



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:

Actualización semanal de la COVID-19 en Cuba.....	321
Pronóstico de algunas enfermedades y problemas de salud dadas las condiciones climáticas previstas para el mes de noviembre de 2022.....	322
Tablas:.....	328

ACTUALIZACIÓN SEMANAL DE LA COVID-19 EN CUBA.

Al cierre del día de ayer, 23 de octubre, se encuentran ingresados un total de 33 pacientes, sospechosos 22 y confirmados activos 11.

En el día en Cuba para la COVID-19 se realizaron un total de mil 451 muestras para la vigilancia, resultando positivas 6. El país acumula 14 millones 184 mil 566 muestras realizadas 1 millón 111 mil 273 positivas.

Del total de casos (6): 3 fueron contactos de casos confirmados y 3 sin fuente de infección precisada. De los 6 casos diagnosticados, fueron del sexo femenino 4 y del sexo masculino 2.

No se reportan casos asintomáticos en el día, acumulándose un total de 147 mil 510 que representa el (13,3%) de los confirmados hasta la fecha.

De 1 millón 111 mil 273 pacientes diagnosticados con la enfermedad, se mantienen ingresados 11, los 11 con evolución clínica estable. Se acumulan 8 mil 530 fallecidos, letalidad de 0,77 % vs 1,04% en el mundo y 1,58% en las Américas; dos evacuados, 57 retornados a sus países, en el día hubo 2 altas, se acumulan 1 millón 102 mil 673 (99,2%). No se reportan pacientes graves ni críticos.



PRONÓSTICO DE ALGUNAS ENFERMEDADES Y PROBLEMAS DE SALUD DADAS LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE NOVIEMBRE DE 2022

Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó¹, Dr. Félix Dickinson, Dr.C.², MSc. Alina Rivero¹, Dr. Manuel Díaz², Lic.Yazenia Linares Vega³, Dra. Madeline Pereda González⁴

Colaboradores: Dunia Hernández¹, Pedro Roura¹, Téc. Irene Toledo², Dr. Gilberto Zamora⁴

(1)Instituto de Meteorología. (2) Instituto Medicina Tropical "Pedro Kourí". (3) Centro Meteorológico Provincial La Habana-Artemisa-Mayabeque. (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/2022

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: Advertencia de La Niña Fuerte

En octubre las temperaturas de la superficie del mar (SSTs, por sus siglas en inglés), se mantuvieron por debajo del promedio a través del centro y este del Océano Pacífico ecuatorial, mientras que, los valores de los índices en las regiones El Niño continuaron negativos. Al mismo tiempo, las anomalías de temperaturas subsuperficial no presentaron cambios, manteniéndose por debajo del promedio a través del Océano Pacífico oriental. Por su parte, las anomalías en los vientos del este en los niveles bajos y los del oeste en los niveles altos, prevalecieron sobre la mayor parte del Pacífico ecuatorial. De igual modo, la convección permaneció

suprimida sobre el oeste y centro del Pacífico tropical y aumentó sobre Indonesia.

En general, el sistema acoplado océano-atmósfera reflejó la continuación de un evento La Niña para noviembre en el hemisferio norte. Cabe destacar, que el modelo de Pronóstico de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima, basado en las condiciones actuales y las tendencias observadas predice con un 94,6 % de probabilidad, la continuación de una Niña fuerte en noviembre sobre el área geográfica del archipiélago cubano. Esta predicción coincide con el consenso de pronósticos del IRI/CPC.

Otros modelos de pronóstico puede ser consultados en:

http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-cpc_plume

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

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

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 a muy frías), con altos contrastes en las temperaturas y la humedad, con una tendencia de las precipitaciones a estar muy por debajo de su valor medio, mientras que, para las regiones central y oriental se esperan condiciones poco frías y con poca lluvia y 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 indican condiciones frías y escasas precipitaciones, típicas de un mes de noviembre para las regiones occidental y central. Estas condiciones estarán moduladas por la influencia del evento ENOS 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 pueden llegar a ser frescas y secas (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 oriental 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 una disminución de las poblaciones de vectores, y del riesgo de circulación de dengue debido los altos contrastes y anomalías esperadas (frías y secas).

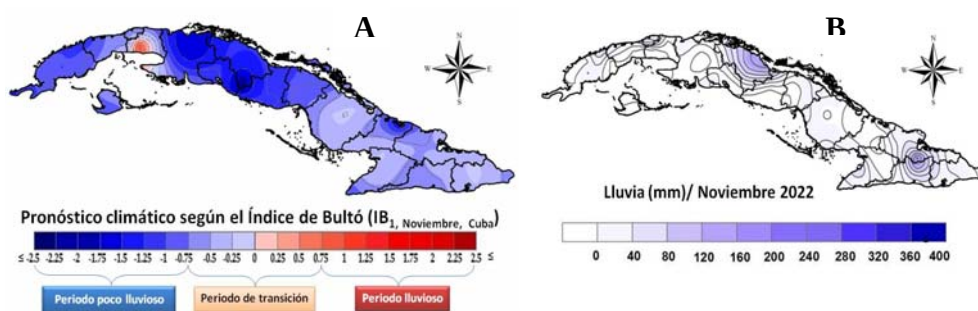


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para el mes de noviembre de acuerdo al $IB_{1,nov,C}$ (A) y

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) 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 el número de focos de Aedes

aegypti (NFAe) se mantengan elevadas, debido a las condiciones poco frías, 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), meningitis viral (MV), (infecciones respiratorias agudas (IRA), enfermedades diarreicas agudas (EDA), hepatitis viral (HV), leptospirosis (LEP), Varicela y el número de focos de *Aedes aegypti* (NFAe) para el mes de noviembre de 2022.

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	2	0 - 4	- 16
MB	28	18 - 38	- 166
MV	85	75 - 95	- 470
IRA	768 470	174 171 - 782 769	+ 3 421 (C-E)
EDA	12 804	8 743 -16 865	- 591
HV	144	84 - 204	- 324
LEP	8	6-10	- 101
VARICELA	844	684 -1 004	+ 266 (A-E)
Indicador Entomológico			
NFAe	18 966	14 365-23 567	+ 1 798 (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 2022

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 Sincital 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.

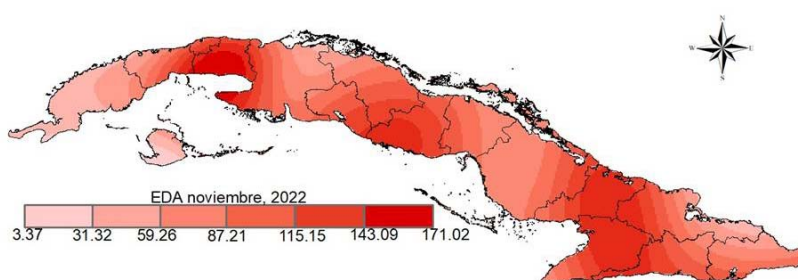


Figura 2. Tasa (10^5 hab.) de atenciones médicas esperadas por EDA para noviembre/2022.

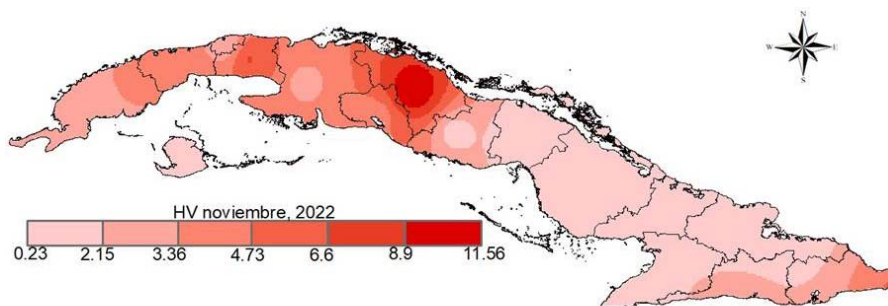


Figura 3. Tasa (10⁵ hab.) de atenciones médicas esperadas por HV para noviembre/2022.

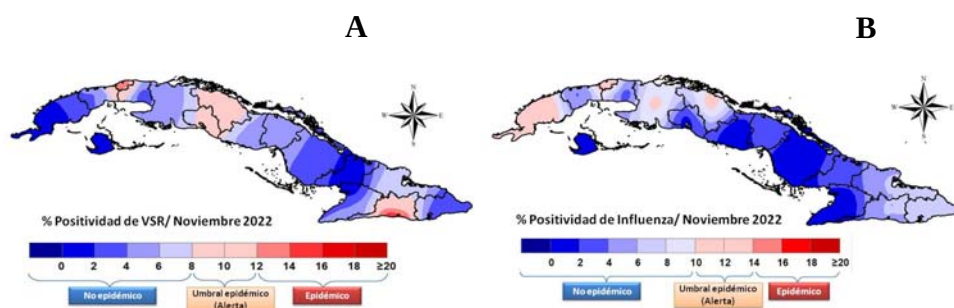


Figura 4. Pronóstico de la actividad del VSR (A) y la INF (B) en porcentaje, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para noviembre /2022.

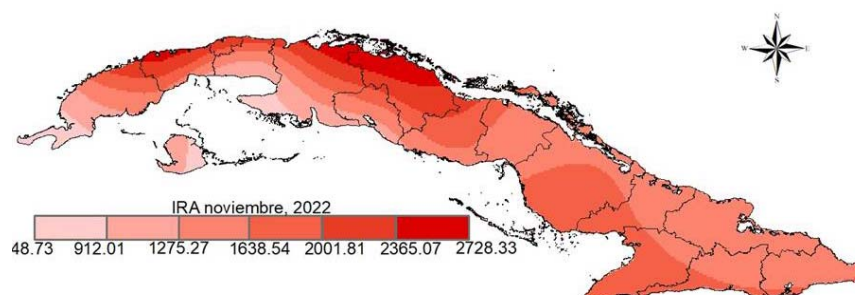


Figura 5. Tasa (10⁵ hab.) de atenciones médicas esperadas por IRA para noviembre/2022.

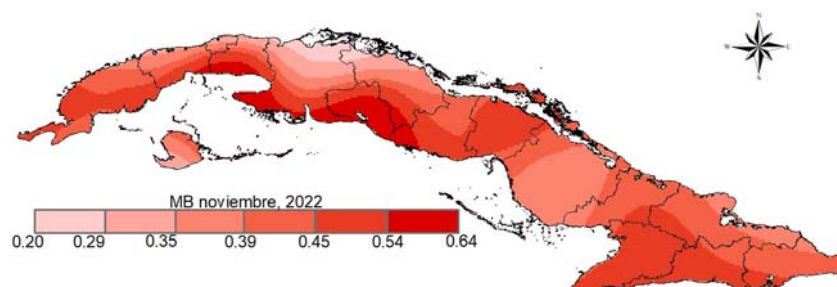


Figura 6. Tasa (10^5 hab.) de casos esperados por MB para noviembre/2022.

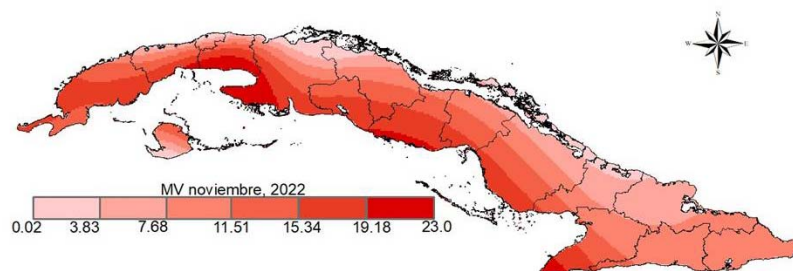


Figura 7. Tasa (10^5 hab.) de casos esperados por MV para noviembre/2022.

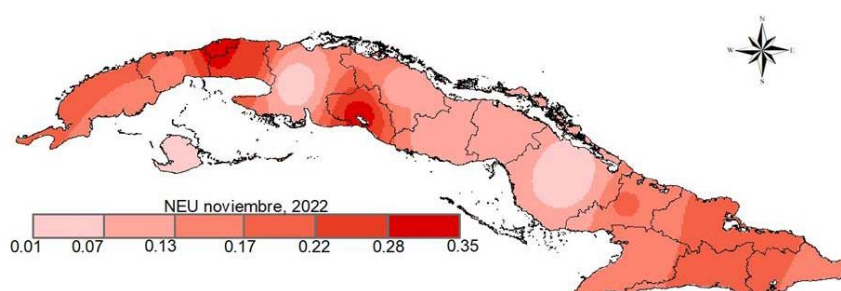


Figura 8. Tasa (10^5 hab.) de casos esperados por meningitis neumocócica para noviembre/2022.

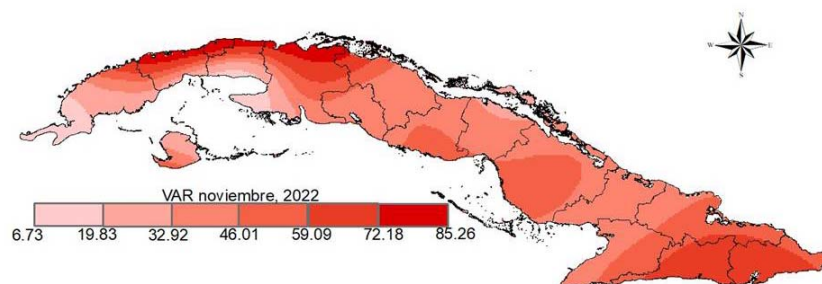


Figura 9. Tasa (10^5 hab.) de casos esperados por Varicela para noviembre/2022

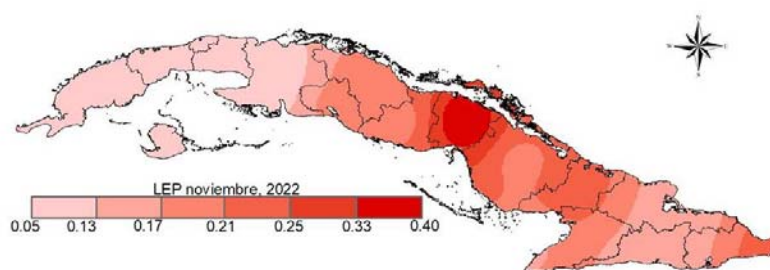


Figura 10. Tasa (10^5 hab.) de incidencia esperada por Leptospirosis para noviembre/2022.

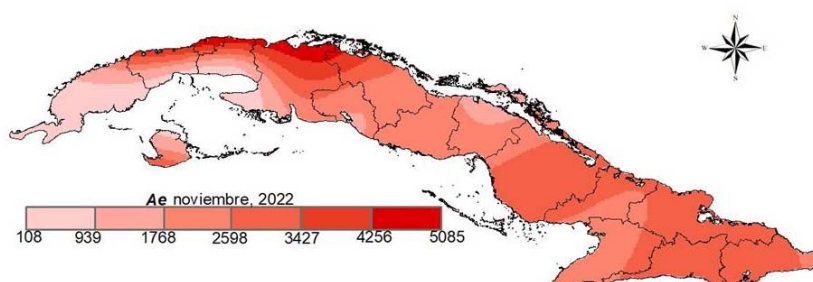


Figura 11. Pronóstico del NFAe para el mes noviembre /2022.

Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 08/10/22

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	1	-	._**
SHIGELLOSIS	-	-	26	60	0.32	0.75
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	1	6	0.01	0.05
TUBERCULOSIS	5	8	296	521	3.77	6.70
LEPRA	1	5	65	110	0.72	1.24
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	1633	2499	84054	116200	937.37	1308.37
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	1	3	0.04	0.11
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	-	-	._**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	._**
MENINGITIS VIRAL	5	19	450	605	5.55	7.54
MENINGITIS BACTERIANA	2	4	77	137	0.95	1.70
VARICELA	30	115	3056	6591	35.03	76.27
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	15	40	1103	1366	11.64	14.55
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	-	1	8	10	0.08	0.10
LEPTOSPIROSIS	1	1	14	32	0.13	0.31
SÍFILIS	76	163	2635	5396	33.93	70.15
BLENORRAGIA	25	36	1409	1427	15.81	16.17
INFECC. RESP. AGUDAS	56696	47483	2259662	2412214	25565.23	27554.69

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>