



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: cipk@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

Pronóstico de principales problemas de salud dada las condiciones climáticas previstas para el trimestre Abril –Junio / 2013.....	89
Tercera muerte por influenza aviar A(H7N9) en China.....	94
Tablas:.....	95

PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL TRIMESTRE ABRIL –JUNIO / 2013.

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

Colaboradores: Lic. Antonia León¹, Téc. Irene Toledo², M.Sc. Alina Pérez Carreras³.

(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.

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.

SISTEMA DE VIGILANCIA Y ALERTA DE ENOS. PERSPECTIVA PARA ABRIL-JUNIO/2013

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: Condiciones neutrales

Durante todo el trimestre continuarán prevaleciendo las condiciones de ENOS neutrales. Las anomalías de la temperatura superficial del mar (SST por sus siglas en inglés) se mantendrán positivas en el océano Pacífico. 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 este mes. Los pronósticos de consenso pueden ser consultados en: <http://www.cpc.ncep.noaa.gov/>; <http://iri.columbia.edu/climate/ENSO/>.

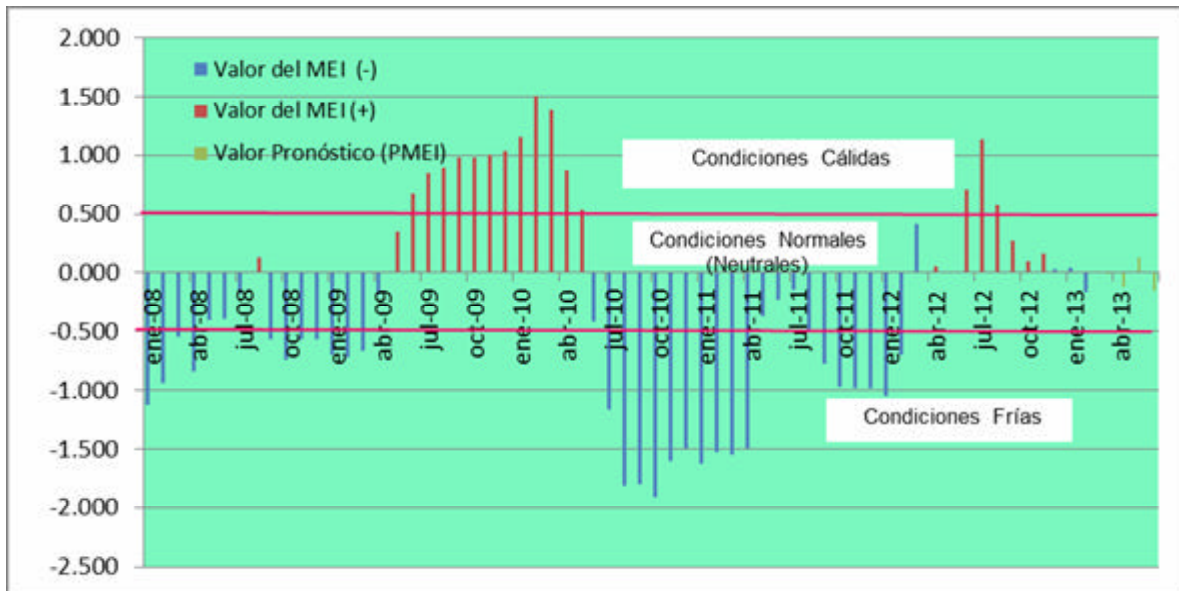


Figura 1. Valores reales del Índice Multivariado de Evento ENOS (MEI) y pronosticados (PMEI) para el trimestre abril-junio/ 2013.

PRONÓSTICO PARA ALGUNOS PROBLEMAS DE SALUD SEGÚN PERSPECTIVA CLIMÁTICA. ABRIL-JUNIO DE 2013.

En el archipiélago cubano ocurren impactos de importancia en el tiempo y el clima durante el periodo de transición del poco lluvioso al lluvioso del año, se presenta la Oscilación del Atlántico Norte (NAO, siglas en inglés) en fase negativa y al mismo tiempo se manifiesta la fase Este de la Oscilación Cuasi Bienal (QBO, siglas en inglés). Esta situación suele ocasionar un retardo en los patrones de influencia del flujo de los Oestes, es decir, características de un comienzo tardío de las condiciones de verano, trayendo consigo un período con anomalías en el régimen térmico con elevados contrastes y condiciones ligeramente menos frías que lo normal para el mes de abril y anomalías negativas en las precipitaciones.

Para el resto de los meses (mayo-junio) se prevén anomalías positivas en el régimen térmico y negativas en el pluviométrico, debido a un cierto retardo en los patrones de circulación de la atmósfera típicos de las condiciones del verano. Los eventos lluviosos en mayo se prevén después de la primera decena debido a las características antes mencionadas (Figura 2).

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 se presentarán condiciones muy favorables en todo el archipiélago cubano para un período menos húmedo que lo normal, con anomalías negativas en el régimen de precipitación (déficit en los totales acumulados) y altos contrastes en el régimen térmico.

Resulta de interés mencionar que las mayores anomalías estarán presentes en la región oriental donde los valores de la estratificación del índice se enmarcan en el rango de media a alta (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 (Figura 2), con mayores anomalías durante los meses de abril-mayo (condiciones frescas y secas) y junio (condiciones muy cálidas y secas) por lo cabe esperar que se presenten condiciones muy anómalas con respecto a la línea base y las condiciones actuales (comportamiento de las precipitaciones por debajo de los valores normales).

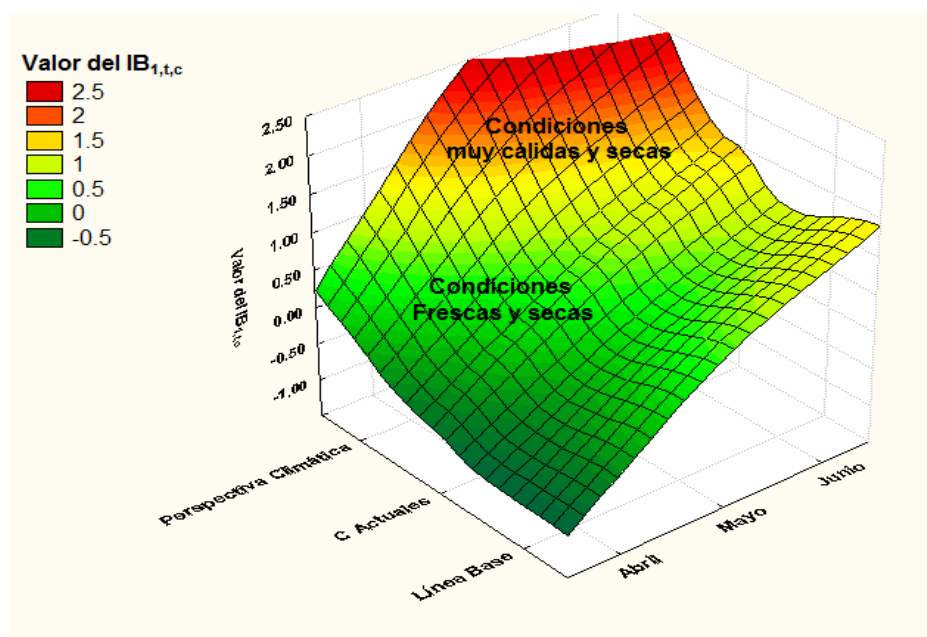


Figura 2. Perspectiva climática para abril-junio/2013 según el índice climático complejo $IB_{t,1,C}$.

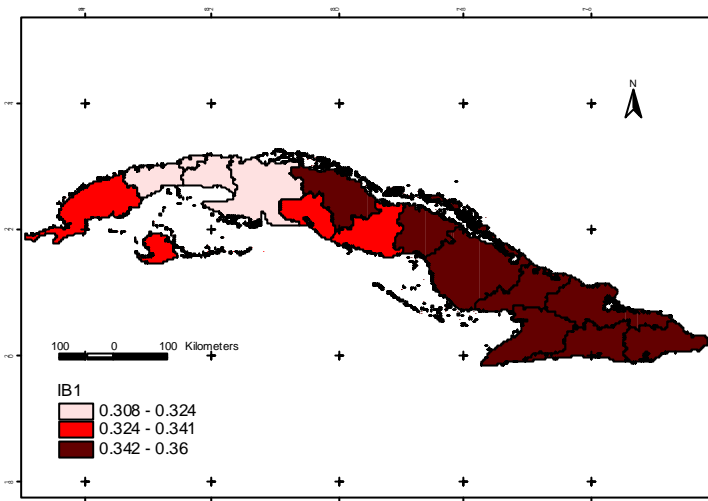


Figura 3. Perspectiva dimática para los meses de abril-junio/2013 según el índice climático complejo $IB_{u,1,C}$, el cual describe las anomalías del clima.

Las condiciones esperadas son favorables para que se mantenga el riesgo de enfermedades de transmisión respiratorias (IRA); las de transmisión digestivas (EDA) y las transmitidas por vectores (Figuras 4, 5 y 6), en particular por *Aedes aegypti* dada la probabilidad de existencia de reservorios de dengue para algunas regiones del país.

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*.

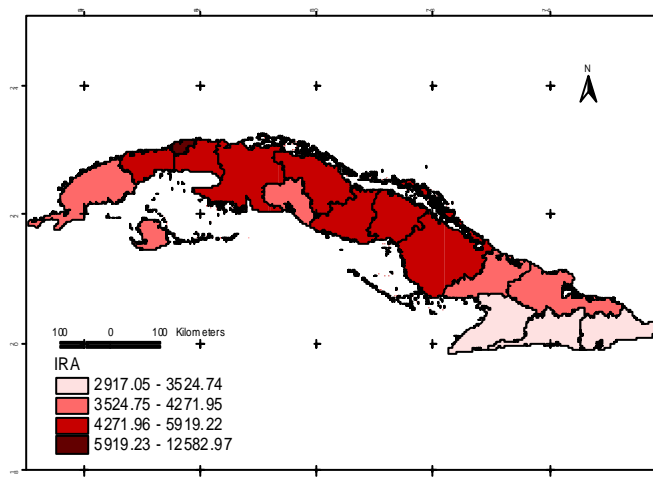


Figura 4. Tasa (100 000HAB) de incidencia esperada por IRA para el trimestre de Abril-Junio /2013.

El alto riesgo de IRA para todo el país hace que se orienten medidas de prevención y control correspondientes para evitar epidemias y brotes y especialmente

complicaciones fatales. La vigilancia de circulación de agentes permitirá acciones preventivas específicas de estar disponibles.

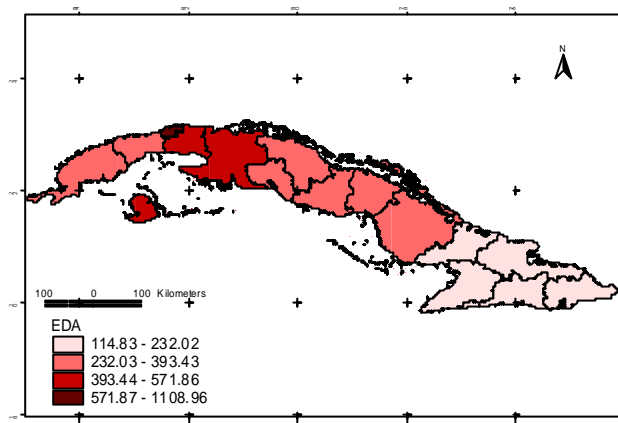


Figura 5. Tasa (100 000HAB) de incidencia esperada por EDA para el trimestre de Abril-Junio /2013.

La región occidental y central tiene elevado riesgo de atenciones por EDA. Es importante se cumpla con las medidas preventivas y de control establecidas. La higiene comunal, higiene de alimentos y la

educación sanitaria intensa permitirán reducir los riesgos que se prevén. La vigilancia de enterovirus y enterobacterias circulantes permitirán acciones preventivas y de control específicas según corresponda.

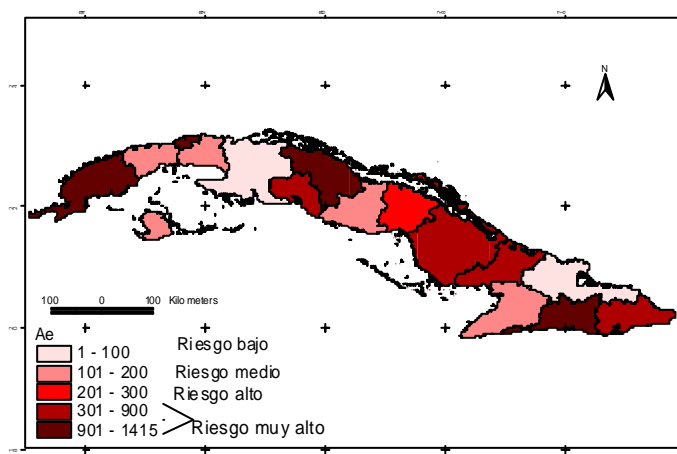


Figura 6. Pronóstico de acumulados del número de focos de Aedes aegypti para el período Abril-Junio/2013 según las condiciones climáticas pronosticadas.

TERCERA MUERTE POR INFLUENZA AVIAR A(H7N9) EN CHINA

Tomado el 03/04 de ProMED-mail <<http://www.promedmail.org>>

Colaboración de: Dra. Susana Borroto

Un hombre ha muerto en la provincia china de Zhejiang de gripe aviar H7N9, según dijeron los medios de comunicación estatales, lo que eleva a 3 las muertes totales atribuidas al virus desde el primer caso humano. Esta fue una de las infecciones por influenza aviar H7N9 reportadas en Zhejiang al este de China, dijo la agencia oficial de noticias Xinhua, citando a las autoridades locales, que han reportado un total de 9 casos.

Las autoridades Chinas están tratando de determinar exactamente cómo esta nueva variedad de influenza aviar ha infectado a las personas, pero dicen que no hay evidencias de transmisión persona-persona. La última muerte fue un hombre de 38 años que trabajaba como cocinero. El otro caso de la provincia fue un hombre retirado de 67 años que estaba siendo tratado en un hospital. Han sido reportadas otras dos muertes, ambas en el núcleo comercial chino de Shanghai. Han ocurrido otros casos en las provincias orientales de Jiangsu y Anhui, dijo el gobierno.

La Organización Mundial de la Salud expresó el 2 de abril de 2013 su preocupación sobre el nuevo brote de influenza aviar, pero dijo que es crucial encontrar la forma en que el virus se está diseminando. Un experto advirtió del riesgo de una pandemia si no se identifica la fuente de infección, diciendo que el H7N9 probablemente había cruzado al humano desde las aves de corral. "Si se puede identificar esto, entonces se tienen posibilidades de intervenciones para reducir la exposición humana e idealmente expulsar el virus" dijo Malik Peiris, Profesor Jefe de la Virology School of Public Health en la Universidad de Hong Kong. "Si no hacemos eso y rápido, probablemente perderemos la oportunidad de erradicar este virus" dijo. "Si no lo

erradicamos pronto, este virus puede convertirse en endémico y diseminarse a través de China y más allá" añadió.

El vecino Viet Nam ha anunciado una prohibición inmediata de todas las importaciones de aves de corral desde China y ha estipulado controles de frontera en respuesta al brote. Hanoi ha impuesto la prohibición para "prevenir activa y eficientemente la entrada del virus H7N9 en Viet Nam", de acuerdo a un mensaje urgente firmado por el Ministro de Agricultura Cao Duc Phat.

Taiwan, que está separado de China continental por un estrecho canal, dijo que ha elevado su nivel de alerta y ha establecido un grupo encargado de preparar la prevención de una posible epidemia.

En Shanghai, donde 2 personas han muerto del virus, algunos residentes expresaron sus preocupaciones sobre la ingestión de aves de corral.

"Detendremos la compra de pollos por el momento y esperaremos hasta que la situación mejore" dijo una mujer de mediana edad en un mercado de alimentos tradicionales.

Las autoridades de Shanghai han asegurado a las personas que los pollos y cerdos de la ciudad son seguros de consumir, después de los casos de H7N9 y la recuperación de más de 16 000 cerdos muertos del principal río de la ciudad el pasado mes. Pero muchos no están convencidos.

China es considerada un de los países de mayor riesgo de influenza aviar debido a que es uno de los mayores productores de pollo del mundo y muchas de estas aves en áreas rurales permanecen cerca de las personas. La cepa más común de Influenza aviar, H5N1, ha matado a más de 360 personas en el mundo desde 2003 hasta el 12 de marzo de este año, según la Organización Mundial de la Salud.

Enfermedades de Declaración Obligatoria: Meningitis bacteriana.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 23/03/13.

PROVINCIAS	CASOS DE LA SEMANA		CASOS ACUMULADOS		TASAS ACUMULADAS	
	2012	2013	2012	2013	2012	2013 *
PINAR DEL RIO	1	-	4	4	2.03	2.05
ARTEMISA	-	1	1	2	1.58	3.28
MAYABEQUE	-	-	1	2	0.79	1.62
LA HABANA	4	2	12	16	4.87	6.44
MATANZAS	-	1	2	7	3.61	12.55
VILLA CLARA	-	-	3	3	3.00	3.06
CIENFUEGOS	-	-	2	2	4.66	4.74
S. SPIRITUS	1	-	4	2	3.22	1.62
CIEGO DE AVILA	-	-	1	4	6.13	24.48
CAMAGÜEY	-	-	-	1	0.38	0.38**
LAS TUNAS	-	-	1	2	1.67	3.42
HOLGUIN	-	-	1	2	1.25	2.53
GRANMA	-	1	3	1	1.31	0.44
SANTIAGO DE CUBA	-	-	9	4	3.72	1.64
GUANTANAMO	-	-	4	2	2.54	1.28
ISLA DE LA JUVENTUD	-	-	1	2	6.94	14.24
CUBA	6	5	49	56	2.93	3.38

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: 27/03/13.

TIPOS DE BROTES	SEMANAS		BROTOS ACUMULADOS		TASA ACUMULADA	
	2012	2013	2012	2013	2012	2013
Alimentos	12	6	96	84	0.85	0.75
Ciguatera *	-	1	3	3	0.03	0.03
Hepatitis viral **	-	-	4	1	0.04	0.01
EDA	-	1	2	1	0.02	0.01
IRA	2	3	19	22	0.17	0.20
Agua	-	1	-	3	-	0.03
Varicela	2	2	40	19	0.36	0.17

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: 23/03/13.**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2012	2013	2012	2013	2012	2013*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	2	-	0.02	0.02**
SHIGELLOSIS	7	6	101	123	2.97	3.64
D. AMEBIANA AGUDA	1	-	17	15	0.45	0.40
TUBERCULOSIS	16	11	131	161	5.88	7.28
LEPRA	8	3	54	48	2.23	2.00
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	9846	6197	133191	123717	6275.10	5873.71
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	5	1	0.12	0.02
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	2	0.02	0.02**
TÉTANOS	-	-	-	-	0.02	0.02**
MENINGITIS VIRAL	39	22	496	290	32.29	19.03
MENINGITIS BACTERIANA	6	5	49	56	2.93	3.38
VARICELA	820	631	7922	5228	169.47	112.70
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	19	12	170	115	6.37	4.34
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	-	1	1	5	0.04	0.18
LEPTOSPIROSIS	3	3	15	17	1.22	1.39
SÍFILIS	60	60	551	596	23.62	25.74
BLÉNORRAGIA	128	105	1245	1216	47.65	46.90
INFECC. RESP. AGUDAS	118195	138843	1497724	1435227	56260.90	54329.09

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. Denis Verdasquera Corcho.	Dra. Belkys Galindo Santana (Epidemiología)
PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO: Téc. Irene Toledo Rodríguez	Dra. Ángela Gala González (Epidemiología)

Teléfono; (53-7) 2020625 y 2020652 Fax: (53-7) 2046051 y (53-7) 2020633
Internet://www.ipk.sld.cu