

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO  
UNIDAD LAGUNA**

DIVISIÓN REGIONAL DE CARRERAS AGRONÓMICAS



Registros de mosquitos XVI: los mosquitos (DIPTERA: CULICIDAE)  
del Estado de Nayarit, México.

POR:

**ISIS JANETH MORALES AVITIA**

TESIS:

PRESENTADA COMO REQUISITO PARCIAL PARA OBTENER EL  
TÍTULO DE:

**INGENIERO AGRÓNOMO PARASITÓLOGO**

TORREÓN, COAHUILA, MÉXICO

JUNIO 2022

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

UNIDAD LAGUNA

DIVISIÓN REGIONAL DE CARRERAS AGRÓNOMICAS

Registros de mosquitos XVI: los mosquitos (DIPTERA: CULICIDAE) del  
Estado de Nayarit, México.

POR:

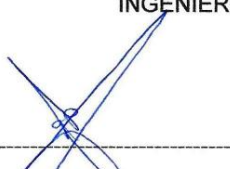
ISIS JANETH MORALES AVITIA

TESIS:

QUE SE SOMETE A LA CONSIDERACIÓN DEL H. JURADO EXAMINADOR  
COMO REQUISITO PARCIAL PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

INGENIERO AGRÓNOMO PARASITÓLOGO


APROBADA POR:

  
-----  
Dr. Aldo Iván Ortega Morales

Presidente

  
-----  
Dr. Francisco Javier Sánchez Ramos

Vocal

  
-----  
Dr. Antonio Castillo Martínez

Vocal

  
-----  
M.C Sergio Hernández Rodríguez

Vocal suplente

Universidad Autónoma Agraria  
ANTONIO NARRO

  
-----  
Dr. J. Isabel Márquez Mendoza.

Coordinador de la División de Carreras Agronómicas



TORREÓN COAHUILA

JUNIO 2022

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO  
UNIDAD LAGUNA  
DIVISIÓN REGIONAL DE CARRERAS AGRÓNOMICAS  
Registros de mosquitos XVI: los mosquitos (DIPTERA: CULICIDAE) del  
Estado de Nayarit, México.

POR:

ISIS JANETH MORALES AVITIA

TESIS:

QUE SE SOMETE A LA CONSIDERACIÓN DEL COMITÉ DE ASESORÍA  
COMO REQUISITO PARCIAL PARA OBTENER EL TÍTULO DE:  
INGENIERO AGRÓNOMO PARASITÓLOGO

APROBADA POR:

  
-----  
Dr. Aldo Iván Ortega Morales  
Asesor principal

  
-----  
Dr. Francisco Javier Sánchez Ramos  
Asesor

  
-----  
Dr. Antonio Castillo Martínez  
Asesor

  
-----  
M.C. Sergio Hernández Rodríguez  
Asesor

  
-----  
Dr. J. Isabel Márquez Mendoza  
Coordinador de la División de Carreras Agronómicas



TORREÓN COAHUILA

## **AGRADECIMIENTOS:**

**A DIOS:** por permitirme sabiduría, entendimiento y salud.

**A MI MADRE:** Rosa Amalia Morales Avitia por darme la vida, la fuerza, fe y confianza.

**A MI HERMANO:** Humberto Hernández Morales por permanecer a mi lado animándome a seguir adelante.

**A MIS HIJOS:** Kiara Adbeel Morales Avitia y Samuel Castruita Morales por darme la fortaleza para no rendirme.

**A MI FAMILIA:** por estar conmigo en este proceso y siempre apoyarme.

**A MI ALMA MATER:** por permitirme ser parte de ella para poder ser un profesionista y así poder aplicar mis conocimientos en apoyo a la sociedad.

**AL ING. JAVIER LÓPEZ:** por su apoyo incondicional como mi tutor durante mis estudios.

**AL DR. ALDO I. ORTEGA MORALES:** por su colaboración como mi asesor de tesis y sobre todo por su gran dedicación en mi formación y enseñarme el gusto por la entomología.

**A MIS PROFESORES:** por enseñarme a lo largo de mi camino su conocimiento.

**A MI COMPAÑERO Y AMIGO:** Guillermo Morillón Borjón por su apoyo y paciencia, por orientarme, ayudarme y sobretodo enseñarme a corregir dudas en la elaboración de este proceso.

**AL DR. ANTONIO CASTILLO** por su apoyo y ayuda durante la elaboración de este proceso.

## **DEDICATORIA:**

**A MI MADRE:** Por su apoyo y su esfuerzo para poder seguir con mis estudios y sobretodo porque siempre estuvo para mí, con todo mi amor te lo dedico.

**A MI HERMANO:** Porque siempre estuvo conmigo dándome ánimos para que terminara mis estudios.

**A MIS HIJOS:** Porque por ellos estoy aquí, para poder ofrecerles una mejor calidad de vida y aunque se hicieron sacrificios valió la pena; quiero ser un ejemplo para ellos, para que nunca dejen sus metas sin terminar.

**A MI TÍA ELISA MORALES (QEPD):** Porque a pesar de las circunstancias siempre estuvo apoyándome para no declinar.

**A LA FAMILIA:** Porque siempre me estuvieron guiando para poder lograr este objetivo.

## RESUMEN

En México se han reportado 225 especies de mosquitos (Diptera: Culicidae), las cuales se encuentran agrupadas en 21 géneros. Estos insectos constituyen un grupo de suma importancia en salud pública, porque algunas especies son importantes vectores de patógenos causantes de enfermedades a los animales silvestres, domésticos y al hombre. Entre ellos se encuentra el Dengue, la Malaria, el Virus del Oeste del Nilo, Filariasis, Chikungunya y variedades de encefalitis que actualmente han afectado a millones de personas alrededor del mundo. En el estado de Nayarit, pocos estudios de distribución de mosquitos han sido realizados, previo al presente estudio, se conocían sólo 23 especies de estos insectos en el estado. Para conocer la riqueza de especies de mosquitos que se encuentran en Nayarit, se realizaron expediciones con la finalidad de capturar inmaduros y adultos de mosquitos en todos los hábitats disponibles dentro del estado. Las colectas fueron realizadas en las estaciones secas y lluviosas de los años 2018–2020. Se colectaron 4,765 especímenes agrupados en los géneros *Culex* (51.06%), *Aedes* (34.04%), *Psorophora* (19.14%), *Deinocerites* (8.51%), *Wyeomyia* (8.51%), *Haemagogus* (6.38%), *Uranotenia* (6.38%), *Anopheles* (6.38%), *Coquilletidia* (2.12%), *Limatus* (2.12%), *Sabethes* (2.12%) y *Toxorhynchites* (2.12%). Incluyendo los hallazgos de esta investigación, actualmente 75 especies de mosquitos se encuentran en el estado de Nayarit. Los especímenes colectados durante el estudio, fueron depositados en la Colección de mosquitos del Departamento de Parasitología de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro unidad laguna.

**Palabras clave:** Culícidos, Especies, Distribución, Nayarit, Nuevos Registros.

## ÍNDICE GENERAL

AGRADECIMIENTOS: .....	i
DEDICATORIA:.....	ii
RESUMEN.....	iii
ÍNDICE GENERAL .....	iv
ÍNDICE DE CUADROS.....	v
ÍNDICE DE FIGURAS.....	x
I. INTRODUCCIÓN .....	1
2.1. OBJETIVO GENERAL.....	2
2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	2
2.3. HIPÓTESIS.....	2
II. REVISIÓN DE LITERATURA.....	3
2.1. Orden Diptera .....	3
2.2. Características generales de (Diptera: Culicidae).....	3
2.3. Ciclo de vida .....	4
2.4. Enfermedades transmitidas por mosquitos .....	8
2.4.1. Dengue.....	8
2.4.2. Fiebre amarilla.....	8
2.4.3. Virus del Nilo Occidental .....	8
2.4.4. Malaria.....	8
2.4.5. Filariasis linfática .....	8
2.4.6. Zika.....	9
2.5. Antecedentes de registros de mosquitos en el Estado de Nayarit. ....	9
III. MATERIALES Y METODOS.....	12
3.1. Descripción del área geográfica.....	12
3.2. Colecta estatal de campo .....	15
3.3. Colecta de Adultos .....	15
3.4. Colecta de inmaduros .....	16
IV. RESULTADOS .....	18
V. DISCUSIÓN .....	23
VI. CONCLUSIÓN .....	24
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	25

## **ÍNDICE DE CUADROS**

Cuadro 1 Registros de mosquitos para el Estado de Nayarit .....	9
Cuadro 2 Mosquitos registrados para el Estado de Nayarit, México. P.R: Primer registro; - E.C: Especie colectada durante el presente estudio. En negritas se indican las especies que son nuevos registros estatales.....	19
Cuadro 3 Cédula 1 .....	29
Cuadro 4 Cédula 2 .....	30
Cuadro 5 Cédula 3 .....	31
Cuadro 6 Cédula 4 .....	32
Cuadro 7 Cédula 5 .....	33
Cuadro 8 Cédula 6 .....	34
Cuadro 9 Cédula 7 .....	35
Cuadro 10 Cédula 8 .....	36
Cuadro 11 Cédula 9 .....	37
Cuadro 12 Cédula 10 .....	38
Cuadro 13 Cédula 11 .....	39
Cuadro 14 Cédula 12 .....	40
Cuadro 15 Cédula 13 .....	41
Cuadro 16 Cédula 14 .....	42
Cuadro 17 Cédula 15 .....	43
Cuadro 18 Cédula 16 .....	44
Cuadro 19 Cédula 17 .....	45
Cuadro 20 Cédula 18 .....	46
Cuadro 21 Cédula 19 .....	47
Cuadro 22 Cédula 20 .....	48
Cuadro 23 Cédula 21 .....	49
Cuadro 24 Cédula 22 .....	50
Cuadro 25 Cédula 23 .....	51



Cuadro 26 Cédula 24 .....	52
Cuadro 27 Cédula 25 .....	53
Cuadro 28 Cédula 26 .....	54
Cuadro 29 Cédula 27.....	55
Cuadro 30 Cédula 28.....	56
Cuadro 31 Cédula 29.....	57
Cuadro 32 Cédula 30.....	58
Cuadro 33 Cédula 31.....	59
Cuadro 34 Cédula 32.....	60
Cuadro 35 Cédula 33.....	61
Cuadro 36 Cédula 34.....	62
Cuadro 37 Cédula 35.....	63
Cuadro 38 Cédula 36.....	64
Cuadro 39 Cédula 37.....	65
Cuadro 40 Cédula 38.....	66
Cuadro 41 Cédula 39.....	67
Cuadro 42 Cédula 40.....	68
Cuadro 43 Cédula 41.....	69
Cuadro 44 Cédula 42.....	70
Cuadro 45 Cédula 43.....	71
Cuadro 46 Cédula 44.....	72
Cuadro 47 Cédula 45.....	73
Cuadro 48 Cédula 46.....	74
Cuadro 49 Cédula 47.....	75
Cuadro 50 Cédula 48.....	76
Cuadro 51 Cédula 49.....	77
Cuadro 52 Cédula 50.....	78
Cuadro 53 Cédula 51.....	79
Cuadro 54 Cédula 52.....	80
Cuadro 55 Cédula 53.....	81
Cuadro 56 Cédula 54.....	82
Cuadro 57 Cédula 55.....	83

Cuadro 58 Cedula 56.....	84
Cuadro 59 Cédula 57.....	85
Cuadro 60 Cédula 58.....	86
Cuadro 61 Cédula 59.....	87
Cuadro 62 Cédula 60.....	88
Cuadro 63 Cédula 61.....	89
Cuadro 64 Cédula 62.....	90
Cuadro 65 Cédula 63.....	91
Cuadro 66 Cédula 64.....	92
Cuadro 67 Cédula 65.....	93
Cuadro 68 Cédula 66.....	94
Cuadro 69 Cédula 67.....	95
Cuadro 70 Cédula 68.....	96
Cuadro 71 Cédula 69.....	97
Cuadro 72 Cédula 70.....	98
Cuadro 73 Cédula 71.....	99
Cuadro 74 Cédula 72.....	100
Cuadro 75 Cédula 73.....	101
Cuadro 76 Cédula 74.....	102
Cuadro 77 Cédula 75.....	103
Cuadro 78 Cédula 76.....	104
Cuadro 79 Cédula 77.....	105
Cuadro 80 Cédula 78.....	106
Cuadro 81 Cédula 79.....	107
Cuadro 82 Cédula 80.....	108
Cuadro 83 Cédula 81.....	109
Cuadro 84 Cédula 82.....	110
Cuadro 85 Cédula 83.....	111
Cuadro 86 Cédula 84.....	112
Cuadro 87 Cédula 85.....	113
Cuadro 88 Cédula 86.....	114
Cuadro 89 Cédula 87.....	115

Cuadro 90 Cédula 88.....	116
Cuadro 91 Cédula 89.....	117
Cuadro 92 Cédula 90.....	118
Cuadro 93 Cédula 91.....	119
Cuadro 94 Cédula 92.....	120
Cuadro 95 Cédula 93.....	121
Cuadro 96 Cédula 94.....	122
Cuadro 97 Cédula 95.....	123
Cuadro 98 Cédula 96.....	124
Cuadro 99 Cédula 97.....	125
Cuadro 100 Cédula 98.....	126
Cuadro 101 Cédula 99.....	127
Cuadro 102 Cédula 100.....	128
Cuadro 103 Cédula 101.....	129
Cuadro 104 Cédula 102.....	130
Cuadro 105 Cédula 103.....	131
Cuadro 106 Cédula 104.....	132
Cuadro 107 Cédula 105.....	133
Cuadro 108 Cédula 106.....	134
Cuadro 109 Cédula 107.....	135
Cuadro 110 Cédula 108.....	136
Cuadro 111 Cédula 109.....	137
Cuadro 112 Cédula 110.....	138
Cuadro 113 Cédula 111.....	139
Cuadro 114 Cédula 112.....	140
Cuadro 115 Cédula 113.....	141
Cuadro 116 Cédula 114.....	142
Cuadro 117 Cédula 115.....	143
Cuadro 118 Cédula 116.....	144
Cuadro 119 Cédula 117.....	145
Cuadro 120 Cédula 118.....	146
Cuadro 121 Cédula 119.....	147

Cuadro 122 Cédula 120.....	148
Cuadro 123 Cédula 121.....	149
Cuadro 124 Cédula 122.....	150
Cuadro 125 Cédula 123.....	151
Cuadro 126 Cédula 124.....	152
Cuadro 127 Cédula 125.....	153
Cuadro 128 Cédula 126.....	154
Cuadro 129 Cédula 127.....	155
Cuadro 130 Cédula 128.....	156
Cuadro 131 Cédula 129.....	157
Cuadro 132 Cédula 130.....	158
Cuadro 133 Cédula 131.....	159
Cuadro 134 Cédula 132.....	160
Cuadro 135 Cédula 133.....	161
Cuadro 136 Cédula 134.....	162
Cuadro 137 Cédula 135.....	163
Cuadro 138 Cédula 136.....	164
Cuadro 139 Cédula 137.....	165
Cuadro 140 Cédula 138.....	166
Cuadro 141 Cédula 139.....	167
Cuadro 142 Cédula 140.....	168
Cuadro 143 Cédula 141.....	169
Cuadro 144 Cédula 142.....	170
Cuadro 145 Cédula 143.....	171
Cuadro 146 Cédula 144.....	172
Cuadro 147 Cédula 145.....	173
Cuadro 148 Cédula 146.....	174
Cuadro 149 Cédula 147.....	175
Cuadro 150 Cédula 148.....	176
Cuadro 151 Cédula 149.....	177
Cuadro 152 Cédula 150.....	178
Cuadro 153 Cédula 151.....	179

Cuadro 154 Cédula 152.....	180
Cuadro 155 Cédula 153.....	181
Cuadro 156 Cédula 154.....	182
Cuadro 157 Cédula 155.....	183

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Huevos de mosquitos .....	4
Figura 2 Larvas de mosquito Culicidae .....	5
Figura 3 Pupa .....	6
Figura 4 Mosquito adulto .....	7
Figura 5 Mapa del Estado de Nayarit (INEGI,2020) .....	12
Figura 6 Provincias fisiográficas.....	13
Figura 7 Red Hidrográfica.....	14
Figura 8 Aspirador bucal.....	15
Figura 9 Cebo humano .....	15
Figura 10 Trampa shannon.....	16
Figura 11 Insectzookas.....	16
Figura 12 Camara letal .....	16
Figura 13 Tubos eppendorf.....	16
Figura 14 Rios .....	17
Figura 15 Duya .....	17
Figura 16 Depper.....	17
Figura 17 Estadíos larvales.....	17
Figura 18 Cédula de campo.....	28

## I. INTRODUCCIÓN

El Estado de Nayarit posee una gran biodiversidad que corresponde a flora y fauna que típicamente habita tanto regiones costeras, serranas, como boscosas y desérticas. La gran riqueza de Nayarit propicia al desarrollo y establecimiento de poblaciones de diferentes grupos de animales, incluyendo artrópodos y otros insectos. Los mosquitos Culícidos, al ser insectos que necesitan de la disponibilidad de cuerpos de agua para completar su desarrollo, serán abundantes en sitios en donde estos tipos de hábitats sean frecuentemente encontrados. Algunas especies de mosquitos han sido incriminadas históricamente como importantes vectores de parásitos causantes de enfermedades, el ejemplo más importante en México, así como en Nayarit es el mosquito vector del dengue *Aedes aegypti* (L.), el cual ya ha sido reportado previamente en el estado (Valera *et al.*, 2012). No obstante, la riqueza de especies de mosquitos Culícidos está lejos de estar actualizada en Nayarit, por tal motivo, expediciones con la finalidad de coleccionar mosquitos en sus diferentes estados de vida y en las diferentes regiones fisiográficas que comprenden el estado de Nayarit fueron realizadas durante las estaciones de secas y de lluvias en los años de 2018–2020.

De acuerdo a la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), México es un país megadiverso y uno de los países en donde habitan la mayor cantidad de insectos. En la actualidad se conocen cerca de 3,500 especies de mosquitos en el mundo (Harbach, 2013), de las cuales, cerca de 225 especies se encuentran en México (Espinoza Gómez Francisco *et al.*, 2013), además que en México cerca de 20 especies son endémicas, es decir, que sólo se conocen por habitar en México. Desde el punto de vista en salud pública, algunas especies de mosquitos distribuidas en México, han sido incriminadas como importantes vectores de parásitos causantes de enfermedades, algunas de estas especies son *Anopheles albimanus* Wiedemann y *An. pseudopunctipennis* Theobald, causantes de

transmitir *Plasmodium* spp causante de malaria humana sobre todo en el sureste de México; *Ae. aegypti* y *Ae. albopictus* (Skuse) han sido incriminados como vectores de virus del dengue, Zika y chikungunya, enfermedades endémicas en México (Calisher, 1994). Dentro del género *Culex*, varias son las especies que han sido incriminadas como vectores de algunos virus causantes de enfermedades como *Cx. quinquefasciatus* Say, *Cx. nigripalpus* Theobald y *Cx. tarsalis* Coquillett, vectores de los virus de Oeste del Nilo, encefalitis de California y encefalitis equinas (Muñoz- Cabrera et al, 2006).

### **2.1. OBJETIVO GENERAL**

- Contribuir al conocimiento de la biología, taxonomía, ecología y distribución de los mosquitos culícidos en el Estado de Nayarit, México.

### **2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Identificar a nivel especie las diferentes especies de mosquitos culícidos distribuidos en el Estado de Nayarit.
- Actualizar el listado de especies de mosquitos en el Estado de Nayarit.
- Conocer los principales ambientes en los cuales estas especies se encuentran presentes.
- Enriquecer la colección de culícidos (CC-UL) depositada en el Departamento de Parasitología de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro Unidad Laguna.

### **2.3. HIPÓTESIS**

- En el Estado de Nayarit, existen especies de mosquitos Culícidos que no han sido reportadas.

## II. REVISIÓN DE LITERATURA

### 2.1. Orden Diptera

Los dípteros son un orden de insectos que se caracteriza por contar con un par de alas visibles, sus alas posteriores se han reducido en halterios que les sirven como balancines para poder controlar su vuelo. Este orden se divide en dos subórdenes: Nematocera, que se caracteriza por las antenas largas y segmentadas y Brachycera por tener antenas cortas (Carles-Toldra, 2015).

### 2.2. Características generales de (Diptera: Culicidae)

Dentro del suborden Nematóceras se encuentran los mosquitos de la familia Culicidae, son insectos que se caracterizan por poseer una estructura corporal pequeña, delgada, con patas largas, presencia de una probóscide en forma de pico alargado y alas cubiertas de escamas alargadas (Coronado y Márquez, 1972). El orden tiene una metamorfosis completa que comprende huevo, larva, pupa y adulto (Gómez- Pompa *et al.*, 1994).

Existen aproximadamente 3590 especies de mosquitos (Espinoza-Gómez *et al.* 2013) de los cuales, algunos constituyen plagas peligrosas, ya que son principales vectores de enfermedades como algunas especies del género *Anopheles*, que son vectores del paludismo (Mound-Laurence, 1990). Estos mosquitos son conocidos por las molestias y daños que causan en ciertas regiones del mundo (Becker *et al.*, 2003).

Los adultos presentan dividido su cuerpo en 3 secciones, cabeza, tórax y abdomen, poseen un par de antenas, tres pares de patas, un par de alas y un par de halterios que le sirve de equilibrio durante su vuelo. (Rossi, 2004). Las larvas de mosquitos son acuáticas, carecen de patas y tienen un tubo llamado sifón con el que toman aire, este se encuentra localizado en el final del abdomen (Mound-Laurence, 1990).



### 2.3. Ciclo de vida

El mosquito antes de llegar a una etapa adulta pasa por un proceso de metamorfosis completa, todas las especies de mosquitos presentan cuatro estadios larvales y uno pupal, (no se alimenta) antes de llegar a la adultez (Bates, 1970).

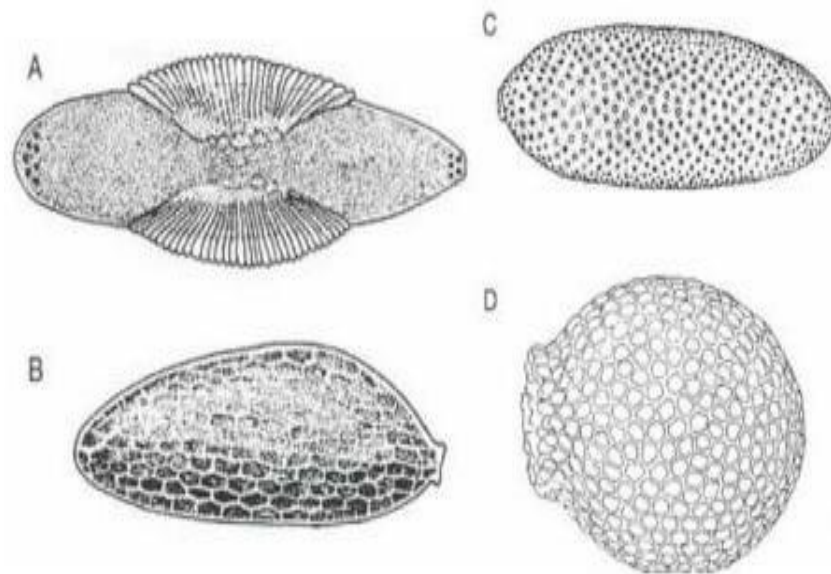


Figura 1 Huevos de mosquitos

Huevos de mosquitos mostrando las diferentes estructuras de su corion, A) *Anopheles*, B) *Culex*, C) *Aedes aegypti*, D) *Toxorhynchites brevipalpis* (Vargas, 1976)

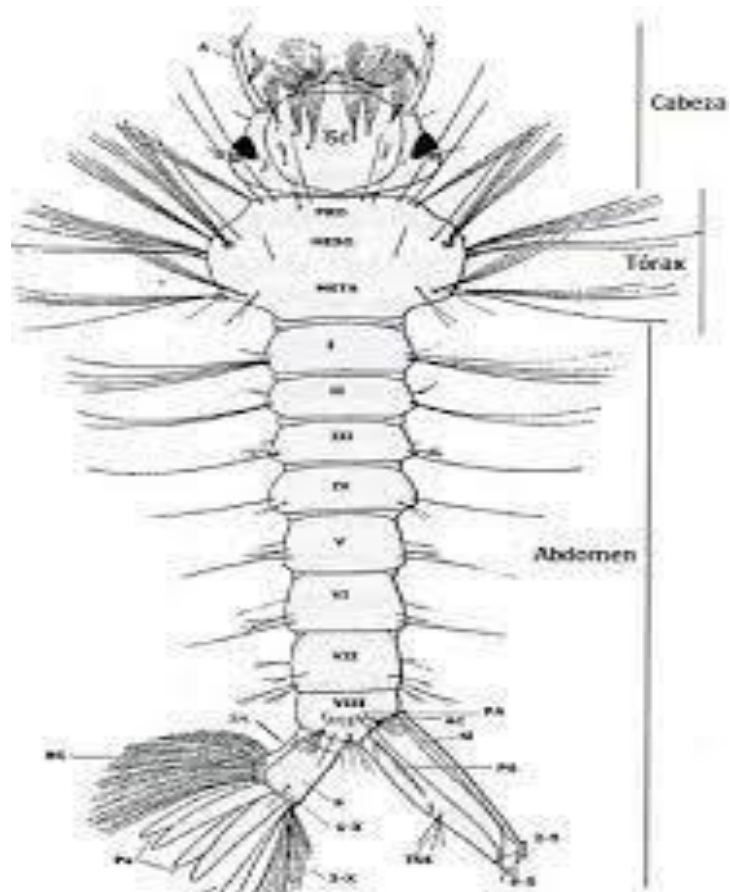


Figura 2 Larvas de mosquito Culicidae

Las larvas son acuáticas y poseen un ancho tórax al igual que una amplia cabeza (Clements, 1992). Estas larvas no tienen patas, pero se desplazan con un movimiento rápido que hace parecer que están culebreando, su manera de respirar es por medio del sifón que está posicionado en el extremo del abdomen, en el cual por medio de él pueden tomar el aire (Mound Laurence, 1990). Se alimentan de microorganismos como bacterias, hongos y restos orgánicos de animales y vegetales (Rossi, 2004).

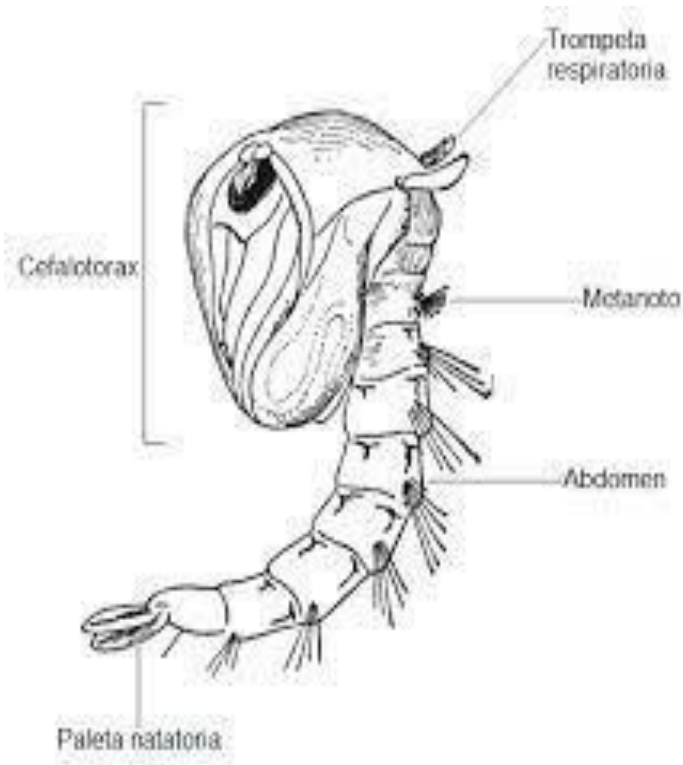


Figura 3 Pupa

Las pupas al igual que las larvas son nadadoras, a diferencia de las anteriores nadan con la cabeza hacia arriba y respiran mediante dos tubos respiratorios y reman con la parte posterior del abdomen (Stanek, 1972). Durante este estadio no se alimentan y utilizan su energía acumulada gracias al tejido graso que obtuvo en su estado larval para llevar su transformación a la adultez, (Almirón., 2009) Las pupas de los machos suelen ser de menor tamaño que de las hembras y su duración de este estado según las condiciones favorables puede ser de dos a tres días antes de convertirse en adulto (Rossi, 2004).

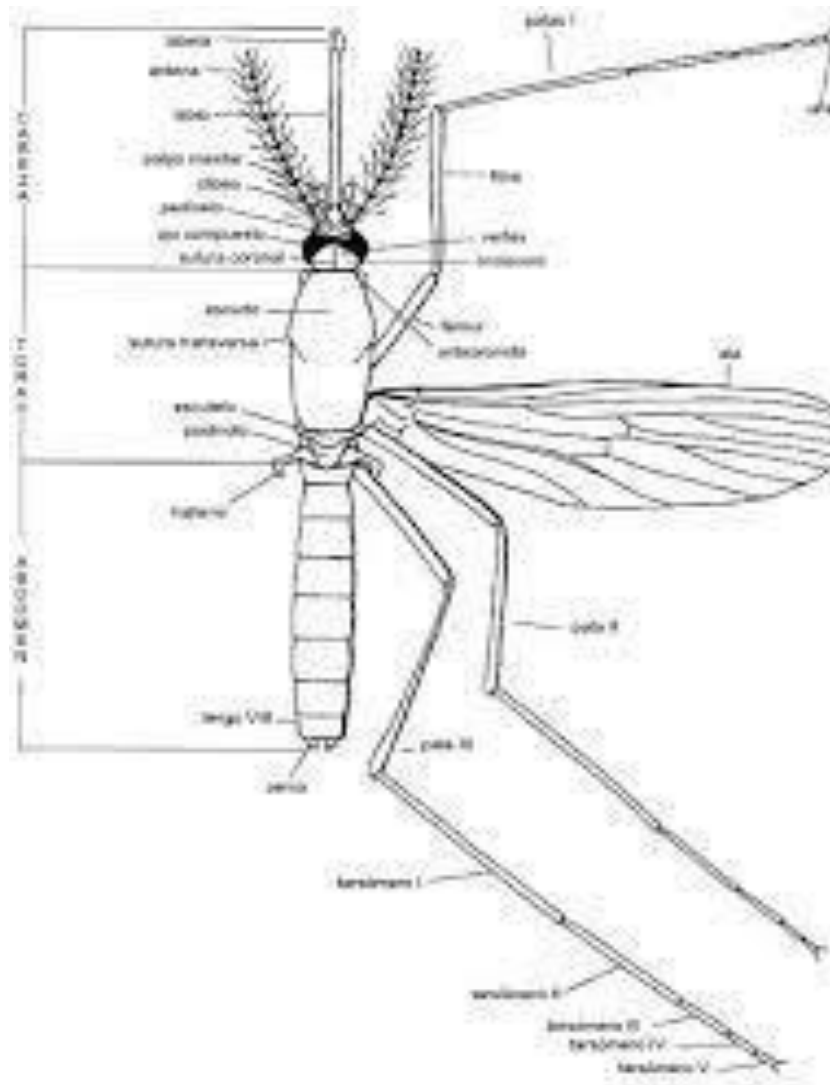


Figura 4 Mosquito adulto

Los adultos cuentan con una apariencia de insectos pequeños, se distinguen por tener presencia de escamas sobre las venas de las alas; su probóscide es larga, sin embargo, su cabeza es globosa con grandes ojos compuestos, carecen de ocelos. Cuentan con palpos que los distinguen de la subfamilia Anophelinae y Culicinae, también sirven para distinguir los sexos (Rossi, 2004). Los machos y las hembras de algunas especies se alimentan de néctares, jugos de fruta y de líquidos de plantas sin embargo la mayoría de las especies suelen ser hematófagas (Harbach, 2007).

## **2.4. Enfermedades transmitidas por mosquitos**

### **2.4.1. Dengue**

La fiebre del dengue es una enfermedad transmitida por mosquitos Culícidos principalmente del mosquito *Ae. aegypti*. Se han presentado epidemias de dengue clásico y hemorrágico, que, durante la época de lluvias, las poblaciones de mosquitos se incrementan como consecuencia de la disponibilidad de criaderos, donde la mayoría son recipientes artificiales eventuales y se ubican dentro de los hogares (Thavara *et al.*, 2001; Becker *et al.*, 2003)

### **2.4.2. Fiebre amarilla**

Es una enfermedad transmitida por mosquitos del género *Haemagogus* y *Sabethes*. Es una enfermedad endémica en algunos países tropicales y subtropicales del mundo y se caracteriza por su necrosis hepática y por ocasionar inmunidad después de una curación (Goddard, 1996).

### **2.4.3. Virus del Nilo Occidental**

Es una enfermedad transmitida por mosquitos del género *Culex* principalmente *Culex quinquefasciatus* (Mora *et al.*, 2007) que adquieren el virus cuando pican aves silvestres portadoras de este virus. Las aves han servido como hospederos ya que en su sangre tiene el reservorio (OMS, 2017) y donde el hombre también ha servido como hospedante.

### **2.4.4. Malaria**

Esta enfermedad es transmitida por mosquitos del género *Anopheles*, principalmente por *An. pseudopunctipennis*, donde el parásito *Plasmodium* es transmitido por la picadura del mosquito infectado y es detectado dentro de los glóbulos rojos del ser humano (García y Londoño, 2007).

### **2.4.5. Filariasis linfática**

Es un conjunto de enfermedades ocasionadas por nematodos *Wuchereria bancrofti* por medio de la picadura de mosquitos entre ellos los del género

*Culex*. A pesar de ello dañan el sistema linfático y los riñones ocasionando elefantiasis (García y Londoño, 2007).

#### 2.4.6. Zika

Este virus es transmitido por mosquitos infectados del género *Aedes*. Los síntomas suelen ser leves ocasionando fiebre, dolores musculares y dolor de cabeza. Sin embargo, solo se puede confirmar el virus mediante pruebas de sangre o de otros líquidos corporales, como la orina o el semen. (OMS, 2018)

#### 2.5. Antecedentes de registros de mosquitos en el Estado de Nayarit.

A continuación, se enlistan las especies de mosquitos que han sido previamente reportadas en el estado de Nayarit. Se menciona el género, subgénero, especie y la cita de referencia original de quien reporta cada especie.

Cuadro 1 Registros de mosquitos para el Estado de Nayarit.

<b>Martini (1935)</b>			
Género	Subgénero	Especie	Autor
<i>Anopheles</i>	<i>Nyssorhynchus</i>	<i>albimanus</i>	Wiedemann
<i>Aedes</i>	<i>Stegomyia</i>	<i>aegypti</i>	(Linnaeus)
<i>Aedes</i>	<i>Ochlerotatus</i>	<i>taeniorhynchus</i>	(Wiedemann)
<i>Psorophora</i>	<i>Janthinosoma</i>	<i>varipes</i>	(Coquillett)
<i>Culex</i>	<i>Culex</i>	<i>nigripalpus</i>	Theobald
<i>Mansonia</i>	<i>Mansonia</i>	<i>titillians</i>	Walker

<b>Vargas (1956)</b>			
<i>Anopheles</i>	<i>Anopheles</i>	<i>punctimacula</i>	Dyar y Knab
<i>Anopheles</i>	<i>Anopheles</i>	<i>punctipennis</i>	(Say)

<i>Anopheles</i>	<i>Anopheles</i>	<i>pseudopunctipennis</i>	(Theobald)
<i>Anopheles</i>	<i>Anopheles</i>	<i>pseudopunctipennis</i>	Theobald
<i>Anopheles</i>	<i>Nyssorhynchus</i>	<i>argyritarsis</i>	Robineau-Desvoidy
<i>Psorophora</i>	<i>Psorophora</i>	<i>howardii</i>	Coquilett
<i>Deinocerites</i>		<i>epitedeus</i>	(Knab)

<b>Díaz-Nájera (1972)</b>			
<i>Haemagogus</i>	<i>Haemagogus</i>	<i>equinus</i>	Theobald
<i>Deinocerites</i>		<i>macdonaldi</i>	Mc Donald, Belkin y Houge

<b>Díaz Nájera y Luis Vargas (1973)</b>			
<i>Aedes</i>	<i>Protomacleaya</i>	<i>podographicus</i>	Dyar y Knab
<i>Aedes</i>	<i>Kompia</i>	<i>purpureipes</i>	Aitken
<i>Aedes</i>	<i>Ochlerotatus</i>	<i>scapularis</i>	(Rondani)
<i>Culex</i>	<i>Culex</i>	<i>coronator</i>	Dyar y Knab
<i>Culex</i>	<i>Culex</i>	<i>quinquefasciatus</i>	Say
<i>Culex</i>	<i>Culex</i>	<i>salinarius</i>	Coquillett
<i>Lutzia</i>	<i>Lutzia</i>	<i>bigoti</i>	(Bellardi)
<i>Uranotaenia</i>	<i>Uranotaenia</i>	<i>lowii</i>	Theobald

<b>Ibañez-Bernal</b>
----------------------

<i>Haemagogus</i>	<i>Haemagogus</i>	<i>mesodentatus</i>	Komp y kumm
-------------------	-------------------	---------------------	-------------



### III. MATERIALES Y METODOS

#### 3.1. Descripción del área geográfica

El estado de Nayarit cuenta con una extensión territorial de 27,862 km<sup>2</sup> lo que representa el 1.4% de la superficie del país, teniendo una población de 1235,456 millones en el año 2020. El estado, comprende los municipios: Acaponeta, Ahuacatlán, Amatlán de cañas, Compostela, Huajicori, Ixtlán del Río, Jala, Xalisco, Nayar, Rosamorada, Ruíz, San Blas, San Pedro Lagunillas, Santa María del Oro, Santiago Ixcuintla, Tecuala, Tepic, Tuxpan, Yesca y Bahía de Banderas (INEGI, 2020), como se muestra en la figura 5

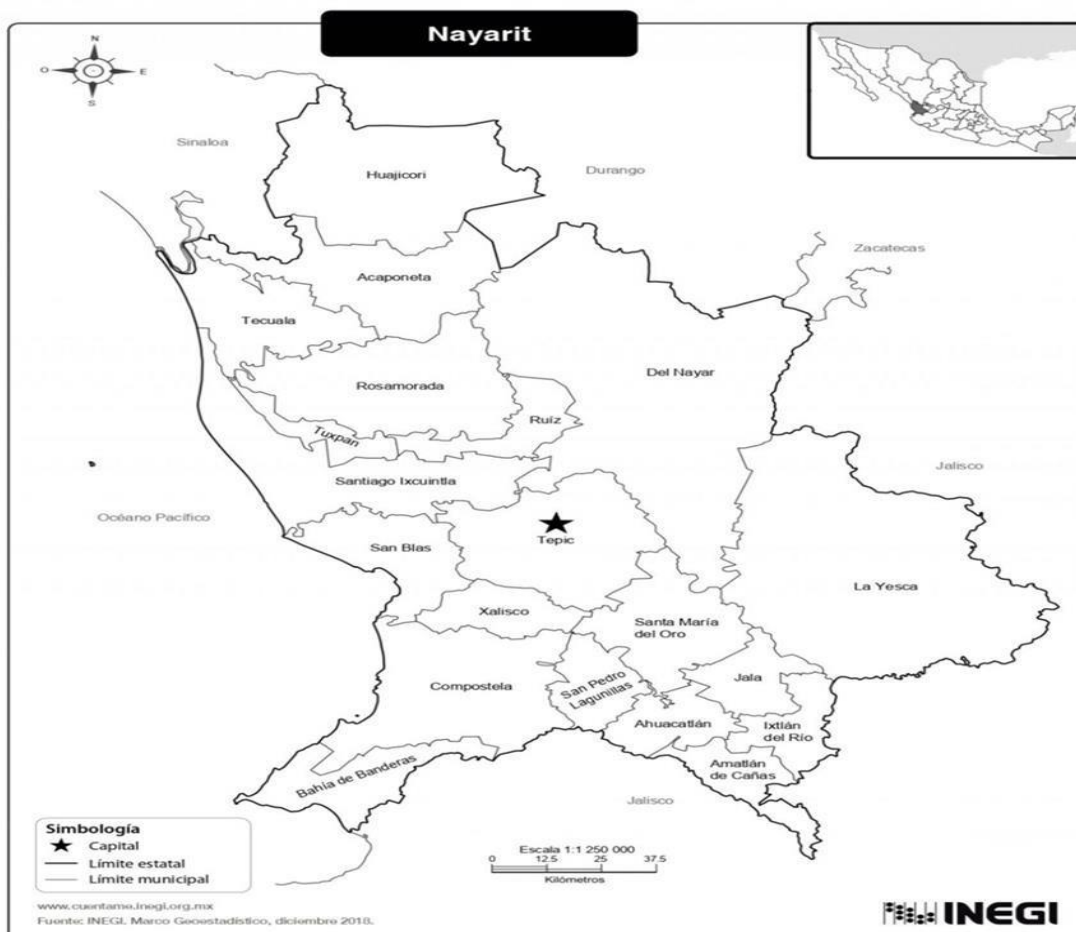


Figura 5 Mapa del Estado de Nayarit (INEGI,2020)

Nayarit está situado en las latitudes norte 23°5', sur 20.36' al este 103°43' y

oeste  $105^{\circ}46'$ . Limita al norte con los Estados de Sinaloa y Durango, al este con Durango, Zacatecas y Jalisco, al sur con el Estado de Jalisco y el Océano Pacífico y al oeste con el Océano Pacífico y Sinaloa (INEGI, 2020).

Posee cuatro provincias fisiográficas que son: Sierra Madre Occidental, Llanura Costera del Pacífico, Eje Neovolcánico y Sierra Madre del Sur, de las cuales se conforman con las altas sierras, mesetas y cañones, laderas, lomeríos, llanuras, valles, barras y marismas (INEGI, 2020).

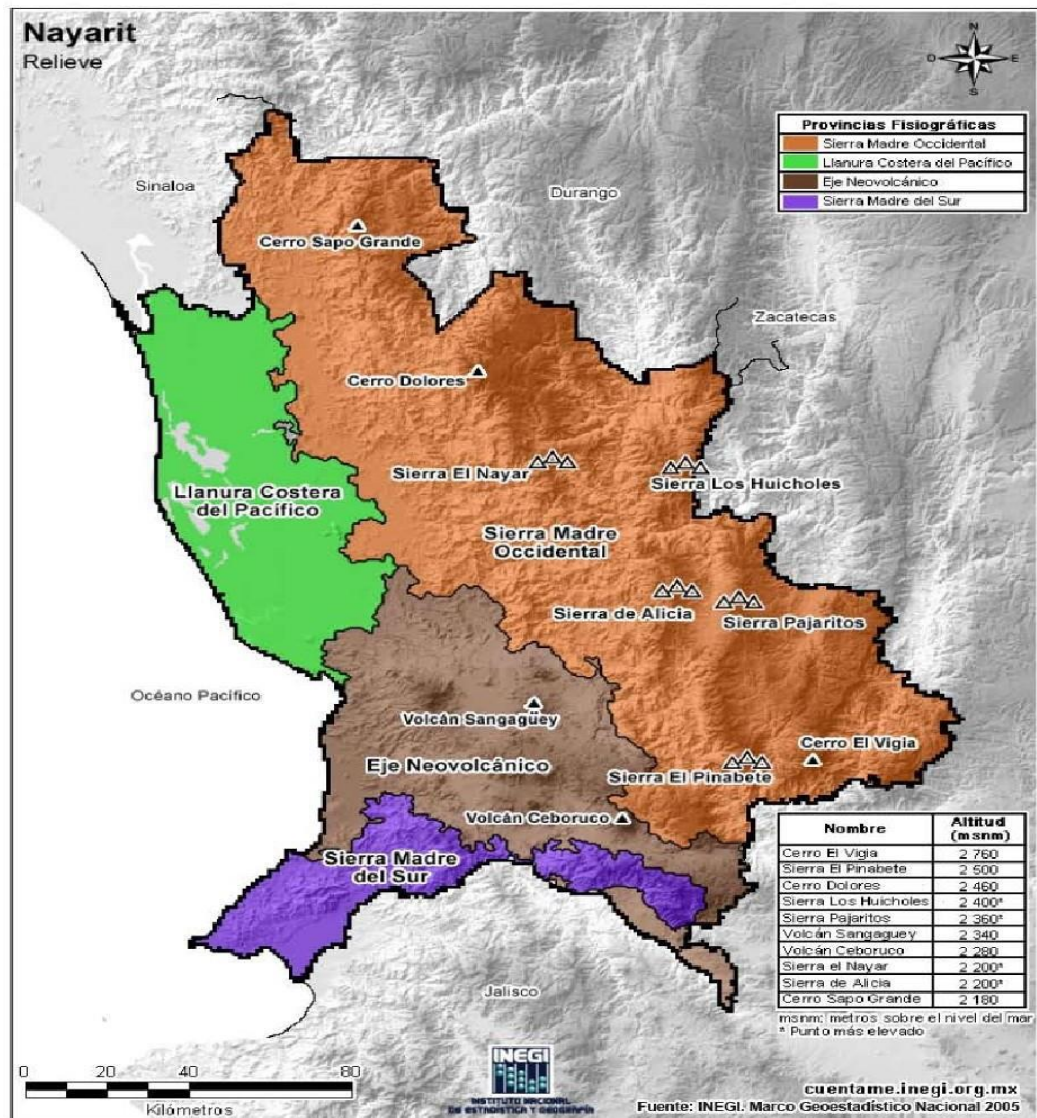


Figura 6 Provincias fisiográficas

El clima que predomina es el cálido y cubre la mayor parte del territorio nayarita, en menor grado se encuentra el semicálido. Los climas templados se restringen a pequeñas áreas muy localizadas, en las elevadas mesetas y partes altas de las sierras; mientras que los secos se encuentran en los estrechos y profundos cañones de los ríos (INEGI, 2020).

Existe una importante red hidrográfica, conformada por los ríos: Grande de Santiago, San Blasito-San Pedro Mezquitil, Jesús María-Santiago, Atengo, Ameca, Acaponeta, Bolaños, Las Cañas, Huicicila, Tetiteco, San Juan, El Naranjo, Huajimic, Mololoa, De Joraviejo, y El Riecito. Cuenta con lagunas y esteros, entre las primeras destacan: Laguna Grande de Mexcaltitán, El Caimanera, La Garza, Agua Brava, El Valle, El Chumbeño y Murillo; entre los esteros están: Teacapan, Cuautla, El Indio y El Gavilán. Además, posee embalses naturales y artificiales relevantes; entre los primeros se encuentran los lagos Santa María, San Pedro y Tepetitlic; como artificiales las presas Aguamilpa, San Rafael, Amado Nervo, Esteban Vaca Calderón y La Redonda (INEGI, 2020).

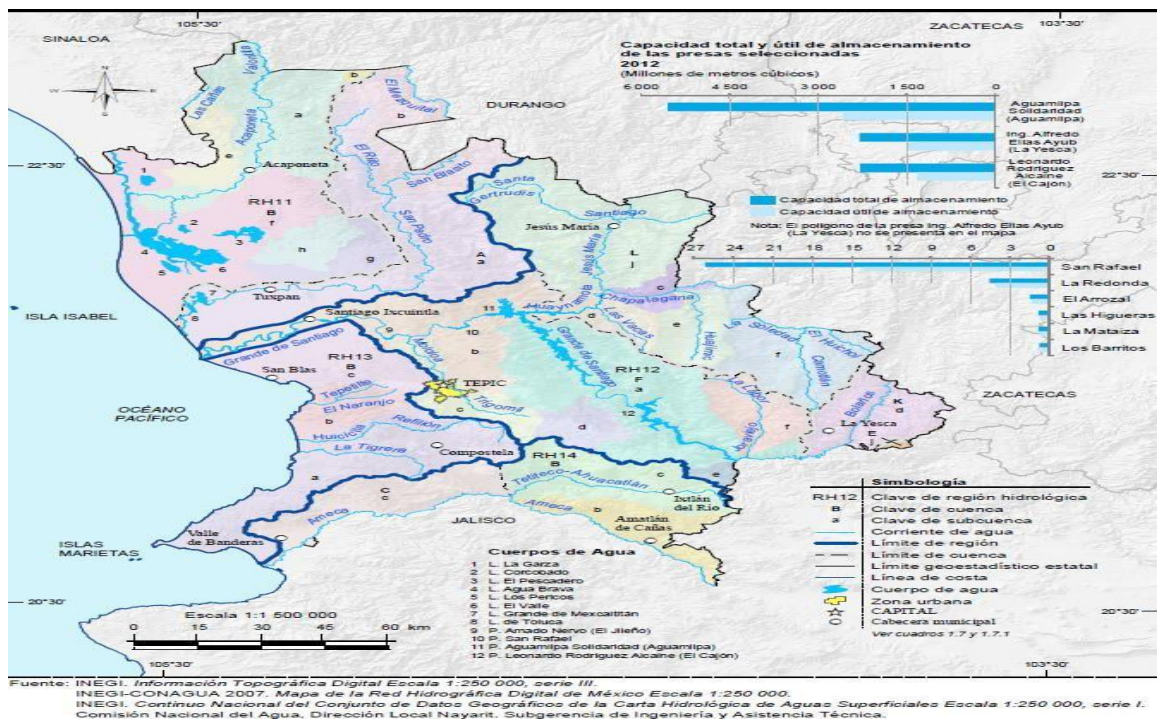


Figura 7 Red Hidrográfica

### 3.2. Colecta estatal de campo

Se hizo la colecta en la región fisiográfica llanura costera del Pacífico, en la subregión Delta del Río de Santiago, en la Región fisiográfica Sierra Madre Occidental con la subregión Mesetas y Cañadas del Sur, junto a esta región también la subregión Pie de la Sierra y la Región fisiográfica del Eje Neo volcánico transversal con la subregión Sierras Neovolcánicas Nayaritas, que todas estas conjuntas forman el Estado de Nayarit.

### 3.3. Colecta de Adultos

Para la colecta de adultos se utilizó: aspiradores bucales, insectooscas y trampas Shannon. Estos mosquitos fueron colectados picando, en reposo domiciliario, posando sobre la vegetación y en pleno vuelo. (Figuras 2: 7) Después, estos especímenes fueron colocados en la cámara letal previamente preparada con cloroformo para su sacrificio y enseguida se colocan en tubos eppendorf posterior a esto se llena una cédula de registro con las coordenadas donde fue colectado para ser depositados en el Laboratorio de Biología Molecular de la UAAAN-UL.



Figura 8 Aspirador bucal



Figura 9 Cebo humano



Figura 10 Trampa shannon



Figura 11 Insectzookas



Figura 12 Camara letal



Figura 13 Tubos eppendorf

### 3.4. Colecta de inmaduros

Para la colecta de inmaduros se utilizó el depeer o cucharón, duyas, pipetas, charolas y bolsas whirlpack. Se hicieron varias búsquedas en charcas, contenedores artificiales, llantas, floreros, huecos de árboles, troncos muertos, jarros, latas y en huecos de cangrejos. Se colectaron los especímenes y fueron colocados con las duyas en las bolsas whirlpack, Cada colecta fue registrada con una cedula y la bolsa fue marcada con los mismos datos. Posterior a esto, antes de separar las especies, con el termómetro, se anexo los parámetros de criaderos, Temperatura en que se encontraba el agua, el PH y solutos para después colocarlos en la charola para empezar a separar las larvas de primer,

segundo y tercer estadio y en su defecto las pupas, después se colocaron en tubos de emergencia para llevarlos al Laboratorio de Biología Molecular de la UAAAN-UL. La revisión se hizo en el Laboratorio de biología molecular de la UAAAN-UL para su identificación.



Figura 14 Rios



Figura 15 Duya



Figura 16 Depper



Figura 17 Estadios larvales

#### IV. RESULTADOS

Se colectaron un total de 4,765 especímenes. De los cuales 813 larvas muertas (LM), 300 exuvias larvales (EL), 429 exuvias pupales (EP), 1,115 mosquitos adultos machos (A♂), 2,104 mosquitos adultos hembras (A♀) y 4 pupas (PM). La diversidad de mosquitos en el estado de Nayarit se encuentra compuesta por las dos subfamilias Anophelinae y Culicinae. En Nayarit se encuentran seis tribus: Aedini, Culicini, Mansoniini, Sabethini, Toxorhynchitini, Uranotaeniini; de las cuales, dos tribus: Sabethini y Toxorhynchitini, son reportadas por primera vez en Nayarit; se encuentran 14 géneros: *Anopheles*, *Aedes*, *Haemagogus*, *Psorophora*, *Culex*, *Deinocerites*, *Lutzia*, *Coquillettidia*, *Mansonia*, *Limatus*, *Sabethes*, *Wyeomyia*, *Toxorhynchites* y *Uranotaenia*; de los cuales, *Coquillettidia*, *Limatus*, *Sabethes*, *Wyeomyia* y *Toxorhynchites* son reportados por primera vez en el estado. Se reportan 23 subgéneros: *Anopheles*, *Nyssorhynchus*, *Georgecraiguis*, *Kompia*, *Ochlerotatus*, *Protomacleaya*, *Stegomyia*, *Haemagogus*, *Grabhamia*, *Janthinosoma*, *Psorophora*, *Anoediopora*, *Culex*, *Neoculex*, *Melanoconion*, *Phenacomyia*, *Lutzia*, *Mansonia*, *Rhynchotaenia*, *Sabethoides*, *Wyeomyia*, *Lynchiella* y *Uranotaenia*; de los cuales, 10 subgéneros: *Georgecraiguis*, *Grabhamia*, *Anoediopora*, *Phenacomyia*, *Neoculex*, *Melanoconion*, *Rhynchotaenia*, *Sabethoides*, *Wyeomyia* y *Lynchiella* son reportados por primera vez en Nayarit. Previo al presente estudio, en el estado de Nayarit, se conocían 23 especies de mosquitos; durante las colectas realizadas en este trabajo, se reportan 69 especies, de las cuales, 52 especies resultan ser nuevos registros estatales. Actualmente, en Nayarit se conocen 75 especies de mosquitos (Cuadro 2).

Cuadro 2 Mosquitos registrados para el Estado de Nayarit, México. P.R: Primerregistro; - E.C: Especie colectada durante el presente estudio. En negritas se indican las especies que son nuevos registros estatales.

Taxa	P.R.	E.C.	Taxa	P.R.	E.C.
<i>Anopheles (Anopheles)</i>					
<b>1. crucians Wiedemann</b>	----	✓	<b>43. mollis Dyar y Knab*</b>	----	✓
2. <i>pseudopunctipennis</i> Theobald	Vargas, 1956,	✓	44. <i>nigripalpus</i>	Martini, 1935	✓
3. <i>punctimacula</i> Dyar y Knab	Vargas, 1956	X	<b>45. pinarocampa Dyar y Knab</b>	----	✓
4. <i>punctipennis</i> (Say)	Vargas, 1956	X	46. <i>quinquefasciatus</i> Say	Díaz Nájera y Vargas 1973	✓
<i>An. (Nyssorhynchus)</i>			<b>47. restuans Theobald</b>	----	✓
5. <i>albimanus</i> Wiedemann	Martini, 1935	✓	48. <i>salinarius</i> Coquillett	Díaz Nájera y Vargas 1973	✓
6. <i>argyritarsis</i> Robineau-Desvoidy	Vargas, 1956	X	<b>49. stigmatosoma Dyar</b>	----	✓
<i>Aedes (Georgecraigius)</i>			<b>50. thriambus Dyar</b>	----	✓
<b>7. epactius Dyar y Knab</b>	----	✓	<i>Cx. (Melanoconion)</i>		
<i>Ae. (Kompia)</i>			<b>51. erraticus Dyar y Knab</b>	----	✓
8. <i>purpureipes</i> Aitken	Díaz Nájera y Vargas,	X	<b>52. iolambdis Dyar</b>	----	✓



	1973				
<i>Ae. (Ochlerotatus)</i>			<b>53. spissipes</b> (Theobald)	----	✓
<b>9. angustivittatus</b> Dyar y Knab	----	✓	<b>54. taeniopus</b> Dyar y Knab	----	✓
<b>10. bimaculatus</b> (Coquillett)	----	✓	<b>55. trifidus</b> Dyar	----	✓
<b>11. condolenscens</b> Dyar y Knab*	----	✓	<i>Cx. (Neoculex)</i>		
<b>12. euplocamus</b> Dyar y Knab	----	✓	<b>56. derivator</b> Dyar y Knab*	-----	✓
<b>13. infirmatus</b> Dyar y Knab	----	✓	<b>57. reevesi</b> Whith*	----	✓
14. <i>scapularis</i> (Rondani)	Díaz Nájera y Vargas, 1973	✓	<i>Cx. (Phenacomyia)</i>		
15. <i>taeniorhynchus</i> (Wiedemann)	Martini, 1935	✓	<b>58. corniger</b> Theobald	-----	✓
<b>16. tormentor</b> Dyar y Knab*	----	✓	<b>59. lactator</b> Dyar y Knab	----	✓
<i>Ae. (Protomacleaya)</i>			<i>Deinocerites</i>		
<b>17. amabilis</b> Schick*	----	✓	<b>60. belkini</b> Adames	----	✓
<b>18. gabriel</b> Schick	-----	✓	61. <i>epitedeus</i> (Knab)*	Vargas, 1956	✓
<b>19. idanus</b> Schick	----	✓	62. <i>mcdonaldi</i> Belkin y Houge	Díaz Nájera, 1972	✓
20. <i>podographicus</i> Dyar y Knab	Díaz Nájera y Vargas, 1973	✓	<b>63. pseudes</b> Dyar y Knab*	----	✓

<b>21. tehuantepec Schick*</b>	----	✓	<i>Lutzia (Lutzia)</i>		
<b>22. zoosophus Dyar y Knab</b>	----	✓	64. <i>bigoti</i> ( Bellardi)	Díaz Nájera y Vargas, 1973	X
<i>Ae. (Stegomyia)</i>			<i>Coquillettidia (Rhynchotaenia)</i>		
23. <i>aegypti</i> (Linnaeus)	Martini, 1935	✓	<b>65. venezuelensis Theobald</b>	----	✓
<i>Haemagogus (Haemagogus)</i>			<i>Mansonia (Mansonia)</i>		
<b>24. anastasionis Dyar</b>	----	✓	66. <i>titillians</i>	Martini, 1935	X
25. <i>equinus</i> Theobald	Díaz Nájera, 1972	✓	<i>Limatus</i>		
26. <i>mesodentatus</i>	Ibañez-Bernal, 1994	✓	<b>67. durhamii Theobald</b>	----	✓
<i>Psorophora. (Grabhamia)</i>			<i>Sabethes (Sabethoides)</i>		
<b>27. columbiae Dyar y Knab</b>	----	✓	<b>68. chloropterus (Von Humboldt)</b>	----	✓
<b>28. discolor (Coquillett)*</b>	----	✓	<i>Wyeomyia(wyeomyia)</i>		
<b>29. signipennis (Coquillett)*</b>	----	✓	<b>69. abebela Dyar y Knab</b>	----	✓
<i>Ps. (Janhinosoma)</i>			<b>70. celaenocephala Dyar y Knab</b>	----	✓

<b>30. champerico (Dyar y Knab)*</b>	----	✓	<b>71. adelpha/guatemala</b>	----	✓
--------------------------------------	------	---	------------------------------	------	---

<b>31. cyanescens (Coquillett)</b>	----	✓	<b>72. mitchelli</b> Theobald	----	✓
<b>32. ferox (Von Humboldt)</b>	----	✓	( <i>Toxorhynchites Linchiella</i> )		
33. <i>varipes</i> (Coquillett)*	Martini, 1935	✓	<b>73. Moctezuma Dyar y Knab</b>	----	✓
<i>Ps. (Psorophora)</i>			<i>Uranotaenia(Uranotaenia)</i>		
<b>34. cilipes (Fabricius)</b>	----	✓	74. <i>Lowii</i> Theobald	Díaz Najera y Vargas, 1973	✓
35. <i>howardii</i> Coquillett	Vargas, 1956	✓	<b>75. Sapphirina (Osten Sacken)</b>	----	✓
<i>Culex (Anoedioparpa)</i>					
<b>36. conservator Dyar y Knab</b>	----	✓			
<b>37. restrictor Dyar y Knab</b>	----	✓			
<i>Cx. (Culex)</i>					
38. <i>coronator</i> Dyar y Knab	Díaz Najera y Vargas 1973	✓			
<b>39. declarator Dyar y Knab</b>	----	✓			
<b>40. erythrorax Dyar*</b>	----	✓			

41. <i>inflictus</i> Theobald	----	✓			
42. <i>interrogator</i> Dyar y Knab	----	✓			

## V. DISCUSIÓN

Previo a este estudio, en el Estado de Nayarit se conocían 23 especies de mosquitos, las cuales habían sido reportadas por los siguientes autores:

Martini (1935): Los primeros registros de mosquitos en Nayarit corresponden a este autor, los cuales incluyen 6 especies: *Anopheles albimanus*, *Aedes aegypti*, *Ae. taeniorhynchus*, *Psorophora varipes*, *Culex nigripalpus* y *Mansonia titillians*

Posteriormente, Luis Vargas (1956), menciona 6 especies nuevas: *An. punctimacula*, *An. punctipennis*, *An. pseudopunctipennis*, *An. argyritarsis*, *Ps. howardii* y *Deinocerites epitedeus*.

Díaz Nájera (1972), hace mención de 3 nuevos registros encontrados en Nayarit: *Haemagogus equinus*, *De. mcdonaldi* y *Uranotaenia sp.*

Díaz Nájera y Vargas (1973), anexan 8 especies: *Ae. podographicus*, *Ae. purpureipes*, *Ae. scapularis*, *Culex coronator*, *Cx. quinquefasciatus*, *Cx. salinarius*, *Lutzia bigoti* y *Ur lowii*.

Ibáñez- Bernal (1994), registró la especie: *Haemagogus mesodentatus*.

De los antecedentes mencionados, la especie *An. punctimacula*, *An. punctipennis*, *An. argyritarsis*, *Ae. purpureipes*, *Lt. bigoti* y *Ma. titillians*, no fueron reportadas debido a que no se encontraron. Las especies encontradas durante nuestras colectas de campo y que no habían sido previamente reportadas, constituyen nuevos registros estatales y estas son: *An. crucians*, *Ae. epactius*, *Ae. angustivittatus*, *Ae. bimaculatus*, *Ae. condolecens*, *Ae. eupoclamus*, *Ae. infirmatus*, *Ae. tormentor*, *Ae. amabilis*, *Ae. gabriel*, *Ae. idanus*, *Ae. tehuantepec*, *Ae. zoosophus*, *Hg. anastasionis*, *Ps. columbiae*, *Ps. discolor*,

*Ps. signipennis*, *Ps. champerico*, *Ps. cyanescens*, *Ps. ferox*, *Ps. cilipes*, *Cx. conservator*, *Cx. restrictor*, *Cx. declarator*, *Cx. erythrothorax*, *Cx. inflictus*, *Cx. interrogator*, *Cx. mollis*, *Cx. pinarocampa*, *Cx. restuans*, *Cx. stigmatosoma*, *Cx. thriambus*, *Cx. erraticus*, *Cx. iolambdis*, *Cx. spissipes*, *Cx. taeniopus*, *Cx. trifidus*, *Cx. derivator*, *Cx. reevesi*, *Cx. corniger*, *Cx. lactator*, *De. belkini*, *De. pseudes*, *Cq. venezuelensis*, *Li. durhamii*, *Sa. chloropterus*, *Wy. abebela*, *Wy.*

*celaenocephala*, *Wy. adelpha/guatemala*, *Wy. mitchellii*, *Tx. moctezuma* y *Ur. sapphirina*.

Por otro lado, algunas especies requieren confirmación taxonómica y requieren ser corroboradas, esto podría llevarse a cabo durante una segunda etapa del presente estudio. Considerando que en el Estado de Nayarit se encuentran nuevos registros de mosquitos, la hipótesis antes planteada es aceptada. Adicionalmente se actualiza el listado de especies de mosquitos presentes en el Estado de Nayarit.

## VI. CONCLUSIÓN

Bajo las condiciones en el que se realizó este trabajo y de acuerdo a los resultados obtenidos se puede concluir que la distribución de especies de culícidos en el Estado de Nayarit no había sido actualizada recientemente, por lo que se encontró una gran riqueza de especies de mosquitos que no habían sido previamente reportadas en el estado. Durante la presente investigación se lograron identificar 52 nuevos registros estatales de los cuales se dividen en 12 géneros: *Culex* (20 especies), *Aedes* (12 especies), *Psorophora* (7 especies), *Wyeomyia* (4 especies), *Deinocerites* (2 especies), *Anopheles* (1 especie), *Haemagogus* (1 especie), *Coquilletidia* (1 especie), *Sabethes* (1 especie), *Limatus* (1 especie), *Toxorhynchites* (1 especie) y *Uranotaenia* (1 especie).

Nuestros resultados contribuyen al conocimiento de la fauna de mosquitos culícidos en el estado, se recomienda seguir realizando estudios de distribución de mosquitos (Diptera: Culicidae) para vigilar la ausencia o presencia de las

especies aquí reportadas ya que algunas encontradas son de importancia en salud pública.

## VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Almirón R.W. 2009. Mosquitos de interés médico y veterinario en Argentina. Secretaria de Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. Revista Satide publica <http://www.produccion-animal.com.ar/>[Fecha de consulta 24/05/2022]
- Bates M. 1970. The natural history of mosquitoes. Peter Smith, Gloucester, MA. 378pp.
- Becker, N., Zgomba, M., Petric, D., Dahl, C., Clive, Boase, Lane, John, Kaiser, Achim. (2003). Mosquitoes and their control. New York: Kluwer Academic. Pp 5-432.
- Calisher, C. H. 1994. Medically important arboviruses of the United States and Canada. Clinical Microbiology Reviews 7:89-116.
- Carles-Toldrá, M (2015) clase Insecta Orden Díptera, Ibero diversidad Entomológica 63, pp-1-22. Available at: [www.sea-entomologia.org/IDE@](http://www.sea-entomologia.org/IDE@).
- Clements, A. N. 1992. The biology if the mosquitoes. Vol I Development, nutrition and reproduction. Chapman & hall, New Cork, N. Y. pp 221-225
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (**conabio**) y Secretaría del Medio Ambiente del Distrito Federal (sedema). 2016. La biodiversidad en la Ciudad de México. 26 ene 2022.
- Coronado Padilla, R., Márquez Delgado, A. (1972). Introducción a la entomología: morfología y taxonomía de los insectos. Limusa - Wiley. P-202.
- de la Mora Covarrubias, A., & Granados Olivas, A. (2007). DISTRIBUCIÓN GEOESPACIAL DEL MOSQUITO *Culex quinquefasciatus* (DIPTERA:

CULICIDAE) PRINCIPAL VECTOR DEL VIRUS DEL OESTE DEL NILO, EN LA ZONA URBANA DE CIUDAD JUÁREZ, CHIHUAHUA, MÉXICO. *RESPYN Revista Salud Pública Y Nutrición*, 8(2). Recuperado a partir de <https://respyn.uanl.mx/index.php/respyn/article/view/187>

Espinoza Gómez Francisco, Arredondo Jiménez Juan Ignacio, Maldonado Rodríguez Arcadio, Pérez Rentería Crescencio, Newton Sánchez, Oscar A., Chávez Flores Edgar, Gómez Ibarra Ernesto. (2013). Distribución Geográfica de mosquitos adultos (Diptera: Culicidae) en áreas selváticas de Colima, México. *Revista Mexicana de biodiversidad*. Volumen 84 (no2),1-5. <https://doi.org/10.7550/rmb.27184>

García, O.Y. Londoño. 2007. Adaptación de *Culex quinquefasciatus* (díptera: culicidae) a tres diferentes pisos térmicos bajo condiciones de laboratorio. Universidad de la salle facultad de medicina veterinaria Bogotá D.C. pp 87-90

Gómez Pompa Arturo, Barrera Alfredo, Gutiérrez Vázquez J.M., Halffter Salas Gonzalo, (1970) *Biología: Unidad, diversidad y continuidad de los seres vivos*. (vigésima primera reimpresión 1994).

Goodard, J. 1996 *Physians guide to arthropods of medical importance*. CRC Press. Boa Raton, florida, E. U. A. pp 221-243.

Harbach, R.E., and E.L. Peyton. 2000. Systematics of *Onirion*, a new genus of Sabethini (Diptera: Culicidae) from the Neotropical Region. *Bulletin of the Natural History Museum of London* 69(2):115-169.

"Harbach, RE 2013. Inventario taxonómico de mosquitos, <http://mosquito-taxonomic-inventory.info/> , consultado el ( 25 de mayo de 2021)

Ibáñez B.S. y M.C. Carmen. 1994. Clave para la identificación de Larvas de Mosquitos comunes en las Áreas Urbanas y Suburbanas de República Mexicana (Díptera: Culicidae). *Folia Entomológica. Mex.* 92:43-73

Mound Laurence. 1990. *Insect. Discover the world of insects in close-up- their*

behavior, anatomy, an important role in Earth's ecology Primer edition  
pp-1-63 Hardcover Edition

Muñoz- Cabrera, L. O., S. Ibáñez- Bernal, y M.C. Corona Vargas. 2006. Los mosquitos (Diptera: culicidae) de Tlaxcala, México. I: lista comentada de especies. Folia Entomol. Mex. 42(3):223-271

Organización mundial de la Salud. (2017) Infección por el Virus del Nilo Occidental. <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/west-nile-virus>

Organización mundial de la Salud. (2018), Enfermedad por el virus del Zika  
<https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/zika-virus>

Rossi. C. 2004 clave ilustrada para identificación de larvas de mosquito de interés sanitario encontrado en criaderos artificiales de la Argentina. Fundación mundo sano. Buenos aires Argentina. pp 5-46.

Síntesis de información geográfica del Estado de Nayarit (2000)  
[www.inegi.gob.mx](http://www.inegi.gob.mx)

<https://www.nayarit.gob.mx/>

Stanek V.J. 1972. Gran enciclopedia ilustrada de los insectos. (Primera edición).Pp 1-544

Thavara, U., Tawatsin, A., Chansang, C., Kong- Ngamsuk, W., Paosriwong, S.,y Boon-Long J. (2001). Larval occurrence, oviposition behavior and biting activity of potential mosquito vectors of dengue on Samui Island, Thailand. Journal of vector Ecology, 172-180

Vargas, V.M. 1976. Notas sobre Artropodología Médica. M&eacute;dica. Oficina de Publicaciones Universidad de Costa Rica.

Pp162.



**ANEXOS:**  
Figura 18 Cédula de campo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO "UNIDAD LAGUNA" DPTO. PARASITOLOGÍA		01. Colector (es): _____			
02. No. Colecta	Posición 03. LAT	N	04. LON	W	05. ALT Msnm
06. Estado	07. Municipio	08. Localidad			
09. Hora (24 Hrs.)	10. Fecha	11. Colecta			
<i>Tipo de Colecta</i>	<i>Hábitat Larval</i>	<i>Sombra</i>		<i>Dimensiones del Criadero</i>	
12. Inmaduros	46. Estanque	75. Ausente		81. _____ cm X 82. _____ cm X	
13. Reposo Domiciliar	47. Charca	76. Parcial		83. _____ cm Profundidad	
14. Reposo Refugio	48. Pantano o Ciénega	77. Total		<i>Tipo de Criadero</i>	
15. Reposo Cuevas	49. Margen de la Corriente	<i>Parámetros del Criadero</i>		84. Permanente	
16. Reposo Hueco de árbol	50. Cenote	78. pH _____		85. Temporal	
17. Reposo Vegetación	51. Canal	79. Solutos _____		<i>Movimiento del Agua</i>	
18. Picando	52. Pozo	80. Temp. _____		86. Estacionaria	
19. Red	53. Manantial	112. Validador(es) 111. Validación 113. Eco Región Terrestre 114. Vegetación INEGI 115. Depositorio		87. Ligero	
20. Trampa CDC	54. Cisterna			88. Moderado	
Luz incandescente	55. Cont. Artificial _____			89. Rápido	
Luz negra	56. Llantia			<i>Salinidad</i>	
Sin luz	57. Marisma			90. Dulce	
Atrayente _____	58. Caparazón de Cangrejo			91. Salobre	
21. Trampa Magoon	59. Huellas			<i>Turbidez</i>	
22. Trampa Shannon	60. Madriguera Animal			92. Limpia	
23. Enjambre	61. Hueco de Roca			93. Coloreada	
24. Posándose	62. Hueco de Árbol _____			94. Turbia	
25. Otros _____	63. Hueco de Bambú	95. Contaminada			
<i>Terreno</i>	64. Axila de Platanar	<i>Vegetación acuática</i>			
26. Montañoso	65. Axila de Heliconia	96. Sub emergente			
27. Cerro	66. Axila de Bromeliácea	97. Flotante			
28. Valle	67. Axila de Araceae	98. Emergente			
<i>Cielo</i>	68. Axila de Piña	99. Hojarasca			
29. Limpio	69. Hojas Caidas _____	100. Todos los Tipos			
30. Oscuro	70. Frutos Caidos _____	<i>Cant. Vegetación Acuática</i>			
31. Niebla	71. Otros _____	101. Ausente			
32. Lluvia Ligera	<i>Ambiente</i>	102. Escasa			
33. Lluvia Fuerte	72. Urbano	103. Abundante			
<i>Viento</i>	73. Rural	<i>Algas</i>			
34. Ausente	74. Campo de cultivo _____	104. Verdes			
35. Ligero	<i>Datos de Laboratorio</i>	105. Cafés			
36. Moderado	109. Fecha de ID	<i>Densidad de Algas</i>			
37. Fuerte	110. Identificador	106. Ausente			
38. Distancia de las casas		107. Escasa			
<i>Hospedero</i>	116. Registro Nomenclatural	117. Reg. Curatorial			
39. Humano					
40. Caballo					
41. Cerdo					
42. Vaca					
43. Burros					
44. Aves					
45. Otros _____					

Cuadro 3 Cédula 1

Cédula 1							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
01090417-C	Grupo 1 heron	21°23'8.2" N 104°43'50.9" O	09/04/2017	14:00	1176	N/A	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
carretera Tepic- puerto vallarta	inmaduros	silvestre	hueco de roca	200cmx200cm con 50 cm de profundidad	montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
0	ausente	estacionaria	dulce	coloreada	hojarasca	limpio	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. infirmatus</i> , <i>Cx. piranocampa</i> , <i>Cx. quinquefasciatus</i> <i>Cx. restuan</i>		
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 4 Cédula 2

Cédula 2							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
01300718-A	Grupo 1	22°29'24" N 105°22'59" O	30/07/2018	14:00	10	7	Acaponeta Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Acaponeta	inmaduros	rural	charca	20cmx8cmx 50 cm de profundidad	valle	N/A	permanente
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
0	ausente	estacionaria	dulce	coloreada	emergente	limpio	ausente
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	escasa	N/A	N/A	N/A	<i>Ps.columbiae</i>	<i>Ps. signipennis</i>	
Observaciones							

Cuadro 5 Cédula 3

Cédula 3							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
02300718-A	grupo 1	22°29'27" N 105°23'2" O	30/07/2018	14:30	30	6.89	Acaponeta Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Acaponeta entronque	inmaduros	rural	charca	100cmx100mx 30 cm de profundidad	valle	N/A	permanente
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
100 m	ausente	estacionaria	dulce	coloreada	Emergente	limpio	Ausente
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ps.columbiae</i>		
N/A	escasa	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 6 Cédula 4

Cédula 4							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
03300718-A	Grupo 1	22°29'27" N 105°23'2" O	30/07/2018	14:35	30	6.9	Acaponeta Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Acaponeta entronque	inmaduros	rural	llanta	N/A	valle	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
peridomicilio	ausente	estacionaria	dulce	coloreada	hojarasca	limpio	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. aegypti</i>	<i>Tx. moctezuma</i>	
Observaciones							

Cuadro 7 Cédula 5

Cédula 5							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
04300718-A	Grupo 1	22°29'27" N 105°23'2" O	30/07/2018	14:40	30	6.89	Acaponeta Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Acaponeta entronque	inmaduros	rural	Contenedor artificial	30cmx20cmx10 cm de profundidad	valle	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
peridomicilio	ausente	estacionaria	dulce	coloreada	hojarasca	limpio	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A	<i>Cx. restuans</i>	<i>Cx. coronator</i>	<i>Cx. erraticus</i>
Observaciones							

Cuadro 8 Cédula 6

Cédula 6							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
05300718-T	Grupo 1	22°29'27" N 105°23'2" O	30/07/2018	16:40	10	6.99	Tecuala Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Tecuala	inmaduros	rural	charca	1mx10mx100 cm	valle	N/A	permanente
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
0	ausente	estacionaria	dulce	coloreada	flotante	limpio	ausente
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A	<i>Cx. restuans</i>	<i>Cx. coronator</i>	<i>Cx. nigripalpus</i>
Observaciones							

Cuadro 9 Cédula 7

Cédula 7							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
06300718- PN	Grupo 1	22°22'44.20" N 105°41'08.30" O	30/07/2018	21:00	0	N/A	Tecuala Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
playa novilleros	picando	rural	N/A	N/A	valle	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
5 m	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	oscuro	Total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. taeniorhynchus</i>		
humano	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							



Cuadro 10 Cédula 8

Cédula 8							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
01310718- PN	Grupo 1	22°22'40.59" N 105°41'00.89" O	31/07/2018	08:00	10	N/A	Tecuala Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
playa novilleros hotel	Reposo domiciliario	rural	N/A	N/A	valle	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
intradomicilio	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. taeniorhynchus</i>		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 11 Cédula 9

Cédula 9							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
02310718-PN	Grupo1	22°22'18" N 105°40'59" O	31/07/2018	09:00	0	N/A	Tecuala Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
playa novilleros	picando	rural	N/A	N/A	valle	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. taeniorhynchus</i>		
humano	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 12 Cédula 10

Cédula 10							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
03310718-PC	Grupo 1	22°13'52" N 105°38'54" O	31/07/2018	10:20	0	7.46	Santiago Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
palmar de Coautla	inmaduros	rural	lancha	150cmx100cmx100cm	valle	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	Limpia	hojarasca	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A	<i>Cx. coronator</i>	<i>Cx. declarator</i>	<i>Cx. nigripalpus</i>
Observaciones							

Cuadro 13 Cédula 11

Cédula 11							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
04310718-PC	Grupo 1	22°13'52" N 105°38'54" O	31/07/2018	10:30	0	N/A	Santiago Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
palmar de Coautla	picando	N/A	N/A	N/A	valle	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	Limpio	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. taeniorhynchus</i>		
humano	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 14 Cédula 12

Cédula 12							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
05310718-TR	Grupo 1	22°23'32" N 105°23'18" O	31/07/2018	12:15	10	7.28	Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
carretera Tecuala-Rosamorada	inmaduros	rural	Contenedor artificial	N/A	cerro	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	coloreada	hojarasca	limpio	ausente
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Cx interrogator</i> <i>Cx. nigripalpus</i>		
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 15 Cédula 13

Cédula 13							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
06310718-TR	Grupo 1	22°13'14" N 105°15'31" O	31/07/2018	12:50	0	7.4	Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
carretera Tecuala-Rosamorada	inmaduros	silvestre	charca	10mx5mx 100cm	cerro	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	limpia	emergente	limpio	Parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A	<i>Ps champerico</i>	<i>Ps. ferox</i>	<i>Ps. cilipes</i>
Observaciones							

Cuadro 16 Cédula 14

Cédula 14							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
07310718-RM	Grupo 1 y grupo 2	22°7'19" N 105°12'60" O	31/07/2018	13:40	20	6.9	Rosamorada Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Rosamorada	inmaduros	rural	llanta	N/A	montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	coloreada	hojarasca	limpio	Total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	Abundante	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. aegypti</i>	<i>Cx. coronator</i>	<i>Cx. interrogator</i> <i>Cx. nigripalpus</i>
Observaciones							

Cuadro 17 Cédula 15

Cédula 15							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
08310718- RM	Grupo 2	22°7'19" N 105°12'60" O	31/07/2018	13:45	20	N/A	Rosamorada Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Rosamorada	Reposo-refugio	rural	N/A	N/A	montañoso	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	Limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. aegypti</i> <i>Cx. iolambdis</i>		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							



Cuadro 18 Cédula 16

Cédula 16							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
09310718- RM	Grupo 2	22°7'19" N 105°12'60" O	31/07/2018	13:50	20	7.23	Rosamorada Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Rosamorada	inmaduros	rural	llanta	N/A	cerro	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	limpia	hojarasca	limpio	N/A
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	escasa	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. aegypti</i>	<i>Ae. epactius</i>	<i>Cx. coronator</i> <i>Cx. stigmatosoma</i>
Observaciones							

Cuadro 19 Cédula 17

Cédula 17							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
10310718-CH	Grupo 2	22°6'13" N 105°12'55" O	31/07/2018	14:00	20	6.9	Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Chilapa	inmaduros	rural	charca	1000cmx100cmx100cm	cerro	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	limpia	emergente	limpio	ausente
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. epactius</i>	<i>Cx. interrogator</i>	<i>Cx. quinquefasciatus</i> <i>Cx. stigmatosoma</i>
Observaciones							

Cuadro 20 Cédula 18

Cédula 18							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
11310718-CH	Grupo 2	22°6'13" N 105°12'55" O	31/07/2018	15:00	20	N/A	Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Chilapa	picando	silvestre	N/A	N/A	cerro	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
humano	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. taeniorhynchus</i>	<i>Ae. tormentor</i>	<i>Cx. interrogator</i> <i>Ps. ferox</i>
Observaciones							

Cuadro 21 Cédula 19

Cédula 19								
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado	
12310718-CH	Grupo 2	22°6'13" N 105°12'55" O	31/07/2018	15:20	20	6.28	Nayarit	
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero	
Chilapa	inmaduros	silvestre	charca	100cmx100cmx 100cm	cerro	N/A	Temporal	
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra	
ausente	ausente	estacionaria	dulce	limpia	emergente	limpio	parcial	
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes			
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A	<i>Ps. cyanescens</i> <i>quinquefasciatus</i>	<i>Cx. declarator</i> <i>Cx. reevesi</i>	<i>Cx. nigripalpus</i> , <i>Ur. Lowii</i>	<i>Cx.</i> <i>Ur. sapphirina</i>
Observaciones								

Cuadro 22 Cédula 20

Cédula 20							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
13310718-T	Grupo 2	21°56'6" N 105°15'27" O	31/07/2018	16:50		7	Tuxpan Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Tuxpan	inmaduros	rural	charca	200mx20mx100cm	cerro	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	limpia	emergente	limpio	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ps. columbiae</i>		
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 23 Cédula 21

Cédula 21							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
14310718-T	Grupo 2	21°56'6" N 105°15'27" O	31/07/2018	16:55		N/A	Tuxpan Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Tuxpan	picando	rural	N/A	N/A	cerro	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	nublado	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ps. columbiae</i>		
humano	N/S	N/S	N/S	N/S			
Observaciones							

Cuadro 24 Cédula 22

Cédula 22							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
15310718-P	Grupo 2	21°56'24" N 105°13'53" O	31/07/2018	17:20	30	6.7	Tuxpan Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Panteón de peñas	inmaduros	rural	Contenedor artificial	30cmx 10cmx 15 cm	cerro	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	coloreada	hojarasca	limpio	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	escasa	N/A	N/A	N/A	<i>Cx. coronator</i>	<i>Cx. declarator</i>	<i>Cx. nigripalpus</i> <i>Cx. quinquefasciatus</i>
Observaciones							

Cuadro 25 Cédula 23

Cédula 23							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
16310718-T	Grupo 2	21°56'24" N 105°13'53" O	31/07/2018	17:25	30	9.6	Tuxpan
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Panteón de Tuxpan	inmaduros	rural	contenedor artificial	30cmx 10cmx 15 cm	cerro	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	limpia	hojarasca	limpio	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	escasa	N/A	N/A	N/A	<i>Cx. coronator</i>	<i>Cx. stigmatosoma</i>	<i>Cx. quinquefasciatus</i>
Observaciones							



Cuadro 26 Cédula 24

Cédula 24							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
17310718-PP	Grupo 2	21°56'4" N 105°0'1" O	31/07/2018	18:00	60	N/A	Ruiz Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
puerta de platanares	picando	silvestre	N/A	N/A	montañoso	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	niebla	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
Humano	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. euplocamus</i> <i>Ae. podographicus</i> <i>Hg. equinus</i> <i>Hg. mesodentatus</i> Wy. <i>guatemala</i>		
Observaciones							

Cuadro 27 Cédula 25

Cédula 25							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
18310718-PP	Grupo 2	21°56'4" N 105°0'1" O	31/07/2018	18:00	60	N/A	Ruiz Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
puerta de platanares	trampa cdc/atrayente	silvestre	N/A	N/A	montañoso	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	Oscuro con lluvia ligera	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Cx. trifidus</i>		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 28 Cédula 26

Cédula 26							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
01010818-SI	Grupo 2	21°48'28" N 105°12'29" O	01/08/2018	09:18	10	N/A	Santiago Ixcuintla Ruíz
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Santiago Ixcuintla	picando	urbano	N/A	N/A	cerro	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
intradomicilio	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
humano	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. aegypti</i>		
Observaciones							

Cuadro 29 Cédula 27

Cédula 27							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
02010818-PP	Grupo 2	21°56'4" N 105°0'1" O	01/08/2018	10:00	60	N/A	Ruiz Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Puerta de platanares	picando	silvestre	N/A	N/A	montañoso	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
humano	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. euplocamus</i> <i>Ae. podographicus</i> <i>Hg. equinus</i> <i>Hg. mesodentatus</i> Sa. <i>Chloropterus</i> <i>Wy. celanocephala</i> <i>Wy. mitchelli</i> <i>Wy. guatemala</i>		
Observaciones							

Cuadro 30 Cédula 28

Cédula 28							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
03010818-PP	Grupo 2	21°56'4" N 105°0'1" O	01/08/2018	12:00	60	N/A	Ruiz Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Puerta de platanares	reposo , hueco de árbol	silvestre	N/A	N/A	montañoso	N/A	N/AA
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Tx. Moctezuma</i> <i>Cx. restrictor</i>		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 31 Cédula 29

Cédula 29							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
04010818-PP	Grupo 2	21°56'4" N 105°0'1" O	01/08/2018	12:05	60	6.26	Ruiz Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Puerta de platanares	inmaduros	silvestre	Hueco de árbol muerto	10cmx10cmx10cm	montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionnaria	dulce	coloreada	hojarasca	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. podographicus</i> <i>Cx. taeniopus</i>		
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 32 Cédula 30

Cédula 30							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
05010818-PP	Grupo 2	21°56'4" N 105°0'1" O	01/08/2018	12:10	60	6.06	Ruiz Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Puerta de platanares	inmaduros	silvestre	Hueco de árbol	10cmx10cmx10cm	montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	coloreada	hojarasca	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. podographicus</i> <i>Cx. taeniopus</i>		
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 33 Cédula 31

Cédula 31							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
06010818-PP	Grupo 2	21°56'4" N 105°0'1" O	01/08/2018	12:30	60	6.9	Ruiz Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Puerta de platanares	inmaduros	silvestre	hueco de árbol de aguacate	7cm x 7 cm x 5 cm	montañoso	N/A	Temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	limpia	hojarasca	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Hg. mesodentatus</i>		
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							



Cuadro 34 Cédula 32

Cédula 32							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
07010818-PP	Grupo 2	21°56'24" N 105°0'1" O	01/08/2018	13:10	50	6.96	Ruiz Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Puerta de platanares	inmaduros	rural	cont artificial florero	30cmx 30cm x30cm	montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	coloreada	hojarasca	limpio	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. aegypti</i>		
N/A	escasa	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 35 Cédula 33

Cédula 33							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
08010818-PP	Grupo 2	21°56'24" N 105°0'1" O	01/08/2018	13:05	50	9.4	Ruiz Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Puerta de platanares	Inmaduros	rural	Contenedor artificial florero	20cm x20cm x10cm	montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	limpia	N/a	limpio	ausente
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Cx.coronator</i> <i>Cx. declarator</i>		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 36 Cédula 34

Cédula 34							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
09010818-PP	Grupo 2	21°56'24" N 105°0'1" O	01/08/2018	13:10	50	8	Ruiz Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Puerta de platanares	inmaduros	rural	cont artificial florero	20cm x20cm x5cm	montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
100 m	ausente	estacionaria	dulce	limpia	hojarasca	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	escasa	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. aegypti</i> <i>Hg. anastasionis</i> <i>Hg. equinus</i>		
Observaciones							

Cuadro 37 Cédula 35

Cédula 35							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
10010818-PP	Grupo 2	21°56'24" N 105°0'1" O	01/08/2018	13:05	50	7.5	Ruiz Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Puerta de platanares	inmaduros	rural	cont artificial jarro de barro	15cm x 15 cm x20 xm	montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
100 m	ausente	estacionaria	dulce	limpia	hojarasca	limpio	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. aegypti</i> <i>Cx. declarator</i>		
Observaciones							

Cuadro 38 Cédula 36

Cédula 36							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
11010818-PP	Grupo 2	21°56'24" N 105°0'1" O	01/08/2018	13:10	50	7.2	Ruiz Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Puerta de platanares	inmaduros	rural	Contenedor artificial lata	10cm x10 cm x15 xm	montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
100 m	ausente	estacionaria	dulce	limpia	N/A	limpio	Total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. aegypti</i>	<i>Cx. declarator</i>	<i>Ae. podographicus</i> <i>Hg. anastasionis</i>
Observaciones							

Cuadro 39 Cédula 37

Cédula 37							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
12010818- EV	Grupo 2	21°56'45" N 105°0'44" O	01/08/2018	13:47	50	6	Ruiz Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
el venado	inmaduros	rural	axila de Bromeliácea	N/A	montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
100 m	ausente	estacionaria	dulce	coloreada	hojarasca	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A	<i>Tx. Moctezuma</i> <i>Wy. abebela</i> <i>Wy. celanocephala</i>		
Observaciones							

Cuadro 40 Cédula 38

Cédula 38							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
13010818-VG	Grupo 2	21°42'4" N 105°16'34" O	01/08/2018	15:40	10	7	Santiago Ixcuintla Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
carretera Villa Hidalgo - Gpe Victoria	inmaduros	silvestre	charca	N/A	valle	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	limpia	emergente	limpio	ausente
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A	<i>An. albimanus</i> <i>Ae. taeniorhyncgus</i> <i>Ps. columbiae</i> <i>Cx. coronator</i> <i>Cx. interrogator</i> <i>Cx. mollis</i> <i>Cx. nigripalpus</i> <i>Cx. stigmatosoma</i> <i>Cx. derivator</i>		





Cuadro 42 Cédula 40

Cédula 40							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
15010818-M	Grupo 2	21°31'44" N 105°14'7" O	01/08/2018	18:00	0	N/A	San blas Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Matanchen	reposo en cuevas	silvestre	N/A	N/A	playa	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	Lluvia ligera	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>De. Belkini</i> <i>De. mcdonaldi</i>		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 43 Cédula 41

Cédula 41							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
16010818-M	Grupo 2	21°31'44" N 105°14'7" O	01/08/2018	18:30	0	N/A	San blas Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Matanchen	picando	silvestre	N/A	N/A	playa	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	Lluvia ligera	Sombra parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>An. crucians</i> <i>Cq. Venezuelensis</i>		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 44 Cédula 42

Cédula 42							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
01020818-SB	Grupo 2	21°32'30" N 105°17'4" O	02/08/2018	09:00	10	N/A	San blas Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
San Blas Hotel Brisa Marina	Reposo domiciliario	urbano	N/A	N/A	valle	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A		total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. aegypti</i>	<i>Cx. quinquefasciatus</i>	<i>Cx. thriambus</i> <i>Cx. trinidadensis</i>
Observaciones							

Cuadro 45 Cédula 43

Cédula 43							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
02020818-SB	Grupo 2	21°32'30" N 105°17'3" O	02/08/2018	10:10	10	7.04	San blas Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
cabecera municipal hotel brisa	inmaduros	urbano	cont artificial fregadero	50cm x20 cmx 10 cm	valle	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
intradomicilio	ausentee	estacionaria	dulce	limpia	hojarasca	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	escasa	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. aegypti</i>	<i>Cx. quinquefasciatus</i>	<i>Cx. thriambus</i> <i>Cx. trifidus</i>
Observaciones							

Cuadro 46 Cédula 44

Cédula 44							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
03020818-M	Grupo 2	21°26'7" N 105°12'5" O	02/08/2018	12:00	0	N/A	San blas Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Miramar	picando	rural	N/A	N/A	playa	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. taeniorhynchus</i> <i>Hg. equinus</i> <i>Ps. varipes</i>		
humano	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 47 Cédula 45

Cédula 45							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
04020818-M	Grupo 2	21°26'7" N 105°12'5" O	02/08/2018	12:05	0	6.5	San blas Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Miramar	inmaduros	rural	Hueco de cangrejo	20cmx20cmx10cm	playa	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	salobre	coloreada	N/A	limpio	Total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>Cx. declarator</i>	<i>Cx. inflictus</i>	<i>Cx. nigripalpus</i> <i>Cx. corniger</i>
Observaciones							

Cuadro 48 Cédula 46

Cédula 46							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
05020818-M	Grupo 2	21°26'7" N 105°12'5" O	02/08/2018	12:10	0	6.7	San blas Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Miramar	inmaduros	rural	Hueco de cangrejo	20cmx20cmx10cm	playa	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	Cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	salobre	coloreada	N/A	Limpio	Total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. taeniorhynchus</i> <i>De. Mcdonaldi</i> <i>De. Pseudes</i>		
Observaciones							

Cuadro 49 Cédula 47

Cédula 47							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
06020818-M	Grupo 2	21°26'7" N 105°12'5" O	02/08/2018	12:10	0	6.7	San blas Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Miramar	inmaduros	rural	Hueco de cangrejo	5cmx 5cmx10 cm	playa	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	salobre	turbia	N/A	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>De. Mcdonaldi</i> <i>De. pseudes</i>		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							



Cuadro 50 Cédula 48

Cédula 48							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
07020818-M	Grupo 2	21°26'7" N 105°12'5" O	02/08/2018	12:20	0	N/A	San blas Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Miramar	reposo	rural	N/A	N/A	playa	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>Ps. varipes</i>	<i>Cx. interrogator</i>	<i>Cx. nigripalpus</i> <i>De. mcdonaldii</i>
Observaciones							

Cuadro 51 Cédula 49

Cédula 49							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
08020818-M	Grupo 2	21°26'7" N 105°12'5" O	02/08/2018	12:25	0	7.33	San blas Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Miramar	inmaduros	rural	charca	100cm x100 cmx20 cm	playa	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	N/A	emergente	limpio	ausente
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A	<i>Cx. interrogator</i>	<i>Cx. nigripalpus</i>	<i>Cx. stigmatosoma</i> <i>Cx. corniger</i> <i>Cx. lactator</i>
Observaciones							

Cuadro 52 Cédula 50

Cédula 50							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
09020818-M	Grupo 2	21°26'7" N 105°12'5" O	02/08/2018	12:30	0	6.75	San blas Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Miramar	inmaduros	rural	Hueco de cangrejo	5cm x5 cmx 15 xm	playa	N/A	Temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	salobre	coloreda	N/A	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>De. Epitedeus</i>	<i>De. Mcdonaldi</i>	<i>De. pseudes</i>
Observaciones							

Cuadro 53 Cédula 51

Cédula 51							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
10020818-M	Grupo 2	21°26'7" N 105°12'5" O	02/08/2018	12:30	0	6.87	San blas Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Miramar	inmaduros	rural	Hueco de cangrejo	15cm x15cm x15cm	playa	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	salobre	coloreada	N/A	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>De. Mcdonaldii</i>		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 54 Cédula 52

Cédula 52							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
11020818-P	Grupo 2	21°21'14" N 105°14'18" O	02/08/2018	14:00	0	N/A	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
platanitos	picando	rural	N/A	N/A	montañoso	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. angustivittatus</i> <i>Ae. taeniorhynchus</i> <i>Ae. podographicus</i> <i>Ae. aegypti</i> <i>Hg. equinus</i> <i>Ps. varipes</i>		
Observaciones							

Cuadro 55 Cédula 53

Cédula 53							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
12020818-P	Grupo 2	21°21'14" N 105°14'18" O	02/08/2018	14:05	10	7.55	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
platanitos	inmaduros	rural	Contenedor artificial pileta	200cmx100cmx150 cm	montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
peridomicilio	ausente	estacionaria	dulce	limpia	hojarasca	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Cx. interrogator</i> <i>Cx. sp</i>		
N/A	escasa	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 56 Cédula 54

Cédula 54							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
13020818-P	Grupo 2	21°21'14" N 105°14'18" O	02/08/2018	14:10	10	7.2	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
platanitos	inmaduros	silvestres	Hueco de rocas	15cm x15cm x1 cm	montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	limpia	hojarasca	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Cx. nigripalpus</i>		
N/A	escasa	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 57 Cédula 55

Cédula 55							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
14020818-P	Grupo 2	21°21'14" N 105°14'18" O	02/08/2018	14:15	10	7.09	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
platanitos	inmaduros	silvestre	llanta		montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	coloreada	hojarasca	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. aegypti</i>	<i>Cx. coronator</i>	<i>Cx. declarator</i>
Observaciones							



Cuadro 58 Cedula 56

Cédula 56							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
15020818-P	Gupo 2	21°21'14" N 105°14'18" O	02/08/2018	14:20	10	7.1	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
platanitos	inmaduros	silvestre	Hueco de árbol	10cm x10cm 5 cm	montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	coloreada	hojarasca	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. podographicus</i> <i>Hg. anastasionis</i>		
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 59 Cédula 57

Cédula 57							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
16020818-P	Grupo 2	21°21'14" N 105°14'18" O	02/08/2018	14:25	10	7.14	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
platanitos	inmaduros		Hueco de árbol	30cm x30cm x20 cm	montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	coloreada	hojarasca	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. podographicus</i> <i>Cx. restrictor</i> <i>Cx. coronator</i> <i>Cx. declarator</i> <i>Cx. quinquefasciatus</i>		
Observaciones							

Cuadro 60 Cédula 58

Cédula 58							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
17020818-IC	Grupo 2	21°18'26" N 105°9'14" O	02/08/2018	15:00	20	7.3	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Ixtapan de la Concepcion	inmaduros	rural	Contenedor artificial		montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	coloreada	hojarasca	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. podographicus</i> Tx. <i>Moctezuma</i>		
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 61 Cédula 59

Cédula 59							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
18020818-IC	Grupo 2	21°18'26" N 105°9'14" O	02/08/2018	15:05	20	8.7	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Ixtapan de la Concepcion	inmaduros		Contenedor artificial	15cm x15cm x10 cm	montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	coloreada		limpio	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	abundante	verdes	abundantes	N/A	<i>Ae. epactius</i>		
Observaciones							

Cuadro 62 Cédula 60

Cédula 60							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
19020818-IC	Grupo 2	21°18'26" N 105°9'14" O	02/08/2018	15:10	20	7.42	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Ixtapan de la Concepcion	inmaduros	rural	Contenedor artificial	10cm x15cmx15cm	montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	coloreada	hojarasca	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. epactius</i>		
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 63 Cédula 61

Cédula 61							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
20020818-IC	Grupo 2	21°18'26" N 105°9'14" O	02/08/2018	15:15	20	7.6	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Ixtapan de la Concepcion	inmaduros	rural	Contenedor artificial	10cm x40cmx10cm	montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	limpio	hojarasca	limpio	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	escasa	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. epactius</i>	<i>Ae. aegypti</i>	<i>Cx. sp</i>
Observaciones							

Cuadro 64 Cédula 62

Cédula 62							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
21020818-LV	Grupo 2	21°10'59" N 105°7'50" O	02/08/2018	15:00	30	8	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
las varas	inmaduros	silvestre	Contenedor artificial	10cm x10cm x15 cm	montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	limpia		limpio	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Cx. coronator</i> <i>Cx. declarator</i>		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 65 Cédula 63

Cédula 63							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
22020818-LA	Grupo 2	21°6'16" N 105°10'52" O	02/08/2018	17:30	20	6.8	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
lima de abajo	inmaduros	Campo de cultivo	Hueco de árbol	10cm x10cm x10 cm	montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	esatcionaria	dulce	coloreada	hojarasca	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. podographicus</i>		
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							



Cuadro 66 Cédula 64

Cédula 64							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
23020818-LA	Grupo 2	21°6'16" N 105°10'52" O	02/08/2018	17:35	20	7.75	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
lima de abajo	inmaduros	Campo de cultivo	Hueco de roca	10cm x10cm x10 cm	montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	coloreada	hojarasca	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							
No se encontró especímenes							

Cuadro 67 Cédula 65

Cédula 65							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
24020818-LA	Grupo 2	21°6'16" N 105°10'52" O	02/08/2018	17:45	20	7.19	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
lima de abajo	inmaduros	rural	Contenedor artificial	15cm x15 cmx1 cm	montañoso	N/A	Temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	limpia	hojarasca	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Hg. anastasionis</i>		
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 68 Cédula 66

Cédula 66							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
25020818-LA	Grupo 2	21°6'16" N 105°10'52" O	02/08/2018	17:45	20	7.5	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
lima de abajo	inmaduros	rural	Contenedor artificial	7cm x7 cm x7 cm	montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	coloreada	hojarasca	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Hg. anastasionis</i> <i>Hg. equinus</i>		
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 69 Cédula 67

Cédula 67							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
26020818-LA	Grupo 2	21°6'16" N 105°10'52" O	02/08/2018	17:50	20	7.6	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
lima de abajo	inmaduros		Contenedor artificial	15cm xm 20 cm x 156 c	montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	coloreada	hojarasca	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	escasa	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. podographicus</i> <i>Hg. anastasionis</i> <i>Hg. equinus</i> <i>Cx. declarator</i>		
Observaciones							

Cuadro 70 Cédula 68

Cédula 68							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
27020818-LA	Grupo 2	21°6'16" N 105°10'52" O	02/08/2018	18:00	20	6.67	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
lima de abajo	inmaduros	rural	Hueco de árbol	10cm x10cm x15 cm	montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	coloreada	hojarasca	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. podographicus</i> <i>Hg. anastasionis</i> <i>Hg. equinus</i>		
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 71 Cédula 69

Cédula 69							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
28020818-LA	Grupo 2	21°6'16" N 105°10'52" O	02/08/2018	18:05	20	N/A	Compostela  Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
lima de abajo	picando	rural	N/A	N/A	montañoso	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
humano	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. taeniorhynchus</i> <i>H.g equinus</i> <i>Li. durhamii</i>		
Observaciones							

Cuadro 72 Cédula 70

Cédula 70							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
29020818-LA	Grupo 2	21°1'2" N 105°17'20" O	02/08/2018	20:00	20	N/A	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Los ayala	Trampa shannon	silvestre	N/A	N/A	montañoso	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	oscuro	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
humano	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>An. pseudopunctipennis</i> <i>An. angustivittatus</i> <i>Ae. condolenscens</i> <i>Ae. taeniorhynchus</i> <i>Ae. tormentor</i> <i>Ae. podographicus</i> <i>Ps. ferox</i> <i>Cx. coronator</i> <i>Cx. Interrogator</i> <i>Cx. thriambus</i> <i>Cx. corniger</i>		
Observaciones							

Cuadro 73 Cédula 71

Cédula 71							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
30020818-LA	Grupo 2	21°1'2" N 105°17'20" O	02/08/2018	21:00	20	N/A	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colectaa	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Los ayala	Trampa CDC	silvestre	N/A	N/A	montañoso	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	oscuro	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. taeniorhynchus</i> <i>Cx. coronator</i> <i>Cx. nigripalpus</i>		
	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							



Cuadro 74 Cédula 72

Cédula 72							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
31020818-LA	Grupo 2	21°1'2" N 105°17'20" O	02/08/2018	18:00	20	N/A	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Los ayala	Reposo/refugio	rural	N/A	N/A	montañoso	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. angustivittatus</i> <i>Cx. coronator</i> <i>Cx. stigmatosoma</i>		
	N/A	N/A	N/A	N/A			

Cuadro 75 Cédula 73

Cédula 73							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
32020818-LA	Grupo 2	21°1'2" N 105°17'20" O	02/08/2018	18:05	20	6.1	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Los ayala	inmaduros	rural	Hojda de palma	40 cmx 5 cm x 1 cm	montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	coloreada	hojarasca	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. aegypti</i>	<i>Cx. coronator</i> <i>corniger</i>	<i>Cx. declarator</i> <i>Cx. lactator</i> <i>Cx. stigmatosoma</i> <i>Cx.</i>
Observaciones							

Cuadro 76 Cédula 74

Cédula 74								
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado	
33020818-LA	Grupo 2	21°1'2" N 105°17'20" O	02/08/2018	18:10	20	7	Compostela Nayarit	
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero	
Los ayala	inmaduros	rural	Contenedor artificial	50cm x80 cm x 5 cm	montañoso	N/A	temporal	
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra	
N/a	ausente	estacionaria	dulce	coloreada	hojarasca	limpio	total	
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes			
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A	<i>Cx. declarator</i>	<i>Cx. interrogator</i>	<i>Cx. mollis</i>	<i>Tx. moctezuma</i>
Observaciones								

Cuadro 77 Cédula 75

Cédula 75							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
34020818-LA	Grupo 2	21°1'2" N 105°17'20" O	02/08/2018	18:15	20	7.4	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Los ayala	inmaduros	rural	Contenedor artificial	10cm x10 cm x 17 cm	montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	coloreada	hojarasca	cielo	oscuro
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A	<i>Cx. restrictor</i>	<i>Cx. sp</i>	<i>Tx. moctezuma</i>
Observaciones							

Cuadro 78 Cédula 76

Cédula 76							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
35020818-LA	Grupo 2	21°1'2" N 105°17'20" O	02/08/2018	18:20	20	7.2	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Los ayala	inmaduros	rural	Contenedor artificial		montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente				hojarasca	oscuro	Total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Cx. restrictor</i> <i>Tx. moctezuma</i>		
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 79 Cédula 77

Cédula 77							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
36020818-LA	Grupo 2	21°1'2" N 105°17'20" O	02/08/2018	18:30	20	7.3	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Los ayala	inmaduros	rural	llanta		montañoso	N/A	
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	coloreada	hojarasca	oscuro	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. podographicus</i> <i>Cx. conservator</i> <i>Cx. restrictor</i>		
N/A	escasa	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 80 Cédula 78

Cédula 78							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
01030818-LA	Grupo 2	21°1'2" N 105°17'20" O	03/08/2018	13:00	20	7.36	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Los ayala	inmaduros	rural	Hoja de palma	100 cm x 50 cm x 10 cm	montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	limpia	hojarasca	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	escasa	N/A	N/A	N/A	<i>Cx. declarator</i>	<i>Cx. corniger</i>	<i>Cx. lactator</i> <i>Cx. sp.</i>
Observaciones							

Cuadro 81 Cédula 79

Cédula 79							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
02030818-LA	Grupo 2	21°1'2" N 105°17'20" O	03/08/2018	13:05	20	7.6	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Los ayala	inmaduros	rural	Contenedor artificial	50cm x 30cm x 7 cm	montañoso	N/A	
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	coloreada	hojarasca	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A	<i>Cx. declarator</i>	<i>Cx. restrictor</i>	<i>Cx. sp.</i> <i>Tx. moctezuma</i>
Observaciones							



Cuadro 82 Cédula 80

Cédula 80									
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado		
03030818-LA	Grupo 2	21°1'2" N 105°17'20" O	03/08/2018	13:10	20	7.39	Compostela Nayarit		
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero		
Los ayala	inmaduros	rural	Contenedor artificial	30cm x 40cm x 5 cm	montañoso	N/A	temporal		
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra		
N/A	ausente	estacionaria	dulce	limpia	hojarasca	limpio	parcial		
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes				
N/A	escasa	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. epactius</i>	<i>Ae. tehuantepec</i>	<i>Hg. anastasionis</i>	<i>Hg. equinus</i>	<i>Cx. restrictor</i>
Observaciones									

Cuadro 83 Cédula 81

Cédula 81							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
04030818-LA	Grupo 2	21°1'2" N 105°17'20" O	03/08/2018	13:15	20	N/A	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Los ayala	picando	rural	N/A	N/A	montañoso	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Hg. equinus</i>		
humano	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 84 Cédula 82

Cédula 82							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
05030818-SF	Grupo 2	20°53'49" N 105°24'36" O	03/08/2018	14:00	10	6.4	Bahia de banderas Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
San Francisco	inmaduros	rural	Contenedor artificial		cerro	N/A	
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
50 m	ausente	estacionaria	dulce	coloreada	hojarasca	limpio	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/a	abundante	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. epactius</i> <i>interrogator</i>	<i>Ae. podographicus</i> <i>Cx. mollis</i>	<i>Ae. aegypti</i> <i>Cx. quinquefasciatus</i> <i>Tx. Moctezuma</i> <i>Cx. coronator</i> <i>Cx.</i>
Observaciones							

Cuadro 85 Cédula 83

Cédula 83							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
06030818-SF	Grupo 2	20°53'49" N 105°24'36" O	03/08/2018	14:10	10	N/A	Bahia de banderas Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
San Francisco	Reposo/vegetación	rural	N/A		cerro	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
50 m	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. aegypti</i> <i>Hg. equinus</i>		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 86 Cédula 84

Cédula 84							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
07030818-PC	Grupo 2	20°46'54" N 105°30'21" O	03/08/2018	16:20	10	7.76	Bahia de banderas Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Playa careyeros	inmaduros	silvestre	charca	100cm x 40 cm x 20 cm	playa	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	turbia	emergente	limpio	ausente
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Cx. coronator</i>		
N/A	escasa	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 87 Cédula 85

Cédula 85							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
08030818-PC	Grupo 2	20°46'54" N 105°30'21" O	03/08/2018	16:25	10	N/A	Bahia de banderas Nayarit
Localidad	Tipo de colectaa	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Playa careyeros	Reposo/refugio	silvestre	N/A	N/A	playa	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>De. Mcdonaldi</i>		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 88 Cédula 86

Cédula 86							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
09030818-PC	Grupo 2	20°46'54" N 105°30'21" O	03/08/2018	16:30	10	N/A	Bahia de banderas Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Playa careyeros	picando	silvestre	N/A	N/A	playa	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
humano	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. aegypti</i> <i>Ae. taeniorhynchus</i> <i>Ps. varipes</i>		
Observaciones							

Cuadro 89 Cédula 87

Cédula 87							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
10030818-PC	Grupo 2	20°46'54" N 105°30'21" O	03/08/2018	16:35	10	6.54	Bahia de banmderas Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Playa careyeros	inmaduros	silvestre	Hueco de cangrejo	10cm x10 cm x30 cm	playa	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	salobre	turbia	N/A	limpio	Total.
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>De. mcdonaldí</i> <i>De. pseudes</i>		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							



Cuadro 90 Cédula 88

Cédula 88							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
11030818-PC	Grupo 2	20°46'54" N 105°30'21" O	03/08/2018	16:40	10	7.7	Bahia de banderas Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Playa careyeros	inmaduros	rural	Contenedor artificial	150cmx 50 cm x 30 cm	playa	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	esatcionaria	dulce	coloreada	hojarasca	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	escasa	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. aegypti</i> <i>Cx. coronator</i> <i>Cx. declarator</i> <i>Cx. mollis</i> <i>Cx. nigripalpus</i> <i>Cx. salinarius</i> <i>Cx. stigmatosoma</i> <i>De. Mcdonaldi</i>		
Observaciones							

Cuadro 91 Cédula 89

Cédula 89								
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado	
12030818-PC	Grupo 2	20°46'54" N 105°30'21" O	03/08/2018	16:45	10	7.16	Bahia de banderas Nayarit	
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero	
Playa careyeros	inmaduros	rural	Contenedor artificial	150cmx 50 cm x 30 cm	playa	N/A	temporal	
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra	
N/A	ausente	estacionaria	dulce	coloreada	hojarasca	limpio	parcial	
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes			
N/a	abundante	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. aegypti</i>	<i>Cx. interrogator</i>	<i>Cx. mollis</i>	<i>Cx. restrictor</i>
Observaciones								

Cuadro 92 Cédula 90

Cédula 90							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
13030818-PC	Grupo 2	20°46'54" N 105°30'21" O	03/08/2018	16:50	10	6.8	Bahia de banderas Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Playa careyeros	inmaduros	rural	Hueco de cangrejo	5cm x5 cm x20 cm	playa	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	salobre	turbia	N/A	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. taeniorhynchus</i>		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 93 Cédula 91

Cédula 91							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
14030818-PC	Grupo 2	20°46'54" N 105°30'21" O	03/08/2018	17:00	10	6.8	Bahia de banderas Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Playa carayeros	inmaduros	silvestre	Hueco de cangrejo	15 cm x 15 cm x15 cm	playa	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	salobre	turbia	N/A	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. taeniorhynchus</i>		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 94 Cédula 92

Cédula 92							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
01040818-EC	Grupo 2	21°6'50" N 105°6'43" O	04/08/2018	14:30	70	7.2	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
el capomo	inmaduros	silvestre	Contenedor artificial	40 cmx40 cm x1 cm	montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	limpia	N/A	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. epactius</i>		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 95 Cédula 93

Cédula 93							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
02040818-EC	Grupo 2	21°6'50" N 105°6'43" O	04/08/2018	14:35	70	9.1	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
el capomo	inmaduros	silvestre	Contenedor artificial	100cm x 100 cm x 50 cm	montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	limpia	hojarasca	limpio	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Cx. coronator</i> <i>Cx. declarator</i> <i>Cx. nigripalpus</i>		
N/A	escasa	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 96 Cédula 94

Cédula 94							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
03040818-EC	Grupo 2	21°6'50" N 105°6'43" O	04/08/2018	14:40	70	7.41	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
el capomo	inmaduros		Cont artificial	40cm x20 cm x 1 cm	montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	limpia	hojarasca	limpio	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A	<i>Cx. coronator</i>	<i>Cx. declarator</i>	<i>Cx. corniger</i> <i>Cx. lactator</i>
Observaciones							

Cuadro 97 Cédula 95

Cédula 95							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
04040818-EC	Grupo 2	21°6'50" N 105°6'43" O	04/08/2018	14:45	70	8.9	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
el capomo	inmaduros	silvestre	llanta		montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	coloreada	N/A	limpio	Parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. aegypti</i>	<i>Cx. coronator</i>	<i>Cx. declarator</i>
Observaciones							



Cuadro 98 Cédula 96

Cédula 96							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
05040818- EC	Grupo 2	21°6'50" N 105°6'43" O	04/08/2018 :	14:50	70	N/A	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
el capomo	picando	silvestre	N/A	N/A	montañoso	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Hg. equinus</i> <i>Cx thriambus</i>		
humano	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 99 Cédula 97

Cédula 97							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
06040818-MG	Gupo 2	21°7'4" N 105°5'47" O	04/08/2018	14:50	90	6.8	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Mamey grande de arriba	inmaduros	rural	llanta		montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	N/A	N/A	limpio	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. podographicus</i> <i>Cx. conservator</i> <i>Cx. restrictor</i> <i>Cx. declarator</i> <i>Cx. corniger</i> <i>Cx. lactator</i> <i>Cx. sp.</i>		
Observaciones							

Cuadro 100 Cédula 98

Cédula 98							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
07040818-MG	Grupo 2	21°7'4" N 105°5'47" O	04/08/2018	14:55	90	7.35	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Mamey grande de arriba	inmaduros	rural	llanta		montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	coloreada	hojarasca	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	escasa	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. epactius</i>	<i>Ae. aegypti</i>	<i>Ae. sp</i>
Observaciones							

Cuadro 101 Cédula 99

Cédula 99							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
08040818-MG	Grupo 2	21°7'4" N 105°5'47" O	04/08/2018	15:00	90	6.9	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Mamey grande de arriba	inmaduro	rural	Hueco de árbol		montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	coloreada	hojarasca	limpio	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. podographicus</i> Tx. <i>Moctezuma</i>		
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 102 Cédula 100

Cédula100							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
09040818-MG	Grupo 2	21°7'4" N 105°5'47" O	04/08/2018	15:05	90	6.58	Compos tela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Mamey grande de arriba	inmaduros	rural	Hueco de árbol		montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	coloreada	hojarasca	limpio	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. podographicus</i>		

Cuadro 103 Cédula 101

Cédula 101							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
10040818-MG	Grupo 2	21°7'4" N 105°5'47" O	04/08/2018	15:10	90	6.54	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colectaa	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Mamey grande de arriba	inmaduros	rural	Hueco de árbol		montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	coloreada	hojarasca	limpio	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. podographicus</i> <i>Hg. equinus</i> <i>Cx. restrictor</i>		
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 104 Cédula 102

Cédula 102							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
11040818-MG	Grupo 2	21°7'4" N 105°5'47" O	04/08/2018	15:15	90	6.8	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Mamey grande de arriba	inmaduros	rural	Contenedor artificial		montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	coloreada	hojarasca	limpio	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. aegypti</i>	<i>Hg. equinus</i>	<i>Cx. declarator</i>
Observaciones							

Cuadro 105 Cédula 103

Cédula 103							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
12040818-MG	Grupo 2	21°7'4" N 105°5'47" O	04/08/2018	15:20	90	6.9	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Mamey grande de arriba	inmaduros	rural	Contenedor artificial	10cm10cm x20 cm x	montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	estacionaria	dulce	limpia	N/A	limpio	ausente
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							
No se encontró especímenes							



Cuadro 106 Cédula 104

Cédula 104							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
13040818-CH	Grupo 3	21°18'44" N 105°0'60" O	04/08/2018	23:00	940	N/A	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Cumbres de Huicicila	Reposo domiciliar	rural	N/A	N/A	montañoso	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
intradomicilio	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	oscuro	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. epactius</i>		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 107 Cédula 105

Cédula 105							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
01050818-T	Grupo 1	21°30'10" N 104°53'20" O	05/08/2018	12:00	929	N/A	Tepic Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Tepic	Reposo/refugio	urbano	N/A	N/A	cerro	N/A	N/A
Distancia de las casas	Viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
10 m	Ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. aegypti</i>		
Observaciones							

Cuadro 108 Cédula 106

Cédula 106							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
02050818-CH	Grupo 1	21°18'44" N 105°0'60" O	05/08/2018	13:30	940	6.9	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Cumbres de Huicicila	Inmaduros	silvestre	Hueco de árbol		montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	Viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	Ausente	estacionaria	dulce	coloreada	hojarasca	limpio	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. idanus</i>		
N/A	Abundante	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 109 Cédula 107

Cédula 107							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
03050818-CH	Grupo 1	21°18'44" N 105°0'60" O	05/08/2018	13:35	940	N/A	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Cumbres de Huicicila	Picando	silvestre	N/A	N/A	montañoso	N/A	N/A
Distancia de las casas	Viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	Ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
humano	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. amabilis</i>	<i>Ae. aegypti</i> <i>interrogator</i>	<i>Hg. equinus</i> <i>Cx. quinquefasciatus</i>
Observaciones							

Cuadro 110 Cédula 108

Cédula 108							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
04050818-CH	Grupo 3	21°18'44" N 105°0'60" O	05/08/2018	14:00	940	6.68	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Cumbres de Huicicila	inmaduros	silvestre	Hueco de árbol		montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	Viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	Ausente	estacionaria	dulce	coloreada	hojarasca	limpio	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. amabilis</i> Hg. <i>mesodentatus</i>		
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 111 Cédula 109

Cédula 109							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
05050818-CH	Grupo 3	21°18'44" N 105°0'60" O	05/08/2018	14:05	940	6.56	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Cumbres de Huicicila	inmaduros	silvestre	Hueco de árbol		montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	Viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	Ausente	estacionaria	dulce	coloreada	hojarasca	limpio	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. amabilis</i> Hg. <i>mesodentatus</i>		
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 112 Cédula 110

Cédula 110							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
06050818-CH	Grupo 1	21°18'44" N 105°0'60" O	05/08/2018	14:15	940	6.74	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Cumbres de Huicicila	inmaduros	silvestre	llanta		montañoso	N/A	temporal
Distancia de las casas	Viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	Ausente	estacionaria	dulce	limpia	hojarasca	limpio	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Cx. restrictor</i> <i>Tx. Moctezuma</i> <i>Ur. lowii</i>		
N/A	Escasa	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 113 Cédula 111

Cédula 111							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
07050818-CH	Grupo 1	21°18'44" N 105°0'60" O	05/08/2018	14:30	940	N/A	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Cumbres de Huicicila	Picando	silvestre	N/A	N/A	montañoso	N/A	N/A
Distancia de las casas	Viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	Ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. amabilis</i>		
humano	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							



Cuadro 114 Cédula 112

Cédula 112							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
08050818-CH	Grupo 2	21°18'44" N 105°0'60" O	05/08/2018	14:20	940	N/A	Comopstela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Cumbres de Huicicila	picando	silvestre	N/A	N/A	montañoso	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
humano	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. amabilis</i>	<i>Hg. equinus mitchelli</i>	<i>Hg. mesodentatus</i> Sa. <i>Chloropterus Wy. Wy. guatemala</i>
Observaciones							

Cuadro 115 Cédula 113

Cédula 113							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
01270319-M	Grupo 1	21°1'60" N 104°24'49" O	27/03/2019	14:00	1050	N/A	Ixtlan Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Mexpan	inmaduros	rio	Margen de corriente	N/A	cerro	N/A	Permanente
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A		ligero	dulce	Agua contaminada	emergente		ausente
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	abundante	verdes	escasas	N/A			
Observaciones							
Sin especímenes asociados							

Cuadro 116 Cédula 114

Cédula 114							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
02270319-M	Grupo 1	21°3'17" N 104°26'0" O	27/03/2019	16:30	1040	N/A	Ixtlan Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Rancho la presa	Reposo/refugio	N/A	N/A	N/A	cerro	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	moderado	N/A	N/A	N/A	N/A		total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Cx. stigmatosoma</i> <i>Cx. interrogator</i>		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							
aspirado de 6 caballos muertos en esta localidad							

Cuadro 117 Cédula 115

Cédula 115									
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado		
01280319-LC	Grupo 1 y 2	21°2'9" N 104°27'2" O	28/03/2019	13:50	1020	N/A	Ahuacatlán Nayarit		
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero		
La cienega	Reposo/refugio	N/A	N/A	N/A	cerro	N/A	N/A		
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra		
N/A		N/A	N/A	N/A	N/A		total		
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes				
					<i>Ae. epactius</i>	<i>Cx. erythrothorax</i>	<i>Cx. interrogator</i>	<i>Cx. stigmatosoma</i>	<i>Cx. lactator</i>
Vacas, aves	N/A	N/A	N/A	N/A					
Observaciones									

Cuadro 118 Cédula 116

Cédula 116							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
02280319-LC	grupo 2	21°2'9" N 104°27'2" O	28/03/2019	14:00	1020	N/A	Ahuacatlán Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
La cienega	Reposo vegetacion		N/A	N/A	cerro	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A		N/A	N/A	N/A	N/A		total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Cx. interrogator</i> <i>Cx. stigmatosoma</i>		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 119 Cédula 117

Cédula 117							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
03280319-LC	Grupo 2	21°2'23" N 104°26'52" O	28/03/2019	14:30	1010	N/A	Ahuacatlán Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
La cienega	Reposo vegetación		N/A	N/A	cerro	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A		N/A	N/A	N/A	N/A		total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Cx. interrogator</i> <i>Cx. stigmatosoma</i>		
caballo	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 120 Cédula 118

Cédula 118							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
04280319-M	Grupo 2	21°2'23" N 104°24'50" O	28/03/2019	18:30	1020	N/A	Ixtlán Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Mexpam	Reposo vegetación		N/A	N/A	cerro	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ligero	N/A	N/A	N/A	N/A		parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Cx. interrogator</i> <i>Cx. stigmatosoma</i>		
caballo	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 121 Cédula 119

Cédula 119							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
01290319-M	Grupo 2	21°4'38" N 104°34'14" O	29/03/2019	13:00	870	N/A	Ahuacatlán Nayarit
Localidad	Tipo de colectaa	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Marquezado	Reposo refugio		N/A	N/A	cerro	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A		total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
caballo	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. epactius</i>	<i>Ae. aegypti</i>	<i>Cx. quinquefasciatus</i>
Observaciones							



Cuadro 122 Cédula 120

Cédula 120							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
02290319-CP	Grupo 2	21°7'25" N 104°51'12" O	29/03/2019	16:40	850	N/A	san pedro Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Felipe carrillo puerto	inmaduros		charca		cerro	N/A	temporal
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A		estacionaria	dulce	limpia	Flotante/emergente		total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	abundante	N/A	N/A	N/A			
Observaciones Sin especímenes							

Cuadro 123 Cédula 121

Cédula 121										
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado			
03290319-CP	Grupo 2	21°7'25" N 104°51'12" O	29/03/2019	16:45	850	N/A	san pedro Nayarit			
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero			
Felipe carrillo puerto	Reposo vegetación		N/A	N/A	cerro	N/A	N/A			
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra			
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A		total			
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes					
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>Cx. interrogator</i>	<i>Cx. quinquefasciatus</i>	<i>Cx. stigmatosoma</i>	<i>Cx. spissipes</i>	<i>Cx. trifidus</i>	<i>Ur. lowii</i>
Observaciones										

Cuadro 124 Cédula 122

Cédula 122							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
01310819-SI	Grupo 3	21°48'58.66" N 105°13'26.72" O	31/08/2019	09:00	14	N/A	Santiago Ixcuintla Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
carretera sentispac el limon	picando	rural	N/A	N/A	valle	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ligero	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ps. champerico</i>		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 125 Cédula 123

Cédula 123							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
02310819-SI	Grupo 3	21°49'08.55" N 105°13'21.86" O	31/08/2019	10:00	16	N/A	Santiago Ixtlán Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
carretera sentispac el limon	picando	rural	N/A	N/A	valle	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>Hg. mesodentatus</i>		

Cuadro 126 Cédula 124

Cédula 124							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
01200820-SC	Grupo 3	21°58'45.11" N 105°36'2.98" O	20/08/2020	09:00	4	N/A	Santiago Ixcuintla Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Santa cruz	Reposo domiciliario	rural	N/A	N/A	valle	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	moderado	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/a	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>An. pseudopunctipennis</i> <i>Ae. taeniorhynchus</i> <i>Ae. aegypti</i> <i>Cx. quinquefasciatus</i> <i>Cx. sp</i>		
Observaciones							

Cuadro 127 Cédula 125

Cédula 125							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
02200820-SC	Grupo 3	21°58'45.11" N 105°36'2.98" O	20/08/2020	10:00	4	N/A	Santiago Ixcuintla Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Santa cruz	Reposo domiciliario	rural	N/A	N/A	valle	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	moderado	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>An. albimanus</i> <i>Ae. taeniorhynchus</i> <i>Cx. quinquefasciatus</i> <i>Cx. sp.</i>		
Observaciones							

Cuadro 128 Cédula 126

Cédula 126							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
03200820-SC	Grupo 3	21°58'45.11" N 105°36'2.98" O	20/08/2020	11:00	4	N/A	Santiago Ixcuintla Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Santa cruz	Reposo domiciliario		N/A	N/A	valle	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	moderado	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. taeniorhynchus</i> <i>Cx. quinquefasciatus</i>		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 129 Cédula 127

Cédula 127							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
04200820-SC	Grupo 3	21°58'45.11" N 105°36'2.98" O	20/08/2020	12:00	5	N/A	Santiago Ixcuintla Nayarit
Localidad	Tipo de colectaa	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Santa cruz	Reposo domiciliario	rural	N/A	N/A	valle	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	moderado	N/A	N/A	N/A	N/A	Limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. taeniorhynchus</i> <i>Cx. quinquefasciatus</i>		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							



Cuadro 130 Cédula 128

Cédula 128							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
05200820-SC	Grupo 3	21°58'45.11" N 105°36'2.98" O	20/08/2020	12:00	4	N/A	Santiago Ixcuintla Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Santa cruz	Reposo domiciliario		N/A	N/A	valle	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	moderado	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. taeniorhynchus</i> <i>Cx. quinquefasciatus</i>		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 131 Cédula 129

Cédula 129							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
01210820-UC	Grupo 3	21°58'34.45" N 105°25'49.55" O	21/08/2020	08:00	6	N/A	Tuxpan Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Union de corrientes	insectzookas	rural	N/A	N/A	valle	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	niebla	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. taeniorhynchus</i>	<i>Cx. quinquefasciatus</i>	<i>Ae. aegypti</i>
						<i>Cx. sp</i>	<i>Ur.</i>
						<i>Lowii</i>	
Observaciones							
Aspirado peridomiciliar con insectzookas							

Cuadro 132 Cédula 130

Cédula 130							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
02210820-UC	Grupo 3	21°58'34.45" N 105°25'49.55" O	21/08/2020	10:00	6	N/A	Tuxpan Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Union de corrientes	insectoozas	rural	N/A	N/A	valle	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ligero	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	sombra
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>An. albimanus</i>	<i>Cx. Spissipes</i>	<i>Ae. taeniorhynchus</i> <i>Cx. quinquefasciatuys</i> <i>Cx. sp</i>
Observaciones							

Cuadro 133 Cédula 131

Cédula 131							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
01220820-P	Grupo 3	22°0'55.11" N 105°24'31.06" O	22/08/2020	08:00	5	N/A	Rosamorada Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Pimientillo	insectzokkas	rural	N/A	N/A		N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	niebla	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. taeniorhynchus</i>		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 134 Cédula 132

Cédula 132							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
02220820-P	Grupo 3	22°0'55.11" N 105°24'31.06" O	22/08/2020	09:00	5	N/A	Rosamorada Nayarit
Localidad	Tipo de colectaa	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Pimientillo	insectzooka	rural	N/A	N/A		N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	niebla	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. taeniorhynchus</i> Cx. <i>quinquefasciatus</i>		
Observaciones							

Cuadro 135 Cédula 133

Cédula 133							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
03220820-P	Grupo 3	22°0'55.11" N 105°24'31.06" O	22/08/2020	11:00	5	N/A	Rosamorada Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Pimientillo	insectzooka	rural	N/A	N/A		N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. taeniorhynchus</i> <i>Cx. quinquefasciatus</i>		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 136 Cédula 134

Cédula 134							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
01230820- PG	Grupo 3	21°59'33.22" N 105°23'22.79" O	23/08/2020	08:00	7	N/A	Tuxpan Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Palma grande	insectzooka	urbano	N/A	N/A	valle	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	niebla	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. taeniorhynchus</i> <i>Cx. quinquefasciatus</i> <i>Cx. nigripalpus</i> <i>Cx. salinarius</i> <i>Ur. lowii</i>		
Observaciones							

Cuadro 137 Cédula 135

Cédula 135							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
02230820-PG	Grupo 3	21°59'33.22" N 105°23'22.79" O	23/08/2020	09:00	7	N/A	Tuxpan Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Palma grande	picando	urbano	N/A	N/A	valle	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	niebla	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>An. albimanus</i> <i>Ae. taeniorhynchus</i> <i>Ae. aegypti</i>		
humano	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							



Cuadro 138 Cédula 136

Cédula 136							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
03230820-PG	Grupo 3	21°59'33.22" N 105°23'22.79" O	23/08/2020	11:00	7	N/A	Tuxpan Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Palma grande	picando	urbano	N/A	N/A	valle	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
humano	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>An. albimanus</i>	<i>Ae. taeniorhynchus</i>	<i>Ae. zoosophus</i> <i>Cx. quinquefasciatus</i> <i>Cx. sp</i> <i>Ur. Lowii</i>
Observaciones							

Cuadro 139 Cédula 137

Cédula 137							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
04230820-PG	Grupo 3	21°59'33.22" N 105°23'22.79" O	23/08/2020	12:00	7	N/A	Tuxpan Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Palma grande	picando	urbano	N/A	N/A	valle	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. taeniorhynchus</i> <i>Cx. quinquefasciatus</i> <i>Ur. Lowii</i>		
humano	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 140 Cédula 138

Cédula 138							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
01240820-LM	Grupo 3	22°0'13.57" N 105°21'31.64" O	24/08/2020	09:00	10	N/A	Rosamorada Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Los medina	insectzookas	rural	N/A	N/A	valle	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ligero	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. taeniorhynchus</i> <i>Ae. aegypti</i> <i>Ur. Lowii</i>		
Observaciones							

Cuadro 141 Cédula 139

Cédula 139							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
02240820-LM	Grupo 3	22°0'13.57" N 105°21'31.64" O	24/08/2020	10:00	10	N/A	Rosamorada Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Los medina	insectzooka	rural	N/A	N/A	valle	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ligero	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. taeniorhynchus</i> <i>Cx. quinquefasciatus</i> <i>Cx. salinarius</i>		
Observaciones							

Cuadro 142 Cédula 140

Cédula 140							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
03240820-LM	Grupo 3	22°0'13.57" N 105°21'31.64" O	24/08/2020	11:00	10	N/A	Rosamorada Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Los medina	insectzookas	rural	N/A	N/A	valle	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ligero	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	parcialñ
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>An. albimanus</i> <i>Ae. taeniorhynchus</i>		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 143 Cédula 141

Cédula 141							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
04240820-LM	Grupo 3	22°0'13.57" N 105°21'31.64" O	24/08/2020	12:00	10	N/A	Rosamorada Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Los medina	insectzookas	rural	N/A	N/A	valle	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ligero	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	parcial
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. taeniorhynchus</i> <i>Cx. quinquefasciatus</i> <i>Ur. Lowii</i>		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 144 Cédula 142

Cédula 142							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
01250820-LB	Grupo 3	21°59'54.83" N 105°20'41.81" O	25/08/2020	09:00	10	N/A	Rosamorada Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
La boquita	insectzooka	rural	N/A	N/A	valle	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ligero	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. taeniorhynchus</i>	<i>Ae. aegypti</i>	<i>Cx. quinquefasciatus</i> <i>Cx. Erraticus</i> <i>Ps. ferox</i>
Observaciones							

Cuadro 145 Cédula 143

Cédula 143							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
02250820-LB	Grupo 3	21°59'54.83" N 105°20'41.81" O	25/08/2020	10:00	10	N/A	Rosamorada Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
La boquita	insectzooka	rural	N/A	N/A	valle	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ligero	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. taeniorhynchus</i> <i>Cx. quinquefasciatus</i>		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							



Cuadro 146 Cédula 144

Cédula 144							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
03250820-LB	Grupo 3	21°59'54.83" N 105°20'41.81" O	25/08/2020	11:00	10	N/A	Rosamorada Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
La boquita	insectzookas	rural	N/A	N/A	valle	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ligero	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. taeniorhynchus</i>		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 147 Cédula 145

Cédula 145							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
04250820-LB	Grupo 3	21°59'54.83" N 105°20'41.81" O	25/08/2020	12:00	10	N/A	Rosamorada Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
La boquita	insectzookas	rural	N/A	N/A	valle	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ligero	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. taeniorhynchus</i> Cx. quinquefasciatus		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 148 Cédula 146

Cédula 146							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
01260820-SV	Grupo 3	21°56'58.35" N 105°18'5.64" O	26/08/2020	09:00	11	N/A	Rosamorada Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
San Vicente	insectzookas	urbano	N/A	N/A	valle	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ligero	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. taeniorhynchus</i> <i>Cx. quinquefasciatus</i>		
Observaciones							

Cuadro 149 Cédula 147

Cédula 147							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
02260820-SV	Grupo 3	21°56'58.35" N 105°18'5.64" O	26/08/2020	10:00	11	N/A	Rosamorada Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
San Vicente	insectzooka	urbano	N/A	N/A	valle	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ligero	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. taeniorhynchus</i> Cx. quinquefasciatus Ur. Lowii		
N/A	N/A	N/A	N/A	NA			
Observaciones							

Cuadro 150 Cédula 148

Cédula 148							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
03260820-SV	Grupo 3	21°56'58.35" N 105°18'5.64" O	26/08/2020		11	N/A	Rosamorada Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
San Vicente	insectzooka	urbano	N/A	N/A	valle	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ligero	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. taeniorhynchus</i> <i>Ae. aegypti</i> <i>Cx. quinquefasciatus</i> <i>Cx. spissipes</i>		
Observaciones							

Cuadro 151 Cédula 149

Cédula 149							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
01270820-T	Grupo 3	21°56'27.98" N 105°18'32.55" O	27/08/2020	09:00	10	N/A	Tuxpan Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Tuxpan	insectzooka	urbano	N/A	N/A	valle	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes <i>Ae. taeniorhynchus</i> <i>Ae. aegypti</i> <i>Cx. quinquefasciatus</i>		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
Observaciones							

Cuadro 152 Cédula 150

Cédula 150							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
02270820-T	Grupo 3	21°56'27.98" N 105°18'32.55" O	27/08/2020	10:00	10	N/A	Tuxpan Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Tuxpan	insectzooka	urbano	N/A	N/A	valle	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. taeniorhynchus</i> <i>Cx. quinquefasciatus</i> <i>Cx sp.</i>		
Observaciones							

Cuadro 153 Cédula 151

Cédula 151							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
03270820-T	Grupo 3	21°56'27.98" N 105°18'32.55" O	27/08/2020	11:00	10	N/A	Tuxpan Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Tuxpan	insectzooka	urbano	N/A	N/A	valle	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	auyente	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. taeniorhynchus</i>	<i>Ae. aegypti</i>	<i>Cx. quinquefasciatus</i>
Observaciones							



Cuadro 154 Cédula 152

Cédula 152							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
04270820-T	Grupo 3	21°56'27.98" N 105°18'32.55" O	27/08/2020	12:00	10	N/A	Tuxpan Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Tuxpan	insectzookas	urbano	N/A	N/A	valle	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. taeniorhynchus</i>	<i>Ae. sp</i>	<i>Cx. quinquefasciatus</i> <i>Cx. sp</i>
Observaciones							

Cuadro 155 Cédula 153

Cédula 153									
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado		
05270820-T	Grupo 3	21°56'27.98" N 105°18'32.55" O	27/08/2020	13:00	10	N/A	Tuxpan Nayarit		
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero		
Tuxpan	insectzooka	urbano	N/A	N/A	valle	N/A	N/A		
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra		
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	total		
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes				
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>An. albimanus</i>	<i>Ae. scapularis</i>	<i>Ae. taeniorhynchus</i>	<i>Ae. zoosophus</i>	<i>Ae. sp.</i>
Observaciones									

Cuadro 156 Cédula 154

Cédula 154									
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado		
01280820-CT	Grupo 3	21°42'38.99" N 105°21'07.31" O	28/08/2020	16:00	964	N/A	Santiago Ixcuintla Nayarit		
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero		
Cañada del tabaco	picando	rural	N/A	N/A	valle	N/A	N/A		
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra		
N/A	ausente	N/A	N/A	N/A	N/A	limpio	total		
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes				
humano	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. bimaculatus</i>	<i>Ps champerico</i>	<i>Ps. discolor</i>	<i>Ps. howardii</i>	<i>Sa.</i> <i>Chloropterus</i>
Observaciones									

Cuadro 157 Cédula 155

Cédula 155							
N° colecta	Colector	Coordenadas	Fecha	Hora	MSNM	pH	Estado
02280820-CH	Grupo 3	21°19'22.10" N 105°1'12.89" O	28/08/2020	10	964	N/A	Compostela Nayarit
Localidad	Tipo de colecta	Ambiente	Habitat larval	Dimension del sitio	terreno	Mod. ambientales	Tipo de criadero
Cañada del tabaco	picando	rural	N/A	N/A	valle	N/A	N/A
Distancia de las casas	viento	Movimiento del agua	salinidad	Turbidez	Vegetación acuática	cielo	Sombra
N/A	ausente	N/A	n/a	n/a	n/a	limpio	total
hospedero	Cantidad de vegetación	algas	Densidad de algas	SDT	Especies presentes		
humano	N/A	N/A	N/A	N/A	<i>Ae. infirmatus</i>	<i>Ae. gabriel</i>	<i>Wy. mitchelli</i>
Observaciones							