



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 octubre de 2013.....	297
Tablas:.....	304

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

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS:

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

En septiembre, la temperatura superficial del mar (SST, por sus siglas en inglés) estuvo cerca del promedio en gran parte del Pacífico Ecuatorial, mientras que en el este del Pacífico se comportaron por debajo de su valor promedio. Consistente con este patrón los valores en las regiones Niño (Niño1-2; Niño 3; Niño 4 y Niño 34) estuvieron entre -0.5°C y 0.2°C , por otra parte el contenido calórico del océano se mantuvo cerca del promedio al igual que los vientos en los niveles altos y bajos de la atmósfera a través del Pacífico Ecuatorial. Tanto las condiciones atmosféricas y oceánicas indican condiciones de un ENOS neutral. 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 octubre. Estos pronósticos pueden ser consultados en: <http://www.cpc.noaa.gov/>; <http://iri.columbia.edu/climate/ENSO/>.

Predicciones climáticas para Octubre

Según el Modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE) podemos catalogar este mes como típico, aunque pueden presentarse ligeras anomalías negativas respecto al régimen térmico. El comportamiento de las precipitaciones puede estar asociado a la influencia de las

brisas y a zonas de convergencia que constituyen un factor adicional que en condiciones de cierta inestabilidad atmosférica, estimulan la convección y producen lluvias, por lo cual se prevé que las precipitaciones tendrán 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.

No se descarta la posibilidad de algún evento lluvioso que propicie acumulados muy por encima de la totales acumulados para el mes.

En la Figura 1, 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 región oriental y parte de la central con zonas de alternancia a baja, mientras que en la región occidental se enmarcan en un rango de variabilidad baja según indica la estratificación del índice.

Cabe entonces esperar, un mes de octubre no tan cálido como en meses anteriores con altos contrastes térmicos y condiciones muy húmedas con precipitaciones por encima de la norma, aunque no se descarta la probabilidad de que ocurran totales en los acumulados de lluvia que pudieran ser muy significativos en algunos localidades del archipiélago cubano a consecuencia de procesos sinópticos típicos de la temporada.

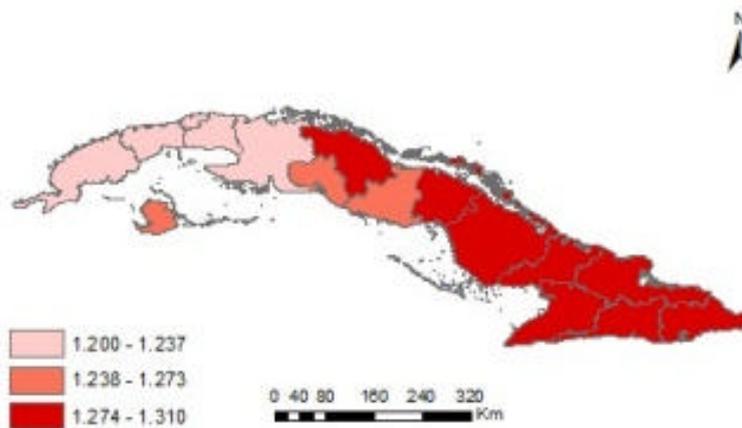


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para el mes de octubre del 2013 de acuerdo al $IB_{t,1,c}$

Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas .

La situación epidemiológica general del país, según las condiciones climáticas pronosticadas son favorables para la transmisión de enfermedades respiratorias y enfermedades diarreicas agudas (EDA) por lo que estarán por encima de su comportamiento habitual hasta posibles condiciones epidémicas. (Tabla 1). El resto de las enfermedades se espera que estén

dentro de su comportamiento típico para el mes de octubre.

El número de focos de *Aedes*, tiene una alta probabilidad de presentar valores muy por encima de la media histórica para el mes, por lo que estará en niveles de alto riesgo para originar transmisión de dengue de existir un reservorio adecuado (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 2013.

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	3	1 - 5	- 8
MB	47	37-57	- 125
MV	264	189-339	-158
IRA	506 716	461 502-551 930	+ 108 498(C-E)
EDA	87 886	77 941 - 97 831	+ 20 705(C-E)
HV	60	40 - 80	- 2 084
LEP	11	7 - 15	- 105
VARICELA	813	713 - 913	-40(A-E)
Indicador entomológico			
NFAe	10 439	9 560-11 318	+182(P-E).

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

Predicción epidemiológica por provincias para el mes de Octubre 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 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.

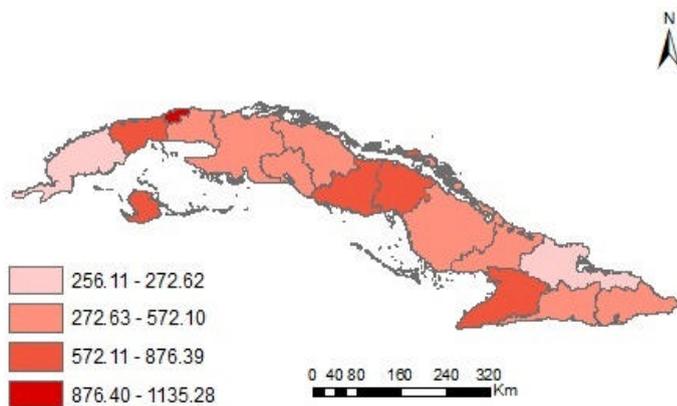


Figura 2. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por EDA para octubre/2013.

Es importante adoptar e incrementar las medidas de higiene comunal, higiene de los alimentos y de higiene personal para reducir los riesgos de atención por EDA. La

identificación de agentes responsables es importante para las acciones de prevención y control específicas.

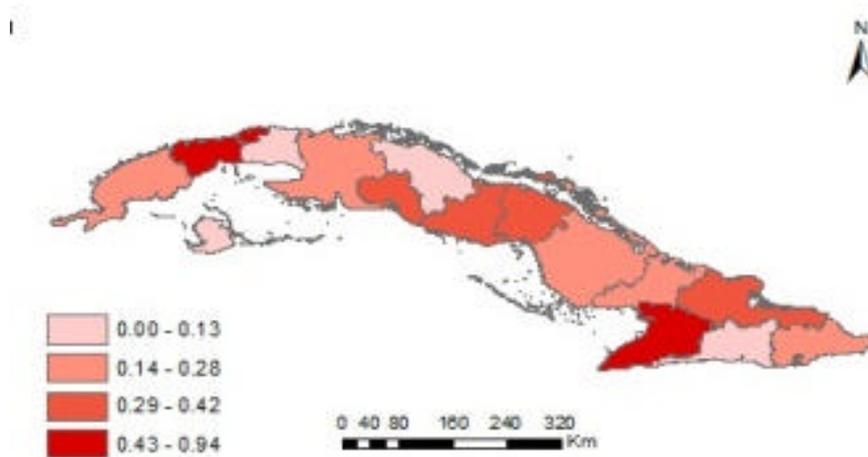


Figura 3. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por HV para octubre/2013.

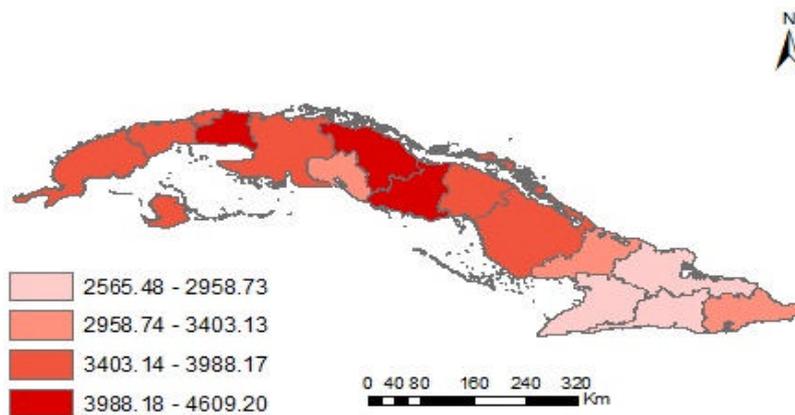


Figura 4. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por IRA para octubre/2013.

Las tasas esperadas de atenciones por IRA serán elevadas en todas las provincias por lo que deben evitarse hacinamientos, locales cerrados y además de adoptar medidas de higiene personal como uso de pañuelos u otros para tapar boca nariz ante estornudos y tos. Además es importante el

lavado de manos con frecuencia. La toma de muestras para identificar los virus circulantes es fundamental para la decisión del uso de vacunas disponibles todo lo cual reducirán los riesgos de enfermar y contribuirá también a la terapéutica adecuada.

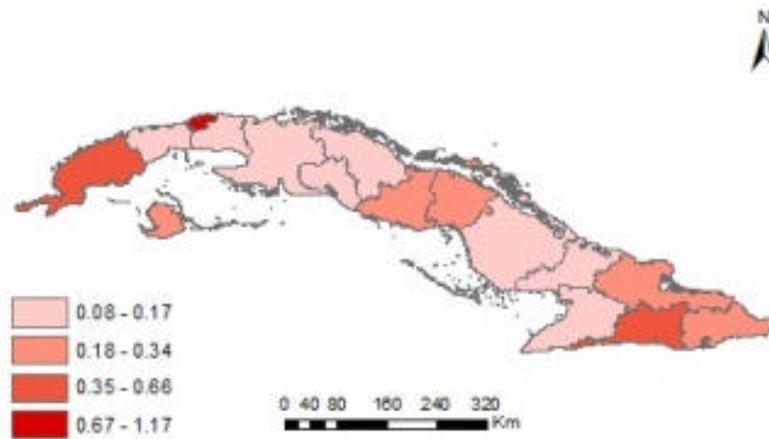


Figura 5. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MB para octubre/2013.

Las tasas esperadas de MB son elevadas para algunas provincias, por lo que el diagnóstico y tratamiento oportunos es esencial para evitar la letalidad y las posibles secuelas. Los agentes responsables

deben ser identificados para garantizar los antibióticos correctos y definir las estrategias preventivas establecidas en el programa.

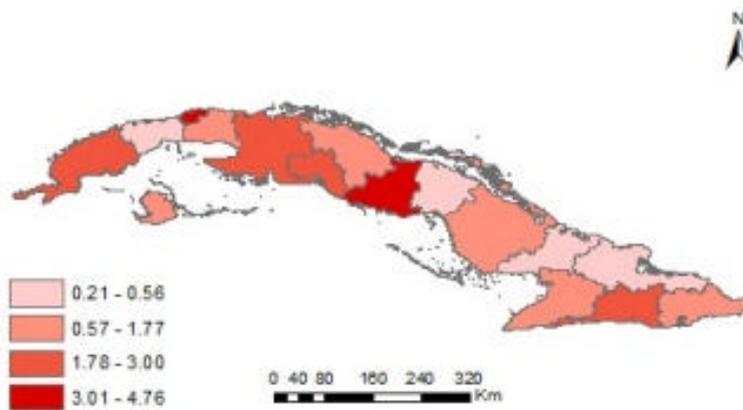


Figura 6. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MV para octubre/2013.

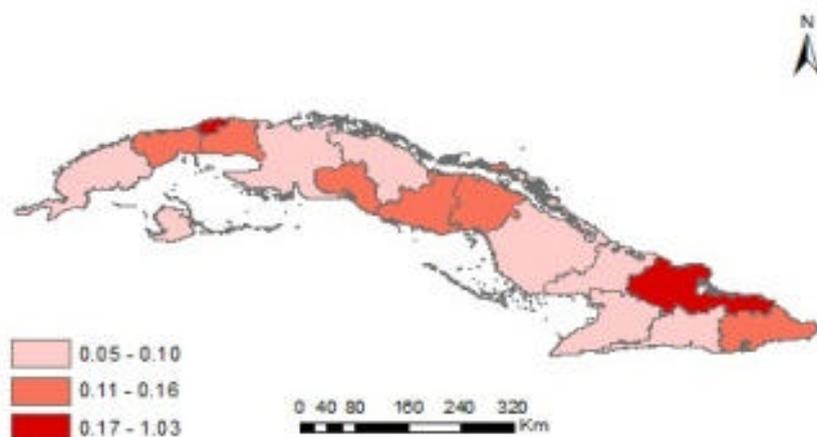


Figura 7. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por meningitis a neumococo para octubre/2013.

El riesgo de meningitis por neumococo esperado es elevado para algunas provincias

por lo que probablemente algunas MB son originadas también por este agente.

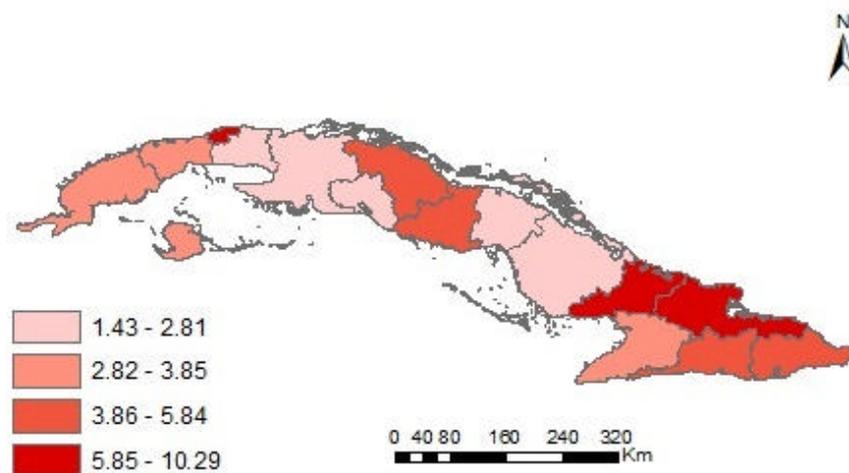


Figura 8 Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Varicela para octubre/2013

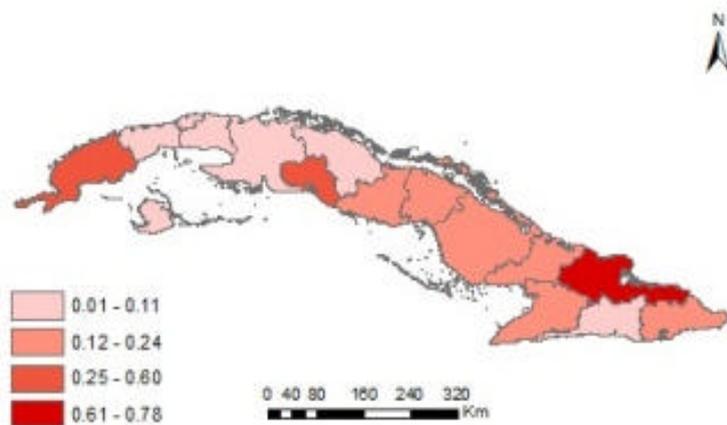


Figura 9 Tasa (100 000HAB) de incidencia esperada por Leptospirosis para octubre/2013

Las tasas de incidencia de Leptospirosis podrán ser elevadas en algunas regiones probablemente al ocurrir fuertes precipitaciones que permitan el contacto

con roedores y sus excreciones. Los grupos de población en riesgo laboral deben ser inmunizados y protegidos con botas, guantes y otros medios de protección.

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 21/09/13.**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2012	2013	2012	2013	2012	2013*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	2	-	0.02	0.02**
SHIGELLOSIS	6	14	236	335	2.97	4.25
D. AMEBIANA AGUDA	-	5	26	43	0.45	0.76
TUBERCULOSIS	10	15	479	496	5.88	6.13
LEPRA	6	7	171	177	2.23	2.33
TOSFERINA	-	-	-	-	-	-**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	10093	13623	525298	453768	6275.10	5462.43
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	10	2	0.12	0.02
MENINGOCOCCEMIA	-	-	2	2	0.02	0.02
TÉTANOS	-	-	-	2	0.02	0.02**
MENINGITIS VIRAL	134	47	2787	1172	32.29	13.68
MENINGITIS BACTERIANA	8	5	212	196	2.93	2.73
VARICELA	130	160	15972	13528	169.47	144.65
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	-**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	-**
HEPATITIS VIRAL	11	6	541	357	6.37	4.24
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	-**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	4	14	0.04	0.13
LEPTOSPIROSIS	2	2	64	82	1.22	1.57
SÍFILIS	55	68	1859	2223	23.62	28.46
BLENORRAGIA	122	74	4035	3492	47.65	41.56
INFECC. RESP. AGUDAS	134723	131105	4498644	4242984	56260.90	53472.86

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