



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 junio 2018.....	145
Tablas:.....	152

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

Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó¹, Dr. Félix Dickinson Meneses, Dr.C. ², MSc. Alina Rivero Valencia¹, Dr. Manuel Díaz², Lic. Odalys Valdes Ramírez, Dr.C. ², Lic. Yazenía Linares Vega⁴

Colaboradores: Téc. Carmen Rodríguez¹, 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 para Junio

Junio, como promedio, es el mes más lluvioso del año en Cuba. Las precipitaciones dependen de la influencia de los sistemas migratorios de la zona tropical tales como, las ondas y las bajas tropicales, y de su importante interacción con sistemas de latitudes medias. En este mes, ocurre un período de gran actividad de tormentas eléctricas que no comienza simultáneamente en todas las regiones y se manifiestan por un

gradual incremento de las mismas, principalmente durante la tarde y primeras horas de la noche asociadas debido al calentamiento diurno.

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: Condiciones neutrales

En mayo, el Pacífico tropical regresó a condiciones de ENOS neutral, indicado por las temperaturas de la superficie del mar (SSTs por sus siglas en inglés) las cuales estuvieron mayormente cerca o por debajo del promedio a lo largo del ecuador.

Los vientos en los niveles bajos estuvieron cerca del promedio a través de la mayoría del Océano Pacífico tropical, y en los niveles altos, los vientos estuvieron anómalamente del oeste sobre el este del Pacífico. En general, el sistema del océano y atmósfera reflejaron el regreso a condiciones ENOS neutrales.

La mayoría de los modelos predicen que permanecerán las condiciones de ENOS neutrales en junio. 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 junio. Otros modelos pueden ser consultados en: <http://www.cpc.noaa.gov>; <http://iri.columbia.edu/climate/ENSO/>.

Predicciones climáticas para Junio

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

catalogar este mes como típico, con condiciones cálidas y una tendencia a altos valores de humedad y totales de precipitación por encima de los valores normales para el mes. Las situaciones antes mencionadas ocasionan, que el nivel de las anomalías positivas esperadas según la estratificación del índice, se enmarcan en un rango de intensidad muy alta a media, en todo el archipiélago cubano.

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 junio, observando que se espera un patrón con anomalías positivas en el régimen térmico prácticamente en todo el país, esperándose que las precipitaciones tengan un comportamiento típico para el mes, aunque con algunas aéreas donde estoy pueden estar por encima de lo normal, sobre todo en la región central del país como se muestra en el mapa de la Figura 1B.

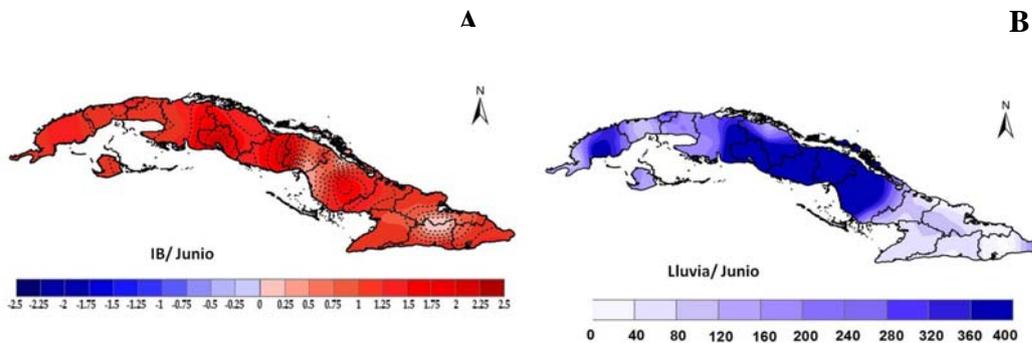


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas de acuerdo al $IB_{t,1,c}$ en junio de, 2018 (A) y Pronóstico de totales de precipitación para junio 2018 (B)

Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas para Junio de 2018.

Las anteriores condiciones resultan favorables para el aumento de las enfermedades de las vías respiratorias, gastrointestinales y de transmisión por vectores, donde los mayores riesgos se prevén para las regiones occidental y central.

En cuanto al comportamiento de la situación epidemiológica general del país se espera una tendencia al aumento de las infecciones respiratorias agudas (IRA) que pueden llegar a condiciones de alerta epidémica, debido a las situaciones climáticas esperadas que favorecen la circulación de agentes patógenos. En el caso de la varicela, aunque continúan descendiendo los valores pronosticados, se espera que aun sean muy altos para la época del año, pues continúan

estando por encima de su valor medio (hiperendémico). En el caso de las enfermedades diarreicas agudas (EDA), se espera un rápido aumento que puede llegar a condiciones epidémicas, el resto de las enfermedades se encuentran dentro de la zona de seguridad con un comportamiento propio para el mes (Tabla1).

Con relación al número de focos de *Aedes aegypti* (NFAe) continúan las condiciones muy favorables para el aumento de las poblaciones de vectores propios de la temporada lluviosa, sin embargo debido a las intervenciones realizadas a nivel de las comunidades los valores están por debajo de lo tipo para el mes, aun hay provincias que continúan en riesgo.

Tabla 1. Pronósticos para Cuba de la enfermedad meningocócica (EM), meningitis bacteriana (MB), meningitis viral (MV), IRA, EDA, hepatitis viral (HV), leptospirosis (LEP), Varicela y el NFAe para el mes de Junio 2018.

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	4	3 - 6	- 17
MB	32	22-42	- 118
MV	259	199-319	- 30
IRA	786 933	677 290 -796 616	+ 40 106 (A-E)
EDA	98 116	90 696- 105 536	+ 44 628 (A-E)
HV	51	41-61	- 1 546
LEP	8	4-12	- 80
VARICELA	1 903	1 203 - 2 603	- 1 213
Indicador entomológico			
NFAe	15 967	15 167-16 767	- (PT)

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

Predicción epidemiológica por provincias para el mes de junio de 2018

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2 a la 10 se muestra el comportamiento esperado para mayo de las EDA, HV, virus sincitial respiratorio (VSR), influenza (INF), IRA, MV, MB, Meningitis a

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

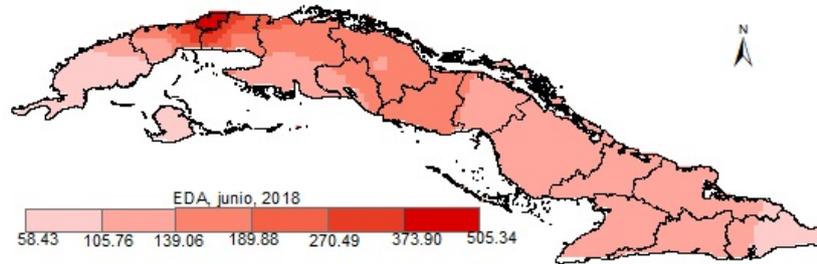


Figura2. Tasas (100,000 hab.) de atenciones médicas esperadas por EDA para Junio/2018.

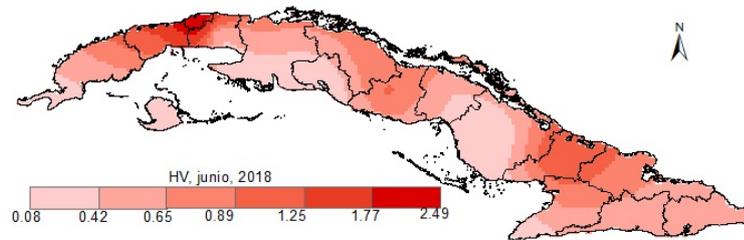


Figura3. Tasas (100,000 hab.) de atenciones médicas esperadas por HV para Junio/2018

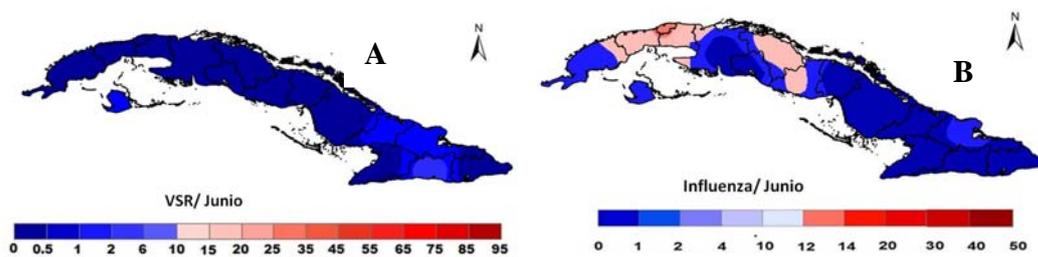


Figura 4. Pronóstico de la actividad del VSR (A) e INF (B) en porcentaje, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para junio /2018

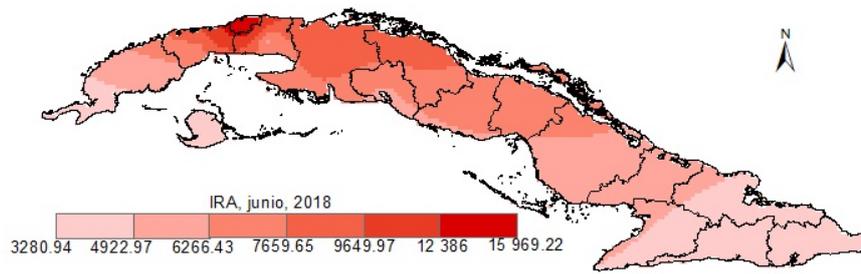


Figura5. Tasas (100,000 hab.) de atenciones médicas esperadas por IRA para Junio/2018

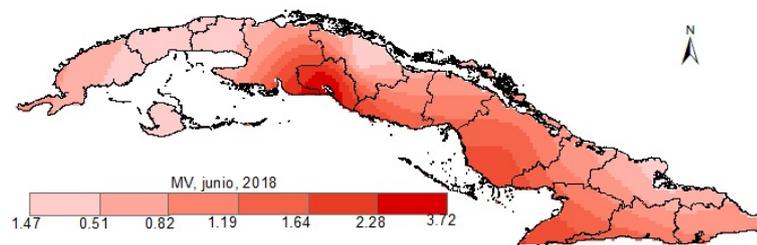


Figura6. Tasas (100,000 hab.) de casos esperados por MV para Junio/2018

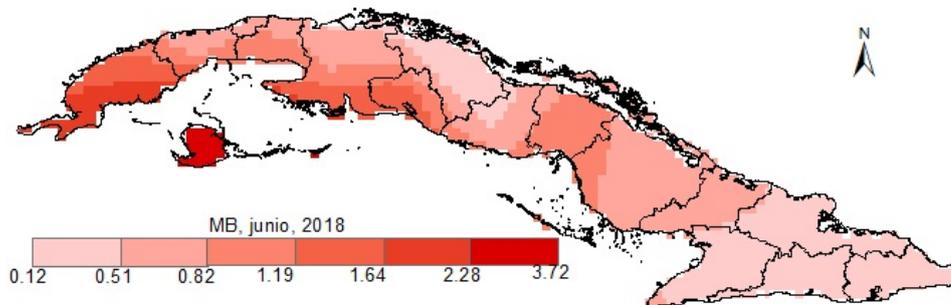


Figura7. Tasas (100,000 hab.) de casos esperados por MB para Junio/2018

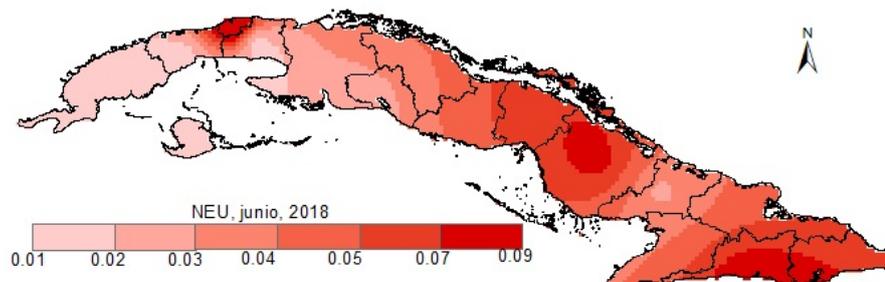


Figura 8. Tasas (100,000 hab.) de casos esperados por meningitis neumocócica para Junio/2018

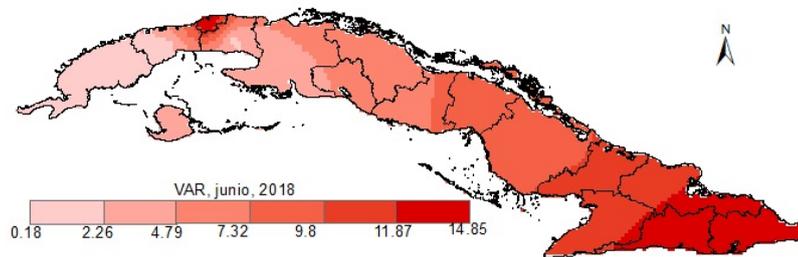


Figura9. Tasas (100,000 hab.) de casos esperados por Varicela para Junio/2018

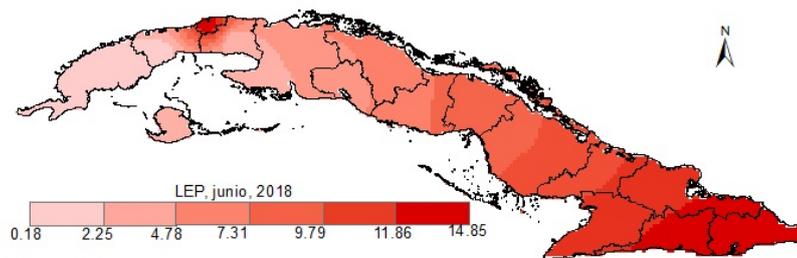


Figura10. Tasas (100,000 hab.) de incidencia por Leptospirosis para Junio/2018

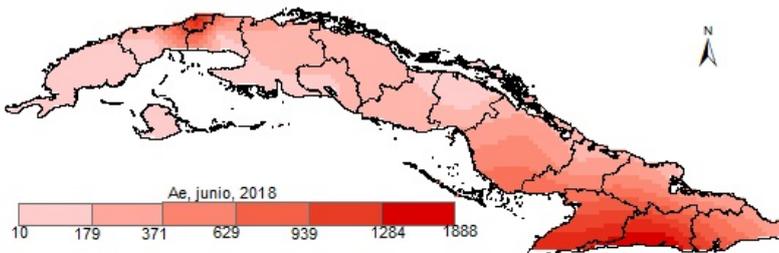


Figura11. Pronóstico del número de focos de *Aedes aegypti* para Junio/2018

Predicción del NFAe para las Provincias Habana-Artemisa-Mayabeque.

Según el pronóstico de las condiciones climáticas se esperan valores elevados del NFAe en los municipios de la provincia

Habana. Los menores valores se presentarán en Artemisa.

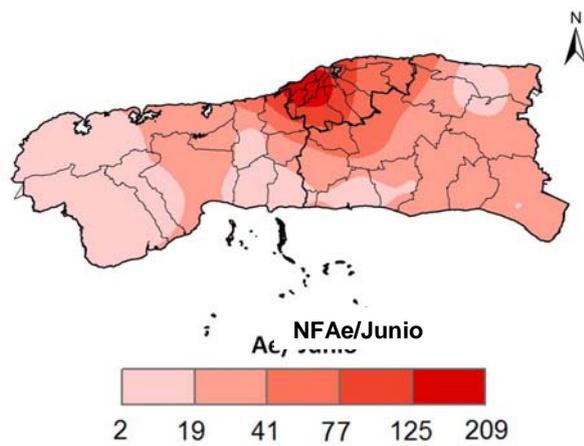


Figura12. Pronóstico del NFAe a escala municipal de las provincias Habana-Artemisa- Mayabeque. Junio/2018.

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta:12/05/2018**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2017	2018	2017	2018	2017	2018*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	-	._**
SHIGELLOSIS	8	7	133	148	3.45	3.84
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	7	3	0.18	0.08
TUBERCULOSIS	16	8	247	242	5.77	5.65
LEPRA	6	5	63	91	1.68	2.43
TOSFERINA	-	-	-	-	0.01	0.01**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	6455	3969	85409	78351	2360.10	2163.63
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	2	1	0.09	0.04
MENINGOCOCCEMIA	-	-	4	-	0.05	0.05**
TÉTANOS	-	-	1	-	0.02	0.02**
MENINGITIS VIRAL	74	70	1119	916	28.62	23.41
MENINGITIS BACTERIANA	9	10	140	128	3.17	2.90
VARICELA	377	483	7403	9516	120.28	154.51
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	13	4	174	134	3.79	2.92
PAROTIDITIS	-	-	-	-	0.05	0.05**
PALUDISMO IMPORTADO	2	1	10	13	0.19	0.24
LEPTOSPIROSIS	-	5	18	38	0.77	1.63
SÍFILIS	121	102	1911	1900	45.27	44.98
BLENORRAGIA	60	61	1177	1112	25.90	24.48
INFECC. RESP. AGUDAS	113238	106530	2317195	2551317	56055.23	61677.76

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>