



# 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 febrero 2011.....</b>	<b>17</b>
<b>Tablas :.....</b>	<b>24</b>

## PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE FEBRERO 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 Febrero.

Febrero es el cuarto mes del período poco lluvioso en Cuba y de menor aporte en las precipitaciones las cuales están asociadas principalmente al paso de los sistemas frontales sobre el territorio nacional. En este mes llegan a nuestro archipiélago un

número de frentes fríos similar a enero por lo que continúan las condiciones invernales. Persiste la influencia de las altas presiones continentales con el consiguiente registro de temperaturas mínimas notables.

**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 han tenido muy poca variación con respecto al mes anterior por lo que se mantendrán las condiciones de enfriamiento para el mes de febrero. 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 antes mencionadas. La interacción de estas condiciones con la NAO (negativa) y la QBO (positiva) ocasionan un impacto en el tiempo y el clima que se acentúa más en la temporada poco lluviosa del año, lo cual implica que se presentarán condiciones frías y con poco aporte en las precipitaciones para el mes.

Predicciones climáticas para Febrero. Según el Modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE), continuarán manifestándose las anomalías negativas observadas durante los meses anteriores, es decir condiciones secas a muy secas con bajas temperaturas para algunas regiones del archipiélago sobre todo en la región más

occidental; luego, cabe esperar que el mes de febrero sea frío con alta probabilidad de llegar a ser muy frío y seco con altos contrastes respecto al régimen térmico. En cuanto al comportamiento de las precipitaciones se espera que estén por debajo de la norma para el mes. Estas condiciones climáticas resultan favorables en general para el aumento de las enfermedades de transmisión respiratoria en todo el territorio nacional, aunque en algunas regiones se presentarán diferentes riesgos. En la Figura 1, está representado espacialmente el comportamiento del IB el cual refleja el pronóstico de la señal de la variabilidad del clima para febrero, donde los valores más elevados de las anomalías negativas se enmarcan en un rango de intensidad media a alta, para las región occidental y central del país, con algunas zonas de alternancia con grandes contrastes. Mientras que para región oriental se enmarcan en el rango de menos altas (condiciones menos frías que lo normal) según indica la estratificación del índice. Cabe entonces esperar un mes de febrero 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.

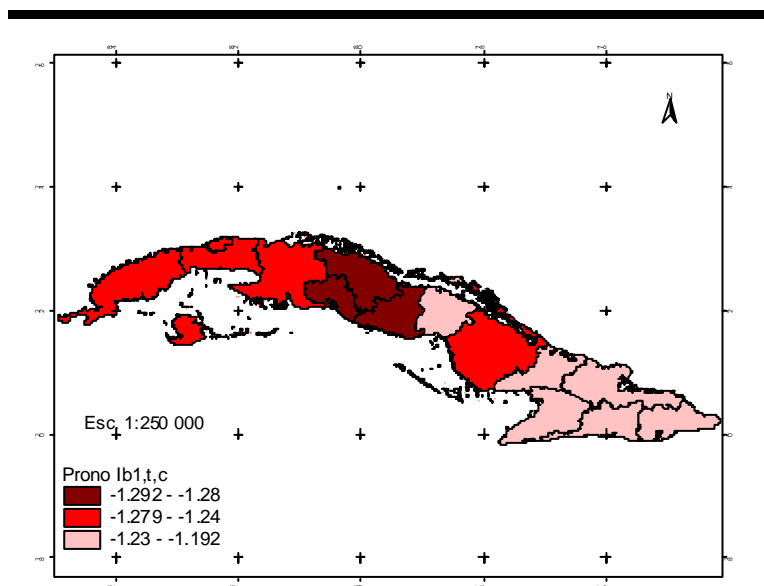


FIGURA 1. ANOMALÍAS CLIMÁTICAS ESPERADAS PARA FEBRERO /2011 DE ACUERDO AL IB<sub>T,I,C</sub>

### Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas .

En cuanto a la situación epidemiológica general del país, se prevé que el número de casos esperados para febrero de meningitis meningocócica, meningitis bacteriana, EDA y hepatitis se encuentran en la zona de seguridad, por lo que no se prevén condiciones epidémicas. Por el contrario, las IRA, la Varicela y Leptospirosis se espera una ocurrencia por encima de su comportamiento endémico presentando alta

probabilidad de condiciones epidémicas, debido al contexto que se prevé para el mes de febrero (Tabla 1).

Por todo lo anterior sugerimos extremar las medidas higiénicas sanitarias y realizar las intervenciones preventivas específicas de cada una de ellas para lograr reducir la cifra de casos esperados y evitar sus complicaciones con un correcto manejo clínico.

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

Enfermedad	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	3	1-5	- 6
MB	53	43-63	- 94
MV	<b>279</b>	<b>179-379</b>	+ <b>31 (A-E)</b>
<b>IRA</b>	<b>532 560</b>	<b>483439-581681</b>	+ <b>196 544 ( C-E)</b>
EDA	50 159	48958-51360	- 21 189
HV	288	238-338	- 1 102
<b>LEP</b>	<b>123</b>	<b>111-135</b>	+ <b>56 (A-E)</b>
<b>VARICELA</b>	<b>5 299</b>	<b>5179-5419</b>	+ <b>652 (C-E).</b>

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

### Predicción epidemiológica por provincias

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2 a la 9 se muestra el comportamiento esperado para Febrero en cuanto a las EDA, HV, IRA, MV, MB, Meningitis a neumococo, Varicela y

Leptospirosis, observando variaciones del riesgo para las diferentes regiones del país en correspondencia al comportamiento por provincias de las entidades, vectores y condiciones climáticas esperadas.

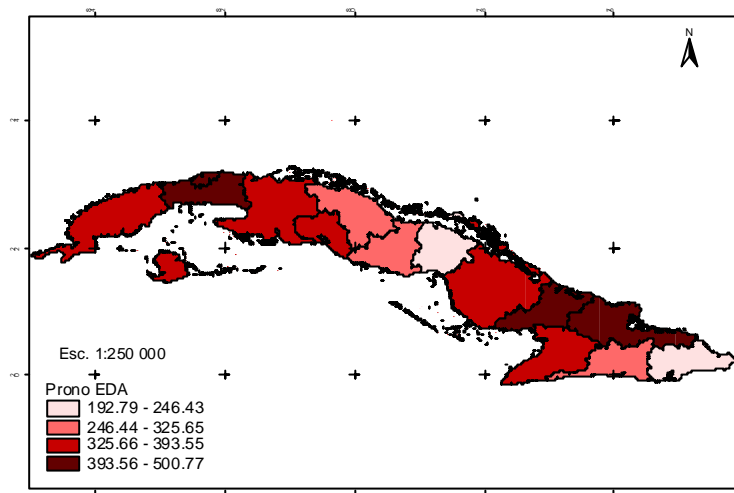


Figura 2. Tasas (100 000HAB) de atenciones esperadas por EDA para febrero/2011

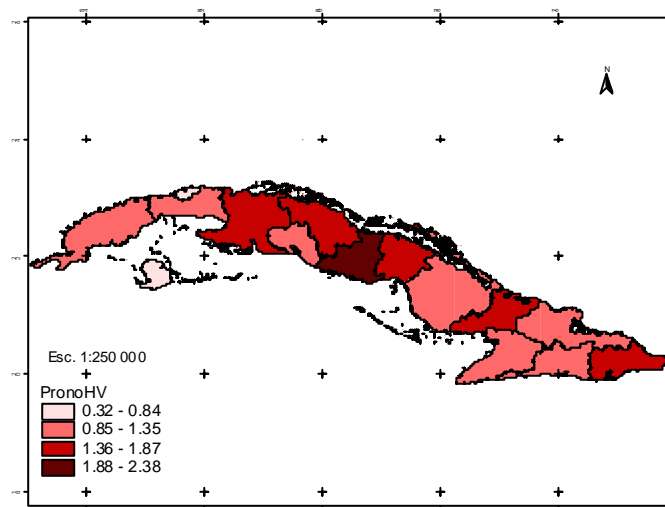


Figura 3. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por HV para febrero/2011

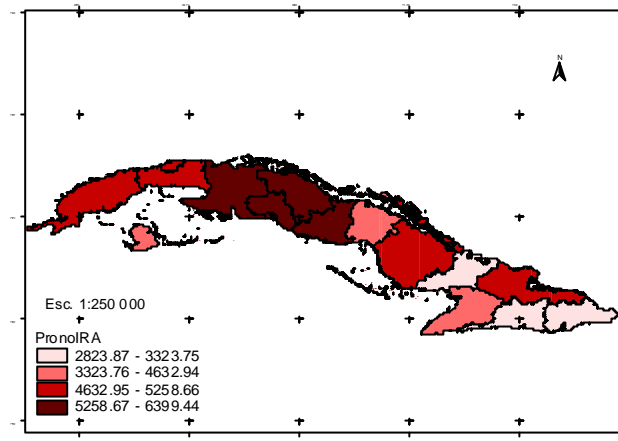


Figura 4. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por IRA para febrero/2011

Las IRA mantienen tasas elevadas de atención en especial la región central del país. Deben mantenerse la vigilancia de los agentes responsables para adecuar las medidas preventivas y de atención que

correspondan. Las medidas generales de prevención de estos procesos han sido orientadas por el MINSAP desde meses anteriores.

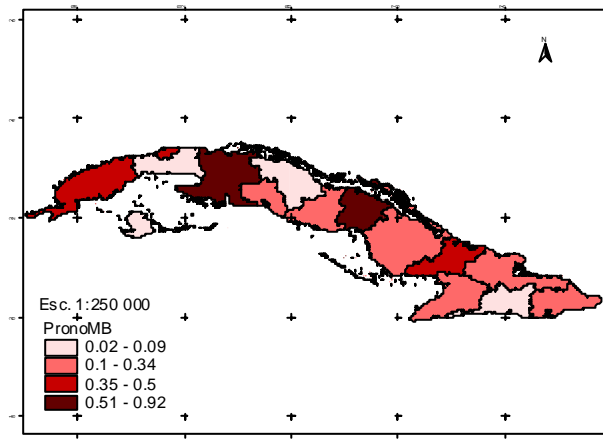


Figura 5. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MB para febrero/2011

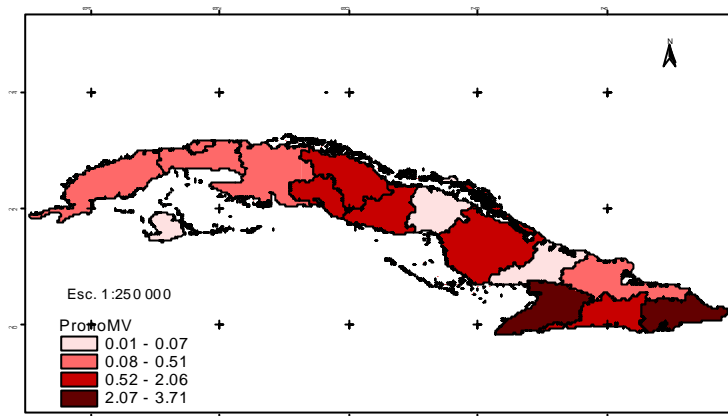


Figura 6. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MV para febrero/2011

Hay provincias que tienen tasas de incidencia de MV elevadas por lo que deben tomar muestras a los casos más típicos para conocer los agentes circulantes y orientar las medidas preventivas correspondientes.

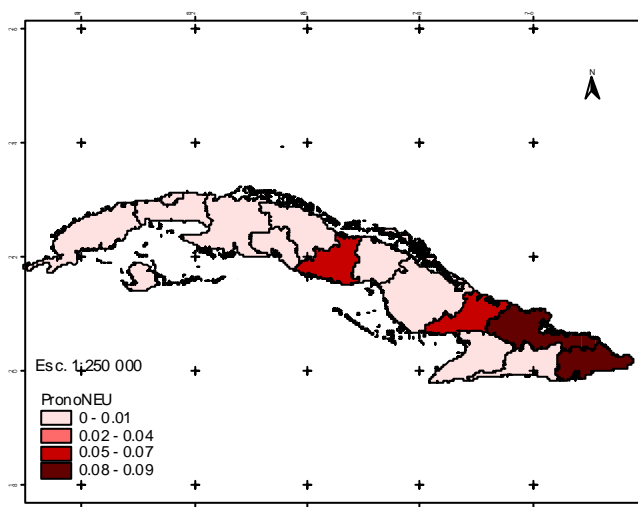


Figura 7. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por meningitis a neumococo para febrero/2011

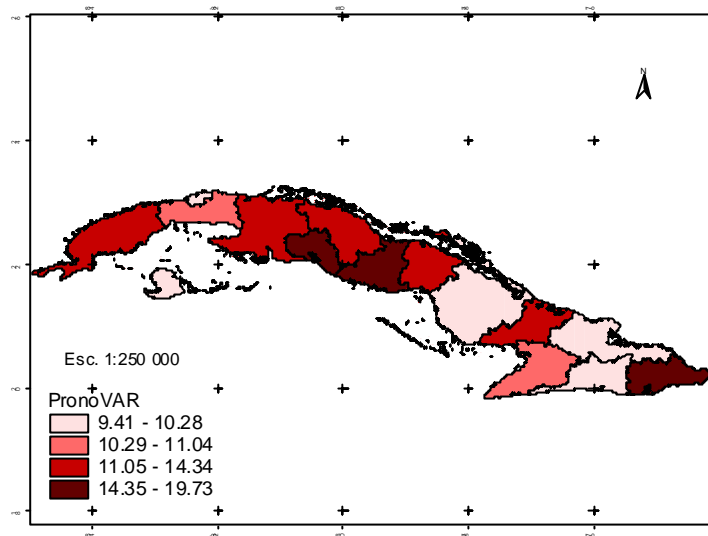


Figura 8. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Varicela para febrero/2011

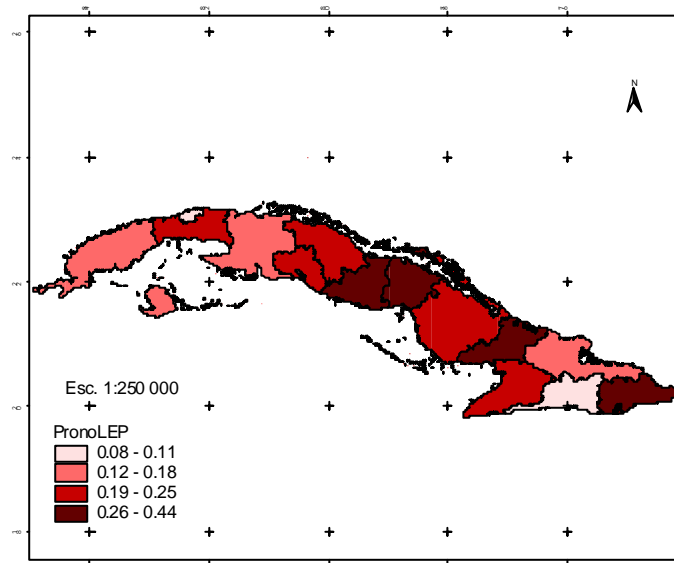


Figura 9. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Leptospirosis para febrero/2011

La región central y oriental prevén alto riesgo de transmisión de leptospirosis por lo que se deben inmunizar los grupos de riesgo

laboral y hacer labores de eliminación de criaderos y control de roedores.

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.**  
**Número de casos en la semana y acumulados hasta: 22/01/11.**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	-	_***
SHIGELLOSIS	2	12	13	34	4.36	11.41
D. AMEBIANA AGUDA	4	-	4	-	0.30	0.30**
TUBERCULOSIS	12	8	26	37	6.69	9.53
LEPRA	2	1	7	5	2.09	1.49
TOSFERINA	-	-	-	-	-	_***
ENF. DIARREICAS AGUDAS	11858	9673	34425	28485	6715.99	5559.00
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	-	1	0.10	0.10**
MENINGOCOCCEMIA	-	1	-	1	0.05	0.05**
TÉTANOS	-	-	-	-	0.01	0.01**
MENINGITIS VIRAL	9	5	46	44	13.89	13.29
MENINGITIS BACTERIANA	1	11	3	18	2.38	14.26
VARICELA	622	983	1186	2664	288.23	647.64
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	_***
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	_***
HEPATITIS VIRAL	29	20	90	38	11.21	4.74
PAROTIDITIS	-	-	-	-	0.01	0.01**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	-	-	0.04	0.04**
LEPTOSPIROSIS	2	-	4	2	1.29	0.65
SÍFILIS	19	19	47	71	13.01	19.66
BLENORRAGIA	78	104	186	226	37.43	45.50
INFECC. RESP. AGUDAS	145589	109906	369707	340677	53313.64	49143.69

**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 INFORMACION:</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