



Rickettsia  
Total PRO

## MÓDULO III

# Los determinantes sociales de la salud y la FMRR



CEISP

**Fundamentos** para la prevención y control  
de la Fiebre Manchada por *Rickettsia rickettsii*



**CEISP**

CONSULTORÍA PARA LA EVALUACIÓN E  
INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA

Consultoría para la Evaluación e Investigación en Salud Pública

*Fundamentos para la prevención  
y control de la fiebre manchada  
por *Rickettsia rickettsii**

**Módulo III.**

**Los determinantes sociales  
de la salud y la FMRR**



[ceispmx.com](http://ceispmx.com)



+52 777 2111058



[contacto@ceispmx.com](mailto:contacto@ceispmx.com)

# Bienvenida

Te damos la bienvenida al tercer módulo, donde revisaremos conceptos básicos de los determinantes sociales de la salud (DSS), lo que te ayudará a entender por qué es necesario atender las condiciones sociales, económicas y ambientales para reducir el riesgo de que ocurran enfermedades arbovirales transmitidas por garrapatas vectores.



# Contenido temático

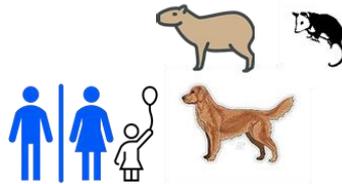
## III.1

Introducción al estudio de los determinantes sociales de la salud



## III.2

La historia natural de la fiebre manchada por *Rickettsia rickettsii* en México



## III.3

Los niveles y acciones de prevención de la FMRR en México





# Fundamentos para la prevención y control de la fiebre manchada por *Rickettsia rickettsii*

Módulo III. Los determinantes sociales de la salud y la FMRR

III.1 Introducción al estudio de los determinantes sociales de la salud



[contacto@ceispmx.com](mailto:contacto@ceispmx.com)



[ceispmx.com](http://ceispmx.com)



+52 777 2111058

# Presentación



- La fiebre manchada por *Rickettsia rickettsii* (FMRR) es una zoonosis transmitida por garrapatas *Ixodidae*.
- En México, su ocurrencia se asocia con las condiciones de temperatura y humedad ambientales, pero fundamentalmente con las condiciones sociales de las personas y las comunidades.
- En esta sección, revisaremos conceptos básicos de los determinantes sociales de la salud (DSS) y cómo se vinculan con la presencia de la FMRR.

## ¿Qué es la salud?

Cuáles son los determinantes para tener salud.

## Los determinantes sociales de la salud

Conceptos básicos para su identificación.

## Los determinantes sociales de la salud y la FMRR

Su aplicación a los modelos conceptuales de riesgo de la enfermedad.

## Apuntes finales

A manera de conclusión.

01

02

03

04

01

# ¿Qué es la salud?

Cuáles son los determinantes para tener salud.

# Salud

---

- Es el *completo* estado de bienestar físico, mental, espiritual, emocional y social, y no únicamente la ausencia de enfermedad o dolencia.

Organización Mundial de la Salud, 1947



# Determinantes de la salud

1

## Factores individuales

Edad  
Sexo  
Genética



2

## Conductas personales

Alimentación  
Actividad física  
Hábitos



3

Las **condiciones** en las que la gente nace, crece, vive, Trabaja y envejece



Redes de apoyo



Condiciones socioeconómicas



Normas culturales



Ambiente

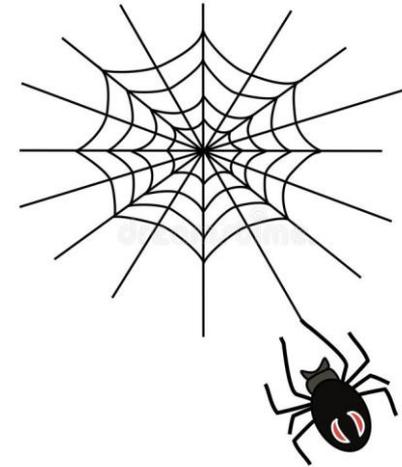


Sistema de salud

# ¿Qué es lo que nos enferma?

---

- La ciencia médica generalmente entiende que la causa de las enfermedades son agentes infecciosos, deficiencias nutricionales, hábitos no saludables, exposición a sustancias tóxicas, etcétera.
- Pero hay otros factores que nos enferman y están relacionados con los escenarios en los que vivimos; esos factores son conocidos como **determinantes sociales de la salud (DSS)**.



La metáfora de la araña  
“La causa de las causas”

02

# Los determinantes sociales de la salud

Conceptos básicos para su identificación.

# Determinantes sociales de la salud (DSS)

- Nuestra salud es influenciada por múltiples factores, no solo biomédicos, sino por cómo vivimos todos los días.
- “Es más importante el código postal que el código genético”.

## DSS

“Son las condiciones en las cuales la gente nace, crece, trabaja, vive y envejece, así como un grupo de fuerzas y sistemas que modelan nuestra vida diaria”.



“Esas fuerzas y sistemas incluyen políticas y sistemas económicos, desarrollo de agendas, normas sociales y políticas, y sistemas políticos”.

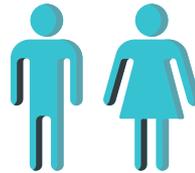
# Los DSS y las diferencias en salud



La inequidad se refiere a la distribución injusta de los bienes, privilegios y responsabilidades dentro de una sociedad.



Los DSS son responsables principales de las inequidades en salud.



En salud, la inequidad produce una mayor carga de enfermedad, discapacidad y muerte a personas y comunidades con desventaja social.

# Determinantes sociales de la salud (DSS)

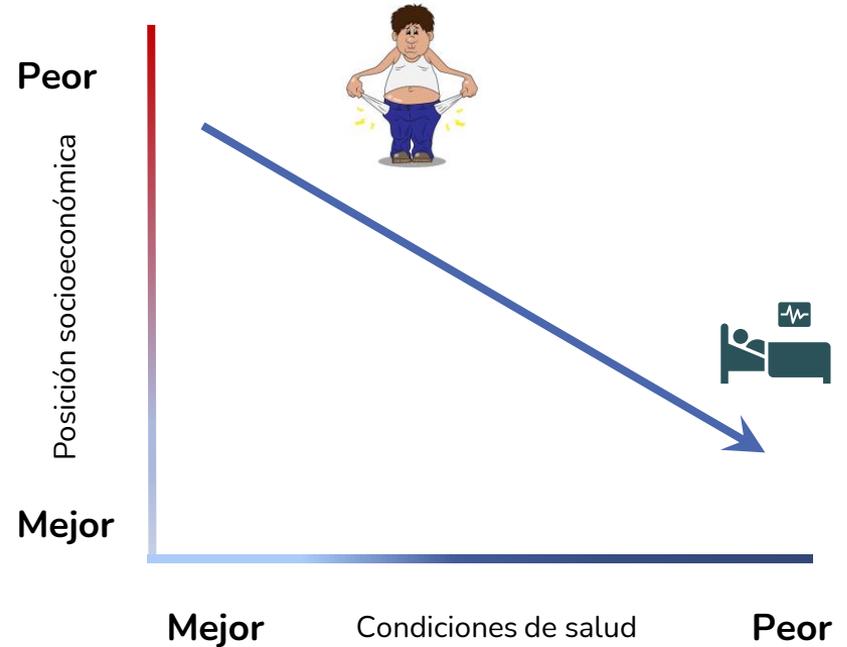
---

- Los DSS impactan en la vida diaria de las personas.
- Los DSS son resultado de la manera en que se distribuye el dinero, el poder y los recursos, tanto a nivel local, regional o global.



# Los DSS y las desigualdades en salud

- En todos los países, independientemente de su capacidad económica o ideología política, la salud y la enfermedad siguen un gradiente social:



# Tales desigualdades son injustas porque pueden evitarse

## Inequidad

Si las desigualdades son resultado de injusticia.

## Construcción social

Las diferencias en salud **no son aleatorias**, resultan de la forma como nos organizamos socialmente.

## Injusticia social

Distribución desigual del **poder**, el **dinero**, los **privilegios** y los **recursos** de una sociedad.

## Vulnerables

Las desigualdades nos hacen **más frágiles** a las exposiciones.



# 03

## Los determinantes sociales de la salud y la FMRR

Su aplicación a los modelos conceptuales de riesgo de la enfermedad.

# La aplicación de los DSS al estudio de la FMRR

- Además de preguntar, ¿por qué se enfermó esta persona de fiebre manchada?
- El enfoque de los DSS pregunta: ¿Qué factores contribuyeron a la mala salud de esta persona?



- Para mejorar la salud de las poblaciones necesitamos incidir en los determinantes sociales de la salud que originan inequidades.

# Determinantes sociales de las enfermedades rickettsiales



**Movilidad de bienes  
y servicios**  
Migraciones, velocidad  
de transporte.

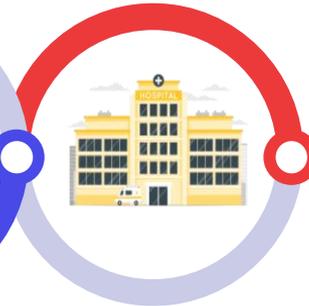
**Rezago social**  
Pobreza, retraso  
educativo, nula  
percepción del riesgo.



**Disponibilidad  
de hospederos**  
Crecimiento  
descontrolado  
de huéspedes.



**Deficiencias sanitarias**  
Eliminación de basura, acúmulo  
de criaderos, deterioro  
del peridomicilio.

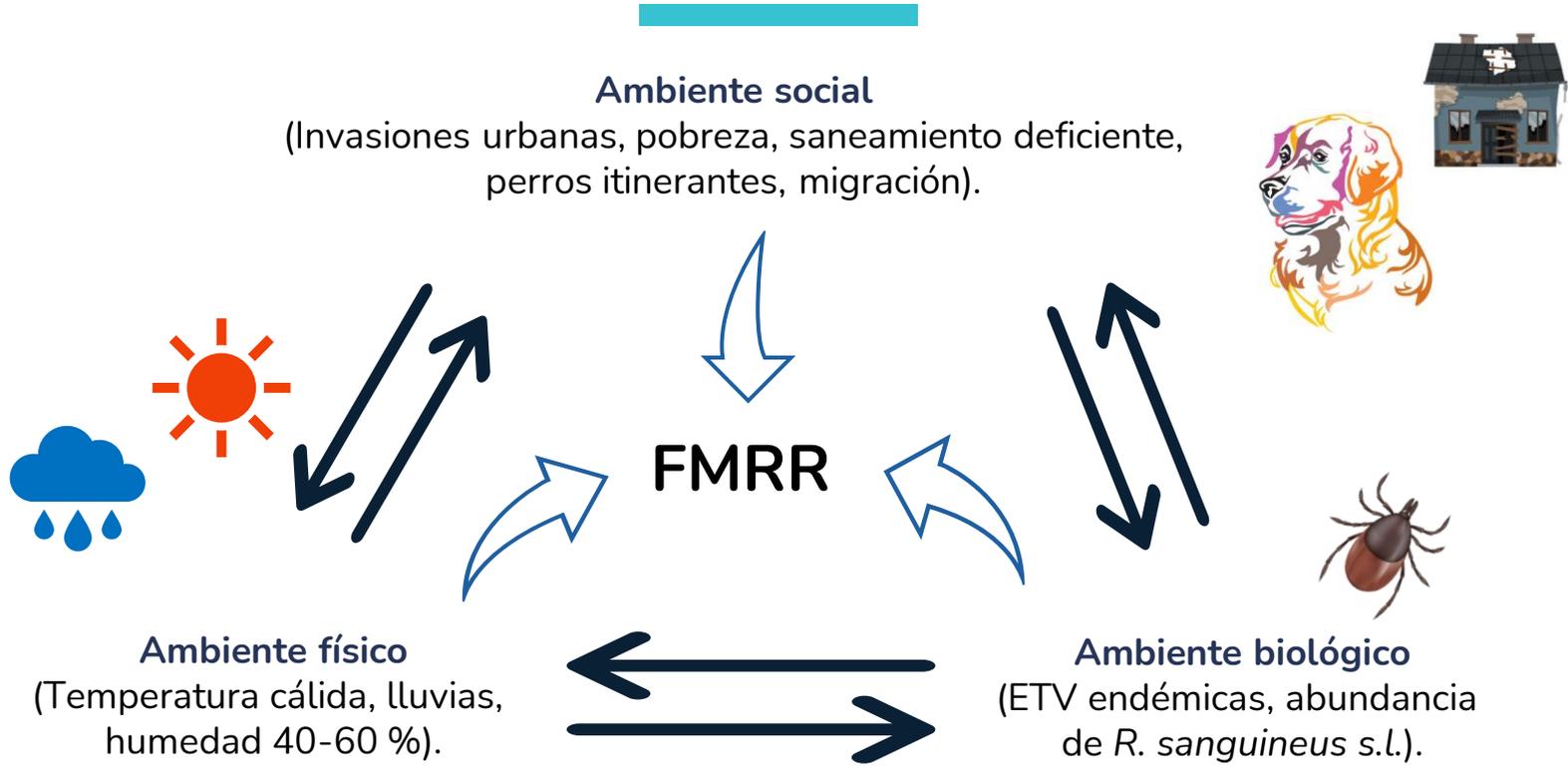


**Sistema de salud**  
Deterioro financiero,  
atraso tecnológico,  
déficit de infraestructura.

# Modelo conceptual del riesgo de FMRR en México

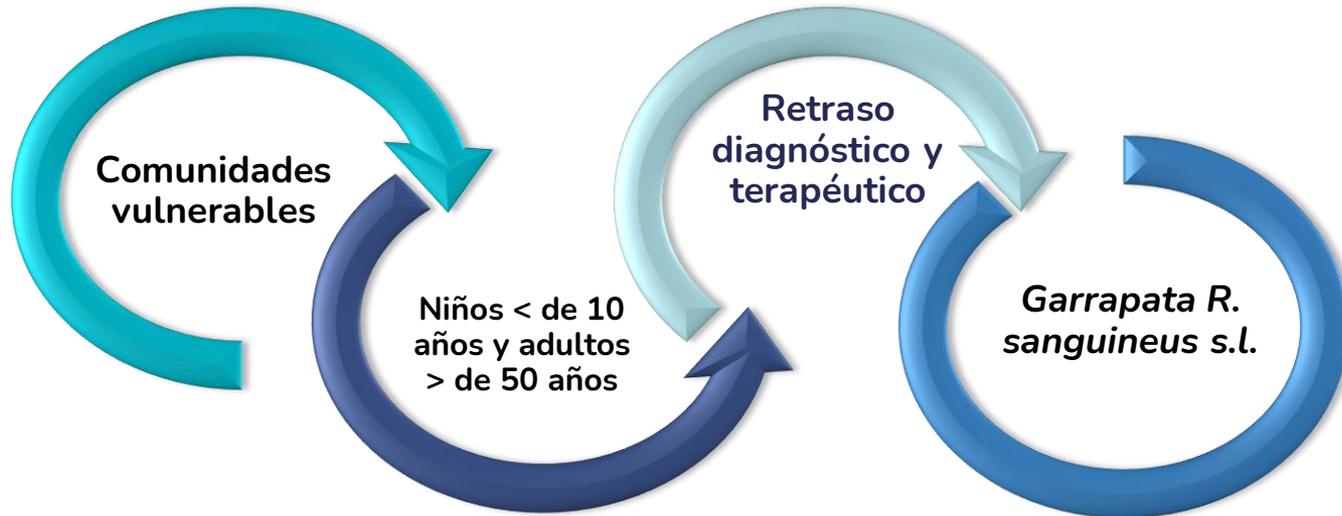


# Determinantes ambientales de la FMRR en México



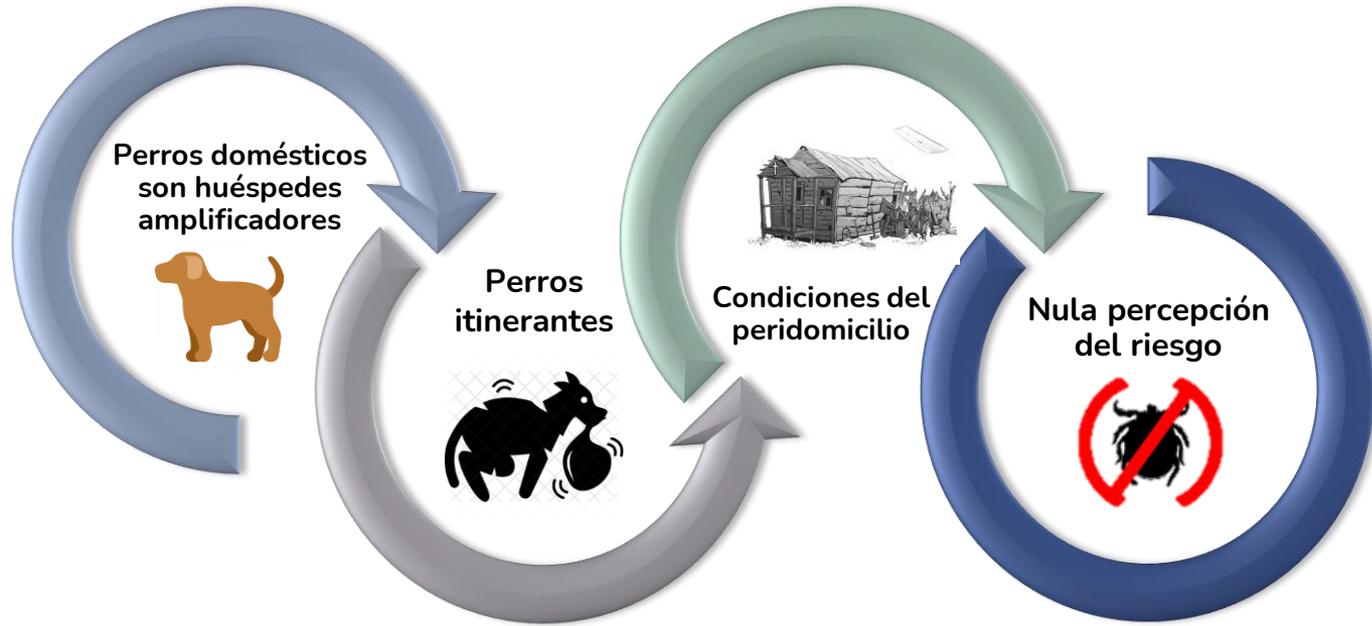
# El problema de la FMRR en México

## Determinantes Sociales



## Determinantes ambientales

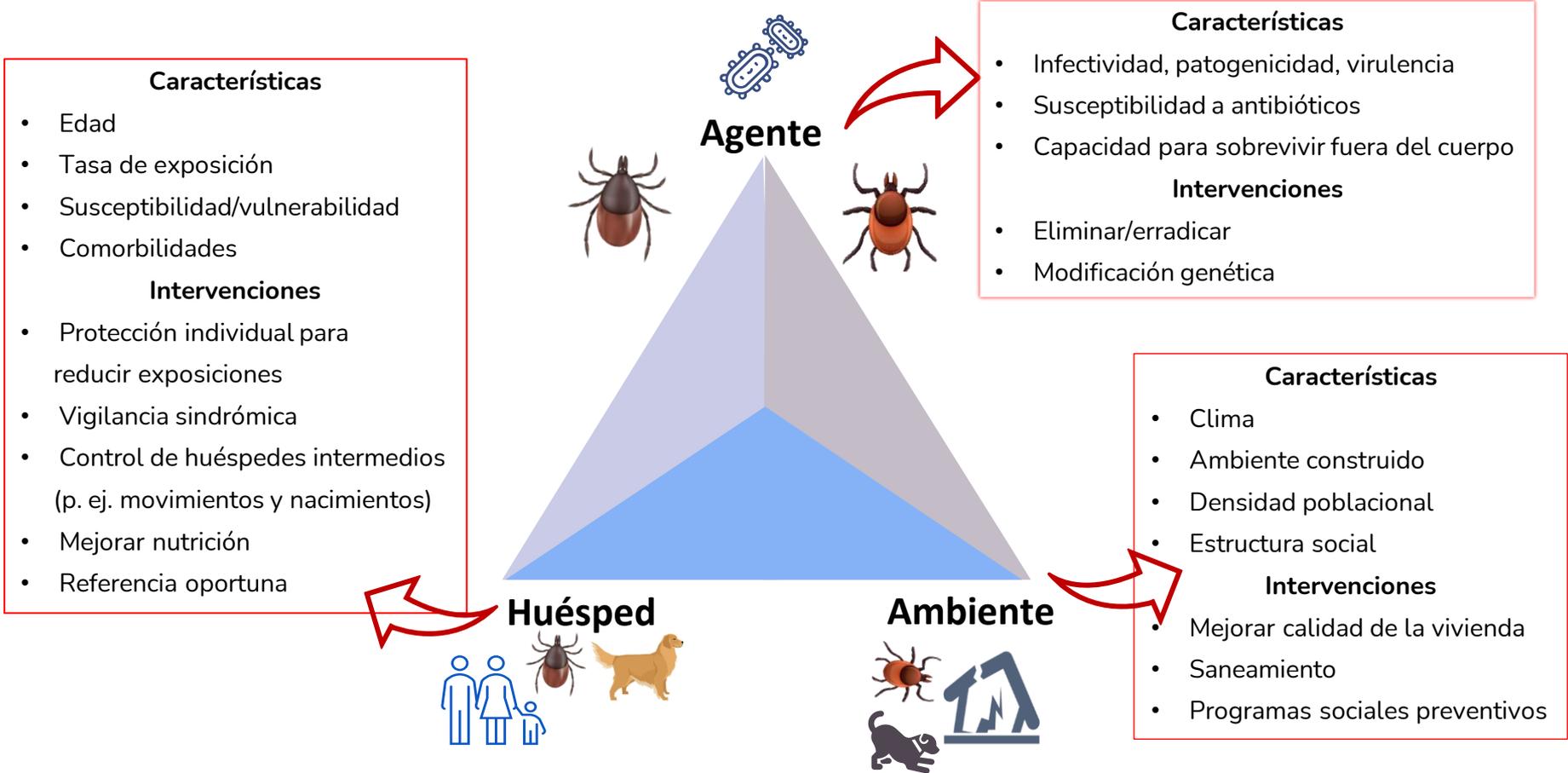
# Determinantes clave en el eslabón causal de *R. sanguineus s.l.*



# Entendiendo la tríada ecológica de la FMRR



# La tríada ecológica de la FMRR e intervenciones de control



# Apuntes finales

A manera de conclusión.

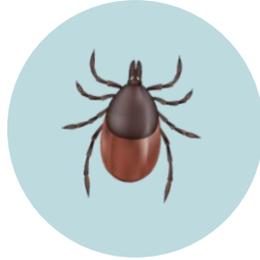
# Apuntes finales

---

- La fiebre manchada por *Rickettsia rickettsii* es un problema de salud pública complejo.
- En México, en adición al impacto de las condiciones ambientales, los determinantes sociales de la salud juegan un papel crucial.
- No es por azar que la mayor carga de morbilidad y mortalidad ocurra en individuos y comunidades vulnerables.
- Es resultado de la manera en la que organizamos nuestra respuesta ante su presencia.



# Preguntas finales



Múltiples factores determinan el patrón epidemiológico de la FMRR en México

Su magnitud e impacto en poblaciones vulnerables es considerable.

No solo es un problema médico y sanitario, es una expresión de injusticia social.

Compromiso moral y político, en adición a un abordaje técnico y científico.

¿Es solo un problema de salud pública?

¿Es una desatención ética?

¿Qué podemos hacer para enfrentarla?

“Una estrategia integral para controlar esta zoonosis en México debe ser efectivamente empleada [...] el enfoque “Una Salud” provee un ejemplo destacado de este concepto: intersección de la salud humana, animal y ambiental”.





“Las consecuencias de la inacción podrían ser más graves, reflejándose sombríamente por el creciente número de personas que mueren o viven discapacitadas por esta devastadora enfermedad”.

# Referencias

---

- Álvarez-Hernández G, Candia-Plata MC, Bolado-Martínez E, Delgado-de la Mora J, Soto-Guzmán A, López-Soto LF. Fiebre manchada por *Rickettsia rickettsii* en las Américas: un problema creciente de salud pública. Rev Univ Ind Santander Salud 2015; 47 (3): 243-259.
- Álvarez-Hernández G, González-Roldán JF, Hernández-Milán NS, Lash RR, Barton-Behravesh C, Paddock CD. Rocky Mountain spotted Fever in Mexico: past, present and future. Lancet Infect Dis 2017; 17 (6): e189-e196.
- Álvarez-Hernández G, Drexler N, Paddock CD, Licona-Enriquez JD, Delgado-de la Mora J, Straily A. Community-based prevention of epidemic Rocky Mountain spotted fever among minority populations in Sonora, Mexico, using a One Health approach. Trans Roy Soc Trop Med Hyg 2020; 114 (4): 293-300.
- Krieger N. Epidemiology and the web of causation: has anyone seen the spider? Soc Sci Med 1994; 39 (7): 887-903.
- Johnson-Walker YJ & Kaneene JB. Epidemiology: science as a tool to inform One Health Policy. In: Hermann JA & Johnson-Walker YJ. Beyond One Health: from recognition to results. John Wiley & Sons. USA, 2018. pp: 3-30.
- Organización Panamericana de la Salud. Determinantes sociales de la salud. <https://www.paho.org/es/temas/determinantes-sociales-salud>
- Salje J, Weitzel T, Newton PN, Varghese GM, Day N. Rickettsial infections: A blind spot in our view of neglected tropical diseases. PLoS Negl Trop Dis 2021; 15(5): e0009353. <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0009353>
- Organización Mundial de la Salud. Consejo Ejecutivo, 130. (2012). Determinantes sociales de la salud: resultados de la Conferencia Mundial sobre los Determinantes Sociales de la Salud (Río de Janeiro, Brasil, octubre de 2011): informe de la Secretaría. <http://apps.who.int/iris/handle/10665/2645>
- World Health Organization (2021). Ninth report of the Strategic and Technical Advisory Group for Neglected Tropical Diseases (STAG-NTDs). [https://www.who.int/publications/m/item/ninth-report-of-the-strategic-and-technical-advisory-group-for-neglected-tropical-diseases-\(stag-ntds\)](https://www.who.int/publications/m/item/ninth-report-of-the-strategic-and-technical-advisory-group-for-neglected-tropical-diseases-(stag-ntds)).
- World Health Organization. Social determinants of health. [https://www.who.int/health-topics/social-determinants-of-health#tab=tab\\_1](https://www.who.int/health-topics/social-determinants-of-health#tab=tab_1)



**Rickettsia**  
Total **PRO**



[ceispmx.com](http://ceispmx.com)



+52 777 2111058



**CEISP**