



# 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](mailto: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

<b>Pronóstico de principales problemas de salud dada las condiciones climáticas previstas para el mes de agosto 2015.....</b>	<b>209</b>
<b>Tablas:.....</b>	<b>216</b>

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

*Elaborado por: Dr. C. Paulo L. Ortíz Bultó<sup>1</sup>, Dr. C. Antonio Pérez Rodríguez<sup>2</sup>, M.Sc. Alina Rivero<sup>1</sup> y Dr. Manuel Díaz<sup>2</sup>.*

*Colaboradores: Lic. Antonia León<sup>1</sup>, Téc. Irene Toledo<sup>2</sup>, Dr. Gilberto Zamora*

*(1) Instituto de Meteorología. (2) Instituto Medicina Tropical "Dr. Pedro Kourí". (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 negativo para el bienestar 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: Advertencia de evento El Niño

Los aumentos de las anomalías de la temperatura superficial del mar (SST, por sus siglas en inglés) permanecieron en julio al este y centro del Pacífico ecuatorial. Todos los valores de los índices en las regiones Niño aumentaron durante el pasado mes, siendo mayores los valores de las anomalías en las regiones Niño3 y Niño3-4. Las anomalías atmosféricas permanecieron acopladas al calentamiento oceánico y se observaron vientos significativos del oeste en el Pacífico ecuatorial del oeste y vientos anómalos del este persistieron en las altas capas. Estas características oceánicas y atmosféricas reflejan la continuación y fortalecimiento de El Niño.

Basado en las condiciones actuales, las tendencias observadas, y las habilidades del modelo de Pronóstico Multivariado de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima, se pronostica condiciones de un **evento ENOS moderado que pudiera llegar a fuerte**. Por lo 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 Agosto.

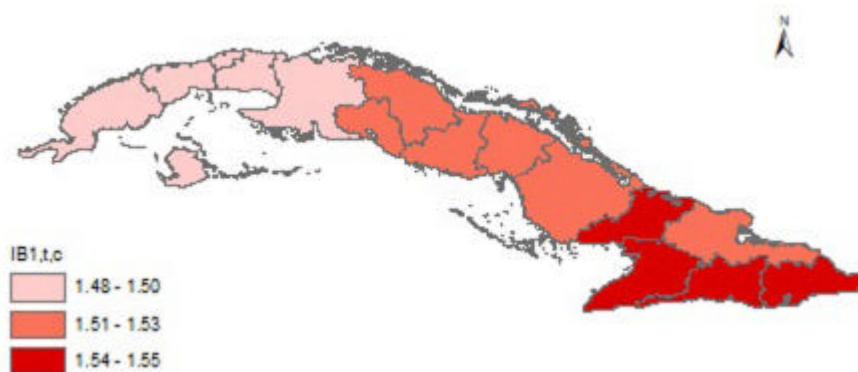
Según el Modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE) podemos catalogar este mes como extremadamente cálido respecto a la media histórica para el mes, con una tendencia del comportamiento

de las precipitaciones a estar cercano de sus valores normales, o ligeramente debajo 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 extendido sobre nuestra área geográfica, no permitirá el avance de las masas de aire ecuatoriales sobre Cuba y entonces este mes se presentará menos lluvioso que lo normal.

Luego, debido a las altas anomalías negativas que se prevén en las precipitaciones pudieran presentarse condiciones de sequía en algunas localidades del archipiélago cubano, combinados con altos valores en las temperaturas 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, con zonas de alternancia a alta en la región central y media para la región occidental (ver estratificación del índice  $IB_{1,t,c}$ ).



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

Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas para Agosto

La situación epidemiológica general del país, según las condiciones climáticas pronosticadas (incremento de las temperaturas y altos valores de humedad), prevén que las IRA, EDA y el número de Focos de *Aedes Aegypti*, presenten ambiente favorable para un incremento de atenciones por encima de lo habitual para el mes, destacando que los valores se encuentren en la zona epidémica, existiendo además aceleración del ciclo evolutivo de poblaciones de vectores en especial para *Aedes aegypti* con el riesgo de transmisión de dengue y otras entidades en que este vector es transmisor de existir los

reservorios correspondientes. La meningitis viral se debe destacar que las cifras esperadas están muy por encima de su comportamiento típico (histórico) para un mes de agosto. Para el resto de las enfermedades en vigilancia se pronostica un comportamiento típico de su canal endémico, no esperándose situaciones de riesgo (Tabla 1).

Por todo lo anterior sugerimos, extremar las medidas higiénicas sanitarias y preventivas generales para evitar contingencias en estas entidades con alto riesgo así como mantener una vigilancia de agentes circulantes y seguimiento a la evolución de las tendencias semanales de las atenciones.

**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 2015.**

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	3	1 - 5	- 6
MB	53	43 - 63	- 116
MV	<b>781</b>	<b>661 - 901</b>	+ <b>130</b>
<b>IRA</b>	<b>482 837</b>	<b>469 921- 495 753</b>	+ <b>2 163 (C-E)</b>
<b>EDA</b>	<b>89 171</b>	<b>87 155 - 91 187</b>	+ <b>926 (C-E)</b>
HV	41	31 - 51	- 393
LEP	11	6 - 16	- 30
<b>VARICELA</b>	<b>795</b>	<b>479 -1 111</b>	+ <b>273</b>
<b>Indicador entomológico</b>			
<b>NFAe</b>	<b>10 164</b>	<b>8 891 - 11 437</b>	+ <b>1 421 (PT)</b>

\*± 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 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 Agosto 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.

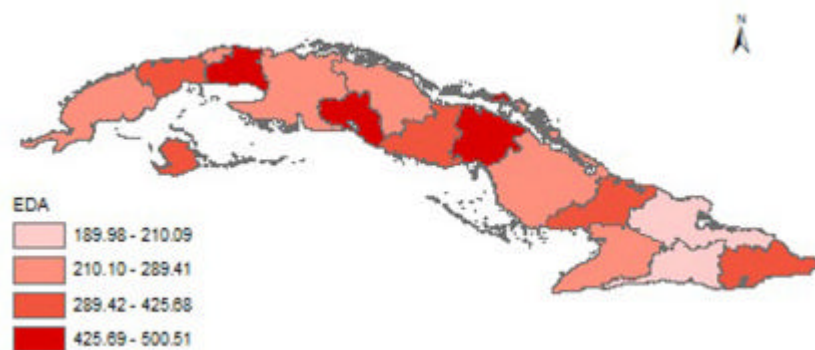


Figura 2. Tasas (100 000HAB) de atenciones esperadas por EDA para Agosto/2015.

Además de las acciones preventivas generales y de control de las EDA se aplicarán medidas específicas en

correspondencia de las enterobacterias y enterovirus prevalcientes en cada territorio.

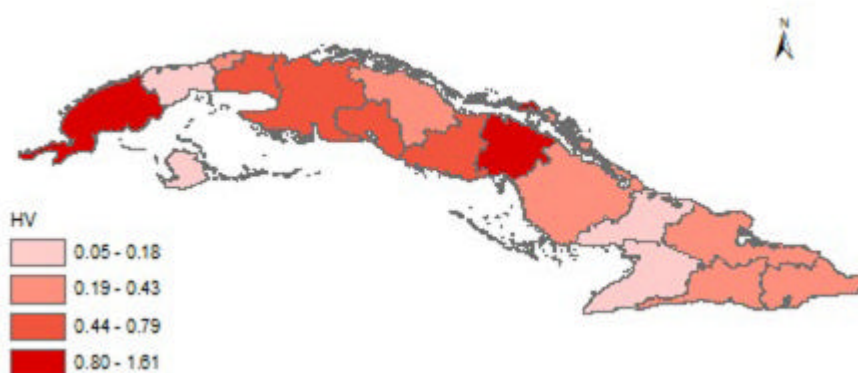


Figura 3. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por HV para Agosto/2015.

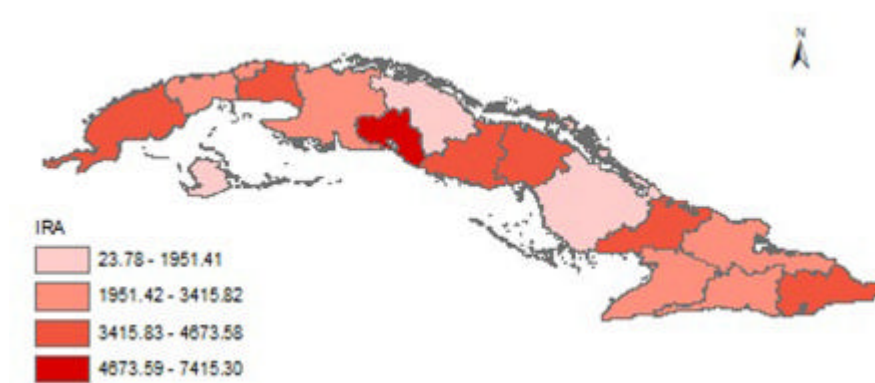


Figura 4. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por IRA para Agosto/2015.

La vigilancia de agentes circulantes permite la adopción de medidas preventivas específicas para abortar las tasas esperadas

por IRA que son epidémicas para algunas provincias.

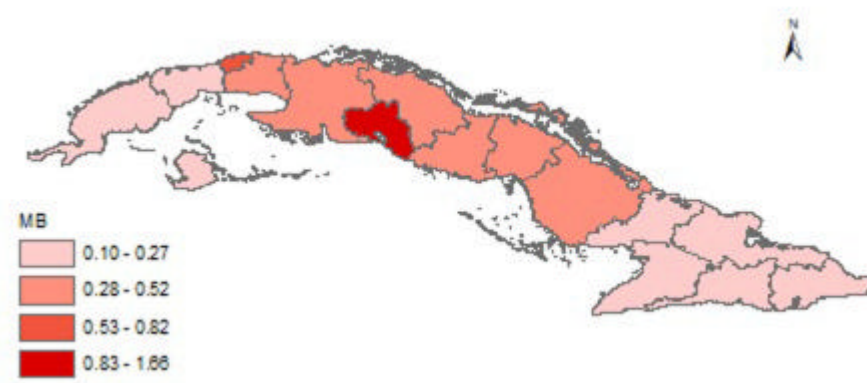


Figura 5. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MB para Agosto/2015

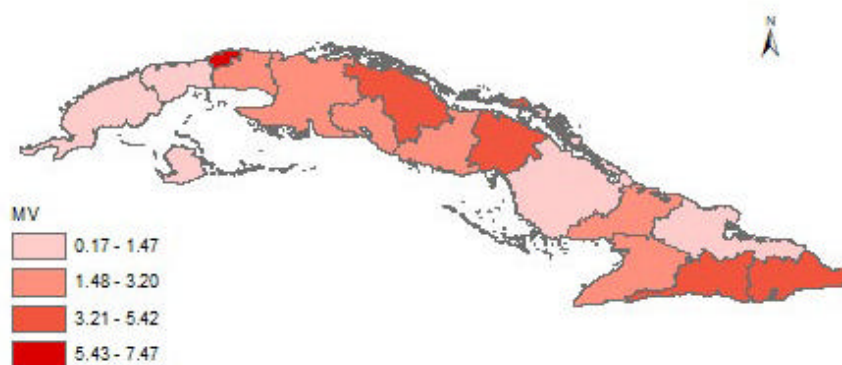


Figura 6. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MV para Agosto/2015

Las acciones preventivas de higiene comunal, higiene de los alimentos e higiene personal reducirán las elevadas tasas

esperadas de MV en algunas provincias. Los enterovirus suelen ser la causa principal de las MV para la época lluviosa y de calor.

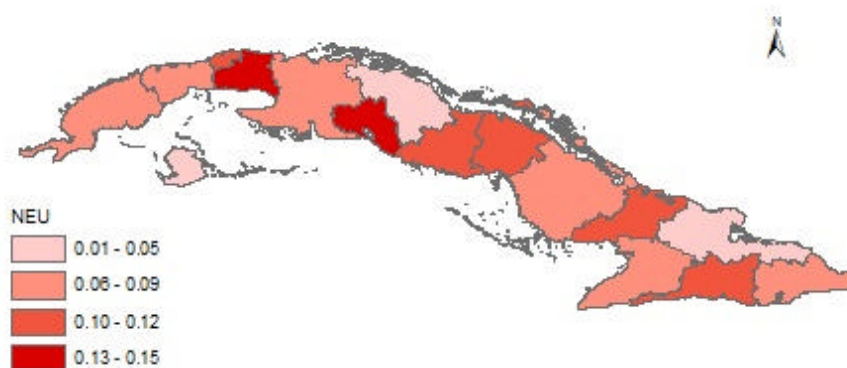


Figura 7. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por meningitis a neumococo para Agosto/2015.

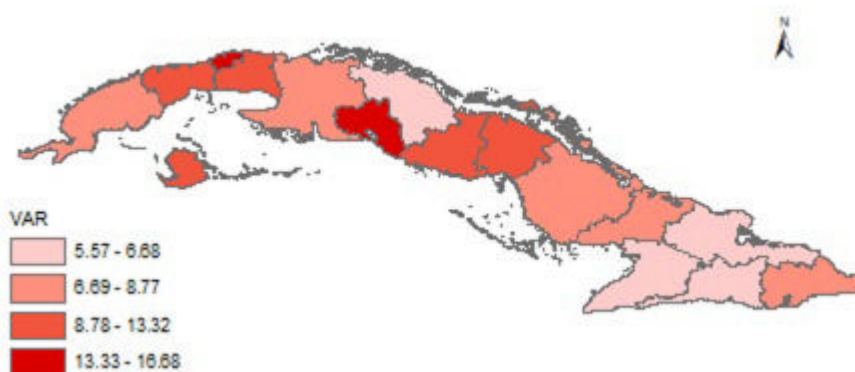


Figura 8. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Varicela para Agosto/2015

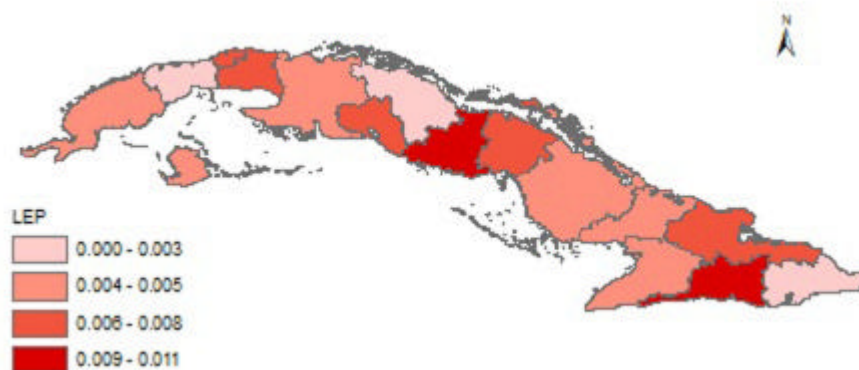


Figura 9. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Leptospirosis para Agosto/2015.

Aunque los riesgos de leptospirosis se prevén bajos, sin embargo las condiciones de alta temperaturas y humedad favorecen al reservorio fundamental de la entidad que son los roedores. De ocurrir precipitaciones

intensas en algunas regiones o localidades pueden incrementar el contacto del vector y sus excreciones con la población y por ende facilitar la transmisión.

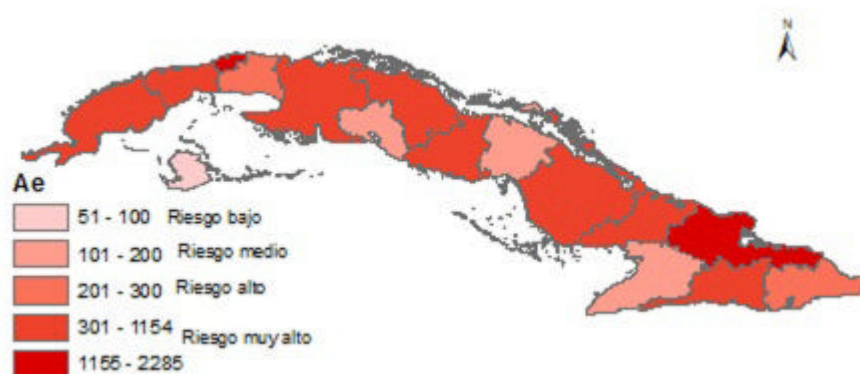


Figura 10. Pronóstico del número de focos de *Aedes aegypti* para Agosto/2015.

Los elevados focos de *Aedes aegypti* incrementan la población adulta del vector y por tanto el riesgo de transmisión de dengue y enfermedades similares

transmitidas por el mismo de existir los reservorios correspondientes. La eliminación, destrucción y tratamiento de focos reducirán los riesgos de transmisión.

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.**  
**Número de casos en la semana y acumulados hasta: 11/07/15**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015*
<b>FIEBRE TIFOIDEA</b>	-	-	-	1	-	_**
<b>SHIGELLOSIS</b>	5	20	178	333	3.09	5.78
<b>D. AMEBIANA AGUDA</b>	-	2	30	10	0.54	0.18
<b>TUBERCULOSIS</b>	10	10	324	343	5.89	6.24
<b>LEPRA</b>	3	5	94	116	1.78	2.20
<b>TOSFERINA</b>	-	-	-	-	-	_**
<b>ENF. DIARREICAS AGUDAS</b>	12658	8951	234326	209179	3975.61	3555.36
<b>M. MENINGOCÓCCICA.</b>	-	-	6	5	0.08	0.07
<b>MENINGOCOCCEMIA</b>	-	-	2	-	0.02	0.02**
<b>TÉTANOS</b>	-	-	-	-	0.01	0.01**
<b>MENINGITIS VIRAL</b>	50	154	2494	2444	30.26	29.70
<b>MENINGITIS BACTERIANA</b>	3	7	141	188	2.40	3.21
<b>VARICELA</b>	137	111	7872	14901	112.62	213.56
<b>SARAMPIÓN</b>	-	-	-	-	-	_**
<b>RUBÉOLA</b>	-	-	-	-	-	_**
<b>HEPATITIS VIRAL</b>	8	7	204	246	3.45	4.17
<b>PAROTIDITIS</b>	-	-	-	-	-	_**
<b>PALUDISMO IMPORTADO</b>	-	-	2	8	0.08	0.32
<b>LEPTOSPIROSIS</b>	3	-	96	25	1.57	0.41
<b>SÍFILIS</b>	94	91	2068	2454	35.97	42.76
<b>BLENORRAGIA</b>	70	84	2262	2161	36.37	34.80
<b>INFECC. RESP. AGUDAS</b>	95961	111084	2933187	3357104	56093.31	64315.93

**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**

<b>DIRECTOR:</b> Dr. Manuel E. Díaz González.	<b>JEFES DE INFORMACIÓN:</b>
<b>EDITOR:</b> DrC. Belkys Maria Galindo Santana.	<b>Dr. Salome Castillo Garcia (Epidemiologia)</b>
<b>PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO:</b> Téc. Irene Toledo Rodríguez	<b>Lic. Rolando Bistel Expósito (Licenciado en Comunicación Social).</b>

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

Internet: <http://instituciones.sld.cu/ipk>