



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 enero 2024.....	385
Tablas:.....	392

PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE ENERO 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 el mes de enero

Una de las características principales del mes de enero, es la presencia de los frentes fríos en el Golfo de México que avanzan hasta el archipiélago cubano y suelen estar acompañados de masas de aire frías procedentes del continente, por lo que es usual que se reporten temperaturas mínimas notables. En enero ocurre la mayor afectación de los frentes fríos en relación con los meses anteriores, lo que influye en el establecimiento

de condiciones invernales con una mayor frecuencia.

Usualmente las temperaturas descienden de forma considerable respecto a noviembre y diciembre. También suelen predominar las altas presiones continentales con temperaturas frías y se presentan días fríos, alternando con períodos frescos y otros ligeramente cálidos. Las precipitaciones, están asociadas principalmente a los sistemas frontales sobre nuestra área geográfica, siendo uno de los meses menos lluviosos del año.

ESTADO ACTUAL Y EVOLUCIÓN DEL EVENTO ENOS. Enero/2024

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: ENOS fuerte

En diciembre los valores de la temperatura superficial del mar (SSTs, por sus siglas en inglés), estuvieron por encima del promedio a través del Pacífico ecuatorial con anomalías positivas, aumentando 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 +1,5 °C, mientras que, las anomalías de las temperaturas subsuperficial aumentaron significativamente asociadas al hundimiento de la onda Kelvin oceánica. De igual modo, 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 evento ENOS fuerte. Al mismo tiempo, las habilidades del Modelo de Pronóstico Multivariado de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima, predice con 98,2 % de probabilidad que continuarán manifestándose las condiciones de un evento ENOS fuerte 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/

Perspectivas climáticas para enero

Según el Modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE) podemos catalogar este mes como muy contrastante llegando ser de frío a muy frío y sobre todo húmedo en el país,

condición atípica para este mes propiciada por la influencia del evento ENOS. Presenta anomalías negativas altas en cuanto al régimen térmico para la región occidental y muy contrastante para la región central, y menos fría en la región oriental, donde se pronostican condiciones ligeramente frías de acuerdo al valor alcanzado según la estratificación del índice climático de Bultó ($IB_{1,Enero,Cuba}$) en estas áreas geográficas para el mes.

Por otra parte, en cuanto al comportamiento de las precipitaciones se espera que los totales acumulados estén muy por encima de la norma en la región occidental, central y los extremos sur oriental, como consecuencia de la disipación de los frentes fríos sobre esa área geográfica combinado con los trastornos de la circulación asociados a la influencia del evento ENOS.

En la Figura 1A, está representado espacialmente el comportamiento del índice $IB_{1,Enero,C}$ el cual refleja el comportamiento de la señal de la variabilidad del clima para enero. Los valores más elevados de las anomalías negativas se enmarcan en un rango de intensidad alta para la región occidental (condiciones frías a muy frías y húmedas) y media para la región central, mientras que en la región oriental se esperan condiciones de intensidad baja (media a ligeramente frías pero húmedas).

Se espera un mes de enero con condiciones que transitarán desde frías a muy frías y húmedas, en la mayor parte del archipiélago cubano, con grandes contrastes en el régimen térmico y acumulados con totales de precipitaciones que pueden ser atípicos para el mes y que pudieran llegar a ser significativos en algunas localidades del territorio nacional en correspondencia con las características físico-geográficas. Por otra parte, la entrada de los frentes fríos impondrá vientos de región Norte y suelen estar acompañados de lluvias y chubascos. También suelen presentarse líneas de inestabilidad atmosférica, o líneas de tormentas asociadas a los frentes fríos, que también generan lluvias (Figura 1B).

Las condiciones antes mencionadas para las 3 regiones del país son favorables para el aumento de las enfermedades de vías

respiratorias y el aumento de las poblaciones de vectores.

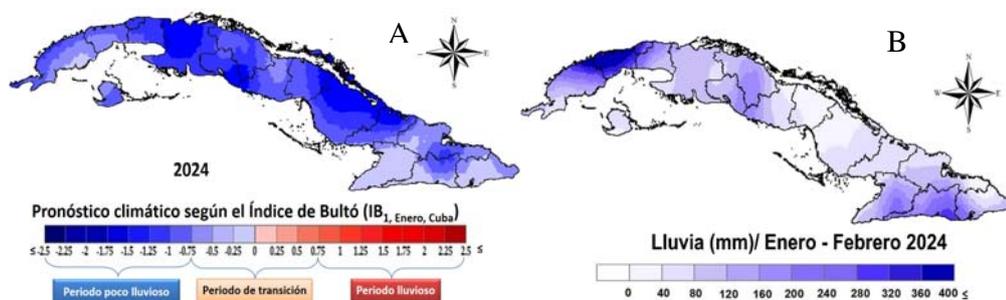


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para el mes de enero (A) de acuerdo al $IB_{1,ene,Cuba}$ y pronóstico de totales de precipitación para el bimestre enero-febrero (B) de 2024.

Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas

En cuanto al comportamiento de la situación epidemiológica general del país, tendremos que el número de casos esperados de las infecciones respiratorias agudas (IRA) para enero presenten un comportamiento epidémico asociado a la circulación de virus de influenza y virus Sincitial respiratorio (VSR), así como, se mantiene elevada la población de vectores,

aunque descendiendo respecto al mes anterior. Sin embargo, el resto de las enfermedades tendrán un comportamiento típico para el mes, por lo que se enmarcan en la zona de seguridad (Tabla 1). Por todo lo anterior se sugiere 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), meningitis viral, IRA, EDA (enfermedad diarreica aguda), hepatitis viral (HV), leptospirosis (LEP), varicela y el número de focos de *Aedes aegypti* (NFAe) para el mes de enero 2024.

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	3	1-5	- 33
MB	36	26-46	- 144
MV	472	382-562	- 34
IRA	328 926	318 950 - 338 902	+ 13 156 (A-E)
EDA	13 849	12 828 -14 870	- 1 341
HV	98	88 -108	- 1 031
LEP	21	11 -31	- 17
VARICELA	949	896 - 1002	- 1 048
Indicador Entomológico			
NFAe	21 410	18 787- 24 033	+ 8 421 (P-E)

*± 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 enero de 2024

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2-11 se muestra el comportamiento esperado para enero de las EDA, HV, VSR, Influenza IRA, MB, MV,

meningitis neumocócica, Varicela, LEP, NFAe, observándose variaciones del riesgo para las diferentes provincias según las entidades y condiciones climáticas esperadas.

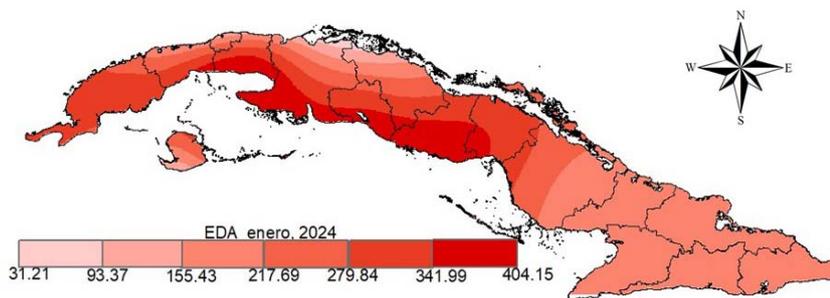


Figura 2. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por EDA para enero/2024

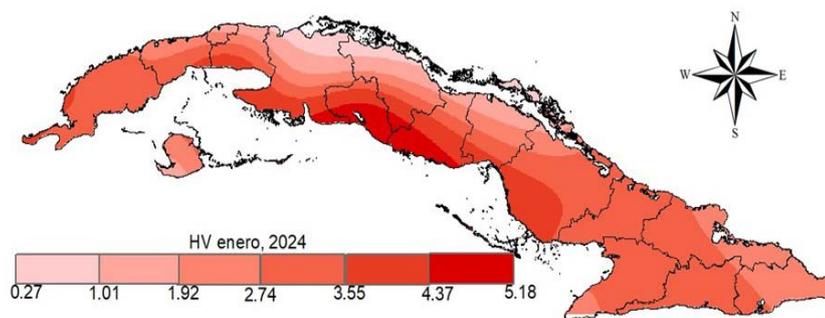


Figura 3. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por HV para enero/2024

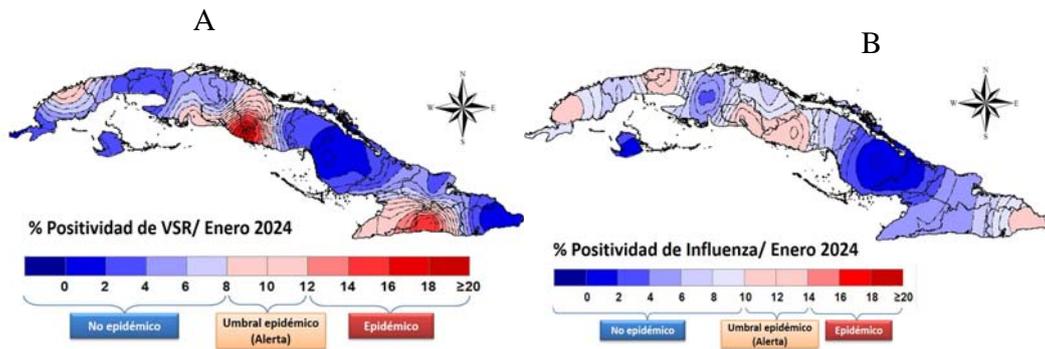


Figura 4. Pronóstico de la actividad del Virus Sincitial Respiratorio (VSR) (A), e Influenza (B) en porciento, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para enero/2024

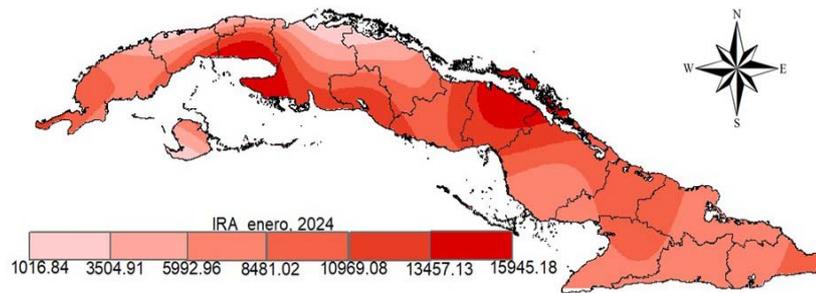


Figura 5. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por IRA para enero/2024

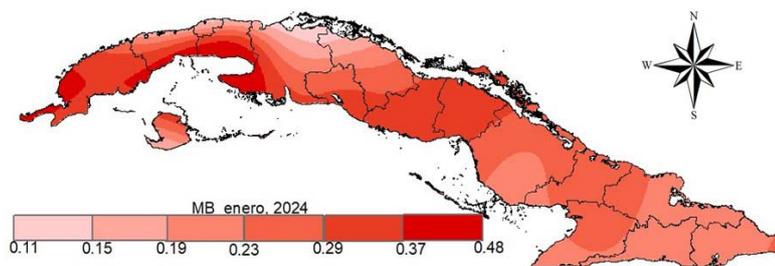


Figura 6. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de MB para enero/2024

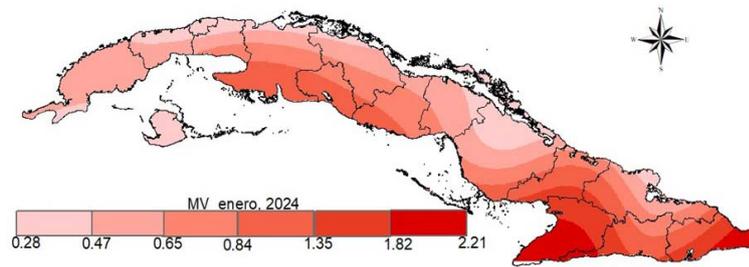


Figura 7. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de MV para enero/2024

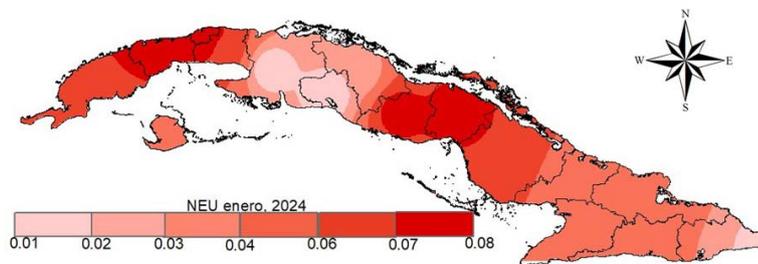


Figura 8. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de meningitis neumocócica para enero/2024

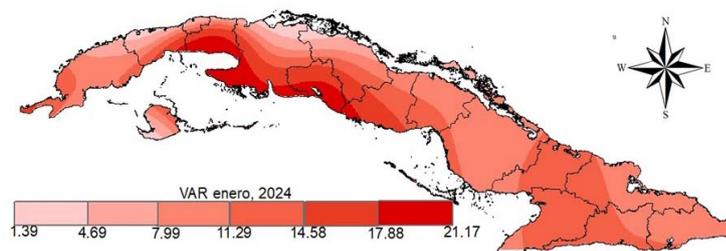


Figura 9. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de Varicela para enero/2024

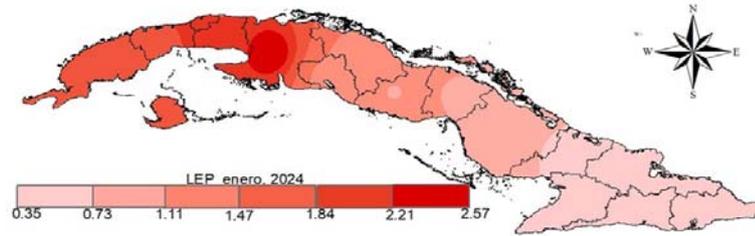


Figura 10. Tasa (100 000 HAB) de incidencia esperada por Leptospirosis para enero/2024

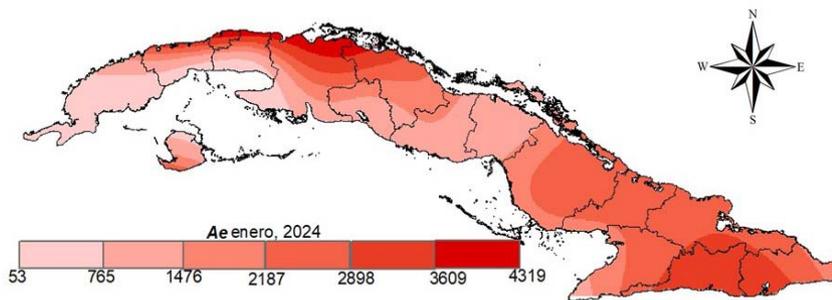


Figura 11. Pronóstico del NFAe para enero/2024

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 09/12/23**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	1	-	0.01	0.01**
SHIGELLOSIS	3	2	75	61	0.70	0.57
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	15	2	0.14	0.02
TUBERCULOSIS	18	17	574	706	5.51	6.80
LEPRA	1	2	133	115	1.23	1.07
TOSFERINA	-	-	-	-	-	-.**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	1731	2624	136252	120190	1268.60	1123.00
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	5	8	0.05	0.07
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	1	-	-.**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	-.**
MENINGITIS VIRAL	33	109	863	2754	8.81	28.21
MENINGITIS BACTERIANA	11	-	187	257	1.81	2.50
VARICELA	108	134	7474	10531	70.37	99.50
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	-.**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	-.**
HEPATITIS VIRAL	24	18	1646	930	15.31	8.68
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	-.**
PALUDISMO IMPORTADO	2	-	13	4	0.12	0.04
LEPTOSPIROSIS	1	1	78	107	0.90	1.24
SÍFILIS	184	72	6943	7985	66.77	77.07
BLENORRAGIA	32	22	1745	1535	16.60	14.65
INFECC. RESP. AGUDAS	46198	52465	2856156	2714090	27126.68	25868.16

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>