



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

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 enero 2014.....	401
Tablas:.....	408

PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE ENERO 2014

*Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortiz 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 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, aunque es uno de los meses menos lluviosos del año.

ESTADO ACTUAL Y EVOLUCIÓN DE EL NIÑO/OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS). Enero/2014

Vigilancia y Alerta de condiciones de El Niño:

Condiciones de ENOS neutrales continuarán manifestándose para enero. La temperatura superficial del mar (SST, por sus siglas en inglés) permanecerá cerca de su valor promedio en gran parte del Océano Pacífico ecuatorial; en las regiones Niño 3-4 y Niño 4 presentarán un ligero aumento. Basado en las condiciones actuales y las tendencias observadas, la mayoría de los modelos de pronósticos dinámicos y estadísticos predicen que para los próximos meses se esperan condiciones ENOS neutrales, predicción que coincide con nuestro modelo de Pronóstico Multivariado de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima, el cual pronostica condiciones de evento ENOS neutrales durante el mes de enero (<http://www.cpc.noaa.gov>; <http://iri.columbia.edu/climate/ENSO/currentinfo/figure1.html>).

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 poco húmedo con anomalías positivas en cuanto al régimen térmico que pueden llegar a ser notables para las regiones oriental y central, no siendo así en la región occidental donde se pronostican condiciones ligeramente frías a frías de acuerdo al valor alcanzado según la estratificación del índice en estas áreas.

Debemos mencionar que las masas de aire frío continental no se han podido desplazar hasta el archipiélago cubano debido al

efecto de bloqueo que han estado ejerciendo las intensas corrientes en chorro localizadas sobre el Golfo de México, por la ausencia de ondas polares profundas sobre el continente y por la intensidad, persistencia y amplitud de la masa de aire oceánica subtropical. Tan pronto estos factores de bloqueo cesen su efecto, se crearán las condiciones favorables para que esta masa de aire frío ubicada sobre el continente avance hasta Cuba ocasionando una serie de cambios sucesivos y contrastantes en las condiciones del tiempo y el clima.

Por otra parte, en cuanto al comportamiento de las precipitaciones se espera que los totales estén por debajo de la norma en las regiones occidental y central, mientras que en la oriental pueden presentarse algunos eventos de precipitación incrementando los totales acumulados que pudieran llegar a ser significativos en algunas localidades de nuestro archipiélago.

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 intensidad muy baja cuyos valores del índice se enmarcan dentro del rango por debajo del 10 percentil para las regiones occidental, central y oriental.

Las condiciones antes mencionadas para las regiones occidental y central son favorables para el aumento de las enfermedades de transmisiones respiratorias no así para las de transmisión digestivas y de transmisión vectorial.

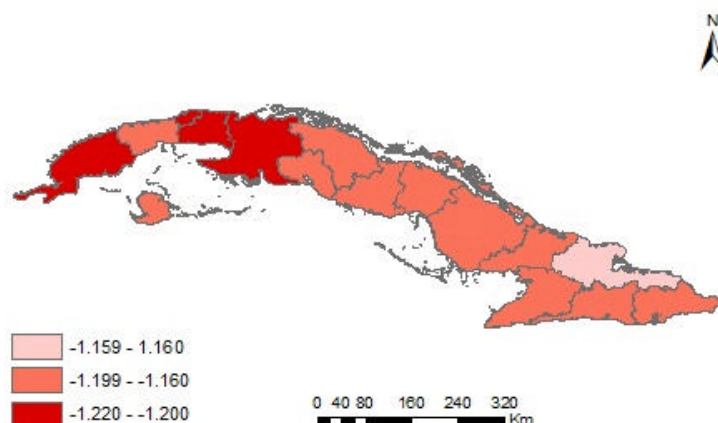


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para enero /2014 de acuerdo al $IB_{t,1,c}$

Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas.

En cuanto a la situación epidemiológica general del país, se prevé que el número de casos esperados para enero de meningitis meningocócica, meningitis bacteriana, hepatitis Varicela y Leptospirosis se encuentren en la zona de seguridad, por lo que no se esperan condiciones epidémicas. Sin embargo, las IRA se espera estén por encima de su comportamiento endémico llegando a condiciones epidémicas y alcanzando condiciones de alerta para las

EDA debido a que pueden circular rotavirus comunes en la época invernal de nuestro país, sin descartar otros agentes. (Tabla 1). Los focos de *Aedes* aunque estarán elevados serán en número inferior a meses anteriores. Por todo lo anterior sugerimos extremar las medidas higiénicas sanitarias generales y realizar las intervenciones específicas pertinentes que permitan evitar las posibles contingencias que se prevén.

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 2014.

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	5	3 - 7	- 8
MB	44	34 - 54	- 96
MV	321	25 1- 391	+ 38
IRA	458 283	432 922 – 483 644	+ 116 574(C-E)
EDA	109 962	108 072 -111 854	+ 340 333 (A-E)
HV	24	14 - 34	- 1 370
LEP	7	5 - 9	- 20
VARICELA	1 957	1 537- 2 377	- 939 .
Indicador Entomológico			
NFAe	8 946	7830-10062	+ 3051 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 enero de 2014

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2 a la 09 se muestra el comportamiento esperado para septiembre de las EDA, HV, IRA, MV, MB, Meningitis a neumococo, Varicela y

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

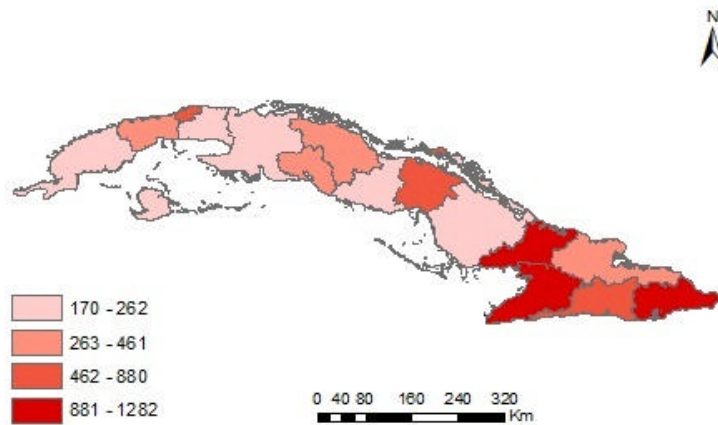


Figura 2. Tasas (100 000HAB) de atenciones esperadas por EDA para enero/2014

El mayor número atenciones (aunque no con elevadas tasas) por EDA, se prevé para la región oriental donde además se espera habrán las más bajas temperaturas. Deben

identificarse los agentes predominantes para adecuar las medidas preventivas específicas de ser posible.

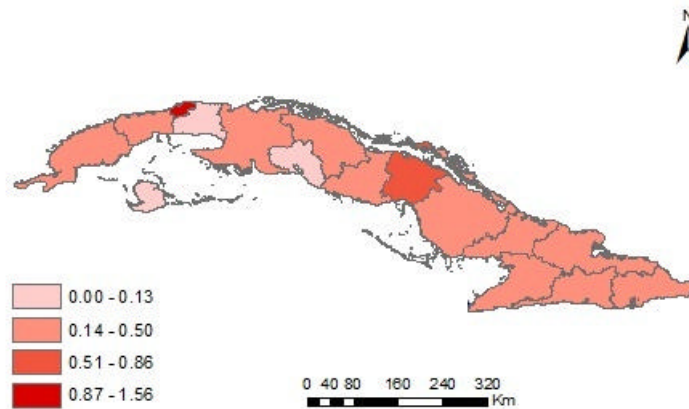


Figura 3. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por HV para enero/2014

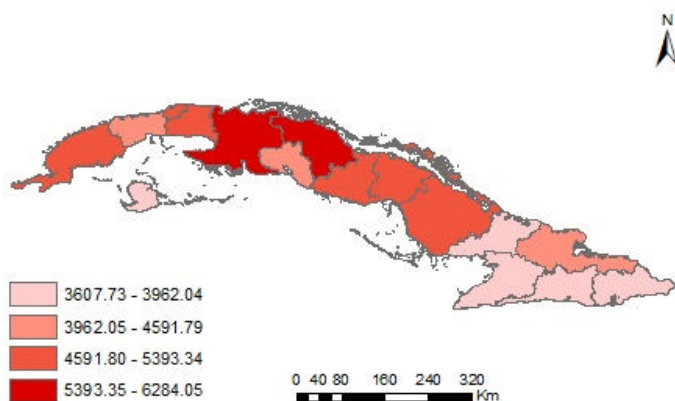


Figura 4. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por IRA para enero/2014

Las atenciones por IRA se espera sean elevadas en todas las provincias. La identificación de agentes circulantes permitirá tomar acciones preventivas

específicas para reducir los riesgos en atenciones previstos. La atención médica oportuna evitará complicaciones en especial en niños y ancianos.

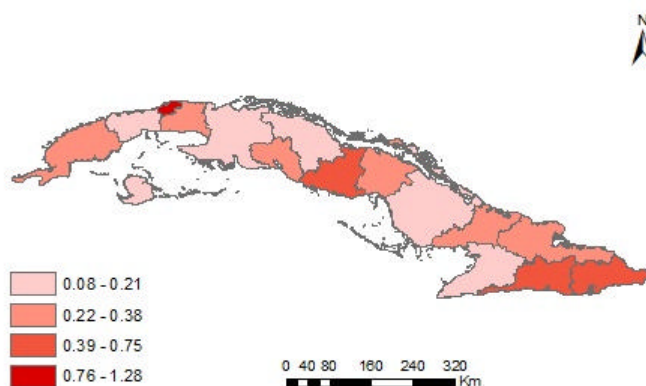


Figura 5. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MB para enero/2014

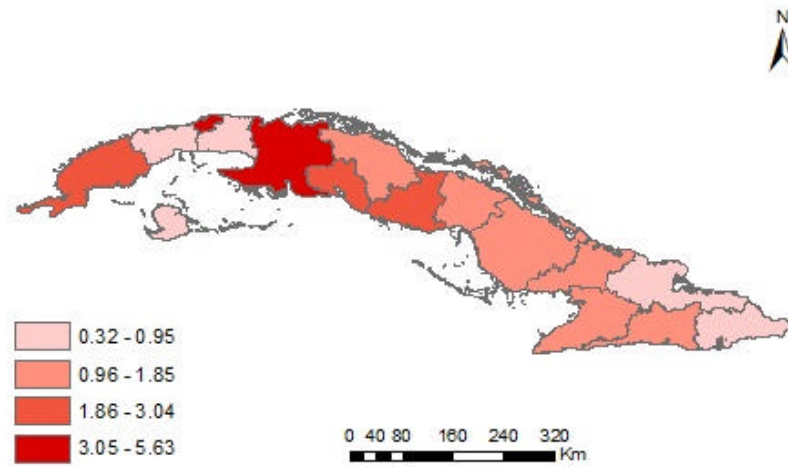


Figura 6. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MV para enero/2014

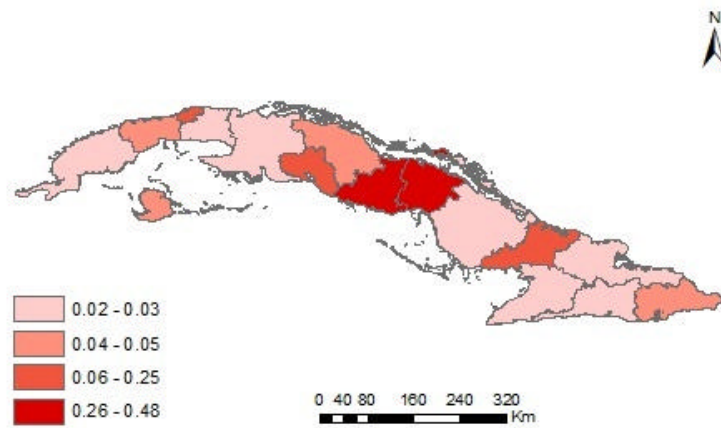


Figura 7. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por meningitis a neumococo para enero/2014

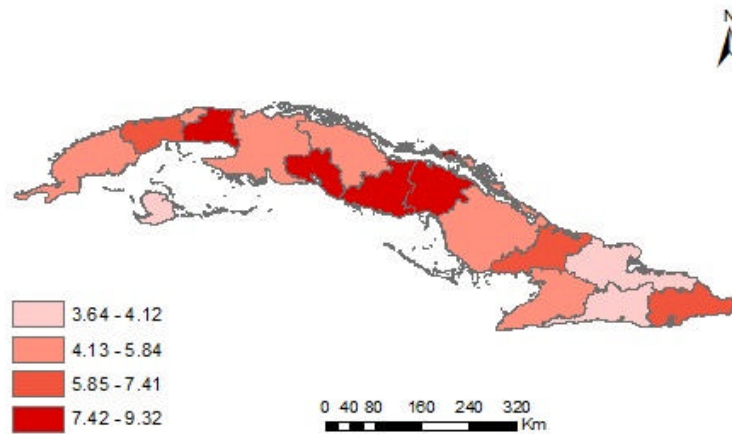


Figura 8. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Varicela para enero/2014

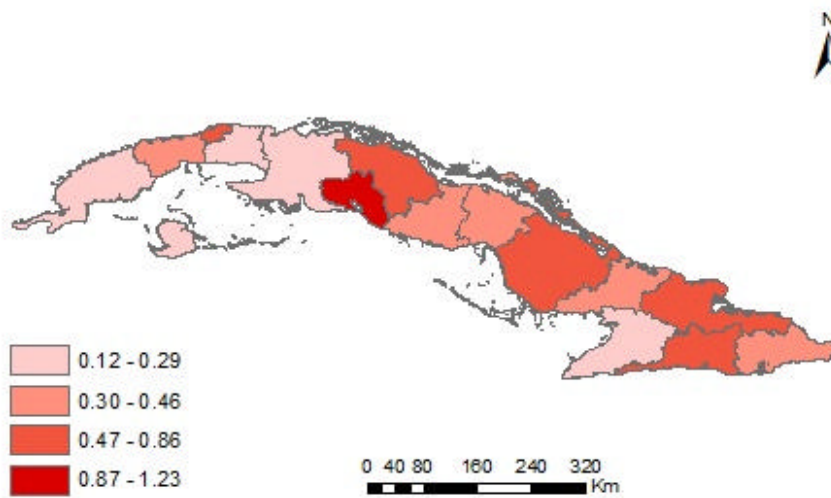


Figura 9. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Leptospirosis para enero/2014

Las tasas de Leptospirosis serán elevadas en algunas provincias por lo que deben vacunarse poblaciones y grupos en alto

riesgo. El control de roedores es de gran importancia también para reducir los riesgos esperados en algunas regiones.

Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 21/12/13.

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2012	2013	2012	2013	2012	2013*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	2	-	0.02	0.02**
SHIGELLOSIS	9	3	323	445	2.97	4.12
D. AMEBIANA AGUDA	1	2	50	64	0.45	0.58
TUBERCULOSIS	10	13	634	669	5.88	6.25
LEPRA	7	1	245	222	2.23	2.04
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	11937	8390	694873	615029	6275.10	5596.91
M. MENINGOCÓCCICA.	-	3	13	5	0.12	0.04
MENINGOCOCCEMIA	-	-	2	2	0.02	0.02
TÉTANOS	-	-	2	2	0.02	0.02
MENINGITIS VIRAL	38	41	3556	1747	32.29	15.99
MENINGITIS BACTERIANA	5	4	301	275	2.93	2.70
VARICELA	306	165	18732	15947	169.47	145.39
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	9	6	694	460	6.37	4.26
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	4	17	0.04	0.15
LEPTOSPIROSIS	17	17	131	201	1.22	1.88
SÍFILIS	56	70	2582	3234	23.62	29.81
BLNORRAGIA	79	74	5284	4664	47.65	42.39
INFECC. RESP. AGUDAS	118662	119609	6198738	6011150	56260.90	54979.14

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