



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANTAL

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 2017.....	145
Tablas:.....	151

PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE JUNIO 2017

Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó¹, Dr.Félix Dickinson², M.Sc. Alina Rivero¹, Dr. Manuel Díaz², Dra. Odalys Valdes². Lic. Yazenia 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 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 ligero calentamiento

En junio, comenzaran a aumentar las anomalías de la temperatura superficial del

mar (SSTs, por sus siglas en inglés) en el Océano Pacífico Ecuatorial y este del Pacífico.

En mayo se presentaron anomalías ligeramente positivas en el contenido de calor en la capa alta del océano.

Los vientos en los niveles bajos y altos se mantuvieron cerca del promedio sobre gran parte del Pacífico tropical.

El consenso de pronosticadores indica divergencia, unos refieren condiciones neutrales y otros, inicio de episodio de evento ENOS.

El modelo de Pronóstico Multivariado de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima, pronostica que se mantienen las condiciones favorables para el comienzo de un ligero calentamiento, 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.

En la Figura 1A, está representado espacialmente el patrón de variación estacional según el comportamiento del $IB_{t,l,c}$ 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 algunos déficits en la región oriental como se muestra en el mapa de la Figura 1B.

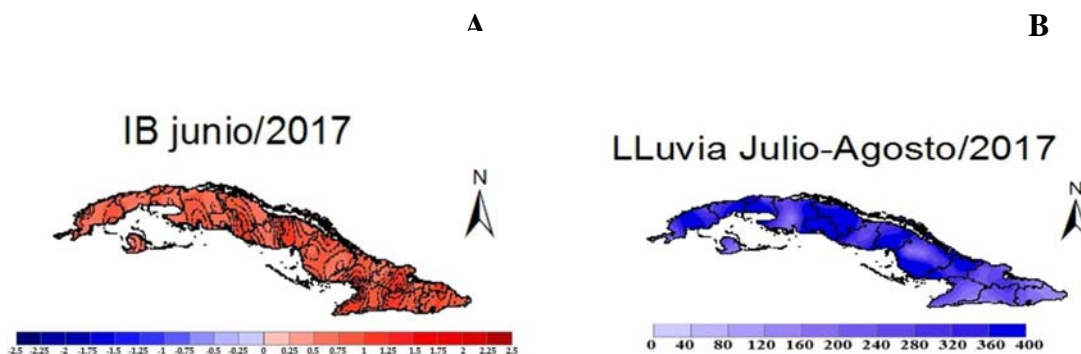


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas de acuerdo al $IB_{t,l,c}$ en junio de, 2017 (A) y Pronóstico de totales de precipitación para junio 2017 (B)

Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas para Junio de 2017.

Las anteriores condiciones resultan favorables para el aumento de las enfermedades de las vías respiratorias, gastro-intestinales 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 IRA que pueden llegar a condiciones de alerta epidémica, debido a las condiciones climáticas esperadas que favorecen la circulación de agentes patógenos. En el caso de la varicela, aunque continúan descendiendo los valores pronosticados, se encuentran muy altos para la época del año,

pues continúan estando por encima de su valor medio (hiperendémico). En el caso de las EDA, se espera un rápido aumento que puede llegar a condiciones epidémicas, que debió producirse en el pasado mes de mayo, pero debido a las condiciones climáticas imperantes 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 debido a las intervenciones realizadas a nivel de las comunidades los valores están por debajo de lo tipo para el mes, aún hay provincias que continúan en riesgo.

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 2017.

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	3	2 - 5	- 12
MB	35	25-45	- 118
MV	288	198-378	- 30
IRA	646 821	588 888-704 754	+ 40 106 (A-E)
EDA	598 116	588 715 - 607 517	+ 44 628 (A-E)
HV	68	58-78	- 1 546
LEP	10	5-15	- 80
VARICELA	1 710	890-2530	- 1 213
Indicador entomológico			
NFAe	9 348	8708-9998	- 482 (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 2017

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2 a la 10 se muestra el comportamiento esperado para mayo de las EDA, HV,VSR, 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.

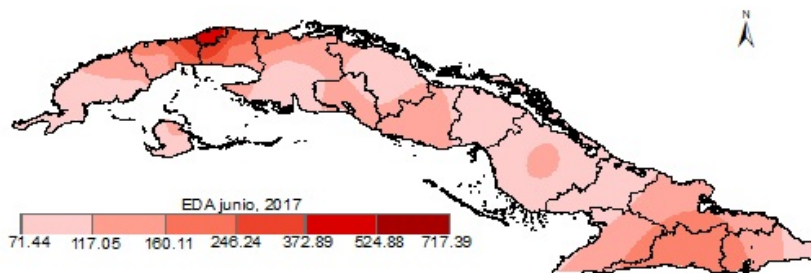


Figura2. Tasas (100,000 hab) de atenciones esperadas por EDA para Junio/2017.

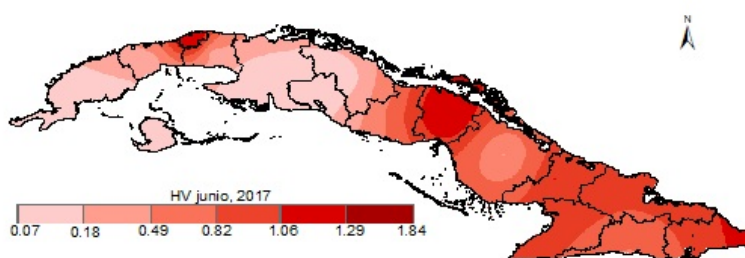


Figura3. Tasas (100,000 hab) de atenciones esperadas por HV para Junio/2017

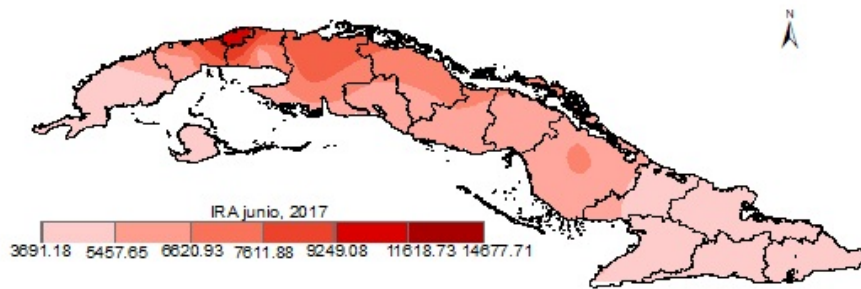


Figura4. Tasas (100,000 hab) de atenciones esperadas por IRA para Junio/2017

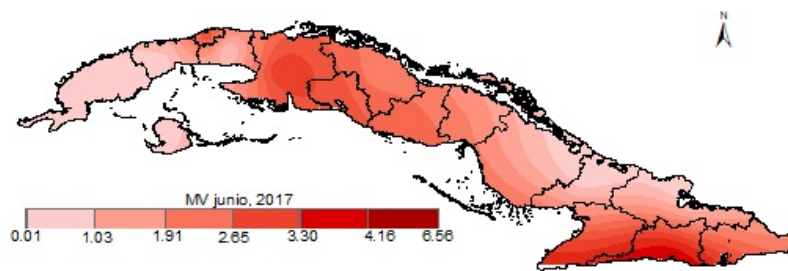


Figura5. Tasas (100,000 hab) de atenciones esperadas por MV para Junio/2017

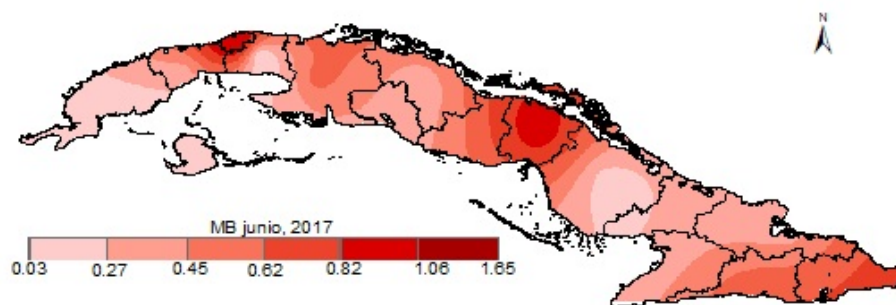


Figura6. Tasas (100,000 hab) de atenciones esperadas por MB para Junio/2017

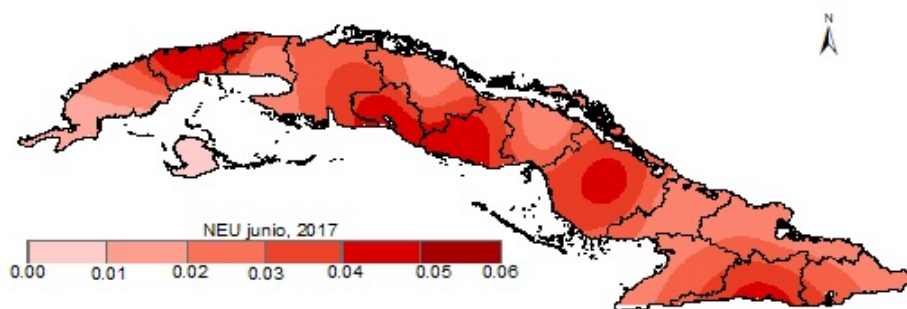


Figura7. Tasas (100,000 hab) de atenciones esperadas por Meningitis a neumococo para Junio/2017

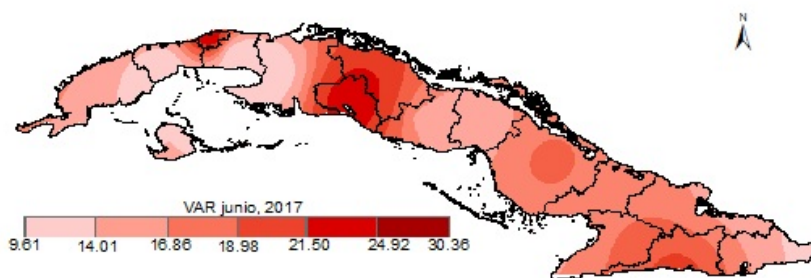


Figura8. Tasas (100,000 hab) de atenciones esperadas por VAR para Junio/2017

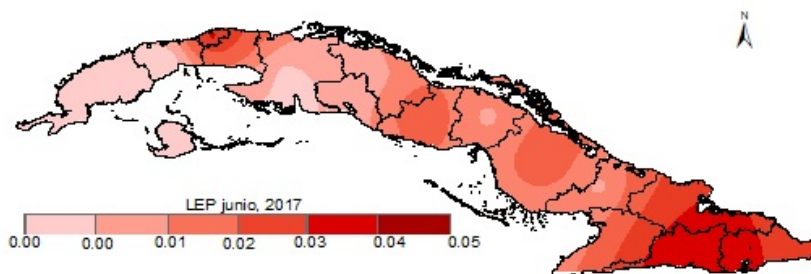


Figura9. Tasas (100,000 hab) de atenciones esperadas por Leptospirosis para Junio/2017

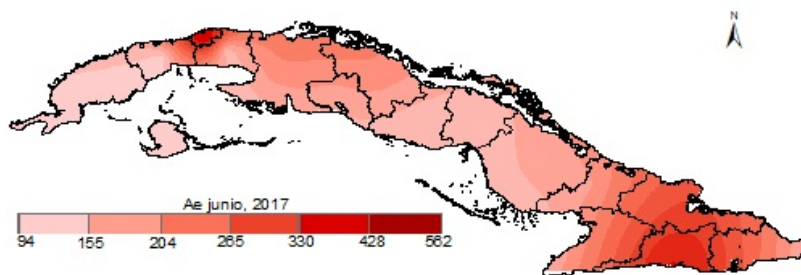


Figura10. Pronóstico del número de focos de *Aedes aegypti* para Junio/2017

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

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* (*Ae*) en casi todos los municipios de las tres provincias. Los menores valores del número de focos de *Ae* se presentarán en la porción más occidental de Mayabeque y este y nororiental de Artemisa.

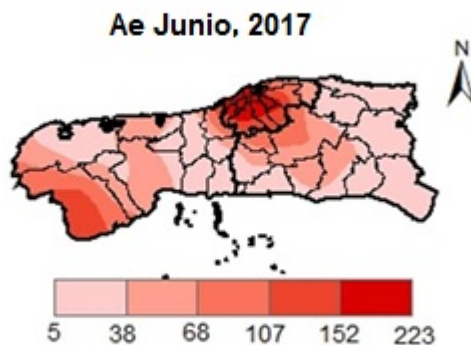


Figura11. Pronóstico del número de focos de *Aedes aegypti* a escala municipal de las provincias Habana-Artemisa- Mayabeque. Junio/2017.

Enfermedades de Declaración Obligatoria: Tuberculosis.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 13/05/17.

PROVINCIAS	CASOS DE LA SEMANA		CASOS ACUMULADOS		TASAS ACUMULADAS	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017 *
PINAR DEL RIO	-	-	12	7	3.75	2.19
ARTEMISA	-	-	1	1	0.39	0.39
MAYABEQUE	-	-	12	16	9.97	13.25
LA HABANA	-	9	53	76	7.88	11.28
MATANZAS	-	1	3	10	2.96	9.81
VILLA CLARA	-	1	17	23	7.00	9.49
CIENFUEGOS	1	-	3	5	1.22	2.02
S. SPIRITUS	-	-	7	14	3.86	7.71
CIEGO DE AVILA	1	-	11	16	10.15	14.69
CAMAGÜEY	-	2	8	6	2.35	1.76
LAS TUNAS	1	-	13	9	7.24	5.00
HOLGUIN	1	-	14	12	4.34	3.72
GRANMA	-	3	14	25	6.21	11.09
SANTIAGO DE CUBA	1	-	20	20	4.84	4.85
GUANTANAMO	-	-	5	6	2.13	2.56
ISLA DE LA JUVENTUD	-	-	-	1	1.18	1.18**
CUBA	5	16	193	247	5.24	6.70

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.

Algunos tipos de brotes notificados al SID. Cuba, hasta: 17/05/17.

TIPOS DE BROTES	SEMANAS		BROTOS ACUMULADOS		TASA ACUMULADA	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Alimentos	3	15	100	95	0.89	0.84
Ciguatera *	-	1	3	8	0.03	0.07
Hepatitis viral **	-	-	2	1	0.02	0.01
EDA	-	1	4	1	0.04	0.01
IRA	1	-	9	14	0.08	0.12
Agua	1	-	3	2	0.03	0.02
Varicela	1	-	34	38	0.30	0.34

Fuente: Sistema de Información Directo. Tasa x 100 000 habitantes, acumulada y ajustada al período.

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 13/05 17.**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	0.01	0.01
SHIGELLOSIS	6	8	245	133	4.73	2.57
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	1	7	0.07	0.50
TUBERCULOSIS	5	16	193	277	5.24	7.52
LEPRA	3	6	63	63	1.62	1.62
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	5652	6455	114302	85259	2571.66	1916.53
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	-	1	0.04	0.04**
MENINGOCOCCEMIA	-	-	2	4	0.02	0.04
TÉTANOS	-	-	-	1	-	._**
MENINGITIS VIRAL	68	74	907	1122	36.87	45.57
MENINGITIS BACTERIANA	7	9	147	144	3.38	3.31
VARICELA	375	377	7969	7407	121.28	112.63
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	6	13	123	169	3.28	4.51
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	1	2	16	10	0.34	0.21
LEPTOSPIROSIS	-	-	26	17	0.61	0.40
SÍFILIS	104	121	1776	1921	44.53	48.13
BLENORRAGIA	85	60	1425	1176	31.58	26.04
INFECC. RESP. AGUDAS	126239	113238	2504272	2317346	58976.48	54526.10

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 (Epidemiología)
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>