



# Guía de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en el Sector Agroganadero Cultivo Extensivo, Intensivo y Vacuno de Leche

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN  
ETA LEHIAKORTASUN SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO Y COMPETITIVIDAD



OSALAN

Laneko Segurtasun eta  
Osasunerako Euskal Erakundea  
Instituto Vasco de Seguridad y  
Salud Laborales





# Guías de Prevención de Riesgos Laborales Sector Agroalimentario



## INTRODUCCIÓN

Mikel Insagurbe  
AGA



# Guía de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en el Sector Agroganadero Cultivo Extensivo, Intensivo y Vacuno de Leche

## estrategia conjunta

**EUSKO JAURLARITZA**  **GOBIERNO VASCO**

INGURUMEN, LURRALDE  
PLANGINTZA, NEKAZARITZA  
ETA ARRANTZA SAILA

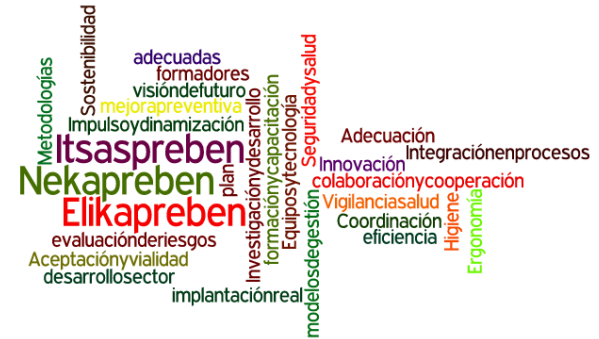
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE  
PLANIFICACIÓN TERRITORIAL  
AGRICULTURA Y PESCA

ETXEBIZITZA, HERRI LAN  
ETA GARRAIO SAILA  
Portu eta Aireportu Zuzendaritza

DEPARTAMENTO DE VIVIENDA,  
OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES  
Dirección de Puertos y Aeropuertos

 **OSALAN**

Laneko Segurtasun eta  
Osasunerako Euskal Erakundeak  
Instituto Vasco de Seguridad y  
Salud Laborales



## antecedentes



En consonancia con los diferentes Planes Estratégicos en la CAPV y Estrategias Estatales y Europeas de Seguridad y Salud en el Trabajo

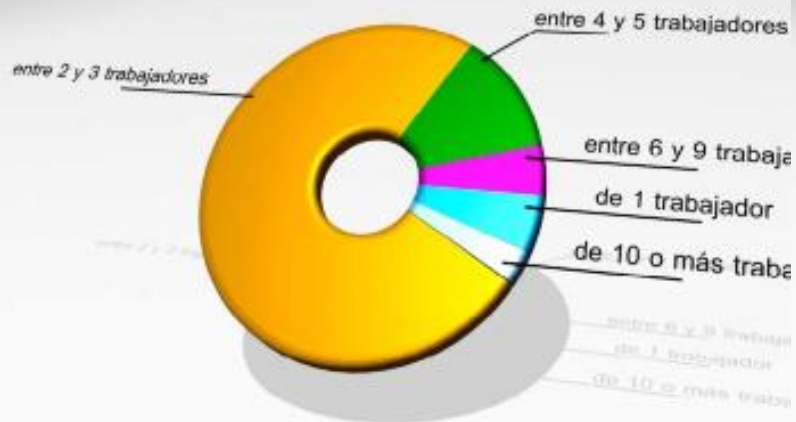


# Guía de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en el Sector Agroganadero Cultivo Extensivo, Intensivo y Vacuno de Leche

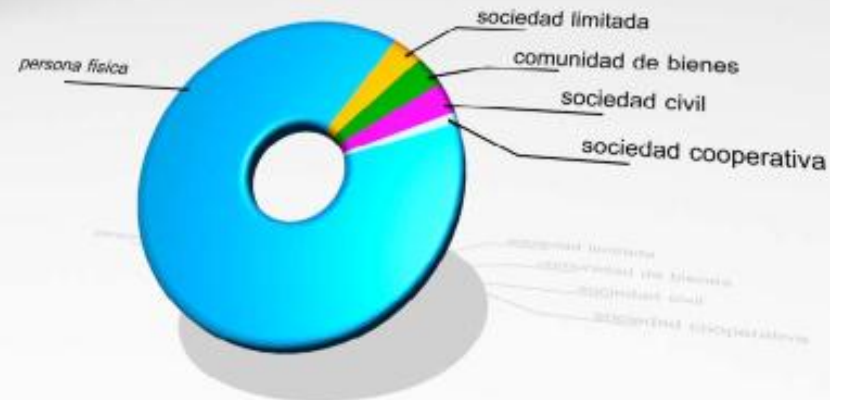
## Punto de partida. Características del Sector:

### Atomización y características de las empresas

tamaño de las explotaciones



personalidad jurídica





## Guía de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en el Sector Agroganadero Cultivo Extensivo, Intensivo y Vacuno de Leche

### Punto de partida. Características del Sector:



Atomización de las empresas

Pirámide de edad: edad medida de responsables de explotación > 55 años.

Diversidad de Labores

Características singulares del entorno

**Población expuesta:** titulares, familiares directos, jubilados y agricultores a tiempo parcial. Una parte muy importante de las explotaciones no tienen asalariados. El Censo Agrario si muestra un número importante de explotaciones que en algún momento tienen asalariados fijos o eventuales.

Temporalidad

Programa de sustituciones y apoyo

Escasa formación en PRL





## Guía de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en el Sector Agroganadero Cultivo Extensivo, Intensivo y Vacuno de Leche

### Visión



Un sector agroganadero y agroalimentario seguro, constituido por **personas concienciadas y formadas, dotadas de metodologías** y tecnologías innovadoras y **adecuadas para la prevención de riesgos**, que aúna esfuerzos y comparte resultados, siendo un referente social en materia de seguridad laboral”

### Objetivo general

Promover la mejora de las condiciones de trabajo para reducir la accidentabilidad y siniestrabilidad **mediante la aplicación de medidas preventivas eficaces, para que los profesionales del sector desarrollen su actividad** con menores riesgos, más confort y una mejor gestión preventiva



### Metas

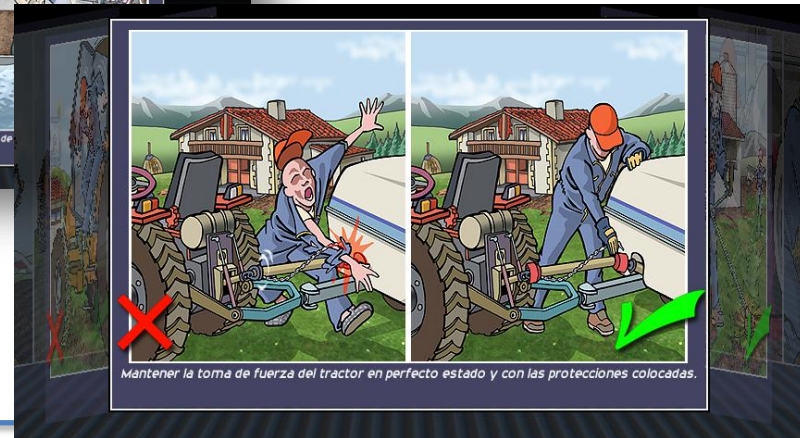
- Generación y desarrollo de **herramientas, referencias y recursos adaptados al sector** como apoyo de la actividad preventiva.
- El **diseño, desarrollo e Implantación de Modelos de Gestión Preventiva en las OTEs** agroforestales e industria alimentaria, como sistema de referencia en los diferentes sectores.



# Guía de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en el Sector Agroganadero Cultivo Extensivo, Intensivo y Vacuno de Leche



## Consejos Preventivos





# Guía de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en el Sector Agroganadero Cultivo Extensivo, Intensivo y Vacuno de Leche

## PROCESO DE TRABAJO:







## Guía de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en el Sector Agroganadero Cultivo Extensivo, Intensivo y Vacuno de Leche

### El equipo de trabajo ha sido:



Federación de Cooperativas  
Agro-alimentarias de Euskadi



Euskadiko Nekazari-elikagaien  
Kooperatiben Federazioa



**OSALAN**

*Laneko Segurtasun eta Osasunerako Euskal Erakundea*  
Instituto Vasco de Seguridad y Salud Laborales



## Guías de Prevención de Riesgos Laborales Sector Agroalimentario



Julen Berasaluze  
FCAE



## Guía de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en el Sector Agroganadero Cultivo Extensivo, Intensivo y Vacuno de Leche

### OBJETIVO

- Modelo simplificado
- Adaptado a las actividades agroalimentarias y sus ramas de actividad.

### DESTINATARIOS

- Profesionales del sector
- Responsables de Explotaciones
- Formadores y alumnos de escuelas agrarias
- Técnicos de prevención
- Otros





# Guía de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en el Sector Agroganadero Cultivo Extensivo, Intensivo y Vacuno de Leche

## Estructura de Guías

- MANUAL DEL SISTEMA DE GESTIÓN
- DESCRIPCIÓN DE PROCEDIMIENTOS
- EJEMPLOS ADAPTADOS A SECTOR





# MANUAL DEL SISTEMA DE GESTIÓN

**Presentación de la explotación**



¿Quiénes somos y a que nos dedicamos?

**Política de PRL**



¿Por qué lo vamos a hacer?

**Organización de la prevención**



¿Qué hace cada uno y cuales son los recursos?

**Procedimientos**



¿Cómo lo vamos a hacer?



## Guía de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en el Sector Agroganadero Cultivo Extensivo, Intensivo y Vacuno de Leche

### Procedimientos



- Identificación y evaluación de riesgos
- Planificación de la prevención
- Vigilancia de la salud
- Formación y participación
- Coordinación de actividades
- Plan de emergencias
- Control de las actividades
- Investigación de sucesos
- Gestión de las desviaciones
- Requisitos legales
- Auditorías internas



Guía de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en el Sector Agroganadero  
Cultivo Extensivo, Intensivo y Vacuno de Leche

**Guías de Prevención de Riesgos Laborales Sector Agroalimentario**



**CULTIVOS**

**EXTENSIVOS**

Julen Berasaluze  
FCAE



# Guía de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en el Sector Agroganadero Cultivo Extensivo, Intensivo y Vacuno de Leche

## Fases, tareas y riesgos asociados

### Fases >>>

**1.- Trabajos previos  
y planificación insitu**



**2.- Laboreo**



**3.- Abonado**



**4.- Siembra**



### Tareas >>>

- Delimitación y señalización de zona de trabajo.
- Identificación y definición de vías de evacuación

- Alzado-arado de suelo.
- Preparación de siembra.

- Aplicación de abonos y/o estercolado.

- Sembrado.





## Guía de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en el Sector Agroganadero Cultivo Extensivo, Intensivo y Vacuno de Leche

### Fases, tareas y riesgos asociados

Fases >>>

**5.- Tratamiento  
Fitosanitario**



Tareas >>>

- Almacenamiento y preparación de los tratamientos
- Tratamiento Herbicida.
- Tratamiento Fungicida.
- Tratamiento Insecticida.



# Guía de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en el Sector Agroganadero Cultivo Extensivo, Intensivo y Vacuno de Leche

## Fases, tareas y riesgos asociados

### Fases >>>

6.- Laboreo



7.- Riego



8.- Cosecha



9.- Carga y descarga de producto



9.- Mantenimiento de equipos y lugares de trabajo

### Tareas >>>

- Laboreo mecánico y manual

- Transporte y colocación de redes de riego portátil

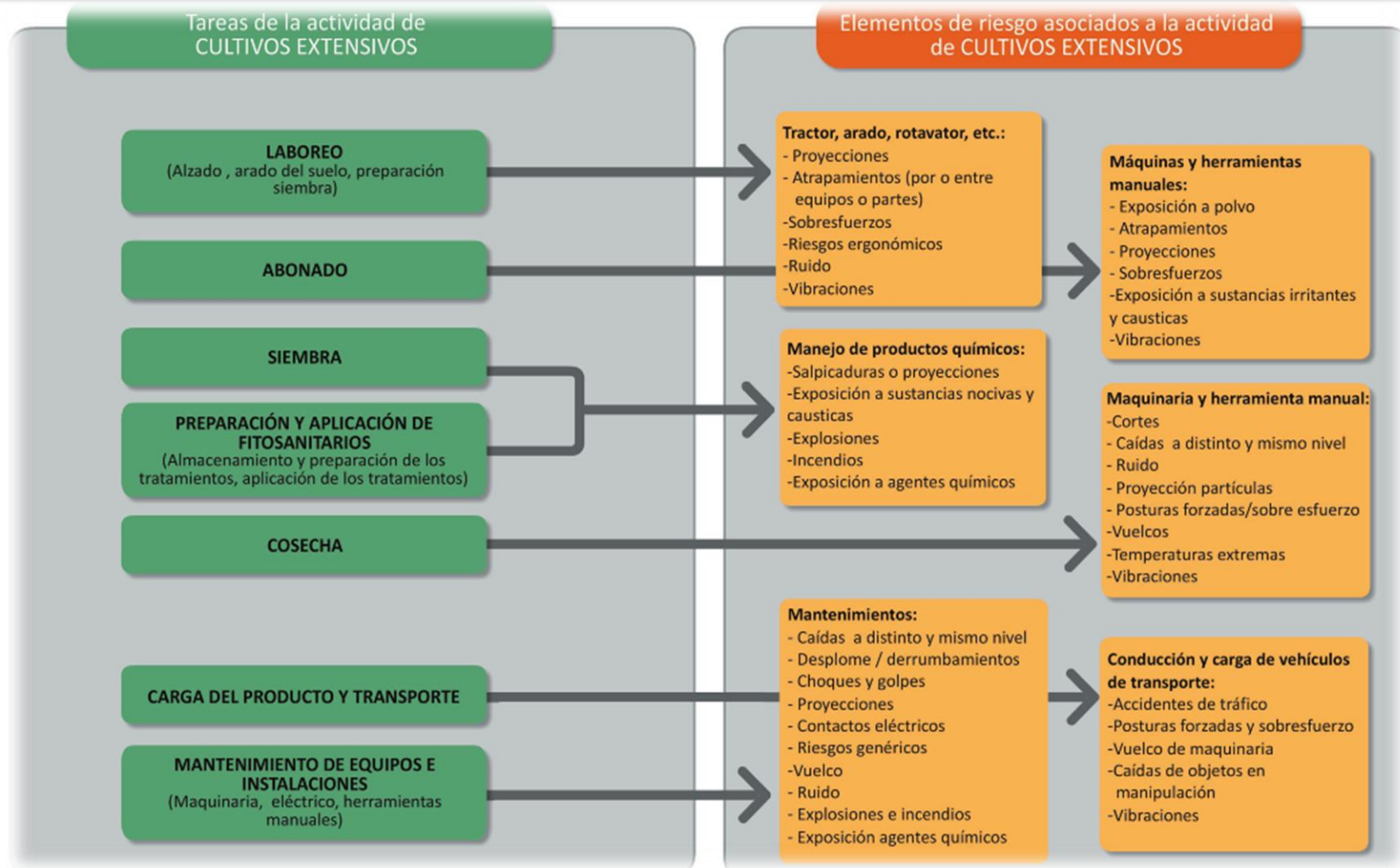
- Recolección de cosecha, manual (patata) y recolección de paja.

- Logística y transporte a destino.





# Guía de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en el Sector Agroganadero Cultivo Extensivo, Intensivo y Vacuno de Leche





Guía de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en el Sector Agroganadero  
Cultivo Extensivo, Intensivo y Vacuno de Leche

**Guías de Prevención de Riesgos Laborales Sector Agroalimentario**



**Ejemplo de Buenas prácticas**

**EXTENSIVOS**

Julen Berasaluze  
FCAE



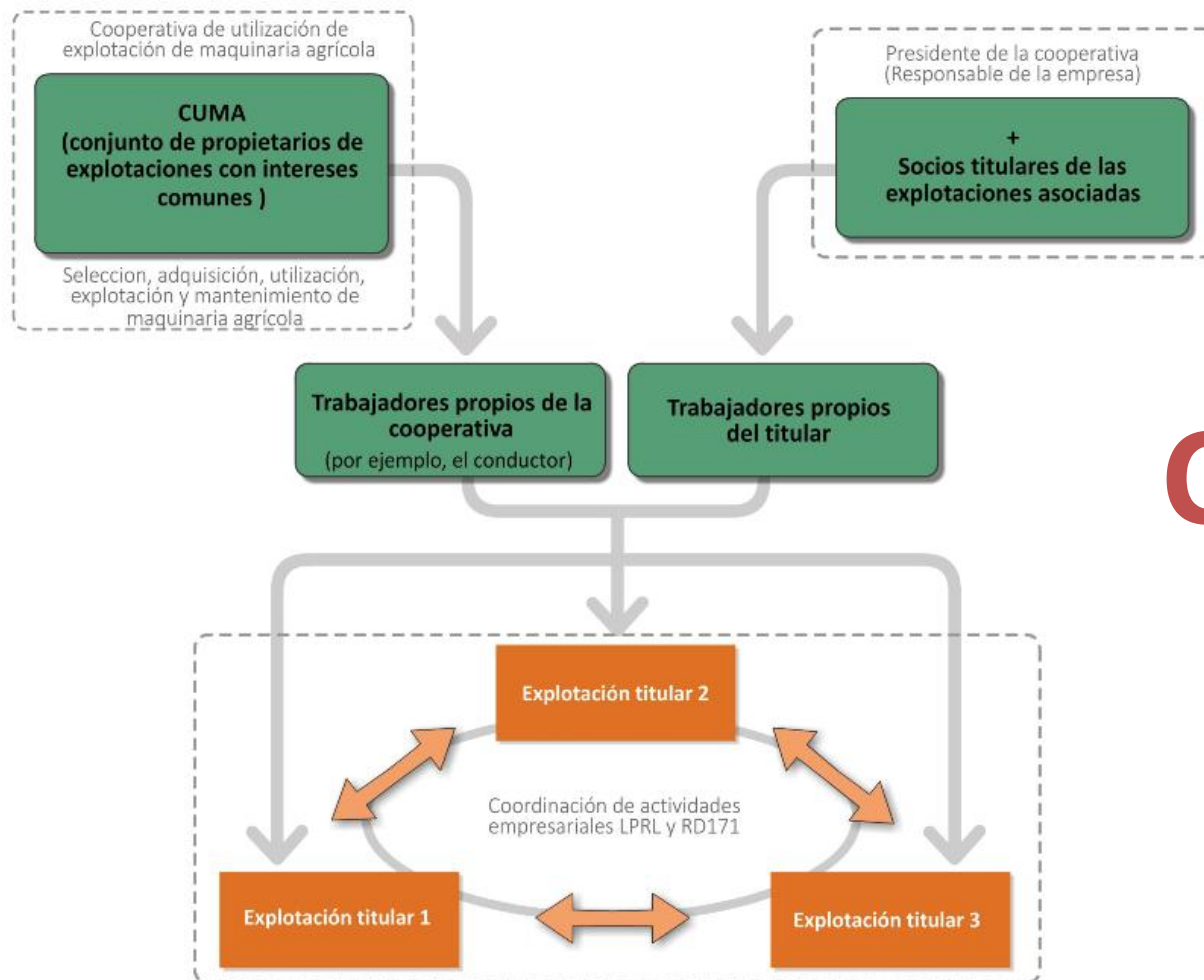
# Guía de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en el Sector Agroganadero Cultivo Extensivo, Intensivo y Vacuno de Leche

## Ejemplo de Buenas práctica: Coordinación de Actividades

Actividad	Entidades/ profesionales involucrados	Tecnología de uso <sup>1</sup>	Tareas / trabajo realizado	Lugar de trabajo	Tipo de relación <sup>2</sup>	Gestión de la concurrencia <sup>3</sup>
CASO 1: Explotación conjunta de parcelas entre titulares/ propietarios	Diferentes titulares de explotaciones (no intervienen trabajadores contratados)	Maquinaria Agrícola	Ayuda mutua	Parcelas de cada titular	Buena vecindad	Debe de existir una coordinación básica de actividades, en la que no sería exigible su registro documental. No existe relación laboral por tanto no aplica la Ley de Prevención de Riesgos Laborales 31/1995 (LPRL).
CASO 2: Explotación conjunta de parcelas con trabajador/es contratado/s	Diferentes titulares de explotaciones (intervienen o presencia de trabajadores contratados)	Maquinaria Agrícola	Explotación de parcelas	Parcelas de diferentes titulares	Concurrencia de Actividades y Aplica LPRL y RD 171/2004.	<p>En caso de aplicación de LPRL y RD 171 se debera aplicar la coordinación de actividades considerando aspectos como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Información sobre riesgos (actividades, equipos e instalaciones, lugares de trabajo, etc.)</li> <li>- Plan de Prevención y de Seguridad que proceda para la concurrencia de actividades.</li> <li>- Medidas de prevención y protección.</li> <li>- Control y seguimiento de actividades.</li> <li>- Otros necesarios.</li> </ul>



# Guía de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en el Sector Agroganadero Cultivo Extensivo, Intensivo y Vacuno de Leche



## CASO 2



# Guía de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en el Sector Agroganadero Cultivo Extensivo, Intensivo y Vacuno de Leche

## Ejemplos de buenas prácticas en la guía:

103 **GUÍA** SECTOR AGRARIO: CULTIVOS EXTENSIVOS

### A BUENAS PRÁCTICAS DE PREVENCIÓN Y ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS BIOLÓGICAS

6

1. Mordedura de vibora
2. Mordeduras y picaduras de insectos
3. Tormenta con gran aparato eléctrico (caída de rayo)

#### 1. Mordedura de vibora

El primer punto (y quizás el más importante) es alejarse lo más pronto posible del animal que lo mordió. Las siguientes mordidas suelen inocular más veneno que la primera.

Es necesario mantener la calma. Si en la primera media hora no aparecen síntomas locales inflamatorios, la posibilidad de inoculación de veneno es muy escasa.

#### Primeros auxilios

- Hay que mantener al paciente en reposo e impedir cualquier movimiento, ya que la actividad muscular aumenta la difusión del veneno y en consecuencia su acción tóxica.
- Hay que mantener la extremidad afectada a un nivel más bajo que el resto del cuerpo, para dificultar la difusión sanguínea del veneno.
- Lavar con agua y jabón, y aplicar un antiséptico. Es aconsejable utilizar un antiséptico que no deje pigmentación (Cristalina, por ejemplo) para poder detectar cambios posteriores en la coloración de la piel.
- Se debe cubrir la herida con una gasa estéril pero sin aplicar pomadas ni cremas ya que no aportan ningún beneficio.
- Hay que aplicar bolsas de agua fría en la extremidad afectada, separadas de la piel mediante una toalla. Nunca se ha de poner el hielo directamente en contacto con la piel.
- Puede ser útil la administración de algún analgésico (paracetamol) para calmar el dolor.
- Hay que trasladar al paciente inmediatamente al hospital.

110 **GUÍA** SECTOR AGRARIO: CULTIVOS EXTENSIVOS

### A EJEMPLOS DE DOCUMENTACIÓN PARA LA GESTIÓN DEL TEMPORERISMO

8

A continuación se presentan varios ejemplos de documentación que acompañan y apoyan a la gestión del temporerismo en una explotación.



# CULTIVOS INTENSIVOS



# 5.1.- Descripción de OTE (identificación de tareas, puestos y riesgos asociados específicos de la OTE).

## FASES

## TAREAS

PREPARACION DEL TERRENO

Despedregar el terreno, retirar restos de cultivo anterior. Realizar trabajos preparatorios

PLANTACION

Plantación

PODA Y DESHOJADO

Poda y deshojado

PINZAMIENTOS

Pinzamientos

MANTENIMIENTO DE CULTIVOS

FERTILIZACIÓN

Almacenamiento, preparación y aplicación de fertilizantes

USO DE FITOSANITARIOS

Almacenar fitosanitarios, preparar caldo para la aplicación de fitosanitarios. Gestión de residuos fitosanitarios

COLOCACION DE COLMENAS Y OTROS DEPREDADORES

Colocar y retirar colmenas y otros depredadores

RECOLECCION

Cortar los frutos o plantas

LIMPIEZA, CLASIFICACION Y EMBALAJE

Limpiar los frutos o plantas recolectados. Confeccionar y embalar unidades de venta

TRANSPORTE AL LUGAR DE VENTA

Carga y descarga de productos

Transportar

MANTENIMIENTO DE EQUIPOS E INSTALACIONES

Blanquear el invernadero-limpiar con agua a presión

Cambiar los plásticos

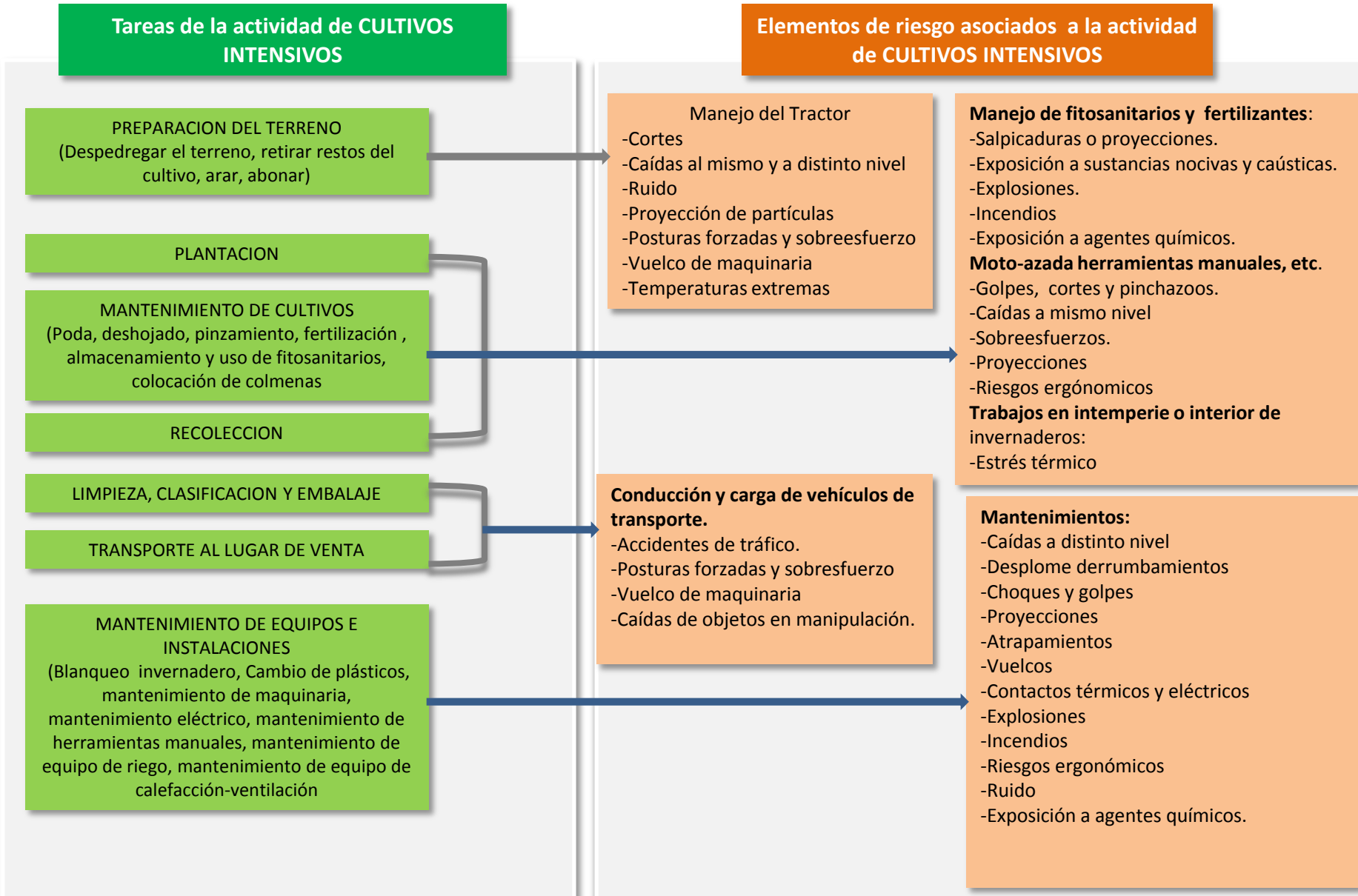
Realizar el mantenimiento eléctrico de equipos

Realizar el mantenimiento de herramientas manuales

Realizar el mantenimiento a:

- Maquinaria agrícola
- Equipos de riego
- Ventilación/calefacción

# los elementos de riesgo ESPECIFICOS asociados a las tareas del sector de CULTIVOS INTENSIVOS





## Guía de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en el Sector Agroganadero Cultivo Extensivo, Intensivo y Vacuno de Leche

### 5.2.- Acciones preventivas relevantes. Buenas prácticas específicas OTE:

#### 5.2.1.- Mantenimiento de estructuras constructivas de invernaderos

##### OBJETIVO

Evitar la caída de personas a distinto nivel

Evitar golpes/cortes por objetos o herramientas

Evitar proyecciones de fragmentos o partículas

Evitar sobreesfuerzos

Evitar contactos térmicos

Evitar contactos eléctricos directos e indirectos

Evitar la exposición a temperaturas ambientales extremas

Evitar riesgos ergonómicos: Manejo manual de cargas y posturas forzadas.

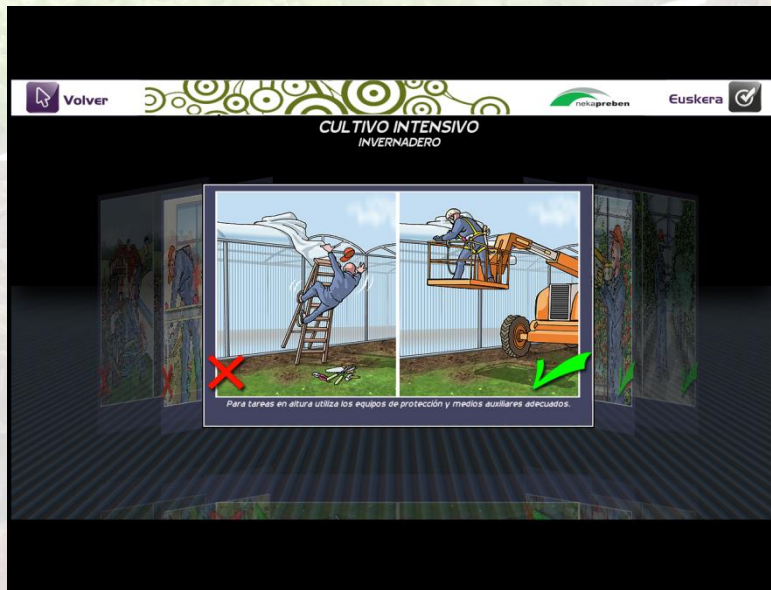
## TRABAJOS EN ALTURA

### Hay que UTILIZAR:

- Plataformas o escaleras adecuadas.
- El arnés en reparaciones en altura
- Calzado de seguridad aislante

### NO hay que:

- Realizar posturas forzadas
- Subirse a los invernaderos en caso de lluvia, fuertes vientos o tormentas eléctricas



# TRABAJOS CON PLATAFORMAS ELEVADORAS

## Previas a la puesta en marcha de la plataforma

- Inspeccionar el estado de neumáticos, frenos, baterías..
- No llenar los depósitos de combustible con el motor en marcha
- Las baterías deben cargarse en zonas abiertas, bien ventiladas y lejos de posibles llamas, chispas, fuegos y con prohibición de fumar

## Previas a la elevación de la plataforma

- Comprobar la posible existencia de conducciones eléctricas de alta tensión y el estado de las protecciones de la plataforma
- Asegurar un adecuado estado de nivelación de la superficie de apoyo del equipo
- Asegurar que el peso total situado sobre la plataforma no supera la carga máxima de utilización
- Balizar la zona de trabajo para evitar que cualquier persona pueda entrar en la zona de influencia

## En movimiento del equipo con la plataforma elevada

- Comprobar que no hay ningún obstáculo en la dirección del movimiento
- No manejar de forma temeraria o distraída.

## Después del uso de la plataforma

- Se debe aparcar la máquina debidamente
- Cerrar todos los contactos y verificar la inmovilización, calzando las ruedas si es necesario
- Limpiar la plataforma de grasa, aceites... depositados sobre la misma durante el trabajo.



## Guía de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en el Sector Agroganadero Cultivo Extensivo, Intensivo y Vacuno de Leche

### 5.2.2.- Actuación en emergencias por Calor

En caso de emergencia

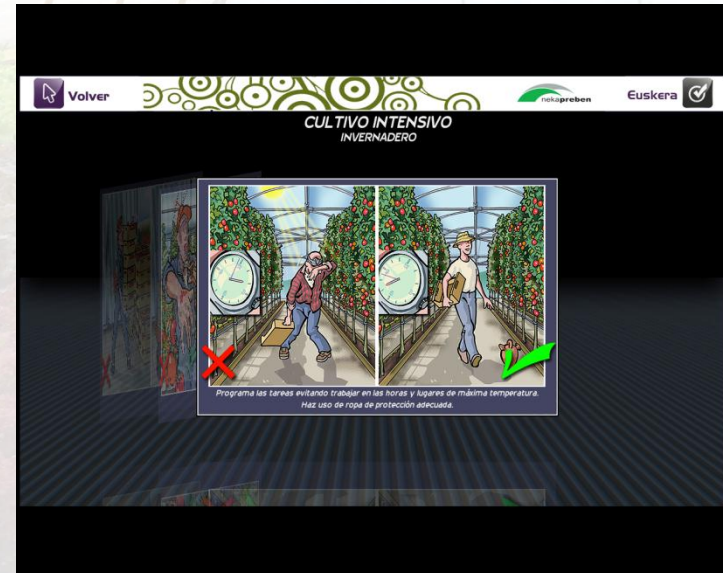


Buscar AYUDA SANITARIA INMEDIATAMENTE



#### ACTUACIONES A REALIZAR

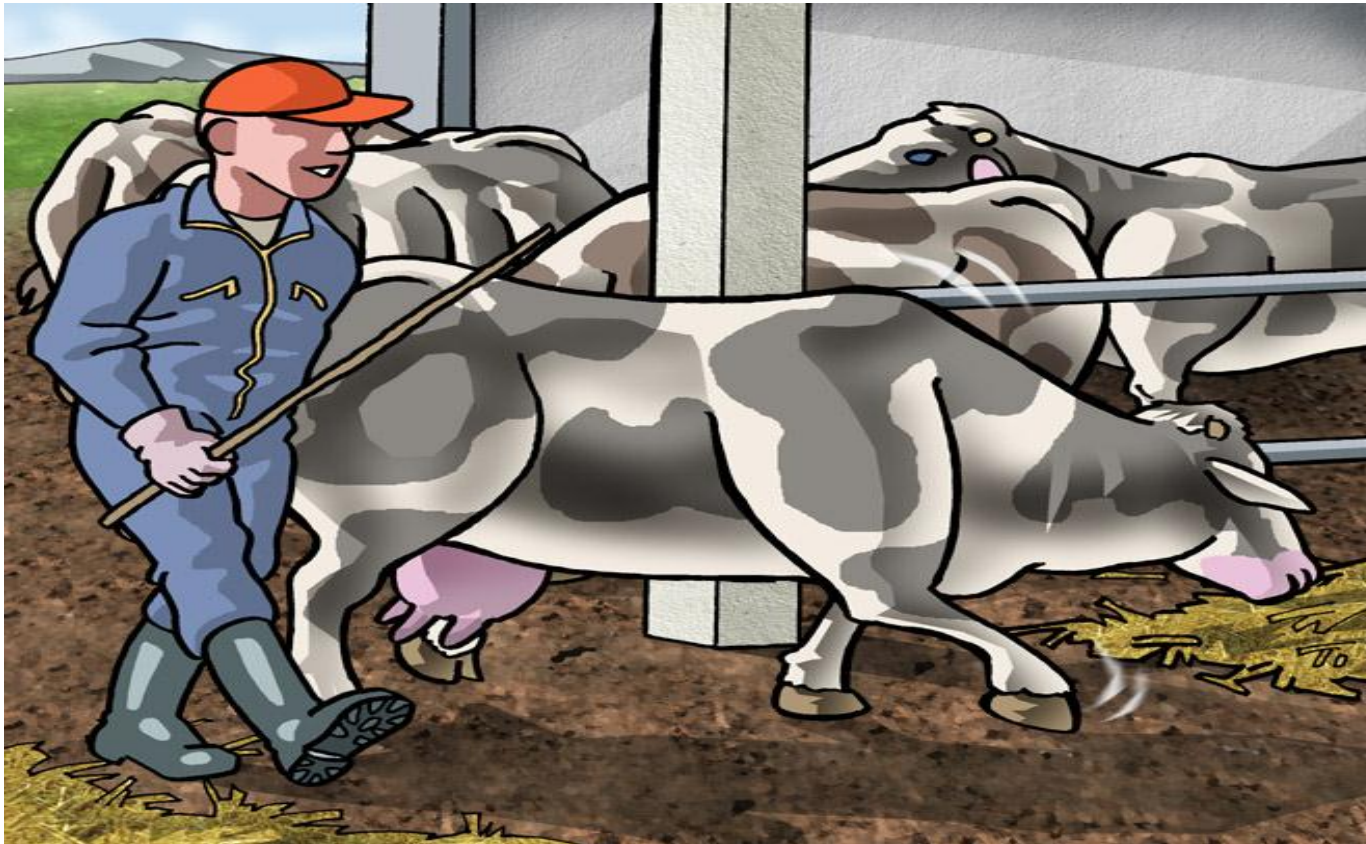
- Avisar al 112
- Retirarle del ambiente de calor.
- Quitarle la ropa
- Colocarle paños húmedos de agua fría.
- Elevarle los pies, para que llegue más sangre al cerebro
- Darle agua fresca sólo si esta consciente
- Ainear o abanicar la víctima para que pierda calor





Guía de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en el Sector Agroganadero  
Cultivo Extensivo, Intensivo y Vacuno de Leche

## VACUNO DE LECHE



**OSKAR CAMPO**



## Guía de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en el Sector Agroganadero Cultivo Extensivo, Intensivo y Vacuno de Leche

### PROCESO PRODUCTIVO

#### Áreas >>>

##### 1.- SALA DE ORDEÑO



##### 2.- ALOJAMIENTOS DE LAS VACAS



##### 3.- ALOJAMIENTO DE LOS TERNEROS



##### 4.- TRACTORES Y OTRAS MAQUINAS



#### Tareas >>>

- Ordeño de las vacas
- Limpieza del equipo y de la sala de ordeño
- Desinfección de pezuñas

- Limpieza y desinfección de cubículos
- Preparación de la ración
- Distribución y arrimado de la comida
- Vigilancia de los animales

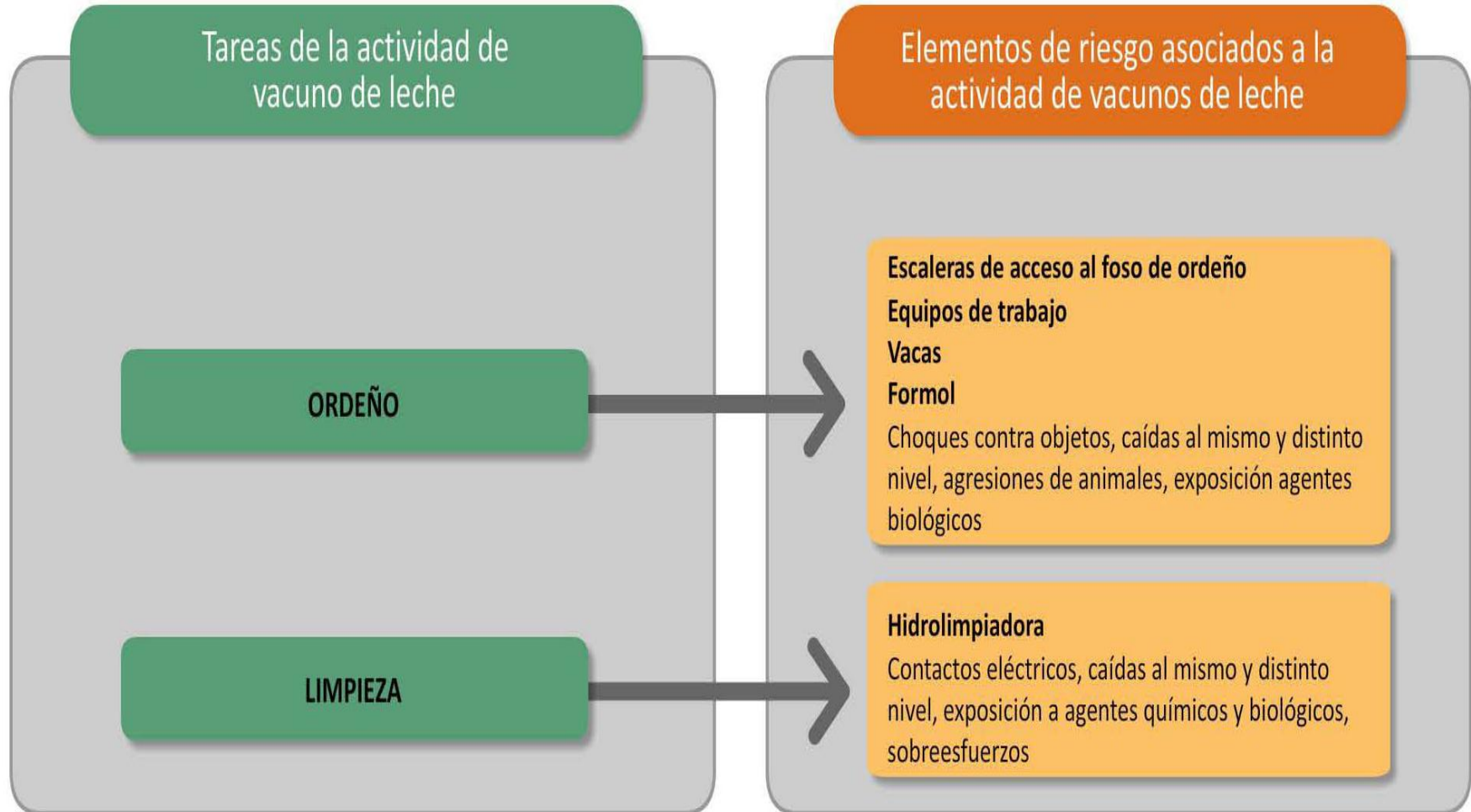
- Alimentación de los terneros
- Limpieza de las instalaciones
- Vigilancia de los animales

- Retirada de purines
- Trabajos en las fincas
- Trabajos con pala cargadora
- Labores de ensilado



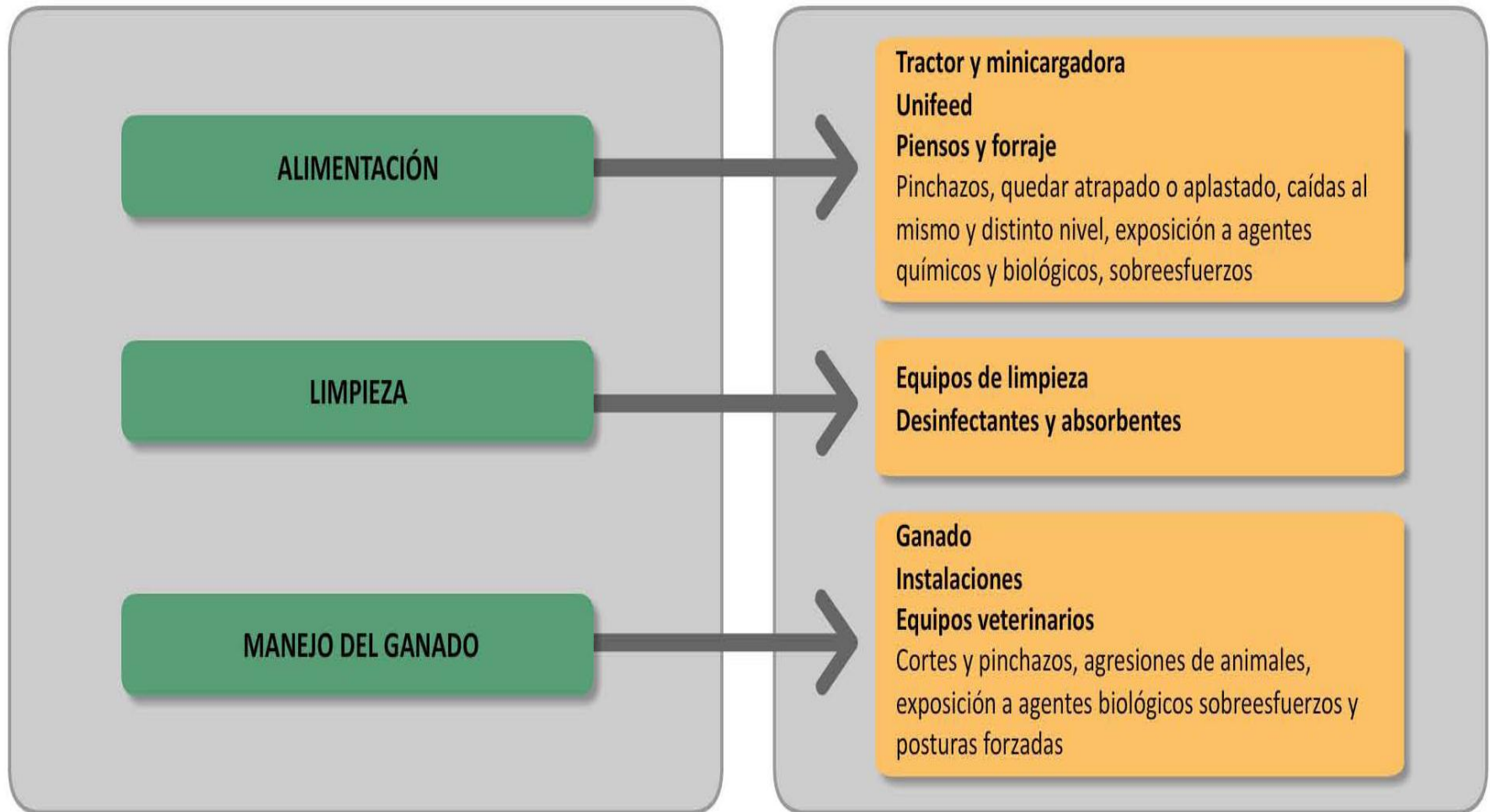


## Guía de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en el Sector Agroganadero Cultivo Extensivo, Intensivo y Vacuno de Leche





## Guía de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en el Sector Agroganadero Cultivo Extensivo, Intensivo y Vacuno de Leche





## Guía de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en el Sector Agroganadero Cultivo Extensivo, Intensivo y Vacuno de Leche

**LLENADO DE SILO DE PIENSO**

### **Trabajo en altura en silo**

Quedar atrapado o aplastado, caídas a distinto nivel, incendio o explosión, exposición a agentes químicos y biológicos

**LLENADO DE SILOS TRINCHERA**

### **Trabajo en altura**

#### **Tractor**

#### **Estructura y ubicación del silo**

Quedar atrapado o aplastado, caídas a distinto nivel, caídas de objetos en manipulación, ruido, vibraciones, sobreesfuerzo, exposición a radiaciones no ionizantes, lesiones por manipulación manual de cargas

**ALMACENAJE DE ALIMENTOS**

### **Características de la forma de presentación del alimento (fardos, a granel, etc)**

#### **Pala cargadora**

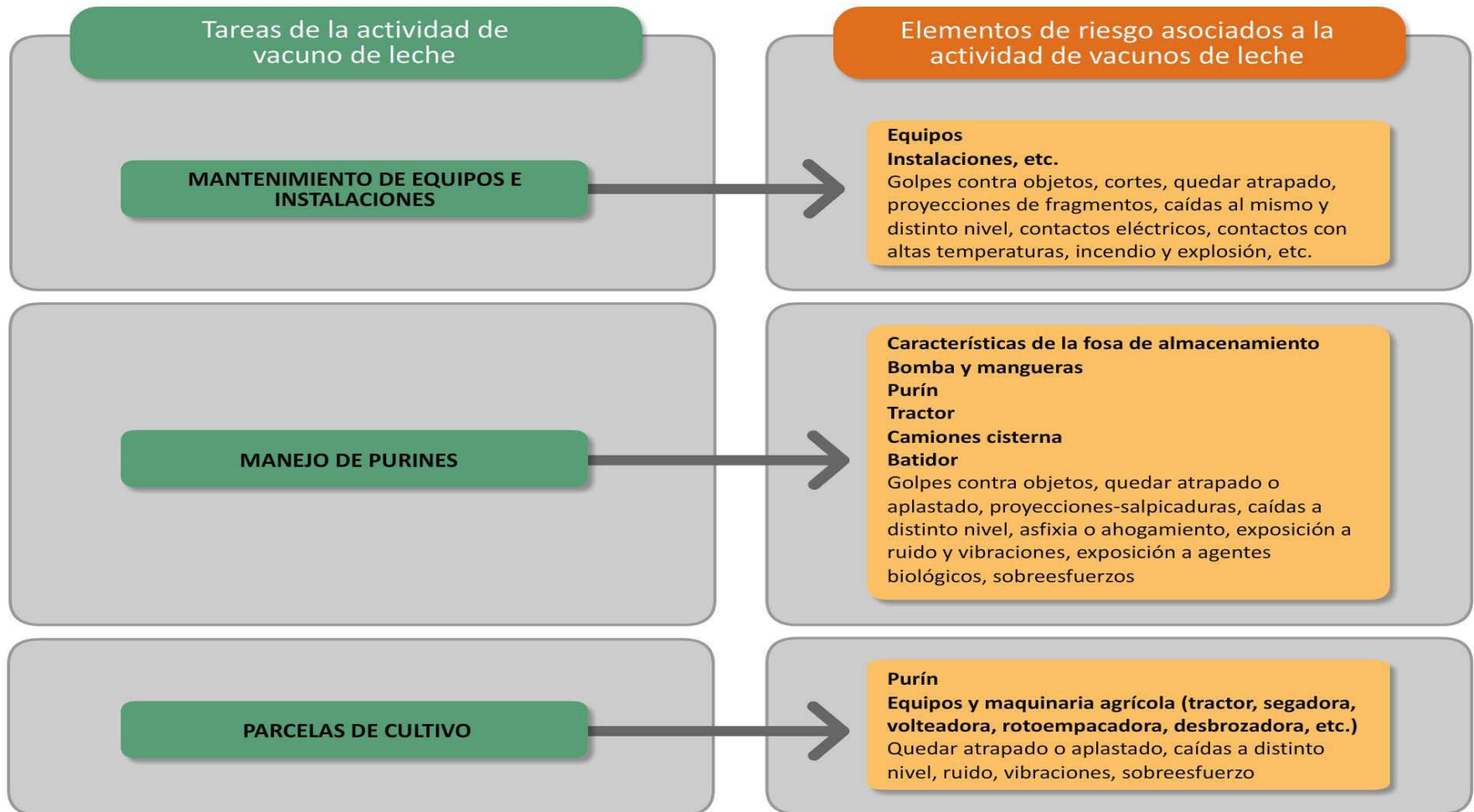
#### **Tractor**

#### **Estructura y condiciones del almacén**

Quedar atrapado o aplastado, caídas a distinto nivel, exposición a ruido y vibraciones, sobreesfuerzos y lesiones por manipulación manual de cargas



## Guía de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en el Sector Agroganadero Cultivo Extensivo, Intensivo y Vacuno de Leche





# BUENAS PRACTICAS



# VACUNO DE LECHE



## Guía de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en el Sector Agroganadero Cultivo Extensivo, Intensivo y Vacuno de Leche

# CONTROL DE MEDICAMENTOS Y OTROS PRODUCTOS DESINFECTANTES

### ALMACENAMIENTO

- Lugar adecuado
- Envases en buen estado
- Orden y limpieza

### UTILIZACIÓN

- Receta del medicamento
- Prescripción veterinaria





## CONTROL DE MEDICAMENTOS Y OTROS PRODUCTOS DESINFECTANTES

### DESINFECCIÓN DE PEZUÑAS CON FORMALDEHIDO

Evitar y curar cojeras en vacas

Se prepara la solución en un pediluvio

Las vacas pasan introduciendo las patas

Se coloca a la salida de la sala de ordeño





# Guía de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en el Sector Agroganadero Cultivo Extensivo, Intensivo y Vacuno de Leche

## MANEJO DE LOS ANIMALES

RUTINA DIARIA  
ARREGLO DE PEZUÑAS  
CAMPAÑAS SANITARIAS



TRANQUILIDAD Y PACIENCIA  
PRECAUCIÓN CON SEMENTALES  
MANGAS Y POTROS DE MANEJO  
CUIDADO CON LOS PISOTONES







## Guía de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en el Sector Agroganadero Cultivo Extensivo, Intensivo y Vacuno de Leche

### AGENTES Y VECTORES BIOLÓGICOS

#### TUBERCULOSIS, FIEBRE Q .....

Correcta identificación de los animales

Campañas sanitarias obligatorias

Prácticas correctas en el manejo

Movimientos

Registros

Comunicaciones

Vigilancia del ganado

Problemas de fertilidad

Abortos...

Limpieza y desinfección de establos

Utilización adecuada de Epi's

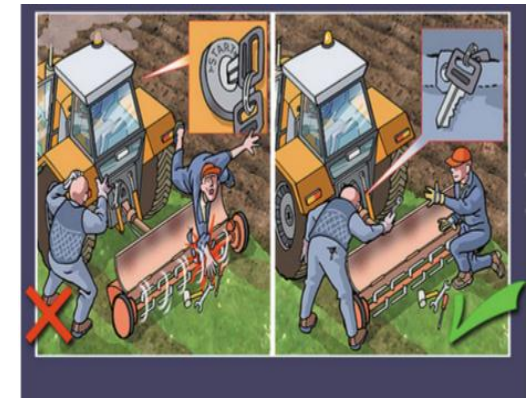




# CONSEJOS PREVENTIVOS GENERALES

## MANEJO DEL TRACTOR Y SUS APEROS

- Utilización y uso adecuado
- Mantenimiento y averías
- Enganche de aperos
- etc...





# CONSEJOS PREVENTIVOS GENERALES

## DESBROZADORAS

Epi's

Distancia de seguridad

Formación





# CONSEJOS PREVENTIVOS GENERALES

## TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS

Formación e información

Fichas de seguridad

Epi's

Etc...





# CONSEJOS PREVENTIVOS GENERALES

## HERRAMIENTAS MANUALES

Formación

Orden y limpieza

Etc..





# ESKERRIK ASKO

