



## 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: [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 trimestre Abril –Junio / 2014.....</b>	<b>97</b>
<b>Grafico de IRA semana 13/2014.....</b>	<b>102</b>
<b>Enfermedad por el virus del Ebola – Africa Occidental (11): Guinea.....</b>	<b>102</b>
<b>Tablas:.....</b>	<b>103</b>

### PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL TRIMESTRE ABRIL –JUNIO / 2014.

*Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó<sup>1</sup>, Dr. Antonio Pérez<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 los meses abril-junio

Abril es el último mes del período poco lluvioso (invierno) en Cuba y se considera como mes de transición entre el invierno y el verano, dando paso al lluvioso que comienza en mayo y se extiende hasta octubre. Las altas presiones continentales comienzan a debilitarse gradualmente y en ocasiones suelen presentarse algunos frentes fríos débiles, o llegan en estado de disipación con pocas lluvias asociadas. Otro aspecto de interés lo constituyen los sures (vientos húmedos y cálidos) que persisten durante varios días.

En mayo, los totales de precipitación suelen incrementarse e incluso llegan a ser abundantes en ocasiones, sobre todo si están asociadas a los sistemas migratorios

de la zona tropical. Suelen ocurrir además tormentas eléctricas principalmente durante la tarde y primeras horas de la noche debido al calentamiento diurno. Es un mes caluroso, debido a la invasión de aire húmedo y cálido. Junio marca el inicio de la temporada ciclónica en nuestro país. Es el mes más lluvioso del año y el aporte de las precipitaciones se debe en mayor parte al calentamiento diurno dando origen a las turbonadas que pueden llegar a ser numerosas y a los organismos tropicales que surgen en el Mar Caribe y el Golfo de México. Se produce un incremento en la frecuencia de días cálidos, como resultado del aumento de las temperaturas y la humedad relativa del aire.

**SISTEMA DE VIGILANCIA Y ALERTA DE ENOS: PERSPECTIVA PARA ABRIL-JUNIO/2014**

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

Durante el trimestre abril-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 el trimestre abril-junio. Los pronósticos de consenso pueden ser consultados en: <http://www.cpc.ncep.noaa.gov/>; <http://iri.columbia.edu/climate/ENSO/>.

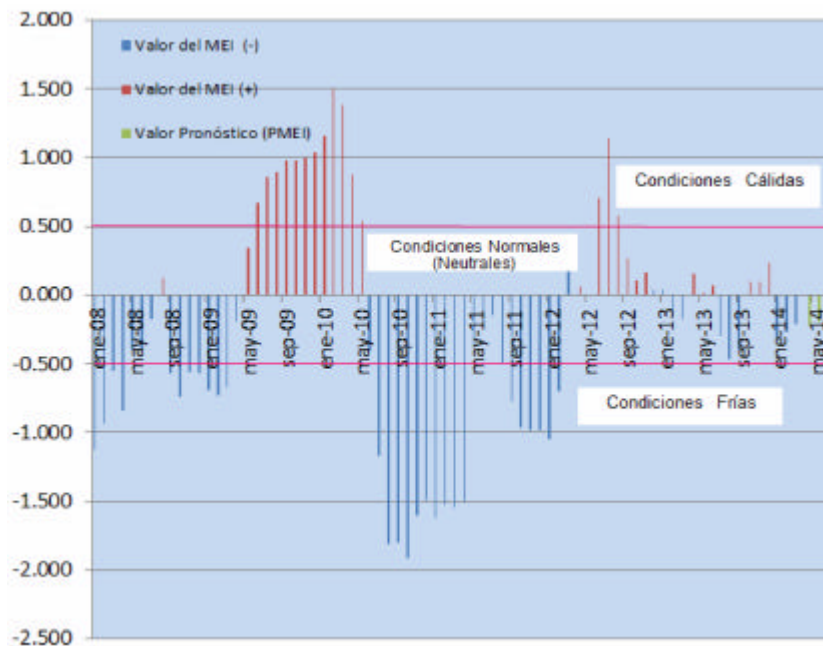


Figura 1. Valores reales del Índice Multivariado de Evento ENOS (MEI) y pronosticados (PMEI) para el trimestre abril-junio/ 2014

**PRONÓSTICO PARA ALGUNOS PROBLEMAS DE SALUD SEGÚN PERSPECTIVA CLIMÁTICA. ABRIL-JUNIO DE 2014.**

En el archipiélago cubano ocurren impactos de importancia en el tiempo y el clima cuando en el periodo de transición del poco lluvioso al lluvioso del año se presenta la Oscilación del Atlántico Norte (NAO) en fase positiva al combinarse con la fase Oeste de la QBO (positiva) ocasionando un corrimiento de la influencia del flujo de los Este, generando condiciones muy cálidas y poco lluviosas sobre nuestra área geográfica. Debido a estas situaciones se espera un mes de abril con altos contrastes

y condiciones ligeramente muy cálidas y anomalías negativas en las precipitaciones. Para el resto de los meses (mayo-junio) se prevén anomalías positivas muy marcadas en el régimen térmico y negativas en el pluviométrico, debido a un corrimiento en los patrones de circulación de la atmósfera típicos de las condiciones de verano posiblemente hasta la segunda decena de mayo, por lo que los eventos lluviosos característicos de estos meses estarán retardados.

Considerando el comportamiento actual del clima en nuestra área geográfica y los resultados que arrojan los modelos de pronóstico para los índices climáticos  $IB_{t,1,C}$  y el  $IB_{t,3,C}$  que describen las anomalías del clima, se espera que para los próximos tres meses de manera general se presentarán condiciones muy favorables para que se manifiesten condiciones menos húmedas que lo normal, con anomalías negativas en el régimen de precipitaciones (déficit en los totales acumulados) y altos contrastes en el régimen térmico en todo el archipiélago cubano. Resulta de interés mencionar que las mayores anomalías estarán presentes en la región oriental y parte de la central según se observa en los valores del índice (Figura3). Al analizar la configuración espacial y tendencia de las condiciones climáticas previstas para el trimestre abril-junio se observan condiciones muy

diferentes respecto a la línea base, con mayores anomalías durante los meses de abril-mayo (condiciones cálidas y secas) las cuales se acentuarán en junio llegando a ser muy cálidas y secas) por lo que cabe esperar que se presenten condiciones muy anómalas con respecto a la línea base y las condiciones actuales. Por lo que se prevé un comportamiento de las precipitaciones por debajo de los normal (Figura 2).

El pronóstico para esta escala espacio temporal caracteriza en su totalidad el trimestre y no se infiere nada respecto a plazos menores, por lo que no necesariamente cada mes dentro del período tiene que presentar anomalías como las esperadas, es decir, que en algunas regiones del territorio nacional pueden ocurrir eventos que no estén expresados explícitamente en las condiciones medias pronosticadas para el trimestre.

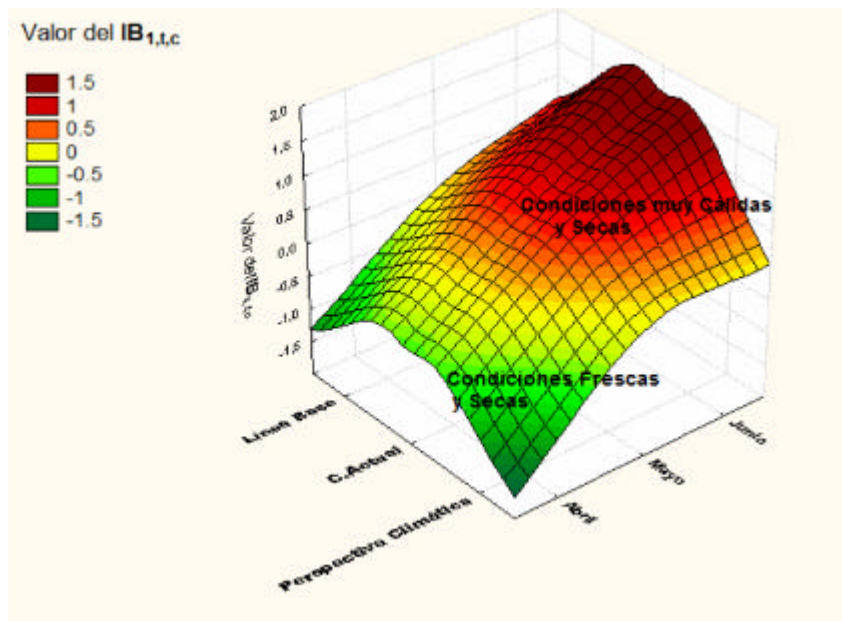


Figura 2. Perspectiva climática para abril-junio/2014 según el índice climático complejo  $IB_{t,1,C}$ .

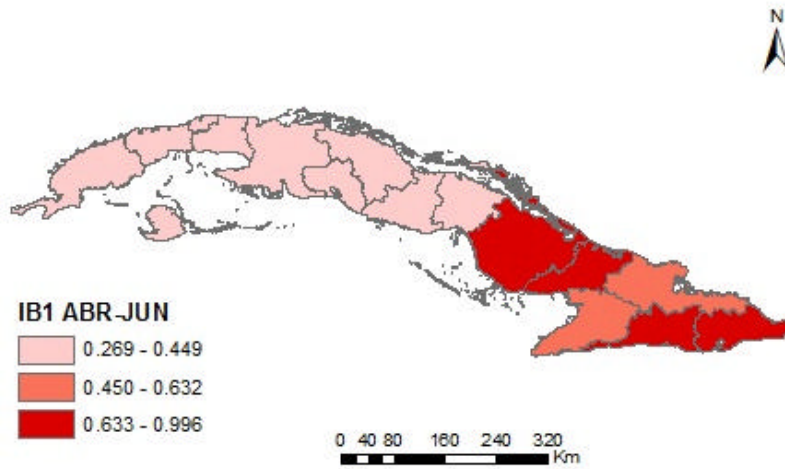


Figura 3. Perspectiva dimática para los meses de abril-junio/2014 según el índice climático complejo  $IB_{t,1,C}$ , el cual describe las anomalías del clima esperadas por regiones.

Según estas perspectivas climáticas, las condiciones esperadas son muy favorables para que se mantenga el riesgo de enfermedades de vías respiratorias como las IRA, y las de transmisión hídricas como las EDA (aunque estas con un cierto retraso en el alza típica del mes de mayo) y las transmitidas por vectores (Figuras 4, 5 y 6), como el caso particular del *Aedes aegypti* para algunas regiones del país aunque con índices de infestación inferiores a la de meses anteriores.

Todo lo anterior hace que se mantenga la vigilancia y se extremen las medidas higiénicas sanitarias, preventivas, de eliminación, tratamiento focal y tratamiento adulticida correspondiente, debido a que se esperan condiciones muy favorables para la alta productividad de los criaderos durante el trimestre en algunas provincias del país en cuanto al número de focos de *Aedes aegypti*.

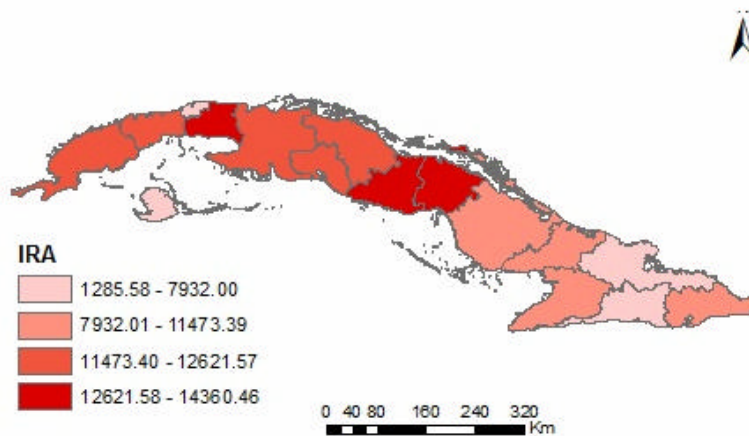


Figura 4. Tasa (100 000HAB) de incidencia esperada por IRA para el trimestre de Abril-Junio /2014.

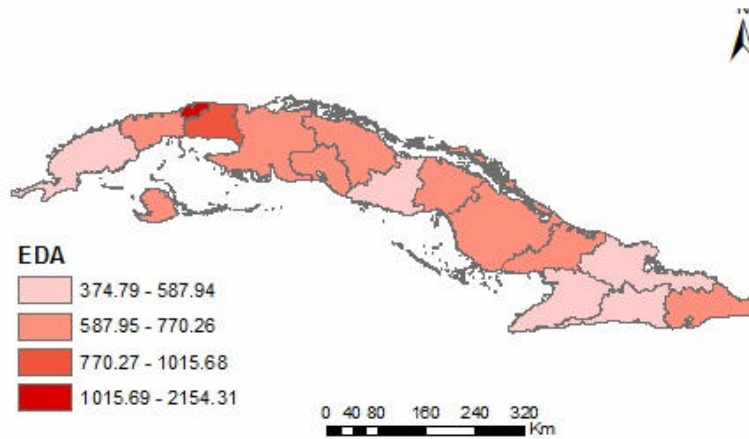


Figura 5. Tasa (100 000HAB) de incidencia esperada por EDA para el trimestre de Abril-Junio /2014.

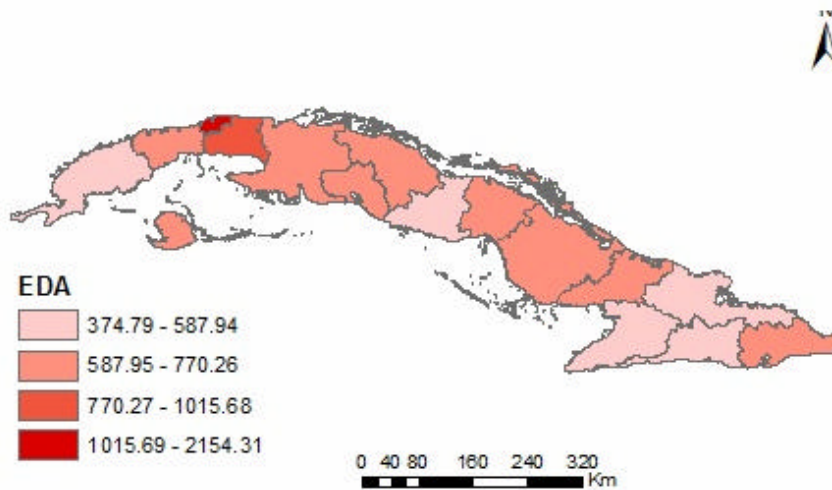
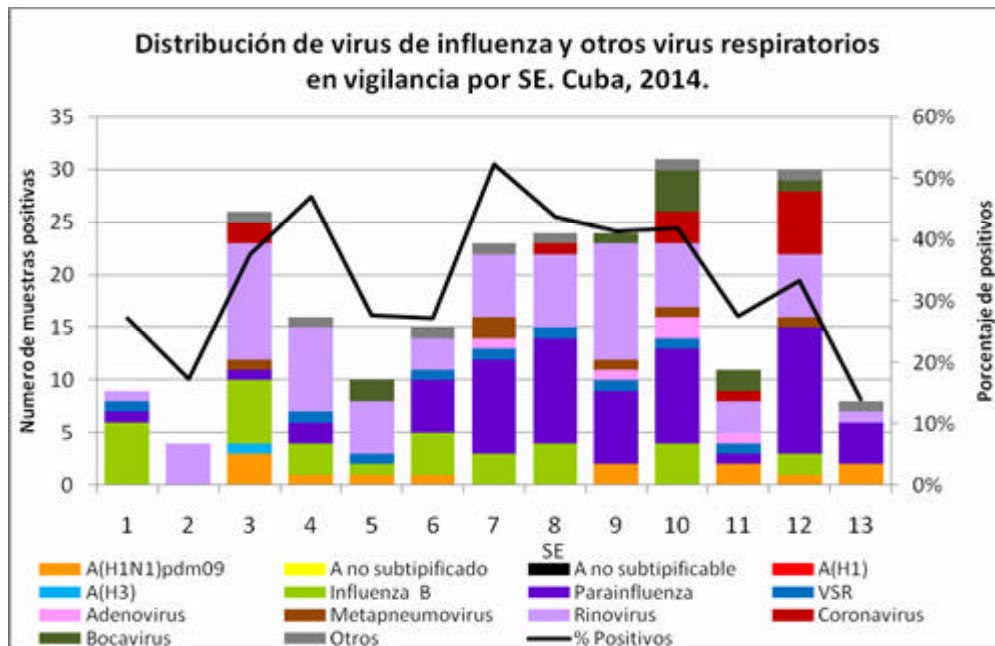


Figura 6. Pronóstico de acumulados del número de focos de Aedes aegypti para el período Abril-Junio/2014 según las condiciones climáticas pronosticadas y sin aplicación de controles sobre el vector.

**Grafico de IRA semana 13/2014**



**ENFERMEDAD POR EL VIRUS DEL ÉBOLA – AFRICA OCCIDENTAL (11): GUINEA.**

El “desafiante” brote de la mortal enfermedad viral del Ébola en África Occidental, se espera que tome de 2-4 meses para lograr su contención, según informó la Organización Mundial de la Salud (OMS) el martes [8 de abril de 2014]. El virus se sigue propagando en 3 “puntos calientes” de Guinea Forestiere, región suroriental situada a 900 Km (560 millas) de la capital de Guinea, Conakry, ciudad que ha reportado 20 casos hasta la fecha, según informes de la agencia de las Naciones Unidas. La OMS informó que no ha recomendado ninguna restricción de viajes para Guinea, que ya acumula un total de 157 casos, entre sospechosos y confirmados, incluyendo 101 muertes, ni para Liberia que tiene 21 casos confirmados y sospechosos con 10 muertes. “Nosotros esperamos estar ocupados en este brote durante los próximos 2 a 3 o 4 meses antes de que podamos estar seguros de que lo hemos controlado”, dijo el Dr. Keija Fukuda, Director-Asistente General de la

OMS, en una conferencia de prensa en Ginebra.

“Este es uno de los brotes más desafiantes del virus del Ébola que hayamos enfrentado”, dijo. Es también el primero ocurrido en África Occidental, donde algunas personas se han infectado a través de las prácticas de preparación de cadáveres que involucran contacto con los fluidos corporales de los fallecidos.

La Oficial médica de la OMS, Stephane Hugonnet, que acaba de regresar de Guinea, dijo: “En Guinea Forestiere, no se ha controlado el brote, este es el epicentro. Mientras no se termine allí, habrá casos exportados al resto del país”.

“Alrededor de 50 expertos extranjeros se han movilizado para ayudar con las medidas de control de infecciones en los hospitales y para seguir 600 contactos conocidos de pacientes infectados”, dijo.

La mayoría de los casos nuevos están relacionados con cadenas de transmisión conocidas, lo cual dijo, es alentador.



**Enfermedades de Declaración Obligatoria: Meningitis viral.**  
**Número de casos en la semana y acumulados hasta: 29/03/14.**

PROVINCIAS	CASOS DE LA SEMANA		CASOS ACUMULADOS		TASAS ACUMULADAS	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014 *
PINAR DEL RIO	-	1	8	110	18.74	260.70
ARTEMISA	-	2	5	81	10.10	169.53
MAYABEQUE	-	-	1	58	12.06	718.75
LA HABANA	6	25	32	269	14.22	118.61
MATANZAS	-	15	28	193	28.57	195.72
VILLA CLARA	-	6	25	36	21.10	31.05
CIENFUEGOS	3	5	36	72	29.45	59.89
S. SPIRITUS	1	7	27	153	31.11	177.81
CIEGO DE AVILA	5	9	15	43	12.72	36.44
CAMAGÜEY	2	2	31	41	16.51	22.21
LAS TUNAS	-	-	4	6	3.71	5.71
HOLGUIN	1	2	4	21	3.18	16.86
GRANMA	-	7	28	128	15.53	71.55
SANTIAGO DE CUBA	3	12	44	244	23.45	129.45
GUANTANAMO	2	12	24	154	18.97	122.92
ISLA DE LA JUVENTUD	-	-	1	24	4.62	113.93
<b>CUBA</b>	<b>23</b>	<b>105</b>	<b>313</b>	<b>1633</b>	<b>16.51</b>	<b>86.78</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: 02/04/14.**

TIPOS DE BROTES	SEMANAS		BROTOS ACUMULADOS		TASA ACUMULADA	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014
Alimentos	5	10	89	75	0.79	0.67
Ciguatera *	-	1	3	4	0.03	0.04
Hepatitis viral **	-	-	1	2	0.01	0.02
EDA	-	-	1	2	0.01	0.02
IRA	1	3	23	16	0.20	0.14
Agua	-	-	3	2	0.03	0.02
Varicela	3	-	25	13	0.22	0.12

**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: 29/03/14.**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	-	._**
SHIGELLOSIS	3	7	126	81	4.00	2.59
D. AMEBIANA AGUDA	-	3	15	18	0.57	0.69
TUBERCULOSIS	13	15	177	154	6.13	5.38
LEPRA	3	4	51	35	2.03	1.40
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	5735	6359	129452	94373	5573.28	4094.36
M. MENINGOCÓCCICA.	-	1	1	3	0.08	0.24
MENINGOCOCCEMIA	-	-	2	-	0.04	0.04**
TÉTANOS	-	-	-	-	0.02	0.02**
MENINGITIS VIRAL	23	105	313	1633	16.51	86.78
MENINGITIS BACTERIANA	10	5	66	69	2.42	2.55
VARICELA	700	549	5928	3840	143.66	93.78
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	7	8	119	76	4.13	2.66
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	1	-	6	-	0.11	0.11**
LEPTOSPIROSIS	-	4	17	58	2.02	6.94
SÍFILIS	61	84	657	837	29.26	37.57
BLenorragia	108	114	1324	1112	42.16	35.68
INFECC. RESP. AGUDAS	125647	123777	1560874	1462411	54669.00	51615.44

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