

## Zoonosis

### 1. ¿Qué son las zoonosis?

Las zoonosis son enfermedades infecciosas transmisibles naturalmente desde animales vertebrados al ser humano. La estrecha interacción entre hombres y animales, así como el aumento de la actividad comercial y la movilización de personas, animales, sus productos y subproductos han propiciado una mayor diseminación de las zoonosis. Además, la diseminación de estas enfermedades también puede ser impulsados por la modernización de las prácticas agrícolas, particularmente en las regiones en desarrollo vulnerables a la destrucción del hábitat, la invasión humana y el cambio climático. El impacto de las zoonosis no solo radica en el daño a la salud pública, sino que ocasiona severas pérdidas económicas en la región. (OPS 2022).

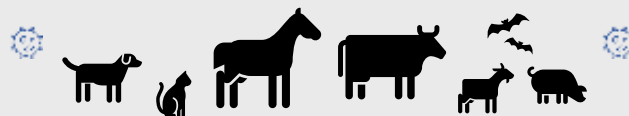
#### ¿Sabía que?

De acuerdo a estimaciones de la Organización Mundial de la Salud, de 1.415 agentes infecciosos conocidos en humanos, el 61,6% tienen su origen en animales, principalmente por patógenos de animales domésticos, seguido de patógenos de animales carnívoros de compañía que se comparten con el hombre, y de agentes patógenos emergentes.

Otros factores que pueden contribuir al aumento de estas enfermedades son, el comercio, el turismo, la expansión agrícola, la deforestación, la urbanización, entre otros, debido al incremento de la tasa de contacto entre poblaciones humanas, animales domésticos y fauna silvestre<sup>1</sup>, lo cual convoca a integrar acciones de sectores de salud humana, animal y ambiental.

### 2. ¿Qué es la rabia?

La rabia es una enfermedad fatal y transmisible, de distribución mundial y de notificación obligatoria, que afecta a todos los mamíferos, animales domésticos (perros, gatos, caballos, bovinos, etc.) y silvestres (murciélagos, zorros, zorrillos, etc.) que pueden transmitir la enfermedad al humano mediante mordeduras, arañazos y lameduras de mucosas o piel lesionada.



### 3. ¿Cuáles son las manifestaciones más comunes de la rabia en los animales?

Ansiedad, agresividad, salivación excesiva, dificultad para tragar, sensibilidad a la luz, rechazo a beber agua, tambaleo y convulsiones.

<sup>1</sup> DASZAK, C. y. (2000:2001). Emerging infectious diseases of wildlife – threats to biodiversity and human health.

#### 4. ¿Cómo evito que mi perro o gato se contagie de rabia?

Vacunándolo a partir de los 3 meses de edad y reinmunizándolo anualmente. La vacunación antirrábica es gratuita

#### 5. ¿Cómo puedo evitar una agresión?

- No moleste a perros y gatos desconocidos, hembras con cachorros, perros y gatos que se estén alimentando, y evite ingresar a predios sin autorización donde existan perros bravos que estén sueltos.
- Evite manipular murciélagos o animales silvestres, en especial cuando demuestren un comportamiento inusual o sospechoso (por ejemplo que vuelen en el día, que se acerquen a áreas pobladas o viviendas).
- Evite el contacto con saliva de animales con cuadros neurológicos (rigidez de la nuca, temblores musculares, convulsiones generalizadas y focalizadas, salivación y jadeo excesivo) en perros, gatos, vacas, caballos, cerdos.
- Evite la tenencia de animales silvestres como animales de compañía por el riesgo que representan en la transmisión de diversas enfermedades al hombre.



#### 6. ¿Qué debo hacer en caso de una agresión?

- Lave bien la herida con abundante agua y jabón.
- Acuda inmediatamente al puesto de salud más cercano.
- No omita ninguna de las recomendaciones médicas.



#### 7. ¿Qué debo hacer si mi perro o gato agrede a una persona?

- Manténgalo aislado (No lo saque a la calle durante 10 días)
- Facilite la observación del animal agresor por parte de la Autoridad Sanitaria (Secretaría de Salud municipal o distrital) y siga sus recomendaciones
- Alimentelo y déle agua como lo hace habitualmente
- No regale al animal, no lo cambie de dirección, no lo sacrifique
- Avise inmediatamente a la Autoridad Sanitaria cualquier cambio de conducta en el animal

---

#### 8. ¿Qué es la leptospirosis?

---

La leptospirosis es una enfermedad infectocontagiosa de distribución mundial y de notificación obligatoria, que afecta a animales silvestres, domésticos y al ser humano.

Se estima que anualmente se producen más de 1 millón de casos a nivel mundial, incluidas casi 60 000 muertes.

En América Latina, los dos principales grupos de riesgo para leptospirosis son los habitantes de barrios marginales urbanos y los agricultores.

La exposición ocupacional es comunmente reportada.

#### 9. ¿Cómo se transmite la leptospirosis?

Se transmite a través de contacto directo de piel lesionada o mucosas con la orina, alimentos, agua y suelos contaminados por animales infectados (principalmente de roedores).



#### 10. ¿Cuáles especies animales son afectadas por la leptospirosis?

Dentro de los reservorios se incluyen roedores, animales de producción primaria como bovinos, ovinos, caprinos y suinos (cerdos), así como en animales domésticos como el perro.

## 11. ¿Cómo prevengo la leptospirosis?

- Almacene adecuadamente los alimentos de tal manera que queden protegidos del acceso a los roedores para evitar su contaminación con la orina y las heces de estos
  - Cocine bien los alimentos.
  - Lave bien frutas y verduras antes de consumirlos.
  - Consuma únicamente agua potable, de no ser posible hiérvala y manténgala bien tapada.
  - Proteja las fuentes y depósitos de agua para consumo humano.
  - Limpie los envases y enlatados antes de consumirlos.
  - Disponga adecuadamente los residuos sólidos y aguas servidas para evitar la proliferación de roedores.
  - Mantenga su vivienda y alrededores libres de maleza y pasturas altas.
  - Vacune sus perros y animales de producción susceptibles contra la leptospirosis.
  - Evite caminar o permanecer descalzo en suelos húmedos, con aguas estancadas.
  - Sea precavido cuando practique actividades deportivas o recreativas en cuerpos de agua naturales.
- Elimine adecuadamente los inservibles y residuos de gran tamaño, evitando el deterioro de andenes, áreas verdes, ríos y caños, entre otros.
- Realice poda adecuada de las áreas verdes a su cargo, y en espacios públicos solicite a las autoridades competentes el mantenimiento periódico de los mismos.

## 12. ¿Cuáles son los principales síntomas en los animales?

En bovinos, ovejas, cabras, y cerdos puede producir fiebre y problemas reproductivos (abortos); en caballos, parpadeo constante por sensibilidad a la luz; en perros fiebre, vómito, dolor abdominal, diarrea, falta de apetito, debilidad, abatimiento, rigidez, y dolor muscular severo.

## 13. ¿Qué es la encefalitis equina?

Las encefalitis equinas son enfermedades transmitidas por vectores (zancudos - mosquitos) como el Aedes, Anopheles, Culex, en regiones por debajo de los 1200 metros sobre el nivel del mar, afectando tanto humanos como équidos (caballos, asnos y mulas).



## 14. ¿Cuáles son los principales síntomas en los animales?

Dentro de los síntomas más comunes se tiene la presentación de fiebre aguda que en ocasiones pasa desapercibida, pudiendo complicarse con cuadros neurológicos (depresión, marcha en círculo, desorientación y debilidad), acompañados de una alta mortalidad.



## 15. ¿Cuáles son las especies afectadas por las encefalitis equinas?

Las encefalitis equinas afectan a équidos domésticos como caballos, burros y mulares.



## 16. ¿Cómo prevengo las encefalitis equinas?

- Use toldillos en su vivienda en zonas geográficas por debajo de los 1200 m.s.n.m.
- Instale mallas (angeos) en las ventanas y puertas del hogar y/o en sitios de trabajo con el fin de evitar el ingreso de vectores (insectos).
- Utilice ropa protectora con manga larga que no permita que haya piel expuesta a los mosquitos, use repelente de insectos y mosquiteros impregnados de insecticidas.
- Elimine criaderos de mosquitos (floreros, botellas, platos, llantas, tanques sin tapa).

- En zonas por debajo de los 1200 m.s.n.m., vacune cada dos años a los équidos contra la Encefalitis Equina Venezolana de acuerdo a las directrices emitidas del Instituto Colombiano Agropecuario – ICA)
- Reporte al ICA, Secretaría de agricultura o a su veterinario todo cuadro febril o neurológico que presente un équido (equinos, mulares, asnales)
- Informe a las autoridades ambientales ante la presencia de aves migratorias muertas.
- Restringir la movilización y concentración de équidos desde áreas con presencia de la enfermedad, ya que la introducción de animales infectados en áreas libres, crearía fácilmente nuevos focos de infección
- Movilizar equidos desde áreas con presencia de la enfermedad, únicamente si estos cuentan con vacunación vigente

## 17. ¿Qué es la brucelosis?

La brucelosis es una enfermedad bacteriana infectocontagiosa, también conocida como Fiebre de Malta, Fiebre Ondulante o Fiebre del Mediterráneo.

## 18. ¿Cuáles son las principales especies transmisoras de la brucelosis?



Bovinos, bufalinos, ovinos, caprinos, porcinos y caninos.

## 19. ¿Cuáles son los principales síntomas en los animales?

Los síntomas incluyen fiebre recurrente, problemas reproductivos, abortos (hembras), inflamación de los testículos (machos).



## 20. ¿Qué medidas debo implementar para prevenir la brucelosis?

- Evite consumir leche cruda y sus derivados crudos o sin un previo proceso de pasteurización como quesos y cuajada.
- Evite la manipulación de fetos, placentas y líquidos de los partos, sin el uso de elementos de protección personal
- Informe al medico veterinario y autoridades pecuarias – ICA, la presencia de abortos en sus animales (perros, porcinos, bovinos, ovinos-caprinos)
- Mantenga en adecuadas condiciones de higiene su vivienda y sus alrededores.
- Si tiene animales de producción, vacune todas las terneras bovinas y bufalinas entre los 3 y 8 meses de edad, en ciclos establecidos por el ICA y con las vacunas autorizadas (Cepa 19 ó Cepa RB 51).
- Afilie a sus trabajadores a Riesgos Laborales, practiqueles exámenes periódicos y garantice la disponibilidad suficiente de elementos de protección personal

## 21. ¿Qué es la tuberculosis bovina?

La tuberculosis bovina es una enfermedad infectocontagiosa que hace parte de los eventos de control oficial del ICA, afectando principalmente a los bovinos, aunque hay reportes de . Puede afectar al hombre, siendo además una enfermedad ocupacional.

## 22. ¿Cuáles son los síntomas en los animales?

Se caracteriza por ser una enfermedad de carácter crónico que afecta al sistema respiratorio y digestivo, con enflaquecimiento progresivo.

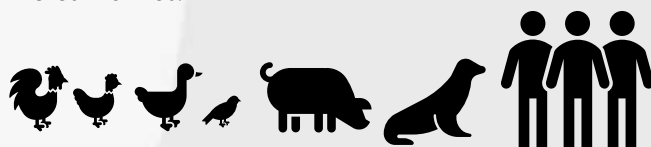


## 23. ¿Qué medidas debo implementar para prevenir la tuberculosis bovinas?

- Evite el consumo de leche y de sus derivados crudos o sin procesar
- Evite el consumo de carne y de sus derivados crudos o sin procesar
- Informe al médico veterinario y autoridades pecuarias
- ICA, la presencia de bovinos con tos crónica y pérdida de peso progresiva
- Mantenga en adecuadas condiciones de higiene su vivienda y sus alrededores
- Garantice la disponibilidad de elementos de protección personal y capacite sobre el uso adecuado a sus trabajadores
- Afilie a sus trabajadores a Riesgos Laborales y practique exámenes periódicos

## 24. ¿Qué es la influenza aviar?

La influenza aviar es una enfermedad causada por el virus de la influenza tipo "A", puede afectar a varias especies avícolas de consumo (pollos, gallinas, pavos, codornices, gallina de guinea, etc.), así como a aves de compañía y aves silvestres, algunas cepas pueden ocasionar altas tasas de mortalidad<sup>2</sup>. Se ha aislado en varias especies, incluyendo humanos, cerdos, caballos y mamíferos marinos.



## 25. ¿Cuáles son los síntomas en las aves?

Existen varias cepas de virus de la influenza aviar que suelen clasificarse en dos categorías: influenza aviar de baja Patogenicidad; que por lo general produce signos clínicos leves en las aves o cursa de manera asintomática; e influenza aviar de alta patogenicidad, que produce signos clínicos graves principalmente de tipo neurológico, respiratorio, digestivo (o la asociación de estos) y la cual puede estar acompañada de una alta mortalidad entre e las aves, bajas drásticas en la producción y pérdidas económicas catastróficas<sup>2</sup>.

## 26. ¿Cómo se transmite esta enfermedad?

En las aves la influenza se propaga por el contacto directo con aves enfermas. En el hombre este contagio se produce por contacto directo con aves infectadas, sus cadáveres o con superficies u objetos contaminados con sus heces.

## 27. ¿Qué medidas debo implementar para prevenir la influenza aviar?

- Evite el contacto directo con aves de corral infectadas, enfermas o muertas; y el ingreso a entornos contaminados.
- Controlar el origen, manejo, transporte y movilización aves, productos, gallinaza, pollinaza. Estos dos últimos deben cumplir con lo establecido por el ICA para la comercialización y uso de estos productos.

<sup>2</sup> INFLUENZA AVIAR. Instituto Colombiano Agropecuario. 2018

- No frecuente mercados de aves vivas en países con presencia de casos.
- Evite el comercio y la compra de manera clandestina aves de corral y silvestres.
- No mantenga aves silvestres como mascotas.
- Si trabaja con aves informe a las autoridades pecuarias (ICA), toda situación sospechosa que implique la mortalidad de aves de corral o de traspatio
- Extreme las medidas de protección e higiene ante la sospecha de la presencia de la enfermedad: (lavado de manos, uso de tapabocas).

## Otras zoonosis de interés

Dado el número de zoonosis existentes a nivel nacional, desde el Consejo Nacional de Zoonosis se adelantó la priorización de zoonosis de interés en salud pública para Colombia, con base en el comportamiento y riesgos que estas implican para la población general. No obstante, estas zoonosis pueden tener una mayor o menor importancia en el ámbito local, por lo que se debe establecer cuales zoonosis son las que tienen mayor relevancia en los territorios, y así, implementar medidas que permitan la mitigación y control de los riesgos para la presentación de estas enfermedades

### 28. ¿Qué es la cisticercosis?

Es una parasitosis que se presenta en los cerdos cuando consumen huevos de la *Taenia solium*, eliminados en la materia fecal de personas parasitadas por esta tenia

### 29. ¿Cómo adquieren las personas la tenia?

- Mediante el consumo de carne de cerdos con cisticercos (procedente de sacrificios clandestinos)
- Cuando consumen verduras, frutas, hortalizas o agua contaminada con excretas humanas que contengan huevos de tenia.



### 30. ¿Qué medidas debo implementar para prevenir la cisticercosis?

- Evite la defecación al aire libre y disponga de manera adecuada las excretas y aguas servidas, en lo posible con conexión a servicios de alcantarillado, letrinas y pozos para adecuada eliminación de heces.
- En dado caso de no contar con unidades sanitarias, implemente medidas para el control de las excretas en el ambiente y el acceso de los cerdos a las mismas.
- Lávese las manos antes de preparar los alimentos y al salir del baño y eduque a los niños para que implementen estas prácticas.
- Cocine los alimentos adecuadamente, sobre todo las carnes y consuma agua potable.
- Lave las frutas, verduras y hortalizas con agua potable antes de consumirlas.
- Evite regar los cultivos con aguas servidas o contaminadas.
- En explotaciones porcícolas, mantenga a los cerdos en corrales para evitar que se infecten, implemente buenas prácticas porcícolas.
- Si trabaja con cerdos, implemente un programa de sanidad animal, consulta y asistencia técnica veterinaria, que incluya desparasitar los animales (cerdos) por lo menos 2 veces al año y dos meses antes de su sacrificio y un plan de saneamiento.
- No sacrifique los cerdos de manera clandestina.
- Evite tener cerdos en sus hogares (traspatio) y vecindario.
- Suministre agua limpia a los cerdos, asegúrese de no suministrar agua contaminada con excretas de humanos.

### 31. ¿Qué es la Escabiosis?

La escabiosis, sarna o acariasis sarcóptica es una infestación de la piel causada por el ácaro *Sarcoptes scabiei* var. *hominis*. La escabiosis hace parte de las enfermedades tropicales desatendidas<sup>3</sup>.

### 32. ¿Cómo se transmite esta enfermedad?

El 95% de los casos se transmiten debido al contacto directo, estrecho y prolongado con personas infestadas. Los niños y jóvenes son particularmente susceptibles a la enfermedad, en especial en entornos que favorezcan la proliferación del patógeno como condiciones de pobreza y hacinamiento, así como a condiciones inadecuadas de saneamiento básico e higiene personal y dificultades para el acceso efectivo al sistema de salud. El mayor riesgo se debe al contacto con individuos con sarna costrosa

Esta documentada la transmisión por contacto con ropa de personas infectadas, uso compartido de elementos como toallas, cobijas, almohadas, sábanas, hamacas, colchones y/o muebles infestados por el parásito.


### 33. ¿Cuáles son los síntomas de la enfermedad?

Dentro de los síntomas mas comunes se tiene la presentación de rasquia y escozor intenso, galerías lineales y ampollas alrededor de los pliegues en dedos de las manos, las muñecas, las extremidades superiores e inferiores y la línea del cinturón.

En lactantes y niños pequeños se puede presentar enrojecimiento y rasquiña de mayor tamaño, e incluye la afectación de palmas de las manos, plantas de los pies, tobillos e incluso el cuero cabelludo.

En hombres se pueden observar ronchas inflamatorias de sarna, particularmente en el pene y el escroto, y en mujeres alrededor de los pechos.

### 34. ¿Qué medidas debo implementar para prevenir la escabiosis?

- Garantizar atención médica oportuna y de calidad a las personas infestadas por la enfermedad
- Fortalecer las acción de información, educación y comunicación del riesgo para la presentación de la escabiosis, en especial en entornos vulnerables susceptibles de padecer la enfermedad.
- En entornos con población cautiva implementar acciones que mitiguen los riesgos para la enfermedad.
- Mantenga hábitos adecuados de higiene personal; baño diario y cambio de ropa frecuentemente.
- Educación sobre el aseo personal, modos de transmisión de la sarna, identificación de síntomas de la enfermedad y acuda a puesto de salud más cercano
- Evite el uso compartido de toallas y ropa 
- Elimine adecuadamente elementos contaminados como puede ser ropa, toallas, entro otros, en entornos con alta presencia de la enfermedad

<sup>3</sup> CONTROL DE LA ESCABIOSIS, EN EL MARCO DEL PROGRAMA NACIONAL DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS DESATENDIDAS. Ministerio de Salud y Protección Social. 2022

### 35. ¿Qué es la Rickettsiosis?

La rickettsiosis es una enfermedad causada por rickettsias (pequeñas bacterias), que constituye un grave problema salud pública de gran impacto a nivel mundial.

### 36. ¿Cómo se transmite esta enfermedad?

A través de la mordedura o piquete de garrapatas, pulgas y piojos

### 37. ¿Cuáles son los síntomas de la enfermedad en los animales?

Cuadro febril inespecífico que viene acompañado de debilidad, letargo, depresión, falta de apetito y dificultad para respirar; hasta sangrado por la nariz, pérdida de peso, incoordinación de movimientos, anemia, ictericia (color amarillo de las mucosas) convulsiones, parálisis y muerte

### 38. ¿Qué medidas puedo implementar para evitar la Rickettsiosis?

- Mantenga hábitos de higiene personal; baño diario y cambio de ropa frecuentemente.
- Use ropa de colores claros que permita ver las garrapatas que se posan sobre la misma, y use ropa que cubra toda la piel al realizar actividades en áreas con amplia distribución de piojos o garrapatas.
- Aplique repelentes en piel y ropa (si se tiene la posibilidad), con la debida precaución en menores de edad.
- Practique monitoreo permanente y minucioso de su cuerpo y el de sus animales de compañía luego de regresar de áreas que están potencialmente infestadas de garrapatas (en especial en explotaciones de animales de producción)
- Mejore las condiciones de la vivienda y sus alrededores (Mantenga corto el césped en su domicilio, peri domicilio y espacios públicos, elimine adecuadamente los inservibles).
- Realice control integral de plagas (ratones, ratas, vectores como garrapatas), dentro y fuera de su vivienda, principalmente en regiones de clima cálido.
- Recuerde brindar atención medico veterinaria a sus animales controlando los parásitos internos y externos (garrapatas, piojos, pulgas, acaros).

### 39. ¿Qué es el carbón bacteridiano?

Enfermedad infectocontagiosa que afecta principalmente a rumiantes pudiéndose transmitir al humano, también es conocida como ántrax, carbón bacteridiano o carbunco.

### 40. ¿A cuáles especies animales puede atacar el carbunco?

Esta enfermedad ataca a los animales domésticos, como vacas, ovejas, cabras, caballos, asnos, cerdos y perros, así como a los rumiantes salvajes como los antílopes, las gacelas y los impalas entre otros.





Las aves, con la excepción de avestruces, patos y gansos, son resistentes. Los animales de sangre fría son absolutamente resistentes, aunque albergan el germen en el intestino y órganos hasta 40 días.

#### 41. ¿Cómo se transmite el carbunco?

Factores climáticos y meteorológicos como las lluvias abundantes, inundaciones y sequías favorecen la propagación del carbunco, debido a la dispersión de microorganismos infecciosos presentes en el suelo.



#### 42. ¿Cuáles son los principales síntomas?

Fiebre alta, temblores musculares y dificultad para respirar justo antes del colapso y muerte del animal.



#### 43. ¿Qué personas están en mayor riesgo de adquirir la enfermedad?

Resulta de particular interés como enfermedad ocupacional en granjeros, médicos veterinarios, curtidores y cardadores de lana.

#### 44. ¿Qué debo hacer para prevenir esta enfermedad?

- Educación sobre el aseo personal, modos de transmisión del ántrax y cuidado de las lesiones cutáneas de los empleados que manejan artículos que puedan estar contaminados.
- Aseo y desinfección de instalaciones.
- Uso de elementos de protección personal y disponga de instalaciones adecuadas para lavarse y cambiarse de ropa después de la jornada laboral, aplicar sistemas de ventilación adecuada.
- Los animales muertos deben ser incinerados o enterrados en cal viva a bastante profundidad, de preferencia en el sitio de la muerte.
- No manipule, desposte ni consuma carne de animales muertos sospechosos de padecer la enfermedad o infectados, aunque esta sea vea aparentemente sana.
- No use las pieles ni lanas de animales enfermos para su comercialización.
- Vacune contra carbunco bovinos, caprinos, ovinos semestralmente en zonas de presencia de la enfermedad
- Informe a la autoridad sanitaria en animales de producción (ICA) cualquier sospecha de la enfermedad.

#### 45. Conozca más información en:

Lineamiento de atención clínica integral para exposición rábica y Rabia (disponible en <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/ET/lineamiento-atencion-clinica-rabia-junio-2022-consulta.pdf>)

Protocolo de la Vigilancia Integrada de la Rabia. Códigos 300, 650, 652, 670 (disponible en [https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Lineamientos/Pro\\_Vigilancia%20Integrada%20Rabia.pdf](https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Lineamientos/Pro_Vigilancia%20Integrada%20Rabia.pdf))

Portal sobre la rabia Organización Mundial de Sanidad Animal – OMSA (disponible en <https://www.woah.org/es/enfermedad/rabia/>)

Protocolo de Vigilancia en Salud Pública – Leptospirosis (disponible en [https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Lineamientos/Pro\\_Leptospirosis.pdf](https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Lineamientos/Pro_Leptospirosis.pdf)).

Leptospirosis – Centro para la seguridad alimentaria y Salud pública (disponible en <https://www.cfsph.iastate.edu/Factsheets/es/leptospirosis-es.pdf>)

Protocolo de Vigilancia de las Encefalitis Equinas (disponible en [https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Lineamientos/Pro\\_Encefalitis%20equinas.pdf](https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Lineamientos/Pro_Encefalitis%20equinas.pdf))

Libro “Las Encefalitis Equinas” (disponible en [https://www.ica.gov.co/getdoc/14dd0e75-77d2-4edc-9379-cd5b3427c39c/libro\\_encefalitis1.aspx](https://www.ica.gov.co/getdoc/14dd0e75-77d2-4edc-9379-cd5b3427c39c/libro_encefalitis1.aspx))

Eastern Equine Encephalitis Virus CDC (disponible en <https://www.cdc.gov/easternequineencephalitis/index.html>)

Brucelosis Organización Mundial de la Salud – OMS (disponible en <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/brucellosis>)

Brucelosis Bovina – ICA (disponible en [https://www.ica.gov.co/getdoc/1bbc8e4f-12fb-4df0-825a-2f07b8a42367/brucelosis-bovina-\(1\).aspx](https://www.ica.gov.co/getdoc/1bbc8e4f-12fb-4df0-825a-2f07b8a42367/brucelosis-bovina-(1).aspx))

Brucelosis Bovina – OMSA (disponible en <https://www.woah.org/es/enfermedad/brucelosis/>)

FEDEGAN – Salud y Bienestar (disponible en <https://www.fedegan.org.co/programas/sanidad-animal/#:~:text=FEDEGAN%20%E2%80%93%20FNG%20participa%20directamente%20en,la%20Brucelosis%20y%20la%20Rabia.>)

Brucelosis, una zoonosis frecuente – artículo (disponible en <https://www.elsevier.es/es-revista-revista-medicina-e-investigacion-353-articulo-brucelosis-una-zoonosis-frecuente-S2214310615000382>)

Programa de Erradicación Tuberculosis Bovina – ICA (disponible en <https://www.ica.gov.co/getdoc/e3fc207f-c332-4e38-a50d-de61c338ace6/campana-de-erradicacion.aspx>)

Tuberculosis Bovina - Centro para la seguridad alimentaria y Salud pública (disponible en [https://www.cfsph.iastate.edu/Factsheets/es/bovine\\_tuberculosis-es.pdf](https://www.cfsph.iastate.edu/Factsheets/es/bovine_tuberculosis-es.pdf))

Tuberculosis Bovina – OMSA (disponible en <https://www.woah.org/es/enfermedad/tuberculosis-bovina/#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20es%20la%20tuberculosis%20bovina,en%20menor%20medida%20por%20M.>)

Hoja de ruta contra la tuberculosis zoonótica. Organización Mundial de la Salud (OMS), Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), 2017 (disponible en <https://www.fao.org/3/i7807s/i7807s.pdf>)

Bioseguridad en la industria avícola. FENAVI (disponible en <https://fenavi.org/wp-content/uploads/2019/02/BIOSEGURIDAD-EN-LA-INDUSTRIA-AV%C3%8DCOLA.pdf>)

Medidas de Prevención y Control Influenza Aviar. ICA (disponible en <https://www.ica.gov.co/areas/pecuaria/servicios/enfermedades-animales/influenza-aviar/influenza-aviar-en-colombia.aspx>)

Aviar Influenza. The Center for Food Security and Public Health (Iowa State University) (disponible en <https://www.cfsph.iastate.edu/diseaseinfo/disease/?disease=avian-influenza>)

Infecciones por virus de la influenza aviar en humanos – CDC (disponible en <https://espanol.cdc.gov/flu/avianflu/avian-in-humans.htm>)

Teniasis/cisticercosis por Taenia solium (disponible en <https://www.paho.org/es/temas/teniasiscisticercosis-por-taenia-solium>)

Cisticercosis porcina. Lourdes Marion Galindo. Universidad Nacional Autónoma de México (disponible en [http://www.zoonosis.unam.mx/contenido/m\\_academico/archivos/Cisticercosis\\_porcina.pdf](http://www.zoonosis.unam.mx/contenido/m_academico/archivos/Cisticercosis_porcina.pdf))

¿Cómo prevenir la teniasis y la cisticercosis?: una infección parasitaria desatendida causada por Taenia solium – OMS (disponible en <https://www.who.int/es/publications/i/item/WHO-UCN-NTD-VVE-2021.8>)

CONTROL DE LA ESCABIOSIS, EN EL MARCO DEL PROGRAMA NACIONAL DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS DESATENDIDAS. Ministerio de Salud y Protección Social (disponible en <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/ET/lineamiento-escabiosis-pneid.pdf>)

Sarna – OMS (disponible en <https://www.who.int/es/news-room/factsheets/detail/scabies#:~:text=densidad%20de%20poblaci%C3%B3n,-.La%20sarna%20humana%20es%20una%20infestaci%C3%B3n%20parasitaria%20causada%20por%20Sarcoptes.un%20prurito%20intenso%20y%20exantema>)

Historia de la rickettsiosis en Colombia - Revistas UdeA (disponible en <https://revistas.udea.edu.co/index.php/biogenesis/article/download/342129/20802557/195761>)

ZOONOSIS Y ENFERMEDADES TRANSMISIBLES COMUNES AL HOMBRE Y A LOS ANIMALES. Tercera edición. Volumen II. Clamidiosis, rickettsiosis y virosis (disponible en <https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/710/9275319928.pdf>)

Epidemiología de las Rickettsiosis una revisión narrativa. Medidas de presentación y factores asociados (disponible en [https://bibliotecadigital.udea.edu.co/dspace/bitstream/10495/430/1/AceroMyriam\\_2008\\_EpidemiologiaRickettsiosisRevision.pdf](https://bibliotecadigital.udea.edu.co/dspace/bitstream/10495/430/1/AceroMyriam_2008_EpidemiologiaRickettsiosisRevision.pdf))

Antrax – Centro de seguridad alimentaria y salud pública (disponible en <https://www.cfsph.iastate.edu/Factsheets/es/antrax.pdf>)

Carbunco bacteridiano o antrax – OMSA (disponible en <https://www.woah.org/es/enfermedad/carbunco-bacteridiano/>)