

Programa de Subvenciones para Resiliencia ante Catástrofes para Agricultores y Ganaderos

Potenciales estrategias/actividades permitidas de resiliencia en establecimientos agrícolas:

Los fondos de estas subvenciones son para proyectos y planes de resiliencia ante catástrofes en establecimientos agrícolas. A continuación, hay una lista de potenciales actividades permitidas y gastos relacionados. Esta lista se elaboró mediante la revisión del estudio [Beating the Heat: A Statewide Assessment of Drought and Heat Mitigation Practices \(and Needs\) with Oregon Farmers and Ranchers](#) [Cómo combatir el calor: evaluación estatal de prácticas (y necesidades) de mitigación de la sequía y del calor con agricultores y ganaderos de Oregon] (Estudio de Oregon State University [OSU] 2023), y con aportes de nuestro Comité asesor de agricultores, ganaderos y expertos. Esta lista no es exhaustiva y los solicitantes pueden proponer otras actividades/otros gastos para aumentar su resiliencia ante las catástrofes relacionadas con el clima.

Riego y eficiencia hídrica:

- Mejoras en el riego para reducir el consumo de agua (compra, instalación y mantenimiento de sistemas de alta y media eficiencia de aplicación potencial [HPAE], como riego por goteo, microaspersión, aplicación de precisión de baja energía [LEPA] o aplicación con aspersores de baja elevación [LESA])
- Mejoramiento del almacenamiento de agua en establecimientos agrícolas (compra de tanques, excavaciones o revestimiento de estanques)
- Revitalización de canales de riego
- Manejo y mejora de pozos (profundización, modernización de bombas)
- Bombas con energía solar
- Otros proyectos de eficiencia hídrica (tuberías, aplicación de mantillo, automatización de sistemas y monitoreo remoto, u otra modernización de riego)

Sombra y refrigeración:

- Malla sombra para proteger las plantas del calor
- Estructuras de malla sombra para plantas (invernaderos, macrotúneles, etc.)
- Malla sombra para ganado
- Plásticos opacos y túneles de cultivo

- Siembra de árboles y asociación de cultivos en el establecimiento agrícola para aumentar la sombra y la refrigeración
- Estructuras de sombra para trabajadores
- Ventiladores para ganado
- Refrigeración para el arranque de cultivos de clima frío
- Sustancias químicas e insumos, como antidisecantes y películas de partículas, que protegen a las frutas susceptibles contra los daños del sol y el calor

Gestión de la salud del suelo:

- Labranza reducida o nula (mano de obra o compra de equipos)
- Compostaje, aplicación de mantillo o agregado de otros abonos orgánicos (compost, sistemas de compostaje, esparcadoras; carbón vegetal, astilladoras o reactores de carbón vegetal; agregado de residuos orgánicos para distribuir a los agricultores; trituradoras o equipos de distribución de mantillo)
- Cultivo de cobertura (semilla, ver compra de equipos, terminación no química)
- Pastoreo rotativo (cercas, estructuras de sombra, bebederos)

Gestión de ecosistemas:

- Transición o expansión de operaciones de silvopastura
- Restauración de la zona ribereña
- Siembra de árboles
- Excavación de protuberancias, zanjas de infiltración y otros movimientos de tierra en contorno
- Mejoramiento de la biodiversidad de los ecosistemas (diversidad de plantas, diversidad de insectos, castores)

Gestión de otros cultivos:

- Siembra de semillas/variedades resilientes a la sequía, el calor y el clima. Hay una lista disponible a través de [The Dry Farming Institute de Oregon](#)
- Transición a prácticas de agricultura de secano o implementación de tales prácticas
- Adaptación de períodos de siembra y de cosecha, transición a nuevas variedades y transición a nuevos cultivos, diversificación de la producción general para evitar los impactos del calor de fin de temporada
- Aumento de infraestructura de extensión de temporada
- Cultivo intercalado
- Protección contra heladas durante la siembra temprana para evitar el calor de fin de temporada
- Compra de alimento durante los períodos en que no se puede sacar a pastar a los animales debido a los impactos climáticos

Compra, alquiler o acondicionamiento de equipos:

Esto es para equipos específicamente destinados para un propósito que mejorarán la resiliencia ante catástrofes en los establecimientos agrícolas. Si los solicitantes presentan una solicitud para la compra de equipos, se les exigirá que describan los beneficios de estos equipos para la resiliencia ante catástrofes.

- Sembradoras de granos sin labranza (vea [la lista de sembradoras sin labranza disponibles para alquiler a través del Distrito de Conservación del Suelo y el Agua \[SWCD\]](#); recomendamos a los solicitantes revisar los programas de alquiler antes de solicitar fondos para la compra de sembradoras de granos sin labranza)
- Otras herramientas u otros equipos para mejorar la salud del suelo o apoyar otras actividades/estrategias de resiliencia (cortadoras rotativas, rodillos aplanadores, esparcidoras de abono y otros)
- Remolques para ganado para evacuación de animales
- Alquileres de equipos o desarrollo de un programa de alquiler accesible para implementar cualquiera de las actividades/estrategias de resiliencia que figuran en esta sección
- Equipos compartidos u otras ideas innovadoras para reducir los costos de los equipos con el fin de implementar otras actividades/estrategias de resiliencia
- Equipos de ordeño de emergencia para rebaños de vacas lecheras evacuadas

Planificación:

- Creación de un plan para catástrofes en el establecimiento agrícola (políticas sobre el calor/humo, plan de evacuación)
- Pago a un facilitador para que oriente las reuniones de planificación de catástrofes con los establecimientos agrícolas vecinos
- Planificación de la distribución de alimentos o semillas durante una catástrofe
- Convocatorias de agricultores y expertos de una región para abordar los problemas de sequía y relacionados con el calor de una localidad específica y sus soluciones

Monitoreo/investigación:

- Ensayos en el establecimiento agrícola para promover la resiliencia climática (agricultura de secano, sequía, evaluación de la presencia de polinizadores en huertos, implementación de métodos de silvopastura, uso de tensiómetros, cultivo de cobertura y ensayos de variedades y variedades resistentes al calor)
- Monitoreo de humedad del suelo en el establecimiento agrícola (sensores y equipos de monitoreo)
- Instalación y mantenimiento de estaciones meteorológicas en el establecimiento agrícola
- Mejora de la información o los datos sobre la cantidad de agua esperada y distribución desde los distritos de riego
- Evapotranspiración y aumento de riego para ensayos de refrigeración
- Estrategias de mitigación de incendios sin agua

- Interpretación de datos relacionados con la resiliencia climática
- Aspectos técnicos de los sistemas de riego, particularmente en relación con la instalación y el mantenimiento
- Intercambio de información entre agricultores en relación con la resiliencia climática

Otras posibles actividades:

- Duelo climático (acceso a salud mental)
- Otras prácticas de conservación para promover la resiliencia climática
- Prácticas indígenas para promover la resiliencia climática
- Reducción y monitoreo del uso de energía (reducción de costos para bombeo, variadores de frecuencia)
- Compra de agua