



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

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 Noviembre/2015	313
Tablas:.....	320

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

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

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

Instituto de Meteorología. (1 Instituto Medicina Tropical "Dr. Pedro Kourí".)(2) Unidad Nacional de Vigilancia y Lucha Antivectorial (3)

Características climáticas generales para Noviembre

En noviembre se produce la transición del período lluvioso al poco lluvioso en el archipiélago cubano. Los patrones de la circulación atmosférica cambian caracterizándose por una mayor interacción entre los procesos y sistemas de la zona tropical y los propios de latitudes extratropicales. La influencia del anticiclón del Atlántico continúa disminuyendo con respecto a los meses anteriores, lo que unido al paso de los primeros sistemas frontales, favorece la ocurrencia de cambios en las condiciones del tiempo con cierta frecuencia. En este mes finaliza oficialmente la temporada ciclónica, considerando noviembre un mes de poca

afectación a Cuba desde el punto de vista meteorológico.

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: Vigilancia de Evento el Niño

En noviembre se prevé que continúe el incremento por encima del promedio de la temperatura superficial del mar (SST, por sus siglas en inglés) a través del centro y este del Océano Pacífico.

Se espera que permanezca el acoplamiento de la atmósfera con el océano, con las anomalías significativas en los vientos del oeste en los niveles bajos y las anomalías en los vientos del este en los niveles superiores en el Pacífico Tropical.

Los modelos de pronóstico de otros centros predicen, que continuarán manifestándose las condiciones de evento ENOS fuerte.

Basado en las condiciones actuales y las tendencias observadas y las habilidades del modelo de Pronóstico Multivariado de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima, se mantienen las condiciones de fuerte calentamiento en el Pacífico lo cual favorece las condiciones para la presencia de evento ENOS fuerte. Por lo tanto se sugiere mantener estrecha vigilancia ante esta situación. Condiciones que hacen de Noviembre para nuestra región un noviembre muy húmedo y contrastante sobre todo para la región occidental del país.

Otros modelos de pronósticos pueden ser consultados en: <http://www.cpc.noaa.gov>; <http://iri.columbia.edu/climate/ENSO/>.

Predicciones climáticas para Noviembre

Según el Modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE) del Centro del Clima, podemos catalogar este mes como muy contrastante con anomalías negativas en las temperaturas que pudieran ser significativas para la región occidental (condiciones frescas a ligeramente frías, con altos contrastes en las temperaturas y de humedad) con una tendencia de las precipitaciones a estar por encima de su valor medio, mientras que, para las regiones central y oriental se esperan condiciones

menos frías que lo típico para el mes. En este mes tiene mayor influencia el predominio de los Anticiclones sobre nuestra área geográfica, imponiéndose gradualmente un clima más tropical en todo el archipiélago cubano.

En la Figura 1, está representado espacialmente el comportamiento para noviembre del índice climático $IB_{1,t,c}$, el cual refleja el pronóstico de la señal de la variabilidad del clima en Cuba, donde la estratificación de los valores del índice indican condiciones cálidas a frescas en la región oriental y frescas en la central, mientras que, para la región occidental se pronostican condiciones frescas a ligeramente frías con altos valores de humedad.

Por todo lo anterior se prevén condiciones muy favorables para el aumento del riesgo de las enfermedades de transmisión respiratoria, digestivas y elevados valores de poblaciones de vectores en especial focos de *Aedes aegypti* debido a la elevada humedad y contrastes como se observa en las figuras de la 2 a la 10, lo cual es una de las respuestas de la variabilidad climática a la influencia de las condiciones del evento El Niño para nuestra área geográfica.

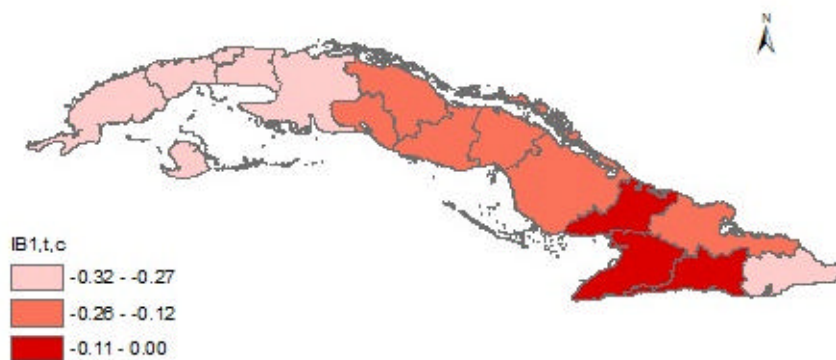


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para el mes de noviembre/2015 de acuerdo al $IB_{1,t,c}$

Predicciones epidemiológicas

La situación epidemiológica general del país según la condiciones climáticas previstas serán muy favorables para el aumento de las infecciones respiratorias agudas (IRA) y mantener elevada la cifra de casos de varicela (V), esta última con probabilidad de estar en alerta epidemiológica.

Se esperan además, elevadas cifras de atenciones de enfermedad diarreica aguda (EDA), no típica de esta época del año (aunque con cifras menores que el mes precedente) debido en parte dada las precipitaciones y condiciones más húmedas que lo normal previstas en este mes en

correspondencia con el fuerte evento ENOS ya señalado. De igual forma para los focos de *Aedes aegypti* se esperan condiciones favorables para que se eleven las cifras, con el alto riesgo poblaciones de mosquitos adultos y por ende el riesgo de transmisión de dengue y otras virosis similares de existir los reservorios correspondientes.

El resto de las enfermedades se enmarcan dentro de su comportamiento típico para el mes de, no esperándose situaciones epidémicas de riesgo (Tabla 1).

Por todo lo anterior sugerimos extremar las medidas higiénicas sanitarias y preventivas, para así evitar brotes o epidemias y poder abortar los riesgos previstos para la salud.

Tabla 1. Pronósticos para Cuba de EM, MB, MV, IRA, EDA, HV, LEP, Varicela y número de focos de *Aedes aegypti* para el mes de noviembre 2015.

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	5	3-7	- 12
MB	35	25-45	- 235
MV	180	160-200	- 130
IRA	893 321	833 082-953 560	+ 55 018 (C-E)
EDA	43 208	40 606-45 810	- 1 430
HV	38	28-48	- 1 300
LEP	16	10-22	- 170
VARICELA	1 042	892 - 1 192	+ 216 (A-E)
Indicador Entomológico			
NFAe	21 1612	203 622-219 602	+ 1 200 (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

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2 a la 10 se muestra el comportamiento esperado para septiembre de las EDA, HV, IRA, MV, MB, Meningitis a neumococo, Varicela, Leptospirosis y el número de focos de *Aedes Aegypti*, observándose variaciones del riesgo epidémico para las diferentes provincias según las entidades y condiciones climáticas esperadas.

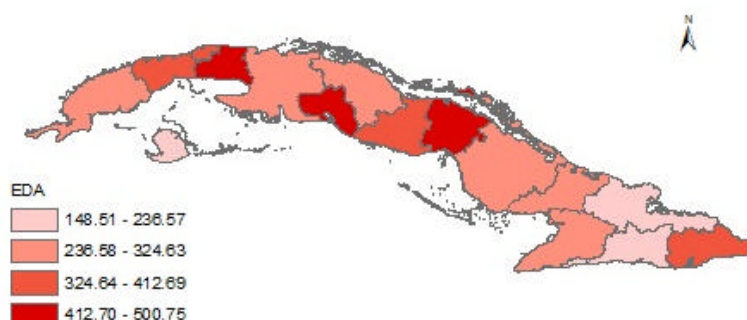


Figura 2. Tasas (100 000HAB) de atenciones esperadas por EDA para noviembre/2015

Algunas provincias tiene alto riesgo de EDA por lo que deben adoptar las medidas higienico sanitarias para reducir los riesgos.

En correspondencia con los agentes prevaecientes se adoptaran medidas preventivas especificas y de control.

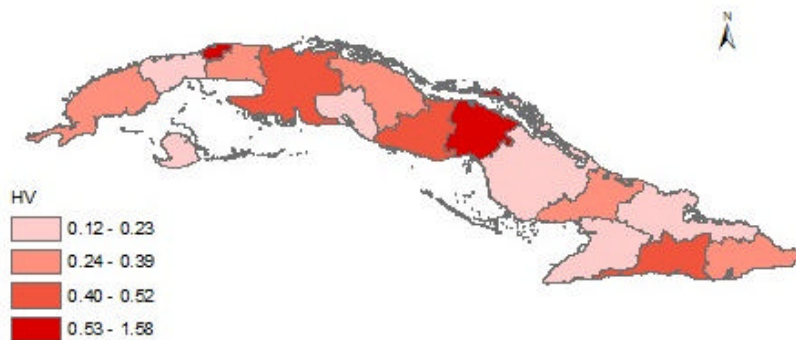


Figura 3. Tasas (100 000HAB) de atenciones esperadas por HV para noviembre/2015

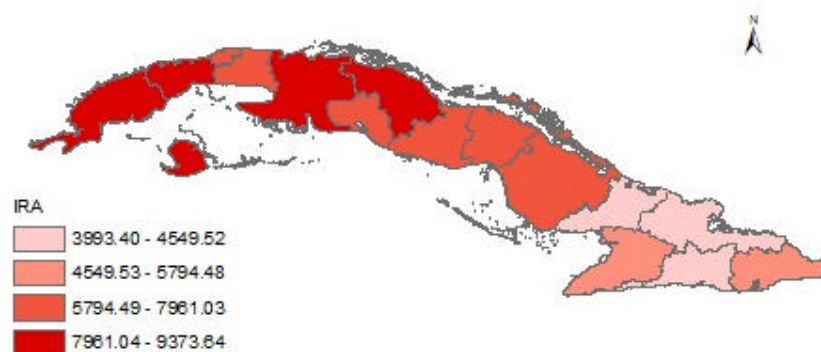


Figura 4. Tasas (100 000HAB) de atenciones esperadas por IRA para noviembre/2015

Los riesgos de IRA son elevados por lo que se deben tomar las medidas de prevención y control en correspondencia a los agentes circulantes de forma tal que se pueda

abortar los riesgos previstos y evitar complicaciones fatales en la población en especial niños y ancianos.

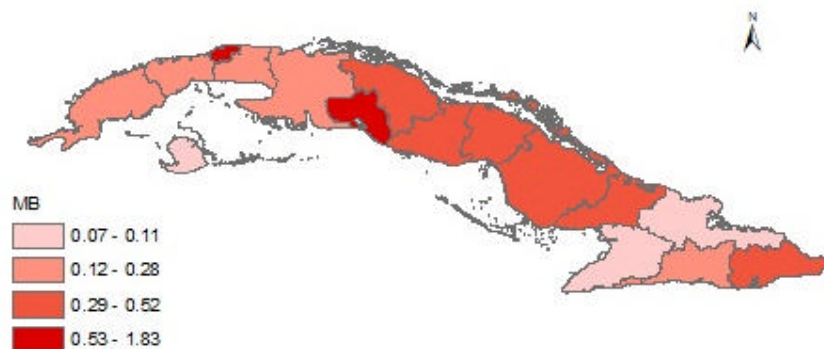


Figura 5. Tasas (100 000HAB) de atenciones esperadas por MB para noviembre/2015

Algunas regiones tienen elevado riesgo de MB por lo que el diagnóstico y tratamiento oportuno son indispensables para evitar desenlaces fatales u otras complicaciones. La vigilancia con un reporte inmediato

contribuyen a un control de foco como está establecido para evitar su propagación. La mayor identificación de agentes causales permitirá las medidas preventivas específicas correctas.

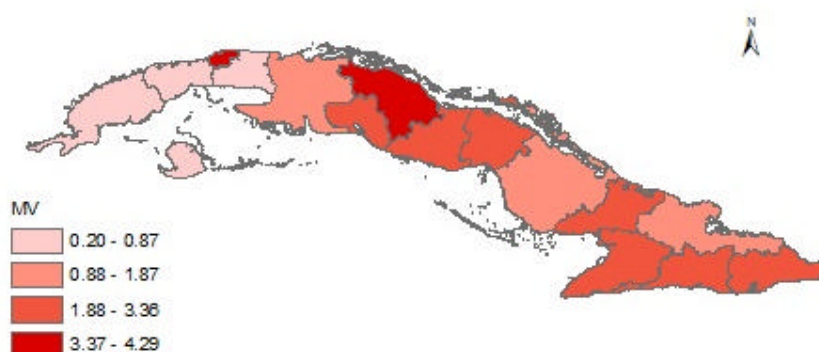


Figura 6. Tasas (100 000HAB) de atenciones esperadas por MV para noviembre/2015

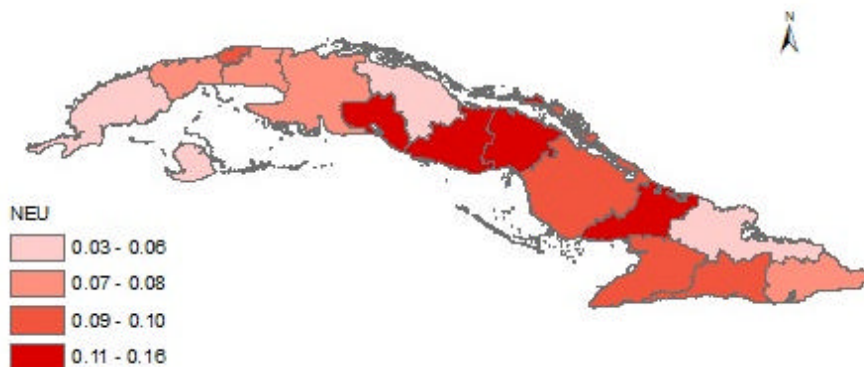


Figura 7. Tasas (100 000 HAB) de atenciones esperadas por meningitis a neumococo para noviembre /2015

Elevado riesgo de meningitis por neumococo se prevé para algunas regiones.

Las recomendaciones dadas para las MB son válidas para estos.

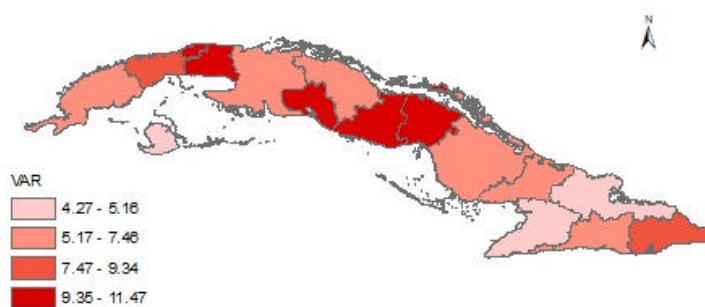


Figura 8. Tasas (100 000HAB) de atenciones esperadas por VAR para noviembre/2015

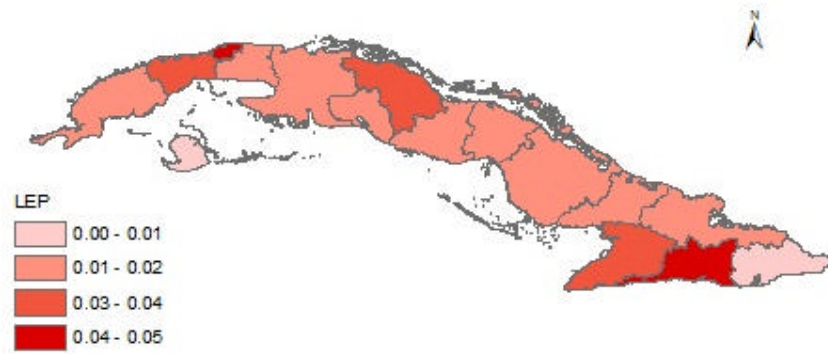


Figura 9. Tasa (100 000HAB) de incidencia esperada por Leptospirosis para noviembre/2015

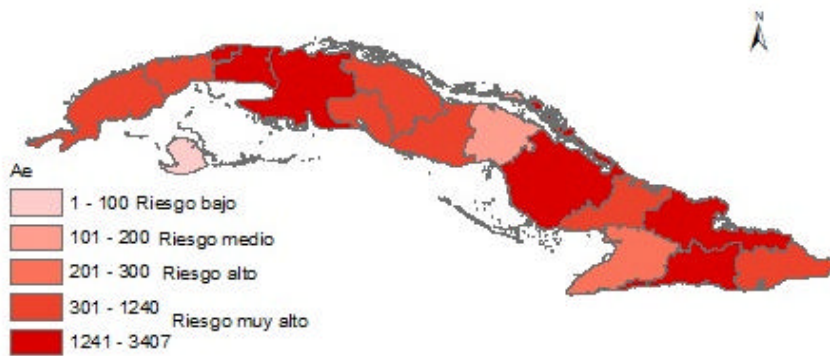


Figura 10. Pronóstico del número de focos *Aedes aegypti* para noviembre/2015

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 10/10/15.**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	1	-	.**
SHIGELLOSIS	3	15	259	575	3.09	6.86
D. AMEBIANA AGUDA	1	-	47	10	0.54	0.12
TUBERCULOSIS	12	13	487	493	5.89	5.97
LEPRA	5	4	150	148	1.78	1.76
TOSFERINA	-	-	-	-	-	.**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	9467	6418	363333	291462	3975.61	3194.94
M. MENINGOCÓCCICA.	-	1	8	4	0.08	0.04
MENINGOCOCCEMIA	-	-	2	-	0.02	0.02**
TÉTANOS	-	-	1	1	0.01	0.01
MENINGITIS VIRAL	29	34	3008	3289	30.26	33.14
MENINGITIS BACTERIANA	2	3	198	277	2.40	3.37
VARICELA	210	178	9736	16856	112.62	195.33
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	.**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	.**
HEPATITIS VIRAL	9	7	292	345	3.45	4.08
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	.**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	7	11	0.08	0.13
LEPTOSPIROSIS	-	-	133	35	1.57	0.41
SÍFILIS	87	95	2956	3467	35.97	42.26
BLENORRAGIA	100	63	3265	3128	36.37	34.90
INFECC. RESP. AGUDAS	156335	157228	4327405	5001837	56093.31	64952.45

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 (Epidemiología)
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>