



## BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANTAL

DIRECCIÓN NACIONAL DE EPIDEMIOLOGÍA  
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

Dirección Postal: Inst. "Pedro Kouri". Apartado Postal 601 Marianao 13. La Habana, Cuba  
e-mail: [ciiipk@ipk.sld.cu](mailto:ciiipk@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 de principales problemas de salud dada las condiciones climáticas previstas para el mes de Junio 2013.....</b>	<b>161</b>
<b>Tablas:.....</b>	<b>168</b>

### PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE JUNIO 2013

*Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó<sup>1</sup>, Dr C. Antonio E. Pérez Rodríguez<sup>2</sup>, M.Sc. 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>3</sup>.*

*(1) Instituto de Meteorología. (2) Instituto Medicina Tropical "Dr. Pedro Kouri".(3) Unidad Nacional de Vigilancia y Lucha Antivectorial*

#### Características climáticas generales para Junio.

Junio como promedio es el mes más lluvioso del año en Cuba.

Las precipitaciones dependen de la influencia de los sistemas migratorios de la zona tropical, tales como las ondas y las bajas tropicales, y de su importante interacción con sistemas de latitudes medias. Ocurre un período de gran actividad de tormentas eléctricas que no comienza simultáneamente en todas las regiones y se manifiestan por un gradual incremento de las mismas, principalmente durante la tarde y primeras horas de la noche, asociadas con el calentamiento diurno.

#### Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: Condiciones neutrales

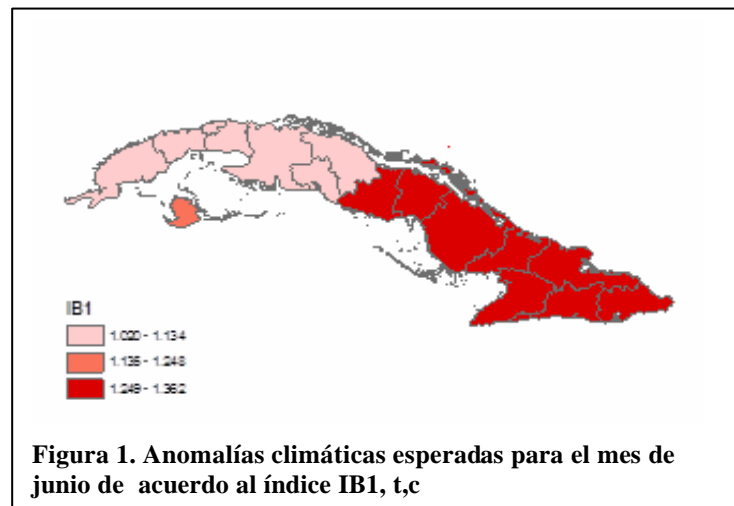
Durante el mes de junio continuarán prevaleciendo las condiciones de ENOS neutrales. Basado en las condiciones actuales y las tendencias observadas, la mayoría de los modelos de pronósticos dinámicos y estadísticos coinciden con nuestro modelo de Pronóstico Multivariado de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima, el cual prevé condiciones neutrales durante junio. Los pronósticos de consenso pueden ser consultados en: <http://www.cpc.ncep.noaa.gov/>; <http://iri.columbia.edu/climate/ENSO/>.

### Predicciones climáticas para Junio.

Según el modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE), podemos catalogar este mes como anómalo, con condiciones más cálidas que lo normal y una tendencia a altos valores de humedad y totales de precipitación próximos a los normales para el mes.

Las situaciones antes mencionadas ocasionan, que el nivel de las anomalías positivas esperadas según la estratificación del índice se enmarque en general en un rango de intensidad baja a media.

El comportamiento espacial del  $IB_{1,t,c}$ , el cual refleja la señal de la variabilidad del clima pronosticada muestra que los valores más elevados de las anomalías positivas se enmarcan en un rango de intensidad baja a media en las regiones occidental y central del archipiélago cubano y alta para la oriental (Figura1). Estos valores del índice pueden interpretarse como que han de presentarse condiciones muy cálidas y húmedas prácticamente en todo el archipiélago cubano durante junio.



### Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas para Junio.

Las anteriores condiciones resultan favorables para el aumento de las enfermedades de transmisión respiratoria, digestiva y de transmisión por vectores, donde los mayores riesgos se prevén para las regiones occidental y oriental.

Por tanto, la situación epidemiológica general esperada para el país corresponde con un aumento de las IRA con probabilidad de llegar a condiciones de alerta epidémica. La varicela, aunque continúa descendiendo los valores pronosticados se encuentran altos para la época del año, pues continúan por encima de su valor medio por lo que su comportamiento se caracteriza como

hiperendémico. Las EDA prevén un rápido aumento que debía haber empezado desde el mes anterior, pero que no ocurrieron entre otras condiciones debido a los bajos valores de precipitación presentes durante el mes de mayo. El resto de las enfermedades se encuentran dentro de la zona de seguridad con un comportamiento propio para el mes (Tabla1).

En cuanto al número de focos de *Aedes aegypti* las condiciones continúan muy favorables para el aumento de los focos y desarrollo del ciclo evolutivo del vector y por tanto el incremento del riesgo de transmisión de dengue de existir el reservorio adecuado.

**Tabla 1. Pronósticos para Cuba de EM, MB, MV, IRA, EDA, HV, LEP, Varicela y el Número de Focos Aedes aegypti (NFAe) para el mes de Junio 2013.**

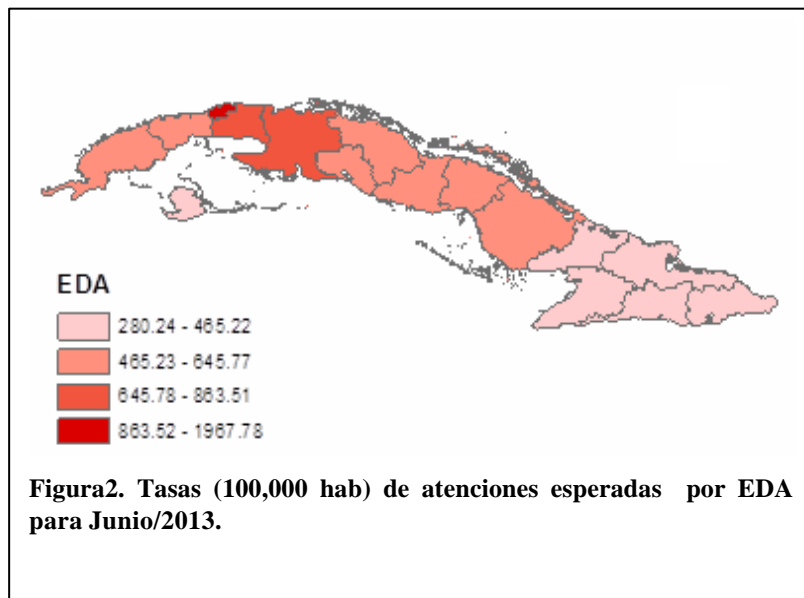
Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	7		- 3
MB	48	38-58	- 140
MV	191	141- 241	- 255
<b>IRA</b>	<b>437209</b>	<b>40 6567- 46 7851</b>	<b>+ 97743 (C-E).</b>
<b>EDA</b>	<b>56688</b>	<b>56 3370 -60 206</b>	<b>+ 86056</b>
HV	12	8 -16	- 1 797
LEP	14	9 -19	- 52
VARICELA	989	749 -1 229	- 2 886
<b>Indicador entomológico</b>			
<b>NFAe</b>	<b>7 402</b>	<b>6 498-8 306</b>	<b>+ 1 464 (PT)</b>

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

**Predicción epidemiológica por provincias**

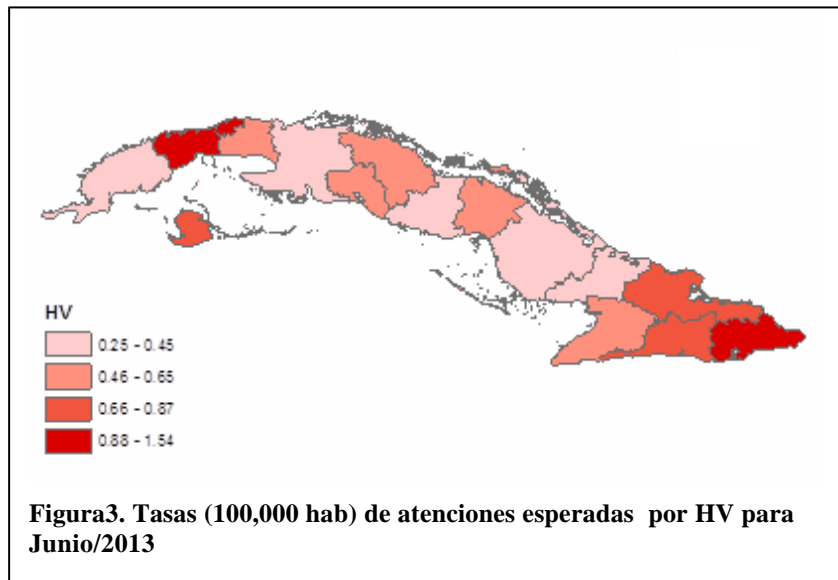
Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2 a la 09 se muestra el comportamiento esperado para mayo de las EDA, HV, IRA, MV, MB, Meningitis a neumococo, Varicela y

Leptospirosis, observándose variaciones del riesgo epidémico para las diferentes provincias según las entidades y condiciones climáticas esperadas.



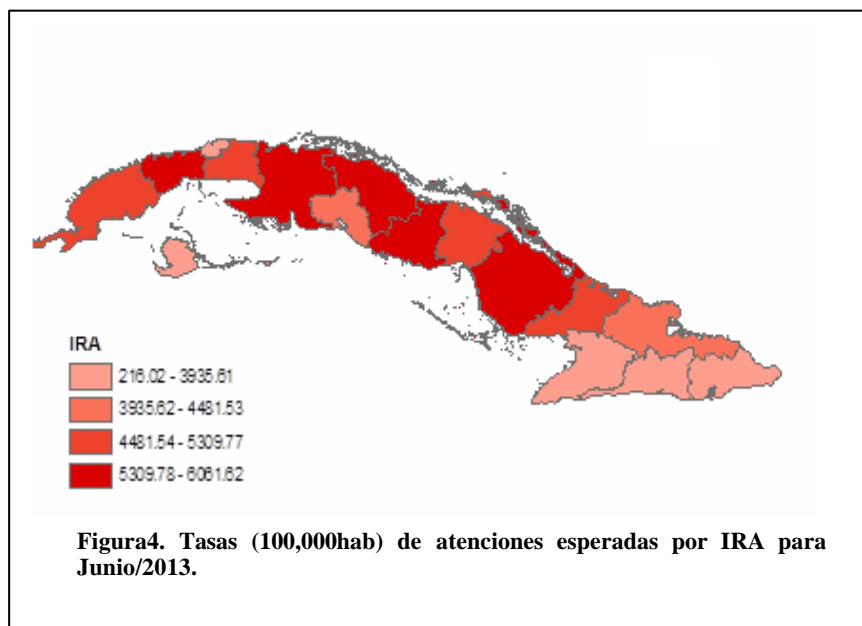
Deben incrementarse las medidas educativas y el control higiénico sanitario para evitar el incremento de las EDA.

Generalmente las enterobacterias y los enterovirus son responsables de las mismas.



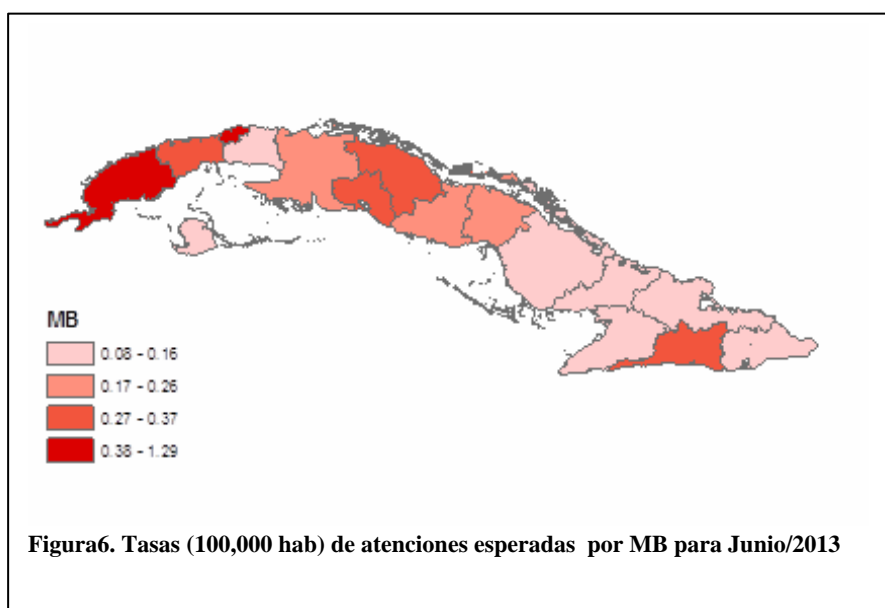
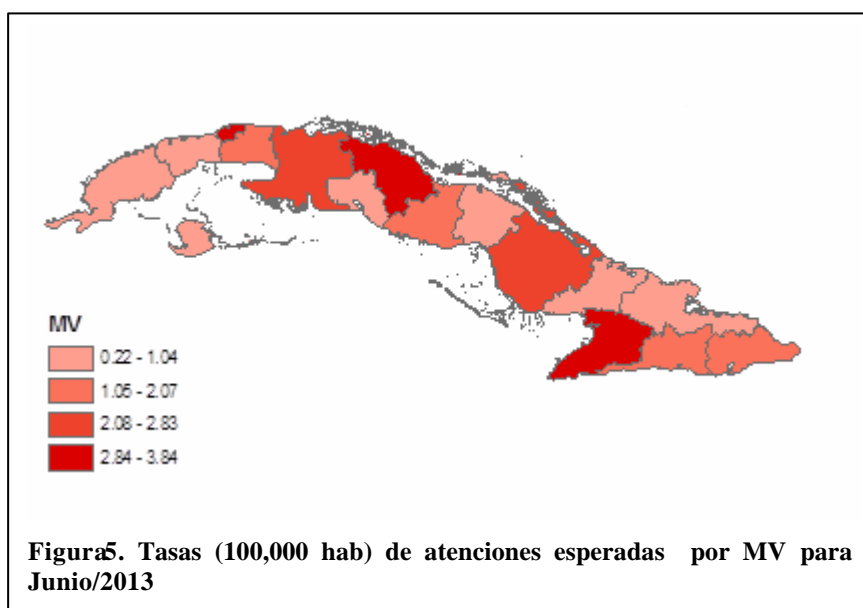
Hay incremento del riesgo de HV de transmisión digestiva en algunas provincias

por lo que las medidas preventivas son similares a las orientadas para las EDA.



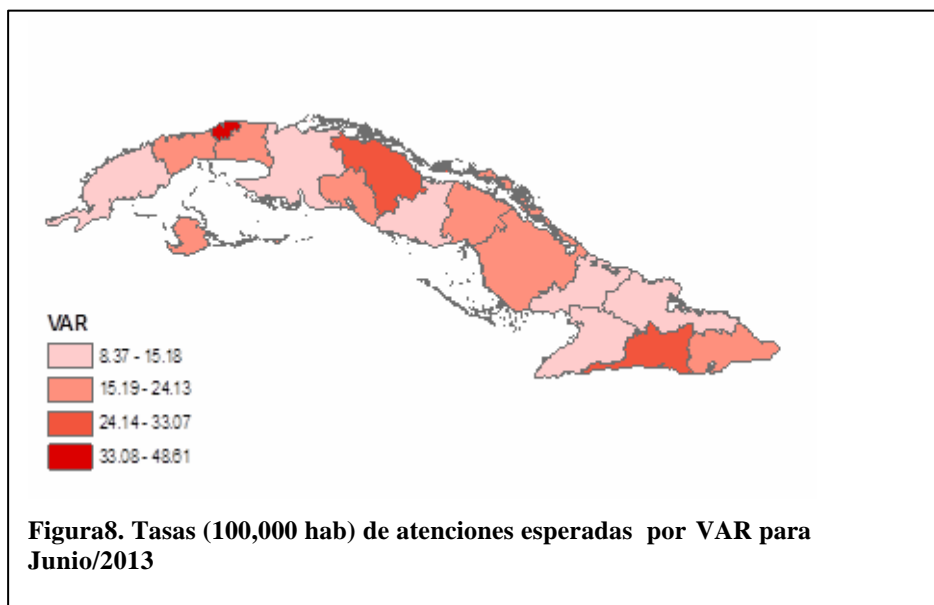
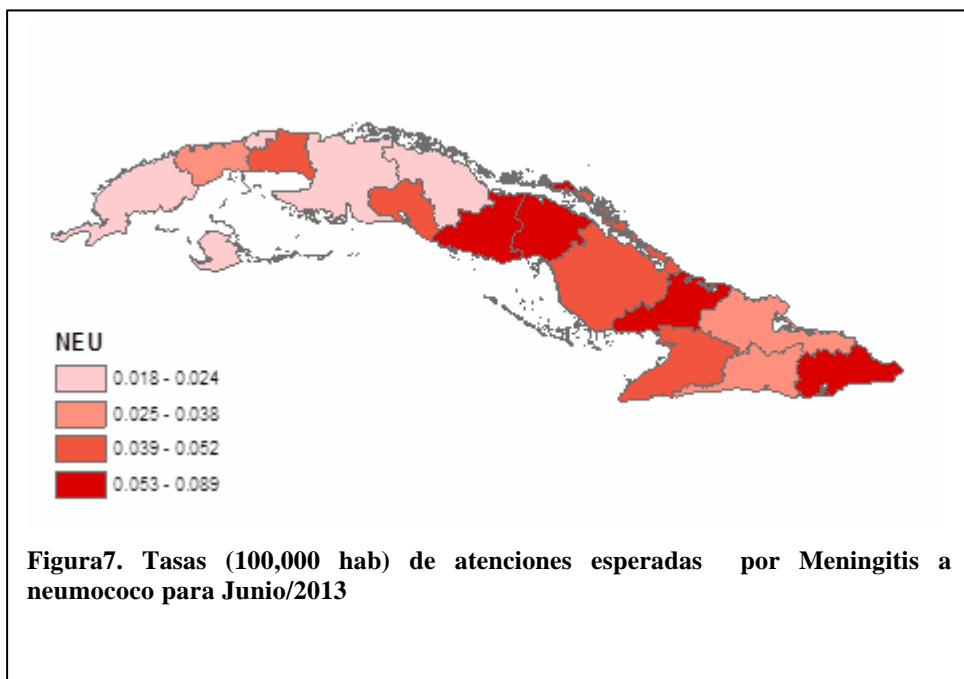
Los riesgos para las IRA son elevados para todas las provincias por lo que el conocimiento de agentes circulantes contribuye a las medidas preventivas

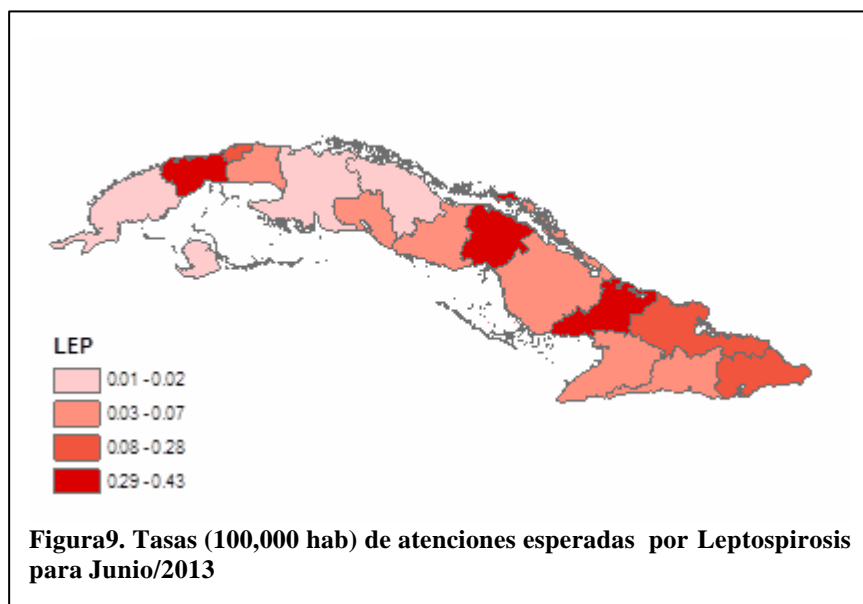
específicas. Además la actividad educativa e higiénico sanitarias deben mantenerse como se ha venido reiterando en todos los meses anteriores.



Los riesgos de MB son altos en algunas provincias. Este grupo de entidades son graves y generalmente dejan secuelas importantes por lo que todos los esfuerzos

deben ir dirigidos a un diagnóstico y tratamiento oportunos así como a garantizar acciones preventivas para evitarlas.





El riesgo de leptospirosis se incrementa para algunas provincias por lo que deben adoptarse las medidas de vacunación y control de roedores así como educativas y

de protección específicas a grupos de alto riesgo y poblaciones donde puedan ocurrir inundaciones.

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.  
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 25/05/13.**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2012	2013	2012	2013	2012	2013*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	2	-	0.02	0.02**
SHIGELLOSIS	8	4	138	160	2.97	3.47
D. AMEBIANA AGUDA	-	1	22	20	0.45	0.42
TUBERCULOSIS	11	15	257	284	5.88	6.54
LEPRA	5	10	103	92	2.23	2.01
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	18080	11642	242703	199837	6275.10	5206.65
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	7	3	0.12	0.05
MENINGOCOCCEMIA	-	1	1	2	0.02	0.05
TÉTANOS	-	-	-	1	0.02	0.02**
MENINGITIS VIRAL	70	34	853	532	32.29	20.30
MENINGITIS BACTERIANA	3	3	97	116	2.93	3.53
VARICELA	475	456	13162	10309	169.47	133.76
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	15	15	318	192	6.37	3.88
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	-	1	2	10	0.04	0.18
LEPTOSPIROSIS	-	2	28	26	1.22	1.14
SÍFILIS	71	77	1061	1187	23.62	26.63
BLENORRAGIA	142	120	2317	2101	47.65	43.54
INFECC. RESP. AGUDAS	114072	114744	2489526	2461313	56260.90	56052.35

**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**

<b>DIRECTOR:</b> Dr. Manuel E. Díaz González.	<b>JEFES DE INFORMACIÓN:</b>
<b>EDITOR:</b> DrC. Denis Verdasquera Corcho.	<b>Dra. Belkys Galindo Santana (Epidemiología)</b>
<b>PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO:</b> Téc. Irene Toledo Rodríguez	<b>Dra. Ángela Gala González (Epidemiología)</b>

Teléfono; (53-7) 2020625 y 2020652 Fax: (53-7) 2046051 y (53-7) 2020633

Internet://www.ipk.sld.cu