



Muestreo en matadero guía para bovinos ^(Fase 1)

Protocolos básicos de muestreo

1. Etiquete las 20 bolsas antes del muestreo.
2. Confirme con el personal del matadero los cinco bovinos seleccionados y la finca de procedencia.
3. acuerde dónde tomar la carne y la piel antes del sacrificio.
4. Use guantes desechables limpios e instrumentos de muestreo limpios.
5. Cambie los guantes y limpie los instrumentos entre animales.
6. Cola: corte la punta con todo el mechón de pelo unido a ella.
7. Carne: tome al menos $10 \times 10 \times 3$ cm del lugar acordado.
8. Piel: tome al menos 10×10 cm del lugar de muestreo acordado.
9. Ponga cada muestra en su bolsa etiquetada correspondiente.
10. Mantenga las muestras refrigeradas en una caja térmica con bloques refrigerantes.
11. En la base, retire el exceso de aire o selle al vacío. Congele a -18°C .
12. Respete las normas de seguridad del lugar y use la protección personal exigida.

Procedimientos de seguridad

1. Siga las normas de seguridad, higiene y bioseguridad del matadero.
2. Entre en las áreas de procesamiento solo con autorización.
3. Use toda la protección personal exigida por el matadero.
4. Aléjese de canales en movimiento, maquinaria y equipos de corte.
5. Deje el sacrificio y el manejo de canales al personal capacitado.
6. Use guantes desechables limpios al manipular las muestras.
7. Cambie los guantes y limpie los instrumentos entre animales.
8. Lleve un botiquín de primeros auxilios.



Qué debe llevar



20 × bolsas ya etiquetadas
(15 de muestra + 5 exteriores)



Protección personal
requerida



Guantes desechables limpios



Desinfectante y toallas de papel



Caja térmica y bloques
refrigerantes



Instrumentos de muestreo limpios



Botiquín de primeros auxilios

Etiquete las bolsas de antemano

Etiquete tres bolsas de muestra y una bolsa exterior por animal.
Verifique los tres IDs de muestra con la etiqueta exterior.



Animal 1



Animal 2



Animal 3



Animal 4

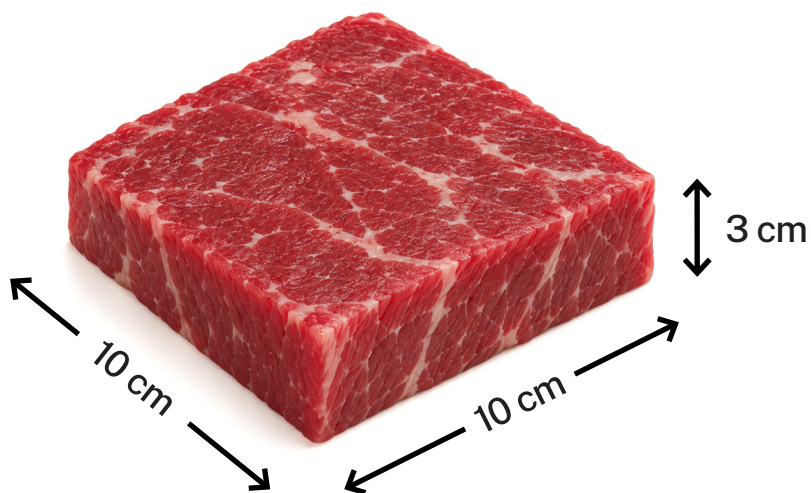


Animal 5

Qué recolectar

PELO DE LA COLA

Punta de la cola con todo el mechón de pelo, en una sola pieza por animal.



CARNE

Al menos $10 \times 10 \times 3$ cm por animal.

PIEL

Al menos 10×10 cm por animal.



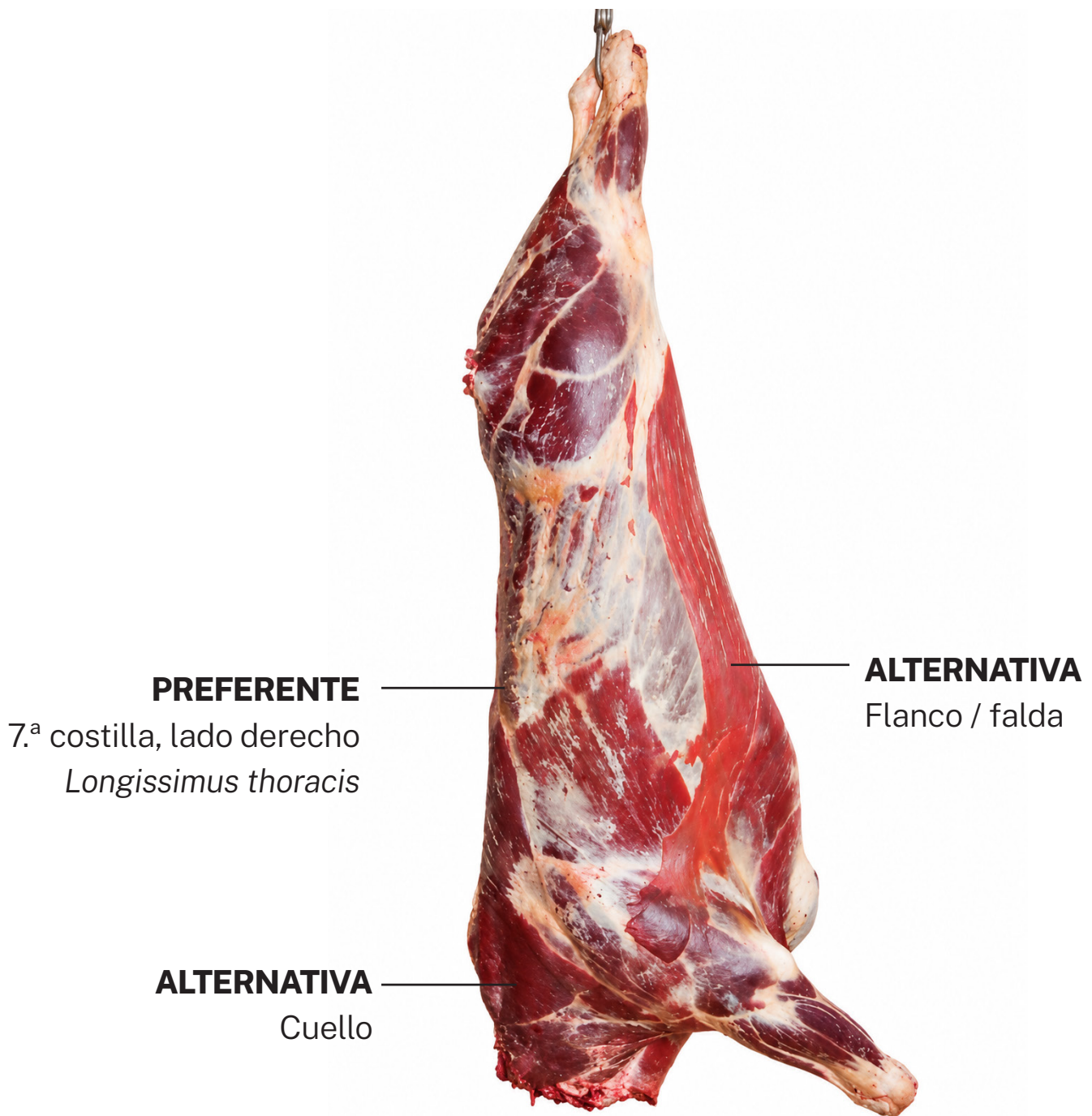
Mantenga juntas las muestras de cada animal

Mantenga juntas las bolsas de cola, carne y piel de cada animal dentro de su bolsa exterior etiquetada. Verifique que los tres IDs de muestra coincidan con los de la etiqueta exterior.



Lugar de muestreo de carne y piel

Acuerde el lugar de muestreo con el personal del matadero antes del sacrificio. Si es posible, tome la carne y la piel del mismo lugar.



Muestreo de cola

1. Corte la punta de la cola con todo el mechón de pelo unido a ella.
2. Ponga directamente en la bolsa etiquetada correspondiente.



3. Ponga la bolsa de la muestra dentro de la bolsa exterior correspondiente al animal.
4. Ponga de inmediato en la caja térmica.



5. En la base, retire el exceso de aire o selle al vacío. Congele a -18°C .



 **CONGELE LAS MUESTRAS A -18°C**

Muestreo de piel

1. Corte una muestra de piel de al menos 10 × 10 cm del lugar acordado.
2. Ponga directamente en la bolsa etiquetada correspondiente.



3. Ponga la bolsa de la muestra dentro de la bolsa exterior correspondiente al animal.
4. Ponga de inmediato en la caja térmica.



5. En la base, retire el exceso de aire o selle al vacío. Congele a -18°C.



 **CONGELE LAS MUESTRAS A -18°C**

Muestreo de carne

1. Corte al menos $10 \times 10 \times 3$ cm de carne del lugar acordado.



2. Ponga directamente en la bolsa etiquetada correspondiente.



3. Ponga la bolsa de la muestra dentro de la bolsa exterior correspondiente al animal.



4. Ponga de inmediato en la caja térmica.



5. En la base, retire el exceso de aire o selle al vacío. Congele a -18°C .



**CONGELE LAS
MUESTRAS A -18°C**

Lista de verificación del matadero

ANTES DEL MUESTREO

- ☐ Cinco bovinos confirmados
- ☐ Vínculo con la finca confirmado
- ☐ 20 bolsas etiquetadas (15 de muestra + 5 exteriores)
- ☐ Lugar de muestreo acordado
- ☐ Caja térmica lista

RECOLECTAR

- ☐ 5 muestras de cola
- ☐ 5 muestras de carne
- ☐ 5 muestras de piel

ANTES DE SALIR

- ☐ Tres IDs de muestra verificados con la etiqueta exterior
- ☐ Todas las muestras etiquetadas correctamente
- ☐ Todas las muestras refrigeradas

EN LA BASE

- ☐ Exceso de aire retirado / sellado al vacío realizado
- ☐ Muestras congeladas a -18°C



worldforestid.org info@worldforestid.org

Copyright 2026 World Forest ID. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación podrá reproducirse, distribuirse o transmitirse por ningún medio, incluidas fotocopias, grabaciones u otros métodos electrónicos o mecánicos, sin autorización previa por escrito del editor.