



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:

Pronóstico de principales problemas de salud dada las condiciones climáticas previstas para el trimestre Julio –Septiembre / 2024.....	193
Nueva variante flir de la COVID-19 circula en Ecuador.....	198
Tablas:.....	199

PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL TRIMESTRE JULIO –SEPTIEMBRE / 2024.

Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó¹; MSc. Alina Rivero¹; Lic. Yazenia Linares Vega²; Dra. Madeline Pereda González³; Dr. Félix Dickinson, Dr.C.⁴; 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 Kouri".

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, y se presentan 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 mayormente del 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 al 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/2024

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: Condiciones neutrales del ENOS

En junio, los valores de la temperatura superficial del mar (SSTs, por sus siglas en inglés), permanecieron por debajo del promedio al este del Océano Pacífico ecuatorial. Por su parte, los valores de anomalías de SST de los índices El Niño en las regiones, Niño 3 y Niño 4 reportaron valores positivos, mientras que, en la región de Niño 1+2 fueron negativas. De igual modo, las anomalías de los vientos en los niveles bajos fueron del este sobre el centro-este del Pacífico

ecuatorial y en los niveles altos estuvieron cerca del promedio. La convección estuvo mayormente cerca del promedio en Indonesia.

En resumen, para la región del Océano Pacífico, el sistema acoplado océano-atmósfera indica condiciones neutrales de ENOS en julio, con posibilidad de una Niña en desarrollo para finales de julio hasta septiembre (65,0 % de probabilidad), al igual que los modelos del IRI. Sin embargo, para el área geográfica del archipiélago cubano se pronostica con 98,1 % de probabilidad que permanecerán las condiciones neutrales del ENOS en todo el III trimestre julio-septiembre, según las habilidades del Modelo de Pronóstico Multivariado de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima.

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

<http://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/

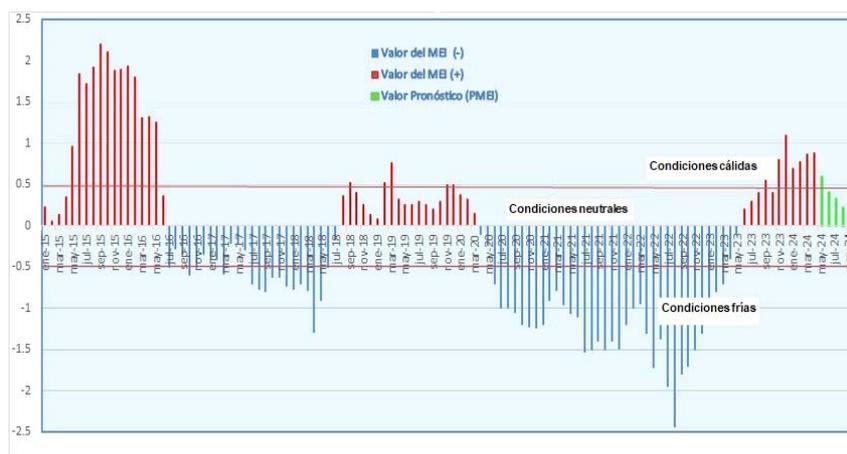


Figura 1. Valores reales del Índice Multivariado de Evento ENOS (MEI) y pronosticados (PMEI) para el trimestre julio-septiembre en Cuba/ 2024.

PRONÓSTICO PARA ALGUNOS PROBLEMAS DE SALUD SEGÚN PERSPECTIVA CLIMÁTICA. JULIO-SEPTIEMBRE, DE 2024

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 $IB_{1,III Trimestre,C}$ 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 no reportan acumulados significativos de precipitaciones debido a la influencia del polvo del Sahara afectando el proceso de formación de las precipitaciones, 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 al trimestre en su totalidad 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 un mes pudiera presentar algunas regiones del territorio nacional donde pueda ocurrir eventos que no estén expresados explícitamente en las condiciones medias pronosticadas para el trimestre.

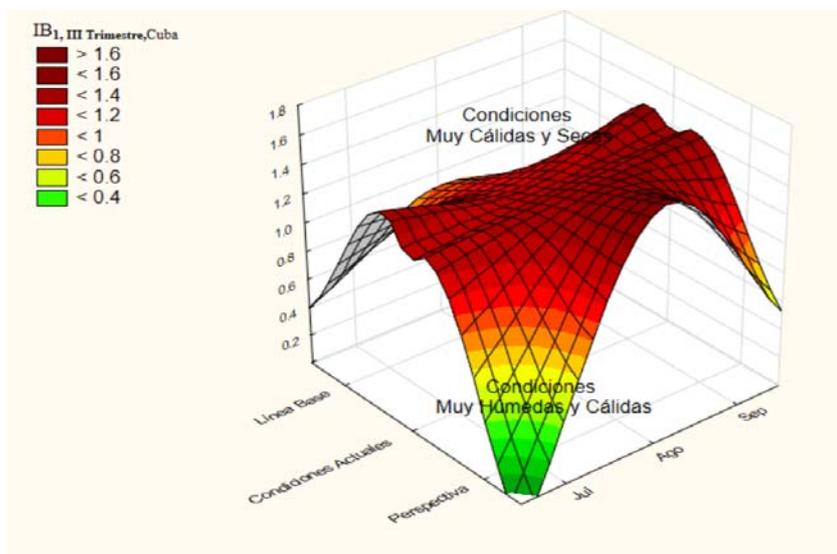


Figura 2. Perspectiva climática para julio-septiembre/2024 según el índice climático complejo $IB_{1,III Trimestre,C}$ para Cuba.

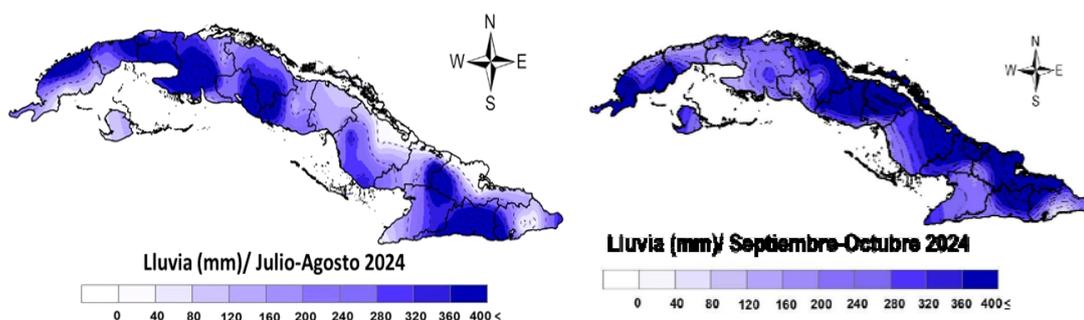


Figura 3. Pronóstico de totales de precipitación para el bimestre julio-agosto y septiembre-octubre de 2024.

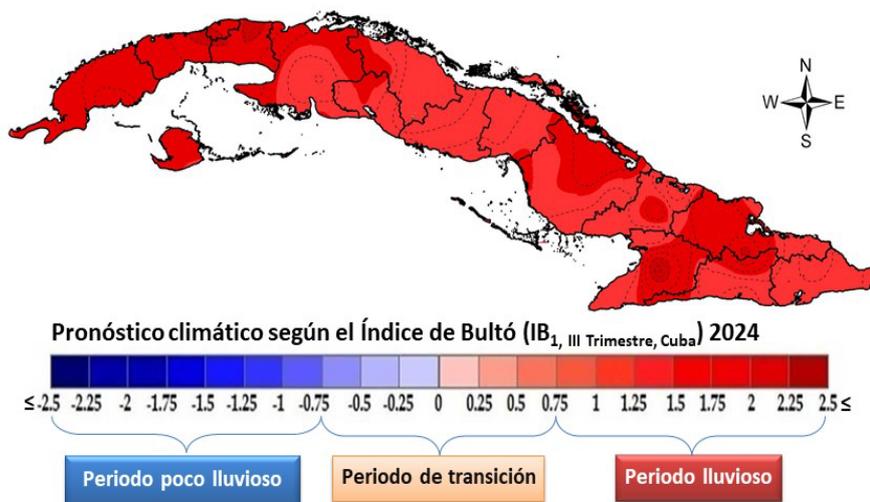


Figura 4. Perspectiva climática para los meses de julio-septiembre /2024 según el índice climático complejo IB_{1, III Trimestre,C}, el cual describe las anomalías del clima.

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

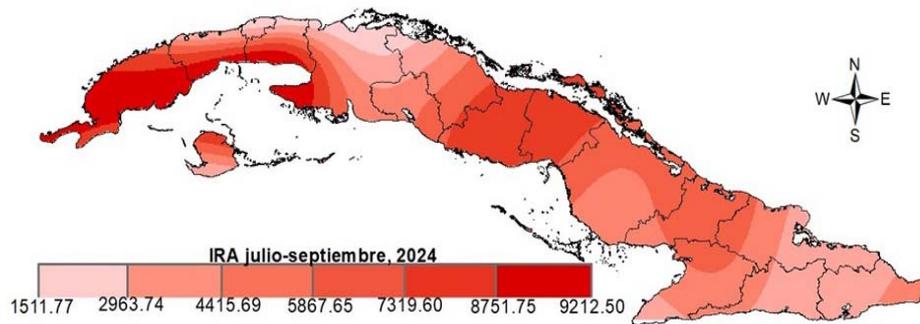


Figura 5. Tasa (100 000 Hab.) de atenciones médicas esperadas por infecciones respiratorias agudas (IRA) para el período julio-septiembre//2024 según las condiciones climáticas pronosticadas.

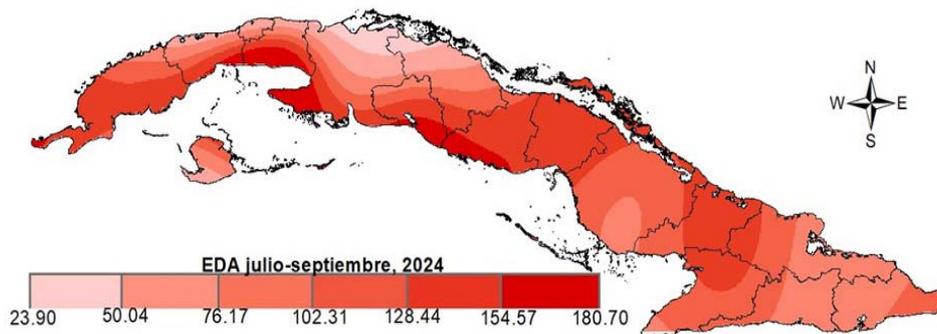


Figura 6. Tasa (100 000 Hab.) de atenciones médicas esperadas por enfermedades diarreicas agudas (EDA) para el período julio-septiembre//2024 según las condiciones climáticas pronosticadas.

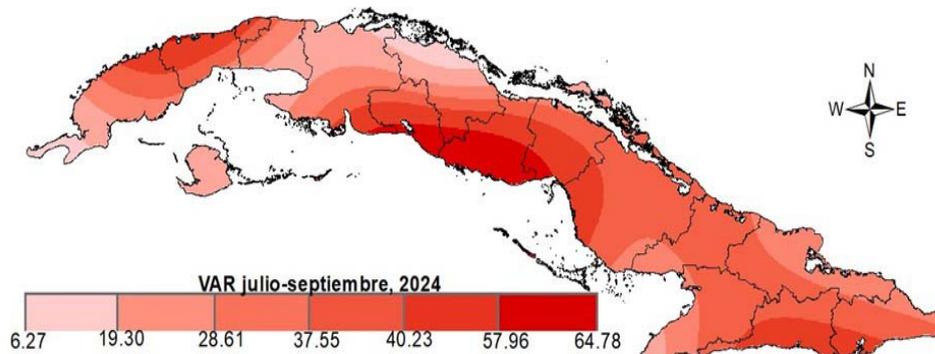


Figura 7. Tasa (100 000 Hab.) de incidencia esperada por varicela para el trimestre de julio-septiembre /2024.

NUEVA VARIANTE FLIRT DE LA COVID-19 CIRCULA EN ECUADOR.

03 julio 2024. El Ministerio de Salud Pública de Ecuador confirmó hoy que la nueva variante KP.2 (FLiRT) del virus Sars-Cov-2, causante de la Covid-19, ya circula en el país andino.

En un comunicado, el organismo sanitario detalló que mediante el trabajo de genotipificación se identificaron dos personas contagiadas en la provincia de Cotopaxi.

El primer caso corresponde a un hombre de 24 años mientras que el segundo se trata de una mujer de 42 años, ambos tienen las dosis de vacuna contra la covid-19 aplicadas, explicó la Cartera de Estado. Las autoridades recordaron que la variante FLiRT no ha demostrado ser grave pero es muy contagiosa, por lo que, ante la presencia de síntomas respiratorios sugirieron tomar medidas de bioseguridad como higiene de manos, utilización de la mascarilla y aislamiento.

El Ministerio de Salud aquí reiteró que los síntomas de la variante FLiRT son similares a los de una gripe estacional, fiebre, dolor muscular y de cabeza, escalofríos, problemas respiratorios.

Sin embargo, con esta nueva variación también puede existir pérdida de olfato o gusto y

síntomas gastrointestinales, recalcó el documento.

El pasado mes de junio, la Federación Médica de Ecuador expresó preocupación ante el aumento de enfermedades respiratorias como influenza, la covid-19 y el virus sincitial respiratorio.

De acuerdo con el gremio, en las consultas privadas durante el pasado mes de abril, dos de cada 10 personas resultaron positivas a enfermedades de tipo respiratorio.

Sin embargo, en este momento, cinco de cada 10 están contagiadas con algún virus respiratorio.

El médico epidemiólogo David Larrátegui dijo al canal Ecuavisa que la variación del clima en la región Sudamericana ha provocado un movimiento de los patógenos en la región latinoamericana, especificó.

Durante la última semana del pasado mes de mayo, el Ministerio de Salud Pública reanudó la vacunación contra la covid-19 con el objetivo de reducir las complicaciones graves y las muertes en la población con mayor riesgo de contagio, como niños y adultos mayores.

Fuente: Prensa Latina

Enfermedades de Declaración Obligatoria: Hepatitis
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 22/06/24

PROVINCIAS	CASOS DE LA SEMANA		CASOS ACUMULADOS		TASAS ACUMULADAS	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024 *
PINAR DEL RIO	1	-	18	41	5.72	13.11
ARTEMISA	-	-	2	1	1.57	0.78
MAYABEQUE	-	-	-	8	-	-.**
LA HABANA	4	8	54	149	9.02	24.93
MATANZAS	-	-	4	33	3.11	25.54
VILLA CLARA	3	3	179	99	31.60	17.58
CIENFUEGOS	-	-	2	169	0.50	42.35
S. SPIRITUS	2	-	8	18	5.66	12.78
CIEGO DE AVILA	-	-	12	28	7.48	17.40
CAMAGÜEY	-	-	27	8	4.49	1.34
LAS TUNAS	1	-	52	5	18.51	1.79
HOLGUIN	-	11	41	34	11.20	9.35
GRANMA	-	-	2	7	1.12	3.94
SANTIAGO DE CUBA	2	3	39	20	9.92	5.11
GUANTANAMO	-	-	9	4	2.40	1.07
ISLA DE LA JUVENTUD	-	-	-	-	-	-.**
CUBA	13	25	449	624	8.35	11.64

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: 26/06/24

TIPOS DE BROTES	SEMANAS		BROTOS ACUMULADOS		TASA ACUMULADA	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024
Alimentos	2	1	41	46	0.37	0.42
Ciguatera *	1	1	6	8	0.05	0.07
Hepatitis viral **	-	-	4	18	0.04	0.16
EDA	-	-	1	2	0.01	0.02
IRA	-	-	20	18	0.18	0.16
Agua	-	-	1	1	0.01	0.01
Varicela	-	-	40	46	0.36	0.42

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: 22/06/24**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	-	-.**
SHIGELLOSIS	1	10	27	65	0.58	1.40
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	2	-	0.02	0.02**
TUBERCULOSIS	12	20	293	498	5.42	9.24
LEPRA	2	1	71	65	1.15	1.05
TOSFERINA	-	-	-	-	-	-.**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	5426	4669	54880	71774	1133.28	1487.36
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	2	5	0.06	0.16
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	-	0.01	0.01**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	-.**
MENINGITIS VIRAL	66	41	862	912	26.25	27.87
MENINGITIS BACTERIANA	7	3	133	98	2.33	1.72
VARICELA	109	162	8511	6838	97.12	78.30
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	-.**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	-.**
HEPATITIS VIRAL	13	25	449	620	8.35	11.57
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	-.**
PALUDISMO IMPORTADO	1	-	2	6	0.03	0.08
LEPTOSPIROSIS	4	1	32	82	1.15	2.95
SÍFILIS	189	174	4865	3991	74.03	60.95
BLENORRAGIA	15	73	746	1190	14.57	23.32
INFECC. RESP. AGUDAS	58945	43396	1470759	1337543	25422.15	23200.92

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>