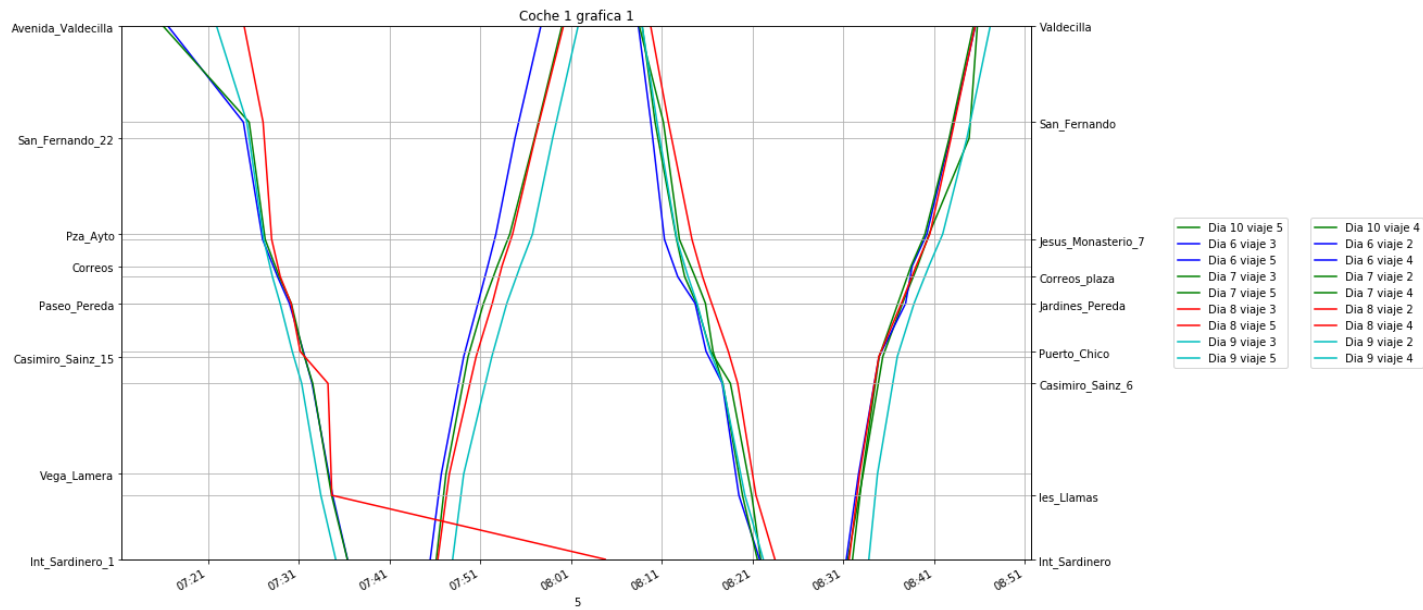


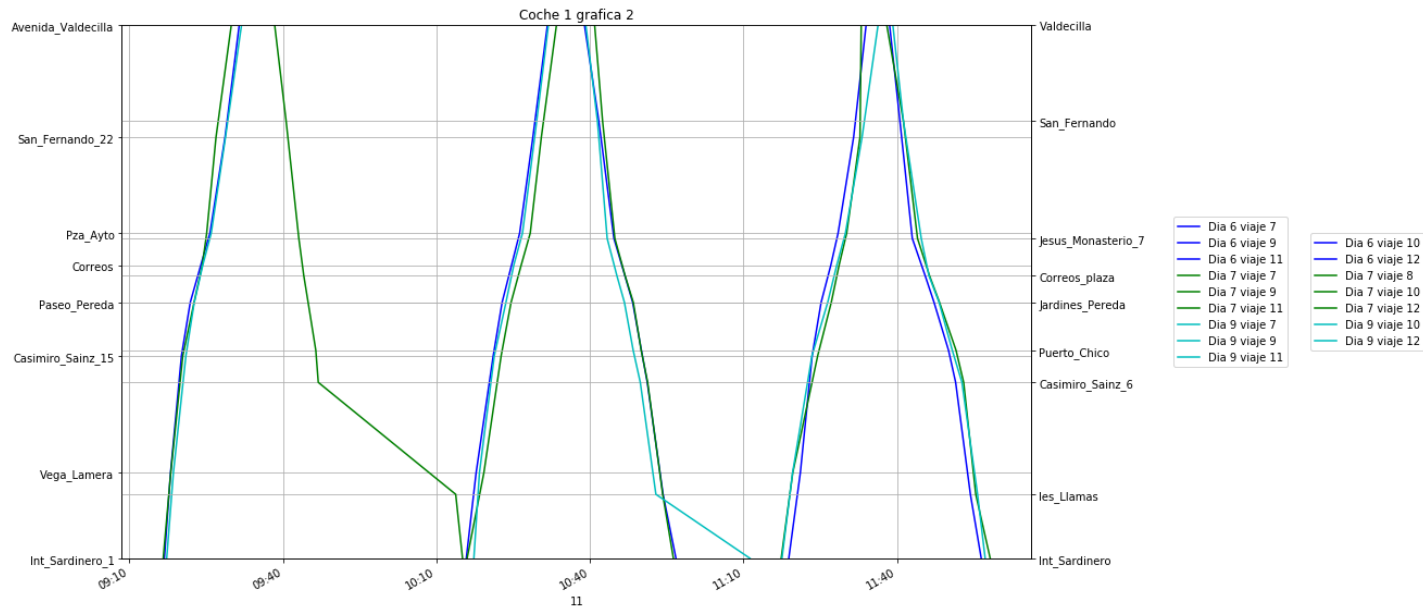
Coche 1 grafica 1

Gráfico evolución:



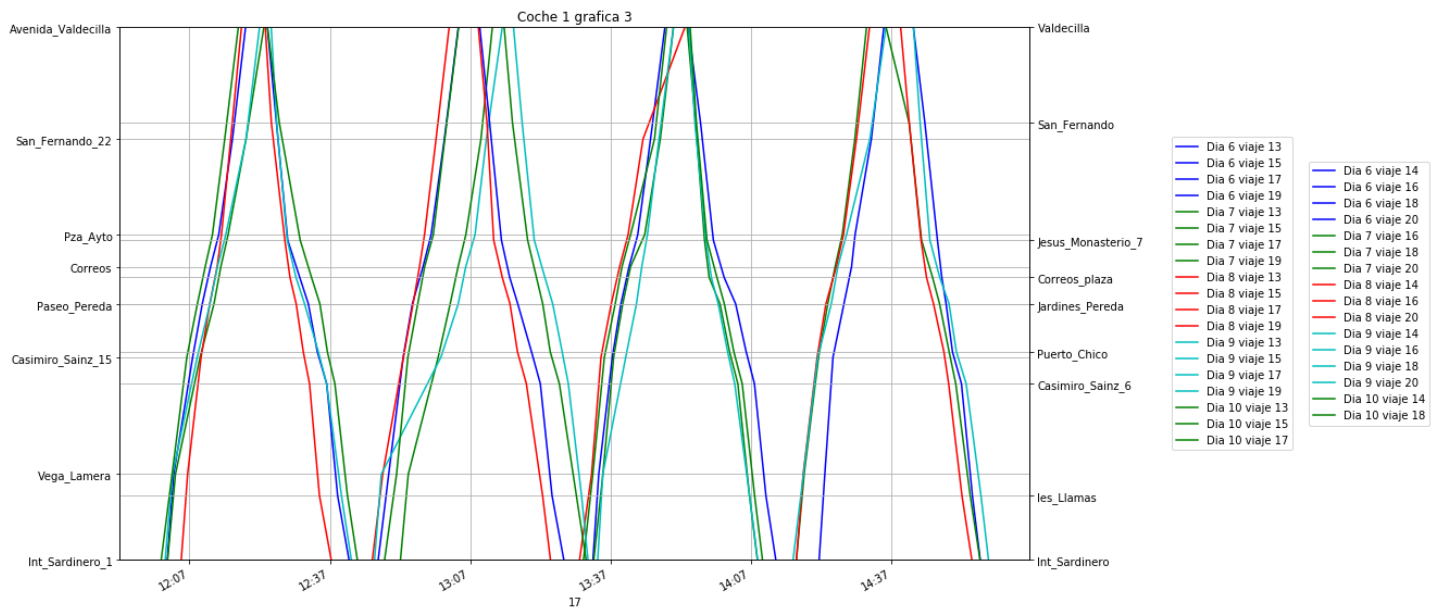
Coche 1 grafica 2

Gráfico evolución:



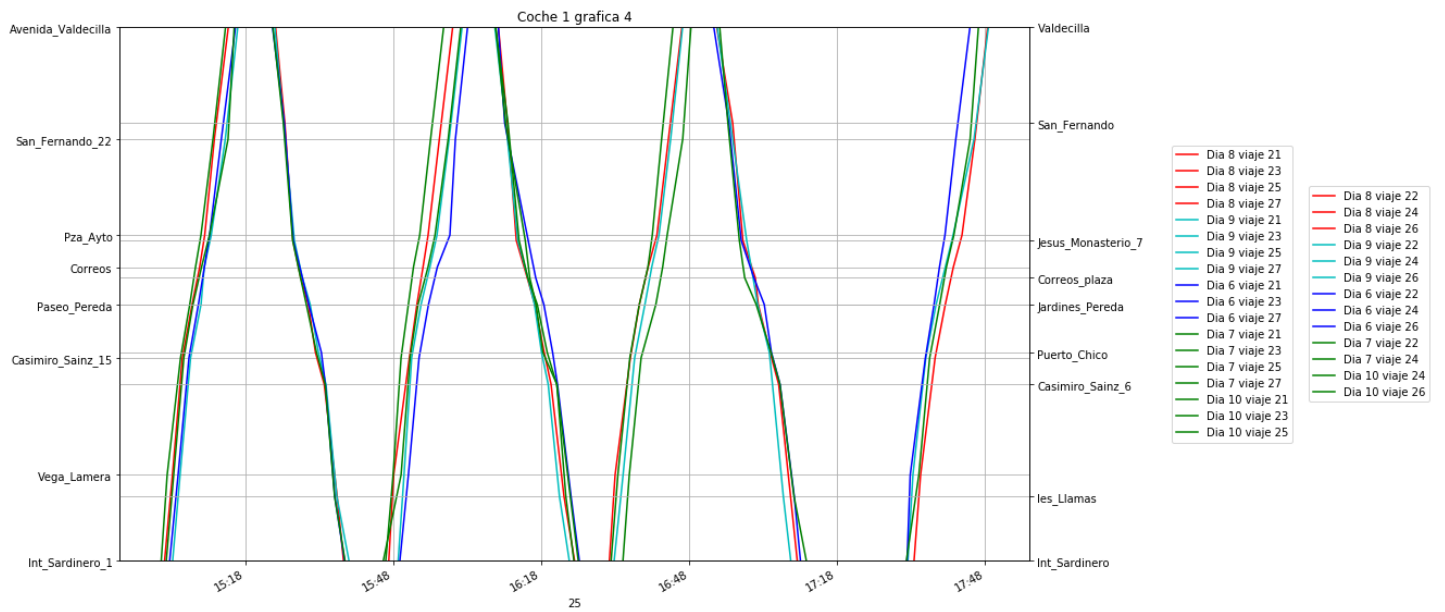
Coche 1 grafica 3

Gráfico evolución:



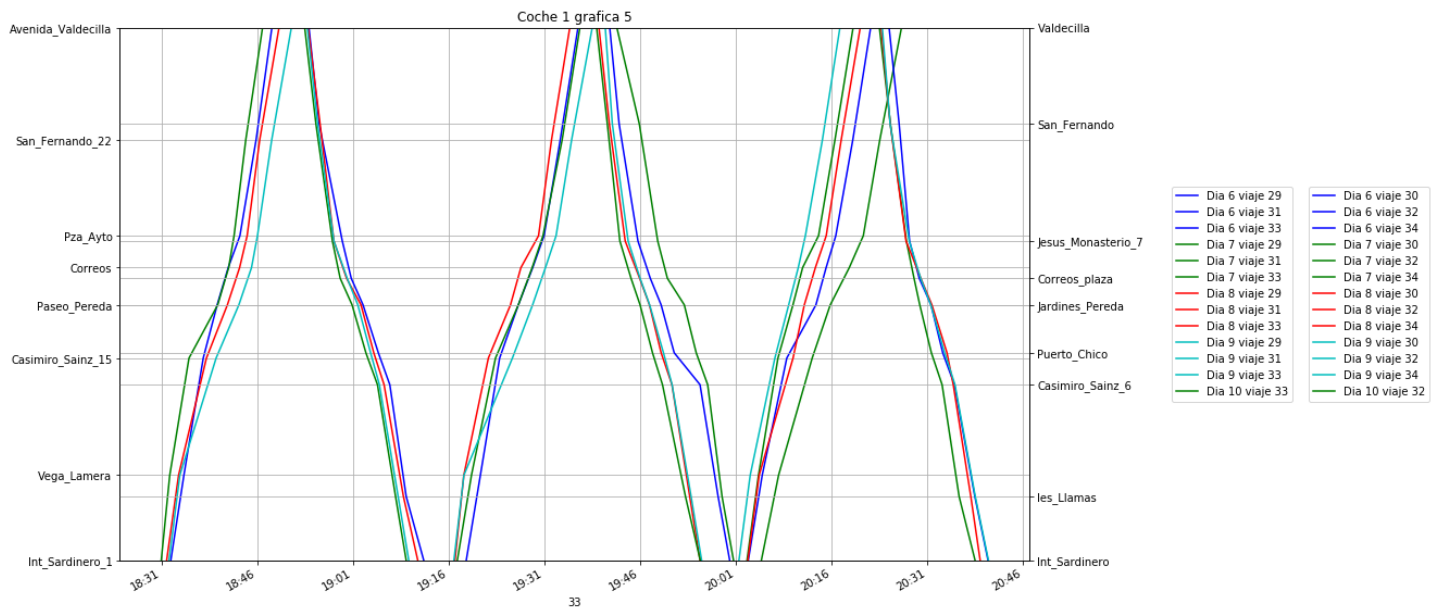
Coche 1 grafica 4

Gráfico evolución:



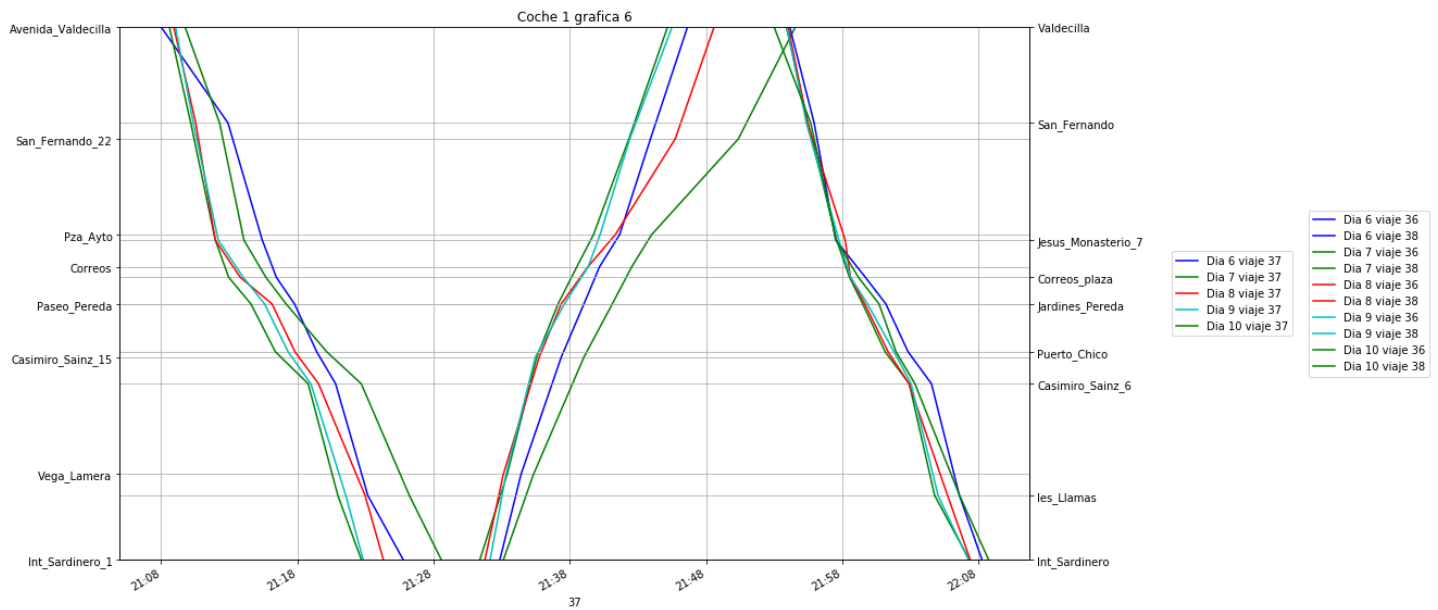
Coche 1 grafica 5

Gráfico evolución:



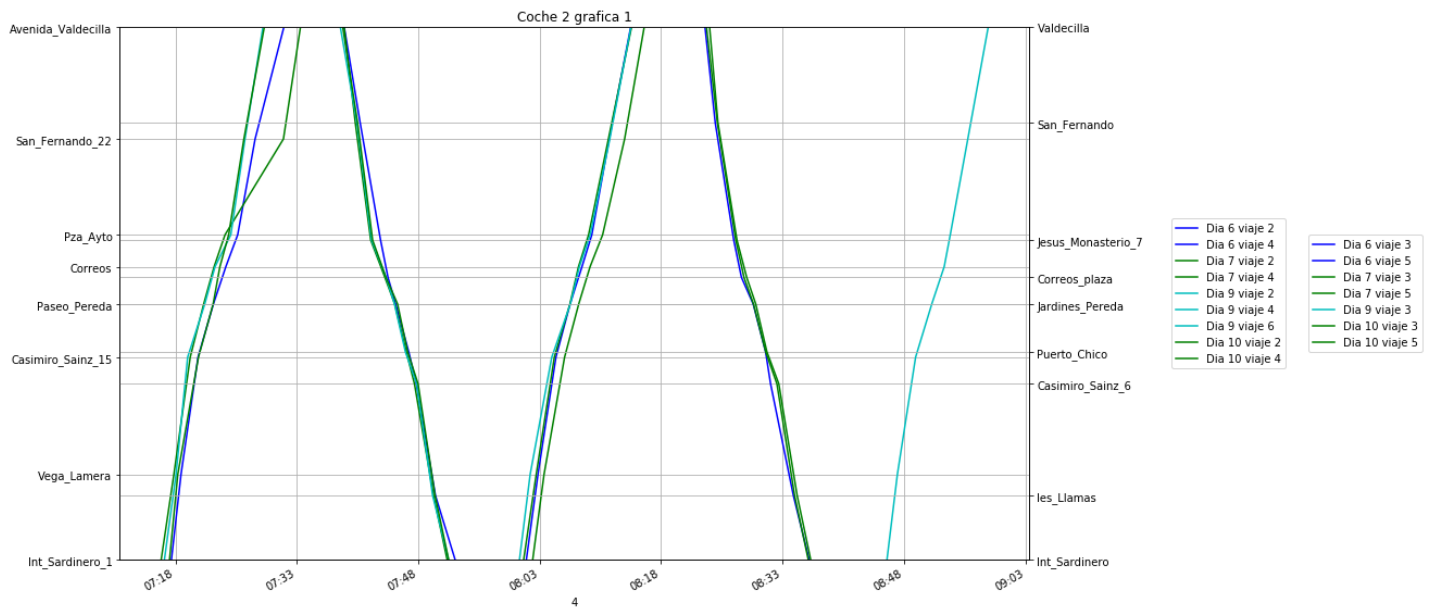
Coche 1 grafica 6

Gráfico evolución:



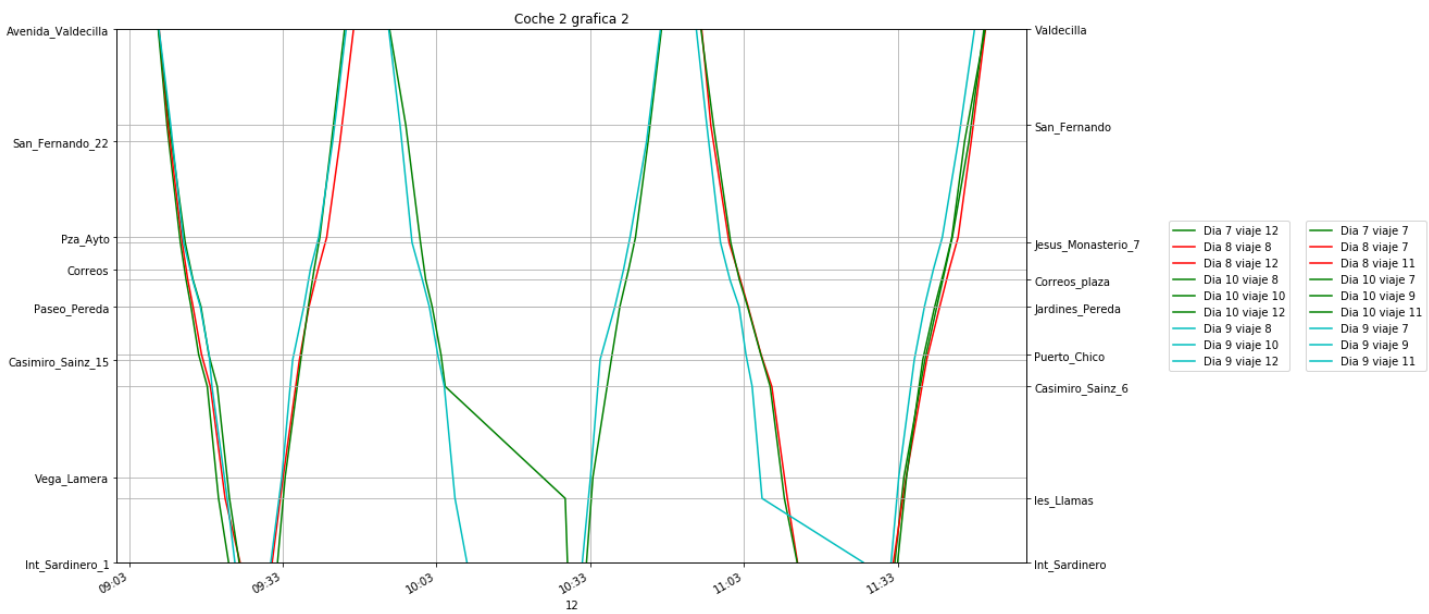
Coche 2 grafica 1

Gráfico evolución:



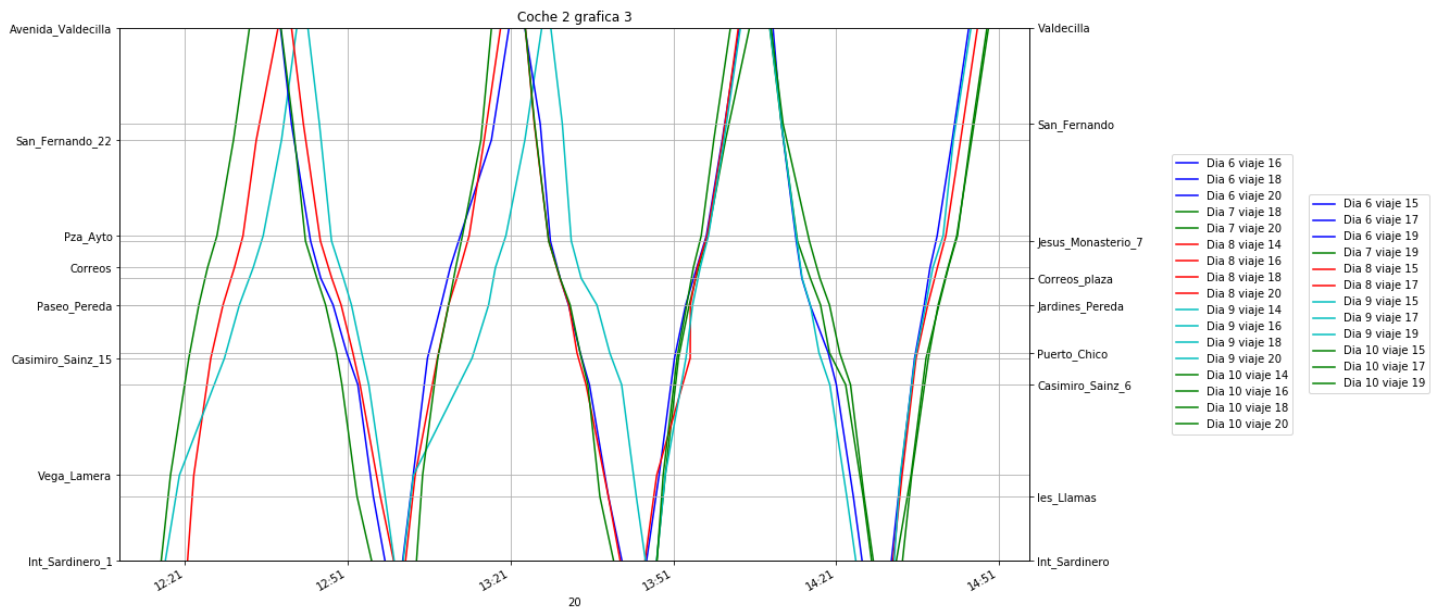
Coche 2 grafica 2

Gráfico evolución:



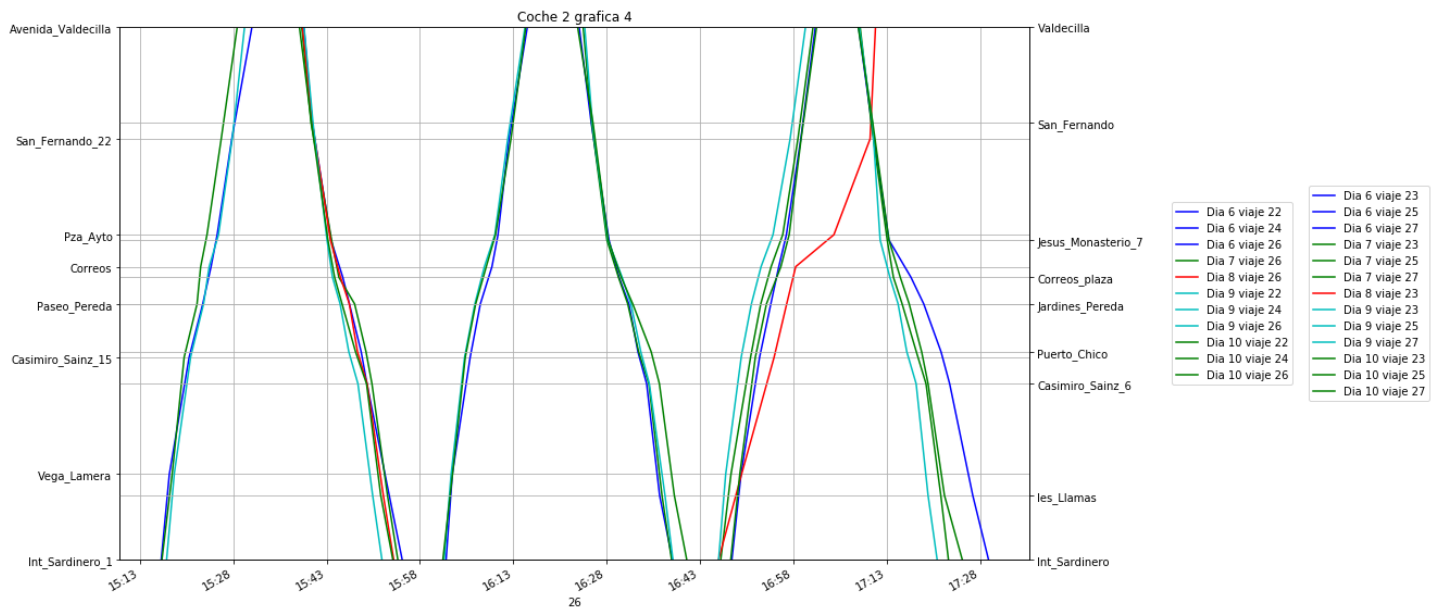
Coche 2 grafica 3

Gráfico evolución:



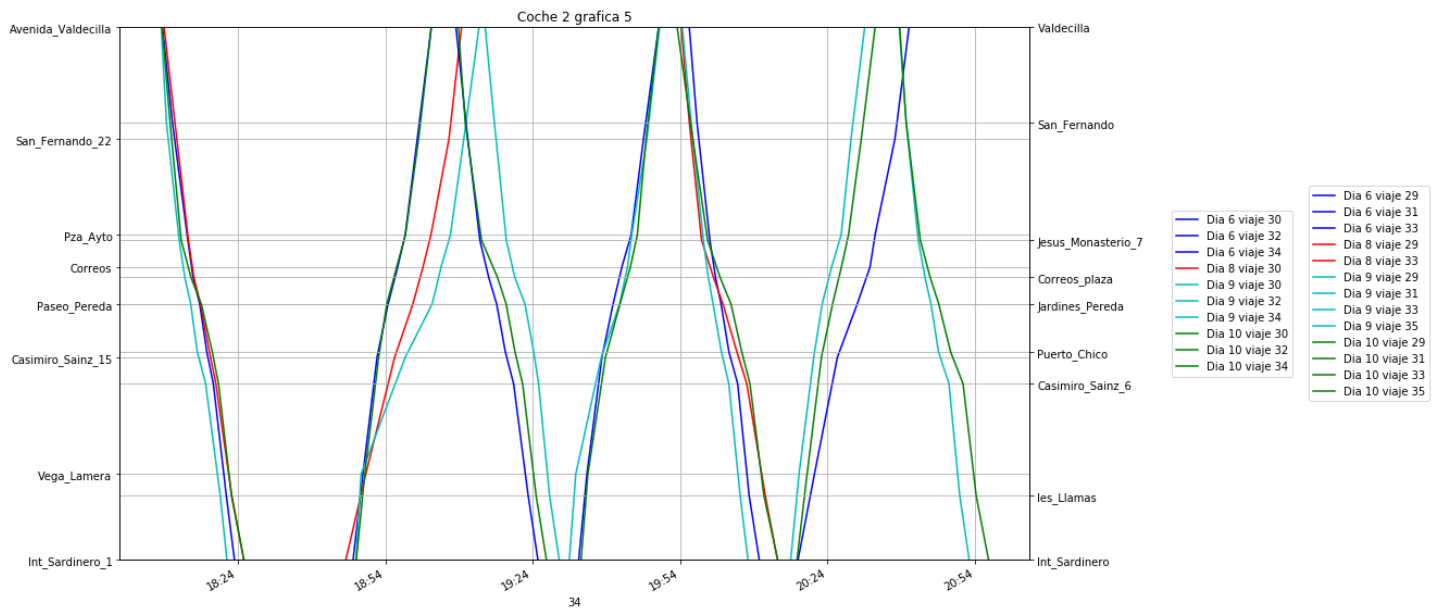
Coche 2 grafica 4

Gráfico evolución:



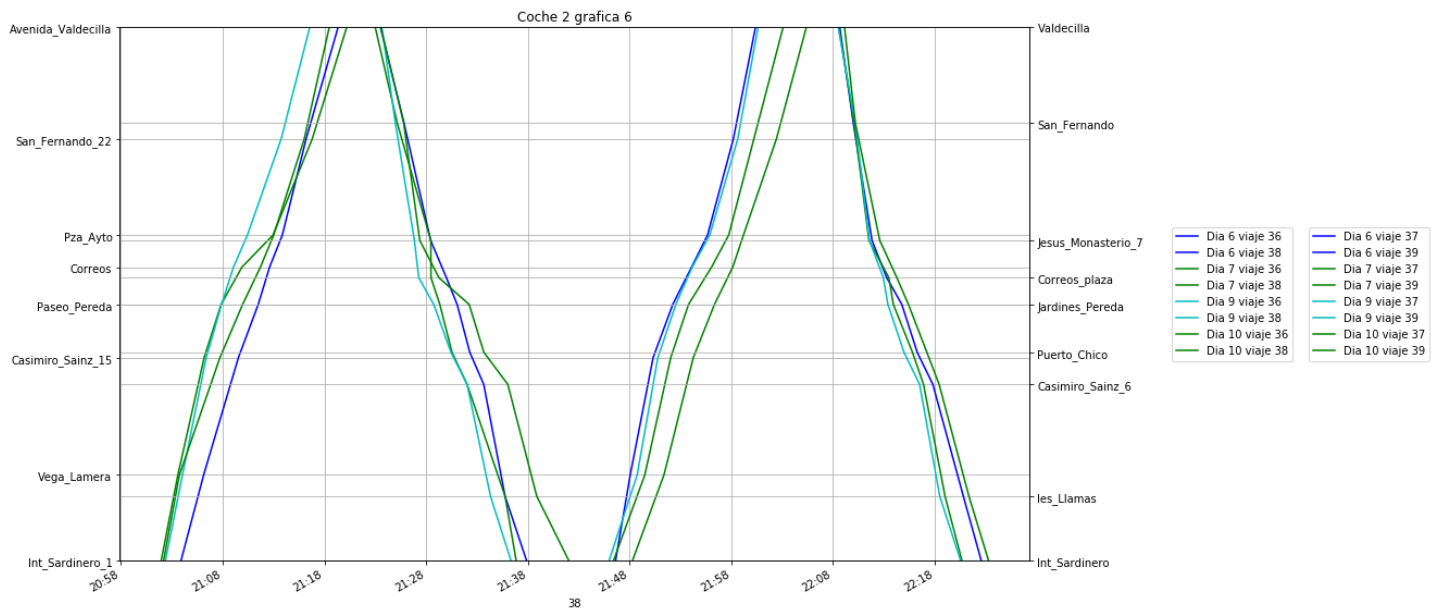
Coche 2 grafica 5

Gráfico evolución:



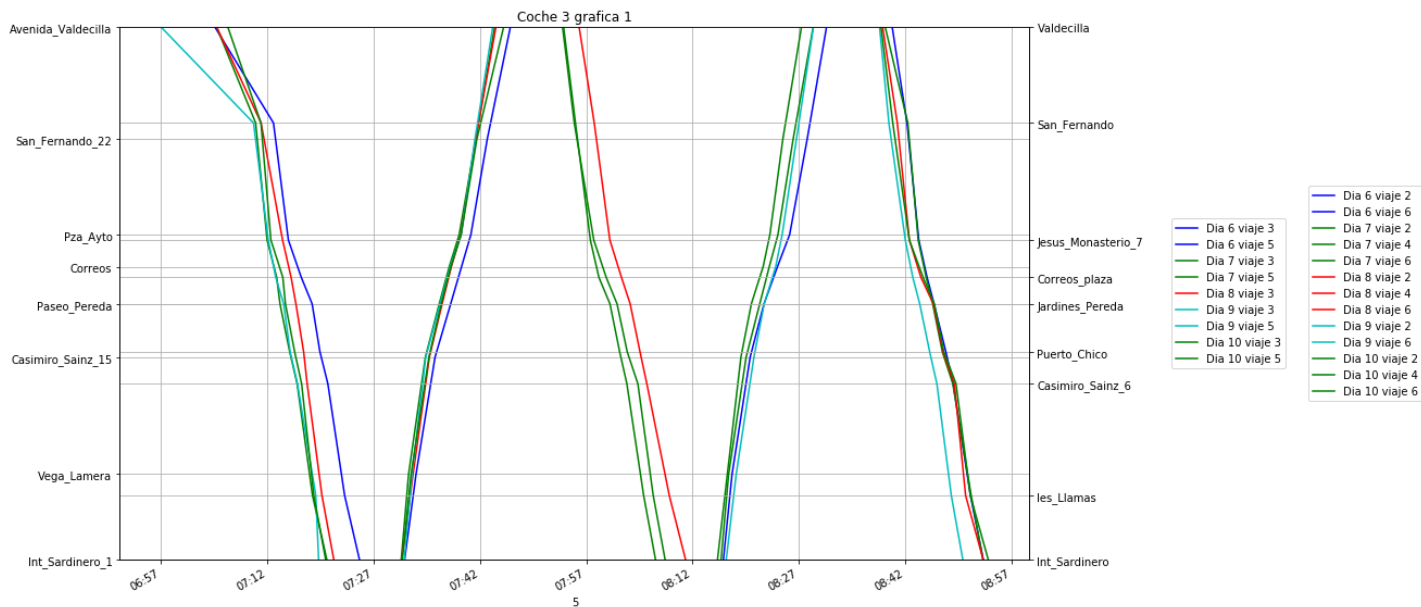
Coche 2 grafica 6

Gráfico evolución:



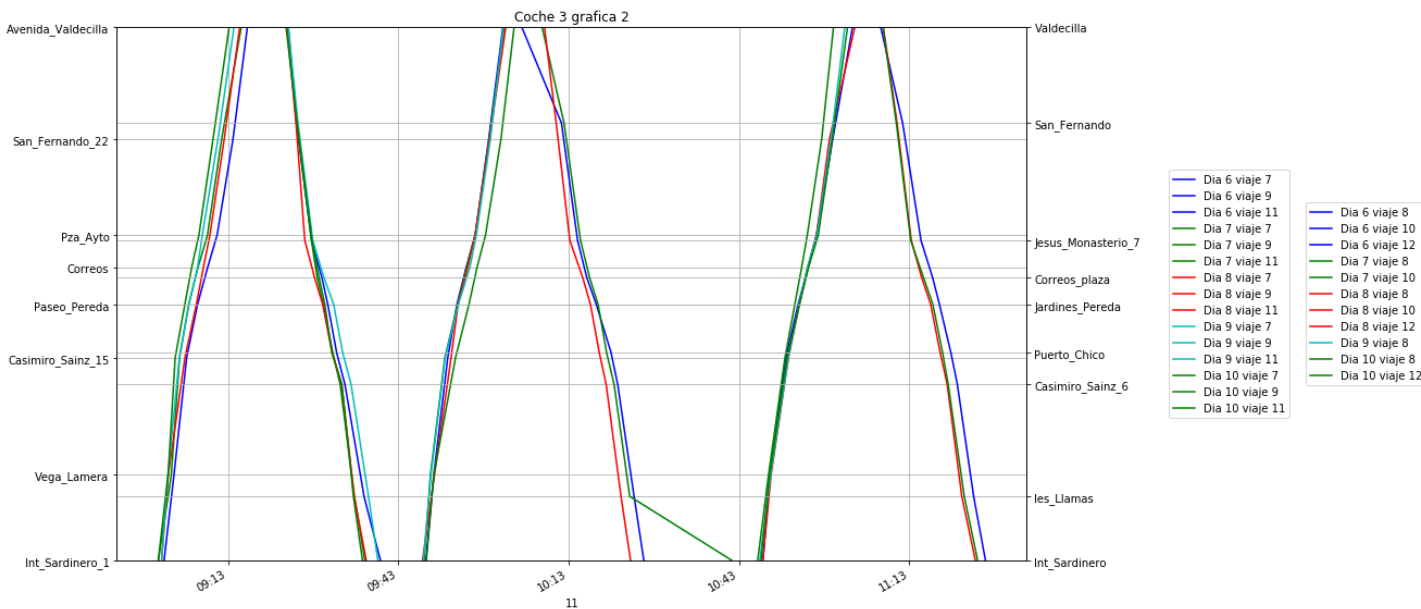
Coche 3 grafica 1

Gráfico evolución:



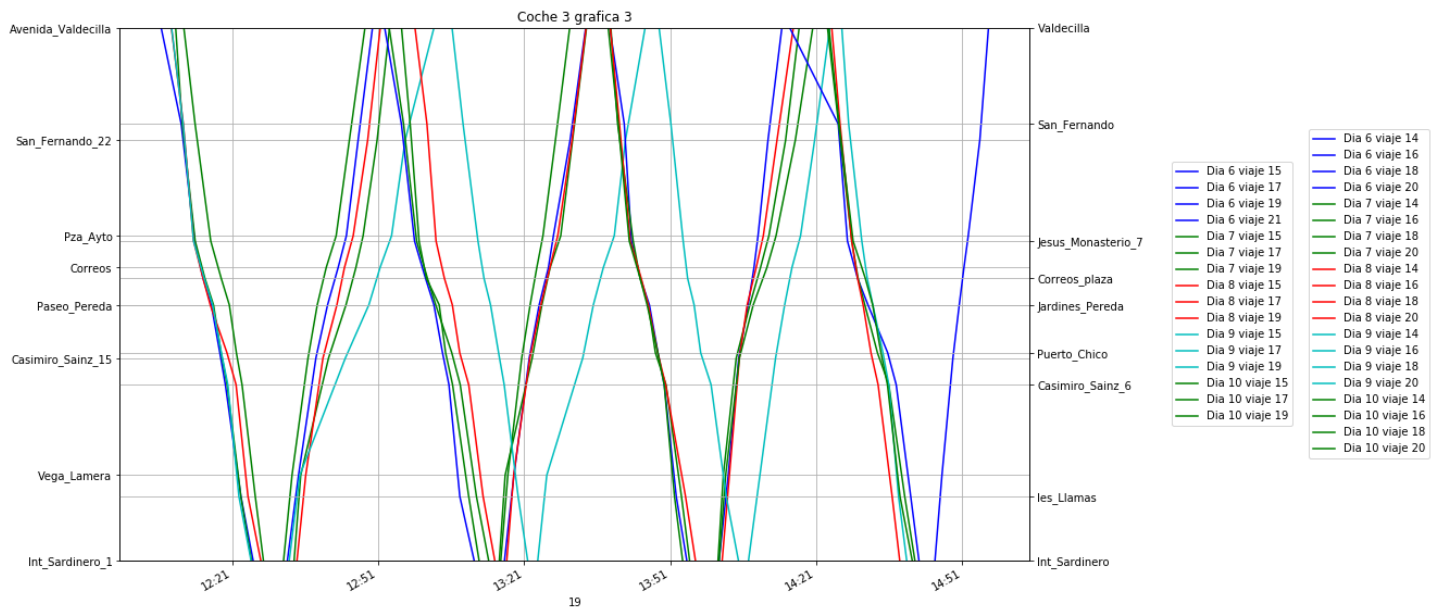
Coche 3 grafica 2

Gráfico evolución:



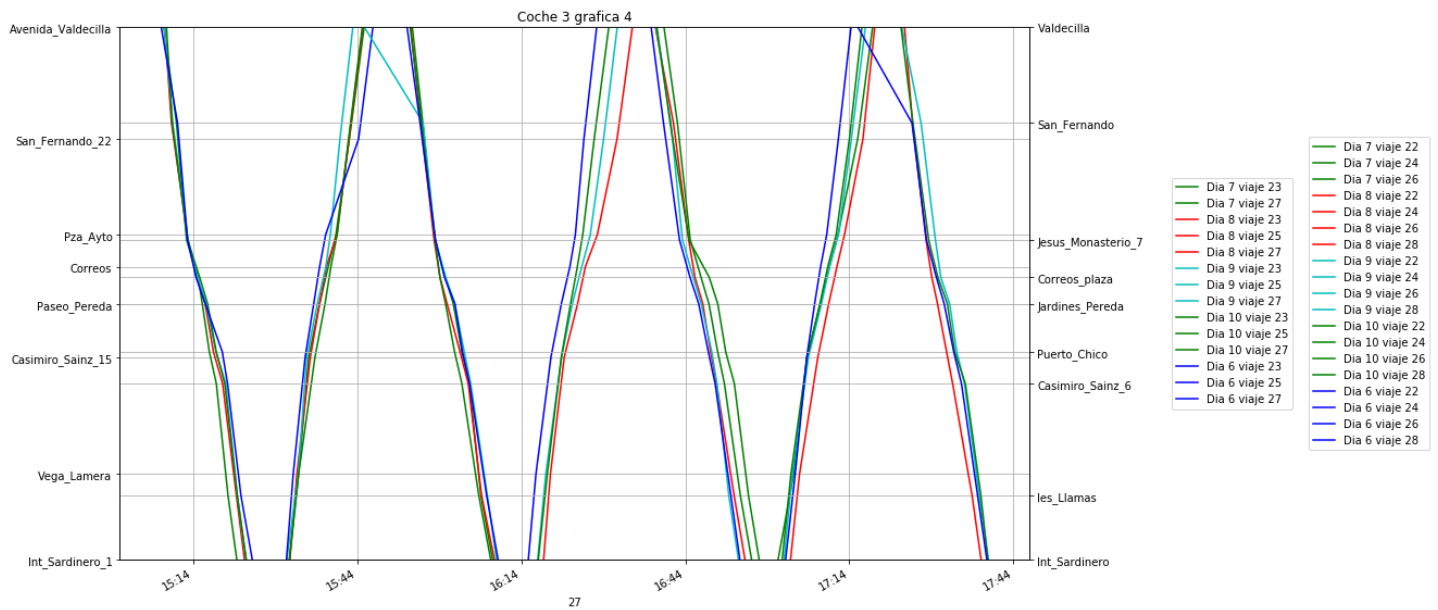
Coche 3 grafica 3

Gráfico evolución:



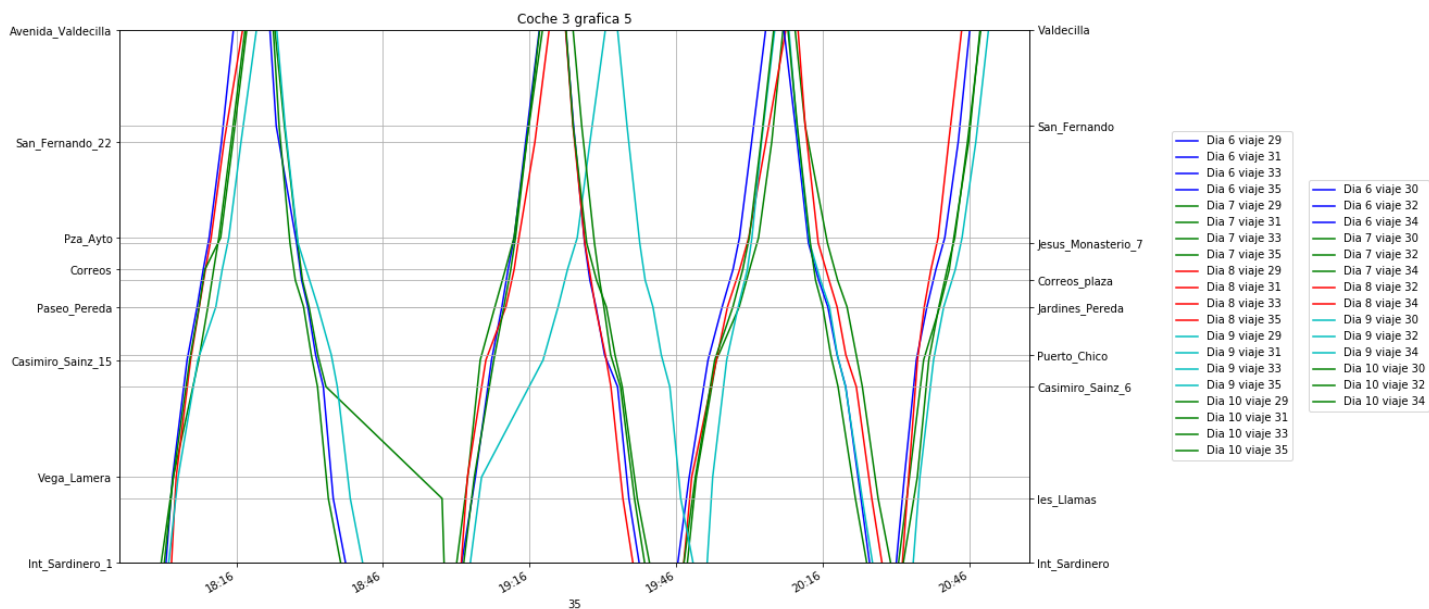
Coche 3 grafica 4

Gráfico evolución:



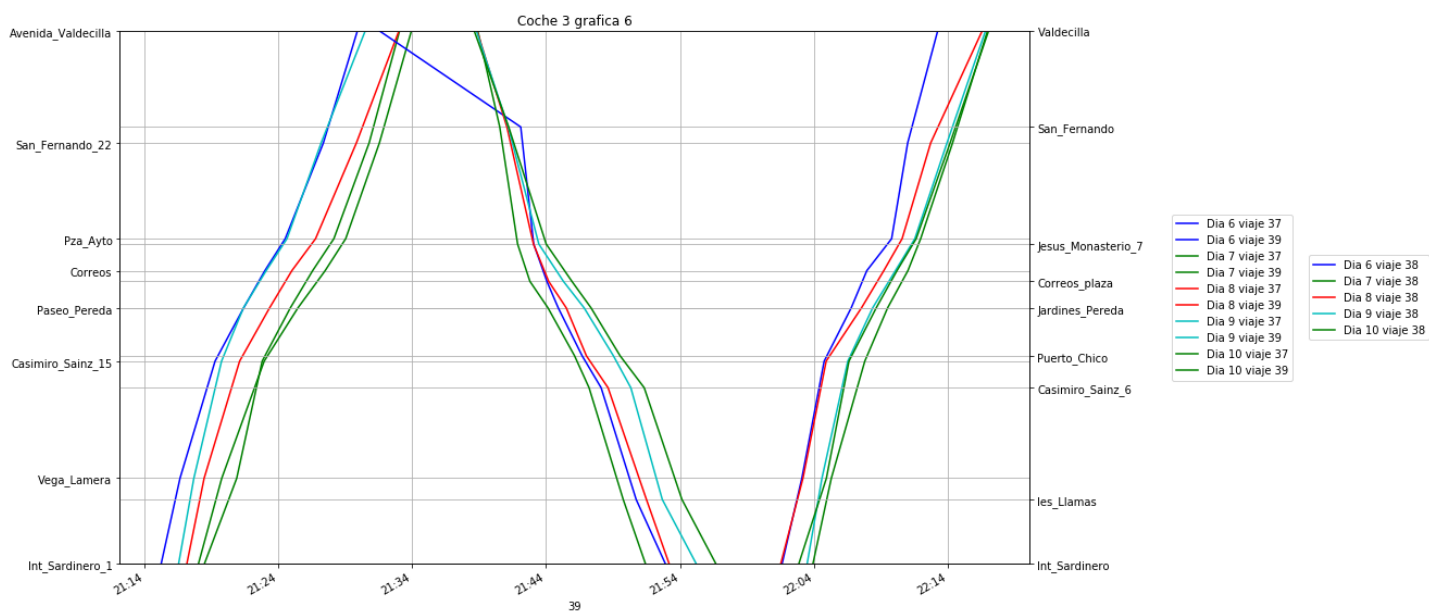
Coche 3 grafica 5

Gráfico evolución:



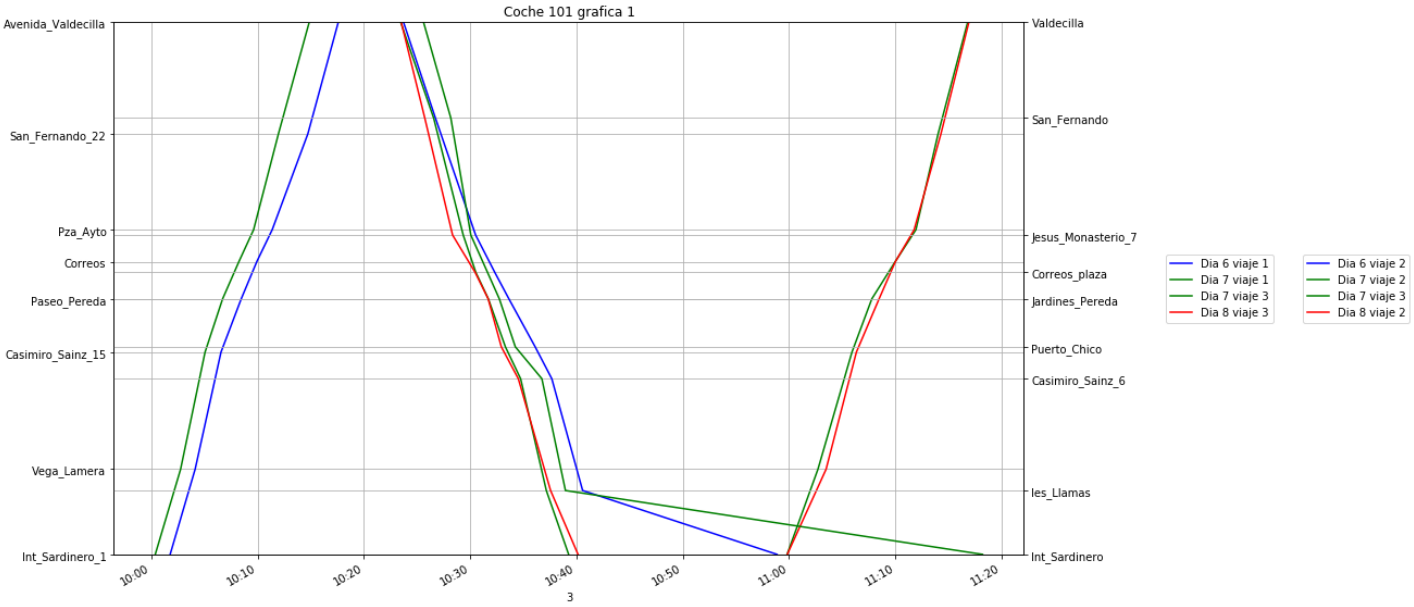
Coche 3 grafica 6

Gráfico evolución:



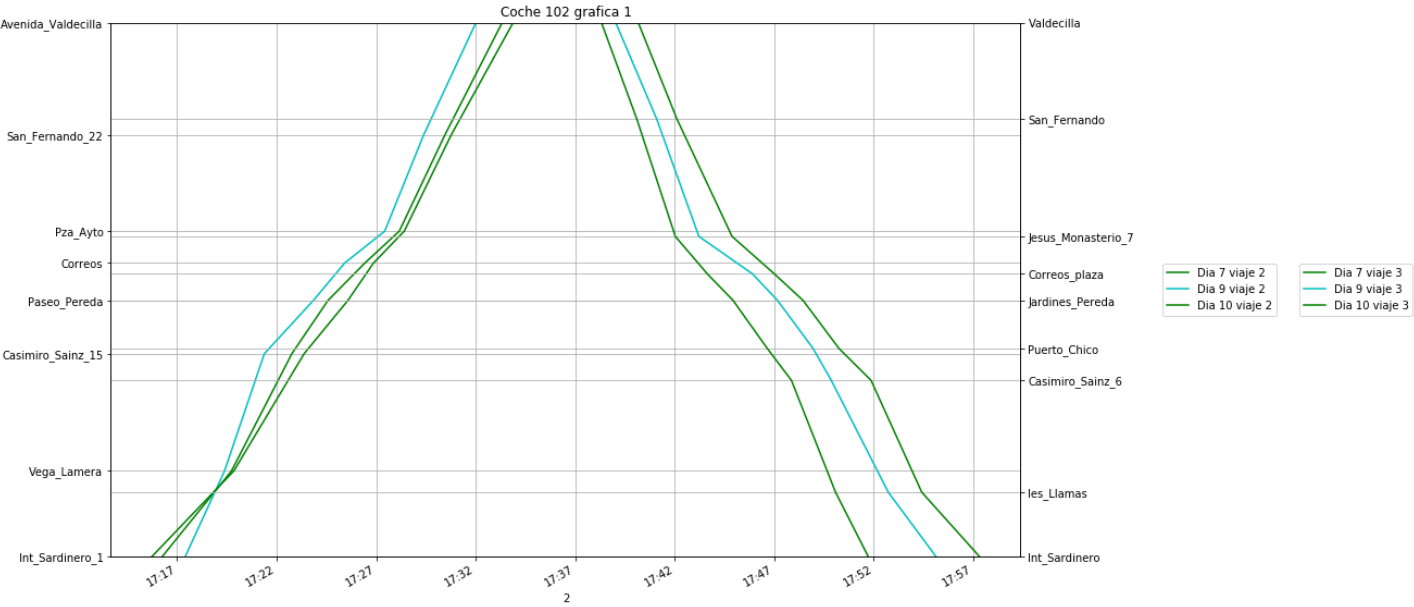
Coche 101 grafica 1

Gráfico evolución:



Coche 102 grafica 1

Gráfico evolución:



Coche 102 grafica 1

Gráfico evolución:

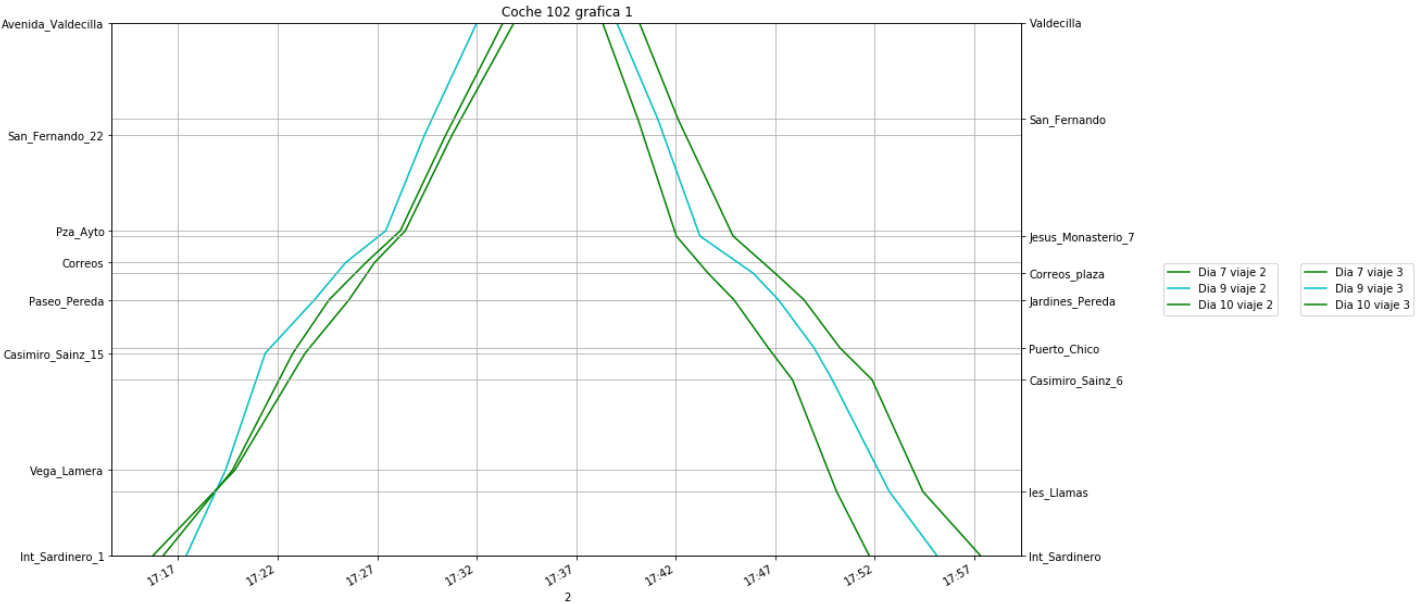


Tabla resumen velocidades y tiempos

coche	sentido	viaje	media tiempo viaje (minutos)	media velocidad comercial (km/h)	desviación tiempo viaje	desviación velocidad comercial
1	Valdecilla_Sardinero	2	23.233333	14.793885	11.495192	6.135601
1	Sardinero_Valdecilla	3	13.416667	21.979000	0.822260	1.434936
1	Valdecilla_Sardinero	4	13.283333	22.140517	0.274621	0.454627
1	Sardinero_Valdecilla	5	13.806667	21.312392	0.451940	0.700107
1	Sardinero_Valdecilla	7	13.916667	21.163735	0.662172	0.998117
1	Valdecilla_Sardinero	8	36.700000	8.010899	NaN	NaN
1	Sardinero_Valdecilla	9	15.955556	18.526700	1.444562	1.667575
1	Valdecilla_Sardinero	10	21.766667	14.913328	8.991771	5.145499
1	Sardinero_Valdecilla	11	16.854167	17.587886	1.765795	1.835688
1	Valdecilla_Sardinero	12	18.711111	15.760726	1.291138	1.046424
1	Sardinero_Valdecilla	13	17.346667	17.444793	3.148002	3.456729
1	Valdecilla_Sardinero	14	16.950000	17.564542	2.117476	2.351938
1	Sardinero_Valdecilla	15	19.246667	15.892202	4.723808	3.169441
1	Valdecilla_Sardinero	16	16.683333	17.693882	1.223383	1.300637
1	Sardinero_Valdecilla	17	17.760000	16.845023	2.796739	2.322221
1	Valdecilla_Sardinero	18	15.945833	18.609965	1.863856	1.969849
1	Sardinero_Valdecilla	19	16.058333	18.642968	2.624405	2.742858
1	Valdecilla_Sardinero	20	16.391667	18.233144	2.550254	2.555993
1	Sardinero_Valdecilla	21	13.250000	22.199499	0.329562	0.543857
1	Valdecilla_Sardinero	22	14.500000	20.296297	0.525463	0.752114
1	Sardinero_Valdecilla	23	13.406667	22.128403	1.457433	2.299908
1	Valdecilla_Sardinero	24	15.896667	18.521689	0.682662	0.793379
1	Sardinero_Valdecilla	25	13.720833	21.497370	0.893327	1.437507
1	Valdecilla_Sardinero	26	16.579167	17.814183	1.266913	1.416066
1	Sardinero_Valdecilla	27	14.650000	20.226327	1.473909	2.101956
1	Sardinero_Valdecilla	29	17.116667	17.285377	1.596408	1.561950
1	Valdecilla_Sardinero	30	16.741667	17.609801	1.025282	1.063429
1	Sardinero_Valdecilla	31	19.087500	15.507550	1.862265	1.434422
1	Valdecilla_Sardinero	32	16.846667	17.576538	1.603572	1.643728
1	Sardinero_Valdecilla	33	18.230000	16.343764	2.425885	2.043116
1	Valdecilla_Sardinero	34	15.654167	18.808159	0.696735	0.815721
1	Valdecilla_Sardinero	36	15.956667	18.708989	2.232419	2.544405
1	Sardinero_Valdecilla	37	15.823333	19.188924	3.422325	3.541114
1	Valdecilla_Sardinero	38	13.983333	21.110123	1.029900	1.445200
2	Sardinero_Valdecilla	2	13.856667	21.614742	2.174460	3.189827
2	Valdecilla_Sardinero	3	13.208333	22.275068	0.413320	0.698650
2	Sardinero_Valdecilla	4	13.433333	21.902411	0.423609	0.700064
2	Valdecilla_Sardinero	5	12.638889	23.265456	0.201614	0.368391
2	Sardinero_Valdecilla	6	12.500000	23.520000	NaN	NaN
2	Valdecilla_Sardinero	7	14.596667	20.267518	1.269208	1.812926
2	Sardinero_Valdecilla	8	14.555556	20.327102	1.405578	2.000839
2	Valdecilla_Sardinero	9	24.991667	13.863098	13.753227	7.629037
2	Sardinero_Valdecilla	10	14.941667	19.684902	0.436049	0.574473
2	Valdecilla_Sardinero	11	23.344444	13.471878	7.986748	3.848928
2	Sardinero_Valdecilla	12	17.183333	17.131562	0.707107	0.711914
2	Sardinero_Valdecilla	14	19.038889	15.960356	4.474506	3.308677
2	Valdecilla_Sardinero	15	17.650000	16.764151	1.621214	1.553171
2	Sardinero_Valdecilla	16	19.095833	16.161631	4.893654	4.067448
2	Valdecilla_Sardinero	17	17.254167	17.060959	0.697797	0.712200
2	Sardinero_Valdecilla	18	16.060000	18.465943	1.598246	2.007954

coche	sentido	viaje	media tiempo viaje (minutos)	media velocidad comercial (km/h)	desviación tiempo viaje	desviación velocidad comercial
2	Valdecilla_Sardinero	19	17.445833	16.954816	1.562902	1.528299
2	Sardinero_Valdecilla	20	15.290000	19.306203	1.086700	1.372301
2	Sardinero_Valdecilla	22	13.055556	22.667594	1.326475	2.192498
2	Valdecilla_Sardinero	23	14.673333	20.173036	1.288442	1.948905
2	Sardinero_Valdecilla	24	13.111111	22.426618	0.182828	0.310810
2	Valdecilla_Sardinero	25	15.212500	19.471209	1.579931	1.863144
2	Sardinero_Valdecilla	26	16.230000	19.170973	5.041128	4.263888
2	Valdecilla_Sardinero	27	16.062500	18.985700	3.638182	4.061097
2	Valdecilla_Sardinero	29	15.200000	19.489999	1.507451	1.991343
2	Sardinero_Valdecilla	30	19.925000	15.500536	5.057201	3.919991
2	Valdecilla_Sardinero	31	16.544444	17.861395	1.437236	1.574508
2	Sardinero_Valdecilla	32	16.794444	17.580450	1.367209	1.376076
2	Valdecilla_Sardinero	33	16.850000	17.948571	3.145433	3.368179
2	Sardinero_Valdecilla	34	17.833333	17.024306	4.120309	3.498581
2	Valdecilla_Sardinero	35	16.141667	18.476508	2.722361	3.116142
2	Sardinero_Valdecilla	36	16.033333	18.489454	1.701470	1.924389
2	Valdecilla_Sardinero	37	14.837500	20.203961	2.518207	3.073131
2	Sardinero_Valdecilla	38	15.533333	19.080673	1.599711	1.990991
2	Valdecilla_Sardinero	39	13.041667	22.673001	1.140541	1.980201
3	Sardinero_Valdecilla	2	17.676667	17.150785	3.494035	3.305666
3	Sardinero_Valdecilla	3	13.616667	21.677556	0.966810	1.522532
3	Valdecilla_Sardinero	4	14.133333	20.882908	1.061053	1.619530
3	Sardinero_Valdecilla	5	12.908333	22.913429	1.182159	2.004261
3	Valdecilla_Sardinero	6	13.523333	21.904703	1.293445	2.156625
3	Sardinero_Valdecilla	7	13.650000	21.634322	1.011119	1.618643
3	Valdecilla_Sardinero	8	14.603333	20.271538	1.375752	1.847366
3	Sardinero_Valdecilla	9	14.383333	20.479647	0.711903	0.993960
3	Valdecilla_Sardinero	10	23.350000	13.957346	9.258885	5.296363
3	Sardinero_Valdecilla	11	15.103333	19.551998	1.088411	1.495752
3	Valdecilla_Sardinero	12	17.111111	17.235162	1.184428	1.156289
3	Valdecilla_Sardinero	14	17.080000	17.308544	1.433450	1.422521
3	Sardinero_Valdecilla	15	20.110000	15.308318	5.475420	3.181812
3	Valdecilla_Sardinero	16	17.316667	17.157087	2.046270	1.900219
3	Sardinero_Valdecilla	17	17.406667	17.248131	2.918252	2.701189
3	Valdecilla_Sardinero	18	16.200000	18.184418	0.819468	0.897231
3	Sardinero_Valdecilla	19	16.003333	18.710809	2.392041	2.864246
3	Valdecilla_Sardinero	20	17.756667	17.570203	5.271024	4.360394
3	Sardinero_Valdecilla	21	10.983333	26.767830	NaN	NaN
3	Valdecilla_Sardinero	22	14.816667	19.941732	1.185386	1.555347
3	Sardinero_Valdecilla	23	13.656667	21.690574	1.355933	2.056937
3	Valdecilla_Sardinero	24	17.106667	17.803263	4.025588	3.292230
3	Sardinero_Valdecilla	25	14.045833	21.156942	1.707032	2.478952
3	Valdecilla_Sardinero	26	16.486667	17.922789	1.348116	1.382258
3	Sardinero_Valdecilla	27	14.826667	20.112077	1.910374	2.768051
3	Valdecilla_Sardinero	28	17.333333	17.629123	4.269465	3.639096
3	Sardinero_Valdecilla	29	16.043333	18.522708	1.824661	2.172565
3	Valdecilla_Sardinero	30	20.341667	16.408576	9.630723	5.599195
3	Sardinero_Valdecilla	31	18.890000	16.259066	4.980191	3.323438
3	Valdecilla_Sardinero	32	15.166667	19.481903	1.219289	1.516866
3	Sardinero_Valdecilla	33	18.103333	16.563672	2.650325	2.781704
3	Valdecilla_Sardinero	34	17.470000	16.895506	1.256837	1.160551
3	Sardinero_Valdecilla	35	14.996667	19.839917	1.721208	2.574000
3	Sardinero_Valdecilla	37	14.960000	19.704201	0.858746	1.128563
3	Valdecilla_Sardinero	38	16.503333	18.424323	3.395614	3.756550
3	Sardinero_Valdecilla	39	13.416667	22.078430	1.281763	2.172083
101	Sardinero_Valdecilla	1	15.058333	19.547570	0.606218	0.778393
101	Valdecilla_Sardinero	2	22.522222	14.883689	10.929488	5.661867
101	Sardinero_Valdecilla	3	17.012500	17.331795	1.055705	1.084111
101	Valdecilla_Sardinero	3	52.583333	5.591125	NaN	NaN
102	Sardinero_Valdecilla	2	16.608333	17.813483	1.480584	1.671420
102	Valdecilla_Sardinero	3	16.079167	18.501500	1.926635	2.419898
102	Sardinero_Valdecilla	4	19.480000	15.289990	2.529037	1.912178