



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.....	145
Pronóstico de principales problemas de salud dada las condiciones climáticas previstas para el mes de junio 2021.....	146
Tablas:.....	152

ACTUALIZACIÓN SEMANAL DE LA COVID-19 EN CUBA.

Al cierre del domingo 23 de mayo, Cuba reportó 1 155 nuevos casos de COVID-19, se acumulan 890 fallecidos y 1 223 altas médica, se encuentran ingresados 28 895 pacientes, sospechosos 4 516, en vigilancia 17 576 y confirmados activos 6 803. Para COVID-19 se estudiaron 21 259 muestras, el país acumula 4 171 500 muestras realizadas y

134 208 (3.22%) positivas, 1118 fueron casos autóctonos y 37 importados, 1078 fueron contactos de casos confirmados (93.3%), para un total de 125 904 (94.6%).

El 38.4% (443) fueron asintomáticos, acumulándose un total de 65 707 que representa el 49% de los confirmados hasta la fecha.



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

Características climáticas generales para Junio

Junio como promedio es el mes más lluvioso del año en Cuba. Las precipitaciones dependen de la influencia de los sistemas migratorios de la zona tropical tales como, las ondas y las bajas tropicales, y de su importante interacción con sistemas de latitudes medias. En este mes, ocurre un período de gran actividad de tormentas eléctricas que no comienza simultáneamente en todas las regiones y se manifiestan por un gradual incremento de las mismas, principalmente durante la tarde y primeras horas de la noche asociadas al calentamiento diurno.

ESTADO ACTUAL Y EVOLUCIÓN DE ENOS. JUNIO / 2021

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: Debilitamiento de La Niña hacia condiciones neutrales.

El evento La Niña continuó su debilitamiento en mayo. En el Océano Pacífico tropical se reportaron condiciones neutrales del ENOS (El Niño Oscilación del Sur). Por su parte, las temperaturas en la superficie del mar (SST, por sus siglas en inglés), estuvieron por debajo del promedio en la mayor parte del Océano Pacífico ecuatorial. Cabe destacar que los índices en las regiones El Niño mostraron una tendencia general hacia condiciones normales, mientras que, la temperatura subsuperficial del mar continuó aumentando debido al hundimiento de la onda Kelvin, que reforzó las anomalías positivas de la temperatura a lo largo de la termoclina. De igual modo, las anomalías de los vientos del este en los niveles bajos estuvieron débiles al este del Océano Pacífico, mientras que, en los niveles altos

permanecieron del oeste a través del centro y este central del Pacífico tropical. La convección tropical estuvo cerca del promedio alrededor de la Línea de Cambio de Fecha, con convección suprimida sobre Indonesia.

En general, el sistema océano-atmósfera es consistente con condiciones de ENOS neutrales. La mayoría de los modelos en el IRI/CPC predicen un retorno hacia condiciones neutrales en junio para el Hemisferio Norte. Esto coincide con las tendencias observadas y las habilidades del modelo de Pronóstico de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima.

Es decir para junio se pronostica un debilitamiento de La Niña hacia condiciones neutrales.

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

https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_advisory/strengths/
https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-sst_table

Predicciones climáticas para Junio

Según el modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE), podemos catalogar este mes como típico, con condiciones muy cálidas y una tendencia a altos valores de humedad y totales de precipitación típicos para el mes, aunque en algunas regiones pudieran ser superiores. Las situaciones antes mencionadas ocasionan que el nivel de las anomalías positivas esperadas según la estratificación del índice, se enmarcan en un rango de intensidad de alta a media, en todo el archipiélago cubano.

En la Figura 1A, está representado espacialmente el patrón de variación estacional según el comportamiento del $IB_{t,l,c}$, el cual refleja la señal de la variabilidad del clima pronosticada para junio, se observa un patrón con anomalías positivas en el régimen térmico prácticamente

en todo el país, se espera que las precipitaciones tengan un comportamiento típico para el mes, aunque con algunas áreas donde esta pueden estar por encima de lo normal, sobre todo en la región central del país. (Figura 1B)

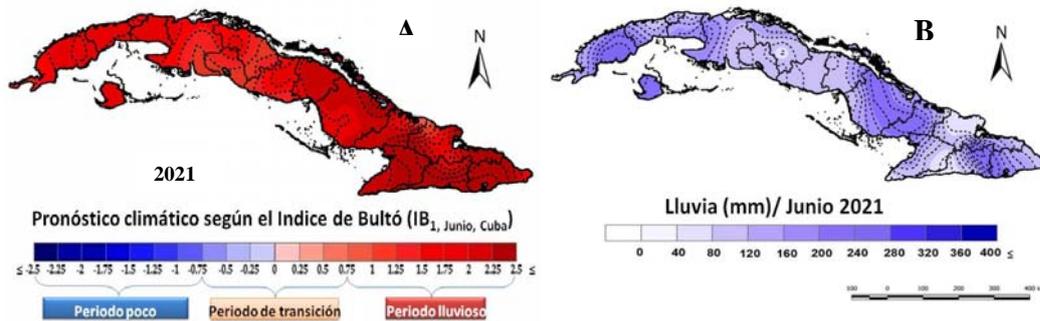


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas de acuerdo al $IB_{t,l,c}$ en junio de, 2021 (A) y Pronóstico de totales de precipitación para junio 2021 (B)

Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas para Junio de 2021

Las anteriores condiciones resultan favorables para que continúe el alza de las enfermedades de las vías respiratorias y un rápido aumento de las Enfermedades Diarreicas Agudas (EDA) y de transmisión por vectores. Los mayores riesgos se prevén para la región central y oriental.

En cuanto al comportamiento de la situación epidemiológica general del país se espera que continúe la tendencia al aumento de las Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) que pueden llegar a condiciones epidémicas, debido a las condiciones climáticas esperadas que favorecen la circulación de agentes patógenos. En el caso de la varicela, aunque continúan descendiendo los valores pronosticados, se espera que se mantengan altos para la época del año, pues continúan

estando por encima de su valor medio (hiperendémico). En el caso de las EDA, se espera un rápido aumento que puede llegar a condiciones epidémicas debido a las condiciones húmedas y de altas precipitaciones, el resto de las enfermedades se encuentran dentro de la zona de seguridad con un comportamiento propio para el mes (Tabla 1).

En el caso del número de focos de *Aedes aegypti* continúan las condiciones muy favorables para el aumento de las poblaciones de vectores propios de la temporada lluviosa, sin embargo, debido a las intervenciones realizadas a nivel de las comunidades los valores están por debajo de lo típico para el mes respecto al pasado año, aunque se mantiene algunas provincias con riesgo de trasmisión del vector, sobre todo en la región oriental del país.

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 Junio 2021

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
Enfermedad Meningocócica (EM)	6	4 - 8	- 21
Meningitis Bacteriana (MB)	12	6-18	- 201
Meningitis Viral (MV)	50	40 - 60	- 187
IRA	984 426	974 436-994 416	+ 22 101 (C-E)
EDA	10 276	9 433-11 119	+ 12 2145 (A-E)
Hepatitis Viral (HV)	96	86-106	- 1 310
Leptospirosis(LEP)	10	5 - 15	- 77
VARICELA	997	882 -1 112	- 1 239
Indicador entomológico			
NFAe	17 222	16 379 - 25 655	+ 1 234 PT)

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

Predicción epidemiológica por provincias para el mes de junio de 2021

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2-11 se muestra el comportamiento esperado para junio de las EDA, HV, Virus Sincital Respiratorio (VSR), Influenza (INF), IRA, MV, MB, Meningitis

neumocócica, Varicela, Leptospirosis y el número de focos de *Aedes aegypti*, se observa variaciones del riesgo epidémico para las diferentes provincias según las entidades y condiciones climáticas esperadas

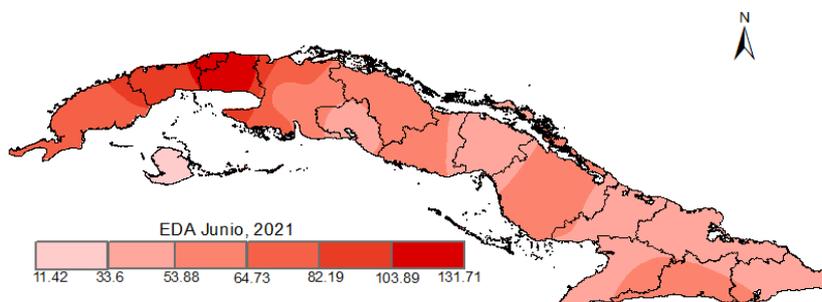


Figura 2. Tasas (100,000 hab) de atenciones médicas esperadas por EDA para Junio/2021.

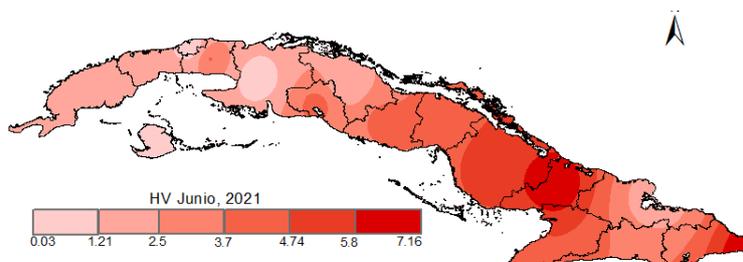


Figura 3. Tasas (100,000 hab) de atenciones médicas esperadas por HV para Junio/2021

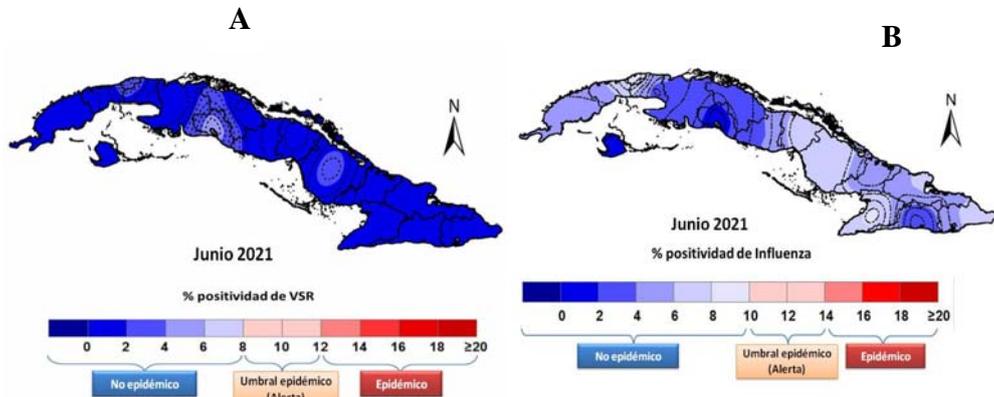


Figura 4. Pronóstico de la actividad del Virus Sincitial Respiratorio (VSR) (A) e influenza (B) en porcentaje, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para junio/2021

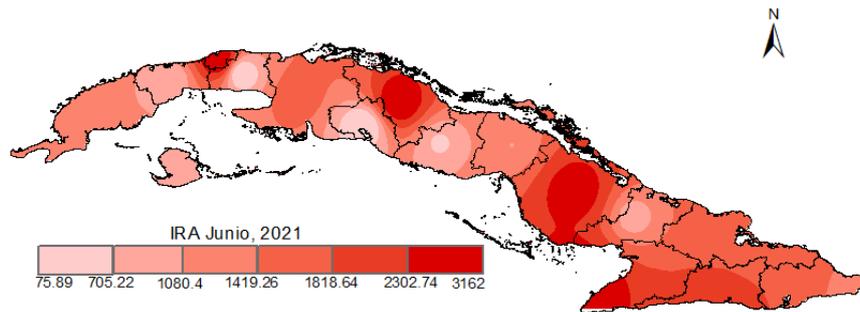


Figura 5. Tasas (100,000 hab) de atenciones médicas esperadas por IRA para Junio/2021

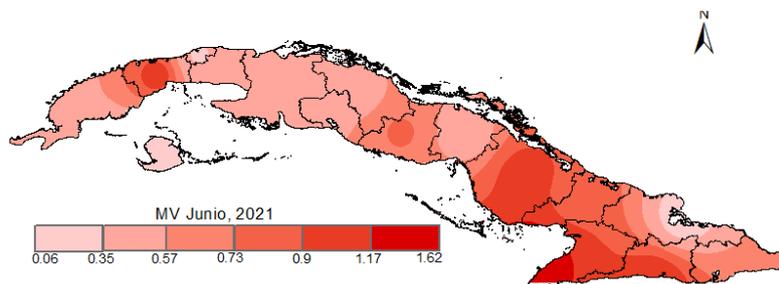


Figura 6. Tasas (100,000 hab) de casos esperados por MV para Junio/2021

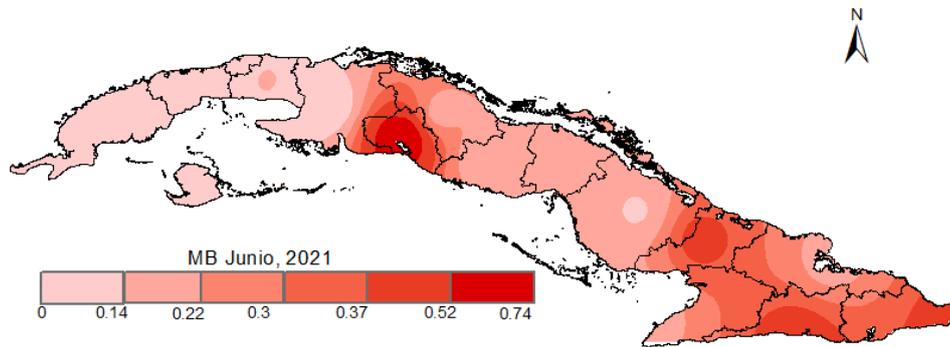


Figura 7. Tasas (100,000 hab) de casos esperados por MB para Junio/2021

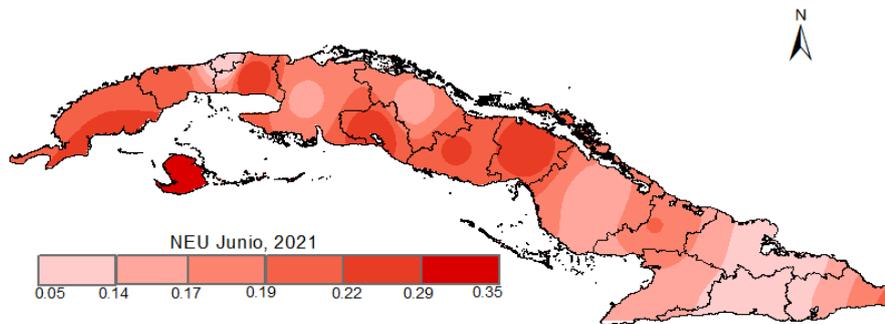


Figura 8. Tasas (100,000 hab) de casos esperados por meningitis neumocócica para Junio/2021

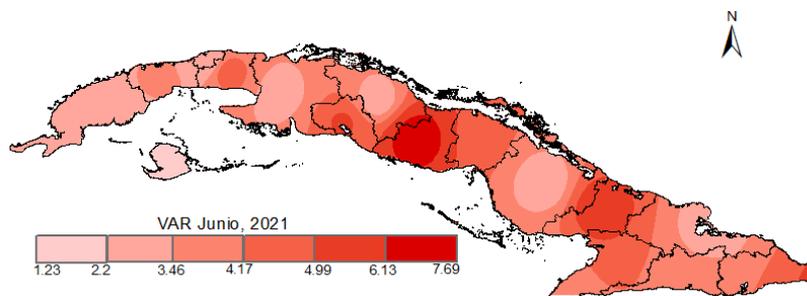


Figura 9. Tasas (100,000 hab) de casos esperados por Varicela para Junio/2021

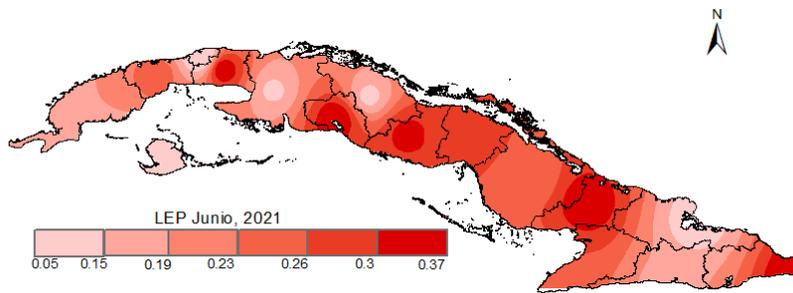


Figura 10. Tasas (100,000 hab) de incidencia por Leptospirosis para Junio/2021

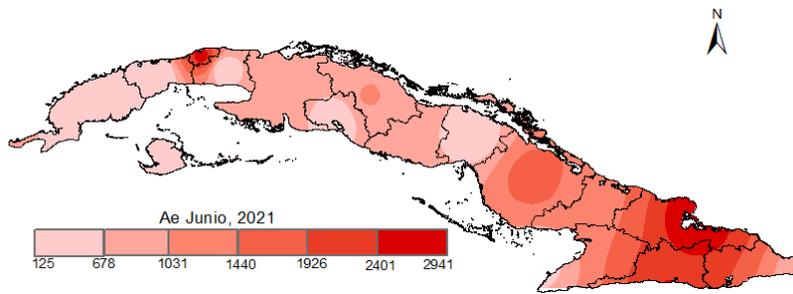


Figura 11. Pronóstico del número de focos de *Aedes aegypti* para Junio/2021

Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 08/05/21

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	-	._**
SHIGELLOSIS	5	-	39	18	0.86	0.40
D. AMEBIANA AGUDA	1	-	2	1	0.04	0.02
TUBERCULOSIS	11	10	168	170	4.25	4.31
LEPRA	3	2	36	31	1.03	0.89
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	1390	1684	42073	27625	928.91	610.77
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	1	1	0.04	0.04
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	-	-	._**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	._**
MENINGITIS VIRAL	12	9	469	263	11.25	6.32
MENINGITIS BACTERIANA	4	3	104	48	2.04	0.94
VARICELA	178	74	8537	2349	101.96	28.09
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	9	26	417	650	13.55	21.15
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	1	3	0.03	0.08
LEPTOSPIROSIS	-	1	19	11	0.52	0.30
SÍFILIS	55	68	1419	1322	40.45	37.74
BLENORRAGIA	43	35	1062	808	24.75	18.85
INFECC. RESP. AGUDAS	34195	36476	1644754	805713	22778.89	11174.15

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>