

Estudio de Medidas para Implementación de Nitratos (“NIMS”): Estudio de Piloto, Distrito de Riego “Alta”

Junta #7 de la Alianza de Agua para el Norte del Condado de Tulare

13 febrero, 2016

Mesa Regional de Control de la Calidad de Agua, Valle Central

- La Mesa Regional establece los objetivos de calidad de agua para proteger la calidad de agua – por ejemplo, problemas con la contaminación de nitratos
- Toda el agua subterránea en el Valle Central se considera útil para el suministro de agua potable y debe ser protegido
- Aguas potables no deben de contener concentraciones de químicas en exceso de los límites máximos de contaminación (“MCL,” por sus siglas en inglés)

Política de California Contra la Degradación

- Nadie debe degradar a la calidad del agua, aunque los estándares se cumplirán.
- Por ejemplo: los estándares de calidad de agua por nitratos se exceden únicamente en ciertas áreas, pero acciones que aumentan los nitratos en el agua subterránea ocurren por todas partes del Valle San Joaquín.
- En fin de cuentas: Se puede empeorar a la calidad del agua, pero se requiere hacer su mejor esfuerzo para mitigar a los impactos

Alternativos de Salinidad para Sostenibilidad al Largo Plazo en el Valle Central (“CV-SALTS”)

- La Mesa Regional tiene que enfrentar a los nitratos y la salinidad porque descargas existentes pueden violar a los estándares de la calidad de agua y la Política Estatal Contra la Degradación
- “CV-SALTS” es un programa colaborativo impulsado por partes interesadas para desarrollar planeación para el manejo sostenible de los nitratos y la salinidad
- Desarrollando un “Plan de Manejo de Sales y Nutrientes” (SNMP, por sus siglas en inglés):
 - Regular la descarga de nitratos al agua subterránea
 - Remediar el agua subterránea ya contaminada

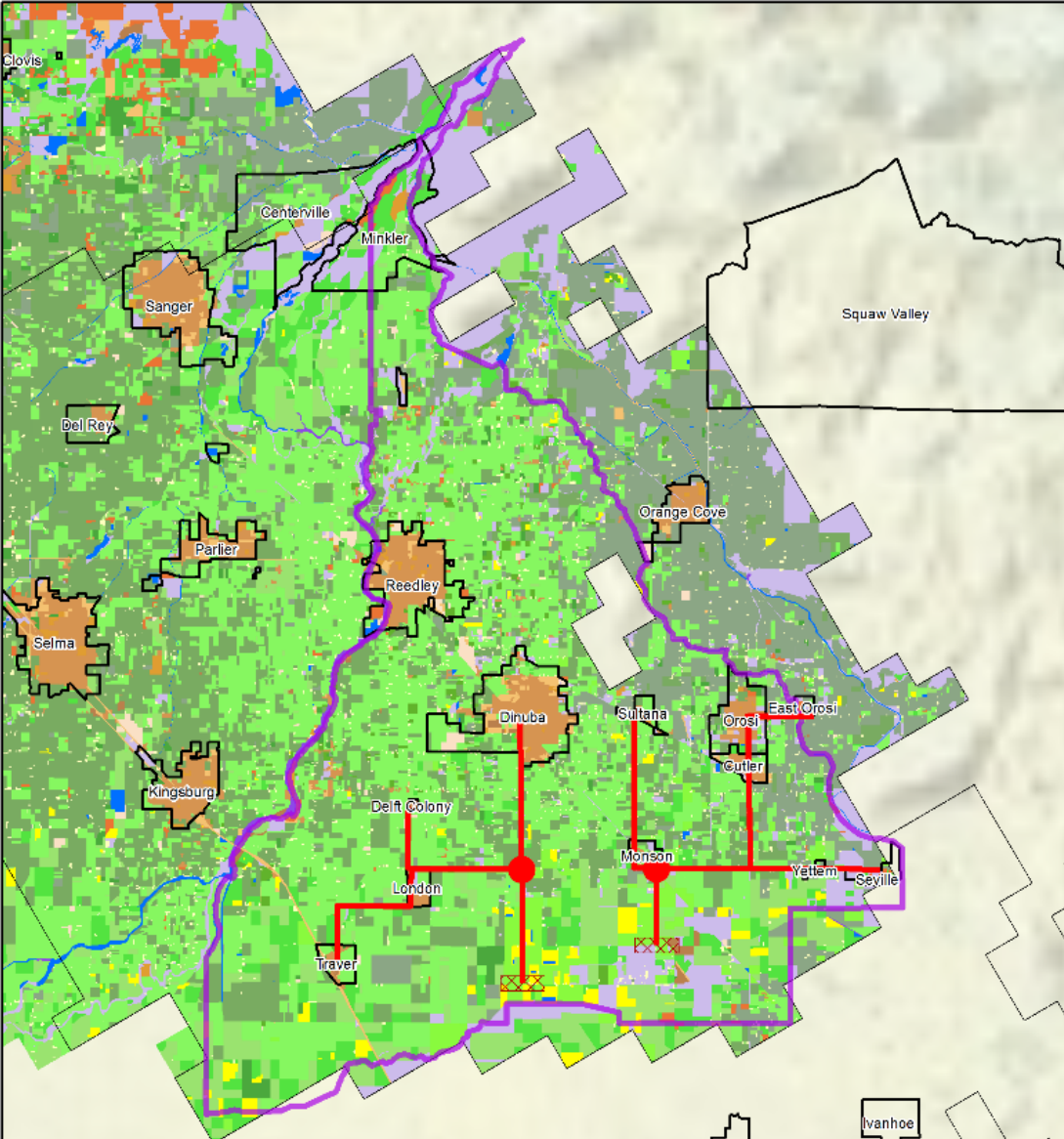
Estudios de Piloto: Distrito de Riego “Alta”

- CV-SALTS está haciendo estudios de piloto en áreas de alta prioridad para desarrollar el Plan de Manejo de Sales y Nutrientes (SNMP, por sus siglas en inglés)
 - Énfasis especial en cuencas de agua subterránea que ya exceden o amenacen exceder a los límites legales
- Estudio de Piloto para el Distrito de Riego “Alta”
 - Problemas bien documentados con nitratos
 - Base de datos extensiva de la calidad de agua
 - Opciones para permisos de descarga
 - Opciones para remediación

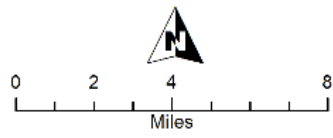
Estudio de Medidas para Implementación de Nitratos (“NIMS”)

- NIMS está identificando a medidas factibles para disminuir a los nitratos en el agua subterránea.
- Para áreas ya contaminados con nitratos en exceso de los límites, proyectos podrían acelerar la remediación y proveer agua potable
 - Existe potencial que proyectos podrían estar financiados a través de pagos cobrados a los descargadores de nitratos
- Estudio de Piloto del Distrito de Riego “Alta”
 - Una opción es “Bombear, Tratar, y Servir”- bombear al agua subterránea, quitar el nitrato, y servir el agua tratada a las comunidades para agua potable
 - Desarrollar los “costos al nivel de concepto” para este escenario de remediación

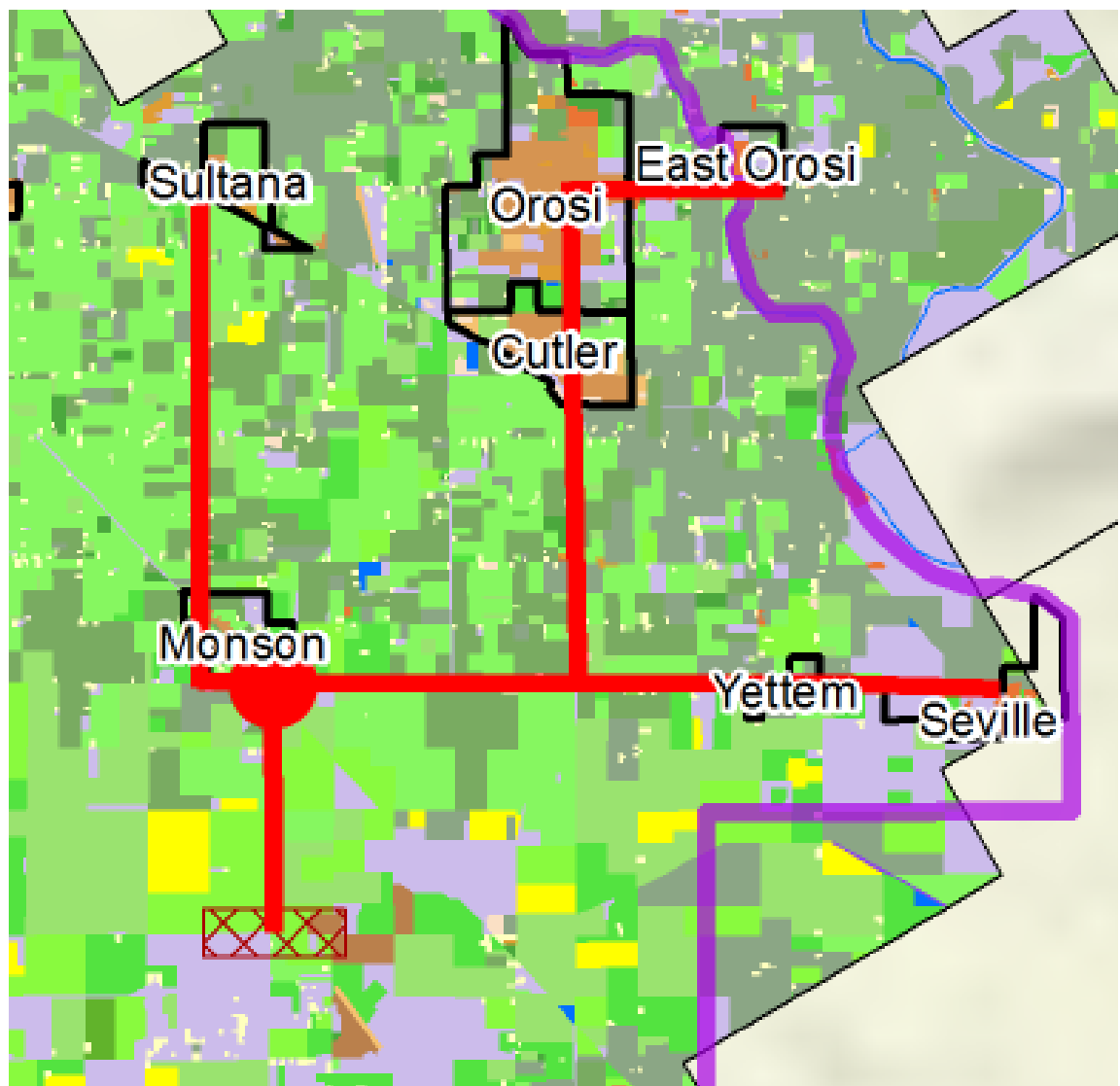
Escenario de Remediación: Bombear, Tratar, y Servir



Alta Irrigation District Pipeline Scenario 2d



- | | | |
|--|--|--|
| II. Agricultural Classes | III. Semiagricultural Classes | V. Native Classes |
| <ul style="list-style-type: none"> Citrus & Subtropical Deciduous Fruits & Nuts Field Crops Grain & Hay Crops Idle Pasture Truck, Nursery, & Berry Crops Vineyards | <ul style="list-style-type: none"> Confined Feeding Farmsteads <p>IV. Urban Classes</p> <ul style="list-style-type: none"> Urban Commercial Industrial Landscape Residential Vacant | <ul style="list-style-type: none"> Riparian Vegetation Native Vegetation Water Surface <p>Other Features</p> <ul style="list-style-type: none"> Alta Irrigation District Potential Well Field Pipelines Treatment Plant |



Asuntos para considerar por el Grupo NTCWA

- El Estudio NIMS se va a terminar en febrero y proveer un estimado aproximado de los costos para tratar al agua subterránea para comparar al agua de la superficie
 - Los ingenieros (CDM Smith) pueden ser invitados para presentar sus conclusiones al grupo el 5 de marzo
- El Proceso CV-SALTS va a ser controvertido y llevará varios años para implementar
- CV-SALTS podría resultar en pagos recolectados de los descargadores para proporcionar una fuente de finanzas para proyectos de agua potable, posiblemente para costos de construcción y también para operación y mantenimiento
- Además, becas de la Proposición 1 para limpieza de agua subterránea podrían ser utilizados.