



Esta presentación es parte de un programa de educación modular diseñado para proveer información relevante a granjeros y ganaderos principiantes para que inicien, mejoren y desarrollen sus operaciones agrícolas

**Este programa esta financiado por
el Programa de Desarrollo para
Granjeros y Ganaderos
Principiantes
de USDA-NIFA**

USDA-NIFA-BFRDP 2010-03143



United States Department of Agriculture
National Institute of Food and Agriculture



Seguridad en la granja

Clima y Fuego



**Este proyecto está parcialmente financiado por
USDA-NIFA-BFRDP 2010-03143.**

Seguridad en la granja

Debido a la gran cantidad de material que puede incluirse en este tema, hemos incluido solo una introducción básica sobre múltiples temas de importancia referentes a la seguridad en la granja

- **Para cada uno de los temas incluidos hay muchas fuentes de información relevante que cubren los temas a mas detalle**
- **Al final de la presentación, hemos incluido una lista de sitios de internet relevantes a este tema**

Seguridad en la granja

Hemos dividido el tema de seguridad en la granja en cuatro (4) presentaciones distintas

- Seguridad en la granja 1:** Tractores, equipo, herramientas, electricidad y levantar cosas pesadas
- Seguridad en la granja 2:** Animales, químicos, gases tóxicos y polvo
- Seguridad en la granja 3:** Clima y fuego
- Seguridad en la granja 4:** Caídas, tráfico en carreteras, ruido, lugares cerrados, lagunas y pozas de fermentación y almacenamiento de excretas, estanques y fuentes de agua, pozos.

Puede ver las presentaciones en el orden que desee,
pero sugerimos que se lean todas



SEGURIDAD EN LA GRANJA 1

Tractores, maquinaria y equipo
Herramientas
Electricidad
Levantamiento de objetos pesados



SEGURIDAD EN LA GRANJA 2

Animales
Químicos
Gases tóxicos
Polvo



SEGURIDAD EN LA GRANJA 3

Clima
Fuego



SEGURIDAD EN LA GRANJA 4

Caídas
Tráfico en la carretera
Ruido
Lugares cerrados
Pozas de fermentación y almacenamiento de excretas
Estanques, pozos y fuentes de agua

¿Por qué es importante hablar de Seguridad en la granja?



Todos hemos escuchado historias sobre:

- El jubilado que quiere empezar una granja porque quiere descansar
- O el empleado de oficina que piensa que el trabajo en la granja es fácil y libre de estrés
- La familia que quiere comprar una granja porque quieren tener mas tiempo libre

Pero la
realidad es
muy
distinta



El trabajo en la granja no es un pasatiempo

- Es una profesión peligrosa y muy demandante
- Tiene una tasa de accidentes muy alta
- La mayoría de las lesiones causan problemas permanentes
- La tasa de mortalidad es de 25.1 en cada 100,000



Lista de los trabajos más peligrosos

(2009)



1. Pescadores y trabajos asociados a la pesca



2. Trabajadores de la industria maderera



3. Granjeros y rancheros



4. Trabajadores de la industria de la construcción y acerera



5. Pilotos aéreos e ingenieros de aviación

Trabajar en una granja es más peligroso que:



- Otras profesiones requieren educación técnica o universitaria
- Sin embargo, para ser granjero o ganadero no hay ningún programa educativo establecido para aprender el negocio
- La mayoría de los granjeros o ganaderos aprendieron el negocio en la granja familiar o trabajando como interno en alguna granja

Siendo que la industria agrícola es un elemento esencial en la sociedad y siendo un trabajo tan peligroso, deberían existir más programas de capacitación para apoyar a los granjeros y ganaderos principiantes



Es especialmente importante el considerar que en la industria agrícola es común que toda la familia participe en las labores y por tanto que toda la familia esté expuesta a sufrir heridas permanentes o mortales



<http://www.chaffinfamilyorchards.com/about.php>



<http://www.ediblesadvocatealliance.org/sustainable-learning-journey-blog/>

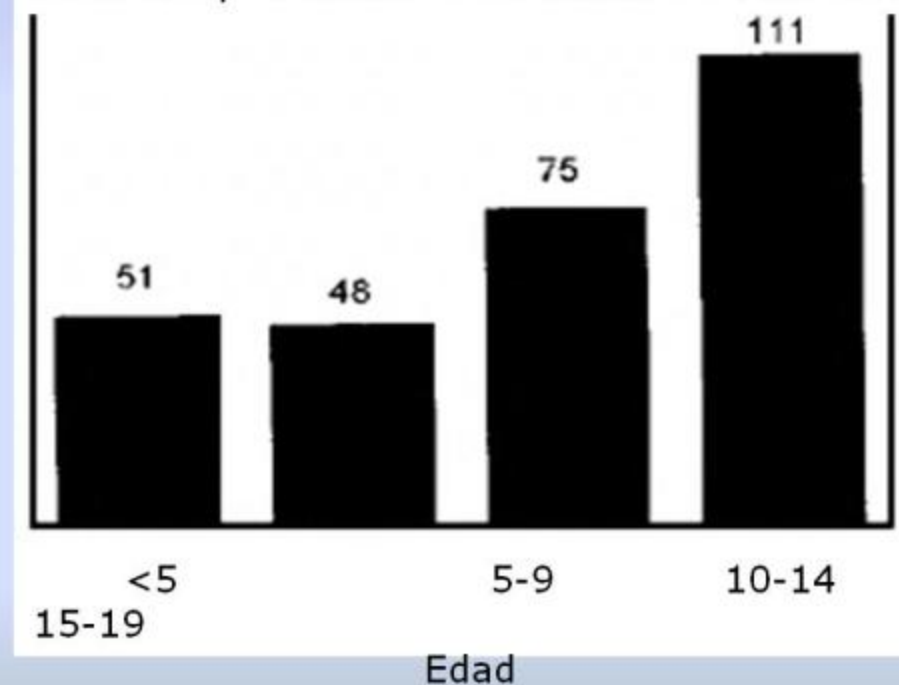
Seguridad de los niños en la granja

Heridas y accidentes en la granja son particularmente comunes en niños

- Cada año mueren entre 100 y 300 niños en accidentes en granjas
- Los niños generalmente están presentes en la mayoría de los trabajos en la granja o juegan cerca o en el equipo



Numero promedio de muertes en niños al a



Un buen sitio para obtener información y detalles sobre seguridad en la granja es:

OSHA

Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

<http://www.osha.gov/as/opa/spanish/index.html>

El sitio web de OSHA tiene información y vínculos importantes, diccionarios, folletos, documentos de orientación y datos rápidos, videos de adiestramiento y muchas cosas mas y todo en español



Seguridad en la granja

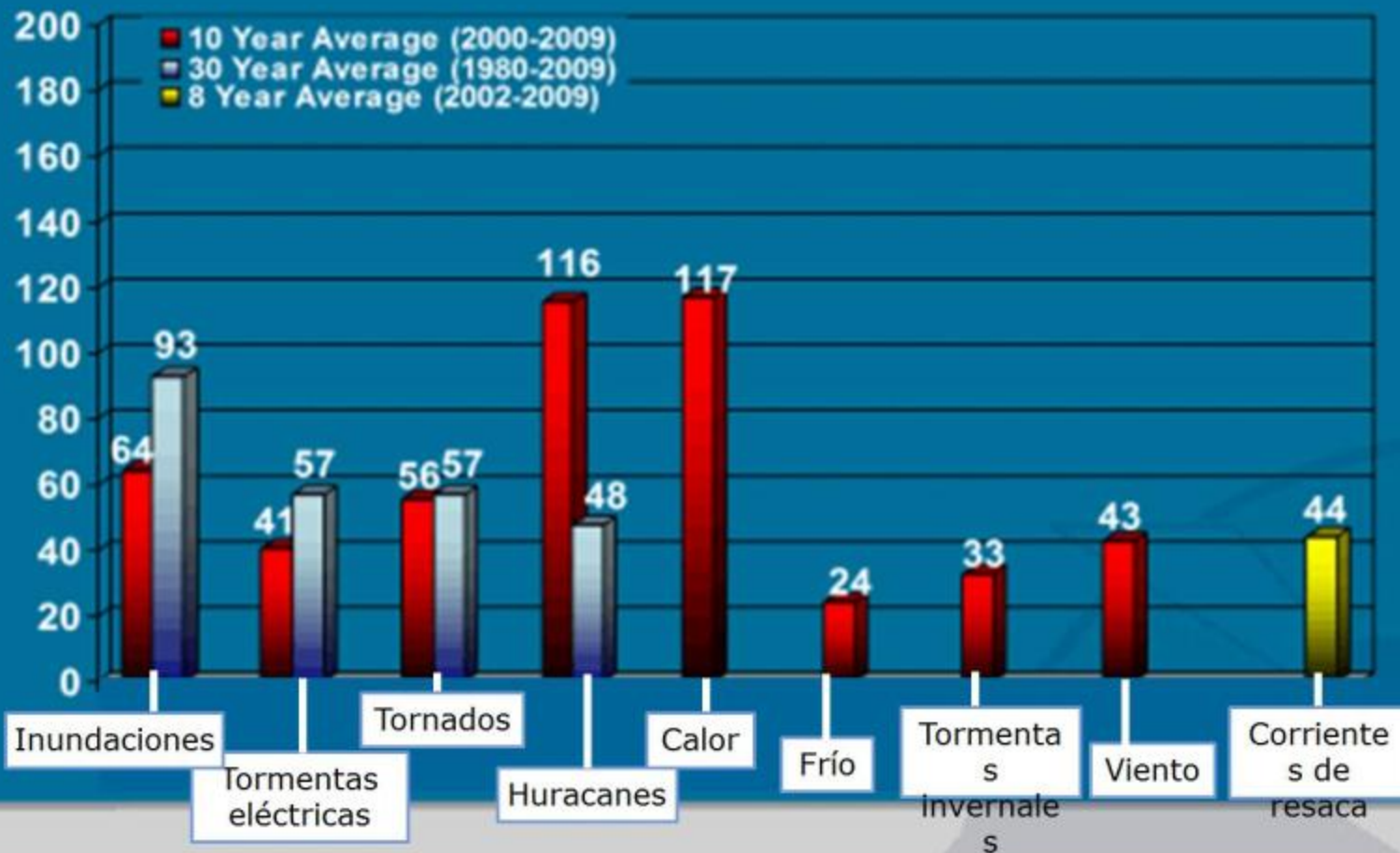
Llame al 911 si hay una emergencia

Es importante que todos los operadores de las granjas tomen un curso mínimo sobre primeros auxilios incluyendo resucitación cardiopulmonar (CPR por sus siglas en inglés)





Muertes causadas por eventos climáticos



Clima

El clima puede causar peligros para la gente, las plantas y los animales

- Calor
- Frio
- Lluvia
- Hielo
- Viento
- Nieve
- Granizo
- Tormentas eléctricas



Problemas de salud causados por calor excesivo

Quemaduras por el sol

- Inflamación, ampollas, fiebre, dolor de cabeza

Choque calórico

- Mareo y desmayos

Calambres por calor

- Sudoración profusa seguida de calambres dolorosos en piernas, brazos y estomago

Fatiga por calor

- Dolor de cabeza, náusea, palidez, fiebre, dolor corporal, fatiga

Eczema por calor

- Se presenta cuando uno usa las mismas ropas húmedas por el sudor por mucho tiempo



Enfermedades por calor

Nombre	Fatiga por calor	Choque calórico
¿Qué es?	Deshidratación y pérdida de electrolitos	Elevación de la temperatura corporal
¿Cuáles son los síntomas?	Palidez, dolor de cabeza, la piel se siente fría y húmeda, sudoración profusa	Cara enrojecida, dolor de cabeza, náusea, piel se siente caliente y seca, temperatura corporal superior a los 105°F o 40.5°C
Si no se trata rápidamente	Desmayo y choque calórico	Confusión, choque, coma y muerte
Ayuda inmediata	Llevarlos a la sombra, ofrecer suero de beber (agua con dos cucharadas de sal por litro)	Llevar la persona a la sombra, envolverla en una sabana húmeda, conseguir ayuda médica

Precauciones

- Manténgase fuera del sol lo más posible
- No realice actividades físicas en las horas de más calor (entre 10 y 5 pm)
- Beba suficientes líquidos. Tome bebidas con electrolitos si realiza actividades al aire libre
- Use bloqueador solar, sombrero y ropa de colores claros y holgada

Fatiga por calor y choque calórico



Mueva a la persona a la sombra o dentro de un edificio. Llame al médico si no se recupera en una hora o si la temperatura corporal es mayor a los 105°F ó 40.5°C

Prevenga problemas de causados por calor extremo:

- Evite trabajar en las horas mas calientes del día
- Use ropa holgada y de color claro
- Use un sombrero de ala ancha
- Beba agua regularmente durante el día, no beba alcohol porque lo deshidrata
- Tome descansos durante el día en áreas sombreadas
- Evite agotarse al trabajar
- Acostúmbrese al calor antes de empezar a trabajar
- Edúquese sobre los signos mas comunes de fatiga por calor y choque calórico

Cada año cientos de granjeros y trabajadores son atendidos en hospitales por fatiga por calor y choque calórico

Clima frío

Hipotermia
Deshidratación
Úlceras por frío
Quemaduras por frío
Quemaduras por el sol
Ceguera por la nieve

Hipotermia

Hipotermia	Síntoma	Tratamiento <i>(por personal no sanitario)</i>
<i>Grado 1</i>	Víctima consciente y temblando	Aportar bebidas calientes. Abrigar: cambiar ropa, arropar con mantas térmicas y la ropa disponible.
<i>Grado 2</i>	Víctima semi-consciente No tiembla	Mover con cuidado. No dar de beber. Abrigar.
<i>Grado 3</i>	Víctima no responde. Inconsciente.	Mover con cuidado. Abrigar
<i>Grado 4</i>	No respira. Aparentemente muerto.	RCP continuado hasta recalentamiento.
<i>Grado 5</i>	Víctima muerta (tórax y abdomen no compresible)	

Los animales jóvenes también son muy susceptibles a hipotermia. Asegúrese que tienen un lugar donde protegerse del frío



Precauciones en clima frio

- La principal estrategia para protegerse de problemas de salud causados por frio es la PLANEACION
- Siempre revise los pronósticos del clima para los siguientes días y ajuste sus labores según el clima
- Consiga ropa y calzado que lo proteja del clima. Use gorra, guantes y orejeras siempre
 - La mayor parte del calor corporal se pierde por la cabeza
 - Siempre es mejor usar varias capas de ropa protectora que una sola capa gruesa
 - Por ejemplo, camiseta, camisa, suéter y chamarra, es mejor que solamente una camisa y una chamarra gruesa. Use guantes delgados debajo de guantes de trabajo, en lugar de guantes gruesos para el frio
- Si su ropa se moja cámbiese rápidamente de ropa para evitar quemaduras por frio
- Tome descansos frecuentemente en una zona con calefacción y tome líquidos y comida calientes

Precauciones en clima frío

- Graneros, bodegas, camionetas y tractores
 - Asegúrese que no haya ráfagas de aire
 - Instale tapetes de plástico, plástico en ventanas y puertas ayuda a aislarse del frío
- Use calzado una talla mas grande para que pueda ponerse doble par de calcetines y calcetas gruesas de lana
- Compre ropa para clima frío en tiendas especiales para granjeros, porque la ropa para deportes de invierno o casuales tienden botones, cinturones o bolsillos que se pueden atorar en los implementos de la granja y causar accidentes

Si tiembla incontrolablemente, nota dolor o adormecimiento en alguna parte del cuerpo es mejor resguardarse en un edificio con calefacción

Quemaduras por frío

Las quemaduras de piel por frío empiezan con un adormecimiento o cosquilleo de la parte afectada, pero la piel se vuelve muy sensible

- Cuando alguna parte del cuerpo está expuesta al frío por mucho tiempo, los vasos sanguíneos de la piel comienzan a contraerse y el cuerpo deja de enviar sangre a esa zona y con eso los tejidos se quedan sin circulación y se mueren



Quemaduras por frío

- Empieza con un enrojecimiento de la zona, comezón y dolor y la piel. Se pueden formar ampollas y úlceras 1-2 días después
- Dependiendo de la severidad del caso la recuperación puede tomar semanas a meses
- En algunos casos severos, la zona se vuelve negra, se pierde la sensación en la zona y en algunos casos se tiene que amputar la parte afectada (y si no se atiende, se puede caer por si sola)



Precauciones en clima frío

Los animales son muy resistentes al frío, pero siempre estarán mejor si tienen un lugar donde protegerse del frío y viento

- Además si tienen que estar en temperaturas extremas, van a tener que consumir mucho alimento para poder regular su temperatura o perderán peso y dejaran de producir (carne, leche o huevos)
- Es común que el ganado lechero sufra de quemaduras por frío en las ubres. Evite mojarlas al ordeñar y cúbralas con alguna crema o emoliente para que no se resequen



Borregos "con suéter"

Lluvia

- La lluvia puede causar inundaciones en caminos o campos
- Si hay una inundación, asegúrese de que los animales tengan un lugar donde protegerse o se pueden ahogar
- La lluvia o inundaciones pueden dañar equipo que se deje sin protección
- Cada año, cientos de personas se ahogan tratando de cruzar caminos o puentes inundados. Tan solo un pie de agua de profundidad (12 cm) es suficiente para que el coche pierda control. ¡No se arriesgue!!
 - Aun si el camino no esta inundado, puede perder el control del vehículo fácilmente y la visibilidad es limitada. ¡No se arriesgue!
- Las cercas eléctricas son una fuente de peligro porque la electricidad se transmite en el agua!
- Además si hay goteras pueden causar problemas eléctricos dentro de edificios



Inundaciones



Vacas muertas por una inundación en Seattle, 2007



Granizo

Una tormenta con granizo no solamente es doloroso, puede ser mortal

El granizo puede matar animales, dañar cosechas, edificios, vehiculos y equipo



Plantas de jitomate
dañadas por granizo



Hielo

- El hielo hace que todo sea mas difícil y peligroso. No solo se incrementan las posibilidades de una caída, resbalón o perdida de control de un vehículo
- El hielo también congela fuentes de agua para los animales, rompe las plantas y arboles y el peso del hielo puede dañar bodegas, graneros, silos y otras estructuras
- El peso del hielo en las ramas puede hacer que se caigan y causar accidentes y daño a equipo y edificios



Hielo

El agua de bebederos y tuberías se puede congelar y los animales se quedan sin agua para beber
Además las tuberías se pueden reventar y eso causa daños en edificios y se gasta agua



Un peligro muy serio son los arroyos y ríos congelados porque los niños van a jugar ahí. Siempre hay que supervisar a los niños jugando en estos lugares porque el hielo se puede romper y los niños pueden sufrir de hipotermia o caerse y ahogarse



Nieve

- Al igual que el hielo, la nieve hace que todo sea mas difícil y mas peligroso. Incrementa el riesgo de caídas, resbalones y accidentes en vehículos
- El peso de la nieve en edificios puede hacer que el techo se colapse
- La nieve puede impedir que los animales vayan a los comederos y bebederos o cubrirlos con nieve y los animales no pueden comer



Viento

El viento puede tirar arboles y edificios y también puede tirar ramas u otros objetos y tirarlos contra edificios, cercas, cultivos, personas y animales



- En áreas rurales es común que las tormentas con mucho viento causen problemas en el suministro eléctrico y de otros servicios
 - Siempre tenga un radio de baterías, linternas, agua y alimentos almacenados para estas situaciones
 - Si hay líneas eléctricas tiradas, pueden estar electrificadas, no las toque ni intente conducir sobre ellas

Tornados



Rayos

- Cada segundo caen en la Tierra aproximadamente 100 rayos
- **Cada año mueren 2,000 personas por rayos**
- Los sobrevivientes generalmente tienen daño permanente como pérdida de memoria, mareo, debilidad y pérdida de la sensibilidad en alguna parte del cuerpo
- Recuerde que **NO** hay ningún lugar seguro en el exterior cuando están cayendo rayos



<http://www.thedenverchannel.com/news/4977570/detail.html>



Vacas muertas a lo largo de una cerca de metal. Cayo un rayo en la cerca y viajó a lo largo de la cerca matando las vacas

(Ruth Lyon-Bateman)



Vacas muertas después de que un rayo cayó en el rayo donde se estaban refugiando de la lluvia

Los árboles atraen rayos, nunca protegerse de la lluvia debajo de un árbol cuando están cayendo rayos

http://www.srh.noaa.gov/jetstream/lightning/lightning_safety.htm

Hechos

- No hay ningún lugar seguro en el exterior cuando hay una tormenta eléctrica
- Los rayos matan mas personas al año que los tornados y huracanes
- Si puedes escuchar el trueno, es posible que caiga un rayo donde estas

En el interior:

- Evita usar cualquier aparato eléctrico como computadoras y electrodomésticos
- No uses agua (la tubería puede transmitir el rayo)
- No uses el teléfono
- Manténgase alejado de ventanas y puertas
- Permanezca dentro del edificio por lo menos 30 minutos después del ultimo trueno

En el interior:

- Manténgase informado con el pronostico del tiempo
- Evite realizar actividades durante tormentas eléctricas
- Si escucha el rayo, esta en peligro de que le caiga un rayo
- Si no hay un edificio cerca, refúgiase dentro de un vehículo con techo completo de metal
- Evite permanecer en áreas abiertas y manténgase alejado de objetos altos (arboles, torres, silos, etc.)

Si a alguien le cae un rayo:

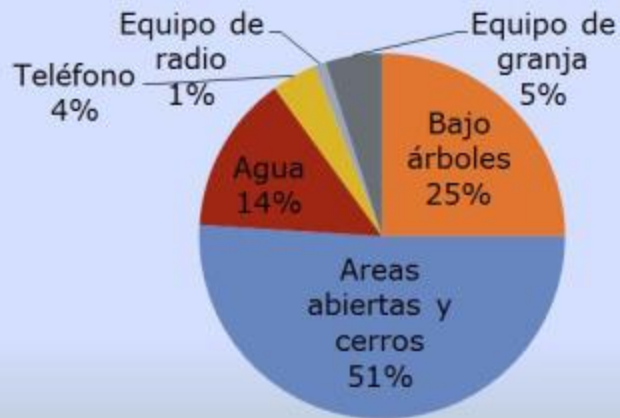
- La victima no tiene corriente, se le puede tocar y en ocasiones necesitaran ayuda inmediata
- Llame al 911
- Asegúrese de que la victima pueda respirar, posiblemente necesite resucitación

- Lleve a la victima a un sitio protegido de la lluvia y rayos

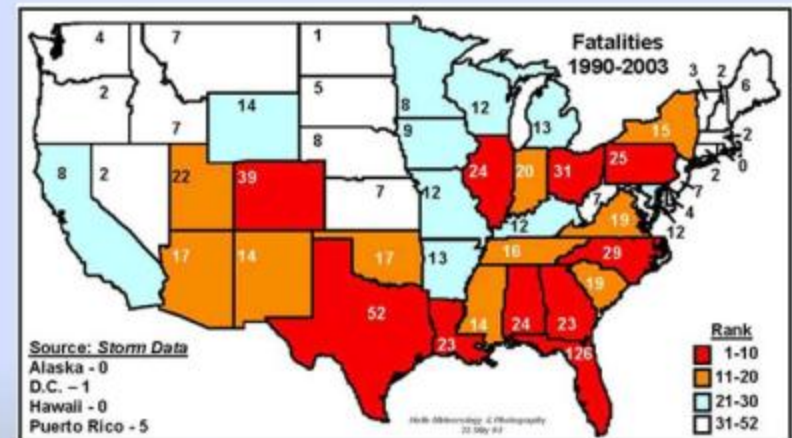


Rayos

- Cuando hay rayos el Servicio Meteorológico Nacional sugiere:
- When lightning is in the area the National Weather Service suggests:
 - Refugiarse en un edificio seguro
 - Un edificio seguro es el que tiene tuberías y cableados bien anclados a tierra
 - Refugiarse en un vehículo seguro
 - Un vehículo seguro es que tiene techo completo de metal. Los convertibles, carritos de golf, tractores con cabina abierta y botes sin cabina no son seguros.
- **Espere por lo menos 30 minutos antes de regresar al exterior**



Muertes por rayo en los Estados Unidos (1959-1994)



Número de muertes por rayo en cada estado



**Un rayo puede caer a una distancia de hasta 25
millas (40 km) de la tormenta**

Copyright Robert A. Prentice, 1990



Fuego

Prevención de incendios en la granja

- Un incendio en la granja pone no solo su vida en peligro, sino también la de su familia, los empleados, los animales y todas sus inversiones y forma de ganarse la vida

Es MUY IMPORTANTE tener planes claros sobre lo que se tiene que hacer para prevenir y controlar incendios

Cada segundo es importante



Prevención de incendios en la granja

La prevención de incendios debe ser parte esencial de todas las actividades de la granja

- Al construir o renovar cualquier estructura, use materiales con retardantes de fuego o que no sean inflamables
- Mantenga cortado el pasto, hierbas y arbustos alrededor de los edificios
- Maquinaria y equipo deben estar limpios de polvo y grasa
- Revise todos los cableados y motores para detectar cables dañados, sin aislamiento, falta de tierra en sistemas eléctricos e instalaciones inadecuadas
- Revise que no haya fugas en ninguna maquinas que use aceite y combustible, y en contenedores y tanques



Prevención de incendios en la granja

- Una forma de controlar incendios es mantener cualquier material inflamable alejado de cualquier fuente posible de chispas y/o fuego
 - Mantenga estas áreas limpias, secas y libres de obstáculos
 - Asegúrese de que no haya polvo, telarañas, y derrames o manchas de aceite o grasa
-
- Ratas y ratones muerden los cables eléctricos y dejan los cables expuestos y pueden causar un incendio
 - Una razón mas para tener un buen programa de control de roedores en toda la granja



Prevención de incendios en la granja

- Lleve a cabo inspecciones y simulacros de incendios frecuentemente en la granja y asegúrese de que todos sepan el plan
- Instale un sistema de detección de incendios o de humo. Revíselo por lo menos una vez al año
- Compre extintores de incendio y lea las instrucciones de uso. Se debe tener un extintor en cada edificio de la granja y revisarlos periódicamente
- Si nunca ha usado un extintor, es conveniente que un extintor que ya se le este acabando la presión lo abra para aprender a usarlo
- Algunos departamentos de bomberos tienen eventos donde enseñan como operar los extintores
- Toda la familia y empleados deben saber como usar un extintor de incendios



Prevención de incendios en la granja

- Siempre es recomendable tener un seguro que cubra daños por incendio, sobre todo para edificios, maquinaria, equipo y animales y/o cosecha
- Invite a miembros del departamento de bomberos a la granja para que le den su opinión de lo que puede hacer para disminuir su riesgo de incendios

Una rápida inspección de la granja puede ayudar a identificar sitios o practicas peligrosas en la granja

Los bomberos también pueden enseñarle como usar y revisar los extintores de incendio



Prevención de incendios en la granja

- NO FUMAR en edificios o en áreas donde se guarden materiales inflamables
- NO FUMAR cerca de bodegas, áreas de envíos o de recepción de productos
- NO FUMAR donde haya cajas o costales con materiales que se puedan incendiar
- NO FUMAR donde se almacene o use gasolina, diesel o aceite
- NO FUMAR cerca de animales, zonas de almacenamiento de forrajes, granos o pozas de fermentación porque en todos estos lugares se producen gases inflamables

Además, fumar es malo para su salud y la de todos los que lo rodean



Prevención de incendios en la granja

Extintores de incendios

- Compre extintores que sean adecuados para el tipo de incendios posibles en cada zona de la granja (químicos, papel, materia vegetal, electrónicos, etc.)
- Usar el tipo incorrecto de extintor puede hacer que el fuego se extienda más rápidamente
- Lea las instrucciones en el extintor antes de que lo necesite. Cada segundo es importante en un incendio



También hay un Tipo K que se usa en incendios de grasa o aceite como la cocina

Como usar un extintor de incendios



1. Descolgar el extintor asíéndolo por la maneta o asa fija y dejarlo sobre el suelo en posición vertical.



2. Asir la boquilla de la manguera del extintor y comprobar, en caso que exista, que la válvula o disco de seguridad (V) está en posición sin riesgo para el usuario. Sacar el pasador de seguridad tirando de su anillo.



3. Presionar la palanca de la cabeza del extintor y en caso de que exista apretar la palanca de la boquilla realizando una pequeña descarga de comprobación.



4. Dirigir el chorro a la base de las llamas con movimiento de barrido. En caso de incendio de líquidos proyectar superficialmente el agente extintor efectuando un barrido evitando que la propia presión de impulsión provoque derrame del líquido incendiado. Aproximarse lentamente al fuego hasta un máximo aproximado de un metro.

Como leer la etiqueta del extintor

- En la etiqueta se indica el tipo de fuegos para el que se puede usar y las instrucciones
- Siempre se debe tener un extintor de al menos 5 lbs. (2.25 kg) uno de 10 lbs es mejor (5 kg)
- Revise la válvula para asegurarse que tenga buena presión o si necesita recargarse



¿Qué tipo de extintores se deben usar?

Clases de Fuego	Agua	Agua & AFFF	Anhidrido Carbonico CO2	Polvo químico seco ABC	Polvo químico seco BC	Halotron 1	Polvo Químico D
A Materiales que producen brasas	SI Acción de enfriamiento	SI Enfria y sofoca	NO	SI Se funde sobre los elementos	NO	SI Absorbe el calor	NO
B Líquidos inflamables (naftas, et.c)	NO Esparce el combustible	SI Sofoca por medio de una película de espuma	SI Sofoca al desplazar el oxígeno	SI Rompe la cadena de combustión	SI Rompe la cadena de combustión	SI Absorbe el calor y desplaza el oxígeno	NO
C Equipos eléctricos	NO Conduce la electricidad	NO Conduce electricidad	SI No conduce electricidad	SI No conduce electricidad	SI No conduce electricidad	SI No conduce electricidad	NO
D Metales combustibles (aluminio, magnesio, etc.)	NO Inespecífico para esto	NO Inespecífico para esto	NO Inespecífico para esto	NO Inespecífico para esto	NO Inespecífico para esto	NO Inespecífico para esto	SI
K Grasas, aceites vegetales y animales							



Qué hacer en caso de incendio

ANTES



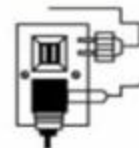
Tenga siempre un extintor cerca.



Procure instalar un detector de humo.



Chequee constante llaves, uniones y cilindros que contengan cualquier tipo de gas inflamable.



No sobrecargue las instalaciones eléctricas.

DURANTE



Si hay humo, agáchese y gatee.



Siga las instrucciones que le indiquen los cuerpos de socorro.



Si su ropa arde, no corra, deténgase, agáchese y ruede en el piso para apagar el fuego.

DESPUÉS



Aléjese del incidente, y permita que los cuerpos de socorro concluyan con su labor.



Si hay heridos, pida auxilio a los cuerpos de socorro.

Extintores de incendios

- ¿Sabias que un extintor de agua o espuma tienen una carga que dura aproximadamente 1 minuto?
- ¡Un extintor de dióxido de carbono (CO_2) tiene carga que dura aproximadamente 10-20 segundos!
- NO oprima el gatillo hasta que este listo para apuntar a la base del fuego (no a las llamas sino a la base del fuego)



Siempre debe haber un extintor de incendios cerca de las puertas y al lado de las cajas de fusibles y de interruptores de circuito

Extintores de incendios

Dependiendo del cuidado que se les tenga, un extintor puede durar de 7 a 12 años

Pero hay varios problemas que hacen que los extintores se dañen:

- El sello puede romperse o aflojarse y dejar que escape la presión
- El contenedor puede oxidarse y tener fracturas que dejan que se escape la presión
- Mangueras expuestas al sol o calor se pueden quebrar
- El seguro se puede perder o aflojar
- La manija se puede romper o aflojar

En cualquiera de estos casos, se debe deshechar y conseguir un extintor nuevo



Extintores de incendios

- Un extintor oxidado o roto puede explotar fácilmente. Llame a los bomberos antes de intentar moverlo
- Nunca tire un extintor a la basura. Llame a los bomberos y pregunte que hacer con un extintor que no sirve



Prevención de incendios en la granja

- Solo tiene unos minutos para poder controlar un incendio con un extintor de incendios
- Después de que un incendio ha estado ardiendo por varios minutos ya no es posible controlarlo con el extintor y hay que llamar a los bomberos

Aléjese del incendio, avise a todas las personas en la zona, mueva animales lejos del incendio



Este módulo fue preparado por:

Universidad de Arkansas, Fayetteville

- Dan Donoghue
- Ixchel Reyes-Herrera



USDA-ARS-PPPSRU, Fayetteville

- Annie Donoghue
- Jonathan Moyle



Esta presentación es parte de un programa educativo modular diseñado para proveer información relevante para granjeros y ganaderos principiantes para que inicien, mejoren y desarrollen sus operaciones agrícolas

USDA-NIFA-BFRDP 2010-03143



Este proyecto es el resultado de la colaboración de las siguientes instituciones:



USDA-NIFA-BFRDP 2010-03143



¿Necesita más información?

El Servicio Nacional de Información de la Agricultura Sustentable (ATTRA) Página de internet, publicaciones y enlaces en español	https://attra.ncat.org/espanol/
National Education Center for Agricultural Safety	www.necasag.org
Northeast Iowa Community College	www.nicc.edu
National Safety Council	www.nsc.org
Dubuque County Emergency Responder Training Facility	www.dubuquecountyfire.org
Progressive Ag Foundation	www.progressiveag.org
Agricultural Safety & Health Council of America (ASHCA)	www.ashca.org
National Institute for Farm Safety (NIFS)	www.nifsagsafety.org
AgriSafe	www.agrisafe.org
Farm Safety 4 Just Kids	www.fs4jk.org
Children's Ag Safety Network (CASN)	www.childagsafety.org
North American Guidelines for Children's Agricultural Tasks	www.nagcat.org
National Farm Medicine Center	www.marshfieldclinic.org/nfmc
National Children's Center for Rural & Agricultural Health & Safety	www.marshfieldclinic.org/nccrahs
Iowa Center for Agricultural Safety & Health (I-CASH)	www.public-health.uiowa.edu/ICASH
Great Plains Center for Agricultural Health	www.public-health.uiowa.edu/gpcah
National Institute for Occupational Safety & Health (NIOSH)	www.cdc.gov/NIOSH
National Ag Safety Database (NASD)	www.nasdonline.org
North American Agromedicine Consortium (NAAC)	www.agromedicine.org
American Society of Agricultural and Biological Engineers	www.asabe.org
Canadian Agricultural Safety Association (CASA)	www.casa-acsa.ca
Farm Safety Association - Canada (FSA)	www.farmsafety.ca