



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 diciembre 2013.....	369
Tablas:.....	376

PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE *Diciembre* 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 Diciembre

Diciembre es uno de los meses menos lluviosos del año. Las precipitaciones dependen fundamentalmente del aporte de los frentes fríos que llegan al país caracterizándose las mismas por su corta duración y poca intensidad. La mayor afectación de los frentes fríos en relación

con el mes anterior influye en el establecimiento definitivo del período invernal. Predominan las altas presiones con temperaturas frías y suelen presentarse días fríos alternando con períodos frescos y otros ligeramente cálidos.

ESTADO ACTUAL Y EVOLUCIÓN DE ENOS. Diciembre 2013

Vigilancia de condiciones de ENOS: En noviembre la temperatura superficial del mar (SST, por sus siglas en inglés) estuvo cercana al promedio en gran parte del Océano Pacífico ecuatorial, por otra parte, la circulación atmosférica permaneció cerca del promedio durante el mes con pequeñas fluctuaciones en la convección ecuatorial y en los vientos en las capas altas y bajas de la atmósfera.

Basado en las condiciones actuales y las tendencias observadas en la interacción océano atmósfera, la mayoría de los modelos de pronósticos dinámicos y estadísticos predicen que en diciembre continuarán manifestándose las condiciones ENOS neutrales, predicción ésta que coincide con nuestro modelo de Pronóstico Multivariado de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima (<http://www.cpc.noaa.gov>; <http://iri.columbia.edu/climate/ENSO/>).

Predicciones climáticas para diciembre
Según el Modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE) podemos catalogar este mes como muy contrastante y frío en correspondencia con los valores alcanzados por el índice y con tendencia a ser más húmedo que lo normal debido al aumento de las precipitaciones, las cuales estarán moduladas por la presencia de la NAO(fase negativa) y de la QBO (fase positiva). Esta situación se verá más enmarcada en las regiones occidental y central, del territorio nacional, mientras que en la oriental se esperan condiciones

ligeramente frías de acuerdo al valor alcanzado según la estratificación del índice en estas áreas.

En la Figura 1, está representado espacialmente el comportamiento del $IB_{1,t,c}$ el cual refleja el pronóstico de la señal de la variabilidad del clima para diciembre, donde los valores más elevados de las anomalías negativas se enmarcan en un rango de intensidad muy alta a alta para las regiones occidental y central con grandes contrastes y variaciones de alta a media para la región oriental según muestra la estratificación del índice.

Cabe entonces esperar de forma general, un mes de diciembre con condiciones frías a ligeramente frías en la mayor parte del archipiélago cubano, con grandes contrastes en el régimen térmico y acumulados en los totales de lluvia que pudieran llegar a ser significativas en correspondencia con las características físico geográficas en algunas localidades del territorio nacional y a la influencia del anticiclón de las Azores-Bermudas, además, la entrada de los frentes fríos que imponen vientos de región Norte con lluvias y chubascos. No pocas veces, las líneas de inestabilidad o líneas de tormentas, están asociadas a los frentes fríos, desplazándose delante de ellos y paralelas a esos sistemas frontales formadas por nubes convectivas.

Las condiciones antes mencionadas para las regiones occidental y central son muy favorables para el aumento de las enfermedades de vías respiratorias.

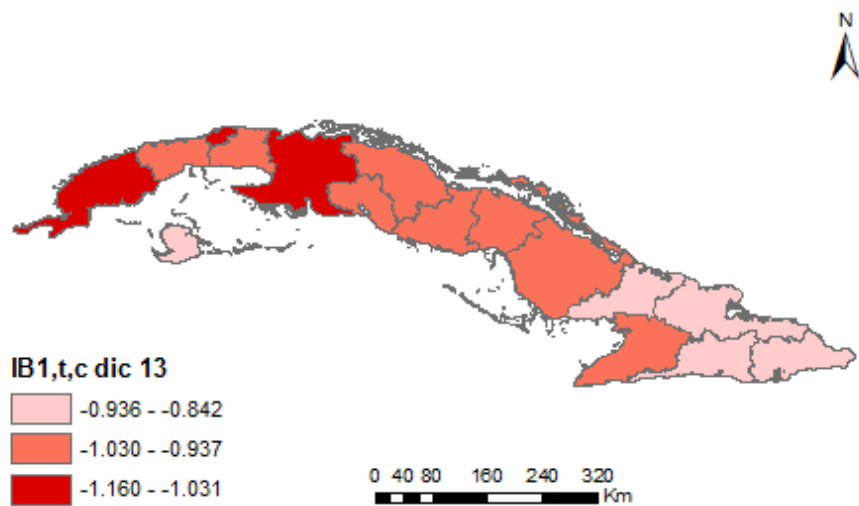


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para diciembre /2013 de acuerdo al $IB_{t,1,c}$

Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas previstas esdrújula.

La situación epidemiológica general del país, prevé que el número de casos esperados para diciembre de meningitis meningocócica, meningitis bacteriana, hepatitis y Leptospirosis se encuentran en la zona de seguridad. Por el contrario, las IRA, EDA y las Varicelas se espera un número de atenciones por encima de su comportamiento endémico para el mes hasta condiciones epidémicas (Tabla 1).No

obstante, es de significar que en general las cifras de EDA serán inferiores al mes anterior. Lo anterior indica extremar las medidas higiénicas sanitarias y realizar las intervenciones específicas pertinentes que permitan evitar las contingencias o brotes que se prevén en estas entidades. Para los focos y poblaciones de vectores en particular *Aedes aegyptise* espera un descenso al retardarse su ciclo evolutivo.

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 diciembre 2013.

Enfermedad	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	4	2-6	- 10
MB	63	43-83	- 171
MV	329	219-439	- 114
IRA	527575	509371-545779	+ 197655 (C-E)
EDA	84045	81837-86253	+ 13934(C-E)
HV	50	40-60	-1278
LEP	34	24-34	- 309
VARICELA	2335	1219 – 3451	+ 821(C-E)
Indicador Entomológico			
NFAe	9920	8678-11162	+ 3 349(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 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.

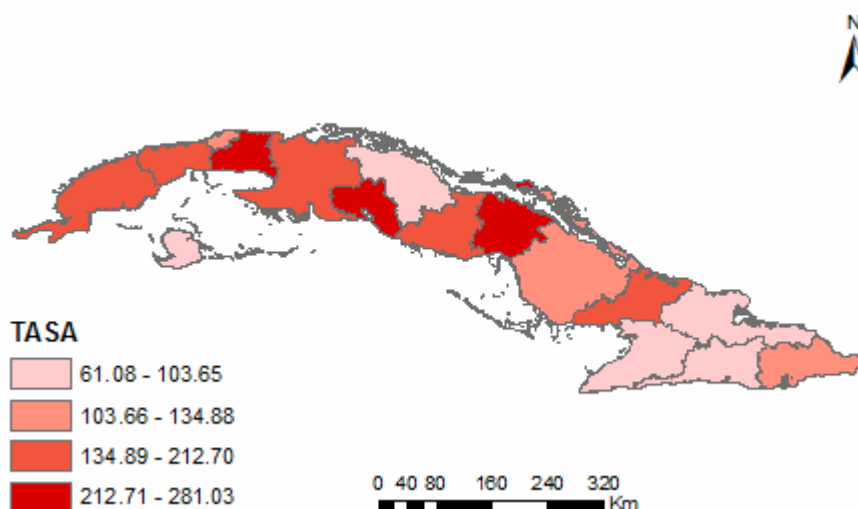


Figura 2. Tasas (100 000HAB) de atenciones esperadas por EDA para diciembre/2013

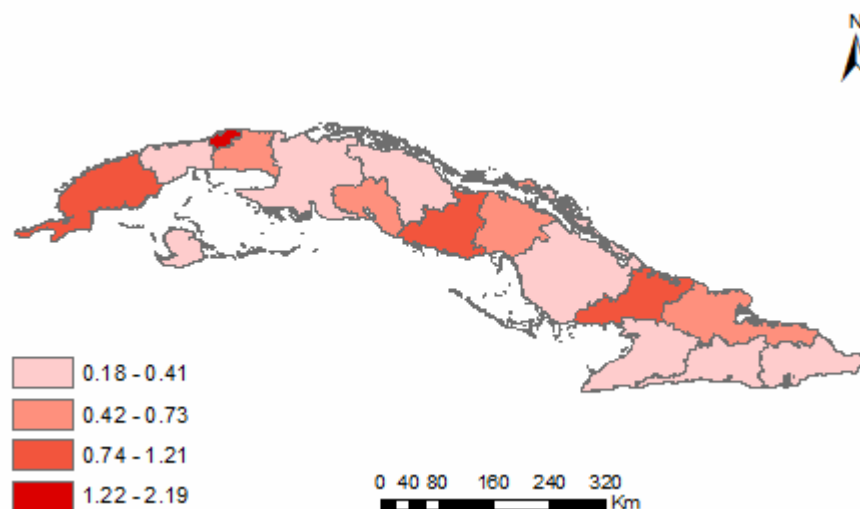


Figura 3. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por HV para diciembre/2013

Las tasas de HV serán elevadas para algunas provincias por lo que se deben

tomar medidas preventivas y de control para reducir los riesgos.

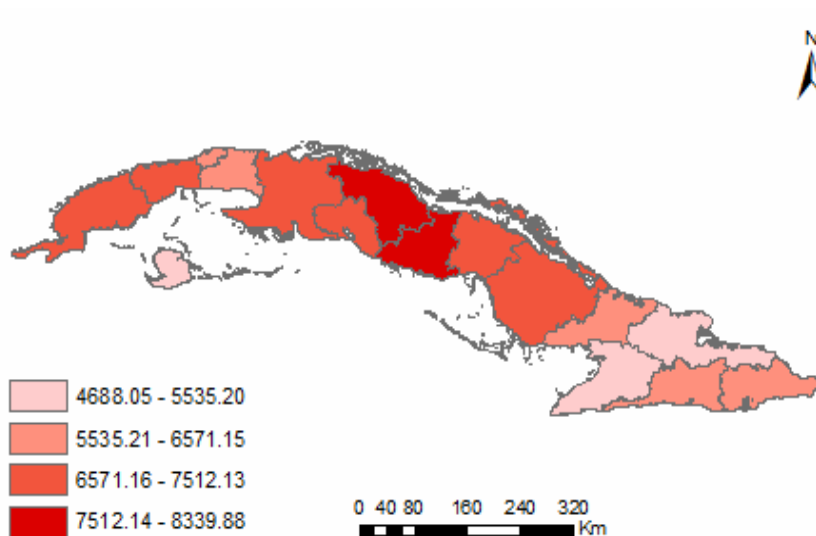


Figura 4. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por IRA para diciembre/2013

Las tasas de atenciones por IRA se duplicarán casi en todas las provincias por lo que es importante las acciones educativas para evitarlas y reducir los riesgos previstos. El tratamiento oportuno y

correcto evitará complicaciones en especial a niños pequeños y ancianos. La vigilancia de agentes circulantes contribuirá a garantizar las medidas específicas de control y prevención.

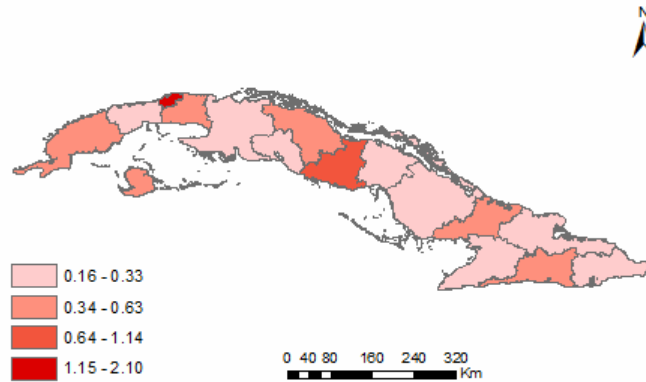


Figura 5. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MB para diciembre/2013

Aunque de forma general las MB prevén tasas altas para algunas provincias lo que se corresponde con la predicción de las IRA. Es decir, cuando ocurren epidemias de IRA paralelamente debe esperarse incremento de las meningitis bacterianas. Es importante por tanto un diagnóstico y tratamiento oportuno

para evitar la muerte y secuelas por estos síndromes. La vigilancia de agentes circulantes permitirá orientar medidas específicas de prevención y control. Por otra parte, la notificación inmediata permitirá acciones de control de foco correspondiente.

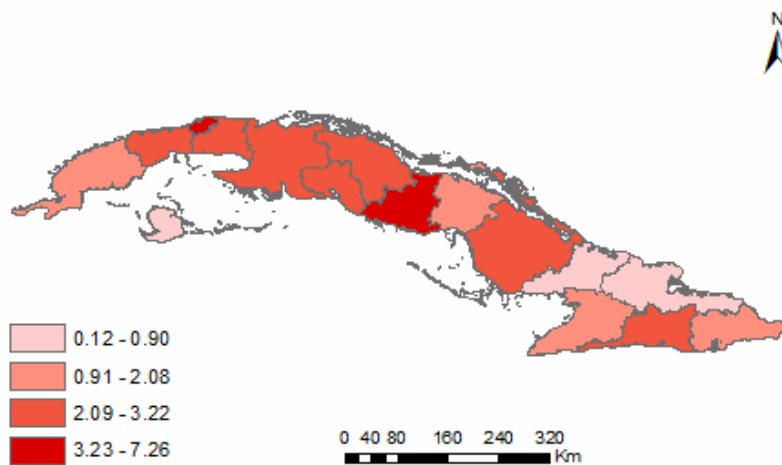


Figura 6. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MV para diciembre/2013

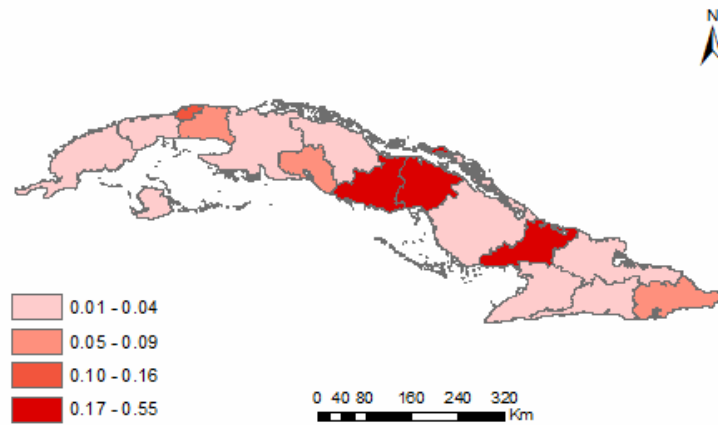


Figura 7. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por meningitis a neumococo para diciembre/2013

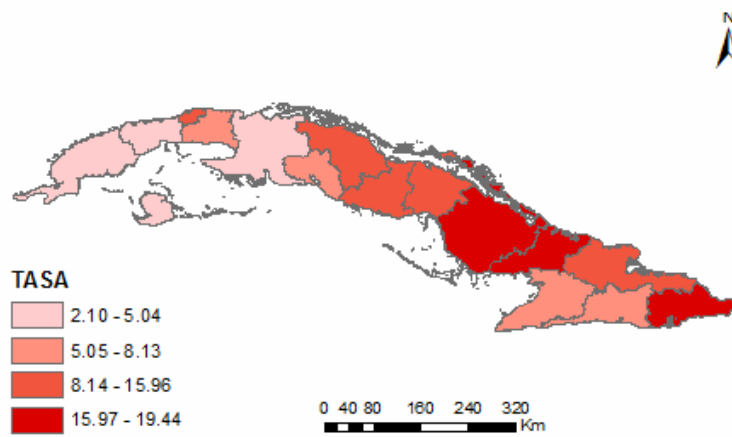


Figura 8. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Varicela para diciembre/2013

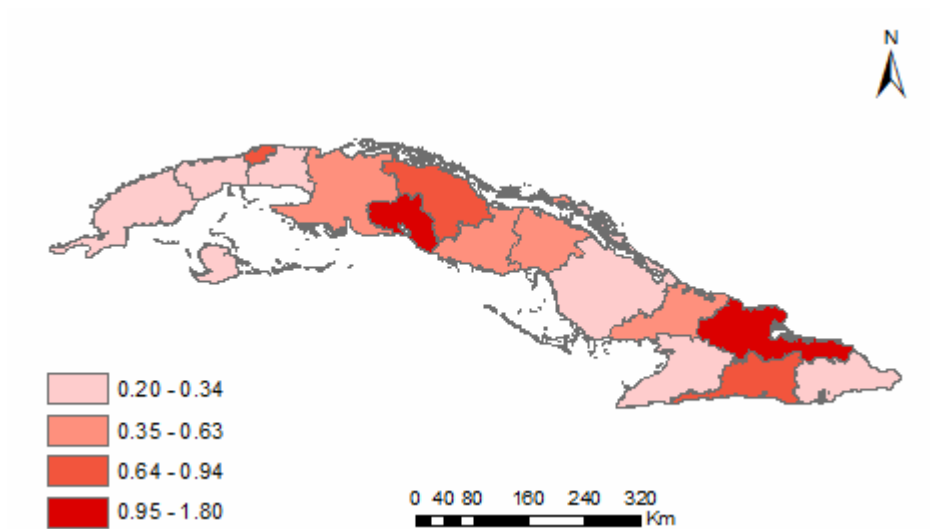


Figura 9. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Leptospirosis para diciembre/2013

Fuertes precipitaciones previstas creará que ciertas provincias incrementen el riesgo de leptospirosis dado que la población entrará en contacto fundamentalmente con roedores

y sus excreciones. La población en riesgo debe ser inmunizada y deben realizarse acciones de control de roedores para reducir los riesgos.

Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 23/11/13.

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2012	2013	2012	2013	2012	2013*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	2	-	0.02	0.02**
SHIGELLOSIS	7	15	278	411	2.97	4.42
D. AMEBIANA AGUDA	4	1	46	58	0.45	0.58
TUBERCULOSIS	7	13	588	621	5.88	6.25
LEPRA	7	5	220	206	2.23	2.11
TOSFERINA	-	-	-	-	-	-.**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	17430	13577	643604	577390	6275.10	5672.94
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	13	2	0.12	0.02
MENINGOCOCCEMIA	-	-	2	2	0.02	0.02
TÉTANOS	1	-	2	2	0.02	0.02
MENINGITIS VIRAL	40	40	3397	1570	32.29	15.04
MENINGITIS BACTERIANA	5	5	283	255	2.93	2.66
VARICELA	218	197	17456	15287	169.47	149.56
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	-.**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	-.**
HEPATITIS VIRAL	10	2	651	429	6.37	4.23
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	-.**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	4	17	0.04	0.15
LEPTOSPIROSIS	17	6	106	147	1.22	1.70
SÍFILIS	57	85	2364	2932	23.62	29.52
BLNORRAGIA	108	85	4929	4328	47.65	42.17
INFECC. RESP. AGUDAS	135754	129543	5693905	5523422	56260.90	54997.33

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>