

# TEMESCAL GSA

## GROUNDWATER FOR PEOPLE, THE ENVIRONMENT, AND THE FUTURE

### GET INVOLVED!

Community input is needed! Visit [CoronaCA.gov/Groundwater](http://CoronaCA.gov/Groundwater) or send an email to [Groundwater@CoronaCA.gov](mailto:Groundwater@CoronaCA.gov) to attend a workshop, review draft chapters, and learn more!

To learn more about background information prepared for the GSP see [Fact Sheet 2](#).

### DEFINING SUSTAINABILITY AND TAKING ACTION

Now that the background information and modeling is complete, we will define groundwater sustainability for the Temescal Basin. Management actions and projects will keep us on course, so we have enough groundwater for current and future generations. This fact sheet gives more information of these important parts of the Temescal Groundwater Sustainability Plan (GSP).

### WHAT IS SUSTAINABILITY IN A GROUNDWATER SUSTAINABILITY PLAN?

The Temescal GSP must include an overall goal that states the desired objectives and conditions for the Temescal Basin. That goal then helps define a sustainability framework to **avoid** lowering groundwater levels, reduction of storage, degraded water quality, surface water depletion, and land subsidence. The framework defines the concepts below, so that we will know if action is needed to maintain sustainability:

- 1) **Undesirable results** are conditions we want to avoid in the Temescal Basin
- 2) **Minimum thresholds** set quantifiable measures for undesirable results
- 3) **Measurable objectives** establish quantifiable goals to maintain or improve groundwater conditions

### HOW CAN WE MAINTAIN SUSTAINABILITY?

With goals defined, the next step is to meet the standards we have set! Management actions and projects help us maintain sustainability by managing the groundwater resource to avoid undesirable results. Some of the actions and projects that will be included in the GSP are already happening, some are planned and will be implemented within the next few years, and others are potential actions that will be taken in response to future changing groundwater conditions in the Temescal Basin.

### Groundwater Dependent Ecosystems

GSPs must protect against surface water depletion. This is because surface water that is connected to groundwater is important for groundwater dependent ecosystems (GDEs). GDEs can include plants or animals that depend on groundwater. The Temescal Basin includes GDEs, primarily in the Prado Basin.

### Examples of Management Actions and Projects

CURRENT	PLANNED	POTENTIAL FUTURE
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Groundwater treatment</li> <li>▶ Water Shortage Contingency Plans</li> <li>▶ Water Conservation Programs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Interconnected surface water monitoring</li> <li>▶ Groundwater recharge feasibility studies</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Additional groundwater treatment</li> <li>▶ Stormwater capture, treatment, and recharge</li> </ul>



Home Gardens  
County Water District  
3832 N. Grant St., Corona, Calif. 92879  
(951) 737-4741

# AGUA SUBTERRÁNEA PARA CONSUMO HUMANO, EL MEDIO AMBIENTE Y EL FUTURO

## ¡PARTICIPE!

¡Necesitamos la opinión de la comunidad! Visite [CoronaCA.gov/Groundwater](http://CoronaCA.gov/Groundwater) o envíe un correo electrónico a [Groundwater@CoronaCA.gov](mailto:Groundwater@CoronaCA.gov) para asistir a un taller, revisar los borradores de los capítulos, y aprender más!

Para obtener más información sobre la información de antecedentes preparada para el GSP, consulte la [Hoja informativa 2](#).

## DEFINIR LA SOSTENIBILIDAD Y TOMAR ACCIÓN

Ahora que la información de antecedentes y el modelado están completos, definiremos la sostenibilidad del agua subterránea para la Cuenca de Temescal. Las acciones y proyectos de gestión nos mantendrán en el rumbo, por lo que tendremos suficiente agua subterránea para las generaciones actuales y futuras. Esta hoja informativa brinda más información sobre estas partes importantes del Plan de Sostenibilidad de Aguas Subterráneas (GSP) de Temescal.

## ¿QUÉ ES LA SOSTENIBILIDAD EN UN PLAN DE SOSTENIBILIDAD DE AGUAS SUBTERRÁNEAS?

El GSP de Temescal debe incluir una meta general que establezca los objetivos y condiciones deseados para la Cuenca de Temescal. Luego, esa meta ayuda a definir un marco de sostenibilidad para **evitar** la disminución de los niveles de agua subterránea, la reducción del almacenamiento, la degradación de la calidad del agua, el agotamiento de las aguas superficiales y el hundimiento de la tierra. El marco define los conceptos a continuación, de modo que sepamos si es necesario actuar para mantener la sostenibilidad:

- 1) **Resultados indeseables** son condiciones que queremos evitar en la Cuenca de Temescal
- 2) **Umbral mínimo** establecen medidas cuantificables para resultados no deseados
- 3) **Objetivos medibles** establecen metas cuantificables para mantener o mejorar las condiciones del agua subterránea

## ¿CÓMO PODEMOS MANTENER LA SOSTENIBILIDAD?

Con las metas definidas, el siguiente paso es cumplir con los estándares que hemos establecido. Las acciones y proyectos de gestión nos ayudan a mantener la sostenibilidad mediante la gestión del recurso hídrico subterráneo para evitar resultados indeseables. Algunas de las acciones y proyectos que se incluirán en el GSP ya están en marcha, algunas están planificadas y se implementarán en los próximos años, y otras son acciones potenciales que se tomarán en respuesta a las futuras condiciones cambiantes de las aguas subterráneas en la Cuenca de Temescal.

## Ecosistemas dependientes del agua subterránea

Los GSP deben proteger contra el agotamiento de las aguas superficiales. Esto se debe a que el agua superficial que está conectada al agua subterránea es importante para los ecosistemas dependientes del agua subterránea (GDE, por sus siglas en inglés). Los GDE pueden incluir plantas o animales que dependen del agua subterránea. La Cuenca de Temescal incluye GDE, principalmente en la Cuenca de Prado.

### Ejemplos de acciones y proyectos de gestión

ACTUAL	PLANEADO	FUTURO POTENCIAL
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tratamiento de aguas subterráneas</li> <li>▶ Planes de contingencia de escasez de agua</li> <li>▶ Programas de conservación de agua</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Monitoreo interconectado de aguas superficiales</li> <li>▶ Estudios de viabilidad de recarga de aguas subterráneas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tratamiento adicional de aguas subterráneas</li> <li>▶ Capturar, tratar, y recargar aguas pluviales</li> </ul>



Home Gardens  
County Water District  
3832 N. Grant St., Corona, Calif. 92879  
(951) 737-4741