



# MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

SUBSECRETARÍA DE VIGILANCIA DE LA SALUD PÚBLICA  
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA  
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN  
EN SALUD PÚBLICA INSPI - DR. LEOPOLDO IZQUIETA PÉREZ



## RESISTENCIA A LOS INSECTICIDAS UTILIZADOS EN CONTROL VECTORIAL

2017 - 2018, Ecuador

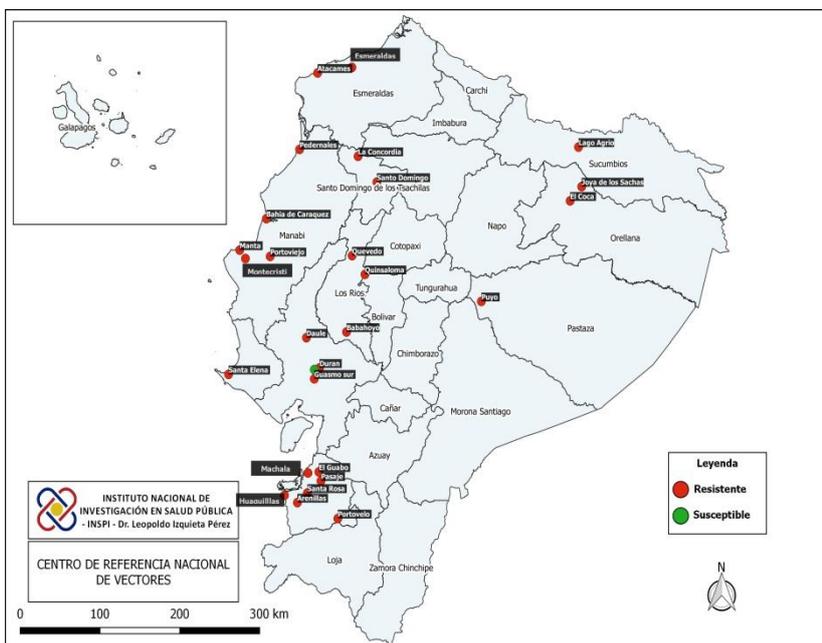
La resistencia a insecticidas se ha definido como la propiedad que han adquirido poblaciones de insectos, para sobrevivir a la exposición a una dosis estándar de insecticida. El uso sistemático y la presión ejercida por los insecticidas piretroides para tratar mosquiteros y el amplio uso de otras clases de insecticidas para el rociado de interiores, como compuestos organoclorados (DDT) y organofosforados, han contribuido a la aparición de resistencia a los insecticidas en varias especies de vectores. En la región de las Américas se ha registrado resistencia de poblaciones de mosquitos a cuatro clases de insecticidas, siendo más frecuente la resistencia a piretroides.

En esta primera gaceta, se incluyen los resultados de las pruebas realizadas por el Centro de Referencia Nacional de Vectores del Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública, a los insecticidas utilizados en el control vectorial, sobre diferentes poblaciones de *Aedes aegypti* y *Anopheles* spp., durante los años 2017 y 2018.

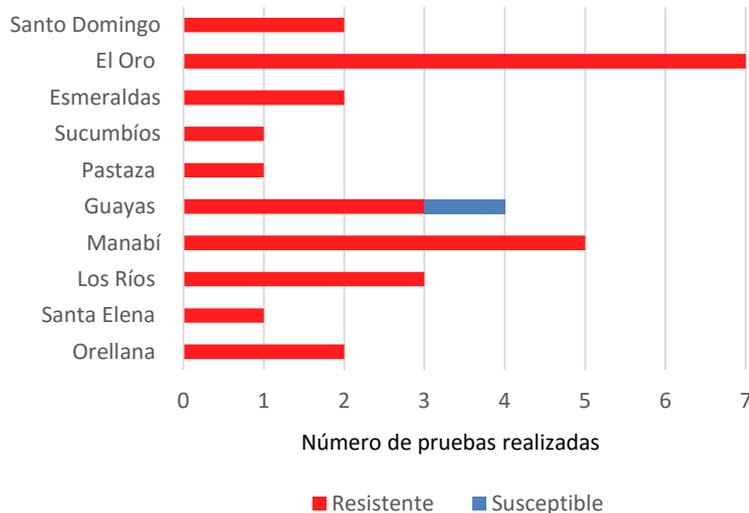
### *Aedes aegypti*

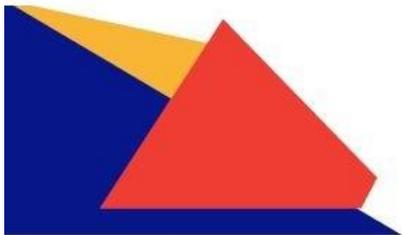
#### Deltametrina

Provincia	Localidad	% Mortalidad	Evaluación
Orellana	El Coca	88,75	Resistente
	Joya de los Sachas	80	Resistente
Santa Elena	Santa Elena	64	Resistente
Los Ríos	Quevedo	60	Resistente
	Quinsaloma	26,25	Resistente
	Babahoyo	51,6	Resistente
Manabí	Montecristi	67,5	Resistente
	Pedernales	62,6	Resistente
	Portoviejo	61,3	Resistente
	Manta	85	Resistente
Guayas	Bahía de Caraquez	46,25	Resistente
	Ximena	98,3	Susceptible
	Duran	86,6	Resistente
Pastaza	Guasmo sur	29,8	Resistente
Pastaza	Puyo	93,73	Resistente
Sucumbíos	Lago Agrío	96,25	Resistente
Esmeraldas	Atacames	50	Resistente
	Esmeraldas	31,1	Resistente
	Arenillas	37,5	Resistente
	El Guabo	35,7	Resistente
El Oro	Huaquillas	82	Resistente
	Machala	48,9	Resistente
	Pasaje	62,2	Resistente
Santo Domingo de los Tsáchilas	Santa Rosa	78,8	Resistente
Santo Domingo de los Tsáchilas	Santo Domingo	68,5	Resistente
Santo Domingo de los Tsáchilas	La Concordia	25	Resistente



### Análisis de resistencia de *Ae aegypti* a deltametrina por provincia





# MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

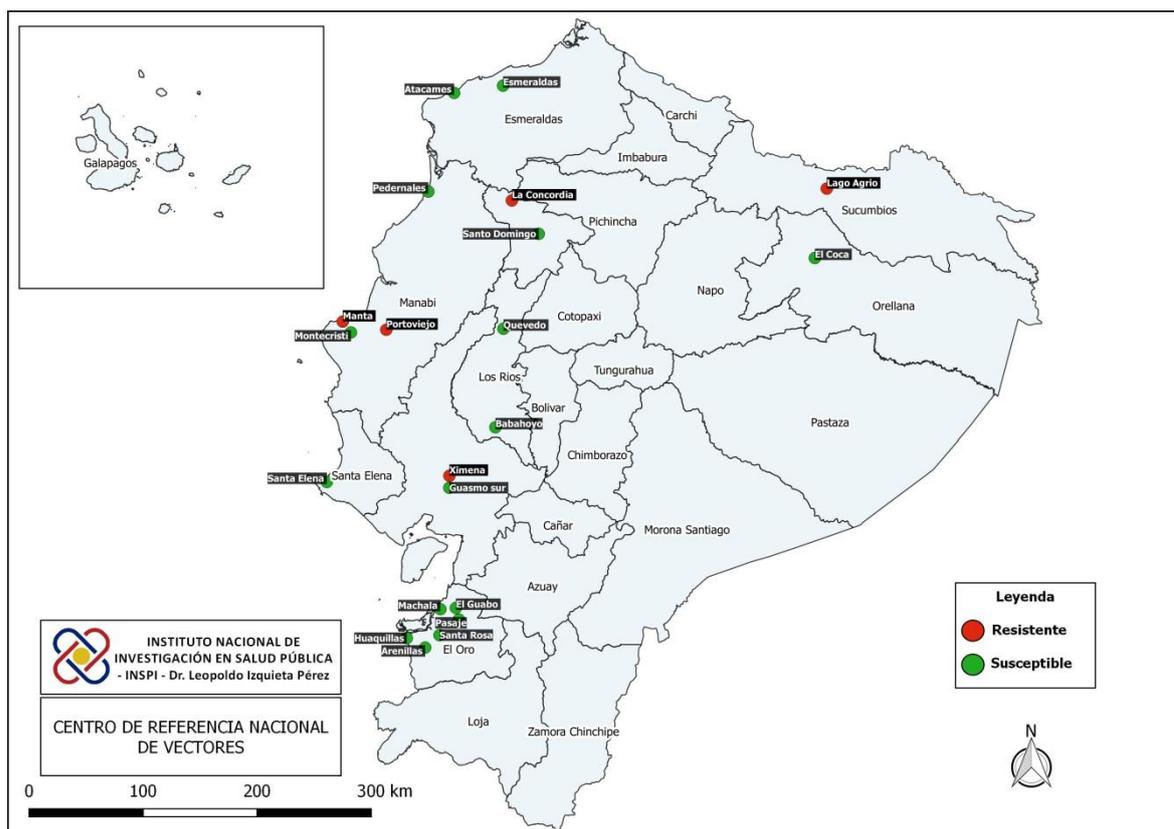
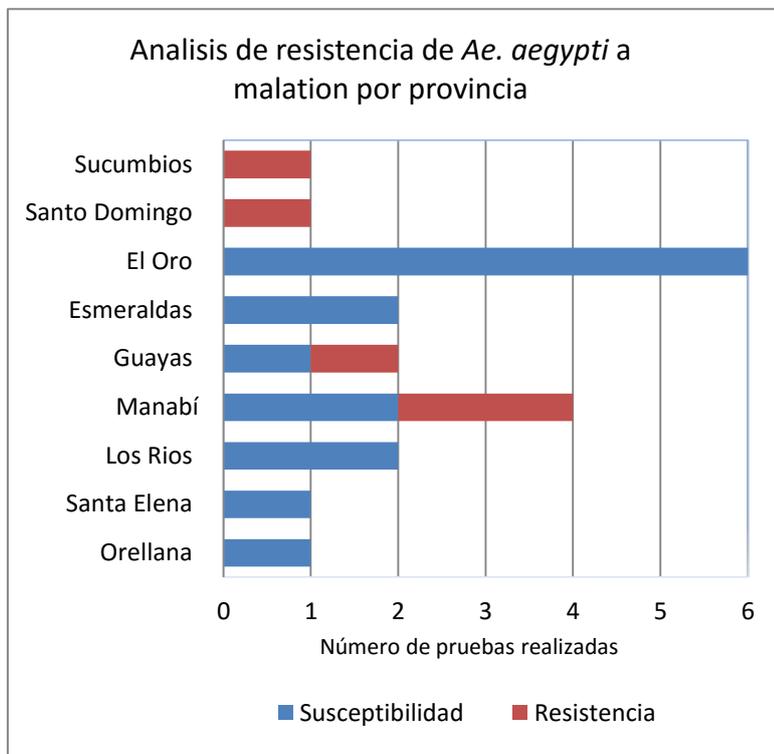
SUBSECRETARÍA DE VIGILANCIA DE LA SALUD PÚBLICA  
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA  
 INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN  
 EN SALUD PÚBLICA INSPI - DR. LEOPOLDO IZQUIETA PÉREZ

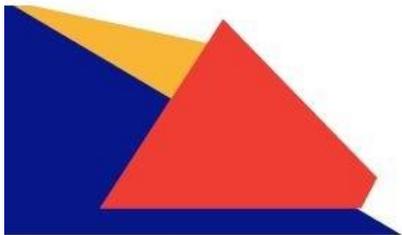


## RESISTENCIA A LOS INSECTICIDAS UTILIZADOS EN CONTROL VECTORIAL 2017 - 2018, Ecuador

### MALATION

Provincia	Localidad	% Mortalidad	Evaluación
Orellana	El Coca	97,5	Susceptible
Santa Elena	Santa Elena	97,5	Susceptible
Los Ríos	Quevedo	100	Susceptible
	Babahoyo	100	Susceptible
Montecristi		97,5	Susceptible
Manabí	Pedernales	100	Susceptible
	Portoviejo	89,3	Resistente
	Manta	71,2	Resistente
Guayas	Ximena	96,6	Resistente
	Guasmo sur	100	Susceptible
Esmeraldas	Atacames	97,5	Susceptible
	Esmeraldas	100	Susceptible
	Machala	98,3	Susceptible
	Arenillas	100	Susceptible
El Oro	Huaquillas	100	Susceptible
	El Guabo	100	Susceptible
	Pasaje	100	Susceptible
	Santa Rosa	100	Susceptible
	Santo Domingo	100	Susceptible
Santo Domingo	La Concordia	65	Resistente
Sucumbíos	Lago Agrio	80	Resistente





# MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

SUBSECRETARÍA DE VIGILANCIA DE LA SALUD PÚBLICA  
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA  
 INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN  
 EN SALUD PÚBLICA INSPI - DR. LEOPOLDO IZQUIETA PÉREZ

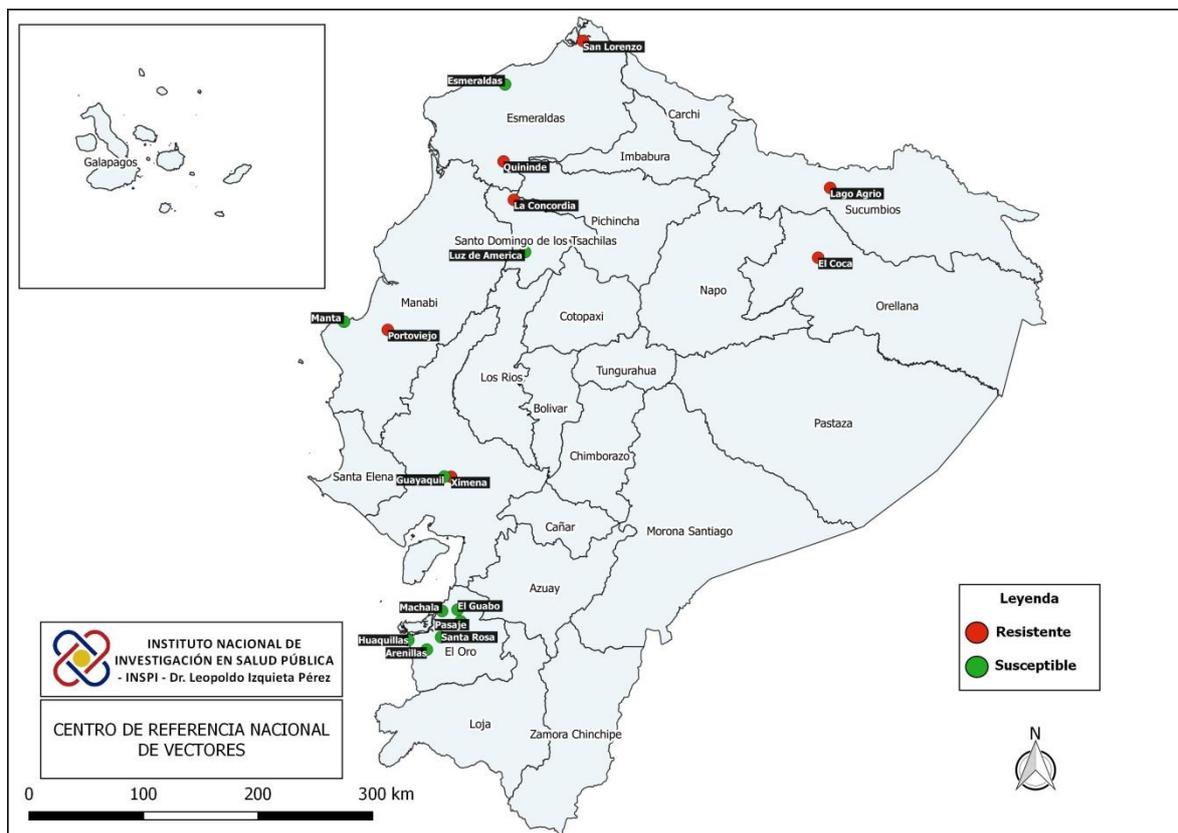
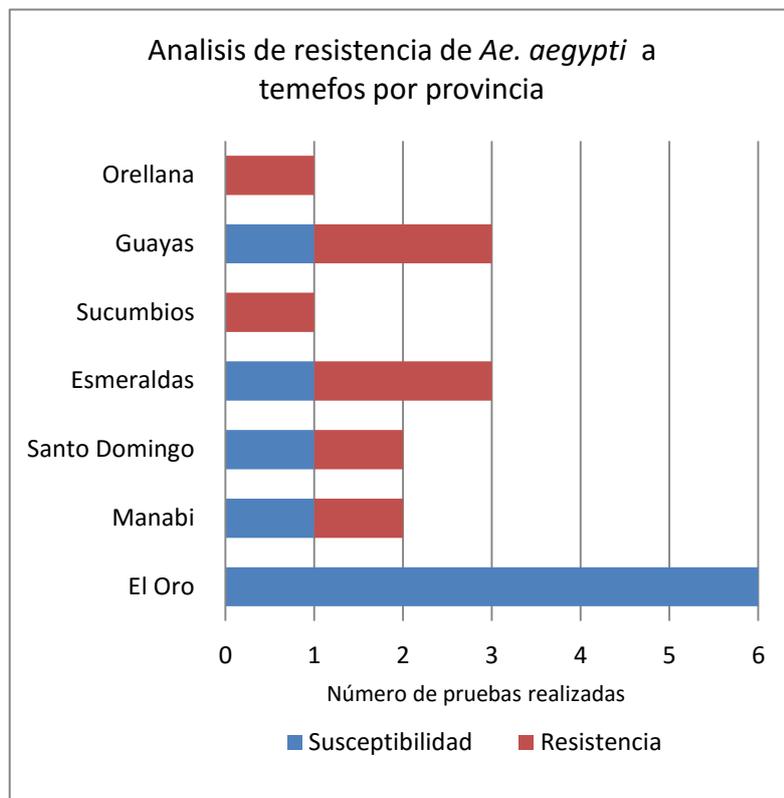


## RESISTENCIA A LOS INSECTICIDAS UTILIZADOS EN CONTROL VECTORIAL

2017 - 2018. Ecuador

### TEMEFOS

Provincia	Localidad	Factor de resistencia (FR50)	Evaluación
El Oro	Pasaje	0,65	Susceptible
	El Guabo	0,39	Susceptible
	Huaquillas	0,71	Susceptible
	Machala	1,53	Susceptible
	Arenillas	0,22	Susceptible
Manabí	Santa Rosa	0,01	Susceptible
	Manta	3,88	Susceptible
Santo Domingo	Portoviejo	34,66	Resistente
	La Concordia	5,23	Resistente
Esmeraldas	Luz de América	0,07	Susceptible
	San Lorenzo	10,15	Resistente
Sucumbios	Esmeraldas	3,02	Susceptible
	Quinindé	5,79	Resistente
Guayas	Lago Agrio	39,35	Resistente
	Guayaquil	4,28	Susceptible
Orellana	Duran	7,62	Resistente
	Ximena	15,12	Resistente
Orellana	El Coca	8,43	Resistente





# MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

SUBSECRETARIA DE VIGILANCIA DE LA SALUD PÚBLICA  
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA  
 INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN  
 EN SALUD PÚBLICA INSPI - DR. LEOPOLDO IZQUIETA PÉREZ



## RESISTENCIA A LOS INSECTICIDAS UTILIZADOS EN CONTROL VECTORIAL

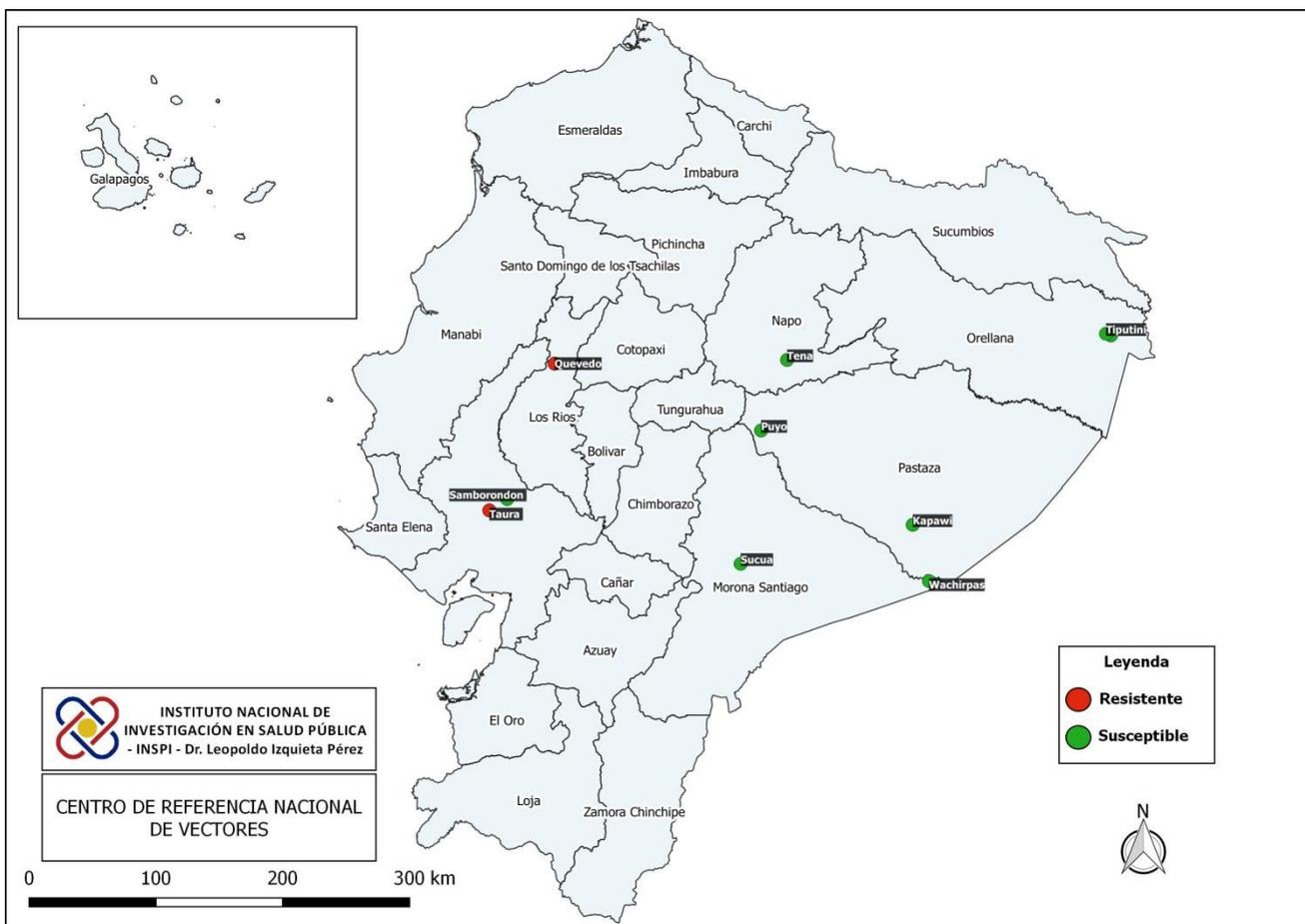
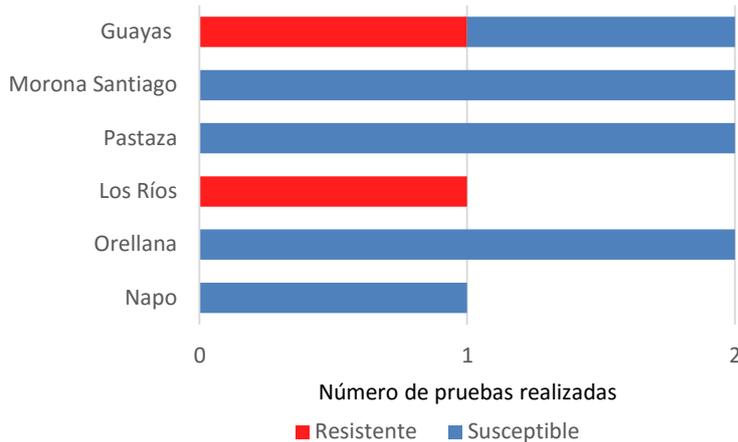
2017 - 2018. Ecuador

### *Anopheles* spp.

### DELTAMETRINA

Provincia	Localidad	% Mortalidad	Evaluación
Napo	Tena	100	Susceptible
Orellana	Pto. Quinche	100	Susceptible
Orellana	Tiputini	100	Susceptible
Los Ríos	Quevedo	40	Resistente
Pastaza	Puyo	100	Susceptible
Pastaza	Kapawi	100	Susceptible
Morona Santiago	Sucua	100	Susceptible
Morona Santiago	Wachirpas	100	Susceptible
Guayas	Samborondon	99	Susceptible
Guayas	Taura	94	Resistente

Analisis de resistencia de *Anopheles* spp. a deltametrina por provincia





# MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

SUBSECRETARÍA DE VIGILANCIA DE LA SALUD PÚBLICA  
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA  
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN  
EN SALUD PÚBLICA INSPI - DR. LEOPOLDO IZQUIETA PÉREZ



## RESISTENCIA A LOS INSECTICIDAS UTILIZADOS EN CONTROL VECTORIAL 2017 - 2018, Ecuador

### MALATION

Provincia	Localidad	% Mortalidad	Evaluación
Napo	Tena	86	Resistente
Orellana	Pto. Quinche	100	Susceptible
Pastaza	Puyo	97	Susceptible
	Kapawi	100	Susceptible
	Taura	100	Susceptible
Guayas	Samborondon	86	Resistente
	Yaguachi	90	Resistente

