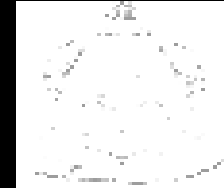




**Honduras
Centroamérica**



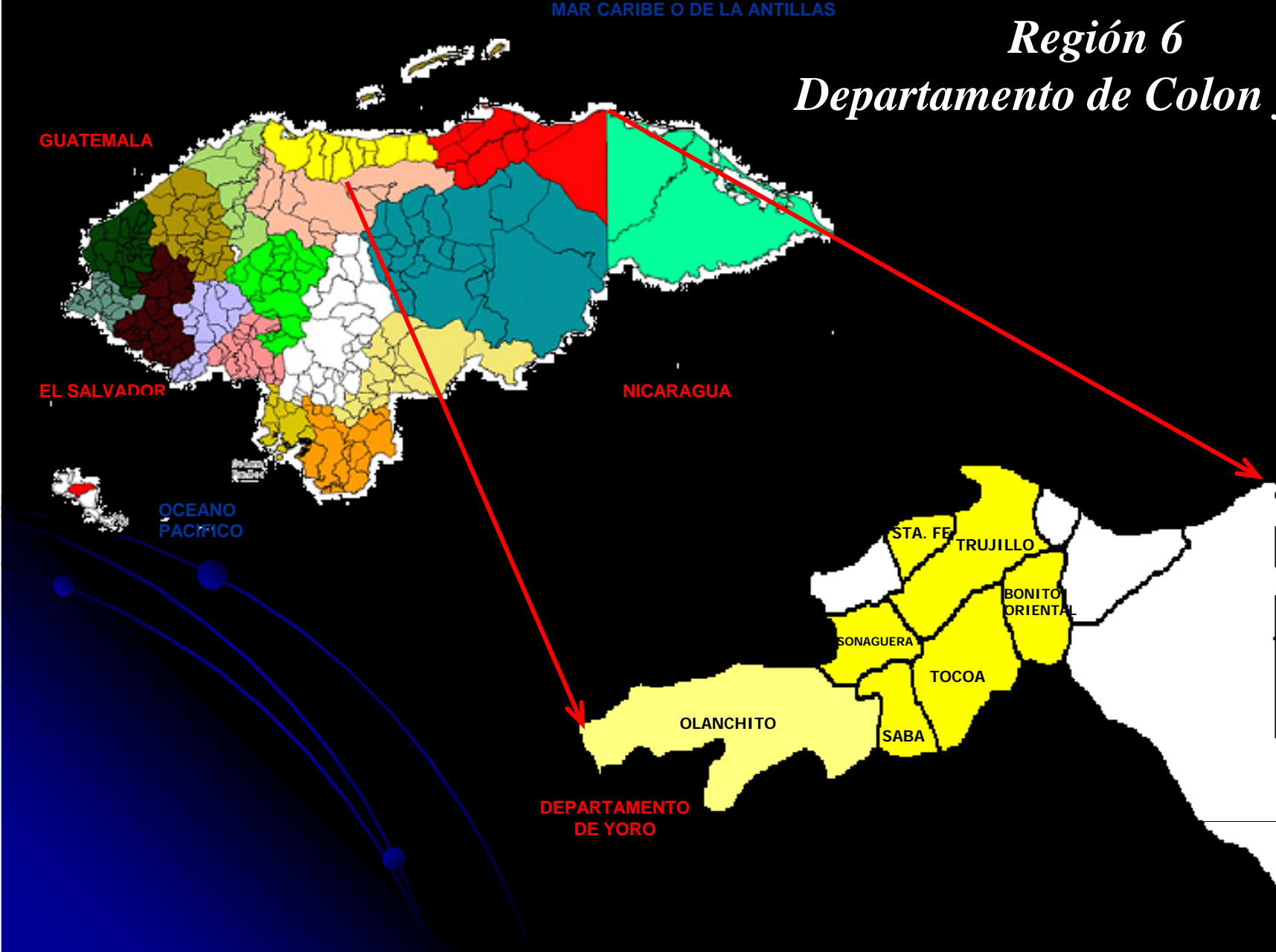
Programa de Prevención y Control de la Malaria
Proyecto Fondo Global

Implementación de un Sistema
de Vigilancia Entomológica

Biol. Maria Guadalupe Gonzalez Soto

23 de Diciembre del 2003.

Area de Estudio
Región 6
Departamento de Colon y Yoro



AREAS CONTEMPLADAS PARA LA EVALUACION ENTOMOLOGICA

REGION 6



DEPTO: YORO

AREA 3

OLANCHITO

AREA 4

TOCOA
SONAGUERA
SABA

DEPTO: COLÓN

AREA 5

TRUJILLO
BONITO ORIENTAL
SANTA FE

DIAGNOSTICO Y
PROBLEMÁTICA

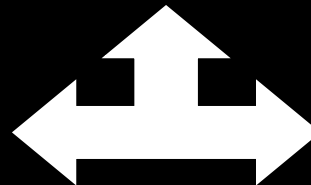
NIVEL CENTRAL



IMPOSIBLE DETERMINAR LA
RELACION DE DIVERSOS
FACTORES QUE INFLUYAN
EN LA DISTRIBUCION Y
FRECUENCIA DE UN
PROCESO INFECCIOSO

REGION 6

DEPARTAMENTO: COLON



DEPARTAMENTO: YORO

AREA 4

AREA 5

AREA 3

- No existe continuidad en las actividades entomológicas
- Los formatos que se aplican no son comprendidos ni llenados correctamente
- Falta de material entomológico y logístico, espacio físico para unidad entomológica
- No se le toma la importancia debida a las actividades entomológicas
- No hay coordinación entre epidemiología y entomología
- El personal para entomología es insuficiente
- El personal no conoce los criaderos de las localidades

- No se toma la importancia del papel de entomología en el programa malaria
- No existe personal que realice actividades entomológicas
- No se tiene material ni lugar físico para entomología

- No se toma la importancia del papel de entomología en el programa malaria
- No existe personal que realice actividades entomológicas
- No se tiene material para entomología

Sistema de Vigilancia Entomológica

Dos unidades entomológicas de 4 elementos en Tocoa, Trujillo y Olanchito.

Selección de 6 localidades como unidades centinela para estudios entomológicos

Revisar y valorar el uso de los formatos Propuestos en la consultoría

Copia de información al responsable de vectores de la región

Registro de información generada en base de datos que se encuentra en la computadora regional de vectores

Estudios mensuales durante un año usando Como modelo la capacitación impartida

Montaje de tres Laboratorios

Cursos de actualización

- Índice de Picadura Hombre Hora (IPHH).
- Actividad Hematófaga y estado fisiológico de mosquitos anofelinos.
- Mosquitos alimentados reposando en el interior de la vivienda y alrededor de en la vegetación peridomiciliar.
- Indicadores larvarios; Promedio de larvas por calada y % de caladas positivas ILJ e ILM.
- Caracterización de criaderos, superficie a ser tratada y alternativas de control.
- Datos climáticos al momento de los estudios.

Actualización de la información entomológica

Por la problemática encontrada uno de los objetivos fue realizar estudios Entomológicos para obtener datos que nos dieran un panorama de la Situación actual respecto al vector.

Se realizo capacitación en campo como en laboratorio:

- 1.- Pesquisas larvarias
- 2.- Caracterización de criaderos
- 3.- Captura de mosquitos adultos
- 4.- Estudios longitudinales
- 5.- Determinación de paridad
- 6.- Identificación de géneros y especies tanto en el campo como con el uso de las claves taxonómicas.

MUNICIPIOS SELECCIONADOS DE COLON y YORO



- Estudios Entomológicos
- Unidad Entomológica
- Futura formación de la Unidad Entomológica

ESTUDIOS HIDROENTOMOLOGICOS:

PESQUISA LARVARIA

- SE MOSTRO UNA TECNICA DE MUESTREO MANERA DIRIGIDA RESULTANDO ASI UNA EVALUACION MAS PRACTICA Y EFICAZ, TOMANDO EN CUENTA LA DIVERSIDAD DE TIPOS DE CRIADEROS EXISTENTES EN ESTA ZONA.
- SE SUGIRIERON NUEVOS FORMATOS EN DONDE LA INFORMACION PUEDE SER MANIPULADA MAS FACILENTE.
- SE CREO UNA BASE DE DATOS PARA UN ANALISIS COMPLETO EN LO QUE RESPECTA A LOS CRIADEROS EXISTENTES.

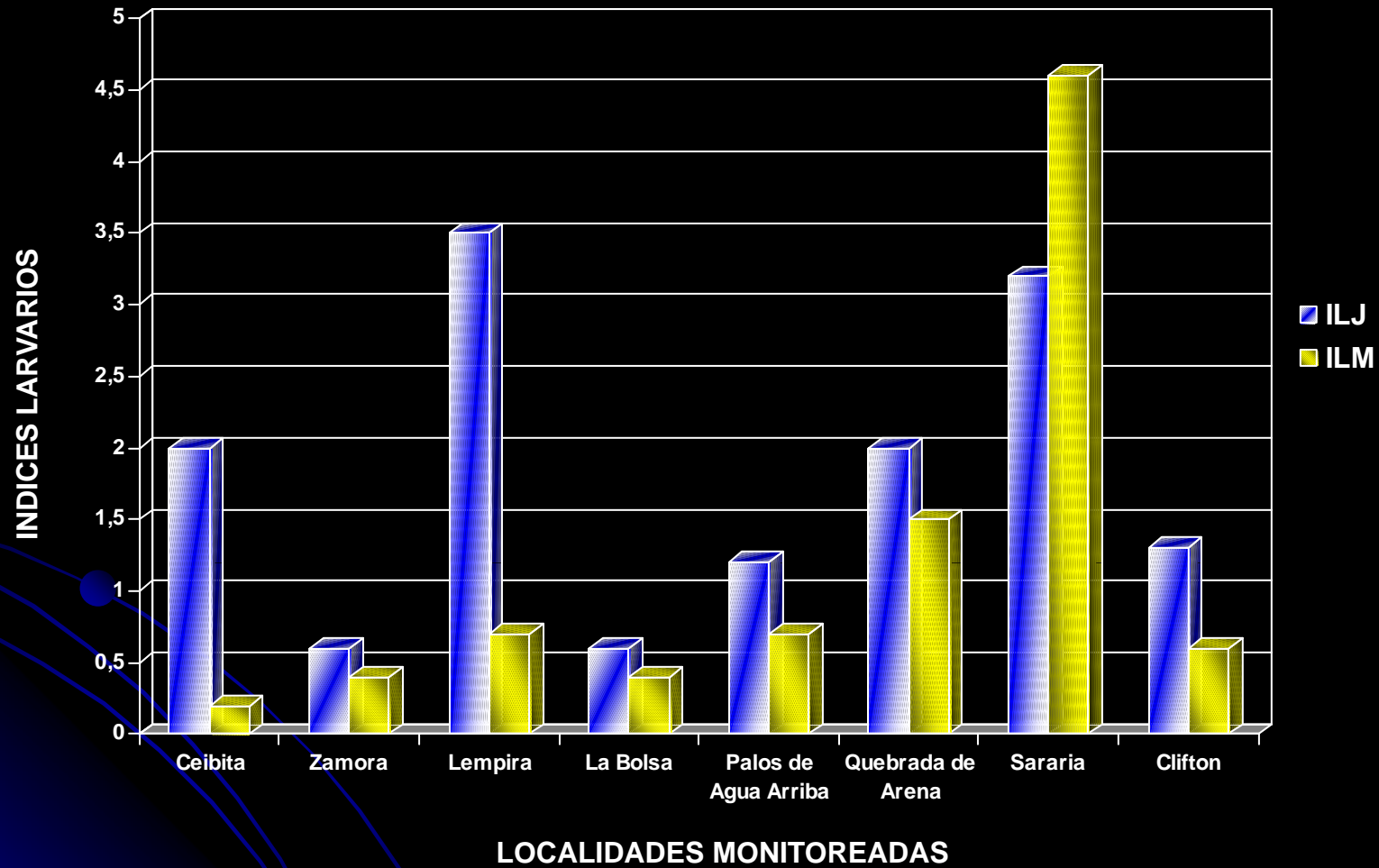


RESULTADOS: PESQUISA LARVARIA

ESTUDIOS HIDRO-ENTOMOLOGICOS REALIZADOS EN LOCALIDADES DE LA REGION 6

AREA	MUNICIPIO	LOCALIDAD	ILJ	ILM	ESPECIE
4	TOCOA	CEIBITA	2.0	0.2	<i>An. albimanus</i>
		ZAMORA	0.6	0.4	<i>An. albimanus</i>
		LEMPIRA	3.5	0.7	<i>An. albimanus</i>
		LA BOLSA	0.6	0.4	<i>An. albimanus</i>
	SABA	PALOS DE AGUA ARIBA	1.2	0.7	<i>An. albimanus</i>
	SONAGUERA	CARLOS MORAZAN	0.0	0.0	-
QUEBRADA DE ARENA		2.0	1.5	<i>An. albimanus</i>	
5	TRUJILLO	GUADALUPE CARNEY	0.0	0.0	-
	BONITO ORIENTAL	LA ESPERANZA	0.0	0.0	-
	SANTA FE	SANTA FE	0.0	0.0	-
SARARIA		3.2	4.6	<i>An. albimanus</i>	
3	OLANCHITO	CLIFTON	1.3	0.6	<i>An. albimanus</i>

INDICES LARVARIOS REGISTRADOS EN LOCALIDADES MALARICAS



Diversidad de Criaderos en las áreas 4 y 5:

En el área de Tocoa como Trujillo existen una gran diversidad de criaderos potenciales, los cuales van desde pequeños encharcamientos a las orillas de las carreteras como grandes lagunas irregulares.

La mayoría de estos criaderos regularmente se forman dentro de los cultivos de la palma africana en las cuales se pudo apreciar grandes extensiones inundadas por las lluvias que se presentaron recientemente.

- El inconveniente es que el suelo que predomina en estas áreas es arcilloso lo cual dificulta que el agua sea absorbida rápidamente permaneciendo varios meses encharcada lo que facilita la proliferación de mosquitos.



Diversidad de Criaderos en Tocoa y Trujillo



Loc. Guadalupe Carney, Trujillo



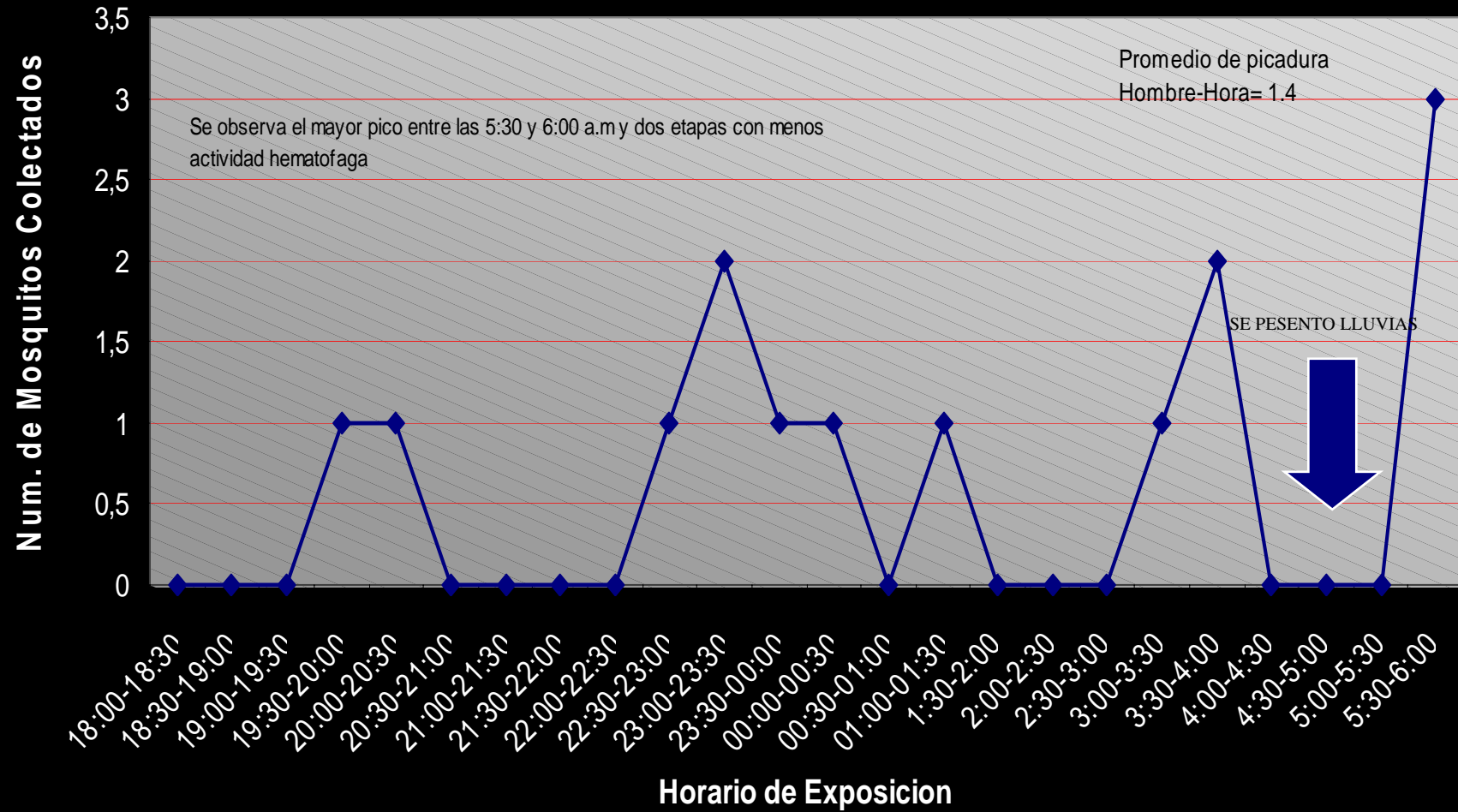
Carretera a Nva. Castilla, Trujillo

CAPTURA DE ADULTOS:

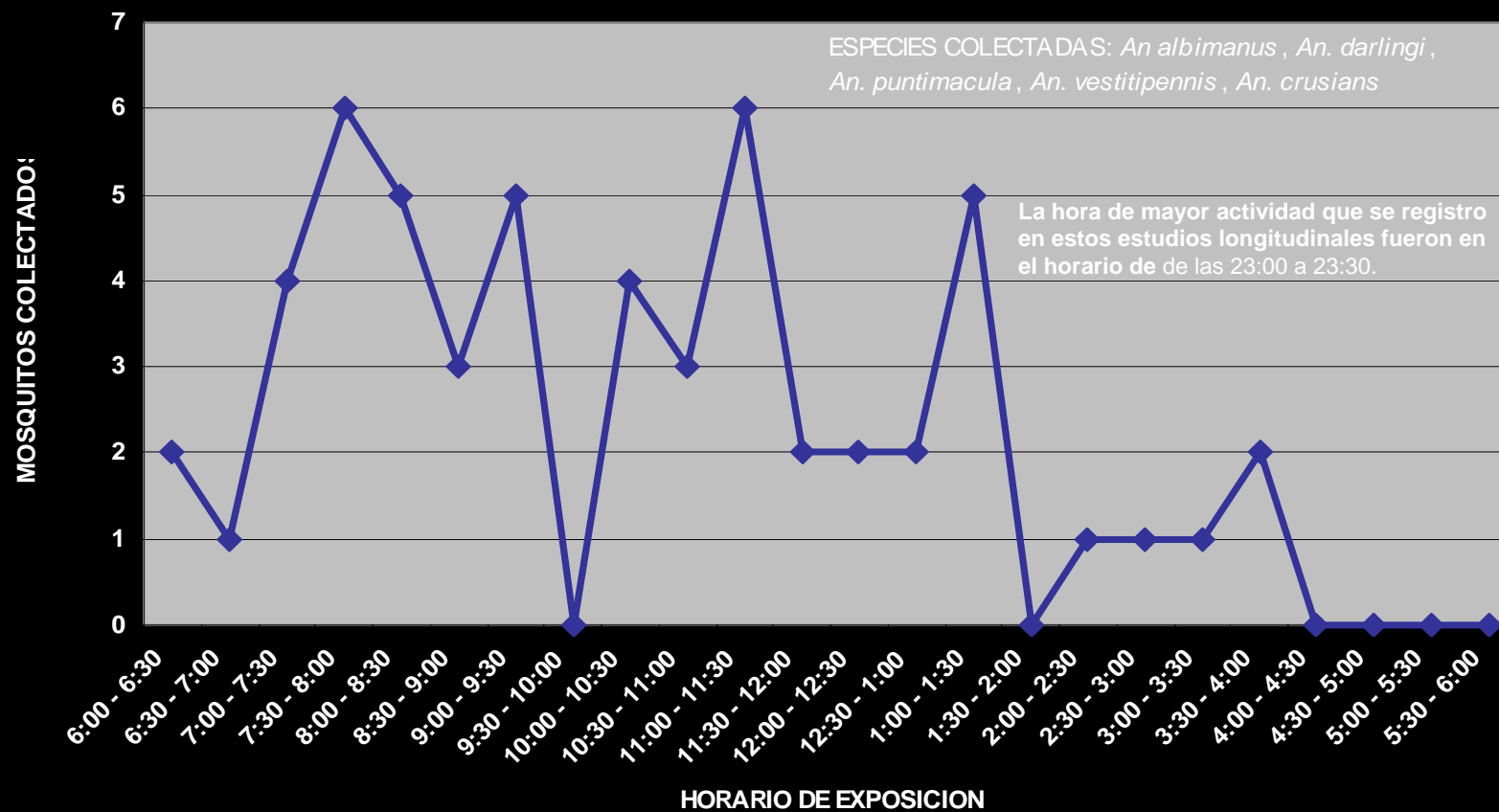
- SE CAPACITO AL PERSONAL PARA REALIZAR CAPTURA DE ANOFELINOS POR MEDIO DE LA TECNICA DE CEBO HUMANO, REALIZANDO UNA CURVA DE DENSIDAD DE LAS 6:00 A.M A 6:00 P.M O PERIODO DE ACTIVIDAD DE PICADURA NOCTURNA.
- DESARROLLO DE DESTREZA EN LA CAPTURA DE ANOFELINOS EN ALBERGUES ANIMALES



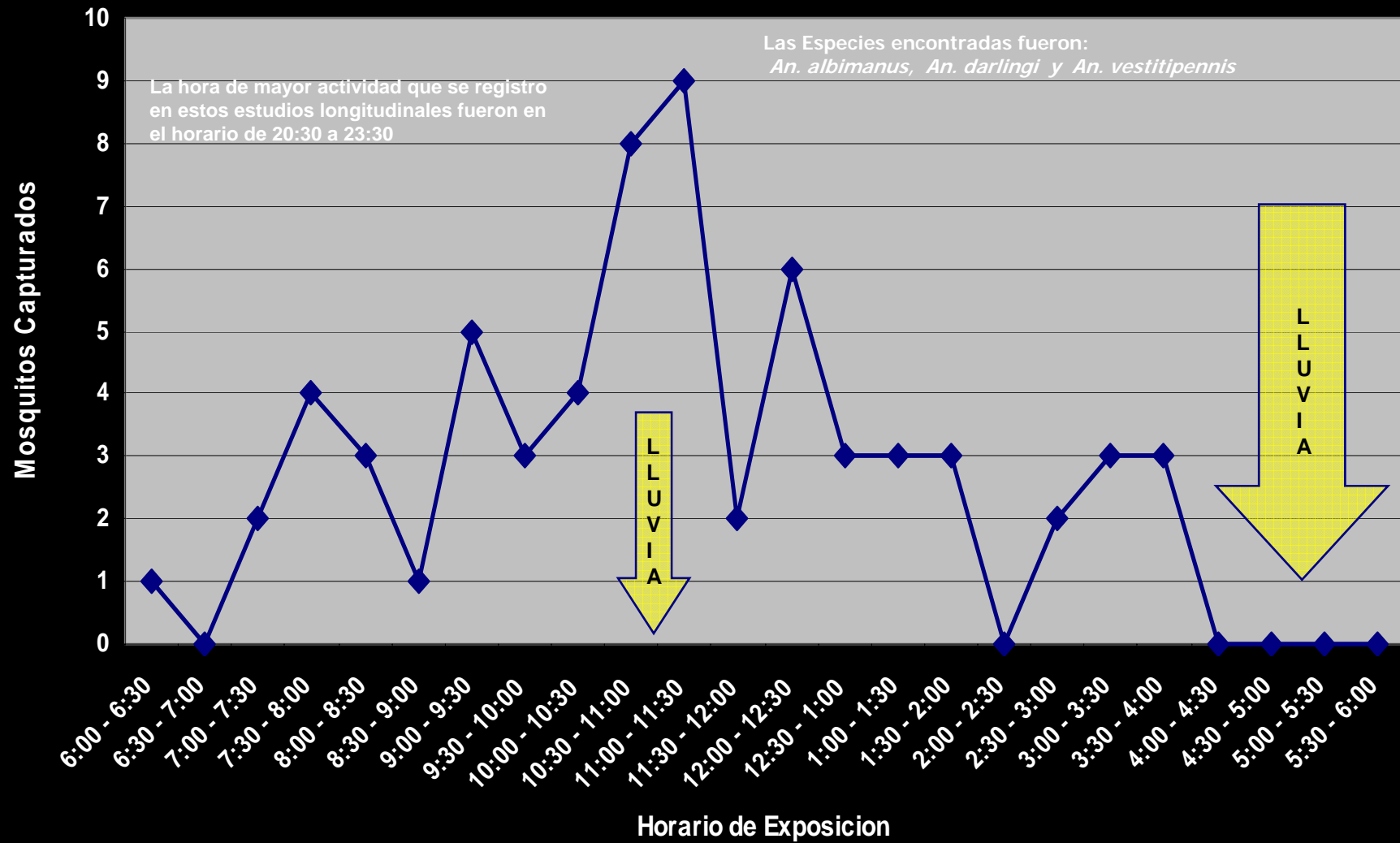
Captura de Anophelinos Adultos "Cebo Humano" en el Barrio Centro de la Col. Zamora, Tocoa, Colon



ACTIVIDAD HEMATOFAGA REGISTRADA EN LA LOCALIDAD CLIFTON DEL MUNICIPIO DE OLANCHITO



ACTIVIDAD HEMATOFAGA REGISTRADA EN EL BARRIO LA ESPERANZA DE LA LOCALIDAD DE ZAMORA EN EL MUNICIPIO DE TOCOA

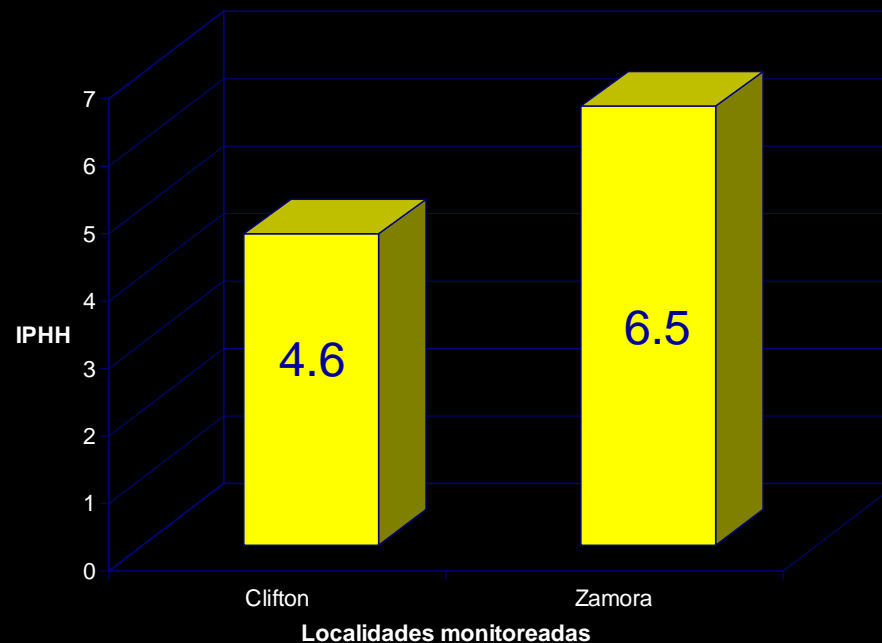


DENSIDADES DE ANOPHELINOS (ÍNDICE DE PICADURA HORA-HOMBRE)

Índice de Picadura Hombre Hora (IPHH), refiere el número de mosquitos anofelinos que llegan a alimentarse de una persona cada hora.

El objetivo es monitorear la mayor actividad hematófaga del vector como también medir el riesgo de transmisión en una localidad.

Índice de Picadura Hora Hombre registrada en dos localidades malaricas pertenecientes a la Region Sanitaria 6

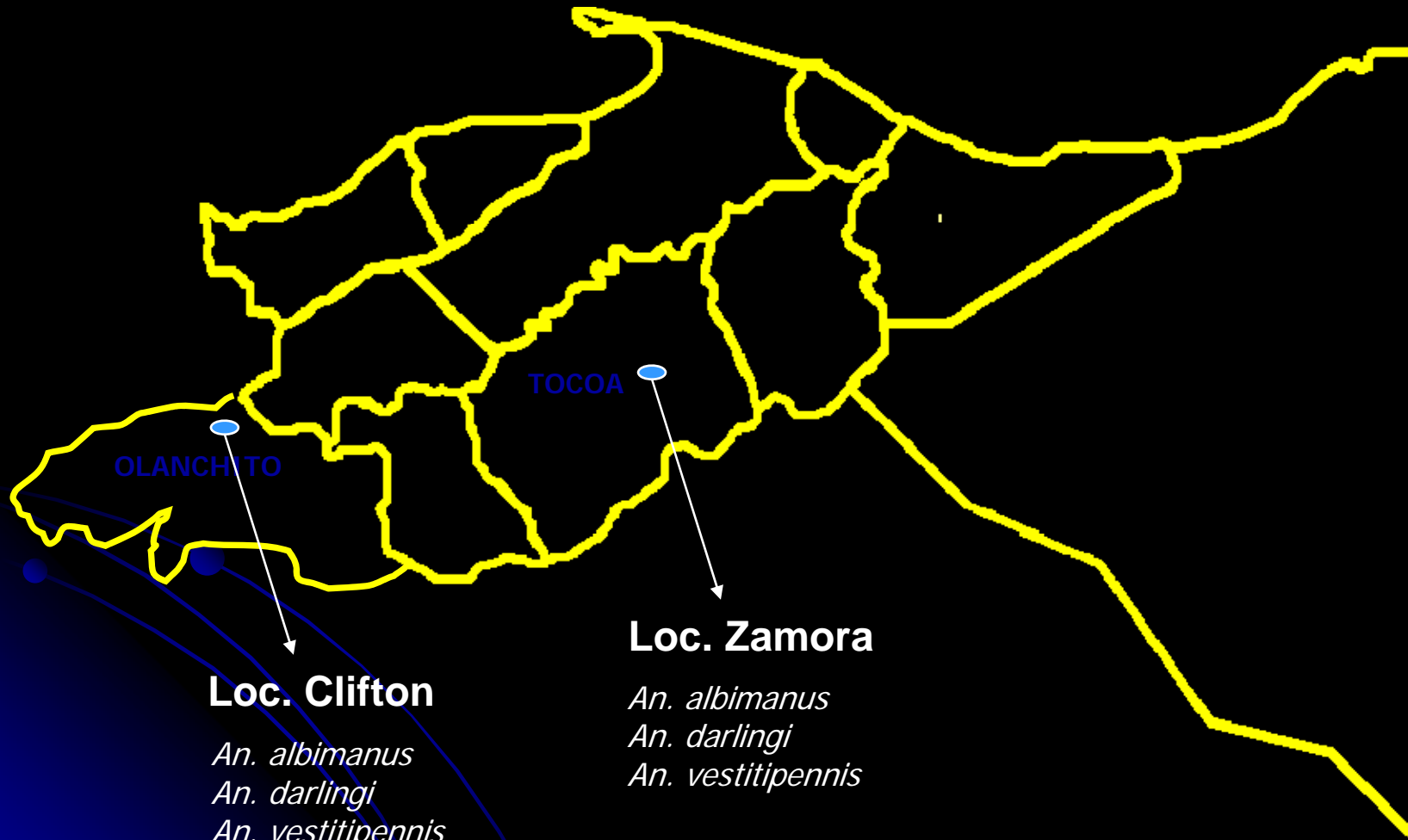


IDENTIFICACION TAXONOMICA:

- CAPACITACION EN EL USO DE LAS CLAVES TAXONOMICAS.
- CAPACITACION TEORICO-PRACTICA PARA LA IDENTIFICACION TAXONOMICA DE LOS ESTADIOS LARVARIOS COMO EN ADULTOS DE LOS GENEROS DE ANOPHELES, CULEX Y AEDES.
- IDENTIFICACION DE LAS LARVAS DE ANOPHELES COLECTADAS EN LAS PESQUISAS LARVIARIAS REALIZADAS.



ESPECIES ENCONTRADAS EN LAS CAPTURAS DE ADULTOS MEDIANTE CEBO HUMANO



Loc. Clifton

An. albimanus
An. darlingi
An. vestitipennis
An. punctimacula
An. cruzians

Loc. Zamora

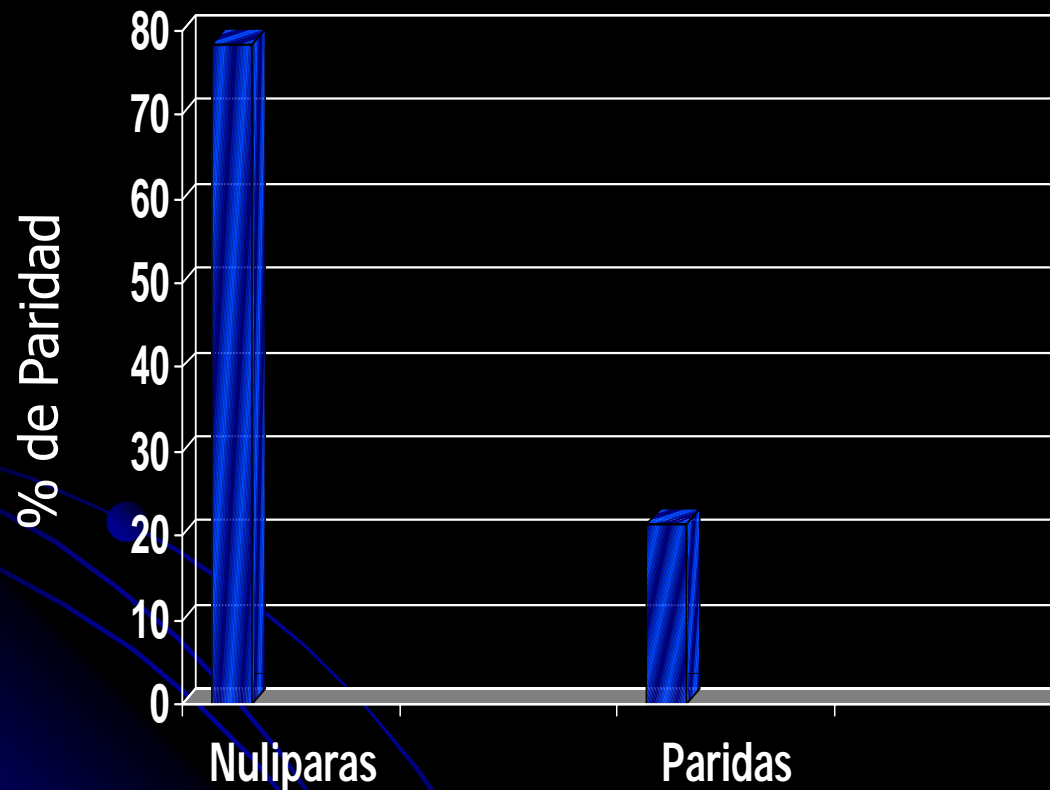
An. albimanus
An. darlingi
An. vestitipennis

DETERMINACION DE LA PARIDAD MEDIANTE DISECCION DE OVARIOS:

- CAPACITACION TEORICA-PRACTICA PARA LA DISECCION DE OVARIOS CON LA TECNICA DE DETINOVA.
- INTERPRETACION DE LA LECTURA EN EL MICROSCOPIO.
- SE SUGIRIO EL FORMATO PARA ESTA ACTIVIDAD.



Paridad encontrada en los mosquitos colectados Zamora, Tocoa

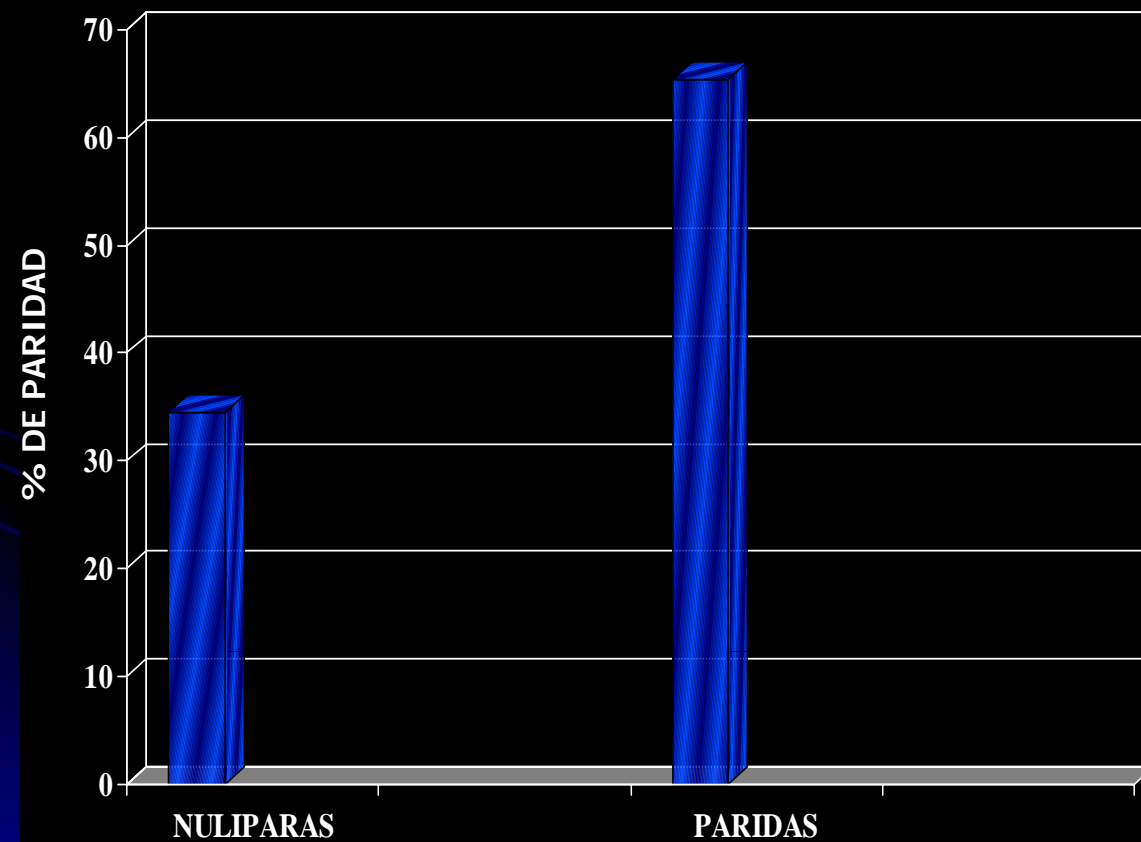


Interpretación de Resultados:

Como se puede observar el porcentaje de Nulíparas es de 78.5% con respecto a las paridas con 21.4%

Esto nos indica que existen criaderos potenciales que están proliferando generaciones nuevas del mosquito transmisor de la Malaria. Por lo tanto existe un riesgo constante para que exista transmisión de la enfermedad.

Paridad encontrada en los mosquitos colectados, Clifton del municipio de Olanchito.

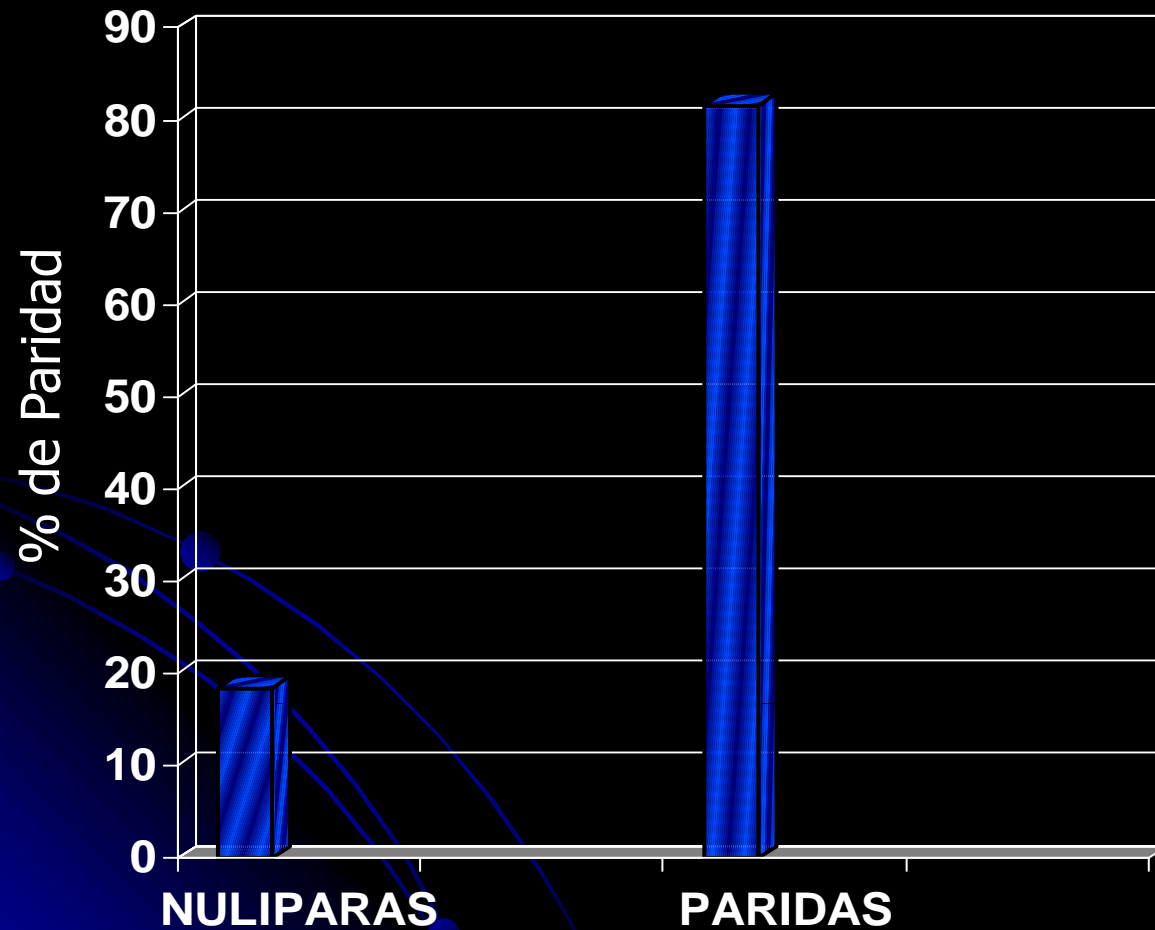


Interpretación de Resultados:

El porcentaje de paridas esta en el 65.4 % con relación a las Nulíparas el cual es de 34.5 % esto indica longevidad y por consiguiente condiciones favorables para la transmisión.

Las hembras que resultaron multíparas posiblemente ovipositaron una sola vez.

Paridad encontrada en los mosquitos colectados en la Loc. Zamora, Tocoa



Interpretación de Resultados:

Como se puede observar el porcentaje de paridad esta por el 80% con relación a las Nulíparas el cual es de 18.4% esto indica longevidad y por consiguiente condiciones favorables para la transmisión.

Las hembras que resultaron múltiparas posiblemente ovipositaron una sola vez.

Plan de Formación y Capacitación de Recurso Humano

RECURSOS CAPACITADOS:

MUNICIPIO: TOCOA

2 TITULARES PARA ENTOMOLOGIA
2 SUPLENTE PARA EVENTUALIDADES

MUNICIPIO: TRUJILLO

1 TITULAR PARA ENTOMOLOGIA
1 SUPLENTE PARA EVENTUALIDADES

DESARROLLO DE LÍNEAS DE VIGILANCIA

Líneas de Vigilancia:

- 1.- Formación de Brigadas Entomológicas
- 2.- Manejo de la información a través de formatos
- 3.- Análisis de los estudios entomológicos para programar actividades operativas
- 4.- Supervisiones directas e indirectas por el personal de Nivel Central
- 5.- Responsabilidad en las funciones designadas a realizar
- 6.- Importancia en la normatividad

