



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- 2490626

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

Índice

Pronóstico de principales problemas de salud dada las condiciones climáticas previstas para el trimestre Julio –Septiembre / 2018.....	201
Tablas:.....	207

PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL TRIMESTRE JULIO –SEPTIEMBRE / 2018.

Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó¹, Dr. Félix Dickinson, Dr.C.², M.Sc. Alina Rivero¹, Dr. Manuel Díaz², Dra. Odalys Valdez, Dr.C.². Lic. Yazenia Linares Vega³

Colaboradores: Téc. Irene Toledo², Dr. Gilberto Zamora⁴, María del Carmen Rodríguez³

(1) Instituto de Meteorología. (2) Instituto Medicina Tropical "Pedro Kourí". (3) Centro Meteorológico Provincial La Habana-Artemisa-Mayabeque. (4) Unidad Nacional de Vigilancia y Lucha Antivectorial.

Características climáticas generales para el trimestre julio-septiembre

Los meses de julio, agosto y septiembre se enmarcan dentro del período lluvioso en Cuba 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 DEL NIÑO. PERSPECTIVA PARA JULIO-SEPTIEMBRE/2018

Sistema de Alerta y Vigilancia de ENOS: Advertencia de El Niño

Para el trimestre julio-septiembre Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: Condiciones neutrales

Para el trimestre julio-septiembre, se espera que las temperaturas en la superficie del mar se mantendrán algo superiores a su valor promedio y las anomalías de las temperaturas subsuperficial continuarán positivas y con un ligero aumento.

Así mismo la mayoría de los modelos indican que este período se va a caracterizar por un calentamiento progresivo del Pacífico tropical, y que quizás se acabe produciendo un episodio débil de El Niño en el cuarto trimestre del año. No obstante, las predicciones sobre el fenómeno ENOS según opiniones de los expertos indican que las condiciones neutras se mantendrán hasta agosto-septiembre. Al respecto, el modelo del Centro del Clima del Instituto de Meteorología basado en el Pronóstico del Índice Multivariado de Evento ENOS (PMEI), predice con un nivel de confianza mayor al 95%, que las condiciones observadas en el sistema océano - atmósfera son favorables para que permanezcan las condiciones ENOS neutras durante el trimestre julio-septiembre. Otros modelos pueden ser consultados en: <http://www.cpc.noaa.gov>; <https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/>

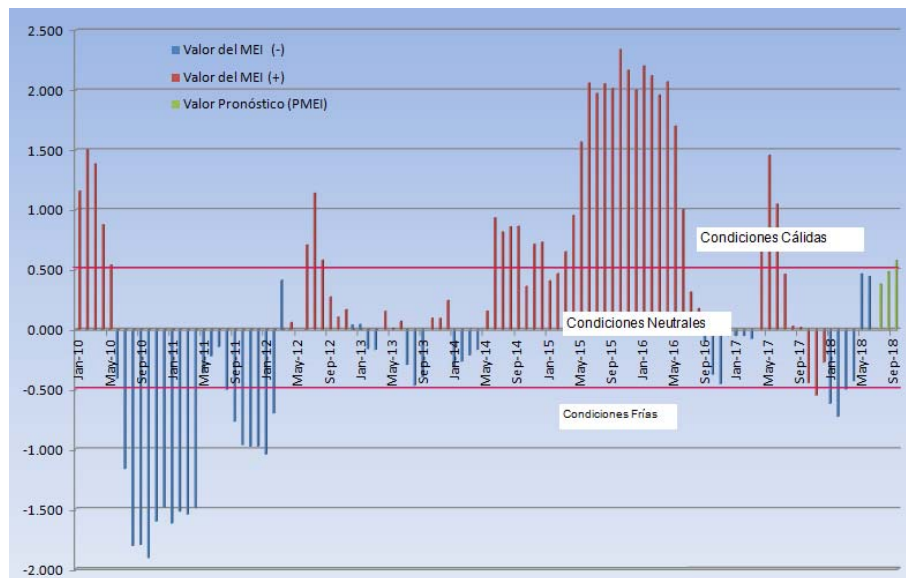


Figura 1. Valores reales del Índice Multivariado de Evento ENOS (MEI) y pronosticados (PMEI) para el trimestre julio-septiembre / 2018.

PRONÓSTICO PARA ALGUNOS PROBLEMAS DE SALUD SEGÚN PERSPECTIVA CLIMÁTICA. JULIO-SEPTIEMBRE, DE 2018

Julio y Agosto presentan características similares, incluso los valores del índice difieren muy poco el uno del otro. La influencia del anticiclón de las Azores-Bermudas es notoria y no suelen presentarse patrones en superficie que la alejen de las características propias de estos meses. En septiembre según los valores alcanzados por el índice $IB_{1,t,C}$ puede interpretarse que las anomalías de la variabilidad climática estarán en dependencia de los patrones sinópticos que suelen presentarse, lo cual favorecerá la frecuencia de ocurrencia de eventos extremos (tormentas tropicales, huracanes).

Al analizar la configuración espacial y tendencia de las condiciones climáticas previstas para el trimestre julio-septiembre se observan condiciones muy diferentes respecto a la línea base, con mayores anomalías durante el mes de septiembre (condiciones muy cálidas), por lo que se esperan condiciones muy anómalas con respecto a la línea base y las condiciones actuales tanto en el régimen térmico como en las precipitaciones (Figura 2).

Considerando el comportamiento actual del clima en nuestra área geográfica y los resultados que arrojan los modelos de

pronóstico para los índices climáticos $IB_{1,t,C}$ y el $IB_{3,t,C}$ que describen las anomalías del clima, se espera para los próximos tres meses condiciones muy favorables para que se presente un período típico, caracterizado por ser muy húmedo, con anomalías positivas en el régimen de precipitación (aunque con algunas aéreas que pueden estar por encima de lo normal, sobre todo en la región central del país) y con altos contrastes en las temperaturas para las regiones occidental y central.

Resulta de interés mencionar que las mayores anomalías estarán presentes en la región occidental respecto al régimen térmico, el cual se enmarca en el rango de altas, sobre todo para los meses de julio y agosto. (Figuras 2, 3 y 4).

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.

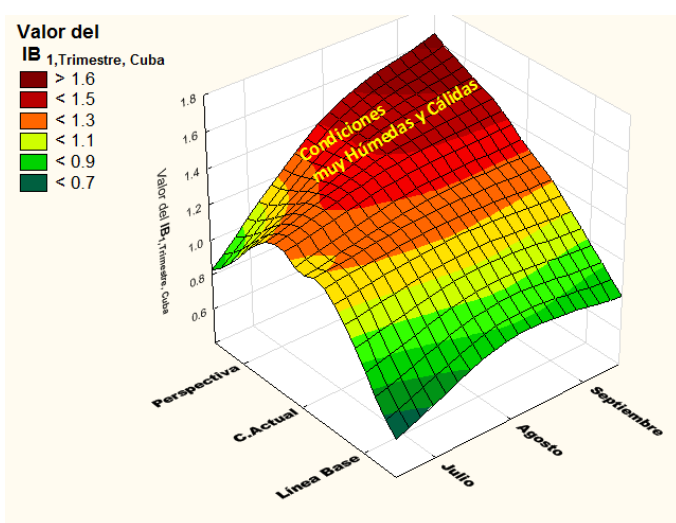


Figura 2. Perspectiva climática para julio-septiembre/2018 según el índice climático complejo $IB_{1,t,C}$ para el trimestre.

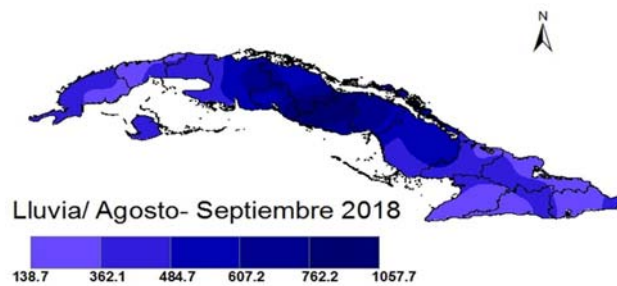


Figura 3. Pronóstico de totales de precipitación para el bimestre agosto-septiembre de 2018.

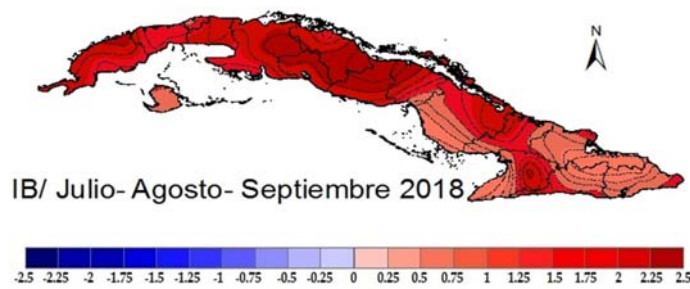


Figura 4. Perspectiva climática para los meses de julio-septiembre /2018 según el índice climático complejo $IB_{t,l,C}$, el cual describe las anomalías del clima esperadas por regiones.

Según estas perspectivas climáticas, las condiciones ambientales son favorables para que se mantenga el riesgo de enfermedades de vías respiratorias, diarreicas, y las

trasmitidas por vectores (Figuras 5, 6, 7 y 8), como es el caso particular del *Aedes aegypti* para algunas áreas del archipiélago cubano.

Todo lo anterior indica que se deben extremar las medidas higiénicas sanitarias, la vigilancia y las acciones en cuanto al tratamiento focal y el adulticida, debido a que las condiciones

ambientales serán muy favorables para la alta productividad de los criaderos durante el trimestre en algunas provincias del país en cuanto al número de focos de *Aedes aegypti*.

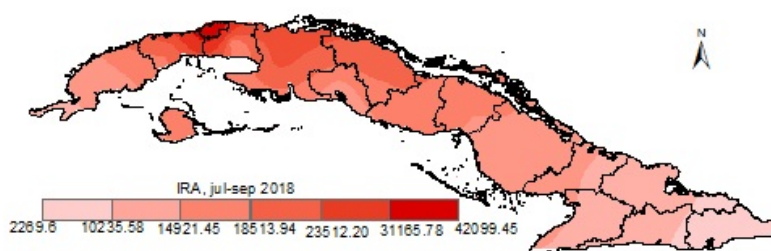


Figura 5. Tasa (100 000 Hab.) de atenciones médicas esperadas por infecciones respiratorias agudas (IRA) para el período julio-septiembre//2018 según las condiciones climáticas pronosticadas.

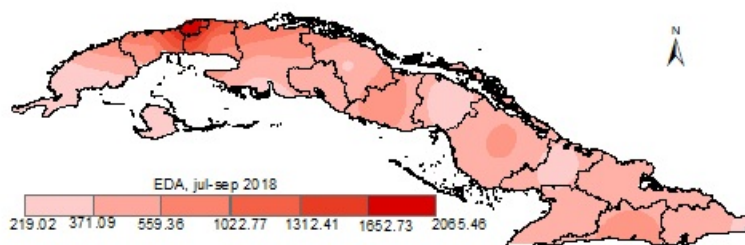


Figura 6. Tasa (100 000 Hab.) de atenciones médicas esperadas por enfermedades diarreicas agudas (EDA) para el período julio-septiembre//2018 según las condiciones climáticas pronosticadas.

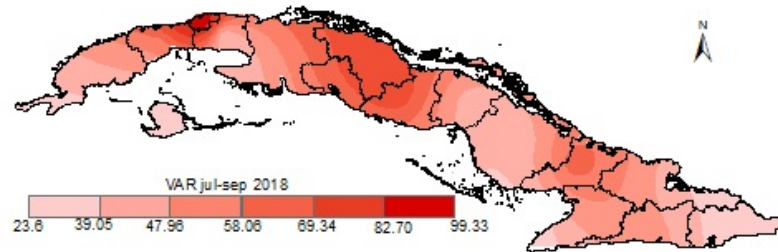


Figura 7. Tasa (100 000 Hab.) de incidencia esperada por Varicela para el trimestre de julio-septiembre /2018.

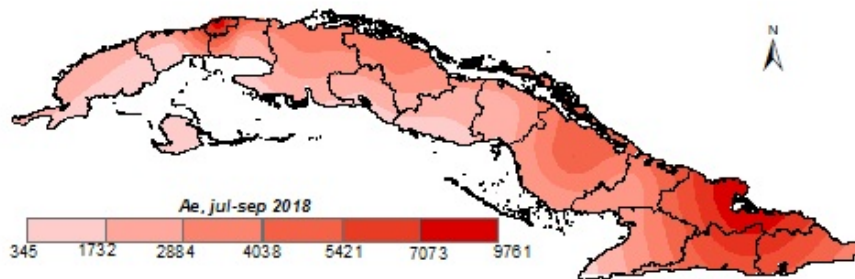


Figura 8. Pronóstico de acumulados del NFAe para el período julio-septiembre/2018 según las condiciones climáticas pronosticadas y sin aplicación de controles sobre el vector.

Enfermedades de Declaración Obligatoria: Meningitis Bacteriana.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 30/06/18

PROVINCIAS	CASOS DE LA SEMANA		CASOS ACUMULADOS		TASAS ACUMULADAS	
	2017	2018	2017	2018	2017	2018 *
PINAR DEL RIO	-	-	14	9	3.92	2.52
ARTEMISA	-	-	3	8	1.18	3.12
MAYABEQUE	-	-	1	8	0.26	2.09
LA HABANA	1	3	52	39	4.19	3.14
MATANZAS	1	-	12	9	2.66	1.99
VILLA CLARA	-	-	11	18	3.44	5.65
CIENFUEGOS	1	-	17	5	7.28	2.13
S. SPIRITUS	-	1	3	13	3.00	12.98
CIEGO DE AVILA	1	-	10	9	3.67	3.29
CAMAGÜEY	-	-	3	6	3.66	7.34
LAS TUNAS	-	1	3	4	1.48	1.97
HOLGUIN	4	1	14	7	1.93	0.97
GRANMA	1	1	12	5	2.75	1.14
SANTIAGO DE CUBA	-	2	15	28	3.23	6.03
GUANTANAMO	-	1	10	11	2.91	3.21
ISLA DE LA JUVENTUD	-	-	1	6	4.74	28.47
CUBA	9	10	181	185	3.17	3.24

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: 04/07/18.

TIPOS DE BROTES	SEMANAS		BROTOS ACUMULADOS		TASA ACUMULADA	
	2017	2018	2017	2018	2017	2018
Alimentos	5	3	147	100	1.31	0.89
Ciguatera *	1	4	13	17	0.12	0.15
Hepatitis viral **	-	-	1	-	0.01	-
EDA	-	-	1	1	0.01	0.01
IRA	9	2	38	24	0.34	0.21
Agua	1	-	6	3	0.05	0.03
Varicela	-	2	42	46	0.37	0.41

Fuente: Sistema de Información Directo. Tasa x 100 000 habitantes, acumulada y ajustada al período.

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 30/06/18.**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2017	2018	2017	2018	2017	2018*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	-	._**
SHIGELLOSIS	11	13	197	188	3.45	3.29
D. AMEBIANA AGUDA	-	2	10	8	0.18	0.14
TUBERCULOSIS	14	14	345	345	5.77	5.77
LEPRA	4	2	98	117	1.68	2.01
TOSFERINA	-	-	1	-	0.01	0.01**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	6747	5294	138240	119064	2360.10	2031.37
M. MENINGOCÓCCICA.	-	1	3	3	0.09	0.09
MENINGOCOCCEMIA	-	-	4	-	0.05	0.05**
TÉTANOS	-	-	1	-	0.02	0.02**
MENINGITIS VIRAL	106	188	1700	1809	28.62	30.44
MENINGITIS BACTERIANA	9	10	181	183	3.17	3.21
VARICELA	154	175	9219	11645	120.28	151.83
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	8	8	247	188	3.79	2.88
PAROTIDITIS	-	-	-	-	0.05	0.05**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	13	14	0.19	0.20
LEPTOSPIROSIS	2	11	27	56	0.77	1.60
SÍFILIS	117	125	2638	2640	45.27	45.27
BLENORRAGIA	73	68	1614	1561	25.90	25.03
INFECC. RESP. AGUDAS	144504	124462	3198459	3369836	56055.23	59019.39

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: DrC. Belkys Maria Galindo Santana.	
PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO: Téc. Irene Toledo Rodríguez	

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

Internet: <http://instituciones.sld.cu/ipk>