



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.....81
Pronóstico de principales problemas de salud dada las condiciones climáticas previstas para el mes de abril 2023.....82
Tablas:.....88

ACTUALIZACIÓN SEMANAL DE LA COVID-19 EN CUBA.

Al cierre del día de ayer, 2 de abril, se encuentran ingresados un total de 76 pacientes, sospechosos 33 y confirmados activos 43.

Para la COVID-19 se realizaron un total de 493 muestras para la vigilancia, resultando positivas 12. El país acumula 14 millones 338 mil 336 de muestras realizadas y 1 millón 112 mil 849 positivas.

Del total de casos (12), no se reportan casos asintomáticos en el día, acumulándose un total de 147 mil 716 que representa el (13.3%) de los confirmados hasta la fecha.

Del total de casos diagnosticados (12), pertenecen al grupo de edad: menores de 20

años (8), de 20 a 39 años (2), de 40 a 59 años (0), de 60 y más (2).

Del millón 112 mil 849 pacientes diagnosticados con la enfermedad, se mantienen ingresados 43, todos con evolución clínica estable. Se acumulan 8 mil 530 fallecidos, letalidad de 0,77% vs 1,0% en el mundo y 1,53% en las Américas; dos evacuados, 57 retornados a sus países, en el día hubo 5 altas (siete menos a los diagnosticados), se acumulan 1 millón 104 mil 217. No se reportan pacientes graves ni críticos confirmados en los Cuidados Intensivos del país.



PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE ABRIL 2023

Elaborado por: Dr.C Paulo L. Ortíz Bultó¹; MSc. Alina Rivero¹; Lic. Yazenía Linares Vega², Dra. Madeline Pereda González³; Dr. Félix Dickinson, Dr.C⁴; Dr. Manuel Díaz⁴

Colaboradores: Beatriz Velázquez Zaldívar¹, Pedro Roura¹, Dr. Gilberto Zamora³, Téc. Irene Toledo⁴,

(1)Instituto de Meteorología. (2) Centro Meteorológico Provincial La Habana-Artemisa-Mayabeque (3) Dirección Nacional de Vigilancia y Lucha Antivectorial. (4) Instituto Medicina Tropical "Pedro Kourí".

Características climáticas generales del mes de abril

Abril es el último mes del período poco lluvioso en Cuba con características de transición hacia el lluvioso que comienza en mayo. Las altas presiones continentales comienzan a debilitarse gradualmente y en ocasiones suelen presentarse algunos frentes fríos débiles, o llegan en estado de disipación con pocas lluvias asociadas. Otro aspecto de interés lo constituyen los vientos, que son vientos húmedos y cálidos que persisten durante varios días.

ESTADO ACTUAL Y EVOLUCIÓN DEL EVENTO ENOS/ Abril 2023

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

En marzo, las temperaturas de la superficie del mar (SSTs, por sus siglas en inglés), continuaron debilitándose más y solo subsisten sobre el Océano Pacífico central. Los índices en las regiones El Niño, estuvieron por encima de su valor promedio, excepto en la región Niño 3-4 que fue de -0.2 °C. Las anomalías en los vientos del este en los niveles bajos continúan sobre el Océano Pacífico central, mientras que, en los del oeste en los niveles altos fueron sobre la mayoría del Pacífico. La convección persistió suprimida sobre el centro del Pacífico tropical, y fue notorio un aumento sobre Indonesia. En general, el sistema acoplado océano-atmósfera fue consistente con condiciones de ENOS neutral.

Los pronósticos del IRI más recientes favorecen condiciones de ENOS neutral en abril. Por su parte, el modelo de Pronóstico

de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima de Cuba, basado en las condiciones actuales y las tendencias observadas predice con un 97,2 % de probabilidad, que el evento La Niña estará debilitándose y transitando hacia condiciones neutras en este mes sobre el área geográfica del archipiélago cubano. Otros modelos de pronóstico puede ser consultados 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/

Luego los patrones que gobiernan el clima en Cuba estarían asociados con la influencia de tal evento, así como con las anomalías en la circulación atmosférica que se presentan en nuestra área geográfica (fortalecimiento de la influencia anticiclónica), las cuales no favorecen el transporte de humedad, dando un clima para abril en el archipiélago cubano muy seco y muy contrastante (pudiendo ocurrir eventos lluviosos de interés en algunas áreas geográficas) con altos valores de temperatura, con anomalías positivas significativas en el régimen térmico llegando a ser muy cálido sobre todo para la región oriental del país, aunque puede presentarse días ligeramente frescos en la región occidental del país caracterizado por altos contrastes entre el día y la noche.

Por tanto, se sugiere mantener la vigilancia ante esta situación que es favorable para el aumento de las poblaciones de vectores y las IRA.

Predicciones climáticas generales para Abril

Las anomalías climáticas positivas en el régimen térmico observadas durante el mes de marzo se continuaran presentando en Abril. Según el Modelo de Vigilancia y Predicción (MVPE) del Centro del Clima, esta situación provocará condiciones menos frescas que lo típico para Abril, con valores por encima del rango típico para este mes, sobre todo en la región central y oriental del territorio nacional, llegando a ser cálida para la región oriental con elevados contrastes térmicos, combinados con alta humedad en algunas localidades del archipiélago cubano, sobre todo en la región más oriental del país.

En la figura 1A, se presenta espacialmente el comportamiento del $IB_{t,1,c}$ el cual refleja el pronóstico de la señal de la variabilidad del clima para el mes de abril, donde los valores más elevados de las anomalías se enmarcan en un rango de intensidad muy alta para las regiones orientales y parte de la región central, mientras que para la occidental, los valores están enmarcados en el rango de intensidad alta según indica la estratificación del índice, es decir, condiciones muy cálidas y secas pudiéndose presentar eventos cálidos interesantes para el mes.

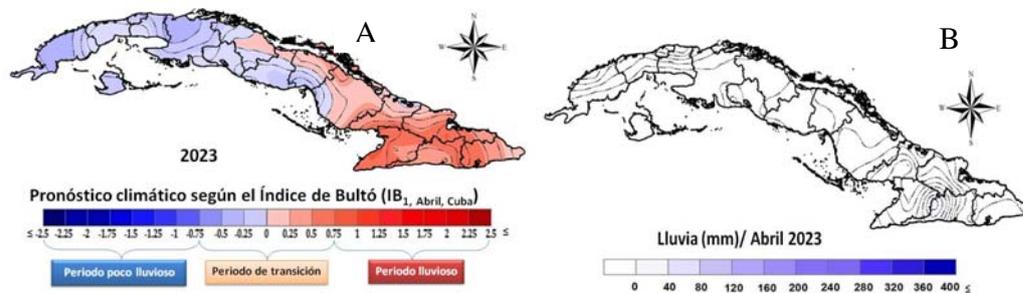


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para el mes de Abril de acuerdo al $IB_{1,abril}$ (A) y pronóstico de totales de precipitación (B).

Cabe entonces esperar de forma general que Abril se presente menos frío que lo típico para el mes, con algunos contrastes respecto al régimen térmico combinado con déficits de precipitaciones (Figura 1B). Las anomalías en el régimen térmico pueden alcanzar valores que se enmarcan dentro del rango de intensidad muy alta, siendo significativa en algunas localidades de la región oriental, es meritorio destacar que el rango de valores que se pronostica para el mes son más típico de un mes de Mayo que de Abril, condiciones estas que favorecen el aumento de las enfermedades diarreicas, respiratorias y la circulación del virus Influenza y el SARS-CoV-2, mientras que la población de vectores de forma general ascenderán en toda el área geográfica debido a las condiciones antes mencionadas.

Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas esperadas para Abril

En cuanto al comportamiento de las precipitaciones se espera que estén por debajo de la norma para el mes. Estas condiciones unidas a la alta humedad y altas temperaturas favorecen el aumento de los casos de enfermedades diarreicas agudas (EDA), así como las infecciones respiratorias agudas (IRA) que tienden a continuar incrementándose, aunque este aumento está en correspondencia con el patrón de comportamiento propio para el mes. Con respecto al resto de las enfermedades, se enmarcan dentro de la zona de seguridad por lo que no se prevén condiciones epidémicas (Tabla1), es decir, concuerdan con su patrón epidemiológico. En cuanto al número de focos esperados, se muestran altos para el mes, sin embargo se descarta la probabilidad de altas poblaciones del vector en algunas regiones del país debido al déficits de lluvia esperado para Abril, causando aumento de

recipientes con agua que pudiera convertirse en un criadero de larvas, el mismo puede presentar una tendencia al aumento respecto al período del año anterior, asociada a

condiciones climáticas que resultan más favorables para el desarrollo y aumento de la población.

Tabla 1. Pronósticos para Cuba de (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 el mes de Abril 2023

Enfermedad	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	2	0 - 4	- 38
MB	20	15 - 25	- 152
MV	118	88 - 148	+ 51
IRA	502 109	487 437 - 516 781	+ 1 343 (A-E)
EDA	70 341	66 308 - 74 374	+ 966 (A-E)
HV	90	70 - 110	- 445
LEP	4	1 - 7	- 38
VARICELA	1 012	922 - 1 462	- 3 121
Indicador Entomológico			
NFAe	17 697	15 073 - 20 318	+ 866 (PL)

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

Predicción epidemiológica por provincias para el mes de Abril de 2023

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2-11 se muestra el comportamiento esperado para Abril de las EDA, HV, virus sincitial respiratorio (VSR), IRA, Influenza, MB, MV, meningitis

neumocócica, Varicela, LEP y NFAe a nivel nacional, observándose variaciones del riesgo para las diferentes provincias según las entidades y condiciones climáticas esperadas.

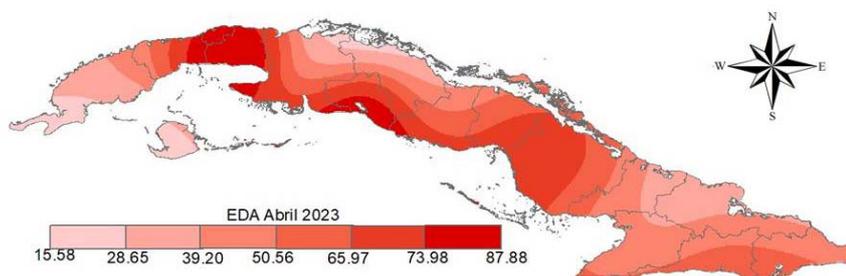


Figura 2. Tasa (10⁵ HAB) de atenciones médicas esperadas por EDA para Abril /2023

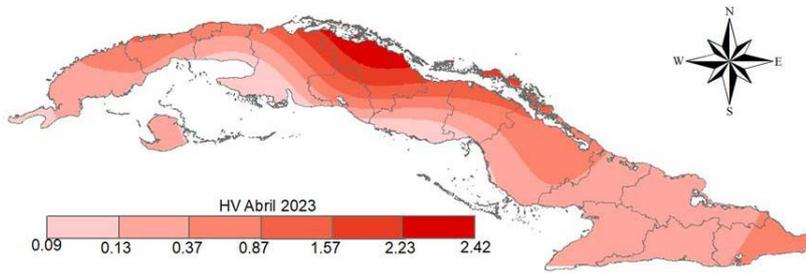


Figura 3. Tasa (10^5 HAB) de atenciones médicas esperadas por HV para Abril 2023

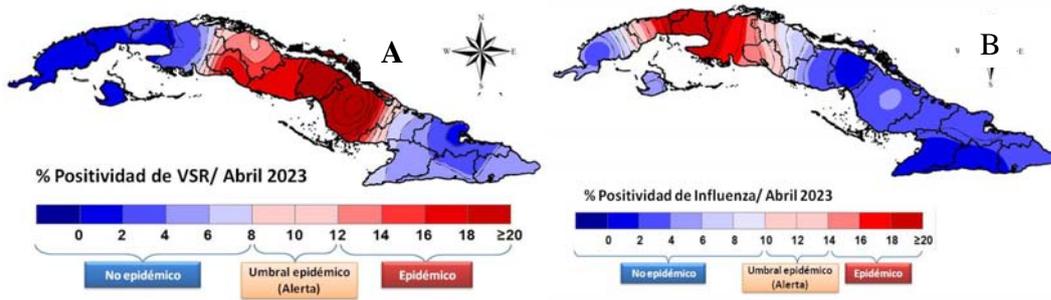


Figura 4. Pronóstico de la actividad del Virus Sincitial Respiratorio (VSR) (A) e Influenza (B) en porcentaje, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para Abril /2023

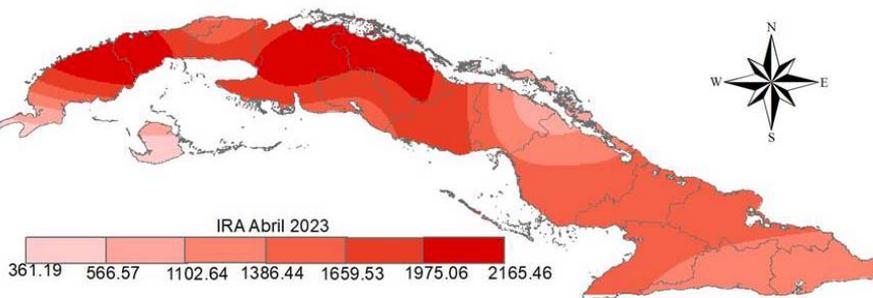


Figura 5. Tasa (10^5 HAB) de atenciones médicas por IRA para Abril /2023

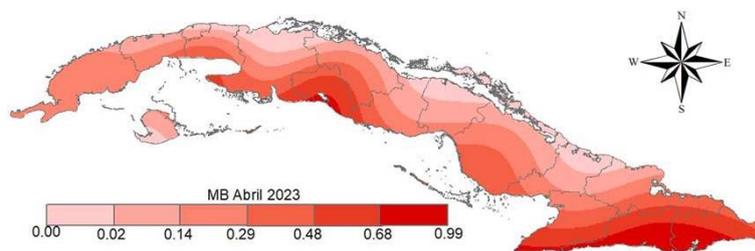


Figura 6. Tasa (10^5 HAB)) de casos esperados de MB para Abril/2023

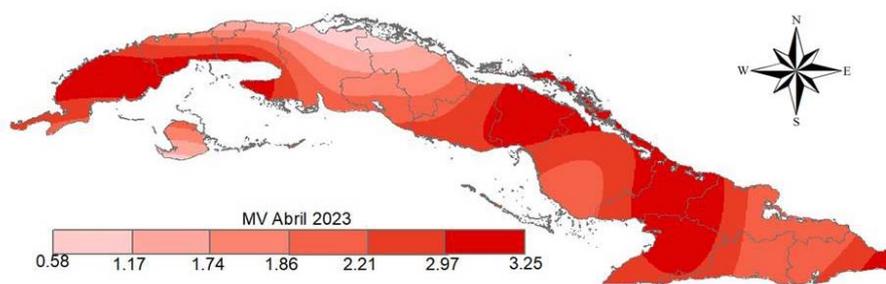


Figura 7. Tasa (10^5 HAB)) de casos esperados de MV para Abril /2023

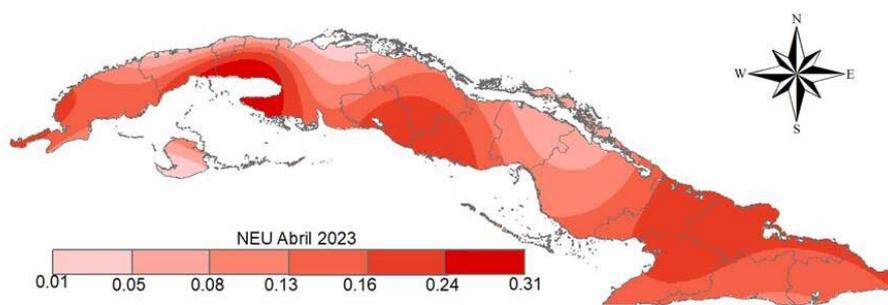


Figura 8. Tasa (10^5 HAB) de casos esperados de meningitis neumocócica para Abril /2023

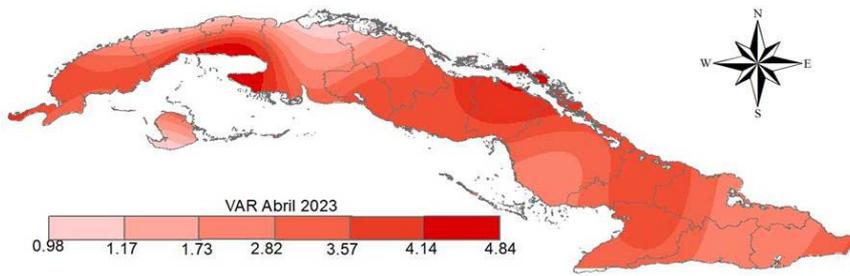


Figura 9. Tasa (10^5 HAB) de casos esperados de Varicela para Abril /2023

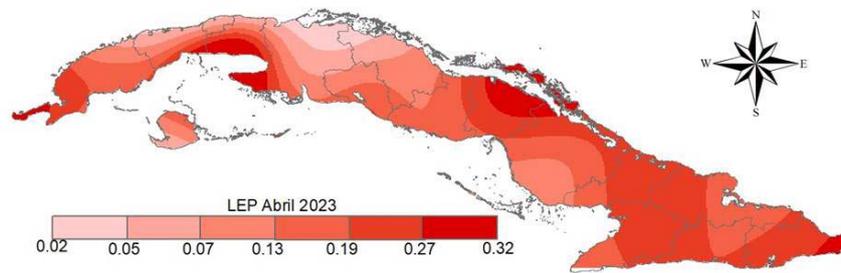


Figura 10. Tasa (10^5 HAB) de incidencia esperada por Leptospirosis para Abril /2023

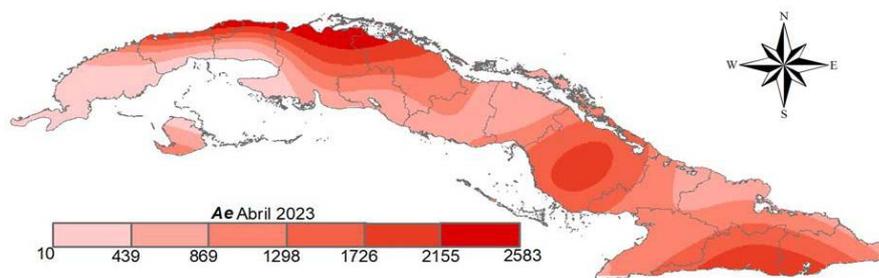


Figura 11. Pronóstico del NFAe para Abril/2023

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 18/03/23**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	0.01	0.01**
SHIGELLOSIS	5	1	12	10	0.69	0.58
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	1	1	0.13	0.14
TUBERCULOSIS	12	13	118	131	5.45	6.11
LEPRA	1	2	25	36	1.22	1.77
TOSFERINA	-	-	-	-	-	-.**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	2424	1587	24308	16776	1256.47	875.52
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	-	-	0.04	0.04**
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	-	-	-.**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	-.**
MENINGITIS VIRAL	15	35	145	336	8.73	20.41
MENINGITIS BACTERIANA	3	4	30	66	1.80	3.99
VARICELA	259	603	1861	4061	69.69	153.55
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	-.**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	-.**
HEPATITIS VIRAL	15	21	181	249	15.16	21.06
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	-.**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	-	1	0.12	0.12**
LEPTOSPIROSIS	2	1	2	13	0.89	5.87
SÍFILIS	94	179	1167	2190	66.14	125.31
BLENORRAGIA	34	27	370	321	16.44	14.40
INFECC. RESP. AGUDAS	61207	66246	836417	586573	26867.25	19023.74

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>