



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.....297
Pronóstico de principales problemas de salud dada las condiciones climáticas, previstas para Octubre de 2022.....298
Tablas:.....304

ACTUALIZACIÓN SEMANAL DE LA COVID-19 EN CUBA.

Al cierre del día de ayer, 3 de octubre, se encuentran ingresados un total de 69 pacientes, sospechosos 44 y confirmados activos 25.

En el día en Cuba para la COVID-19 se realizaron un total de 921 muestras para la vigilancia, resultando positivas 1. El país acumula 14 millones 155 mil 107 muestras realizadas y 1 millón 111 mil 207 positivas.

El caso (1) diagnosticado: es contacto de casos confirmados y del sexo masculino.

No se reportan casos asintomáticos en el día, acumulándose un total de 147 mil 505 que

representa el (13,3%) de los confirmados hasta la fecha.

El caso (1) diagnosticado pertenece al grupo de edad: menores de 20 años.

Del millón 111 mil 207 pacientes diagnosticados con la enfermedad, se mantienen ingresados 25, de ellos 25 con evolución clínica estable. Se acumulan 8 mil 530 fallecidos, letalidad de 0,77 % vs 1,05% en el mundo y 1,59% en las Américas; dos evacuados, 57 retornados a sus países, en el día hubo 1 alta, se acumulan 1 millón 102 mil 093. No se reportan pacientes graves ni críticos.



PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS, PREVISTAS PARA OCTUBRE DE 2022.

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 octubre

Octubre es el último mes del período lluvioso en Cuba y el segundo de mayor acumulado en las precipitaciones. En cuanto a las temperaturas se observa una disminución en sus 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. Septiembre/2022

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

En septiembre, las temperaturas de la superficie del mar (SSTs, por sus siglas en inglés), estuvieron por debajo del promedio a través del centro y este del Océano Pacífico ecuatorial. Los índices del Niño en las regiones, Niño-3.4 y Niño-4, alcanzaron valores de -1,0 °C. Al mismo tiempo, las anomalías de temperatura subsuperficial, también permanecieron por debajo del

promedio a través del este-central del Océano Pacífico debido al afloramiento de una onda Kelvin propagándose hacia el este. De igual modo, las anomalías en los vientos del este, en los niveles bajos y del oeste en los niveles altos persistieron sobre la mayor parte del Pacífico ecuatorial. La convección y la lluvia estuvieron suprimidas sobre el oeste y centro del Pacífico y aumentada sobre Indonesia. En general, el sistema acoplado océano-atmósfera permanece consistente con la continuación de un evento La Niña 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 moderada a fuerte en septiembre para el área geográfica del archipiélago cubano.

La predicción de La Niña coincide, con el consenso de pronósticos del IRI/CPC y con los modelos más recientes del Conjunto Multi-modelos de Norteamérica (NMME, por sus siglas en inglés). Otros modelos de pronóstico pueden 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/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 significativas en cuanto a las temperaturas para la región occidental (comienzo del transporte zonal), el cual puede interpretarse con condiciones menos cálidas en varias regiones del archipiélago cubano y pocas precipitaciones en algunas áreas geográficas, más enmarcada en la región oriental (costa norte) 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, hídricas 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 $IB_{1,t,c}$ 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 más occidental, mientras que para la región más oriental y central del país se esperan condiciones aun 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 central y más oriental, como se muestra en la figura 1B asociadas a la influencia del evento La Niña sobre la circulación regional más enmarcada en la zona occidental del país.

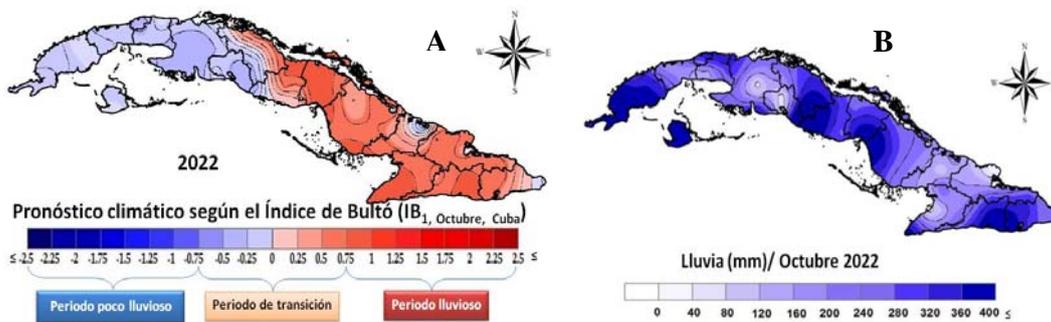


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para el mes de octubre de 2022 de acuerdo al $IB_{1,octubre,c}$ (A) y pronóstico de totales de precipitación (B).

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 las varicelas, se observa un comportamiento propio para la época del año, mientras que las enfermedades diarreicas agudas (EDA), aunque aumentan con respecto al mes anterior, aún son bajas en octubre. En el caso del número de Focos de *Aedes aegypti* (NFAe), 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 Número de Focos de *Aedes aegypti* para Octubre, 2022

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	5	2 - 8	- 33
MB	50	40 - 60	- 361
MV	140	100 - 180	- 93
IRA	910 894	901 222 - 920 566	+ 77 310 (C-E)
EDA	13 401	9 137 - 17 665	- 267
HV	44	34 - 54	- 578
LEP	16	10 - 22	- 57
VARICELA	1 521	821 - 2921	- 902
NFAe	32 899	31 858 - 33 940	+ 12 871 (A-T)

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

Predicción epidemiológica por provincias para el mes de Octubre de 2022

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

influenza (INFL), 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.

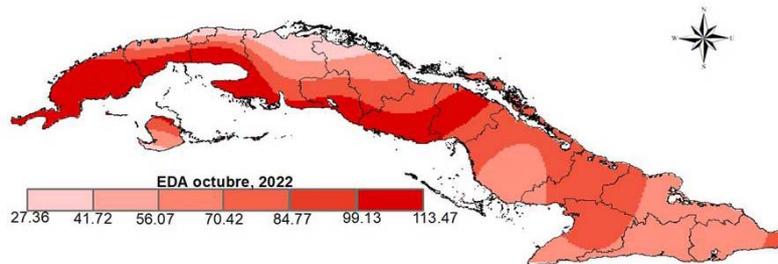


Figura 2. Tasa (100 000HAB) de atenciones médicas esperadas por EDA para octubre/2022.

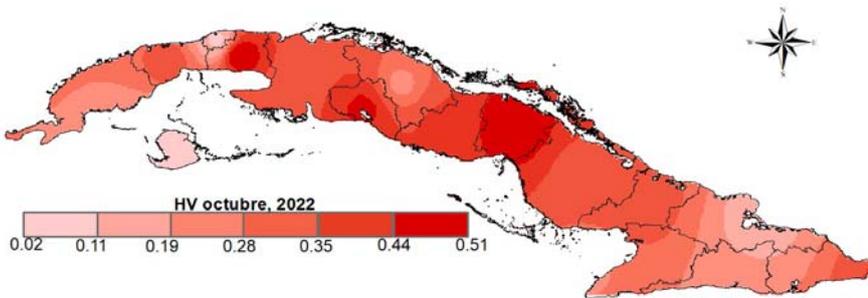


Figura 3. Tasa (100 000HAB) de atenciones médicas esperadas por HV para octubre/2022.

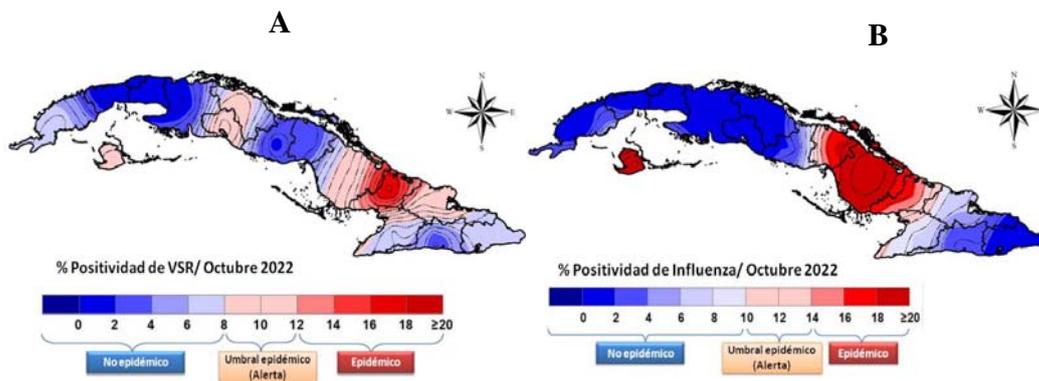


Figura 4. Pronóstico de la actividad del VSR (A) y la INFL (B) en porcentaje, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para octubre /2022.

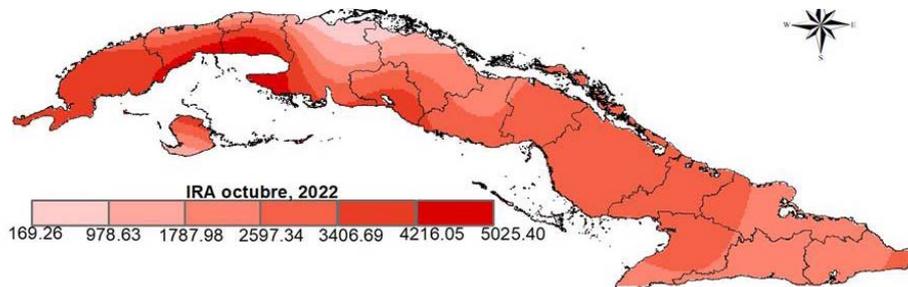


Figura 5. Tasa (100 000HAB) de atenciones médicas esperadas por IRA para octubre/2022.

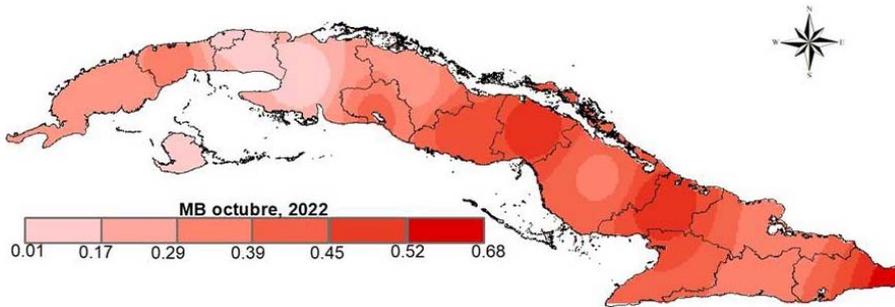


Figura 6. Tasa (100 000HAB) de casos esperados por MB para octubre/2022.

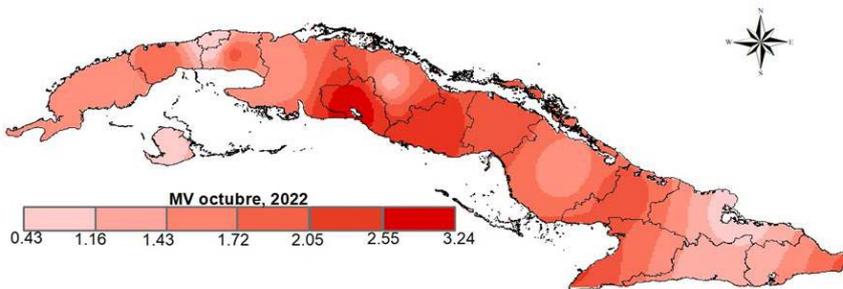


Figura 7. Tasa (100 000HAB) de casos esperados por MV para octubre/2022.

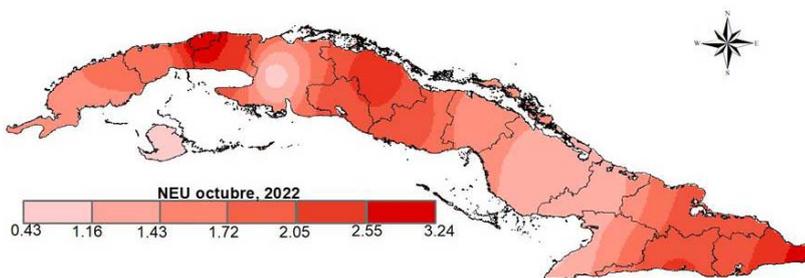


Figura 8. Tasa (100 000HAB) de casos esperados por meningitis neumocócica para octubre/2022.

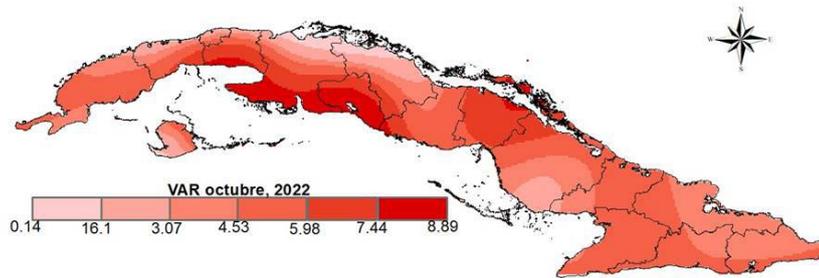


Figura 9. Tasa (100 000HAB) de casos esperados por Varicela para octubre/2022.

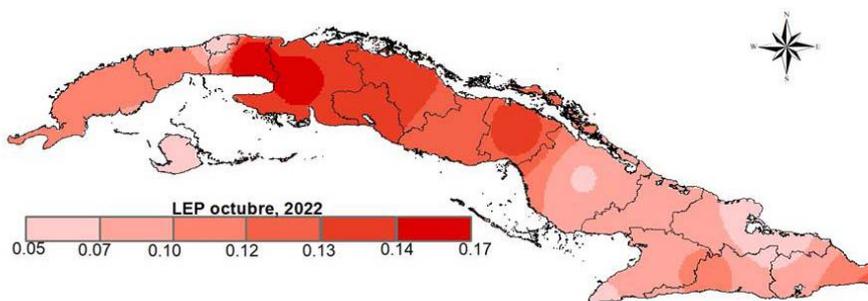


Figura 10. Tasa (100 000HAB) de incidencia esperada por Leptospirosis para octubre /2022.

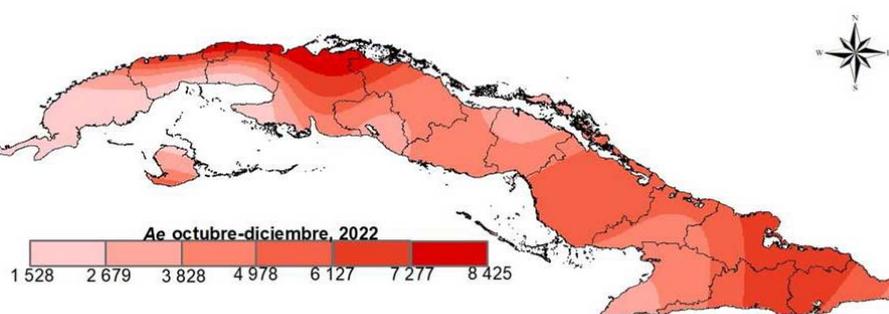


Figura 11. Pronóstico del NFAe, para el mes de octubre/2022.

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 17/09/22**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	1	-	._**
SHIGELLOSIS	-	1	23	59	0.32	0.83
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	1	6	0.01	0.05
TUBERCULOSIS	6	8	280	489	3.77	6.65
LEPRA	-	5	63	102	0.72	1.18
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	1820	2407	78885	109615	937.37	1315.10
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	1	3	0.04	0.11
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	-	-	._**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	._**
MENINGITIS VIRAL	5	4	422	540	5.55	7.17
MENINGITIS BACTERIANA	2	6	70	129	0.95	1.76
VARICELA	14	123	2987	6329	35.03	74.93
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	23	37	1063	1249	11.64	13.81
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	8	8	0.08	0.08
LEPTOSPIROSIS	-	3	13	31	0.13	0.32
SÍFILIS	69	139	2418	4937	33.93	69.94
BLENORRAGIA	19	32	1348	1346	15.81	15.94
INFECC. RESP. AGUDAS	78863	47607	2063517	2262004	25565.23	28294.92

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>