



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 mayo 2018.....	113
Tablas:.....	120

PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE MAYO 2018

Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó¹, Dr. Félix Dickinson, Dr.C. ², MSc. Alina Rivero¹, Dr. Manuel Díaz², Dra. Odalys Valdes, Dr.C.². Lic. Yazenía Linares Vega⁴

Colaboradores: Lic. Antonia León¹, 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 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. PERSPECTIVA PARA MAYO/2018

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: Condiciones neutrales

En marzo continuaron debilitándose las temperaturas superficial del mar (SSTs por sus siglas en inglés) por lo que estuvieron por debajo del promedio a través del este central y este ecuatorial del Océano Pacífico. Las anomalías negativas estuvieron debilitándose cerca de la superficie, mientras que las anomalías de la temperatura de la sub-superficial estuvieron más cálidas debido a la propagación hacia el este de una onda oceánica Kelvin ecuatorial. Las anomalías de los vientos en los niveles bajos estuvieron del este sobre el este central del Pacífico, y del oeste sobre el extremo oeste del Pacífico. En los niveles altos, los vientos estuvieron del oeste sobre el este del Pacífico. Las condiciones antes mencionadas reflejan que el sistema del océano y atmósfera permaneció con una Niña débil.

La mayoría de los modelos predicen que la Niña continuará debilitándose hacia una transición a condiciones de ENOS neutrales. Al respecto, el modelo del Centro del Clima del Instituto de Meteorología basado en el Pronóstico del Índice Multivariado de Evento ENOS (PMEI), predice con un nivel de confianza mayor al 95%, que las condiciones observadas en el sistema océano - atmósfera son favorables para que permanezcan las condiciones ENOS neutrales durante el próximo mes mayo.

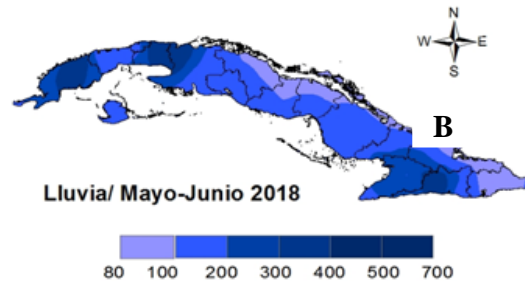
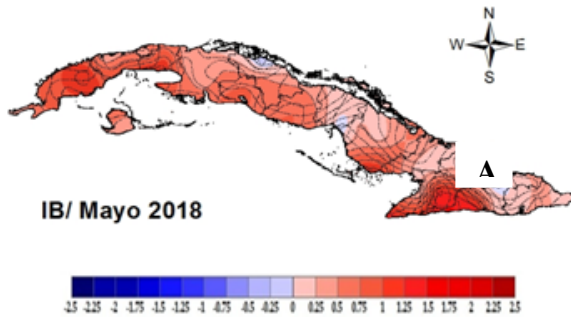
Los pronósticos de consenso pueden ser consultados en:

<http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/CDB/Forecast/forecast.shtml>;
http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-cpc_plume; <http://www.climate.gov/news-features/blogs/enso/>

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 escasas precipitaciones, sobre todo para la región occidental del país, que pueden estar presentes hasta junio, característicos de un comienzo del verano tardío como consecuencia del retraso en los patrones de circulación de la atmósfera combinado con un retraso de 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 y pluviométrico, 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, observando que los valores para la región occidental y parte de la central, no se corresponden con la variación típica de mayo debido a que el rango de valores del intervalo corresponde a un mes de transición (entre -0.75 y 0.75) donde aún debe predominar la influencia de fenómenos extratropicales sobre el área geográfica del archipiélago cubano y del anticiclón continental, inhibiendo los procesos de lluvia típicos del verano, no así para la región centro-oriente (Figura 1B), donde el patrón de variación no presenta tal nivel de anomalía presentando condiciones más favorables para eventos lluviosos típicos del verano en esa región del país.



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 diarreicas. 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 debido a la alta probabilidad de alzas en algunos indicadores epidemiológicos. Se espera además que se mantengan en zona de

seguridad la enfermedad meningocócica (EM), la meningitis bacteriana (MB), la hepatitis viral (HV) y la leptospirosis (LEP). 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 infecciones respiratorias agudas (IRA) se espera un número de atenciones por encima de su comportamiento endémico, presentando una alta probabilidad de **alerta epidémica para el mes, aunque no se espera una alta circulación de virus sincitial respiratorio (VSR) e influenza.**

En el caso de las enfermedades diarreicas agudas (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 2018.

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	3	1-5	- 10
MB	38	28-48	- 208
MV	253	203-303	- 116
IRA	679 671	673 427 -685 915	+ 59 617 (C-E)
EDA	20 788	19 825-21 751	- 61 905
HV	56	46-66	- 1 388
LEP	12	6-18	- 73
VARICELA	2 120	1 560-2 680	- 1 077
Indicador Entomológico			
NFAe	13 267	12 537-13 997	+ 1 223 (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, 2018

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.

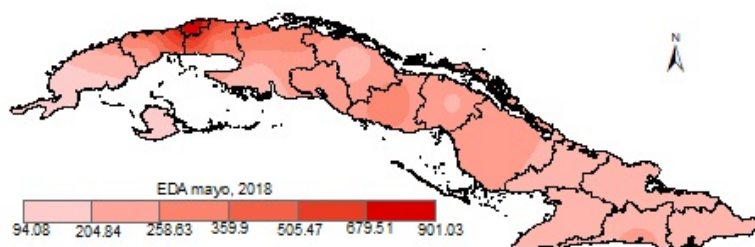


Figura 2. Tasas (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por EDA para mayo/2018.

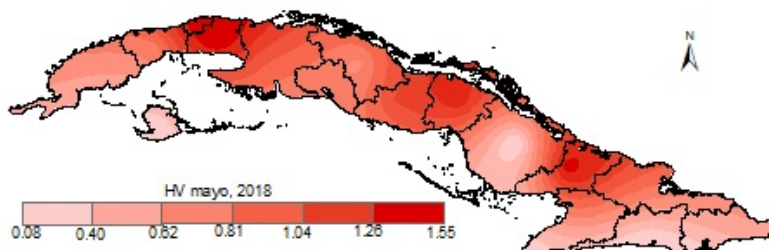


Figura 3. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por HV para mayo/2018.

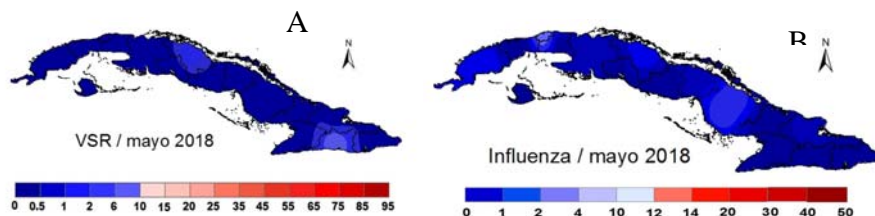


Figura 4. Pronóstico de la actividad del Virus Sincitial Respiratorio (VSR) (A) e influenza (B) en porciento, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para mayo /2018

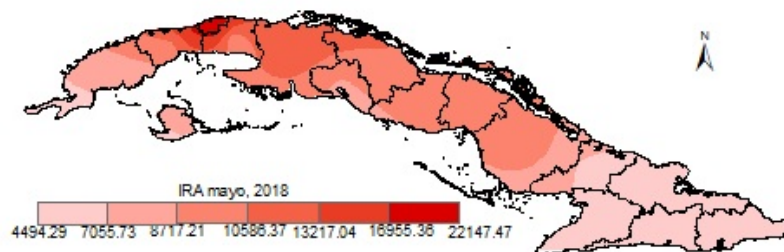


Figura 5. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por IRA para mayo/2018.

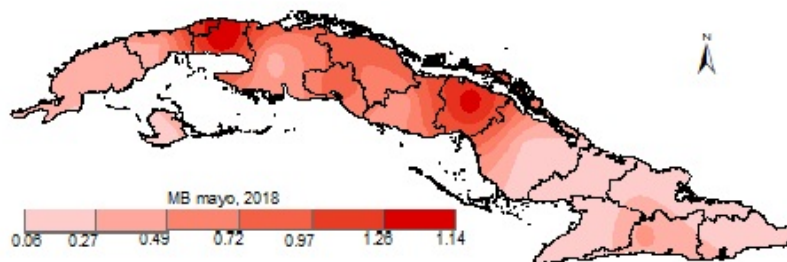


Figura 6. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados por MB para mayo/2018.

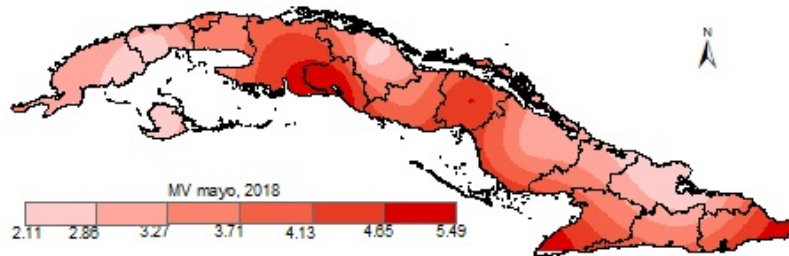


Figura 7. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados por MV para mayo/2018.

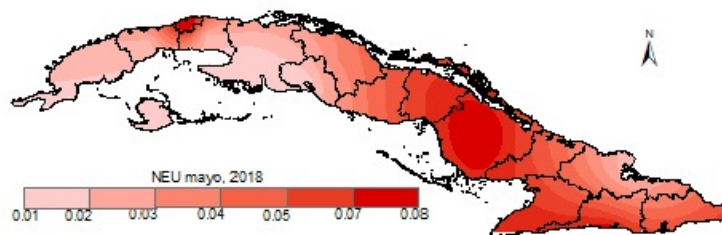


Figura 8. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados por meningitis neumocócica para mayo/2018.

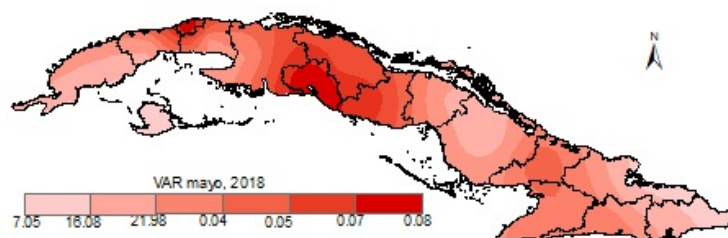


Figura 9. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de varicela para mayo/2018.

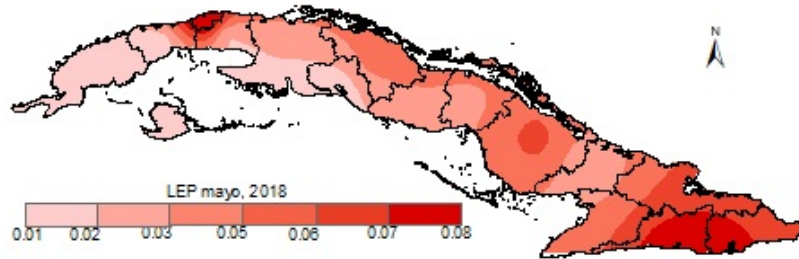


Figura 10. Tasa (100 000 HAB) de incidencia por leptospirosis para mayo/2018.

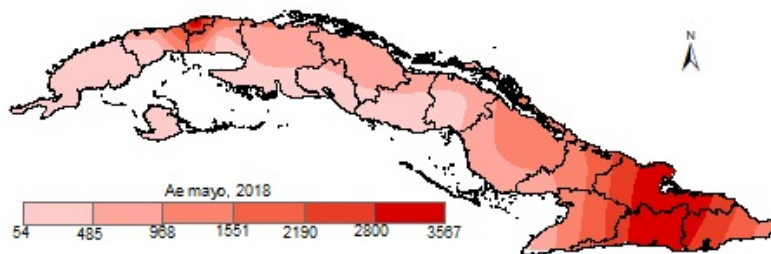


Figura 11. Pronóstico del número de focos de *Aedes aegypti* para mayo/2018

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

Atendiendo a las condiciones climáticas del mes de mayo correspondiente al periodo poco lluvioso, se espera una disminución del número de focos del vector *Aedes aegypti* en todos los municipios de las provincias La

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

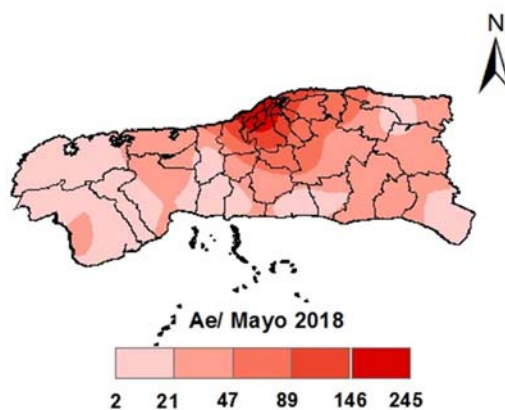


Figura 12. Pronóstico del número de focos de *Aedes aegypti* (NFAe) en las provincias, La Habana – Artemisa - Mayabeque para mayo/2018.

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 14/04/18.**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2017	2018	2017	2018	2017	2018*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	-	._**
SHIGELLOSIS	13	11	110	130	3.45	4.07
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	4	2	0.18	0.09
TUBERCULOSIS	5	19	187	189	5.77	5.83
LEPRA	-	7	42	72	1.68	2.88
TOSFERINA	-	-	-	-	0.01	0.01**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	4363	3344	64009	64910	2360.10	2391.73
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	1	2	0.09	0.18
MENINGOCOCCEMIA	-	-	2	-	0.05	0.05**
TÉTANOS	-	-	1	-	0.02	0.02**
MENINGITIS VIRAL	59	53	884	675	28.62	21.84
MENINGITIS BACTERIANA	2	6	109	98	3.17	2.85
VARICELA	410	799	5716	7430	120.28	156.24
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	13	20	141	110	3.79	2.95
PAROTIDITIS	-	-	-	-	0.05	0.05**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	7	6	0.19	0.16
LEPTOSPIROSIS	2	-	16	28	0.77	1.35
SÍFILIS	95	94	1457	1485	45.27	46.11
BLENORRAGIA	72	53	939	854	25.90	23.54
INFECC. RESP. AGUDAS	114867	129438	1875414	2100261	56055.23	62733.98

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>