



Cartago

SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD DEL
VALLE DEL CAUCA

DIMENSION DE SALUD AMBIENTAL

2020



CONTENIDO

- ¿Qué son las arbovirosis?
- ¿Como se transmiten?
- Informacion de interes
- ¿Cuáles son los síntomas?
- ¿Qué hacer en caso de enfermarse por arbovirosis?
- ¿Cómo prevenirlas?
- ¿Qué acciones realiza la Secretaria de Salud Departamental?
- ¿Qué acciones realiza la UES-VALLE?

ARBOVIROSIS

¿Qué son?

- Conjunto de virus transmitidos por mosquitos.
- Los mosquitos pueden transmitir los virus al picar al huésped.
- Lo anterior permite el acceso del virus a la sangre lo que se conoce como viremia.

MOSQUITOS O ZANCUDOS



Aedes aegypti

Aedes albopictus

ARBOVIROSIS

Nos afectan a todos



Plazoleta San Francisco – Gobernación del Valle del Cauca

ARBOVIROSIS

Principales enfermedades

No	ENFERMEDAD	Artrópodo Transmisor	Foto	Presencia de la enfermedad en el Valle del Cauca
1	Dengue 	Aedes aegypti		Si
2	Zika 	Aedes aegypti		Si
3	Chikunguña 	Aedes aegypti		Si
4	Fiebre Amarilla	Aedes aegypti		No
5	Encefalitis Equina Venezolana	Culex spp		No

Existen otras arbovirosis que aun no representan eventos de interés en Salud Publica para el departamento. (Encefalitis Equina del Este y del Oeste, Mayaro, Oropuche, Ubutu).

ARBOVIROSIS

¿Cómo se transmiten?

Se transmiten por la picadura de mosquitos infectados



Aedes aegypti

ARBOVIROSIS

¿Cómo se transmiten?

Los mosquitos ponen sus huevos en depósitos de **AGUA** limpia



Huevos

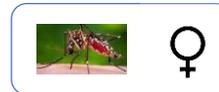


Visualización al microscopio

ARBOVIROSIS

¿Cómo se transmiten?

Los mosquitos ponen sus huevos en depósitos de **agua limpia**



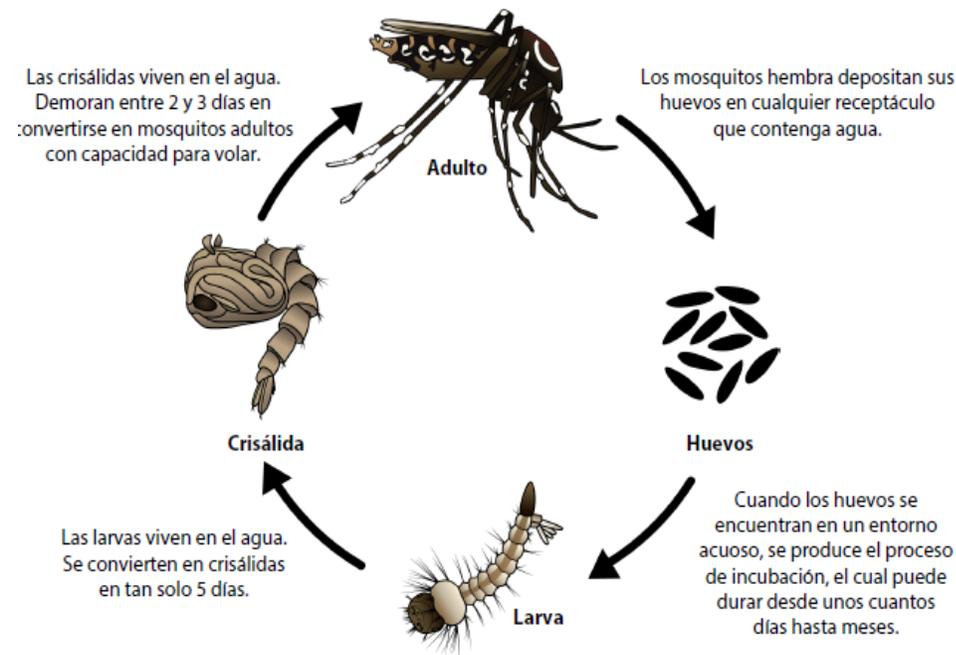
ARBOVIROSIS

¿Cómo se transmiten?

Allí se desarrollan las larvas que después pasan a ser pupas y finalmente se convierten en adultos. Las hembras son las que transmiten el virus

Aedes aegypti

Un huevo demora entre 7 y 10 días en convertirse en un mosquito adulto.



Centers For Disease Control and Prevention

ARBOVIROSIS

¿Cómo se transmiten?

Allí se desarrollan las larvas que después pasan a ser pupas y finalmente se convierten en adultos. Las hembras son las que transmiten el virus



Adulto



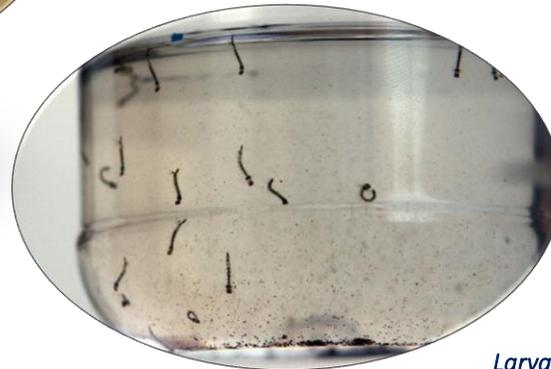
Agua



Huevos



Pupas



Larvas

ARBOVIROSIS

¿Cómo se transmiten?

La única forma de transmisión es cuando el mosquito *Aedes aegypti* se alimenta con sangre de una persona enferma de **Dengue, Zika y Chikunguña** y luego pica a otras personas sanas.



ARBOVIROSIS

MUNICIPIO DE PROCEDENCIA	INDIGENAS	ROM, GITANO	RAIZAL	PALENQUERO	NEGRO, MULATO, AFROCOLOMBIANO	OTROS	TOTAL GENERAL
ALCALA						12	12
ANDALUCIA						45	45
ANSERMANUEVO	5				2	71	78
ARGELIA						3	3
BOLIVAR	1					40	41
BUGA			1			731	732
BUGALAGRANDE						145	145
CAICEDONIA						61	61
CALI	17	10	7	2	402	7297	7735
CANDELARIA	1	4	2		30	558	595
CARTAGO		2			3	593	598
DAGUA					1	38	39
DARIEN						24	24
EL AGUILA						5	5
EL CERRITO					2	159	161
EL DOVIO						2	2
FLORIDA	1		1		4	112	118
GINEBRA						70	70
GUACARI		1			3	183	187
JAMUNDI		1			7	141	149

MUNICIPIO DE PROCEDENCIA	INDIGENAS	ROM, GITANO	RAIZAL	PALENQUERO	NEGRO, MULATO, AFROCOLOMBIANO	OTROS	TOTAL GENERAL
LA CUMBRE						7	7
LA UNION						22	22
LA VICTORIA			1			19	20
OBANDO						5	5
PALMIRA	1	10	1		10	2736	2758
PRADERA	1					112	113
RESTREPO						34	34
RIOFRIO						56	56
ROLDANILLO			1		1	164	166
SAN PEDRO		2				50	52
SEVILLA			1			44	45
TORO						22	22
TRUJILLO					1	103	104
TULUA			1		1	1244	1246
ULLOA						7	7
VERSALLES						5	5
VIJES						40	40
YOTOCO						79	79
YUMBO		1	1		2	388	392
ZARZAL		1			48	175	224
Total general	27	32	17	2	517	15602	16197

CASOS DE DENGUE

Esperado VS Observado

MUNICIPIOS	Situación epidemiológica casos acumulados (semanas 1 A 15 2020)	
	Esperado Acumulado	Observado Acumulado
ALCALA	6	12
ANDALUCIA	4	45
ANSERMANUEVO	4	78
ARGELIA	0	3
BOLIVAR	7	41
BUGA	98	728
BUGALAGRANDE	18	145
CAICEDONIA	9	62
CALI	1784	7643
CANDELARIA	67	589
CARTAGO	136	589
DAGUA	14	39
DARIEN	4	24
EL AGUILA	1	5
EL CAIRO	0	0
EL CERRITO	35	160
EL DOVIO	0	2
FLORIDA	104	117
GINEBRA	9	70
GUACARI	26	183
JAMUNDI	28	148
LA CUMBRE	0	7

MUNICIPIOS	Situación epidemiológica casos acumulados (semanas 1 A 15 2020)	
	Esperado Acumulado	Observado Acumulado
LA UNION	16	22
LA VICTORIA	2	20
OBANDO	4	5
PALMIRA	148	2725
PRADERA	22	110
RESTREPO	3	32
RIOFRIO	4	55
ROLDANILLO	4	166
SAN PEDRO	9	51
SEVILLA	7	45
TORO	1	22
TRUJILLO	4	104
TULUA	76	1228
ULLOA	0	7
VERSALLES	0	5
VIJES	2	40
YOTOCO	10	79
YUMBO	61	390
ZARZAL	13	223
VALLE	2944	16019

Período analizado:
SE 1 A 15 2020

Dengue por procedencia

Entidad territorial	sin signos de alarma	con signos de alarma	dengue grave	Total	% que aporta la ET al Dpto	Incidencia por 100 000 habitantes en riesgo
ALCALA	6	6		12	0,07%	50,7
ANDALUCIA	28	17		45	0,28%	254,3
ANSERMANUEVO	38	40		78	0,48%	409,3
ARGELIA	1	2		3	0,02%	47,5
BOLIVAR	17	24		41	0,25%	324,5
BUGA	369	359	4	732	4,52%	641,9
BUGALAGRANDE	66	79		145	0,90%	693,6
CAICEDONIA	40	22		62	0,38%	211,4
CALI	3784	3834	76	7733	47,76%	309,8
CANDELARIA	295	294	6	595	3,67%	677,5
CARTAGO	242	347	5	595	3,67%	438,7
DAGUA	16	23		39	0,24%	105,4
DARIEN	16	8		24	0,15%	151,0
EL AGUILA		5		5	0,03%	176,9
EL CAIRO						
EL CERRITO	36	124	1	161	0,99%	273,7
EL DOVIO	1	1		2	0,01%	41,3
FLORIDA	71	46	1	118	0,73%	199,3
GINEBRA	31	39		70	0,43%	318,0
GUACARI	46	137	3	187	1,15%	520,2
JAMUNDI	49	99	2	150	0,93%	113,1

Entidad territorial	sin signos de alarma	con signos de alarma	dengue grave	Total	% que aporta la ET al Dpto	Incidencia por 100 000 habitantes en riesgo
LA CUMBRE	4	3		7	0,04%	59,4
LA UNION	9	13		22	0,14%	53,6
LA VICTORIA	14	6		20	0,12%	156,1
OBANDO	3	2		5	0,03%	32,4
PALMIRA	1685	1040	26	2757	17,03%	876,9
PRADERA	56	54	3	113	0,70%	192,4
RESTREPO	12	20	1	34	0,21%	206,6
RIOFRIO	26	29	1	56	0,35%	412,7
ROLDANILLO	102	64		166	1,03%	521,3
SAN PEDRO	14	37	1	52	0,32%	268,2
SEVILLA	30	15		45	0,28%	102,9
TORO	11	11		22	0,14%	131,4
TRUJILLO	72	32		104	0,64%	584,4
TULUA	434	794	12	1244	7,68%	554,7
ULLOA	6	1		7	0,04%	133,1
VERSALLES	3	2		5	0,03%	74,3
VIJES	17	23		40	0,25%	342,3
YOTOCO	21	58		79	0,49%	474,6
YUMBO	205	185	3	393	2,43%	298,5
ZARZAL	85	138	1	224	1,38%	471,2
VALLE	7961	8033	146	16192	100,00%	366,98

Cifras Importantes

Dengue

Nivel	Carga de la Enfermedad - Casos				
	2016	2017	2018	2019	2020 –SE15
Colombia	101.016	25.284	44.171	127.553	44.580
Valle del Cauca	25.953	4.879	2.485	7.418	16.197
Participación Porcentual	26 %	19%	6%	5,8%	36%

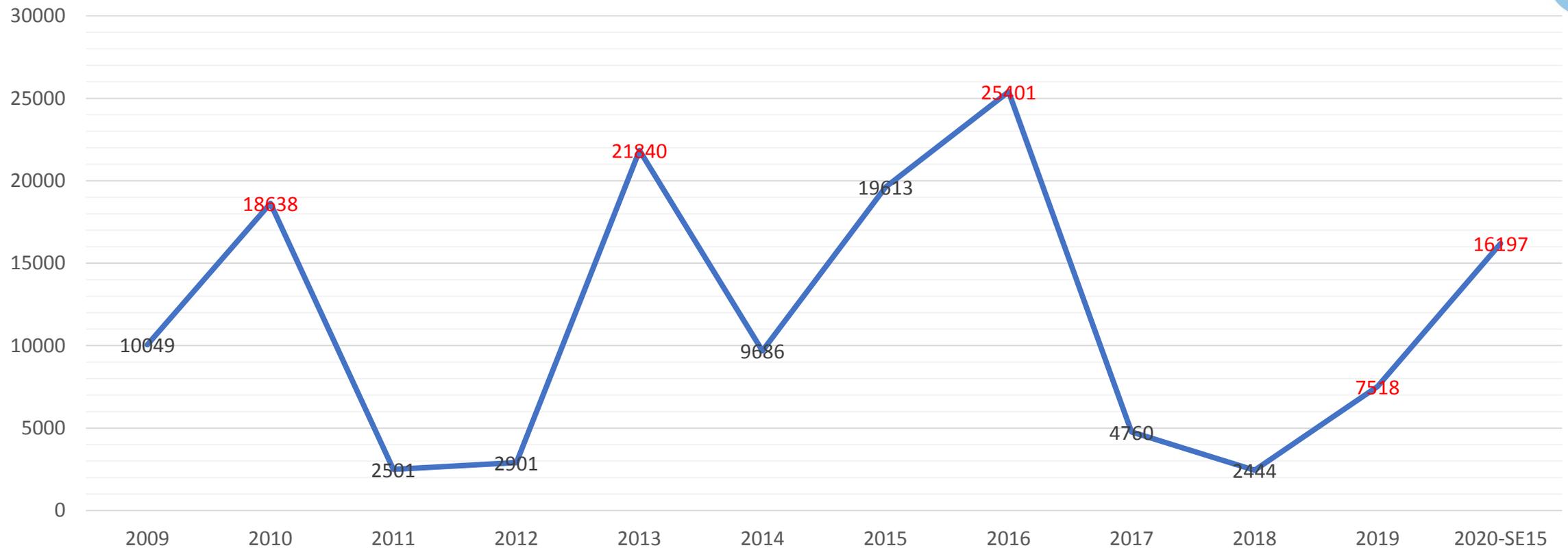
Fuente: Instituto Nacional de Salud / SIVIGILA SDS Valle del Cauca

En el año 2018 en el mundo se presentaron 390 millones de infecciones.

ARBOVIROSIS

Cifras Importantes

Casos de Dengue Valle del Cauca 2010 – 2020 SE 15



ARBOVIROSIS

¿Cómo se transmiten?

El mosquito que transmite el Dengue, Zika y Chikunguña se presenta en zonas con altitudes inferiores a los 2200 msnm.

Fenómenos como el cambio climático están ocasionando que el mosquito ascienda en altitud y por lo tanto genere exposición en nuevas poblaciones.



Fuente: IDEAM

ARBOVIROSIS

DENGUE

¿Cuáles son los síntomas?

Se caracteriza por:



Fiebre



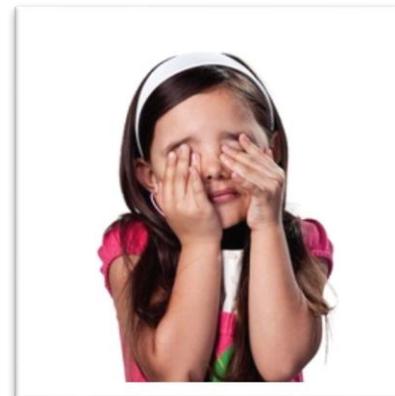
Dolor en huesos y
articulaciones



Dolor de Cabeza



Falta de Apetito



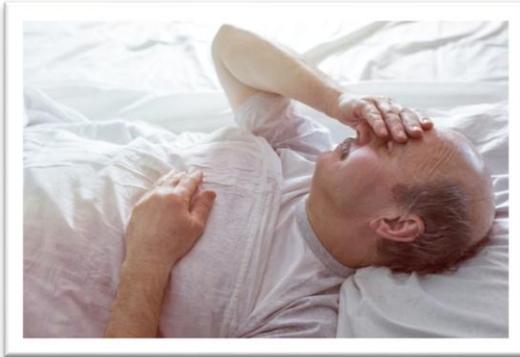
Dolor detrás de los ojos

ARBOVIROSIS

DENGUE

¿Cuáles son los síntomas?

Hay unos síntomas que son de **ALARMA**:



Decaimiento mayor



Permanencia de fiebre (40°C)



Sangrado en encías y orina



Sarpullido



Dolor abdominal persistente



Nauseas y vomito

ARBOVIROSIS

ZIKA

¿Cuáles son los síntomas?

Se caracteriza por:

- ✓ Dolor de cabeza
- ✓ Fiebre
- ✓ Dolores musculares y de articulaciones
- ✓ Acumulación de líquido en miembros inferiores
- ✓ Erupciones cutáneas
- ✓ Cansancio



Conjuntivitis no bacteriana



Infección Intrauterina

Riesgos asociados con:

- Microcefalia
- Hidrocefalia
- Aborto
- Muerte fetal, entre otros.

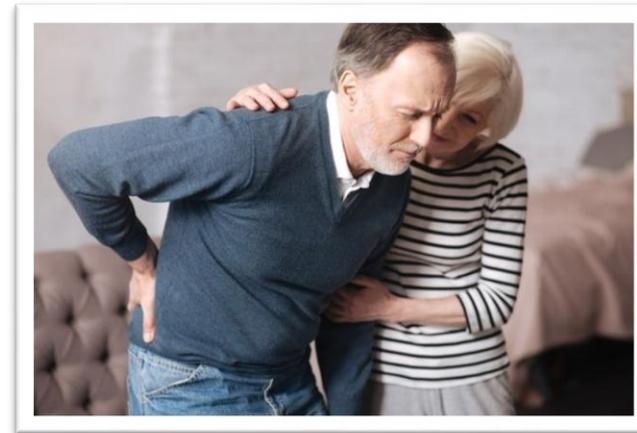
ARBOVIROSIS

CHIKUNGUÑA

¿Cuáles son los síntomas?

Se caracteriza por:

- ✓ Dolor de cabeza
- ✓ Aparición súbita de fiebre
- ✓ Dolores musculares y de articulaciones
- ✓ Acumulación de líquido en miembros inferiores
- ✓ Erupciones cutáneas
- ✓ Cansancio



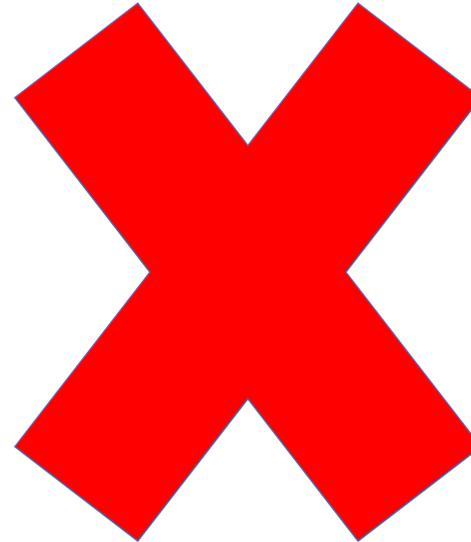
Chikunguña: palabra africana que significa “doblado del dolor”.



ARBOVIROSIS

¿Qué hacer en caso de enfermarse por arbovirosis?

LAS PERSONAS NO SE DEBEN AUTOMEDICAR; NI CONSULTAR A PERSONAL NO IDONEO



- ✓ **NO! AUTOMEDICARSE**
- ✓ **INGERIR ABUNDANTE LIQUIDO**

ARBOVIROSIS

¿Qué hacer en caso de enfermarse por arbovirosis?

SE DEBE ACUDIR DE INMEDIATO AL MEDICO



Las complicaciones y el riesgo de muerte son prevenibles si se trata a tiempo.

ARBOVIROSIS

¿Qué hacer en caso de enfermarse por arbovirosis?



**PERSONAL
MEDICO**



D
I
A
G
N
O
S
T
I
C
O

T
R
T
A
M
I
E
N
T
O

**OPORTUNO Y
ADECUADO**



INSTITUTO
NACIONAL DE
SALUD



ARBOVIROSIS

¿Cómo prevenirlas?

Se deben evitar los depósitos de agua que sirven de criadero para los mosquitos.



Vacía

Vacía los recipientes
que acumulen agua



Cepilla

Cepilla las paredes
de los recipientes
para eliminar huevos



Tapa

Tapa todo lo que
pueda acumular
agua en tu hogar o
sitios de trabajo o
estudio



Recicla - Reutiliza

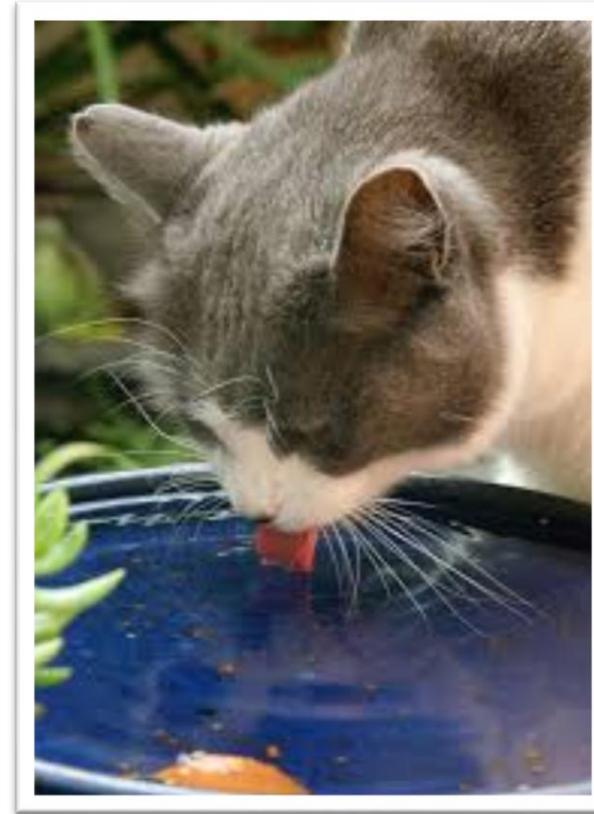
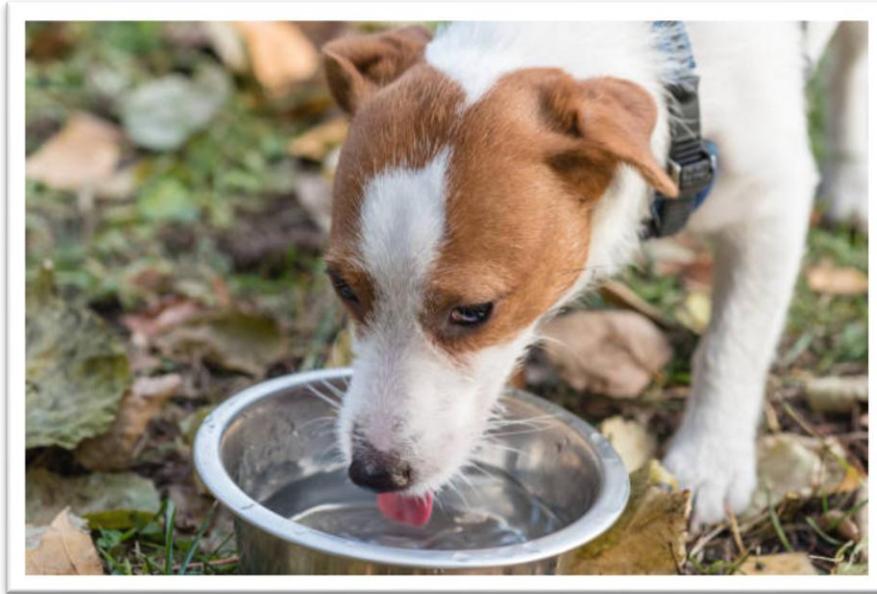
Todo lo que no usas
y que acumula agua

Es responsabilidad de todos reducir los criaderos

ARBOVIROSIS

¿Cómo prevenirlas?

Cambiar de manera frecuente el agua de los bebederos de los animales



ARBOVIROSIS

¿Cómo prevenirlas?



Jornada de Aseo y Recolección de Residuos Solidos

ARBOVIROSIS

¿Cómo prevenirlas?



Rellenar con tierra o demoler tanques sépticos en desuso, desagües y letrinas

ARBOVIROSIS

¿Cómo prevenirlas?



Utilizar ropa adecuada: camisas manga larga y pantalones largos



Utilizar repelentes en las áreas del cuerpo que están descubiertas

ARBOVIROSIS

¿Cómo prevenirlas?



Instalar mosquiteros o angeos en ventanas y puertas



*-Toldillos en camas para evitar picaduras
-Sobre todo cuando hay pacientes enfermos
-Dormitorios de niños, ancianos y mujeres embarazadas*

ARBOVIROSIS

¿Cómo prevenirlas?



Parques, zonas de juego o recreo - Perforar las llantas, si existen.

ARBOVIROSIS

¿Cómo prevenirlas?

TRABAJO MANCOMUNADO



ARBOVIROSIS

¿Qué acciones realiza la Secretaria de Salud Departamental?

En el marco de la Estrategia de Gestión Integral para la vigilancia, promoción, prevención, control y eliminación de las Enfermedades Transmitidas por Vectores EGI – ETV, se realizan las siguientes acciones por cada uno de sus componentes.

uesvalle

Unidad Ejecutora de Saneamiento
del Valle del Cauca

Actividades proceso ETV

Poblaciones Vulnerables –Indigenas



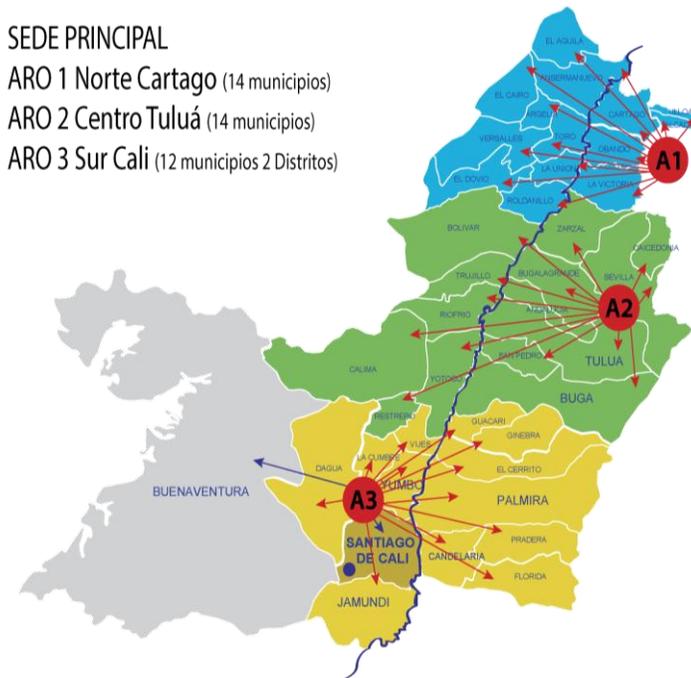
**GOBERNACIÓN
VALLE DEL CAUCA**
Secretaría de Salud

uesvalle

Unidad Ejecutora de Saneamiento
del Valle del Cauca

ARO	Municipios Grupos Indígenas
1	Ansermanuevo, El Cairo, El Dovio
2	Bolívar, Sevilla, Bugalagrande, Trujillo
3	Apoyo ORIVAC

- SEDE PRINCIPAL
- ARO 1 Norte Cartago (14 municipios)
- ARO 2 Centro Tuluá (14 municipios)
- ARO 3 Sur Cali (12 municipios 2 Distritos)



Poblaciones vulnerables

Poblaciones con condiciones o situaciones particulares: Grupos étnicos (indígenas- afrodescendientes), poblaciones en situación de discapacidad, víctimas del conflicto armado y grupos migrantes.

Se aborda la población en función del curso de vida: niños, niñas, adolescentes, jóvenes, adultos y adultos mayores.



Actividades UESVALLE

- Instalación de toldillos impregnados de larga duración (TILD).
- Búsqueda activa de criaderos de mosquitos, capacitación en identificación y eliminación de focos de criadero de mosquitos (*Aedes* y *Anopheles*).
- Control químico con equipo de espalda.
- Vacunación canina y felina

Registro Fotográfico actividades



Instalación de Toldillos



Búsqueda de Criaderos



Educación Sanitaria en ETV



Control Químico de Espalda

Registro Fotográfico actividades



Registro Fotográfico actividades



**“LA MEJOR FORMA DE PREDECIR EL
FUTURO ES INVENTARLO.”**

ALAN KAY

Profesor de Informática – Universidad de California