

California's Sustainable Groundwater Future



California's communities are looking for solutions to manage groundwater resources over the long term as they work to implement the Sustainable Groundwater Management Act (SGMA). This law sets a 2040/2042 target to ensure sustainable access to groundwater for drinking, farming, and the environment. The Multibenefit Land Repurposing Program (MLRP) provides grants to help repurpose agricultural land in order to increase groundwater sustainability.

This program is designed to benefit communities by improving air and water quality, community health, economic well-being, water supply, habitat, renewable energy, and climate benefits. By aligning with SGMA, MLRP helps manage groundwater more responsibly while also providing additional benefits to the environment and communities. Together, MLRP and SGMA can support agricultural productivity, environmental health, and protect the long-term stable water supply to local communities.

Connecting Water Sustainability and Land Stewardship

Sustainable Groundwater Management Act (SGMA)

Multibenefit Land Repurposing Program (MLRP)

The California Department of Water Resources (DWR) and the State Water Resources Control Board are the two lead state agencies responsible for implementing SGMA.



Lead Agencies

The California Department of Conservation (DOC) oversees and manages MLRP.

Groundwater Sustainability Agencies (GSAs) implement actions at the local level.



Implementers

Local and regional groups, including GSAs and conservation, agricultural, and community organizations, develop projects that repurpose farmland to use less groundwater.

Ensure sustainable groundwater resources for California's future, including drinking, farming, and the environment.



Goal

Support GSAs to achieve SGMA objectives, transforming less productive farmland to improve groundwater sustainability and provide other benefits, including enhanced ecosystem health and strengthened community resilience.

Mandate: State law that requires local GSAs to create Groundwater Sustainability Plans to manage and preserve groundwater supplies.



Obligation

Voluntary program: Funding program that provides grants for education, engagement, planning, and projects that incentivize landowners to repurpose irrigated lands, especially in regions facing critical groundwater overdraft, by offering financial support and technical assistance for alternative land uses or management.

Balance water use with actions to prevent overpumping impacts such as declining water levels, reduced storage, water contamination, land subsidence (sinking land), seawater intrusion, and surface water depletion.



Key Focus

Enhances water conservation, supports ecosystem restoration, provides economic opportunities for farmers and communities, and strengthens water supplies, particularly for rural communities dependent on domestic wells.



SGMA and MLRP Working Together

The compliance goals of SGMA together with the voluntary incentives of MLRP can support water security, community resilience, and soil health. For example, the MLRP-SGMA nexus can reduce groundwater depletion, restore lands that benefit agriculture and the environment, support sustainable farming that creates new jobs and economic opportunities, and secure water for rural and domestic well-dependent communities.

Specifically, coordinating MLRP with SGMA can achieve **four key goals**:

Supporting Sustainable Groundwater Management



SGMA: Focuses on reducing reliance on groundwater and improving sustainable groundwater use. Encourages local agencies and farmers to manage and monitor how much groundwater is being used, ensuring that water is used at a rate that allows aquifers to replenish.

MLRP: Provides funding to transform less productive farmland, reducing water use and helping local agencies achieve SGMA goals while ensuring additional benefits, like enhanced drinking water supplies and habitat restoration.

Enhancing Community Resilience

SGMA: Aims to prevent further reductions in groundwater, ensuring that communities—especially those relying on domestic wells or community wells—have access to stable, sustainable water supplies.

MLRP: Ensures meaningful benefits (or positive, relevant outcomes) to communities by funding projects that provide public benefits and enhance community access to a healthy environment. For example, protecting local aquifers and water quality, which are crucial for rural areas that depend on domestic and community wells.



Providing Economic and Environmental Benefits

SGMA: Focuses on improved use of water resources, which supports long-term agricultural productivity.

MLRP: Offers financial support to landowners transitioning to more sustainable land uses (such as switching to dryland farming) and alternative economic opportunities for communities (such as renewable energy). Funds projects that support wildlife, connect habitats, and improve the health of ecosystems.

Addressing Climate Resilience

SGMA: Makes water systems more reliable by stabilizing groundwater supplies.

MLRP: Supports communities becoming resilient to climate change by funding practices that lower water demand and create landscapes that can better withstand droughts and floods.



Together, SGMA and MLRP lay the foundation for a more sustainable, water-resilient California.



El Futuro Sostenible de las Aguas Subterráneas de California



Las comunidades de California están buscando soluciones para administrar los recursos de aguas subterráneas a largo plazo mientras trabajan para implementar la Ley de Manejo Sostenible del Agua Subterránea (SGMA, por sus siglas en inglés). Esta ley establece una meta para 2040/2042 para garantizar el acceso sostenible a las aguas subterráneas para el uso doméstico, la agricultura y el medio ambiente. El Programa de Reutilización de Tierras de Beneficios Múltiples (MLRP, por sus siglas en inglés) proporciona subvenciones para ayudar a reutilizar tierras agrícolas con el fin de aumentar la sostenibilidad de las aguas subterráneas.

Este programa está diseñado para beneficiar a las comunidades al mejorar la calidad del aire y el agua, el bienestar de la comunidad y económico, el suministro de agua, el hábitat, la energía renovable y los beneficios climáticos. Al alinearse con SGMA, el MLRP ayuda a administrar el agua subterránea de manera más responsable y, al mismo tiempo, proporciona beneficios adicionales al medio ambiente y a las comunidades. Juntos, MLRP y SGMA pueden apoyar la productividad agrícola, la salud ambiental y proteger el suministro estable de agua a largo plazo para las comunidades locales.

Conectando la Sostenibilidad del Agua y la Administración de la Tierra

Ley de Manejo Sostenible del Agua Subterránea (SGMA, por sus siglas en inglés):

Programa de Reutilización de Tierras de Beneficios Múltiples (MLRP, por sus siglas en inglés):

El Departamento de Recursos Hídricos de California (DWR, por sus siglas en inglés) y la Junta Estatal de Agua (SWB, por sus siglas en inglés) son las dos agencias estatales principales responsables en implementar SGMA.



Agencia Principal

El Departamento de Conservación de California (DOC, por sus siglas en inglés) supervisa y administra el MLRP.

Las Agencias de Sostenibilidad de Agua Subterránea (GSA, por sus siglas en inglés) implementan acciones a nivel local.



Ejecutores

Los grupos locales y regionales, incluyendo las GSA y las organizaciones de conservación, agrícolas y comunitarias, desarrollan proyectos que reutilizan las tierras agrícolas para utilizar menos agua subterránea.

Garantizar recursos sostenibles de agua subterránea para el futuro de California, incluido el agua potable, la agricultura y el medio ambiente.



Objetivo

Apoyar a las GSA para que logren los objetivos de SGMA, transformando las tierras agrícolas menos productivas para mejorar la sostenibilidad de las aguas subterráneas y proporcionar otros beneficios, incluyendo una mejor salud de los ecosistemas y una mayor resiliencia de la comunidad.

Mandato: Ley estatal que requiere que las GSA locales creen Planes de Sostenibilidad del Agua Subterránea para administrar y preservar los suministros de agua.



Obligación

Programa Voluntario: Programa de financiamiento que proporciona subvenciones para la vinculación, la participación, la planificación y la implementación de proyectos que incentivan a los propietarios de tierras a reutilizar las tierras de regadío, especialmente en regiones que enfrentan un sobregiro crítico de aguas subterráneas, ofreciendo apoyo financiero y asistencia técnica para usos o manejo alternativos de la tierra.

Equilibrar el uso del agua con acciones para prevenir los impactos del bombeo excesivo, como la disminución de los niveles de agua, la reducción del almacenamiento, la contaminación del agua, la subsidencia (hundimiento de la tierra), la intrusión de agua de mar y el agotamiento de las aguas superficiales.



Enfoque Clave

Mejora la conservación del agua, apoya la restauración de los ecosistemas, brinda oportunidades económicas para los agricultores y las comunidades, y fortalece los suministros de agua, particularmente para las comunidades rurales que dependen de los pozos domésticos.



SGMA y MLRP Trabajando Juntos

Los objetivos de cumplimiento de SGMA, junto con los incentivos voluntarios de MLRP, pueden apoyar la seguridad hídrica, la resiliencia comunitaria y la salud de los ecosistemas. Por ejemplo, el nexo MLRP-SGMA puede reducir el agotamiento de las aguas subterráneas, restaurar tierras que benefician a la agricultura y el medio ambiente, apoyar la agricultura sostenible que crea nuevos empleos y oportunidades económicas, y asegurar el agua para las comunidades rurales y domésticas que dependen de los pozos.

Específicamente, la coordinación de MLRP con SGMA puede lograr **cuatro objetivos clave**:

Apoyo para la Administración Sostenible del Agua Subterránea



SGMA: Tiene como objetivo evitar mayores reducciones en las aguas subterráneas, asegurando que las comunidades, especialmente las que dependen de pozos domésticos o de pozos comunitarios, tengan acceso a suministros de agua estables y sostenibles.

MLRP: Asegura beneficios significativos (o resultados positivos y relevantes) para las comunidades mediante el financiamiento de proyectos que brindan beneficios públicos y mejoran el acceso de la comunidad a un medio ambiente saludable. Por ejemplo, proteger los acuíferos locales y la calidad del agua, que son cruciales para las zonas rurales que dependen de pozos domésticos y comunitarios.

Mejorar la Resiliencia de la Comunidad

SGMA: Se centra en reducir la dependencia de las aguas subterráneas y mejorar el uso sostenible de las aguas subterráneas. Impulsa a las agencias locales y a los agricultores a administrar y monitorear la cantidad de agua subterránea que se está utilizando, asegurando que el agua se use a un ritmo que permita que los acuíferos se repongan.

MLRP: Proporciona fondos para transformar las tierras agrícolas menos productivas, reduciendo el uso de agua y ayudando a las agencias locales a alcanzar los objetivos de SGMA, al tiempo que garantiza beneficios adicionales, como mejores suministros de agua potable y restauración del hábitat.



Proporcionar Beneficios Económicos y Ambientales



SGMA: Se centra en un mejor uso de los recursos hídricos, lo que apoya la productividad agrícola a largo plazo.

MLRP: Ofrece apoyo financiero a los propietarios de tierras en la transición hacia usos más sostenibles de la tierra (como la transición a cultivos de menor consumo hídrico) y oportunidades económicas alternativas para las comunidades (como la energía renovable). Financia proyectos que apoyan la vida silvestre, conectan hábitats y mejoran la salud de los ecosistemas.

Abordar la Resiliencia Climática

SGMA: Hace que los sistemas de agua sean más confiables al estabilizar los suministros de agua subterránea.

MLRP: Apoya a las comunidades para que sean resilientes al cambio climático mediante el financiamiento de prácticas que reduzcan la demanda de agua y creen paisajes que puedan resistir mejor las sequías y las inundaciones.



Juntos, SGMA y MLRP sientan las bases para una California más sostenible y resistente al agua.

