



# 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](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 Octubre /2008.....</b> | <b>297</b> |
| <b>Tablas:.....</b>  | <b>304</b> |

## PRONÓSTICO BIOCLIMÁTICO DEL MES DE OCTUBRE /2008.

*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>, M.Sc Alina Pérez Carreras<sup>1</sup>*

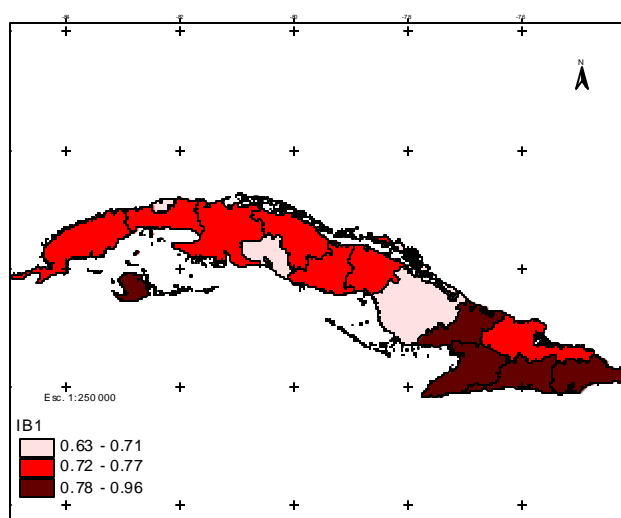
*(1) Instituto de Meteorología. (2) Instituto Medicina Tropical "Pedro Kouri"*

Octubre es el último mes del período lluvioso en Cuba y el segundo de mayor acumulado en las precipitaciones. En cuanto al comportamiento de las temperaturas se observa una disminución en los valores medios. Durante este mes el Anticiclón del Atlántico comienza a debilitarse y a retirarse de su posición, dando lugar a estructuras de pequeños centros anticiclónicos, con suaves pendientes barométricas que se extienden sobre Cuba ocasionando grandes contrastes en el tiempo. A veces suelen ocurrir días soleados con agradables temperaturas y otros son lluviosos. Resulta de interés el incremento de la actividad ciclónica en el área.

Según el Modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE) podemos catalogar este mes como anómalo, pues los rangos de valores no son típicos de un mes de octubre, por lo que se esperan anomalías positivas significativas respecto al régimen térmico en la región oriental con una tendencia del comportamiento de las precipitaciones por encima de lo normal para las regiones occidental y central, mientras que para la oriental los acumulados estarán dentro del rango de los valores normales, aunque no se descarta la posibilidad de algún evento lluvioso que propicie acumulados muy por encima de la totales acumulados para Octubre.

En la Figura 1, está representado espacialmente el comportamiento del  $IB_{1,t,c}$  el cual refleja el pronóstico de la señal de la variabilidad del clima para el mes de octubre, donde los valores más elevados de las anomalías positivas se enmarcan en un rango de intensidad alta a muy alta en casi todo el archipiélago, con algunas zonas de alternancia en la región central (Cienfuegos y Camagüey), según indica la estratificación del índice. Cabe entonces esperar, un mes

de octubre con condiciones muy cálidas y húmedas con altos contrastes térmicos, típico de un mes de transición con precipitaciones por encima de la norma, aunque no se descarta la probabilidad de que ocurran totales de precipitaciones que pudieran ser muy significativos en algunas localidades del territorio nacional a consecuencias de procesos sinópticos típicos de la temporada.



**FIGURA 1. ANOMALÍAS CLIMÁTICAS ESPERADAS PARA EL MES DE OCTUBRE DEL 2008 DE ACUERDO AL  $IB_{T3,C}$**

En cuanto al comportamiento de la situación epidemiológica general del país según las condiciones climáticas pronosticadas, se espera, una ligera tendencia al aumento de las Hepatitis Viral (**HV**) las cuales estarán por encima de su comportamiento medio aunque no epidémicas, en contraposición con las IRA, las meningitis virales (**MV**) y la Leptospirosis (**LEP**) se prevén valores de pronóstico que se enmarcan en la zona de condiciones epidémicas. Sin embargo, la varicela (**V**), ha continuado aumentando en su tránsito a los valores de su pico

estacional pero los casos que se esperan están muy por encima de su comportamiento histórico para el mes de octubre por lo que se observa un patrón que la enmarca en condiciones epidémicas.

Para la enfermedad meningocócica (**EM**) y las meningitis bacteriana (**MB**) se pronostica un comportamiento típico de su canal endémico para octubre, no esperándose situaciones de alerta (Tabla 1).

**Por todo lo anterior sugerimos extremar las medidas higiénicas sanitarias, preventivas y control correspondientes.**

**Tabla 1.** Pronósticos para Cuba de EM, MB, MV, IRA, EDA, HV, LEP y Varicela para el mes de octubre 2008.

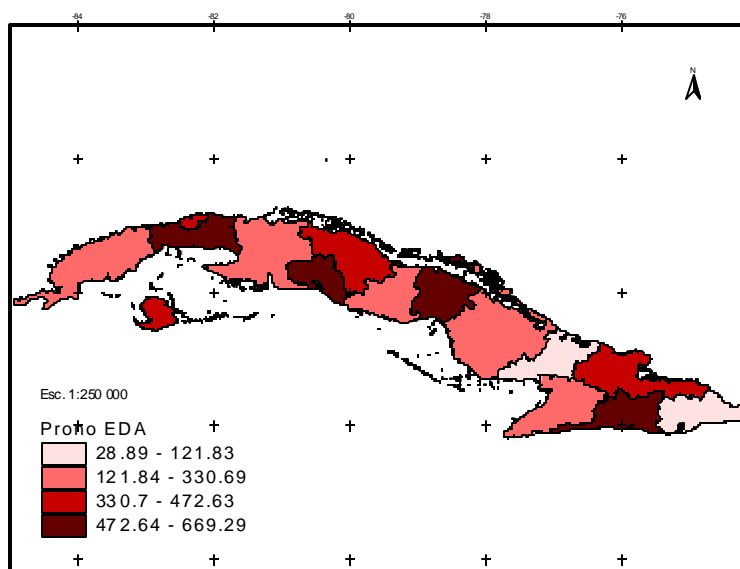
| Enfermedad           | Pronóstico     | Intervalo de Confianza*  | Diferencia con el percentil 75** |
|----------------------|----------------|--------------------------|----------------------------------|
| EM                   | 5              | 3-5                      | -5                               |
| MB                   | 43             | 33-53                    | -129                             |
| <b>MV</b>            | <b>463</b>     | <b>363-563</b>           | <b>+ 41 (C-E)</b>                |
| <b>IRA</b>           | <b>550 625</b> | <b>537 984 - 563 266</b> | <b>+ 152 4007 (C-E)</b>          |
| EDA                  | 60 064         | 58 800-61 328            | -7 117 (A-E)                     |
| HV                   | 535            | 415-655                  | - 1 609                          |
| <b>LEPTOSPIROSIS</b> | <b>71</b>      | <b>51-81</b>             | <b>+10 (C-E)</b>                 |
| <b>VARICELA</b>      | <b>1 139</b>   | <b>812-1459</b>          | <b>+ 286 (C-E)</b>               |

\*± rango inter-cuartílico.\*\*cercanía a la zona de Alarma Epidémica (A-E) o Condiciones Epidémicas (C-E).

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 Octubre de las EDA, HV, IRA, MB, MV, Meningitis a neumococo, Varicela y LEP , observándose

variaciones del riesgo para las diferentes provincias según las entidades y condiciones climáticas esperadas .



**FIGURA 2.** TASA (100 000HAB) DE ATENCIONES ESPERADAS POR EDA PARA OCTUBRE/2008.

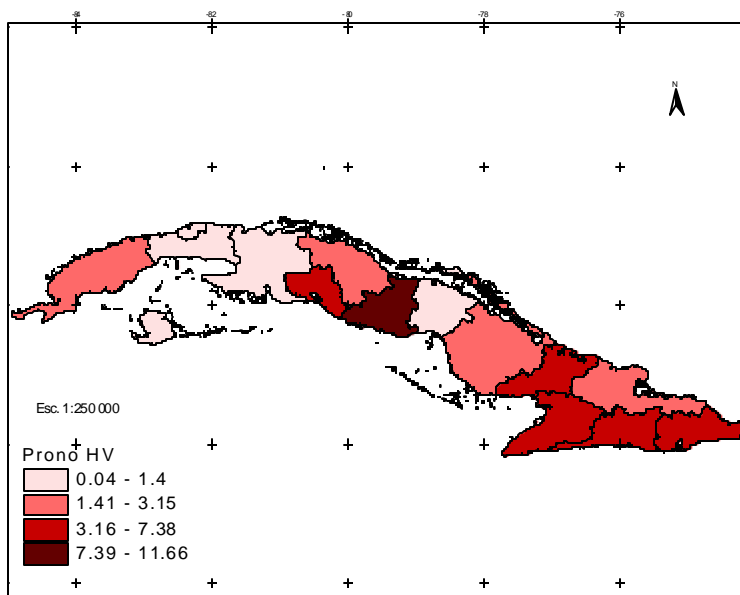


FIGURA 3. TASA (100 000HAB) DE ATENCIONES ESPERADAS POR HV PARA OCTUBRE/2008.

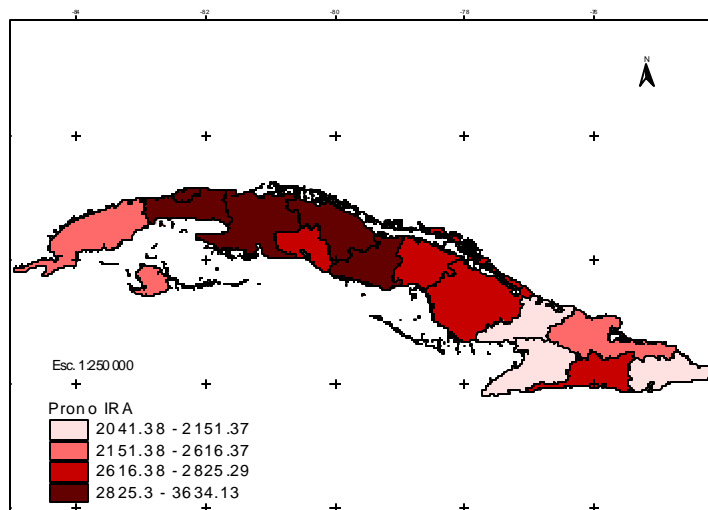


FIGURA 4. TASA (100 000HAB) DE ATENCIONES ESPERADAS POR IRA PARA OCTUBRE/2008.

Son elevadas las tasas de atenciones esperadas en todas las provincias por lo que se deben tomar medidas para la atención

médica correcta de casos, así como garantizar las muestras para definir los agentes circulantes.

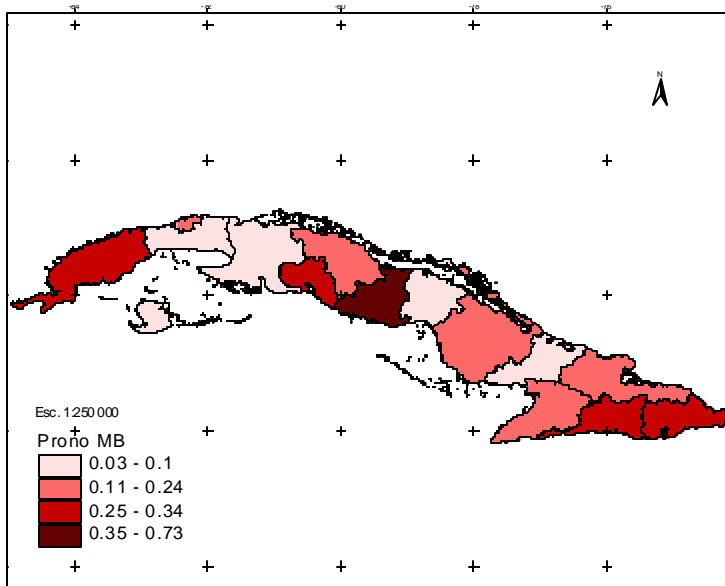


FIGURA 5. TASA (100 000HAB) DE ATENCIONES ESPERADAS POR MB PARA OCTUBRE/2008.

Hay regiones en que se prevén condiciones de elevado riesgo para la meningitis bacteriana. Es importante mejorar la identificación de agentes para garantizar un

adecuado tratamiento y evaluar correctamente la situación de los síndromes neurológicos bacterianos.

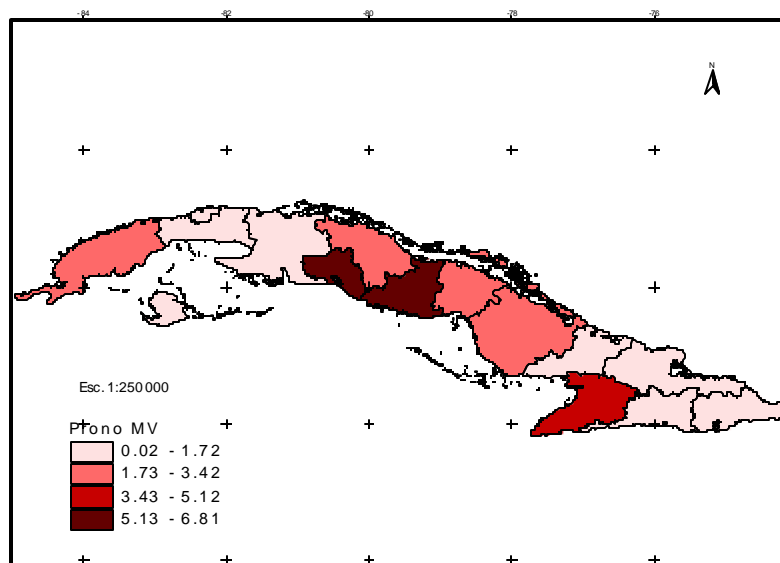


FIGURA 6. TASA (100 000HAB) DE ATENCIONES ESPERADAS POR MV PARA OCTUBRE/2008.

Continúan las elevadas tasas de incidencia de meningitis viral especialmente en la región central. La toma de muestras para

mantener la vigilancia de virus circulantes es de gran importancia.

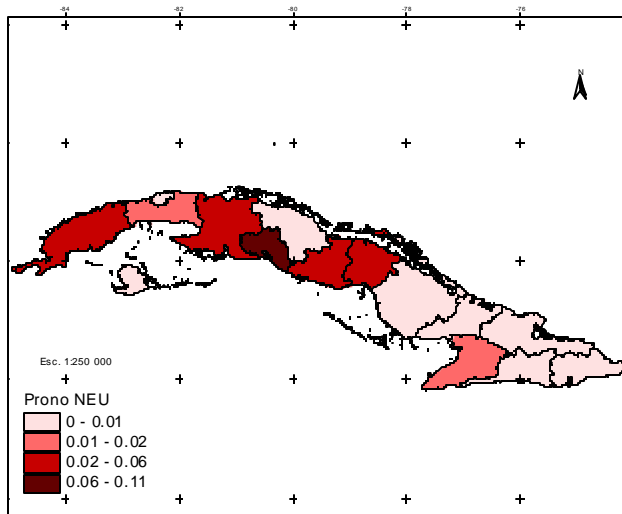


FIGURA 7. TASA (100 000HAB) DE ATENCIONES ESPERADAS POR MENINGITIS A NEUMOCOCO PARA OCTUBRE/2008.

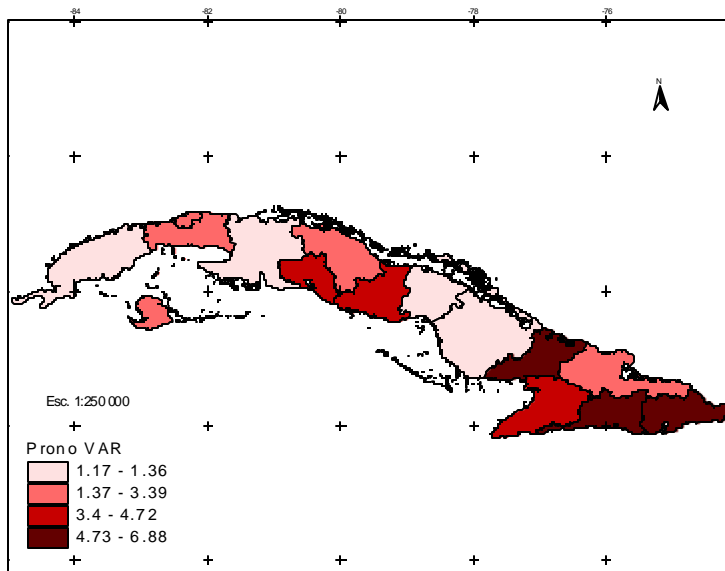
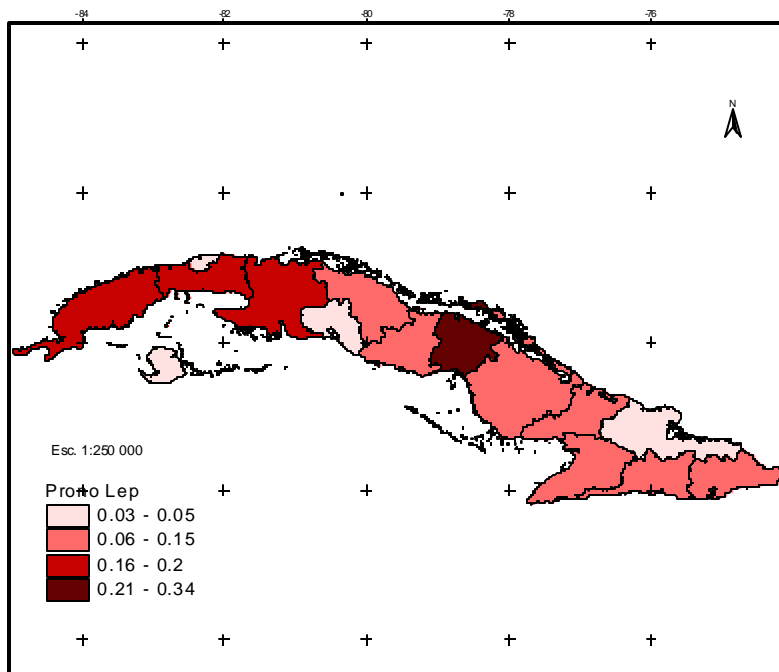


Figura 8 Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Varicela para octubre/2008.



**FIGURA 9 TASA (100 000HAB) DE INCIDENCIA ESPERADA POR LEPTOSPIROSIS PARA OCTUBRE/2008**

Las condiciones creadas por los huracanes que azotaron previamente al país, se refuerzan ahora ante un mes en el que se

prevén condiciones de lluvia todo lo cual incrementa el riesgo de enfermarse por leptospirosis.

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.  
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 20/09/08.**

| ENFERMEDADES           | EN LA SEMANA |        | ACUMULADOS |         | TASAS    |          |
|------------------------|--------------|--------|------------|---------|----------|----------|
|                        | 2007         | 2008   | 2007       | 2008    | 2007     | 2008*    |
| FIEBRE TIFOIDEA        | -            | -      | 3          | -       | 0.03     | 0.03**   |
| SHIGELLOSIS            | 12           | 8      | 334        | 182     | 4.06     | 2.21     |
| D. AMEBIANA AGUDA      | 1            | 2      | 29         | 38      | 0.36     | 0.47     |
| TUBERCULOSIS           | 14           | 15     | 584        | 566     | 7.09     | 6.87     |
| LEPRA                  | 4            | 6      | 168        | 156     | 2.16     | 2.01     |
| TOSFERINA              | -            | -      | -          | -       | -        | ._**     |
| ENF. DIARREICAS AGUDAS | 10046        | 13765  | 536265     | 492626  | 6211.90  | 5706.25  |
| M. MENINGOCÓCCICA.     | -            | -      | 8          | 9       | 0.10     | 0.11     |
| MENINGOCOCCEMIA        | -            | -      | 2          | -       | 0.03     | 0.03**   |
| TÉTANOS                | -            | 1      | 3          | 2       | 0.04     | 0.03     |
| MENINGITIS VIRAL       | 61           | 63     | 2047       | 2921    | 31.90    | 45.52    |
| MENINGITIS BACTERIANA  | 14           | 8      | 282        | 264     | 3.80     | 3.56     |
| VARICELA               | 125          | 104    | 12868      | 17372   | 134.03   | 180.94   |
| SARAMPIÓN              | -            | -      | -          | -       | -        | ._**     |
| RUBÉOLA                | -            | -      | -          | -       | -        | ._**     |
| HEPATITIS VIRAL        | 182          | 93     | 7715       | 3486    | 84.38    | 38.13    |
| PAROTIDITIS            | -            | -      | 129        | 8       | 1.21     | 0.08     |
| PALUDISMO IMPORTADO    | 1            | -      | 16         | 1       | 0.20     | 0.01     |
| LEPTOSPIROSIS          | 15           | 6      | 314        | 144     | 6.82     | 3.13     |
| SÍFILIS                | 39           | 35     | 1400       | 1059    | 15.93    | 12.05    |
| BLENORRAGIA            | 87           | 86     | 3658       | 2890    | 42.26    | 33.39    |
| INFECC. RESP. AGUDAS   | 141717       | 124629 | 3148737    | 3343322 | 43304.32 | 45979.22 |

**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