

2022

RESIDUOS DE APARATOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS (RAEE) INVENTARIO 2021



Oficina de **Prevención**
de Residuos y de Impulso
a la Economía Circular

Hondakinak **Prebenitzeko**
eta Ekonomia Zirkularra
Bultzatzeko Bulegoa



**Fecha de
realización
Elaborado
por**

Junio 2022

Gestión Ambiental de Navarra para el Departamento de
Desarrollo Rural y Medio ambiente
RES 22 / 401001_A1_IS 66-21



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Desarrollo
Rural y Medio Ambiente
Landa Garapeneko eta
Ingurumeneko Departamentua



GAN-NIK

Gestión Ambiental de Navarra
Nafarroako Ingurumen Kudeaketa



INDICE

RAEE	4
1. INVENTARIO 2021	4
2. ANÁLISIS DE TENDENCIAS HACIA EL ESCENARIO 2027	15
3. CONCLUSIONES.....	16
A N E X O 1 : POWER BI INVENTARIO RAEE 2021.....	17



RAEE

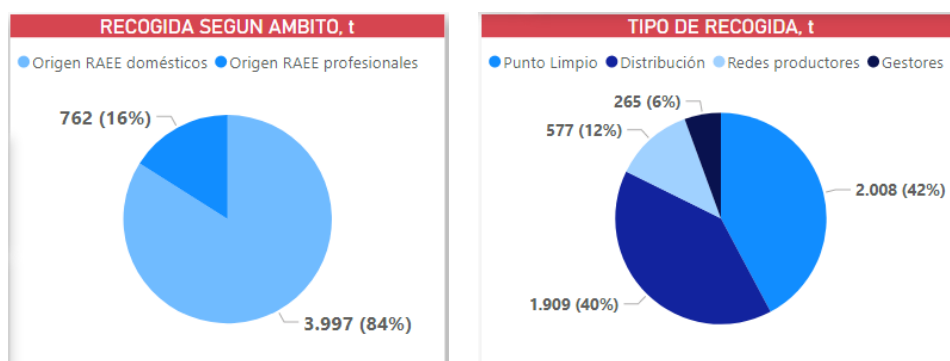
1. INVENTARIO 2021

Recogida de RAEE

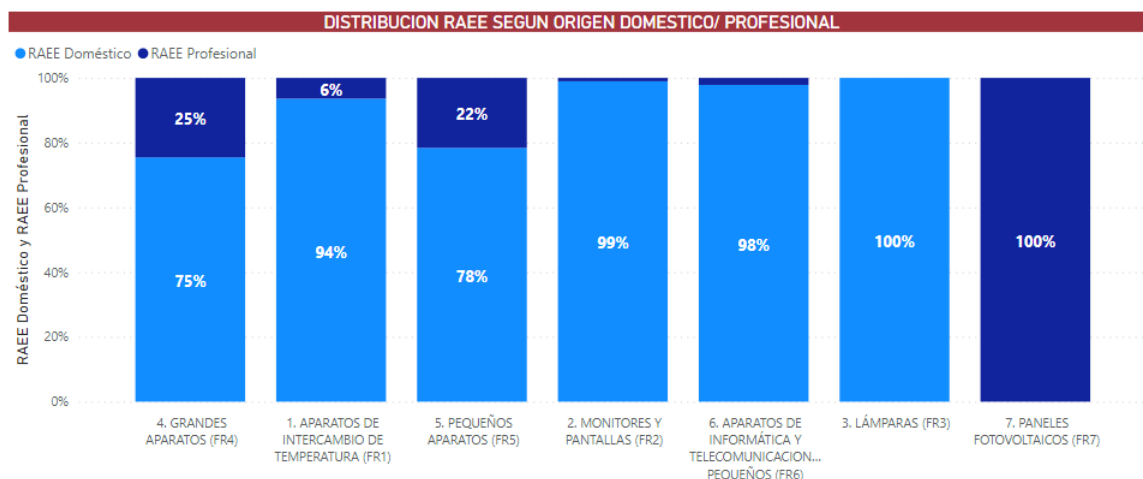
La situación del año 2021 ha supuesto la vuelta a la normalidad en lo que respecta a la recogida de RAEEs, recogándose **4.759 toneladas**, lo que representa un aumento del 27% respecto al año anterior (un 15% respecto al año 2019, año anterior a la pandemia), aumentando la tasa de recogida per cápita hasta los **7,20 kilos por habitante**. El 99% de los RAEE recogidos se ha realizado bajo el paraguas de los sistemas de colectivos e individuales de responsabilidad ampliada, SCRAPS/ SIRAPS.

RECOGIDA RAEE, t	Kg/ Hab.Año	RECOGIDA SISTEMAS RAP
4.759	7,20	99 %

Según la información declarada por los SCRAPS/SIRAPS el 84% de los RAEE son de origen doméstico frente al 16% de origen profesional. El 42% de los RAEE se recoge en colaboración con las entidades locales a través de puntos limpios y servicios de recogida puerta a puerta. Un 40% se recoge en el sector de la distribución, y el resto, a través de redes creadas por productores, 12%, y directamente a través de gestores de residuos, 6%.

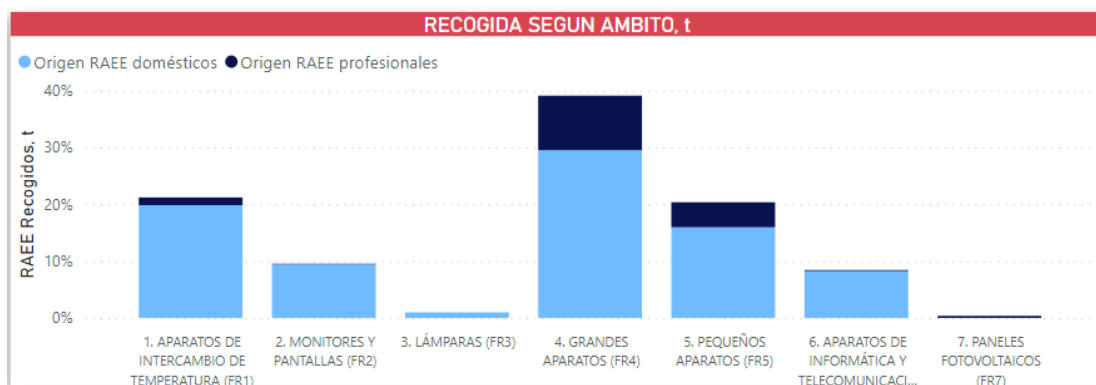


La distribución detallada por categorías es la siguiente:

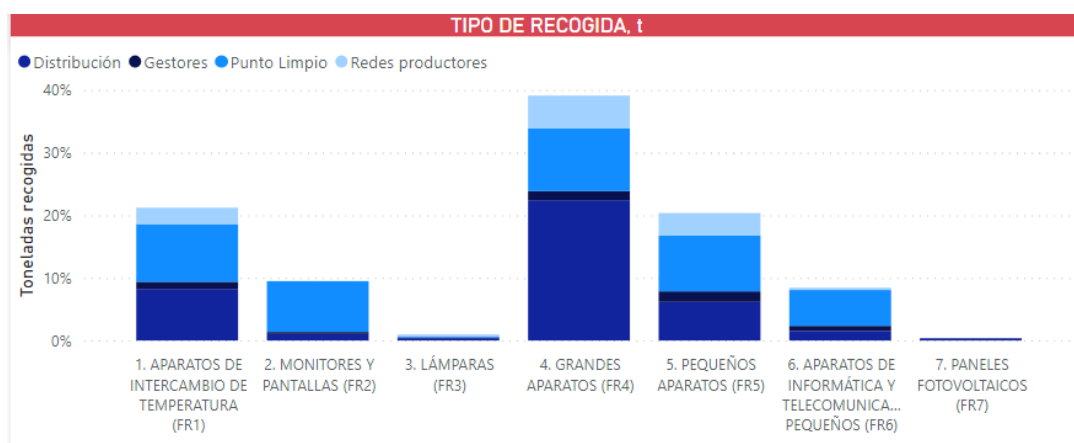




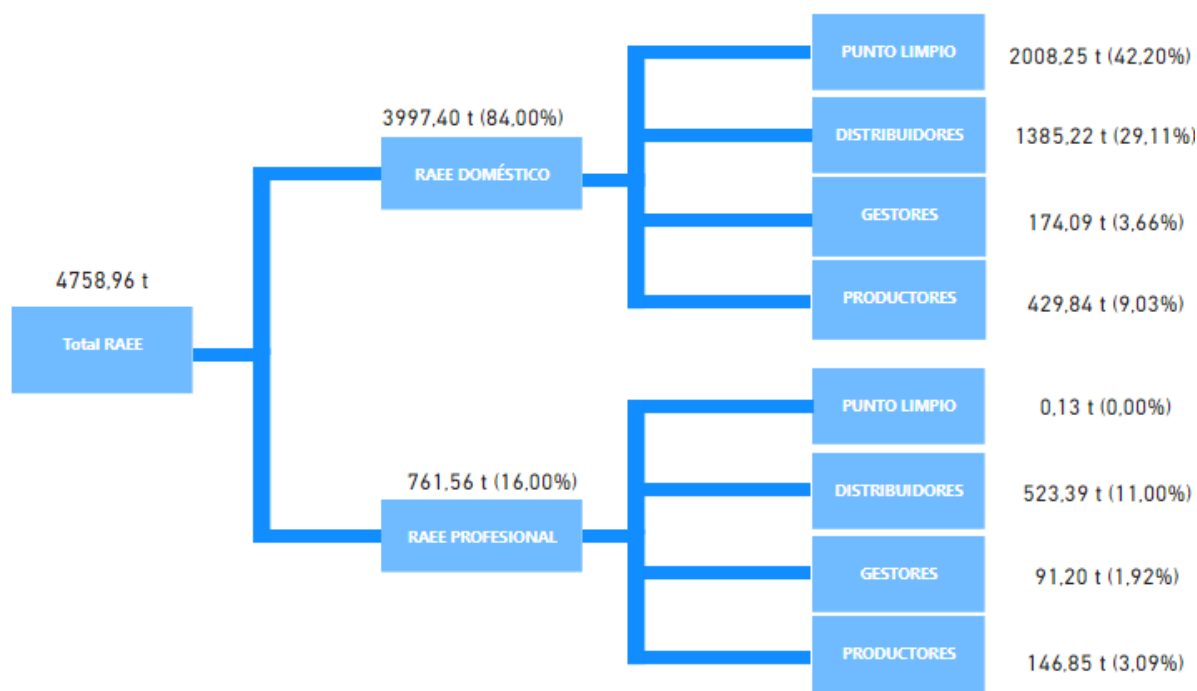
Categoría	RAEE Doméstico	RAEE Profesional	Total RAEE
4. GRANDES APARATOS (FR4)	1.405	457	1.862
1. APARATOS DE INTERCAMBIO DE TEMPERATURA (FR1)	945	65	1.010
5. PEQUEÑOS APARATOS (FR5)	760	209	969
2. MONITORES Y PANTALLAS (FR2)	449	5	453
6. APARATOS DE INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES PEQUEÑOS (FR6)	393	9	401
3. LÁMPARAS (FR3)	46		46
7. PANELES FOTOVOLTAICOS (FR7)		17	17
Total	3.997	762	4.759



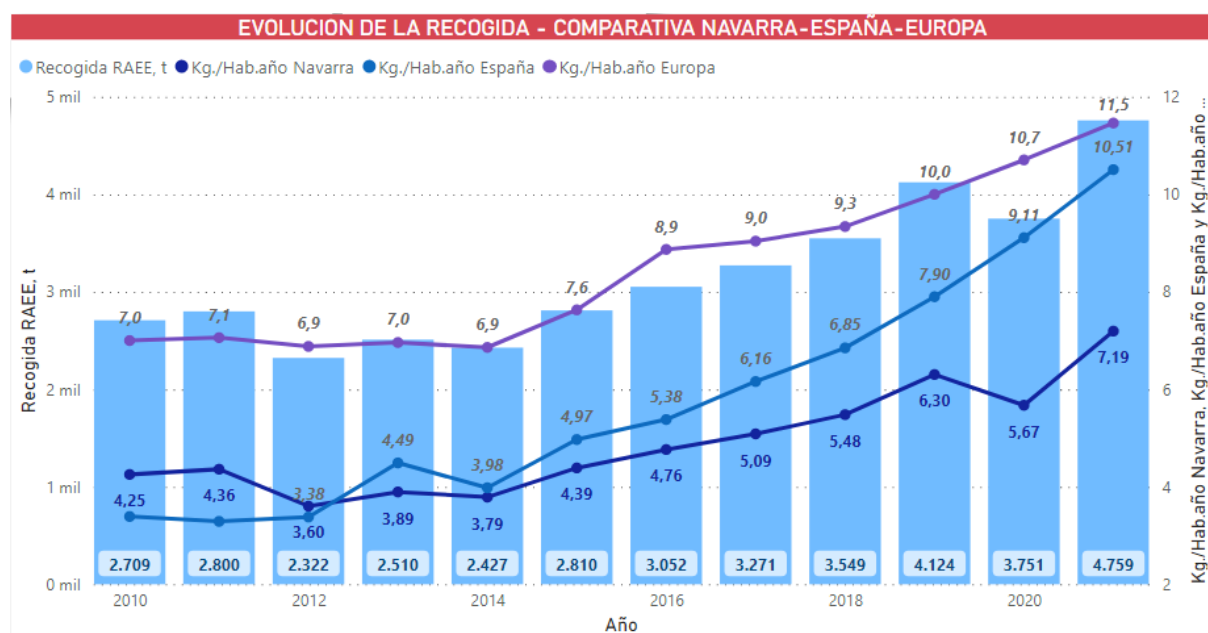
Categoría	Origen RAEE domésticos	Origen RAEE profesionales
1. APARATOS DE INTERCAMBIO DE TEMPERATURA (FR1)	19,85%	1,36%
2. MONITORES Y PANTALLAS (FR2)	9,43%	0,10%
3. LÁMPARAS (FR3)	0,97%	
4. GRANDES APARATOS (FR4)	29,53%	9,60%
5. PEQUEÑOS APARATOS (FR5)	15,96%	4,40%
6. APARATOS DE INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES PEQUEÑOS (FR6)	8,25%	0,18%
7. PANELES FOTOVOLTAICOS (FR7)		0,36%



Categoría	Distribución	Gestores	Punto Limpio	Redes productoras
1. APARATOS DE INTERCAMBIO DE TEMPERATURA (FR1)	8,24%	1,14%	9,22%	2,61%
2. MONITORES Y PANTALLAS (FR2)	1,04%	0,33%	8,10%	0,07%
3. LÁMPARAS (FR3)	0,38%	0,12%	0,19%	0,28%
4. GRANDES APARATOS (FR4)	22,41%	1,46%	10,01%	5,25%
5. PEQUEÑOS APARATOS (FR5)	6,16%	1,69%	8,96%	3,55%
6. APARATOS DE INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES PEQUEÑOS (FR6)	1,50%	0,84%	5,73%	0,36%
7. PANELES FOTOVOLTAICOS (FR7)	0,36%			



La evolución en la recogida de RAEE desde 2010 ha experimentado una tendencia al alza progresiva, incrementándose un 76% en ya algo más de una década. Sin embargo, la tasa de recogida se sitúa alejada de la media estatal y europea.

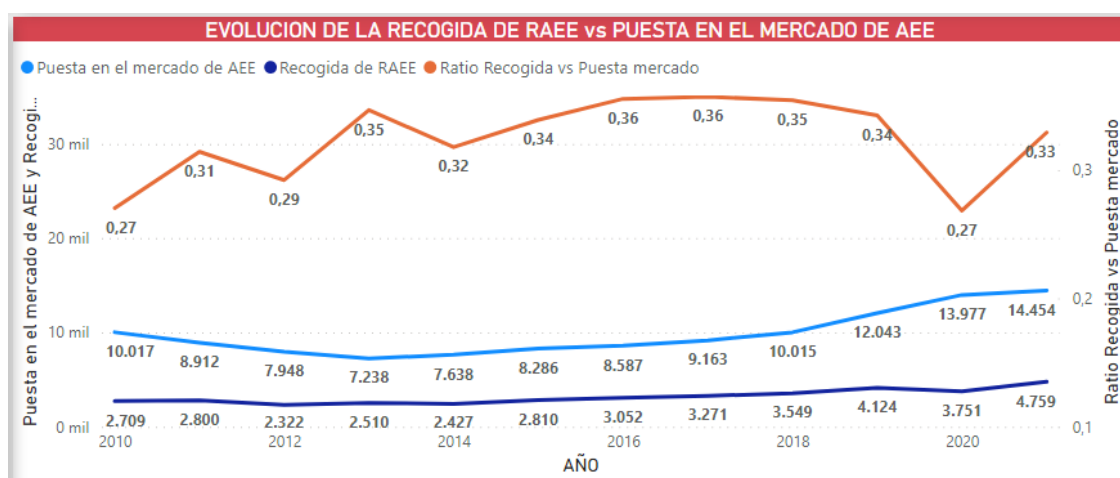




Recogida de RAEE vs Puesta en el mercado de AAE

Tanto la puesta en el mercado de aparatos (AAE) como la generación del residuo de RAEE, desde 2014 llevan una tendencia al alza y es de interés comparar la puesta en el mercado de AEE frente a la recogida de RAEE.

Si analizamos la evolución de ambas variables, la recogida de RAEE se incrementa casi el doble que la puesta en el mercado, lo que implica que, aun aumentado la comercialización de aparatos, cada vez se va recogiendo más cantidad de residuo, en una proporción de 0,33 (ratio recogida de RAEE/ Puesta en el mercado de AAE) cuya línea de tendencia también es creciente que es objetivo al que se quiere llegar, recoger más cantidad de RAEE pero a la vez produciendo menos aparatos.



EVOLUCION REDUCCION DE RAEE

AÑO	Recogida RAEE, t	% Reducción
2021	4.759	-76 %
2020	3.751	-38 %
2019	4.124	-52 %
2018	3.549	-31 %
2017	3.271	-21 %
2016	3.052	-13 %
2015	2.810	-4 %
2014	2.427	10 %
2013	2.510	7 %
2012	2.322	14 %
2011	2.800	-3 %
2010	2.709	

EVOLUCION PUESTA MERCADO DE AAE

AÑO	Puesta en el mercado de AAE	% de reducción de AEE
2021	14.454	-44 %
2020	13.977	-40 %
2019	12.043	-20 %
2018	10.015	0 %
2017	9.163	9 %
2016	8.587	14 %
2015	8.286	17 %
2014	7.638	24 %
2013	7.238	28 %
2012	7.948	21 %
2011	8.912	11 %
2010	10.017	

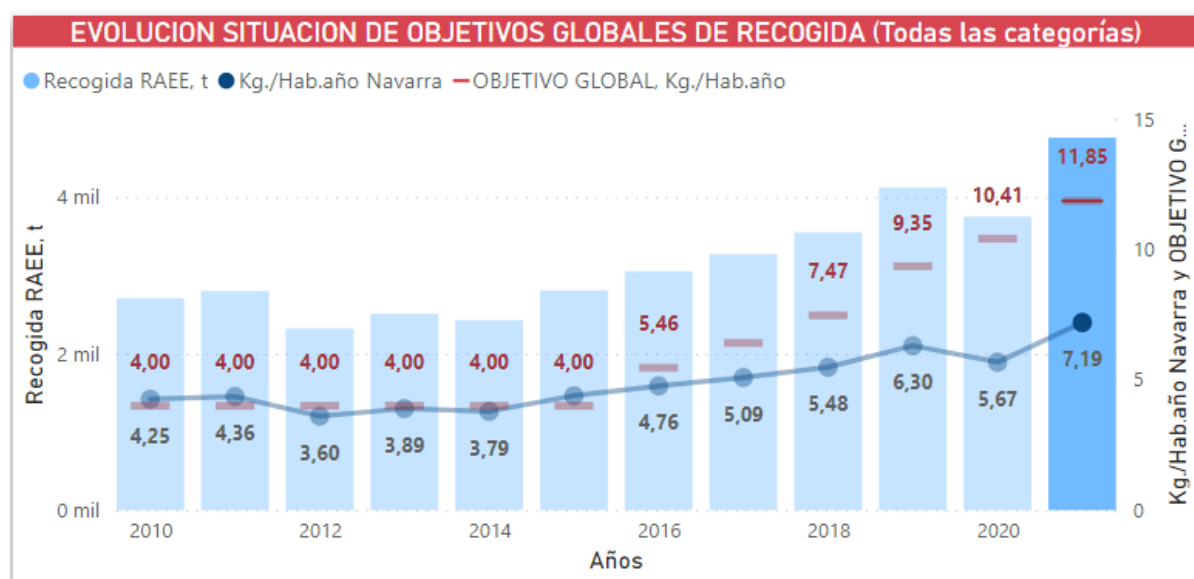


Objetivos de recogida

Previo a la aprobación del Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, el objetivo de recogida se aplicaba solo para los RAEE de origen doméstico, con un valor mínimo de 4 kg/hab.año, conforme al PNIR 2015. Este objetivo se alcanzó en 2015.

Tras la aprobación del Real Decreto 110/2015, el objetivo de recogida se aplica sobre la totalidad de los RAEE, origen doméstico y profesional, que para el ejercicio 2021 corresponde con el valor mínimo **11,85 kg./hab.año**, valor que es necesario alcanzar para recoger **el 65% AAE que se ponen en el mercado**.

Sin embargo, la recogida de RAEE alcanzada en Navarra para el año 2021 asciende a los **7,19 kg./hab.año** y según datos del MITERD nos situamos en los últimos puestos a nivel nacional.



Analizando el objetivo individualmente por categorías, tenemos que solo las categorías 2. Monitores y pantallas y 6. Aparatos de informática y telecomunicaciones pequeños cumplen el objetivo. En el caso de la categoría 6, destaca una recogida por encima del 100% de aparatos puestos en el mercado.

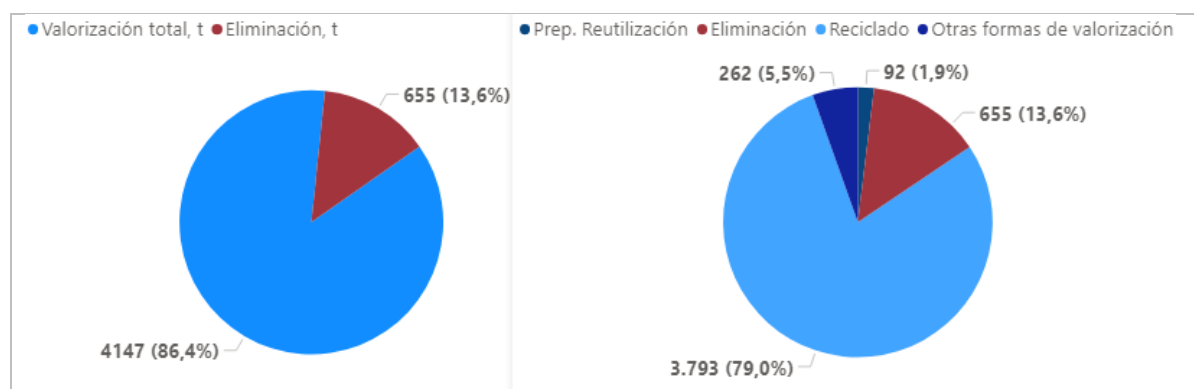
SITUACION DE LA RECOGIDA FRENTE A OBJETIVOS (O.RS.10)									
AÑO	FRACCION	RAEE Recogidos, t	Objetivo RAEE Recogidos, t	RAEE Recogidos Kg./hab.año	Objetivo Kg./hab.año	Indicador PRN	% de recogida kg./hab.año	% Objetivo	% de recogida alcanzado respecto al objetivo
2021	1. Aparatos de intercambio de temperatura (FR1)	1.010	1.723	1,53	2,61	IS.RS.10.41	38,08 %	65 %	58,58 %
2021	2. Monitores y pantallas (FR2)	453	441	0,69	0,67	IS.RS.10.42	66,79 %	65 %	102,75 %
2021	3. Lámparas (FR3)	46	48	0,07	0,07	IS.RS.10.43	62,28 %	65 %	95,82 %
2021	4. Grandes aparatos (FR4)	1.862	3.279	2,82	4,96	IS.RS.10.44	36,91 %	65 %	56,79 %
2021	5. Pequeños aparatos (FR5)	969	1.111	1,47	1,68	IS.RS.10.45	56,69 %	65 %	87,21 %
2021	6. Aparatos de informática y telecomunicaciones pequeños (FR6)	401	247	0,61	0,37	IS.RS.10.46	105,41 %	65 %	162,17 %
2021	7. Paneles fotovoltaicos (FR7)	17	988	0,03	1,49	IS.RS.10.47	1,13 %	65 %	1,74 %

Gestión:

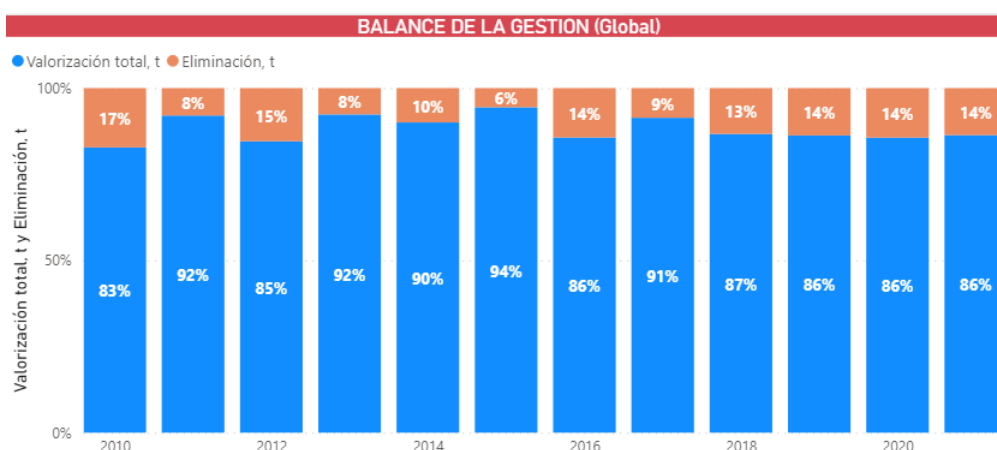
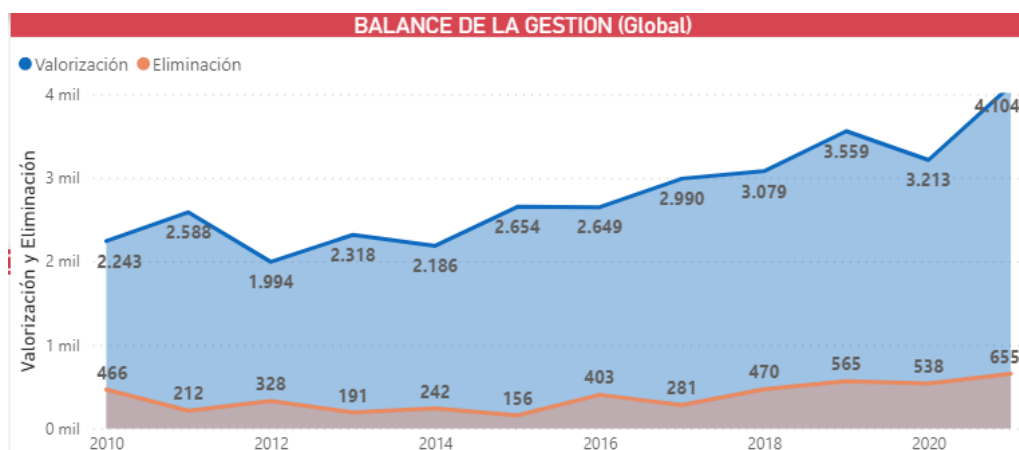
Los RAEE se destinan a preparación para la reutilización, reciclado, otras formas de valorización y a eliminación. De la gestión global de RAEE en 2021 se prepara para la reutilización casi el 2% de los RAEE y se recicla el 79%.



Casi un 6% se valoriza energéticamente y finalmente se elimina el 14%. En definitiva, se alcanza una valorización total del 86%.



La evolución en la gestión de los RAEE ha ido evolucionando positivamente, incrementándose progresivamente la valorización hasta alcanzar porcentajes estables.

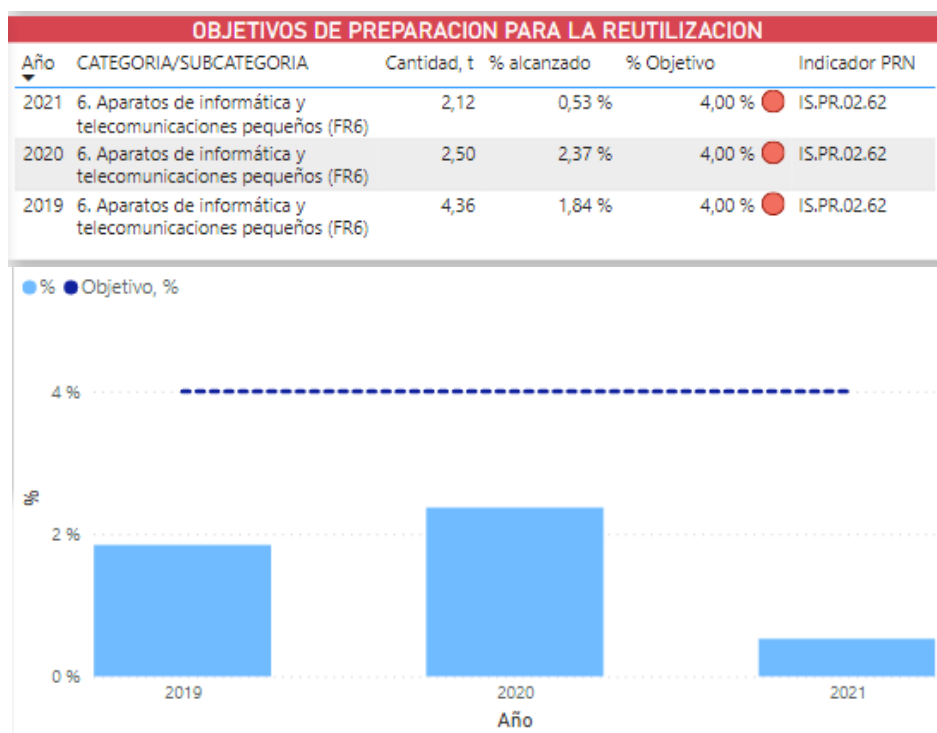


Gestión:

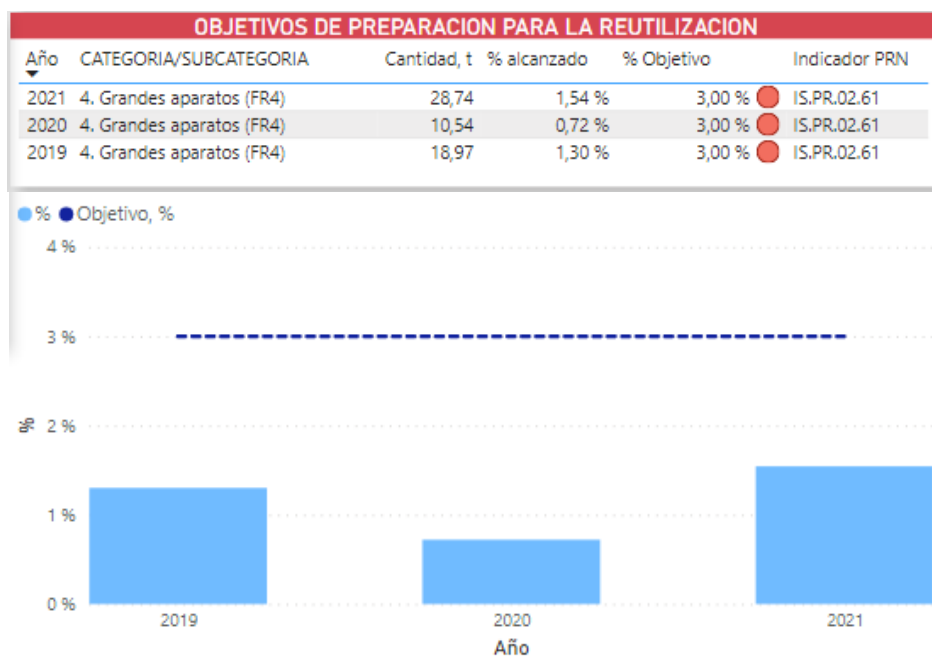
Los objetivos de **preparación para la reutilización** establecidos en el PRN 2017-2027 a cumplir son del 4% para la fracción 6 y del 3% para la fracción 4. Estos objetivos no se han cumplido en 2021 para ninguna de las dos fracciones con cifras del 0,53% y 1,54% respectivamente.



Categoría 6:



Categoría 4:



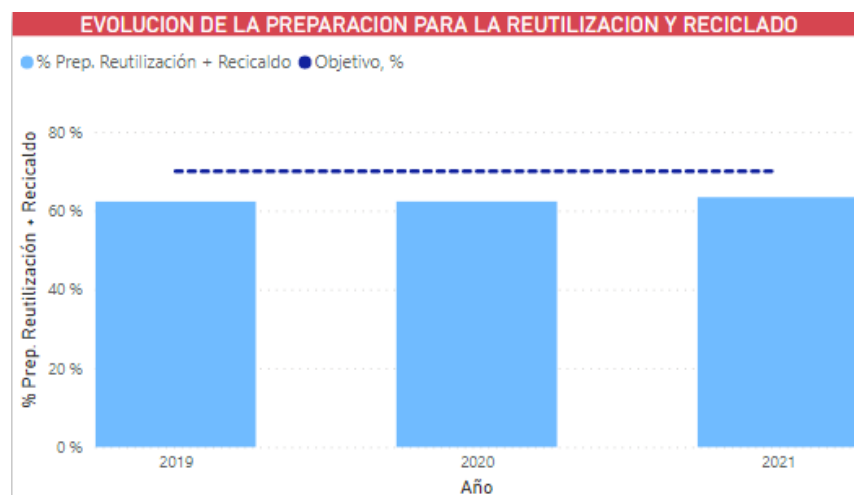


Relativo al cumplimiento de los objetivos de **preparación para la reutilización + reciclado**, se cumplen para **todas las categorías salvo para la 2. Monitores y pantallas**, con el 63% debiendo haber alcanzado el 70%.

OBJETIVOS DE PREPARACION PARA LA REUTILIZACION Y RECICLADO					
Año	CATEGORIA/SUBCATEGORIA	Toneladas	% alcanzado	% Objetivo	Indicador PRN
2021	1. Aparatos de intercambio de temperatura (FR1)	827,32	81,95 %	80,00 %	IS.R.08.97
2021	2. Monitores y pantallas (FR2))	287,49	63,40 %	70,00 %	IS.R.08.98
2021	4. Grandes aparatos (FR4)	1.612,84	86,60 %	80,00 %	IS.R.08.100
2021	5. Pequeños aparatos (FR5)	775,45	80,02 %	55,00 %	IS.R.08.101
2021	6. Aparatos de informática y telecomunicaciones pequeños (FR6)	329,09	82,01 %	55,00 %	IS.R.08.102
2021	7. Paneles fotovoltaicos (FR7)	14,60	85,00 %	80,00 %	IS.R.08.103
2020	1. Aparatos de intercambio de temperatura (FR1)	781,24	81,86 %	80,00 %	IS.R.08.97
2020	2. Monitores y pantallas (FR2))	313,46	62,31 %	70,00 %	IS.R.08.98
2020	4. Grandes aparatos (FR4)	1.266,88	86,58 %	80,00 %	IS.R.08.100
2020	5. Pequeños aparatos (FR5)	492,91	77,20 %	55,00 %	IS.R.08.101
2020	6. Aparatos de informática y telecomunicaciones pequeños (FR6)	83,11	78,92 %	55,00 %	IS.R.08.102
2020	7. Paneles fotovoltaicos (FR7)	34,37	85,51 %	80,00 %	IS.R.08.103
2019	1. Aparatos de intercambio de temperatura (FR1)	943,24	82,70 %	80,00 %	IS.R.08.97
2019	2. Monitores y pantallas (FR2))	310,56	62,29 %	70,00 %	IS.R.08.98
2019	4. Grandes aparatos (FR4)	1.279,05	87,70 %	80,00 %	IS.R.08.100
2019	5. Pequeños aparatos (FR5)	611,38	83,88 %	55,00 %	IS.R.08.101
2019	6. Aparatos de informática y telecomunicaciones pequeños (FR6)	193,11	81,76 %	55,00 %	IS.R.08.102
2019	7. Paneles fotovoltaicos (FR7)	10,41	91,00 %	80,00 %	IS.R.08.103
2018	1. Grandes electrodomésticos	1.774,54	87,41 %	80,00 %	IS.R.08.86
2018	10. Máquinas expendedoras	14,34	89,34 %	80,00 %	IS.R.08.95
2018	2. Pequeños electrodomésticos	379,73	83,33 %	55,00 %	IS.R.08.87
2018	3. Equipos de informática y telecomunicaciones	227,57	79,72 %	70,00 %	IS.R.08.88
2018	4. Aparatos electrónicos de consumo	331,00	62,60 %	70,00 %	IS.R.08.89
2018	5. Aparatos de alumbrado	97,88	83,64 %	55,00 %	IS.R.08.90
2018	6. Herramientas eléctricas o electronicas	44,22	89,59 %	55,00 %	IS.R.08.91
2018	7. Juguetes y equipos deportivos o de tiempo libre	38,42	85,57 %	55,00 %	IS.R.08.92
2018	8. Aparatos médicos	10,48	81,70 %	55,00 %	IS.R.08.93
2018	9. Instrumentos de vigilancia o control	7,15	83,14 %	55,00 %	IS.R.08.94
2017	1. Grandes electrodomésticos	1.572,39	87,11 %	80,00 %	IS.R.08.86
2017	10. Máquinas expendedoras	4,46	89,76 %	80,00 %	IS.R.08.95
2017	2. Pequeños electrodomésticos	379,85	80,19 %	55,00 %	IS.R.08.87
2017	3. Equipos de informática y telecomunicaciones	153,01	78,71 %	70,00 %	IS.R.08.88
2017	4. Aparatos electrónicos de consumo	528,54	90,87 %	70,00 %	IS.R.08.89
2017	5. Aparatos de alumbrado	94,94	83,03 %	55,00 %	IS.R.08.90
2017	6. Herramientas eléctricas o electronicas	17,62	80,19 %	55,00 %	IS.R.08.91
2017	7. Juguetes y equipos deportivos o de tiempo libre	44,05	81,13 %	55,00 %	IS.R.08.92
2017	8. Aparatos médicos	6,58	87,21 %	55,00 %	IS.R.08.93
2017	9. Instrumentos de vigilancia o control	11,24	83,77 %	55,00 %	IS.R.08.94
2016	1. Grandes electrodomésticos	1.144,45	69,19 %	80,00 %	IS.R.08.86
2016	10. Máquinas expendedoras	66,06	93,12 %	80,00 %	IS.R.08.95
2016	2. Pequeños electrodomésticos	304,32	68,02 %	55,00 %	IS.R.08.87
2016	3. Equipos de informática y telecomunicaciones	137,31	81,26 %	70,00 %	IS.R.08.88
2016	4. Aparatos electrónicos de consumo	478,57	90,63 %	70,00 %	IS.R.08.89
2016	5. Aparatos de alumbrado	83,60	83,15 %	55,00 %	IS.R.08.90
2016	6. Herramientas eléctricas o electronicas	14,30	61,69 %	55,00 %	IS.R.08.91
2016	7. Juguetes y equipos deportivos o de tiempo libre	36,69	76,60 %	55,00 %	IS.R.08.92
2016	8. Aparatos médicos	4,66	82,39 %	55,00 %	IS.R.08.93
2016	9. Instrumentos de vigilancia o control	3,94	71,81 %	55,00 %	IS.R.08.94

Categoría 2:

OBJETIVOS DE PREPARACION PARA LA REUTILIZACION Y RECICLADO					
Año	CATEGORIA/SUBCATEGORIA	Toneladas	% alcanzado	% Objetivo	Indicador PRN
2021	2. Monitores y pantallas (FR2))	287,49	63,40 %	70,00 %	IS.R.08.98
2020	2. Monitores y pantallas (FR2))	313,46	62,31 %	70,00 %	IS.R.08.98
2019	2. Monitores y pantallas (FR2))	310,56	62,29 %	70,00 %	IS.R.08.98



Y respecto a los objetivos de **Valorización Total**, la situación es similar, y tampoco se cumple para la categoría **2. Monitores y pantallas**, con el 64% debiendo haber alcanzado el 80%.

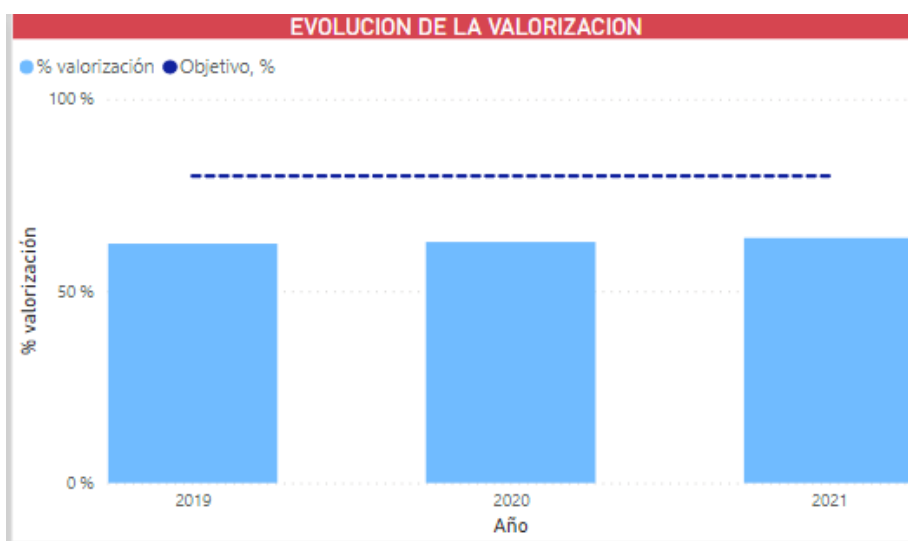
OBJETIVOS DE VALORIZACION					
Año	CATEGORIA/SUBCATEGORIA	Toneladas	% alcanzado	% Objetivo	Indicador PRN
2021	1. Aparatos de intercambio de temperatura (FR1)	974	96,52 %	85,00 %	IS.R.09.115
2021	2. Monitores y pantallas (FR2))	290	63,85 %	80,00 %	IS.R.09.116
2021	4. Grandes aparatos (FR4)	1.662	89,25 %	85,00 %	IS.R.09.118
2021	5. Pequeños aparatos (FR5)	806	83,13 %	75,00 %	IS.R.09.119
2021	6. Aparatos de informática y telecomunicaciones pequeños (FR6)	309	77,00 %	75,00 %	IS.R.09.120
2021	7. Paneles fotovoltaicos (FR7)	15	85,00 %	85,00 %	IS.R.09.121
2020	1. Aparatos de intercambio de temperatura (FR1)	921	96,47 %	85,00 %	IS.R.09.115
2020	2. Monitores y pantallas (FR2))	316	62,79 %	80,00 %	IS.R.09.116
2020	4. Grandes aparatos (FR4)	1.299	88,76 %	85,00 %	IS.R.09.118
2020	5. Pequeños aparatos (FR5)	513	80,38 %	75,00 %	IS.R.09.119
2020	6. Aparatos de informática y telecomunicaciones pequeños (FR6)	85	81,16 %	75,00 %	IS.R.09.120
2020	7. Paneles fotovoltaicos (FR7)	35	86,34 %	85,00 %	IS.R.09.121
2019	1. Aparatos de intercambio de temperatura (FR1)	1.090	95,56 %	85,00 %	IS.R.09.115
2019	2. Monitores y pantallas (FR2))	311	62,34 %	80,00 %	IS.R.09.116
2019	4. Grandes aparatos (FR4)	1.286	88,15 %	85,00 %	IS.R.09.118
2019	5. Pequeños aparatos (FR5)	616	84,58 %	75,00 %	IS.R.09.119
2019	6. Aparatos de informática y telecomunicaciones pequeños (FR6)	198	83,68 %	75,00 %	IS.R.09.120
2019	7. Paneles fotovoltaicos (FR7)	11	94,00 %	85,00 %	IS.R.09.121
2018	1. Grandes electrodomésticos	1.889	93,06 %	85,00 %	IS.R.08.105
2018	10. Máquinas expendedoras	15	92,18 %	85,00 %	IS.R.08.114
2018	2. Pequeños electrodomésticos	392	86,12 %	75,00 %	IS.R.08.106
2018	3. Equipos de informática y telecomunicaciones	239	83,63 %	80,00 %	IS.R.08.107
2018	4. Aparatos electrónicos de consumo	333	63,07 %	80,00 %	IS.R.08.108
2018	5. Aparatos de alumbrado	108	91,97 %	75,00 %	IS.R.08.109
2018	6. Herramientas eléctricas o electronicas	45	90,63 %	75,00 %	IS.R.08.110
2018	7. Juguetes y equipos deportivos o de tiempo libre	40	88,98 %	75,00 %	IS.R.08.111
2018	8. Aparatos médicos	11	83,56 %	75,00 %	IS.R.08.112
2018	9. Instrumentos de vigilancia o control	7	86,14 %	75,00 %	IS.R.08.113



OBJETIVOS DE VALORIZACION					
Año	CATEGORIA/SUBCATEGORIA	Toneladas	% alcanzado	% Objetivo	Indicador PRN
2017	1. Grandes electrodomésticos	1.672	92,62 %	85,00 %	IS.R.08.105
2017	10. Máquinas expendedoras	5	93,50 %	85,00 %	IS.R.08.114
2017	2. Pequeños electrodomésticos	400	84,45 %	75,00 %	IS.R.08.106
2017	3. Equipos de informática y telecomunicaciones	187	96,06 %	80,00 %	IS.R.08.107
2017	4. Aparatos electrónicos de consumo	535	91,91 %	80,00 %	IS.R.08.108
2017	5. Aparatos de alumbrado	104	91,19 %	75,00 %	IS.R.08.109
2017	6. Herramientas eléctricas o electrónicas	19	84,83 %	75,00 %	IS.R.08.110
2017	7. Juguetes y equipos deportivos o de tiempo libre	49	90,75 %	75,00 %	IS.R.08.111
2017	8. Aparatos médicos	7	94,51 %	75,00 %	IS.R.08.112
2017	9. Instrumentos de vigilancia o control	13	97,83 %	75,00 %	IS.R.08.113
2016	1. Grandes electrodomésticos	1.408	85,15 %	85,00 %	IS.R.08.105
2016	10. Máquinas expendedoras	69	97,75 %	85,00 %	IS.R.08.114
2016	2. Pequeños electrodomésticos	339	75,83 %	75,00 %	IS.R.08.106
2016	3. Equipos de informática y telecomunicaciones	163	96,31 %	80,00 %	IS.R.08.107
2016	4. Aparatos electrónicos de consumo	486	92,07 %	80,00 %	IS.R.08.108
2016	5. Aparatos de alumbrado	92	91,67 %	75,00 %	IS.R.08.109
2016	6. Herramientas eléctricas o electrónicas	17	73,61 %	75,00 %	IS.R.08.110
2016	7. Juguetes y equipos deportivos o de tiempo libre	47	97,88 %	75,00 %	IS.R.08.111
2016	8. Aparatos médicos	5	95,19 %	75,00 %	IS.R.08.112
2016	9. Instrumentos de vigilancia o control	5	92,27 %	75,00 %	IS.R.08.113
2015	1. Grandes electrodomésticos	1.438	92,66 %	80,00 %	IS.R.08.105
2015	10. Máquinas expendedoras	2	91,20 %	80,00 %	IS.R.08.114
2015	2. Pequeños electrodomésticos	367	97,72 %	70,00 %	IS.R.08.106
2015	3. Equipos de informática y telecomunicaciones	226	98,14 %	75,00 %	IS.R.08.107
2015	4. Aparatos electrónicos de consumo	494	93,01 %	75,00 %	IS.R.08.108
2015	5. Aparatos de alumbrado	89	112,85 %	70,00 %	IS.R.08.109
2015	6. Herramientas eléctricas o electrónicas	9	98,54 %	70,00 %	IS.R.08.110
2015	7. Juguetes y equipos deportivos o de tiempo libre	11	99,04 %	70,00 %	IS.R.08.111
2015	8. Aparatos médicos	10	94,11 %	70,00 %	IS.R.08.112
2015	9. Instrumentos de vigilancia o control	9	98,50 %	70,00 %	IS.R.08.113
2014	1. Grandes electrodomésticos	1.187	90,15 %	80,00 %	IS.R.08.105
2014	10. Máquinas expendedoras	1	90,91 %	80,00 %	IS.R.08.114
2014	2. Pequeños electrodomésticos	45	93,22 %	70,00 %	IS.R.08.106
2014	3. Equipos de informática y telecomunicaciones	369	91,24 %	75,00 %	IS.R.08.107
2014	4. Aparatos electrónicos de consumo	460	89,26 %	75,00 %	IS.R.08.108
2014	5. Aparatos de alumbrado	70	86,74 %	70,00 %	IS.R.08.109
2014	6. Herramientas eléctricas o electrónicas	5	88,30 %	70,00 %	IS.R.08.110
2014	7. Juguetes y equipos deportivos o de tiempo libre	31	87,55 %	70,00 %	IS.R.08.111
2014	8. Aparatos médicos	8	91,01 %	70,00 %	IS.R.08.112
2014	9. Instrumentos de vigilancia o control	9	90,00 %	70,00 %	IS.R.08.113

Categoría 2:

OBJETIVOS DE VALORIZACION					
Año	CATEGORIA/SUBCATEGORIA	Toneladas	% alcanzado	% Objetivo	Indicador PRN
2021	2. Monitores y pantallas (FR2))	290	63,85 %	80,00 %	IS.R.09.116
2020	2. Monitores y pantallas (FR2))	316	62,79 %	80,00 %	IS.R.09.116
2019	2. Monitores y pantallas (FR2))	311	62,34 %	80,00 %	IS.R.09.116



Por último, se cumple con el **objetivo de reciclado** para la **categoría 3. Lámparas**:

OBJETIVOS DE RECICLADO					
Año	CATEGORIA	Cantidad, t	% alcanzado	% Objetivo	Indicador PRN
2019	3. Lámparas (FR3)	42,83	86,13 %	80,00 %	IS.R.08.99
2020	3. Lámparas (FR3)	38,96	83,94 %	80,00 %	IS.R.08.99
2021	3. Lámparas (FR3)	38,35	83,15 %	80,00 %	IS.R.08.99



2. ANÁLISIS DE TENDENCIAS HACIA EL ESCENARIO 2027

Como ya se ha analizado en apartado anterior, la puesta en el mercado de Aparatos Eléctricos y Electrónicos lleva desde hace algunos años una tendencia ascendente, al igual que la generación (recogida) de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos.

En comparación al año 2010 la puesta en el mercado de AEEs ha aumentado un 44% mientras que si se referencia respecto a 2014 se ha incrementado en un 76%, superando en descenso experimentada en 2020 en la recogida como consecuencia de la pandemia.

El escenario ideal esperado es continuar aumentando la recogida de RAEE hasta alcanzar los objetivos con una moderación en la puesta en el mercado de aparatos.



3. CONCLUSIONES

Respecto al cumplimiento de objetivos, los esfuerzos se deben focalizar principalmente en alcanzar la recogida del 65% de los AAE puestos en el mercado. Se trata de un objetivo que varía anualmente en función de la cantidad de aparatos comercializados y por tanto el objetivo depende de este parámetro, y si la tendencia de los últimos años es su incremento, la recogida debería incrementarse como mínimo en la misma proporción. Cabe destacar en este sentido como Navarra siendo un referente en recogida para algunas fracciones de residuos domésticos, no sigamos el mismo patrón para los RAEE. Por ello, se debe potenciar el seguimiento y control para detectar RAEE que pudieran desviarse del canal adecuado establecido para la gestión de este flujo de residuos.

También hay incumplimiento en los objetivos de preparación para la reutilización para las dos fracciones para las que se establecen objetivos luego habrá que determinar que barreras hay en la actualidad que están frenando su incremento. Así mismo, merece un especial análisis la categoría 2. Monitores y pantallas, dado que no se llega a los objetivos de preparación para la reutilización y reciclado, ni de valorización total.



A N E X O 1 : POWER BI INVENTARIO RAEE 2021

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiaMzM2YWE3NDEtNGU0OS00YzNkLTk0YzQtMjg3ZDE4N2U5MjI2IiwidCI6ImU1MzUyM2I4LWQ5NDYtNDQxMi05OTFjLWMyOTk3ZWMyMzU1NyIsImMiOiI9>

Inventarios ejercicio 2021
Flujo de RAEEs
Seguimiento al Plan de Residuos
de Navarra 2017-2027



Oficina de **Prevención**
de Residuos y de Impulso
a la Economía Circular
Hondakinak **Prebenitzeko**
eta Ekonomia Zirkularra
Bultzatzeko Bulegoa



Plan de Residuos
de Navarra
2017-2027
Nafarroako
Hondakinen Plana

Inventarios ejercicio 2021
Flujo de RAEEs
Seguimiento al Plan de Residuos
de Navarra 2017-2027



Oficina de **Prevención**
de Residuos y de Impulso
a la Economía Circular
Hondakinak **Prebenitzeko**
eta Ekonomia Zirkularra
Bultzatzeko Bulegoa



Plan de Residuos
de Navarra
2017-2027
Nafarroako
Hondakinen Plana

Inventarios ejercicio 2021
Flujo de RAEEs
Seguimiento al Plan de Residuos
de Navarra 2017-2027



Oficina de **Prevención**
de Residuos y de Impulso
a la Economía Circular
Hondakinak **Prebenitzeko**
eta Ekonomia Zirkularra
Bultzatzeko Bulegoa



Plan de Residuos
de Navarra
2017-2027
Nafarroako
Hondakinen Plana