



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.....	185
Pronóstico de principales problemas de salud dada las condiciones climáticas previstas para el mes de julio 2021.....	186
Tablas:.....	192

ACTUALIZACIÓN SEMANAL DE LA COVID-19 EN CUBA.

Al cierre del día de ayer, 27 de junio, se encuentran ingresados 39 mil 870 pacientes, sospechosos 8 mil 900, en vigilancia 17 mil 757 y confirmados activos 13 mil 213.

Para COVID-19 se estudiaron 30 mil 449 muestras, resultando 2 mil 589 muestras positivas. El país acumula 5 millones 047 mil 554 muestras realizadas y 184 mil 943 positivas. Del total de casos (2 mil 589): 2 mil 433 fueron contactos de casos confirmados; 69 con fuente de infección en el extranjero; 87 sin fuente de infección

precisada. De los 2 mil 589 casos diagnosticados, fueron del sexo femenino 1 294 y del sexo masculino 1 295.

El 28,1% (728) de los 2 mil 589 casos positivos fueron asintomáticos, acumulándose un total de 85 mil 240 que representa el 46,1 % de los confirmados hasta la fecha.

Los 2 mil 589 casos diagnosticados pertenecen a los grupos de edad: menores de 20 años (475), de 20 a 39 años, (769), de 40 a 59 años (907) y más de 60 (438).

Se acumulan 1 253 fallecidos.



PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE JULIO 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.Yazenía 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) Unidad Nacional de Vigilancia y Lucha Antivectorial. (4) Centro Meteorológico Provincial La Habana-Artemisa-Mayabeque.

Características climáticas generales para el mes de julio

Julio está comprendido dentro del período lluvioso en Cuba, en él predominan los días muy cálidos y la formación de las lluvias es de origen convectivo debido al calentamiento diurno. En este mes resulta de interés la estructura que toma el anticiclón del Atlántico, el cual aumenta sus valores centrales máximos extendiendo sus isobaras hacia el suroeste sobre el océano y en ocasiones se extiende hasta la mitad oriental del continente casi todo el mar Caribe y el Golfo de México, constituyendo así un sistema sinóptico predominante.

Esta influencia anticiclónica es responsable de la disminución de las precipitaciones, aunque aparecen con frecuencia chubascos y turbonadas de verano, sobre todo en horas de la tarde.

ESTADO ACTUAL Y EVOLUCIÓN DE ENOS. JULIO / 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 su promedio.

En resumen, el sistema océano-atmósfera es consistente con condiciones de ENOS

neutrales en el hemisferio Norte, 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 julio se pronostica 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/

Predicciones climáticas para Julio

Según el Modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE) podemos catalogar este mes como extremadamente cálido y húmedo, respecto a la media histórica para el mes, con una tendencia del comportamiento de las precipitaciones a ser un mes típico respecto a su valor promedio para el mes, aunque pudieran presentarse eventos lluviosos en algunas localidades del archipiélago cubano que responden a la variabilidad del clima y a las características físico-geográficas de esas áreas presentándose comportamientos por encima de la media histórica sobre todo en la región central del territorio nacional. Cabe señalar que la primera quincena para la región centro-oriental (costa norte y extremo oriental), pudiera ser ligeramente seca a seca debido a la influencia estacional de las masas de polvos del Sahara que inhiben los procesos de lluvia en el área, no así, para la región occidental que será lluviosa.

En la Fig1A, está representado espacialmente el comportamiento del $IB_{1,t,c}$ el cual refleja la señal de la variabilidad del clima pronosticada, observando que los valores más elevados de las anomalías positivas se encuentran en un rango de intensidad alta para casi todo el país siendo más acentuados en las regiones oriental y central, mientras que, en la región occidental se observan zonas de alternancia con valores altos a medios.

Considerando el comportamiento actual del clima en nuestra área geográfica y los

resultados que arrojan los modelos de pronóstico del índice climático $IB_{1,t,c}$ que describe las anomalías del clima, se espera que para julio se presentarán condiciones muy favorables para ocurran condiciones cálidas y húmedas, con anomalías positivas en el régimen de precipitaciones para el algunas aéreas (Fig1B) y ligeramente inferiores en otras regiones del país. Los valores de la temperaturas serán altos para las regiones occidental y central, las que se enmarcan en el rango de altas y muy alta según la estratificación del índice.

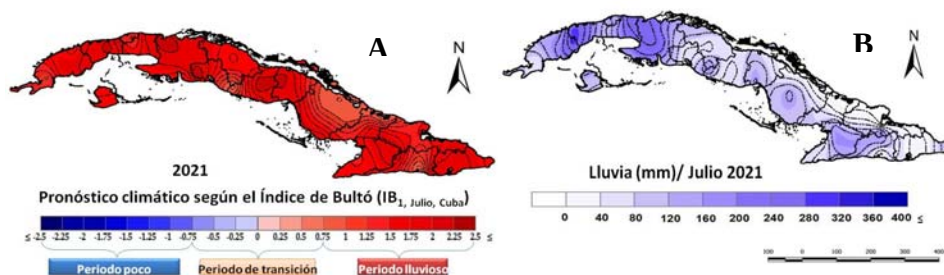


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas de acuerdo al $IB_{1,t,c}$ en julio de, 2021 (A) y pronóstico de totales de precipitación para julio 2021 (B)

Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas para Julio

En cuanto al comportamiento de la situación epidemiológica general del país según la condiciones climáticas, se espera una tendencia al aumento infecciones respiratorias agudas (IRA) aunque no llegan a ser epidémicas, al igual de las enfermedades diarreicas agudas (EDA), las cuales estarán ligeramente por encima de su comportamiento medio, debido a las condiciones climáticas favorables en el clima para la circulación de agentes patógenos.

Para el resto de las enfermedades se pronostica un comportamiento típico según el canal endémico, 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 por estas enfermedades.

En el caso del número de focos de *Aedes aegypti* (NFAe), continuarán muy favorables las condiciones del medio ambiente para el aumento de las poblaciones de vectores. Según los modelos de pronóstico, se esperan anomalías positivas en la tendencia del número de focos, creándose condiciones favorables para una probable circulación del virus debido a la alta población de adultos que se prevé.

Tabla 1. Pronósticos para Cuba de enfermedad meningocócica (EM), meningitis bacteriana (MB), MV (meningitis viral), IRA, EDA, hepatitis viral (HV), leptospirosis (LEP), (varicela)VAR y el NFAe para el mes de Julio 2021.

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	3	1-5	- 38
MB	33	23 - 43	- 210
MV	104	71-137	- 245
IRA	521 288	505 044 - 537 532	+ 77
EDA	23 946	21 605 - 26 287	+ 101
HV	67	57 - 77	- 1 211
LEP	8	4 - 13	- 33
VAR	477	386 - 568	- 495
Indicador entomológico			
NFAe	17 922	15 879 - 19 965	+ 791 (PT)

*± rango inter-cuartilico. **cercanía a la zona de Alarma Epidémica (AE) o Condiciones Epidémicas (CE). Peligro de transmisión (PT)

Predicción epidemiológica por provincias para julio de, 2021

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2 a la 11 se muestra el comportamiento esperado para mayo de las EDA, HV, virus sincitial respiratorio (VSR), influenza (INF), IRA, MV, MB, meningitis

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

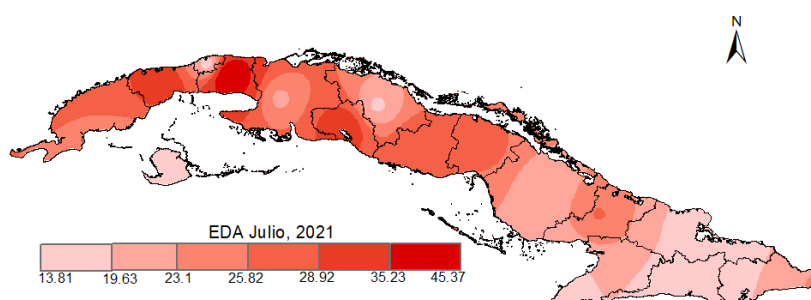


Figura 2. Tasas (100 000 Hab.) de atenciones médicas esperadas por EDA para Julio/2021.

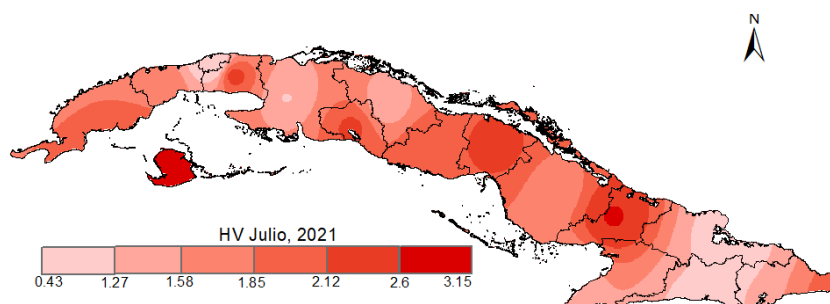


Figura 3. Tasa (100 000 Hab.) de atenciones médicas esperadas por HV para Julio/2021.

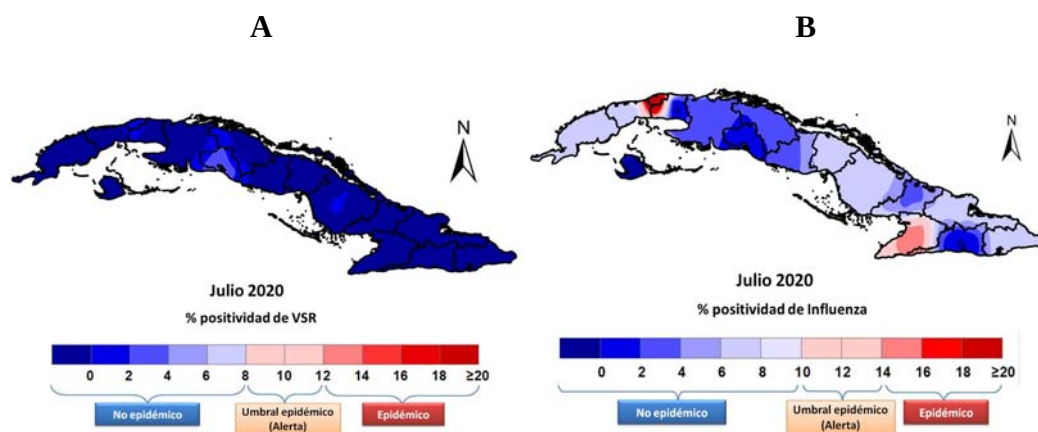


Figura 4. Pronóstico de la actividad del VSR (A) y la INF (B) en porcentaje, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para julio /2021.

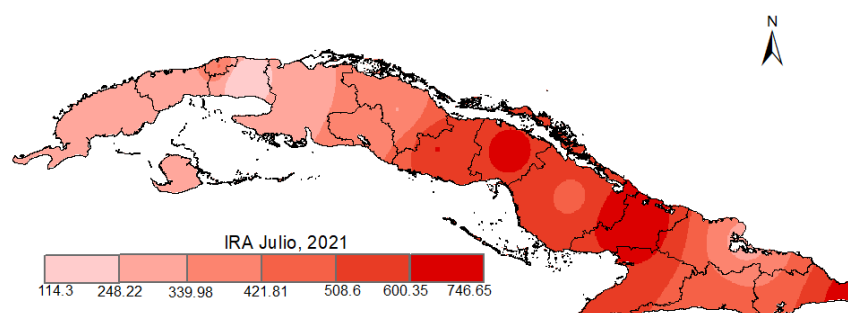


Figura 5. Tasa (100 000 Hab.) de atenciones médicas esperadas por IRA para julio/2021.

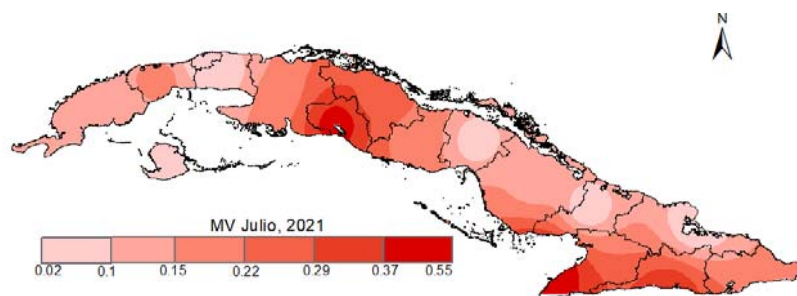


Figura 6. Tasa (100 000 Hab.) de casos esperados por MV para **Julio/2021**.

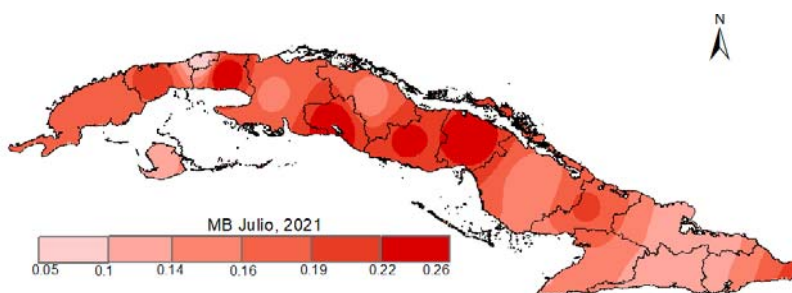


Figura 7. Tasa (100 000 Hab.) de casos esperados por MB para Julio/2021.

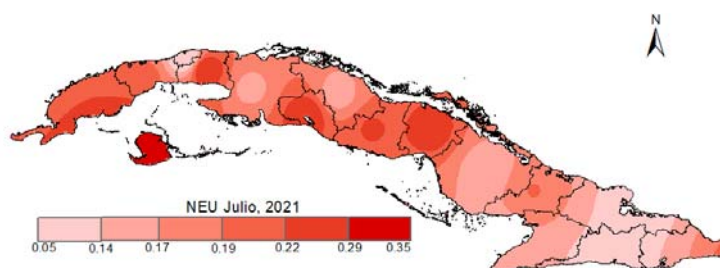


Figura 8. Tasa (100 000 Hab.) de casos esperados por meningitis neumocócica para Julio/2021.

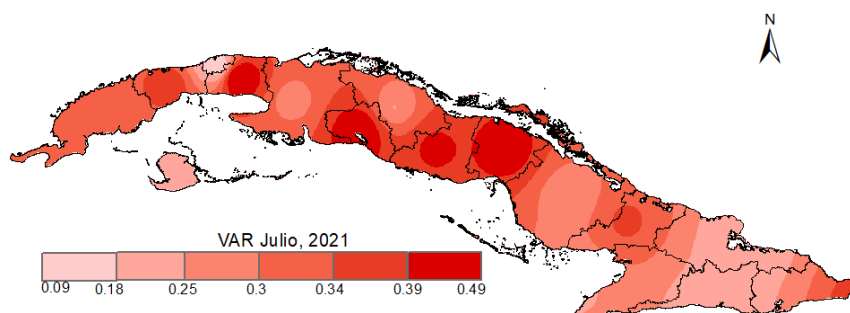


Figura 9. Tasa (100 000 Hab.) de casos esperados por Varicela para Julio/2021.

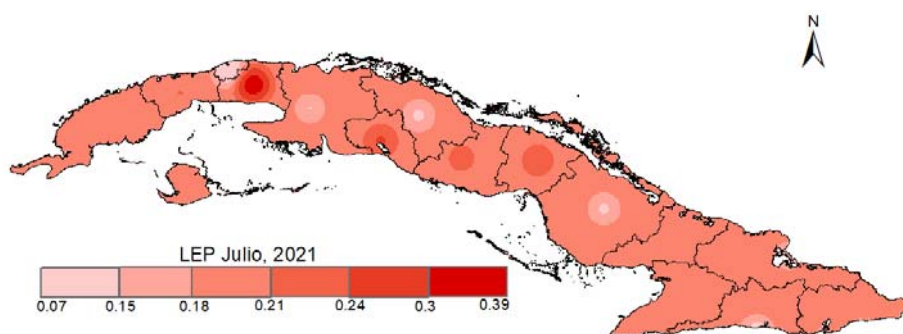


Figura 10. Tasa (100 000 Hab.) de incidencia por Leptospirosis para Julio/2021.

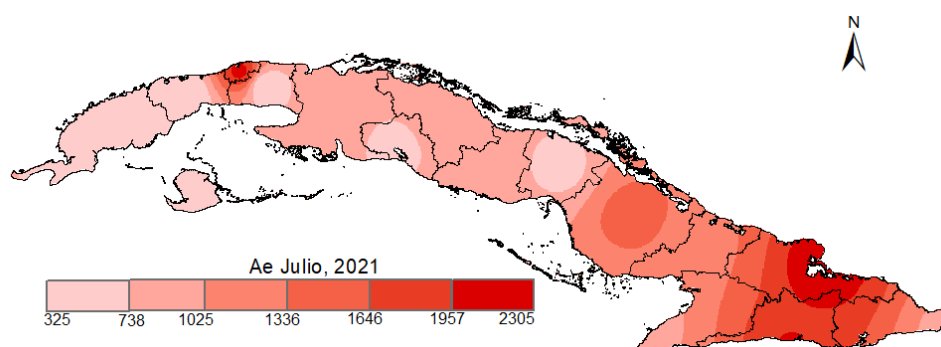


Figura11. Pronóstico del número de focos de *Aedes aegypti* para Julio/2021.

Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 12/06/21

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	-	._**
SHIGELLOSIS	-	-	46	20	0.86	0.37
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	2	1	0.04	0.02
TUBERCULOSIS	9	5	203	225	4.25	4.72
LEPRA	-	2	47	44	1.03	0.96
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	2381	2438	51165	37437	928.91	680.62
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	3	1	0.04	0.01
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	-	-	._**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	._**
MENINGITIS VIRAL	26	12	558	316	11.25	6.38
MENINGITIS BACTERIANA	-	4	112	58	2.04	1.06
VARICELA	79	45	9019	2649	101.96	29.99
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	15	21	543	808	13.55	20.19
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	1	6	0.03	0.16
LEPTOSPIROSIS	1	1	20	12	0.52	0.31
SÍFILIS	95	67	1800	1610	40.45	36.23
BLENORRAGIA	47	32	1236	1014	24.75	20.33
INFECC. RESP. AGUDAS	15901	35403	1745360	971927	22778.89	12702.34

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>