



## 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](mailto:ciipk@ipk.sld.cu)

[ISSN 1028-5083](https://doi.org/10.1016/S1028-5083)

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

### Índice

<b>Pronóstico de principales problemas de salud dada las condiciones climáticas. Previstas para el trimestre Julio –Septiembre / 2011.....</b>	<b>193</b>
<b>Echerichia coli O104:H4, nuevo brote – Francia.....</b>	<b>198</b>
<b>Tablas :.....</b>	<b>199</b>

### PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS. PREVISTAS PARA EL TRIMESTRE JULIO –SEPTIEMBRE / 2011.

*Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó<sup>1</sup>, Dr. C. Antonio Pérez Rodríguez<sup>2</sup>, M.Sc. Alina Rivero<sup>3</sup> y Dr. Manuel Díaz<sup>2</sup>.*

*Colaboradores: Lic. Antonia León<sup>1</sup>, Téc. Irene Toledo<sup>2</sup>, M.Sc. Alina Pérez Carreras<sup>3</sup>.*

*(1) Instituto de Meteorología. (2) Instituto Medicina Tropical "Dr. Pedro Kourí".(3) Unidad Nacional de Vigilancia y Lucha Antivectorial.*

#### Características climáticas generales para los meses julio-septiembre

Los meses de julio, agosto y septiembre se enmarcan dentro del período lluvioso en nuestro país que coincide con la temporada de verano, en el suelen ocurrir altos totales acumulados de precipitación dentro del año y se presentan además las temperaturas más altas.

El anticiclón del Atlántico se intensifica y la influencia de su dorsal es más notoria sobre Cuba y mares adyacentes, con vientos de mayor componente Este. Se mantienen las condiciones de intenso calor propias del verano, predominando los días muy cálidos

debido a los altos valores de temperatura, humedad relativa reinante y el predominio de vientos débiles en la mayor parte del archipiélago cubano.

La combinación de los altos valores de temperatura y humedad relativa crea un ambiente desfavorable para el bienestar térmico de las personas.

En este período se incrementa el número de ondas tropicales y con relación a los ciclones tropicales en el Atlántico Norte, es el trimestre más activo, siendo septiembre el de mayor riesgo en este aspecto.

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 algunas regiones del territorio nacional pueden ocurrir eventos que no estén expresados explícitamente en las condiciones medias pronosticadas para el trimestre.

**ESTADO ACTUAL Y EVOLUCIÓN DE LA NIÑA. PERSPECTIVA PARA JULIO-SEPTIEMBRE/2011.**

**Estado de Alerta de ENSO: Advertencia, Fin de la Niña.**

Las condiciones atmosféricas y oceánicas observadas en el Pacífico durante el mes de junio continúan reflejando el debilitamiento del evento frío La Niña. Una transición de La Niña a condiciones de ENSO-neutral prevalecerán durante los meses de julio, agosto y septiembre. Las anomalías negativas de la Temperatura Superficial del Mar (SST) en el Pacífico ecuatorial central y este central continuarán debilitándose, mientras que en el Pacífico Oriental aumentarán las anomalías positivas de las SST. Las anomalías en los vientos del este en los niveles bajos y del oeste en los niveles altos de la atmósfera, se debilitaron, pero persistieron sobre el Pacífico central. Colectivamente, estas anomalías oceánicas y atmosféricas reflejan una transición a

condiciones de ENSO-neutral para el trimestre julio-septiembre.

La mayoría de los modelos de pronósticos estadísticos y dinámicos, que coinciden con nuestro modelo de Pronóstico Multivariado del Índice ENOS (PMEI) del Centro del Clima de Cuba, indican que las tendencias actuales observadas, de ENOS-neutral continuarán manifestándose durante este trimestre (+0.2 hasta +0.5°C).

Entre los efectos que se esperan son los impactos potenciales en las precipitaciones, que aunque ya no serán como en meses anteriores aún continuará el déficit en los totales acumulados, así como la elevada probabilidad de un aumento en las temperaturas, tendencia que se observa en nuestro pronóstico (Figura1).

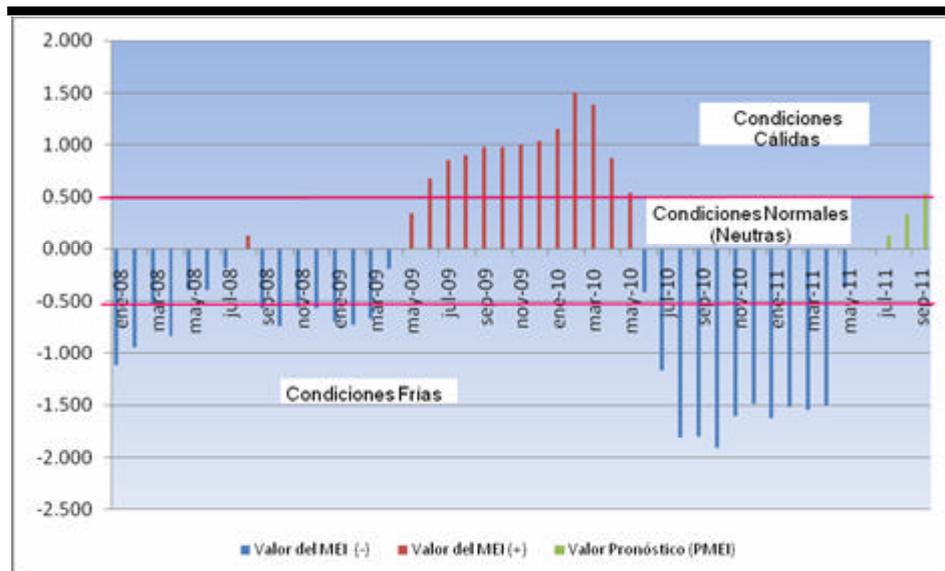


FIGURA 1. VALORES REALES DEL ÍNDICE MULTIVARIADO DE EVENTO ENOS (MEI) Y PRONOSTICADOS (PMEI) PARA EL TRIMESTRE JULIO-SEPTIEMBRE/2011

**PRONÓSTICO PARA ALGUNOS PROBLEMAS DE SALUD SEGÚN PERSPECTIVA CLIMÁTICA. JULIO-SEPTIEMBRE DE 2011.**

En el archipiélago cubano ocurren impactos de importancia en el tiempo y el clima cuando en el periodo lluvioso del año se presentan condiciones de evento AENOS combinado con la fase Oeste de la QBO (positiva) se producen anomalías positivas de interés en el régimen térmico y negativas en el régimen pluviométrico, lo cual trae como consecuencia meses muy cálidos y secos.

Considerando el comportamiento actual del clima en nuestra área geográfica 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 condiciones muy favorables para que se presente un período húmedo con anomalías negativas en el

régimen de precipitación con altos contrastes en las regiones occidental y central y elevados valores de temperaturas. Resulta de interés mencionar que las mayores anomalías estarán presentes en la región occidental con altos contrastes en el régimen térmico, que se enmarcan en el rango de alta.

Al analizar la configuración espacial y tendencia de las condiciones climáticas previstas para trimestre julio-septiembre se observan condiciones muy diferentes respecto a la línea base, con mayores anomalías durante los meses de agosto-septiembre (condiciones muy cálidas y secas) por lo cabe esperar que se presenten condiciones muy anómalas con respecto a la línea base y las condiciones actuales.(Figura 2).

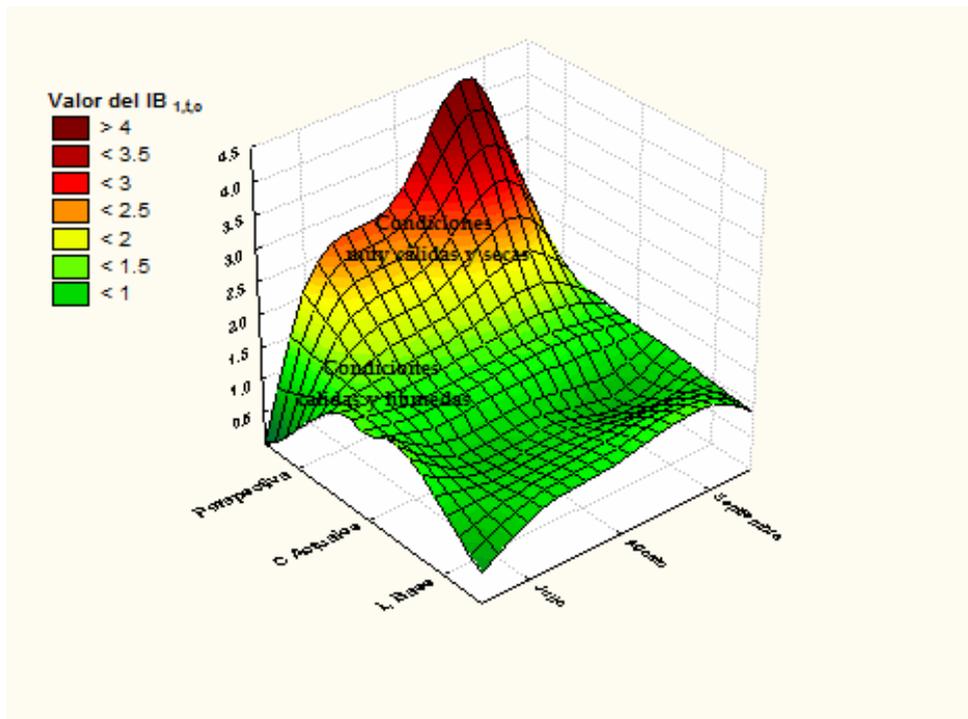


Figura 2. Configuración y tendencia de las condiciones climáticas previstas para el trimestre julio-septiembre/2011 según los valores del índice climático complejo  $IB_{t,1,C}$ .

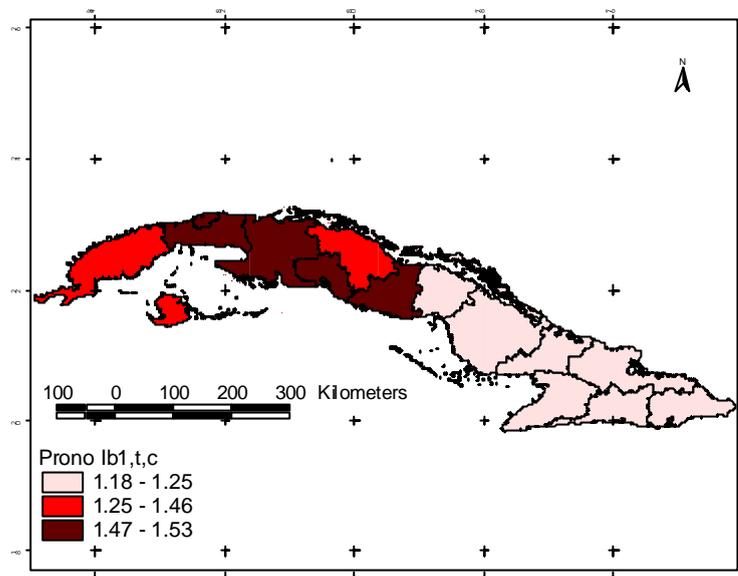


Figura 2. Perspectiva climática por regiones para julio -septiembre/2011 según el índice climático complejo IB<sub>t,1,c</sub>.

Según estas perspectivas climáticas, las condiciones son favorables para que se mantenga el riesgo de enfermedades de transmisión respiratorias, digestivas y las transmitidas por vectores (Figuras 4, 5 y 6), en particular el *Aedes aegypti* para algunas regiones del país aunque con índices de infestación inferiores a la de meses anteriores.

Se recomienda extremar las medidas higiénicas sanitarias preventivas para las

IRA y EDA además de continuar la vigilancia microbiológica para determinar los agentes circulantes respectivos. Incrementar también las acciones en cuanto al tratamiento focal y tratamiento adulticida, debido a que se esperan condiciones climática muy favorables para la alta productividad de los criaderos de *Aedes aegypti*.

Otros vectores de importancia médica deben tenerse en cuenta para su control.

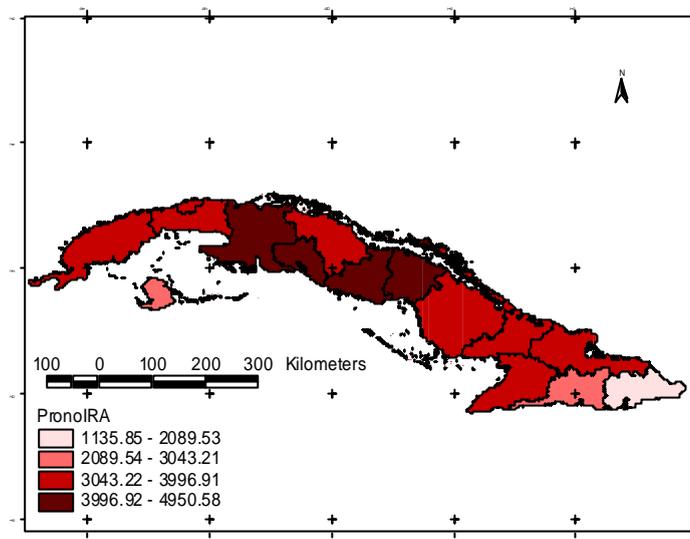


FIGURA. 4. TASA (100 000HAB) DE ATENCIONES ESPERADAS ACUMULADAS POR IRA PARA EL PERÍODO JULIO-SEPTIEMBRE/2011 SEGÚN LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PRONOSTICADAS.

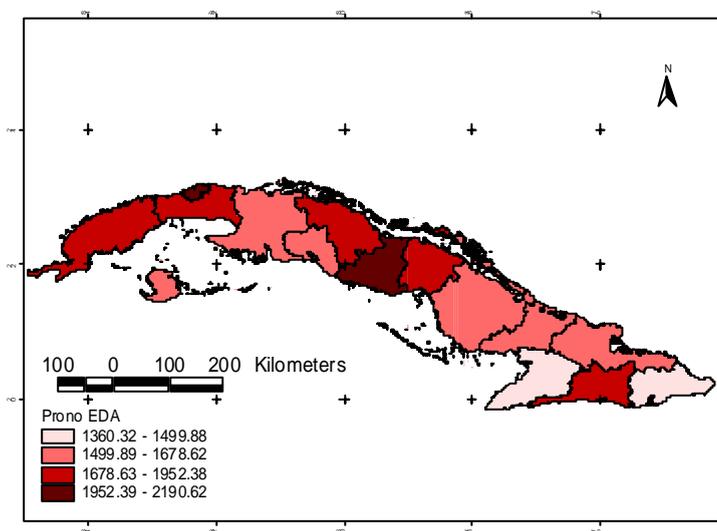


Figura 5. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por EDA para el trimestre de julio-septiembre /2011

### ESCHERICHIA COLI O104:H4, NUEVO BROTE - FRANCIA

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

La Comisión Europea está a la espera de confirmar si el origen del nuevo brote de "E. coli" en Francia se encuentra en semillas distribuidas por una empresa británica, para activar el sistema de alerta rápida alimentaria, según dijo a Efe un portavoz del ejecutivo comunitario. El Gobierno francés confirmó a la Comisión que las 10 infecciones registradas en el suroeste del país fueron causados por la agresiva y poco común cepa 104 de la bacteria "E. coli", la misma que ha causado 40 muertes en Alemania desde que se detectó el brote hacia mediados de mayo. Desde entonces la CE está en contacto con París y Berlín para tratar de establecer un vínculo entre ambos casos, y por ahora todas las sospechas apuntan a la empresa británica Thompson & Morgan, distribuidora de semillas para cultivar brotes germinados que fueron consumidos por la mayoría de los infectados en Francia. Bruselas ha pedido al Gobierno británico que lleve a cabo "análisis sobre el terreno" para comprobar si la empresa con

sede en Ipswich es el origen de la infección, según dijo en declaraciones telefónicas el portavoz de Sanidad de la CE, Frédéric Vincent. Thompson & Morgan ha comunicado a Bruselas que las semillas que distribuye provienen de otros países, y en particular, de Italia, por lo que la pista del origen de la infección podría estar lejos de Reino Unido, según la misma fuente.

Asimismo, la Comisión está a la espera de más datos de las autoridades alemanas, que hasta la fecha no han podido determinar si los brotes germinados que causaron las infecciones en este país resultaron contaminados cuando aún eran semillas, durante su cultivo o en una fase posterior.

En esta ocasión, la CE prefiere optar por la prudencia y reunir todos los datos necesarios antes de activar de nuevo el sistema de alerta, para evitar que se repita una situación como la provocada por Alemania, cuando este país acusó de forma precipitada a una explotación española de ser el foco de la infección

**Enfermedades de Declaración Obligatoria: Meningitis viral.**  
**Número de casos en la semana y acumulados hasta: 25/06/11.**

PROVINCIAS	CASOS DE LA SEMANA		CASOS ACUMULADOS		TASAS ACUMULADAS	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011 *
PINAR DEL RIO	1	-	14	29	4.87	10.15
ARTEMISA	-	1	14	18	6.57	8.38
MAYABEQUE	-	3	1	9	2.60	23.37
LA HABANA	2	8	52	81	9.11	14.23
MATANZAS	1	10	28	62	15.68	34.45
VILLA CLARA	5	16	40	70	24.66	43.35
CIENFUEGOS	5	9	43	64	27.68	40.97
S. SPIRITUS	1	-	14	21	12.69	19.00
CIEGO DE AVILA	1	1	49	26	20.99	11.12
CAMAGÜEY	1	-	34	25	14.21	10.48
LAS TUNAS	2	2	17	13	4.86	3.70
HOLGUIN	-	-	10	6	2.12	1.27
GRANMA	2	4	98	116	33.67	39.88
SANTIAGO DE CUBA	5	10	96	145	22.27	33.66
GUANTANAMO	-	4	24	41	10.16	17.40
ISLA DE LA JUVENTUD	-	-	1	1	3.48	3.49
CUBA	26	68	535	727	13.89	18.89

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: 22/06/11.**

TIPOS DE BROTES	SEMANAS		BROTOS ACUMULADOS		TASA ACUMULADA	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011
Alimentos	8	14	133	221	1.18	1.97
Ciguatera *	-	2	8	24	0.07	0.21
Hepatitis viral **	-	-	3	2	0.03	0.02
EDA	-	-	1	5	0.01	0.04
IRA	3	-	191	24	1.70	0.21
Agua	-	1	3	20	0.03	0.18
Varicela	-	-	109	75	0.97	0.67

**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: 25/06/11.**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011*
FIEBRE TIFOIDEA	-	1	-	1	-	.**
SHIGELLOSIS	5	24	175	319	4.36	7.95
D. AMEBIANA AGUDA	1	2	17	80	0.30	1.42
TUBERCULOSIS	14	15	356	371	6.69	6.98
LEPRA	6	8	109	115	2.09	2.21
TOSFERINA	-	-	-	-	-	.**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	18973	20645	386752	290118	6717.41	5040.67
M. MENINGOCÓCCICA.	1	-	3	11	0.10	0.36
MENINGOCOCCEMIA	-	-	2	2	0.05	0.05
TÉTANOS	-	-	1	-	0.01	0.01.**
MENINGITIS VIRAL	26	68	535	734	13.89	19.07
MENINGITIS BACTERIANA	2	8	108	161	2.38	3.54
VARICELA	324	543	28319	26212	288.22	266.86
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	.**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	.**
HEPATITIS VIRAL	19	21	653	433	11.21	7.44
PAROTIDITIS	-	-	-	-	0.01	0.01.**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	2	2	0.04	0.04
LEPTOSPIROSIS	1	1	32	45	1.29	1.82
SÍFILIS	25	46	671	849	13.01	16.47
BLENORRAGIA	92	95	2164	2621	37.50	45.44
INFECC. RESP. AGUDAS	101173	87744	3017786	2670734	53312.53	47197.15

**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.

**Comité Editor**

<b>DIRECTOR:</b> Dr. Manuel E. Díaz González.	<b>JEFES DE INFORMACIÓN:</b>
<b>EDITOR:</b> DrC. Denis Verdasquera Corcho.	
	<b>Dra. Belkys Galindo Santana (Epidemiología)</b>
<b>PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO:</b> Téc. Irene Toledo Rodríguez	<b>Dra. Angela Gala González (Epidemiología)</b>

Teléfono; (53-7) 2020625 y 2020652 Fax: (53-7) 2046051 y (53-7) 2020633

Internet://www.ipk.sld.cu