



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

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

Pronostico Bioclimático para el trimestre Octubre-Diciembre 2008.....	305
Hantavirus, casos, muertes - Argentina (Jujuy).....	310
Tablas:.....	311

PRONOSTICO BIOCLIMÁTICO PARA EL TRIMESTRE OCTUBRE-DICIEMBRE 2008

Elaborado por Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó, M.Sc Alina Rivero, Dr. C Antonio Pérez, M.Sc Alina Pérez, integrante del Grupo de Clima y Salud bajo el proyecto Nacional 1304181.¹

Octubre es el último mes del período lluvioso en Cuba, dando paso al período poco lluvioso que comienza en noviembre y se extiende hasta abril coincidiendo con el periodo invernal. En él suelen ocurrir los menores totales de precipitación dentro del año. Por otra parte, las temperaturas suelen ser más bajas con relación a los meses del verano. En noviembre disminuyen notablemente las tormentas típicas del verano y suelen presentarse algunos frentes fríos. Como promedio la temperatura del aire comienza a descender en relación con otros meses. Termina oficialmente la temporada ciclónica, siendo un mes de poca actividad desde el punto de vista

meteorológico. Mientras que en diciembre predominan las altas presiones y la temperatura del aire continua su descenso con temperaturas frías en relación con meses anteriores. Suelen presentarse además períodos fríos, alternando con períodos frescos y otros ligeramente cálidos. El pronóstico para esta escala espacio temporal caracteriza en su totalidad el trimestre y no se infiere nada respecto a plazos menores, por lo que no necesariamente cada mes dentro del período tiene que presentar anomalías como las esperadas, es decir, que en una provincia puede ocurrir un evento que la aleje de lo que ocurre en la región a la cual pertenece.

¹ Este grupo los integran especialistas del Centro del Clima del Instituto de Meteorología, Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kourí" y La Unidad Nacional de Vigilancia y Lucha Antivectorial (UNLAV).MINSAP.

PERSPECTIVA DE EVENTO ENOS

Las condiciones de ENOS neutrales continuaron durante el mes de septiembre, debido a que la temperatura superficial del mar (TSM) disminuyó en el Pacífico este central y este, presentando anomalías negativas. Aunque la circulación atmosférica sobre el oeste y el centro del Pacífico tropical continúan reflejando algunos efectos del evento frío sobre el patrón atmosférico y oceánico general de la circulación y que es consistente con las condiciones de ENOS neutrales para los próximos tres meses.

La mayoría de los pronósticos dinámicos y estadísticos de la TSM, las condiciones atmosféricas actuales y las tendencias oceánicas observadas en el Pacífico Ecuatorial y Central evidencian condiciones de ENOS neutrales que continuarán hasta finales del año 2008. Esto coincide con nuestro modelo de Pronóstico Multivariado del Índice ENOS (PMEI) del Centro del Clima de Cuba (Figura 1). (www.inocar.mil.ec; www.cdc.noaa.gov; www.cpc.noaa.gov).

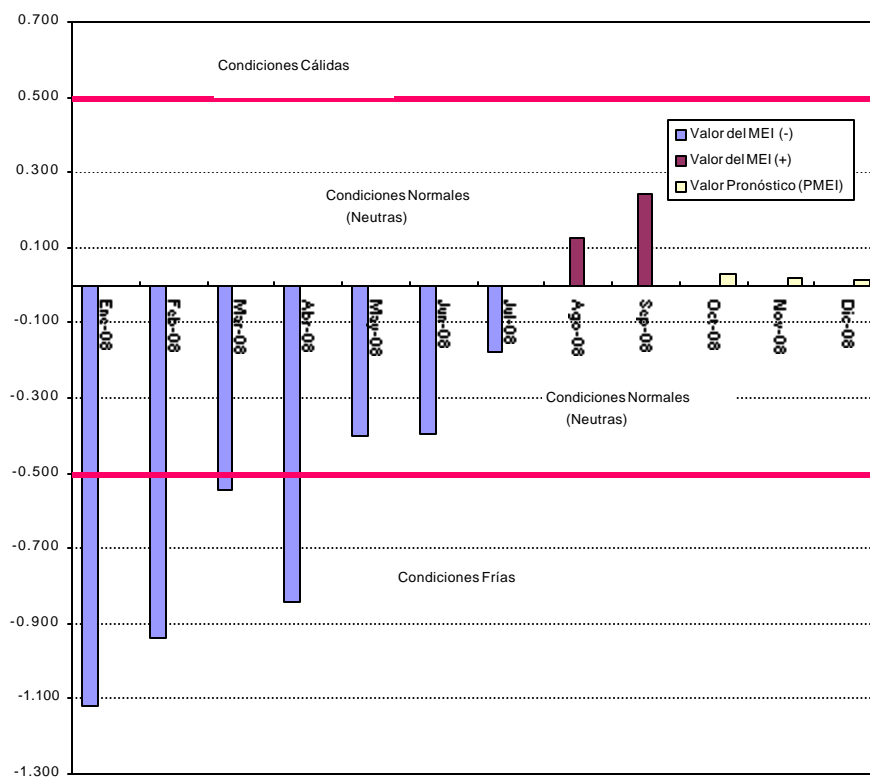


FIGURA 1. VALORES REALES DEL MEI Y PRONOSTICADOS DEL PMEI, PARA EL PERÍODO OCTUBRE-DICIEMBRE/ 2008

PRONÓSTICO PARA LAS ENFERMEDADES SEGÚN PROYECCIONES CLIMÁTICAS OCTUBRE-DICIEMBRE DEL 2008. PERSPECTIVA BIOCLIMÁTICA

El Anticiclón del Atlántico se intensifica y la influencia de su dorsal es más notoria sobre Cuba y mares adyacentes, con vientos del Este. Se incrementa el número de ondas tropicales y con relación a los ciclones tropicales en el Atlántico Norte, octubre continúa siendo de alto riesgo para nuestra área geográfica.

En el archipiélago cubano cuando en el período poco lluvioso del año se presentan condiciones neutrales del ENOS combinado con la Oscilación del Atlántico Norte (NAO) en fase negativa y la Oscilación Cuasi Bienal (QBO) en fase Oeste, se crean condiciones muy favorables para que se presente un período menos húmedo que lo normal con grandes contrastes en el régimen térmico y tendencia a elevadas temperaturas para la época del año.

Considerando el comportamiento actual del clima y los resultados que arrojan los modelos de pronóstico para los índices climáticos $IB_{t,1,C}$ y el $IB_{t,3,C}$ que describen las anomalías del clima, se espera que para los próximos tres meses se presentarán

anomalías positivas en el régimen térmico que se enmarcan en el rango de altas, con altos contrastes de humedad y anomalías positivas en el régimen de precipitación para el archipiélago cubano para los dos primeros meses con altos contrastes por regiones, las que se extenderán hasta la primera quincena del mes de diciembre en que se verán moduladas por la presencia de ondonadas prefrontales en correspondencia con la temporada poco lluviosa. Debemos enmarcar que los mayores anomalías se esperan se presenten en la región occidental (Figura 2)

Al analizar la configuración y tendencia del mes del diciembre, se observan valores del índice propios de un mes de octubre, luego se esperan condiciones muy anómalas con respecto a la línea base y las condiciones actuales, observándose una tendencia a que se presenten condiciones menos frías, anomalías que se enmarcan en un rango de muy alto, situación que conlleva a que el mes se presente como cálido para esta época del año (Figura 2).

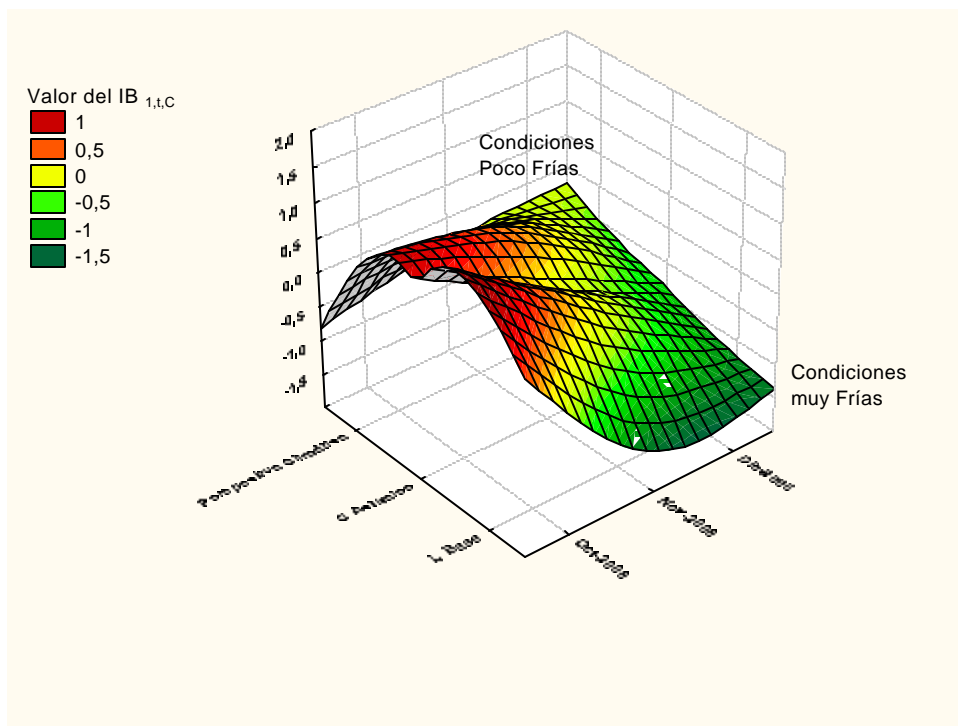


Figura 2. Perspectiva Climática para los meses de octubre-diciembre/2008 según el índice climático complejo $IB_{t,1,C}$, el cual describe las anomalías del clima.

PRONÓSTICO PARA ALGUNOS PROBLEMAS DE SALUD SEGÚN PERSPECTIVA CLIMÁTICA.

Según estas perspectivas climáticas, las condiciones esperadas son favorables para que se mantenga el riesgo de enfermedades de vías respiratorias, de transmisión digestiva y transmitida por vectores, particularmente entre estas últimas la leptospirosis y el dengue. Todo lo anterior hace que se mantenga **la vigilancia y se extremen las medidas higiénicas**

sanitarias, preventivas y de control correspondientes. La eliminación y tratamiento focal de criaderos de Aedes aegypti, son esenciales. Además es importante evitar los criaderos de roedores y tomar acciones de desratización de inmediato para evitar el riesgo de leptospirosis.

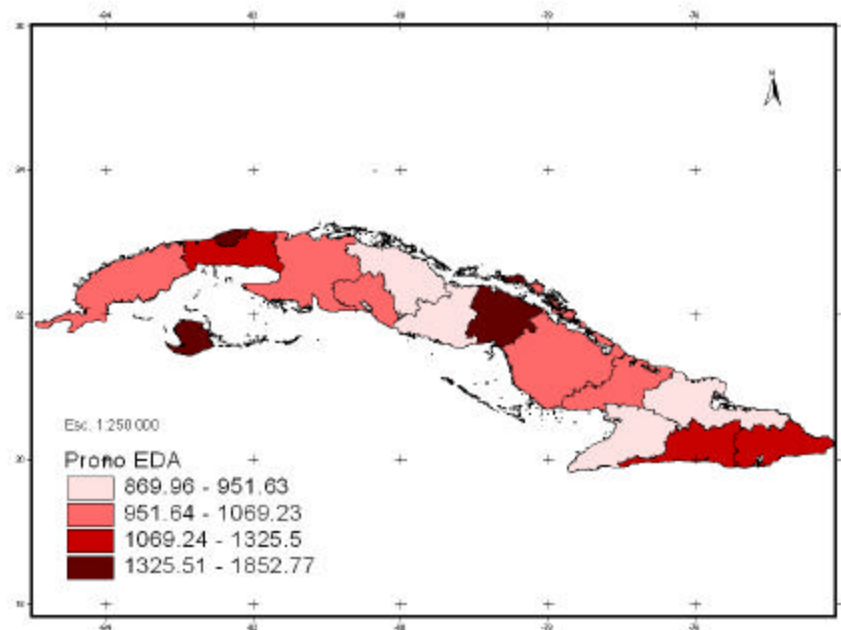


Figura 3. Tasa (100 000HAB) de incidencia esperada por EDA para el trimestre de octubre-diciembre /2008 según las condiciones climáticas pronosticadas.

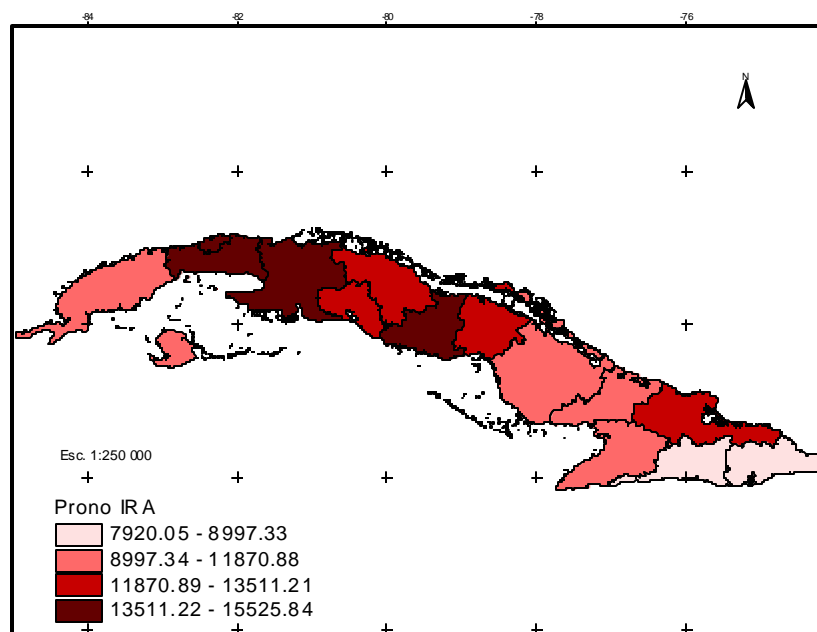


Figura 4. Tasa (100 000HAB) de incidencia esperada por IRA para el trimestre de octubre-diciembre /2008 según las condiciones climáticas pronosticadas.

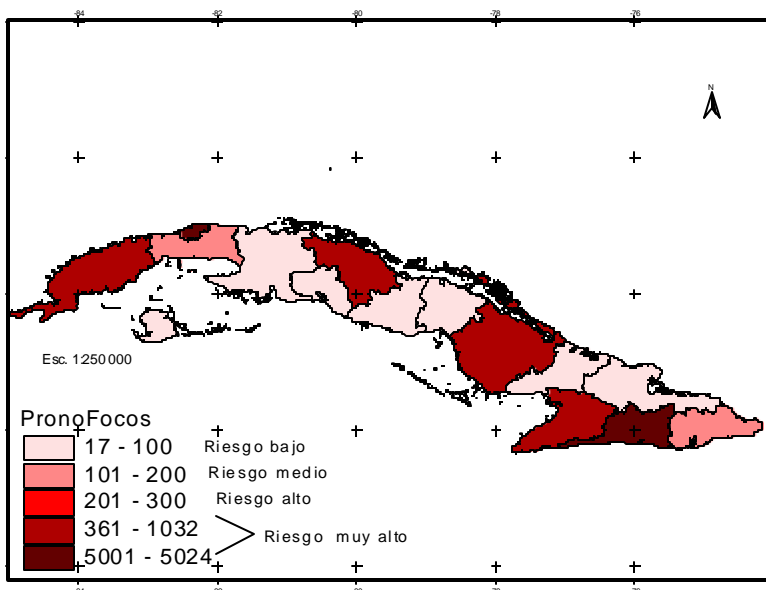


Figura 5. Pronóstico de acumulados del número de focos de *Aedes aegypti* para el período octubre-diciembre/08 según las condiciones climáticas pronosticadas y sin aplicación de controles sobre el vector.

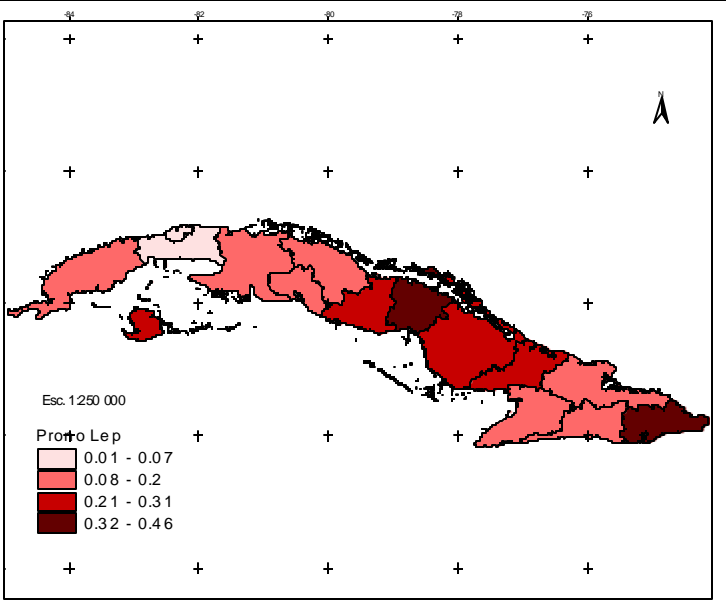


FIGURA 6. TASA (100 000HAB) DE INCIDENCIA ESPERADA POR LEPTOSPIROSIS PARA EL TRIMESTRE DE OCTUBRE-DICIEMBRE /2008 SEGÚN LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PRONOSTICADAS Y SIN APLICACIÓN DE CONTROLES SOBRE LOS ROEDORES.

HANTAVIRUS, CASOS, MUERTES - ARGENTINA (JUJUY)

Tomado de:<<http://www.promedmail.org>>

El Director Provincial de Epidemiología, Carlos Ripoll, se refirió a los casos de Hantavirus registrados en Jujuy en lo que va del 2008, señalando que se han podido confirmar 19 infecciones, con el saldo de un fallecido. Informó acerca de las medidas de prevención para evitar esta enfermedad, señalando la necesidad de evitar los lugares cerrados donde se sospeche la presencia de roedores.

Ripoll señaló que "en la provincia se han sucedido, en lo que va del año 2008, 19 casos confirmados de infecciones por Hantavirus, con el saldo de un fallecido. El año pasado tuvimos 28 casos, y la misma cantidad en el 2006, en donde tuvimos un brote familiar por Hantavirus, que fue la primera vez que se presentó esta patología como brote, con 6 casos en una familia".

A esto agregó que "es una enfermedad que se origina fundamentalmente a partir de los excrementos de roedores, que quedan en el suelo, en el

polvillo: el virus queda allí vivo si eso está al abrigo del sol, porque la luz solar lo mata rápidamente. Si está en un lugar cerrado, al levantarse el polvo uno lo puede respirar y se infecta". Por lo tanto, "las medidas de prevención son aquellas destinadas a evitar los lugares cerrados, donde pueda haber roedores, y no entrar sin haberlos ventilado antes".

En cuanto a los casos aparecidos este año en Jujuy, "fueron en varios departamentos de

la provincia, pero fundamentalmente en la zona del ramal. Tenemos un caso nuevo en Santa Bárbara, que se totalizan tres en esa localidad, hay cuatro en Ledesma, nueve en San Pedro, y un caso proveniente de Orán, de la provincia de Salta".

Respecto a la época en que suelen aparecer este tipo de casos localmente, los mismos ocurren "fundamentalmente en otoño, que la mayor frecuencia de notificaciones se da en ese período, y eso se debe al tipo de biología del reservorio. Es la época en que los ratones están en un momento de reproducción, en que hay mucha actividad de roedores, necesitan mucha cantidad de alimento: se introducen en las casas y puede haber contacto con las personas".

En lo que hace a las medidas de prevención, "se necesita por lo menos una hora de ventilación en los lugares cerrados hace mucho tiempo, donde se sospeche la presencia de roedores, no barrer en esos lugares si es que no se moja antes con agua con lavandina, porque cualquier desinfectante lo mata en segundos al virus. En aquellas tareas que se llevan a cabo en el campo, siempre hay que tener en cuenta que cuando se arman campamentos hay que mantener los residuos en condiciones adecuadas, para que no atraigan roedores". Continuó indicando que "es necesario no dejar desperdicios en la cocina, no dejar restos de comida en la cocina, porque eso seguro trae roedores".

**Enfermedades de Declaración Obligatoria: Meningitis viral.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 27/09/08.**

PROVINCIAS	CASOS DE LA SEMANA		CASOS ACUMULADOS		TASAS ACUMULADAS	
	2007	2008	2007	2008	2007	2008 *
PINAR DEL RIO	14	2	124	56	25.85	11.67
P. HABANA	2	4	58	91	11.15	17.40
C. HABANA	4	1	244	238	15.14	14.83
MATANZAS	8	7	146	247	39.13	66.01
VILLA CLARA	6	17	181	515	39.89	113.83
CIENFUEGOS	2	8	126	300	68.03	161.61
S. SPIRITUS	8	11	142	205	54.58	78.80
CIEGO DE AVILA	11	-	100	84	35.03	29.41
CAMAGÜEY	3	3	128	217	27.85	47.25
LAS TUNAS	3	-	77	51	20.08	13.27
HOLGUIN	4	1	108	114	14.41	15.19
GRANMA	-	10	262	323	49.04	60.36
SANTIAGO DE CUBA	10	12	302	360	64.49	76.81
GUANTANAMO	-	6	120	183	29.28	44.59
ISLA DE LA JUVENTUD	-	-	4	14	17.30	60.56
CUBA	75	82	2122	2998	31.90	45.06

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: 01/10/08.

TIPOS DE BROTES	SEMANAS		BROTOS ACUMULADOS		TASA ACUMULADA	
	2007	2008	2007	2008	2007	2008
Alimentos	6	3	177	363	1.57	3.23
Ciguatera *	1	-	14	32	0.12	0.28
Hepatitis viral **	-	1	76	62	0.68	0.55
EDA	-	-	-	-	-	-
IRA	2	9	17	29	0.15	0.26
Agua	-	3	13	35	0.12	0.31
Varicela	1	-	19	53	0.17	0.47

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: 27/09/08.**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2007	2008	2007	2008	2007	2008*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	3	-	0.03	0.03**
SHIGELLOSIS	5	8	339	190	4.06	2.27
D. AMEBIANA AGUDA	-	1	29	39	0.36	0.48
TUBERCULOSIS	16	20	600	583	7.09	6.89
LEPRA	6	13	174	169	2.16	2.10
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	10105	14721	546370	507432	6211.90	5769.05
M. MENINGOCÓCCICA.	2	-	10	9	0.10	0.09
MENINGOCOCCEMIA	-	-	2	-	0.03	0.03**
TÉTANOS	-	-	3	2	0.04	0.03
MENINGITIS VIRAL	75	82	2122	3003	31.90	45.14
MENINGITIS BACTERIANA	8	3	290	267	3.80	3.50
VARICELA	123	104	12991	17476	134.03	180.30
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	179	98	7894	3584	84.38	38.31
PAROTIDITIS	-	1	129	9	1.21	0.08
PALUDISMO IMPORTADO	1	-	17	1	0.20	0.01
LEPTOSPIROSIS	19	14	333	158	6.82	3.23
SÍFILIS	34	49	1434	1108	15.93	12.31
BLENORRAGIA	114	96	3772	2986	42.26	33.46
INFECC. RESP. AGUDAS	151335	144269	3300072	3488512	43304.32	45775.87

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