



Plan de Adaptación y Acción Climática del Condado de Yolo
Prácticas de Almacenamiento de Carbono y Reducción de Emisiones para Tierras de Trabajo

PRÁCTICAS POTENCIALES					
Práctica	Código CPS de NRCS ¹	Dónde se Aplica la Práctica	Descripción	Beneficios para el Productor	Financiamiento /Incentivos ²
<i>Carbon Storage Measures</i>					
A. Rotación de cultivos de conservación: Reducir la Frecuencia de Barbechos o Agregar Cultivos Perennes a las Rotaciones	328	Esta práctica se aplica a todos los terrenos de cultivo donde se incluye al menos un cultivo anual en la rotación de cultivos.	Una secuencia planificada de cultivos sembrados en el mismo terreno durante un período de tiempo. Esta práctica da como resultado un aumento en el carbono del suelo.	<ul style="list-style-type: none"> • Reducir la erosión laminar, en surcos y por viento • Mejorar o mantener la salud del suelo • Mejorar o mantener la materia orgánica del suelo • Reducir la degradación de la calidad del agua mediante el uso de nutrientes excesivos en el suelo • Mejorar la retención de humedad del suelo • Reducir la presión de malezas y romper los ciclos de plagas • Proporcionar alimento y forraje para el ganado doméstico 	A, D
B. Cultivos de cobertura	340	Todos los terrenos que requieren cobertura vegetal estacional para la protección o mejora de los recursos naturales.	Hierbas, leguminosas y otras plantas que se cultivan como cobertura vegetal estacional. Esta práctica ayuda a reducir la erosión y mantener o aumentar el contenido de materia orgánica.	<ul style="list-style-type: none"> • Reducir la erosión laminar, en surcos y por viento • Mejorar o mantener la salud del suelo • Mejorar o mantener la materia orgánica del suelo • Reducir la degradación de la calidad del agua mediante la absorción metabólica de nutrientes excesivos en el suelo • Suprimir la presión excesiva de malezas y romper los ciclos de plagas • Mejorar la retención de humedad del suelo • Minimizar la compactación del suelo 	D
C. Mulch/Astilla de madera	484	Esta práctica se aplica a todos los terrenos donde se necesitan acolchados.	Aplicar residuos de plantas u otros materiales adecuados en la superficie del suelo. Esta práctica mejora la productividad y salud de las plantas y mantiene o aumenta el contenido de materia orgánica.	<ul style="list-style-type: none"> • Mejorar la retención de humedad del suelo • Potencial para reducir el uso de energía y los costos de riego • Reducir la erosión a lo largo de los canales de conducción de agua en los bordes de las fincas • Potencial para proteger el agua subterránea 	A, D

PRÁCTICAS POTENCIALES					
Práctica	Código CPS de NRCS ¹	Dónde se Aplica la Práctica	Descripción	Beneficios para el Productor	Financiamiento /Incentivos ²
				<ul style="list-style-type: none"> • Reducir la erosión laminar, en surcos y por viento • Reducir la presión de malezas 	
D. Gestión de nutrientes	590	Todos los campos donde se aplican nutrientes vegetales y enmiendas de suelo. No se aplica a aplicaciones de nutrientes únicas para el establecimiento de vegetación permanente.	Controlar la cantidad, fuente, colocación y tiempo de los nutrientes vegetales y enmiendas del suelo mediante el desarrollo de un sistema para rastrear los nutrientes del suelo. Las enmiendas pueden incluir fertilizantes orgánicos e inorgánicos, minerales de roca pulverizada y biochar. Esta práctica mejora o mantiene la materia orgánica del suelo.	<ul style="list-style-type: none"> • Potencial para reducir los costos de fertilizantes • Mejorar la salud y productividad de las plantas • Minimizar el exceso de nutrientes que se infiltran en las aguas superficiales y subterráneas • Mejorar o mantener la materia orgánica del suelo 	A, D
E. Enmienda orgánica o mineral (SCA)	336	Esta práctica se aplica a áreas de cultivo, pastizales, terrenos forestales, terrenos agrícolas asociados, terrenos desarrollados y fincas donde las aplicaciones de enmiendas de carbono orgánico mejorarán las condiciones del suelo.	<p>Las enmiendas de carbono del suelo (SCA) son materiales derivados de plantas o subproductos animales que se aplican al suelo para mejorar o mantener la materia orgánica del suelo, secuestrar carbono y mejorar las existencias de carbono, mejorar la estabilidad de los agregados del suelo y / o mejorar el hábitat para organismos del suelo.</p> <p>Las SCA incluyen compost, biochar y otros materiales a base de carbono apropiados para la región (por ejemplo, materiales de plantas de desecho, astillas de madera, papel pulverizado, bagazo o residuos de destilación).</p> <p>Whole Orchard Recycling (WOR) es un tipo de SCA en el que los árboles del huerto se astillan e incorporan al campo en el que crecieron (es decir, astillas de madera que no se exportan fuera del sitio). Las SCA también pueden incluir la mejora de la biología del suelo mediante el uso de</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mejorar o mantener la materia orgánica del suelo • Mejorar la estructura del suelo para la infiltración de agua, retención de humedad y disponibilidad de nutrientes • Mejorar la salud del suelo, aumentar los rendimientos de los cultivos, reducir la necesidad de fertilizantes sintéticos y secuestrar CO₂ 	A, C, D

PRÁCTICAS POTENCIALES					
Práctica	Código CPS de NRCS ¹	Dónde se Aplica la Práctica	Descripción	Beneficios para el Productor	Financiamiento /Incentivos ²
			inoculantes beneficiosos del suelo como rizobios y micorrizas.		
F. Manejo de Residuos y Labranza: Labranza reducida	345	Esta práctica se aplica a todos los terrenos de cultivo.	Manejar la cantidad, orientación y distribución de los residuos de cultivos y otras plantas en la superficie del suelo durante todo el año mientras se limitan las actividades que perturban el suelo utilizadas para cultivar y cosechar cultivos en sistemas donde la superficie del campo se ara antes de la siembra. Esta práctica mejora la salud del suelo y mantiene o aumenta el contenido de materia orgánica.	<ul style="list-style-type: none"> • Mejorar o mantener la salud del suelo • Mejorar o mantener la materia orgánica del suelo • Reducir el uso de energía y los costos asociados 	A, B, D
G. Manejo de Residuos y Labranza: Sin labranza	329	Esta práctica se aplica a todos los terrenos de cultivo.	Limitar la perturbación del suelo para controlar la cantidad, orientación y distribución de los residuos de cultivos y plantas en la superficie del suelo durante todo el año. Esta práctica mejora la salud del suelo y mantiene o aumenta el contenido de materia orgánica.	<ul style="list-style-type: none"> • Mejorar o mantener la salud del suelo • Mejorar o mantener la materia orgánica del suelo • Aumentar la disponibilidad de humedad para las plantas • Reducir el uso de energía y los costos asociados 	A, B, D
H. Pastoreo Prescrito	528	Esta práctica se aplica a todos los terrenos donde se manejan animales de pastoreo o ramoneo.	Manejo de la cosecha de la vegetación con animales de pastoreo y/o ramoneo con el objetivo de lograr objetivos ecológicos, económicos y de gestión específicos. Esta práctica reduce la erosión del suelo y mantiene o mejora la salud del suelo.	<ul style="list-style-type: none"> • Mejorar o mantener la cantidad y/o calidad del forraje para mejorar la salud y productividad del ganado que pasta y se alimenta • Mejorar o mantener la composición, estructura y vigor de las comunidades de plantas deseadas • Mejorar o mantener la calidad y/o cantidad de agua superficial y/o subterránea • Reducir la erosión del suelo • Mejorar o mantener la salud del suelo • Reducir los riesgos de incendios forestales debido a la acumulación de biomasa 	B

PRÁCTICAS POTENCIALES					
Práctica	Código CPS de NRCS ¹	Dónde se Aplica la Práctica	Descripción	Beneficios para el Productor	Financiamiento /Incentivos ²
I. Quema Prescrita	338	Todos los terrenos según corresponda.	Fuego planificado aplicado a un área predeterminada para manejar la vegetación no deseada, mejorar la estructura y composición de la comunidad de plantas, reducir los riesgos de incendios forestales, mejorar y mantener el hábitat para los organismos del suelo y mejorar la salud del suelo.	<ul style="list-style-type: none"> • Gestionar la vegetación indeseable para mejorar la estructura y composición de la comunidad de plantas • Reducir especies de malezas invasoras nocivas • Reducir los riesgos de incendios forestales debido a la acumulación de biomasa • Mejorar la producción de forraje 	
J. Siembra de Rango	550	Todos los terrenos de pastizales según corresponda. Esta práctica se aplica cuando la vegetación deseable está por debajo del nivel aceptable para que ocurra la resiembra natural o cuando el potencial de mejora de la vegetación mediante el manejo de la herbivoría es insatisfactorio.	La siembra y establecimiento de especies herbáceas y leñosas para mejorar la composición de la vegetación y la productividad de la comunidad de plantas para cumplir con los objetivos de manejo. Esta práctica aumenta y/o estabiliza el equilibrio y la captura de carbono.	<ul style="list-style-type: none"> • Proporcionar o mejorar los forrajes para el ganado • Restaurar la función hidrológica mediante una mayor infiltración de agua y retención de humedad en el suelo 	B, D
K. Silvopastura	381	Esta práctica se puede aplicar en cualquier área que sea adecuada para los forrajes deseados, los árboles y el ganado.	Integración deliberada de árboles y operaciones de ganado de pastoreo en la misma unidad de tierra, gestionada intensivamente tanto para productos forestales como para forraje. Esta práctica mejora la calidad del suelo y aumenta el almacenamiento de carbono.	<ul style="list-style-type: none"> • Proporcionar forraje, sombra y/o refugio para el ganado • Mejorar la calidad del agua • Mejorar la salud del suelo • Proporcionar fuentes de ingresos a corto y largo plazo 	B, D
L. Setos	422	Todos los terrenos según corresponda.	Establecimiento de una vegetación densa (por ejemplo, árboles, arbustos, hierbas perennes, hierbas, juncos, ciperáceas) en un diseño lineal que rodea un campo de cultivo. Esta práctica aumenta el almacenamiento de carbono en la biomasa y los suelos.	<ul style="list-style-type: none"> • Manejo integrado de plagas mediante la provisión de hábitats para insectos benéficos • Mejorar la polinización de los cultivos • Reducir la deriva de productos químicos • Pantallas visuales y barreras contra el polvo • Mejorar el hábitat de polen, néctar y reproducción para los polinizadores • Mejorar la cobertura, nidificación y fuentes de alimento para aves, mamíferos y otras especies silvestres nativas 	B, D

PRÁCTICAS POTENCIALES					
Práctica	Código CPS de NRCS ¹	Dónde se Aplica la Práctica	Descripción	Beneficios para el Productor	Financiamiento /Incentivos ²
M. Establecimiento y Renovación de Rompevientos y Cinturones de Protección	380	Esta práctica se puede aplicar en cualquier área donde se deseen plantaciones lineales de plantas leñosas y sean adecuadas para el control del viento y los recursos visuales. Utilice otras prácticas de árboles/arbustos cuando el viento y los problemas visuales no sean una preocupación.	Establecimiento, mejora o renovación de cortinas rompevientos, también conocidas como cinturones de protección, que son una o varias filas de árboles y/o arbustos en configuraciones lineales o curvilíneas. Esta práctica aumenta el almacenamiento de carbono en la biomasa y los suelos.	<ul style="list-style-type: none"> • Reducir la erosión del suelo causada por el viento • Proteger las plantas de daños relacionados con el viento • Proporcionar pantallas visuales • Delimitar los límites de la propiedad y los campos • Mejorar la cobertura, nidificación y fuentes de alimento para aves, mamíferos y otras especies silvestres nativas 	B, D
N. Franja de Bosque Ribereño	391	Se establecen franjas ribereñas en áreas adyacentes a corrientes permanentes o intermitentes, lagos, estanques y humedales donde los canales y las orillas de los arroyos sean lo suficientemente estables.	Un área predominantemente cubierta por árboles y/o arbustos ubicada adyacente y aguas arriba de un curso de agua o cuerpo de agua.	<ul style="list-style-type: none"> • Reducir el transporte de sedimentos a aguas superficiales y reducir el transporte de patógenos, productos químicos, pesticidas y nutrientes a aguas superficiales y subterráneas • Mejorar la cobertura, nidificación y fuentes de alimento para aves, polinizadores, mamíferos y otras especies silvestres nativas 	B
O. Cubierta Herbácea Ribereña	390	Esta práctica se aplica a terrenos adyacentes a cursos de agua, cuerpos de agua y humedales donde la vegetación ribereña natural ha sido alterada y la estabilidad de las orillas es adecuada para soportar la práctica.	Hierbas, juncos, ciperáceas, helechos, leguminosas y hierbas tolerantes a la inundación intermitente o suelos saturados, establecidos o gestionados como la vegetación dominante en la zona de transición entre hábitats terrestres y acuáticos.	<ul style="list-style-type: none"> • Reducir el transporte de sedimentos a aguas superficiales y reducir el transporte de patógenos, productos químicos, pesticidas y nutrientes a aguas superficiales y subterráneas • Mejorar la cobertura, nidificación y fuentes de alimento para aves, polinizadores, mamíferos y otras especies silvestres nativas • Restaurar, mejorar o mantener las comunidades de plantas deseadas 	B
P. Vía de Agua con Vegetación	412	Esta práctica se aplica en áreas donde se necesita una capacidad adicional de conducción de agua y protección vegetal para prevenir la erosión y mejorar	Un canal moldeado o nivelado que se establece con la vegetación adecuada para conducir el agua superficial a una velocidad no erosiva utilizando una sección transversal amplia y poco profunda hacia una salida estable.	<ul style="list-style-type: none"> • Reducir el mantenimiento de los canales de borde de campo • Conducir el escurrimiento de terrazas, desvíos u otras concentraciones de agua sin causar erosión o inundaciones • Prevenir la formación de cárcavas 	B

PRÁCTICAS POTENCIALES					
Práctica	Código CPS de NRCS ¹	Dónde se Aplica la Práctica	Descripción	Beneficios para el Productor	Financiamiento /Incentivos ²
		la calidad del agua de escorrentía resultante del flujo superficial concentrado.		<ul style="list-style-type: none"> • Proteger/mejorar la calidad del agua 	
Q. Franja de Filtro	393	Las franjas filtrantes se establecen donde se necesitan proteger áreas ambientalmente sensibles de sedimentos, otros sólidos suspendidos y contaminantes disueltos en la escorrentía.	Una franja o área de vegetación herbácea que elimina contaminantes del flujo superficial.	<ul style="list-style-type: none"> • Reducir los sólidos en suspensión y los contaminantes asociados en el escurrimiento y el exceso de sedimentos en las aguas superficiales • Reducir los sólidos en suspensión y los contaminantes asociados en el agua de desecho del riego y el exceso de sedimentos en las aguas superficiales 	B
Medidas para la Reducción de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero					
A. Operaciones agrícolas eficientes en energía	374	Esta práctica se aplica a estructuras no residenciales, equipos y otros sistemas que utilizan energía y que respaldan la producción agrícola y actividades relacionadas, excepto cuando exista otro Estándar de Práctica de Conservación (CPS) del NRCS más apropiado.	Instalaciones agropecuarias, equipos y estrategias de gestión en la explotación agrícola que brindan una mayor eficiencia energética.	<ul style="list-style-type: none"> • Mejorar la eficiencia energética de instalaciones, equipos y/o procesos • Reducir los costos operativos 	F, G, H, I
B. Reducción del consumo de combustibles fósiles en equipos de campo	-	Todos los terrenos donde se utiliza equipo diésel fuera de carretera.	Reducción del uso de combustibles fósiles a través de una o más de las siguientes opciones: 1. Mantenimiento regular de los equipos existentes, 2. Operación eficiente de los equipos existentes (por ejemplo, optimización de la carga de tiro), 3. Actualización de motores y equipos a modelos más eficientes.	<ul style="list-style-type: none"> • Mejorar la eficiencia energética • Reducir los costos operativos 	G, H, I

PRÁCTICAS POTENCIALES					
Práctica	Código CPS de NRCS ¹	Dónde se Aplica la Práctica	Descripción	Beneficios para el Productor	Financiamiento /Incentivos ²
C. Reducción del consumo de energía en el bombeo de riego agrícola	-	Terrenos de cultivo.	Transición a sistemas de riego más eficientes que podrían incluir: 1. Bombas de retorno de riego solares, 2. Mantenimiento de los componentes del tazón de la bomba para aumentar la eficiencia.	<ul style="list-style-type: none"> • Mejorar la eficiencia energética • Reducir los costos operativos 	G, H
D. Incrementar el uso de biocombustibles o combustibles de bajo carbono en equipos de campo	-	Todos los terrenos donde se utiliza equipo diésel fuera de carretera.	Reemplazo de los combustibles convencionales de gasolina y diésel con biocombustibles o alternativas de combustibles fósiles de bajo carbono	<ul style="list-style-type: none"> • Mejorar la eficiencia energética • Reducir los costos operativos 	-

¹Servicio de Conservación de Recursos Naturales del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos - Normas de Prácticas de Conservación, <https://www.nrcs.usda.gov/resources/guides-and-instructions/conservation-practice-standards>

²Las fuentes potenciales de financiamiento y los programas de incentivos se detallan aquí; sin embargo, el Condado de Yolo también evaluará el desarrollo de otras fuentes de financiamiento o programas que se puedan utilizar para incentivar acciones a nivel del condado. Por lo tanto, aunque estos incentivos existentes están actualmente disponibles (aunque no todos los programas pueden estar abiertos actualmente o tener fondos disponibles en este ciclo), pueden surgir otras fuentes de financiamiento con la implementación del Plan de Acción y Adaptación Climática del Condado de Yolo (CAAP) para cumplir con los objetivos y estrategias prioritarias identificadas.

Fuentes específicas de financiamiento y programas de incentivos:

A - Programa de Incentivos para la Calidad Ambiental (EQIP) del Servicio de Conservación de Recursos Naturales (NRCS) de los Estados Unidos, Contrato de Incentivos para la Conservación (CIC), California, <https://www.nrcs.usda.gov/conservation-basics/conservation-by-state/california/environmental-quality-incentives-program>

B - Programa de Conservación del Agricultor (CSP) del NRCS, <https://www.nrcs.usda.gov/programs-initiatives/csp-conservation-stewardship-program>

C - Distrito de Gestión de la Calidad del Aire de Yolo-Solano, Programa de Astillado Agrícola, <https://www.ysaqmd.org/incentives/agricultural-chipping-program/>

D - Programa de Incentivos para Suelos Saludables del Departamento de Alimentación y Agricultura de California (CDFA), <https://www.cdfa.ca.gov/oefi/healthysoils/IncentivesProgram.html>

E - Programa de Servidumbres Agrícolas (ALE) del NRCS, <https://www.nrcs.usda.gov/programs-initiatives/ale-agricultural-land-easements>

F - Iniciativa de Energía en la Granja del EQIP del NRCS, <https://www.nrcs.usda.gov/programs-initiatives/on-farm-energy-initiative>

G - Distrito de Gestión de la Calidad del Aire de Yolo-Solano, Programa Carl Moyer, <https://www.ysaqmd.org/incentives/moyer/>

H - Distrito de Gestión de la Calidad del Aire de Yolo-Solano, Programa de Financiamiento de Medidas de Reemplazo Agrícolas para Reducción de Emisiones (FARMER), <https://www.ysaqmd.org/incentives/farmer-program/>

I - Junta de Recursos del Aire de California, Proyecto de Incentivos de Vales para Equipos Limpios Fuera de la Carretera de California (CORE), <https://californiacore.org/resources/>