

TRABAJO EN PROCESO

El programa CV-SALTS está tomando medidas para desarrollar estrategias integrales de gestión de salinidad y nitrato en el Valle Central. En los próximos años, estas actividades crecerán y se ampliarán para incluir más participantes y más medidas.

INVESTIGACIÓN

El programa CV-SALTS está trabajando para establecer una base científica sólida para la gestión de salinidad de Valle Central mediante la investigación y el análisis de las fuentes, el movimiento, el tratamiento y la eliminación de sales y nitratos. CV-SALTS planifica identificar criterios de calidad del agua para proteger los usos beneficiosos del agua, realizar el mapa de los cuerpos de agua sujetos a reglamentación, y abordar las opciones de segregación y desecho de sales.

ESTUDIOS PILOTO

CV-SALTS ha completado estudios piloto sobre las fuentes y los efectos de las sales en tres lugares del Valle Central, abarcando aproximadamente 13% de las áreas más afectadas. En asociación con la Oficina de Recuperación de EE. UU. (U.S. Bureau of Reclamation), un estudio sobre las zonas este y oeste del Río San Joaquín cubrirá otra gran área fundamental para la gestión de sales.

IMPLEMENTACIÓN TEMPRANA

Los participantes de CV-SALTS están concentrando sus medidas de gestión de sales y nitrato en dos áreas críticas. Las prácticas de gestión y los proyectos regionales mejorados comenzarán a implementarse en la cuenca del lago Mare Lake, una cuenca cercana donde el agua y las sales no llegan hasta el océano. La ayuda de CV-SALTS también permite que las áreas con escasa capacidad económica aborden el problema de altos niveles de contaminación de nitrato en el agua potable.

FINANCIAMIENTO

El financiamiento de CV-SALTS está a cargo de una organización sin fines de lucro llamada Coalición de Salinidad del Valle Central (Central Valley Salinity Coalition). Hasta la fecha, la Coalición ha recaudado más de \$1 millón por parte de sus miembros y recibió una asignación de \$5 millones de la Junta Estatal de Control de los Recursos de Agua (State Water Resources Control Board). Con los fondos, se financian actividades e investigaciones para el desarrollo de un Plan de Gestión de Sales y Nitrato del Valle Central. Para implementar el plan, se necesitará el financiamiento adicional de varias fuentes.

EI VALLE CENTRAL



Planificación y reglamentación

CV-SALTS está trabajando con la Junta Estatal de Recursos de Agua (State Water Resources Board) y la Junta Regional de Control de Calidad del Agua (Regional Water Quality Control Board) del Valle Central en el desarrollo de estrategias de gestión de salinidad y medidas para el Plan de Gestión de Sales y Nitrato del Valle Central. La tarea de CV-SALTS es identificar, evaluar y desarrollar los siguientes elementos del plan:

- Usos beneficiosos para el agua superficial y subterránea del Valle Central.
- Objetivos de calidad del agua alcanzables para la protección de usos beneficiosos.
- Opciones y políticas de gestión de agua existentes.
- Medidas de gestión de salinidad y nitratos provisionales y a largo plazo.
- Mejores prácticas de gestión y esfuerzos tempranos para el control de sales y nitratos.
- Planes de implementación adaptables para el futuro.

Este plan general orientará los requerimientos reglamentarios necesarios en la cuenta del Lago Tulare, las cuencas del Río Sacramento y el Río San Joaquín y el Delta.

PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN

visite www.cvsalinity.org, o comuníquese con Daniel Cozad, Gerente del programa CV-SALTS, al (909) 793-8498



Fuentes: California Agricultural Resource Directory 2010 - 2011, CDFA 2010, The Economic Impacts of Central Valley Salinity, University of California Davis, 20 de marzo de 2009. Fotos de portada: USBR y D. Cozad



ALTERNATIVAS DE SALINIDAD DEL VALLE CENTRAL PARA SUSTENTABILIDAD A LARGO PLAZO



Sales y nitratos

AMENAZA OCULTA PARA EL VALLE CENTRAL

El Valle Central se enfrenta a un futuro donde el aumento en los niveles de sales amenaza con convertir esta productiva cuenca en una tierra con agua no apta para beber y suelos no aptos para el cultivo. Las sales contaminan el agua y el suelo de la región de manera lenta y continua. Si no se toman medidas para revertir esta tendencia, el impacto de las sales en el Valle Central puede convertir gran parte de la agricultura actual en una actividad económicamente insostenible en el futuro. En el Valle Central, el nitrato hoy afecta zonas de agua subterránea para el uso de agua potable y plantea un posible riesgo de salud para un segmento de la población. Como el suministro de agua del Valle Central incluye a personas y empresas desde el Área de la Bahía hasta San Diego, el aumento de la salinidad afecta la productividad comercial, la salud de las personas y el medio ambiente en

Las sales y los nitratos afectan el uso del agua potable, agrícola, industrial, de recreación y ambiental.



El Valle Central CORAZÓN DE LA ECONOMÍA DE CALIFORNIA

Valle Central es el corazón de la economía de California, ya que provee agua a personas y empresas de todo el estado, además de alimentos y fibras para California, el país y el mundo. Con el

agua del Valle Central, se abastecen 25 millones de personas y los motores económicos de las regiones de San Diego, Los Ángeles y el Área de la Bahía. También se abastecen los terrenos cultivables más productivos del país, y las personas y empresas que trabajan la tierra, procesan los cultivos y trasladan los productos. En 2009, El Valle Central produjo un valor de cultivo comercial de más de \$25 mil millones. Seis de los diez condados más productivos del país están en el Valle Central. El Valle Central también alberga 6.8 millones de personas.

CV-SALTS

NUEVA VISIÓN PARA EL VALLE

El problema de la salinidad es complejo y multifacético, por lo que una coalición de juntas que representan el sector agrícola e industrial, ciudades y agencias de reglamentación (la Junta Estatal de Control de los Recursos de Agua y la Junta Regional de Control de Calidad del Agua del Valle Central) ha desarrollado una visión para la gestión de sales y nitratos. La iniciativa de Alternativas de Salinidad del Valle Central para Sustentabilidad a Largo Plazo (CV-SALTS) es un esfuerzo colaborativo iniciado en 2006 para hallar soluciones al problema de las sales del Valle Central. Los participantes de CV-SALTS trabajan en forma conjunta para desarrollar un plan factible que aborde el problema de salinidad, incluido el nitrato, en toda la región de manera integral, coherente y sustentable. Los participantes establecieron cinco objetivos:

OBJETIVOS DE GESTIÓN DE CV-SALTS

Mantener el estilo de vida del Valle	Apoyar el crecimiento regional y económico	Mantener la agricultura mundial	Mantener el suministro de agua confiable, de alta calidad	Proteger el medio ambiente
--------------------------------------	--	---------------------------------	---	----------------------------

