



BIENVENIDOS AL CAFÉ CIENTÍFICO

INTERVENCIONES ANTRÓPICAS E IMPORTANCIA DE LA INCLUSIÓN
EN EL PROGRAMA DE MONITOREO E INVESTIGACIÓN PARA LAS ÁREAS
PROTEGIDAS, LA FAUNA HEMATÓFAGA VECTORA DE ENFERMEDADES

PARTE I: AVANCES EN EL PARQUE NACIONAL COIBA. 2009-17

Evidelio Adames Arjona
Biología y Entomología Médica
evidelio0554@hotmail.com
Docente e Investigador





GESTIÓN Y DESARROLLO CIENTÍFICO - ACADÉMICO

- SITIO DE **PATRIMONIO NATURAL** DE LA HUMANIDAD.
- **CORREDOR MARINO** DEL PACÍFICO ESTE TROPICAL.
- **SITIO DE CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN** POR SU GRAN BIODIVERSIDAD EN LOS ECOSISTEMAS TERRESTRES Y MARINO-COSTEROS.
- SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS. **SINAP**
- **MANEJO DE LA ZONA ESPECIAL** DE PROTECCIÓN MARINA
- IMPLEMENTACIÓN DEL **PLAN DE MANEJO** DEL PARQUE NACIONAL COIBA
- PLAN MAESTRO DE **DESARROLLO TURÍSTICO** (TURISMO SOSTENIBLE Y TURISMO VERDE)
- ZONA DE AMORTIGUAMIENTO CON 23 **POBLACIONES HUMANAS** ASENTADAS DESDE PUERTO REMEDIOS A PUNTA MARIATO
- **HUMEDALES** DE IMPORTANCIA INTERNACIONAL (SITIOS RAMSAR)
- **ESTACIÓN CIENTÍFICA. PLAN DE USO PÚBLICO.**
- **CENTRO DE REFERENCIA, INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN.**





Plan de Manejo del Parque Nacional Coiba

Sitio de Patrimonio Natural de la Humanidad

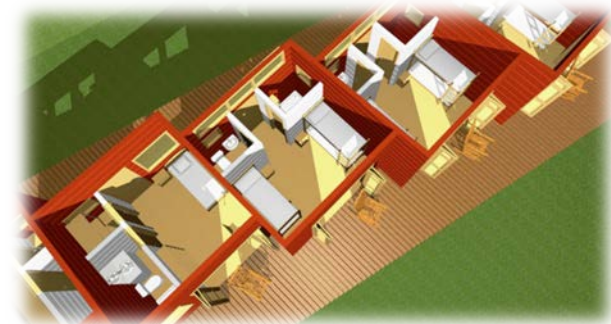
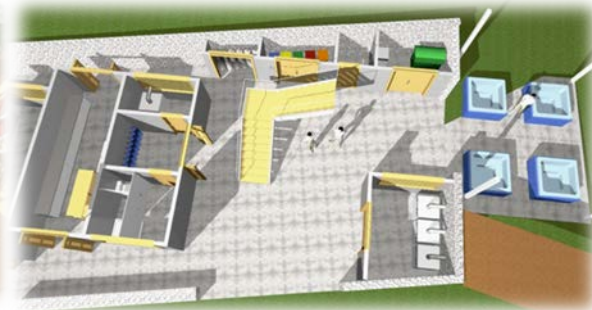
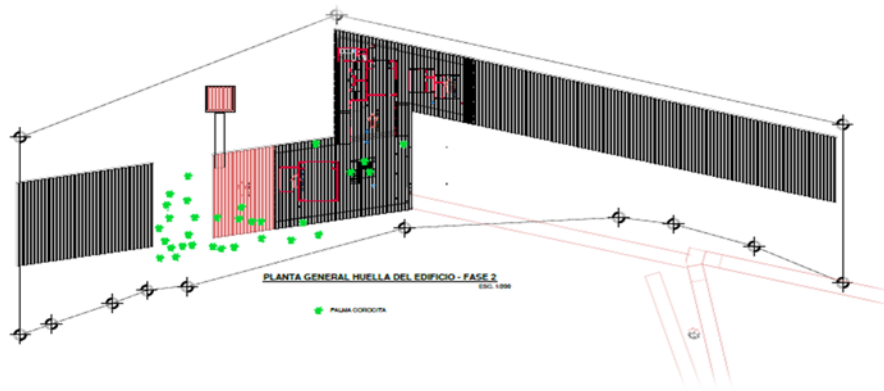


Panamá, Septiembre de 2009

Capacitación a Funcionarias(os) de MiAmbiente, ATP, Organizaciones Comunitarias y otros Actores Clave en Herramientas de Planificación de Uso Público y Normativas Relacionadas (Taller 1: Sesiones 1 y 2 – día 2)

Proyecto: Incorporación de la Conservación de la Biodiversidad mediante el Ecoturismo de Bajo Impacto en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (ECOTUR-AP): Santiago de Veraguas 19, 20 y 21 de octubre.

ESTACIÓN CIENTÍFICA- SENACYT



TURISMO RECREACIONAL



SENDERISMO



SENACYT

ANAM

MINGO

ATP

MINSA

RESEARCH PROPOSAL

(2007)

**VECTORS, PATHOGENS AND RESERVOIRS
IN COIBA NATIONAL PARK AND SPECIAL ZONE
OF TOURISTIC DEVELOPMENT.**

**I: Biodiversity and Species of Special Interest
(Mosquitoes, horseflies, phlebotomine, sandflies, bugs,
blackflies, tiks)**

**II: Presence of the Pathogens in Vectors
and Host Animals (viruses, bacteria,
protozoos, filarias and hemoflagells)**

III: Sensitivity and Zonification

IV: Management Strategy

**GTU
GWU**

**PNUD
OPS
UNESCO**

Evidelio Adames A.
Medical Entomology

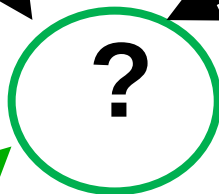
evidelio563@hotmail.com



RESERVORIOS



HEMATOFAGIA









CAPACITACIÓN : 14 UNIDADES TEMÁTICAS



SIMULACION EN CAMPO: GUALACA



SIMULACION EN CAMPO: TOLÉ Y REMEDIOS



PROCESAMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y MONTAJE



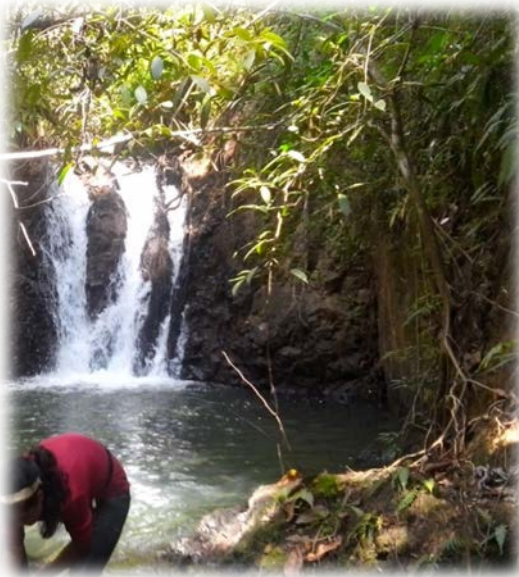


CAMPAMENTO CENTRAL
ANTIGUA ÁREA PENAL
ÁREA DE SEMOVIENTES

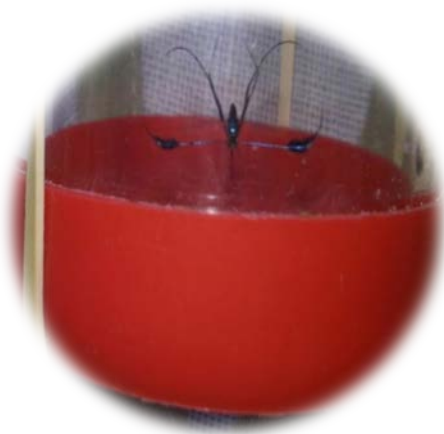
HOY EL SERVICIO AERONAVAL



CANALES DE AFUERA Y SENDERO LOS MONOS



CULICIDAE y TABANIDAE



PSYCHODIDAE



Lutzomyia gomezi



Lutzomyia olmeca bicolor



Lutzomyia sanguinaria

SIMULIIDAE



Agosto 2009-Enero 2017

SITIO A	GPS-N	GPS-W	ALTITUD	FECHA	COLECTA CDC	ASPIRADORES	PINCELES Y TUBOS	PINZAS
Sitio O1 A	N:07°30'00.9"	W:081°41'56"	17m	5-6 mar-15		Haemagogus sp.		
Sitio O2 A	N:07°31'01.4"	W:081°41'54.6"	19m	5-6 mar-15	Lutzomyia spp.	Sabethes cyaneus		
Sitio O3 A	N:07°30'10.9"	W:081°41'39.7"	19m	5-6 mar-15	Lutzomyia spp.			
Sitio O4 A	N:07°30'12.4"	W:081°41'46.0"	37m	5-6 mar-15		Aedes, Deinocerites, Culex, Psorophora Wyemyia spp	Culicoides spp.	
SITIO B								
01 B	07°30'44.1"	081°41'57.1"	97	6-7-03-15		Chrysops melaenus		
02 B	07°30'44.3"	081°41'55"	98	6-7-03-15	Lutzomyia spp.	Sabethes cyaneus		Simulium sp.
03 B	07°30'41.1"	081°41'54.6"	84	6-7-03-15		Haemagogus sp.		Simulium sp.
04 B	07°30'41.7"	081°41'57.7	90	6-7-03-15		Tabanus sp	Culicoides spp.	
SITIO C								
01 C	07°26'53.2"	081°39'48.1"	25	7-8 - 03-15		Haemagogus sp.		Simulium sp.
02 C	07°29'57.6"	081°29'57.1"	27	7-8 - 03-15		Sabethes cyaneus		
03 C	07°30'02.1"	081°42.02.7.1"	33	7-8 - 03-15				
04 C	07°30'04.9"	081°30'58.8"	72	7-8 - 03-15	Lutzomyia spp.		Culicoides spp.	

MICROCLIMA: TEMPERATURA (°C)Y PRESION DE VAPOR (mb)

ESPACIO HIGROTÉRMICO

SITIO	GPS-N	GPS-W	ALTITUD	FECHA	HORA	Hr	FECHA	HORA
ESTACION-ANAM Y SENDERO LA TORRE								
	07°37'35.0"	081°43'42.7"	64 m	17/12/2014		83	18/12/2014	
O1 A	07°37'32.6"	081°43'52.0"	95 m	17/12/2014	03:00 p.m	82	18/12/2014	06:40 a.m
O2 A	07°37'36.6"	081°43'57.5"	109 m	17/12/2014	03:20 p.m	84	18/12/2014	06:45 a.m
O3 A	07°37'40.8"	081°43'59.8"	146 m	17/12/2014	03:30 p.m	86	18/12/2014	06:59 a.m
O4 A	07°37'44.0"	081°43'58.5"	140 m	17/12/2014	03:45 p.m	84	18/12/2014	07:05 a.m
SENDERO LOS MONOS Y ESTACION CIENTIFICA								
O1 B	07°35'54.6"	081°43'26.8"	23 m	18/12/2014	04:20 p,m	84	19/12/2014	06:40 a.m
O2 B	07°35'55.2"	081°43'34.0"	28 m	18/12/2014	04:30 p.m	88	19/12/2014	06:50 a.m
O3 B	07°36'9.1"	081°43'37.6"	50 m	18/12/2014	04:43 p.m	87	19/12/2014	07:05 a.m
O4 B	07°36'08.1"	081°43'33.4	51 m	18/12/2014	04:55 p.m	91	19/12/2014	07:20 a.m
CANALES DE AFUERA								
O1 C	07°41'42.5"	081°37'35.4"	17 m	19/12/2014	03:56 p.m	88	20/12/2014	06:10 a.m
O2 C	07°41'41.0"	081°37'36.1"	23 m	19/12/2014	03:37 p.m	82	20/12/2014	06:00 a.m
O3 C	07°41'42.6"	081°37'01.1"	19 m	19/12/2014	04:30 p.m	91	20/12/2014	06:10 a.m
O4 C	07°41'38.1"	081°38'01.3"	44 m	19/12/2014	04:50 p.m	88	20/12/2014	06:40 a.m

MICROCLIMA: TEMPERATURA (°C)Y PRESION DE VAPOR (mb) (ESPACIO HIGROTÉRMICO)

TRANSEPTO SUROESTE DESDE LAS INSTALACIONES DEL SENAN HASTA 2.0 KM SIGUIENDO EL BORDE COSTERO.

SITIOS	Coordenadas	Altitud	Psicrometría(5-3-15)	Psicrometría(6-3-15)
A4	N:07°30'00.9" W:08°41'56"	17m	H=79; S=90.5 4:10pm	H=74; S=77 6:40 am
A3	N:07°31'01.4" W:081°41'54.6"	19m	H=78; S=90 4:17pm	H=71; S=74 6:47am
A2	N:07°30'10.9" W:081°41'39.7"	19m	H=80; S=94 4:30pm	H=72; S=75 6:55am
A1	N:07°30'12.4" W:081°41'46.0	37m	H=88; S=89 4:45pm	H=75; S=78 7:00am

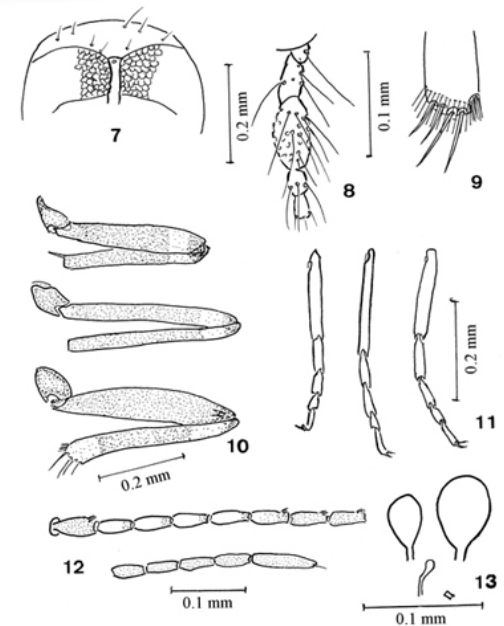
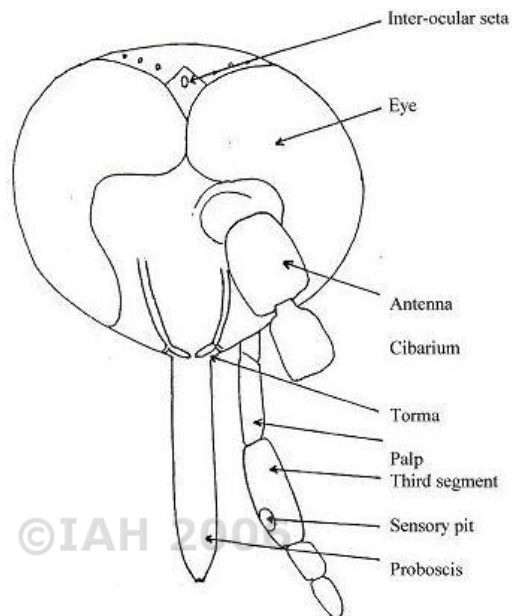
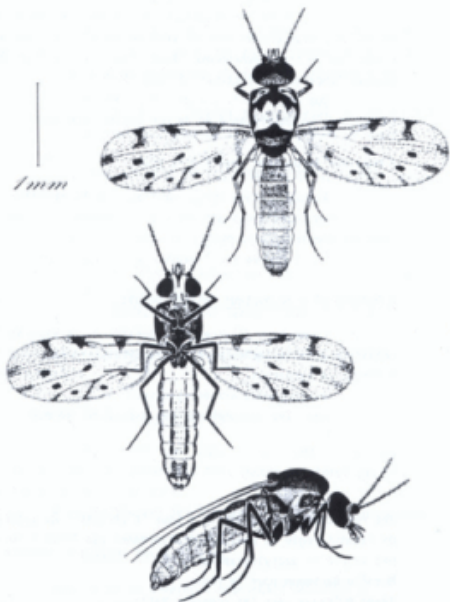
TRANSEPTO DESDE EL SENAN Y PISTA DE ATERRIZAJE HACIA LA ZONA BOSCOA AL NOROESTE.

SITIOS	Coordenadas	Altitud	Psicrometría (6-3-15)	Psicrometría (7-3-15)
B4	N:07°30'44.1" W:08°41'57.1"	97m	H=76; S=89 4:45pm	H=75;S=80 7:15 am
B3	N:07°30'44.3" W:081°41'55"	98m	H=77; S=87 5:03pm	H=74.5; S=81.5 7:22am
B2	N:07°30' 41.1" W:081°41'54.0	84m	H=75; S=89 5:10pm	H=75; S=85.5 7:30am
B1	N:07°30'41.7" W:081°41'57.7	90m	H=77; S=90 5:20pm	H=76; S=82 7:41am

TRANSEPTO DESDE SENAN RECORRIENDO 2KM ENTRE EL PRIMER Y SEGUNDO TRANSEPTO

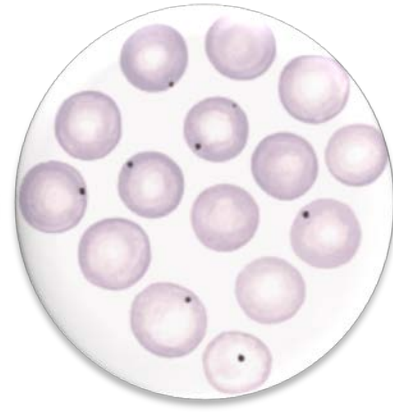
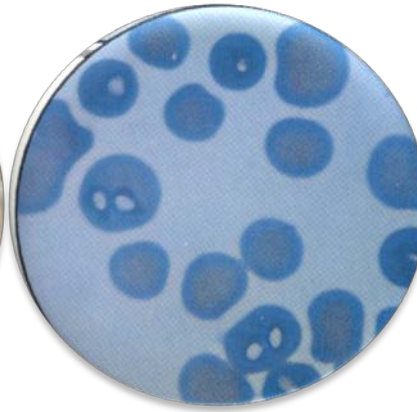
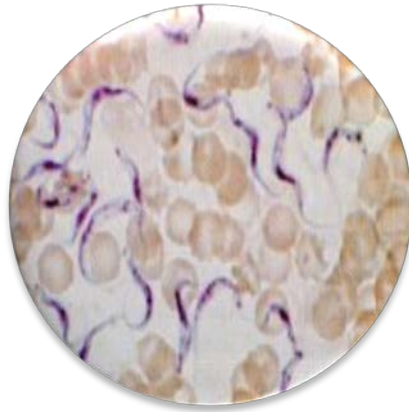
SITIOS	Coordenadas	Altitud	Psicrometría (7-3-15)	Psicrometría (8-3-15)
C4	N:07°26'53.2" W:081°39'48.1	25m	H=78; S=92 4:28pm	H=74;S=77 6:35 am
C3	N:07°29'57.6" W:081°42'10.2	27m	H=78.5; S=92.1 4:41Pm	H=72 ; S=75 6:45 am
C2	N:07°30' 02.1" W:081°42'02.7	33m	H=78.5; S=92.5 5:10pm	H=72; S=75 6:52 am
C1	N:07°30'04.9" W:081°41'58.8	72m	H=78.5; S=91 5:08pm	H=75 ; S=78 7:00am

MANEJO TAXONÓMICO



©IAH 2005

CENTRO PENAL EN ISLA COIBA



PROPUESTA EN RUTA FINAL



LEY 44. Artículos 18 y 25.

CENTRO DE REFERENCIA, INVESTIGACIÓN
Y CAPACITACIÓN
PARQUE NACIONAL COIBA
(CRIC-PNC/CRUV-UP)

- ☐ UNIDAD DE DOCUMENTACIÓN Y
REFERENCIA CIENTÍFICA
- ☐ UNIDAD DE MONITOREO E
INVESTIGACIÓN SOBRE
BIODIVERSIDAD
- ☐ UNIDAD DE CAPACITACIÓN Y
EDUCACIÓN