



## BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANTAL

DIRECCIÓN NACIONAL DE EPIDEMIOLOGÍA  
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

Dirección Postal: Inst. "Pedro Kouri". Apartado Postal 601 Marianao 13. La Habana, Cuba  
e-mail: [cipk@ipk.sld.cu](mailto:cipk@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

<b>Pronóstico de principales problemas de salud dada las condiciones climáticas previstas para el mes de <i>diciembre</i> 2012</b> .....	<b>353</b>
<b>Tablas:</b> .....	<b>360</b>

### PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE *Diciembre* 2012

*Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó<sup>1</sup>, Dr.C. Antonio Esteban Pérez Rodríguez<sup>2</sup>, M.Sc. Alina Rivero<sup>1</sup> y Dr. Manuel Díaz<sup>2</sup>.*  
*Colaboradores: Lic. Antonia León<sup>1</sup>, Téc. Irene Toledo<sup>2</sup>, M.Sc. Alina Pérez Carreras<sup>3</sup>.*

*(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 EL NIÑO. Diciembre 2012**

**Vigilancia de condiciones de El Niño:** Condiciones de ENOS neutrales continuarán manifestándose durante todo el mes de diciembre aunque la temperatura superficial del mar se encuentra por encima de su valor promedio en el océano Pacífico.

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 se esperan 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>).

**Predicciones climáticas para Diciembre.**

Según el Modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE) podemos catalogar este mes como muy contrastante y menos 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 y de la QBO (fase negativa). 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 Figura1, 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 baja para las regiones occidental y central con grandes contrastes. Variaciones de baja a muy baja para la región oriental (condiciones menos frías que lo normal) según indica la estratificación del índice.

Cabe entonces esperar un mes de diciembre con condiciones poco frías a frías en la mayor parte del archipiélago cubano, con predominio a ser menos frías para la región oriental con grandes contrastes en el régimen térmico y acumulados en los totales de lluvia que pudieran llegar a ser significativas en algunas localidades de esa región.

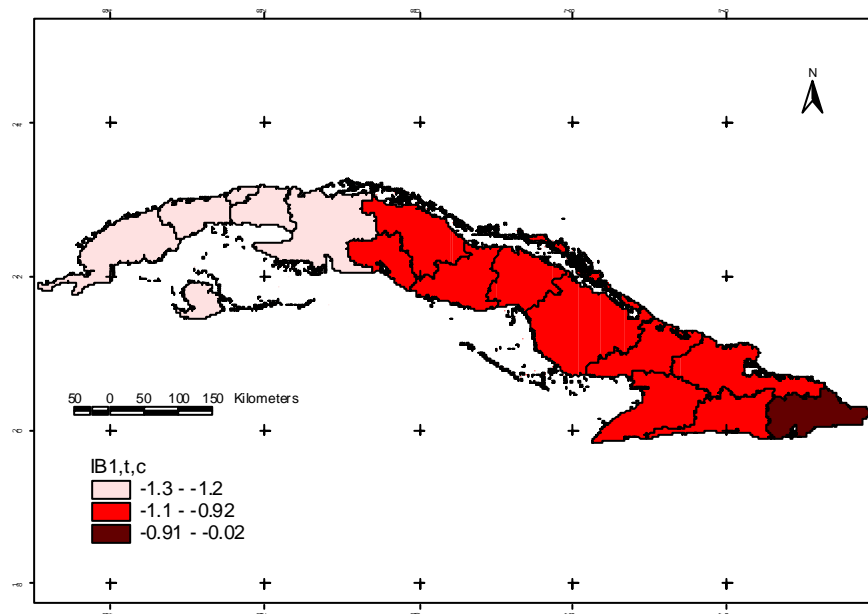


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para diciembre /2012 de acuerdo al  $IB_{t,1,c}$

### Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas previstas.

Las condiciones antes mencionadas para las regiones occidental y central son favorables para elevadas cifras de enfermedades de transmisión respiratorias.

La situación epidemiológica general del país, es que el número de casos esperados para diciembre de meningitis meningocócica, meningitis bacteriana, hepatitis y Leptospirosis se encuentran en la zona de seguridad, por lo que no se prevén condiciones epidémicas. Sin embargo, las IRA, EDA y las Varicelas se espera un elevado número por encima de su comportamiento endémico presentando una alta probabilidad de que presenten

situaciones epidémicas, debido a las condiciones climáticas tan favorables. (Tabla 1) Particularmente la Varicela se debe seguir muy de cerca su comportamiento ya que los pronósticos indican un rápido ascenso de los casos. Las poblaciones de vectores se espera que se mantenga altas, aunque con una disminución de focos no típico para el mes debido a las condiciones climáticas que se mantienen favorables para su desarrollo. Por todo lo anterior sugerimos extremar las medidas higiénicas sanitarias y realizar las intervenciones correspondientes que permitan evitar las posibles eventualidades.

**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 2012.

Enfermedad	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	4	2 - 6	- 6
MB	37	26 - 48	- 197
MV	404	331- 477	- 39
<b>IRA</b>	<b>485 203</b>	<b>471 065 - 499 341</b>	<b>+ 155 283 ( C-E)</b>
<b>EDA</b>	<b>74 976</b>	<b>73 772 -76 180</b>	<b>+ 4 865 ( C-E)</b>
HV	46	34 - 58	- 1 282
LEP	38	26 - 50	- 384
<b>VARICELA</b>	<b>2 427</b>	<b>2 157 - 2 697</b>	<b>+ 913 (C-E)</b>
<b>Indicador Entomológico</b>			
<b>NFAe</b>	<b>9 670</b>	<b>9 068 - 10 272</b>	<b>+ 3 099 (P-E)</b>

\*± 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.

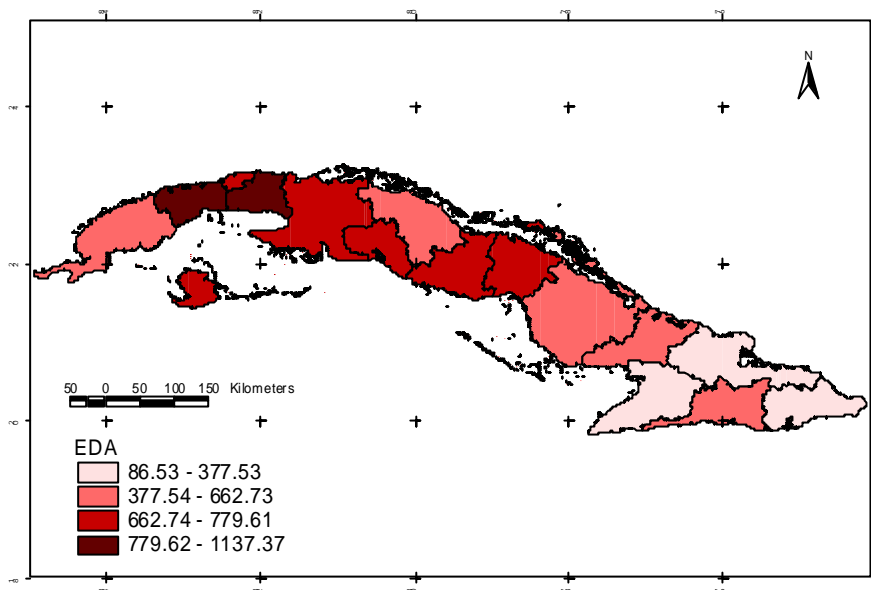


Figura 2. Tasas (100 000HAB) de atenciones esperadas por EDA para diciembre/2012

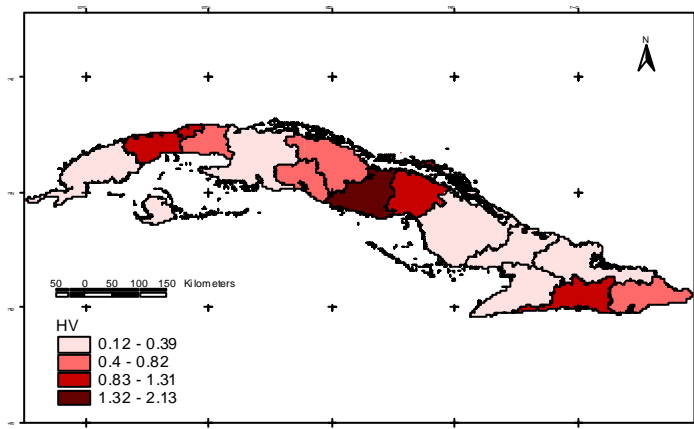


Figura 3. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por HV para diciembre/2012

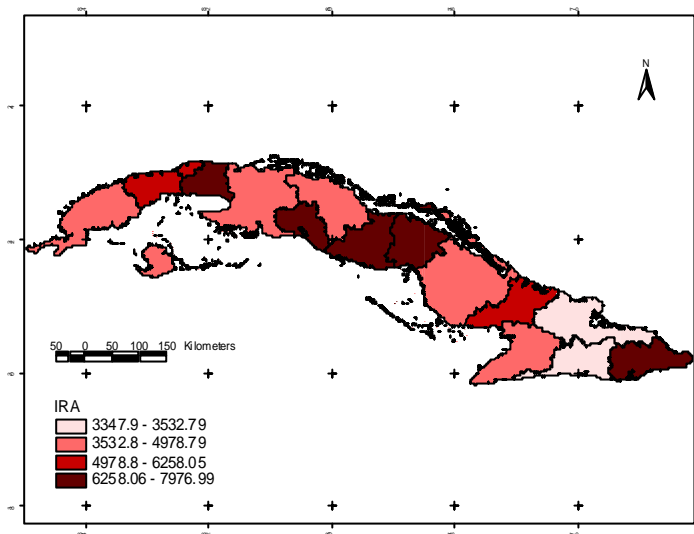


Figura 4. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por IRA para diciembre/2012

Son muy elevadas las tasas de atenciones esperadas por IRA por lo que se recomienda las medidas educativas e higiénicas sanitarias que eviten estos procesos generalmente virales pero no

exentos de complicaciones. La vigilancia de agentes circulantes permitirá medidas preventivas como uso adecuado de vacunas especialmente antigripales.

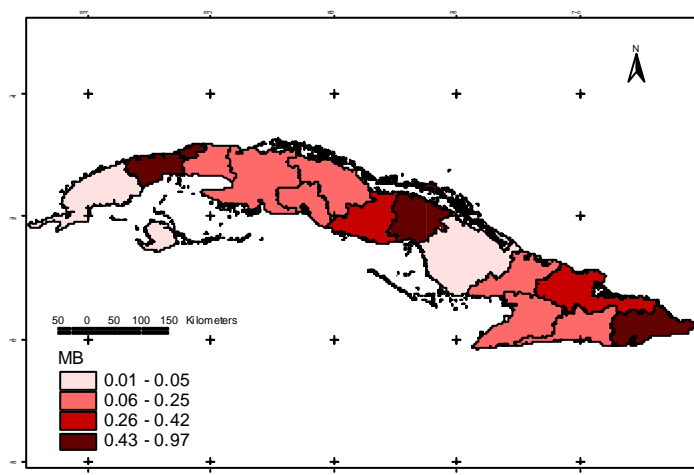


Figura 5. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MB para diciembre/2012

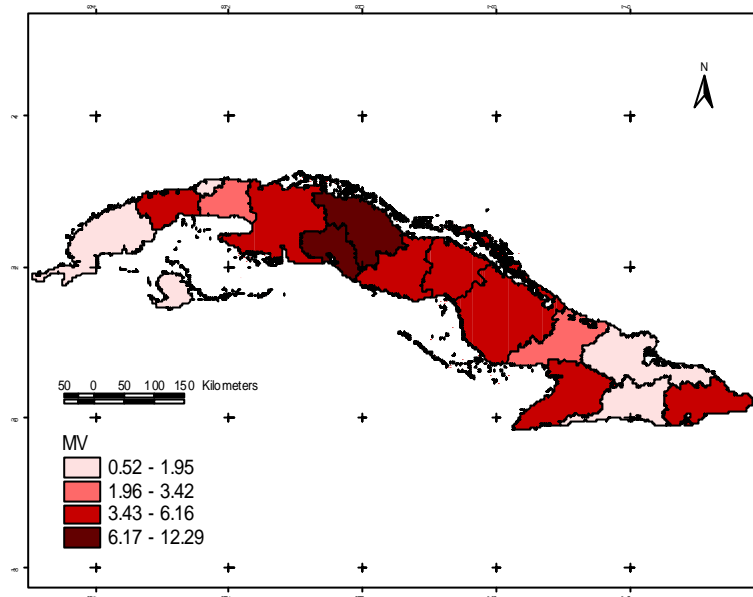


Figura 6. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MV para diciembre/2012

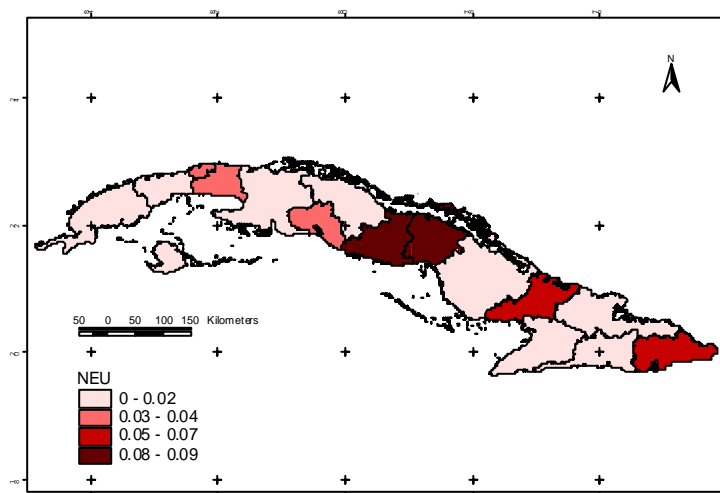


Figura 7. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por meningitis a neumococo para diciembre/2012

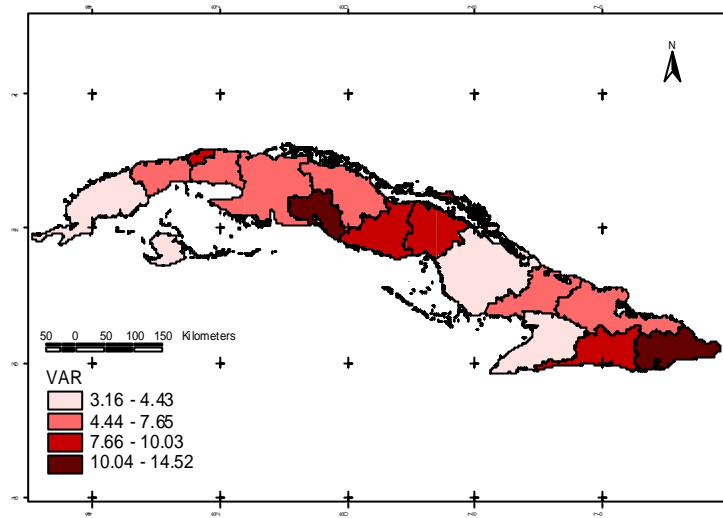


Figura 8. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Varicela para diciembre/2012

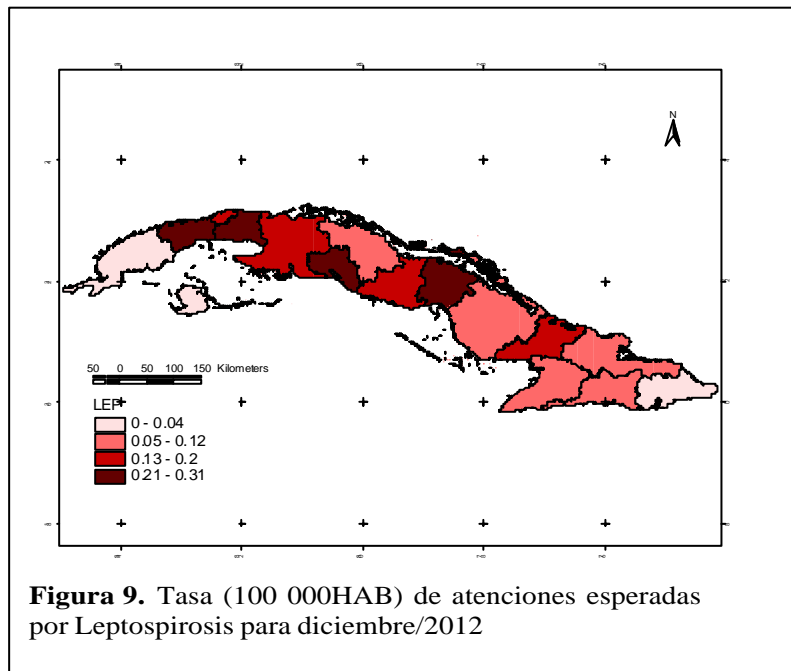


Figura 9. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Leptospirosis para diciembre/2012

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.  
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 10/11/12.**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2011	2012	2011	2012	2011	2012*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	1	2	0.01	0.02
SHIGELLOSIS	7	9	652	269	6.18	2.55
D. AMEBIANA AGUDA	-	8	137	38	1.40	0.39
TUBERCULOSIS	16	6	628	581	6.59	6.09
LEPRA	8	4	192	212	2.19	2.41
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	12197	15705	579811	609846	5839.10	6131.78
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	13	7	0.12	0.07
MENINGOCOCCEMIA	-	-	2	1	0.02	0.01
TÉTANOS	-	-	1	-	0.01	0.01**
MENINGITIS VIRAL	68	76	1913	3324	20.96	36.36
MENINGITIS BACTERIANA	6	11	295	284	3.21	3.09
VARICELA	213	161	30113	17047	281.85	159.30
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	17	13	821	628	8.28	6.32
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	7	8	0.07	0.08
LEPTOSPIROSIS	13	7	139	86	2.56	1.58
SÍFILIS	16	48	1394	2221	14.75	23.47
BLÉNORRAGIA	95	110	4443	4751	46.18	49.30
INFECC. RESP. AGUDAS	126578	128273	5192628	5424057	53637.52	55938.75

**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**

<b>DIRECTOR:</b> Dr. Manuel E. Díaz González.	<b>JEFES DE INFORMACIÓN:</b>
<b>EDITOR:</b> DrC. Denis Verdasquera Corcho.	<b>Dra. Belkys Galindo Santana (Epidemiología)</b>
<b>PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO:</b> Téc. Irene Toledo Rodríguez	<b>Dra. Ángela Gala González (Epidemiología)</b>

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

Internet://www.ipk.sld.cu