

INFORME BIOCLIMÁTICO

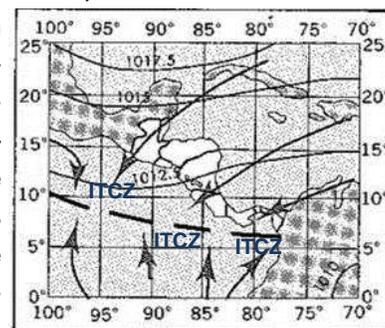
INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD (ICGES)
 EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S.A. (ETESA)
 MINISTERIO DE SALUD (MINSA).



INFORME No.11 – Mes de noviembre de 2012.

Noviembre es el último mes de la temporada lluviosa. Es otro de los meses con grandes volúmenes de precipitación principalmente en el caribe panameño, debido a la posición de la ITCZ (Zona de Convergencia Intertropical) sobre el territorio, la cual interactúa con los sistemas meteorológicos originados por los empujes frontales provenientes del Norte y otras condiciones atmosféricas que suelen presentarse durante este mes. Por otro lado, disminuye el paso de las ondas tropicales provenientes del Este de África, con predominio del sistema de alta presión semipermanente de Las Azores-Bermudas. Debido a la mayor frecuencia de días nublados disminuye el promedio de horas-luz y se presentan altos valores de humedad relativa.

ITCZ, MES DE NOVIEMBRE



Según el pronóstico de ETESA para el mes de noviembre se estima que en las estaciones meteorológicas ubicadas a lo largo del territorio nacional se registren acumulados de lluvia con valores por debajo del rango Normal, con probabilidades entre 50% a 90% (ver mapa ver No.1 y tabla de umbrales climatológicos en http://www.hidromet.com.pa/documentos/informe_de_pronstico_mensual_noviembre_2012.pdf), sin embargo, los resultados del pronóstico del modelo del Índice Climático para el distrito de Panamá (DP) y San Miguelito

Considerando el comportamiento del $IB1_{t,Nov,Panamá(DP-DSM)}$ 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* [$INDINF_{Ae,Nov,Panamá(DP-DSM)}$] para este mes muestra un aumento en comparación al valor observado en el mes de octubre para el DP, mientras que para el DSM se pronostica un $INDINF_{Ae,Nov,Panamá}$ inferior al valor observado en el mes de octubre (tabla No.1).

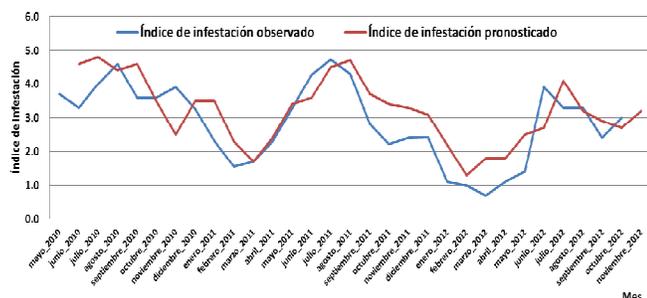
Tabla No. 1

Mes (Año 2012 - 2013)	Distrito de Panamá		Distrito de San Miguelito	
	Índice de Infestación Observado (MINS)	Índice de Infestación Pronosticado	Índice de Infestación Observado (MINS)	Índice de Infestación Pronosticado
Agosto	3.3	3.2	5.9	3.7
Septiembre	2.4	2.9	3.2	4.1
Octubre	3.0	2.7	5.4	3.2
Noviembre		3.2		4.7
Diciembre		3.1		4.5
Enero		2.3		3.3

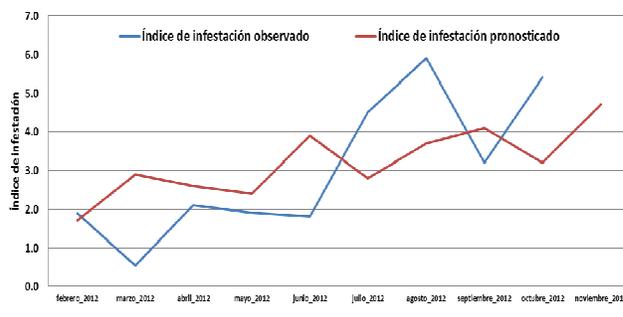
Fuente: Grupo Clima y salud (ICGES-ETESA)

A pesar de ello, en ambos distritos se mantiene la clasificación de alto riesgo. En las gráficas No.1 y 2 se presenta la comparación entre los valores observados y pronosticados de la serie de datos en estudio desde el año 2010 a la fecha para el DP y desde el mes de febrero a noviembre de 2012 para el DSM, 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).

Gráfica No.1. Comparación del Índice de Infestación Observado y Pronosticado. Distrito de Panamá: Mayo 2010 - Noviembre 2012.

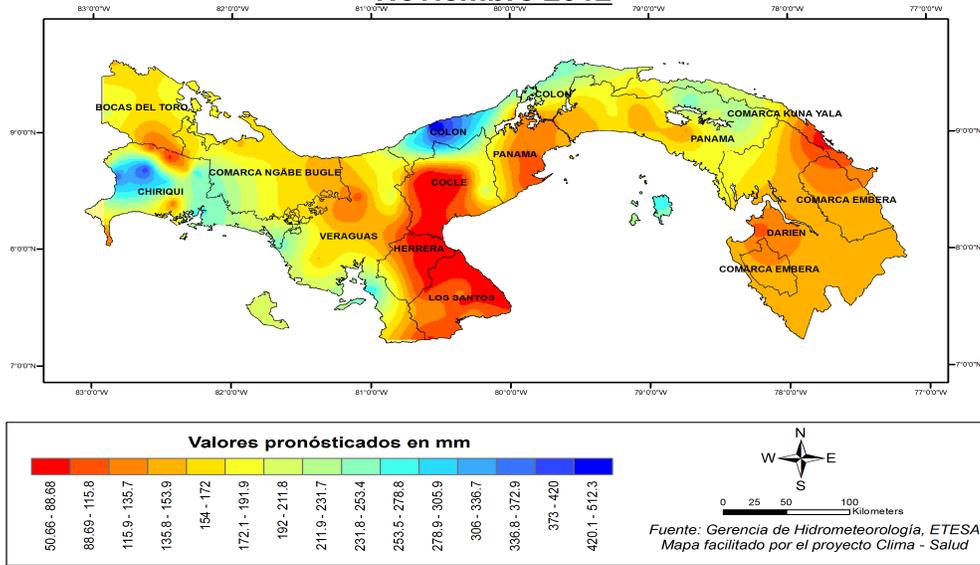


Gráfica No.2. Comparación del Índice de Infestación Observado y Pronosticado. Distrito de San Miguelito: Febrero 2012 - Noviembre 2012.



Mapa No.1

Pronóstico estacional de lluvia para Panamá: Noviembre 2012



El mapa No.2 presenta el pronóstico del índice de infestación para el mes de **NOVIEMBRE DE 2012**, según corregimientos de los distritos de Panamá y San Miguelito.

Mapa No.2

