



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.....	297
Pronóstico de principales problemas de salud dada las condiciones climáticas previstas para el mes de Octubre 2021.....	298
Tabla:.....	304

ACTUALIZACIÓN SEMANAL DE LA COVID-19 EN CUBA.

Al cierre del día de ayer, 3 de octubre, se encuentran ingresados 55 mil 656 pacientes, sospechosos 29 mil 523, en vigilancia 3 mil 077 y confirmados activos 23 mil 056.

Para la COVID-19 se realizaron un total de 40 mil 644 muestras para la vigilancia en el día, resultando 4 mil 272 positivas.

El país acumula 9 millones 731 mil 983 muestras realizadas y 895 mil 719 positivas.

Del total de casos (4 mil 272): 4 mil 254 fueron contactos de casos confirmados; 12 con fuente de infección en el extranjero; 6 sin

fuentes de infección precisada. El 3,8% (161) de los 4 272 casos positivos fueron asintomáticos, acumulándose un total de 127 mil 093 que representa el 14,2 % de los confirmados hasta la fecha.

De los 895 mil 719 pacientes diagnosticados con la enfermedad se mantienen ingresados 23 mil 056, de ellos 22 mil 699 con evolución clínica estable.

Se acumulan 7 mil 618 fallecidos, letalidad de 0,85% vs 2,04% en el mundo y 2,45% en Las Américas.



PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE OCTUBRE 2021

Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó¹, Dr. Félix Dickinson, Dr.C.², MSc. Alina Rivero¹, Dr. Manuel Díaz², Lic.Yazenia Linares Vega³, Lic. Rosa María Rodríguez¹, Dra. Madeline Pereda González⁴

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

(1)Instituto de Meteorología. (2) Instituto Medicina Tropical "Pedro Kouri". (3) Centro Meteorológico Provincial La Habana-Artemisa-Mayabeque. (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, favorecen 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.

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: Niña Débil

Las condiciones de ENOS neutral continuaron en septiembre, con temperaturas cercanas por debajo de su valor promedio en la superficie del mar (SSTs, por sus siglas en inglés), en el Pacífico este y central. Por su parte, los índices del Niño en todas las regiones, reportaron valores negativos entre -

0,2 °C a -0,3 °C, mientras que, anomalías negativas de temperaturas subsuperficial, se extendieron hasta 250 m. de profundidad al este del océano Pacífico.

Al mismo tiempo, las anomalías en los vientos en los niveles bajos, fueron del este sobre el oeste del océano Pacífico, y en los niveles altos fueron del oeste, sobre el oeste y este central del Pacífico. También la convección tropical estuvo suprimida cerca y al oeste de la Línea de Cambio de Fecha y aumentada sobre Indonesia.

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 neutrales del ENOS transitando hacia una Niña débil. Por su parte, las habilidades del Modelo de Pronóstico Multivariado de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima, pronostica con 95,3 % de probabilidad condiciones de una Niña débil en octubre.

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

<https://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 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 e induce a mantener una estrecha vigilancia de 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 positivas (muy cálido y algo húmedo) para la región más oriental y central del país, mientras que para el resto del país predominarán las anomalías negativas asociadas con la influencia de los sistemas frontales (ligeramente frío y seco).

Respecto a las precipitaciones, se espera que estén moduladas por una tendencia a precipitaciones cercanas a la norma sobre todo en la región central, 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.

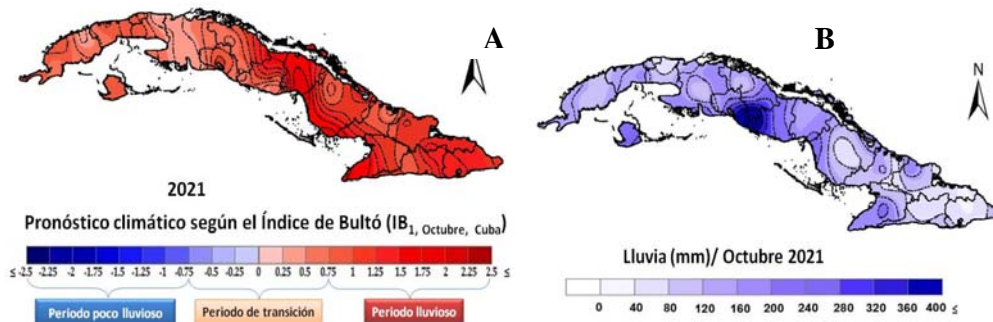


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para el mes de octubre de 2021 de acuerdo al $IB_{1,t,octubre}$ (A) y pronóstico de totales de precipitación para el bimestre noviembre- diciembre(B).

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, 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 Número de Focos de *Aedes aegypti* (NFAe) para Octubre, 2021

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	3	1 - 4	- 22
MB	38	28 - 48	- 348
MV	120	100 - 140	- 88
IRA	619 144	600 147 - 638 141	+ 77 310 (C-E)
EDA	11 571	10 555 - 12 587	- 132
HV	31	21 - 41	- 544
LEP	15	10 - 20	- 46
VARICELA	1 403	782 - 2 024	- 922
NFAe	17 231		+ 6 891 (P-T)

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

Predicción epidemiológica por provincias para el mes de octubre de 2021

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 (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.

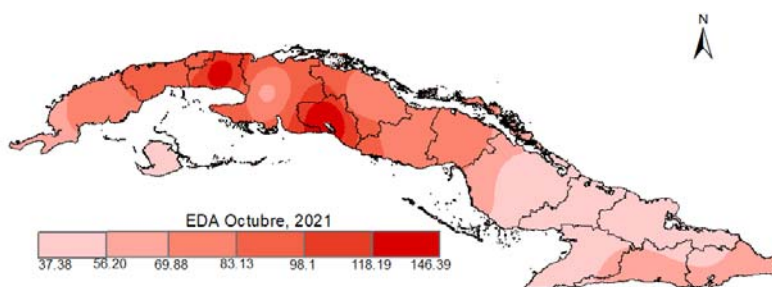


Figura 2. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por EDA para octubre/2021.

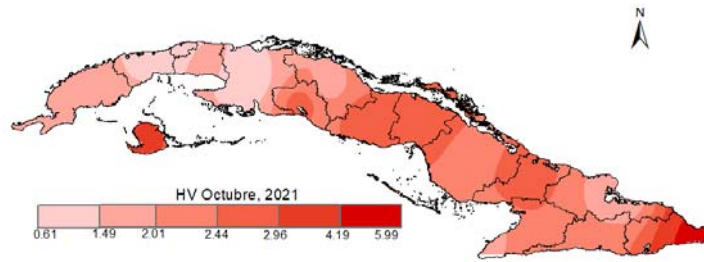


Figura 3. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por HV para octubre/2021.

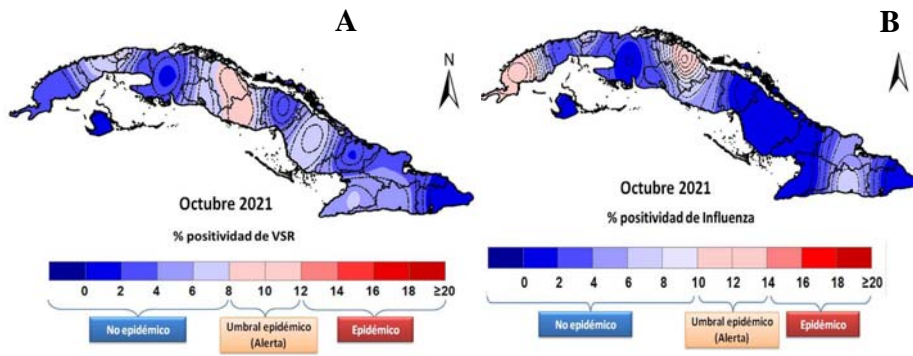


Figura 4. Pronóstico de la actividad del VSR (A) y la INF (B) en porcentaje, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para octubre /2021.

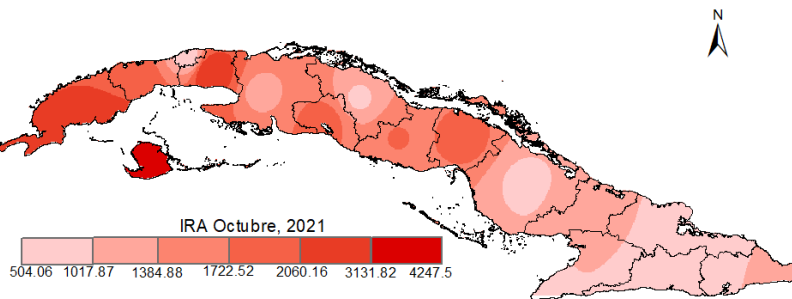


Figura 5. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por IRA para octubre/2021.

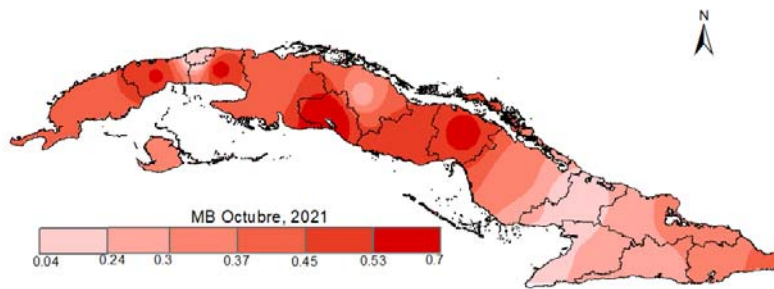


Figura 6. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados por MB para octubre/2021.

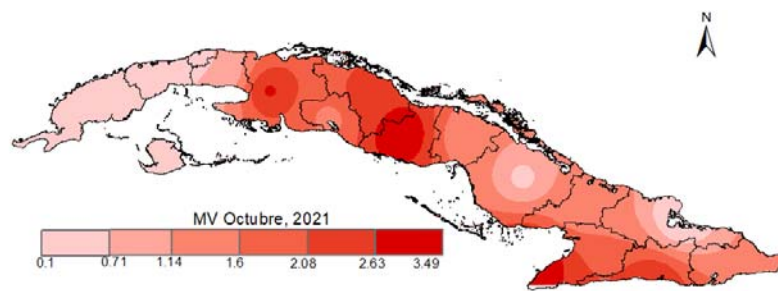


Figura 7. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados por MV para octubre/2021.

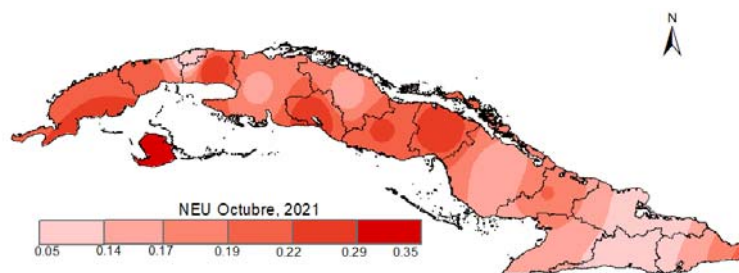


Figura 8. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados por meningitis neumocócica para octubre/2021.

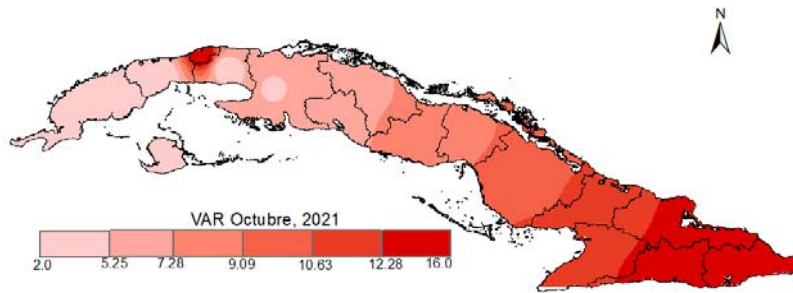


Figura 9. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados por Varicela para octubre/2021.

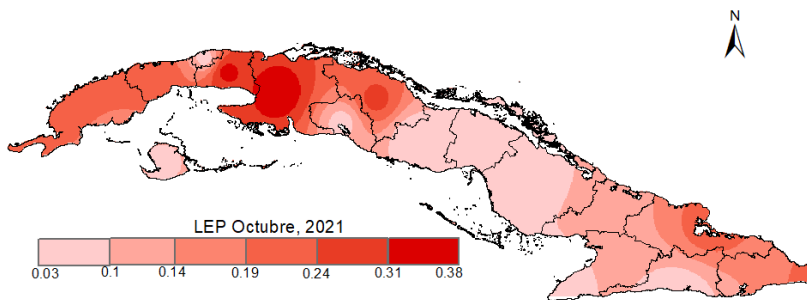


Figura 10. Tasa (100 000HAB) de incidencia esperada por Leptospirosis para octubre /2021.

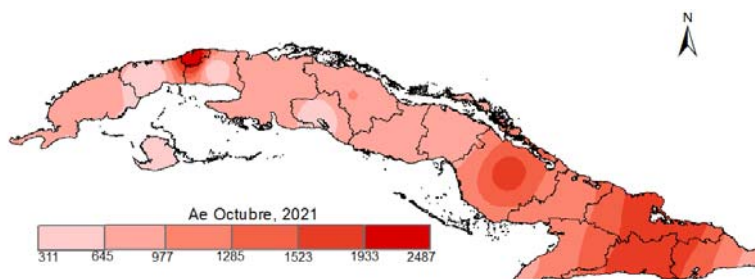


Figura 11. Pronóstico del NFAe, para el mes de octubre/2021.

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 18/09/21**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	-	._**
SHIGELLOSIS	5	-	74	23	0.86	0.27
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	2	1	0.04	0.02
TUBERCULOSIS	4	6	338	312	4.25	3.93
LEPRA	1	-	66	61	1.03	0.95
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	1501	1820	79670	78826	928.91	920.35
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	5	1	0.04	0.01
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	-	-	._**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	._**
MENINGITIS VIRAL	32	5	863	421	11.25	5.49
MENINGITIS BACTERIANA	4	2	157	75	2.04	0.97
VARICELA	82	14	9894	2988	101.96	30.83
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	47	23	861	1066	13.55	16.80
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	2	8	0.03	0.11
LEPTOSPIROSIS	2	-	32	20	0.52	0.32
SÍFILIS	94	69	3025	2418	40.45	32.38
BLENORRAGIA	55	19	1979	1348	24.75	16.88
INFECC. RESP. AGUDAS	30055	78863	2052113	2061338	22778.89	22913.06

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.	
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>