

Borrador Público | 12 de enero, 2026

KERN WATER COLLABORATIVE
FINAL DE LA ZONA DE GESTION
Resumen Ejutivo

PREPARADA PARA



**Luhdorff &
Scalmanini**
Consulting Engineers

PREPARADO POR
GEI Consultants

TABLA DE CONTENIDO

Resumen Ejutivo.....	2
RE.1. Descripción preliminar de la zona de gestión	2
R.E. 2. Caracterización de la Zona de Manejo Propuesta.....	7
R.E. 3. Participantes de la zona de gestión.....	7
R.E. 4. Esfuerzos o prácticas de gestión actuales de tratamiento y control de nitratos	8
R.E. 5. Desarrollo del plan de acción temprana	8
R.E. 6. Plan para finalizar la propuesta de zona de gestión.....	9

LISTA DE TABLAS

Tabla ES-1. Hoja de ruta del documento para los requisitos de PMZP (como se describe en Central Valley Water Board 2020)	5
---	---

LISTA DE FIGURAS

Figura RE-1. Zona de Gestión Colaborativa del Agua de Kern	3
--	---

RESUMEN EJUCTIVO

RE.1. Descripción preliminar de la zona de gestión

Kern Water Collaborative (KWC) inició la formación de la Zona de Gestión de KWC para cumplir con los requisitos del Programa de Control de Nitratos de la Junta Regional de Control de Calidad del Agua del Valle Central (Junta de Agua del Valle Central o CVWB). Para abordar las crecientes necesidades de esta gran región de California para resolver el problema de los nitratos en las aguas subterráneas, representantes de productores locales, lecherías y otros descargadores permitidos en las áreas de Prioridad 2 dentro de la subcuenca del condado de Kern y una parte de la subcuenca del lago Tulare formaron la KWC. El KWC optó por seguir la Ruta B para cumplir con el Programa de Control de Nitratos, lo que significó formar una Zona de Gestión.

La zona de gestión de KWC propuesta incluye la subcuenca del condado de Kern y una pequeña porción de la subcuenca del lago Tulare (una pequeña porción de la subcuenca del lago Tulare del condado de Kings que se encuentra dentro de los límites del distrito de agua de Dudley Ridge y que también existe dentro de los límites de la subcuenca de agua de Westside). límites de Quality Coalition) (como se ve en Figure ES-1). Debido a las diferencias en las condiciones del agua subterránea de nitrato dentro de las subcuenca del Valle Central, la Junta de Agua del Valle Central asignó prioridades basadas en la urgencia de abordar los problemas de nitrato en cada subcuenca de agua subterránea. Las subcuenca de Modesto, Turlock, Chowchilla, Kings, Tule y Kaweah se consideraron la máxima prioridad, Prioridad 1, lo que significaba que su cumplimiento con el Programa de Control de Nitratos iba por la vía rápida en comparación con la subcuenca del lago Tulare y partes del Kern. Subcuenca del condado (y otras cinco subcuenca), que se consideraron cuencas de Prioridad 2.

Los objetivos generales de gestión 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 nitratos para que las descargas en curso no amenacen con degradar aguas de alta calidad en ausencia de conclusiones apropiadas por parte del CVWB ni causen o contribuyan a exceder los objetivos de calidad del agua; y
3. Implementar la restauración gestionada a largo plazo de cuerpos de agua deteriorados cuando sea razonable y factible.

Kern Water Collaborative Management Zone
Preliminar De La Zona De Gestión
Resumen Ejecutivo

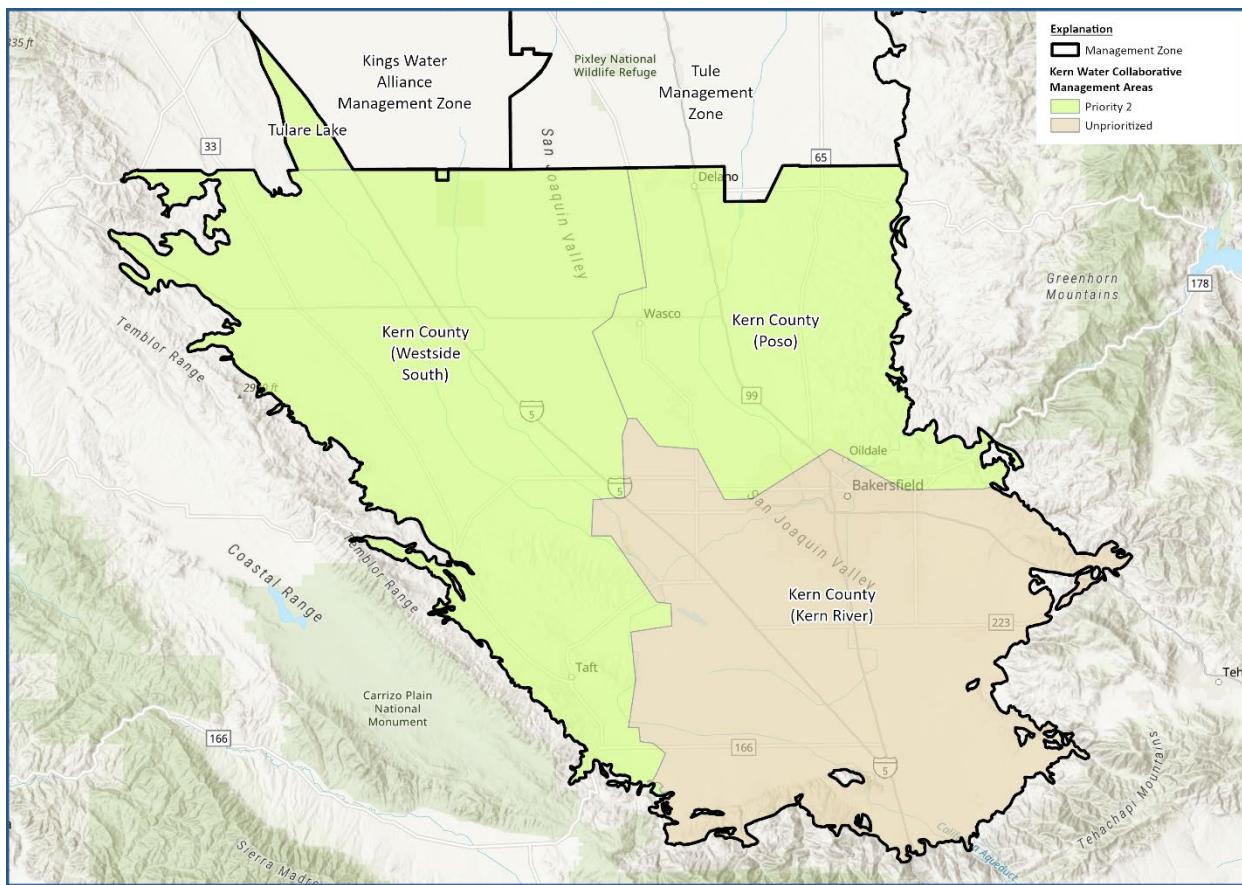


Figura RE-1. Zona de Gestión Colaborativa del Agua de Kern

Kern Water Collaborative trabajó en colaboración con los titulares de permisos para formar una Zona de Gestión para lograr estos objetivos. La Zona de Manejo de KWC propuesta (Ruta B) para cumplir con el Programa de Control de Nitratos permite una excepción a la aplicación del estándar de nitrato 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: realizar mejoras significativas en las instalaciones de un descargador, realizar un monitoreo exhaustivo de la descarga y del agua subterránea local, proporcionar 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 Gestión.

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 gestión, que incluye un documento complementario clave, el Plan de acción temprana. Para las áreas de subcuenca de Prioridad 2, estas deben presentarse a la Junta de Agua del Valle Central el 28 de diciembre de 2024. La implementación del Plan de Acción Temprana está programada para comenzar dentro de los 60 días posteriores a la presentación, el 26 de febrero de 2025. La Propuesta Final de Zona de Manejo deberá presentarse 180 días después del comentario público y la revisión por parte del CVWB de la Propuesta Preliminar de Zona de Manejo. El Plan de Implementación

de la Zona de Manejo vencerá seis meses después de que el Director Ejecutivo de CVWB acepte la Propuesta Final de la Zona de Manejo.

Este documento, la Propuesta Final de Zona de Manejo, junto con uno de sus principales anexos, el Plan de Acción Temprana, es el siguiente paso para cumplir con el Programa de Control de Nitratos e iniciar el proceso de solución de los problemas de nitratos en el límite de la Zona de Manejo propuesta. Uno de los componentes más importantes del desarrollo de las propuestas preliminares y finales de la zona de gestión y del plan de acción temprana es la divulgación pública y la participación de la comunidad. La ley del estado 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, KWC ha estado involucrando a la comunidad a través de varios medios (incluidos, entre otros, correos postales, folletos, anuncios de radio, anuncios, correos electrónicos, seminarios web públicos y encuestas públicas) para involucrar a los residentes dentro de la Zona de Gestión. en el proceso de toma de decisiones asociado con la solución de sus problemas locales de nitrato.

Este documento de Propuesta de zona de gestión final está diseñado específicamente para abordar las tres áreas de subcuenca de Prioridad 2 (P2) (una pequeña porción de la subcuenca del lago Tulare, así como las áreas del condado de Kern (Westside South) y del condado de Kern (Poso)). Para los propósitos de este informe, muchas de las descripciones de características y componentes básicos que son similares en las áreas P2 de la Zona de Manejo se presentan en el documento principal del PMZP, y una serie de Anexos brindan información local específica para cada una de las tres áreas P2.

El contenido de este documento incluye:

Sección 1: Esta sección proporciona una introducción y una guía del documento, así como información general sobre el Programa de Control de Nitratos, más detalles sobre el cronograma de la Prioridad 2, la formación de la Colaboración del Agua de Kern, una tabla de referencias cruzadas que indica dónde se abordan los requisitos reglamentarios en este documento, la estructura de gobernanza preliminar y la lista inicial de participantes.**Sección 2:** Descripción general preliminar de la zona de gestión

- Esta sección describe la caracterización de las áreas P2 de la Zona de Gestión de KWC, incluida la geografía, las jurisdicciones, las agencias de sostenibilidad de las aguas subterráneas, las entidades de gestión del agua, los sistemas de agua potable, las comunidades desfavorecidas y las comunidades gravemente desfavorecidas, y el uso de la tierra.
- Esta sección también incluye la Evaluación Inicial de las Condiciones del Agua Subterránea, que es un componente crucial para determinar el alcance de los problemas de nitratos dentro de la Zona de Manejo propuesta. Esto implica un resumen de la hidrogeología, las elevaciones y el flujo del agua subterránea, la delimitación de la zona superior del sistema de agua subterránea y, lo más importante, la calidad del agua con nitratos. Esta sección contiene varios mapas que ilustran estos elementos dentro de la Zona de Manejo propuesta y describe cómo se desarrolla la interpretación espacial de las condiciones ambientales de nitrato. El mapa de nitrato ambiental se utiliza para identificar áreas dentro de la Zona de Manejo que tienen condiciones elevadas de nitrato según lo determinado mediante el uso de técnicas científicas y analíticas con el conjunto de datos más

reciente y completo disponible en ese momento. También se presenta un análisis de la tendencia de los nitratos.

Sección 3: Participantes de la zona de gestión

- Esta sección contiene una descripción y una lista de los participantes de la Zona de Manejo, incluidos tanto los descargadores permitidos sujetos a los requisitos del Programa de Control de Nitratos, como también los no descargadores que han acordado trabajar en colaboración con los descargadores permitidos para apoyar la implementación del Programa.

Sección 4: Esfuerzos o prácticas de gestión actuales de tratamiento y control de nitratos

- Esta sección contiene descripciones de los esfuerzos actuales de tratamiento y control de nitratos o prácticas de manejo que existen dentro de la Zona de Manejo. Estas descripciones provienen principalmente de los propios vertidos, ya sea bajo una Orden General (como el Programa Regulador de Tierras de Regadío o las Operaciones Concentradas de Alimentación Animal).

Sección 5: Desarrollo e implementación del plan de acción temprana

- Esta sección proporciona una descripción general del Plan de Acción Temprana (que se adjunta a esta Propuesta Preliminar de Zona de Manejo).

Sección 6:Preparación del plan de implementación de la zona de gestión.

- Esta sección analiza cómo la Zona de Manejo desarrollará a plan de implementación de la zona de gestión de acuerdo con los requisitos del Programa de Control de Nitratos.

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 ES-1. Hoja de ruta del documento para los requisitos de PMZP (como se describe en Central Valley Water Board 2020)	
Requisito	Sección PMZP
Límites propuestos para las áreas propuestas de la Zona de Gestión P2	Sección 1
Identificación de Participantes/Descargantes iniciales y actualizados	Sección 1
Identificación de otros descargadores y partes interesadas en las áreas de la Zona de Manejo P2 propuesta con las que el grupo iniciador está en contacto con respecto a la participación en la Zona de Manejo	Sección 3

Tabla ES-1. Hoja de ruta del documento para los requisitos de PMZP (como se describe en Central Valley Water Board 2020)

Requisito	Sección PMZP
Evaluación de las condiciones de la calidad del agua subterránea en la Zona Superior basada en datos e información existentes fácilmente disponibles.	Resumen en la Sección 3; información detallada en los Anexos B-2, C-2, D-2, E-2 y F-2
Identificación/resumen de los esfuerzos actuales de tratamiento y control de nitratos, o prácticas de manejo de los participantes propuestos en la Zona de Manejo P2	Sección 5
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 2; información detallada en los Anexos B, C y D; Sección 3 en el EAP propuesto para la zona de gestión P2 (ver Anexo F)
Un PAA 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.	Resumen en la Sección 5; completar el EAP propuesto para la zona de gestión P2 en el Anexo F
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 5; Secciones 3, 4 y 5 del EAP (ver Anexo F)
Identificación de áreas dentro o adyacentes a la Zona de Manejo que se superponen con otras áreas/actividades de manejo	Sección 2; Anexos B, C y D
Cualquier componente de preocupación que el descargador individual/grupo de descargadores pretenda abordar además del nitrato (no es obligatorio, pero es una opción disponible)	La Sección 5 analiza el uso del financiamiento Seguro y Asequible para la Equidad y la Resiliencia (SAFER) para aumentar el programa de muestreo de pozos.
Documentación de las acciones tomadas para implementar el EAP	Sección 5`

Tabla ES-1. Hoja de ruta del documento para los requisitos de PMZP (como se describe en Central Valley Water Board 2020)

Requisito	Sección PMZP
Implementación de la Zona de Gestión: <ul style="list-style-type: none">• Cronograma para el desarrollo del Plan de Implementación de la Zona de Gestión (MZIP);• Estructura de gobernanza y financiación para la administración de la Zona de Gestión; Explicación de cómo la Zona de Gestión prevé interactuar y/o coordinarse con otros programas, como la Ley de Gestión Sostenible de las Aguas Subterráneas (SGMA).	Sección 6, 5.6, 5.7

R.E. 2. Caracterización de la Zona de Manejo Propuesta

Esta sección del documento describe el área abarcada por la Zona de Gestión de KWC, enfocándose en las áreas de Prioridad 2: parte del Lago Tulare, el Condado de Kern (Westside South) y el Condado de Kern (Poso). Esta sección incluye descripciones generales de cada área, así como una descripción de los sistemas de agua potable, las comunidades desfavorecidas y severamente desfavorecidas y el uso de la tierra. Esta sección también incluye la evaluación inicial de las condiciones del agua subterránea, incluida la hidrogeología, las elevaciones del agua subterránea y las direcciones del flujo (con una discusión de las áreas de posible contribución), la delineación de la Zona Superior (que es el enfoque del Programa de Control de Nitratos) y la evaluación de las condiciones del agua subterránea. calidad del agua. La sección sobre la calidad del agua con nitratos describe las fuentes de datos utilizadas para evaluar las condiciones de los nitratos en las aguas subterráneas, incluida una descripción del proceso de recopilación de datos, la compilación y estandarización de los datos sobre nitratos, la identificación de valores atípicos y la imputación de concentraciones no detectables, la asignación de zonas de profundidad del pozo, la información ambiental. análisis de tendencias y evaluación de pozos de agua potable inactivos.

La Sección 2 está acompañada de una serie de Anexos a este documento que brindan información y detalles específicos para cada área P2 de la Zona de Gestión de KWC propuesta. **Anexos B-1 y B-2** abordar estos componentes para el área propuesta del lago Tulare de la zona de gestión de KWC. **Anexos C-1 y C-2** abordar estos componentes para el área propuesta del condado de Kern (Westside South) de la zona de gestión de KWC. **Anexos D-1 y D-2** abordar estos componentes para el área propuesta del condado de Kern (Poso) de la zona de gestión de KWC.

R.E. 3. Participantes de la zona de gestión

Los descargadores que recibieron una Notificación de Cumplimiento con el Programa de Control de Nitratos incluyen (a) coaliciones que representan a productores sujetos a la Orden General R5-2013-0120-

09 del Programa Regulador de Tierras de Riego (ILRP) (Orden general de requisitos de descarga de desechos para productores dentro del área de la cuenca del lago Tulare que son miembros de un grupo de terceros); (b) titulares de permisos sujetos a diversas Órdenes Generales, incluidas aquellas aplicables a operaciones concentradas de alimentación animal, incluidas lecherías de vacas lecheras, operaciones de alimentación bovina confinada, operaciones avícolas y operaciones de petróleo y gas; y (c) titulares de permisos que descargan bajo requisitos individuales de descarga de desechos. La KWC llevó a cabo actividades de divulgación entre los representantes de los titulares de permisos conforme a las Órdenes Generales y los descargadores individuales. El PMZP identifica los descargadores permitidos que han elegido participar en el KWC.

R.E. 4. Esfuerzos o prácticas de gestión actuales de tratamiento y control de nitratos

En este FMZP se resumen los esfuerzos actuales de tratamiento y control de nitratos o las prácticas de gestión que están implementando cada uno de los titulares de permisos participantes ubicados en las áreas de subcuenca de agua subterránea P2 propuestas del KWC. El FMZP proporciona un resumen general de los requisitos de permiso aplicables a la Orden General R5-2013-0120-09 del ILRP (Orden general de requisitos de descarga de desechos para productores dentro del área de la cuenca del lago Tulare que son miembros de un grupo de terceros), o sujeto a una Orden General para una operación de alimentación animal concentrada, o sujeto a una Orden General para una operación de petróleo y gas. Para los titulares de permisos con un WDR individual que participan en el KWC, el FMZP proporciona un breve resumen de la naturaleza de la instalación permitida y sus requisitos de permiso existentes relacionados con el manejo de nitrato.

R.E. 5. Desarrollo del plan de acción temprana

El establecimiento de una Zona de Gestión requiere la preparación de un Plan de Acción Temprana (EAP) que identifique las acciones que llevará a cabo el KWC para abordar las fuentes de agua potable con niveles inseguros de nitrato. El elemento clave del EAP, que fue desarrollado en colaboración con la comunidad, es el Programa Interino de Reemplazo de Agua. Este programa proporciona fuentes alternativas inmediatas de agua potable para quienes dependen de aguas subterráneas con niveles inseguros de nitrato para sus necesidades de beber y cocinar, es decir, agua con más de 10 mg/L de nitrógeno (N).

El FMZP incluye un resumen de los elementos clave del EAP, incluido un resumen de los pozos potencialmente afectados por altos niveles de nitrato, la identificación de áreas dentro de la Zona de Gestión donde la calidad del agua subterránea probablemente supere los 10 mg/L-N, una breve descripción general de los EAP clave. Elementos tales como alcance comunitario, opciones provisionales de reemplazo de agua (por ejemplo, entrega de agua embotellada, sistemas de tratamiento en el punto de uso y estaciones de llenado de agua), un programa de pruebas de pozos para apoyar la implementación del EAP y un cronograma general para implementación. El EAP actual, que incluye información más completa, se adjunta a este FMZP como **Anexo F**.

R.E. 6. Plan para finalizar la propuesta de zona de gestión

La Zona de Gestión de KWC colaborará con la Junta de Control de Calidad del Agua del Valle Central durante la revisión y aprobación de este Plan de Gestión de Fertilizantes (FMZP). Mientras dure este proceso, la Junta Directiva de KWC comenzará a desarrollar el Plan de Implementación de la Zona de Gestión (MZIP) para las áreas de Prioridad 2 dentro de la Zona de Gestión. El contenido del MZIP será coherente con la normativa del Programa de Control de Nitratos y con los resultados de las conversaciones en curso con el personal de la Junta de Control de Calidad del Agua del Valle Central sobre la interpretación de dicha normativa. La Zona de Gestión de KWC se compromete a presentar su MZIP para las áreas de Prioridad 2 a la Junta de Control de Calidad del Agua del Valle Central en un plazo de seis meses a partir de la aprobación de este FMZP por parte del Director Ejecutivo, según lo exige el Programa de Control de Nitratos.