



## 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: [ciiik@ipk.sld.cu](mailto:ciiik@ipk.sld.cu)

[ISSN 1028-5083](https://doi.org/10.1028-5083)

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 marzo 2011.....</b>	<b>57</b>
<b>Tablas :.....</b>	<b>64</b>

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

*Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó<sup>1</sup>, Dr. 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 Marzo.**

Marzo se caracteriza por ser un mes de grandes contrastes en las condiciones del tiempo. Alternan los períodos moderadamente fríos, con incremento en las temperaturas y escasas precipitaciones que dependen fundamentalmente de los sistemas frontales que llegan al archipiélago cubano. Los frentes fríos y la persistencia de los vientos de región sur (Sures), constituyen uno de los eventos climáticos más

importantes en ésta época del año. La temperatura media del mes es aproximadamente un grado y medio más alta que en enero y febrero.

#### **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 marzo, aunque ligeramente debilitadas.

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 de enfriamiento.

**Predicciones climáticas para Marzo.**

Durante los años en que se desarrolla un evento La Niña - Oscilación del Sur (AENOS) las precipitaciones tienden a disminuir en marzo.

Según nuestro Modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE) del Centro del Clima, continuarán manifestándose las anomalías climáticas positivas observadas durante los dos meses anteriores, es decir condiciones muy secas con rango de temperaturas no muy frías para la época del año y elevados contrastes térmicos, combinados con baja humedad en algunas localidades del territorio nacional, sobre todo en la región más oriental. Cabe entonces esperar un mes de marzo, menos frío que lo habitual y altamente contrastante respecto al régimen térmico, con anomalías que pueden alcanzar la intensidad de alta, siendo significativas en algunas localidades del archipiélago cubano. Es decir que según

las anomalías esperadas, marzo tendría un comportamiento con características muy similares a un mes de abril.

En la Figura 1, está representado espacialmente el comportamiento del  $IB_{t,1c}$  el cual refleja el pronóstico de la señal de la variabilidad del clima para marzo, donde los valores más elevados de las anomalías negativas se enmarcan en un rango de intensidad alta para las regiones occidental y parte de la región central con zonas de alternancia de media a baja y grandes contrastes en el régimen térmico. Para la región oriental las anomalías se enmarcan en el rango de media a baja (condiciones menos frías que lo normal) según indica la estratificación del índice. Cabe entonces esperar de forma general, un mes de marzo con condiciones menos frías que lo normal para el mes en la mayor parte del archipiélago con algunos contrastes en el régimen térmico.

Las condiciones antes mencionadas para las regiones occidental y central son favorables para el aumento de las enfermedades respiratorias y el aumento de la población de vectores de importancia médica en las regiones central y gran parte de la oriental.

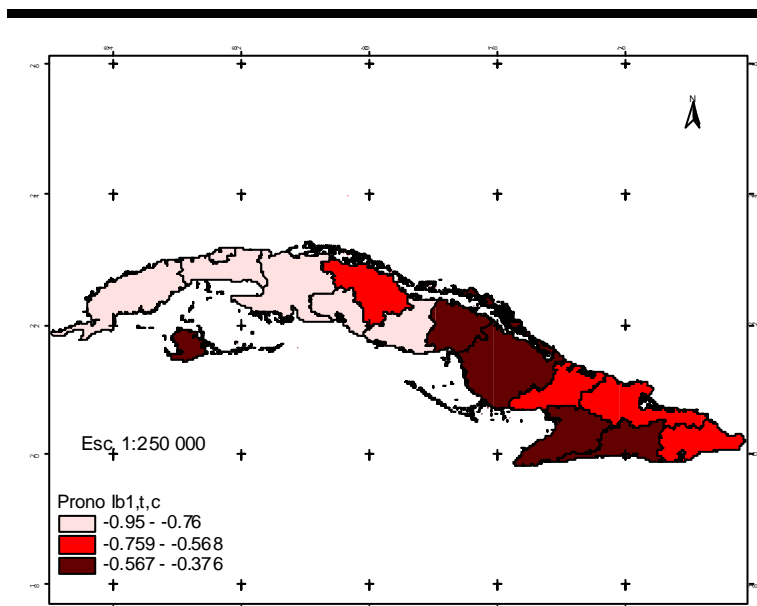


FIGURA 1. ANOMALÍAS CLIMÁTICAS ESPERADAS PARA MARZO /2011 DE ACUERDO AL  $IB_{T,1,C}$

### Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas para marzo.

En cuanto al comportamiento de las precipitaciones se espera que estén por debajo de la norma para el mes. Estas condiciones, favorecen el aumento de las poblaciones de vectores, en particular del *Aedes aegypti* pues generalmente conlleva a almacenamiento inadecuado de agua. La varicela tiende a continuar

incrementándose, en correspondencia con el patrón de comportamiento propio para el mes.

Las IRA, tienen una alta probabilidad de un comportamiento epidémico en el país. Con respecto al resto de las enfermedades se enmarcan dentro de la zona de seguridad por lo que no se prevén condiciones epidémicas en el país (Tabla1).

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

Enfermedad	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	4	2 - 6	- 8
MB	39	24 - 54	- 133
MV	119	74 - 164	- 219
<b>IRA</b>	<b>501 089</b>	<b>478 929 - 523 249</b>	<b>+ 119 684( C-E)</b>
EDA	69 578	68 558 - 70 598	- 19 055
HV	445	390 - 500	- 1 334
LEP	18	10 - 26	- 57

\*± 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 marzo 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 para las diferentes provincias según las entidades y condiciones climáticas esperadas.

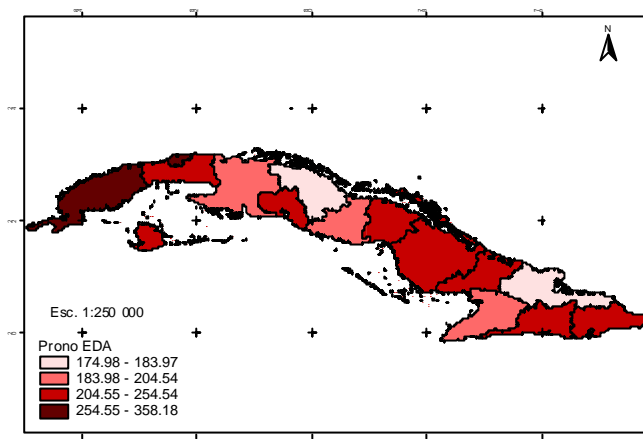


Figura 2. Tasas (100 000HAB) de atenciones esperadas por EDA para marzo/2011.

Las tasas para las atenciones por EDA no son bajas en general.

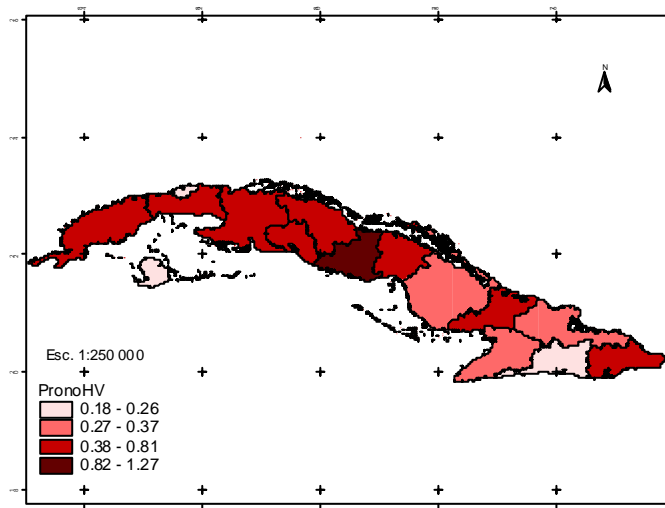


Figura 3. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por HV para marzo/2011

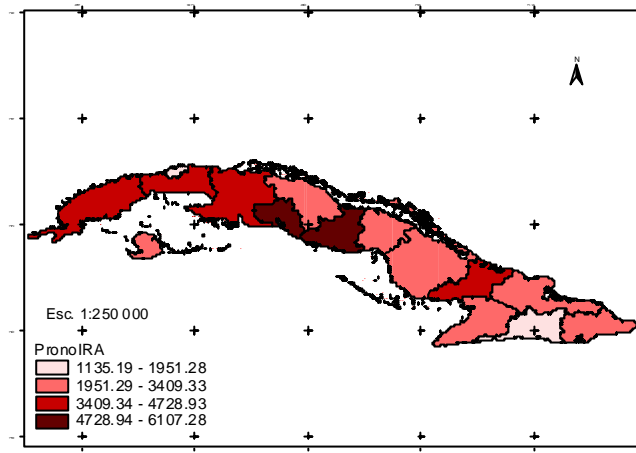


Figura 4. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por IRA para marzo/2011

Las IRA por sus condiciones epidémicas requieren de adoptar las medidas preventivas y de atención médica establecidas por el MINSAP. Además es

importante seleccionar los casos típicos para la toma de muestras y poder identificar los agentes virales y bacterianos predominantes en la circulación.

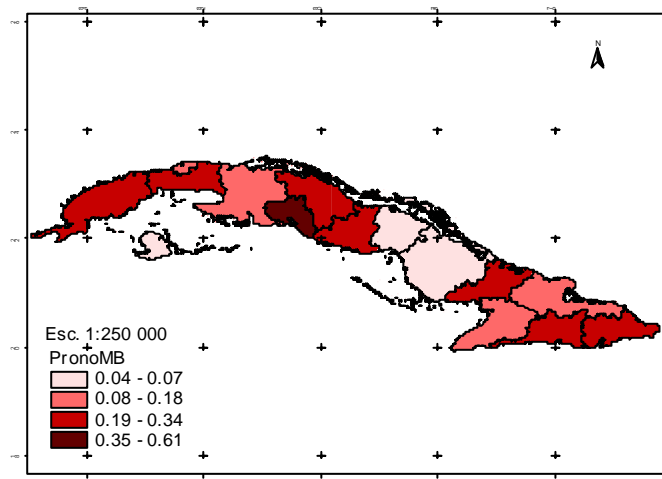


Figura 5. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MB para marzo/2011

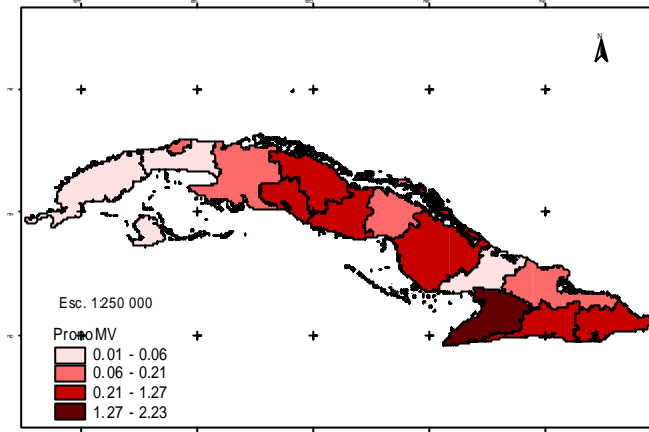


Figura 6. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MV para marzo/2011

Las MV tendrán un comportamiento con tasas elevadas para algunas provincias por lo que deben tomarse las medidas de atención correspondientes incluyendo la

toma de muestras para determinar los virus predominantes y orientar las medidas de prevención y control según correspondan.

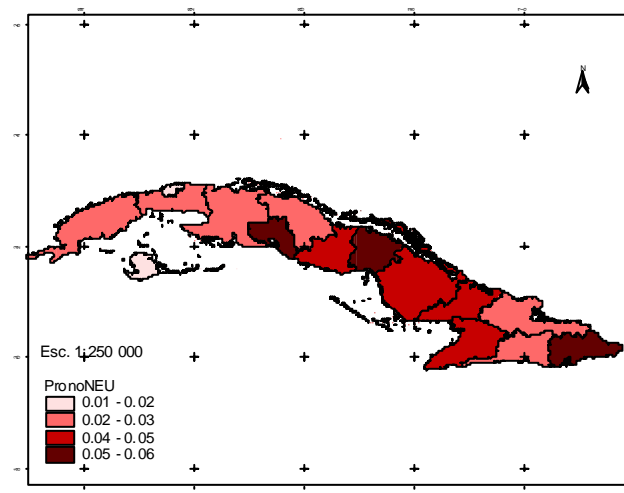


Figura 7. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por meningitis a neumococo para marzo/2011

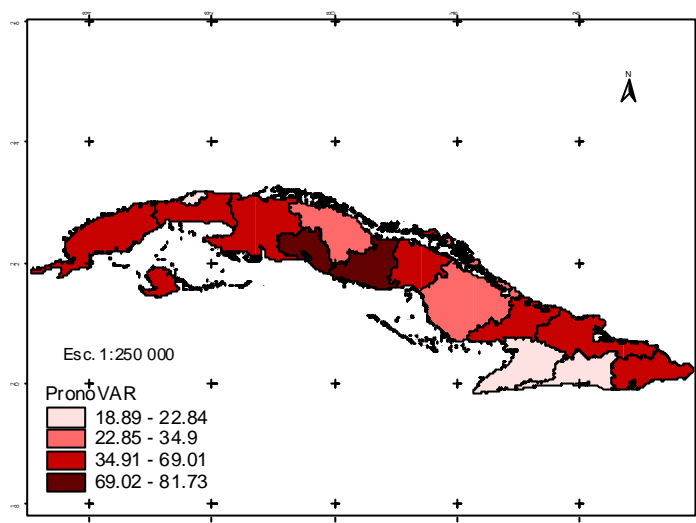


Figura 8. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Varicela para marzo/2011

Son importantes las medidas de prevención y control de la varicela para evitar brotes y complicaciones de los casos afectados.

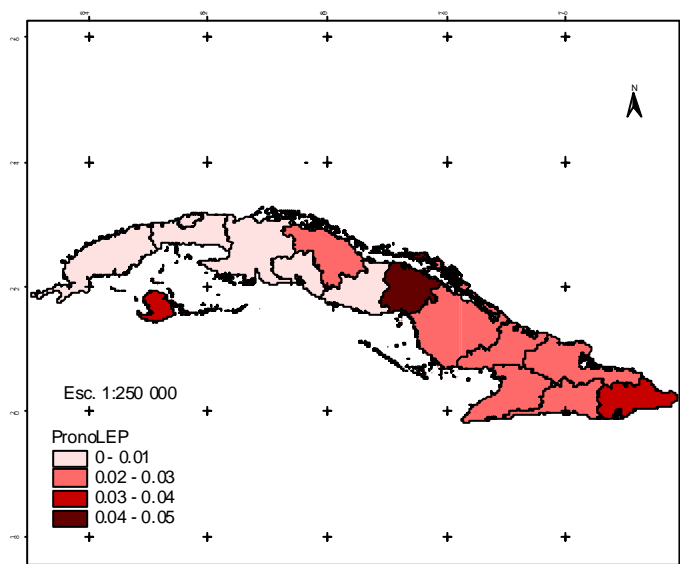


Figura 9. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Leptospirosis para marzo/2011.

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.**  
**Número de casos en la semana y acumulados hasta: 26/02/11.**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	-	-.**
SHIGELLOSIS	8	7	42	81	4.36	8.41
D. AMEBIANA AGUDA	2	4	7	8	0.30	0.35
TUBERCULOSIS	14	13	102	107	6.69	7.02
LEPRA	3	6	25	33	2.09	2.76
TOSFERINA	-	-	-	-	-	-.**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	15167	11837	109453	82453	6715.99	5060.96
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	1	1	0.10	0.10
MENINGOCOCCEMIA	-	1	-	2	0.05	0.05**
TÉTANOS	-	-	-	-	0.01	0.01**
MENINGITIS VIRAL	23	32	152	173	13.89	15.82
MENINGITIS BACTERIANA	9	8	25	50	2.38	4.75
VARICELA	1014	1151	5169	8407	288.23	468.94
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	-.**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	-.**
HEPATITIS VIRAL	25	20	260	124	11.21	5.35
PAROTIDITIS	-	-	-	-	0.01	0.01**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	-	1	0.04	0.04**
LEPTOSPIROSIS	-	2	8	6	1.29	0.97
SÍFILIS	25	51	195	225	13.01	15.02
BLENORRAGIA	109	137	706	768	37.43	40.73
INFECC. RESP. AGUDAS	116454	129854	970988	926815	53313.64	50905.17

**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> (Epidemiología)
<b>PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO:</b> Téc. Irene Toledo Rodríguez	<b>Dra. Angela Gala González</b> (Epidemiología)

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

Internet://www.ipk.sld.cu