

# INFORME BIOCLIMÁTICO

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



## INFORME No.2 – Mes de febrero de 2015

En Panamá la temporada seca (poco lluviosa) se extiende del mes de enero al mes de marzo. En el mes de febrero, debido al efecto de los Vientos Alisios del Noreste que empujan la Zona de Convergencia Intertropical (ITCZ) más al Sur, hay altos niveles de brillo solar y la cobertura de nubes es muy escasa, lo que influye en el establecimiento de condiciones cálidas con temperaturas elevadas (condiciones típicas de este mes).

La presencia de lluvias esporádicas en los meses de esta temporada (enero, febrero y marzo) forma parte de la climatología de nuestro país en ambas vertientes. No obstante, en ocasiones estas lluvias son producto de la incursión de los empujes polares o frentes fríos provenientes del Norte (Figura 1) en áreas geográficas de latitudes más bajas (Centroamérica), los cuales dependiendo de su intensidad aportan un incremento a la humedad del aire así como de la nubosidad, generando lluvias dispersas o aisladas de tipo convectivas.

Figura 1. Frente frío que se desplaza desde el Norte y cuya "cola" llega a áreas geográficas de Centro América (Flecha roja), generando lluvias en los países de la región.

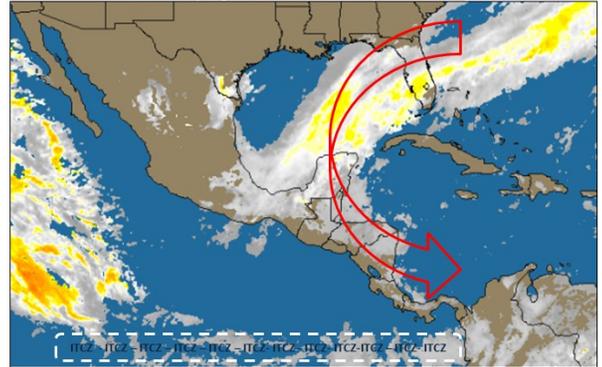


Tabla 1

Mes (Año 2014 - 2015)	Distrito de Panamá		Distrito de San Miguelito	
	Índice de Infestación Observado (MINSA)	Índice de Infestación Pronóstico	Índice de Infestación Observado (MINSA)	Índice de Infestación Pronóstico
Diciembre	2.4	3.0	4	3.8
Enero	1.2	2.9	3.3	3.6
Febrero		1.2		2.0
Marzo		1.5		2.3
Abril		1.9		2.5

Fuente: Grupo Clima y salud (ICGES-ETESA)

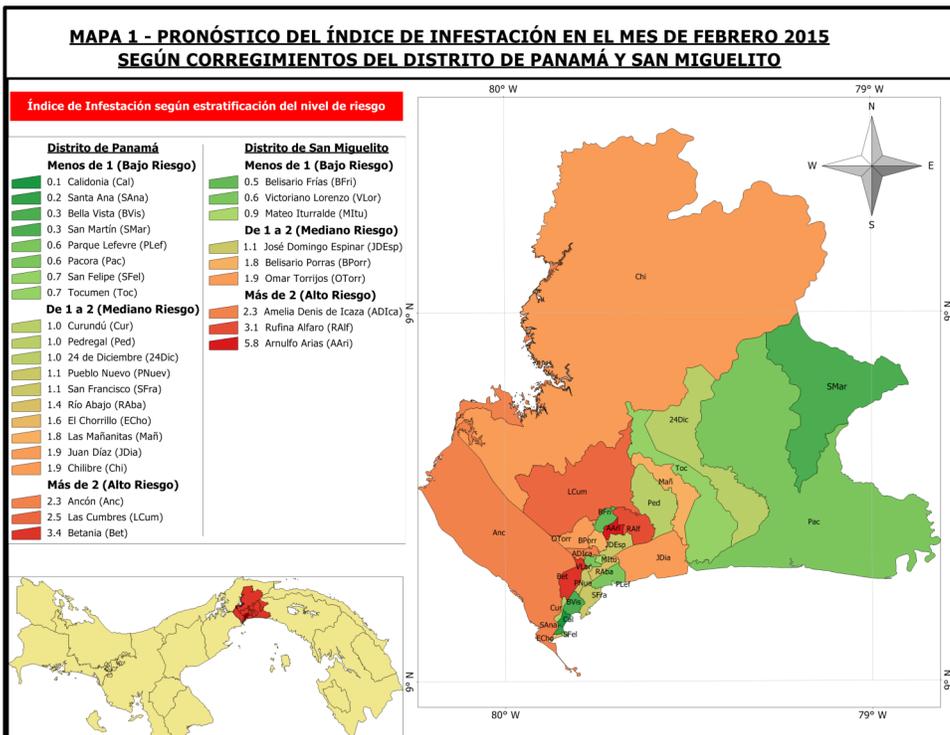
Este fenómeno se ha presentado en el país durante los meses de enero y febrero de 2015.

De acuerdo a las condiciones climáticas presentes en este mes, se estima que el mes de febrero culmine con niveles de infestación promedio del mosquito *Aedes aegypti* de mediano riesgo (1 - 2) para los distritos de Panamá (DP) y San Miguelito (DSM) (tabla 1, mapa 1). En ambos distritos, el pronóstico es inferior a los niveles de infestación registrados en el mes de enero.

Los corregimientos del DP con estimaciones del índice de infestación clasificado como riesgo (> 2) fueron Ancón, Las Cumbres y Betania, mientras que en el DSM, la mayor infestación se estimó para los corregimientos de Amelia Denis De Icaza, Rufina Alfaro y Arnulfo Arias.

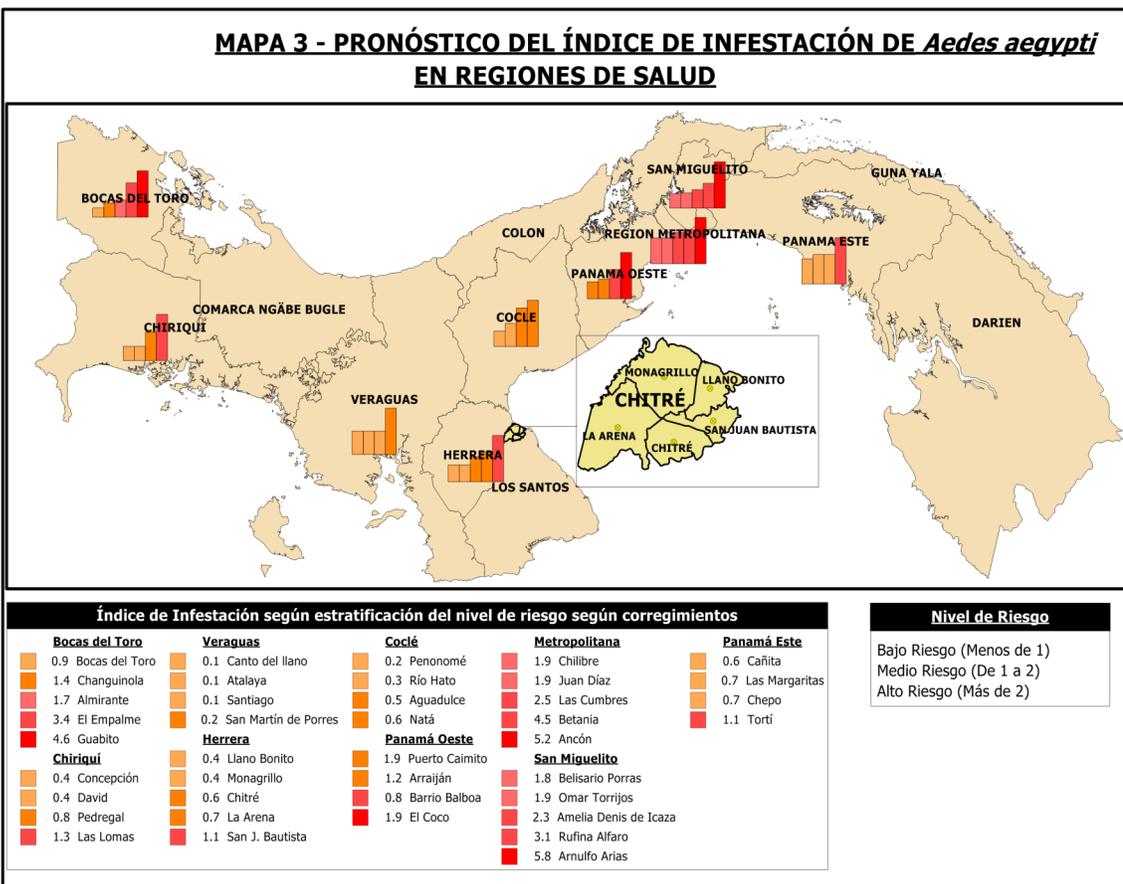
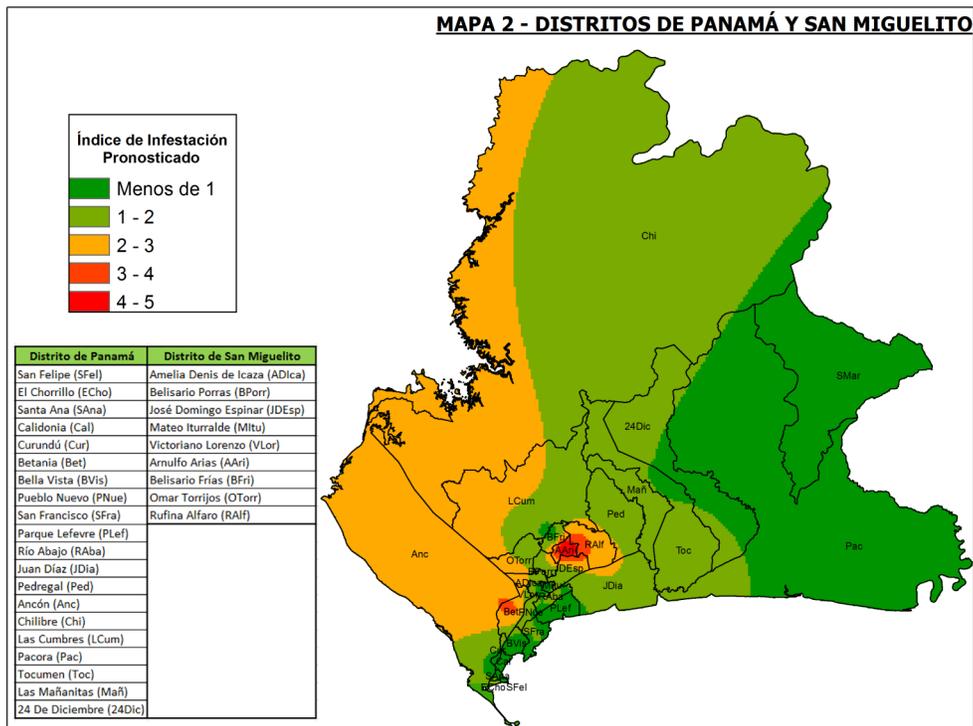
Para los DP y DSM, el pronóstico es extendido hasta el mes de abril de 2015. Para las demás Regiones Sanitarias, el pronóstico es mensual.

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



Para el desarrollo de esta herramienta de Clima a Salud se utilizan los datos de las variables climáticas proporcionadas por la Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. (ETESA); los datos de la infestación del vector, se obtuvieron del Departamento de Control de Vectores del Ministerio de Salud, mientras que los datos del Índice Multivariado del evento ENOS, se obtuvieron de la página de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA). Como medida de resumen de las variables climáticas, se utilizó el Índice de Bultó.

De acuerdo al mapa 2, los mayores clusters de infestación se ubican en áreas del corregimiento de Arnulfo Arias (DSM) y del corregimiento de Betania, en el DP.



El mapa 3 muestra las estimaciones para el mes de **FEBRERO DE 2015** según corregimientos seleccionados de 9 Regiones de Salud. Los Índices de Infestación de mayor riesgo (> 2) fueron estimados para los corregimientos de Guabito 4.6 (Bocas del Toro), Ancón 5.2 (Región Metropolitana de Salud) y Arnulfo Arias 5.8 (San Miguelito). En las demás Regiones de Salud, los índices de Infestación pronosticados se clasificaron como de bajo y mediano riesgo.

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