

**KINGS WATER ALLIANCE ZONA DE MANEJO
PROPUESTA FINAL DE ZONA DE MANEJO
ADDENDUM (PARA LA PARTE PRIORITARIA 2 DE LA
SUBCUENCA DEL LAGO DE TULARE)
RESUMEN EJUCTIVO**

PREPARADO PARA



PREPARADO POR



TABLA DE CONTENIDO

RESUMEN EJUCTIVO	2
R.E. 1. Descripción Peneral de la Zona de Manejo Preliminar	2
R.E. 2. Secciones Actualizadas del Anexo de la Propuesta Preliminar de la Zona de Manejo de KWA para la Parte Prioritaria 2 de la Subcuenca del Lago de Tulare.....	5
R.E. 3. Desarrollo de la Adenda del Plan de Acción Temprana	9

LISTA DE TABLAS

Tabla RE-1. Requisitos de la Propuesta Preliminar de Zona de Manejo	8
---	---

LISTA DE FIGURAS

Figura ES-1. Zona de Manejo de Kings Water Alliance	3
---	---

RESUMEN EJUCTIVO

R.E. 1. Descripción Peneral de la Zona de Manejo Preliminar

Kings Water Alliance (KWA) inició la formación de la Zona de Manejo de KWA para cumplir con los requisitos del Programa de Control de Nitratos de la Junta Regional de Control de Calidad del Agua del Valle Central (Central Valley Water Board o CVWB). Para abordar las crecientes necesidades de esta gran región de California de resolver el problema de los nitratos en las aguas subterráneas, los representantes de los productores locales, las lecherías y otros vertedores autorizados en las subcuencas de los lagos Kings y Tulare formaron KWA. KWA decidió seguir la vía B para cumplir con el Programa de Control de Nitratos, lo que significó la formación de una Zona de Manejo.

La Zona de Manejo de KWA incluye la Subcuenca de Agua Subterránea de Kings, la Subcuenca de Agua Subterránea del Lago de Tulare, una porción de la Subcuenca de Agua Subterránea de Kaweah y áreas más pequeñas de otras subcuencas de agua subterránea vecinas (Figura ES-1). Debido a las diferencias en las condiciones de las aguas subterráneas con nitratos dentro de las subcuencas del Valle Central, el CVWB asignó Prioridades en función de la urgencia de abordar los problemas de nitratos en cada subcuenca de aguas subterráneas. Las subcuencas Kings y Kaweah y otras cuatro subcuencas se consideraron de máxima Prioridad, Prioridad 1, lo que significa que su cumplimiento con el Programa de Control de Nitratos avanza rápidamente en comparación con la subcuenca del Lago de Tulare (y otras siete subcuencas), que se consideró una cuenca de Prioridad 2.

Los objetivos administrativos generales del Programa de Control de Nitratos son (Junta de Agua del Valle Central, 2020):

1. Garantizar el suministro de agua potable;
2. Reducir la carga de sal y nitrato de modo que las descargas en curso no amenacen con degradar aguas de alta calidad a menos que el CVWB haga las constataciones adecuadas ni provoquen o contribuyan a que se superen los objetivos de calidad del agua; y
3. Implementar la restauración gestionada a largo plazo de los cuerpos de agua deteriorados cuando sea razonable y factible.

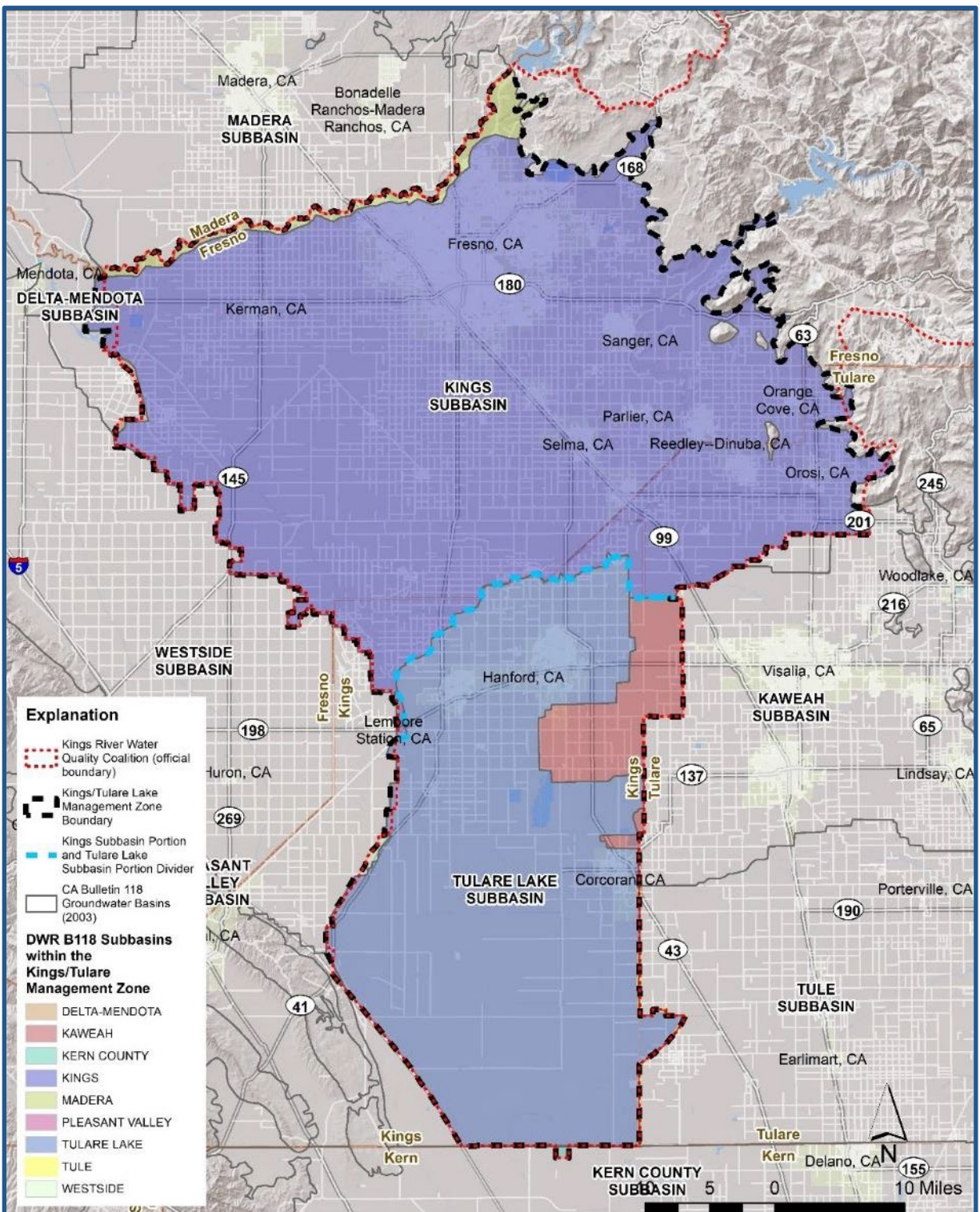


Figura ES-1. Zona de Manejo de Kings Water Alliance

Kings Water Alliance trabajó en colaboración con los titulares de permisos para formar una Zona de Manejo para alcanzar estos objetivos. La formación de la Zona de Manejo de KWA (Ruta B) para cumplir con el Programa de Control de Nitratos permite una excepción del estándar de nitratos en comparación con la Ruta A. La Ruta A es para Permisos Individuales e impone requisitos al descargador que pueden ser difíciles y costosos (potencialmente incluyendo la realización de mejoras significativas en las instalaciones de descarga, la realización de un monitoreo exhaustivo de la descarga y del agua subterránea local, el suministro de agua potable de reemplazo a los residentes locales, etc.). La opción Ruta B fomenta la asociación y el trabajo en equipo entre sus miembros descargadores para resolver el problema de los nitratos dentro de los límites de su Zona de Manejo.

Se requieren varios documentos para cumplir con la Ruta B del Programa de Control de Nitratos. La primera fue la Propuesta Preliminar de Zona de Manejo, que incluía un documento complementario clave, el Plan de Acción Temprana. Para las subcuencas de Prioridad 1, estos deben presentarse a la Junta Regional de Aguas del Valle Central (Central Valley Water Board o CVWB) dentro de los 270 días posteriores a que los descargadores reciban un Aviso de Cumplimiento. Estos dos documentos complementarios de la Zona de Manejo de KWA se presentaron a la Junta Regional el 8 de marzo de 2021. La implementación del Plan de Acción Temprana comenzó dentro de los 60 días posteriores a su presentación, el 8 de mayo de 2021. La Propuesta Final de la Zona de Manejo se presentó el 29 de agosto de 2022., que fue 180 días después del comentario público y la revisión por parte de CVWB de la propuesta preliminar de Zona de Manejo. El Plan de Implementación de la Zona de Manejo vencía 180 días después del comentario público y la revisión por parte del CVWB de la Propuesta Final de la Zona de Manejo y se presentó el 5 de septiembre de 2023.

Aunque el PMZP y FMZP de KWA incorporaron la Subcuenca del Lago de Tulare de Prioridad 2, este documento, el Anexo a la Propuesta de Zona de Manejo Preliminar, junto con uno de sus principales anexos, el Anexo al Plan de Acción Temprana, es el próximo paso para cumplir con el Programa de Control de Nitratos y continuar el proceso de solución de los problemas de nitratos que ocurren dentro de los límites de la Zona de Manejo, particularmente para la parte de la Subcuenca del Lago de Tulare de Prioridad 2. Uno de los componentes más importantes del desarrollo de las propuestas preliminares y finales de la Zona de Manejo y el plan de acción temprana es la divulgación pública y la participación de la comunidad. La ley estatal de California (AB 685) declara que “toda persona en el estado tiene derecho a agua potable limpia, segura y asequible”. Esta política se conoce comúnmente como el derecho humano al agua. Para promover este esfuerzo, la Zona de Manejo de KWA ha estado involucrando a la comunidad a través de varios medios (incluidos, entre otros, correos, folletos, anuncios de radio, anuncios, correos electrónicos, seminarios de web y encuestas públicos) con el fin de empoderar a los residentes dentro de la Zona de Manejo para que se involucren en el proceso de toma de decisiones asociado con la solución de sus problemas locales de nitratos.

Este documento de adenda de propuesta de Zona de Manejo preliminar está diseñado para abordar el área de la subcuenca del Lago de Tulare de Prioridad 2, que también forma parte del área de la Coalición para la Calidad del Agua del Río Kings.

R.E. 2. Secciones Actualizadas del Anexo de la Propuesta Preliminar de la Zona de Manejo de KWA para la Parte Prioritaria 2 de la Subcuenca del Lago de Tulare

El contenido de este Anexo a la Propuesta de Zona de Manejo Preliminar incluye secciones actualizadas del PMZP y FMZP originales presentados en marzo de 2021 y agosto de 2022, respectivamente, que requieren actualización para abordar específicamente los requisitos de la Propuesta de Zona de Manejo Preliminar para el área de la Subcuenca del Lago P2 Tulare. La selección de secciones incluidas en este Anexo fue discutida y acordada por la Junta Regional a través de reuniones y comunicaciones por correo electrónico entre enero de 2024 y abril de 2024 (**ver Anexo J**):

Sección 1: Descripción General de la Zona de Manejo Preliminar

- Sección 1.3.1 Requisitos y Cronograma de las Prioridades 1 y 2: Esta sección se actualiza para reflejar los plazos y los requisitos asociados con las fechas límite de las Prioridad 1 y Prioridad 2.
- Sección 1.4.5 Anexo de Participación Pública para El Lago de Tulare P2: Esta sección proporciona una descripción general de las actividades de participación y divulgación pública asociadas con el área del Lago de Tulare de Prioridad 2 de la Zona de Manejo de KWA.
- Sección 1.5 Lista Actualizada de Participantes en la MZ propuesta: Esta sección se actualiza para reflejar participantes adicionales en la Zona de Manejo de KWA, incluidos los participantes del área del Lago de Tulare de Prioridad 2.
- Sección 1.5.2 Lista Inicial de Participantes de la Subcuenca del Lago de Tulare: Esta sección se actualiza para reflejar participantes adicionales en la Zona de Manejo de KWA, incluidos los participantes del área del Lago de Tulare de Prioridad 2.

Sección 3: Caracterización de la subcuenca del Lago de Tulare y Evaluación Inicial de las Condiciones de las Aguas Subterráneas

- Sección 3.1.5 Sistemas de Agua Potable: Esta sección se actualiza para reflejar los sistemas públicos de agua en la porción de la subcuenca del Lago de Tulare de Prioridad 2 de la Zona de Manejo de KWA.
- Sección 3.1.6 Comunidades Desventajosas y Severamente Desventajosas: Esta sección se actualiza para reflejar la información más reciente sobre las comunidades desventajosas en la parte de la subcuenca del Lago de Tulare de Prioridad 2 de la Zona de Manejo de KWA.

- Sección 3.1.7 Uso de la Tierra: Esta sección se actualiza para reflejar la información más reciente sobre el uso de la tierra para la parte de la subcuenca del Lago de Tulare de Prioridad 2 de la Zona de Manejo de KWA.
- Sección 3.2.2 Elevaciones y Flujo de las Aguas Subterráneas: Esta sección se actualiza para reflejar los datos de contorno de las aguas subterráneas y las direcciones de flujo más recientes para la parte de la subcuenca del Lago de Tulare de Prioridad 2 de la Zona de Manejo de KWA.
- Sección 3.2.2.1 Áreas de Contribución Potencial: Esta sección se actualiza para reflejar los datos de contorno de las aguas subterráneas y las direcciones de flujo más recientes en lo que respecta a las áreas potenciales de contribución fuera de la parte de la subcuenca del Lago de Tulare de Prioridad 2 de la Zona de Manejo de KWA.
- Sección 3.2.5 Datos y Análisis Actualizados de la Calidad del Agua con Nitratos para el Anexo P2 FMZP del Lago de Tulare: esta sección se actualiza para reflejar el conjunto de datos de calidad de nitratos de aguas subterráneas más reciente disponible al público que se utiliza para el análisis de las condiciones de nitratos de aguas subterráneas, incluido el mapeo ambiental de los niveles recientes de nitratos en zonas de acuíferos específicos de la profundidad y los análisis de tendencias de nitratos (paramétricos, recientes, a largo plazo y recientes).
- Sección 3.2.6 Condiciones Ambientales Existentes: esta sección se actualiza para reflejar el conjunto de datos de calidad de nitratos de aguas subterráneas más reciente disponible al público que se utiliza para el mapeo ambiental de los niveles recientes de nitratos para las zonas superior, inferior y por debajo de la inferior.
- Sección 3.2.7 Análisis de Tendencias de Nitratos de Aguas Subterráneas: esta sección se actualiza para reflejar el conjunto de datos de calidad de nitratos de aguas subterráneas más reciente disponible que se utiliza para los análisis de tendencias paramétricas y no paramétricas en pozos de todas las zonas de profundidad para el registro completo de mediciones y el marco de tiempo más reciente.
- Sección 3.2.8 Pozos de Suministro de Agua Potable Inactivos: esta sección se actualiza para reflejar las condiciones de nitrato más recientes con respecto a los pozos de suministro de agua potable inactivos.
- Sección 3.2.9 Discusión Sobre Áreas no Designadas: esta sección incluye una descripción del área no designada en el área de la subcuenca del Lago de Tulare P2 de la Zona de Manejo de KWA.
- Sección 3.3 Participantes de la Zona de Manejo: Esta sección se actualiza para reflejar a los participantes en el área de la subcuenca P2 del Lago de Tulare de la Zona de Manejo de KWA.

- Sección 3.3.1 Descargadores Autorizados: Esta sección se actualiza para reflejar a los descargadores autorizados que recibieron un Aviso de Cumplimiento (NTC) en el área de la subcuenca P2 del Lago de Tulare de la Zona de Manejo de KWA, con atención a cualquier intersección con áreas no designadas.
- Sección 3.3.1.1 Programa de Regulación de Tierras de Regadío: Esta sección se actualizó para reflejar la participación en el Programa de Regulación de Tierras de Regadío en el área de la subcuenca P2 del Lago de Tulare.
- Sección 3.3.1.2 Operaciones Concentradas de Alimentación de Animal: Esta sección se actualizó para reflejar a los participantes de las operaciones concentradas de alimentación para animales en el área de la subcuenca P2 del Lago de Tulare.
- Sección 3.3.1.3 Descargadores Autorizados Individualmente: Esta sección se actualizó para reflejar la participación de los descargadores autorizados individualmente en el área de la subcuenca P2 del Lago de Tulare.
- Sección 3.3.2 Participantes sin Descarga y las Partidos Interesados: Esta sección se actualizó para reflejar la participación que no descargan y los partidos interesados en el área de la subcuenca P2 del Lago de Tulare.
- Sección 3.4.3 Descargadores Autorizados Individuales: Esta sección se actualizó para reflejar los esfuerzos de tratamiento y control de nitratos o las prácticas de gestión para los descargadores autorizados individuales.

Sección 4: Desarrollo del Plan de Acción Temprana

- Sección 4.1.1 Identificación de Suministros Públicos de Agua y Pozos Domésticos que Potencialmente Excedan el Objetivo de Calidad del Agua en Términos de Nitratos: esta sección se actualiza para reflejar el desarrollo del Anexo del Plan de Acción Temprana para el área de la subcuenca P2 del Lago de Tulare.
- Sección 4.1.1.1 Áreas Afectadas por Nitratos: esta sección se actualiza para reflejar el desarrollo del Anexo del Plan de Acción Temprana para el área de la subcuenca P2 del Lago de Tulare.
- Sección 4.1.1.2 Pozos de Suministro Público Potencialmente Afectados: esta sección se actualiza para reflejar el desarrollo del Anexo del Plan de Acción Temprana para el área de la subcuenca P2 del Lago de Tulare.
- Sección 4.1.1.3 Pozos Domésticos Potencialmente Afectados: esta sección se actualiza para reflejar el desarrollo del Anexo del Plan de Acción Temprana para el área de la subcuenca P2 del Lago de Tulare, con atención a los pozos domésticos en áreas no designadas.
- Sección 4.2 Difusión Comunitaria: Esta sección se actualiza para reflejar el desarrollo del Anexo del Plan de Acción Temprana para el área de la subcuenca del Lago de Tulare P2.

Anexo B: Lecherías de Vacas, Operaciones de Granaderas Confinadas y Operaciones Avícolas Permitidas en la Zona de Manejo

- Este anexo se actualizó para reflejar la participación en la Zona de Manejo en el área de la subcuenca del Lago de Tulare P2.

Anexo C: Registros de divulgación para el desarrollo del FMZP; registro de comentarios y respuestas del borrador público

- Este anexo se actualizó para reflejar la difusión y los aportes públicos relacionados con el área de la subcuenca del Lago de Tulare P2.

Anexo D: Plan de Acción Temprana

- Este anexo se actualizó para el área de la subcuenca del Lago de Tulare P2 como Anexo del Plan de Acción Temprana (EAP)

Anexo F: Acuerdo de participación en la Zona de Manejo de Kings Water Alliance

- Este anexo se actualizó para reflejar el acuerdo de participación de Prioridad 2 para la Zona de Manejo KWA.

Este documento es un anexo al FMZP original desarrollado para KWA y, como tal, la numeración y la secuencia de las secciones contenidas en este documento siguen la lista anterior. Para obtener más información sobre las áreas de Prioridad 1 dentro de la Zona de Manejo de KWA, se recomienda a los lectores que consulten los documentos PMZP y FMZP presentados y aceptados anteriormente, disponibles en línea.
[\(https://www.cvsalinity.org/resources/management-zone-development/\)](https://www.cvsalinity.org/resources/management-zone-development/).

La siguiente tabla enumera los requisitos del Programa de Control de Nitratos para la Propuesta Preliminar de Zona de Manejo y dónde se abordan estos requisitos dentro de este documento (**Tabla RE-1**).

Tabla RE-1. Requisitos de la Propuesta Preliminar de Zona de Manejo	
FMZP Requisitos	Ubicación en el Anexo FMZP
Identificación inicial y actualizada de suministros públicos de agua o pozos domésticos dentro de las áreas de la Zona de Manejo con concentraciones de nitratos que exceden el objetivo de calidad del agua.	Resumen en la Sección 1; información detallada en el Apéndice E del Anexo EAP (ver Anexo D)
Un EAP para abordar las necesidades de agua potable de quienes dependen del suministro público de agua o de pozos domésticos con niveles de nitrato que exceden el objetivo de calidad del agua.	Summary in Section 4; complete proposed P2 Management Zone EAP in Attachment D

Tabla RE-1. Requisitos de la Propuesta Preliminar de Zona de Manejo	
FMZP Requisitos	Ubicación en el Anexo FMZP
Documentación del proceso utilizado para identificar a los residentes afectados y la extensión utilizada para garantizar que tengan la oportunidad de participar en el desarrollo de un EAP.	Resumen en la Sección 4; Sección 2 en el Anexo del EAP (ver Anexo D)
Identificación de áreas dentro o adyacentes a la Zona de Manejo que se superponen con otras áreas/actividades de manejo	Sección 2.1
Cualquier componente de interés que el descargador individual o el grupo de descargadores pretenda abordar además del nitrato (no es obligatorio, pero es una opción disponible)	Sección 5 del Anexo del EAP (ver Anexo D) analiza el uso del financiamiento seguro y asequible para la equidad y la resiliencia (SAFER) para ampliar el programa de pozos.
Documentación de acciones para implementar el EAP.	Sección 4
Cronograma propuesto para: Identificar participantes adicionales; Definir con más detalle las áreas limítrofes; Desarrollar una propuesta de estructura de gobernanza y financiamiento para la administración de la Zona de Manejo; Evaluación adicional de las condiciones del agua subterránea a lo largo del área límite de la Zona de Manejo, si es necesario; y, Preparar y presentar un Anexo a la Propuesta Final de Zona de Manejo (FMZP) y un Plan de Implementación de la Zona de Manejo (MZIP)	Sección 4 y 5

Source: Central Valley Water Board, 2020

R.E. 3. Desarrollo de la Adenda del Plan de Acción Temprana

El establecimiento de una Zona de Manejo requiere la preparación de un plan de acción temprana (EAP) que identifique las acciones que KWA ha iniciado para abordar las fuentes de agua potable con niveles peligrosos de nitrato. El elemento clave del EAP, que se desarrolló en colaboración con la comunidad, es el Programa de Reemplazo de Agua Provisional. Este programa proporciona fuentes alternativas inmediatas de agua potable para quienes dependen de aguas subterráneas con niveles peligrosos de nitrato para sus necesidades de bebida y cocina, es decir, agua con más de 10 mg/L como N.

El Anexo del FMZP incluye un resumen de los elementos clave del EAP, una breve descripción general de los elementos clave del EAP, como la extensión comunitaria, las opciones de agua de reemplazo provisorias (por ejemplo, entrega de agua embotellada, sistemas de tratamiento en el punto de uso y estaciones de llenado de agua), un programa de prueba de pozos para respaldar la implementación del EAP y un cronograma general para la implementación. El Anexo del EAP para el área P2 de la subcuenca del Lago de Tulare, que incluye información más completa, se adjunta a este Anexo del FMZP como **Anexo D**.