



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 algunas enfermedades y problemas de salud dadas las condiciones climáticas previstas para el mes de Octubre de 2017.....	289
Cierran escuela con casos de cólera en Sudán.....	295
Tablas:.....	296

PRONÓSTICO DE ALGUNAS ENFERMEDADES Y PROBLEMAS DE SALUD DADAS LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE OCTUBRE DE 2017

Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó¹, Dr.Félix Dickinson², M.Sc. Alina Rivero¹, Dr. Manuel Díaz², Dra. Odalys Valdès². 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 "Dr. Pedro Kouri".(3) Unidad Nacional de Vigilancia y Lucha Antivectorial. (4) Centro Meteorológico Provincial La Habana-Artemisa-Mayabeque

Características climáticas generales para el mes de octubre

Octubre es el último mes del período lluvioso en Cuba y el segundo de mayor acumulado en las precipitaciones. En cuanto al comportamiento de las temperaturas se observa una disminución en los valores medios. Durante este mes el Anticiclón del Atlántico comienza a debilitarse y a retirarse de su posición habitual, lo que unido al paso de las ondas y

las bajas tropicales, además de los primeros sistemas frontales favorece el incremento de las precipitaciones sobre el territorio nacional. A veces suelen ocurrir días soleados y otros son lluviosos, ocasionando grandes contrastes en el tiempo y el clima. Resulta de interés el incremento de la actividad ciclónica en el área geográfica del archipiélago cubano los que determinan en gran medida los más altos totales mensuales.

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: Condiciones neutrales

Durante el pasado mes de septiembre las temperaturas superficiales del mar (SSTs, por sus siglas en inglés) estuvieron cerca, o por debajo de su valor promedio a través del este y centro del océano Pacífico. Los vientos alisios en niveles bajos ocurrieron más fuertes que el promedio en una pequeña región del océano Pacífico tropical octubre se mantengan las condiciones neutrales lo cual coincide con otros modelos de pronósticos dinámicos y estadísticos. Por tanto, se sugiere mantener la vigilancia ante esta situación. (Figura 1). 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 Octubre

Según el Modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE) podemos catalogar este mes como un mes atípico, presentándose anomalías positivas significativas respecto al régimen térmico. El comportamiento de las precipitaciones puede estar asociado a la influencia de los sistemas y fenómenos característicos del mes que constituyen un factor adicional que en condiciones de cierta inestabilidad atmosférica favorecen los procesos de lluvia, pero se prevén que las precipitaciones tendrán una tendencia a estar por debajo de los valores normales o cercanos para casi todo el país, lo cual está asociado a las anomalías de la

occidental y los vientos en los niveles altos se presentaron más al este que lo normal en una pequeña área del pacífico este-central. En resumen, prevalecieron las condiciones de ENOS neutral.

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 que en circulación de la atmósfera en el área geográfica con bajo transporte de humedad. No se descarta la posibilidad de algún evento lluvioso que propicie acumulados muy por encima de los totales acumulados para el mes.

En la Figura1A, está representado espacialmente el comportamiento del índice climático $IB_{t,1,c}$ el cual refleja el pronóstico de la señal de la variabilidad del clima para octubre, donde los valores más elevados de las anomalías positivas se enmarcan en un rango de intensidad alta para la región oriental, media para la central, con zonas de alternancia a bajas, mientras que en la región occidental se enmarcan en un rango de variabilidad baja (debido a al comienzo de la influencia extra tropical) según indica la estratificación del índice.

Cabe entonces esperar, un mes de octubre con condiciones más cálidas y húmedas que lo típico para este mes con altos contrastes térmicos y pocas precipitaciones con totales acumulados cercanos o por debajo de la norma para el mes (Figura 1B), donde se esperan los mayores déficits en la región central, aunque no se descarta la probabilidad de que ocurran totales en los acumulados de lluvia que pudieran ser muy significativos en algunas localidades del archipiélago cubano a consecuencia de procesos sinópticos típicos de la temporada.

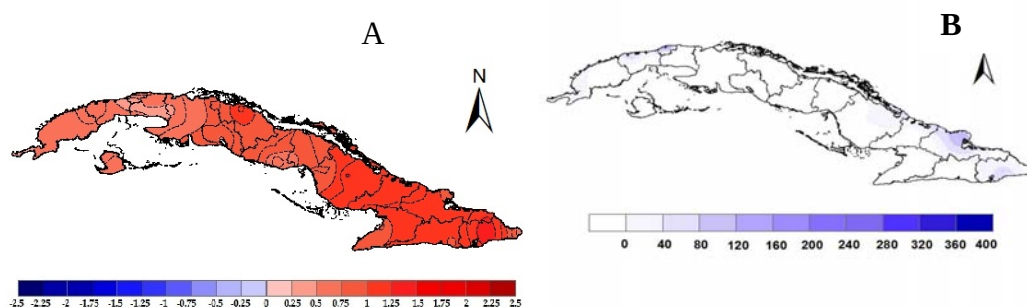


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para el mes de octubre de acuerdo al índice climático $IB_{1,t,c}$ (A), y pronóstico de totales de precipitación para el bimestre noviembre-diciembre de 2017 (B).

Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas

En cuanto al comportamiento de la situación epidemiológica general del país, según las condiciones climáticas pronosticadas son propicias para la circulación de agentes patógenos, por lo que se espera, una rápida tendencia al aumento de las enfermedades de vías respiratoria (IRA, EM, MB MV y Varicela) y enfermedades diarreicas agudas (EDA) las cuales estarán por encima de su comportamiento medio (Tabla 1). El resto

de las enfermedades se espera que estén dentro de su comportamiento típico para el mes de octubre. El número de focos de *Aedes Aegypti* (NFAe) tiene una alta probabilidad de presentar valores aún altos, pero por debajo de la media histórica para el mes, e inferiores a los meses anteriores, por lo que se deben mantener las acciones e intervención para evitar un rápido aumento de las poblaciones debido a las condiciones climáticas favorables previstas (Tabla1).

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

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	5	3-7	- 10
MB	40	30-50	- 132
MV	370	310 - 430	+ 90 (A-E)
IRA	753 256	746 034 -760 478	+ 237 206 (C-E)
EDA	114 233	109 221 - 119 245	+ 41 202 (C-E)
HV	53	43 - 63	- 895
LEP	12	7 - 19	- 85
VARICELA	1 823	913 - 2 733	+ 933 (A-E)
Indicador entomológico			
NFAe	13 321	11 698 - 14 944	- 1 021

*± rango inter-cuartílico.**cercanía a la zona de Alarma Epidémica(A-E) o Condiciones Epidémicas(C-E). Peligro Epidémico (P-E).

Predicción epidemiológica por provincias para el mes de octubre de 2017

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2-11 se muestra el comportamiento esperado para octubre de las EDA, HV, VSR, IRA, MB, MV, meningitis neumocócica, Varicela, LEP y

el NFAe, observándose variaciones del riesgo para las diferentes provincias según las entidades y condiciones climáticas esperadas.

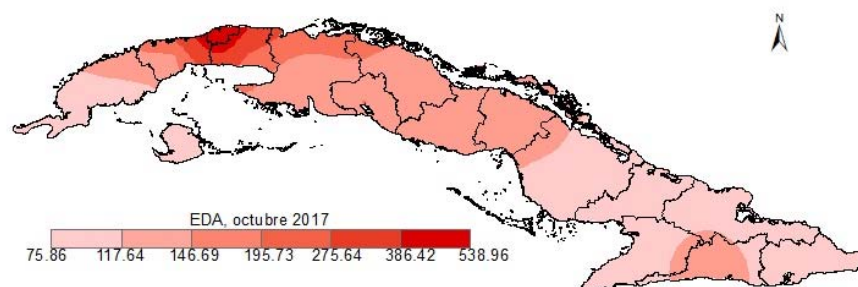


Figura 2. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por EDA para octubre/2017.

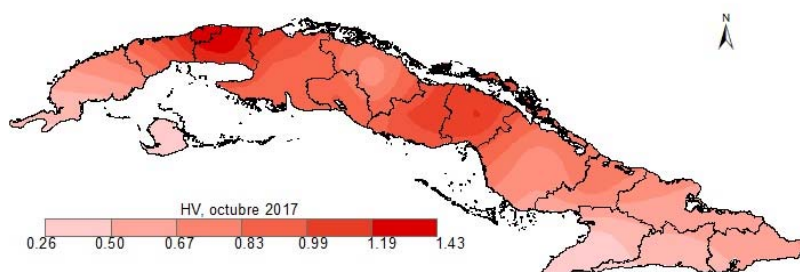


Figura 3. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por HV para octubre/2017.

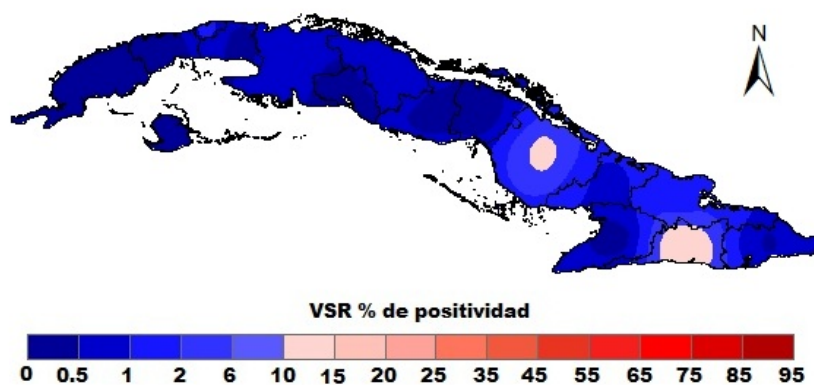


Figura 4. Pronóstico de la actividad del Virus Sincitial Respiratorio (VSR) en porcentaje, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para octubre/2017.

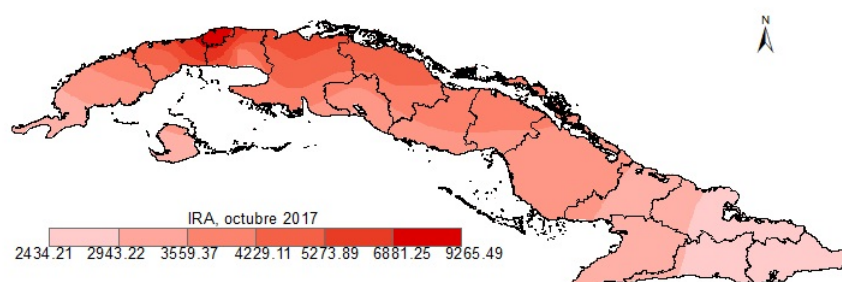


Figura 5. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por IRA para octubre/2017.

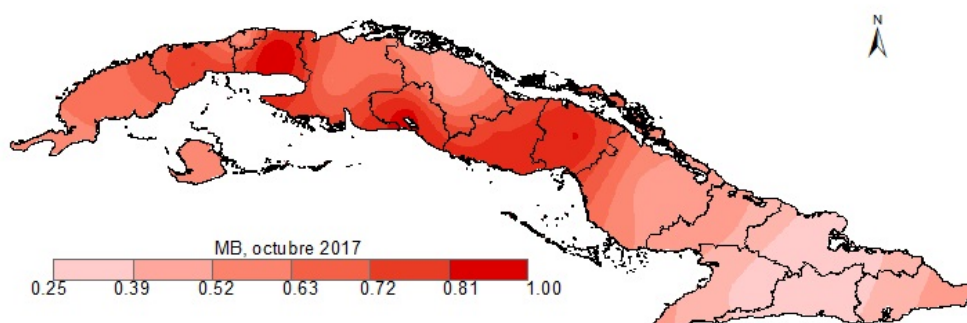


Figura 6. Tasa (100 000 HAB) esperada de MB para octubre/2017.

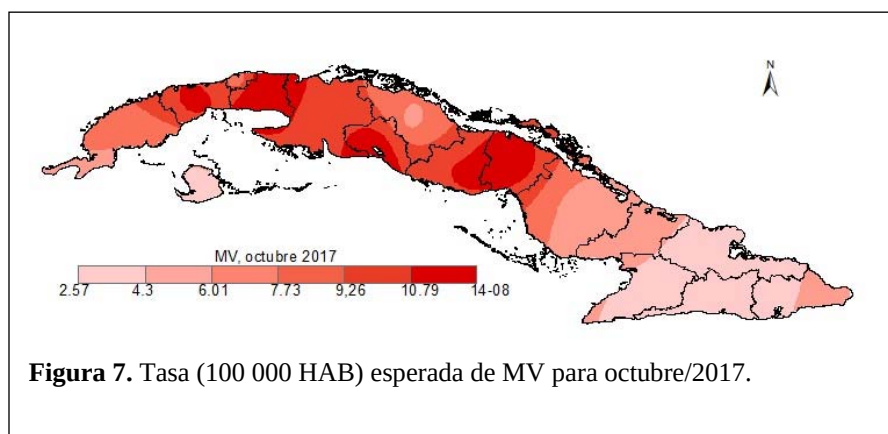


Figura 7. Tasa (100 000 HAB) esperada de MV para octubre/2017.

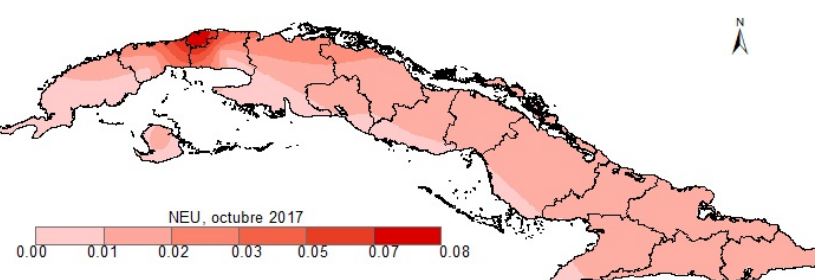


Figura 8. Tasa (100 000 HAB) esperada de meningitis neumocócica para octubre/2017.

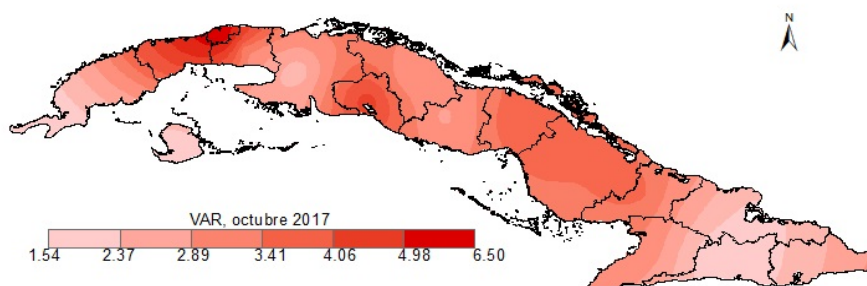


Figura 9. Tasa (100 000 HAB) esperada de Varicela para octubre/2017

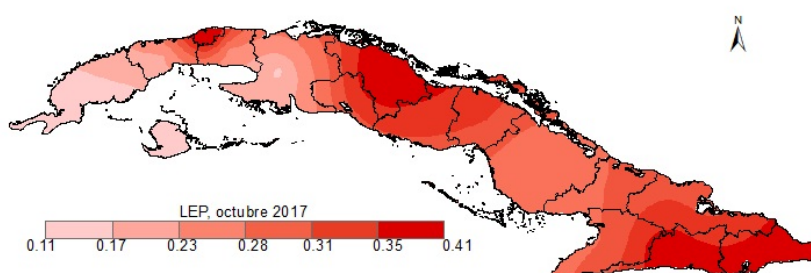


Figura 10. Tasa (100 000 HAB) esperada de Leptospirosis para octubre/2017

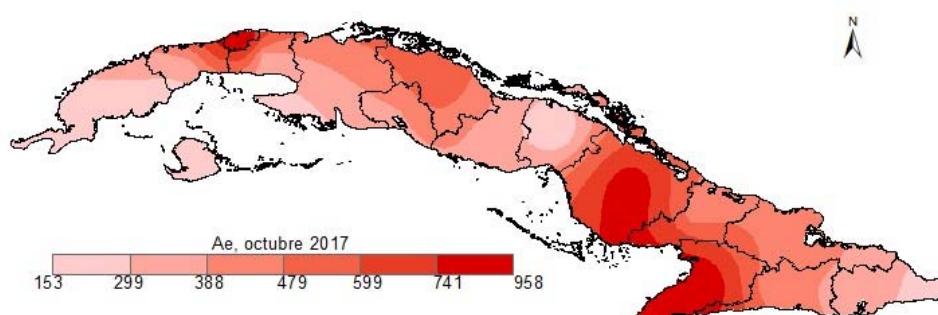


Figura 11. Pronóstico del NFAe para el mes octubre/2017.

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

Según las condiciones climáticas esperadas se presentarán características contrastantes en cuanto a temperatura, humedad y precipitación las cuales serán favorables para la proliferación del vector *Aedes aegypti* (Ae) en todas las provincias. Se pronostica un aumento del NFAe en

comparación con el mes anterior, principalmente en los municipios de La Habana siendo la provincia de mayor densidad poblacional. En las provincias Mayabeque y Artemisa se presenta un ligero incremento del vector presentando algunos focos en sus municipios.

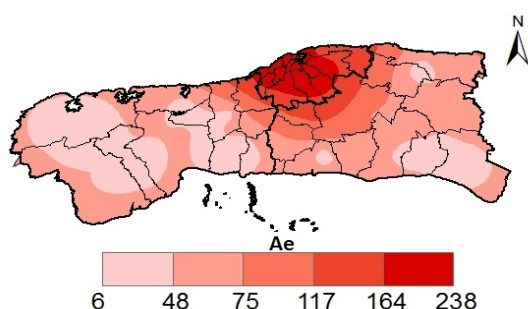


Figura12. Pronóstico del NFAe en las provincias, Habana-Artemisa- Mayabeque. Octubre/2017.

CIERRAN ESCUELA CON CASOS DE CÓLERA EN SUDÁN.

El Ministerio de Salud del estado de Jartum cerró una escuela en la localidad de Jebel Awlia después de que más de 20 estudiantes sufrieran diarrea. Cinco de ellos estaban infectados con cólera. El ministro de Salud del estado, Mamoun Humeida, anunció la noticia ayer e informó que se proporcionará agua potable y aseos, en la escuela Nura Corán antes de permitir que los estudiantes regresen. No especificó un

período de tiempo para esto. Numerosos estudiantes y alumnos han sido víctimas de la epidemia en varios estados de Sudán.

En el campamento Otash, en Nyala, diez colegialas fueron infectadas con cólera en la escuela Abu Bakr El Siddig.

Según fuentes informativas los pacientes fueron dados de alta médica.

Fuente: allAfrica

Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 16/09/17.

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	0.01	0.01**
SHIGELLOSIS	6	2	415	250	4.73	2.85
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	3	13	0.07	0.31
TUBERCULOSIS	11	14	397	492	5.24	6.49
LEPRA	4	3	131	135	1.62	1.67
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	4500	3931	221527	186349	2571.66	2161.38
M. MENINGOCÓCCICA.	-	1	2	5	0.04	0.11
MENINGOCOCCEMIA	-	-	2	3	0.02	0.03
TÉTANOS	-	1	-	2	-	._**
MENINGITIS VIRAL	149	46	2665	2400	36.87	33.18
MENINGITIS BACTERIANA	7	-	268	239	3.38	3.01
VARICELA	120	135	10778	10173	121.28	114.38
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	5	4	242	301	3.28	4.08
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	2	-	28	18	0.34	0.22
LEPTOSPIROSIS	-	1	43	38	0.61	0.54
SÍFILIS	134	75	3400	3546	44.53	46.41
BLENORRAGIA	82	27	2680	2087	31.58	24.57
INFECC. RESP. AGUDAS	120541	103311	4575473	4453378	58976.48	57352.01

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>