



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 septiembre 2016.....	249
Tablas:.....	256

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

*Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó¹, Dr. C. Antonio Pérez², M.Sc. Alina Rivero¹, Dr. Manuel Díaz²,
Dra. Odalys Valdez². Lic. Yazenia Linares Vega⁴
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) 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 ésta 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: Vigilancia de La Niña

Condiciones de ENOS neutrales fueron observadas durante el pasado mes de agosto sobre el Océano Pacífico tropical. Los valores de la temperatura superficial del mar estuvieron por debajo de lo normal (SST, por sus siglas en inglés) pero cercanas a la superficie, a través del Océano Pacífico ecuatorial central y oriental). Los vientos en los niveles bajos y altos, estuvieron cerca de su valor promedio a través de la mayor parte del Pacífico tropical. Estas anomalías atmosféricas y oceánicas reflejan condiciones de ENOS-neutral.

La mayoría de los modelos de pronóstico estadístico y dinámico predicen que existen condiciones favorables para el desarrollo de un evento débil La Niña para los próximos meses.

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 un debilitamiento del ENOS hacia condiciones neutrales en septiembre.

Estos pronósticos pueden ser consultados en: <http://www.cpc.noaa.gov>; <http://iri.columbia.edu/climate/ENSO/>.

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 $IB_{1,t,c}$, el cual puede interpretarse con condiciones muy cálidas al presentarse anomalías positivas significativas en cuanto a las temperaturas, combinada con altas precipitaciones que pueden alcanzar valores por encima de la media histórica para el mes en casi todo el territorio nacional, siendo más enmarcada en la región oriental como consecuencia de las anomalías esperadas en la circulación de la atmósfera debida a los efectos del actual evento ENOS. Estas condiciones serán menos acentuadas en la región occidental y central del archipiélago cubano, observando zonas de alternancia que responden a la variabilidad y las características físico-geográficas en estas áreas, lo cual resultan muy favorables para las enfermedades de transmisión respiratorias, hidroalimentarias, , así como para el aumento de las poblaciones de vectores (mosquitos - roedores) con el consiguiente riesgo de enfermedades transmitidas por ellos, lo que induce a mantener una estrecha vigilancia para evitar que se produzcan situaciones epidemiológicas complejas.

En la Figura 1, está representado espacialmente el comportamiento del $IB_{1,t,c}$ 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 variabilidad normal en las regiones central y oriental, mientras que los valores de las anomalías positivas para la región occidental, se enmarcan en un rango de intensidad media, según indica la estratificación del índice.

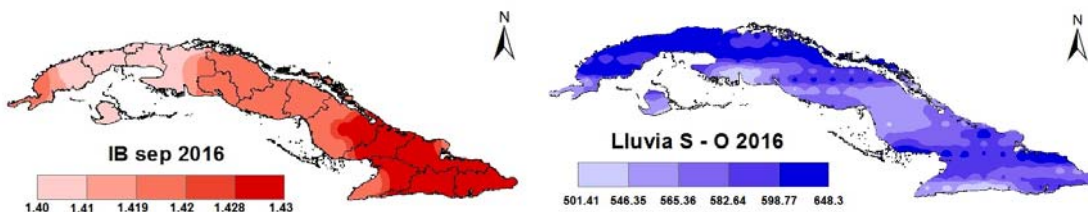


Figura 1. Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para el mes de septiembre de 2016 de acuerdo al $IB_{1,t,sep}$ y pronóstico de totales de precipitación para el bimestre Septiembre-October.

Predicciones epidemiológicas

En cuanto a la situación epidemiológica general del país, se esperan condiciones muy favorables para mantener elevado el riesgo de las enfermedades de transmisión respiratoria hasta llegar a alta probabilidad que las IRA presenten condiciones epidémicas si comparamos con las cifras habituales para el mes. Respecto al Índice de Focos de *Aedes*, las condiciones son propicias para mantener los valores

elevados y por tanto elevada probabilidad para transmisión de enfermedades como dengue, Zika y otras similares transmitidas por el mismo vector de hallarse el reservorio correspondiente. Los pronósticos indican que el resto de las enfermedades tendrán un comportamiento típico para este mes 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 Número de Focos *Aedes aegypti* (NFAe) para el mes de Septiembre 2016.

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	2	0 - 4	- 18
MB	30	20 - 40	- 166
MV	310	260 - 360	- 12
IRA	443 572	436 288-450 856	+ 63 016 (C-E)
EDA	25 147	24 947-25 347	- 4 150
HV	48	38-58	- 1 012
LEP	6	3-9	- 33
VARICELA	408	308- 408	- 201
NFAe	8 845	7 945 -9 745	+ 117 (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

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 a neumococo, Varicela,

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

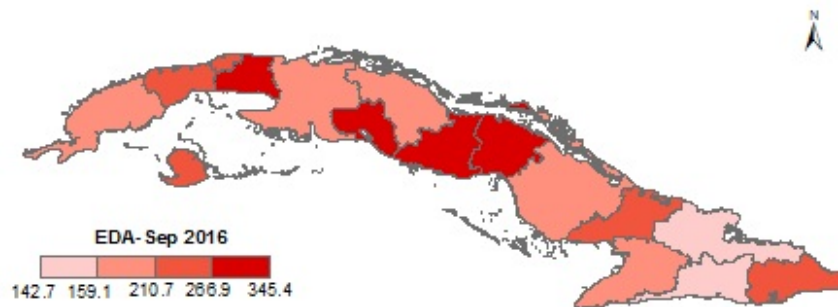


Figura 2. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por EDA para septiembre/2016.

Algunas regiones tendrán elevadas tasas de EDA por lo que deben identificarse los agentes circulantes predominantes para las acciones preventivas y de control

específicos. La higiene comunal, de los alimentos y personal son importantes para reducir los riesgos de transmisión hidroalimentaria.

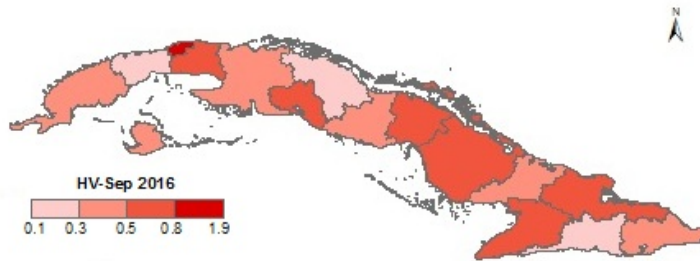


Figura 3. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por HV para septiembre/2016.

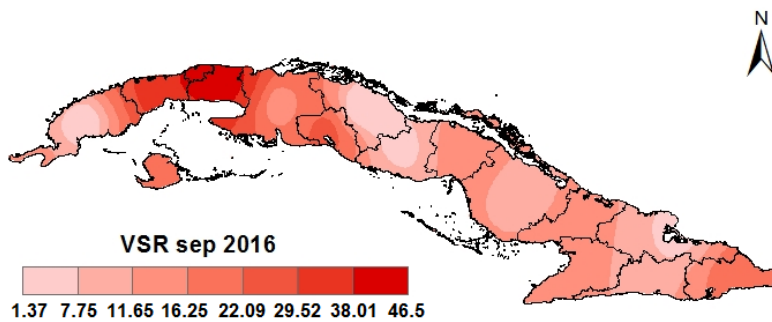


Figura 4. Pronóstico de la actividad del Virus Sincitial Respiratorio (VSR) en porciento, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para Septiembre/2016.

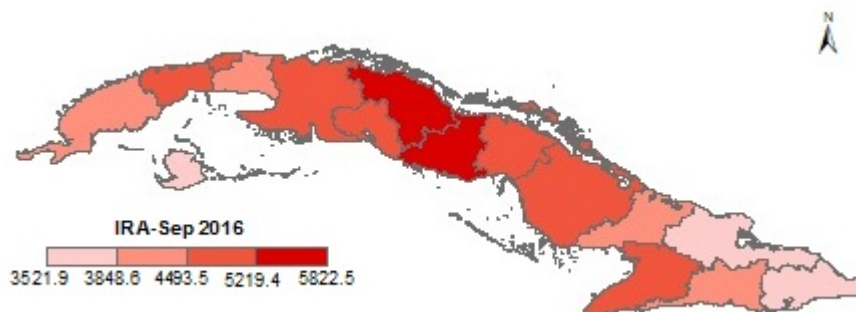


Figura 5. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por IRA para septiembre/2016.

Es importante elevar las medidas educativas personales y de higiene ambiental para

reducir el riesgo general de las IRA y sus diversos agentes involucrados.



Figura 6. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MB para septiembre/2016.

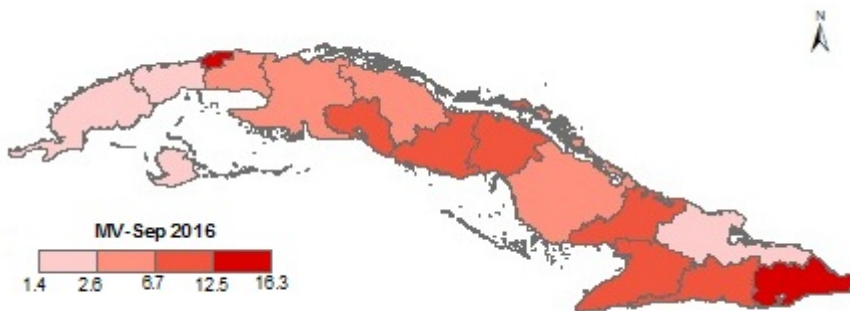


Figura 7. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MV para septiembre/2016.

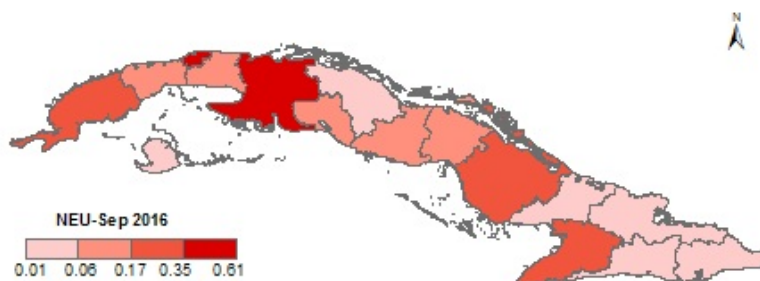


Figura 8. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por meningitis a neumococo para septiembre/2016.

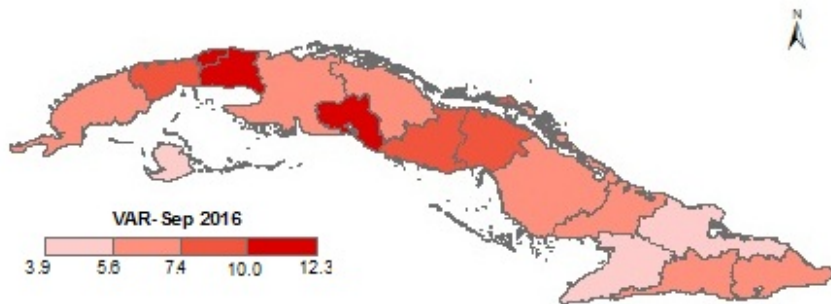


Figura 9. Tasa (100 000HAB) de incidencia esperada por Varicela para septiembre/2016.

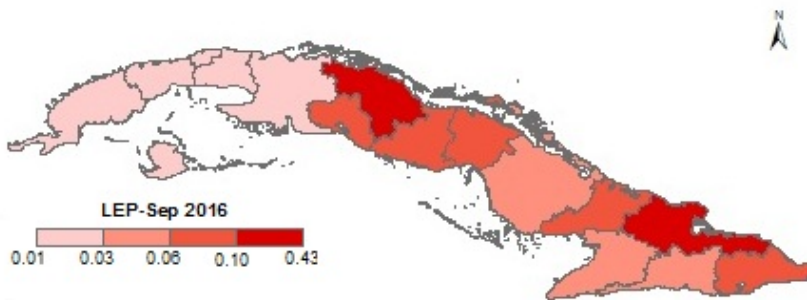


Figura 10. Tasa (100 000HAB) de incidencia esperada por Leptospirosis para septiembre /2016.



Figura 11. Pronóstico del número de focos de *Aedes aegypti* para el mes septiembre/2016.

Predicción del Número de Focos de *Aedes aegypti* en Septiembre 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* en casi todos los municipios

de las tres provincias principalmente en las áreas de mayor densidad poblacional. Los menores valores del número de focos de Ae se presentarán en la porción más occidental de la provincia de Artemisa.

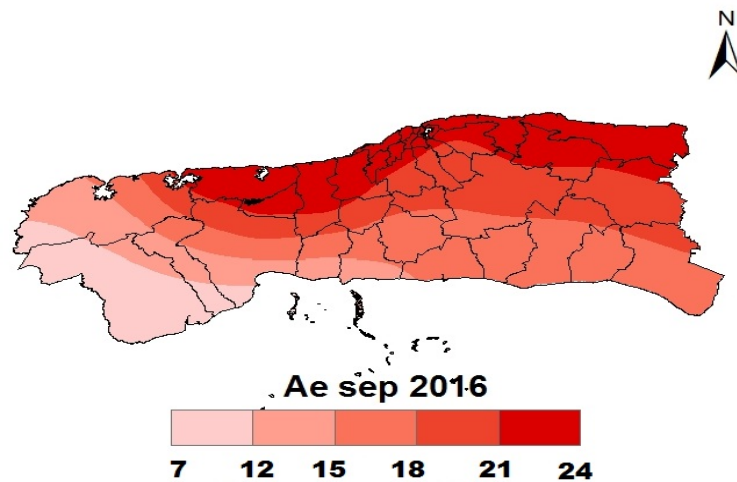


Figura12. Pronóstico del número de focos de *Aedes aegypti* (Ae) en las provincias, Habana-Artemisa- Mayabeque. Septiembre/2016.

Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 13/08/16.

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	1	-	0.01	0.01**
SHIGELLOSIS	12	8	434	379	7.57	6.31
D. AMEBIANA AGUDA	-	1	10	3	0.12	0.03
TUBERCULOSIS	8	9	377	376	5.57	5.30
LEPRA	1	4	126	121	1.80	1.65
TOSFERINA	-	-	-	-	-	-.**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	5623	4903	241906	198717	3434.61	2694.48
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	5	5	0.09	0.08
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	1	0.01	0.01**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	-.**
MENINGITIS VIRAL	57	69	2889	2219	33.67	24.70
MENINGITIS BACTERIANA	6	6	218	220	3.27	3.15
VARICELA	83	74	15417	10250	171.43	108.85
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	-.**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	-.**
HEPATITIS VIRAL	9	4	277	223	3.67	2.82
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	-.**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	8	1	0.10	0.01
LEPTOSPIROSIS	-	3	29	40	0.52	0.68
SÍFILIS	73	60	2837	2935	40.69	40.20
BLENORRAGIA	72	77	2558	2348	35.35	30.99
INFECC. RESP. AGUDAS	106127	107752	3897945	4028867	58977.85	58216.49

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>