



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:

Pronóstico de principales problemas de salud dada las condiciones climáticas previstas para el mes de Abril 2024.....	81
Tablas:.....	88

PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE ABRIL 2024

Elaborado por: Dr.C Paulo L. Ortíz Bultó¹; MSc. Alina Rivero¹; Lic. Yazenia 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 Kouri".

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 sures, que son vientos húmedos y cálidos que persisten durante varios días.

ESTADO ACTUAL Y EVOLUCIÓN DEL EVENTO ENOS/ abril 2024

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS para abril: ENOS moderado-débil

En marzo, los valores de la temperatura superficial del mar (SSTs, por sus siglas en inglés), continuaron debilitándose a través de la mayoría del Océano Pacífico Ecuatorial. Por su parte, los valores de los índices El Niño en todas las regiones comenzaron a debilitarse, pero permanecieron con valores positivos.

De igual modo, las anomalías de los vientos en los niveles bajos estuvieron cerca del promedio sobre la mayor parte del Pacífico ecuatorial, mientras que, en los niveles altos fueron del este sobre el este central del Pacífico.

Cabe destacar que la convección aumentó cerca de la Línea de Cambio de Fecha y estuvo suprimida cerca de Indonesia.

En resumen, el sistema acoplado océano-atmósfera expresa un debilitamiento de El Niño. Sin embargo, algunos modelos del IRI predicen el comienzo de un debilitamiento, mientras que otros pronostican el desarrollo de una Niña en el verano. Al mismo tiempo, las habilidades del Modelo de Pronóstico Multivariado de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima, predice con 91,7 % de probabilidad que permanecen las condiciones favorables para el tránsito de un evento ENOS moderado a débil sobre el área geográfica del archipiélago cubano.

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

<http://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 cálido a 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 infecciones respiratorias agudas (IRA).

Predicciones climáticas generales para abril

Las anomalías climáticas positivas en el régimen térmico observadas durante el mes de marzo se continuarán 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 no así en la región occidental y mitad central donde continuaremos con la influencia extratropical.

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.

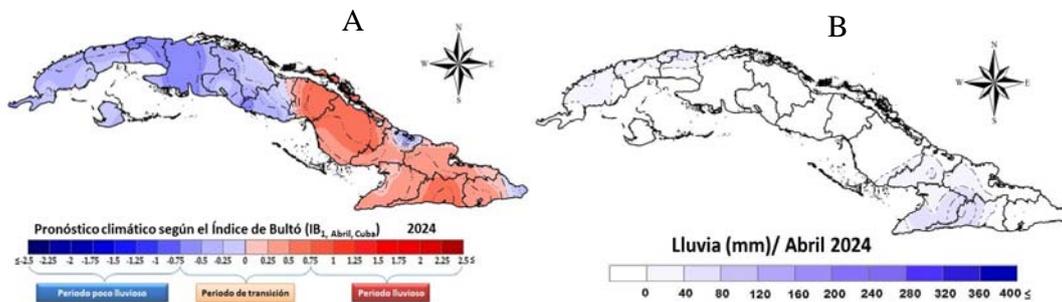


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para el mes de Abril de acuerdo al $IB_{1, \text{abril}}$ (A) y pronóstico de totales de precipitación (B).

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 alta, siendo significativa en algunas localidades de la región oriental y parte de la central, 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 para el caso de la región oriental del país, condiciones estas que favorecen el aumento de las enfermedades diarreicas, respiratorias y la circulación del virus de la 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 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 déficit 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 para el mes de Abril 2024.

Enfermedad	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	4	2 - 6	- 21
MB	33	23 - 43	- 171
MV	122	92 - 152	+ 34
IRA	150 978	141 079 - 160 877	+ 1 46 (A-E)
EDA	14 832	11 670 - 17 994	+ 877 (A-E)
HV	35	25 - 45	- 469
LEP	11	7 - 15	- 45
VARICELA	976	895 - 1 057	- 3 910
Indicador Entomológico			
NFAe	18 590	15 574 - 21 606	+ 923 (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 2024

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.

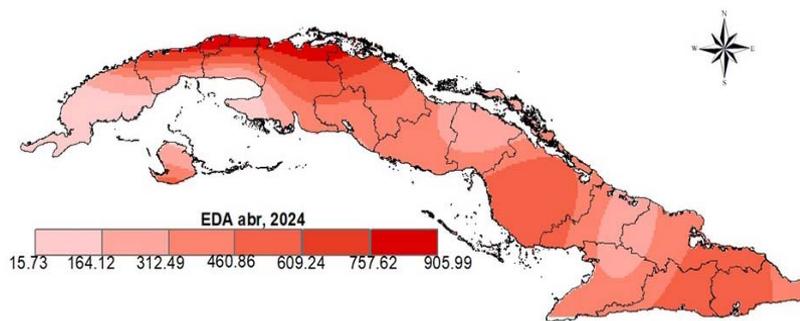


Figura 2. Tasa (10^5 HAB) de atenciones médicas esperadas por EDA para abril

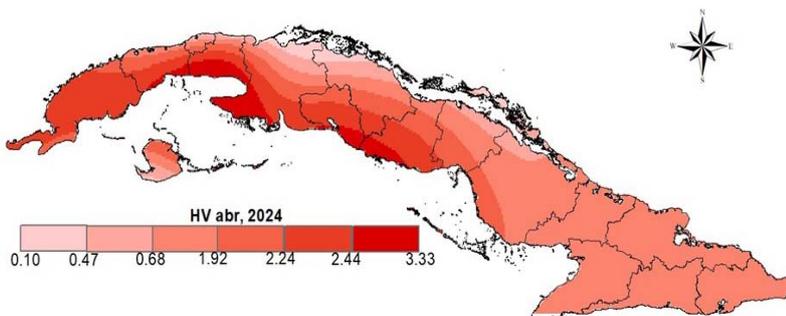


Figura 3. Tasa (10^5 HAB) de atenciones médicas esperadas por HV para abril 2024



Figura 4. Pronóstico de la actividad del Virus Sincitial Respiratorio (A) e Influenza (B) en por ciento, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para abril /2024

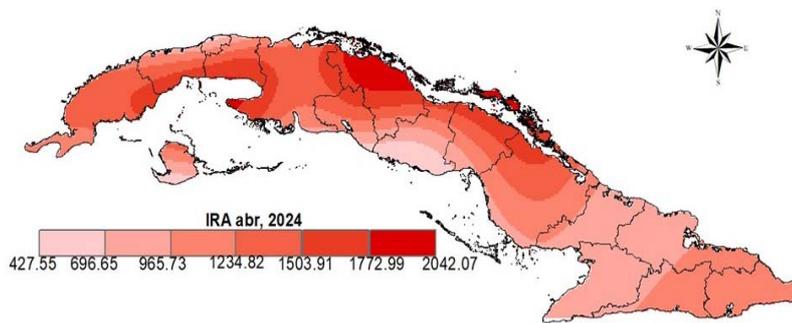


Figura 5. Tasa (10^5 HAB) de atenciones médicas por IRA para abril /2024

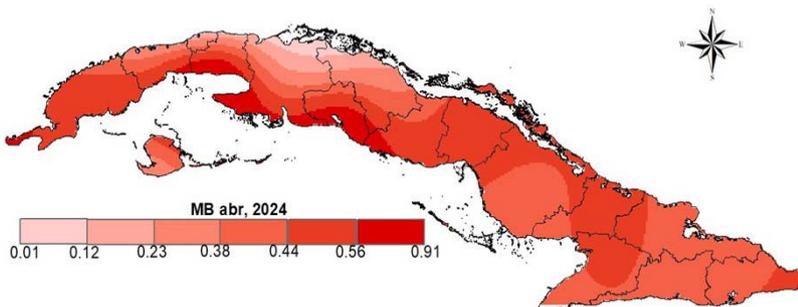


Figura 6. Tasa (10^5 HAB) de casos esperados de MB para abril/2024

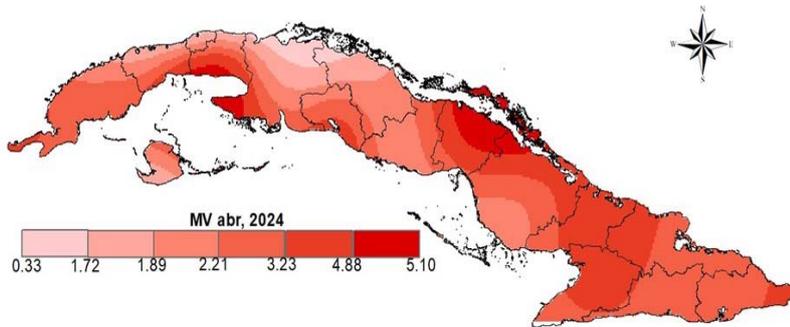


Figura 7. Tasa (10^5 HAB) de casos esperados de MV para abril /2024

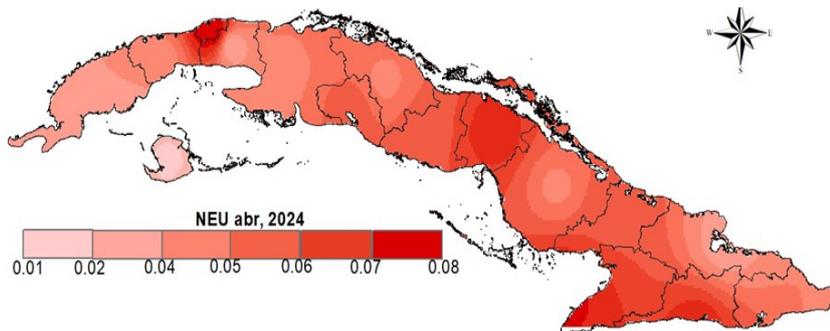


Figura 8. Tasa (10^5 HAB) de casos esperados de meningitis neumocócica para abril /2024

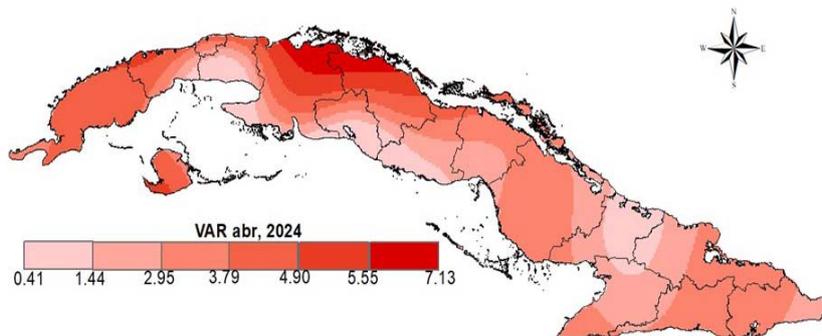


Figura 9. Tasa (10^5 HAB) de casos esperados de Varicela para abril /2024

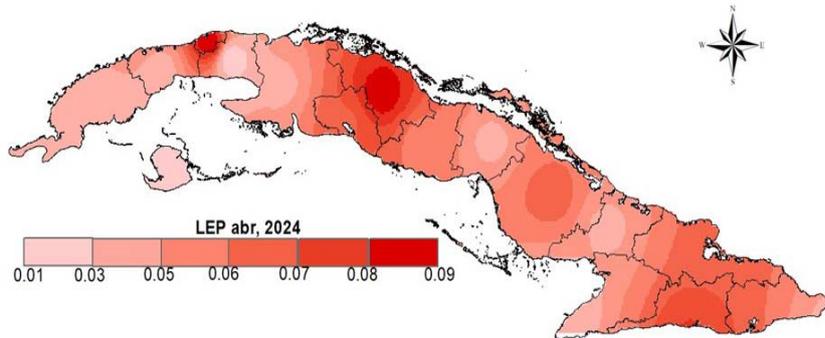


Figura 10. Tasa (10^5 HAB) de incidencia esperada por Leptospirosis para abril /2024

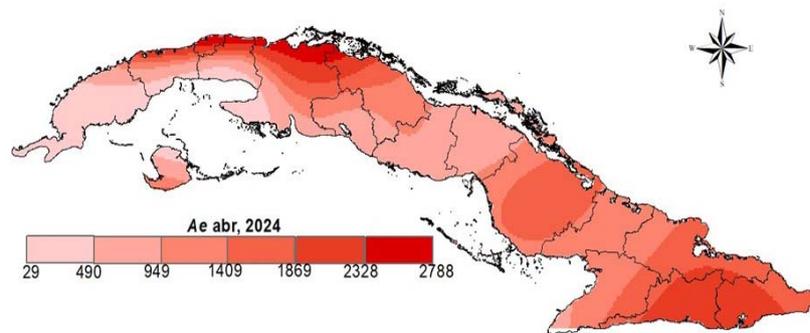


Figura 11. Pronóstico del NFAe para abril/2024

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 16/03/24**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	-	._**
SHIGELLOSIS	1	1	10	29	0.58	1.68
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	1	-	0.02	0.02**
TUBERCULOSIS	13	24	127	192	5.42	8.22
LEPRA	2	4	36	27	1.15	0.86
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	1587	2384	16826	26731	1133.28	1806.74
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	-	2	0.06	0.06**
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	-	0.01	0.01**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	._**
MENINGITIS VIRAL	35	37	336	462	26.25	36.22
MENINGITIS BACTERIANA	4	4	67	47	2.33	1.64
VARICELA	603	494	4061	3033	97.12	72.79
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	21	17	249	149	8.35	5.01
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	-	1	1	5	0.03	0.14
LEPTOSPIROSIS	1	1	13	40	1.15	3.54
SÍFILIS	179	150	2190	1448	74.03	49.12
BLENORRAGIA	27	46	321	402	14.57	18.31
INFECC. RESP. AGUDAS	66246	59395	586573	620058	25422.15	26968.03

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>