



Kaweah Water Foundation

DOMESTIC WELL USERS: PART 2 WORKSHOP

USUARIOS DE POZOS DOMÉSTICOS: SEGUNDA PARTE DEL TALLER

JANUARY 31, 2021



**COPYRIGHT 2021 by PROVOST & PRITCHARD CONSULTING GROUP
ALL RIGHTS RESERVED**

Provost & Pritchard Consulting Group expressly reserves its common law copyright and other applicable property rights to this document. This document is not to be reproduced, changed, or copied in any form or manner whatsoever, nor are they to be assigned to a third party without first obtaining the written permission and consent of Provost & Pritchard Consulting Group. In the event of unauthorized reuse of the information contained herein by a third party, the third party shall hold the firm of Provost & Pritchard Consulting Group harmless, and shall bear the cost of Provost & Pritchard Consulting Group's legal fees associated with defending and enforcing these rights.

Welcome and Introductions

Bienvenida y Introducciones

- Purpose of Workshops
 - **Build capacity related to drinking water in Kaweah Water Foundation service area**
 - **Hear from residents of the Kaweah area whose water is impacted by nitrates**
- Identical Part One Workshop offered Jan. 7 and Jan. 16
- Part Two Workshops
 - Community Water Systems – Jan. 19
 - **Domestic Well Users – Jan. 31**
- Propósito de los Talleres
 - **Desarrollo de la capacidad relacionada con el agua potable en la zona de servicios de la Fundación del Agua de Kaweah**
 - **Oír a los residentes del área de Kaweah cuya agua se ve afectada por los nitratos**
- Taller Idéntico Parte Uno será ofrecido Ene 7 y Ene 16
- Taller Parte Dos
 - Sistema de agua comunitario – Ene 19
 - **Usurarios de Pozos Domésticos – Ene 31**

Welcome and Introductions

Bienvenida y Introducciones

- Today's workshop is happening in both English and Spanish with options to join by Zoom or toll-free telephone
 - Q & A will be connected between both workshops
 - Join info is available at kawahwater.org/outreach.html
- Anyone having technical difficulties in joining the workshop can call (559) 325-4463 for bilingual assistance
- Introductions
 - Facilitator: Malka Kopell
 - KWF Interim Executive Director and Technical Lead: Sarah Rutherford
 - Host: Courtney Mancour
- El taller de hoy de la Primera Parte se está llevando a cabo tanto en inglés como en español con opciones para unirse por Zoom o teléfono
 - Preguntas & Respuestas se conectarán entre los dos talleres
 - Información para conectarse está disponible en kawahwater.org/outreach.html
- Cualquiera que tenga dificultades técnicas para unirse al taller puede llamar al (559) 325-4463 para asistencia bilingüe
- Introducciones
 - Moderador: Julia Van Horn
 - Presentador y Traductor : Reyna Rodriguez
 - Director del Proyecto: Morgan Campbell
 - Anfitrión: Emilia Rivera

Why We Value Your Feedback

Por qué valoramos sus comentarios

Community feedback will:

- Help shape local solutions for nitrate-impacted drinking water
- Be reviewed by the Foundation's Advisory Committee and Board of Directors
- Be included in the Foundation's Early Action Plan including
 - Availability, location and type of Replacement Water Solutions
 - Best methods of communication for sharing information about replacement water and well sampling
- First round of feedback due February 17, 2021 for inclusion in EAP Development
- Additional feedback welcome at any time for inclusion in future plans

Los comentarios de la comunidad:

- Ayudan a formar soluciones locales para el agua potable impactada por nitratos
- Sera revisado por el Comité Asesor y el Consejo de Administración de la Fundación
- Sera incluido en el Plan de Acción Temprana de la Fundación
 - Disponibilidad, ubicación y tipo de soluciones de agua de reemplazo
 - Mejores métodos de comunicación para compartir información sobre el muestreo de agua y pozos de sustitución
- Primera ronda de comentarios se solicita para el 17 de febrero de 2021 para su inclusión en el desarrollo del EAP
- Comentarios adicionales bienvenidos en cualquier momento para su inclusión en planes futuros

How to Make Your Voice Heard

Cómo Hacer Que Su Voz Se Escuche

- Stay informed and share your thoughts (Spanish or English) anytime by:
 - Email: admin@kaweahwater.org
 - Call KWF at 559-325-4463 to leave voicemail (can be anonymous)
 - Write letter addressed to Kaweah Water Foundation at 130 N. Garden Street Visalia, CA 93291
 - Follow or message KWF on Facebook or Instagram
 - Facebook: <https://www.facebook.com/kaweahwaterfoundation>
 - Instagram: @kaweahwaterfoundation
 - Visit website for updates on meetings and plan progress <http://kaweahwater.org/>
 - Sign-up for email updates <http://kaweahwater.org/phone/contact.html>
- Manténganse informado y comparta sus opiniones (Español o Ingles) a cualquier hora por:
 - Correo Electrónico: admin@kaweahwater.org
 - Llame a KWF al 559-325-4463 y deje un correo de voz (puede ser anónimamente)
 - Escribiendo una carta dirigida a Kaweah Water Foundation en 130 N. Garden Street Visalia, CA 93291
 - Siguiendo a KWF en las redes sociales
 - Facebook: <https://www.facebook.com/kaweahwaterfoundation>
 - Instagram: @kaweahwaterfoundation
 - Visitando el sitio web para obtener información actualizada sobre las reuniones y los progresos de los planes <http://kaweahwater.org/>
 - Suscribirse a la lista de correo electrónico para recibir actualizaciones <http://kaweahwater.org/phone/contact.html>

Part Two Workshop Agenda

Programa de la Segunda Parte del Taller

Agenda

1. Welcome and Introductions
2. Review: Understanding Your Drinking Water
 - Presentation
 - Question & Answers
3. Drinking Water Solutions for Nitrate Impacted Drinking Water
 - Short Term Options
 - Long Term Options
 - Questions & Answers
4. Short Break
5. Discussion
6. Conclusion

Agenda

1. Bienvenida y Introducciones
2. Repaso: Entendiendo su Agua Potable
 - Presentación
 - Recopilar Preguntas y Comentarios de los Participantes
3. Soluciones de agua potable para el agua afectada por nitratos
 - Opciones a corto plazo
 - Opciones a largo plazo
 - Preguntas y respuestas
4. Breve Descanso
5. Discusión
6. Conclusión

How to Use Zoom Screen

Cómo Utilizar la Pantalla Zoom

- Instructions for those on phone
 - *6 to mute/unmute
 - *9 to raise hand
- Process for Questions
- Anyone having technical difficulties in joining the workshop can call (559) 325-4463 for bilingual assistance
- Instrucciones para los que se encuentran por teléfono
 - *6 para silenciar/no silenciar
 - *9 para levantar la mano
- Proceso para las preguntas
- Cualquiera que tenga dificultades técnicas para unirse al taller puede llamar al (559) 325-4463 para asistencia bilingüe

Who is the Kaweah Water Foundation?

¿Quién es la Fundación del Agua de Kaweah?

The KWF is dedicated to maintaining and improving the quality of life in the Kaweah Subbasin by implementing programs that provide access to safe drinking water for residents and enhancing the quality of groundwater drinking water supplies for residents in the region.

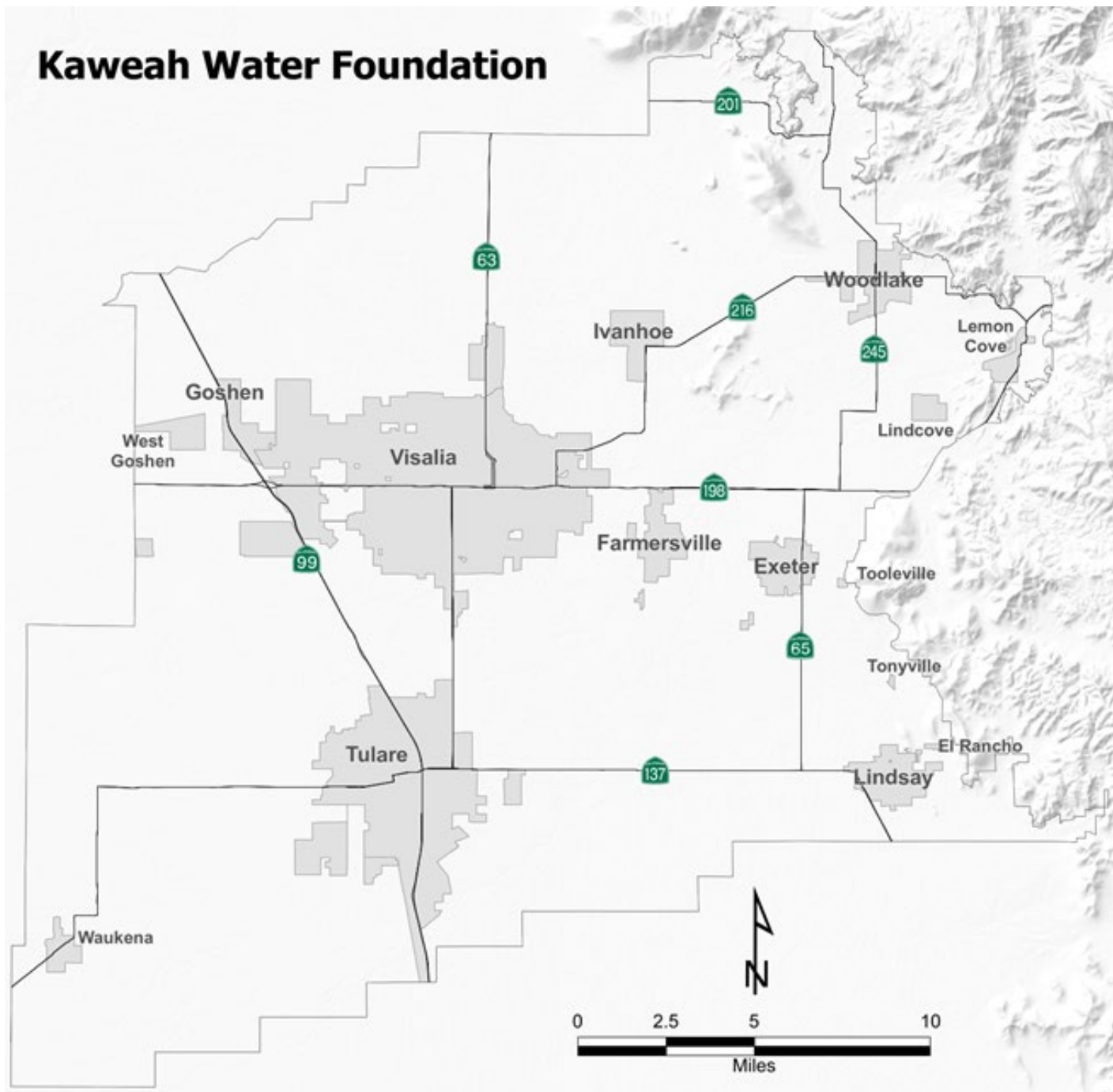
La fundación KWF se dedica a mantener y mejorar la calidad de vida en la Subcuenca de Kaweah mediante la implementación de programas que proporcionan acceso al agua potable para los residentes y mejorar la calidad del agua potable subterránea para los residentes en la región.



**Kaweah Water
Foundation**

Kaweah Water Foundation Service Area

Área de Servicio de la Fundación del Agua de Kaweah



Recordings of Other Workshops

Grabaciones de otros Talleres

This workshop is designed for residents whose tap water comes from a domestic well

All are welcome at this workshop.

Anyone concerned about nitrate-impacted water should also review

- Part One: Understanding Your Drinking Water January 7 and 16, 2021

Users of community water systems should review

- Part Two: Community Water Systems workshop on January 19, 2021

Recordings available at www.kaweahwater.org

Este taller fue diseñado para informar a los residentes cuyo agua de llave proviene de un pozo doméstico

Todos son bienvenidos a este taller.

Cualquier persona preocupada por el agua afectada por nitratos también debe revisar

- Primera parte del Taller: Comprender su agua potable del 7 y 16 de Enero de 2021

Los usuarios de los sistemas de agua comunitarios deben revisar

Segunda parte del Taller: Sistemas de agua comunitarios de Enero 19, 2021

Grabaciones disponibles en www.kaweahwater.org

REVIEW: UNDERSTANDING YOUR DRINKING WATER

REPASÓ: ENTENDIENDO SU AGUA POTABLE



**Kaweah Water
Foundation**

A solid blue horizontal bar at the bottom of the page.

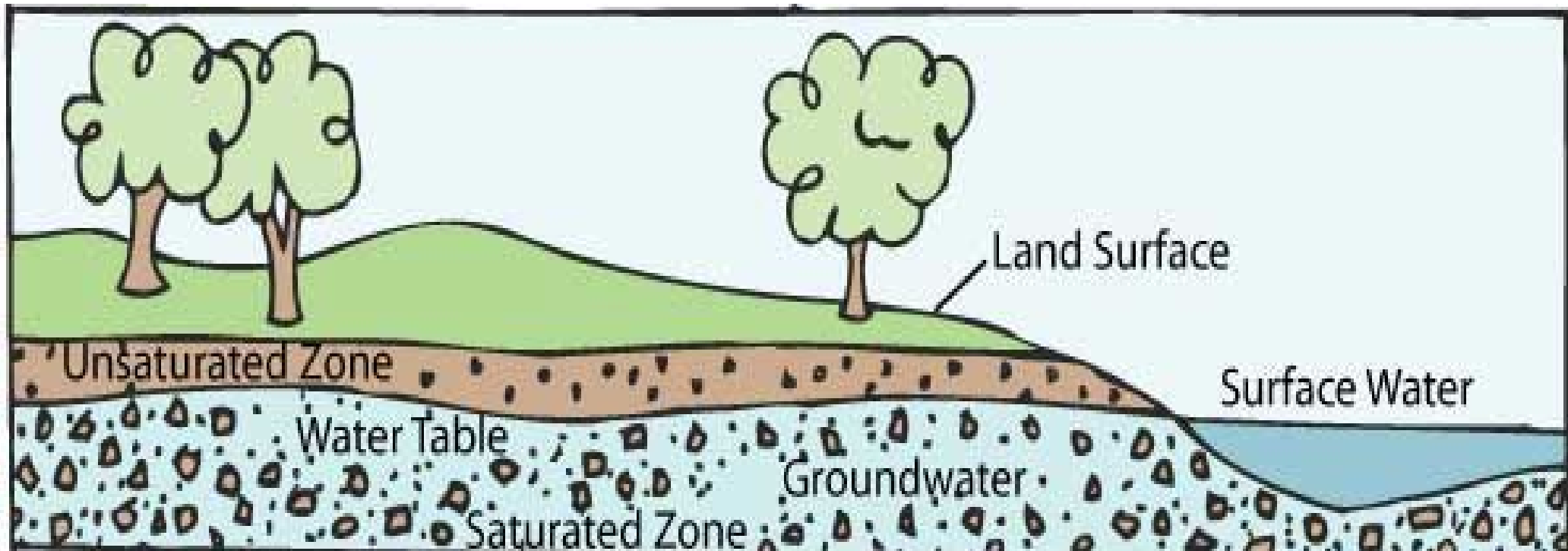
Where does my tap water come from? ¿De dónde viene mi agua de la llave?

- Tap water is provided to homes by:
 - 1) a connection to a public water system (ex. City of Tulare) or
 - 2) a private domestic well
- ~90% of Tulare County's drinking water comes from groundwater
- El agua de la llave se proporciona a los hogares por:
 - 1) una conexión a un sistema de agua público (e. Ciudad de Tulare) ó
 - 2) un pozo doméstico privado
- ~90% del agua potable del Condado de Tulare proviene de agua subterránea



What is Groundwater?

¿Qué es el Agua Subterránea?

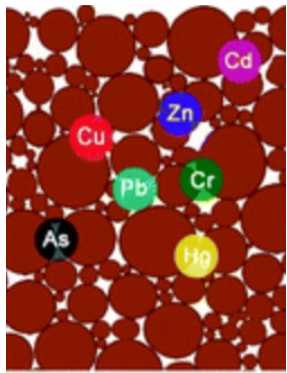


- **Groundwater** is water contained between soil particles

- **Agua Subterránea** esta contenida entre partículas del suelo

What is in Groundwater?

¿Qué hay en el Agua Subterránea?



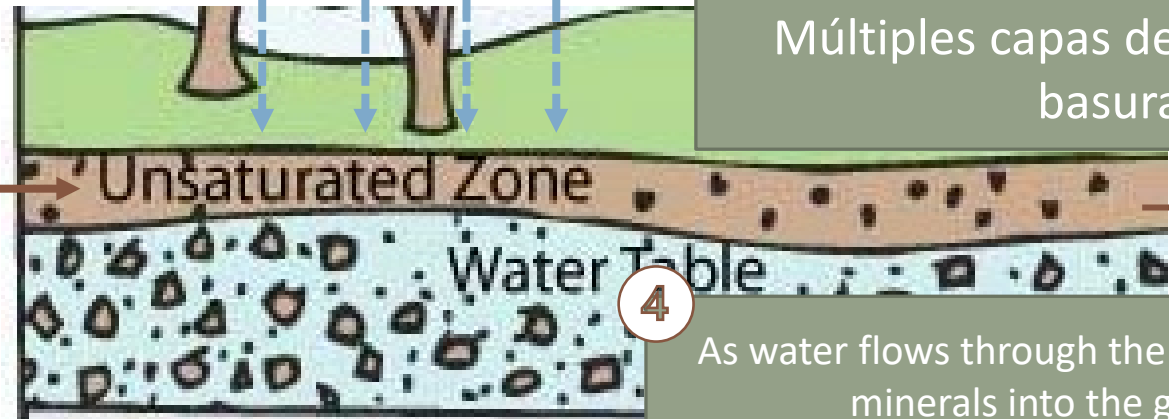
1 Water hits the surface and moves into the soil
El agua cae a la superficie y se mueve dentro de la tierra



3 Multiple layers of soil filter out bacteria, trash, and insects
Múltiples capas de tierra filtran bacterias, basura e insectos

2 Soil contains minerals and chemicals from natural and human sources

La tierra contiene minerales y químicos de fuentes naturales y humanas



4 As water flows through the soil it can move chemicals & minerals into the groundwater aquifer
A medida que el agua fluye a través de la tierra puede mover químicos y minerales al acuífero subterráneo

Can Chemicals or Minerals in Groundwater be Harmful?

¿Pueden los Químicos o Minerales en el Agua Subterránea ser Dañosos?

- Chemicals/minerals are not all bad or all good. Many are essential for our survival and others are harmful to our health.
- Different amounts or concentrations of a chemical or a mineral in water can change the water's color, smell, safety to drink, or hardness (i.e. leaves white mineral deposits on your showers).
- Los químicos/minerales no son todos malos o todos buenos. Muchos son esenciales para nuestra supervivencia y otros son perjudiciales para nuestra salud.
- Diferentes cantidades o concentraciones de un químico o un mineral en el agua pueden cambiar el color, el olor, la seguridad para beber, o la dureza del agua (ej. deja depósitos de minerales blancos en las regaderas).



Contaminants with Potential Health Impacts in Some Local Drinking Water Supplies

Productos Químicos que Podrían Impactar la Salud en Algunos Suministros Locales de Agua Potable



- Nitrate/Nitrato
- Perchlorate/Perclorato
- 1,2,3 Trichloropropane (TCP)/1,2,3-Tricloropropano
- 1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)/(1,2,-Dibromo-3-chloropropano)
- Arsenic/Arsénico
- Hexavalent Chromium/Cromo Hexavalente
- Trichloroethylene (PCE)/Tricloroetileno

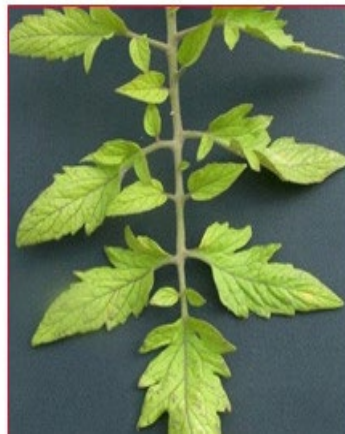
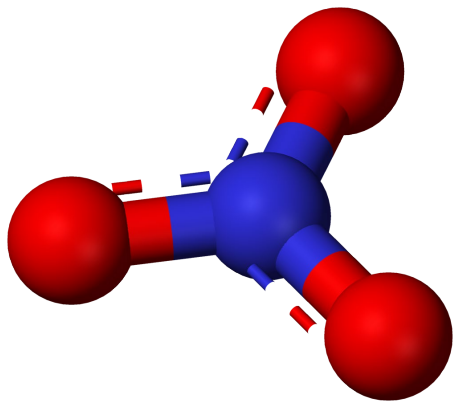


Kaweah Water Foundation's programs/programas

What is Nitrate?

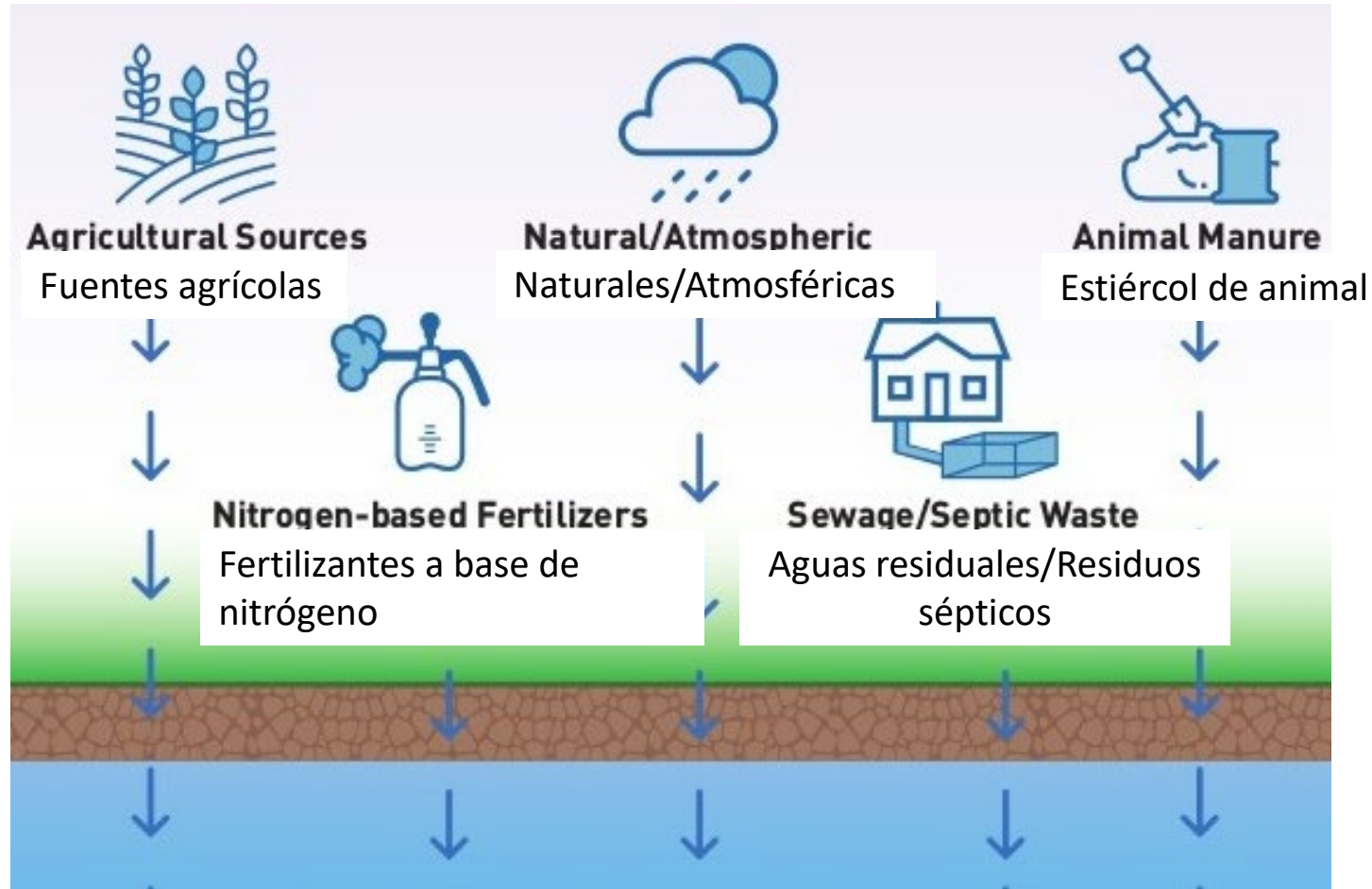
¿Qué es el Nitrato?

- Nitrate is a chemical composed of Nitrogen and Oxygen
- Nitrate can be produced naturally in the atmosphere via lightening or directly by humans and animals as waste products
- El nitrato es una sustancia química compuesta de Nitrógeno y Oxígeno
- El nitrato puede producirse de forma natural en la atmósfera a través de relámpagos o directamente por seres humanos y animales como productos de desecho



Sources of Nitrate in Groundwater

Fuentes de Nitrato en Agua Subterránea



QUESTION & ANSWER TIME:
UNDERSTANDING YOUR DRINKING WATER

TIEMPO DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS:
ENTENDIENDO SU AGUA POTABLE



**Kaweah Water
Foundation**

DOMESTIC WELLS
&
NITRATE IMPACTED DRINKING WATER

POZOS DOMÉSTICOS
&
AGUA POTABLE IMPACTADA POR NITRATO



**Kaweah Water
Foundation**

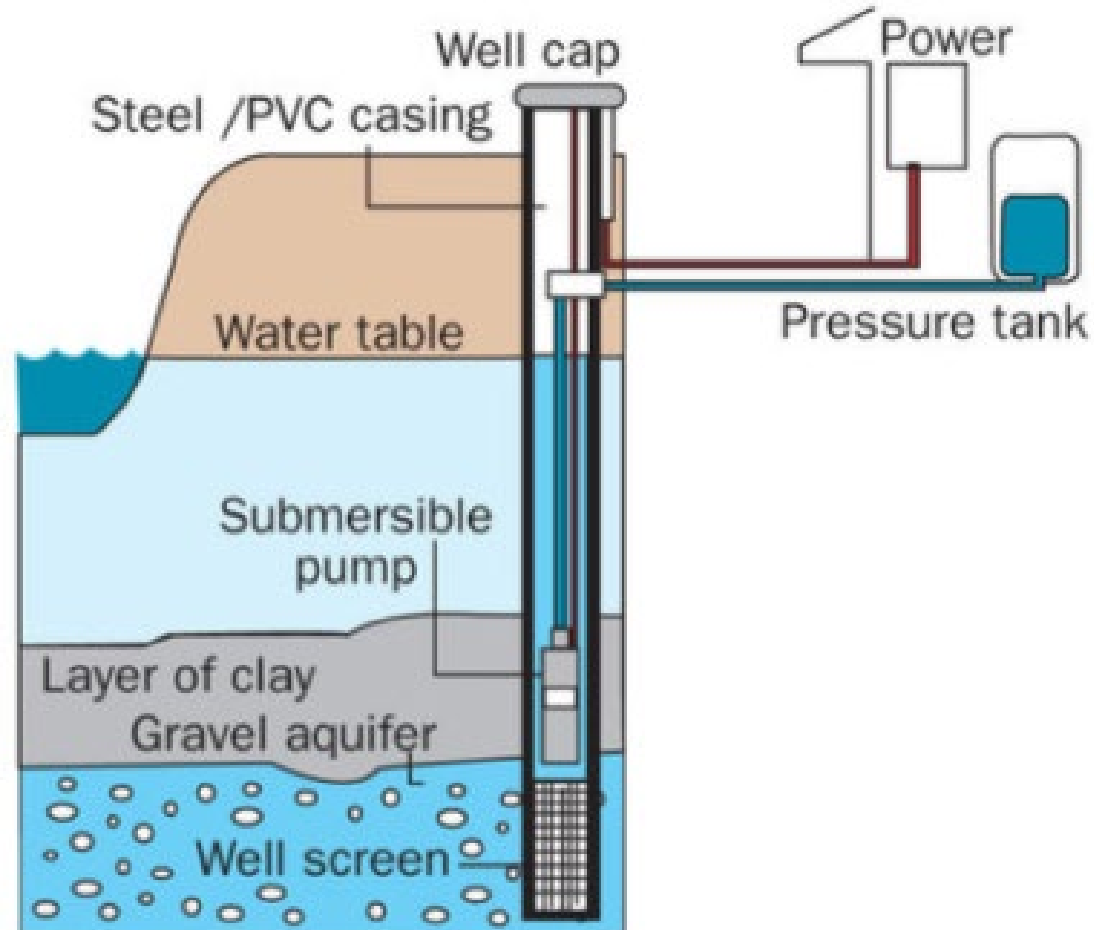
How is Groundwater Used for Drinking Water?

¿Cómo se Utiliza el Agua Subterránea Para Agua Potable?

- Groundwater is pumped to the surface by wells
- The quality of groundwater can be different depending on the location and depth of the well
 - Typically, domestic wells are shallower and community water system or irrigation wells are deeper
- El agua subterránea es bombeada a la superficie por pozos
- La calidad de la agua subterránea puede ser diferente dependiendo de la ubicación y profundidad del pozo
 - Típicamente, los pozos domésticos son más superficiales y sistemas de agua comunitarios o los pozos de riego son más profundos



How Does a Well Provide Drinking Water? ¿Cómo Un Pozo Proporciona Agua Potable?



How Does a Well Provide Drinking Water?

¿Cómo un Pozo Proporciona Agua Potable?

- Wells are holes drilled into the ground held open by a pipe that extends into the aquifer
- A pump attached to the well acts like a straw to draw water to the surface
- Wells are drilled at different depths depending upon the depth to groundwater and groundwater quality
- Wells have well screens that prevent sand and soil from entering the well and well caps that prevent trash, insects, or animals from getting into the well
- Los pozos son agujeros perforados en el suelo mantenidos abiertos por una tubería que se extiende hacia el acuífero
- Una bomba unida al pozo actúa como un popote para llevar el agua a la superficie
- Los pozos se perforan a diferentes niveles dependiendo de la profundidad de la agua subterránea y la calidad de la agua subterránea
- Los pozos tienen particiones/ filtros que evitan que la arena o tierra entren al pozo y tapones/sellos que impiden que la basura, insectos, o animales entren al pozo

Is My Domestic Well Water Safe To Drink?

¿Mi Agua de un Pozo Doméstico es Segura para Beber?

- Private domestic wells are **not legally required** to test or treat drinking water
- Only one way to know that well water is safe → get well water tested by a laboratory
- How does a renter know if they have a well? → ask landlord or look for a wellhead and pump around home (examples below)
- Los pozos domésticos privados **no están legalmente obligados** a analizar o tratar el agua potable
- Solo hay una forma de saber que el agua de pozo es segura → analice el agua del pozo en un laboratorio
- ¿Cómo sabe un inquilino si tiene un pozo? → pregunte al propietario o busque la cabeza del pozo y una bomba alrededor de su casa (ejemplos a continuación)



How Do I Test My Domestic Well?

¿Cómo Puedo Analizar mi Pozo Doméstico?

- The Kaweah Water Foundation is focused on nitrate related issues. It's important to consider testing well water for other contaminants
- A qualified laboratory will sample well water for certain chemicals
- Contact a local lab for specific instructions on sample collection
- The Tulare County Health Department has made available a list of local labs, which is posted to the Kaweah Water Foundation's website
- **COMING SOON – the Kaweah Water Foundation will offer a free domestic well testing program beginning in May/June 2021**
- La Fundación del Agua de Kaweah se centra en cuestiones relacionadas con el nitrato. Es importante considerar la posibilidad de analizar el agua de pozo para otros contaminantes
- Un laboratorio calificado tomará muestras del pozo para buscar ciertas sustancias químicas
- Póngase en contacto con un laboratorio local para obtener instrucciones específicas sobre la recolección de muestras
- El Departamento de Salud del Condado de Tulare ha puesto a disposición una lista de laboratorios locales, que se publican en el sitio web de la Fundación del Agua de Kaweah
- PRÓXIMAMENTE - La Fundación del Agua de Kaweah ofrecerá un programa de análisis de pozos domésticos gratuito comenzando en Mayo/Junio 2021

How to Read a Well Sampling Report

Cómo Leer un Informe de Muestras de Pozo

Type and Name of Chemical
Tipo y Nombre del Químico

Test Result
Resultado de Análisis

Analyte	Flag	Result	Reporting Limit	MDL	Units	Dilution	Batch	Analyst	Prepared	Analyzed	Method
Inorganics											
Nitrate as N		11	0.15	0.15	mg/L	3	B0H0704	CMF	08/07/20 9:37	08/07/20 16:59	EPA 300.0

Laboratory Quality Parameters
Parámetros de calidad de laboratorio

Above 10 mg/L = **not** safe to drink
At or below 10 mg/L = safe to drink

Por encima de 10 mg/l = **no** es seguro de beber
En o por debajo de 10 mg/l = seguro de beber

Introduction to MCLs

Introducción a los NMCs



- MCLs means “Maximum Contaminant Levels”
- Drinking water MCLs are set to protect human health
- MCLs are set by the State and Federal government
- MCLs are set at different levels for each contaminant
- The concentration of a contaminant is usually described as number of milligrams per liter
 - MCL for Nitrate is 10 mg/L
- NMCs significa "niveles máximos de contaminantes"
- Los NMCs del agua potable se establecen para proteger la salud humana
- Los NMCs son establecidos por el gobierno estatal y federal
- Los NMCs se fijan en niveles diferentes para cada contaminante
- La concentración de un contaminante se suele describir como número de miligramos por litro
 - El NMC para el nitrógeno is 10 mg/L

Nitrate in Groundwater

Nitrato en el Agua Subterránea

- The maximum legal drinking water level for Nitrate is less than 10 mg/L (measure of concentration)
- Some local wells have Nitrate concentrations above 10 mg/L
- El nivel saludable para Nitrato en el agua potable debe ser menos de 10 mg/L (medida de concentración)
- Algunos pozos locales tienen concentraciones de nitrato superiores a los 10 mg/L



Nitrate in Groundwater

Nitrato en el Agua Subterránea

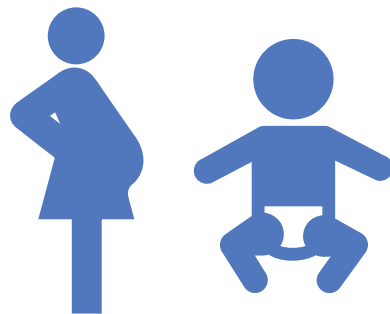
- Water that is above 10 mg/L of Nitrate should not be used for drinking, making formula, or cooking
- Water high in Nitrate can be safely used to bathe, clean, do laundry, wash dishes and grow crops
- El agua que esté por arriba de 10 mg/L de Nitrato no debe usarse para beber, hacer fórmula, o cocinar
- El agua alta en Nitrato se puede utilizar con seguridad para bañarse, limpiar, lavar la ropa, lavar platos, y sembrar cultivos



Possible Health Impacts of Nitrate

Posibles Impactos del Nitrato en la Salud

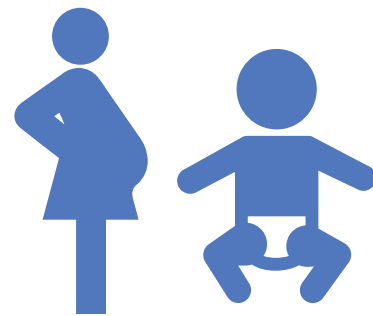
- Nitrate interferes with the blood's ability to carry oxygen and can cause nitrate poisoning called "methemoglobinemia" or "blue baby syndrome"
- Symptoms can develop quickly in infants and include shortness of breath and blueness of the skin and if untreated may be fatal.
- El nitrato interfiere con la habilidad de transportar oxígeno en la sangre y puede causar envenenamiento por nitrato llamado "metahemoglobinemia" o "síndrome del bebé azul"
- Los síntomas pueden desarrollarse rápidamente en los bebés e incluyen dificultad para respirar y tener piel azul y si no se trata puede ser fatal.



Possible Health Impacts of Nitrate

Posibles Impactos del Nitrato en la Salud

- Medical attention should be sought immediately if these symptoms occur.
- **Children under 6 months old and pregnant women are the most at risk**
- Debe buscar atención médica inmediatamente si se presentan estos síntomas.
- **Los niños menores de 6 meses y las mujeres embarazadas son los más expuestos**



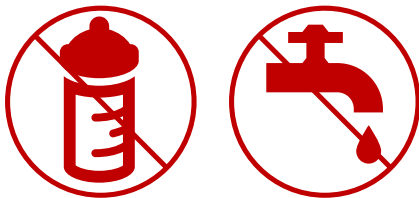
My Water is High in Nitrate, What Now?

Mi Agua es Alta en Nitrato, ¿y Ahora Qué?

- **Do not** drink or cook with your water - unsafe
- **Do not** use water to make baby formula - unsafe
- **Do not** boil your water - does not remove Nitrate
- **Do not** use store bought pitcher filters – does not remove Nitrate

You Can Safely:

- Bathe, do laundry, wash hands, clean, and wash dishes with water high in Nitrate



- **No** beba ni cocine con su agua - peligroso
- **No** use el agua para hacer la fórmula del bebé - peligroso
- **No** hierva su agua - no elimina el Nitrato
- **No** utilice los filtros de jarra comprados en la tienda - no elimina el Nitrato

Usted puede con seguridad:

- Bañarse, lavar la ropa, lavarse las manos, limpiar, y lavar los platos con agua alta en nitrato



QUESTION & ANSWER TIME:
DOMESTIC WELLS AND NITRATE

TIEMPO DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS:
POZOS DOMÉSTICOS Y AGUA POTABLE IMPACTADA POR
NITRATO



**Kaweah Water
Foundation**

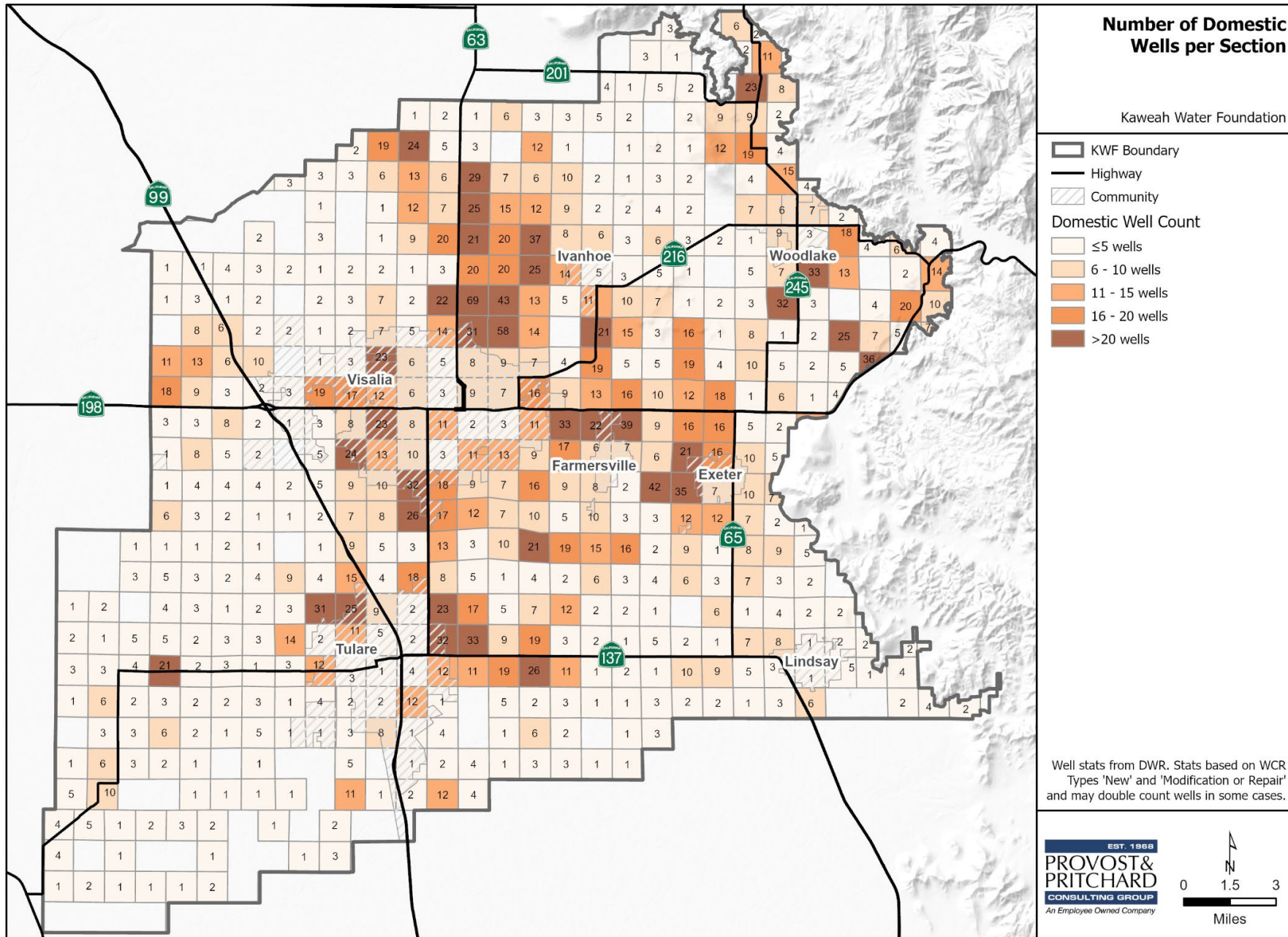
WHICH DOMESTIC WELLS ARE IMPACTED BY NITRATE?

¿QUÉ POZOS DOMÉSTICOS ESTÁN AFECTADOS POR EL NITRATO?



**Kaweah Water
Foundation**



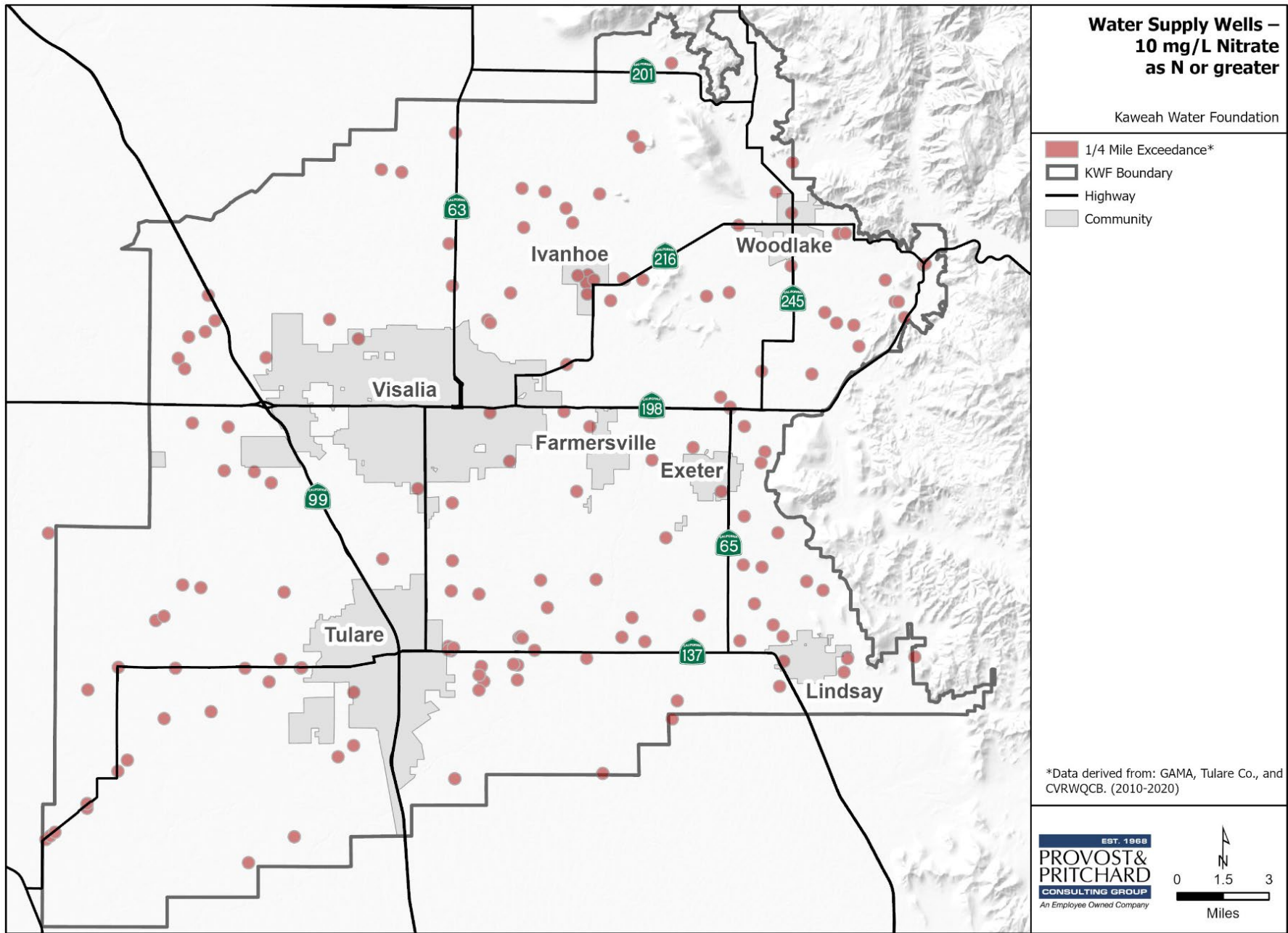


Identifying Impacted Domestic Well Users:

Domestic Well Density

Identificando los usuarios de pozos domésticos afectados:

Densidad del pozo doméstico



Identifying Impacted Domestic Well Users:

Known Nitrate Exceedances

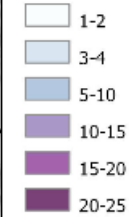
Identificando los usuarios de pozos domésticos afectados:

Excedentes de Nitratos Conocidos

Kaweah Water Foundation

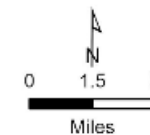
Water Quality Results – 10 mg/L
Nitrogen as N or greater
over 10-year period

Domestic Well Density <30 Years Old
Within 1/2 Mile of Exceedance



*Data derived from: GAMA, Tulare Co., and
CVRWQCB. (2010-2020)

EST. 1988
**PROVOST &
PRITCHARD**
CONSULTING GROUP
An Employee Owned Company



Identifying Impacted
Residents:

Estimated 922
domestic wells

Identificando a los
residentes afectados:

Se estima que son 922
pozos domésticos

What We Know Currently

Lo que sabemos actualmente

- Nitrate impacts are widespread throughout the KWF service area
 - State data sources provide estimates
- Your domestic well water safety may be different than your neighbor's
- Well sampling is the only way to know the safety of your domestic well water
 - Discussion in next section of this workshop
- Los impactos del nitrato son prevalentes en toda la zona de servicio de KW
 - Fuentes de datos estatales proporcionan estimaciones
- La seguridad del agua de su pozo doméstico no es necesariamente la misma que la de su vecino
- Un análisis del pozo es la única manera de saber la seguridad del agua de su pozo doméstico
 - Discusión en la siguiente sección de este taller

QUESTION & ANSWER TIME:
WHICH DOMESTIC WELLS ARE IMPACTED BY NITRATE

TIEMPO DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS:
QUÉ POZOS DOMÉSTICOS SON IMPACTADOS POR EL
NITRATO



**Kaweah Water
Foundation**

SOLUTIONS FOR NITRATE-IMPACTED DRINKING WATER

SOLUCIONES PARA EL AGUA POTABLE AFECTADA POR
NITRATOS



**Kaweah Water
Foundation**

Well Sampling Information

Información sobre las Muestras de Pozo



Allow technician to access well

Permitir que el técnico acceda el pozo



The KWF program Requires signing up with name, address, contact

KWF programa Requiere registrarse con nombre, dirección, contacto



May find several contaminants

Podrían encontrar varios contaminantes



Repeat every 12 months

Repetir cada 12 meses

Well Sampling Programs

Programas para Muestras de Pozo

- Existing well sampling programs
 - Self-Help Enterprises
- **COMING SOON – KWF Domestic Well Sampling Program**
 - No cost to domestic well user
 - Discussion topic later in this workshop
- Questions about general drinking water safety and constituents other than Nitrate should be directed to Tulare County Public Health
 - <https://tularecountyeh.org/>
 - (559) 624-7400
- Programas de muestras de pozos existentes
 - Self-Help Enterprises
- **PRÓXIMAMENTE– KWF Programa de Pruebas de Pozos Domésticos**
 - Sin costo para el usuario del pozo doméstico
 - Tema de discusión más adelante en este taller
- Las preguntas sobre la seguridad general del agua potable y los componentes distintos del nitrato deben dirigirse a Salud Pública del Condado de Tulare
 - <https://tularecountyeh.org/>
 - (559) 624-7400

Local Drinking Water Sampling Laboratories

Laboratorios Locales para Análisis de Agua Potable

Laboratory Name	Contact Information	Testing Available	Estimated Costs
Fruit Growers Laboratory	9415 W. Goshen Ave. Visalia, CA 93291 (559) 734-9473	Nitrate Pesticides Minerals	\$50 for Nitrate \$200 for All Constituents (TCP, DBCP, Arsenic, etc.)
Sierra Dairy Testing	432 N. O St. Tulare, CA 93274 (559) 686-2070	Nitrate	

Nombre del Laboratorio	Información de Contacto	Análisis Disponibles	Costo
Fruit Growers Laboratorio	9415 W. Goshen Ave. Visalia, CA 93291 (559) 734-9473	Nitratos Pesticidas Minerales	\$50 para Nitrato \$200 para todos los componentes (TCP, DBCP, Arsénico, etc.)
Sierra Dairy Laboratorio	432 N. O St. Tulare, CA 93274 (559) 686-2070	Nitrato	

Short-Term Drinking Water Solutions for Nitrate

Soluciones de Agua Potable a Corto Plazo para Nitrato

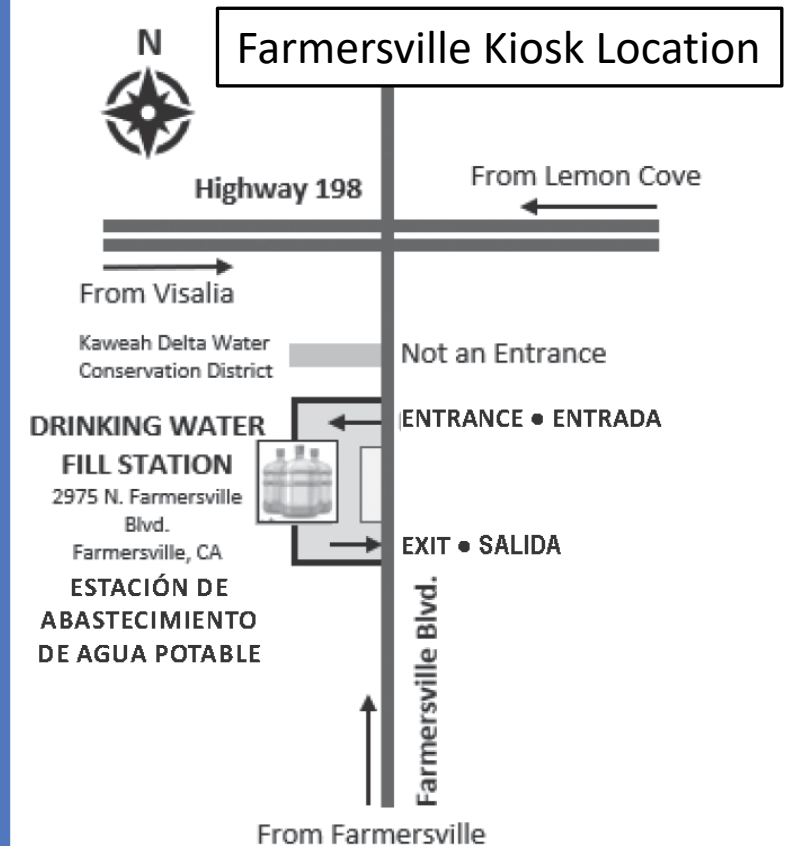
- Use bottled water
 - Depending on lab results, install a reverse osmosis system
 - Visit a **free** drinking water kiosk to fill your own water bottle with safe drinking water
 - Combine solutions
- Use el agua embotellada
 - Dependiendo de los resultados del laboratorio, instale un sistema de ósmosis inversa
 - Visite un quiosco de agua potable **gratis** para llenar su propia botella de agua con agua potable segura
 - Combinar soluciones



Free Drinking Water Kiosks – Currently Available

Quioscos de Agua Potable Gratuitos – Disponibles Actualmente

- Open 24/7 to anyone
- No sign-ups or paperwork
- Bring your own bottle(s)
- No limit on amount of water
- **Available now, but more drinking water solutions are being developed**
- Abierto 24/7 a cualquier persona
- Sin inscripciones ni documentos
- Traiga su propia botella(s)
- Sin límite de cantidad de agua
- **Disponibles ahora, pero se están desarrollando más soluciones de agua potable**



Drinking Water Kiosk Information

Información del Quiosco de Agua Potable



Requires
transportation

Requiere
transportación



Requires space to
store

Requiere espacio para
almacenar



Meets all drinking
water standards

Cumple con todos
los estándares de
agua



Does not
require
registration

No requiere
registración



Families need to
schedule time to
pick up

Las familias
necesitan
programar tiempo
para recoger

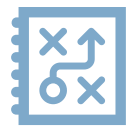
Bottled Water Information

Información sobre Agua Embotellada



Requires space to store

Requiere espacio para almacenar



May be difficult to move or lift

Puede ser difícil de mover o levantar



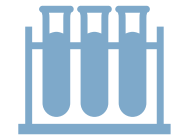
Important to know how much water your family will use

Importante saber cuanta agua utilizara su familia



May run out from time to time

Puede agotarse de vez en cuando



No maintenance/testing required for Nitrate

Ningún mantenimiento/prueba requeridos para el nitrato



May not treat other contaminants/Puede no tratar otros contaminantes



May not remove enough nitrate/Puede no eliminar suficiente nitrato



May not work well for hard groundwater/Puede que no funcione bien para algunos tipos de aguas subterráneas



Always available/Siempre disponible



Requires ongoing service and testing/Requiere un servicio continuo y análisis

Reverse Osmosis Information

Información de Ósmosis Inversa

Possible Future Long-Term Solutions

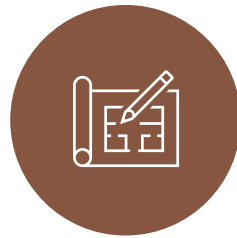
Posibles Soluciones Futuras a Largo Plazo

MUST BE DETERMINED BY INDIVIDUAL DOMESTIC WELL OWNERS

DEBE SER DETERMINADO INDIVIDUALMENTE POR LOS PROPIETARIOS DE POZOS DOMÉSTICOS



DRILL A NEW WELL
PERFORAR UN POZO NUEVO



MODIFY DEPTH OF
EXISTING WELL
MODIFICAR LA
PROFUNDIDAD DEL
POZO EXISTENTE



INSTALL TREATMENT
SYSTEM ON WELL
INSTALAR UN SISTEMA
DE TRATAMIENTO EN EL
POZO



CONSOLIDATE WITH
A WATER SYSTEM
CONSOLIDAR CON
UN SISTEMA DE
AGUA

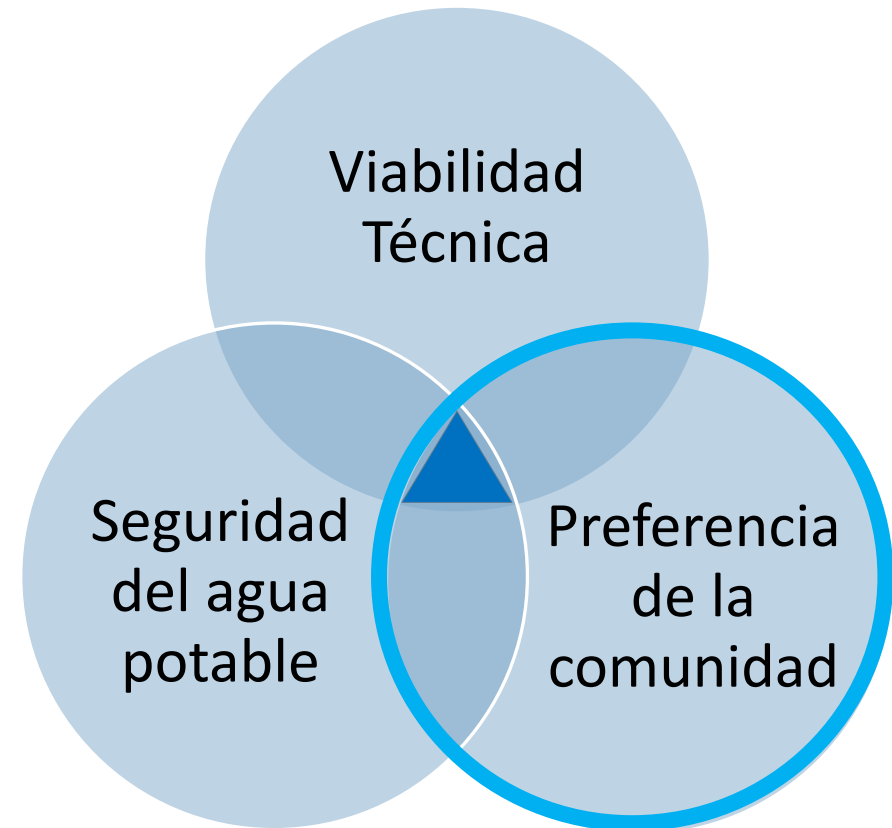
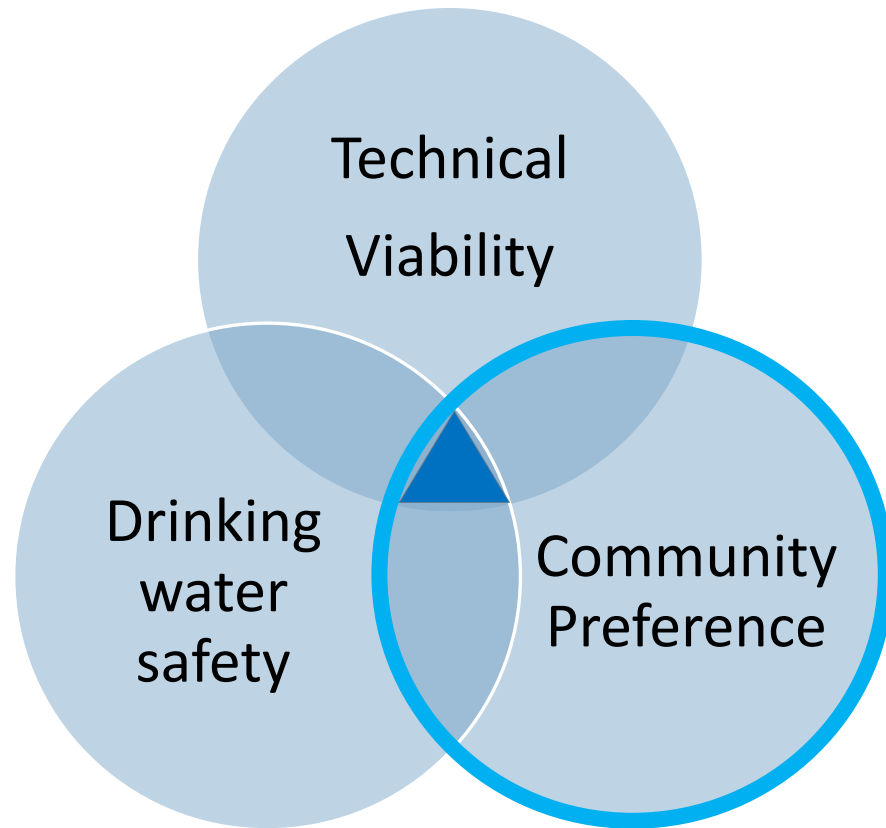
Kaweah Water Foundation Action Plan – Next Steps

Plan de Acción de la Fundación del Agua Kaweah - Próximos pasos

- May and June 2021 – Begin domestic well testing program
- May and June 2021 – Begin receiving bottled water delivery applications
- 2021-2022 Possible construction of additional kiosks (based on community interest and feasibility study)
- Ongoing – Outreach and communications with communities and domestic well users
- Mayo y Junio 2021 - Comenzar programa de pruebas de pozos doméstico
- Mayo y Junio 2021- Comenzar a recibir aplicaciones de suministro de agua embotellada
- 2021-2022 Posible construcción de quioscos adicionales (basados en el interés de la comunidad y el estudio de viabilidad)
- Continuar - Diseminación y comunicaciones con las comunidades y los usuarios de los pozos domésticos

Drinking Water Solution Selection Process

Proceso de selección de soluciones de agua potable



Summary of Replacement Water Options: Domestic Well Users

Temas de Discusión Sobre el Agua de Reemplazo: Usuarios de pozos domésticos

- Short Term Replacement Water Options:
 - Bottled Water
 - Reverse Osmosis
 - Drinking Water Kiosks
- No-Cost Well Sampling Program
- Potential Long Term Replacement Water Options:
 - New Well
 - Modify depth of existing well
 - Treatment at the wellhead
 - Water System Consolidation
- Opciones de agua de reemplazo a corto plazo
 - Agua enbotellada
 - Osmosis Inversa
 - Quioscos de Agua Potable
- Programa de análisis de pozos sin costo
- Opciones de agua de reemplazo a largo plazo:
 - Pozo nuevo
 - Modificar la profundidad del pozo existente
 - Tratamiento en la boca del pozo
 - Consolidación del Sistema de Agua

Replacement Water Discussion Prompts: Domestic Well Users

Temas de Discusión Sobre el Agua de Reemplazo: Usuarios de Pozos Domésticos

The Kaweah Water Foundation seeks local input on preferences for replacement water:

- What situations make a solution more attractive to you?
- What criteria (pros/cons) are the most important to you?
- What do you need to know to guide your preference?
- How would you like to be updated on KWF's replacement water plan and progress?

La Fundación del Agua de Kaweah busca opiniones locales sobre las preferencias para el reemplazo de agua:

- ¿Qué situaciones hacen que una solución sea más atractiva para usted?
- ¿Qué criterios (pros/contras) son los más importantes para usted?
- ¿Qué necesita saber para guiar su preferencia?
- ¿Cómo le gustaría ser actualizado sobre el plan de agua de reemplazo de KWF y su progreso?

SHORT 10 MIN BREAK (IF NEEDED)

BREVE DESCANSO DE 10 MINUTOS (SI SE NECESITA)



**Kaweah Water
Foundation**

What We Have Heard Today

Lo Que Hemos Escuchado Hoy

Call to Action

Llamada para Tomar Acción

- Invite 5 people to provide feedback to the KWF
 - Impacted Resident survey at www.kawahwater.org/outreach
 - Email to admin@kawahwater.org
 - Voicemail 559-325-4463
 - Leadership: Invite the KWF to give a presentation to community members who are part of your organization
 - First round of feedback due February 17, 2021 for inclusion in EAP Development
 - Additional feedback welcome at any time for inclusion in future plans
- Invitar 5 personas para proporcionar comentarios a KWF
 - La encuesta de Residentes Afectados en www.kawahwater.org/outreach
 - Correo electrónico: admin@kawahwater.org
 - A través de la línea de correo de voz: 559-325-4463
 - Liderazgo: Invitar a KWF a dar una presentación a los miembros de la comunidad que son parte de su organización
 - Primera ronda de comentarios se solicita para el 17 de febrero de 2021 para su inclusión en el desarrollo del EAP
 - Comentarios adicionales bienvenidos en cualquier momento para su inclusión en planes futuros

How to Make Your Voice Heard

Cómo Hacer Que Su Voz Se Escuche

- Stay informed and share your thoughts (Spanish or English) anytime by:
 - Email: admin@kawahwater.org
 - Call KWF at 559-325-4463 to leave voicemail (can be anonymous)
 - Write letter addressed to Kaweah Water Foundation at 130 N. Garden Street Visalia, CA 93291
 - Follow or message KWF on Facebook or Instagram
 - Facebook: <https://www.facebook.com/kawahwaterfoundation>
 - Instagram: @kawahwaterfoundation
 - Visit website for updates on meetings and plan progress <http://kawahwater.org/>
 - Sign-up for email updates <http://kawahwater.org/phone/contact.html>
- Manténganse informado y comparta sus opiniones (Español o Ingles) a cualquier hora por:
 - Correo Electrónico: admin@kawahwater.org
 - Llame a KWF al 559-325-4463 y deje un correo de voz (puede ser anónimamente)
 - Escribiendo una carta dirigida a Kaweah Water Foundation en 130 N. Garden Street Visalia, CA 93291
 - Siguiendo a KWF en las redes sociales
 - Facebook: <https://www.facebook.com/kawahwaterfoundation>
 - Instagram: @kawahwaterfoundation
 - Visitando el sitio web para obtener información actualizada sobre las reuniones y los progresos de los planes <http://kawahwater.org/>
 - Suscribirse a la lista de correo electrónico para recibir actualizaciones <http://kawahwater.org/phone/contact.html>