

INFORME BIOCLIMÁTICO

INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD (ICGES)
 EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S.A. (ETESA)
 MINISTERIO DE SALUD (MINSA).



INFORME No.7 – Mes de JULIO de 2014.

En el mes de julio continúa la temporada lluviosa del país y se presenta la mayor cantidad de sistemas meteorológicos sobre el Istmo. Para este mes la Zona de Convergencia Intertropical (ITCZ) se posiciona sobre la República de Panamá (Figura 1), debido al predominio del anticiclón del Pacífico Sur y al debilitamiento del sistema semipermanente de alta presión de las Azores-Bermudas, presentando días nublados con precipitaciones más frecuentes y de intensidad moderada a fuerte; también continúa el paso de las ondas tropicales (ciclones y huracanes) en el mar Caribe. Debido a la mayor frecuencia de días nublados disminuye el promedio de horas-luz. Además, se presentan altos valores de humedad relativa.

Figura 1 - ITCZ, MES DE JULIO

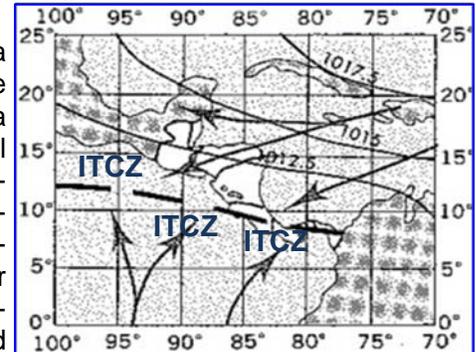
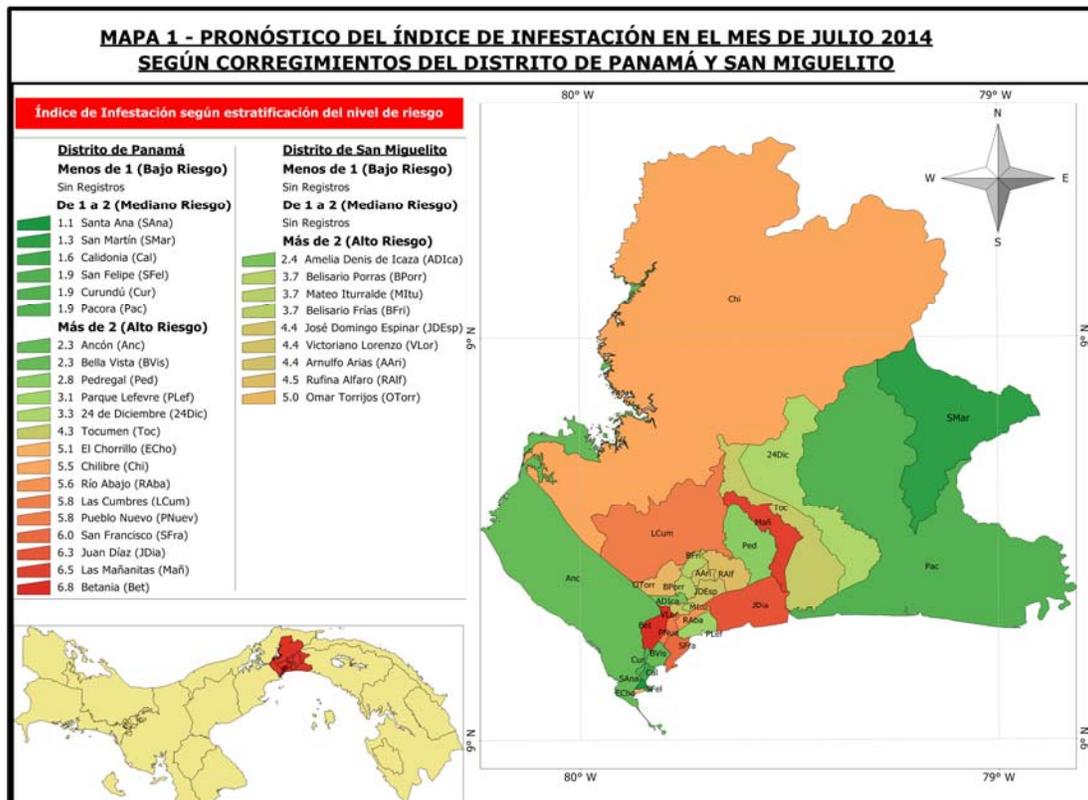


Tabla No. 1

Mes (Año 2014)	Distrito de Panamá		Distrito de San Miguelito	
	Índice de Infestación Observado (MINSA)	Índice de Infestación Pronosticado	Índice de Infestación Observado (MINSA)	Índice de Infestación Pronosticado
Abril	1	1.6	2.3	2.2
Mayo	2.1	2.1	4.5	3.2
Junio	4.8	3.2	4.2	3.8
Julio		4.5		4.2
Agosto		3.8		3.5
Septiembre		3.2		3.4

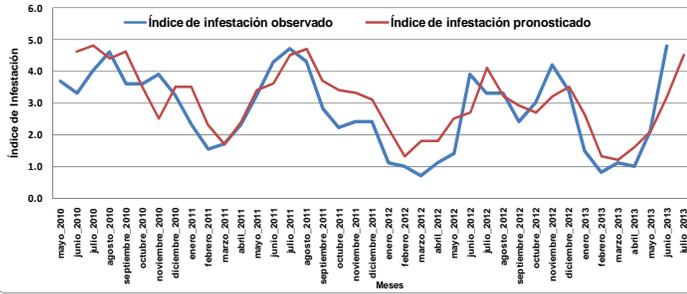
De acuerdo a las condiciones climáticas estimadas para los distritos de Panamá (DP) y San Miguelito (DSM), el resultado del modelo pronóstico para el índice de infestación del mosquito *Aedes aegypti* indica que el mes de julio culminará con niveles de infestación promedio de alto riesgo para ambos distritos (tabla 1, gráfica 1 y 2), superior a los índices registrados en el mes de junio. El pronóstico según corregimientos para el DP y el DSM se muestra en el mapa 1. Para estos distritos, el pronóstico es extendido hasta el mes de septiembre de 2014.

Fuente: Grupo Clima y salud (ICGES-ETESA)

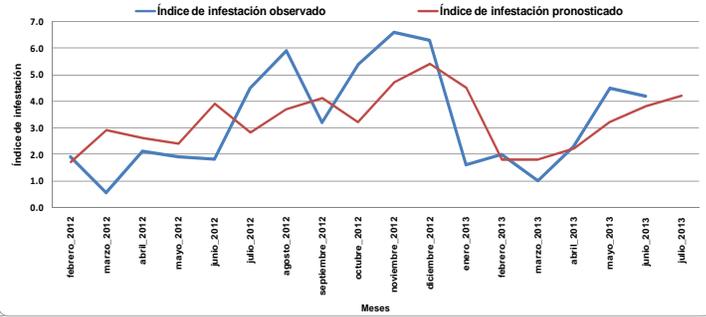


Fuente: Sistema de Información Geográfico en Salud. Proyecto Variabilidad climática y salud.

Gráfica 1 - Comparación del Índice de Infestación Observado y Pronosticado. Distrito de Panamá: Mayo 2010 - Julio 2013.

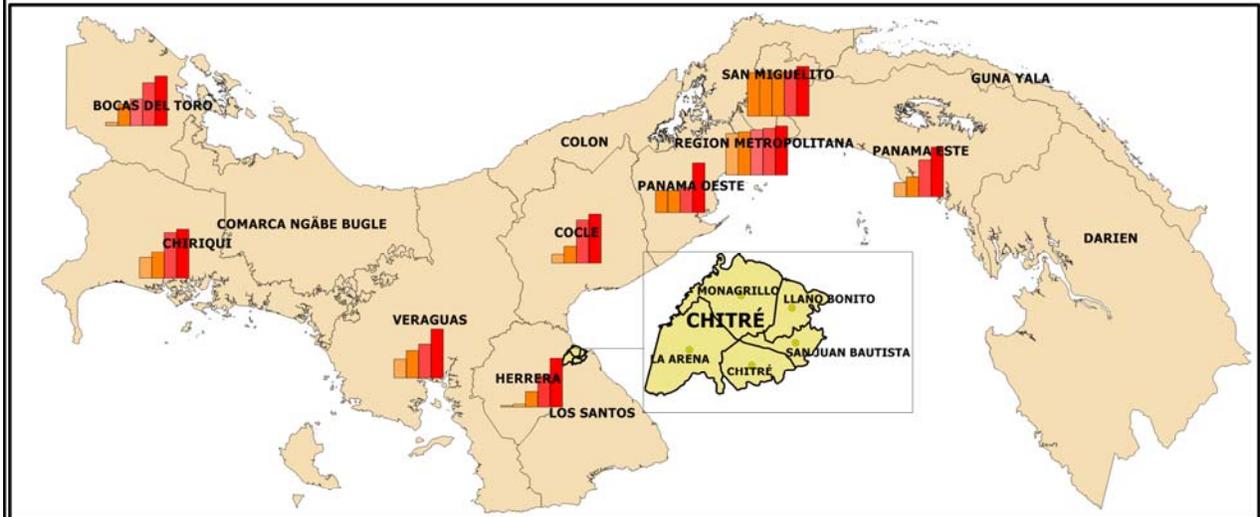


Gráfica 2 - Comparación del Índice de Infestación Observado y Pronosticado. Distrito de San Miguelito: Febrero 2012 - Julio 2013.



En el caso de los corregimientos de las Regiones de Salud participantes en el desarrollo del proyecto, los Índices de Infestación oscilan entre valores de bajo riesgo y alto riesgo (**mapa 2**), siendo estos últimos más elevados en los corregimientos de Betania 6.8 (Región Metropolitana de Salud), Omar Torrijos 5.0 (San Miguelito), Barrio Balboa 4.3 (Panamá Oeste), Pedregal 4.3 (Chiriquí), Tortí 3.5 (Panamá Este), La Arena 3.5 (Herrera), El Empalme 3.0 (Bocas del Toro).

MAPA 2 - PRONÓSTICO DEL ÍNDICE DE INFESTACIÓN DE *Aedes aegypti* EN REGIONES DE SALUD



Índice de Infestación según estratificación del nivel de riesgo según corregimientos				
Bocas del Toro	Veraguas	Coclé	Metropolitana	Panamá Este
0.2 Guabito	0.9 Canto del llano	0.3 Penonomé	5.8 Pueblo Nuevo	1.0 Cañita
1.3 Bocas del Toro	1.3 San Martín de Porres	0.6 Río Hato	6.0 San Francisco	1.4 Chepo
1.6 Changuinola	1.6 Santiago	1.5 Aguadulce	6.3 Juan Díaz	2.6 Las Margaritas
2.6 Almirante	2.3 Atalaya	1.7 Natá	6.5 Mañanitas	3.5 Tortí
3.0 El Empalme	Herrera	Panamá Oeste	6.8 Betania	
Chiriquí	0.1 San J. Bautista	1.9 Arraján	San Miguelito	
1.8 Concepción	0.2 Llano Bonito	1.9 El Coco	4.4 Arnulfo Arias	
2.3 David	1.1 Monagrillo	2.2 Puerto Calmito	4.4 José Domingo Espinar	
4.0 Las Lomas	2.2 Chitré	4.3 Barrio Balboa	4.4 Victoriano Lorenzo	
4.3 Pedregal	3.5 La Arena		4.5 Rufina Alfaro	
			5.0 Omar Torrijos	

Nivel de Riesgo
Bajo Riesgo (Menos de 1)
Medio Riesgo (De 1 a 2)
Alto Riesgo (Más de 2)

Fuente: Sistema de Información Geográfico en Salud. Proyecto Variabilidad climática y salud.

Para el desarrollo de esta aplicación estadística, los datos de las variables climáticas son proporcionados por la Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. (ETESA), mientras que los datos retrospectivos del Índice de Infestación del *Aedes aegypti* se obtienen del Departamento de Control de Vectores del Ministerio de Salud. La información generada permite el uso en Salud Pública para la planificación y ejecución de estrategias de intervención dirigidas a la vigilancia y control del *Aedes aegypti*, fundamentadas en la prevención sanitaria.