



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 junio 2016.....	145
Tablas:.....	152

PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE JUNIO 2016

Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó¹, Dr. C. Antonio E. Pérez², M.Sc. Alina Rivero¹ y Dr. Manuel Díaz². Lic. Yazenia Linares Vega

Colaboradores: Lic. Antonia León¹, Téc. Irene Toledo², Dr. Gilberto Zamora³.

(1) Instituto de Meteorología. (2) Instituto Medicina Tropical "Dr. Pedro Kouri". (3) Unidad Nacional de Vigilancia y Lucha Antivectorial. 4. CMP-HAB-ART-MAY

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 Alerta y Vigilancia de ENOS: Advertencia de El Niño

En junio, continuarán disminuyendo las anomalías en la temperatura superficial del mar (SSTs, por sus siglas en inglés) en el Océano Pacífico Ecuatorial, mientras que, permanecerán los vientos del este en las altas capas, en el este y centro del Pacífico, y en las capas bajas se espera que continúen cerca del promedio.

La mayoría de los modelos de predicción indican una tendencia al debilitamiento durante este mes. El modelo de Pronóstico Multivariado de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima, pronostica que se mantienen las condiciones favorables para el debilitamiento del ENOS (transitando de moderado a débil), aunque todavía continuarán manifestándose en la circulación atmosférica situaciones consistentes con El Niño que influyen en el área geográfica del archipiélago cubano. Por lo tanto, se sugiere mantener estrecha vigilancia ante esta situación.

Otros pronósticos de consenso pueden ser consultados en: <http://www.cpc.noaa.gov>; http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-cpc_plume

Predicciones climáticas para Junio

Según el modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE), podemos catalogar este mes como anómalo, con condiciones más cálidas que lo normal y una tendencia a altos valores de humedad y

totales de precipitación próximos a 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.

El comportamiento del $IB_{1,t,c}$, el cual refleja la señal de la variabilidad del clima pronosticada, muestra que los valores más elevados de las anomalías positivas se enmarcan en un rango de intensidad muy alta para la región oriental y parte de la central, con zonas de alternancia, a altas mientras que, en la región occidental, los valores se encuentran en el rango de intensidad media. (Figura1). Estos valores del índice pueden interpretarse, como que han de presentarse condiciones cálidas a muy cálidas, con alto contenido de humedad en casi todo el archipiélago cubano durante junio, siendo las precipitaciones más abundantes que en el pasado mes de mayo.



Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para el mes de junio de 2016 de acuerdo al índice $IB_{1,t,c}$

Predicciones epidemiológicas

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

Las IRA se mantienen en condiciones de alerta epidémica al descender ligeramente este mes. En el caso de la varicela, aunque continúan descendiendo los valores pronosticados, se encuentran muy elevados para la época del año, pues continúan estando por encima de su valor medio (hiperendémico). Las EDA, se espera un rápido aumento hasta alerta epidémica que puede alcanzar condiciones epidémicas,

algo que debía haber ocurrido desde el mes de mayo, pero aún continúan por debajo de sus valores típicos para este periodo. El resto de las enfermedades se encuentran dentro de la zona de seguridad con un comportamiento propio para el mes (Tabla1).

En el caso del número de focos de *Aedes aegypti* continúan las condiciones muy favorables para el aumento de las poblaciones de vectores propios de la temporada lluviosa, sin embargo probablemente debido a las intervenciones de lucha vectorial realizadas previamente, los índices del vector están por debajo de lo típico para el mes.

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 Junio 2016.

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	2	0 - 4	- 14
MB	30	25 - 35	- 126
MV	320	300 - 340	- 15
IRA	416 719	398 796 - 434 642	+ 40 106 (A-E)
EDA	123 116	120 347 - 125 885	+ 32 201 (A-E)
HV	35	25 - 45	- 1 212
LEP	4	1-7	- 70
VARICELA	2 102	1 957 - 2 247	- 1 012
Indicador entomológico			
NFAe	4 212	3 570 - 4 854	- 2 291 (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

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2 a la 10 se muestra el comportamiento esperado para mayo de las EDA, HV, IRA, MV, MB, Meningitis a neumococo, Varicela,

Leptospirosis y el número de focos de Aedes aegypti, observándose variaciones del riesgo epidémico para las diferentes provincias según las entidades y condiciones climáticas esperadas.



Figura2. Tasas (100,000 hab) de atenciones esperadas por EDA para Junio/2016.

Deben mantenerse las medidas higiénico sanitarias (comunales, alimentos y de carácter personal). Es importante la vigilancia de agentes circulantes

(enterovirus y enterobacterias) para adoptar medidas de prevención y control específicas.



Figura3. Tasas (100,000 hab) de atenciones esperadas por HV para Junio/2016

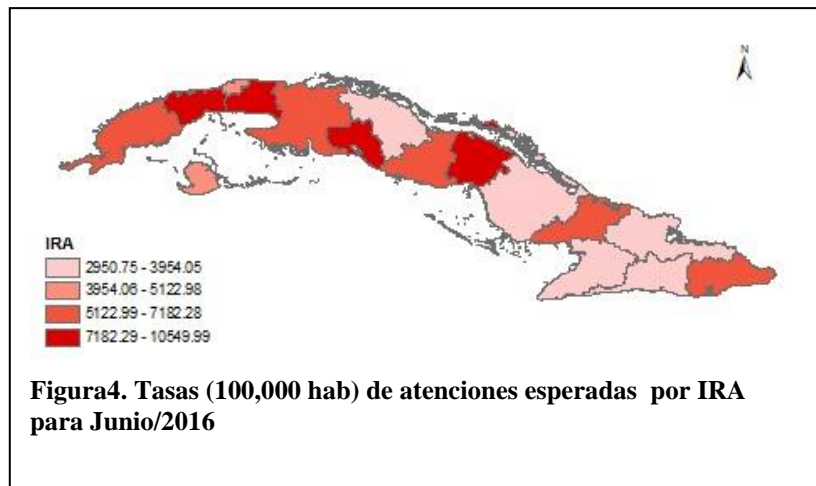


Figura4. Tasas (100,000 hab) de atenciones esperadas por IRA para Junio/2016

Incrementar las medidas preventivas y de control para reducir los riesgos de IRA. La vigilancia de agentes permitirá medidas

adoptar preventivas y de control más eficaces con mayor impacto.



Figura5. Tasas (100,000 hab) de atenciones esperadas por MV para Junio/2016

Algunas regiones tienen alto riesgo de MV por lo que debe corresponder a enterovirus circulantes en esta época. Las medidas

preventivas que se adopten para las EDA contribuirán a reducir igualmente estas complicaciones neurológicas.



Figura6. Tasas (100,000 hab) de atenciones esperadas por MB para Junio/2016

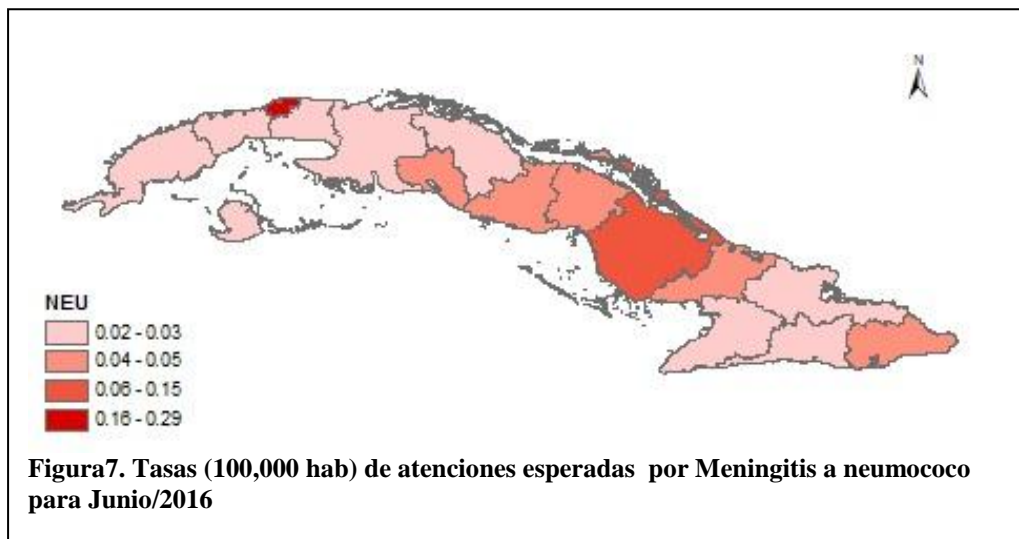


Figura7. Tasas (100,000 hab) de atenciones esperadas por Meningitis a neumococo para Junio/2016

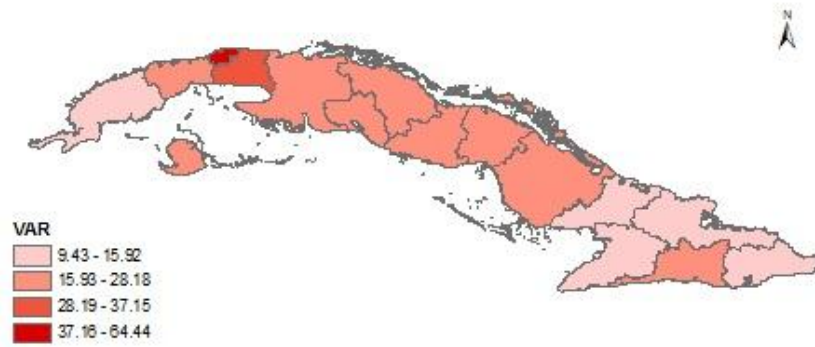


Figura 8. Tasas (100,000 hab) de atenciones esperadas por VAR para Junio/2016

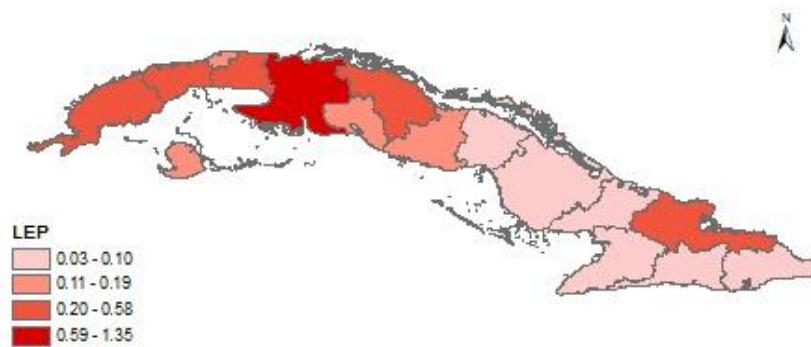


Figura 9. Tasas (100 000 hab) esperadas de leptospirosis según pronóstico junio 2016.

El riesgo de leptospirosis es alto para la región occidental y central por lo que la inmunización a grupos de riesgo y actividad educativa es importante para lograr reducir

esas tasas de incidencia. La desratización es una actividad que reduce el reservorio de esta entidad.



Figura10. Pronóstico del número de focos de Aedes aegypti para Junio/2016

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

Observación: A partir de este mes se incorpora la predicción del número de Focos de *Aedes aegypti* para las provincias de La Habana, Artemisa y Mayabeque a escala de municipios según su comportamiento desde condiciones climáticas, gracias a la contribución del Centro Meteorológico Provincial que atiende a estas provincias (CMP-HAB-ART-MAY).

Teniendo en cuenta, la salida de los modelos de pronóstico, desde condiciones climáticas para los municipios de las provincias antes mencionadas, se esperan valores elevados del número de focos de *Aedes aegypti* en casi todos los municipios de las tres provincias. Los menores valores del número de focos se presentarán en la porción más occidental de Artemisa.

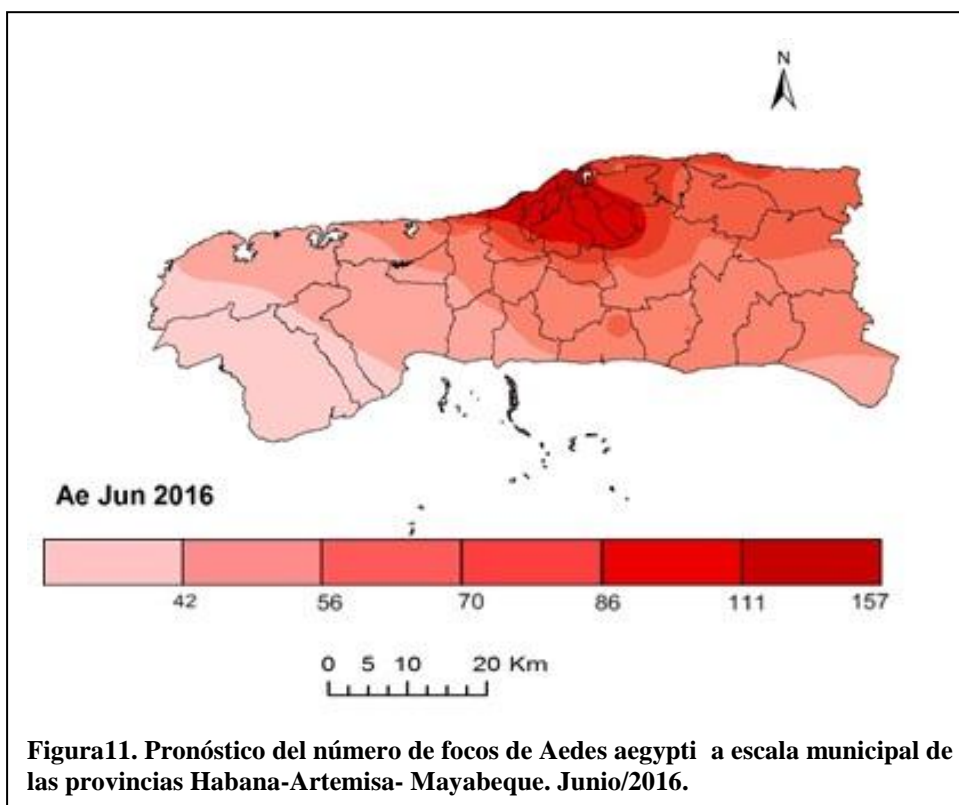


Figura11. Pronóstico del número de focos de Aedes aegypti a escala municipal de las provincias Habana-Artemisa- Mayabeque. Junio/2016.

Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 14/05/16.

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016*
FIEBRE TIFOIDEA	1	-	1	-	0.01	0.01**
SHIGELLOSIS	9	6	188	244	7.57	9.84
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	4	1	0.12	0.03
TUBERCULOSIS	15	5	230	213	5.57	5.17
LEPRA	-	3	76	64	1.80	1.52
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	7028	5652	126334	114301	3434.61	3113.08
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	4	1	0.09	0.02
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	1	0.01	0.01**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	._**
MENINGITIS VIRAL	125	68	935	888	33.67	32.04
MENINGITIS BACTERIANA	9	7	130	151	3.27	3.81
VARICELA	418	373	12758	7974	171.43	107.34
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	9	6	161	121	3.67	2.77
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	-	1	4	19	0.10	0.47
LEPTOSPIROSIS	1	-	9	26	0.52	1.49
SÍFILIS	74	104	1627	1752	40.69	43.89
BLNORRAGIA	81	85	1564	1425	35.35	32.27
INFECC. RESP. AGUDAS	115236	126239	2413422	2504272	58977.85	61308.36

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.	Dr. Salome Castillo Garcia (Epidemiologia)
PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO: Téc. Irene Toledo Rodríguez	Lic. Rolando Bistel Expósito (Licenciado en Comunicación Social).

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

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