



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 2024.....	41
Tablas:.....	48

PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE MARZO 2024.

Elaborado por: Dr.C Paulo L. Ortíz Bultó¹; MSc. Alina Rivero¹; Lic. Yazenía Linares Vega², Dra. Madeline Pereda González³; Dr. Félix Dickinson, Dr.C⁴; Dr. Manuel Díaz⁴

Colaboradores: Beatriz Velázquez Zaldívar¹, 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 esta 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 DEL EVENTO ENOS. Marzo/2024

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: ENOS fuerte

En febrero, los valores de la temperatura superficial del mar (SSTs, por sus siglas en inglés), permanecieron por encima del promedio en la mayor parte del océano Pacífico ecuatorial. Por su parte, los valores de los índices El Niño en todas las regiones reportaron valores positivos.

De igual modo, las anomalías de los vientos en los niveles bajos estuvieron cerca del promedio sobre el Pacífico ecuatorial central y este, mientras que, en los niveles altos fueron del este en el Pacífico este central. Cabe destacar que la convección continuó aumentada cerca de la línea Internacional de cambio de fecha y estuvo cerca del promedio alrededor de Indonesia.

En resumen, el sistema acoplado océano-atmósfera expresa condiciones de un Niño con tendencia al debilitamiento en abril. Sin embargo, algunos modelos del IRI predicen el comienzo de un debilitamiento en abril-junio, mientras que otros pronostican incertidumbre en el período en que ocurra un debilitamiento hacia condiciones neutrales. Al mismo tiempo, las habilidades del Modelo de Pronóstico Multivariado de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima, predice con 97 % de probabilidad que permanecen las condiciones de un evento ENOS fuerte sobre el área geográfica del archipiélago cubano.

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

<http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/enso.shtml>

<http://www.climate.gov/news-features/blogs/enso/>

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

Los patrones que gobiernan el clima en Cuba estarán asociados con la influencia del evento ENOS, que combinado con las anomalías en la circulación atmosférica que se presentan en nuestra área geográfica (fortalecimiento de la influencia anticiclónica), 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 dado al incremento de recipientes para el almacenamiento inadecuado de agua y para agentes patógenos que favorecen el alza de las infecciones respiratorias.

Predicciones climáticas generales para marzo

Las anomalías climáticas negativas en el régimen térmico observadas durante el mes de febrero se continuarán presentando en marzo (condiciones frías). 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.

Es decir, se espera un adelanto de la transición al periodo de verano.

En la Figura 1A, se muestra el comportamiento espacial del $IB_{t,1,c}$ 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 alternancias a bajas, mientras que para la occidental, los valores están enmarcados en el rango de intensidad baja (condiciones típicas) de marzo debido a la influencia extratropical, según indica la estratificación del índice, es decir, condiciones ligeramente frías para la región de occidente y menos frías para el resto del país.

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 en todo el país, aunque puede presentarse eventos lluviosos debido a la influencia del evento ENOS (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 éstas 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 todo el área geográfica debido a las condiciones cálidas que se esperan en el territorio nacional.

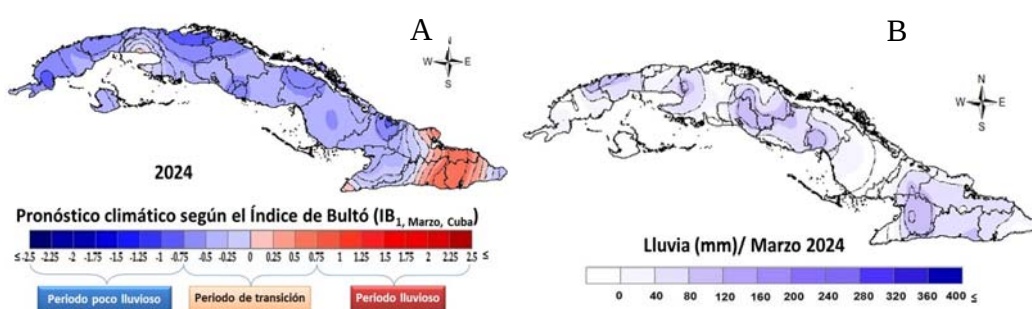


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para el mes de marzo de acuerdo al IB_{1,mar} (A) y pronóstico de totales de precipitación para marzo, 2024 (B).

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 humedad y altas temperaturas favorecen el aumento de los casos de infecciones respiratorias agudas (IRA), y enfermedades diarreicas agudas (EDA) respetivamente, así como la varicela 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, se muestran por encima de su valor medio para el mes, 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 enfermedad meningocócica (EM), meningitis bacteriana (MB), meningitis viral, IRA, EDA, hepatitis viral (HV), leptospirosis (LEP), varicela y el número de focos de *Aedes aegypti* (NFAe) para el mes de marzo 2024.

Enfermedad	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	5	3 - 7	- 22
MB	24	14 - 34	- 245
MV	168	148 – 188	- 122
IRA	251 891	248 093 - 255 689	+ 6 100(C-E)
EDA	11 786	10 846 - 12 726	+ 144 (A-E)
HV	155	134 - 176	- 910
LEP	23	17 - 30	- 21
Varicela	947	754 - 1 140	+ 104 (A-E)
Indicador Entomológico			
NFAe	21 749	19 251 – 24 247	+ 1 331 (PL)

*± rango intercuartílico.**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 2024

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.

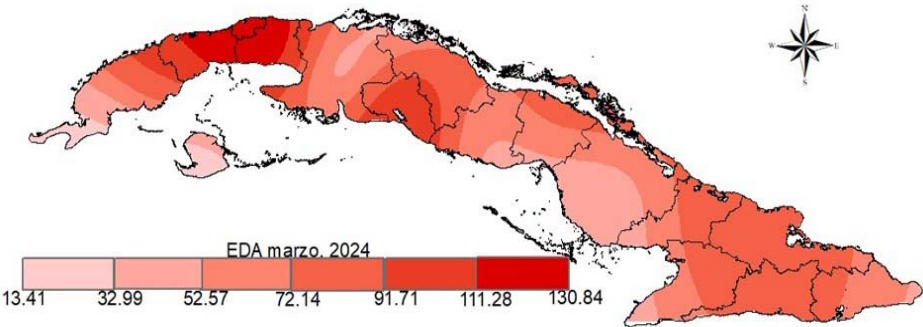


Figura 2. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por EDA para marzo /2024

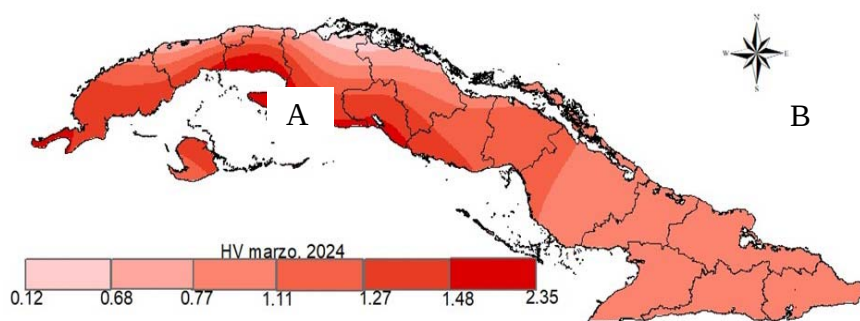


Figura 3. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por HV para marzo 2024

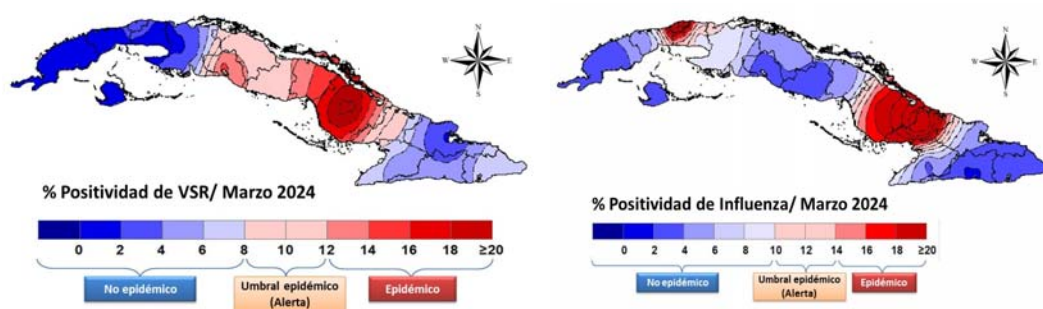


Figura 4. Pronóstico de la actividad del Virus Sincitial Respiratorio (VSR) (A) en influenza (B) en porcentaje, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para marzo /2024

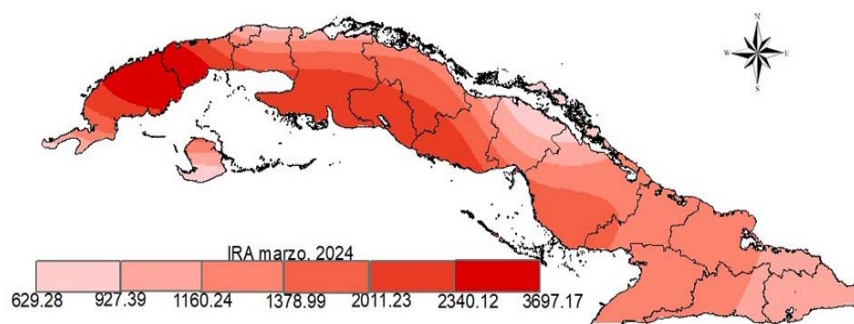


Figura 5. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por IRA para marzo /2024

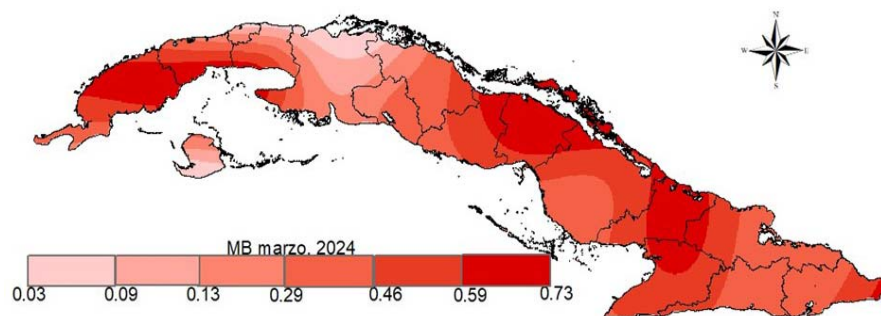


Figura 6. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de MB para marzo/2024

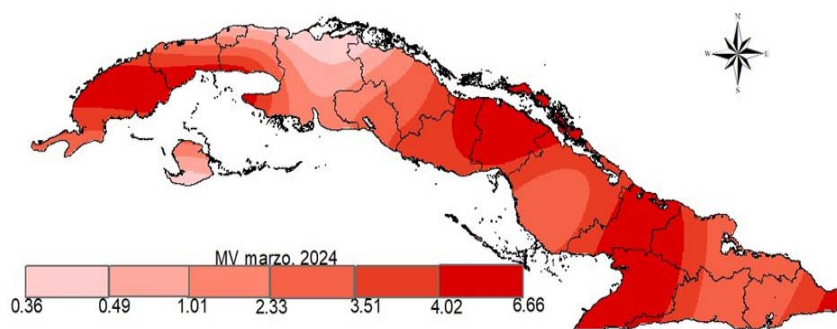


Figura 7. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de MV para marzo /2024

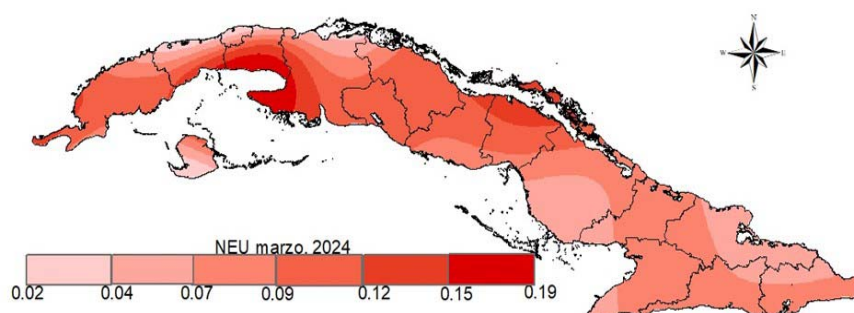


Figura 8. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de meningitis neumocócica para marzo /2024

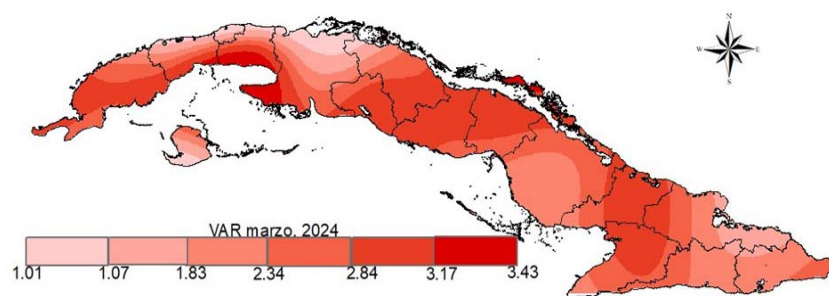


Figura 9. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de Varicela para marzo /2024

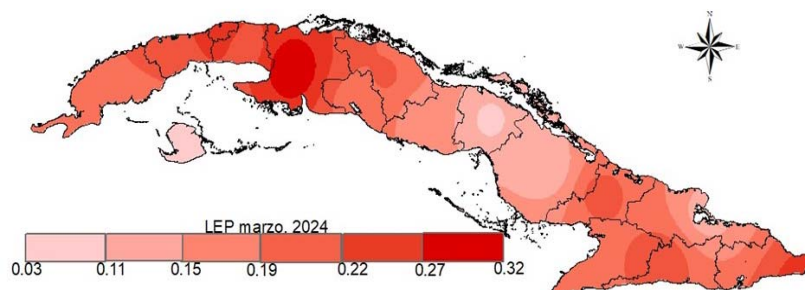


Figura 10. Tasa (100 000 HAB) de incidencia esperada por Leptospirosis para marzo /2024

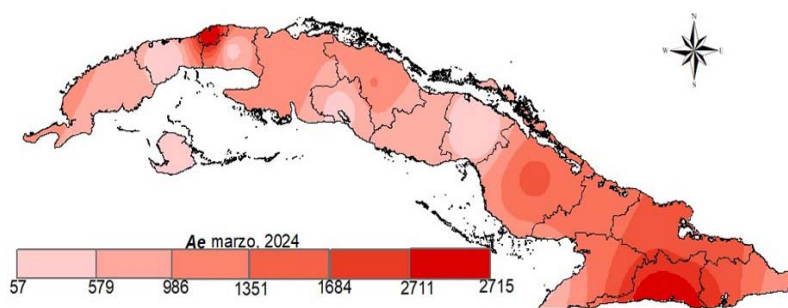


Figura 11. Pronóstico del NFAe para marzo/2024

Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 10/02/24.

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	-	-**
SHIGELLOSIS	1	3	4	20	0.58	2.90
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	-	-	0.02	0.02**
TUBERCULOSIS	13	16	58	80	5.42	7.50
LEPRA	5	2	23	14	1.15	0.70
TOSFERINA	-	-	-	-	-	-**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	1478	2232	8810	14606	1133.28	1885.46
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	-	-	0.06	0.06**
MENINGOCOCEMIA	-	-	-	-	0.01	0.01**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	-**
MENINGITIS VIRAL	31	39	151	255	26.25	44.48
MENINGITIS BACTERIANA	9	5	34	23	2.33	1.58
VARICELA	360	225	1589	1120	97.12	68.70
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	-**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	-**
HEPATITIS VIRAL	18	17	136	52	8.35	3.20
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	-**
PALUDISMO IMPORTADO	1	-	1	3	0.03	0.08
LEPTOSPIROSIS	-	1	8	19	1.15	2.73
SÍFILIS	207	120	1139	645	74.03	42.07
BLENORRAGIA	34	32	172	176	14.57	14.96
INFECC. RESP. AGUDAS	52728	58650	282765	316459	25422.15	28551.62

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 Dra. Suset Isabel Oropesa Fernández

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

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