



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:

Actualización semanal de la COVID-19 en Cuba.....	145
Pronóstico de principales problemas de salud dada las condiciones climáticas previstas para el mes de junio 2023.....	146
Sars-cov-2: variantes de interés y variantes bajo monitoreo.	
Propagación geográfica y prevalencia (1). La OMS declara el fin de la emergencia sanitaria por la COVID-19, pero no de la pandemia (2, 3).....	151
Tablas:.....	152

ACTUALIZACIÓN SEMANAL DE LA COVID-19 EN CUBA.

Al cierre del día de ayer, 28 de mayo, ingresados 274 pacientes, sospechosos 123 y confirmados activos 151. En el día en Cuba para la COVID-19 se realizaron un total de 429 muestras para la vigilancia, resultando positivas 25. El país acumula 14 millones 361 mil 443 de muestras realizadas y 1 millón 114 mil 152 positivas. Del total de casos (25): 13 fueron contactos de casos confirmados; ninguno con fuente de infección en el extranjero y 12 sin fuente de infección precisada. Pertenecen al sexo masculino 11 y al sexo femenino 14.

De 1 millón 114 mil 152 pacientes diagnosticados con la enfermedad, se mantienen ingresados 151 activos, de ellos con evolución clínica estable 150.

Se acumulan 8 mil 530 fallecidos (ninguno en el día), letalidad de 0,77% vs 1,0% en el mundo y 1,53% en las Américas; dos evacuados, 57 retornados a sus países, en el día hubo 22 altas, se acumulan 1 millón 105 mil 412. Se reporta un paciente grave confirmado en las unidades de Cuidados Intensivos del país.



PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE JUNIO 2023

Elaborado por: Dr.C Paulo L. Ortíz Bultó¹; MSc. Alina Rivero¹; Lic. Yazenia Linares Vega², Dra. Madeline Pereda González³; Dr. Félix Dickinson, Dr.C⁴; Dr. Manuel Díaz⁴

Colaboradores: Beatriz Velázquez Zaldívar¹, Pedro Roura¹, Dr. Gilberto Zamora³, Téc. Irene Toledo⁴

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

Características climáticas generales para Junio

Junio como promedio es el mes más lluvioso del año en Cuba. Las precipitaciones dependen de la influencia de los sistemas migratorios de la zona tropical tales como, las ondas y las bajas tropicales, y de su importante interacción con sistemas de latitudes medias. En este mes, ocurre un período de gran actividad de tormentas eléctricas que no comienza simultáneamente en todas las regiones y se manifiestan por un gradual incremento de las mismas, principalmente durante la tarde y primeras horas de la noche asociadas al calentamiento diurno.

ESTADO ACTUAL Y EVOLUCIÓN DEL EVENTO ENOS. Junio/2023

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: Advertencia de condiciones neutrales

En mayo, las temperaturas de la superficie del mar (SSTs, por sus siglas en inglés), estuvieron en el promedio y se expandieron ligeramente desde el oeste, hacia el este central. Los índices en las regiones El Niño, tuvieron valores positivos. Por su parte, la temperatura subsuperficial del mar presentó anomalías positivas bajo la superficie del Océano Pacífico ecuatorial. Las anomalías en los niveles bajos estuvieron del este y del oeste en los niveles altos a través de la mayor parte del Océano Pacífico. La convección persistió suprimida sobre algunas partes de Indonesia y se debilitaron sobre parte de la línea de cambio de fecha. En general, el sistema acoplado océano-atmósfera es consistente con condiciones de ENOS neutral.

Los pronósticos del IRI más recientes reflejan condiciones neutrales en junio con tránsito hacia condiciones de desarrollo de El Niño para el hemisferio norte (junio-julio). Por tanto, ha sido emitida una Vigilancia de El Niño.

El modelo del Centro del Clima del Instituto de Meteorología, basado en el Pronóstico del Índice Multivariado de Evento ENOS (PMEI), predice con 97.2% de probabilidad de que continuaremos bajo condiciones neutrales en junio en el área geográfica del archipiélago cubano.

Otros modelos de pronóstico puede ser consultados en:

<https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/enso.shtml>

<http://www.climate.gov/news-features/blogs/enso/>

https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_advisory/stren_gths/

Predicciones climáticas para Junio

Según el modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE), podemos catalogar este mes como atípico, con condiciones muy cálidas y una tendencia a altos valores de humedad y totales de precipitación típicos para el mes, aunque en algunas regiones pudieran ser superiores. Las situaciones antes mencionadas ocasionan que el nivel de las anomalías positivas esperadas según la estratificación del índice, se enmarcan en un rango de intensidad de alta a muy alta, en todo el archipiélago cubano.

En la Figura 1A, está representado espacialmente el patrón de variación estacional según el comportamiento del $IB_{t,L,c}$, el cual refleja la señal de la variabilidad del clima pronosticada para junio, se observa un patrón con anomalías positivas en el régimen térmico

prácticamente en todo el país, se espera que las precipitaciones tengan un comportamiento típico para el mes, aunque con algunas áreas donde esta pueden estar por encima de lo normal, sobre todo en la región central y occidental del país. (Figura 1B)

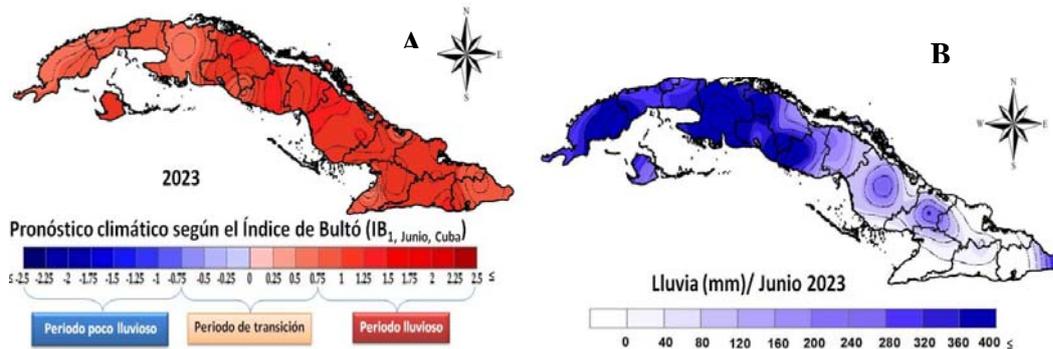


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas de acuerdo al $IB_{t,L,c}$ en junio de, 2023 (A) y Pronóstico de totales de precipitación para junio 2023 (B)

Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas para Junio de 2023

Las anteriores condiciones resultan favorables para que continúe el alza de las enfermedades de las vías respiratorias y un rápido aumento de las gastrointestinales y de transmisión por vectores. Los mayores riesgos se prevén para la región central y oriental.

En cuanto al comportamiento de la situación epidemiológica general del país se espera que continúe la tendencia al aumento de las infecciones respiratorias agudas (IRA) que pueden llegar a condiciones epidémicas, debido a las condiciones climáticas esperadas que favorecen la circulación de agentes patógenos. En el caso de la varicela, aunque continúan descendiendo los valores pronosticados, se espera que se mantengan relativamente altos para la época del año. En el caso de las enfermedades diarreicas agudas

(EDA), se espera un rápido aumento que puede llegar a condiciones epidémicas debido a las condiciones húmedas y de altas precipitaciones, el resto de las enfermedades se encuentran dentro de la zona de seguridad con un comportamiento propio para el mes (Tabla 1).

En el caso del número de focos de *Aedes aegypti* (NFAe) continúan las condiciones muy favorables para el aumento de las poblaciones de vectores propios de la temporada lluviosa, sin embargo, debido a las intervenciones realizadas a nivel de las comunidades los valores se espera estén por debajo de lo tipo para el mes respecto al pasado año, aunque se mantiene algunas provincias con riesgo de transmisión del vector, sobre todo en la región oriental del país.

Tabla 1. Pronósticos para Cuba de enfermedad meningocócica (EM), meningitis bacteriana (MB), meningitis viral (MV), IRA, EDA, hepatitis viral (HV), leptospirosis (LEP), varicela y el número de focos de *Aedes aegypti* para el mes de Junio 2023

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	3	1-5	- 30
MB	32	22 - 42	- 245
MV	96	84 - 108	- 245
IRA	3011943	275 733 - 328 157	+ 24 202 (C-E)
EDA	15891	14 629 - 17 153	+ 1 145 (A-E)
HV	109	89 - 129	- 821
LEP	3	1 - 6	- 91
VARICELA	948	878 - 1018	- 1 912
Indicador entomológico			
NFAe	16 296	15 820 -16 772	+ 1 201 PT)

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

Predicción epidemiológica por provincias para el mes de junio de 2023.

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2-11 se muestra el comportamiento esperado para junio de las EDA, HV, virus Sincitial respiratorio (VSR), Influenza (INF), IRA, MV, MB, meningitis

neumocócica, Varicela, Leptospirosis y el NFAe, se observa variaciones del riesgo epidémico para las diferentes provincias según las entidades y condiciones climáticas esperadas.

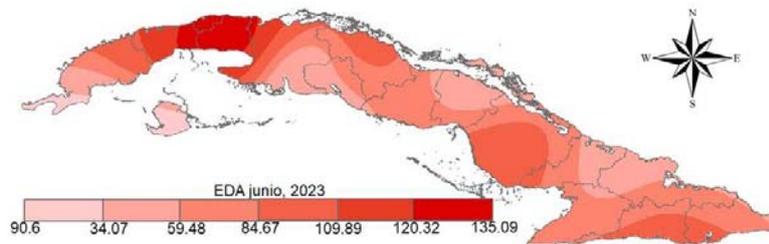


Figura 2. Tasas (100,000 hab) de atenciones médicas esperadas por EDA para Junio/2023.

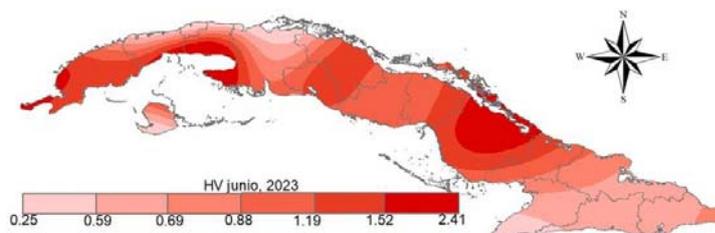


Figura 3. Tasas (100,000 hab) de atenciones médicas esperadas por HV para Junio/2023

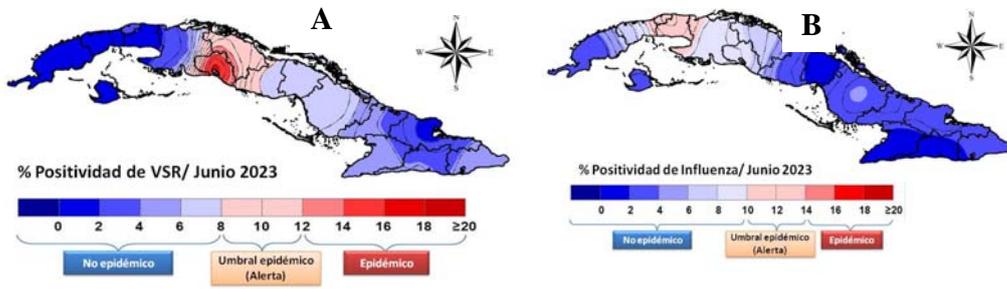


Figura 4. Pronóstico de la actividad del Virus Sincitial Respiratorio (VSR) (A) e influenza (B) en porcentaje, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para junio/2023

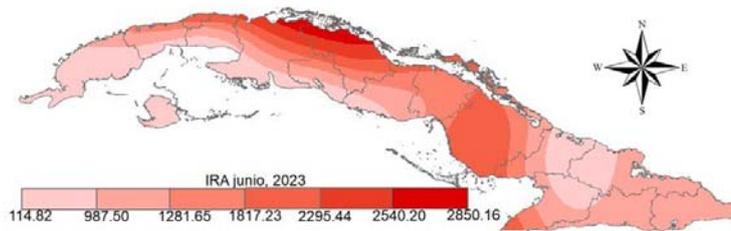


Figura 5. Tasas (100,000 hab) de atenciones médicas esperadas por IRA para Junio/2023

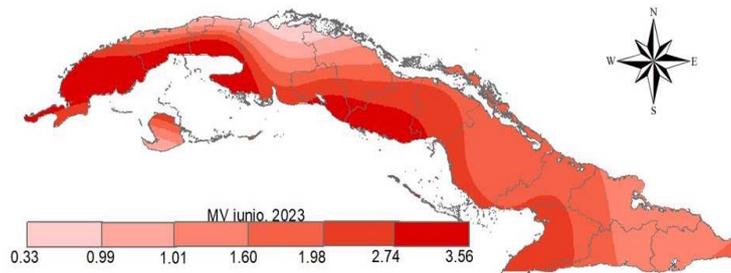


Figura 6. Tasas (100,000 hab) de casos esperados por meningitis viral para Junio/2023

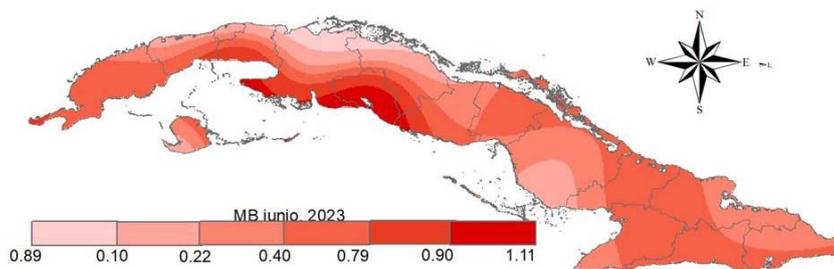


Figura 7. Tasas (100,000 hab) de casos esperados por meningitis bacteriana para Junio/2023

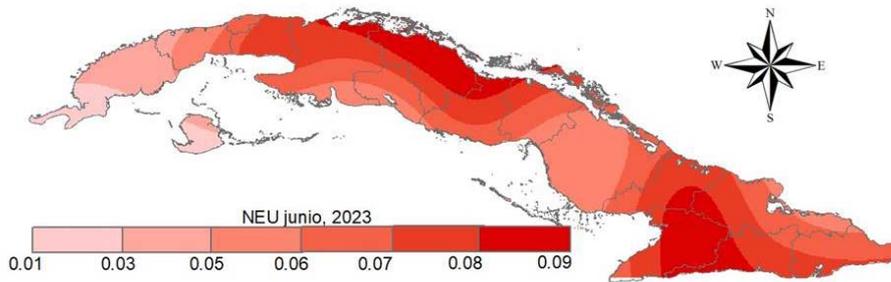


Figura 8. Tasas (100,000 hab) de casos esperados por meningitis neumocócica para Junio/2023

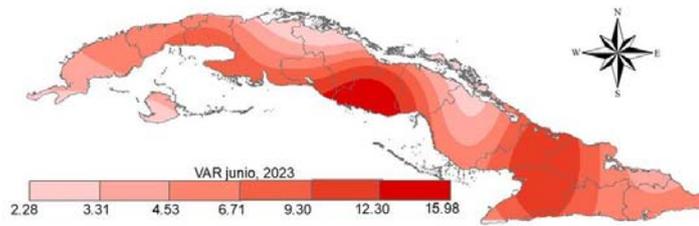


Figura 9. Tasas (100,000 hab) de casos esperados por varicela para Junio/2023

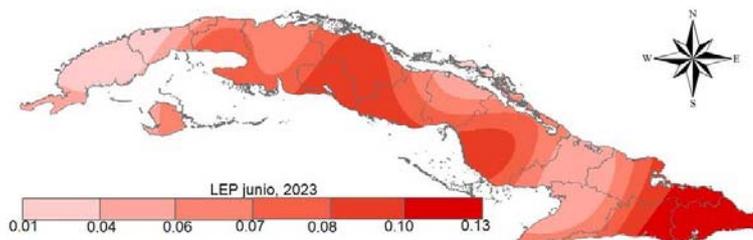


Figura 10. Tasas (100,000 hab) de incidencia por Leptospirosis para Junio/2023

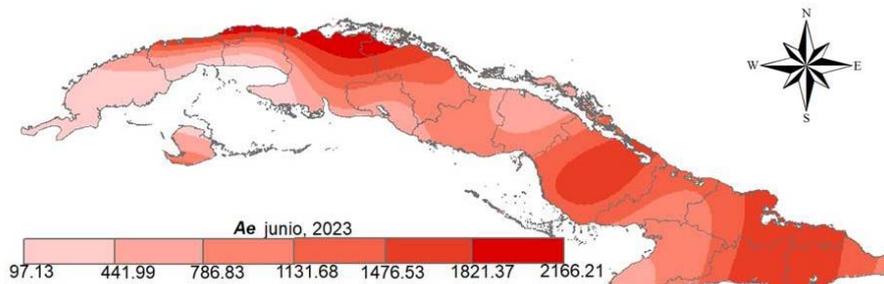


Figura 11. Pronóstico del número de focos de *Aedes aegypti* para Junio/2023

SARS-COV-2: VARIANTES DE INTERES Y VARIANTES BAJO MONITOREO. PROPAGACIÓN GEOGRÁFICA Y PREVALENCIA (1). LA OMS DECLARA EL FIN DE LA EMERGENCIA SANITARIA POR LA COVID-19, PERO NO DE LA PANDEMIA (2, 3).

Elaborado por: Dra. Suset Oropesa. CIDR, Departamento de Virología. Instituto Medicina Tropical Pedro Kourí (4).

La Organización Mundial de la Salud acogió la recomendación del Comité de Emergencia de declarar el fin de la emergencia de salud pública de emergencia internacional por la COVID-19 (1)(2)

La emergencia estuvo vigente por más de 3 años, con 6,9 millones de fallecidos hasta la fecha, sin considerar los incrementos indirectos, y graves daños económicos.

- No implica el fin de la pandemia, el virus circula y se destacan los recientes picos en el Sudeste Asiático y Medio Oriente.
- La aparición de XBB.1.16 "ilustra que el virus todavía está cambiando y es capaz de causar nuevas oleadas de enfermedad y muerte".
- La OMS ha enfatizado la importancia de que los países continúen el monitoreo de las variantes en tiempo real.

Variantes del SRAS-CoV-2 de interés y variantes bajo vigilancia: Propagación geográfica y prevalencia

• Se mantienen bajo vigilancia dos variantes de interés (VOI), XBB.1.5 y XBB.1.16, junto con siete variantes bajo vigilancia (VUM) y sus linajes descendientes: BA.2.75, CH.1.1, BQ.1, XBB, XBB.1.9.1, XBB.1.9.2, y XBB.2.3.

• **XBB.1.5** ha sido notificado en 113 países. En la SE 18 representó el 41,6% de las secuencias, con una disminución con respecto al 50,4% de la SE 14 (del 3 al 9 de abril de 2023).

• **XBB.1.16** se ha notificado en 58 países. En la SE 18, representó el **13,2%** de las secuencias, con **un aumento** con respecto al 6,9% de la semana 14.

• Entre las VUM, XBB, XBB.1.9.1, XBB.1.9.2 y XBB.2.3 han mostrado tendencias crecientes en las últimas semanas. Otras VUM muestran tendencias a la baja durante el mismo periodo de referencia. Los VOI y VUM que han mostrado tendencias al alza aparecen resaltados en naranja, y los que muestran tendencias a la baja aparecen resaltados en verde.

Table 2. Weekly prevalence of SARS-CoV-2 VOIs and VUMs, week 14 to week 18 of 2023

Lineage	Countries [§]	Sequences [§]	2023-14	2023-15	2023-16	2023-17	2023-18
XBB.1.5* (VOI)	113	227 033	50.44	49.44	46.41	45.65	41.57
XBB.1.16* (VOI)	58	11 857	6.92	8.55	10.01	10.73	13.17
BA.2.75*	123	111 031	3.28	2.84	2.42	1.00	1.17
CH.1.1*	91	45 949	3.85	3.77	3.15	2.86	2.26
BQ.1*	149	410 340	3.73	2.83	2.06	1.42	0.75
XBB*	127	67 073	6.28	6.76	7.21	9.02	10.80
XBB.1.9.1*	84	26 149	10.57	11.93	13.34	14.79	15.65
XBB.1.9.2*	58	6 805	2.65	3.25	4.14	4.77	5.15
XBB.2.3*	52	3 657	1.95	2.18	2.52	2.88	3.59
Unassigned	103	149 154	2.13	1.26	0.93	0.03	-
Other [†]	207	6 710 043	6.14	6.40	7.28	8.16	7.94

* Includes descendant lineages, except those individually specified elsewhere in the table. For example, XBB* does not include XBB.1.5, XBB.1.9.1, XBB.1.9.2, XBB.1.16, and XBB.2.3.

† Others are other circulating lineages excluding the VOI, VUMs, BA.1*, BA.2*, BA.3*, BA.4*, BA.5*.

§ Countries and sequences are since the emergence of the variants

Referencias.

1.COVID-19 Weekly Epidemiological Update Edition 144 published 25 .May 2023

2.https://www.int

3.<https://www.paho.org/es/noticias/6-5-2023-se-acaba-emergencia-por-pandemia-pero-covid-19-continua>

4. Elaborado por: Dra. Suset Oropesa. CIDR, Departamento de Virología. Instituto Medicina Tropical Pedro Kourí (4).

Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 13/05/23

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	0.01	0.01**
SHIGELLOSIS	3	-	28	17	0.69	0.42
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	11	2	0.13	0.02
TUBERCULOSIS	9	13	240	264	5.45	6.06
LEPRA	1	2	49	53	1.22	1.33
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	3147	2205	44058	31345	1256.47	902.55
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	-	-	0.04	0.04**
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	-	-	._**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	._**
MENINGITIS VIRAL	17	34	279	574	8.73	18.12
MENINGITIS BACTERIANA	5	3	59	109	1.80	3.35
VARICELA	219	308	3693	7398	69.69	140.96
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	33	7	375	354	15.16	14.45
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	3	1	0.12	0.04
LEPTOSPIROSIS	-	1	3	20	0.89	6.02
SÍFILIS	157	152	2336	3691	66.14	105.51
BLNORRAGIA	52	29	719	574	16.44	13.25
INFECC. RESP. AGUDAS	48357	60410	1293514	1104655	26867.25	23166.06

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.	MsC. Carlos Luis Rabeiro Martinez
PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO: Téc. Irene Toledo Rodríguez	DrC. Gilda Teresa Toraño Peraza Dra. Suset Isabel Oropesa Fernández

Teléfono; (53-7) 2807625 y 2553205 Fax: (53-7) 2046051 y (53-7) 2020633

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