



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 febrero 2024.....	09
Tablas:.....	15

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

Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó¹, MSc. Alina Rivero¹, Lic. Yazenia Linares Vega², Dr. Félix Dickinson, Dr.C³, Dr. Manuel Díaz³, Dra. Madeline Pereda González⁴

Colaboradores: Beatriz Velásquez¹, Pedro Roura¹, Téc. Irene Toledo³, Dr. Gilberto Zamora⁴

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

Características climáticas generales para febrero

En febrero continúan las condiciones invernales, persistiendo la influencia de las altas presiones continentales con el consiguiente registro de temperaturas mínimas notables. Es el segundo mes del año, que se enmarca dentro del período poco lluvioso y de menor aporte en las precipitaciones, las cuales están asociadas principalmente al paso de los sistemas frontales sobre el archipiélago cubano.

ESTADO ACTUAL Y EVOLUCIÓN DEL EVENTO ENOS. Febrero/2024

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: ENOS fuerte

En enero, los valores de la temperatura superficial del mar (SST), por sus siglas en inglés), continuaron por encima del promedio a través del Pacífico ecuatorial con anomalías positivas más altas (más cálido) en el centro y este central del Pacífico. Por su parte, los valores de los índices en todas las regiones El Niño reportaron valores positivos superiores a +1,4 °C. Al mismo tiempo, las anomalías de los vientos en los niveles bajos fueron del oeste en el Pacífico central y este, mientras que, en los niveles altos fueron del este en el Pacífico.

Cabe destacar que la convección/ lluvia continuó aumentada alrededor de la línea Internacional de cambio de fecha y suprimida cerca de Indonesia. Así mismo, el Índice de Oscilación del Sur permaneció negativo.

En resumen, el sistema acoplado océano-atmósfera expresa condiciones de un Niño fuerte. Sin embargo, algunos modelos del IRI predicen el comienzo de un debilitamiento, mientras que otros pronostican un debilitamiento hacia condiciones neutrales en marzo-abril. Por su parte, las habilidades del Modelo de Pronóstico Multivariado de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima, predice con 99,7 % de probabilidad que permanecen las condiciones favorables de que se mantengan las condiciones de evento ENOS fuerte para febrero con su influencia sobre el área geográfica del archipiélago cubano.

El consenso de otros modelos de pronóstico pueden 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/

Predicciones climáticas para Febrero

Según el Modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE), continuarán manifestándose las anomalías negativas observadas durante los meses anteriores, es decir condiciones frías y húmedas combinado con altos contrastantes en cuanto al régimen térmico, con anomalías negativas en los valores de temperatura para este mes, llegando a ser muy frío en la región occidental del país y parte de la central, no así para la región oriental. Por tanto, cabe esperar que febrero será frío, a muy frío en la región occidental y algunas localidades de la región central, mientras que, en la región oriental

predominarán condiciones frías, a poco frías, combinado con altos contrastes respecto al régimen térmico y alta humedad.

En cuanto al comportamiento de las precipitaciones se espera que estén por encima de lo típico para el mes debido a la influencia del evento ENOS, excepto en la región más oriental que pudieran alcanzar valores cercanos a sus valores típicos para febrero. Estas condiciones favorecen el aumento de las enfermedades de vías respiratorias en todo el país asociado a la circulación de virus respiratorios, así como las varicelas, donde en algunas regiones se presentarán mayores riesgos como consecuencia de las condiciones climáticas favorables para el aumento de la susceptibilidad de las personas y por ende incremento de enfermedades de vías respiratorias.

En la Figura1, está representado espacialmente el comportamiento del $IB_{1,febrero,C}$ el cual refleja el pronóstico de la señal de la variabilidad del clima para febrero, donde los valores más elevados de las anomalías negativas se enmarcan en un rango de intensidad muy alta a alta para la región occidental (condiciones muy frías y muy húmedas), mientras que para la región central presenta rango medio a alto (condiciones frías y húmedas), sin embargo para la región oriental las anomalías son de media a bajas (condiciones ligeramente frías y menos húmedas) con zonas de alternancia a altas con grandes contrastes, según indica la estratificación del índice. Cabe entonces, esperar un mes de febrero con condiciones muy frías a frías, en la mayor parte del archipiélago cubano con altos valores de precipitación en algunas regiones. Estas condiciones favorecen el aumento de las poblaciones de vectores y la circulación de virus respiratorios.

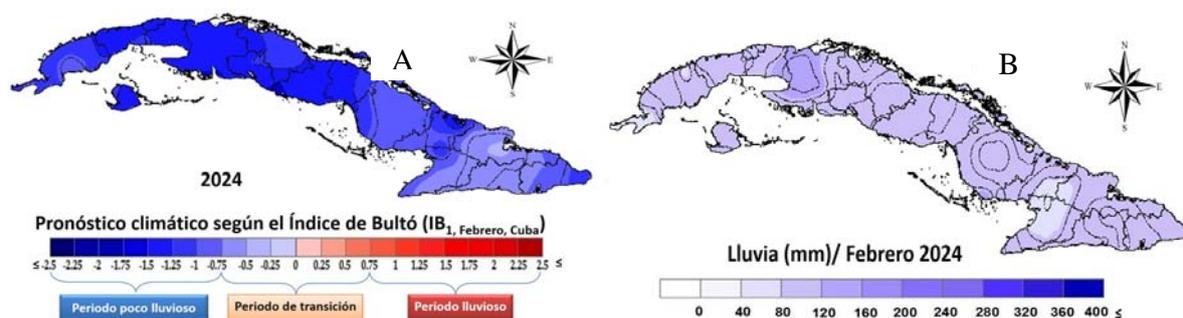


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para el mes de febrero de acuerdo al $IB_{1,feb}$ (A) y pronóstico de totales de precipitación para febrero, 2024 (B).

Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas

En cuanto al comportamiento de la situación epidemiológica general del país, tendremos que el número de casos esperados para febrero en cuanto a las infecciones respiratorias agudas (IRA), meningitis viral (MV) y hepatitis (HV), estén por encima de lo típico (comportamiento epidémico), así como se espera un aumento de

las varicelas. Sin embargo, el resto de las enfermedades tendrán un comportamiento típico para febrero, por lo que se enmarcan en la zona de seguridad (Tabla 1). Por todo lo anterior sugerimos extremar las medidas higiénicas sanitarias y realizar las intervenciones pertinentes que permitan evitar las posibles contingencias que se prevén en estas enfermedades.

Tabla 1. Pronósticos para Cuba de enfermedad meningocócica (EM), meningitis bacteriana (MB), MV, IRA, enfermedades diarreicas agudas (EDA), HV, leptospirosis (LEP), Varicela y el número de focos de *Aedes aegypti* (NFAe) para el mes de febrero 2024.

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	2	0 - 4	- 10
MB	38	28 - 48	- 121
MV	349	246-445	+ 93 (A-E)
IRA	699 943	665 342- 734 544	+ 33 433 (C-E)
EDA	2 789	1846 - 3732	- 11 066
HV	140	107 - 173	+ 96 (A-E)
LEP	15	9 - 21	- 50
VARICELA	1 011	935 – 1 087	+ 833(A-E)
Indicador Entomológico			
NFAe	12 945	11 901-13 989	+ 389 (PL)

*± rango inter-cuartílico. **cercanía a la zona de Alarma Epidémica(A-E) o Condiciones Epidémicas(C-E). Peligro Epidémico (P-E).

Predicción epidemiológica por provincias para el mes de febrero de 2024

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2-11 se muestra el comportamiento esperado para febrero de las EDA, HV, la circulación de los virus Sincitial

respiratorio e Influenza, IRA, MB, MV, meningitis neumocócica, Varicela, LEP, NFAe, observándose variaciones del riesgo para las diferentes provincias según las entidades y condiciones climáticas esperadas.

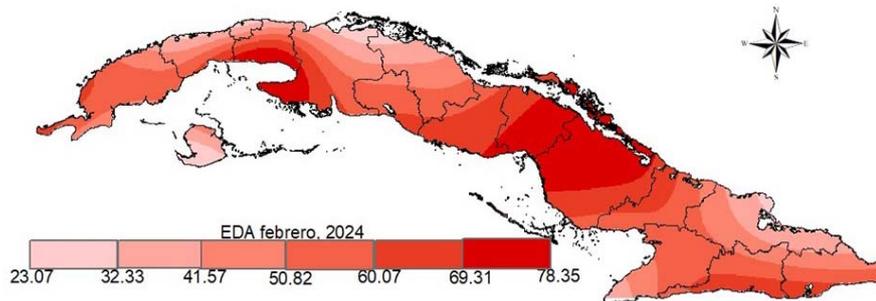


Figura 2. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por EDA para febrero /2024

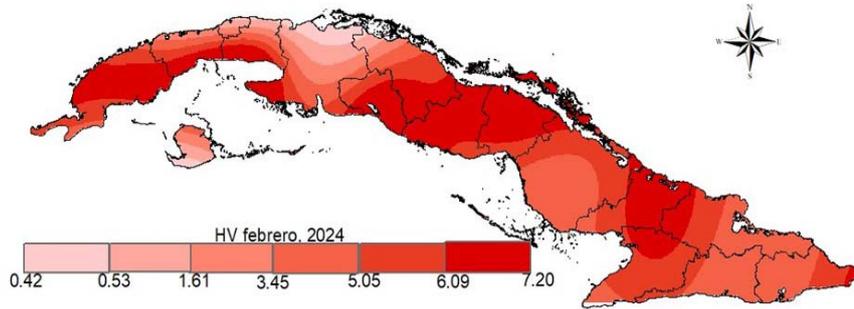


Figura 3. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por HV para febrero 2024

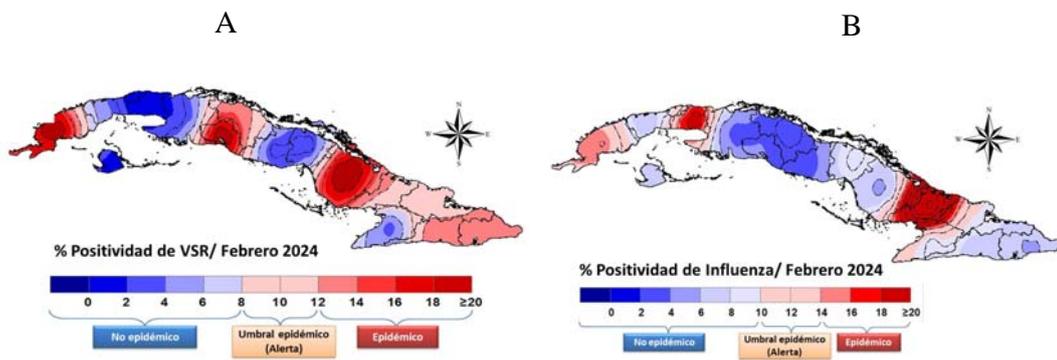


Figura 4. Pronóstico de la actividad del Virus Sincitial Respiratorio (VSR) (A) en influenza (B) en porcentaje, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para febrero /2024

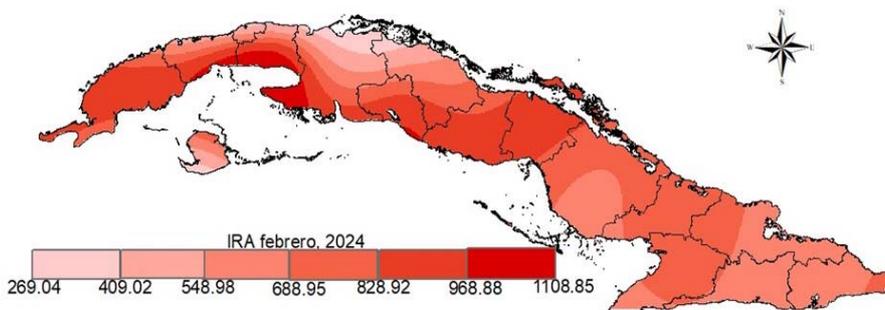


Figura 5. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por IRA para febrero /2024

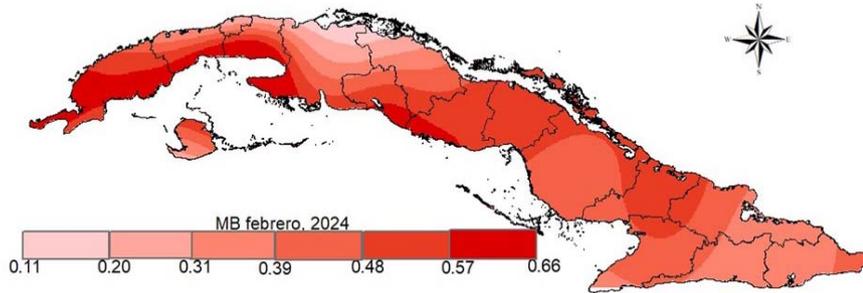


Figura 6. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de MB para enero/2024

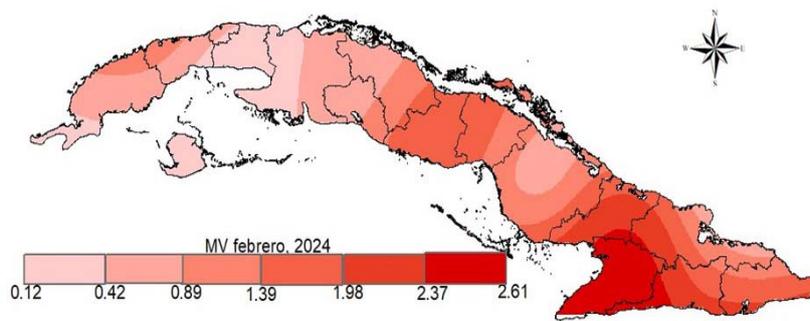


Figura 7. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de MV para febrero /2024

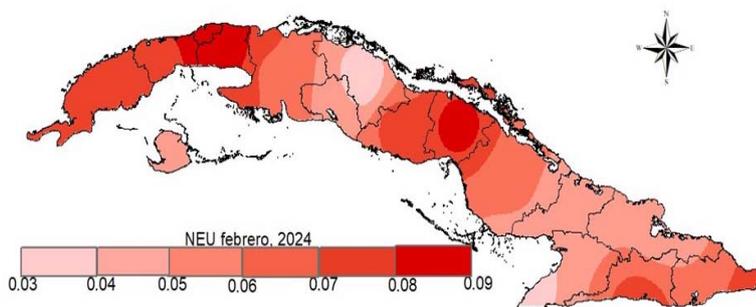


Figura 8. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de meningitis neumocócica para febrero /2024

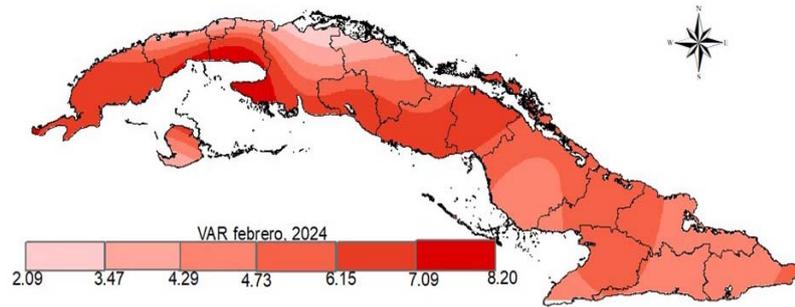


Figura 9. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de Varicela para febrero /2024

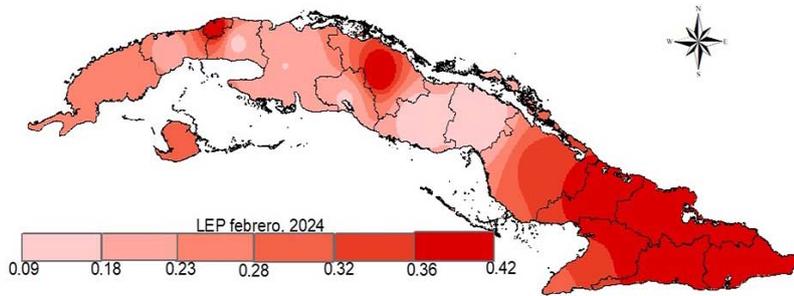


Figura 10. Tasa (100 000 HAB) de incidencia esperada por Leptospirosis para febrero /2024

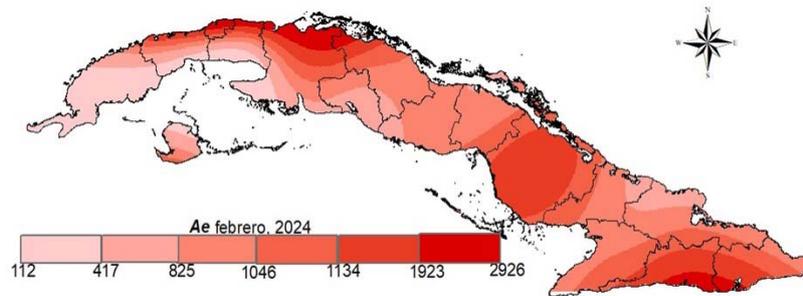


Figura 11. Pronóstico del NFAe para febrero/2024

Enfermedades de Declaración Obligatoria: Meningitis Viral
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 13/01/24

PROVINCIAS	CASOS DE LA SEMANA		CASOS ACUMULADOS		TASAS ACUMULADAS	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024 *
PINAR DEL RIO	-	2	-	3	23.93	23.93**
ARTEMISA	-	-	-	-	5.29	5.29**
MAYABEQUE	-	-	-	-	5.26	5.26**
LA HABANA	3	2	4	4	15.09	15.10
MATANZAS	3	2	5	6	61.87	73.95
VILLA CLARA	2	5	4	6	34.88	52.62
CIENFUEGOS	5	-	6	3	43.89	22.05
S. SPIRITUS	3	7	6	9	34.38	51.80
CIEGO DE AVILA	-	-	-	-	0.93	0.93**
CAMAGÜEY	-	2	2	2	6.08	6.12
LAS TUNAS	-	-	-	-	6.23	6.23**
HOLGUIN	-	-	-	-	1.29	1.29**
GRANMA	8	12	11	23	55.18	116.44
SANTIAGO DE CUBA	3	18	10	23	53.52	123.70
GUANTANAMO	1	6	2	7	53.14	187.29
ISLA DE LA JUVENTUD	-	-	-	-	1.20	1.20**
CUBA	27	56	50	86	26.25	45.30

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.

Algunos tipos de brotes notificados al SID. Cuba, hasta: 17/01/24

TIPOS DE BROTES	SEMANAS		BROTOS ACUMULADOS		TASA ACUMULADA	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024
Alimentos	-	1	-	1	-	0.01
Ciguatera *	-	-	-	-	-	-
Hepatitis viral **	-	-	-	-	-	-
EDA	-	-	-	-	-	-
IRA	-	1	-	2	-	0.02
Agua	-	-	-	-	-	-
Varicela	-	-	-	-	-	-

Fuente: Sistema de Información Directo. Tasa x 100 000 habitantes, acumulada y ajustada al período.

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 13/01/24.**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	-	-.**
SHIGELLOSIS	-	1	2	3	0.58	0.87
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	-	-	0.02	0.02**
TUBERCULOSIS	11	10	11	13	5.42	6.42
LEPRA	6	3	7	3	1.15	0.49
TOSFERINA	-	-	-	-	-	-.**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	1530	2398	2808	4039	1133.28	1635.83
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	-	-	0.06	0.06**
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	-	0.01	0.01**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	-.**
MENINGITIS VIRAL	27	56	50	86	26.25	45.30
MENINGITIS BACTERIANA	3	8	5	9	2.33	4.21
VARICELA	211	214	369	269	97.12	71.05
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	-.**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	-.**
HEPATITIS VIRAL	19	10	34	14	8.35	3.45
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	-.**
PALUDISMO IMPORTADO	-	2	-	2	0.03	0.03**
LEPTOSPIROSIS	2	-	2	-	1.15	1.15**
SÍFILIS	160	118	228	136	74.03	44.31
BLENORRAGIA	42	24	60	29	14.57	7.07
INFECC. RESP. AGUDAS	44453	49768	76885	75326	25422.15	24994.37

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>