



## 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 del mes de Julio /2004.....</b>	<b>193</b>
<b>Tablas:.....</b>	<b>199</b>

### PRONÓSTICO BIOCLIMÁTICO DEL MES DE JULIO /2004.

*Elaborado por Ms.C. Paulo L. Ortiz Bultó<sup>1</sup>, Dr. Antonio Pérez<sup>2</sup> y Lic. Alina Rivero<sup>1</sup>, Dr. Manuel Díaz<sup>2</sup>.*

*Colaboradores: Lic. Antonia León<sup>1</sup>, Téc. Irene Toledo<sup>2</sup>*

*(1) Instituto de Meteorología. (2) Instituto Medicina Tropical "Pedro Kouri"*

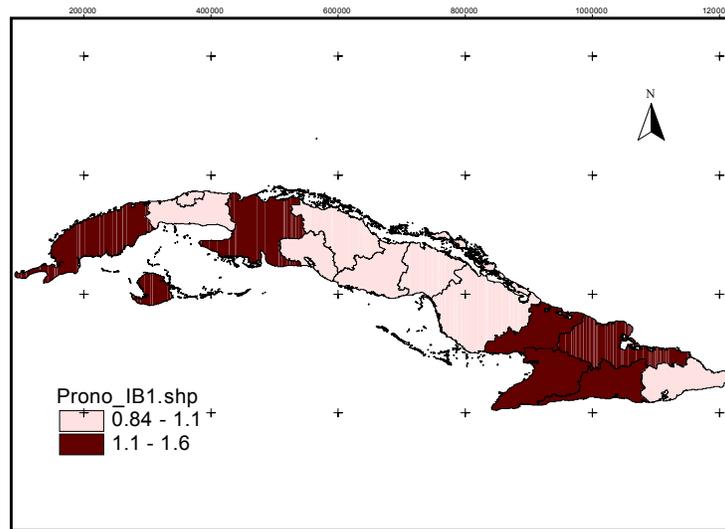
Julio está comprendido dentro del período lluvioso en Cuba, en él predominan los días muy cálidos y la formación de las lluvias es de origen convectivo debido al calentamiento diurno. En este mes resulta de interés la estructura que toma el anticiclón del Atlántico, el cual aumenta sus valores centrales 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 por debajo de sus valores normales acentuándose las condiciones presentadas en el mes anterior, 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 continúe permaneciendo extendida sobre todo el territorio nacional,

inhibiendo los procesos de lluvia, lo que provocara una intensificación del periodo estival o veranillo con respecto a igual periodo del año anterior. Estas condiciones serán más acentuadas en la región este del país, observando zonas de alternancia en la región occidental. 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 mas elevados de las anomalías positivas se enmarcan de forma general en un rango de intensidad alta para la zona oriental y el extremo occidental y media para las zonas central según la estratificación del índice  $IB_{t,l,c}$ .



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

Las anteriores condiciones son propicias para el aumento de las enfermedades respiratorias (IRA). No obstante, para el caso de las enfermedades de transmisión digestivas (Diarreica y Hepatitis) el comportamiento general estará por debajo de su patrón propio para este mes, sin embargo, debido a la ausencia de precipitaciones y las altas temperaturas combinado con la poca disponibilidad de agua potable para el abasto en algunas regiones afectadas por la sequía, se crean situaciones favorables para que la transmisión de las mismas se vea más acentuada en la región Oriental y Central el país.

En cuanto a la situación epidemiológica general del país se espera una ligera tendencia al aumento de las IRA las cuales se prevén estén por encima de su comportamiento medio y muy cercano a la zona de **alerta epidémica**, algo similar se espera para las Meningitis Virales (MV), resultado de las condiciones secas y muy cálidas. Para las Meningitis Bacteriana (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 elevados respecto a igual periodo del año anterior.

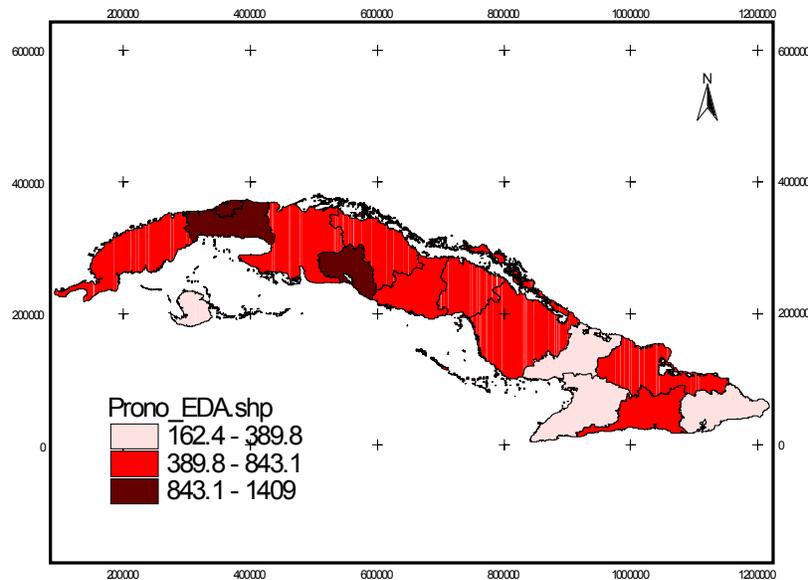
**Tabla 1. Pronósticos para Cuba de EM, MB, MV, IRA, EDA, HV y V para el mes de Julio**

Enfermedad	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	3	1-5	- 4
MB	78	68 - 88	- 110
MV	398	296 - 500	- 48
IRA	430 352	338 850 - 341 854	+ 886
EDA	86 421	85 186 - 87 656	- 56 323
HV	953	893 - 1 013	- 856
V	1 039	961- 1 117	- 2 836

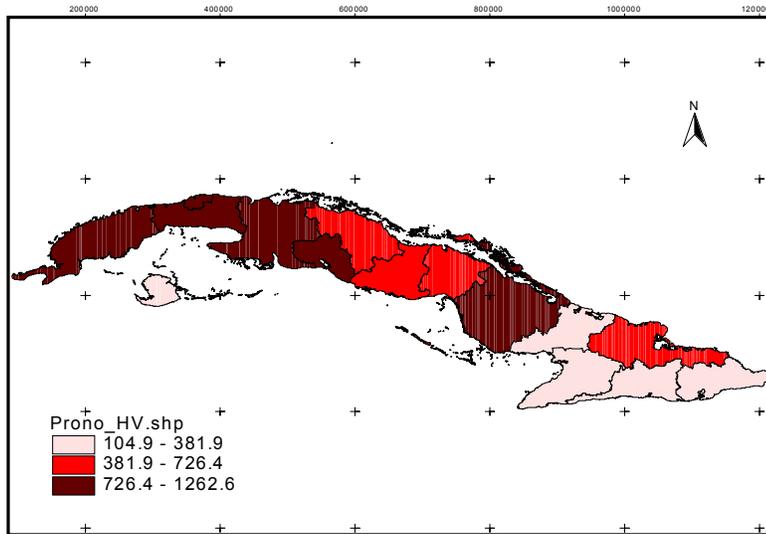
\*± rango inter-cuartilico. \*\* cercanía a la zona de alarma

### PREDICCIÓN POR PROVINCIAS

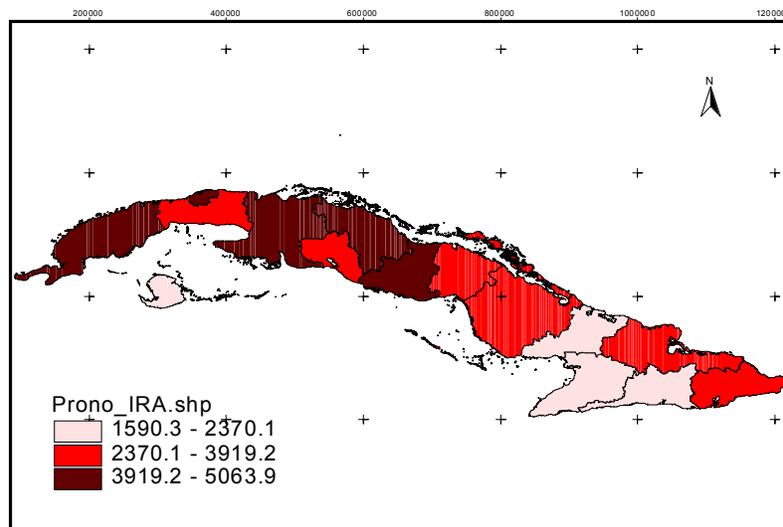
Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8 se muestra el comportamiento esperado para julio de las EDA, HV, IRA, MV, MB, V y Meningitis a neumococo, observándose variaciones del riesgo para las provincias según las entidades.



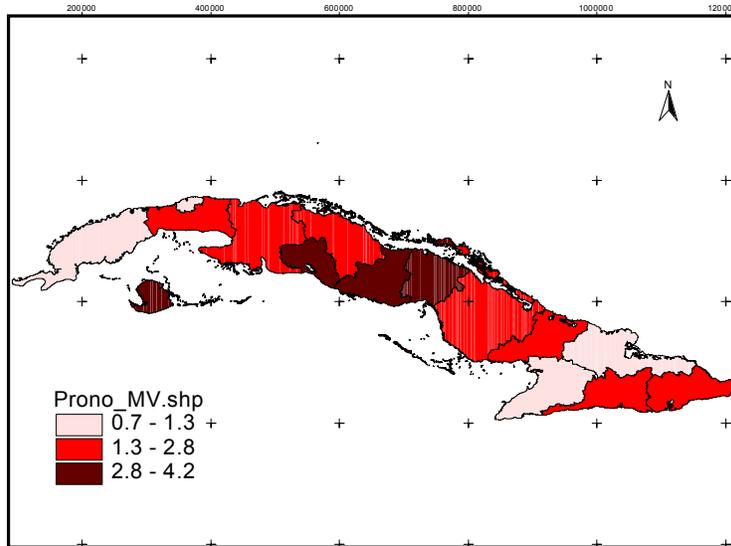
**Figura 2. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por EDA para julio**



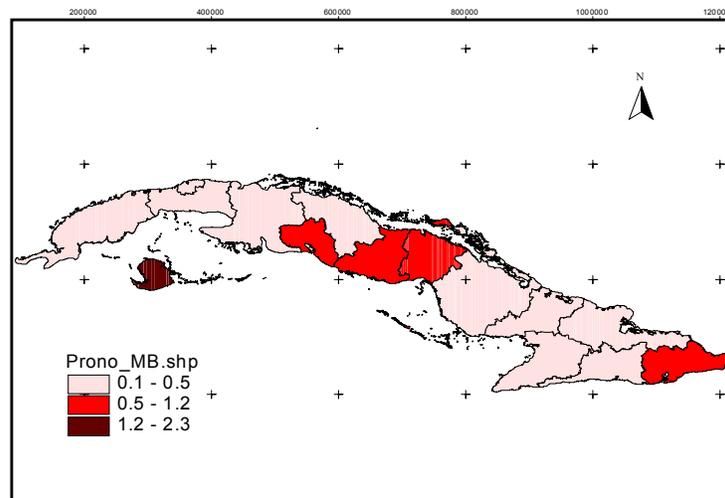
**FIGURA 3. TASA (100 000HAB) DE ATENCIONES ESPERADAS POR HV PARA JULIO**



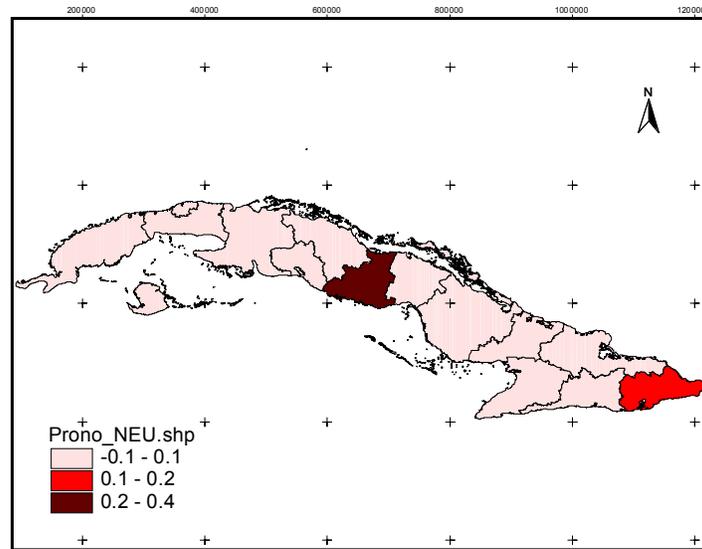
**FIGURA 4. TASA (100 000HAB) DE ATENCIONES ESPERADAS POR IRA PARA JULIO**



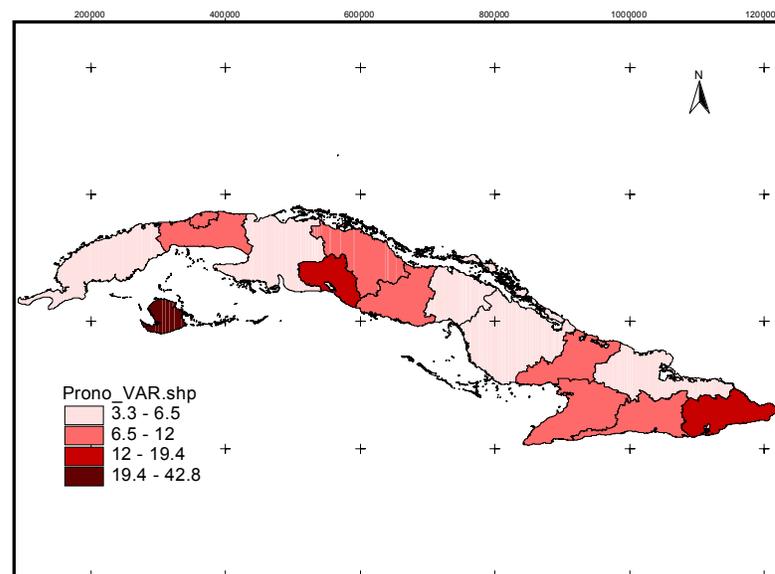
**FIGURA 5. TASA (100 000HAB) DE INCIDENCIA ESPERADA POR MV PARA JULIO**



**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: Hepatitis.**  
**Número de casos en la semana y acumulados hasta: 26/06/04**

PROVINCIAS	CASOS DE LA SEMANA		CASOS ACUMULADOS		TASAS ACUMULADAS	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004 *
PINAR DEL RIO	10	12	172	287	47.31	78.94
P. HABANA	17	44	714	622	159.41	138.87
C. HABANA	38	40	592	572	46.04	44.48
MATANZAS	2	36	94	393	33.58	140.39
VILLA CLARA	12	7	533	240	95.46	42.98
CIENFUEGOS	1	2	94	142	33.67	50.86
S. SPIRITUS	13	5	377	81	132.59	28.49
CIEGO DE AVILA	-	1	63	52	25.24	20.83
CAMAGÜEY	8	2	588	100	98.30	16.72
LAS TUNAS	7	21	227	260	78.56	89.98
HOLGUIN	15	81	847	732	119.58	103.35
GRANMA	5	8	180	94	28.97	15.13
SANTIAGO DE CUBA	14	12	553	283	87.21	44.63
GUANTANAMO	8	2	340	82	89.18	21.51
ISLA DE LA JUVENTUD	1	-	6	7	11.20	13.07
<b>CUBA</b>	<b>151</b>	<b>273</b>	<b>5380</b>	<b>3947</b>	<b>74.85</b>	<b>54.91</b>

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: 23/06/04.**

TIPOS DE BROTES	SEMANAS		BROTOS ACUMULADOS		TASA ACUMULADA	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Alimentos	4	4	164	102	1.46	0.91
Ciguatera *	4	-	37	14	0.33	0.12
Hepatitis viral **	-	-	83	37	0.74	0.33
EDA	-	-	4	1	0.04	0.01
IRA	-	-	92	8	0.82	0.07
Agua	1	-	18	6	0.16	0.05

**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: 26/06/04.**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	6	14	0.16	0.37
SHIGELLOSIS	12	8	218	161	3.47	2.67
D. AMEBIANA AGUDA	-	2	15	6	0.18	0.07
TUBERCULOSIS	11	19	377	348	7.47	6.62
LEPRA	7	9	108	98	1.99	1.88
TOSFERINA	-	-	-	-	-	_**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	21202	20364	379084	324221	6606.34	5607.83
M. MENINGOCÓCCICA.	-	1	7	9	0.13	0.20
MENINGOCOCCEMIA	-	-	1	4	0.07	0.28
TÉTANOS	2	-	3	-	0.03	0.03**
MENINGITIS VIRAL	40	55	1068	1065	21.21	22.63
MENINGITIS BACTERIANA	8	6	168	197	3.42	4.04
VARICELA	243	383	11428	19279	121.23	208.73
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	_**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	_**
HEPATITIS VIRAL	154	273	5419	3974	74.85	55.29
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	_**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	4	1	0.12	0.03
LEPTOSPIROSIS	6	4	109	106	4.03	3.85
SÍFILIS	75	60	1560	1569	28.15	29.50
BLENORRAGIA	216	184	5310	4398	90.50	75.44
INFECC. RESP. AGUDAS	94747	84718	2258096	2116896	40891.84	38349.21

**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

**REDACCION CARTOGRAFICA:** Lic. Ivette Molina Serpa

**JEFES DE INFORMACIÓN:**

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

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

Teléfono; (53-7) 2046664 y 2020652 Fax: (53-7) 2046051 y (53-7) 2020633 Internet://www.ipk.sld.cu