
 El campo es de todos Minagricultura	<b>MANUAL</b>	VERSIÓN 1
	<b>Condiciones de Bienestar Animal en la          cría de abejas (<i>Apis mellifera</i>) en el sector          agropecuario</b>	<b>MN-IDP-03</b>
		FECHA EDICIÓN 09-06-2022


---

# **MANUAL DE CONDICIONES DE BIENESTAR ANIMAL EN LA CRÍA DE ABEJAS (*Apis mellifera*)**

---

**MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL  
 JUNIO DE 2022**


REVISÓ	APROBÓ
 Nombre: <b>ANGELO QUINTERO PALACIO</b> Cargo: Director de Innovación, Desarrollo Tecnológico y Protección Sanitaria Fecha: 09-06-2022	 Nombre: <b>JUAN GONZALO BOTERO BOTERO</b> Cargo: Viceministro de Asuntos Agropecuarios Fecha: 09-06-2022

	<b>MANUAL</b>	VERSIÓN 1
	<b>Condiciones de Bienestar Animal en la cría de abejas (<i>Apis mellifera</i>) en el sector agropecuario</b>	<b>MN-IDP-03</b>
		FECHA EDICIÓN 09-06-2022

## ÍNDICE

### Contenido

<b>1. OBJETIVO.....</b>	<b>3</b>
<b>2. AMBITO DE APLICACIÓN .....</b>	<b>3</b>
<b>3. MARCO NORMATIVO.....</b>	<b>3</b>
<b>4. DEFINICIONES .....</b>	<b>3</b>
<b>5. FUNDAMENTOS DE BIENESTAR ANIMAL EN ABEJAS.....</b>	<b>4</b>
<b>6. LIBERTADES DE LOS ANIMALES .....</b>	<b>5</b>
<b>7. DE LAS CONDICIONES GENERALES .....</b>	<b>5</b>
<b>8. DE LOS APIARIOS.....</b>	<b>5</b>
<b>9. DEL AGUA Y ALIMENTO.....</b>	<b>6</b>
<b>10. DE LAS CONDICIONES DE SANIDAD ANIMAL.....</b>	<b>6</b>
<b>11. DEL MANEJO DE COLMENAS Y APIARIOS. ....</b>	<b>7</b>
<b>12. DEL USO DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS. ....</b>	<b>7</b>
<b>13. DEL SACRIFICIO HUMANITARIO O EUTANASIA .....</b>	<b>8</b>
<b>14. DE LOS PLANES DE CONTINGENCIA Y/O EMERGENCIA. ....</b>	<b>8</b>
<b>15. HISTORIAL DE CAMBIOS.....</b>	<b>8</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>9</b>

 El campo es de todos Minagricultura	<b>MANUAL</b>	<b>VERSIÓN</b> 1
	<b>Condiciones de Bienestar Animal en la          cría de abejas (<i>Apis mellifera</i>) en el sector          agropecuario</b>	<b>MN-IDP-03</b>
		<b>FECHA EDICIÓN</b> 09-06-2022

## 1. OBJETIVO

Reglamentar las condiciones de Bienestar Animal de la cría de las abejas (*Apis mellifera*), a través de la adopción de procedimientos que propendan su bienestar, protección, respeto, garantías y manejo bajo condiciones de bienestar animal.

## 2. AMBITO DE APLICACIÓN


El presente Manual aplica para todas las personas naturales o jurídicas que se dediquen a la cría y manejo de abejas (*Apis mellifera*).

## 3. MARCO NORMATIVO

- Constitución Política de Colombia – Artículo 79.
- Ley 84 de 1989 Estatuto Nacional de Protección de los Animales – Artículo 1.
- Ley 101 de 1993: “Ley General de Desarrollo Agropecuario y Pesquero”. Artículo 65 modificado por el artículo 112 Decreto 2150 de 1995.
- Ley 1774 de 2016 - “Por Medio De La Cual Se Modifican El Código Civil, La Ley 84 De ·1989, El Código Penal, El Código De Procedimiento Penal Y Se Dictan Otras Disposiciones”. Artículo 3 literal “b”.
- Ley 1955 de 2019. “Por El Cual Se Expide El Plan Nacional De Desarrollo 2018-2022 Pacto Por Colombia, Pacto Por La Equidad”. Artículo 324.
- Ley 2193 de 2022: “Por medio de la cual se crean mecanismos para el fomento y desarrollo de la apicultura en Colombia y se dictan otras disposiciones”.
- Decreto 2150 de 1995. “Por el cual se suprimen y reforman regulaciones, procedimientos o trámites innecesarios existentes en la Administración Pública”. Artículo 112.
- Decreto 2270 de 2012. “Por el cual se modifica el Decreto 1500 de 2007, modificado por los Decretos 2965 de 2008, 2380, 4131,4974 de 2009, 3961 de 2011, 917 de 2012 y se dictan otras disposiciones”. Artículo 7 Numeral 1.
- Decreto No. 1071 de 2015 “por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo Agropecuario, Pesquero y de Desarrollo Rural”. Capítulo 5.
- Decreto 2113 de 2017. “Por el cual se adiciona un Capítulo al Título 3 de la Parte 13 del Libro 2 del Decreto 1071 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo Agropecuario, Pesquero y de Desarrollo Rural”. Capítulo 5.
- Resolución No. 153 de 2019. “Por la cual se crea y se reglamenta el Consejo nacional de Bienestar Animal y el Comité Técnico Nacional de Bienestar Animal”.
- Título 7 del Código Sanitario para los animales terrestres de la Organización Mundial de Sanidad – OIE.

## 4. DEFINICIONES


- ✓ **APIS MELLIFERA:** Especie de abeja que pertenece al género *Apis*, caracterizadas por ser sociales y almacenar miel y polen y clasificada como introducida.
- ✓ **APIARIO:** Sitio o lugar en el cual se ubica un conjunto de colmenas de abejas *Apis Mellifera*
- ✓ **APICULTOR:** Toda persona natural o jurídica dedicada a la apicultura y deriva de esta actividad su sustento económico de manera parcial o total.
- ✓ **APICULTURA:** El conjunto de técnicas para la cría y manejo de abejas *Apis Mellifera* orientadas al aprovechamiento sostenible de sus bienes y servicios.

	<b>MANUAL</b>	VERSIÓN 1
	<b>Condiciones de Bienestar Animal en la cría de abejas (<i>Apis mellifera</i>) en el sector agropecuario</b>	<b>MN-IDP-03</b>
		FECHA EDICIÓN 09-06-2022

- ✓ **BIENESTAR ANIMAL:** Designa el modo en que un animal afronta las condiciones de su entorno. Un animal está en buenas condiciones de bienestar si (según indican pruebas científicas) está sano, cómodo, bien alimentado, en seguridad, puede expresar formas innatas de comportamiento y si no padece sensaciones desagradables de dolor, miedo o desasosiego.
- ✓ **CERCAS VIVAS:** Llamadas así porque están compuestas de árboles o arbustos de siembra lineal que sirve de barrera de protección y delimita el alrededor de un apiario.
- ✓ **COLMENA:** Designa una estructura utilizada para el mantenimiento de colonias de abejas melíferas, incluidas las colmenas sin panal, las colmenas de panal fijo y todos los diseños de colmenas de panal movible (incluidas las colmenas núcleo), pero no los embalajes o jaulas utilizados para confinar a las abejas con fines de transporte o de aislamiento.
- ✓ **CONFORT:** Es todo aquello que produce bienestar y comodidad, generalmente dado por algún objeto físico, o por alguna circunstancia ambiental o sensación perceptible (la temperatura apropiada, el silencio, la sensación de seguridad).
- ✓ **CONSCIENCIA:** Capacidad de los animales de tener experiencias positivas y negativas.
- ✓ **ESTABLECIMIENTO DE APICULTURA:** Extensión de terreno en donde se encuentran un conjunto de colmenas y se crían o conservan abejas de la especie *Apis mellifera* con fines de reproducción, producción de núcleos, celdas reales, miel, polen, cera, propóleo, jalea real y/o Apitoxina para su posterior comercialización.
- ✓ **ESTRÉS:** El estrés animal representa un mecanismo fisiológico de defensa del organismo frente a situaciones que requieren adaptabilidad del mismo. El organismo trabaja a un ritmo que es el resultado de la interacción y equilibrio con su ambiente. Si el ambiente se modifica, es evidente que el organismo necesitará adaptarse a la nueva situación a través del estrés.
- ✓ **PANAL:** La estructura de cera compuesta de alvéolos hexagonales que comparten paredes comunes, construidas por las abejas, en la cual se desarrollan sus crías y almacenan su alimento.
- ✓ **SACRIFICIO HUMANITARIO O EUTANASIA:** Designa el acto de inducir la muerte usando un método que ocasione una pérdida rápida e irreversible de la conciencia, con un mínimo de dolor y angustia para el animal.
- ✓ **SUFRIMIENTO:** Toda aquella sensación que genere dolor, molestia, malestar, angustia, miedo, estrés o incomodidad al animal.

## 5. FUNDAMENTOS DE BIENESTAR ANIMAL EN ABEJAS

- a) Promover el Bienestar Animal aplicado, con un enfoque hacia la cría de abejas, donde se involucran aspectos de salud animal, comportamiento y producción para mejorar su condición.
- b) El Bienestar Animal para la especie *Apis mellifera* se debe establecer con bases científicas.
- c) Proveer condiciones de Bienestar Animal para los animales mantenidos en la cría, como son las mejoras en el alojamiento, nutrición, tratamiento, prevención de enfermedades y minimizar el dolor, estrés y sufrimiento.
- d) El manejo de las abejas deberá promover una relación positiva entre los humanos y las abejas.

	<b>MANUAL</b>	VERSIÓN 1
	<b>Condiciones de Bienestar Animal en la cría de abejas (<i>Apis mellifera</i>) en el sector agropecuario</b>	<b>MN-IDP-03</b>
		FECHA EDICIÓN 09-06-2022

## 6. LIBERTADES DE LOS ANIMALES

El presente manual se enmarca en las siguientes libertades de los animales:

- 1.- Libre de hambre, sed y desnutrición.
- 2.- Libre de temor y angustia.
- 3.- Libre de molestias físicas y térmicas.
- 4.- Libre de dolor, de lesión y de enfermedad.
- 5.- Libre de impedimentos de manifestar un comportamiento natural.

## 7. DE LAS CONDICIONES GENERALES


Se tendrán en cuenta las siguientes condiciones generales para el bienestar de las abejas (*Apis mellifera*)

- a) La selección genética siempre deberá evitar malformación, pérdida de diversidad, y se tendrán en cuenta no solamente aspectos productivos sino también la sanidad, mansedumbre y el bienestar de las abejas.
- b) El ambiente o sitio donde se instalen las colmenas, debe ser alejado de malos olores, de basureros, de carreteras donde el ruido cause estrés en las abejas, cerca de fuentes de agua limpia a 500 metros máximo, con barreras vivas o artificiales para facilitar su aislamiento.
- c) Los equipos de producción (trampas para polen, excluidor de reina, trampas o mallas para propóleo, entre otros) deberán construirse con materiales que minimicen los riesgos de traumatismos, heridas o lesiones a las abejas.
- d) La ubicación e instalación del apiario debe considerar las condiciones de calidad del aire, temperatura y humedad con el fin de promover una buena sanidad y bienestar animal.
- e) La termorregulación de la colmena: Evitar la sombra excesiva y en lo posible orientando la colmena hacia la salida del sol. Según la zona donde se ubiquen las colmenas evitar estrés por altas o bajas temperaturas.
- f) Las abejas deberán tener acceso a suficiente alimento y agua limpia, para evitar hambre y sed prolongadas.
- g) El manejo de las abejas deberá promover una relación positiva entre los humanos y las abejas minimizando o evitando el desmembramiento y/o muerte de las abejas.
- h) Las personas relacionadas con el cuidado y uso de los animales deberán contar con habilidades y conocimientos suficientes para garantizar que las abejas se manejen de acuerdo con estas condiciones generales. En caso de personas en proceso de aprendizaje deberán contar con la supervisión o acompañamiento de personal con las competencias
- i) Eliminar de manera sistemática los panales viejos y defectuosos.
- j) En lo posible hacer colonias nuevas a partir de las colmenas propias o de paquetes de abejas que garantice que proceden de colmenas sanas

## 8. DE LOS APIARIOS

En la cría de abejas, los apiarios deben instalarse y mantenerse teniendo en cuenta que:

- a) El apiario debe instalarse con señalización visible que indique la presencia de abejas.
- b) Se debe seleccionar un terreno con baja humedad, bajas corrientes de aire y entrada de luz solar, la acción del viento se puede contrarrestar con la instalación de barreras vivas o artificiales.
- c) Los apiarios deberán instalarse de manera que se minimicen los riesgos de inundación, deslizamientos, quema o riesgos que atenten contra el apiario.

	<b>MANUAL</b>	<b>VERSIÓN</b> 1
	<b>Condiciones de Bienestar Animal en la cría de abejas (<i>Apis mellifera</i>) en el sector agropecuario</b>	<b>MN-IDP-03</b>
		<b>FECHA EDICIÓN</b> 09-06-2022


- d) Cada colmena debe permanecer sobre una base o soporte mínimo a 40 centímetros del suelo para evitar la humedad en la cámara de cría y promover la higiene dentro de la colmena, así como minimizar la entrada de algunos animales.
- e) Las colmenas deben contar como mínimo con 1.0 m de distancia entre colmena y colmena que permita realizar el manejo adecuado y óptimo sin alterar las otras colmenas.
- f) El apiario debe instalarse en lugares con suficiente flora que garantice una buena alimentación de las abejas, alejados de fuentes de contaminación, basureros o rellenos sanitarios.
- g) El material de los equipos usados en el manejo de las colmenas no deberá causar daño a las abejas.
- h) El material para piquera, cámara de cría, tapa, las alzas, trampas de polen y los cuadros internamente no deben haber sido tratados con ningún producto y externamente no deben ser tratados con productos agroquímicos o productos derivados de los hidrocarburos como aceites de motor o gasolina u otros elementos tóxicos como pinturas que contengan plomo, cromo o arsénico. Esta permitido el tratamiento externo con parafina.
- i) El diseño de la rejilla de la trampa de polen debe evitar la mutilación de las abejas.
- j) Establecer mecanismos que minimicen la entrada de insectos y animales no deseados en la colmena. El control de plagas deberá realizarse con productos orgánicos que no afecten a las abejas y que no produzcan contaminaciones en los productos de la cosecha.

## 9. DEL AGUA Y ALIMENTO

- a) En caso de carencia de néctar y/o polen, la colmena debe ser suplementada. No se usa en la suplementación nutricional de las abejas materias primas en mal estado, miel o polen rechazados, fermentados o con sospecha de residuos tóxicos. Los alimentadores deben estar en condiciones higiénicas y deben ser de fácil limpieza y desinfección.
- b) Al cosechar la miel garantizar que queden suficientes reservas (20 al 30% de la producción) para la supervivencia de la colmena en épocas de escasez; Las reservas de alimento de la cámara de cría, no se deben cosechar.
- c) El agua utilizada en la preparación del suplemento nutricional de las abejas debe observarse limpia a la inspección visual preferiblemente potable para evitar poner en riesgo la salud de las abejas.
- d) En caso de contar con estabederos, estos deben garantizar condiciones higiénicas adecuadas y proveer suficiente agua fresca.
- e) Se deberá garantizar a las abejas acceso a una alimentación adaptadas a sus necesidades biológicas.

## 10. DE LAS CONDICIONES DE SANIDAD ANIMAL

- a) Se debe establecer un plan básico de sanidad y manejo clínico que incluya prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades y parásitos más frecuentes en la zona.
- b) Renovar cuadros, cajas, tapas, techos que se encuentren en mal estado o que pueden ser un posible foco de infección y/o contaminación.
- c) Se debe realizar limpieza y desinfección permanente de los materiales y equipos usados en el manejo de las colmenas. Evitar la rotación de marcos de miel como de cría entre apiarios de distinta condición sanitaria, para evitar el riesgo de transmisión de enfermedades.
- d) El equipo de manejo de la colmena y de protección del personal debe estar limpio y desinfectado. No usar equipos de manejo o de protección que han sido usados en otros predios sin su previa desinfección con el fin de minimizar el riesgo de propagación de plagas o enfermedades de las abejas.
- e) Se debe notificar de manera inmediata al ICA, la presentación o el diagnóstico de enfermedades de declaración obligatoria, establecidas en la normatividad vigente establecidas en la Resolución 3714 del 2015 o aquella que la modifique o reemplace.


	<b>MANUAL</b>	VERSIÓN 1
	<b>Condiciones de Bienestar Animal en la cría de abejas (<i>Apis mellifera</i>) en el sector agropecuario</b>	<b>MN-IDP-03</b>
		FECHA EDICIÓN 09-06-2022

## 11. DEL MANEJO DE COLMENAS Y APIARIOS

- a) Para el desarrollo de las actividades propias de los apiarios se deben utilizar elementos adecuados que minimicen el riesgo de muerte, asfixia, lesión o sufrimiento del animal.
- b) Para el transporte de las abejas (reinas, núcleos o colonias) se debe asegurar la protección de la lluvia y el sol, además contar con buenas condiciones de higiene, temperatura y aireación. La carga y descarga de colonias debe hacerse con calma, evitando movimientos bruscos.
- c) La aplicación de humo a las colmenas debe realizarse con precaución y moderación para disminuir el estrés de las abejas. El material utilizado debe estar libre de agroquímicos u otras sustancias que generen intoxicación en las abejas y posiblemente en el apicultor.
- d) No se debe realizar la mutilación intencional de partes corporales (alas) de las abejas en el desarrollo del sistema de cría de las abejas.
- e) Debe evitarse la apertura de colmenas bajo condiciones no favorables como la lluvia y exponer cuadros de cría al sol por tiempos prolongados.
- f) El manejo de las colmenas debe realizarse evitando movimientos bruscos, golpes, ruidos excesivos y olores fuertes en el apiario.
- g) Se debe hacer una inspección periódica del apiario de acuerdo al estado productivo y/o etapa productiva de la colmena con el fin de verificar las reservas de alimento, el estado sanitario y el comportamiento de la colonia.
- h) Evitar manejos que favorezca el pillaje o afectación entre colmenas.
- i) No dejar restos de cera o panales viejos dentro del apiario ya que esta situación atrae a plagas y posible propagación de enfermedades.
- j) No se permite utilizar excrementos secos de otras especies animales como de ganado bovino o caballar para utilizar en el ahumador.
- k) Ante aviso de aplicación de agroquímicos, tome las medidas necesarias para evitar pérdida de abejas, establezca protocolos para antes, durante y después de la aplicación.
- l) En lo posible orientar las piqueras de la colmena hacia la salida del sol y contra la dirección del viento. Evitar la presencia de obstáculos en las piqueras.
- m) Realizar monitoreo sistemático de la población de abejas y del estado sanitario y nutricional de las colmenas.
- n) Los residuos peligrosos, no peligrosos y materiales en desuso generados en la cría de las abejas se deben disponer adecuadamente, asegurando su clasificación, almacenamiento temporal y disposición final de acuerdo con la normatividad ambiental vigente.

## 12. DEL USO DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS

- a) Utilizar únicamente medicamentos veterinarios para la especie apícola con registro ICA y de acuerdo con las indicaciones establecidas en la etiqueta.
- b) No utilizar sustancias prohibidas por el ICA.
- c) No emplear medicamentos veterinarios que se encuentren vencidos.
- d) Cumplir con el tiempo de retiro consignado en el rotulado del producto.
- e) El área de almacenamiento de los medicamentos de uso veterinario debe ser limpia, organizada y fresca.

	<b>MANUAL</b>	VERSIÓN 1
	<b>Condiciones de Bienestar Animal en la cría de abejas (<i>Apis mellifera</i>) en el sector agropecuario</b>	<b>MN-IDP-03</b>
		FECHA EDICIÓN 09-06-2022

### 13. DEL SACRIFICIO HUMANITARIO O EUTANASIA

- a) Se deberá aplicar el sacrificio humanitario en caso de que no se pueda recuperar de enfermedades las colonias o no sea viable un tratamiento, que tenga pocas posibilidades de mejoría y viabilizarse su bienestar.
- b) También serán objeto de eutanasia las colonias que deben sacrificarse como parte de un programa de control de enfermedades, cuando no sea posible su rescate en entornos urbanos y cuando sea riesgo inminente a otras especies animales.
- c) Una vez tomada la decisión de sacrificar a los animales se debe asegurar su bienestar hasta su muerte por lo que se debe cumplir con lo siguiente:
  - Todo el personal que participe en el sacrificio humanitario de las abejas deberá tener el criterio, la destreza y las competencias necesarias.
  - Los procedimientos de sacrificio deberán adaptarse a las circunstancias específicas y tener en cuenta aparte del bienestar de las abejas, la ética, el costo del método, la seguridad de los operadores y la bioseguridad.
  - Una vez tomada la decisión de sacrificar a las abejas, se llevará a cabo con la mayor rapidez posible.
  - Cuando se proceda al sacrificio de las abejas con fines de control sanitario, los métodos utilizados deberán producir la muerte rápidamente.
  - Se prohíbe sacrificar las abejas por incineración


### 14. DEL SACRIFICIO HUMANITARIO O EUTANASIA

Se deberá contar con planes de contingencia y/o emergencia en caso de presentación de desastres naturales, sospecha de una enfermedad de control oficial o declaración obligatoria que ayuden a mitigar los problemas presentados.

### 15. HISTORIAL DE CAMBIOS

Fecha	Versión	Descripción
09-06-2022	1	Emisión inicial del documento




	<b>MANUAL</b>	VERSIÓN 1
	<b>Condiciones de Bienestar Animal en la cría de abejas (<i>Apis mellifera</i>) en el sector agropecuario</b>	<b>MN-IDP-03</b>
		FECHA EDICIÓN 09-06-2022

## ANEXOS

### FUENTE DEFINICIONES MANUAL DE BIENESTAR ANIMAL EN LA CRÍA DE ABEJAS (APIS MELLIFERA) EN EL SECTOR AGROPECUARIO.

- ✓ **APIS MELLIFERA:** Especie de abeja que pertenece al género *Apis*, caracterizadas por ser sociales y almacenar miel y polen y clasificada como introducida. **Fuente: Se definió dentro del comité técnico de Bienestar Animal.**
- ✓ **APIARIO:** Sitio o Lugar donde se encuentran el conjunto de colonias de abejas *Apis Mellifera*. **Fuente: Ley 2193 de 2022 – Artículo 2)**
- ✓ **APICULTOR:** Toda persona natural o jurídica dedicada a la cría de abejas (del género *Apis* en cualquiera de sus fases de desarrollo), al mejoramiento, cuidado y cosecha de sus productos como: miel, polen, cera, propóleo, jalea real y apitoxina y la producción de material biológico (núcleos, reinas, copaceldas). **Fuente: Se definió dentro del comité técnico de Bienestar Animal.**
- ✓ **APICULTURA:** El conjunto de técnicas para la cría y manejo de abejas *Apis Mellifera* orientadas al aprovechamiento sostenible de sus bienes y servicios. **Fuente: Ley 2193 de 2022 – Artículo 2)**
- ✓ **BIENESTAR ANIMAL:** Designa el modo en que un animal afronta las condiciones de su entorno. Un animal está en buenas condiciones de bienestar si (según indican pruebas científicas) está sano, cómodo, bien alimentado, en seguridad, puede expresar formas innatas de comportamiento y si no padece sensaciones desagradables de dolor, miedo o desasosiego. **Fuente: Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) - Capítulo 7.**
- ✓ **CERCAS VIVAS:** Llamadas así porque están compuestas de árboles o arbustos de siembra lineal que sirve de barrera de protección y delimita el alrededor de un apiario. **Fuente: Se definió dentro del comité técnico de Bienestar Animal.**
- ✓ **COLMENA:** Designa una estructura utilizada para el mantenimiento de colonias de abejas melíferas, incluidas las colmenas sin panal, las colmenas de panal fijo y todos los diseños de colmenas de panal móvil (incluidas las colmenas núcleo), pero no los embalajes o jaulas utilizados para confinar a las abejas con fines de transporte o de aislamiento. **Fuente: Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) - Capítulo 7.**
- ✓ **CONFORT:** Es todo aquello que produce bienestar y comodidad, generalmente dado por algún objeto físico, o por alguna circunstancia ambiental o sensación perceptible (la temperatura apropiada, el silencio, la sensación de seguridad). **Fuente: Resolución 000136 de 2020 Minagricultura.**
- ✓ **CONSCIENCIA:** Capacidad de los animales de tener experiencias positivas y negativas. **Fuente: Resolución 000253 de 2020 Minagricultura.**
- ✓ **ESTABLECIMIENTO DE APICULTURA:** Extensión de terreno en donde se encuentran un conjunto de colmenas y se crían o conservan abejas de la especie *Apis mellifera* con fines de reproducción, producción de núcleos, celdas reales, miel, polen, cera, propóleo, jalea real y/o Apitoxina para su posterior comercialización. **Fuente: Se definió dentro del comité técnico de Bienestar Animal.**
- ✓ **ESTRÉS:** El estrés animal representa un mecanismo fisiológico de defensa del organismo frente a situaciones que requieren adaptabilidad del mismo. El organismo trabaja a un ritmo que es el resultado de la interacción y equilibrio con su ambiente. Si el ambiente se modifica, es evidente que el organismo

	<b>MANUAL</b>	VERSIÓN 1
	<b>Condiciones de Bienestar Animal en la cría de abejas (<i>Apis mellifera</i>) en el sector agropecuario</b>	<b>MN-IDP-03</b>
		FECHA EDICIÓN 09-06-2022

necesitará adaptarse a la nueva situación a través del estrés. **Fuente: Decreto 2113 de 2017, artículo 2.13.3.5.4.** [https://www.minagricultura.gov.co/Normatividad/Paginas/Decreto-1071-2015/Capitulo-5\\_Bienestar-animal-para-las-especies-de-produccion.aspx](https://www.minagricultura.gov.co/Normatividad/Paginas/Decreto-1071-2015/Capitulo-5_Bienestar-animal-para-las-especies-de-produccion.aspx)

- ✓ **PANAL:** La estructura de cera compuesta de alvéolos hexagonales que comparten paredes comunes, construidas por las abejas, en la cual se desarrollan sus crías y almacenan su alimento. **Fuente: Se definió dentro del comité técnico de Bienestar Animal.**
- ✓ **SACRIFICIO HUMANITARIO O EUTANASIA:** Designa el acto de inducir la muerte usando un método que ocasione una pérdida rápida e irreversible de la conciencia, con un mínimo de dolor y angustia para el animal. **Fuente: Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) - Capítulo 7.**
- ✓ **SUFRIMIENTO:** Toda aquella sensación que genere dolor, molestia, malestar, angustia, miedo, estrés o incomodidad al animal. **Fuente: Se definió dentro del comité técnico de Bienestar Animal.**