

XEROJARDINERÍA

UN MODELO SOSTENIBLE PARA LAS ROTONDAS DE LOGROÑO

CPC SALESIANOS DOMINGO SAVIO. LOGROÑO

EL AGUA ES INDISPENSABLE E INSUSTITUIBLE. SI CADA GOTA CUENTA ¿PODEMOS PERMITIRNOS JARDINES O DEBEMOS RENUNCIAR A ESPACIOS QUE APORTAN BELLEZA, TRANQUILIDAD, PRODUCEN O₂ Y ABSORBEN CO₂?

INTRODUCCIÓN

Según la FAO, en 2025, un cuarto de la población mundial vivirá en regiones con escasez absoluta de agua. Necesitamos soluciones que permitan su ahorro.

Cada logroñés consume 113 l/día de agua en casa, 230 si añadimos limpieza de calles, fuentes o el riego de jardines. Estos últimos son un oasis básico en nuestras ciudades y los logroñeses somos afortunados. Contamos con 1,70 km² de espacios verdes, más de 11 m² por habitante. Un tesoro a conservar pero que conlleva mucho riego. De estos, una parte importante se sitúa en espacios donde ni jugamos ni paseamos: las rotondas.

¿Es posible ahorrar agua sin perder estos espacios? **Sí, con xerojardinería.**

Objetivo: Comprobar la viabilidad de la xerojardinería en nuestras rotondas y su posible ahorro hídrico.

Principios xerojardinería:

- Especies autóctonas mediterráneas.
- Uso de tela porosa y *mulching*.
- No césped.
- Riego mínimo y eficiente.

METODOLOGÍA

Hemos comparado el consumo de agua en 3 parcelas experimentales durante un mes (Fig. 1 y 2).

- Césped tradicional. Riego por aspersión (S=44 m²)
- Xerojardín con precipitaciones naturales (S=9 m²)
- Xerojardín con riego automático por goteo (S=8 m²)

Las plantas xerófitas utilizadas en las parcelas 2 y 3 son *Santolina chamaecyparissus*, *Rosmarinus officinalis*, *Lavandula officinalis* y *L. dentata*, *Thymus vulgaris* y *T. citriodorus*, *Salvia officinalis* y *Teucrium fruticans*.



Fig. 1. Condiciones de las parcelas experimentales.

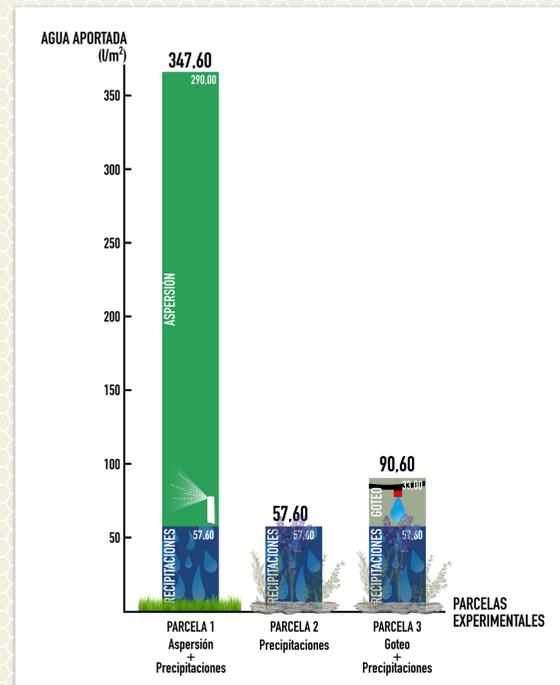


Fig. 2. Aportes hídricos acumulados por parcela a lo largo del mes de estudio.

Posteriormente, se clasificaron y calcularon las superficies de las rotondas de Logroño y se sumó el área de aquellas consideradas como "xerojardinables" (Fig. 3).

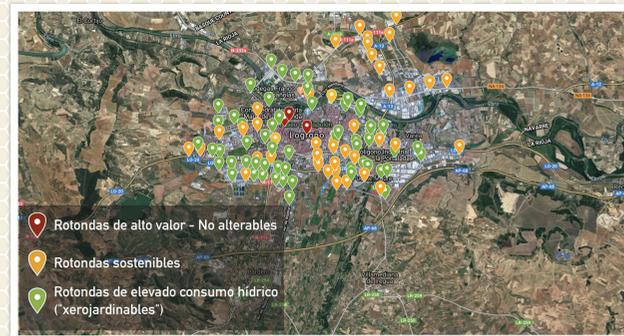


Fig. 3. Análisis y clasificación de rotondas de Logroño.

RESULTADOS

Las tres parcelas evolucionaron positivamente. Según impresiones visuales, el desarrollo vegetativo de la 2ª ha sido inferior.

La Tª mensual media coincide con la serie histórica. Las precipitaciones han sido ligeramente superiores.

El consumo de agua del césped es muy superior al requerido por las especies xerófitas.

De las 103 rotondas: 3 son de alto valor histórico, 42 se consideran ya sostenibles y 58 son "xerojardinables" (S=3,84 ha).

Extrapolando datos, transformar césped en xerojardín con goteo ahorraría 9.858.000 litros de agua, equivalente a 1,5 piscinas de "Las Norias" o a 6,5 millones de botellas de 1,5 litros al mes.

CONCLUSIONES

- La instalación de xerojardines es viable en Logroño.
- Existe un amplio número de rotondas "xerojardinables".
- El posible ahorro de agua adaptando rotondas municipales alcanzaría los 328.601 litros diarios.

LIMITACIONES

- Duración del estudio.
- La estimación de rotondas "xerojardinables" es subjetiva.

AGRADECIMIENTOS

A nuestros compañeros por su trabajo y apoyo; a JULIÁN RUBIO y MARIAN DEL CASTILLO por su asesoramiento.

