



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.....409
 Pronóstico de principales problemas de salud dada las condiciones climáticas previstas para enero de 2022.....410
 Tablas:.....416

ACTUALIZACIÓN SEMANAL DE LA COVID-19 EN CUBA.

Al cierre del día de ayer, 9 de enero, se encuentran ingresados 20 mil 176 pacientes, sospechosos 9 mil 910, en vigilancia 273 y confirmados activos 9 mil 993.

Para la COVID-19 se realizaron un total de 41 mil 597 muestras para la vigilancia en el día, resultando positivas 2 mil 519. El país acumula 11 millones 966 mil 228 muestras realizadas y 979 mil 929 positivas.

Del total de casos (2 mil 519): 2 mil 343 fueron contactos de casos confirmados; 80 con fuente de infección en el extranjero; 96 sin fuente de infección precisada. De los 2 mil 519 casos diagnosticados, fueron del sexo femenino mil 409 y del sexo masculino mil 110. El 16,8% (423) de los 2 mil 519 casos positivos fueron asintomáticos, acumulándose un total de 136 mil 359 que representa el 13,9 % de los confirmados hasta la fecha.

Se acumulan 8 mil 329 fallecidos, letalidad de 0,85% vs 1,79 % en el mundo y 2,17 % en Las Américas; dos evacuados, 55 retornados a sus países, en el día hubo 1 020 altas, se acumulan 961 mil 550 pacientes recuperados (98,1%). Hasta el 09 enero se reportan 191 países y 32 territorios con casos de COVID-19, asciende a 307 millones 699 mil 989 los casos confirmados (+ 3 millones 617 mil 278) con 42 millones 704 mil 381 casos activos y 5 millones 505 mil 565 fallecidos (+ 6 mil 50) para una letalidad de 1,79% (-0,02).

En la región de las Américas se reportan 113 millones 239 mil 862 casos confirmados (+ 1 millón 210 mil 93), el 36,80 % del total de casos reportados en el mundo, con 20 millones 948 mil 92 casos activos y 2 millones 453 mil 955 fallecidos (+ 1 mil 742) para una letalidad de 2,17 % (-0,02).



PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA ENERO DE 2022

Elaborado por: Dr.C Paulo L. Ortíz Bultó¹; MSc. Alina Rivero¹; Lic. Yazenia Linares Vega²; Dra. Madeline Pereda González³; Dra. Susana Borroto, DrC⁴; Dr. Félix Dickinson, Dr.C⁴; Dr. Manuel Díaz⁴

Colaboradores: Dunia Hernández¹, Pedro Roura¹, Dr. Gilberto Zamora³, Téc. Irene Toledo⁴,

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

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 DE ENOS

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: NIÑA moderada

Las temperaturas superficiales del mar (SSTs, por sus siglas en inglés), continuaron por debajo del promedio extendiéndose a través del Pacífico ecuatorial un poco más debilitadas, mientras que, las anomalías negativas continuaban extendiéndose a través del centro y este del Océano Pacífico. Por su parte, los valores de los índices en las regiones El Niño, estuvieron entre -0.7°C a 1.2°C , con mayores anomalías en las regiones Niño1-2 y Niño 3-4.

Al mismo tiempo, persistieron anomalías en los vientos del este en los niveles bajos y del oeste en los niveles altos sobre el Pacífico ecuatorial. Cabe destacar que los índices Oscilación del Sur y Oscilación Ecuatorial del Sur permanecieron positivos.

En resumen, las condiciones del sistema océano-atmósfera son favorables para que continúe un evento La Niña moderada en el hemisferio norte. Cabe destacar que, las habilidades del Modelo de Pronóstico Multivariado de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima, pronostica con 96,5 % de probabilidad que en enero continuará manifestándose una Niña moderada sobre el área geográfica del archipiélago cubano.

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

https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-cpc_plume.

<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, puede intensificarse desde frío a muy frío y seco. Presenta anomalías negativas altas en cuanto al régimen térmico para la región occidental y con menos contraste para la región central, no siendo así en la región oriental, donde se pronostican condiciones ligeramente frías de acuerdo al valor alcanzado según la estratificación del índice climático de Bultó ($IB_{1, Enero, C}$) 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.

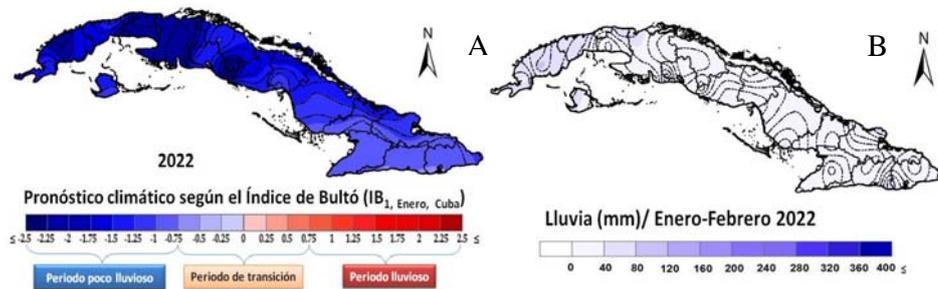


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para el mes de enero (A) de acuerdo al $IB_{1,ene,C}$ y pronóstico de totales de precipitación para el bimestre enero-febrero (B) de 2022.

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 IRA para enero presenten un comportamiento epidémico, así como, un incremento de la población de vectores. 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), infecciones respiratorias agudas (IRA), enfermedades diarreicas agudas (EDA), hepatitis viral (HV), leptospirosis (LEP), varicela y número de focos de *Aedes aegypti* (NFAe) para el mes de enero 2022.

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	3	1-5	- 47
MB	33	23 - 43	- 116
MV	78	58 - 98	- 67
IRA	429 761	405 117- 454 405	+ 11 208 (A-E)
EDA	10 916	8 793 - 13 039	- 1 467
HV	93	76 - 110	- 1 416
LEP	10	6 -14	- 21
VARICELA	9 33	780 - 1 086	- 1 741
Indicador Entomológico			
NFAe	20 141	15 497 - 24 785	+ 13 456 (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 2022

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2-11 se muestra el comportamiento esperado para enero de las EDA, HV, virus Sincitial respiratorio (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.

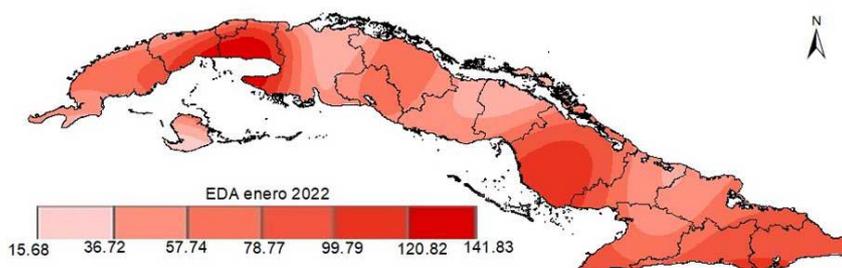


Figura 2. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por EDA para enero/2022

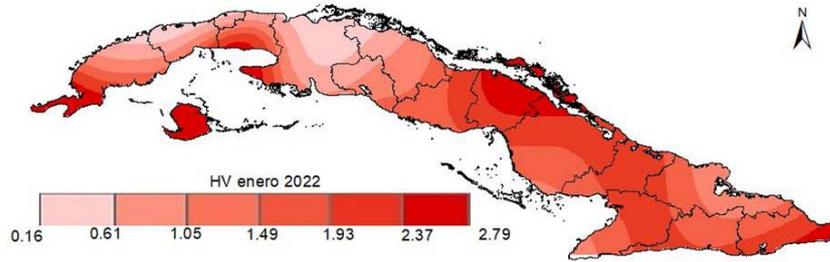


Figura 3. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por HV para enero/2022

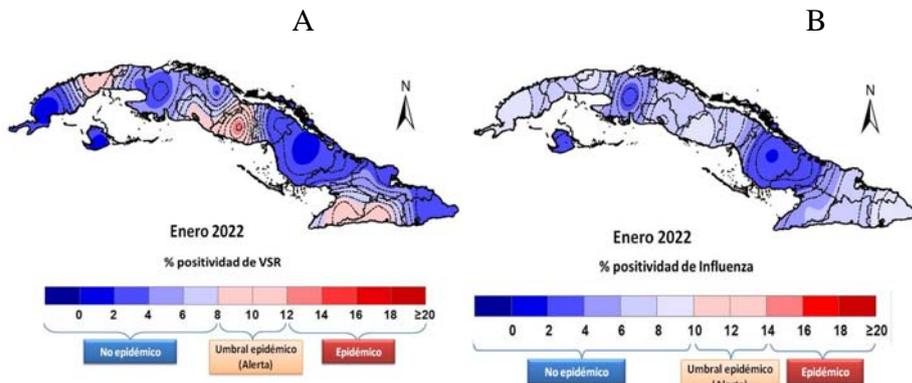


Figura 4. Pronóstico de la actividad del virus sincitial respiratorio (VSR) (A), e influenza (B) en porcentaje, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para enero/2022

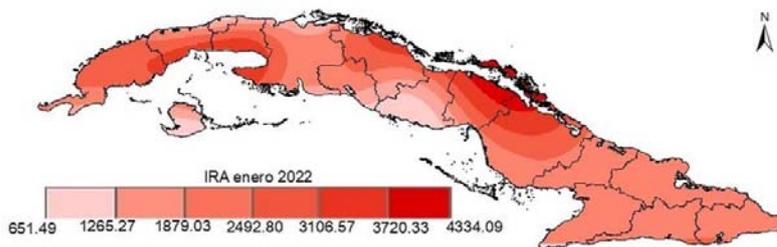


Figura 5. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por IRA para enero/2022

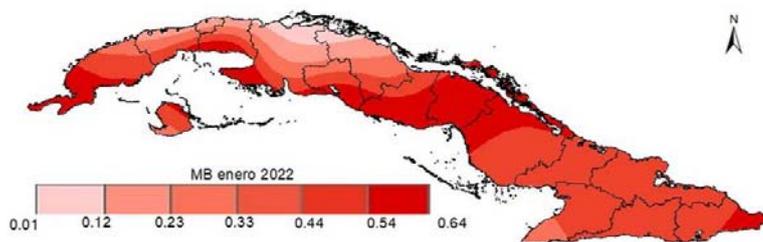


Figura 6. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de MB para enero/2022

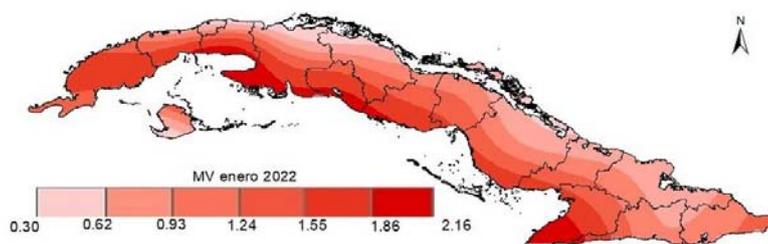


Figura 7. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de MV para enero/2022

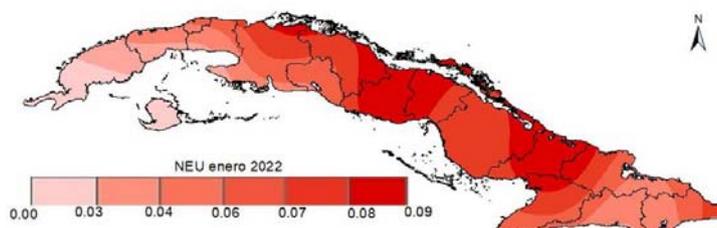


Figura 8. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de meningitis neumocócica para enero/2022

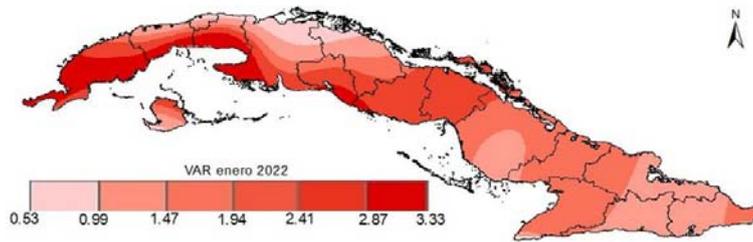


Figura 9. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de varicela para enero/2022

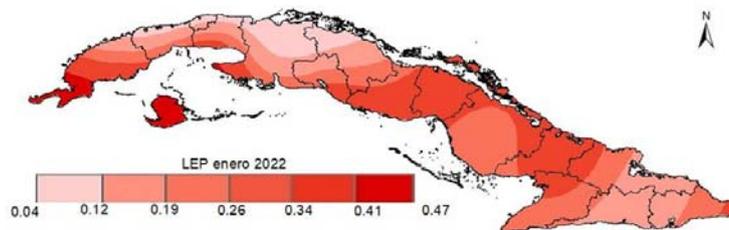


Figura 10. Tasa (100 000 HAB) de incidencia esperada por leptospirosis para enero/2022

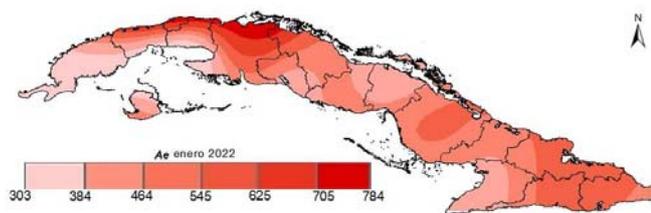


Figura 11. Pronóstico del NFAe para enero/2022

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 25/12/21**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	-	._**
SHIGELLOSIS	-	1	93	35	0.86	0.32
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	4	1	0.04	0.01
TUBERCULOSIS	10	18	461	486	4.25	4.49
LEPRA	3	2	109	80	1.03	0.75
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	1594	1543	101938	102944	928.91	939.38
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	5	2	0.04	0.02
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	-	-	._**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	._**
MENINGITIS VIRAL	9	15	1232	600	11.25	5.49
MENINGITIS BACTERIANA	1	4	219	112	2.04	1.04
VARICELA	140	98	11253	3868	101.96	35.09
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	35	18	1480	1300	13.55	11.92
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	3	9	0.03	0.08
LEPTOSPIROSIS	1	-	44	23	0.52	0.27
SÍFILIS	122	102	4429	3711	40.45	33.94
BLENORRAGIA	45	38	2699	1749	24.75	16.06
INFECC. RESP. AGUDAS	42963	45525	2510167	2817984	22778.89	25607.72

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>