

Uso de la API de Massive.com para obtener datos financieros

Massive.com (antes Polygon.io ¹) ofrece **APIs de datos financieros** para múltiples clases de activos, incluyendo índices bursátiles, divisas (forex), criptomonedas y futuros de materias primas ² ³. A continuación se detalla cómo identificar cada activo solicitado (oro, petróleo, BTC/USD, S&P 500, DAX, índice tecnológico Nasdaq, Dow Jones y pares principales de forex), en qué **categoría o paquete** de datos se encuentran, cómo se denominan en la API y ejemplos de **llamadas API** para descargarlos.

1. Índices bursátiles (S&P 500, Dow Jones, Nasdaq 100, DAX)

Categoría y suscripción: Los índices globales (como S&P 500, Dow Jones Industrial Average, Nasdaq-100, DAX, FTSE, etc.) están incluidos en la **categoría "Indices"** de Massive ². Massive proporciona más de 11.400 índices con datos en tiempo real e históricos ⁴. Existe un plan gratuito **Indices Basic** (\$0) con datos de fin de día (EOD) y ~1 año histórico, pero ***no incluye ciertos índices principales como SPX (S&P 500), NDX (Nasdaq-100) o DJI (Dow Jones)*, los cuales requieren un plan de pago Starter o superior** ⁵. El plan **Indices Starter** (\$49/mes) ya permite acceso a **todos los tickers de índices** (incluyendo SPX, DJI, NDX, DAX, etc.) con datos retrasados 15 min, histórico 1+ año, y llamadas ilimitadas ⁶ **[8†L245-L254. El plan Indices Advanced (\$99/mes) habilita datos en tiempo real** [8†L258-L267]** ⁷.

Símbolos en la API: Los tickers de índices se identifican con el prefijo **"I:"** seguido del código del índice ⁸ ⁹. Por ejemplo:

- **S&P 500:** ticker **I:SPX** (Standard & Poor's 500) ⁸.
- **Dow Jones Industrial Average:** ticker **I:DJI** ¹⁰.
- **Nasdaq-100 (índice tecnológico):** ticker **I:NDX** (NASDAQ-100) ¹¹.
- **DAX 40 (índice alemán):** ticker **I:DAX**. (Massive incluye índices globales como S&P, Dow, FTSE "y más" ³; DAX está disponible como parte de esos índices globales.)

Llamadas API para índices: La API de índices permite obtener valores actuales (*snapshot*), agregados históricos (OHLC) y otros datos de referencia. Por ejemplo, para **descargar datos históricos diarios del S&P 500** se usa el endpoint de agregados con el ticker correspondiente:

```
GET /v2/aggs/ticker/I:SPX/range/1/day/2023-01-01/2023-12-31?apiKey=TU_API_KEY
```

Esta llamada retorna las barras diarias (open, high, low, close) del S&P 500 en el rango de fechas indicado ¹². Del mismo modo, puede reemplazarse el ticker por **I:DJI**, **I:NDX**, **I:DAX**, etc., según el índice deseado.

Para obtener el **último valor (snapshot) de un índice** con detalles de sesión (cambio porcentual, último cierre, etc.), se utiliza el endpoint de snapshot. Por ejemplo, el snapshot del Nasdaq-100 (**I:NDX**) devuelve un JSON con el valor actual y estadísticas del día ¹³ ¹⁴. Los snapshots de índices

principales requieren un plan pago (Starter o Advanced), ya que en el nivel gratuito los datos son fin de día.

2. Divisas Forex y Criptomoneda BTC/USD

Categoría y suscripción: Los pares de **forex y criptomonedas** están cubiertos por la categoría "Currencies" de Massive ¹⁵. Un único plan de **Currencies** da acceso a **todos los pares FX y mercados crypto** (1,750+ tickers) ¹⁶. El plan gratuito **Currencies Basic** (\$0) incluye *todos* los tickers forex y crypto ¹⁷ con 5 llamadas/minuto, ~2 años de datos históricos y datos de fin de día ¹⁸ ¹⁹. Sin embargo, para datos en tiempo real o históricos más amplios se requiere **Currencies Starter** (\$49/mes), que provee datos en tiempo real (ticks), ~10+ años de historial, websockets, etc ²⁰ ²¹.

Símbolos en la API: Los pares de divisas **forex** se identifican con el prefijo "C:" seguido del par sin separador ²² ²³. Ejemplos de **pares principales (majors)** y sus tickers API:

- **EUR/USD:** ticker C:EURUSD (euro vs dólar) ²³.
 - **USD/JPY:** ticker C:USDJPY (dólar vs yen) ²⁴.
 - **GBP/USD:** ticker C:GBPUSD (libra vs dólar).
 - **USD/CAD:** ticker C:USDCAD (dólar vs dólar canadiense).
 - **AUD/USD:** ticker C:AUDUSD (dólar australiano vs dólar).
- (En general, C: indica un par de divisas; p. ej., C:USDJPY para dólar estadounidense contra yen japonés ²⁴.)

Para **criptomonedas**, Massive utiliza el prefijo "X:" para pares crypto ²². En particular, **BTC/USD** (Bitcoin en USD) se representa como X:BTCUSD ²². Este ticker unifica datos de múltiples exchanges crypto para Bitcoin en dólares. Otros cryptoactivos siguen la misma convención (X:ETHUSD para Ethereum/USD, etc.).

Llamadas API para forex/crypto: Se pueden obtener tanto datos históricos agregados como precios actuales. Por ejemplo, para **descargar velas diarias de EUR/USD** se puede usar el endpoint de agregados igual que índices (pero con el ticker forex):

```
GET /v2/aggs/ticker/C:EURUSD/range/1/day/2022-01-01/2022-12-31?
apiKey=TU_API_KEY
```

Esto devuelve las cotizaciones OHLC diarias del par EUR/USD en 2022. Igualmente, se pueden consultar otros pares (ej. C:GBPUSD, C:USDJPY, etc.).

Para obtener la **cotización actual (snapshot) de un par** o de BTC, se utiliza el endpoint de snapshot de forex/crypto. Por ejemplo, una llamada de **snapshot para EUR/USD**:

```
GET /v2/snapshot/locale/global/markets/forex/tickers/C:EURUSD?
apiKey=TU_API_KEY
```

retorna un JSON con la última cotización de compra/venta (bid/ask) y los datos agregados recientes (último minuto, día actual y previo) de EUR/USD ²³ ²⁵. De forma análoga, para **BTC/USD** usaríamos X:BTCUSD en el endpoint de snapshot de crypto. La API también permite obtener snapshots de

múltiples tickers en una sola llamada (llamada *Universal Snapshot*) combinando diferentes prefijos, por ejemplo incluir a la vez un índice, un forex y un cripto en una petición ⁹ ²⁶ .

Nota: El plan Currencies Basic gratuito **sí incluye** todos estos pares, pero solo con datos de fin de día y sin snapshot en tiempo real ¹⁷ ²⁷ . Para streaming tiempo real o snapshots actualizados, es necesario el plan Starter (o superior), que ofrece datos en vivo 24/5 para forex y 24/7 para cripto ²⁸ ²⁹ .

3. Oro y Petróleo (Materias Primas via Futuros)

Categoría y suscripción: Los precios de **oro** y **petróleo crudo** se obtienen a través de la categoría "**Futures**" de Massive ³⁰ . Massive cubre datos de futuros de las bolsas CME, CBOT, NYMEX y COMEX ³¹ , lo que incluye los contratos de commodities como metales preciosos y energéticos. En particular: - **Oro** se comercia en COMEX (CME Group) con el código de producto **GC** (Gold Futures). - **Petróleo WTI** se comercia en NYMEX (CME Group) con el código **CL** (Crude Oil Futures).

Actualmente, el servicio de Futuros de Massive estaba en beta/early access (a octubre 2025) ³¹ ³² . Sin embargo, ofrecen planes similares: un plan **Futures Basic** (\$0) limitado (5 llamadas/min, ~2 años de historial, datos posiblemente fin de día) ³² , y planes pagados (**Starter** ~\$29, **Developer** \$79, **Advanced** \$199 mensuales) con más historial, datos en tiempo real (Advanced) y acceso vía WebSocket ³³ ³⁴ . Todos los planes incluyen *todos los tickers de futuros* de las 4 bolsas CME Group ³⁵ ³⁶ . Para obtener oro y petróleo en tiempo real, probablemente se requerirá al menos Futures Starter o Advanced, ya que el Basic brindaría datos retrasados.

Símbolos en la API: A diferencia de acciones o índices, los futuros se identifican por **código de producto + vencimiento**. Por ejemplo, el futuro de oro COMEX con vencimiento **diciembre 2025** tendría ticker `GCZ2025` (GC + mes Z + año) – donde Z es el código de mes (diciembre). El futuro de petróleo WTI (NYMEX) para **enero 2024** sería `CLF2024` (CL + F + 2024, donde F = enero). Massive proporciona endpoints de referencia para listar productos y contratos disponibles ³⁷ ³⁸ . También planea ofrecer "**continuous contracts**" (series continuas sin vencimiento) para análisis a largo plazo ³⁹ , facilitando obtener la cotización continua de oro o petróleo sin preocuparse por rollovers de contrato.

En ausencia de un símbolo continuo oficial en la API actual, se suele usar el contrato activo más cercano. **GC** (oro) y **CL** (petróleo) son los códigos base; se debe especificar el mes/año del contrato deseado en las llamadas.

Llamadas API para oro y petróleo: Las consultas se realizan de forma similar a otros activos, usando el ticker completo del contrato. Por ejemplo, para descargar las últimas semanas de precios del **oro** (suponiendo contrato activo Dec 2025 `GCZ2025`):

```
GET /v2/aggs/ticker/GCZ2025/range/1/day/2025-11-01/2025-12-05?  
apiKey=TU_API_KEY
```

Esto retornaría las barras diarias del futuro de oro diciembre-2025 en noviembre 2025. Igualmente, para **petróleo WTI** (ej. contrato Jan 2024, `CLF2024`):

```
GET /v2/aggs/ticker/CLF2024/range/1/day/2023-10-01/2023-12-01?  
apiKey=TU_API_KEY
```

obtendríamos precios diarios del futuro de petróleo en ese rango. Si se requiere el **precio actual** (último trade/último settle) de oro o petróleo, Massive planea ofrecer snapshots y datos de *top-of-book* (mejores cotizaciones) para futuros en tiempo real en los planes avanzados ⁴⁰ ⁴¹. Por ejemplo, un snapshot de `GCZ2025` proporcionaría el precio last trade, cambio diario, etc., similar al snapshot de un ticker.

Nota: Dado que la API de Futuros puede requerir beta access, es recomendable verificar en la documentación actualizada o contactando a Massive si es necesario habilitar el acceso. En cualquier caso, los **datos de oro y petróleo están disponibles a través de los contratos de futuros COMEX/ NYMEX** incluidos en la plataforma ³⁰.

4. Consideraciones sobre suscripción y uso de la API

Para recapitular, **Massive** segmenta sus servicios por tipo de activo, y podrías necesitar suscribirte a **múltiples paquetes** si deseas todos estos datos a la vez:

- **Índices:** Plan **Indices Starter** o superior para S&P500, Dow, Nasdaq, DAX en tiempo real (el Basic gratis no incluye estos índices principales) ⁵.
- **Forex/Crypto:** Plan **Currencies Basic** (gratis) puede servir si solo necesitas datos diarios o históricos limitados de EURUSD, BTCUSD, etc. Para datos en vivo/streaming de forex y crypto, el plan **Currencies Starter** es necesario ²⁸.
- **Futuros (Oro, Petróleo):** Actualmente likely requieren al menos **Futures Basic** (gratis, si disponible) para datos básicos; para datos más robustos o en tiempo real de oro/petróleo, considerar **Futures Starter/Advanced**. Ten en cuenta que algunos datos de futuros en tiempo real pueden implicar requisitos adicionales (por ejemplo, cumplimiento de normas de intercambios).

La API de Massive es **RESTful** y unificada, de modo que las llamadas para diferentes activos son consistentes. Siempre se envía el **API key** como parámetro (`apiKey=...`) en cada request. Además de REST, Massive ofrece WebSockets para streaming en tiempo real en planes avanzados (p. ej., para recibir ticks de forex o actualizaciones de índices en vivo) ⁴² ⁴³.

Ejemplo completo de uso combinado: Massive incluso permite hacer una sola llamada para obtener un snapshot combinado de múltiples mercados. Por ejemplo, usando el **Universal Snapshot API** se puede pedir a la vez `I:SPX`, `C:EURUSD` y `X:BTCUSD` en una sola consulta ²² ²⁶. Esto demuestra la flexibilidad de la plataforma para monitorear diversos activos simultáneamente.

En conclusión, Massive.com sí proporciona todos los activos solicitados (oro, petróleo, BTC/USD, índices globales y pares forex principales) mediante su API. Cada tipo de activo pertenece a un paquete específico (Indíces, Currencies o Futures), con su propio esquema de ticker (prefijos I:/C:/X:). Es importante elegir el plan de suscripción adecuado según los activos y la frecuencia/delayed de datos que necesitas – **posiblemente debas combinar suscripciones** si requieres datos de índices, divisas y commodities a la vez. Con la API Key correspondiente y utilizando los endpoints adecuados, podrás **consumir la API** para descargar históricos o datos en tiempo real de todos estos activos de forma unificada y escalable ⁴⁴ ⁴.

Referencias: Las secciones citadas (en inglés) provienen de la documentación oficial y blog de Massive.com, que detallan las capacidades de la API para cada mercado y los requisitos de suscripción necesarios.

Fuentes Citadas:

- Massive.com – *Presentación de categorías de datos (Stocks, Indices, Currencies, Futures)* ² ³
- Massive Blog – *Lanzamiento de Indices API (tickers I:SPX, I:DJI, I:NDX, etc.)* ⁴ ⁸ ¹¹
- Massive Knowledge Base – *Índices principales requieren suscripción de pago* ⁵
- Massive Docs – *Formato de endpoints de Aggregates y Snapshots* ¹² ²³
- Massive Blog – *Universal Snapshot API (ejemplos con TSLA, O: opciones, I:SPX, C:EURUSD, X:BTCUSD)* ⁹ ²⁶
- Massive Pricing – *Detalles de planes Indices, Currencies, Futures* ⁴⁵ ¹⁷ ³¹ (Planes Basic vs. Starter/Advanced).

¹ ² ³⁰ ⁴⁴ **Stock Market API | Massive**

<https://massive.com/>

³ ¹⁵ ¹⁶ ¹⁷ ¹⁸ ¹⁹ ²⁰ ²¹ ²⁸ ⁴² **Forex API & Crypto API | Massive**

<https://massive.com/currencies>

⁴ ⁸ ¹⁰ ¹¹ ¹³ ¹⁴ **Indices Data Has Arrived | Massive**

<https://massive.com/blog/indices-data-has-arrived>

⁵ **Are all Indices available through the basic subscription tier? | Massive**

<https://massive.com/knowledge-base/article/are-all-indices-available-through-the-basic-subscription-tier>

⁶ ⁷ ⁴⁵ **Indices API | Massive**

<https://massive.com/indices>

⁹ ²² ²⁶ **Track Movements Across Markets with our New Universal Snapshot API | Massive**

<https://massive.com/blog/universal-snapshot>

¹² **Custom Bars (OHLC) | Indices REST API - Massive**

<https://massive.com/docs/rest/indices/aggregates/custom-bars?ref=massive.com>

²³ ²⁷ ²⁹ **Full Market Snapshot | Forex REST API - Massive**

<https://massive.com/docs/rest/forex/snapshots/full-market-snapshot>

²⁴ **Currencies API for Business | Massive**

<https://massive.com/business-currencies>

²⁵ **Single Ticker Snapshot | Forex REST API - Massive**

<https://massive.com/docs/rest/forex/snapshots/single-ticker-snapshot>

³¹ ³² ³³ ³⁴ ³⁵ ³⁶ ³⁷ ³⁸ ³⁹ ⁴⁰ ⁴¹ ⁴³ **Futures Data API | Massive**

<https://massive.com/futures>