



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.....	81
Pronóstico de principales problemas de salud dada las condiciones climáticas previstas para el mes de abril 2021.....	82
Tablas:.....	88

ACTUALIZACIÓN SEMANAL DE LA COVID-19 EN CUBA.

Al cierre del día de ayer, 28 de marzo, se encuentran ingresados 23 mil 773 pacientes, sospechosos 4 mil 004 en vigilancia 16 mil 242 y confirmados activos 3 mil 527.

Para COVID-19 se estudiaron 19 mil 360 muestras, resultando 701 muestras positivas. El país acumula dos millones 943 mil 431 muestras realizadas y 73 mil 204 positivas. Del total de casos (701): 661 fueron contactos de casos confirmados; 5 con fuente de

infección en el extranjero y 35 sin fuente de infección precisada.

De los **73 mil 204** pacientes diagnosticados con la enfermedad, se mantienen ingresados 3 mil 527, de ellos 3 mil 456 con evolución clínica estable.

Se acumulan 417 fallecidos, dos evacuados, 54 retornados a sus países, en el día hubo 705 altas, se acumulan 69 mil 204 pacientes recuperados (94.5%).



PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE ABRIL 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 Zamora³,

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

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 DE ENOS. ABRIL / 2021

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: Aviso de La Niña moderada

El evento La Niña moderada, continuó su debilitamiento durante marzo con anomalías en las temperaturas de la superficie del mar (SST, por sus siglas en inglés) por debajo de su valor promedio, que se extendieron desde el oeste hasta el este-central del Océano Pacífico. Los valores de los índices en las regiones Niño 3 y Niño 3-4 estuvieron en -0,8 °C y -0,7 °C respectivamente. Las anomalías de los vientos en los niveles bajos manifestaron un aumento, localizadas en los vientos del este en el Pacífico este-central, mientras que, en los niveles altos estuvieron del oeste a través del centro y este del Pacífico tropical. La supresión de la convección tropical sobre el oeste y centro del Pacífico continuó debilitándose.

La Oscilación Sur y Oscilación Sur Ecuatorial permanecieron positivos, pero también se debilitaron. En general, el sistema océano-atmósfera es consistente con el

debilitamiento de La Niña en abril en el hemisferio norte.

Basado en las condiciones actuales, las tendencias observadas y las habilidades del modelo de Pronóstico de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima, se pronostica un debilitamiento de La Niña en abril de 2021 en el hemisferio norte, lo cual coincide con la mayoría de otros modelos de pronóstico.

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

https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_advisory/strengths/
https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-sst_table

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 occidental y parte de la central 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 con zonas de alternancia a bajas, mientras que para la occidental, los valores están enmarcados en el rango de intensidad media según indica la estratificación del índice, es decir, condiciones muy cálidas y secas para el mes.

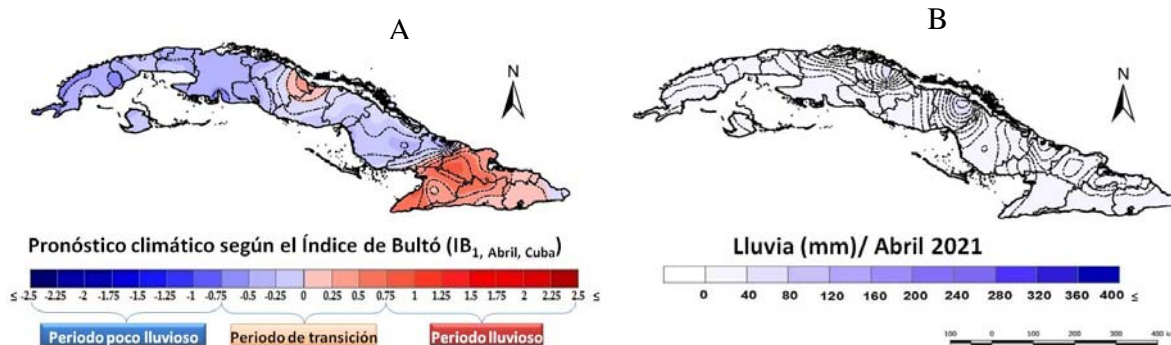


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para el mes de Abril de acuerdo al $IB_{1,abril}$ (A) y pronóstico de totales de precipitación (B).

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-CoV2, 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 EDA y de varicela, 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, aunque se muestran bajos aún están por encima de su valor medio para el mes, luego no se descarta la probabilidad de altas poblaciones del vector en algunas regiones del país debido al déficit de lluvia esperado para Abril, creándose 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, MB, MV, IRA, EDA, HV, LEP, Varicela y número de focos de *Aedes aegypti* para el mes de Abril 2021.

Enfermedad	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	1	0 - 2	- 32
MB	33	23 - 43	- 177
MV	233	167 - 299	+ 45
IRA	329 859	310 911-348 807	+ 1 021 (A-E)
EDA	56 674	47 461-65 887	+ 1 920 (A-E)
HV	87	77-97	- 421
LEP	4	2-6	- 41
VARICELA	3 239	2 591-3 887	- 1 040
Indicador Entomológico			
NFAe	16 214	15 054-17 374	+ 1 791 (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 2021

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2-11 se muestra el comportamiento esperado para Abril de las EDA, HV, 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.

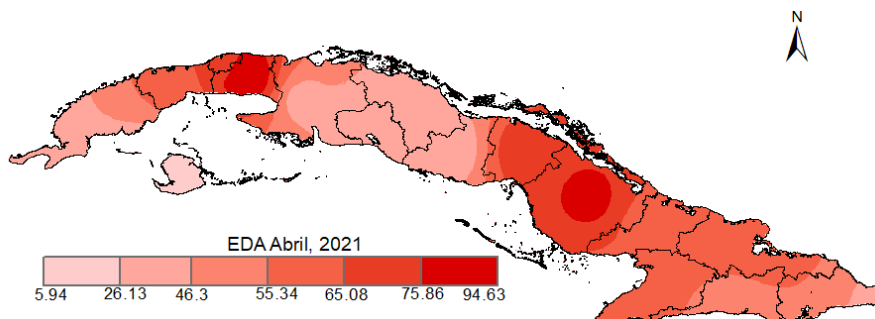


Figura 2. Tasa (10^5 HAB) de atenciones médicas esperadas por EDA para Abril /2021

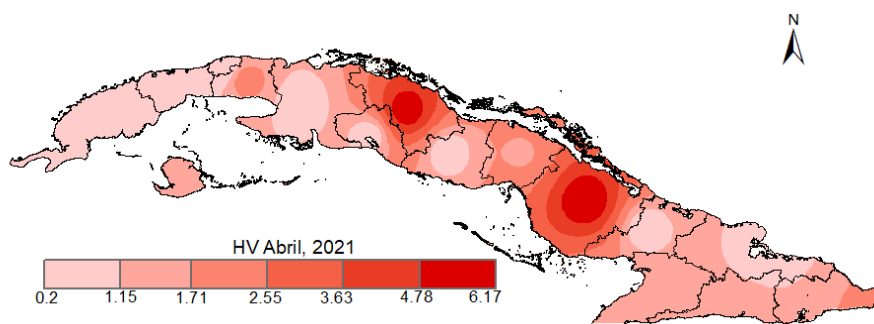


Figura 3. Tasa (10^5 HAB) de atenciones médicas esperadas por HV para Abril 2021

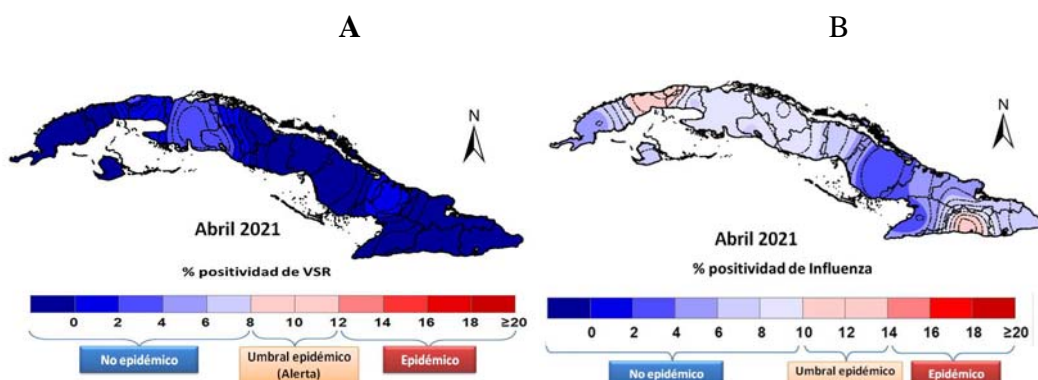


Figura 4. Pronóstico de la actividad del Virus Sincital Respiratorio (VSR) (A) e Influenza (B) en porcentaje, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para Abril /2021

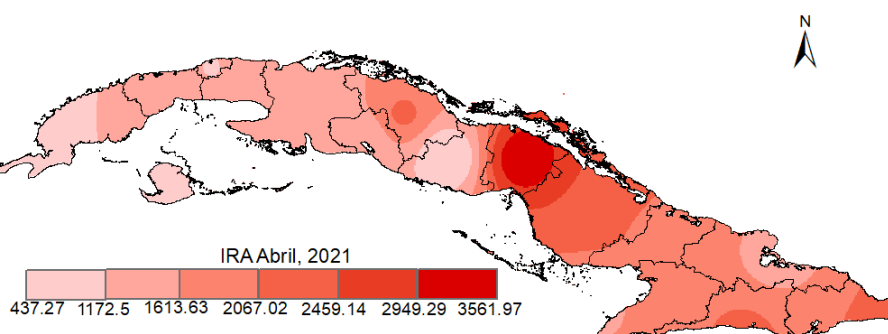


Figura 5. Tasa (10^5 HAB) de atenciones médicas por IRA para Abril /2021

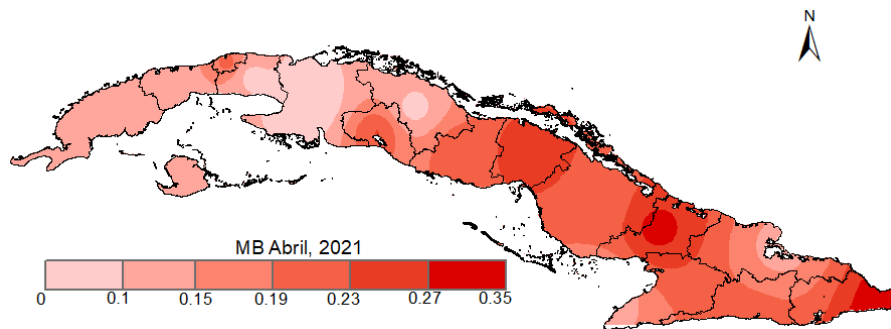


Figura 6. Tasa (10^5 HAB) de casos esperados de MB para Abril/2021

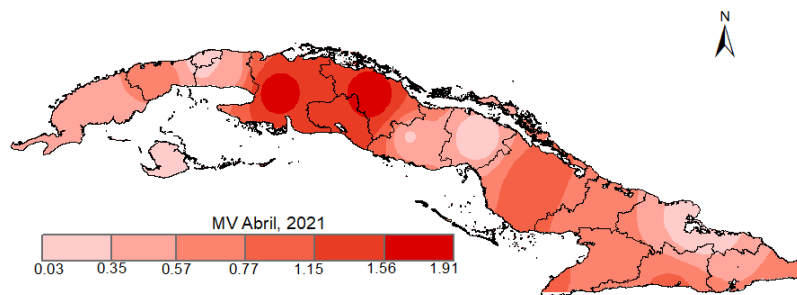


Figura 7. Tasa (10^5 HAB) de casos esperados de MV para Abril /2021

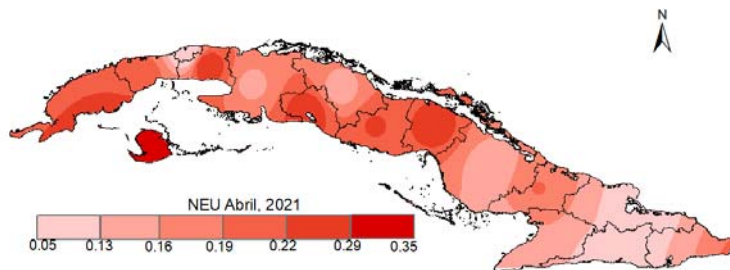


Figura 8. Tasa (10^5 HAB) de casos esperados de meningitis neumocócica para Abril /2021

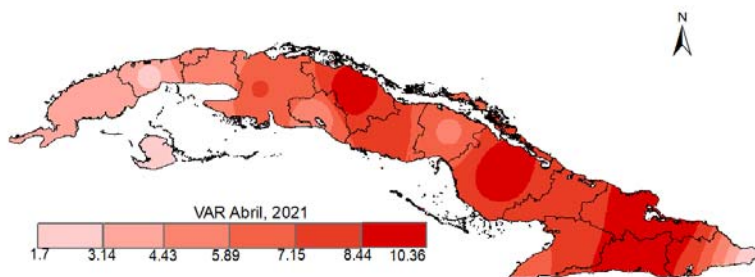


Figura 9. Tasa (10^5 HAB) de casos esperados de Varicela para Abril /2021

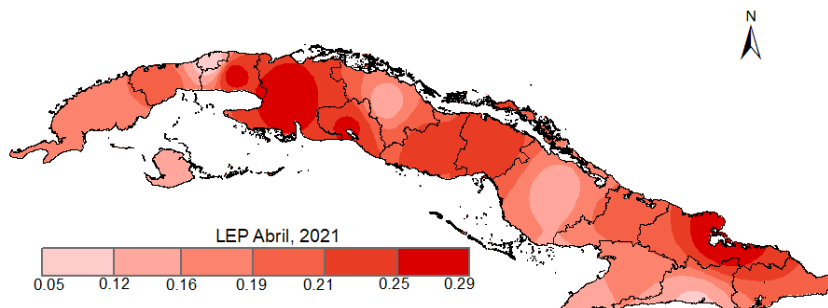


Figura 10. Tasa (10^5 HAB) de incidencia esperada por Leptospirosis para Abril /2021

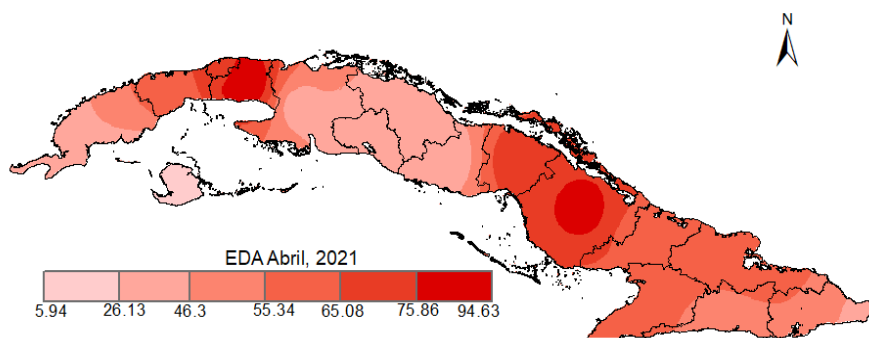


Figura 11. Pronóstico del NFAe para Abril/2021

Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 13/03/21

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	-	._**
SHIGELLOSIS	1	-	30	14	0.86	0.40
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	-	1	0.04	0.04**
TUBERCULOSIS	7	9	98	92	4.24	3.99
LEPRA	7	3	25	17	1.02	0.70
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	2769	1305	28318	15202	926.81	498.67
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	1	1	0.04	0.04
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	-	-	._**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	._**
MENINGITIS VIRAL	50	19	290	172	11.22	6.67
MENINGITIS BACTERIANA	6	3	64	24	2.03	0.76
VARICELA	638	110	4939	1659	101.73	34.25
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	46	36	198	375	13.52	25.67
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	1	2	0.03	0.05
LEPTOSPIROSIS	4	-	15	7	0.52	0.24
SÍFILIS	100	77	826	704	40.36	34.48
BLENORRAGIA	53	40	611	465	24.69	18.83
INFECC. RESP. AGUDAS	83406	47919	794678	442988	22727.36	12697.94

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>