



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 2021.....	322
Tabla:.....	328

ACTUALIZACIÓN SEMANAL DE LA COVID-19 EN CUBA.

Al cierre del día de ayer, 24 de octubre, se encuentran ingresados 17 mil 174 pacientes, sospechosos 9 mil 593, en vigilancia 1 mil 820 y confirmados activos 5 mil 761.

Para la COVID-19 se realizaron un total de 24 mil 780 muestras para la vigilancia en el día, resultando mil 210 positivas. El país acumula 10 millones 385 mil 213 muestras realizadas y 946 mil 960 positivas.

Del total de casos (1 210): 1 199 fueron contactos de casos confirmados; 9 con fuente de infección en el extranjero; 2 sin fuente de infección precisada. De los 1 210 casos

diagnosticados, fueron del sexo femenino 647 y del sexo masculino 563.

El 13,2% (160) de los 1 210 casos positivos fueron asintomáticos, acumulándose un total de 130 mil 492 que representa el 13,8 % de los confirmados hasta la fecha.

Los 1 210 casos diagnosticados pertenecen a los grupos de edad: menores de 20 años (224), de 20 a 39 años (265), de 40 a 59 años (411) y más de 60 (310).

Se acumulan 8 191 fallecidos, letalidad de 0,87% vs 2,03% en el mundo y 2,45% en Las Américas



PRONÓSTICO DE ALGUNAS ENFERMEDADES Y PROBLEMAS DE SALUD DADAS LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE NOVIEMBRE DE 2021.

Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó¹, MSc. Alina Rivero¹, Lic.Yazenia Linares Vega², Lic. Rosa María Rodríguez¹, Dr. Félix Dickinson³ Dr. Manuel Díaz³, Dra. Madeline Pereda González⁴

Colaboradores: Dunia Hernández¹, 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 Kourí". (4) Unidad 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 DE ENOS. NOVIEMBRE/ 2021

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: NIÑA moderada

En octubre, las temperaturas de la superficie del mar (SSTs, por sus siglas en inglés), estuvieron por debajo del promedio en el Pacífico central y este-central. Por su parte, los valores de los índices en las regiones Niño 3.4, Niño 4 y Niño 3 fueron, -0.6°C , -0.7°C , y -0.3°C respectivamente, mientras que, en Niño 1+2 alcanzó el valor de 0.1°C .

Las anomalías negativas de la temperatura subsuperficial del mar, se observaron a través

de la mayoría del centro y este del Océano Pacífico. Al mismo tiempo, se reportaron anomalías en los vientos del este en los niveles bajos y en los altos del oeste sobre la mayoría del Pacífico ecuatorial. La convección tropical estuvo suprimida cerca y al oeste de la Línea de Cambio de Fecha y aumentada sobre Indonesia, mientras que el Índice de Oscilación del Sur y el Índice de Oscilación Ecuatorial del Sur estuvieron positivos.

En general, la mayoría de los modelos del IRI/CPC, según las condiciones observadas en el sistema océano-atmósfera en el hemisferio norte, predicen condiciones de una Niña moderada. Por su parte, las habilidades del Modelo de Pronóstico Multivariado de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima, pronostica con 96.5 % de probabilidad que en noviembre permanecerán las condiciones de una Niña moderada en el hemisferio norte.

El consenso de otros modelos de pronóstico puede ser consultado en:

https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-cpc_plume
https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_advisory/strengths/index.php
<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 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 ($IB_{1, \text{nov}, c}$) 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 un aumento en las poblaciones de vectores, y el riesgo de circulación de dengue debido los altos contrastes y anomalías esperadas.

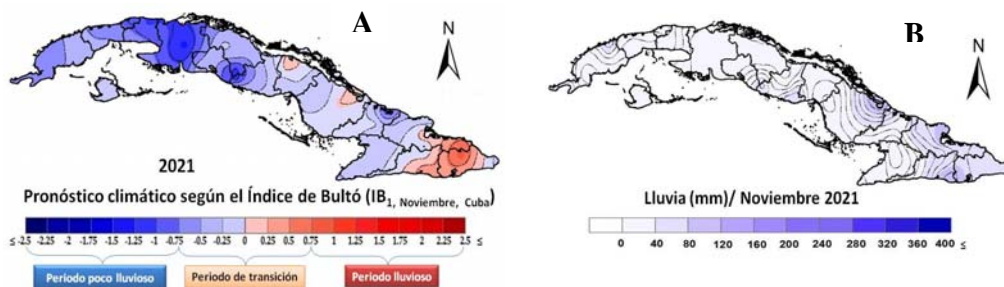


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para el mes de noviembre de acuerdo al $IB_{1, \text{nov}, C}$ (A) y pronóstico de totales de precipitación (B) para noviembre de 2021.

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 en este mes favorecen que las poblaciones de focos de *Aedes aegypti* (NEAe) se mantengan muy 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 de enfermedad meningocócica (EM), meningitis bacteriana (MB), meningitis viral (MV), 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 2021.

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	2	0-4	- 19
MB	34	24-44	- 170
MV	185	115-255	- 475
IRA	788 879	782 902-794 856	+ 3 721 (C-E)
EDA	10 804	8 010-13 598	- 487
HV	60	40 - 80	- 889
LEP	14	10 - 18	- 121
VARICELA	1421	679 - 2 163	+ 893(A-E)
Indicador Entomológico			
NFAe	17 248	16 027-18 469	+ 891 (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 2021

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.

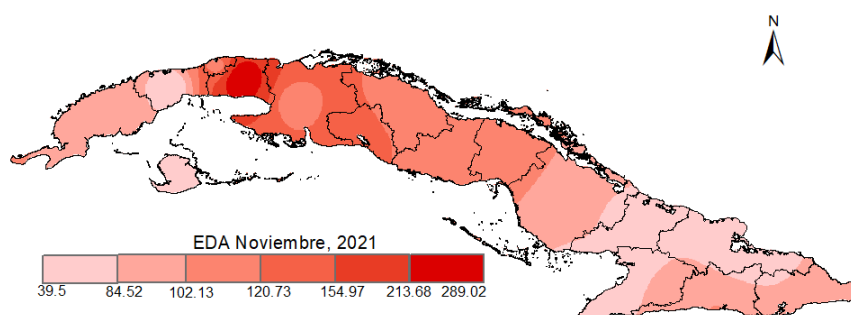


Figura 2. Tasa (10^5 hab.) de atenciones médicas esperadas por EDA para noviembre/2021.

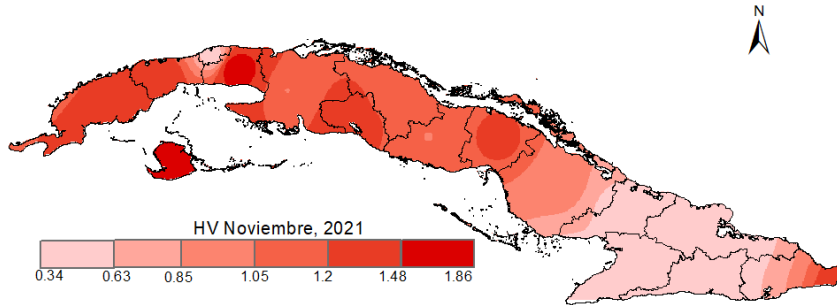


Figura 3. Tasa (10^5 hab.) de atenciones médicas esperadas por HV para noviembre/2021.

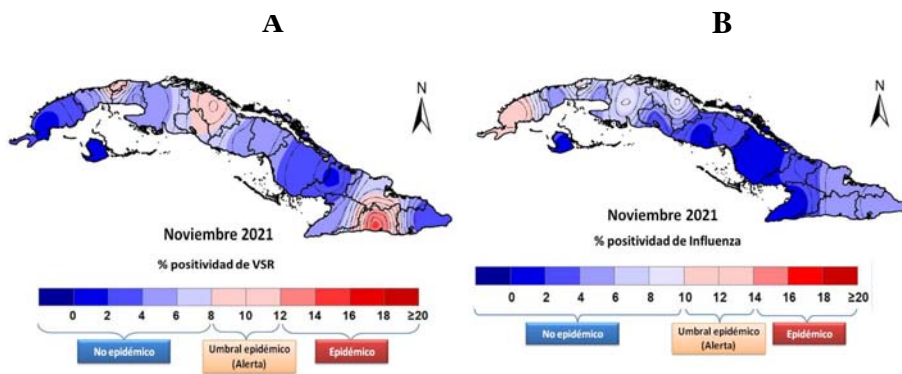


Figura 4. Pronóstico de la actividad del VSR (A) y la INFLUENZA (B) en porcentaje, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para noviembre /2021.

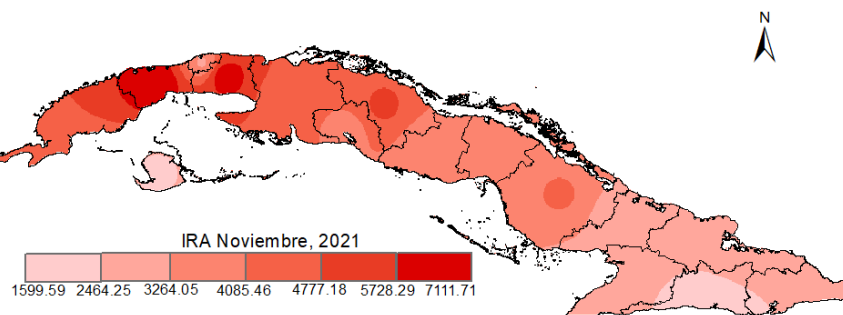


Figura 5. Tasa (10^5 hab.) de atenciones médicas esperadas por IRA para noviembre/2021.

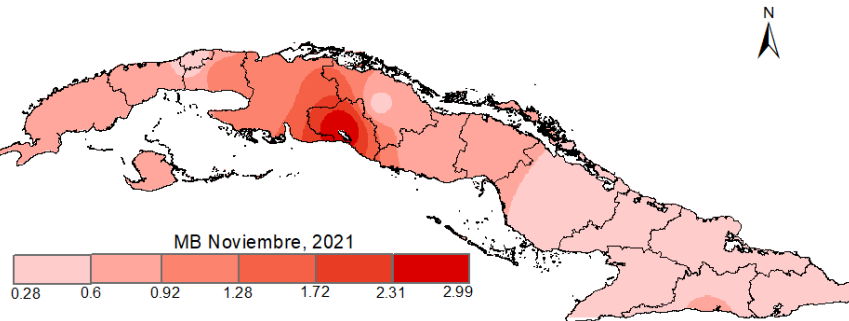


Figura 6. Tasa (10^5 hab.) de casos esperados por MB para noviembre/2021.

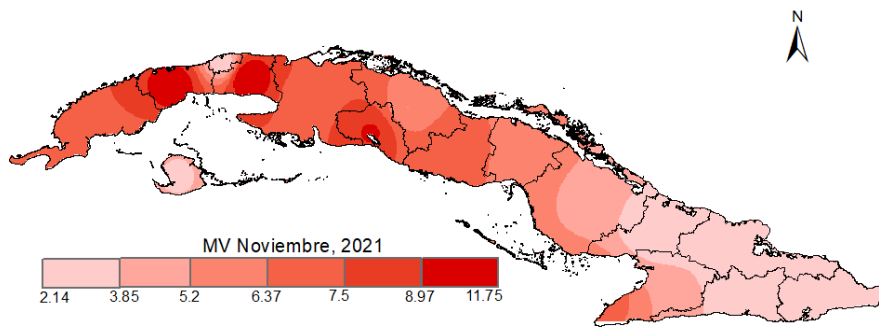


Figura 7. Tasa (10^5 hab.) de casos esperados por MV para noviembre/2021.

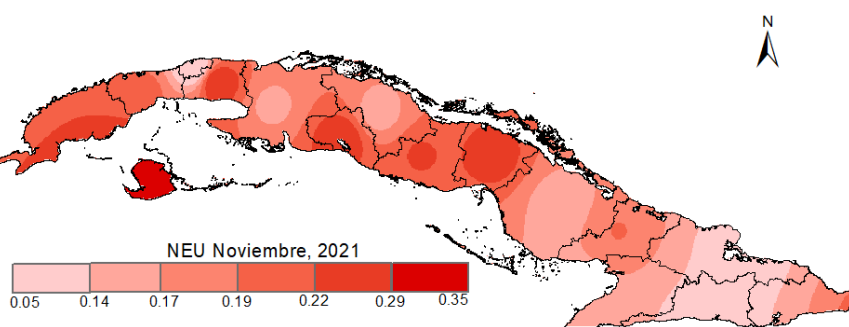


Figura 8. Tasa (10^5 hab.) de casos esperados por meningitis neumocócica para noviembre/2021.

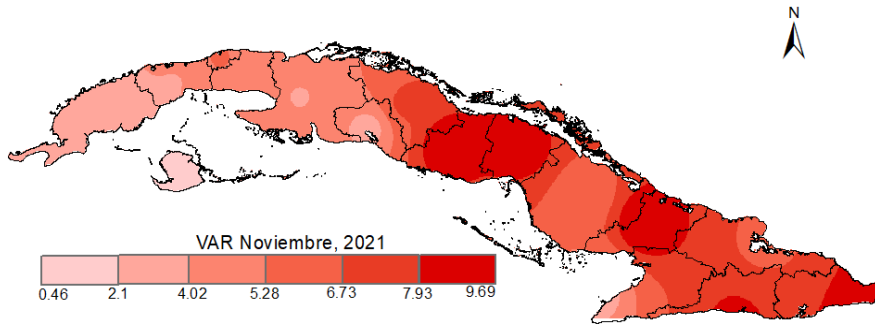


Figura 9. Tasa (10^5 hab.) de casos esperados por Varicela para noviembre/2021

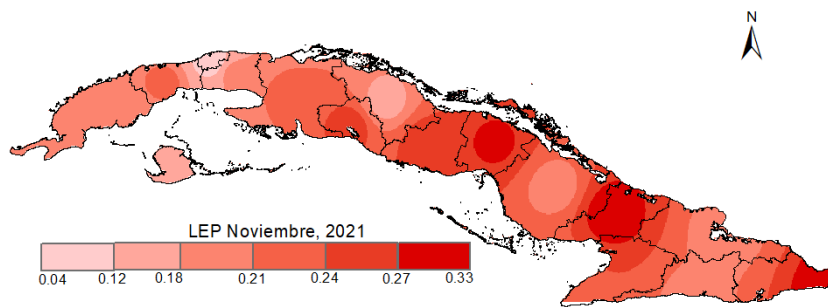


Figura 10. Tasa (10^5 hab.) de incidencia esperada por Leptospirosis para noviembre/2021.

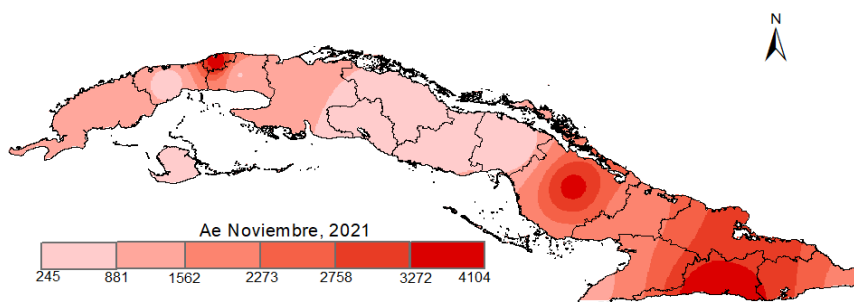


Figura 11. Pronóstico del NFAe para el mes noviembre /2021.

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 09/10/21**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	-	._**
SHIGELLOSIS	1	-	78	26	0.86	0.29
D. AMEBIANA AGUDA	1	-	3	1	0.04	0.01
TUBERCULOSIS	16	5	368	338	4.25	3.91
LEPRA	5	1	76	63	1.03	0.85
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	1516	1633	84259	83995	928.91	927.28
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	5	1	0.04	0.01
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	-	-	._**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	._**
MENINGITIS VIRAL	26	5	954	449	11.25	5.30
MENINGITIS BACTERIANA	6	2	170	82	2.04	0.98
VARICELA	67	30	10093	3057	101.96	30.92
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	24	15	964	1106	13.55	15.57
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	2	8	0.03	0.11
LEPTOSPIROSIS	-	1	33	21	0.52	0.33
SÍFILIS	86	76	3307	2635	40.45	32.27
BLENORRAGIA	68	25	2156	1409	24.75	16.19
INFECC. RESP. AGUDAS	26593	56696	2138808	2257483	22778.89	24076.19

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 María Galindo Santana.	
PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO: Téc. Irene Toledo Rodríguez	

Teléfono; (53-7) 2020625 y 2020652 Fax: (53-7) 2046051 y (53-7) 2020633

Internet: <http://instituciones.sld.cu/ipk>