



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 algunas enfermedades y problemas de salud dadas las condiciones climáticas previstas para el mes de Noviembre de 2017.....	337
Tablas:.....	344

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

Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó¹, Dr.Félix Dickinson, Dr.C.², MSc. Alina Rivero¹, Dr. Manuel Díaz², Lic. Odalys Valdés, Dr.C.², Lic. Yazenia Linares Vega⁴.

Colaboradores: Dunia Hernández González¹, Téc. Irene Toledo², Dr. Gilberto Zamora³, María del Carmen Rodríguez⁴.

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

Características climáticas generales para Noviembre

En noviembre se produce la transición del período lluvioso al poco lluvioso en nuestro archipiélago.

Los patrones de la circulación atmosférica cambian, caracterizándose por una mayor interacción entre los procesos y sistemas de la zona tropical y los propios de latitudes extratropicales. La influencia del anticiclón del Atlántico continúa disminuyendo con

respecto a los meses anteriores lo que, unido al paso de los primeros sistemas frontales, favorece la ocurrencia de cambios en las condiciones del tiempo con cierta frecuencia. En este mes termina oficialmente la temporada ciclónica, considerando noviembre un mes de poca afectación a Cuba desde el punto de vista meteorológico.

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: Condiciones neutrales

En octubre prevalecieron las condiciones de ENOS-neutrales en las temperaturas superficiales del mar (SST por sus siglas en inglés) las cuales estuvieron cercanas a inferiores al promedio a lo largo del Océano Pacífico central y oriental.

Los valores del índice del Niño en las regiones Niño-4, Niño 3.4 y Niño 3 tuvieron valores negativos cercanos a cero, mientras que, las anomalías de temperaturas subsuperficiales se presentaron cada vez más negativa, situación que explica lo poco profunda que se encuentra la termoclina a través del Pacífico central y oriental.

Sobre el Océano Pacífico occidental ecuatorial, predominaron vientos alisios en los niveles bajos anómalos del este, mientras que, en los niveles altos fueron anómalos del oeste. El sistema océano-atmosférico continúa siendo consistente con condiciones ENOS con tendencia cada vez más a condiciones La Niña.

La mayoría de los modelos dinámicos y el Conjunto de Modelos Norteamericanos (NMME por sus siglas en inglés) predicen una Niña débil en desarrollo en el hemisferio norte para noviembre. Al respecto el modelo de pronóstico del Centro del Clima del Instituto de Meteorología predice, con un 95% de confianza, que se prevé condiciones de ENOS Neutral aunque con una tendencia al enfriamiento para los próximos tres meses. Por tanto, se sugiere mantener la vigilancia ante esta situación.

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

Predicciones climáticas para Noviembre

Según refleja el Modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE) del Centro del Clima, podemos catalogar este mes como muy variable, con altos contrastantes, observándose una alta probabilidad de que predominen las anomalías negativas sobre todo para la región occidental (condiciones ligeramente frías a frías), con altos contrastes en las temperaturas y en humedad) con una tendencia de las precipitaciones a estar por debajo de su valor medio, mientras que, para las regiones central y oriental se esperan condiciones menos frías que lo típico para el mes, las cuales pudieran llegar a ser ligeramente frescas a cálidas y con poca lluvia.

En la Figura1A, está representado espacialmente el comportamiento para noviembre del índice climático $IB_{1,1,c}$, el cual refleja el pronóstico de la señal de la variabilidad del clima en Cuba, donde la estratificación de los valores del índice indican condiciones propias para la región occidental y central de un mes de noviembre, debido a la influencia de los sistemas frontales que imponen masas de aire fresca. Para la región oriental estarán presentes características climáticas ligeramente frescas a cálidas y secas (Figura (1B), aunque no se descarta la posibilidad de que pueda ocurrir algún evento meteorológico de interés que aporte el incremento de los totales de precipitaciones en distintas áreas geográficas del archipiélago cubano.

Por todo lo anterior se prevén condiciones muy favorables para el aumento del riesgo de las enfermedades de transmisión respiratoria, digestivas y un aumento de poblaciones de vectores, debido al elevado contraste y las anomalías esperadas.

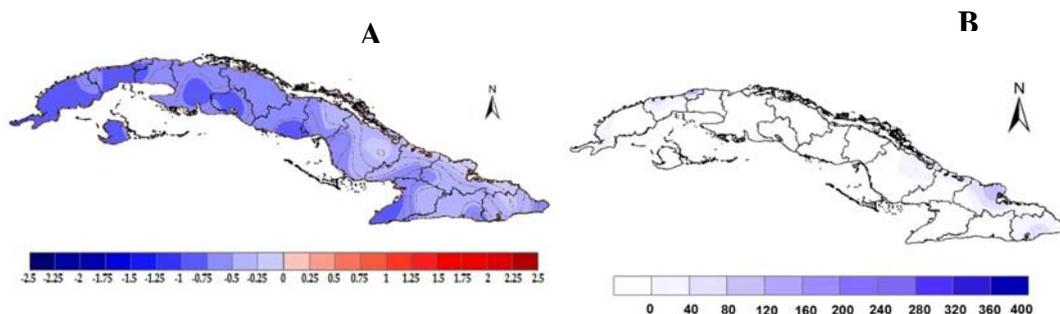


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para el mes de noviembre de acuerdo al $IB_{1,t,nov}$ (A) y pronóstico de totales de precipitación para el bimestre noviembre-diciembre, 2017 (B).

Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas

En cuanto al comportamiento de la situación epidemiológica general del país según la condiciones climáticas pronosticadas (muy contrastantes), serán favorables para el aumento de las enfermedades de vías respiratorias como las infecciones respiratorias agudas (IRA) y la varicela (V) esta última con un rápido aumento de sus tasas las cuales tienen una alta probabilidad de estar en zona de alerta epidemiológica, según los valores de pronóstico alcanzado.

Cabe esperar, además, una elevada tasa de casos de enfermedad diarreica aguda (EDA), no típica de esta época del año debido a las características climáticas esperadas sobre todo para la región más

oriental del país previstas en este mes. En cuanto al número de focos de *Aedes aegypti* (NFAe), se esperan condiciones favorables para que se mantengan aún las altas poblaciones y por ende el riesgo de transmisión.

El resto de las enfermedades se enmarcan dentro de su comportamiento típico para el mes de, no esperándose situaciones epidémicas de riesgo (Tabla 1).

Por todo lo anterior sugerimos extremar las medidas higiénicas sanitarias y preventivas, para así evitar contingencias con enfermedades de vías respiratorias además de mantener un seguimiento a la evolución de las tendencias semanales de las atenciones por estas enfermedades.

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

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	2	0-4	- 10
MB	50	40-60	- 190
MV	489	399-579	- 104
IRA	765 896	763 526 -788 356	+ 403 222 (C-E)
EDA	109 377	100 177-118 577	- 1 116
HV	120	80 -160	- 1 301
LEP	11	6 - 16	- 133
VARICELA	13 05	905 -1345	+ 502 (A-E)
Indicador Entomológico			
NFAe	13 021	11 921-14 121	+ 702 (P-E)

*± 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 noviembre 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.

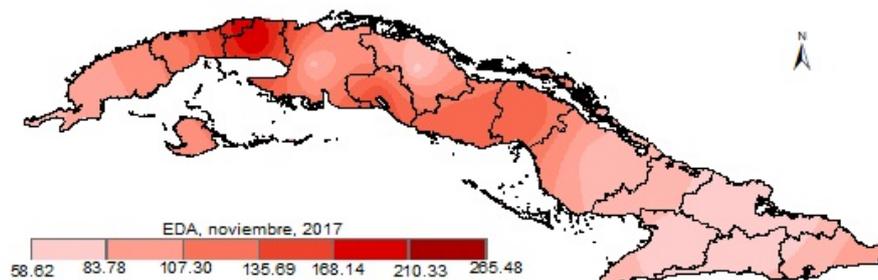


Figura 2. Tasa (100 000HAB) de atenciones médicas esperadas por EDA para noviembre, 2017.

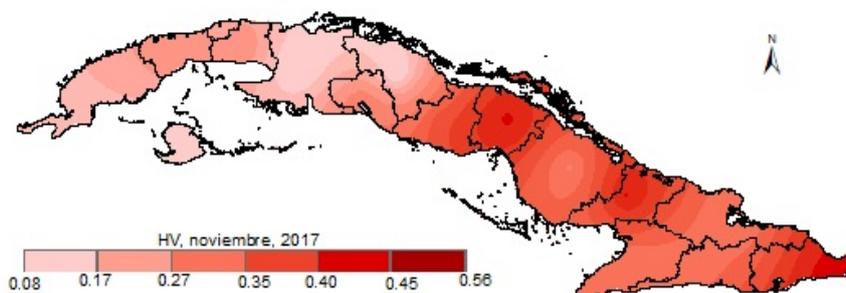


Figura 3. Tasa (100 000HAB) de atenciones médicas esperadas por HV para Noviembre, 2017.

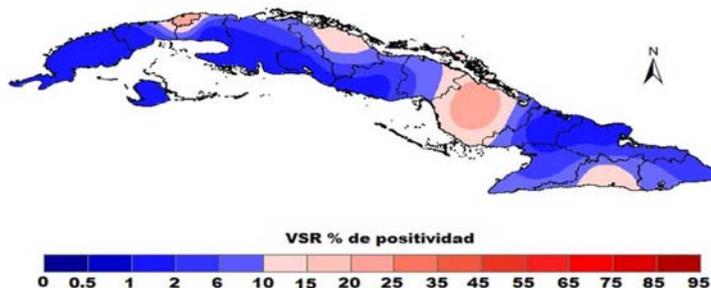


Figura 4. Pronóstico de la actividad del Virus Sincitial Respiratorio (VSR) en por ciento, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para noviembre /2017.

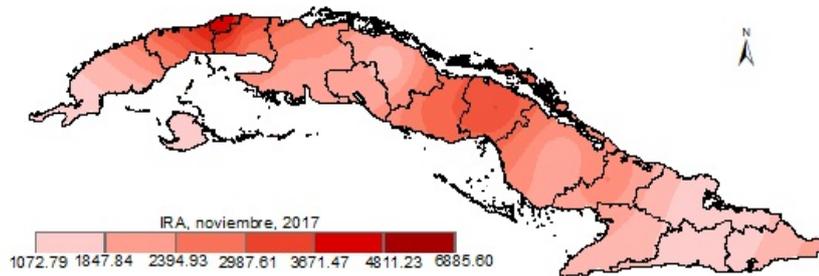


Figura 5. Tasa (100 000HAB) de atenciones médicas esperadas por IRA para noviembre, 2017.

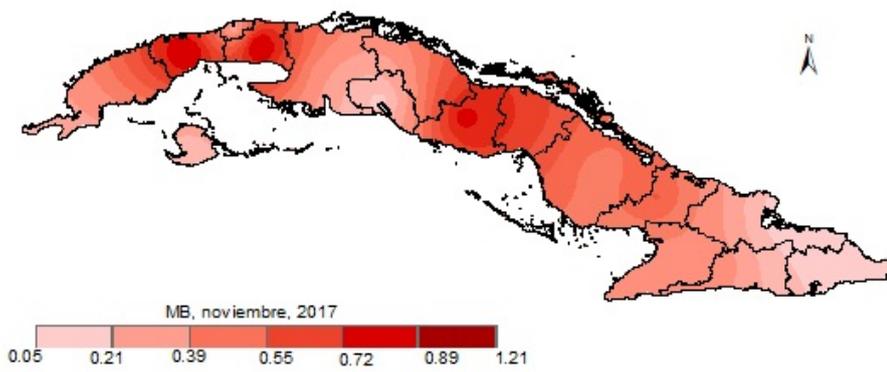


Figura 6. Tasa (100 000HAB) de casos esperados de MB para noviembre, 2017.

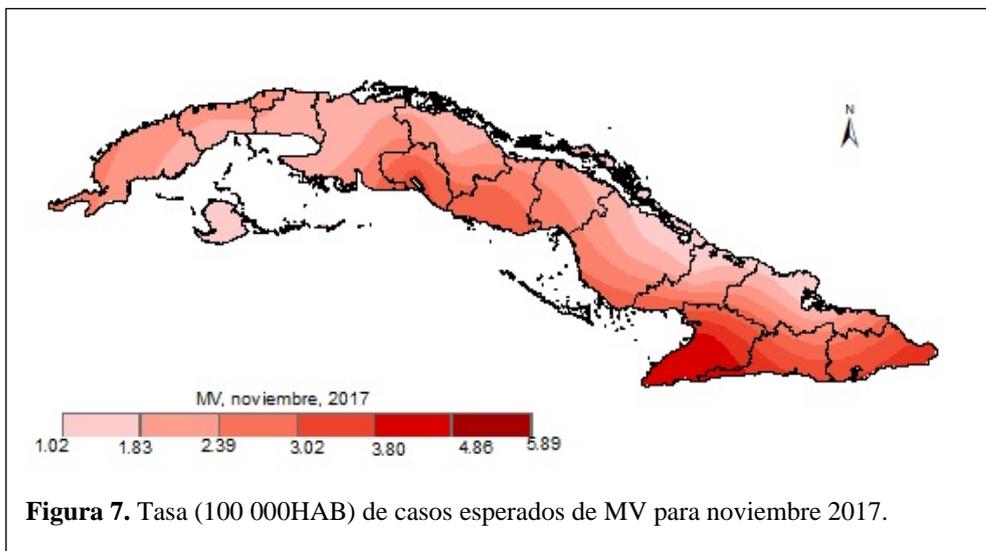


Figura 7. Tasa (100 000HAB) de casos esperados de MV para noviembre 2017.

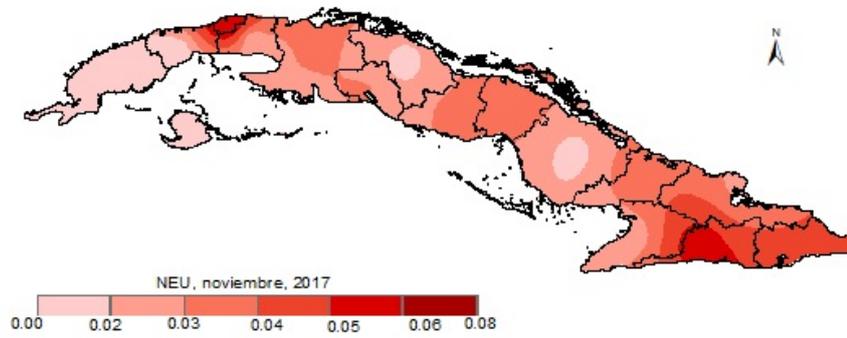


Figura 8. Tasa (100 000HAB) de casos esperados de meningitis neumocócica para noviembre, 2017.

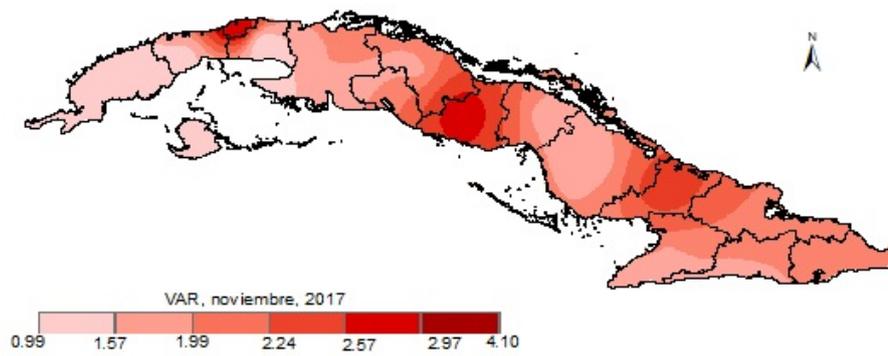


Figura 9. Tasa (100 000HAB) de casos esperados de Varicela para noviembre, 2017.

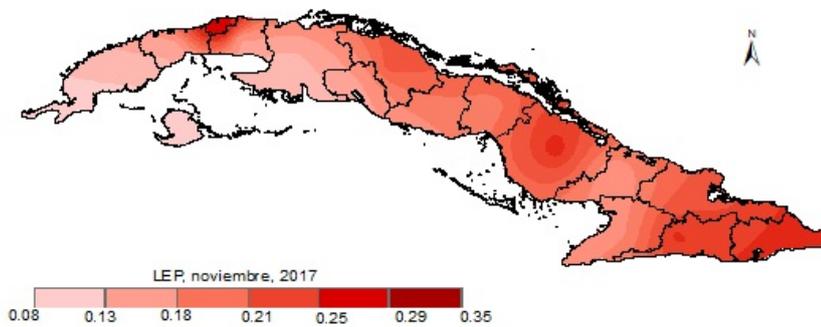


Figura 10. Tasa (100 000HAB) de incidencia esperada por Leptospirosis para el mes noviembre, 2017.

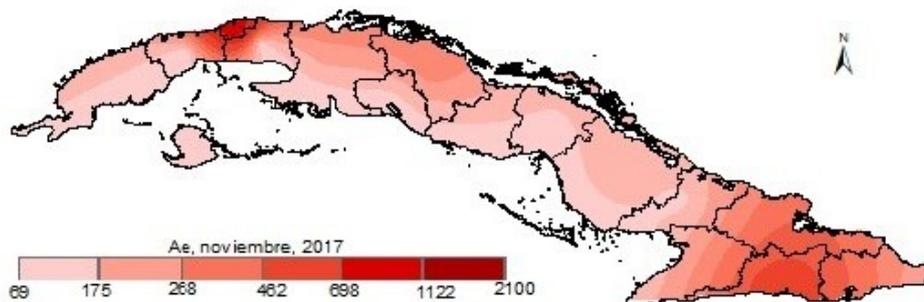


Figura 11. Pronóstico del NFAe para el mes noviembre, 2017.

Predicción del Número de NFAe en noviembre para las provincias Habana-Artemisa-Mayabeque

Teniendo en cuenta las condiciones climáticas del mes de noviembre mes del periodo poco lluvioso que a diferencia del pasado mes, se prevé un ligero descenso del comportamiento del NFAe en todos los municipios de las provincias Habana,

Artemisa y Mayabeque. Sin embargo, aún persisten algunos focos del Ae en los municipios de la provincia de la Habana. El resto de las provincias presentan una disminución del NFAe.

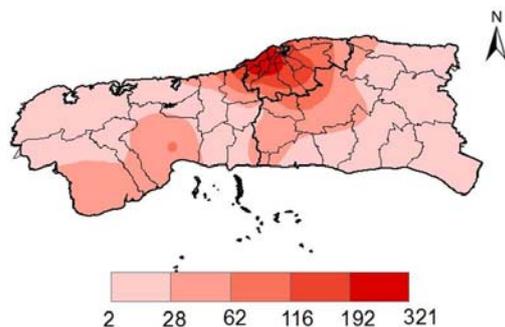


Figura12. Pronóstico del NFAe en las provincias, Habana-Artemisa-Mayabeque. Noviembre, 2017.

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 28/10/17.**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	0.01	0.01**
SHIGELLOSIS	7	5	457	278	4.73	2.88
D. AMEBIANA AGUDA	1	-	8	13	0.07	0.12
TUBERCULOSIS	8	10	459	580	5.24	6.62
LEPRA	5	5	148	152	1.62	1.66
TOSFERINA	-	-	-	-	-	-.**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	4678	5704	249418	219246	2571.66	2258.57
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	2	3	0.04	0.07
MENINGOCOCCEMIA	-	1	2	4	0.02	0.04
TÉTANOS	-	-	-	2	-	-.**
MENINGITIS VIRAL	132	64	3320	2779	36.87	30.28
MENINGITIS BACTERIANA	9	15	315	304	3.38	3.26
VARICELA	170	282	11634	11604	121.28	120.87
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	-.**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	-.**
HEPATITIS VIRAL	8	11	293	339	3.28	3.80
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	-.**
PALUDISMO IMPORTADO	2	-	35	19	0.34	0.18
LEPTOSPIROSIS	1	-	53	45	0.61	0.52
SÍFILIS	132	98	4084	4179	44.53	45.53
BLENORRAGIA	45	72	3047	2421	31.58	25.07
INFECC. RESP. AGUDAS	153910	129661	5427972	5212300	58976.48	56583.12

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>