



Muestreo en la finca guía para bovinos ^(Fase 1)

Protocolos básicos de muestreo

1. Recolecte muestras solo con permiso por escrito.
2. Etiquete las bolsas y los frascos de agua antes del muestreo.
3. Confirme con el personal de la finca los cinco bovinos seleccionados.
4. Complete el formulario de historial bovino.
5. Fotografíe los registros del historial bovino, si están disponibles.
6. Use guantes desechables limpios. Cámbielos si se contaminan.
7. Agua: tome 200 ml por fuente de hasta 3 fuentes usadas por los bovinos.
8. Llene los frascos por completo. Conserve a 4°C. No congele.
9. Pasto: identifique hasta 3 potreros usados por los bovinos.
10. Pasto: tome 3 bolsas por potrero, en puntos separados al menos 5 m.
11. Seque el pasto al aire 48 horas. Manténgalo junto a sus bolsas.
12. Alimento: tome 2 puñados llenos de cada tipo seco, hasta 3 tipos.
13. Fotografíe el empaque con el ID único de la muestra visible.
14. Complete el historial alimentario y, si puede, fotografíe los registros.
15. No recolecte heno, ensilado ni alimentos húmedos o fermentados.
16. Use la protección personal exigida y lleve un botiquín de primeros auxilios.

Procedimientos de seguridad

1. Siga las normas de seguridad, higiene y bioseguridad de la finca.
2. Limpie las botas y el equipo entre visitas a distintas fincas.
3. Deje el manejo de los bovinos al personal capacitado de la finca.
4. Manténgase lejos de bovinos, vehículos y maquinaria.
5. Use botas adecuadas y la protección personal que solicite la finca.
6. Use guantes desechables limpios al manipular las muestras.
7. Cambie los guantes si se contaminan o al cambiar de tipo de muestra.
8. Lleve siempre un botiquín de primeros auxilios.



Materiales necesarios



Etiquetas de muestra suministradas



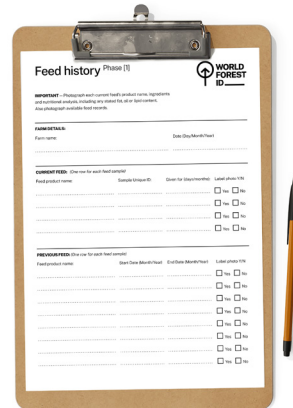
Marcadores resistentes al agua



12 × frascos de 50 ml
(polipropileno)



Guantes desechables limpios



Formularios de historial alimentario y bovino



12x bolsas de papel C4



3x bolsas transparentes con cierre



Sobres de gel de sílice

Etiquete las bolsas de antemano

Etiquete todo el conjunto de muestras antes del muestreo.
En la finca, use solo las bolsas y los frascos necesarios para los potreros, fuentes de agua y tipos de alimento identificados.



PASTO DEL POTRERO



AGUA DE BEBIDA



ALIMENTO SECO

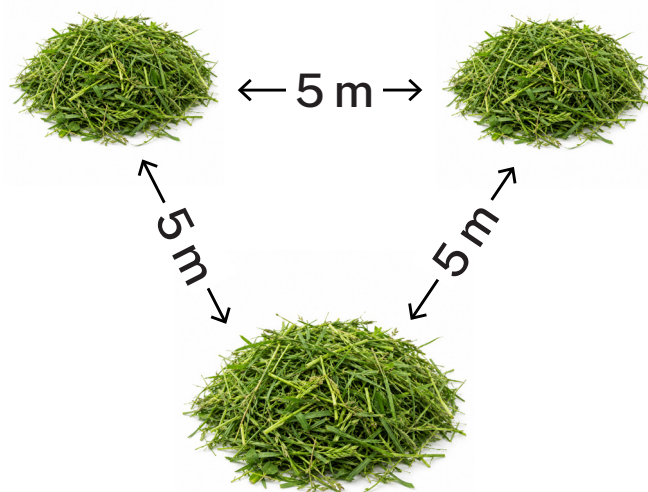
Qué recolectar

AGUA DE BEBIDA

200 ml en total por fuente.

Use frascos hasta completar 200 ml.

p. ej.: 4 × 50 ml, 2 × 100 ml o 1 × 200 ml



PASTO DEL POTRERO

3 muestras por potrero, separadas al menos 5 m. Llene cada bolsa.

Sin heno ni ensilado.

ALIMENTO SECO

2 puñados llenos

por tipo de alimento.

Sin pasto, heno ni ensilado.



Muestree hasta 3 de cada tipo

Si es posible, tome muestras de hasta 3 fuentes de cada tipo disponible en la finca.

PASTO DEL POTRERO



Potrero 1



Potrero 2



Potrero 3

AGUA DE BEBIDA



Fuente 1



Fuente 2



Fuente 3

ALIMENTO SECO



Tipo 1



Tipo 2



Tipo 3

NO recolecte estos materiales

No recolecte heno ni ensilado. Para las muestras de alimento, no recolecte alimentos húmedos ni fermentados.



ENSILADO



HENO



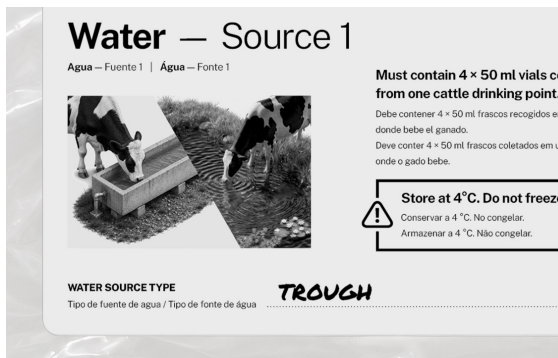
ALIMENTO HÚMEDO

Muestreo de agua de bebida

1. Recolecte agua de hasta 3 fuentes utilizadas por los bovinos.
2. Enjuague cada frasco con agua de la fuente y llénelo por completo. Recolecte 200 ml por fuente.



3. Escriba el tipo de fuente de agua en la bolsa.
4. Ponga los frascos de cada fuente en la bolsa correspondiente. Verifique que todos los IDs únicos coincidan.



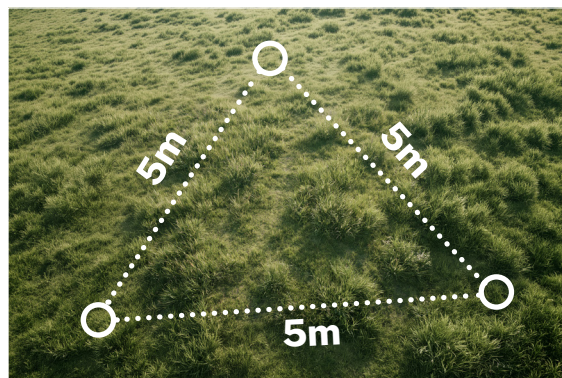
5. Refrigere a 4°C lo antes posible. No congele.



 **REFRIGERE A 4°C.
NO CONGELE**

Muestreo de pasto del potrero

1. Identifique hasta 3 potreros utilizados por los bovinos.
2. Tome 3 muestras por potrero, separadas al menos 5 m.



3. Llene la bolsa con pasto. Evite tierra. No compacte.
4. Seque al aire durante 48 horas. Mantenga cada muestra con su bolsa etiquetada.



5. Devuelva cada muestra seca a su bolsa. Agregue gel de sílice, si hay.



**NO RECOLECTE
HENO, ENSILADO NI
ALIMENTO HÚMEDO**

Muestreo de alimentos

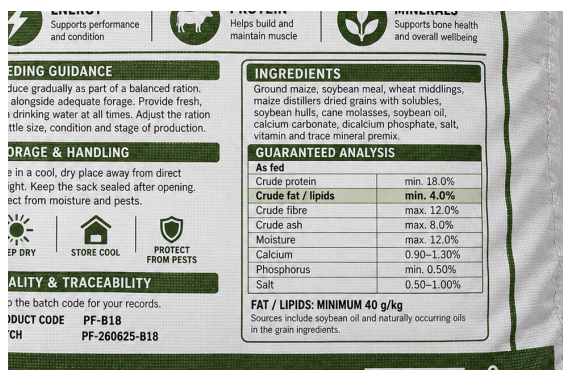
1. Recolecte 2 puñados llenos de cada alimento seco que reciben actualmente los bovinos, hasta 3 tipos.
2. Ponga cada tipo en una bolsa etiquetada separada. Anote el tipo / marca del alimento en la etiqueta.



3. Fotografíe la bolsa etiquetada junto al empaque del alimento.
4. Fotografíe el frente del empaque con el nombre del producto.



5. Fotografíe los ingredientes y el análisis nutricional, incluido el contenido de grasa / aceite / lípidos.
6. Complete el historial alimentario y fotografíe los registros de alimentación disponibles.



Envíe todas las fotos de los alimentos a collections@worldforestid.org

Lista de verificación de la finca

ANTES DEL MUESTREO

- ☐ Permiso de la finca confirmado
- ☐ Cinco bovinos identificados
- ☐ Bolsas y frascos de agua etiquetados de antemano

RECOLECTAR

- ☐ Hasta 3 fuentes de agua (200 ml por fuente)
- ☐ Hasta 3 potreros (3 muestras de pasto por potrero)
- ☐ Hasta 3 tipos de alimento seco (2 puñados por tipo)

ANTES DE SALIR

- ☐ Todos los IDs y etiquetas de las muestras verificados
- ☐ Formularios de historial bovino y alimentario completados
- ☐ Empaques y registros disponibles fotografiados

EN LA BASE

- ☐ Agua refrigerada a 4°C. No congelar
- ☐ Pasto secado al aire durante 48 horas y devuelto a sus bolsas
- ☐ Gel de sílice agregado al pasto seco, si está disponible
- ☐ Fotos de los alimentos enviadas por correo a World Forest ID
- ☐ Historiales bovino y alimentario enviados a World Forest ID

Historial alimentario (Fase 1)



IMPORTANTE -Fotografíe el nombre del producto, los ingredientes y el análisis nutricional de cada alimento actual, incluido el contenido declarado de grasa, aceite o lípidos. Fotografíe también los registros de alimentación disponibles y envíe las fotos a collections@worldforestid.org

DATOS DE LA FINCA:

Nombre de la finca:

Fecha (Día/Mes/Año)

Registre el heno y el ensilado en el historial alimentario. No recolecte muestras de estos materiales.

ALIMENTACIÓN ACTUAL: *(Una fila por alimento, incluido heno y ensilado)*

Tipo de alimento / nombre del producto:	ID único de la muestra:	Duración (días/meses):	Foto del empaque
.....			☐ Sí ☐ No
.....			☐ Sí ☐ No
.....			☐ Sí ☐ No
.....			☐ Sí ☐ No

ALIMENTACIÓN ANTERIOR: *(Una fila por alimento, incluido heno y ensilado)*[illegible]

Historial bovino (Fase 1)



IMPORTANTE: Complete un registro por animal. Verifique su ID en la finca / número de arete y su raza. Si nació en esta finca y ha permanecido aquí de forma continua, marque Sí y deje en blanco las filas del historial. De lo contrario, marque No o, si tiene dudas, No sabe. Anote las fincas o ubicaciones conocidas donde ha estado el animal, de la más antigua a la más reciente, incluida esta finca.

Nombre / referencia de la finca:

Fecha de muestreo (Día/Mes/Año):

ANIMAL 1

ID del animal / número de arete:

Raza:

¿Nació y ha permanecido siempre en esta finca?

☐ Sí

☐ No

☐ No sabe

Finca / ubicación

Desde (Mes/Año)

Hasta (Mes/Año)

ANIMAL 2

ID del animal / número de arete:

Raza:

¿Nació y ha permanecido siempre en esta finca?

☐ Sí

☐ No

☐ No sabe

Finca / ubicación

Desde (Mes/Año)

Hasta (Mes/Año)

Historial bovino (Fase 1)



Complete un registro por animal siguiendo las instrucciones de Historial bovino 1 de 2.

ANIMAL 3

ID del animal / número de arete:	Raza:	
.....		
¿Nació y ha permanecido siempre en esta finca?	☐ Sí	☐ No ☐ No sabe
Finca / ubicación	Desde (Mes/Año)	Hasta (Mes/Año)
.....		
.....		
.....		

ANIMAL 4

ID del animal / número de arete:	Raza:	
.....		
¿Nació y ha permanecido siempre en esta finca?	☐ Sí	☐ No ☐ No sabe
Finca / ubicación	Desde (Mes/Año)	Hasta (Mes/Año)
.....		
.....		
.....		

ANIMAL 5

ID del animal / número de arete:	Raza:	
.....		
¿Nació y ha permanecido siempre en esta finca?	☐ Sí	☐ No ☐ No sabe
Finca / ubicación	Desde (Mes/Año)	Hasta (Mes/Año)
.....		
.....		
.....		



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.