BINANCE RESEARCH

Primera edición de El futuro de Bitcoin: Halving, ¿y ahora qué?

APRIL 2024

Shivam Sharma

Índice

Puntos clave 2
Introducción 3
El halving 4
¿Qué es? 4
Política monetaria de Bitcoin 5
Parámetros clave que tener en cuenta 6
Precio 6
Hashrate 8
¿Qué es el hashrate? 8
¿Qué supone el halving para el hashrate de Bitcoin? 8
Mineros 10
Consolidación del sector 10
Diversificación de ingresos 11
¿Qué representa el halving? 12
Marketing 12
¿Es diferente este halving? 12
Previsiones y conclusiones 14
Referencias 15
Últimos informes de Binance Research 16
Acerca de Binance Research 17
Recursos 18

1 Puntos clave

- El halving de Bitcoin es un evento histórico en el calendario del mundo de las criptomonedas y consiste en la reducción del 50 % de las nuevas emisiones de Bitcoin, aproximadamente cada cuatro años. Dado que Bitcoin es un activo de suministro fijo y máximo de 21 millones, la reducción a la mitad de las nuevas emisiones se considera un evento monetario importante y tiene una serie de implicaciones.

- Bitcoin sigue un calendario de emisión fijo, y parte de su atractivo es su política monetaria predeterminada. Cada año, se reparte una cantidad fija de Bitcoin a mineros de éxito por cada bloque validado completo. Esto se denomina recompensa de bloque y representa un incentivo para proteger y validar la blockchain de Bitcoin (por ejemplo, la de uno mismo). Cada 210 000 bloques, la recompensa de bloque se reduce a la mitad, es decir, se produce el halving.

- Aunque el precio de Bitcoin no ha dejado de aumentar desde el primer halving, aún hay más. Cada halving ha sido históricamente diferente. El halving como tal no es el principal impulsor del rendimiento extraordinario de Bitcoin; existen otros factores macroeconómicos y nativos de las criptomonedas que también intervienen y son clave.

- El hashrate es un parámetro de seguridad clave para la blockchain de Bitcoin y hace referencia a la potencia computacional total que se proporciona para proteger la red. El halving reduce directamente a la mitad la mayor parte de los ingresos de la mayoría de los mineros, lo que puede tener un impacto significativo en mineros con un alcance menor, lo que podría afectar al hashrate de Bitcoin. Sin embargo, los datos muestran que este movimiento es tradicionalmente temporal, y más del 70 % del hashrate de Bitcoin se ha introducido durante el invierno de las criptomonedas de 2022, cuando el precio del Bitcoin era mucho más bajo.

- El halving tiende a producir el efecto de «la ley del más fuerte» en la industria minera de Bitcoin, que puede experimentar cierto nivel de fusiones y adquisiciones, así como de consolidación, a medida que las empresas más pequeñas sufren con menores ingresos. Muchas buscarán fuentes diversificadas de ingresos, mientras que otras buscarán diversificación a escala geográfica.

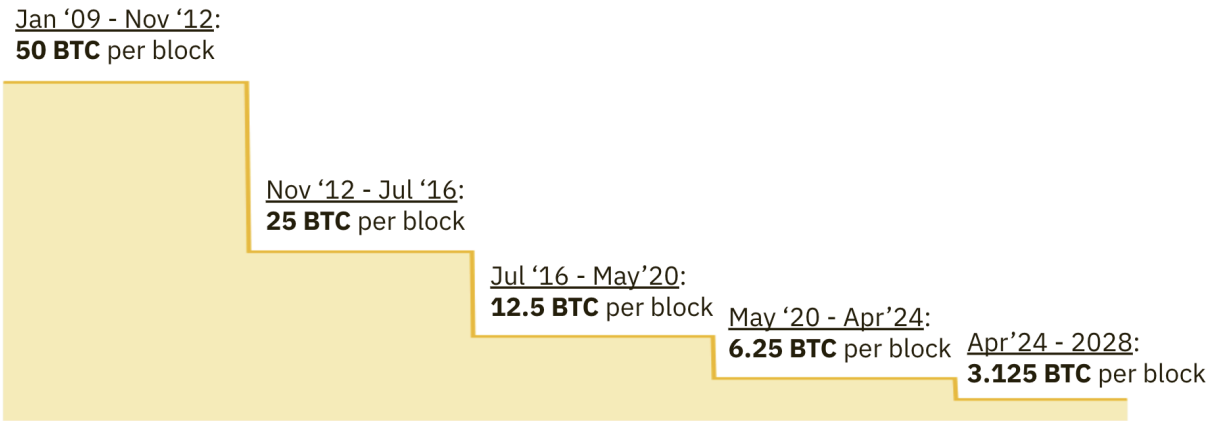
- Quizás el efecto más importante del halving es el hecho de que sirve como publicidad global de Bitcoin y su política monetaria autoaplicada resistente a la inflación.

- En comparación con los halvings anteriores, el de 2024 es diferente, ya que han entrado más de 12 000 millones de USD de ETF de BTC en spot de EE. UU., contamos con el entorno de tasas más alto en más de 20 años y por el hecho de que alrededor del 94 % de Bitcoin ya se ha extraído.

2 Introducción

El halving de Bitcoin es un evento histórico en el calendario de las criptomonedas, que ocurre aproximadamente cada cuatro años. Esta vez, en el cuarto halving, **la emisión diaria de Bitcoin caerá de alrededor de 900 BTC a aproximadamente 450 BTC. Con los precios actuales, esto representa una reducción de más de 10 000 millones de USD en la emisión anual de Bitcoin.** Teniendo en cuenta el suministro limitado de Bitcoin de 21 millones, una reducción del 50 % en el nuevo suministro puede considerarse como un evento monetario significativo.

Figura 1. La recompensa de bloque de Bitcoin ha disminuido de 50 BTC por bloque a 3,125 BTC por bloque en sus primeros cuatro halvings



Fuente: Binance Research, a 18 de abril de 2024

Bitcoin ha tenido un gran comienzo de año, fuertemente respaldado por la **aprobación de los ETF de Bitcoin en spot en los EE. UU**. Estos han recibido **más de 12 000 millones de USD[1] en entradas agregadas** en los pocos meses que han estado activos. Además, el crecimiento en el espacio **de expresividad de Bitcoin** va bien, con un movimiento importante desde la llegada de los Ordinals y las inscripciones el año pasado. Junto con el desarrollo de estándares fungibles, como **BRC-20 y Runes**, Bitcoin también está experimentando un gran **crecimiento de capa 2 («L2») y de escala.** A esto se le suman las novedades del halving y no es de extrañar que Bitcoin haya alcanzado un nuevo máximo histórico a principios de este año. En este informe, hablamos sobre el halving y lo que podría significar para algunos de los parámetros clave de Bitcoin. Analizaremos con más detalle el hashrate, los mineros y la verdadera fortaleza del halving.

Este informe forma parte de nuestra nueva serie ***El futuro de Bitcoin***, donde abordaremos las principales áreas en las que Bitcoin está creciendo a través de un conjunto de informes específicos. En esta edición inaugural, hablamos sobre el halving y los parámetros clave que observar en los próximos meses.

Nota: Cuando nos referimos a Bitcoin, a veces podemos utilizar su ticker, BTC. Técnicamente hablando, el bitcoin (BTC) es el token nativo de la blockchain Bitcoin.

3 El halving

¿Qué es?

En pocas palabras, Bitcoin sigue un calendario de emisión fijo. **Cada año, se reparte una cantidad fija de bitcoins a los mineros de éxito** por bloque validado completo. Esto se denomina **recompensa de bloque** y es un incentivo para proteger y validar la blockchain de Bitcoin (por ejemplo, la propia).

Cada 210 000 bloques, la recompensa de bloque se reduce a la mitad, suceso que se ha denominado «halving» (también llamado a veces «halvening»). Este evento ocurre aproximadamente cada cuatro años y es una reducción del 50 % en la emisión de nuevos bitcoins. Dado que Bitcoin es un activo de suministro fijo y máximo de 21 millones de bitcoins, la reducción a la mitad de nuevas emisiones se considera un evento monetario importante y tiene una serie de implicaciones.

El próximo halving de Bitcoin está programado para el 19 o 20 de abril de 2024 (según tu ubicación geográfica), cuando la recompensa de bloque disminuirá de 6,25 BTC por bloque a 3,125 BTC.

Figura 2. Bitcoin en cifras

Fuente: Binance Research, a 18 de abril de 2024

Política monetaria de Bitcoin

Parte del atractivo de Bitcoin es su política monetaria fija y programable. A diferencia de la política monetaria de los bancos centrales tradicionales, **la futura trayectoria monetaria de Bitcoin está predeterminada y cimentada en código abierto**. Esto proporciona a los usuarios y mineros de Bitcoin previsibilidad sobre la futura emisión de BTC y **evita las presiones inflacionistas típicas** que se dan en la mayoría de las economías tradicionales.

Figura 3. Satoshi Nakamoto (el seudónimo del creador de Bitcoin) describe la política monetaria predecible y transparente de Bitcoin en 2009

```
Total circulation will be 21,000,000 coins. It'll be distributed
to network nodes when they make blocks, with the amount cut in half
every 4 years.

first 4 years: 10,500,000 coins
next 4 years: 5,250,000 coins
next 4 years: 2,625,000 coins
next 4 years: 1,312,500 coins
etc...
```

Fuente: The Cryptography Mailing List (enviada originalmente el 8 de enero de 2009)

El calendario de suministro fijo de Bitcoin continuará hasta que alcance su suministro máximo de 21 millones de bitcoins. De esta forma, se ha creado el famoso cuatrienio de Bitcoin, del que ya hemos vivido tres ciclos (en noviembre de 2012, julio de 2016 y mayo de 2020).

La recompensa de bloque era inicialmente de 50 BTC por bloque; después, se redujo a la mitad, a 25 BTC; después, a 12,5 BTC; y, por último, a 6,25 BTC. Ahora experimentaremos otra reducción a la mitad. El último halving está programado para 2140, cuando los 21 millones de bitcoins estarán en circulación y no se crearán ni se podrán crear más unidades nuevas.

«El último halving está programado para 2140, cuando los 21 millones de bitcoins estarán en circulación y no se crearán ni se podrán crear más unidades nuevas».

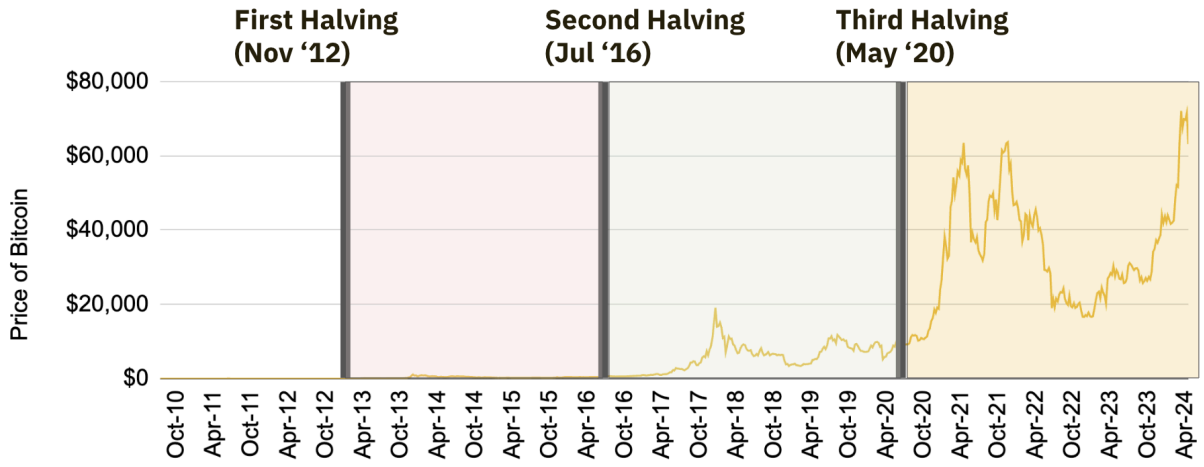
4 Parámetros clave que tener en cuenta

Precio

Un simple análisis económico nos desvelaría que, si la demanda de un activo es constante, mientras que la producción del activo se reduce a la mitad, el precio debería aumentar de forma natural De hecho, **dado que Bitcoin ha aumentado de alrededor de 12 USD a más de 63 000 USD desde el primer halving en 2012, este simple análisis económico es quizás más que suficiente para contar la historia de Bitcoin.**

Sin embargo, podemos observar con más detalle cómo se ha comportado históricamente el precio para detectar patrones específicos. Aunque el precio de Bitcoin ha mantenido una trayectoria ascendente, cada halving ha sido históricamente diferente y es muy probable que dependa del contexto:

Figura 4. Hasta ahora, todos los halvings han sido predecesores de un sólido rendimiento de BTC durante los 6 y 12 meses posteriores al evento



Fuente: CoinMarketCap, Binance Research, a 18 de abril de 2024

	Precio de Bitcoin (USD)			
Halving	**6 meses antes**	**El día del halving**	**6 meses después**	**12 meses después**
2012	5,2	12,3 (+139 %)	125,9 (+923 %)	890,3 (+7043 %)
2016	449	657 (+46 %)	902 (+37 %)	2608 (+289 %)
2020	8813	8990 (+2 %)	15 694 (+82%)	56 670 (+559 %)
2024	28 714	62 950* (+119 %)	Por confirmar	Por confirmar

* El precio de BTC es del 18 de abril de 2024
Nota: Los porcentajes de 6 y 12 meses después se basan en los precios de los días de halving
Fuente: CoinMarketCap

1. **Primer halving:** el halving de 2012 presenció la mayor rentabilidad y con razón, ya que la capitalización de mercado de Bitcoin era muy baja y, por lo tanto, unos porcentajes de rentabilidad más alta eran más fáciles de alcanzar. Seis meses después del primer halving, Bitcoin había subido más del 923 %, mientras que doce meses después, se había apreciado en más de un 7000 %.

2. **Segundo halving:** el halving de 2016 presenció una rentabilidad más escasa. Esto ocurrió antes del famoso auge de las ICO y del lanzamiento de los contratos inteligentes.

3. **Tercer halving:** el halving de 2020 registró una rentabilidad muy alta, probablemente debido al shock inicial de la demanda derivado de la COVID-19 y el posterior estímulo fiscal y auge del mercado. También aparecieron una serie de casos prácticos únicos con «DeFi Summer» y los NFT, que generaron más actividad y volumen.

La principal conclusión de esto es que el **halving como tal no es un impulsor principal del rendimiento extraordinario de Bitcoin; existen otros factores, ya sean macroeconómicos o relativos a la naturaleza de las criptomonedas, que también son muy importantes.**

Asimismo, debemos destacar que **la correlación no implica causalidad**. Aunque las tendencias históricas sugieren que el halving de 2024 también puede provocar un impacto positivo en el precio de Bitcoin en los próximos 6 y 12 meses, esto sigue siendo una especulación, dado que solo nos podemos basar en tres halvings anteriores.

Nota: Los precios de los activos digitales pueden ser volátiles. Eres el único responsable de tus decisiones de inversión, por lo que Binance no asume la responsabilidad de las pérdidas que puedas sufrir. Esto no constituye asesoramiento financiero. Este material ha sido elaborado por Binance Research y no está destinado a utilizarse como previsión ni asesoramiento de inversión, ni constituye una recomendación, oferta o solicitud para comprar o vender valores o criptomonedas, ni para adoptar una estrategia de inversión.

Hashrate

¿Qué es el hashrate?

El hashrate es un **parámetro de seguridad clave para la blockchain de Bitcoin y hace referencia a la potencia computacional total que se proporciona para proteger y validar la red.**

Como recordatorio, en una blockchain de prueba de trabajo (PoW) como Bitcoin, los mineros compiten por el derecho a poblar y añadir el siguiente bloque de transacciones a la blockchain. Para ganar el derecho a añadir el siguiente bloque, los mineros deben competir usando sus máquinas para encontrar el siguiente «hash». El **minero que encuentre correctamente el hash y logre registrar el siguiente bloque en la cadena recibe la siguiente recompensa de bloque, junto con las comisiones de transacción asociadas a ese bloque.**

Cuanta más potencia computacional proporcionen en conjunto los mineros para encontrar el siguiente hash y ganar la recompensa de bloque y las comisiones, mayor será el hashrate. **Cuanto mayor sea el hashrate, más difícil será para terceros maliciosos alterar la red de Bitcoin.** Por ejemplo, si los atacantes se hacen con suficiente equipo de minería como para controlar más del 50 % del hashrate de una blockchain, se podría producir un «ataque del 51 %». En ese caso, teóricamente, podrían bloquear o reorganizar las transacciones. Este tipo de ataque ayuda a explicar por qué el hashrate es un parámetro clave para evaluar la seguridad de una red de blockchain.

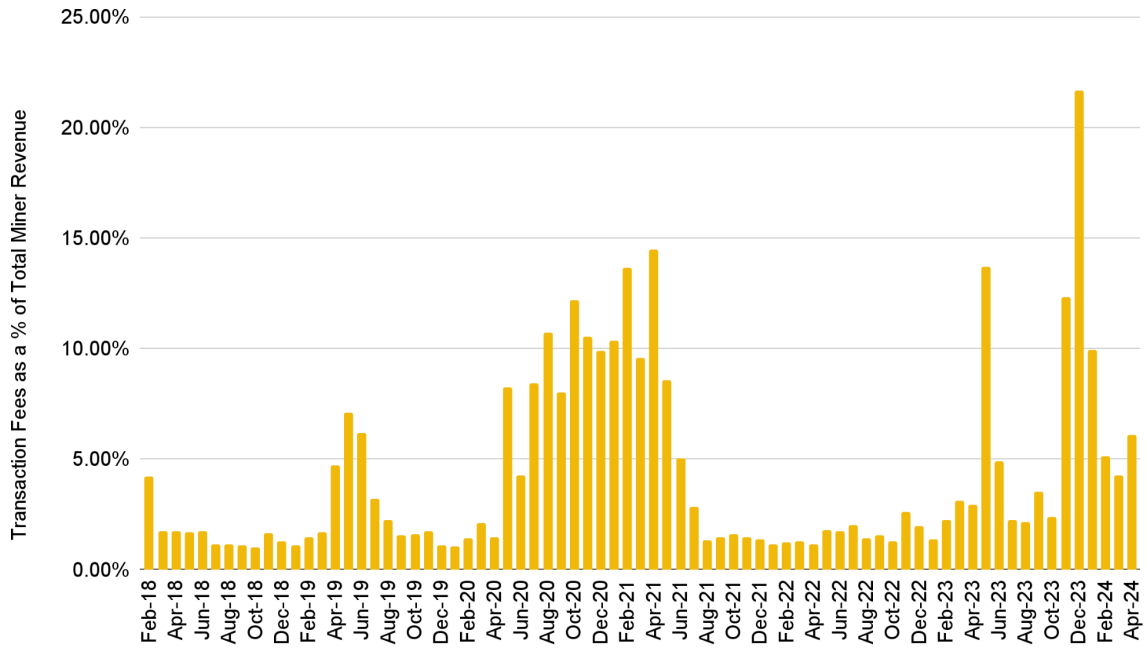
«Cuanta más potencia computacional proporcionen en conjunto los mineros para encontrar el siguiente hash y ganar la recompensa de bloque y las comisiones, mayor será el hashrate. Cuanto mayor sea el hashrate, más difícil será para terceros maliciosos alterar la red de Bitcoin».

¿Qué supone el halving para el hashrate de Bitcoin?

En primer lugar, para los mineros de Bitcoin, el halving significa una **reducción inmediata de los ingresos por recompensas de bloque a la mitad (de 6,25 BTC por bloque a 3,125 BTC por bloque).** Recordemos que los ingresos de los mineros consisten en recompensas de bloques y comisiones de transacciones. **De siempre, las comisiones de transacciones han representado un porcentaje bastante limitado de sus ingresos totales, aunque esto ha ido cambiando desde que llegaron los Ordinals, las inscripciones y los tokens BRC-20 el año pasado.** No obstante, como se aprecia en la

Figura 5, desde febrero de 2018 las comisiones mensuales de transacciones de Bitcoin han constituido un porcentaje inferior al 5 % de los ingresos totales de los mineros. En concreto, han supuesto un 4,2 % de sus ingresos totales desde principios de 2022, aunque esta cifra ha registrado una tendencia alcista del 6,4 % desde que comenzó el año.

Figura 5. El porcentaje de las comisiones mensuales de transacciones de Bitcoin en los ingresos totales de los mineros ha aumentado una media del 4,2 % desde 2022



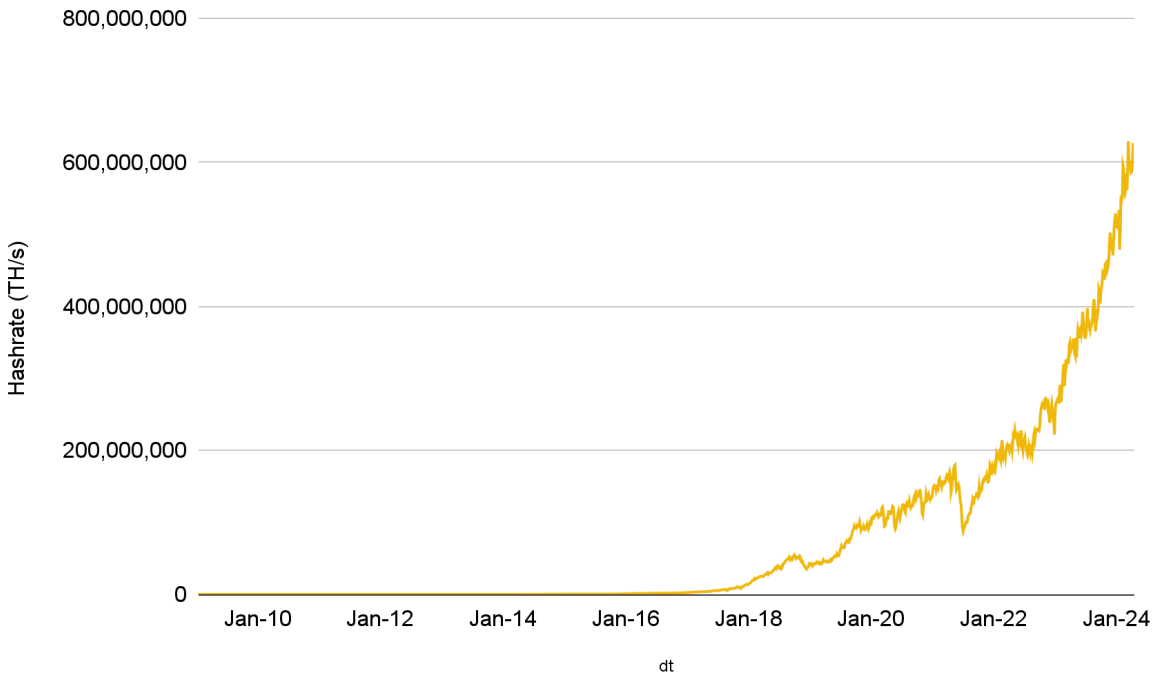
Fuente: datos de The Block, Binance Research, a 16 de abril de 2024

Por lo tanto, los mineros sufrirán el impacto directo del halving (-50 %) en una gran parte de sus ingresos. Esto podría resultar bastante complicado para algunos **mineros más pequeños, que podrían verse obligados a cerrar. Menos mineros significaría menos hashrate, al menos** hasta que otros mineros con más alcance aprovechen las oportunidades adicionales (que se explican con más detalle a continuación). Un menor hashrate podría causar una contracción temporal de este aspecto de la seguridad de la red de Bitcoin. Sin embargo, debemos tener en cuenta que, **con su hashrate actual de más de 620 000 PH/s, el coste teórico de un ataque a Bitcoin es de más de 2 millones de USD por hora**.

También es importante mencionar que el hashrate de Bitcoin ha estado alcanzando máximos históricos durante los últimos dos años, y actualmente se encuentra en máximo histórico. Además, como muestra la Figura 6, **más del 70 % del hashrate de Bitcoin se ha introducido a partir de 2022, durante las profundidades del invierno criptográfico anterior, cuando Bitcoin cotizaba entre 19 000 y 40 000 USD**. Esto demuestra que los mineros no se ven disuadidos por la próxima reducción de recompensas de bloque y han

estado ampliando sus capacidades durante el mercado bajista.

Figura 6. El hashrate de Bitcoin ha alcanzado máximos históricos, habiéndose introducido más del 70 % a partir de principios de 2022



Fuente: Blockchain.com, Binance Research, a 18 de abril de 2024

¿Cuánto disminuirá el hashrate de Bitcoin después del halving? Los datos[2] muestran que después de los tres primeros halvings de Bitcoin, el hashrate disminuyó un 25 %, un 11 % y un 25 %, respectivamente. Sin embargo, la **red recuperó su hashrate previo al halving en un promedio de 57 días en las tres ocasiones.** Con esta información, es posible que el halving se vea como una breve pausa en el crecimiento del hashrate de Bitcoin, en lugar de una alteración del hashrate a largo plazo. De hecho, **Hashrate Index predice solo una caída del 3-7 %[3] en el hashrate,** teniendo en cuenta la mayor rentabilidad de la actividad minera gracias al máximo histórico de precio actual. Esta visión también tiene en cuenta que una importante parte del hashrate de Bitcoin acaba de aparecer durante el mercado bajista de los últimos dos años.

Mineros

Consolidación del sector

En esta sección, vamos a suponer que se conocen los conceptos básicos de la minería; en caso contrario, consulta rápidamente este enlace.

Debido a las consecuencias sobre los ingresos que hemos descrito anteriormente, el halving puede facilitar **una consolidación de la actividad minera,** ya que algunas empresas más pequeñas y con problemas de liquidez podrían llegar a situación de default, a medida que los márgenes de ganancia se reducen. En una situación como esta, **las empresas más grandes podrían tratar de aprovecharse y llevar a cabo fusiones y adquisiciones para beneficiarse de las economías de escala** y tratar de mejorar de manera oportunista sus menores ingresos, en especial si tienen la posibilidad de comprar mineros más pequeños a precios bajos.

Por otro lado, en los últimos años hemos asistido a un aumento de los precios energéticos (un gasto primordial para los mineros de Bitcoin que ejecutan potentes plataformas de minería desde el punto de vista computacional), un aumento de las tasas de interés (que aumentan los pagos de la deuda y encarecen la solicitud de préstamos) y un bajo precio de Bitcoin debido al invierno que se ha vivido en el mundo de las criptomonedas.

Todo esto ya ha **llevado a cierto nivel de fusiones y adquisiciones en el sector, incluida la «fusión de iguales» del pasado noviembre entre Hut 8 Mining y US Bitcoin Corp[4].**

Diversificación de ingresos

Muchos mineros han estado buscando, o van a buscar en un futuro, diversificar sus fuentes de ingresos, posicionándose como compañías energéticas o integrándose verticalmente con otras empresas para sobrevivir. Un ejemplo sencillo es **el reciente lanzamiento de Slipstream**[5] de Marathon. Slipstream es un servicio de envío directo de transacciones de Bitcoin diseñado para optimizar confirmaciones de transacciones grandes o no habituales de Bitcoin, que a veces son excluidas por los nodos de Bitcoin.

El halving produce el efecto de «la ley del más fuerte» en la industria minera y, cada cuatro años, se prescinde de los operadores más ineficientes, cuyos recursos y capital pasan a operadores más eficientes.

«El halving produce el efecto de "la ley del más fuerte" en la industria minera y, cada cuatro años, se prescinde de los operadores más ineficientes, cuyos recursos y capital pasan a operadores más eficientes».

Distribución geográfica

La **entrada clave para un minero de Bitcoin es la potencia.** Es muy caro desde un punto de vista computacional ejecutar suficientes nodos para crear un negocio a partir de la minería de Bitcoin y, por esta razón, los mineros buscan las fuentes de energía más baratas.

Tal como están las cosas, Estados Unidos tiene alrededor del 38 % de hashrate global, mientras que China tiene alrededor del 20 %.[6] A la vez **que los mineros se han estado preparando para el halving, muchos han estado explorando mercados de minería alternativos en Asia, América Latina y África**, donde la electricidad podría ser bastante más barata. Hemos visto a Bitfarms expandirse en Paraguay[7], a Bitdeer construyendo en Bután[8] y a Hashlabs ofreciendo soluciones desde Etiopía[9].

¿Qué representa el halving?

Marketing

Quizás el papel más importante que desempeña el halving es el efecto de marketing. En cierto modo, **es un anuncio global de Bitcoin y su política monetaria autoaplicada y resistente a la inflación.** Dado que Bitcoin está a un paso de alcanzar su máximo histórico, además de la reciente participación de actores de TradFi a través de los ETF en spot, es probable que este halving sea el más popular y con mayor cobertura hasta la fecha.

El halving **sirve como recordatorio de que la oferta de Bitcoin es genuinamente limitada, y que la demanda está aumentando.** Pone el foco sobre la escasez absoluta de Bitcoin en un momento en el que es más accesible que nunca para los inversores debido a la aprobación de ETF en Estados Unidos y Hong Kong.

Debemos tener en cuenta que los ETF estadounidenses se aprobaron en enero, mientras que los ETF de Hong Kong aún ni cotizan. Muchos asesores financieros de TradFi aún ni han comenzado a hablar sobre BTC a sus clientes. Si el halving resulta una estrategia de marketing efectiva y atrae la suficiente atención, el potencial de demanda latente de ETF que podría contribuir a desbloquear en los próximos meses y años es inmenso.

¿Es diferente este halving?

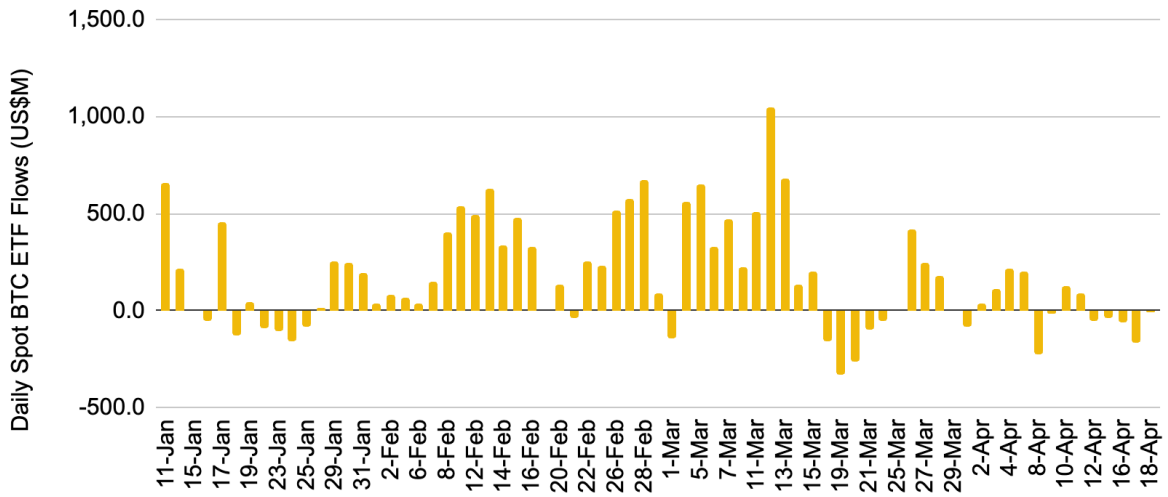
En comparación con los anteriores halvings de 2012, 2016 y 2020, este año hay algunas diferencias significativas:

- **Demanda institucional:** los ETF de BTC en spot de EE. UU. han cambiado por completo la dinámica del mercado y han traído consigo una nueva ola de demanda institucional. Hasta la fecha, hemos visto **más de 12 000 millones de USD de entradas a través de estos ETF[10]**.

  Hong Kong también aprobó recientemente los ETF de BTC en spot, con estimaciones iniciales de 1000/2000 millones de USD de entradas que se prevén[11] en los primeros dos años de funcionamiento. Más importante que los flujos que ya

hemos visto son los flujos que podríamos ver en el futuro a medida que Bitcoin y las criptomonedas siguen ganando popularidad.

Figura 7. Los nuevos ETF de BTC en spot han registrado más de 12 000 millones de dólares en entradas, con una media de 172 millones de dólares de entradas al día.



Fuente: farside.co.uk y Binance Research a 18 de abril de 2024

- **Entorno macroeconómico diferente:** nos encontramos **en un momento en el que las tasas de interés son las más altas desde hace más 20 años**. Todos los halvings anteriores se han producido en periodos en los que las tasas eran más bajas y con más estímulo fiscal. Aunque los activos de crecimiento han tenido un buen desempeño recientemente, de manera tradicional, unas tasas más altas no les favorecen. Será importante vigilar si esto afecta al rendimiento después del halving, prestando especial atención a las recientes tensiones geopolíticas en Oriente Medio.

- **Menos shock de suministro que antes:** **alrededor del 94 % de BTC ya se ha minado**, por lo que el impacto sobre el suministro de la reducción de la emisión será menor en cada halving del futuro. Esto significa que **la demanda será cada vez más importante** cuando pensemos en el halving de 2024. Ya sea por más flujos de ETF o por un factor impulsor de demanda relacionado con la naturaleza de las criptomonedas (como una nueva dApp de consumo o un momento «DeFi Summer»), será algo sobre lo que reflexionar.

4 Previsiones y conclusiones

El halving de Bitcoin es un evento histórico y algo a lo que se hará referencia ampliamente durante los próximos meses. Con más del 93 % de Bitcoin ya minado, quizás la característica más importante del halving es su efecto de marketing global en lugar de su impacto directo sobre la oferta.

En última instancia, es un recordatorio clave de que ningún otro activo comercializado a gran escala tiene un programa de producción fijo con un impacto periódico en su suministro del 50 % como Bitcoin. Imagina que este fuera el caso en los mercados petroleros; todo sería mucho más drástico.

En las próximas semanas y meses, es muy posible que haya cierta volatilidad, ya que algunos mineros más pequeños que experimentan márgenes de beneficio más reducidos se ven obligados a vender a medida que entran en bancarrota. Por otro lado, si el precio de Bitcoin continúa subiendo o el ecosistema en general sigue despegando, con lo que se crean más comisiones de transacciones, los mineros podrían seguir percibiendo altos ingresos a pesar de que sus recompensas de bloque se reduzcan a la mitad.

Será clave realizar un seguimiento y vigilar muy de cerca los factores que afectan a la demanda. Los flujos de los ETF en spot de EE. UU. y, posiblemente, de Hong Kong, así como los signos de cambios en el régimen de tasas en todo el mundo, harán de este un momento interesante para la criptomoneda más popular.

Esta es la primera parte de nuestra nueva serie El futuro de Bitcoin. No te pierdas la segunda parte, donde abordaremos otro aspecto destacable de Bitcoin: la escalabilidad.

Referencias

1. https://farside.co.uk/?p=997
2. https://www.coindesk.com/consensus-magazine/2024/04/08/6-ways-the-halving-will-impact-bitcoin-mining/
3. https://hashrateindex.com/blog/bitcoin-halving-2024/
4. https://hut8.com/investors/hut-8-and-usbtc-merger/
5. https://ir.mara.com/news-events/press-releases/detail/1343/marathon-digital-holdings-launches-slipstream
6. https://chainbulletin.com/bitcoin-mining-map/
7. https://investor.bitfarms.com/news-events/press-releases/detail/225/bitfarms-purchases-land-in-yguazu-paraguay-in-support-of
8. https://www.datacenterdynamics.com/en/news/bitdeer-completes-construction-of-100mw-bhutan-cryptomine-data-center/
9. https://www.hashlabsmining.io/ethiopia
10. https://farside.co.uk/?p=997
11. https://cryptoslate.com/hong-kongs-bitcoin-ethereum-etfs-projected-to-hit-1-billion-in-assets-within-two-years/

Últimos informes de Binance Research

Por qué debería importarte la disponibilidad de datos

Un análisis técnico en profundidad del mercado de disponibilidad de datos («DA»)

Información mensual del mercado (abril de 2024)

Un resumen de los desarrollos más importantes del mercado, gráficos interesantes y próximos eventos

Familiarízate con las criptos: mapa del sector

Una visión general de los diferentes sectores de criptomonedas

Orbitando el ecosistema de Cosmos

Un análisis del ecosistema de Cosmos

Acerca de Binance Research

Binance Research es la rama de investigación de Binance, el exchange de criptomonedas líder a nivel mundial. El equipo está comprometido con la obtención de análisis objetivos, independientes y exhaustivos, y aspira a ser el líder de opinión en el sector de las criptomonedas. Nuestros analistas publican con frecuencia interesantes artículos de opinión sobre temas relacionados, entre otros, con el ecosistema de las criptomonedas, las tecnologías de blockchain y los temas más recientes del mercado.

Shivam Sharma

Investigador macroeconómico

En la actualidad, Shivam trabaja para Binance como investigador macroeconómico. Antes de formar parte del equipo de Binance, trabajó como asociado y analista de banca de inversión en Bank of America en el Departamento de Mercados de Capital de Deuda, cuya especialidad eran las instituciones financieras europeas. Shivam es licenciado en Economía por la London School of Economics & Political Science («LSE») y lleva trabajando en el sector de las criptomonedas desde 2017. Síguelo en X: @Sh_ivam.

Recursos

Sigue leyendo aquí

Danos tu opinión aquí

Aviso general: Este material ha sido preparado por Binance Research y no está destinado para usarse como una previsión o asesoramiento de inversión, ni constituye una recomendación, oferta o solicitud para comprar o vender valores o criptomonedas, ni para adoptar una estrategia de inversión. El uso de la terminología y las opiniones expresadas tienen como objetivo promover la comprensión y el desarrollo responsable del sector, y no deben interpretarse como opiniones jurídicas definitivas ni como las de Binance. Las opiniones expresadas corresponden a la fecha que se muestra arriba y son las opiniones del escritor; pueden cambiar a medida que varían las condiciones posteriores. La información y las opiniones contenidas en este material se derivan de fuentes propias y no propias que Binance Research considera fiables; no son necesariamente exhaustivas y no se garantiza su precisión. Como tal, no se otorga ninguna garantía de precisión ni fiabilidad, y Binance no acepta ninguna responsabilidad que surja de otra manera por errores y omisiones (incluida la responsabilidad hacia cualquier persona por negligencia). Este material puede contener información «prospectiva» que no sea de naturaleza puramente histórica. Dicha información puede incluir, entre otros, proyecciones y previsiones. No hay garantía de que las previsiones realizadas se cumplan. La confianza en la información de este material queda a discreción del lector. Este material tiene únicamente fines informativos y no constituye un asesoramiento de inversión ni una oferta o solicitud para comprar o vender valores, criptomonedas o cualquier estrategia de inversión, ni se ofrecerán ni venderán valores o criptomonedas a ninguna persona en ninguna jurisdicción en la que una oferta, solicitud, compra o venta sería ilegal según las leyes de dicha jurisdicción. La inversión implica riesgos.