



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 trimestre Abril –Junio / 2016.....	97
IV Curso Taller Internacional “Espiروquetas Habana 2016”.....	102
Tablas:.....	103

PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL TRIMESTRE ABRIL –JUNIO / 2016.

Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó¹, Dr. 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 los meses abril-junio

Abril es el último mes del período poco lluvioso en Cuba, que coincide con los meses de invierno. Tiene características de transición hacia el lluvioso que comienza en mayo. 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, que son vientos húmedos y cálidos que persisten durante varios días. En mayo se inicia el período lluvioso que finaliza en octubre. Los totales de precipitación suelen incrementarse, e incluso llegan a ser abundantes en ocasiones sobre todo a partir de la segunda quincena del mes.

Las Altas Presiones Oceánicas imponen las condiciones normales del verano con

actividad de chubascos y tormentas eléctricas principalmente durante la tarde y primeras horas de la noche debido al calentamiento diurno. La presencia de Vaguadas u Hondonadas entre otros eventos aporta al incremento de las precipitaciones. Junio marca el comienzo de la temporada ciclónica en el archipiélago cubano. 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.

ESTADO ACTUAL Y EVOLUCIÓN DEL EVENTO ENOS. PERSPECTIVA PARA ABRIL-JUNIO/2016

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

Para el trimestre abril, mayo, y junio se pronostica una disminución de las anomalías positivas de la SST (temperatura superficial del mar, por sus siglas en inglés) en la mayor parte del océano Pacífico ecuatorial y que continúen las anomalías de los vientos del oeste en los niveles bajos y los del este en los niveles superiores del océano Pacífico. La mayoría de los modelos de predicción indican para este trimestre, condiciones de debilitamiento hacia condiciones neutras. El Modelo de Pronóstico Multivariado de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima indica una

tendencia hacia al debilitamiento en la mayor parte del Pacífico.

Por lo tanto se sugiere mantener estrecha vigilancia ante esta situación.

Condiciones que hacen para nuestra región un trimestre muy húmedo y muy contrastante, sobre todo para la región occidental del país, mientras que para la región oriental las condiciones serán poco fría a calida con anomias positivas significativas en el régimen térmico combinado con alta humedad para el trimestre.

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

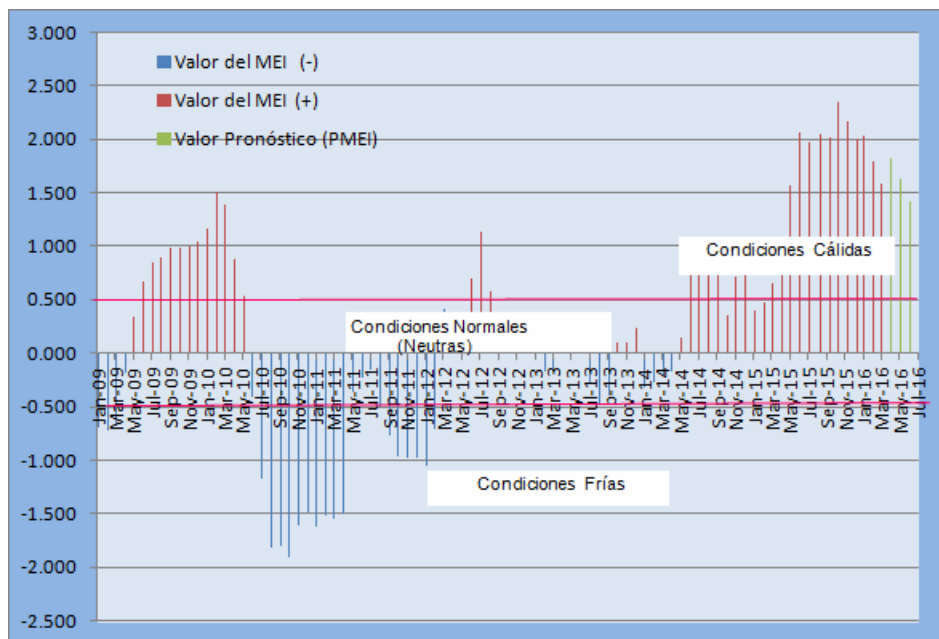


Figura 1. Valores reales del Índice Multivariado de Evento ENOS (MEI) y pronosticados (PMEI) para el trimestre abril-junio/ 2016

PRONÓSTICO PARA ALGUNOS PROBLEMAS DE SALUD SEGÚN PERSPECTIVA CLIMÁTICA. ABRIL-JUNIO DE 2016.

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 Oeste, que al combinarse con la con el ENOS generan condiciones muy cálidas y poco lluviosas sobre nuestra área geográfica.

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, por lo que los eventos lluviosos característicos de estos meses estarán retardados.

Debido a estas situaciones se espera un trimestre cálido con altos contrastes en las temperaturas, y anomalías negativas en las precipitaciones.

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 los valores observados en la estratificación del índice (Figura3).

Al analizar la configuración espacial y tendencia de las condiciones climáticas previstas para el trimestre abril-junio (Figura 2), se observan condiciones muy diferentes respecto a la línea base, con mayores anomalías y grandes contrastes es decir, condiciones cálidas llegando a ser muy cálidas y secas (comportamiento de las precipitaciones por debajo de lo normal).

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.

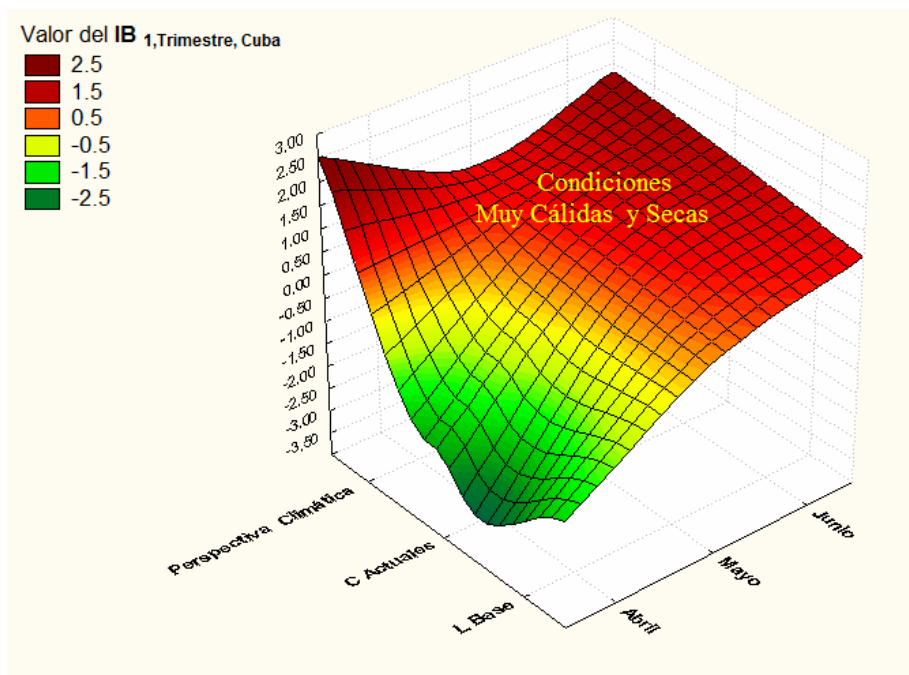


Figura 2. Perspectiva climática para abril-junio/2016 según el índice climático complejo $IB_{t,1,C}$.

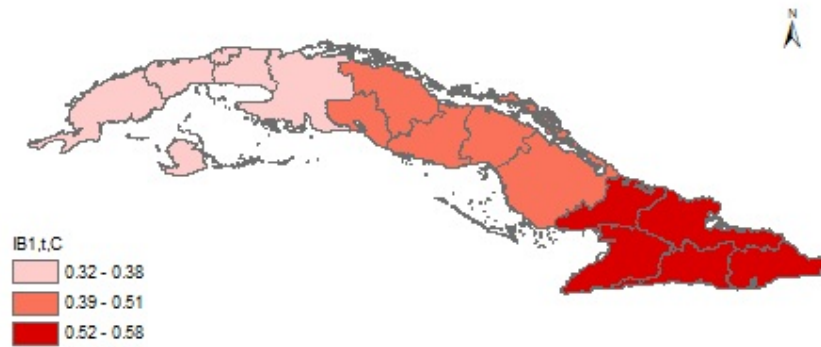


Figura 3. Perspectiva climática para los meses de abril-junio/2016 según el índice climático complejo IB_{t,1,C}, el cual describe las anomalías del clima esperadas por regiones.

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 debido a la intervención

que se está realizando que garantiza bajos valores del vector.

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*.

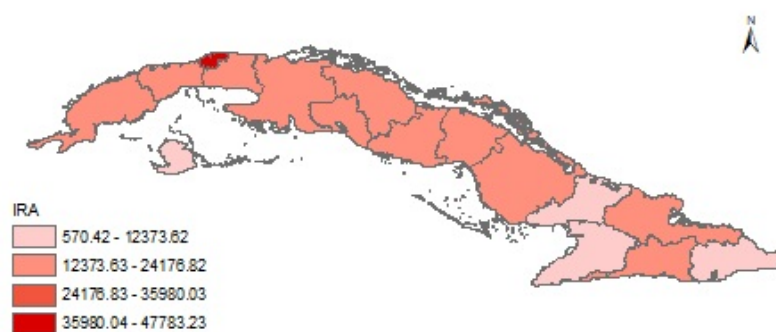


Figura 4. Tasa (100 000HAB) de incidencia esperada por IRA para el trimestre de Abril-Junio /2016.

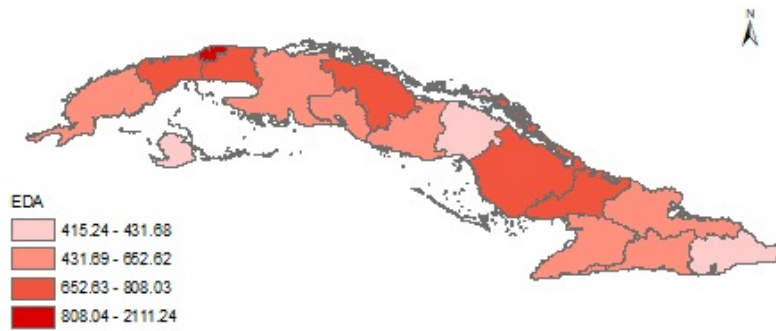


Figura 5. Tasa (100 000HAB) de incidencia esperada por EDA para el trimestre de Abril-Junio /2016.

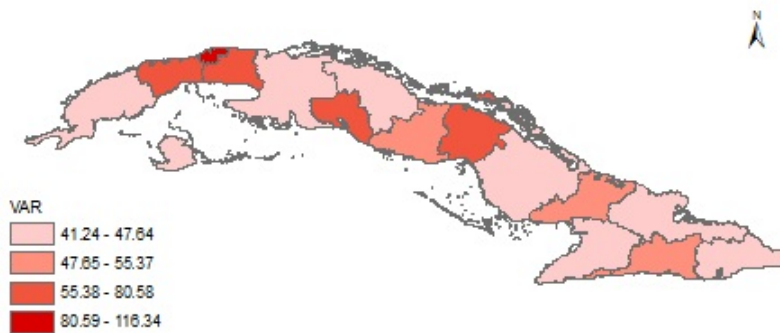


Figura 6. Tasa (100 000HAB) de incidencia esperada por Varicela para el trimestre de Abril-Junio /2016.

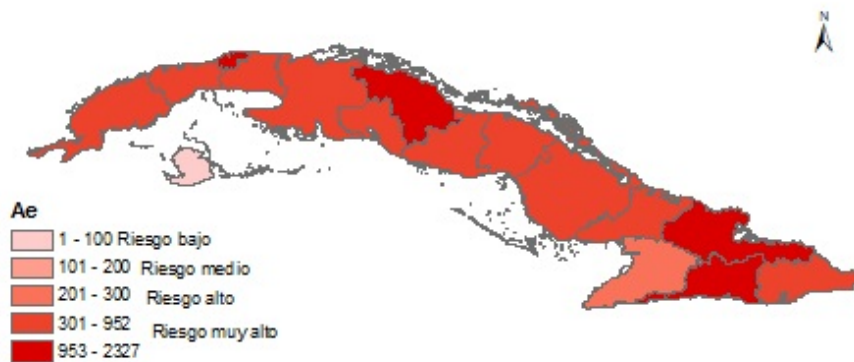


Figura 7. Pronóstico de acumulados del número de focos de Aedes aegypti para el período Abril-Junio/2016 según las condiciones climáticas pronosticadas y sin aplicación de controles sobre el vector.

IV CURSO TALLER INTERNACIONAL “ESPIROQUETAS HABANA 2016”

Estimados receptores:

La Sociedad Cubana de Microbiología y Parasitología, el IPK, instituciones nacionales e internacionales han iniciado la organización del IV Curso-Taller Internacional “Espiروquetas Habana 2016”, a desarrollarse del 9 al 13 de mayo de 2016. El Curso Teórico se desarrollará los días 9, 10 y 11 de mayo en el Hotel Meliá Habana, e incluye la realización de dos simposios en las temáticas de leptospirosis y sífilis. Por su parte, el Taller Práctico tendrá lugar el 12 y 13 de mayo, en las instalaciones del IPK.

En este Curso-Taller participarán especialistas cubanos y extranjeros relacionados con los temas de Leptospirosis, Borreliosis y Sífilis, para debatir los resultados científicos y proyecciones relacionadas con la epidemiología, la clínica y la microbiología de estas enfermedades, y se abordarán de forma teórico-prácticas las actualizaciones de las temáticas sobre el diagnóstico microbiológico, clínico y vigilancia epidemiológica.

Estas actividades tienen como precedente el III Congreso Internacional de Leptospirosis, Borreliosis y Sífilis y el III Taller Internacional “Espiروquetas Habana 2014”, donde participaron especialistas y profesores de Europa, Australia y América, quienes impartieron conferencias magistrales, charlas, y clases teóricas-prácticas relacionadas con la microbiología,

la epidemiología y la clínica de estas espiروquetosis.

Los costos de inscripción son los siguientes:

Delegados extranjeros:

- Curso teórico (3 días): 400.00CUC
- Taller práctico (2 días): 300.00CUC
- Curso Teórico y Taller Práctico (5 días): 600.00CUC

Delegados nacionales:

- Curso Teórico y Taller Práctico: 300 CUP
- Curso Teórico: 250 CUP
- Taller Práctico: 150 CUP

Para delegados nacionales: la selección dependerá de cuotas asignadas por el Comité Organizador a la SCMP y a las Jefas de Programas de Zoonosis y de ITS-VIH-sida del MINSAP. Los responsables de listar los delegados nacionales serán la Dra. Lourdita Sánchez (peralsan@capiro.vd.sld.cu) por la SCMP, la Dra. Yusayma (Programa Zoonosis: yusaymacg@infomed.sld.cu) y la Dra. Maria Isela (Programa VIH-sida: lantero@infomed.sld.cu). No se aceptará un delegado nacional que no tenga aprobado un trabajo para presentar durante el evento. El alojamiento deberá gestionarse de manera personal.

Alojamiento y reservación para los delegados extranjeros (Favor contactar :Sra. Elda del Pino. Esp. Comercial. SOLWAYS Cuba. E-mail: elda.delpino@solways.com).

Hotel	Precios en USD por PAX/NOCHE	Plan	HABITACIÓN			
			Sencilla	Doble	Triple	Cena
Meliá Habana *****	Standard	CP	178	103	101	17
	Standard VISTA MAR	CP	190	110	108	17
	Standard THE LEVEL	CP	207	122	120	17
	Standard VISTA MAR THE LEVEL	CP	217	127	125	17
	Junior Suite THE LEVEL	CP	237	142	140	17
Memories Miramar Havana ****	Doble Superior	CP	89	64	62	20
	Deluxe	CP	104	79	76	20
	Senior Suite	CP	154	114	109	20
	Piso ejecutivo o Club Miramar					
	Doble Superior	CP	109	84	81	20
	Deluxe	CP	124	99	95	20
	Junior Suite	CP	139	109	104	20
Senior Suite	CP	179	139	133	20	
Hotel Quinta Avenida	Standard	CP	89	64	62	20
	Superior	CP	124	99	95	20
	Suite	CP	134	109	104	20

Enfermedades de Declaración Obligatoria: Meningitis Bacteriana.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 02/04/16.

PROVINCIAS	CASOS DE LA SEMANA		CASOS ACUMULADOS		TASAS ACUMULADAS	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016 *
PINAR DEL RIO	-	1	1	2	0.68	1.36
ARTEMISA	-	-	4	-	1.15	1.15**
MAYABEQUE	-	-	2	-	1.85	1.85**
LA HABANA	2	3	22	30	3.44	4.70
MATANZAS	-	-	1	4	3.57	14.17
VILLA CLARA	-	-	10	4	5.30	2.13
CIENFUEGOS	-	-	9	5	6.64	3.67
S. SPIRITUS	-	-	2	2	1.72	1.72
CIEGO DE AVILA	-	1	4	5	3.26	4.05
CAMAGÜEY	-	1	2	9	4.52	20.47
LAS TUNAS	-	-	1	6	3.73	22.34
HOLGUIN	1	-	10	5	1.73	0.87
GRANMA	-	-	-	1	0.48	0.48**
SANTIAGO DE CUBA	1	6	14	17	5.40	6.57
GUANTANAMO	-	2	4	13	4.84	15.75
ISLA DE LA JUVENTUD	-	-	-	-	3.54	3.54**
CUBA	4	14	86	103	3.27	3.93

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: 30/03/16.

TIPOS DE BROTES	SEMANAS		BROTOS ACUMULADOS		TASA ACUMULADA	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Alimentos	10	5	84	56	0.75	0.50
Ciguatera *	-	-	6	3	0.05	0.03
Hepatitis viral **	-	-	-	1	-	0.01
EDA	-	-	1	4	0.01	0.04
IRA	-	-	13	8	0.12	0.07
Agua	-	-	2	1	0.02	0.01
Varicela	1	5	43	24	0.38	0.21

Fuente: Sistema de Información Directo. Tasa x 100 000 habitantes, acumulada y ajustada al período.

Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 02/04/16

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	0.01	0.01**
SHIGELLOSIS	11	6	137	195	7.57	10.79
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	3	1	0.12	0.04
TUBERCULOSIS	10	15	151	148	5.57	5.47
LEPRA	2	3	57	42	1.80	1.33
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	4743	5269	87321	84463	3434.61	3328.19
M. MENINGOCÓCCICA.	1	-	3	-	0.09	0.09**
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	1	0.01	0.01**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	._**
MENINGITIS VIRAL	41	47	456	552	33.67	40.83
MENINGITIS BACTERIANA	4	14	86	103	3.27	3.93
VARICELA	668	741	9061	5441	171.43	103.13
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	8	9	105	94	3.67	3.29
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	1	1	3	11	0.10	0.36
LEPTOSPIROSIS	-	-	2	9	0.52	2.33
SÍFILIS	76	98	1087	1165	40.69	43.69
BLÉNORRAGIA	74	84	1090	975	35.35	31.68
INFECC. RESP. AGUDAS	117603	144024	1740682	1764921	58977.85	59906.96

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>