

Plan de Manejo Sobre la Calidad del Agua VCAILG

Por favor, envíe la encuesta completa a:
Emmanuel González
RCD-Ventura Co.
PO Box 147
Somis, CA 93066

Encuesta Sobre Prácticas de Manejo

For official use only

Form #: _____

Date received: _____

Date entered: _____

Data entry person: _____

PORTADA

Por favor provea la siguiente información:

Fecha: _____

Número de Parcela: _____

Numero VCAILG: _____

Información sobre la persona que completa esta encuesta:

Nombre: _____

Título: _____

Tel.: _____

Email: _____

Fax (si se usa): _____

Información de la Operación:

Nombre de la Operación: _____

Nombre del Dueño: _____

Dirección de la Operación: _____

Página Web o E-mail: _____

100 Practicas de Manejo Agrícola para Proteger la Calidad del Agua

La siguiente lista de verificaciones provee una base para asesorar prácticas de manejo que pueden ser usadas para reducir escurrimiento y la cantidad de sedimento, fertilizantes, sales, y metales encontrados en el escurrimiento agrícola.

Esta auto-evaluación es parte del Plan de Manejo de la Calidad del Agua (WQMP) presentado por el Grupo de Terrenos de Riego Agrícolas en el Condado de Ventura (VCAILG). El Desarrollo del WQMP fue necesario porque la vigilancia de escurrimientos agrícolas en el Condado de Ventura ha demostrado concentraciones de contaminantes excediendo los puntos de referencia en la calidad del agua.

Como parte del plan, se les da la oportunidad a los agricultores para evaluar sus prácticas de manejo actuales y documentar que medidas de manejo usan para mejorar la calidad del agua en los cuerpos de agua a los alrededores.

Por favor llene esta encuesta completamente como le sea posible. Usted debería marcar declaraciones como “Si” cuando usted sigue estas practicas. Si usted realizo las prácticas desde Enero del 2008 cuando el Plan de Manejo de la Calidad del Agua empezara a implementarse entonces también debería marcar el cuadro que dice “Desde el 2008”. Marque “No” si usted no sigue las prácticas. Si usted esta planeando implementar las practicas de manejo en los próximos dos años, entonces marque “Planeando” en conjunto con el cuadro “No”. Las practicas que no aplican en sus operaciones deberían marcarse como “N/A”. Las practicas marcadas “No”, pueden indicar un área en la cual al implementar practicas apropiadas pueden reducir el potencial de un escurrimiento y la contaminación de las aguas subterráneas.

INFORMACIÓN DE LA OPERACIÓN

Cuantos acres serán evaluados en esta evaluación?	_____ Acres de regadío
Que cultivos serán evaluados en esta evaluación?	ESPECIFIQUE CULTIVO O VARIEDAD: Fresas _____ acres Otras Bayas _____ acres Vegetales _____ acres Cítricos _____ acres Aguacates _____ acres Vivero _____ acres Flores _____ acres Otro _____ acres
Cuantos acres de cada tipo de operación son usados en este sitio?	Campo crecido sin cubrir _____ acres Casa sombra / Casa de aro _____ acres Invernadero _____ acres Otro _____ acres
Que tipo de tratamientos son usados sobre la superficie en el área de producción? (Escoja mas de uno si es aplicable. El porcentaje no necesita sumar a 100%).	_____ % Camas Elevadas _____ % Plástico _____ % Grava _____ % Tela de Melaza _____ % Pajote _____ % Cultivo de cobertura _____ % Suelo Descubierto Otro _____

Que tipo de sistema de riego son usados? (Estime el porcentaje por tiempo o acres, con el porcentaje que equivalga a 100%).	_____ % Generales de Riego _____ % Goteo u otro micro regadío _____ % Regadío a mano _____ % Surco / Inundar Otro _____
A donde es que tu operación se desagua, considerando cualquiera de los dos, escurrimiento de riego o escurrimiento de tormenta? (Marque todos los que apliquen)	☐ Zanja de drenaje ☐ Arroyo o río ☐ Estanque construido, cuenca, o embalse ☐ Estanque natural, humedal, u otras áreas naturales ☐ Pluvial municipal o sistema de alcantarillado Otro _____

Prácticas de Manejo		Seguimiento de Prácticas					Contaminantes que serán Controlados/Dirigidos				
		Sí, antes de Enero, 2008.	Sí, Nuevo desde Enero, 2008	Planeado para el Futuro	No, No se está usando actualmente	N/A	Fertilización, Riego, Y Control de Esgurrimiento		Transporte de Sedimentos Y Control de Esgurrimientos ¹		
							Nitrógeno	Sales	Pesticidas OC	Pesticidas OP	Metales
Manejo de Sedimentos y Erosiones											
1	Consulta agencias locales (NRCS, RCD, UCCE, o planificaciones del Condado) para desarrollar un plan de conservación de suelos.								X	X	X
2	Conozca la serie de sus suelos y la clasificación de los peligros de erosión.								X	X	X
3	Considere la clasificación de los peligros de erosión y los vientos de dirección dominante cuando escoja la orientación de sus hileras.								X	X	X
4	Las áreas de producción de largos recorridos están separadas por caminos de acceso o por cojinetes (tiras).								X	X	X
5	Áreas de ribereños u otras áreas de vegetación natural fueron mantenidas o expandidas durante el desarrollo del lugar.						X	X	X	X	X
6	Evite cubrir campos abiertos/desnudos usando cultivos de cobertura, dejando residuos o restos de plantas, o plantación de cultivos posteriormente.						X	X	X	X	X
7	Reducir el compactamiento manejando en caminos, reducir la pasada de tractores, reducir el numero de cultivaciones, y evitar el manejo en, o, la labranza de suelos mojados.						X	X	X	X	X
8	Aplique pajote, compuesto, o desechos verdes para mejorar las características del suelo, especialmente para suelos arenosos y arcillosos.						X	X	X	X	X
9	Los rompevientos (árboles o plantas) son usados en áreas propensas a erosiones de viento.								X	X	X
10	En áreas de producción inclinadas, prácticas de manejo para minimizar erosiones como cultivo de contorno, contornos de áreas de vegetación, o terrazas son usadas.								X	X	X
11	Bermas, alcantarillas, o flujo de canales están en su lugar para divertir el agua fuera de las carreteras.								X	X	X

	Manejo de Sedimentos y Erosiones (continuado)	Sí, antes de Enero, 2008.	Sí, Nuevo desde Enero, 2008	Planeado para el Futuro	No, No se está usando actual- mente	N/A	Nitrógeno	Sales	Pesticidas OC	Pesticidas OP	Metales
12	Erosiones de carretera son minimizadas nivelando, usando grava, o pajote en las carreteras, o construyendo barras de agua o drenajes.								X	X	X
13	Prácticas de manejo en erosión como terrazas, diversiones de agua, y áreas de plantaciones críticas son usadas para áreas de no producción que son inclinadas o en lomas.								X	X	X
14	Los bancos de zanjas son protegidos de erosión con vegetación, protección de piedras, o geotextiles.								X	X	X
15	Áreas que no están cultivadas de suelo abierto son protegidas de erosión con vegetación, pajote, grava, o desviando el agua..								X	X	X
16	El escurrimiento del riego es capturado y mantenido en la propiedad.						X	X	X	X	X
17	El escurrimiento de las tormentas de agua son capturadas y mantenidas en la propiedad.						X	X	X	X	X
18	Las trampas de sedimentos son usadas al final de el campo para retener los sedimentos en el escurrimiento.								X	X	
19	Dispositivos son puestos para tratar el escurrimiento antes de que deje la propiedad, como vías navegables de agua en los céspedes, tiras de vegetación filtrables, sistemas de reciclo de riego.						X	X	X	X	
Manejo de Riego											
20	Al menos anualmente prueba el sistema de riego para la distribución uniforme monitoreando la descarga del agua o las diferencias de presión entre los bloques.						X	X	X	X	X
21	Utilice los servicios del laboratorio de riego móvil u otro consejero profesional en riego.						X	X	X	X	X
22	Implementar mejoramientos apropiados basados en tu propia prueba del sistema de riego o las recomendaciones del laboratorio de riego móvil o algún otro profesional en riego						X	X	X	X	X

		Sí, antes de Enero, 2008.	Sí, Nuevo desde Enero, 2008	Planeado para el Futuro	No, No se está usando actual- mente	N/A	Nitrógeno	Sales	Pesticidas OC	Pesticidas OP	Metales
	Manejo de Riego (continuado)										
23	Cuando el riego de goteo sea usado, la distribución de uniformidad es 90% o mejor.						X	X	X	X	X
24	Las líneas principales o laterales de riego son inspeccionadas regularmente por rupturas, fugas u obstrucciones.						X	X	X	X	X
25	Los filtros son inspeccionados y limpiados regularmente.						X	X	X	X	X
26	Las líneas son limpiadas con agua o limpiadas con químicos para prevenir obstrucciones.						X	X	X	X	X
27	Reguladores de presión son usados						X	X	X	X	X
28	Cabezas de rociadores y emisores de goteo del mismo galonaje son usados en el mismo bloque y reemplazados con el mismo tipo de cabezas o emisoros cuando se es necesario.						X	X	X	X	X
29	Elevadores de altura son usados consistentemente.						X	X	X	X	X
30	El agua es vertida en áreas de no cultivos haciendo ajustes en arcos de cabezas de riego o usando rociadores de conserva.						X	X	X	X	X
31	Cuando este regando para proteger contra heladas, el tiempo y la cantidad de riego es usado apropiadamente.						X	X	X	X	X
32	Equipo alternativo como túneles, circulación de aire, calefacciones, u ollas con flama son usadas para protección de heladas						X	X	X	X	X
33	El cultivador sabe el ritmo de infiltración del suelo, la capacidad de la tenencia del suelo de agua disponible, y la profundidad de raíces.						X	X	X	X	X
34	La humedad del suelo es medida/calculada con equipo como sensores de humedad de suelo gypsum (como las marcas de agua), tensiómetros, sondas de suelo, o sondas de neutrón.						X	X	X	X	X

		Sí, antes de Enero, 2008.	Sí, Nuevo desde Enero, 2008	Planeado para el Futuro	No, No se está usando actual- mente	N/A	Nitrógeno	Sales	Pesticidas OC	Pesticidas OP	Metales
	Manejo de Riego (continuado)										
35	Los valores de Evapotranspiración (ET) son usados para determinar los requisitos de riego. Los valores son obtenidos de CIMIS, atmómetros en sitio, u otros dispositivos apropiados.						X	X	X	X	X
36	Si el riego debe ser basado en un programa puesto debido a la disponibilidad de el agua, el tiempo, o la cantidad de riego es variada de acuerdo a el clima.						X	X	X	X	X
37	Medidores de flujo son usados para medir el agua actual y estan ajustados de acuerdo al uso requerido de agua de su cultivo.						X	X	X	X	X
38	El riego es detenido si ocurren escurrimientos significantes.						X	X	X	X	X
39	Áreas cosechadas o sin plantar no son regadas.						X	X	X	X	X
40	La calidad de el agua de riego es probada/medida por parámetros con intereses incluyendo: pH, conductividad eléctrica (CE), sodio (Na), cloro (Cl), bicarbonato (HCO ₃), y boro (B).						X	X			
41	La cabeza/parte superior de el pozo/fuente/manantial es protegida de contaminación de la superficie (localizada en lo alto de una loma para que el agua en la superficie se desagüe fuera/lejos de la parte superior de el pozo/fuente/manantial: localizada fuera de contaminantes potenciales; el espacio entre la cubierta y los lados del pozo/agujero son rellenados; la cubierta es inspeccionada regularmente por goteos; tapadera para el pozo que sea a prueba de bichos, insectos, y parásitos con orificios de ventilación.						X	X	X	X	X
42	Los deberes de riego son realizados solamente por personal que entiende y practica apropiadamente el horario de riego, aplicación, y practicas de manejo de cultivos relacionadas con manejo de escurrimientos.						X	X	X	X	X

Control de Plagas		Sí, antes de Enero, 2008.	Sí, Nuevo desde Enero, 2008	Planeado para el Futuro	No, No se está usando actualmente	N/A	Nitrógeno	Sales	Pesticidas OC	Pesticidas OP	Metales
43	Se usan métodos de exploración apropiados para determinar la densidad de la población de las plagas insectos, caracoles, babosas, hierbas, e incidencia de enfermedades. Los métodos incluyen el uso de trampas pegajosas amarillas, el uso de trampas con feromonas, inspección de plantas, azotes de plantas, o la barredura con redes/mallas.									X	
44	Usa datos del clima o días de grado (acumulación de días calidos en un periodo determinado) para determinar cuando controlar las plagas.									X	
45	Usa las indicaciones de IPM (manejo de plagas integrado) de la Universidad de California como un recurso.(www.ipm.ucdavis.edu).									X	
46	Servicios de un Laboratorio de diagnósticos o asistencia profesional son usados para identificar patógenos no conocidos, plagas, o problemas de crecimiento antes de implementar una medida de control.									X	
47	Todos los trasplantes, empastaduras, o material de plantas es inspeccionado de plagas antes de plantar o de introducirlos en el área de crecimiento.									X	
48	Poblaciones de enemigos naturales son considerados cuando se usan pesticidas, proporción de aplicaciones, y tiempos.									X	
49	Insectos beneficiarios o ácaros son liberados en el campo.									X	
50	El personal esta conciente de los agentes casuales de enfermedades en el campo y sus métodos de propagación.									X	
51	El personal esta familiarizado con los métodos y tiempos del control de enfermedades en la región creciente.									X	
52	Variedades de cultivos que sean resistentes o tolerantes a las enfermedades son usados									X	
53	Las diferentes clases de modo de acción de los pesticidas son rotados para prevenir resistencia.									X	
54	El cultivador o aplicador de pesticidas considera selectividad y eficacia en contra de el organismo elegido/identificado antes de escoger un pesticida.									X	

		Sí, antes de Enero, 2008.	Sí, Nuevo desde Enero, 2008	Planeado para el Futuro	No, No se está usando actual- mente	N/A	Nitrógeno	Sales	Pesticidas OC	Pesticidas OP	Metales
	Control de Plagas (continuado)										
55	El personal esta familiarizado con la base de datos en línea de la Univ. de California para comparar los riesgos de diferentes pesticidas cuando se desplazan en agua o sedimentos y que afectan a organismos no identificados/elegidos (WaterTox o Pesticide Wise).									X	
56	Tiempos de rociadas (esprayar) son basadas en entradas económicas o incidencia de plagas.									X	
57	Áreas calientes (lugares de actividad de insectos) son identificados y rociados (esprayados) en vez de tratar (esprayar) todo el campo.									X	
58	Los rociadores son rutinariamente calibrados para asegurarse la aplicación de raciones/cantidades exactas.									X	
59	Boquillas desgastadas y rejas son reemplazadas para asegurar la mejor cobertura en las aplicaciones de los pesticidas.									X	
60	Ración/cantidad de tratamiento, volumen de agua, y la velocidad de manejo son optimizadas para obtener la cobertura necesitada para plagas específicas.									X	
61	Los pesticidas son aplicados solamente de acuerdo con las etiquetas, y los peligros contra del medio ambiente son seguidos.									X	
62	Los pesticidas son aplicados a la cantidad efectiva mínima que están etiquetadas.									X	
63	Los registros del uso de pesticidas son presentados mensualmente al Comisariado de Agricultura									X	
64	Los pesticidas son guardados en un lugar donde están protegidos de la lluvia, y están contenidos en una carpeta impermeable con bordillo para mantener/contener derrames o goteos.									X	
65	La mezcla y carga de pesticidas es hecha en una superficie impermeable y a mas de 100 pies cuesta abajo de algún pozo/fuente/manantial.									X	
66	Los métodos de desechos de los pesticidas son seguros para el medio ambiente y es usado de acuerdo a las instrucciones en la etiqueta.									X	
67	Pesticidas de riesgos reducidos son usados.									X	

		Sí, antes de Enero, 2008.	Sí, Nuevo desde Enero, 2008	Planeado para el Futuro	No, No se está usando actual- mente	N/A	Nitrógeno	Sales	Pesticidas OC	Pesticidas OP	Metales
	Control de plagas (continuado)										
68	Escoja pesticidas selectivos para la plaga escogida y evite el uso de pesticidas de espectro ancho.									x	
69	Evite el uso de pesticidas cuando el viento pueda moverlos fuera del sitio a causa de la corriente.									x	
70	Evite la aplicación de pesticidas cuando llueva o el horario de riego moverá los pesticidas como escurrimiento y percolación (infiltración) de suelo.									x	
71	El Sulfato de Cobre no es aplicado antes de riegos extensivos o de lluvias esperadas.							x			x
72	Pesticidas que contienen Cobre son reemplazados con alternativas.										x
	Manejo de Nutrientes										
73	Las recomendaciones de nutrientes y practicas de crecimiento mas recientes son usadas en sus cultivos en particular.						x	x			
74	Las propiedades químicas del suelo, incluyendo pH y la conductividad eléctrica (CE), son medidas rutinariamente.						x	x			
75	La fertilidad de el suelo es monitoreada rutinariamente por nitrógeno, fósforo, potasio, y micro-nutrientes.						x	x			
76	Las cantidades de fertilización son ajustadas basadas en los resultados medidos de la fertilidad de el suelo.						x	x			
77	Las plantas del cultivo son evaluadas visualmente por signos de deficiencia de nutrientes o toxicidad.						x	x			
78	Análisis de hojas o peciolo son usadas como guía para la aplicación de fertilizante.						x	x			
79	Las aplicaciones de fertilizante son divididas en porciones múltiples pequeñas en vez de aplicar todo lo requerido por el cultivo en una aplicación enorme.						x	x			
80	Los niveles de fertilizante en el agua de fertiriego son examinadas (probados) para asegurar que los inyectores están correctamente calibrados.						x	x			

		Sí, antes de Enero, 2008.	Sí, Nuevo desde Enero, 2008	Planeado para el Futuro	No, No se está usand o actual- mente	N/A	Nitrógeno	Sales	Pesticidas OC	Pesticidas OP	Metales
	Manejo de Nutrientes (continuado)										
81	Las aplicaciones de fertilizante son calculados para maximizar la absorción de la planta, tomando en consideración la etapa de vida de el cultivo. eventos potenciales de lluvia, y tiempos de riego.						x	x			
82	Fertilizantes de emisión lenta son usados.						x	x			
83	Aplicaciones de fertilizantes son ajustados para considerar otras fuentes de nutrientes, como: agua de riego, cultivos de cobertura, y residuos de fertilizaciones previas.						x	x			
84	Los fertilizantes son almacenados en donde están protegidos de lluvia y en una carpeta impermeable con un bordillo para contener derrames.						x	x			
85	La mezcla y carga de fertilizantes ocurren en una área cubierta de una superficie impermeable a mas de 100 pies cuesta abajo de cualquier pozo/fuente.						x	x			
	Manejo de Salinidad y Lixiviación										
86	La lixiviación es realizada solamente cuando es necesario, determinando cuando miden la solución de suelo de conductividad eléctrica (EC).						x	x			
87	La lixiviación es hecha solamente cuando los inyectores de fertilizante están apagados.						x	x			
88	Los fertilizantes y enmiendas con un índice/exponente de sal bajo son usados.							x			
89	Los pozos salinos o de selenio alto son clausurados y otras fuentes de agua son usadas.							x			
	Manejo de Propiedad										
90	El terrateniente, cultivador, o cualquier otro personal atienden regularmente a juntas de la Extensión Cooperativa de la Universidad de California, Comisión de productos básicos/mercadería, o cualquier otra industria educativa sobre practicas de manejo sobre riego que protejan los recursos de el agua.						x	x	x	x	x

		Sí, antes de Enero, 2008.	Sí, Nuevo desde Enero, 2008	Planeado para el Futuro	No, No se está usand o actual- mente	N/A	Nitrógeno	Sales	Pesticidas OC	Pesticidas OP	Metales
	Manejo de Propiedad (continuado)										
91	El terrateniente, cultivador, o cualquier otro personal responsable se suscribe y lee Labranza Agrícola, comercio, y revistas sobre la industria que contengan artículos sobre el manejo de calidad de agua, fertilizantes, plagas y erosión.						x	x	x	x	x
92	Los empleados reciben entrenamiento en lo siguiente: el uso de ropa protectora, el entendimiento de los señalamientos de fertilizantes/pesticidas, información de la etiqueta y MSDS (vela/ficha de datos sobre seguridad del material), higiene y saneamiento, eliminación de desechos y reciclaje, el uso de almacenamiento y desecho de fertilizantes y pesticidas, exploración de plagas y enfermedades, limpieza de derrames, y riego.						x	x	x	x	x
93	El entrenamiento es proveído en la lengua nativa de los empleados.						x	x	x	x	x
94	Tanques de combustible son revisados y mantenidos para prevenir fugas.										
95	Los materiales de limpieza de derrames son accesibles rápidamente y mantenidos para todos los tipos y tamaños de derrames potenciales.						x	x	x	x	x
96	Todos los vehículos, camionetas, y tractores tienen mantenimiento regular para detectar y prevenir fugas de fluidos.										x
97	Los vehículos, la maquinaria, y tanques que ya no están en uso son drenados de fluidos, y esos fluidos son desechos apropiadamente.										x
98	La propiedad se mantiene limpia y libre de escombros.										
99	La propiedad tiene un numero adecuado de contenedores de desperdicios que son regularmente recogidos para prevenir que se sobre llenen, y se mantienen cubiertos para prevenir que se riegue la basura.										
100	Los baños o baños portátiles están disponibles en donde se necesiten y son regularmente mantenidos (limpiados).										

¹ Muestras previas han demostrado que los pesticidas y metales han causado toxicidad. Por lo tanto, BMPs (Mejores Practicas de Manejo) que señalan estas clases de constituyentes también mitigaran los excesos de toxicidad.