



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: cjpk@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 /2009.....	177
Tablas:.....	183

PRONÓSTICO BIOCLIMÁTICO PARA EL MES DE JULIO /2009.

Elaborado por Dr.C. Paulo L. Ortiz Bultó¹, Dr. Antonio Pérez², Lic. Alina Riveró¹, 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 Kouri"*

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 a tarde. Según el Modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE)

podemos catalogar este mes como más cálido y húmedo que lo normal, con una tendencia del comportamiento de las precipitaciones ligeramente por encima de sus valores normales. Estas condiciones serán más acentuadas en la región este del país, observando zonas de alternancia en las regiones occidental y oriental que responden a la variabilidad y a las características físico-geográficas de estas áreas. En la Figura 1 está representado espacialmente el comportamiento del **IB** t,i,c, según la estratificación del índice que refleja 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 media para la región oriental y media para las regiones central y occidental.

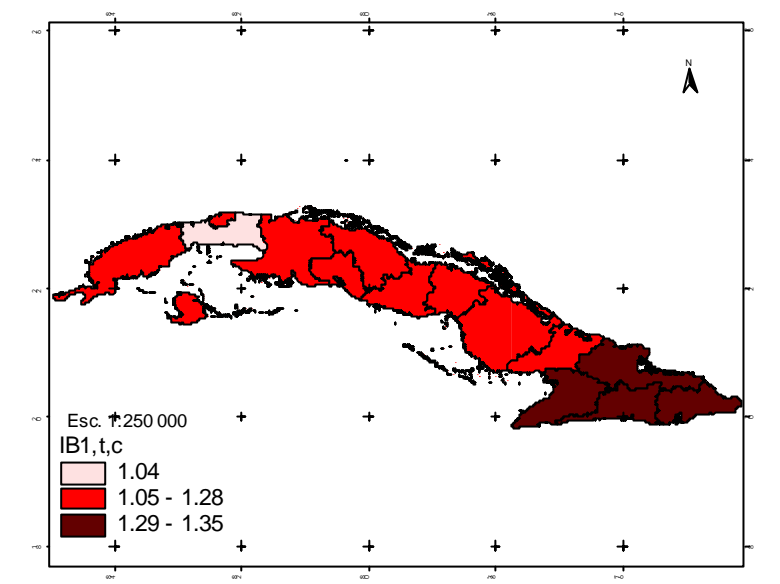


FIGURA 1. ANOMALÍAS CLIMÁTICAS ESPERADAS PARA JULIO DE ACUERDO A LOS VALORES DEL IB_{T,I,C}

En cuanto a la situación epidemiológica general del país se espera un comportamiento epidémico para las IRA y varicela así como de alarma para las MV asociado a estas condiciones climáticas que se están pronosticando. La Varicela (V) continúa con elevados registros de casos que no se corresponde con la época del año. El resto de las enfermedades se espera que continúen en la zona de seguridad aunque algunas provincias pueden tener riesgos elevados como se observa en los mapas.

Para el caso de las enfermedades de transmisión digestivas el comportamiento estará ligeramente por debajo del patrón propio para el mes de julio aunque no se descarta una rápida tendencia al aumento debido a las elevadas temperaturas, y alta humedad que se prevé las cuales crean condiciones favorables para bacterias, virus y otros gérmenes. Situación que se verá más acentuada en las regiones central y oriental del archipiélago cubano.

Tabla 1. Pronósticos para Cuba de EM, MB, MV, IRA, EDA, HV, Leptospirosis y Varicela para el mes de julio del 2009.

Enfermedad	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	4	2-6	- 5
MB	36	29-43	- 118
MV	442	332-512	+ 42(A-E)
IRA	360 085	335 825-384 345	+ 102 394 (C-E)
EDA	69 7050	68 520- 70 990	- 33 987
HV	352	272-432	- 1 572
Leptospirosis	16	12-20	- 50
VARICELA	1 842	1 142- 2 542	+ 786 (C-E)

*± 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, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9 se muestra el comportamiento esperado para mayo de las EDA, HV, IRA, MB, MV, Meningitis a neumococo, Varicela y

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

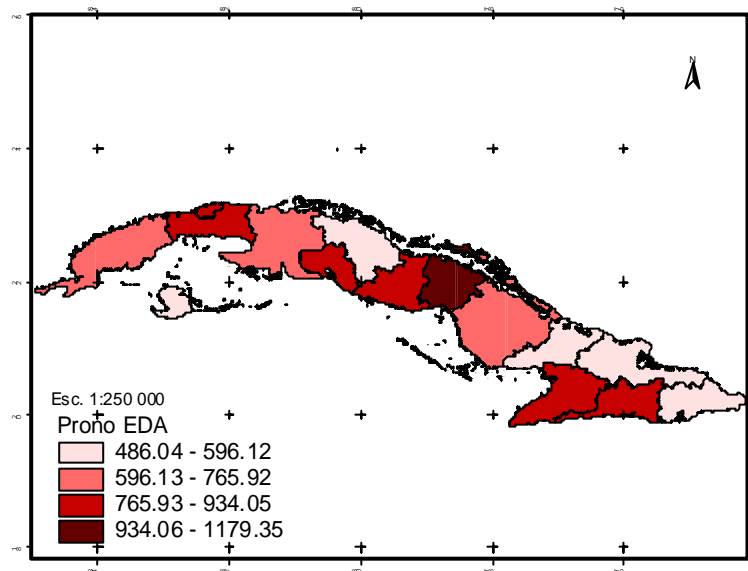


Figura 2. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por EDA para Julio/09

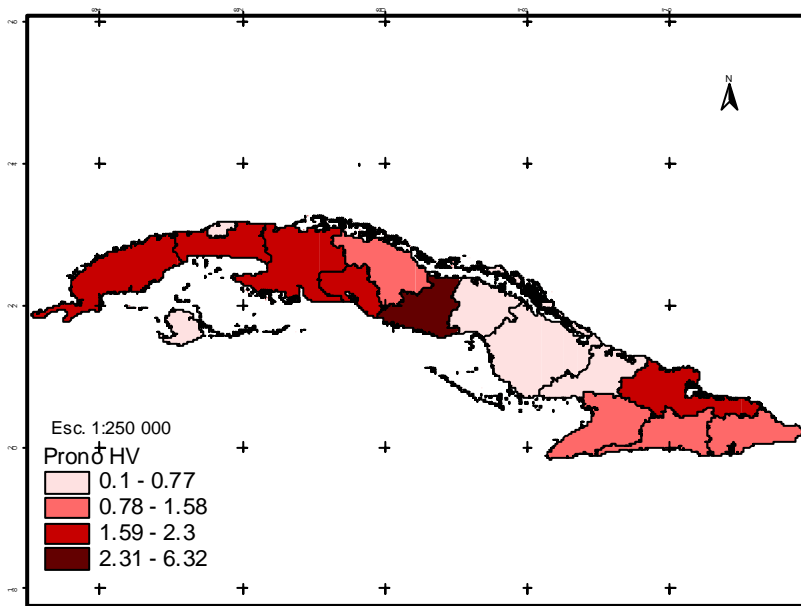


FIGURA 3. TASA (100 000HAB) DE ATENCIONES ESPERADAS POR HV PARA JULIO/09

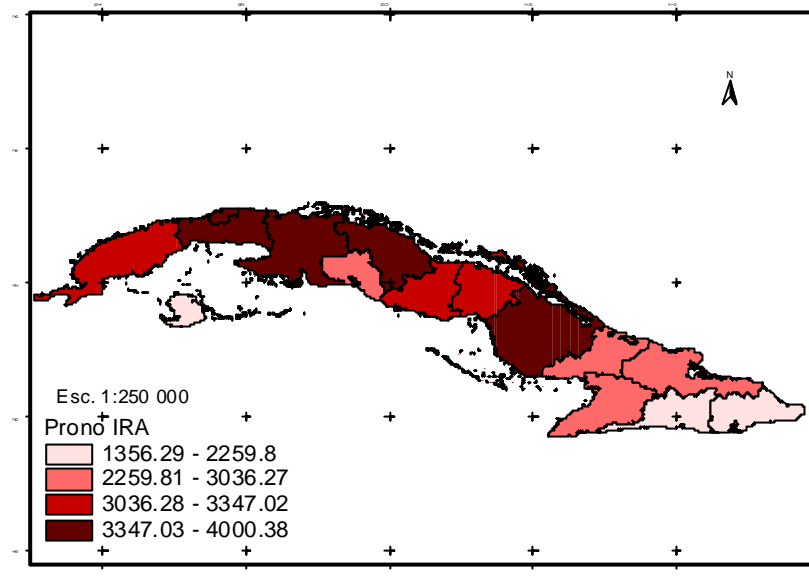


FIGURA 4. TASA (100 000HAB) DE ATENCIONES ESPERADAS POR IRA PARA JULIO/09

Existen condiciones favorables para las enfermedades de transmisión respiratorias por lo que se mantienen las medidas de

prevención, control y vigilancia de las IRA orientadas por el MINSAP.

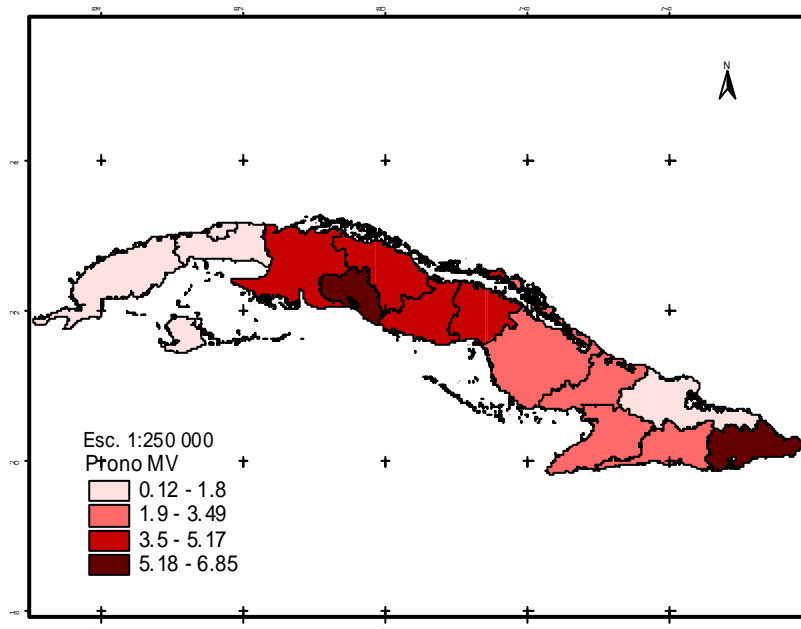


Figura 5. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MV para julio/09

Son elevadas las tasas de MV que se prevén en el centro y parte sur oriental del país. Es necesario tomar las muestras necesarias a los casos típicos para poder conocer los

agentes involucrados para definir las estrategias de prevención y control adecuadas.

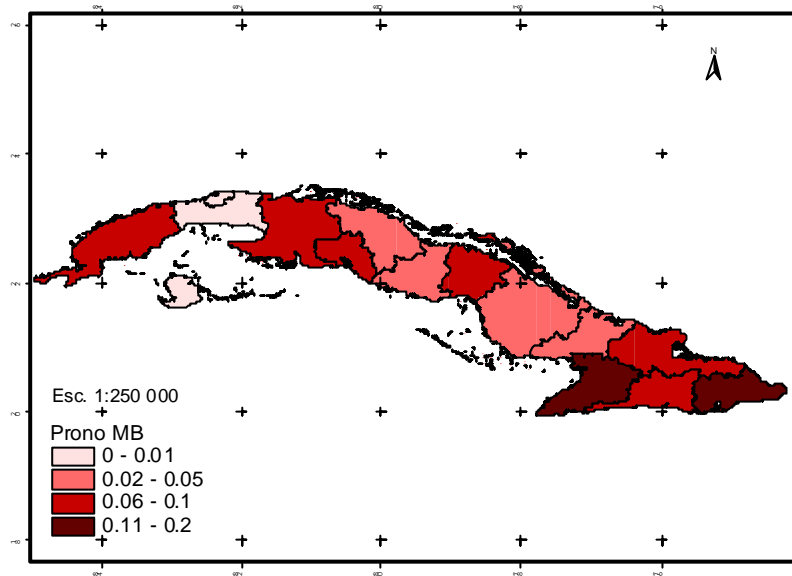


FIGURA 6. TASA (100 000HAB) DE INCIDENCIA ESPERADA POR MB PARA JULIO/09

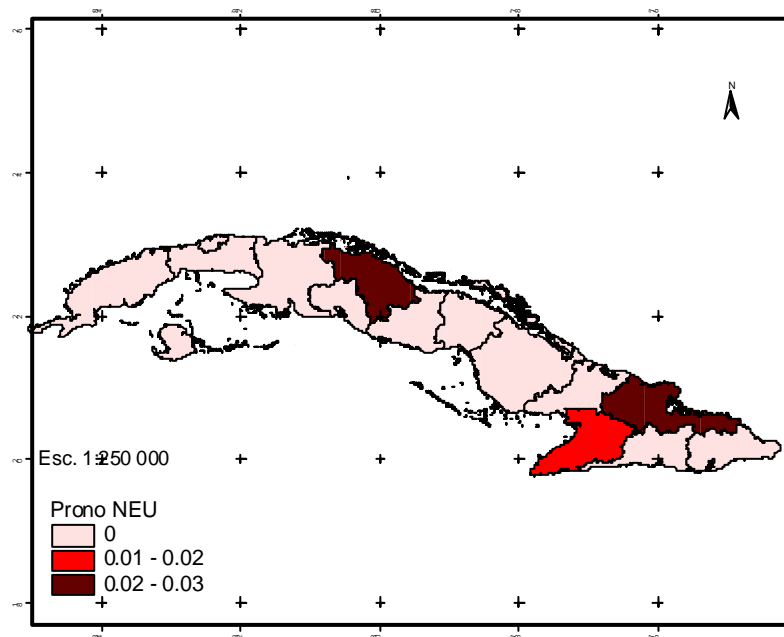


Figura 7. Tasa (100 000 HAB) de incidencia esperada por meningitis a neumococo para julio/09

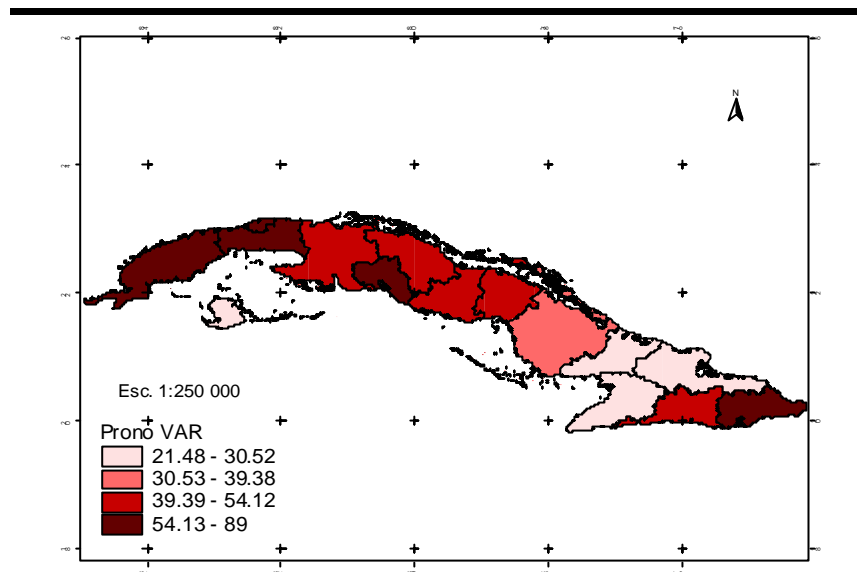


FIGURA 8 TASA (100 000HAB) DE INCIDENCIA ESPERADA POR VARICELA PARA JULIO/09

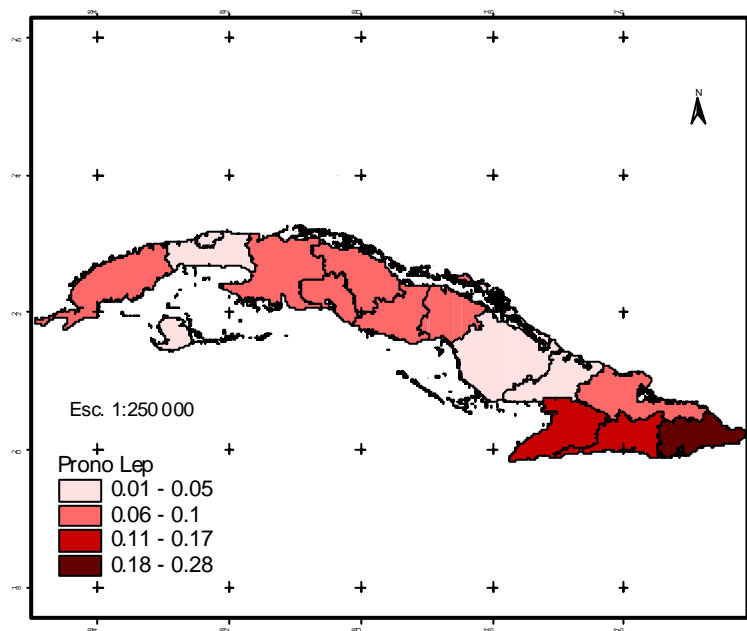


Figura 9 Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Leptospirosis para julio/09.

**Enfermedades de Declaración Obligatoria: Enfermedad diarreica Aguda.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 13/06/09.**

PROVINCIAS	CASOS DE LA SEMANA		CASOS ACUMULADOS		TASAS ACUMULADAS	
	2008	2009	2008	2009	2008	2009 *
PINAR DEL RIO	635	1362	19073	27389	5954.85	8550.08
P. HABANA	1079	3271	18858	30445	6289.78	10039.16
C. HABANA	3354	9130	73249	99705	7799.31	10711.86
MATANZAS	844	1777	15606	21829	5275.10	6254.45
VILLA CLARA	1276	3939	20115	25240	5906.25	7455.82
CIENFUEGOS	524	995	12202	11478	6229.14	5832.98
S. SPIRITUS	600	1476	12163	11962	6255.69	6153.32
CIEGO DE AVILA	1307	1397	14888	11989	6820.70	5491.40
CAMAGÜEY	1080	1984	19202	30289	5920.46	9350.23
LAS TUNAS	547	1126	11085	19799	5370.07	9554.59
HOLGUIN	988	1708	19399	27670	5016.44	7139.12
GRANMA	578	2468	17714	29931	4595.90	7740.30
SANTIAGO DE CUBA	968	2711	29929	33704	6051.03	6803.26
GUANTANAMO	489	840	12239	15298	5142.62	6412.18
ISLA DE LA JUVENTUD	86	200	2885	3000	8998.35	9364.49
CUBA	14355	34384	298607	399728	6120.24	8107.78

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: 10/06/09.

TIPOS DE BROTES	SEMANAS		BROTOS ACUMULADOS		TASA ACUMULADA	
	2008	2009	2008	2009	2008	2009
Alimentos	14	6	224	94	1.99	0.83
Ciguatera *	-	1	15	6	0.13	0.05
Hepatitis viral **	1	1	52	4	0.46	0.04
EDA	-	-	-	-	-	-
IRA	3	-	11	2	0.10	0.02
Agua	4	-	27	8	0.24	0.07
Varicela	1	3	51	14	0.45	0.12

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: 13/06/09.**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2008	2009	2008	2009	2008	2009*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	2	0.00	0.00**
SHIGELLOSIS	3	6	107	190	2.62	4.60
D. AMEBIANA AGUDA	-	1	22	30	0.51	0.68
TUBERCULOSIS	11	13	331	289	6.74	5.83
LEPRA	3	4	83	132	2.04	3.21
TOSFERINA	-	-	-	-	-	-**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	14355	34384	298607	386236	6120.24	7834.12
M. MENINGOCÓCCICA.	-	1	4	5	0.09	0.11
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	3	0.00	0.00**
TÉTANOS	-	-	1	1	0.03	0.03
MENINGITIS VIRAL	66	108	1832	1210	33.23	21.72
MENINGITIS BACTERIANA	8	6	163	122	3.12	2.31
VARICELA	469	801	14787	27806	173.35	322.59
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	-**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	-**
HEPATITIS VIRAL	107	57	2337	1361	43.21	24.90
PAROTIDITIS	2	-	12	4	0.15	0.05
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	3	2	0.03	0.02
LEPTOSPIROSIS	2	-	74	54	2.92	2.11
SÍFILIS	32	53	674	758	14.14	15.74
BLENORRAGIA	79	88	1790	1815	35.87	35.99
INFECC. RESP. AGUDAS	74427	96525	2076339	2373609	44078.03	49865.74

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. Denis Verdasquera Corcho.

PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO: Téc. Irene Toledo Rodríguez

JEFES DE INFORMACION:

Dra. Belkys Galindo Santana
(Epidemiología)
Dr. Otto Peláez Sánchez.
(Epidemiología)
Dra. Angela Gala González
(Epidemiología)

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

Internet://www.ipk.sld.cu