



## BOLETÍN EPIDEMIOLOGICO SEMANAL

DIRECCIÓN NACIONAL DE EPIDEMIOLOGÍA  
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

Dirección Postal: Inst. "Pedro Kourí". 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 /2005.....</b>	<b>185</b>
<b>Tablas:.....</b>	<b>192</b>

### PRONÓSTICO BIOCLIMÁTICO PARA EL MES DE JULIO /2005.

*Elaborado por Ms.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<sup>3</sup>*

*(1) Instituto de Meteorología. (2) Instituto Medicina Tropical "Pedro Kourí" (3) UNLAV-Minsap*

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, 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.

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  $IB_{t,1,c}$ , el cual refleja la señal de la variabilidad del

clima, donde los valores más elevados de las anomalías positivas se enmarcan de forma general en un rango de intensidad muy alta para las regiones oriental y central (con zonas de alternancia a media), y un rango de intensidad media para la región occidental (con zonas de alternancia a altas) según la estratificación del índice  $IB_{t,1,c}$ .

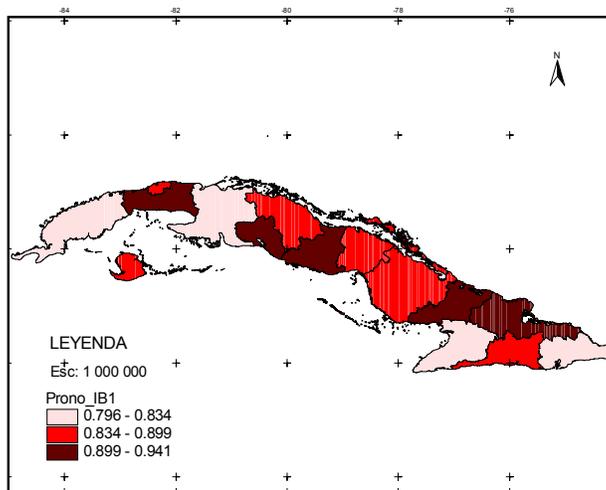


FIGURA 1. ANOMALÍAS CLIMÁTICAS ESPERADAS PARA EL MES DE JULIO DE ACUERDO AL  $IB_{t,1,c}$ .

Dada las condiciones climáticas esperadas el comportamiento de la situación epidemiológica general del país será de una ligera tendencia al aumento de las IRA y las Meningitis Virales (MV) las cuales se prevén estén por encima de su comportamiento medio muy cercano a la zona de **epidemia y alerta epidémica** respectivamente como resultado de las condiciones secas y muy cálidas. 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

elevados respecto a igual período del año anterior. Para el caso de las enfermedades de transmisión digestivas (Diarreicas y Hepatitis A) el comportamiento estará ligeramente por encima de su patrón propio para el mes de julio, aunque pudiera estar más acentuado 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 su transmisión. 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**

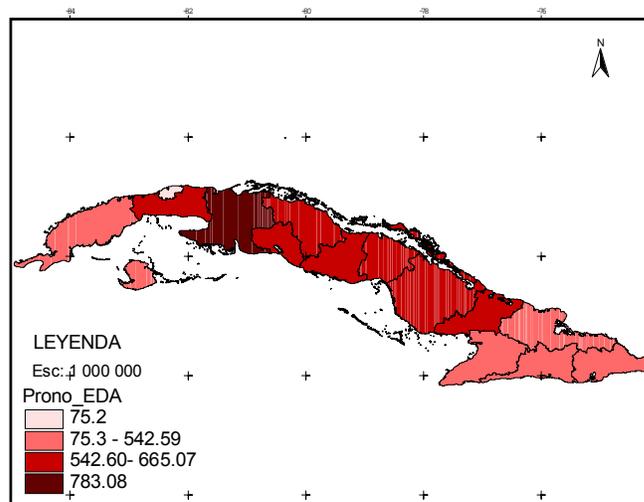
Enfermedad	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	4	2-6	- 3
MB	79	49 - 109	- 75
<b>MV</b>	<b>482</b>	<b>332 - 632</b>	<b>+ 102</b>
<b>IRA</b>	<b>258 777</b>	<b>256 777 - 260 777</b>	<b>+ 1 086</b>
EDA	83 221	82 021 - 84 421	- 20 516
HV	1 304	804 - 1 804	- 620
Varicela	620	508 - 748	- 428

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

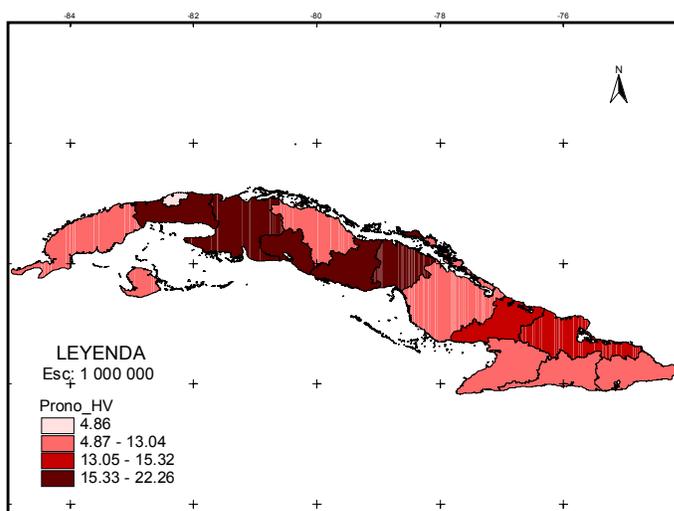
Predicción por provincias

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, Meningitis a neumococo, observándose variaciones del riesgo para las provincias según las entidades.

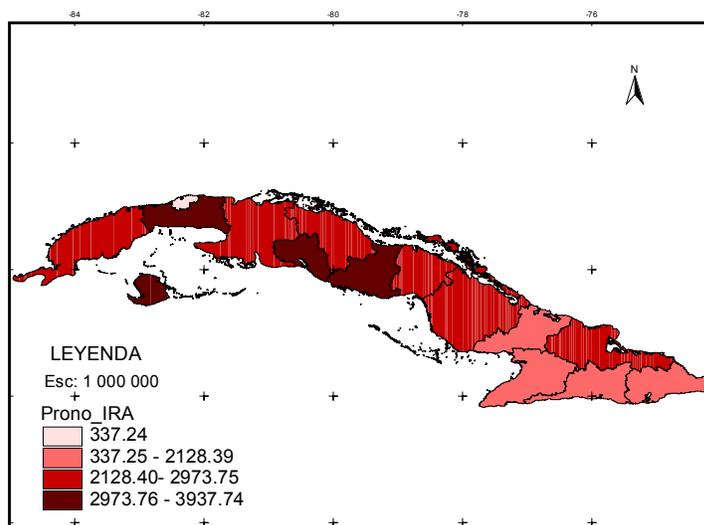
En algunas provincias se pronostica condiciones de elevadas cifras de atenciones o alta incidencia como es para las EDA en las zonas central y occidental y al igual que para la meningitis a neumococo.



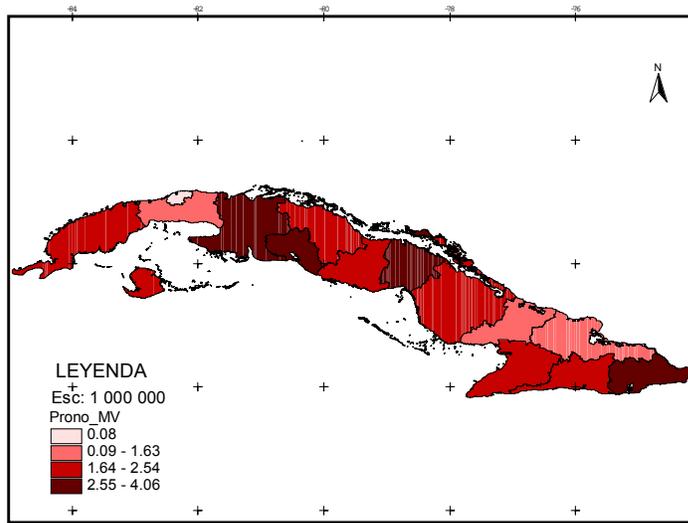
**FIGURA 2. TASA (100 000HAB) DE ATENCIONES ESPERADAS POR EDA PARA JULIO**



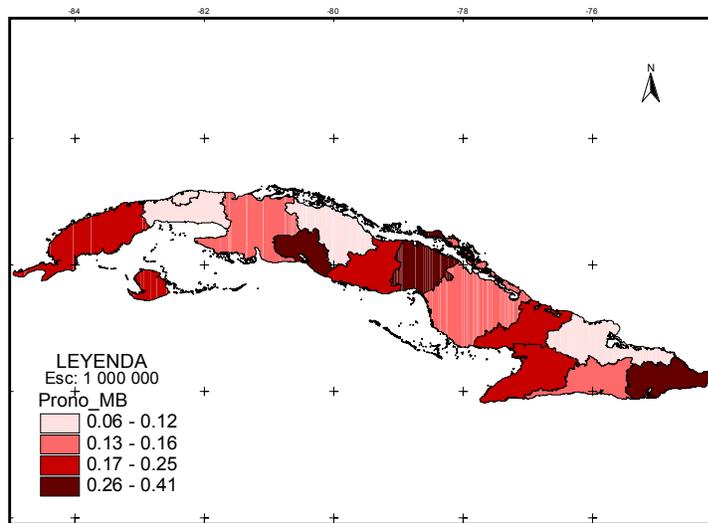
**FIGURA 3. TASA (100 000HAB) DE ATENCIONES ESPERADAS POR HV PARA JULIO**



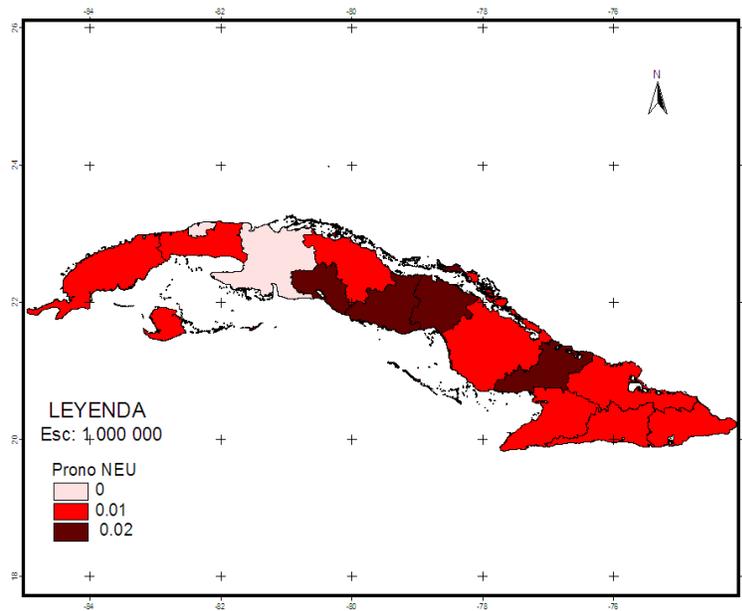
**FIGURA 4. TASA (100 000HAB) DE ATENCIONES ESPERADAS POR IRA PARA JULIO**



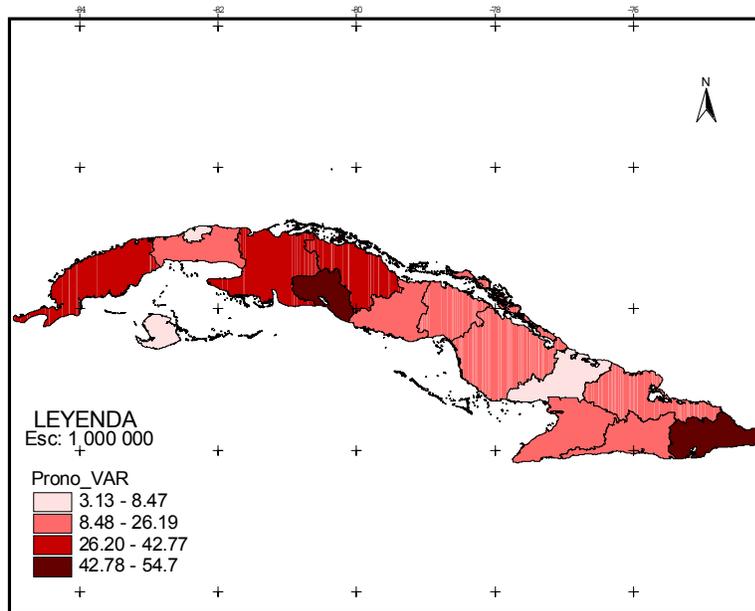
**FIGURA 5. TASA (100 000HAB) DE ATENCIONES ESPERADAS POR MV PARA JULIO**



**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: Meningitis viral.  
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 18/06/05.**

PROVINCIAS	CASOS DE LA SEMANA		CASOS ACUMULADOS		TASAS ACUMULADAS	
	2004	2005	2004	2005	2004	2005 *
PINAR DEL RIO	2	1	28	90	8.92	28.91
P. HABANA	-	8	25	58	12.25	27.78
C. HABANA	3	1	85	53	10.85	6.77
MATANZAS	3	13	63	92	30.12	43.02
VILLA CLARA	10	7	151	67	40.04	18.25
CIENFUEGOS	3	9	52	70	34.17	45.76
S. SPIRITUS	-	1	65	45	30.61	21.19
CIEGO DE AVILA	5	2	47	95	32.03	63.64
CAMAGÜEY	1	-	46	46	16.91	17.01
LAS TUNAS	-	4	21	13	8.83	5.47
HOLGUIN	-	-	31	31	7.82	7.86
GRANMA	5	7	68	80	17.36	20.53
SANTIAGO DE CUBA	13	13	211	111	51.58	27.02
GUANTANAMO	7	5	111	115	47.89	49.93
ISLA DE LA JUVENTUD	-	3	1	14	9.96	128.87
CUBA	52	74	1005	980	22.53	21.97

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: 15/06/05.**

TIPOS DE BROTES	SEMANAS		BROTOS ACUMULADOS		TASA ACUMULADA	
	2004	2005	2004	2005	2004	2005
Alimentos	4	6	98	112	0.87	0.99
Ciguatera *	1	2	14	13	0.12	0.12
Hepatitis viral **	-	5	36	72	0.32	0.64
EDA	-	-	1	-	0.01	-
IRA	2	-	8	-	0.07	-
Agua	-	2	6	11	0.05	0.10

**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: 18/06/05.**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2004	2005	2004	2005	2004	2005*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	13	-	0.13	0.13**
SHIGELLOSIS	5	10	158	231	3.12	4.77
D. AMEBIANA AGUDA	1	3	5	31	0.16	1.24
TUBERCULOSIS	13	21	324	307	6.95	5.92
LEPRA	4	5	99	111	1.63	2.13
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	18012	27241	303799	405045	6000.23	7990.79
M. MENINGOCÓCCICA.	1	-	11	9	0.14	0.18
MENINGOCOCCEMIA	-	-	3	3	0.05	0.04
TÉTANOS	-	-	-	-	-	._**
MENINGITIS VIRAL	60	74	1043	1130	22.53	25.33
MENINGITIS BACTERIANA	3	7	181	184	3.79	3.59
VARICELA	359	368	19205	25085	196.79	262.86
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	231	360	3684	8002	89.68	195.28
PAROTIDITIS	-	-	-	94	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	1	-	6	2	0.04	0.07
LEPTOSPIROSIS	1	2	102	35	2.47	0.86
SÍFILIS	63	32	1547	1087	23.03	16.75
BLENORRAGIA	178	139	4300	4278	74.63	76.38
INFECC. RESP. AGUDAS	79666	74923	2032787	2208342	40409.24	43935.30

**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