

# INFORME BIOCLIMÁTICO

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



## INFORME No.8 – Mes de agosto de 2012.

Agosto es el cuarto mes de la temporada lluviosa en Panamá. La presencia de los vientos alisios del Suroeste generados por el sistema anticiclónico del Pacífico Sur mantienen a la ITCZ (Zona de Convergencia Intertropical) en su posición sobre el istmo. A su vez, continúa el paso de las ondas tropicales (ciclones y huracanes) provenientes del Mar Caribe. Dependiendo de la interacción que tenga la ITCZ con algún sistema meteorológico se presentan precipitaciones que pueden variar su intensidad y duración. Debido a estas condiciones, se da una mayor frecuencia de días nublados y en consecuencia disminuye el promedio de horas-luz.



Según el pronóstico de ETESA para el mes de agosto se estima que en las estaciones meteorológicas ubicadas a lo largo de todo el país se registren acumulados de lluvia con valores por debajo del rango normal, con probabilidades entre 40% a 70% (mapa ver No.1 y tabla de umbrales climatológicos en <http://www.hidromet.com.pa/documentos.php?sec=14>). Este pronóstico coincide con los resultados del modelo del Índice Climático para el distrito de Panamá (DP) y San Miguelito (DSM) [IB1<sub>t,Ago,Panamá(DP-DSM)</sub>], por lo tanto, se espera un mes de agosto, con condiciones menos húmedas, más cálidas y una ocurrencia de lluvia por debajo de lo normal.

Considerando el comportamiento del IB1<sub>t,Ago,Panamá(DP-DSM)</sub> que describe la variabilidad del clima local y el Índice Multivariado del evento ENOS [MEI (<http://www.esrl.noaa.gov/psd/people/klaus.wolter/MEI/table.html>)], que se refiere a la interacción océano atmósfera, el resultado del modelo para el pronóstico del índice de infestación del mosquito *Aedes aegypti* [INDINF<sub>Ae,Ago,Panamá(DP-DSM)</sub>] para este mes, según las condiciones climáticas, muestra una disminución en comparación al valor observado en el mes de julio, sin embargo mantiene la clasificación de alto riesgo para el DP y el DSM.

La tabla No.1 y gráficas No.1 y 2 presentan la validación de los registros del INDINF observado y pronosticado, donde se muestra que la serie pronosticada sigue la tendencia de los valores observados a excepción del pronóstico de noviembre de 2010 (para el DP). Por lo anterior, se sugiere a los tomadores de decisiones de estas áreas sanitarias implementar medidas de prevención en salud para evitar la diseminación del vector en ambos distritos (mapa No.2).

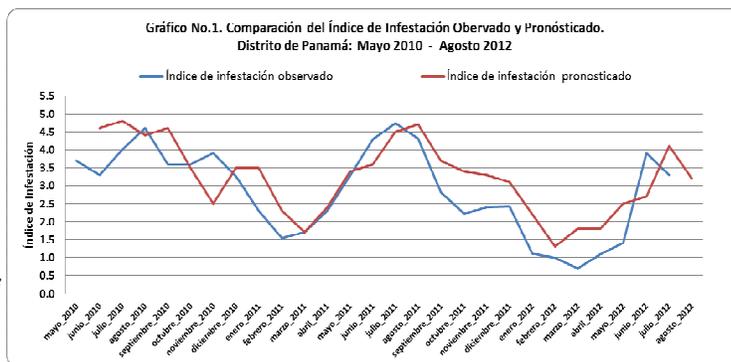
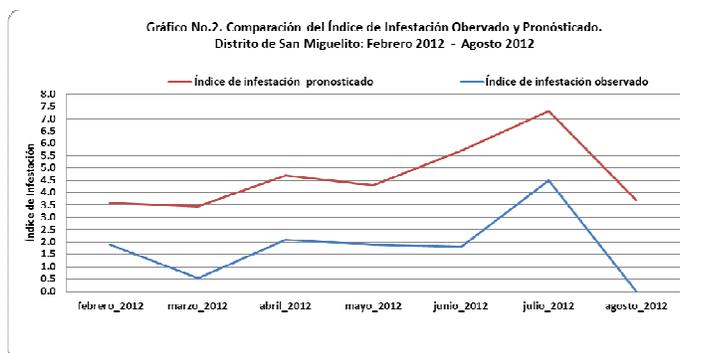


Tabla No. 1

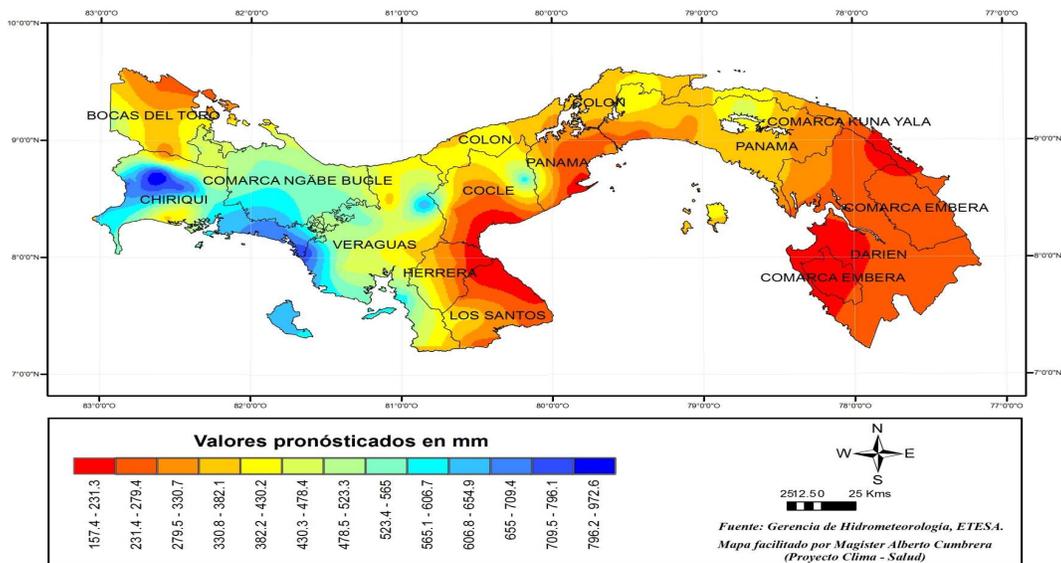
Año 2012 (meses)	Distrito de Panamá		Distrito de San Miguelito	
	Índice de Infestación Observado (MINSA)	Índice de Infestación Pronosticado	Índice de Infestación Observado (MINSA)	Índice de Infestación Pronosticado
Mayo	1.4	2.5	1.9	2.4
Junio	3.9	2.7	1.8	3.9
Julio	3.3	4.1	4.5	2.8
Agosto		3.2		3.7
Septiembre		2.8		3.1
Octubre		2.7		3.0

Fuente: Grupo Clima y salud (ICGES-ETESA)



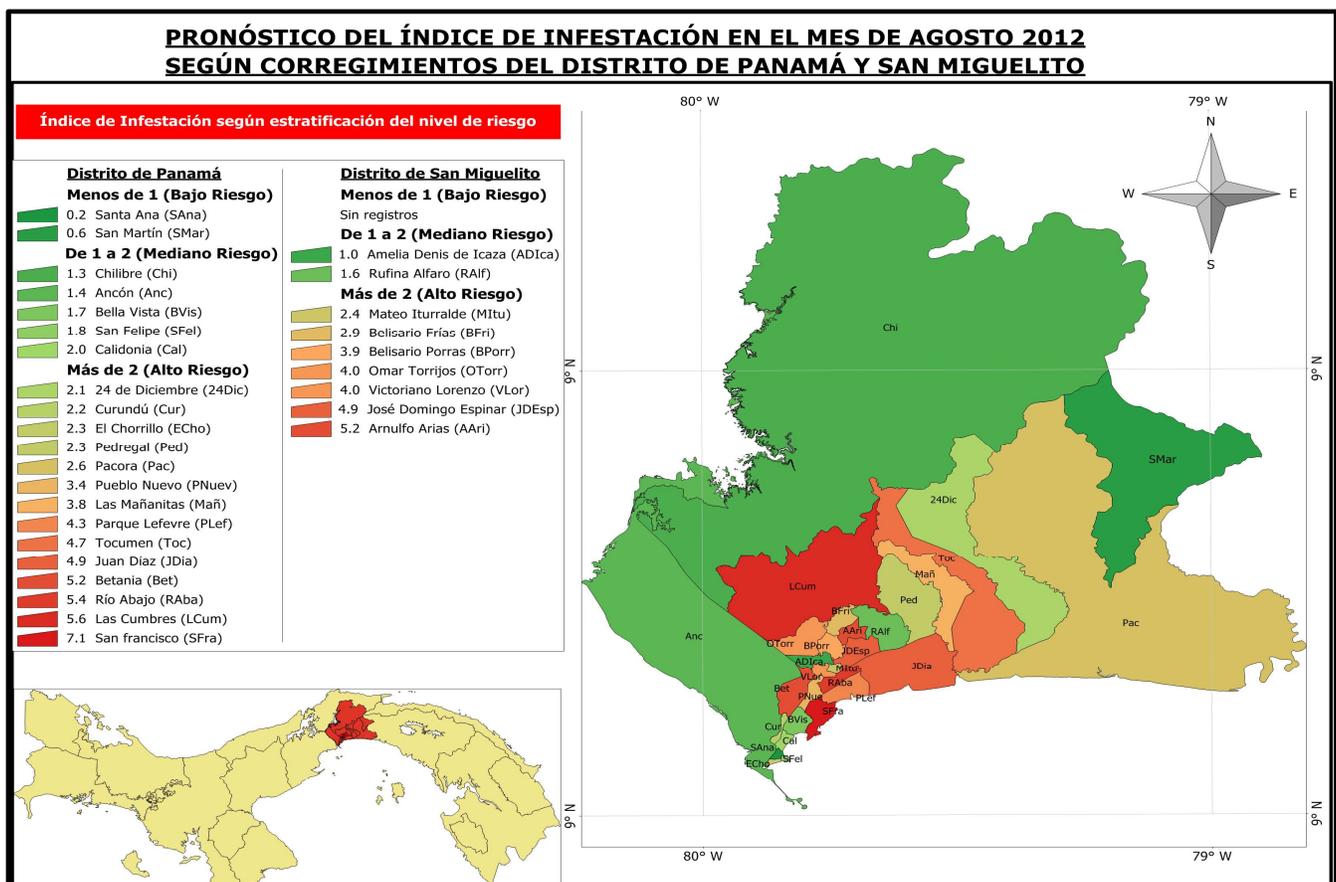
Mapa No.1

**Pronóstico estacional de lluvia para Panamá: Agosto 2012**



El mapa No.2 representa la georeferenciación de los pronósticos del índice de infestación para el mes de **AGOSTO DE 2012**, según corregimientos de los distritos de Panamá y San Miguelito.

Mapa No.2



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