



Sistema de información sectorial sobre los neumáticos y la gestión de sus residuos

Año 2021

NOTAS

Documento elaborado por la Subdirección de Economía Circular, de acuerdo con lo previsto en el artículo 11 del Real Decreto 1619/2005, de 30 de diciembre, sobre la gestión de neumáticos fuera de uso, utilizando las siguientes fuentes de información:

- Memorias anuales de SIGNUS ECOVALOR, S.L y de TNU Tratamiento Neumáticos Usados, S.L. Se ha tenido también en cuenta información adicional aportada por dichos sistemas.
- Base de datos del Instituto de Comercio Exterior (ICEX), denominada ESTACOM, con información suministrada por la AEAT/Departamento de Aduanas de la Agencia Tributaria.
- Instituto Nacional de Estadística. INE.
- Observatorio de la Economía Circular en la Industria Cementera.
- Registro de Productores de Producto. Sección de productores de neumáticos. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.
- Datos Eurostat de End-of-life vehicles by waste management operations;
https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/env_waselv/default/table?lang=en

[Página intencionadamente en blanco]

Índice

1. Resumen general de los años 2020 y 2021
2. Fabricación, importación y preparación para la reutilización de neumáticos nuevos, recauchutados y de segundo uso
3. Exportaciones de neumáticos nuevos, recauchutados y usados
4. Recogida de neumáticos fuera de uso por los sistemas colectivos de responsabilidad
5. Resultados de la gestión de los neumáticos fuera de uso por los sistemas colectivos de responsabilidad
6. Resultados de la gestión de los neumáticos previstos de serie por los centros autorizados para el tratamiento de vehículos
7. Importación y exportación de desechos, desperdicios y recortes, de caucho sin endurecer, incluso en polvo o en gránulo
8. Aplicaciones de los productos reciclados por los sistemas colectivos de responsabilidad
9. Datos económicos de los sistemas colectivos de responsabilidad

[Página intencionadamente en blanco]

1. Resumen general de los años 2020 y 2021

[Página intencionadamente en blanco]



	2020	2021
Importación de neumáticos nuevos (t)	335.635	397.441
Índice Producción Industrial Fabricación y recauchutado de neumáticos (IPI CNAE 2211. Base 100 = 2015)	93,69	113,93
Importación de neumáticos recauchutados y usados (t)	26.087	17.862
Preparación para la reutilización de NFU por los SCRAP (t)	31.449	33.636
Preparación para la reutilización por los CAT (t)	164	355
Importación de desechos, desperdicios y recortes de caucho (t)	2.797	6.602

	2020	2021
Neumáticos puestos por los productores por primera vez en el mercado nacional de reposición, declarados a los SCRAP (t)	214.091	268.590
Neumáticos puestos por los productores por primera vez en el mercado nacional de reposición, declarados en el Registro de Productores de Producto (t)	227.038	269.939
Número de productores adheridos a los sistemas colectivos de gestión	526	568
Número de productores inscritos en el Registro de Productores de Producto	415	444

	2020	2021
Importe de la prestación de servicios por SCRAP (€)	38.958.332	45.447.731
Importe de los trabajos realizados por otras empresas para SCRAP (€)	36.282.723	43.471.330

	2020	2021
Exportación de neumáticos nuevos (t)	544.572	615.987
Exportación de neumáticos recauchutados y usados (t)	40.901	47.433
Exportación de desechos, desperdicios y recortes de caucho (t)	22.411	28.129

	2020	2021
Recogida de neumáticos fuera de uso por los SCRAP (t)	252.583	289.892
Número de puntos de generación de NFU	30.508	31.722
Número de recogidas realizadas en los puntos de generación	131.695	155.297

	2020	2021
Cantidad de caucho reciclado (t)	67.972	88.800
Cantidad de acero reciclado (t)	32.979	40.470
Cantidad de textil reciclado (t)	14.896	15.275

	2020	2021
Preparación para la reutilización (t)	31.449	33.636
Valorización material (t)	122.152	143.528
Valorización energética (t)	90.255	109.902
Consumo de NFU como combustible por los fabricantes de cemento (t)	146.887	s.d.

	2020	2021
Cantidad total de neumáticos fuera de uso gestionados por los SCRAP (t)	243.862	287.389

[Página intencionadamente en blanco]

2. Fabricación, importación y preparación para la reutilización de neumáticos nuevos, recauchutados y de segundo uso

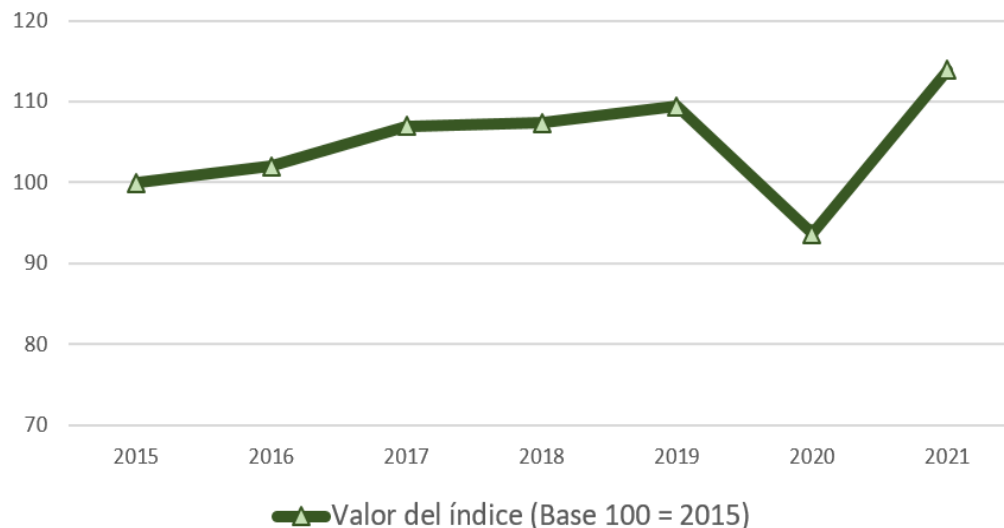
[Página intencionadamente en blanco]



Evolución Índice Producción Industrial CNAE 2211

Años (Promedio anual)	Valor del índice (Base 100 = 2015)
2015	100,00
2016	102,05
2017	106,98
2018	107,43
2019	109,41
2020	93,69
2021	113,93

Evolución del Índice de Producción Industrial código CNAE 2211 (neumáticos nuevos y recauchutados)



NOTA:

Los datos publicados por el INE sobre la cantidad de neumáticos fabricados en España, se recogen, por motivos de confidencialidad de la información, a través del Índice de Producción Industrial (IPI), que mide la evolución mensual de la actividad productiva de las ramas industriales.

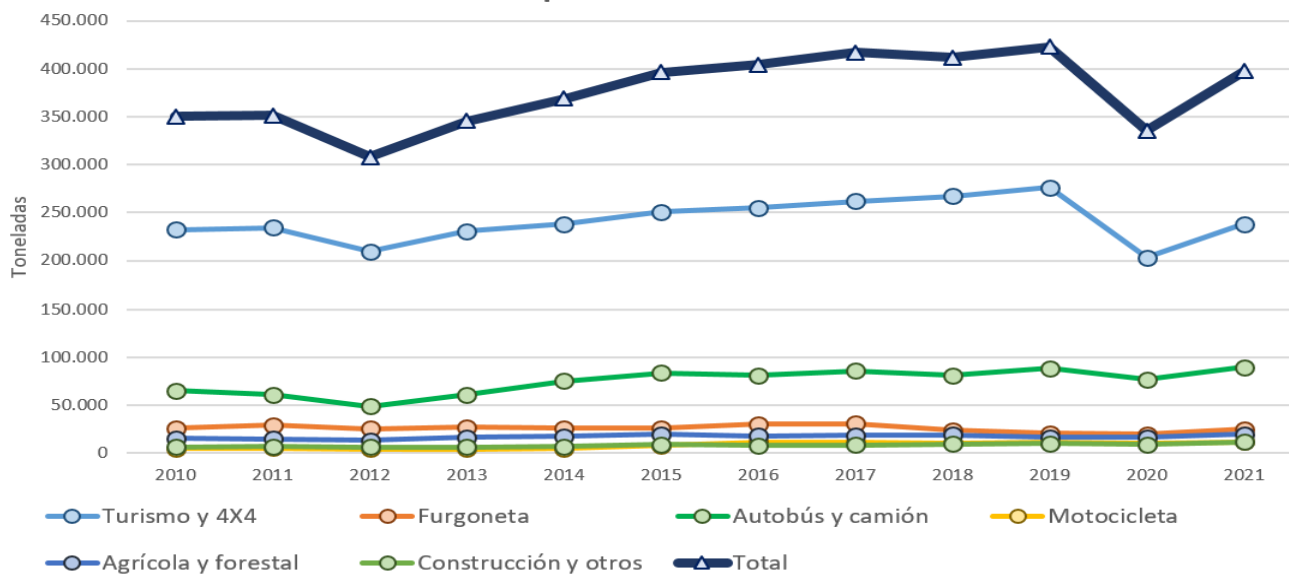
La información que se presenta, se corresponde con la actividad económica que se contiene en el código 2211 de la clasificación CNAE 2009, definida como: “Fabricación de neumáticos y cámaras de caucho; reconstrucción y recauchutado de neumáticos”.



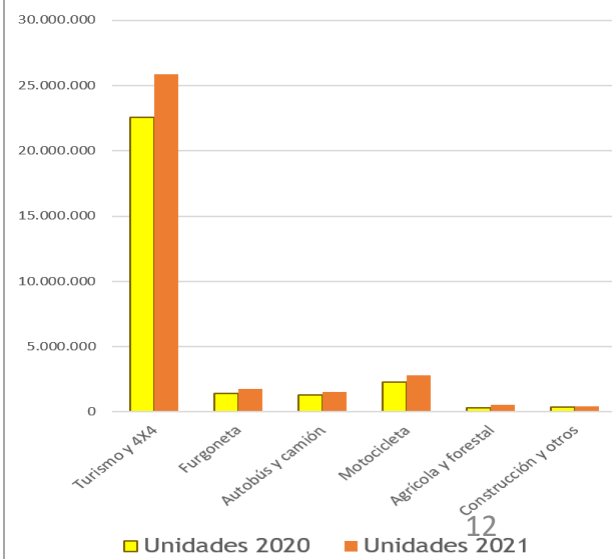
NOTA:
En las operaciones intracomunitarias menores a 400.000€ el adquirente no tiene obligación de presentar la declaración de Intrastat, por lo que puede haber operaciones que no estén contabilizadas en los datos aportados.

Años	Importación de neumáticos nuevos													
	Turismo y 4X4		Furgoneta		Autobús y camión		Motocicleta		Agrícola y forestal		Construcción, minería y mantenimiento industrial		Total neumáticos nuevos	
	Unidades	Peso (t)	Unidades	Peso (t)	Unidades	Peso (t)	Unidades	Peso (t)	Unidades	Peso (t)	Unidades	Peso (t)	Unidades	Peso (t)
2010	25.969.020	232.069	1.838.020	25.886	1.251.000	65.474	1.171.340	5.048	334.750	15.717	373.100	6.353	30.937.230	350.547
2011	25.806.400	234.548	1.857.250	29.314	1.278.000	60.861	1.222.150	5.385	471.670	14.755	442.700	6.756	31.078.170	351.619
2012	22.735.750	209.330	1.628.920	25.595	945.560	48.954	974.910	4.241	290.760	13.163	401.690	6.613	26.977.590	307.896
2013	25.659.640	230.912	1.942.300	26.982	1.116.250	60.773	994.180	4.474	398.330	16.334	451.130	6.387	30.561.830	345.862
2014	26.584.540	237.885	1.899.410	26.283	1.297.140	75.304	1.076.130	4.974	626.000	17.715	419.500	6.701	31.902.720	368.862
2015	27.881.680	250.690	1.760.210	25.768	1.437.180	83.841	1.525.720	7.835	434.310	19.599	467.420	8.817	33.506.520	396.550
2016	28.302.650	255.221	1.969.740	30.107	1.396.360	81.156	2.758.130	11.715	374.100	17.964	457.660	8.314	35.258.640	404.477
2017	28.971.730	262.039	1.715.490	30.670	1.722.820	86.050	2.684.780	11.285	437.330	18.937	540.610	8.419	36.072.760	417.400
2018	29.883.090	267.207	1.506.750	23.699	1.665.200	80.921	2.539.680	10.830	416.810	19.207	503.100	9.771	36.514.630	411.635
2019	28.199.450	276.311	1.379.380	20.474	1.707.180	88.337	2.546.480	10.996	381.250	16.794	404.330	10.143	34.618.070	423.055
2020	22.593.760	203.380	1.390.190	19.942	1.301.860	76.634	2.286.680	9.905	338.700	16.453	390.490	9.321	28.301.680	335.635
2021	25.897.010	238.369	1.757.840	25.335	1.529.710	89.594	2.807.300	12.085	559.400	19.982	413.430	12.076	32.964.690	397.441

Evolución de la importación de neumáticos nuevos



Distribución del número de neumáticos nuevos importados en 2020 y 2021



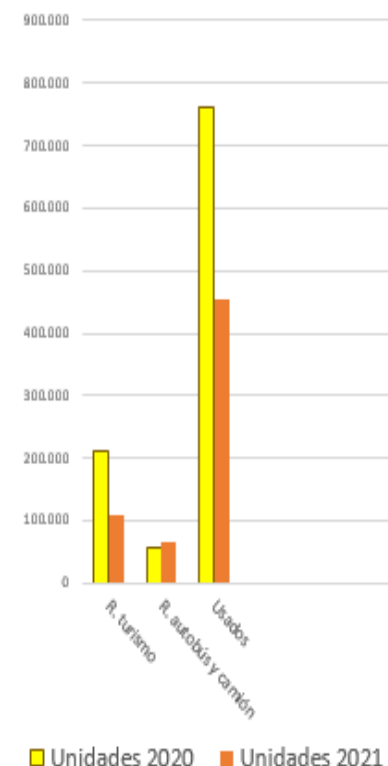
Importaciones de neumáticos recauchutados y usados



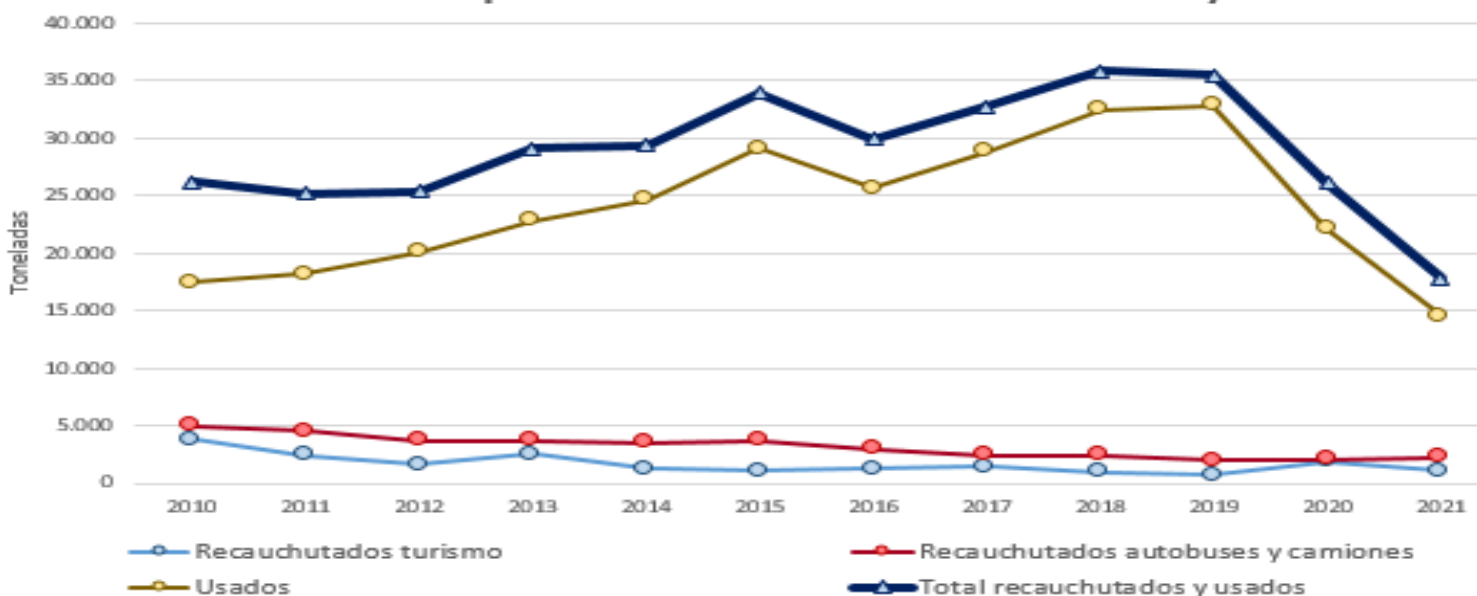
NOTA:
En las operaciones intracomunitarias menores a 400.000€ el adquirente no tiene obligación de presentar la declaración de Intrastat, por lo que puede haber operaciones que no estén contabilizadas en los datos aportados.

Años	Importación de neumáticos recauchutados y usados							
	Neumáticos recauchutados				Neumáticos usados (incluyendo carcاسas para recauchutar)		Total neumáticos recauchutados y usados	
	Turismo		Autobuses y camiones		Unidades	Peso (t)	Unidades	Peso (t)
	Unidades	Peso (t)	Unidades	Peso (t)				
2010	266.720	3.814	139.200	4.999	1.553.470	17.429	1.959.390	26.242
2011	167.770	2.496	129.660	4.513	1.643.150	18.186	1.940.580	25.195
2012	93.730	1.606	104.450	3.717	2.022.950	20.059	2.221.130	25.382
2013	138.530	2.548	100.460	3.702	2.085.360	22.827	2.324.350	29.077
2014	38.500	1.251	94.500	3.504	2.045.720	24.623	2.178.720	29.378
2015	49.950	1.102	106.450	3.690	2.387.200	29.153	2.543.600	33.945
2016	71.490	1.247	87.810	3.015	1.977.290	25.690	2.136.590	29.952
2017	86.840	1.447	68.480	2.470	1.937.720	28.854	2.093.040	32.771
2018	84.660	987	69.720	2.411	1.958.970	32.473	2.113.350	35.871
2019	79.100	709	52.820	2.009	1.768.250	32.808	1.900.170	35.526
2020	212.610	1.892	57.390	2.080	761.990	22.115	1.031.990	26.087
2021	109.630	1.045	63.840	2.278	454.630	14.539	628.100	17.862

Distribución del número de neumáticos recauchutados y usados importados en 2020 y 2021

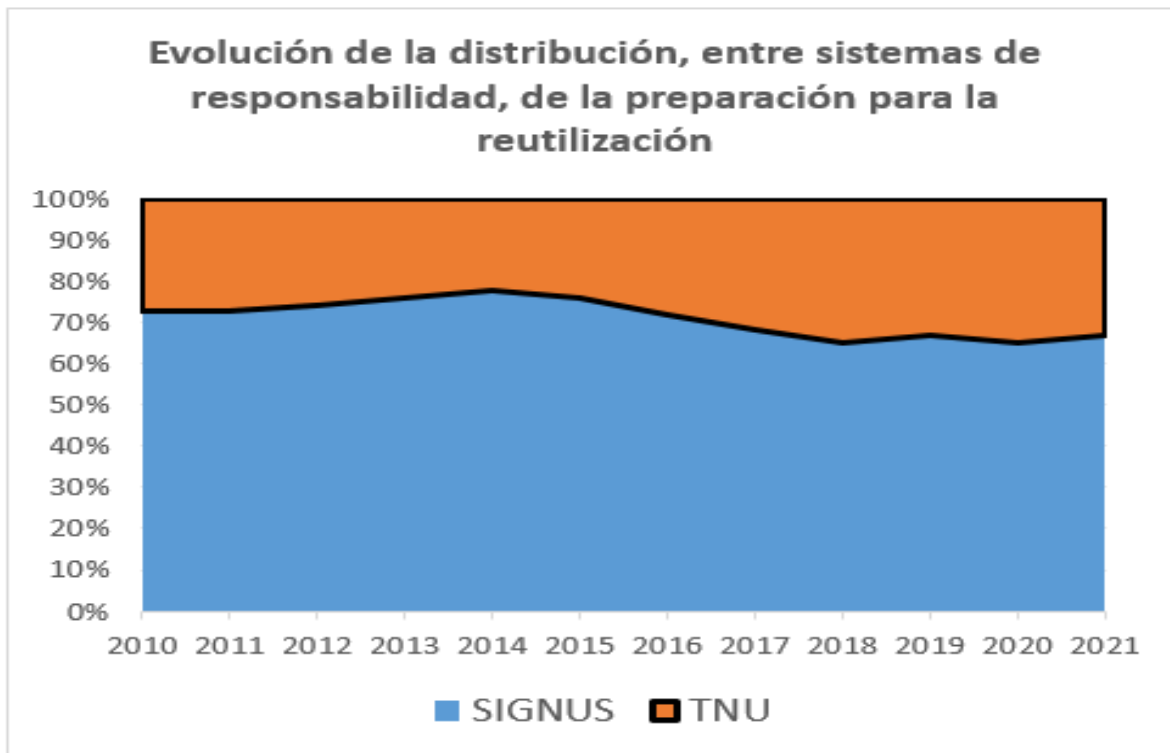


Evolución de la importación de neumáticos recauchutados y usados





Preparación para la reutilización total Nacional (t)			
Años	SIGNUS	TNU	TOTAL
2010	17.260	6.417	23.677
2011	18.130	6.843	24.973
2012	19.492	6.773	26.265
2013	17.972	5.696	23.668
2014	23.464	6.811	30.275
2015	24.305	7.676	31.981
2016	23.629	9.280	32.909
2017	22.427	10.366	32.793
2018	23.973	12.793	36.766
2019	22.144	10.919	33.063
2020	20.493	10.956	31.449
2021	22.469	11.167	33.636



Neumáticos puestos por primera vez en el mercado nacional de reposición por los productores adheridos a los sistemas colectivos de responsabilidad

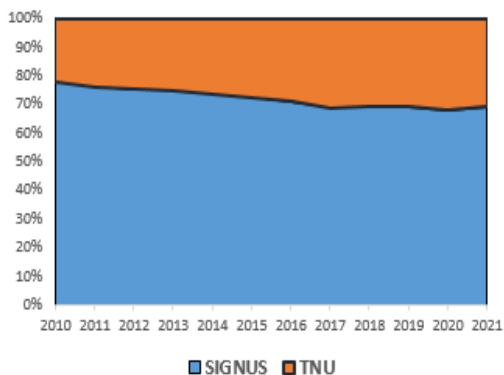


NOTA:
Hasta 2021 no están incluidos los neumáticos de diámetro superior a 1.400mm

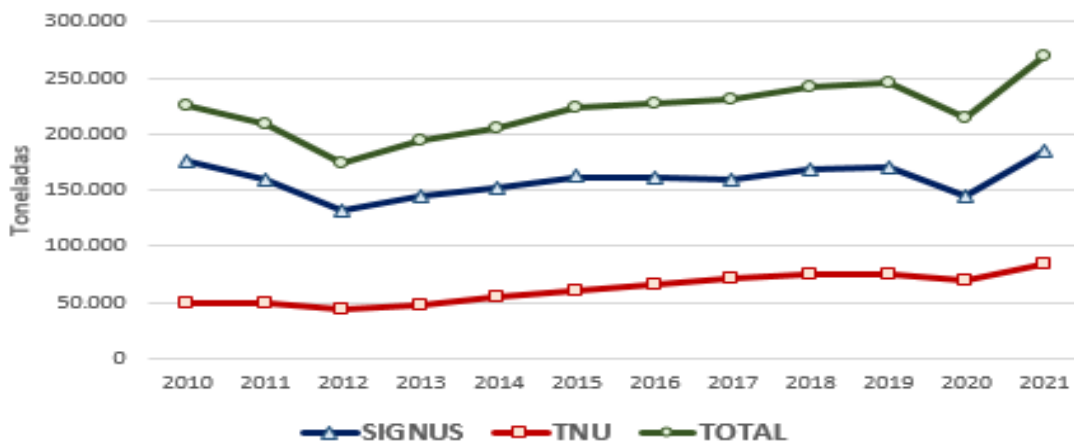
Puesta en el mercado de reposición (t)

Años	SIGNUS	TNU	TOTAL
2010	175.317	49.856	225.173
2011	158.850	49.790	208.640
2012	131.481	42.934	174.415
2013	145.281	48.259	193.540
2014	151.717	53.906	205.623
2015	162.020	61.106	223.126
2016	161.529	66.027	227.556
2017	158.468	72.024	230.492
2018	167.604	74.217	241.821
2019	169.513	75.348	244.861
2020	145.375	68.716	214.091
2021	185.330	83.260	268.590

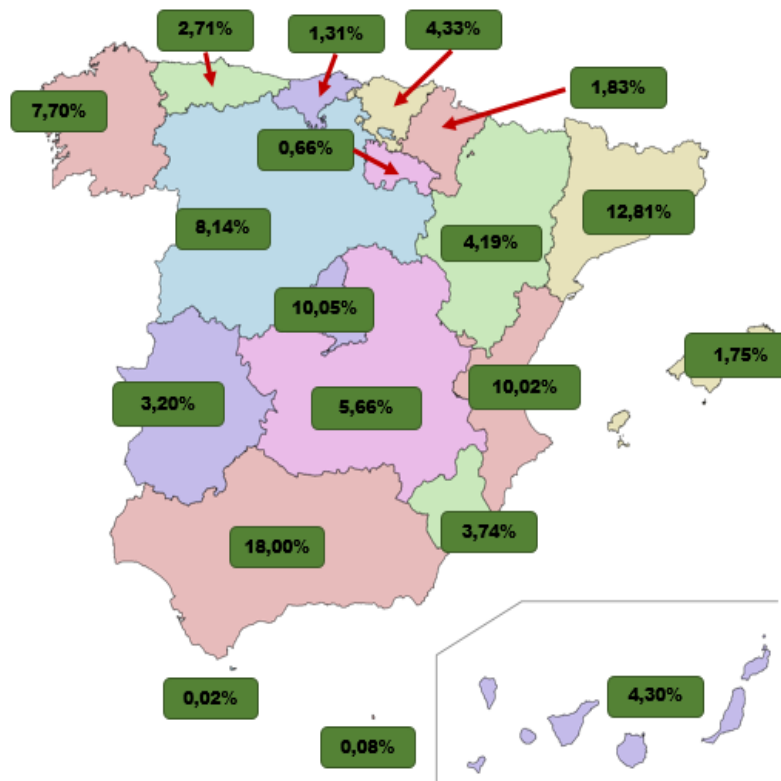
Evolución de la distribución de la puesta en el mercado



Evolución de la puesta en el mercado de reposición por los productores adheridos a los sistemas colectivos



Distribución regional estimada de la cantidad total de neumáticos puestos en el mercado nacional de reposición *



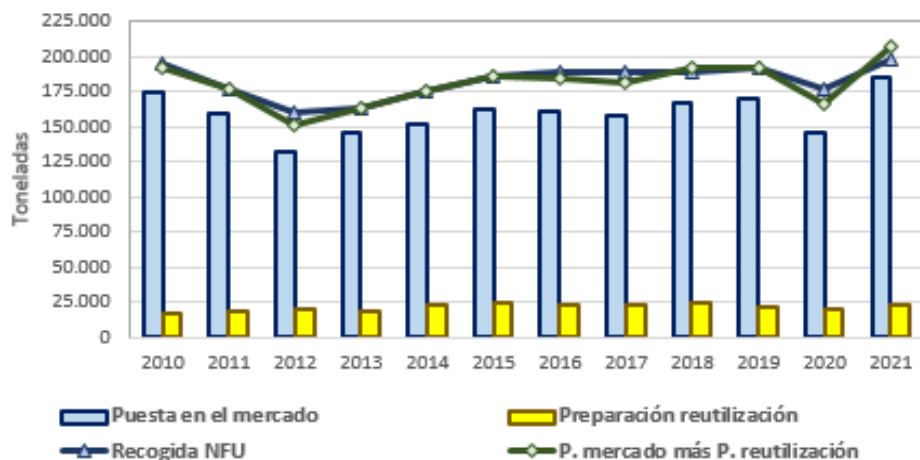
* Calculada como media aritmética de los porcentajes de recogida de neumáticos fuera de uso realizada por SIGNUS y TNU en cada comunidad autónoma, en el período 2019 a 2021



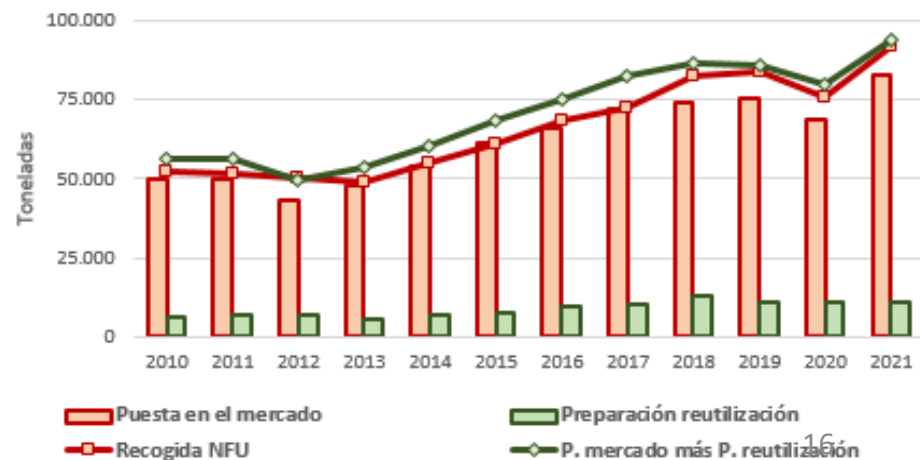
Relación entre Puesta neta en el mercado, Preparación para la reutilización y cantidad total NFU recogidos (t)

Años	SIGNUS				TNU			
	Puesta neta en el mercado	Preparación para la reutilización	Puesta neta más preparación para la reutilización	Total NFU recogidos	Puesta neta en el mercado	Preparación para la reutilización	Puesta neta más preparación para la reutilización	Total NFU recogidos
2010	175.317	17.260	192.577	195.480	49.856	6.417	56.273	52.356
2011	158.850	18.130	176.980	177.234	49.790	6.843	56.633	51.848
2012	131.481	19.492	150.973	160.213	42.934	6.773	49.707	50.170
2013	145.281	17.972	163.253	162.599	48.259	5.696	53.955	48.672
2014	151.717	23.464	175.181	175.242	53.906	6.811	60.717	54.744
2015	162.020	24.305	186.325	186.285	61.106	7.676	68.782	61.231
2016	161.529	23.629	185.158	189.259	66.027	9.280	75.307	68.296
2017	158.468	22.427	180.895	188.367	72.024	10.366	82.390	72.619
2018	167.604	23.973	191.577	189.550	74.217	12.793	87.010	82.384
2019	169.513	22.144	191.657	192.245	75.348	10.919	86.267	83.816
2020	145.375	20.493	165.868	176.718	68.716	10.956	79.672	75.865
2021	185.330	22.469	207.799	197.765	83.260	10.674	93.934	92.127

SIGNUS: Puesta en el mercado, preparación para la reutilización y recogida de NFU



TNU: Puesta en el mercado, preparación para la reutilización y recogida de NFU





Neumáticos puestos en el mercado, en 2021, por los productores de neumáticos, según declaraciones al Registro de Productores de Producto

Distribución, por categorías, de los neumáticos puestos en 2021 en el mercado de reposición, según las declaraciones de los productores en el Registro de Productores de Producto

Tipo neumático	Peso (kg)	Categorías	Neumático nuevo (*)		Neumático de segunda mano (**)		Neumático recauchutado (***)	
			Unidades	Cantidad (t)	Unidades	Cantidad (t)	Unidades	Cantidad (t)
Moto, Scooter y ciclomotor	-	A	1.300.694	5.528,0	425	1,8	-	-
Turismo	-	B	15.191.656	115.456,6	108.222	822,5	26.304	199,9
Camioneta, 4x4 y SUV	-	C	3.679.718	45.628,5	9.938	123,2	70.608	875,5
Camión y Autobús	-	D	1.475.253	80.991,4	53	2,9	2.658	145,9
Manutención, Macizo, Quad, Kart, Jardinería y otros	≤ 5	E1	111.128	177,8	-	-	-	-
	> 5 y ≤ 25	E2	152.548	1.606,3	-	-	-	-
	> 25 y ≤ 50	E3	38.120	1.144,4	-	-	-	-
	> 50 y ≤ 100	E4	11.419	641,2	-	-	-	-
	≤ 100	E5	2.328	375,3	-	-	-	-
Agrícola	< 50	F1	92.399	2.226,8	-	-	50	1,2
	≥ 50 y < 100	F2	59.028	3.560,6	20	1,2	4	0,2
	≥ 100 y < 200	F3	28.338	3.184,1	20	2,2	-	-
	≥ 200	F4	5.237	1.101,1	20	4,2	-	-
Obra pública e industrial	< 50	G1	27.711	609,9	10	0,2	-	-
	≥ 50 y < 100	G2	10.974	661,4	20	1,2	5	0,3
	≥ 100 y < 500	G3	12.762	2.465,0	-	-	2	0,4
	≥ 500 y < 1.000	G4	2.528	1.365,6	-	-	-	-
	≥ 1.000	G5	763	1.031,6	-	-	-	-
TOTAL			22.202.604	267.755,5	118.728	959,5	99.631	1.223,5

(*) neumáticos nuevos fabricados en España y neumáticos nuevos procedentes de adquisición intracomunitaria o de importación de países terceros
 (**) neumáticos preparados para su reutilización como neumáticos de segunda mano procedentes de adquisición intracomunitaria o de importación de países terceros y neumáticos preparados para su reutilización en los centros autorizados para el tratamiento de los vehículos al final de su vida útil y comercializados como neumáticos de segunda mano, para los que el centro no pueda garantizar y justificar, de conformidad con los artículos 7.5 y 11.2 del Real Decreto 265/2021, de 13 de abril, sobre los vehículos al final de su vida útil, el correcto tratamiento, por un gestor autorizado, de los neumáticos fuera de uso que se generen por el montaje de los neumáticos de segunda mano comercializados por el CAT.
 (***) neumáticos recauchutados sobre carcasas importadas, fabricados en España, y neumáticos recauchutados procedentes de adquisición intracomunitaria o de importación de países terceros.

Neumáticos puestos por primera vez en el mercado nacional de reposición por los productores adheridos a los sistemas colectivos de responsabilidad



Distribución, por categorías, de los neumáticos puestos en el mercado de reposición en 2021, por los productores adheridos a TNU

Tipo neumático	Peso (kg)	Categorías	Cantidad (t)
Moto, Scooter y ciclomotor	-	A	524,6
Turismo	-	B	36.933,3
Camioneta, 4x4 y SUV	-	C	14.989,8
Camión y Autobús	-	D	18.429,2
Manutención, Macizo, Quad, Kart, Jardinería y otros	≤ 5	E1	166,6
	> 5 y ≤ 25	E2	616,2
	> 25 y ≤ 50	E3	324,8
	> 50 y ≤ 100	E4	133,2
	≤ 100	E5	41,6
Agrícola	< 50	F1	1.757,1
	≥ 50 y < 100	F2	2.348,4
	≥ 100 y < 200	F3	2.906,4
	≥ 200	F4	1.090,9
Obra pública e industrial	< 50	G1	374,7
	≥ 50 y < 100	G2	408,1
	≥ 100 y < 500	G3	1.449,0
	≥ 500 y < 1.000	G4	666,2
	≥ 1.000	G5	99,9
TOTAL			83.260,3

Distribución, por categorías, de los neumáticos puestos en el mercado de reposición en 2021, por los productores adheridos a SIGNUS

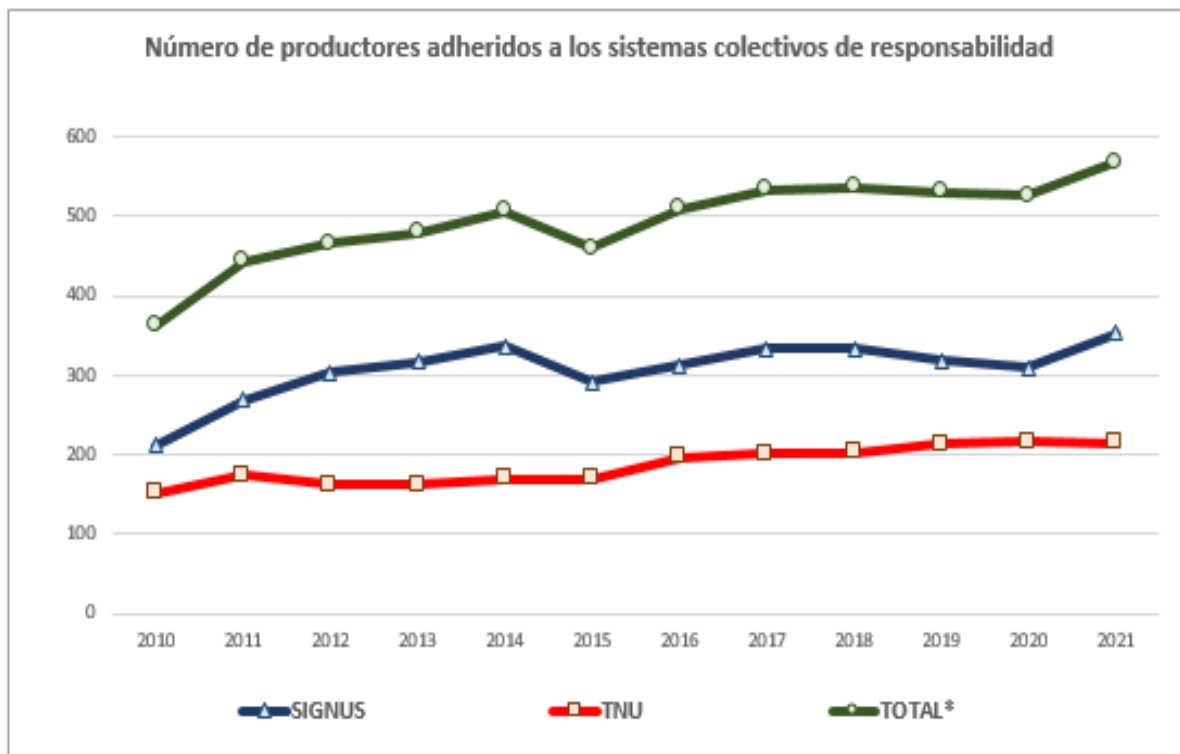
Tipo neumático	Peso (kg)	Categorías	Unidades	Cantidad (t)
Moto, Scooter y ciclomotor	-	A	1.014.118	4.462,1
Turismo	-	B	10.592.332	78.383,3
Camioneta, 4x4 y SUV	-	C	2.426.774	28.854,3
Camión y Autobús	-	D	1.119.069	61.269,0
Manutención, Macizo, Quad, Kart, Jardinería y otros	≤ 5	E1	39.288	50,4
	> 5 y ≤ 25	E2	95.525	957,1
	> 25 y ≤ 50	E3	28.288	735,8
	> 50 y ≤ 100	E4	9.524	533,3
	≤ 100	E5	2.440	358,5
Agrícola	< 50	F1	20.620	508,5
	≥ 50 y < 100	F2	29.923	1.788,9
	≥ 100 y < 200	F3	26.156	2.826,2
	≥ 200	F4	6.631	1.370,8
Obra pública e industrial	< 50	G1	11.280	249,4
	≥ 50 y < 100	G2	4.444	234,0
	≥ 100 y < 500	G3	6.536	1.205,9
	≥ 500 y < 1.000	G4	1.694	903,2
	≥ 1.000	G5	583	639,0
TOTAL			15.435.225	185.329,7



Número de productores adheridos a los sistemas colectivos de responsabilidad

Años	SIGNUS	TNU	TOTAL*
2010	211	151	362
2011	269	174	443
2012	304	162	466
2013	317	162	479
2014	337	169	506
2015	291	169	460
2016	313	196	509
2017	333	201	534
2018	334	203	537
2019	318	213	531
2020	310	216	526
2021	353	215	568

* Un número reducido de productores están adheridos a ambos sistemas



[Página intencionadamente en blanco]

3. Exportaciones de neumáticos nuevos, recauchutados y usados

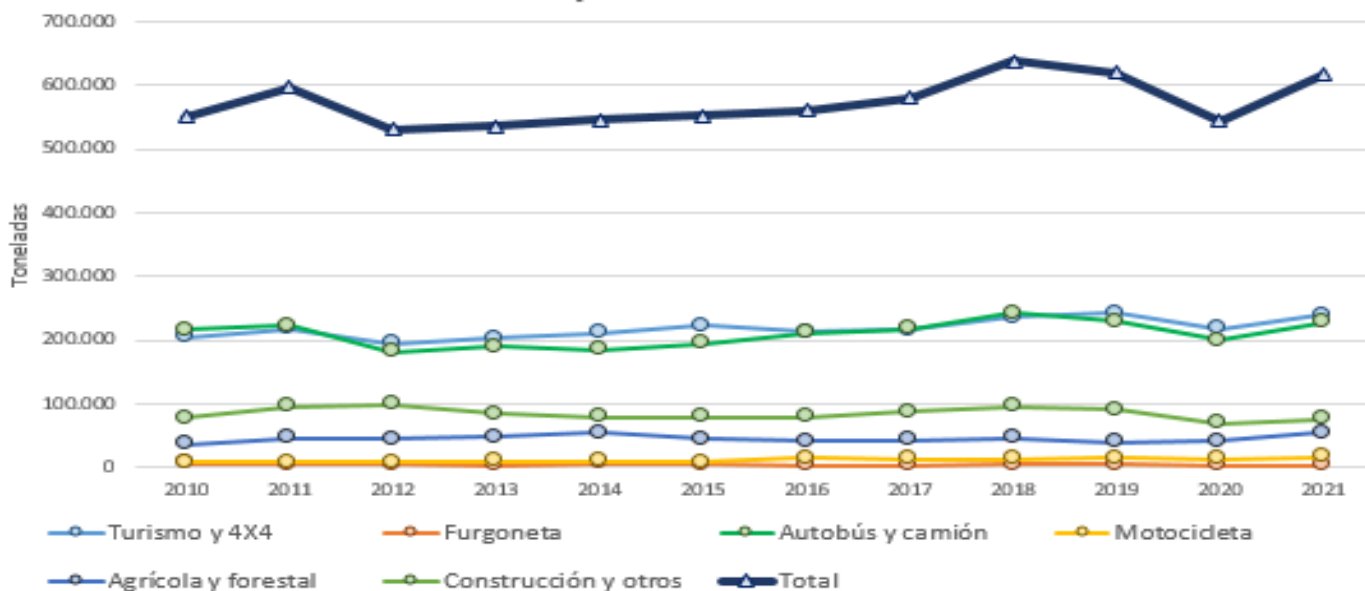
[Página intencionadamente en blanco]



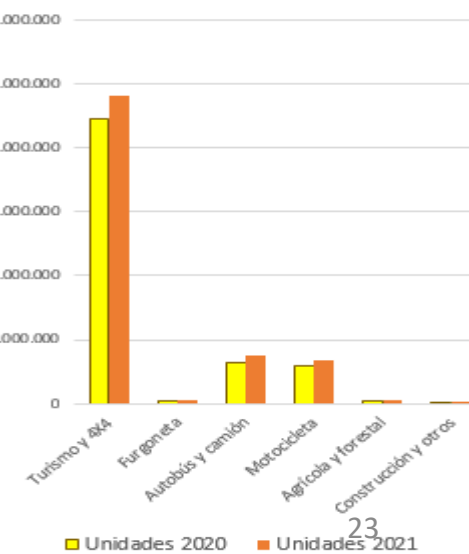
NOTA:
En las operaciones intracomunitarias menores a 400.000€ el adquirente no tiene obligación de presentar la declaración de Intrastat, por lo que puede haber operaciones que no estén contabilizadas en los datos aportados.

Años	Exportación de neumáticos nuevos													
	Turismo y 4X4		Furgoneta		Autobús y camión		Motocicleta		Agrícola y forestal		Construcción, minería y mantenimiento industrial		Total neumáticos nuevos	
	Unidades	Peso (t)	Unidades	Peso (t)	Unidades	Peso (t)	Unidades	Peso (t)	Unidades	Peso (t)	Unidades	Peso (t)	Unidades	Peso (t)
2010	24.224.890	204.955	599.230	6.395	3.377.270	216.151	1.596.490	8.122	297.320	36.068	124.850	78.114	30.220.050	549.805
2011	25.165.510	217.841	489.950	5.510	3.505.000	222.177	1.691.630	8.777	354.990	46.677	140.570	96.158	31.347.650	597.140
2012	22.199.010	193.737	598.210	4.635	3.066.590	180.859	1.454.290	7.733	341.490	45.103	142.230	99.240	27.801.820	531.307
2013	23.108.110	202.302	280.580	3.368	3.158.910	189.854	1.704.720	9.026	370.440	47.870	122.880	83.807	28.745.640	536.227
2014	24.470.910	210.521	835.480	5.943	3.022.960	183.866	1.853.110	10.196	967.680	55.024	93.690	79.739	31.243.830	545.289
2015	24.732.740	221.721	300.170	4.302	3.174.630	194.518	1.606.620	8.631	346.730	44.554	92.460	78.374	30.253.350	552.100
2016	23.449.590	212.284	286.430	4.008	3.392.510	210.233	2.915.940	14.056	289.880	40.697	83.480	79.601	30.417.830	560.879
2017	23.318.650	215.208	290.870	4.014	3.484.970	217.941	2.892.480	13.711	284.370	42.002	91.290	88.027	30.362.630	580.903
2018	24.207.730	236.021	326.630	4.635	3.798.280	242.237	2.760.090	13.777	310.710	45.912	122.220	95.435	31.525.660	638.017
2019	25.026.380	241.633	322.180	4.552	3.772.850	228.416	3.068.500	14.266	264.680	39.155	115.550	90.991	32.570.140	619.013
2020	22.275.850	217.291	238.140	3.289	3.254.350	198.656	2.943.330	13.894	266.600	41.631	89.860	69.811	29.068.130	544.572
2021	24.108.360	239.380	245.250	4.049	3.711.580	228.128	3.355.320	15.539	340.100	53.646	99.270	75.245	31.859.880	615.987

Evolución de la exportación de neumáticos nuevos



Distribución del número de neumáticos nuevos exportados en 2020 y 2021

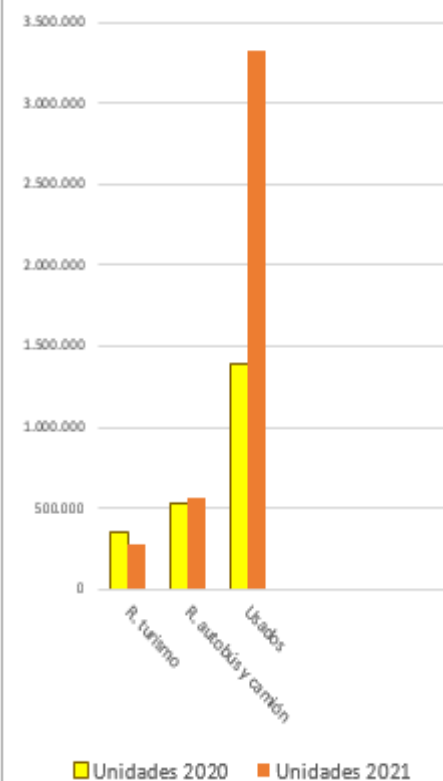




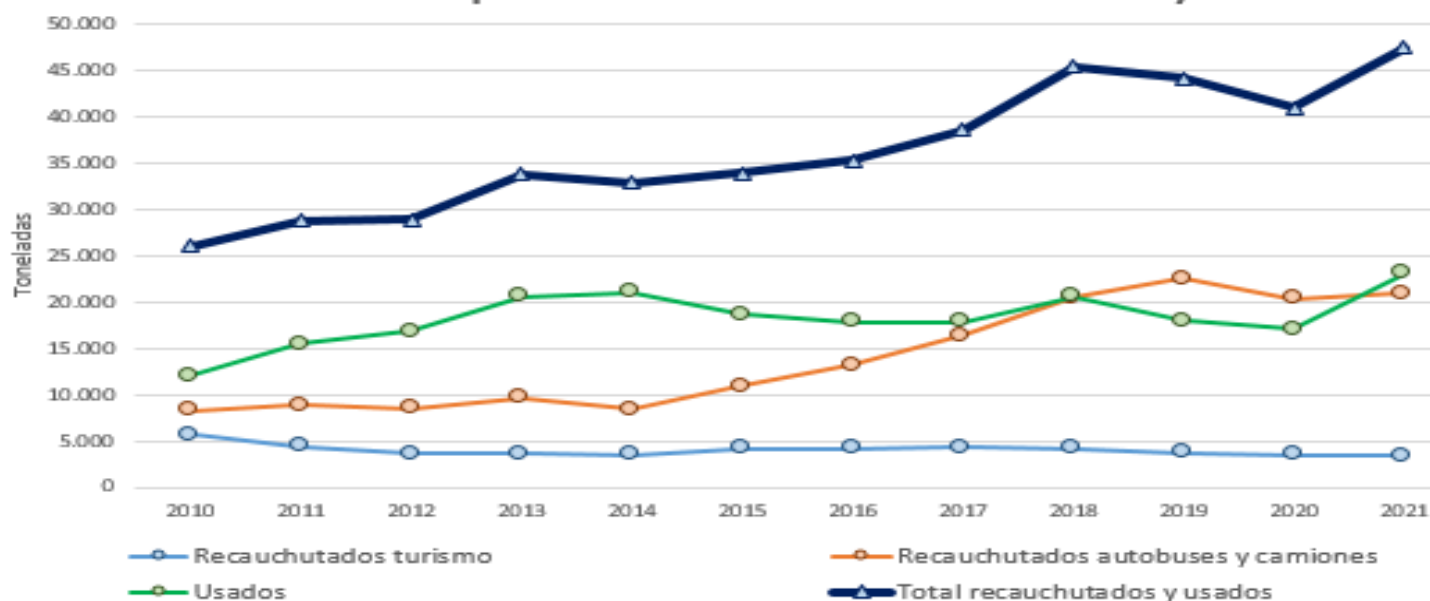
NOTA:
En las operaciones intracomunitarias menores a 400.000€ el adquirente no tiene obligación de presentar la declaración de Intrastat, por lo que puede haber operaciones que no estén contabilizadas en los datos aportados.

Años	Exportación de neumáticos recauchutados y usados							
	Neumáticos recauchutados				Neumáticos usados		Total neumáticos recauchutados y usados	
	Turismo		Autobuses y camiones					
Unidades	Peso (t)	Unidades	Peso (t)	Unidades	Peso (t)	Unidades	Peso (t)	
2010	642.490	5.712	216.010	8.339	651.880	12.005	1.510.380	26.056
2011	408.630	4.424	235.510	8.899	1.067.770	15.475	1.711.910	28.798
2012	356.110	3.620	246.490	8.516	1.404.430	16.797	2.007.030	28.933
2013	331.970	3.635	253.780	9.613	1.701.760	20.544	2.287.510	33.792
2014	294.340	3.512	246.710	8.362	1.652.290	21.007	2.193.340	32.881
2015	327.100	4.248	289.210	10.945	1.534.580	18.697	2.150.890	33.890
2016	342.310	4.204	354.630	13.200	1.580.180	17.891	2.277.120	35.295
2017	357.360	4.357	441.240	16.339	1.484.470	17.862	2.283.070	38.558
2018	362.930	4.256	546.220	20.500	1.670.730	20.627	2.579.880	45.383
2019	323.220	3.717	597.770	22.530	1.471.270	17.916	2.392.260	44.163
2020	343.350	3.520	529.730	20.311	1.389.940	17.070	2.263.020	40.901
2021	271.830	3.429	556.510	20.961	3.321.710	23.043	4.150.050	47.433

Distribución del número de neumáticos recauchutados y usados exportados en 2019 y 2020



Evolución de la exportación de neumáticos recauchutados y usados

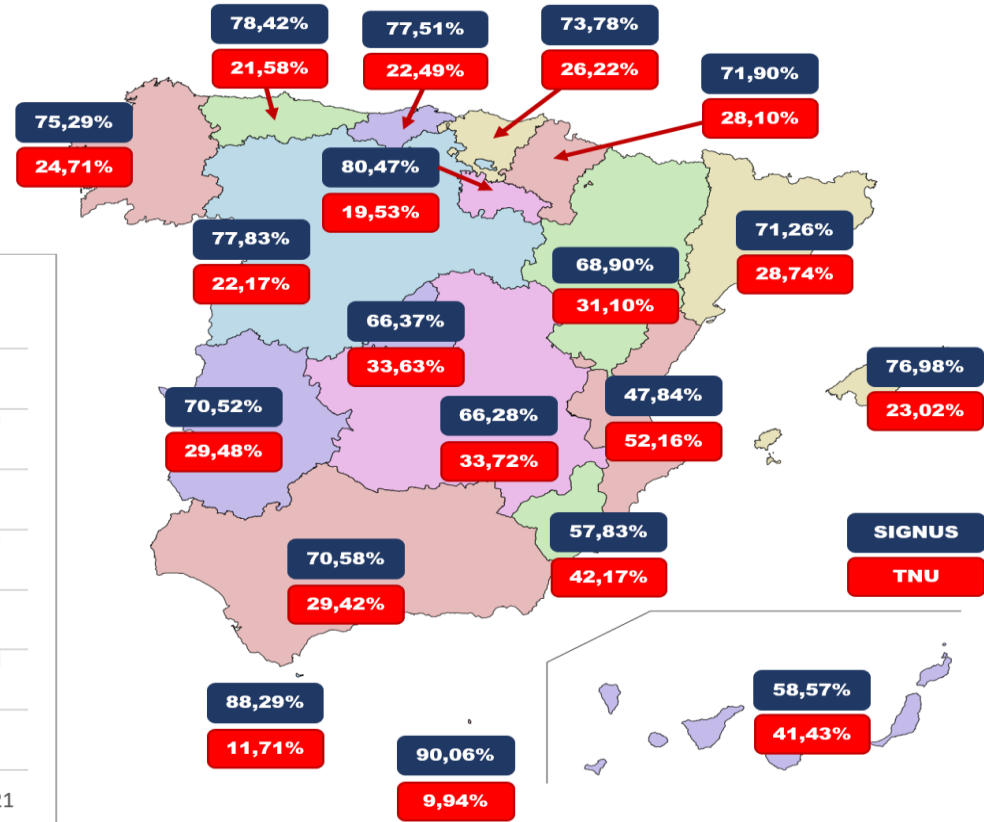
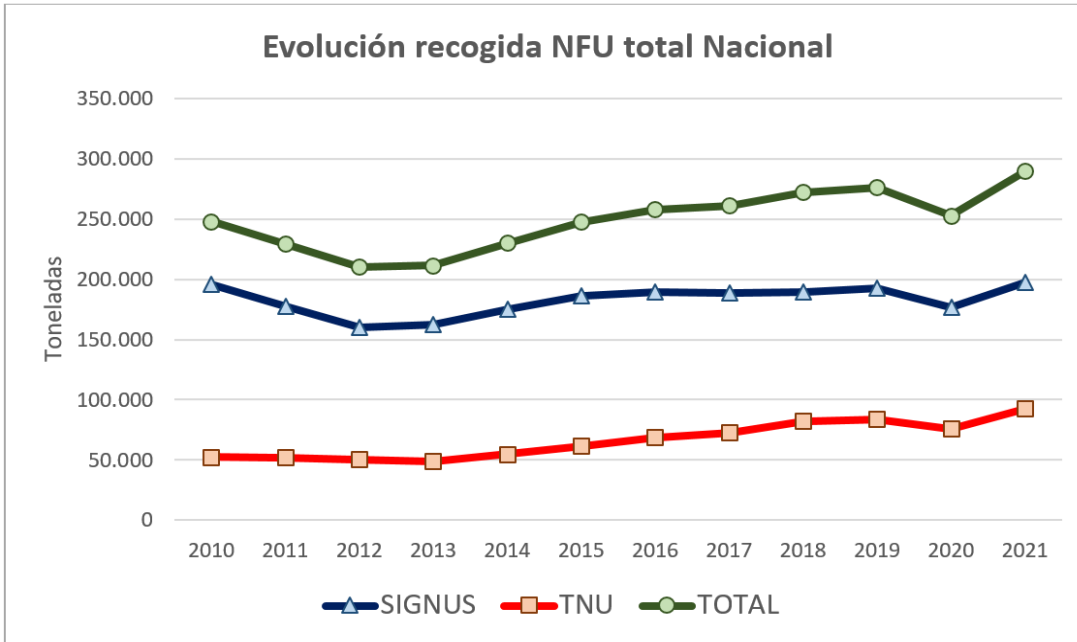
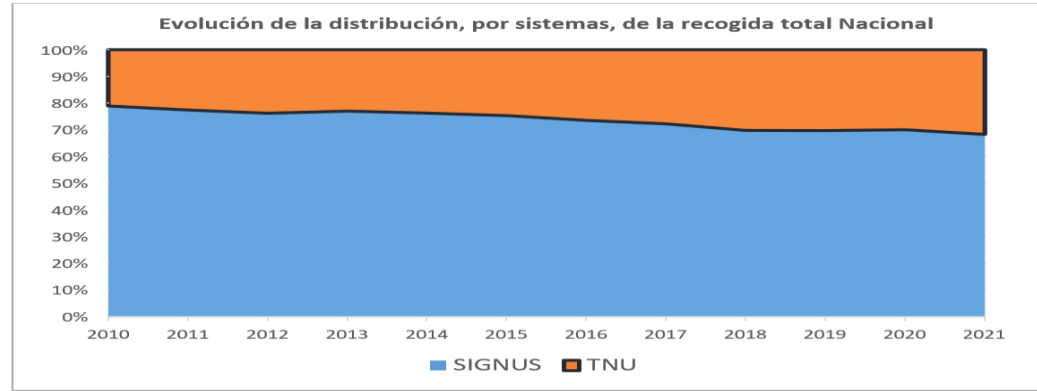


4. Recogida de neumáticos fuera de uso por los sistemas colectivos de responsabilidad

[Página intencionadamente en blanco]



Recogida total Nacional (t)			
Años	SIGNUS	TNU	TOTAL
2010	195.480	52.356	247.836
2011	177.234	51.848	229.082
2012	160.213	50.170	210.383
2013	162.599	48.672	211.271
2014	175.242	54.744	229.986
2015	186.285	61.231	247.516
2016	189.259	68.296	257.555
2017	188.367	72.619	260.986
2018	189.550	82.384	271.934
2019	192.245	83.816	276.061
2020	176.718	75.865	252.583
2021	197.765	92.127	289.892

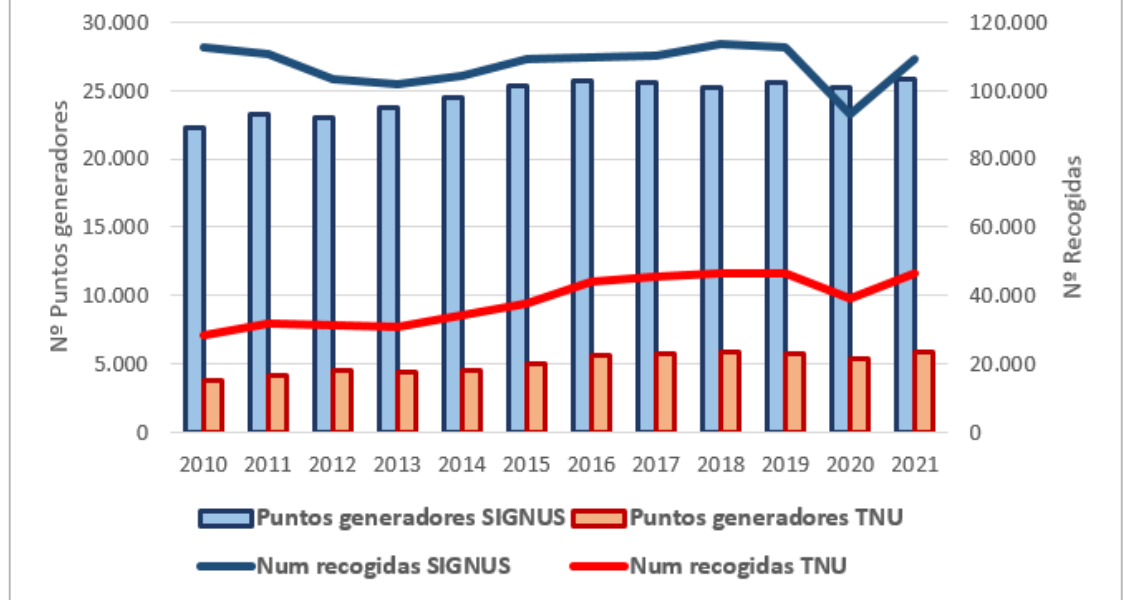




Puntos de generación y número de recogidas

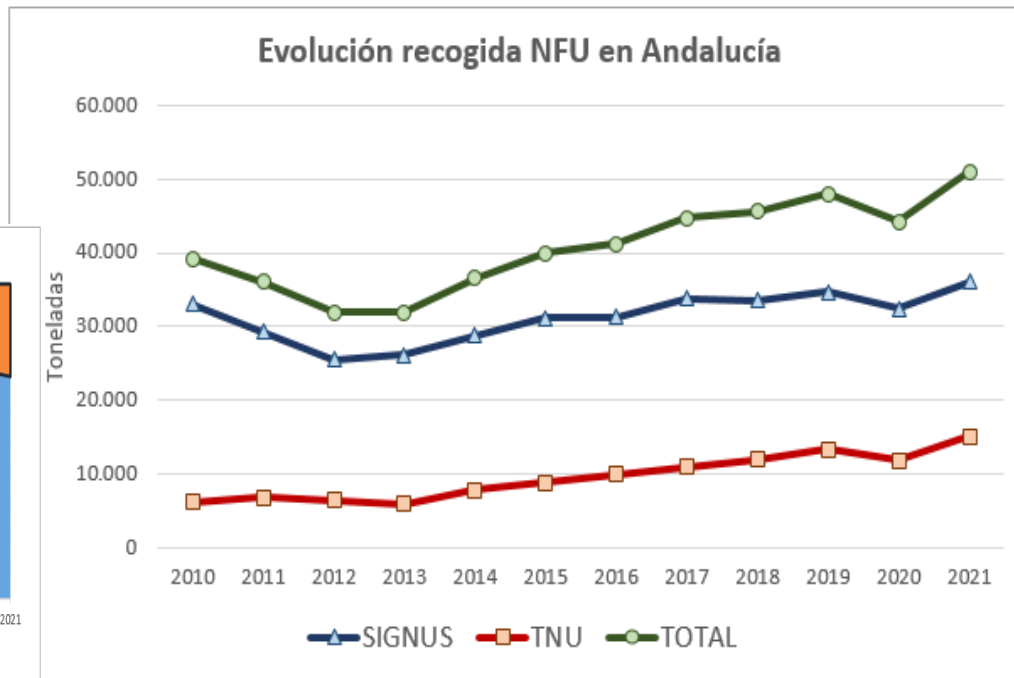
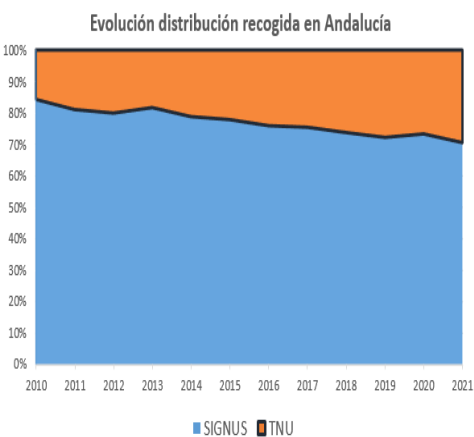
Años	SIGNUS		TNU		TOTAL	
	Puntos generadores	Núm. recogidas	Puntos generadores	Núm. recogidas	Puntos generadores	Núm. recogidas
2010	22.234	112.744	3.786	28.495	26.020	141.239
2011	23.254	110.670	4.125	32.021	27.379	142.691
2012	23.059	103.105	4.549	31.317	27.608	134.422
2013	23.718	101.998	4.435	30.838	28.153	132.836
2014	24.511	104.152	4.575	34.238	29.086	138.390
2015	25.371	109.224	4.964	37.828	30.335	147.052
2016	25.677	109.617	5.635	44.096	31.312	153.713
2017	25.574	110.205	5.790	45.474	31.364	155.679
2018	25.214	113.620	5.842	46.350	31.056	159.970
2019	25.526	112.675	5.758	46.663	31.284	159.338
2020	25.150	92.763	5.358	38.932	30.508	131.695
2021	25.820	109.033	5.902	46.264	31.722	155.297

Evolución de los puntos generadores y del número de recogidas



Valores medios de la actividad de recogida

Años	SIGNUS			TNU		
	Núm recogidas/punto o generador	Cantidad recogida/punto generador (t)	Cantidad media/recogida (t)	Núm recogidas/punto o generador	Cantidad recogida/punto o generador (t)	Cantidad media/recogida (t)
2010	5,1	8,8	1,7	7,5	13,8	1,8
2011	4,8	7,6	1,6	7,8	12,6	1,6
2012	4,5	6,9	1,6	6,9	11,0	1,6
2013	4,3	6,9	1,6	7,0	11,0	1,6
2014	4,2	7,1	1,7	7,5	12,0	1,6
2015	4,3	7,3	1,7	7,6	12,3	1,6
2016	4,3	7,4	1,7	7,8	12,1	1,5
2017	4,3	7,4	1,7	7,9	12,5	1,6
2018	4,5	7,5	1,7	7,9	14,1	1,8
2019	4,4	7,5	1,7	8,1	14,6	1,8
2020	3,7	7,0	1,9	7,3	14,2	1,9
2021	4,2	7,7	1,8	7,8	15,6	2,0

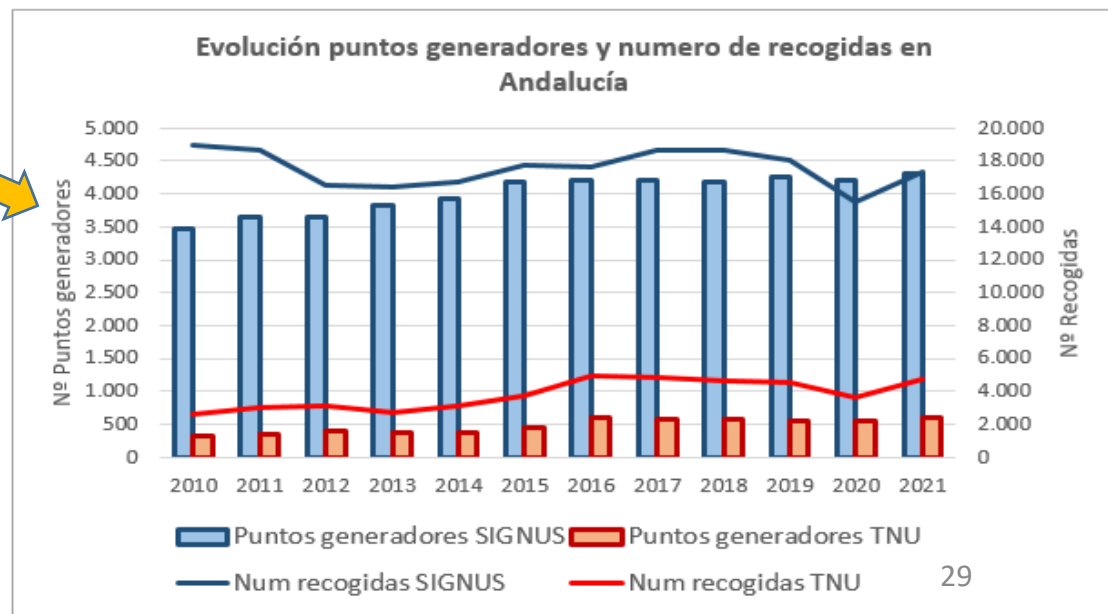


Recogida en Andalucía (t)

Años	SIGNUS	TNU	TOTAL
2010	33.017	6.153	39.170
2011	29.223	6.816	36.039
2012	25.502	6.387	31.889
2013	26.082	5.840	31.922
2014	28.835	7.742	36.577
2015	31.165	8.847	40.012
2016	31.339	9.920	41.259
2017	33.803	10.992	44.795
2018	33.618	11.949	45.567
2019	34.699	13.334	48.033
2020	32.448	11.794	44.242
2021	36.050	15.030	51.080

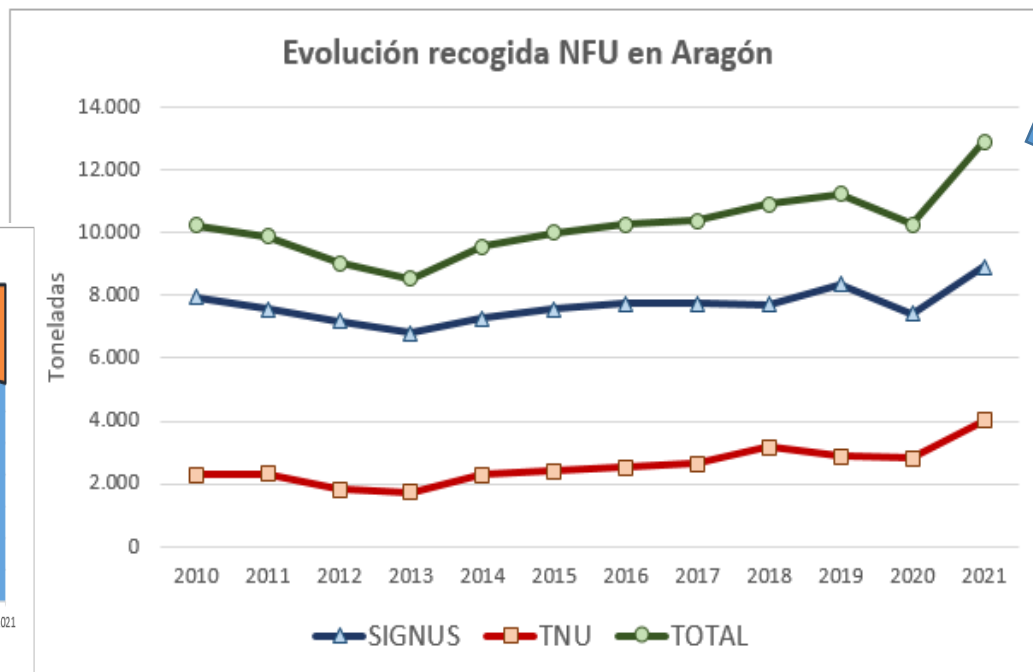
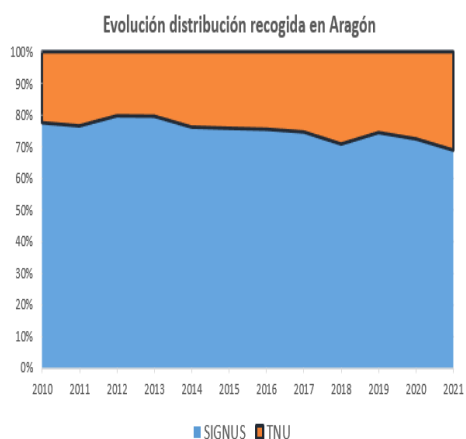
Puntos de generación y número de recogidas en Andalucía

Años	SIGNUS		TNU	
	Puntos generadores	Núm. recogidas	Puntos generadores	Núm. recogidas
2010	3.470	18.930	329	2.631
2011	3.637	18.641	362	3.033
2012	3.654	16.571	399	3.163
2013	3.824	16.395	376	2.752
2014	3.937	16.728	374	3.128
2015	4.185	17.766	447	3.751
2016	4.199	17.593	592	4.942
2017	4.212	18.632	570	4.807
2018	4.175	18.606	575	4.642
2019	4.253	18.059	552	4.549
2020	4.218	15.489	540	3.681
2021	4.301	17.378	597	4.719



Aragón

Recogida de neumáticos fuera de uso

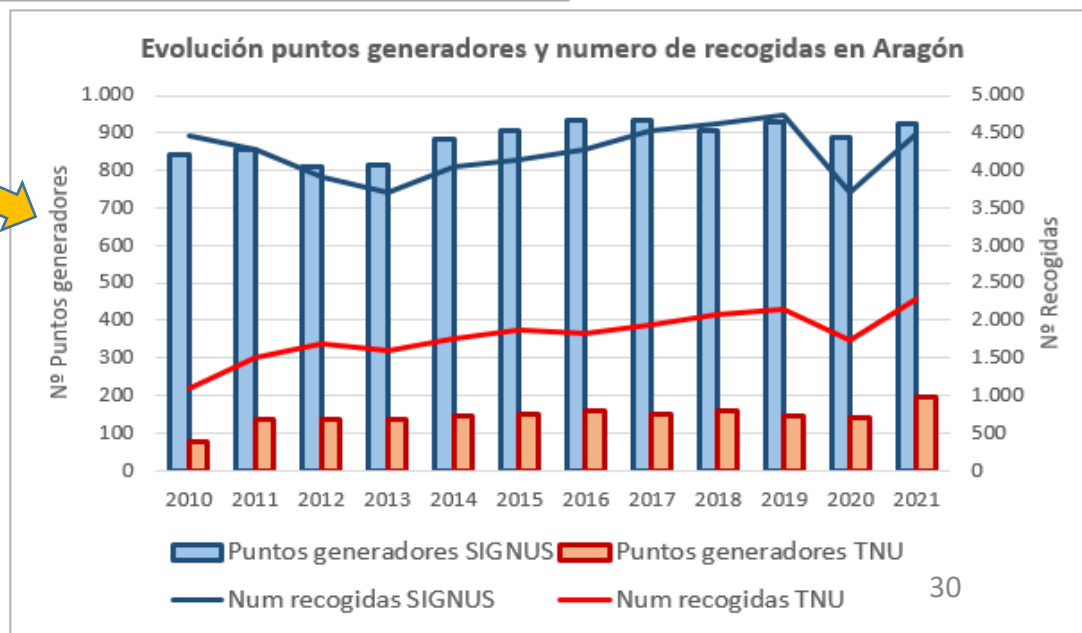


Recogida en Aragón (t)

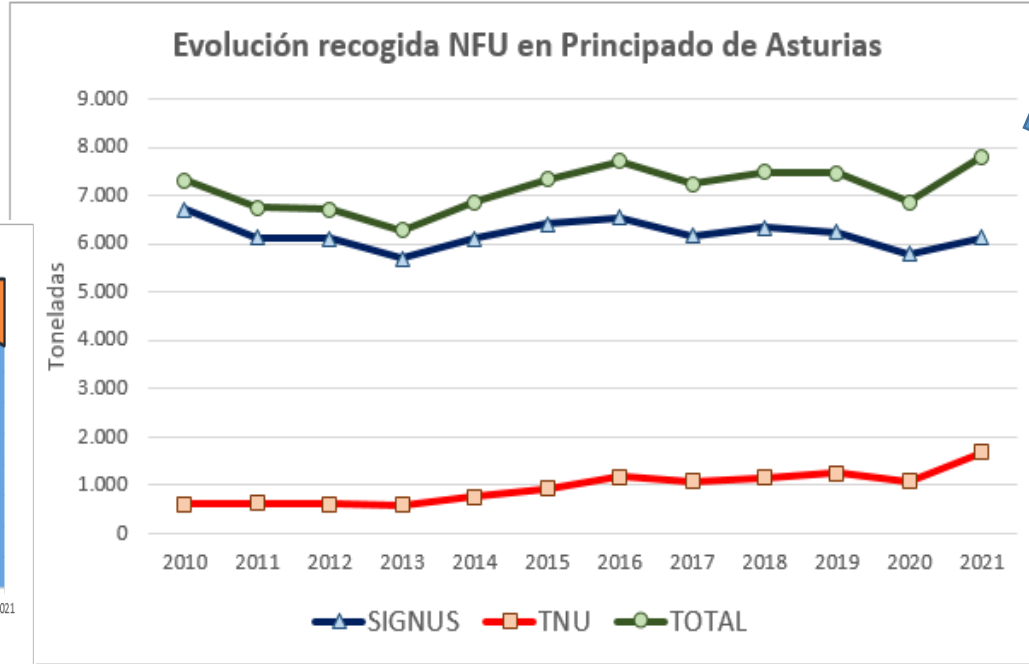
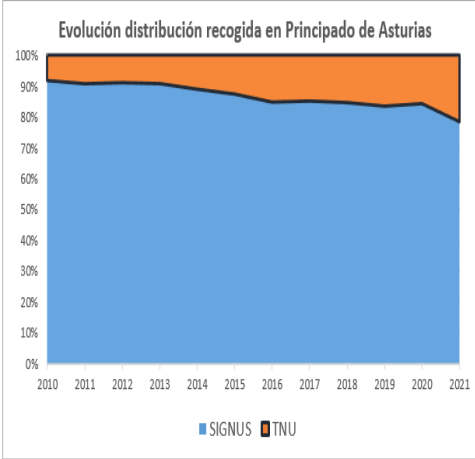
Años	SIGNUS	TNU	TOTAL
2010	7.945	2.297	10.242
2011	7.578	2.319	9.897
2012	7.194	1.826	9.020
2013	6.807	1.741	8.548
2014	7.283	2.275	9.558
2015	7.579	2.416	9.995
2016	7.751	2.513	10.264
2017	7.749	2.631	10.380
2018	7.727	3.180	10.907
2019	8.356	2.867	11.223
2020	7.434	2.825	10.259
2021	8.901	4.017	12.918

Puntos de generación y número de recogidas en Aragón

Años	SIGNUS		TNU	
	Puntos generadores	Núm. recogidas	Puntos generadores	Núm. recogidas
2010	841	4.462	79	1.094
2011	854	4.287	136	1.498
2012	811	3.918	138	1.683
2013	815	3.695	136	1.600
2014	882	4.055	146	1.750
2015	908	4.136	151	1.872
2016	936	4.279	161	1.833
2017	932	4.529	150	1.932
2018	905	4.622	159	2.079
2019	928	4.747	146	2.140
2020	890	3.706	143	1.738
2021	926	4.483	195	2.283



Recogida de neumáticos fuera de uso

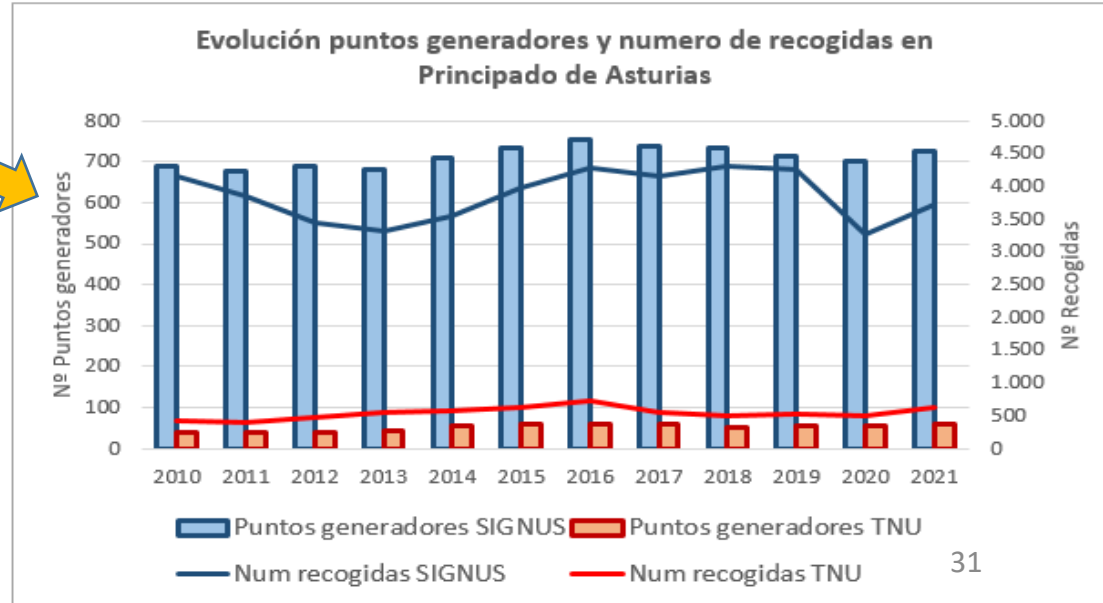


Recogida en Principado de Asturias (t)

Años	SIGNUS	TNU	TOTAL
2010	6.707	603	7.310
2011	6.120	626	6.746
2012	6.110	600	6.710
2013	5.694	580	6.274
2014	6.110	759	6.869
2015	6.404	926	7.330
2016	6.540	1.175	7.715
2017	6.166	1.078	7.244
2018	6.335	1.152	7.487
2019	6.237	1.236	7.473
2020	5.782	1.080	6.862
2021	6.121	1.684	7.805

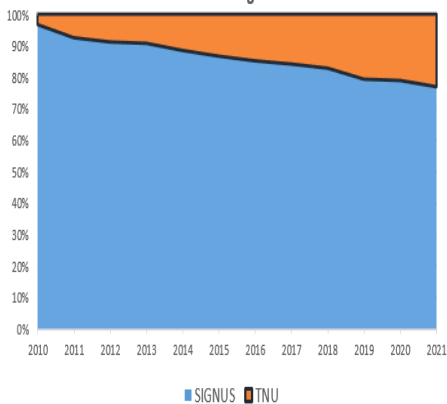
Puntos de generación y número de recogidas en Principado de Asturias

Años	SIGNUS		TNU	
	Puntos generadores	Núm. recogidas	Puntos generadores	Núm. recogidas
2010	689	4.164	39	415
2011	678	3.858	39	387
2012	688	3.454	38	479
2013	682	3.329	42	553
2014	708	3.558	55	581
2015	734	3.969	58	624
2016	755	4.271	60	724
2017	737	4.161	60	561
2018	733	4.310	52	513
2019	712	4.249	56	532
2020	702	3.270	54	501
2021	726	3.729	59	626

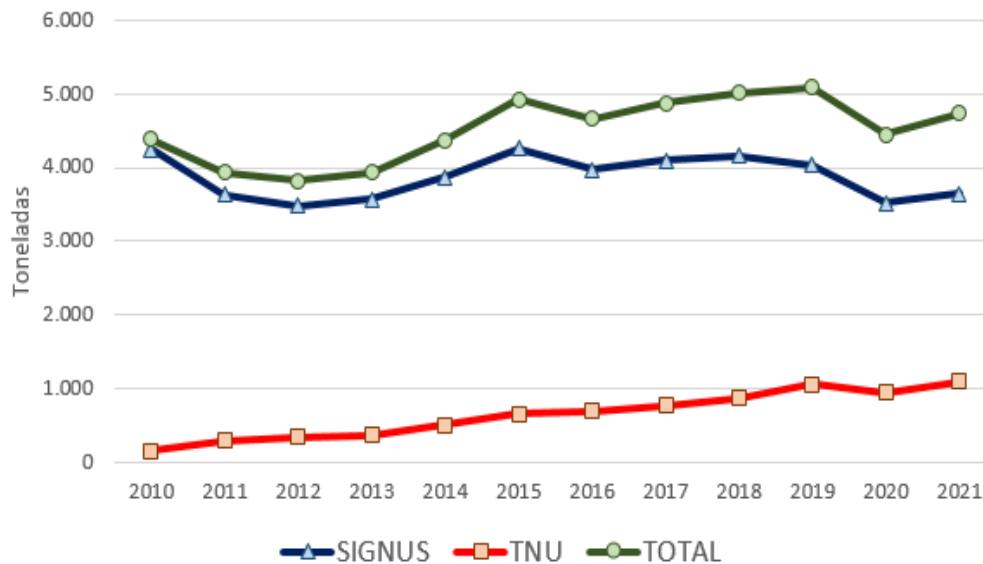




Evolución distribución recogida en Islas Baleares



Evolución recogida NFU en Islas Baleares



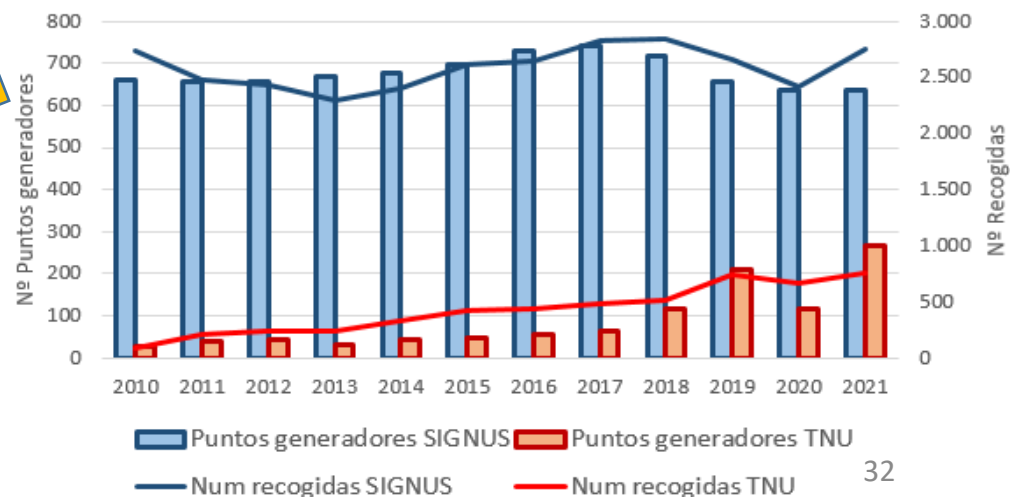
Recogida en Islas Baleares (t)

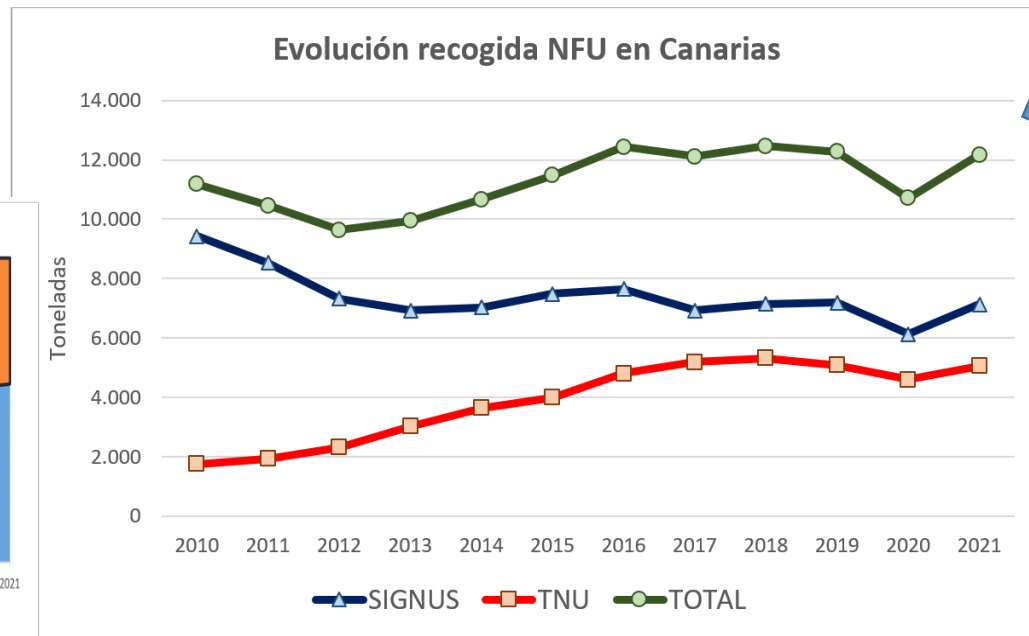
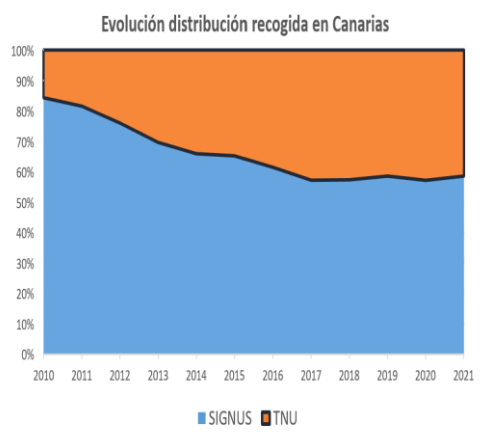
Años	SIGNUS	TNU	TOTAL
2010	4.244	146	4.390
2011	3.634	294	3.928
2012	3.487	338	3.825
2013	3.565	364	3.929
2014	3.869	504	4.373
2015	4.265	657	4.922
2016	3.976	692	4.668
2017	4.101	772	4.873
2018	4.159	861	5.020
2019	4.040	1.051	5.091
2020	3.517	938	4.455
2021	3.646	1.091	4.737

Puntos de generación y número de recogidas en Islas Baleares

Años	SIGNUS		TNU	
	Puntos generadores	Núm. recogidas	Puntos generadores	Núm. recogidas
2010	660	2.732	28	86
2011	658	2.481	41	209
2012	656	2.427	43	242
2013	667	2.296	33	239
2014	679	2.404	43	324
2015	699	2.612	46	422
2016	728	2.646	54	431
2017	741	2.835	64	488
2018	716	2.844	115	510
2019	658	2.667	211	737
2020	636	2.411	118	673
2021	637	2.756	266	762

Evolución puntos generadores y número de recogidas en Islas Baleares



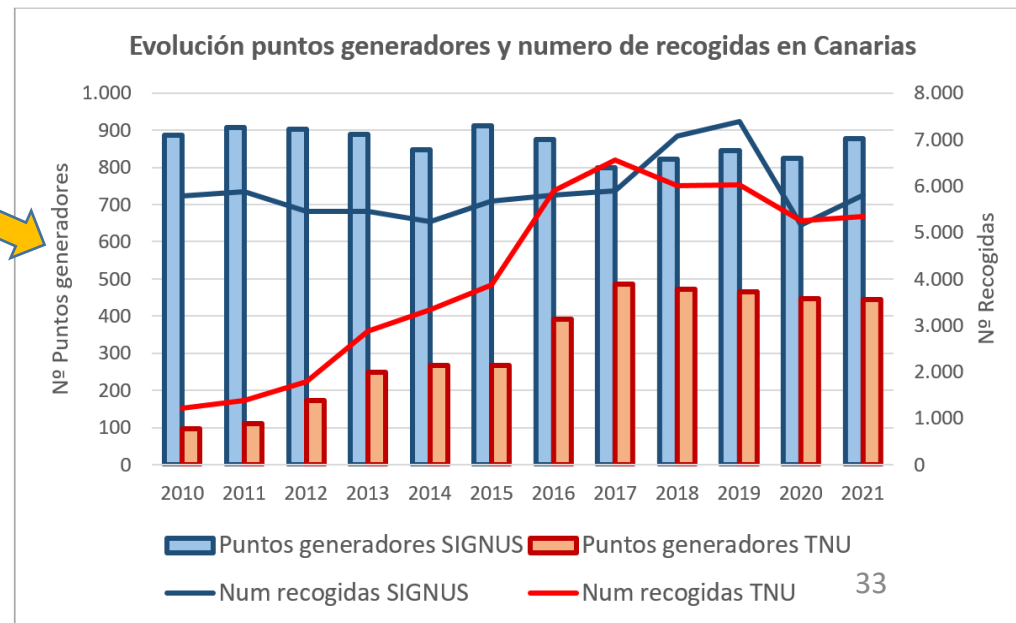


Recogida en Canarias (t)

Años	SIGNUS	TNU	TOTAL
2010	9.424	1.753	11.177
2011	8.530	1.929	10.459
2012	7.324	2.313	9.637
2013	6.919	3.018	9.937
2014	7.029	3.635	10.664
2015	7.483	3.994	11.477
2016	7.640	4.798	12.438
2017	6.926	5.183	12.109
2018	7.148	5.320	12.468
2019	7.184	5.085	12.269
2020	6.125	4.591	10.716
2021	7.131	5.045	12.176

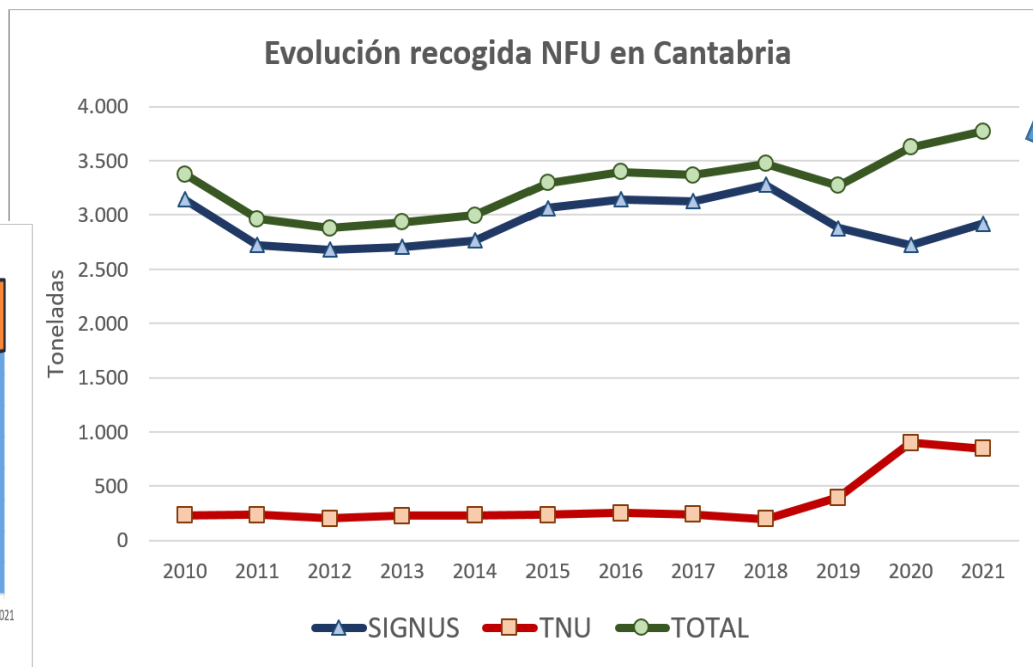
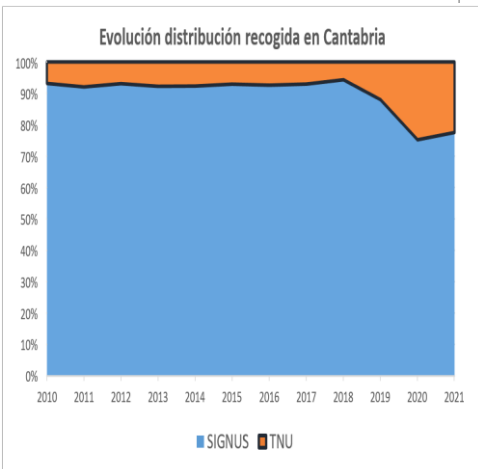
Puntos de generación y número de recogidas en Canarias

Años	SIGNUS		TNU	
	Puntos generadores	Núm. recogidas	Puntos generadores	Núm. recogidas
2010	887	5.789	96	1.217
2011	908	5.883	110	1.385
2012	902	5.451	173	1.793
2013	888	5.443	249	2.878
2014	848	5.224	267	3.337
2015	912	5.667	267	3.865
2016	875	5.807	392	5.893
2017	800	5.889	485	6.555
2018	821	7.064	473	6.000
2019	845	7.384	464	6.029
2020	824	5.164	446	5.246
2021	878	5.800	444	5.335



Cantabria

Recogida de neumáticos fuera de uso

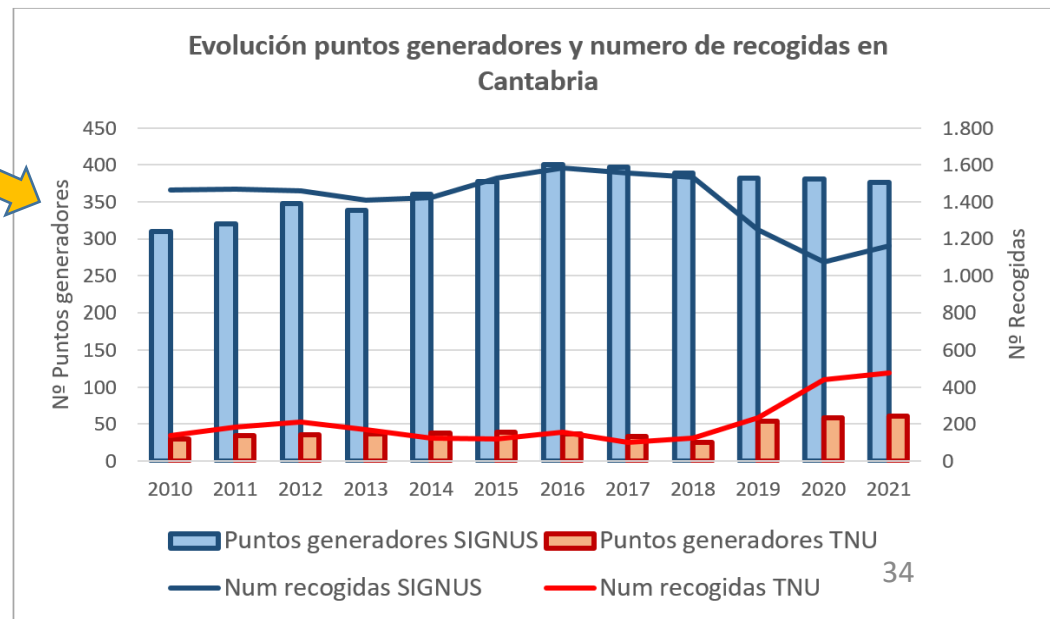


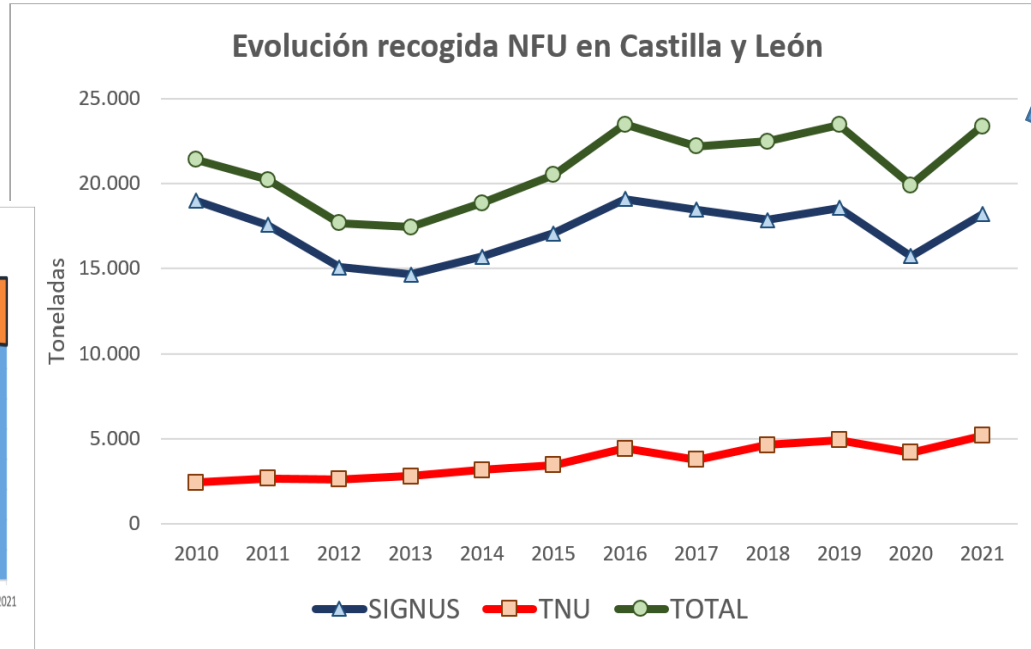
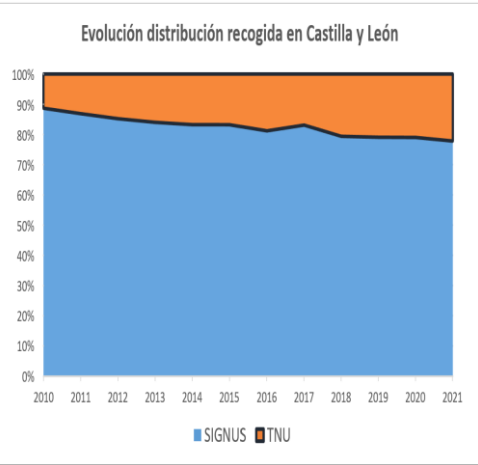
Recogida en Cantabria (t)

Años	SIGNUS	TNU	TOTAL
2010	3.144	232	3.376
2011	2.726	236	2.962
2012	2.680	200	2.880
2013	2.705	228	2.933
2014	2.767	231	2.998
2015	3.063	234	3.297
2016	3.146	252	3.398
2017	3.130	238	3.368
2018	3.277	198	3.475
2019	2.879	394	3.273
2020	2.725	899	3.624
2021	2.922	848	3.770

Puntos de generación y número de recogidas en Cantabria

Años	SIGNUS		TNU	
	Puntos generadores	Núm. recogidas	Puntos generadores	Núm. recogidas
2010	310	1.465	30	139
2011	320	1.470	34	183
2012	348	1.461	36	213
2013	339	1.409	37	168
2014	360	1.423	38	124
2015	377	1.529	39	119
2016	400	1.583	37	154
2017	397	1.555	33	102
2018	389	1.531	25	124
2019	382	1.249	54	234
2020	381	1.074	59	441
2021	376	1.161	61	479



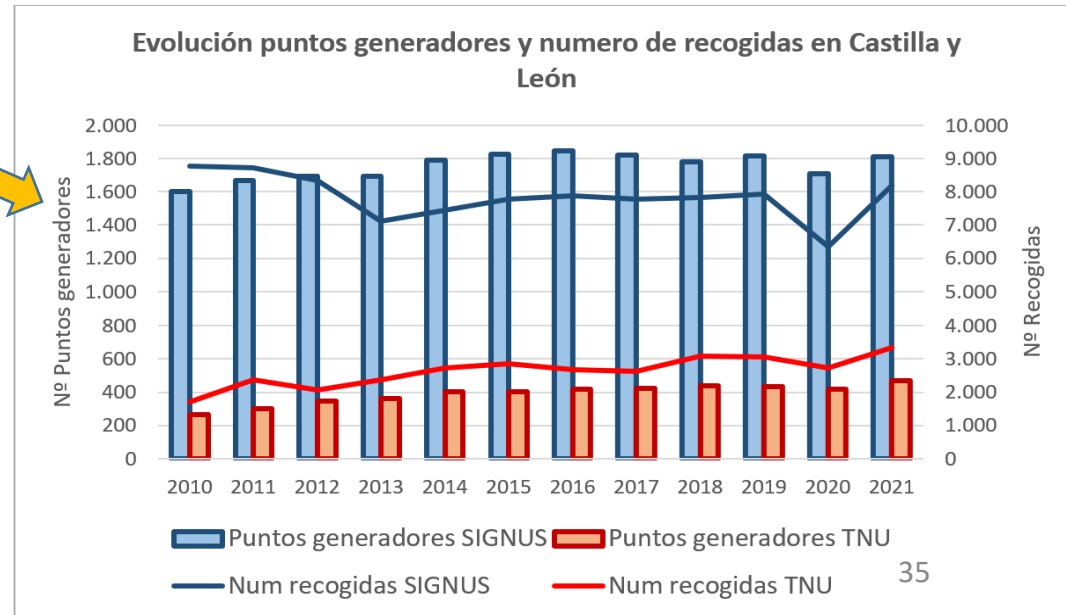


Recogida en Castilla y León (t)

Años	SIGNUS	TNU	TOTAL
2010	18.980	2.421	21.401
2011	17.548	2.649	20.197
2012	15.040	2.608	17.648
2013	14.626	2.782	17.408
2014	15.682	3.156	18.838
2015	17.047	3.436	20.483
2016	19.063	4.413	23.476
2017	18.434	3.749	22.183
2018	17.840	4.631	22.471
2019	18.534	4.903	23.437
2020	15.716	4.175	19.891
2021	18.184	5.180	23.364

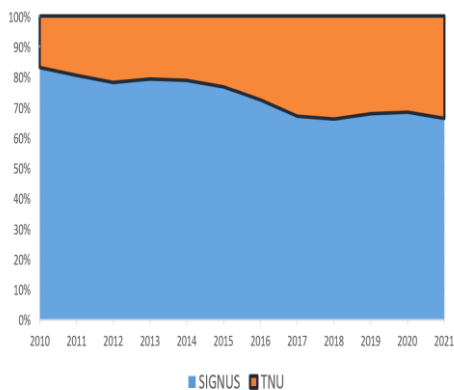
Puntos de generación y número de recogidas en Castilla y León

Años	SIGNUS		TNU	
	Puntos generadores	Núm. recogidas	Puntos generadores	Núm. recogidas
2010	1.603	8.776	264	1.718
2011	1.666	8.727	301	2.367
2012	1.691	8.329	349	2.076
2013	1.692	7.103	362	2.373
2014	1.788	7.455	405	2.721
2015	1.823	7.778	403	2.847
2016	1.845	7.886	420	2.670
2017	1.822	7.777	423	2.621
2018	1.782	7.833	439	3.076
2019	1.815	7.931	434	3.069
2020	1.706	6.344	417	2.731
2021	1.808	8.184	468	3.335

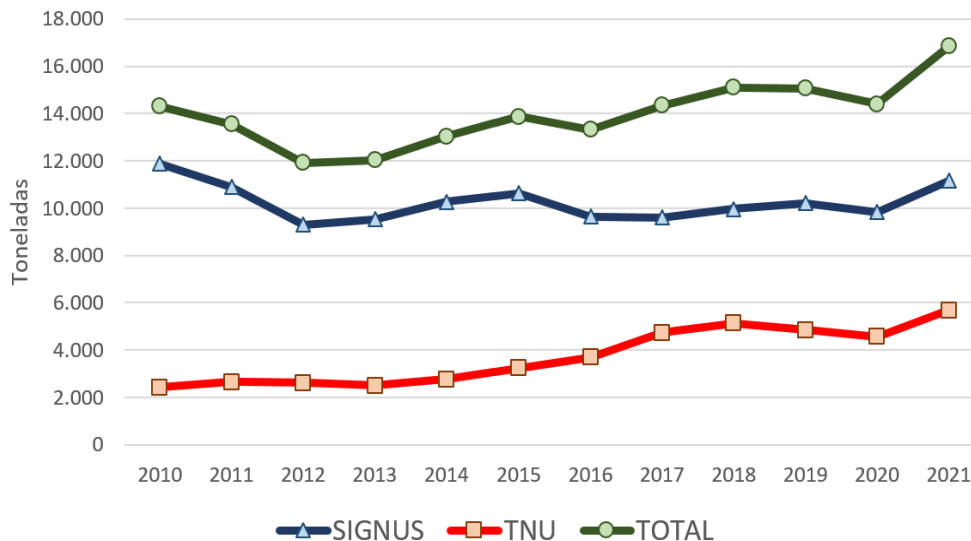




Evolución distribución recogida en Castilla La Mancha



Evolución recogida NFU en Castilla La Mancha



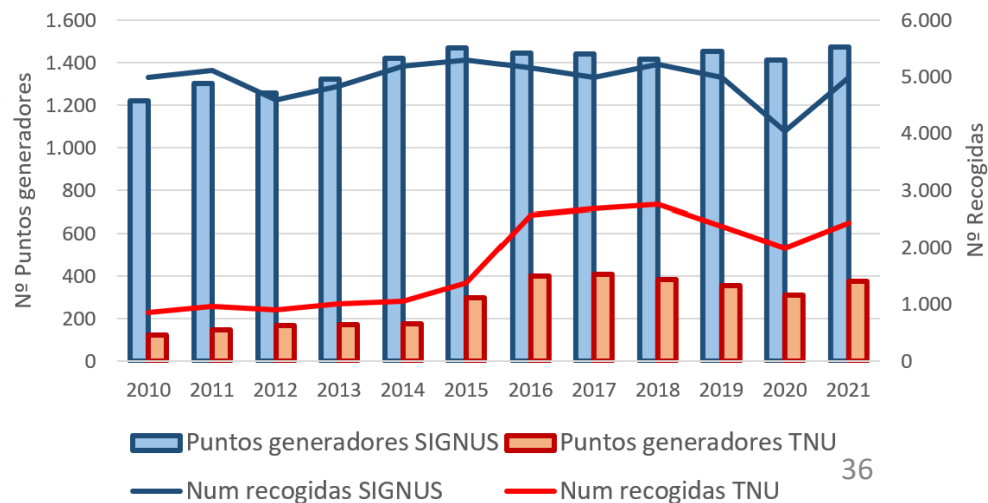
Recogida en Castilla La Mancha (t)

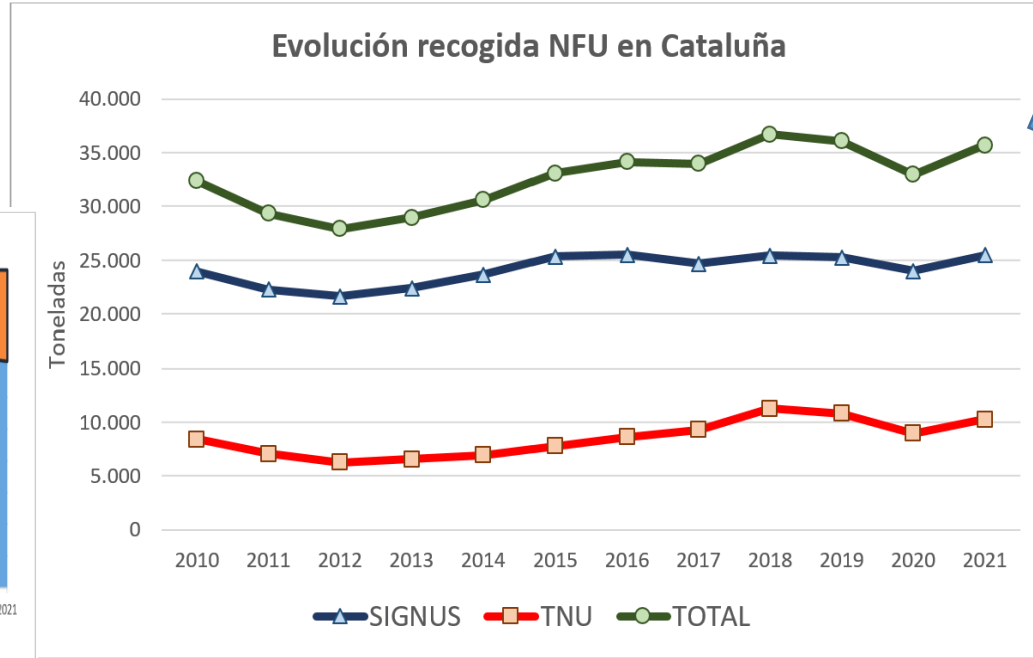
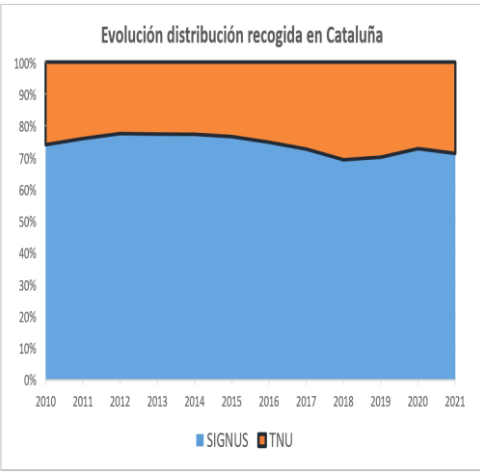
Años	SIGNUS	TNU	TOTAL
2010	11.878	2.427	14.305
2011	10.899	2.648	13.547
2012	9.307	2.608	11.916
2013	9.533	2.497	12.030
2014	10.266	2.764	13.030
2015	10.633	3.236	13.869
2016	9.637	3.684	13.321
2017	9.600	4.730	14.330
2018	9.968	5.121	15.089
2019	10.221	4.850	15.071
2020	9.841	4.561	14.402
2021	11.160	5.678	16.838

Puntos de generación y número de recogidas en Castilla La Mancha

Años	SIGNUS		TNU	
	Puntos generadores	Núm. recogidas	Puntos generadores	Núm. recogidas
2010	1.220	4.981	123	861
2011	1.300	5.105	148	970
2012	1.257	4.595	169	908
2013	1.322	4.830	171	1.005
2014	1.418	5.186	176	1.060
2015	1.467	5.291	296	1.370
2016	1.443	5.150	401	2.573
2017	1.439	4.988	408	2.684
2018	1.414	5.215	384	2.746
2019	1.451	4.982	354	2.370
2020	1.410	4.037	309	1.986
2021	1.471	4.993	375	2.435

Evolución puntos generadores y número de recogidas en Castilla La Mancha



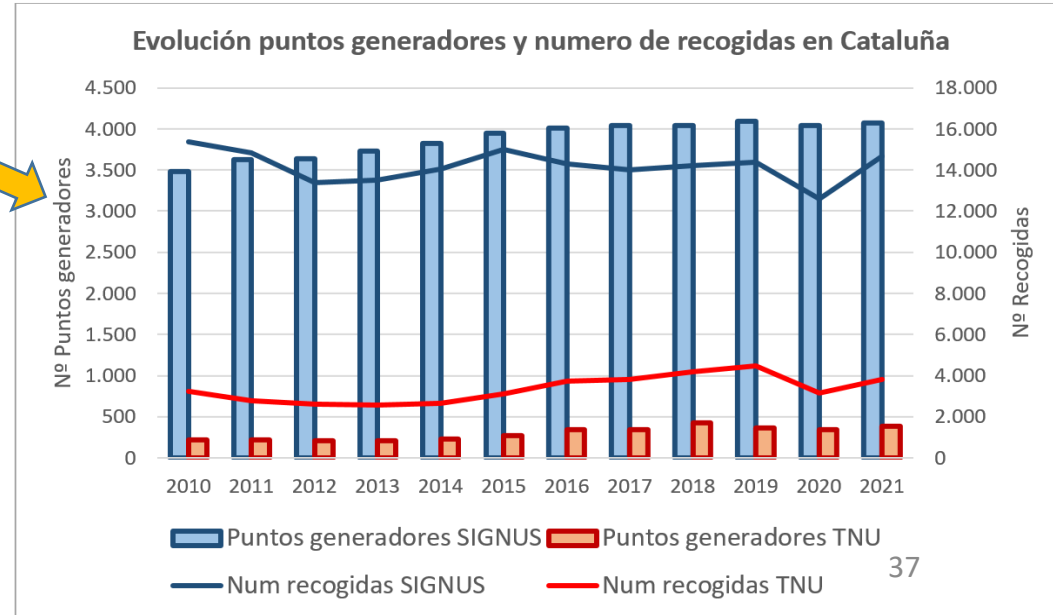


Recogida en Cataluña (t)

Años	SIGNUS	TNU	TOTAL
2010	23.962	8.416	32.378
2011	22.282	7.066	29.348
2012	21.621	6.280	27.901
2013	22.395	6.561	28.956
2014	23.643	6.955	30.598
2015	25.328	7.762	33.090
2016	25.512	8.613	34.125
2017	24.669	9.304	33.973
2018	25.417	11.283	36.700
2019	25.268	10.790	36.058
2020	23.978	8.975	32.953
2021	25.450	10.266	35.716

Puntos de generación y número de recogidas en Cataluña

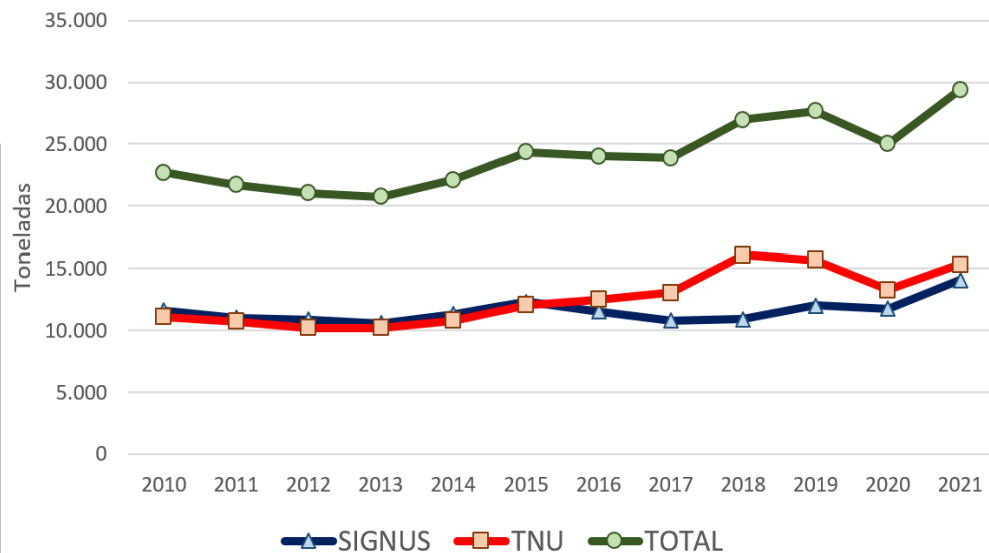
Años	SIGNUS		TNU	
	Puntos generadores	Núm. recogidas	Puntos generadores	Núm. recogidas
2010	3.480	15.380	216	3.243
2011	3.624	14.826	220	2.771
2012	3.638	13.374	206	2.599
2013	3.726	13.527	209	2.562
2014	3.827	14.035	225	2.672
2015	3.950	15.017	273	3.114
2016	4.007	14.292	341	3.734
2017	4.042	14.003	341	3.826
2018	4.042	14.226	425	4.178
2019	4.095	14.363	364	4.481
2020	4.037	12.608	338	3.143
2021	4.067	14.681	383	3.801



Recogida de neumáticos fuera de uso



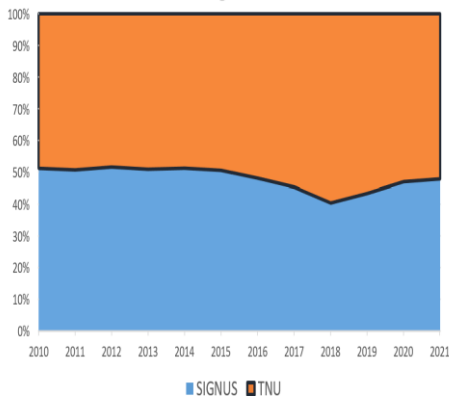
Evolución recogida NFU en Comunidad Valenciana



Recogida en Comunidad Valenciana (t)

Años	SIGNUS	TNU	TOTAL
2010	11.611	11.084	22.695
2011	10.988	10.699	21.687
2012	10.848	10.188	21.036
2013	10.555	10.190	20.745
2014	11.309	10.777	22.086
2015	12.306	12.044	24.350
2016	11.540	12.466	24.006
2017	10.812	13.042	23.854
2018	10.890	16.067	26.957
2019	12.001	15.655	27.656
2020	11.740	13.255	24.995
2021	14.063	15.331	29.394

Evolución distribución recogida en Comunidad Valenciana

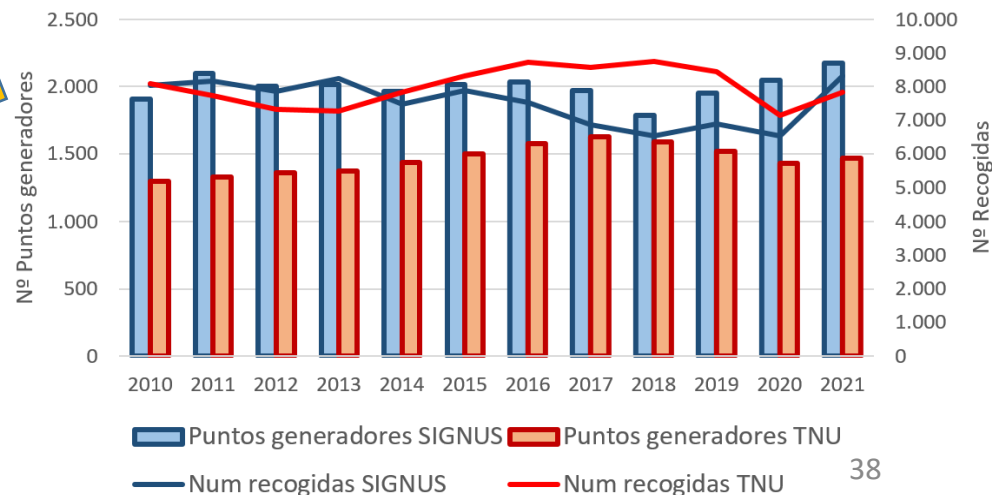


■ SIGNUS ■ TNU

Puntos de generación y número de recogidas en Comunidad Valenciana

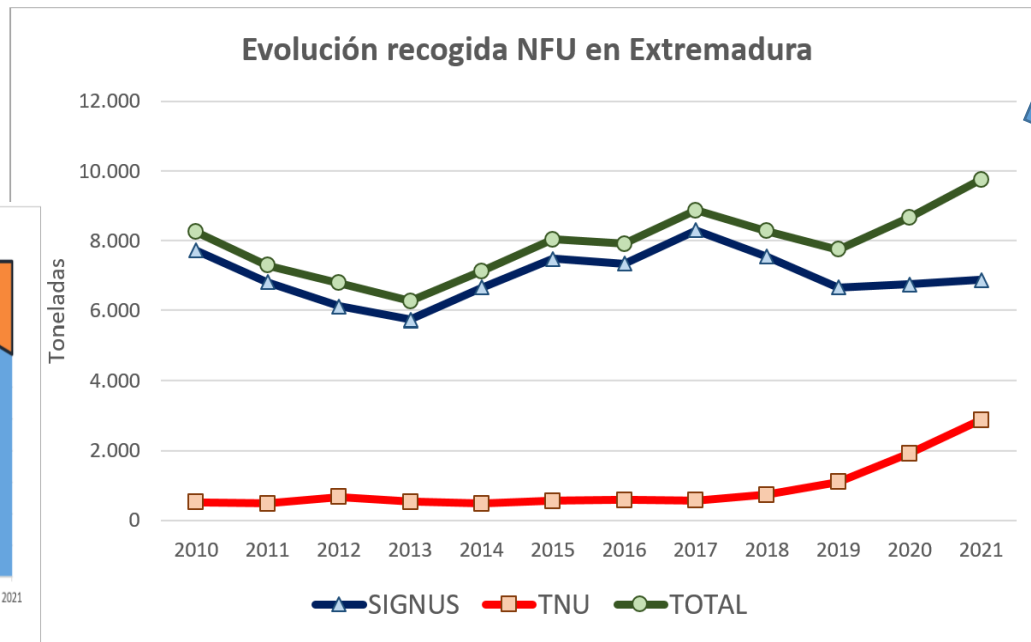
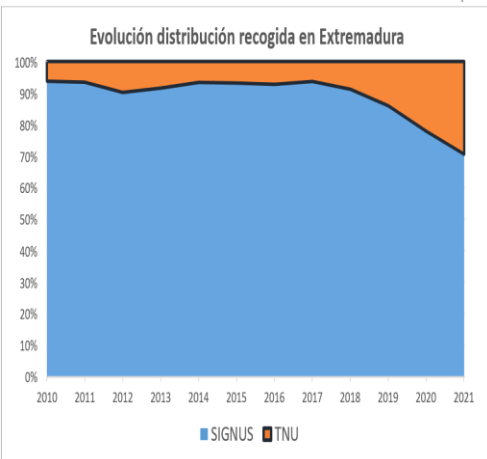
Años	SIGNUS		TNU	
	Puntos generadores	Núm. recogidas	Puntos generadores	Núm. recogidas
2010	1.907	8.023	1.296	8.071
2011	2.100	8.147	1.323	7.734
2012	2.003	7.864	1.359	7.319
2013	2.017	8.245	1.370	7.268
2014	1.965	7.475	1.434	7.834
2015	2.014	7.886	1.495	8.309
2016	2.036	7.527	1.576	8.719
2017	1.967	6.852	1.624	8.578
2018	1.785	6.538	1.588	8.742
2019	1.949	6.877	1.518	8.450
2020	2.045	6.535	1.426	7.139
2021	2.175	8.317	1.467	7.826

Evolución puntos generadores y número de recogidas en Comunidad Valenciana



Extremadura

Recogida de neumáticos fuera de uso

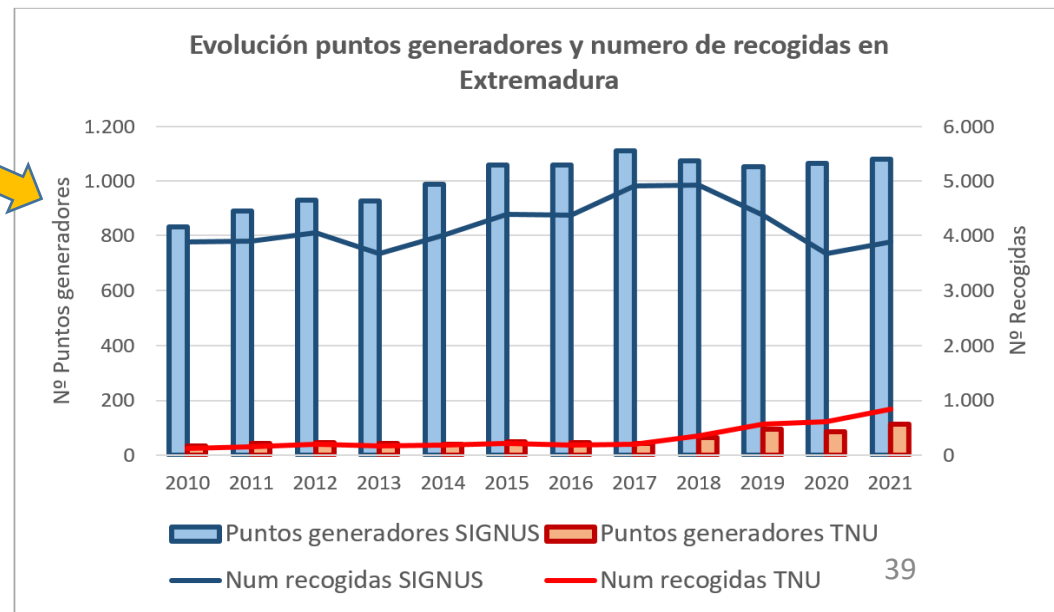


Recogida en Extremadura (t)

Años	SIGNUS	TNU	TOTAL
2010	7.722	517	8.239
2011	6.805	481	7.286
2012	6.110	667	6.777
2013	5.734	531	6.265
2014	6.650	475	7.125
2015	7.481	551	8.032
2016	7.332	575	7.907
2017	8.300	564	8.864
2018	7.545	731	8.276
2019	6.651	1.091	7.742
2020	6.745	1.922	8.667
2021	6.872	2.873	9.745

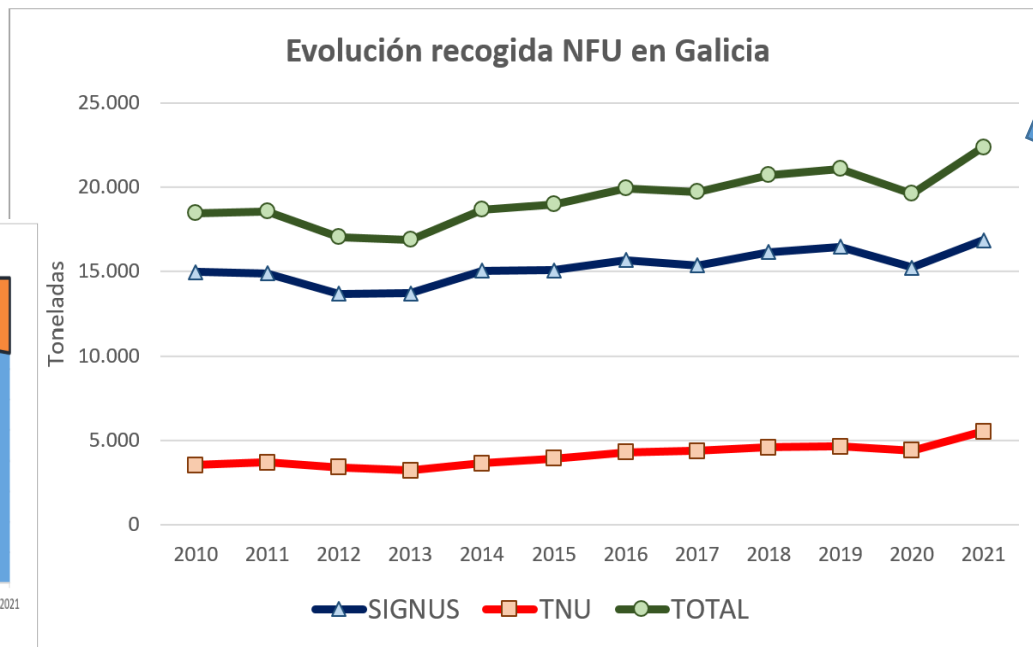
Puntos de generación y número de recogidas en Extremadura

Años	SIGNUS		TNU	
	Puntos generadores	Núm. recogidas	Puntos generadores	Núm. recogidas
2010	833	3.880	34	126
2011	889	3.895	44	152
2012	930	4.050	45	203
2013	927	3.670	43	170
2014	988	4.000	40	181
2015	1.059	4.385	49	216
2016	1.058	4.376	45	182
2017	1.111	4.906	44	203
2018	1.073	4.927	64	355
2019	1.052	4.372	95	567
2020	1.065	3.670	85	606
2021	1.079	3.890	113	844



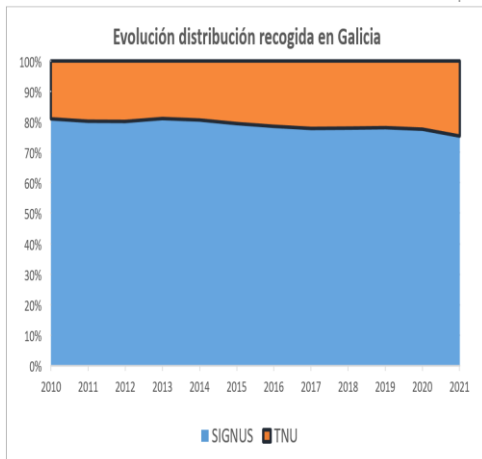
Galicia

Recogida de neumáticos fuera de uso



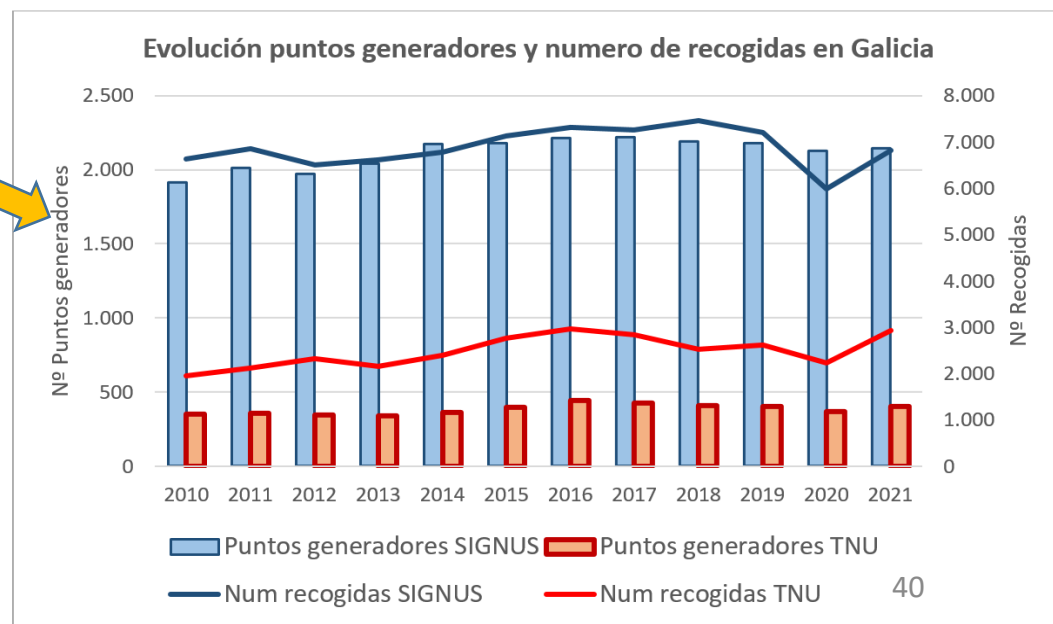
Recogida en Galicia (t)

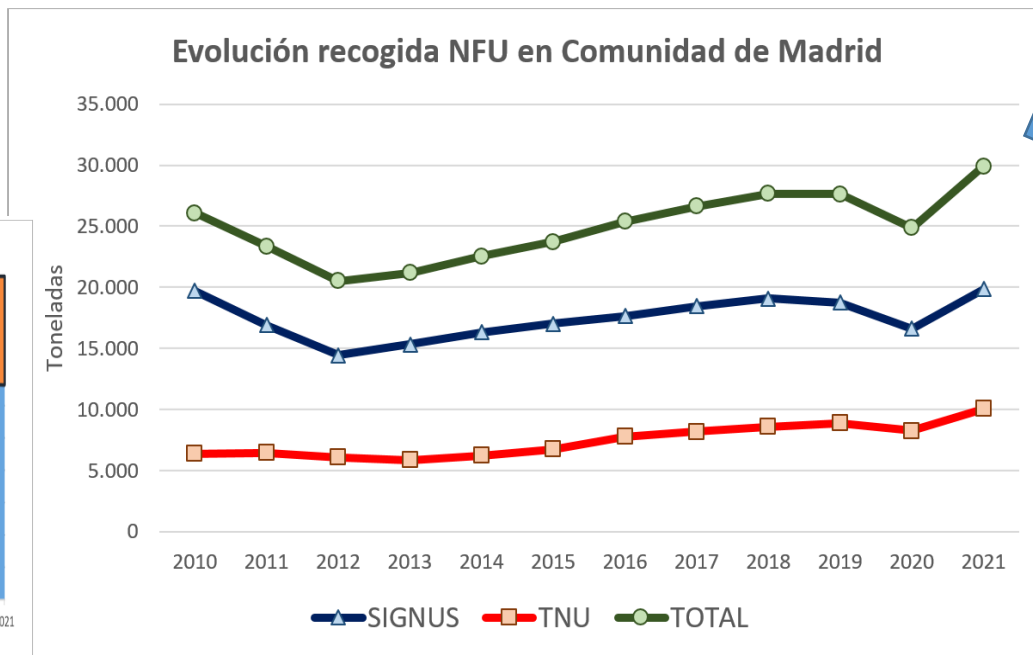
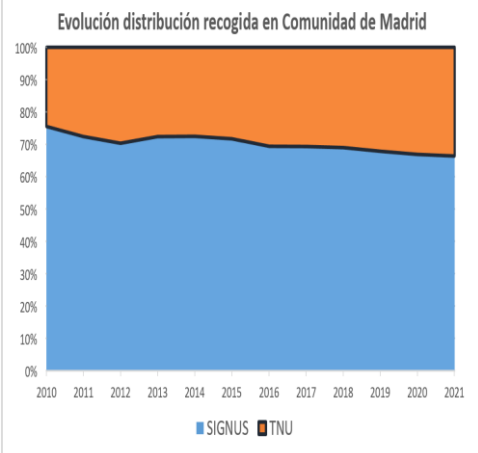
Años	SIGNUS	TNU	TOTAL
2010	14.937	3.513	18.450
2011	14.871	3.677	18.548
2012	13.639	3.388	17.027
2013	13.677	3.196	16.873
2014	15.019	3.621	18.640
2015	15.051	3.905	18.956
2016	15.647	4.286	19.933
2017	15.330	4.373	19.703
2018	16.120	4.572	20.692
2019	16.442	4.622	21.064
2020	15.204	4.402	19.606
2021	16.840	5.527	22.367



Puntos de generación y número de recogidas en Galicia

Años	SIGNUS		TNU	
	Puntos generadores	Núm. recogidas	Puntos generadores	Núm. recogidas
2010	1.914	6.632	349	1.947
2011	2.011	6.847	358	2.126
2012	1.971	6.505	344	2.329
2013	2.041	6.616	337	2.148
2014	2.176	6.775	364	2.398
2015	2.179	7.124	400	2.769
2016	2.215	7.312	446	2.957
2017	2.220	7.261	429	2.834
2018	2.188	7.451	409	2.533
2019	2.177	7.210	403	2.612
2020	2.127	5.977	367	2.226
2021	2.142	6.807	403	2.921



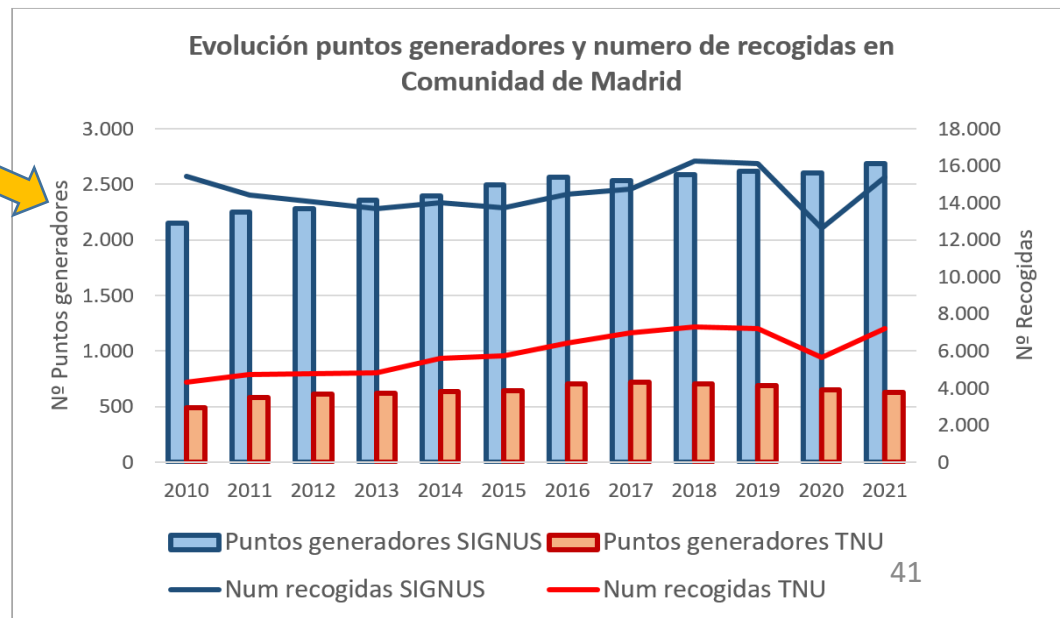


Recogida en Comunidad de Madrid (t)

Años	SIGNUS	TNU	TOTAL
2010	19.684	6.384	26.068
2011	16.898	6.447	23.345
2012	14.430	6.090	20.520
2013	15.312	5.845	21.157
2014	16.336	6.209	22.545
2015	17.005	6.714	23.719
2016	17.620	7.776	25.396
2017	18.451	8.169	26.620
2018	19.069	8.580	27.649
2019	18.732	8.883	27.615
2020	16.630	8.240	24.870
2021	19.846	10.057	29.903

Puntos de generación y número de recogidas en Comunidad de Madrid

Años	SIGNUS		TNU	
	Puntos generadores	Núm. recogidas	Puntos generadores	Núm. recogidas
2010	2.147	15.437	488	4.298
2011	2.251	14.413	578	4.735
2012	2.276	14.045	608	4.778
2013	2.352	13.678	621	4.812
2014	2.392	13.978	632	5.617
2015	2.492	13.708	643	5.714
2016	2.560	14.443	706	6.410
2017	2.532	14.745	721	6.978
2018	2.587	16.254	707	7.277
2019	2.617	16.117	690	7.211
2020	2.604	12.598	651	5.656
2021	2.681	15.368	624	7.204

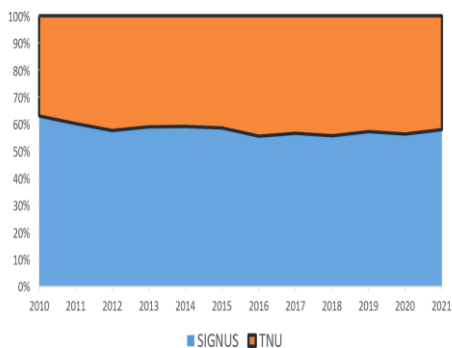


Región de Murcia

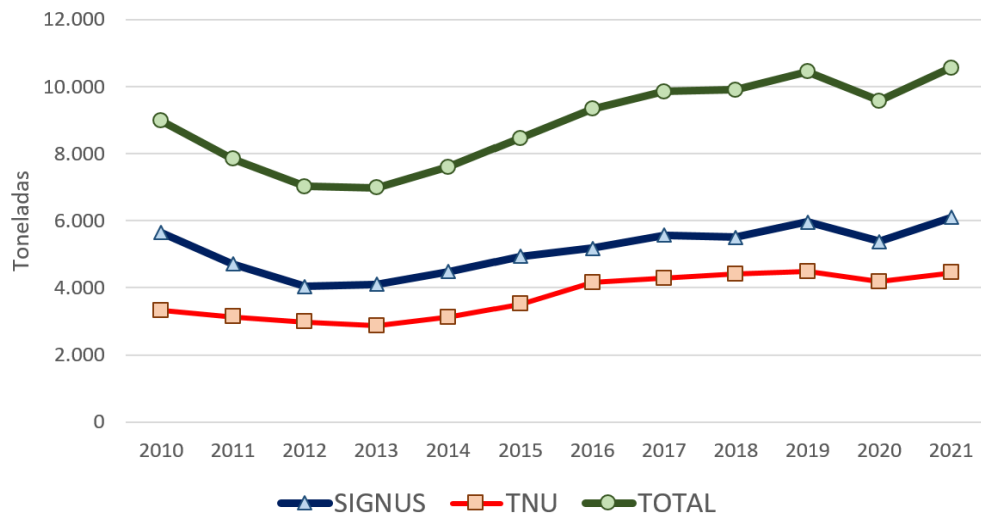
Recogida de neumáticos fuera de uso



Evolución distribución recogida en Región de Murcia



Evolución recogida NFU en Región de Murcia



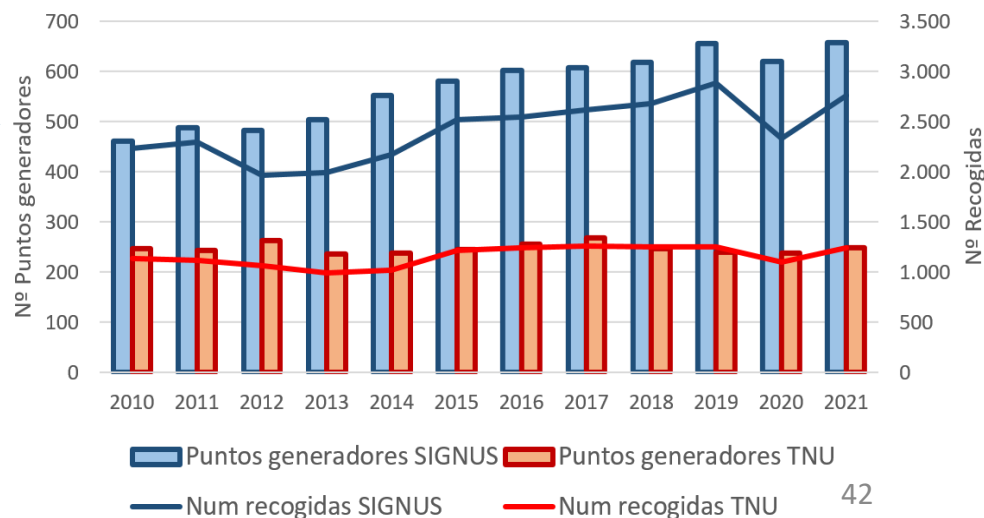
Recogida en Región de Murcia (t)

Años	SIGNUS	TNU	TOTAL
2010	5.644	3.332	8.976
2011	4.714	3.136	7.850
2012	4.040	2.986	7.026
2013	4.108	2.871	6.979
2014	4.487	3.118	7.605
2015	4.944	3.516	8.460
2016	5.173	4.167	9.340
2017	5.561	4.288	9.849
2018	5.503	4.402	9.905
2019	5.960	4.480	10.440
2020	5.380	4.195	9.575
2021	6.102	4.449	10.551

Puntos de generación y número de recogidas en Región de Murcia

Años	SIGNUS		TNU	
	Puntos generadores	Núm. recogidas	Puntos generadores	Núm. recogidas
2010	461	2.235	246	1.134
2011	487	2.293	242	1.113
2012	482	1.965	262	1.061
2013	504	1.993	236	992
2014	552	2.172	238	1.019
2015	581	2.518	245	1.215
2016	602	2.542	255	1.243
2017	607	2.618	267	1.260
2018	618	2.679	247	1.246
2019	655	2.879	239	1.249
2020	619	2.332	237	1.101
2021	657	2.755	248	1.241

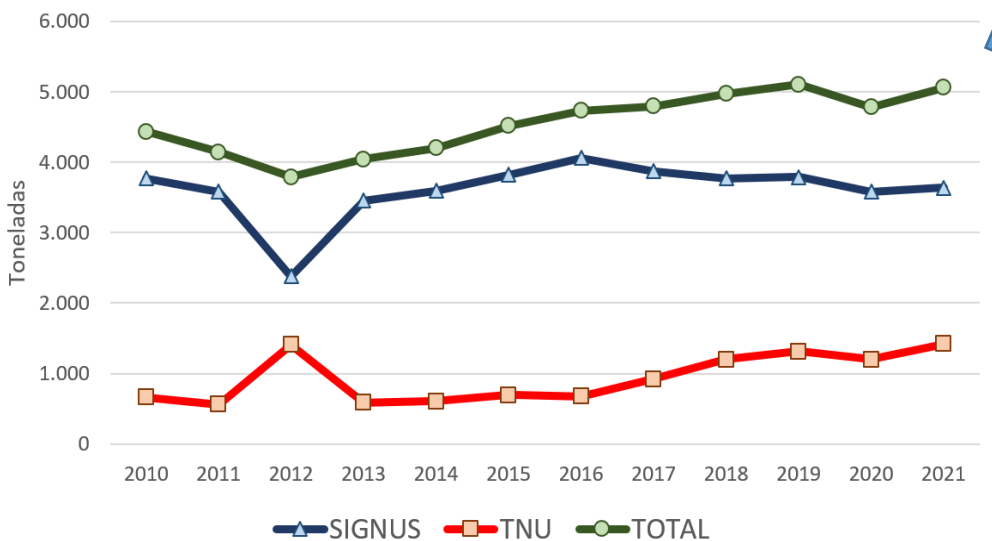
Evolución puntos generadores y número de recogidas en Región de Murcia



Recogida de neumáticos fuera de uso



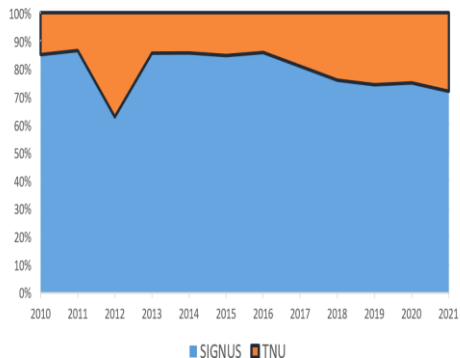
Evolución recogida NFU en Comunidad Foral de Navarra



Recogida en Comunidad Foral de Navarra (t)

Años	SIGNUS	TNU	TOTAL
2010	3.768	665	4.433
2011	3.581	561	4.142
2012	2.378	1.411	3.789
2013	3.456	585	4.041
2014	3.595	605	4.200
2015	3.822	692	4.514
2016	4.059	674	4.733
2017	3.872	920	4.792
2018	3.769	1.199	4.968
2019	3.790	1.314	5.104
2020	3.581	1.199	4.780
2021	3.637	1.421	5.058

Evolución distribución recogida en Comunidad Foral de Navarra

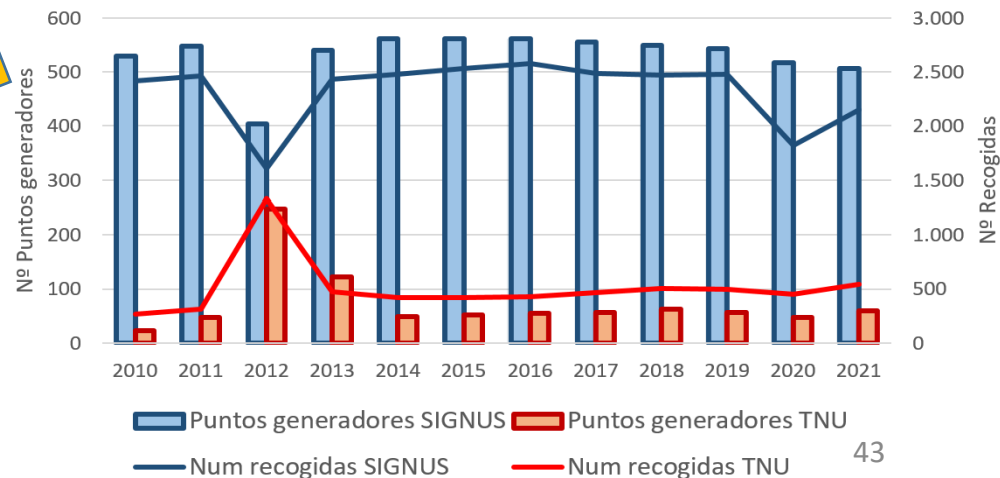


■ SIGNUS ■ TNU

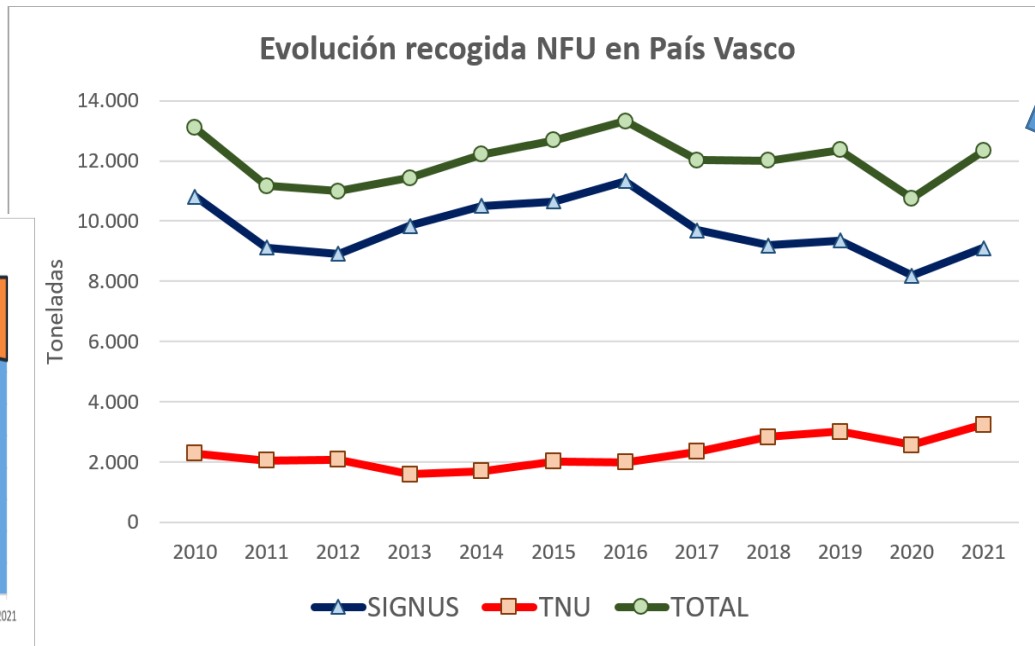
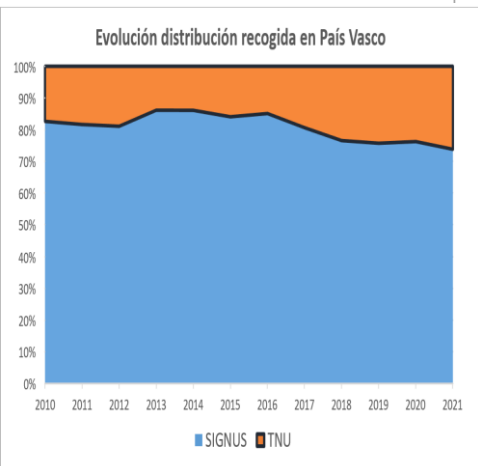
Puntos de generación y número de recogidas en Comunidad Foral de Navarra

Años	SIGNUS		TNU	
	Puntos generadores	Núm. recogidas	Puntos generadores	Núm. recogidas
2010	530	2.416	23	266
2011	548	2.459	47	315
2012	404	1.606	248	1.332
2013	540	2.435	122	476
2014	562	2.477	49	420
2015	562	2.534	52	423
2016	562	2.581	55	425
2017	556	2.489	57	463
2018	549	2.473	62	502
2019	543	2.480	56	495
2020	517	1.822	48	448
2021	507	2.150	60	541

Evolución puntos generadores y número de recogidas en Comunidad Foral de Navarra



■ Puntos generadores SIGNUS ■ Puntos generadores TNU
 — Num recogidas SIGNUS — Num recogidas TNU

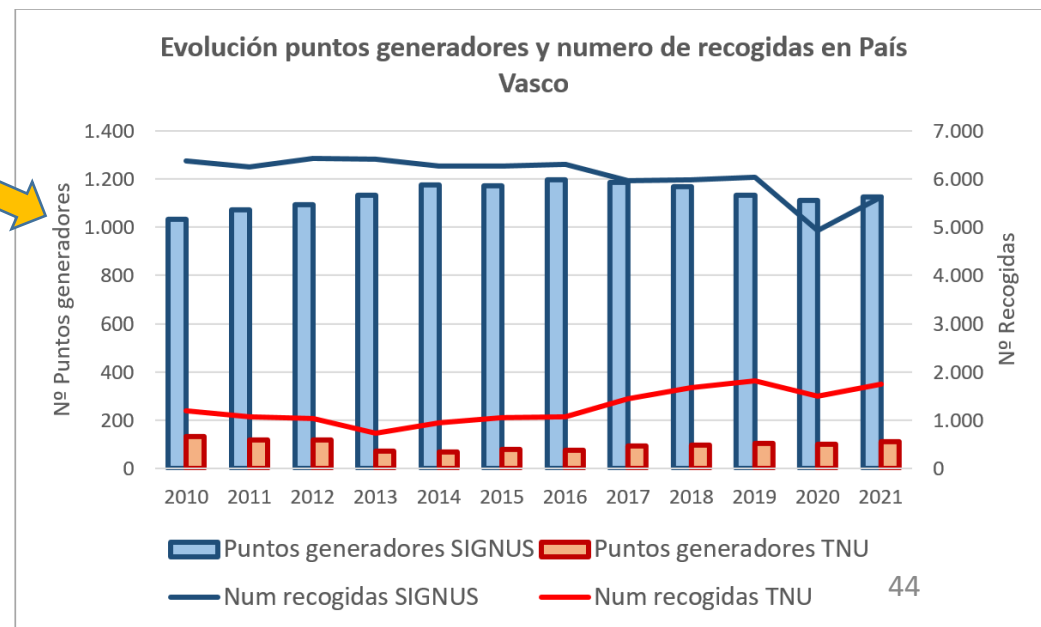


Recogida en País Vasco (t)

Años	SIGNUS	TNU	TOTAL
2010	10.817	2.280	13.097
2011	9.119	2.055	11.174
2012	8.913	2.084	10.997
2013	9.845	1.587	11.432
2014	10.513	1.700	12.213
2015	10.658	2.023	12.681
2016	11.335	1.990	13.325
2017	9.691	2.333	12.024
2018	9.195	2.822	12.017
2019	9.353	3.005	12.358
2020	8.194	2.559	10.753
2021	9.102	3.235	12.337

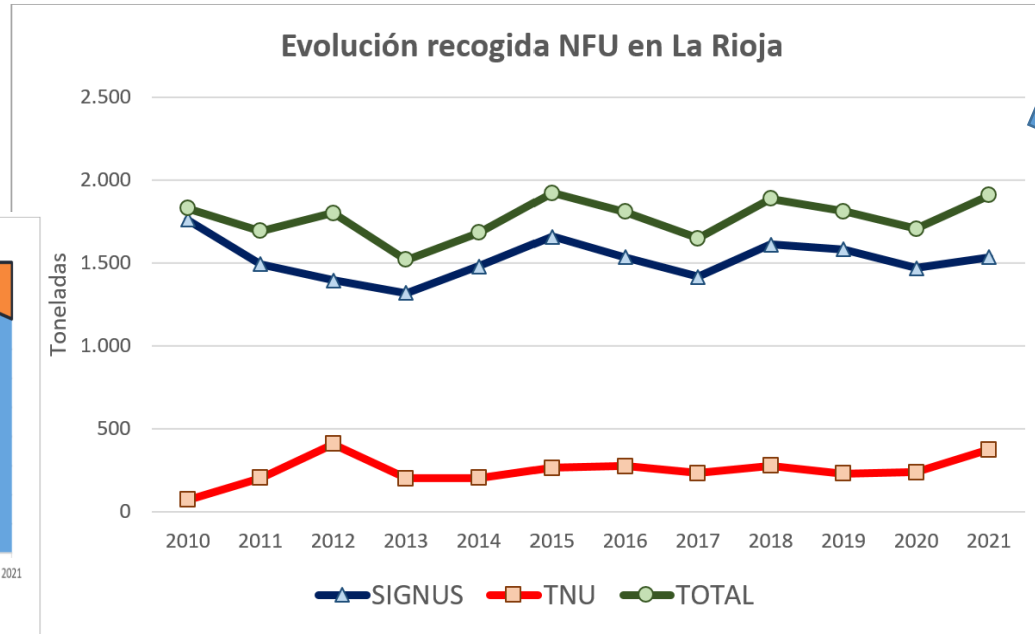
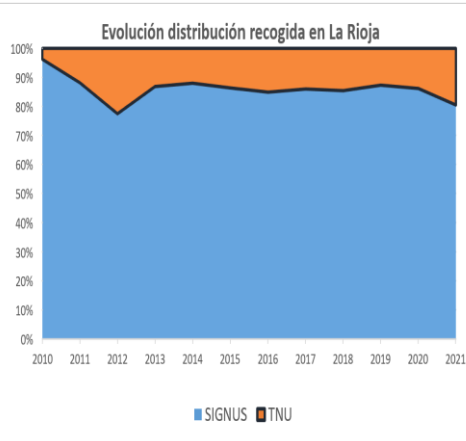
Puntos de generación y número de recogidas en País Vasco

Años	SIGNUS		TNU	
	Puntos generadores	Núm. recogidas	Puntos generadores	Núm. recogidas
2010	1.033	6.368	131	1.200
2011	1.072	6.239	117	1.070
2012	1.093	6.433	117	1.036
2013	1.132	6.402	73	731
2014	1.176	6.263	69	951
2015	1.170	6.268	79	1.058
2016	1.196	6.297	75	1.063
2017	1.187	5.953	93	1.455
2018	1.169	5.986	98	1.686
2019	1.130	6.042	102	1.817
2020	1.110	4.929	99	1.504
2021	1.124	5.629	110	1.746



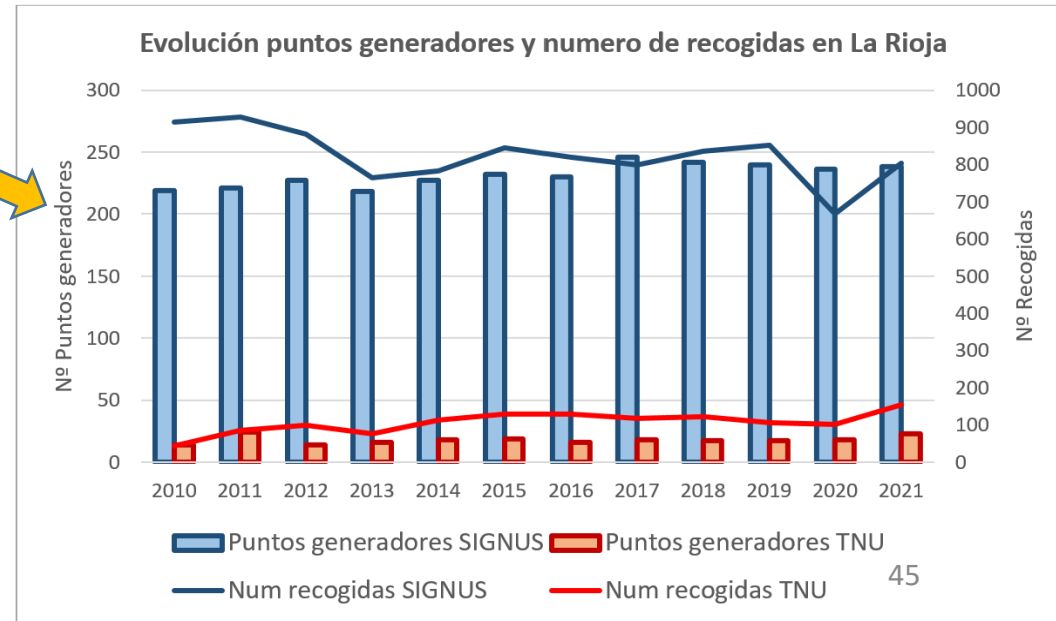
La Rioja

Recogida de neumáticos fuera de uso



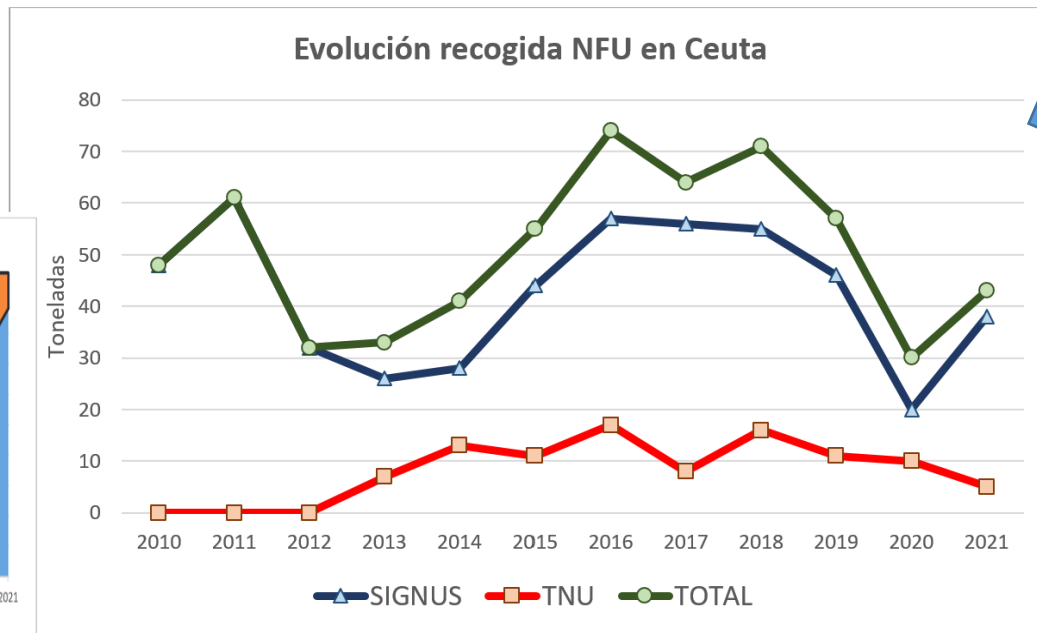
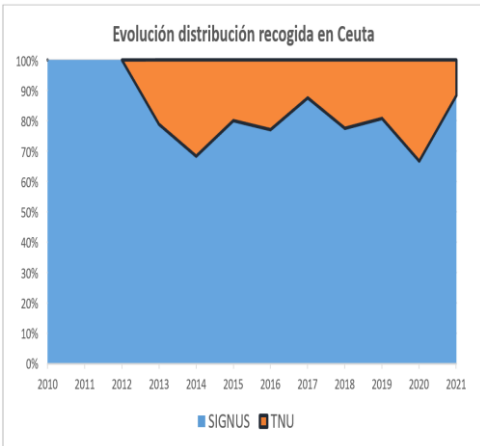
Recogida en La Rioja (t)			
Años	SIGNUS	TNU	TOTAL
2010	1.760	69	1.906
2011	1.491	201	1.785
2012	1.394	406	1.732
2013	1.319	200	1.683
2014	1.478	202	1.982
2015	1.658	262	2.315
2016	1.534	273	1.807
2017	1.416	231	1.647
2018	1.610	275	1.885
2019	1.581	230	1.811
2020	1.469	236	1.705
2021	1.534	372	1.906

Años	Puntos de generación y número de recogidas en La Rioja			
	SIGNUS		TNU	
	Puntos generadores	Núm. recogidas	Puntos generadores	Núm. recogidas
2010	219	913	14	44
2011	221	927	24	85
2012	227	881	14	100
2013	218	764	16	76
2014	227	784	18	113
2015	232	844	19	130
2016	230	820	16	130
2017	246	800	18	117
2018	242	837	17	123
2019	240	853	17	106
2020	236	667	18	102
2021	238	804	23	153



Ceuta

Recogida de neumáticos fuera de uso

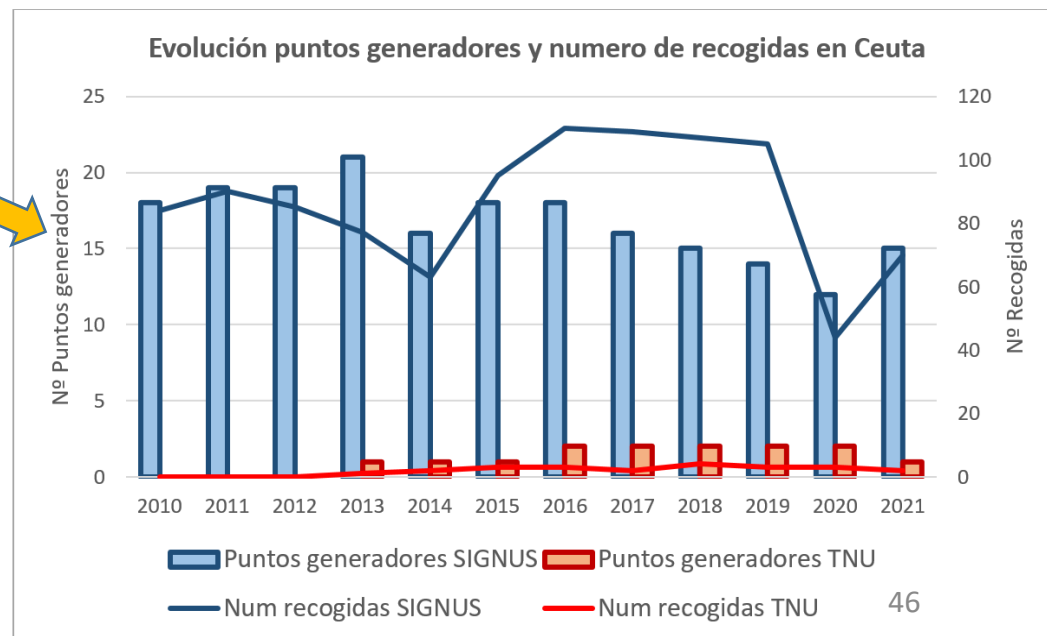


Recogida en Ceuta (t)

Años	SIGNUS	TNU	TOTAL
2010	48	0	48
2011	61	0	61
2012	32	0	32
2013	26	7	33
2014	28	13	41
2015	44	11	55
2016	57	17	74
2017	56	8	64
2018	55	16	71
2019	46	11	57
2020	20	10	30
2021	38	5	43

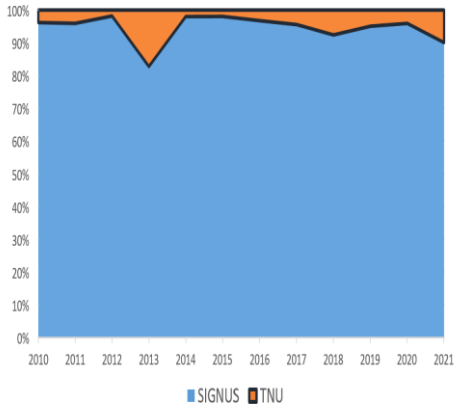
Puntos de generación y número de recogidas en Ceuta

Años	SIGNUS		TNU	
	Puntos generadores	Núm. recogidas	Puntos generadores	Núm. recogidas
2010	18	84	0	0
2011	19	90	0	0
2012	19	85	0	0
2013	21	77	1	1
2014	16	63	1	2
2015	18	95	1	3
2016	18	110	2	3
2017	16	109	2	2
2018	15	107	2	4
2019	14	105	2	3
2020	12	44	2	3
2021	15	70	1	2

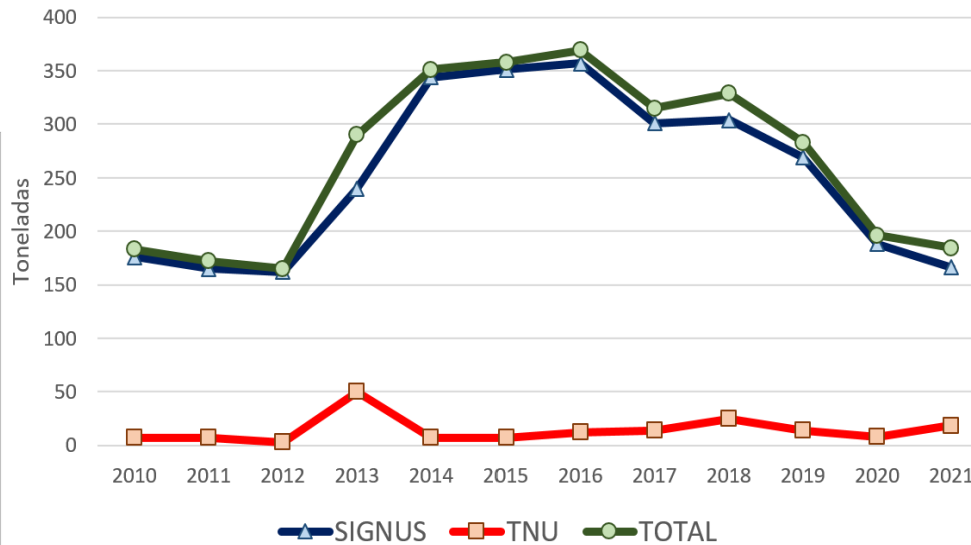




Evolución distribución recogida en Melilla



Evolución recogida NFU en Melilla



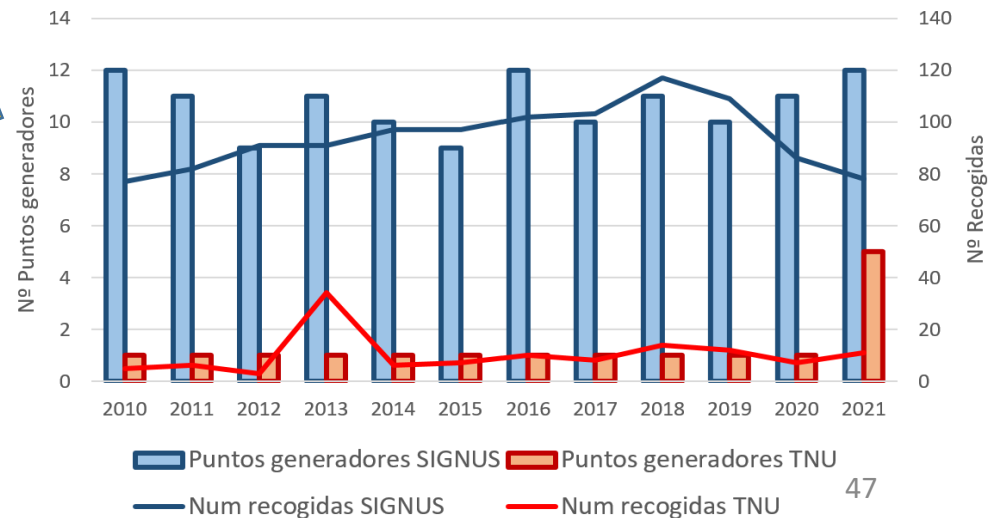
Recogida en Melilla (t)

Años	SIGNUS	TNU	TOTAL
2010	176	7	183
2011	165	7	172
2012	162	3	165
2013	240	50	290
2014	344	7	351
2015	351	7	358
2016	357	12	369
2017	301	14	315
2018	304	25	329
2019	269	14	283
2020	188	8	196
2021	166	18	184

Puntos de generación y numero de recogidas en Melilla

Años	SIGNUS		TNU	
	Puntos generadores	Núm. recogidas	Puntos generadores	Núm. recogidas
	2010	12	77	1
2011	11	82	1	6
2012	9	91	1	3
2013	11	91	1	34
2014	10	97	1	6
2015	9	97	1	7
2016	12	102	1	10
2017	10	103	1	8
2018	11	117	1	14
2019	10	109	1	12
2020	11	86	1	7
2021	12	78	5	11

Evolución puntos generadores y numero de recogidas en Melilla



[Página intencionadamente en blanco]

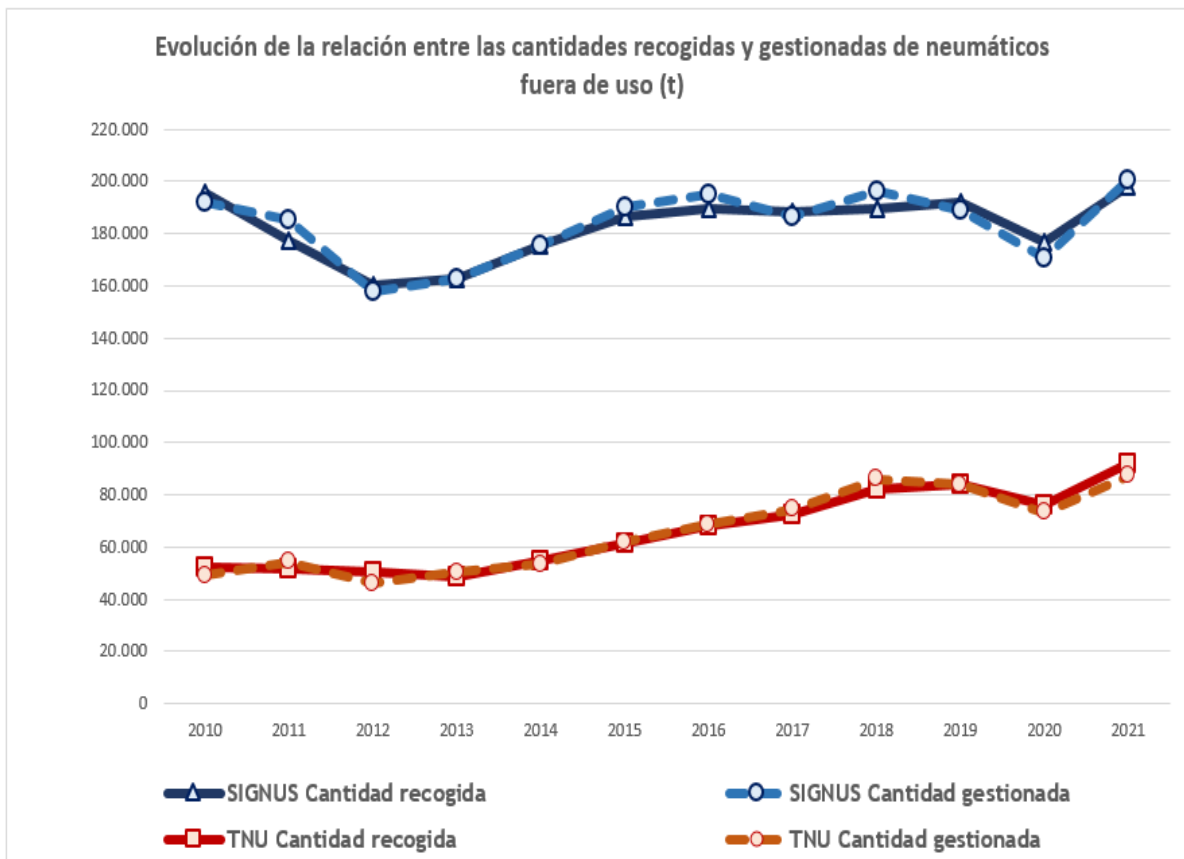
5. Resultados de la gestión de los neumáticos fuera de uso por los sistemas colectivos de responsabilidad

[Página intencionadamente en blanco]



Cantidades recogidas y gestionadas de neumáticos fuera de uso (t)

Años	SIGNUS		TNU	
	Cantidad recogida	Cantidad gestionada	Cantidad recogida	Cantidad gestionada
2010	195.480	192.070	52.356	49.100
2011	177.234	185.208	51.848	54.267
2012	160.213	157.552	50.170	46.011
2013	162.599	162.521	48.672	50.231
2014	175.242	175.288	54.744	53.211
2015	186.285	190.038	61.231	61.805
2016	189.259	194.803	68.296	68.710
2017	188.367	186.527	72.619	74.256
2018	189.550	196.131	82.384	85.968
2019	192.245	188.631	83.816	83.816
2020	176.718	170.727	75.865	73.135
2021	197.765	200.286	92.127	87.103

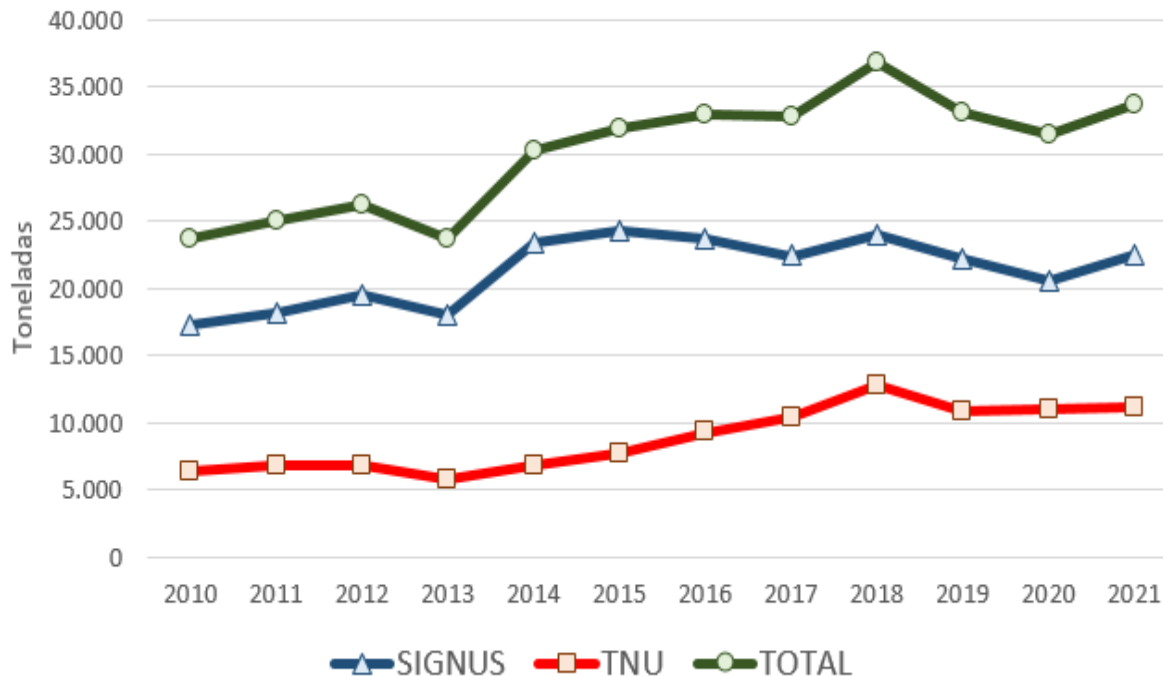




Preparación para la reutilización total Nacional (t)

Años	SIGNUS	TNU	TOTAL
2010	17.260	6.417	23.677
2011	18.130	6.843	24.973
2012	19.492	6.773	26.265
2013	17.972	5.696	23.668
2014	23.464	6.811	30.275
2015	24.305	7.676	31.981
2016	23.629	9.280	32.909
2017	22.427	10.366	32.793
2018	23.973	12.793	36.766
2019	22.144	10.919	33.063
2020	20.493	10.956	31.449
2021	22.469	11.167	33.636

Evolución de la preparación para la reutilización total Nacional

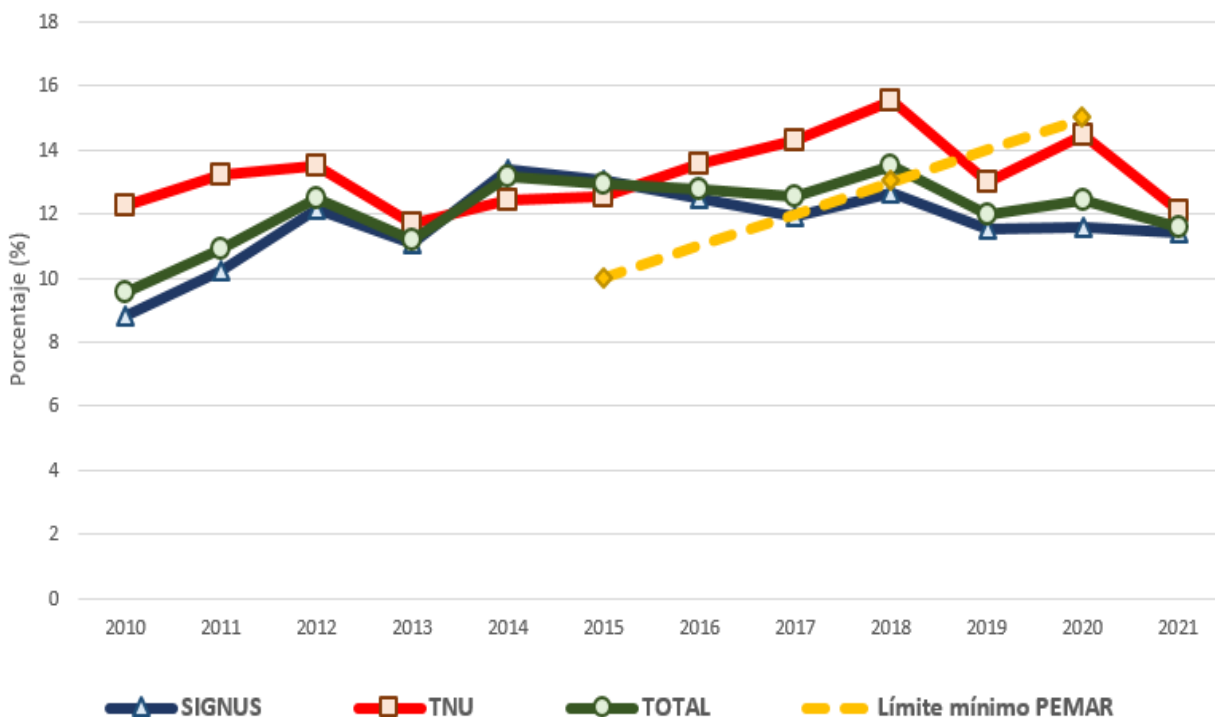




Preparación para la reutilización respecto de la recogida total Nacional (%)

Años	SIGNUS	TNU	TOTAL
2010	8,8	12,3	9,6
2011	10,2	13,2	10,9
2012	12,2	13,5	12,5
2013	11,1	11,7	11,2
2014	13,4	12,4	13,2
2015	13,0	12,5	12,9
2016	12,5	13,6	12,8
2017	11,9	14,3	12,6
2018	12,6	15,5	13,5
2019	11,5	13,0	12,0
2020	11,6	14,4	12,5
2021	11,4	12,1	11,6

Evolución de la relación entre preparación para la reutilización y recogida NFU



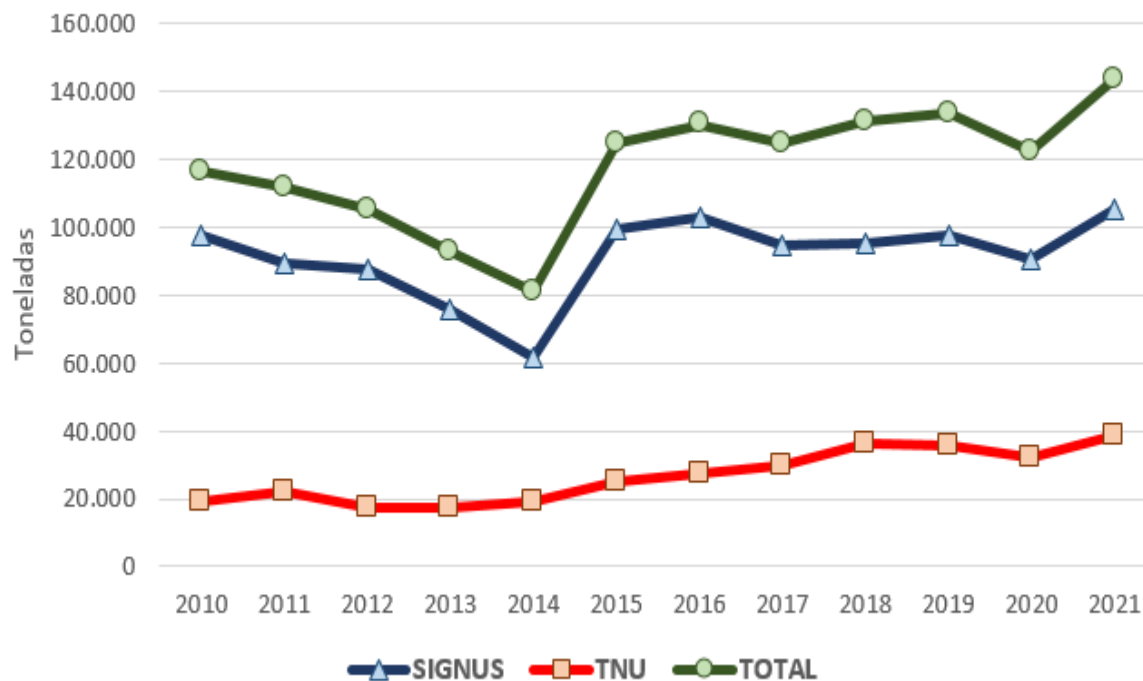
Reciclado. Valorización material por los sistemas colectivos de responsabilidad



Reciclado y valorización material total Nacional (t)

Años	SIGNUS	TNU	TOTAL
2010	97.213	19.223	116.436
2011	89.145	22.341	111.486
2012	87.560	17.305	104.865
2013	75.559	17.239	92.798
2014	61.790	19.230	81.020
2015	99.203	25.284	124.487
2016	102.672	27.498	130.170
2017	94.673	29.918	124.591
2018	95.192	36.124	131.316
2019	97.544	35.882	133.426
2020	90.141	32.011	122.152
2021	104.854	38.674	143.528

Evolución reciclado y valorización material, total Nacional

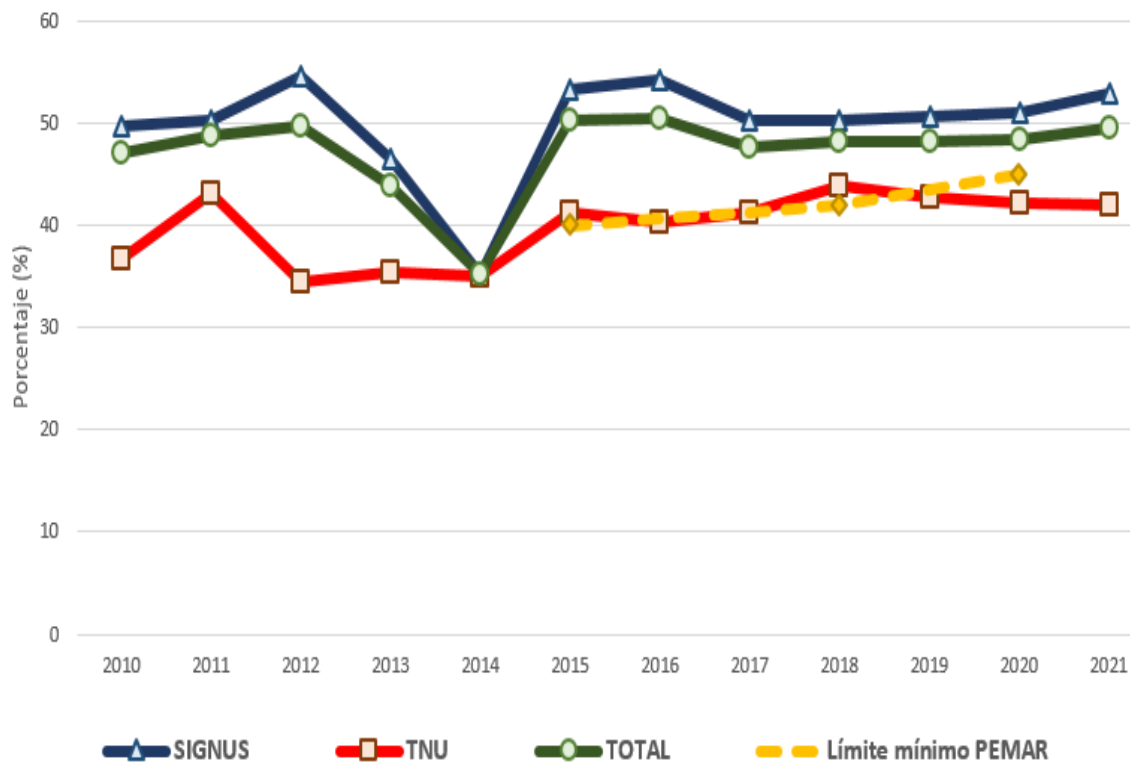




Reciclado y valorización material respecto de la recogida total Nacional (%)

Años	SIGNUS	TNU	TOTAL
2010	49,7	36,7	47,0
2011	50,3	43,1	48,7
2012	54,7	34,5	49,8
2013	46,5	35,4	43,9
2014	35,3	35,1	35,2
2015	53,3	41,3	50,3
2016	54,2	40,3	50,5
2017	50,3	41,2	47,7
2018	50,2	43,8	48,3
2019	50,7	42,8	48,3
2020	51,0	42,2	48,4
2021	53,0	42,0	49,5

Evolución de la relación entre reciclado, valorización material y recogida NFU

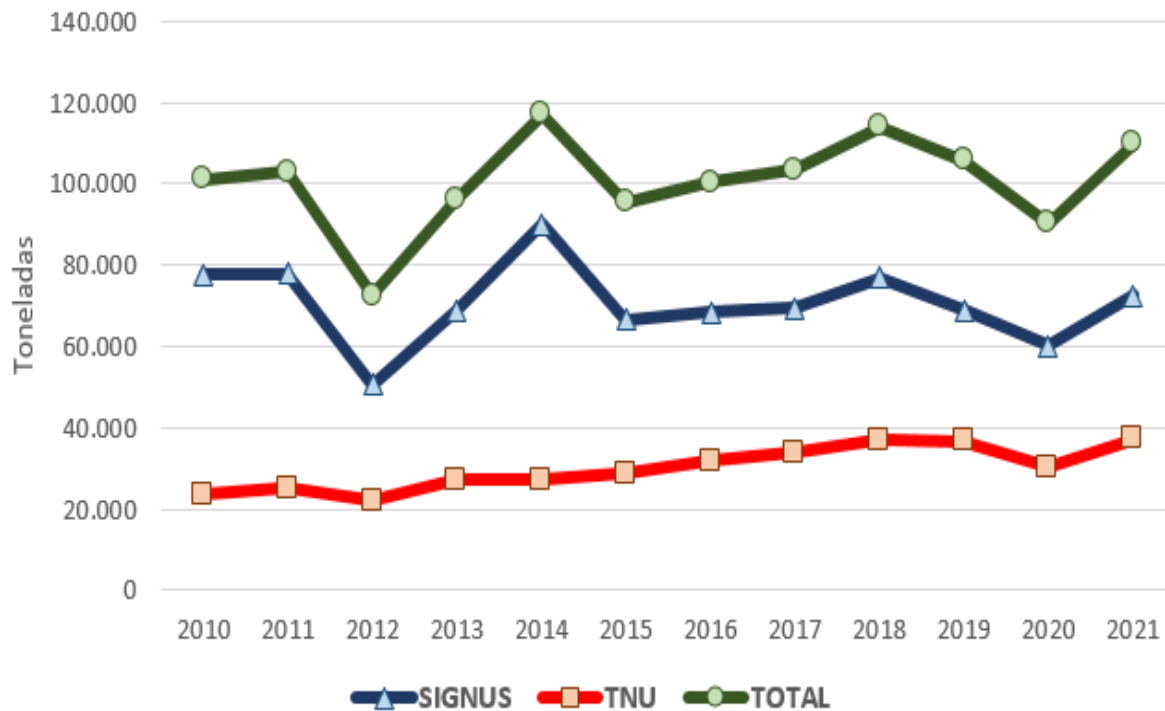




Valorización energética total Nacional (t)

Años	SIGNUS	TNU	TOTAL
2010	77.596	23.460	101.056
2011	77.933	25.083	103.016
2012	50.500	21.934	72.434
2013	68.990	27.296	96.286
2014	90.034	27.170	117.204
2015	66.530	28.844	95.374
2016	68.502	31.930	100.432
2017	69.427	33.972	103.399
2018	76.966	37.050	114.016
2019	68.943	36.846	105.789
2020	60.094	30.161	90.255
2021	72.639	37.263	109.902

Evolución valoración energética, total Nacional

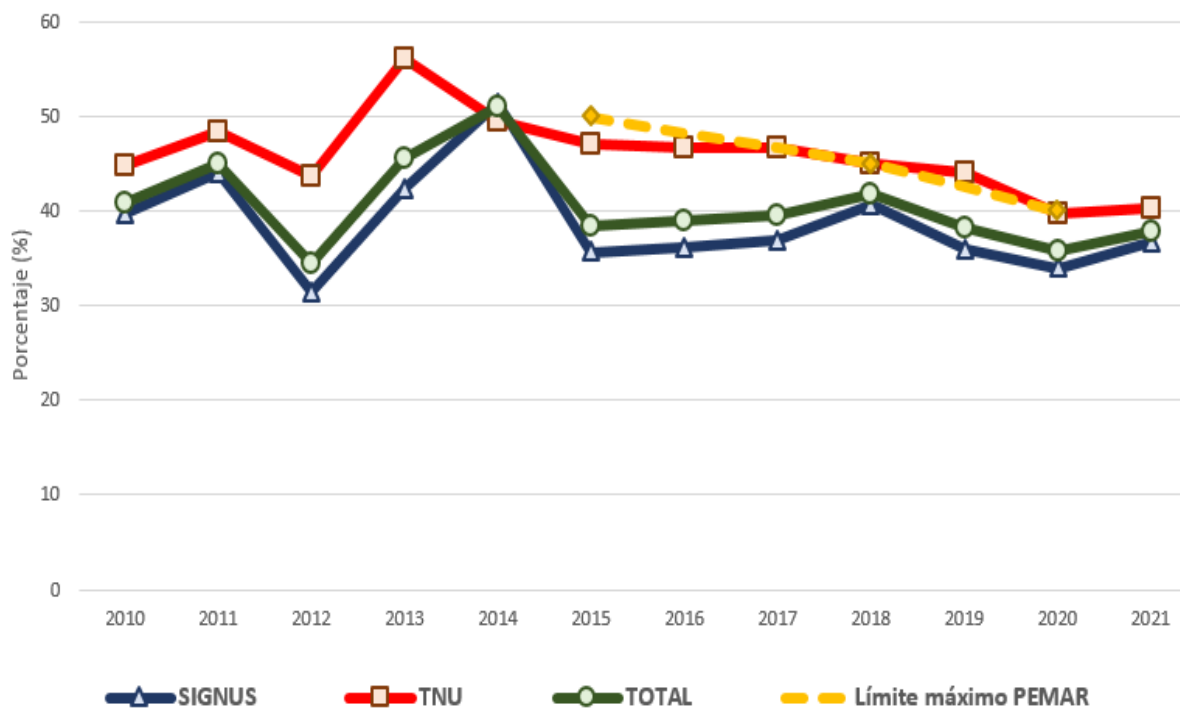




Valorización energética respecto de la recogida total Nacional (%)

Años	SIGNUS	TNU	TOTAL
2010	39,7	44,8	40,8
2011	44,0	48,4	45,0
2012	31,5	43,7	34,4
2013	42,4	56,1	45,6
2014	51,4	49,6	51,0
2015	35,7	47,1	38,5
2016	36,2	46,8	39,0
2017	36,9	46,8	39,6
2018	40,6	45,0	41,9
2019	35,9	44,0	38,3
2020	34,0	39,8	35,7
2021	36,7	40,4	37,9

Evolución de la relación entre valoración energética y recogida NFU



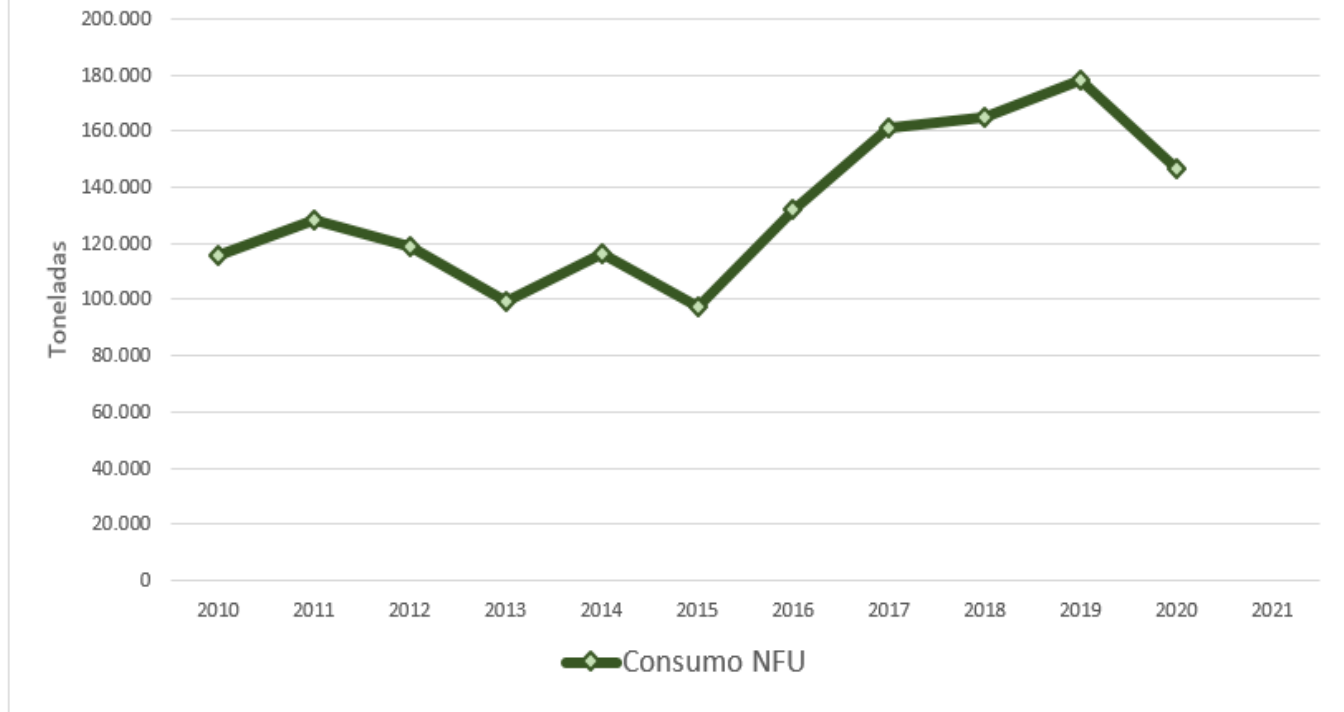
Consumo de neumáticos fuera de uso como combustible, por los fabricantes de cemento



Consumo de NFU como combustible por los fabricantes de cemento (t)

Años	TOTAL
2010	115.938
2011	128.389
2012	118.873
2013	99.267
2014	116.278
2015	97.125
2016	132.287
2017	160.955
2018	165.194
2019	178.465
2020	146.887
2021	s.d.

Evolución del consumo de neumáticos fuera de uso por los fabricantes de cemento



6. Resultados de la gestión de los neumáticos previstos de serie, por los centros autorizados para el tratamiento de vehículos

[Página intencionadamente en blanco]

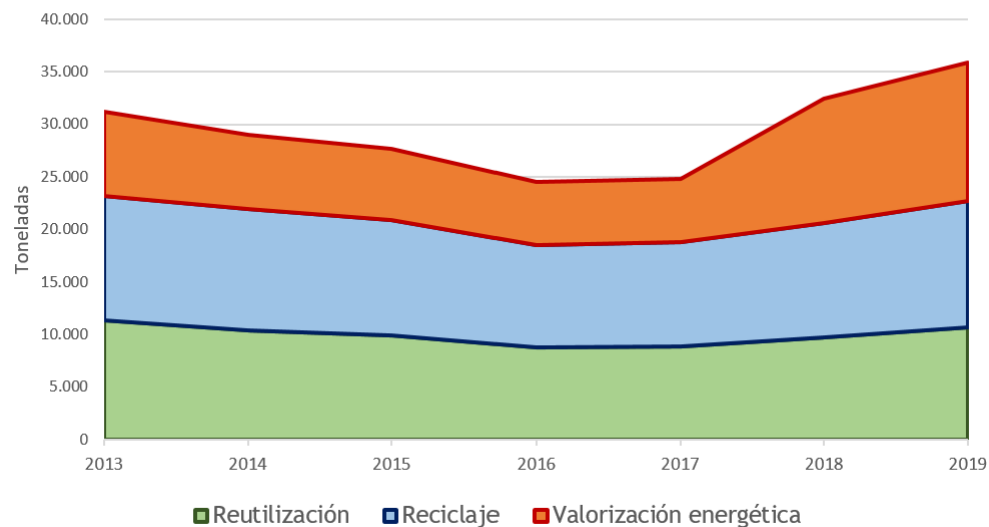
Neumáticos previstos de serie gestionados por los centros autorizados para el tratamiento de vehículos al final de su vida útil



Resultado de la gestión de los neumáticos previstos de serie, por los centros autorizados de tratamiento de vehículos al final de su vida útil (t)

Años	Reutilización	Reciclaje	Valorización energética	TOTAL
2013	11.351	11.842	8.003	31.196
2014	10.442	11.501	7.106	29.049
2015	9.937	10.945	6.762	27.644
2016	8.809	9.705	5.996	24.510
2017	8.933	9.841	6.081	24.855
2018	9.703	10.875	11.834	32.412
2019	10.734	12.031	13.091	35.856
2020	s.d.	s.d.	s.d.	
2021	s.d.	s.d.	s.d.	

Evolución del resultado de la gestión de los neumáticos previstos de serie, por los CAT



NOTA:

Neumático previsto de serie o en la primera monta del vehículo: Es el neumático que los centros autorizados para el tratamiento de vehículos extraen de los vehículos al final de su vida útil para su preparación para la reutilización o su gestión como residuo.



Neumáticos declarados por los CAT, en el Registro de Productores de Producto, como preparados para la reutilización

Número y peso de los neumáticos de segunda mano declarados, en 2021, por los CAT en el Registro de Productores de Producto

Categoría		Unidades	Peso (t)
A	Moto, Scooter y Ciclomotor	832	3,54
B	Turismo	39.304	298,71
C	Camioneta, 4x4, Todo terreno y SUV	3.862	47,89
D	Camión y Autobús	82	4,50
TOTAL		44.080	354,64

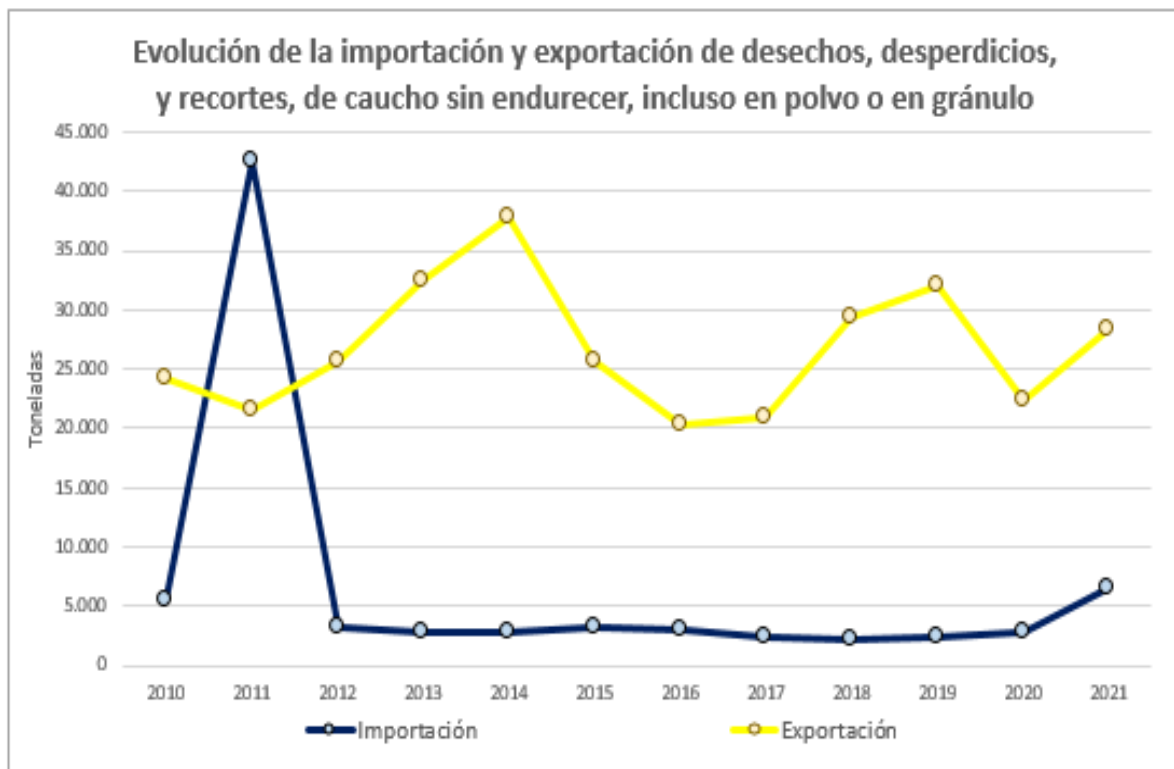
NOTA:

Los centros autorizados para el tratamiento de los vehículos al final de su vida útil (CAT) deben declarar, en el Registro de Productores de Producto, aquellos neumáticos, preparados para su reutilización y comercializados como neumáticos de segunda mano, para los que el centro no pueda garantizar y justificar, de conformidad con los artículos 7.5 y 11.2 del Real Decreto 265/2021, de 13 de abril, sobre los vehículos al final de su vida útil, el correcto tratamiento, por un gestor autorizado, de los neumáticos fuera de uso que se generen por el montaje de los neumáticos de segunda mano comercializados por el CAT.

7. Importación y exportación de desechos, desperdicios y recortes, de caucho sin endurecer, incluso en polvo o en gránulo

[Página intencionadamente en blanco]

Importaciones y exportaciones de desechos, desperdicios, y recortes, de caucho sin endurecer, incluso en polvo o en gránulo



Años	Importación de desechos, desperdicios, y recortes, de caucho sin endurecer, incluso en polvo o en gránulo
	Peso (t)
2010	5.462
2011	42.450
2012	3.141
2013	2.902
2014	2.712
2015	3.284
2016	2.924
2017	2.486
2018	2.140
2019	2.493
2020	2.797
2021	6.602

Años	Exportación de desechos, desperdicios, y recortes, de caucho sin endurecer, incluso en polvo o en gránulo
	Peso (t)
2010	24.164
2011	21.547
2012	25.634
2013	32.456
2014	37.746
2015	25.575
2016	20.233
2017	20.908
2018	29.434
2019	32.106
2020	22.411
2021	28.129

NOTA:
En las operaciones intracomunitarias menores a 400.000€ el adquirente no tiene obligación de presentar la declaración de Intrastat, por lo que puede haber operaciones que no estén contabilizadas en los datos aportados.

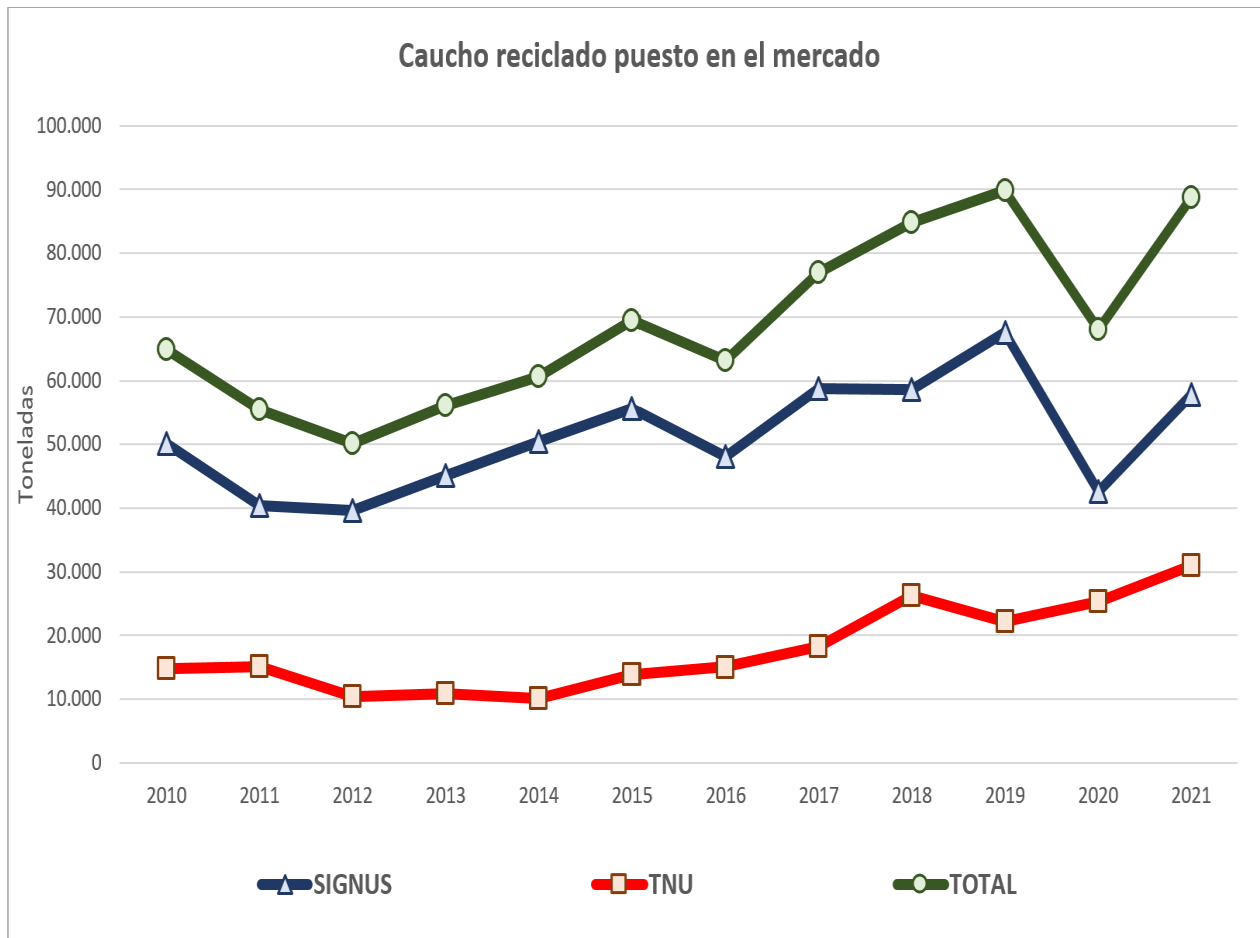
[Página intencionadamente en blanco]

8. Aplicaciones de los productos reciclados por los sistemas colectivos de responsabilidad

[Página intencionadamente en blanco]

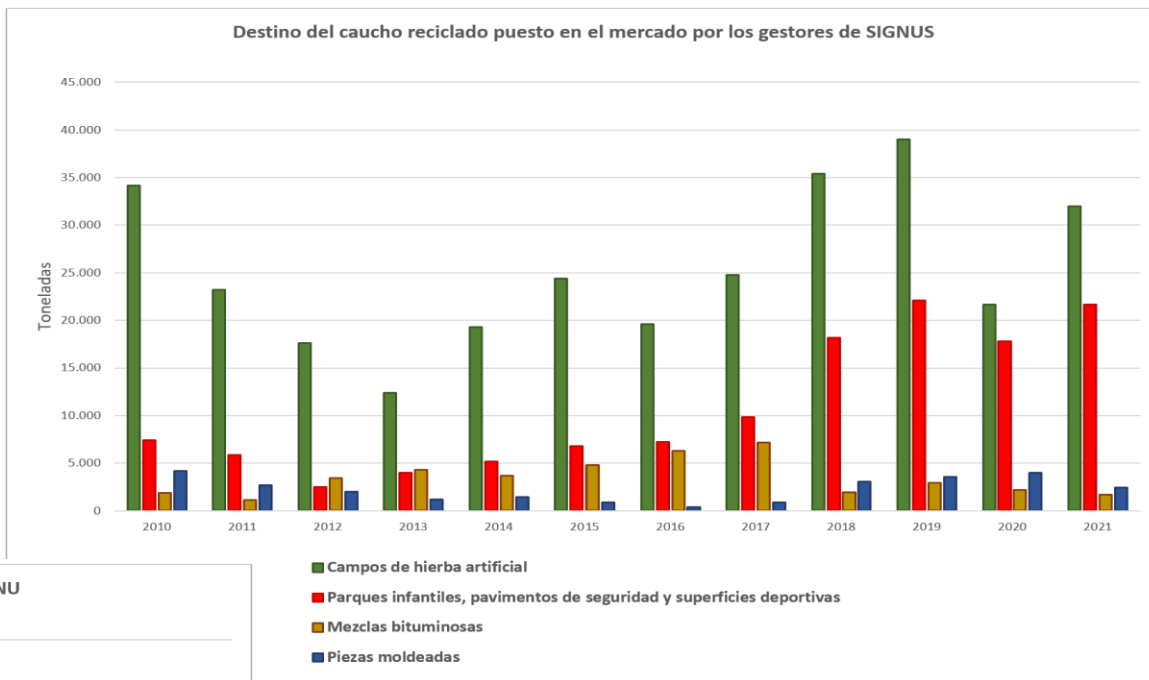


Caucho reciclado puesto en el mercado (t)			
Años	SIGNUS	TNU	TOTAL
2010	50.075	14.776	64.851
2011	40.383	15.125	55.508
2012	39.674	10.421	50.095
2013	45.115	10.966	56.081
2014	50.467	10.138	60.605
2015	55.663	13.851	69.514
2016	48.044	15.063	63.107
2017	58.725	18.271	76.996
2018	58.556	26.305	84.861
2019	67.618	22.200	89.818
2020	42.606	25.366	67.972
2021	57.788	31.012	88.800

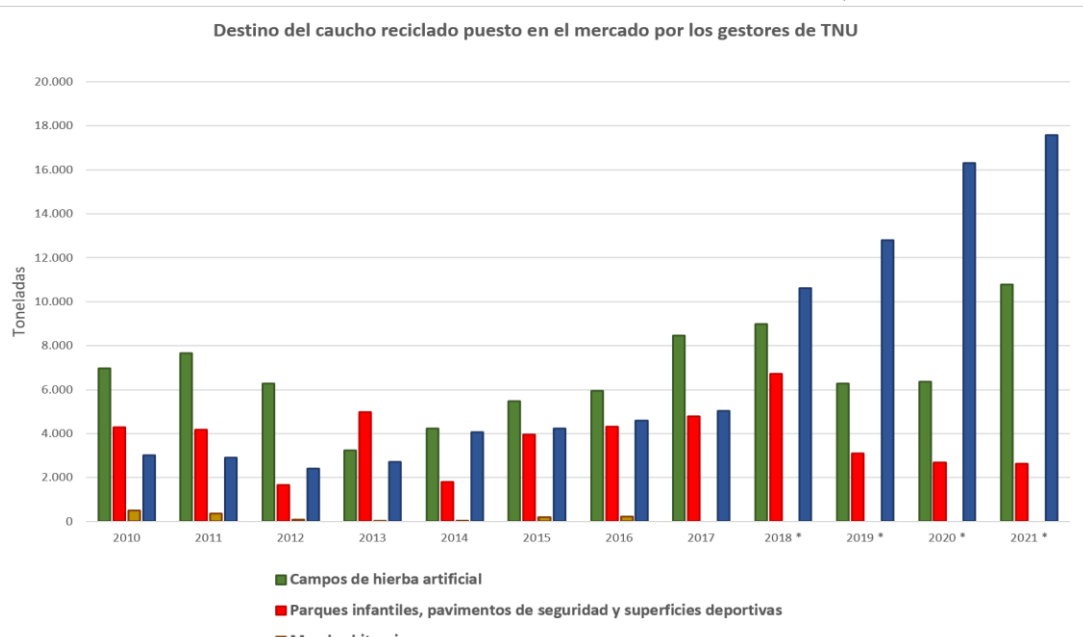




Destino del caucho reciclado puesto en el mercado por los gestores de SIGNUS



Destino del caucho reciclado puesto en el mercado por los gestores de TNU

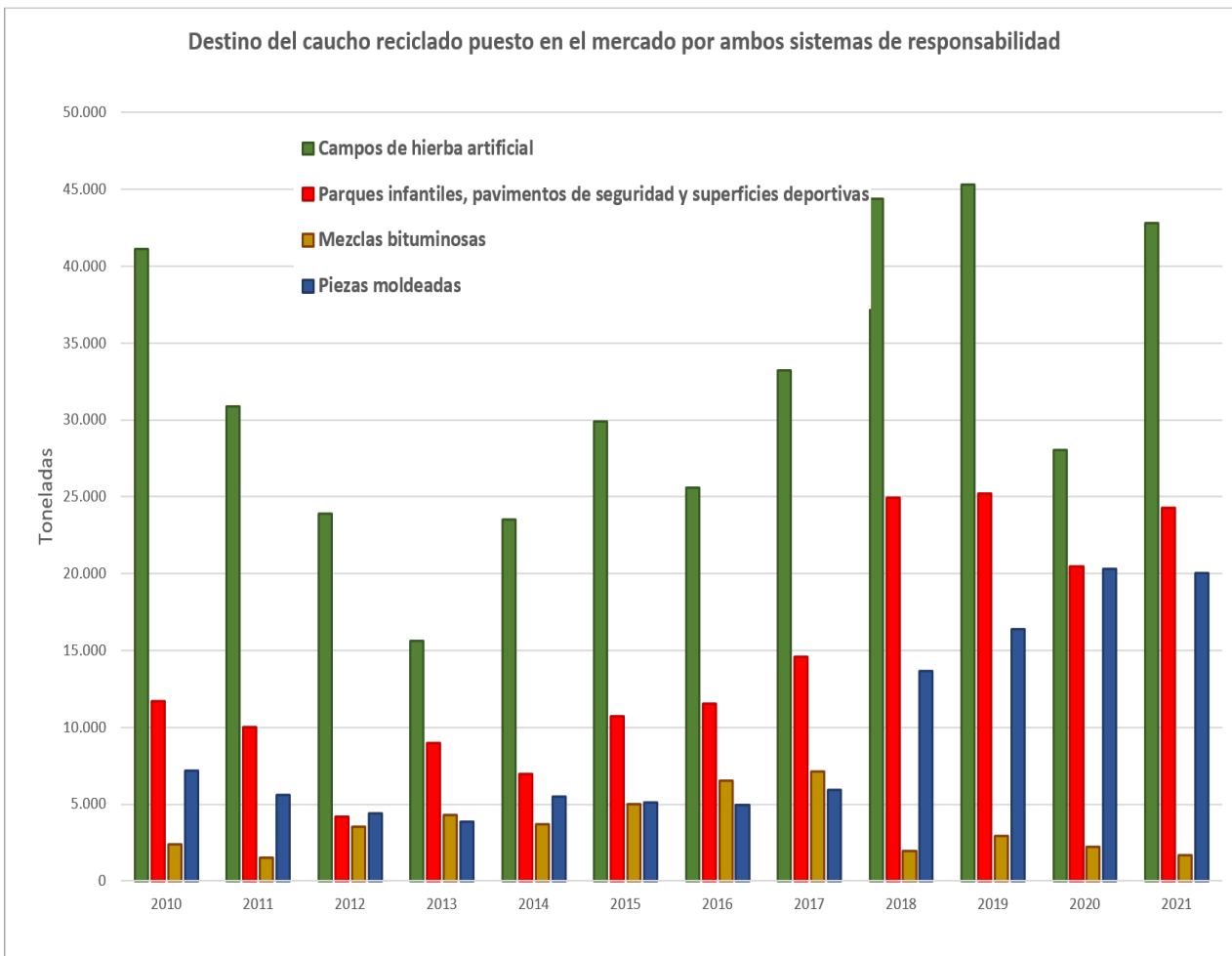


(*) En los años 2018 a 2021, el caucho utilizado en mezclas bituminosas está incluido en piezas moldeadas



Destino del caucho reciclado puesto en el mercado (t)

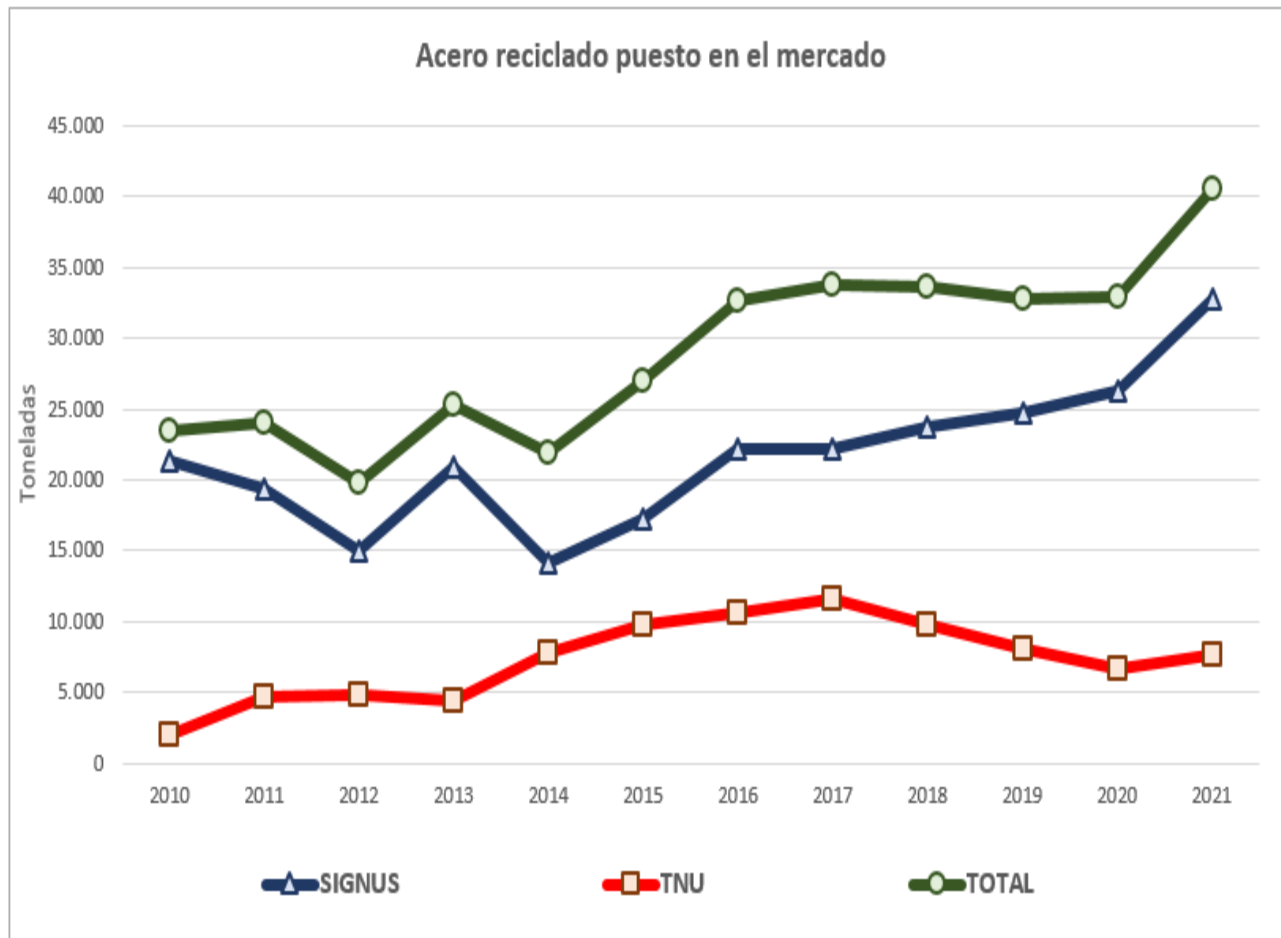
Años	Campos de hierba artificial	Parques infantiles, pavimentos de seguridad y superficies deportivas	Mezclas bituminosas	Piezas moldeadas
2010	41.117	11.684	2.377	7.179
2011	30.867	10.022	1.518	5.624
2012	23.898	4.177	3.520	4.378
2013	15.620	8.984	4.319	3.880
2014	23.503	6.977	3.716	5.511
2015	29.875	10.738	4.985	5.107
2016	25.567	11.559	6.516	4.947
2017	33.229	14.598	7.153	5.950
2018	44.371	24.913	1.939	13.639
2019	45.287	25.196	2.940	16.395
2020	28.024	20.459	2.202	20.288
2021	42.805	24.300	1.676	20.020





Acero reciclado puesto en el mercado (t)

Años	SIGNUS	TNU	TOTAL
2010	21.362	2.041	23.403
2011	19.365	4.638	24.003
2012	14.952	4.845	19.797
2013	20.871	4.389	25.260
2014	14.103	7.808	21.911
2015	17.258	9.697	26.955
2016	22.148	10.545	32.693
2017	22.143	11.647	33.790
2018	23.774	9.818	33.592
2019	24.678	8.081	32.759
2020	26.333	6.646	32.979
2021	32.809	7.661	40.470



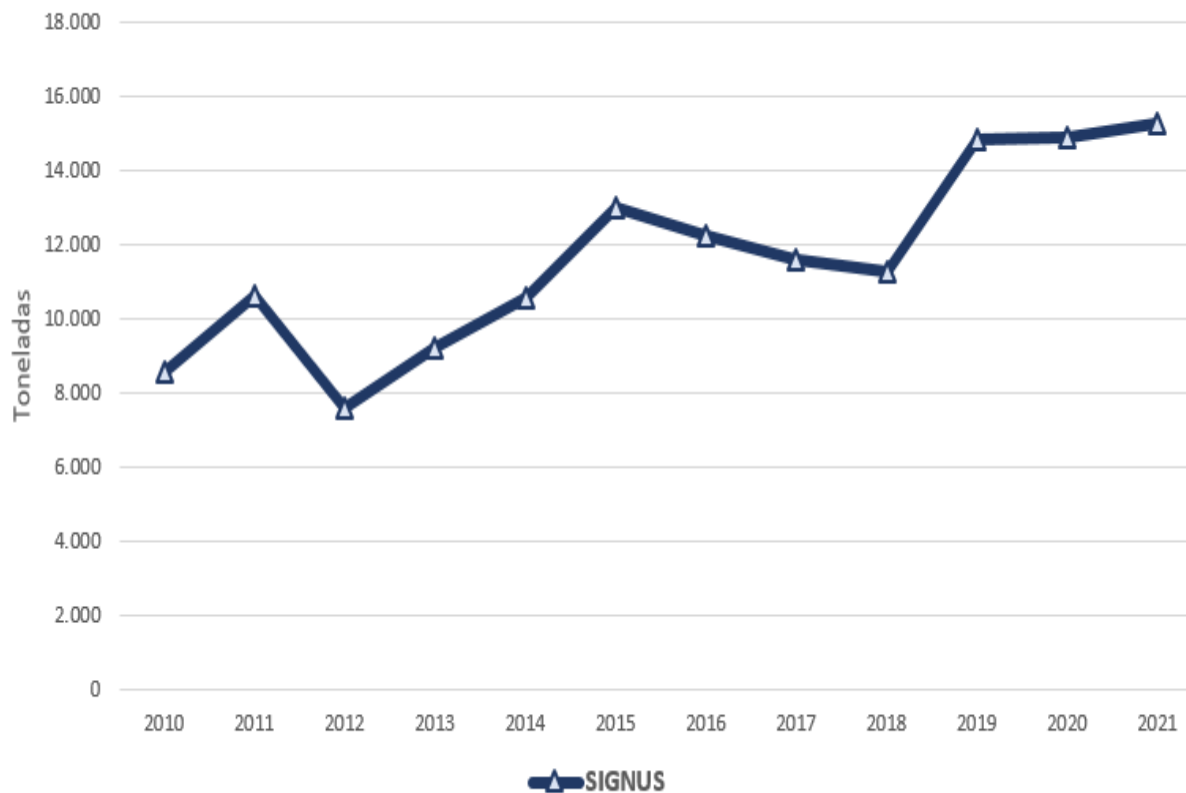


Textil reciclado puesto en el mercado (t)

Años	SIGNUS	TNU	TOTAL
2010	8.586	s.d.	s.d.
2011	10.625	s.d.	s.d.
2012	7.615	s.d.	s.d.
2013	9.234	s.d.	s.d.
2014	10.548	s.d.	s.d.
2015	12.997	s.d.	s.d.
2016	12.226	s.d.	s.d.
2017	11.571	s.d.	s.d.
2018	11.258	s.d.	s.d.
2019	14.830	s.d.	s.d.
2020	14.896	s.d.	s.d.
2021	15.275	s.d.	s.d.

(*) No aparecen datos de TNU debido a que el textil reciclado tiene un uso residual como valorización material, y que la mayor parte de su uso es energético

Textil reciclado puesto en el mercado



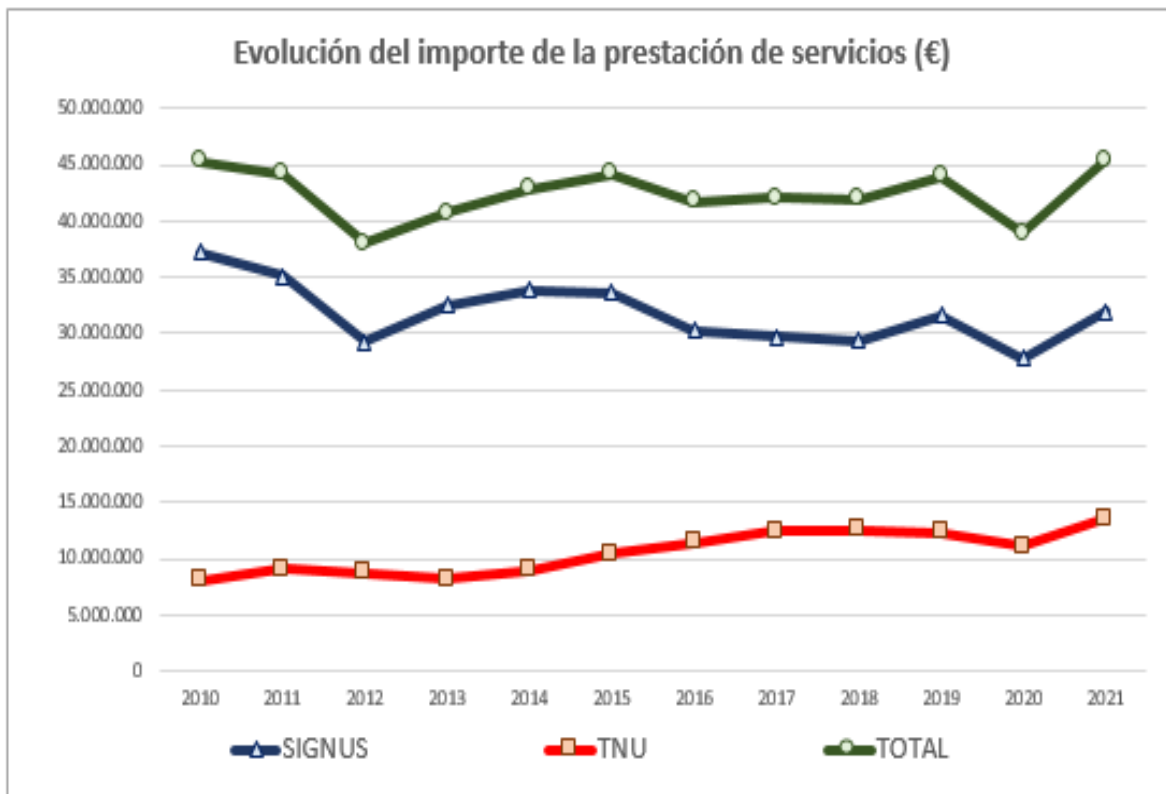
[Página intencionadamente en blanco]

9. Datos económicos de los sistemas colectivos de responsabilidad

[Página intencionadamente en blanco]



Importe prestación de servicios (€)			
Años	SIGNUS	TNU	TOTAL
2010	37.271.571	8.049.075	45.320.646
2011	35.068.546	9.106.440	44.174.986
2012	29.298.691	8.722.845	38.021.536
2013	32.478.896	8.197.782	40.676.678
2014	33.810.729	9.000.294	42.811.023
2015	33.679.855	10.465.194	44.145.049
2016	30.261.562	11.458.286	41.719.848
2017	29.688.949	12.399.865	42.088.814
2018	29.395.651	12.526.754	41.922.405
2019	31.650.461	12.314.791	43.965.252
2020	27.804.703	11.153.629	38.958.332
2021	31.930.289	13.517.442	45.447.731



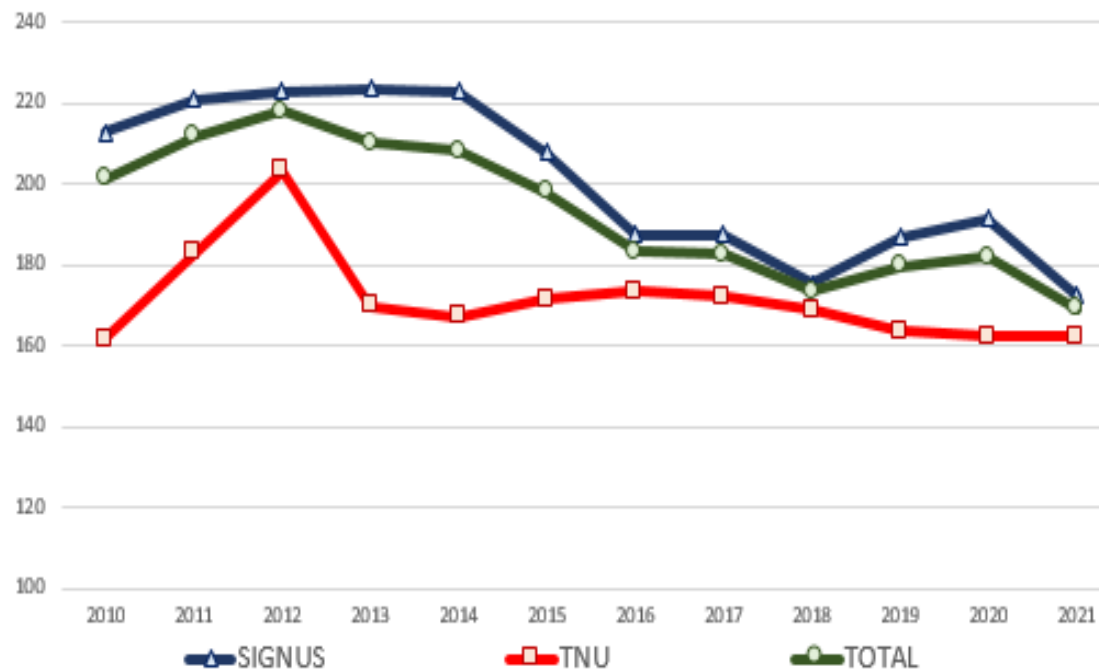
El importe de la prestación de servicios recoge la facturación correspondiente a las declaraciones de neumáticos puestos por primera vez en el mercado nacional de reposición realizadas por los productores adheridos al Sistema de Gestión



Importe prestación de servicios, por tonelada de neumático de reposición puesta en el mercado (€/t)

Años	SIGNUS	TNU	TOTAL
2010	212,6	161,4	201,3
2011	220,8	182,9	211,7
2012	222,8	203,2	218,0
2013	223,6	169,9	210,2
2014	222,9	167,0	208,2
2015	207,9	171,3	197,8
2016	187,3	173,5	183,3
2017	187,3	172,2	182,6
2018	175,4	168,8	173,4
2019	186,7	163,4	179,6
2020	191,3	162,3	182,0
2021	172,3	162,4	169,2

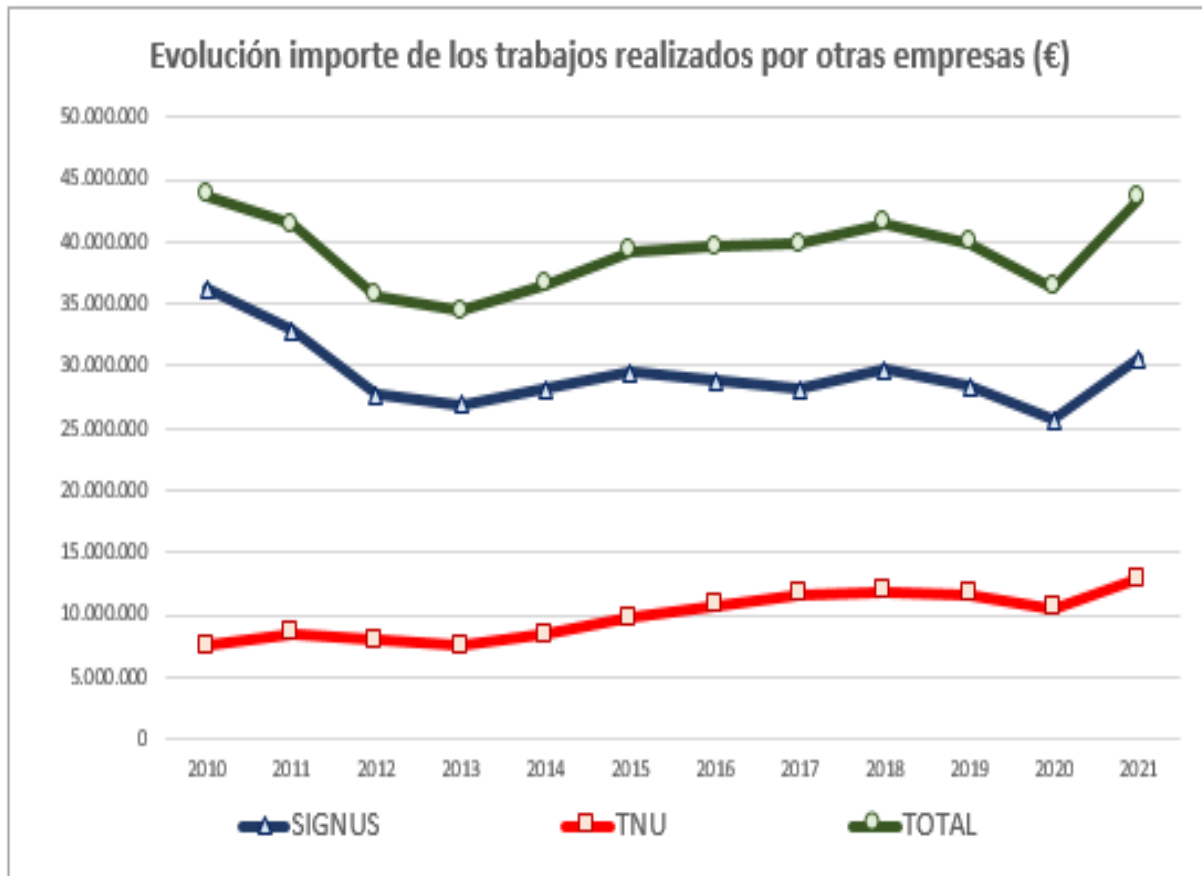
Evolución del importe de la prestación de servicios, por tonelada de neumático de reposición puesta en el mercado (€/t)



El importe de la prestación de servicios recoge la facturación correspondiente a las declaraciones de neumáticos puestos por primera vez en el mercado nacional de reposición realizadas por los productores adheridos al sistema colectivo de gestión



Importe de trabajos realizados por otras empresas (€)			
Años	SIGNUS	TNU	TOTAL
2010	36.223.620	7.541.788	43.765.408
2011	32.897.113	8.530.214	41.427.327
2012	27.723.398	7.939.390	35.662.788
2013	26.954.917	7.507.088	34.462.005
2014	28.142.160	8.389.067	36.531.227
2015	29.536.801	9.734.876	39.271.677
2016	28.788.672	10.760.641	39.549.313
2017	28.167.501	11.638.484	39.805.985
2018	29.671.867	11.863.472	41.535.339
2019	28.320.985	11.643.465	39.964.450
2020	25.730.547	10.552.176	36.282.723
2021	30.568.536	12.902.794	43.471.330



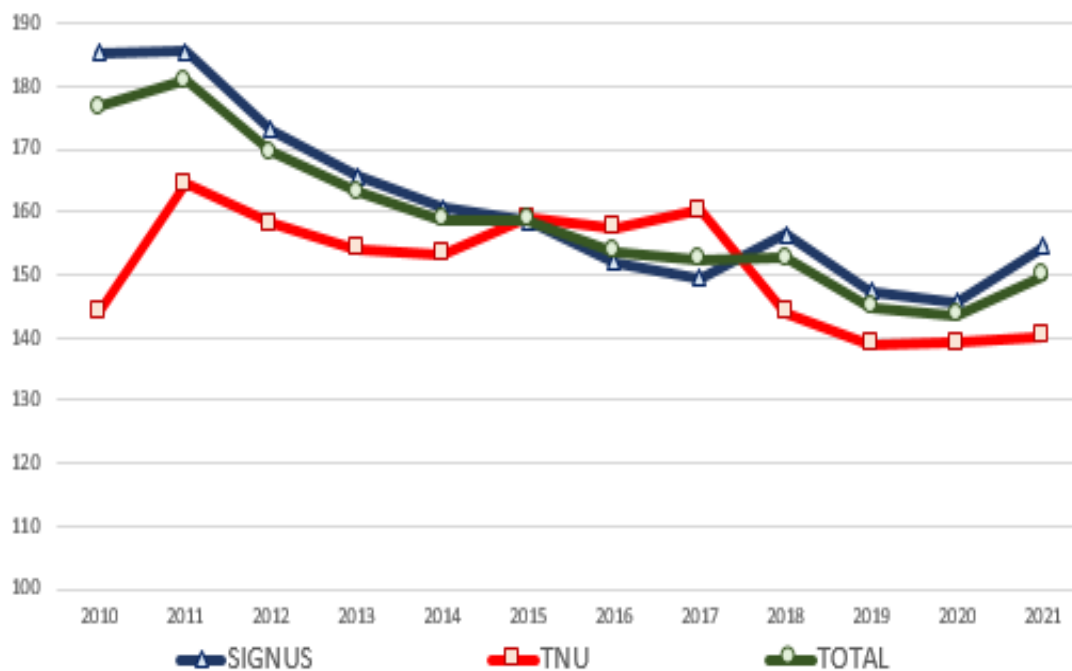
Los trabajos realizados por otras empresas incluye los costes de recogida de los neumáticos usados, desde los puntos de generación hasta los centros de recogida y clasificación, así como los relativos a la trituración y valorización de los neumáticos fuera de uso



Importe de trabajos realizados por otras empresas, por tonelada recogida de neumáticos fuera de uso (€/t)

Años	SIGNUS	TNU	TOTAL
2010	185,3	144,0	176,6
2011	185,6	164,5	180,8
2012	173,0	158,2	169,5
2013	165,8	154,2	163,1
2014	160,6	153,2	158,8
2015	158,6	159,0	158,7
2016	152,1	157,6	153,6
2017	149,5	160,3	152,5
2018	156,5	144,0	152,7
2019	147,3	138,9	144,8
2020	145,6	139,1	143,6
2021	154,6	140,1	150,0

Evolución importe de los trabajos realizados por otras empresas, por tonelada recogida de neumáticos fuera de uso (€/t)



Los trabajos realizados por otras empresas incluye los costes de recogida de los neumáticos usados, desde los puntos de generación hasta los centros de recogida y clasificación, así como los relativos a la trituración y valorización de los neumáticos fuera de uso

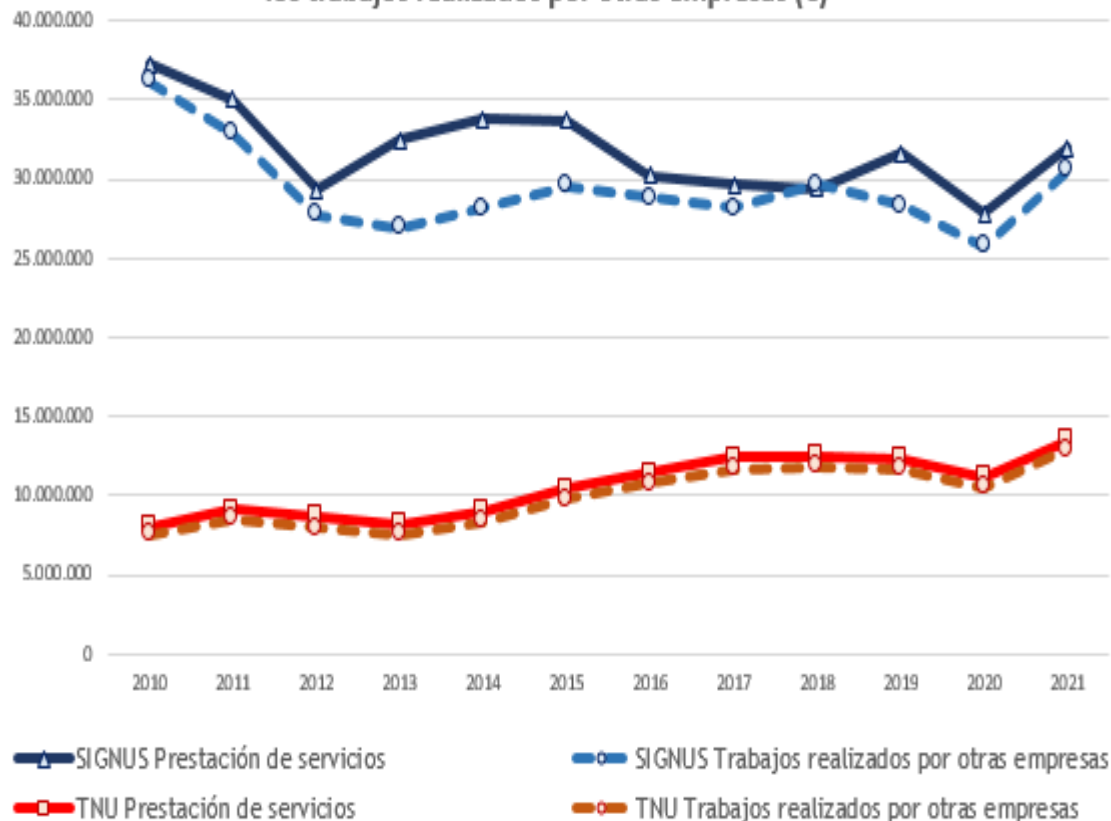


Relación entre los Importes de la prestación de servicios y de los trabajos realizados por otras empresas

Relación entre los Importes por prestación de servicios y por trabajos realizados por otras empresas (€)

Años	SIGNUS		TNU	
	Prestación de servicios	Trabajos realizados por otras empresas	Prestación de servicios	Trabajos realizados por otras empresas
2010	37.271.571	36.223.620	8.049.075	7.541.788
2011	35.068.546	32.897.113	9.106.440	8.530.214
2012	29.298.691	27.723.398	8.722.845	7.939.390
2013	32.478.896	26.954.917	8.197.782	7.507.088
2014	33.810.729	28.142.160	9.000.294	8.389.067
2015	33.679.855	29.536.801	10.465.194	9.734.876
2016	30.261.562	28.788.672	11.458.286	10.760.641
2017	29.688.949	28.167.501	12.399.865	11.638.484
2018	29.395.651	29.671.867	12.526.754	11.863.472
2019	31.650.461	28.320.985	12.314.791	11.643.465
2020	27.804.703	25.730.547	11.153.629	10.552.176
2021	31.930.289	30.568.536	13.517.442	12.902.794

Evolución de la relación entre los importes de prestación de servicios y de los trabajos realizados por otras empresas (€)





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EVALUACIÓN
AMBIENTAL