

# INFORME BIOCLIMÁTICO

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

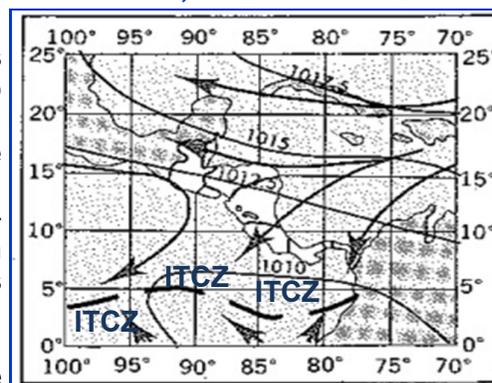


## INFORME No.3 – Mes de marzo de 2013.

De la temporada seca, marzo es el tercer mes y presenta condiciones climáticas similares al mes de febrero (disminución de la lluvia). Esto se debe a la influencia del Sistema Semipermanente de Alta Presión de las Azores, el cual genera los Vientos Alisios del Noreste, que empujan la Zona de Convergencia Intertropical (ITCZ) más al sur, obteniéndose altos niveles de brillo solar (horas de sol) sobre el territorio panameño y una cobertura de nubes muy escasa, lo que influye en el establecimiento de condiciones cálidas con temperaturas elevadas (condiciones típicas de este mes).

Según el pronóstico de ETESA para el mes de marzo se estima que se registren acumulados de lluvia con valores normales dentro de su climatología en las estaciones meteorológicas localizadas en ambas vertientes (Pacífico y Caribe), con probabilidades entre 40% a 50% (ver tabla de umbrales climatológicos en: [http://www.hidromet.com.pa/documentos/informe\\_pronstico\\_de\\_lluviamarzo2013.pdf](http://www.hidromet.com.pa/documentos/informe_pronstico_de_lluviamarzo2013.pdf)). Las condiciones sinópticas para este mes son típicas de la temporada seca, lo cual coincide con los resultados pronosticados en el modelo del Índice Climático para el distrito de Panamá (DP) y San Miguelito (DSM) [IB<sub>1t,Mar,Panamá(DP-DSM)</sub>], por lo tanto, se espera un mes de marzo con condiciones cálidas, sin embargo, para la vertiente del Pacífico no se descarta la posibilidad de que puedan ocurrir precipitaciones esporádicas que logren sobrepasar los umbrales superiores de lluvia de cada estación meteorológica.

### ITCZ, MES DE MARZO



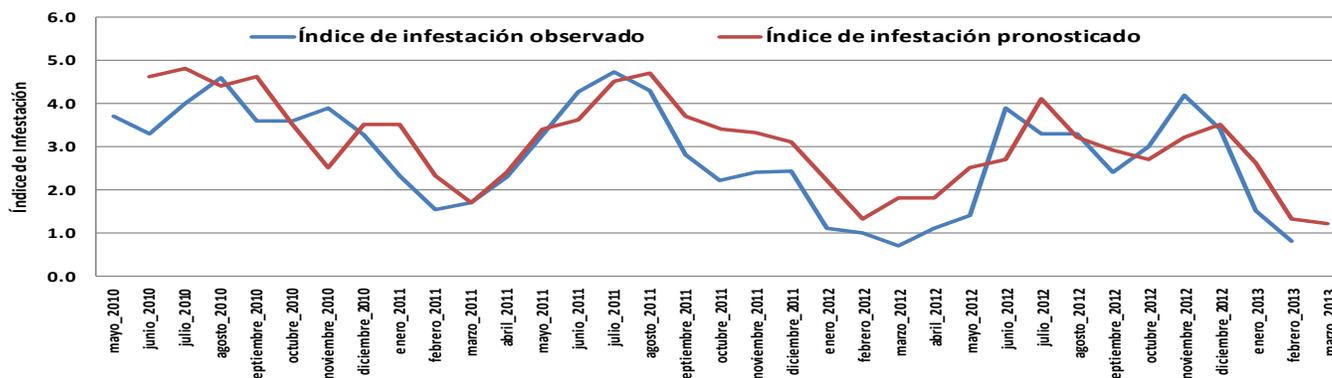
Considerando el comportamiento del IB<sub>1t,Mar,Panamá</sub> (DP-DSM) que describe la variabilidad del clima local y el Índice Multivariado del evento ENOS (MEI), que se refiere a la interacción océano atmósfera, el resultado del modelo para el pronóstico del índice de infestación del mosquito *Aedes aegypti* [INDINFAe,Mar,Panamá(DP-DSM)] muestra un aumento en comparación al valor observado en el mes de febrero para el DP, mientras que para el DSM, el valor pronosticado tendió a la disminución, clasificándose en ambos casos como mediano riesgo (tabla No.1, gráficas No.1, 2 y mapa No.2). Por lo anterior, se sugiere a los tomadores de decisiones de estas áreas sanitarias tomar las medidas de prevención en salud para evitar el incremento en la infestación por este vector.

Tabla No. 1

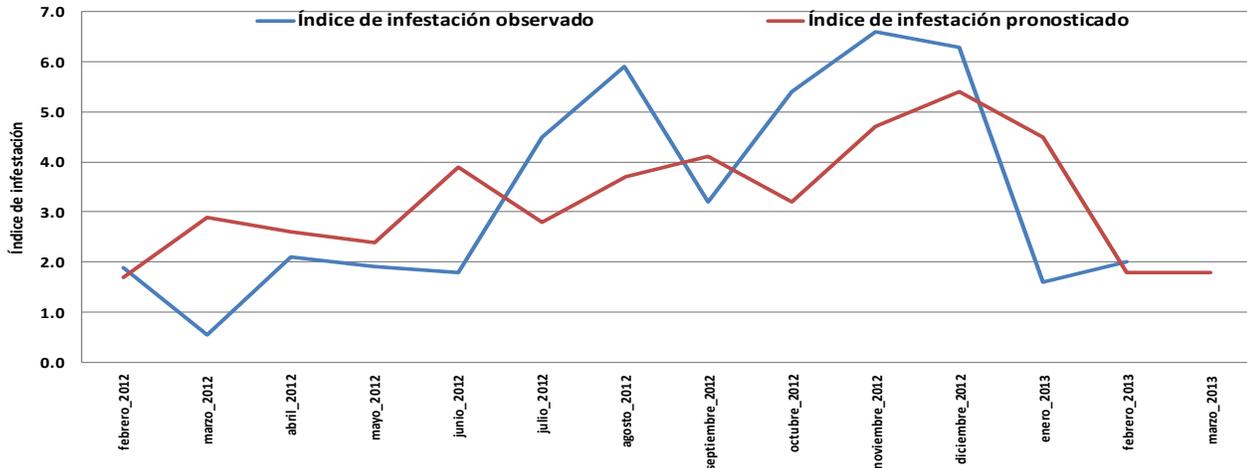
Mes (Año 2012 - 2013)	Distrito de Panamá		Distrito de San Miguelito	
	Índice de Infestación Observado (MINSA)	Índice de Infestación Pronosticado	Índice de Infestación Observado (MINSA)	Índice de Infestación Pronosticado
Noviembre	4.2	3.2	6.6	4.7
Diciembre	3.4	3.5	6.3	5.4
Enero	1.5	2.6	1.6	4.5
Febrero	0.8	1.3	2	1.8
Marzo		1.2		1.8
Abril		1.6		2.4
Mayo		2.2		2.9

Fuente: Grupo Clima y salud (ICGES-ETESA)

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

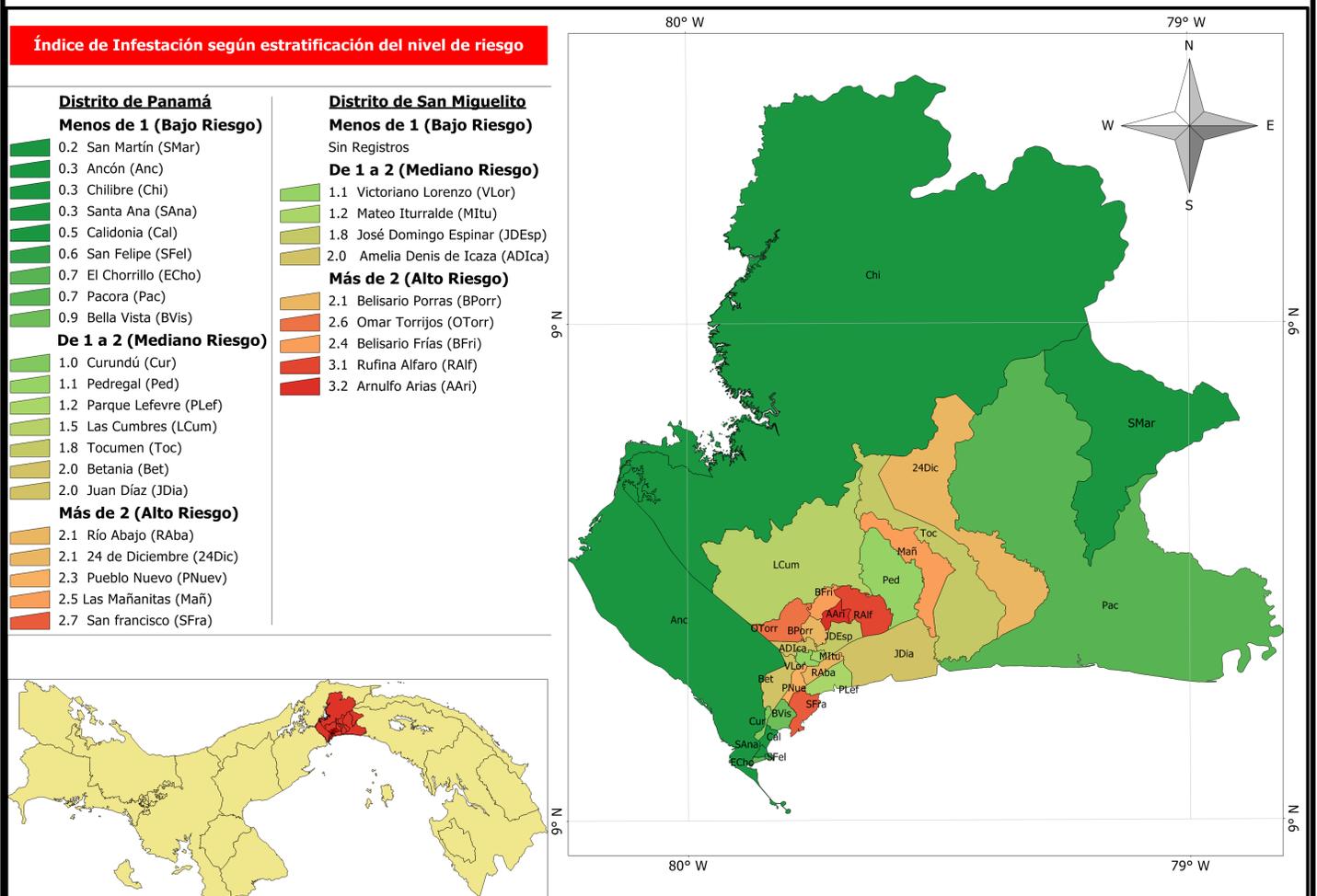


**Gráfica No.2. Comparación del Índice de Infestación Observado y Pronosticado.  
Distrito de San Miguelito: Febrero 2012 - Marzo 2013**



El mapa representa la georeferenciación de los pronósticos del índice de infestación para el mes de **MARZO DE 2013**,

**PRONÓSTICO DEL ÍNDICE DE INFESTACIÓN EN EL MES DE MARZO 2013  
SEGÚN CORREGIMIENTOS DEL DISTRITO DE PANAMÁ Y SAN MIGUELITO**



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