

OBLIGACIÓN DE PRESENTAR EL FORMULARIO DE CUMPLIMIENTO ANUAL: Todos los ranchos y granjas de Escalón 2 y Escalón 3 tienen la obligación de presentar el Formulario de Cumplimiento Anual (ACF por sus siglas en inglés) a más tardar el 1 de octubre de cada año (a menos que sea establecido de otra manera por el Funcionario Ejecutivo). La presentación del formulario ACF es opcional para el Escalón 1. Este formulario debe llenarse en línea. Se puede obtener el acceso al mismo al iniciar la sesión de la cuenta GeoTracker que corresponde a su operación. Los cultivadores deben llenar el formulario ACF en su totalidad y enviarlo, haciendo clic en el botón "Save & Submit" ("Guardar y Enviar") en la parte inferior de la página. Deben presentar y actualizar la información en base a los datos que correspondan a los últimos 12 meses o la mejor información disponible en el momento de llenarse el formulario. Se puede actualizar el formulario ACF en cualquier momento cuando sea necesario. La fecha del envío más reciente se muestra en la parte superior del formulario. Para iniciar su sesión de GeoTracker, visite al:
<https://geotracker.waterboards.ca.gov/esi>

El 24 de septiembre de 2013, la Junta de Control de Recursos Hídricos adoptó la Orden WQ 2013-0101, por la cual se requerían modificaciones específicas al formulario ACF. De acuerdo con esa Orden, se modificó el ACF el 22 de octubre de 2013, principalmente en las secciones B, C, H y K. Se debe tomar en cuenta que la sección C, Determinación del Riesgo debido a la Carga de Nitratos en el Agua Subterránea, deberá presentarse a más tardar el 15 de enero de 2014 y posteriormente en forma anual, a más tardar, el 1º de octubre.

OBJETIVO: Mediante el Formulario de Cumplimiento Anual electrónico se procura proporcionar información actualizada a la Junta de Control de Calidad del Agua de la Costa Central para facilitar la evaluación del impacto de descargas agrícolas en la calidad del agua y para evaluar los avances hacia el cumplimiento con esta Orden, lo que incluye la implementación de prácticas de gestión, medidas de tratamiento o control, o cambios en las prácticas agrícolas.

EJEMPLO DEL FORMULARIO INTERACTIVO ACF: Se adjunta un ejemplo de un formulario interactivo ACF al final de estas instrucciones, el cual se encuentra disponible asimismo en el sitio:
http://www.waterboards.ca.gov/centralcoast/water_issues/programs/ag_waivers/index.shtml. Este ejemplo de formulario interactivo permite a los cultivadores ver las selecciones del menú desplegable. Asimismo pueden introducir y llenar el ejemplo de formulario con la información debida antes de completar el formulario electrónico ACF requerido en el sitio del GeoTracker. Se adjunta a estas instrucciones una lista general de todas las selecciones ofrecidas por el menú desplegable para el formulario ACF.

ASISTENCIA:

Si usted tiene preguntas generales o necesita ayuda con su nombre de usuario y contraseña, comuníquese con el personal de la Junta del Agua al (805) 549-3147.

Para los cultivadores que no cuentan con una conexión de Internet, se ofrecen oportunidades y recursos para ayudarles con la entrega de este formulario, entre ellos:

1. Se puede hacer una cita para reunirse individualmente con el personal de la Junta del Agua en la oficina de San Luis Obispo.
2. Se puede asistir a un taller de ayuda para los cultivadores a nivel local.
3. Se puede recibir ayuda de un tercero, por ejemplo una agencia de asistencia técnica, un grupo industrial o un consultor.
4. Se pueden usar las computadoras y conexiones a Internet en bibliotecas locales, universidades, etc.

REQUISITOS CONFORME A LA ORDEN AGRÍCOLA: Para obtener información acerca de los requisitos regulatorios, véase Orden Agrícola RB3-2012-0011 y los Programas de Monitoreo y la Entrega de Informes asociados con los mismos en el sitio:

http://www.waterboards.ca.gov/centralcoast/water_issues/programs/ag_waivers/index.shtml

En este sitio también se encontrarán preguntas frecuentes, recursos y herramientas para los cultivadores.

INFORMACIÓN CON LA QUE LOS CULTIVADORES DEBEN CONTAR PARA LLENAR EL FORMULARIO DE CUMPLIMIENTO ANUAL:

A menos que las instrucciones indiquen lo contrario, todos los datos deben basarse en la información correspondiente a los últimos 12 meses, hasta la fecha actual.

1. Fuente(s) primaria(s) de agua de riego
2. Concentración Promedio de Nitrógeno en la fuente primaria del agua de riego (Nitratos como NO₃ en mg/L, Nitratos + Nitritos como N en mg/L, o Nitrógeno Total como N en mg/L)
3. Tipo(s) de Cultivo(s) y Tipo(s) de Riego
4. Tipo(s) de suelo
5. Características de la descarga del agua de lluvia
6. Características de la descarga del agua de riego (o sea, el lugar de descarga, # estimado de días de escorrentía por año, volumen)
7. Características de la descarga de la tubería de drenaje subterráneo (o sea, su lugar, # de días de utilización de la tubería de drenaje subterráneo/año, volumen estimado)
8. Características del sistema de contención de aguas
9. Prácticas de gestión de calidad del agua (prácticas implementadas durante los últimos 12 meses, métodos usados para evaluar la efectividad de las prácticas, y resultados obtenidos)

10. Proyecto(s) para mejorar la calidad del agua
 11. Permisos relacionados, de ser necesarios
 12. Monitoreo fotográfico, de ser requerido, para este rancho/granja.

Sección A: Requisitos generales	Responda de manera apropiada a las preguntas en esta sección
Acceso a eNOI e información de verificación/actualización	Sitio para iniciar su sesión de GeoTracker: https://geotracker.waterboards.ca.gov/esi
Sección B: Agua de riego	<p>Responda de manera apropiada a todas las preguntas en esta sección, proporcionando la información requerida acerca de la fuente primaria del agua de riego, concentración promedio de nitrógeno y carga de nitrógeno.</p> <p>Se ha agregado un contenido nuevo a la Sección B, el cual tiene que presentarse el 1 de octubre de 2014 y posteriormente en forma anual. Para el año 2013, los cultivadores podrán dejar estas preguntas en blanco (sin respuesta) y presentar el Formulario de Cumplimiento Anual. Los cultivadores deberán mantener registros adecuados para los resultados de muestreos individuales y los cálculos que han usado para determinar la concentración promedio y carga de nitrógeno en el Plan de Granja.</p>
Fuente primaria del agua de riego	La fuente primaria del agua de riego es la que proporciona el mayor porcentaje de agua de riego para este rancho/granja.
¿Cuántas muestras se utilizan para determinar la Concentración de Nitrógeno que se incluye en su informe para la fuente primaria del agua de riego?	Los cultivadores deberán reportar la cantidad de muestras que se utilizan para determinar la concentración promedio de nitrógeno en la fuente primaria del agua de riego. Si se obtiene una única muestra, los cultivadores podrán dar los resultados de esta única muestra.
Especifique los resultados de la Concentración promedio de Nitrógeno en el agua de riego primaria	<p>Los cultivadores deberán reportar la concentración promedio de nitrógeno en la fuente primaria del agua de riego. Es necesario dar los resultados utilizando las unidades correctas de medición. La concentración del nitrógeno podrá determinarse mediante cualquiera de las siguientes metodologías identificadas en el Cuadro 3 del Programa de Monitoreo y Entrega de Informes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nitratos + Concentración de Nitritos (como N en mg/L) • Concentración de Nitratos (como NO₃ en mg/L) • Nitrógeno Total (como N in mg/L) <p>La metodología y el/los aparato(s) que se utilicen tienen que producir un resultado numérico específico para que se pueda usar en el cálculo del promedio. No se aceptarán metodologías y aparatos que ven sus resultados en base a escalas colormétricas o en "rangos" (por ejemplo: pruebas rápidas de nitrato o tiras de prueba). Si usted tiene resultados de varias de las metodologías arriba mencionadas, el promedio que da en el informe deberá calcularse utilizando los resultados de la metodología que han incorporado el número mayor de muestras.</p>
¿Cuál es la carga de nitrógeno calculada o estimada producida por la cantidad total de agua de riego que se ha aplicado (en libras/acre de N)?	<p>Para calcular o estimar la carga de nitrógeno producida por la cantidad total de agua de riego aplicada, los cultivadores deberán utilizar información sobre el volumen de agua de riego aplicada y la concentración promedio de nitrógeno. Se deben dar los resultados en libras/acre de Nitrógeno.</p> <p>Paso 1. Mida ó estime el volumen total de agua de riego aplicada al rancho entero durante el año que corresponde al informe (de todas las fuentes, incluyendo los pozos de agua subterránea). Para este fin, los cultivadores deberán calcular o estimar el volumen, utilizando información generada por las bombas, medidores de flujo, datos u otra información, y sumar el volumen de agua que se ha aplicado a cada bloque/campo</p> <p>Paso 2. Utilice la concentración promedio de nitratos que se encuentra en el agua de riego que se ha aplicado.</p>

	<p>Paso 3. Determine la carga total de nitrógeno estimada proveniente del agua de riego, multiplicando el volumen total de agua aplicada por la concentración promedio de nitratos.</p>												
<p>¿Cuál es la carga calculada o estimada de nitrógeno que resulte de la cantidad total de agua de riego aplicada (en libras/acre de N)?</p>	<p>Para determinar las libras de N/acre-pulgada o N/acre-pie de agua aplicada, el factor de conversión debe aplicarse a dicho cálculo de la siguiente manera. Si la concentración promedio de nitratos se calculó en miligramos por litro (mg/l, o su equivalente – en partes por millón (ppm) de NO₃ (nitratos), utilice el siguiente factor de conversión:</p> <table border="0"> <tr> <td><u>Multiplique por</u></td> <td><u>Para determinar</u></td> </tr> <tr> <td>0.052</td> <td>Libras N/acre-pulgada de agua aplicada</td> </tr> <tr> <td>0.62</td> <td>Libras N/acre-pie de agua aplicada</td> </tr> </table> <p>Si la concentración promedio de nitratos se calculó en miligramos por litro (mg/l, o su equivalente – en partes por millón (ppm) de NO₃-N (nitratos como N), utilice el siguiente factor de conversión:</p> <table border="0"> <tr> <td><u>Multiplique por</u></td> <td><u>Para determinar</u></td> </tr> <tr> <td>0.23</td> <td>Libras N/acre-pulgada de agua aplicada</td> </tr> <tr> <td>2.79</td> <td>Libras N/acre-pie de agua aplicada</td> </tr> </table> <p><u>Ejemplo:</u> La cantidad de agua aplicada, como promedio, en todos los bloques de una granja de 15 acres = 5 pies/acre. En un promedio, cada acre recibió 5 pies de agua ese año. La concentración promedio de nitratos o de la fuente primaria del agua de riego es de 20 mg/l NO₃ como nitratos.</p> <p>Volumen total de agua = 5 pies/acre Concentración promedio de nitratos = 20 mg/l como NO₃ Factor de conversión = 0.62</p> <p>Cálculo: 5 pies/acre x 20 mg/l x 0.62 = 62 libras N/acre</p> <p>Nota: Los cultivadores deben prestar mucha atención para asegurarse de que utilicen las unidades de medición y factores de conversión correctos; el resultado final que reporten tendrá que calcularse en libras de Nitrógeno por acre.</p>	<u>Multiplique por</u>	<u>Para determinar</u>	0.052	Libras N/acre-pulgada de agua aplicada	0.62	Libras N/acre-pie de agua aplicada	<u>Multiplique por</u>	<u>Para determinar</u>	0.23	Libras N/acre-pulgada de agua aplicada	2.79	Libras N/acre-pie de agua aplicada
<u>Multiplique por</u>	<u>Para determinar</u>												
0.052	Libras N/acre-pulgada de agua aplicada												
0.62	Libras N/acre-pie de agua aplicada												
<u>Multiplique por</u>	<u>Para determinar</u>												
0.23	Libras N/acre-pulgada de agua aplicada												
2.79	Libras N/acre-pie de agua aplicada												
<p>Sección C: Determinación del riesgo debido a la carga de nitratos en el agua subterránea</p>	<p>Responda de manera apropiada a todas las preguntas en esta sección, proporcionando la información que se requiere para determinar el riesgo debido a la carga de nitratos en el agua subterránea.</p> <p>La sección C incluye un nuevo contenido y tendrá que presentarse el 15 de enero de 2014 a más tardar y, posteriormente, el 1º de octubre de cada año para las granjas de Escalón 2 y Escalón 3 .</p> <p>Los cultivadores deberán determinar el/los factor(es) de riesgo debido a la carga de nitratos e incluir dicho(s) factor(es) en su informe, además del Nivel General de Riesgo debido a la Carga de Nitratos calculado para cada rancho/granja de Escalón 2 o Escalón 3, utilizando alguno de los siguientes métodos:</p> <p><u>Método 1</u> – Descrito en la Parte 2C del Programa de Monitoreo y Entrega de Informes para el Escalón 2 y Escalón 3 (MRP por sus siglas en inglés, p. 12).</p> <p><u>Método 2</u> - Índice de Peligro debido a Contaminación por Nitratos en el Agua Subterránea, elaborado por el Instituto Californiano de Recursos Hídricos (California Institute for Water Resources) de la Universidad de California. Consulte: http://wrc.ucanr.org/index.php</p>												

<p>Determinación del riesgo debido a la carga de nitratos en el agua subterránea</p>	<p>Los cultivadores deberán mantener registros adecuados en el Plan de Granja en relación con la rotación de cultivos, el mapa para la granja/rancho de las unidades que se utilicen para determinar el riesgo debido a la carga de nitratos, tipo de suelo, tipo de sistema de riego y los resultados sobre la concentración de nitratos que se utilice para determinar el riesgo debido a la carga de nitratos, el arado profundo, etc.</p> <p>Nota: La determinación del riesgo debido a la carga de nitratos en el rancho/granja no cambia su clasificación de Escalón.</p> <p>Determinación del Nivel de Riesgo Para determinar el riesgo debido a la carga de nitratos en el agua subterránea, los cultivadores podrán optar por dividir el rancho/granja en "unidades de riesgo debido a la carga de nitratos", en base a la variabilidad de las condiciones en el rancho/granja. Una unidad de riesgo puede consistir en un simple bloque o campo. El personal de la Junta del Agua sugiere que los cultivadores determinen y reporten el riesgo debido a la carga de nitratos para cada bloque o campo individual, para facilitar el cálculo correcto y garantizar resultados precisos. Los cultivadores pueden dividir el rancho/granja en hasta 20 unidades de riesgo o bloques/campos.</p>
<p>Determinación del Riesgo debido a la Carga de Nitratos en el Agua Subterránea</p>	<p><u>Plazos para la Determinación del Riesgo</u> Los cultivadores deben determinar el riesgo debido a la carga de nitratos correspondiente al próximo año (aproximadamente del 1º de octubre de 2013 al 1º de octubre de 2014). La determinación deberá utilizar los datos basados en las condiciones agrícolas y las cosechas cultivadas de octubre a octubre.</p> <p>Los cultivadores deberán basar esta determinación en información que sepan en el momento de entregarla. Si las condiciones agrícolas o las cosechas cambian, los cultivadores deberán re-evaluar esta determinación del riesgo. Por ejemplo, si se ha basado la determinación del riesgo debido a la carga de nitratos en una rotación de cosechas planeada la cual no incluía una cosecha de alto riesgo, pero de hecho se sembró una cosecha de alto riesgo durante el período correspondiente al informe, lo cual provocó un alto riesgo debido a la carga de nitratos, los cultivadores deberán actualizar el Formulario de Cumplimiento Anual y comunicarse con el personal de la Junta del Agua a la mayor brevedad posible, pero a más tardar dentro del plazo de 30 días a partir de la fecha de la siembra. Además, el cultivador deberá mantener los registros adecuados para reportar en forma precisa el total de nitrógeno que aplique (libras/acre por año).</p> <p>Los cultivadores deberán determinar el factor de riesgo debido a la carga de nitratos para cada rancho/granja, en base a la actividad de mayor riesgo presente en cada rancho/granja. Si se cultivan varias cosechas, el cultivador deberá utilizar el tipo de cosecha de mayor riesgo para la determinación del riesgo debido a la carga de nitratos. Si un rancho/granja y/o unidad de riesgo tiene más de un tipo de suelo, el cultivador deberá escoger el tipo de suelo con el riesgo más alto (el tipo de suelo más permeable) para determinar el riesgo debido a la carga de nitratos para el rancho/granja.</p> <p><u>Ejemplos:</u> Si se determina el riesgo debido a la carga de nitratos bajo la suposición de que no se va a sembrar ningún tipo de cosecha de alto riesgo en el rancho/granja, pero después el cultivador decide sembrar broccoli (que es un tipo de cosecha de alto riesgo), el cultivador deberá recalcular el riesgo debido a la carga de nitratos en base a las cosechas cultivadas durante el período por la cual entrega el informe.</p>

<p>Determinación del Riesgo debido a la Carga de Nitratos en el Agua Subterránea</p>	<p>Para calcular el riesgo debido a la carga de nitratos, los cultivadores deberán usar el método 1 ó el método 2, utilizando los factores y metodología que se requiere en el Programa de Monitoreo y Entrega de Informes (MRP), los cuales se describen a continuación:</p> <p><u>Método 1</u> El método 1 usa 3 factores: el tipo de cosecha, el tipo de sistema de riego y la concentración de nitratos en el agua de riego. Cada factor se clasifica desde bajo riesgo (1) a alto riesgo (4). Refiérase al menú desplegable en las páginas 8-10 para ver el valor correspondiente a cada factor.</p> <p>El resultado del método 1 se calcula automáticamente multiplicando todos los factores: Riesgo debido a la Carga de Nitratos = (Tipo de Cosecha) x (Tipo de Riego) x (Concentración de Nitratos en el Agua de Riego).</p> <p>Resultados del Método 1: Bajo – Riesgo debido a la Carga de Nitratos menor de 10 Moderado – Riesgo debido a la Carga de Nitratos entre 10 y 15 Alto – Riesgo debido a la Carga de Nitratos mayor de 15</p> <p><u>Método 2</u> El método 2 se basa en el Índice de Peligro debido a Contaminación por Nitratos en el Agua Subterránea (NHI por sus siglas en inglés), elaborado por la Universidad de California, División de Agricultura y Recursos Naturales (UCANR), disponible en línea en: http://wrc.ucanr.org/search2.php</p> <p>El método 2 usa 3 factores: tipo de sistema de riego, tipo de cosecha y tipo de suelo. Cada criterio se clasifica, asimismo, desde bajo riesgo a alto riesgo. Los valores correspondientes a cada factor se especifican en el menú desplegable en las páginas 8-10. Los cultivadores tienen que usar la herramienta NHI en línea, introduciendo los factores apropiados y reportando los factores y resultados en el Formulario de Cumplimiento Anual.</p> <p>Resultados del Método 2: Bajo - resultados entre 1 y 19 Alto - resultados de 20 o más</p>
<p>Determinación del riesgo debido a la carga de nitratos en el agua subterránea</p>	<p>Si el cultivador siembra una cosecha que no se encuentra clasificada en la lista del Índice de Peligro debido a Contaminación por Nitratos, deberá proponer una clasificación para dicha cosecha desde 1 (bajo riesgo) a 4 (alto riesgo). La clasificación propuesta deberá basarse en otras cosechas con características similares: su familia, variedad, patrones de crecimiento y temporada de cultivo. Asimismo, si el tipo de suelo no se encuentra en la lista del Índice de Peligro debido a Contaminación por Nitratos, los cultivadores deberán proponer una clasificación para el tipo de suelo que cultivan. Nota: Los cultivadores deberán mantener la documentación adecuada en sus Planes de Granja justificativa de los factores que seleccionen cuando no exista una clasificación previamente determinada.</p> <p>Los cultivadores de cosechas cultivadas en invernaderos y viveros deberán determinar el riesgo debido a la carga de nitratos utilizando uno de los métodos arriba mencionados; si utilizan el método 2, deberán seleccionar el suelo en el cual se ha construido el invernadero o vivero. Refiérase a la información generada por la encuesta sobre Suelos.</p> <p><u>Definiciones:</u> El nivel de Riesgo debido a la Carga de Nitratos es una medida del riesgo relativo de descargar nitratos al agua subterránea.</p>

	<p>La unidad de riesgo debido a la carga de nitratos es una unidad subdividida del rancho/granja con diferentes condiciones agrícolas (tipo de sistema de riego, tipo de cosecha, concentración de nitratos en el agua de riego, etc.). La unidad del riesgo debido a la carga de nitratos puede ser la totalidad del rancho/granja, cierta cantidad de bloques o campos, o un solo bloque o campo.</p> <p>Si tiene preguntas relacionadas con los factores del riesgo debido a la carga de nitratos, comuníquese con la Junta del Agua al 805-549-3147.</p>
<p>Sección C.1:</p> <p>Entrega de datos sobre la totalidad del nitrógeno aplicado (granjas de Escalón 2 y Escalón 3 de alto riesgo debido a la carga de nitratos) <u>Fecha límite de entrega: 1º de octubre de 2014</u></p>	<p>El 1º de octubre de 2014, a más tardar, los cultivadores con granjas/ranchos de Escalón 2 o Escalón 3 o con unidades de riesgo debido a la carga de nitratos que reporten resultados de ALTO riesgo debido a la carga de nitratos (utilizando el método 1 ó el método 2 arriba mencionado) deberán reportar el total anual de nitrógeno aplicado por cada acre y por cada cosecha para cada unidad de riesgo debido a la carga de nitratos o por cada campo o bloque gestionado.</p> <p>Para cumplir con el requisito de entregar los resultados sobre la totalidad del nitrógeno, los cultivadores deberán mantener la documentación adecuada y los registros necesarios para reportar dicha totalidad del nitrógeno aplicado, lo cual incluye:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo(s) de cosecha y rotaciones:• Cantidad de acres usados durante el año para cada tipo de cosecha. Si algún tipo de cosecha se cultiva durante más de una rotación en el período anual de entrega de informes, registre la cantidad de acres sembrados en cada rotación seguida por la suma total de acres sembrados para cada tipo de cosecha;• Total del nitrógeno aplicado en libras por acre (lbs/acre) generado por todas las fuentes, cualquiera que sea el producto o su forma o concentración, lo que incluye pero no se limita a fertilizantes orgánicos e inorgánicos, productos de liberación lenta, abono compuesto, té de abono compuesto, estiércol y extractos;• Concentración promedio de nitrógeno, expresada en libras/acre, presente en el agua de riego aplicada durante el período anual de entrega de informes, del cual se compone la carga de nitrógeno calculado o estimado;• Total del nitrógeno presente en el suelo, en libras/acre, antes de la primera aplicación de fertilizante a la cosecha o antes de su primera aplicación a la primera rotación de cosechas en caso de cultivar múltiples cosechas durante el período de entrega de informes. Los cultivadores pueden tomar una muestra de nitrógeno en el suelo (por ejemplo un análisis de laboratorio o prueba rápida de nitratos) o usar un método alternativo para evaluar el contenido del nitrógeno en el suelo, antes de sembrar o plantar el campo o antes de la aplicación del abono (pre-sidedressing).• La base que sirve de fundamento para la cantidad total de nitrógeno aplicado (por ejemplo, los lineamientos de la Extensión Cooperativa de la Universidad de California [UCCE por sus siglas de inglés], la recomendación del asesor certificado de cosechas [Certified Crop Advisor; CCA], pruebas de pecíolos, etc.). El cultivador puede utilizar más de una base.

<p>Sección C.2:</p> <p>Informe de Efectividad del Plan Certificado de Gestión de Nutrientes de Riego (Granjas de Escalón 3 con alto riesgo debido a la carga de nitratos) <u>Fecha límite de entrega: 1º de diciembre de 2016</u></p>	<p>Las granjas de Escalón 3 con alto riesgo debido a la carga de nitratos deberán elaborar e implementar un Plan de Gestión de Riego y Nutrientes (INMP por sus siglas en inglés). El plan INMP deberá contar con una certificación por parte de un Científico Profesional de Suelos, un Agrónomo Profesional o un Asesor de Cosechas certificado por la Sociedad Americana de Agronomía (American Society of Agronomy) u otro profesional con credenciales similares. La certificación profesional del plan INMP deberá indicar que el experto relevante ha revisado toda la documentación necesaria así como los resultados de las pruebas. Además, deberá indicar que ha evaluado el total del nitrógeno aplicado en relación con la ingestión típica del nitrógeno por la cosecha y el nitrógeno eliminado al cosecharla, tomado en consideración la descarga potencial de nitratos al agua subterránea. Finalmente, deberá indicar que dicho experto ha realizado una verificación en el campo para garantizar la precisión de los datos reportados.</p> <p>El Informe de Efectividad del plan INMP deberá evaluar las reducciones de la carga que han resultado de la disminución del uso de fertilizantes y mejores prácticas de riego y de gestión de nutrientes encaminadas a reducir al mínimo la carga de nitratos en las aguas superficiales y subterráneas. Los métodos de evaluación que se utilicen pueden incluir el análisis de los datos de monitoreo de pozos de agua subterránea, los datos de muestras de suelo o el análisis de tendencias en los datos sobre la aplicación de nitrógeno, entre otros métodos.</p>
<p>Sección D: Características de las descargas de agua de lluvia</p>	<p>Responda de manera apropiada a todas las preguntas en esta sección, proporcionando la información requerida.</p>
<p>Sección E: Características de las descargas de agua de riego</p>	<p>Responda de manera apropiada a todas las preguntas en esta sección, proporcionando la información requerida.</p>
<p><u>Definición:</u> Escorrentía de riego</p>	<p>Agua superficial que sale del rancho/granja después de la aplicación del agua de riego (o sea, agua de descarga).</p>
<p>Sección F: Características de las descargas de la tubería de drenaje subterráneo</p>	<p>Responda de manera apropiada a todas las preguntas en esta sección, proporcionando la información requerida.</p>
<p><u>Definición:</u> Tubería de drenaje subterráneo</p>	<p>Sistema de drenaje subterráneo que extrae el exceso del agua del perfil del suelo, generalmente mediante el uso de una red de tubos perforados instalados entre 2 y 4 pies por debajo de la superficie del terreno. Al utilizar este sistema durante varios días, se baja la capa freática al nivel de dicha tubería. La tubería de drenaje subterráneo permite eliminar el exceso del agua del campo. Una vez que la capa freática se ha bajado al nivel de la tubería, el agua deja de fluir por dicho sistema.</p>
<p>Sección G: Características de la contención de aguas</p>	<p>Responda de manera apropiada a la pregunta hecha en esta sección.</p>
<p><u>Definición:</u> Estructuras de contención</p>	<p>Véase la Orden Agrícola, página 20, condición 33. NOTA: El término "estructuras de contención" se refiere a cualquier tipo de estructura de contención de agua construida para retener/contener cualquier agua, por ejemplo para el control de escarchas, almacenaje de aguas de riego, estanques de sedimentación, recolección de escorrentías del agua de riego y/o de lluvia, y otras estructuras.</p>

Sección H: Prácticas de gestión de la calidad del agua	Los cultivadores deben referirse a su plan de granja para ayudarse al llenar esta sección. Deben enfocarse en la identificación de prácticas realizadas en la granja misma en relación con la calidad del agua para resolver los problemas de calidad del agua en su zona.
Gestión de nutrientes Gestión del riego de plaguicidas sedimentos y control de erosión	Gestión Gestión de Marque todas las casillas que le apliquen para cada categoría de gestión para identificar: 1) Las prácticas implementadas para proteger la calidad del agua durante los últimos 12 meses; 2) los métodos que han utilizado para evaluar la efectividad de las prácticas implementadas y 3) Los resultados y condiciones de las evaluaciones que demuestren avances hacia una mejor calidad del agua como resultado de la implementación de la práctica. Si alguna selección no se encuentra en la lista proporcionada, el cultivador deberá describirla en el Plan de Granja y presentarla a la Junta del Agua si esta la pide.
Sección I: Proyectos para mejorar la calidad del agua	Responda de manera apropiada a todas las preguntas en esta sección, proporcionando la información requerida. Si alguna selección no se encuentra en la lista proporcionada, el cultivador deberá describirla en el Plan de Granja y presentarla a la Junta del Agua si esta la pide.
Sección J: Permisos relacionados	Responda de manera apropiada a las preguntas en esta sección.
Sección K: Monitoreo fotográfico	Se requiere implementar el monitoreo fotográfico para el 1º de junio de 2014 y el 1º de junio de 2017 para los ranchos y granjas de Escalón 2 y Escalón 3 que contengan o colinden con un cuerpo de agua afectada adversamente en su temperatura, turbiedad o sedimentos. Si este requisito se aplica a su granja/rancho, aparecerán las palabras "Monitoring Required" ("Se requiere monitoreo") al lado del título de la Sección K: Monitoreo fotográfico. Las fotos tienen que mantenerse en el Plan de Granja y presentarse a la Junta del Agua si esta la pide. Refiérase a los protocolos sobre el Monitoreo Fotográfico en el sitio: http://www.waterboards.ca.gov/centralcoast/water_issues/programs/ag_waivers/index.shtml
Información protegida propiedad de la empresa	La información relacionada con secretos comerciales o procesos secretos se eximen de divulgación pública conforme a lo dispuesto en el Código del Agua en su artículo 13267. Si el cultivador afirma que todo o parte del informe presentado es exento de divulgación pública, deberá proveer una explicación de por qué estas partes de los informes están exentos. El cultivador deberá identificar si alguna información presentada en el Formulario de Cumplimiento Anual incluye datos relacionados con secretos comerciales y/o procesos secretos y justificar dicha caracterización. El personal de la Junta del Agua determinará si algún informe o parte del mismo reúne los requisitos para eximirse su divulgación pública. Si el personal de la Junta del Agua no está de acuerdo con la exención de divulgación pública reclamada, notificará al cultivador antes que dicho informe o las partes del mismo se pongan a disposición del público para su inspección.
Autorización y certificación	Lea las declaraciones de autorización y certificación. Haga clic en "Save & Submit" (Guardar y Entregar)

Programa Regulatorio de Tierras de Regadío
PLANILLA ANUAL DE CUMPLIMIENTOS - SELECCIONES DEL MENÚ

Sección B: Agua de riego	
¿Cuál es la fuente primaria del agua de riego en este rancho/granja?	Agua de una combinación de fuentes
	Agua del sistema municipal
	Agua subterránea (de un pozo fuera del sitio)
	Agua subterránea (de un pozo situado en la granja)
	Agua importada (agua entregada por una agencia)
	Agua reciclada (del sitio mismo o de la línea morada)
	Agua de manantial
	Agua superficial (de un riachuelo o estanque)

Sección C: Determinación del riesgo debido a la carga de nitratos en el agua subterránea
Riesgo debido a la carga de Nitratos (MRP, Tabla 4)

	<u>TIPO DE CULTIVO</u>	<u>VALOR</u>	<u>TIPO DE CULTIVO</u>	<u>VALOR</u>	<u>TIPO DE CULTIVO</u>	<u>VALOR</u>	<u>TIPO DE CULTIVO</u>	<u>VALOR</u>
Tipo de cultivo de mayor riesgo	Alfalfa, heno de	1	Cítricos (Tangelo Minneola)	2	Nispero	2	Frambuesa	2
	Alfalfa, semilla de	2	Cítricos (Pomelo)	2	Macadamia	2	Trébol rojo, heno de	1
	Almendra	2	Berza	4	Maíz, grano	2	Trébol rojo, semilla de	2
	Manzana	2	Maíz, ensilaje de	2	Mango	4	Alpiste arundináceo	2
	Chabacano (Albaricoque)	1	Maíz (Dulce)	3	Menta para aceite	3	Ruibarbo	2
	Alcachofa	3	Algodón, fibra	2	Hoja de mostaza	4	Arroz	1
	Espárrago	3	Frijol caupí, verde	1	Nectarina	2	Rutabaga	3
	Aguacate	2	Frijol caupí (sureño)	1	Avena	2	Centeno	2
	Plátano	3	Pepino	3	Okra	3	Ballico, heno de	2
	Cebada	2	Grosella	2	Aceituna	1	Ballico, semilla de	3
	Frijol de ojo negro	1	Daikon (nabo japonés)	3	Cebolla, seca	4	Cártamo	2
	Frijol, seco	1	Dátil	1	Cebolla, verde	4	Heno de grano pequeño	2
	Ejote	3	Berenjena	3	Cebolla, semilla de	4	Sorgo, forraje de	3
	Frijol de lima, verde	3	Escarola	4	Naranjas	2	Sorgo, grano de	2
	Betabel, rojo	4	Higo	1	Pasto de huertos	2	Espinaca	4
	Pasto Bermuda, heno de	3	Ajo	3	Papaya	4	Calabaza (total)	3
	Pasto Bermuda, semilla de	3	Toronja	3	Perejil	4	Fresa (frutilla)	4
	Mora	2	Uva, fresca	1	Granadilla	2	Pasto sudán, forraje de	1
	Arándano (mora azul)	2	Uva, pasas	1	Pasto	2	Pasto sudán, semilla de	2
	Mora boysenberry	3	Uva para vino	1	Durazno (melocotón)	2	Remolacha azucarera	2
	Brócoli	4	Ensilaje de gramíneas	2	Pera	2	Remolacha azucarera, semilla de	2
	Zacate bromo	2	Filiberto	2	Chicharo, seco y comestible	1	Girasol, semilla de	2
	Col de Bruselas	3	Melón verde	3	Chicharo, verde	3	Meliloto	1
	Repollo chino	4	Jojoba	1	Nuez de pecán	2	Camote	2
	Repollo entero	4	Col rizada	4	Chile dulce	4	Festuca alta	2
	Canola/Semilla de colza	2	Pasto azul de Kentucky	2	Chile (ají)	3	Pasto domesticado, heno de	2
	Melón	3	Kiwi	3	Pérsimo (caqui)	2	Tomate	3
	Zanahoria	2	Pasto klein, heno de	3	Pimentón	3	Nabo	3
	Semilla de marañón	2	Colinabo	3	Piña	4	Hoja de nabo	4
	Coliflor	4	Kumquat	3	Pistacho	2	Flora de Aragón, semilla de	1
	Apio	4	Trébol ladino, semilla de	2	Ciruela	2	Nuez de castilla	2
	Cereza dulce	2	Porro	4	Granada	2	Sandía	3
	Cereza ácida	2	Limón	2	Maíz para palomitas	3	Trigo	2
	Castaña	2	Lechuga, entera	4	Papa	3	Trigo duro	2
	Achicoria	2	Lechuga, hojas de	4	Ciruela pasa	2	Heno pasto silvestre	2
	Arveja china	2	Lechuga romana	4	Calabaza gigante	3	Arroz silvestre	1
	Cítricos (Naranja sanguina)	2	Frijol de lima, seco	1	Gramma del norte	2	Forraje de invierno	2
	Cítricos (Mandarina)	2	Limón mexicano	2	Rábano	3		

	<u>CONCENTRACIÓN</u>	<u>VALOR</u>
Agua de riego con mayor riesgo de concentración de nitratos	0 a 45 mg/L de Nitratos NO3	1
	46 a 60 mg/L de Nitratos NO3	2
	61 a 100 mg/L de Nitratos NO3	3
	>100 mg/L de Nitratos NO3	4

	<u>TIPO DE RIEGO</u>	<u>VALOR</u>
Tipo de riego de mayor riesgo	Micro-riego durante el año entero (riego por goteo y micro-rocadores, sin ningún riego previo a la siembra)	1
	Rociadores utilizados únicamente para el riego previo a la siembra, seguido por micro-riego	2
	Rociadores utilizados para la germinación o durante la estación de crecimiento	3
	Sistemas de riego en la superficie (riego por surcos y/o control de inundaciones) y/o en combinación con cualquier otro tipo de sistema de riego	4

Índice de Peligro debido a Contaminación por Nitratos en el Agua Subterránea (Hazard Index; HI)

Tipo de cultivo de mayor riesgo Refiérase a la lista del tipo de cultivo de mayor riesgo en la sección anterior sobre el riesgo debido a la carga de Nitratos (MRP, Tabla 4).

	<u>TIPO DE RIEGO</u>	<u>VALOR</u>
Tipo de riego de mayor riesgo	Micro-sistema de riego con fertirriego	1
	Micro-sistema de riego sin fertirriego	2
	Rociadores	3
	Riego en la superficie	4
	Rociadores con fertirriego	2

	<u>SERIE DEL SUELO</u>	<u>VALOR</u>						
Tipo de suelo de mayor riesgo; Los tipos de suelo continúan en la próxima página	abra	3	apollo	3	biggriz	3	brazito	5
	acampo	4	appian	3	bisgani	4	brentwood	2
	aco	5	arbuckle	4	bitter spring	5	brios	5
	agua	4	archerdale	2	black butte	3	bruella	3
	aguait	4	argenta	3	blacka	2	bruffy	4
	aguada	3	arlington	3	bluepoint	5	bryman	4
	akers	4	armona	2	bodecker	2	bunejug	3
	alamo	1	arroyo seco	5	bodot	2	buntingville	2
	alcapay	2	artois	2	boggiano	2	burchell	2
	alhambra	4	arvin	4	boggs	4	buttonwillow	2
	alros	1	ash springs	2	boifar	2	caflax	3
	anacapa	4	atagua	4	bonnet	5	calgro	3
	anela	2	avondale	3	boontling	2	calhi	5
	antel	3	bakerscampo	3	borden	3	calico	3
	antho	4	bale	3	bosquejo	1	calimus	4

anthony	4	barnard	2	botella	1	calpine	5
anway	3	bayshore	3	bramwell	2	camarillo	4
campbell	3	dosamigos	4	hollenbeck	2	millox	1
capay	2	dospalos	2	holtville	3	milpitas	3
capistrano	4	dotta	4	homeland	4	mimbres	2
capona	4	driver	3	honcut	5	mindlebaugh	3
carcity	2	durazo	4	hondale	2	mocho	4
carlsbad	3	east fork	3	horst	3	moda	2
carranza	4	eastable	3	houser	5	modesto	2
carrizo	5	eastland	4	hovey	5	modoc	2
carson	1	egbert	2	hueneme	4	mogollon	3
casa grande	2	el peco	2	hustabel	3	mohall	3
cashion	3	el solyo	3	imperial	2	mohave	3
cashmere	4	elder	4	indio	4	monserate	2
castro	1	elfrida	3	itano	2	montague	2
centerville	2	elkhorn	4	jacinto	4	moonbend	3
cerini	3	elnido	4	jacktone	1	mosida	4
chaqua	3	escano	2	james canyon	3	munnell	4
coachella	5	escondido	4	jerryslu	2	myers	2
cogna	3	esparto	4	jerval	3	myford	3
cogswell	2	esperanza	3	job	3	myoma	5
cole	2	estrella	3	kamato	2	nahrub	2
colpien	3	excelsior	3	karro	3	navajo	2
columbia	3	exeter	2	kelk	2	nayped	3
cometa	3	fagan	2	kettleman	3	needle peak	2
comoro	4	fages	2	kilaga	2	niland	2
conejo	3	fallbrook	3	kimball	2	nopah	2
contine	2	fallon	3	kimberlina	4	nord	4
coolbrith	2	feliz	3	kingdon	4	nueva	2
charlebois	2	fernley	4	kingile	2	nutrioso	3
chateau	1	fettic	2	klipstein	5	oak glen	4
chedehap	5	fiddymnt	2	kobeh	4	oakdale	5
chesterton	2	finrod	2	kofa	2	oceano	5
chico	2	fivemile	3	kuck	3	olashes	3
chino	2	flamen	2	la palma	3	oldriver	2
chualar	3	forbesville	2	ladd	3	omni	2
chuloak	3	fordney	5	lagunita	5	ophir	5
churn	5	fresno	2	lahontan	1	orangevale	4
chuska	3	foster	4	lakeside	3	orita	4
chutum	3	fruitland	4	lakeview	3	orland	4
cibola	3	gadsden	1	laki	4	ormsby	5
ciervo	2	galt	2	landlow	2	orr	3
clear lake	2	gambogy	2	lang	5	oswald	2
clems	5	garbutt	4	las flores	3	overton	2
clovis	3	garces	2	las posas	2	oxalis	2
clurde	3	gardnerville	3	laugenour	3	pachappa	4
coolidge	4	gareck	2	laveen	4	pacheco	3
coombs	3	garey	4	leavers	5	pahaka	3
copus	1	garretson	4	lemoore	3	pahrnagat	2
corbiere	2	gazwell	2	leo	5	palazzo	2
cornville	3	geer	3	lerdo	3	panoche	3
corona	3	gepford sandy subsoil	4	lethent	2	papoose	4
corralitos	5	gila	3	linoyer	4	patna	4
cortina	5	gilman	4	liveoak	3	paver	2
corval	3	ginland	2	livermore	5	pedcat	2
cosumnes	2	glann	2	lockwood	3	peltier	1
courtland	3	glenbar	2	lokern	1	penoyer	3
cowan	5	glencarb	2	los banos	2	perkins	3
coyotecreek	3	glendale	2	los robles	3	perryville	4
creemon	3	glenview	3	lovelock	2	pescadero	1
cren	3	gloria	2	lynx	2	pico	5
cosechaley	2	goleta	3	madera	2	pilttdown	3
crosscreek	2	goldberg	1	mallard	2	pima	2
crot	3	gothard	2	manet	4	pimer	2
cuerda	3	grabe	3	manteca	3	pinal	2
damluis	3	grangeville	4	manzanita	3	pinnobie	3
danville	2	greencampo	5	marana	2	pinole	3
davey	5	gridley	2	marcum	2	pinto	3
dehy	4	griffy	4	maria	3	piper	3
delaney	5	guest	1	maricopa	4	pit	2
delano	3	guijarral	5	marimel	2	pitco	1
deldota	2	hanford	5	maripo	4	placencia	2
delhi	5	hantz	2	marvin	2	placeritos	3
dello	3	harqua	3	maynard lake	5	plaza	3
denure	5	haybourne	4	maywood	4	pleasanton	3
deter	2	hayeston	4	mcallister	3	pleito	3
devries	2	hayhook	4	mcconnel	5	poley	3
dia	3	heidtman	3	mcfarland	4	polvadero	3
diamond	3	heist	4	mcneal	3	poman	4
diaspar	4	helendale	5	melga	2	porterville	2
dierssen	2	henley	3	meloland	2	posochanet	2
digiorgio	3	hereford	2	merced	2	pozo	2
dinuba	4	hesperia	5	merrill	2	premier	4
dithod	3	hessing	4	merritt	3	quincy	5
diyoun	3	hicksville	3	mespun	5	ragtown	2
dodes	3	hillgate	2	metz	5	rambla	2
doel	4	hilmar	2	midas	3	ramona	3

	dona ana	3	holbrook	4	milagro	4	ramshorn	5
	donica	5	holllipah	5	milham	3	rebel	4
	red bluff	3	seville	1	timpie	3	vinton	4
	redola	3	shabliss	3	tinnin	5	virgin river	2
	redun	3	shanghai	3	tipperary	5	vista	4
	redvine	2	shay	2	tisdale	3	volta	1
	reiff	4	shima	2	tobler	4	wasco	5
	rillino	4	shinkee	2	todos	2	watsonville	2
	rillito	4	shontik	2	tokay	5	webile	2
	rincon	2	silverado	5	toltec	4	weedpatch	2
	rindge	2	simpson	3	toquop	5	weishaupt	1
	rioblancho	2	snelling	3	tours	2	wellton	5
	ripley	3	sonoita	4	tranquillity	1	westcamp	2
	riveroad	2	sonoma	2	traver	3	westfan	3
	rocklin	2	soquel	3	tremant	3	westhaven	3
	rojo	4	sorrento	3	trix	2	wheelridge	5
	rosamond	3	stanislaus	2	tubac	3	whitewolf	5
	rositas	5	still	3	tucson	2	whitlock	4
	rossi	1	stillagua	2	tulare	1	wholan	3
	royal	4	stockpen	2	turley	2	why	4
	rucker	4	stockton	1	turria	3	willows	1
	rumbo	3	stomar	2	twisselman	2	wineg	3
	russian	4	stoner	4	tyndall	4	wintersburg	3
	ryde	2	stukel	5	ubik	3	woo	2
	sacramento	1	subaco	2	valdez	3	woodrow	2
	sagouspe	4	suey	3	valencia	3	wyman	3
	sailboat	2	sunnyvale	2	valpac	3	yerington	5
	salinas	3	superstition	5	vanguard	3	yettem	5
	salton	2	surprise	5	vecont	2	yokayo	2
	saminiego	2	swisshelm	3	vekol	2	yokut	3
	san emigdio	5	swope	4	venice	2	yolo	3
	san joaquin	2	sycamore	3	veritas	4	yribarren	2
	sanpete	5	tachi	1	vernalis	3	zacharias	2
	santa ynez	2	tagus	4	victorville	4	zalvidea	3
	sasco	3	talmage	5	vignolo	2	zamora	3
	scribner	2	tatai	2	villa	5	zeniff	3
	seaman	4	tehama	3	vina	4	zerker	3
	sebastopol	2	temple	2	vineland	4		
	sespe	2	timor	4	vint	5		

Arado Profundo	Ninguno < 2 pies 2 - 5 pies 5+ pies
----------------	--

Sección D: Características de la descarga del agua de lluvia

En caso de contestar 'Sí', ¿en cuál de los siguientes casos sale el agua de lluvia de este rancho/granja durante las tempestades?	Durante la mayor parte de los eventos de lluvia Solamente durante fuertes tempestades Solamente después de que el suelo se quede saturado
---	---

Sección E: Características de la descarga del agua de riego y Sección F: Características de descarga de la tubería de drenaje subterráneo

Desde este rancho/granja, ¿a qué distancia está el punto de drenaje más cercano hacia algún cuerpo de agua superficial (por ejemplo, un riachuelo, lago, bahía y/o	No se aplica 0 a 30 pies 31 a 250 pies Más de 250 pies
Declare la cantidad de lugares donde la escorrentía del riego sale de este rancho/granja.	1 2 a 5 Más de 5
Declare la cantidad total estimada de días/año durante los cuales el agua de riego se escurre o sale del rancho/granja desde cualquier lugar.	Menos de 30 31 a 90 91 a 180 181 a 270 Más de 270
Declare el estimado del volumen máximo total de escorrentía de riego que sale de su rancho/granja durante el día de mayor flujo del año, calculado en galones por día.	Menos de 500 501 a 1,000 1,001 a 5,000 5,001 a 20,000 Más de 20,000

Sección G: Características de la contención de aguas

En caso de contestar 'Sí', declare el tipo de tratamiento o control que se utiliza para reducir al mínimo y/o evitar la percolación de desechos al agua subterránea.	No se aplica (de acuerdo con los datos sobre la calidad del agua, no está presente ningún desecho) La estructura reduce al mínimo la percolación (por ejemplo, por la presencia de un revestimiento o suelo de baja permeabilidad) Tratamiento químico (por ejemplo, con enzimas u otros medios químicos) Tratamiento biológico (por ejemplo, con astillas de madera u otros medios biológicos) El agua capturada se recicla y/o se utiliza de nuevo para evitar la infiltración y/o descarga Otro medio. Describalo en el Plan de Granja y preséntelo si así se solicita Ninguno
--	---

Sección H: Prácticas de Manejo de la Calidad del Agua (Seleccione todo lo que corresponda)

MANEJO DE NUTRIENTES - IMPLEMENTACIÓN DE PRACTICAS: Identifique todas las prácticas ó medidas de manejo de nutrientes implementadas en este rancho, para proteger la calidad del agua, en los últimos 12 meses.	<input type="checkbox"/> Ninguna <input type="checkbox"/> Se evalúa cuánto fertilizante necesita el cultivo y el mejor momento de aplicación. <input type="checkbox"/> Se programa la aplicación de fertilizantes tratando de igualar los requerimientos del cultivo. <input type="checkbox"/> Se mide la concentración de nitratos en el agua de riego y se regula la aplicación de fertilizantes nitrogenados tanto como sea necesario. <input type="checkbox"/> Se mide el nitrógeno del suelo ó en la solución del suelo y se regula la aplicación de fertilizantes nitrogenados tanto como sea necesario. <input type="checkbox"/> Se usan técnicas de precisión para ubicar el fertilizante cerca de las raíces, y asegurar que lo tome el cultivo, con mínimo escurrimiento y percolación profunda (Ejemplo: fertiriego).
---	---

- Se mide el contenido de nitrógeno en los tejidos de la planta y se regula la aplicación de fertilizantes nitrogenados tanto como sea necesario.
- Se mide el contenido de fósforo en el suelo y se regula la aplicación de fertilizantes tanto como sea necesario.
- Se mide el contenido de nitrógeno y fósforo en los abonos y otras enmiendas orgánicas que se aplican.
- Se carga, descargan y mezclan fertilizantes en áreas con bajo potencial de escurrimiento (ejemplo: lejos de cuerpos de agua, pendiente abajo de cualquier pozos de agua ó en superficies impermeables).
- Se usan/hechan sustancias inhibitoras de la ureasa ó inhibitoras de los organismos nitrificadores (nitrificación inhibitors).
- Se modifica la rotación de cultivos para usar cultivos de cobertura (cover crops), especies de cultivos con raíces profundas ó cultivos perennes que utilicen el nitrógeno del suelo.
- Se usan tratamientos para remover el nitrógeno del agua de escurrimiento de riego y/ó del agua de drenaje (ejemplo: aserrín ó corteza de árboles).
- Otras. Se incluyen y explican en el plan de manejo de la calidad del agua del rancho.

MANEJO DE NUTRIENTES - MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE LAS PRÁCTICAS: Identifique los métodos usados para evaluar la eficacia de las prácticas en reducir ó eliminar el desecho de este rancho/finca en los últimos 12 meses.

- No se evalúan.
- Se comparan la cantidad de nitrógeno aplicado en los fertilizantes y disuelto en el agua de riego, con la cantidad de nitrógeno que el cultivo necesita.
- Se mide la concentración de nitratos abajo de la zona de raíces.
- Se mide la concentración de nitratos en el agua de escurrimiento del riego.
- Se estima/mide la carga total de nitratos en el agua de escurrimiento del riego.
- Se mide la concentración de nitratos en las aguas de superficie receptoras de aguas de escurrimiento.
- Se estima/mide la carga total de nitratos en las aguas de superficie receptoras de aguas de escurrimientos.
- Se estima/mide la carga/desecho total de nitratos hacia el agua subterránea.
- Se mide la concentración de nitratos en el agua subterránea.
- Se usan estudios ó modelos de computación para evaluar los nitratos en aguas de superficie y subterráneas.
- Se consulta con Consejeros Certificados de Cultivos (Certified Crop Advisor -CCA), con especialistas de la Extensión Cooperativa de la Universidad de CA, agrónomos ú otro profesional con calificaciones similares.
- Otro(s), se mencionan en el Plan del Rancho

MANEJO DE NUTRIENTES - RESULTADOS OBTENIDOS: Identifique los resultados obtenidos en los últimos 12 meses, que demuestren el progreso hecho en cuanto a la reducción ó eliminación del desecho de desperdicios y contaminantes desde este rancho, debido a la implementación de prácticas.

- Ninguno
- Se redujeron las aplicaciones anuales de fertilizantes nitrogenados.
- Se igualaron las cantidades de nitrógeno aplicadas en los fertilizantes y disueltas en el agua de riego, a la cantidad de nitrógeno que necesita el cultivo.
- Se redujo la concentración ó carga total de nitratos en el agua de escurrimiento de riego.
- Se redujo la concentración ó carga total de nitratos en las aguas de superficie receptoras de agua de escurrimientos.
- Se redujo la carga total de nitratos que se desecha a las aguas subterráneas.
- Se redujo la concentración de nitratos en las aguas subterráneas.
- Se alcanzaron los estándares requeridos (niveles) de calidad del agua.
- Otro(s), se mencionan en el Plan del Rancho

MANEJO DEL RIEGO - IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS: Identifique todas las prácticas ó medidas de manejo del riego implementadas en este rancho, para proteger la calidad del agua, en los últimos 12 meses.

- Ninguna
- Se determina la cantidad de agua que necesita tomar el cultivo y se riega la cantidad necesaria.
- Se instalaron sistemas de riego más eficientes (como por ejemplo: goteros).
- Se ha mejorado la uniformidad de distribución del sistema de riego (DU), (se riega más parejo), de acuerdo a las recomendaciones hechas por el Laboratorio Móvil de Riego ó evaluaciones similares.
- Se programan los riegos de acuerdo a las mediciones de humedad del suelo.
- Se programan los riegos teniendo en cuenta información del tiempo (evapotranspiración, coeficientes de cultivos).
- Se le hace mantenimiento al sistema de riego para maximizar la eficiencia y minimizar las pérdidas de agua (ejemplo: se reemplazan partes del sistema y se limpian las cintas de goteo, se reparan las pérdidas de agua).
- Se seleccionan/usan aspersores y pastillas (heads and nozzles), goteros y cintas de riego con tasas de aplicación de agua que igualan la capacidad de uso de agua para la que se diseñó el sistema, las presiones y la capacidad de infiltración de agua del suelo ó sustrato.
- Se instaló una bomba de agua con velocidades variables (Variable Frequency Speed Drive) para mejorar la uniformidad de aplicación del riego (DU).
- Se recicla ó reusa el exceso de agua de riego, que de otra manera se iba a perder.
- Otras. Se incluyen y explican en el plan de manejo de la calidad del agua del rancho.

MANEJO DEL RIEGO - MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE LAS PRÁCTICAS: Identifique los métodos usados para evaluar la eficacia de las prácticas en reducir ó eliminar el desecho de desperdicios de este rancho/finca en los últimos 12 meses.

- No se evalúan.
- Se contiene y/ó se le dá tratamiento al agua de escurrimiento del riego antes de que salga/se desecho del rancho.
- Se camina el perímetro (alrededor) de la propiedad y las áreas cultivadas para verificar que se ha reducido ó logrado eliminar el escurrimiento del riego.
- Se mantienen registros de las cantidades de agua de riego aplicada.
- Se mantienen registrados el número de días por año con agua de escurrimiento de riego.
- Se compara la cantidad de agua de riego aplicada con la cantidad de agua que toma el cultivo.
- Se estima ó mide el volúmen de agua de escurrimiento de riego.
- Se hizo uso de testadores rápidos de campo ó medidores manuales para determinar la concentración de contaminantes en el agua de escurrimiento de riego y/ó en el agua de drenaje de tuberías bajo tierra.
- Se mandan muestras al laboratorio para analizar/determinar la concentración de contaminantes en el agua de escurrimiento de riego.
- Se usan estudios ó modelos de computación para evaluar las pérdidas de agua por escorrentía ó percolación profunda.
- Se sacan fotos para monitorear el antes y el después de la implementación de prácticas.
- Se consulta con Consejeros Certificados de Cultivos (Certified Crop Advisor -CCA), con especialistas de la Extensión Cooperativa de la Universidad de CA, agrónomos ú otro profesional con calificaciones similares.
- Otra(s), se mencionan en el Plan del Rancho

MANEJO DEL RIEGO: RESULTADOS OBTENIDOS: Identifique los resultados obtenidos en los últimos 12 meses, que demuestren el progreso hecho en cuanto a la reducción ó eliminación del desecho de desperdicios y contaminantes desde este rancho, debido a la implementación de prácticas.

- Ninguno
- El volúmen de agua aplicada iguala las necesidades del cultivo.
- Se redujo el volúmen anual de agua aplicada con el riego.
- Se redujo el número de días por año con agua de escurrimiento de riego.
- Se redujo el volúmen de agua de escurrimiento de riego.
- Se eliminó el agua de escurrimiento de riego.
- Se redujo el volúmen de agua desechada desde las tuberías de drenaje bajo tierra.
- Se redujeron las pérdidas de agua infiltrada y/ó en percolación profunda.
- Se redujo la concentración de contaminantes en el agua de escurrimiento de riego y/ó del desecho de las tuberías de drenaje bajo tierra.
- Se alcanzaron los estándares requeridos (niveles) de calidad del agua.
- Otro(s), se mencionan en el Plan del Rancho

MANEJO DEL PESTICIDAS - IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS: Identifique todas las prácticas ó medidas de manejo de pesticidas implementadas en este rancho, para proteger la calidad del agua, en los últimos 12 meses.

- Ninguna
- El rancho está certificado como orgánico.
- Se utilizan Prácticas Integradas del Manejo de Pestes (Integrated Pest Management- IPM) para reducir el uso de pesticidas (ejemplo: recuento de número de individuos de la peste, otro).
- Se seleccionan pesticidas de menor riesgo para minimizar el riesgo de contaminar las aguas (ejemplo: de baja toxicidad, bajo potencial de escurrimiento ó infiltración).

- Se cumple con las instrucciones específicas de las etiquetas y con todas las restricciones de uso del lugar.
- Se evita la aplicación de pesticidas antes de las lluvias para prevenir el escurrimiento.
- Se evita la aplicación de pesticidas cuando hay mucho viento para evitar que se vaya a la deriva.
- Se evita la aplicación de pesticidas en áreas ubicadas al lado de arroyos, ríos ó cualquier otro cuerpo de agua de superficie.
- Se controló ó eliminó el escurrimiento de agua de riego durante y después de la aplicación de pesticidas.
- Se controló ó eliminó la erosión y el movimiento de sedimentos para evitar el transporte de pesticidas.
- Se le dá tratamiento al agua de escurrimiento de riego con enzimas ú otro producto para que se desintegren los pesticidas.
- Se usan franjas de filtración ó interceptoras, limpieza del agua por la vegetación ú otro tipo de sistema para remover pesticidas y otros contaminantes del agua de escurrimiento de riego ó del agua de drenaje.
- Se cargan, descargan y mezclan pesticidas en áreas con bajo potencial de escurrimiento (ejemplo: lejos de cuerpos de agua).
- Otras. Se incluyen y explican en el plan de manejo de la calidad del agua del rancho.

MANEJO DE PESTICIDAS - MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE LAS PRÁCTICAS: Identifique los métodos usados para evaluar la eficacia de las prácticas en reducir ó eliminar el desecho de desperdicios de este rancho/finca en los últimos 12 meses.

- No se evalúan.
- Se hizo uso de testadores rápidos de campo ó medidores manuales para determinar la concentración de pesticidas ó la toxicidad del agua de escurrimiento de riego y/ó en el agua de drenaje de tuberías bajo tierra.
- Se mandan muestras al laboratorio para analizar/determinar la concentración de pesticidas ó el nivel de toxicidad del agua de escurrimiento de riego.
- Se mide la concentración de pesticidas ó el nivel de toxicidad en las aguas de superficie receptoras de aguas de escurrimiento.
- Se mide la concentración de pesticidas ó el nivel de toxicidad en las aguas que drenan de las tuberías bajo tierra.
- Se usan estudios ó modelos de computación para evaluar la toxicidad y cantidad de pesticidas en aguas de superficie y subterráneas.
- Se sacan fotos para monitorear el antes y el después de la implementación de prácticas.
- Se consulta con Consejeros para el Control de Pestes (Pesticide Control Advisor- PCA), Consejeros Certificados de Cultivos (Certified Crop Advisor -CCA), con especialistas de la Extensión Cooperativa de la Universidad de CA, agrónomos ú otro profesional con calificaciones similares.
- Otra(s), se mencionan en el Plan del Rancho

MANEJO DE PESTICIDAS - RESULTADOS OBTENIDOS: Identifique los resultados obtenidos en los últimos 12 meses, que demuestren el progreso hecho en cuanto a la reducción ó eliminación del desecho de desperdicios y contaminantes desde este rancho, debido a la implementación de prácticas

- Ninguno
- Se redujo la aplicación anual de pesticidas.
- Se redujo la concentración de pesticidas ó la toxicidad en el agua de escurrimiento de riego.
- Se redujo la concentración de pesticidas ó la toxicidad en las aguas de superficie receptoras de aguas de escurrimiento.
- Se alcanzaron los estándares requeridos (niveles) de calidad del agua.
- Otro(s), se mencionan en el Plan del Rancho

MANEJO DE SEDIMENTOS Y CONTROL DE EROSIÓN - IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS: Identifique todas las prácticas ó medidas de manejo de sedimentos y control de la erosión implementadas en este rancho, para proteger la calidad del agua, en los últimos 12 meses.

- Ninguna
- Se evita disturbar/revolver el suelo en tierras ubicadas al lado de arroyos, ríos ó cualquier otro cuerpo de agua de superficie.
- Se minimiza la presencia de tierra/suelo descubierto en áreas que no se cultivan.
- Se minimiza la presencia de tierra/suelo descubierto en áreas que se cultivan.
- Se minimiza el uso de maquinaria agrícola para proteger la estructura del suelo y mantener al suelo cubierto.
- Se aplican enmiendas a la tierra para proteger la estructura del suelo.
- Se plantan cultivos de cobertura.
- Se alinean los surcos para que el agua drene apropiadamente y se reduzca la erosión.
- Se desvía el agua de escurrimiento y los flujos de agua acumulados hacia áreas con césped.
- Se controlan los drenajes de agua que se acumulan sobre los caminos, nivelándolos para reducir la erosión, usando rodillos, instalando alcantarillas, ó enterrando tuberías de salida para desviar las aguas.
- Se usan franjas de filtración ó interceptoras, limpieza del agua por la vegetación ú otro tipo de sistema para remover sedimentos y otros contaminantes del agua de escurrimiento de riego.
- Se instalan pozos de captación de sedimentos, estanques, reservorios ú otras estructuras de captación para remover los sedimentos del agua de desecho antes de que salga del rancho.
- Se aplica/echa Polyacrylamide (PAM) en el agua de riego.
- Otras. Se incluyen y explican en el plan de manejo de la calidad del agua del rancho.

MANEJO DE SEDIMENTOS Y CONTROL DE LA EROSIÓN - MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE LAS PRÁCTICAS: Identifique los métodos usados para evaluar la eficacia de las prácticas en reducir ó eliminar el desecho de desperdicios de este rancho/finca en los últimos 12 meses.

- No se evalúan.
- Se camina el perímetro (alrededor) de la propiedad para verificar y confirmar que la erosión ha sido controlada y que los sedimentos no salen del rancho después que se riega ó llueve.
- Se mandan muestras al laboratorio para analizar, se usan testadores rápidos de campo ó medidores manuales para medir el nivel de turbiedad del agua de escurrimiento de riego.
- Se estima la carga de sedimentos en el agua de escurrimiento de riego y/ó en el agua de lluvia.
- Se mandan muestras al laboratorio para analizar, se usan testadores rápidos de campo ó medidores manuales para medir el nivel de turbiedad del agua de lluvia.
- Se usan estudios ó modelos de computación para evaluar la carga de sedimentos hacia aguas de superficie.
- Se sacan fotos para monitorear el antes y el después de la implementación de prácticas.
- Se consulta con el Servicio de Conservación de Recursos Naturales (Natural Resource Conservation Service- NRCS), con los Distritos de Conservación de Recursos (Resource Conservation Distric- RCD), con especialistas de la Extensión Cooperativa de la Universidad de CA, agrónomos ú otro profesional con calificaciones similares.
- Otra(s), se mencionan en el Plan del Rancho

MANEJO DE SEDIMENTOS Y CONTROL DE EROSIÓN - RESULTADOS OBTENIDOS: Identifique los resultados obtenidos en los últimos 12 meses, que demuestren el progreso hecho en cuanto a la reducción ó eliminación del desecho de desperdicios y contaminantes desde este rancho, debido a la implementación de prácticas.

- Ninguno
- Se incrementó la cobertura del suelo y se redujeron las cantidades de tierra/suelo descubierto.
- Se redujeron la turbiedad ó la carga de sedimentos en el agua de escurrimiento de riego.
- Se redujeron la turbiedad ó la carga de sedimentos en el agua de lluvia.
- Se redujeron la turbiedad ó la carga de sedimentos en las aguas de superficie receptoras de aguas de escurrimiento.
- Se redujo el flujo/caudal ó volúmen del agua de lluvia que sale del rancho.
- Se alcanzaron los estándares requeridos (niveles) de calidad del agua.
- Otro(s), se mencionan en el Plan del Rancho

Sección I: Proyectos para mejorar la calidad del agua

Identifique el tipo del proyecto	Tratamiento Control o contención Gestión de la recarga de agua subterránea Humedal gestionado Otro proyecto. Descríbalo en el Plan del Rancho y preséntelo si así se solicita
Describa la escala del proyecto.	Con uno o más ranchos/granjas En la zona local A nivel de la cuenca o subcuenca hidrográfica A nivel de la cuenca o subcuenca del agua subterránea A nivel de la ciudad o condado Regional Otra escala. Descríbala en el Plan del Rancho y preséntela si así se solicita