



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](mailto: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.....17  
 Pronóstico de principales problemas de salud dada las condiciones climáticas previstas para el mes de  
 Febrero 2022.....18  
 Tablas:.....23

ACTUALIZACIÓN SEMANAL DE LA COVID-19 EN CUBA.

Al cierre del día de ayer, 30 de enero, se encuentran ingresados un total de 26 mil 467 pacientes, sospechosos 12 mil 599, en vigilancia 147 y confirmados activos 13 mil 721. Para la COVID-19 se realizaron un total de 22 mil 624 muestras para la vigilancia en el día, resultando positivas 2 mil 119. El país acumula 12 millones 684 mil 808 muestras realizadas y 1 millón 044 mil 790 positivas.

El 8,8% (187) de los 2 mil 119 casos positivos fueron asintomáticos, acumulándose un total de 142 mil 987 que representa el 13,7 % de los confirmados hasta la fecha.

De los 2 mil 119 casos diagnosticados pertenecen a los grupos de edad: menores de 20 años (483), de 20 a 39 años (566), de 40 a 59 años (646), de 60 y más (424). Del millón 044 mil 790 de pacientes diagnosticados con la enfermedad, se mantienen ingresados 13

mil 721, de ellos 13 mil 663 con evolución clínica estable. Se acumulan 8 mil 399 fallecidos. En el día hubo 3 mil 022 altas, se acumulan 1 millón 022 mil 611 pacientes recuperados (97,9). Hasta el 30 enero se reportan 191 países y 32 territorios con casos de COVID-19, asciende a 374 millones 95 mil 548 los casos confirmados (+ 2 millones 540 mil 173) con 72 millones 960 mil 80 casos activos y 5 millones 678 mil 256 fallecidos (+ 7 mil 302) para una letalidad de 1,52% (-0,01).

En la región de Las Américas se reportan 136 millones 643 mil 54 casos confirmados (+ 649 mil 547), el 36,53% del total de casos reportados en el mundo, con 34 millones 380 mil 808 casos activos y 2 millones 530 mil 448 fallecidos (+ 3 mil 461) para una letalidad de 1,85% (-0,01).



## PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE FEBRERO 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 para Febrero**

En febrero continúan las condiciones invernales, persistiendo la influencia de las altas presiones continentales con el consiguiente registro de temperaturas mínimas notables. El segundo mes del año se enmarca dentro del período poco lluvioso y de menor aporte en las precipitaciones las cuales están asociadas principalmente al paso de los sistemas frontales sobre el archipiélago cubano.

### **ESTADO ACTUAL Y EVOLUCIÓN DE ENOS. FEBRERO/ 2022**

#### **Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: Aviso de Niña Moderada**

En enero, las temperaturas de la superficie del mar (SSTs, por sus siglas en inglés), continuaron por debajo del promedio a través del centro y este del Océano Pacífico ecuatorial, sin embargo, en la región Niño 4 hubo un ligero calentamiento. Por su parte, las temperaturas subsuperficial tuvieron un ligero debilitamiento al este de la Línea de Cambio de Fecha. Cabe destacar, que las anomalías de los vientos en los niveles bajos fueron del este y en los niveles altos, los del oeste prevalecieron sobre el este-central y este del Océano Pacífico. La convección aumentada persistió cerca de Indonesia y al oeste del Pacífico, mientras que la convección permaneció suprimida sobre la línea del cambio de fecha. En general, el sistema océano-atmósfera es consistente con una Niña moderada en el hemisferio norte en febrero.

Es importante 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 la continuación de una Niña moderada en febrero de 2022

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)

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

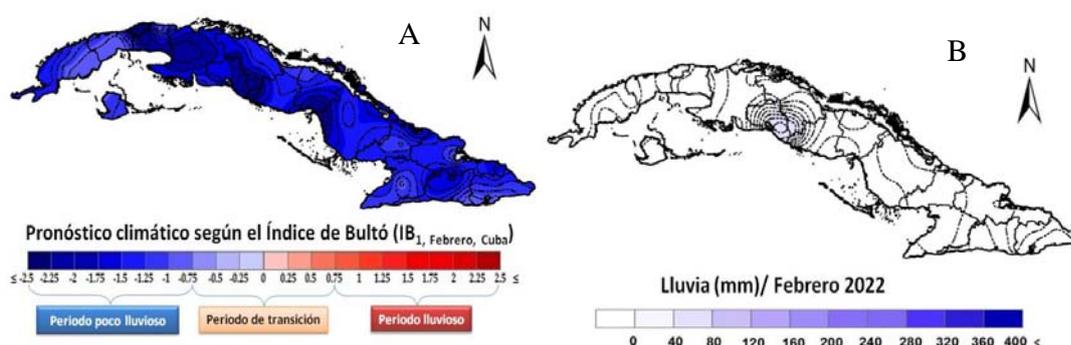
#### **Predicciones climáticas para Febrero**

Según el Modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE), continuarán manifestándose las anomalías negativas observadas durante los meses de enero, es decir condiciones secas combinado con altos contrastantes en cuanto al régimen térmico, que serán menos marcada en la región occidental respecto a las precipitaciones con anomalías negativas en los valores de temperatura para este mes, llegando a ser frío a muy frío en algunas aéreas de la región occidental y central, bebido a las influencia orográfica del país, no así para la región más oriental Luego, cabe esperar que febrero será frío, a muy frío en la región occidental y algunas localidades de la región central, mientras que, en la región oriental predominarán condiciones frías, a poco frías, combinado con altos contrastes respecto al régimen térmico y alta humedad.

Las condiciones anteriores favorecen el aumento de las enfermedades de vías respiratorias, así como las varicelas, donde en algunas regiones se presentarán mayores riesgos como consecuencia de las condiciones climáticas favorables para el aumento de las enfermedades de vías respiratorias

En la Figura 1, está representado espacialmente el comportamiento del  $IB_{1,febrero,C}$  el cual refleja el pronóstico de la señal de la variabilidad del clima para febrero, donde los valores más elevados de las anomalías negativas se enmarcan en un rango de intensidad muy alta a alta para la región occidental y central (condiciones muy frías y secas), sin embargo para la región oriental las anomalías esperadas se enmarcan

en el rango de media a bajas (condiciones ligeramente frías a frías y húmedas) con zonas de alternancia a altas con grandes contrastes. Según indica la estratificación del índice. Cabe entonces esperar un mes de febrero con condiciones muy frías a frías, en la mayor parte del archipiélago cubano con bajos valores de precipitación aunque no tan marcado en la región occidental.



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

**Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas**

En cuanto al comportamiento de la situación epidemiológica general del país, tendremos que el número de casos esperados para febrero en cuanto a las **IRA, MV, Varicela** y **HEP**, estén por encima de lo típico (comportamiento epidémico). Sin embargo el

resto de las enfermedades tendrán un comportamiento típico en febrero, por lo que se enmarcan en la zona de seguridad (Tabla 1). Por todo lo anterior sugerimos extremar las medidas higiénicas sanitarias y realizar las intervenciones pertinentes que permitan evitar las posibles contingencias que se prevén en estas enfermedades.

**Tabla 1.** Pronósticos para Cuba de EM, MB, MV, IRA, EDA, HV, LEP, Varicela y número de focos de *Aedes aegypti* (NFAe) para el mes de febrero 2022.

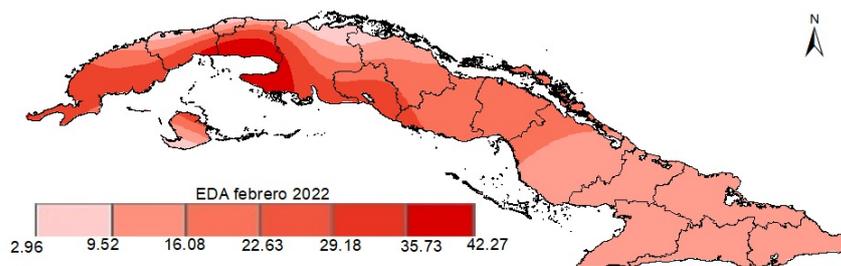
Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	2	0 - 4	- 44
MB	21	11 - 31	- 80
MV	85	65 - 105	+ 161 (A-E)
IRA	364 998	273 377 - 456 619	+ 3 109 (C-E)
EDA	10 969	7 228 - 14 710	- 1 922
HV	188	158- 218	+ 173 (A-E)
LEP	21	15 - 27	- 12
<b>VARICELA</b>	<b>1 261</b>	<b>941 - 1 581</b>	<b>+ 587 (A-E)</b>
<b>Indicador Entomológico</b>			
NFAe	23 098	19 354 - 26 842	+ 867 (PL)

\*± rango inter-cuartílico. \*\*cercanía a la zona de Alarma Epidémica(A-E) o Condiciones Epidémicas(C-E). Peligro Epidémico (P-E).

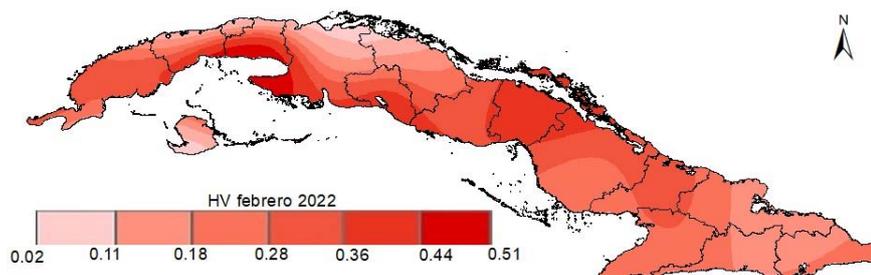
### Predicción epidemiológica por provincias para el mes de febrero de 2022

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2-11 se muestra el comportamiento esperado para octubre de las EDA, HV, IRA, MB, MV, meningitis

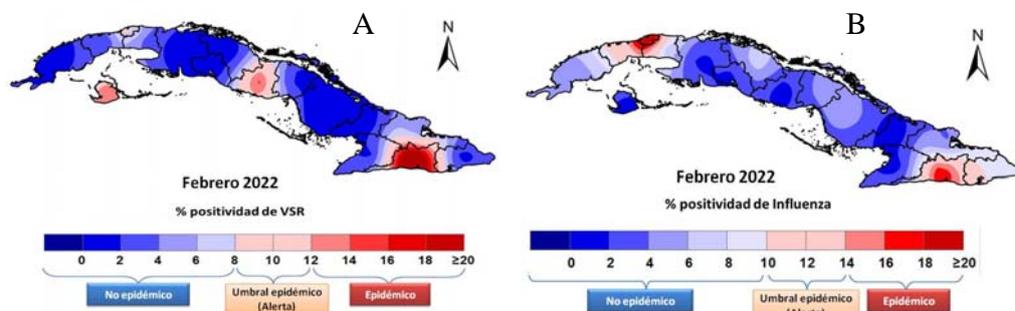
neumocócica, Varicela, LEP, NFAe, VSR e Influenza, observándose variaciones del riesgo para las diferentes provincias según las entidades y condiciones climáticas esperadas.



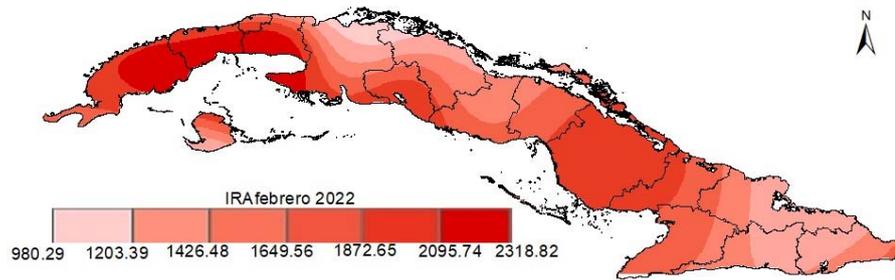
**Figura 2.** Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por EDA para febrero /2022



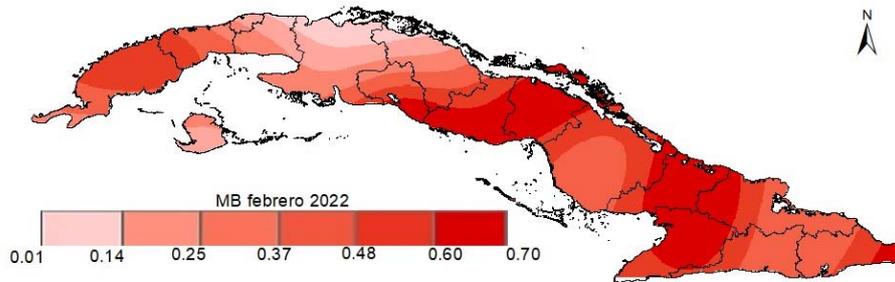
**Figura 3.** Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por HV para febrero 2022



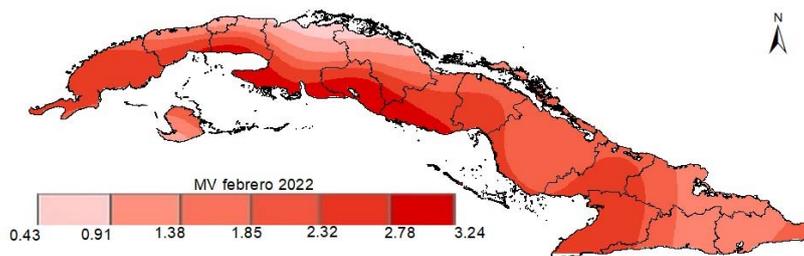
**Figura 4.** Pronóstico de la actividad del Virus Sincital Respiratorio (VSR) (A) en influenza (B) en porcentaje, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para febrero /2022



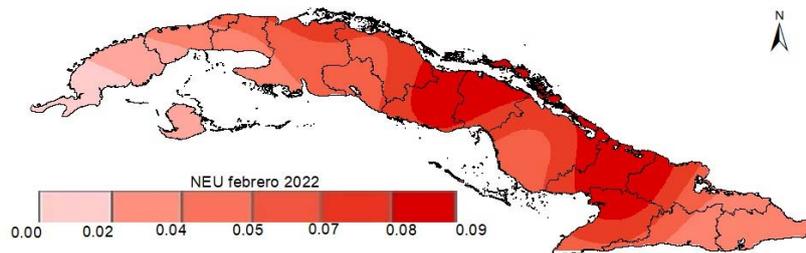
**Figura 5.** Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por IRA para febrero /2022



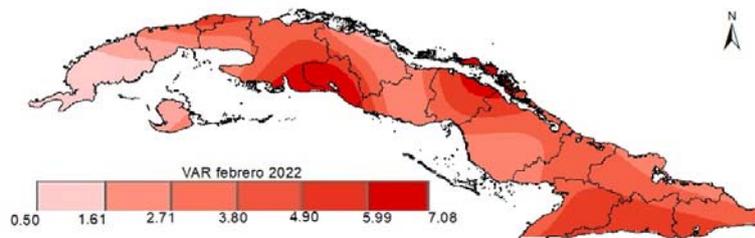
**Figura 6.** Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de MB para enero/2022



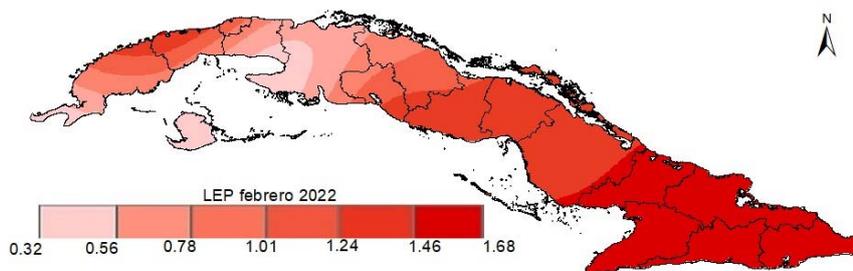
**Figura 7.** Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de MV para febrero /2022



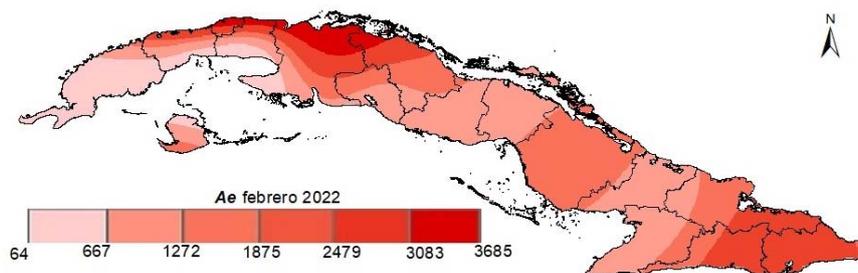
**Figura 8.** Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de meningitis neumocócica para febrero /2022



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



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



**Figura 11.** Pronóstico del NFAe para febrero/2022

**Enfermedades de Declaración Obligatoria: Enfermedad Respiratoria Aguda.  
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 15/01/22**

PROVINCIAS	CASOS DE LA SEMANA		CASOS ACUMULADOS		TASAS ACUMULADAS	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022 *
PINAR DEL RIO	646	4032	1208	7912	19309.88	126751.43
ARTEMISA	1735	8124	3492	13650	28033.57	109534.37
MAYABEQUE	1044	5084	2184	8937	19261.50	78488.32
LA HABANA	4321	24704	8471	50141	34858.72	206064.63
MATANZAS	2404	6315	4936	11924	25094.39	60510.94
VILLA CLARA	4811	7003	9476	11287	21198.70	25366.72
CIENFUEGOS	1141	3757	2180	6980	18557.97	59736.00
S. SPIRITUS	501	3411	923	5479	18379.43	109837.73
CIEGO DE AVILA	4500	5709	6472	7787	42398.56	51394.81
CAMAGÜEY	5008	7233	8847	13467	24525.50	37504.86
LAS TUNAS	3194	7114	5781	11259	27283.98	53321.18
HOLGUIN	3624	7271	6353	10984	14683.91	25458.83
GRANMA	3169	7663	5601	13292	24716.18	58663.82
SANTIAGO DE CUBA	6358	13389	10725	20338	23552.57	44676.21
GUANTANAMO	2924	5992	5289	10308	25939.41	57523.94
ISLA DE LA JUVENTUD	692	1835	1404	2765	13009.62	25579.98
CUBA	46072	118636	83342	206510	25529.79	63347.12

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: 12/01/22**

TIPOS DE BROTES	SEMANAS		BROTOS ACUMULADOS		TASA ACUMULADA	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Alimentos	1	1	2	3	0.02	0.03
Ciguatera *	-	-	-	1	-	0.01
Hepatitis viral **	-	-	-	-	-	-
EDA	-	-	-	-	-	-
IRA	2	-	2	-	0.02	-
Agua	-	-	-	-	-	-
Varicela	-	-	-	-	-	-

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: 15/01/22**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	-	._**
SHIGELLOSIS	3	-	8	-	0.32	0.32**
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	-	-	0.01	0.01**
TUBERCULOSIS	7	8	10	16	3.77	6.04
LEPRA	-	1	1	2	0.72	1.45
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	1487	2151	3463	4091	936.07	1107.36
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	-	-	0.04	0.04**
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	-	-	._**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	._**
MENINGITIS VIRAL	15	13	39	24	5.54	3.42
MENINGITIS BACTERIANA	2	2	2	5	0.95	2.37
VARICELA	213	139	423	261	34.98	21.61
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	31	12	76	24	11.62	3.68
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	-	-	0.08	0.08**
LEPTOSPIROSIS	-	-	-	-	0.13	0.13**
SÍFILIS	50	105	103	152	33.88	50.07
BLENORRAGIA	53	30	93	52	15.79	8.84
INFECC. RESP. AGUDAS	46072	118636	83342	206510	25529.79	63347.12

**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>