



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

[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 2012.....	217
Tablas:.....	224

PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE AGOSTO 2012

Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó¹, Dr. Antonio Pérez², 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.

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.

La influencia del Anticiclón del Atlántico sobre el archipiélago cubano se hace más notable, lo que condiciona el poco aporte de las precipitaciones, que aunque se

incrementa con respecto a Julio, son los que menos precipitación aportan al período lluvioso en Cuba. 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.

Estado de Alerta de ENOS: Vigilancia de condiciones de El Niño o La Niña

En cuanto al desarrollo y evolución de evento ENOS, podemos decir en general que las anomalías observadas en el sistema océano-atmósfera reflejan un fortalecimiento de las condiciones cálidas en el Pacífico Ecuatorial y Central para el mes agosto. El modelo de predicción desarrollado en el Centro del Clima de Cuba para el Índice Multivariado de Evento ENOS (PMEI), concuerda en que se mantendrán las condiciones cálidas, con una ligera tendencia al fortalecimiento de éstas, lo cual coincide con algunos de los modelos de pronósticos estadísticos y dinámicos que avizoran condiciones de ENOS (www.cdc.noaa.gov; www.cdc.noaa.gov).

Sin embargo, en nuestra área geográfica aún no se comenzarán a manifestar los efectos del mismo debido al efecto de feedback (retardo) que tiene para nuestra región.

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 un debilitamiento de la persistencia del anticiclón del Atlántico. 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 $IB_{1,t,c}$, 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, con zonas de alternancia a media (Sancti Spíritus) para la región central, mientras que, para la región occidental se encuentran zonas de alternancia de alta a media según la estratificación del índice $IB_{1,t,c}$.

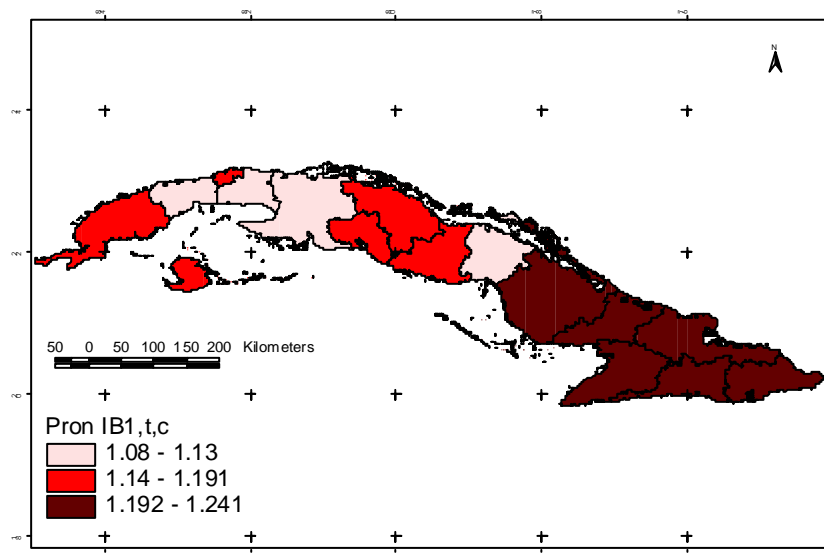


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para el mes de agosto del 2012 de acuerdo al $IB_{1,t,c}$

Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas para Agosto.

En cuanto al comportamiento de la situación epidemiológica general del país según las condiciones climáticas, se espera, que las **IRA, EDA**, las meningitis virales (**MV**), y la varicela (**V**), presenten un comportamiento epidémico, donde se observa que los valores de pronóstico se enmarcan en la zona de condiciones epidémicas debido a que las condiciones del clima son muy favorables para la circulación de agentes patógenos, virus, así como elevadas poblaciones de vectores (*Aedes aegypti*) debido al incremento de las temperaturas y alta humedad. En el caso de la Varicela se debe destacar que aunque ha

continuado disminuyendo aún los casos que se esperan están muy por encima de su comportamiento típico (histórico) para un mes de agosto, por lo que se observa una hiperendemia en su patrón que la enmarca en condiciones epidémicas. Para el resto de las enfermedades se pronostica un comportamiento típico de su canal endémico para el mes, no esperándose situaciones de riesgo (Tabla 1). **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 las tendencias semanales de las atenciones para estas enfermedades.**

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 2012.

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	2	0-4	- 15
MB	59	43-75	- 108
MV	572	452-692	+ 170(C-E)
IRA	470 387	457469 - 483305	+ 163838(C-E)
EDA	146 792	144569 – 149015	+ 69474(C-E)
HV	48	35-61	- 2184
LEP	27	21-33	- 28
VARICELA	1 039	929-1149	+ 292(C-E)
Indicador entomológico			
NFAe	10859	9586-12132	+ 1011(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 2012

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.

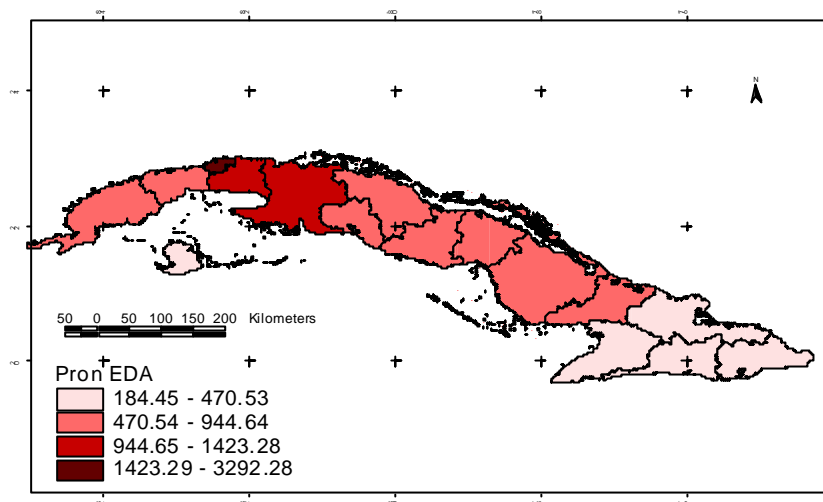


Figura 2. Tasas (100 000HAB) de atenciones esperadas por EDA para Agosto/2012.

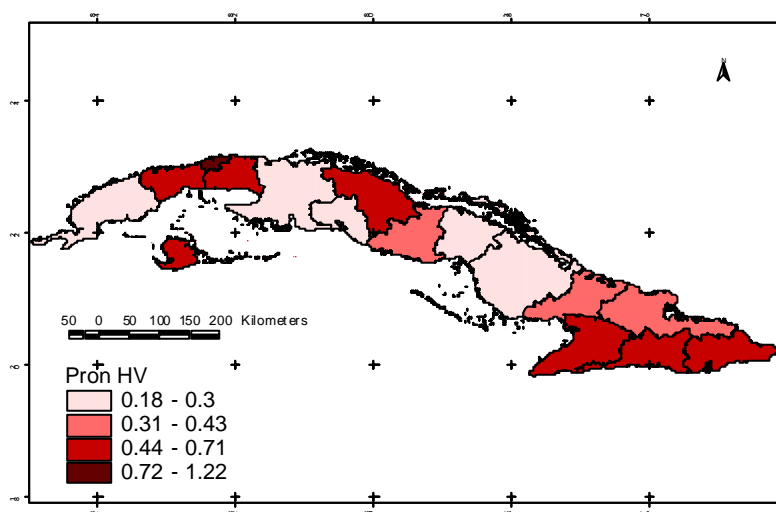


Figura 3. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por HV para Agosto/2012

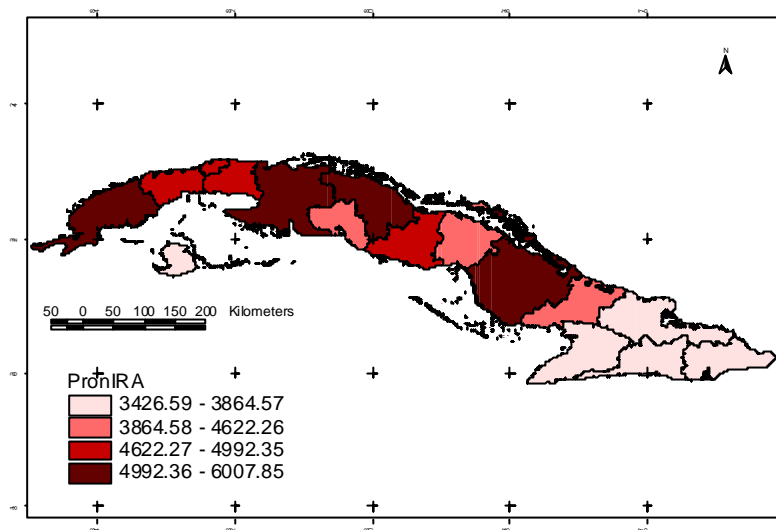


Figura 4. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por IRA para Agosto/2012.

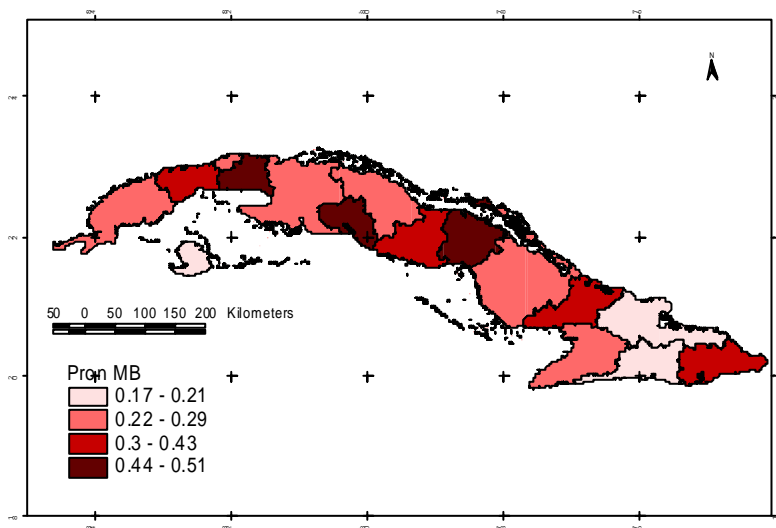


Figura 5. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MB para Agosto/2012

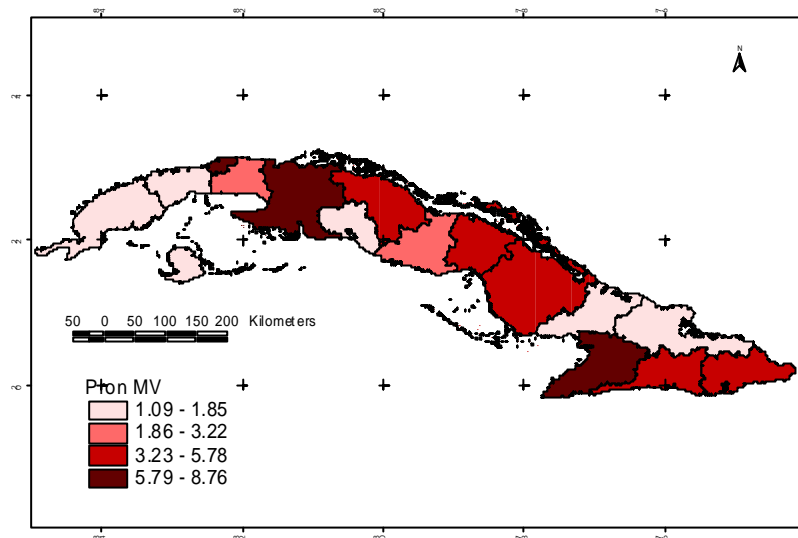


Figura 6. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MV para Agosto/2012

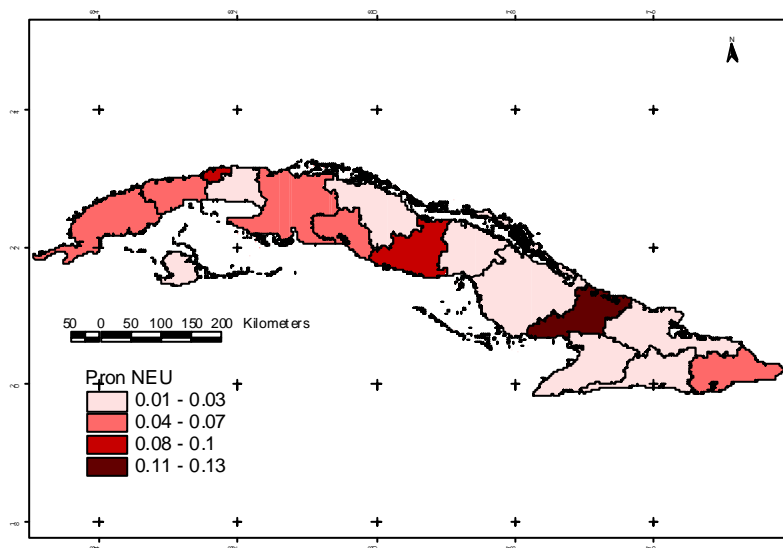


Figura 7. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por meningitis a neumococo para Agosto/2012

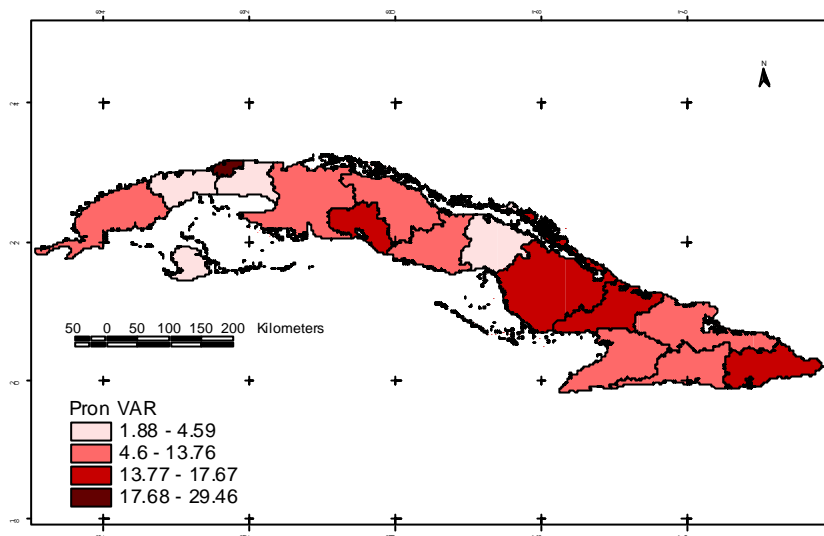


Figura 8. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Varicela para Agosto/2012

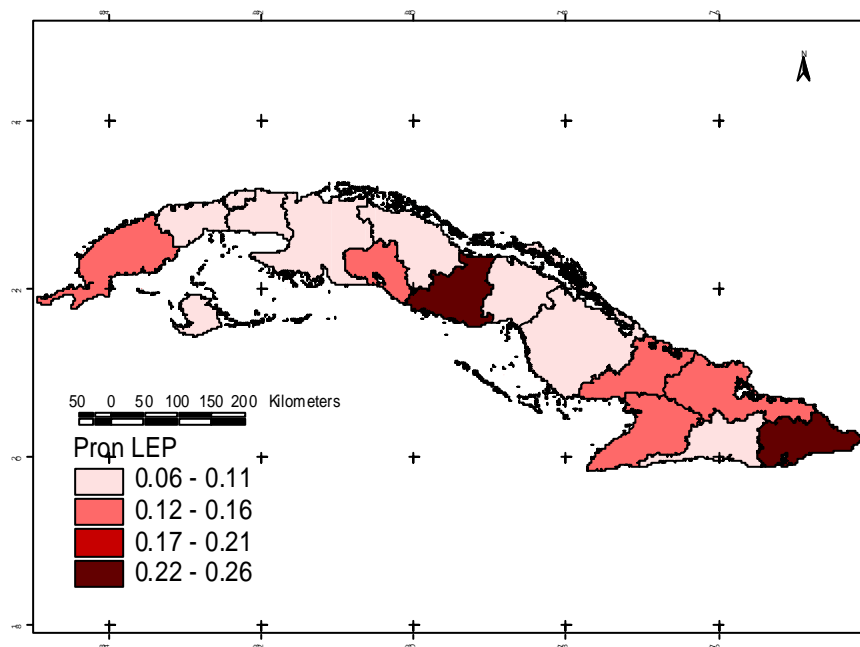


Figura 9. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Leptospirosis para Agosto/2012.

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 14/07/12.**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2011	2012	2011	2012	2011	2012*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	1	2	0.01	0.02
SHIGELLOSIS	19	8	375	193	6.18	3.17
D. AMEBIANA AGUDA	5	-	85	23	1.40	0.38
TUBERCULOSIS	16	10	402	364	6.59	5.96
LEPRA	5	2	128	130	2.19	2.22
TOSFERINA	-	-	-	-	-	-.**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	22568	22188	352886	394178	5839.10	6511.95
M. MENINGOCÓCCICA.	-	1	11	8	0.12	0.09
MENINGOCOCCEMIA	-	-	2	1	0.02	0.01
TÉTANOS	-	-	1	-	0.01	0.01**
MENINGITIS VIRAL	69	159	919	1660	20.96	37.80
MENINGITIS BACTERIANA	8	9	183	148	3.21	2.60
VARICELA	273	135	27152	15020	281.85	155.67
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	-.**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	-.**
HEPATITIS VIRAL	27	13	520	412	8.28	6.55
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	-.**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	4	3	0.07	0.05
LEPTOSPIROSIS	2	1	47	45	2.56	2.45
SÍFILIS	50	38	964	1417	14.75	21.65
BLENORRAGIA	74	89	2903	3018	46.18	47.93
INFECC. RESP. AGUDAS	96130	118179	2934490	3376515	53637.52	61618.59

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