



BOLETÍN EPIDEMIOLOGICO SEMANAL

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 2018.....	249
Informe de la situación del Ébola en República Democrática del Congo.....	255
Tablas:.....	256

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

*Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó¹, Dr. Félix Dickinson, Dr.C.², MSc. Alina Rivero¹, Dr. Manuel Díaz², Dra. Odalys Valdez, Dr.C.². Lic. Yazenia Linares Vega³
Colaboradores: Téc. Irene Toledo², Dr. Gilberto Zamora⁴, Tec. María del Carmen Rodríguez³*

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

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: Condiciones neutrales

En agosto permanecieron las condiciones de ENOS neutrales. Las temperaturas en la superficie del mar (SSTs, por sus siglas en inglés) estuvieron cerca del promedio a través del centro y este del Pacífico ecuatorial. Los valores de los índices en todas las regiones de El Niño estuvieron cercanos de $0,0^{\circ}\text{C}$ y anomalías positivas fueron reportadas en la sub-superficie el océano. Los vientos en los niveles bajos estuvieron del este a través de la mayor parte del Océano Pacífico ecuatorial, mientras las anomalías de los vientos en los niveles altos estuvieron del oeste sobre el este del Pacífico, y cerca de La Línea de Cambio de Fecha Internacional. 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-2018-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, el cual puede interpretarse con condiciones muy cálidas en todo el archipiélago cubano y pocas precipitaciones en algunas áreas geográficas, más enmarcada en la región oriental como consecuencia de las anomalías esperadas en la circulación general de la atmósfera que no favorecen los procesos de precipitaciones, mientras que, en las zonas del interior y regiones montañosas pueden alcanzar valores por encima de la media histórica o cercanas para el mes. Estas condiciones resultan muy favorables para las enfermedades de transmisión 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 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.

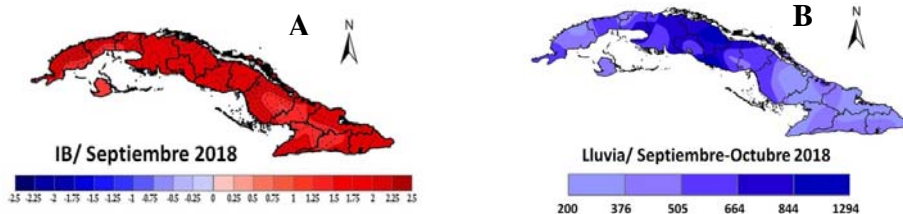


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para el mes de septiembre y pronóstico de totales de precipitación para el bimestre

$IB_{1,t,sep}$ (A)

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 respiratoria, es decir, una alta probabilidad de que las infecciones respiratorias agudas (IRA) y las meningitis virales (MV) presenten condiciones epidémicas. En cuanto a las varicelas, se observa un comportamiento propio para la época del año, mientras que las enfermedades diarreicas agudas (EDA),

aunque aumentan con respecto al mes anterior, aun son bajas en septiembre. En el caso del número de Focos de *Aedes aegypti* (NFAe), las condiciones son muy propicias para que se presenten valores elevados y por tanto una alta probabilidad para la transmisión de arbovirosis. 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 enfermedad meningocócica (EM), meningitis bacteriana (MB), MV, IRA, EDA, hepatitis viral (HV), leptospirosis (LEP), Varicela y el NFAe para Septiembre de, 2018.

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	2	1 - 4	- 33
MB	21	19 - 31	- 210
MV	490	390 - 590	+ 106 (AE)
IRA	619 359	608 907- 629 811	+ 79 445 (C-E)
EDA	24 918	23 878 - 25 958	- 143
HV	48	38 - 58	- 1 190
LEP	7	2 - 12	- 41
VARICELA	710	590 - 830	- 346
NFAe	15 917	14 467 - 17 367	+ 120 (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, 2018

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2 a la 12, se muestra el comportamiento esperado para septiembre de las EDA, HV, VSR, IRA, MB, MV,

meningitis neumocócica (MN), Varicela, Leptospirosis y el NFAe, observándose variaciones del riesgo para las diferentes provincias según las entidades y condiciones climáticas esperadas.

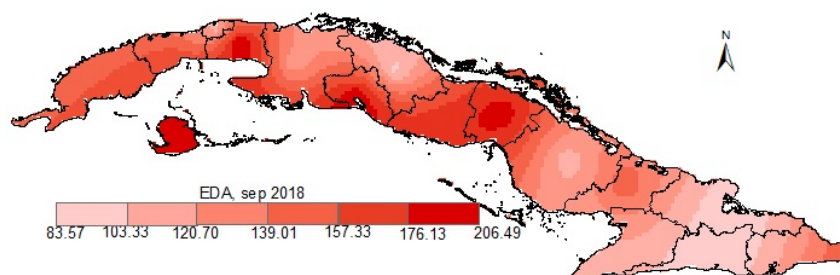


Figura 2. Tasa (100 000HAB) de atenciones médicas esperadas por EDA para septiembre/2018.

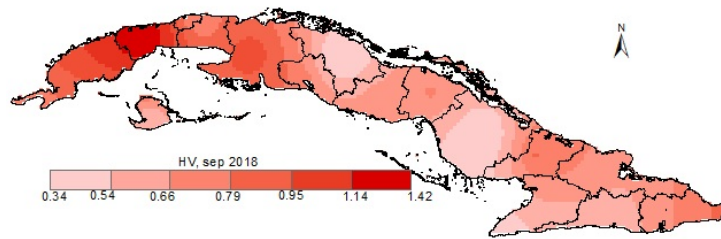


Figura 3. Tasa (100 000HAB) de atenciones médicas esperadas por HV para septiembre/2018.

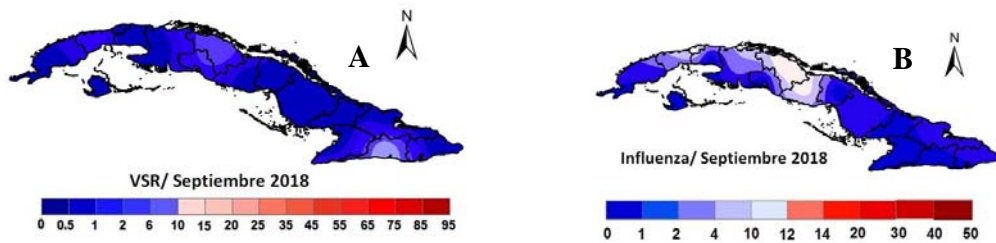


Figura 4. Pronóstico de la actividad del VSR (A) y la influenza (B) en porcentaje, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para septiembre/2018.

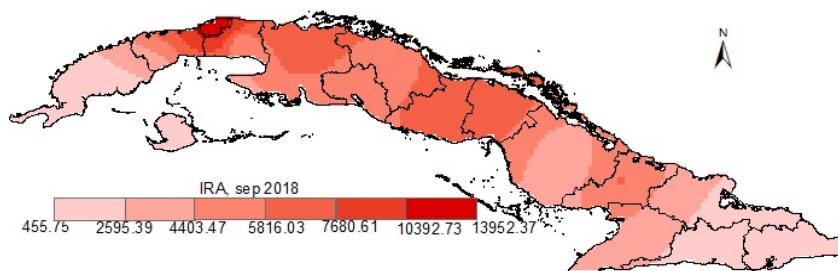


Figura 5. Tasa (100 000HAB) de atenciones médicas esperadas por IRA para septiembre/2018.

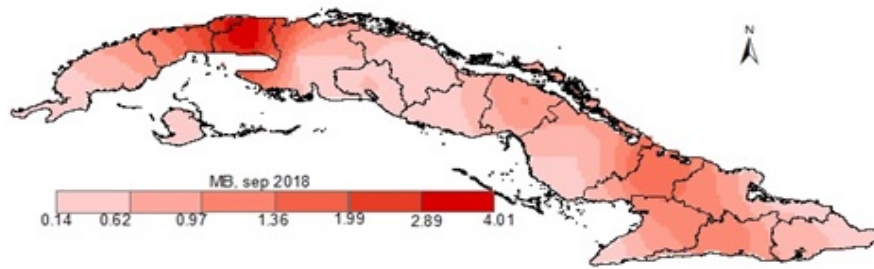


Figura 6. Tasa esperada de MB (100 000HAB) para septiembre/2018.

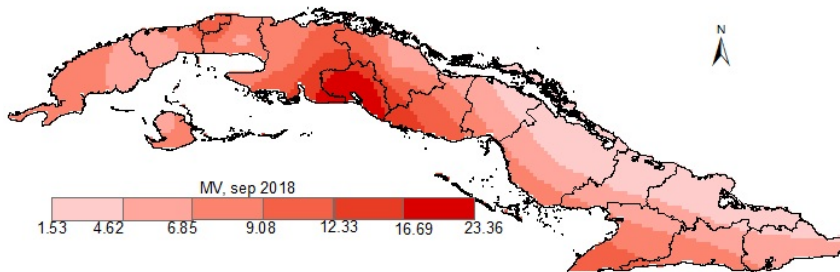


Figura 7. Tasa esperada (100 000HAB) de MV para septiembre/2018.

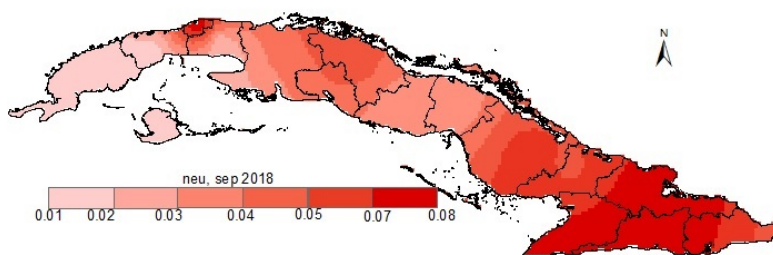


Figura 8. Tasa esperada (100 000HAB) de meningitis neumocócica para septiembre/2018.

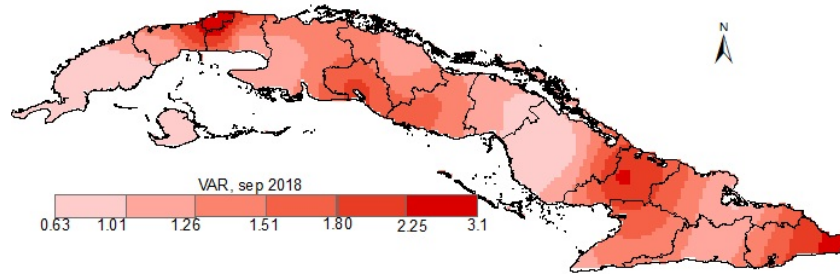


Figura 9. Tasa (100 000HAB) de casos esperados por Varicela para septiembre/2018.

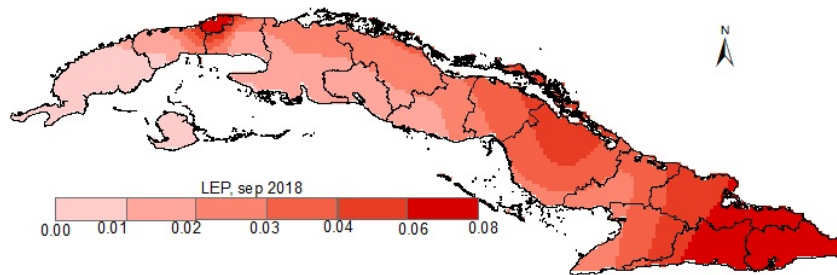


Figura 10. Tasa esperada (100 000HAB) de Leptospirosis para septiembre /2018.

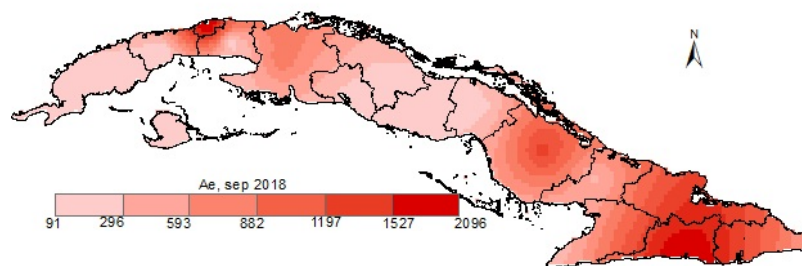


Figura 11. Pronóstico del NFAe, para el mes de septiembre/2018.

Predicción del NFAe, en septiembre para las Provincias Habana-Artemisa-Mayabeque

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

resto de las áreas tanto en la provincia Artemisa como Mayabeque se comportarán con un ligero aumento NFAe respecto al mes anterior.

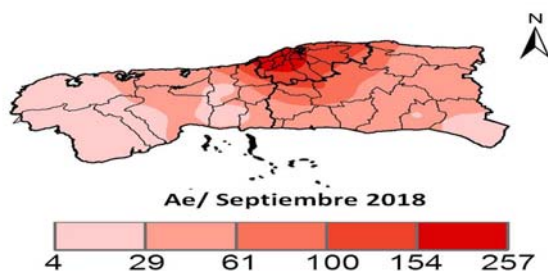


Figura12. Pronóstico del NFAe, en las provincias, Habana-Artemisa- Mayabeque. Septiembre/2018.

INFORME DE LA SITUACIÓN DEL ÉBOLA EN REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DEL CONGO.

El brote de la enfermedad del virus del Ébola (EVD) en las provincias de Kivu del Norte y Ituri de la República Democrática del Congo sigue evolucionando. El último informe del 10 de agosto de 2018, adiciona 39 casos confirmados de EVD y 11 muertes reportadas. Entre el 16 y el 18 de agosto de 2018, 13 nuevos casos confirmados de EVD y siete nuevas muertes fueron reportados en la zona de salud de Mabalako. Cuatro de los casos confirmados son trabajadores de la salud. Para el 18 de agosto de 2018, 12 casos sospechosos en investigación. Un total de 51 pacientes ingresan en tres centros de tratamiento del Ébola.

A partir del 18 de agosto de 2018, un total de 91 casos de EVE, incluidas 50 muertes (para una tasa de letalidad de 55.6%). De estos 91 casos, 64 ha sido confirmado por laboratorio y 27 siguen siendo probables. De las 50 muertes, 23 ocurrido en casos confirmados, 13 trabajadores de la salud (11 confirmados,

un probable) han sido afectados, uno de los cuales ha muerto. Seis zonas de salud en dos provincias han notificado casos confirmados y probables de EVD, incluidos Mabalako (52 confirmados, 21 probables, 40 muertes), Beni (5 confirmados, 3 muertes), Butembo (dos probables, dos muertes), Oicha (un probable, una muerte), y Musienene (un probable, una muerte) en la provincia de Kivu Norte, y Mandima (siete confirmados, dos probables, tres muertes) en la provincia de Ituri. El epicentro del brote es Mangnia en la zona de salud de Mabalako.

Al 14 de agosto, un total de 1 609 contactos están bajo vigilancia, incluidos 125 trabajadores de la salud en Mabalako (68) y Beni (57). El 18 de agosto de 2018, 954 (59%) contactos fueron seguidos con éxito. Los contactos en la zona de salud de Mandima no fueron seguidos por una aparente resistencia de la comunidad.

Fuente: Organización Mundial de la Salud

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 11/08/18.**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2017	2018	2017	2018	2017	2018*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	1	-	..**
SHIGELLOSIS	6	2	233	220	3.45	3.26
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	13	8	0.18	0.11
TUBERCULOSIS	16	9	412	412	5.77	5.77
LEPRA	2	3	112	136	1.68	2.04
TOSFERINA	-	-	1	-	0.01	0.01**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	3927	3635	168138	143831	2360.10	2017.57
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	3	4	0.09	0.12
MENINGOCOCCEMIA	-	-	4	-	0.05	0.05**
TÉTANOS	-	-	1	-	0.02	0.02**
MENINGITIS VIRAL	70	49	2192	2332	28.62	30.43
MENINGITIS BACTERIANA	3	9	206	231	3.17	3.56
VARICELA	73	98	9746	12290	120.28	151.58
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	..**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	..**
HEPATITIS VIRAL	2	8	286	218	3.79	2.89
PAROTIDITIS	-	-	-	-	0.05	0.05**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	13	16	0.19	0.23
LEPTOSPIROSIS	2	2	36	73	0.77	1.57
SÍFILIS	83	65	3166	3106	45.27	44.38
BLNORRAGIA	42	70	1903	1895	25.90	25.78
INFECC. RESP. AGUDAS	115507	83315	3929227	3912519	56055.23	55779.69

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>