



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.....153
Pronóstico de principales problemas de salud dada las condiciones climáticas previstas para el mes de junio 2020.....154
Tablas:.....160

ACTUALIZACIÓN SEMANAL DE LA COVID-19 EN CUBA.

Totales hasta el 31 de mayo 2020:

Se han analizado mil 763 muestras, acumulamos 2 mil 083 positivos confirmados (1,9%), al cierre del día de ayer se confirmaron 38 casos nuevos, se mantienen ingresados confirmados 172 y de

ellos 169 (98,2%) presentan evolución clínica estable. Se acumulan 83 fallecidos, dos evacuados y mil 826 pacientes recuperados (87,7%).



PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE JUNIO 2020.

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 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 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 incremento gradual de las mismas principalmente durante la tarde y primeras horas de la noche asociadas al calentamiento diurno.

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: Condiciones neutrales

En mayo disminuyeron las anomalías positivas en las temperaturas de la superficie del mar (SSTs, por sus siglas en inglés), también todos los valores de los índices en la regiones el Niño (Niño 1+2, Niño 3, Niño 3-4 y Niño 4) estuvieron cercanos a 0°C. Las temperaturas ecuatoriales subsuperficiales también permanecieron por debajo de sus valores promedios. Las anomalías en los vientos en los niveles bajos estuvieron del este a través del centro y este central del Pacífico, mientras que las anomalías de los vientos en los niveles altos estuvieron del oeste sobre el centro y este de la cuenca.

En general, el sistema océano-atmósfera es consistente con condiciones de ENOS neutrales. Basado en las condiciones actuales, las tendencias observadas y las habilidades del modelo de Pronóstico Multivariado de

Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima, se pronostica condiciones neutrales en junio, lo cual coincide con la mayoría de los modelos de pronóstico en el IRI/CPC en un 95% de confianza.

El consenso de otros modelos de pronóstico pueden ser consultados en: <http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products> https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-iri_update

Predicciones climáticas para Junio

Según el modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE), podemos catalogar este mes como típico, con condiciones cálidas y una tendencia a altos valores de humedad y totales de precipitación, 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 enmarquen en un rango de intensidad alta a media, en todo el archipiélago cubano.

En la Figura 1A, está representado espacialmente el patrón de variación estacional según el comportamiento del $IB_{t,1,c}$ el cual refleja la señal de la variabilidad del clima pronosticada para junio, observando que se espera un patrón con anomalías positivas en el régimen térmico prácticamente en todo el país, esperándose que las precipitaciones tengan un comportamiento típico para el mes, aunque en algunas aéreas pueden estar por encima de lo normal, sobre todo en parte de la región occidental como se muestra en el mapa de la Figura 1B.

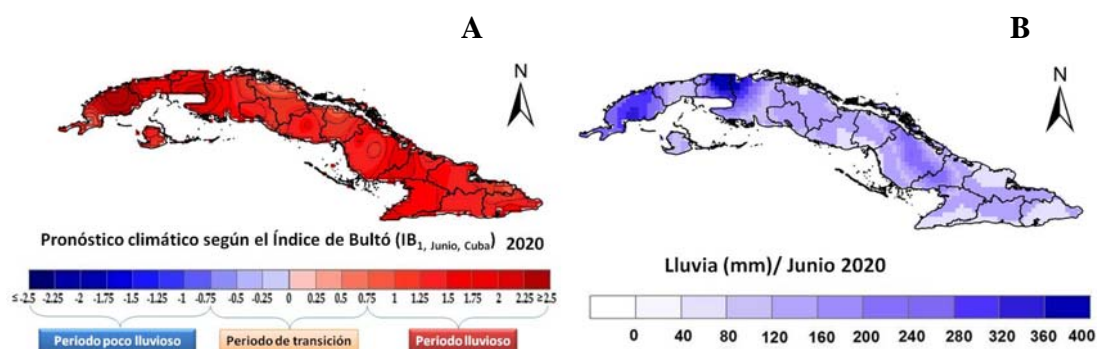


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas de acuerdo al $IB_{t,c}$ en junio de, 2020 (A) y Pronóstico de totales de precipitación para junio 2020 (B).

Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas para Junio de 2020

Las anteriores condiciones resultan favorables para que continúe el alza de las enfermedades de las vías respiratorias y un rápido aumento de las gastro-intestinales y de transmisión por vectores, donde los mayores riesgos se prevén para las regiones occidental y central. En cuanto al comportamiento de la situación epidemiológica general del país se espera que continúe la tendencia al aumento de las IRA que pueden llegar a condiciones de alerta epidémica, 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 (Tabla1).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 esperado con respecto al pasado año, aunque algunas provincias se mantiene con riesgo de trasmisión del vector.

Tabla 1. Pronósticos para Cuba de EM, MB, MV, IRA, EDA, HV, LEP, Varicela y el Número de Focos *Aedes aegypti* (NFAe) para Junio de, 2020.

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	4	2 - 6	- 33
MB	18	10 - 26	- 167
MV	71	61 - 81	- 210
IRA	415 891	411 271 - 440 511	+ 20 181 (A-E)
EDA	59 841	58 821 - 60 861	+ 17 031 (A-E)
HV	92	82 - 102	- 1 631
LEP	10	5 - 15	- 93
VARICELA	1 391	931-1851	- 1 943
Indicador entomológico			
NFAe	18 033	17 113-18 953	+ (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 junio de, 2020

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2 a la 10 se muestra el comportamiento esperado para junio de las EDA, HV, VSR, INF, IRA, MV, MB, meningitis neumocócica, Varicela,

Leptospirosis y el número de focos de *Aedes aegypti*, observándose variaciones del riesgo epidémico para las diferentes provincias según las entidades y condiciones climáticas esperadas.

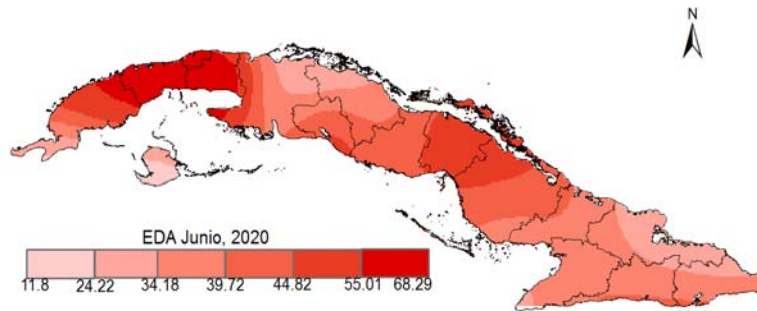


Figura2. Tasas (10^5 hab.) de atenciones médicas esperadas por EDA para junio/2020.

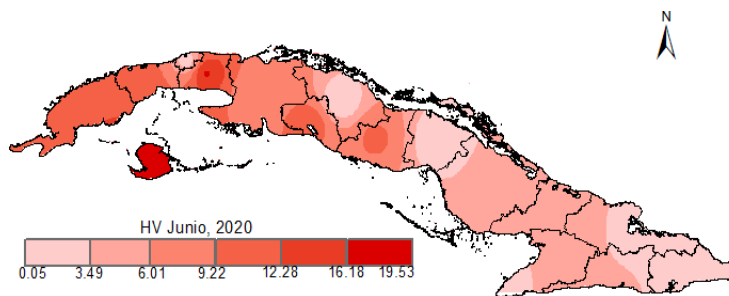


Figura3. Tasas (10^5 hab.) de atenciones médicas esperadas por HV para junio/2020.

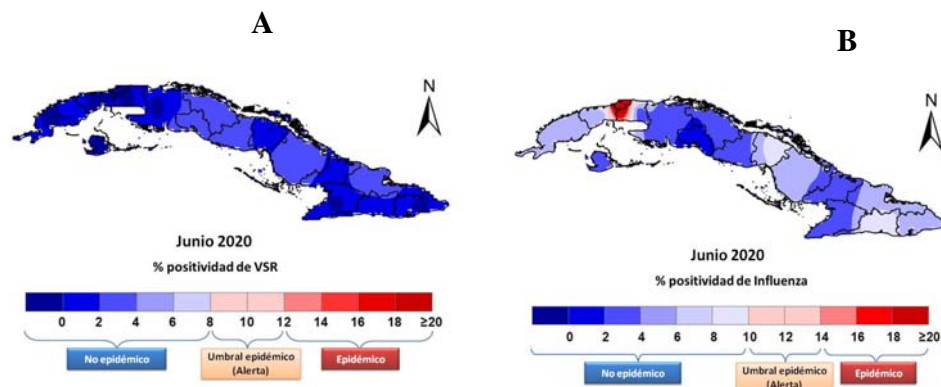


Figura 4. Pronóstico en porcentaje, de la actividad del Virus Sincital Respiratorio (VSR) (A), e influenza (B), a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para junio /2020.

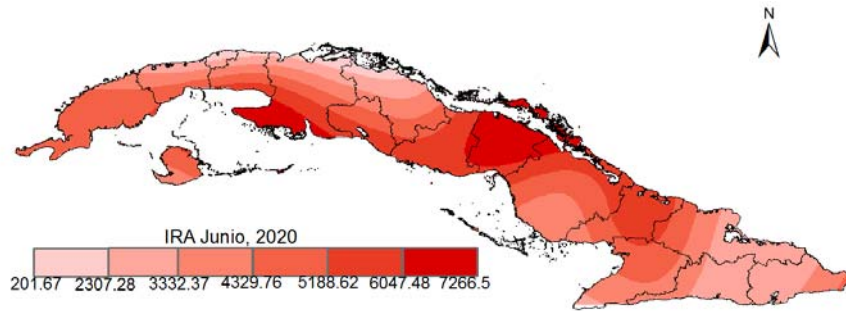


Figura5. Tasas (10^5 hab.) de atenciones médicas esperadas por IRA para junio/2020.

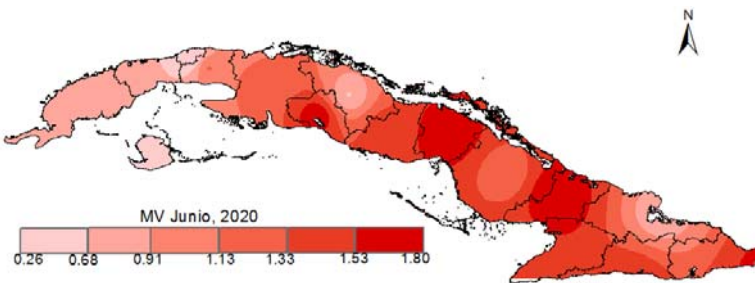


Figura6. Tasas (10^5 hab.) de casos esperados por MV para junio/2020.

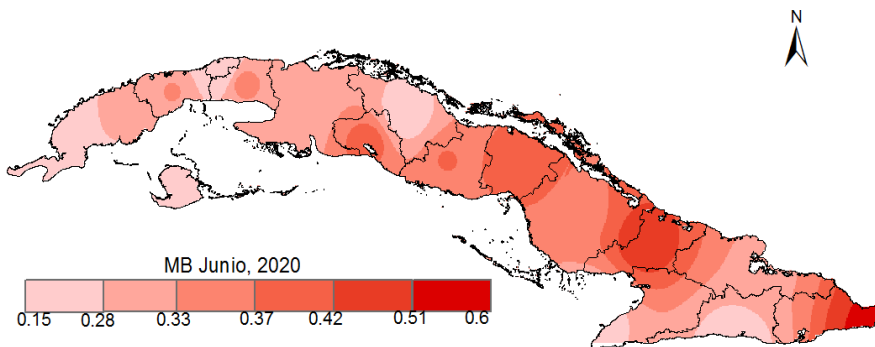


Figura7. Tasas (10^5 hab.) de casos esperados por MB para junio/2020.

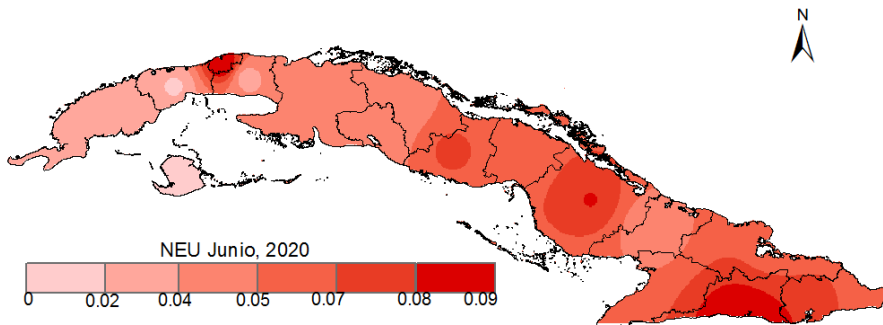


Figura 8. Tasas (10^5 hab.) de casos esperados por meningitis neumocócica para junio/2020.

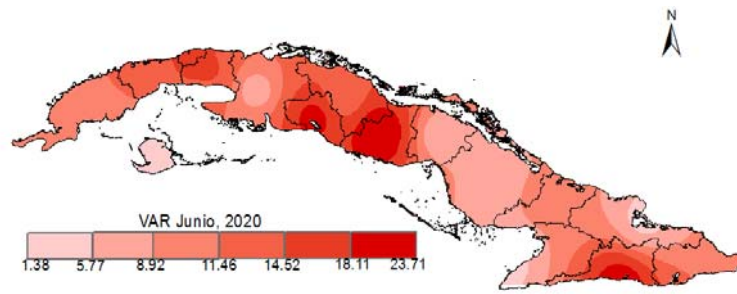


Figura 9. Tasas (10^5 hab.) de casos esperados por Varicela para junio/2020.

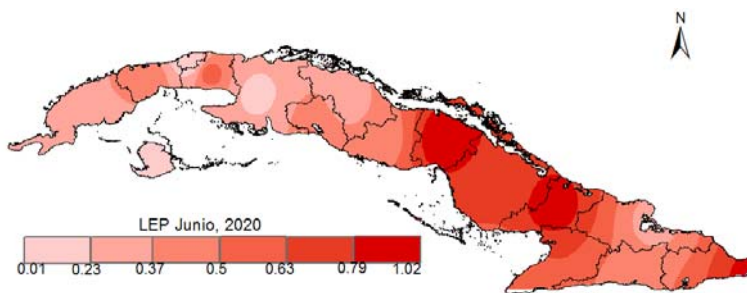


Figura10. Tasas (10^5 hab.) de incidencia por Leptospirosis para junio/2020

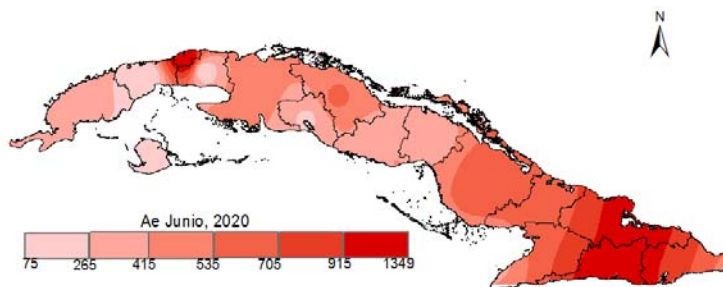


Figura11. Pronóstico del número de focos de *Aedes aegypti* (NFAe) para junio/2020.

Predicción del Número de Focos de *Aedes aegypti* para las provincias _La Habana-Artemisa-Mayabeque

Según el pronóstico de las condiciones climáticas se esperan valores elevados del número de focos de *Aedes aegypti* (NFAe) en los municipios de la provincia La Habana.

Menores valores del NFAe se presentarán en algunas localidades de los municipios Artemisa y Mayabeque, aunque con algunos municipios de alto riesgo.

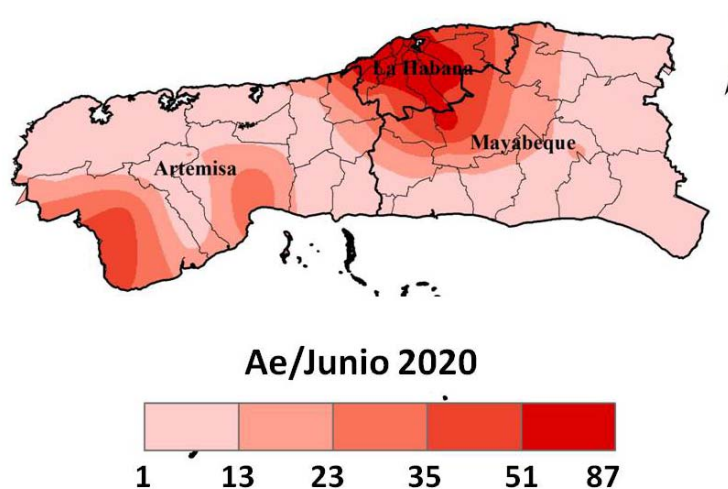


Figura12. Pronóstico del número de focos de *Aedes aegypti* a escala municipal en las provincias La Habana-Artemisa- Mayabeque para junio/2020.

Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 16/05/20

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	-	._**
SHIGELLOSIS	4	2	73	43	1.39	0.82
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	4	2	0.13	0.07
TUBERCULOSIS	8	5	238	211	5.06	4.50
LEPRA	4	-	80	41	1.65	0.85
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	3597	1359	61926	44604	1474.63	1064.55
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	4	-	0.09	0.09**
MENINGOCOCCEMIA	-	-	1	-	0.04	0.04**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	._**
MENINGITIS VIRAL	37	13	814	504	18.19	11.29
MENINGITIS BACTERIANA	6	2	129	107	3.09	2.57
VARICELA	501	91	9533	8721	151.26	138.69
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	12	44	214	483	5.02	11.36
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	1	-	7	1	0.22	0.03
LEPTOSPIROSIS	-	-	22	19	1.10	0.95
SÍFILIS	83	62	1601	1535	37.98	36.50
BLENORRAGIA	50	19	1061	1113	26.56	27.93
INFECC. RESP. AGUDAS	79955	21357	1789156	1691271	39119.99	37063.56

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 María 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>