

# METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN DE BIENESTAR ANIMAL EN OVINOS Y CAPRINOS



Foto: ICA, 2021



Foto: ICA, 2021

**Versión 1. 2023**

## EQUIPO TÉCNICO ELABORACIÓN DE LA METODOLOGÍA

### **INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO**

Edilberto Brito Sierra  
Luis Felipe Garnica Gómez  
Victor Alejandro Montoya Arias  
Carlos Eduardo Figueroa Escobar  
Andrea López Sánchez  
Mabel Rocio Vargas Rodríguez

### **AGROSAVIA**

Fredy Enrique García Castro  
Jaime Andrés Cubides Cárdenas

### **MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL MESA SANITARIA CADENA OVINO-CAPRINA NACIONAL**

Jenny Paola Hidalgo Benítez  
Norma Constanza Vargas  
José Darío Pizano Wolff  
Carlos Alberto Restrepo

# METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN DE BIENESTAR ANIMAL EN OVINOS Y CAPRINOS

## TABLA DE CONTENIDO

### INTRODUCCIÓN

#### 1. GLOSARIO

#### 2. ASPECTOS GENERALES DE LA METODOLOGIA

- 2.1 Características de un buen indicador.
- 2.2 Componentes de la metodología de evaluación.
- 2.3 Métodos de evaluación del predio.
- 2.4 Escala de calificación.
- 2.5 Calificación y clasificación final del predio.
- 2.6 Indicadores asociados a las libertades.

#### 3. EVALUACIÓN DEL PREDIO

- 3.1 Libre de hambre, Sed y desnutrición.
  - 3.1.1 Indicador: Acceso, disponibilidad, cantidad, calidad del agua.
  - 3.1.2 Indicador: Estado y limpieza de bebederos.
  - 3.1.3 Indicador: Acceso, disponibilidad, cantidad y calidad del alimento
  - 3.1.4 Indicador: Estado y limpieza de comederos y almacenamiento de los alimentos.
  - 3.1.5 Indicador: Condición corporal.
- 3.2 Libre de molestias físicas y térmicas.
  - 3.2.1 Indicador: Acceso a sombra en corrales y potreros.
  - 3.2.2 Indicador: Encharcamiento en corrales y potreros.
  - 3.2.3 Indicador: Espacio mínimo por animal en confinamiento.
  - 3.2.4 Indicador: Tipo, estado del piso y limpieza de los corrales.
  - 3.2.5 Indicador: Condición e higiene de la cama.
  - 3.2.6 Indicador: Iluminación y ventilación en los corrales.
- 3.3 Libre de dolor, de lesión y de enfermedad.
  - 3.3.1 Indicador: Mastitis clínica.
  - 3.3.2 Indicador: Movilidad (Cojeras – Sobre crecimiento de pezuñas).
  - 3.3.3 Indicador: Sintomatología respiratoria (Secreción nasal, tos).
  - 3.3.4 Indicador: Secreción ocular.
  - 3.3.5 Indicador: Presencia de ectoparásitos (Tábanos, garrapatas, nuches y miasis).
  - 3.3.6 Indicador: FAMACHA.
  - 3.3.7 Indicador: Suciedad del tren posterior.
  - 3.3.8 Indicador: Lesiones, heridas en el cuerpo, pérdida de pelo o lana.
  - 3.3.9 Indicador: Mortalidad.
  - 3.3.10 Indicador: Descole.
  - 3.3.11 Indicador: Castración.

- 3.3.12 Indicador: Topizado y descorne.
- 3.3.13 Indicador: Uso de medicamentos.
- 3.3.14 Indicador: Plan sanitario firmado por MV o MVZ e implementado.
- 3.4 Libre de temor y angustia.
  - 3.4.1 Indicador: Respuesta a la Interacción con el humano.
  - 3.4.2 Indicador: Conocimiento y capacitación en bienestar animal.
- 3.5 Libre de impedimentos de manifestar un comportamiento natural.
  - 3.5.1 Indicador: Elementos que restringen el movimiento.
  - 3.5.2 Indicador: Generación de aislamiento social.
  - 3.5.3 Indicador: Potrero de descanso y/o elementos de enriquecimiento ambiental.

#### 4. BIBLIOGRAFÍA

##### TABLAS

- Tabla 1. Tamaño de muestra mínimo de acuerdo con el número de animales en finca o criadero
- Tabla 2. Indicadores asociados a cada libertad en ovinos y caprinos.
- Tabla 3. Espacios necesarios por animal.

##### CUADROS

- Cuadro 1. Escala de condición corporal.
- Cuadro 2. Sobre crecimiento de pezuñas.
- Cuadro 3. Escala de calificación FAMACHA.
- Cuadro 4. Escala de calificación suciedad tren posterior.

# METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN DE BIENESTAR ANIMAL EN OVINOS Y CAPRINOS

## INTRODUCCIÓN

En cumplimiento del artículo 4 de la Resolución 136 del 2020 expedida por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural - MADR “Por la cual se adopta el Manual de Condiciones de Bienestar Animal propias de cada una de las especies de producción en el sector agropecuario para las especies Équidas, Porcinas, Ovinas y Caprinas”, en el que se establece que el Instituto Colombiano Agropecuario – ICA, diseñará e implementará una metodología para la evaluación de las condiciones de bienestar animal que contenga los indicadores medibles y su valoración a través de las herramientas y competencias que posee como autoridad sanitaria a través de las normas que se consideren convenientes y establece los indicadores para su evaluación.

El Bienestar Animal debe mirarse desde un concepto multidimensional, que incluye la salud física y mental de los animales, y comprende aspectos tan diversos como el confort físico o térmico, ausencia de hambre, sed o enfermedad y el poder expresar conductas importantes para su especie, entre otras.

En este contexto es importante considerar los grupos de indicadores que permitan evaluar el bienestar de los animales, los cuales ayudan a realizar una evaluación conjunta y completa.

El presente documento establece la metodología con indicadores para evaluar el Bienestar Animal en predios de producción de ovinos y/o caprinos el cual en sus inicios se contó con aportes de UNIAGRARIA, FEDEANCO, UNAGA, Cadena Ovino Caprina de Antioquia, Cadena Ovino Caprina de Cundinamarca, Instituto de Protección y Bienestar Animal de Cundinamarca (IPYBAC) y posteriormente fue elaborado en coordinación entre ICA, la Cadena Ovino Caprina Nacional y la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA).

Como todo proceso dinámico y constantemente en desarrollo, es importante precisar que, la metodología es susceptible de ser actualizada cuando el ICA lo considere.

### 1. GLOSARIO.

- **AWIN:** El proyecto europeo Animal Welfare Indicators (AWIN<sup>®</sup>) sucedió a Welfare Quality del 2011 al 2015 para completar su misión desarrollando protocolos e indicadores científicos con la misma metodología para cinco especies: ovejas, cabras, caballos, asnos y pavos, con los que identificar el modo ideal de mejorar su bienestar y asegurar la sostenibilidad de este sector de cara al futuro.
- **BUENAS PRÁCTICAS DE USO DE MEDICAMENTOS (BPUMV)** Las buenas prácticas en el uso de medicamentos veterinarios se definen como el cumplimiento de los métodos de empleo para estos productos, de conformidad con la información consignada en el rotulado de los productos aprobados, incluido el tiempo de retiro, con el fin de resguardar el bienestar animal, la salud humana y el medio ambiente.

- **CONDICIÓN CORPORAL:** Es una indicación de la salud general y refleja la carga de trabajo, prácticas de alimentación, la calidad de cría de animales y las enfermedades que estos pueden estar padeciendo, lo que puede indicar si alguno de estos factores mejora o disminuye.
- **CONDUCTAS AFILIATIVAS:** Son aquellas muestras de afecto y aceptación social que manifiestan los animales que conviven de manera positiva, identificándose que existe una unión por parte de los miembros del grupo, lo que se traduce en un mejor bienestar grupal.
- **CONSCIENCIA:** Capacidad de los animales de tener experiencias positivas y negativas.
- **ENRIQUECIMIENTO AMBIENTAL:** proceso por el cual se modifica el ambiente de los animales con el objetivo de que aparezcan conductas nuevas y poder de esta manera mejorar el bienestar animal.
- **ESTEREOTIPIAS:** Son movimientos involuntarios, coordinados, no propositivos y rítmicos que se realizan de una forma idéntica en cada repetición.
- **FaAfa MAlan CHArt (FAMACHA).** Método desarrollado originalmente en Sudáfrica para la identificación de los animales con anemia clínica, mediante la inspección de la mucosa ocular. Se basa en la presencia de *Haemonchus spp*, y relaciona los niveles de anemia con el color de la conjuntiva. El método se aplica evaluando la coloración de la conjuntiva del ojo de los animales y comparándolo con una escala gráfica, que muestra las posibles tonalidades relacionadas con el estado anémico del animal.

## 2. ASPECTOS GENERALES DE LA METODOLOGIA

Para efecto de la metodología se tuvieron en cuenta 30 indicadores que se agruparon dentro de las cinco (5) libertades del bienestar animal, que se presenta como un método de evaluación sistemática y estructurada.

Los indicadores de bienestar animal involucran tres aspectos: basados en el animal, en los recursos y en la gestión. En la medida de lo posible, deben usarse preferentemente indicadores basados en el animal, puesto que aportan información directa sobre el estado de bienestar y son igualmente aplicables a cualquier tipo de producción; no obstante, no significa, que los indicadores basados en los recursos y en la gestión no resulten útiles, es por ello que cada uno aporta de forma diferente.

Para la medición del bienestar animal en los sistemas de producción de ovinos y caprinos, los indicadores pueden evaluarse a través de la observación directa en campo, entrevista con el productor, manejador o persona responsable del cuidado de los animales, observación directa sobre una muestra de animales y la revisión de procedimientos y registros escritos.

Al finalizar la evaluación de cada uno de los indicadores, se obtiene una medida objetiva del nivel de bienestar observado en el predio en una escala de medición clasificada en “Excelente, Alto, Medio y Bajo”.

Los resultados de la evaluación del bienestar animal generan beneficios tanto al ICA, como a los gremios y a los productores así:

- Al ICA para la toma de decisiones requerida en los casos que así lo ameriten.
- Al productor y al médico veterinario, médico veterinario zootecnista, al zootecnista, profesionales del sector pecuario y personal auxiliar, como punto de partida para la

priorización del conjunto de acciones que pueden realizarse para elevar el nivel de bienestar animal encontrado en su predio, mejorando de esta forma, la productividad y la gestión general del sistema.

- A los gremios de ovinos y caprinos, para la priorización de temas en los que se considera que se debe intervenir para resaltar los avances de sus asociados.
- A los gremios de veterinarios y de zootecnistas para mejorar el servicio profesional.
- A la comunidad científica y académica para enseñanza e identificar factores de riesgo de problemas de bienestar.

## 2.1 Características de un buen indicador

Durante el proceso de construcción de la metodología se tuvieron en cuenta diferentes características que son necesarias para medir los indicadores, como son:

- **Viabilidad:** Que puede ser realizado.
- **Validez:** Grado en que un indicador mide realmente lo que quiere medir. Minimiza el sesgo (error sistemático) en el proceso de medición.
- **Exactitud:** Es la cercanía de una medida al valor real.
- **Repetibilidad:** Grado en que una medida proporciona resultados similares cuando se repite bajo las mismas condiciones.
- **Objetividad:** Deja poco margen a la interpretación por parte del evaluador y se dispone de un buen instrumento para medirla.

## 2.2 Componentes de la metodología de evaluación

A continuación, se presentan los aspectos que conforman la metodología de evaluación.

- a) **Sistema productivo para el cual aplica el indicador:** Se refiere al sistema de producción ovina o caprina existente en el predio que puede incluir leche, carne (cría, levante, ceba, ciclo completo).
- b) **Descripción del indicador:** La descripción detallada y clara pero sin ser muy extensa permite minimizar las posibilidades de error en la evaluación. La descripción debe ser tan clara que cualquier persona que vaya a evaluar el indicador comprenda lo que debe buscar o revisar y como lo debe ejecutar.
- c) **Pregunta (s) para evaluar el indicador:** Debe ser precisa, concreta, objetiva y de fácil entendimiento. En algunas ocasiones se pueden incluir más de una pregunta, siempre que estén conectadas y que complementen la posible respuesta. La pregunta suele ser respondida por la misma persona que la hace, simplemente haciendo revisión de procedimientos y registros o inspección visual de los animales y de su entorno.
- d) **Método de evaluación del indicador:** Existen diferentes métodos con los cuales se pueden evaluar los indicadores, sin embargo, los más usados son el documental y el visual; Para los indicadores por inspección documental se debe establecer los documentos que se revisarán (procedimientos, registros, entre otros), en los que se debe prestar especial atención a la frecuencia con la que se repite el mismo evento. Para los indicadores a evaluar por inspección visual, se debe establecer el número de animales o recursos que se evaluarán, se debe hacer la evaluación sin cambiar o modificar la cotidianidad de los animales, esto para no tener datos sesgados o erróneos.
- e) **Escala de calificación del indicador:** Se debe establecer la escala de calificación que incluya la puntuación obtenida en el mejor y peor de los casos, aunque muchas veces

puede también incluir valores intermedios. De acuerdo con el grado de cumplimiento del indicador varía entre 100, 55, 20, 0 puntos.

### 2.3 Métodos de evaluación del predio

Los siguientes métodos nos ayudarán a evaluar en esta metodología los indicadores establecidos:

- a) **Evaluación Documental:** Se evalúa por medio de la inspección de la documentación existente en el predio que puede ser complementada con entrevista con el productor o persona encargada del manejo de los ovinos y/o caprinos, que puede ayudar a aclarar dudas en los documentos existentes.
- b) **Evaluación por inspección visual (observación) no sujeta a muestreo:** Se evalúa por inspección visual de los animales y condiciones del entorno para verificar que el predio cumple con el requisito especificado. El evaluador determina el cumplimiento de los requisitos a medida que recorre todas las instalaciones del predio.
- c) **Evaluación por inspección visual (observación) sujeta a muestreo:** Se evalúa por medio de una muestra representativa de animales, instalaciones o entorno del predio (según sea el caso), acorde al tamaño de éste. Se ha establecido un tamaño de muestra mínimo que sea lo suficientemente representativo para poder valorar el grado de bienestar animal del predio; para la validación por inspección visual sujeta a muestreo, el método de cálculo utilizado para determinar el tamaño muestral de diferentes poblaciones de animales en los sistemas productivos donde es posible encontrar poblaciones muy pequeñas, fue calcular el tamaño de muestra mínimo. De acuerdo al método empleado para el cálculo del tamaño de muestra, el número de animales a evaluar se presenta en la siguiente tabla.

**Tabla 1: Tamaño de muestra mínimo de acuerdo con el número de animales en finca o criadero**

Número total de ovinos y/o caprinos en la finca	Número de ovinos y/o caprinos evaluar (Tamaño de muestra)
Menor de 10	Todos
De 11 a 20	10
De 20 a 99	20
De 100 a 499	30
De 500 a 999	40
De 1000 ovinos y/o caprinos en adelante	5% de la población total de ovinos y/o caprinos

Fuente: Grupo Inocuidad en Producción Primaria Pecuaria ICA

**Nota 1.** La distribución del número de animales a muestrear deberá ser proporcional al número de animales por cada grupo etario existente en la finca.

**Nota 2.** Los grupos etarios a considerar son machos y hembras de ovinos y/o caprinos: Crías lactantes, Jóvenes y Adultos.

### 2.4 Escala de calificación

La evaluación se realiza con base en el cumplimiento de las 5 libertades. Los resultados se obtienen por la combinación de cada uno de los indicadores relacionados. La valoración global o final del predio se obtendrá al combinar las puntuaciones de las 5 libertades y para esto es importante tener presente lo siguiente:

- De acuerdo al cumplimiento de cada indicador se expresa en una escala de valores que va 0 a 100 puntos, donde se pueden obtener 0, 20, 55 o 100 puntos en función del grado de cumplimiento del mismo y de su importancia para el bienestar de los animales.
- Cada libertad tiene un porcentaje diferente según el número de indicadores que la componen así:
  - Libre de hambre, sed y desnutrición: 20% de la calificación total.
  - Libre de molestias físicas y térmicas: 15% de la calificación total.
  - Libre de dolor, lesión y enfermedad: 30% de la calificación total.
  - Libre de temor y angustia: 15% de la calificación total.
  - Libre de impedimentos de manifestar un comportamiento natural: 20% de la calificación total.

## 2.5 Calificación y clasificación final del predio

La valoración global o final del predio se obtendrá al combinar las puntuaciones de todos los indicadores y libertades, y para esto es importante tener presente lo siguiente:

- a) **EXCELENTE BIENESTAR:** Valoración global o final del predio tendrá un puntaje ponderado mayor a 90 puntos.
- b) **ALTO BIENESTAR:** La Valoración global o final del predio tendrá puntaje mayor (>) a 75 y menor o igual (<=) a 90 puntos.
- c) **MEDIO BIENESTAR:** La Valoración global o final del predio tendrá un puntaje mayor (>) a 50 y menor o igual (<=) a 75 puntos.
- d) **BAJO BIENESTAR:** La Valoración global o final del predio tendrá un puntaje menor o igual (<=) a 50 puntos.

## 2.6 Indicadores asociados a las libertades

**Tabla 2. Indicadores asociados a cada libertad en ovinos y caprinos.**

No.	LIBERTAD	INDICADOR
1.	Libre de hambre, sed y desnutrición (20%)	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Acceso, disponibilidad, cantidad, calidad del agua.</li> <li>➤ Estado y limpieza de bebederos.</li> <li>➤ Acceso, disponibilidad, cantidad y calidad del alimento</li> <li>➤ Estado y limpieza de comederos y almacenamiento de los alimentos.</li> <li>➤ Condición corporal.</li> </ul>
2.	Libre de molestias físicas y térmicas (15%)	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Acceso a sombra en corrales y potreros.</li> <li>➤ Encharcamiento en corrales y potreros.</li> <li>➤ Espacio mínimo por animal en confinamiento.</li> <li>➤ Tipo, estado del piso y limpieza de los corrales.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Condición e higiene de la cama.</li> <li>➤ Iluminación y ventilación en los corrales.</li> </ul>
3.	Libre de dolor, de lesión y de enfermedad (30%)	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mastitis clínica.</li> <li>➤ Movilidad (Cojeras – Sobre crecimiento de pezuñas).</li> <li>➤ Sintomatología respiratoria (Secreción nasal, tos).</li> <li>➤ Secreción ocular.</li> <li>➤ Presencia de ectoparásitos (Tábanos, garrapatas, nuchas y miasis).</li> <li>➤ FAMACHA.</li> <li>➤ Suciedad del tren posterior.</li> <li>➤ Lesiones, heridas en el cuerpo, pérdida de pelo o lana.</li> <li>➤ Mortalidad.</li> <li>➤ Descole.</li> <li>➤ Castración.</li> <li>➤ Topizado y descorne.</li> <li>➤ Uso de medicamentos.</li> <li>➤ Plan sanitario firmado por MV o MVZ e implementado.</li> </ul>
4.	Libre de temor y angustia (15%)	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Respuesta a la Interacción con el humano.</li> <li>➤ Conocimiento y capacitación en bienestar animal.</li> </ul>
5.	Libre de impedimentos de manifestar un comportamiento natural (20%)	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Elementos que restringen el movimiento.</li> <li>➤ Generación de aislamiento social.</li> <li>➤ Potrero de descanso y/o elementos de enriquecimiento ambiental.</li> </ul>

Fuente: Grupo Inocuidad en Producción Primaria Pecuaria ICA

### 3 EVALUACIÓN DEL PREDIO

#### 3.1 Libre de hambre, sed y desnutrición

##### 3.1.1 Indicador: Acceso, disponibilidad, cantidad, calidad del agua

- a) **Sistema productivo para el cual aplica:** Este indicador aplica para evaluar todos los sistemas productivos de ovinos y caprinos.
- b) **Descripción del indicador:** Se verifica el suministro de agua a los animales en potreros, establos y corrales, el acceso, calidad y cantidad de agua disponible para bebida. Fíjese si el agua está disponible en bebederos, chupos zanjas o jagüeyes, si los animales tienen libre acceso a esta y si el agua se observa limpia a simple vista (sin presencia de elementos contaminantes como aceites, productos químicos o materia orgánica en suspensión).
- c) **Preguntas para evaluación:**
  - ¿Los animales tienen acceso al agua?
  - ¿El agua está disponible en bebederos chupos, zanjas o jagüeyes?
  - ¿Se dispone de una cantidad suficiente de chupos o bebederos?
  - ¿La calidad del agua es aceptable para los animales?

d) **Método de evaluación:** Por inspección visual sujeta a muestreo (inspección visual de una proporción de bebederos existentes en el predio acorde con la muestra de animales obtenida). Para ello, de acuerdo al sistema de producción, se debe inspeccionar el tanque de almacenamiento y/o los abrevaderos ubicados en los espacios donde se encuentran los animales seleccionados para muestreo.

e) **Calificación del Indicador:**

100 puntos	Cumple en un 90% en acceso, disponibilidad, cantidad y calidad del agua.
55 puntos	Cumple en un 70% en acceso, disponibilidad, cantidad y calidad del agua.
20 puntos	Cumple en un 40% en acceso, disponibilidad, cantidad y calidad del agua
0 puntos	No cumple con acceso, disponibilidad, cantidad y calidad del agua.

### 3.1.2 Indicador: Estado y limpieza de bebederos

a) **Sistema productivo para el cual aplica:** Este indicador aplica para evaluar todos los sistemas productivos de ovinos y caprinos.

b) **Descripción del indicador:** Se verifica el estado y limpieza de los bebederos disponibles para los animales en potreros, establos y corrales.

- Observe el estado de los bebederos en donde los animales tienen acceso al agua.
- Revise si los bebederos están limpios y el agua se observa limpia a simple vista.
- Observe que los bebederos disponibles se encuentren en buenas condiciones para su uso, sin elementos o imperfecciones que impidan el acceso al agua o que puedan lastimar a los animales.

c) **Preguntas para evaluación:**

- ¿Los bebederos se encuentran limpios?
- ¿Los bebederos se encuentran en buenas condiciones de mantenimiento?

d) **Método de evaluación:** Por inspección visual sujeta a muestreo (inspección visual de una proporción de bebederos existentes en el predio acorde con la muestra de animales obtenida). Para ello se debe inspeccionar el tanque de almacenamiento y los bebederos ubicados en los espacios donde se encuentran los animales seleccionados para muestreo.

e) **Calificación del Indicador:**

100 puntos	Más del 90% de los bebederos están en buen estado, están limpios, libres de moho y heces en la parte interior.
------------	--

55 puntos	Más del 70% de los bebederos están en buen estado, están limpios, libres de moho y heces en la parte interior, o el predio productivo no hace uso de bebederos o chupos, pero garantiza el acceso al agua.
20 puntos	Más del 40% de los bebederos están en buen estado, están limpios, libres de moho y heces en la parte interior.
0 puntos	El 40% o menos de los bebederos están en buen estado o, se evidencia suciedad, moho o heces en la parte interior.

### 3.1.3 Indicador: Acceso, disponibilidad, cantidad y calidad del alimento

- a) **Sistema productivo para el cual aplica:** Este indicador aplica para evaluar todos los sistemas productivos de ovinos y caprinos.
- b) **Descripción del indicador:** Se verifica el suministro de alimento a los animales en potreros, establos y corrales, el acceso, calidad y cantidad de alimento disponible para consumo.
- Fíjese si el alimento está disponible para todos los animales.
  - Compruebe que los animales en pastoreo dispongan de suficiente forraje en las praderas, verificando que no existan encharcamientos que limiten la oferta forrajera o el acceso de los animales al recurso.
  - En el caso de utilización de alimentos balanceados comerciales observe si estos cuentan con registro ICA o si se utiliza alimento balanceado para autoconsumo este debe contar con documento firmado por un Zootecnista o Médico Veterinario Zootecnista donde garantice la composición del mismo.
  - Verifique que se cuente con cantidad suficiente de comederos en potreros y corrales.
  - En el caso de sistemas e instalaciones donde se usan comederos estos deben ofrecer mínimo 30 centímetros de espacio lineal para animales adultos y para corderos y cabritos mínimo 20 centímetros. Es recomendable que la disposición de los comederos evite que el alimento entre en contacto con el suelo o que los animales puedan pisotear acostarse o defecar sobre el alimento.
  - Para la especie caprina se debe verificar que se permita la conducta de ramoneo en los animales existentes en el predio.
- c) **Preguntas para evaluación:**
- ¿Todos los animales tienen acceso y disponibilidad al alimento en comederos o pastoreo?
  - ¿Se dispone de un espacio o área suficiente en los comederos y praderas para garantizar el acceso al alimento?
  - ¿Los animales tiene acceso a suplementación?
  - ¿Los alimentos balanceados comerciales cuentan con registro ICA o en caso de formulaciones propias con documento firmado por Zootecnista o médico Veterinario Zootecnista?

d) **Método de evaluación:** Por inspección visual sujeta a muestreo (inspección visual de una proporción de comederos existentes en el predio y/o en las praderas de acuerdo con el sistema de producción, acorde con la muestra de animales obtenida). En los casos en que aplique, se debe inspeccionar el lugar de almacenamiento de los alimentos y revisión de etiquetas de los empaques de estos.

e) **Calificación del Indicador:**

100 puntos	Cumple en un 90% en acceso, disponibilidad, cantidad y calidad del alimento, de acuerdo con el sistema de producción.
55 puntos	Cumple en un 70% en acceso, disponibilidad, cantidad y calidad del alimento, de acuerdo con el sistema de producción.
20 puntos	Cumple en un 40% en acceso, disponibilidad, cantidad y calidad del alimento, de acuerdo con el sistema de producción.
0 puntos	No cumple en acceso, disponibilidad, cantidad y calidad del alimento, de acuerdo con el sistema de producción.

### 3.1.4 Indicador: Estado y limpieza de comederos y almacenamiento de los alimentos

a) **Sistema productivo para el cual aplica:** Este indicador aplica para evaluar todos los sistemas productivos de ovinos y caprinos.

b) **Descripción del indicador:** Se verifica el estado y limpieza de los comederos disponibles para los animales en potreros, establos y corrales.

- Observe el estado de los comederos en donde los animales tienen acceso al alimento.
- Revise si los comederos están limpios (sin moho, lama o heces).
- Observe que los comederos disponibles se encuentren en buenas condiciones para su uso, sin elementos o imperfecciones que impidan el acceso al alimento o que puedan lastimar a los animales.
- Observe el lugar de almacenamiento de los alimentos para identificar si se aplican buenas prácticas en el almacenamiento (uso de estibas, separación de la pared, control de plagas, ventilación, entre otras).

c) **Preguntas para evaluación:**

- ¿Los comederos se encuentran limpios?
- ¿Los comederos se encuentran en buenas condiciones de mantenimiento?
- ¿el lugar de almacenamiento de alimentos se encuentra en buen estado y aplicando las buenas prácticas?

d) **Método de evaluación:** Por inspección visual sujeta a muestreo (inspección visual de una proporción de comederos existentes en el predio acorde con la muestra de animales obtenida). Para ello se debe inspeccionar el lugar de almacenamiento y los

comederos ubicados en los espacios donde se encuentran los animales seleccionados para muestreo.

e) **Calificación del Indicador:**

100 puntos	Más del 90% de los comederos están en buen estado, están limpios, libres de moho, lama y heces en la parte interior y hay implementadas buenas prácticas de almacenamiento del alimento. O todos los animales se alimentan exclusivamente en pastoreo.
55 puntos	Más del 70% de los comederos están en buen estado; están limpios, libres de moho, lama y heces en la parte interior.
20 puntos	Más del 40% de los comederos están en buen estado; están limpios, libres de moho, lama y heces en la parte interior.
0 puntos	Menos del 40% de los comederos están en buen estado o, se evidencia moho, lama o heces en la parte interior.

**3.1.5 Indicador: Condición corporal**

- a) **Sistema productivo para el cual aplica:** Este indicador aplica para evaluar todos los sistemas productivos de ovinos y caprinos.
- b) **Descripción del Indicador:** La medición se realiza en animales adultos, Se evalúa visualmente la condición, corporal de cada uno de los animales seleccionados. La evaluación de cada animal se basa en la inspección visual y calificación en escala de 1 a 5 para ello tenga en cuenta la edad, estado físico, y fisiológico y sistema de producción de los animales.

Para animales lanares se realiza mediante palpación a nivel lumbar, y se evalúa palpando con los dedos las apófisis espinosas y transversas de las vértebras lumbares, la dureza de los huesos; el grosor de los músculos y el espesor de grasa deben evaluarse tocando el área del lomo, arriba y hacia atrás de la última costilla.

- c) **Pregunta para evaluación:**
- ¿Cuál es la condición corporal de los animales?
- d) **Método de evaluación:** Por inspección visual sujeta a muestreo (inspección visual de una proporción de animales existentes en el predio acorde con la muestra de animales obtenida). Para la verificación de este indicador el evaluador puede apoyarse en las tablas 3 y 4 que se relaciona a continuación con el fin de poder ser más objetivo en el momento de la calificación.

**Cuadro 1. Escala de condición corporal.**

<b>1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El aspecto visual del animal es demacrado y débil.</li> <li>➤ La columna vertebral es muy visible.</li> <li>➤ El flanco es hueco y las costillas se ven fácilmente.</li> <li>➤ No hay cubierta de grasa y los dedos penetran los espacios intercostales.</li> </ul>
<b>2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El animal se ve delgado y se nota aun la columna vertebral.</li> <li>➤ Se pueden ver las costillas y hay una pequeña cantidad de cubierta de grasa.</li> <li>➤ Las costillas aún se sienten al pasar los dedos, sin embargo, los espacios intercostales son lisos.</li> </ul>
<b>3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ La columna vertebral no es prominente, las costillas apenas se distinguen.</li> <li>➤ Una capa uniforme de grasa se encuentra sobre ellos.</li> <li>➤ Los espacios intercostales se sienten solo usando presión.</li> </ul>
<b>4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ La columna vertebral no se puede ver, tampoco las costillas.</li> <li>➤ El animal se ve bien de apariencia.</li> </ul>
<b>5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ La columna vertebral, así como la caja torácica están cubiertas por grasa excesiva.</li> <li>➤ Las costillas no son visibles.</li> </ul>

Adaptado de [www.agronomia.uchile.cl](http://www.agronomia.uchile.cl)

e) **Calificación del Indicador:**

100 puntos	Más del 80% de los animales con puntuación de 3 pero menos del 5% con puntuación superior a 4 en una escala de 1 a 5.
55 puntos	De 61 a 80% de los animales con puntuación de 3 en una escala de 1 a 5.
20 puntos	De 41 a 60% de los animales con puntuación de 3 en una escala de 1 a 5.
0 puntos	Menor o igual a 40% de los animales con puntuación de 3 en una escala de 1 a 5.

### 3.2 Libre de molestias físicas y térmicas

#### 3.2.1 Indicador: Acceso a sombra en corrales y potreros

- a) **Sistema productivo para el cual aplica:** Este indicador aplica para evaluar todos los sistemas productivos de ovinos y caprinos.
- b) **Descripción del Indicador:** Se evalúa el acceso a la sombra natural o artificial, donde los animales se puedan resguardar de las condiciones climáticas, y que todos los animales tengan acceso a suficiente sombra, tanto en las áreas de corrales como en los potreros. se verifica por observación de los animales que no presenten señales de estrés térmico como: Disminución en el consumo de alimento, reducción de rumia, incremento de la respiración, incremento de la sudoración o salivación excesiva.
- c) **Preguntas para evaluación:**
- ¿Los potreros cuentan con zonas sombreadas para proteger a los animales, bebederos y comederos?
  - ¿Los corrales y demás zonas de acceso de los animales cuentan con suficiente sombra?
  - ¿Los animales presentan signos de estrés térmico?

d) **Método de evaluación:** Por inspección visual sujeta a muestreo (inspección visual de una proporción de potreros y corrales existentes en el predio acorde con la muestra de animales obtenida)

e) **Calificación del Indicador:**

100 puntos	Si entre el 70% y 100% de los animales tienen acceso a sombra y Ningún animal presenta signos de estrés térmico.
55 puntos	Si entre el 50% y 69% de los animales tienen acceso a sombra y menos del 30% de los animales presentan signos de estrés térmico.
20 puntos	Si entre el 30% y 49% de los animales tienen acceso a sombra y Entre el 30% y el 50% de los animales presentan signos de estrés térmico.
0 puntos	Si más del 30% de los animales no tienen acceso a sombra y más del 50% de los animales presentan signos de estrés térmico

### 3.2.2 Indicador: Encharcamiento en corrales y potreros

a) **Sistema productivo para el cual aplica:** Este indicador aplica para evaluar todos los sistemas productivos de ovinos y caprinos.

b) **Descripción del Indicador:** Se evalúa la condición de potreros y corrales donde se encuentran alojados los animales verificando el drenaje y que no haya evidencia de zonas con encharcamientos.

c) **Pregunta para evaluación:**

➤ ¿Se presenta encharcamiento en los corrales y/o potreros?

d) **Método de evaluación:** Por inspección visual sujeta a muestreo haciendo un recorrido de los potreros y corrales donde están los animales (inspección visual de una proporción de potreros y corrales existentes en el predio acorde con la muestra de animales obtenida).

e) **Calificación del Indicador:**

100 puntos	Hay presencia de encharcamientos en menos del 10% de los corrales o potreros. Existen zonas de descanso para los animales.
55 puntos	Hay presencia de encharcamientos entre el 11 % y 20% de los corrales o potreros. Existen zonas de descanso sin encharcamiento
20 puntos	Hay presencia de encharcamientos entre el 21% y 30% de los corrales o potreros. Existen zonas de descanso sin encharcamiento
0 puntos	Hay presencia de encharcamientos en más del 30% de los corrales o potreros y no existen zonas de descanso.

### 3.2.3 Indicador: Espacio mínimo por animal en confinamiento

- a) **Sistema productivo para el cual aplica:** Este indicador aplica para evaluar todos los sistemas productivos de ovinos y caprinos.
- b) **Descripción del Indicador:** Se evalúa el espacio del que disponen los animales estabulados o el espacio disponible en los corrales determinando el área total de la que dispone cada animal en las instalaciones. La puntuación de la producción para este Indicador se obtiene calculando el promedio de puntuaciones obtenidas en todos los corrales evaluados.
- c) **Método de evaluación:** Por inspección visual sujeta a muestreo haciendo un recorrido de los corrales (inspección visual de una proporción de corrales existentes en el predio acorde con la muestra de animales obtenida).

**Tabla 3. Espacios necesarios por animal.**

CATEGORÍA	ESPACIO MINIMO POR ANIMAL (m <sup>2</sup> )	
	Ovinos	Caprinos
<b>Confinamiento Individual</b>		
Hembra adulta vacía	0,9	2,0
Hembra preñada y macho castrado	1,0	2,0
Reproductor	1,5	2,0
Cordero - Cabrito	0,6	0,6
Hembra con cría lactante	1,5	2,5
<b>Confinamiento grupal</b>		
Menos de 8 animales	0,9	1,0
8 - 15 animales	0,8	0,9
16 - 30 animales	0,6	0,8
31 o más animales	0,5	0,8

Adaptado de Resolución 136 de 2020 del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.

- d) **Pregunta para evaluación:**
- ¿Los animales disponen de suficiente espacio?

- e) **Calificación del Indicador:**

100 puntos	Más del 80% de los espacios revisados se ajusta a los mínimos establecidos o se encuentra por encima de estos
55 puntos	El entre el 61% y 80 % de los espacios revisados se ajusta a los mínimos establecidos o se encuentra por encima de estos.
20 puntos	El entre el 41% y 60 % de los espacios revisados se ajusta a los mínimos establecidos o se encuentra por encima de estos.
0 puntos	Menos del 40% de los espacios revisados se ajusta a los mínimos establecidos.

### 3.2.4 Indicador: Tipo, estado del piso y limpieza de los corrales

- a) **Sistema productivo para el cual aplica:** Este indicador aplica para evaluar todos los sistemas productivos de ovinos y caprinos.
- b) **Descripción del Indicador:** Se evalúa el tipo, estado y material del piso, que no genere lesiones, que sea de fácil limpieza y desinfección. Verificar que al interior de los corrales no exista acumulación de basuras o residuos, materia fecal, herramientas o equipos en desuso que puedan afectar a los animales.
- c) **Preguntas para evaluación:**
- ¿El material del piso de los corrales no presenta riesgo y causa lesiones en los animales?
  - ¿El piso se encuentra en buenas condiciones de mantenimiento y es de fácil limpieza y desinfección?
  - ¿Existe acumulación de residuos (materia fecal o residuos de alimentos) o algún tipo de elementos extraños (basuras, escombros, etc.) al interior de los corrales?
- d) **Método de evaluación:** Por inspección visual sujeta a muestreo haciendo un recorrido de los corrales (inspección visual de una proporción de corrales existentes en el predio acorde con la muestra de animales obtenida).
- e) **Calificación del Indicador:**

100 puntos	En el 100% de los corrales el material del piso no presenta riesgo ni causa lesiones en los animales, se encuentran en buen estado de conservación y limpieza no se presenta acumulación de residuos o algún tipo de materiales extraños al interior de los corrales.
55 puntos	Entre el 70% y 99% de los corrales el material del piso no presenta riesgo ni causa lesiones en los animales, se encuentran en buen estado de conservación y limpieza y no se presenta acumulación de residuos o algún tipo de materiales extraños al interior de los corrales.
20 puntos	Entre el 50% y 69% de los corrales el material del piso no presenta riesgo ni causa lesiones en los animales, se encuentran en buen estado de conservación y limpieza y no se presenta acumulación de residuos o algún tipo de materiales extraños al interior de los corrales.
0 puntos	En más del 50 % de los corrales el material del piso presenta riesgo, causa lesiones en los animales, se encuentran en mal estado de conservación y limpieza y presenta acumulación de residuos y algún tipo de materiales extraños al interior de los corrales.

### 3.2.5 Indicador: Condición e higiene de la cama.

- a) **Sistema productivo para el cual aplica:** Este indicador aplica para evaluar todos los sistemas productivos de ovinos y caprinos que hagan uso de cama en sus corrales.

- b) **Descripción del Indicador:** Se evalúan las condiciones e higiene de la cama del animal en aquellos sitios donde está confinado; es aceptable cuando la cama es suave, que contenga suficiente material, que no permita la visualización de áreas del suelo, que sea de fácil limpieza, desinfección y que no tenga elementos que puedan lesionar o causar heridas a los animales. Inaceptable cuando la cama está áspera, dura, en cantidad insuficiente del material, sucia o que presente elementos que puedan causar lesiones o heridas a los animales. Se evalúa el número de deposiciones presentes en relación al área y se revisa si está seca.
- c) **Preguntas para evaluación:**
- ¿Se dispone de una buena condición de la cama?
  - ¿La cama donde están los animales se encuentra en condiciones de higiene?
- d) **Método de evaluación: Validación** Por inspección visual sujeta a muestreo (inspección visual de una proporción de corrales existentes en el predio acorde con la muestra de animales obtenida).
- e) **Calificación del Indicador:**

100 puntos	Si el 100% de las camas inspeccionadas son suaves, contienen suficiente material, no permiten la visualización de áreas del suelo, son de fácil limpieza, desinfección, no tienen elementos que puedan lesionar o causar heridas a los animales, sin deposiciones, ni olor amoniacado.
55 puntos	Si entre el 70% y 99% de las camas inspeccionadas son suaves, contienen suficiente material, no permiten la visualización de áreas del suelo, son de fácil limpieza, desinfección y no tienen elementos que puedan lesionar o causar heridas a los animales. La cama presenta un máximo de dos (2) deposiciones, no hay olor a amoniacado y está seca.
20 puntos	Si entre el 50% y 69% de las camas inspeccionadas son suaves, contienen suficiente material, no permiten la visualización de áreas del suelo, son de fácil limpieza, desinfección y no tienen elementos que puedan lesionar o causar heridas a los animales o si se evidencia en la cama presencia tres (3) a cinco (5) deposiciones, o presencia de olor a amoniacado y está seca.
0 puntos	Si menos del 50% de las camas inspeccionadas son suaves, contienen suficiente material, no permite la visualización de áreas del suelo, son de fácil limpieza, desinfección y no tienen elementos que puedan lesionar o causar heridas a los animales o si la cama presenta más de cinco deposiciones, excesivo olor a amoniacado y la cama está húmeda.

### 3.2.6 Indicador: Iluminación y ventilación en los corrales

- a) **Sistema productivo para el cual aplica:** Este indicador aplica para evaluar todos los sistemas productivos de ovinos y caprinos con áreas de confinamiento.

- b) **Descripción del Indicador:** Verificar si tienen ventilación natural o artificial. En caso de ser natural verificar los espacios para el paso del aire; en caso de ser artificial, verificar su funcionamiento. En la evaluación se debe incluir la percepción de olores a amoníaco, orina y/o materia fecal dentro de las instalaciones.

Se evalúa la iluminación bien sea natural o artificial que permita la observación y la inspección adecuada de los animales y de la totalidad de las instalaciones y equipos. En caso de iluminación artificial se debe verificar que esté funcionando. Si no se dispone de ventanas y en alguna parte de la instalación no tiene luz o está apagada, se considera incorrecto.

- c) **Preguntas para evaluación:**
- ¿Los corrales disponen de iluminación apropiada (natural o artificial) como mínimo durante 8 horas al día?
  - ¿Se dispone de sistemas de ventilación (natural o artificial) adecuados, que garanticen que no se presenta concentración de olores? (amoníaco y materia fecal principalmente).
- d) **Método de evaluación:** Por inspección visual sujeta a muestreo haciendo un recorrido de los corrales (inspección visual de una proporción de corrales existentes en el predio acorde con la muestra de animales obtenida).

- e) **Calificación del Indicador:**

100 puntos	El 100% de los corrales cuentan con ventilación para evitar la concentración de olores. De igual forma, el 100% de los corrales cuentan con iluminación para realizar la inspección de todos los animales y áreas.
55 puntos	Entre el 70% y el 99% de los corrales cuentan con ventilación que evita la concentración de olores e iluminación que permite la inspección de todos los animales y áreas.
20 puntos	Entre el 50% y el 69% de los corrales cuentan con ventilación que evita la concentración de olores e iluminación que permite la inspección de todos los animales y áreas.
0 puntos	Menos del 49% de los corrales cuentan con ventilación que evita la concentración de olores e iluminación que permite la inspección de todos los animales y áreas.

### 3.3 Libre de dolor, de lesión y de enfermedad

#### 3.3.1 Indicador: Mastitis clínica

- a) **Sistema productivo para el cual aplica:** Este indicador aplica para evaluar todos los sistemas productivos de ovinos y caprinos.

- b) **Descripción del indicador:** Se evalúa por observación directa de los animales. Incluya únicamente los casos de mastitis clínica que puedan identificarse, sobre la base de los signos clínicos relevantes, que incluyen: cambios observables en la leche (Ej., Alteración del color o la consistencia de la leche y/o la presencia de coágulos, escamas o pus en la leche); también, cambios observables en la ubre del animal (por ejemplo, hinchazón, enrojecimiento, endurecimiento de la ubre o percepción de la ubre caliente al tacto). No debe incluir casos de mastitis subclínica (es decir, casos de recuento alto de células somáticas en la leche sin ninguno de los signos clínicos anteriores).  
Cuenta los casos de mastitis por animal (no por número de glándulas de la ubre afectadas)
- c) **Preguntas para evaluación:**
- ¿Los animales presentan mastitis clínica?
  - ¿Cuál es la prevalencia de mastitis clínica en la finca?
- d) **Método de evaluación:** Documental y Por inspección visual sujeta a muestreo (inspección visual de una proporción de animales existentes en el predio acorde con la muestra de animales obtenida).
- e) **Calificación del indicador:**

100 puntos	En los animales evaluados se observa una prevalencia de casos de mastitis clínica menor al 3%.
55 puntos	En los animales evaluados se observa una prevalencia de casos de mastitis clínica entre el 3% y 4%.
20 puntos	En los animales evaluados se observa una prevalencia de casos de mastitis clínica entre el 4.1% y 5%.
0 puntos	En los animales evaluados se observa una prevalencia de casos de mastitis mayor al 5% de mastitis clínica.

### 3.3.2 Indicador: Movilidad (Cojeras – Sobre crecimiento de pezuñas)

- a) **Sistema productivo para el cual aplica:** Este indicador aplica para evaluar todos los sistemas productivos de ovinos y caprinos.
- b) **Descripción del Indicador:** Se debe verificar si existen animales que muestren signos de cojera. Para esto, observe los animales desde el costado y desde la parte de atrás, preferiblemente sobre una superficie rígida. Monitoree cada animal individualmente permitiéndole avanzar mínimo entre 6 y 10 zancadas ininterrumpidas teniendo en cuenta la facilidad con que el animal se mueve, si el peso se apoya por igual en las cuatro patas, la presencia de cabeceo, la longitud de la zancada y la renuencia a estar de pie o a moverse.

Se considera que hay sobrecrecimiento de pezuñas cuando se excede la longitud y/o el ancho normales, lo que lleva a la pérdida del perfil triangular de estas, este se evalúa en los cuatro miembros verificando que exista un ángulo aproximado de 45 grados entre la suela y muralla del casco.

## Cuadro 2. Sobre crecimiento de pezuñas.



Adaptado de: AWIN 2015 (1)

### c) Preguntas para evaluación:

- ¿Los animales presentan cojeras?
- ¿Qué cantidad de animales presentan cojera?
- ¿Los animales presentan sobre crecimiento de pezuñas?
- ¿Qué cantidad de animales presentan sobre crecimiento de pezuñas?

### d) Método de evaluación: Por inspección visual sujeta a muestreo (inspección visual de una proporción de animales existentes en el predio acorde con la muestra de animales obtenida).

### e) Calificación del Indicador:

100 puntos	Hasta el 5% de los animales presentan cojeras o sobre crecimiento de pezuñas.
55 puntos	Hasta el 8% de los animales presentan cojera o sobre crecimiento de pezuñas.
20 puntos	Entre el 9% y el 12% de los animales presentan cojera o sobre crecimiento de pezuñas.
0 puntos	Más del 13% de los animales presentan cojera o sobre crecimiento de pezuñas.

### 3.3.3 Indicador: Sintomatología respiratoria (Secreción nasal, tos)

- a) **Sistema productivo para el cual aplica:** Este indicador aplica para evaluar todos los sistemas productivos de ovinos y caprinos.
- b) **Descripción del Indicador:** Se verifica si los animales presentan tos persistente, y algún tipo de secreción nasal. Para esto, observe los animales desde el frente y costado. La descarga nasal, puede ser de una fosa nasal o ambas y observarse la descarga alrededor de las fosas nasales o colgando de la nariz, esta puede ser acuosa o espesa, transparente o blanquecina. La descarga de una fosa nasal es condición suficiente para marcar un animal con presencia de secreción nasal.
- NOTA:** se considera como presencia si se observa cualquiera de las dos sintomatologías en un animal.

- c) **Preguntas para evaluación:**
- ¿Los animales presentan secreción nasal?
  - ¿Los animales presentan tos?
- d) **Método de evaluación:** Por inspección visual sujeta a muestreo (inspección visual de una proporción de animales existentes en el predio acorde con la muestra de animales obtenida). El 50 % de los animales seleccionados para la muestra deben ser Corderos o Cabritos.
- e) **Calificación del Indicador:**

100 puntos	Menos del 3% de los animales presentan secreción nasal, o tos.
55 puntos	Entre el 4% y 7% de los animales presentan secreción nasal, o tos.
20 puntos	Entre el 8% y el 10 % de los animales presentan secreción nasal o tos.
0 puntos	Más del 10 % de los animales presentan secreción nasal, ocular y/o tos.

### 3.3.4. Indicador: Secreción ocular.

- a) **Descripción del Indicador:** Se verifica si los animales presentan algún tipo de secreción ocular. Para esto, observe los animales desde el frente y costado. La descarga ocular puede ser de un solo ojo o de ambos; la apariencia puede variar desde pelo mojado en el canto lateral del ojo, hasta abundante secreción purulenta que corre por la cara. La descarga puede ser acuosa o espesa, transparente o blanquecina. La descarga de un solo ojo es condición suficiente para marcar un animal con presencia de secreción ocular.
- b) **Pregunta para evaluación:**
- ¿Los animales presentan secreción ocular?
- c) **Método de evaluación:** Por inspección visual sujeta a muestreo (inspección visual de una proporción de animales existentes en el predio acorde con la muestra de animales obtenida).
- d) **Calificación del Indicador:**

100 puntos	Menos del 3% de los animales presentan secreción ocular.
55 puntos	Entre el 4% y 7% de los animales presentan secreción ocular.
20 puntos	Entre el 8% y el 10 % de los animales presentan secreción ocular.
0 puntos	Más del 10 % de los animales presentan secreción ocular.

### 3.3.5. Indicador: Presencia de ectoparásitos (Tábanos, garrapatas, nuchas y miasis).

- a) **Sistema productivo para el cual aplica:** Este indicador aplica para evaluar todos los

sistemas productivos de ovinos y caprinos.

- b) **Descripción del Indicador:** Durante la inspección visual sujete al animal suavemente realizando la revisión por un solo lado, iniciando en la cabeza y terminando en las extremidades traseras; se evalúa la presencia de tábanos, falsa garrapata o mosquitos sobre los animales (garrapatas, nuches y miasis).

Una vez seleccionados los animales para inspección, a cada uno se les establecerá el porcentaje de cada tipo de ectoparásito, descrito a continuación:

- Nuches: Se considera que hay infestación por nuca si hay presencia por lo menos uno (1).
- Miasis o Gusaneras: Se considera infestación con la presencia de por lo menos una (1) miasis o gusanera.
- Garrapatas: Se observan en general en la zona detrás de las orejas, ingle, base de la cola y ubre. Se considera infestación por garrapatas cuando se observa al menos dos de estas zonas con garrapatas.
- Tábanos: Se observan principalmente en la zona de las orejas y extremidades de los animales, se considera infestación cuando se observan más de tres (3) insectos en estas zonas o hay evidencia de lesiones por picadura (rastros de sangre y enrojecimiento de la piel).
- Falsa garrapata: por medio de la revisión del pelaje de los animales seleccionados (revisión en sentido contrario al crecimiento de este) se identifica la presencia de la falsa garrapata, se considera infestación si se observan diez (10) o más.

- c) **Preguntas para evaluación:**

- ¿Se observa presencia de nuches, miasis, garrapatas, tábanos o falsas garrapatas?
- ¿Qué porcentaje de animales presentan ectoparásitos?

- d) **Método de evaluación:** Por inspección visual sujeta a muestreo (inspección visual de una proporción de animales existentes en el predio acorde con la muestra de animales obtenida).

- e) **Calificación del Indicador:**

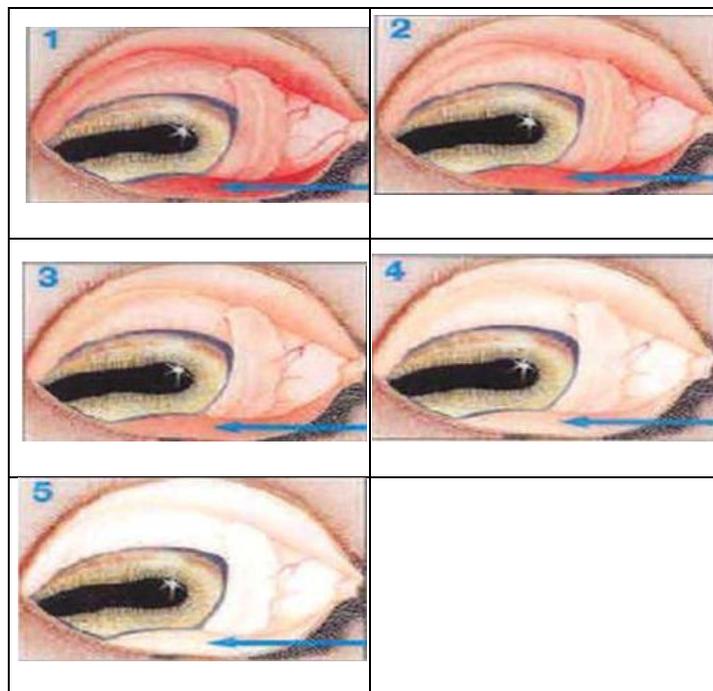
100 puntos	En ningún animal se observa ectoparásitos.
55 puntos	Entre el 1% y 10% de los animales se observa ectoparásitos.
20 puntos	Entre el 10% y 20% de los animales se observa ectoparásitos.
0 puntos	Más del 20% de los animales presentan ectoparásitos.

### 3.3.6. Indicador: FAMACHA

- a) **Sistema productivo para el cual aplica:** Este indicador aplica para evaluar todos los sistemas productivos de ovinos y caprinos.
- b) **Descripción del Indicador:** Se inspecciona el color de la mucosa de la conjuntiva; un color pálido de la mucosa indica la presencia de anemia. El color de la mucosa muy pálido sugiere la presencia de endoparásitos hematófagos. Para este indicador los animales deben sujetarse suavemente, y la cabeza debe tomarse por la barbilla con una mano

mientras se tira cuidadosamente del párpado inferior un poco hacia abajo para exponer la mucosa. El puntaje de FAMACHA por animal se determina según el siguiente cuadro.

**Cuadro 3. Escala de calificación FAMACHA.**



Adaptado de: De León y Choque-López 2011

- c) **Pregunta para evaluación:**  
➤ ¿Cuántos animales presentan FAMACHA con calificación 4 o 5?
- d) **Método de evaluación:** Por inspección visual sujeta a muestreo (inspección visual de una proporción de animales existentes en el predio acorde con la muestra de animales obtenida).
- e) **Calificación del Indicador:**

100 puntos	Menos del 3% de los animales presentan FAMACHA con calificación 4 o 5.
55 puntos	Del 4% al 6% de los animales presentan FAMACHA con calificación 4 o 5.
20 puntos	Del 7% al 10% de los animales presentan FAMACHA con calificación 4 o 5.
0 puntos	Más del 10% de los animales presentan FAMACHA con calificación 4 o 5.

### 3.3.7. Indicador: suciedad del tren posterior

- a) **Sistema productivo para el cual aplica:** Este indicador aplica para evaluar todos los sistemas productivos de ovinos de lana.
- b) **Descripción del Indicador:** Durante la inspección visual observe la parte trasera del animal desde una distancia no mayor a 2 metros. Se evalúa el grado de suciedad fecal en la lana o pelo alrededor del ano y cola, si se extiende a las patas traseras y los

corvejones; se sugiere tener en cuenta el siguiente cuadro.

**Cuadro 4. Escala de calificación suciedad tren posterior.**

1		Sin suciedad fecal, la lana o pelo alrededor de la zona del ano y debajo de la cola está limpia.
2		Una pequeña cantidad de materia fecal en la lana o pelo alrededor del ano.
3		Un poco de suciedad fecal alrededor del ano con áreas de materia fecal adheridas a la lana o pelo solo en esta área.
4		Suciedad fecal y manchas que se extienden más allá del ano hasta la cola y sobre la parte superior de las piernas.
5		Amplia área de suciedad con áreas de materia fecal adheridas a la lana o pelo que se extienden por las piernas hasta los corvejones.

Adaptado de AWIN 2015 (2).

c) **Pregunta para evaluación:**

➤ ¿Cuál es el grado de suciedad del tren posterior de los animales?

d) **Método de evaluación:** Por inspección visual sujeta a muestreo (inspección visual de una proporción de animales existentes en el predio acorde con la muestra de animales obtenida).

e) **Calificación del Indicador:**

100 puntos	Más del 3 % de los animales presentan puntuación de 4 o 5.
55 puntos	Entre el 4% y el 6% de los animales presentan puntuación de 4 o 5.
20 puntos	Entre el 7% y 10 % de los animales presentan puntuación de 4 o 5.
0 puntos	Más del 10% de los animales presentan puntuación de 4 o 5.

**3.3.8. Indicador: Lesiones, heridas en el cuerpo, pérdida de pelo o lana**

a) **Sistema productivo para el cual aplica:** Este indicador aplica para evaluar todos los sistemas productivos de ovinos y caprinos.

- b) **Descripción del Indicador:** Durante la inspección visual sujete al animal suavemente realizando la revisión por un solo lado, iniciando desde la cabeza y terminando en las extremidades traseras. Verificar si se observa una o más zonas de alopecia, úlceras o heridas recientes, los animales que presenten heridas recientes se les deberá realizar la medición del diámetro de la herida para determinar si esta es mayor a 2 centímetros. Se debe verificar que estén recibiendo tratamiento. Una vez examinados la totalidad de los animales seleccionados, se debe establecer el porcentaje de animales inspeccionados que presentan lesiones y/o pérdidas de pelo o lana.
- c) **Preguntas para evaluación:**
- ¿Los animales presentan úlceras, lesiones o heridas recientes en el cuerpo?
  - ¿Se observan zonas de alopecia en los animales?
  - ¿Las heridas están siendo tratadas?
- d) **Método de evaluación:** Por inspección visual sujeta a muestreo (inspección visual de una proporción de animales existentes en el predio acorde con la muestra de animales obtenida).
- e) **Calificación del Indicador:**

100 puntos	Hasta el 3% de los animales presentan alopecias, úlceras, heridas o lesiones en el cuerpo y estas están siendo tratadas.
55 puntos	Entre el 4 y 6% de los animales presentan alopecias, úlceras, heridas o lesiones en el cuerpo y estas están siendo tratadas.
20 puntos	Del 7% al 10% de los animales presentan alopecias, úlceras, heridas o lesiones en el cuerpo y estas están siendo tratadas, o Menos del 7% de animales presentan úlceras, heridas o lesiones en el cuerpo y estas no son tratadas.
0 puntos	Más del 10% de los animales presentan alopecias, úlceras, heridas o lesiones en el cuerpo y no son tratadas.

### 3.3.9. Indicador: Mortalidad

- a) **Sistema productivo para el cual aplica:** Este indicador aplican para evaluar todos los sistemas productivos de ovinos y caprinos.
- b) **Descripción del indicador:** Determine el porcentaje de mortalidad del predio durante los últimos doce (12) meses que lleva el predio teniendo en cuenta la información dada por el productor y lo consignado en registros, se debe determinar el porcentaje de mortalidad en corderos y cabritos y en animales adultos utilizando las siguientes formulas.

$$\% \text{ mortalidad corderos y cabritos} = \frac{\text{Número de corderos o cabritos que han muerto durante los 12 meses previos a la visita}}{\text{Número de animales (corderos o cabritos) que han nacido vivos la finca en los últimos 12 meses}} \times 100$$

$$\% \text{ mortalidad animales adultos} = \frac{\text{Número de animales que han muerto durante los 12 meses previos a la visita}}{\text{Número promedio de animales (ovinos/caprinos) que mantiene la finca en los últimos 12 meses}} \times 100$$

- c) **Pregunta para evaluación:**
- ¿Cuál es el porcentaje de mortalidad en el predio?
- d) **Método de evaluación:** Documental. Revisión de los registros sobre las muertes ocurridas durante los últimos 12 meses previos a la visita y entrevista con el productor.
- e) **Calificación del indicador:**

100 puntos	Mortalidad menor o igual al 5% en corderos o cabritos y del 3% en animales adultos y se llevan registros escritos.
55 puntos	Mortalidad menor o igual al 5% en corderos o cabritos y del 3% en animales adultos, pero no se llevan registros
20 puntos	Mortalidad entre el 5% y 6% en corderos o cabritos y entre el 3% y 5% en animales adultos.
0 puntos	Mortalidad entre el 6% y 7% en corderos o cabritos y del 6% al 8% en animales adultos. O No proporciona información

### 3.3.10. Indicador: Descole

- a) **Sistema productivo para el cual aplica:** Este indicador aplica para evaluar todos los sistemas productivos de ovinos.
- b) **Descripción del Indicador:** Se verifica con el productor o encargado de la visita sobre si se realiza o no el descole, indagando la edad a la que ocurre, el método y si se incluyen mecanismos para la prevención y alivio del dolor (verificar revisando registros o documentos que puedan confirmar lo expresado por el productor). Se deben observar ovinos preferiblemente de diferentes edades. En el caso que el entrevistado indique que se utiliza anestesia y/o analgesia durante y posterior, se debe revisar registros de uso de medicamentos veterinarios para confirmar. En el caso que el productor indique que no se realiza descole, pero en la inspección de los animales se observen animales descolados, se entenderá que en el predio si se realiza descole. En animales descolados, se verifica que el descole sea realizado en el espacio intervertebral ubicado entre segunda y tercera o tercera y cuarta vertebra.

**Nota:** Para criaderos de razas puras cuyos estándares exijan el corte de cola corto se tendrá en cuenta que el largo de esta cumpla con lo establecido por la asociación correspondiente, además de los criterios correspondientes a edad y manejo del dolor.

- c) **Preguntas para evaluación:**
- ¿Se realiza descole?
  - ¿A qué edad de los animales se realiza el descole?
  - ¿Se utiliza anestesia y/o analgesia?
- d) **Método de evaluación:** Por inspección visual sujeta a muestreo (inspección visual de una proporción de animales existentes en el predio acorde con la muestra de animales

obtenida).

e) **Calificación del Indicador:**

100 puntos	No se realiza descole o En el 100% de los animales descolados se observa descole largo y, Hay evidencia de uso de anestesia y/o analgesia y, El descole con anillo de caucho es realizado a edad menor de 15 días.
55 puntos	En 100% de los animales descolados se observa descole largo y, No hay evidencia de uso de anestesia y/o analgesia o, El descole con anillo de caucho es realizado a edad mayor a 15 días.
0 puntos	Se realiza descole corto.

**3.3.11. Indicador: Castración**

- a) **Sistema productivo para el cual aplica:** Este indicador aplica para evaluar todos los sistemas productivos de ovinos y caprinos.
- b) **Descripción del Indicador:** Se verifica con el productor o encargado de la visita, si se realiza o no castración, indagando la edad a la que ocurre, el método y si se incluyen mecanismos para la prevención y alivio del dolor (verificar revisando registros o documentos que puedan confirmar lo expresado por el productor). En caso de castración química esta se deberá realizar con productos con registro ICA atendiendo a las recomendaciones del rotulado del producto. Se deben observar animales preferiblemente de diferentes edades. En el caso que el entrevistado indique que se utiliza anestesia y/o analgesia durante y posterior, se deben revisar los registros de uso de medicamentos veterinarios para confirmar. En el caso que el productor indique que no se realiza castración, pero en la inspección de los animales se observen animales castrados, se entenderá que en el predio si se realiza castración.
- c) **Preguntas para evaluación:**
- ¿Se castran los machos?
  - ¿A qué edad de los animales se realiza la castración?
  - ¿Se utiliza anestesia y/o analgesia?
  - ¿La operación la realiza un MV o MVZ con matrícula profesional vigente?
- d) **Método de evaluación:** Por inspección visual sujeta a muestreo (inspección visual de una proporción de animales existentes en el predio acorde con la muestra de animales obtenida).
- e) **Calificación del Indicador:**

100 puntos	No se realiza castración. Se realiza castración con evidencia de uso de anestesia y/o analgesia donde se evite el uso de bandas constrictoras, La intervención quirúrgica es realizada por MV o MVZ y, Es realizada a edad menor de 15 días.
------------	---

	En caso de castración química se realiza con productos con registro ICA atendiendo a las recomendaciones del rotulado del producto.
55 puntos	Se realiza castración sin importar el método con evidencia de uso de anestesia y analgesia La intervención quirúrgica es realizada por MV o MVZ y, Es realizada a edad menor de 15 días.
0 puntos	Se realiza castración y, No hay evidencia de uso de anestesia y/o analgesia o, La intervención quirúrgica no es realizada por MV o MVZ o, Es realizada a edad mayor a 15 días.

### 3.3.12. Indicador: Topizado y descorne

- a) **Sistema productivo para el cual aplica:** Este indicador aplica para evaluar todos los sistemas productivos de caprinos.
- b) **Descripción del indicador:** Se verifica con el productor o encargado del predio sobre si se realiza o no el topizado y/o descorne de los animales; adicionalmente se debe verificar observando los animales y haciendo revisión documental. En caso que se realice topizado y/o descorne se debe verificar la edad a la cual se realiza esta práctica, el método (hierro caliente, pomada, descorne quirúrgico, corte del cuerno) y si incluye mecanismos para la prevención, manejo y alivio del dolor durante y posterior a la práctica de topizado y/o descorne; la verificación del uso de anestesia y/o analgesia se realiza revisando registros de uso de medicamentos veterinarios y prescripciones del MV o MVZ con matrícula profesional vigente, o cualquier otro documento que permita asegurar que se usa anestesia y/o analgesia durante y posterior al topizado y/o descorne.

Se recomienda la homogenización de los animales respecto a la presencia o no de cuernos.

- c) **Preguntas para evaluación:**
- ¿Los animales son topizado o descornados?
  - ¿A qué edad se realiza el topizado o el descorne?
  - ¿Qué método se utiliza para tapizar y/o descornar el animal?
  - ¿Se usa anestesia al momento de realizar la práctica de topizado / descorne y se usa analgesia posterior a la práctica de topizado / descorne?
  - ¿Cuál es la relación de animales descornados y no descornados?
- d) **Método de evaluación:** Por inspección visual sujeta a muestreo (inspección visual de una proporción de animales existentes en el predio acorde con la muestra de animales obtenida).
- e) **Calificación del Indicador:**

100 puntos	No se realiza topizado ni descorne, En el caso de realizarse topizado o descorne verifique que se realice a edad menor a 10 días y que exista
------------	---

	evidencia del uso de analgesia y anestesia. Donde todos los animales se encuentren en la misma condición.
55 puntos	Se realiza topizado o descorne a edad mayor a 10 días y donde hay evidencia de uso de anestesia y/o analgesia y Donde exista una relación de animales descornados y no descornados mayor a 1:1.
20 puntos	Se realiza topizado o descorne a edad mayor a 10 días y donde no hay evidencia de uso de anestesia y/o analgesia y Donde exista una relación de animales descornados y no descornados mayor a 1:1.
0 puntos	Es realizada el topizado o descorne sin evidencia de uso de analgesia y anestesia. Donde exista una relación de animales descornados y no descornados mayor a 1:2.

### 3.3.13. Indicador: Uso de medicamentos

- a) **Sistema productivo para el cual aplica:** Este indicador aplica para evaluar todos los sistemas productivos de ovinos y caprinos.
- b) **Descripción del indicador:** En los lugares donde se almacenan los medicamentos de uso veterinario, y en la revisión de registros de información, y verificar el cumplimiento de las buenas prácticas de uso de medicamentos (BPUMV) las cuales son las siguientes:
- No utilizar sustancias prohibidas por ICA.
  - Utilizar promotores de crecimiento, únicamente cuando el registro ICA expresamente lo autorice.
  - Todos los medicamentos de uso veterinario deben tener registro ICA.
  - No emplear medicamentos veterinarios que se encuentren vencidos.
  - Almacenar y aplicar los medicamentos y biológicos veterinarios siguiendo las condiciones e instrucciones consignadas en el rotulado del producto.
  - Las agujas y demás equipos deberán estar en buen estado (las agujas preferiblemente deben ser desechables y de un solo uso).
  - El área de almacenamiento de los medicamentos de uso veterinario debe estar limpia y separada.
  - Todos los tratamientos que incluyan antimicrobianos, y los medicamentos biológicos de uso en el animal deben administrarse cuando sea estrictamente necesario, de acuerdo con lo consignado en la prescripción realizada por un Médico Veterinario (MV) o Médico Veterinario Zootecnista (MVZ) con matrícula profesional vigente.
  - Llevar registro de tratamientos veterinarios.
- c) **Pregunta para evaluación:**
- ¿Se cumplen las buenas prácticas en el uso de medicamentos veterinarios?
- d) **Método de evaluación:** Documental y visual en el sitio de almacenamiento de los medicamentos.
- e) **Calificación del indicador:**

100 puntos	Se cumple con todas las BPUMV
55 puntos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se utilizan medicamentos con registro ICA, no se usan sustancias prohibidas o promotores de crecimiento no autorizados por el ICA, los medicamentos son prescritos por MV o MVZ y se llevan registro de tratamientos veterinarios y no se emplean medicamentos vencidos.</li> <li>Se evidencia mal almacenamiento de medicamentos o, las agujas están en mal estado o, el lugar de almacenamiento está sucio.</li> </ul>
20 puntos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se utilizan medicamento con registro ICA., no se usan sustancias prohibidas o promotores de crecimiento no autorizados por el ICA, y los medicamentos son prescritos por MV o MVZ y se llevan registro de tratamientos veterinarios y,</li> <li>Se emplean medicamentos vencidos o, mal almacenamiento de medicamentos o, las agujas están en mal estado o, el lugar de almacenamiento está sucio.</li> </ul>
0 puntos	<ul style="list-style-type: none"> <li>No se utilizan medicamento con registro ICA o,</li> <li>Se usan sustancias prohibidas o promotores de crecimiento no autorizados por el ICA, o</li> <li>Los medicamentos no son prescritos por MV o MVZ o,</li> <li>No se llevan registro de tratamientos veterinarios</li> </ul>

### 3.3.14. Indicador: Plan sanitario firmado por MV o MVZ e implementado

- Sistema productivo para el cual aplica:** Este indicador aplica para evaluar todos los sistemas productivos de ovinos y caprinos.
- Descripción del criterio:** Verificar la existencia de plan sanitario firmado por MV o MVZ con matrícula profesional vigente, y en caso de existir, se deben revisar los registros para confirmar si lo contenido en el plan sanitario está siendo aplicado.
- Pregunta para evaluación:**
  - ¿Existe plan sanitario firmado por MV o MVZ y este está implementado?
- Método de evaluación:** Documental.
- Calificación de indicador:**

100 puntos	Existe plan sanitario escrito, firmado por MV o MVZ e implementado y con registros.
55 puntos	Existen registros de vacunaciones, control de parásitos internos y externos, pero no hay plan sanitario escrito.
20 Puntos	Existe plan sanitario, pero no está implementado y no hay registros.
0 puntos	No hay plan sanitario ni registros de vacunaciones, control de parásitos internos y externos ni evidencias de implementación.

## 3.4 Libre de temor y de angustia

### 3.4.1 Indicador: Respuesta a la Interacción con el humano

- a) **Sistema productivo para el cual aplica:** Este indicador aplica para evaluar todos los sistemas productivos de ovinos y caprinos.
- b) **Descripción del Indicador:** Se evalúa durante un mínimo de 3 minutos de acercamiento entre el manejador y los animales, la reacción y actitud de estos frente a la presencia de personas en el corral.  
A medida que se realiza el recorrido por la finca observe la respuesta de los animales ante su manejador o el personal del predio. En la medida de lo posible, evalúe la respuesta de los animales al productor o responsable por su manejo y cuidado, solo o en compañía del evaluador o terceros. En general se debe observar su actitud positiva o negativa (acercarse o incluso entrar en contacto, alejarse, agresiones, actitud indiferente o señales de miedo como emitir sonidos (balar)).
- c) **Pregunta para evaluación:**  
➤ ¿Cómo es la reacción de los animales frente a las personas?
- d) **Método de evaluación:** Por inspección visual.
- e) **Calificación del Indicador:**

100 puntos	En todos los grupos de animales estos se mantienen tranquilos ante la presencia del manejador, llegando a moverse, pero sin agitación.
55 puntos	Los animales se muestran tranquilos ante el humano, pero atentos a sus movimientos.
20 puntos	Los animales se muestran intranquilos ante el humano intentando esconderse o huir.
0 puntos	Los animales se alejan enérgicamente, saltando unos sobre otros o golpeándose contra las mallas o cercas.

### 3.4.2 Indicador: Conocimiento y capacitación en bienestar animal

- a) **Sistema productivo para el cual aplica:** Este indicador aplica para evaluar todos los sistemas productivos de ovinos y caprinos.
- b) **Descripción del indicador:** A lo largo de la visita indagar sobre el conocimiento y la capacitación del personal en lo relacionado con el bienestar de los ovinos y/o caprinos. Solicite la certificación de la asistencia a cursos de bienestar animal.
- c) **Preguntas para evaluación:**  
➤ ¿Cuántas personas están relacionadas con el proceso de producción de los animales en la finca?  
➤ ¿Qué conocimiento tienen sobre bienestar animal?  
➤ ¿Tienen experticia en temas de bienestar animal?  
➤ ¿Tienen certificados que acrediten la capacitación en temas de bienestar animal?

- d) **Método de evaluación:** Documental y entrevista al personal de la finca.
- e) **Calificación:**

100 puntos	Todas las personas demuestran conocimiento en bienestar y cuentan con certificación escrito.
55 puntos	Más del 50% de las personas demuestran conocimiento en temas de bienestar y cuentan con certificación escrita.
20 puntos	Más del 50% de las personas demuestran conocimiento en temas de bienestar y no cuentan con certificación escrita.
0 puntos	Menos del 50% de las personas demuestran conocimiento en bienestar ni cuenta con certificación.

### 3.5 Libre de impedimentos de manifestar un comportamiento natural

#### 3.5.1 Indicador: Elementos que restringen el movimiento

- a) **Sistema productivo para el cual aplica:** Este indicador aplica para evaluar todos los sistemas productivos de ovinos y caprinos.
- b) **Descripción del Indicador:** Se verifica si los animales tienen algún tipo de elemento (animales amarrados o con palos amarrados al cuello) que les impida la libre movilidad dentro de los potreros.
- c) **Pregunta para evaluación:**  
➤ ¿Existen animales con elementos que restrinjan su movilidad?
- d) **Método de evaluación:** Por inspección visual.
- e) **Calificación del Indicador:**

100 puntos	Ningún animal amarrado o con palos amarrados al cuello que limiten su movimiento.
55 puntos	Menos del 2% de animales amarrados o con palos amarrados al cuello que limiten su movimiento.
20 puntos	Entre el 2% y el 5% de animales amarrados o con palos amarrados al cuello que limiten su movimiento.
0 puntos	Más del 5% de animales amarrados o con palos amarrados al cuello que limiten su movimiento.

#### 3.5.2 Indicador: Generación de aislamiento social

- a) **Sistema productivo para el cual aplica:** Este indicador aplica para evaluar todos los sistemas productivos de ovinos y caprinos.
- b) **Descripción del Indicador:** Se evalúa si los animales se encuentran en grupo en el

potrero y en corrales, o si se encuentran aislados por las condiciones propias del animal (por ejemplo, machos reproductores) que sentir, oler y/o acicalarse con otros animales.

- c) **Pregunta para evaluación:**  
➤ ¿Se genera aislamiento social en los animales?
- d) **Evaluación:** Por inspección visual.
- e) **Calificación del Indicador:**

100 puntos	Ningún animal se observa aislado del resto del grupo.
55 puntos	Menos del 5% de animales se observa aislado del resto del grupo.
20 puntos	Entre el 5% y el 10% de animales se observa aislado del resto del grupo.
0 puntos	Más del 10% de animales se observa aislado del resto del grupo.

### 3.5.3 Indicador: Potrero de descanso y/o elementos de enriquecimiento ambiental

- a) **Sistema productivo para el cual aplica:** Este indicador aplica para evaluar todos los sistemas productivos de ovinos y caprinos en confinamiento.
- b) **Descripción del criterio:** Se verifica si los animales en confinamiento cuentan con acceso a potreros de descanso que les permita tomar el sol y ejercer la conducta de pastoreo durante una porción del día o se observan elementos de enriquecimiento ambiental dentro de los corrales.
- c) **Pregunta para Medición:**  
➤ ¿Los animales cuentan con potreros de descanso y/o elementos de enriquecimiento ambiental en los corrales?
- d) **Método de evaluación:** Por Inspección Visual.
- e) **Calificación del Indicador:**

100 puntos	Los animales cuentan con un potrero de descanso y/o elementos de enriquecimiento ambiental.
0 puntos	No cuentan con potrero de descanso ni elementos de enriquecimiento ambiental.

#### 4. BIBLIOGRAFÍA

- a) Acero, V. (2014). El bienestar animal en sistemas productivos de ovinos-caprinos en Colombia.
- b) AWIN, 2015 (1). AWIN welfare assessment protocol for goats. DOI: 10.13130/AWIN\_GOATS\_2015.
- c) AWIN, 2015 (2). AWIN welfare assessment protocol for sheep. DOI: 10.13130/AWIN\_SHEEP\_2015.
- d) Becerril, M., Ramírez, R., Guerrero, I. (2012). ANIMAL WELFARE BOOK. [https://www.researchgate.net/publication/282845846 ANIMAL WELFARE BOOK](https://www.researchgate.net/publication/282845846_ANIMAL_WELFARE_BOOK)
- e) O'Brien, D. Schoenian, S. Nguyen, L. (2022) Virginia Cooperative Extension Virginia Cooperative Extension, Virginia Tech, and Virginia State University. Grass, Goats, and Uninvited Guests! [https://www.pubs.ext.vt.edu/content/pubs\\_ext\\_vt\\_edu/en/4-H/4H-876/4H-876.html](https://www.pubs.ext.vt.edu/content/pubs_ext_vt_edu/en/4-H/4H-876/4H-876.html)
- f) Pallares, R. J. (2012). Evaluación del bienestar animal en el sistema de producción caprino de la granja experimental de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña y la finca La Variante ubicada en la vereda pueblo nuevo del municipio de Ocaña, mediante el protocolo Welfare Quality®. Facultad De Ciencias Agrarias Y Del Ambiente Universidad Francisco De Paula Santander Ocaña. Recuperado de: <http://repositorio.ufpso.edu.co/bitstream/123456789/2686/1/32907.pdf>
- g) Phythian, C.J. Cripps, P.J. Michalopoulou, Jones, P.H. White, D. G. Michael J. Clarkson, M.J. Winter, A.C. Stubbings, Duncan, J.S. (2012). Reliability of indicators of sheep welfare assessed by a group observation method. The Veterinary Journal Volume 193, Issue 1. <https://doi.org/10.1016/j.tvjl.2011.12.006>
- h) Rodríguez, F. R. (2010). Sustentabilidad en los sistemas de producción caprina. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad-Iztapalapa. Recuperado de <https://n9.cl/bi9s>
- i) Romero, O. (2015). Evaluación de la Condición Corporal y Edad de los ovinos. <https://biblioteca.inia.cl/handle/20.500.14001/4553>
- j) De León, E. Choque-López, J. A. (2011) Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales El Método FAMACHA® El Método FAMACHA® Para diagnosticar anemias causadas por parasitosis en ovinos y caprinos. <http://www.cedaf.org.do/digital/idiap.famacha.pdf>
- k) Instituto Colombiano Agropecuario ICA., (2022). Sistema de alerta temprana. Sensores Epidemiológicos.
- l) Resolución 136 de 2020 [Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural]. Por la cual se adopta el Manual de Condiciones de Bienestar Animal propias de cada una de las especies de producción en el sector agropecuario para las especies Équidas, Porcinas, Ovinas y Caprinas. 03 de junio de 2020.