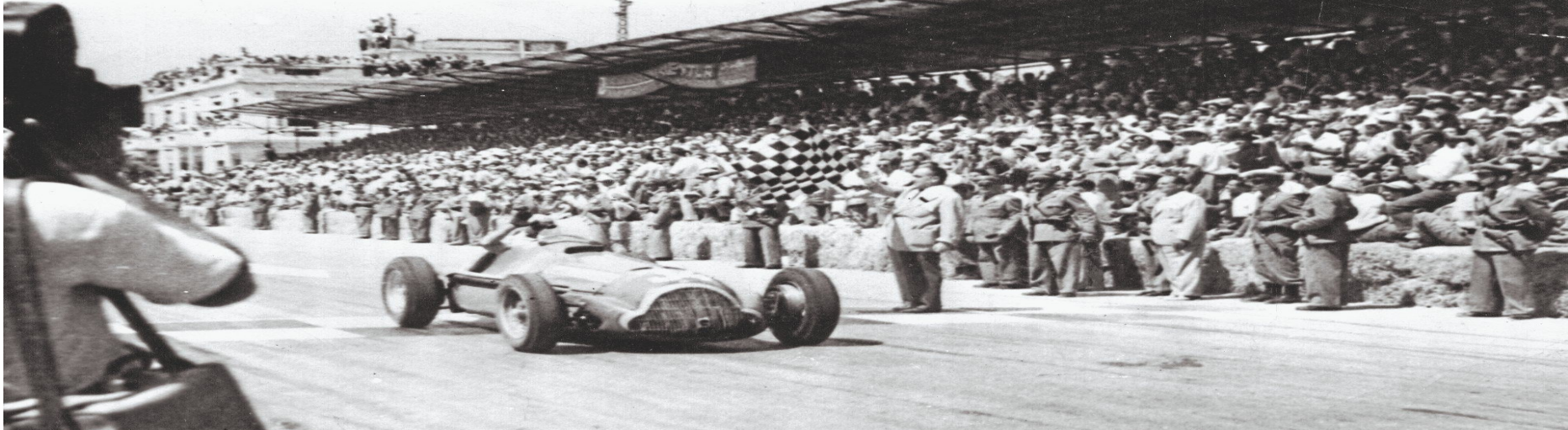


Análisis Exploratorio de Fernando Alonso



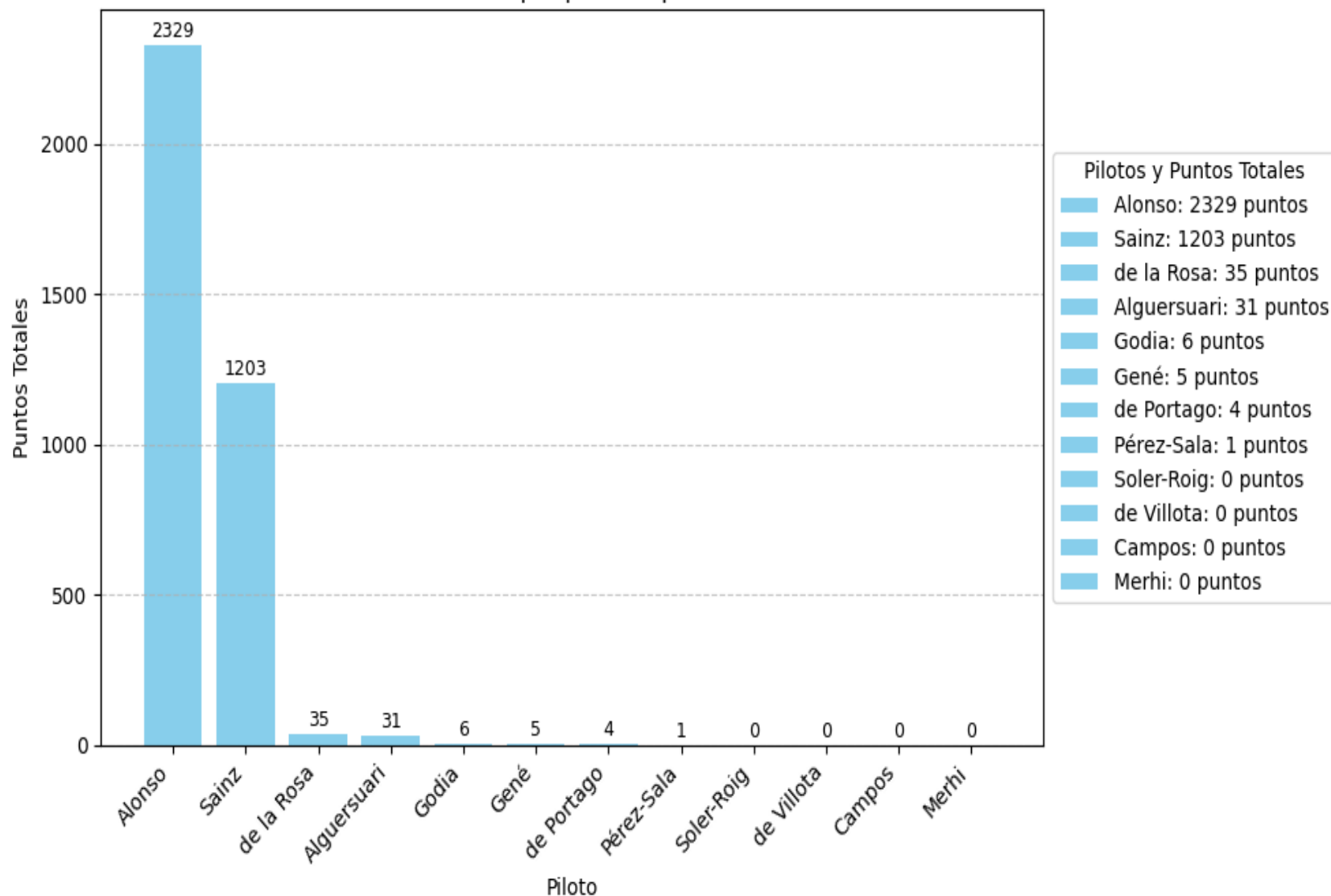
Hipótesis y metodología

- Hipótesis: Fernando Alonso es el mejor piloto español en la historia de la F1.

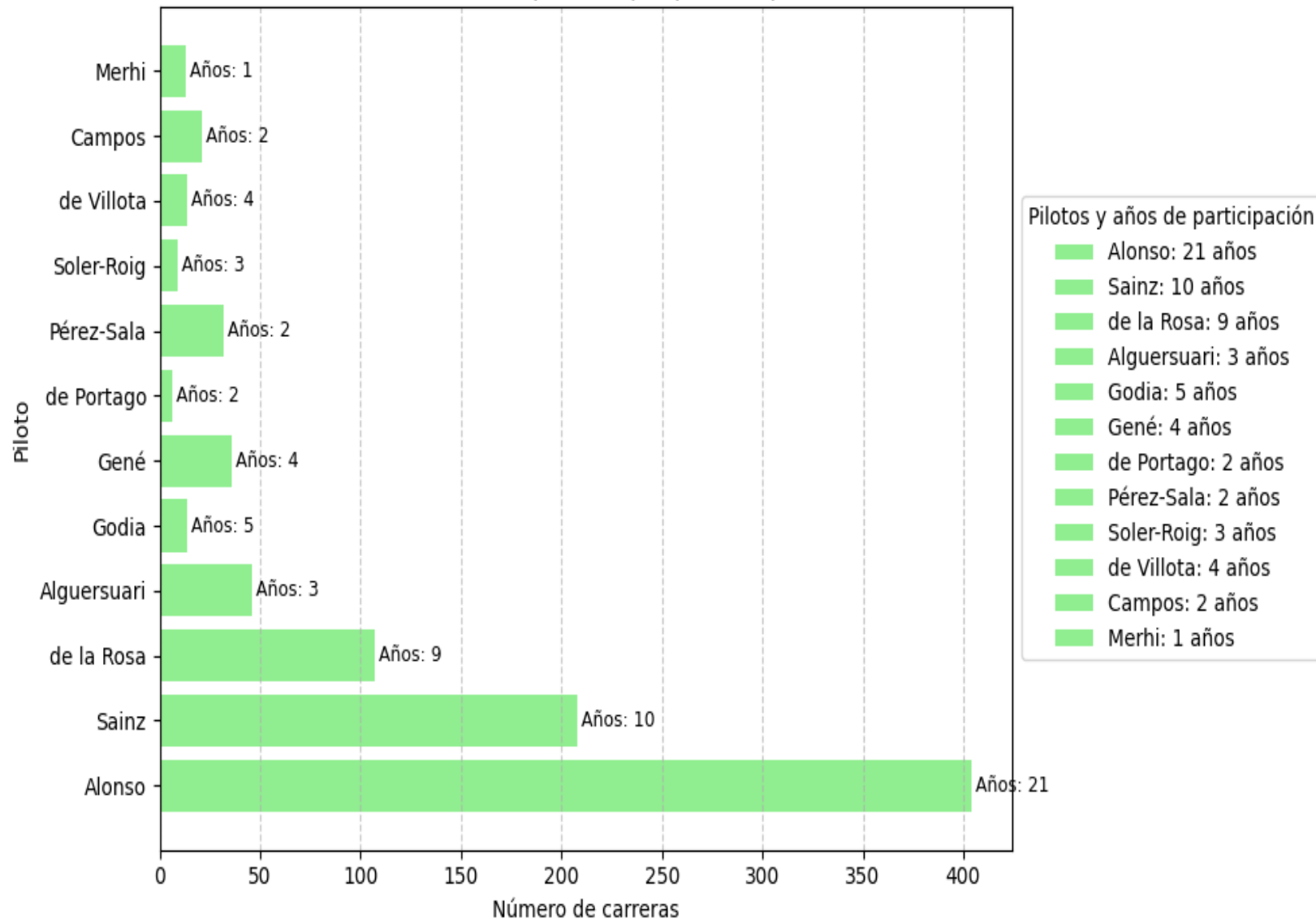
Metodología:

- - Análisis exploratorio de datos (EDA) con estadísticas de pilotos españoles
- - Comparación del desempeño entre pilotos
- - Uso de métricas clave: puntos, victorias, consistencia y participación, circuitos, constructores...
- - Comparación con pilotos destacados internacionales.

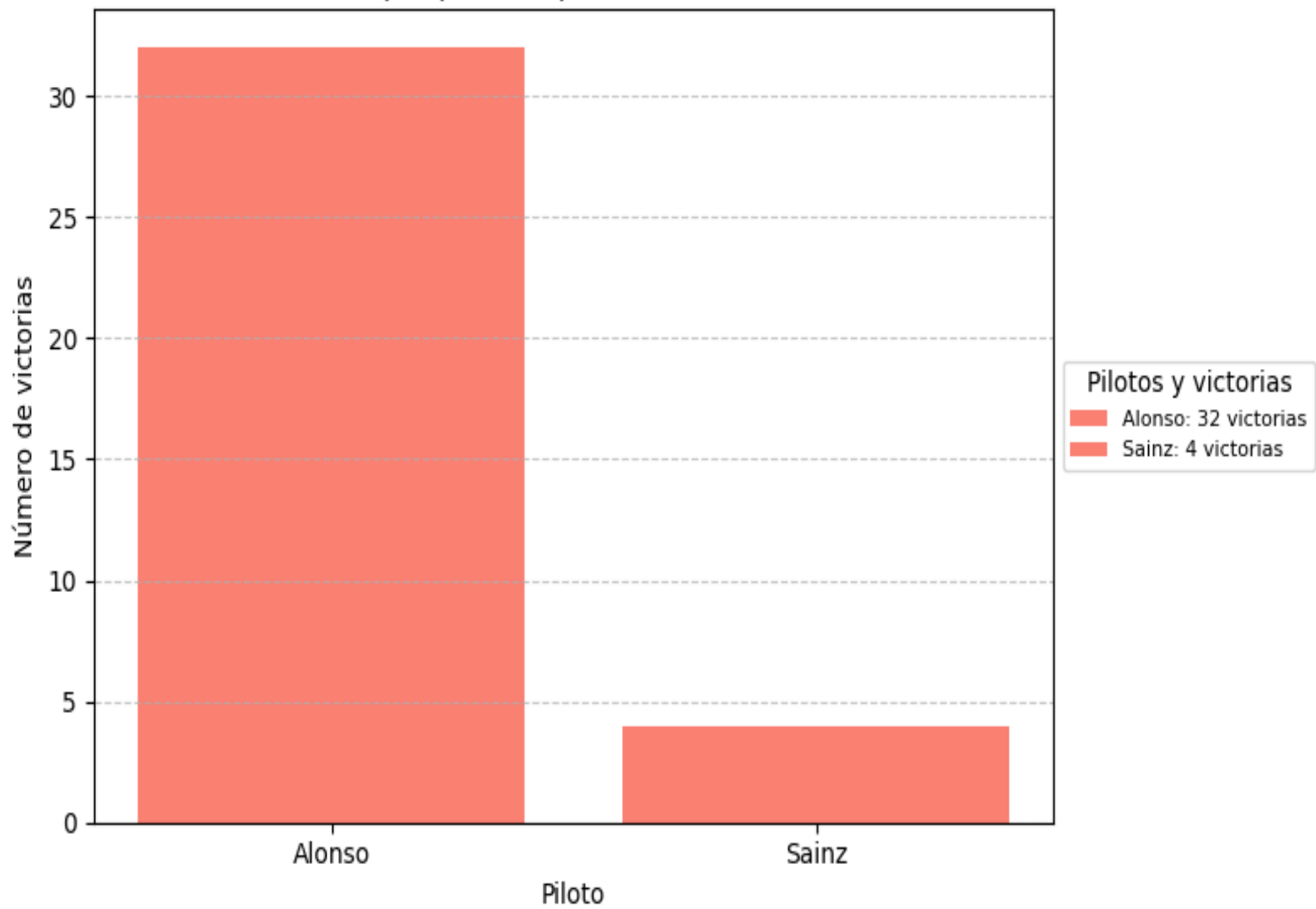
Puntos totales por piloto español en F1



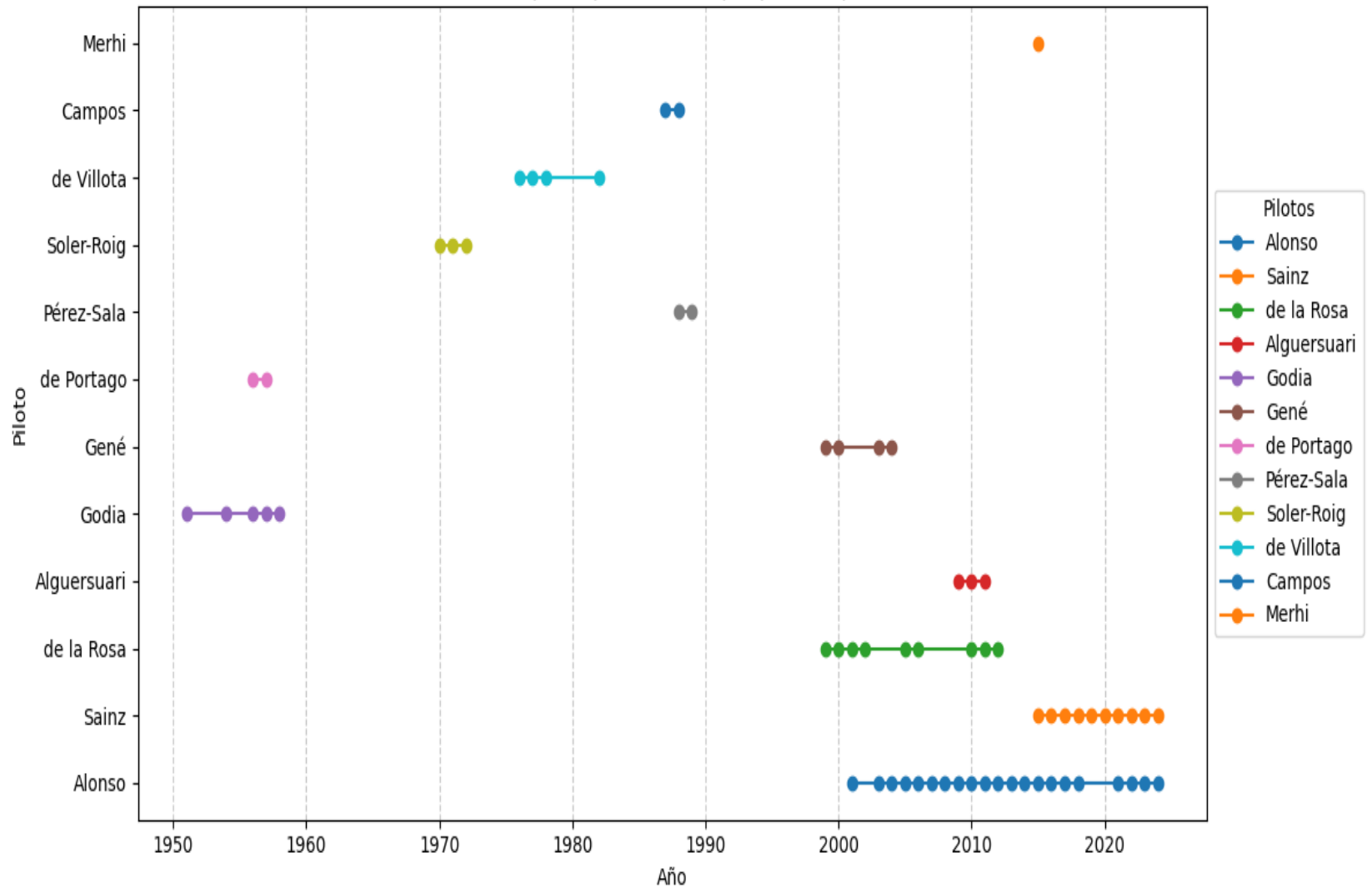
Número de carreras disputadas por piloto español en F1



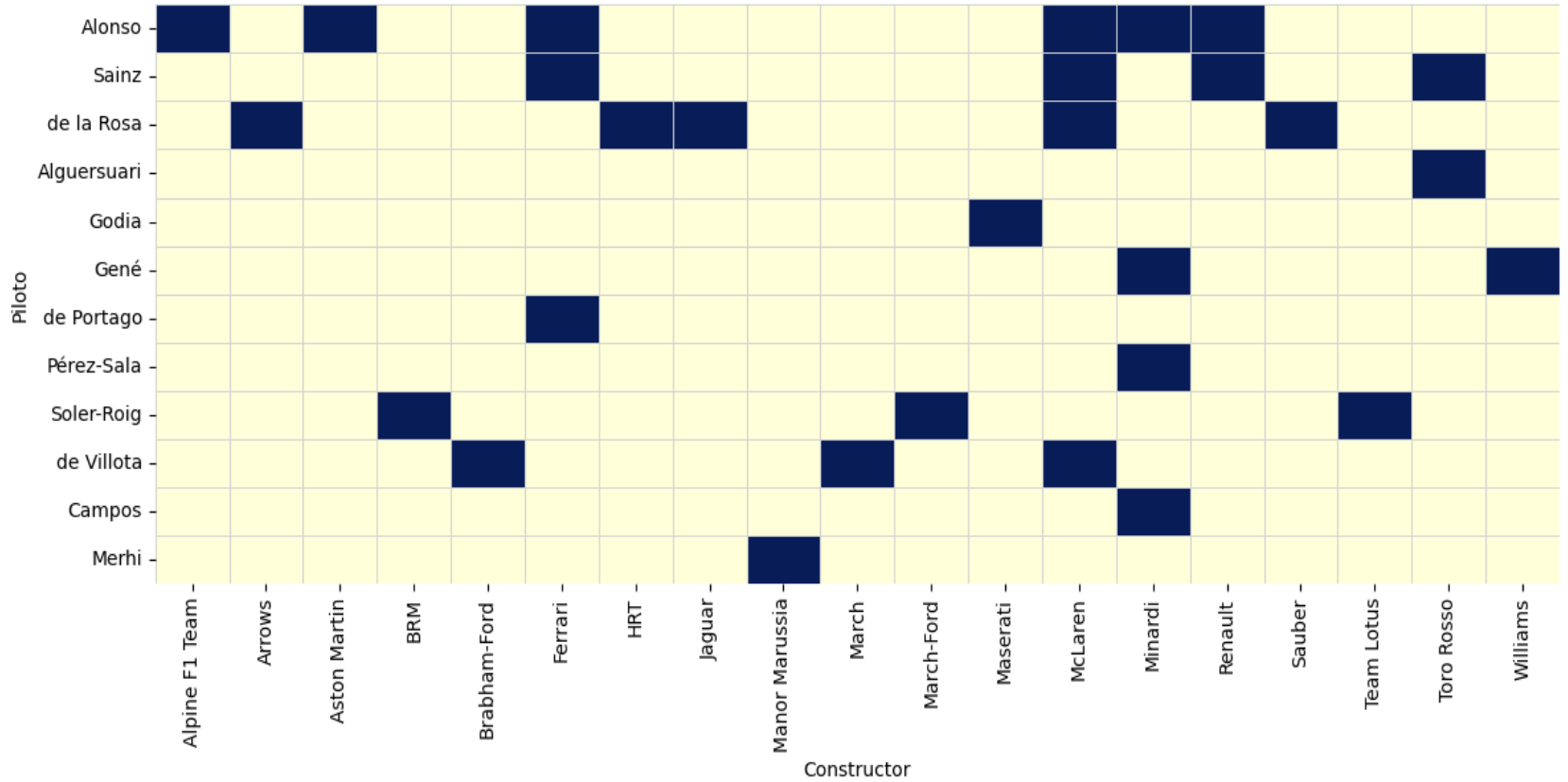
Número de victorias por piloto español en F1 (al menos una victoria)



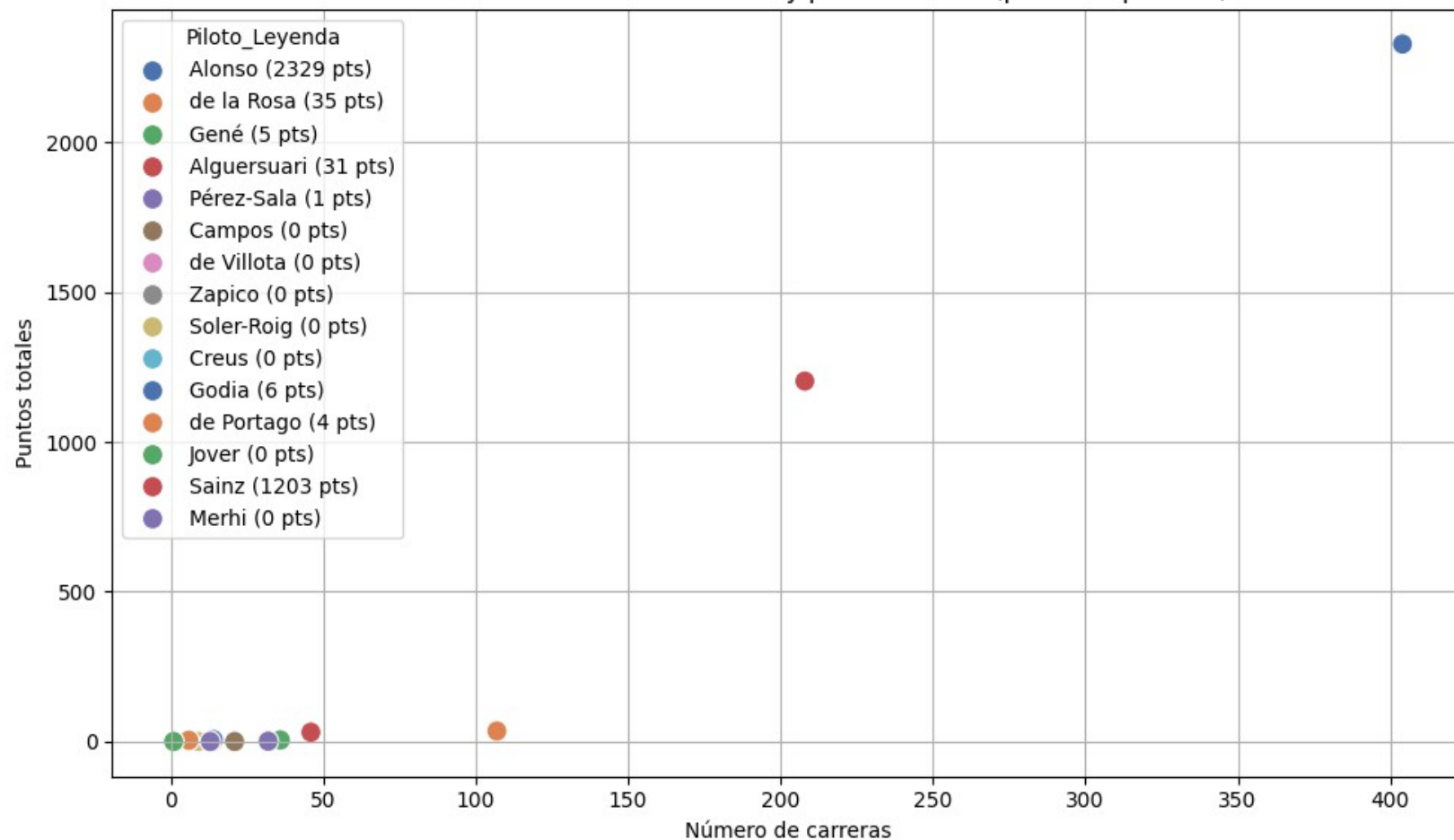
Años de participación en F1 por piloto español

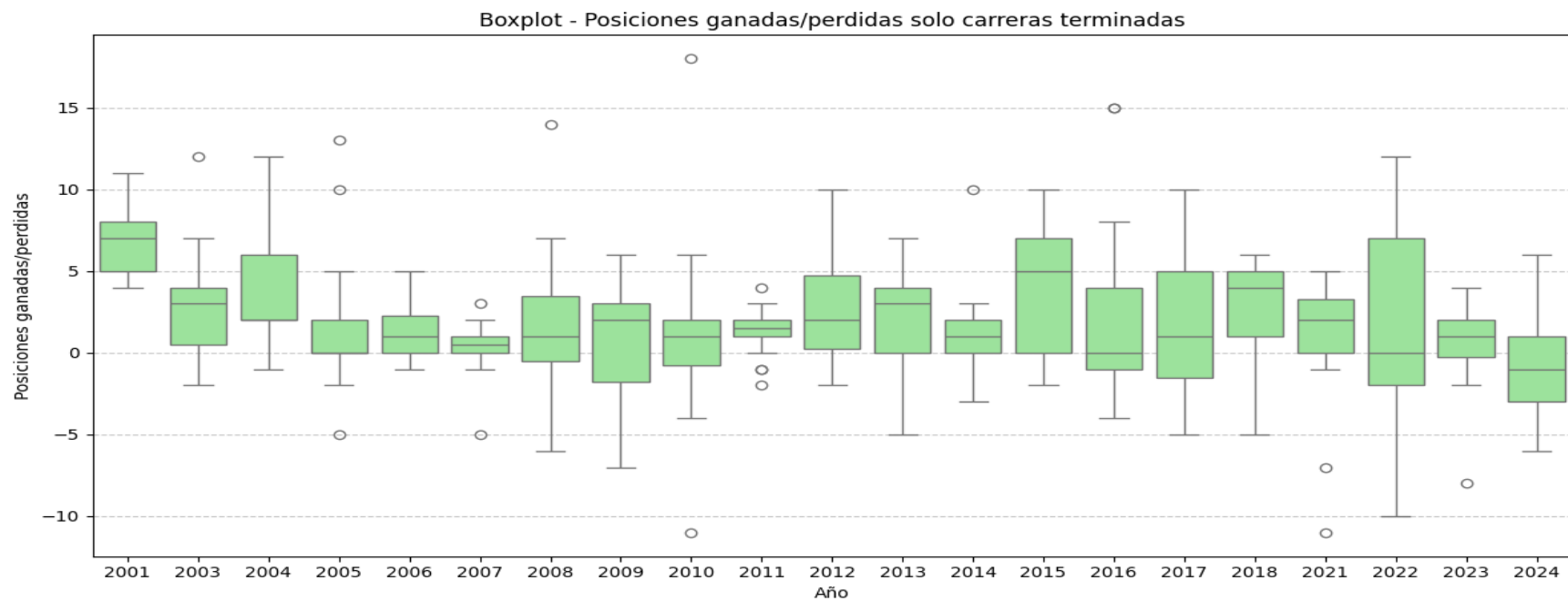
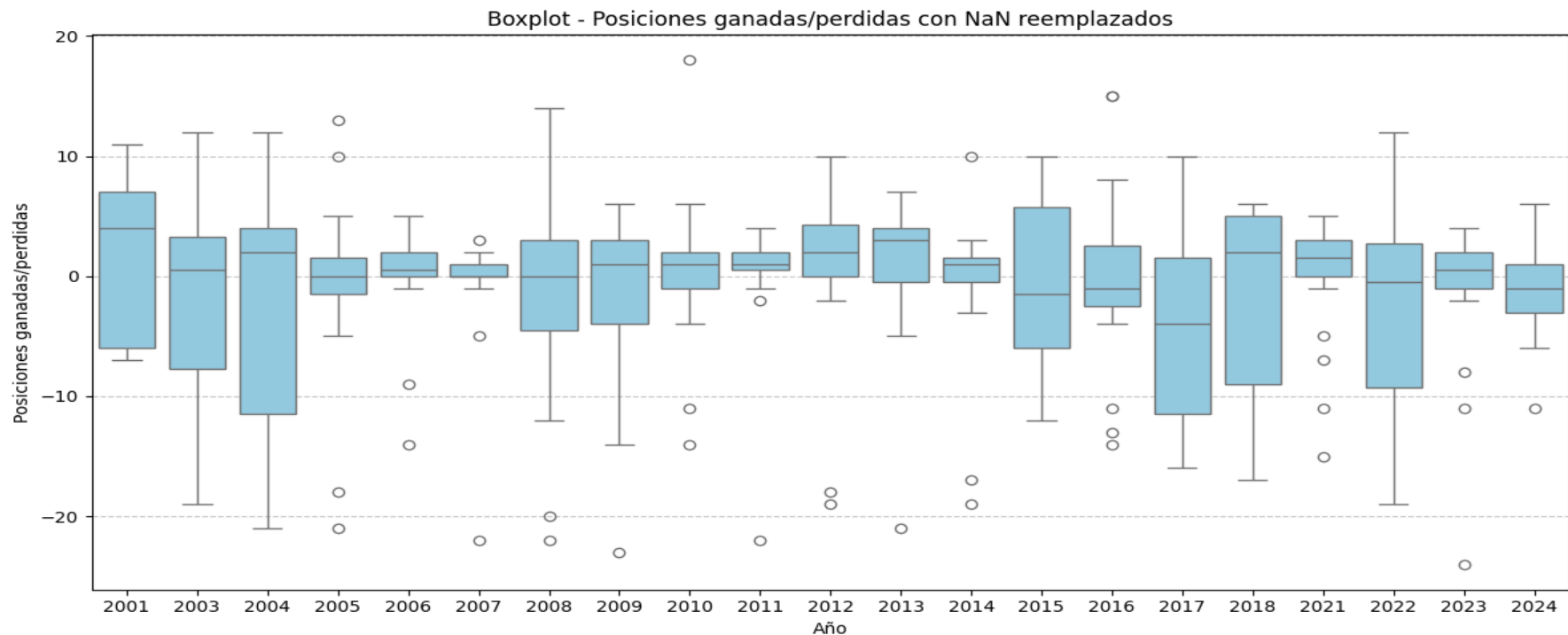


Constructores con los que ha corrido cada piloto español

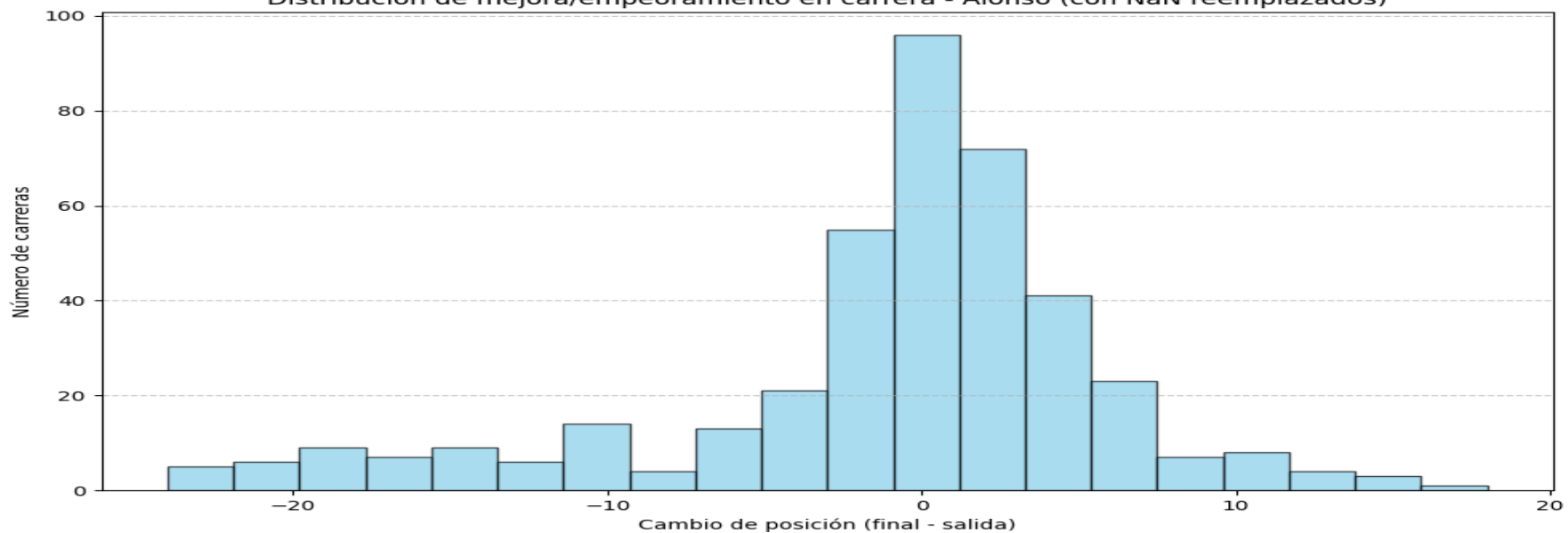


Relación entre número de carreras y puntos totales (pilotos españoles)

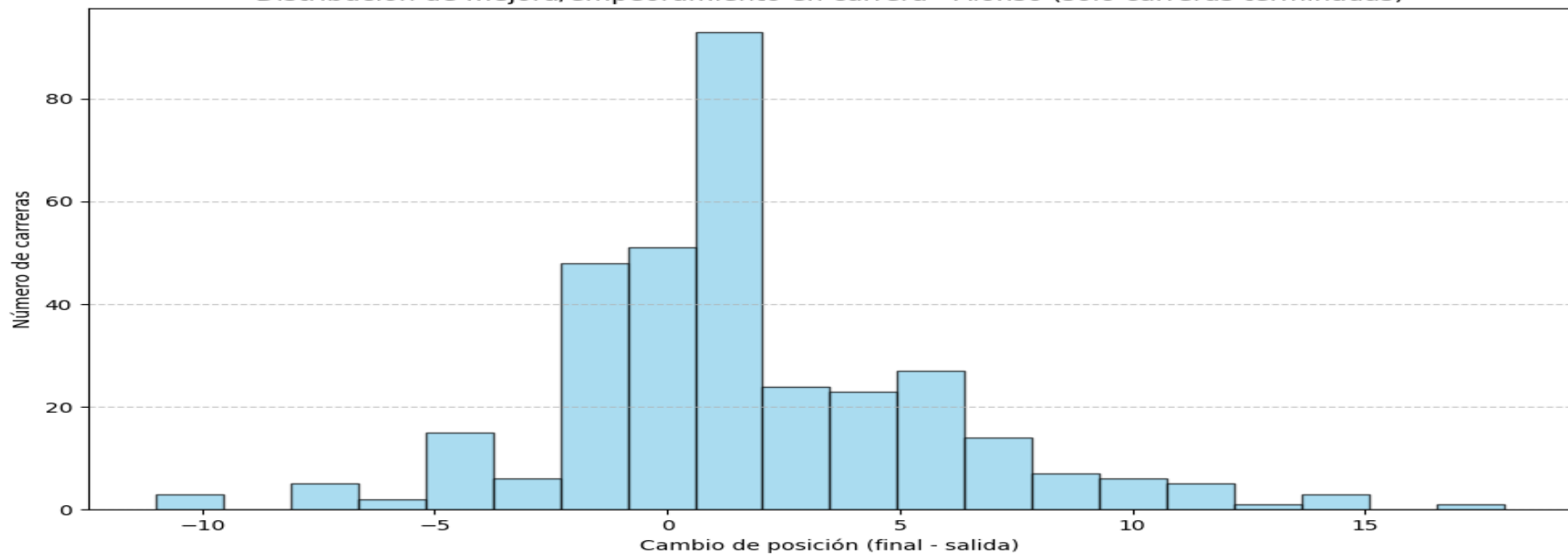




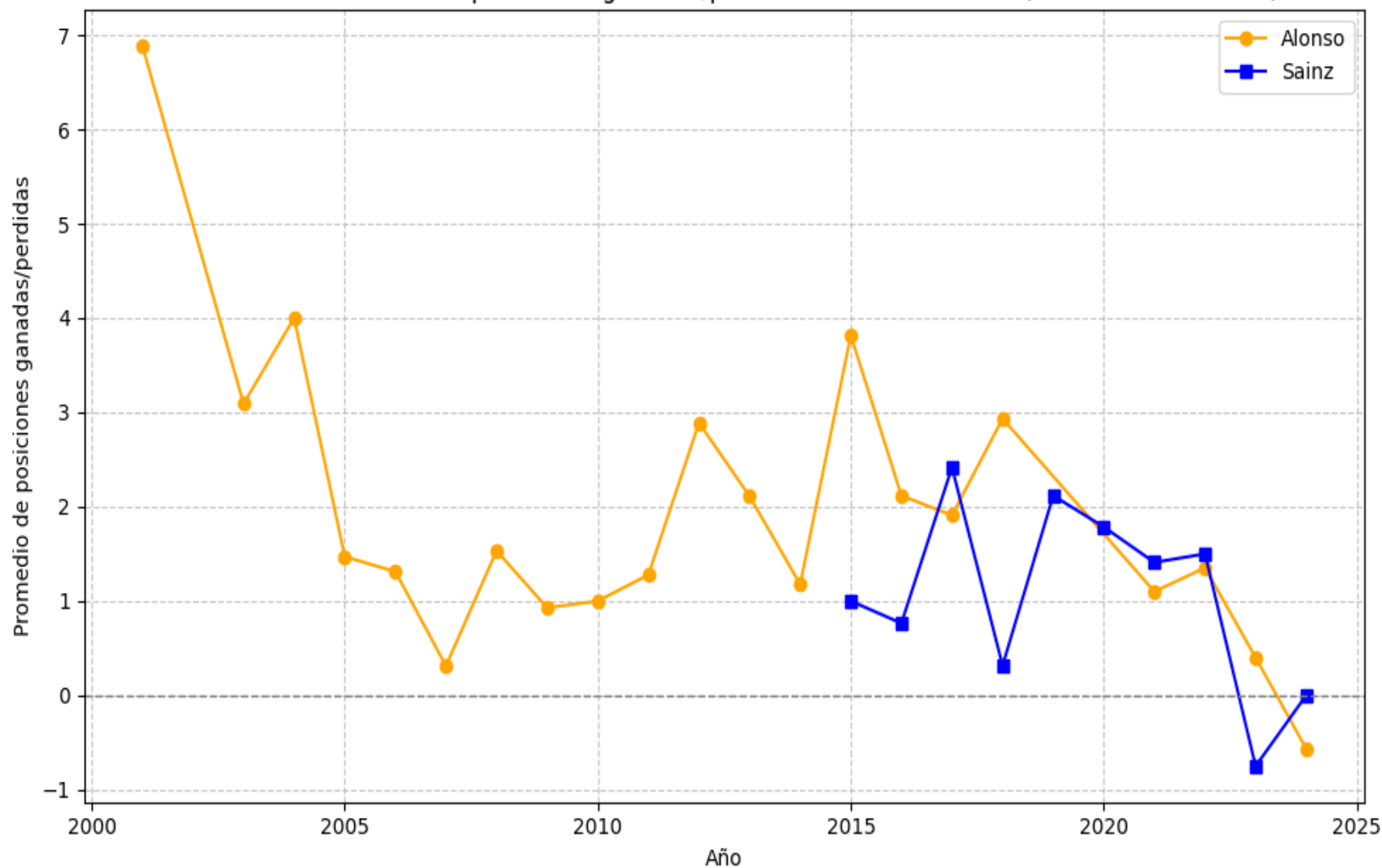
Distribución de mejora/empeoramiento en carrera - Alonso (con NaN reemplazados)



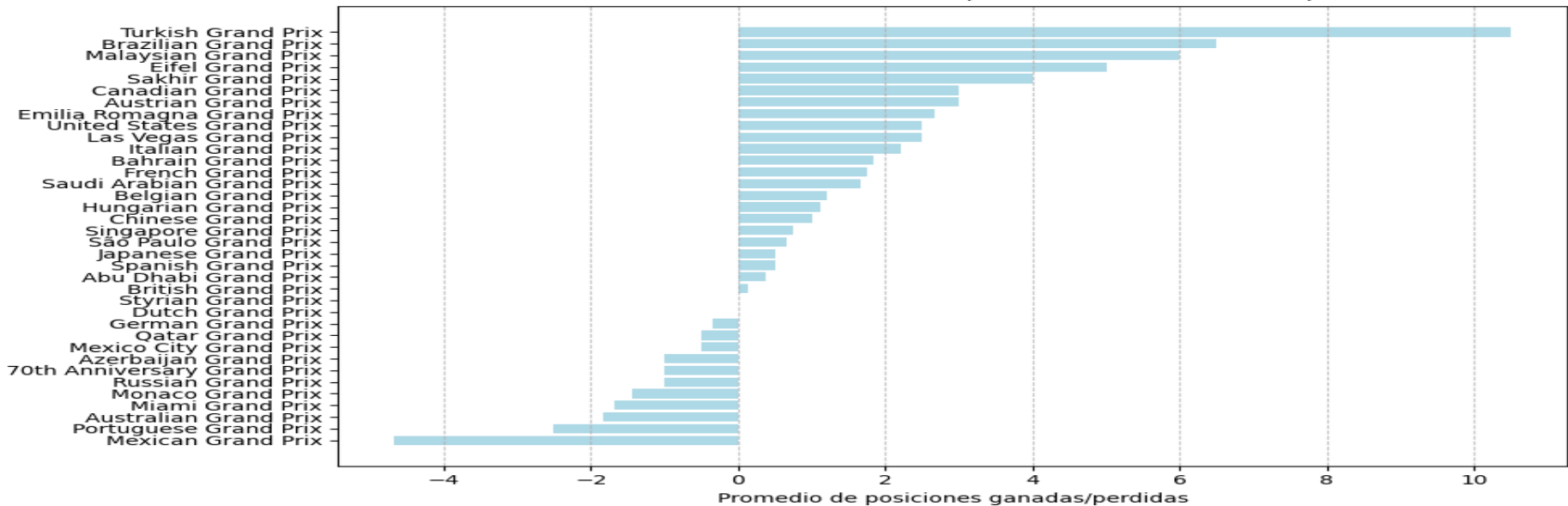
Distribución de mejora/empeoramiento en carrera - Alonso (solo carreras terminadas)



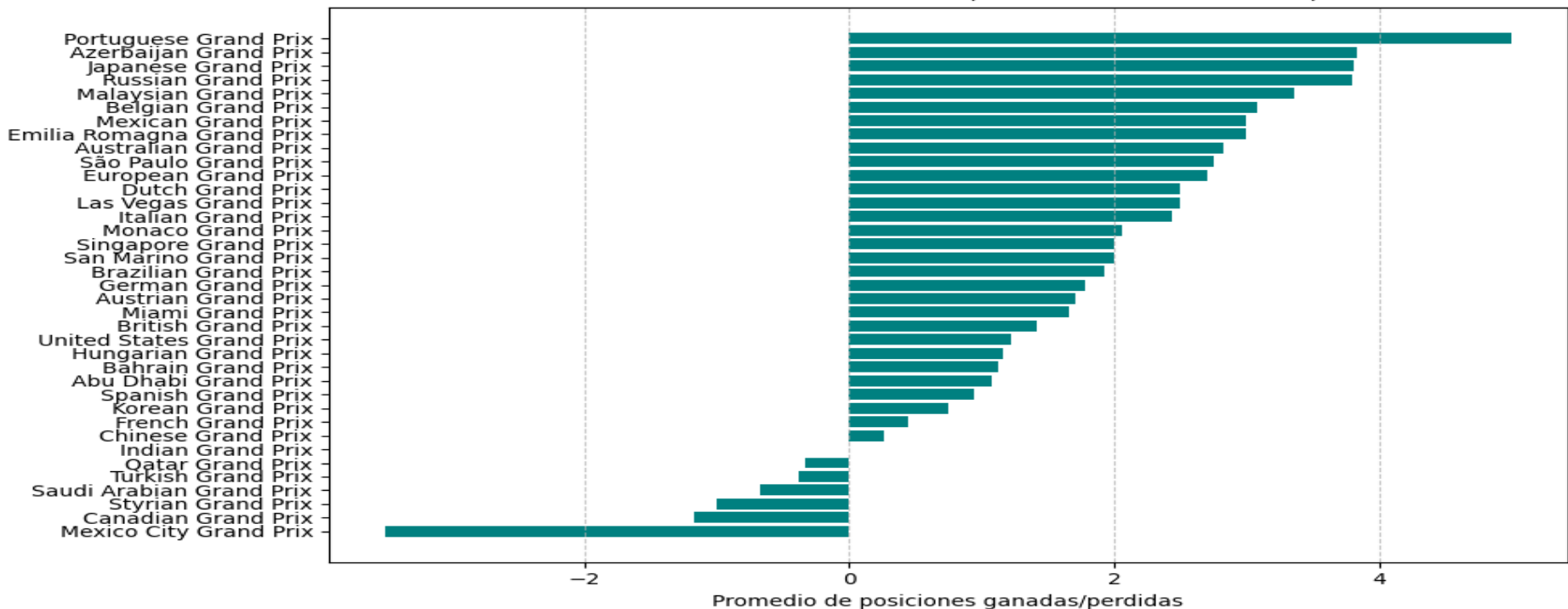
Evolución de la media de posiciones ganadas/perdidas - Alonso vs Sainz (carreras terminadas)



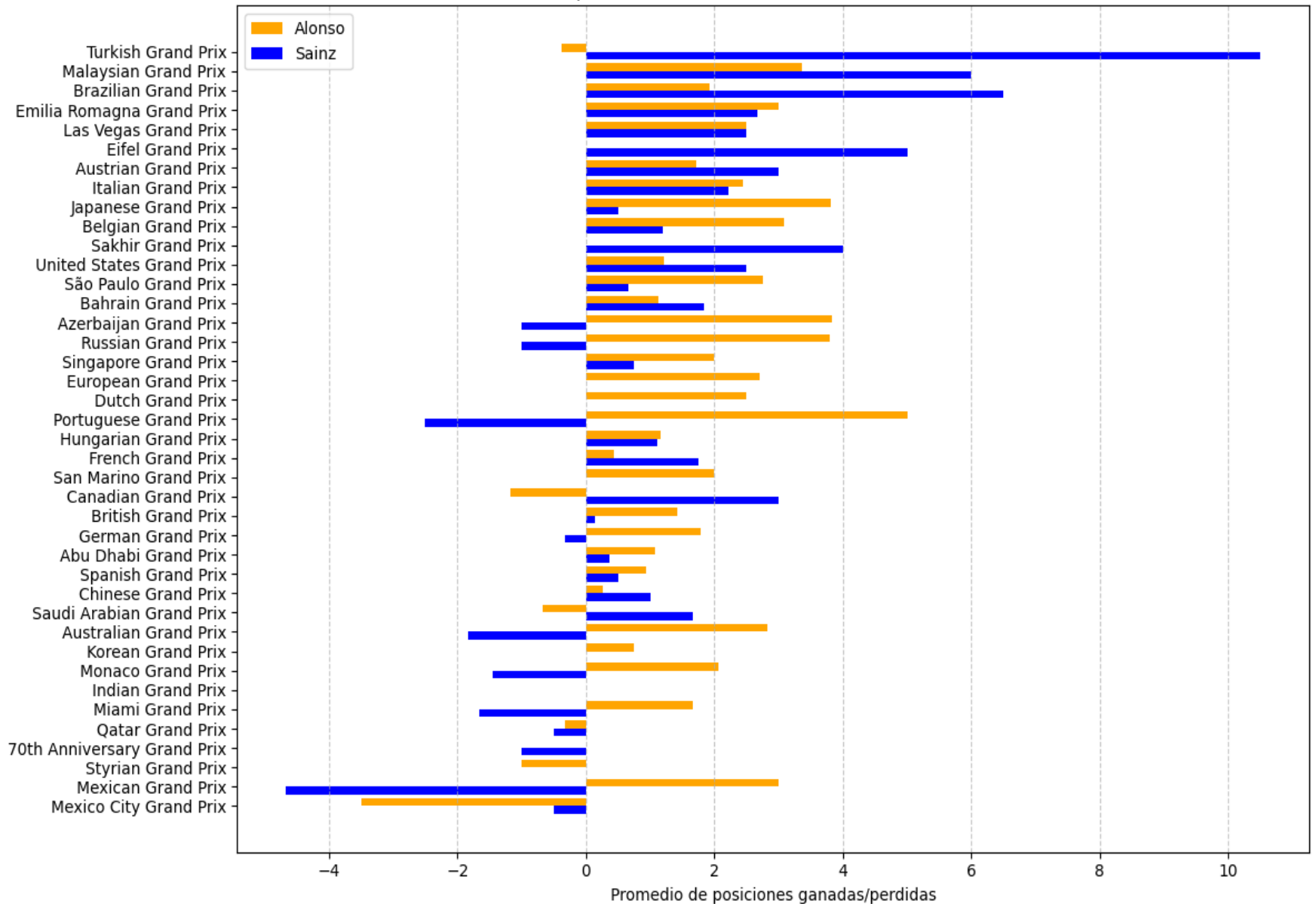
Circuitos favoritos de Sainz (solo carreras terminadas)



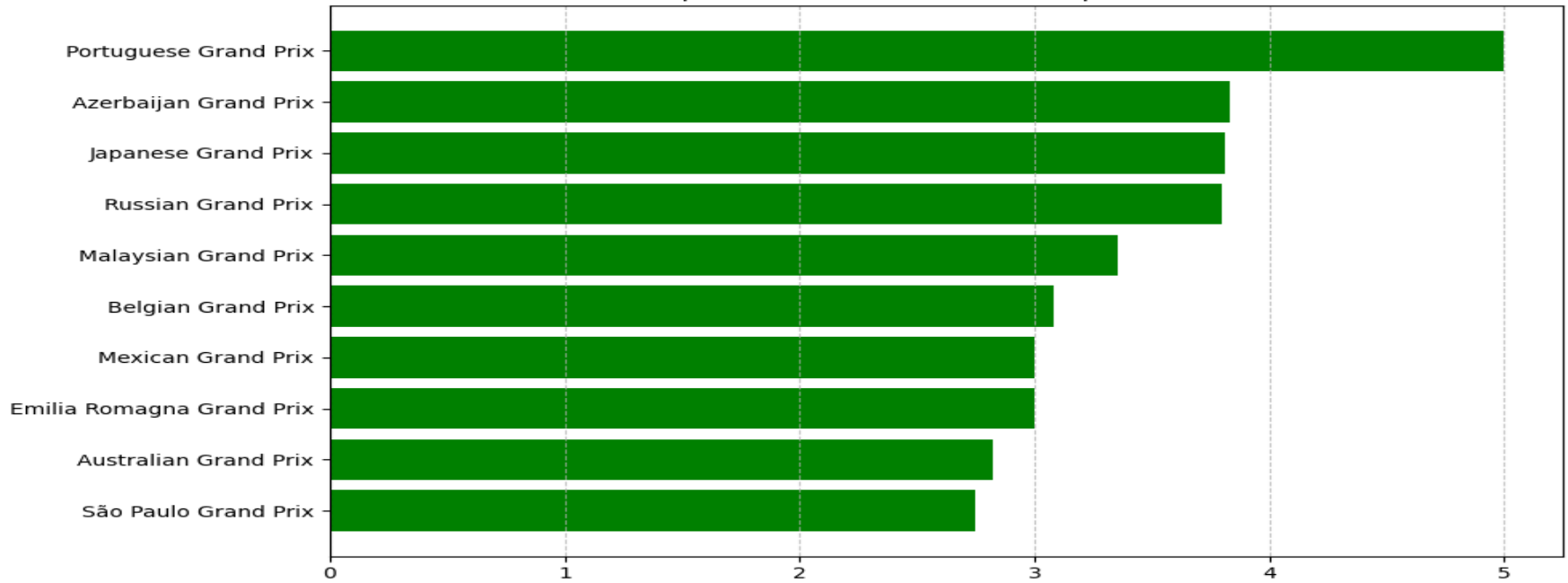
Circuitos favoritos de Alonso (solo carreras terminadas)



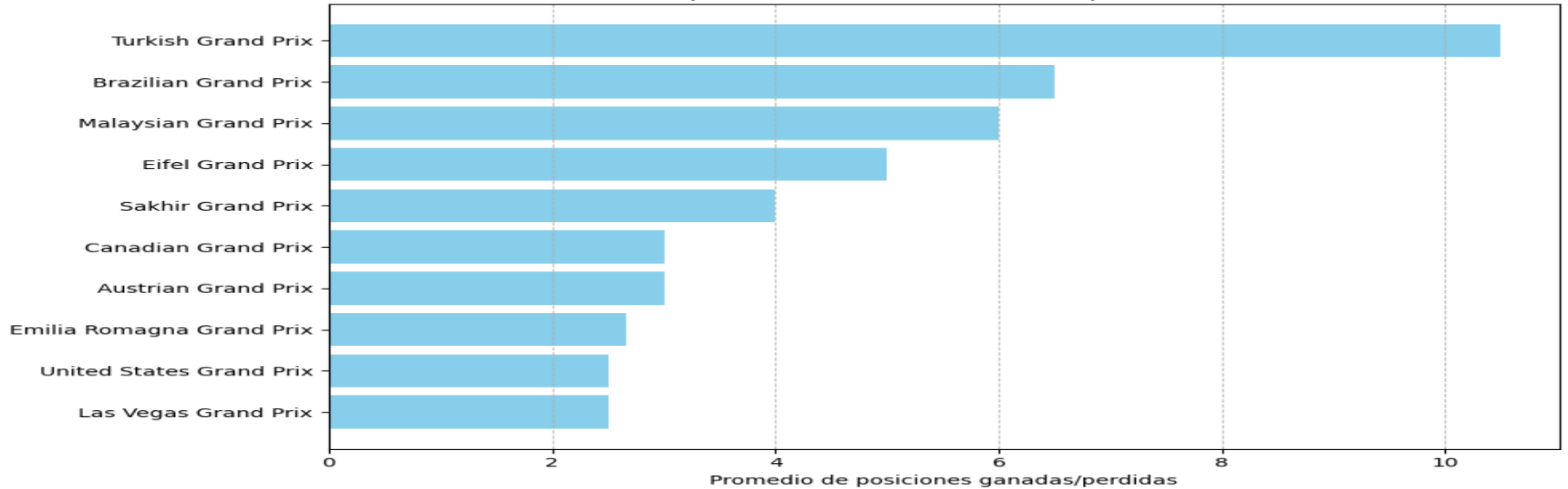
Comparativa de circuitos favoritos - Alonso vs Sainz



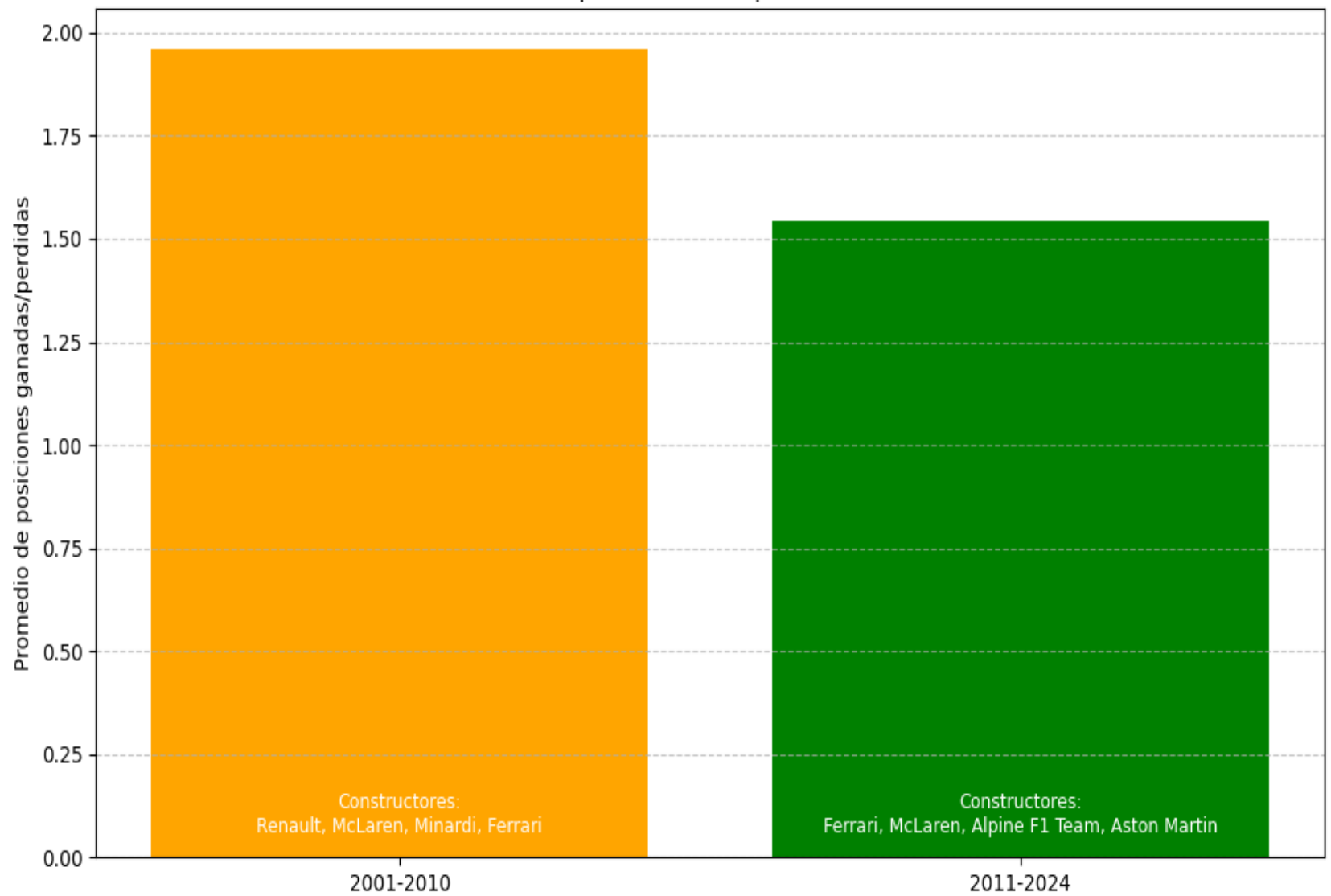
Top 10 circuitos más favorables para Alonso



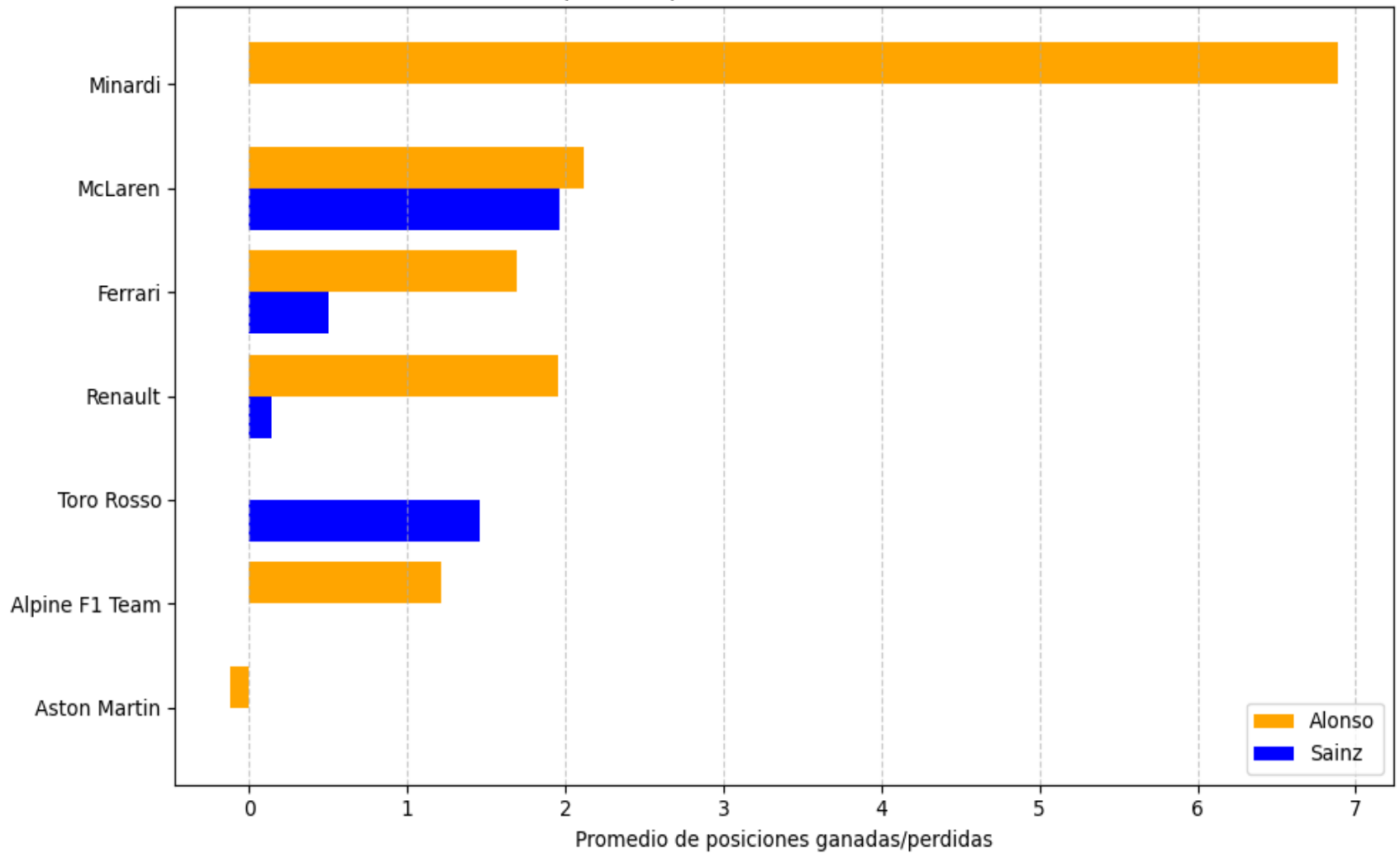
Top 10 circuitos más favorables para Sainz



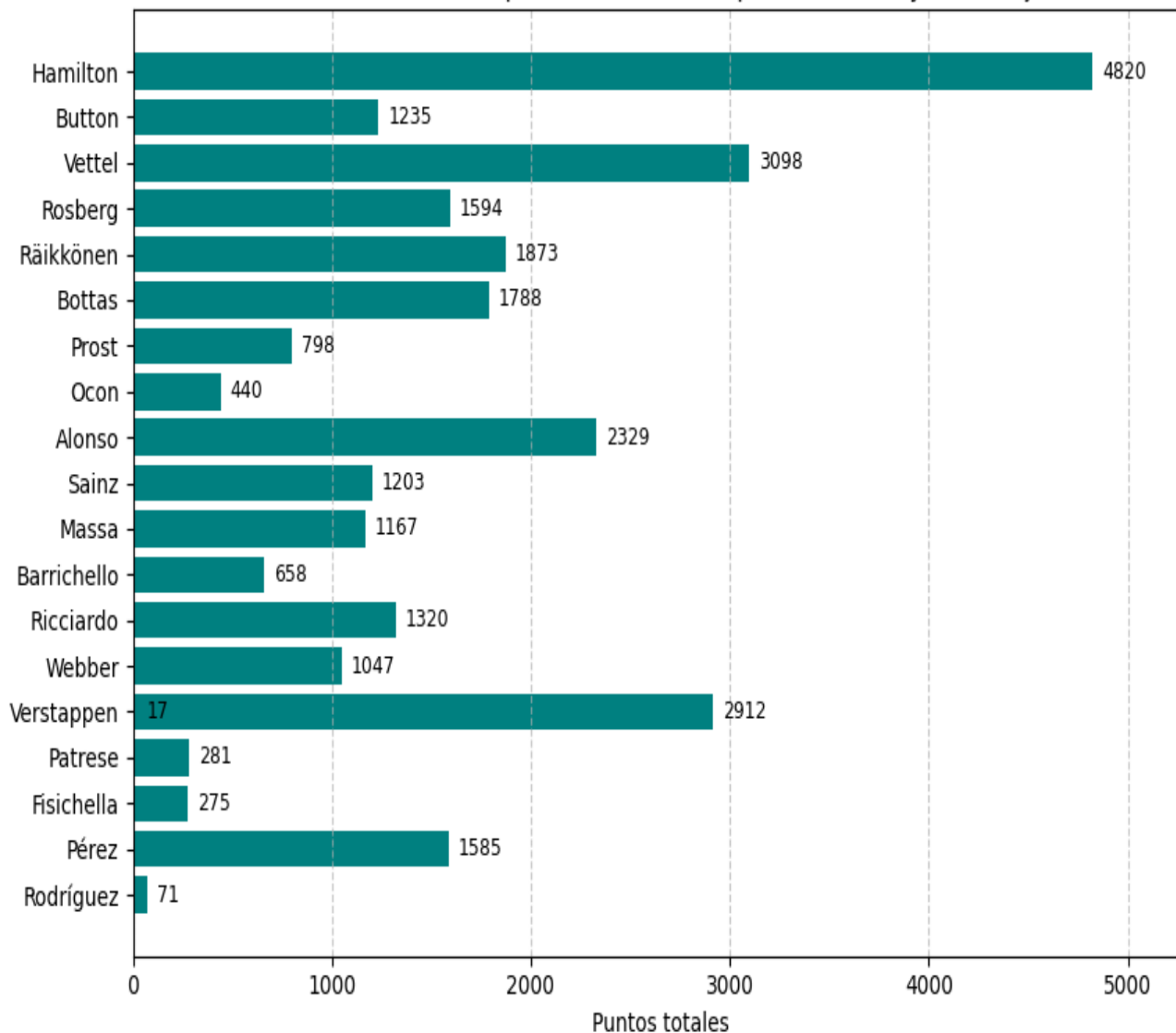
Comparación de etapas - Alonso



Comparativa por constructor - Alonso vs Sainz



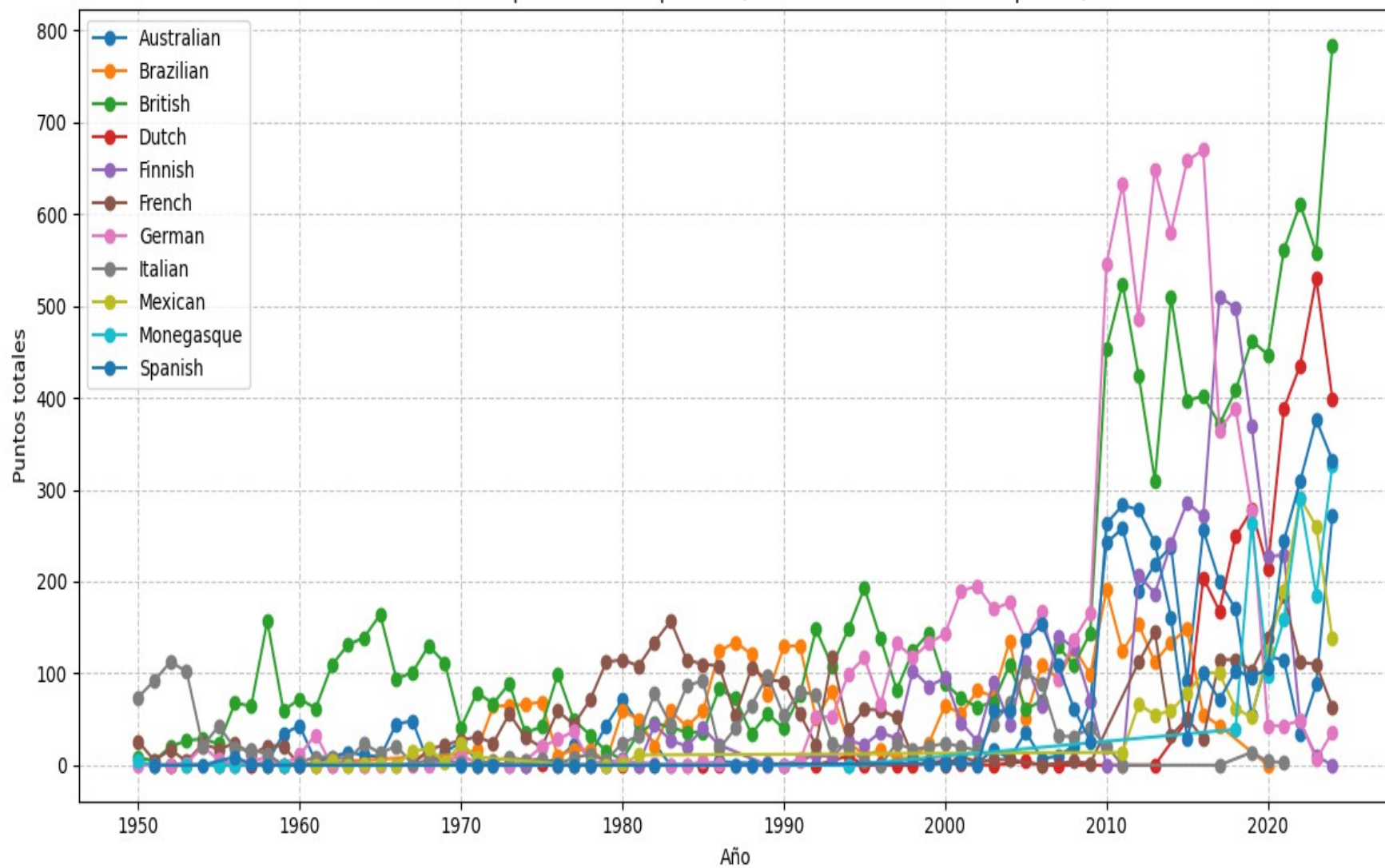
Puntos totales - Alonso vs pilotos destacados (puntos totales y escala ajustada)



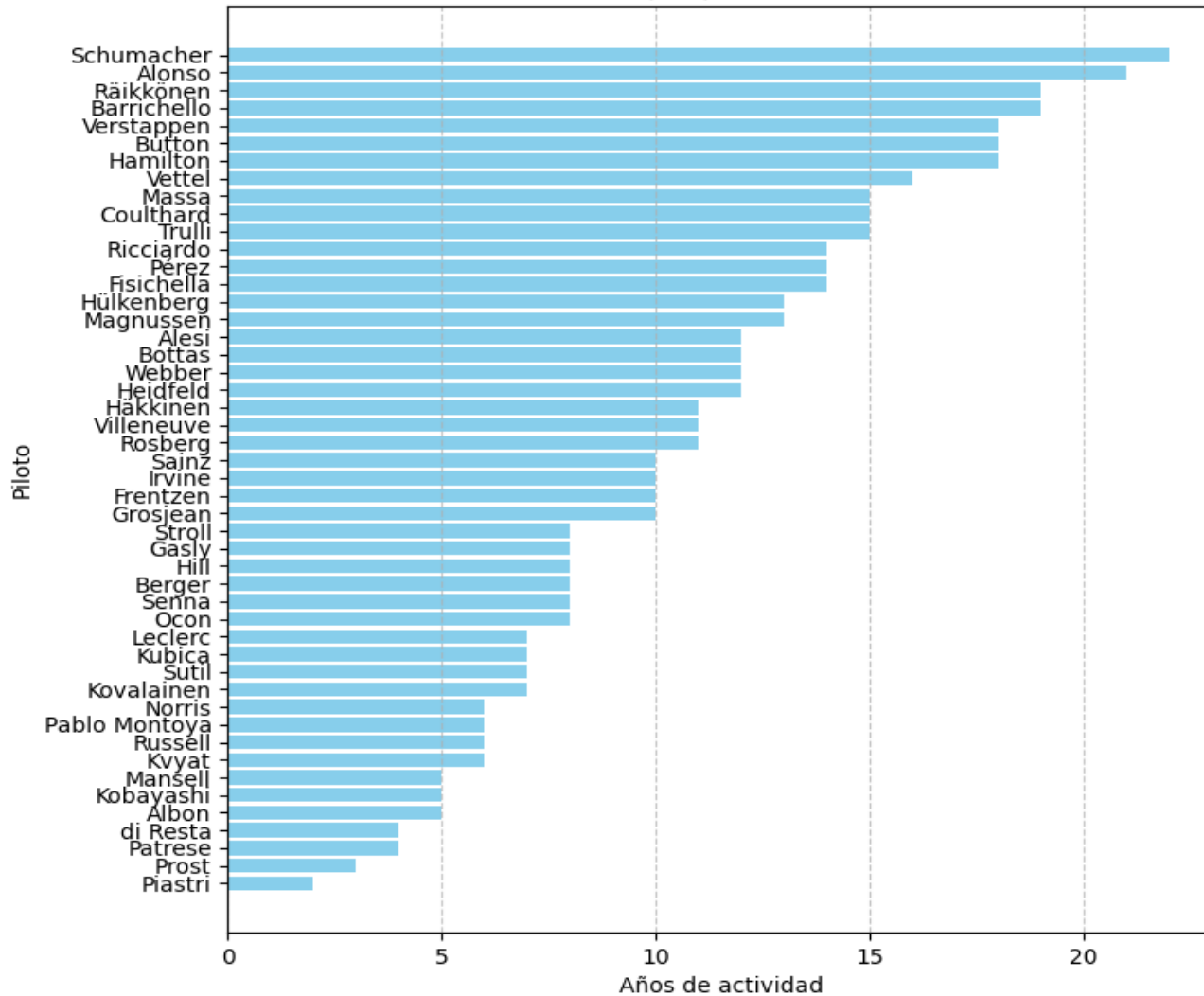
Nacionalidad, Media y Carreras

Hamilton (British)	- Media: 13.5	- Carreras: 356
Button (British)	- Media: 4.0	- Carreras: 309
Vettel (German)	- Media: 10.3	- Carreras: 300
Rosberg (German)	- Media: 7.7	- Carreras: 206
Räikkönen (Finnish)	- Media: 5.3	- Carreras: 352
Bottas (Finnish)	- Media: 7.2	- Carreras: 247
Prost (French)	- Media: 4.0	- Carreras: 202
Ocon (French)	- Media: 2.8	- Carreras: 156
Alonso (Spanish)	- Media: 5.8	- Carreras: 404
Sainz (Spanish)	- Media: 5.8	- Carreras: 208
Massa (Brazilian)	- Media: 4.3	- Carreras: 271
Barrichello (Brazilian)	- Media: 2.0	- Carreras: 326
Ricciardo (Australian)	- Media: 5.1	- Carreras: 257
Webber (Australian)	- Media: 4.8	- Carreras: 217
Verstappen (Dutch)	- Media: 13.9	- Carreras: 209
Verstappen (Dutch)	- Media: 0.2	- Carreras: 107
Patrese (Italian)	- Media: 1.1	- Carreras: 257
Fisichella (Italian)	- Media: 1.2	- Carreras: 231
Pérez (Mexican)	- Media: 5.6	- Carreras: 283
Rodríguez (Mexican)	- Media: 1.3	- Carreras: 54

Evolución de puntos totales por año (nacionalidades con >1000 puntos)



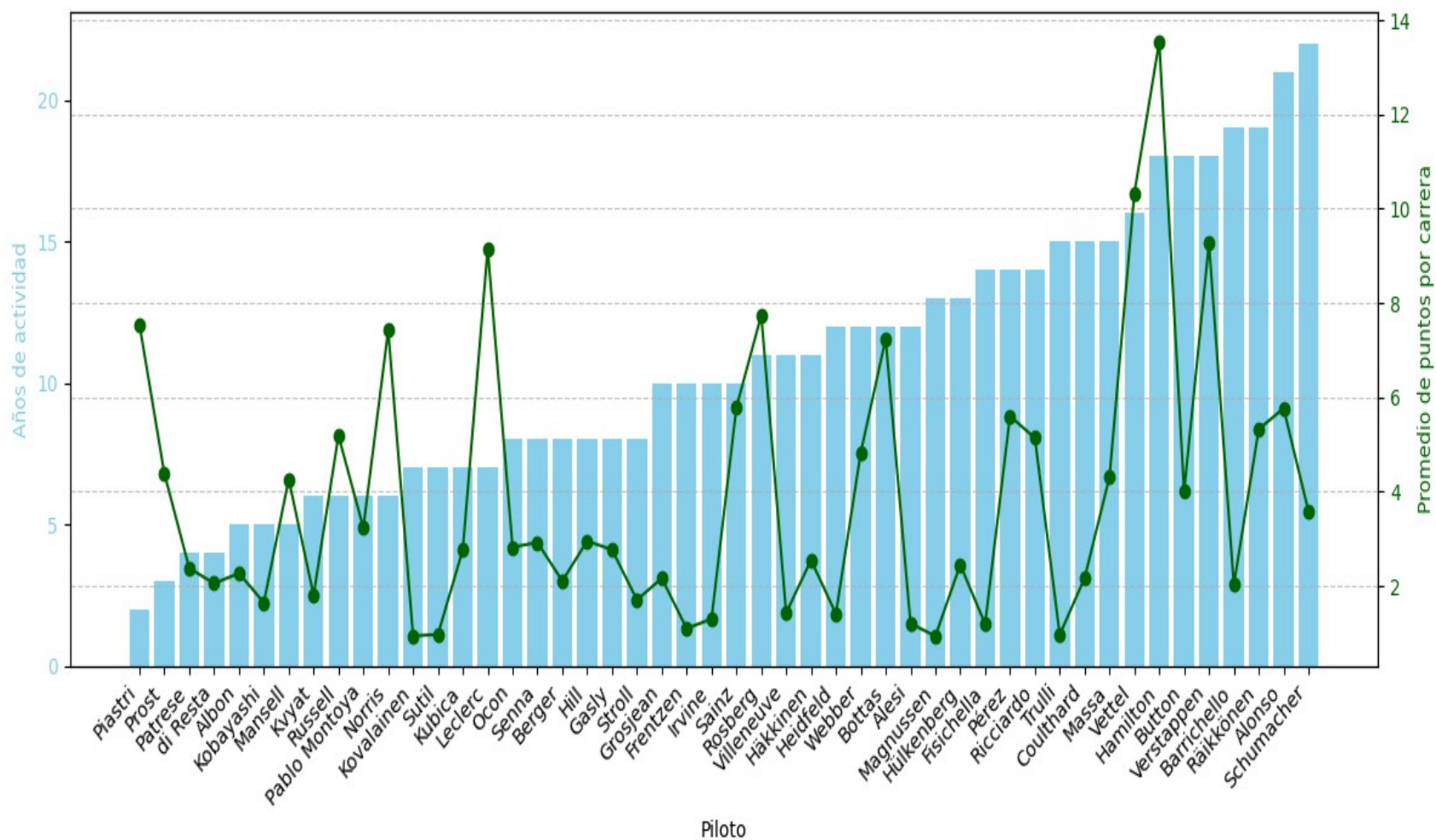
Años de actividad por piloto (1990 en adelante)



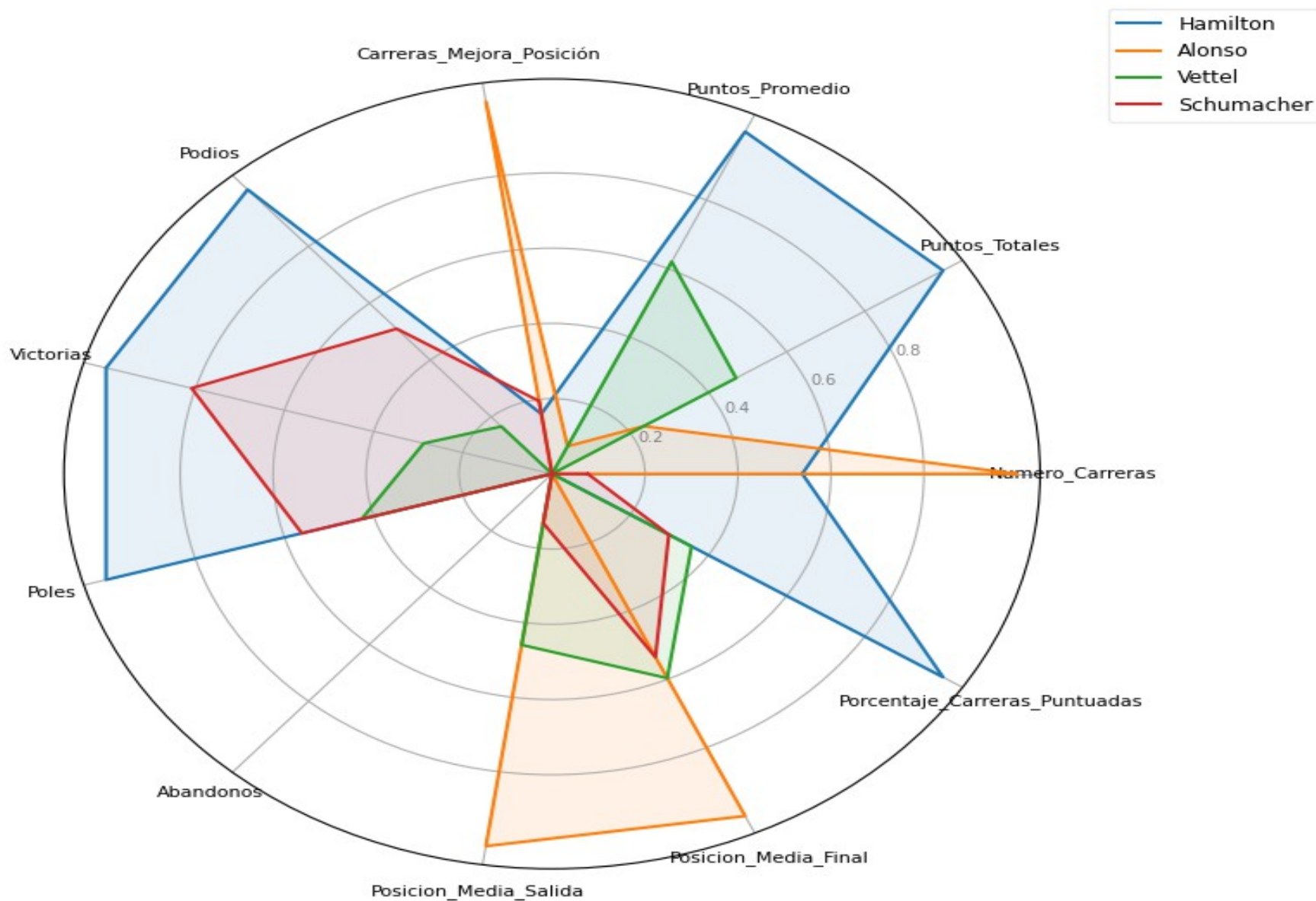
Puntos totales

Hamilton: 4820 puntos totales
Vettel: 3098 puntos totales
Verstappen: 2929 puntos totales
Alonso: 2329 puntos totales
Schumacher: 1907 puntos totales
Räikkönen: 1873 puntos totales
Bottas: 1788 puntos totales
Rosberg: 1594 puntos totales
Pérez: 1585 puntos totales
Leclerc: 1363 puntos totales
Ricciardo: 1320 puntos totales
Button: 1235 puntos totales
Sainz: 1203 puntos totales
Massa: 1167 puntos totales
Webber: 1047 puntos totales
Norris: 950 puntos totales
Russell: 664 puntos totales
Barrichello: 658 puntos totales
Hülkenberg: 563 puntos totales
Coulthard: 535 puntos totales
Ocon: 440 puntos totales
Gasly: 426 puntos totales
Häkkinen: 420 puntos totales
Grosjean: 391 puntos totales
Hill: 360 puntos totales
Piastri: 347 puntos totales
Senna: 330 puntos totales
Pablo Montoya: 307 puntos totales
Stroll: 286 puntos totales
Fisichella: 275 puntos totales
Kubica: 274 puntos totales
Berger: 267 puntos totales
Heidfeld: 259 puntos totales
Trulli: 246 puntos totales
Albon: 238 puntos totales
Villeneuve: 235 puntos totales
Alesi: 233 puntos totales
Mansell: 230 puntos totales
Prost: 206 puntos totales
Kvyat: 202 puntos totales
Magnussen: 197 puntos totales
Irvine: 191 puntos totales
Frentzen: 174 puntos totales
Patrese: 152 puntos totales
Kobayashi: 125 puntos totales
Sutil: 124 puntos totales
di Resta: 121 puntos totales
Kovalainen: 105 puntos totales

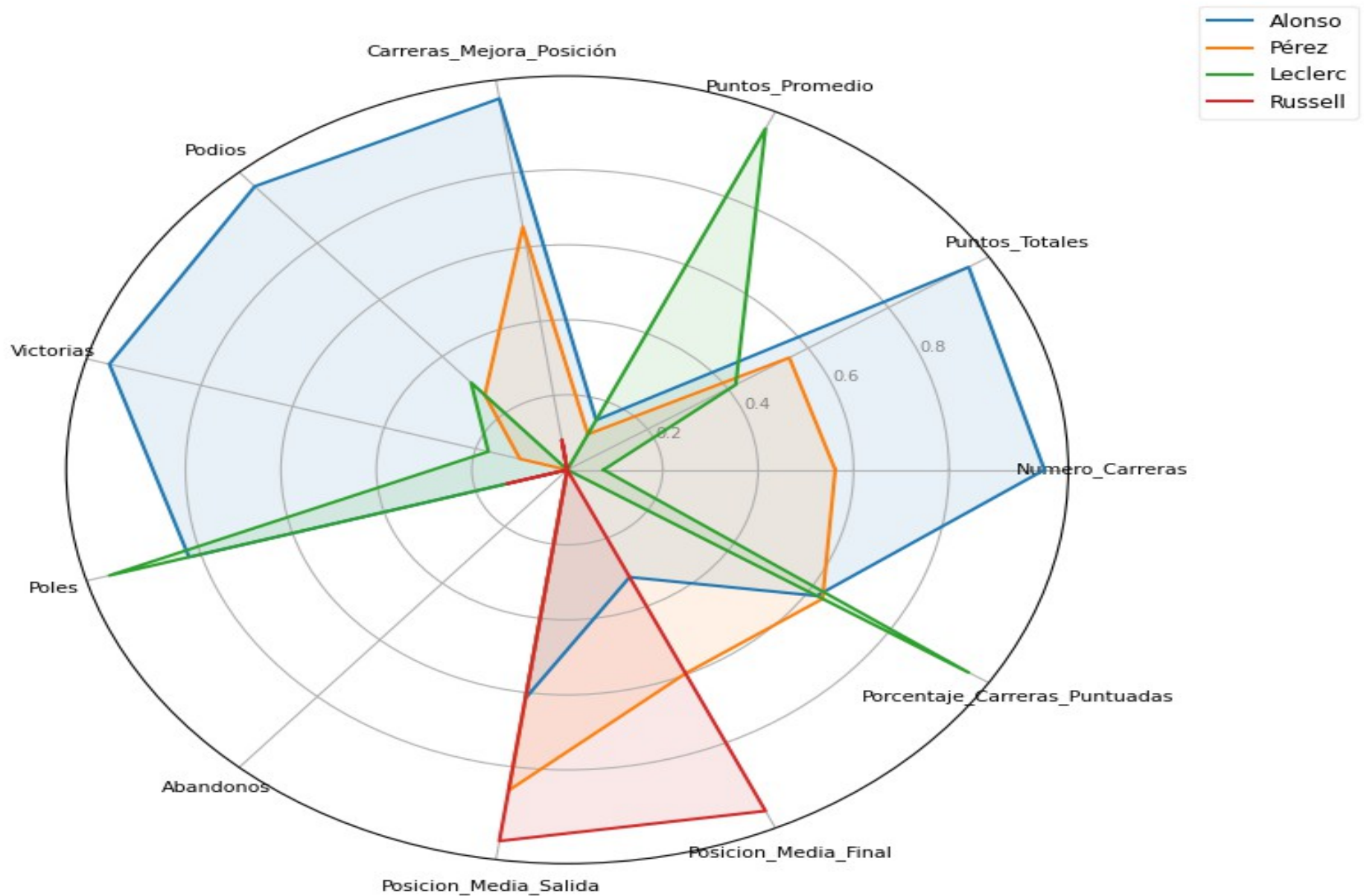
Años de actividad y rendimiento competitivo por piloto



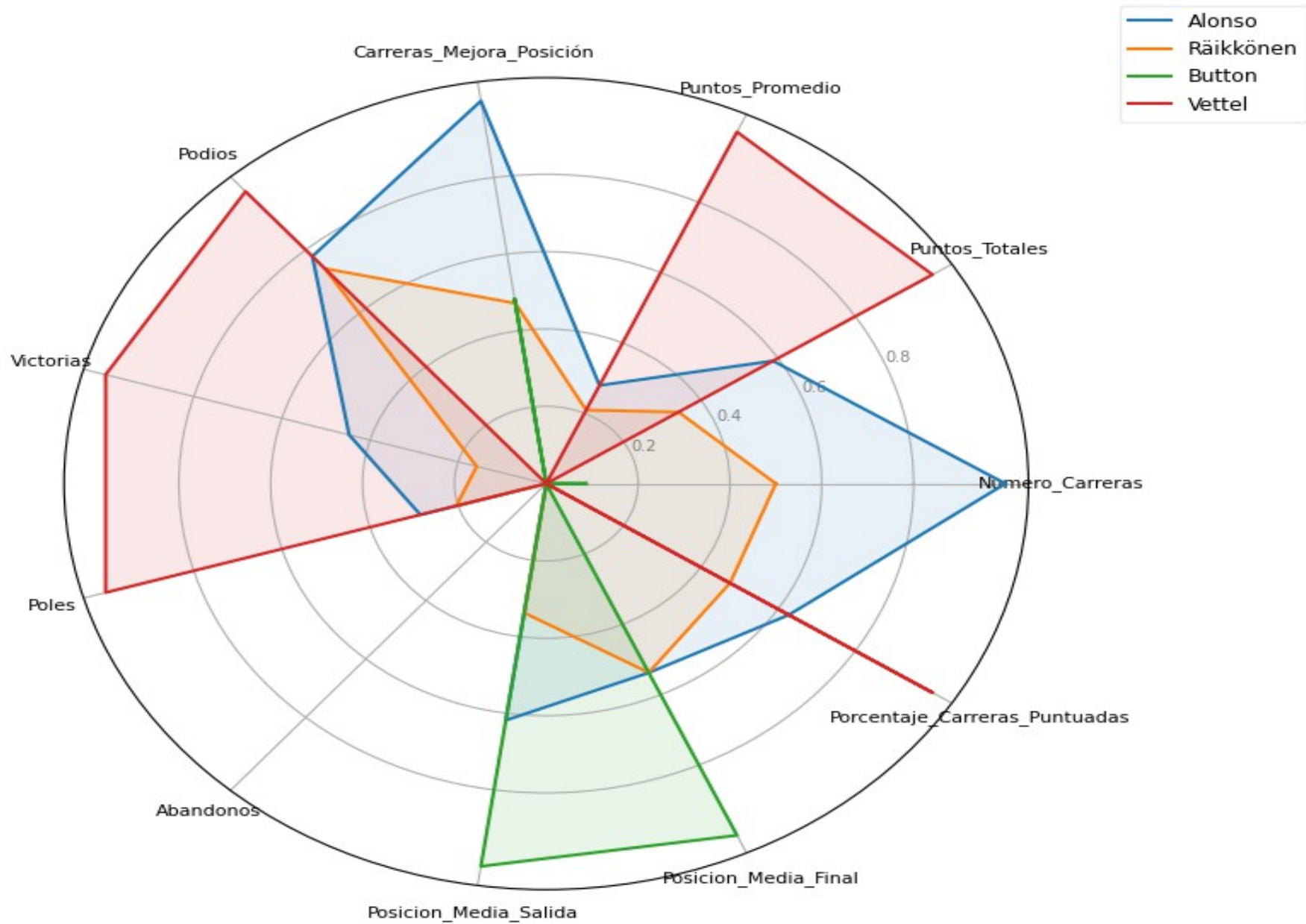
Radar Chart: Perfil de rendimiento de los pilotos



Radar Chart: Perfil de rendimiento de los pilotos



Radar Chart: Perfil de rendimiento de los pilotos



Conclusiones del Análisis

El análisis exploratorio de Fernando Alonso demuestra su consistencia y adaptabilidad a lo largo de los años.

Las gráficas destacan su desempeño en distintas temporadas y comparaciones con otros pilotos.

Se aprecia cómo, a pesar de las variaciones en el rendimiento del coche y las circunstancias de la carrera, Alonso se ha mantenido competitivo y ha sabido maximizar los resultados.

