



Instituto Nacional
de Investigación en
Salud Pública INSPI
Dr. Leopoldo Izquieta Pérez

X Congreso de Investigación en ciencias Agronómicas Veterinarias y Zootecnia



TEMA: “Seroprevalencia y Factores de riesgo para Tripanosomiasis Canina en la Ciudad de Guayaquil”

AUTORES:

- Alberto Orlando Narváez
- Ing. Paola Echeverría
- Caty Carrera
- Olga Muñoz
- Angel Guevara
- Jenny Muzzio
- Joselyn Calderón
- Cinthia Yagual
- Desiree Alvarado



Problema de la Investigación



Rural



Urbana



Sistemas de vigilancia

- Que hace?
- Con que frecuencia...?
- Se siguen haciendo campañas de concientización



- Reportes de la presencia de CASOS...



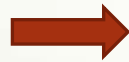
COMUNIDAD

- Ha visto del chichinchorro.
- Transmite...
- Implicaciones que produce...



Donde VIVE...

- Conocen el ROL de los animales frente a esta Emergencia.



SI EXISTE EL VECTOR !!!

De que se esta
Alimentando??

Problema de la Investigación



- 8- 10 Millones de personas **INFECTADAS**
25 Millones en **RIESGO DE INFECTARSE**
La **MAYORIA** de ellas son de **AMERICA LATINA**

TRIPANOSOMIASIS es una enfermedad **ENDÉMICA** en el **ECUADOR**
EL ESTADO ECUATORIANO → gran inversión con el fin de contrarrestar esta enfermedad

- **90' Guayaquil**

debido condiciones ecológicas → **BROTOS** barrio del cerro del Carmen

- En los últimos años se presentaron **NUEVOS CASOS** en la parroquia Juan Gómez Rendón.

por esta razón **PLANTEAMOS ESTE ESTUDIO**

- Establecer **SEROPREVALENCIA**
- Evaluar su ROL en la **CADENA EPIDEMIOLÓGICA**

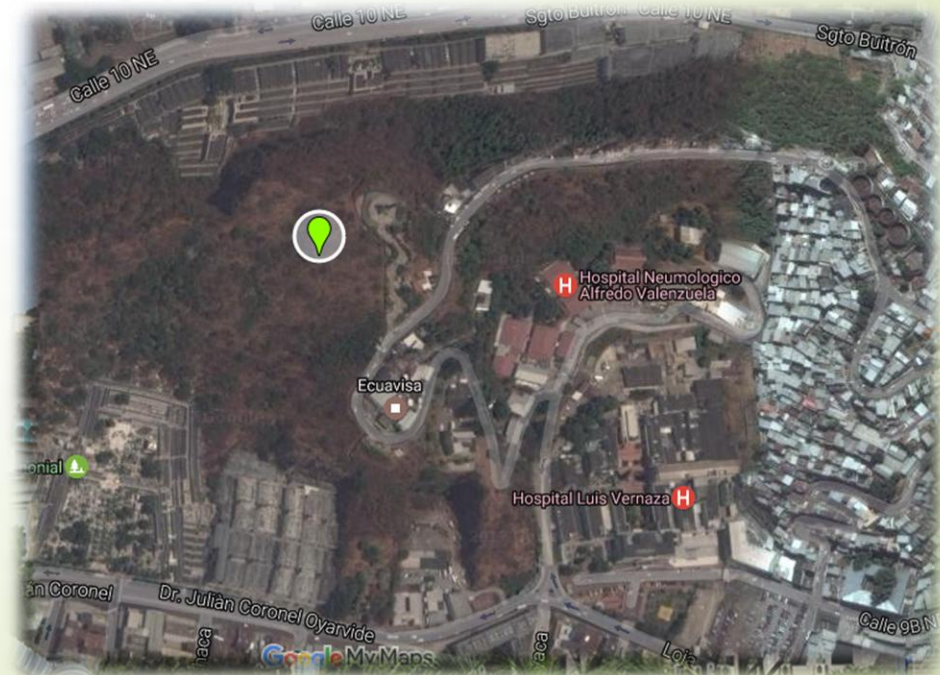


METODOLOGÍA

Área de estudio

Parroquia Gómez Rendón- Progreso
Tamaño de la muestra: 87

Cerro del Carmen – Guayaquil
Tamaño de la muestra:90



METODOLOGÍA

PARA CAPTAR A LA POBLACIÓN...

- **Campaña** para dar a conocer la enfermedad y la **importancia del rol** de los caninos frente la misma.



- Consentimiento de propietarios

Tomo muestras de sangre de sus mascotas.



METODOLOGÍA

➤ Encuesta
epidemiológica



➤ FACTORES DE RIESGO



Variables	Descripción
Edad	# de meses
Sexo	Macho-Hembra
Habitad de construcción	Casa de bloques/caña /mixta/otros materiales
Habitad del canino (entorno)	Domestico /Callejero
Tipo de apilamiento del hogar	Peridomicilio/intradomicilio
Habitad diurno del canino	Peridomicilio/intradomicilio
Habitad nocturno del canino	Peridomicilio/intradomicilio
Otro tipo de animales	si/no
Entorno de los animales	Peridomicilio/intradomicilio
Avistamiento de chinchorro	si/no
hace cuánto tiempo ha visto chinchorro	Día /Meses/Año
Donde va el chinchorro cuando lo encuentra	Basura/entorno /patio

METODOLOGÍA

➤ Métodos de laboratorio

- ELISA
- HEMAGLUTINACIÓN (HAI)
- **KIT DE TECCIÓN TRIPANOSOMA DETECTM RAPID**
- PRUEBA DE REACCIÓN EN CADENA (PCR)

specificity of 100% and analytical sensitivity of 0.70



➤ Análisis estadístico

- Datos obtenidos
 - IBM SPSS STATISTIC 21
 - EPI INFO tm 7
 - REPRESENTAN MEDIANTE GRAFICOS



RESULTADOS

8%

Cerro del Carmen

2 zonas

7%

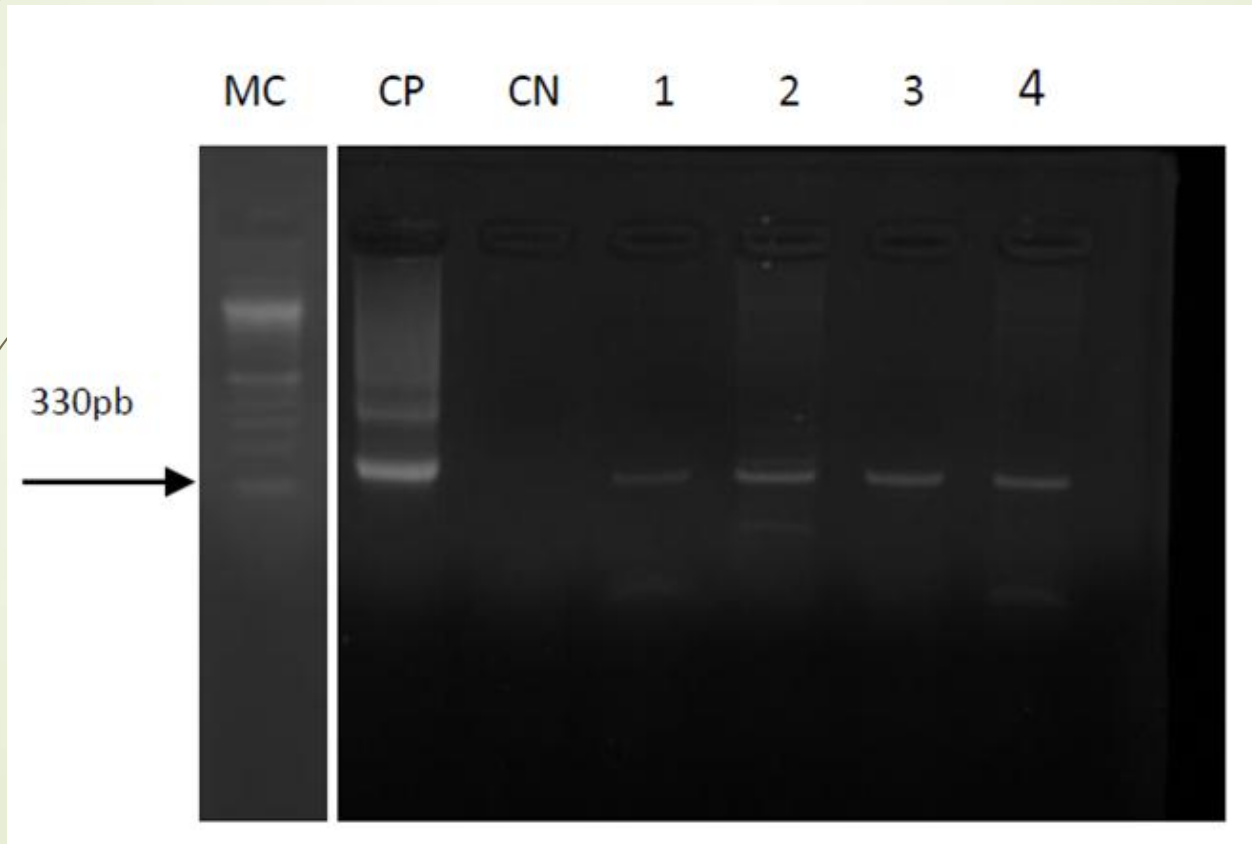
6%

Progreso

PREVALENCIA

Cada x 100 perros

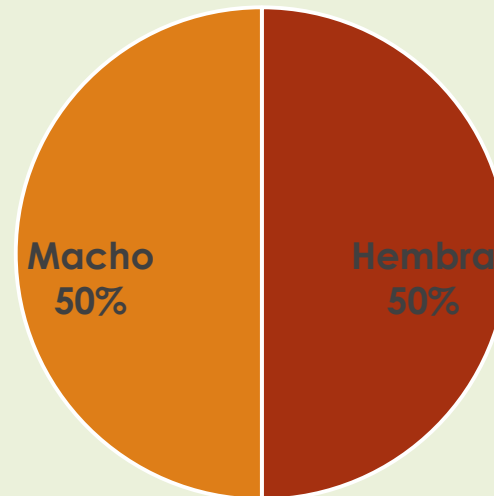
RESULTADOS



RESULTADOS

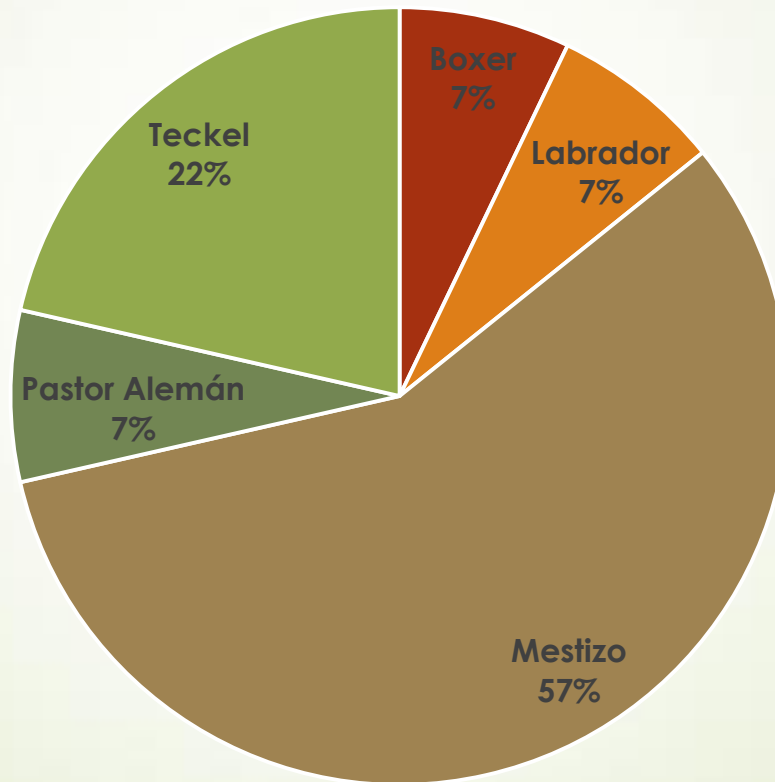
Variable	Frecuencia de Positivos	%	ASOCIACION	
			Odd Ratio (OR)	P
LOCALIDAD				
Cerro del Carmen	8	57.1	1.4797	0.4839512168
Progreso	6	42.9		
SEXO				
Hembra	7	50%	1.5441	0.4335553683
Macho	7	50%		

Sexo del animal en casos positivos a *T.cruzi*



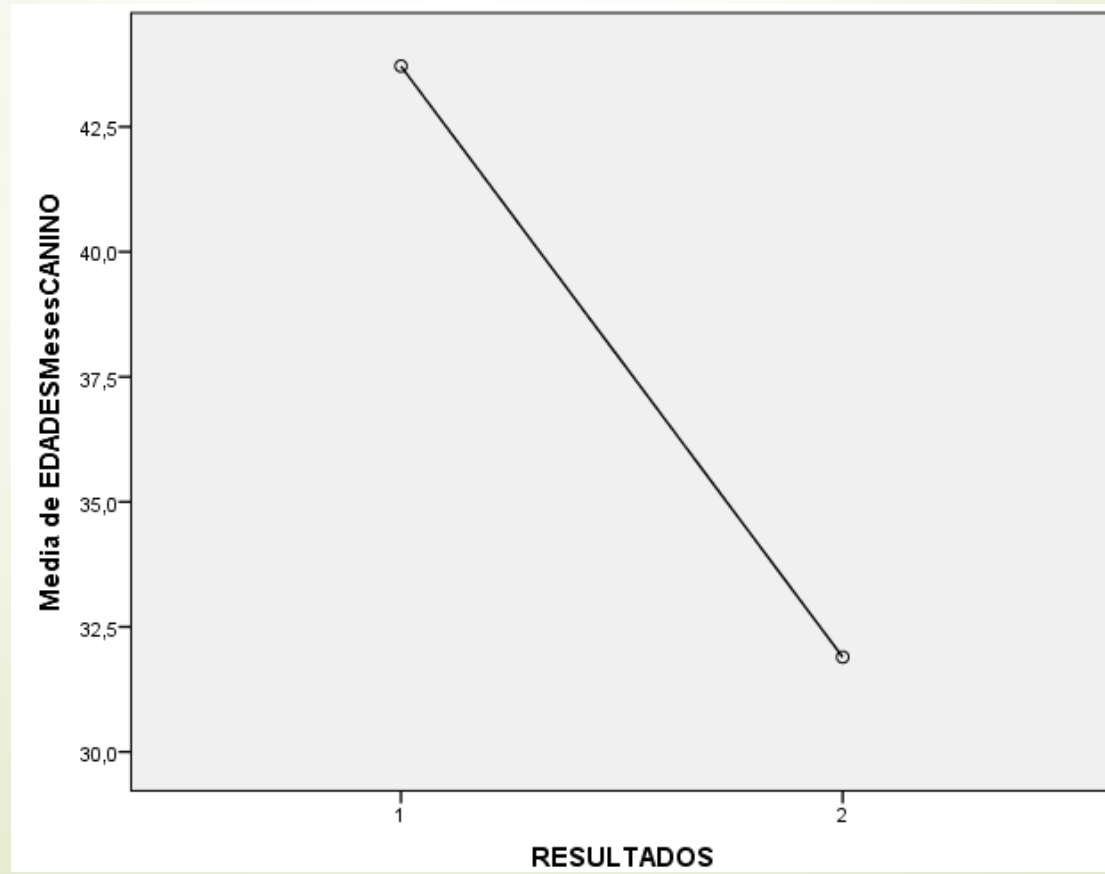
RESULTADOS

Razas de los Caninos Positivos a *T. cruzi*



RESULTADOS

ANOVA de un factor					
EDAD DE CANINO EN MESES					
	Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
Inter-grupos	1809.026	1	1809.026	1.964	.163
Intra-grupos	170420.984	185	921.195		
Total	172230.011	186			



RESULTADOS

→ FACTORES DE RIESGO ←

Variables		CASOS POSITIVOS	CASOS NEGATIVOS	PROGRESO		CASOS POSITIVOS	CASOS NEGATIVOS	EL CERRO DEL CARMEN	
				Odds Ratio (cross product)	Chi-square-Mantel-Haenszel			Odds Ratio (cross product)	Chi-square-Mantel-Haenszel
AVISTAMIENTO CHINCHORRO EN DIAS	Si	1	16	0,9375	0,954663706	2	5	5,1333	0,0581111980
	No	5	75			6	77		
LUGAR DE AVISTAMIENTO DENTRO DE CASA	Si	2	32	0,9219	0,927810206	1	1	11,5714	0,0399216687
	No	4	59			7	81		
HABITOS DIURNOS CANINO Libre en el patio	Si	5	21	16,6667	0,001323453	2	29	0,6092	0,5581043996
	No	1	70			6	53		
PAREDES DEL HOGAR ENLUCIDAS	Si	3	54	0,6852	0,654254408	6	80	0,075	0,0032908625
	No	3	37			2	2		
TIPO DE APILAMIENTO DE BLOQUES	Si	1	14	1,1	0,93330119	1	7	11,5714	0,0399216860
	No	5	77			7	75		
TIENE APILAMIENTO	Si	3	46	0,9783	0,979306533	4	21	2,9048	0,1437513473
	No	3	45			4	61		