



Junta de Agua de la Costa Central

Programa de tierras de regadío Aviso electrónico de intenciones (eNOI) Instrucciones

Contenido

Programa de tierras de regadío Aviso electrónico de intenciones (eNOI) Instrucciones.....	1
Requisito de aviso electrónico de intenciones (eNOI)	2
Cómo localizar y acceder a un eNOI existente.....	2
Inscribirse en el ILP: cómo presentar un eNOI.....	3
eNOI de la operación: Información necesaria	4
Información necesaria sobre el aviso electrónico de intenciones (eNOI) del rancho	8
Cómo presentar un eNOI completo	17
Preguntas y asistencia	18
Bajas	18
Bajas de operación	20

Requisito de aviso electrónico de intenciones (eNOI)

La Resolución Agrícola de la Región Costa Central (Junta de Agua de la Costa Central) de la Junta Regional de Control de Calidad del Agua de California regula las descargas procedentes de tierras agrícolas de regadío para evitar que las descargas agrícolas perjudiquen las aguas del estado.

Los propietarios y/u operadores de tierras de cultivo de regadío comercial deben inscribirse en la Resolución Agrícola presentando un aviso electrónico de intenciones (eNOI). **El eNOI debe actualizarse para reflejar los cambios en la información sobre la operación o el rancho en un plazo de 60 días a partir del cambio**, incluido cualquier cambio en la superficie o en la información de contacto. El eNOI consta de dos secciones: una que recoge información a nivel de operación (el eNOI de operación) y otro eNOI separado más detallado para cada rancho inscrito en esa operación.

Cómo localizar y acceder a un eNOI existente

Todos los agricultores inscritos en el Programa de Tierras de Regadío (ILP) pueden acceder a sus eNOI de operación y rancho a través de [GeoTracker ESI: https://geotracker.waterboards.ca.gov/esi/login](https://geotracker.waterboards.ca.gov/esi/login)



CONTACT SITE [HELPDESK](#)

STATE WATER RESOURCES CONTROL BOARD

GEOTRACKER ESI

Username:

Password:

[FORGOT YOUR PASSWORD?](#)

[Login to GeoTracker ESI](#)

New to GeoTracker ESI? [Request a User Account](#)

Como se muestra en la siguiente captura de pantalla, seleccione "EDITAR INFORMACIÓN DE LA OPERACIÓN" para revisar y realizar cambios en el eNOI de la operación. Seleccione "EDIT RANCH INFO" (editar información del rancho) para revisar y realizar cambios en el eNOI del rancho alineado en la misma fila.

TEST OPERATION 1							
EDIT OPERATION INFORMATION				PRINT OPERATION FORM			
	RANCH / FARM NAME	ADDRESS	CITY	IRRIGATED ACRES	TAILWATER ACRES	GW PHASE AREA	SW PRIORITY AREA
[EDIT RANCH INFO]	RANCH 1	MAIN STREET	DAVIS	10	0	0	0
[EDIT RANCH INFO]	RANCH 2	12280 SYCAMORE AVENUE	SAN MARTIN	2	0	3	4
[EDIT RANCH INFO]	TEST RANCH 1	805 AEROVISTA PLACE	SAN LUIS OBISPO	1	0	0	0
TERMINATED RANCH / FARM	EXAMPLE 1	895 AEROVISTA PLACE	SAN LUIS OBISPO	0	0	3	4

Inscribirse en el ILP: cómo presentar un eNOI

La presentación y aprobación satisfactorias de un eNOI constituye la inscripción en el Programa de Tierras de Regadío de la Junta de Agua de la Costa Central. Los nuevos propietarios y/u operadores pueden inscribirse seleccionando "¿Necesita inscribirse?" Presentar un nuevo eNOI desde la [página de inicio del Programa de Tierras de Regadío](https://www.waterboards.ca.gov/centralcoast/water_issues/programs/ilp). https://www.waterboards.ca.gov/centralcoast/water_issues/programs/ilp



Home | Water Issues | Programs | Ilp

Welcome to the Irrigated Lands Program (ILP)

The Central Coast Water Board regulates discharges from irrigated agricultural lands to protect surface water and groundwater using Order No. R3-2021-0040, General Waste Discharge Requirements for Discharges from Irrigated Lands (also known as the Agricultural Order), that applies to owners and operators of irrigated land used for commercial crop production. The Central Coast Water Board is focusing on priority water quality issues, such as pesticides and toxicity, nutrients, and sediments – especially nitrate impacts to drinking water sources. Staff is prioritizing efforts in the major agricultural areas of the region - the Salinas River, Santa Maria, and Pajaro River watersheds.

Agricultural
Order Requirements

Compliance
Calendar

Dashboard

Need to Enroll?
Submit a New eNOI

Already Enrolled?
Log in to GeoTracker

O siguiendo este enlace: [Programa de reglamentación de las tierras de regadío - Aviso de intenciones - Información sobre la operación \(ca.gov\)](https://geotracker.waterboards.ca.gov/agland/default.asp) : <https://geotracker.waterboards.ca.gov/agland/default.asp>

En el menú desplegable de la pregunta "¿A qué Junta Regional pertenece?", seleccione Región 3- Costa Central.

IRRIGATED LANDS REGULATORY PROGRAM - NOTICE OF INTENT - OPERATION INFO

Which Regional Board are you operating under? Region 3 - Central Coast ▼

Complete todo el eNOI de la operación.

Las siguientes secciones repasan toda la información requerida en las secciones de Información sobre la operación y el rancho del eNOI.

eNOI de la operación: Información necesaria

- Información de contacto de la operación
- Número de AW si la operación o el rancho se inscribieron anteriormente.
- Fecha de la última actualización del plan de gestión de la calidad del agua de la granja (plan de granja)
- Información de contacto sobre la inscripción y el propietario
- Mapa(s) del rancho

Sección I: Intención de inscribir la Operación

Section I: Intent to Enroll Operation					
Name of Operation:	<input type="text"/>				
Operator / Responsible Party :	<input type="text"/>				
	<small>(must be the name of an individual person)</small>				
Business Mailing Address:	<input type="text"/>	City: <input type="text"/>	State: <input type="text"/>	Zip: <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> ADDRESS IS A RESIDENCE
Phone Number:	<input type="text"/>	Fax Number: <input type="text"/>	E-mail Address:	<input type="text"/>	
	<small>(must be the phone number of the Operator/Responsible Party)</small>			<small>(must be the email of the Operator/Responsible Party)</small>	

Nombre de la explotación	<p>Introduzca el nombre legal de la explotación agrícola.</p> <p>Para cambiar el nombre de la explotación en una eNOI ya presentada y aprobada, póngase en contacto con el personal de la Junta de Agua de la Costa Central en AqNOI@waterboards.ca.gov.</p>
Operador / Parte responsable	<p>Introduzca el nombre y apellidos legales de la persona que representa la explotación (esta persona debe ser el Operador o la Parte responsable, tal como se define en el Anexo C de la Orden R3-2021-0040). El Operador o la Parte responsable es la persona con la que se pondrá en contacto la Junta de Agua de la Costa Central y debe tener autoridad para tomar decisiones en relación con la inscripción, las cuestiones de cumplimiento y la garantía de que la explotación paga las tarifas de permisos anuales aplicables.</p> <p><i>El Operador o Parte responsable debe incluir el nombre de una persona natural. Si el Operador o la Parte responsable es una corporación, introduzca entre paréntesis el nombre de la corporación y el nombre de la persona legalmente autorizada para tomar decisiones relativas a la inscripción, las cuestiones de cumplimiento y el pago de las tarifas de permisos, tal como se indica a continuación: Si se inscribe un Operador y el Operador o Parte responsable, introduzca el nombre legal del Operador o Parte responsable y el nombre y apellidos legales de la persona natural, tal como se define en el Anexo C de la Orden (entre paréntesis). Si un propietario se inscribe como Operador o Parte responsable, introduzca el nombre legal del Propietario y el nombre y apellidos legales de la persona natural, tal como se define en el Anexo C de la Orden (entre paréntesis).</i></p> <p>Ejemplo 1 - Inscripción del operador: Corporación XYZ (John Smith)</p>

	<p>Ejemplo 2 - Inscripción del propietario: Fideicomiso John Smith (John Smith)</p> <p><i>Toda la correspondencia y actualizaciones importantes de la Junta de Agua de la Costa Central se enviarán a la persona natural nombrada como Operador o Parte responsable que figura en esta sección.</i></p> <p>Para cambiar la información de contacto del Operador o de la Parte responsable en una eNOI ya presentada y aprobada, póngase en contacto con el personal de la Junta de Agua de la Costa Central en AqNOI@waterboards.ca.gov.</p>
Dirección postal de la empresa	<p>Introduzca la dirección postal comercial completa de la Explotación donde el Servicio Postal de Estados Unidos u otros servicios de entrega de correo puedan entregar la correspondencia. Si corresponde, marque la casilla para indicar si la dirección es una residencia.</p> <p><i>Toda la correspondencia postal de la Junta de Agua de la Costa Central se enviará al Operador o Parte responsable a la dirección postal comercial del Operador/Parte responsable indicada en esta sección.</i></p> <p>Para cambiar la dirección postal comercial de la Explotación, introduzca la información actualizada en la sección Dirección postal comercial y haga clic en Guardar y enviar para guardar los cambios.</p>
Teléfono y correo electrónico	<p>Introduzca el número de teléfono y la dirección de correo electrónico de la persona natural que figura como Operador o Parte responsable. La Junta de Agua de la Costa Central utiliza el correo electrónico para recordarle a la persona natural que representa al Operador o a la Parte responsable las próximas fechas de vencimiento, las actualizaciones importantes y las notificaciones relativas a problemas de cumplimiento.</p> <p><i>Todas las comunicaciones por teléfono de la Junta de Agua de la Costa Central se realizarán al número de teléfono que figura en esta sección. Todas las comunicaciones por correo electrónico de la Junta de Agua de la Costa Central se enviarán a la dirección de correo electrónico indicada en esta sección.</i></p> <p>Para cambiar las secciones Teléfono y/o Correo electrónico, introduzca la información actualizada en las secciones Teléfono y/o Correo electrónico y haga clic en Guardar y enviar para guardar estos cambios.</p>

Sección II: Tipo de presentación

Section II: Submittal Type	
Has this operation produced commercial crop(s)? <input type="radio"/> YES <input type="radio"/> NO	If YES, continue providing information as requested. If NO, you do not need to enroll in the Irrigated Lands Regulatory Program.
Has this operation previously operated under a different AW#? <input type="radio"/> YES <input type="radio"/> NO	
If YES, please provide the previous AW#(s) and Operation Name(s):	
AW#: <input type="text"/>	Operation Name: <input type="text"/>
AW#: <input type="text"/>	Operation Name: <input type="text"/>

Responda adecuadamente a las siguientes preguntas:

"Esta operación, ¿ha producido cultivos comerciales?" A efectos de la Resolución Agrícola, son "tierras de regadío productoras de cultivos comerciales aquellas operaciones que reúnan una o varias de las siguientes características:

- a) El propietario u operador ha obtenido un permiso de uso de plaguicidas del Comisionado Agrícola del condado local;
- b) La cosecha se vende, incluido pero no limitándose a 1) una cooperativa del sector, 2) un equipo/empresa de cosecha, o 3) un lugar de comercialización directa, como los mercados de agricultores certificados;
- c) El Servicio de Impuestos Internos del Departamento del Tesoro para 1040 Anexo F Ganancias o Pérdidas de la Agricultura se utiliza para presentar los impuestos federales¹.
- d) Una operación debe inscribirse antes de cualquier descarga o inicio de actividades en tierras de regadío que producirán cultivos comerciales, incluida la preparación de la tierra antes de la producción de cultivos.

Seleccione "Yes" (sí) si se aplica alguna de las condiciones enumeradas, o "No" si no se cumple ninguna. Si no cumple ninguna de estas condiciones, no es necesario que se inscriba en el Programa de Tierras de Regadío.

A continuación, responda la pregunta:

"¿Ha operado anteriormente esta operación bajo un número de AW diferente?" Seleccione "Yes" (sí) o "No". Si respondió que sí, indique los números de AW anteriores y los nombres de las operaciones.

Sección III: Selecciones de seguimiento y presentación de informes

Section III: Monitoring and Reporting Selections

The Monitoring and Reporting Selections section is located at the top of each enrolled ranch Notice of Intent. Dischargers have the option to become a member of third-party programs to comply with different monitoring and reporting requirements. To become a member of a third-party program, Dischargers must notify the approved third-party program administrator of their election to participate in the third-party program.

¹ [Orden N.º R3-2021-0040 \(ca.gov\)](#)- Página 8 Requisitos generales para las descargas procedentes de tierras de regadío, párrafo 35.

Los cultivadores tienen la opción de adherirse a un programa autorizado de terceros para cumplir los distintos requisitos de monitoreo y presentación de informes. Para adherirse a un programa de terceros, los productores deben notificarlo al administrador del programa de terceros aprobado para determinar los requisitos de participación.

Sección IV: Plan de control de la calidad del agua de la granja (plan de granja)

Section IV: Farm Water Quality Management Plan

Dischargers must develop, implement, and update as necessary a Farm Water Quality Management Plan (Farm Plan) for each ranch. A current copy of the Farm Plan must be maintained by the Discharger and submitted to the Central Coast Water Board upon request. At a minimum, the Farm Plan must include the following elements: Irrigation and Nutrient Management Plan, Pesticide Management Plan, Sediment and Erosion Management Plan, Water Quality Education, CEQA Mitigation Measure Implementation.

Has this operation developed a farm water quality management plan that includes, but is not limited to, the elements listed below?

Elements: *Irrigation Efficiency & Management, Pesticide Management, Nutrient Management, Salinity Management, Sediment & Erosion Control (including Stormwater Management), and Aquatic Habitat Protection.*

YES NO

If YES, provide the date when the management plan was last updated:

MM/DD/YYYY

Las personas encargadas de las descargas deben desarrollar, implementar y actualizar, según sea necesario, un plan de gestión de la calidad del agua de la granja (plan de granja) para cada rancho. La persona encargada de las descargas debe conservar una copia actualizada del plan de granja y presentarla a la Junta de Agua de la Costa Central cuando esta lo solicite. Como mínimo, el Plan de Explotación debe incluir los siguientes elementos: plan de gestión de nutrientes y riego, plan de gestión de plaguicidas, plan de gestión de sedimentos y erosión, educación sobre la calidad del agua, implementación de medidas de mitigación de la CEQA. Se incluyen más detalles sobre los requisitos del Plan de Explotación en la [Resolución Agrícola](#) que se encuentra en la página 19:

https://www.waterboards.ca.gov/centralcoast/water_issues/programs/ilp/docs/ag_order4/2021/ao4_order.pdf

Responda adecuadamente a la pregunta: ¿Esta operación ha desarrollado un plan de gestión de la calidad del agua de la granja que incluya, entre otros, los elementos que se enumeran a continuación?

Si respondió Sí, indique la fecha de la última actualización del plan de granja. Si la respuesta es NO, elabore un plan de explotación de inmediato para cada rancho inscrito en la operación y actualice esta información en el eNOI de la operación una vez completado.

Sección V: Educación sobre la calidad del agua

Section V: Water Quality Education

Dischargers must obtain appropriate farm water quality education and technical assistance necessary to achieve compliance with the Order. There are no minimum hours of education required. Growers do not report education to the Water Board but must maintain records in their Farm Plan.

Los cultivadores deben obtener la educación y asistencia técnica adecuadas en materia de calidad del agua de las granjas que sean necesarias para lograr el cumplimiento de la Resolución. No se exige un mínimo de horas de educación. Los cultivadores no informan de la educación a la Junta de Agua de la Costa Central, pero deben mantener registros en su Plan de Explotación.

Sección VI: Información sobre el rancho

Section VI: Ranch Information	
RANCHES / FARMS ASSOCIATED WITH THIS OPERATION	ADD RANCH / FARM
CLICK THE LINK ABOVE TO ADD RANCHES TO THIS OPERATION	
<input type="button" value="Save Changes"/>	

Haga clic en "Add a Ranch/Farm" (agregar un rancho/granja) para agregar un rancho o ranchos a esta inscripción de operación.

Una vez que se haya agregado al menos un rancho a la Operación y se haya verificado toda la información comunicada, seleccione "Save Changes" (guardar cambios). Complete el reCaptcha y haga clic en el botón "Submit and Print" (enviar e imprimir).

La siguiente sección, "Aviso electrónico de intenciones (eNOI) del rancho: Información necesaria" recorre toda la información requerida para el eNOI del rancho.

Información necesaria sobre el aviso electrónico de intenciones (eNOI) del rancho

- Estado del rancho
- Ubicación del rancho
- Mapa(s) y ubicación(es) del rancho
- Número de pozos de agua potable domésticos y pozos agrícolas en un rancho individual
- Notificaciones de agua potable
- Acres (de regadío y de agua de cola)
- Acres de regadío, acres de aguas de cola, tipo(s) de regadío, tipo(s) de cultivo, uso de productos químicos, válvulas antirretorno, pendiente, superficies impermeables y, si corresponde, masas de agua superficiales en el rancho o adyacentes al rancho.
- Información sobre permisos de plaguicidas

Nombre del rancho

En la primera sección, ingrese el nombre del rancho.

IRRIGATED LANDS REGULATORY PROGRAM - NOTICE OF INTENT - GENERAL RANCH INFO	
NOTE: NAVIGATING AWAY FROM THIS FORM BEFORE CLICKING THE ADD THIS RANCH BUTTON MAY CAUSE YOU TO LOSE ALL ENTERED DATA	
Name of Operation:	Test Operation
Ranch Name:	<input type="text"/>

Sección VII: Estado del rancho

Section VII: Ranch Status	
Will this ranch be actively farmed for a period of more than 12 months?	<input type="radio"/> YES <input type="radio"/> NO
<input type="radio"/> Actively Farming at this Ranch	<input type="radio"/> No Longer Farming at this Ranch
Date operation started farming at this ranch/farm:	<input type="text"/>
	MM/DD/YYYY

Responda adecuadamente a la pregunta SÍ o NO para indicar si este rancho se explotará activamente durante un período superior a 12 meses. Si respondió SÍ, seleccione "Actively Farming at this Ranch" (se cultiva activamente en este rancho) e ingrese la fecha de inicio de la explotación agrícola en el formato MM/DD/AAAA. Si respondió NO porque el rancho se explota desde hace menos de 12 meses, el propietario o propietarios o el arrendatario principal deben inscribir el rancho y presentar el eNOI.

La opción de selección "No Longer Farming at this Ranch" (ya no se cultiva en este rancho) debe ignorarse mientras el rancho siga cultivándose activamente. Este campo se utiliza en el proceso de Baja de ranchos para indicar cuando una operación ha dejado de cultivar en un rancho en particular.

Para obtener más información, consulte la sección "Bajas" de este documento.

Sección VIII: Ubicación del rancho

Section VIII: Ranch Location

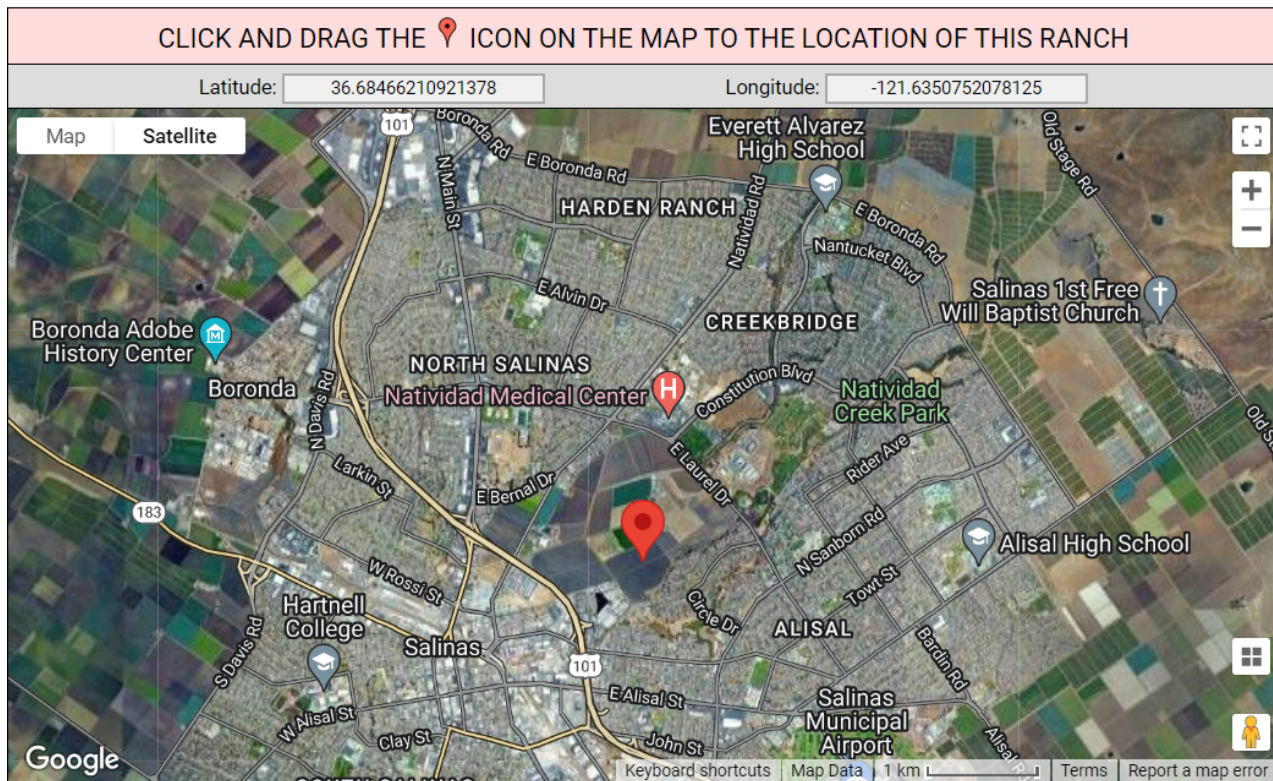
Is this ranch located on one contiguous block of land? YES NO If YES, mark the centroid of the ranch. If NO, mark the largest parcel.

Ranch Address / Location: City: ADDRESS IS A RESIDENCE

Provide Geographic Location of Ranch

Mark the Ranch Location on an Interactive Map

Responda la pregunta: "¿Este rancho está ubicado en un bloque contiguo de terreno?" Seleccione "Yes" (sí) o "No". Si el rancho está situado en un bloque contiguo de terreno, marque el centroide del rancho en el mapa interactivo. Si el rancho no está situado en un bloque contiguo de terreno, marque la parcela más grande en el mapa.



La siguiente información debe declararse en esta sección.

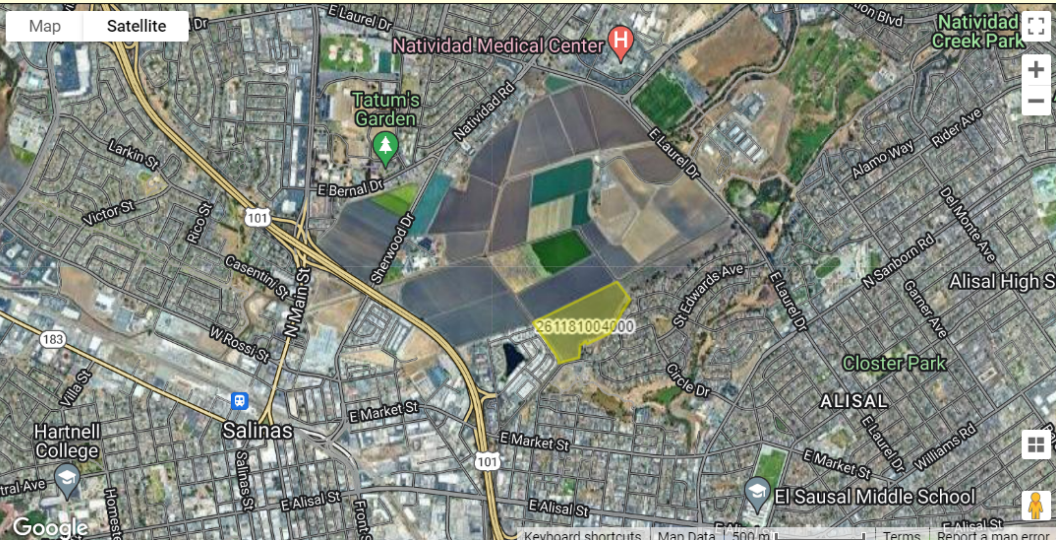
Dirección del rancho o ubicación y ciudad	Introduzca la ubicación física donde se encuentra su rancho. Indique una dirección o una carretera con la calle transversal más cercana. Introduzca la ciudad correspondiente a la dirección del rancho e indique si se trata de una residencia.
Latitud y longitud	<p>Proporcione la ubicación espacial de cada rancho utilizando la herramienta de ubicación interactiva en línea. Las coordenadas de latitud y longitud deben situarse en el centroide de cada rancho o en el centro de la parcela más grande. Haga clic en el botón "Marcar la ubicación del rancho en un mapa interactivo" y, a continuación, arrastre el marcador rojo hasta el centro del rancho.</p> <p>Nota: las coordenadas de latitud y longitud se indican con mayor precisión utilizando el mapa localizador interactivo.</p>

Sección IX: Inscripción de parcelas e información de contacto

Section IX: Parcel Enrollment and Contact Information [ADD ADDITIONAL LANDOWNER](#)

Assessor Parcel #(s):	<input type="text" value="261181004000"/>	<input type="text" value="123456778"/>	<input type="text"/>
VERIFY APNS	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

MANUALLY ENTER PARCEL NUMBERS ABOVE OR CLICK ON THE MAP TO MARK AN APN - CLICK A PARCEL AGAIN TO REMOVE IT



La siguiente información debe declararse en esta sección.

Número(s) de parcela del asesor	<p>Proporcione la información del propietario correspondiente al número de parcela del asesor (APN) de cada parcela explotada por el rancho. Si hay varias parcelas, facilite esta información de cada una de ellas. Seleccione la(s) parcela(s) del rancho en el mapa interactivo para completar el(los) número(s) de parcela en la(s) casilla(s) del número de parcela del asesor [método preferido], o introduzca manualmente el(los) número(s) de parcela. Si la celda APN aparece resaltada en amarillo, el número ingresado es incorrecto. Corrija cualquier error. A continuación, haga clic en "VERIFY APNS" (verificar APN).</p>
---------------------------------	---

	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Section IX: Parcel Enrollment and Contact Information ADD ADDITIONAL LANDOWNER </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Assessor Parcel #(s): VERIFY APNS</td> <td style="width: 25%;"><input type="text" value="261181004000"/></td> <td style="width: 25%;"><input type="text" value="123456778"/></td> <td style="width: 25%;"><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </table> </div> <p>Los dígitos numéricos y los guiones deben introducirse en una sola casilla. Si tiene más de una entrada, utilice varias casillas.</p> <p>Puede ser necesario agregar propietarios adicionales a esta sección. Para eso, seleccione "Agregar propietarios adicionales" en la esquina superior derecha del encabezado de la sección, como se muestra a continuación. Esto generará una nueva sección de Inscripción de parcelas e Información de contacto para cada propietario.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Section IX: Parcel Enrollment and Contact Information ADD ADDITIONAL LANDOWNER </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Assessor Parcel #(s): VERIFY APNS</td> <td style="width: 25%;"><input type="text" value="261181004000"/></td> <td style="width: 25%;"><input type="text" value="123456778"/></td> <td style="width: 25%;"><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </table> </div> <p>Si necesita ayuda para determinar su(s) APN(s), póngase en contacto con la oficina del asesor de impuestos del condado.</p>	Assessor Parcel #(s): VERIFY APNS	<input type="text" value="261181004000"/>	<input type="text" value="123456778"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Assessor Parcel #(s): VERIFY APNS	<input type="text" value="261181004000"/>	<input type="text" value="123456778"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Assessor Parcel #(s): VERIFY APNS	<input type="text" value="261181004000"/>	<input type="text" value="123456778"/>	<input type="text"/>																					
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																						
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																						
Assessor Parcel #(s): VERIFY APNS	<input type="text" value="261181004000"/>	<input type="text" value="123456778"/>	<input type="text"/>																						
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																						
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																						
Nombre de los propietarios	Introduzca el nombre legal de la entidad propietaria (por ejemplo, persona natural, fideicomiso, empresa, corporación, LLC, etc.).																								
Nombre del contacto	<u>Introduzca el nombre y apellido legales del contacto del propietario del terreno.</u>																								
Dirección postal	Introduzca la dirección postal completa a la que debe enviarse la correspondencia del propietario. <i>Toda la correspondencia de los propietarios que provenga de la Junta de Agua de la Costa Central se enviará a la dirección indicada en esta sección.</i>																								
Número de teléfono	Introduzca el número de teléfono principal del propietario. <i>Toda la correspondencia de los propietarios que provenga de la Junta de Agua de la Costa Central se enviará a la dirección indicada en esta sección.</i>																								
Dirección de correo electrónico	Introduzca la dirección de correo electrónico principal del propietario. <i>Toda la correspondencia de los propietarios que provenga de la Junta de Agua de la Costa Central se enviará a la dirección indicada en esta sección.</i>																								

Sección X: Mapas

El mapa del rancho requerido puede ser un mapa de Google con las características agregadas, como el mapa presentado a la oficina del Comisionado Agrícola. Debe cargar los mapas del rancho directamente en el eNOI en GeoTracker, utilizando el enlace de presentación de eNOI, "Upload Ranch Maps" (cargar mapas del rancho).

RANCH MAP(S)	UPLOAD RANCH MAP(S)
NO Ranch MAPS HAVE BEEN UPLOADED FOR THIS RANCH	

El mapa del rancho debe contener la siguiente información:

- Ubicación (límites) del rancho (incluidos los caminos agrícolas) en la parcela;
- Puntos de descarga de aguas de riego y pluviales;
- Cuerpos de agua superficiales próximos, pozos de aguas subterráneas, drenaje subterráneo, aguas de cola o estanques de riego, arroyos (perennes, intermitentes y efímeros), hábitats ribereños y humedales;
- Ubicación del centroide de latitud y longitud marcado en el mapa de la sección VIII del eNOI del rancho.

Sección XI: Control y notificación de las aguas subterráneas / Notificación de agua potable

Section XI: Groundwater Monitoring and Reporting / Drinking Water Notification	
Do NOT report well(s) that are not located on this ranch parcel. Do not report wells that are shared, reported, and sampled by another ranch during the well sampling window (March 1st to May 31st).	
How many wells that are physically on your ranch are used for <u>dual</u> (both domestic and irrigation) purposes?	0
How many wells that are physically on your ranch are only used for <u>domestic</u> purposes?	1
How many wells that are physically on your ranch are only used for <u>irrigation</u> purposes?	1
Drinking Water Notification Confirmation:	
Have existing and any new dual purpose and/or domestic well users been provided with a summary of the most recent sampling results and health risk information for each dual purpose and/or domestic well?	<input type="radio"/> YES <input type="radio"/> NO
Drinking Water Notification Exceedances:	
If sampling results indicate that nitrate is greater than the drinking water standard (10 milligrams per liter (mg/L) in the dual purpose and/or domestic well , do all domestic well users have alternative replacement water for drinking and cooking?	<input type="radio"/> YES <input type="radio"/> NO <input type="radio"/> N/A (NO EXCEEDANCES FOR NITRATE)
If sampling results indicate that 1,2,3-TCP is greater than the drinking water standard of 0.005 micrograms per liter (µg/L) in the dual purpose and/or domestic well , do all domestic well users have alternative replacement water for drinking, cooking, washing, and bathing?	<input type="radio"/> YES <input type="radio"/> NO <input type="radio"/> N/A (NO EXCEEDANCES FOR 1,2,3-TCP)

La siguiente información debe declararse en esta sección.

Identificación de pozos de aguas subterráneas	<p>Indique el número de cada uno de los siguientes tipos de pozos del rancho:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pozos de doble uso (utilizados tanto para fines domésticos como agrícolas), • Pozos domésticos, como los utilizados para el suministro de agua potable, saneamiento u otros usos domésticos, • Pozos agrícolas, es decir, los utilizados estrictamente para el riego. <p>No informe de los pozos que no estén situados físicamente en la parcela o parcelas del rancho. No informe de los pozos que son compartidos, reportados y muestreados por otro rancho durante la ventana de muestreo de pozos (1 de marzo al 31 de mayo).</p> <p>Nota: El número de pozos indicado en esta sección no debe superar el número total de pozos presentes físicamente en el rancho.</p>
Confirmación de notificación de agua potable	Responda adecuadamente las preguntas de esta sección.

	<p>El eNOI del rancho debe actualizarse en un plazo de 30 días a partir de la recepción de los resultados de muestreo del laboratorio para responder "Sí" o "No" a la siguiente pregunta:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. ¿Se ha proporcionado a los usuarios de pozos de doble uso y/o domésticos, tanto existentes como nuevos, un resumen de los resultados de muestreo más recientes y la información sobre riesgos para la salud de cada pozo de doble uso y/o doméstico? <p>Si se seleccionó "Sí", indique la fecha en que se facilitaron los resultados del muestreo a todos los usuarios de los pozos.</p> <p>Los resultados del muestreo deben proporcionarse a todos los usuarios de pozos domésticos en un plazo de 3 días a partir de la recepción de los resultados del muestreo.</p> <p>Visite la página web de control y presentación de informes de la calidad de las aguas subterráneas del ILP para obtener más información sobre este requisito y las plantillas de informes.</p>
<p>Superaciones de la notificación de agua potable</p>	<p>En esta sección, responda "Sí", "No" o "N/A" (no hay excedentes) a las siguientes preguntas:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Si los resultados del muestreo indican que el nitrato es superior al estándar de agua potable (10 miligramos por litro (mg/L) en el pozo de doble uso y/o doméstico, ¿todos los usuarios del pozo doméstico disponen de agua de sustitución alternativa para beber y cocinar? b. Si los resultados del muestreo indican que el 1,2,3-TCP es superior al estándar de agua potable de 0.005 microgramos por litro (ug/L) en el pozo de doble uso y/o doméstico, ¿todos los usuarios del pozo doméstico disponen de agua de sustitución alternativa para beber, cocinar, lavarse y bañarse?

	<p>C. Acres que descargan tanto en zanjas como en drenaje subterráneo; D. Acres que descargan en estanques.</p> <p>Introduzca valores en todas las casillas cuando corresponda.</p>
Tipo de sistema de riego	Marque todos los tipos de riego que más se correspondan con el rancho.
Tipo de cultivo	Marque los tipos de cultivos generales cultivados en los últimos 12 meses y/o los que estarán en rotación en los próximos 12 meses. Para los cultivos en hilera, seleccione el cultivo o cultivos específicos en las listas desplegables.
Dispositivos de válvula antirretorno y abandono de pozos	<p>Seleccione "Yes", "No" o "Planned" (sí, no o previsto) cuando corresponda para las siguientes preguntas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ¿Se aplican fertilizantes a través del sistema de riego de este rancho (por ejemplo, fertirrigación)? • ¿Se aplican plaguicidas, fumigantes y/u otros productos químicos a través del sistema de riego de este rancho (por ejemplo, quimigación)? • Si respondió que SÍ a alguna de las preguntas anteriores, ¿se instalan y mantienen dispositivos de válvula antirretorno para evitar la contaminación de las aguas subterráneas y superficiales? <p>Para las dos preguntas que quedan en esta sección, seleccione la respuesta que mejor se adapte a su situación en los menús desplegables de la derecha.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ¿Cuántos pozos de agua subterránea hay en este rancho que estén inactivos de forma permanente sin uso futuro previsto (por ejemplo, abandonados)? • ¿Cuántos pozos de agua subterránea abandonados en este rancho se han destruido adecuadamente en los últimos 12 meses? <p>Póngase en contacto con la oficina del Comisionado Agrícola del condado para obtener información sobre los dispositivos de válvula antirretorno necesarios. Póngase en contacto con los Servicios de Salud Ambiental del condado para obtener información sobre la destrucción adecuada de los pozos abandonados permanentemente.</p>
Preguntas adicionales	<p>Responda adecuadamente a las preguntas de esta sección, como se indica a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ¿Cuál es el mayor porcentaje de pendiente de los acres irrigados del rancho? • ¿Existen masas de agua superficiales en o junto al rancho? • ¿Cuál es el porcentaje de acres irrigados cubiertos por superficies impermeables? • ¿La cantidad total de superficies impermeables de su rancho es superior o igual a 22,500 pies cuadrados (0.5 acres)? <p>Pendiente. Debe determinarse a través de la topografía natural del terreno. Mida las elevaciones más altas y más bajas del terreno y, a continuación, mida la distancia horizontal que separa las elevaciones más altas y más bajas. Determine la pendiente utilizando la siguiente fórmula (multiplique el cociente por 100 para hallar el valor porcentual). Puede haber más de un valor de pendiente si la elevación baja tiene elevaciones más altas en diferentes direcciones. El valor de pendiente más alto calculado (porcentaje numéricamente más alto) es el valor que debe notificarse.</p>

Fórmula de la pendiente

Pendiente = (Diferencia de elevación / Diferencia horizontal) X 100

Pendiente. Valor de la pendiente expresado como un porcentaje.

Diferencia de elevación. Informar en pies con una precisión de un pie.

Distancia horizontal. Informar en pies con una precisión de un pie.

En el Anexo A de este documento encontrará recursos adicionales relacionados con el informe de pendientes.

Superficies impermeables. Superficies recubiertas de plástico que no permiten el paso de agua, incluidos el mantillo de polietileno y los invernaderos.

Sección XIII: Información sobre permisos de plaguicidas

Section XIII: Pesticide Permit Information	ADD ADDITIONAL OPERATOR IDENTIFICATION NUMBER (OIN) / SITE ID / PERMIT HOLDER
Are pesticides applied on this ranch? <input type="radio"/> YES <input type="radio"/> NO	
If YES, are they applied under a Department of Pesticide Regulation Permit? <input type="radio"/> YES <input type="radio"/> NO	
Operator Identification Number: <i>(for Pesticide Applications on Ranch/Farm)</i>	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> Site ID: <input type="text"/>
Name of Permit Holder:	<input type="text"/> Site ID: <input type="text"/>

Si se aplican plaguicidas en este rancho, debe comunicarse la siguiente información.

Número de identificación de operación	Esta información puede encontrarse en el "informe mensual sobre el uso de plaguicidas en la agricultura de producción" que se presenta a la oficina del Comisionado Agrícola luego de la aplicación de los plaguicidas.
	Presente esta información en el formato: código de 2 dígitos del condado - año de expiración del permiso - n.º de permiso XX – XX – XXXXXX
	Los números de los permisos de plaguicidas deben estar actualizados y modificarse cuando se produzca un cambio. No presente números de permiso obsoletos.
	Para informar un número de identificación de operador adicional, seleccione "ADD ADDITIONAL OPERATOR IDENTIFICATION NUMBER (OIN)/SITE ID/PERMIT HOLDER" (añadir número de identificación de operador (OIN)/identificación del sitio/titular del permiso) en la parte derecha del encabezado de la sección.

Section XIII: Pesticide Permit Information	ADD ADDITIONAL OPERATOR IDENTIFICATION NUMBER (OIN) / SITE ID / PERMIT HOLDER
Are pesticides applied on this ranch? <input type="radio"/> YES <input type="radio"/> NO	
If YES, are they applied under a Department of Pesticide Regulation Permit? <input type="radio"/> YES <input type="radio"/> NO	
Operator Identification Number: <i>(for Pesticide Applications on Ranch/Farm)</i>	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> Site ID: <input type="text"/>
Name of Permit Holder:	<input type="text"/> Site ID: <input type="text"/>

ID del sitio	El ID del sitio es el código asignado por el Comisionado Agrícola del condado que indica un lugar donde puede producirse una aplicación de plaguicidas. Comuníquese esta información tal como figura en el informe sobre el uso de plaguicidas. Póngase en contacto con la oficina del Comisionado Agrícola del condado para obtener el ID del sitio si lo desconoce.
Nombre del titular del permiso	Introduzca el nombre y apellido legales de la persona titular del permiso del número de identificación de la operación para aplicar plaguicidas.

Haga clic en "Add This Ranch" (agregar este rancho) para enviar su formulario.


Add This Ranch

No podrá enviar el formulario si las secciones obligatorias se han dejado en blanco. Las secciones que falten se resaltarán en amarillo. Si esto ocurre, complete todas las secciones resaltadas y haga clic de nuevo en "Add This Ranch" (agregar este rancho).

Cómo presentar un eNOI completo

Una vez que se haya completado el eNOI y se haya agregado correctamente al menos un rancho, será redirigido al eNOI de la operación. Desplácese hacia abajo hasta la parte inferior del eNOI de la operación. Lea el siguiente párrafo y marque la casilla junto a "No soy un robot" para completar el ReCAPTCHA según las instrucciones: " *Después de haber proporcionado la información requerida con respecto a su operación y ranchos / granjas, debe llenar el reCaptcha a la izquierda y luego hacer clic en el botón de abajo para enviar el formulario a la Junta Regional de Control de Calidad del Agua de la , Región Costa Central (Junta de Agua de la Costa Central). A continuación, se le pedirá que imprima una copia del formulario, la firme y la envíe por correo a la Junta de Agua. En el documento impreso se incluyen instrucciones detalladas adicionales*".

I'm not a robot



reCAPTCHA
Privacy - Terms

After you have provided the required information regarding your operation and ranches / farms, you must fill out the reCaptcha to the left and then click the button below to submit the form to the Central Coast Regional Water Quality Control Board (Water Board). You will then be prompted to print out a copy of the form, sign it, and mail it to the Water Board. Additional detailed instructions are included on the printout:

SUBMIT AND PRINT

Luego de presentar el eNOI, **la persona natural que figure como operador/parte responsable deberá imprimir y firmar el eNOI**. El eNOI firmado debe enviarse por correo electrónico en formato PDF o por correo postal a la Junta de Agua de la Costa Central.

Correo electrónico: AgNOI@waterboards.ca.gov

Correo: Irrigated Lands Program
Central Coast Water Board
895 Aerovista Place, Suite 101
San Luis Obispo, California 93401

Una vez aprobado, la persona natural que figure como operador/parte responsable recibirá un correo electrónico con las credenciales de inicio de sesión temporales de GeoTracker, que deberá utilizar para crear un nombre de usuario y una contraseña permanentes.

Es esencial que el operador/parte responsable localicen este correo electrónico y se registren inmediatamente en GeoTracker con su nombre de usuario y contraseña temporales. Si no puede localizar este correo electrónico, compruebe su carpeta de correo no deseado y/o póngase en contacto con el personal de ILP para recibir asistencia. No podrá acceder a su información de inscripción sin tener acceso en línea a esta cuenta de GeoTracker.

Preguntas y asistencia

Para obtener más información, visite el sitio web del Programa de Tierras de Regadío:

https://www.waterboards.ca.gov/centralcoast/water_issues/programs/ilp/.

Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con el personal del Programa de Tierras de Regadío llamando al (805) 549-3148 o por correo electrónico en AqNOI@waterboards.ca.gov.

Bajas

Bajas de ranchos

Los ranchos que ya no produzcan cultivos irrigados comerciales para la operación en la que están inscriptos deben darse de baja en un plazo de 60 días a partir de este cambio de estado. Para dar de baja un rancho individual, siga los pasos que se indican a continuación:

1. Navegue hasta el eNOI de ese rancho seleccionando "EDIT RANCH INFO" (editar información del rancho).

TEST OPERATION 1			
EDIT OPERATION INFORMATION			
	<u>RANCH / FARM NAME</u>	<u>ADDRESS</u>	<u>CITY</u>
[EDIT RANCH INFO]	RANCH 1	MAIN STREET	DAVIS

2. En la sección VII: Estado del rancho, seleccione "No Longer Farming at this Ranch" (ya no se cultiva en este rancho).

Section VII: Ranch Status	
Will this ranch be actively farmed for a period of more than 12 months? <input checked="" type="radio"/> YES <input type="radio"/> NO	
<input type="radio"/> Actively Farming at this Ranch Date operation started farming at this ranch/farm: <input type="text" value="1/4/2021"/> MM/DD/YYYY	<input checked="" type="radio"/> No Longer Farming at this Ranch <input type="text" value="MM/DD/YYYY"/> <input type="radio"/> Returning to this Ranch <input type="radio"/> Not Returning to this Ranch

3. Introduzca la fecha en la que dejó de cultivar en la casilla correspondiente y, a continuación, seleccione si va a "Regresar a este rancho", es decir, si prevé volver a cultivar en este lugar en una fecha conocida, o "No regresar a este rancho", es decir, si no prevé volver a cultivar en este lugar.

Regresar a este rancho

Si la agricultura se reanuda en este rancho bajo la operación actual en algún momento en el futuro, seleccione "Returning to this ranch" (regresar a este rancho).

Will this ranch be actively farmed for a period of more than 12 months? <input checked="" type="radio"/> YES <input type="radio"/> NO	
<input type="radio"/> Actively Farming at this Ranch Date operation started farming at this ranch/farm: <input type="text" value="XX/XX/XXXX"/> MM/DD/YYYY	<input checked="" type="radio"/> No Longer Farming at this Ranch <input type="text" value="MM/DD/YYYY"/> <input checked="" type="radio"/> Returning to this Ranch <input type="text" value="XX/XX/XXXX"/> <input type="radio"/> Not Returning to this Ranch

1. Indique la fecha prevista de reanudación de las actividades agrícolas en este rancho.
2. Seleccione "Save and Submit" (guardar y enviar) en la parte inferior del formulario eNOI. Para esta baja temporal del rancho no se requiere ningún formulario de aviso de cancelación (NOT).

No regresar a este rancho

Si el rancho que se da de baja no volverá a ser explotado por la operación, seleccione "Not Returning to this Ranch" (no regresar a este rancho). Esta selección requiere la presentación de un formulario de aviso de cancelación (NOT).

Will this ranch be actively farmed for a period of more than 12 months? YES NO

Actively Farming at this Ranch
 Date operation started farming at this ranch/farm: MM/DD/YYYY

No Longer Farming at this Ranch

Returning to this Ranch

Not Returning to this Ranch

geotracker.waterboards.ca.gov says

If you are not returning to this ranch, you must officially terminate it from your operation's enrollment in the Agricultural Order. A Ranch Notice of Termination form must be completed, signed by the Responsible Party listed on the enrollment, and received by the Water Board.

OK

1. Si no va a volver a este rancho, seleccione "Ok" en respuesta a la pregunta (arriba) de GeoTracker. A continuación, seleccione el enlace que aparece en el recuadro amarillo (mostrado a continuación) para acceder al formulario de aviso de cancelación del rancho.

Actively Farming at this Ranch
 Date operation started farming at this ranch/farm: MM/DD/YYYY

No Longer Farming at this Ranch

Returning to this Ranch

Not Returning to this Ranch

[Complete and Submit Individual Ranch Notice of Termination Form](#)

2. Complete el formulario y guarde todos los cambios.
3. Imprima, complete, firme y envíe el formulario completo a AqNOI@GeoTracker.ca.gov
4. La baja no se considera completa hasta que el personal del ILP confirma que se ha tramitado la baja.
5. Un rancho que se haya dado de baja con éxito aparecerá en rojo con las palabras "Terminated ranch/farm" (rancho/granja dado de baja) en rojo a la izquierda del nombre del rancho en el tablero de Geotracker (ver la imagen siguiente):

TEST OPERATION 1							
EDIT OPERATION INFORMATION			PRINT OPERATION FORM				ADD RANCH / FARM TO THIS OPERATION
RANCH / FARM NAME	ADDRESS	CITY	IRRIGATED ACRES	TAILWATER ACRES	GW PHASE AREA	SW PRIORITY AREA	
[EDIT RANCH INFO]	RANCH 1	MAIN STREET	DAVIS	10	0	0	[EDIT COMPLIANCE INFO] [SUBMIT TNA REPORT] [SUBMIT INMP REPORT]
[EDIT RANCH INFO]	RANCH 2	12280 SYCAMORE AVENUE	SAN MARTIN	2	0	3	[EDIT COMPLIANCE INFO] [SUBMIT TNA REPORT] [SUBMIT INMP REPORT]
[EDIT RANCH INFO]	TEST RANCH 1	805 AEROVISTA PLACE	SAN LUIS OBISPO	1	0	0	[EDIT COMPLIANCE INFO] [SUBMIT TNA REPORT] [SUBMIT INMP REPORT]
TERMINATED RANCH / FARM	EXAMPLE 1	895 AEROVISTA PLACE	SAN LUIS OBISPO	0	0	3	4

Bajas de operación

En algunos casos, se debe dar de baja a toda la Operación. Esto ocurre con mayor frecuencia cuando todos los ranchos asociados a una operación han sido dados de baja.

Para dar de baja una operación, siga las instrucciones que se indican a continuación:

1. Acceda al eNOI de la operación haciendo clic en el enlace "Editar información de la operación".

TEST OPERATION 1							
EDIT OPERATION INFORMATION		PRINT OPERATION FORM			ADD RANCH / FARM TO THIS OPERATION		
RANCH / FARM NAME	ADDRESS	CITY	IRRIGATED ACRES	TAILWATER ACRES	GW PHASE AREA	SW PRIORITY AREA	
[EDIT RANCH INFO]	RANCH 1	MAIN STREET	DAVIS	10	0	0	[EDIT COMPLIANCE INFO] [SUBMIT TNA REPORT] [SUBMIT INMP REPORT]

2. En la Sección II: Tipo de presentación, seleccione "NO" en respuesta a la pregunta "¿Esta operación sigue produciendo cultivos de regadío comercial?"

Section II: Submittal Type	
Is this operation still producing commercially irrigated crop(s)? <input type="radio"/> YES <input checked="" type="radio"/> NO	If YES, continue updating information as necessary. If NO, complete and submit the Operation - Notice of Termination Form

3. Lea el mensaje de GeoTracker y seleccione "OK".

geotracker.waterboards.ca.gov says

To officially terminate this operation and all associated farm(s)/ranch(es) from under the Irrigated Agricultural Order, an Operation - Notice of Termination form must be completed, signed by the operator/responsible party and received by the Water Board.

[OK](#)

4. Seleccione "Save Changes" (guardar cambios) en la parte inferior del formulario.

Save Changes

5. Descargue, imprima y firme el formulario de Operación - Aviso de cancelación.

If YES, continue updating information as necessary. If NO, complete and submit the Operation - Notice of Termination Form
--

Envíe el formulario completo por correo electrónico a AgNOI@waterboards.ca.gov, o por correo postal a:

Junta de Agua de la Costa Central
Central Coast Water Board
895 Aerovista Place, Suite 101
San Luis Obispo, California 93401

Anexo A: Orientaciones para la notificación de pendientes

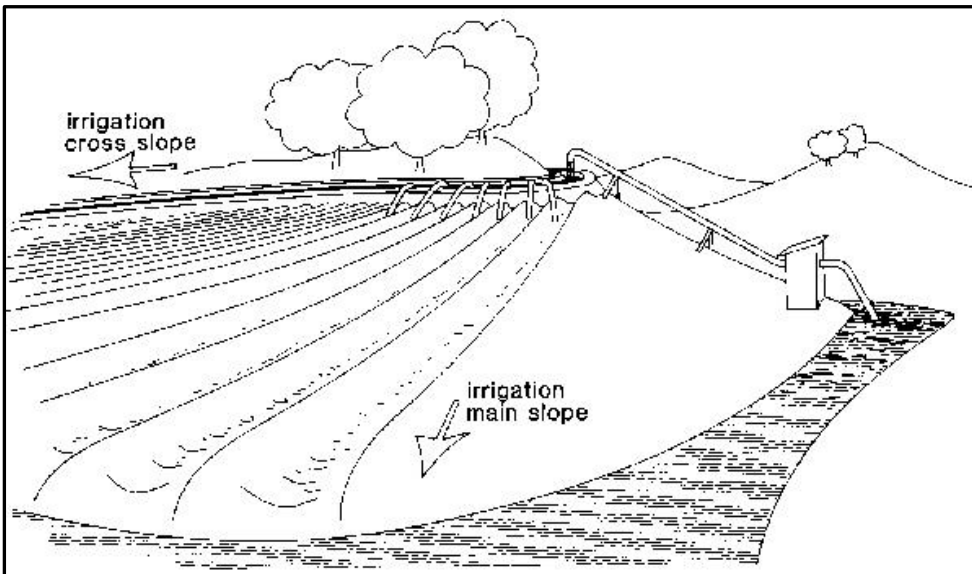
Requisito de notificación

El objetivo del requisito de notificación del porcentaje de pendiente en el eNOI es recopilar información sobre las características generales del rancho y el riesgo potencial para la calidad del agua. No existen requisitos adicionales en la Resolución Agrícola basados en la pendiente de un rancho. A continuación se ofrece un resumen general de las orientaciones sobre los requisitos de notificación del eNOI:

- El valor de pendiente más alto (máximo) calculado debe indicarse en el eNOI.
- El porcentaje de pendiente es la relación entre la cantidad de elevación o descenso sobre una distancia horizontal.
- La pendiente debe calcularse en función de las condiciones actuales del rancho.
- La pendiente solo debe calcularse para la superficie de cultivos de regadío.
- Las mediciones de pendiente no deben realizarse cruzando lechos de arroyos, cuencas múltiples u otras características naturales que interrumpan una pendiente continua de las tierras de regadío. Como tal, la medición de la pendiente en la totalidad de un campo o rancho puede o no ser apropiada.
- La pendiente de diques, terraplenes o bancos no debe incluirse en el cálculo de la pendiente.

Definición de pendiente

La pendiente es el grado de inclinación hacia arriba o hacia abajo. Una pendiente es el ascenso o descenso de la superficie terrestre.



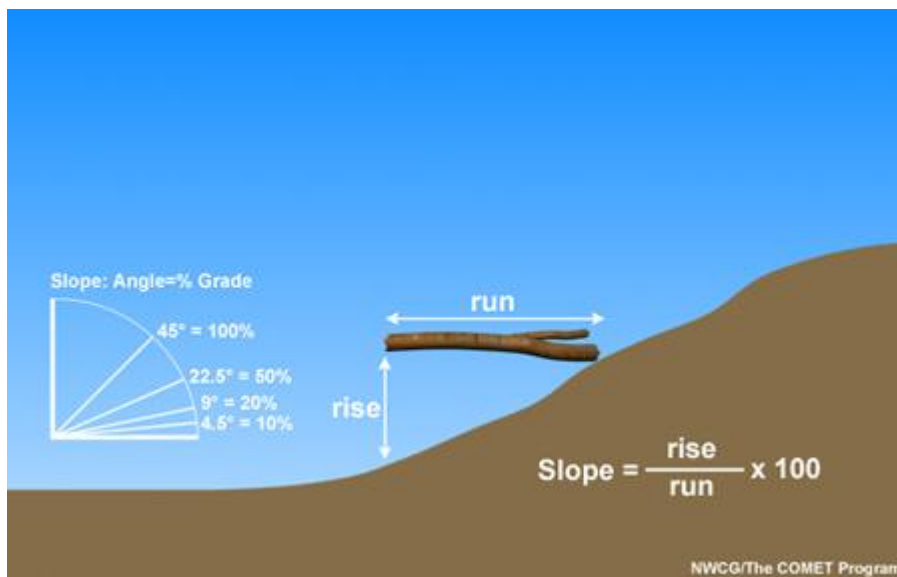
Fuente: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), Capítulo 3, Elementos de topografía, [Definición de pendiente](#), n.d., recuperado el 09/07/2021 del sitio web de la FAO.

Fórmula de la pendiente

El porcentaje de pendiente es la relación entre la cantidad de elevación o descenso sobre una distancia horizontal, expresada como la ecuación:

$$\text{Porcentaje de pendiente} = \text{Subida (cambio de elevación)} / \text{Distancia (distancia en pies)} \times 100$$

Cómo medir la pendiente



Fuente: Grupo Nacional de Coordinación de Incendios Forestales (NWCG), Pendiente, s.f., recuperado el 09/07/2021 del [sitio web del NWCG](#).

Herramientas de mapeo:

Las siguientes herramientas de mapeo son aceptables para calcular la pendiente máxima de los acres irrigados en un rancho determinado.

Mapas topográficos

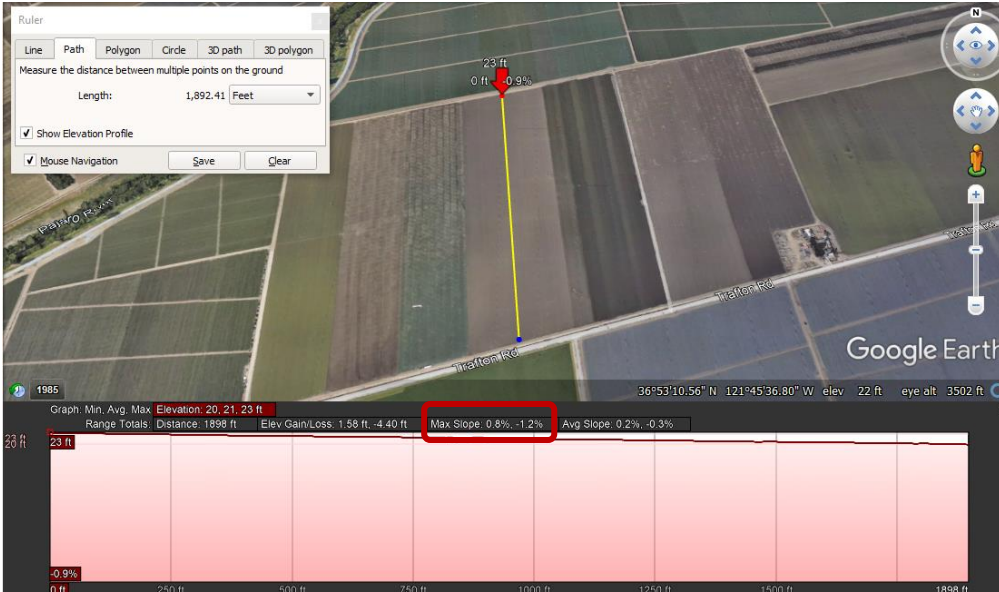
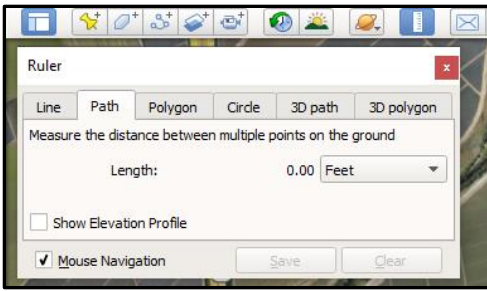
Los mapas topográficos están a disposición del público y pueden descargarse gratuitamente a través de la página web [National Map Data Delivery](#) del Servicio Geológico de EE.UU. El sitio web también tiene un enlace de [capacitación](#) con vídeos sobre el uso de los productos y servicios cartográficos, una sección de [ayuda](#) y otra de [preguntas frecuentes](#). Mediciones forestales (Joan DeYoung) ofrece una serie de [consejos para medir el porcentaje de pendiente en los mapas topográficos](#).

Google Earth Pro

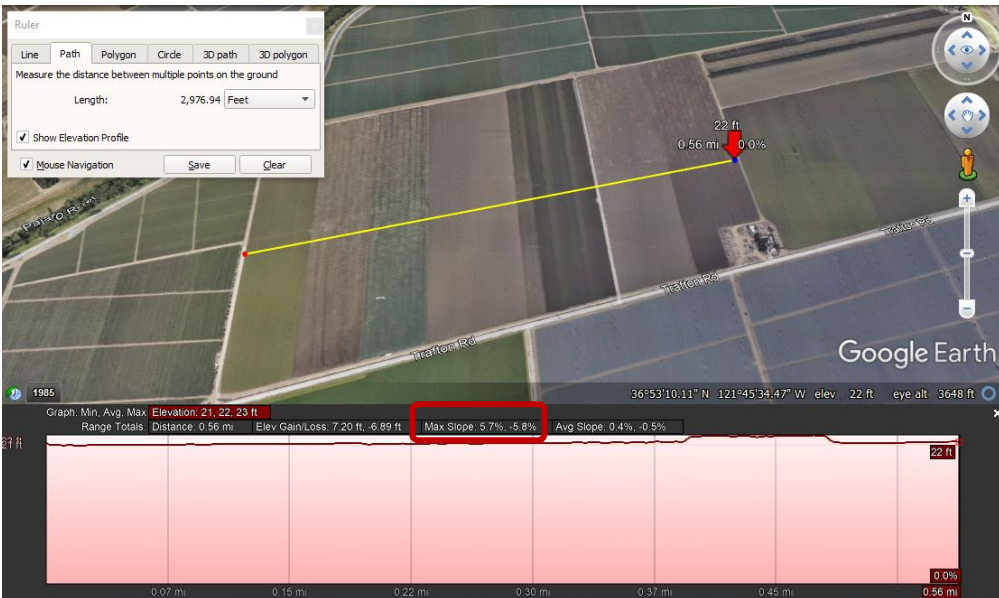
Google Earth Pro es una herramienta cartográfica gratuita en línea que incluye una función para medir distancias y elevaciones y calcula pendientes máximas y promedio. La función "Regla" permite al usuario calcular fácilmente la pendiente máxima en una computadora.

"Dibuje" una línea a través del paisaje que calcula la distancia. Utilizando la función "Camino" de la regla, haga clic en la casilla "Mostrar perfil de elevación". Google Earth Pro solo puede calcular con precisión la pendiente para distancias superiores a 100 pies. Vea el ejemplo siguiente y la descripción de lo que debe notificarse. Consulte otros ejemplos de medición de pendientes con Google Earth Pro a partir de la página 19 de estas instrucciones.

La herramienta de medición de Google Earth Pro realiza todos los cálculos. No es necesario utilizar la fórmula de la pendiente.



En este ejemplo, la pendiente máxima es de 1.2%. La línea también debe trazarse horizontalmente para identificar la pendiente máxima de todo el rancho.



En este ejemplo, la pendiente máxima es de 5.8%. Indique que la pendiente máxima del rancho es de 5.8% (la mayor de las dos medidas).

Herramientas de medición de campo:

Existen numerosas herramientas manuales que pueden utilizarse sobre el terreno para medir la pendiente: clinómetros, niveles, etc. También existen dispositivos portátiles más sofisticados: GPS, altímetros de precisión, niveles digitales, transportadores electrónicos, telémetros láser, etc. También hay aplicaciones de inclinómetros para teléfonos móviles Android y Apple, pero asegúrese de revisar la precisión; algunas son muy precisas, otras no. A continuación, se describen las herramientas más utilizadas y menos costosas.

Nivel de mano Abney

Este instrumento manual se ha utilizado desde finales del siglo XIX para la topografía en zonas rurales. Para medir la pendiente, ajuste el transportador montado en el lateral del nivel con la escala adecuada a una pendiente fija. A continuación, apunte a través del nivel Abney a una referencia fija (normalmente otra persona) hasta que aparezca una burbuja en el retículo. Cuando el retículo biseca la burbuja, ha alcanzado el grado preestablecido en el nivel Abney. El nivel Abney ha sido sustituido en las últimas décadas por el clinómetro. (Schmid, J., Trail Tools: Survey, Layout, and Measuring Tools, American Trails, s.f., recuperado el 09/07/2021 del [sitio web de American Trails](#)).



Clinómetros

Se puede utilizar un clinómetro para medir la pendiente del suelo entre dos puntos. Tiene un pequeño orificio que sirve para leer la pendiente del suelo en la escala de grados y el equivalente en la escala de porcentajes. Posee una escala flotante en su interior a partir de la cual se mide una pendiente. Sostenga el clinómetro junto a su ojo y, con los dos ojos abiertos, mire en paralelo al suelo (pendiente arriba o pendiente abajo) hacia un objetivo (un palo o alguien de su misma altura), apuntando a un punto del objetivo que sea igual a la altura de su ojo sobre el suelo. Lectura directa de la escala porcentual. El porcentaje de pendiente es la relación entre la cantidad de elevación o descenso sobre una distancia horizontal. (Schmid, J., Trail Tools: Survey, Layout, and Measuring Tools, American Trails, s.f., recuperado el 09/07/2021 del [sitio web de American Trails](#)). Mediciones forestales (Joan DeYoung) ofrece una visión general del uso de un clinómetro para calcular la pendiente: [Assessing the Slope of the Land](#) y [Field Technique Tips for Measuring Slope](#). (DeYoung, J., Forest Measurements, s.f., extraído del [sitio web de Open Oregon Pressbooks](#)).



Rueda de medición

La rueda de medición sirve para medir distancias. Registra las revoluciones de una rueda y, por lo tanto, la distancia recorrida por la rueda. Se pueden utilizar ruedas de medición para medir la distancia para calcular la pendiente y luego utilizar un clinómetro para calcular la subida. Combinadas, estas herramientas proporcionan una medición precisa de la pendiente entre dos puntos. (Schmid, J., Trail Tools: Survey, Layout, and Measuring Tools, American Trails, s.f., recuperado el 09/07/2021 del [sitio web de American Trails](#)).



Ejemplos de Google Earth Pro:

Ejemplo 1



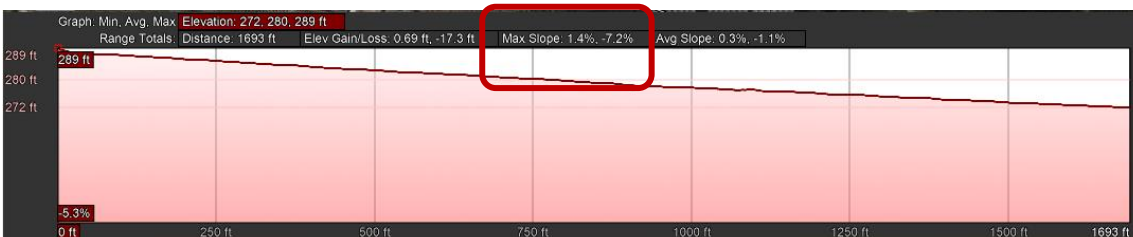
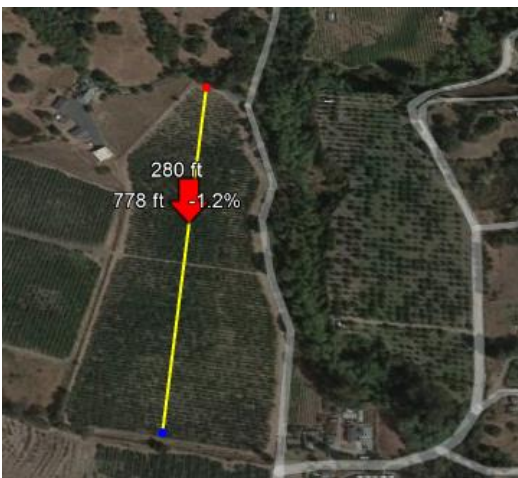
Esta información no debe utilizarse con fines informativos. Utilice el valor "Max Slope" (pendiente máxima) del perfil de



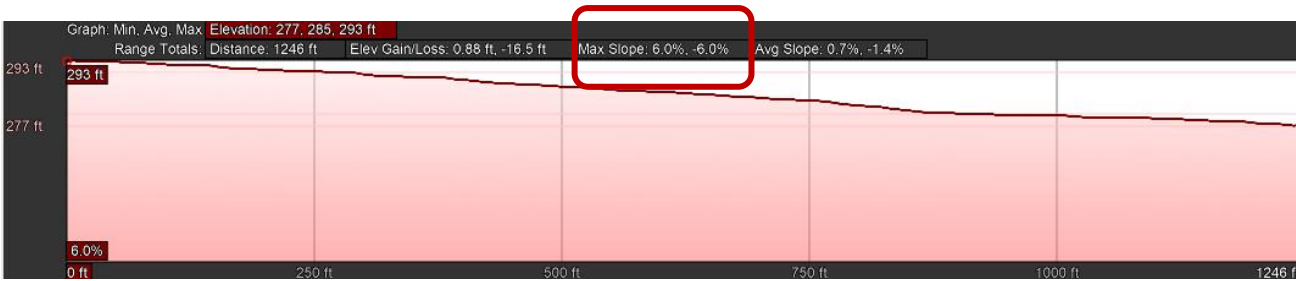
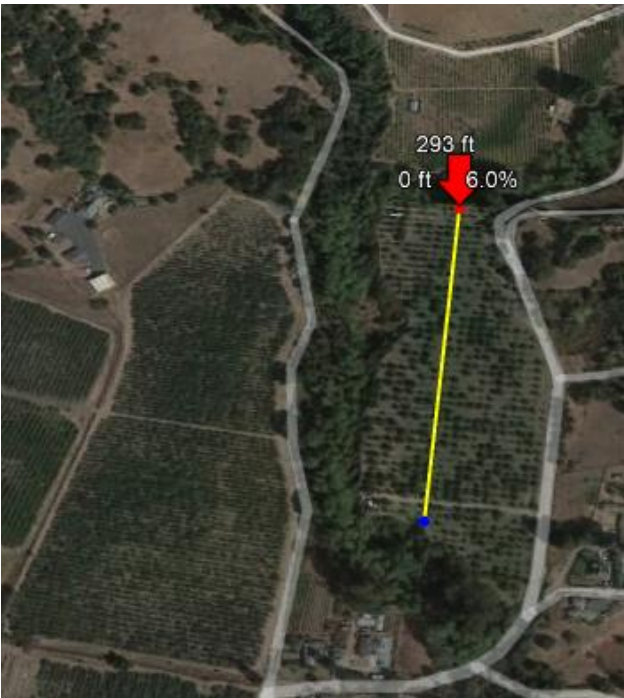
- Google Earth Pro calcula que la pendiente máxima es de 19.8%.
- Con la línea trazada a lo largo de todo el rancho, la fórmula va a calcular la pendiente promedio ($676 - 538 / 2280 = .06 \times 100 = 6\%$), no la pendiente máxima.
- Informe de la pendiente máxima para el rancho como 19.8%

Ejemplo 2

Representación de un rancho dividido por tierras no irrigadas. Los acres no irrigados no deben incluirse en la medición. Dibuje líneas separadas para las secciones izquierda y derecha (ver las imágenes siguientes). Indique la pendiente máxima de cualquiera de los dos segmentos de rancho que tenga la mayor pendiente.



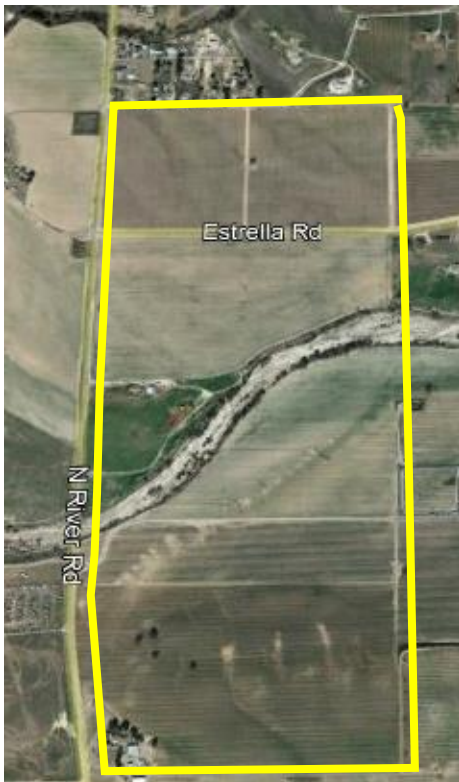
- La pendiente máxima de este segmento es de 7.2%



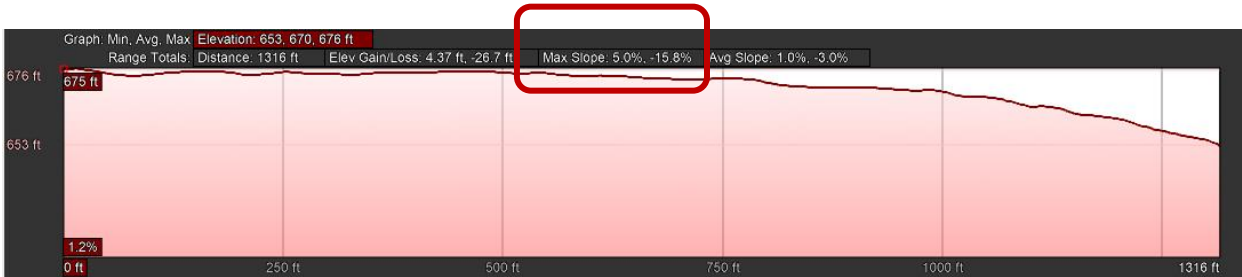
- La pendiente máxima de este segmento es de 6%
- Informe de la pendiente máxima para el rancho como 7.2%

Ejemplo 3

Representación de un gran rancho dividido por una masa de agua y una parcela con acres no irrigados.



- En la imagen de la izquierda, la línea está trazada de forma incorrecta porque incluye el canal de una masa de agua, así como áreas que no son de regadío.
- En la imagen de la derecha, la línea sigue trazada de forma incorrecta porque incluye el canal de una masa de agua. Lo mismo ocurriría si el rancho abarcara dos cuencas.
- Trace líneas en segmentos que incluyan únicamente los acres irrigados y excluya los canales de las masas de agua (ver las imágenes siguientes).



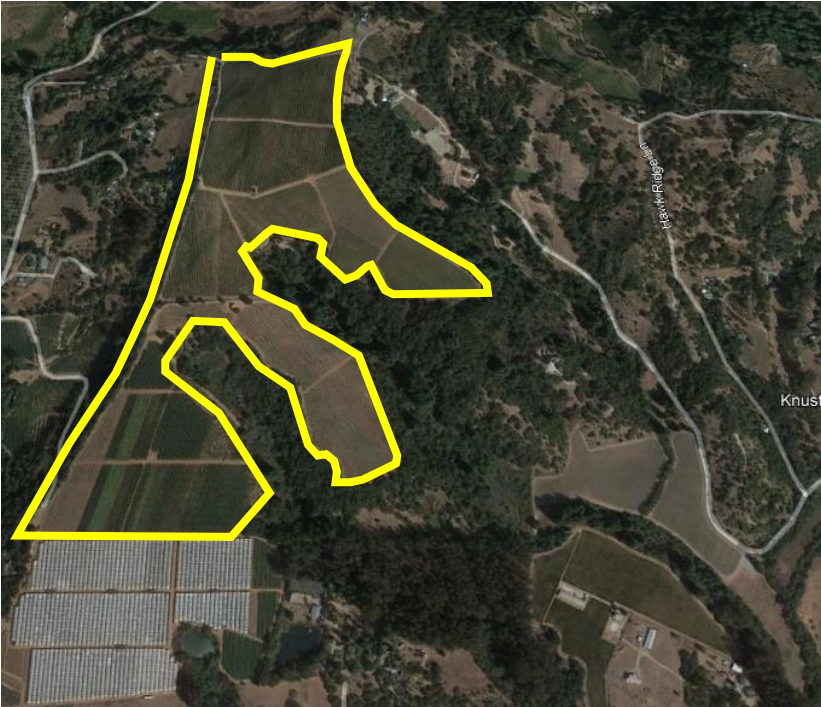
- La pendiente máxima de este segmento es de 15.8%



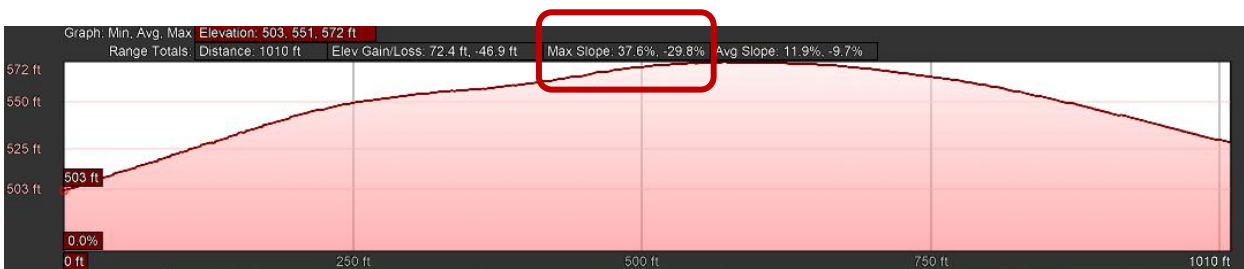
- La pendiente máxima de este segmento es de 19.3%.
- Informe de la pendiente máxima para el rancho como 19.3%

Ejemplo 4

Representación de un rancho con "dedos".



- Mida segmentos del rancho como se muestra en las imágenes siguientes.



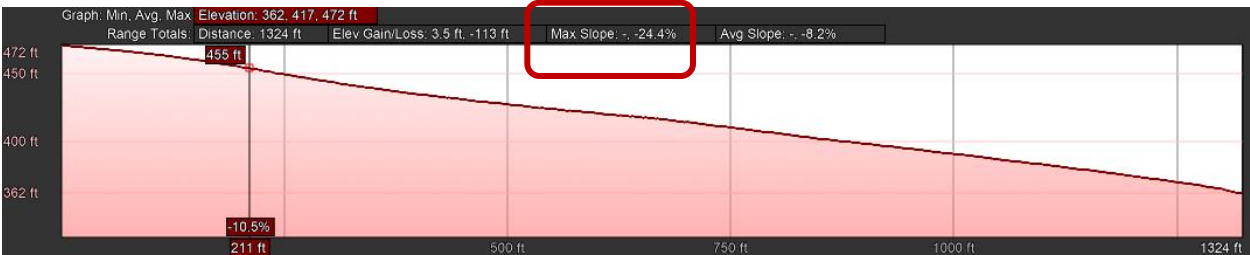
- La pendiente máxima de este segmento es de 37.6%



- La pendiente máxima de este segmento es de 16.2%



- La pendiente máxima de este segmento es de 14.2%



- La pendiente máxima de este segmento es de 24.4%



- La pendiente máxima de este segmento es de 20.3%
- Informe de la pendiente máxima para el rancho como 37.6%