

Autoría: Bruno Lago

ANÁLISIS DE VIDEOJUEGOS CON LOOT BOXES EN STEAM: TENDENCIAS, GÉNEROS Y COMPORTAMIENTO DE USUARIOS A TRAVÉS DE CIENCIA DE DATOS

Dataset: Steam Game

Dataset

Apaza Andaluz Diego Francisco

PROBLEMA

- Las loot boxes (recompensas aleatorias pagadas) se han convertido en una estrategia común de monetización en videojuegos.
- No está claro si su implementación está asociada con mayor éxito, popularidad o abuso de diseño.
- Se desconoce en qué géneros, años y modelos de negocio son más comunes.
- Esto plantea riesgos éticos y regulatorios, especialmente en juegos Free-to-Play (F2P).

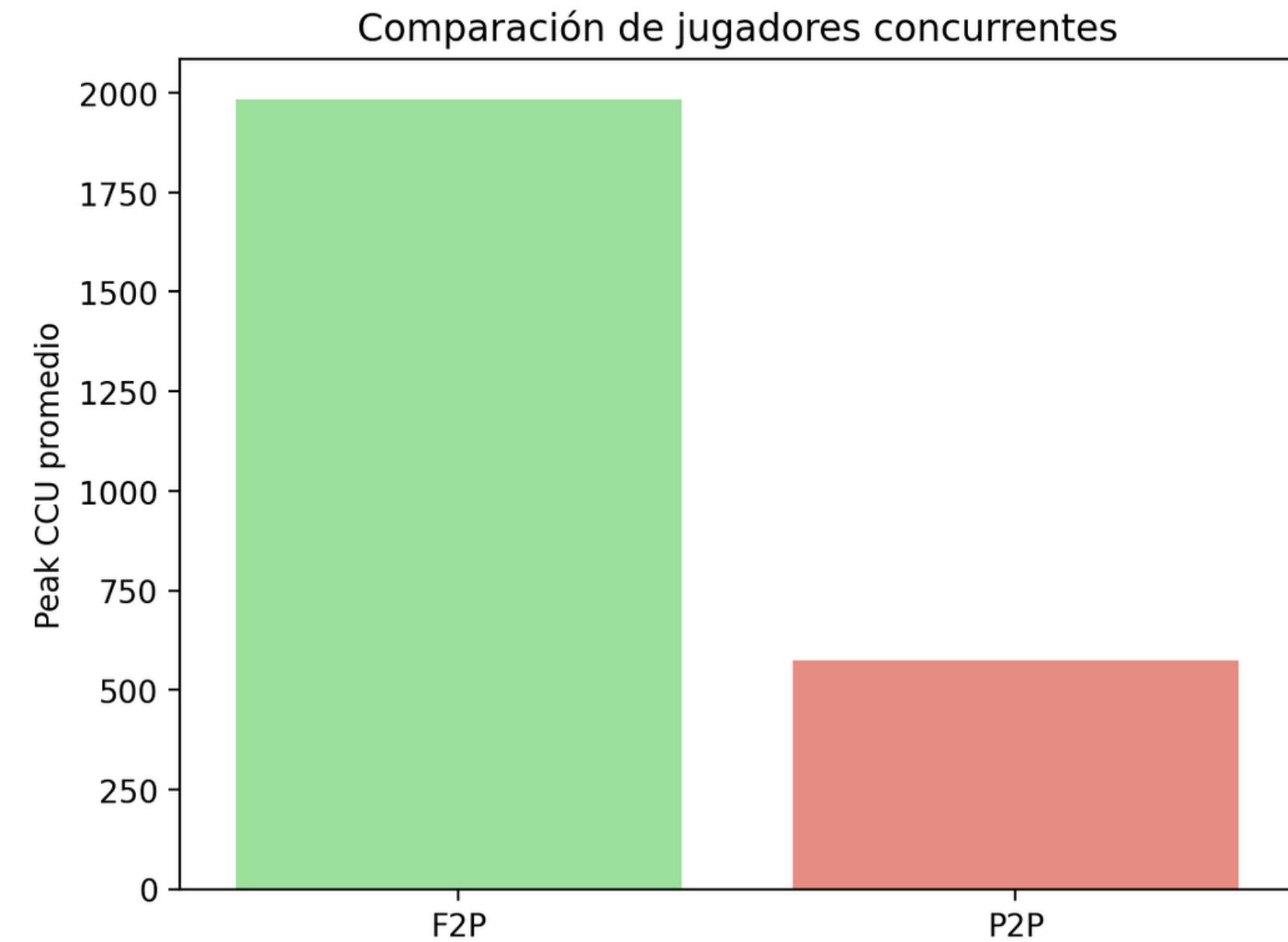
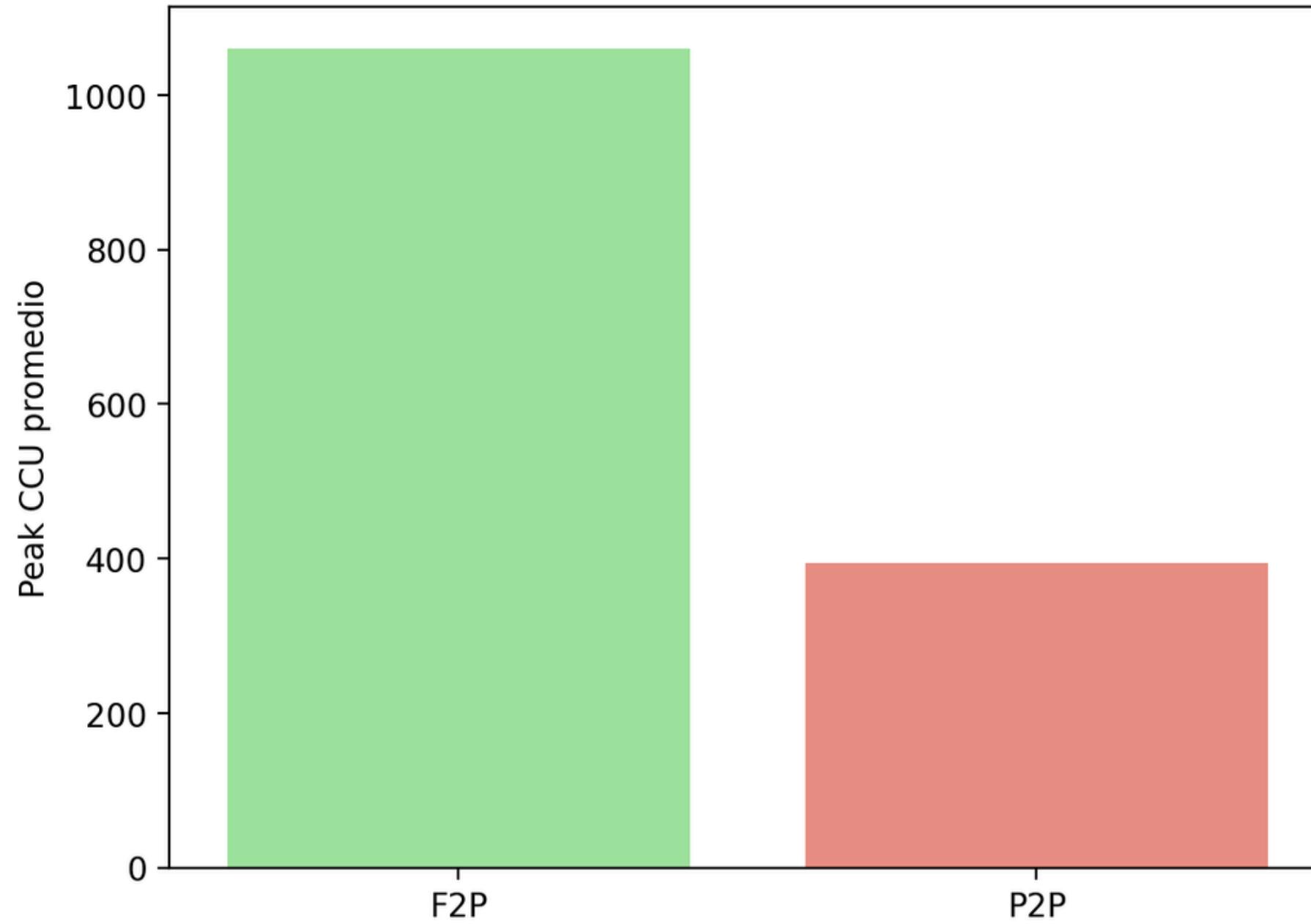
OBJETIVO

- Analizar la presencia y el comportamiento de los videojuegos con loot boxes en Steam, usando un enfoque exploratorio basado en datos.
- **Objetivos específicos:**
 - Identificar tendencias temporales en el uso de loot boxes.
 - Comparar popularidad entre juegos F2P y P2P con loot boxes.
 - Analizar qué géneros concentran más loot boxes jugadores concurrentes.

HIPOTESIS 1

¿Los juegos F2P con loot boxes tienden a tener más jugadores concurrentes que los juegos P2P con loot boxes?

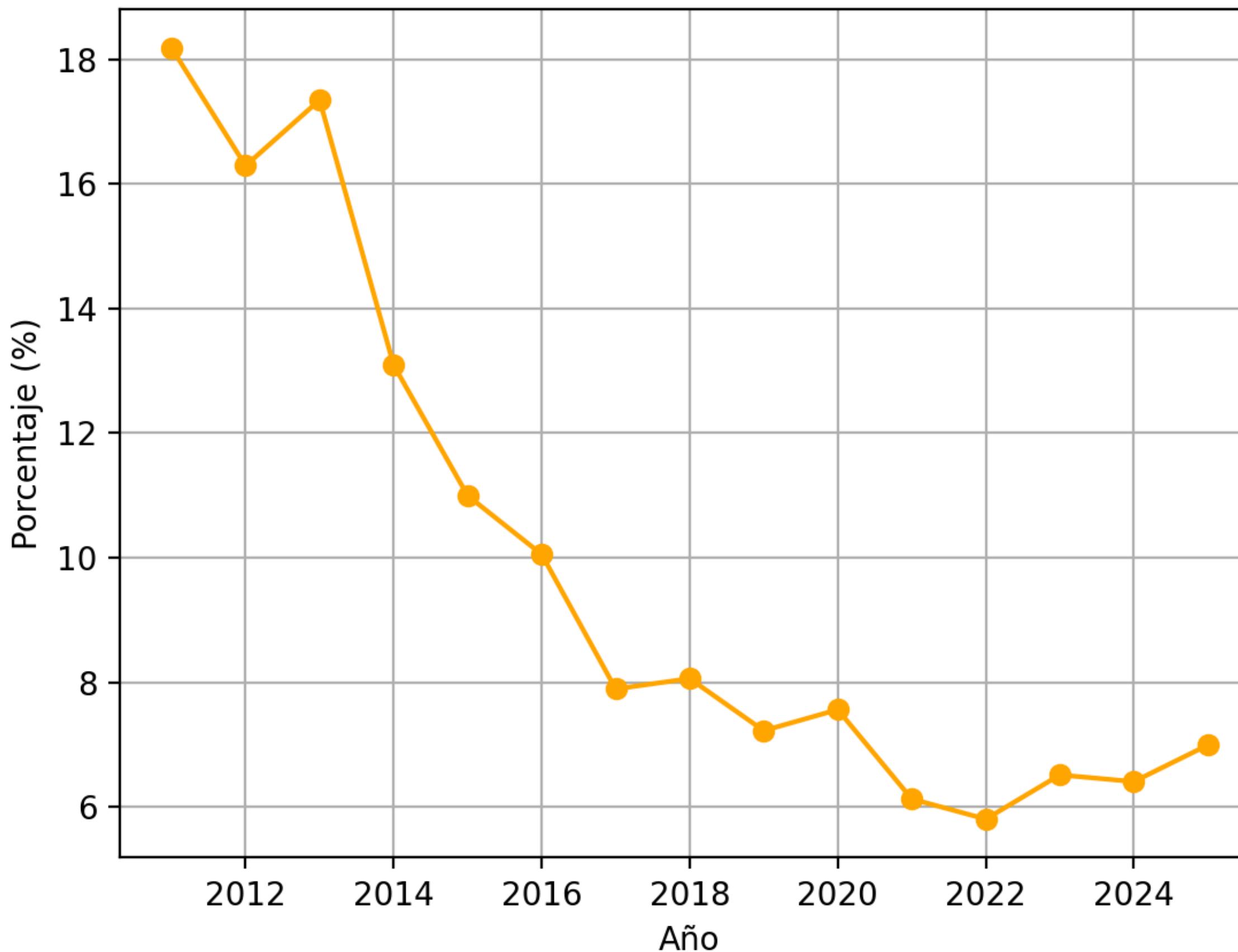
Comparación de jugadores concurrentes



HIPOTESIS 2

¿La cantidad de juegos con loot boxes ha aumentado con el tiempo, especialmente en el modelo F2P?

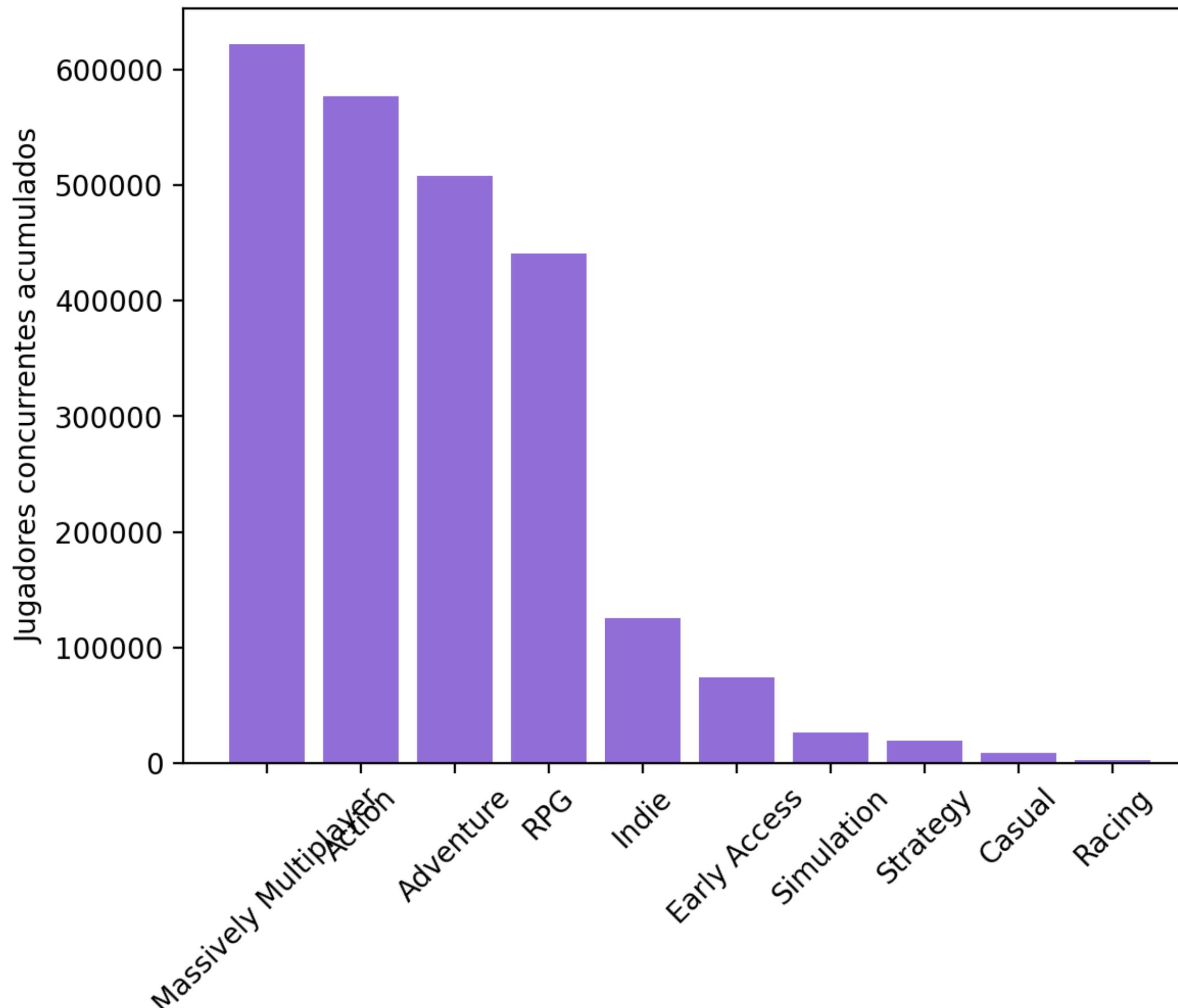
Porcentaje de juegos con lootboxes por año



HIPÓTESIS 3

¿Los géneros de juegos más populares en términos de jugadores concurrentes coinciden con aquellos en los que más se implementan loot boxes?

Peak CCU total por género



METODOLOGÍA

Contenido:

- Dataset de más de 100,000 juegos de Steam.
- Limpieza y transformación de variables clave: FreeToPlay, Géneros, Peak CCU, Lootboxes.
- Filtros aplicados: género, año, tipo de juego, jugadores concurrentes.
- Análisis exploratorio visual con Streamlit Dashboard interactivo.
- Validación de hipótesis mediante gráficos y estadísticas descriptivas.

CONCLUSIONES

- LAS LOOT BOXES ESTÁN ALTAMENTE CONCENTRADAS EN JUEGOS F2P Y GÉNEROS POPULARES.
- SU IMPLEMENTACIÓN HA CRECIDO CON EL TIEMPO.
- REPRESENTAN UN MODELO DE MONETIZACIÓN EXITOSO PERO POTENCIALMENTE RIESGOSO.
- EL ANÁLISIS EXPLORATORIO PERMITE FUNDAMENTAR DECISIONES DE REGULACIÓN Y DISEÑO ÉTICO.





M u c h a s
G R A C I A S