



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.....113
Pronóstico de principales problemas de salud dadas las condiciones climáticas previstas para el mes de mayo 2022.....114
Tablas:.....120

ACTUALIZACIÓN SEMANAL DE LA COVID-19 EN CUBA.

Al cierre del día de ayer, 24 de abril, se encuentran ingresados un total de 3 mil 854 pacientes, sospechosos 2 mil 628, en vigilancia 41 y confirmados activos mil 185. Para la COVID-19 se realizaron un total de 7 mil 592 muestras para la vigilancia en el día, resultando positivas 237 para 3,1% de positividad.

El país acumula 13 millones 674 mil 903 muestras realizadas y 1 millón 101 mil 968 positivas (8,1%). Del total de casos (237): 227 fueron contactos de casos confirmados, 4 con fuente de infección en el extranjero y 6 sin fuente de infección precisada. El 4,2% (10) de los 237 casos positivos fueron asintomáticos, acumulándose un total de 146 mil 719 que representa el 13,3 % de los confirmados hasta la fecha.

Se acumulan 8 mil 525 fallecidos, letalidad de 0,77% vs 1,23% en el mundo y 1,78% en Las Américas; dos evacuados y 57 retornados a sus países. Hasta el 24 abril se reporta en el mundo 192 países y 41 territorios con casos de COVID-19, ascendiendo a 509 millones 365 mil 131 el número de confirmados (+ 453 mil 723) con respecto al reporte anterior con 41 millones 212 mil 430 casos activos y 6 millones 242 mil 705 fallecidos (+ 1 mil 320) para una letalidad de 1,23% (-0,01). En la región de las Américas se reportan 154 millones 484 mil 534 casos confirmados (+ 39 mil 017), el 30,3% del total de casos reportados en el mundo, con 3 millones 119 mil 800 casos activos y 2 millones 749 mil 541 fallecidos (+ 356) para una letalidad de 1,78% (-0,01).



PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADAS LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE MAYO 2022

Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó¹, MSc. Alina Rivero Valencia¹, Lic.Yazenia Linares Vega², Dr. Manuel Díaz³, Dr. Félix Dickinson Dr.C.³, Dra. Madeline Pereda González⁴

Colaboradores: Dunia Hernández¹, Pedro Roura¹, Téc. Irene Toledo³, Dr. Gilberto Zamora⁴

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

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; las ondas y las bajas tropicales y de 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/2022

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: Advertencia de una Niña Moderada

En abril, las temperaturas de la superficie del mar (SSTs, por sus siglas en inglés), permanecieron por debajo del promedio a través del centro y este del Océano Pacífico ecuatorial, mientras que, todos los índices en las regiones del Niño tuvieron valores negativos. Al mismo tiempo, las anomalías de temperaturas subsuperficial disminuyeron y estuvieron negativas durante todo el mes. Por su parte, las anomalías en los vientos del este en los niveles bajos prevalecieron a través del Pacífico centro y oeste y las del oeste, en los niveles altos, permanecieron sobre el Pacífico este-central. La convección suprimida fue significativa alrededor de la Línea de Cambio de Fecha. En general, el sistema acoplado océano-atmósfera reflejó la continuación de La Niña en mayo en el hemisferio norte. Cabe destacar, que el modelo de Pronóstico de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima,

basado en las condiciones actuales y las tendencias observadas del consenso de pronósticos del IRI/CPC, prevé la continuación de una Niña moderada en mayo. El consenso de otros modelos de pronóstico puede ser consultados en:

http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-cpc_plume

<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 la influencia aún del evento moderado, así como con 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, y muy contrastante (pudiendo ocurrir eventos lluviosos de interés en algunas áreas geográficas), 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 y la circulación del virus Influenza y el SARS-CoV-2, 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 las 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 bajos 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 extratropicales 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)

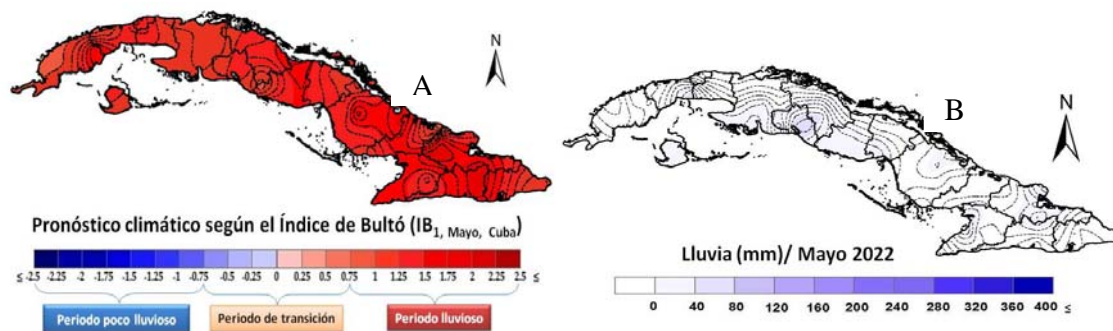


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para el mes de Mayo de acuerdo al $IB_{1, \text{mayo, Cuba}}$ (A) y pronóstico de totales de precipitación (B).

En cuanto al comportamiento de las precipitaciones se espera que estén por debajo de la norma para el mes. Estas condiciones unidas a la alta humedad y altas temperaturas favorecen el aumento de los casos de enfermedades diarreicas agudas (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 (Tabla 1), es decir, concuerdan con su patrón

epidemiológico. En cuanto al número de focos de *Aedes aegypti* (NFAe) 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, MB, MV, IRA, EDA, HV, LEP, Varicela y número de focos de *Aedes aegypti* para el mes de Mayo 2022.

Enfermedad	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	4	2 - 6	- 20
MB	33	18 - 48	- 206
MV	131	87 - 175	+ 33
IRA	331 062	322 385 - 339 739	+ 2 133 (C-E)
EDA	88 145	84 224 - 92 066	+ 1 041 (A-E)
HV	88	78 - 98	- 367
LEP	5	1 - 9	- 29
VARICELA	978	885 - 1071	- 788
Indicador Entomológico			
NFAe	23 043	20 199 - 25 887	+ 1 801 (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 2022

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2-11 se muestra el comportamiento esperado para mayo de la enfermedad meningocócica (EM) EDA, hepatitis viral A (HVA), virus sincitial respiratorio (VSR), IRA, Influenza, meningitis bacteriana (MB), meningitis viral (MV), meningitis neumocócica, Varicela, leptospirosis (LEP) y NFAe a nivel nacional, observándose variaciones del riesgo para las diferentes provincias según las entidades y condiciones climáticas esperadas.

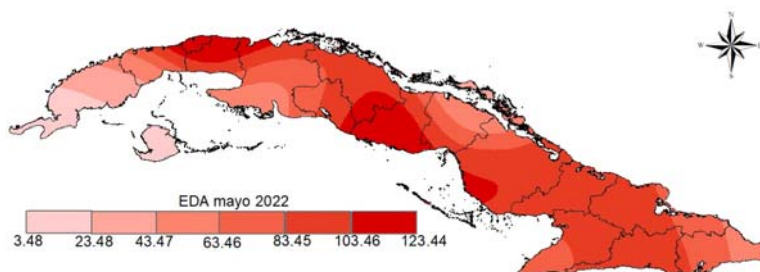


Figura 2. Tasa (10^5 HAB) de atenciones médicas esperadas por EDA para mayo /2022

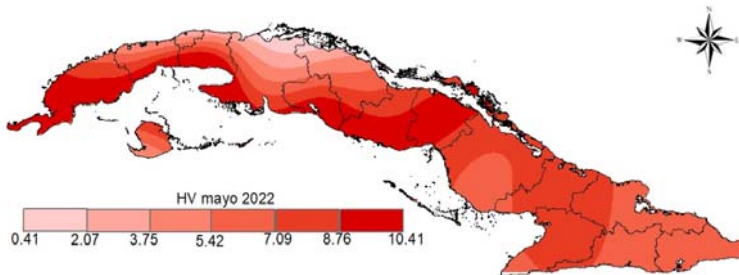


Figura 3. Tasa (10^5 HAB) de atenciones médicas esperadas por HVA para mayo 2022

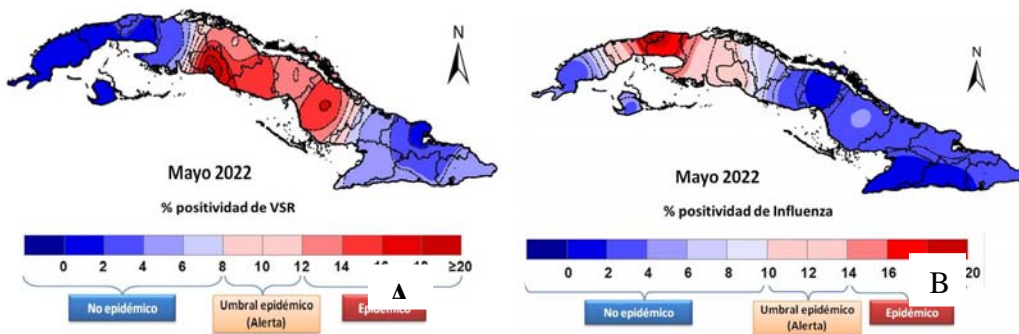


Figura 4. Pronóstico de la actividad del Virus Sincital Respiratorio (VSR) (A) e Influenza (B) en porcentaje, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para mayo /2022

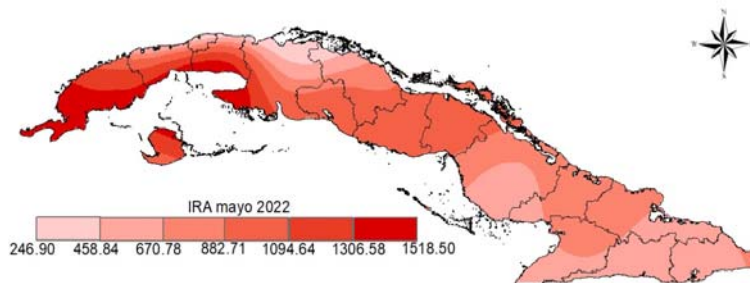


Figura 5. Tasa (10^5 HAB) de atenciones médicas por IRA para mayo /2022

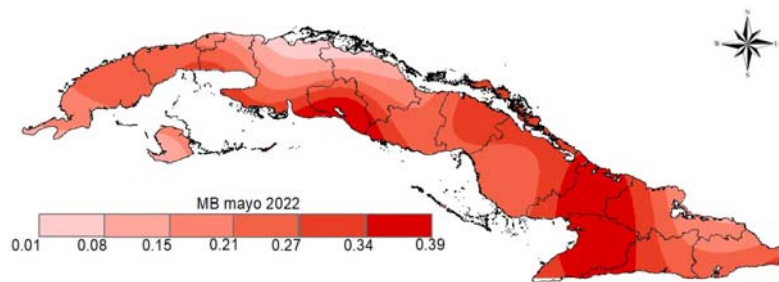


Figura 6. Tasa (10^5 HAB) de casos esperados de MB para mayo/2022

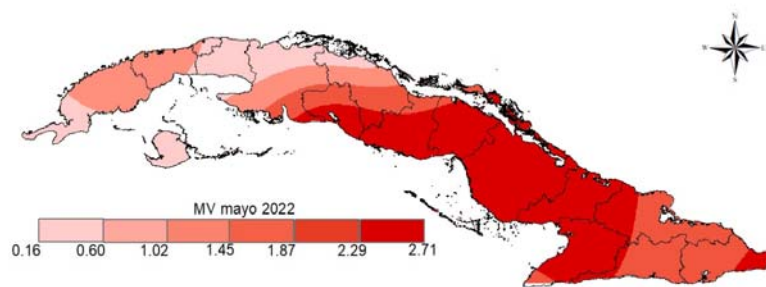


Figura 7. Tasa (10^5 HAB) de casos esperados de MV para mayo /2022

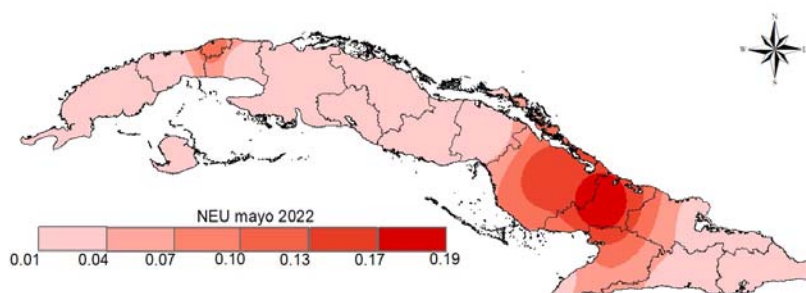


Figura 8. Tasa (10^5 HAB) de casos esperados de meningitis neumocócica para mayo /2022

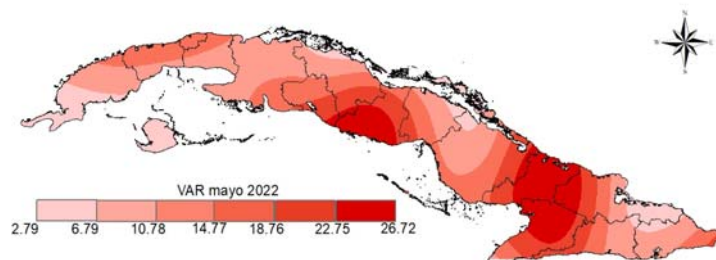


Figura 9. Tasa (10^5 HAB) de casos esperados de Varicela para mayo /2022

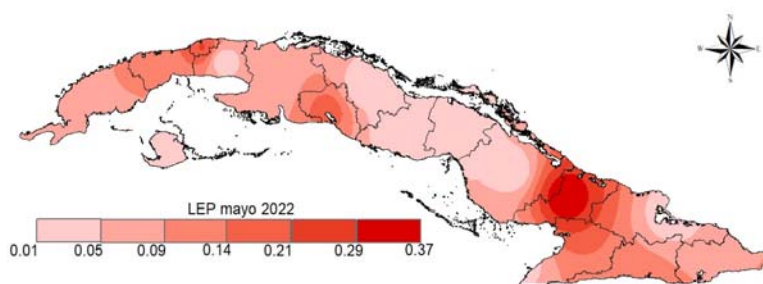


Figura 10. Tasa (10^5 HAB) de incidencia esperada por Leptospirosis para mayo /2022

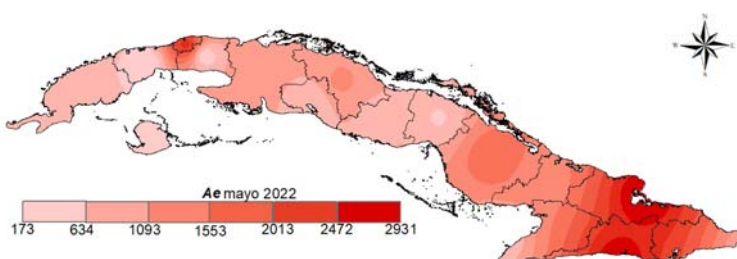


Figura 11. Pronóstico del NFAe para mayo/2022

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 9/4/22**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	-	._**
SHIGELLOSIS	-	1	16	20	0.32	0.41
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	1	1	0.01	0.01
TUBERCULOSIS	6	9	117	202	3.77	6.58
LEPRA	2	4	25	32	0.72	0.94
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	1412	2306	20953	31284	937.37	1413.06
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	1	-	0.04	0.04**
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	-	-	._**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	._**
MENINGITIS VIRAL	10	19	213	197	5.55	5.18
MENINGITIS BACTERIANA	1	1	30	41	0.95	1.31
VARICELA	81	278	2032	2657	35.03	46.24
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	40	39	507	274	11.64	6.35
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	-	1	3	3	0.08	0.08
LEPTOSPIROSIS	-	-	7	2	0.13	0.04
SÍFILIS	76	119	1022	1627	33.93	54.53
BLNORRAGIA	45	34	624	508	15.81	13.00
INFECC. RESP. AGUDAS	46548	65486	638539	1051035	25565.23	42486.69

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

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

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