



## 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](mailto: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:

<b>Pronóstico de principales problemas de salud dada las condiciones climáticas previstas para el mes de agosto 2024.....</b>	<b>209</b>
<b>Tablas:.....</b>	<b>216</b>

### PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE AGOSTO 2024

*Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó<sup>1</sup>, Dr. Félix Dickinson, Dr.C.<sup>2</sup>, MSc. Alina Rivero<sup>1</sup>, Dr. Manuel Díaz<sup>2</sup>, Lic. Yazenia Linares Vega<sup>3</sup>, Dra. Madeline Pereda González<sup>4</sup>*

*Colaboradores: Pedro Roura<sup>1</sup>, Téc. Irene Toledo<sup>2</sup>, Dr. Gilberto Zamora<sup>4</sup>*

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

#### **Características climáticas generales para el mes de agosto**

Agosto es uno de los meses más calurosos del año. La combinación de altos valores de temperatura y humedad relativa crea un ambiente desfavorable para el bienestar térmico de las personas. Por ello, en las primeras horas de la mañana, en la tarde y aún a la sombra prevalece el calor que resulta ser intenso si la actividad del viento es mínima. La influencia del Anticiclón del Atlántico sobre el archipiélago cubano se hace más notable. También suelen ocurrir chubascos y tormentas

eléctricas durante la tarde y primeras horas de la noche, asociadas al calentamiento diurno y al paso de los sistemas migratorios de la zona tropical, como las ondas y las bajas tropicales. Agosto es el segundo mes del período intraestival y uno de los que menos aporta a las precipitaciones en el período lluvioso del año en Cuba.

La actividad ciclónica se incrementa, constituyendo uno de los meses de cierto peligro para Cuba por la amenaza de tormentas tropicales pero no tanto como en septiembre y octubre.

**ESTADO ACTUAL Y EVOLUCIÓN DEL EVENTO ENOS. Agosto/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 cerca de su valor promedio a través del este del océano Pacífico ecuatorial.

Por su parte, los valores de los índices El Niño en todas las regiones reportaron valores positivos. De igual modo, las anomalías de los vientos en los niveles bajos estuvieron del este sobre el oeste del Pacífico ecuatorial, mientras que, en los niveles altos estuvieron del oeste sobre el este del Pacífico. Cabe destacar que la convección estuvo cerca del promedio en Indonesia y cerca de la Línea de Cambio de Fecha.

En resumen, el sistema acoplado océano-atmósfera reportó condiciones neutrales del evento ENOS. Las condiciones antes mencionadas coinciden con las habilidades del Modelo de Pronóstico Multivariado de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima, predice con 90,3 % de probabilidad que permanecen las condiciones neutrales del ENOS sobre el área geográfica del archipiélago cubano.

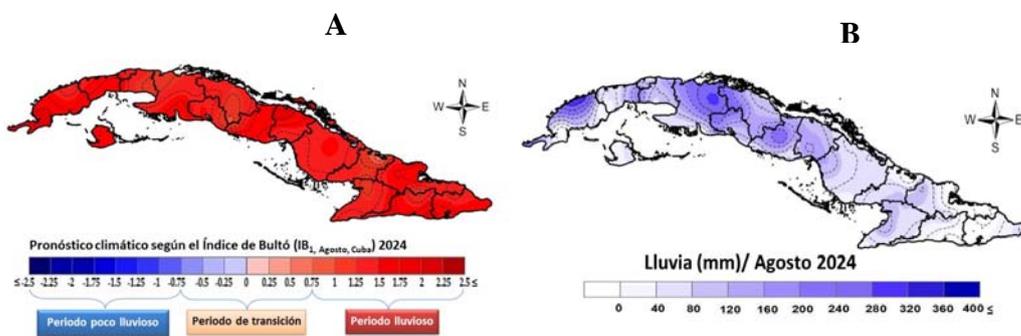
El consenso de otros modelos de pronóstico puede ser consultados en:

<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/](https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_advisory/strengths/)

Según el Modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE) podemos catalogar este mes como extremadamente cálido respecto a la media histórica para el mes, con una tendencia del comportamiento de las precipitaciones a estar por debajo de lo típico (menos lluvioso que lo normal) en varias zonas del territorio nacional (región oriental y algunas áreas de la región central) y en otras cercano a los valores normales para el mes. Si el anticiclón del Atlántico mantiene extendidas sus isobaras sobre el área geográfica del archipiélago cubano, la QBO continúa con fase este, donde el transporte de humedad disminuye asociado a la influencia de las nubes de polvo del Sahara en la región, entonces, luego agosto se presentará menos lluvioso que lo normal. Sin embargo, esta situación puede variar, si se presentan bajas tropicales de interés en el periodo. En la Figura 1, está representado espacialmente el comportamiento del  $IB_{1,agosto,Cuba}$ , el cual refleja la señal de las anomalías de la variabilidad del clima para agosto. Los valores más elevados de las anomalías positivas se enmarcan de forma general en un rango de intensidad muy alta para casi todo el archipiélago cubano, según la estratificación del índice. En correspondencia se observa una disminución respecto al mes de julio en los totales de precipitación, prácticamente en todo el territorio nacional con algunas zonas de alternancia en algunas localidades. Pudiéndose presentar valores de precipitación próximo a lo típico principalmente al sur de la región central y algunas áreas del occidente del país.



**Figura 1.** Anomalías climáticas esperadas de acuerdo al  $IB_{t,1,c}$  en agosto (A) y pronóstico de totales de precipitación para agosto 2024 (B)

### Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas para agosto de 2024

En cuanto al comportamiento de la situación epidemiológica general del país, según las condiciones climáticas pronosticadas, se espera que, las Infecciones Respiratorias Agudas (IRA), presenten un comportamiento con tendencia a ser epidémico, donde se observa que los valores de pronóstico se enmarcan en la zona de condiciones de alerta epidémica (AE) debido a que las condiciones del clima son muy favorables para la circulación de bacterias y virus, además de la carga de material participativo asociado con la influencia del polvo del Sahara típico de esta época del año. También se espera un aumento de las poblaciones de vectores (*Aedes aegypti*)

debido al incremento de las temperaturas, con altos valores de humedad y escasas precipitaciones, condiciones propicias que aceleran el proceso reproductivo y evolutivo de las larvas en los criaderos producto del inadecuado almacenamiento de agua.

Para el resto de las enfermedades se pronostica un comportamiento típico de su canal endémico para el mes, no esperándose situaciones de riesgo (Tabla 1).

Por todo lo anterior sugerimos, extremar las medidas higiénicas sanitarias y preventivas para evitar contingencias en estas entidades, así como, mantener un seguimiento a la evolución de las tendencias semanales de las atenciones para estas enfermedades.

**Tabla 1. Pronósticos para Cuba de enfermedad meningocócica (EM), meningitis bacteriana (MB), meningitis viral (MV), IRA, enfermedades diarreicas agudas (EDA), hepatitis viral (HV), leptospirosis (LEP), Varicela y el Número de Focos *Aedes aegypti* (NFAe) para el mes de agosto 2024**

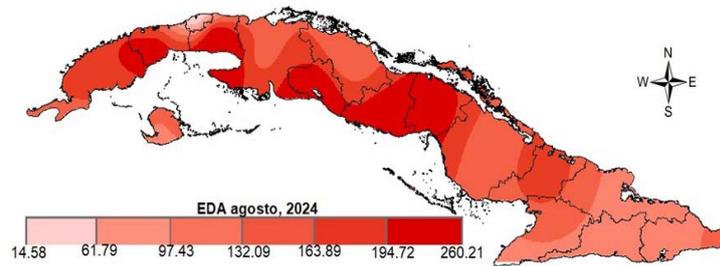
Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	3	1-5	- 21
MB	21	11- 31	- 4677
MV	180	82 - 278	- 391
<b>IRA</b>	<b>261 049</b>	<b>251 780 - 270 318</b>	<b>+ 4 180 (A-E)</b>
<b>EDA</b>	<b>23 791</b>	<b>22 681 – 24 901</b>	<b>- 791</b>
HV	83	73 - 93	- 188
LEP	12	7 - 17	- 71
VARICELA	466	388 - 554	- 234
<b>Indicador entomológico</b>			
<b>NFAe</b>	<b>22 978</b>	<b>21 962 - 23 994</b>	<b>+ 15 011(AT).</b>

\*± rango inter-cuartilico.\*\*cercanía a la zona de Alarma Epidémica (A-E) , Condiciones Epidémicas (C-E) y Alto riesgo de Transmisión (AT).

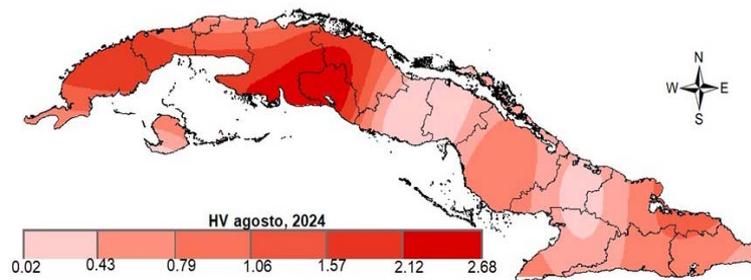
### Predicción epidemiológica por provincias para el mes de agosto de 2024

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2-12 se muestra el comportamiento esperado para agosto de las EDA, HV, Virus Sincitial Respiratorio (VSR), Influenza, IRA, MB, MV, Meningitis

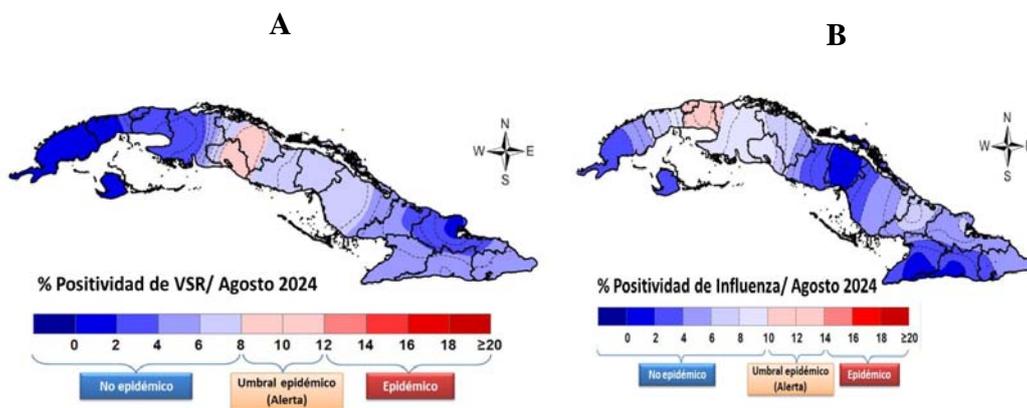
neumocócica, Varicela, Leptospirosis y el NFAe, observándose variaciones del riesgo para las diferentes provincias según las entidades y condiciones climáticas esperadas.



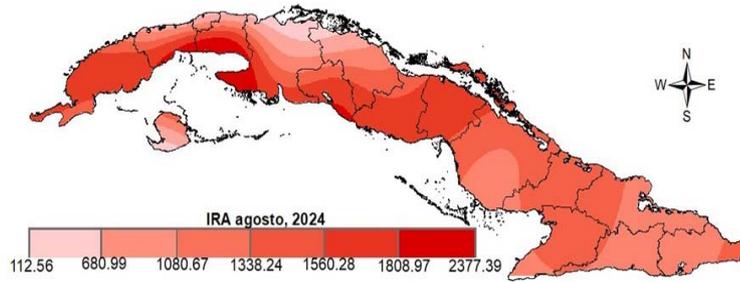
**Figura 2.** Tasas (100 000HAB) de atenciones esperadas por EDA para agosto/2024.



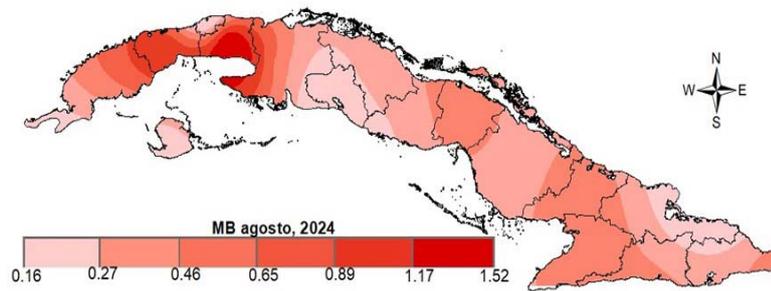
**Figura 3.** Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por HV para agosto/2024.



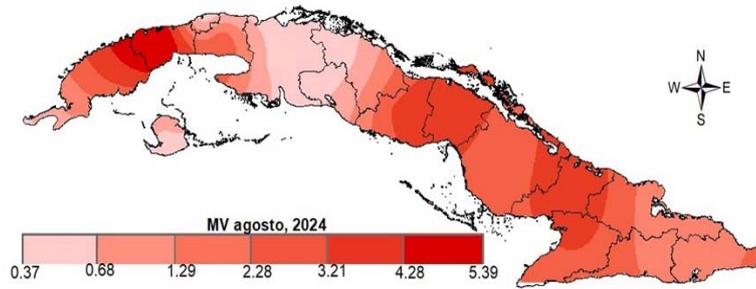
**Figura 4.** Pronóstico de la actividad del VSR (A) y la INF (B) en porcentaje, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para agosto /2024.



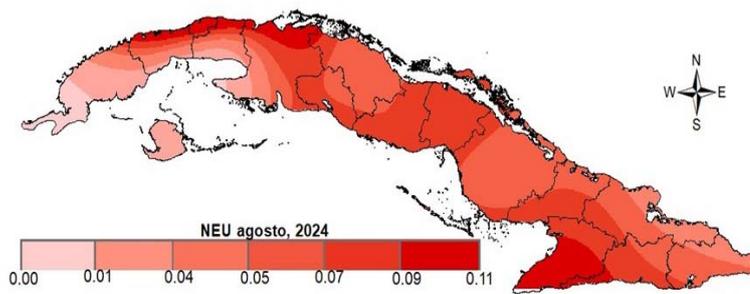
**Figura 5.** Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por IRA para agosto/2024.



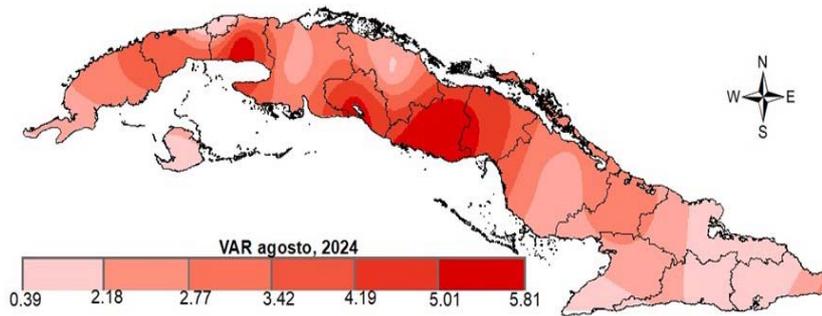
**Figura 6.** Tasa (100 000HAB) de casos esperados por MB para agosto/2024.



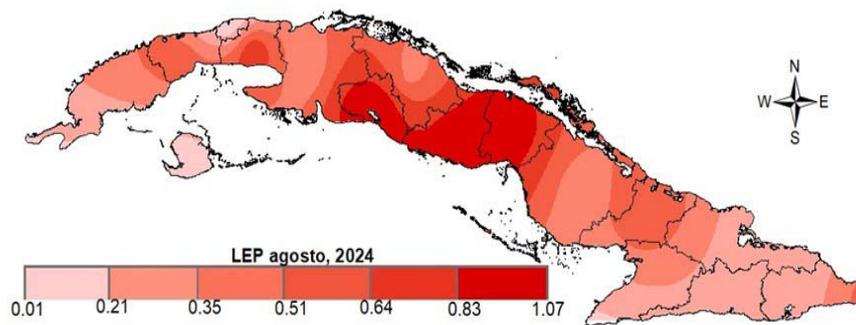
**Figura 7.** Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MV para agosto/2024.



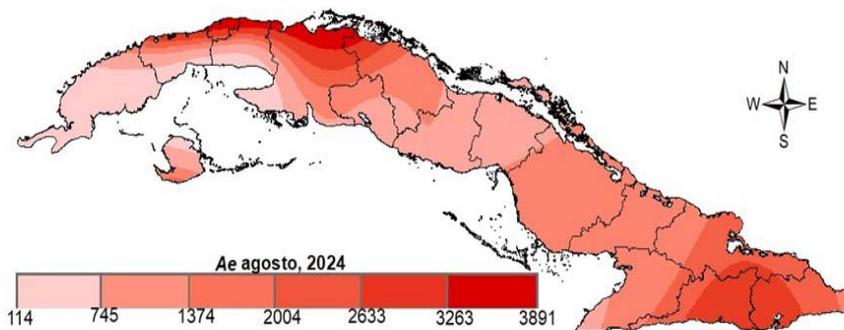
**Figura 8.** Tasa (100 000HAB) de casos esperados por meningitis neumocócica para agosto/2024.



**Figura 9.** Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Varicela para agosto/2024.



**Figura 10.** Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Leptospirosis para agosto/2024.



**Figura11.** Pronóstico del número de focos de *Aedes aegypti* para agosto/2024

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.  
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 06/07/24**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	-	._**
SHIGELLOSIS	1	3	34	72	0.58	1.23
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	2	-	0.02	0.02**
TUBERCULOSIS	14	8	316	544	5.42	9.36
LEPRA	1	3	75	80	1.15	1.23
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	4606	6219	64796	83972	1133.28	1473.83
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	3	5	0.06	0.11
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	-	0.01	0.01**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	._**
MENINGITIS VIRAL	54	88	967	1057	26.25	28.79
MENINGITIS BACTERIANA	10	4	151	111	2.33	1.72
VARICELA	75	86	8695	7040	97.12	78.91
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	13	7	477	645	8.35	11.33
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	2	6	0.03	0.08
LEPTOSPIROSIS	5	7	51	96	1.15	2.17
SÍFILIS	173	174	5221	4375	74.03	62.25
BLENORRAGIA	23	36	809	1300	14.57	23.49
INFECC. RESP. AGUDAS	46113	41753	1574545	1425716	25422.15	23100.26

**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. Belkys Maria Galindo Santana.	MsC. Carlos Luis Rabeiro Martinez
<b>PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO:</b> 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>