



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:

Actualización semanal de la COVID-19 en Cuba.....	185
Pronóstico de principales problemas de salud dada las condiciones climáticas previstas para el mes de Julio 2023.....	186
Tablas:.....	192

ACTUALIZACIÓN SEMANAL DE LA COVID-19 EN CUBA.

Al cierre del día de ayer, 2 de julio, se encuentran ingresados 104 pacientes, sospechosos 47 y confirmados activos 57. En el día en Cuba para la COVID-19 se realizaron un total de 242 muestras para la vigilancia, resultando positivas 8. El país acumula 14 millones 374 mil 822 de muestras realizadas y 1 millón 114 mil 879 positivas. Del total de casos (8): 7 fueron contacto de casos confirmados; 0 con fuente de infección en el extranjero; 1 sin fuente de infección precisada. Del total de casos (8), del sexo masculino 2 y del sexo femenino 6. Del total de casos diagnosticados (8), pertenecen al grupo

de edad: menores de 20 años (8), de 20 a 39 años (0), de 40 a 59 años (0), de 60 y más (0). Del millón 114 mil 879 pacientes diagnosticados con la enfermedad, se mantienen ingresados 57 activos, todos con evolución clínica estable.

Se acumulan 8 mil 530 fallecidos, letalidad de 0,77% vs 1,0% en el mundo y 1,53% en las Américas; dos evacuados, 57 retornados a sus países, en el día hubo 8 altas, se acumulan 1 millón 106 mil 233.

No se reporta paciente nuevo grave, ni crítico confirmado en los Cuidados Intensivos del país.



PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE JULIO 2023

Elaborado por: Dr.C Paulo L. Ortíz Bultó¹; MSc. Alina Rivero¹; Lic. Yazenía 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 Kourí".

Características climáticas generales para el mes de julio

Julio está comprendido dentro del período lluvioso en Cuba, en él 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 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 turbonadas de verano, sobre todo en horas de la tarde.

ESTADO ACTUAL Y EVOLUCIÓN DEL EVENTO ENOS. Julio/2023

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: Advertencia de condiciones de ENOS neutral

En junio, las temperaturas de la superficie del mar (SST, por sus siglas en inglés) se fortalecieron a través del Océano Pacífico ecuatorial. Por su parte, todos los índices en las regiones el Niño reportaron valores por encima de +0,5°C, mientras que las anomalías en la subsuperficie fueron cálidas. De igual modo, las anomalías en los vientos de los niveles bajos estuvieron del oeste, sobre el oeste del Océano Pacífico ecuatorial, mientras que, en los niveles altos estuvieron del oeste sobre el este del Pacífico ecuatorial. La convección estuvo aumentada sobre el ecuador y suprimida sobre Indonesia. Colectivamente, el sistema acoplado océano-atmósfera reflejaron el surgimiento de condiciones de El Niño.

Los pronósticos del IRI más recientes reflejan surgimiento de condiciones en desarrollo de El Niño para el hemisferio norte. Al mismo tiempo, el modelo del Centro del Clima del Instituto de Meteorología basado en el Pronóstico del Índice Multivariado de Evento ENOS (PMEI), predice con 92,3% de probabilidad que en julio continuarán las condiciones neutrales del evento ENOS en el área geográfica del archipiélago cubano.

Otros modelos de pronóstico puede ser consultados en:

<https://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 de Enfermedades (MVPE) podemos catalogar este mes como extremadamente cálido y muy húmedo, respecto a la media histórica para el mes, con una tendencia del comportamiento de las precipitaciones a ser un mes típico respecto a su valor promedio, aunque pudieran presentarse eventos lluviosos en algunas localidades del archipiélago cubano que responden a la variabilidad del clima y a las características físico-geográficas de esas áreas presentándose comportamientos por encima de la media histórica sobre todo en la región central del territorio nacional.

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 que inhibe los procesos de lluvia.

En la Fig1A, está representado espacialmente el comportamiento del $IB_{t,t,C}$ 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, mientras que, en la región occidental se observan zonas de alternancia con valores altos a medios.

Considerando el comportamiento actual del clima en nuestra área geográfica y los

resultados que arrojan los modelos de pronóstico del índice climático $IB_{t,t,C}$ que describe las anomalías del clima, se espera que para julio se presentarán condiciones muy favorables para ocurran condiciones cálidas a muy cálidas y húmedas, con anomalías positivas en el régimen de precipitaciones para algunas aéreas (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.

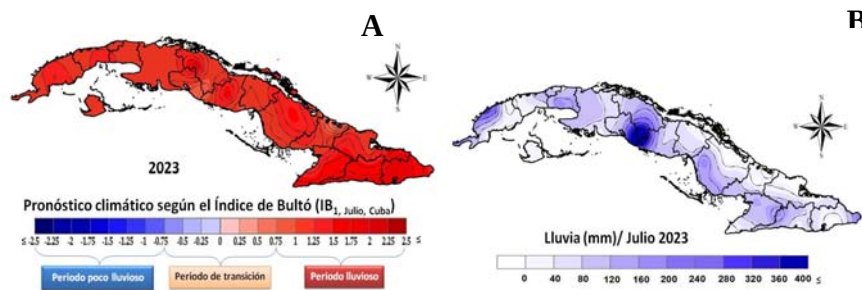


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas de acuerdo al $IB_{t,t,C}$ en julio de, 2023 (A) y pronóstico de totales de precipitación para julio 2023 (B)

Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas para Julio

En cuanto al comportamiento de la situación epidemiológica general del país según la 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 (LEP), VAR y el NFAe para el mes de Julio 2023.

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	3	1 - 5	- 41
MB	32	22 - 42	- 245
MV	144	88 - 200	- 376
IRA	304 168	301 370 - 306 966	+ 1 266
EDA	18 492	15 466 - 21 518	+ 101
HV	102	74 - 130	- 821
LEP	14	7 - 21	- 49
VAR	966	772 - 1 160	- 724
Indicador entomológico			
NFAe	20 916	19 255 - 22 577	+ 1 453 (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 de, 2023

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2 a la 11 se muestra el comportamiento esperado para mayo de las EDA, HV, virus sincitial respiratorio (VSR), influenza (INF), IRA, MV, MB, meningitis

neumocócica, VAR, Leptospirosis y el NFAe, observándose variaciones del riesgo epidémico para las diferentes provincias según las entidades y condiciones climáticas esperadas.

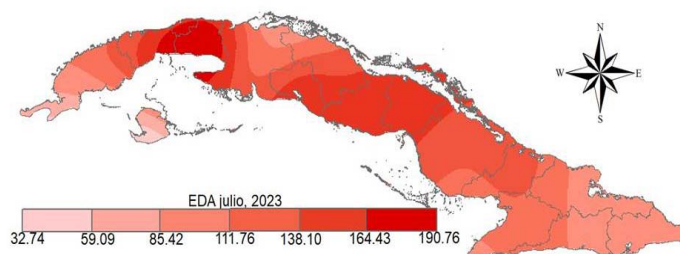


Figura 2. Tasas (100 000 Hab.) de atenciones médicas esperadas por EDA para Julio/2023.

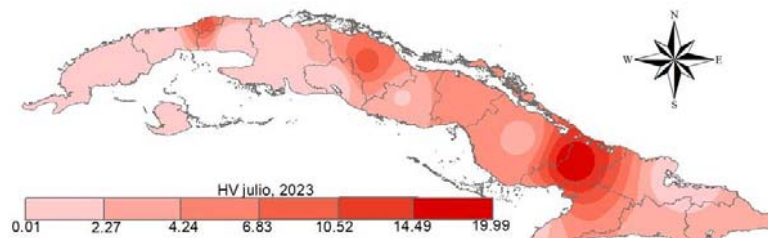


Figura 3. Tasa (100 000 Hab.) de atenciones médicas esperadas por HV para Julio/2023.

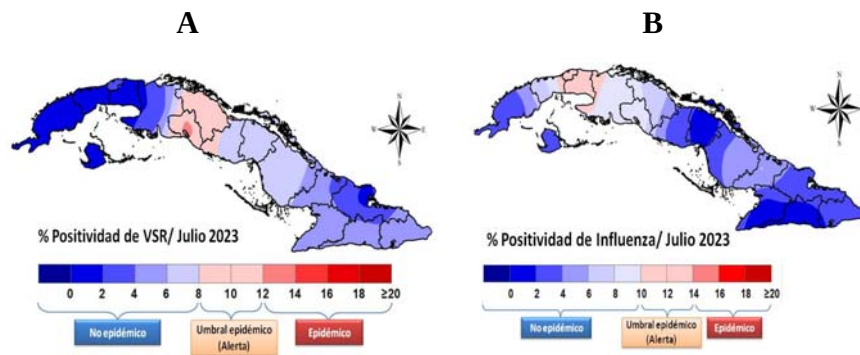


Figura 4. Pronóstico de la actividad del VSR (A) y la INF (B) en por ciento, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para julio /2023.

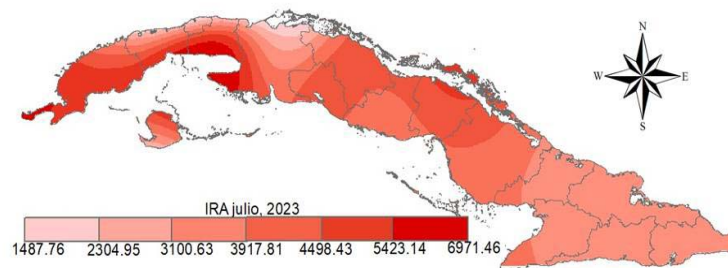


Figura 5. Tasa (100 000 Hab.) de atenciones médicas esperadas por IRA para julio/2023.

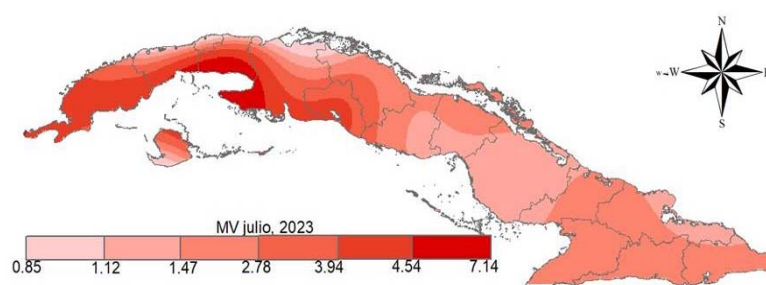


Figura 6. Tasa (100 000 Hab.) de casos esperados por MV para Julio/2023.

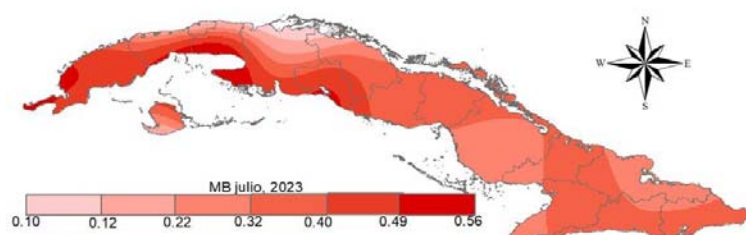


Figura 7. Tasa (100 000 Hab.) de casos esperados por MB para Julio/2023.

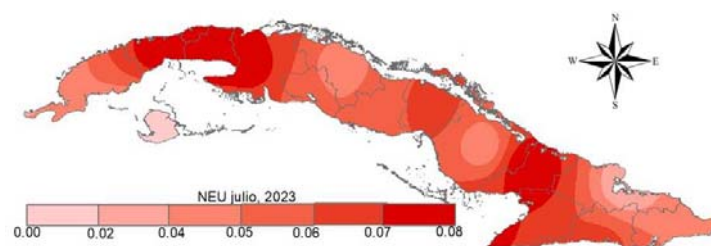


Figura 8. Tasa (100 000 Hab.) de casos esperados por meningitis neumocócica para Julio/2023.

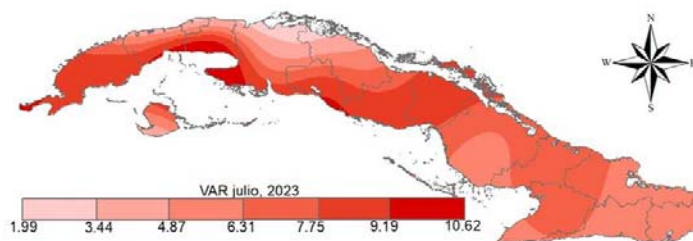


Figura 9. Tasa (100 000 Hab.) de casos esperados por Varicela para Julio/2023.

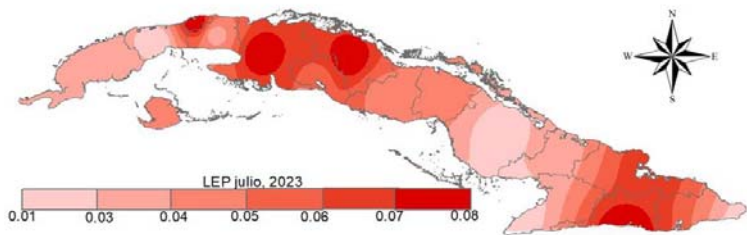


Figura10. Tasa (100 000 Hab.) de incidencia por Leptospirosis para Julio/2023.

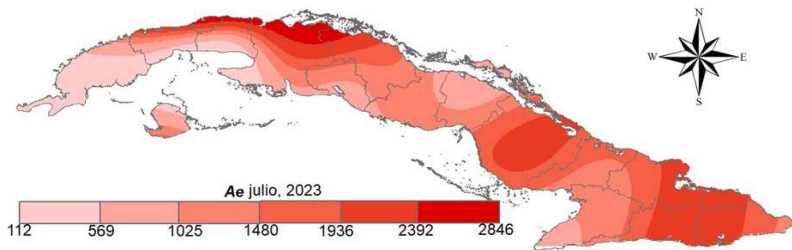


Figura11. Pronóstico del número de focos de *Aedes aegypti* para Julio/2023.

Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 17/06/23

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	0.01	0.01**
SHIGELLOSIS	3	2	34	26	0.69	0.53
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	11	2	0.13	0.02
TUBERCULOSIS	16	6	299	327	5.45	6.02
LEPRA	1	1	60	66	1.22	1.35
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	5950	5919	65636	49405	1256.47	954.89
M. MENINGOCÓCCICA.	-	1	2	2	0.04	0.05
MENINGOCOCEMIA	-	-	-	-	-	._**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	._**
MENINGITIS VIRAL	24	55	363	791	8.73	19.20
MENINGITIS BACTERIANA	5	6	74	129	1.80	3.16
VARICELA	231	157	4889	8405	69.69	120.97
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	46	24	631	436	15.16	10.58
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	4	1	0.12	0.03
LEPTOSPIROSIS	-	-	5	24	0.89	4.33
SÍFILIS	182	212	3133	4707	66.14	100.32
BLÉNORRAGIA	45	24	927	732	16.44	13.11
INFECC. RESP. AGUDAS	66125	57745	1569032	1411814	26867.25	24408.57

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>