

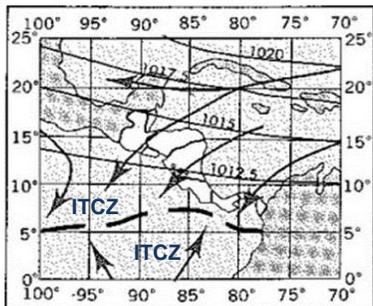
# INFORME BIOCLIMÁTICO

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



## INFORME No.1 – Mes de enero de 2013.

### ITCZ, MES DE ENERO



Enero marca el inicio de la temporada seca en Panamá (disminución de la lluvia), que se extiende hasta el mes de marzo. Esto se debe al incremento en la velocidad de los Vientos Alisios del Noreste que empujan la Zona de Convergencia Intertropical (ITCZ) más al sur. La cobertura de nubes es muy escasa propiciando altos niveles de brillo solar, lo que influye en el establecimiento de condiciones cálidas con temperaturas elevadas.

Según ETESA, los resultados que arroja el modelo de pronóstico con la Herramienta de Predictibilidad Climática (CPT por sus siglas en inglés), se espera que en el país se registren acumulados de lluvia con valores por encima de los rangos normales con probabilidades entre 70% y 80% en la mayoría de las estaciones meteorológicas localizadas en el Pacífico y Caribe panameño (*umbrales para cada estación meteorológica disponible en: [http://www.hidromet.com.pa/documentos/informe\\_pronstico\\_de\\_lluviaenero2013\\_12.pdf](http://www.hidromet.com.pa/documentos/informe_pronstico_de_lluviaenero2013_12.pdf)*). Sin embargo, los resultados Índice Climático para el distrito de Panamá (DP) y San Miguelito (DSM) [IB<sub>1,Ene,Panamá</sub>(DP-DSM)], estiman un mes de enero con condiciones cálidas y temperaturas elevadas.

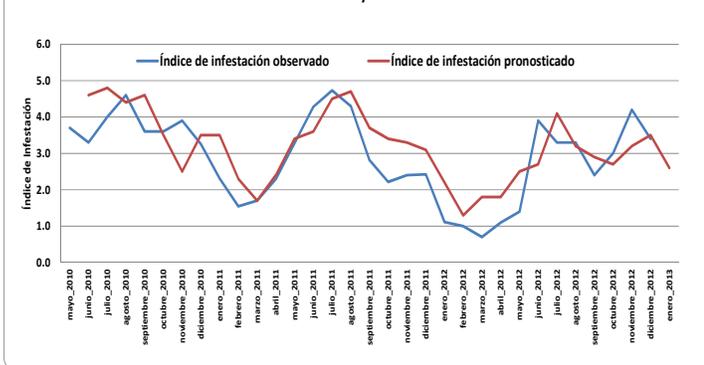
Considerando el comportamiento del IB<sub>1,Ene,Panamá</sub>(DP-DSM) que describe la variabilidad del clima local y el Índice Multivariado del evento ENOS [MEI (<http://www.esrl.noaa.gov/psd/people/klaus.wolter/MEI/table.html>)], que se refiere a la interacción océano-atmósfera, el resultado del modelo para el pronóstico del índice de infestación del mosquito *Aedes aegypti* [INDINF<sub>Ae,Ene,Panamá</sub>], muestra un descenso en comparación al valor observado en el mes de diciembre en el área de estudio (DP y DSM), sin embargo se mantiene la clasificación de alto riesgo (tabla No.1). La serie de valores observados y pronosticados se presenta en las gráficas No.1 y No.2, así como la georeferenciación del INDINF<sub>Ae,Ene,Panamá</sub> según corregimientos para ambos distritos, en el mapa No.2. Sugerimos a los tomadores de decisiones del sector salud el uso de esta herramienta científica para la vigilancia del vector del dengue y tomar las medidas sanitarias necesarias a nivel comunitario basadas en promoción de la salud y prevención de la enfermedad para evitar la diseminación del mosquito en ambos distritos (mapa No.2).

Tabla No. 1

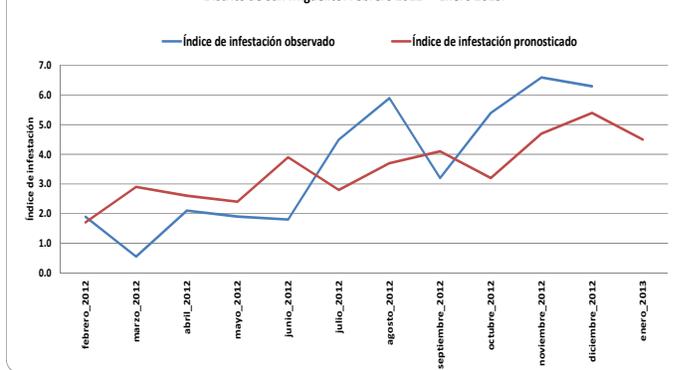
Mes (Año 2012 - 2013)	Distrito de Panamá		Distrito de San Miguelito	
	Índice de Infestación Observado (MNSA)	Índice de Infestación Pronosticado	Índice de Infestación Observado (MNSA)	Índice de Infestación Pronosticado
Septiembre	2.4	2.9	3.2	4.1
Octubre	3.0	2.7	5.4	3.2
Noviembre	4.2	3.2	6.6	4.7
Diciembre	3.4	3.5	6.3	5.4
Enero		2.6		4.5
Febrero		2.0		3.3
Marzo		1.8		2.6

Fuente: Grupo Clima y salud (ICGES-ETESA)

Gráfica No.1. Comparación del Índice de Infestación Observado y Pronosticado.  
 Distrito de Panamá: Mayo 2010 - Enero 2013.

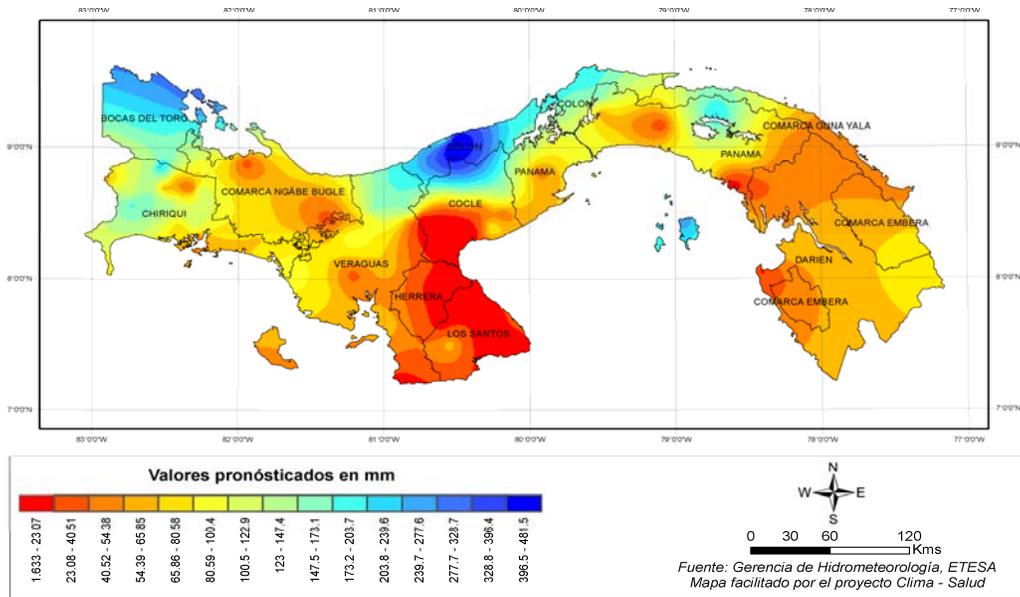


Gráfica No.2. Comparación del Índice de Infestación Observado y Pronosticado.  
 Distrito de San Miguelito: Febrero 2012 - Enero 2013.



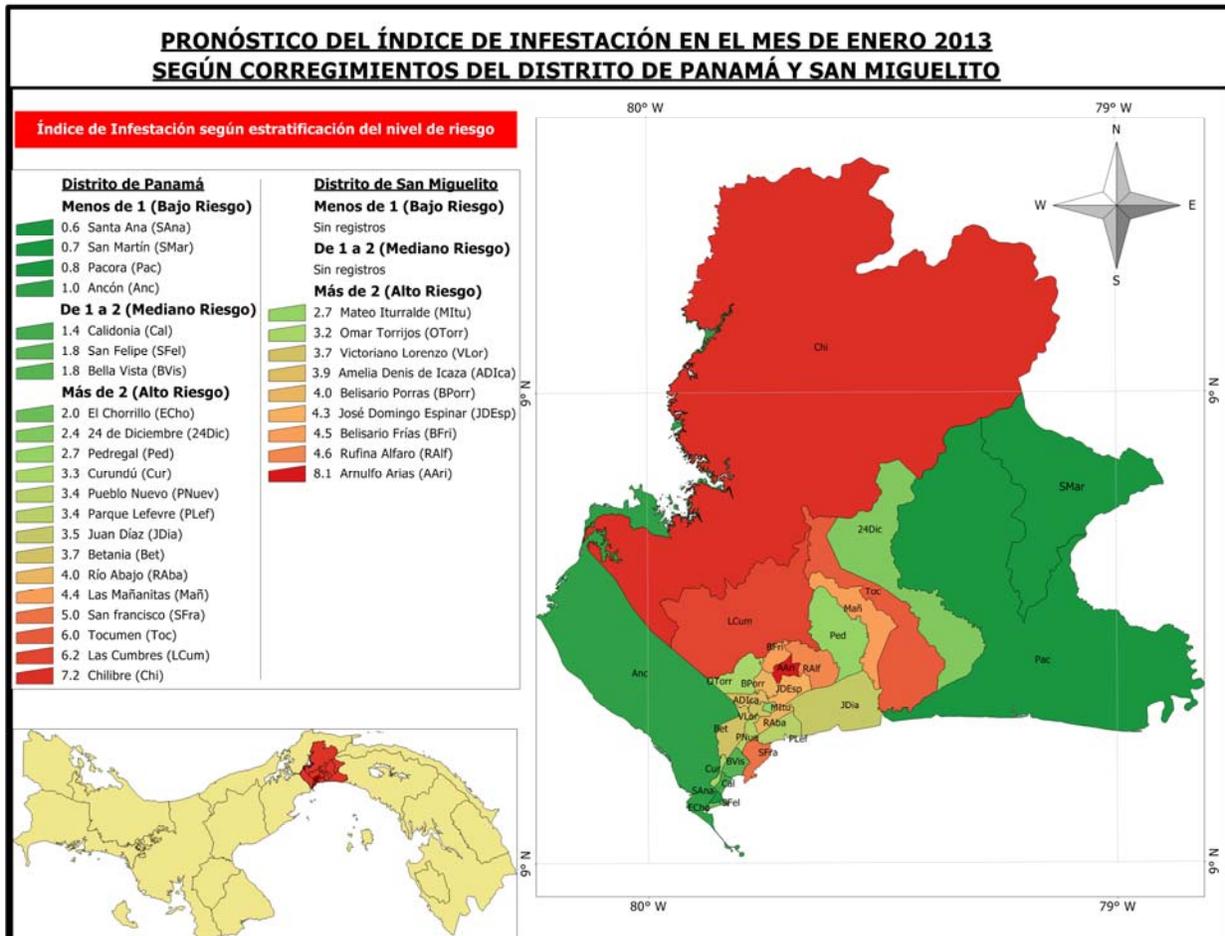
Mapa No.1

**Pronóstico mensual de lluvia para Panamá:  
Enero 2013**



El mapa No.2 presenta el pronóstico del índice de infestación para el mes de **ENERO DE 2013**, 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.