



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 / 2021.....	194
Tablas:.....	199

ACTUALIZACIÓN SEMANAL DE LA COVID-19 EN CUBA.

Al cierre de este domingo, Cuba confirmó 3 075 nuevos casos positivos a la COVID-19 y 21 fallecidos, la cifra más alta registrada en el país para un día, informó en conferencia de prensa el doctor Francisco Durán García, director nacional de Epidemiología del Ministerio de Salud Pública (Minsap).

Se encuentran 43 116 pacientes ingresados, de ellos 14 319 sospechosos, 9 684 en vigilancia y 19 113 confirmados.

En la jornada de ayer, dijo, se procesaron 38 828 muestras en los laboratorios de biología molecular del país, y como resultado se confirmaron 3 075 contagios a la COVID-19. El total de muestras estudiadas desde el inicio de la pandemia en Cuba es de 5 296 762, para un total de muestras positivas de 207 322 (3,9%).

PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL TRIMESTRE JULIO –SEPTIEMBRE / 2021.

Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó¹, Dr. Félix Dickinson, Dr.C.², MSc. Alina Rivero¹, Dr. Manuel Díaz², Dr.C. Odalys Valdéz², Lic.Yazenia Linares Vega⁴ Lic. Rosa María Rodríguez¹, Dra. Madeline Pereda González³

Colaboradores: Dunia Hernández¹, Pedro Roura¹, Téc. Irene Toledo², Dr. Gilberto Zamora³

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

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/2021

ESTADO ACTUAL Y EVOLUCIÓN DE ENOS. JULIO-SEPTIEMBRE / 2021

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: Condiciones neutrales

Las condiciones de ENOS neutral continuaron en junio, con temperaturas cercanas al promedio en la superficie del mar (SST, por sus siglas en inglés), a través de la mayoría del Océano Pacífico ecuatorial. Los índices de El Niño en todas las regiones reportaron valores cercanos a cero grado. Las anomalías de las temperaturas subsuperficial del mar, continuaron su debilitamiento.

Por su parte, las anomalías en los vientos del este en los niveles bajos y del oeste en los niveles altos se extendieron a través de la mayoría del Océano Pacífico ecuatorial. En la Línea de Cambio de Fecha, la convección tropical estaba mayormente sobre el promedio.

En general, en el hemisferio Norte, el sistema océano-atmósfera es consistente con condiciones de ENOS neutrales, lo cual coincide con la mayoría de los modelos del IRI/CPC. Esto concuerda con las tendencias observadas y las habilidades del Modelo de Pronóstico Multivariado de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima, por lo que para el trimestre julio-septiembre se pronostica que permanecerán las condiciones neutrales del ENOS.

El consenso de otros modelos de pronóstico pueden ser consultados en:

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

http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-cpc_plume
https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_advisory/strengths/

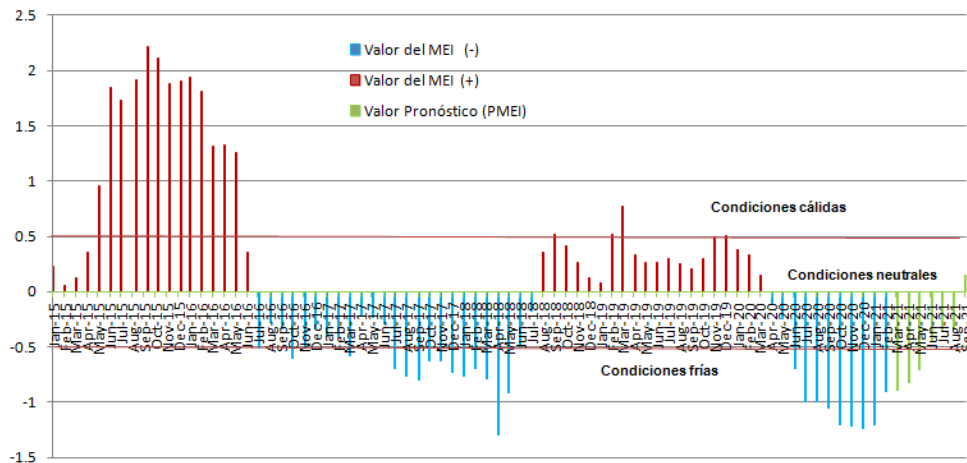


Figura 1. Valores reales del Índice Multivariado de Evento ENOS (MEI) y pronosticados (PMEI) para el trimestre julio-septiembre / 2021.

PRONÓSTICO PARA ALGUNOS PROBLEMAS DE SALUD SEGÚN PERSPECTIVA CLIMÁTICA. JULIO-SEPTIEMBRE, DE 2021

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 lluviosa 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 $IB_{1,III}$ 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 húmedo, caracterizado por altos valores de lluvia típicos de este periodo, para la región central y parte de la occidental, no así para la oriental donde pueden presentarse a anomalías negativas en el régimen de precipitación asociadas a la influencia de las masas de polvo del Sahara, que afectan mas esta región (aunque con algunas aéreas que pueden estar por encima de lo normal), sobre todo para el bimestre julio-agosto, no así para el bimestre septiembre octubre donde se esperaran precipitaciones típicas, prácticamente para todo el 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 casi todo el país con respecto al régimen térmico, el cual se enmarca en el rango de altas a muy alta, 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.

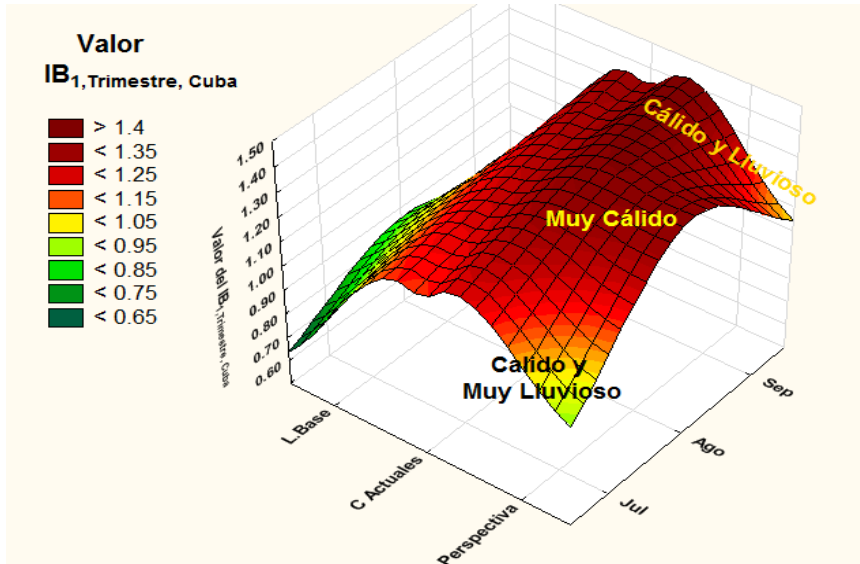


Figura 2. Perspectiva climática para julio-septiembre/2021 según el índice climático complejo IB₁, III Trimestre, C para Cuba.

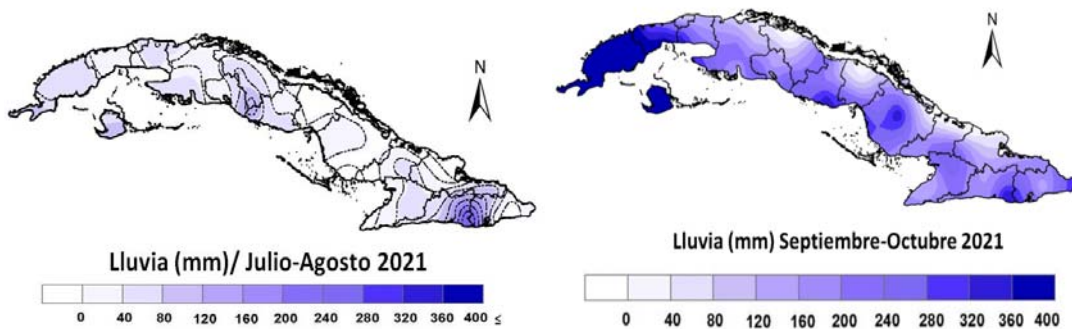


Figura 3. Pronóstico de totales de precipitación para el bimestre julio-agosto y septiembre-octubre de 2021.

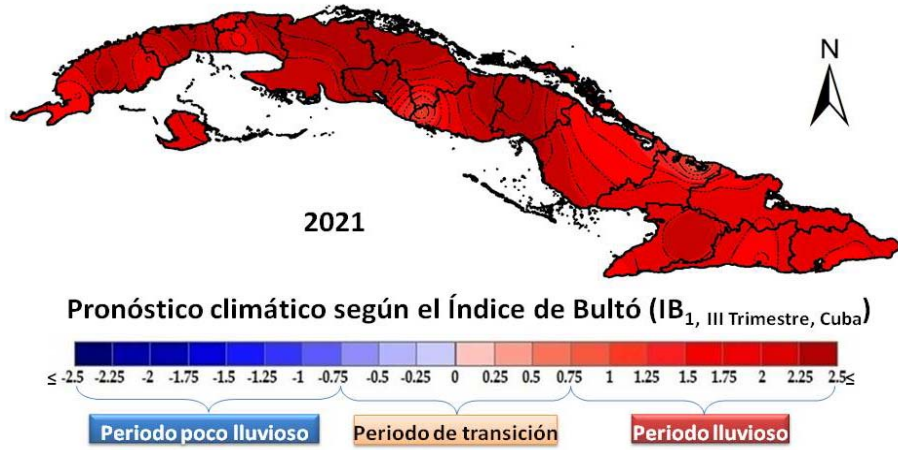


Figura 4. Perspectiva climática para los meses de julio-septiembre /2021 según el índice climático complejo $IB_{1,1,C}$, el cual describe las anomalías del clima.

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 país en cuanto al número de focos de *Aedes aegypti*.

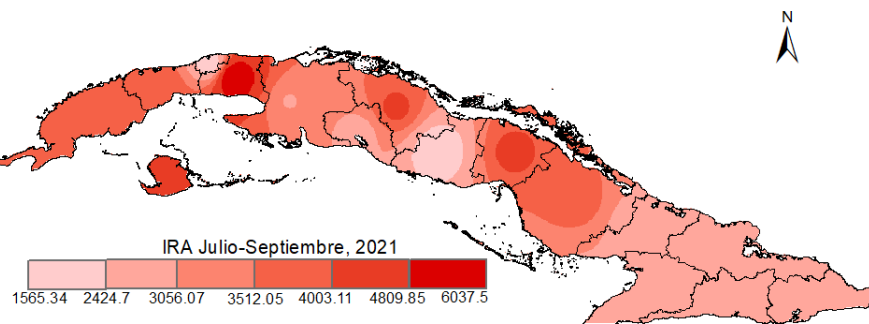


Figura 5. Tasa (100 000 Hab.) de atenciones médicas esperadas por infecciones respiratorias agudas (IRA) para el período julio-septiembre/2019 según las condiciones climáticas pronosticadas.

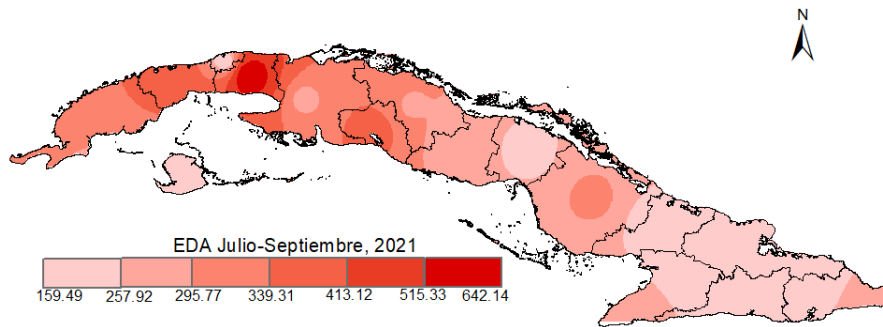


Figura 6. Tasa (100 000 Hab.) de atenciones médicas esperadas por enfermedades diarreicas agudas (EDA) para el período julio-septiembre/2021 según las condiciones climáticas pronosticadas.

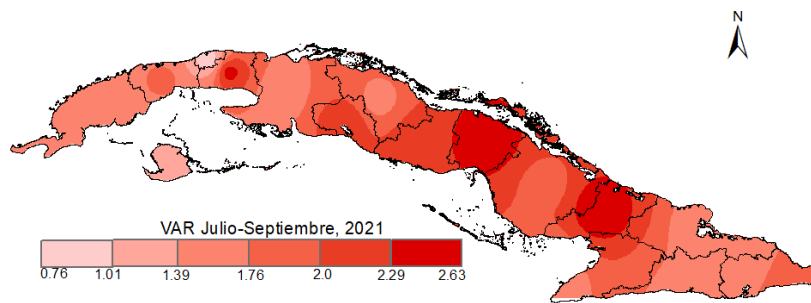


Figura 7. Tasa (100 000 Hab.) de incidencia esperada por Varicela para el trimestre de julio-septiembre /2021.

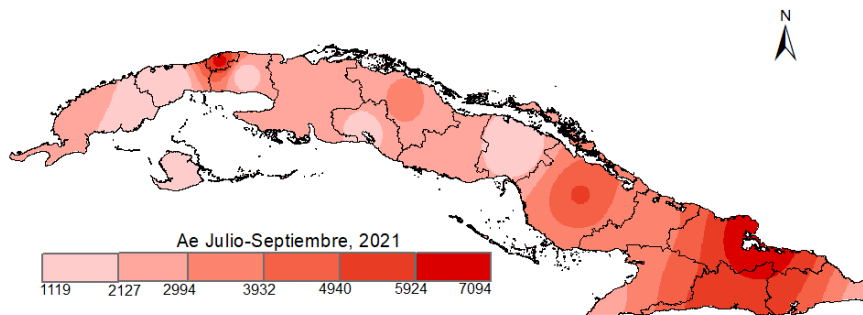


Figura 8. Pronóstico de acumulados del NFAe para el período julio-septiembre/2021 según las condiciones climáticas pronosticadas y sin aplicación de controles sobre el vector.

Enfermedades de Declaración Obligatoria: Hepatitis.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 19/6/21

PROVINCIAS	CASOS DE LA SEMANA		CASOS ACUMULADOS		TASAS ACUMULADAS	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021 *
PINAR DEL RIO	-	-	4	-	1.20	1.20**
ARTEMISA	1	-	4	1	2.52	0.63
MAYABEQUE	-	1	3	8	8.32	22.09
LA HABANA	-	-	65	12	5.71	1.05
MATANZAS	-	-	39	4	8.47	0.87
VILLA CLARA	2	2	144	129	47.72	42.95
CIENFUEGOS	-	-	3	-	1.23	1.23**
S. SPIRITUS	-	-	-	9	2.15	2.15**
CIEGO DE AVILA	-	-	29	31	18.76	20.21
CAMAGÜEY	2	13	58	273	44.86	212.13
LAS TUNAS	-	6	8	176	2.43	53.66
HOLGUIN	-	-	20	10	4.30	2.15
GRANMA	-	-	10	24	3.06	7.34
SANTIAGO DE CUBA	1	2	86	102	15.68	18.61
GUANTANAMO	1	-	77	51	44.73	29.60
ISLA DE LA JUVENTUD	-	-	-	1	-	-.**
CUBA	7	24	550	831	13.55	20.50

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: 16/6/21

TIPOS DE BROTES	SEMANAS		BROTOS ACUMULADOS		TASA ACUMULADA	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021
Alimentos	2	-	55	28	0.49	0.25
Ciguatera *	4	-	7	4	0.06	0.04
Hepatitis viral **	-	-	9	7	0.08	0.06
EDA	-	-	1	-	0.01	-
IRA	-	-	65	10	0.58	0.09
Agua	-	-	7	1	0.06	0.01
Varicela	1	2	29	7	0.26	0.06

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: 19/06/21

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	-	-.**
SHIGELLOSIS	2	-	48	20	0.86	0.36
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	2	1	0.04	0.02
TUBERCULOSIS	9	7	212	233	4.25	4.68
LEPRA	1	1	48	45	1.03	0.96
TOSFERINA	-	-	-	-	-	-.**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	2580	2711	53745	40148	928.91	694.87
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	3	1	0.04	0.01
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	-	-	-.**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	-.**
MENINGITIS VIRAL	16	8	574	324	11.25	6.36
MENINGITIS BACTERIANA	-	1	112	59	2.04	1.07
VARICELA	68	34	9087	2683	101.96	30.15
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	-.**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	-.**
HEPATITIS VIRAL	7	24	550	832	13.55	20.53
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	-.**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	1	6	0.03	0.16
LEPTOSPIROSIS	1	-	21	12	0.52	0.30
SÍFILIS	96	78	1896	1688	40.45	36.06
BLENORRAGIA	42	35	1278	1049	24.75	20.34
INFECC. RESP. AGUDAS	16233	37922	1761593	1009849	22778.89	13076.33

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>