



# 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: [cjipk@ipk.sld.cu](mailto:cjipk@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 enero 2011.....</b>	<b>385</b>
<b>Tablas.....</b>	<b>391</b>

## PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE ENERO 2011

*Elaborado por: Dr C. Paulo L. Ortíz Bultó<sup>1</sup>, Dr C. Antonio 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 Kourí".(3) Unidad Nacional de Vigilancia y Lucha Antivectorial*

### Características climáticas generales para 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 nuestro archipiélago y suelen estar acompañados de masas de aire frías procedentes del continente, por lo que es usual que se reporten temperaturas mínimas notables.

En él 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, siendo uno de los meses menos lluviosos del año.

**Estado de Alerta de ENSO: Advertencia de La Niña.**

En cuanto al desarrollo y evolución del evento la Niña, podemos decir en general que las anomalías observadas en el sistema océano-atmósfera continuarán para el mes enero. La mayoría de los modelos dinámicos y estadísticos basados en las condiciones actuales, coinciden con nuestro modelo de Pronóstico Multivariado de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima (PMEI), en que se mantendrán las condiciones frías llegando a ser un evento fuerte.

**Predicciones climáticas para Enero.**

Según el Modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE) podemos catalogar este mes como muy contrastante, llegando a ser muy frío y poco húmedo con anomalías negativas en cuanto al régimen térmico que pueden llegar a ser notables para las regiones occidental y central, no siendo así para la región oriental donde se pronostica condiciones menos frías 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 estén por debajo la norma en las regiones occidental y central, mientras que en la oriental pueden presentarse algunos eventos de precipitación con 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 alta para las regiones occidental y parte de la central con zonas de alternancia a altas y grandes contrastes.

Para la región oriental las anomalías se enmarcan en el rango de baja (condiciones menos frías que lo normal) según indica la estratificación del índice. Cabe entonces esperar un mes de enero con condiciones frías a muy frías en la mayor parte del archipiélago cubano, tendiendo a ser menos frías para la región oriental con grandes contrastes en el régimen térmico.

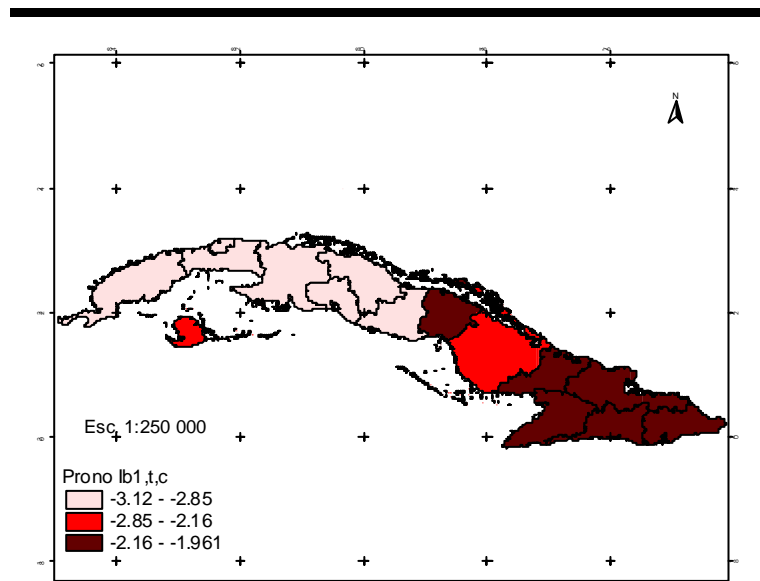


FIGURA 1. ANOMALÍAS CLIMÁTICAS ESPERADAS PARA ENERO /2011 DE ACUERDO AL  $IB_{T,1,C}$

**Predicciones epidemiológicas .**

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, EDA, hepatitis viral y Leptospirosis se encuentran en la zona de seguridad, por lo que no se prevén condiciones epidémicas. Sin embargo, las

IRA y la Varicela se espera una incidencia por encima de su comportamiento habitual con alta probabilidad de condiciones epidémicas (Tabla 1). Por todo lo anterior sugerimos extremar las medidas de atención médica, higiénicas sanitarias y educativas que permitan evitar las posibles contingencias que se prevén en estas entidades.

**Tabla 1.** Pronósticos para Cuba de EM, MB, MV, IRA, EDA, HV, LEP y Varicela para el mes de enero 2011.

Enfermedad	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	7	10 - 4	- 3
MB	34	44 - 24	- 106
MV	260	310 - 210	- 23
<b>IRA</b>	<b>483 879</b>	<b>745 087- 222 671</b>	<b>+ 142 170( C-E)</b>
EDA	45 466	46 682 - 44 250	- 25 463
HV	149	179 -1 19	- 1 245
LEP	16	21 - 11	- 11
<b>VARICELA</b>	<b>2 200</b>	<b>2 465 - 1 935</b>	<b>+ 696 (C-E).</b>

\*± RANGO INTER-CUARTILICO.\*\*CERCANÍA A LA ZONA DE ALARMA EPIDÉMICA (A-E) O CONDICIONES EPIDÉMICAS (C-E).

**Predicción epidemiológica por provincias para el mes de enero de 2011.**

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.

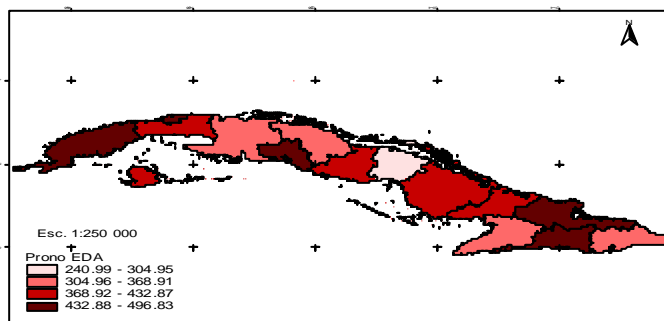


Figura 2. Tasas (100 000HAB) de atenciones esperadas por EDA para enero/2011

A pesar que no se prevén condiciones de riesgo para las EDA, la situación existente con el cólera en Haití hace que se extremen las medidas de Control Sanitario Internacional en viajeros procedentes del Caribe. Los planes establecidos por el

MINSAP y capacitación del personal en la atención médica contra el cólera así como la exigencia sanitaria deben extremarse para evitar su introducción y garantizar la no propagación.

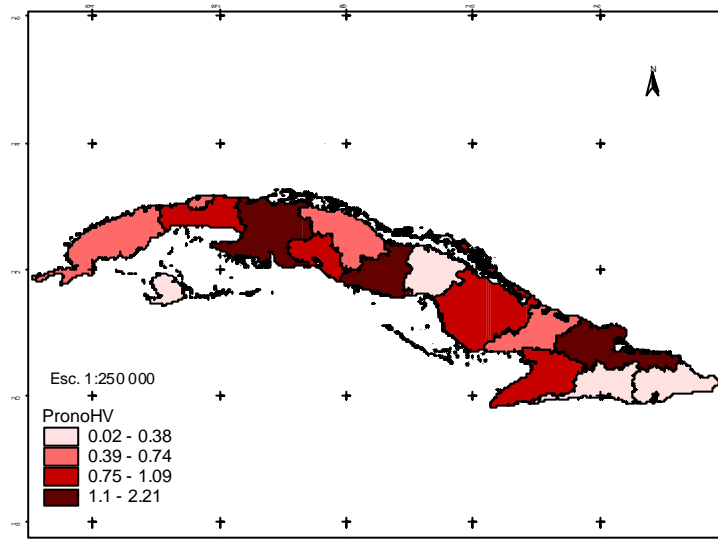


Figura 3. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por HV para enero/2011

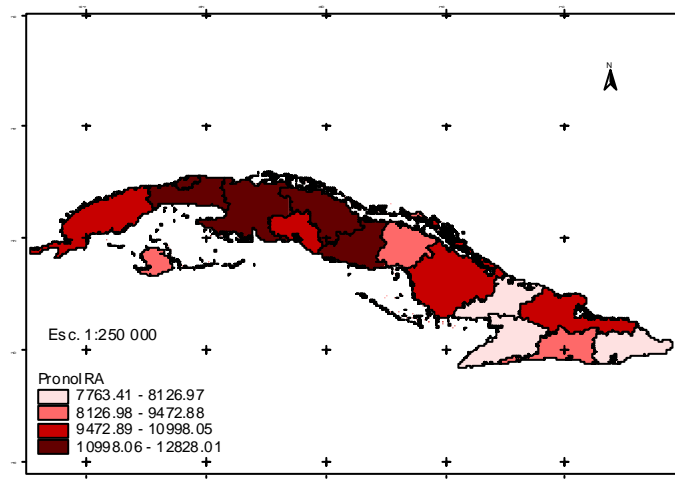


Figura 4. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por IRA para enero/2011

Es de considerar las altas tasas de atención por IRA que se prevén para todas las provincias. Es muy importante tomar las muestras necesarias para identificar los

agentes predominantes y poder establecer las conductas terapéuticas y preventivas específicas al respecto.

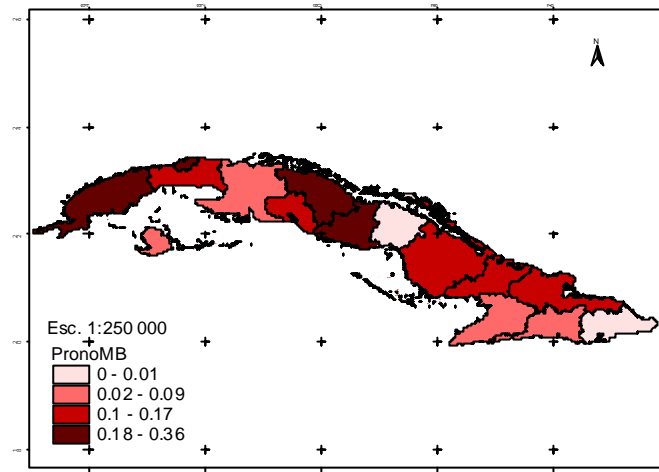


Figura 5. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MB para enero/2011

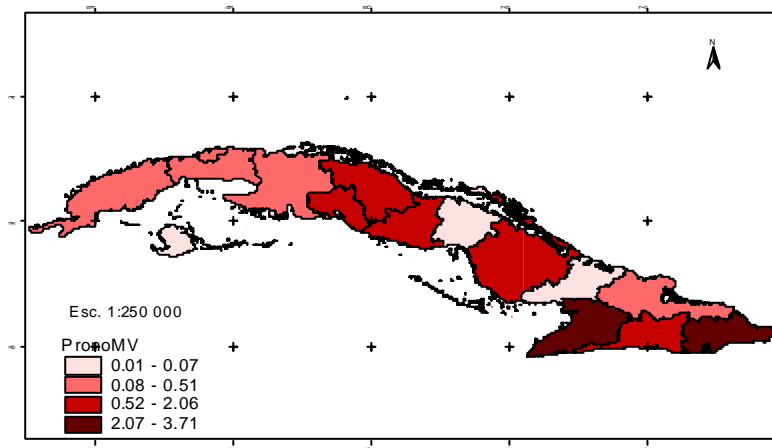


Figura 6. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MV para enero/2011

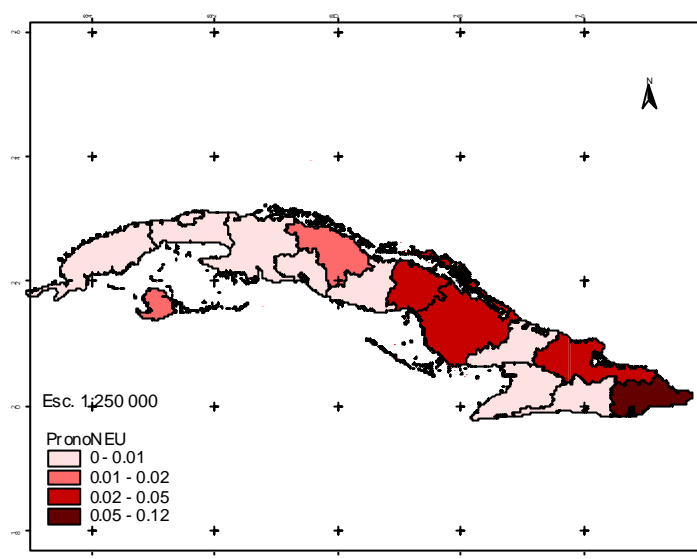


Figura 7. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por meningitis a neumococo para enero/2011

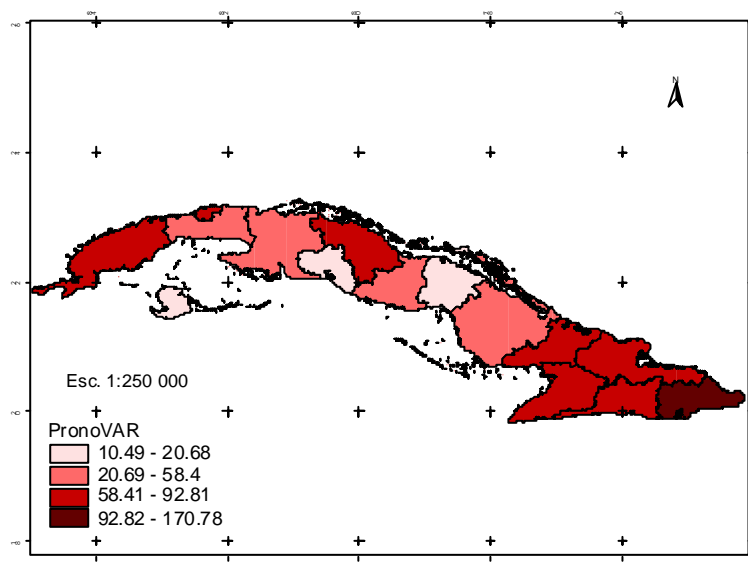


Figura 8. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Varicela para enero/2011

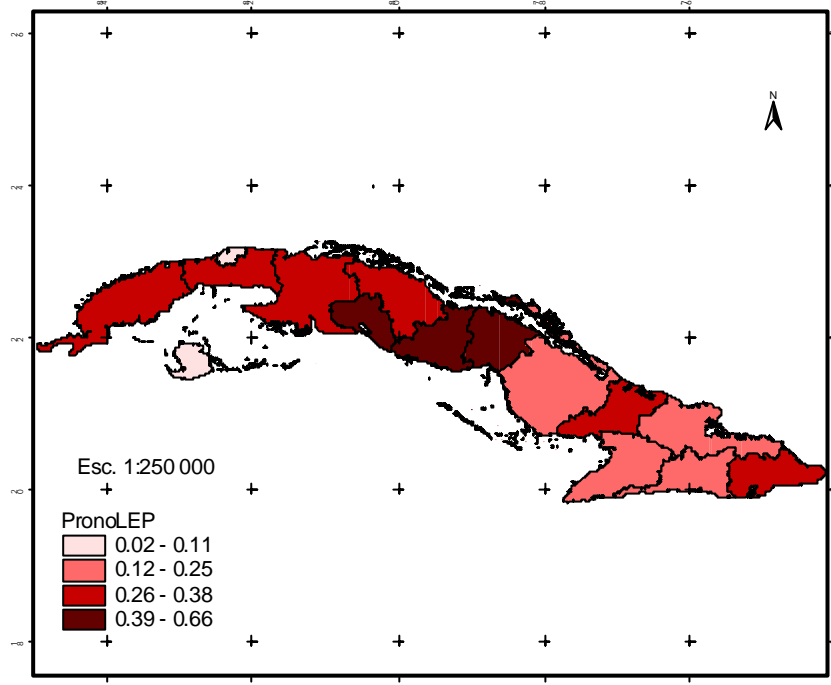


Figura 9. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Leptospirosis para enero/2011

La región oriental presenta las mejores condiciones climáticas para mantener los focos y reproducción del mosquito *Aedes aegypti*. Sin embargo, la provincia Ciudad

de La Habana evidencia alto riesgo también, probablemente por los problemas con el almacenamiento inadecuado de agua.

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

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	3	-	0.03	0.03**
SHIGELLOSIS	6	13	380	468	3.51	4.31
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	49	33	0.45	0.31
TUBERCULOSIS	11	15	613	714	5.86	6.81
LEPRA	4	5	240	224	2.35	2.19
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	11472	9906	792664	729191	7298.32	6708.76
M. MENINGOCÓCCICA.	-	1	8	8	0.07	0.07
MENINGOCOCCEMIA	-	-	1	5	0.01	0.04
TÉTANOS	-	-	2	1	0.03	0.01
MENINGITIS VIRAL	22	19	2619	1514	24.00	13.86
MENINGITIS BACTERIANA	3	10	285	254	2.71	2.42
VARICELA	161	232	32657	31449	294.82	283.69
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	31	23	2413	1194	22.09	10.92
PAROTIDITIS	-	-	9	1	0.08	0.01
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	5	4	0.06	0.05
LEPTOSPIROSIS	14	6	162	131	1.50	1.22
SÍFILIS	22	30	1389	1550	12.60	12.44
BLENORRAGIA	71	61	4007	4034	37.21	37.43
INFECC. RESP. AGUDAS	128152	110658	5965614	5676109	55546.03	52809.94

**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> Dr. Denis Verdasquera Corcho .	
	<b>Dra. Belkys Galindo Santana</b> <b>(Epidemiología)</b>
<b>PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO:</b> Téc. Irene Toledo Rodríguez	<b>Dra. Angela Gala González</b> <b>(Epidemiología)</b>

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

Internet://www.ipk.sld.cu