

TEIMas

Estudio sobre la **digitalización** de las empresas gestoras de residuos en España.



ÍNDICE

Introducción	3
Objetivos y metodología	3
Digitalización de empresas gestoras de residuos en España	4
Por tipo de software especializado	5
Por Comunidades Autónomas	7
Por tipo de residuo	8
Conclusiones	10

Introducción

La gestión de residuos es un tema apremiante y de especial interés, ya que la calidad de vida y la salud de la población actual, así como también de las generaciones futuras, dependen directamente de las decisiones que se tomen hoy.

La digitalización está revolucionando la época actual y afecta directamente a todos los ámbitos en general, el sector de la gestión de residuos no es una excepción, ya que el uso de las tecnologías digitales proporciona mejores herramientas para favorecer el manejo adecuado de residuos, reducir costos y optimizar procesos en el área.

Objetivos y metodología

El objetivo de este estudio es analizar el estado de digitalización de las empresas autorizadas para gestionar residuos en España.

Para ello se trabajó con una muestra de **508 empresas autorizadas** para distintas actividades de gestión de residuos repartidas por la geografía nacional.

En una **primera fase** el equipo de TEIMAS recopiló información pública relativa a la actividad de las empresas:

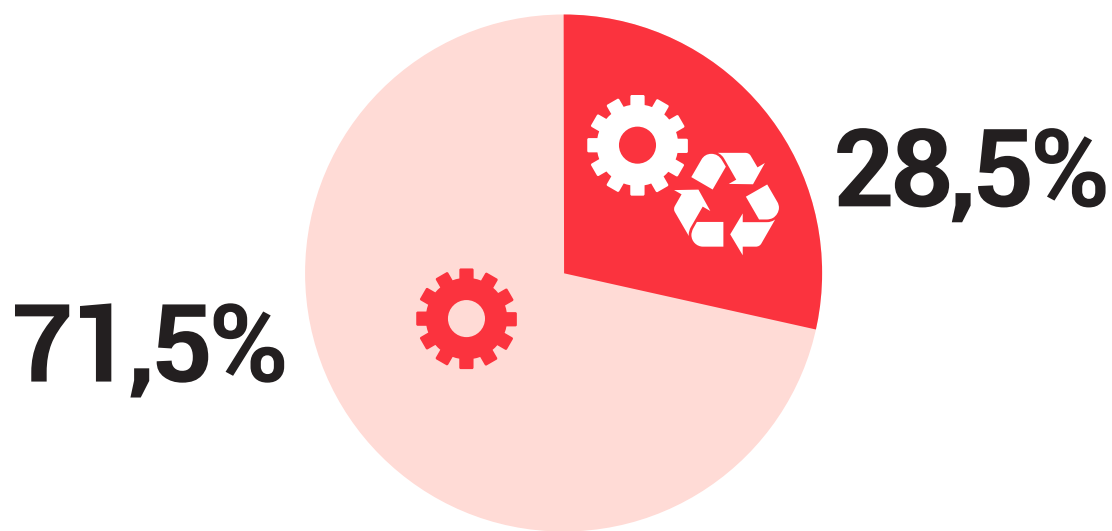
Datos geográficos: sede (CCAA) y dirección postal.

Clasificación: según el/los tipo/s de residuo que están autorizados para gestionar. Ejemplo: RAEEs (residuos de aparatos eléctricos y electrónicos), RCD (residuos de construcción y demolición), etc.

En una **segunda fase**, estas empresas fueron contactadas telefónicamente por el equipo de TEIMAS entre los meses de junio 2021 y marzo 2022. En la llamada se pregunta si la empresa dispone de un software específico para su actividad como gestora de residuos: funcionalidades específicas, generación de documentación propia de la actividad, conexión con las AAPP, etc.

A continuación se muestran los resultados obtenidos.

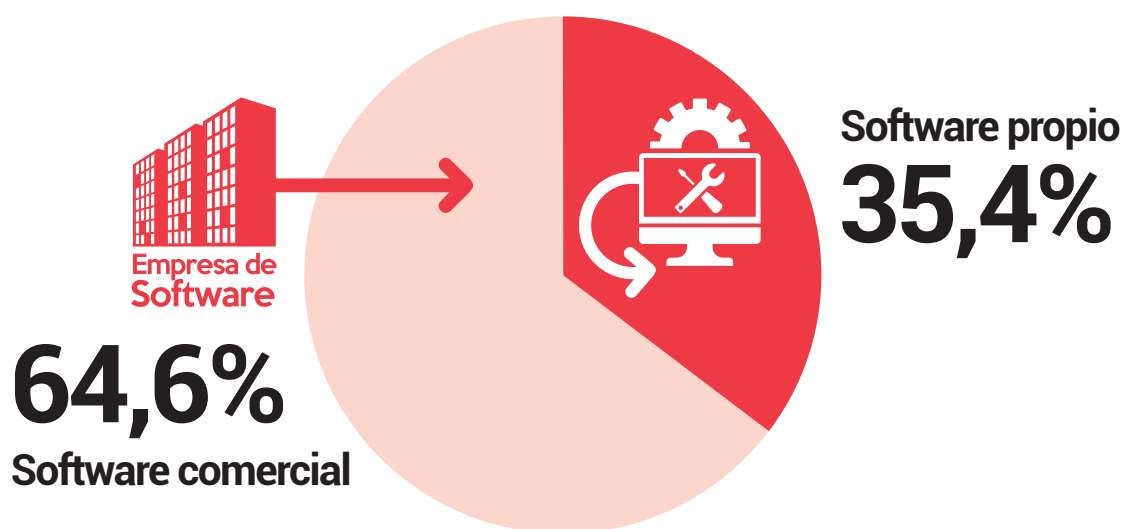
Digitalización de empresas gestoras de residuos en España



Gestores de residuos autorizados que disponen de software específico

De las 508 empresas entrevistadas por TEIMAS, **145 afirman tener un software específico para su actividad como gestor de residuos**, lo que representa el **28,54% de la muestra**, es decir, poco más de la cuarta parte de las empresas consultadas.

Por tipo de software especializado



Solución software comercial vs Software propio o a medida

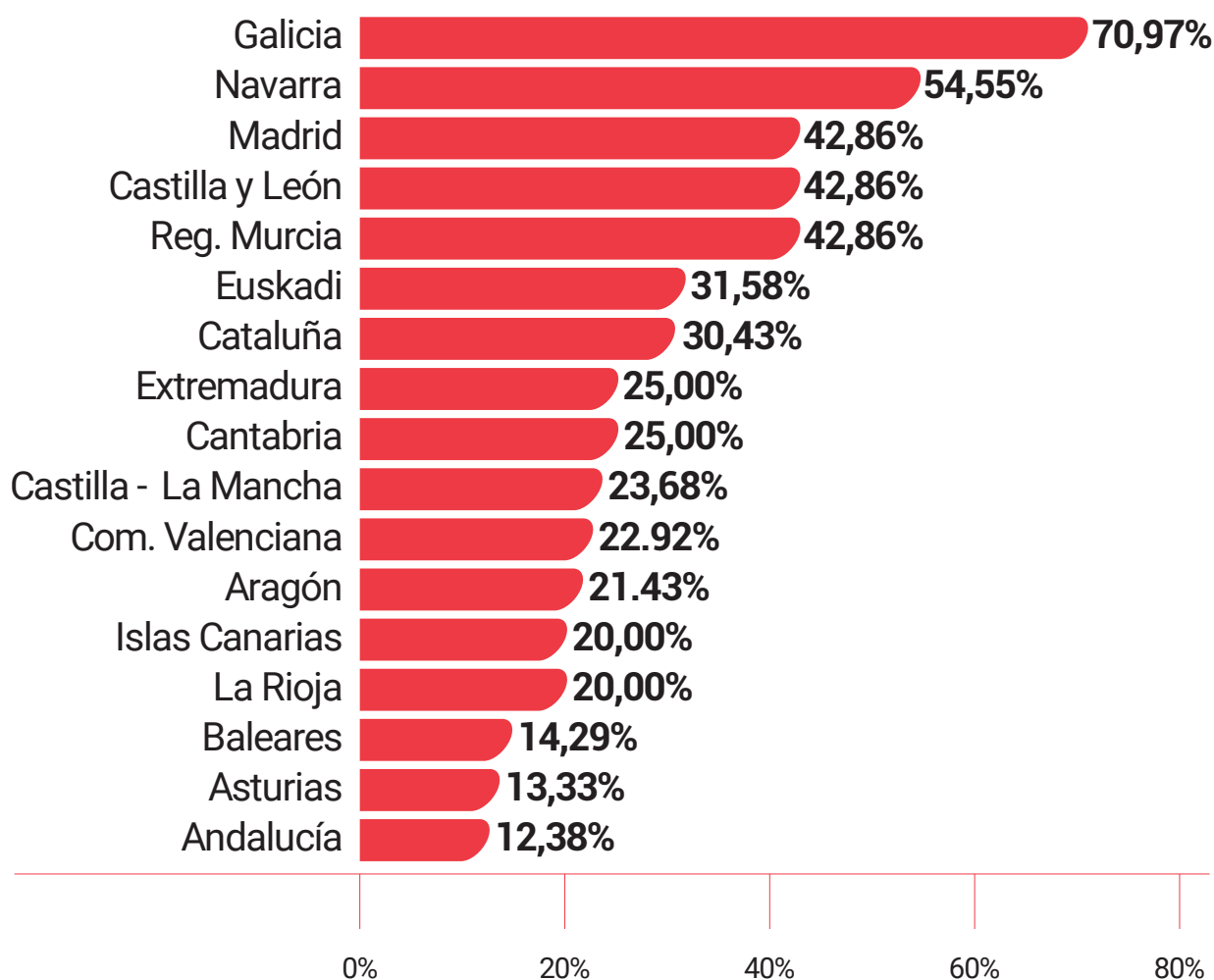
De las empresas que están digitalizadas, el **35,4%** afirman tener un **software propio**, desarrollado dentro de la compañía o desarrollado a medida por terceros. El **64,6%** restante dispone de una solución de **software comercial específica**.



Software específico comercial: Cloud vs Instalable

De las empresas que disponen de software específico comercial, el **60,3%** **utilizan un software cloud** (disponible "en la nube", accesible por medio de un navegador de Internet) mientras que el porcentaje restante dispone de software instalado en la infraestructura tecnológica de la empresa, es decir, los equipos informáticos y servidores de la compañía.

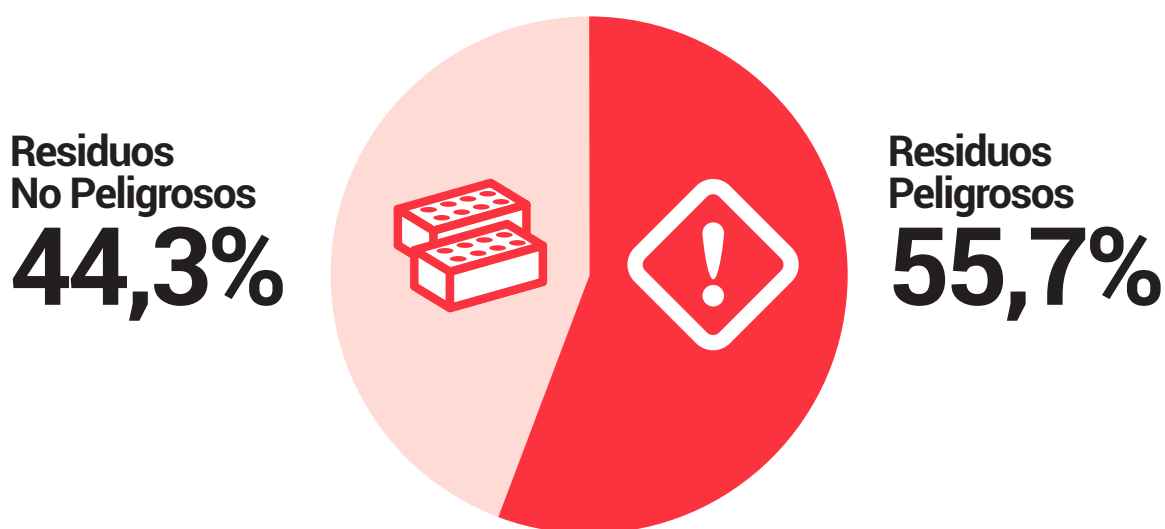
Por Comunidades Autónomas



Gestores de residuos autorizados que disponen de software específico por Comunidad Autónoma

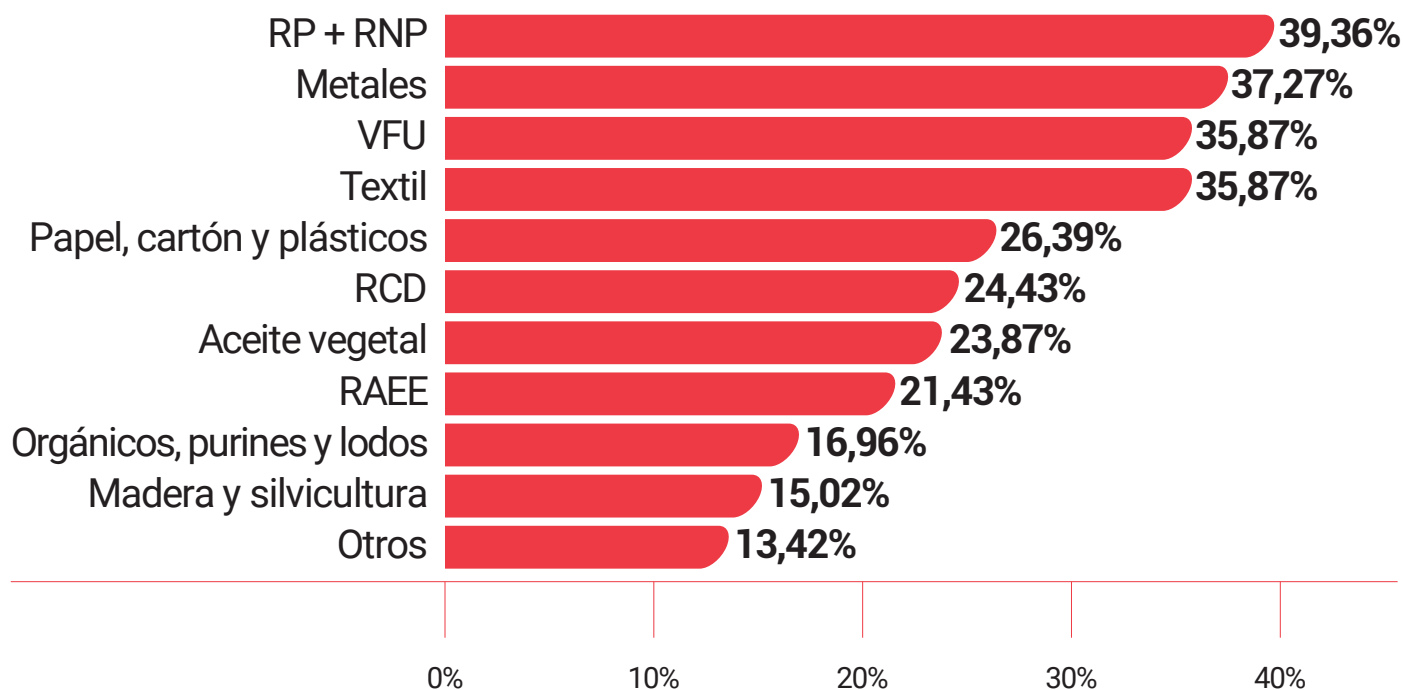
Las comunidades autónomas con mayor porcentaje de empresas gestoras de residuos digitalizadas son **Galicia (70,97% de las encuestadas)**, **Navarra (54,55%)**, **Madrid, Castilla-León y Murcia, estas tres con 42,86%**. Los valores más bajos corresponden a Andalucía (12,38%), Asturias (13,33%) y Baleares (14,29%)

Por tipo de residuo



Gestores de residuos autorizados que disponen de software específico según la peligrosidad del residuo

Se han obtenido los datos de las autorizaciones ambientales de gestión de residuos de las empresas de la muestra, para conocer el estado de digitalización de estas empresas dependiendo del tipo de residuo gestionado. El **55,7% de las empresas digitalizadas con software específico tienen autorización para gestionar al menos un tipo de residuo peligroso**, el 44,3% restante gestionan residuos no peligrosos exclusivamente.



Gestores de residuos autorizados que disponen de software específico según el residuo que gestionan

Las empresas que gestionan residuos peligrosos y no peligrosos (gestores “integrales”) son las que afirman disponer de soluciones software específicas para su actividad (**39,36%**), seguidas por las que gestionan **residuos metálicos (37,27%)** y vehículos fuera de uso (**VFU, 35,87%**). En el apartado otros se incluyen residuos como los sanitarios, alimentarios, tóner, etc.

(RCD = residuos de construcción y demolición; RAEE = residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)

Conclusiones

Sobre una base de 508 empresas entrevistadas, **el 28,54% disponen de herramientas software específica para su actividad**, un poco más de la cuarta parte de las empresas consultadas.

De las digitalizadas, **la mayor parte (64,6%) disponen de una solución software comercial**. Dentro de este software comercial, **el 60,3% es cloud**, es decir, no alojado en la infraestructura tecnológica de la compañía y accesible por medio de un navegador web.

Dentro de las Comunidades Autónomas con mayor número de empresas gestoras de residuos digitalizadas se encuentran **Galicia (70,97% de las encuestadas), Navarra (54,55%), Madrid, Castilla-León y Murcia, estas tres con 42,86%**. Los valores más bajos corresponden a Andalucía (12,38%), Asturias (13,33%) y Baleares (14,29%).

El 55,7% de las empresas digitalizadas tienen autorización para **gestionar, al menos, un tipo de residuo peligroso**.

Las empresas que gestionan residuos peligrosos y no peligrosos (**gestores "integrales"**) son las que afirman disponer de soluciones software específicas **para su actividad (39,36%)**, seguidas por las que **gestionan residuos metálicos (37,27%) y vehículos fuera de uso (VFU, 35,87%)**.



TEIMAS

TEIMAS.COM

