

# INFORME BIOCLIMÁTICO

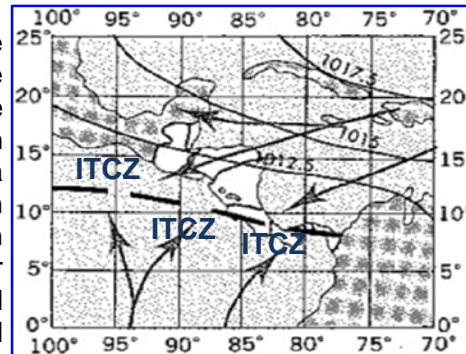
INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD (ICGES); EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S.A. (ETESA); MINISTERIO DE SALUD (MINSA); UNIVERSIDAD DE PANAMÁ, DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA.



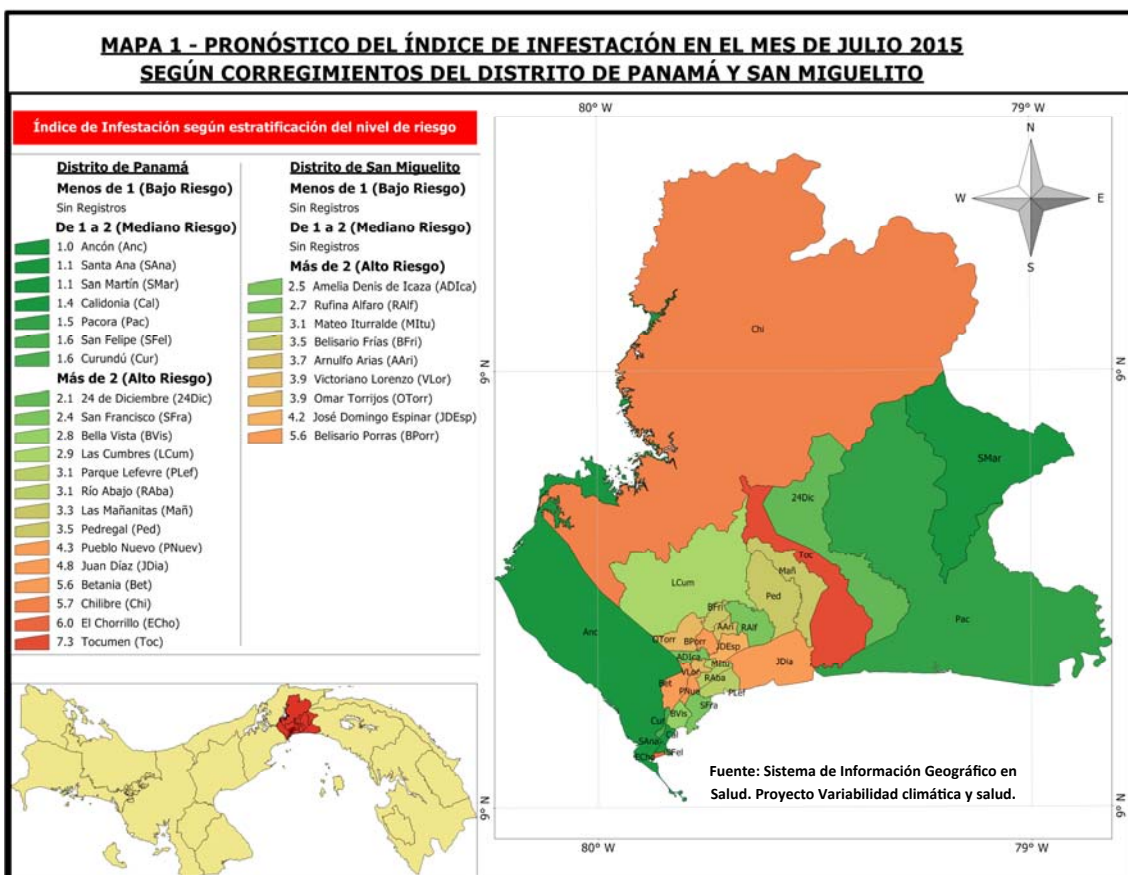
## INFORME No.7 – Mes de julio de 2015.

Julio es el tercer mes de la temporada lluviosa en nuestro país. Durante este mes se presenta la mayor cantidad de sistemas meteorológicos sobre el Istmo. Además, la Zona de Convergencia Intertropical (ITCZ) se posiciona sobre la República (Figura 1), debido al predominio del anticiclón del Pacífico Sur y al debilitamiento del sistema semipermanente de alta presión de las Azores-Bermudas, presentando días nublados con precipitaciones más frecuentes y de intensidad moderada a fuerte. También continúa el paso de las ondas tropicales (ciclones y huracanes) en el mar Caribe. Debido a la mayor frecuencia de días nublados disminuye el promedio de horas-luz. Además, se presentan altos valores de humedad relativa.

Figura 1 - ITCZ, MES DE JULIO



Dadas las anomalías observadas desde meses anteriores por un efecto de El Niño, aunado al incremento en la intensidad de los vientos Alisios en Panamá, la ITCZ estuvo más al sur de posición habitual, lo cual ha incidido en las condiciones climáticas de esta temporada con menos precipitaciones respecto a la norma histórica.

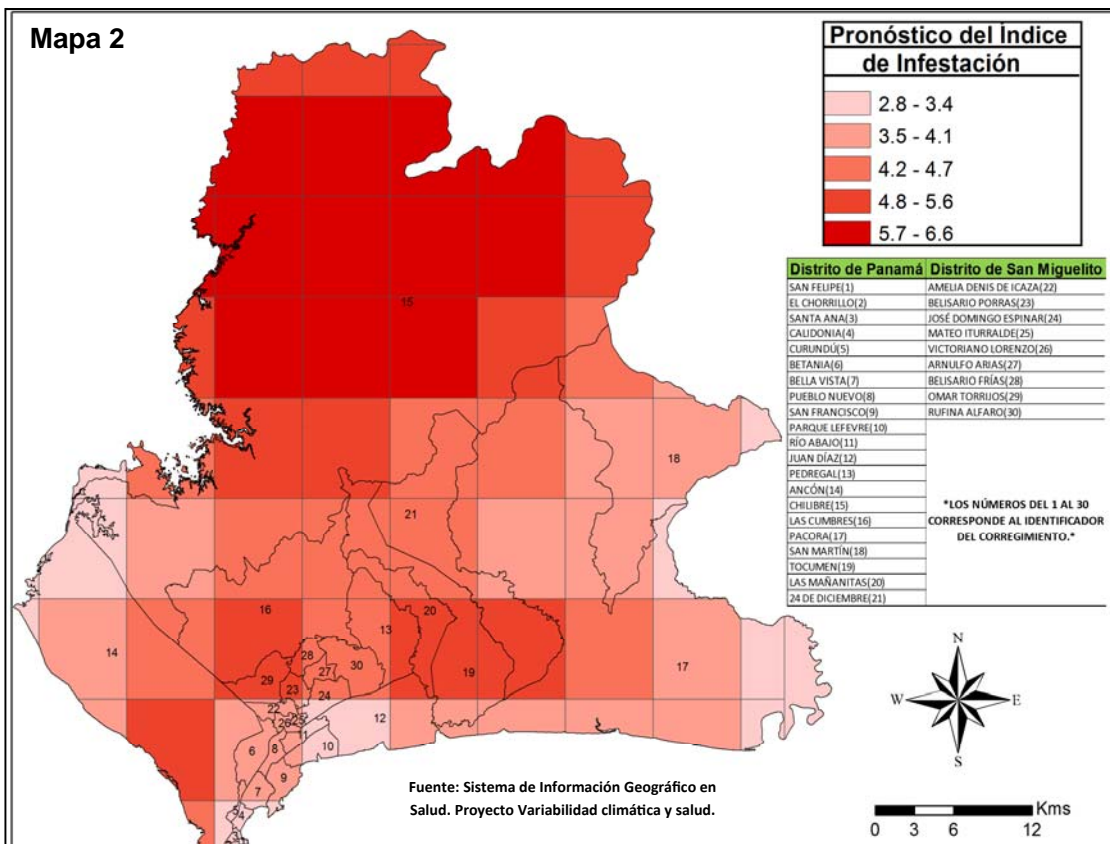


Con base a las condiciones climáticas, y según técnicas de análisis de series de tiempo de datos climáticos y entomológicos, el pronóstico del índice de infestación

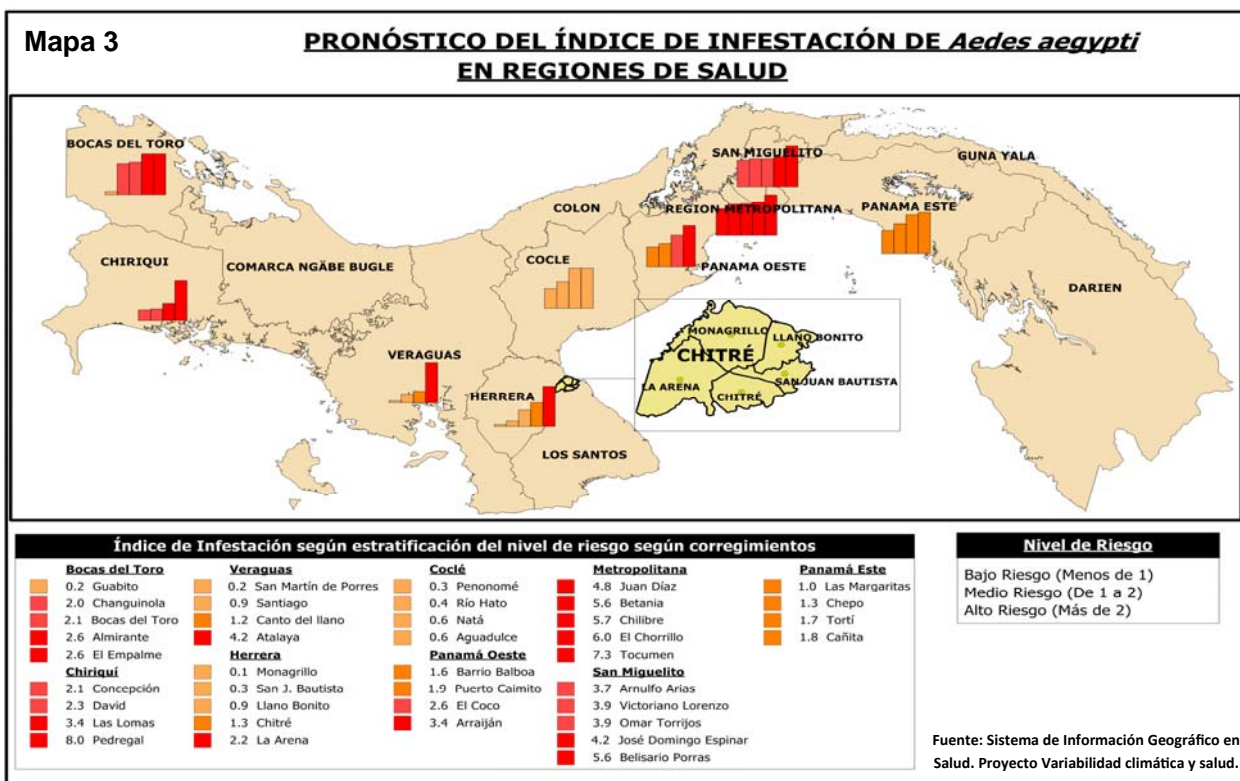
del mosquito *Aedes aegypti* para el distrito de Panamá (DP) estima que los corregimientos de 24 de Diciembre, San Francisco, Bella Vista, Las Cumbres, Parque Lefevre, Río Abajo, Las Mañanitas, Pedregal, Pueblo Nuevo, Juan Díaz, Betania, Chilibre, El Chorrillo y Tocumen, culminarán el mes con índices de infestación de Alto Riesgo (> 2). En el caso del distrito de San Miguelito (DSM), el modelo indica que todos los corregimientos presentarán índices de infestación > 2, **Mapa 1**.

Con base al modelo de series de tiempo para estimar los casos de dengue en la Región de Salud de San Miguelito (estudio piloto) a partir de las condiciones climáticas, se espera que el mes de julio en esta Región culmine con un acumulado de casos que según la curva endémica se ubican en la Zona 3 o Zona de Alarma.

Según las técnicas de análisis espacial, los resultados del modelo estiman un escenario de alto riesgo de infestación del vector (> 2 para ambos distritos, DP y DSM). Índices de infestación superiores a 2.8 e inferiores a 4.8 abarcarán la mayoría de los corregimientos. Los mayores valores de infestación (> 4.8) se corresponden con áreas de los corregimientos de Chilibre, Las Cumbres, Ancón, Pedregal, Las Mañanitas, Tocumen y 24 de Diciembre en el DP, en tanto que en el DSM son los corregimientos de Omar Torrijos, Belisario Porras y Belisario Frías (mapa 2).



En las demás Regiones de Salud participantes, los mayores índices de infestación se estimaron para los corregimientos de El Empalme (2.6) en Bocas del Toro; Atalaya (4.2) en Veraguas; Pedregal (8.0) Región de Salud de Chiriquí, La Arena (2.2) en Herrera y Arraján (3.4) Región de Salud de Panamá Oeste (mapa 3).



Esta información es útil como herramienta preventiva para el control de la infestación por *Aedes aegypti*.