

# Familiarízate con el panorama de las inscripciones

febrero de 2024



# Índice

Puntos clave	2
Resumen	3
Un repaso sobre las inscripciones y los BRC-20	4
Protocolos en acción	7
bitSmiley	7
Liquidium	8
Portal	9
Inscripciones fuera de Bitcoin	11
Participación en inscripciones	13
Billetera Web3 de Binance	13
UniSat	14
Ordinals Wallet	14
Magic Eden	15
Conclusiones	16
Referencias	17
Nuevos informes de Binance Research	18
Acerca de Binance Research	19
Recursos	20

## 1

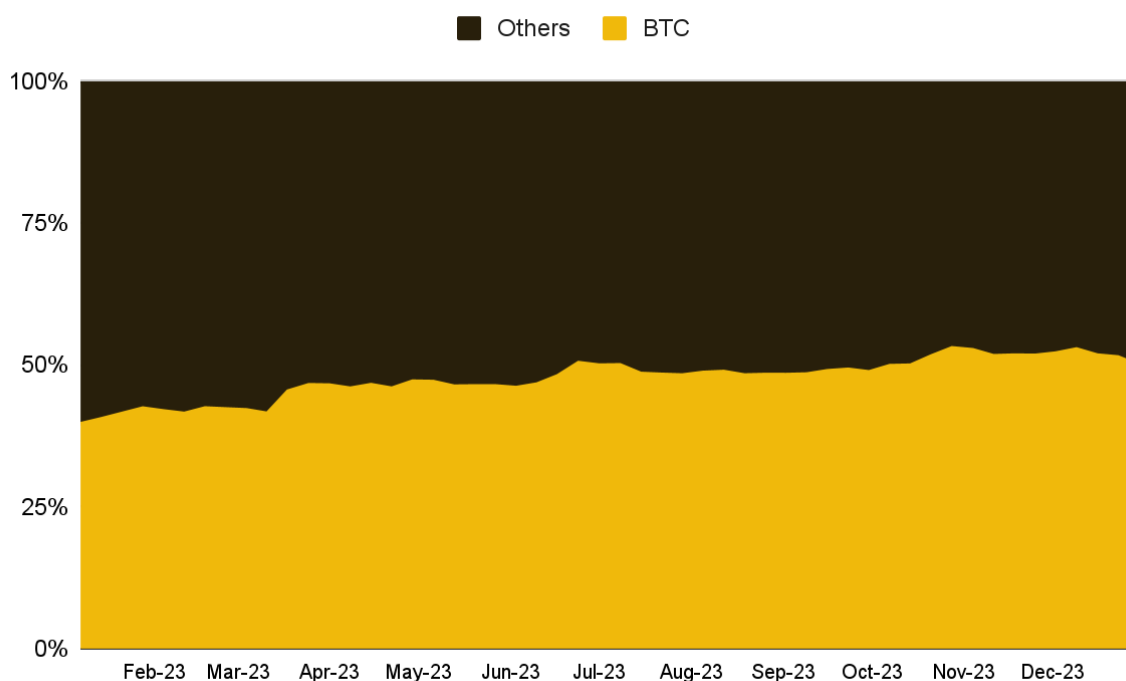
# Puntos clave

- ◆ Las inscripciones y los BRC-20 han estimulado el desarrollo de la actividad en el ecosistema de Bitcoin durante el último año. También han fortalecido las comunidades de desarrolladores: han atraído nuevos talentos, han acelerado el ritmo de las actualizaciones de proyectos y han generado innovaciones dentro del ecosistema Bitcoin.
- ◆ A pesar de que se encuentra en sus inicios, el panorama de los Ordinals de Bitcoin se ha expandido a varios sectores, como las DeFi, los NFT y las herramientas, y promueve un ecosistema pequeño, pero en crecimiento.
- ◆ Las inscripciones también se han expandido más allá de Bitcoin a otras cadenas compatibles con EVM. Al principio, la actividad de trading aumentó, lo que en algunos casos causó interrupciones de red, pero desde entonces ha disminuido significativamente. Está aún por ver si se dará un resurgimiento en la actividad de inscripción en cadenas compatibles con EVM, teniendo en cuenta que estas cadenas compatibles con EVM poseen una funcionalidad nativa de contratos inteligentes y las compensaciones asociadas con el uso de indexadores fuera de la cadena.
- ◆ En este informe, también llevaremos la atención a algunas plataformas a través de las cuales los usuarios pueden participar en las inscripciones. Entre ellas, se incluyen el trading, la inscripción y el almacenamiento de inscripciones y tokens BRC-20, entre otras acciones.

## 2 Resumen

En el 2023, Bitcoin acaparó los titulares dentro de la industria de las criptomonedas, en gran parte debido a los esperados ETF de BTC en spot y a los significativos avances en el ecosistema de Bitcoin. El lanzamiento de los ETF de BTC en spot jugó un papel fundamental en el resurgimiento del mercado en la segunda mitad del año. Sin embargo, otro factor importante que contribuyó a esta tendencia fue la aparición de las inscripciones y los BRC-20, tokens experimentales fungibles y no fungibles que provocaron un revuelo especulativo que recordó a las monedas meme, lo que dio lugar a un aumento de las actividades de transacciones de Bitcoin. La demanda de espacio de bloques en la red Bitcoin se disparó y la red experimentó elevadas comisiones de transacción, especialmente en la última parte del año.

**Figura 1. El dominio del Bitcoin registró una fuerte tendencia alcista a lo largo de 2023, pasando de alrededor del 40 % al 50 % a finales de año**



Fuente: CoinMarketCap, Binance Research, a 31 de diciembre de 2023

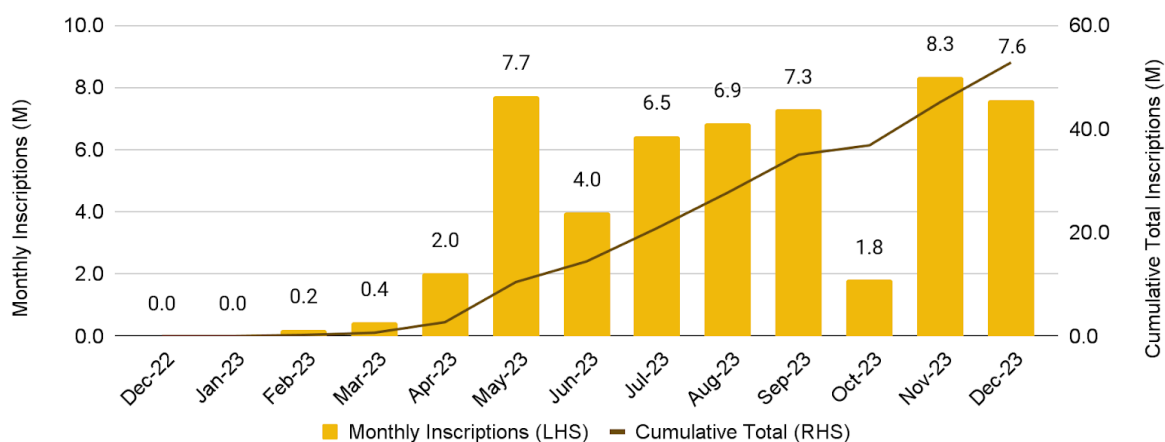
Existen puntos de vista diferentes con respecto a las inscripciones y los BRC-20. Algunos críticos argumentan que provocan congestión en la red y altas comisiones. Por el contrario, otros los perciben como una oportunidad de oro para Bitcoin, especialmente para abordar el decreciente presupuesto de seguridad de la red y centrarse en mejorar el ecosistema, especialmente en términos de soluciones de escalabilidad como Bitcoin Capa 2 («Capas L2»). El sentimiento predominante en la comunidad se inclina por construir y mejorar, y los debates sobre varias aplicaciones de Bitcoin se están caldeando.

En nuestro [informe anterior](#), profundizamos en los fundamentos de las inscripciones y los BRC-20. Ahora, cuando ha pasado más de medio año, retomamos este tema con los últimos desarrollos y avances del sector. Comenzamos recapitulando las inscripciones y los BRC-20, ofrecemos una visión general y evaluamos su impacto a lo largo de 2023. Luego, nuestra atención se centra en los notables desarrollos en el ecosistema de Bitcoin, para destacar los proyectos relacionados con BTCfi. También exploramos las inscripciones fuera de Bitcoin y destacamos las tendencias recientes en este ámbito. Por último, compartimos algunas formas de participar en el ecosistema de inscripciones.

## 2.1 Un repaso sobre las inscripciones y los BRC-20

El origen de las inscripciones se encuentra en la «teoría ordinal» de Casey Rodarmor, que permite el seguimiento y la identificación única de satoshis individuales (la unidad más pequeña de Bitcoin). Esto hace posible «inscribir» cada satoshi con contenido arbitrario como texto, imágenes o vídeos. Muchos consideran que las inscripciones son NFT de Bitcoin, pero existen notables diferencias entre las inscripciones y sus homólogas de Ethereum. Aunque la acuñación de inscripciones aumentó con lentitud, fue cuando surgieron los BRC-20 que la demanda de espacio de bloques de Bitcoin comenzó a aumentar.

**Figura 2. El total de inscripciones de Bitcoin superó la marca de los 50 millones tras el repunte de los volúmenes de acuñación en noviembre y diciembre**

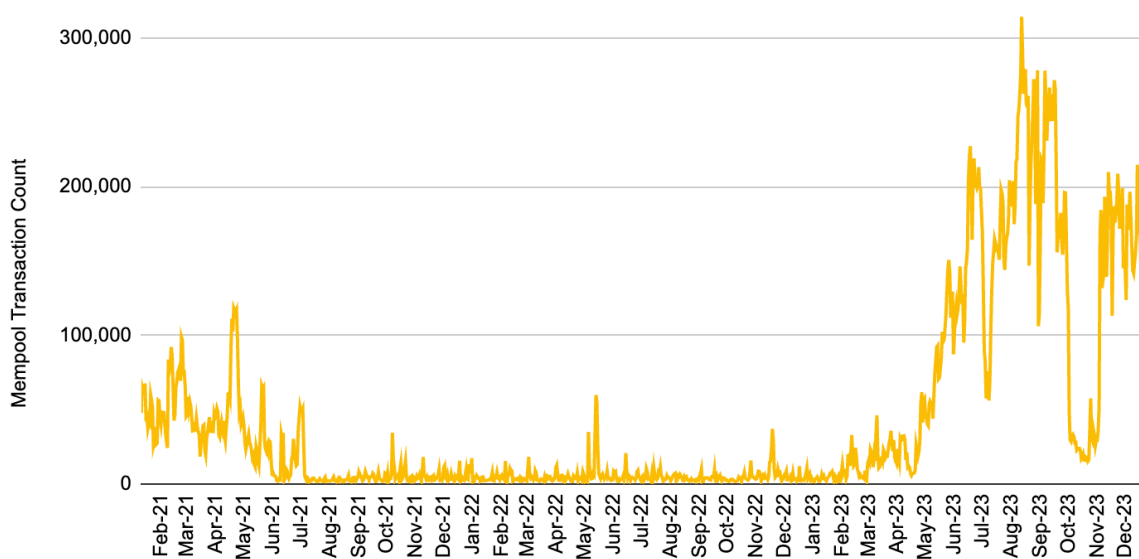


Fuente: Dune Analytics (@dgtl\_assets), Binance Research, a 31 de diciembre de 2023

Concebido por primera vez en marzo de 2023 por el usuario domo<sup>(1)</sup>, seudónimo de Crypto Twitter, el BRC-20 es un estándar de token experimental que permite el uso, la acuñación y la transferencia de tokens fungibles en la blockchain de Bitcoin. La idea detrás de los BRC-20 es que los datos JSON (formato de datos basado en texto) puedan inscribirse en

sats individuales a través del protocolo Ordinal para crear tokens fungibles. Esto provocó un aumento de las monedas meme, similar a una explosión cámbica en el espacio de los BRC-20. Surgían diariamente nuevas monedas con variedad de nombres y cada una competía por la atención del mercado. Este fenómeno, en combinación con la recuperación del mercado, amplificó significativamente la especulación con la red Bitcoin. Como se muestra en la Figura 2, el volumen de acuñación de inscripciones en la red de Bitcoin aumentó de manera constante y sustancial a lo largo del año. El número superó por primera vez el mercado de 1 millón en abril, y para fin de año, había superado los 50 millones. Actualmente, el número total de inscripciones acuñadas en la red de Bitcoin ha alcanzado los 59 millones, lo que contribuye a más de 260 millones de USD<sup>(2)</sup> en comisiones.

**Figura 3. El recuento de transacciones del mempool de Bitcoin ha alcanzado máximos históricos en 2023 gracias a la actividad generada por las inscripciones y los BRC-20**



Fuente: Blockchain.com, Binance Research, a 31 de diciembre de 2023

El impacto de las inscripciones y los BRC-20 en la red de Bitcoin ha sido reseñable. Si observamos la Figura 3, vemos que el recuento de transacciones del mempool de Bitcoin superó de manera considerable los niveles de años anteriores y alcanzó máximos históricos en 2023, impulsado por la actividad de las inscripciones y los BRC-20. Otros parámetros, como el tamaño promedio de los bloques y las comisiones de transacción, también experimentaron cambios notables.

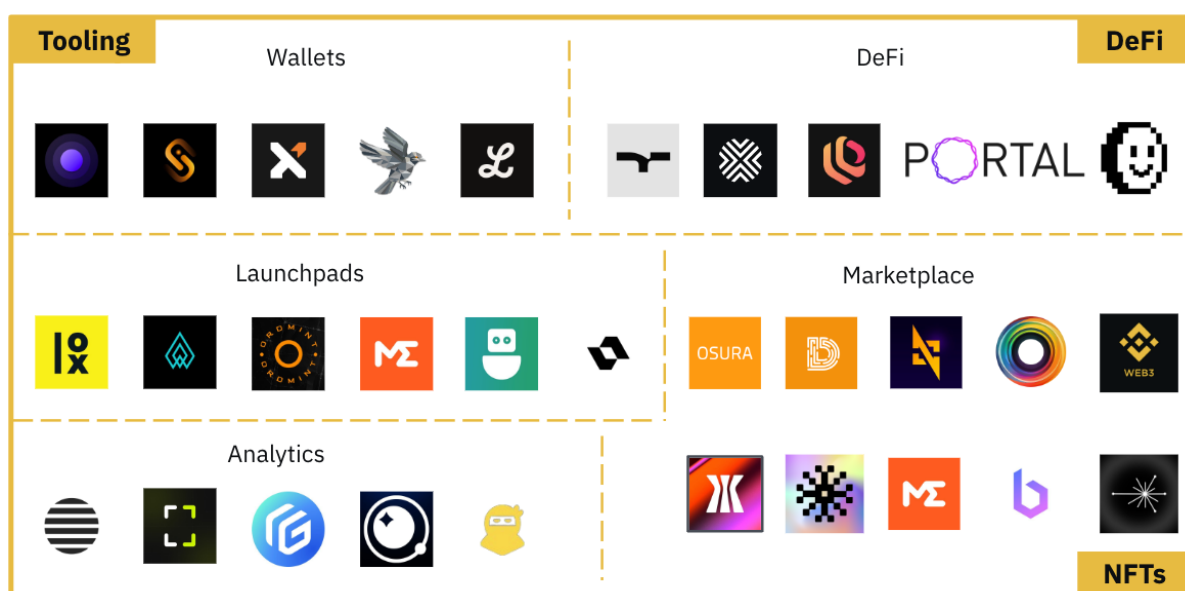
Más allá de los cambios de parámetros, el impacto más grande de las inscripciones y los BRC-20 en el ecosistema de Bitcoin sería el aumento de la motivación entre las comunidades de desarrolladores. Bitcoin ha atraído a numerosos nuevos desarrolladores los proyectos existentes se están actualizando con más velocidad y varias ideas innovadoras están circulando dentro de la comunidad.

Podríamos presenciar un ecosistema de Bitcoin completamente diferente en los próximos años. Algunos podrían argumentar que estos cambios contradicen el papel previsto de BTC como dinero «contante y sonante». Sin embargo, la innovación constante es primordial para crear nuevos y atractivos usos que puedan promover una adopción amplia. Por lo tanto, es interesante saber hacia dónde podría dirigirse Bitcoin.

### 3 Protocolos en acción

Como se muestra en la Figura 4, el panorama de los Ordinals de Bitcoin, aunque en una fase incipiente, ya se ha expandido a varios sectores, incluidas las DeFi, los NFT y las herramientas. Es un ecosistema pequeño, pero en crecimiento.

**Figura 4. Descripción general del ecosistema de Ordinals de Bitcoin**



Fuente: Binance Research

En el siguiente apartado vamos a analizar algunos proyectos con más detalle, proporcionaremos una visión general y compartiremos cómo funcionan. Estos proyectos abarcan diversos sectores, como la stablecoin, los préstamos y la tecnología cross-chain. También hablamos de billeteras y mercados en [otra sección](#).

*Ten en cuenta que la mención de proyectos específicos no constituye respaldo por parte de Binance. En cambio, los proyectos citados se utilizan con el fin de ilustrar casos de uso conceptuales.*

#### bitSmiley

bitSmiley es un protocolo de infraestructura DeFi de Bitcoin que integra tres dominios DeFi fundamentales: stablecoin, préstamos y derivados. En principio, el protocolo lanzará bitUSD, una stablecoin respaldada por BTC. **bitUSD se basa en bitRC-20, una versión mejorada de BRC-20** con mayor funcionalidad para soportar el funcionamiento de la stablecoin. Al igual que la mecánica de las stablecoins convencionales sobregarantizadas, bitUSD obliga a los usuarios a ofrecer BTC como garantía para acuñar bitUSD. Esta stablecoin pretende cumplir varias funciones dentro del ecosistema de Bitcoin al actuar como depósito de valor, medio de intercambio, unidad de cuenta y mucho más. Más allá de

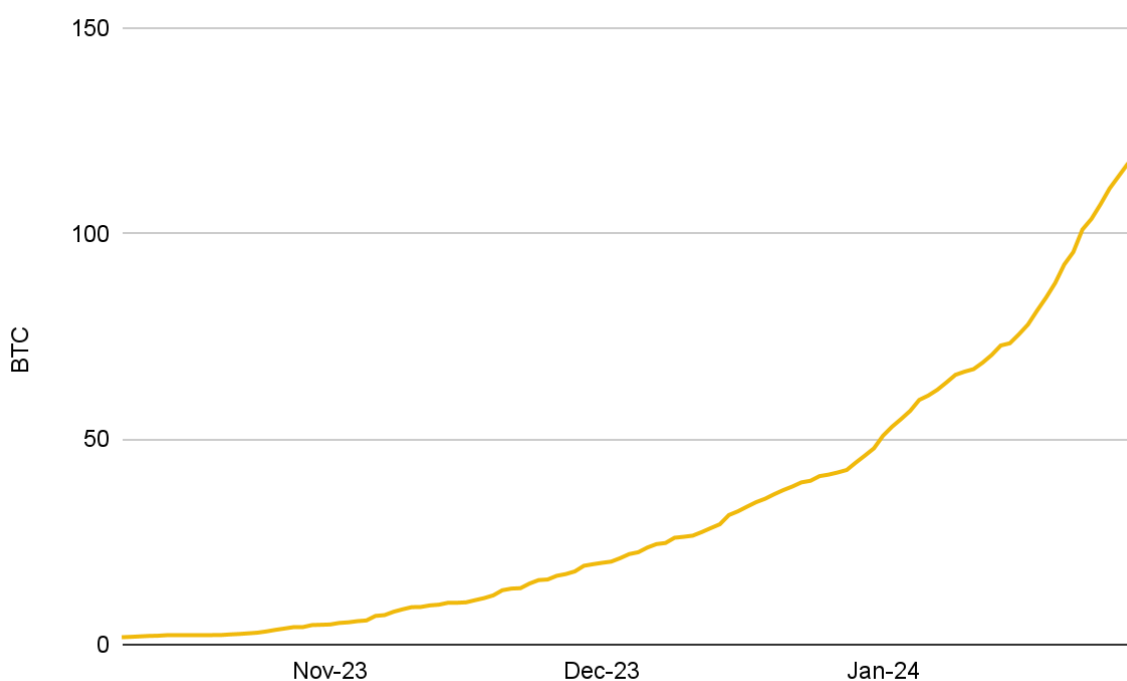


bitUSD, bitSmiley planea introducir bitLending, un mercado de préstamos, junto con una oferta de intercambio de incumplimiento de crédito para introducir más innovación en el panorama DeFi de Bitcoin.

## Liquidium

Liquidium funciona como un protocolo de préstamo de Bitcoin entre pares (P2P) **que permite activos basados en Bitcoin, como inscripciones y BRC-20, como garantía.** Al igual que el modelo operativo de otras plataformas de préstamos P2P, Liquidium permite a los prestatarios utilizar sus ordinals como garantía, según los términos que consideren aceptables, mientras que los prestamistas ofrecen préstamos de BTC que alinean sus preferencias de riesgo-recompensa. Desde su lanzamiento, Liquidium ha procesado más de 118 BTC en volumen en 2700<sup>(3)</sup> préstamos completados y activos. Además del crecimiento del ecosistema de Bitcoin, se espera que aumente la demanda para aprovechar los activos Bitcoin con fines de liquidez. Plataformas como Liquidium desempeñan un papel esencial al ofrecer a los usuarios opciones financieras mejoradas para sus activos Bitcoin.

**Figura 5. Desde su creación, Liquidium ha procesado más de 118 BTC en volumen en 2700 préstamos completados y activos**



Fuente: Liquidium, Binance Research, a 4 de febrero de 2024

### Funcionamiento de los préstamos de Liquidium:

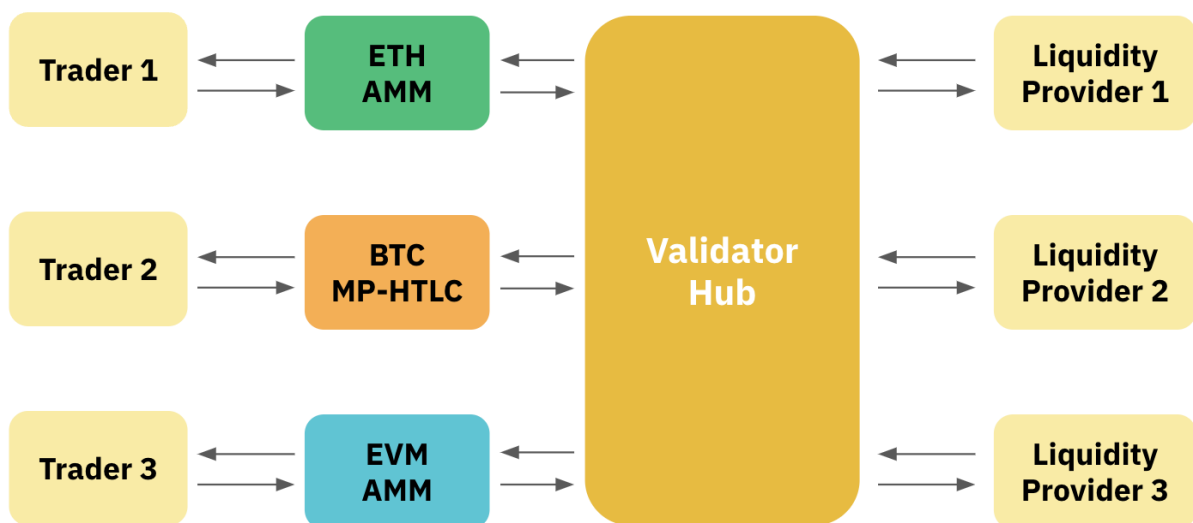
- ◆ Cuando se espera que el valor de un Ordinal baje, los usuarios pueden utilizar Liquidium para reducir el riesgo de su posición Ordinal.

- ♦ Tras comprar un Ordinal, el usuario puede obtener un préstamo contra el Ordinal que acaba de adquirir a través de Liquidium.
- ♦ Durante una recesión del mercado, el usuario puede volver a comprar el Ordinal a un precio más bajo. Si el gasto neto es menor que el importe del préstamo, el usuario genera un beneficio: el importe del préstamo menos el precio de la recompra.

## Portal

Portal es una **solución de liquidez de cross-chain centrada en Bitcoin** que hace hincapié en los servicios descentralizados de billetera y exchange. Permite realizar intercambios de BRC-20 con otras cadenas. Para anticiparse a la adopción generalizada de Bitcoin, el equipo de Portal tiene como objetivo reducir los riesgos de custodia y mejorar la experiencia cross-chain del usuario. En el fondo, Portal aprovecha un maker de mercado automatizado multicadena de capa 2 («MC-LAMM»), impulsado por contratos de capa 1 en blockchains compatibles. Estos contratos de la capa 1 alimentan los resultados a un grupo de validadores, que organizan las solicitudes y órdenes de intercambio, garantizan la coherencia del libro de órdenes y aseguran la ejecución de los intercambios atómicos de la capa 2 del protocolo. El modelo de incentivos para los validadores se basa en la prueba de participación, diseñada para reforzar el volumen de transacciones y la liquidez con los AMM.

**Figura 6. Esquema del AMM multicadena de la capa 2**



Fuente: Portal, Binance Research

### Portal Wallet:

- ♦ Actualmente en Testnet Beta, Portal Wallet es el producto de billetera de Portal que cuenta con una funcionalidad que va más allá del simple almacenamiento de activos.

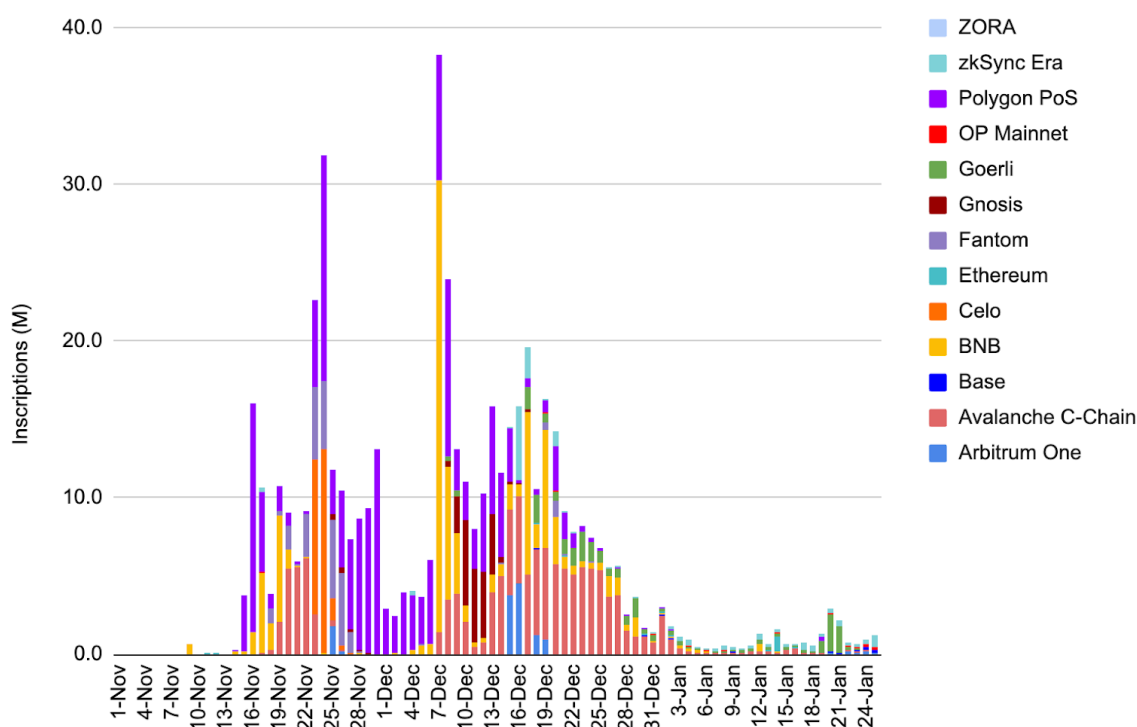
- ◆ La billetera alberga la funcionalidad del intercambio cross-chain incorporada y es programable, lo que permite la ejecución de transacciones basadas en reglas, como «Intercambiar BTC a ETH cuando la tasa de cambio supere Y».
- ◆ También incluye un agente de IA para ayudar a los usuarios con sus objetivos financieros, que les enseña señales y parámetros pertinentes.

## 4

## Inscripciones fuera de Bitcoin

Aunque las inscripciones comenzaron en Bitcoin, desde entonces el protocolo Ordinals ha sido imitado por varios proyectos en diversas cadenas compatibles con EVM. A pesar de que estas cadenas poseen una funcionalidad nativa de tokens fungibles y no fungibles, las inscripciones han tenido una actividad importante de transacciones en la última parte de 2023, seguramente motivada en parte por la especulación del mercado, ya que los traders buscaron replicar el éxito de los tokens BRC-20 en estas cadenas.

**Figura 7. El número de inscripciones en cadenas compatibles con EVM aumentó a finales de 2023**



Fuente: Dune Analytics (@hildobby), Binance Research, a 29 de enero de 2024

También hemos observado casos de interrupciones de la red y deterioro del rendimiento, causadas por un aumento prolongado de la actividad relacionada con las inscripciones en blockchains como Arbitrum, Avalanche, zkSync y otras. Estos aumentos repentinos a menudo son inducidos por usuarios o bots que envían transacciones de spam en un corto periodo de tiempo, lo que es posible debido a las comisiones relativamente más baratas de estas transacciones en comparación con las transacciones de contratos inteligentes.

Teniendo en cuenta que las blockchains compatibles con EVM admiten contratos inteligentes, **la reducción del coste del gas se ha citado a menudo como el factor motivador clave para utilizar inscripciones en lugar de contratos inteligentes.** Esto es

posible porque las inscripciones en las inscripciones de la EVM inscriben datos en los datos de llamada de la transacción. Los datos de llamada son de solo lectura y rentables, y no interactúan con contratos inteligentes. Además, los datos de llamada permiten un acceso permanente en la cadena, por lo que los usuarios pueden reconstruir la secuencia de eventos si así lo desean.

Sin embargo, aunque está la ventaja de un coste de gas reducido, **las inscripciones EVM tienen varias compensaciones que están relacionadas con el uso de indexadores fuera de la cadena y la falta de componibilidad.** En concreto, dado que la información de los datos de llamada se almacena en numerosas transacciones aleatorias, los usuarios tendrán que depender de indexadores centralizados fuera de la cadena para interpretar y leer una transacción de inscripción. Además, como los contratos inteligentes y las aplicaciones no pueden acceder directamente a dichos datos, esto también llevaría a la fragmentación y a una falta de componibilidad e interoperabilidad.

Como se indica en la Figura 7, el fervor sobre las inscripciones de EVM disminuyó durante el mes pasado. Queda por ver si esto es indicio de una tendencia fugaz o si simplemente representa la calma típica precedente al próximo repunte en la actividad del mercado.

## 5

## Participación en inscripciones

Hay varias formas de participar en el ecosistema de inscripciones. Los usuarios pueden operar, acuñar o almacenar tokens en diferentes blockchains utilizando una variedad de plataformas y herramientas.

Lista no exhaustiva de formas de interactuar con las inscripciones:

- ◆ **Billetera Web3 de Binance:** el mercado de inscripciones recién lanzado y alojado en la billetera permite a los usuarios interactuar con inscripciones a través de Bitcoin y otras redes EVM.
- ◆ **UniSat:** extensión de Chrome para Ordinals de Bitcoin y tokens BRC-20. Los usuarios pueden almacenar y transferir NFT de Ordinals y también pueden almacenar, acuñar y transferir tokens BRC-20.
- ◆ **Ordinals Wallet:** billetera y mercado de autocustodia que admite las redes Bitcoin, Doge y Bells.
- ◆ **Magic Eden:** Además de admitir el trading y la acuñación de Ordinals de Bitcoin y tokens BRC-20, la plataforma también admite inscripciones en Solana.

*Ten en cuenta que la mención de proyectos específicos no constituye un respaldo ni una recomendación por parte de Binance. Se debe llevar a cabo una diligencia debida adicional para comprender mejor los proyectos y los riesgos asociados.*

### Billetera Web3 de Binance

Binance ha lanzado recientemente el mercado de inscripciones de Binance, una solución única alojada en la billetera Web3 de Binance, que permite a los usuarios inscribir y operar con una amplia variedad de tokens de inscripción, como tokens BRC-20, tokens de la máquina virtual Ethereum («EVM») y mucho más, dentro de la aplicación de Binance.

Al aprovechar la API de UniSat, los usuarios tienen acceso a la gran liquidez de UniSat y a una amplia gama de más de 60 000 tokens BRC-20 directamente dentro de la interfaz de la aplicación de Binance. Los usuarios también pueden acceder a una gran variedad de tokens EVM a través de la integración de dApps de terceros.

El mercado de inscripciones de Binance ofrece un gran abanico de funciones para que los usuarios exploren el mundo de los tokens de inscripción. Algunas son:

- ◆ **Acceso a una variedad de tokens:** compra, venta o inscripción de tokens BRC-20, tokens EVM y muchos otros tokens de inscripción
- ◆ **Transferencias sencillas:** mueve las inscripciones entre la plataforma de exchange de Binance y la billetera Web3 con un solo clic

- ♦ **Transacciones más rápidas:** disfruta de transacciones más rápidas gracias al acelerador de transacciones BTC

## UniSat

UniSat es compatible con la inscripción y el trading de Ordinals y tokens BRC-20 en la red de Bitcoin. La billetera UniSat funciona como una billetera de extensión del navegador ligera que se inicia en segundos. Los usuarios pueden recibir, almacenar y enviar NFT como cualquier transacción de Bitcoin habitual.

Desde su lanzamiento, UniSat ha ampliado su oferta de productos para incluir UniSat Wallet, UniSat Inscribe, UniSat Search, UniSat Marketplace, intercambios de BRC-20 y otros.

Algunas características que ofrece UniSat son<sup>(4)</sup>:

- ♦ **Ver de inmediato los NFT sin confirmar:** los usuarios pueden comprobar los detalles de los NFT antes de que se extraigan en bloques, lo que reduce el tiempo de espera e incluso permite que los usuarios anulen el NFT para corregir cualquier error si es necesario pagando una comisión.
- ♦ **Inscribirse sin ejecutar un nodo completo:** los usuarios pueden crear nuevos NFT de forma rápida y sencilla
- ♦ **Pronto se podrá participar a través de una aplicación móvil:** aunque no se ha lanzado todavía, UniSat ha anunciado que se ha completado el desarrollo de la aplicación y ahora se están llevando a cabo unas pruebas de seguridad. Esperamos saber pronto una fecha de lanzamiento oficial.<sup>(5)</sup>

## Ordinals Wallet

Ordinals Wallet ofrece una billetera BTC sin custodia que permite a los usuarios almacenar y ver sus Ordinals directamente dentro de la billetera. También cuenta con un mercado donde los usuarios pueden comprar y vender sus Ordinals. Además de la red Bitcoin, la billetera Ordinals también es compatible con las redes Doge y Bells.

Funciones compatibles con Ordinals Wallet:

- ♦ **Suscripción múltiple:** los usuarios pueden inscribir archivos o imágenes ilimitados, texto y Sats Names System («SNS») masivos al mismo tiempo.
- ♦ **Compatibilidad con varias billeteras:** además de su propia billetera, la billetera de Ordinals también es compatible con otros cuatro proveedores de billeteras, incluidos UniSat, Phantom, Xverse y Leather.
- ♦ **Acceso a través de una aplicación móvil:** los usuarios pueden acceder fácilmente a Ordinals Wallet a través de su aplicación móvil, que proporciona un fácil acceso a sus objetos y funciones digitales, como notificaciones push sobre ventas y ofertas.

## Magic Eden

Magic Eden es una plataforma de NFT multicadena en Solana, Polygon, Ethereum y Bitcoin. Inicialmente reconocido como uno de los mercados de NFT líderes de Solana, Magic Eden ha estado expandiendo su escala de productos y ahora también admite la compra y venta de Ordinals. Además, recientemente ha lanzado su billetera Magic Eden, que satisface las necesidades de NFT de múltiples cadenas, incluida la compatibilidad nativa de Ordinals y BRC-20.

Magic Eden ofrece las siguientes funciones:

- ◆ **Acceso a NFT en varias blockchains:** los usuarios pueden comprar y vender NFT en varias blockchains, como Solana, Polygon, Ethereum y Bitcoin.
- ◆ **Magic Eden Wallet:** Magic Eden Wallet actúa como la billetera única para NFT en SOL y BTC, admite funciones como el intercambio cross-chain, la gestión de carteras de NFT, la compatibilidad nativa de Ordinals y BRC-20, y la gestión integral de sats raros.
- ◆ **Inscripciones de Solana:** además de las inscripciones de Bitcoin, Magic Eden también admite inscripciones en Solana. Los usuarios pueden utilizar herramientas como LibrePlex para acuñar sus inscripciones Solana y luego incluirlas en Magic Eden.



## 6 Conclusiones

Cabe destacar el entusiasmo y la innovación generados por la llegada de las inscripciones, tanto dentro como fuera del ecosistema de Bitcoin. Varios desarrolladores nuevos se han unido al espacio, muchos proyectos existentes han enviado actualizaciones con mayor velocidad y varias ideas nuevas están en constante debate.

Aunque la actividad de trading ha llegado en oleadas y ha habido un debate continuo sobre el impacto de las inscripciones en Bitcoin, parece que la innovación y el desarrollo que se están dando dentro del ecosistema de Bitcoin han eclipsado en gran medida estas inquietudes. En última instancia, la innovación continua es necesaria para crear nuevos usos que sean interesantes y fomenten la adopción generalizada. Es emocionante descubrir qué le deparará el futuro a Bitcoin.

# Referencias

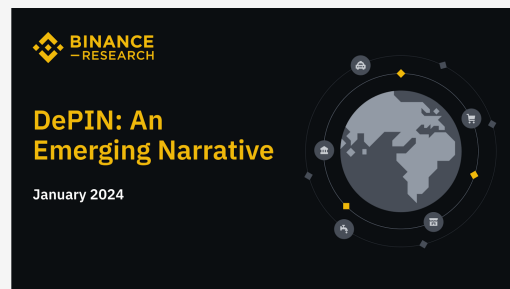
1. <https://twitter.com/domodata>
2. [https://dune.com/dgtl\\_assets/bitcoin-ordinals-analysis](https://dune.com/dgtl_assets/bitcoin-ordinals-analysis)
3. <https://app.liquidium.fi/analytics>
4. <https://unisat.io/download>
5. [https://twitter.com/unisat\\_wallet/status/1752668755728208308](https://twitter.com/unisat_wallet/status/1752668755728208308)

# Nuevos informes de Binance Research



## Información mensual del mercado (febrero de 2024)

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



## DePIN: Una narrativa emergente

Un análisis del panorama DePIN



## Estado de las criptomonedas en el cuarto trimestre: Market Pulse

Recopilación de gráficos e información claves del mercado



## Año 2023 y temas para el 2024

Un análisis del 2023 basado en las criptomonedas

# 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.



## Jie Xuan Chua, analista financiero certificado

### Investigador macroeconómico

En la actualidad, Jie Xuan («JX») trabaja para Binance como investigador macroeconómico. Antes de formar parte del equipo de Binance, trabajó como especialista en inversiones globales con J.P. Morgan y ya contaba con experiencia en análisis financiero en diversos fondos de inversión. JX es analista financiero certificado. Lleva trabajando en el sector de las criptomonedas desde 2017.



## Brian Chen

### Becario de investigación macroeconómica

En la actualidad, Brian trabaja para Binance como becario de investigación macroeconómica. Antes de formar parte del equipo de Binance, trabajó como investigador de las DeFi en una empresa emergente de servicios financieros y en una organización Web3 de formación. Cuenta con un máster en Finanzas por la Universidad de California, Irvine («UCI»), y lleva trabajando en el sector de las criptomonedas desde 2021.

# 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 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.