



DIRECCIÓN NACIONAL DE EPIDEMIOLOGÍA  
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

Dirección Postal: Inst. "Pedro Kouri". Apartado Postal 601 Marianao 13. La Habana, Cuba  
e-mail: [ciiipk@ipk.sld.cu](mailto:ciiipk@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.....49**  
**Pronóstico de principales problemas de salud dada las condiciones climáticas previstas para el mes de marzo 2022.....50**  
**Tablas:.....56**

**ACTUALIZACIÓN SEMANAL DE LA COVID-19 EN CUBA.**

Al cierre del día de ayer, 27 de febrero, se encuentran ingresados un total de 7 mil 742 pacientes, sospechosos 5 mil 011 en vigilancia 62 y confirmados activos 2 mil 669.

Para la COVID-19 se realizaron un total de 11 mil 189 muestras para la vigilancia en el día, resultando positivas 475 (155 menos que el día anterior) para 4,2% de positividad. El país acumula 13 millones 090 mil 125 muestras realizadas y 1 millón 069 mil 862 positivas (8,2%).

El 7,7% (37) de los 475 casos positivos fueron asintomáticos, acumulándose un total de 145 mil 141 que representa el 13,5 % de los confirmados hasta la fecha.

Del millón 069 mil 862 de pacientes diagnosticados con la enfermedad, se mantienen ingresados 2 mil 669 (0,25%), de ellos 2 mil 637 con evolución clínica estable.

Se acumulan 8 mil 494 fallecidos, letalidad de 0,79% vs 1,37% en el mundo y 1,78% en Las Américas; dos evacuados y 57 retornados a sus países. En el día hubo 480 altas, se acumulan 1 millón 058 mil 640 pacientes recuperados (98,9%).

Hasta el 27 febrero se reportan 192 países y 32 territorios con casos de COVID-19, asciende a 435 millones 357 mil 815 los casos confirmados (+ 1 millón 391 mil 576) con 63 millones 722 mil 721 casos activos y 5 millones 966 mil 97 fallecidos (+ 6 mil 594) para una letalidad de 1,37% (-0,01).

En la región de las Américas se reportan 148 millones 980 mil 664 casos confirmados (+ 194 mil 926), el 34,22% del total de casos reportados en el mundo, con 31 millones 282 mil 658 casos activos y 2 millones 657 mil 642 fallecidos (+ 2 mil 561) para una letalidad de 1,78% (-0,01).



## PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE MARZO 2022

*Elaborado por: Dr.C Paulo L. Ortíz Bultó<sup>1</sup>; MSc. Alina Rivero<sup>1</sup>; Lic. Yazenia Linares Vega<sup>2</sup>, Dra. Madeline Pereda González<sup>3</sup>; Dra. Susana Borroto, DrC<sup>4</sup>; Dr. Félix Dickinson, Dr.C<sup>4</sup>; Dr. Manuel Díaz<sup>4</sup>*

*Colaboradores: Dunia Hernández<sup>1</sup>, Pedro Roura<sup>1</sup>, Dr. Gilberto Zamora<sup>3</sup>, Téc. Irene Toledo<sup>4</sup>,*

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

### Características climáticas generales del mes de marzo

Marzo se caracteriza por ser un mes de grandes contrastes en las condiciones del tiempo. Alternan los períodos moderadamente fríos, con incremento en las temperaturas y escasas precipitaciones que dependen fundamentalmente de los sistemas frontales que llegan al archipiélago cubano. Los frentes fríos y la persistencia de los vientos de región sur (Sures), constituyen uno de los eventos climáticos más importantes en ésta época del año. La temperatura media del mes, es aproximadamente un grado y medio más alta que en enero y febrero.

### ESTADO ACTUAL Y EVOLUCIÓN DE ENOS. MARZO/ 2022

#### ESTADO ACTUAL Y EVOLUCIÓN DEL EVENTO ENOS

#### Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: Aviso de Niña moderada-débil

En febrero, las temperaturas de la superficie del mar (SSTs, por sus siglas en inglés), continuaron por debajo del promedio en gran parte del este central y este del Océano Pacífico ecuatorial. Por su parte, los valores del índice en todas las regiones El Niño (1+2, 3, 3-4 y 4), tuvieron valores negativos cercanos a 0°C, mientras que, las temperaturas subsuperficiales permanecieron cerca del promedio. Cabe destacar, que las anomalías de los vientos del este en los niveles bajos, estuvieron cerca del promedio en gran parte del Pacífico y en los niveles altos, los del oeste, prevalecieron sobre el este-central del Pacífico. La convección por debajo del promedio se fortaleció cerca y al oeste de la Línea de Cambio de Fecha, mientras que en Indonesia estuvo cerca del promedio. En general, el sistema acoplado océano-atmósfera es consistente con un

debilitamiento de la Niña en el hemisferio norte en marzo.

Resulta de interés agregar, que el modelo de Pronóstico de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima, basado en las condiciones actuales y las tendencias observadas coincide el consenso de pronósticos del IRI/CPC en cuanto a un debilitamiento de La Niña en marzo en el hemisferio norte.

El consenso de otros modelos de pronóstico pueden ser consultados en:

[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)  
[https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis\\_monitoring/enso\\_advisory/strengths/](https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_advisory/strengths/)  
<http://www.climate.gov/news-features/blogs/enso/>

En consecuencia, los patrones que gobiernan el clima en Cuba estarán asociados con la influencia de tal evento, que combinado, con las anomalías en la circulación atmosférica que se presentan en nuestra área geográfica (fortalecimiento de la influencia anticiclónica), las cuales no favorecen el transporte de humedad, causarán un clima para marzo en el archipiélago cubano muy seco y muy contrastante (pudiendo ocurrir eventos lluviosos de interés en algunas áreas geográficas) con altos valores de temperatura, y anomalías positivas significativas en el régimen térmico que será menos frío que lo típico, sobre todo para la región oriental del país, aunque pueden presentarse días ligeramente fríos en la región occidental y central del país, caracterizados por altos contrastes entre el día y la noche. Por tanto, se sugiere mantener la vigilancia ante esta situación que es favorable para el aumento de las poblaciones de vectores y agentes que favorecen el alza de las infecciones respiratorias.

**Predicciones climáticas generales para marzo**

Las anomalías climáticas positivas en el régimen térmico observadas durante el mes de febrero se continuaran presentando en marzo. Según el Modelo de Vigilancia y Predicción (MVPE) del Centro del Clima, esta situación provocará condiciones menos frías que lo típico para marzo, con valores por encima del rango típico para este mes, sobre todo en la región occidental y parte de la central del territorio nacional, llegando a ser cálida para la región oriental con elevados contrastes térmicos, combinados con alta humedad en algunas localidades del archipiélago cubano, sobre todo en la región más oriental del país.

En la Figura 1A, es presentado espacialmente el comportamiento del  $IB_{t,1,c}$  el cual refleja el pronóstico de la señal de la variabilidad del clima para el mes de marzo, donde los valores más elevados de las anomalías se enmarcan en un rango de intensidad alta para las regiones orientales y parte de la región central con zonas de alternancia a bajas, mientras que para la occidental, los valores están enmarcados en el rango de intensidad baja

(condiciones típica) de marzo debido a la influencia extratropical, según indica la estratificación del índice, es decir, condiciones ligeramente fría para la región occidente y menos frías, cálidas, y secas para el resto en el mes.

Cabe entonces esperar de forma general que marzo se presente menos frío que lo típico para el mes, con algunos contrastes respecto al régimen térmico combinado con déficits de precipitaciones (Figura 1B). Las anomalías en el régimen térmico pueden alcanzar valores que se enmarcan dentro del rango de intensidad muy alta, siendo significativa en algunas localidades de la región oriental, es meritorio destacar que el rango de valores que se pronostica para el mes, son más típico de un mes de abril que de marzo, condiciones estas que favorecen el aumento de las enfermedades de vías respiratorias en las regiones central y oriental y las enfermedades diarreicas agudas (EDA), principalmente en la región occidental y central, mientras que el aumento de la población de vectores de forma general ascenderá en toda el área geográfica debido a las condiciones cálidas, y secas que se esperan en el territorio nacional.

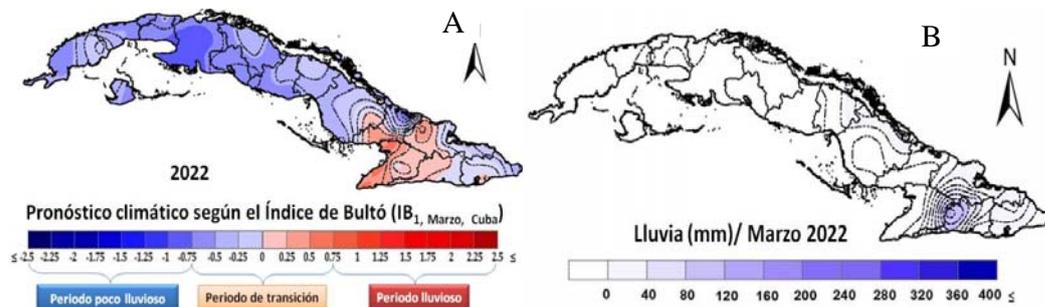


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para el mes de marzo de acuerdo al  $IB_{1,mar}$  (A) y pronóstico de totales de precipitación para marzo, 2022 (B).

**Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas esperadas para Marzo**

En cuanto al comportamiento de las precipitaciones se espera que estén por debajo de la norma para el mes. Estas condiciones unidas a la alta humedad y altas temperaturas favorecen el aumento de los casos de infecciones respiratorias agudas (IRA) y EDA respetivamente, así como la varicela, con tendencia al incremento, aunque este aumento está en correspondencia con el patrón de comportamiento propio para el mes. Con respecto al resto de las enfermedades, se enmarcan dentro de la zona de seguridad por

lo que no se prevén condiciones epidémicas (Tabla1), es decir, concuerdan con su patrón epidemiológico. En cuanto al número de focos de *Aedes aegyti* (NFAe) esperados, aunque se muestran bajos, aún están por encima de su valor medio para el mes, luego no se descarta la probabilidad de altas poblaciones del vector en algunas regiones del país debido al déficit de lluvia esperado para marzo, creándose aumento de recipientes con agua que pudieran favorecer los criaderos de larvas.

El mismo puede presentar una tendencia al aumento respecto al periodo del año anterior, asociada a condiciones climáticas que

resultan más favorables para el desarrollo y aumento de la población de mosquito.

**Tabla 1.** Pronósticos para Cuba de enfermedad meningocócica (EM), meningitis bacteriana (MB), meningitis viral (MV), IRA, EDA, hepatitis viral (HV), leptospirosis (LEP), Varicela y número de focos de *Aedes aegypti* para el mes de Marzo 2022.

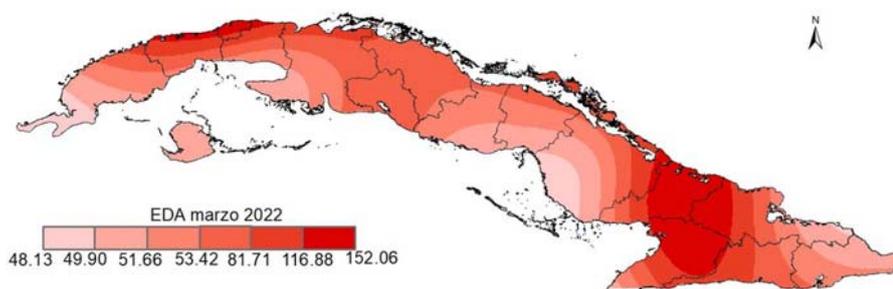
Enfermedad	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	4	1 - 7	- 23
MB	33	23 - 43	- 211
MV	54	44 - 64	- 133
<b>IRA</b>	<b>499 556</b>	<b>412 346 - 586 776</b>	<b>+ 10841(C-E)</b>
<b>EDA</b>	<b>8 971</b>	<b>7 771 -10 171</b>	<b>+ 237 (A-E)</b>
HV	65	55 - 75	- 789
LEP	5	3 - 7	- 16
<b>VARICELA</b>	<b>987</b>	<b>787 - 1 187</b>	<b>+ 465 (A-E)</b>
<b>Indicador Entomológico</b>			
<b>NFAe</b>	<b>2 1879</b>	<b>19 458 - 24 300</b>	<b>+ 2010 (PL)</b>

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

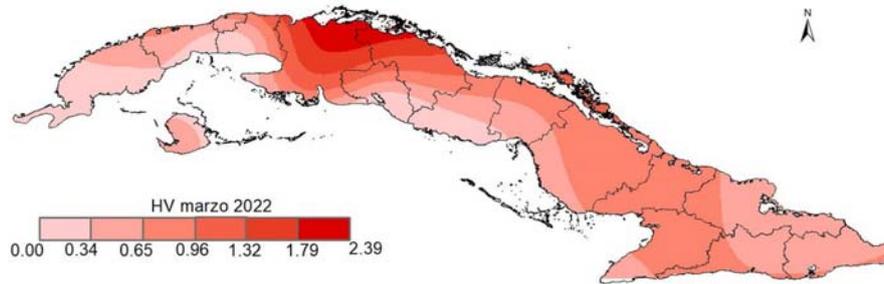
**Predicción epidemiológica por provincias para el mes de marzo de 2022**

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

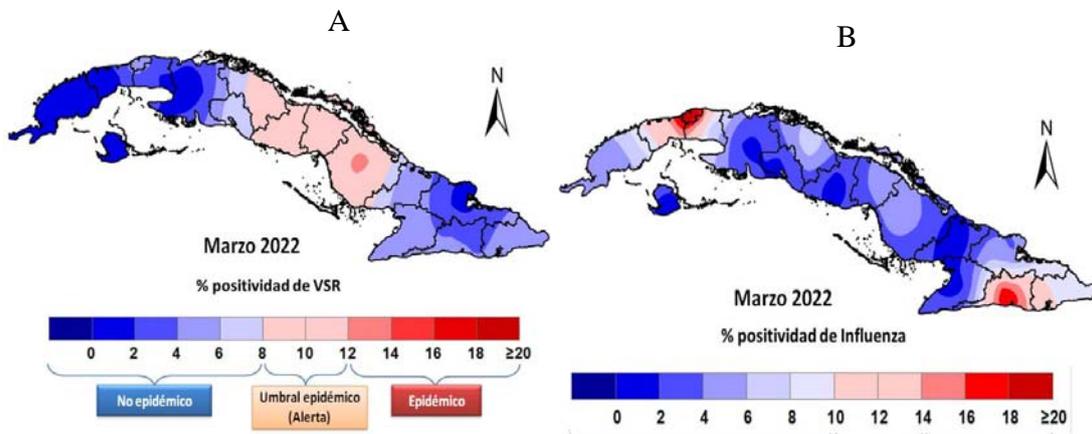
neumocócica, Varicela, LEP y NFAe a nivel nacional, observándose variaciones del riesgo para las diferentes provincias según las entidades y condiciones climáticas esperadas.



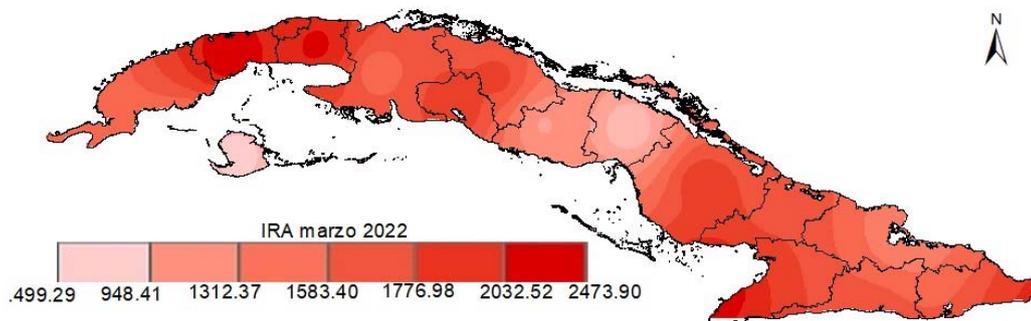
**Figura 2.** Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por EDA para marzo /2022



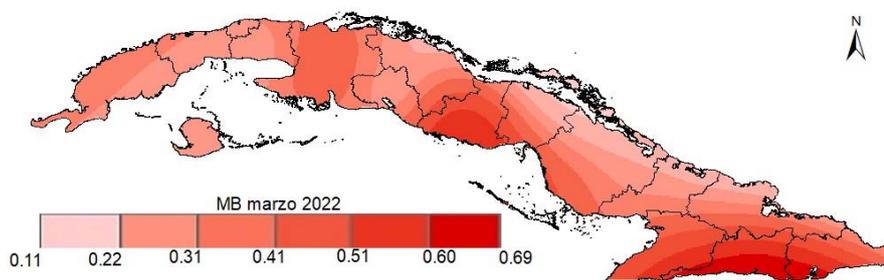
**Figura 3.** Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por HV para marzo 2022



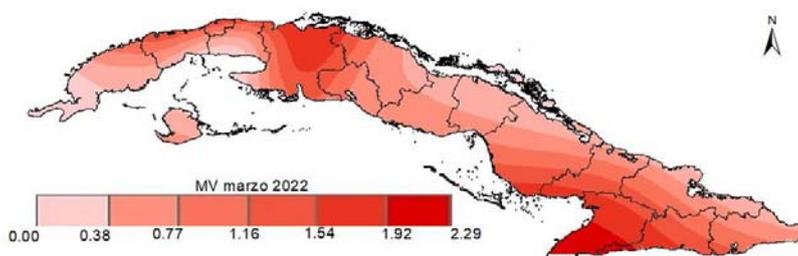
**Figura 4.** Pronóstico de la actividad del Virus Sincital Respiratorio (A) de Influenza (B) en por ciento, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para marzo /2022



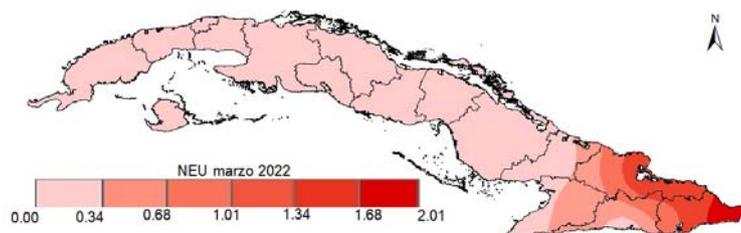
**Figura 5.** Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por IRA para marzo /2022



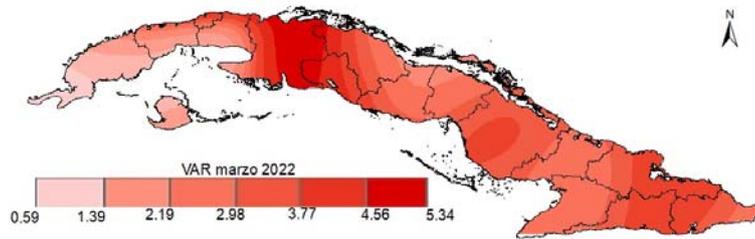
**Figura 6.** Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de meningitis bacteriana para marzo/2022



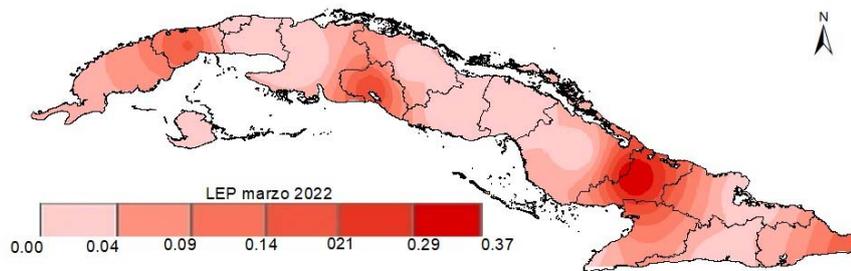
**Figura 7.** Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de meningitis viral para marzo /2022



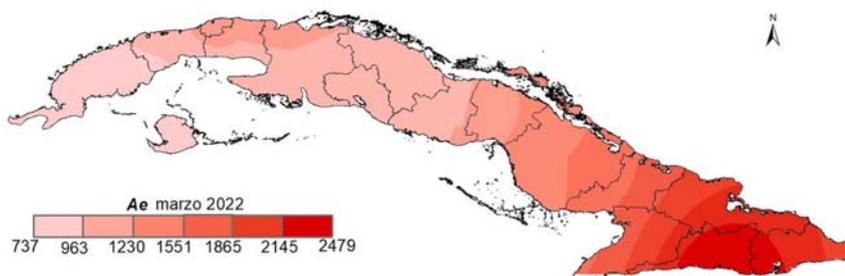
**Figura 8.** Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de meningitis neumocócica para marzo /2022



**Figura 9.** Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de varicela para marzo /2022



**Figura 10.** Tasa (100 000 HAB) de incidencia esperada por leptospirosis para marzo /2022



**Figura 11.** Pronóstico del número de focos de *Aedes aegypti* para marzo/2022

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.**  
**Número de casos en la semana y acumulados hasta: 12/02/22**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	-	-.**
SHIGELLOSIS	-	-	11	3	0.32	0.09
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	-	-	0.01	0.01**
TUBERCULOSIS	6	15	38	66	3.77	6.55
LEPRA	2	3	9	14	0.72	1.13
TOSFERINA	-	-	-	-	-	-.**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	1589	2067	9321	12684	936.07	1275.57
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	-	-	0.04	0.04**
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	-	-	-.**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	-.**
MENINGITIS VIRAL	13	8	102	72	5.54	3.92
MENINGITIS BACTERIANA	5	2	13	19	0.95	1.38
VARICELA	177	159	1108	828	34.98	26.17
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	-.**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	-.**
HEPATITIS VIRAL	40	17	239	90	11.62	4.38
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	-.**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	2	-	0.08	0.08**
LEPTOSPIROSIS	-	-	3	-	0.13	0.13**
SÍFILIS	67	122	417	572	33.88	46.54
BLENORRAGIA	48	26	301	199	15.79	10.46
INFECC. RESP. AGUDAS	42649	64747	267681	558926	25529.79	53380.97

**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**

<b>DIRECTOR:</b> Dr. Manuel E. Díaz González.	<b>JEFES DE INFORMACIÓN:</b>
<b>EDITOR:</b> DrC. Belkys Maria Galindo Santana.	
<b>PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO:</b> Téc. Irene Toledo Rodríguez	

Teléfono; (53-7) 2807625 y 2020652 Fax: (53-7) 2046051 y (53-7) 2020633

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