



## BOLETÍN EPIDEMIOLOGICO SEMANTAL

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](mailto: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

<b>Pronóstico Bioclimático Mensual. (Marzo 2007).....</b>	<b>41</b>
<b>Tablas:.....</b>	<b>47</b>

### PRONÓSTICO BIOCLIMÁTICO MENSUAL. (MARZO 2007).

*Elaborado por Dr.C. Paulo L. Ortiz Bultó<sup>1</sup>, Dr. Antonio Pérez , Lic. 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> Lic Alina Pérez Carreras  
(1) Instituto de Meteorología. (2) Instituto Medicina Tropical "Pedro Kouri"*

Marzo se caracteriza por ser un mes de grandes contrastes en el régimen del tiempo. Alternan los períodos moderadamente fríos con altas temperaturas y escasas lluvias constituyendo los fenómenos meteorológicos más interesantes la actividad de los frentes fríos y la persistencia de los sures como resultado de las extensas bajas extratropicales. La temperatura media del mes es aproximadamente un grado y medio más alta que en enero y febrero.

Según el modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE) podemos catalogar este mes como anómalo, con condiciones menos frías que lo normal para un mes de marzo, esperándose que se manifieste con pocas lluvias y anomalías en el régimen de vientos de componente sur, donde el nivel

de las anomalías positivas esperadas según la estratificación del índice se enmarcan en una intensidad muy alta. Estas condiciones estarán mas acentuadas (intensidad alta muy alta) en las región norte oriental, mientras que en las regiones occidental y central, las anomalías de la variabilidad serán de intensidad media a altas con algunas áreas de poca variación y contrastes térmicos, por lo que se prevén condiciones de alerta para las enfermedades de transmisión respiratorias, tendencia que ya ha comenzado a manifestarse. Con respecto a las EDA, las condiciones esperadas en el clima se tornan propicias para que circulen enterobacterias y enterovirus. El resto de las enfermedades presentarán un comportamiento propio para marzo, es decir, concuerdan con su patrón epidemiológico.

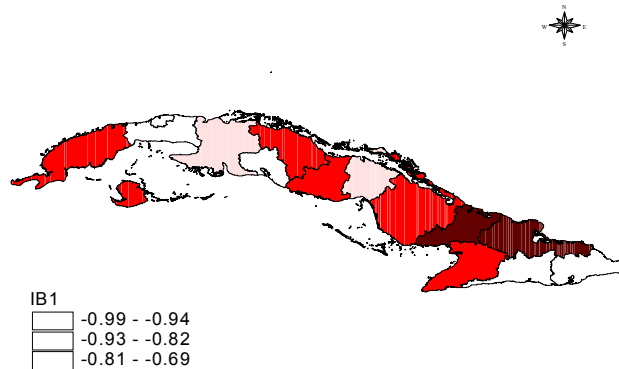


Figura. 1 Anomalías climáticas esperadas para el mes de marzo/07 de acuerdo al  $IB_{t,C}$

En la Figura 1, está representado espacialmente el comportamiento del  $IB_{t,C}$  el cual refleja la señal de la variabilidad del clima esperada, donde los valores más elevados de las anomalías positivas se enmarcan en un rango de intensidad muy alta a alta para la costa norte de la zona más oriental y de intensidad alta a media en el resto del país con zonas de alternancia, por lo que cabe esperar que el mes de marzo tenga una alta probabilidad de ser muy variable en el régimen térmico, con predominios de vientos de sur y escasas precipitaciones.

En cuanto al comportamiento de la situación epidemiológica general del país, tendremos que el número de casos esperados para marzo de meningitis meningocócica, Varicela, y meningitis

bacteriana se encuentran en la zona de seguridad. Sin embargo, las IRA, EDA y MV, se espera que tengan una tendencia por encima de su comportamiento endémico presentando una alta probabilidad de que se den condiciones de **alerta epidémica** respectivamente, debido a las condiciones climáticas que se prevén, (Tabla 1). En el caso de la varicela se debe seguir su comportamiento ya que los pronósticos indican un rápido ascenso, situación que ya ha comenzado a manifestarse desde el mes anterior. **Por todo lo anterior sugerimos extremar las medidas educativas con enfoque preventivo y de atención con calidad para las entidades correspondientes. Se hace necesario garantizar la toma de muestras para identificar los agentes circulantes.**

Tabla 1. Pronósticos para Cuba de EM, MB, MV, IRA, EDA, HV y Varicela para el mes de marzo del 2007.

Enfermedad	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	4	2 - 6	- 3
MB	38	28 - 48	- 134
MV	310	227 -393	- 72
IRA	357 569	348 088 -367 050	- 23 836
EDA	66 578	65 335 - 67 821	- 22 055
HV	1 002	812 - 1 192	- 777
VARICELA	3 210	2 690-3 718	- 5 501

\*± rango inter-cuartílico . \*\* cercanía a la zona de epidémica.

### Predicción por provincias.

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8 se muestra el comportamiento esperado para enero de las EDA, HV, IRA, MV, MB, Meningitis a neumococo y Varicela,

observándose variaciones del riesgo para las diferentes provincias según las entidades acorde con condiciones climáticas esperadas

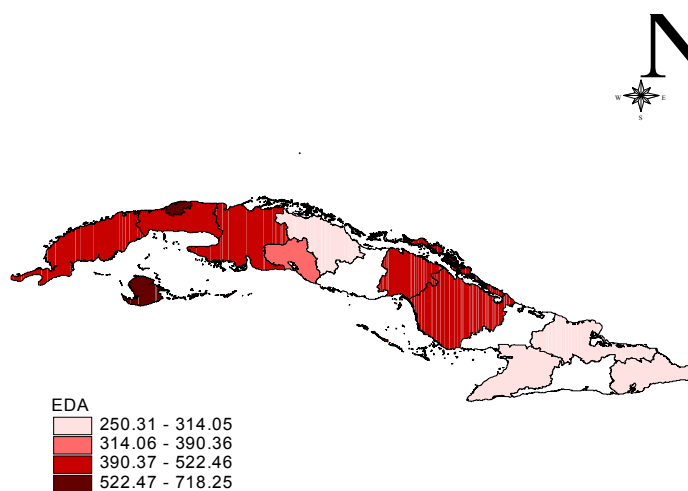


Figura 2. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por EDA para marzo/07.

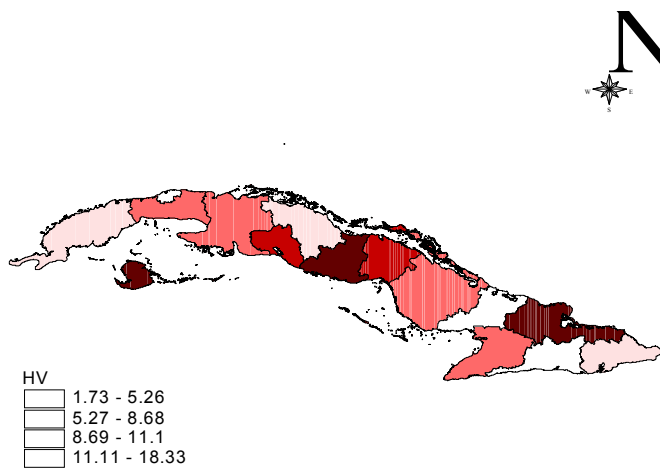


Figura 3. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por HV para marzo/07.

---

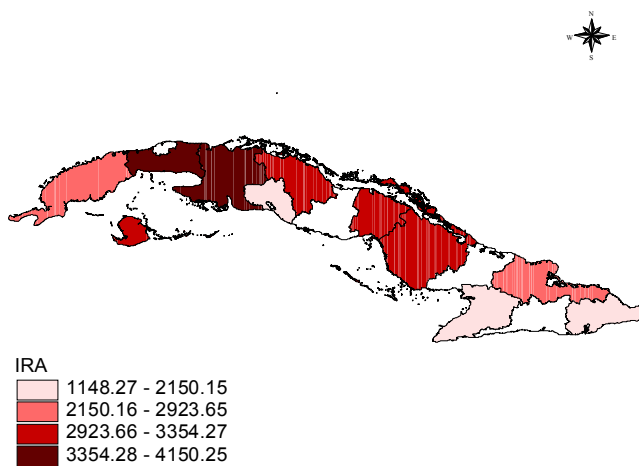


Figura 4. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por IRA para marzo/07.

---

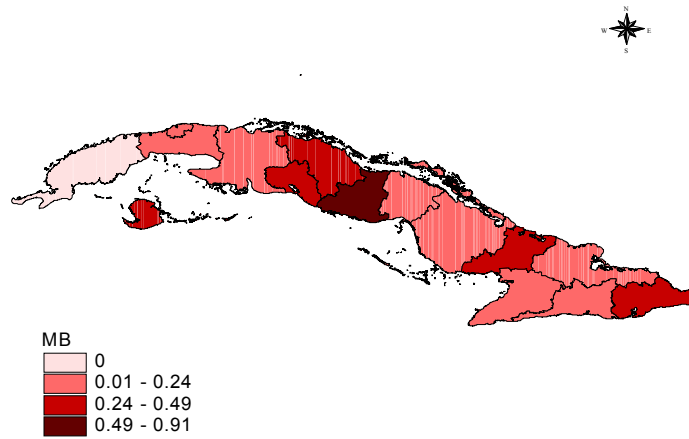


Figura 5. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MB para marzo/07.

---

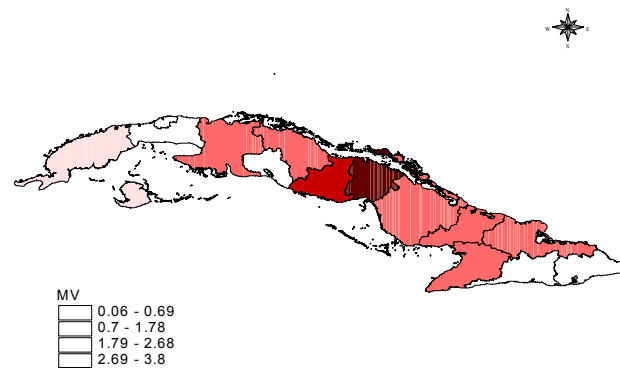
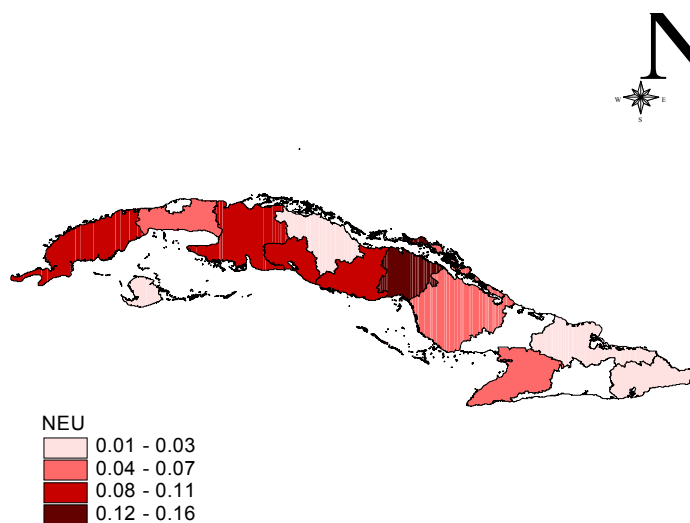


Figura 6. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MV para marzo/07.

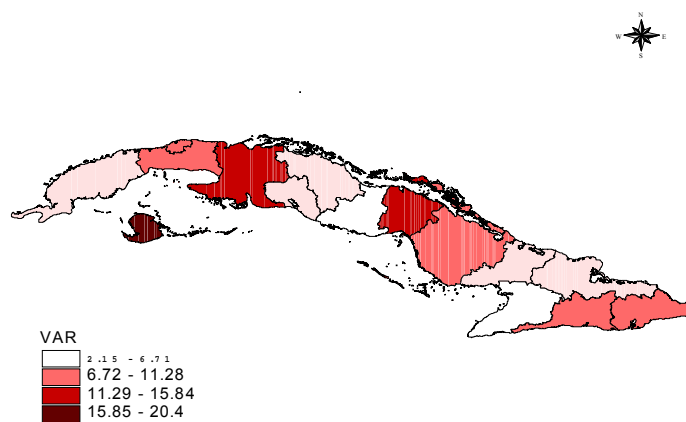
---

Las tasas de MV de la mayor parte de las provincias son elevadas. Es necesario conocer los agentes involucrados para tomar las acciones preventivas correspondientes.



**Figura 7. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por meningitis a neumococo para marzo/07.**

---



**Figura 8. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Varicela para marzo/07.**

---

**Enfermedades de Declaración Obligatoria: Lepra.**  
**Número de casos en la semana y acumulados hasta: 10/02/07.**

PROVINCIAS	CASOS DE LA SEMANA		CASOS ACUMULADOS		TASAS ACUMULADAS	
	2006	2007	2006	2007	2006	2007 *
PINAR DEL RIO	-	-	1	1	0.82	0.82
P. HABANA	-	-	-	1	0.96	0.96**
C. HABANA	-	-	1	-	0.64	0.64**
MATANZAS	-	1	-	1	1.17	1.17**
VILLA CLARA	-	-	-	2	0.61	0.61**
CIENFUEGOS	-	-	-	1	1.49	1.49**
S. SPIRITUS	-	-	1	-	0.43	0.43**
CIEGO DE AVILA	-	1	-	1	1.90	1.90**
CAMAGÜEY	-	-	-	-	2.92	2.92**
LAS TUNAS	-	-	-	-	1.12	1.12**
HOLGUIN	-	1	1	1	1.45	1.45
GRANMA	-	2	4	4	2.52	2.52
SANTIAGO DE CUBA	1	-	6	2	2.96	0.99
GUANTANAMO	-	2	-	4	3.89	3.89**
ISLA DE LA JUVENTUD	-	-	2	-	2.30	2.30**
CUBA	1	7	16	18	1.54	1.74

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.

**Algunos tipos de brotes notificados al SID. Cuba, hasta: 14/02/07.**

TIPOS DE BROTES	SEMANAS		BROTOS ACUMULADOS		TASA ACUMULADA	
	2006	2007	2006	2007	2006	2007
Alimentos	7	-	12	6	0.11	0.05
Ciguatera *	-	-	-	-	-	-
Hepatitis viral **	4	-	14	4	0.12	0.04
EDA	-	-	-	-	-	-
IRA	-	-	-	-	-	-
Agua	-	-	-	-	-	-
Varicela	3	-	3	2	0.03	0.02

**Fuente:** Sistema de Información Directo. Tasa x 100 000 habitantes, acumulada y ajustada al período.

\*Sin especificar especie. \*\* Sin especificar tipo.

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.  
Número de casos en la semana y acumulados hasta:10/02/07.**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2006	2007	2006	2007	2006	2007*
<b>FIEBRE TIFOIDEA</b>	-	-	-	-	0.07	0.07**
<b>SHIGELLOSIS</b>	1	7	30	45	3.02	4.55
<b>D. AMEBIANA AGUDA</b>	6	1	14	5	0.98	0.35
<b>TUBERCULOSIS</b>	12	8	74	44	6.34	3.78
<b>LEPRA</b>	1	7	16	18	1.54	1.74
<b>TOSFERINA</b>	-	-	-	-	-	-**
<b>ENF. DIARREICAS AGUDAS</b>	14511	12453	83634	76406	6433.58	5897.78
<b>M. MENINGOCÓCCICA.</b>	1	-	4	1	0.15	0.04
<b>MENINGOCOCCEMIA</b>	-	-	-	1	0.04	0.04**
<b>TÉTANOS</b>	-	-	-	-	0.02	0.02**
<b>MENINGITIS VIRAL</b>	35	34	263	214	24.01	19.61
<b>MENINGITIS BACTERIANA</b>	16	4	48	26	3.45	1.87
<b>VARICELA</b>	728	319	3235	1588	311.62	153.50
<b>SARAMPIÓN</b>	-	-	-	-	-	-**
<b>RUBÉOLA</b>	-	-	-	-	-	-**
<b>HEPATITIS VIRAL</b>	478	256	2828	1433	235.13	119.55
<b>PAROTIDITIS</b>	-	4	-	29	0.87	0.87**
<b>PALUDISMO IMPORTADO</b>	-	-	3	6	0.38	0.77
<b>LEPTOSPIROSIS</b>	11	2	25	21	4.09	3.45
<b>SÍFILIS</b>	30	43	202	189	18.54	17.41
<b>BLENORRAGIA</b>	179	92	706	517	52.52	38.59
<b>INFECC. RESP. AGUDAS</b>	90389	86782	549027	515269	44836.41	42224.33

**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.

**EDITOR:** Dr. Angel M. Alvarez Valdés.

**PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO:** Téc. Irene Toledo Rodríguez

**JEFES DE INFORMACIÓN:**

**Dra. Belkys Galindo Santana (Epidemiología)**

**Dr. Rafael Llanes Caballero (Microbiología)**

**Lic. Pedro Casanova (Parasitología)**

Teléfono; (53-7) 2046664 y 2020652 Fax: (53-7) 2046051 y (53-7) 2020633

Internet://www.ipk.sld.cu