

INFORME BIOCLIMÁTICO

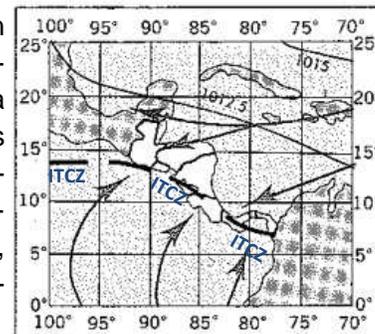
INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD (ICGES)
 EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S.A. (ETESA)
 MINISTERIO DE SALUD (MINSA).



INFORME No.9 – Mes de septiembre de 2012.

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.

ITCZ, MES DE SEPTIEMBRE



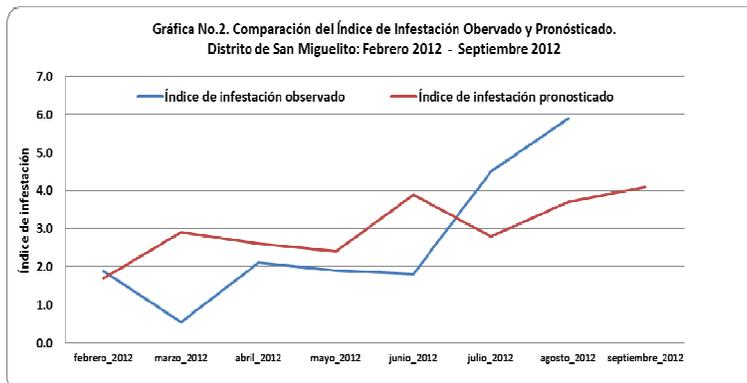
Según el pronóstico de ETESA para el mes de septiembre se estima que en las estaciones meteorológicas ubicadas a lo largo de todo el país se registren acumulados de lluvia con valores en los rangos normales, con probabilidades entre 30% a 50% (mapa ver No.1 y tabla de umbrales climatológicos en <http://www.hidromet.com.pa/documentos.php?sec=14>). Este pronóstico coincide con los resultados del modelo del Índice Climático para el distrito de Panamá (DP) y San Miguelito (DSM) [IB1_{t,Sep,Panamá(DP-DSM)}].

Considerando el comportamiento del IB1_{t,Sep,Panamá(DP-DSM)} 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_{Ae,Sep,Panamá(DP-DSM)}] para este mes muestra una disminución en comparación al valor observado en el mes de agosto, sin embargo mantiene la clasificación de alto riesgo para el DP y el DSM. La tabla No.1 presenta los valores del INDINF observados desde el mes de junio a agosto de 2012 y los valores pronosticados desde junio a noviembre de 2012. Las gráficas No.1 y 2 presentan la validación de la serie de valores del INDINF observado y pronosticado del año 2010 a la fecha para el DP y desde el mes de febrero a septiembre de 2012, observándose que la serie pronosticada sigue la tendencia de los valores observados. Por lo anterior, se sugiere a los tomadores de decisiones de estas áreas sanitarias tomar las medidas de prevención en salud para evitar la diseminación del vector en ambos distritos (mapa No.2).

Tabla No. 1

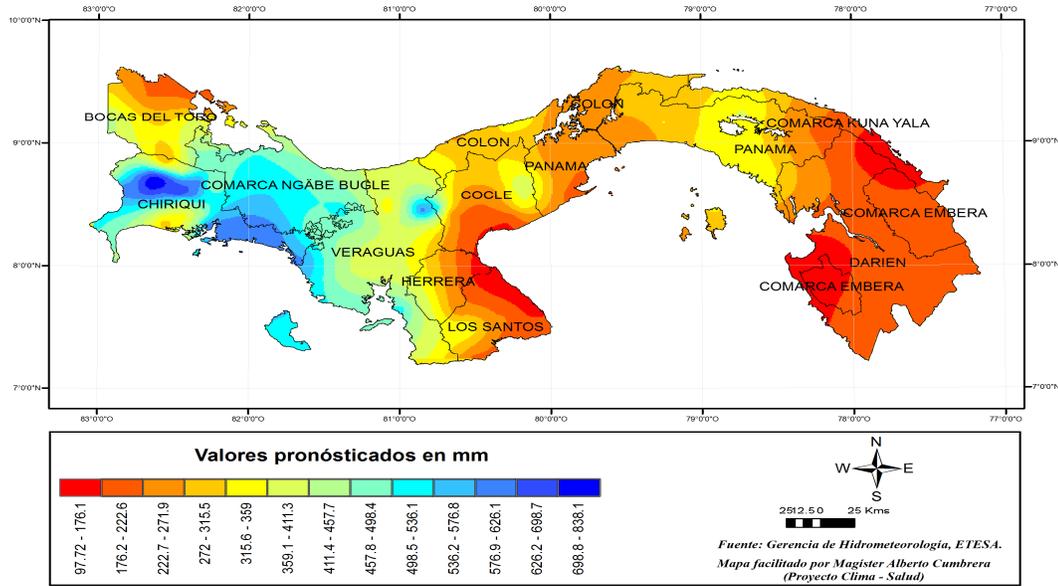
Mes (Año 2012)	Distrito de Panamá		Distrito de San Miguelito	
	Índice de Infestación Observado (MINSA)	Índice de Infestación Pronosticado	Índice de Infestación Observado (MINSA)	Índice de Infestación Pronosticado
Junio	3.9	2.7	1.8	3.9
Julio	3.3	4.1	4.5	2.8
Agosto	3.3	3.2	5.9	3.7
Septiembre		2.9		4.1
Octubre		2.8		3.4
Noviembre		2.9		3.8

Fuente: Grupo Clima y salud (ICGES-ETESA)



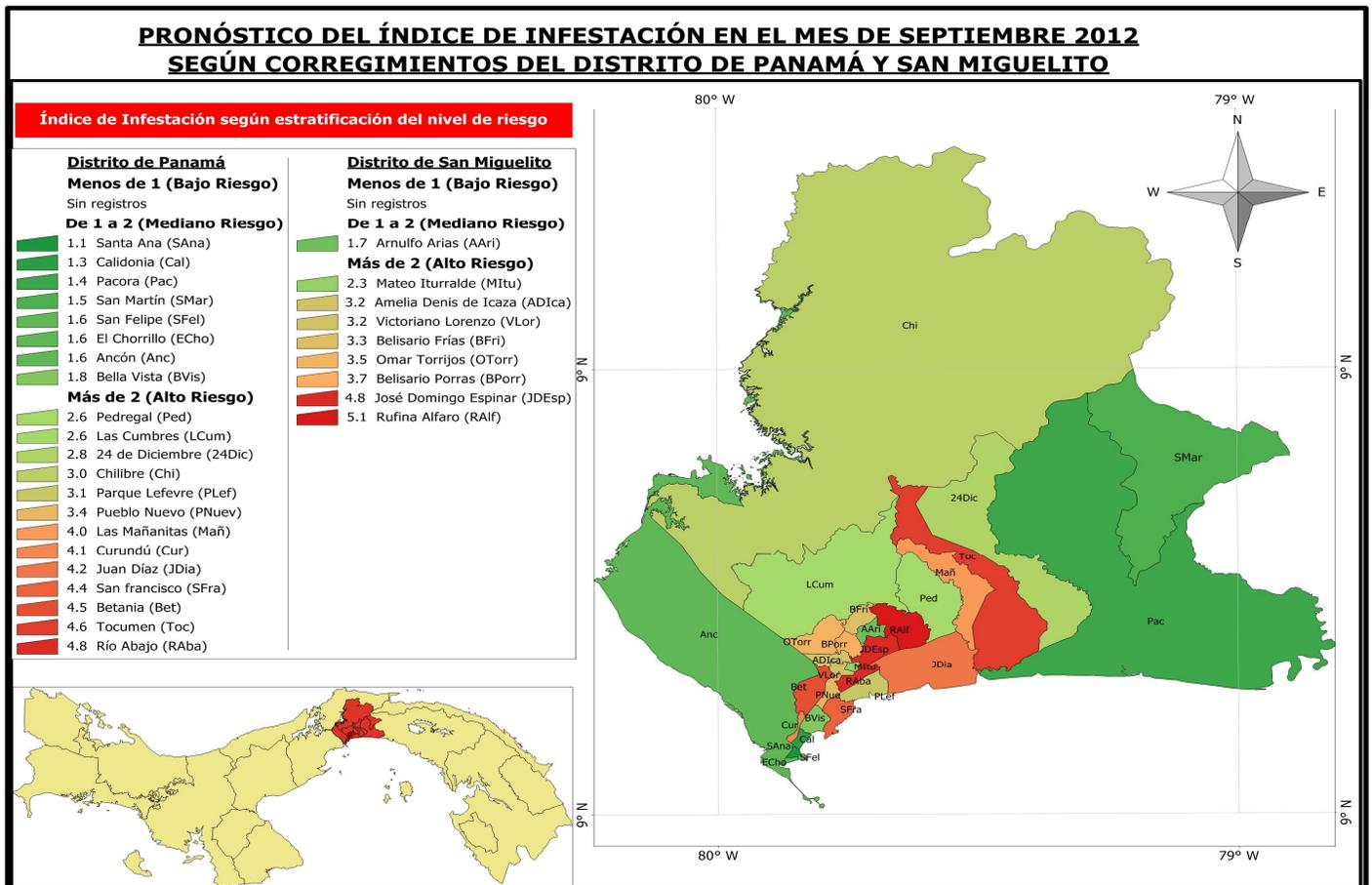
Mapa No.1

Pronóstico estacional de lluvia para Panamá: Septiembre 2012



El mapa No.2 representa la georeferenciación de los pronósticos del índice de infestación para el mes de **SEPTIEMBRE 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.