



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANTAL

DIRECCIÓN NACIONAL DE EPIDEMIOLOGÍA
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

Dirección Postal: Inst. "Pedro Kourí". 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 para el mes de Julio /2008.....	185
Tablas:.....	191

PRONÓSTICO BIOCLIMÁTICO PARA EL MES DE JULIO /2008.

Elaborado por Dr.C. Paulo L. Ortiz Bultó¹, Dr. Antonio Pérez², Lic. Alina Rivero¹, y Dr. Manuel Díaz².

*Colaboradores: Lic. Antonia León¹, Téc. Irene Toledo², M.Sc Alina Pérez Carreras¹
(1) Instituto de Meteorología. (2) Instituto Medicina Tropical "Pedro Kourí"*

Julio está comprendido dentro del período lluvioso en Cuba, en él predominan los días muy cálidos y la formación de las lluvias es de origen convectivo debido al calentamiento diurno. En este mes resulta de interés la estructura que toma el anticiclón del Atlántico, el cual aumenta sus valores centrales máximos extendiendo sus isobaras hacia el suroeste sobre el océano y en ocasiones se extiende hasta la mitad oriental del continente, casi todo el mar Caribe y el Golfo de México, constituyendo así un sistema sinóptico predominante. Esta influencia anticiclónica es responsable de la disminución de las precipitaciones, aunque aparecen con frecuencia chubascos y turbonadas de verano, sobre todo en horas de la tarde.

Según el Modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE) podemos catalogar este mes como más cálido que lo normal, con una tendencia del comportamiento de las precipitaciones ligeramente por debajo de sus valores normales, debido a las anomalías observadas en el patrón de circulación en el área como consecuencia de la persistencia del anticiclón del Atlántico que se espera permanezca con su dorsal extendida sobre todo el territorio nacional, inhibiendo los procesos de lluvia, lo que provocará una intensificación del período estival o veranillo en el mes de julio con respecto a igual período del año anterior. Sin embargo, debido a las altas anomalías se pudieran presentar eventos lluviosos locales.

Estas condiciones serán más acentuadas en la región este del país, observando zonas de alternancia en las regiones central y oriental que responden a la variabilidad y a las características físico-geográficas de esta área. En la Figura 1 está representado espacialmente el comportamiento del $IB_{t,1,c}$ el cual refleja la señal de las anomalías de la

variabilidad del clima, donde los valores más elevados de las anomalías positivas se enmarcan de forma general en un rango de intensidad alta a muy alta para las regiones oriental y central (con zonas de alternancia a media), y de intensidad media para la región occidental según la estratificación del índice $IB_{t,1,c}$.

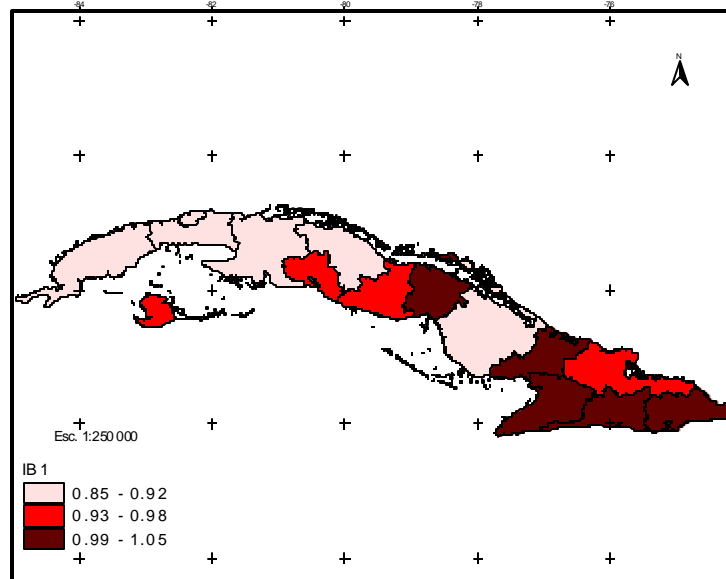


FIGURA 1. ANOMALÍAS CLIMÁTICAS ESPERADAS PARA EL MES DE JULIO/2008 DE ACUERDO AL $IB_{T,1,C}$.

Por tanto, de acuerdo a las condiciones meteorológicas previstas la situación epidemiológica general esperada se corresponde con un ligero aumento de las IRA que al igual que las MV pueden llegar a condiciones de Alerta epidémica. La Varicela aunque continúan descendiendo los valores de pronósticos se encuentran aún muy elevados respecto a igual periodo del año anterior y continúa estando por encima de su comportamiento medio para la época del año. Las EDA se prevé un aumento, en correspondencia con su alza estacional, aunque los valores esperados están por

debajo de su media histórica y es debido en parte al retardo y de las precipitaciones que debían haber ocurrido desde el mes de mayo, el resto de las enfermedades se encuentran dentro de la zona de seguridad con un comportamiento propio para el mes. Respecto a la leptospirosis se prevé un comportamiento habitual. Es importante tener presente que aunque las condiciones climáticas (dado por el índice $IB_{t,1,c}$) son favorables para su aumento vectorial ello debe combinarse con fuertes precipitaciones para favorecer el contacto de la población con el reservorio y/o sus excreciones.

En cuanto al número de focos de *Aedes aegypti* las condiciones continúan favorables para el aumento de la densidad larvaria y por ende el aumento de las poblaciones adultas.

De todo lo anterior y observando los valores en la tabla sólo se prevén condiciones de

alerta epidémica para las IRA, MV. La Varicela mantiene elevados valores para el periodo del año, en que debiera estar en sus valores mínimos. No obstante, en ninguna de ellas se espera que alcance la Zona epidémica.

Tabla 1. Pronósticos para Cuba de EM, MB, MV, IRA, EDA, HV, Leptospirosis y Varicela para el mes de julio 2008.

Enfermedad	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	3	1-5	- 8
MB	38	27-49	- 116
MV	425	355 - 495	+ 45
IRA	370 879	346 718 - 395 040	+ 113 188
EDA	66 291	63 990 - 68 592	- 11 027
HV	1 269	1 139 -1 399	- 655
Leptospirosis	25	15 - 35	- 41
VARICELA	2 338	1 864	+ 1 328

*± rango inter-cuartilico.**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, 3, 4, 5, 6, 7 y 8 se muestra el comportamiento esperado para Junio de las EDA, HV, IRA, MB, MV,

Varicela y Leptospirosis, observándose variaciones del riesgo para las diferentes provincias según las entidades y condiciones climáticas esperadas.

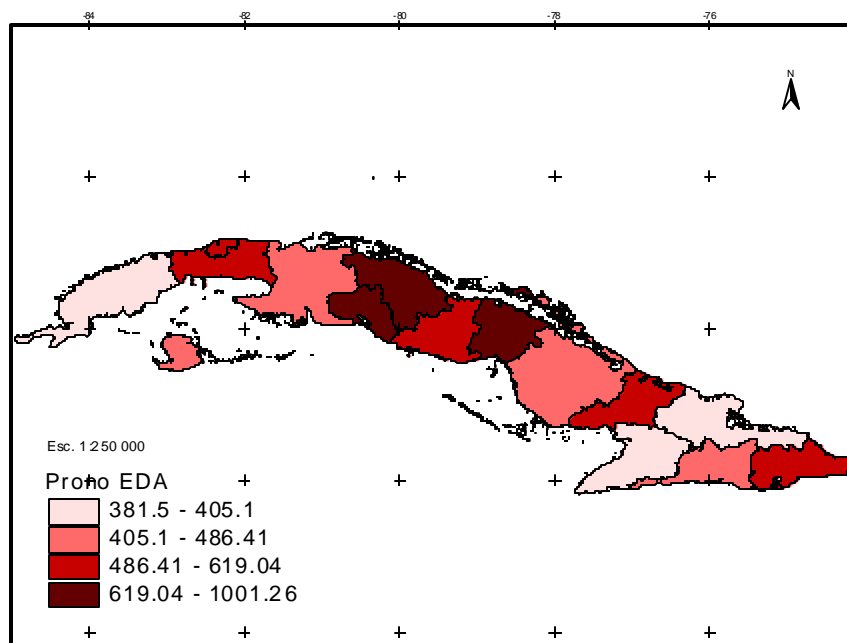


Figura 2. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por EDA para julio/ 2008

Es de observar el alto número de atenciones de EDA previstas para la región central.

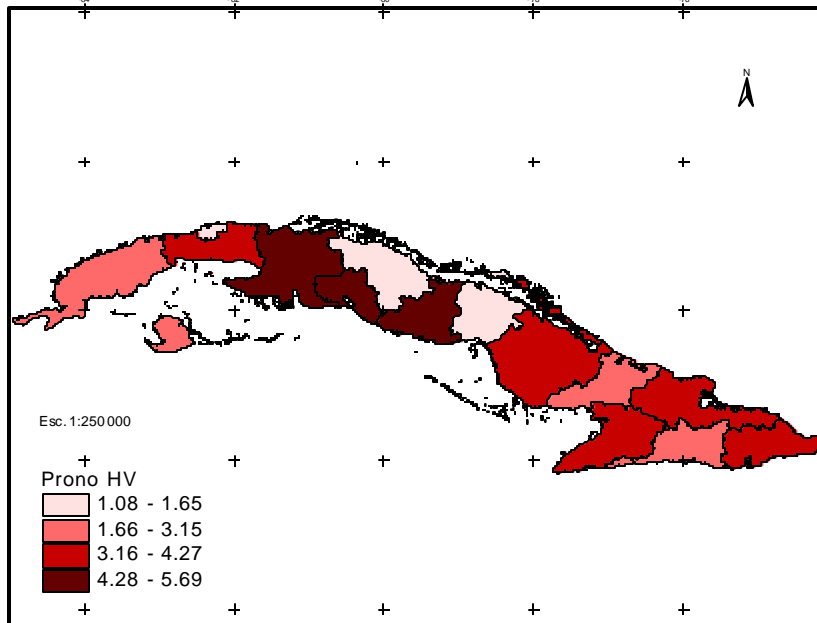


FIGURA 3. TASA (100 000HAB) DE ATENCIONES ESPERADAS POR HV PARA JULIO/2008

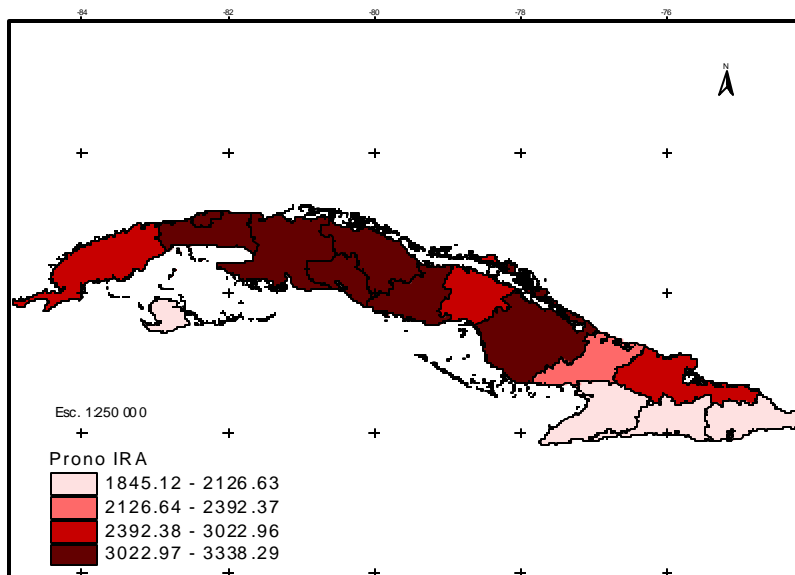


FIGURA 4. TASA (100 000HAB) DE INCIDENCIA ESPERADA POR IRA PARA JULIO/ 2008

Se mantienen valores elevados de atenciones por IRA en casi todas las provincias con excepción de la zona sur oriental. Deben tomarse las medidas preventivas así como la toma de muestras para la identificación de agentes.

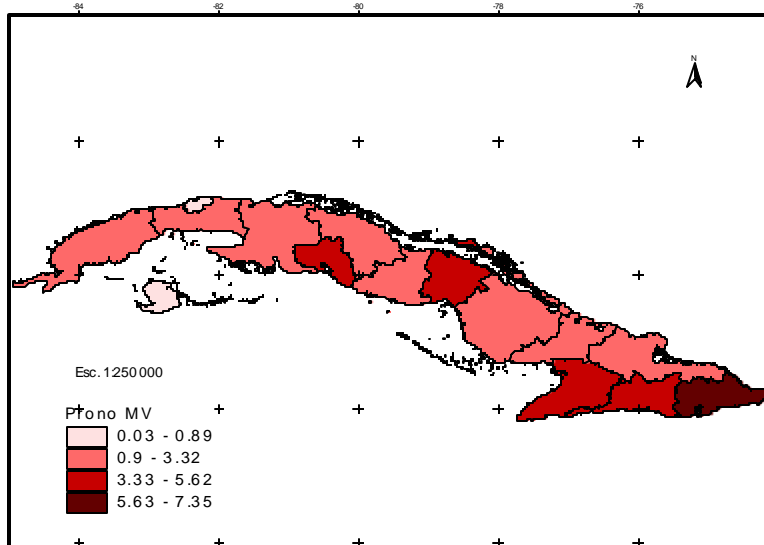


FIGURA 5. TASA (100 000HAB) DE INCIDENCIA ESPERADA POR MV PARA JULIO /2008

Hay provincias que prevén altas cifras de incidencia MV por lo que es necesario adoptar las medidas para identificar los agentes circulantes y actuar preventivamente según corresponda.

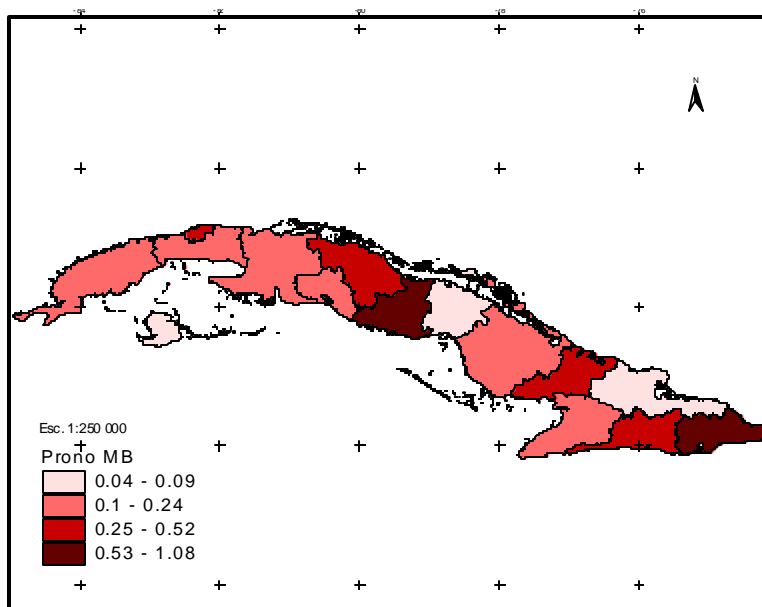


FIGURA 6. TASA (100 000HAB) DE INCIDENCIA ESPERADA POR MB PARA JULIO/ 2008

Hay provincias que tienen condiciones para esperar altas tasas de incidencia de MB como se muestra en la Figura 6, por lo que deben alertar para un **correcto manejo sindrómico y de toma de muestras para el diagnóstico etiológico. El tratamiento**

hospitalario inmediato garantiza reducir la letalidad y evitar las secuelas correspondientes. El reporte oportuno por el sistema de información directa facilita las actividades de control de foco.

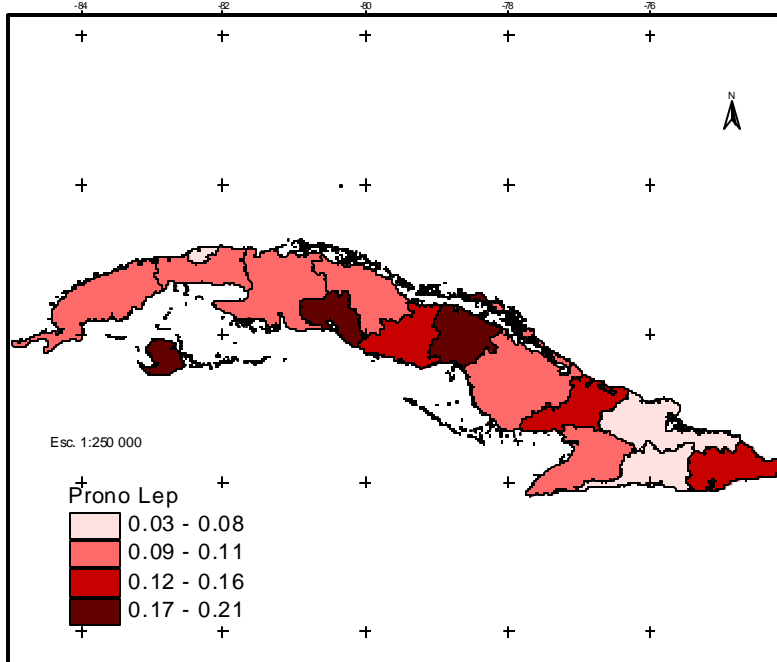


FIGURA 7 TASA (100 000HAB) DE INCIDENCIA ESPERADA POR LEPTOSPIROSIS PARA JULIO /2008

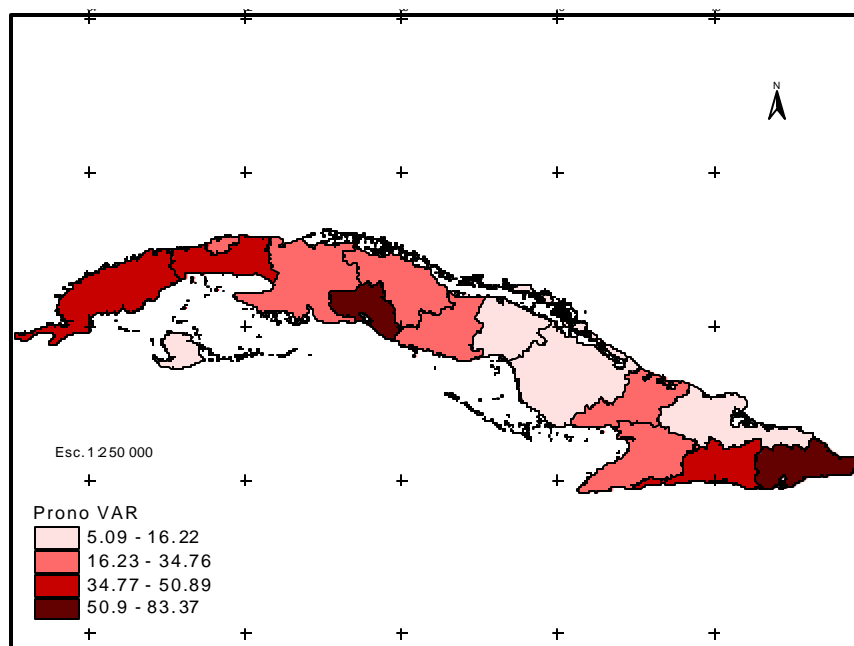


FIGURA 8 TASA (100 000HAB) DE INCIDENCIA ESPERADA POR VARICELA

Enfermedades de Declaración Obligatoria: Varicela.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 14/06/08.

PROVINCIAS	CASOS DE LA SEMANA		CASOS ACUMULADOS		TASAS ACUMULADAS	
	2007	2008	2007	2008	2007	2008 *
PINAR DEL RIO	30	14	959	571	160.57	95.58
P. HABANA	17	17	828	716	143.25	123.17
C. HABANA	52	49	1567	3039	99.73	194.28
MATANZAS	19	11	552	359	103.04	66.82
VILLA CLARA	17	31	597	702	106.20	125.26
CIENFUEGOS	32	25	727	659	226.03	204.41
S. SPIRITUS	8	20	338	824	126.84	309.26
CIEGO DE AVILA	4	15	193	233	67.21	81.09
CAMAGÜEY	23	24	666	524	116.02	91.33
LAS TUNAS	18	16	347	1263	109.02	396.00
HOLGUIN	35	31	832	1348	116.91	189.19
GRANMA	25	21	715	816	122.79	139.89
SANTIAGO DE CUBA	41	100	1892	2826	244.96	365.58
GUANTANAMO	30	39	696	1292	189.91	352.09
ISLA DE LA JUVENTUD	2	1	57	29	88.78	45.19
CUBA	353	414	10966	15201	134.03	185.79

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: 18/06/08.

TIPOS DE BROTES	SEMANAS		BROTOS ACUMULADOS		TASA ACUMULADA	
	2007	2008	2007	2008	2007	2008
Alimentos	6	9	118	233	1.05	2.07
Ciguatera *	1	1	7	16	0.06	0.14
Hepatitis viral **	2	-	71	52	0.63	0.46
EDA	-	-	-	-	-	-
IRA	-	-	4	11	0.04	0.10
Agua	1	3	12	30	0.11	0.27
Varicela	-	1	18	52	0.16	0.46

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: 14/06/08.**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2007	2008	2007	2008	2007	2008*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	3	-	0.03	0.03**
SHIGELLOSIS	11	8	201	115	4.06	2.32
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	15	22	0.36	0.52
TUBERCULOSIS	29	18	388	367	7.09	6.71
LEPRA	5	4	113	88	2.16	1.68
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	24233	15687	319273	313925	6211.90	6107.69
M. MENINGOCÓCCICA.	-	1	3	7	0.10	0.23
MENINGOCOCCEMIA	1	-	2	-	0.03	0.03**
TÉTANOS	-	-	2	1	0.04	0.02
MENINGITIS VIRAL	69	83	1076	1910	31.90	56.62
MENINGITIS BACTERIANA	6	3	159	169	3.80	4.04
VARICELA	353	414	10966	15202	134.03	185.80
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	149	102	5633	2428	84.38	36.37
PAROTIDITIS	2	-	115	6	1.21	0.06
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	8	3	0.20	0.07
LEPTOSPIROSIS	12	1	143	80	6.82	3.81
SÍFILIS	25	41	946	715	15.93	12.04
BLENORRAGIA	97	64	2457	1855	42.26	31.91
INFECC. RESP. AGUDAS	68056	77743	1953897	2154645	43304.32	47752.25

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: Dr. Angel M. Alvarez Valdés.	Dra. Belkys Galindo Santana (Epidemiología)
PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO: Téc. Irene Toledo Rodríguez	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