



# 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: [ciiipk@ipk.sld.cu](mailto:ciiipk@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

<b>Pronóstico de principales problemas de salud dada las condiciones climáticas previstas para el mes de Octubre de 2012.....</b>	<b>289</b>
<b>Tablas:.....</b>	<b>296</b>

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

*Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó<sup>1</sup>, Dr. Antonio Pérez<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>, M.Sc. Alina Pérez Carreras<sup>3</sup>.*

*(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 Octubre

Octubre es el último mes del período lluvioso en Cuba y el segundo de mayor acumulado en las precipitaciones. En cuanto al comportamiento de las temperaturas se observa una disminución en los valores medios. Durante este mes el Anticiclón del Atlántico comienza a debilitarse y a retirarse de su posición dando lugar a estructuras de pequeños centros anticiclónicos, con suaves pendientes barométricas que se extienden sobre el archipiélago cubano ocasionando grandes contrastes en el tiempo. A veces suelen ocurrir días soleados con agradables temperaturas y otros son lluviosos. Resulta de interés el incremento de la actividad ciclónica en el área.

### ESTADO ACTUAL Y EVOLUCIÓN DE EL NIÑO. OCTUBRE/2012

#### Vigilancia de El Niño:

Condiciones de ENOS neutrales continuarán manifestándose en octubre aunque la temperatura superficial del mar se encuentra por encima de su valor promedio al este del océano Pacífico.

Condiciones de ENOS neutrales continuarán manifestándose en octubre aunque la temperatura superficial del mar se encuentra por encima de su valor promedio al este del océano Pacífico.

La mayoría de los modelos de pronósticos dinámicos y estadísticos, predicen que continuará el desarrollo de El Niño durante el mes de octubre, mientras que otros estadísticos indican un debilitamiento de estas condiciones.

El modelo de predicción desarrollado en el Centro del Clima de Cuba para el Índice Multivariado de Evento ENOS (PMEI) (Figura 1), prevé que se mantendrán las condiciones de evento ENOS ligeramente cálidas, con una tendencia al debilitamiento de éstas, lo cual coincide con algunos de éstos modelos de pronósticos estadísticos ([www.cpc.noaa.gov](http://www.cpc.noaa.gov)).

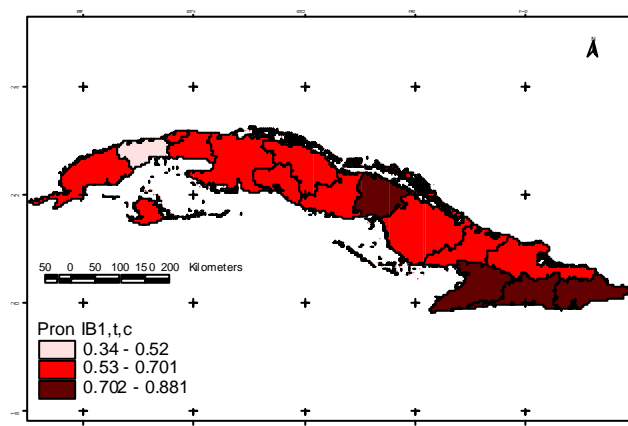
Sin embargo, en nuestra área geográfica aún no se comenzarán a manifestar los efectos del mismo debido al efecto de feedback (retardo) que tiene para nuestra región.

**Predicciones climáticas para Octubre**

Según el Modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE) podemos catalogar este mes como un mes típico, aunque pueden presentarse ligeras anomalías negativas respecto al régimen térmico. El comportamiento de las precipitaciones tendrá una tendencia a estar por encima de los valores normales para la región occidental, mientras que, para las regiones central y oriental, los acumulados estarán dentro del rango de los valores

normales, aunque no se descarta la posibilidad de algún evento lluvioso que propicie acumulados muy por encima de la totales acumulados para el mes.

En la Figura1, está representado espacialmente el comportamiento del  $IB_{t,1,c}$  el cual refleja el pronóstico de la señal de la variabilidad del clima para octubre, donde los valores mas elevados de las anomalías positivas se enmarcan en un rango de intensidad media en la porción sur de la región oriental y normales para el mes en el resto del país, que se enmarcan en un rango de variabilidad bajo según indica la estratificación del índice. Cabe entonces esperar, un mes de octubre con condiciones no tan cálidas como en meses anteriores y muy húmedas con altos contrastes térmicos, típico de un mes de transición con precipitaciones por encima de la norma, aunque no se descarta la probabilidad de que ocurran totales de precipitaciones que pudieran ser muy significativos en algunos localidades del archipiélago cubano a consecuencias de procesos sinópticos típicos de la temporada.



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

**Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas.**

En cuanto al comportamiento de la situación epidemiológica general del país, según las condiciones climáticas pronosticadas son propicias para la circulación de agentes patógenos, por lo que se espera, una rápida tendencia al aumento de las enfermedades de vías respiratoria (IRA, MV y Varicelas) y

enfermedades diarreicas agudas (EDA) las cuales estarán por encima de su comportamiento medio. (Tabla 1).

El resto de las enfermedades se espera que estén dentro de su comportamiento típico para el mes de octubre al igual que el número de focos de Aedes (Tabla 1).

**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 Octubre 2012.**

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	4	2 - 6	- 18
MB	62	55 - 69	- 110
MV	<b>720</b>	<b>615 - 825</b>	+ <b>298</b>
IRA	<b>587 163</b>	<b>571 950 - 602 376</b>	+ <b>188 945 (C-E)</b>
EDA	<b>89 391</b>	<b>86 779 - 92 003</b>	+ <b>22 210 (C-E)</b>
HV	47	32 - 62	- 2 097
LEP	18	14 - 22	- 148
<b>VARICELA</b>	<b>1 018</b>	<b>703 - 1 333</b>	+ <b>165 (C-E)</b>
<b>Indicador entomológico</b>			
NFAe	<b>11 463</b>	<b>10 186 - 12 740</b>	- <b>2 694</b>

\*± rango inter-cuartílico.\*\*cercanía a la zona de Alarma Epidémica(A-E) o Condiciones Epidémicas(C-E). Peligro Epidémico (P-E).

Predicción por provincias.

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

LEP , observándose variaciones del riesgo para las diferentes provincias según las entidades y condiciones climáticas esperadas.

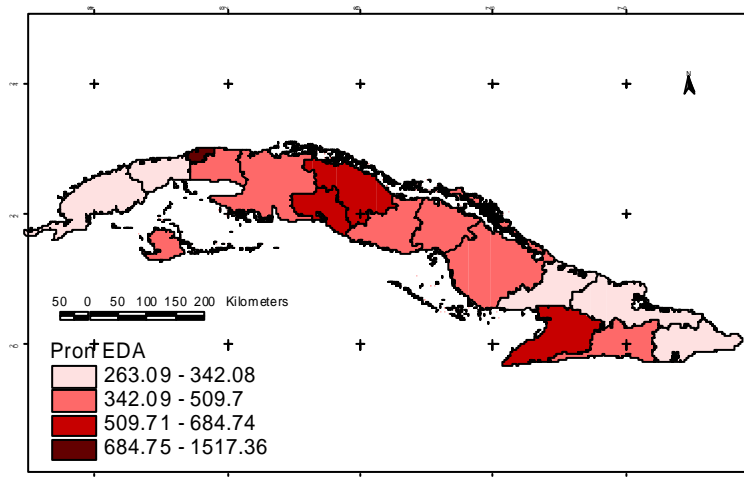


Figura 2. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por EDA para octubre/2012.

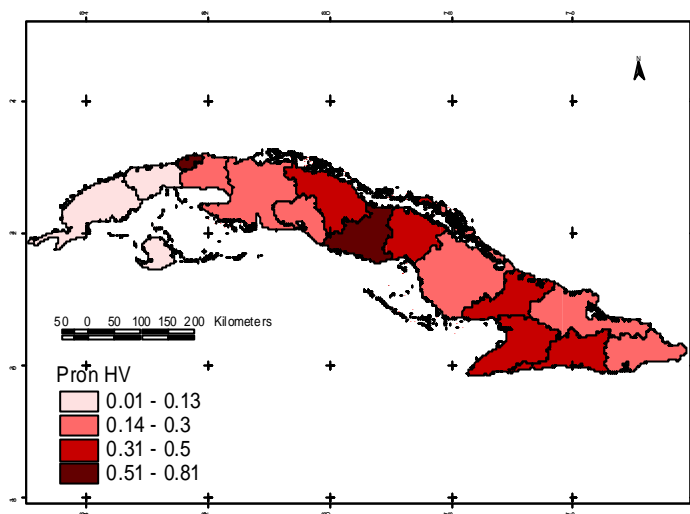


Figura 3. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por HV para octubre/2012.

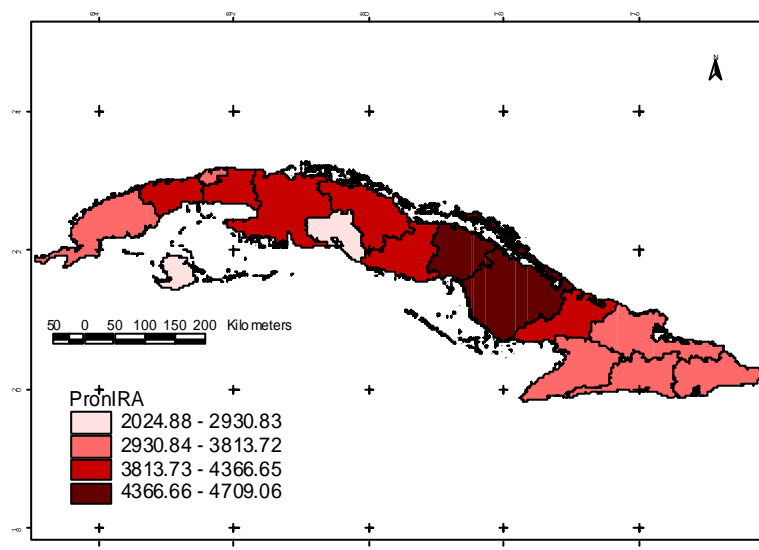


Figura 4. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por IRA para octubre/2012.

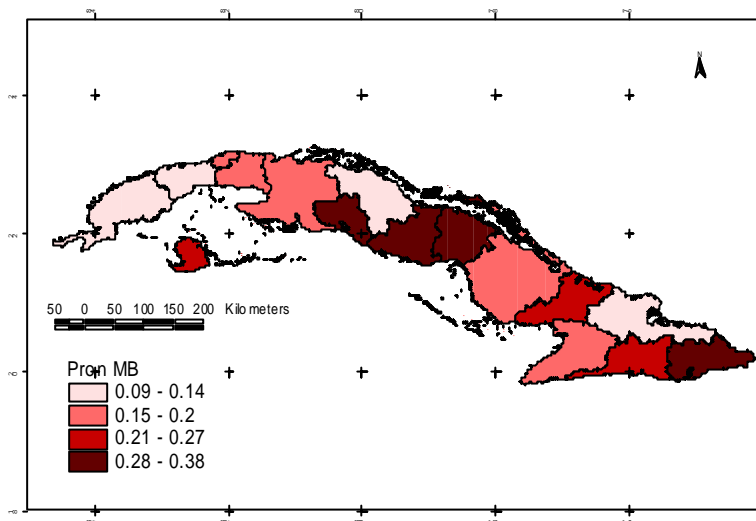


Figura 5. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MB para octubre/2012.

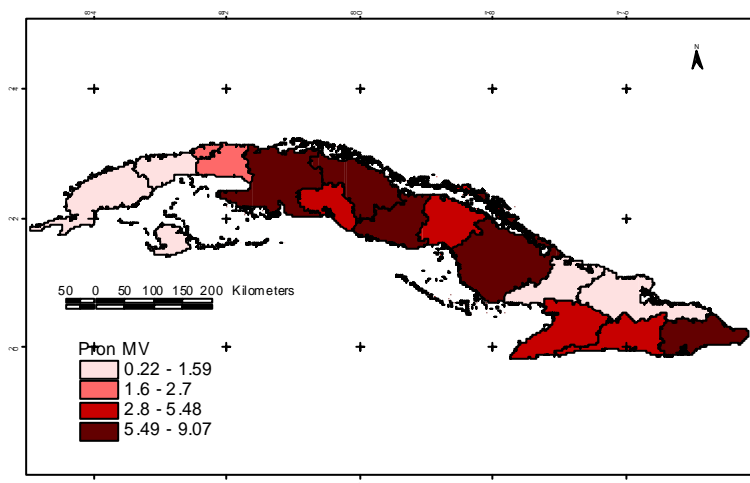


Figura 6. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MV para octubre/2012.

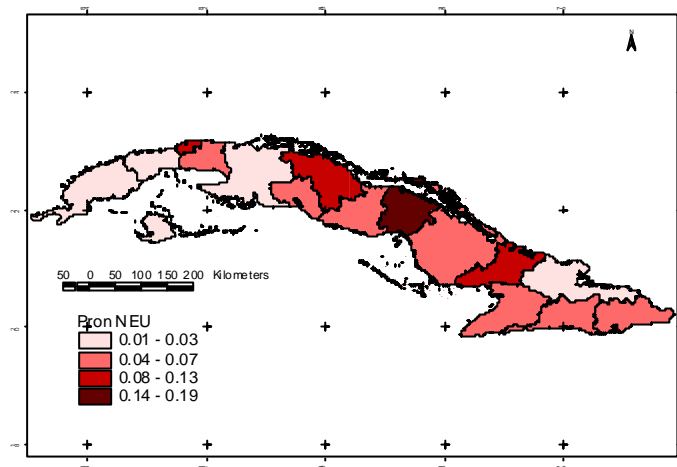


Figura 7. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por meningitis a neumococo para octubre/2012.

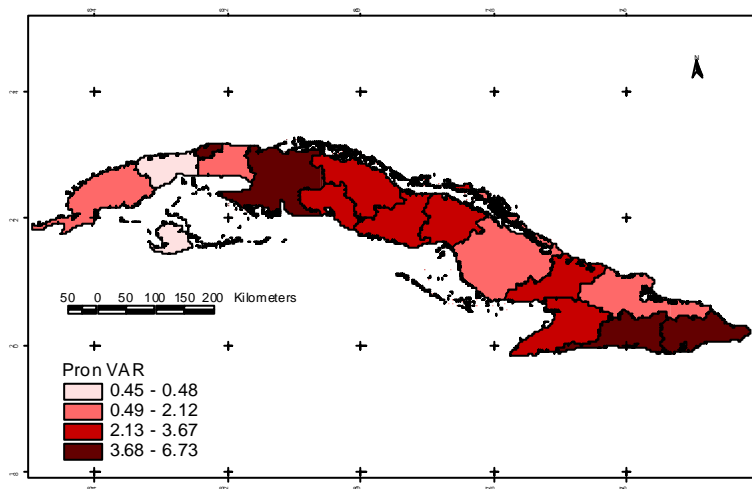
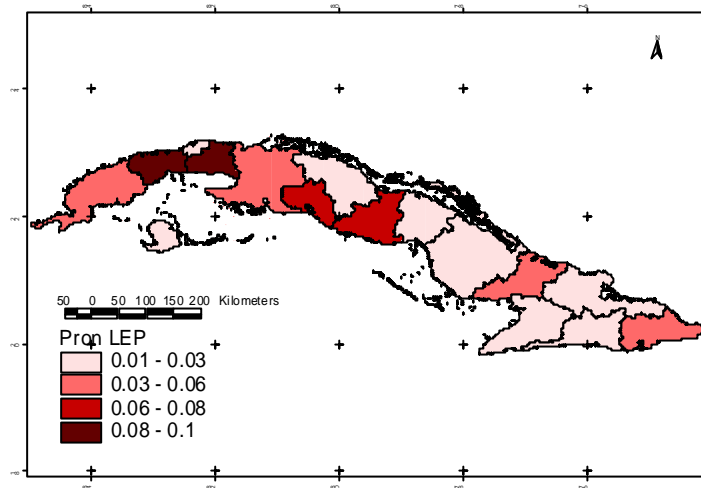


Figura 8 Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Varicela para octubre/2012



**Figura 9** Tasa (100 000HAB) de incidencia esperada por Leptospirosis para octubre/2012

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.**  
**Número de casos en la semana y acumulados hasta: 15/09/12.**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2011	2012	2011	2012	2011	2012*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	1	2	0.01	0.02
SHIGELLOSIS	9	3	556	238	6.18	2.64
D. AMEBIANA AGUDA	8	-	120	26	1.40	0.30
TUBERCULOSIS	17	15	506	481	6.59	6.25
LEPRA	5	5	156	165	2.19	2.31
TOSFERINA	-	-	-	-	-	-.**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	12403	10709	484748	515078	5839.10	6194.55
M. MENINGOCÓCCICA.	1	-	12	7	0.12	0.07
MENINGOCOCCEMIA	-	-	2	2	0.02	0.01
TÉTANOS	-	-	1	-	0.01	0.01**
MENINGITIS VIRAL	76	113	1384	2637	20.96	39.87
MENINGITIS BACTERIANA	9	4	232	220	3.21	3.04
VARICELA	181	114	28571	15881	281.85	156.42
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	-.**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	-.**
HEPATITIS VIRAL	22	18	698	527	8.28	6.24
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	-.**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	5	5	0.07	0.07
LEPTOSPIROSIS	3	3	82	63	2.56	1.97
SÍFILIS	55	70	1217	1791	14.75	21.68
BLNORRAGIA	115	117	3661	3917	46.18	49.33
INFECC. RESP. AGUDAS	156035	124569	4062906	4364153	53637.52	57522.65

**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. Denis Verdasquera Corcho.	Dra. Belkys Galindo Santana (Epidemiología)
<b>PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO:</b> 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