

# Eficacia del método Famacha © para diagnosticar la infestación por *Haemonchus contortus* en ovinos y caprinos de la Región Sur

**José Alfredo Choque-López, Ph.D.**  
Investigador Titular IDIAF  
[jchoque@idiaf.gov.do](mailto:jchoque@idiaf.gov.do)

Tarea 3.4.11-PROTESUR

# Introducción

## ¿Que es el método FAMACHA ©?

Método que relaciona la anemia provocada por parásitos (gusano alambre o gusano del estomago), con el color de la conjuntiva del ojo y ayuda a decidir si un animal debe o no ser desparasitado.



# Introducción

El gusano del estomago succiona la sangre de la cabra o de la oveja



**Haemoncosis**

# Introducción

La haemoncosis puede causar:

- Anemia ( ↓ glóbulos rojos)
- Decoloración de las mucosas (conjuntiva del ojo)
- Pérdida de condición corporal del animal.
- Edema o acumulación de líquidos debajo de la quijada.
- Puede llegar a causar la muerte.



# ¿Como se realiza el método FAMACHA©?

La escala gráfica de FAMACHA © establece cinco categorías:

**1 y 2**

tonalidad oscura = animal sano (no desparasitar)

**3**

punto intermedio = observación (optativo desparasitar)

**4 y 5**

tonalidad clara, blanca = animal anémico, riesgoso o severo



**iii Desparasitar urgentemente!!!**

# FAMACHA

## GUIA DE ANEMIA E

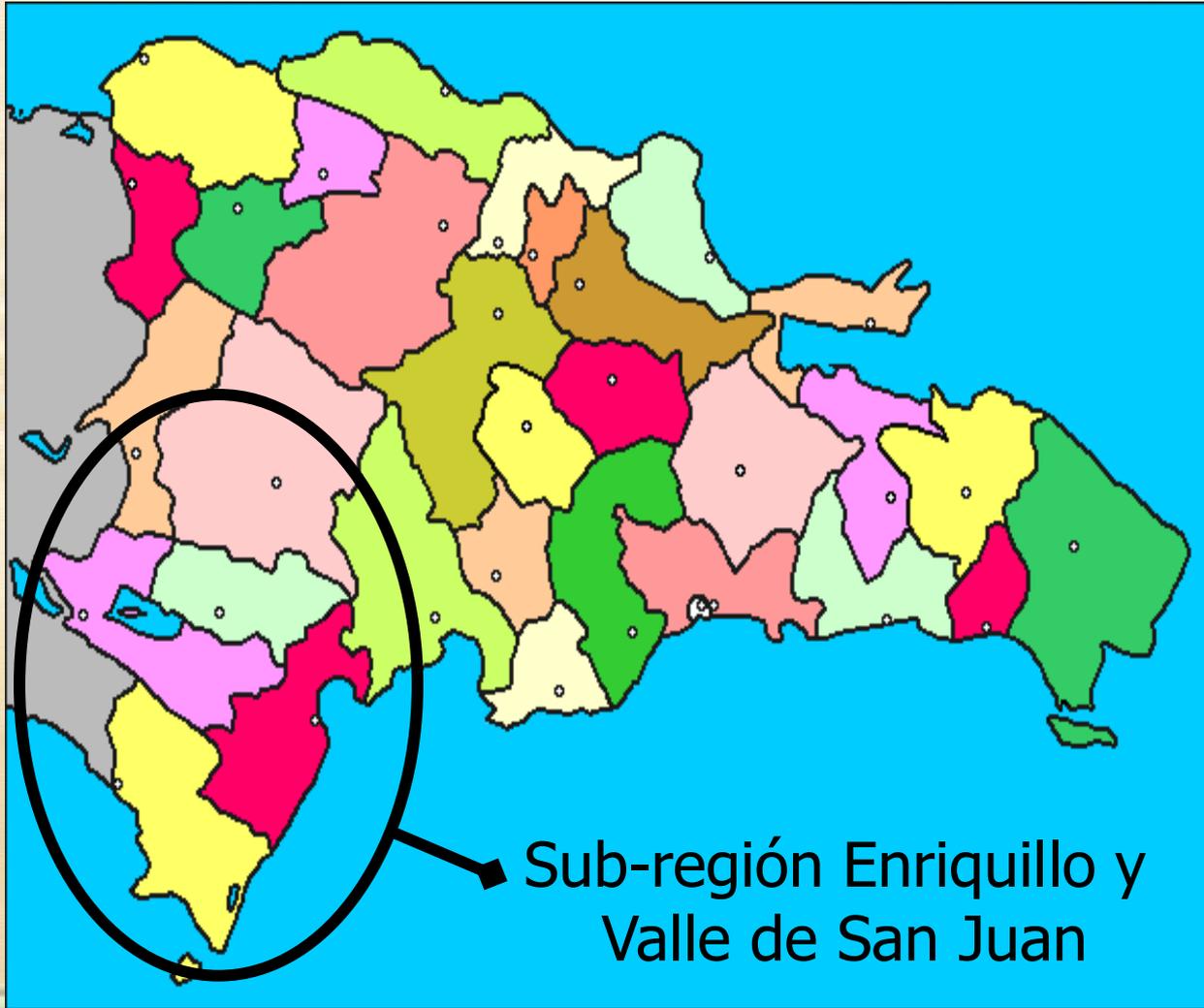
<b>1</b> 	Optimo (no aplicar desparasitante)
<b>2</b> 	Aceptable (no aplicar desparasitante)
<b>3</b> 	Punto intermedio (aplicar o desparasitar a criterio del productor)
<b>4</b> 	Peligroso (aplicar desparasitante)
<b>5</b> 	Fatal (aplicar desparasitante urgentemente)

# Objetivo

Aplicar y difundir el método FAMACHA© a nivel de campo y valorar clínicamente su eficacia en el diagnóstico y control de la infestación por el gusano del estómago (*Haemonchus contortus*) en ganado ovino-caprino de la región sur de la República Dominicana.

# Materiales y métodos

## Ubicación del area de muestreo



# Materiales y métodos

## Muestreo estratificado proporcional

Provincia	Caprino			Ovino		
	Productores	%	N	Productores	%	n
Bahoruco	1237	17.02	31	339	4.67	9
Barahona	640	8.81	16	93	1.28	2
Independencia	807	11.11	20	81	1.11	2
Pedernales	271	3.73	7	22	0.30	1
San Juan	2,141	29.47	54	1,635	23	41
Total	5,096.00	70	<b>128</b>	2,170	30	<b>55</b>

**n=183 fincas de productores ovino-caprinos**

# Materiales y métodos

## Variables en estudio

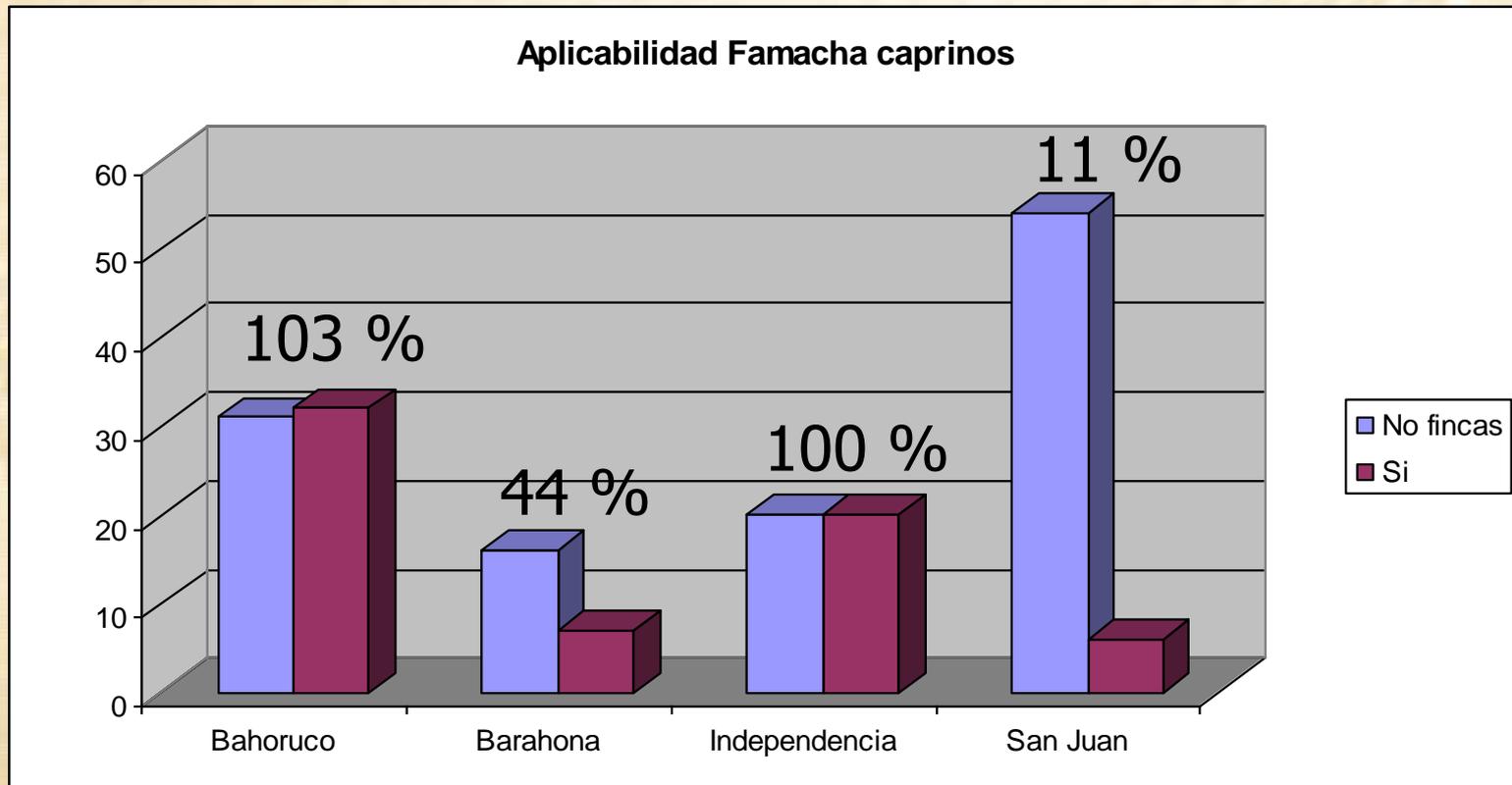
- Respuesta del productor: % de aplicabilidad de la técnica
- Infestación parasitaria: HPG (método McMaster)
- Hematología: Proporción glóbulos rojos (Hematocrito)
- Estado general de salud (según escala Famacha)
- Correlación entre la infestación y el grado de anemia
- Tasa de resistencia/resiliencia del ganado

## Manejo experimental

- Charlas demostrativas (promotores y productores)
- Colecta de muestras: heces y sangre (5-10 ml IV)
- Conservación y envío al laboratorio

# Resultados

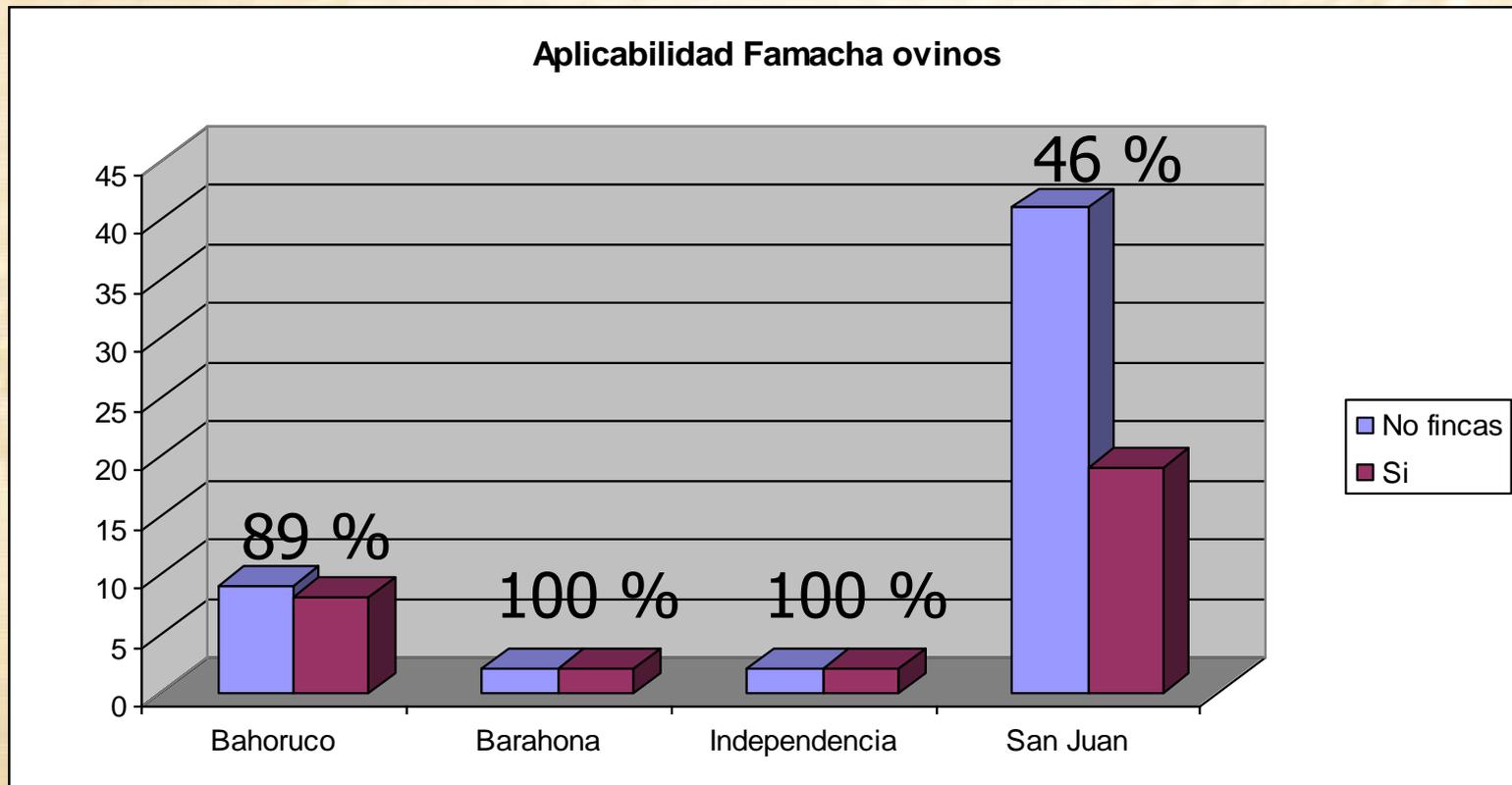
## % Aplicabilidad de la técnica



**Tasa de aplicabilidad de 53.7 % de productores caprinos**

# Resultados

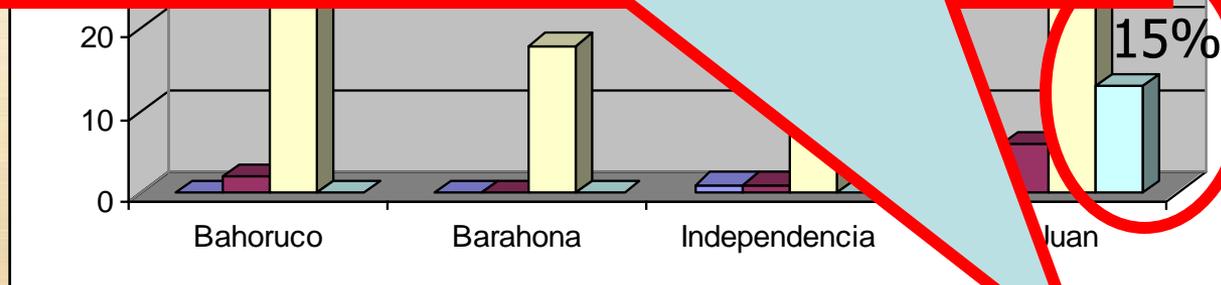
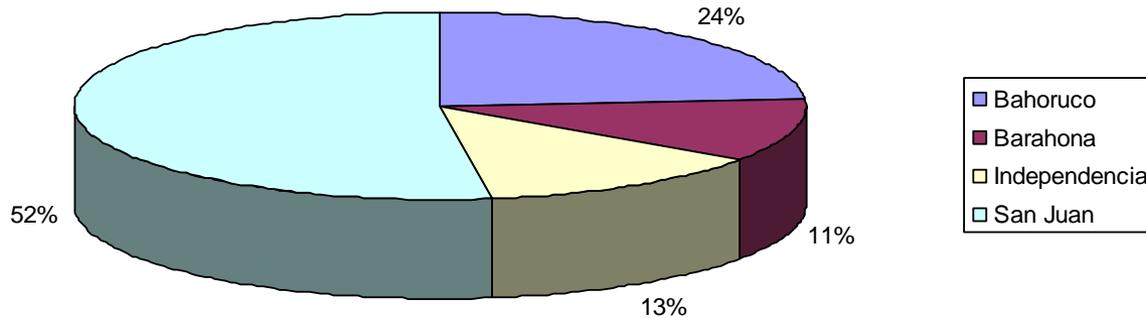
% Aplicabilidad de la técnica



Tasa de aplicabilidad de 57.4 % de productores ovinos

# Resultados

Incidencia *H. contortus* por provincias

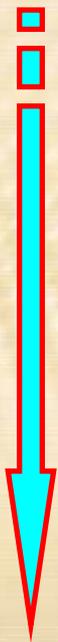
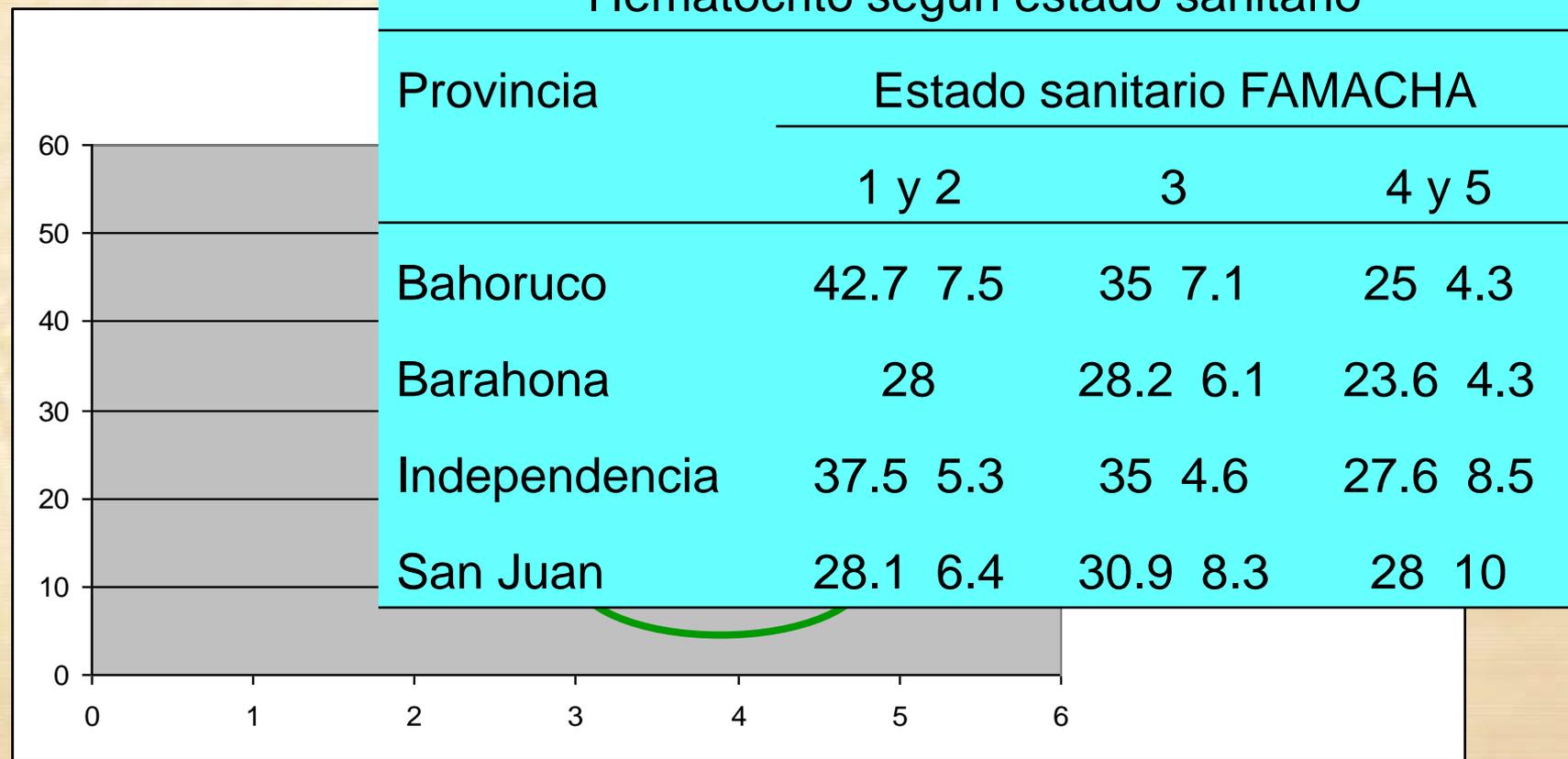


98.8 % infestación por *H. contortus*  
(85.6 % infestación moderada)

# Resultados

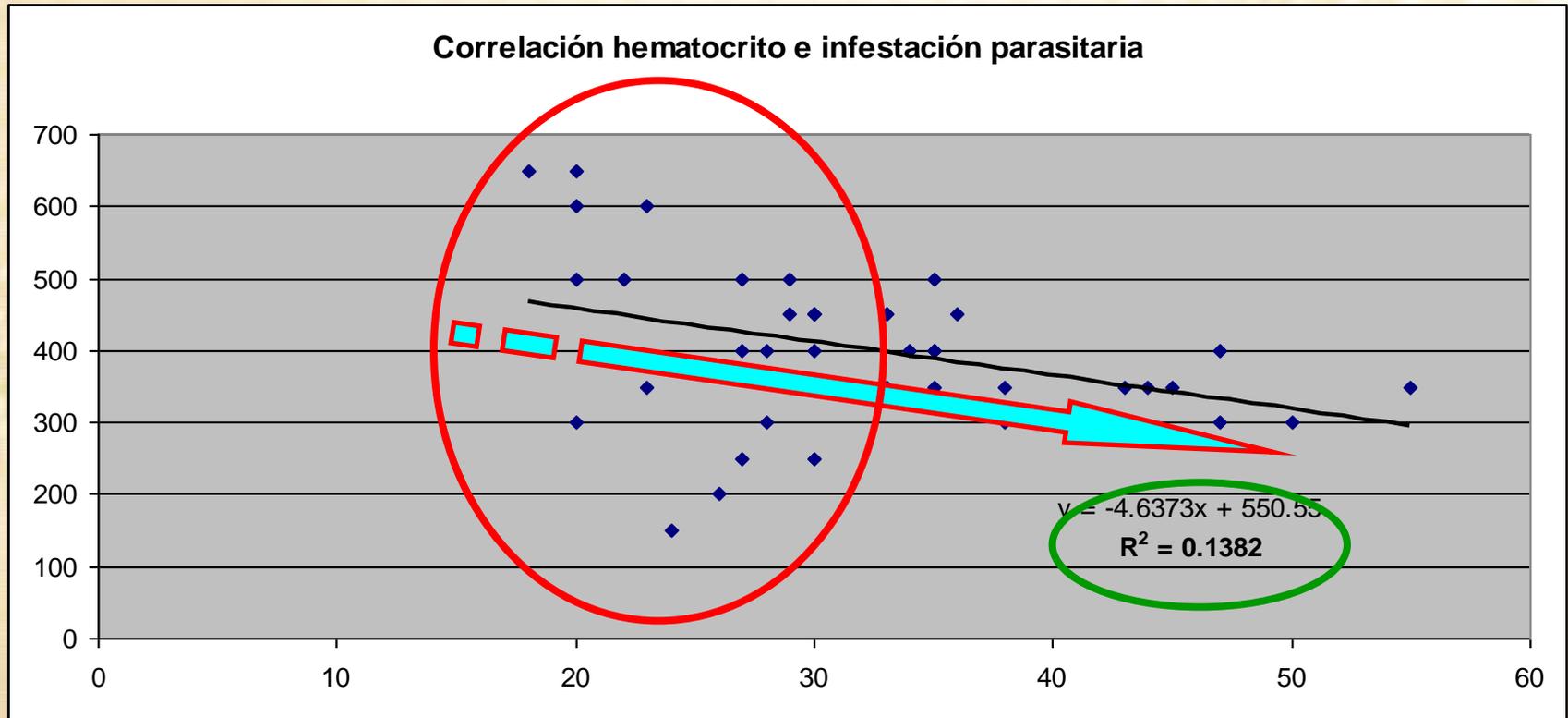
## Hematología

Hematocrito según estado sanitario



# Resultados

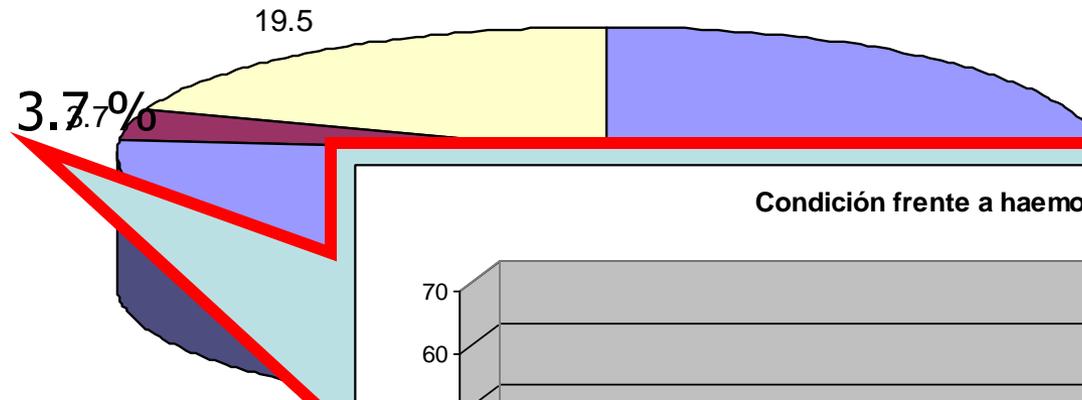
## Hematología



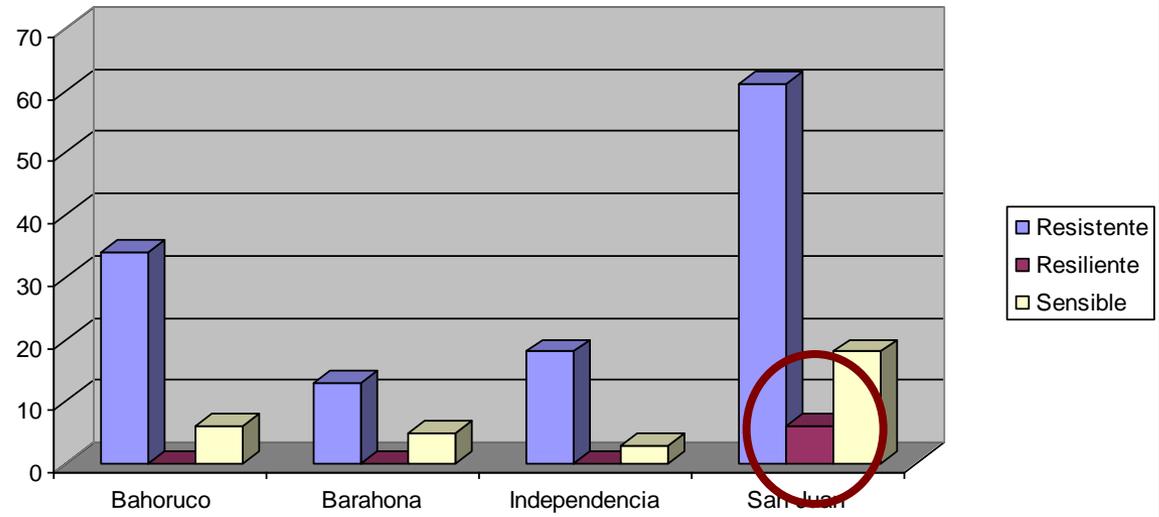
# Resultados

## Condición

Condición frente a haemoncosis (%)



Condición frente a haemoncosis



# FAMACHA

## GUIA DE ANEMIA E



1  
Optimo  
(no aplicar  
desparasitante)



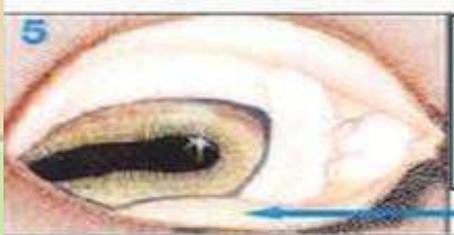
2  
Aceptable  
(no aplicar  
desparasitante)



Publicación de guía técnica y triptico informativo



4  
Peligroso  
(aplicar  
desparasitante)



5  
Fatal  
(aplicar  
desparasitante  
urgentemente)



# Conclusiones

- El método FAMACHA©, es un procedimiento económico y de fácil aplicación que permite valorar el estado clínico del animal, correlacionando el grado de infestación parasitaria, con el grado de anemia provocado por *H. contortus*.
- Permite identificar individuos resilientes que pueden ser utilizados en programas de selección para incrementar el fenómeno de "refugio" que reduce la posibilidad de que los parásitos adquieran resistencia a los antiparasitarios.
- FAMACHA© clasifica los animales en diversas categorías, permitiendo desparasitar selectivamente a los animales más afectados por lo que se reduce el uso de desparasitantes.

# Eficacia del método Famacha © para diagnosticar la infestación por *Haemonchus contortus* en ovinos y caprinos de la Región Sur

**José Alfredo Choque-López, Ph.D.**  
Investigador Titular IDIAF  
[jchoque@idiaf.gov.do](mailto:jchoque@idiaf.gov.do)

Tarea 3.4.11-PROTESUR