

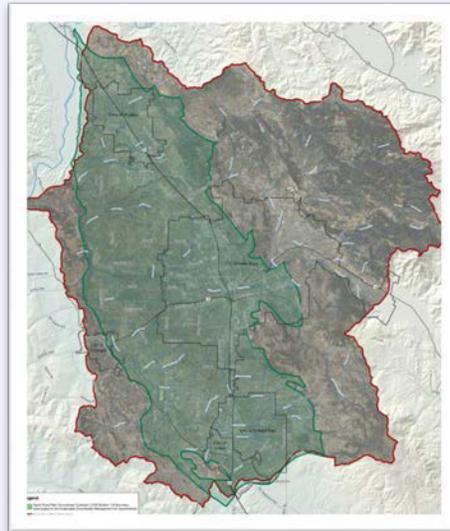
LLANURA DE SANTA ROSA

INFORMACIÓN DE CUENCA DE AGUA SUBTERRÁNEA

La Llanura de Santa Rosa abarca ciudades, tierras agrícolas de clase mundial, humedales reconocidos internacionalmente, ecosistemas y otros recursos naturales y recreativos. Muchos de sus mejores atributos y activos están directamente relacionados con el agua, que incluye una fuerte dependencia del agua subterránea. Las tendencias en el uso del agua, uso de la tierra, crecimiento de la población y cambio climático indican que los recursos de agua de la región serán cada vez más estresantes en el futuro, requiriendo una planificación cuidadosa, monitoreo y manejo para asegurar un suministro de agua sostenible y confiable en nuestros pozos, arroyos y corrientes.

ESTATUS DEL AGUA SUBTERRÁNEA EN LA LLANURA DE SANTA ROSA

Los niveles de agua subterránea en el acuífero poco profundo están relativamente estables a lo largo del tiempo. Los niveles de agua varían en la Llanura de Santa Rosa. Cerca de la Laguna de Santa Rosa, están superficie del suelo; cerca del límite de la cuenca oriental, están unos 15 a 30 pies debajo de la superficie; y en el extremo sur de la Llanura de Santa Rosa, están 50 pies debajo de la superficie.

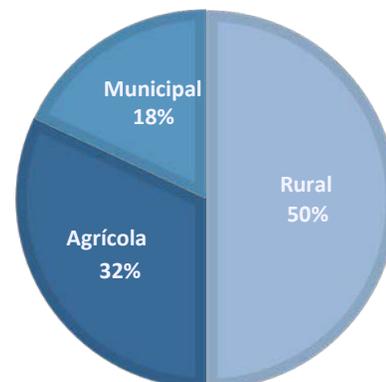


En pozos intermedios y más profundos en el sur de la Llanura de Santa Rosa, **los niveles de agua subterránea disminuyeron a fines de los años 1970 y 1980**. La disminución alcanzó su punto máximo a principios de la década de 1990 y comenzó a recuperarse a principios de la década de 2000. Esta recuperación coincidió con la reducción del bombeo de aguas subterráneas debido a la conservación del agua y el mayor uso de agua del Russian River (río ruso.)

La calidad del agua subterránea generalmente es alta en la Llanura de Santa Rosa, pero los elementos que ocurren naturalmente como hierro, manganeso, boro y arsénico son muy variables en el agua subterránea y pueden presentar problemas en algunas áreas. Las áreas en el sur de la Llanura de Santa Rosa también exhiben concentraciones crecientes de cloruro.

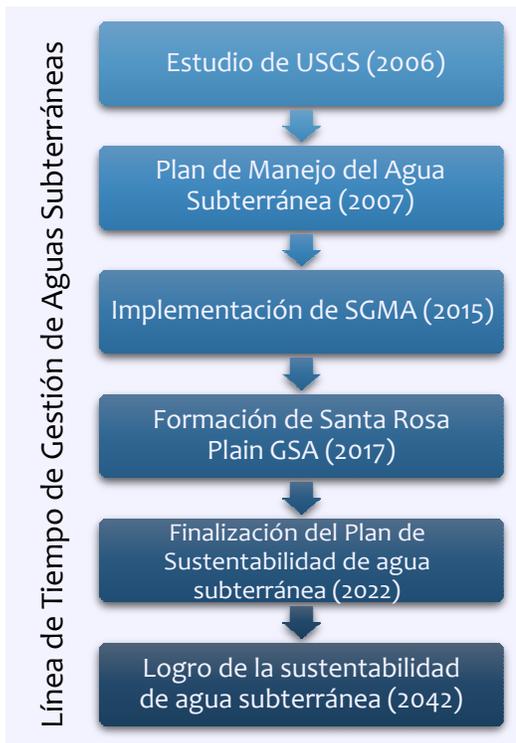
FUENTES DE AGUA SUBTERRÁNEA Y USO

La subcuenca de 78,720-acres de agua subterránea de la Llanura de Santa Rosa se encuentra dentro de la cuenca más grande de 167,680 acres de la Llanura de Santa Rosa (generalmente corresponde a las cuencas Laguna de Santa Rosa y Mark West Creek). Se estima que 13,7 mil millones de galones de agua subterránea se usaron en la Llanura de Santa Rosa entre 2004 y 2012, lo que representa casi el 50% del suministro de agua de la cuenca.



Uso estimado del agua subterránea (2004 - 2012)

ACCIONES PARA AGUAS SUBTERRÁNEAS



Plan de Manejo del Agua Subterránea de la Llanura de Santa Rosa

Para abordar el desequilibrio entre la recarga y descarga de aguas subterráneas, un grupo equilibrado de partes interesadas llamado el Panel Asesor de Cuenca (BAP por sus siglas en inglés) desarrolló un Plan de Manejo del Agua Subterránea (GMP por sus siglas en inglés) para manejar localmente y voluntariamente los recursos de agua subterránea.

El GMP de Santa Rosa (2014) tuvo como objetivo manejar y proteger localmente los recursos de aguas subterráneas a través de medidas no reglamentarias para apoyar todos los usos beneficiosos, incluidos los humanos, la agricultura y los ecosistemas, de manera ecológica, económica y equitativa para el presente y generaciones futuras.

El BAP determinó siete componentes de manejo para asegurar que la implementación logrará las metas y objetivos: participación de los interesados; programa de monitoreo y modelado; protección del agua subterránea; mayor conservación y eficiencia; mayor recarga de agua subterránea; mayor reciclaje de agua; y gestión e integración de manejo del agua subterránea. La reunión final de BAP se realizó en agosto de 2017. El trabajo que los miembros de BAP hicieron servirá como base fundamental para el Plan de Sustentabilidad de Agua Subterránea de Santa Rosa (GSP por sus siglas en inglés, explicado a continuación).

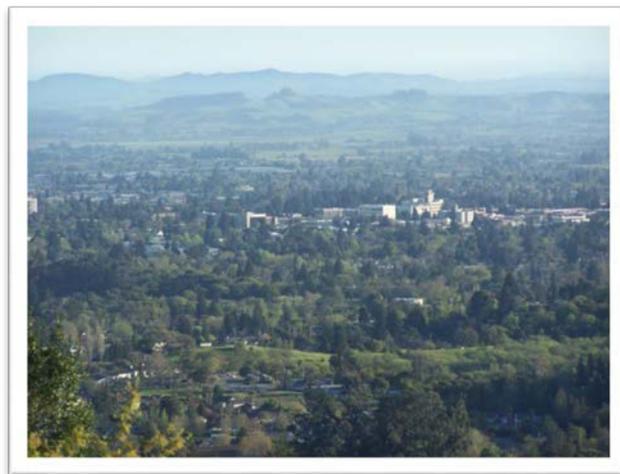
¿Qué Sigue?

La Ley de Gestión Sustentable del Agua Subterránea (SGMA por sus siglas en inglés) entró en efecto en 2015, dando a las agencias locales (ciudades, condados y distritos de agua) poderes para el manejo sustentable del agua subterránea a largo plazo. La subcuenca de agua subterránea de la Llanura de Santa Rosa (como se define en el Boletín 118 de DWR) está inmediatamente sujeta a SGMA.

Bajo SGMA, la Agencia de Sustentable del Agua Subterránea (GSA por sus siglas en inglés) de Santa Rosa creará e implementará un GSP. La información técnica, los datos de monitoreo y las herramientas de modelado desarrolladas a través del GMP preexistente representan una sólida base técnica para que la comunidad aborde los nuevos requisitos de SGMA.

¿Cómo me afectará esto?

A medida que Santa Rosa Plain GSA desarrolle su GSP, se tomarán varios pasos para recopilar datos. Se podrían perforar nuevos pozos de monitoreo para evaluar los niveles de agua subterránea. Los pozos comunales y agrícolas podrían ser medidos para determinar cómo actualmente se utiliza agua. Algunos programas y proyectos relacionados con agua tendrían que pagar a GSA para ayudar en este proceso. Sin embargo, es improbable que la mayoría de los residentes experimente cualquier cambio en el futuro inmediato. Todas las medidas son pasos importantes hacia nuestro objetivo – para asegurar que tenemos acceso a las aguas subterráneas ahora y en el futuro.



Más Información

Para obtener más información sobre SGMA y el agua subterránea en la Llanura de Santa Rosa, visite <http://santarosaplaingroundwater.org/espanol/>