



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.....	225
Pronóstico de principales problemas de salud dada las condiciones climáticas previstas para el mes de agosto 2021.....	226
Tablas:.....	232

ACTUALIZACIÓN SEMANAL DE LA COVID-19 EN CUBA.

Al cierre del día de ayer, 1ro de agosto, se encuentran ingresados 94 mil 608 pacientes, sospechosos 46 mil 611, en vigilancia 4 mil 042 y confirmados activos 43 mil 955.

Para la COVID-19 se realizaron un total de 45 mil 314 muestras para la vigilancia en el día, **resultando 9 mil 279 positivas**. El país acumula 6 millones 609 mil 428 muestras realizadas y 403 mil 622 positivas.

Del total de casos (9 279): 9225 fueron contactos de casos confirmados; 21 con fuente de infección en el extranjero; 33 sin

fuentes de infección precisada. De los 9 279 casos diagnosticados, fueron del sexo femenino 4 882 y del sexo masculino 4 397.

El 5,4% (499) de los 9279 casos positivos fueron asintomáticos, acumulándose un total de 107 mil 378 que representa el 26,6% de los confirmados hasta la fecha.

Los 9279 casos diagnosticados pertenecen a los grupos de edad: de menores de 20 años, (1 612), de 20 a 39 años, (2 787), de 40 a 59 años (3 053) y más de 60, (1 827).

Se acumulan 2 913 fallecidos.



PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE AGOSTO 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 Vega³, Lic. Rosa María Rodríguez¹, Dra. Madeline Pereda González⁴

Colaboradores: Dunia Hernández¹, Pedro Roura¹, Téc. Irene Toledo², Dr. Gilberto Zamora⁴

(1) Instituto de Meteorología. (2) Instituto Medicina Tropical "Pedro Kourí" (3) Centro Meteorológico Provincial Habana-Artemisa-Mayabeque (4) Unidad 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 los 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.

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: Condiciones neutrales

En julio continuaron las condiciones neutrales del ENOS, con temperaturas cercanas a la normal en el Océano Pacífico ecuatorial. Los valores del índice El Niño, en todas las regiones estuvieron cercanos a cero grado. Por su parte, las anomalías de las temperaturas subsuperficiales del mar, permanecieron ligeramente positivas.

Los vientos en los niveles bajos y altos estuvieron cerca del promedio en el Océano Pacífico ecuatorial. La convección tropical estuvo suprimida cerca de la Línea de Cambio de Fecha, pero permaneció cerca de su valor promedio en los otros lugares.

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

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

https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_advisory/
<https://www.climate.gov/news-features/departments/enso-blog>
https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-cpc_plume

Predicciones climáticas para agosto

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 en otras cercano a los valores normales para el mes, aunque se prevé que si el anticiclón del Atlántico mantiene extendidas sus isobaras sobre el área geográfica del archipiélago cubano y continúa la QBO con fase este, donde el transporte de humedad disminuye, el cual se acentúa, si se presenta la influencia de nube de polvo del Sahara en la región, entonces agosto se presentará menos lluvioso que lo normal.

Sin embargo esta situación puede variar, si se presentan bajas tropicales de interés en el período.

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 en la región central y algunas áreas del occidente del país.

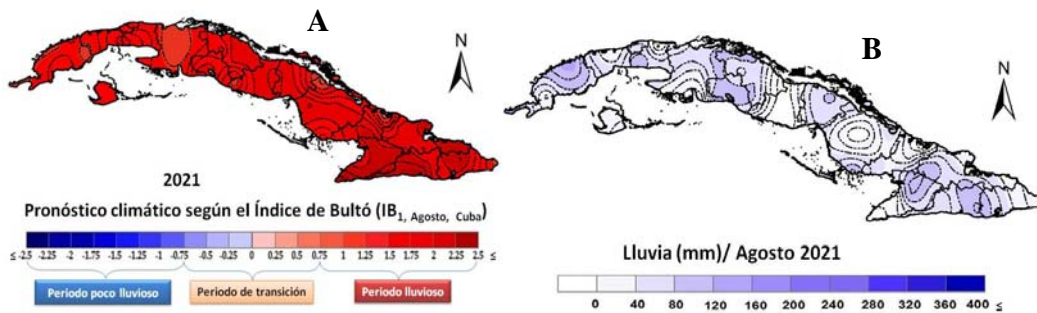


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas de acuerdo al $IB_{t,1,c}$ en agosto (A) y pronóstico de totales de precipitación para agosto 2021 (B)

Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas para agosto del 2021

En cuanto al comportamiento de la situación epidemiológica general del país, según la condiciones climáticas pronosticadas, se espera que, las IRA y EDA, 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, así como, elevadas 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. 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 EM, MB, MV, IRA, EDA, HV, LEP, Varicela y el Número de Focos *Aedes aegypti* (NFAe) para el mes de agosto 2021.

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	4	1-6	- 18
MB	18	10-36	- 4021
MV	130	115-145	- 290
IRA	839 912	827 891- 841 114	+ 2 797 (A-E)
EDA	28 943	21 026 - 36 860	+ 898 (A-E)
HV	65	55-75	- 122
LEP	5	3-7	- 61
VARICELA	490	423-557	- 197
Indicador entomológico			
NFAe	23 016	19 325 - 26 710	+ 1241 (PT).

*± rango inter-cuartilico.**cercanía a la zona de Alarma Epidémica (A-E) , Condiciones Epidémicas (C-E) y Peligro de transmisión (PT).

Predicción epidemiológica por provincias para el mes de agosto de 2021

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2-12 se muestra el comportamiento esperado para agosto de las enfermedades diarreicas agudas (EDA), hepatitis viral (HV), virus sincitial respiratorio (VSR), infecciones respiratorias

agudas (IRA), meningitis bacteriana (MB), meningitis viral (MV), meningitis neumocócica, varicela, leptospirosis y el número de focos de *Aedes aegypti*, observándose variaciones del riesgo para las diferentes provincias según las entidades y condiciones climáticas esperadas.

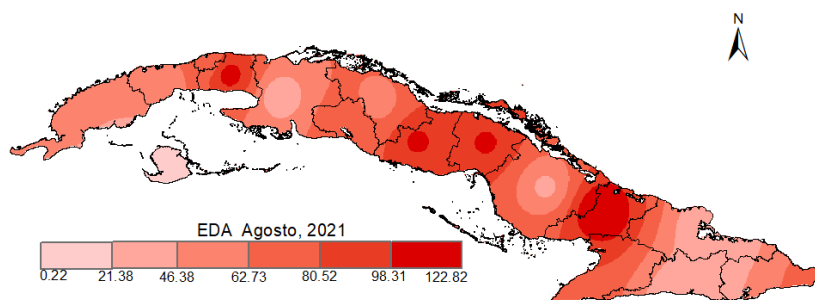


Figura 2. Tasas (100 000HAB) de atenciones esperadas por EDA para agosto/2021.

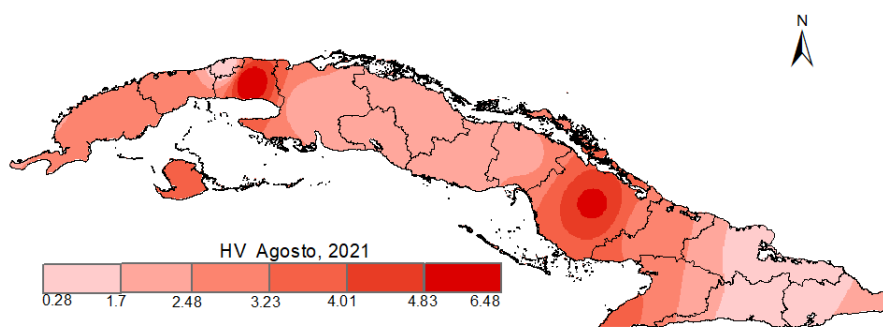


Figura 3. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por HV para agosto/2021.

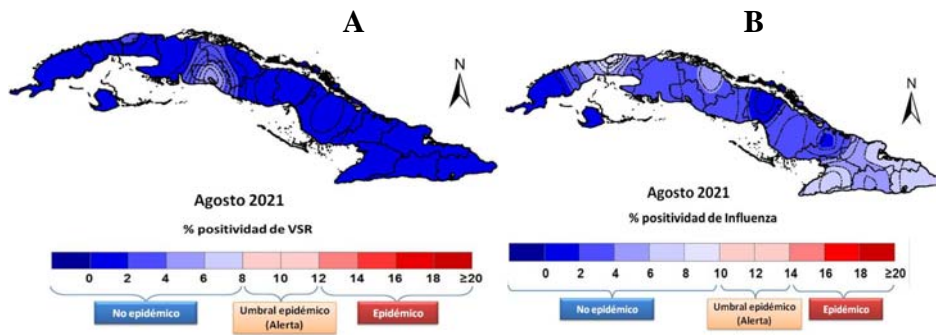


Figura 4. Pronóstico de la actividad del VSR (A) y la INF (Influenza) (B) en porcentaje, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para agosto /2021.

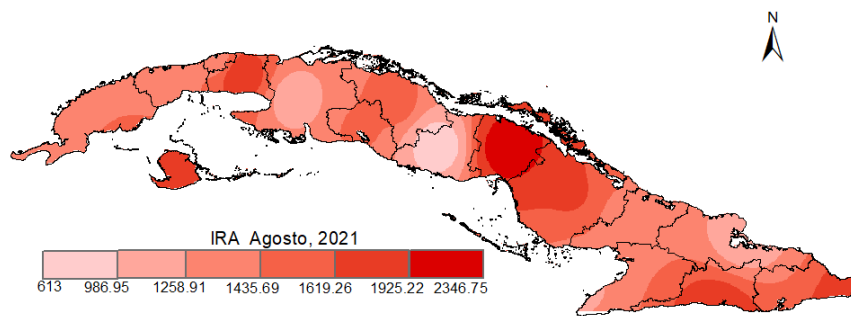


Figura 5. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por IRA para agosto/2021.

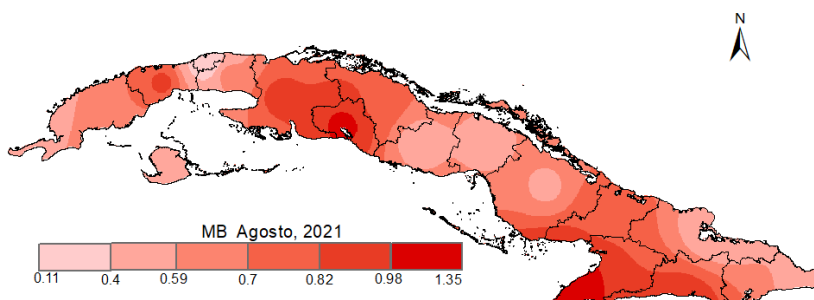


Figura 6. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MB para agosto/2021.

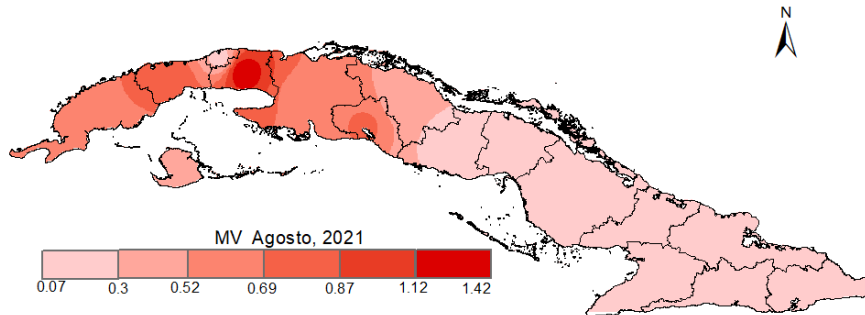


Figura 7. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MV para agosto/2021.

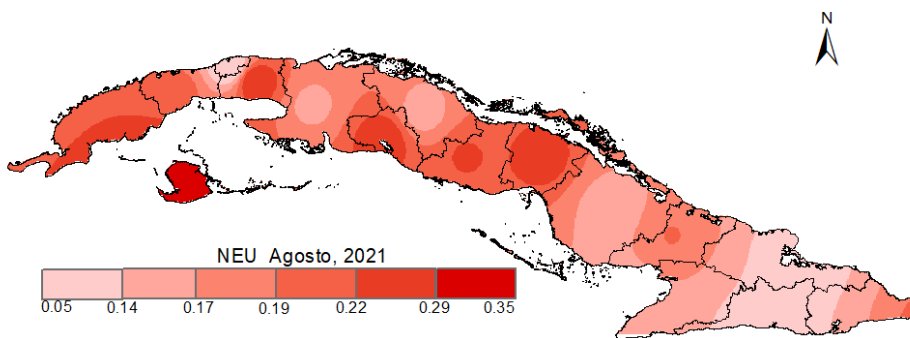


Figura 8. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por meningitis neumocócica para agosto/2021.

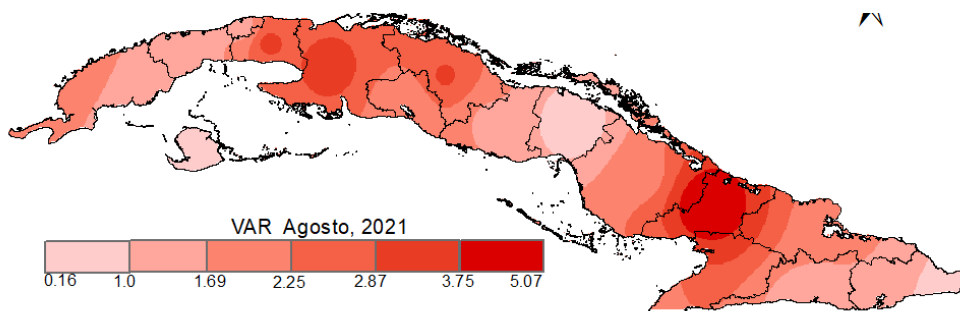


Figura 9. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Varicela para agosto/2021.

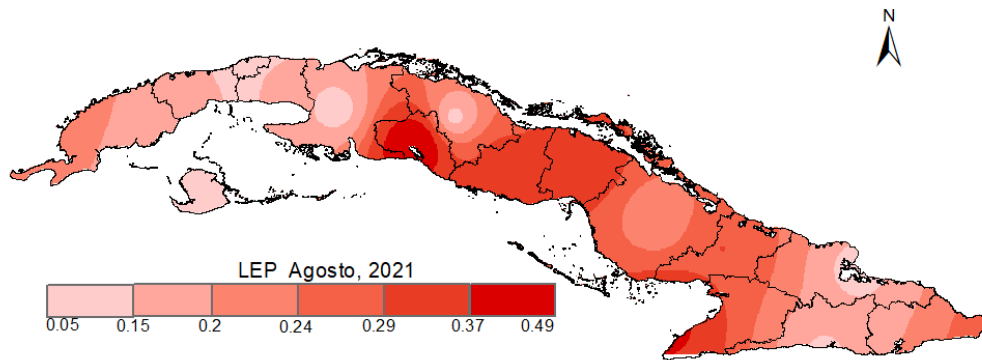


Figura 10. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Leptospirosis para agosto/2021.

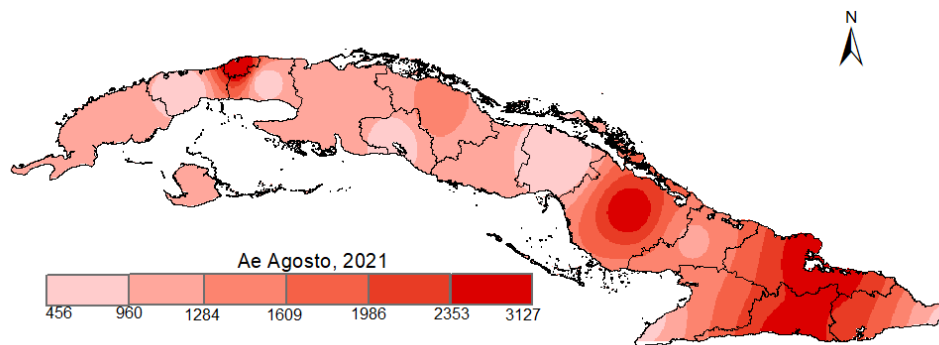


Figura11. Pronóstico del número de focos de *Aedes aegypti* para agosto/2021

Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 17/07/21

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	-	-.**
SHIGELLOSIS	2	-	55	21	0.86	0.33
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	2	1	0.04	0.02
TUBERCULOSIS	10	9	258	263	4.25	4.34
LEPRA	2	-	54	53	1.03	1.01
TOSFERINA	-	-	-	-	-	-.**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	2041	3668	63414	55305	928.91	811.25
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	3	1	0.04	0.01
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	-	-	-.**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	-.**
MENINGITIS VIRAL	23	5	654	359	11.25	6.18
MENINGITIS BACTERIANA	10	1	132	64	2.04	0.99
VARICELA	62	26	9350	2822	101.96	30.82
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	-.**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	-.**
HEPATITIS VIRAL	15	29	609	927	13.55	20.66
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	-.**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	2	6	0.03	0.08
LEPTOSPIROSIS	-	-	22	12	0.52	0.28
SÍFILIS	91	70	2268	1950	40.45	34.83
BLENORRAGIA	54	24	1494	1158	24.75	19.21
INFECC. RESP. AGUDAS	18708	80719	1830151	1261161	22778.89	15718.77

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>