

Turf Conversion/Reduction Projects

As the drought continues, the challenges of maintaining a lush, green turfgrass increase. Higher water costs and water restrictions force the reevaluation of turfgrass areas. Many Arizona municipalities offer incentives for turf removal projects, and public perceptions regarding turfgrass are shifting. Turfgrass conversion involves replacing areas of turfgrass with artificial turf or drought-resistant lower water using plant materials while maintaining an attractive landscape.

Important considerations when removing turfgrass in an existing landscape:

- How will existing trees and other plants adapt to the conversion?
- What modifications are necessary to the existing irrigation system to support the new landscaping?
- How will the surrounding landscape tolerate the possible change in microclimate, including reflective heat?
- Are funds budgeted for regularly removing errant grass sprouts for months or years after conversion?
- Will the conversion require any new grading or drainage considerations?

Strategies for a successful turf conversion/reduction project:

Manage expectations Make sure all stakeholders - from owners, board members, community managers, tenants, landscape contractors, and end-users understand the process, the expected outcome, costs and timeline. Microclimate changes of higher temperatures and reflective heat should be expected. Synthetic turf often still needs additions of water for cooling and cleaning.

Protect existing trees & plants Each species and life stage of tree has different levels of tolerance for the changes in grade, microclimate and disturbance that comes with a removal/reduction project.

Timing of the project Turfgrass needs to be strong and healthy for effective removal using herbicides.* Trees may need to have time to adjust to a new watering schedule and delivery method such as transitioning from shallow, sprinkler irrigation to deeper, point-source (drip) delivery to promote deeper root growth well in advance of the turfgrass removal.

Municipal incentives These incentives can be significant and they have expiration dates; check with the city where the project is located so deadlines are not missed.

If turfgrass conversion/reduction is not desirable due to any of the above points, water can still be conserved while maintaining healthy turfgrass. Options include a thorough evaluation of the irrigation system with efficiency upgrades, a partial removal/conversion of limited areas, and skipping cool season overseeding.

*U of A Cooperative Extension Pub. 1371; CONVERTING TURF TO A XERISCAPE LANDSCAPE:

<https://extension.arizona.edu/sites/extension.arizona.edu/files/pubs/az1371.pdf>



Proyectos de conversión/reducción de césped

A medida que la sequía continúa, aumentan los desafíos de mantener un césped exuberante y verde. Los mayores costos del agua y las restricciones de agua obligan a la reevaluación de las áreas de césped. Muchos municipios de Arizona ofrecen incentivos para proyectos de remoción de césped, y las percepciones públicas con respecto al césped están cambiando. La conversión de césped implica reemplazar áreas de césped con césped artificial o agua baja resistente a la sequía utilizando materiales vegetales mientras se mantiene un paisaje atractivo.

Consideraciones importantes al eliminar césped en un paisaje existente:

- ¿Cómo se adaptarán los árboles existentes y otras plantas a la conversión?
- ¿Qué modificaciones son necesarias al sistema de riego existente para apoyar el nuevo paisajismo?
- ¿Cómo tolerará el paisaje circundante el posible cambio en el microclima, incluido el calor reflectante?
- ¿Se presupuestan fondos para eliminar regularmente los brotes de hierba errantes durante meses o años después de la conversión?
- ¿La conversión requerirá nuevas consideraciones de nivelación o drenaje?

Estrategias para un proyecto exitoso de conversión/reducción de césped:

Gestione las expectativas Asegúrese de que todas las partes interesadas, desde propietarios, miembros de la junta, administradores de la comunidad, inquilinos, contratistas de paisajismo y usuarios finales, comprendan el proceso, el resultado esperado, los costos y el cronograma. Se deben esperar cambios microclimáticos de temperaturas más altas y calor reflectante. El césped sintético a menudo todavía necesita adiciones de agua para enfriar y limpiar.

Proteger los árboles y plantas existentes Cada especie y etapa de vida del árbol tiene diferentes niveles de tolerancia a los cambios en el grado, el microclima y la perturbación que viene con un proyecto de eliminación / reducción.

Calendario del proyecto El **césped** debe ser fuerte y saludable para una eliminación efectiva con herbicidas.* Es posible que los árboles necesiten tiempo para adaptarse a un nuevo programa de riego y método de entrega, como la transición del riego por aspersión poco profundo a una entrega de fuente puntual (goteo) más profunda para promover un crecimiento más profundo de las raíces mucho antes de la eliminación del césped.

Incentivos municipales Estos incentivos pueden ser significativos y tienen fechas de vencimiento; consulte con la ciudad donde se encuentra el proyecto para que no se pierdan los plazos.

Si la conversión/reducción del césped no es deseable debido a cualquiera de los puntos anteriores, el agua aún se puede conservar mientras se mantiene el césped saludable. Las opciones incluyen una evaluación exhaustiva del sistema de riego con mejoras de eficiencia, una eliminación / conversión parcial de áreas limitadas y omitir la sobresiembra de la temporada fría.



Fotos de antes y después—
56,000 pies cuadrados de
césped se convirtieron en
xeriscape.

- U of A Cooperative Extension Pub. 1371; CONVERTIR EL CÉSPED EN UN PAISAJE XERISCAPE:
<https://extension.arizona.edu/sites/extension.arizona.edu/files/pubs/az1371.pdf>