



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

DIRECCIÓN NACIONAL DE EPIDEMIOLOGÍA
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

Dirección Postal: Inst. "Pedro Kouri". Apartado Postal 601 Marianao 13. La Habana, Cuba
e-mail: ciipk@ipk.sld.cu

ISSN- 2490626

ACOGIDA A LA TARIFA DE IMPRESOS PERIÓDICOS INSCRIPTOS EN LA ADMI DE CORREOS No. 831 151 22 1

Índice:

Pronóstico de principales problemas de salud dada las condiciones climáticas previstas para el mes de julio 2025.....	161
Tablas:.....	168

PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE JULIO 2025

Elaborado por: Dr.C Paulo L. Ortíz Bultó¹, MSc. Alina Rivero Valencia¹, Lic. Yazenía Linares Vega², Dra. Madeline Pereda González³, Dra. Elba Cruz Rodríguez⁴, Dr. Félix Dickinson Dr.C⁴, Dr. Alexander González⁴

Colaboradores: Beatriz Velázquez¹, Pedro Roura¹, Téc. Irene Toledo⁴

(¹) Instituto de Meteorología, (²) Centro Meteorológico Provincial La Habana-Artemisa-Mayabeque, (³) Dirección Nacional de Vigilancia y Lucha Antivectorial, (⁴) Instituto Medicina Tropical "Pedro Kouri".

Características climáticas generales para el mes de julio

Julio está comprendido dentro del período lluvioso en Cuba, predominan los días muy cálidos y la formación de las lluvias es de origen convectivo debido al calentamiento diurno. En este mes resulta de interés la estructura que toma el anticiclón del Atlántico, el cual aumenta sus valores centrales máximos extendiendo sus isobaras hacia el suroeste sobre el océano y en ocasiones se extiende hasta la mitad oriental del continente cubriendo casi todo el mar Caribe y el Golfo de México, constituyendo así un sistema sinóptico predominante. Esta influencia anticiclónica es

responsable de la disminución de las precipitaciones, aunque aparecen con frecuencia chubascos y hondonadas de verano, sobre todo en horas de la tarde.

ESTADO ACTUAL Y EVOLUCIÓN DEL EVENTO ENOS. Julio/2025

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: Condiciones neutrales del ENOS

En junio permanecieron las condiciones de ENOS neutrales, con temperaturas de la superficie del mar (SSTs, por sus siglas en inglés), cercanas al promedio en la mayor parte del océano Pacífico ecuatorial; Al mismo tiempo, todos los índices en las regiones El Niño, presentaron valores cercanos a cero.

De igual modo, los vientos en los niveles bajos fueron del este, sobre el centro-este del Pacífico, mientras que, en los niveles altos se mantuvieron mayormente cerca del promedio a lo largo del Pacífico ecuatorial. Además, la convección estuvo intensificada sobre Indonesia y el sistema acoplado océano-atmósfera en el Pacífico tropical reflejó condiciones neutrales del ENOS.

Los modelos de pronóstico del IRI y el Conjunto Multi-Modelo de Norteamérica (NMME, por sus siglas en inglés), predicen condiciones neutrales del ENOS en julio para el hemisferio norte.

De igual modo, las anomalías de los vientos en los niveles bajos y altos estuvieron cercanos a su valor promedio a través del Pacífico ecuatorial. Por su parte, la convección estuvo suprimida cerca y al oeste de la Línea Internacional de Cambio de Fecha y se intensificó cerca de Indonesia. Cabe destacar que, el sistema acoplado océano-atmósfera mostró condiciones neutrales del ENOS.

Los modelos del IRI y el Conjunto NMME, predicen condiciones neutrales del ENOS en junio. Cabe destacar que las habilidades del Modelo de Pronóstico del Índice Multivariado de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima pronostica con 94,1% de probabilidad que se mantienen escenarios favorables para ligeras condiciones frías en el océano Pacífico y condiciones de ENOS neutrales sobre el área geográfica del archipiélago cubano.

El consenso de otros modelos de pronóstico puede ser consultados en:

<http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/enso.shtml>

<http://www.climate.gov/news-features/blogs/enso/>

https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_advisory/strengths/

Predicciones climáticas para Julio

Según el Modelo de Vigilancia y Predicción bioclimática para Enfermedades infecciosas

(MVPE) podemos catalogar este mes muy favorable para el incremento de enfermedades principalmente las transmitidas por vectores y las diarreicas. Se prevé un mes cálido, y con tendencia a ser menos húmedo que lo típico, respecto a la media histórica para el mes, con un comportamiento de las precipitaciones por debajo de su valor promedio, debido al fortalecimiento del anticiclón, lo que conlleva a que predomine la anomalía positiva en el campo de la presión atmosférica en superficie, que favorece las elevadas temperaturas, pero no los procesos de precipitaciones en la mayor parte del país. Cabe señalar que para la región centro-oriental (costa norte y extremo oriental), pueden presentarse condiciones ligeramente secas a secas, debido a la influencia estacional del polvo del Sahara y el fortalecimiento del anticiclón del atlántico que inhibe los procesos de lluvia.

En la Fig1A, está representado espacialmente el comportamiento del $IB_{1,t,C}$ el cual refleja la señal de la variabilidad del clima pronosticada, observando que los valores más elevados de las anomalías positivas se encuentran en un rango de intensidad alta a muy alta para casi todo el territorio nacional siendo más enmarcados en la región oriental y central.

Considerando el comportamiento actual del clima en nuestra área geográfica y los resultados que arrojan los modelos de pronóstico del índice climático $IB_{1, julio, C}$ que describe las anomalías del clima, se espera que para julio se presentarán condiciones cálidas a muy cálidas y relativamente secas y poco contrastantes, con anomalías negativas en el régimen de precipitaciones para algunas áreas (Fig1B) y ligeramente inferiores en algunas regiones del país.

Los valores de las temperaturas se enmarcan en el rango de altas y muy altas según la estratificación del índice para la región oriental principalmente.

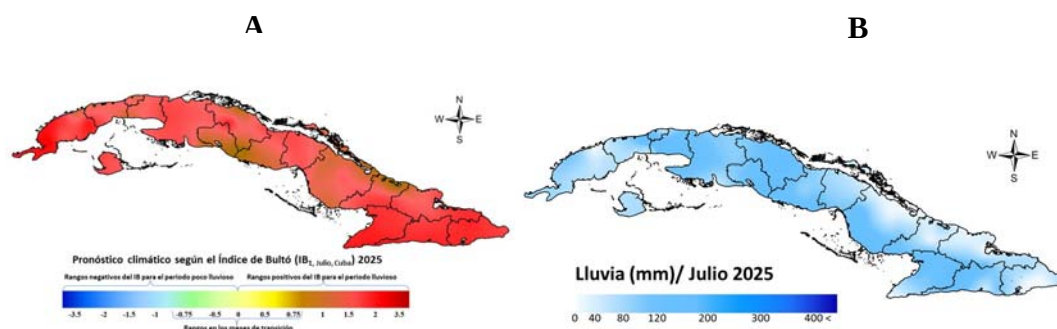


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas de acuerdo al $IB_{t,1,c}$ en julio de, 2025 (A) y pronóstico de totales de precipitación para julio 2025 (B)

Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas para Julio

En cuanto al comportamiento de la situación epidemiológica general del país según las condiciones climáticas esperadas, se prevé una tendencia al aumento de infecciones respiratorias agudas (IRA) aunque no llegan a ser epidémicas, al igual de las enfermedades diarreicas agudas (EDA), las cuales estarán ligeramente por encima de su comportamiento medio, debido a las condiciones climáticas favorables para la circulación de agentes patógenos.

Para el resto de las enfermedades se pronostica un comportamiento típico según el canal endémico, no esperándose situaciones de

riesgo (Tabla 1). Por todo lo anterior sugerimos extremar las medidas higiénicas sanitarias y preventivas, para evitar contingencias en estas entidades, así como, mantener un seguimiento a la evolución de las tendencias semanales de las atenciones por estas enfermedades.

En el caso del número de focos de *Aedes aegypti* (NFAe), continuarán muy favorables las condiciones del medio ambiente para el aumento de las poblaciones de vectores. Según los modelos de pronóstico, se esperan anomalías positivas en la tendencia del número de focos, creándose condiciones favorables para una probable circulación del virus debido a la alta población de adultos que se prevé.

Tabla 1. Pronósticos para Cuba de enfermedad Meningocócica (EM), meningitis bacteriana (MB), MV, IRA, EDA, hepatitis viral (HV), leptospirosis, varicela y el NFAe para el mes de Julio 2025.

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	3	1 - 5	- 38
MB	18	8 - 28	- 310
MV	72	52 - 92	- 377
IRA	280 903	189 887 - 371 919	+ 1 256
EDA	27 816	25 075 - 30 557	+ 287
HV	188	173 - 203	- 741
Leptospirosis	8	6 - 10	- 33
Varicela	420	403 - 437	- 966
Indicador entomológico			
NFAe	19 745	16 644 - 28 462	+ 1 015 (PT)

*± rango inter-cuartilico. **cercanía a la zona de Alarma Epidémica (AE) o Condiciones Epidémicas (CE). Peligro de transmisión (PT)

Predicción epidemiológica por provincias para julio

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2 a la 11 se muestra el comportamiento esperado para julio de las EDA, HV, virus sincitial respiratorio (VSR),

influenza (INF), IRA, MV, MB, meningitis neumocócica, varicela, leptospirosis y el NFAe. Se observa variaciones de riesgo epidémico para las diferentes provincias según las entidades y condiciones climáticas esperadas.

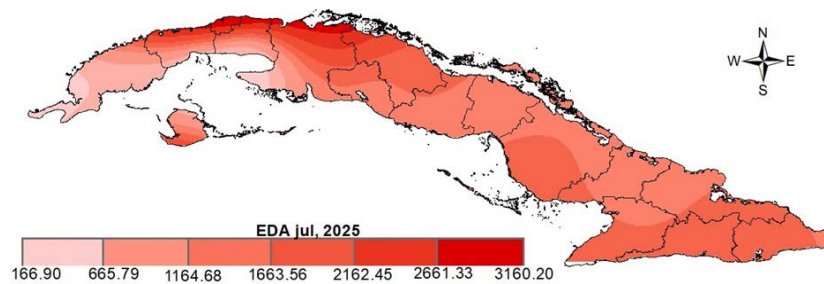


Figura 2. Tasas (100 000 Hab.) de atenciones médicas esperadas por EDA para Julio/2025.

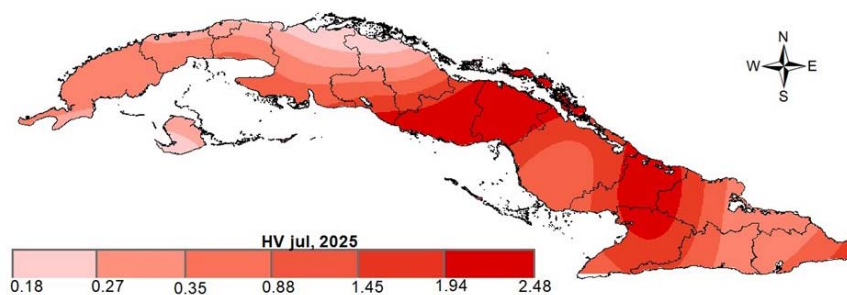


Figura 3. Tasa (100 000 Hab.) de atenciones médicas esperadas por HV para Julio/2025.

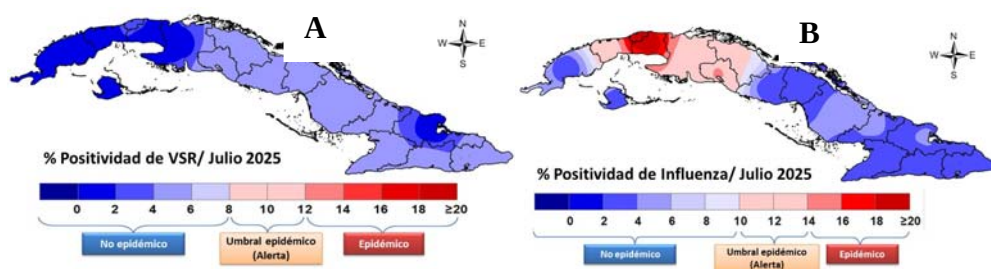


Figura 4. Pronóstico de la actividad del VSR (A) y la INF (B) en porcentaje, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para julio /2025.

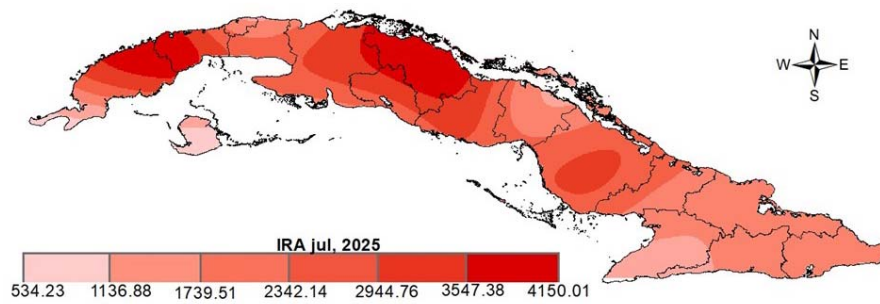


Figura 5. Tasa (100 000 Hab.) de atenciones médicas esperadas por IRA para julio/2025.

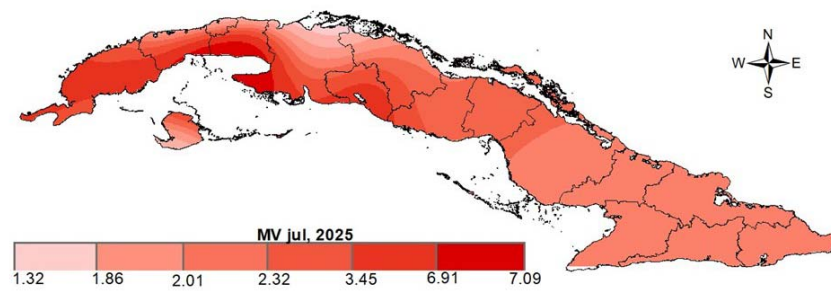


Figura 6. Tasa (100 000 Hab.) de casos esperados por MV para Julio/2025.

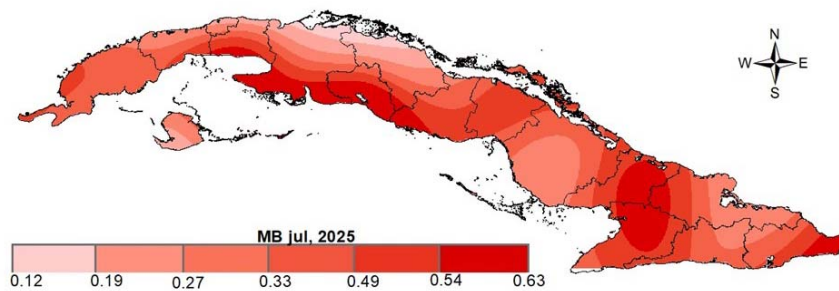


Figura 7. Tasa (100 000 Hab.) de casos esperados por MB para Julio/2025.

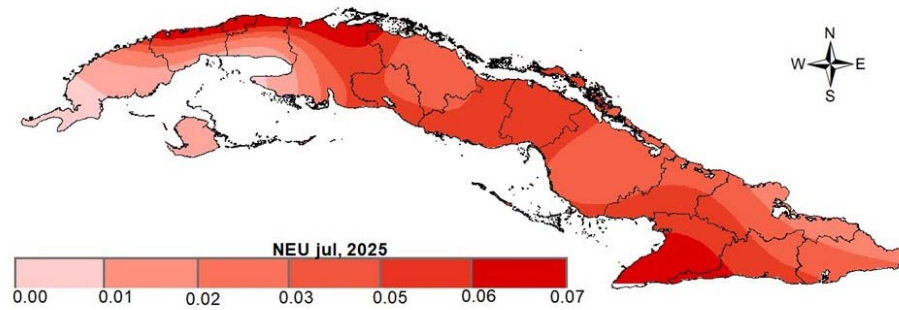


Figura 8. Tasa (100 000 Hab.) de casos esperados por meningitis neumocócica para Julio/2025.

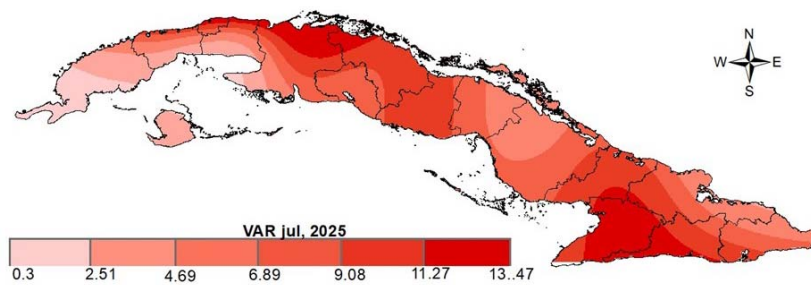


Figura 9. Tasa (100 000 Hab.) de casos esperados por varicela para Julio/2025.

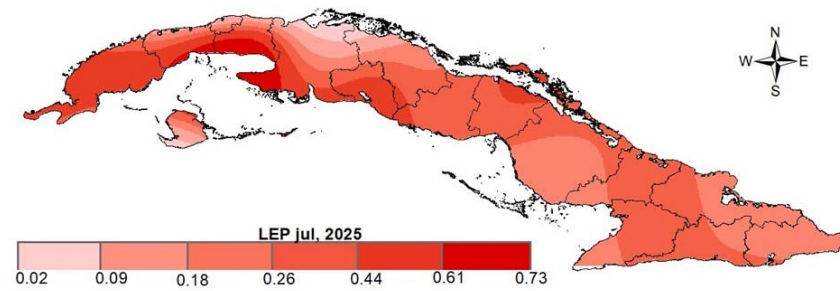


Figura 10. Tasa (100 000 Hab.) de incidencia por leptospirosis para Julio/202

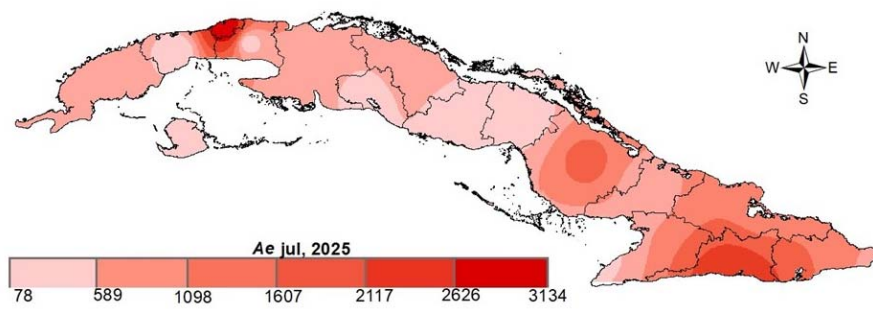


Figura11. Pronóstico del número de focos de *Aedes aegypti* para Julio/2025.

Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 24/05/25

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2024	2025	2024	2025	2024	2025*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	0.02	0.02**
SHIGELLOSIS	2	-	52	25	1.30	0.65
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	-	2	-	-**
TUBERCULOSIS	25	30	354	489	9.01	12.90
LEPRA	4	3	57	56	1.56	1.59
TOSFERINA	-	-	-	-	-	-**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	3592	3011	55282	47750	1633.13	1462.51
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	2	7	0.09	0.33
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	-	-	-**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	-**
MENINGITIS VIRAL	29	39	751	449	17.56	10.88
MENINGITIS BACTERIANA	5	5	85	81	2.48	2.45
VARICELA	290	173	6210	3173	88.87	47.08
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	-**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	-**
HEPATITIS VIRAL	26	122	524	1304	14.49	37.38
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	-**
PALUDISMO IMPORTADO	-	1	6	3	0.10	0.05
LEPTOSPIROSIS	2	2	72	23	1.63	0.54
SÍFILIS	180	162	3235	3272	76.86	80.60
BLenorragia	77	51	954	927	25.43	25.62
INFECC. RESP. AGUDAS	49636	53564	1154481	1154080	25930.28	26874.80

Fuente: EDO PARTE TELEFONICO SUJETO A MODIFICACIONES.

*TASA ANUAL ESPERADA, AJUSTADA SEGÚN EL AÑO ANTERIOR.

** LA TASA ESPERADA COINCIDE CON LA DEL AÑO ANTERIOR.

LA TASA ACUMULADA DEL AÑO ANTERIOR SE CALCULA EN BASE ANUAL.

Comité Editor

DIRECTOR: Dr. Manuel E. Díaz González.	JEFES DE INFORMACIÓN:
EDITOR: DrC. Belkys Maria Galindo Santana.	MsC. Carlos Luis Rabeiro Martinez
PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO: Téc. Irene Toledo Rodríguez	DrC. Gilda Teresa Toraño Peraza Dra. Suset Isabel Oropesa Fernández

Teléfono; (53-7) 2807625 y 2553205 Fax: (53-7) 2046051 y (53-7) 2020633

Internet: <http://instituciones.sld.cu/ipk>