



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 2022.....	186
Tablas:.....	192

ACTUALIZACIÓN SEMANAL DE LA COVID-19 EN CUBA.

Al cierre del día de ayer, 26 de junio, se encuentran ingresados un total de 275 pacientes, sospechosos 143 y confirmados activos 132.

En el día en Cuba para la COVID-19 se realizaron un total de 1 mil 950 muestras para la vigilancia, resultando positivas 26. El país acumula 13 millones 958 mil 395 muestras realizadas y 1 millón 105 mil 978 positivas.

Del total de casos (26): 24 fueron contactos de casos confirmados; 1 con fuente de infección en el extranjero y 1 sin fuente de infección precisada. De los 26 casos diagnosticados, fueron del sexo femenino 17 y del sexo masculino 9.

Se reporta 1 caso asintomático (3,8%), acumulándose un total de 147 mil 051 que

representa el 13,3 % de los confirmados hasta la fecha.

Los 26 casos diagnosticados pertenecen a los grupos de edad de: menores de 20 años (11), de 20 a 39 años (9), de 40 a 59 años (1) 60 años y más (5).

Del millón 105 mil 978 pacientes diagnosticados con la enfermedad, se mantienen ingresados 132, todos con evolución clínica estable. Se acumulan 8 mil 529 fallecidos (0 en el día), letalidad de 0,77% vs 1,16% en el mundo y 1,71% en las Américas; dos evacuados y 57 retornados a sus países. En el día hubo 15 altas, se acumulan 1 millón 097 mil 230 (99,2%). No se reportan casos graves ni críticos confirmados ingresados en los Cuidados Intensivos del país



PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE JULIO 2022.

Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortiz Bultó¹, Dr. Félix Dickinson, Dr.C.², MSc. Alina Rivero¹, Dr. Manuel Díaz², Lic.Yazenia Linares Vega⁴, 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 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 DEL EVENTO ENOS. Julio/2022

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: Advertencia de La Niña Moderada

En junio, las temperaturas de la superficie del mar (SSTs, por sus siglas en inglés), persistieron por debajo del promedio a través del centro y este del Océano Pacífico ecuatorial, mientras que los índices en las regiones El Niño, continuaron con valores negativos, sin embargo, las anomalías negativas se debilitaron. Al mismo tiempo, las anomalías de temperaturas subsuperficial continuaron negativas debilitándose, con valores cercanos a cero. Por su parte, las anomalías en los vientos del este en los niveles bajos prevalecieron en el este central del Pacífico ecuatorial, y las del oeste en los niveles altos, continuaron sobre la mayor parte del Pacífico ecuatorial. La convección estuvo suprimida sobre el oeste y centro del Pacífico y débilmente aumentó sobre partes de Indonesia.

En general, el sistema acoplado océano-atmósfera reflejó la continuación del evento La Niña en julio en el hemisferio norte. Cabe destacar, que el modelo de Pronóstico de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima, basado en las condiciones actuales y las tendencias observadas predice con un 94,6% de probabilidad, la continuación de una Niña moderada en julio en el área geográfica del archipiélago cubano. Esta predicción coincide con el consenso de pronósticos del IRI/CPC. Otros modelos de pronóstico puede ser consultados en:

http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-cpc_plume
<http://www.climate.gov/news-features/blogs/enso/>
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 muy 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, 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 para la región centro-oriental (costa norte y extremo oriental), pueden presentarse condiciones ligeramente secas a secas, debido a la influencia estacional del polvo del Sahara que inhibe los procesos de lluvia, 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 a muy alta para casi todo el territorio nacional siendo más enmarcados en la región 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 a muy cálidas y húmedas, con anomalías positivas en el régimen de precipitaciones para algunas aéreas (Fig1B) y ligeramente inferiores en algunas regiones del país. Los valores de las temperaturas se enmarcan en el rango de altas y muy altas según la estratificación del índice para las regiones occidental y central.

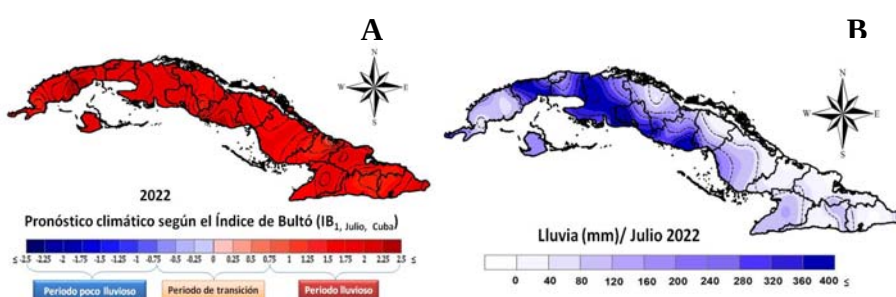


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas de acuerdo al $IB_{1,t,c}$ en julio de, 2022 (A) y pronóstico de totales de precipitación para julio 2022 (B)

Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas para Julio

En cuanto al comportamiento de la situación epidemiológica general del país según la condiciones climáticas esperadas, se prevé una tendencia al aumento de 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 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), meningitis viral (MV), IRA, EDA, hepatitis viral (HV), leptospirosis (LEP), Varicela (VAR) y el NFAe para el mes de Julio 2022.

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	2	0-4	- 38
MB	40	30-50	- 210
MV	104	84-124	- 245
IRA	298 689	200 746 - 396 632	+ 1 011
EDA	16 893	12 630 - 21 156	+ 166
HV	170	140 - 200	- 741
LEP	10	5 - 15	- 41
VAR	586	495 - 677	- 695
Indicador entomológico			
NFAe	21 466	17 670 - 25 262	+ 1023 (PT)

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

Predicción epidemiológica por provincias para julio de, 2022

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.

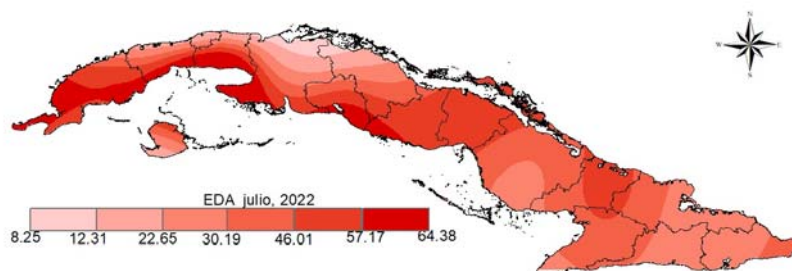


Figura 2. Tasas (100 000 Hab.) de atenciones médicas esperadas por EDA para Julio/2022.

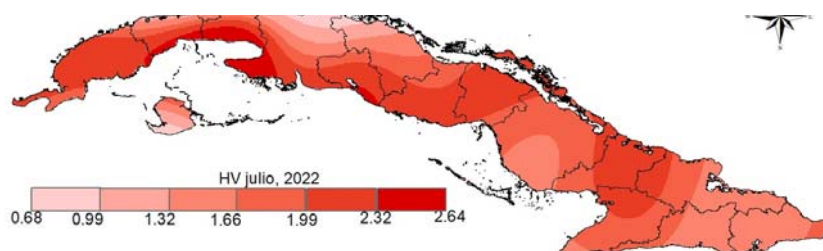


Figura 3. Tasa (100 000 Hab.) de atenciones médicas esperadas por HV para Julio/2022.

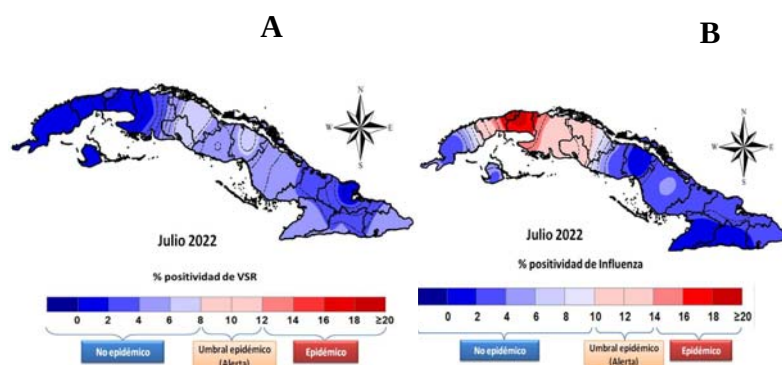


Figura 4. Pronóstico de la actividad del Virus Sincitial Respiratorio (A) y la Influenza (B) en porcentaje, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para julio /2022.

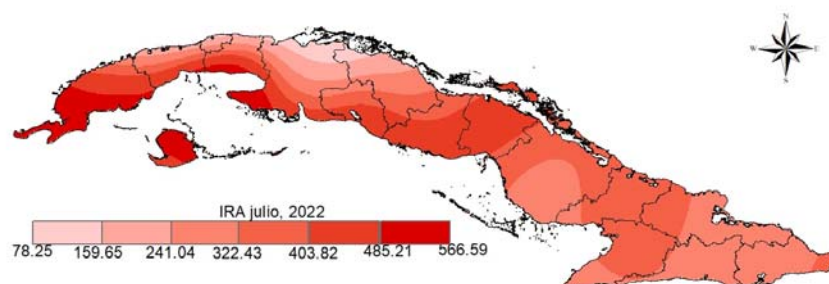


Figura 5. Tasa (100 000 Hab.) de atenciones médicas esperadas por IRA para julio/2022.

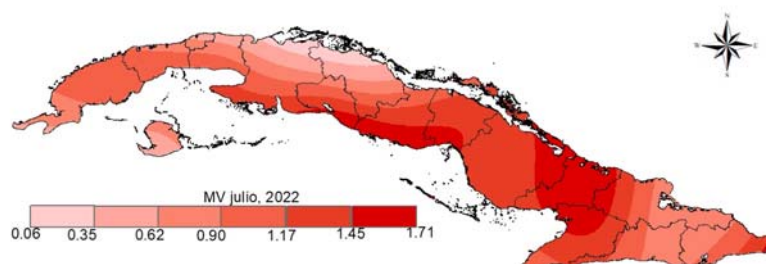


Figura 6. Tasa (100 000 Hab.) de casos esperados por MV para Julio/2022.

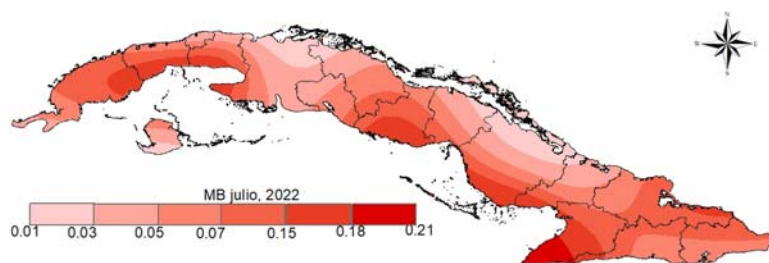


Figura 7. Tasa (100 000 Hab.) de casos esperados por MB para Julio/2022.

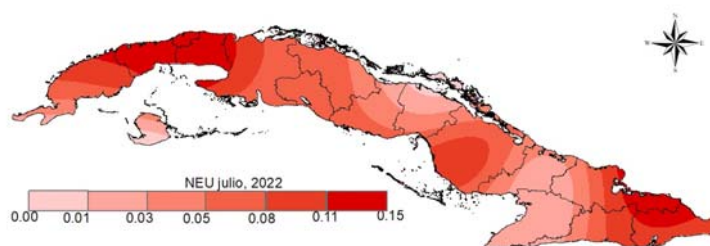


Figura 8. Tasa (100 000 Hab.) de casos esperados por meningitis neumocócica para Julio/2022.

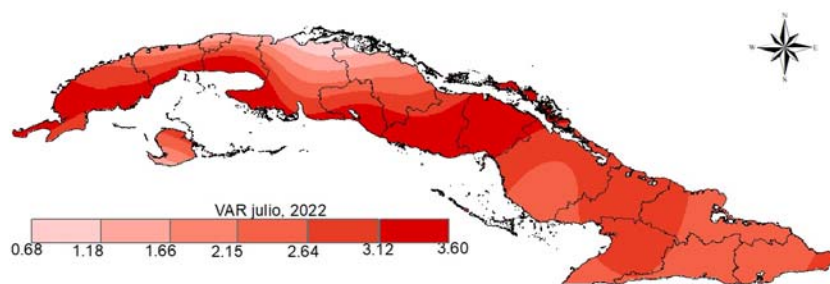


Figura 9. Tasa (100 000 Hab.) de casos esperados por Varicela para Julio/2022.

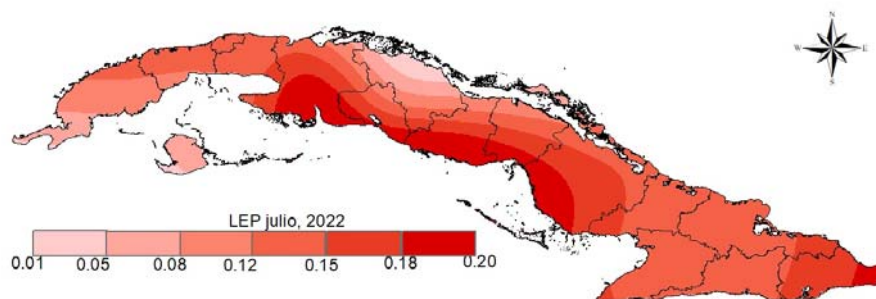


Figura 10. Tasa (100 000 Hab.) de incidencia por Leptospirosis para Julio/2022.

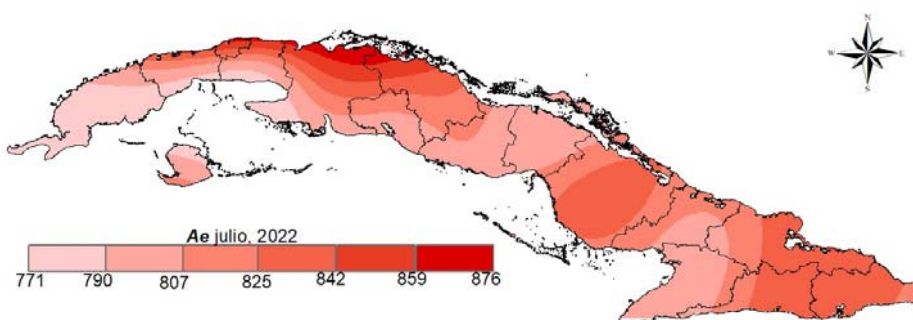


Figura11. Pronóstico del número de focos de *Aedes aegypti* para Julio/2022.

Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 11/06/22

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	-	._**
SHIGELLOSIS	-	1	20	31	0.32	0.50
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	1	6	0.01	0.05
TUBERCULOSIS	5	17	208	328	3.77	6.01
LEPRA	2	1	45	60	0.72	0.97
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	2438	4821	37496	59444	937.37	1500.40
M. MENINGOCÓCCICA.	-	1	1	2	0.04	0.07
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	-	-	._**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	._**
MENINGITIS VIRAL	12	14	315	341	5.55	6.07
MENINGITIS BACTERIANA	4	-	53	70	0.95	1.26
VARICELA	45	205	2648	4655	35.03	62.17
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	21	44	807	602	11.64	8.77
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	6	4	0.08	0.05
LEPTOSPIROSIS	1	-	10	5	0.13	0.07
SÍFILIS	67	142	1613	2957	33.93	62.79
BLENORRAGIA	32	45	1014	879	15.81	13.84
INFECC. RESP. AGUDAS	35403	57427	974177	1503403	25565.23	39834.62

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

Teléfono; (53-7) 2807625 y 2553205 Fax: (53-7) 2046051 y (53-7) 2020633

Internet: <http://instituciones.sld.cu/ipk>