

INFORME BIOCLIMÁTICO

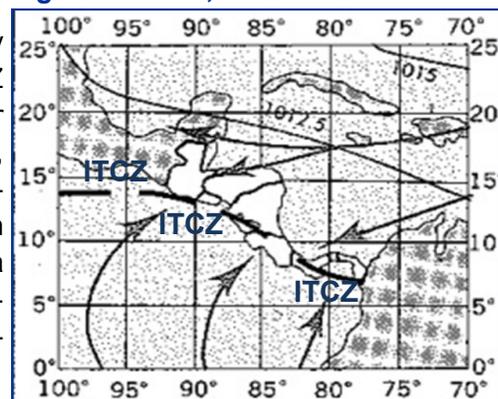
INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD (ICGES)
 EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S.A. (ETESA)
 MINISTERIO DE SALUD (MINSA).



INFORME No.9 – Mes de SEPTIEMBRE de 2013.

En el mes de septiembre (quinto mes de la temporada lluviosa) hay una gran actividad convectiva debido al desplazamiento de la ITCZ (Zona de Convergencia Intertropical) hacia el Ecuador, generado por el debilitamiento del sistema anticiclónico del Pacífico Sur. Además, continúa el paso de las ondas tropicales (ciclones y huracanes) provenientes del Mar Caribe, propiciando precipitaciones, las cuales pueden variar su intensidad y duración dependiendo de la interacción que ésta tenga con algún sistema meteorológico. Dada esta situación, se mantiene una mayor frecuencia de días nublados y en consecuencia disminuye el promedio de horas-luz.

Figura 1 - ITCZ, MES DE SEPTIEMBRE



De acuerdo a las condiciones climáticas estimadas para los distritos de Panamá (DP), San Miguelito (DSM) y los corregimientos seleccionados de 7 Regiones de Salud, el ICGES desarrolla el *modelo para el pronóstico del índice de infestación* del mosquito *Aedes aegypti* (INDINF-Ae), en el cual se utilizan los datos de las variables climáticas proporcionadas por la Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. (ETESA), así como datos retrospectivos del INDINF-Ae, obtenidos del Departamento de Control de Vectores del Ministerio de Salud.

Aplicando el índice climático ($IB_{1,1, \text{Sep-Panamá(DP-DSM)}}$) que describe la variabilidad estacional en el área de estudio (producto del análisis de componentes principales de 10 variables climáticas), las señales de la variabilidad intraestacional [$IB_{2,1, \text{Sep-Panamá(DP-DSM)}}$] e incorporando al modelo las señales de la variabilidad interanual [Índice Multivariado del evento ENOS (MEI)], se estima que este mes culmine con niveles de infestación promedio de alto riesgo para ambos distritos (tabla 1, gráficas 1, 2 y mapa 1). La infestación para las demás Regiones Sanitarias en estudio se presenta en el mapa 2.

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

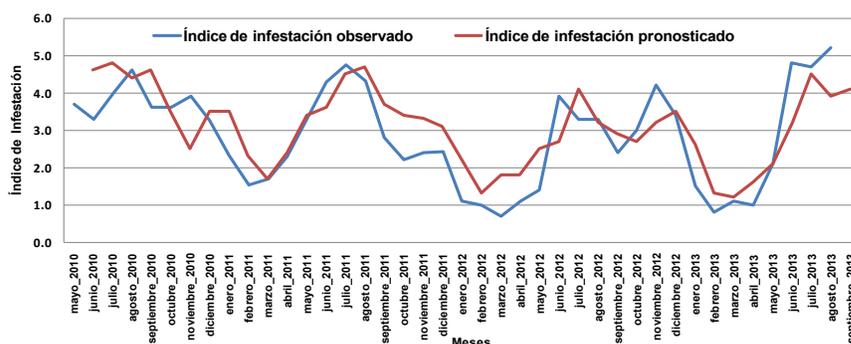
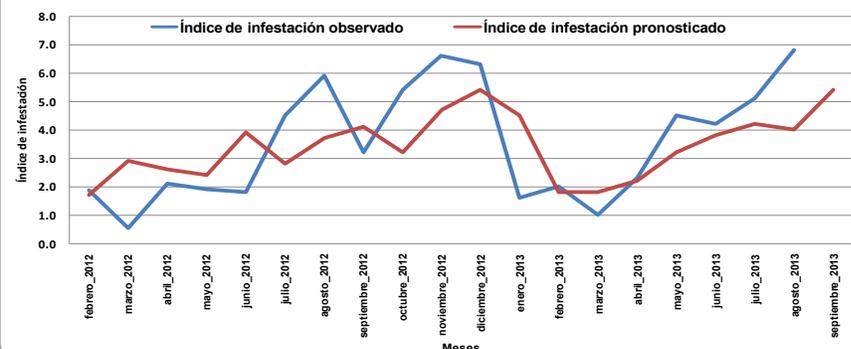


Tabla No. 1

Mes (Año 2013)	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
Junio	4.8	3.2	4.2	3.8
Julio	4.7	4.5	5.1	4.2
Agosto	5.2	3.9	6.8	4.0
Septiembre		4.1		5.4
Octubre		3.8		4.4
Noviembre		4.1		4.0

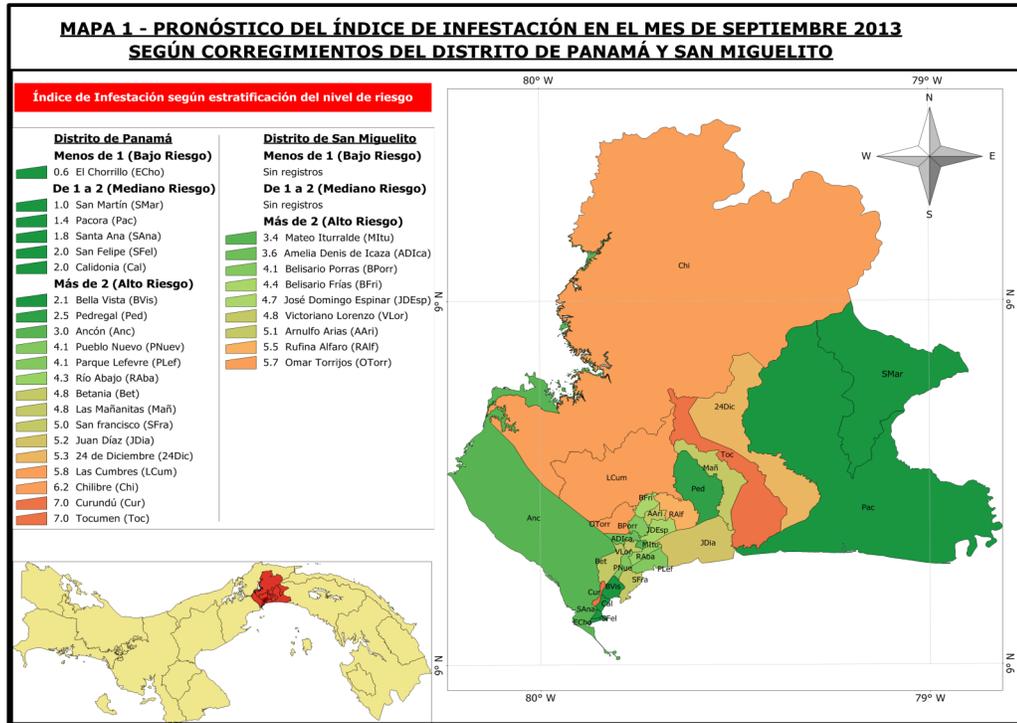
Fuente: Grupo Clima y salud (ICGES-ETESA)

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

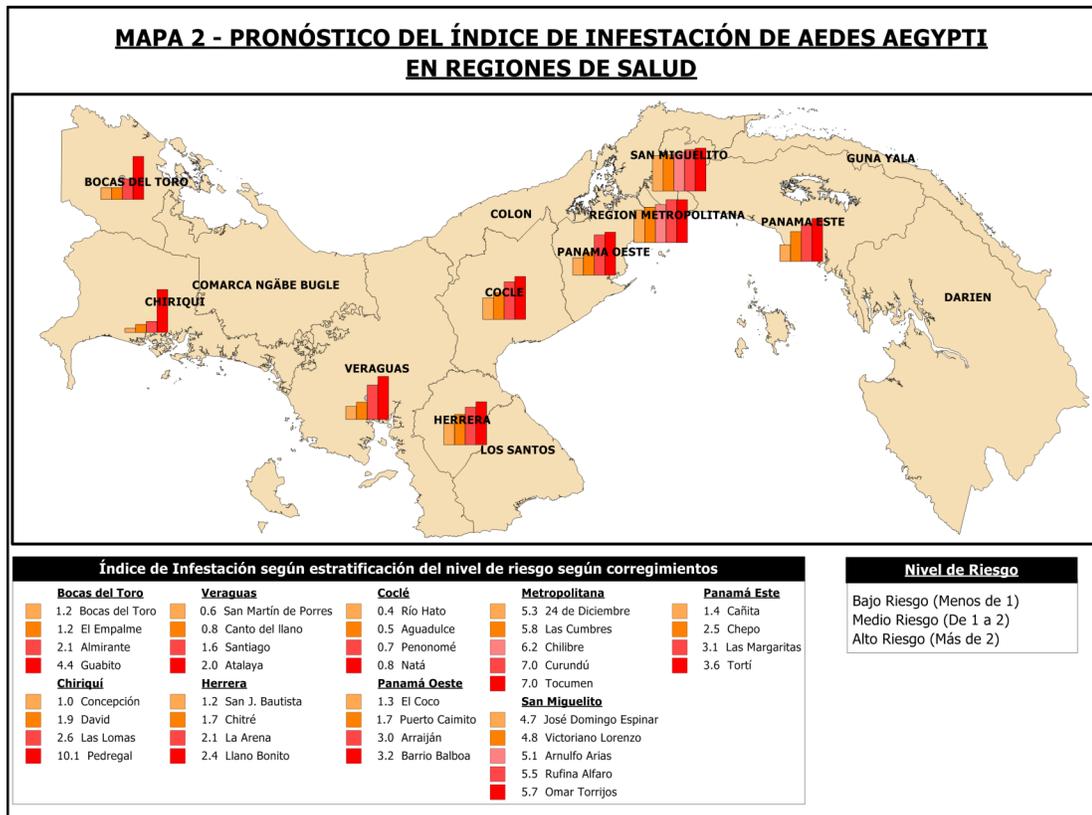


Para los DP y DSM, el pronóstico es extendido hasta el mes de noviembre de 2013, de forma tal que las autoridades sanitarias cuenten con una herramienta adicional para la planificación y ejecución de estrategias de intervención dirigidas al control del *Aedes aegypti*. Para las demás Regiones Sanitarias, el pronóstico es mensual.

El mapa 1 representa la georeferenciación de los pronósticos del índice de infestación para el mes de **SEPTIEMBRE DE 2013**, según corregimientos de los distritos de Panamá y San Miguelito.



El mapa 2 muestra las estimaciones del índice de infestación para el mes de **SEPTIEMBRE DE 2013** según corregimientos seleccionados de 9 Regiones de Salud.



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