



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: ciipk@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 marzo 2013.....	40
Tablas:.....	47

PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE MARZO 2013

Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó¹, Dr. 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 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 ACTUAL Y EVOLUCIÓN DEL EVENTO ENOS. PERSPECTIVA PARA MARZO/2013

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: Condiciones neutrales

Durante el mes de marzo continuarán predominando las condiciones de ENOS neutrales. Las anomalías de la temperatura superficial del mar (SST por sus siglas en inglés) se mantendrán positivas en el océano Pacífico ecuatorial, occidental y central.

Basado en las condiciones actuales y las tendencias observadas, la mayoría de los modelos de pronósticos dinámicos y estadísticos coinciden con nuestro modelo de Pronóstico Multivariado de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima, el cual prevé condiciones neutrales durante este mes. Los pronósticos de consenso pueden ser consultados en: <http://www.cpc.ncep.noaa.gov/>; <http://iri.columbia.edu/climate/ENSO/>.

Predicciones climáticas para Marzo.

Las anomalías climáticas positivas observadas durante los dos meses anteriores continuarán manifestándose en marzo, según el Modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE) del Centro del Clima, esta situación provocará condiciones muy secas con rangos de temperaturas por encima de lo típico para este mes (condiciones no muy frías para la época del año) y elevados contrastes térmicos combinados con alta humedad en algunas localidades del territorio nacional, sobre todo en la región más oriental

Las características antes descritas son el resultado de **un invierno anómalo (cálido)**. Cabe entonces esperar un mes de marzo menos frío que lo habitual, con altos contrastes respecto al régimen térmico y anomalías que pueden alcanzar valores, dentro del rango de intensidad muy alta, siendo significativas en algunas localidades del archipiélago cubano. 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 marzo, 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 región central, con zonas de alternancia de alta a baja para el resto de las regiones, según indica la estratificación del índice. En cuanto al comportamiento de las precipitaciones se espera que estén por debajo de la norma para el mes. Cabe entonces esperar de forma general, un mes de marzo anómalo con algunos contrastes en el régimen térmico y características típicas de un mes de abril.

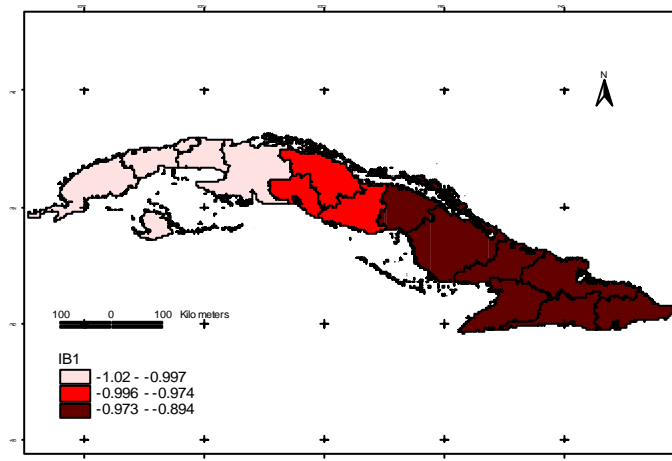


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para marzo /2013 de acuerdo al $IB_{t,1,c}$

Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas para marzo.

Estas condiciones previstas del clima y tiempo más elevadas en temperatura, alta humedad y pobre precipitación que lo habitual para un mes de marzo favorecen el aumento de las poblaciones de vectores, en particular del *Aedes aegypti*.

Los casos de varicela continúan aumentando, aunque este está en

correspondencia con el patrón de habitual propio para el mes. En cambio las IRA, presentan una alta probabilidad de que mantengan un comportamiento epidémico, pues se pronostican valores muy por encima de su patrón típico para este mes 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 (Tabla1), es decir, concuerdan con su patrón epidemiológico.

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 Marzo 2013.

Enfermedad	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	4	2 - 6	- 16
MB	37	27 - 47	- 135
MV	250	180 - 320	- 132
IRA	503 937	481 777 - 526 097	+ 167 921 (C-E)
EDA	75 714	74 694 - 76 734	- 1 299
HV	42	32 - 52	- 1 720
LEP	14	6 - 22	- 61
VARICELA	2 177	1 912 - 2 442	- 6 534
Indicador Entomológico			
NFAe	6 519	5 876 - 7 162	+ 673 (PL)

*± rango inter-cuartilico.**cercanía a la zona de Alarma Epidémica (A-E) o Condiciones Epidémicas (C-E). Peligro de transmisión (PL)

Predicción epidemiológica por provincias para el mes de marzo de 2013

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2 a la 9 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.

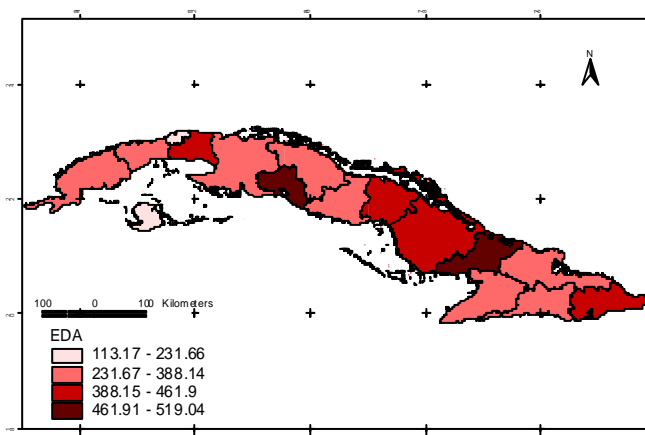


Figura 2. Tasas (100 000HAB) de atenciones esperadas por EDA para marzo/2013.

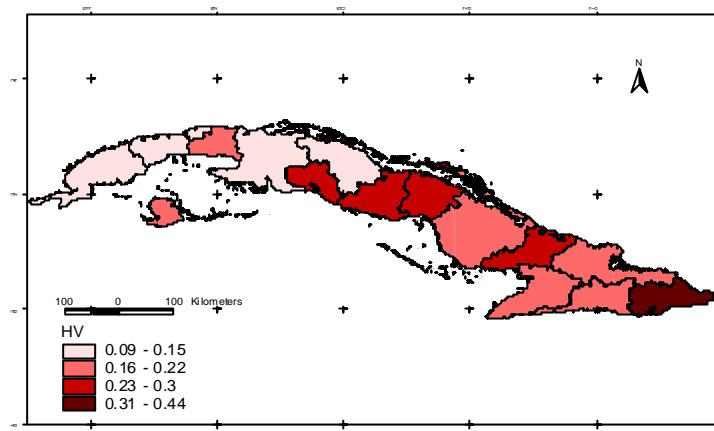


Figura 3. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por HV para marzo/2013

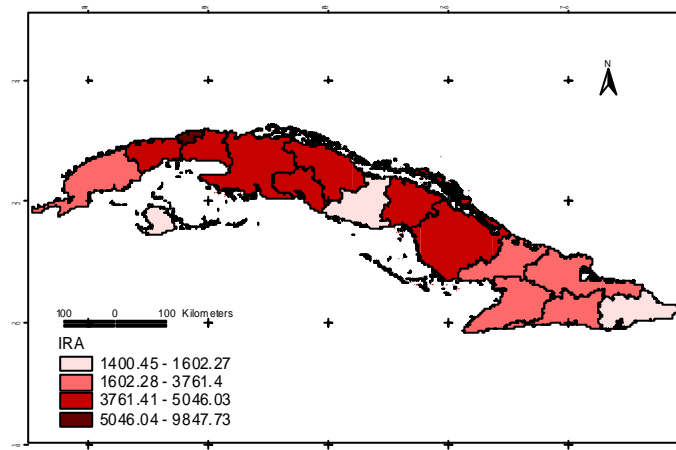


Figura 4. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por IRA para marzo/2013

Aunque las tasas de atenciones por IRA general son ligeramente inferiores al mes de febrero pero aún se mantienen elevadas las tasas para el periodo. Es importante conocer

los virus circulantes para adoptar las medidas preventivas específicas y adoptar las medidas de atención correspondientes.

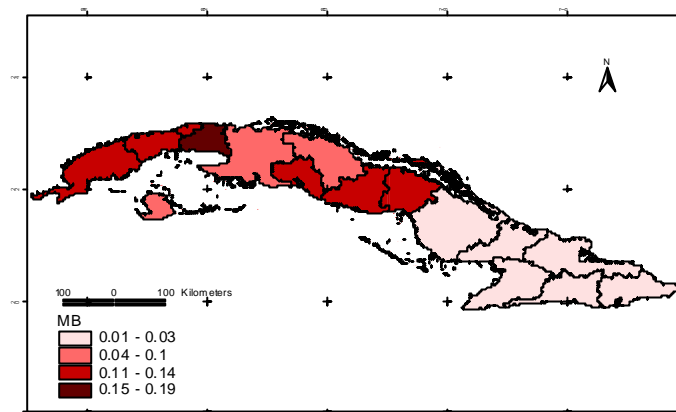


Figura 5. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MB para marzo/2013

Al mantenerse las IRA elevadas es propenso a tener una elevada tasa de incidencia de MB por lo que es importante el diagnóstico y tratamiento oportuno así

como la identificación de agentes circulantes para las acciones de prevención y control.

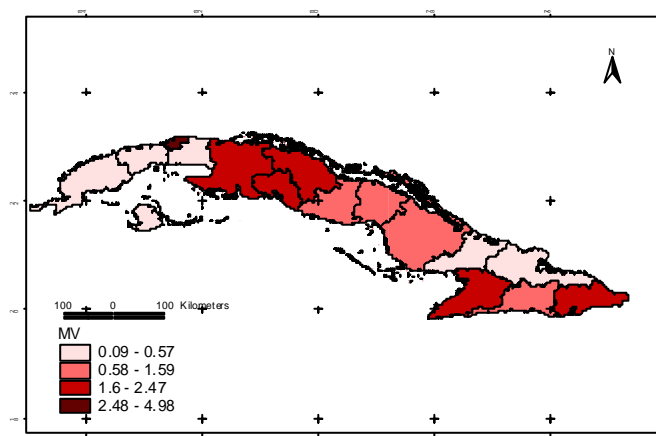


Figura 6. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MV para marzo/2013

La identificación de agentes es importante en la prevención y control de las MV.

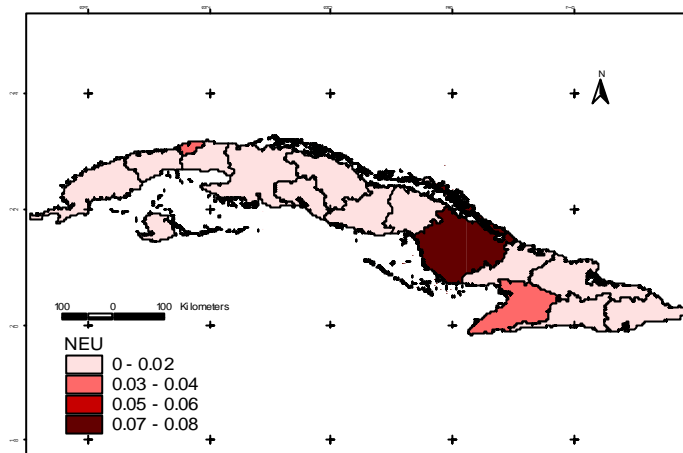


Figura 7. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por meningitis a neumococo para marzo/2013

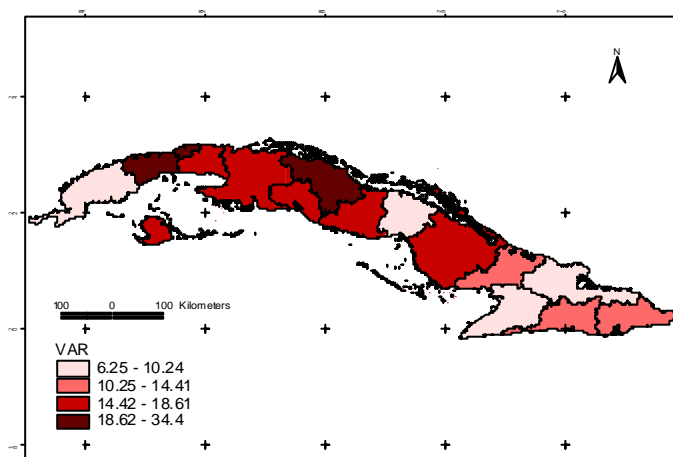


Figura 8. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Varicela para marzo/2013

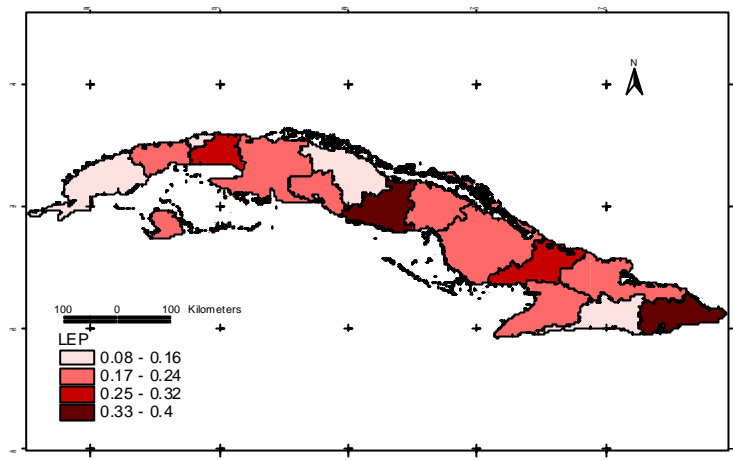


Figura 9. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Leptospirosis para marzo/2013.

Las tasas esperadas de leptospirosis son elevadas para algunas provincias que deben

adoptar las medidas de prevención y control para evitar esos riesgos.

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 16/02/13.**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2012	2013	2012	2013	2012	2013*
FIEBRE TIFOIDEA	1	-	1	-	0.02	0.02**
SHIGELLOSIS	8	4	59	86	2.97	4.36
D. AMEBIANA AGUDA	1	-	14	11	0.45	0.36
TUBERCULOSIS	10	16	67	93	5.88	8.22
LEPRA	3	5	21	24	2.23	2.57
TOSFERINA	-	-	-	-	-	-.**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	12265	10248	80589	87528	6275.10	6867.98
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	3	1	0.12	0.04
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	-	0.02	0.02**
TÉTANOS	-	-	-	-	0.02	0.02**
MENINGITIS VIRAL	58	32	275	164	32.29	19.41
MENINGITIS BACTERIANA	8	8	26	21	2.93	2.39
VARICELA	749	429	3904	2691	169.47	117.72
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	-.**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	-.**
HEPATITIS VIRAL	13	11	91	59	6.37	4.16
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	-.**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	1	2	0.04	0.07
LEPTOSPIROSIS	-	-	5	8	1.22	1.96
SÍFILIS	42	45	279	288	23.62	24.57
BLENORRAGIA	101	121	660	714	47.65	51.95
INFECC. RESP. AGUDAS	128113	121935	870198	783024	56260.90	51015.32

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://www.ipk.sld.cu