



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANTAL

DIRECCIÓN NACIONAL DE EPIDEMIOLOGÍA
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

Dirección Postal: Inst. "Pedro Kourí". 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 septiembre 2017.....	257
Tablas:.....	264

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

Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó¹, Dr. Félix Dickinson, DrC. ², M.Sc. Alina Rivero¹, Dr. Manuel Díaz², Dra. Odalys Valdez². Lic. Yazenia Linares Vega⁴

Colaboradores: Lic. Antonia León¹, Téc. Irene Toledo², Dr. Gilberto Zamora³, María del Carmen Rodríguez⁴

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

Características climáticas generales para Septiembre.

En septiembre se mantienen las condiciones de intenso calor propias del verano en nuestro país, predominando los días muy cálidos debido a los altos valores de temperatura, humedad relativa reinante y el predominio de vientos débiles en la mayor parte del archipiélago cubano. En cuanto a las sensaciones de calor para el ser humano, resultan ser muy similares a las de agosto, asociadas fundamentalmente a los valores de temperaturas máximas y mínimas altas, con alto contenido de humedad propio de esta época del año.

Septiembre es uno de los meses más lluviosos del año y con relación a la formación de organismos tropicales en el Océano Atlántico y el Mar Caribe éste se incrementa, aumentando el peligro de afectaciones de ciclones y huracanes en nuestra área geográfica.

La influencia del Anticiclón Azores – Bermudas disminuye con respecto a julio y agosto, lo que unido al paso frecuente de las ondas y bajas tropicales provoca un incremento general en los totales acumulados de precipitaciones.

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: Condiciones neutrales

Condiciones de ENOS neutrales fueron observadas durante el pasado mes de agosto sobre el Océano Pacífico cuando las temperaturas en la superficie del mar (SSTs, por sus siglas en inglés) estuvieron cercanas a su valor promedio. Los vientos alisios en los niveles altos y bajos estuvieron cerca del promedio sobre la mayor del Pacífico tropical y la convección tropical estuvo alta en la mayor parte del pacífico.

Basado en las condiciones actuales, las tendencias observadas y las habilidades del modelo de Pronóstico Multivariado de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima, se pronostica condiciones neutrales en septiembre, lo cual coincide con la mayoría de los modelos de pronóstico estadístico y dinámico

El consenso de otros modelos de pronóstico pueden ser consultados en:

<http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products>

http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-cpc_plume

<https://www.climate.gov/news-features/blogs/enso/august-2017-enso-update-extreme-neutral>

Predicciones climáticas para Septiembre

Según el Modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE) podemos catalogar este mes con una alta variación espacio temporal de las anomalías del clima y sus regularidades a partir de los valores que describe el índice climático $IB_{1,t,c}$, con anomalías positivas significativas en cuanto a las temperaturas. Esto conllevará a que se

presenten condiciones muy cálidas en la mayor parte del territorio nacional ocasionando ambientes con stress térmico (episodios de calor intenso), los cuales pueden acentuarse debido a las escasas precipitaciones esperadas como consecuencia de las anomalías presentes en la circulación de la atmósfera, mientras que en algunas zonas del interior y regiones montañosas del país los totales de precipitación pueden alcanzar valores por encima de la media histórica o cercanas para el mes. Estas condiciones resultan muy favorables para las enfermedades de transmisión digestivas como las diarreicas, así como para el aumento en los casos de respiratorias y de las poblaciones en algunos vectores (mosquitos y roedores) lo que aumenta la probabilidad de algunas enfermedades de transmisión vectorial, hídricas y respiratorias lo que induce a mantener una estrecha vigilancia a la evolución de las condiciones y su influencia en las enfermedades para evitar que se produzcan situaciones epidemiológicas complejas.

En la Figura 1A, está representado espacialmente el comportamiento del índice climático $IB_{1,t,c}$ el cual refleja la señal de las anomalías de la variabilidad del clima con valores anómalos para el mes de septiembre, los cuales se enmarcan en un rango de intensidad media a alta de las anomalías positivas (muy cálido y algo húmedo) prácticamente en todo el país con algunas zonas, de alternancias que estarán moduladas por el régimen de precipitaciones como se muestra en la figura 1 B.

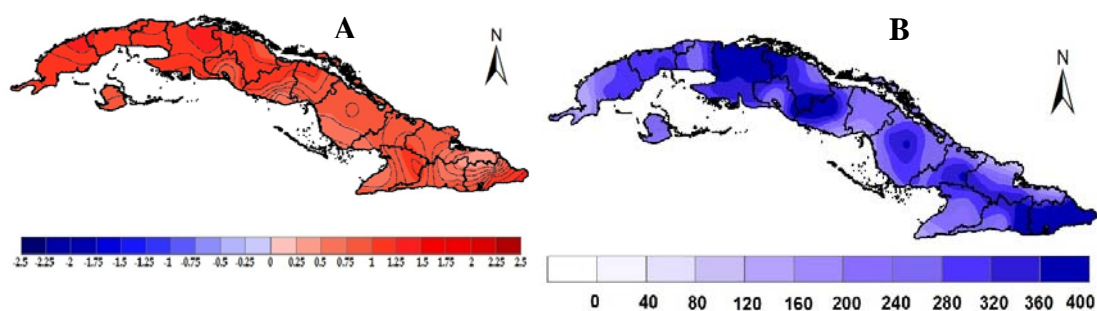


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para el mes de septiembre de 2017 de acuerdo al $IB_{1,t,sep}$. y pronóstico de totales de precipitación para el bimestre Septiembre-October.

Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas para Septiembre

En cuanto al comportamiento de la situación epidemiológica general del país, se esperan condiciones muy favorables para el aumento de las enfermedades de transmisión digestiva y respiratoria, es decir, una alta probabilidad de que las enfermedades diarreicas agudas (EDA), (IRA) y la Varicela presenten condiciones epidémicas, en el caso de la varicela, se observa un rápido aumento propio para la época del año. En el caso del número de focos de mosquitos *Aedes aegyti* (NFAe),

las condiciones son muy favorables para que se presenten valores elevados y por tanto una elevada probabilidad para que pueda existir la transmisión de las enfermedades transmitidas por ese vector: dengue, Zika, chikungunya. Los pronósticos indican que el resto de las enfermedades tendrán un comportamiento típico para este mes, enmarcándose en la zona de seguridad no previéndose condiciones de alerta epidémicas según los resultados y valores que se muestran en la Tabla 1.

Tabla 1. Pronósticos para Cuba de EM, MB, MV, IRA, EDA, HV, LEP, Varicela y el NFAe para el mes de Septiembre 2017.

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	3	1 - 5	- 20
MB	25	20 - 30	- 199
MV	360	290 - 430	- 22
IRA	50 93 59	502 117- 516 601	+ 79 445 (C-E)
EDA	33 118	32 618 - 33 618	+ 1 150 (C-E)
HV	50	40 - 60	- 1 012
LEP	9	6 - 12	- 33
VARICELA	1408	1 108-1 708	+ 478 (AE)
NFAe	17 788	17 188 - 18 388	+ 243 (P-T)

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

Predicción epidemiológica por provincias para el mes de Septiembre de 2017

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 y 12 se muestra el comportamiento esperado para septiembre

de las EDA, HV, VSR, IRA, MB, MV, Meningitis neumocócica; Varicela, Leptospirosis y el NFAe, observándose variaciones del riesgo para las diferentes provincias según las entidades y condiciones climáticas esperadas.

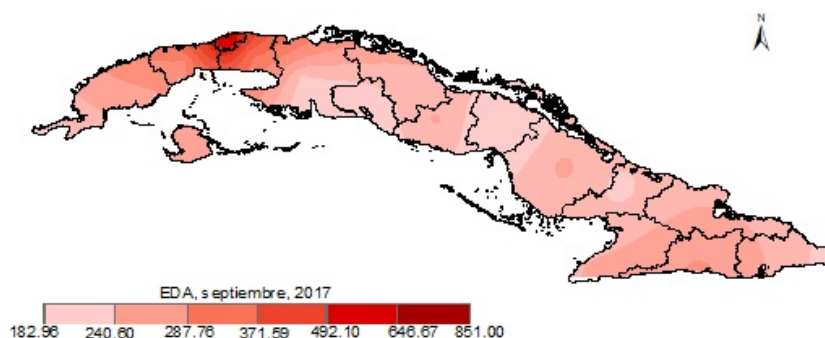


Figura 2. Tasa de atenciones médicas esperadas por EDA para septiembre/2017.

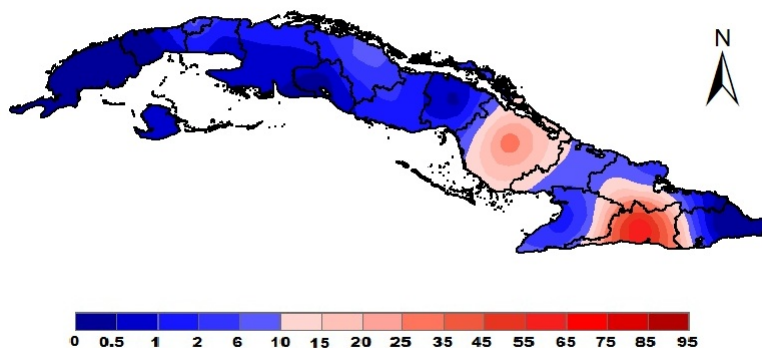


Figura 4. Pronóstico de la actividad del Virus Sincitial Respiratorio (VSR) en porcentaje, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para Septiembre/2017.

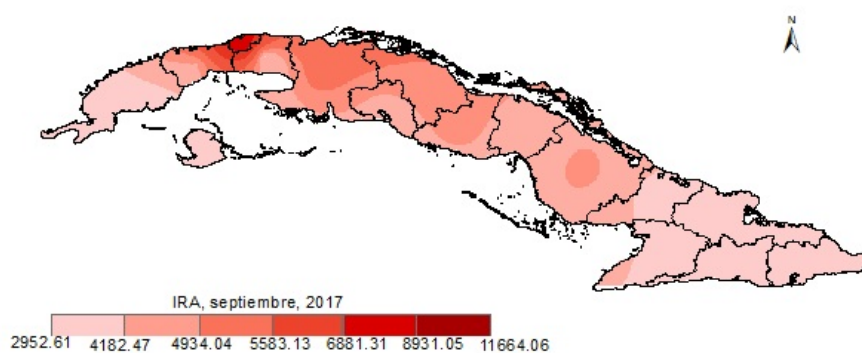


Figura 5. Tasa de atenciones médicas esperadas por IRA para septiembre/2017.

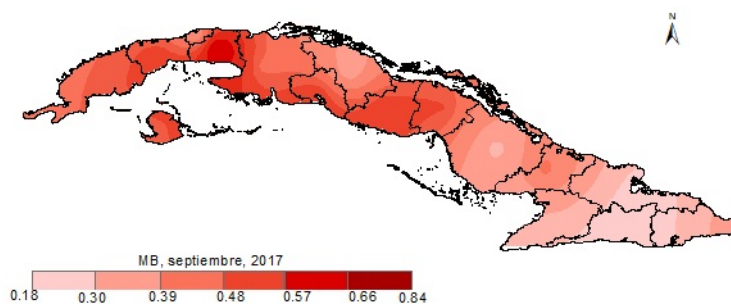


Figura 6. Tasa de atenciones médicas esperadas por MB para septiembre/2017.

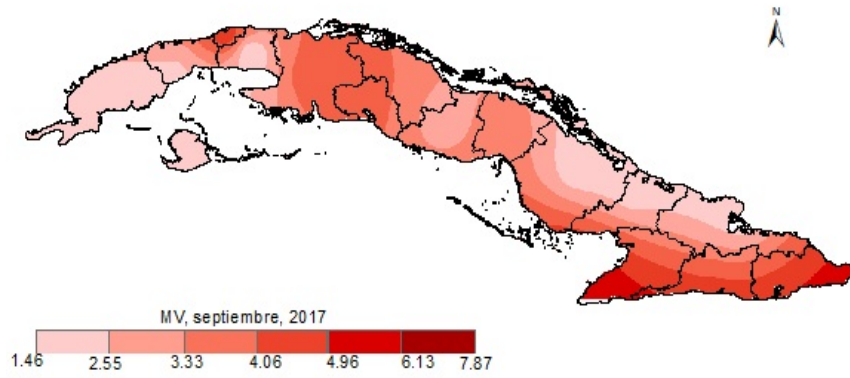


Figura 7. Tasa de atenciones médicas esperadas por MV para septiembre/2017.

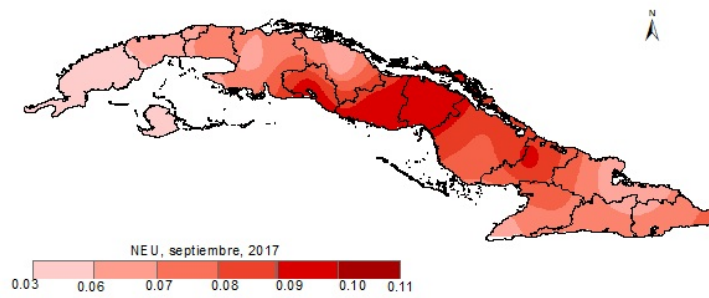


Figura 8. Tasa de atenciones médicas esperadas por meningitis neumocócica para septiembre/2017.

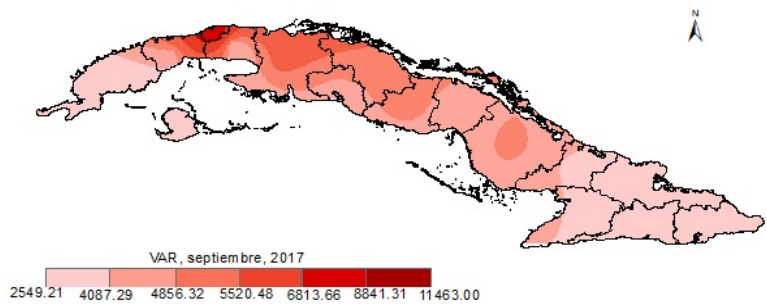


Figura 9. Tasa de atenciones médicas esperadas por Varicela para septiembre/2017.

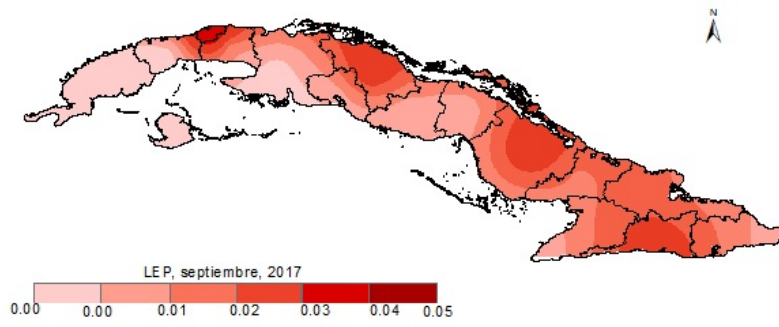


Figura 10. Tasa de atenciones médicas esperadas por Leptospirosis para septiembre /2017.

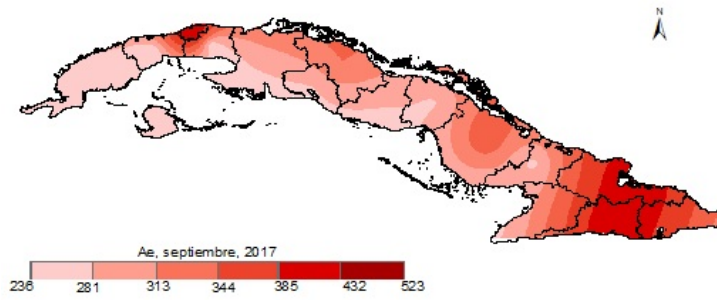


Figura 11. Pronóstico del número de focos de *Aedes aegypti* para el mes septiembre/2017.

Predicción del Número de Focos de *Aedes aegypti* (NFAe) en septiembre para las Provincias Habana-Artemisa-Mayabeque

Atendiendo a las condiciones climáticas esperadas las cuales favorecen la proliferación del vector *A. aegypti* (Ae), se prevé un aumento del NFAe en la Habana siendo la provincia de mayor densidad

poblacional, así como, de igual manera en el norte de la provincia de Mayabeque y el sur de Artemisa. El resto de las áreas se comportaran con un ligero aumento del NFAe.

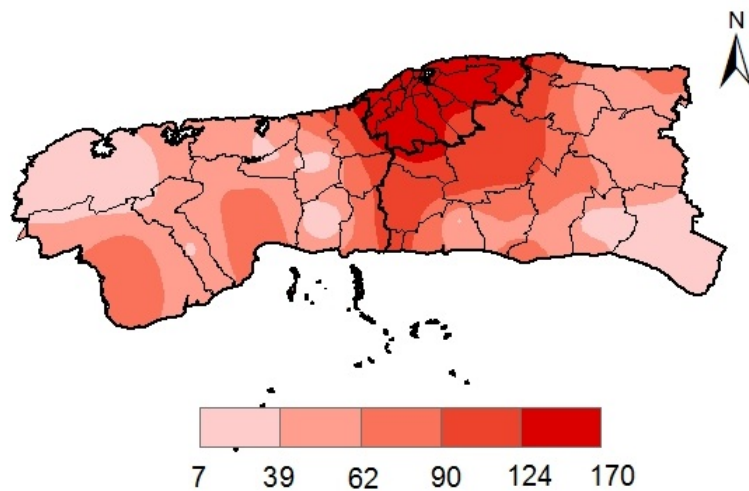


Figura12. Pronóstico del NFAe en las provincias, Habana-Artemisa- Mayabeque. Septiembre/2017.

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 19/08/17.**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	0.01	0.01**
SHIGELLOSIS	7	3	383	237	4.73	2.93
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	3	13	0.07	0.31
TUBERCULOSIS	12	6	355	453	5.24	6.68
LEPRA	4	4	122	121	1.62	1.61
TOSFERINA	-	-	-	-	-	-.**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	4957	3839	203739	171813	2571.66	2166.77
M. MENINGOCÓCCICA.	-	1	2	2	0.04	0.04
MENINGOCOCCEMIA	-	-	2	3	0.02	0.03
TÉTANOS	-	-	-	1	-	-.**
MENINGITIS VIRAL	67	45	2298	2225	36.87	35.67
MENINGITIS BACTERIANA	8	3	237	217	3.38	3.09
VARICELA	81	55	10314	9801	121.28	115.15
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	-.**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	-.**
HEPATITIS VIRAL	10	5	218	282	3.28	4.24
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	-.**
PALUDISMO IMPORTADO	1	2	25	16	0.34	0.22
LEPTOSPIROSIS	-	-	40	34	0.61	0.52
SÍFILIS	66	69	3034	3230	44.53	47.37
BLENORRAGIA	61	51	2407	1943	31.58	25.47
INFECC. RESP. AGUDAS	109951	110133	4138768	4038582	58976.48	57498.02

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>