

Programa de Reutilización de Tierras de Beneficios Múltiples

Sequías cada vez más frecuentes e intensas se están sumando al desequilibrio a largo plazo entre el suministro y la demanda del agua en muchas de las regiones agrícolas de California. Equilibrar las cuencas de agua subterránea y la producción agrícola con el suministro de agua requerirá la remoción de una superficie extensa de tierras agrícolas de regadío en las próximas décadas. Comunidades en California están luchando contra este obstáculo a medida que trabajan para implementar la Ley de Manejo Sostenible del Agua Subterránea (conocida como SGMA, por sus siglas en inglés), que propone al 2040/2042 como objetivo para la transición hacia el uso sostenible de aguas subterráneas.

Los expertos calculan entre 500,000 a 1,000,000 de acres (aproximadamente entre 200,000 a 400,000 hectáreas) de tierras de cultivo en el Valle de San Joaquin que deben ser puestas fuera de producción para equilibrar el suministro y la demanda de agua subterránea y afrontar la escasez de agua causada por el cambio climático. Si no se manejan coordinadamente, las tierras fuera de producción pueden emitir polvo y empeorar la calidad del aire, pueden dar lugar a malas hierbas y plagas, y pueden afectar de forma negativa a la economía regional agrícolas, comunidades rurales y diversos ecosistemas.

Sin embargo, existe una alternativa: **la reutilización de tierras de beneficios múltiples**, la cual es la práctica de la transición de tierras de regadío hacia nuevos usos que conservan agua y ofrecen beneficios a comunidades y ecosistemas. Con inversión pública, los productores pueden ser compensados por la transición voluntaria de tierras anteriormente irrigadas hacia nuevos usos, como corredores ecológicos, parques naturales, cuencas de recarga de agua subterránea que sean amigables a la vida salvaje y pastizales bien administrados.



En el 2021, el estado de California estableció el **Programa de Reutilización de Tierras de Beneficios Múltiples** (conocido como MLRP, por sus siglas en inglés) con una inversión inicial de \$50 millones para reducir la dependencia en la agua subterránea y al mismo tiempo para promover salud comunitaria, bienestar económico, suministro de agua, hábitats, energía renovable y beneficios climáticos. En el 2022, una inversión adicional de \$40 millones fue asignada al programa (MLRP).

Subvenciones en bloque para entidades locales

El Departamento de Conservación del estado de California administra el programa MLRP, con el apoyo de *Self-Help Enterprises*, *Environmental Defense Fund*, y *Environmental Incentives* - que actúan en conjunto como la Entidad de Apoyo Estatal del programa. El programa MLRP provee subvenciones en bloque de hasta \$10 millones a entidades locales, como agencias de sostenibilidad del agua subterránea y grupos comunitarios para apoyar el planeamiento coordinado y la implementación de proyectos de reutilización de tierras.



Organizaciones locales pueden usar estas subvenciones en bloque para: planear de forma colaborativa la transición de usos de tierras, cubrir los costos de proyectos de reutilización de tierras y proporcionar pagos de incentivos a cultivadores que participen de forma voluntaria. La Entidad de Apoyo Estatal provee apoyo y coordinación a todas las entidades locales.

Creando beneficios para las personas y la naturaleza

Con la inversión del estado, las organizaciones locales tienen la flexibilidad para determinar qué tipos de proyectos de reutilización de tierras y que duración tienen más sentido para proveer el mayor beneficio a sus comunidades. Proyectos financiados por el MLRP deben usar menos agua que tierras de cultivo anteriormente irrigadas. Los beneficios de proyectos de reutilización de tierra pueden ser permanentes o mantenidos por un mínimo de 10 años.

Ejemplos de estrategias y proyectos que pueden ser financiados por este programa incluyen:

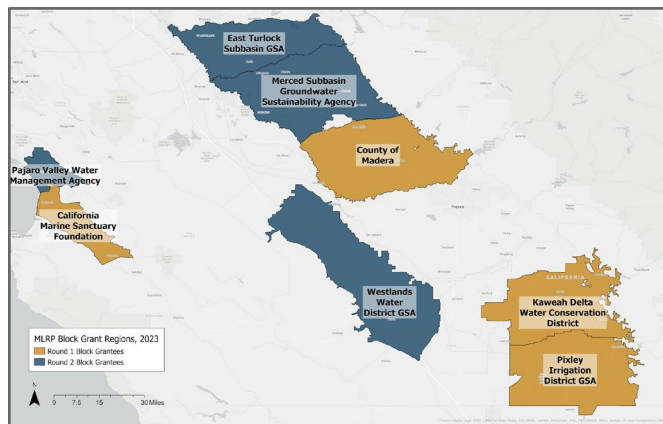
- La creación o restauración de hábitat, como hábitat para polinizadores, hábitats de humedal, hábitats de tierras altas y hábitat ribereños.
- El desarrollo de zonas de recarga de agua subterránea multibeneficio.
- La restauración de llanuras aluviales.
- La transición de agricultura de regadío a agricultura de secano o pastizales no irrigados.
- La transición a cultivos menos intensivos en agua, incluyendo aquellos para la producción de semillas nativas.
- La siembra de cultivos de cobertura o cobertura de conservación.
- El restablecimiento de los usos tribales de la tierra.
- La implementación de prácticas culturales tribales.
- La facilitación de proyectos de energía renovable que tienen un impacto general en la reducción de gases de efecto invernadero.
- La creación de parques o áreas de recreación comunitarias.

Apoyando la coordinación regional

Para asegurar que los proyectos de reutilización de tierra multibeneficio financiados a través del programa MLRP sean coordinados y prioricen la necesidad de las partes interesadas locales, se le requiere a cada beneficiario desarrollar un plan de reutilización de tierras agrícolas de beneficios múltiples. Estos planes establecen la estrategia regional para reducir la dependencia en el agua subterránea mientras que proporcionan otros beneficios relacionados al bienestar de las comunidades, beneficios económicos, resiliencia contra inundaciones y cambio climático, hábitat, energía renovable. El desarrollo de estos planes es informado por los aportes de las partes interesadas y complementado por compromisos, acciones educativas y capacitaciones.

También se les requiere a los beneficiarios monitorear sus proyectos de reutilización para asegurar que los resultados definidos hayan sido logrados y mantenidos por la duración de la subvención.

En las primeras rondas de aplicaciones, el Departamento de Conservación otorgó subvenciones en bloque a ocho regiones agrícolas enfrentando escasez de agua y transiciones agrícolas.



Primeras rondas de beneficiarios de las subvenciones en bloque

Subcuenca de Turlock MLRP

El Programa de Reutilización de Tierras de Beneficios Múltiples de la Subcuenca de Turlock (MLRP, por sus siglas en inglés) está siendo encabezado por la Agencia de Sostenibilidad de Aguas Subterráneas de la Subcuenca East Turlock (ETSGSA, por sus siglas en inglés) bajo un acuerdo de subvención de MLRP con el Departamento de Conservación de California. Turlock MLRP está comprometido con la planificación regional y la implementación de proyectos de beneficios múltiples que aumentan la sostenibilidad del agua subterránea, al mismo tiempo que apoyan una economía agrícola viable, aumentan el hábitat de la vida silvestre nativa y mejoran los resultados comunitarios y de salud.

Los socios de Turlock MLRP están trabajando con las partes interesadas para identificar, priorizar, desarrollar e implementar proyectos de reutilización de tierras que brinden el mayor impacto en la sostenibilidad del agua subterránea, al tiempo que brindan beneficios adicionales como la salud de la tierra, la protección contra inundaciones y la resiliencia económica. Los resultados clave del proyecto incluyen la reducción de la demanda de agua subterránea hasta en 30,000 acres-pies por año, la mejora de la calidad del agua y la protección de los hábitats de la vida silvestre.

El programa tiene como objetivo reducir la demanda de agua subterránea mediante la transición de hasta 20,000 acres de tierras agrícolas irrigadas a usos alternativos menos intensivos en agua. Al fomentar prácticas innovadoras de uso de la tierra mediante el uso de pagos de incentivos, el MLRP tiene como objetivo empoderar a los productores de la subcuenca de Turlock para que reimaginen cómo usan sus tierras agrícolas, desarrollando usos alternativos de la tierra y al mismo tiempo logrando beneficios ambientales, comunitarios y económicos medibles.

Además, el MLRP fomentará las asociaciones con las partes interesadas locales y desarrollará



Estanque de captura y retención de aguas dentro huertos con tierras reutilizadas, Subcuenca Turlock

estrategias autoimplementables para apoyar la agricultura sostenible a largo plazo en la subcuenca de Turlock.

Los enfoques estratégicos del MLRP priorizan los proyectos que se integran con las operaciones agrícolas existentes, enfocando en aquellos que pueden ser autoimplementados por los agricultores. Esto incluye la conversión de tierras a usos menos intensivos en agua o prácticas alternativas que benefician las condiciones de las cuencas de agua subterránea, ubicando estratégicamente los proyectos para lograr múltiples objetivos. Al promover estas prácticas sostenibles, el MLRP tiene como objetivo preservar las tierras agrícolas en funcionamiento, mitigar los impactos negativos del barbecho tradicional y garantizar la salud a largo plazo de la economía agrícola y las comunidades locales.

Un componente importante del MLRP de Turlock es la divulgación y el compromiso con las partes interesadas locales para integrar sus comentarios en el desarrollo del programa. La divulgación y la participación incluyen reuniones con diversos grupos de partes interesadas, participación específica con miembros de comunidades desfavorecidas, agricultores y propietarios, así como el desarrollo de materiales informativos para educar a las partes interesadas sobre las oportunidades de reutilización de tierras.

Nuestros Socios y Colaboradores

- Agencia de Sostenibilidad de Aguas Subterráneas de la Subcuenca del Este de Turlock Agency (ETSGSA)
- Agencia de Sostenibilidad de Aguas Subterráneas de la Subcuenca del Oeste de Turlock Agency (WTSGSA)
- Departamento de Conservación de California (DOC)
- Formation Environmental
- EKI Environment & Water, Inc.
- Environmental Science Associates, Inc.
- Distrito de Conservación de Recursos del Este de Stanislaus (ESRCD)
- Distrito de Conservación de Recursos del Este de Merced (EMRCD)
- Self-Help Enterprises (SHE)
- Sustainable Conservation

Obtenga Más Información y Participe

Las partes interesadas en obtener más información sobre el programa o participar en proyectos de reutilización de tierras de múltiples beneficios deben comunicarse con:

etsgsa-support@formationenv.com.

