

# INFORME BIOCLIMÁTICO

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



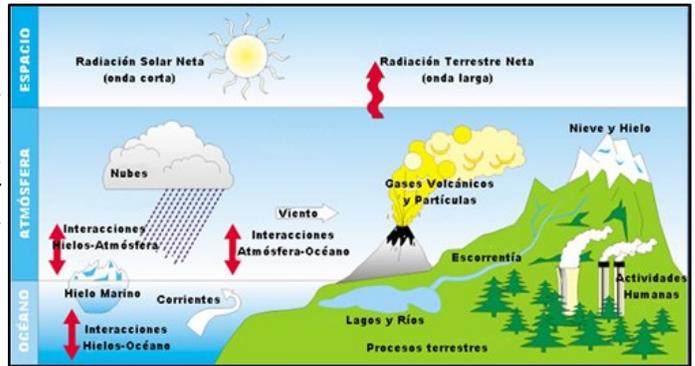
## INFORME No.4 – Mes de abril de 2015.

Según reportes de la Organización Mundial de la Salud, durante los últimos 50 años, la actividad humana, en particular el consumo de combustibles fósiles, ha liberado cantidades de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y de otros gases de efecto invernadero suficientes para retener más calor en las capas inferiores de la atmósfera y alterar el sistema climático mundial (Figura 1).

Las temperaturas altas provocan además un aumento de los niveles de ozono y de otros contaminantes del aire que agravan las enfermedades cardiovasculares y respiratorias. Los cambios del clima tienen gran influencia en las enfermedades transmitidas por el agua. El efecto del cambio climático (y en éste la variabilidad climática) hace que se prolonguen las estaciones de transmisión de algunas enfermedades transmitidas por vectores y alteren su distribución geográfica.

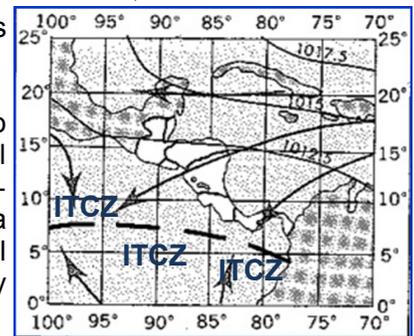
Abril es un mes de transición estacional, donde históricamente se da el cambio de la temporada seca a la temporada lluviosa. Durante este mes, los vientos del Sistema Semipermanente de Alta Presión de Las Azores empiezan a debilitarse, se fortalecen los vientos del Anticiclón del Pacífico Sur, mientras que la Zona de Convergencia Intertropical (ITCZ) empieza su movimiento migratorio hacia el Norte (Figura 2). Esto genera en el territorio panameño, más días nublados y lluvias de intensidad moderada en comparación con el mes de marzo.

Figura 1

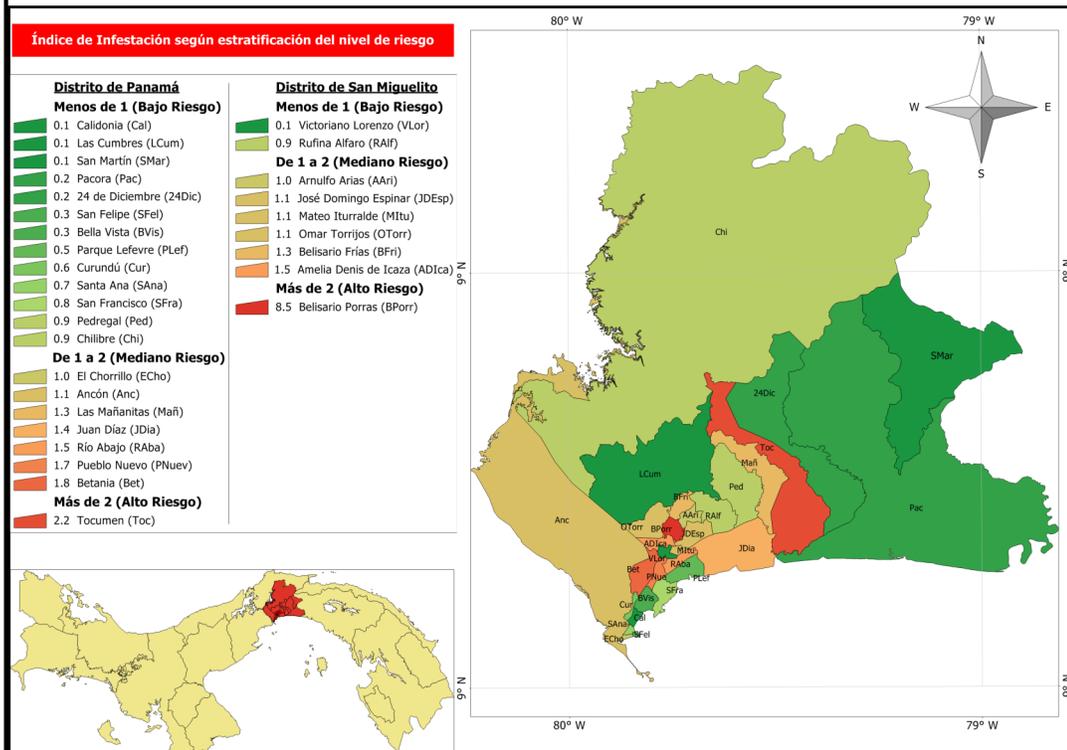


Fuente: [http://images.slideplayer.es/7/1799610/slides/slide\\_26.jpg](http://images.slideplayer.es/7/1799610/slides/slide_26.jpg)

ITCZ, MES DE ABRIL



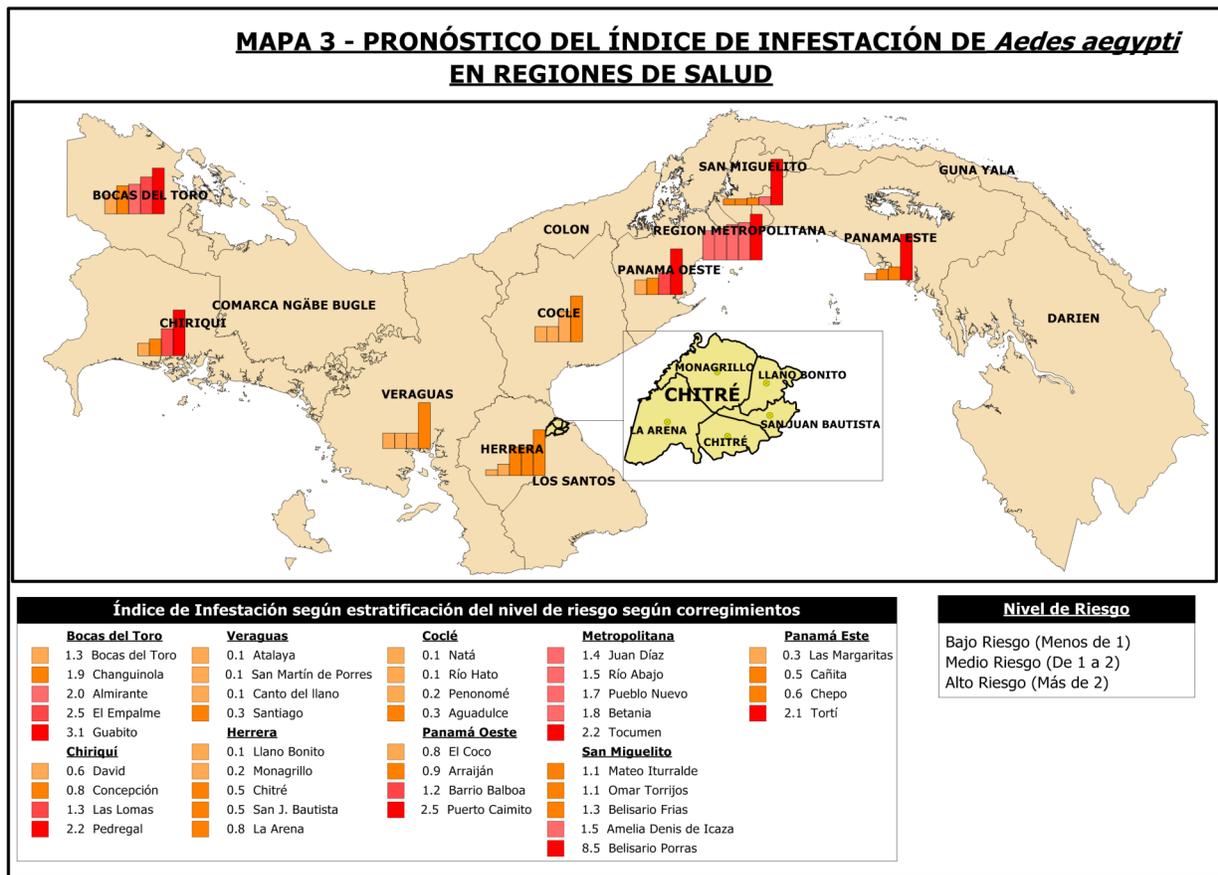
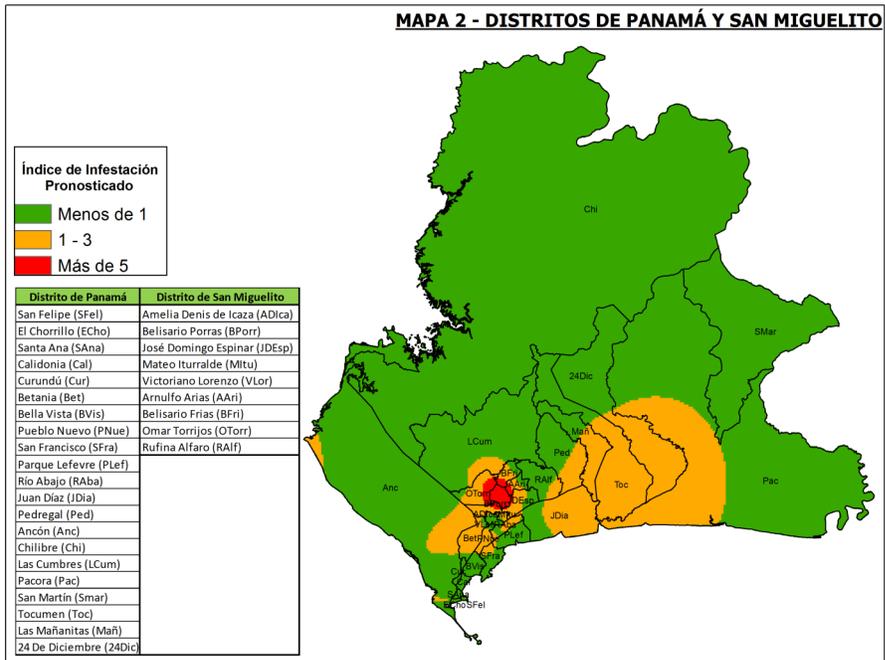
MAPA 1 - PRONÓSTICO DEL ÍNDICE DE INFESTACIÓN EN EL MES DE ABRIL 2015  
SEGÚN CORREGIMIENTOS DEL DISTRITO DE PANAMÁ Y SAN MIGUELITO



En general, los índices de infestación del mosquito *Aedes aegypti* estimados para los corregimientos de los distritos de Panamá (DP) y San Miguelito (DSM) según las condiciones climáticas fueron de bajo y mediano riesgo (< 2), a excepción del corregimiento de Tocumen en el DP y del corregimiento Belisario Porras en el DSM, los cuales fueron > 2 (mapa 1).

Según técnicas de análisis espacial (mapa 2) el área de mayor infestación (cluster) se ubica en la zona correspondiente al corregimiento de Belisario Porras en el DSM.

Para las Regiones de Salud usuarias de esta información, los mayores índices de infestación se pronosticaron para los corregimientos de Guabito (3.1) en Bocas del Toro; Tortí (2.1) Región de Salud de Panamá Este; Pedregal (2.2) Región de Salud de Chiriquí y Puerto Caimito (2.5) Región de Salud de Panamá Oeste (mapa 3).



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. La investigación se realiza a través del Departamento de Investigación en Sistemas de Salud, Ambiente y Sociedad (ISISAS) del ICGES. 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.