



BOLETÍN EPIDEMIOLOGICO 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

En Tramites

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 trimestre Julio –Septiembre / 2015	185
Anuncio: XIV Curso Internacional de Dengue. La Habana, Cuba, 10-21 de Agosto de 2015...	190
Tablas:.....	191

PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS. PREVISTAS PARA EL TRIMESTRE JULIO – SEPTIEMBRE / 2015

Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó¹, Dr. C. Antonio Pérez², M.Sc. Alina Rivero¹ y Dr. Manuel Díaz².

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.

Características climáticas generales para el trimestre julio-septiembre/ 2015

Los meses de julio, agosto y septiembre se enmarcan dentro del período lluvioso en Cuba que coincide con la temporada de verano, en el suelen ocurrir altos totales acumulados de precipitación dentro del año y se presentan además las temperaturas más altas. El anticiclón del Atlántico se intensifica y la influencia de su dorsal es más notoria sobre Cuba y mares adyacentes, con vientos de mayor componente Este. Se mantienen las condiciones de intenso calor propias del verano, predominando los días muy cálidos

debido a los altos valores de temperatura, humedad relativa reinante y el predominio de vientos débiles en la mayor parte del archipiélago cubano.

La combinación de los altos valores de temperatura y humedad relativa crea un ambiente desfavorable para el bienestar térmico de las personas haciéndolas más también vulnerables y susceptibles.

En este período se incrementa el número de ondas tropicales y con relación a los ciclones tropicales en el Atlántico Norte, es el trimestre más activo, siendo septiembre el de mayor riesgo en este aspecto.

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.

ESTADO ACTUAL Y EVOLUCIÓN DEL NIÑO. PERSPECTIVA PARA JULIO-SEPTIEMBRE/2015

Sistema de Alerta del ENOS: Advertencia de El Niño

Para el trimestre julio septiembre se pronostican condiciones moderadas del evento, El Niño.

En los meses de julio-septiembre se espera que continuarán manifestándose las

anomalías positivas en las temperaturas de la superficie del océano (SST, por sus siglas en inglés) en todas las regiones El Niño (Niño 1+2; Niño 3; Niño 3+4 y Niño 4). También deben continuar las anomalías en los vientos del oeste en los niveles bajos en el Pacífico ecuatorial, y del este en los niveles altos.

Casi todos los modelos predicen condiciones de ENOS moderadas durante el trimestre julio-septiembre, lo cual coincide con nuestro modelo de Pronóstico Multivariado de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima (figura1). Otros pronósticos de consenso pueden ser consultados en:

- [http://www.cpc.ncep.noaa.gov/;](http://www.cpc.ncep.noaa.gov/)
- [http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-cpc_plume /](http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-cpc_plume/).

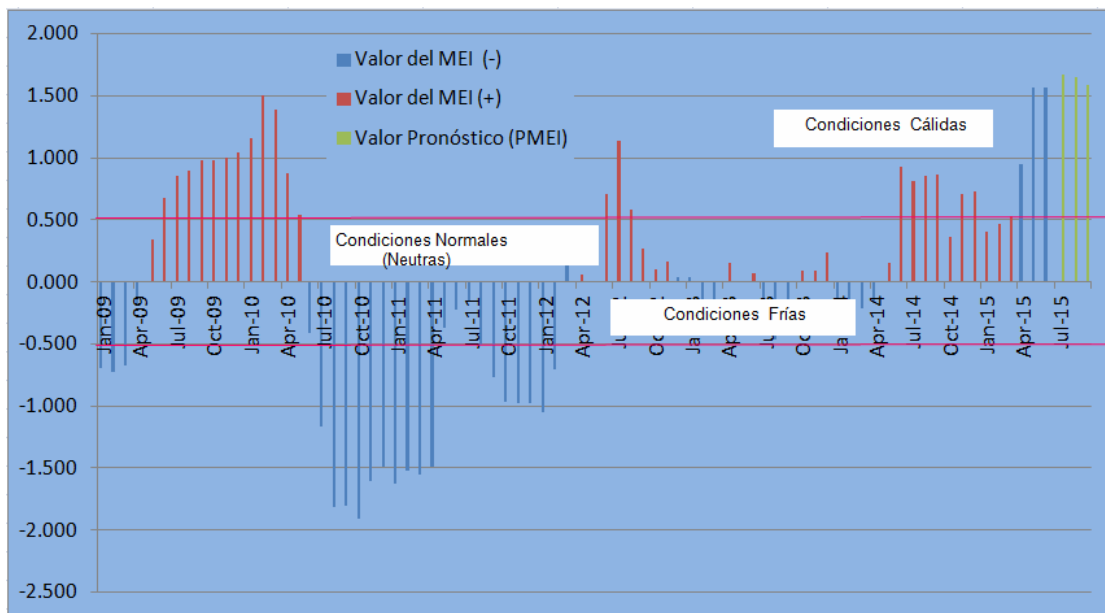


Figura 1. Valores reales del Índice Multivariado de Evento ENOS (MEI) y pronosticados (PMEI) para el trimestre julio-septiembre/ 2015.

PRONÓSTICO PARA ALGUNOS PROBLEMAS DE SALUD SEGÚN PERSPECTIVA CLIMÁTICA. JULIO-SEPTIEMBRE DE 2015

Considerando el comportamiento actual del clima en nuestra área geográfica y los resultados que arrojan los modelos de pronóstico para los índices climáticos $IB_{1,t,C}$ y el $IB_{3,t,C}$ que describen las anomalías del clima en Cuba, se espera que para los próximos tres meses se presentarán condiciones muy favorables para que se presente un período húmedo, con anomalías positivas en el régimen de las precipitaciones, en las regiones occidental y central, y elevados valores en las temperaturas en todo el archipiélago cubano. Resulta de interés mencionar que las mayores anomalías estarán presentes en la región oriental, y parte de la central, con altos contrastes en el régimen térmico, que se enmarcan en el rango de alto a muy alto (Figuras 2 y 3). Julio y Agosto presentan características similares, incluso los valores

del índice difieren muy poco el uno del otro. La influencia del anticiclón de las Azores Bermudas es notoria y no suelen presentarse patrones en superficie que la alejen de las características propias de estos meses.

En septiembre según los valores alcanzados por el índice $IB_{1,t,C}$ puede interpretarse que las anomalías de la variabilidad climática estarán en dependencia de los patrones sinópticos que suelen presentarse, lo cual favorecerá la frecuencia de ocurrencia de eventos extremos (tormentas tropicales, huracanes). Al analizar la configuración espacial y tendencia de las condiciones climáticas previstas para el trimestre julio-septiembre se observan condiciones muy diferentes respecto a la línea base, con mayores anomalías durante el mes de septiembre (condiciones muy cálidas) por lo que cabe esperar que se presenten condiciones muy anómalas con respecto a la línea base y las condiciones actuales (Figura 2).

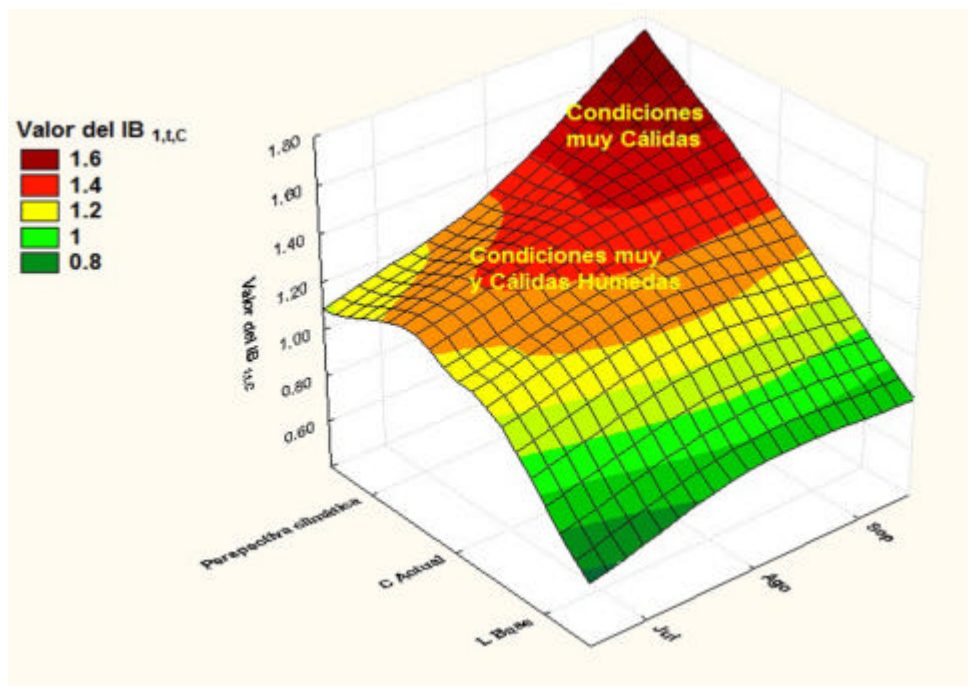


Figura 2. Configuración y tendencia de las condiciones climáticas previstas para el trimestre julio-septiembre/2015 según los valores del índice climático complejo $IB_{1,t,C}$.

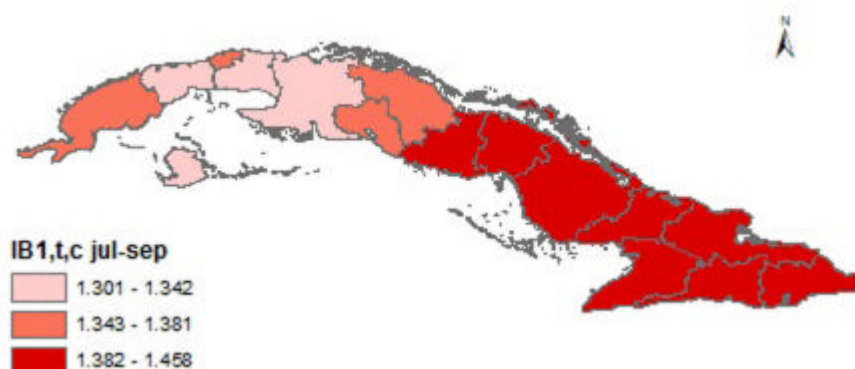


Figura 3. Perspectiva climática para el trimestre julio-septiembre/2015 según el índice climático complejo IB_{1,t,c}.

Según estas perspectivas climáticas, las condiciones ambientales son favorables para el riesgo de enfermedades de vías respiratorias, digestivas, y las transmitidas por vectores (Figuras 4, 5, y 6), como el caso particular del *Aedes aegypti* para algunas áreas del archipiélago cubano. Todo lo anterior hace que se deben extremar las medidas higiénicas sanitarias,

y la vigilancia, y se tomen las acciones en cuanto al tratamiento focal y el adulticida, debido a que las condiciones ambientales serán muy favorables para acelerar el ciclo evolutivo de los criaderos durante el trimestre, en algunas provincias del país en cuanto al número de focos de *Aedes aegypti*.

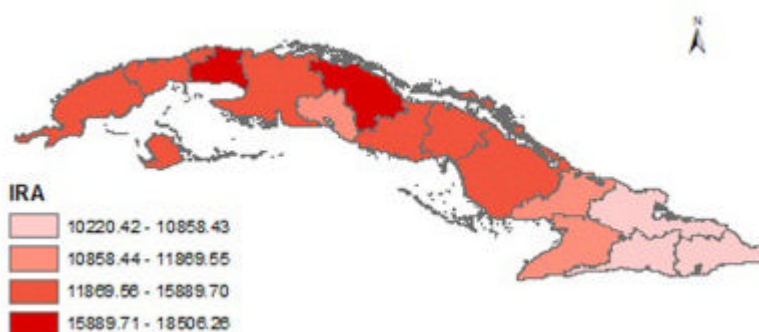


Figura. 4. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas acumuladas por IRA para el período julio-septiembre//2015, según las condiciones climáticas pronosticadas.

Deben adoptarse medidas preventivas generales (evitar hacinamiento, mejorar ventilación, uso de pañuelos para la tos, lavado de manos, labor educativa, etc) para

reducir las atenciones por IRA. En correspondencia a los agentes circulantes adoptar medidas específicas de prevención.

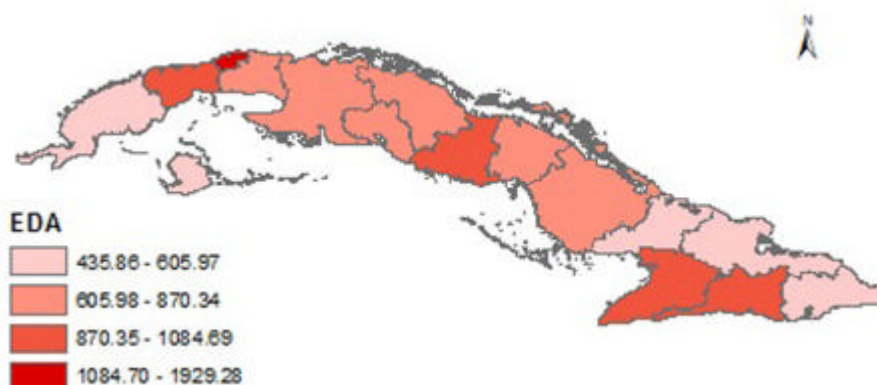


Figura 5. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por EDA para el trimestre de julio-septiembre /2015, según las condiciones climáticas pronosticadas.

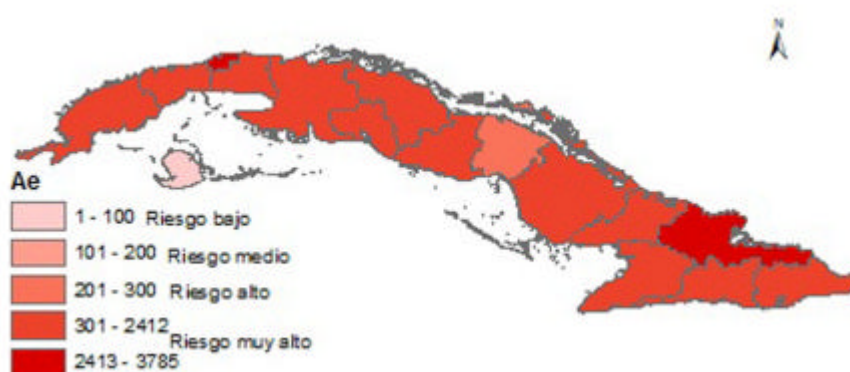


Figura 6. Pronóstico de acumulados del número de focos de *Aedes aegypti* para el período julio-septiembre /2015, según las condiciones climáticas pronosticadas.

Es importante la eliminación y destrucción de criaderos de *Aedes aegypti* así como el tratamiento focal en momentos necesarios

pues se esperan condiciones para acelerar la reproducción vectorial.

ANUNCIO: XIV CURSO INTERNACIONAL DE DENGUE. LA HABANA, CUBA, 10-21 DE AGOSTO DE 2015.

El Centro Colaborador de la OPS/OMS para el Estudio del Dengue y su Vector del Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kourí", la Sociedad Cubana de Microbiología y Parasitología, el Ministerio de Salud Pública de la República de Cuba y la Organización Panamericana de la Salud-Organización Mundial de la Salud tienen el placer de anunciar que del 10 al 21 de agosto de 2015 se efectuará la 14va edición del Curso Internacional de Dengue.

Como ya es tradición, durante el curso se actualizará la situación epidemiológica del dengue a escala mundial y regional y se debatirán temas de interés como el manejo clínico de los pacientes, el control del vector, los avances en la investigación en dengue en los temas de patogenia, vacunas, desarrollo de antivirales, genética del individuo, el virus y el vector, nuevas herramientas de control del vector, la influencia del cambio climático en el dengue, el enfrentamiento de las emergencias entre otros aspectos de interés. Las nuevas iniciativas internacionales y su impacto serán también presentados.

Como parte del curso se organizarán dos cursos paralelos, uno sobre Modelación Matemática para pronóstico de dengue y del impacto de las intervenciones y otro de Vacunología de dengue

OBJETIVO DEL CURSO

El objetivo del Curso es que los participantes: médicos, virólogos, inmunólogos, sociólogos, epidemiólogos, entomólogos, administradores de salud, entre otros interesados en el tema, junto a profesores de prestigiosas instituciones nacionales e internacionales debatan los aspectos más relevantes y actuales de esta enfermedad y su control.

TEMÁTICAS DEL CURSO

A través de sesiones teóricas y prácticas, se cubrirán los principales aspectos relacionados con el dengue (clínica, epidemiología, virología e inmunología, control del vector, factores ambientales de riesgo y participación comunitaria). Además, se discutirá la influencia del cambio climático en la transmisión, el estado de implementación de la nueva

clasificación clínica de casos, las nuevas oportunidades en el diagnóstico, los avances y retos en el desarrollo de vacunas y antivirales, los nuevos conocimientos en la patogenia de la enfermedad incluyendo la influencia de los factores inmunogenéticos, la evolución viral, la vigilancia integrada, dificultades, opciones y retos del control, aspectos económicos en el dengue, resistencia a insecticidas, el ambiente, los sistemas de salud y dengue entre otros.

Se actualizarán también las iniciativas internacionales en curso y su impacto.

Durante la primera semana del curso, se impartirán conferencias magistrales así como mesas redondas y simposios en los temas de clínica, enfrentamiento a la emergencia, diagnóstico, patogenia, vacunas, drogas antivirales, control integrado y otros arbovirus emergentes.

IDIOMAS OFICIALES

Los idiomas oficiales del Curso son el Español y el Inglés. Se dispondrá de traducción simultánea en ambos idiomas durante las actividades teóricas.

INSCRIPCIÓN: Actividades Teóricas y Prácticas = \$ 800.00 CUC Incluye inscripción, material docente, cóctel de bienvenida y cena de despedida y participación en las actividades teóricas y prácticas.

Los participantes tendrán la oportunidad de asistir a las secciones teóricas o a las prácticas solamente o a ambas.

La cuota de inscripción para las actividades teóricas: 10 al 14 de agosto 2015 = 500.00 CUC La cuota de inscripción para las actividades prácticas: 17 al 21 de agosto 2015 = 400.00 CUC Fecha tope de inscripción: 20 de julio de 2015.

CONTACTO

Prof. María G. Guzmán, MD, PhD, DrCs.

Jefa del Departamento de Virología
Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kourí" (IPK) Directora del Centro Colaborador OMS/OPS para el Estudio del Dengue y su Vector

Teléfono: (537) 202-0450

Fax: (537) 204-6051

Email:

lupe@ipk.sld.cu

Enfermedades de Declaración Obligatoria: Shigelosis.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 20/06/15

PROVINCIAS	CASOS DE LA SEMANA		CASOS ACUMULADOS		TASAS ACUMULADAS	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015 *
PINAR DEL RIO	-	-	-	-	-	-
ARTEMISA	-	1	9	9	7.12	7.35
MAYABEQUE	-	3	5	23	3.16	14.52
LA HABANA	1	1	12	29	0.94	2.28
MATANZAS	-	-	5	21	1.85	7.74
VILLA CLARA	-	-	-	1	0.13	0.13**
CIENFUEGOS	2	-	19	8	4.68	1.96
S. SPIRITUS	-	-	-	1	-	-**
CIEGO DE AVILA	-	-	-	4	-	-**
CAMAGÜEY	-	-	16	19	2.58	3.09
LAS TUNAS	2	12	71	127	35.45	63.26
HOLGUIN	-	1	5	6	0.77	0.93
GRANMA	-	-	-	-	0.12	0.12**
SANTIAGO DE CUBA	-	2	2	3	0.19	0.28
GUANTANAMO	-	-	9	12	4.46	5.95
ISLA DE LA JUVENTUD	-	-	1	1	1.18	1.18
CUBA	5	20	154	264	3.09	5.30

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.

Algunos tipos de brotes notificados al SID. Cuba, hasta: 17/06/15

TIPOS DE BROTES	SEMANAS		BROTOS ACUMULADOS		TASA ACUMULADA	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015
Alimentos	8	9	166	171	1.48	1.52
Ciguatera *	3	2	14	16	0.12	0.14
Hepatitis viral **	-	-	3	-	0.03	-
EDA	-	1	3	6	0.03	0.05
IRA	1	-	21	27	0.19	0.24
Agua	1	-	4	6	0.04	0.05
Varicela	-	1	22	72	0.20	0.64

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: 20/06/15.**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	1	-	._**
SHIGELLOSIS	5	20	154	264	3.09	5.30
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	29	7	0.54	0.13
TUBERCULOSIS	18	14	286	306	5.89	6.31
LEPRA	5	5	81	100	1.78	2.20
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	12857	11072	194679	177453	3975.61	3630.37
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	6	5	0.08	0.07
MENINGOCOCCEMIA	-	-	2	-	0.02	0.02**
TÉTANOS	-	-	-	-	0.01	0.01**
MENINGITIS VIRAL	49	206	2336	1835	30.26	23.81
MENINGITIS BACTERIANA	11	10	130	169	2.40	3.13
VARICELA	215	249	7348	14453	112.62	221.91
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	8	6	178	215	3.45	4.18
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	2	8	0.08	0.32
LEPTOSPIROSIS	1	2	87	23	1.57	0.41
SÍFILIS	109	95	1773	2152	35.97	43.73
BLENORRAGIA	75	61	2054	1882	36.37	33.38
INFECC. RESP. AGUDAS	104849	118063	2623424	3008364	56093.31	64439.98

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>