

September 2026



# ANÁLISIS EXPLORATORIO DE CRIPTOMONEDAS PARA UN EXCHANGE MINORISTA

Melina Lucero Antonietti

Nov2025

Data Science II CoderHouse - Proyecto - Entrega N° 1

**CODERHOUSE**

# AGENDA

- 01 — Contexto y Audiencia
- 02 — Hipótesis / Preguntas de Interés
- 03 — Metadata
- 04 — Análisis Exploratorio
- 05 — Insights & Recomendaciones



# CONTEXTO Y AUDIENCIA

## Contexto

El mercado de criptomonedas es altamente dinámico y volátil. Para este análisis exploramos el comportamiento de Bitcoin, Ethereum, Solana, Ripple y Cardano durante los últimos 90 días, obteniendo precios y volúmenes desde la API pública de CoinGecko. El objetivo es comprender patrones clave como volatilidad, volumen y correlaciones para apoyar decisiones de negocio en un exchange minorista.

## Audiencia

Este análisis está dirigido a:

- Equipo ejecutivo
- Producto
- Marketing
- Analistas de riesgo
- que necesitan información clara sobre cómo se comportan los principales activos del mercado cripto.

## Limitaciones

- Datos basados únicamente en precios y volúmenes históricos (sin indicadores fundamentales).
- No contempla análisis predictivo.
- Volatilidad elevada típica del mercado cripto.

# PREGUNTAS DE INTERÉS

## PREGUNTAS PRINCIPALES

- ¿Qué criptomonedas tienen mayor volumen operativo?
- ¿Qué activos presentan mayor volatilidad?
- ¿Qué monedas se mueven de forma similar (correlaciones)?

## PREGUNTAS SECUNDARIAS

- ¿Cómo evolucionan los precios en el tiempo?
- ¿Qué activos podrían considerarse más estables?
- ¿Existen patrones que puedan ser útiles para estrategias comerciales?

# METADATA

## RESUMEN DE METADATA

- 5 criptomonedas analizadas
- ~90 días de histórico
- ~X filas totales (según dataset)
- Variables principales:
  - timestamp
  - date
  - coin
  - price
  - volume

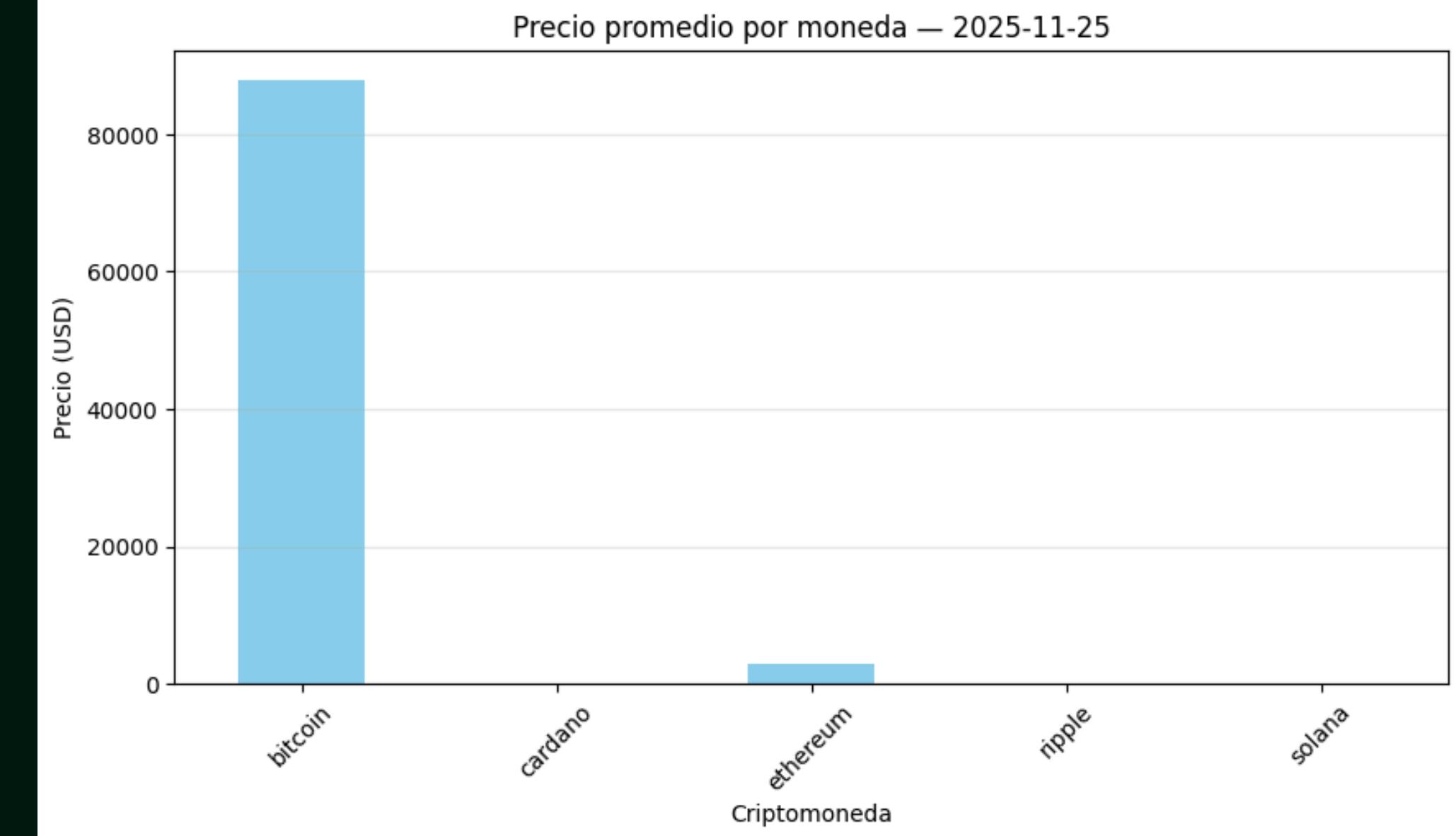


# ANÁLISIS EXPLORATORIO

## ¿CÓMO SE COMPARAN LOS PRECIOS ENTRE LAS MONEDAS?

### Insights:

- Bitcoin se encuentra muy por encima del resto en nivel de precio.
- Ethereum ocupa el segundo lugar, aunque muy lejos de BTC.
- Las altcoins (SOL, ADA, XRP) operan en un rango mucho menor.

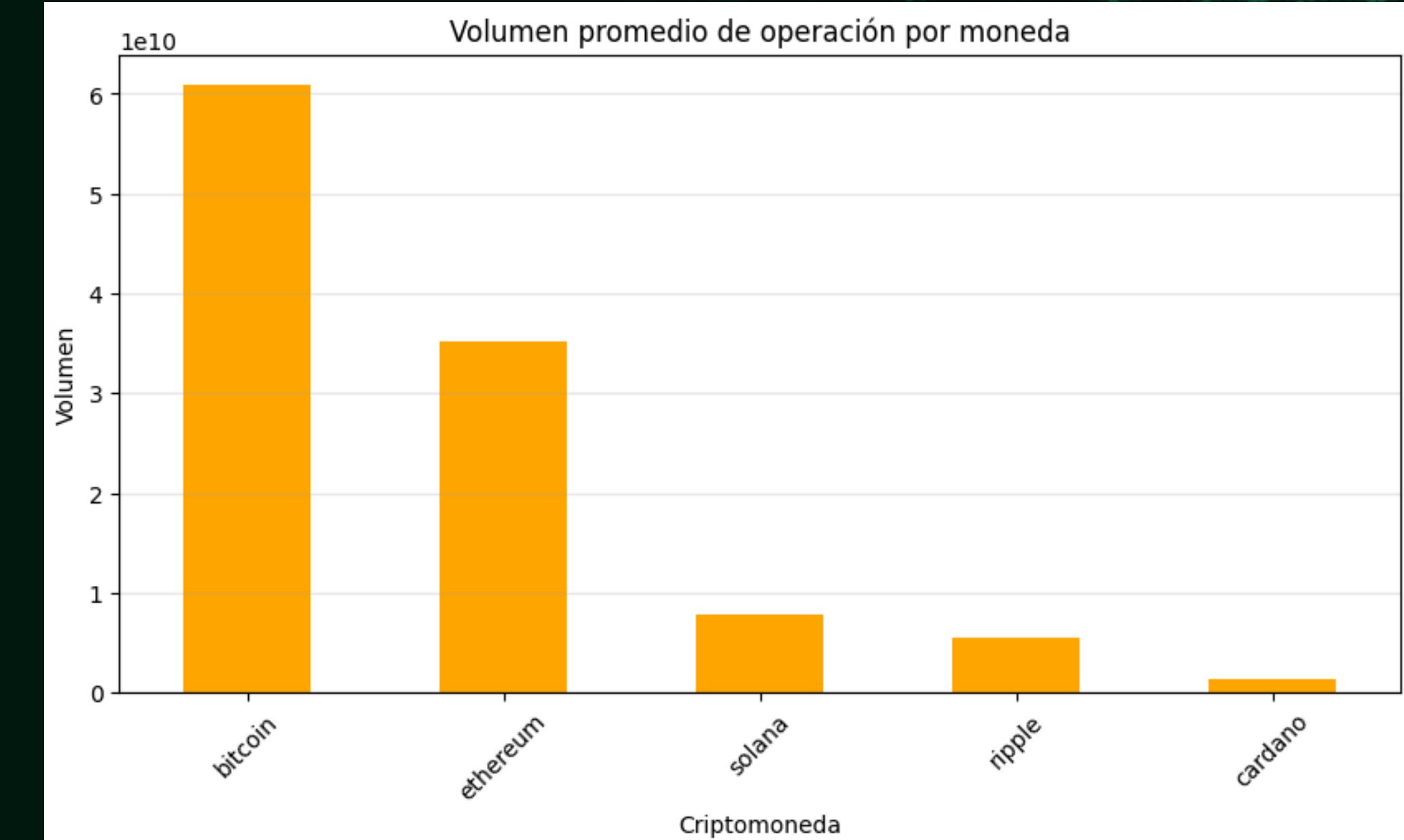


# VOLUMEN PROMEDIO

## ¿QUÉ MONEDAS TIENEN MAYOR VOLUMEN OPERADO?

### Insights:

- Bitcoin y Ethereum concentran el mayor volumen de mercado.
- Solana y Ripple muestran actividad relevante, aunque mucho menor.
- Cardano tiene un volumen significativamente inferior al resto.



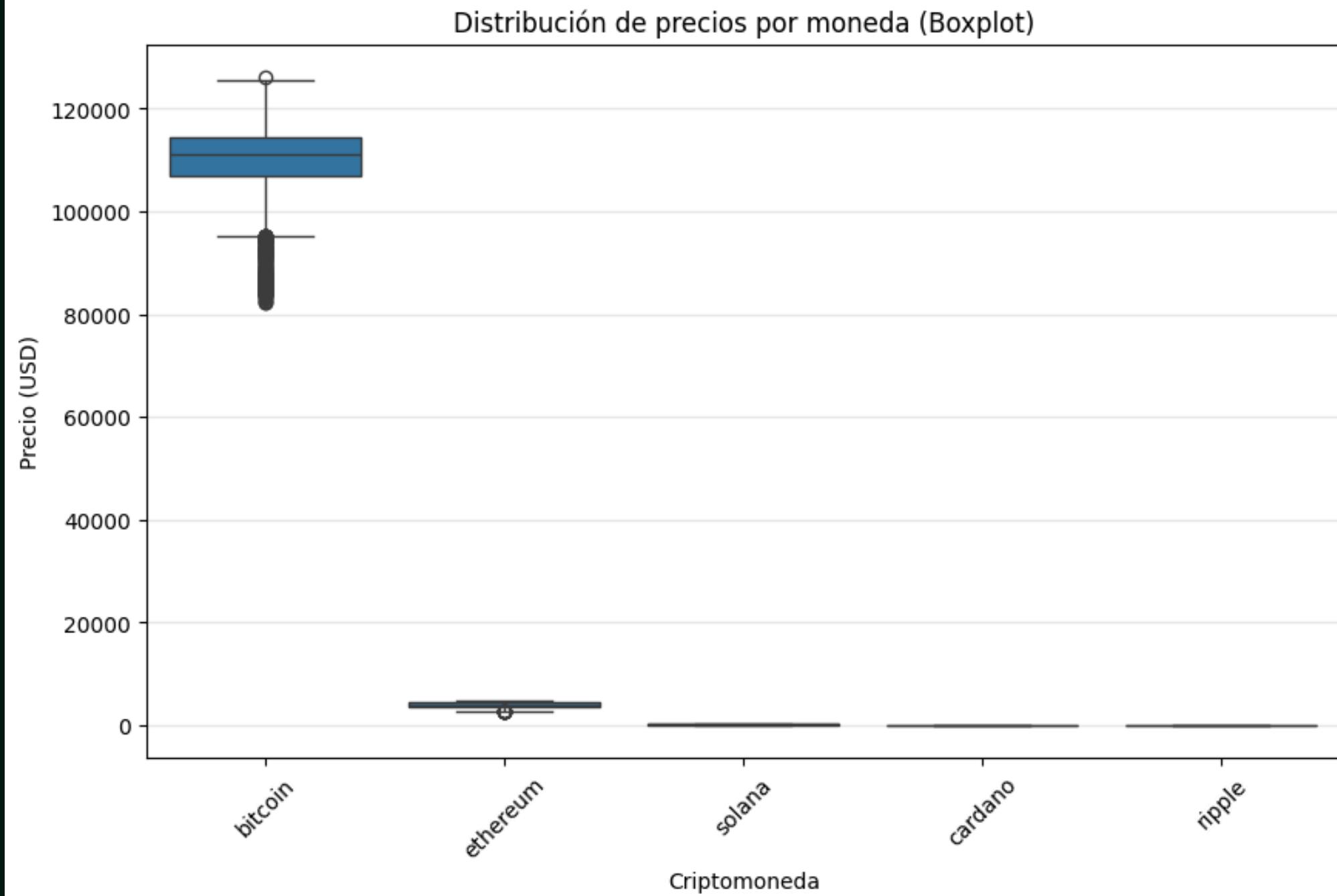
# VOLATILIDAD

## ¿QUÉ MONEDAS PRESENTAN MAYOR VOLATILIDAD?

### Insights:

- Las altcoins presentan la mayor volatilidad relativa.
- Bitcoin, aunque más estable, muestra movimientos amplios en términos absolutos.
- Cardano y Solana son los activos más fluctuantes del grupo.

Distribución de precios por moneda (Boxplot)



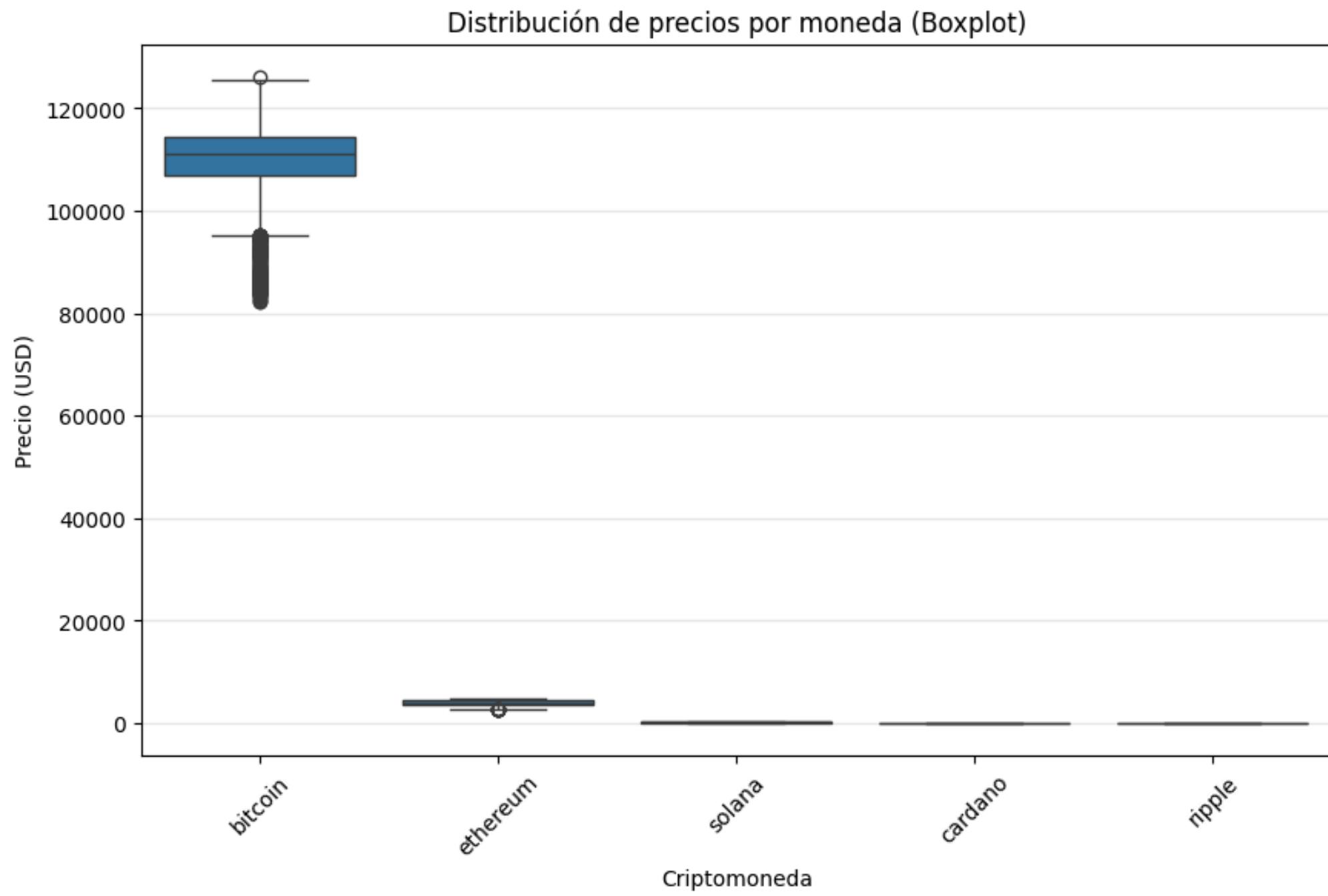
# EVOLUCIÓN TEMPORAL

## ¿CÓMO EVOLUCIONARON LOS PRECIOS A LO LARGO DEL TIEMPO?

### Insights:

- Bitcoin marca la tendencia general del mercado.
- Ethereum sigue su movimiento de manera cercana.
- Las altcoins reflejan más ruido y variaciones abruptas.

Distribución de precios por moneda (Boxplot)

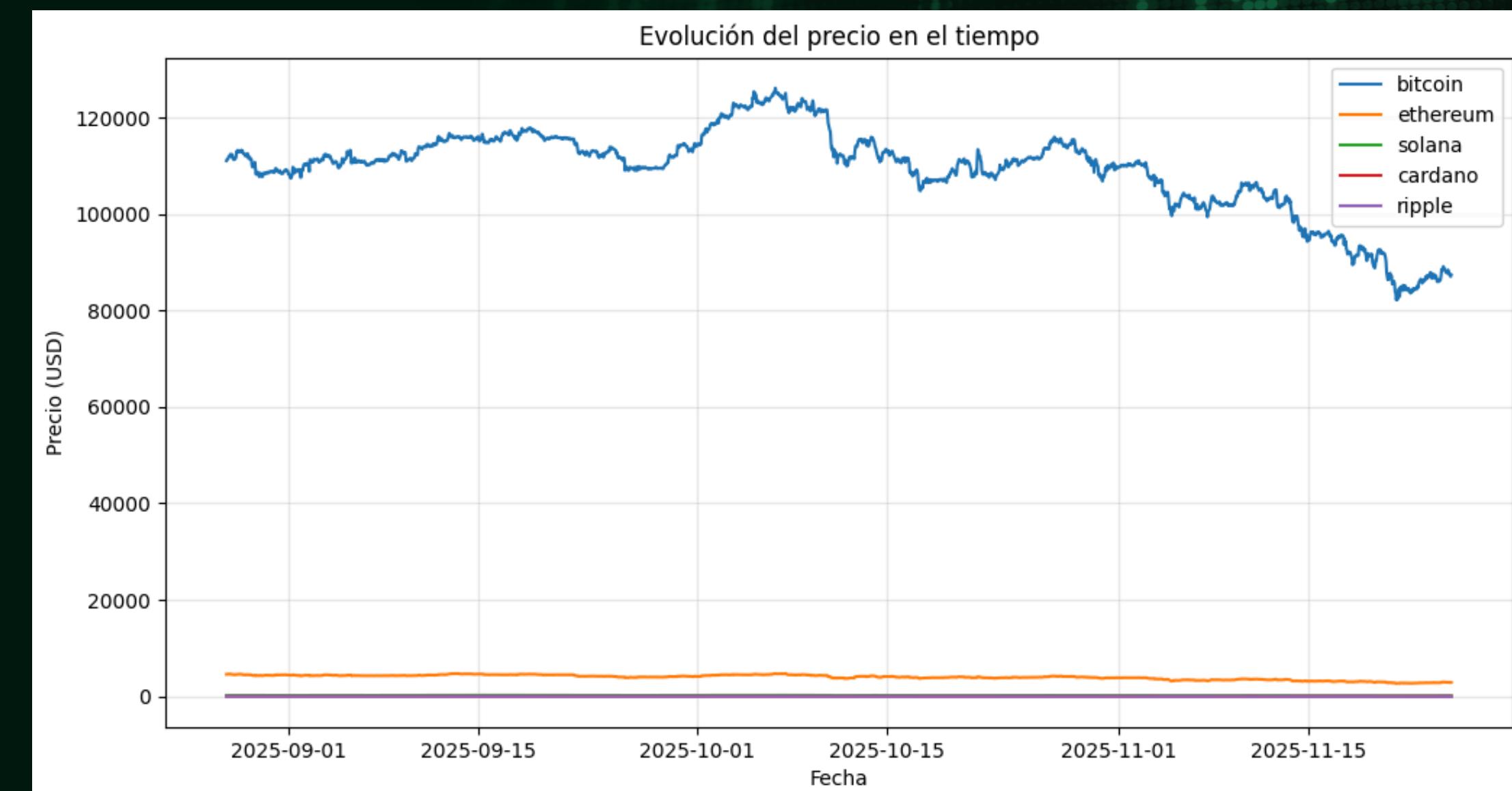


# CORRELACIONES

## ¿QUÉ ACTIVOS SE MUEVEN DE FORMA SIMILAR?

### Insights:

- Bitcoin y Ethereum presentan correlación alta.
- Cardano y Solana tienen correlaciones medias.
- Ripple muestra menor relación con BTC y ETH → útil para diversificación.



# INSIGHTS FINALES

## BITCOIN

- ✓ Mayor volumen
- ✓ Alta correlación con ETH
- ✓ Menor volatilidad relativa
- ✗ Riesgo moderado-alto por naturaleza del mercado

## ETHEREUM

- ✓ Segundo en volumen
- ✓ Patrón muy similar a BTC
- ✗ Volatilidad mayor a BTC

## SOLANA / CARDANO / RIPPLE

- ✓ Mayor potencial especulativo
- ✓ Movimientos independientes
- ✗ Mayor volatilidad
- ✗ Liquidez menor

# RECOMENDACIONES

## SI SE BUSCA ESTABILIDAD RELATIVA:

BTC / ETH

- Pros: mayor volumen, menor volatilidad
- Cons: menor rendimiento potencial

## SI SE BUSCA ESPECULACIÓN / OPORTUNIDADES:

SOL / ADA / XRP

- Pros: más volatilidad → más oportunidades
- Cons: mayor riesgo de caída abrupta

# GRACIAS