



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.....401
Pronóstico de principales problemas de salud dada las condiciones climáticas previstas para el mes de enero 2023.....402
Tablas:.....408

ACTUALIZACIÓN SEMANAL DE LA COVID-19 EN CUBA.

Al cierre del día de ayer, 3 de enero, se encuentran ingresados un total de ingresados 137 pacientes, sospechosos 48 y confirmados activos 89. En el día en Cuba para la COVID-19 se realizaron un total de 759 muestras para la vigilancia, resultando positivas 19. El país acumula 14 millones 276 mil 770 de muestras realizadas y 1 millón 112 mil 067 positivas. Del total de casos (19): 10 fueron contacto de casos confirmados; 6 con fuente de infección en el extranjero y 3 sin fuente de infección precisada. Del total de casos (19), fueron del sexo masculino 9 y del sexo femenino 10.

De 1 millón 112 mil 067 pacientes diagnosticados con la enfermedad, se mantienen ingresados 89, todos con evolución clínica estable. Se acumulan 8 mil 530 fallecidos, letalidad de 0,77% vs 1,01% en el mundo y 1,55% en las Américas; dos evacuados, 57 retornados a sus países, en el día hubo 19 altas, se acumulan 1 millón 103 mil 389 (99,2%). 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 ENERO 2023

Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó¹, Dr. Félix Dickinson, Dr.C.², MSc. Alina Rivero¹, Dr. Manuel Díaz², Lic.Yazenia Linares Vega³, 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 enero

Una de las características principales del mes de enero, es la presencia de los frentes fríos en el Golfo de México que avanzan hasta el archipiélago cubano y suelen estar acompañados de masas de aire frías procedentes del continente, por lo que es usual que se reporten temperaturas mínimas notables. En enero ocurre la mayor afectación de los frentes fríos en relación con los meses anteriores, lo que influye en el establecimiento de condiciones invernales con una mayor frecuencia.

Usualmente las temperaturas descienden de forma considerable respecto a noviembre y diciembre. También suelen predominar las altas presiones continentales con temperaturas frías y se presentan días fríos, alternando con períodos frescos y otros ligeramente cálidos. Las precipitaciones, están asociadas principalmente a los sistemas frontales sobre nuestra área geográfica, siendo uno de los meses menos lluviosos del año.

ESTADO ACTUAL Y EVOLUCIÓN DEL EVENTO ENOS. Enero/2023

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

En diciembre las temperaturas de la superficie del mar (SSTs, por sus siglas en inglés), continuaron por debajo del promedio a través del centro y este del Océano Pacífico ecuatorial, mientras que los valores de los índices en las regiones El Niño, persistieron negativos. Al mismo tiempo, las anomalías de temperaturas subsuperficial del mar se debilitaron. Por su parte, las anomalías en los vientos del este en los niveles bajos y los del

oeste en los niveles altos, permanecieron sobre la mayor parte del Pacífico ecuatorial. Al mismo tiempo, el patrón de convección estuvo suprimido sobre el oeste y centro del Pacífico tropical y aumentado sobre Indonesia. En general, el sistema acoplado océano-atmósfera manifiesta la continuación de un evento La Niña para el mes de enero 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 95,1% de probabilidad, la continuación de una Niña moderada a fuerte durante enero de 2023 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/

Perspectivas climáticas para enero

Según el Modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE) podemos catalogar este mes como muy contrastante llegando a ser frío a muy frío y seco en el país. Presenta anomalías negativas altas en cuanto al régimen térmico para la región occidental y muy contraste para la región central, y menos fría en la región oriental, donde se pronostican condiciones ligeramente frías de acuerdo al valor alcanzado según la estratificación del índice climático de Bultó (**IB_{1,Enero,Cuba}**) en estas áreas geográficas para el mes.

Por otra parte, en cuanto al comportamiento de las precipitaciones se espera que los totales acumulados estén muy por debajo de la norma en la región occidental y central, mientras que en la oriental pueden presentarse algunos eventos de precipitaciones, como consecuencia de la disipación de los frentes fríos sobre esa área geográfica.

En la Figura 1A, está representado espacialmente el comportamiento del índice $IB_{1, Enero, C}$ el cual refleja el comportamiento de la señal de la variabilidad del clima para enero. Los valores más elevados de las anomalías negativas se enmarcan en un rango de intensidad alta para la región occidental (condiciones frías a muy frías) y media para la región central, mientras que en la región oriental se esperan condiciones de intensidad baja (media a ligeramente frías).

Se espera un mes de enero con condiciones que transitarán desde frías a muy frías, en la mayor parte del archipiélago cubano, con grandes contrastes en el régimen térmico y acumulados con totales de precipitaciones típicos para el mes que pudieran llegar a ser significativos en algunas localidades del territorio nacional en correspondencia con las características físico-geográficas. Por otra parte, la entrada de los frentes fríos impondrá vientos de región Norte y suelen estar acompañados de lluvias y chubascos. También suelen presentarse líneas de inestabilidad atmosférica, o líneas de tormentas asociadas a los frentes fríos, que también generan lluvias (Figura 1B).

Las condiciones antes mencionadas para las 3 regiones del país son favorables para el aumento de las enfermedades de vías respiratorias.

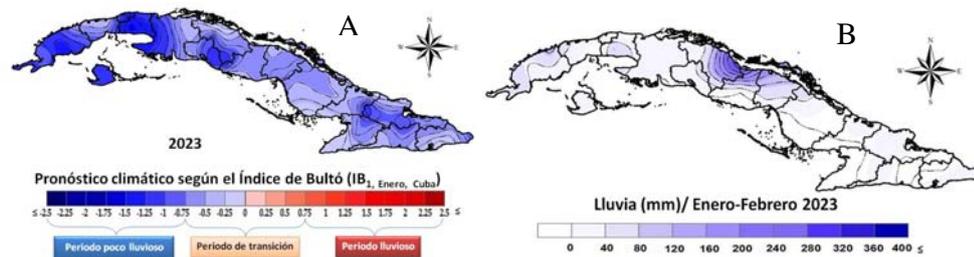


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para el mes de enero (A) de acuerdo al $IB_{1, ene, Cuba}$ y pronóstico de totales de precipitación para el bimestre enero-febrero (B) de 2023.

Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas

En cuanto al comportamiento de la situación epidemiológica general del país, tendremos que el número de casos esperados de las infecciones respiratorias agudas (IRA) para enero presenten un comportamiento epidémico asociado a la circulación de virus de influenza y virus sincitial respiratorio (VSR), así como, un se mantiene elevada la

población de vectores aunque descendiendo respecto al mes anterior. Sin embargo el resto de las enfermedades tendrán un comportamiento típico para el mes, por lo que se enmarcan en la zona de seguridad (Tabla 1). Por todo lo anterior sugerimos extremar las medidas higiénicas sanitarias y realizar las intervenciones pertinentes que permitan evitar las posibles contingencias que se prevén en estas enfermedades.

Tabla 1. Pronósticos para Cuba de enfermedad meningocócica (EM), meningitis bacteriana (MB), meningitis viral (MV), IRA, enfermedades diarreicas agudas (EDA), hepatitis viral (HV), leptospirosis (LEP), Varicela y número de focos de *Aedes aegypti* (NFAe) para el mes de enero 2023.

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	2	0 - 4	- 33
MB	38	28 - 48	- 116
MV	180	137 - 223	- 67
IRA	378 941	337 880 - 420 002	+ 12 010 (A-E)
EDA	11 021	10 023 - 12 019	- 1 023
HV	174	151 - 197	- 1 160
LEP	23	13 - 33	- 33
VARICELA	789	694 - 884	- 2 048
Indicador Entomológico			
NFAe	17 101	14 780 - 19 422	+ 6 002 (P-E)

*± rango inter-cuartílico.**cercanía a la zona de Alarma Epidémica(A-E) o Condiciones Epidémicas(C-E). Peligro Epidémico (P-E).

Predicción epidemiológica por provincias para el mes de enero de 2023

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2-11 se muestra el comportamiento esperado para enero de las EDA, HV, VSR, Influenza IRA, MB, MV,

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

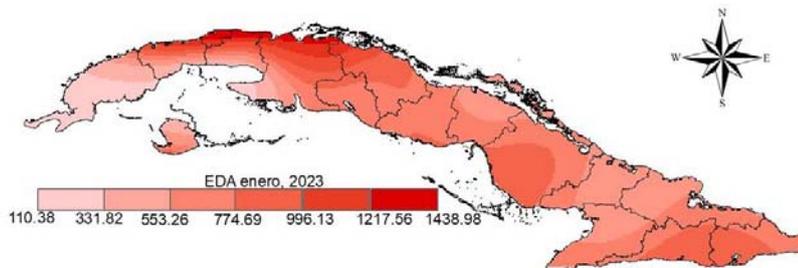


Figura 2. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por EDA para enero/2023

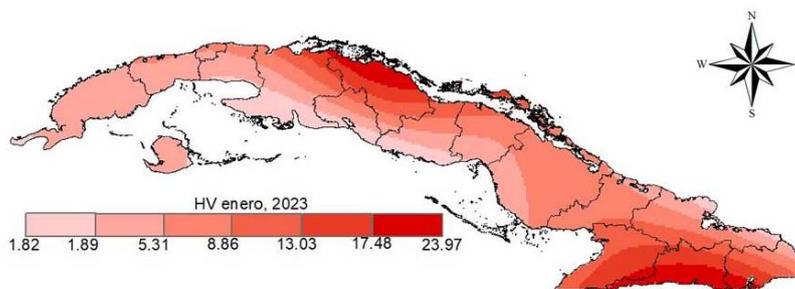


Figura 3. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por HV para enero/2023

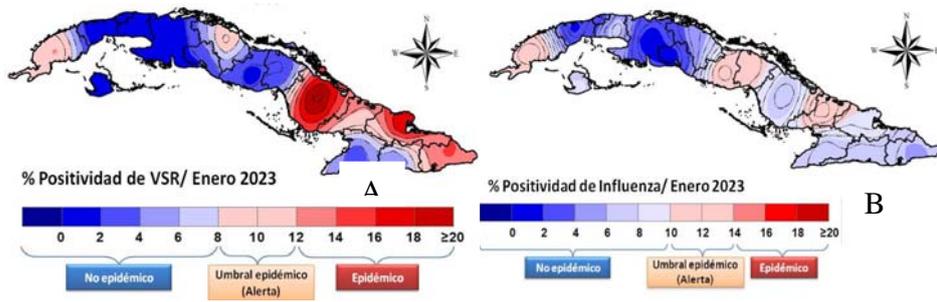


Figura 4. Pronóstico de la actividad del Virus Sincitial Respiratorio (VSR) (A), e influenza (B) en por ciento, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para enero/2023

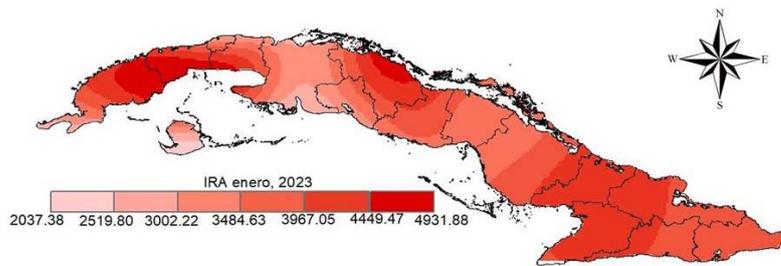


Figura 5. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por IRA para enero/2023

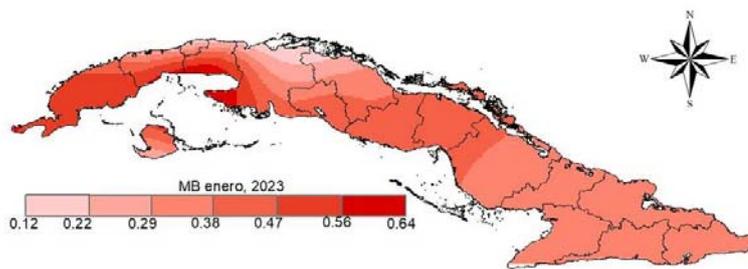


Figura 6. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de MB para enero/2023

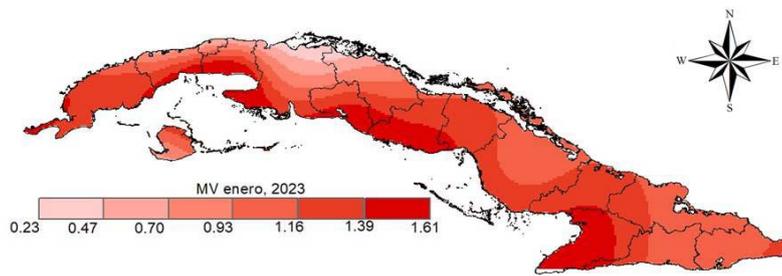


Figura 7. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de MV para enero/2023

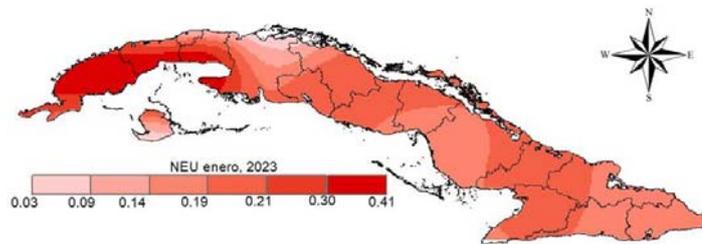


Figura 8. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de meningitis neumocócica para enero/2023

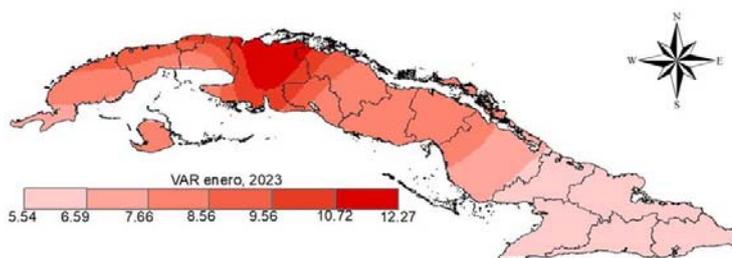


Figura 9. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de Varicela para enero/2023

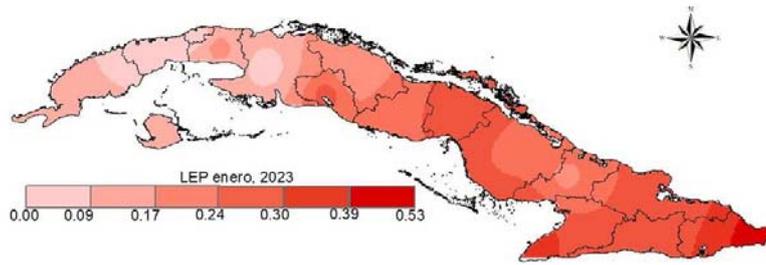


Figura 10. Tasa (100 000 HAB) de incidencia esperada por Leptospirosis para enero/2023

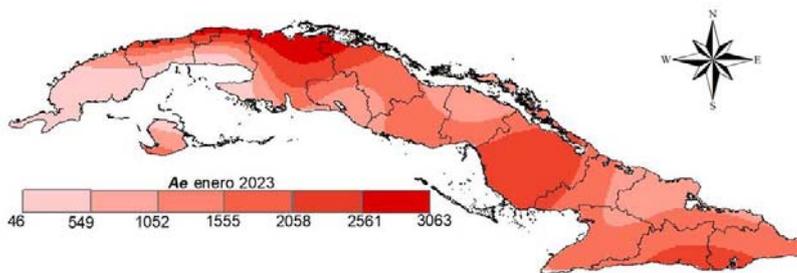


Figura 11. Pronóstico del NFAe para enero/2023

Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 17/12/22

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	1	-	-.**
SHIGELLOSIS	-	-	34	75	0.32	0.72
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	1	10	0.01	0.09
TUBERCULOSIS	11	10	390	688	3.77	6.72
LEPRA	3	2	78	140	0.72	1.31
TOSFERINA	-	-	-	-	-	-.**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	1849	1615	101472	137594	937.37	1283.33
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	2	5	0.04	0.09
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	-	-	-.**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	-.**
MENINGITIS VIRAL	18	39	586	908	5.55	8.69
MENINGITIS BACTERIANA	1	3	100	196	0.95	1.88
VARICELA	132	123	3768	7576	35.03	71.10
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	-.**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	-.**
HEPATITIS VIRAL	11	24	1276	1683	11.64	15.50
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	-.**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	9	14	0.08	0.13
LEPTOSPIROSIS	-	6	15	86	0.13	0.78
SÍFILIS	115	179	3610	7127	33.93	67.62
BLENORRAGIA	32	38	1712	1779	15.81	16.59
INFECC. RESP. AGUDAS	55863	54450	2774626	2911117	25565.23	27081.85

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>