



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 Octubre de 2024.....	289
Tablas:.....	296

PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS, PREVISTAS PARA OCTUBRE 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 el mes de octubre

Octubre es el último mes del período lluvioso en Cuba y el segundo de mayor acumulado en las precipitaciones. En cuanto al comportamiento de las temperaturas se observa una disminución en los valores medios. Durante este mes el Anticiclón del Atlántico comienza a debilitarse y a retirarse de su posición habitual, lo que unido al paso de las

ondas y las bajas tropicales, además de los primeros sistemas frontales, favorece el incremento de las precipitaciones sobre el territorio nacional. A veces suelen ocurrir días soleados y otros son lluviosos, ocasionando grandes contrastes en el tiempo y el clima. Resulta de interés el incremento de la actividad ciclónica en el área geográfica del archipiélago cubano, los que determinan en gran medida los más altos totales mensuales.

ESTADO ACTUAL Y EVOLUCIÓN DEL EVENTO ENOS. Octubre/2024**Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: Niña débil en desarrollo**

Las condiciones de ENOS neutral permanecieron en septiembre, con temperaturas subsuperficiales del océano (SSTs, por sus siglas en inglés) cercanas a su valor promedio a través de la mayor parte del Océano Pacífico ecuatorial. Por su parte, los valores en las regiones El Niño presentaron poco cambio con valores positivos y negativos cercanos a cero. Las anomalías de temperaturas negativas continuaron dominando a través de la mayor parte de la subsuperficie ecuatorial del Océano Pacífico ecuatorial. Al mismo tiempo, las anomalías de los vientos en los niveles bajos estuvieron del este sobre la mayor parte del Pacífico ecuatorial, mientras que, en los niveles altos estuvieron del este sobre el este-central del Pacífico. La convección aumentó levemente sobre parte de Indonesia y estuvo cerca del promedio cerca de la Línea de Cambio de Fecha. Cabe destacar que el sistema acoplado océano-atmósfera reflejó condiciones de tránsito hacia una Niña débil en desarrollo.

Algunos modelos como los del IRI y Multimodelos norteamericanos (NMME, por sus siglas en inglés) predicen la formación de una Niña débil en los próximos meses, lo cual coincide con las habilidades del Modelo de Pronóstico del Índice Multivariado de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima que pronostica con un 80,9 % de probabilidad que se mantienen las condiciones frías, favorables para el tránsito al desarrollo 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 Octubre

Según el Modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE) podemos catalogar este mes con una alta variación espacio temporal de las anomalías del clima y sus regularidades a partir de los valores que describe el índice climático $IB_{1,t,c}$, con anomalías negativas en cuanto a las temperaturas para la región occidental y central (comienzo del transporte zonal), el cual puede interpretarse con condiciones menos cálidas en varias regiones del archipiélago cubano y altas precipitaciones en algunas áreas geográficas, más enmarcada en la región central como consecuencia de las anomalías esperadas en la circulación general de la atmósfera que no favorecen los procesos de precipitaciones, mientras que, en las zonas del interior y regiones montañosas pueden alcanzar valores por encima de la media histórica o cercanas para el mes. Estas condiciones resultan muy favorables para las enfermedades de transmisión respiratorias y de las poblaciones en algunos vectores (mosquitos y roedores) lo que aumenta la probabilidad de algunas enfermedades de transmisión vectorial y respiratorias lo que induce a mantener una estrecha vigilancia a la evolución de las condiciones y su influencia en las enfermedades para evitar que se produzcan situaciones epidemiológicas complejas.

En la Figura 1A, está representado espacialmente el comportamiento del índice climático $IB_{t,1,c}$ el cual refleja la señal de las anomalías de la variabilidad del clima con valores anómalos para el mes de octubre, los cuales se enmarcan en un rango de intensidad alta de las anomalías negativas (asociadas con la influencia de los sistemas frontales (ligeramente frío y seco) para la región occidental y central, mientras que para la región más oriental del país se esperan condiciones aún muy cálidas y húmedas. Respecto a las precipitaciones, se espera que estén moduladas por una tendencia a precipitaciones cercanas a la norma sobre todo en la región occidental y central, como se muestra en la figura 1B.

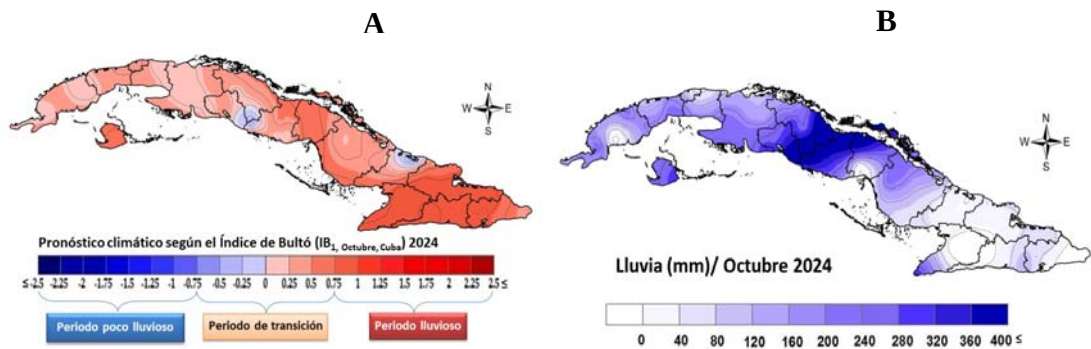


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para el mes de octubre de 2024 de acuerdo al IB_{1,octubre,C} (A) y pronóstico de totales de precipitación (B).

Predicciones epidemiológicas para octubre según las condiciones climáticas

En cuanto al comportamiento de la situación epidemiológica general del país, se esperan condiciones muy favorables para el aumento de las enfermedades de transmisión respiratoria, es decir, una alta probabilidad de que las Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) presenten condiciones epidémicas.

En cuanto a la varicela, se observa un comportamiento propio para la época del año, mientras que las enfermedades diarreicas agudas (EDA), aunque aumentan con respecto

al mes anterior, aun son bajas en octubre. En el caso del número de Focos de *Aedes aegypti* (Ae), las condiciones son propicias para que se presenten valores elevados y por tanto una alta probabilidad para la transmisión de la enfermedad.

Los pronósticos indican que el resto de las enfermedades tendrán un comportamiento típico para este mes, enmarcándose en la zona de seguridad, no previéndose condiciones de alerta epidémicas según los resultados y valores que se muestran en la Tabla 1.

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

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	3	1- 5	- 33
MB	30	20 - 40	- 361
MV	128	118 - 138	- 93
IRA	265 788	256 045 - 275 531	+ 45 302 (C-E)
EDA	13 966	11 860 -16 072	- 267
HV	198	138 - 228	- 120
LEP	10	5 - 15	- 57
VARICELA	944	748 - 1 140	- 902
NFAe	26 166	18 745 - 33 587	+ 9 631 (A-T)

Leyenda: *± rango inter-cuartilico.**cercanía a la zona de Alarma Epidémica(A-E) o Condiciones Epidémicas(C-E) y Alta transmisión (A-T).

Predicción epidemiológica por provincias para el mes de Octubre de 2024

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

(VSR), influenza (INF), IRA, MB, MV, meningitis neumocócica, Varicela, Leptospirosis y el NFAe, observándose variaciones del riesgo para las diferentes provincias según las entidades y condiciones climáticas esperadas.

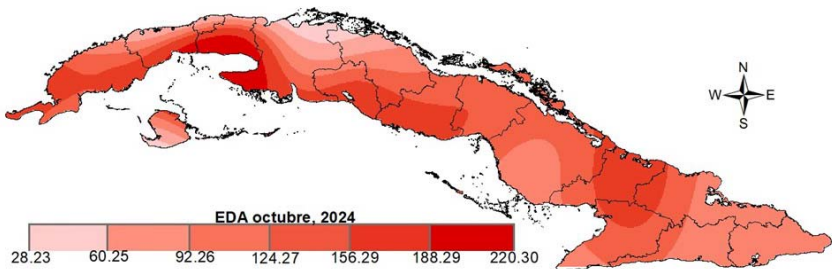


Figura 2. Tasa (100 000HAB) de atenciones médicas esperadas por EDA para octubre/2024.

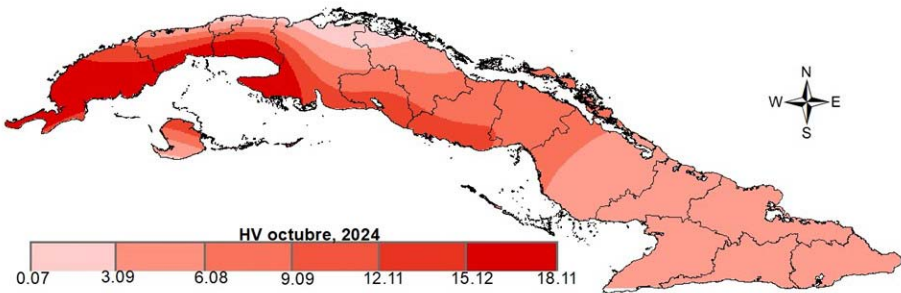


Figura 3. Tasa (100 000HAB) de atenciones médicas esperadas por HV para octubre/2024.

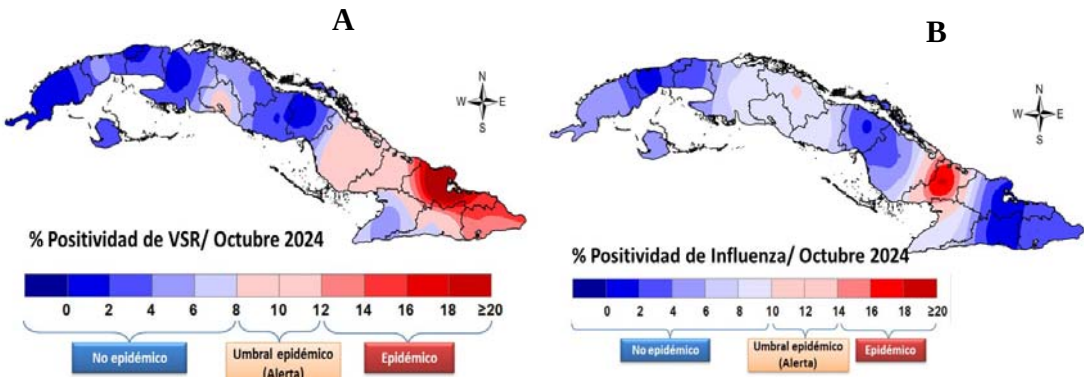


Figura 4. Pronóstico de la actividad del VSR (A) y la INF (B) en porcentaje, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para octubre /2024.

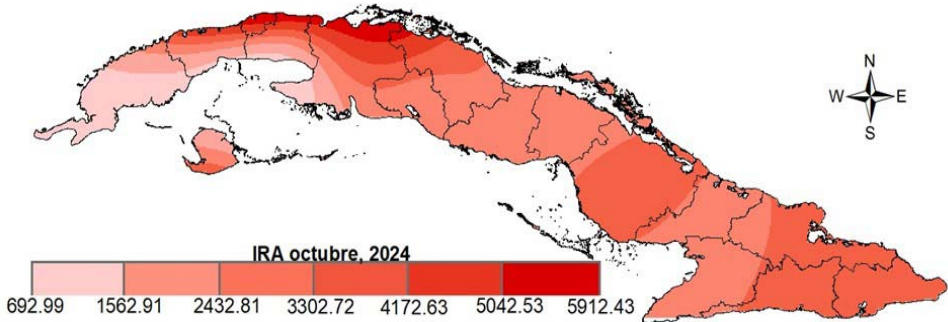


Figura 5. Tasa (100 000HAB) de atenciones médicas esperadas por IRA para octubre/2024.

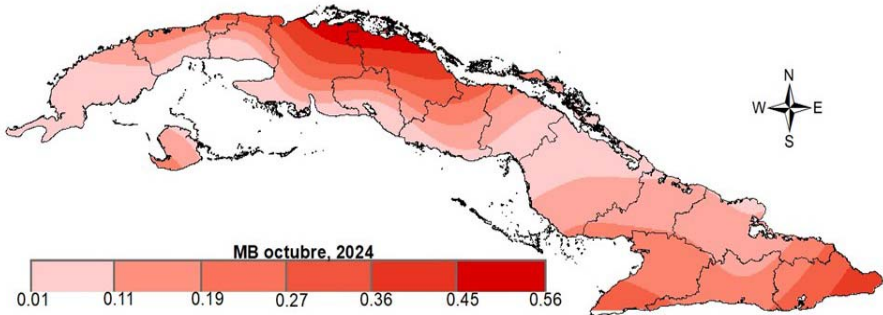


Figura 6. Tasa (100 000HAB) de casos esperados por MB para octubre/2024.

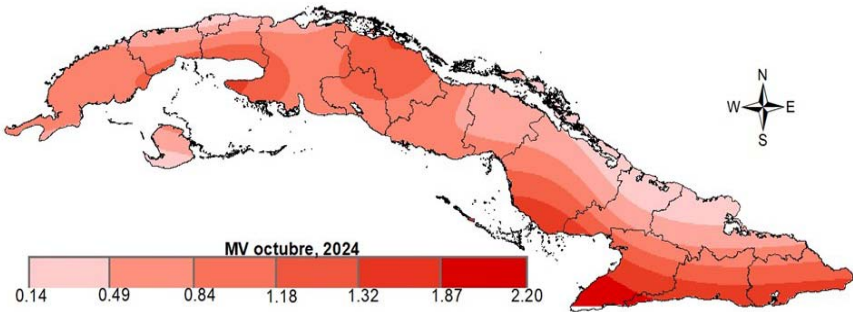


Figura 7. Tasa (100 000HAB) de casos esperados por MV para octubre/2024.

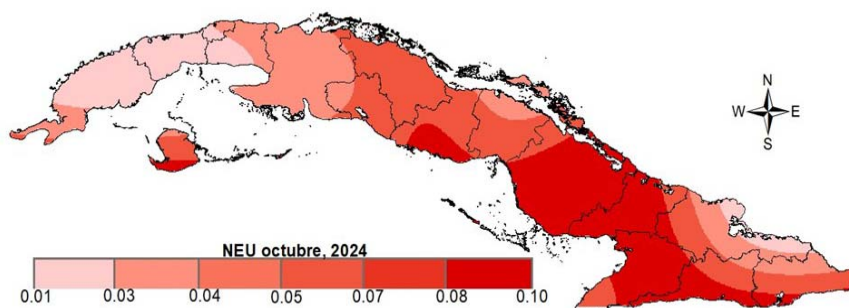


Figura 8. Tasa (100 000HAB) de casos esperados por meningitis neumocócica para octubre/2024.

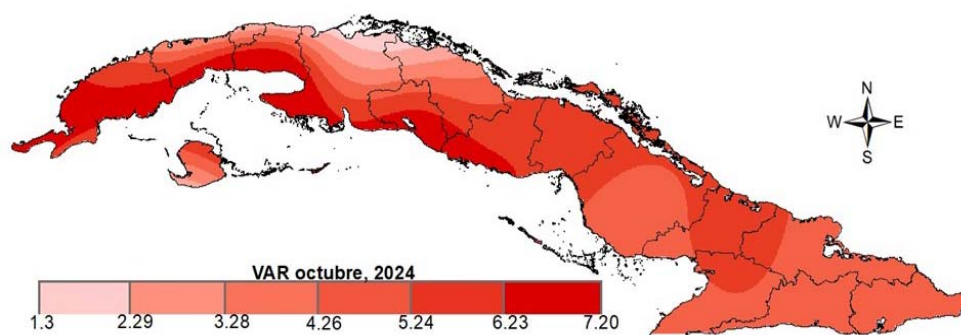


Figura 9. Tasa (100 000HAB) de casos esperados por Varicela para octubre/2024.

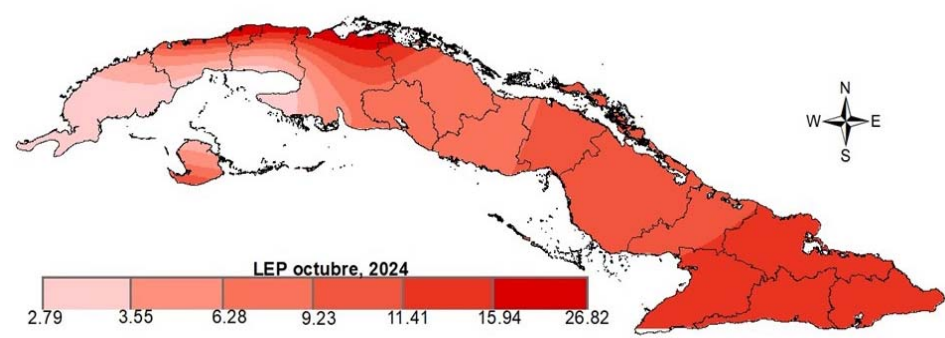


Figura 10. Tasa (100 000HAB) de incidencia esperada por Leptospirosis para octubre /2024.

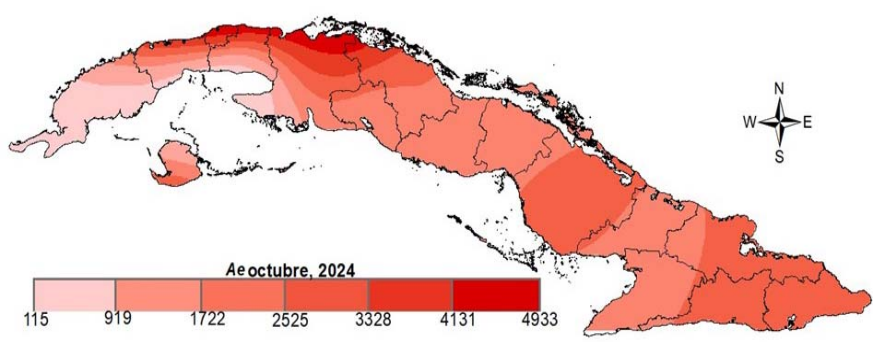


Figura 11. Pronóstico del NFAe, para el mes de octubre/2024.

Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 14/09/24

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	-	._**
SHIGELLOSIS	4	2	47	105	0.58	1.30
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	2	-	0.02	0.02**
TUBERCULOSIS	11	14	441	711	5.42	8.76
LEPRA	-	5	95	111	1.15	1.34
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	2391	2459	91014	120428	1133.28	1504.81
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	4	5	0.06	0.08
MENINGOCOCCEMIA	-	-	1	-	0.01	0.01**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	._**
MENINGITIS VIRAL	77	24	1476	1524	26.25	27.20
MENINGITIS BACTERIANA	2	3	196	159	2.33	1.90
VARICELA	63	93	9201	7662	97.12	81.16
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	24	24	647	829	8.35	10.74
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	3	10	0.03	0.09
LEPTOSPIROSIS	3	1	60	125	1.15	2.40
SÍFILIS	120	126	6469	5765	74.03	66.21
BLENORRAGIA	36	55	1124	1854	14.57	24.11
INFECC. RESP. AGUDAS	50847	39109	1992749	1801452	25422.15	23062.64

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>