



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

En Tramites

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 julio 2015.....	177
Tablas:.....	184

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

Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó¹, Dr. C. Antonio 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 el mes de julio

Julio está comprendido dentro del período lluvioso en Cuba, en él predominan los días muy cálidos y la formación de las lluvias es de origen convectivo debido al calentamiento diurno. En este mes resulta de interés la estructura que toma el anticiclón del Atlántico, el cual aumenta sus valores centrales máximos extendiendo sus

isobaras hacia el suroeste sobre el océano y en ocasiones se extiende hasta la mitad oriental del continente, casi todo el mar Caribe y el Golfo de México, constituyendo así un sistema sinóptico predominante. Esta influencia anticiclónica es responsable de la disminución de las precipitaciones, aunque aparecen con frecuencia chubascos y turbonadas de verano, sobre todo en horas de la tarde.

Sistema de Alerta del ENOS: Advertencia de El Niño

En julio se pronostica condiciones débiles a moderadas de El Niño.

En julio condiciones débiles a moderadas de El Niño fueron observadas por las temperaturas de la superficie del océano (SST, por sus siglas en inglés) sobre lo normal a través del Pacífico ecuatorial, confirmando las respuestas atmosféricas tropicales.

Anomalías positivas en las temperaturas de la superficie del océano (SST, por sus siglas en inglés) continuarán manifestándose en el centro y este del Pacífico ecuatorial. También se mantendrán las anomalías en los vientos del oeste en los niveles bajos en el Pacífico ecuatorial, y del este en los niveles altos. Estas condiciones son favorables para el desarrollo de condiciones de ENOS, débiles a moderadas durante este mes.

La mayoría de los modelos de pronósticos estadísticos coinciden con el modelo de Pronóstico Multivariado de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima. Otros pronósticos de consenso pueden ser consultados en:

<http://www.cpc.ncep.noaa.gov/>;

http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-cpc_plume/.

Predicciones climáticas para Julio.

Según el Modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE) podemos catalogar este mes como extremadamente cálido, respecto a la media histórica para el

mes, con una tendencia del comportamiento de las precipitaciones a estar por encima de sus valores normales. Debido a las altas anomalías que se prevén por lo que pudieran presentarse eventos lluviosos en algunas localidades del archipiélago cubano que responden a la variabilidad del clima y a las características físico-geográficas de esas áreas.

En la Figura 1, está representado espacialmente el comportamiento del $IB_{1,t,c}$ el cual refleja la señal de la variabilidad del clima pronosticada, observando que los valores más elevados de las anomalías positivas se enmarcan en un rango de intensidad alta para la región oriental y parte de la central, con zonas de alternancia a medias, y media en la occidental.

Estos valores del índice pueden interpretarse además como que ha de presentarse una influencia cercana del Anticiclón de las Azores-Bermudas lo cual favorece la ocurrencia de eventos lluviosos y valores elevados en las temperaturas (condiciones más cálidas y húmedas que lo normal). Por otra parte, situaciones de débil gradiente barométrico suelen manifestarse por la pobre o limitada influencia anticiclónica o la existencia de hondonadas en zonas cercanas. Bajo estas condiciones meteorológicas predominan los vientos variables flojos y áreas de calma, lo que propicia la ocurrencia de altas temperaturas durante el día, así como el establecimiento de sistemas de vientos locales, como las brisas de mar, dando lugar a complejas interacciones de viento a menos escala.

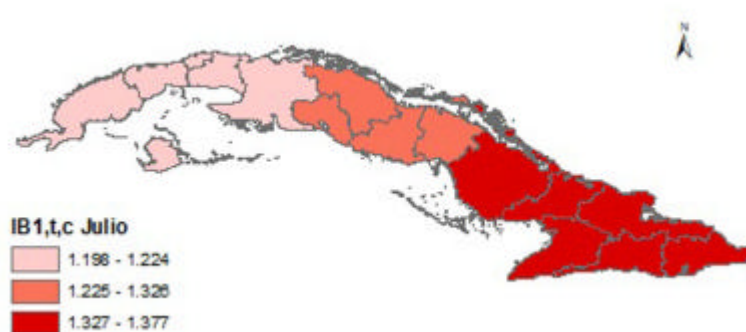


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para el mes de julio/2015 de acuerdo al $IB_{1,t,c}$

Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas para Julio

La situación epidemiológica general, espera un aumento de las MV, IRA y las EDA, las cuales estarán por encima de su comportamiento medio, con una alta probabilidad de estar en alerta epidémica según los valores esperados de atenciones y que están en correspondencia a las condiciones muy húmedas y cálidas en el clima que elevan la vulnerabilidad de la población unido a condiciones propicias para el desarrollo y mayor circulación especialmente de agentes virales y bacterianos. Por otra parte, la varicela (V) ha continuado disminuyendo pero aun con altas cifras de casos muy por encima de su comportamiento típico (histórico) para un

mes de julio por lo que se mantiene su comportamiento hiperendémico. Para el resto de las enfermedades se pronostica un comportamiento típico según el canal endémico. (Tabla 1). En cuanto al número de focos de *Aedes aegypti*, continuarán muy favorables las condiciones del medio ambiente para el aumento. Según los modelos de pronóstico, se esperan anomalías positivas en la tendencia del número de focos,

Por todo lo anterior sugerimos extremar las medidas higiénicas sanitarias y preventivas para evitar contingencias en estas entidades así como mantener un seguimiento a la evolución de los reportes semanales de ellas.

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 Julio 2015.

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	5	3-7	- 16
MB	46	36-56	- 120
MV	546	446-646	+ 16 (AE)
IRA	465 939	453 327-478 551	+ 208 248 (CE)
EDA	121 220	113 775-128 665	+ 17 483 (CE)
HV	62	52-72	- 1220
LEP	16	10-20	- 96
VARICELA	1014	894-1134	+ 116
Indicador entomológico			
NFAe	9273	8217-10329	+ 1186 (PT)

*± rango inter-cuartilico.**cercanía a la zona de Alarma Epidémica (AE) o Condiciones Epidémicas (CE). Peligro de transmisión (PT)

Predicción epidemiológica por provincias para el mes de julio de 2015

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10 se muestra el comportamiento esperado para Junio de las EDA, HV, 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

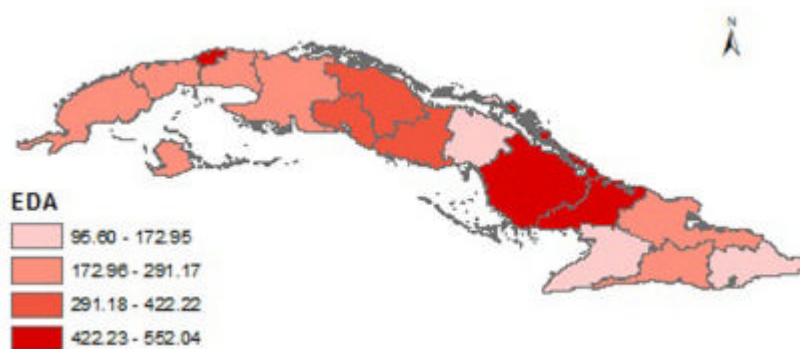


Figura 2. Tasas (100 000HAB) de atenciones esperadas por EDA para Julio/2015.

Los riesgos por EDA son elevados para esta época del año predominando como agentes causales tanto las enterobacterias como los enterovirus. Es importante conocer los agentes predominantes en cada territorio

para la adopción de medidas de control y preventivas específicas. La higiene comunal, higiene de los alimentos e higiene personal son primordiales para reducir estos riesgos.

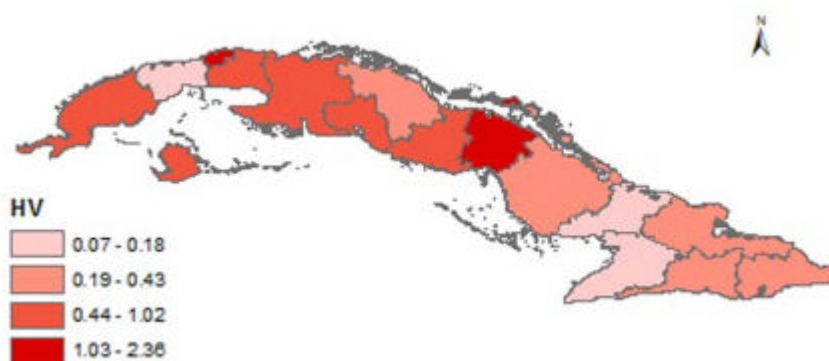


Figura 3. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por HV para Julio/2015

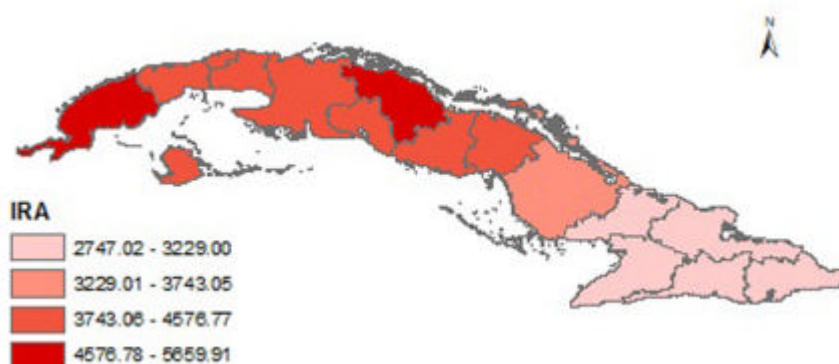


Figura 4. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por IRA para julio/2015.

Las tasas de IRA son elevadas en casi todos los territorios por lo que es de gran importancia vigilar los agentes circulantes predominantes para adoptar las medidas de prevención y control específicas. Las

medidas generales para reducir el hacinamiento y mala ventilación en locales son de importancia para reducir los riesgos y brotes.

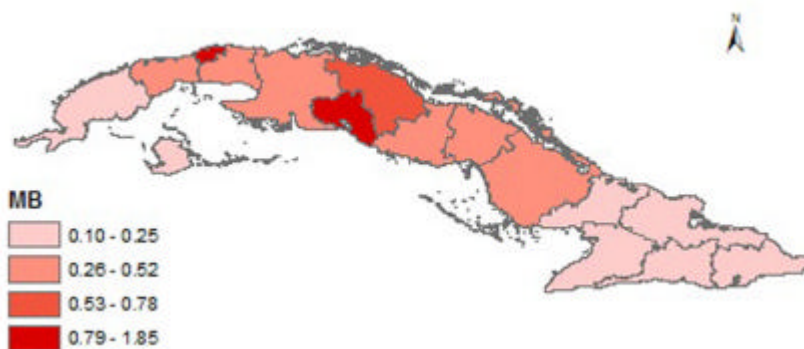


Figura 5. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MB para Julio/2015

Algunas provincias esperan elevado riesgo para las MB por lo que un diagnóstico y tratamiento oportuno así como los controles

de foco inmediatos evitaban los riesgos de propagación.

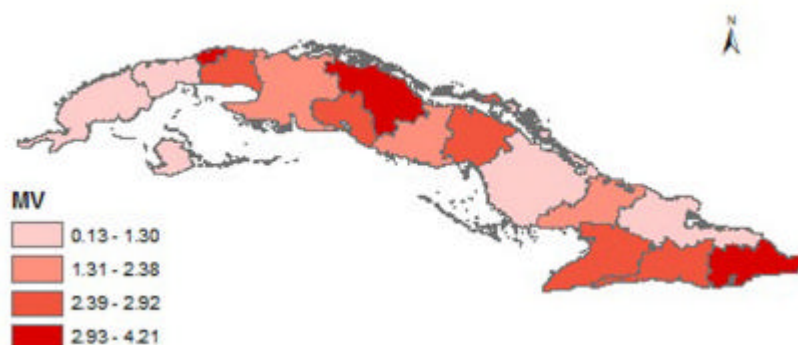


Figura 6. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MV para julio/2015

Las tasas de MV son elevadas para algunas provincias que deben tomar acciones preventivas para reducir los casos esperados. Los enterovirus suelen ser la causa más probable para esta etapa por lo

que es importante identificar los predominantes pues algunos pueden ocasionar complicaciones serias que deben ser evitadas.

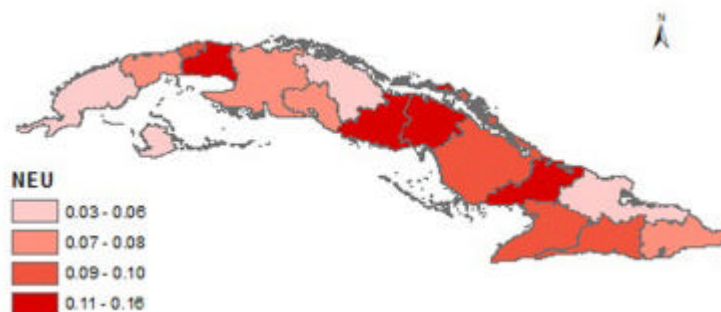


Figura 7. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por meningitis a neumococo para Julio/2015

El riesgo de Meningitis por neumococo es elevado para algunos territorios. Es de señalar que las sugerencias antes

mencionadas para las MB son aplicables para este caso particular.

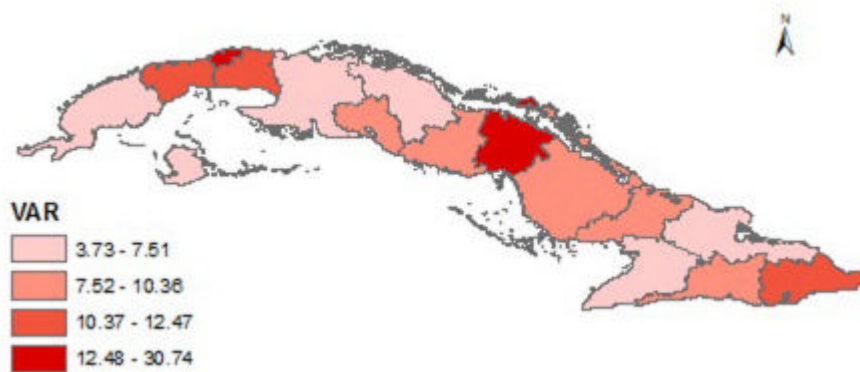


Figura 8. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Varicela para Julio/2015

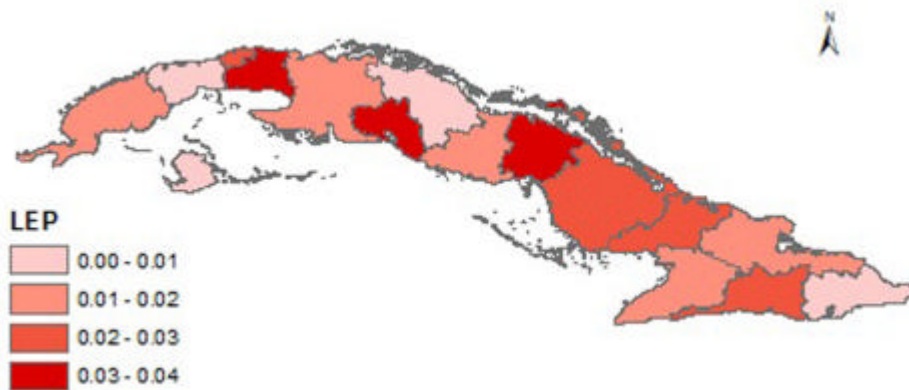


Figura 9. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Leptospirosis para Julio/2015.

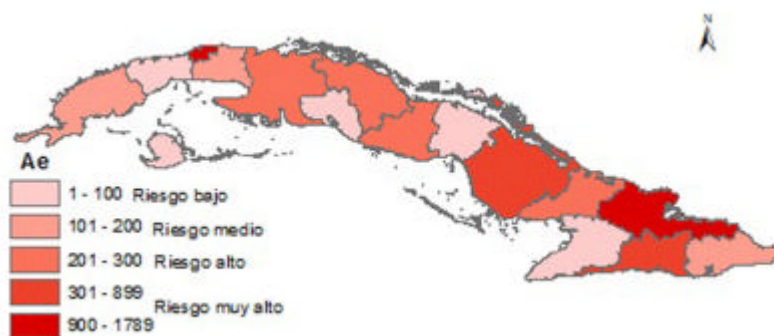


Figura 10. Pronóstico del número de focos de *Aedes aegypti* para Julio/2015

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 13/06/15.**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	1	-	._**
SHIGELLOSIS	-	20	170	244	4.00	5.75
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	20	7	0.57	0.20
TUBERCULOSIS	6	10	302	293	6.14	5.96
LEPRA	7	5	104	95	2.03	1.86
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	13069	9963	225610	166381	5576.18	4119.69
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	4	5	0.08	0.10
MENINGOCOCCEMIA	1	-	4	-	0.04	0.04**
TÉTANOS	-	-	1	-	0.02	0.02**
MENINGITIS VIRAL	34	224	595	1629	16.52	45.30
MENINGITIS BACTERIANA	3	7	118	159	2.42	3.27
VARICELA	322	313	11026	14204	143.74	185.50
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	8	7	214	209	4.14	4.05
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	-	1	7	8	0.11	0.12
LEPTOSPIROSIS	5	-	34	21	2.02	1.25
SÍFILIS	67	100	1327	2057	29.28	45.47
BLNORRAGIA	103	76	2310	1821	42.18	33.31
INFECC. RESP. AGUDAS	98226	117401	2676656	2890301	54697.46	59169.81

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>