

# 1 4. Ganadería, cría de vacas, cerdos, aves. Tambos y apicultura

## CIU COMPRENDIDOS

CIU r 2	DESCRIPCIÓN
111112	Cría de ganado bovino.
111120	Invernada de ganado bovino.
111139	Cría de animales de pedigree excepto equinos. Cabañas
111147	Cría de ganado equino. Haras.
111155	Producción de leche. Tambos.
111163	Cría de ganado ovino y su explotación lanera.
111171	Cría de ganado porcino.
111198	Cría de animales destinados a la producción de pieles.
111201	Cría de aves para la producción de carnes.
111228	Cría y explotación de aves para producción de huevos.
111236	Apicultura.
111244	Cría y explotación de animales no clasificados en otra parte (incluye ganado caprino, otros animales de granja y su explotación, etc.)

## RESUMEN

Puesto de trabajo / Profesión asociada	Agentes de riesgo más probables						
	90001	90008	80004	60001	40158	40160	40108
Peón de campo / Puestero Peón en general				X	X	X	X
Tractorista	X	X		X	X		
Tambero			X	X	X	X	
Vacunador			X		X		
Veterinario				X	X	X	

# 1 4. Ganadería, cría de vacas, cerdos, aves. Tambos y apicultura

## DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

Es la cría y explotación de animales en cautiverio para la obtención de productos y subproductos o para trabajo o domesticación. Se han reunido en este capítulo a mamíferos, aves, peces, abejas, etc. Debe tenerse presente que la gran mayoría de las actividades ganaderas se integran con actividades agrícolas. Inclusive, el sembrado de forrajeras para el posterior pastoreo o alimentación de los animales, en general implican tareas de labranza que pueden ser constantes en esta actividad. De realizarse labores combinadas, utilizar también los agentes indicados en la ficha de actividades agrícolas.

### Profesiones asociadas

- Peón de campo / Peón general
- Puesteros
- Vacunador
- Veterinario
- Transportista de ganado en pie
- Transportista de camión cisterna de leche
- Camionero
- Rematador de hacienda
- Tambero
- Laboratorista de control de calidad
- Apicultor

## RIESGOS

### Riesgos químicos

- Polvos y gases ambientales

El polvo proviene del animal, del campo, del lugar confinado donde se encuentran los animales, de la materia fecal y orina de los mismos. Los polvos y gases pueden producir rinitis (inflamación de la nariz), sinusitis, bronquitis crónica, dolor de garganta, asma ocupacional (“pulmón del granjero”), dermatitis (inflamación de la piel en manos y brazos) e irritación de los ojos (sensibilizantes de las vías respiratorias código Esop 40160 y sensibilizantes de la piel código Esop 40158).

En los ambientes confinados donde hay animales se detectan decenas de compuestos químicos en el ambiente que pueden ser irritantes de la piel y las vías respiratorias.

Los productos de la materia fecal del animal, el ácido sulfhídrico, metano, amoníaco, pueden desencadenar intoxicaciones graves o explosiones en espacios confinados (se aconseja su caracterización como sensibilizantes de las vías respiratorias Código Esop. 40160 y sensibilizantes de la piel Código Esop 40158).

- Plaguicidas

Insecticidas organofosforados (Código Esop 40108), Insecticidas organoclorados (en ganadería está prohibida su utilización) y piretrinas, son utilizados en los baños de los animales y en otras aplicaciones (sensibilizantes de las vías respiratorias Código Esop 40160 y sensibilizantes de la piel Código Esop 40158). Han ocurrido inyecciones accidentales con Ivermectina (parasiticida) en los trabajadores, cuando el animal se mueve o está poco sujeto en el momento de la aplicación.

## 1 4. Ganadería, cría de vacas, cerdos, aves. Tambos y apicultura

Se debe prevenir la intoxicación evitando almacenar los insecticidas en envases no rotulados, ni en las casas de familia o galpones con acceso libre.

En los tambos se utilizan sustancias como el hidróxido de sodio y el ácido fosfórico (Código Esop 40005) para la limpieza de las máquinas. También observamos antibióticos, hormonas, polvo orgánico, moho y en menor grado plaguicidas (sensibilizantes de las vías respiratorias Código Esop 40160 y sensibilizantes de la piel Código Esop 40158).

Las enfermedades respiratorias son más frecuentes en manipuladores de granos para alimentación y en la explotación láctea. La manipulación del forraje para alimentación de animales puede dar lugar a la liberación de hongos, microorganismos, ácaros, y dióxido de nitrógeno. La enfermedad es respiratoria y es conocida como “enfermedad de los llenadores de silos”. Las dermatitis de contacto se producen principalmente por fertilizantes, plantas y plaguicidas (sensibilizantes de las vías respiratorias código Esop 40160 y sensibilizantes de la piel código Esop 40158).

Las zoonosis (enfermedades transmitidas por los animales), las enfermedades respiratorias (que pueden verse hasta en el 25% de los trabajadores de porcinos en espacios confinados) y las enfermedades en la piel se pueden observar en la cría de ganado vacuno, aves de corral, cerdos y caballos.

### Riesgos físicos

Los principales riesgos físicos están asociados al uso de las maquinarias. De realizarse labores combinadas (agrícola-ganaderas), utilizar también los agentes indicados para la actividad agrícola.

- Ruido

Tractores (en particular los que no tienen cabina estanca). También deben ser considerados los peones que trabajan en forma continua en el interior de los gallineros, donde al ruido aportado por los animales se le suma el de los ventiladores forzados, generalmente de gran porte y poco controlados (Código Esop 90001).

- Vibración de cuerpo entero

Tractores (tener en cuenta el estado y antigüedad del vehículo, Código Esop 90008).

- Radiación ultravioleta

Pueden ocurrir lesiones sobre todo en cara y predisponen al cáncer de piel en boca, cara y orejas. Considerar este agente cuando existe una sospecha fundada de que el personal no se autoprotege (sombrero, ropa liviana, etc.) o el empleador no adopta actitudes y acciones preventivas (Código Esop 90004).

- Posiciones forzadas y gestos repetitivos:

Pueden ser considerados como expuestos los trabajadores de campos importantes donde no rotan sus funciones y su puesto de trabajo es la guachera (atención de terneras muy jóvenes) o la vacunación sobre la plataforma de manga. También los ordeñadores manuales significan un movimiento repetitivo y posición forzada de la columna, si bien es cierto que la gran mayoría de los tambos son de ordeño mecánico. Por último, considerar los vacunadores intensivos, que trabajan sobre plataformas de mangas sin una adecuada altura que los obligan a trabajar con la espalda doblada. Sin embargo, en la enorme mayoría de los casos - campos chicos - la polivalencia y rotación de los trabajadores evita considerarlos como expuestos a este agente (Posiciones forzadas y gestos repetitivos miembros superiores Código Esop 80004 y miembros inferiores Código Esop 80005).

## 1 4. Ganadería, cría de vacas, cerdos, aves. Tambos y apicultura

Otras tareas continuas que requieren destreza y fuerza pueden generar una exposición de riesgo para el trabajador. Es el caso de los esquiladores de ovejas con maniobras de atrapar, sujetar, dar vuelta, sostener nuevamente, torcionar la espalda, etc., que pueden ser causa de hernias de disco y tenosinovitis.

### Riesgos biológicos

En general, las zoonosis (enfermedades transmitidas por los animales) no son mortales, frecuentemente no son diagnosticadas, se las confunde con cuadros de gripe (leptospirosis) o hepatitis (brucelosis) y no son epidémicas.

- **Brucelosis**  
Por medio de vacas, cerdos, cabras y ovejas y se produce por el contacto de la piel del trabajador con tejidos del animal contaminados (Código Esop 60001).
- **Carbunco cutáneo (Ántrax)**  
Enfermedad infecciosa altamente contagiosa que afecta preferentemente al ganado vacuno y ovino. Se produce por el contacto de piel y huesos del animal (Código Esop 60004).
- **Psitacosis**  
Por contacto con aves de corral y palomas. Ocurre por inhalación del aerosol de la materia fecal desecada (Código ESOP 60007).
- **Leptospirosis**  
Por contacto con ratas, animales salvajes, cerdos, vacas y perros. La infección se produce por contacto de agua contaminada sobre piel del trabajador (Código ESOP 60008).
- **Tuberculosis bovina**  
Contacto con vacas y cerdos por aire o leche contaminada (No está contemplada dentro del listado de agentes de riesgos del decreto 658/96)
- **Fiebre hemorrágica argentina**  
Producida por el Virus Junín, puede ser grave y se transmite por la orina de un ratón. Están expuestos trabajadores de campo y hasta mecánicos que trabajan arreglando maquinarias y automóviles en las zonas endémicas (Código ESOP 60013).
- **Otros**  
Rabia, salmonelosis, triquinosis, turalemia, hidatidosis (Código ESOP 60009), leishmania (Código ESOP 60011).
- **Hongos y bacterias de los animales**  
Los hongos producen una enfermedad denominada síndrome tóxico al polvo orgánico caracterizada por fiebre, dolor muscular y tos. Puede producir también infecciones respiratorias y en la piel. Existen casos de una enfermedad respiratoria denominada neumonitis por hipersensibilidad (sensibilizantes de las vías respiratorias código Esop 40160).
- **Ácaros y parásitos del animal**  
Pueden causar alergias en piel y sistema respiratorio (sensibilizantes de las vías respiratorias Código Esop 40160 y sensibilizantes de la piel Código Esop 40158).

## 1 4. Ganadería, cría de vacas, cerdos, aves. Tambos y apicultura

Las abejas africanizadas pueden picar en enjambres produciendo desde cuadros alérgicos hasta la muerte. El trabajador necesita tratamiento urgente (sensibilizantes de la piel Código Esop 40158).

Los trabajadores con picaduras de serpientes deben ser rápidamente trasladados a centros que posean los antídotos correspondientes. Es necesario previamente conocer el número de teléfono y la dirección del centro más cercano.

### EXÁMENES MÉDICOS OCUPACIONALES

Es aconsejable en esta actividad el examen clínico con orientación respiratoria (asma, bronquitis, sinusitis, sospecha de enfermedad infecciosa), dermatológica (dermatitis, lesiones sospechosas de ser precancerosas en piel, carbunco cutáneo u otra infección) y traumatológica.

**Los exámenes periódicos recomendados para esta actividad son:**

- Test de Huddleson y Test de Wright para pesquisa de Brucelosis en trabajadores expuestos a tejido y/o secreciones de vacas, cerdos, cabras y ovejas.
- Radiografía de tórax y espirometría para los trabajadores expuestos a sustancias sensibilizantes de las vías respiratorias y del pulmón (polvos y gases ambientales en el puesto de trabajo).
- Colinestearasas en sangre en trabajadores expuestos a insecticidas organofosforados.

Pueden ocurrir casos de tétanos por cortes y laceraciones en trabajadores no vacunados oportunamente con la vacuna antitetánica, la cual se considera obligatoria en este tipo de actividad.