



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANTAL

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 1028-5083](#)

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 agosto 2013.....	217
Tablas:.....	224

PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE AGOSTO 2013

*Elaborado por: Dr. C. Paulo L. Ortíz Bultó¹, Dr. C. Antonio E. Pérez Rodríguez²,
M.Sc. Alina Rivero¹ y Dr. Manuel Díaz².*

Colaboradores: Lic. Antonia León¹, Téc. Irene Toledo², M.Sc. Alina Pérez Carreras³.

(1) Instituto de Meteorología. (2) Instituto Medicina Tropical "Dr. Pedro Kouri". (3) Unidad Nacional de Vigilancia y Lucha Antivectorial

Características climáticas generales para Agosto.

El mes de agosto es uno de los meses más calurosos del año. La combinación de los altos valores de temperatura y humedad relativa crea un ambiente desfavorable para el bienestar térmico de las personas. Por ello, en las primeras horas de la mañana y la tarde y aún a la sombra, prevalece el calor que resulta ser intenso si la actividad del viento es mínima. Agosto es el segundo mes del período intraestival y uno de los que menos aporta a las precipitaciones en el

período lluvioso. La influencia del Anticiclón del Atlántico sobre el archipiélago cubano se hace más notable; por otra parte, suelen ocurrir chubascos y tormentas eléctricas durante la tarde y primeras horas de la noche asociadas al calentamiento diurno y al paso de los sistemas migratorios de la zona tropical, como las ondas y las bajas tropicales. La actividad ciclónica se incrementa, constituyendo uno de los meses de cierto peligro para Cuba por la amenaza de tormentas tropicales pero no tanto como en septiembre y octubre.

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS

Durante el mes de agosto continuarán prevaleciendo las condiciones de ENOS neutrales.

A través del Pacífico ecuatorial los vientos en los niveles bajos permanecieron cerca del promedio, mientras que ligeras anomalías (débiles) en los vientos del oeste, persistieron en el Pacífico central. Sobre Indonesia, la convección permaneció fuerte y suprimida sobre la Línea Internacional de la Fecha. Colectivamente estas condiciones atmosféricas y oceánicas son consistentes con ENOS neutrales.

Basado en las condiciones actuales y las tendencias observadas, la mayoría de los modelos de pronósticos dinámicos y estadísticos coinciden con nuestro modelo de Pronóstico Multivariado de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima, el cual prevé condiciones neutrales durante el mes de agosto. Estos pronósticos pueden ser consultados en: <http://www.cpc.noaa.gov>; <http://iri.columbia.edu/climate/ENSO/>.

Predicciones climáticas para Agosto.

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 cercano de sus valores normales, o ligeramente por encima de la norma en algunas localidades del territorio nacional, lo cual pudiera estar

asociado a la influencia de las brisas y la zona de convergencia que constituyen un factor adicional y en condiciones de cierta inestabilidad atmosférica estimula la convección y produce lluvias en la tarde y primeras horas de la noche.

Por otra parte se prevé, que si el anticiclón del Atlántico se mantiene retraído, permite el avance de las masas de aire ecuatoriales sobre Cuba y entonces este mes se presenta más lluvioso que lo normal. También las lluvias producidas por los organismos ciclónicos tropicales y el paso de las ondas tropicales que suelen afectar en esta época del año nuestra área geográfica hacen que se incrementen las precipitaciones.

Luego, debido a las altas anomalías que se prevén 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 $IB_{t,1,c}$, el cual refleja la señal de las anomalías de la variabilidad del clima para el mes de agosto, donde los valores más elevados de las anomalías positivas se enmarcan de forma general en un rango de intensidad muy alta para la región oriental, muy alta, a alta en la región central, mientras que, para la región occidental se encuentran zonas de alternancia de alta a media según la estratificación del índice $IB_{t,1,c}$.

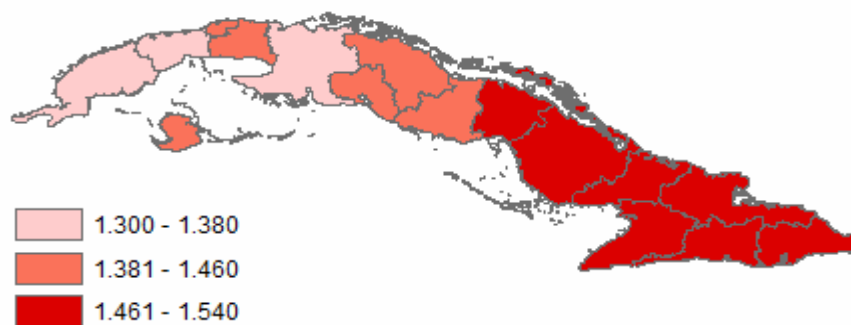


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para el mes de agosto del 2013 de acuerdo al $IB_{t,1,c}$

Predicciones epidemiológicas para Agosto.

En cuanto a la situación epidemiológica general del país según la condiciones climáticas, se espera, que las **IRA, EDA,** las meningitis virales (**MV**), y la varicela (**V**), presenten un comportamiento epidémico, así como acortamiento del ciclo evolutivo de vectores en especial el mosquito *Aedes aegypti* debido al incremento de las temperaturas y la humedad.

La Varicela se debe destacar que aunque ha continuado disminuyendo se espera un número de casos muy por encima de su comportamiento típico (histórico) para un

mes de agosto, por lo que se mantiene una hiperendemia en su patrón desde hace algunos años. Para el resto de las enfermedades se pronostica un comportamiento típico o endémico para el mes, no esperándose situaciones de riesgo (Tabla 1). **Por todo lo anterior sugerimos, extremar las medidas higiénica, sanitarias y preventivas específicas para reducir los casos de IRA, EDA, MV y Varicela. Además deben tomar acciones para interrumpir el ciclo evolutivo vectorial en particular el *A. aegypti*.**

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 Agosto 2013.

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	3	1-5	- 4
MB	47	37-57	- 117
MV	434	364-504	+ 32 (A-E)
IRA	402559	372391-432727	+ 96010 (C-E)
EDA	116 615	108 499 - 124 737	+ 52190 (C-E)
HV	43	33 - 53	- 2 189
LEP	9	5 - 13	- 46
VARICELA	1 313	895 -1 731	+ 747 (C-E)
Indicador entomológico			
NFAe	8 902	7980-9824	+ 946 (PT)

*± rango inter-cuartilico.**cercanía a la zona de Alarma Epidémica (A-E) , Condiciones Epidémicas (C-E)y Peligro de transmisión (PT).

Predicción epidemiológica por provincias para el mes de Agosto de 2013.

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

MV, Meningitis a neumococo, Varicela y Leptospirosis, observándose variaciones del riesgo para las diferentes provincias según las entidades y condiciones climáticas esperadas.

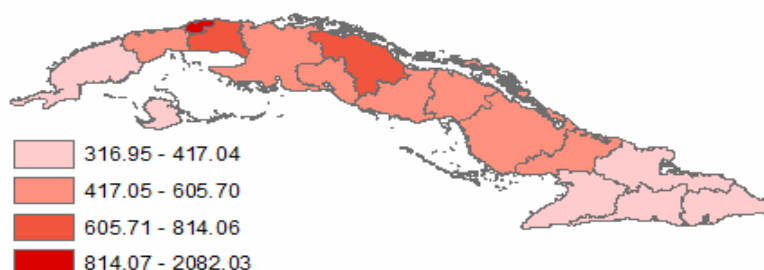


Figura 2. Tasas (100 000HAB) de atenciones esperadas por EDA para Agosto/2013.

Las condiciones previstas muestran un incremento de las EDA para todas las provincias, donde enterobacterias y enterovirus estarán presentes como agentes causales. Las medidas de higiene comunal, higiene de los alimentos y de higiene

personal son esenciales para evitar la ocurrencia de casos. La vigilancia microbiológica y ambiental es fundamental en las medidas de prevención y control en cada territorio.

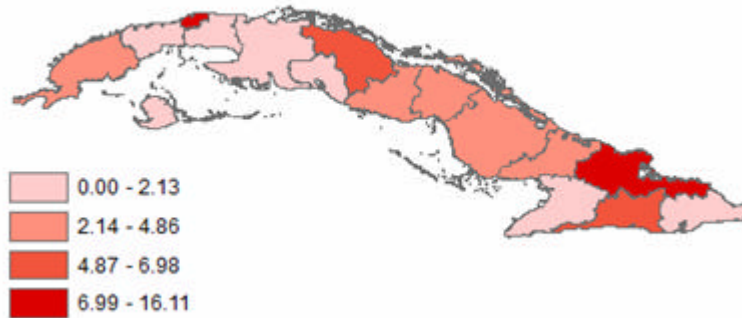


Figura 3. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por HV para Agosto/2013

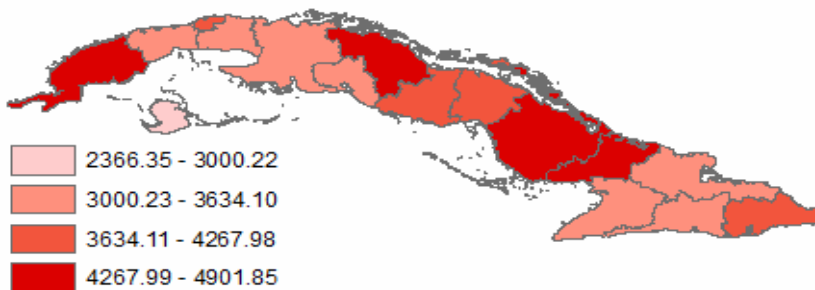


Figura 4. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por IRA para Agosto/2013.

Las acciones para prevenir las IRA deben ser más efectivas pues hace meses las mismas mantienen un comportamiento epidémico. La vigilancia de agentes circulantes contribuirá a una prevención específica de existir la disponibilidad de

vacunas aunque las medidas de prevención general como lavado de manos y lavado de cara con frecuencia junto al tapado de boca al toser o estornudar y mantener locales ventilados son esenciales para reducir la transmisión.

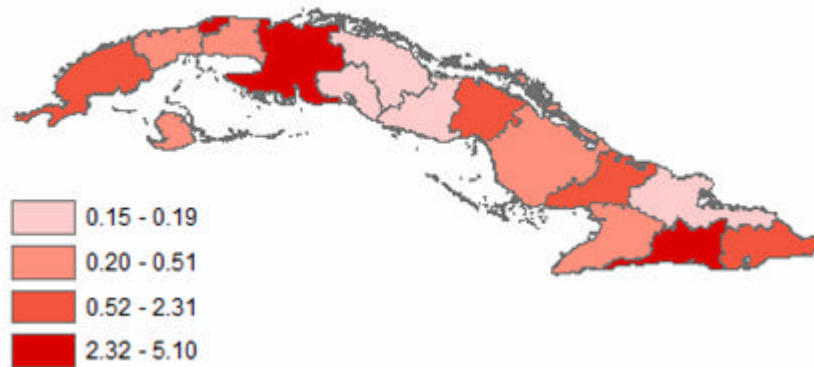


Figura 5. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MB para Agosto/2013

Paralelamente con epidemias de IRA es de esperar incremento de las MB como se prevé. La vigilancia de agentes orientará las acciones preventivas y de control de foco.

Alta probabilidad de circulación del neumococo por la no disponibilidad de vacuna.

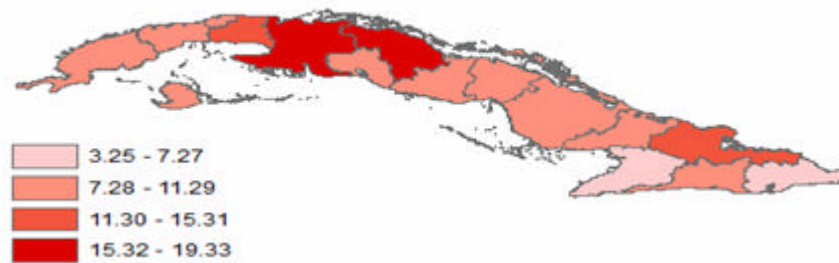


Figura 6. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MV para Agosto/2013

Los enterovirus son causa frecuente de MV para esta época. La mayor parte de las provincias tendrán incremento por lo que se

requiere de acciones preventivas con la higiene comunal, higiene de los alimentos y de higiene personal.

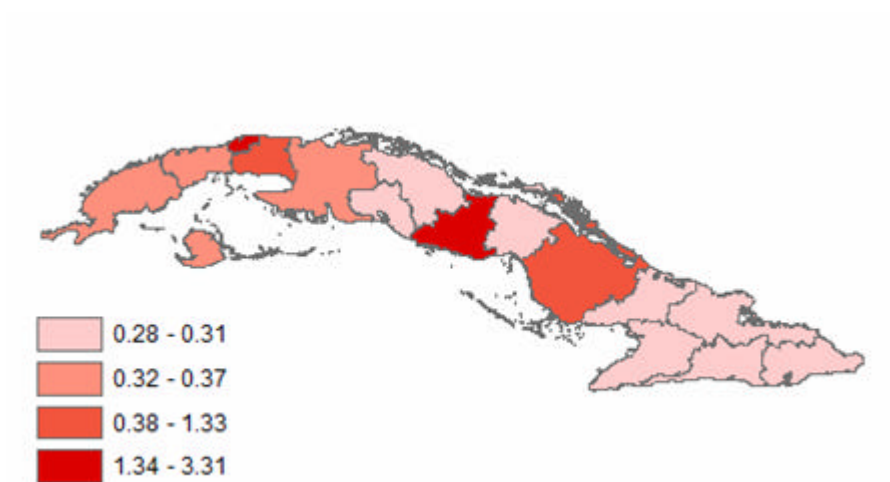


Figura 7. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por meningitis a neumococo para Agosto/2013

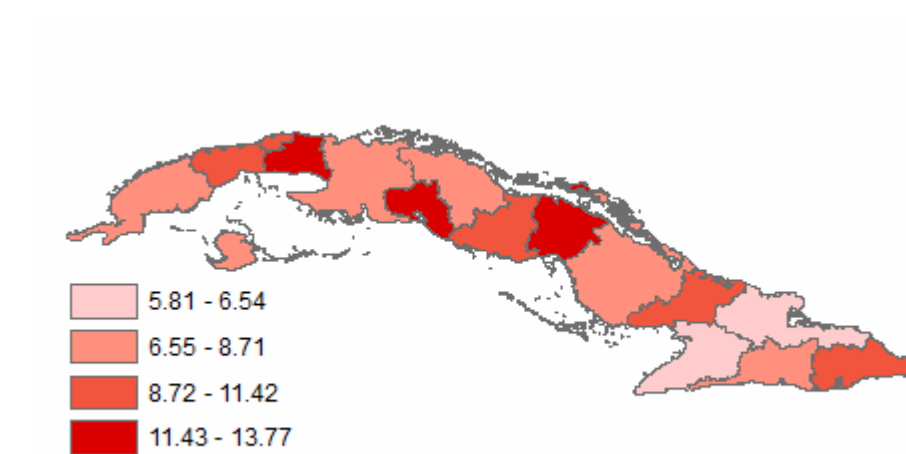


Figura 8. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Varicela para Agosto/2013

Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 13/07/13.

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2012	2013	2012	2013	2012	2013*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	2	-	0.02	0.02**
SHIGELLOSIS	8	9	185	232	2.97	3.75
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	23	25	0.45	0.50
TUBERCULOSIS	10	19	355	373	5.88	6.22
LEPRA	2	3	130	133	2.23	2.30
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	22188	17196	394244	309521	6275.10	4964.58
M. MENINGOCÓCCICA.	1	-	10	4	0.12	0.05
MENINGOCOCCEMIA	-	-	1	4	0.02	0.07
TÉTANOS	-	-	-	1	0.02	0.02**
MENINGITIS VIRAL	159	49	1672	786	32.29	15.30
MENINGITIS BACTERIANA	9	5	149	149	2.93	2.96
VARICELA	135	162	14983	12196	169.47	139.01
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	13	11	411	292	6.37	4.56
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	3	11	0.04	0.13
LEPTOSPIROSIS	1	5	44	51	1.22	1.42
SÍFILIS	38	70	1430	1641	23.62	27.31
BLENORRAGIA	89	76	3014	2775	47.65	44.21
INFECC. RESP. AGUDAS	118179	104924	3376814	3208956	56260.90	53876.61

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. Denis Verdasquera Corcho.	Dra. Belkys Galindo Santana (Epidemiología)
PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO: Téc. Irene Toledo Rodríguez	Dra. Ángela Gala González (Epidemiología)

Teléfono; (53-7) 2020625 y 2020652 Fax: (53-7) 2046051 y (53-7) 2020633

Internet://www.ipk.sld.cu