



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: 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:

Actualización semanal de la COVID-19 en Cuba.....	193
Pronóstico de principales problemas de salud dada las condiciones climáticas previstas para el trimestre Julio –Septiembre / 2023.....	194
Tablas:.....	199

ACTUALIZACIÓN SEMANAL DE LA COVID-19 EN CUBA.

Al cierre del día de ayer, 9 de julio, se encuentran ingresados 83 pacientes, sospechosos 46 y confirmados activos 37.

En el día en Cuba para la COVID-19 se realizaron un total de 247 muestras para la vigilancia, resultando positivas 3.

El país acumula 14 millones 376 mil 694 de muestras realizadas y 1 millón 114 mil 952 positivas.

Del total de casos diagnosticados (3), pertenecen al grupo de edad: menores de 20 años (3), de 20 a 39 años (0), de 40 a 59 años (0), de 60 y más (0).

De 1 millón 114 mil 952 pacientes diagnosticados con la enfermedad, se mantienen ingresados 37 activos, todos con evolución clínica estable. Se acumulan 8 mil 530 fallecidos, letalidad de 0,77% vs 1,0% en el mundo y 1,53% en las Américas; dos evacuados, 57 retornados a sus países, en el día hubo 10 altas, se acumulan 1 millón 106 mil 326. No se reporta paciente nuevo grave, ni crítico confirmado en los Cuidados Intensivos del país. No se reporta paciente nuevo grave, ni crítico confirmado en los Cuidados Intensivos del país.



PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL TRIMESTRE JULIO –SEPTIEMBRE / 2023.

Elaborado por: Dr.C Paulo L. Ortíz Bultó¹; MSc. Alina Rivero¹; Lic. Yazenía Linares Vega², Dra. Madeline Pereda González³; Dr. Félix Dickinson, Dr.C⁴; Dr. Manuel Díaz⁴

Colaboradores: Beatriz Velázquez Zaldívar¹, Pedro Roura¹, Dr. Gilberto Zamora³, Téc. Irene Toledo⁴

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

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 EVENTO ENOS PERSPECTIVA PARA JULIO-SEPTIEMBRE/2023

ESTADO ACTUAL Y EVOLUCIÓN DEL EVENTO ENOS. Julio- Septiembre/2023

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: Advertencia de condiciones de ENOS neutral

En junio, las temperaturas de la superficie del mar (SST, por sus siglas en inglés) continuaron fortaleciéndose a través del Océano Pacífico ecuatorial. Por su parte, todos los índices en las regiones el Niño reportaron valores positivos superiores a +0.8°C, mientras que las anomalías en la subsuperficie permanecieron cálidas. De igual modo, las anomalías en los vientos de los niveles bajos estuvieron del oeste, sobre el oeste del Océano Pacífico ecuatorial y en los niveles altos estuvieron del oeste sobre el este del Pacífico ecuatorial. La convección estuvo aumentada sobre el ecuador y suprimida sobre Indonesia. Colectivamente, el sistema acoplado océano-atmósfera reflejaron el desarrollo de condiciones, el Niño.

Los pronósticos del IRI más recientes indican un evento El Niño para el hemisferio norte durante el otoño.

Al mismo tiempo, el modelo del Centro del Clima del Instituto de Meteorología basado en el Pronóstico del Índice Multivariado de Evento ENOS (PMEI), predice con 92,3% de probabilidad que durante el tercer trimestre del año permanecerán las condiciones neutrales del Niño en el área geográfica del archipiélago cubano.

Otros modelos de pronóstico puede ser consultados en:

<https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/enso.shtml>

<http://www.climate.gov/news-features/blogs/enso/>

https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_advisory/strengths/

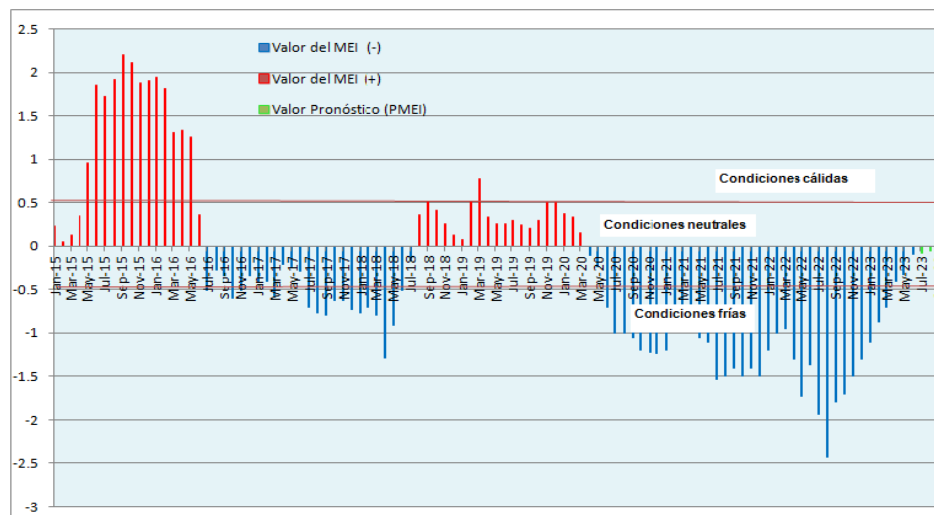


Figura 1. Valores reales del Índice Multivariado de Evento ENOS (MEI) y pronosticados (PMEI) para el trimestre julio-septiembre / 2023.

PRONÓSTICO PARA ALGUNOS PROBLEMAS DE SALUD SEGÚN PERSPECTIVA CLIMÁTICA. JULIO-SEPTIEMBRE, DE 2023

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 y húmedas), 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, por lo que cabe esperar condiciones muy cálidas y lluviosas para el periodo, lo que favorece las poblaciones de vectores (Figura 2).

Considerando el comportamiento actual del clima en nuestra área geográfica y los resultados que arrojan los modelos de pronóstico para el índice climático $IB_{1,III} \text{ Trimestre,C}$ que describen las anomalías del clima, se espera para los próximos tres meses condiciones muy favorables para que se presente un período cálido y muy húmedo, caracterizado por altos valores de lluvia típicos de este periodo, para todo el país, sin embargo los meses de julio-agosto pueden verse afectados los procesos de formación de precipitaciones asociadas a la influencia del polvo del Sahara, ocasionando una disminución de las precipitaciones para el bimestre julio-agosto, no así para el bimestre septiembre-octubre donde se esperan prácticamente precipitaciones típicas para todo el archipiélago cubano, con altos contrastes en las temperaturas para las regiones occidental y central. Resulta de interés mencionar que las mayores anomalías estarán presentes en casi todo el territorio nacional con respecto al régimen térmico, el cual se enmarca en el rango de altas a muy 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.

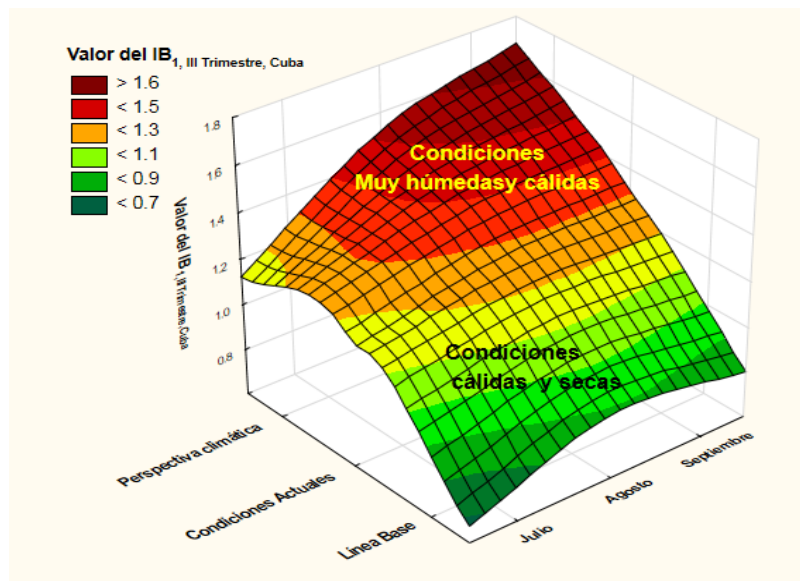


Figura 2. Perspectiva climática para julio-septiembre/2023 según el índice climático complejo IB. III Trimestre.C para Cuba.

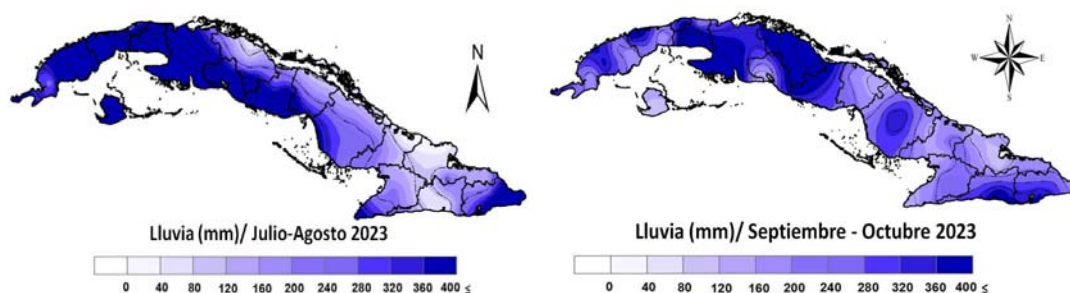


Figura 3. Pronóstico de totales de precipitación para el bimestre julio-agosto y septiembre-octubre de 2023.

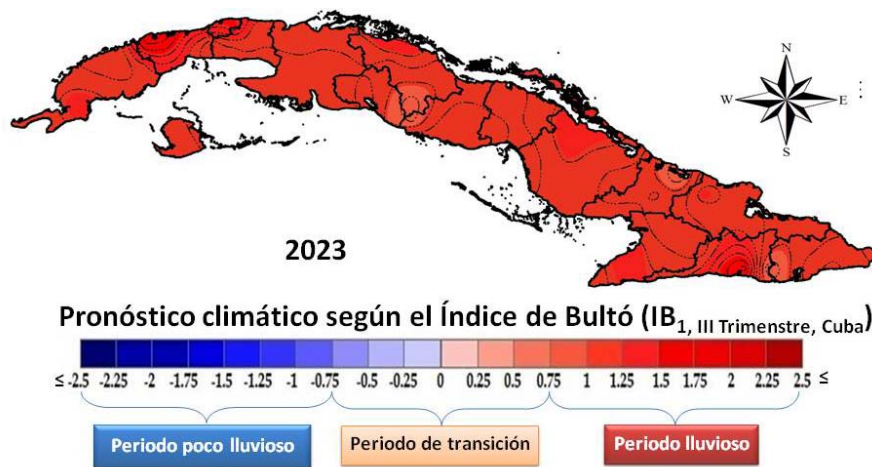


Figura 4. Perspectiva climática para los meses de julio-septiembre /2023 según el índice climático complejo IB₁, III Trimestre, C, el cual describe las anomalías del clima.

Según estas perspectivas climáticas, las condiciones ambientales son favorables para que se mantenga el riesgo de enfermedades de vías respiratorias sobre todo en julio y agosto, diarreicas, y las transmitidas 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 territorio nacional en cuanto al número de focos de *Aedes aegypti*.

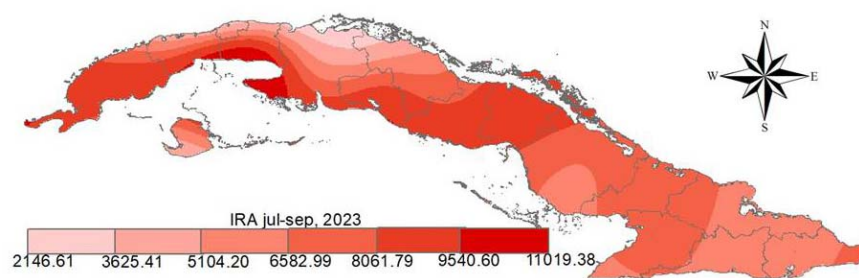


Figura 5. Tasa (100 000 Hab.) de atenciones médicas esperadas por infecciones respiratorias agudas (IRA) para el período julio-septiembre//2023 según las condiciones climáticas pronosticadas.

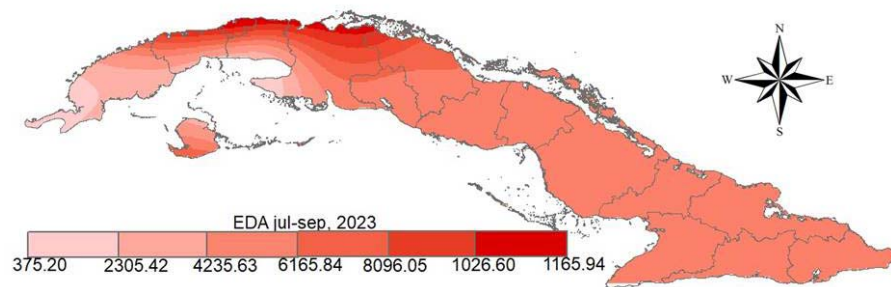


Figura 6. Tasa (100 000 Hab.) de atenciones médicas esperadas por enfermedades diarreicas agudas (EDA) para el período julio-septiembre/2023 según las condiciones climáticas pronosticadas.

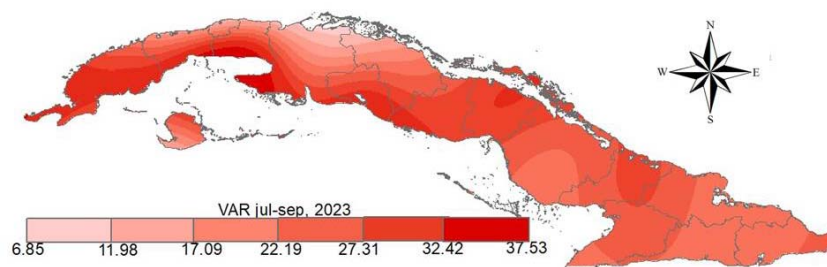


Figura 7. Tasa (100 000 Hab.) de incidencia esperada por Varicela para el trimestre de julio-septiembre /2023.

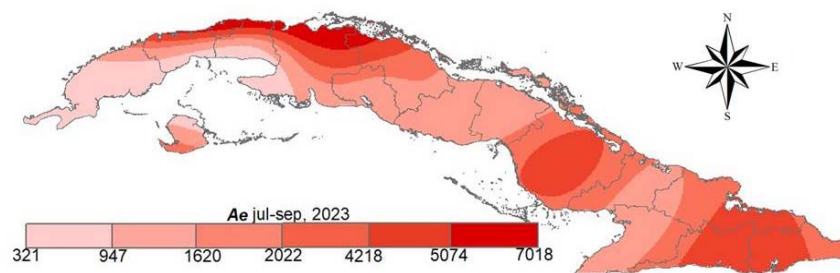


Figura 8. Pronóstico de acumulados del NFAe para el período julio-septiembre/2023 según las condiciones climáticas pronosticadas y sin aplicación de controles sobre el vector.

Enfermedades de Declaración Obligatoria: Meningitis Viral
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 24/06/23

PROVINCIAS	CASOS DE LA SEMANA		CASOS ACUMULADOS		TASAS ACUMULADAS	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023 *
PINAR DEL RIO	2	-	17	33	3.09	6.06
ARTEMISA	-	-	6	1	1.36	0.23
MAYABEQUE	-	9	-	16	1.29	1.29**
LA HABANA	4	13	37	126	4.02	13.76
MATANZAS	-	10	38	143	9.57	36.68
VILLA CLARA	3	2	30	70	9.82	23.25
CIENFUEGOS	-	8	12	44	12.34	45.72
S. SPIRITUS	-	2	21	40	13.83	26.53
CIEGO DE AVILA	-	-	2	3	0.46	0.70
CAMAGÜEY	1	-	20	11	5.91	3.27
LAS TUNAS	-	4	8	26	3.00	9.82
HOLGUIN	-	-	2	10	0.59	2.97
GRANMA	6	7	113	115	37.17	38.36
SANTIAGO DE CUBA	4	9	67	188	19.23	54.29
GUANTANAMO	-	2	10	36	5.34	19.42
ISLA DE LA JUVENTUD	-	-	-	-	-	._**
CUBA	20	66	383	862	8.73	19.83

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: 21/06/23

TIPOS DE BROTES	SEMANAS		BROTES ACUMULADOS		TASA ACUMULADA	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Alimentos	1	2	30	41	0.27	0.37
Ciguatera *	2	1	6	6	0.05	0.05
Hepatitis viral **	1	-	5	4	0.04	0.04
EDA	-	-	-	1	-	0.01
IRA	-	-	13	20	0.12	0.18
Agua	-	-	2	1	0.02	0.01
Varicela	-	-	8	40	0.07	0.36

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: 24/06/23

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	0.01	0.01**
SHIGELLOSIS	5	1	39	27	0.69	0.48
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	11	2	0.13	0.02
TUBERCULOSIS	13	12	312	344	5.45	6.07
LEPRA	5	2	65	68	1.22	1.28
TOSFERINA	-	-	-	-	-	-**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	5438	5426	71074	54831	1256.47	978.68
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	2	2	0.04	0.05
MENINGOCOCEMIA	-	-	-	-	-	-**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	-**
MENINGITIS VIRAL	20	66	383	857	8.73	19.71
MENINGITIS BACTERIANA	6	7	80	136	1.80	3.08
VARICELA	205	109	5094	8514	69.69	117.61
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	-**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	-**
HEPATITIS VIRAL	77	13	708	449	15.16	9.71
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	-**
PALUDISMO IMPORTADO	-	1	4	2	0.12	0.06
LEPTOSPIROSIS	-	4	5	28	0.89	5.05
SÍFILIS	168	189	3301	4896	66.14	99.04
BLÉNORRAGIA	48	15	975	747	16.44	12.72
INFECC. RESP. AGUDAS	74618	58945	1643650	1470759	26867.25	24273.30

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.	MsC. Carlos Luis Rabeiro Martinez
PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO: Téc. Irene Toledo Rodríguez	DrC. Gilda Teresa Toraño Peraza Dra. Suset Isabel Oropesa Fernández

Teléfono; (53-7) 2807625 y 2553205 Fax: (53-7) 2046051 y (53-7) 2020633

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