



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: 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 enero 2016.....	393
Tablas:.....	400

PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE ENERO 2016

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 Kouri".(3) Unidad Nacional de Vigilancia y Lucha Antivectorial

Características climáticas generales para el mes de enero

Una de las características principales del mes de enero, es la presencia de los frentes fríos en el Golfo de México que avanzan hasta el archipiélago cubano y suelen estar acompañados de masas de aire frías procedentes del continente, por lo que es usual que se reporten temperaturas mínimas notables. En enero ocurre la mayor afectación de los frentes fríos en relación con los meses anteriores, lo que influye en el establecimiento de condiciones invernales con una mayor frecuencia.

Usualmente las temperaturas descienden de forma considerable respecto a noviembre y diciembre; también suelen predominar las altas presiones continentales con temperaturas frías y se presentan días fríos, alternando con períodos frescos y otros ligeramente cálidos.

Las precipitaciones, están asociadas principalmente a los sistemas frontales sobre nuestra área geográfica, quedando como uno de los meses menos lluviosos del año.

ESTADO ACTUAL Y EVOLUCIÓN DE EL NIÑO/OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS). Enero/2016

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

Para enero se prevé que continúe el incremento por encima del promedio de la temperatura superficial del mar (SST, por sus siglas en inglés) en la mayor parte del océano Pacífico central y este del ecuatorial. Se espera que sobre la mayor parte del Pacífico tropical, continúen las anomalías de los vientos del oeste en los niveles bajos y las anomalías del este en los niveles superiores.

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 que continúen las condiciones para la presencia de evento ENOS fuerte. Por lo tanto se sugiere mantener estrecha vigilancia ante esta situación. Condiciones que hacen para nuestra región un Enero muy húmedo y muy contrastante sobre todo para la región occidental del país, con anomalías significativas en el régimen térmico que será menos frío que lo típico para el mes.

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

Perspectivas climáticas para enero

Según el Modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE), podemos catalogar este mes como muy contrastante (poco frío a frío) y muy húmedo, con anomalías negativas en cuanto al régimen térmico que pueden llegar a ser notables en algunas localidades de las regiones occidental y central, no siendo así en la oriental, donde habrán menos contrastes y condiciones menos frías que lo típico para este mes del año, de acuerdo al valor

alcanzado según la estratificación del índice en estas áreas.

Por otra parte, en cuanto al comportamiento de las precipitaciones se espera que los totales tengan un comportamiento general alrededor de la norma en las regiones occidental y central, aunque no se descarta la probabilidad de que en esta última puedan presentarse algunos eventos de precipitación en localidades que incrementen los totales acumulados por encima de su valor histórico. En la región oriental los totales acumulados de precipitación se incrementarán llegando a ser significativas en algunas localidades de la misma, como consecuencia de una mayor influencia extratropical en la región más occidental del archipiélago cubano, por lo que los sistemas frontales en su desplazamiento de oeste a este, pueden estacionarse sobre la región oriental y parte de la central, lo que contribuye a un incremento de las precipitaciones, sobre todo en zonas de la costa norte y de montañas. 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 enero, donde los valores más elevados de las anomalías negativas se enmarcan en un rango de variabilidad muy baja para la región oriental cuyos valores del índice se enmarcan dentro del rango por debajo del 10 percentil, pudiendo ser significativas, mientras que para las regiones occidental y central las anomalías negativas se encuentran dentro del rango de medias a altas (significativas para este mes del año). Las condiciones antes mencionadas para las regiones occidental y central son favorables para el aumento de las enfermedades de transmisión respiratoria, digestiva y vectorial.

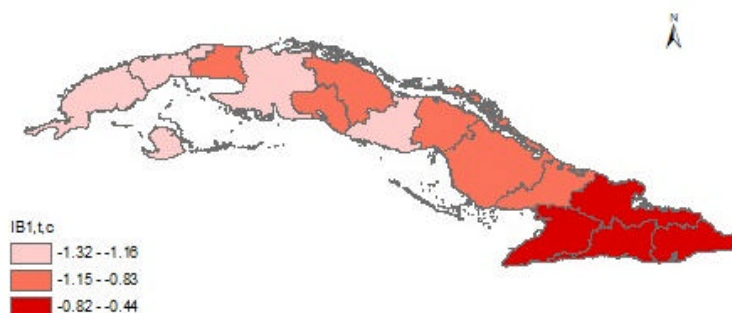


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para enero /2016 de acuerdo al $IB_{t,1,c}$

Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas.

En cuanto al comportamiento de la situación epidemiológica general del país, tendremos que el número de casos esperados para enero de meningitis meningocócica, meningitis bacteriana, hepatitis , Varicela y Leptospirosis se encuentran en la zona de seguridad. Sin embargo, las IRA y las EDA se espera un número elevado de atenciones presentando

una alta probabilidad de que existan condiciones epidémicas y de alerta respectivamente. Se prevé también un alto número de focos de *Aedes aegypti* (Tabla 1). Por todo lo anterior sugerimos extremar las medidas higiénicas sanitarias y realizar las intervenciones pertinentes que permitan evitar las posibles contingencias que se prevén en estas enfermedades.

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 enero 2016.

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	6	3 - 9	- 6
MB	48	38 - 58	- 120
MV	305	256 - 356	+ 22
IRA	429 292	399 091-459 493	+ 87 583 (C-E)
EDA	81 584	78 108 - 85 060	+ 10 655 (A- E)
HV	86	66 - 106	- 1 308
LEP	12	8-16	- 15
VARICELA	1 582	882 - 2 282	- 1 314
Indicador Entomológico			
NFAe	12 926	11 800 -14 052	+ 7 031 (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.

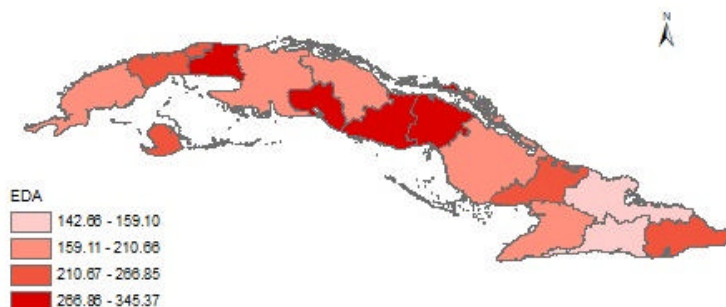


Figura 2. Tasas (100 000HAB) de atenciones esperadas por EDA para enero/2016

Existe alto riesgo de EDA para algunas regiones por lo que es importante identificar los agentes circulantes para las actividades preventivas y de control específicas. Deben

orientarse extremar la medidas de higiene comunal e higiene de los alimentos así como de higiene personal para reducir el riesgo de EDA.

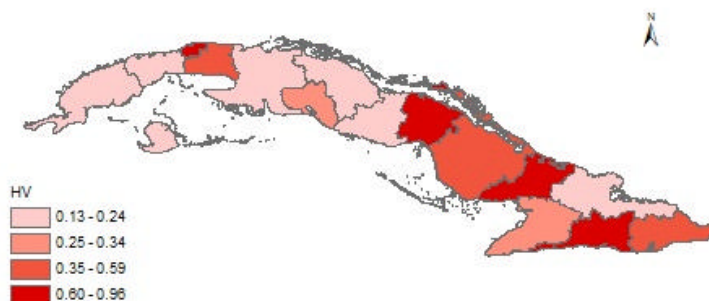


Figura 3. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por HV para enero/2016

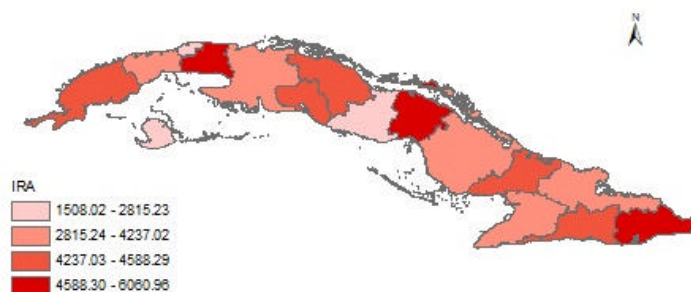


Figura 4. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por IRA para enero/2016

Hay un alto riesgo de IRA para todas las regiones por lo que se impone extremar las medidas específicas de prevención y control para evitar las condiciones epidémicas previstas. Es por tanto importante conocer

los agentes predominantes para adoptar medidas de inmunización de ser posibles para poder abortar estos riesgos. La atención médica oportuna reducirá complicaciones en niños y ancianos.

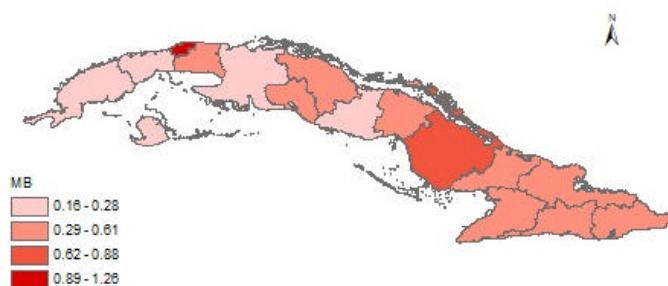


Figura 5. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MB para enero/2016

En algunas provincias se prevé alto riesgo de MB por lo que el conocer los agentes es de gran valor para la protección específica y controles de foco adecuados. La vigilancia epidemiológica permitirá el reporte

inmediato y las acciones de prevención y control. La atención médica oportuna reducirá las complicaciones fatales y secuelas en enfermos.

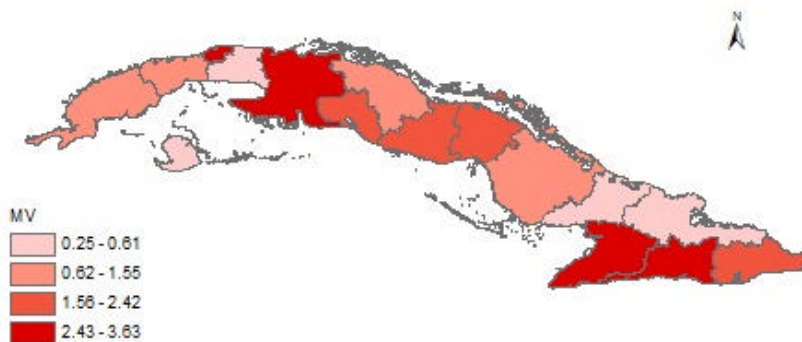


Figura 6. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MV para enero/2016

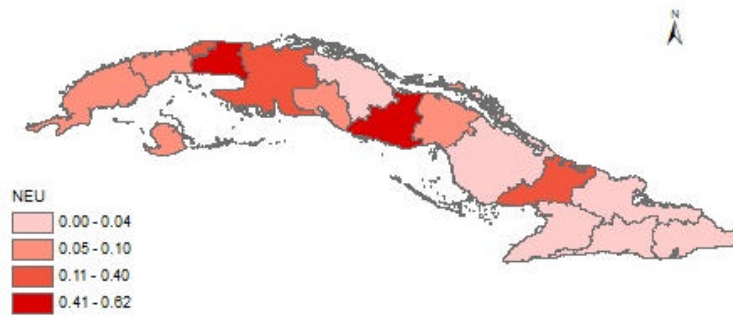


Figura 7. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por meningitis a neumococo para enero/2016

Las recomendaciones para las MB son válidas para las meningitis por neumococo.

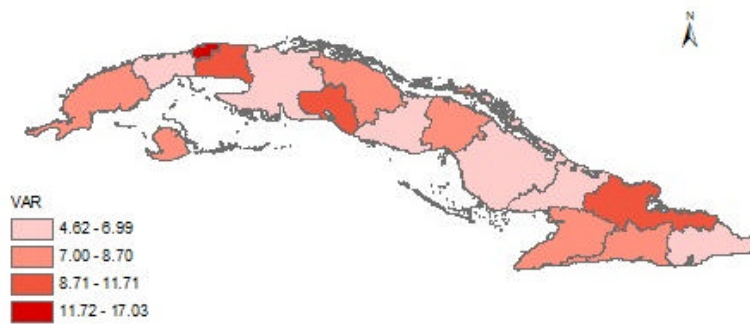


Figura 8. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Varicela para enero/2016

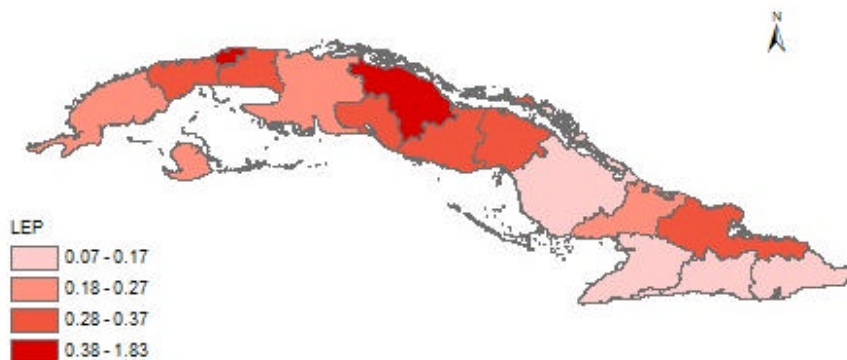


Figura 9. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Leptospirosis para enero/2016

Las precipitaciones pueden aumentar el riesgo en algunas regiones por lo que la

inmunización y control de reservorios de leptospirosis reducirá la incidencia.

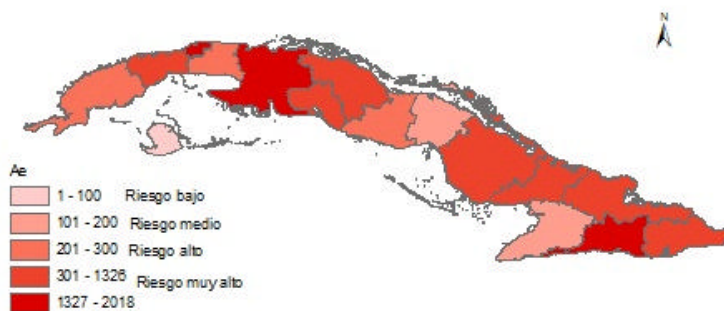


Figura 10. Pronóstico del número de focos de Aedes aegypti para enero/2016

Alto número de focos de *Aedes aegypti* se prevé para algunas regiones. La

eliminación, destrucción y tratamiento focal debe mantenerse.

Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 19/12/15.

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	1	-	-.**
SHIGELLOSIS	12	28	333	828	3.09	7.69
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	60	13	0.54	0.12
TUBERCULOSIS	18	10	623	621	5.89	5.88
LEPRA	8	8	187	195	1.78	1.86
TOSFERINA	-	-	-	-	-	-.**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	5808	6760	433158	375480	3975.61	3452.44
M. MENINGOCÓCCICA.	-	2	9	8	0.08	0.07
MENINGOCOCCEMIA	-	-	2	1	0.02	0.01
TÉTANOS	-	-	1	1	0.01	0.01
MENINGITIS VIRAL	33	39	3319	3720	30.26	33.97
MENINGITIS BACTERIANA	5	9	250	338	2.40	3.25
VARICELA	242	191	12025	19051	112.62	178.74
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	-.**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	-.**
HEPATITIS VIRAL	10	4	366	420	3.45	3.97
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	-.**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	9	14	0.08	0.12
LEPTOSPIROSIS	5	1	160	55	1.57	0.54
SÍFILIS	111	86	3870	4453	35.97	41.46
BLNORRAGIA	62	63	3945	3867	36.37	35.71
INFEC. RESP. AGUDAS	152808	132290	5933752	6431355	56093.31	60906.92

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>