



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:

Actualización semanal de la COVID-19 en Cuba.....	105
Pronóstico de principales problemas de salud dada las condiciones climáticas previstas para el mes de mayo 2023.....	106
Tablas:.....	112

ACTUALIZACIÓN SEMANAL DE LA COVID-19 EN CUBA.

Al cierre del día de ayer, 23 de abril, se encuentran ingresados un total de ingresados 137 pacientes, sospechosos 49 y confirmados activos 88. En el día en Cuba para la COVID-19 se realizaron un total de 365 muestras para la vigilancia, resultando positivas 19. El país acumula 14 millones 345 mil 644 de muestras realizadas y 1 millón 113 mil 156 positivas. No se reportan casos asintomáticos en el día, acumulándose un total de 147 mil 723 que representa el (13,3%) de los confirmados hasta la fecha.

De 1 millón 113 mil 156 pacientes diagnosticados con la enfermedad, se mantienen ingresados 88 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 104 mil 479. No se reportan pacientes críticos ni graves confirmados en los Cuidados Intensivos del país.



PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE MAYO 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 Kouri".

Características climáticas generales del mes de mayo

En mayo comienza el período lluvioso en Cuba que se extiende hasta el mes de octubre. Los totales de precipitación suelen incrementarse con respecto a los meses anteriores, e incluso llegan a ser abundantes en ocasiones, sobre todo, si están asociados a los sistemas migratorios de la zona tropical tales como; ondas y bajas tropicales y su interacción con sistemas de latitudes medias. Suelen ocurrir además, tormentas eléctricas principalmente durante la tarde y primeras horas de la noche debido al calentamiento diurno. Es un mes caluroso, debido a la invasión de aire húmedo y cálido.

ESTADO ACTUAL Y EVOLUCIÓN DEL EVENTO ENOS. Mayo/2023

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

En abril, las temperaturas de la superficie del mar (SSTs, por sus siglas en inglés), estuvieron por debajo de su valor promedio en el oeste y extremo este ecuatorial del Océano Pacífico. Los índices en las regiones El Niño, tuvieron valores positivos, revelando calentamiento a lo largo de la costa suramericana excepto en la región Niño 3-4 que fue de 0,0 °C. Por su parte, la temperatura subsuperficial del mar también aumentó a través del Océano Pacífico ecuatorial. Las anomalías en los vientos del este en los niveles bajos y altos, mostraron

valores cerca de los normales a través de la mayor parte del Océano Pacífico ecuatorial. La convección persistió suprimida sobre el centro del Pacífico tropical central y sobre algunas partes de Indonesia. En general, el sistema acoplado océano-atmósfera es consistente con condiciones de ENOS neutral.

Los pronósticos del IRI más recientes reflejan condiciones neutrales en mayo con tránsito hacia condiciones de desarrollo de El Niño en junio para el hemisferio norte, aunque las anomalías recurrentes de los vientos del oeste anticipan el calentamiento aún más del Océano Pacífico tropical y este del Pacífico. Por tanto, ha sido emitida una Vigilancia de El Niño.

El modelo del Centro del Clima del Instituto de Meteorología, basado en el Pronóstico del Índice Multivariado de Evento ENOS (PMEI), predice con 97,2% de probabilidad de que habrá un tránsito hacia condiciones neutrales en mayo 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/

Los patrones que gobiernan el clima en Cuba estarían asociados con el debilitamiento y tránsito a condiciones neutrales del evento, luego estaría gobernando las anomalías en la circulación atmosférica que se presentan en nuestra área geográfica (fortalecimiento de la influencia anticiclónica), las cuales no favorecen el transporte de humedad, dando un clima para mayo en el archipiélago cubano con un comienzo tardío de las precipitaciones (aunque puede ocurrir eventos lluviosos de interés en algunas áreas geográficas), y muy poco contrastante sobre todo para la región más oriental del país con altos valores de temperatura, con anomalías positivas significativas en el régimen térmico llegando a ser muy cálido, aunque puede presentarse días ligeramente frescos en la región occidental del país caracterizado por altos contrastes entre el día y la noche.

Por tanto, se sugiere mantener la vigilancia ante esta situación que es favorable para el aumento de las enfermedades diarreicas, respiratorias, la circulación del virus Influenza, mientras que la población de vectores de forma general ascenderá en toda el área geográfica debido a las condiciones antes mencionadas.

Predicciones climáticas para Mayo

Según el modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE) podemos

catalogar este mes como anómalo, con valores muy elevados en las temperaturas y condiciones más cálidas que lo normal (donde se pueden presentar episodios cálidos significativos sobre todo para la región sur del centro y el oriente del país), con altos contrastes de humedad y bajos valores de precipitaciones, en la región centro-occidental y el extremo más oriental del país, aunque pudieran comenzar la lluvias para la segunda quincena de mayo. En la Figura 1A, está representado espacialmente el patrón de variación estacional según el comportamiento del $IB_{1, \text{mayo, Cuba}}$ el cual refleja la señal de la variabilidad del clima pronosticada para mayo, observándose que los valores más bajo de variación se presentan en la región más occidental, los cuales estarán transitando hacia el verano, pues aunque no se descarta la influencia de fenómenos extra tropicales sobre la región más occidental de Cuba combinado con el anticiclón continental, en el resto del país estará marcado por condiciones típicas del verano sobre todo la región centro oriental con algunas zonas de alternancia, (Figura 1A). En cuanto a las precipitaciones se espera los mayores acumulados en la llanura Habana-Matanzas y en la región central, siendo Camagüey y la región oriental la más favorecidas con las precipitaciones. (Figura 1B)

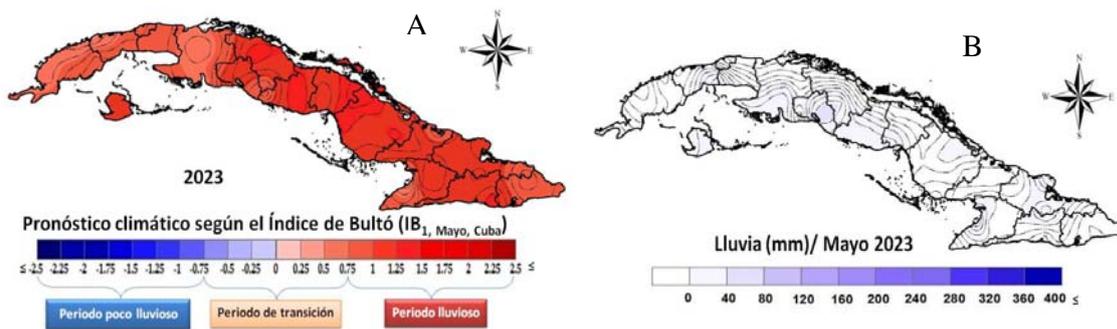


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para el mes de Mayo de acuerdo al $IB_{1, \text{mayo, Cuba}}$ (A) y pronóstico de totales de precipitación (B).

En cuanto al comportamiento de las precipitaciones se espera que estén por debajo de la norma para el mes. Estas condiciones unidas a las altas temperaturas favorecen el aumento de los casos de enfermedades diarreicas agudas (EDA) EDA e infecciones respiratorias agudas (IRA), así como la varicela que tienden a estar por encima de su comportamiento típico, aunque este aumento está en correspondencia con el patrón de comportamiento propio para el mes. Con respecto al resto de las enfermedades, se enmarcan dentro de la zona de seguridad por lo que no se prevén condiciones epidémicas (Tabla1), es decir,

concuerdan con su patrón epidemiológico. En cuanto al número de focos esperados, se muestran altos para el mes, por lo que cabe esperar altas poblaciones del vector en algunas regiones del país debido al déficit de lluvia esperado para mayo, lo que puede conllevar al aumento de recipientes inadecuados para almacenar agua que luego pudiera convertirse en criaderos de larvas, el mismo puede presentar una tendencia al aumento respecto al período del año anterior, asociada a condiciones climáticas que resultan más favorables para el desarrollo y aumento de la población.

Tabla 1. Pronósticos para Cuba de (EM), meningitis bacteriana (MB), meningitis viral (MV), IRA, EDA, hepatitis viral (HV), leptospirosis (LEP), varicela y el número de focos de *Aedes aegypti* (NFAe) para el mes de mayo 2023.

Enfermedad	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	5	2-7	- 44
MB	41	31-51	- 212
MV	155	125-185	+ 42
IRA	342 612	293 350 - 373 874	+ 2 431 (A-E)
EDA	91 622	89 666 - 92 600	+ 945 (A-E)
HV	97	79 - 109	- 388
LEP	6	3 - 9	- 33
VARICELA	854	784 - 924	- 942
Indicador Entomológico			
NFAe	18 633	17 712 - 19 554	+ 970 (PL)

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

Predicción epidemiológica por provincias para el mes de Mayo de 2023

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2-11 se muestra el comportamiento esperado para mayo de las EDA, HV, virus Sincitial respiratorio (VSR), IRA, Influenza, MB, MV, meningitis

neumocócica, Varicela, LEP y NFAe a nivel nacional, observándose variaciones del riesgo para las diferentes provincias según las entidades y condiciones climáticas esperadas.

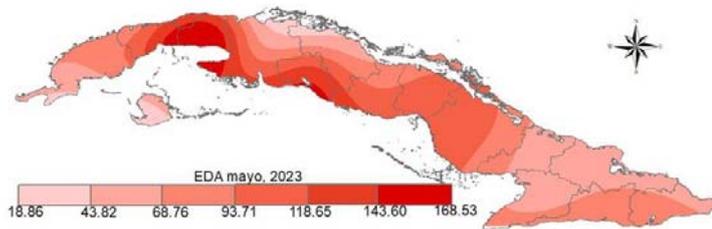


Figura 2. Tasa (10^5 HAB) de atenciones médicas esperadas por EDA para mayo /2023

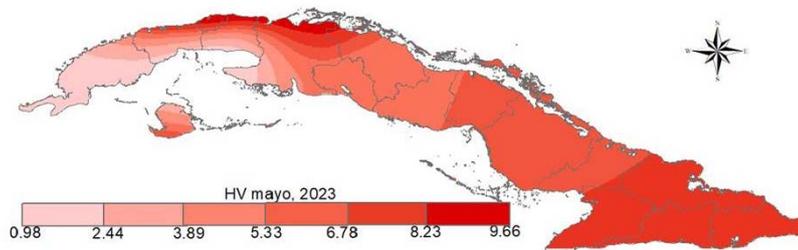


Figura 3. Tasa (10^5 HAB) de atenciones médicas esperadas por HV para mayo 2023

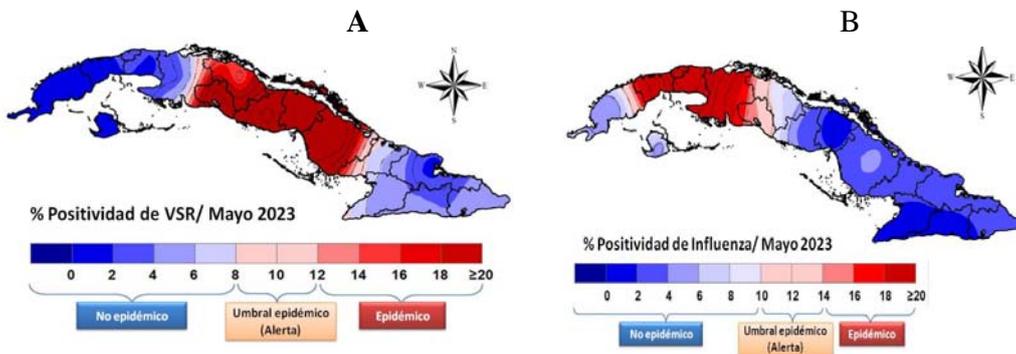


Figura 4. Pronóstico de la actividad del Virus Sincitial Respiratorio (VSR) (A) e Influenza (B) en por ciento, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para mayo /2023

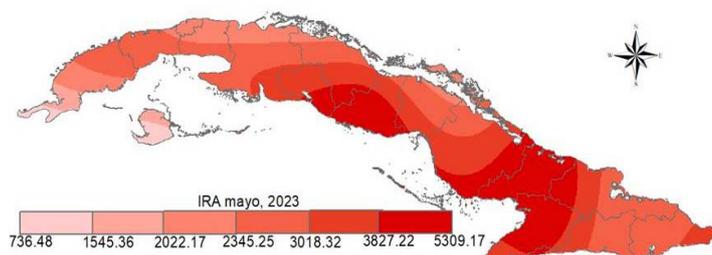


Figura 5. Tasa (10^5 HAB) de atenciones médicas por IRA para mayo /2023

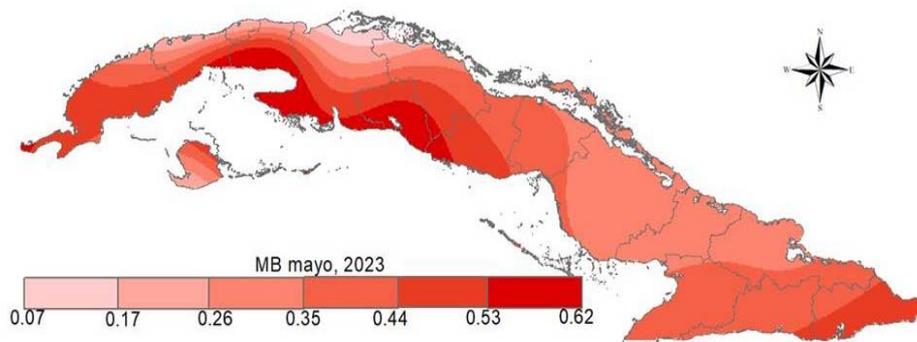


Figura 6. Tasa ($(10^5$ HAB)) de casos esperados de MB para mayo/2023

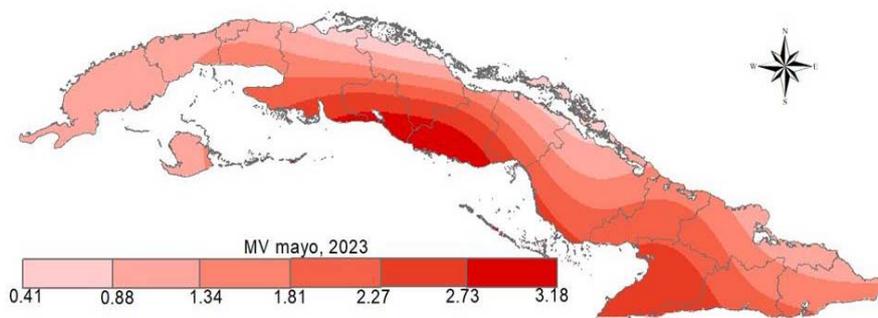


Figura 7. Tasa ($(10^5$ HAB)) de casos esperados de MV para mayo /2023

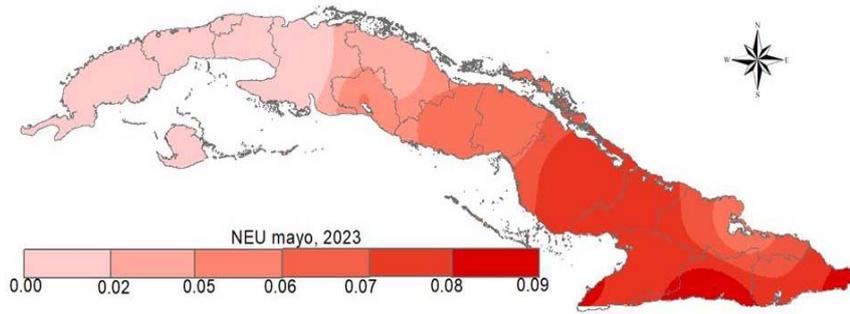


Figura 8. Tasa (10^5 HAB) de casos esperados de meningitis neumocócica para mayo /2023

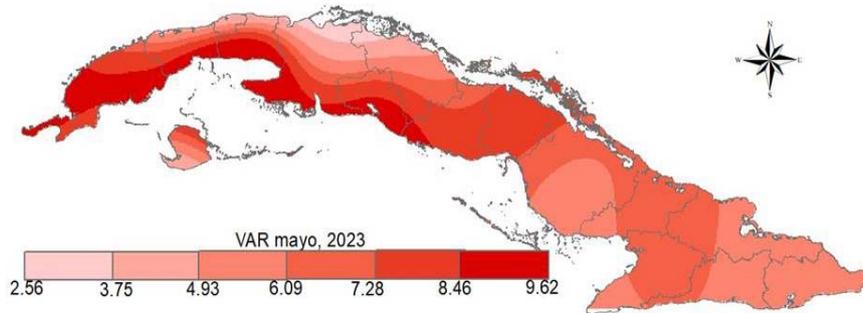


Figura 9. Tasa (10^5 HAB) de casos esperados de Varicela para mayo /2023

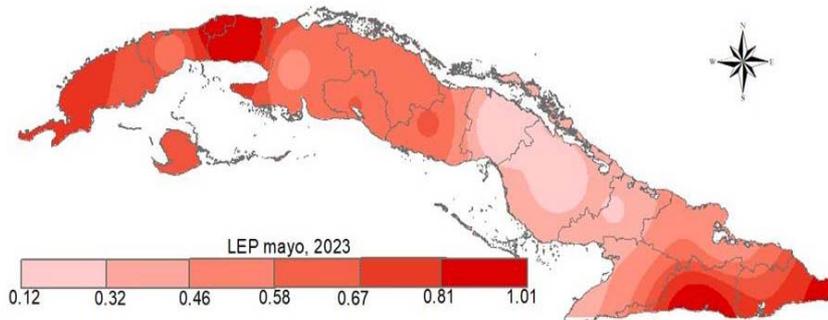


Figura 10. Tasa (10^5 HAB) de incidencia esperada por Leptospirosis para mayo /2023

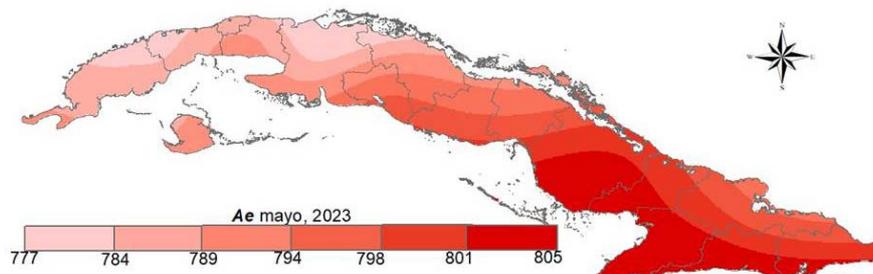


Figura 11. Pronóstico del NFAe para mayo/2023

Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 08/04/23

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	0.01	0.01**
SHIGELLOSIS	1	1	20	12	0.69	0.42
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	1	2	0.13	0.27
TUBERCULOSIS	9	22	174	196	5.45	6.20
LEPRA	4	1	32	42	1.22	1.61
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	2306	1611	31279	21719	1256.47	880.87
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	-	-	0.04	0.04**
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	-	-	._**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	._**
MENINGITIS VIRAL	19	37	197	430	8.73	19.23
MENINGITIS BACTERIANA	1	7	41	81	1.80	3.58
VARICELA	278	460	2659	5696	69.69	150.74
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	39	12	274	308	15.16	17.21
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	1	-	3	1	0.12	0.04
LEPTOSPIROSIS	-	-	2	19	0.89	8.57
SÍFILIS	119	184	1627	2839	66.14	116.52
BLNORRAGIA	34	35	508	423	16.44	13.82
INFECC. RESP. AGUDAS	65486	59894	1050795	790473	26867.25	20406.36

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>