



## BOLETÍN EPIDEMIOLOGICO 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](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 para el mes de julio /2006.....</b>	<b>185</b>
<b>Tablas:.....</b>	<b>191</b>

### PRONÓSTICO BIOCLIMÁTICO PARA EL MES DE JULIO /2006.

*Elaborado por Dr.C. Paulo L. Ortiz Bultó<sup>1</sup>, Dr. Antonio Pérez<sup>2</sup>, 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"*

Julio está comprendido dentro del período lluvioso en Cuba, en él predominan los días muy cálidos y la formación de las lluvias es de origen convectivo debido al calentamiento diurno.

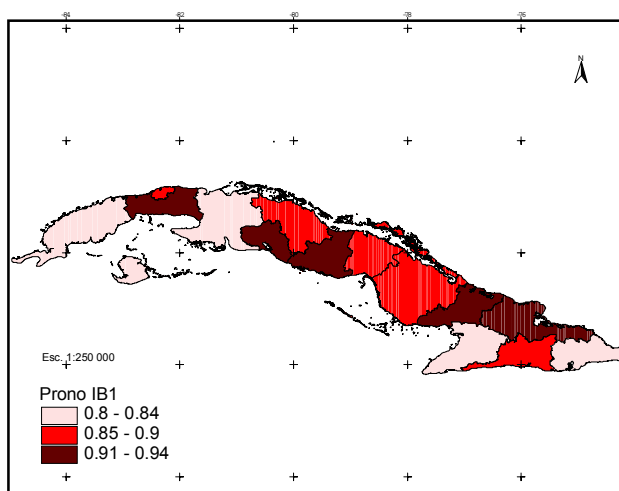
En este mes resulta de interés la estructura que toma el anticiclón del Atlántico, el cual aumenta sus valores centrales máximos extendiendo sus isobaras hacia el suroeste sobre el océano y en ocasiones se extiende hasta la mitad oriental del continente, casi todo el mar Caribe y el Golfo de México, constituyendo así un sistema sinóptico predominante.

Esta influencia anticiclónica es responsable de la disminución de las precipitaciones, aunque aparecen con frecuencia chubascos

y turbonadas de verano, sobre todo en horas de la tarde. Según el Modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE) podemos catalogar este mes como más cálido que lo normal, con una tendencia del comportamiento de las precipitaciones ligeramente por debajo de sus valores normales, debido a las anomalías observadas en el patrón de circulación en el área como consecuencia de la persistencia del anticiclón del Atlántico que se espera permanezca con su dorsal extendida sobre todo el territorio nacional, inhibiendo los procesos de lluvia, lo que provocará una intensificación del período estival o veranillo en el mes de julio con respecto a igual período del año anterior.

Sin embargo debido a las altas anomalías se pudieran presentar eventos lluviosos locales. Estas condiciones serán más acentuadas en la región este del país, observando zonas de alternancia en las regiones central y oriental que responden a la variabilidad y a las características físico geográficas de esta área. En la Figura 1 está representado espacialmente el comportamiento del  $IB_{t,l,c}$ , el cual refleja

la señal de la variabilidad del clima, donde los valores de las anomalías positivas se enmarcan en un rango de intensidad media con zonas de alternancia alta en la región occidental, mientras que los valores mas elevados de anomalías positivas enmarcados en un rango de intensidad alta a muy alta se presentan en las regiones central y oriental (en esta ultima con zonas de alternancia a media).



**FIGURA 1. ANOMALÍAS CLIMÁTICAS ESPERADAS PARA EL MES DE JULIO DE ACUERDO AL  $IB_{t,l,c}$ .**

En cuanto al comportamiento de la situación epidemiológica general del país se espera una ligera tendencia al aumento de las IRA resultados de las condiciones secas y muy cálidas, las cuales se prevén estén por encima de su comportamiento medio y muy cercano a la zona de **epidemia**. Las Meningitis Bacterianas (MB) y Enfermedad Meningocócica (EM) se espera un comportamiento propio para el mes. Sin embargo, para la Varicela (V), aunque continúan descendiendo los valores pronosticados se encuentran aún muy por encima de lo típico para este mes. Para el caso de las enfermedades de transmisión digestivas (Diarreicas y Hepatitis) el comportamiento estará

ligeramente por encima de su patrón propio para el mes de julio pudieron llegar a condiciones de alerta epidémica, condiciones que se observarían más acentuadas debido a la ausencia de precipitaciones que se esperan y a las altas temperaturas, que combinado con la poca disponibilidad de agua potable para el abasto en algunas regiones afectadas por la sequía, se crean condiciones favorables para que proliferen niveles de bacteria y gérmenes elevados en las aguas de consumo producto del manejo en condiciones no óptimas antes de ser consumida por la población. Situación que se verá más acentuada en las regiones central y oriental del país.

**Tabla 1. Pronósticos para Cuba de EM, MB, MV, IRA, EDA, HV y VAR para el mes de Julio**

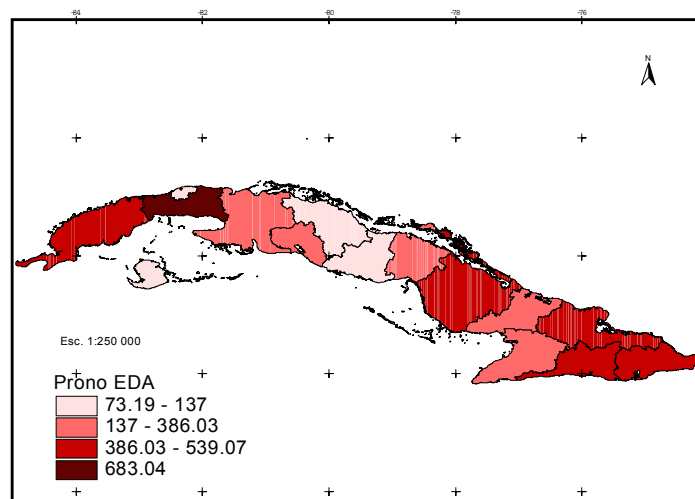
Enfermedad	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	4	2-6	- 4
MB	46	36 - 56	- 108
MV	236	166 - 306	- 144
<b>IRA</b>	<b>373 891</b>	<b>369 671 - 378 111</b>	<b>+ 116 200</b>
EDA	95 137	89 018 - 101 257	- 8 600
HV	1 742	1 442 - 1 442	- 182
<b>Varicela</b>	<b>2 035</b>	<b>1 915 -2 155</b>	<b>+ 979</b>

\*± rango inter-cuartilico. \*\* cercanía a la zona de alarma

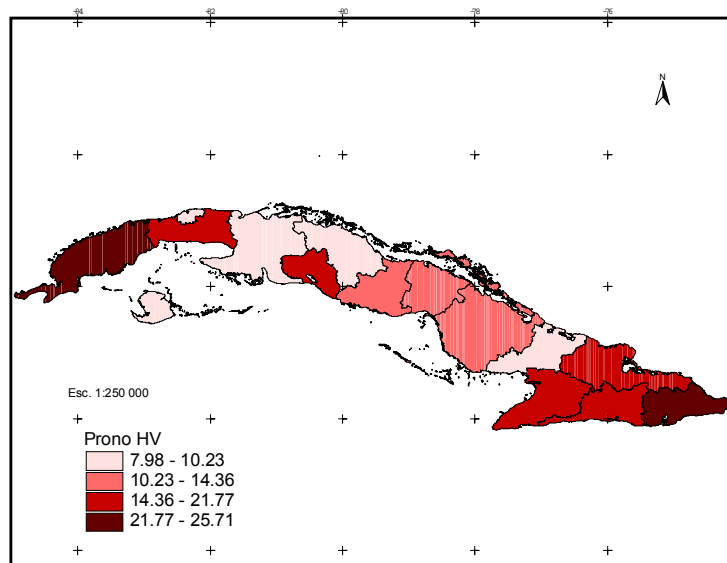
Predicción por provincias

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

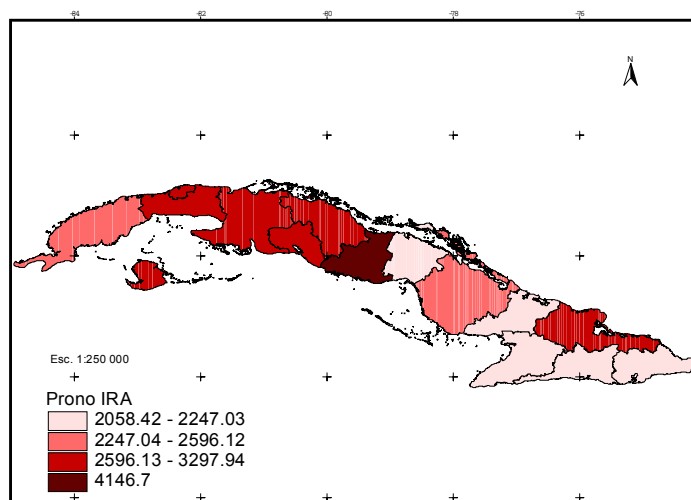
provincias según las entidades. En algunas provincias se observan condiciones de elevadas cifras de atenciones o alta incidencia como es para las EDA en las zonas central y occidental.



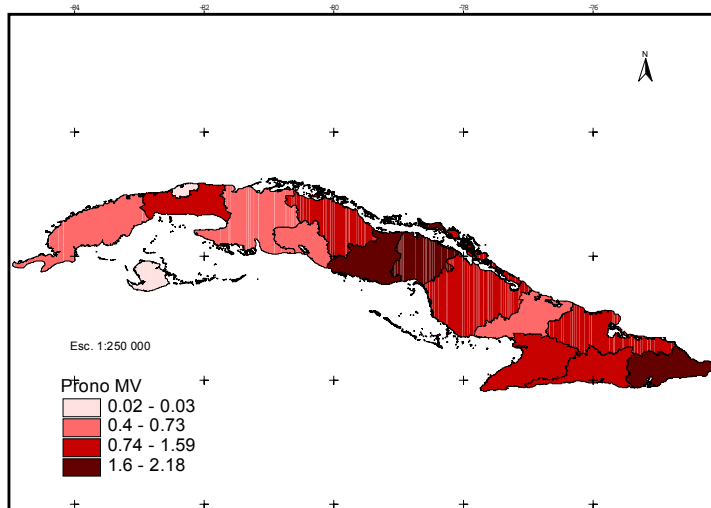
**Figura 2. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por EDA para julio**



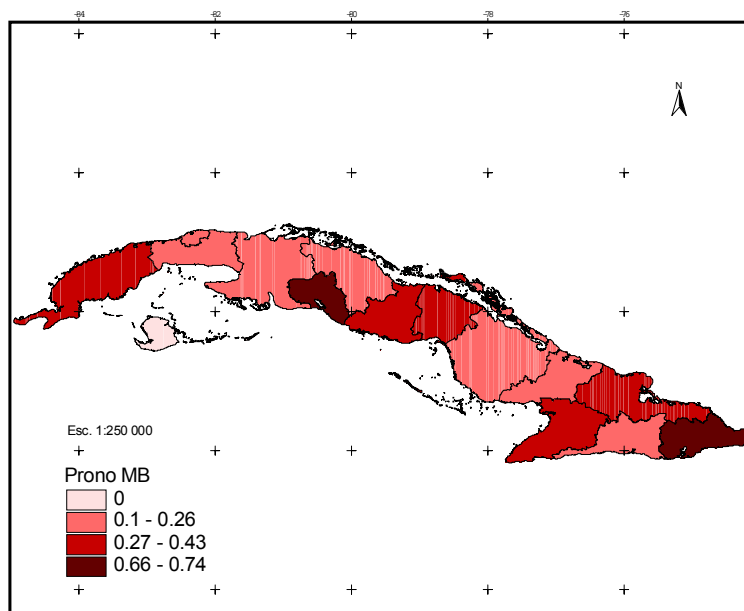
**FIGURA 3. TASA (100 000HAB) DE ATENCIONES ESPERADAS POR HV PARA JULIO**



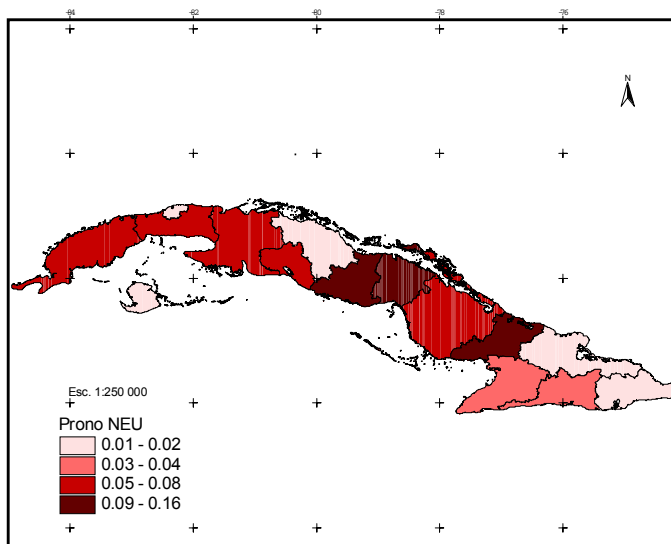
**FIGURA 4. TASA (100 000HAB) DE ATENCIONES ESPERADAS POR IRA PARA JULIO**



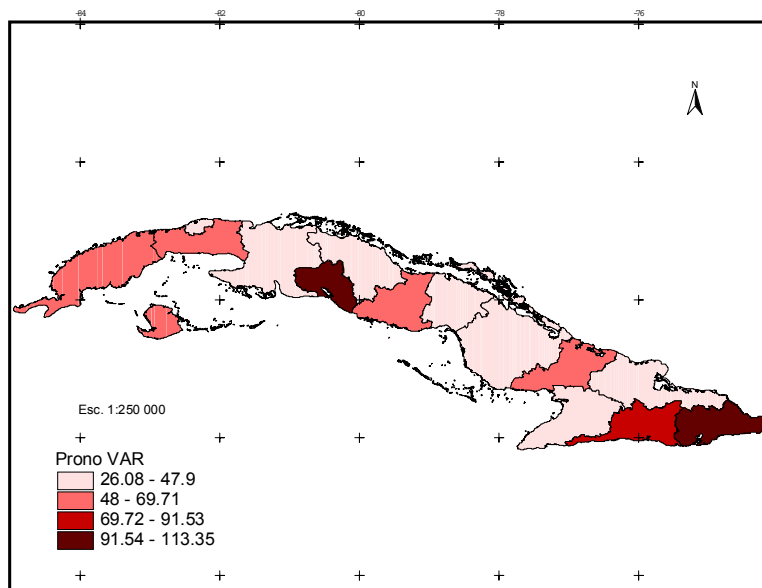
**FIGURA 5. TASA (100 000HAB) DE ATENCIONES ESPERADAS POR MV PARA JULIO**



**FIGURA 6. TASA (100 000HAB) DE INCIDENCIA ESPERADA POR MB PARA JULIO**



**Figura 7 Tasa (100 000 HAB) de incidencia esperada por meningitis a neumococo para julio.**



**FIGURA 8 TASA (100 000HAB) DE INCIDENCIA ESPERADA POR VARICELA PARA JULIO.**

**Enfermedades de Declaración Obligatoria: Varicela.**  
**Número de casos en la semana y acumulados hasta: 17/06/06**

PROVINCIAS	CASOS DE LA SEMANA		CASOS ACUMULADOS		TASAS ACUMULADAS	
	2005	2006	2005	2006	2005	2006 *
PINAR DEL RIO	30	32	1730	1448	255.88	213.53
P. HABANA	22	42	1326	1572	210.31	247.70
C. HABANA	88	122	4580	6987	234.69	358.93
MATANZAS	33	40	2160	1646	347.33	263.57
VILLA CLARA	15	72	995	2463	155.25	384.70
CIENFUEGOS	18	36	1139	757	323.19	214.00
S. SPIRITUS	13	57	323	1238	87.73	335.65
CIEGO DE AVILA	-	11	211	682	61.06	196.18
CAMAGÜEY	12	43	765	1742	112.98	256.95
LAS TUNAS	3	28	505	619	116.23	141.98
HOLGUIN	14	54	945	1711	117.06	211.42
GRANMA	15	23	803	1409	139.85	244.67
SANTIAGO DE CUBA	69	120	3221	3370	355.81	371.34
GUANTANAMO	34	131	2275	3376	521.35	771.18
ISLA DE LA JUVENTUD	2	9	366	699	438.39	836.06
CUBA	368	820	21344	29719	220.14	305.95

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: 14/06/06.**

TIPOS DE BROTES	SEMANAS		BROTOS ACUMULADOS		TASA ACUMULADA	
	2005	2006	2005	2006	2005	2006
Alimentos	6	7	112	124	0.99	1.10
Ciguatera *	2	1	13	8	0.12	0.07
Hepatitis viral **	5	3	72	84	0.64	0.74
EDA	-	1	-	1	-	0.01
IRA	-	-	-	-	-	-
Agua	2	-	11	5	0.10	0.04

**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: 17/06/06.**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2005	2006	2005	2006	2005	2006*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	1	0.03	0.03**
SHIGELLOSIS	10	7	194	177	3.30	3.01
D. AMEBIANA AGUDA	3	1	22	76	0.47	1.62
TUBERCULOSIS	21	8	329	304	6.71	6.19
LEPRA	5	2	194	75	1.74	1.35
TOSFERINA	-	-	-	-	-	-**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	27241	27354	356079	361099	7730.94	7825.61
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	9	11	0.12	0.15
MENINGOCOCCEMIA	-	-	1	-	0.05	0.05**
TÉTANOS	-	-	-	1	-	-**
MENINGITIS VIRAL	74	51	980	992	29.73	30.04
MENINGITIS BACTERIANA	7	6	154	195	4.37	5.52
VARICELA	368	820	21344	29727	220.14	306.04
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	-**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	-**
HEPATITIS VIRAL	360	437	7179	12027	194.39	325.07
PAROTIDITIS	-	-	88	14	1.71	0.27
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	-	20	0.04	0.04**
LEPTOSPIROSIS	2	-	31	98	3.89	12.28
SÍFILIS	32	48	934	1092	16.03	18.70
BLENORRAGIA	139	123	3488	3184	60.54	55.16
INFECC. RESP. AGUDAS	74923	70894	1890254	2156444	41321.88	47054.81

**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