



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 algunas enfermedades y problemas de salud dadas las condiciones climáticas previstas para el mes de noviembre de 2024.....	313
Tablas:.....	320

PRONÓSTICO DE ALGUNAS ENFERMEDADES Y PROBLEMAS DE SALUD DADAS LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE NOVIEMBRE DE 2024

Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortiz 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 noviembre

En noviembre se produce la transición del período lluvioso al poco lluvioso en el archipiélago cubano. Los patrones de la circulación atmosférica cambian, caracterizándose por una mayor interacción entre los procesos y sistemas de la zona tropical y los propios de latitudes extratropicales. La influencia del anticiclón del

Atlántico continúa disminuyendo con respecto a los meses anteriores, lo que unido al paso de los primeros sistemas frontales favorece la ocurrencia de cambios en las condiciones del tiempo con cierta frecuencia. En este mes termina oficialmente la temporada ciclónica, considerando noviembre un mes de poca afectación a Cuba desde el punto de vista meteorológico.

ESTADO ACTUAL Y EVOLUCIÓN DEL EVENTO ENOS. Noviembre/2024**Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS:
Tránsito en evolución de una Niña débil**

Las condiciones de ENOS neutral permanecieron en octubre, con temperaturas subsuperficiales del océano (SSTs, por sus siglas en inglés), cercanas a su valor promedio a través de la mayor parte del centro y este del Océano Pacífico ecuatorial. Las temperaturas subsuperficiales permanecieron por debajo del promedio a través del este-central y este del Océano Pacífico ecuatorial. Al mismo tiempo, las anomalías de los vientos en los niveles bajos fueron del este sobre el este-central del Pacífico ecuatorial, y en los niveles altos estuvieron del este, sobre el este del Pacífico. La convección estuvo cerca del promedio sobre Indonesia y levemente suprimida sobre la Línea de Cambio de Fecha. De igual modo, el sistema oceánico y el atmosférico reflejaron condiciones de ENSO-neutral.

Los modelos del IRI predicen una duración débil y corta de La Niña, también el pronóstico del Conjunto Multimodelo de América del Norte (NMME, por sus siglas en inglés), predice una Niña débil. Cabe destacar que las habilidades del Modelo de Pronóstico del Índice Multivariado de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima pronostica con un 79,3 % de probabilidad que se mantiene el tránsito hacia la evolución de una Niña débil 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/

Predicciones climáticas para noviembre

Según refleja el Modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE) del Centro del Clima se puede catalogar este mes como muy variable con altos contrastes. Se

observa una alta probabilidad de que predominen las anomalías negativas en la región occidental (condiciones frías), con altos contrastes en las temperaturas y alta humedad, con una tendencia de las precipitaciones a estar ligeramente debajo de su valor medio, mientras que, para la región central y la oriental se esperan condiciones poco frías, pero con alta humedad.

En la Figura 1A, está representado espacialmente el comportamiento para noviembre del índice climático de Bulto ($IB_{1,nov,c}$) el cual refleja el pronóstico de la señal de la variabilidad del clima en Cuba. La estratificación de los valores del índice indica condiciones frías y húmedas, típicas de un mes de noviembre para las regiones occidental y parte de la central no así para la región oriental. Estas condiciones estarán moduladas por la influencia del evento La Niña y por la influencia de los sistemas frontales que imponen masas de aire frescas. En la región oriental no serán tan marcadas estas condiciones, observando una variación espacial con características climáticas que serán menos frescas y muy humedad, las cuales pueden llegar a ser calidad para la época del año (Figura, 1A); aunque no se descarta la posibilidad de que pueda ocurrir algún evento meteorológico de interés que aporte incremento en los totales de precipitaciones principalmente en la región más orientada parte de la central del país (Figura, 1B).

Por tanto, se prevén condiciones muy favorables para el aumento del riesgo de las enfermedades de transmisión respiratoria. Se prevé también un ligero aumento de las poblaciones de vectores, y de las enfermedades zoonóticas como la leptospirosis, aunque el riesgo de circulación de dengue pudiera presentar un ligero descenso en algunas regiones debido a los altos contrastes y anomalías esperadas (frías y húmedas).

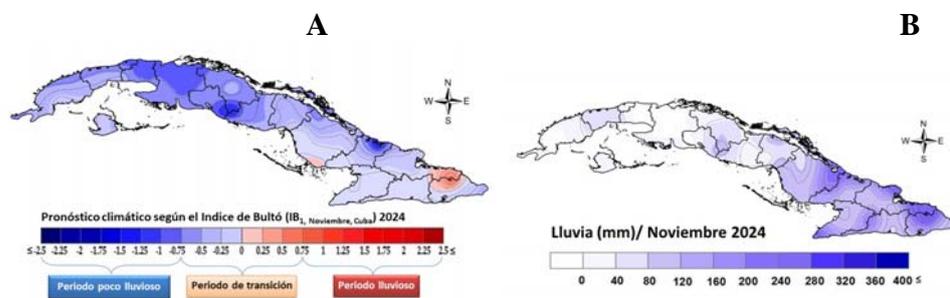


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para el mes de noviembre de acuerdo al $IB_{1, nov, C}$ (A) y pronóstico de totales de precipitación (B) para noviembre de 2024.

Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas

En cuanto al comportamiento de la situación epidemiológica general del país según las condiciones climáticas pronosticadas (muy contrastantes), serán favorables para el aumento de las enfermedades de vías respiratorias como las infecciones respiratorias agudas (IRA), la meningitis viral (MV) y la varicela (V). Esta última con un rápido aumento de sus tasas, aunque con comportamientos típicos de un mes de noviembre. Las características climáticas esperadas sobre todo para la región más oriental del país previstas para este mes a un pueden favorecer que las poblaciones de focos

de *Aedes aegypti* (NFAe) se mantengan elevadas, debido a las condiciones húmedas y poco frías en algunas regiones, lo que resulta favorable para que se mantenga el riesgo de transmisión. El resto de las enfermedades se enmarcan dentro de su comportamiento típico (dentro de su canal endémico) para el mes, no esperándose situaciones epidémicas de riesgo (Tabla 1).

Por todo lo anterior, se sugiere extremar las medidas higiénicas sanitarias y preventivas, para evitar contingencias en las enfermedades de vías respiratorias, además de mantener un seguimiento a la evolución de las tendencias semanales de las atenciones por estas enfermedades.

Tabla 1. Pronósticos para Cuba de enfermedad meningocócica (EM), meningitis bacteriana (MB), MV, IRA, EDA (enfermedad diarreica aguda), hepatitis viral (HV), leptospirosis (LEP), Varicela y el NFAe para el mes de noviembre de 2024.

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	5	3 - 7	- 18
MB	44	34 - 54	- 199
MV	247	178 - 316	+ 210
IRA	384 116	344 435 - 243 847	+ 3 516 (C-E)
EDA	19 346	15385 - 23307	- 632
HV	221	162 - 280	- 397
LEP	43	33 - 53	- 132
VARICELA	986	887 - 1 085	+ 144 (A-E)
Indicador Entomológico			
NFAe	19 032	17 789 - 20 275	+ 1 491 (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 noviembre de 2024

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2-11 se muestra el comportamiento espacial esperado para noviembre de las EDA, HV, INFLUENZA,

(virus sincitial respiratorio) VSR, IRA, MB, MV, meningitis neumocócica, Varicela, LEP y el NFAe. Se observa variaciones del riesgo para las diferentes provincias según las entidades y condiciones climáticas esperadas.

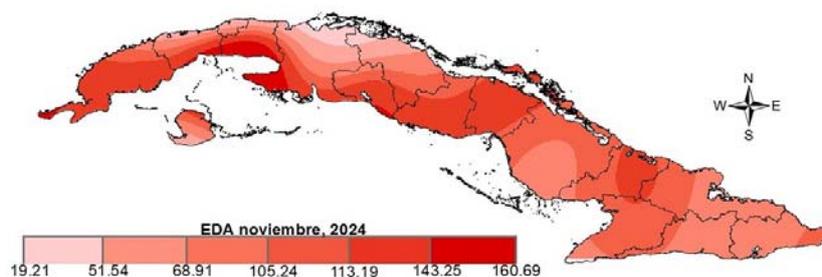


Figura 2. Tasa (10^5 hab.) de atenciones médicas esperadas por EDA para noviembre/2024.

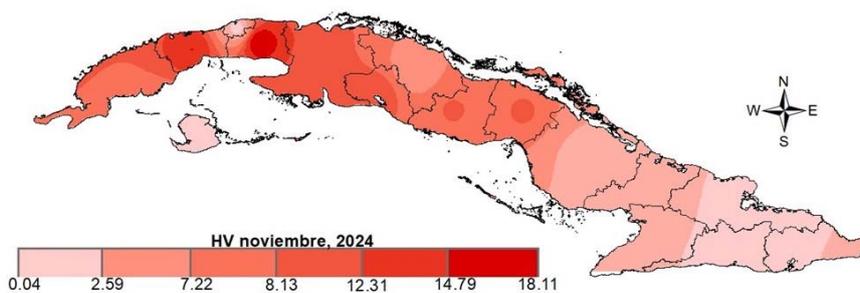


Figura 3. Tasa (10^5 hab.) de atenciones médicas esperadas por HV para noviembre/2024.

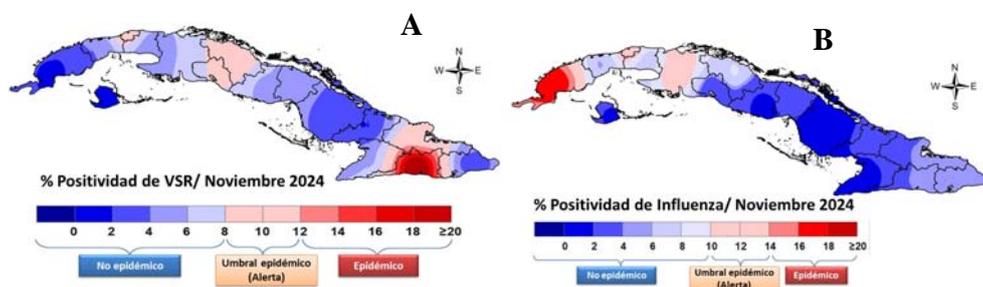


Figura 4. Pronóstico de la actividad del VSR (A) y la INFLUENZA (B) en por ciento, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para noviembre /2024.

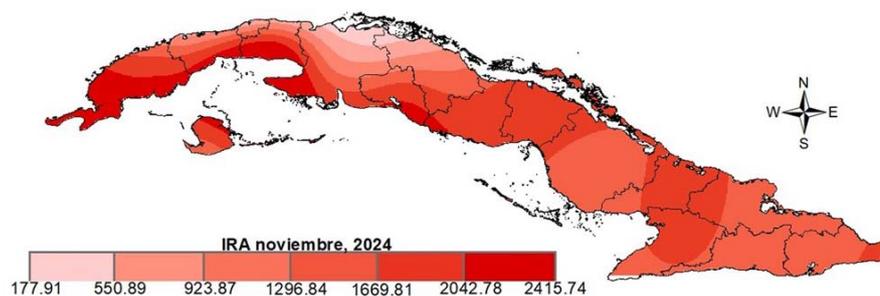


Figura 5. Tasa (10^5 hab.) de atenciones médicas esperadas por IRA para noviembre/2024.

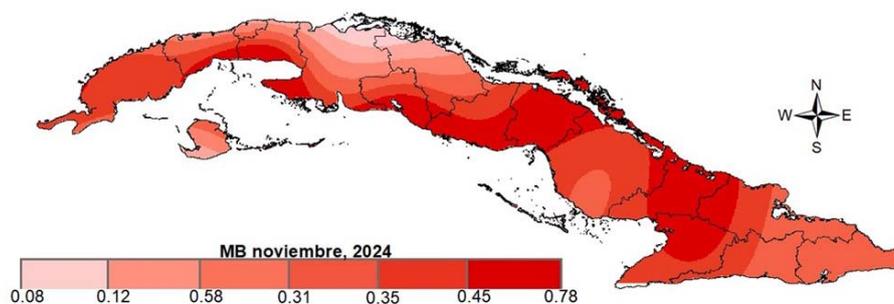


Figura 6. Tasa (10^5 hab.) de casos esperados por MB para noviembre/2024.

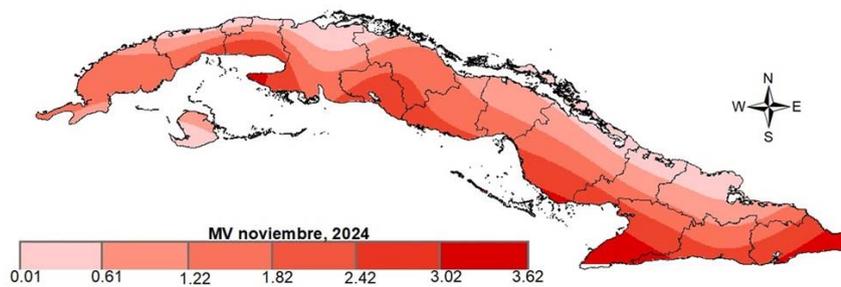


Figura 7. Tasa (10^5 hab.) de casos esperados por MV para noviembre/2024.

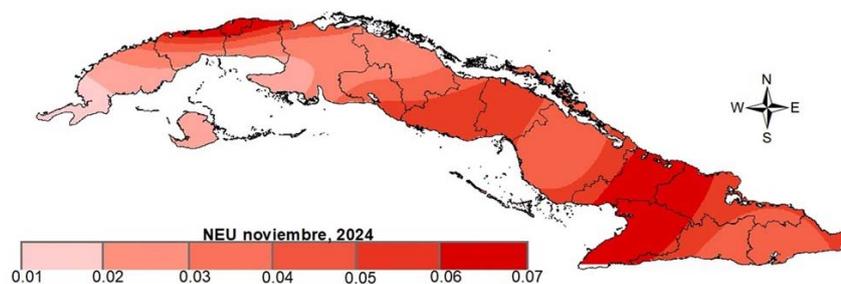


Figura 8. Tasa (10^5 hab.) de casos esperados por meningitis neumococica para noviembre/2024.

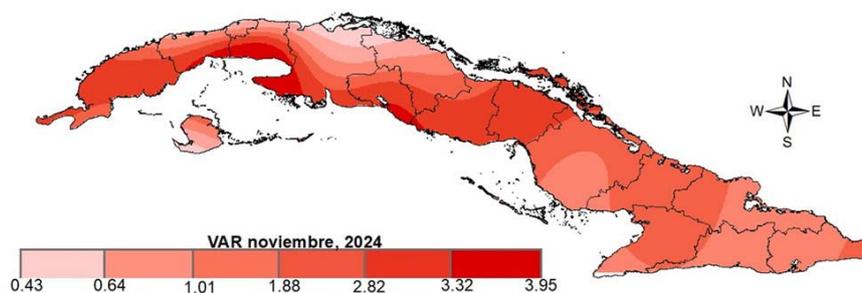


Figura 9. Tasa (10^5 hab.) de casos esperados por Varicela para noviembre/2024

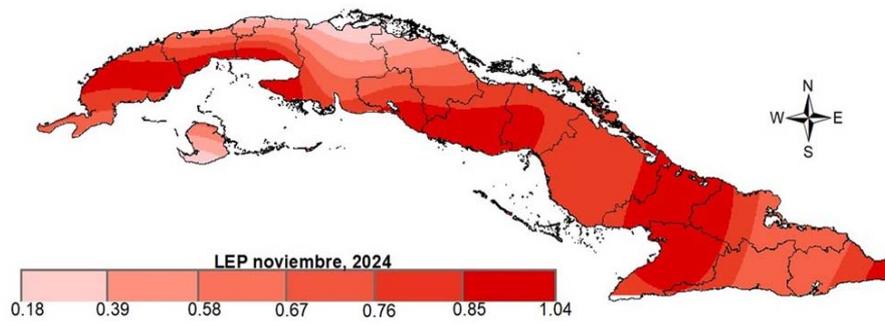


Figura 10. Tasa (10^5 hab.) de incidencia esperada por Leptospirosis para noviembre/2024.

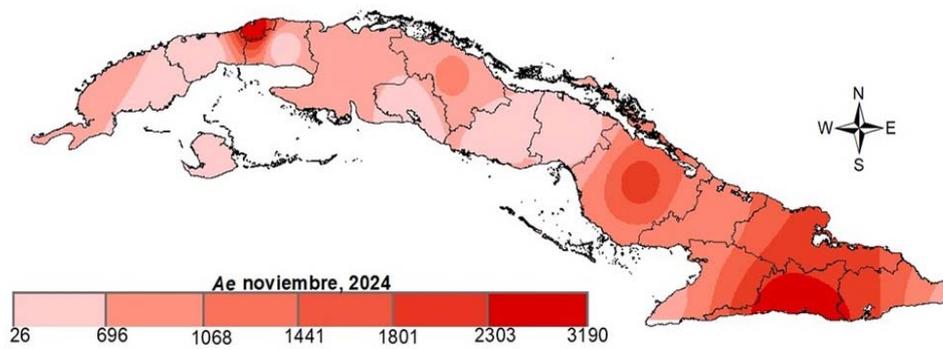


Figura 11. Pronóstico del NFAe para el mes noviembre /2024.

Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 05/10/24

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	-	-.**
SHIGELLOSIS	1	1	51	110	0.58	1.25
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	2	-	0.02	0.02**
TUBERCULOSIS	4	22	467	772	5.42	8.98
LEPRA	-	6	101	131	1.15	1.49
TOSFERINA	-	-	-	-	-	-.**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	2559	3083	98568	130685	1133.28	1507.83
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	5	5	0.06	0.06
MENINGOCOCCEMIA	-	-	1	-	0.01	0.01**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	-.**
MENINGITIS VIRAL	116	17	1781	1580	26.25	23.37
MENINGITIS BACTERIANA	6	3	213	175	2.33	1.92
VARICELA	90	72	9478	7988	97.12	82.14
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	-.**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	-.**
HEPATITIS VIRAL	43	29	744	936	8.35	10.54
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	-.**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	3	10	0.03	0.03**
LEPTOSPIROSIS	1	-	71	139	1.15	2.25
SÍFILIS	150	141	6921	6279	74.03	67.40
BLENORRAGIA	38	53	1237	2066	14.57	24.42
INFECC. RESP. AGUDAS	57874	57934	2172123	1987338	25422.15	23341.37

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 Torano 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>