durante la jornada, se observó que, tras la caída inicial, el precio encontró cierto soporte en la zona de los 68,000 a 67,000 dólares, pero la tendencia a la baja no se detuvo, el precio siguió descendiendo, confirmando la previsión

de que el mercado buscaría niveles más bajos. Esta corrección fue en gran medida una respuesta a la sobrecompra y la consolidación que se esperaba después de un rally anterior que ocurrió alrededor del halving de abril, los patrones de velas, los retrocesos y la acción del precio en el gráfico fueron indicadores clave que validaron la exactitud de la predicción realizada antes del 29 de julio de 2024.



**Figura 5:** Precio de Bitcoin (29 de Julio 2024)  
**Fuente:** Elaboración propia

## CONCLUSIONES

El análisis del halving de Bitcoin y su influencia en el mercado permite destacar su papel central en la economía de las criptomonedas, este evento, diseñado para garantizar la escasez de Bitcoin mediante la reducción periódica de la recompensa por bloque, ha demostrado ser un factor clave en la dinámica de oferta y demanda, así como en la valorización de la criptomoneda a mediano y largo plazo.

Se concluye que, aunque los halvings no generan efectos inmediatos significativos en el precio, su impacto se manifiesta progresivamente, la percepción de escasez derivada de este proceso, combinada con una demanda creciente, especialmente en contextos de mayor adopción institucional, ha sido determinante para consolidar a Bitcoin como un activo financiero de referencia en la economía digital. Los análisis históricos y técnicos realizados evidencian que, tras cada halving, se producen ciclos de crecimiento sostenido en el precio, seguidos de periodos de corrección y consolidación, que reflejan tanto la volatilidad propia del mercado como su capacidad de recuperación.

El cuarto halving, ocurrido en abril de 2024, reafirma estas tendencias. El análisis técnico realizado previamente acertó al predecir que, a los 100 días del evento, el precio de Bitcoin se situaría entre los niveles de 70.000 y 66.000 dólares, cumpliendo con precisión la proyección. Este logro subraya la efectividad de los

enfoques técnicos y fundamentales aplicados, destacando la importancia de indicadores como resistencias, soportes y el RSI para anticipar el comportamiento del mercado.

En términos macroeconómicos, el halving también se ha establecido como un mecanismo deflacionario eficiente, reduciendo la tasa de inflación de Bitcoin a niveles cada vez más bajos, lo que ha reforzado su atractivo como reserva de valor y activo especulativo. Este fenómeno, en combinación con factores externos como las condiciones económicas globales y el interés institucional, continuará moldeando la evolución de Bitcoin en los mercados financieros.

El estudio concluye que el halving no solo estabiliza y aumenta el valor de Bitcoin, sino que también fortalece su posición como un activo único en un entorno financiero cada vez más digitalizado, proporcionando información valiosa para inversores y actores clave del ecosistema cripto-económico.

### Referencias Bibliográficas

- [1] S. Nakamoto, Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System, 2008.
- [2] Antonopoulos, Mastering Bitcoin, 2014.
- [3] M. Saylor, «MicroStrategy,» 2023. [En línea]. Available: <https://www.microstrategy.com/>.
- [4] N. Rustgi, «El entusiasmo alcista por Bitcoin se desvanece, pero un analista dice que el modelo stock-to-flow de PlanB sigue siendo relevante,» Cointelegraph en español, 19 Julio 2023. [En línea]. Available: <https://es.cointelegraph.com/news/bitcoin-s-bullish-hype-fades-but-analyst-says-planb-s-stock-to-flow-model-is-still-relevant>.
- [5] R. H. Sampieri, Metodología de la investigación, México, 2006, pp. 1-882.
- [6] S. Ammous, The Bitcoin Standard: The Decentralized Alternative to Central Banking, 2018.
- [7] K. Learn, «Cuenta atrás para el halving de Bitcoin 2024: todo lo que necesitas saber,» 26 Junio 2024. [En línea]. Available: <https://www.kucoin.com/es/learn/crypto/bitcoin-halving-countdown>.
- [8] STORMGAIN, «Historial de las fechas de halving del Bitcoin,» 23 Abril 2024. [En línea]. Available: <https://stormgain.com/es-es/blog/bitcoin-halving-dates-history>.
- [9] E. I. Cervera, Bitcoin, Elche, Universidad Miguel Hernández de Elche, 2018, pp. 1-40.
- [10] Tradingview, «Tradingview,» [En línea]. Available: <https://www.tradingview.com/chart/njwQl87c/?symbol=BITSTAMP%3ABTCUSD>. [Último acceso: 25 Marzo 2024].
- [11] Cointelegraph, «Halving de Bitcoin - ¿Cómo funciona el ciclo de halving y por qué es importante?,» [En línea]. Available: <https://es.cointelegraph.com/learn/bitcoin-halving-how-does-the-halving-cycle-work-and-why-does-it-matter>. [Último acceso: 16 Abril 2018].
- [12] Plan B, «El entusiasmo alcista por Bitcoin se desvanece, pero un analista dice que el modelo stock-to-flow de PlanB sigue siendo relevante,» 19 Abril 2023. [En línea]. Available: <https://es.cointelegraph.com/news/bitcoin-s-bullish-hype-fades-but-analyst-says-planb-s-stock-to-flow-model-is-still-relevant>.
- [13] Binance, «Binance,» [En línea]. Available: [https://www.binance.com/en/trade/BTC\\_USDT?type=spot](https://www.binance.com/en/trade/BTC_USDT?type=spot). [Último acceso: 28 Marzo 2024].
- [14] G. Rodríguez, «Implementación de Bitcoin en El Salvador,» 2022. [En línea]. Available: <https://doi.org/10.18041/2539-3669/gestionlibre.15.2023.10448>.
- [15] Investing.com, [En línea]. Available: <https://es.investing.com/crypto/bitcoin/historical-data>. [Último acceso: 15 Marzo 2024].
- [16] A. Tapscott, Blockchain Revolution: How the Technology Behind Bitcoin and Other Cryptocurrencies Is Changing the World, 2020.