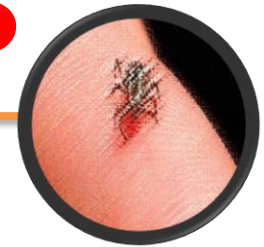


# **RICKETTSIOSIS**

---

**SANTA CRUZ DEL MOGOTE**



# Determinantes de Riesgo de Rickettsiosis

- Los principales factores determinantes relacionados con la enfermedad son:

Cambios socio - culturales

Hacinamiento  
(calles sin pavimentar, maleza)

Malos hábitos de higiene y la convivencia con perros infestados de garrapatas







Speaking: B.C.

# Hábitat ideal para la Proliferación de garrapata



CENAPRECE



# Cadena epidemiológica de *Rickettsia rickettsii*



Perros y  
ocasionalmente  
el hombre



Perros



Garrapata



Garrapata



# Garrapatas

Existen 800 especies conocidas de las cuales el 10% están establecidas en México y representan el 45% de las especies descritas para América Latina.

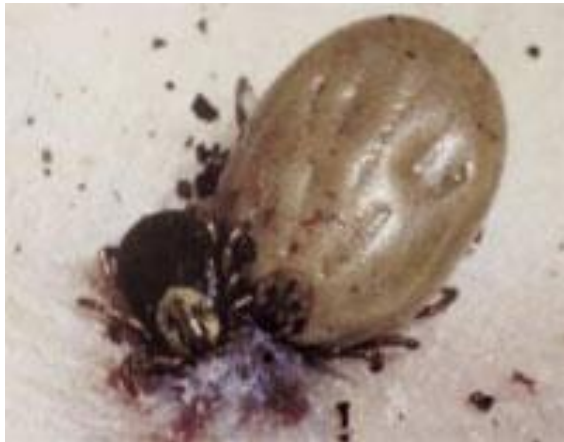


Son capaces de parasitar diversas especies de mamíferos, aves, reptiles y anfibios.

# *Rhipicephalus sanguineus*

**“La garrapata café del perro”**

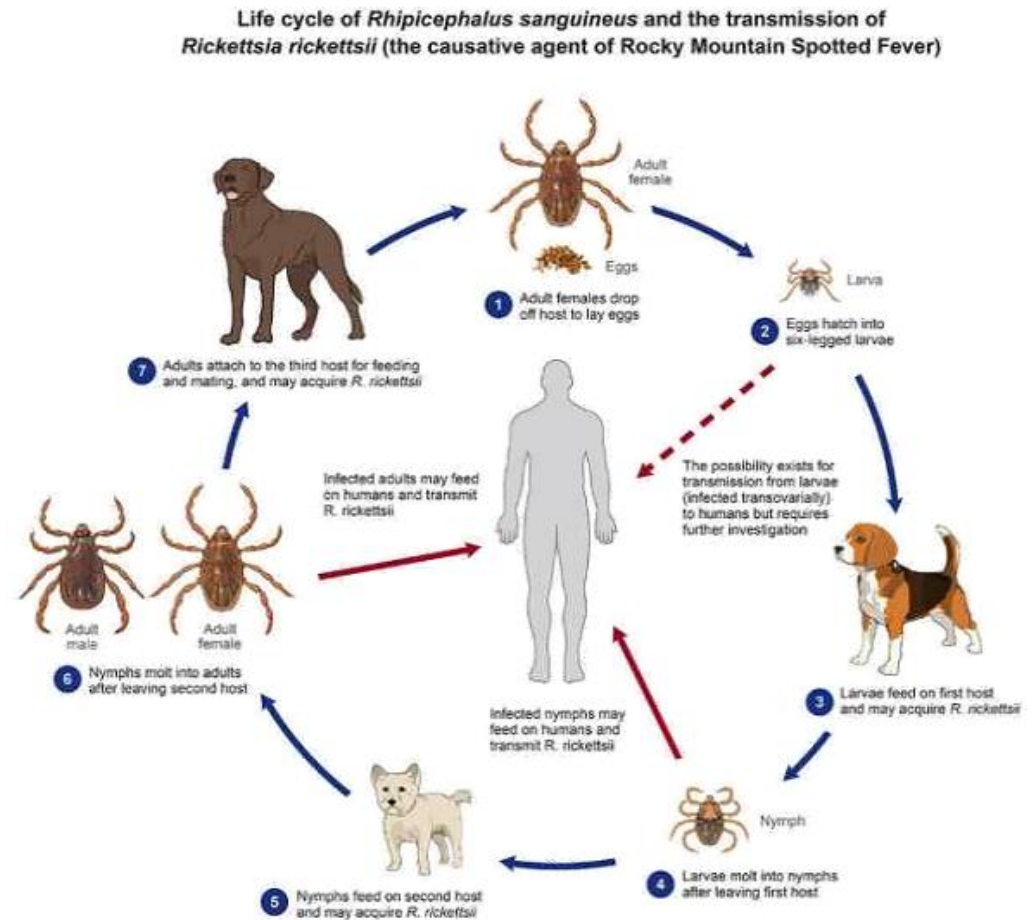
En México se encuentra distribuida en todo el territorio nacional. Con una ingesta completa, aumenta hasta 100 veces su peso.



- Relacionadas con las condiciones medio ambientales.
- Presentan la capacidad de entrar en períodos de latencia lo que les permite persistir en el ambiente largos períodos de tiempo sin alimentarse .

Su huésped primario es el perro y en todas las etapas del ciclo de vida se alimentan de éste; sin embargo, se puede alimentar de otros animales más pequeños y del humano.

## CICLO DE VIDA



Favorables 40 días

Desfavorables 2 años y medio



# Medidas de control a realizar



1. Rociado de viviendas con deltametrina (piretroide de acción residual).

Se realiza evaluación entomológica previa a las acciones y de seguimiento a los 5, 30 y 60 días posteriores a las intervenciones.



2. Rociado de viviendas



Aplicación de Ivermectina a perros domiciliados (1ml/10kg de peso).



3.

Rociado de viviendas

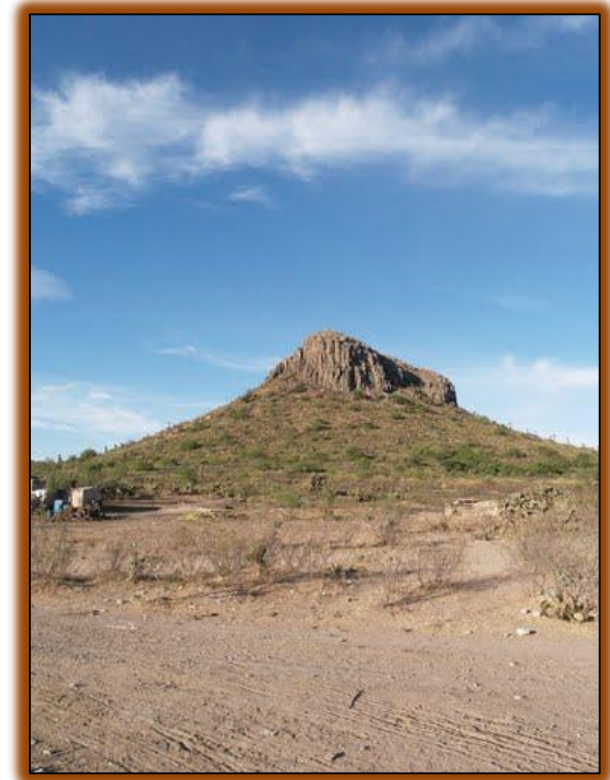


Aplicación de Fipronil con metopreno a perros domiciliados.



# Caso Rickettsiosis

- Paciente : JDSM
- Sexo: Masculino.
- Edad : 25 años.
- Domicilio : Conocido Santa Cruz del Mogote, Mpio.Catorce
- Unidad de adscripción : UMR Ranchito de Coronados IMSS PROSPERA
- Ocupación: El campo (ganadería no tecnificada)
- Antecedentes personales . NP: refiere viaje a Escobedo N.L. el 02 de marzo 2018
- Antecedentes Personales P: Niega crónico degenerativos, traumáticos, quirúrgicos, internamientos, alcoholismo y tabaquismo ocasional



# EVOLUCIÓN CLÍNICA

26 Marzo 2018. inicia cuadro clínico con escalofrío , sudoración, artralgias hiporexia .

29 Marzo 2018. acude a particular , Tx. timetropin/sulfametoxazol y naproxeno.

02 Abril 2018 . H.R. 15 Charcas, Dx. Faringoamigdalitis Tx. de Bencilpenicilina y paracetamol.

04 Abril 2018 referido por UMR Ranchito de Coronados nuevamente acude a HR15 por dolor abdominal en epigastrio que irradia a mesogastrio , valorado por residente de cirugía, se diagnostica apendicitis aguda complicada modificada por antibióticos. Paciente en choque séptico con dos fallas orgánicas (renal y hematológica con trombocitopenia, es referido a Hospital Central «Dr. Ignacio Morones Prieto, por requerir Terapia intensiva posterior a cirugía y necesidad de concentrado plaquetario (Plaquetas 40,000).

# EVOLUCIÓN CLÍNICA

05 abril 2018, ingresa a Hospital Central diagnosticándose sepsis abdominal, choque séptico y apendicitis aguda, se ingresa a quirófano encontrando sólo líquido libre inflamatorio, se clasifica como laparotomía blanca.

06 abril 2018 en terapia intensiva se envían muestras para Denge, Zika y Chikungunya.

07 abril 2018 se sospecha de meningococo, rickettsiosis y leptospira, se inicia tratamiento con Doxiciclina IV. Ceftriaxona, Claritromicina y Tigeciclina, presentando leve mejoría.

09 abril 2018, resultado positivo a Zika.

10 abril 2018, el paciente fallece a las 14:30 hrs.

16 abril 2018 INDRE resultado positivo a Rickettsia spp.

20 Abril 2018 INDRE caracteriza como Rickettsia rickettsii.



## SANTA CRUZ DEL MOGOTE

La Localidad de Santa Cruz del Mogote está situado en el Municipio de Catorce .

1940 metros de altitud.

\*133 habitantes (71 hombres y 62 mujeres).

\*El 3,76% de la población es analfabeta.

\*El grado de escolaridad es del 6.38 .

- 39 lotes con 53 viviendas .
- 70,37% cuentan con electricidad.
- 3,70% tienen agua entubada.
- 77,78% tiene letrina.



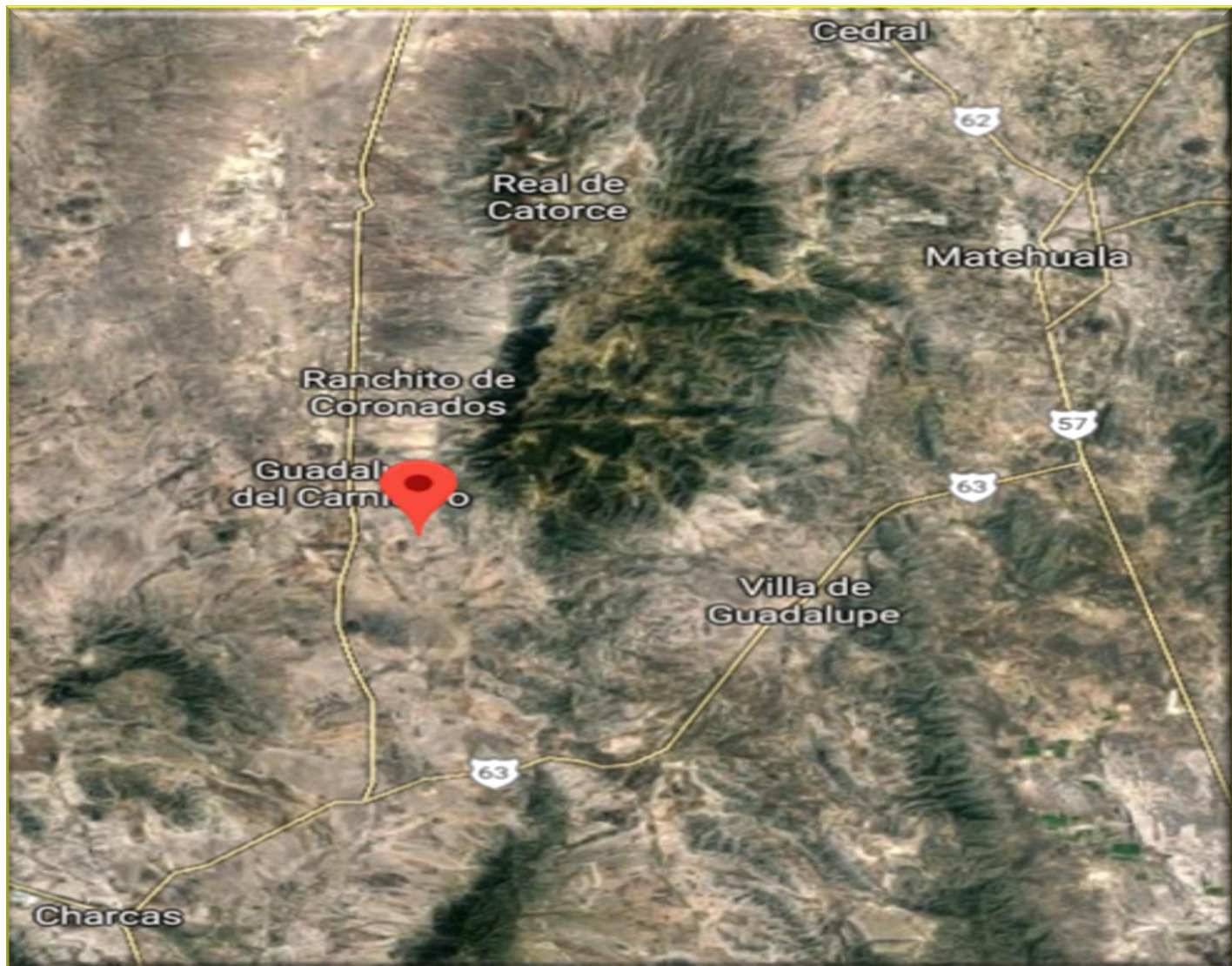
Cuenta con jardín de niños, primaria y secundaria.

Su principal actividad productiva es la ganadería  
(caprinocultura)

Y en menor grado la agricultura de temporal para autoconsumo.

Aunque su principal fuente de ingresos son las remesas de los  
migrantes.









## ACCIONES REALIZADAS DURANTE EL BLOQUEO

- La Jurisdicción Sanitaria No. II y personal de IMSS acuden ha hacer barrido casa a casa para detectar más casos probables.
- Se notificó a la promotora comunitaria\* del padecimiento sobre el cual se realizarían las acciones.
- Se verificó el censo de mascotas existentes en la comunidad. (VAC).
- Se notificó de las acciones que se realizarían en la comunidad para que brinden las facilidades al personal.





# VIGILANCIA ENTOMOLÓGICA

- En la comunidad existe una población de 84 caninos.
- La mayoría son perros de raza criolla y de talla grande.
- Son animales de alta estima ya que son una herramienta de trabajo.
- Habitan afuera de la vivienda, incluso viven con el ganado.
- La mayoría son perros autóctonos , solo algunos son traídos de Monterrey.





# VIGILANCIA ENTOMOLÓGICA

- De los 84 caninos sólo se pudieron revisar 81 ya que de 3 sus propietarios se mostraron renuentes.
- Se revisó sistemáticamente cada animal en espacios interdigitales, dorso, pliegues y cabeza .
- 28.3 % de los perros tenían garrapatas (23).
- 100% de las garrapatas fueron localizadas en conducto auditivo (41 especímenes).
- La mayoría en fase adulta.



# VIGILANCIA ENTOMOLÓGICA

## ÍNDICE DE INFESTACIÓN: 28.3

Establece el Porcentaje de perros con presencia de garrapatas.

## ÍNDICE DE DENSIDAD: 0.5

Expresa el promedio de garrapatas presentes por perro en toda el área estudiada..

## ÍNDICE DE HACINAMIENTO: 1.7

Expresa el promedio de garrapatas presentes en los perros positivos.

## ÍNDICE DE COLONIZACIÓN: 0.02

Expresa el porcentaje de perros con generaciones nuevas de garrapatas, permite identificar la eclosión de poblaciones nuevas





# VIGILANCIA ENTOMOLÓGICA

Se recuperaron 41 especímenes, los cuales fueron clasificados (vectores) , conservados y enviados al INDRE para su diagnóstico.





# ECTODESPARACITACION

Se aplicó tratamiento a los 81 animales revisados con fipronil al 1% de manera tópica.

Medicamento que tiene poder residual de 1 a 3 meses. Para paracitos externos e internos

De acuerdo a la población, desparasitan al Ganado periódicamente con organofosforados o ivermectina y aprovechan para desparasitar a los perros











# Medidas de prevención

## MASCOTAS

- Desparasitar a mascotas y periódicamente revisarlas para determinar si tienen pulgas o garrapatas.
- Dar baños de preferencia mínimo cada mes con el jabón medicado.


## MEDIO AMBIENTE

- Cambiar y lavar regularmente las sábanas, colchas, cobijas de cama y todo aquello que estuvo en contacto con mascotas.
- Podar el pasto, cortar la maleza y limpiar hojas de los patios, desechos de animales y todo tipo de basura.
- Mantener la vivienda limpia y ventilada.

## PERSONAS

- Reforzar las medidas de higiene personal, sobre todo baño diario y cambio de ropa.
- Revisión corporal, principalmente ingles, axilas, zona perianal, cabeza. Mayor énfasis en niños y adultos mayores.

# ¿SLP, en riesgo?

- Rickettsiosis  zoonosis
- Presencia de casos de esta enfermedad en otros Estados
- Alta susceptibilidad que tienen los cánidos en el medio urbano a la infestación por garrapatas
- En el Estado hay pocos estudios que conlleven a la identificación de las diferentes especies de garrapatas que afectan a la población canina y el riesgo a la población humana... sin embargo

# Especies de ectoparásitos encontrados



*Rhipicephalus sanguineus*



*Pediculus humanus*



*Echidnophaga gallinacea*



*Pulex irritans*



*Ctenocephalides canis*



Se tiene la necesidad de aportar información sobre la frecuencia de infestación de garrapatas en perros y viviendas para así poder conocer la **situación epizootiológica** en la que se encuentra el Estado para proporcionar un **panorama sólido que permita iniciar, profundizar acciones de prevención y control de la enfermedad.**

# ADELANTARNOS A.....

Capacitar al personal médico para que pueda detectar de manera oportuna Los casos probables y brindar tratamiento inmediato.

Contar con recursos humanos e insumos para poder afrontar futuros brotes

Coordinación con autoridades de los diferentes niveles para realizar acciones de Saneamiento básico.

- Esterilización de mascotas
- Limpieza de solares y baldíos
- Captura y eliminación de animales no deseados





**GRACIAS**