



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.....	313
Pronóstico de principales problemas de salud dada las condiciones climáticas, previstas para el trimestre Octubre –Diciembre / 2021.....	314
Balance mundial de la pandemia de COVID-19 el 12 de Octubre a las 10 H00 GMT.....	319
Tabla:.....	320

ACTUALIZACIÓN SEMANAL DE LA COVID-19 EN CUBA.

Al cierre del día de ayer, 17 de octubre, se encuentran ingresados 24 mil 352 pacientes, sospechosos 14 mil 375, en vigilancia 1 mil 716 y confirmados activos 8 mil 261.

Para la COVID-19 se realizaron un total de 27 mil 329 muestras para la vigilancia en el día, resultando mil 844 positivas. El país acumula 10 millones 200 mil 1 muestras realizadas y 936 mil 809 positivas.

Del total de casos (mil 844): mil 843 fueron contactos de casos confirmados; 1 con fuente de infección en el extranjero; 0 sin fuente de infección precisada. De los mil 844 casos diagnosticados, fueron del sexo femenino 987 y del sexo masculino 857.

El 10,5% (194) de los mil 844 casos positivos fueron asintomáticos, acumulándose un total de 129 mil 488 que representa el 13,8 % de los confirmados hasta la fecha. Los mil 844 casos diagnosticados pertenecen a los grupos de edad: de menores de 20 años, (377), de 20 a 39 años, (402), de 40 a 59 años (553) y más de 60, (512). Se acumulan 8 mil 79 fallecidos, letalidad de 0,86% vs 2,04% en el mundo y 2,45% en Las Américas; dos evacuados, 55 retornados a sus países, en el día hubo 2 mil 245 altas, se acumulan 920 mil 412 pacientes recuperados (98,2%). Se atienden en las terapias intensivas 241 pacientes confirmados de 85 críticos y 156 graves.



PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS, PREVISTAS PARA EL TRIMESTRE OCTUBRE –DICIEMBRE / 2021

Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó¹, Dr. Félix Dickinson, Dr.C.², MSc. Alina Rivero¹, Dr. Manuel Díaz², Lic.Yazenia Linares Vega³, Lic. Rosa María Rodríguez¹, Dra. Madeline Pereda González⁴

Colaboradores: Dunia Hernández¹, Pedro Roura¹, Téc. Irene Toledo², Dr. Gilberto Zamora⁴

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

Características climáticas generales de los meses octubre-diciembre

En octubre el Anticiclón del Atlántico continúa debilitándose y al retirarse de su posición da lugar a estructuras de pequeños centros anticiclónicos, con suaves pendientes barométricas que se extienden sobre el archipiélago cubano, esto ocasiona grandes contrastes en el tiempo, a veces se presentan días soleados con agradables temperaturas y otros son lluviosos. Es el segundo mes con el mayor aporte de las precipitaciones dentro del año. Por otra parte, en las temperaturas se observa una disminución en los valores medios y es el mes de mayor frecuencia de huracanes intensos.

Es característica del mes de noviembre la presencia de algunos frentes fríos, que con un promedio de 3 atraviesan el territorio nacional y termina oficialmente la temporada ciclónica, siendo un mes de poca actividad desde el punto de vista meteorológico.

Diciembre es uno de los meses menos lluviosos del año. Las precipitaciones dependen fundamentalmente del aporte de los frentes fríos que llegan al país caracterizándose las mismas por su corta duración y poca intensidad. Predominan las altas presiones, las temperaturas bajas y suelen presentarse días fríos, alternando con períodos frescos y otros ligeramente cálidos.

ESTADO ACTUAL Y EVOLUCIÓN DEL EVENTO EL NIÑO PARA EL TRIMESTRE OCTUBRE-DICIEMBRE Y ENERO-ABRIL/2022

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: Niña Débil

Las condiciones de ENOS neutral continuaron en septiembre, con temperaturas cercanas y por debajo de su valor promedio en la superficie del mar (SSTs, por sus siglas

en inglés), en el Pacífico este y central. Por su parte, los índices del Niño en todas las regiones, reportaron valores negativos entre -0,2 °C a -0,3 °C, mientras que, anomalías negativas de la temperatura subsuperficial, se extendieron hasta 250 m. de profundidad al este del océano Pacífico.

Al mismo tiempo, las anomalías en los vientos en los niveles bajos, fueron del este sobre el oeste del océano Pacífico, y en los niveles altos fueron del oeste, sobre el oeste y este central del Pacífico. También la convección tropical estuvo suprimida cerca y al oeste de la Línea de Cambio de Fecha y aumentada sobre Indonesia.

En general, la mayoría de los modelos del IRI/CPC, son consistentes con condiciones del ENOS neutral, con tendencia hacia una Niña débil en los próximos meses, según las condiciones observadas en el sistema océano-atmósfera en el hemisferio norte. Por su parte, las habilidades del Modelo de Pronóstico Multivariado de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima, pronostica con 95.3 % de probabilidad condiciones ligeras de un evento AENOS, (Niña débil) en el trimestre octubre-diciembre y continuara su desarrollo para los meses de enero-abril de 2022, influyendo sobre el clima de Cuba. Figura 1

El consenso de otros modelos de pronóstico puede ser consultado en:

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

[https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso](https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-cpc_plume)

[_tab=enso-cpc_plume](https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_advisory/strengths/)

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

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

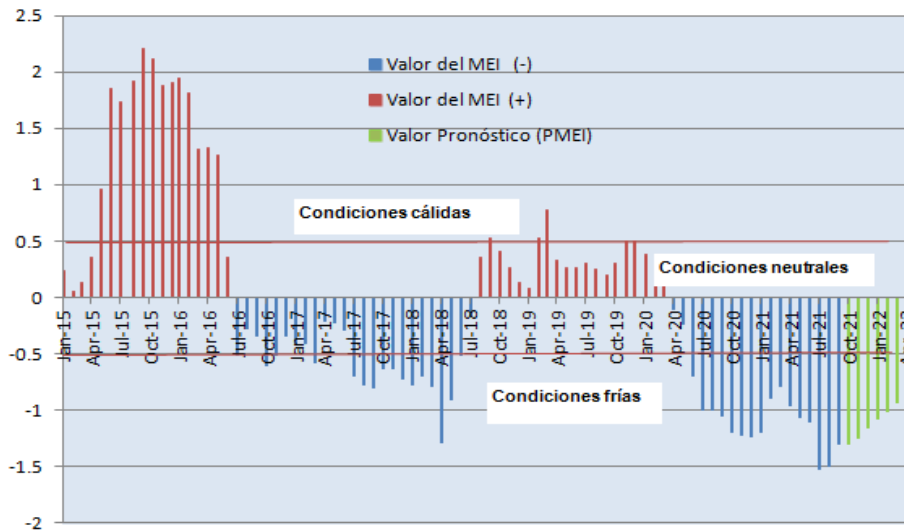


Figura 1 Valores reales del Índice Multivariado de Evento ENOS (MEI, por sus siglas en inglés) y pronosticados (PMEI), para el período octubre-abril/ 2022

PRONÓSTICO PARA ALGUNOS PROBLEMAS DE SALUD SEGÚN PERSPECTIVA CLIMÁTICA OCTUBRE-DICIEMBRE /2021

Según el Modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE), podemos catalogar este periodo con una alta variación espacio temporal de las anomalías del clima, y sus regularidades, a partir de los valores que describe el índice $IB_{1, Trimestre, Cuba}$ (Figura 2), el cual puede interpretarse con condiciones frías a ligeramente frías para el trimestre octubre-diciembre, aunque noviembre debe ser ligeramente más frío, al ocurrir anomalías significativas en cuanto a las temperaturas,

combinada con déficits de precipitaciones que pueden alcanzar valores por debajo de la media histórica en el territorio nacional, más enmarcada en la región oriental como consecuencia de las anomalías esperadas en los patrones de la circulación de la atmósfera ocasionadas por la fase negativa de la Oscilación del Atlántico Norte (NAO por sus siglas en inglés) y de la Oscilación Cuasi Bienal (QBO por sus siglas en inglés), lo cual favorece el transporte de humedad sobre nuestra área geográfica trayendo como consecuencia una ligero aumento de los totales acumulados de precipitaciones sobre todo en la región centro- oriental del país.

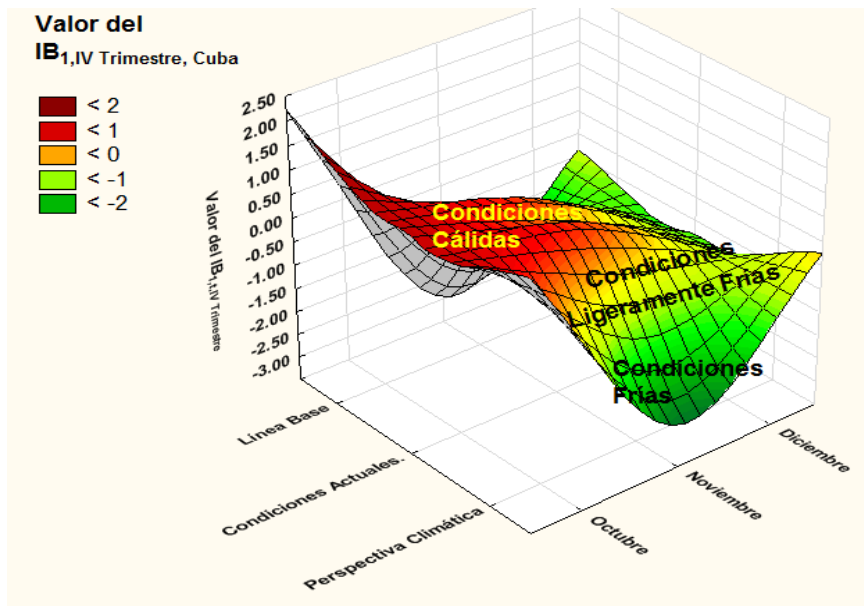


Figura 2. Perspectiva climática para el trimestre octubre-diciembre del 2021según el índice climático complejo IB_{t,1,C}.

Las condiciones secas o de poca precipitación que se esperan para octubre y el bimestre noviembre-diciembre puede ser observada en la figura 3a y 3b, las cuales serán más acentuadas en la región occidental y parte de la central para el trimestre, y luego se enfatiza en la región oriental como consecuencia de las disipación de los frentes fríos con alternancia que responden a la variabilidad y las características físico-geográficas en estas áreas geográficas, lo cual resulta muy

favorable para el aumento de las poblaciones en algunos vectores (mosquitos y roedores), situaciones que mantienen una alta probabilidad de que se presenten enfermedades de transmisión vectorial y respiratorias. Estas condiciones inducen a mantener una estrecha vigilancia a la evolución de estos ambientes para evitar que se produzcan situaciones epidemiológicas complejas.

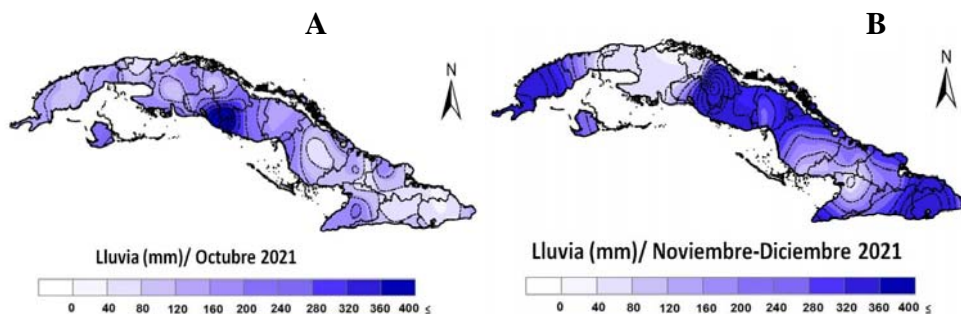


Figura 3. Pronóstico de totales de precipitación para octubre (A) y el bimestre noviembre-diciembre (B) 2021.

Al analizar la configuración espacial y tendencia de la variabilidad del patrón climático previsto para el trimestre octubre-diciembre se observan condiciones muy diferentes respecto a la línea base, con mayores anomalías durante el mes de diciembre (condiciones poco frías que

podrían llegar a ser cálidas y húmedas) sobre todo para la región oriental, mientras que para la occidental, se verá más influenciada por los procesos extra tropicales, por lo que se espera que se presenten condiciones de anomalías frías y muy contrastantes y alta variabilidad con respecto a la línea base (Figura 2-4).

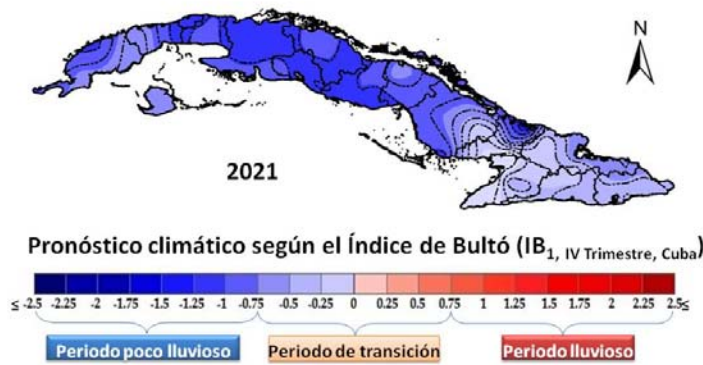


Figura 4. Configuración y tendencia de las condiciones climáticas previstas para el trimestre octubre-diciembre/2021 según los valores del índice climático complejo $IB_{1,IV Trimestre,Cuba}$.

Según estas perspectivas climáticas, las condiciones ambientales son favorables para que se mantenga el riesgo de enfermedades de vías respiratorias, periodo en que debe producirse su pico máximo, asociado a la carga contaminante del transporte transfronterizo debido a la llegada de los frentes fríos, lo que facilita junto a la alta variabilidad irritación en la vías respiratorias y una disminución de la respuesta del organismo a las variaciones climáticas, así como, la circulación de virus como el SARS-Cov2 y las transmitidas por vectores (Figura

5-8), como el caso particular del *Aedes aegypti* (*Ae*) para algunas áreas del archipiélago cubano. Todo lo anterior hace que se debe extremar la vigilancia, las medidas higiénicas sanitarias y se tomen las acciones en cuanto al tratamiento focal y el adulticida, debido a que las condiciones ambientales antes mencionadas serán muy favorables para la alta productividad de los criaderos durante el trimestre, en algunas provincias del territorio nacional en cuanto al número de focos de *Ae* (*NFAe*).

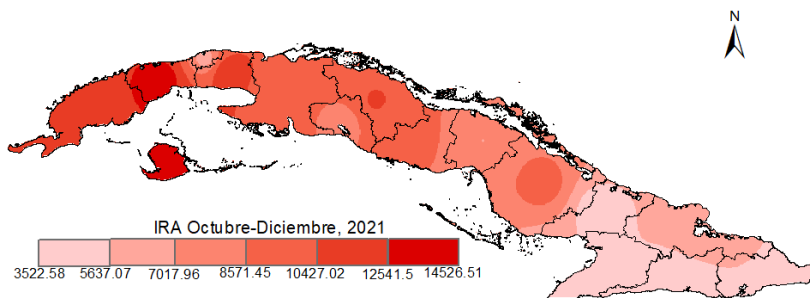


Figura 5. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por IRA para el trimestre octubre-diciembre/2021, según las condiciones climáticas pronosticadas.

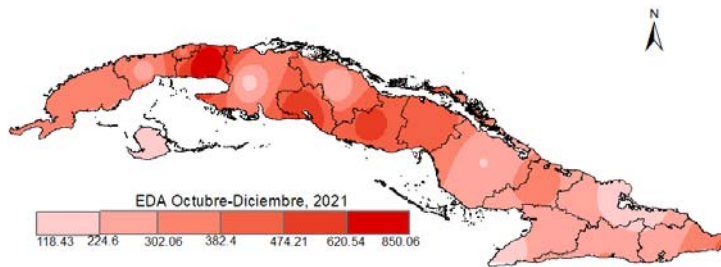


Figura 6. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por EDA para el trimestre de octubre-diciembre/2021, según las condiciones climáticas pronosticadas.

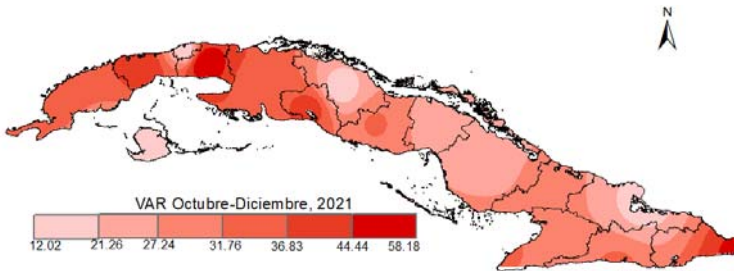


Figura 7. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por Varicela para el trimestre de octubre-diciembre/2021, según las condiciones climáticas pronosticadas.

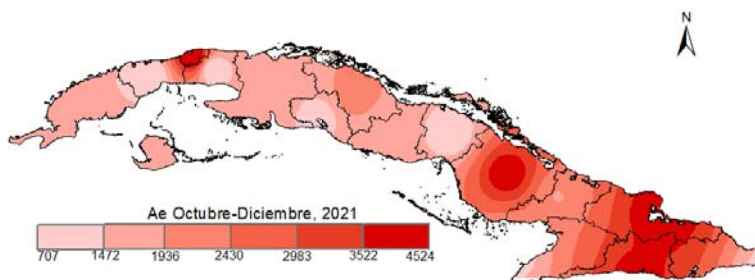


Figura 8. Pronóstico de acumulados del *NFAe* para el período octubre-diciembre/2021, según las condiciones climáticas pronosticadas y sin aplicación de controles sobre el vector.

BALANCE MUNDIAL DE LA PANDEMIA DE COVID-19 EL 12 DE OCTUBRE A LAS 10 H00 GMT.

La pandemia de nuevo coronavirus ha provocado al menos 4 853 570 muertos en el mundo desde que la oficina de la Organización Mundial de la Salud (OMS), en China dio cuenta de la aparición de la enfermedad en diciembre de 2019, según un balance establecido por AFP este martes a las 10 H00 GMT a partir de fuentes oficiales. COVID-19 mundo 1Desde el comienzo de la epidemia más de 238 150 550 personas contrajeron la enfermedad. La gran mayoría de los enfermos se recupera, pero una parte aún mal evaluada conserva los síntomas durante semanas o, incluso, meses. Las cifras se basan en los reportes comunicados diariamente por las autoridades sanitarias de cada país y excluyen las correcciones realizadas a posteriori por los diferentes organismos de estadística que concluyen que la cantidad de decesos es mucho más importante. La OMS estima incluso que si se tiene en cuenta la sobre mortalidad vinculada a COVID-19, directa e indirecta, el balance de la pandemia podría ser dos a tres veces más elevado que el registrado oficialmente. Una parte importante de los casos menos graves o asintomáticos sigue sin detectarse a pesar de la intensificación del testeo en numerosos países. El lunes se registraron en el mundo 4 938 nuevas muertes y 363 887 contagios. Los países que más fallecidos registraron según los últimos balances oficiales son Rusia con 973, Estados Unidos (722) y Ucrania (352). La cantidad de muertos en Estados Unidos asciende a 714 060 con 44 456 144 contagios. Después de Estados Unidos, los países con más víctimas mortales son Brasil, con 601 213 muertos y

21 582 738 casos, India, con 450 963 muertos (33 985 920 casos), México, con 282 227 muertos (3 725 242 casos) y Rusia, con 218 345 muertos (7 832 964 casos). Entre los países más golpeados, Perú registra la mayor tasa de mortalidad, con 606 decesos por cada 100.000 habitantes, seguido de Bosnia (334), Macedonia del Norte (329), Montenegro (317), Hungría (314) y Bulgaria (312). El martes a las 10 H00 GMT y desde el comienzo de la epidemia, América Latina y el Caribe sumaban 1 502 762 fallecidos (45 350 368 contagios), Europa 1 338 152 (69 734 079), Asia 851 766 (54 777 022), Estados Unidos y Canadá 742 246 (46 111 595), África 213 453 (8 372 128), Medio Oriente 202 817 (13 596 899) y Oceanía 2 374 (208 468). Este balance fue realizado utilizando datos de las autoridades nacionales recopilados por las oficinas de AFP y con informaciones de la Organización Mundial de la Salud (OMS). Debido a correcciones de las autoridades o la publicación tardía de los datos, el aumento de las cifras publicadas en 24 horas puede no encajar exactamente con los números del día anterior. octubre 12/2021 (AFP) – Tomado de la Selección Temática sobre Medicina de Prensa Latina. Copyright 2019. Agencia Informativa Latinoamericana Prensa Latina S.A. octubre 13, 2021 | Dra. María Elena Reyes González | Filed under: Coronavirus, COVID-19, Cuidados críticos, Cuidados Intensivos, Enfermedades infecciosas, Enfermedades Respiratorias, Enfermedades transmisibles, Epidemiología, Estadística, Medicina, Neumología, zoonosis | Etiquetas: COVID-19, letalidad, morbilidad, mortalidad, pandemia, SARS-CoV-2

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 02/10/21**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	-	._**
SHIGELLOSIS	-	1	77	26	0.86	0.29
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	2	1	0.04	0.02
TUBERCULOSIS	10	5	352	331	4.25	4.00
LEPRA	2	1	71	62	1.03	0.90
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	1572	1744	82743	82362	928.91	925.92
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	5	1	0.04	0.01
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	-	-	._**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	._**
MENINGITIS VIRAL	37	17	928	444	11.25	5.39
MENINGITIS BACTERIANA	1	1	164	80	2.04	0.99
VARICELA	71	16	10026	3027	101.96	30.83
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	33	11	940	1091	13.55	15.75
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	2	8	0.03	0.11
LEPTOSPIROSIS	1	-	33	20	0.52	0.31
SÍFILIS	84	75	3221	2559	40.45	32.18
BLENORRAGIA	53	16	2088	1384	24.75	16.43
INFECC. RESP. AGUDAS	28905	67205	2112215	2200787	22778.89	23767.03

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.	
PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO: Téc. Irene Toledo Rodríguez	

Teléfono; (53-7) 2020625 y 2020652 Fax: (53-7) 2046051 y (53-7) 2020633

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