



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

[ISSN- 2490626](#)

ACOGIDA A LA TARIFA DE IMPRESOS PERIÓDICOS INSCRIPTOS EN LA ADMI DE CORREOS No. 831 151 22 1

Índice

Pronóstico de principales problemas de salud dada las condiciones climáticas previstas para el mes de agosto 2016.....	217
Tablas:.....	224

PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE AGOSTO 2016

*Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó¹, Dr. C. Antonio E. Pérez², M.Sc. Alina Rivero¹ y Dr. Manuel Díaz². Dra. Odalys Valdez². Lic. Yazenia Linares Vega⁴
Colaboradores: Lic. Antonia León¹, Téc. Irene Toledo², Dr. Gilberto Zamora³.*

(¹)Instituto de Meteorología. (2) Instituto Medicina Tropical "Dr. Pedro Kouri".(3) Unidad Nacional de Vigilancia y Lucha Antivectorial. (4) Centro Meteorológico Provincial La Habana-Artemisa-Mayabeque.

Características climáticas generales para Agosto

El mes de agosto es uno de los meses más calurosos del año. La combinación de los altos valores de temperatura y humedad relativa crea un ambiente desfavorable para el bienestar térmico de las personas. Por ello, en las primeras horas de la mañana y la tarde, y aún a la sombra, prevalece el calor que resulta ser intenso si la actividad del viento es mínima.

Agosto es el segundo mes del período intraestival y uno de los que menos aporta a las precipitaciones en el período lluvioso.

La influencia del Anticiclón del Atlántico sobre el archipiélago cubano se hace más notable; por otra parte, suelen ocurrir chubascos y tormentas eléctricas durante la tarde y primeras horas de la noche asociadas al calentamiento diurno y al paso de los sistemas migratorios de la zona tropical, como las ondas y las bajas tropicales.

La actividad ciclónica se incrementa, constituyendo uno de los meses de cierto peligro para Cuba por la amenaza de tormentas tropicales pero no tanto como en septiembre y octubre.

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: Advertencia de El Niño

Durante el pasado mes fueron observadas condiciones de transición neutrales del ENOS debido a que los valores alcanzados por la SST (temperatura superficial del mar, por sus siglas en inglés), estuvieron cercanas, o por debajo del valor promedio a través del Océano Pacífico ecuatorial.

Las anomalías atmosféricas observadas sobre el Océano Pacífico tropical también indicaron condiciones de ENOS-neutral. Los vientos en los niveles altos y bajos estuvieron cercanos a su valor promedio a través de la mayor parte del Pacífico tropical. Sin embargo, existen dos criterios; los modelos dinámicos predicen la llegada de un evento la Niña, entre agosto-octubre, mientras que los modelos estadísticos predicen un debilitamiento o llegada tardía de este evento.

Basado en las condiciones actuales, las tendencias observadas, y las habilidades del modelo de Pronóstico Multivariado de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima, se pronostica condiciones de tránsito de un evento ENOS débil, a neutro, lo cual coincide con la mayoría de los modelos estadísticos. Por lo tanto, se

sugiere mantener la vigilancia ante esta situación.

Estos pronósticos pueden ser consultados en: <http://www.cpc.noaa.gov>; <http://iri.columbia.edu/climate/ENSO/>.

Predicciones climáticas para Agosto

Según el Modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE) podemos catalogar este mes como extremadamente cálido respecto a la media histórica para el mes, con una tendencia del comportamiento de las precipitaciones a estar cercano de sus valores normales. Por otra parte se prevé, que si el anticiclón del Atlántico mantiene extendidas sus isobaras sobre el área geográfica del archipiélago cubano, entonces este mes se presentará menos lluvioso que lo normal. En la Figura 1, está representado espacialmente el comportamiento del $IB_{1,t,ago}$ el cual refleja la señal de las anomalías de la variabilidad del clima para el mes de agosto, donde los valores más elevados de las anomalías positivas se enmarcan de forma general en un rango de intensidad muy alta para la región oriental y parte de la central, con zonas de alternancia entre alta a media para la región occidental según la estratificación del índice.

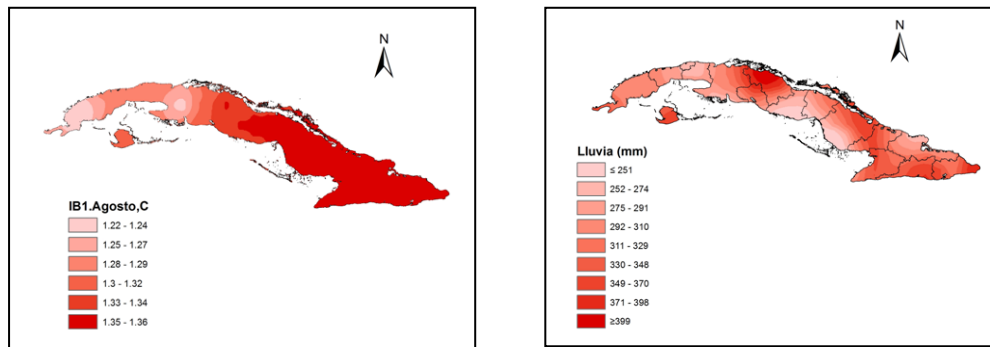


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para el mes de agosto de, 2016 de acuerdo al $IB_{1,t,ago}$. y pronóstico de totales de precipitación para el bimestre Julio-Agosto.

Predicción epidemiológica general para el país

En correspondencia a las condiciones climáticas pronosticadas, se prevé que las **IRA, EDA** presenten un comportamiento epidémico, dado los valores de atenciones habituales para el mes de agosto aunque las cifras en especial de EDA son inferiores al mes precedente. Es de esperar que se mantenga elevado el número de focos de *Aedes aegypti* debido al incremento de las temperaturas y altos valores de humedad condiciones favorables para el desarrollo del ciclo vectorial.

La Varicela y meningitis viral se destaca que ha continuado disminuyendo. Para el resto de las enfermedades se pronostica un comportamiento típico de su canal endémico para el mes, no esperándose situaciones de riesgo (Tabla 1).

Por todo lo anterior sugerimos, extremar las medidas higiénicas sanitarias y preventivas para evitar las condiciones epidémicas y continuar con la vigilancia de agentes circulantes para determinar las acciones específicas en la prevención y control.

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 Agosto 2016.

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	4	3 - 6	- 8
MB	30	20-40	- 216
MV	215	155-275	- 120
IRA	543 048	541 788-544 308	+ 845 (C-E)
EDA	30 662	29 732-31 592	+ 327 (C-E)
HV	36	26-46	- 210
LEP	9	6-12	- 77
VARICELA	695	495-895	+ 145 (A-E)
Indicador entomológico			
NFAe	8594	78 44-93 44	- 1 863

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

Predicción epidemiológica por provincias

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10 se muestra el comportamiento esperado para Agosto de las EDA, HV, VSR, IRA, MB, MV, Meningitis a

neumococo, Varicela, Leptospirosis y el número de focos de *Aedes aegypti*, observándose variaciones del riesgo para las diferentes provincias según las entidades y condiciones climáticas esperadas.

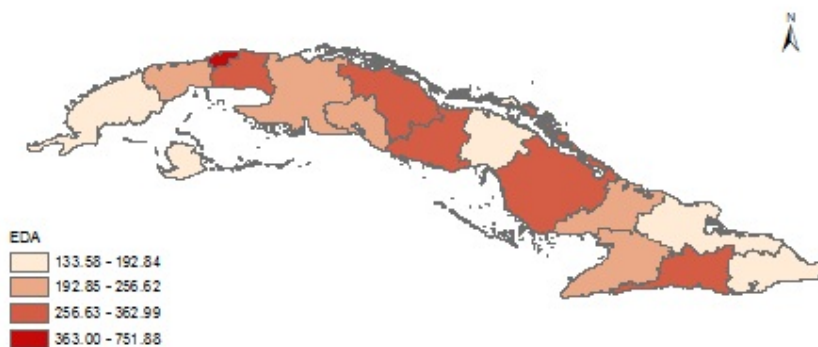


Figura 2. Tasas (100 000HAB) de atenciones esperadas por enfermedad diarreica aguda (EDA) para Agosto/2016.

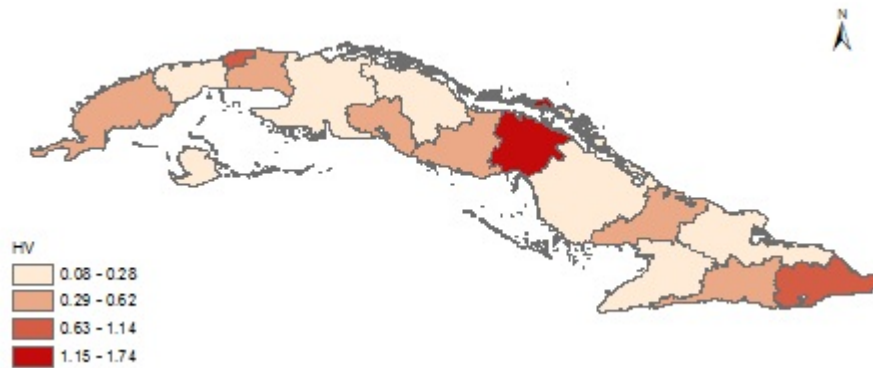


Figura 3. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por hepatitis viral (HV) para Agosto/2016.

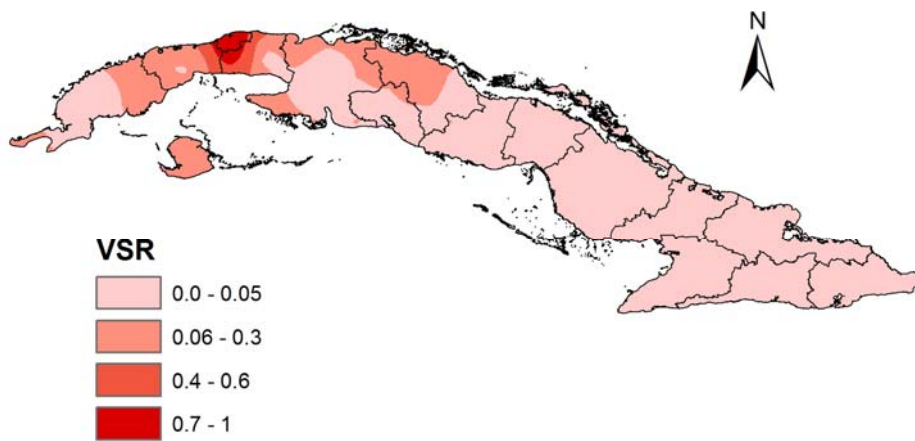


Figura 4. Pronóstico de la actividad del Virus Sincitial Respiratorio (VSR) en porciento, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para Agosto/2016

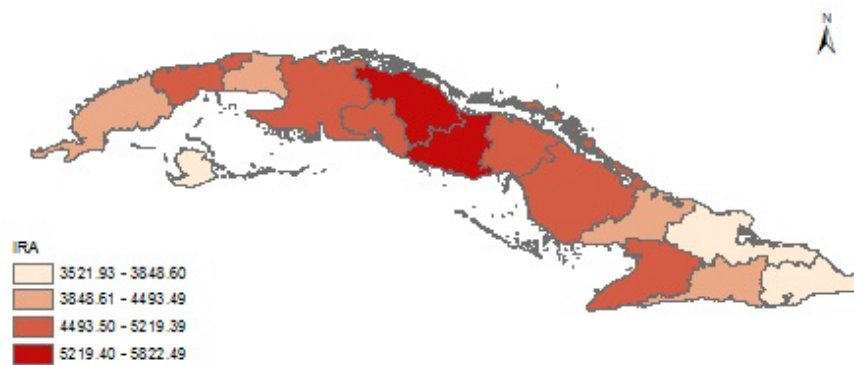


Figura 5. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por infección respiratoria aguda (IRA) para Agosto/2016.

La región occidental y central son las de mayor riesgo de IRA. Deben adoptarse

las medidas preventivas para lograr abortar las elevadas tasas.

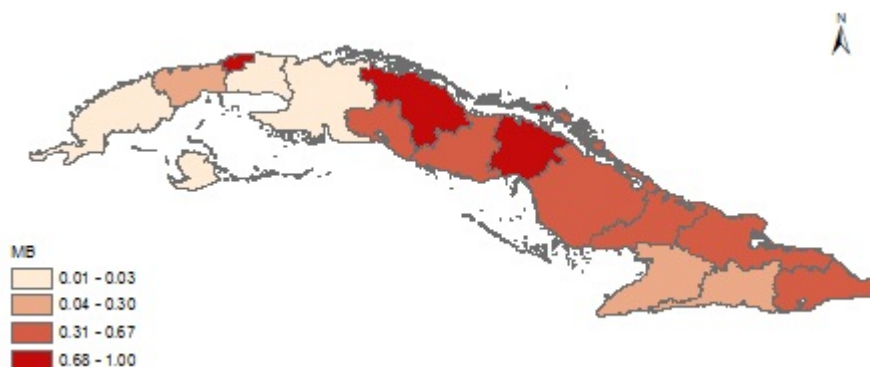


Figura 6. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por meningitis bacteriana (MB) para Agosto/2016

Algunas provincias tienen elevado riesgo de MB por lo que deben hacer un diagnóstico y tratamiento oportuno. Las medidas de

control de foco deben ser inmediato al reporte de casos.

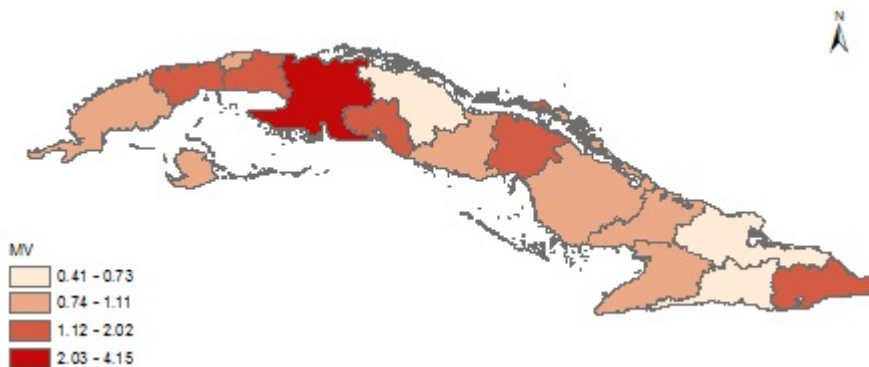


Figura 7. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por meningitis viral (MV) para Agosto/2016

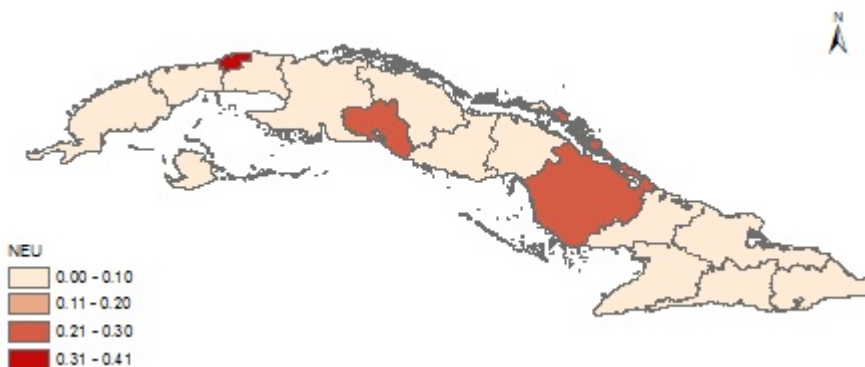


Figura 8. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por meningitis a neumococo (NEU) para Agosto/2016.

Es probable que el neumococo sea el agente de mayor frecuencia en casos de MB pues

se evidencia riesgo en importantes provincias del país.

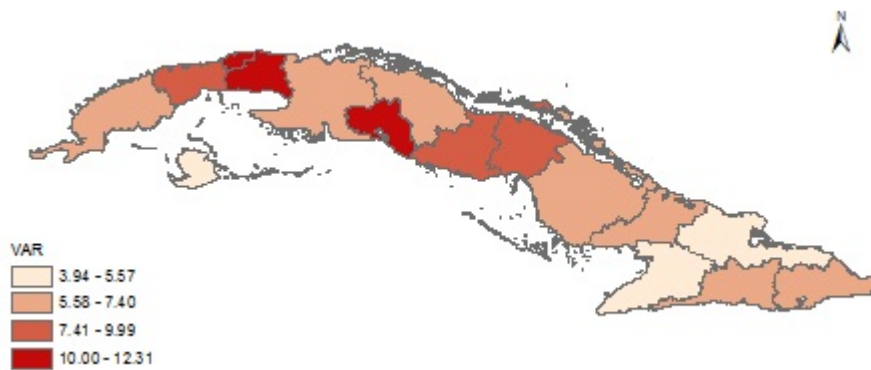


Figura 9. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Varicela (VAR) para Agosto/2016

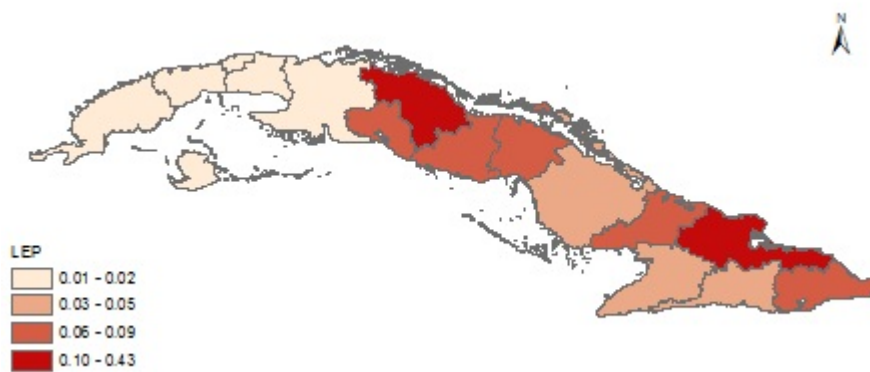


Figura 10. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Leptospirosis (LEP) para Agosto/2016.

Las tasas de incidencia de leptospirosis son de considerar en la región central y oriental. Deben adoptarse medidas preventivas en

especial desratización e inmunización a grupos de riesgo para reducir la incidencia prevista.

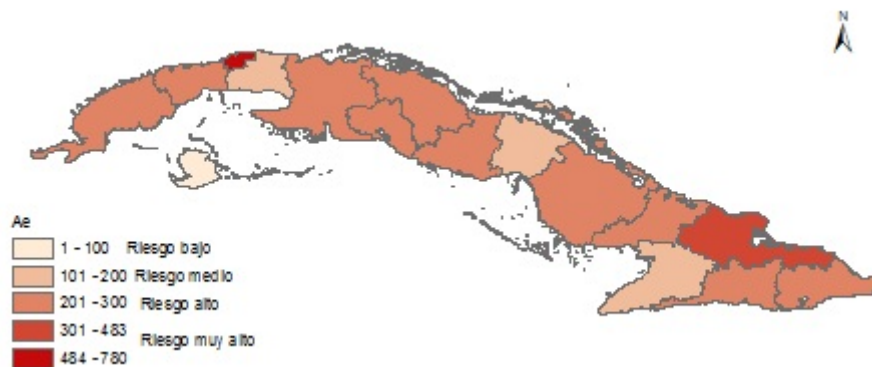


Figura 11. Pronóstico del número de focos de *Aedes aegypti* (Ae) para Agosto/2016.

La destrucción, eliminación y tratamiento de focos de *Ae* evitará la introducción y transmisión de

importantes enfermedades virales como dengue, Zika y otras similares de existir los reservorios correspondientes.

Predicción del Número de Focos de *Aedes aegypti* para las Provincias Habana-Artemisa-Mayabeque.

Teniendo en cuenta, los modelos de pronóstico desde condiciones climáticas para los municipios de las provincias antes mencionadas, el número

casi todos los municipios de las tres provincias. Los menores valores del número de focos de *Ae* se presentarán en la

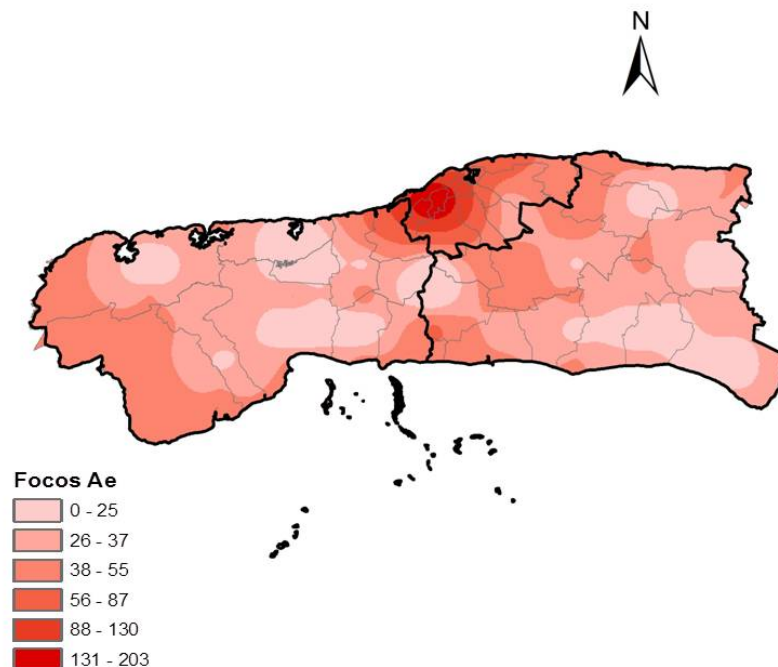


Figura 12. Pronóstico del número de focos de *Aedes aegypti* (Ae) en las provincias, Habana-Artemisa- Mayabeque. Agosto/2016.

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 16/07/16**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	1	-	0.01	0.01**
SHIGELLOSIS	25	8	358	348	7.57	7.03
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	10	2	0.12	0.02
TUBERCULOSIS	7	8	334	317	5.57	5.05
LEPRA	2	1	117	101	1.80	1.48
TOSFERINA	-	-	-	-	-	-.**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	7527	6184	216732	177767	3434.61	2690.39
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	5	2	0.09	0.03
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	1	0.01	0.01**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	-.**
MENINGITIS VIRAL	121	108	2569	1915	33.67	23.97
MENINGITIS BACTERIANA	5	4	195	212	3.27	3.40
VARICELA	116	96	15025	9930	171.43	108.20
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	-.**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	-.**
HEPATITIS VIRAL	8	2	245	181	3.67	2.59
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	-.**
PALUDISMO IMPORTADO	1	1	8	26	0.10	0.30
LEPTOSPIROSIS	-	3	24	34	0.52	0.70
SÍFILIS	93	73	2551	2647	40.69	40.32
BLENORRAGIA	78	65	2272	2100	35.35	31.21
INFEC. RESP. AGUDAS	106838	116248	3464727	3603791	58977.85	58585.40

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.	JEFES DE INFORMACIÓN:
EDITOR: DrC. Belkys Maria Galindo Santana.	Dr. Salome Castillo Garcia (Epidemiologia)
PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO: Téc. Irene Toledo Rodríguez	Lic. Rolando Bistel Expósito (Licenciado en Comunicación Social).

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

Internet: <http://instituciones.sld.cu/ipk>