



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 junio 2024.....	145
Tablas:.....	152

PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE JUNIO 2024

Elaborado por: Dr.C Paulo L. Ortíz Bultó¹; MSc. Alina Rivero¹; Lic. Yazenia Linares Vega²; Dra. Madeline Pereda González³; Dr. Félix Dickinson, Dr.C⁴; Dr. Manuel Díaz⁴

Colaboradores: Beatriz Velázquez Zaldívar¹, Pedro Roura¹, Dr. Gilberto Zamora³, 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 junio

Junio como promedio es el mes más lluvioso del año en Cuba. Las precipitaciones dependen de la influencia de los sistemas migratorios de la zona tropical tales como, las ondas y las bajas tropicales, y de su importante interacción con sistemas de latitudes medias. En este mes, ocurre un período de gran actividad de tormentas eléctricas que no comienza simultáneamente en todas las regiones y se manifiestan por un gradual incremento de las mismas, principalmente durante la tarde y primeras horas de la noche asociadas al calentamiento diurno.

ESTADO ACTUAL Y EVOLUCIÓN DEL EVENTO ENOS. Junio/2024

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

En mayo, los valores de la temperatura superficial del mar (SSTs, por sus siglas en inglés), permanecieron por encima del promedio en la mayor parte del océano Pacífico ecuatorial. Por su parte, los valores de los índices El Niño en todas las regiones reportaron valores positivos. De igual modo, las anomalías de los vientos en los niveles bajos estuvieron del este sobre el oeste del Pacífico ecuatorial, mientras que, en los niveles altos estuvieron cerca del promedio.

Cabe destacar que la convección estuvo cerca de su valor promedio en general cerca del Pacífico ecuatorial e Indonesia.

En resumen, el sistema acoplado océano-atmósfera expresa una transición del Niño hacia condiciones neutrales al igual que los modelos del IRI más recientes.

Las condiciones antes mencionadas coinciden con las habilidades del Modelo de Pronóstico Multivariado de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima, que predice con 97 % de probabilidad que permanecen las condiciones neutrales del ENOS 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 junio

Según el modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE), podemos catalogar este mes como atípico respecto al régimen térmico, con condiciones muy cálidas y una tendencia a altos valores de humedad y totales de precipitación típicos para el mes, aunque en algunas regiones pudieran ser superiores. Las situaciones antes mencionadas ocasionan que el nivel de las anomalías positivas esperadas según la estratificación del índice, se enmarcan en un rango de intensidad de alta a muy alta, en todo el archipiélago cubano. En la Figura 1A, está representado espacialmente el patrón de variación estacional según el comportamiento del $IB_{t,1,c}$, el cual refleja la señal de la variabilidad del clima pronosticada para junio, se observa un patrón con anomalías positivas en el régimen térmico prácticamente en todo el país, se espera que las precipitaciones tengan un comportamiento típico para el mes, aunque con algunas áreas donde pueden estar por encima de lo normal, sobre todo en la región central y oriental del país. (Figura 1B)

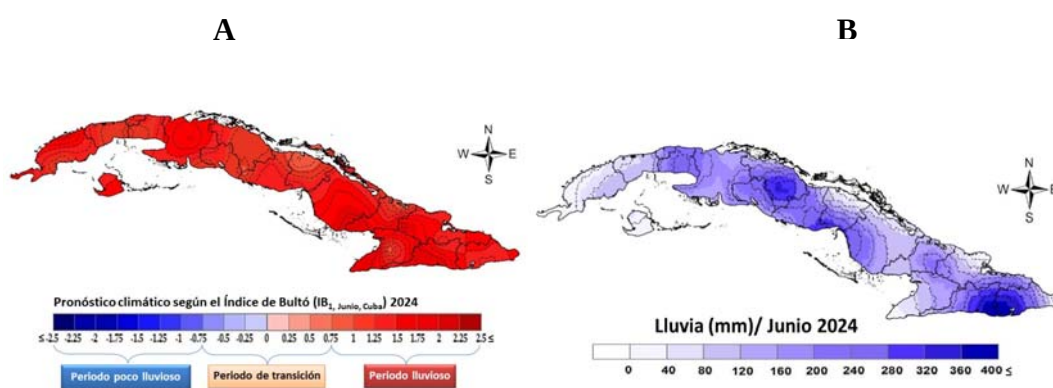


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas de acuerdo al $IB_{t,1,c}$ (A) y pronóstico de totales de precipitación (B). Periodo junio 2024

Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas para junio de 2024

Las anteriores condiciones resultan favorables para que continúe el alza de las enfermedades de las vías respiratorias y un rápido aumento de las gastro-intestinales y de transmisión por vectores. Los mayores riesgos se prevén para la región central y oriental.

En cuanto al comportamiento de la situación epidemiológica general del país se espera que continúe la tendencia al aumento de las infecciones respiratorias agudas (IRA) que pueden llegar a condiciones epidémicas, debido a las condiciones climáticas esperadas que favorecen la circulación de agentes patógenos. En el caso de la varicela, aunque continúan descendiendo los valores pronosticados, se espera que se mantengan relativamente altos para la época del año. En el

caso de las enfermedades diarreicas agudas (EDA), se espera un rápido aumento que puede llegar a condiciones epidémicas debido a las condiciones húmedas y de altas precipitaciones, el resto de las enfermedades se encuentran dentro de la zona de seguridad con un comportamiento propio para el mes (Tabla1).

En el caso del número de focos *Aedes aegypti* (NFAe) continúan las condiciones muy favorables para el aumento de las poblaciones de vectores propios de la temporada lluviosa, sin embargo, debido a las intervenciones realizadas a nivel de las comunidades se esperan valores que estén por debajo de lo tipo para el mes respecto a igual periodo del pasado año, aunque se mantienen algunas provincias con riesgo de trasmisión de arbovirus, sobre todo en la región oriental del país.

Tabla 1. Pronóstico temporal para Cuba de enfermedad meningocócica (EM), meningitis bacteriana (MB), meningitis viral (MV), IRA, EDA, hepatitis viral (HV), leptospirosis (LEP), Varicela y el NFAe para el mes de junio 2024

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	2	0-4	- 34
MB	22	12 -32	- 266
MV	128	113-143	- 125
IRA	292 604	287 638 – 297 570	+ 13 102 (A-E)
EDA	18 754	17 834 - 19 674	+ 845 (A-E)
HV	166	106 - 226	- 568
LEP	8	4-12	- 63
VARICELA	1050	928 - 1 162	- 917
Indicador entomológico			
NFAe	19 233	15 737 - 22 729	+ 1 459 (PT)

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

Predicción espacial epidemiológica por provincias para el mes de junio de 2024

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2-11 se muestra el comportamiento espacial esperado para junio de las EDA, HV, virus sincitial respiratorio

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

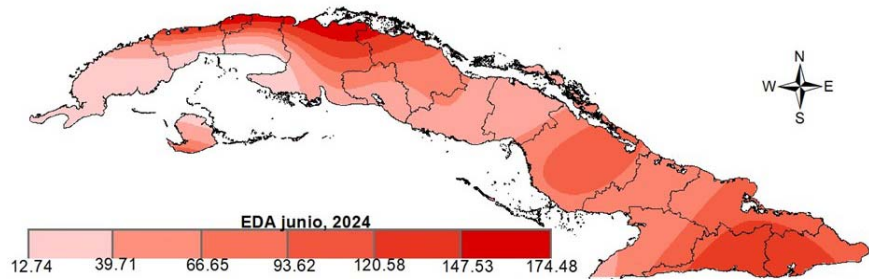


Figura 2. Tasas (100 000 hab) de atenciones médicas esperadas por EDA para Junio/2024.

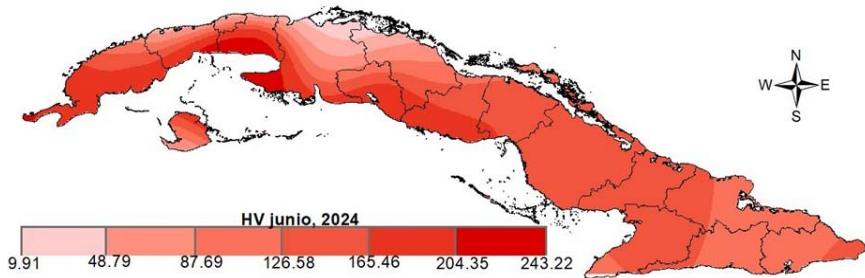


Figura 3. Tasas (100 000 hab) de atenciones médicas esperadas por HV para Junio/2024

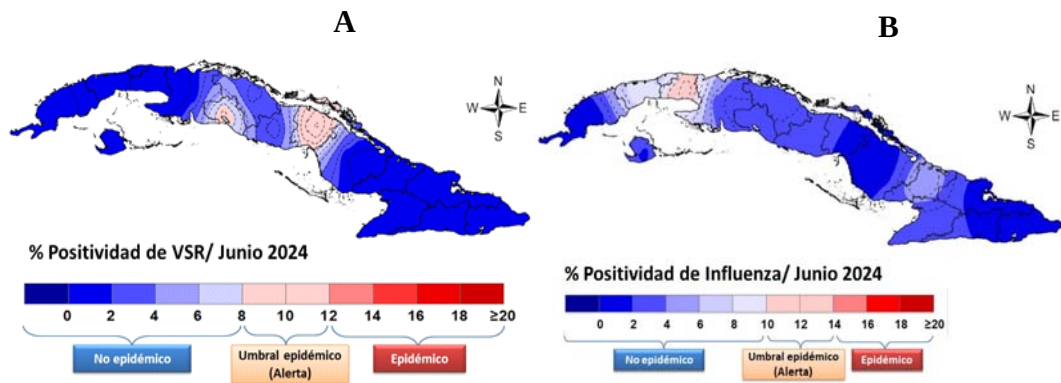


Figura 4. Pronóstico de la actividad del Virus Sincitial Respiratorio (VSR) (A) e influenza (B) en porciento, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para junio/2024

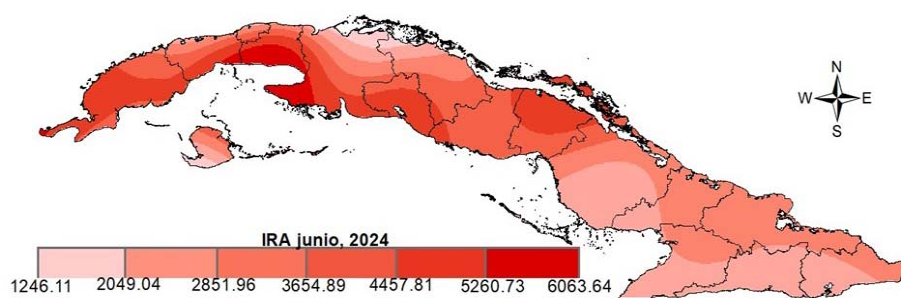


Figura 5. Tasas (100 000 hab) de atenciones médicas esperadas por IRA para Junio/2024

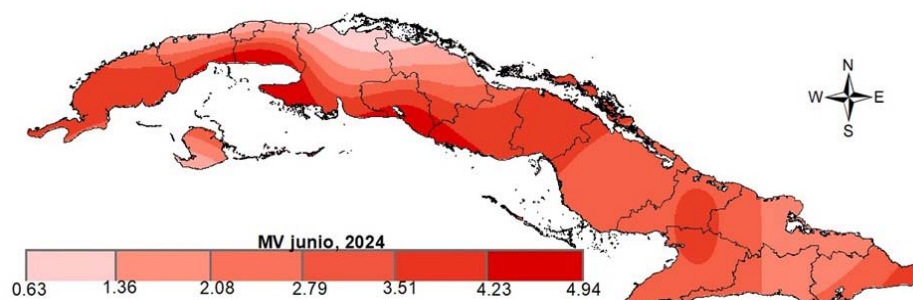


Figura 6. Tasas (100 000 hab) de casos esperados por MV para Junio/2024

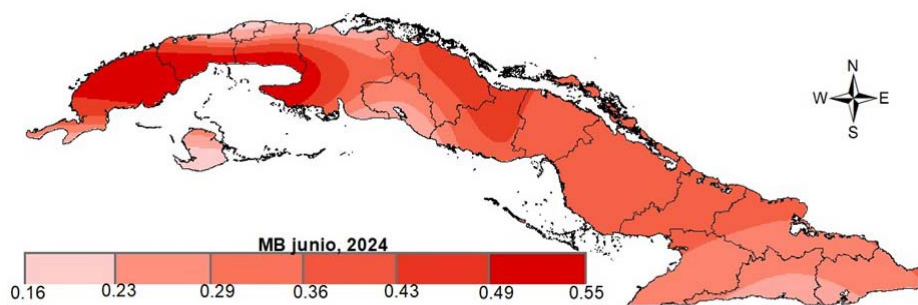


Figura 7. Tasas (100 000 hab) de casos esperados por MB para Junio/2024

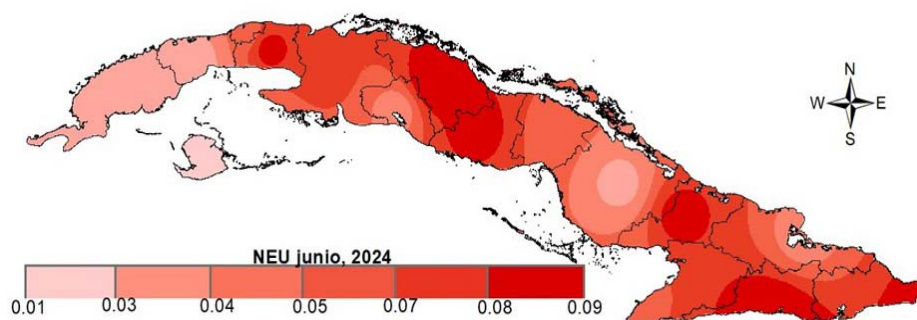


Figura 8. Tasas (100 000 hab) de casos esperados por meningitis a neumocócica para Junio/2024

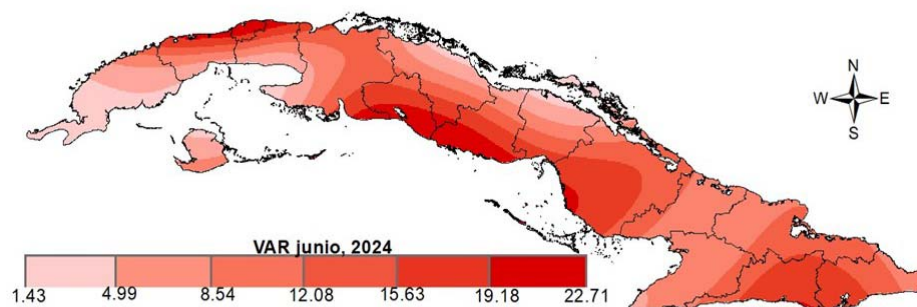


Figura 9. Tasas (100 000 hab) de casos esperados por VAR para Junio/2024

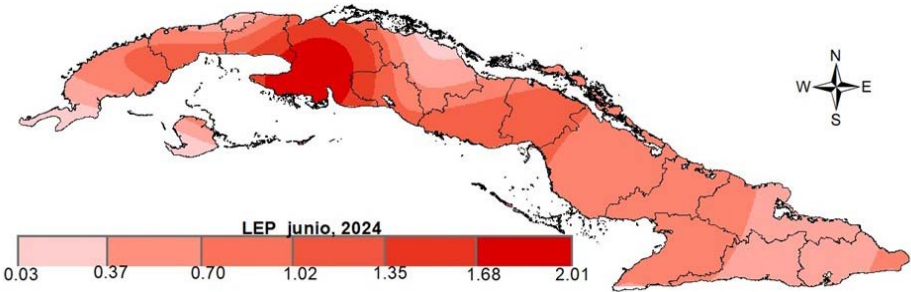


Figura 10. Tasas (100 000 hab) de incidencia por Leptospirosis para Junio/2024

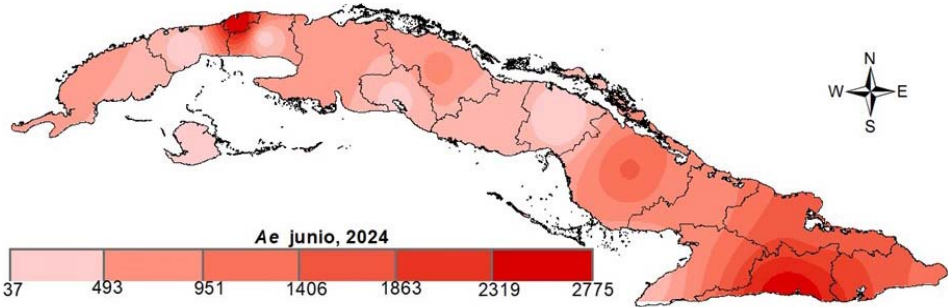


Figura 11. Pronóstico del número de focos de *Aedes aegypti* para Junio/2024

Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 11/05/2024

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	-	._**
SHIGELLOSIS	-	3	17	48	0.58	1.64
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	2	-	0.02	0.02**
TUBERCULOSIS	13	17	231	357	5.42	8.40
LEPRA	2	1	57	54	1.15	1.09
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	2205	2271	31394	48194	1133.28	1745.86
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	-	2	0.06	0.06**
MENINGOCOCEMIA	-	-	-	-	0.01	0.01**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	._**
MENINGITIS VIRAL	34	22	576	697	26.25	31.87
MENINGITIS BACTERIANA	3	5	107	78	2.33	1.70
VARICELA	308	272	7392	5651	97.12	74.51
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	7	34	355	444	8.35	10.48
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	1	6	0.03	0.16
LEPTOSPIROSIS	1	3	21	72	1.15	3.94
SÍFILIS	152	184	3684	2899	74.03	58.46
BLENORRAGIA	29	53	573	831	14.57	21.20
INFECC. RESP. AGUDAS	60410	46836	1104655	1056616	25422.15	24402.23

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>