

INFORME BIOCLIMÁTICO

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



INFORME No.2 – Mes de febrero de 2014.

En el mes de febrero ya está establecida la temporada seca en Panamá (disminución de la lluvia) y continúa hasta el mes de marzo. Esto se debe al efecto 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 (condiciones típicas de este mes).

De acuerdo a las condiciones climáticas del mes de febrero, se estima que el mes culmine con niveles de infestación promedio del mosquito *Aedes aegypti* de mediano riesgo para los distritos de Panamá (DP) y San Miguelito (DSM) (tabla 1, gráficas 1, 2 y mapa 1), mientras que el pronóstico para las demás Regiones Sanitarias en estudio oscila entre bajo y alto riesgo (mapa 2).

ITCZ, MES DE FEBRERO

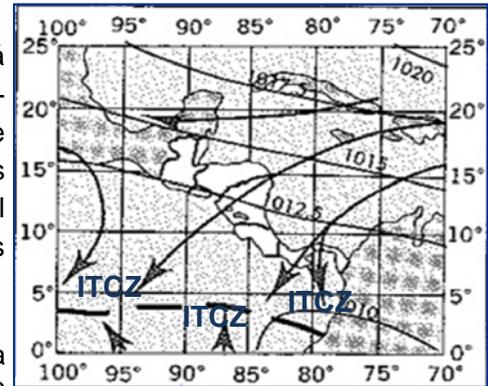


Tabla No. 1

Mes (Año 2013 - 2014)	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
Diciembre	2.7	3.3	5.3	3.1
Enero	1.4	1.8	1.6	3.8
Febrero		1.3		1.5
Marzo		1.7		1.9
Abril		1.7		2.2

Fuente: Grupo Clima y salud (ICGES-ETESA)

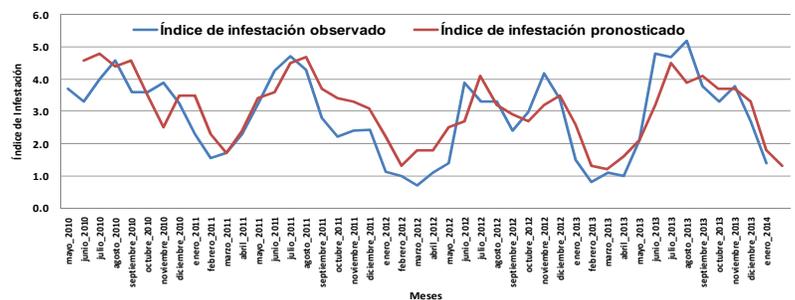
El pronóstico se realiza utilizando el Índice de Bultó, que resume el comportamiento de las variables climáticas (variabilidad estacional e intraestacional). También se utilizan las señales de la variabilidad interanual a través del Índice Multivariado del evento ENOS (MEI). Los datos de las variables climáticas son proporcionados por la Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. (ETESA), así como datos retrospectivos del Índice de Infestación del *Aedes aegypti*, obtenidos del Departamento de Control de Vectores del Ministerio de Salud.

La investigación se realiza a través del Departamento de Investigación en Sistemas de Salud, Ambiente y Sociedad (ISISAS) del Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud.

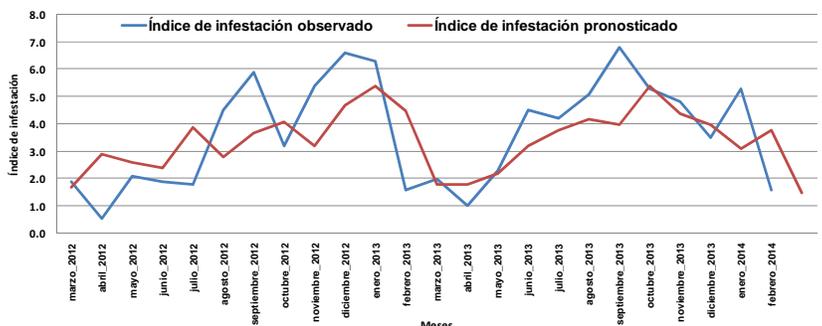
Para los DP y DSM, el pronóstico es extendido hasta el mes de abril de 2014. Para las demás Regiones Sanitarias, el pronóstico es mensual.

Esto permite el uso de esta herramienta para la planificación y ejecución de estrategias de intervención dirigidas al control del *Aedes aegypti*.

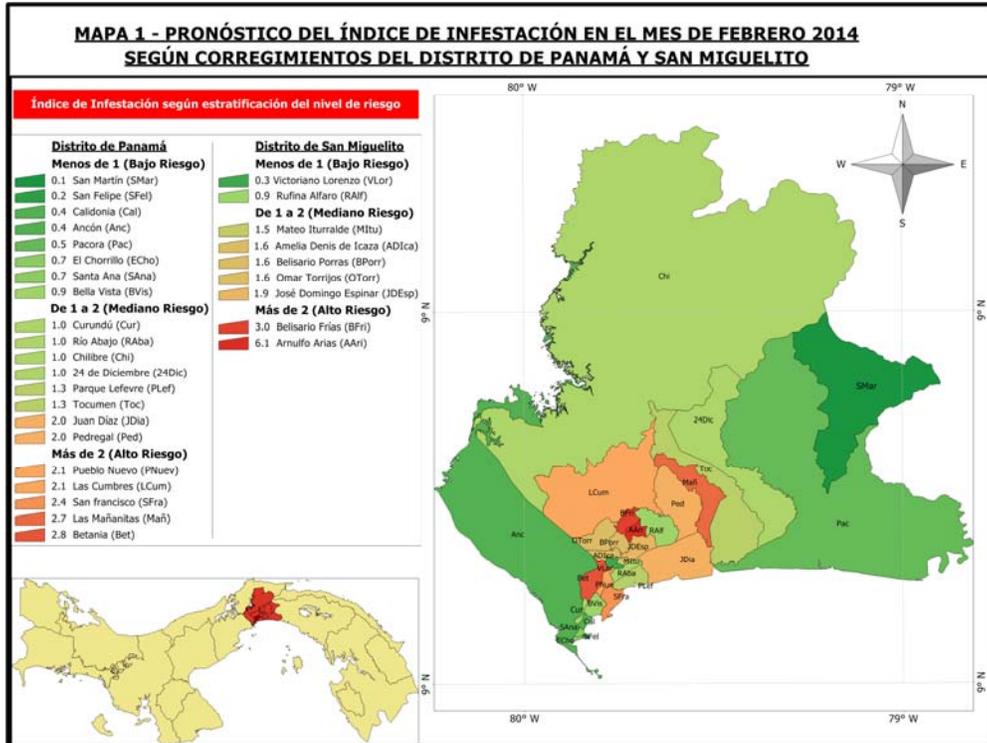
Gráfica 1 - Comparación del Índice de Infestación Observado y Pronosticado. Distrito de Panamá: Mayo 2010 - Febrero 2014.



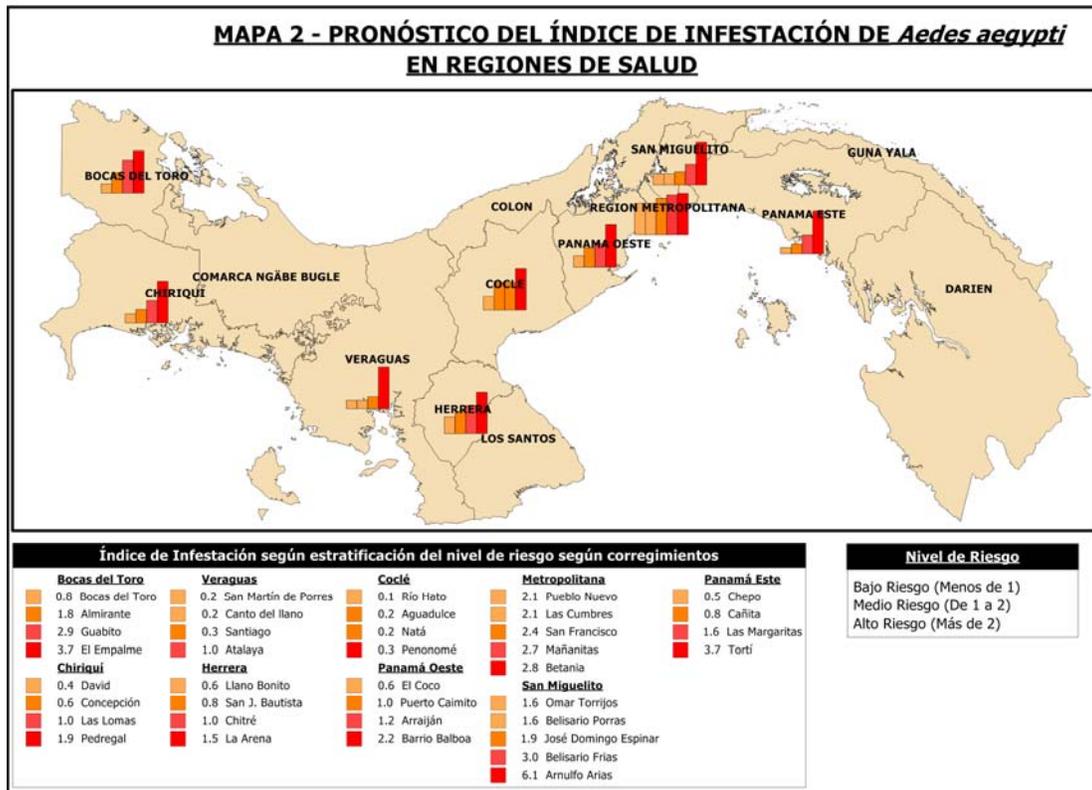
Gráfica 2 - Comparación del Índice de Infestación Observado y Pronosticado. Distrito de San Miguelito: Febrero 2012 - Febrero 2014.



El mapa 1 presenta la georeferenciación de los pronósticos del índice de infestación para el mes de **FEBRERO DE 2014**, según corregimientos de los distritos de Panamá y San Miguelito.



El mapa 2 muestra las estimaciones del índice de infestación para el mes de **FEBRERO DE 2014** según corregimientos seleccionados de 9 Regiones de Salud.



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