

Proyecto EDA

Exploratory Data Analysis

Pokémon TCG Pocket

Introducción

En este proyecto se llevará a cabo un análisis de los últimos torneos de Pokémon TCG Pocket. Aprovechando la reciente salida de un nuevo sobre, y con este nuevas cartas, este análisis pretende entender como se comporta actualmente el metagame del juego a raíz de la nueva expansión.

Para ello, se recogieron datos de torneos desde la salida del sobre, contemplamos cerca de 600 resultados. Solo se tienen en cuenta datos de top 16, indistintamente de los jugadores del evento. Dentro del dataset se contempla un campo Tier, este campo está para controlar la relevancia de esas posiciones en torneos con menos gente.

Campos del Dataset

El dataset utilizado saca los datos de [Limitless TCG](#). Divide los datos en las siguientes columnas:

- Deck
- Placement
- Tournament
- Players
- Tier

En **Deck** se guardan los nombres de los mazos, para poder identificarlos. Los nombres están compuestos por 2 Pokémon que contiene el mazo o 1 en su defecto.

En **Placement** se guarda la posición en la que acabó en el torneo.

En **Tournament** guarda el nombre del torneo, para poder identificar de donde viene cada resultado.

En **Players** se guarda el número de jugadores de cada torneo.

En **Tier** se almacena un número del 1 al 3.

- Tier 1: Torneos con más de 128 jugadores.
- Tier 2: Torneos con más de 64 jugadores.
- Tier 3: Torneos con menos o 64 jugadores.

Hipótesis Inicial

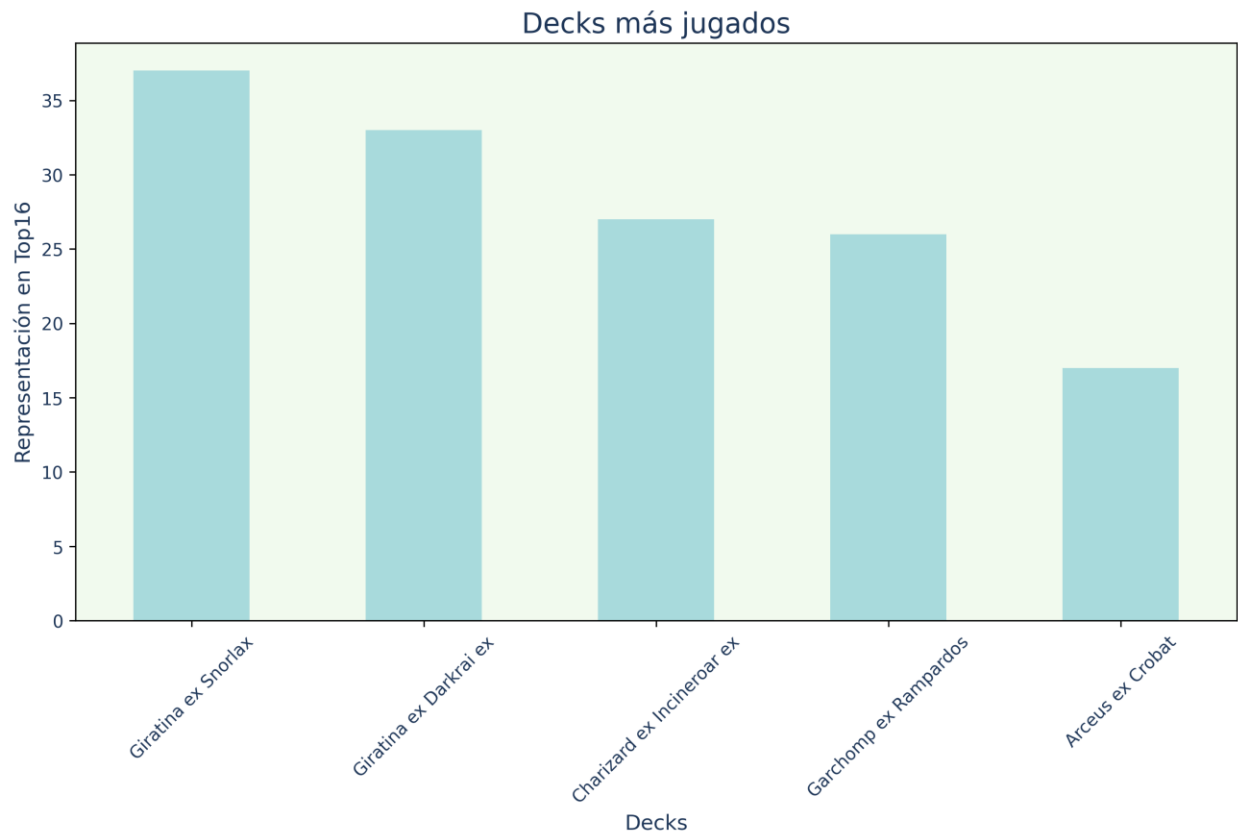
Dentro del nuevo sobre tenemos la carta Rare Candy, una ayuda muy útil para todos los mazos que jugaran Pokémon Stage 2 por lo que se espera un aumento de esos mazos que tienen la oportunidad de optimizar generosamente su forma de jugar.

Al mismo tiempo, se espera que decks con Giratina EX sigan teniendo relevancia, ya que no parece haber nada en el nuevo sobre que haga que la estrategia que hacía a esos decks viables se vea afectada. El formato debería ser más rápido por lo que debería bajar su representación y porcentaje de victorias.

Análisis

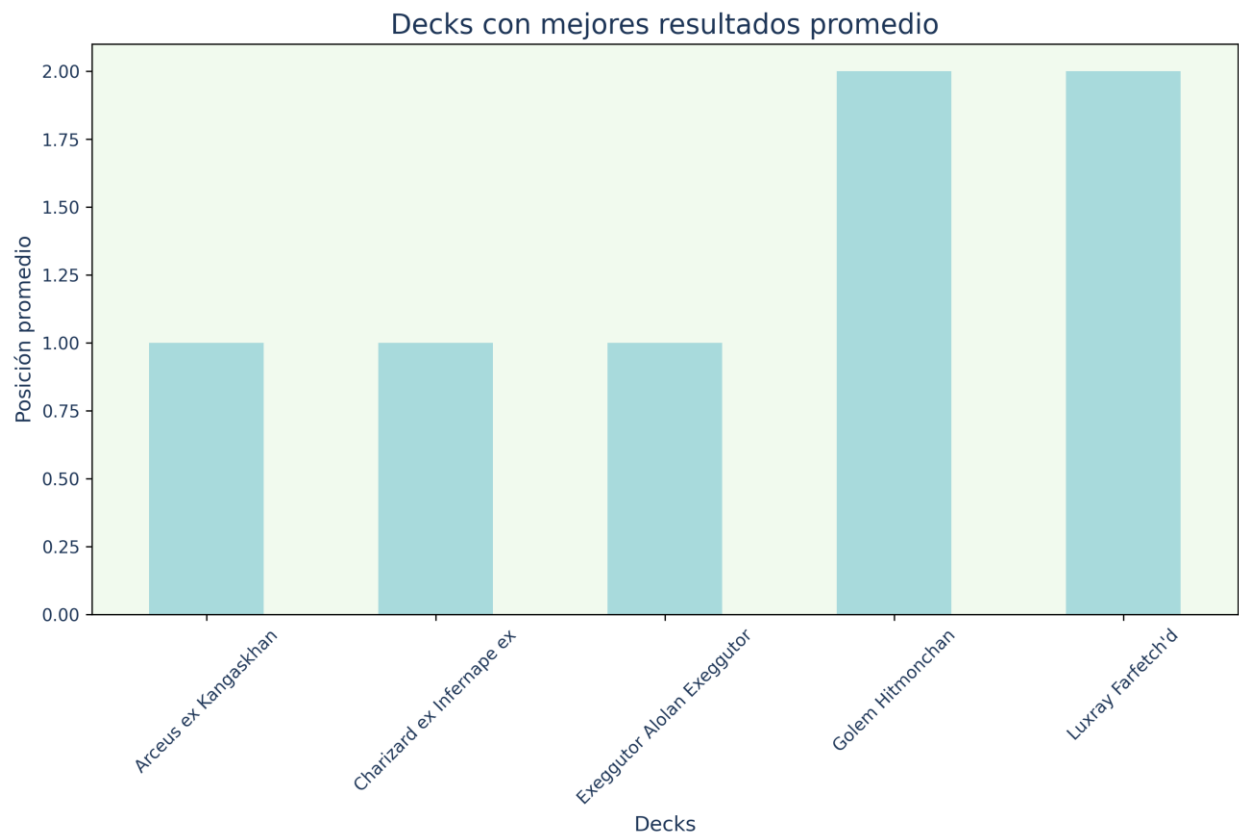
Para llevar a cabo el análisis se trataron los datos de distintas maneras, a continuación añado los gráficos empleados con un breve comentario sobre lo que nos puede aportar:

LOS CINCO DECKS MÁS JUGADOS



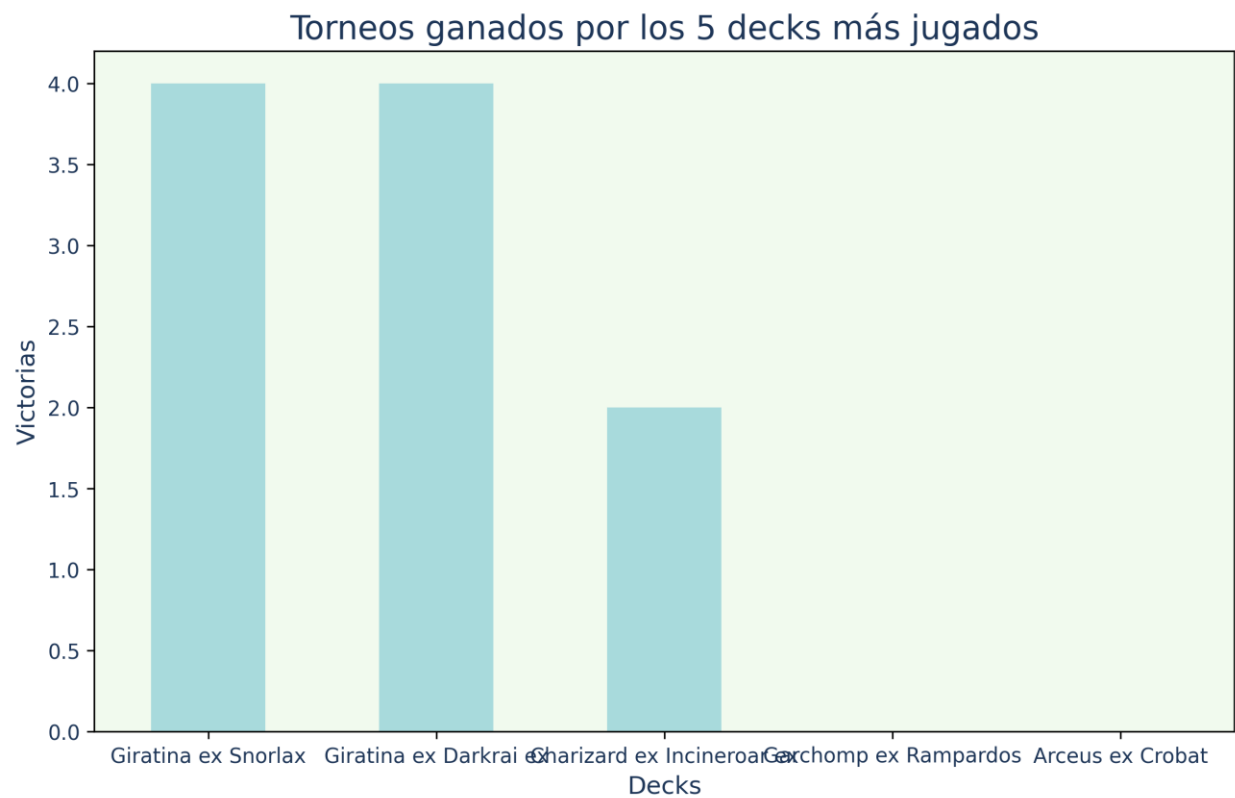
En el gráfico podemos ver los cinco mazos más representados en el top16 de todos los torneos. Podemos ver como Giratina EX/Snorlax aparece como un nuevo mazo y es el más representado en Top 16.

DECKS CON MEJOR POSICIONAMIENTO PROMEDIO



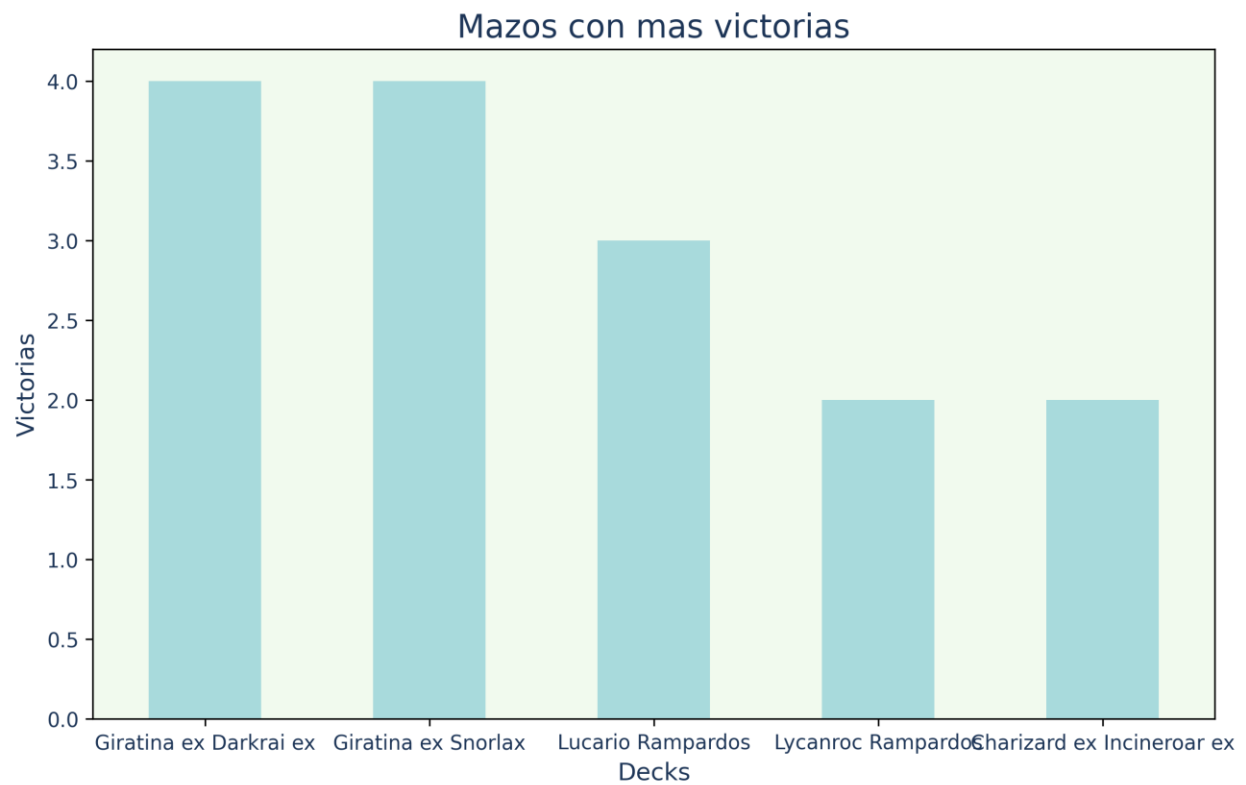
Aquí podemos ver como dentro de los mazos con mejor promedio de resultados, vemos como no coinciden con los mazos mas jugados. Esto puede deberse a diversos motivos, uno de ellos es la falta de datos, pero al mismo tiempo tampoco podemos desestimarlos ya que puede tener sentido analizarlos más, ya que pueden ser mazos sleeper, aquellos en los que prácticamente nadie pensó al ver las nuevas cartas pero que podrían tener su hueco y una razón para conseguir esos resultados.

CANTIDAD DE TORNEOS GANADOS POR LOS DECKS MAS JUGADOS



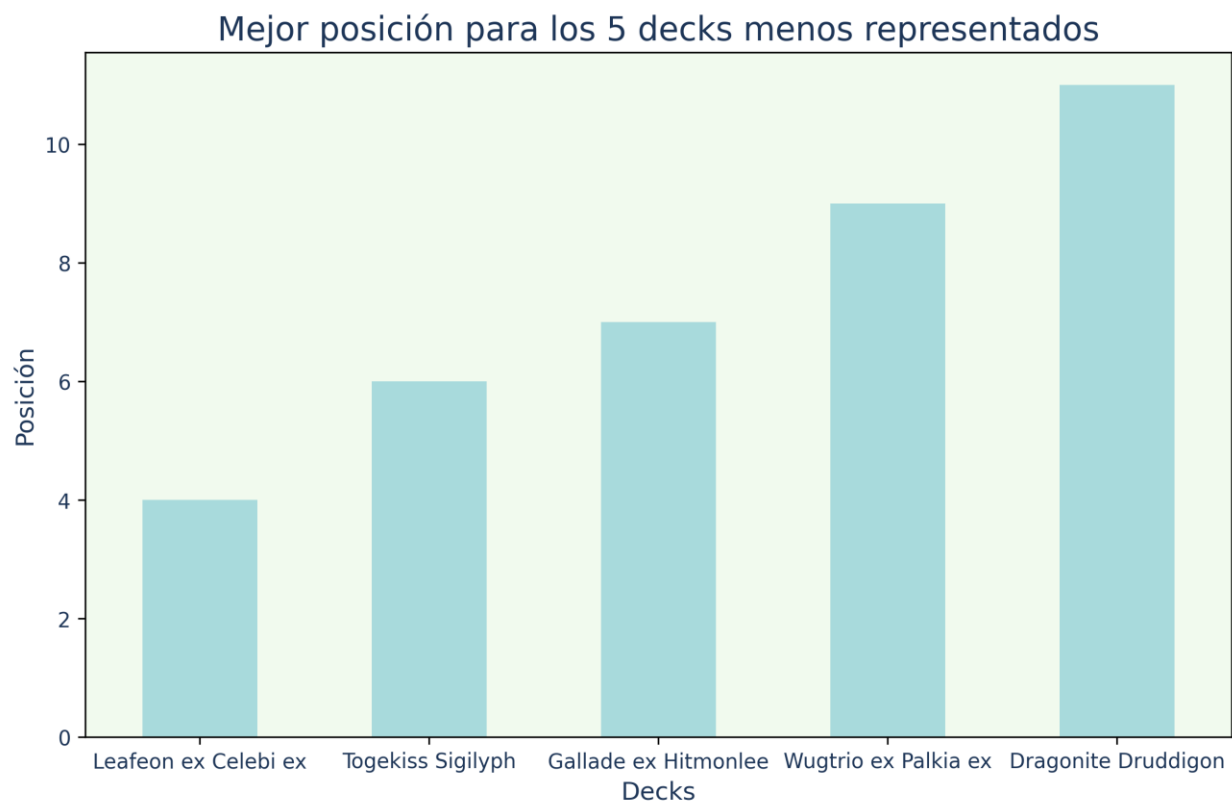
En este gráfico podemos ver que dentro de los mazos más jugados, dos de ellos consiguen 4 victorias del total, el tercer 2 victorias y los 2 últimos más jugados no consiguieron ganar ningún torneo.

DECKS CON MÁS VICTORIAS



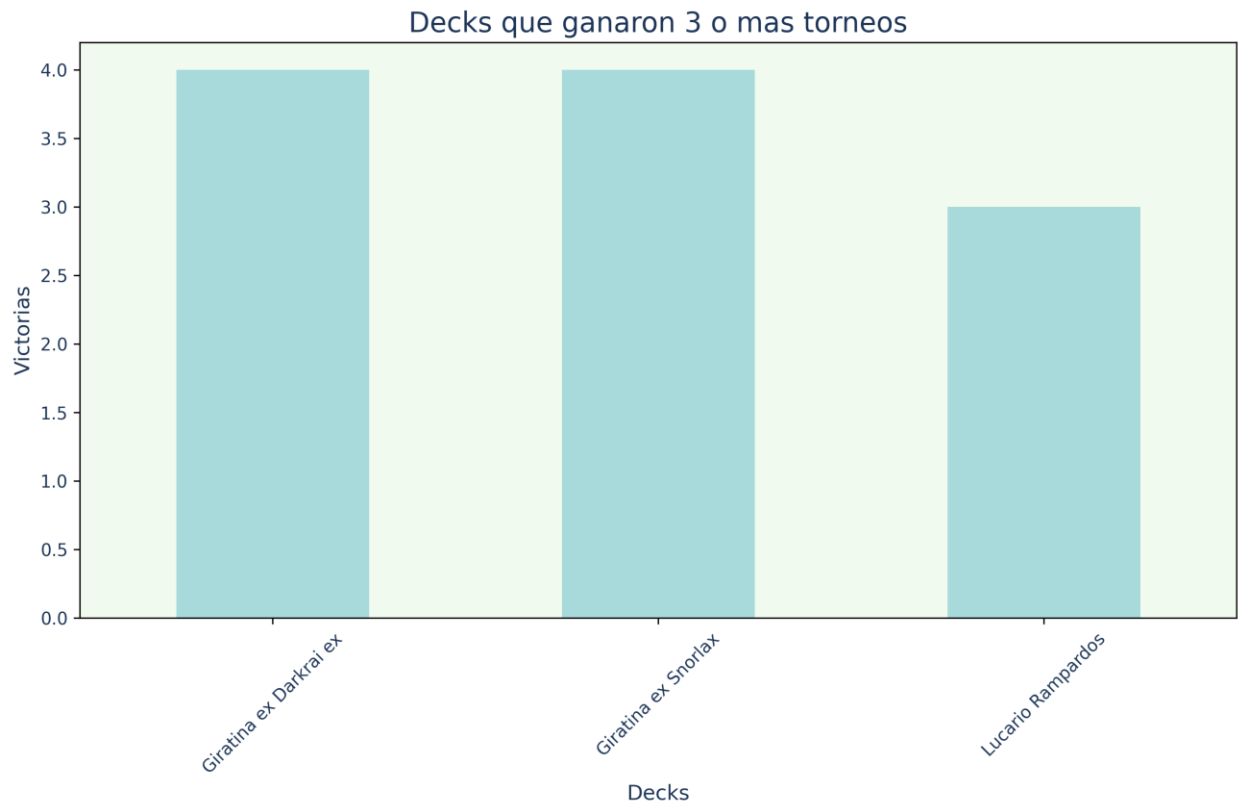
Aquí podemos ver que los dos mazos más jugados son al mismo tiempo los 2 con más victorias, aunque la diferencia con los demás no es tan grande como para demostrar una clara superioridad.

MEJOR POSICIÓN DE LOS DECKS MENOS REPRESENTADOS



Por el mismo motivo que no podemos desestimar decks con pocos resultados, puede ser útil saber la mejores posiciones de los decks menos representados por lo mismo que se comentaba anteriormente. Estos podrían ser días de suerte, o decks en los que nadie pensó que podrían funcionar bien en este formato, vale la pena revisar alguno de ellos.

DECKS CON 3 O MÁS VICTORIAS



Aquí podemos ver que solo 3 decks tienen un total de 3 o más victorias, siendo Giratina EX jugado en dos de ellos. Para la cantidad total de torneos que se tuvo en cuenta, son números bajos.

Conclusión

Tras el análisis, parece que podemos afirmar que de momento Giratina EX/Snorlax y Giratina EX/Darkrai son los 2 mejores mazos del formato, aunque Lucario Rampardos le sigue de cerca. Parece que a pesar de Rare Candy decks con Giratina siguen estando en cabeza, aunque cabe notar que Giratine EX/Snorlax también juega Greninja, aprovechando ese Rare Candy.

Además, podemos decir que el formato es diverso. Habrá que ver como se estabiliza con el paso de los días, pero actualmente ningún mazo tiene una

clara superioridad sobre ninguno. Los mazos con más victorias cuentan con 4, que dentro de la muestra que contemplamos es poca cantidad. Podemos ver algún mazo del nuevo sobre intentando entrar en las mejores posiciones, pero quizás de momento aun se necesite practicar con esos decks y probar distintas opciones.

Como conclusión personal, este mes voy a jugar Giratina EX/Snorlax en ranked, de momento va bien, espero que así siga.