



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.....	49
Pronóstico de principales problemas de salud dada las condiciones climáticas previstas para el mes de marzo 2021.....	50
Tablas:.....	56

ACTUALIZACIÓN SEMANAL DE LA COVID-19 EN CUBA.

Al cierre del día de ayer, 28 de febrero, se encuentran ingresados para vigilancia clínica epidemiológica 19 mil 317 pacientes, sospechosos 3 mil 481, en vigilancia 11 mil 732 y confirmados activos 4 mil 104. Para COVID-19 estudiaron 19 mil 155 muestras, resultando 811 muestras positivas. El país acumula dos millones 411 mil 287 muestras realizadas y 50 mil 590 positivas.

Del total de casos (811): 774 fueron contactos de casos confirmados; 7 con fuente de infección en el extranjero; en el día 30 sin fuente de infección precisada. De los 811 casos diagnosticados, fueron del sexo femenino 375 y del sexo masculino 436. El 51,8% (420) de los 811 casos positivos fueron asintomáticos, acumulándose un total de 27 mil 261 que representa el 53,8% de los confirmados. Se acumulan 324 fallecidos.



PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE MARZO 2021.

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 Kourí".

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. MARZO/ 2021

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: Aviso de La Niña moderada

En febrero continuó manifestándose el evento La Niña con temperaturas de la superficie del mar (SSTs, por sus siglas en inglés), por debajo del promedio en el pacífico central y este central respectivamente, las cuales fueron respaldadas por anomalías negativas de la temperatura subsuperficial.

Por su parte, las anomalías de los vientos en los niveles bajos permanecieron del este sobre el oeste hasta el este central del Pacífico tropical, con una amplitud más amplia cerca de la Línea de Cambio de Fecha.

Las anomalías de los vientos en los niveles altos fueron del oeste a través de la mayoría del Pacífico tropical. La convección tropical se mantuvo suprimida desde el Pacífico oeste y central y estuvo aumentada alrededor de las Filipinas y partes de Indonesia.

Cabe señalar, que tanto la Oscilación del Sur, como la Oscilación Ecuatorial del Sur permanecieron positivas. En general, el sistema oceánico y atmosférico combinado indican la continuación de La Niña moderada en marzo para el hemisferio norte.

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 la continuación de una Niña moderada en marzo. La mayoría de los modelos del IRI/CPC muestran similares condiciones para este mes del año. El consenso de otros modelos de pronóstico pueden ser consultados en:

<https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/predictions/90day/>

https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_advisory/strengths/

http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-cpc_plume

Luego los patrones que gobiernan el clima en Cuba estarán asociados con la influencia de tal evento, que combinado, 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 puede 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 y agentes que favorecen el alza de las 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 $IB_{1,c}$ 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.

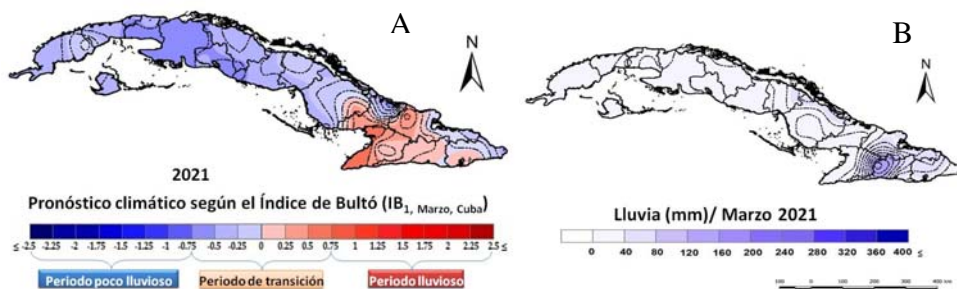


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para el mes de marzo de acuerdo al $IB_{1,mar}$ (A) y pronóstico de totales de precipitación para marzo, 2021 (B).

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 las varicelas que tienden a continuar incrementándose, aunque este aumento 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, creándose aumento 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 2021.

Enfermedad	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	3	1-5	- 23
MB	25	15-35	- 116
MV	71	51-91	- 186
IRA	199406	189 282 - 209 522	+ 10213(C-E)
EDA	8 271	7 338 - 9 204	+ 237 (A-E)
HV	149	89 - 209	- 789
LEP	3	0 - 6	- 12
VARICELA	969	859 - 1079	+ 785 (A-E)
Indicador Entomológico			
NFAe	19 791	11 314 - 28 268	+ 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 2021.

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, observándose variaciones del riesgo para las diferentes provincias según las entidades y condiciones climáticas esperadas.

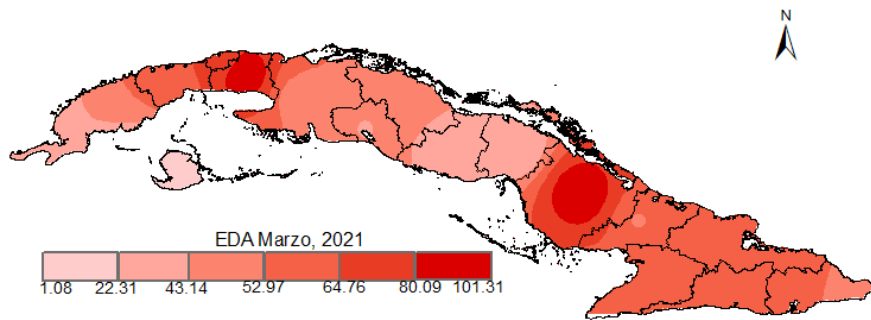


Figura 2. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por EDA para marzo /2021

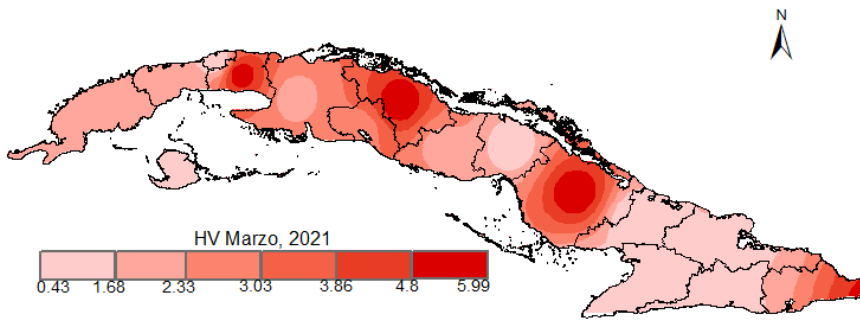


Figura 3. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por HV para marzo 2021

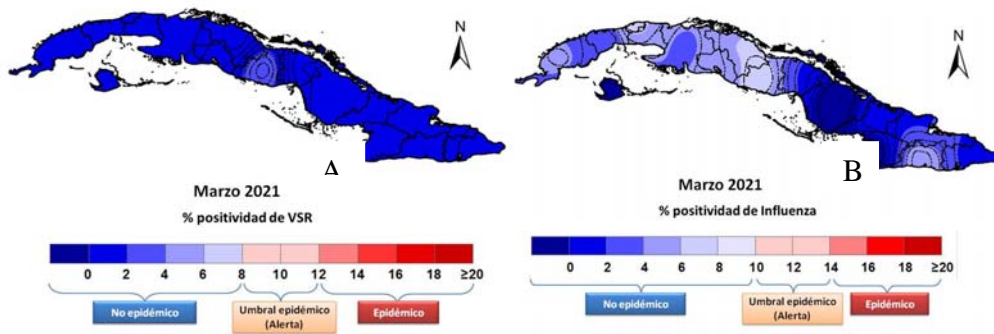


Figura 4. Pronóstico de la actividad del Virus Sincitial Respiratorio (VSR) (A) en influenza (B) en porcentaje, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para marzo /2021

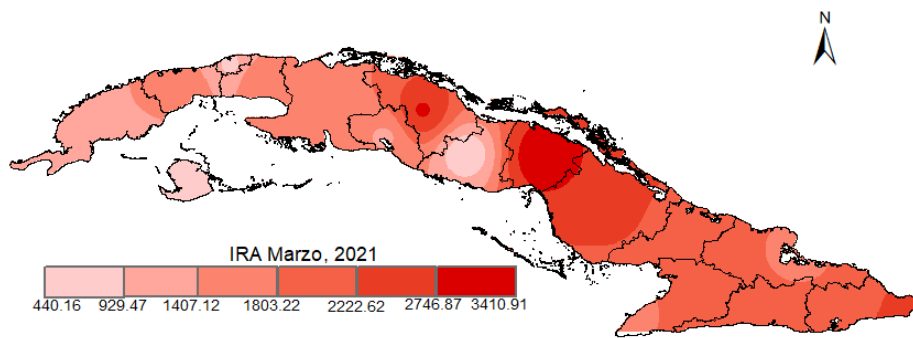


Figura 5. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por IRA para marzo /2021

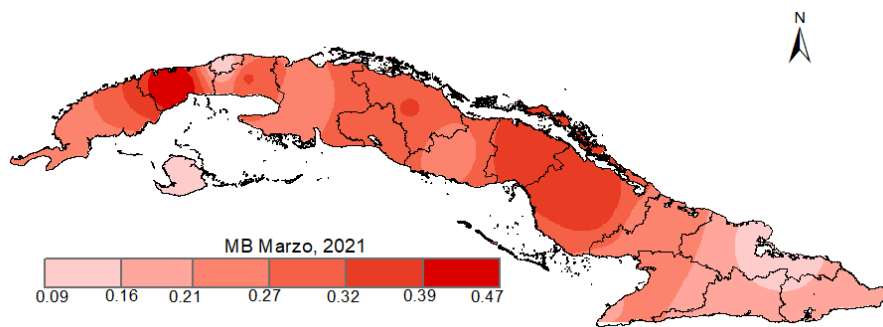


Figura 6. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de MB para marzo/2021

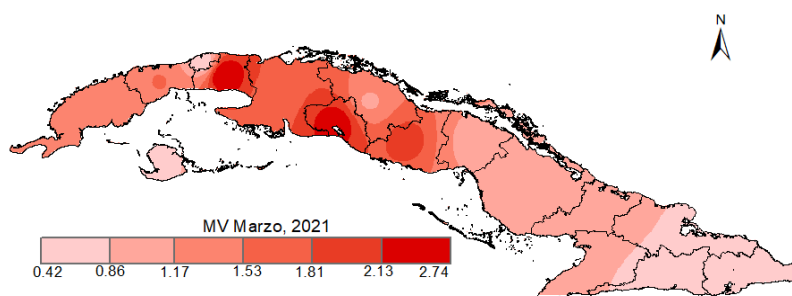


Figura 7. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de MV para marzo /2021

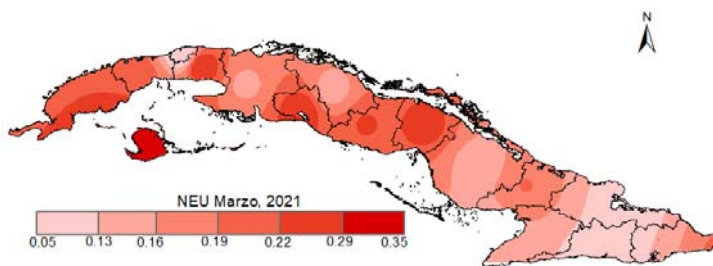


Figura 8. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de meningitis neumocócica para marzo /2021

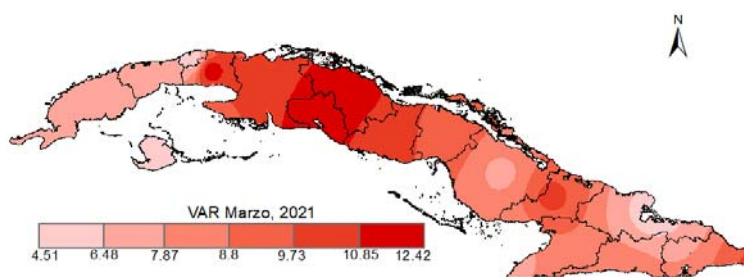


Figura 9. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de Varicela para marzo /2021

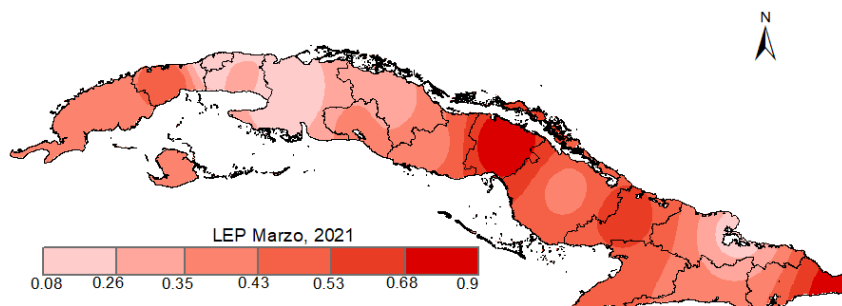


Figura 10. Tasa (100 000 HAB) de incidencia esperada por Leptospirosis para marzo /2021

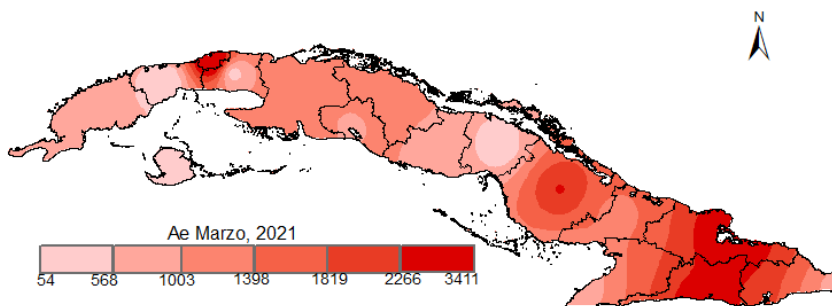


Figura 11. Pronóstico del NFAe para marzo/2021

Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 13/02/21

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	-	._**
SHIGELLOSIS	4	1	15	11	0.86	0.63
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	-	-	0.04	0.04**
TUBERCULOSIS	7	6	50	42	4.24	3.57
LEPRA	-	2	8	9	1.02	1.15
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	3068	1589	16266	9321	926.81	532.30
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	1	-	0.04	0.04**
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	-	-	._**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	._**
MENINGITIS VIRAL	36	13	146	102	11.22	7.86
MENINGITIS BACTERIANA	7	5	30	16	2.03	1.09
VARICELA	507	177	2166	1108	101.73	52.16
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	16	40	83	239	13.52	39.02
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	-	2	0.03	0.03**
LEPTOSPIROSIS	3	-	5	3	0.52	0.31
SÍFILIS	80	67	425	417	40.36	39.69
BLENORRAGIA	53	48	377	301	24.69	19.76
INFECC. RESP. AGUDAS	84131	42649	435309	267681	22727.36	14007.24

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>