

2026
ANCES OPEN
INNOVATION

ances
Asociación Nacional
de CEEI Españoles

Tetma



Tetma
Simetría

Tetma (Técnicas y Tratamientos Medioambientales), nacida en 1995, es la empresa de residuos y limpieza perteneciente al área de Servicios de Simetría Grupo.

Tetma desarrolla líneas de negocio, principalmente focalizadas en los **servicios urbanos** (recogida de RSU, limpieza viaria, limpieza de playas, y **gestión de residuos** (ecoparques, plantas de transferencia, plantas de tratamiento de residuos, depósito controlado de RSU).

PAYT 360º: Innovación para la Implantación Inteligente de la Nueva Tasa de Residuos Municipal

Contexto y definición del problema

La **Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular**, establece la obligación de que **todos los ayuntamientos de España implanten antes del 10 de abril de 2025 una tasa específica por la prestación del servicio de recogida, transporte y tratamiento de residuos urbanos**, basada en el principio de “*quien contamina paga*”.

Esta tasa debe reflejar de forma transparente el **coste real del servicio**, y la normativa europea y estatal incentiva el uso de **instrumentos económicos que promuevan la prevención y la correcta separación de residuos**, entre ellos los sistemas **PAYT (Pay As You Throw)**, que ajustan la tarifa según la cantidad o calidad del residuo generado.

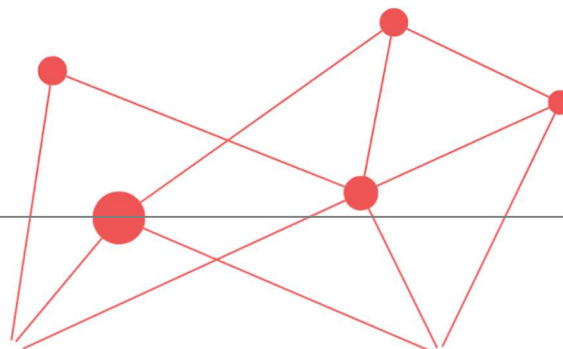
Sin embargo, la implantación real de esta tasa está generando **importantes desafíos** para administraciones locales, empresas gestoras y ciudadanía:

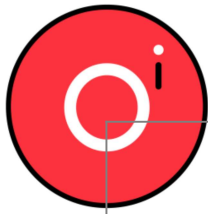
- **Falta de sistemas de medición fiables** del uso del servicio por parte de cada hogar o comercio.
- **Desigualdades entre municipios** y dificultades para armonizar criterios de cálculo.
- **Necesidad de digitalización** de la recogida y trazabilidad del residuo.
- **Resistencia social** ante posibles incrementos de coste y cambios de hábito.
- **Complejidad técnica y jurídica** en la definición de modelos tarifarios equitativos y sostenibles.



Ecosistemas conectados
para una innovación
sin fronteras

www.ances.com





2026
ANCES OPEN
INNOVATION

ances
Asociación Nacional
de CEEI Españoles

Para empresas gestoras como **TETMA (Simetría Grupo)**, este nuevo marco supone una **oportunidad estratégica** para liderar soluciones innovadoras que permitan a los municipios cumplir la ley, mejorar la eficiencia operativa y avanzar hacia modelos de economía circular.

Descripción detallada del reto

Objetivo General

Desarrollar un **sistema integral PAYT** que permita a los ayuntamientos aplicar la nueva tasa de residuos de forma **justa, transparente y basada en datos**, garantizando la trazabilidad del residuo y fomentando la participación ciudadana.

Objetivos Específicos

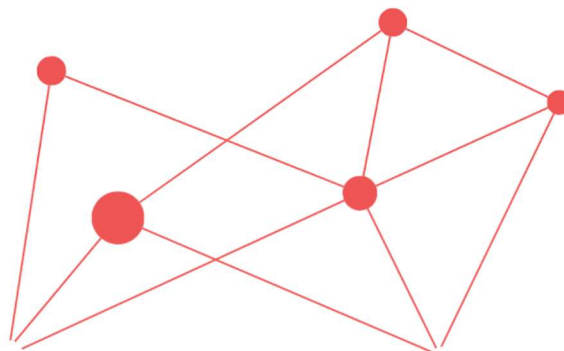
- Diseñar mecanismos de **identificación y medición** del uso del servicio por parte de cada usuario (hogares, comercios, industrias).
- Crear herramientas digitales para la **trazabilidad del residuo**, desde la generación hasta el tratamiento.
- Proponer modelos tarifarios **flexibles y equitativos**, alineados con la Ley 7/2022 y con la realidad operativa de los municipios.
- Desarrollar soluciones de **comunicación y engagement ciudadano** que faciliten la aceptación del sistema.
- Integrar tecnologías que mejoren la **eficiencia operativa** de la recogida (sensores, IoT, pesaje, identificación RFID, visión artificial, etc.).
- Asegurar la **interoperabilidad** con sistemas municipales existentes.

Retos Técnicos y Operativos a Resolver

- *Identificación individualizada del usuario en contenedores o puntos de aportación.*
- *Medición del volumen, peso o frecuencia de uso.*
- *Gestión de datos masivos y en tiempo real.*
- *Garantías de privacidad y seguridad de la información.*
- *Modelos de simulación para prever impactos económicos y ambientales.*
- *Soluciones para zonas rurales, dispersas o con baja densidad.*

Resultados Esperados

- *Prototipos, pilotos o pruebas de concepto de sistemas PAYT aplicables en municipios de distintos tamaños, comenzando con una muestra de población representativa de 1.000-1.500 habitantes.*
- *Herramientas digitales para la gestión tarifaria y la comunicación con el ciudadano.*
- *Nuevos modelos de servicio que TETMA pueda incorporar a su oferta.*
- *Evidencias de mejora en separación, reciclaje y reducción de impropios.*



Ecosistemas conectados
para una innovación
sin fronteras

www.ances.com