



2022

NECESIDADES DE INVERSIÓN EN CONSERVACIÓN



Julio de 2022

FICHA TÉCNICA DEL ESTUDIO



3.000 tramos de 100 metros, 30.000 fotografías.



5 Ingenieros de Caminos, 3 Periodistas, más de 4.000 horas de trabajo.



3 millones de m² de pavimento.



3.000 señales verticales de código.



900 km de marcas viales.



200 km de barreras metálicas.



20.000 elementos de balizamiento.

PLANTEAMIENTO

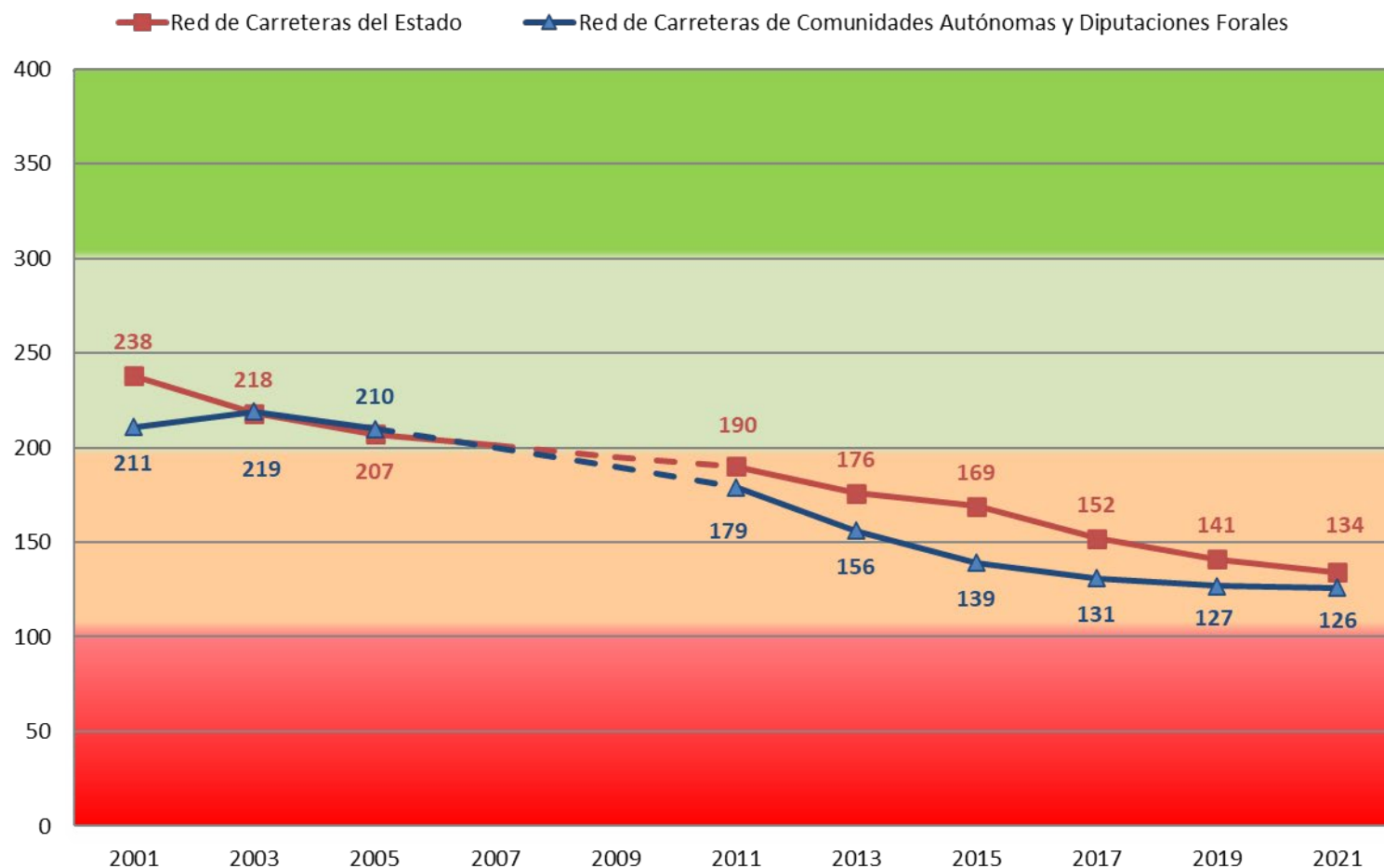
- Preparación del trabajo de campo:
 - Selección aleatoria de tramos de inspección en la Red de Carreteras del Estado y en Comunidades Autónomas y Diputaciones Forales.
- Formación de inspector (estudiantes de ingeniería civil):
 - Curso de formación.
 - Pruebas piloto.
- Desarrollo del trabajo de campo (verano 2021):
 - Asistencia durante el desarrollo del trabajo.
 - Control de calidad periódico.
 - Control de calidad final.
- Tratamiento de los datos.
- Obtención de indicadores y necesidades de inversión.
- Elaboración de informes.
- Difusión de resultados.

ESTADO DE LOS FIRMES



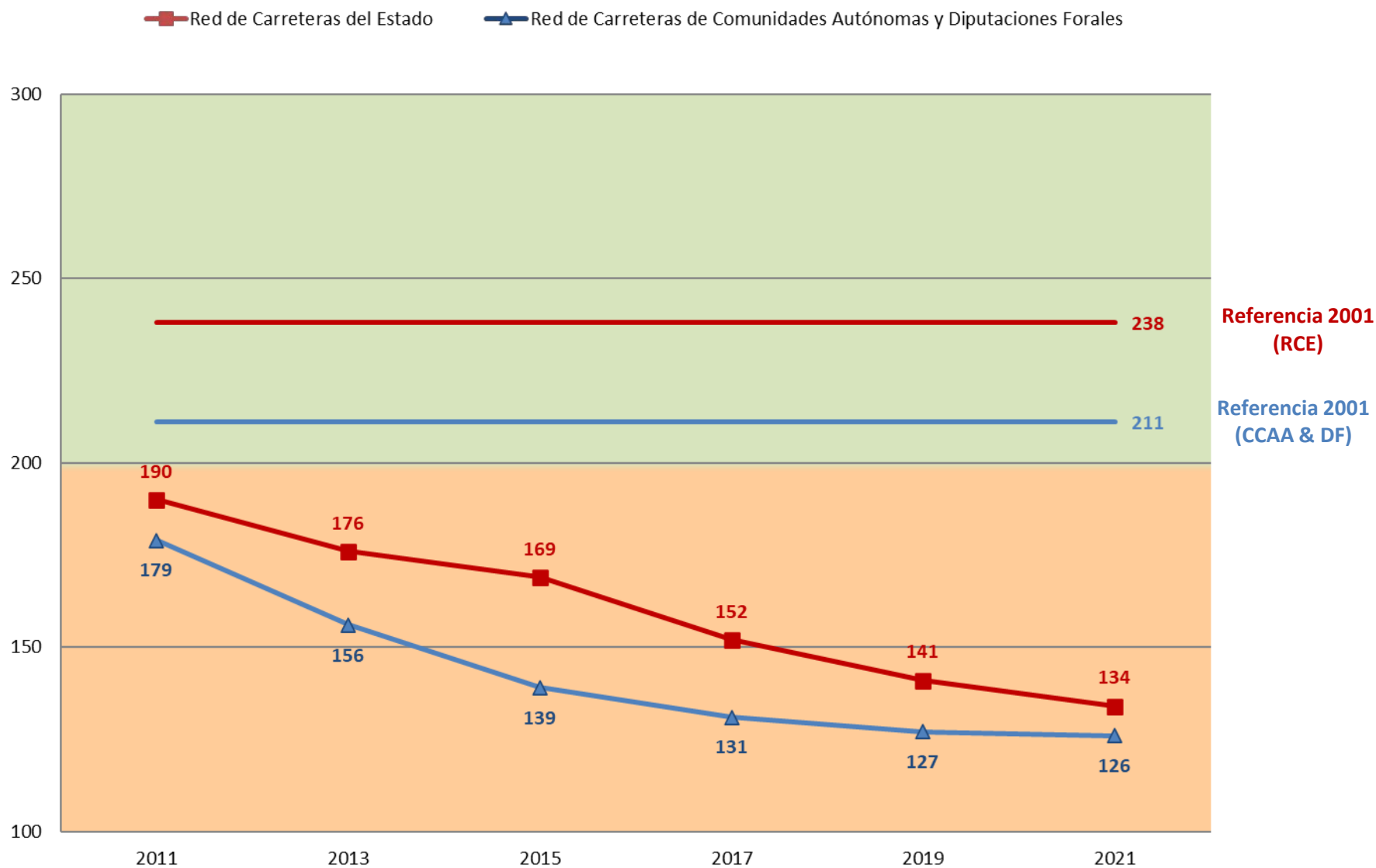
EVOLUCIÓN DEL ESTADO DE LOS FIRMES

Valor del Índice de Estado	Calificación
300-400	Buena
200-300	Aceptable
100-200	Deficiente
0-100	Muy Deficiente



EVOLUCIÓN DEL ESTADO DE LOS FIRMES

Valor del Índice de Estado	Calificación
300-400	Buena
200-300	Aceptable
100-200	Deficiente
0-100	Muy Deficiente

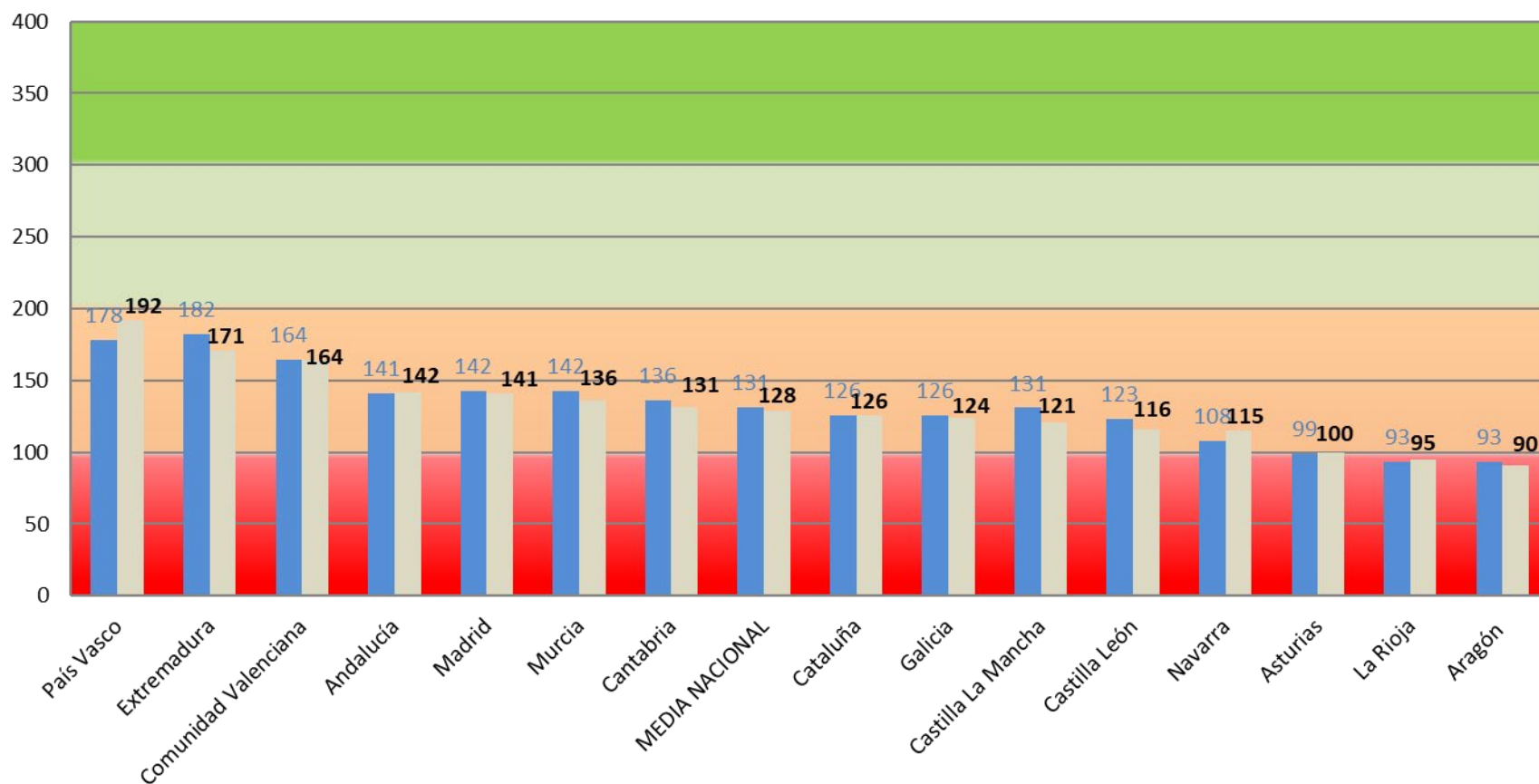


INDICADOR TERRITORIAL DEL ESTADO DE LOS FIRMES

Media ponderada entre el valor de la RCE
y las redes de CCAA

Valor del Índice de Estado	Calificación
300-400	Buena
200-300	Aceptable
100-200	Deficiente
0-100	Muy Deficiente

■ 2019 ■ 2021

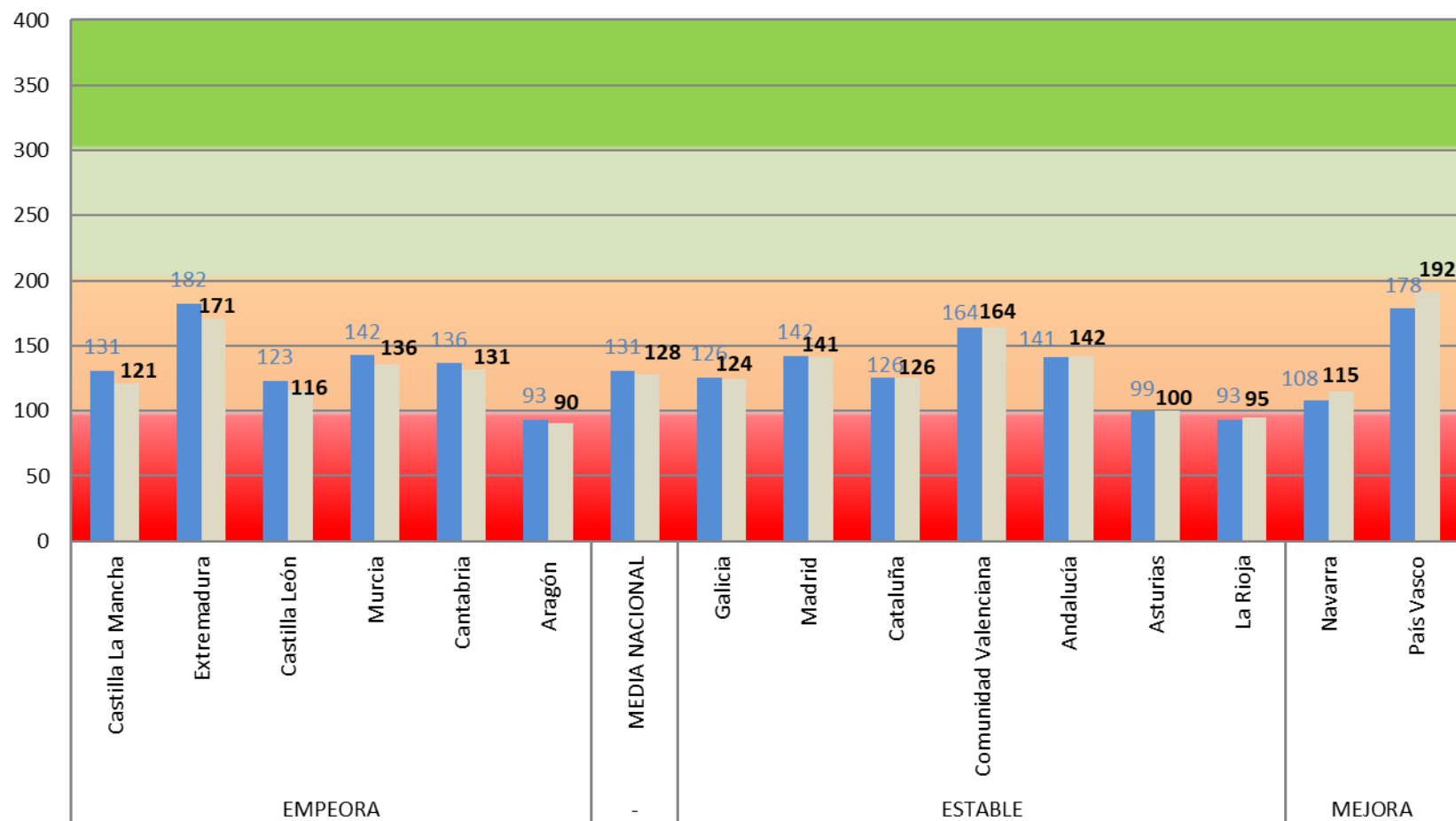


INDICADOR TERRITORIAL DEL ESTADO DE LOS FIRMES

Media ponderada entre el valor de la RCE
y las redes de CCAA

Valor del Índice de Estado	Calificación
300-400	Buena
200-300	Aceptable
100-200	Deficiente
0-100	Muy Deficiente

■ 2019 ■ 2021

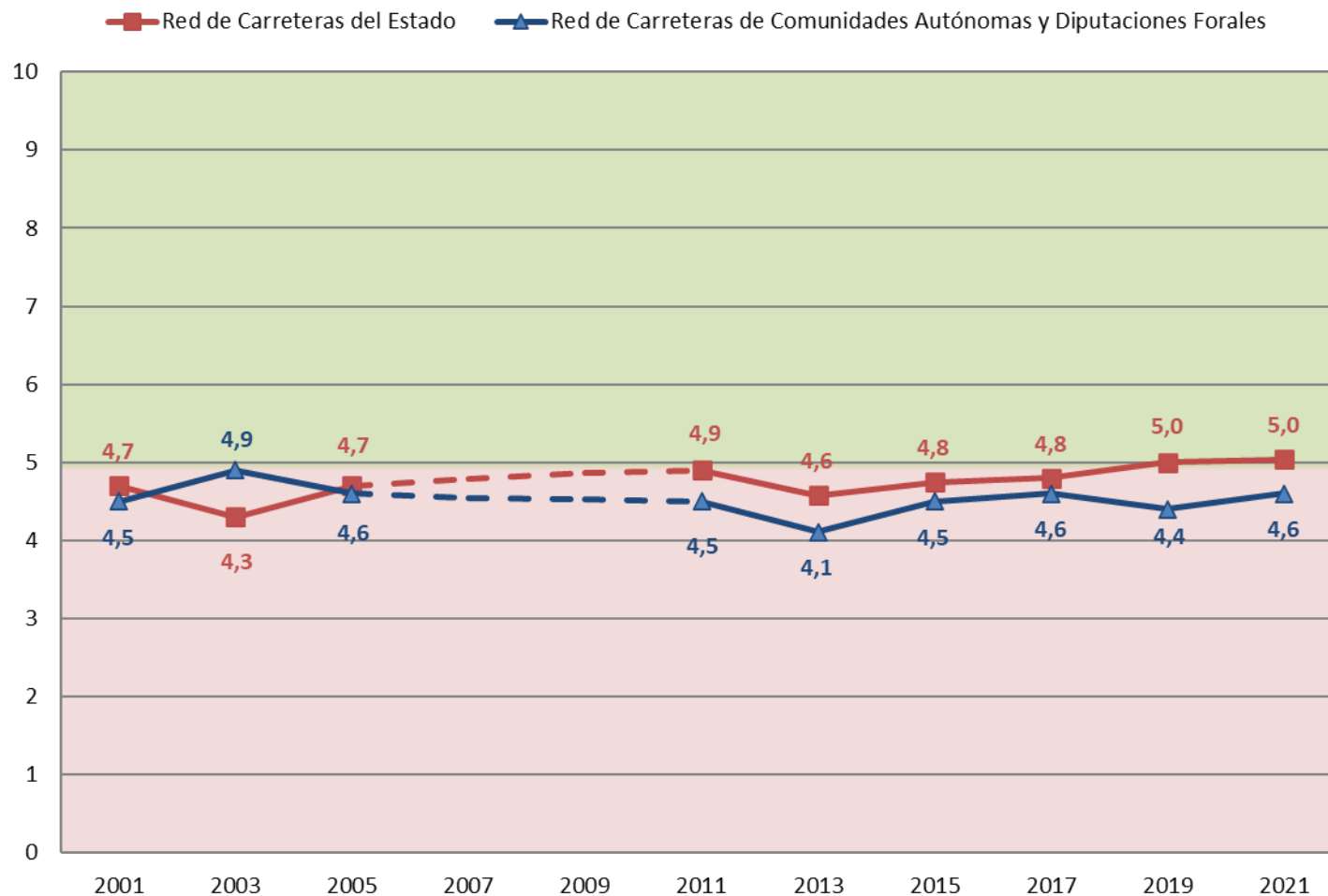


ESTADO DE LA SEÑALIZACIÓN VERTICAL



EVOLUCIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN VERTICAL

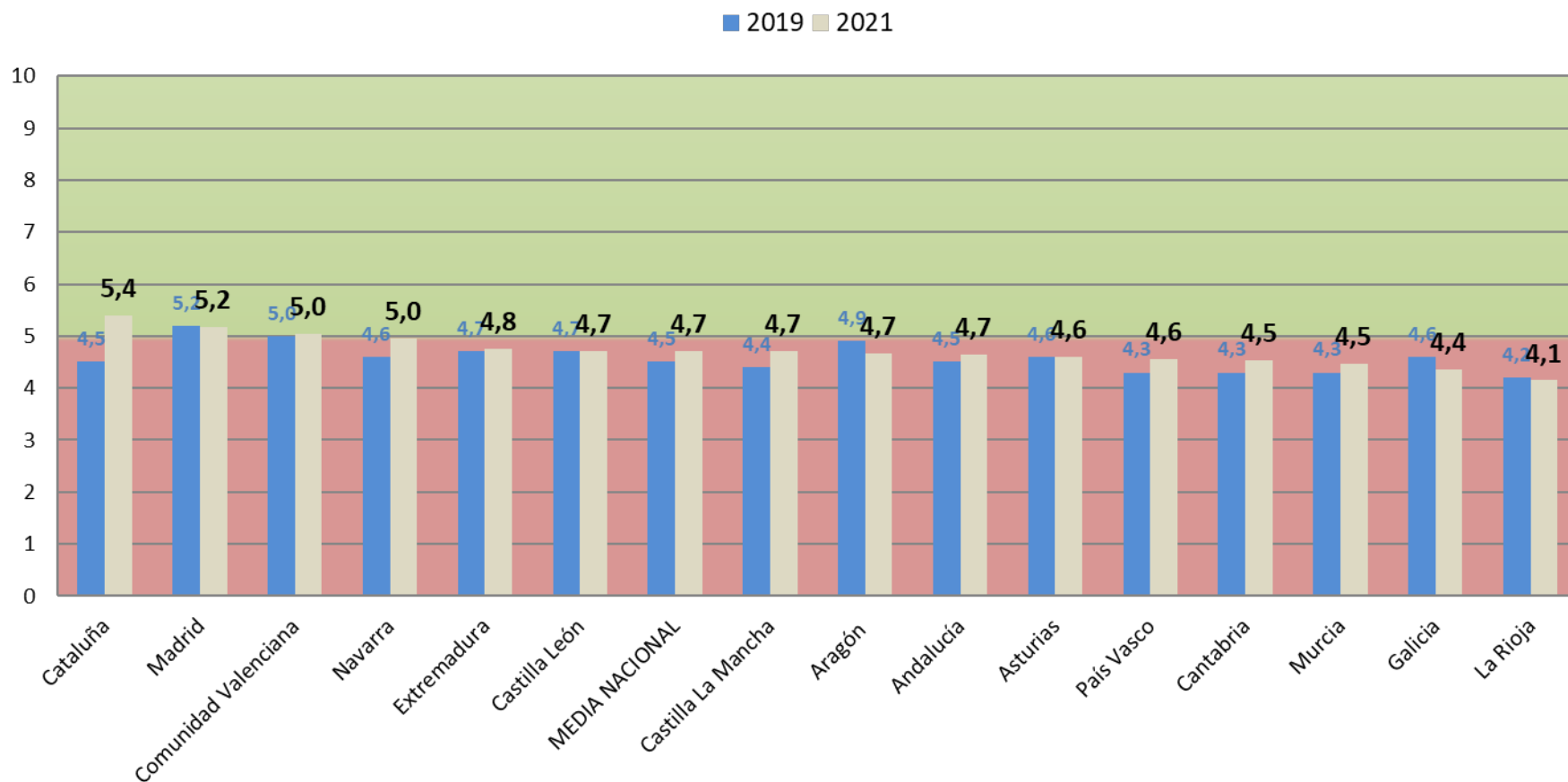
Valor del Índice de Estado	Calificación
9,0 - 10	Muy Buena
7,5 - 8,9	Buena
5,0 - 7,4	Aceptable
2,5 - 4,9	Deficiente
0 - 2,4	Muy Deficiente



INDICADOR TERRITORIAL DEL ESTADO DE LA SEÑALIZACIÓN VERTICAL

Media ponderada entre el valor de la RCE y las redes de CCAA

Valor del Índice de Estado	Calificación
9,0 - 10	Muy Buena
7,5 - 8,9	Buena
5,0 - 7,4	Aceptable
2,5 - 4,9	Deficiente
0 - 2,4	Muy Deficiente

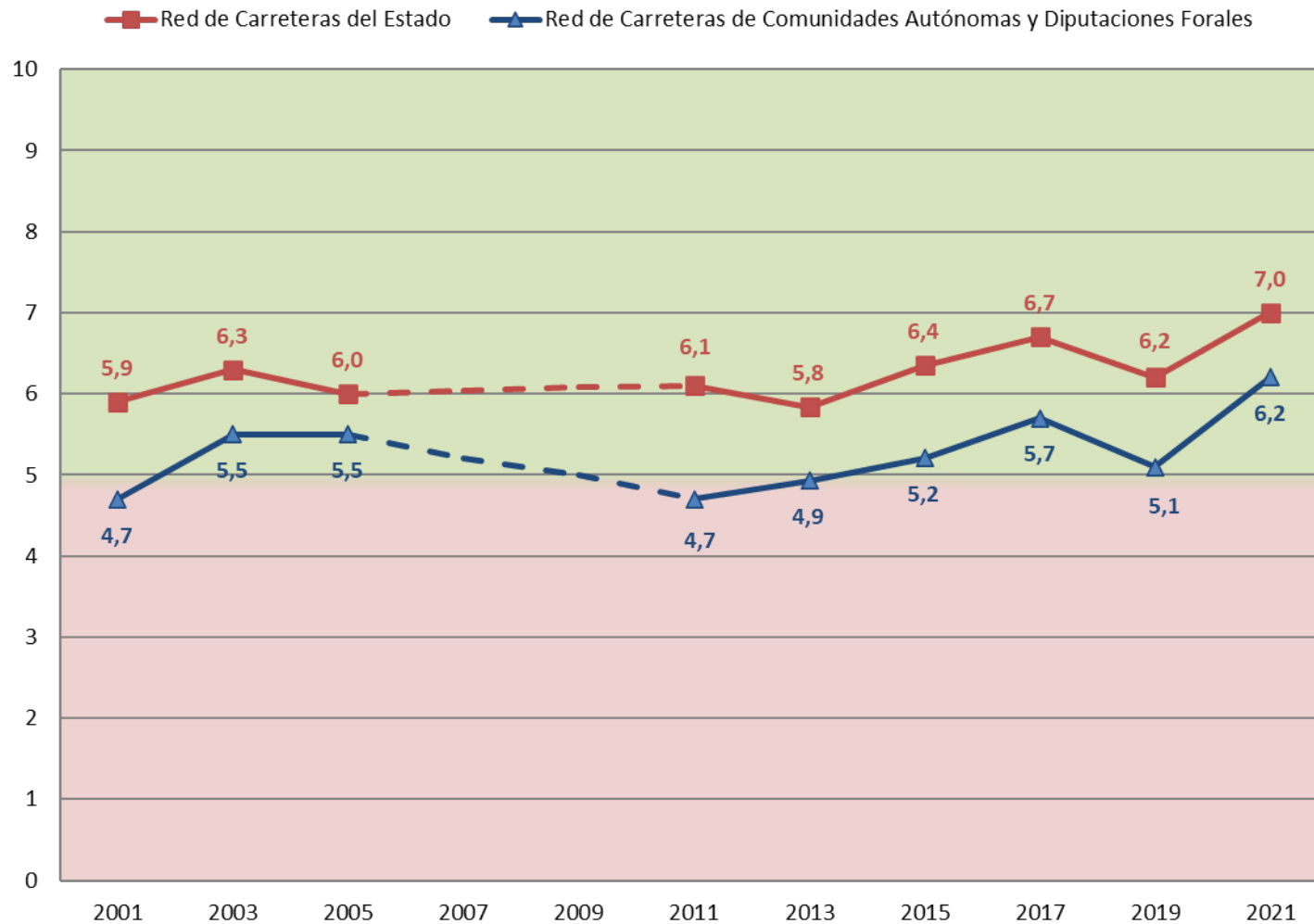


ESTADO DE LA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL



EVOLUCIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

Valor del Índice de Estado	Calificación
9,0 - 10	Muy Buena
7,5 - 8,9	Buena
5,0 - 7,4	Aceptable
2,5 - 4,9	Deficiente
0 - 2,4	Muy Deficiente

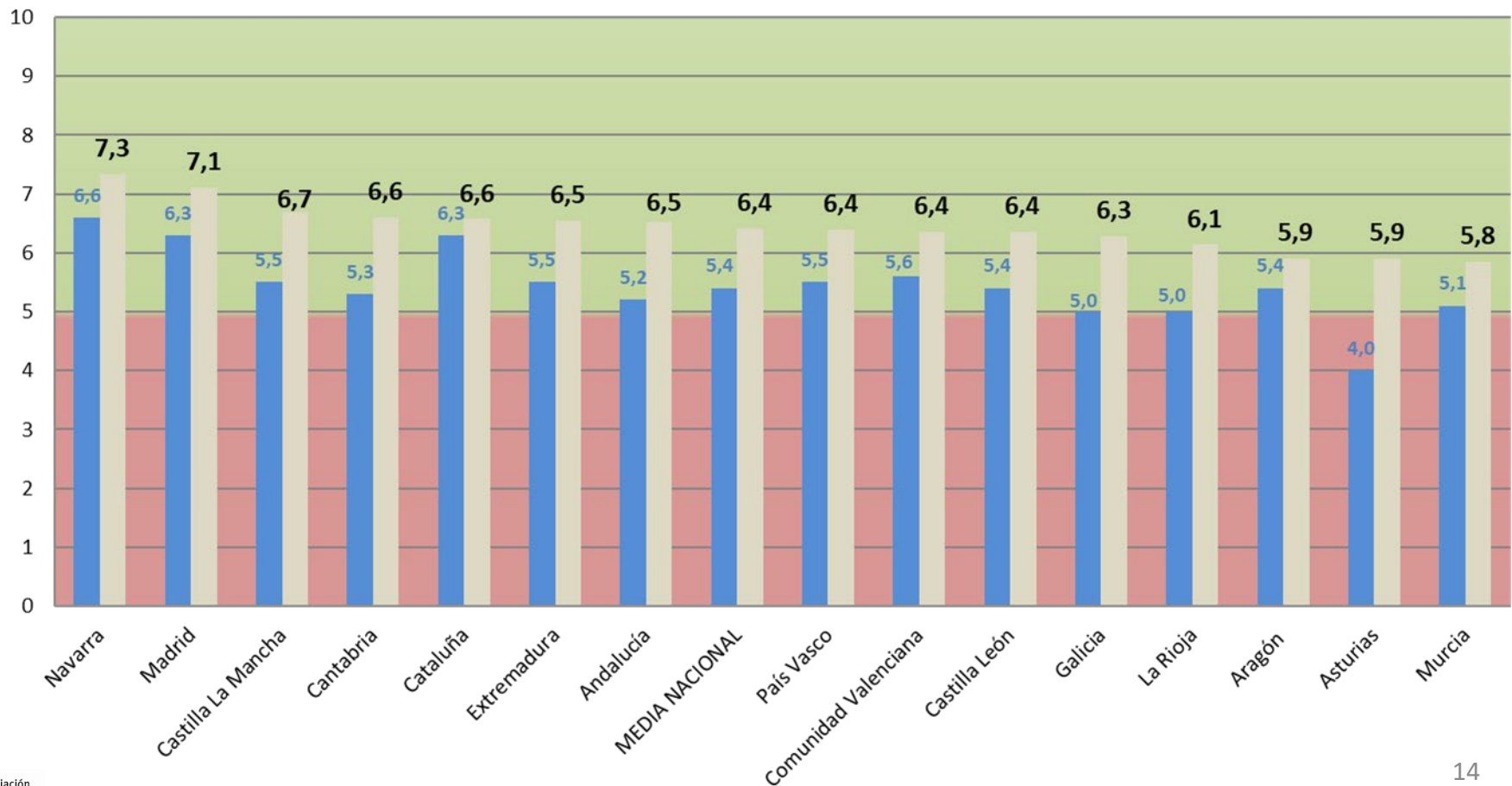


INDICADOR TERRITORIAL DEL ESTADO DE LA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

Media ponderada entre el valor de la RCE y las redes de CCAA

Valor del Índice de Estado	Calificación
9,0 - 10	Muy Buena
7,5 - 8,9	Buena
5,0 - 7,4	Aceptable
2,5 - 4,9	Deficiente
0 - 2,4	Muy Deficiente

■ 2019 ■ 2021

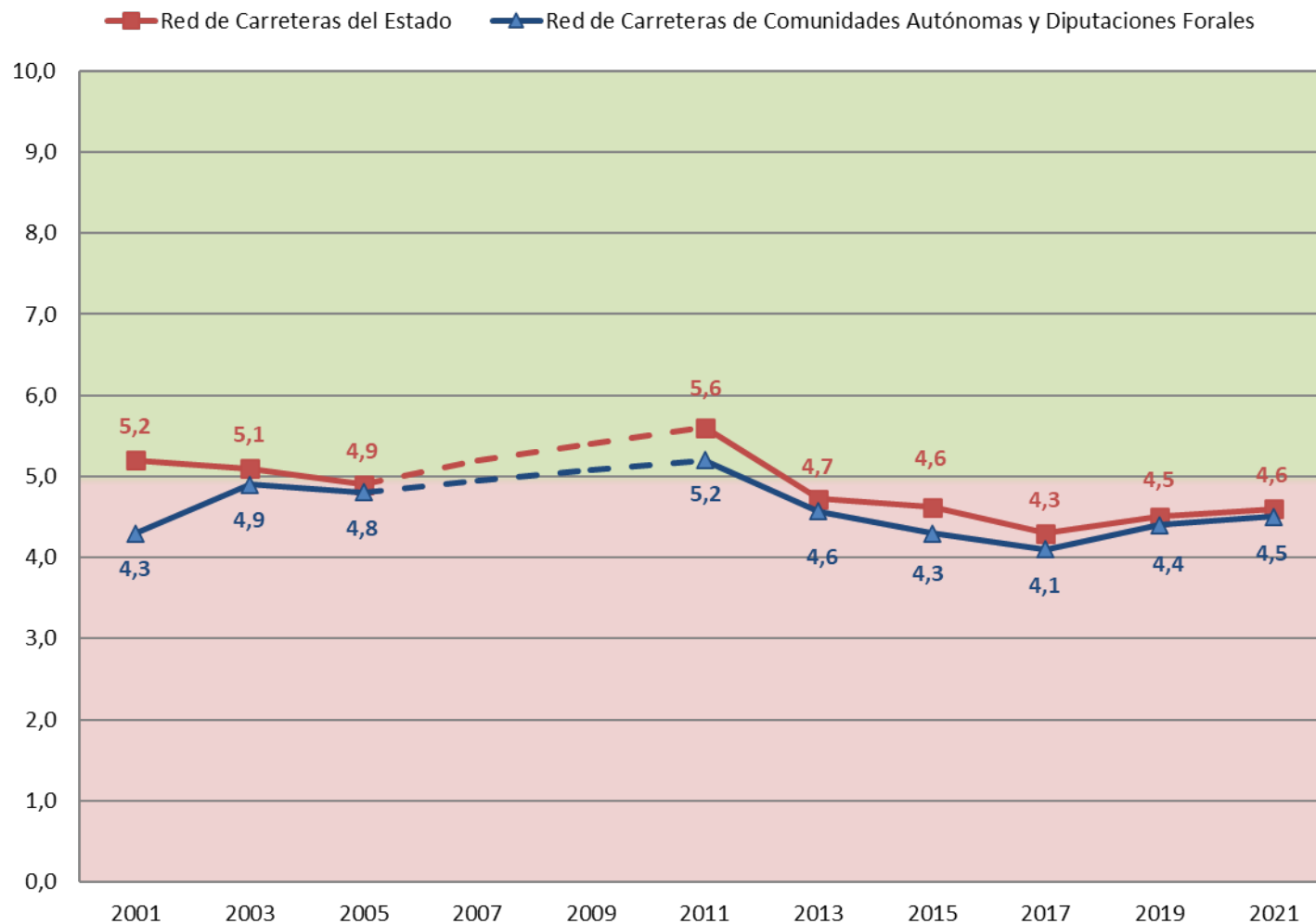


ESTADO DE LAS BARRERAS DE SEGURIDAD



EVOLUCIÓN DE LAS BARRERAS DE SEGURIDAD

Valor del Índice de Estado	Calificación
9,0 - 10	Muy Buena
7,5 - 8,9	Buena
5,0 - 7,4	Aceptable
2,5 - 4,9	Deficiente
0 - 2,4	Muy Deficiente

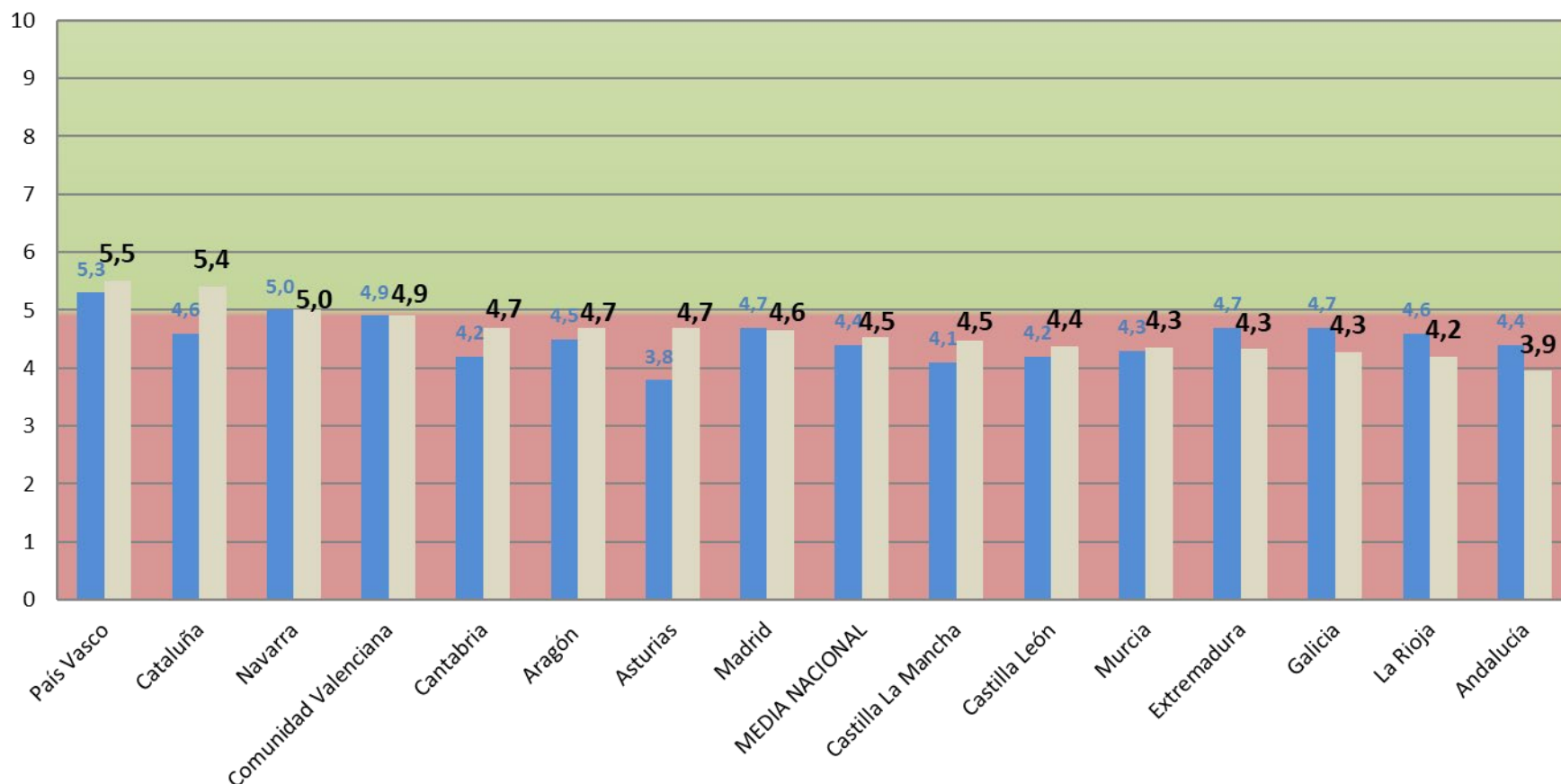


INDICADOR TERRITORIAL DEL ESTADO DE LAS BARRERAS DE SEGURIDAD

Media ponderada entre el valor de la RCE y las redes de CCAA

Valor del Índice de Estado	Calificación
9,0 - 10	Muy Buena
7,5 - 8,9	Buena
5,0 - 7,4	Aceptable
2,5 - 4,9	Deficiente
0 - 2,4	Muy Deficiente

■ 2019 ■ 2021

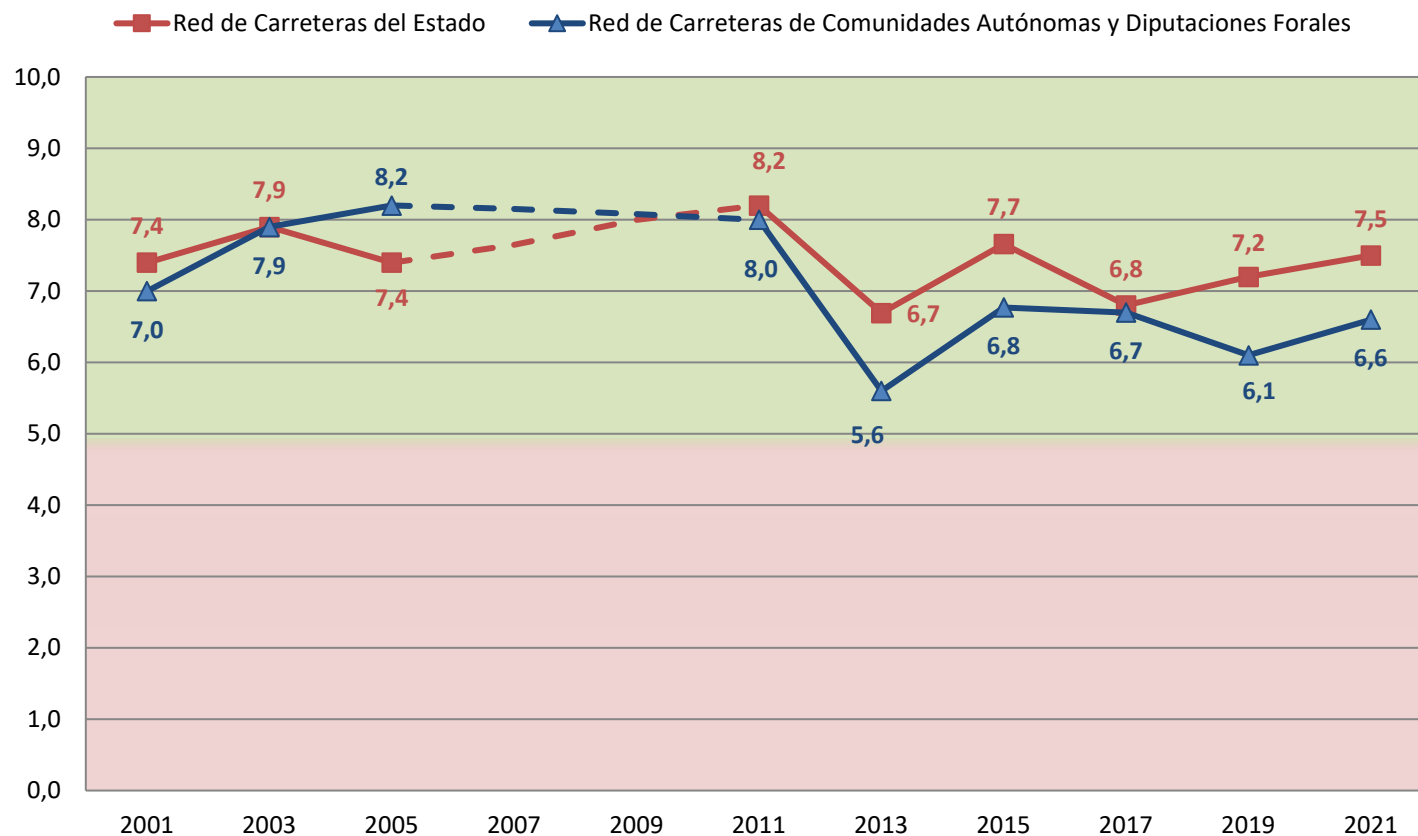


ESTADO DEL BALIZAMIENTO



EVOLUCIÓN DEL ESTADO DEL BALIZAMIENTO

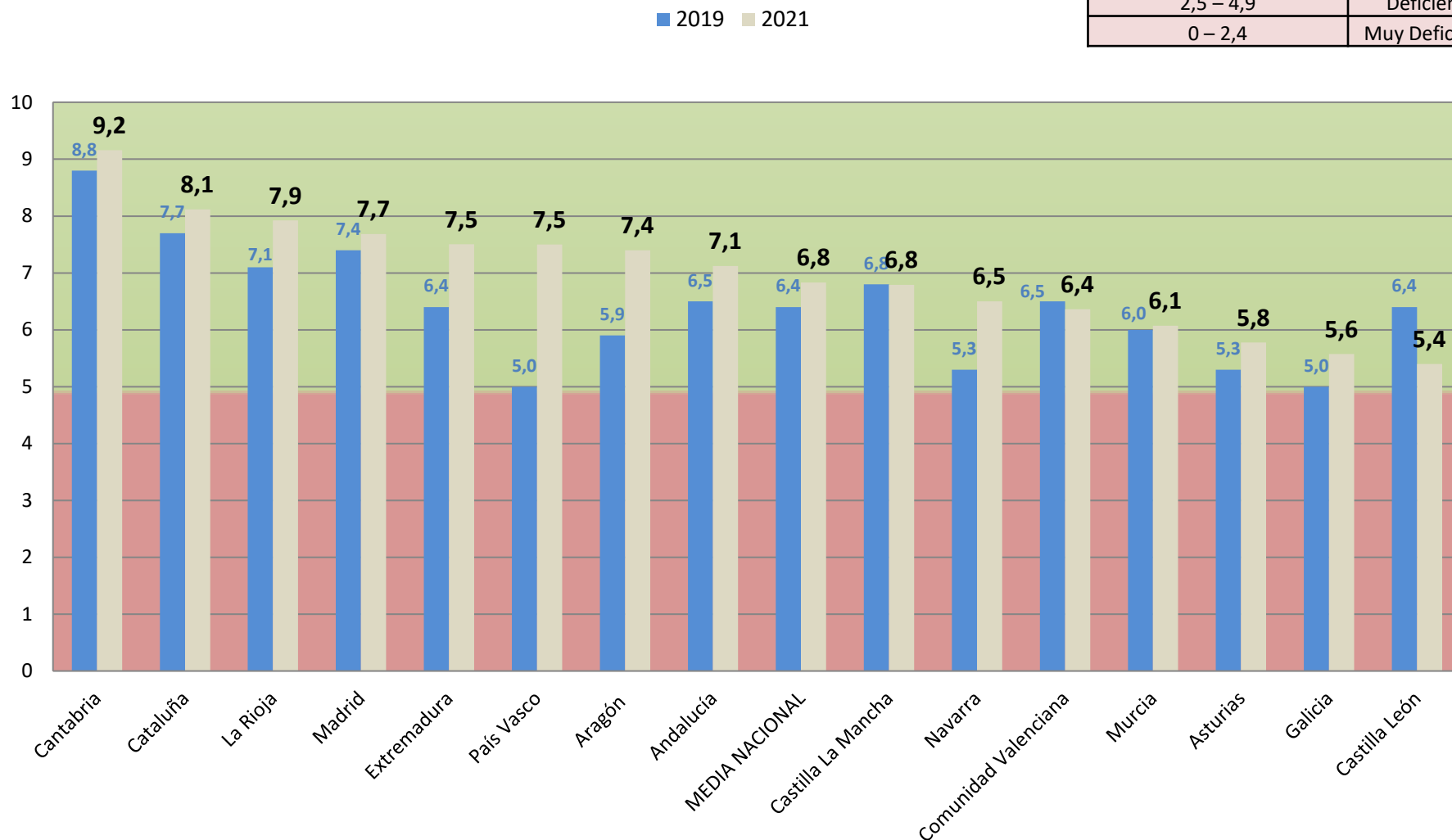
Valor del Índice de Estado	Calificación
9,0 - 10	Muy Buena
7,5 - 8,9	Buena
5,0 - 7,4	Aceptable
2,5 - 4,9	Deficiente
0 - 2,4	Muy Deficiente



INDICADOR TERRITORIAL DEL ESTADO DEL BALIZAMIENTO

Media ponderada entre el valor de la RCE y las redes de CCAA

Valor del Índice de Estado	Calificación
9,0 - 10	Muy Buena
7,5 - 8,9	Buena
5,0 - 7,4	Aceptable
2,5 - 4,9	Deficiente
0 - 2,4	Muy Deficiente



NECESIDADES DE INVERSIÓN



DÉFICIT ACUMULADO 2021

	FIRMES	EQUIPAMIENTO VIAL (SEÑALIZACIÓN VERTICAL, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y BARRERAS METÁLICAS)	TOTAL
Déficit acumulado (millones de €) en la Red de Carreteras del Estado (26.400 Km)	3.084	177	3.261
Déficit acumulado (millones de €) en las redes de Comunidades Autónomas y Diputaciones Forales (75.300 km)	6.372	285	6.657
Déficit acumulado total (millones de €)	9.456	462	9.918

DÉFICIT ACUMULADO TERRITORIAL 2021 - EQUIPAMIENTO

Déficit acumulado agregado <u>en equipamiento</u> en la red del Estado y de las CCAA y Diputaciones Forales en Millones de €					
	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	BARRERAS DE SEGURIDAD	TOTAL	€/km
Andalucía	14,1	5,3	83,8	103,2	7.326 €
Aragón	8,9	5,9	9,4	24,2	2.911 €
Asturias	4,4	1,9	8,9	15,2	3.013 €
Cantabria	2,4	0,7	4,3	7,4	2.888 €
Castilla La Mancha	11,3	5,9	34,3	51,5	4.152 €
Castilla y León	17,2	8,7	51,4	77,3	4.563 €
Cataluña	4,9	3,3	9,9	18,1	2.342 €
C. Valenciana	5	2,1	8,3	15,4	3.280 €
Extremadura	5,2	1	26,8	33,0	6.076 €
Galicia	9,2	1,5	43,4	54,1	6.837 €
La Rioja	2,3	1,2	5,8	9,3	4.952 €
Madrid	2,2	0,7	17,4	20,3	6.140 €
Murcia	3	1,9	7,6	12,5	3.672 €
Navarra	4	0,6	6,9	11,5	2.975 €
País Vasco	4,4	2,2	1,7	8,3	2.004 €
TOTAL	99	43	320	462	4.542 €

DÉFICIT ACUMULADO TERRITORIAL 2021 – FIRMES Y TOTAL

	Déficit acumulado agregado <u>en firmas</u> en la red del Estado y de las CCAA y Diputaciones Forales en Millones de €	
	FIRMES	€/km
Andalucía	1.172	83.232 €
Aragón	935	112.450 €
Asturias	403	79.937 €
Cantabria	191	74.473 €
Castilla La Mancha	1246	100.419 €
Castilla y León	1661	98.029 €
Cataluña	716	92.714 €
C. Valenciana	528	112.460 €
Extremadura	388	71.368 €
Galicia	772	97.510 €
La Rioja	179	95.208 €
Madrid	306	92.559 €
Murcia	336	98.707 €
Navarra	335	86.601 €
País Vasco	289	69.821 €
TOTAL	9.456	92.967 €

	Déficit acumulado agregado <u>total</u> en la red del Estado y de las CCAA y Diputaciones Forales en Millones de €	
	TOTAL	€/km
Andalucía	1.276	90.558 €
Aragón	959	115.361 €
Asturias	418	82.950 €
Cantabria	198	77.361 €
Castilla La Mancha	1.297	104.571 €
Castilla y León	1.738	102.591 €
Cataluña	735	95.056 €
C. Valenciana	543	115.740 €
Extremadura	421	77.444 €
Galicia	826	104.347 €
La Rioja	188	100.160 €
Madrid	326	98.699 €
Murcia	349	102.380 €
Navarra	346	89.576 €
País Vasco	298	71.825 €
TOTAL	9.918	97.510 €

ESTIMACIONES DE EVOLUCIÓN DEL ESTADO DE LOS FIRMES 2021

