



**Nombre de alumno:**

**MANUEL DE JESUS TEJEDA MENDEZ**

**Nombre del trabajo: PRESENTACIÓN DE TESIS**

**Materia: TALLER DEL ELOBORACION DE TESIS**

**Grado: 9° CUATRIMESTRE.**

**Lic. En Medicina Veterinaria y Zootecnia.**

**Ocosingo, Chiapas a 06 de julio de 2021.**



## TITULO

- BIOGARRAPATICIDA A BASE DEL EXTRACTO DE LA HOJA DE NEEM PARA CONTROLAR LAS GARRAPATAS DEL GENERO BOOPHILUS MICROPLUS, POR EL METODO POUR-ON

- El tema que se esta estudiando es la utilización del extracto de neem (Azadirachta indica) para el control de garrapatas en Ocosingo.
- Ventajas del neem
  - Su crecimiento es rápido
  - De abundante follaje
  - Tronco corto, de raíz robusta, frutos amarillos y flores blancas
  - Resistente a la sequia
  - Se usan tanto la corteza, las hojas y los frutos.
  - azadirachtina principio activo más importante como insecticida
- El modo de empleo pour-on es una herramienta la cual ayudara a los ganaderos y hará mas fácil su trabajo
- El neem es una planta la cual tiene muchas propiedades, por mencionar algunas es que es fertilizante orgánico, insecticida y repelente

# UDS **INTRODUCCION**

PASIÓN POR EDUCAR

- La problemática en Ocosingo Chiapas es la poca información de otros productos para el control de garrapatas, y las resistencias que llegan a tener estos productos si se usan de forma desmedida
- La contaminación a los suelos y mantos acuíferos



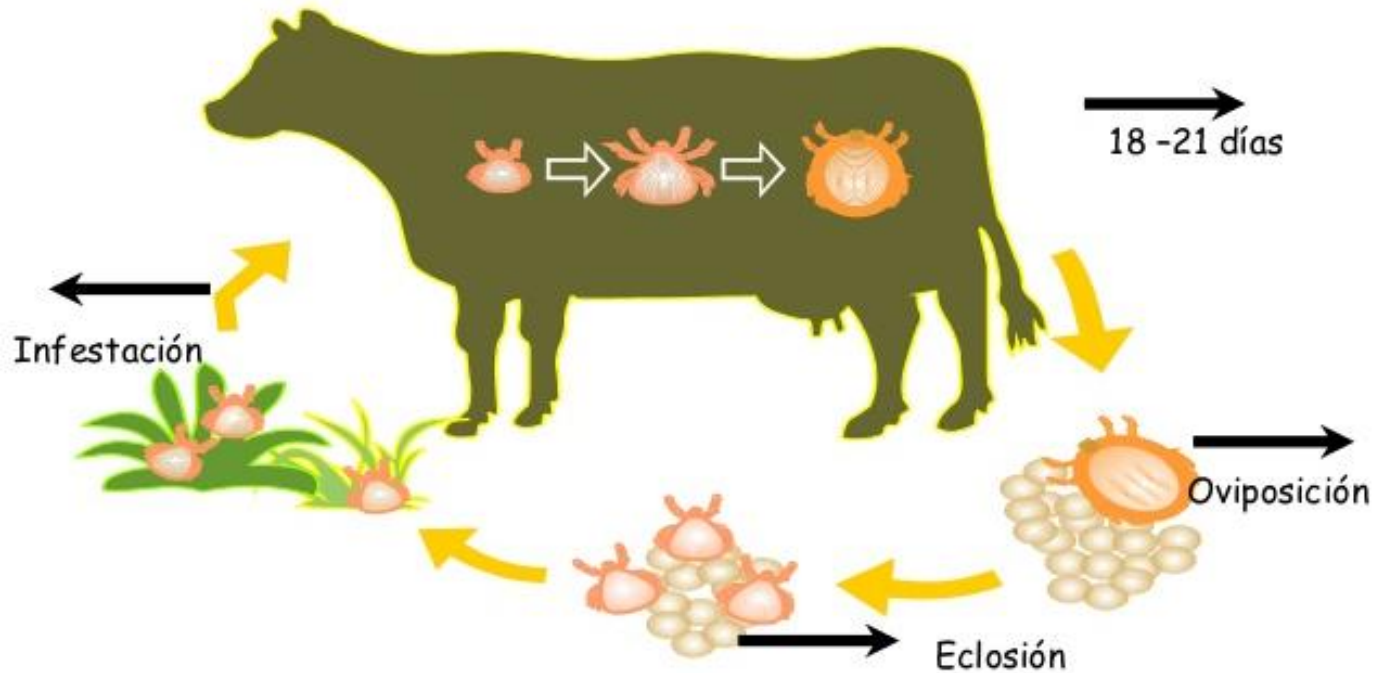
- Objetivos: Evaluar la efectividad del extracto de las hojas del árbol de neem para el control de las garrapatas por medio de la aplicación pour-on
- detener la resistencia hacia los fármacos con un producto natural
- El cual ayuda a disminuir la contaminación a los suelos y mantos acuíferos siendo una opción amigable con el medio ambiente
- Sin dejar a un lado el control de las garrapatas del genero *boophilus* *microplus*

- Uno de los usos a los cuales se le atribuía al árbol neem fue el controlar y prevenir dermatitis, erupciones cutáneas, úlceras y espinillas, varicela, sarampión e infecciones microbianas
- El té de neem reduce la fiebre, la lepra, fortalece el sistema cardiovascular y normalizar la presión arteria
- Los jugos y extractos de las hojas y frutos se utilizan como repelentes de insectos, astringente, emoliente, diurético y laxante

- La garrapata *B. microplus* ha sido la especie principal bajo control en las campañas realizadas en México, debido a su importancia económica y sanitaria
- En lo económico principalmente puede afectar a la calidad de la piel en el caso de la industria peletera o en la ganancia de peso en el caso de producción de carne ya que afecta en la correcta nutrición de los animales.
- Tres agentes importantes: *Babesia bigemina*, *Babesia bovis* y *Anaplasma marginale*

# Ciclo de vida de las garrapatas

Ciclo Biológico de la Garrapata  
*Boophilus microplus*





# MARCO METODOLOGICO

- Ocosingo Chiapas se destaca por su producción lechera ya que es un área en donde el ganado bovino destinado a la leche y a la engorda se desarrolla muy bien
- Es un área rica en ganado bovino ya que esta es una practica la cual se puede realizar de manera sencilla y económicamente es muy rentable
- Al existir tantos bovinos es fácil diseminar enfermedades entre ellos, o en este caso las garrapatas, pr *boophilus microplus*



# MARCO METODOLOGICO

- Es por ello que en mi investigación puse a prueba la efectividad de un producto comercial y el extracto de neem de manera pour-on, para saber que tan efectivo es
- El lugar en donde se realizo fue en el rancho la ilusión en donde se tomaron muestras de once vacas de diferentes razas
- Este rancho se encuentra muy cerca del viejo aserradero y este cuenta con vecinos que se dedican al mismo ámbito
- Las técnicas de conteo de las garrapatas se realizaron de manera física, en el cual se recolectaron distintas garrapatas de diferentes partes del animal para identificar de que genero pertenecían



PASIÓN POR EDUCAR

# RESULTADOS

Baño con extracto de neem

Número de animales y nombres	Cantidad de garrapatas	Día 1	Día 4	Día 7
Chajula #2209	179	160	140	130
Cacho mocho #2308	150	139	122	112
Sarda cachuda #2245	147	135	124	115
Lucero #2258	129	122	119	111
Chocolata #2279	192	182	174	168
Paloma #2233	123	117	98	84
Parchada #2234	204	194	186	174
Canela #s/n	145	132	122	111
Quesera 1 #s/n	209	194	182	173
Quesera 2 # s/n	198	184	172	164
Muñeco #2251	124	116	102	96

# RESULTADOS

Inyección de ivermectina				
Número de animales y nombres	Cantidad de garrapatas	Día 1	Día 4	Día 7
Chajula #2209	193	170	150	111
Cacho mocho #2308	150	136	123	100
Sarda cachuda #2245	156	139	124	112
Lucero #2258	130	120	111	94
Chocolata #2279	180	173	152	142
Paloma #2233	129	119	110	98
Parchada #2234	201	183	172	150
Canela #s/n	150	141	131	120
Quesera 1 #s/n	209	181	160	120
Quesera 2 # s/n	198	171	150	130
Muñeco #2251	120	100	92	83

# CONCLUSION

- Este producto es una buena opción para detener la resistencia hacia los fármacos y prevenir la contaminación de suelos y mantos acuíferos
- Es una opción la cual se puede utilizar sin dejar de lado a los demás fármacos
- Aunque no es un producto tan efectivo este cumple con su función
- Además que tiene muchos usos, así que el tener uno de estos arboles es una buena opción