



eLitter 2025

*Evaluación de resultados de la app
eLitter.*



INTRODUCCIÓN

El abandono de residuos ha sido un tema poco estudiado en términos de investigación ambiental. eLitter representa una de las iniciativas pioneras en la recolección sistemática de datos, buscando avanzar en la comprensión cuantitativa de esta problemática.

El objetivo principal del proyecto para el presente año ha sido aumentar la tasa de normalización de formularios; de esta manera se conseguirán datos más representativos permitiendo así obtener un conocimiento más detallado y objetivo sobre los residuos más comunes, sus fuentes de origen y rutas de dispersión. Con esta información, se podrán priorizar acciones destinadas a mitigar este problema.

Este informe abarca el desarrollo del proyecto durante el año 2025, **destacando una mejora continua en la calidad de datos** con respecto al período anterior. Este progreso ha sido resultado de las capacitaciones ofrecidas a las entidades involucradas, las cuales han integrado la aplicación eLitter en sus actividades.



RESULTADOS GENERALES

El periodo de estudio comprende desde el 1 de enero de 2025 hasta el 18 de diciembre del mismo año. En total se han recibido 1.277 formularios de los cuales el 46% (584 formularios) han podido ser normalizados (Fig. 1).

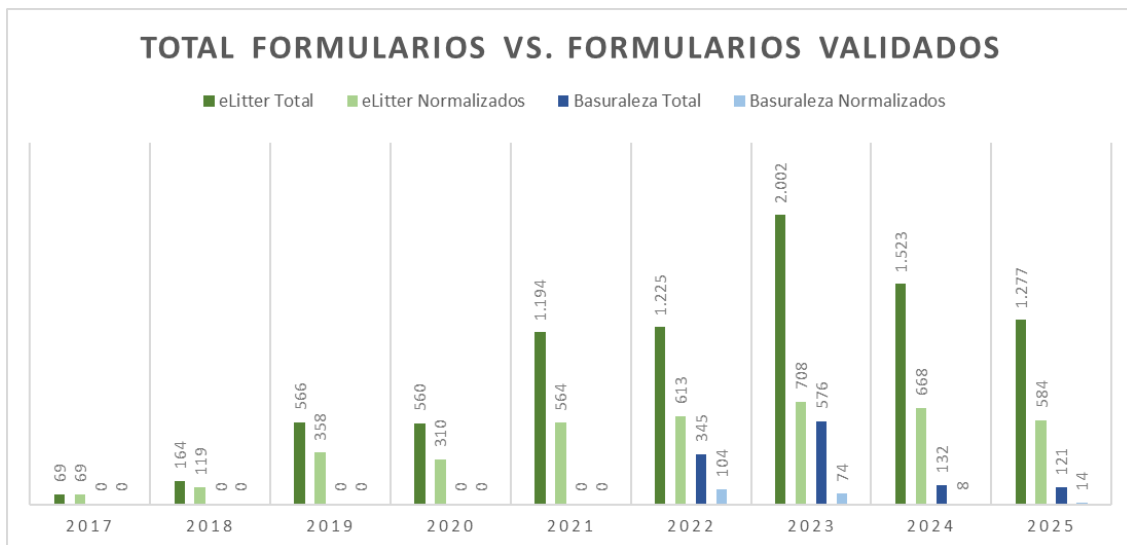


Fig. 1. Evolución anual del nº total de formularios registrados y validados entre aplicaciones.

Del total de formularios recibidos aproximadamente el 10% (132 formularios, Fig. 1) han sido aportados por la App Basuraliza. De estos formularios 14 han podido ser normalizados, lo cual contribuye en aproximadamente un 2% a los resultados validados totales en eLitter.

Se han recibido formularios de las 17 Comunidades Autónomas y la Ciudad Autónoma de Ceuta (Tabla 1).

Tabla 1. Formularios recibidos por Comunidad Autónoma en el periodo de estudio.

	Nº de Formularios
Andalucía	196
Aragón	43
Asturias	23
Canarias	45
Cantabria	21
Castilla La Mancha	87
Castilla León	141
Catalunya	93

Ceuta	2
Extremadura	69
Galicia	56
Islas Baleares	66
La Rioja	19
Madrid	197
Melilla	0
Murcia	28
Navarra	15
País Vasco	61
Valencia	115
Total general	1.277

ANÁLISIS DE RESULTADOS

Con el fin de realizar una comparativa fiable entre los datos proporcionados y solventar la problemática de las superficies erróneas, es necesario llevar a cabo un análisis detallado mediante la normalización de estos datos a una superficie estandarizada. En este caso, la superficie está fijada en 600 m² (transecto recomendado=100 x 6 metros), que representa la mayor parte de los datos recopilados. Para garantizar la coherencia en los datos normalizados, se consideran únicamente los formularios con una superficie cubierta que oscile entre los 150 m² y los 1200 m², evitando así desviaciones significativas con respecto a la superficie de normalización (efecto de magnificación o disminución).

La comparación entre los formularios validados en años anteriores pone de manifiesto que la calidad del dato en eLitter se encuentra en torno a un 60% de validación. En el caso de los formularios recibidos desde Basuraleza la validación se encuentra en torno a un 15% (Fig.2).

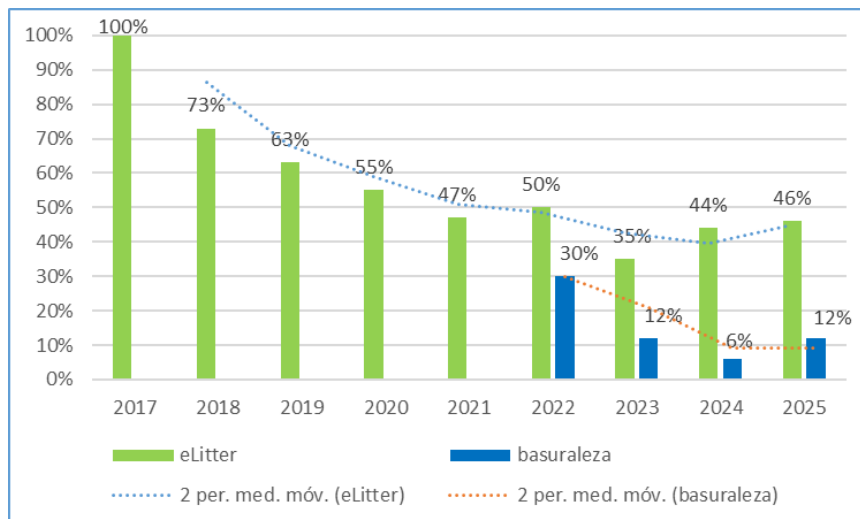


Fig. 2. Evolución anual del % de validación

Con respecto al porcentaje de formularios validados en el periodo de estudio 2025, se observa un ligero ascenso con respecto a 2024 tanto en eLitter como en Basuralaza. Sin embargo, analizando las líneas de tendencia (Fig. 2) eLitter presenta una pendiente positiva, Basuralaza presenta una pendiente cero, lo cual indica que mientras eLitter tiene potencial para mejorar sus porcentajes de validación hacia el 60% medio, Basuralaza parece tener una tendencia constante de validación entre un 6% y un 12% (Fig. 2).

En los 693 formularios NO Normalizados se ha observado que:

- 35 de ellos no contenían datos de caracterización, únicamente pesos.
- 580 formularios no fueron normalizados por no contener información
- 78 formularios contenían la información correcta pero no el dato de superficie

Es decir, el 84% fueron pruebas o envíos sin datos, el 11% no contenían el dato de superficie, o esta no correspondía al rango de validación y el 5% de envíos solo contenían el dato de peso.

CONCLUSIONES

El año 2025 se observa un descenso en el número de formularios recibidos (1.277) en comparación con los 1.523 formularios recibidos en 2024. Sin embargo y con respecto a la tasa de validación, esta ha aumentado un 2% con respecto al año anterior y la tendencia es ascendente hacia un 60% de validación media.

La App Basuraleza ha disminuido ligeramente sus registros, recibiendo 121 formularios en comparación con los 132 del año 2024, sin embargo, su tasa de validación se ha incrementado de un 6% (2024) a un 12% (2025), pero no llega a alcanzar el 15% medio para el periodo 2017-2025 y su tendencia es a permanecer constante.

Los formularios validados de Basuraleza contribuyen en aproximadamente un 2% al total de formularios validados y, por lo tanto, que aportan información.

Se considera el objetivo para el año 2026 aumentar la cantidad de formularios recibidos y mejorar la tasa de validación a través de formación a los diferentes agentes implicados ya que se puede recuperar al menos un 16% de validación total (formularios que únicamente contienen peso o no tienen superficies adecuadas).

Respecto al 84% de formularios no validados por aparecer sin datos se propone un análisis de los motivos de esta cantidad de formularios vacíos (errores del usuario, pruebas de funcionamiento...).