

INFORME BIOCLIMÁTICO

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



INFORME No.4 – Mes de abril de 2014.

En el mes de abril se da el cambio de la temporada seca a la temporada lluviosa (mes de transición estacional). Durante este mes, los vientos del Sistema Semipermanente de Alta Presión de Las Azores empiezan a debilitarse, se fortalecen los vientos del Anticiclón del Pacífico Sur, mientras que la Zona de Convergencia Intertropical (ITCZ) empieza su movimiento migratorio hacia el Norte, presentando sobre el territorio panameño, más días nublados, con lluvias en algunas zonas de intensidad ligera a moderada en comparación con el mes de marzo.

De acuerdo a las condiciones climáticas estimadas para este mes, se estima que abril 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, mapa 1), mientras que el pronóstico para los demás corregimientos seleccionados de las 7 Regiones Sanitarias en estudio oscila entre bajo y alto riesgo (mapa 2).

Para los meses de mayo y junio, según las condiciones climáticas estimadas, el pronóstico indica un aumento de la infestación del vector para ambos distritos (DP y DSM).

Los valores del Índice de Infestación del *Aedes aegypti* para el DP, el DSM y las Regiones de Salud participantes se expresan haciendo uso del Sistema de Información Geográfico (mapa 1 y mapa 2).

ITCZ, MES DE ABRIL

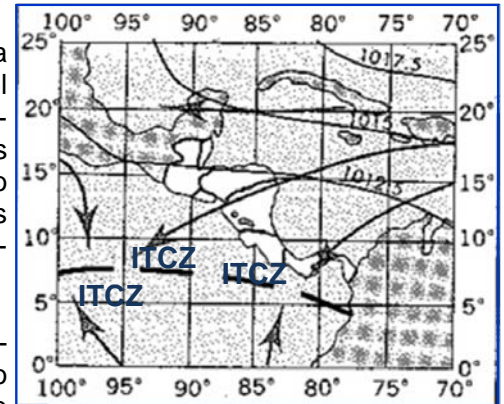
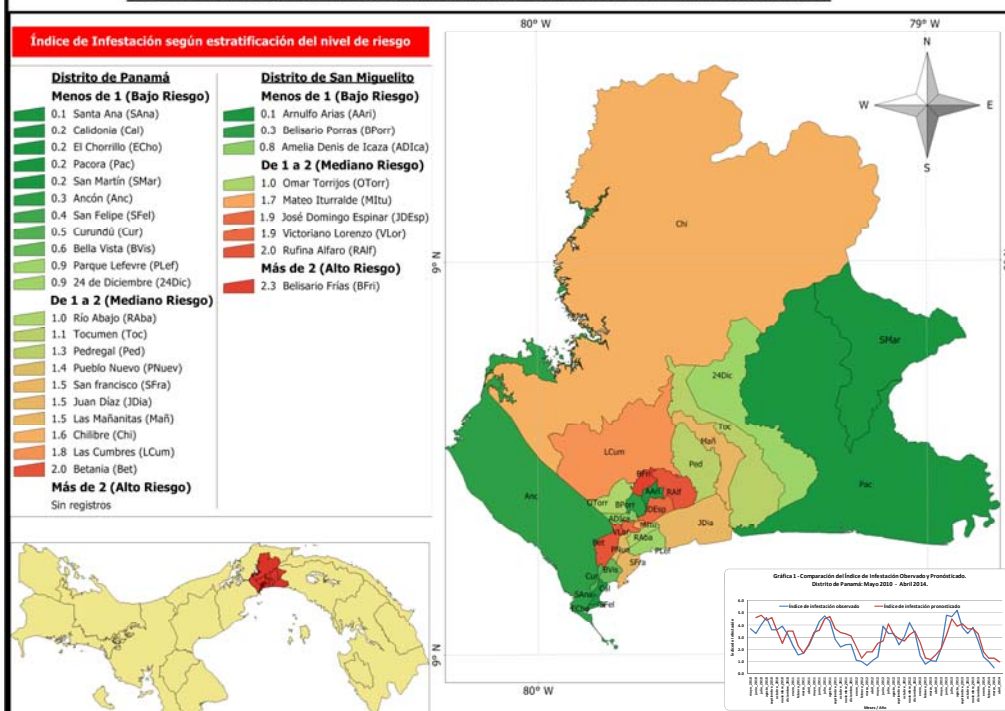


Tabla No. 1

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
Enero	1.4	1.8	1.6	3.8
Febrero	1	1.3	0.6	1.5
Marzo	0.5	1.3	0.8	1.1
Abril		1.0		1.2
Mayo		1.9		1.7
Junio		3.4		2.6

Fuente: Grupo Clima y salud (ICGES-ETESA)

MAPA 1 - PRONÓSTICO DEL ÍNDICE DE INFESTACIÓN EN EL MES DE ABRIL 2014 SEGÚN CORREGIMIENTOS DEL DISTRITO DE PANAMÁ Y SAN MIGUELITO



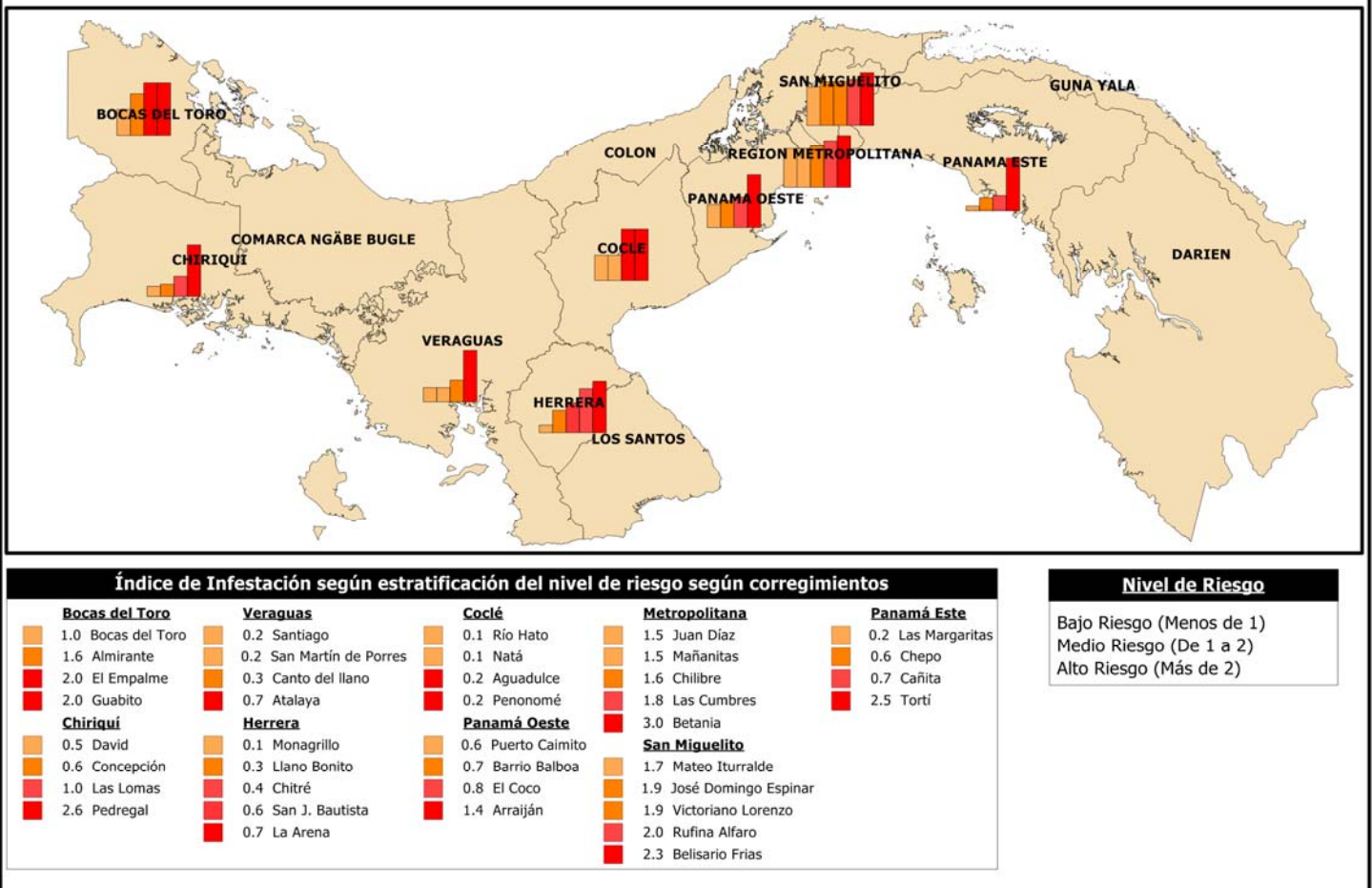
El mapa representa la georeferenciación de los pronósticos del índice de infestación para el mes de **ABRIL DE 2014**, según corregimientos de los distritos de Panamá y San Miguelito.

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

Para el desarrollo del modelo se hace uso del análisis de series de tiempo de variables climáticas que determinan la variabilidad estacional e intraestacional del área de estudio, mientras que las señales de la variabilidad inter-anual se expresan a través del Índice Multivariado del evento ENOS (MEI). Como medida de resumen se utiliza el Índice de Bultó.

Los datos de las variables climáticas son proporcionados por la Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. (ETESA). Los datos retrospectivos del Índice de Infestación del *Aedes aegypti* se obtienen del Departamento de Control de Vectores del Ministerio de Salud.

MAPA 2 - PRONÓSTICO DEL ÍNDICE DE INFESTACIÓN DE *Aedes aegypti* EN REGIONES DE SALUD



Fuente: Sistema de Información Geográfico en Salud. Proyecto Variabilidad climática y 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 mayo 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* y disminuir así el riesgo de enfermar por dengue.