

INFORME BIOCLIMÁTICO

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



INFORME No.9 – Mes de SEPTIEMBRE de 2014.

El quinto mes de la temporada lluviosa en la vertiente Pacífica del país es septiembre. Durante este mes, hay una gran actividad convectiva por el desplazamiento de la ITCZ (Zona de Convergencia Intertropical) hacia el Ecuador, generado por el debilitamiento del sistema anticiclónico del Pacífico Sur. Además, continúa el paso de ciclones y huracanes en el Mar Caribe, propiciando precipitaciones, que pueden variar su intensidad y duración. Por lo anterior, se mantiene una mayor frecuencia de días nublados.

Figura 1 - ITCZ, MES DE SEPTIEMBRE

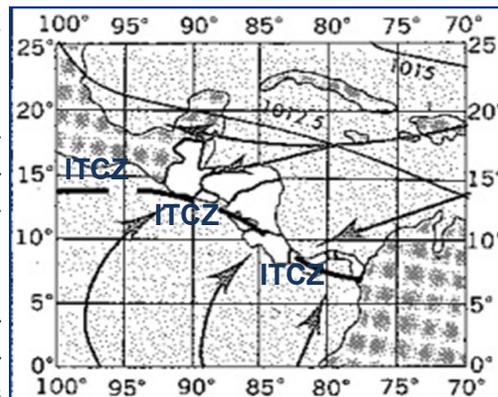


Tabla No. 1

Mes (Año 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
Mayo	2	1.8	2.2	1.6
Junio	4	3.6	3.3	3.4
Julio	3.1	4.7	4.2	4.9
Agosto	2.7	2.9	5.0	4.1
Septiembre		3.5		4.0
Octubre		3.8		4.7
Noviembre		3.8		4.2

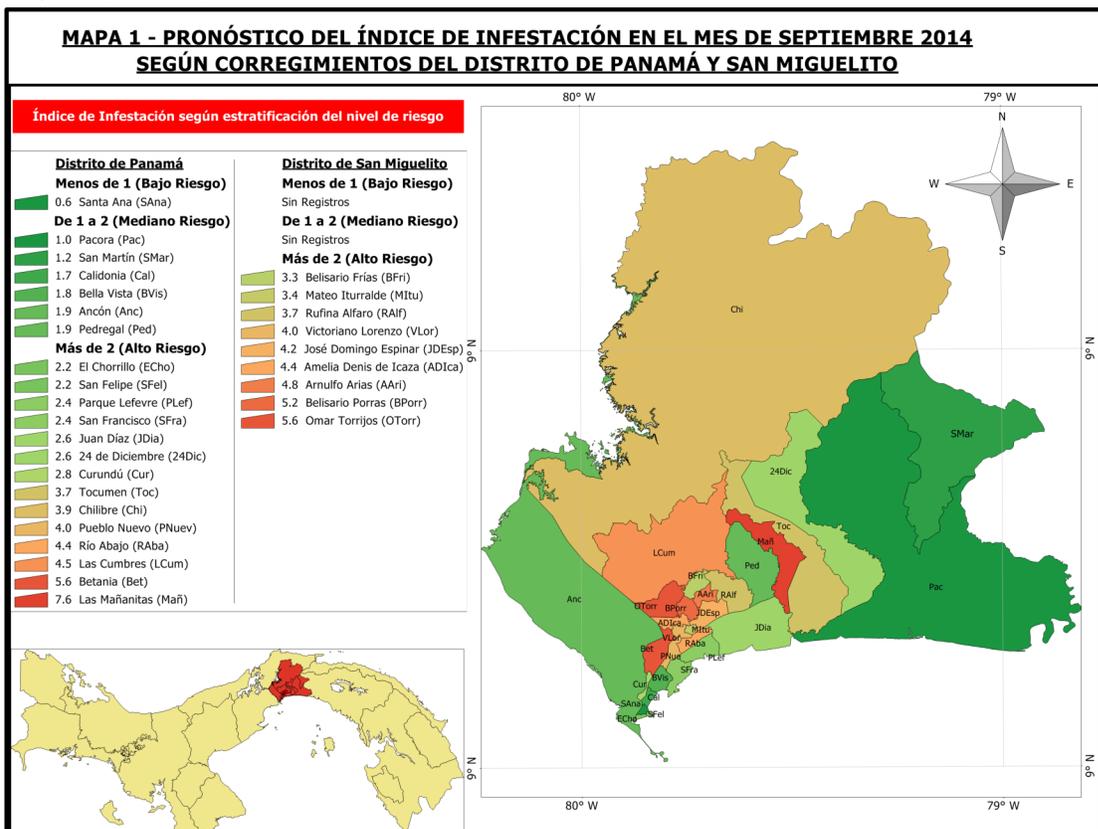
Según las condiciones climáticas estimadas para los distritos de Panamá (DP) y San Miguelito (DSM), se estima que el mes de septiembre culmine con niveles de infestación promedio del mosquito *Aedes aegypti* de alto riesgo para ambos distritos (tabla 1, y mapa 1 - 2). El índice de infestación para las demás Regiones Sanitarias en estudio se presenta en el mapa 3.

Fuente: Grupo Clima y salud (ICGES-ETESA)

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

Esta estimación se realiza a través de un *modelo pronóstico*, en el cual se utilizan los datos de las variables climáticas proporcionadas por la Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. (ETESA), datos retrospectivos del INDINF-Ae, obtenidos del Departamento de Control de Vectores del Ministerio de Salud y datos del Índice Multivariado del evento ENOS.

Para los DP y DSM, el pronóstico es extendido hasta el mes de noviembre de 2014.



Esta información se pone a disposición como una herramienta adicional para la planificación y ejecución de estrategias de intervención dirigidas al control del *Aedes aegypti*.

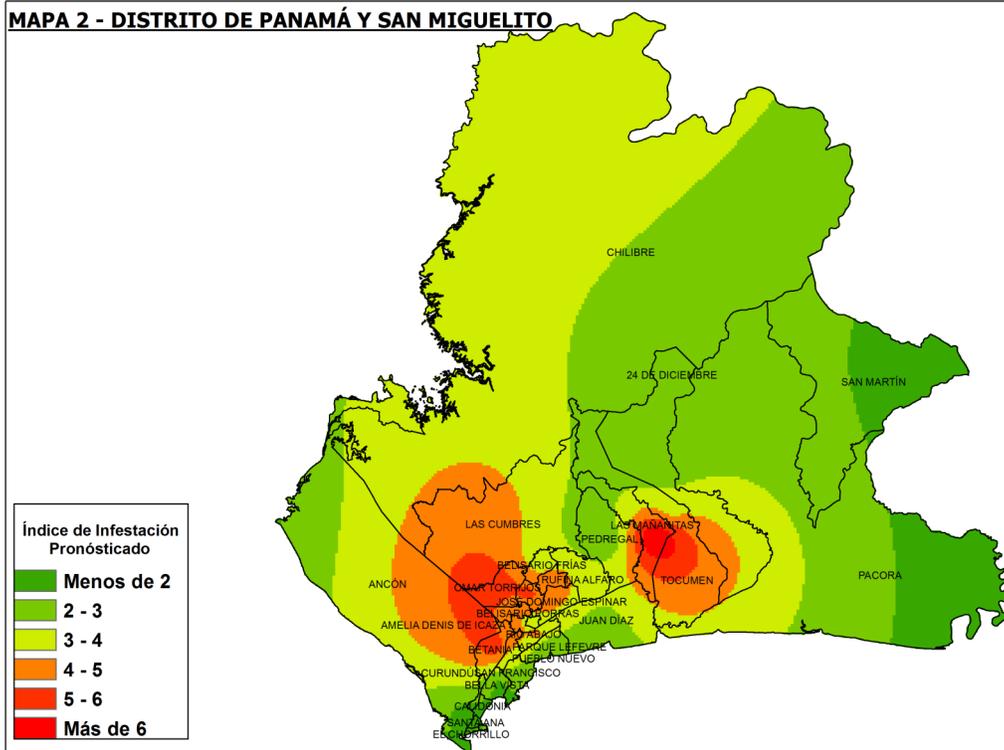
ICGES: Anselmo Mc Donald y Alberto Cumbra, con el apoyo del Departamento ISISAS.

ETESA: Anabel Ramírez, con el apoyo de la Unidad de Meteorología.

MINSA: Departamento de Control de Vectores.

UNIVERSIDAD DE PANAMÁ, Escuela de Estadística: Clara Cruz.

MAPA 2 - DISTRITO DE PANAMÁ Y SAN MIGUELITO

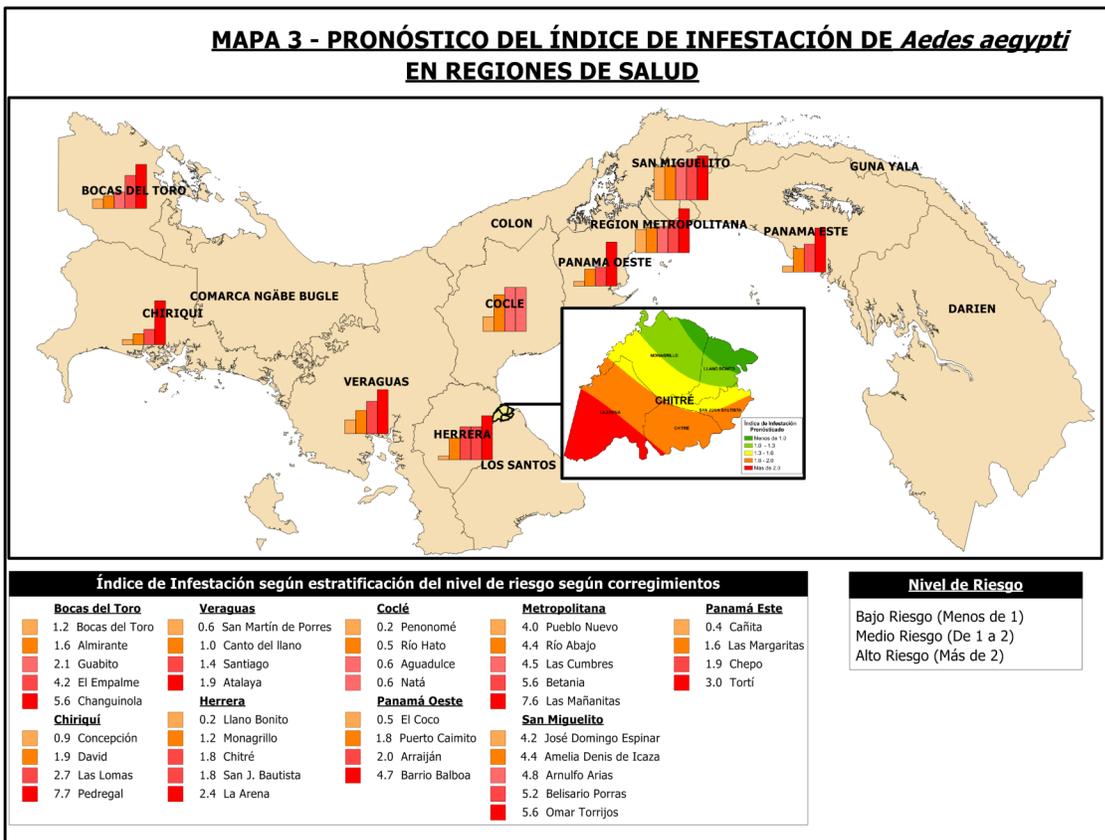


El mapa 2 presenta los niveles de infestación estimados en el DP y DSM para el mes de **SEPTIEMBRE DE 2013**, según técnicas de análisis espacial, donde se evidencian 2 clusters de alta infestación, uno que afecta en su mayoría a los corregimientos del DSM y se expande a áreas del corregimiento de Ancón y Las Cumbres, mientras que el segundo cluster incluye áreas de los corregimientos de Las Mañanitas, Tocumen y Pedregal en el DP.

El mapa 3 muestra las estimaciones mensuales del índice de infestación para el mes de **SEPTIEMBRE DE 2013** según corregimientos seleccionados de 9 Regiones de Salud.

En el caso de los corregimientos de las Regiones de Salud participantes en el desarrollo del proyecto, los Índices de Infestación de mayor riesgo (> 2) se estimaron para los corregimientos de Changuinola 5.6 (Bocas del Toro), Las Mañanitas 7.6 (Región Metropolitana de Salud), Atalaya 1.9 (Veraguas), Pedregal 7.7 (Chiriquí), Tortí 3.0 (Panamá Este), Omar Torrijos 5.6 (San Miguelito), Barrio Balboa 4.7 (Panamá Oeste) y La Arena 2.4 (Herrera).

MAPA 3 - PRONÓSTICO DEL ÍNDICE DE INFESTACIÓN DE *Aedes aegypti* EN REGIONES DE SALUD



Todos los mapas se realizan a través del Sistema de Información Geográfico en Salud. Proyecto Variabilidad climática y salud. ISISAS.

ICGES: Anselmo Mc Donald, Alberto Cumbra con el apoyo del Departamento ISISAS. .

ETESA: Anabel Ramírez, con el apoyo de la Unidad de Meteorología.

MINSAs: Departamento de Control de Vectores..

UNIVERSIDAD DE PANAMÁ, Escuela de Estadística: Clara Cruz.