



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

[ISSN- 2490626](#)

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 2015.....	297
Tablas:.....	304

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

Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó¹, Dr. C. Antonio E. Pérez², M.Sc. Alina Rivero¹ y Dr. Manuel Díaz².

Colaboradores: Lic. Antonia León¹, Téc. Irene Toledo², Dr. Gilberto Zamora³.

(1) Instituto de Meteorología. (2) Instituto Medicina Tropical "Dr. Pedro Kourí". (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 habitual, lo que unido al paso de las ondas y

las bajas tropicales, además de los primeros sistemas frontales favorece el incremento de las precipitaciones sobre el archipiélago cubano. A veces suelen ocurrir días soleados con agradables temperaturas y otros son lluviosos ocasionando grandes contrastes en el tiempo y el clima. Resulta de interés el incremento de la actividad ciclónica en el área los que determinan en gran medida los más altos totales mensuales.

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS:
Advertencia de El Niño

En octubre se prevé que las anomalías positivas de la temperatura superficial del mar (SST, por sus siglas en inglés) continuarán elevadas en el Pacífico Tropical. Deben mantenerse las anomalías significativas en los vientos del oeste en los niveles bajos, y las anomalías en los vientos del este en los niveles superiores. Estos patrones atmosféricos y oceánicos reflejan la continuación y fortalecimiento de un evento El Niño fuerte. Basado en las condiciones actuales, las tendencias observadas, y las habilidades del modelo de Pronóstico Multivariado de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima, que coincide con todos los modelos de pronóstico dinámico y estadístico; se pronostica que se mantengan las condiciones de un evento ENOS fuerte. Por 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 Octubre

Según el Modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE) podemos catalogar este mes como un mes atípico, presentándose anomalías positivas significativas respecto al régimen térmico. El comportamiento de las precipitaciones puede estar asociado a la influencia de los

sistemas, y fenómenos característicos del mes, que constituyen un factor adicional que en condiciones de cierta inestabilidad atmosférica favorecen los procesos de lluvia, por lo cual se prevé que las precipitaciones tendrán una tendencia a estar por debajo de los valores normales en casi todo el archipiélago cubano, lo cual está asociado a las anomalías de la circulación en la región debido a la influencia del evento ENOS.

No se descarta la posibilidad de algún evento lluvioso que propicie acumulados por encima de los totales acumulados para octubre, que pudieran ser muy significativos en algunas localidades del archipiélago cubano a consecuencia de procesos sinópticos típicos de la temporada. 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 más elevados de las anomalías positivas se enmarcan en un rango de intensidad alta para la región oriental, media para la central, mientras que, en la región occidental se enmarcan en un rango de variabilidad media a baja, según indica la estratificación del índice.

Cabe entonces esperar, un mes de octubre con condiciones más cálidas y húmedas que lo típico para este mes, con altos contrastes térmicos, y pocas precipitaciones.

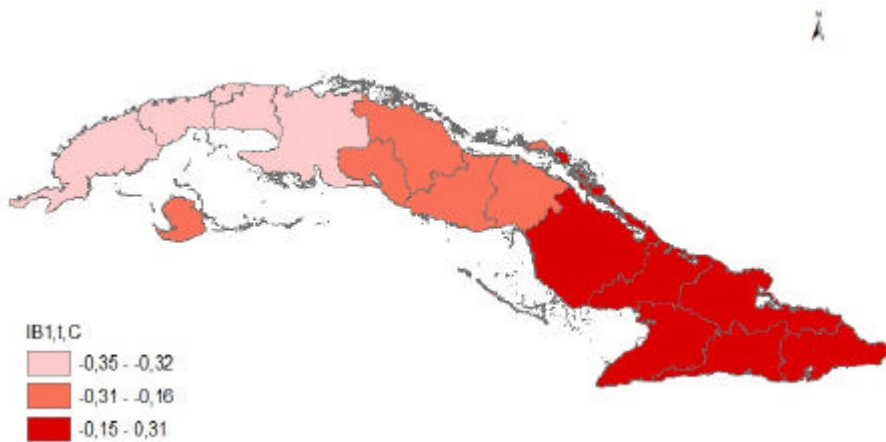


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para el mes de octubre del 2015 de acuerdo al $IB_{t,1,c}$

Predicciones epidemiológicas

La situación epidemiológica general del país, según las condiciones climáticas pronosticadas son propicias para la circulación de algunos agentes patógenos, por lo que se espera un nuevo aumento de las infecciones de transmisión 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. El número de focos de *Aedes aegypti*, tiene una alta probabilidad de presentar valores muy por encima de la media histórica para el mes, aunque inferiores a los meses anteriores estimándose que aun estará en niveles de alto riesgo para que se produzca transmisión (Tabla 1) de dengue u otras enfermedades transmitidas por este vector de existir un respectivo reservorio.

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 2015.

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	3	1-5	- 7
MB	51	41-61	- 145
MV	364	274 - 454	+ 70 (A-E)
IRA	637 543	616 694-128 845	+ 192 234 (C-E)
EDA	121 622	114 399-128 845	+ 69 211 (C-E)
HV	69	59-79	-
LEP	2	0-4	- 92
VARICELA	1 762	1340-2181	- 151
Indicador entomológico			
NFAe	11 575	10 565-12 585	+ 2 721 (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 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 Octubre de las EDA, HV, IRA, MB, MV, Meningitis a neumococo,

Varicela, LEP y el número de focos de *Aedes aegypti*, observándose variaciones del riesgo para las diferentes provincias según las entidades y condiciones climáticas esperadas.

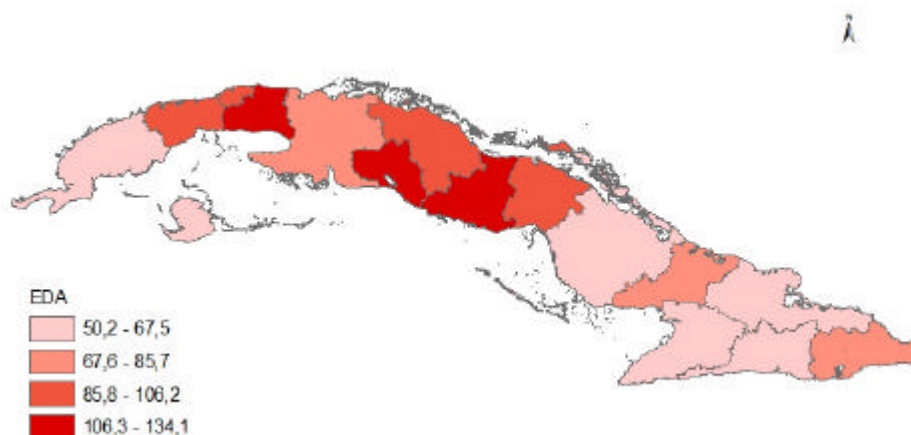


Figura 2. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por EDA para octubre/2015.

Los riesgos de EDA se mantienen elevados dado que en Octubre se prevén altas precipitaciones que suelen favorecer la contaminación de fuentes de agua y redes de distribución cuando se encuentran

defectuosas. Por ello deben extremarse las medidas preventivas para evitar brotes y reducir las atenciones por enfermedades de transmisión digestivas.

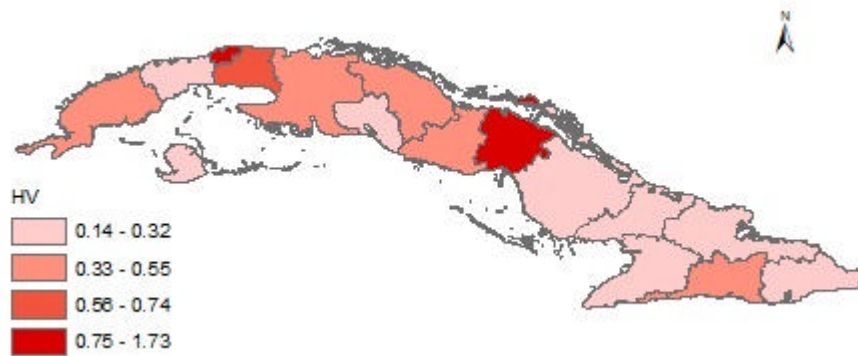


Figura 3. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por HV para octubre/2015.

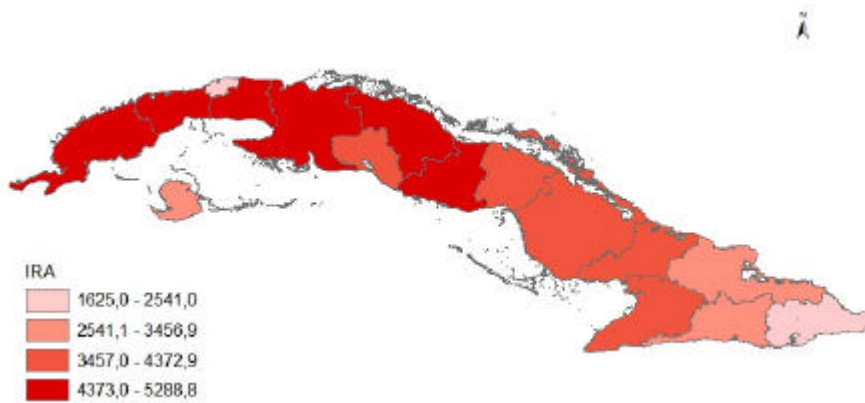


Figura 4. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por IRA para octubre/2015.

Son elevados los riesgos de atenciones por IRA dado que este mes es de tránsito para una época más fría que favorece la propagación de agentes virales por lo que la

vigilancia de ellos permitirá adecuar las medidas de inmunización y otras de carácter preventivo para evitar brotes o cifras epidémicas.

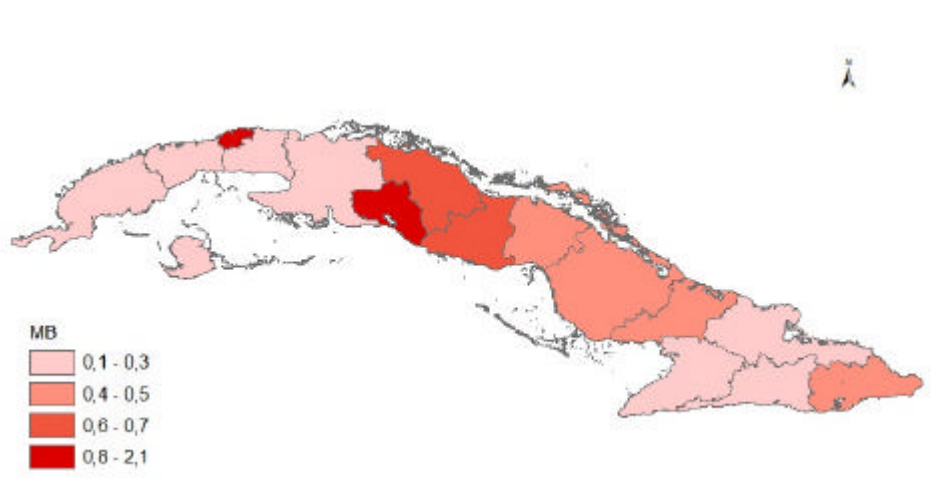


Figura 5. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MB para octubre/2015.

Las MB se prevén con alto riesgo en algunas regiones por ser una entidad de transmisión respiratoria que se incrementan también posterior al incremento de algunas infecciones virales como la gripe. Deben extremarse las medidas ara un diagnóstico y tratamiento oportuno tratando

de determinar los agentes responsables para un mejor impacto en el tratamiento y prevención específica. La vigilancia y el control de foco es importante para el éxito en la prevención y control de estos síndromes bacterianos.

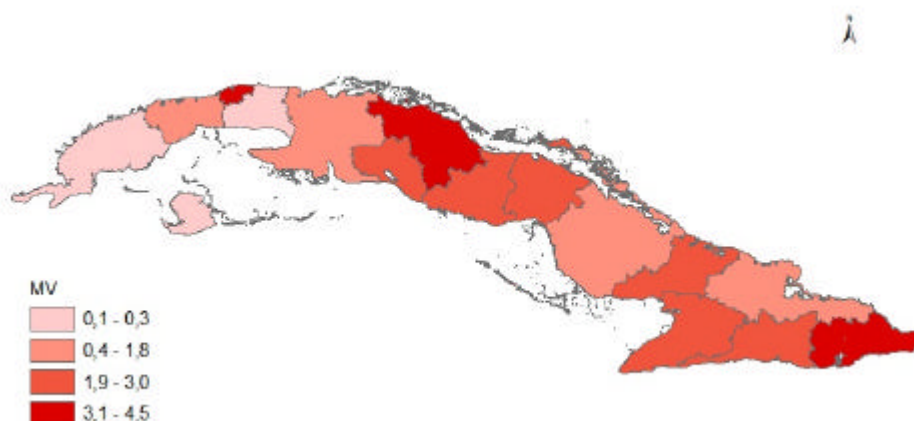


Figura 6. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MV para octubre/2015.

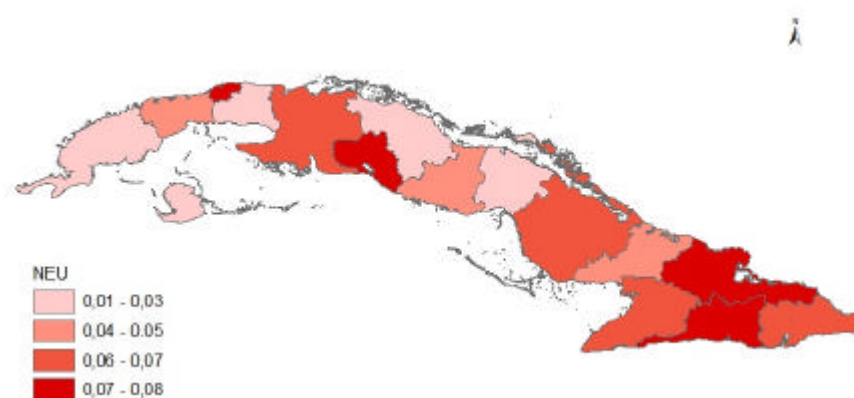


Figura 7. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Meningitis a Neumococo para octubre/2015.

Las recomendaciones para las meningitis a neumococo entran de lo señalado para las MB.

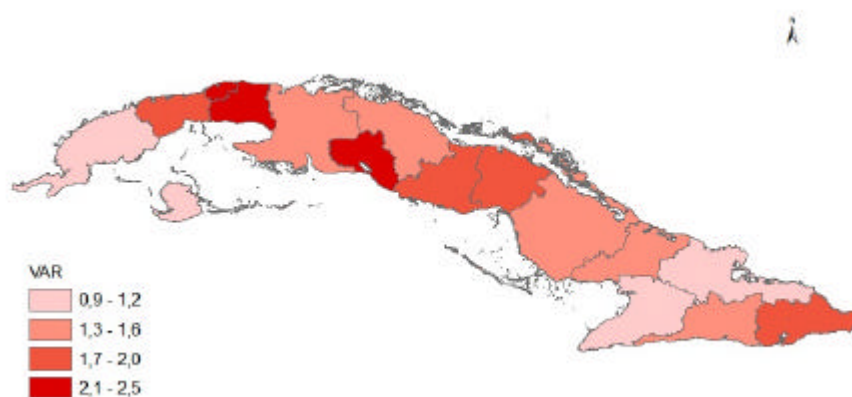


Figura 8. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Varicela para octubre/2015

La Varicela mantiene las cifras elevadas por su carácter hiperendémico desde hace algunos años. Las medidas generales de

prevención así como una atención adecuada de los enfermos reducirán los riesgos previstos.

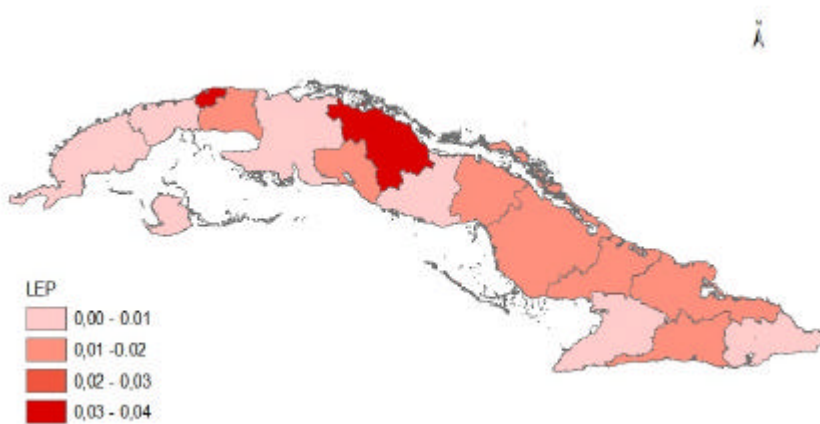


Figura 9 Tasa (100 000HAB) de incidencia esperada por Leptospirosis para octubre/2015

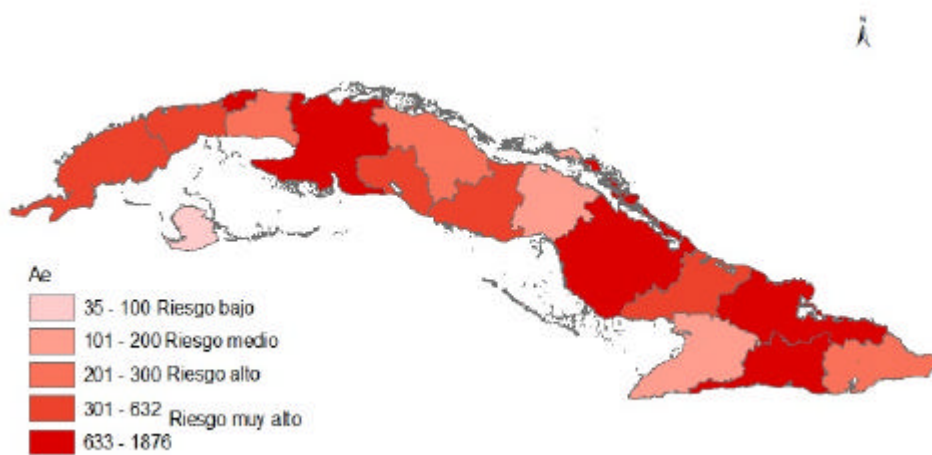


Figura 10. Pronóstico del número de focos de Aedes aegypti para el mes octubre/2015.

Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 26/09/15.

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	1	-	._**
SHIGELLOSIS	5	25	250	538	3.09	6.65
D. AMEBIANA AGUDA	1	-	43	10	0.54	0.13
TUBERCULOSIS	17	12	459	469	5.89	6.03
LEPRA	9	6	142	141	1.78	1.77
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	9323	6120	344621	278579	3975.61	3219.53
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	8	3	0.08	0.03
MENINGOCOCCEMIA	-	-	2	-	0.02	0.02**
TÉTANOS	-	-	1	1	0.01	0.01
MENINGITIS VIRAL	35	36	2942	3219	30.26	33.16
MENINGITIS BACTERIANA	5	4	192	257	2.40	3.22
VARICELA	209	219	9336	16468	112.62	199.01
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	10	9	272	331	3.45	4.21
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	1	-	7	11	0.08	0.13
LEPTOSPIROSIS	3	1	130	35	1.57	0.42
SÍFILIS	81	76	2794	3266	35.97	42.12
BLENORRAGIA	73	75	3085	2985	36.37	35.25
INFECC. RESP. AGUDAS	135997	160353	4020304	4677039	56093.31	65374.09

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. Belkys Maria Galindo Santana.	Dr. Salome Castillo Garcia (Epidemiologia)
PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO: Téc. Irene Toledo Rodríguez	Lic. Rolando Bistel Expósito (Licenciado en Comunicación Social).

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

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