



BOLETÍN EPIDEMIOLOGICO 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 diciembre 2015.....	353
Tablas:.....	360

PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE *Diciembre 2015*

Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó¹, Dr. C. Antonio E. Pérez², M.Sc. Alina Rivero¹ y Dr. Manuel Díaz².

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

Características climáticas generales para Diciembre

Diciembre es uno de los meses menos lluviosos del año.

Las precipitaciones dependen fundamentalmente del aporte de los frentes fríos que llegan al país caracterizándose las mismas por su corta duración y poca intensidad.

La mayor afectación de los frentes fríos en relación con el mes anterior influye en el establecimiento definitivo del período invernal. Predominan las altas presiones con temperaturas frías y suelen presentarse

días fríos alternando con períodos frescos y otros ligeramente cálidos.

ESTADO ACTUAL Y EVOLUCIÓN DE ENOS. Diciembre/2015

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS:

Para diciembre se prevé que continúe el incremento por encima del promedio de la temperatura superficial del mar (SST, por sus siglas en inglés) en la mayor parte del océano Pacífico central y oriental. Se espera que continúen las anomalías de los vientos del oeste en los niveles bajos y los del este en los niveles superiores desde el Pacífico occidental al Pacífico tropical.

Basado en las condiciones actuales y las tendencias observadas y las habilidades del modelo de Pronóstico Multivariado de Evento ENOS (PMEI) del centro del clima se mantienen las condiciones de fuerte calentamiento en el Pacífico lo cual favorece que continúen las condiciones para la presencia de evento **ENOS fuerte**. Por lo tanto se sugiere mantener estrecha vigilancia ante esta situación. Condiciones que hacen para nuestra región un diciembre húmedo y muy contrastante sobre todo para la región occidental del país, con anomalías significativas en el régimen térmico que será menos frío que lo típico para el mes.

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

Predicciones climáticas para Diciembre

Según el Modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE) podemos catalogar este mes como muy contrastante y poco frío en correspondencia con los valores alcanzados por el índice y con tendencia a ser menos húmedo que lo normal debido a condiciones que no favorecen las precipitaciones, las cuales estarán moduladas por la presencia de la NAO (fase positiva) y, la QBO (fase positiva), con condiciones de evento ENOS muy fuerte. Esta situación se verá más enmarcada en las regiones occidental y central del territorio nacional, mientras que en la oriental se esperan condiciones muy poco frías y tendencia a ser cálidas y secas, de acuerdo al valor alcanzado según la estratificación del índice en estas áreas.

En la Figura 1, está representado espacialmente el comportamiento del $IB_{1,t,c}$ el cual refleja el pronóstico de la señal de la

variabilidad del clima para diciembre, donde los valores más elevados de las anomalías positivas se enmarcan en un rango de intensidad baja, para la región occidental excepto para el municipio especial Isla de la Juventud, mientras que para la región central se esperan condiciones con zonas de alternancia baja, a media, con grandes contrastes y variaciones en cuanto al comportamiento de las precipitaciones y las temperaturas, mientras que para la región oriental se pronostican condiciones poco frías a cálidas para la época del año según indica la estratificación del índice.

Cabe entonces esperar de forma general, un mes de diciembre con condiciones que transitarán desde poco frías a cálidas en la mayor parte del archipiélago cubano, con grandes contrastes en el régimen térmico y acumulados en los totales de precipitaciones que pudieran llegar a déficit significativos en algunas localidades del territorio nacional en correspondencia con las características físico geográficas, y al predominio del anticiclón continental, además de la influencia del Anticiclón de las Azores-Bermudas, en toda el área geográfica ocasionando la entrada de los frentes fríos que imponen vientos de región Norte y suelen estar acompañados de lluvias y chubascos. No pocas veces se presentan líneas de inestabilidad, o líneas de tormentas asociadas a los frentes fríos, que también generan lluvias.

Las condiciones antes mencionadas para las regiones occidental y central son favorables para mantener elevadas cifras de atenciones por enfermedades respiratorias y mantener elevadas cifras de focos de *Aedes aegypti*.

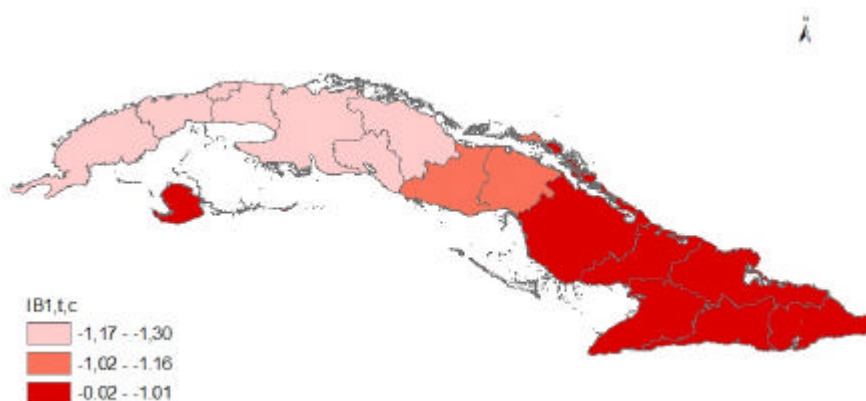


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para diciembre /2015 de acuerdo al $IB_{1,t,c}$

Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas.

En cuanto a la situación epidemiológica general del país, tendremos que el número de casos esperados para diciembre de meningitis meningocócica, meningitis bacteriana, hepatitis y Leptospirosis se encuentran en la zona de seguridad. Las IRA, EDA y Varicelas se esperan cifras de atenciones por encima de su comportamiento endémico con una alta probabilidad de mantener las condiciones

epidémicas para las IRA y de alerta para las EDA y la Varicela. (Tabla 1)

Los focos de *Aedes aegypti* se espera que se mantenga altos dada las condiciones climáticas favorables para su ciclo de vida en la región oriental del país.

Por todo lo anterior sugerimos extremar las medidas higiénicas sanitarias y realizar las intervenciones pertinentes que permitan evitar las posibles contingencias que se prevén en estas enfermedades.

Tabla 1. Pronósticos para Cuba de EM, MB, MV, IRA, EDA, HV, LEP, Varicela y número de focos de *Aedes aegypti* para el mes de diciembre 2015.

Enfermedad	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	4	2-6	- 17
MB	44	34-54	- 222
MV	215	145-285	- 140
IRA	848 270	843548-852992	+ 57421(C-E)
EDA	395 512	388389-402635	+734 (AE)
HV	36	26-46	-1010
LEP	14	10-18	- 130
VARICELA	1076	956-1196	+ 170(A-E)
Indicador Entomológico			
NFAe	15 823	12563-19083	+ 1 233(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 Diciembre 2015.

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2 a la 10 se muestra el comportamiento esperado para diciembre de las EDA, HV, IRA, MV, MB, Meningitis a neumococo, Varicela,

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

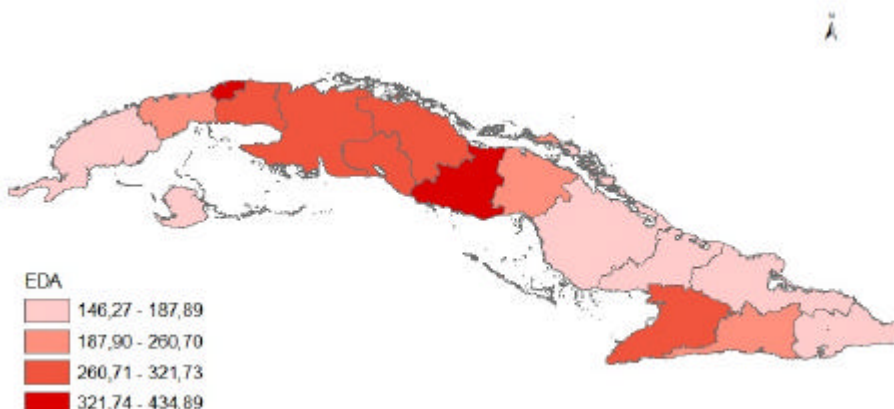


Figura 2. Tasas (100 000HAB) de atenciones esperadas por EDA para diciembre/2015

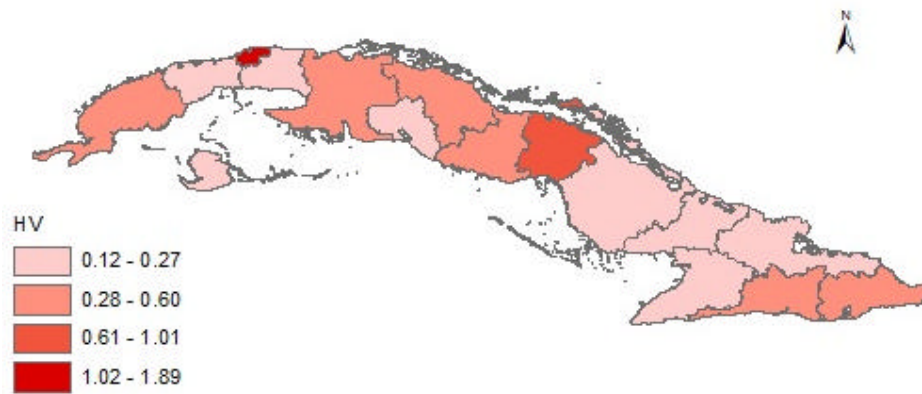


Figura 3. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por HV para diciembre/2015

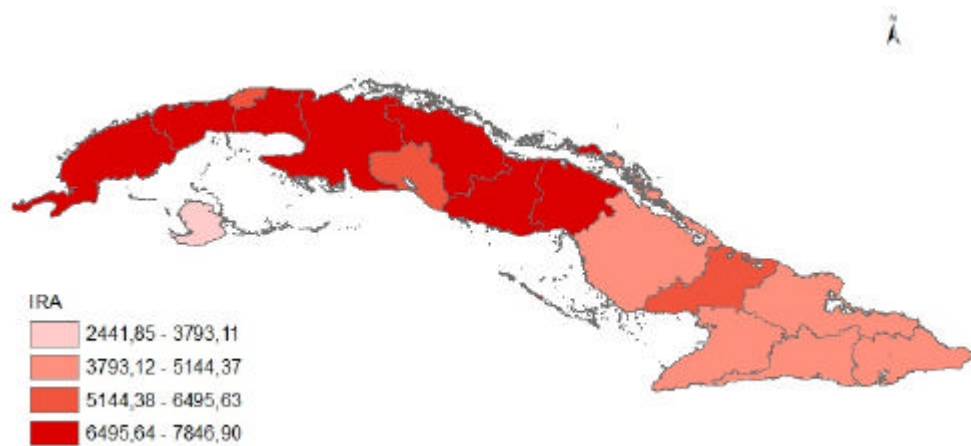


Figura 4. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por IRA para diciembre/2015

La vigilancia de la circulación de virus permitirá adoptar medidas específicas de prevención (de existir vacunas disponibles).

La actividad educativa es de gran importancia como medida general.

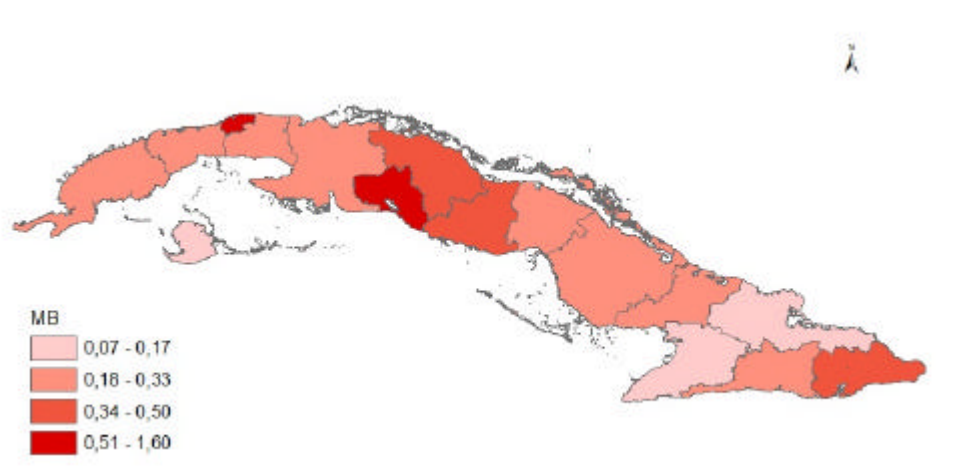


Figura 5. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MB para diciembre/2015

Se prevén condiciones de riesgo de MB para La Habana, Cienfuegos, Villa Clara, S. Spiritus y Guantánamo. El diagnóstico y tratamiento oportuno es de gran

importancia para evitar la letalidad y otras complicaciones. La vigilancia de agentes causales es de importancia para la prevención y control.

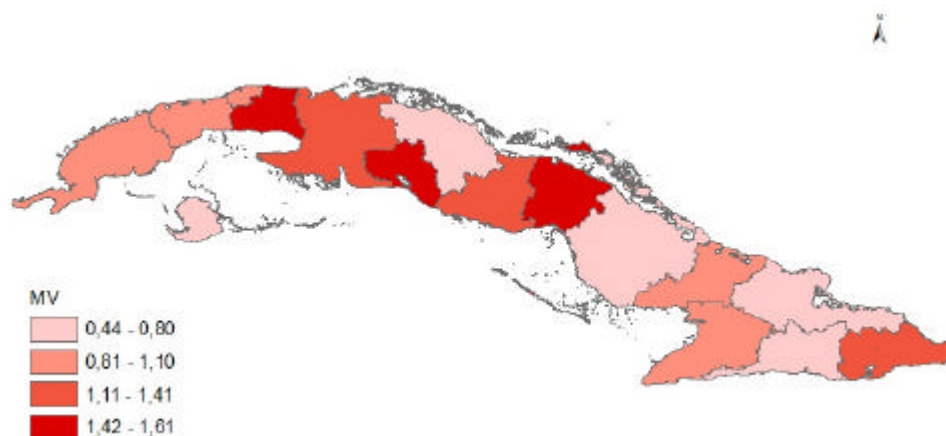


Figura 6. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MV para diciembre/2015

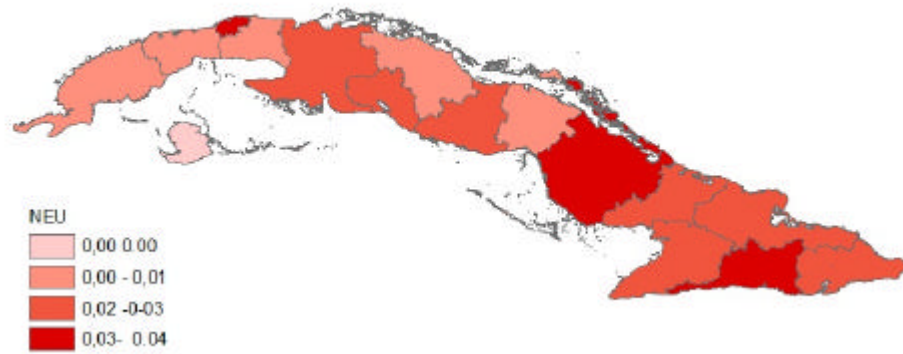


Figura 7. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por meningitis a neumococo para diciembre/2015

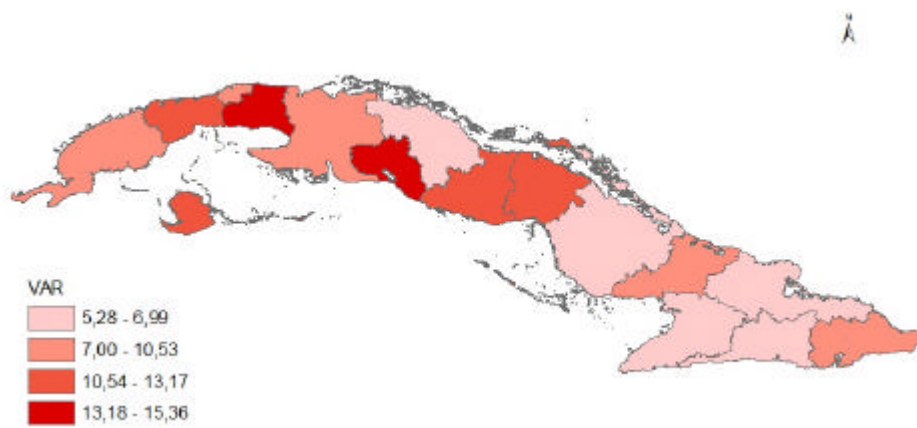


Figura 8. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Varicela para diciembre/2015

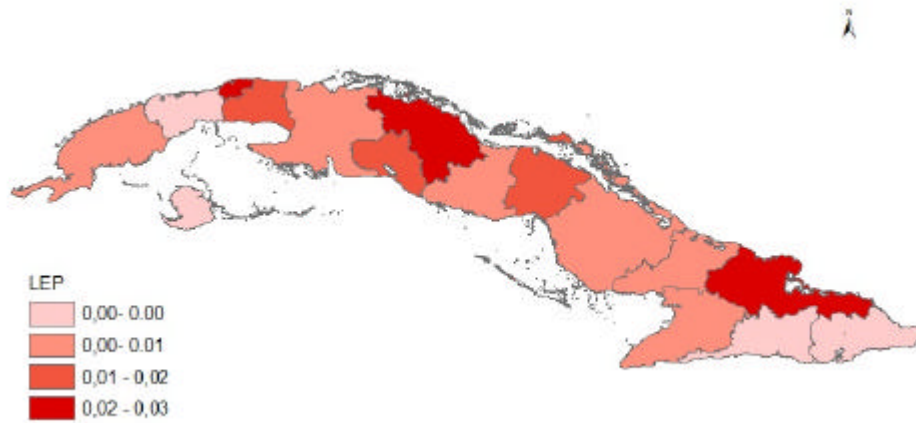


Figura 9. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Leptospirosis para diciembre/2015

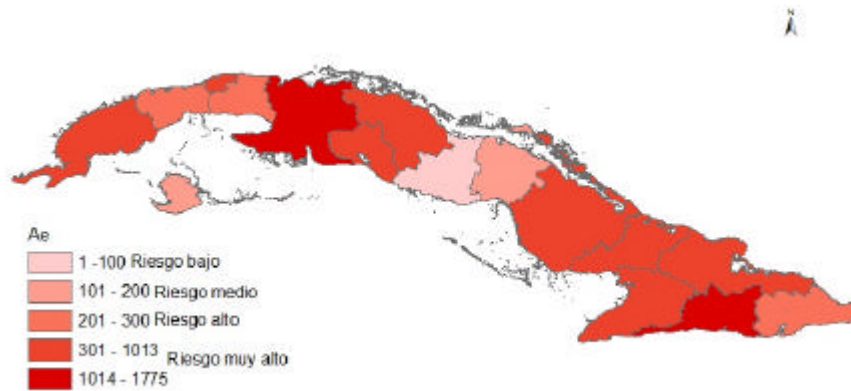


Figura10. Pronóstico del número de focos de *Aedes aegypti* para diciembre/2015

La eliminación, destrucción y tratamiento de focos de *Aedes aegypti* reducirá el riesgo

de enfermedades como dengue de existir el reservorio correspondiente.

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 14/11/15.**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	1	-	-.**
SHIGELLOSIS	6	48	292	692	3.09	7.33
D. AMEBIANA AGUDA	1	-	54	11	0.54	0.11
TUBERCULOSIS	18	13	550	560	5.89	6.01
LEPRA	2	6	163	171	1.78	1.87
TOSFERINA	-	-	-	-	-	-.**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	6545	10442	401362	337638	3975.61	3350.43
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	8	6	0.08	0.05
MENINGOCOCCEMIA	-	-	2	-	0.02	0.02**
TÉTANOS	-	-	1	1	0.01	0.01
MENINGITIS VIRAL	31	32	3176	3507	30.26	33.47
MENINGITIS BACTERIANA	6	9	220	303	2.40	3.31
VARICELA	220	260	10758	18028	112.62	189.06
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	-.**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	-.**
HEPATITIS VIRAL	4	7	320	387	3.45	4.18
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	-.**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	9	12	0.08	0.11
LEPTOSPIROSIS	1	-	140	50	1.57	0.56
SÍFILIS	115	120	3415	3998	35.97	42.18
BLÉNORRAGIA	73	90	3621	3508	36.37	35.29
INFECC. RESP. AGUDAS	160136	143609	5146283	5766852	56093.31	62970.72

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 (Epidemiología)
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>