



BOLETÍN EPIDEMIOLOGICO 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 1028-5083

ACOGIDA A LA TARIFA DE IMPRESOS PERIÓDICOS INSCRIPTOS EN LA ADMI DE CORREOS No. 831 151 22 1

Índice

Pronóstico Bioclimático Mensual. (Enero 2007).....	401
Tablas:.....	406

PRONÓSTICO BIOCLIMÁTICO MENSUAL. (ENERO 2007)

Elaborado por Dr.C. Paulo L. Ortiz Bultó¹, Dr. Antonio Pérez , Lic. Alina Rivero¹, y Dr. Manuel Díaz².

*Colaboradores: Lic. Antonia León¹, Téc. Irene Toledo ² Lic Alina Pérez Carreras
(1) Instituto de Meteorología. (2) Instituto Medicina Tropical "Pedro Kouri"*

Una de las características principales del mes de Enero, es la presencia de los frentes fríos en el Golfo de México que avanzan hasta nuestro archipiélago y suelen estar acompañados de masas de aire frías procedentes del continente, por lo que es usual que se reporten temperaturas mínimas notables. Este es el mes, de máxima ocurrencia de frentes fríos por lo que suelen arribar al país como promedio entre 3 y 4 frentes. Las precipitaciones, están asociadas principalmente al comportamiento de los frentes fríos sobre nuestra área geográfica. Según el Modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE) podemos

catalogar este mes como frío, húmedo y altamente contrastante, llegando a ser muy frío (anomalías negativas significativas) y húmedo con algunas en algunas regiones del país.

En cuanto al comportamiento de las precipitaciones se espera que estén cercanas a la norma para el mes. Estas condiciones favorecen el aumento de las enfermedades de transmisión respiratorias fundamentalmente para la región occidental y central en las cuales se manifiestan los mayores riesgos como consecuencia de los mayores contrastes térmicos.

En la Figura 1, está representado el comportamiento espacial del $IB_{t,l,c}$ el cual refleja la señal de la variabilidad del clima esperada, donde los valores más elevados de las anomalías negativas se enmarcan en un rango de intensidad alta en la región nor-

oriental (condiciones frías, muy húmedas y contrastantes), media en la región central y algunas zonas de la occidental, mientras que en el resto de la región occidental las anomalías estarán en un intervalo bajo, así como en la región sur-oriental del país.

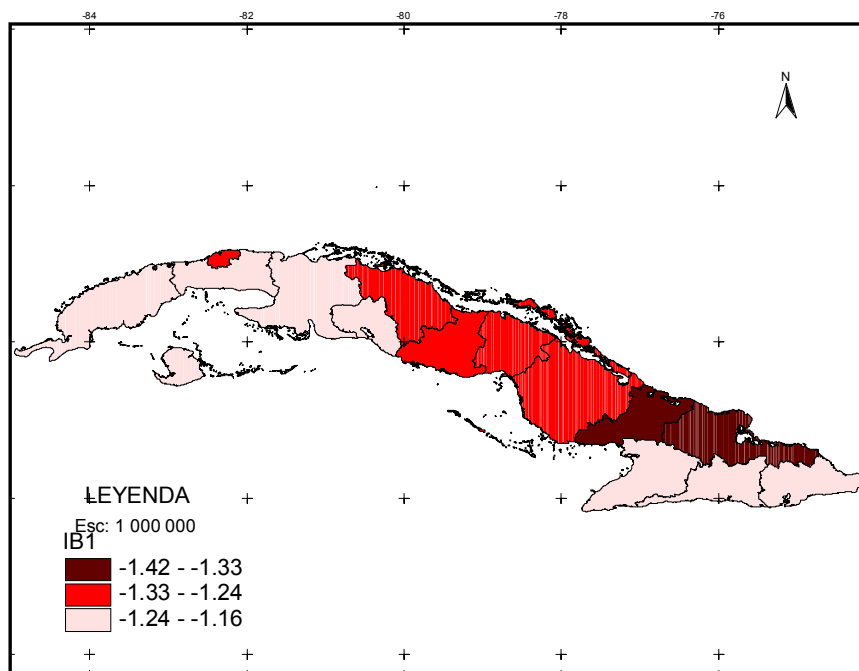


FIGURA 1. ANOMALÍAS CLIMÁTICAS ESPERADAS PARA EL MES DE ENERO/07 DE ACUERDO AL $IB_{t,l,c}$

En cuanto al comportamiento de la situación epidemiológica general del país, tendremos que el número de casos esperados para enero de meningitis bacteriana, y la hepatitis se encuentran en la zona de seguridad, por lo que no se prevén condiciones epidémicas. Sin embargo, en algunas enfermedades fundamentalmente de transmisión respiratoria se espera una tendencia al aumento con una alta probabilidad de estar

por encima de su comportamiento endémico, presentando condiciones **de alerta**. (Tabla 1) Se debe seguir muy de cerca su comportamiento ya que los pronósticos indican un rápido ascenso de los casos a pesar de que todavía se mantiene en la zona de alerta.

Por todo lo anterior sugerimos extremar las medidas higiénicas sanitarias y preventivas para evitar contingencias en estas entidades.

Tabla 1. Pronósticos para Cuba de EM, MB, MV, IRA, EDA, HV y Varicela para el mes de enero del 2007.

Enfermedad	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75 **
EM	6	4 - 8	+ 1 C-E
MB	73	53 - 93	- 67
MV	311	191 - 431	+ 28 (A-E)
IRA	499 103	47063 - 501143	+ 157 394 (A-E)
EDA	676 007	65367 - 69847	- 3 322
HV	1 617	1297 - 1937	+ 223 (A-E)
VARICELA	1 866	1451 - 2281	- 1 030

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

Predicción por provincias.

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2 a la 9 se muestra el comportamiento esperado para septiembre de las EDA, HV, IRA, MV, MB, Meningitis a neumococo y Varicela,

observándose variaciones del riesgo epidémico para las diferentes provincias según las entidades y condiciones climáticas esperadas.

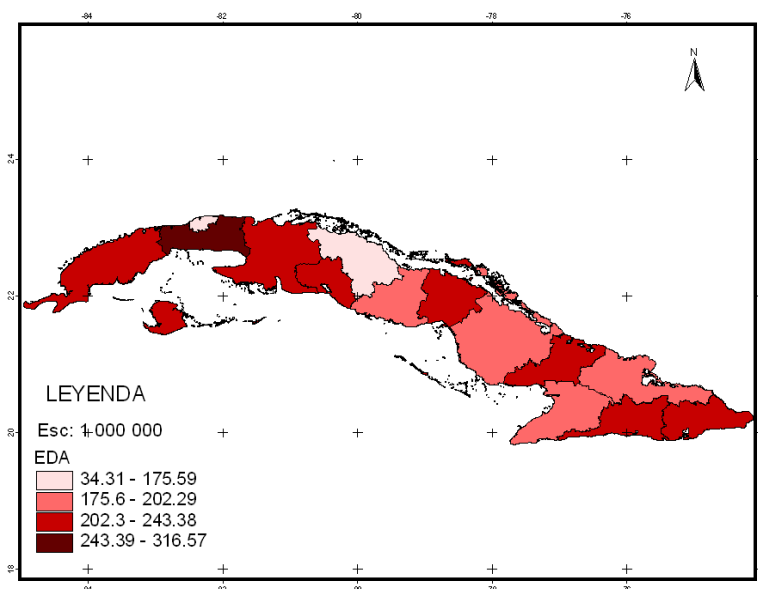


Figura 2. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por EDA para enero/07.

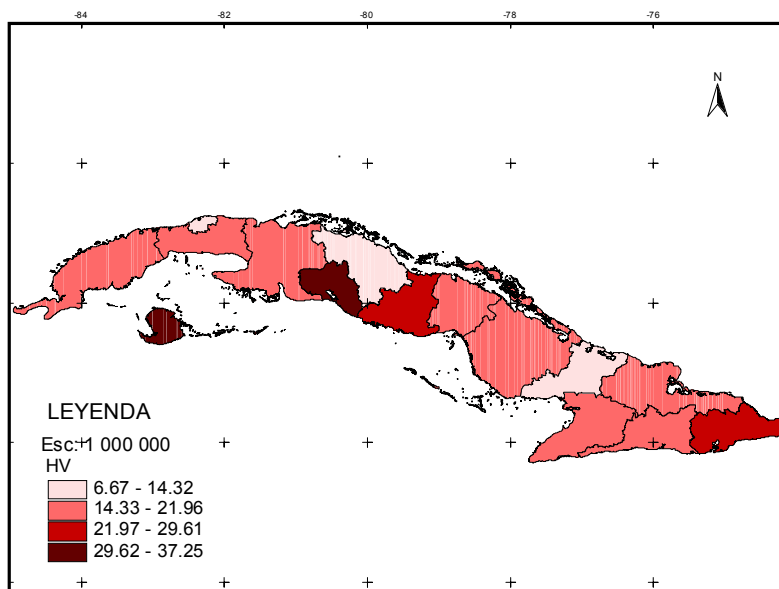


Figura 3. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por HV para enero/07.

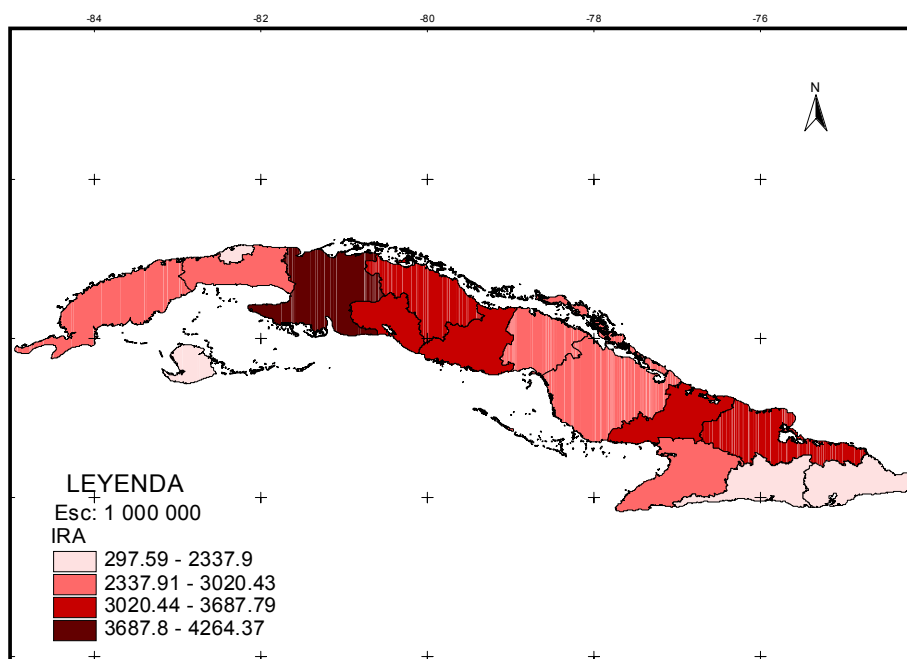


Figura 4. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por IRA para enero/07.

Es necesario que las provincias envíen muestras para la identificación de virus causantes del incremento.

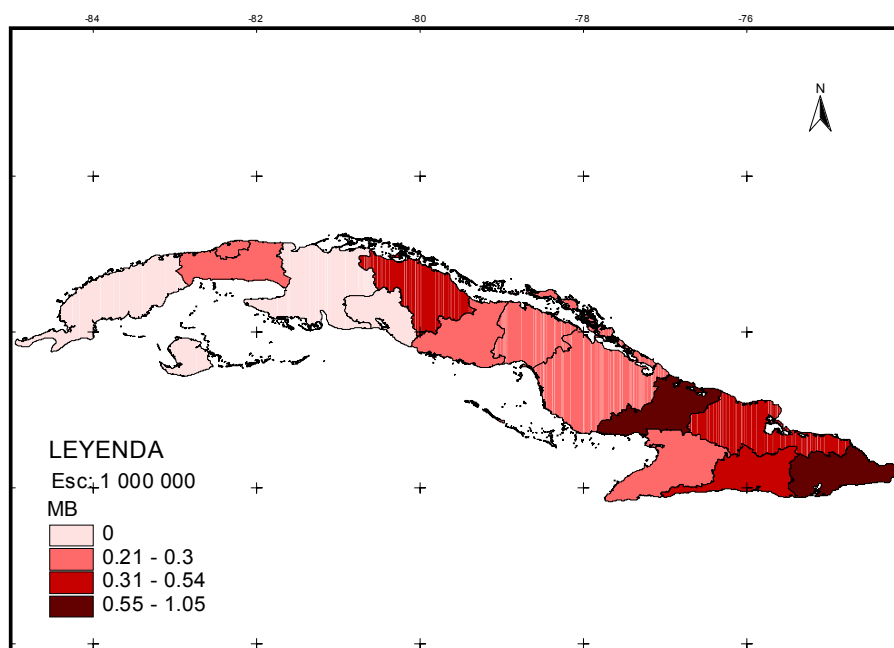


Figura 5. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MB para enero/07.

Aunque no hay una situación general de alerta en la provincia Las Tunas y Guantánamo existe un alto riesgo de ocurrencia de meningitis bacteriana por lo que deben las comisiones de síndromes

neurológicos adoptar las medidas correspondientes para el diagnóstico etiológico y tratamiento oportuno. Las actividades de control de foco deben realizarse con calidad y de forma oportuna.

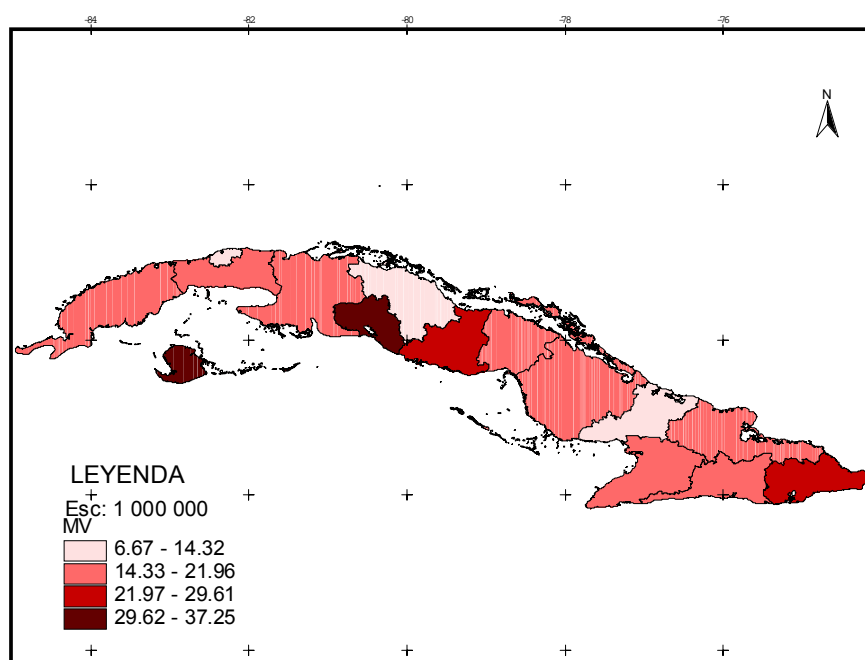


Figura 6. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MV para enero/07.

Las provincias tienen alto riesgo de ocurrencia de MV debiendo analizar la toma y envío de muestras correspondientes para identificar los virus causantes del

incremento. Debe tenerse en cuenta el comportamiento de parotiditis para epidemiológicamente sospechar meningitis urleana.

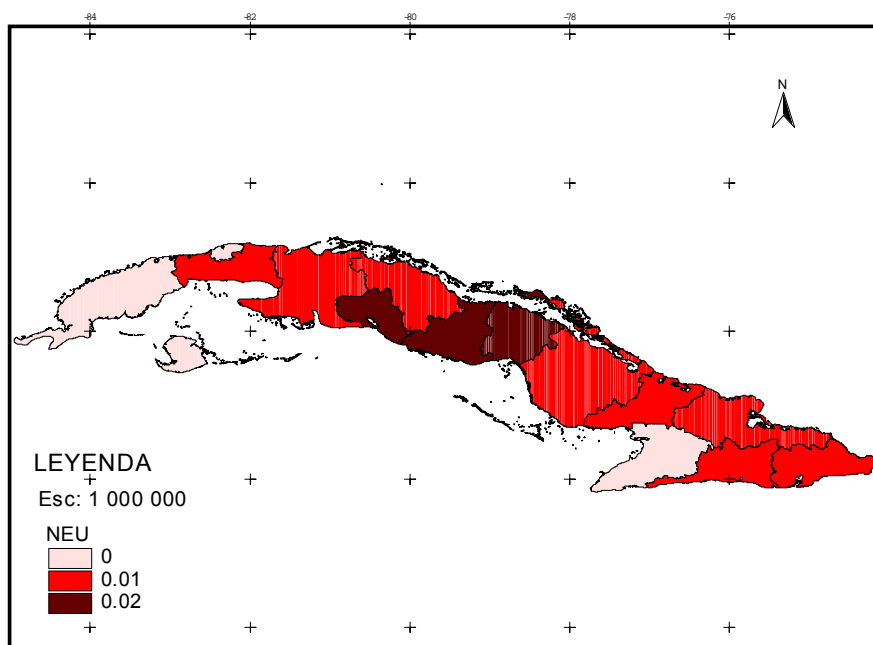


Figura 7. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por meningitis a neumococo para enero/07.

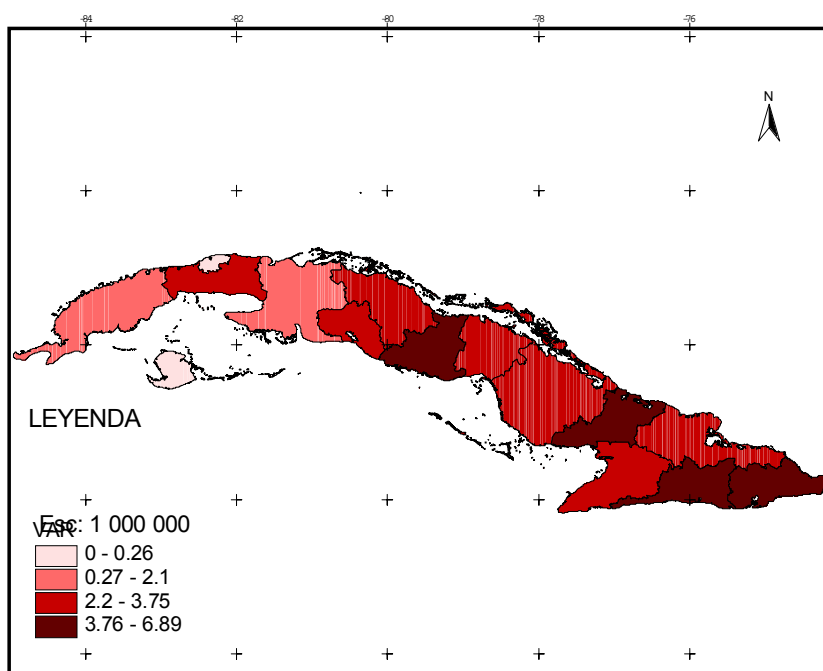


Figura 8. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Varicela para enero/07.

Enfermedades de Declaración Obligatoria: Meningoencefalitis Meningococica.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 23/12/06.

PROVINCIAS	CASOS DE LA SEMANA		CASOS ACUMULADOS		TASAS ACUMULADAS	
	2005	2006	2005	2006	2005	2006 *
PINAR DEL RIO	-	-	-	1	-	-**
P. HABANA	-	-	-	-	-	-**
C. HABANA	-	-	3	-	0.14	0.14**
MATANZAS	-	-	1	2	0.15	0.29
VILLA CLARA	-	-	1	5	0.12	0.61
CIENFUEGOS	-	-	3	-	0.75	0.75**
S. SPIRITUS	-	-	-	-	-	-**
CIEGO DE AVILA	-	-	-	-	-	-**
CAMAGÜEY	-	-	2	-	0.25	0.25**
LAS TUNAS	-	-	-	-	-	-**
HOLGUIN	-	-	2	3	0.19	0.29
GRANMA	-	-	1	6	0.12	0.72
SANTIAGO DE CUBA	-	-	1	-	0.10	0.10**
GUANTANAMO	-	-	-	-	-	-**
ISLA DE LA JUVENTUD	-	-	-	-	-	-**
CUBA	-	-	14	17	0.12	0.15

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: 20/12/06.

TIPOS DE BROTES	SEMANAS		BROTOS ACUMULADOS		TASA ACUMULADA	
	2005	2006	2005	2006	2005	2006
Alimentos	2	4	218	215	1.94	1.91
Ciguatera *	-	-	26	18	0.23	0.16
Hepatitis viral **	3	-	145	129	1.29	1.14
EDA	-	-	-	1	-	0.01
IRA	-	-	18	30	0.16	0.27
Agua	-	-	14	6	0.12	0.05

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: 23/12/06.**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2005	2006	2005	2006	2005	2006*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	3	8	0.03	0.07
SHIGELLOSIS	6	7	367	333	3.30	2.99
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	53	111	0.47	0.98
TUBERCULOSIS	11	24	732	672	6.71	6.15
LEPRA	4	2	191	173	1.74	1.57
TOSFERINA	-	-	-	-	-	**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	12131	10008	857272	715442	7730.94	6440.12
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	14	17	0.12	0.15
MENINGOCOCCEMIA	-	1	6	6	0.05	0.05
TÉTANOS	-	-	-	3	-	**
MENINGITIS VIRAL	60	29	3252	2682	29.73	24.48
MENINGITIS BACTERIANA	7	3	471	379	4.37	3.51
VARICELA	223	165	24509	35021	220.14	313.98
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	**
HEPATITIS VIRAL	449	315	21377	26177	194.39	237.61
PAROTIDITIS	47	2	190	94	1.71	0.85
PALUDISMO IMPORTADO	-	1	4	33	0.04	0.29
LEPTOSPIROSIS	32	11	394	407	3.89	4.01
SÍFILIS	29	18	1771	2073	16.03	18.72
BLENORRAGIA	101	68	6717	5887	60.54	52.96
INFECC. RESP. AGUDAS	87797	82708	4562979	4987590	41321.88	45084.61

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.

EDITOR: Dr. Angel M. Alvarez Valdés.

PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO: Téc. Irene Toledo Rodríguez

JEFES DE INFORMACIÓN:

Dra. Belkys Galindo Santana (Epidemiología)

Dr. Rafael Llanes Caballero (Microbiología)

Lic. Pedro Casanova (Parasitología)

Teléfono; (53-7) 2046664 y 2020652 Fax: (53-7) 2046051 y (53-7) 2020633

Internet://www.ipk.sld.cu