

VIGILANCIA DE LA RESISTENCIA A INSECTICIDAS DE USO EN SALUD PUBLICA EN COLOMBIA-2022

Total pruebas de susceptibilidad realizadas por los Laboratorios de Salud Publica

136

Localidades evaluadas en 2022

18

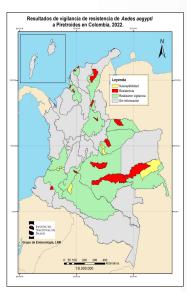
Departamentos

Municipios

Vector de arbovirosis Vectores de malaria

Total localidades evaluadas

Resultados susceptibilidad de Aedes aegypti a Piretroides



Sitios de evaluación de susceptibilidad de Ae. Aegypti a piretroides, 2022

INSECTICIDA	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD	PORCENTAJE DE MORTALIDAD	ESTATUS
INSECTICIDA					
ALFACIPERMETRINA	Meta	San Martin	Barrio Pedro Daza	93 92	RESISTENTE
	Casanare Cauca	Yopal	Comuna II El Porvenir	100	RESISTENTE SUSCEPTIBL
		Mercaderes			
	Guaviare Huila	San José del Guaviare Oparapa	San José del Guaviare Centro	93 99	RESISTENTE SUSCEPTIBL
	Sucre	Santiago de Tolu	Sin Dato	100	SUSCEPTIBL
	Caqueta	Florencia	Alamos Oriental	100	SUSCEPTIBL
	Caqueta	Inirida	Sin Dato	100	SUSCEPTIBL
	Guainia	Barrancominas	Sin Dato	91	RESISTENTE
		Aguachica	Barrio Villa Country	89	RESISTENTE
	Cesar	Aguacilica	Barrio Las Flores	85	RESISTENTE
		Valledupar	Barrio Villa del Rosario	94	RESISTENTE
DELTAMETRINA	Arauca	Arauguita	Dallio Villa del Nosallo	97	RESISTENTE
	Atlántico	Piojo	No aplica	90	RESISTENTE
	Atlántico	Barranguilla	Barrio Carrizal	94	RESISTENTE
	Meta	San Martin	Barrio Pedro Daza	29	RESISTENTE
		Yopal	Comuna II	85	RESISTENTE
	Casanare	Tauramena	No aplica	98	SUSCEPTIBL
	Cauca	Mercaderes	El Porvenir	100	SUSCEPTIBL
	Cauca	Aguachica	Barrio Villa Country	100	SUSCEPTIBL
	Cesar	Valledupar	Barrio Las Flores	91	RESISTENTE
		Valledupar	Barrio Villa del Rosario	100	SUSCEPTIBL
	Guaviare	San Jose del Guaviare	No aplica	100	SUSCEPTIBL
	Huila	Tello	No aplica	18	RESISTENTE
		Guadalupte	No aplica	82	RESISTENTE
	Sucre	-	No aplica	56	
		Santiago de Tolu Florida	Barrio El Recreo	100	RESISTENTE SUSCEPTIBLE
	Guainia	Inirida	No aplica	98	SUSCEPTIBL
	Guainta	Quimbaya	No aplica	90	RESISTENTE
	Quindio	Calarca	No aplica	98	SUSCEPTIBL
	Quintito	Circacia	No aplica	100	SUSCEPTIBL
	Santander	Girón	Barrio El Paraiso	91	RESISTENTE
LAMBDACIALOTRINA	Meta	San Martin	Barrio Pedro Daza	100	SUSCEPTIBL
	Cauca	Mercaderes	El Porvenir	97	RESISTENTE
	Cesar	Wercaucies	Barrio Las Flores	91	RESISTENTE
		Valledupar	Barrio Villa del Rosario	90	RESISTENTE
	Guaviare	San Jose del Guaviare	Sin Dato	100	SUSCEPTIBL
	Huila	Tello	Sin Dato	93	RESISTENTE
	Sucre	Corozal	Sin Dato	4	RESISTENTE
	Julie	Candelaria	Sin Dato	100	SUSCEPTIBL
	Valle del Cauca		Barrio Primero de Mayo	100	SUSCEPTIBL
		Florida	Barrio El Recreo	100	SUSCEPTIBL
	Atlántico	Tubara	No aplica	100	SUSCEPTIBL
	Santander	Girón	Barrio El Paraiso	96	RESISTENTE
	Caqueta	Florencia	Alamos Oriental	100	SUSCEPTIBL
	Casanare	Yopal	Comuna II	90	RESISTENTE
	Cauca	Mercaderes	El Porvenir	65	RESISTENTE
	Caqueta	Florencia	Alamos Oriental	100	SUSCEPTIBL
PERMETRINA •	Laqueta	Aguachica	Barrio Villa Country	99	SUSCEPTIBL
	Cesar		Barrio Villa Country Barrio Las Flores	99	RESISTENTE
		Valledupar	Barrio Villa del Rosario	97	RESISTENTE
	Guaviare	San Jose del Guaviare	Sin Dato	100	SUSCEPTIBLE
	Santander	San Jose del Guaviare Girón	Barrio El Paraiso	95	RESISTENTE
	Santanger	Santiago de Tolu	Sin Dato	95 89	RESISTENTE
	Sucre Valle del Cauca	_			
		Jamundí	Barrio El Recreo	100	SUSCEPTIBL
		Florida	Barrio El Recreo	100	SUSCEPTIBL

Intensidad de la resistencia **Piretroides**

Deltametrina



Casanare: Yopal Comuna II y Tauramena

Moderada -Alta (confirmación) 82%mortalidad (5X)

Huila: Guadalupe-Aranzazu

Alfacipermetrina



Baja (5X)

Casanare: Yopal Comuna II

Intensidad de la resistencia Temefos



Arauca: Arauquita

Valle del Cauca: Candelaria





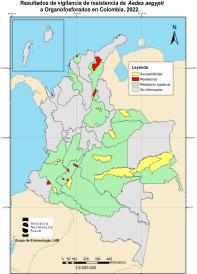


INSECTICIDAS DE USO EN SALUD PUBLICA EN COLOMBIA-2022

Resultados susceptibilidad de *Aedes aegypti* a Organofosforados

Sitios de evaluación de susceptibilidad de *Ae. Aegypti* a organofosforados, 2022





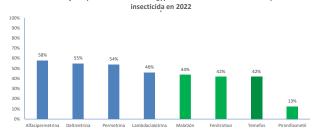
Resultados susceptibilidad de Aedes aegypti a Temefos

Sitios de evaluación de susceptibilidad de Ae. Aegypti a Temefos, 2022

				PORCENTAJE DE						
INSECTICIDA	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD	MORTALIDAD	ESTATUS					
			Barrio Siete de							
TEMEFOS			Abril	100	SUSCEPTIBLE					
	Atlantico	Barranquilla	Carrizal	100	SUSCEPTIBLE					
		Florida	Barrio El Recreo	100	SUSCEPTIBLE					
		undí-Primero de i	rio Primero de M	100	SUSCEPTIBLE					
		Candelaria	Sin dato	70	RESISTENTE					
	Valle del Cauca	Candelaria	Sin dato	100	SUSCEPTIBLE					
	Caqueta	Florencia	Alamos Oriental	68	RESISTENTE					
		Inirida	Sin dato	86	RESISTENTE					
	Guainia	Barrancominas	Sin dato	93	RESISTENTE					
		Quimbaya	Sin dato	99	SUSCEPTIBLE					
		Calarca	Sin dato	99	SUSCEPTIBLE					
	Quindío	Circacia	Sin dato	99	SUSCEPTIBLE					
			Barrio Siete de							
	Atlántico	Barranquilla	Abril	100	SUSCEPTIBLE					



Porcentaje de poblaciones de Ae. aegypti resistentes del total evaluado por



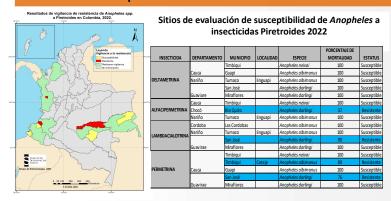




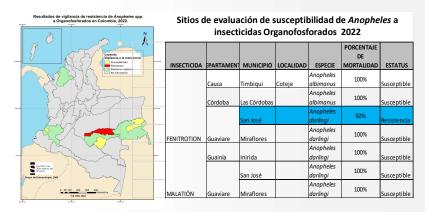


VIGILANCIA DE LA RESISTENCIA A INSECTICIDAS DE USO EN SALUD PUBLICA EN COLOMBIA-2022

Resultados susceptibilidad de vectores de malaria a Piretroides



Resultados susceptibilidad de vectores de malaria a Organofosforados



Ficha técnica

Consolidación y análisis de la Información de los resultados de pruebas de susceptibilidad de poblaciones de campo de *Aedes aegypti* y los vectores de malaria, *An. albimanus* y *An. darlingi*, reportada por los Laboratorios de Salud Pública departamentales y el Distrito de Barranquilla en el Sistema de Información de Vigilancia Entomológica (SIVIEN).

Las pruebas con adulticidas, se llevaron a cabo mediante la metodología de la botella CDC (1), utilizando hembras de *Ae. aegypti* de 3 a 6 días de emergidas, alimentadas con agua azucarada al 10%. Las pruebas con *Anopheles*,spp, se realizaron directamente con hembras de campo, capturadas sobre humano protegido. Las pruebas para actividad larvicida del temefos, se realizaron con individuos de tercer estadio tardío de *Ae. aegypti utilizando* la metodología OMS (2).

La detección de resistencia se llevó a cabo utilizando la dosis diagnóstica y la medición de la intensidad se llevó a cabo evaluando dosis de 5X y 10X, correspondientes a cinco y diez veces la concentración de la dosis discriminante- Las dosis discriminantes, 5X y 10X, fueron suministradas por el Laboratorio de entomología del INS, previa solicitud de los Laboratorios Departamentales de Salud Pública y su transporte se realizó en condiciones de refrigeración.

Referencias

- Center for Disease Control and Prevention. Instrucciones para la Evaluación de la Resistencia a Insecticidas en Vectores mediante el Ensayo Biológico de la Botella CDC. CDC, Atlanta. Disponible en: https://www.cdc.gov/malaria/resources/pdf/fsp/ir_manual/ir_cdc_bioassay_es.pdf; consultado Diciembre 23 de 2022.
- Organización Mundial de la Salud (OMS). 2017. Procedimientos de las pruebas para la vigilancia de la resistencia a los insecticidas en los mosquitos vectores del paludismo – segunda edición [Test procedures for insecticide resistance monitoring in malaria vector mosquitoes – 2nd ed.]. Ginebra: Organización Mundial de la Salud; 2017. Licencia: CC BY-NC-SA 3.0 IGO.

Liliana Santacoloma

Isantacoloma@ins.gov.co Grupo de Entomología Laboratorio Nacional de referencia Dirección de Redes en Salud Pública

> Instituto Nacional de Salud contactenos@ins.gov.co Teléfono: (1) 220 77 00 Bogotá D.C., Colombia www.ins.gov.co



