



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

Pronóstico de principales problemas de salud dada las condiciones climáticas previstas para el mes de marzo 2020.....	49
Tablas:.....	56

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

Elaborado por: Dr.C Paulo L. Ortíz Bultó¹; MSc. Alina Rivero¹; Lic. Yazenia Linares Vega² Lic. Rosa María Rodríguez¹, Dra. Madeline Pereda González³; Dra. Susana Borroto, DrC⁴; Dr. Félix Dickinson, Dr.C⁴; Dr. Manuel Díaz⁴

Colaboradores: Dunia Hernández¹, Pedro Roura¹, Dr. Gilberto Zamora³, Téc. Irene Toledo⁴,

(1) Instituto de Meteorología. (2) Centro Meteorológico Provincial La Habana-Artemisa-Mayabeque (3) Unidad Nacional de Vigilancia y Lucha Antivectorial. (4) Instituto Medicina Tropical "Pedro Kouri".

Características climáticas generales del mes de marzo

Marzo se caracteriza por ser un mes de grandes contrastes en las condiciones del tiempo. Alternan los períodos moderadamente fríos, con incremento en las temperaturas y escasas precipitaciones que dependen fundamentalmente de los sistemas

frontales que llegan al archipiélago cubano. Los frentes fríos y la persistencia de los vientos de región sur (Sures), constituyen uno de los eventos climáticos más importantes en ésta época del año.

La temperatura media del mes, es aproximadamente un grado y medio más alta que en enero y febrero.

ESTADO ACTUAL Y EVOLUCIÓN DE ENOS

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: Condiciones neutrales

En febrero las temperaturas de la superficie del mar (SSTs, por sus siglas en inglés), permanecieron por encima de su valor promedio a través del Océano Pacífico ecuatorial. En todas las regiones El Niño (Niño-1+2 y Niño-3 Niño-4 y Niño-3.4), los valores del índice estuvieron cercanos y por encima del promedio; también las temperaturas se mantuvieron por encima del promedio en la mayor parte del océano subsuperficial. Las anomalías de los vientos del oeste persistieron sobre el Océano Pacífico ecuatorial occidental, mientras que, los vientos en los niveles altos de la atmósfera estuvieron mayormente del oeste sobre el Pacífico ecuatorial este-oriental. La convección tropical permaneció suprimida sobre Indonesia y cerca de la Línea de Cambio de Fecha. En general, el sistema combinado oceánico y atmosférico es consistente para que continúen las condiciones de ENOS neutrales en marzo.

La mayoría de los modelos en el IRI/CPC indican condiciones de ENOS neutrales en febrero, lo cual coincide con el modelo de pronóstico del Índice Multivariado de Evento ENOS (PMEI), creado por el Centro del Clima del Instituto de Meteorología con un 95% de confianza.

Otros modelos de pronóstico pueden ser consultados en:

<http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products>;
http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-cpc_plume
<https://www.climate.gov/news-features/blogs/enso/august-2019-enso-update-extreme-neutral>

Luego los patrones que gobiernan el clima en Cuba no estarán asociados con la influencia de tal evento, si no, con las anomalías en la circulación atmosférica que se presentan en nuestra área geográfica (fortalecimiento de la influencia anticiclónica), las cuales no favorecen el transporte de humedad, dando un clima para marzo en el archipiélago cubano muy seco y muy contrastante (pudiendo ocurrir eventos lluviosos de interés en

algunas áreas geográficas) con altos valores de temperatura, con anomalías positivas significativas en el régimen térmico, que será menos frío que lo típico, sobre todo para la región oriental del país, aunque pueden presentarse días ligeramente fríos en la región occidental y central del país caracterizado por altos contrastes entre el día y la noche. Por tanto, se sugiere mantener la vigilancia ante esta situación que es favorable para el aumento de las poblaciones de vectores e infecciones respiratorias.

Predicciones climáticas generales para marzo

Las anomalías climáticas positivas en el régimen térmico observadas durante el mes de febrero se continuaran presentando en marzo.

Según el Modelo de Vigilancia y Predicción (MVPE) del Centro del Clima, esta situación provocará condiciones menos frías que lo típico para marzo, con valores por encima del rango típico para este mes, sobre todo en la región occidental y parte de la central del territorio nacional, llegando a ser cálida para la región oriental con elevados contrastes térmicos, combinados con alta humedad en algunas localidades del archipiélago cubano, sobre todo en la región más oriental del país.

En la Figura 1A, es presentado espacialmente el comportamiento del $IB_{t,l,c}$ el cual refleja el pronóstico de la señal de la variabilidad del clima para el mes de marzo, donde los valores más elevados de las anomalías se enmarcan en un rango de intensidad alta para las regiones orientales y parte de la región central con zonas de alternancia a bajas, mientras que para la occidental, los valores están enmarcados en el rango de intensidad baja (condiciones típica) de marzo debido a la influencia extratropical, según indica la estratificación del índice, es decir, condiciones ligeramente fría para la región occidente y menos frías, cálidas, y secas para el resto en el mes.

Cabe entonces esperar de forma general que marzo se presente menos frío que lo típico para el mes, con algunos contrastes respecto al régimen térmico combinado con déficits de precipitaciones (Figura 1B).

Las anomalías en el régimen térmico pueden alcanzar valores que se enmarcan dentro del rango de intensidad muy alta, siendo significativa en algunas localidades de la región oriental, es meritorio destacar que el rango de valores que se pronostica para el mes son más típico de un mes de abril que de marzo, condiciones estas que favorecen el

aumento de las enfermedades de vías respiratorias en las regiones central y oriental y las EDA principalmente en la región occidental y central, mientras que el aumento de la población de vectores de forma general ascenderán en toda el área geográfica debido a las condiciones cálidas, y secas que se esperan en el territorio nacional.

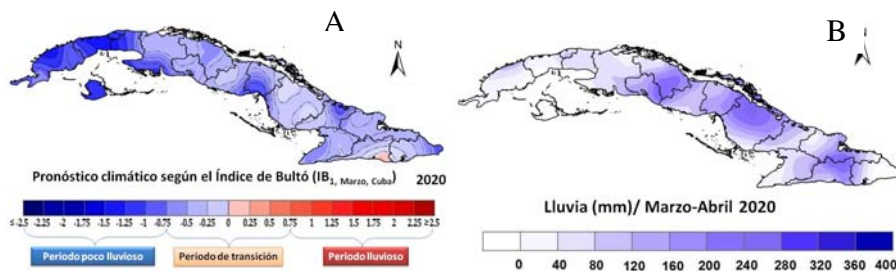


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para el mes de marzo de acuerdo al IB_{1,mar} (A) y pronóstico de totales de precipitación para marzo-abril, 2020 (B).

Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas esperadas para marzo

En cuanto al comportamiento de las precipitaciones se espera que estén por debajo de la norma para el mes. Estas condiciones unidas a la alta humedad y altas temperaturas favorecen el aumento de los casos de IRA y EDA respectivamente, así como la varicela, que tiende a continuar su incremento, aunque el mismo está en correspondencia con el patrón de comportamiento propio para el mes. Con respecto al resto de las enfermedades se enmarcan dentro de la zona de seguridad por lo que no se prevén condiciones epidémicas (Tabla1), es decir, concuerdan con su patrón epidemiológico. En cuanto al número de

focos esperados, aunque se muestran bajos aún están por encima de su valor medio para el mes, luego no se descarta la probabilidad de altas poblaciones del vector en algunas regiones del país debido al déficit de lluvia esperado para marzo, lo que puede aumentar la cantidad de recipientes con agua que pudiera convertirse en un criadero de larvas, el mismo puede presentar una tendencia al aumento respecto al periodo del año anterior, asociada a condiciones climáticas que resultan más favorables para el desarrollo y aumento de la población de mosquito.

Tabla 1. Pronósticos para Cuba de EM, MB, MV, IRA, EDA, HV, LEP, Varicela y número de focos de *Aedes aegypti* para el mes de Marzo 2020.

Enfermedad	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	2	0 - 4	- 42
MB	31	21 -41	- 181
MV	110	90 - 130	- 145
IRA	422 410	418 480 - 426 340	+ 13 019(A-E)
EDA	10 891	9 925 - 11 857	+ 967 (A-E)
HV	63	53 - 73	- 789
LEP	7	4 - 10	- 12
VARICELA	1 966	1 470 - 2 462	+ 785 (A-E)
Indicador Entomológico			
NFAe	18 232	15 916 - 20 548	+ 2 123 (PL)

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

Predicción epidemiológica por provincias para el mes de marzo de 2020

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2-11 se muestra el comportamiento esperado para marzo de las EDA, HV, VSR, IRA, Influenza, MB, MV, meningitis neumocócica, Varicela, LEP y

NFAe a nivel nacional como municipal de las provincias Habana, Artemisa y Mayabeque, observándose variaciones del riesgo para las diferentes provincias según las entidades y condiciones climáticas esperadas.

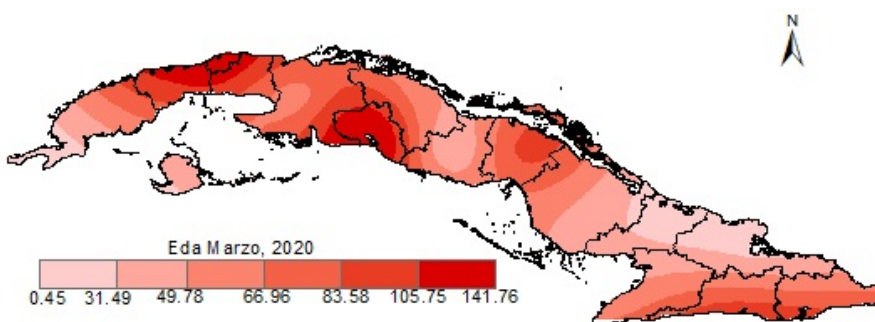


Figura 2. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por EDA para marzo /2020

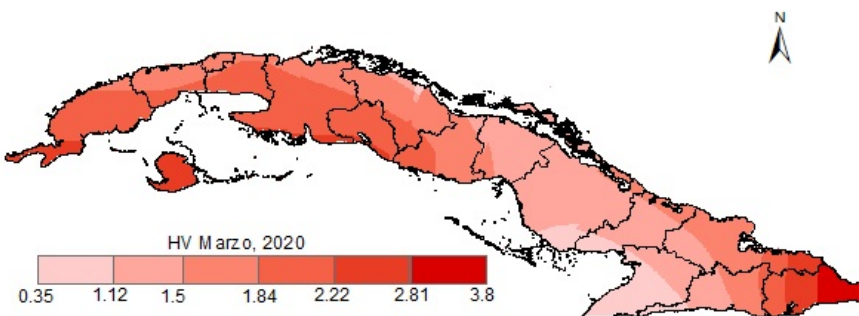


Figura 3. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por HV para marzo 2020

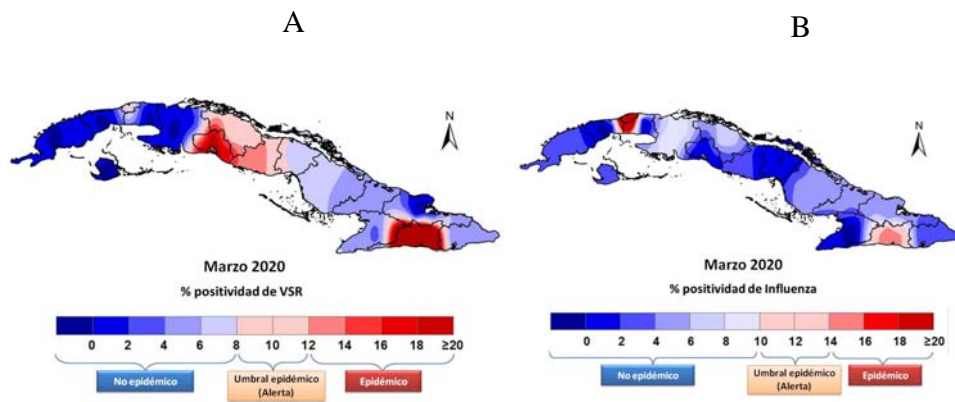


Figura 4. Pronóstico de la actividad del Virus Sincitial Respiratorio (VSR) (A) en influenza (B) en porcentaje, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para marzo /2020

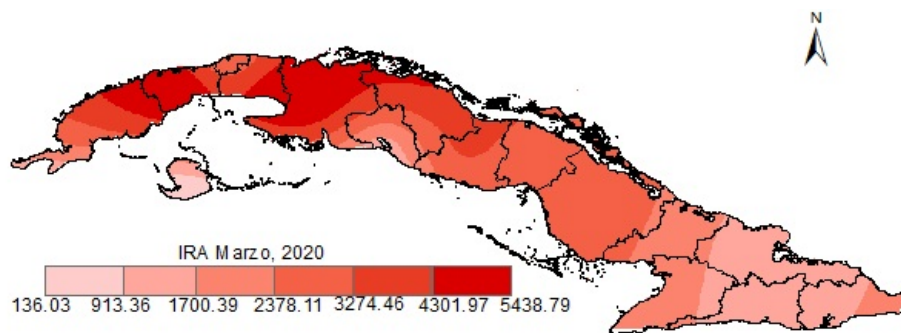


Figura 5. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por IRA para marzo /2020

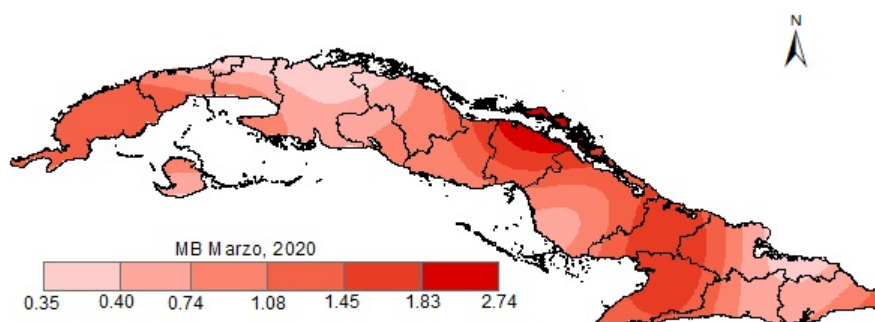


Figura 6. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de MB para marzo/2020

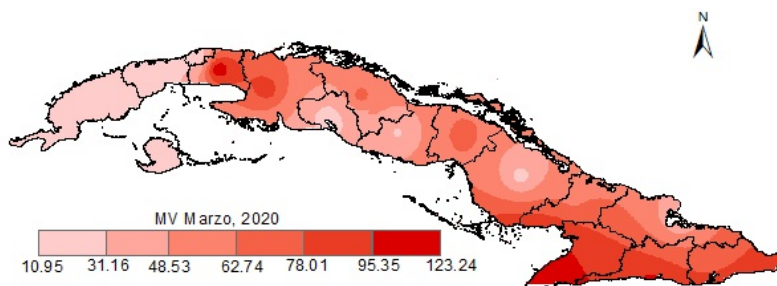


Figura 7. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de MV para marzo /2020

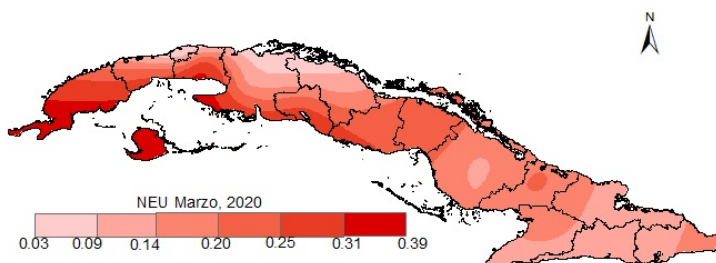


Figura 8. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de meningitis neumocócica para marzo /2020

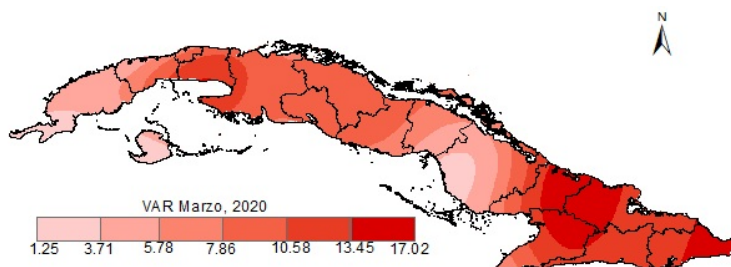


Figura 9. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de Varicela para marzo /2020

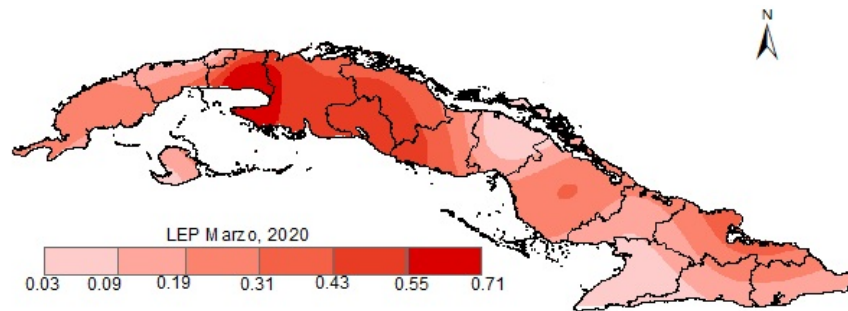


Figura 10. Tasa (100 000 HAB) de incidencia esperada por Leptospirosis para marzo /2020

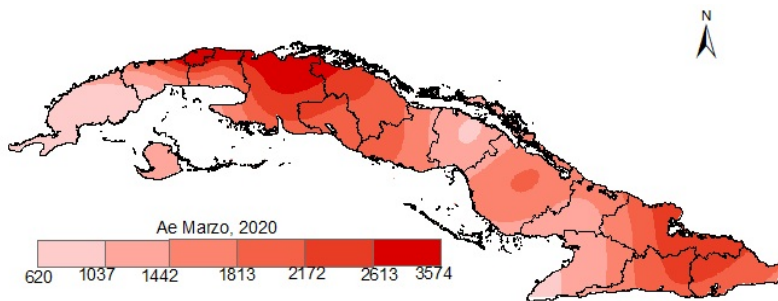


Figura 11. Pronóstico del NFAe para marzo/2020

Predicción del Número de Focos de *Aedes aegypti* en marzo para las provincias Habana-Artemisa-Mayabeque.

Atendiendo a las condiciones climáticas del mes de marzo correspondiente al periodo poco lluvioso, se espera un aumento del número de focos del vector *Aedes aegypti* en

todos los municipios de las provincias La Habana y Mayabeque. Sin embargo, los municipios más afectados estarán al oeste de la provincia de la Habana (Figura 12).

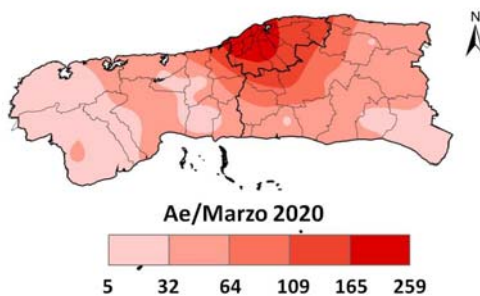


Figura 12. Pronóstico del NFAe en las provincias, Habana-Artemisa-Mayabeque. Marzo /2020

Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 15/02/20

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	-	-.**
SHIGELLOSIS	7	6	30	21	1.39	0.97
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	-	-	0.13	0.13**
TUBERCULOSIS	9	11	62	67	5.05	5.47
LEPRA	3	3	23	11	1.64	0.79
TOSFERINA	-	-	-	-	-	-.**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	3407	3075	19453	19341	1471.12	1466.14
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	2	1	0.09	0.04
MENINGOCOCCEMIA	-	-	1	-	0.04	0.04**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	-.**
MENINGITIS VIRAL	32	26	250	172	18.15	12.51
MENINGITIS BACTERIANA	8	5	41	35	3.08	2.64
VARICELA	575	684	2602	2819	150.90	163.87
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	-.**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	-.**
HEPATITIS VIRAL	14	13	85	96	5.01	5.67
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	-.**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	1	-	0.22	0.22**
LEPTOSPIROSIS	6	3	9	8	1.09	0.97
SÍFILIS	68	96	444	522	37.89	44.65
BLENORRAGIA	48	86	334	442	26.50	35.15
INFECC. RESP. AGUDAS	97849	88000	619344	523309	39026.97	33054.07

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>