

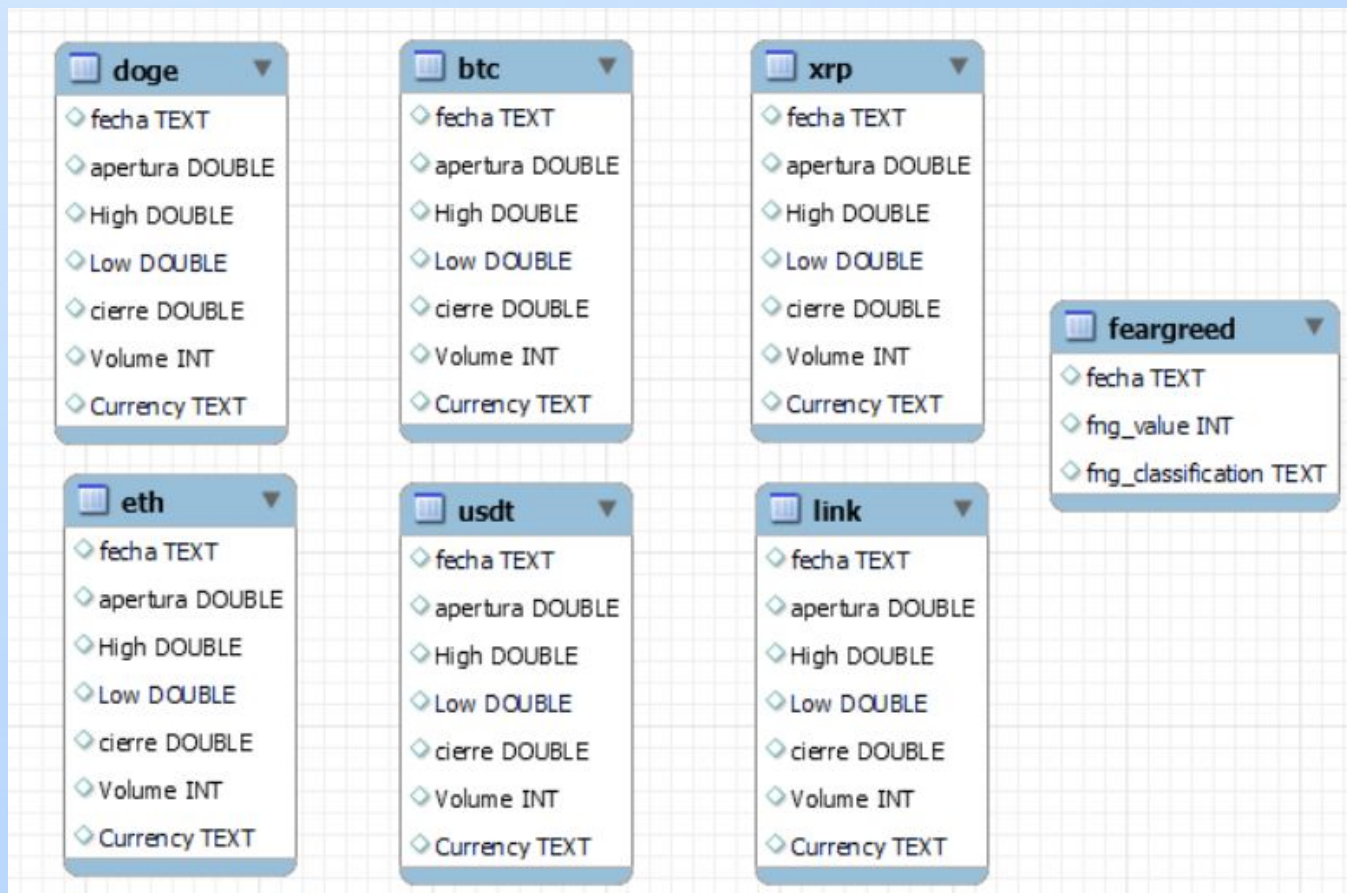
Evaluación de la influencia de los eventos
de reducción de recompensa en la
minería en el mercado de criptomonedas

Introducción

El objetivo de este análisis es evaluar el impacto de los eventos de halving en los precios de Bitcoin y otras criptomonedas. Para ello, se ha realizado una comparación de los precios antes y después de cada halving utilizando SQL. Se busca determinar si existe una relación significativa entre los eventos de reducción de recompensa en la minería y la fluctuación de precios en el mercado de criptomonedas.

Halving es un evento programado en el protocolo de algunas criptomonedas, como Bitcoin, en el que se reduce a la mitad la cantidad de recompensa que los mineros reciben por completar un bloque en la cadena de bloques. Este evento ocurre aproximadamente cada 4 años para Bitcoin. Hasta ahora, ha habido tres halvings en la red de Bitcoin: en noviembre de 2012, julio de 2016 y mayo de 2020. El próximo halving está programado para alrededor de 2024.

Estructura base de datos



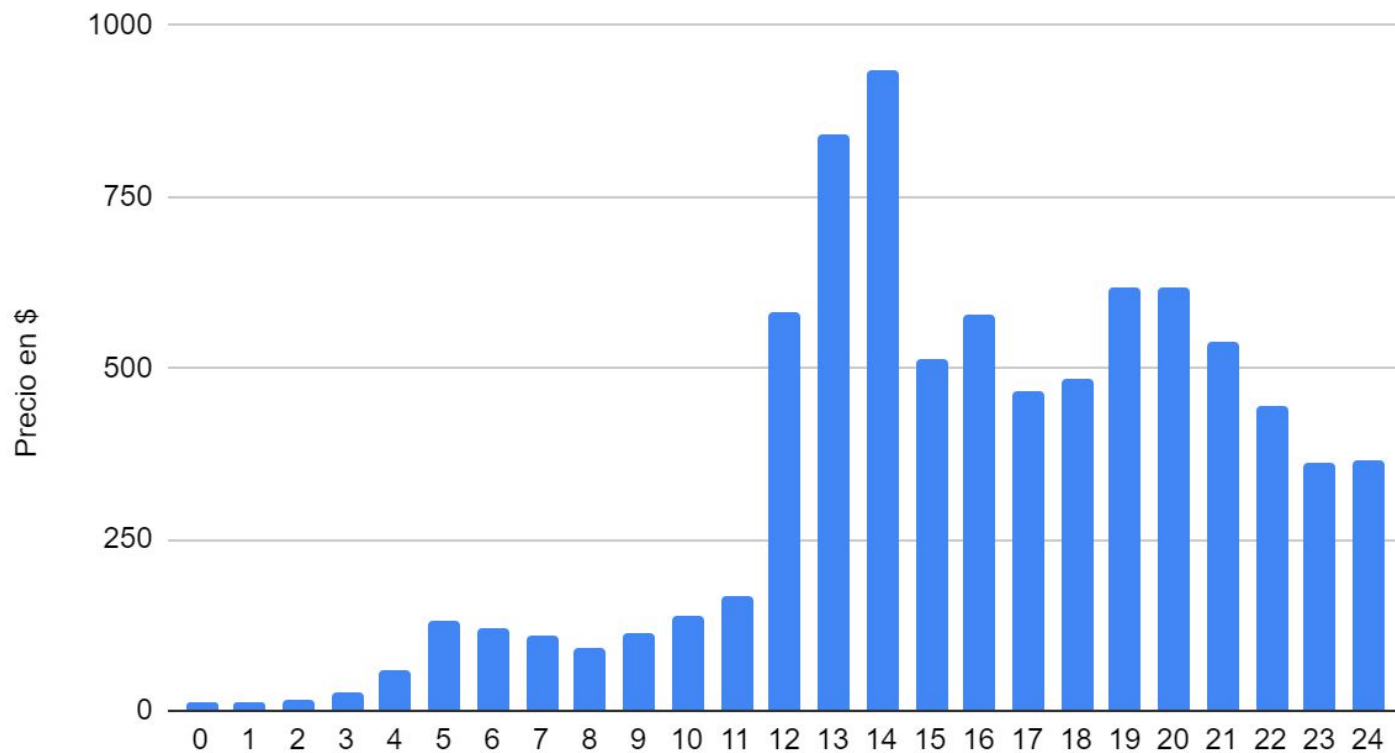
El impacto de los halving en los precios de Bitcoin y otras criptomonedas

Primer halving

- El primer halving tuvo lugar el 28 de Noviembre de 2012
- En este momento sólo existe Bitcoin
- Durante el primer año tras el halving, el precio llegó a superar 43 veces su valor. Llegando al valor máximo de 537\$ de media el mes 12
- En el segundo año tras el halving, el máximo valor mensual se consiguió en el mes 13 tras el halving, con un valor de 1171\$ de media ese mes
- Tras el mes 13 comienza una inclinada bajada, con una máxima caída del mes 15 al 16 de -44,9%. La segunda mayor caída fue de -28,2% del mes 13 al 14 tras el halving

Primer halving

Precio / meses después del halving

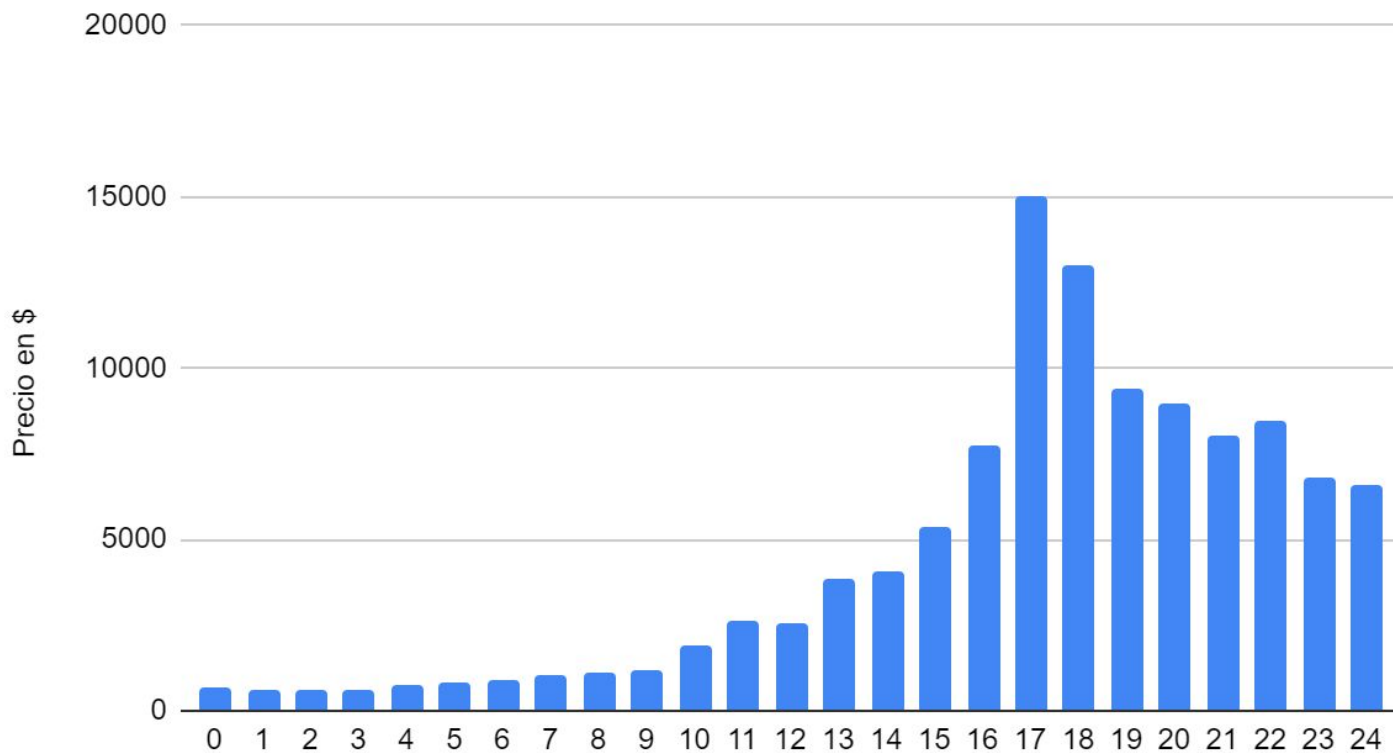


Segundo halving

- El segundo halving tuvo lugar el 9 de Julio de 2016
- En este momento ya existen otras criptomonedas como Ethereum que se verán también afectadas por el crecimiento en el precio de Bitcoin tras el halving.
- Durante el primer año tras el segundo halving, el precio llegó a un valor máximo de 2632\$ de media el mes 11, aunque se mantuvo semejante también el mes 12
- En el segundo año tras el halving de 2016, el máximo valor mensual se consiguió en el mes 18 tras el halving, con un valor de 15035\$ de media ese mes
- En definitiva, tras este halving el mayor crecimiento se dio en el año posterior al halving a diferencia del anterior
- Tras el mes 18 comienza una inclinada bajada, con una máxima caída del mes 19 al 20 de -27%. La segunda mayor caída fue de -19,6% del mes 23 al 24 tras el halving

Segundo halving

Precio / meses después del halving

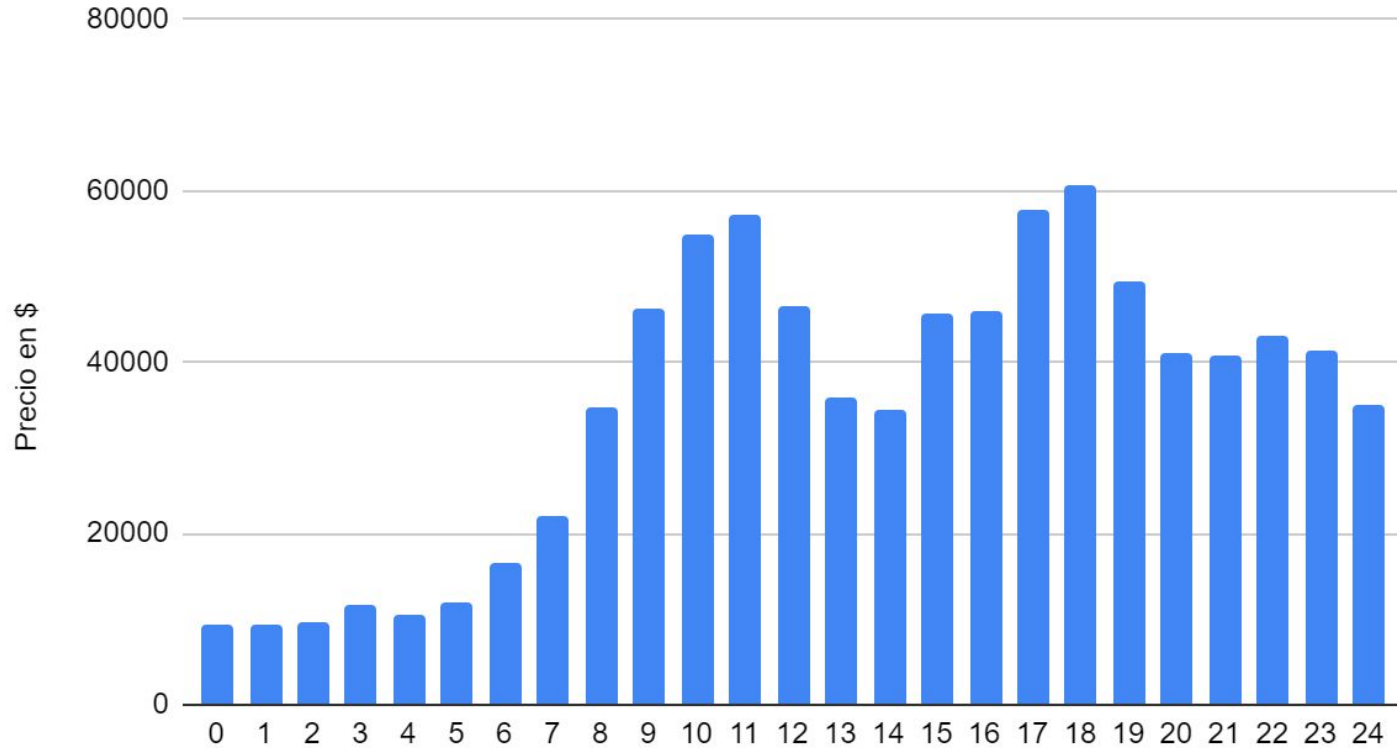


Tercer halving

- El segundo halving tuvo lugar el 11 de Mayo de 2020
- El precio de las criptomonedas durante 2020 estuvo fuertemente influido por los efectos de la pandemia, pero el efecto del halving fue igualmente relevante en el precio del mercado de criptomonedas
- Durante el primer año tras el tercer halving, el precio llegó a un valor máximo de 57070\$ de media el mes 11, aunque se mantuvo semejante también el mes 12
- En el segundo año tras el halving de 2020, el máximo valor mensual se consiguió en el mes 19 tras el halving, con un valor de 60679\$ de media ese mes
- Este periodo recuerda al primer halving, alcanzando un máximo durante el primer año posterior, aunque tiene la peculiaridad de tener un doble top tras una gran caída del -27,4% del mes 12 al 13.
- Tras el segundo top, el precio cae un -18,75% del mes 19 al 20 y continúa por mucho tiempo una tendencia negativa

Tercer halving

Precio / meses después del halving



Conclusiones

- La apuesta más segura probablemente sea vender al final del periodo de un año tras el halving, durante el mes 12 o el mes 13
- El mes 18 o el 19 puede ser otra buena opción para vender, aunque aquí hay más riesgos
- En general no se aprecia una norma clara mes a mes si analizamos las 3 gráficas, pero en las 3 gráficas el mayor aumento se da principalmente en la segunda mitad de la gráfica (a partir del 1º año tras el halving)
- El resto de criptomonedas también crecen y decrecen en periodos parecidos a los que lo hace Bitcoin tras el halving, aunque el porcentaje de crecimiento es mayor en Ethereum y otras criptomonedas de menor market cap