

# INFORME BIOCLIMÁTICO

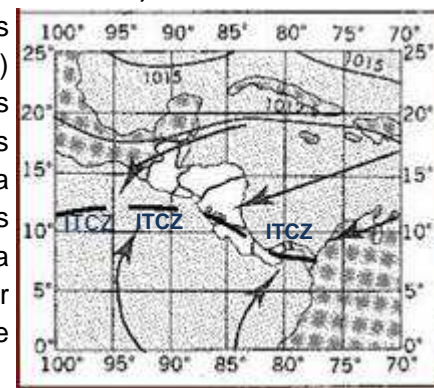
INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD (ICGES)  
 EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S.A. (ETESA)  
 MINISTERIO DE SALUD (MINSA).



## INFORME No.10 – Mes de octubre de 2012.

Octubre es el mes donde se reportan los mayores totales en los acumulados de lluvia durante todo el año. La Zona de Convergencia Intertropical (ITCZ) se mantiene posicionada sobre el país presentando días nublados y grandes volúmenes de precipitaciones. También hay un aumento en el paso de las ondas tropicales (ciclones y huracanes) provenientes del mar Caribe y se da la influencia del Sistema de Alta Presión Semipermanente de Las Azores-Bermudas. Se generan los vientos Alisios del Suroeste, debido a la presencia del Sistema Anticiclónico del Pacífico Sur. 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 OCTUBRE



Según el pronóstico de ETESA para el mes de octubre se estima que en las estaciones meteorológicas ubicadas en la vertiente del Caribe se registren acumulados de lluvia con valores por Arriba de los rangos Normales, mientras que en la vertiente del Pacífico, el escenario esperado es Bajo lo Normal con probabilidades para ambas vertientes entre 50% a 75% (mapa ver No.1 y tabla de umbrales climatológicos en [http://www.hidromet.com.pa/documentos/informe\\_de\\_pronstico\\_mensual\\_octubre\\_2012.pdf](http://www.hidromet.com.pa/documentos/informe_de_pronstico_mensual_octubre_2012.pdf)). Este pronóstico coincide con los resultados del modelo del Índice Climático para el distrito de Panamá (DP) y San Miguelito (DSM) [IB<sub>1t,Oct,Panamá(DP-DSM)</sub>].

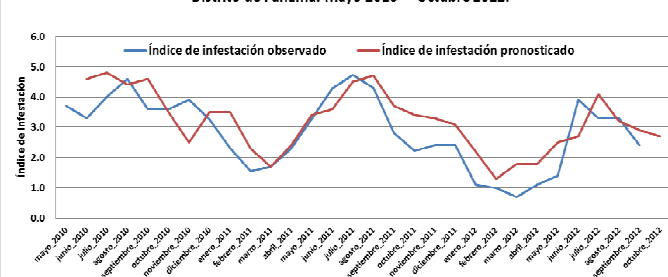
Considerando el comportamiento del IB<sub>1t,Oct,Panamá(DP-DSM)</sub> que describe la variabilidad del clima local y el Índice Multivariado del evento ENOS [MEI (<http://www.esrl.noaa.gov/psd/people/klaus.wolter/MEI/table.html>)], que se refiere a la interacción océano atmósfera, el resultado del modelo para el pronóstico del índice de infestación del mosquito *Aedes aegypti* [INDINF<sub>Ae,Oct,Panamá(DP-DSM)</sub>] muestra un aumento en comparación al valor observado en el mes de septiembre para el DP, mientras que para el DSM se pronostica un INDINF<sub>Ae,Oct,Panamá</sub> de 3.2, igual al valor observado en el mes de septiembre (tabla No.1), sin embargo, 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 octubre 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).

Tabla No. 1

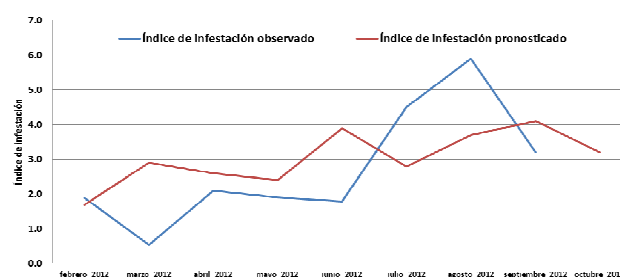
Mes (Año 2012)	Distrito de Panamá		Distrito de San Miguelito	
	Índice de Infestación Observado (MINSA)	Índice de Infestación Pronosticado	Índice de Infestación Observado (MINSA)	Índice de Infestación Pronosticado
Julio	3.3	4.1	4.5	2.8
Agosto	3.3	3.2	5.9	3.7
Septiembre	2.4	2.9	3.2	4.1
Octubre		2.7		3.2
Noviembre		2.8		3.5
Diciembre		2.9		4.1

Fuente: Grupo Clima y salud (ICGES-ETESA)

Gráfica No.1. Comparación del índice de infestación Observado y Pronosticado. Distrito de Panamá: Mayo 2010 - Octubre 2012.

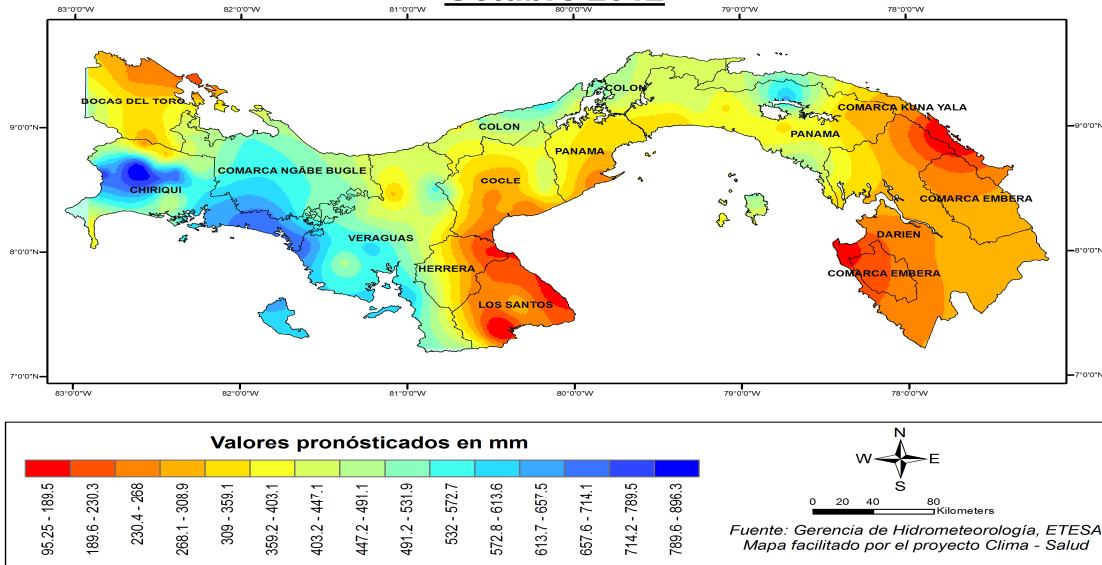


Gráfica No.2. Comparación del índice de Infestación Observado y Pronosticado. Distrito de San Miguelito: Febrero 2012 - Octubre 2012.



Mapa No.1

## Pronóstico estacional de lluvia para Panamá: Octubre 2012



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

Mapa No.2

