



DIRECCIÓN NACIONAL DE EPIDEMIOLOGÍA

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

Dirección Postal: Inst. "Pedro Kouri". Apartado Postal 601 Marianao 13. La Habana, Cuba

[ISSN- 2490626](https://doi.org/10.26907/2490626)e-mail: ciiipk@ipk.sld.cu

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 mayo 2019.....	129
Tablas:.....	136

PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE MAYO 2019

Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó¹, Dr. Félix Dickinson, Dr.C.², MSc. Alina Rivero¹, Dr. Manuel Díaz², Dr.C. Odalys Valdéz², Lic.Yazenia Linares Vega⁴, Lic. Rosa María Rodríguez¹, Dra. Madeline Pereda González³

Colaboradores: Dunia Hernández¹, Pedro Roura¹, Téc. Irene Toledo², Dr. Gilberto Zamora³

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

Características climáticas generales del mes de mayo

En el mes de mayo comienza el período lluvioso en Cuba que se extiende hasta octubre. Los totales de lluvia 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, 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. PERSPECTIVA PARA MAYO/2019
ESTADO ACTUAL Y EVOLUCIÓN DE ENOS

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS:
Advertencia de El Niño

En abril las temperaturas de la superficie del mar (SSTs, por sus siglas en inglés) estuvieron por encima del promedio a través del Océano Pacífico ecuatorial. El índice de El Niño en la región Niño 3-4 se espera que se mantenga entre +0,5 y +1,0. El contenido anómalo de calor en las capas altas del océano se mantuvieron muy por encima del promedio mientras que las temperaturas por encima de lo normal en la profundidad alcanzaron su punto máximo desde marzo, en asociación al hundimiento de una onda oceánica ecuatorial Kelvin. Por otra parte, las anomalías de los vientos en los niveles bajos fueron del oeste en el oeste del Océano Pacífico. Estas características son consistentes con condiciones débiles de El Niño. La mayoría de los modelos del IRI/CPC predicen condiciones débiles del Niño para mayo. Al respecto, el modelo de pronóstico del Centro del Clima del Instituto de Meteorología, predice condiciones de ENOS débil, lo que coincide con estos modelos en un 95% de confianza.

Estos pronósticos pueden ser consultados en <http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/CDB/Forecast/forecast.shtml>; https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-iri_update

Predicciones climáticas para Mayo

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

este mes como anómalo, con valores elevados en las temperaturas y condiciones más cálidas que lo normal, con altos contrastes de humedad y precipitaciones típicas para el mes, sobre todo para la región occidental del país. No obstante se espera un comienzo del verano tardío como consecuencia del retraso en los patrones de circulación de la atmósfera combinado con la aparición de la vaguada de mayo-junio, lo que conlleva a que continuemos con un flujo de los Oestes, por tanto, se espera que mayo sea muy contrastante y atípico, con anomalías significativas en el régimen térmico, pudiéndose presentar episodios cálidos de importancia en todo el territorio nacional.

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 mayo, observándose que los valores más bajo de variación se presentan en la región occidental y parte de la central, la 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, mientras que el resto del país, estará marcado por condiciones típicas del verano sobre todo la región centro oriental con lagunas zonas de alternancia. En cuanto a las precipitaciones se espera un mes típico con anomalías positivas sobre todo en la llanura Habana-Matanzas. (Figura 1B).

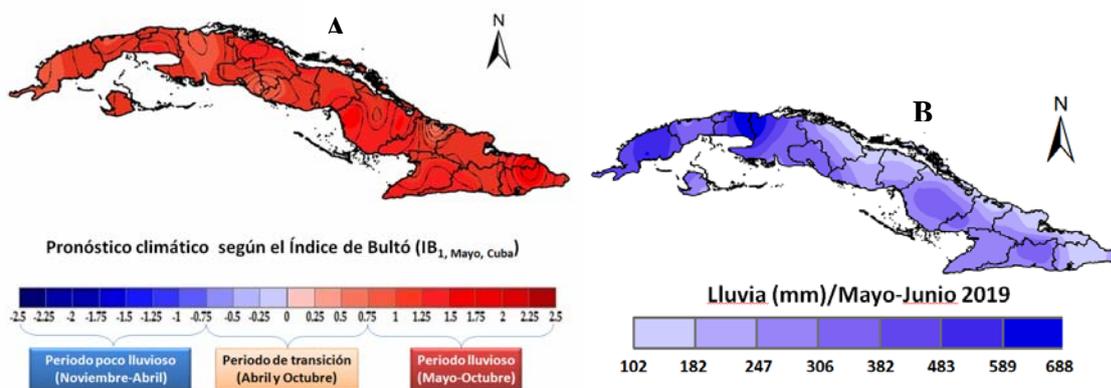


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas de acuerdo al $IB_{t,1,c}$ en mayo de, 2019 (A) y Pronóstico de totales de precipitación para mayo-junio 2019 (B)

Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas para Mayo

Las condiciones climáticas esperadas son propicias para que se creen condiciones muy favorables para las enfermedades de transmisión respiratorias y el comienzo del aumento de las diarreas. En cuanto a las de transmisión vectorial, en especial para el *Aedes aegypti* (*Ae*), se espera un rápido aumento del número de focos debido a las condiciones climáticas esperadas que propician un rápido desarrollo del ciclo evolutivo y como consecuencia un incremento de las poblaciones adultas del vector. Por tanto, se debe mantener una estrecha vigilancia ante esta situación que resulta favorable para el aumento de las poblaciones de vectores y la circulación de virus de la influenza debido a la alta probabilidad de alzas en algunos indicadores

epidemiológicos. Se espera además que se mantengan en zona de seguridad la enfermedad meningocócica, meningitis bacteriana, la Hepatitis Viral y la leptospirosis. La varicela y la meningitis viral aunque aún se mantienen muy elevadas, continúan, transitando hacia la disminución respecto al mes anterior.

Sin embargo, para las IRA se espera que tengan un número de atenciones por encima de su comportamiento endémico, presentando una alta probabilidad de **alerta epidémica para el mes, lo cual puede estar asociado a la circulación de VSR e Influenza**. En el caso de las EDA, su comportamiento se presentará muy por debajo de lo típico para un mes de mayo lo cual está asociado a las condiciones climáticas pronosticadas por lo que su aumento debe comenzar tardíamente (Tabla 1).

Tabla 1. Pronósticos para Cuba de EM, MB, MV, IRA, EDA, HV, LEP, Varicela y el Número de Focos *Aedes aegypti* (NFAe) para el mes de mayo 2019.

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	2	0 - 4	- 9
MB	59	49 - 69	- 221
MV	358	298 - 418	- 126
IRA	601 228	238 527 - 963 929	+ 33 642 (A-E)
EDA	25 933	22 312 - 29 554	- 44 231
HV	46	36 - 56	- 1 016
LEP	8	4 - 12	- 35
VARICELA	2 210	1 310 - 3 110	- 891
Indicador Entomológico			
NFAe	14 235	11 115 - 17 355	+ 1 016 (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, 2019

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las 2 a la 12 se muestra el comportamiento esperado para septiembre de las EDA, HV, VSR, IRA, MV, MB, meningitis neumocócica, varicela, leptospirosis y el

número de focos de *Aedes aegypti* (NFAe), observándose variaciones del riesgo epidémico para las diferentes provincias según las entidades y condiciones climáticas esperadas.

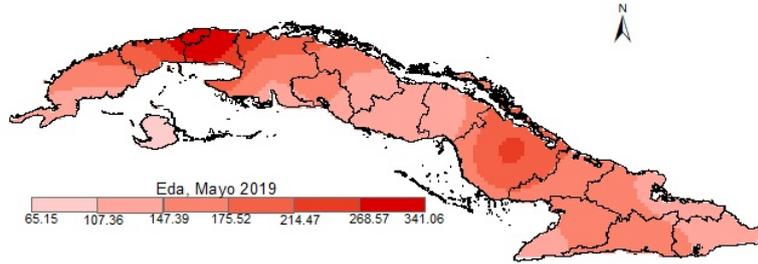


Figura 2. Tasas (10^5 habitantes) de atenciones médicas esperadas por EDA para mayo/2019.

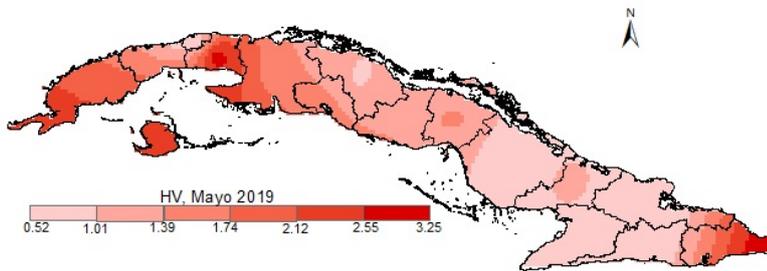


Figura 3. Tasa (10^5 habitantes) de atenciones médicas esperadas por HV para mayo/2019.

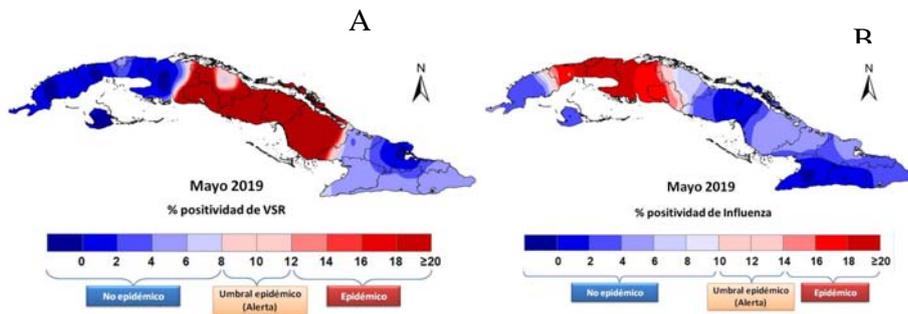


Figura 4. Pronóstico de la actividad del Virus Sincitial Respiratorio (VSR) (A) en influenza (B) en por ciento, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para mayo /2019

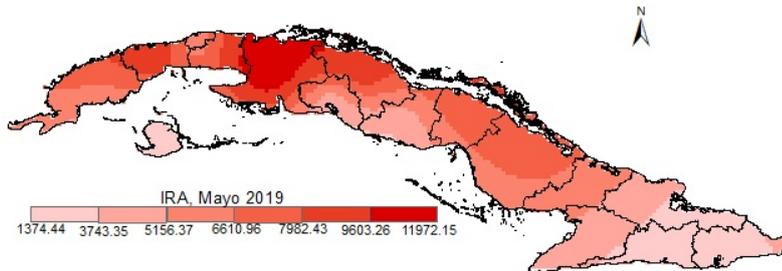


Figura 5. Tasa (10^5 habitantes) de atenciones médicas esperadas por IRA para mayo/2019.

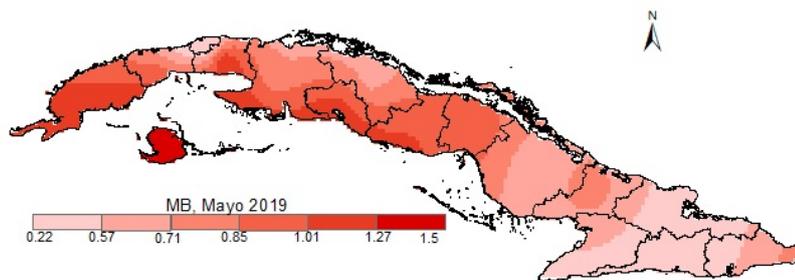


Figura 6. Tasa (10^5 habitantes) de casos esperados por MB para mayo/2019.

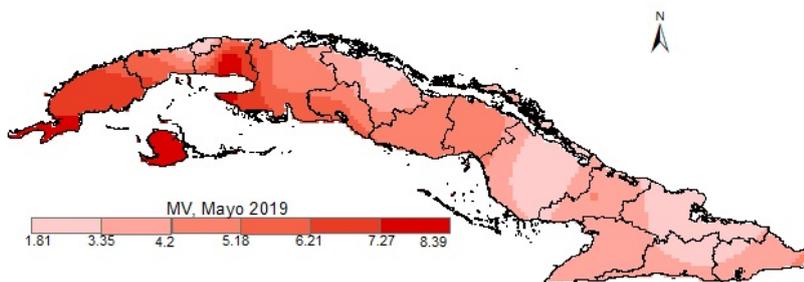


Figura 7. Tasa (10^5 habitantes) de casos esperados por MV para mayo/2019.

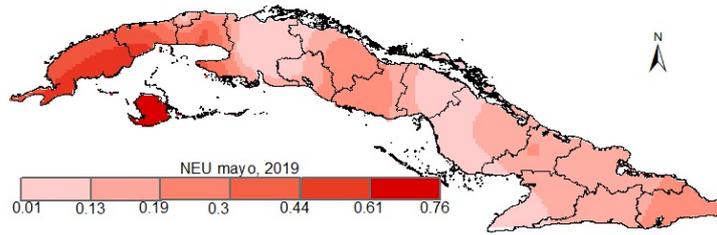


Figura 8. Tasa (10^5 habitantes) de casos esperados por meningitis a neumococo para mayo/2019.

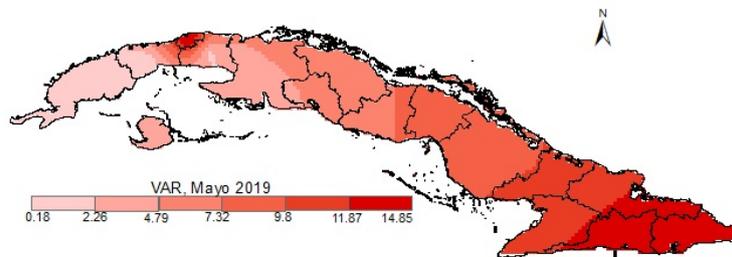


Figura 9. Tasa (10^5 habitantes) de casos esperados por varicela para mayo/2019.

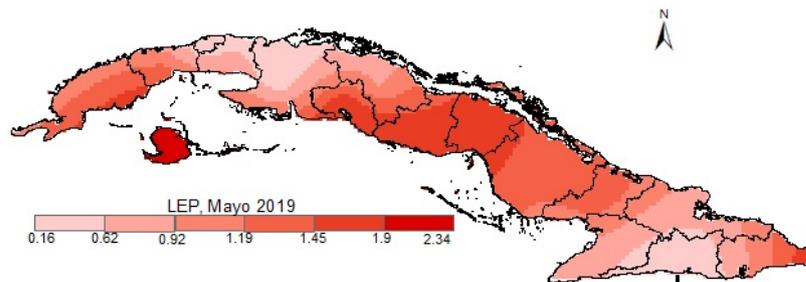


Figura 10. Tasa (10^5 habitantes) de incidencia por leptospirosis para mayo/2019.

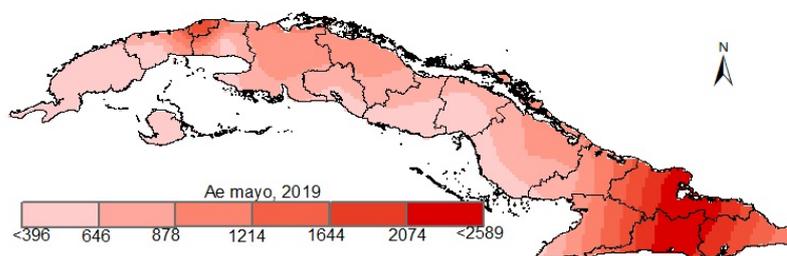


Figura 11. Pronóstico del número de focos de *Aedes aegypti* para mayo/2019

Predicción del Número de Focos de *Aedes aegypti* para Mayo. Provincias La Habana-Artemisa-Mayabeque

Atendiendo a las condiciones climáticas del mes de mayo correspondiente al período poco lluvioso, se espera una ligera alza en el número de focos del vector *Aedes aegypti* sobre todo en los municipios de las

provincias La Habana y Mayabeque. Sin embargo, los municipios más afectados continúan perteneciendo a la provincia de La Habana (Figura 12).

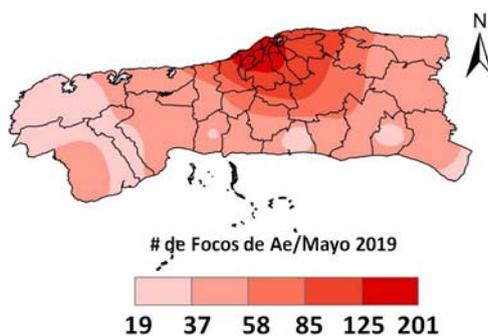


Figura 12. Pronóstico del número de focos de *Aedes aegypti* (NFAe) en las provincias, Habana-Artemisa- Mayabeque para mayo/2019.

Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 27/04/19.

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	0.01	0.01**
SHIGELLOSIS	5	3	139	57	2.67	1.10
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	3	4	0.09	0.12
TUBERCULOSIS	6	12	194	221	5.62	6.42
LEPRA	5	7	81	73	1.95	1.77
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	3209	3406	70993	51789	1827.43	1336.28
M. MENINGOCÓCCICA.	1	-	3	2	0.08	0.05
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	1	0.02	0.02**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	._**
MENINGITIS VIRAL	44	48	774	686	35.62	31.65
MENINGITIS BACTERIANA	9	2	112	116	3.35	3.48
VARICELA	633	659	8531	8146	137.57	131.68
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	6	19	124	210	4.14	7.03
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	5	-	12	6	0.24	0.12
LEPTOSPIROSIS	1	2	31	26	1.28	1.08
SÍFILIS	111	85	1692	1367	41.81	33.86
BLENORRAGIA	74	52	1007	906	26.26	23.68
INFECC. RESP. AGUDAS	119581	87611	2340845	1558734	51411.48	34315.74

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.	
PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO: Téc. Irene Toledo Rodríguez	

Teléfono; (53-7) 2020625 y 2020652 Fax: (53-7) 2046051 y (53-7) 2020633

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