



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.....	393
Pronóstico de principales problemas de salud dada las condiciones climáticas previstas para el mes de enero 2021.....	394
Tablas:.....	400

ACTUALIZACIÓN SEMANAL DE LA COVID-19 EN CUBA.

Al cierre del día de ayer, 27 de diciembre, se encuentran ingresados para vigilancia clínica epidemiológica 3 159 pacientes, sospechosos 625, en vigilancia 1 048 y confirmados 1 486. Para COVID-19 se estudiaron 13 625 muestras, resultando 229 muestras positivas. El país acumula un 1 434 139 muestras realizadas y 11 434 positivas (0,80%). El 82,5% (189) de los 229 casos positivos

fueron asintomáticos acumulándose un total de 7 515 que representa el 65,7% de los confirmados hasta la fecha. Se reportan 143 fallecidos, dos evacuados, seis retornados a sus países, 92 altas del día, se acumulan 9 797 pacientes recuperados (85,6%). Se atienden en las terapias intensivas 19 pacientes confirmados, de ellos nueve críticos y diez graves.

PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE ENERO 2021.

Elaborado por: Dr.C Paulo L. Ortíz Bultó¹; MSc. Alina Rivero¹; Lic. Yazenia Linares Vega²; Lic. Rosa María Rodríguez¹; 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)Unidad 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: Aviso de Niña Débil

En diciembre continuó la intensificación de la Niña con las temperaturas de la superficie del mar (SSTs, por sus siglas en inglés), muy por debajo del promedio que se extiende desde la Línea Internacional de la fecha hasta el

Océano Pacífico oriental. Los índices en las regiones el Niño 3-4 y Niño 4, continuaron con valores negativos. Las anomalías negativas de las temperaturas ecuatoriales superficiales (promediadas a través de 180°-100°W) se debilitaron ligeramente el pasado mes con temperaturas por debajo de lo normal desde la superficie hasta los 200 m de profundidad. Por su parte, las de la circulación de la atmósfera sobre el Pacífico tropical son consistentes con La Niña.

Las anomalías de los vientos en los niveles bajos estuvieron del este intensificándose en la mayor parte del Pacífico tropical, y las anomalías de los vientos en los niveles altos fueron del oeste esparciéndose sobre la mayor parte del Pacífico tropical. En general, el sistema oceánico y atmosférico combinado indica la continuación de La Niña en enero de 2021 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 la continuación de una Niña débil en enero de 2021.

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

http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-cpc_plume
<http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/enso.shtml>

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. 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 impondrán 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.

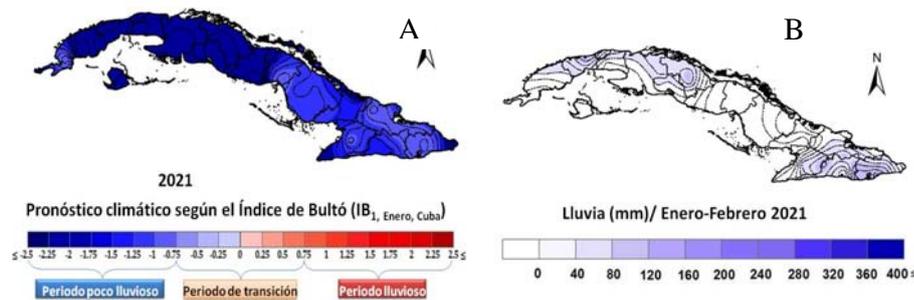


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para el mes de enero (A) de acuerdo al $IB_{1, ene, C}$ y pronóstico de totales de precipitación para el bimestre enero-febrero (B) de 2021.

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 EM, MB, MV, IRA, EDA, HV, LEP, Varicela y número de focos de *Aedes aegypti* (NFAe) para el mes de enero 2021.

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	4	2 - 6	- 47
MB	63	53-73	- 116
MV	190	160-220	- 67
IRA	198 962	189 620- 208 304	+ 11 208 (A-E)
EDA	7063	6 643-7 483	- 1 467
HV	109	94 -124	- 1 416
LEP	8	4 -12	- 21
VARICELA	933	853 -1 073	- 1 741
Indicador Entomológico			
NFAe	19 321	15 888- 22 754	+ 12 256 (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 2021

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.

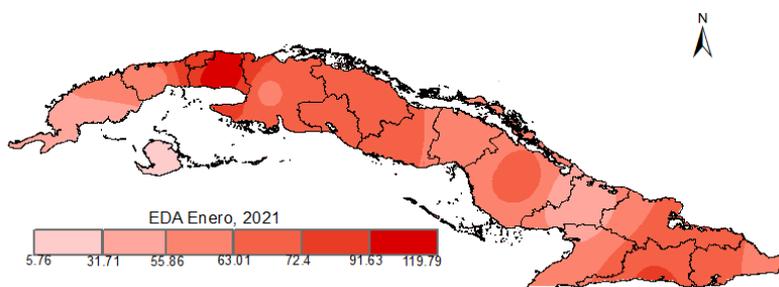


Figura 2. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por EDA para enero/2021

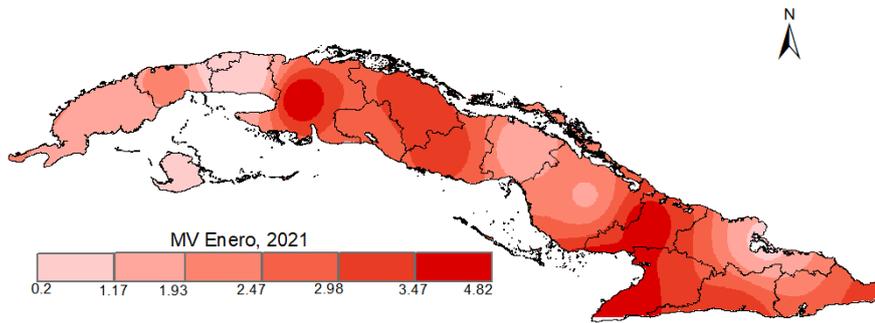


Figura 3. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por HV para enero/2021

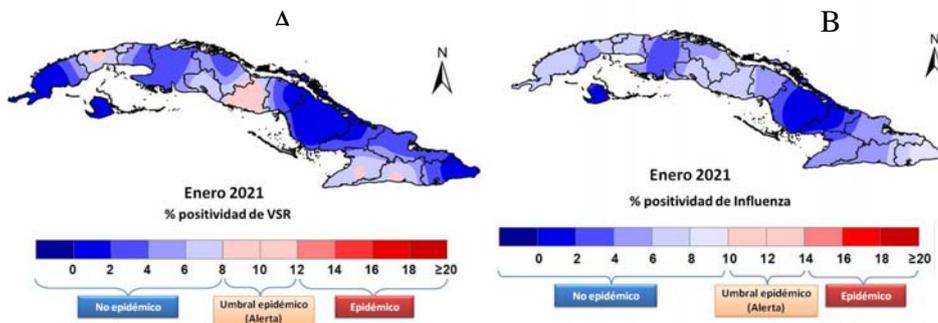


Figura 4. Pronóstico de la actividad del Virus Sincitial Respiratorio (VSR) (A), e influenza (B) en porciento, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para enero/2021

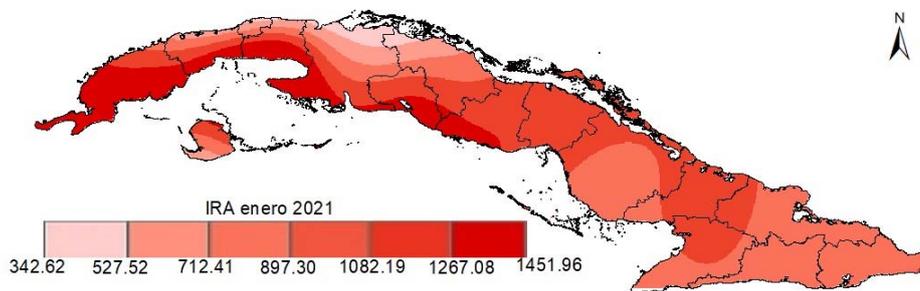


Figura 5. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por IRA para enero/2021

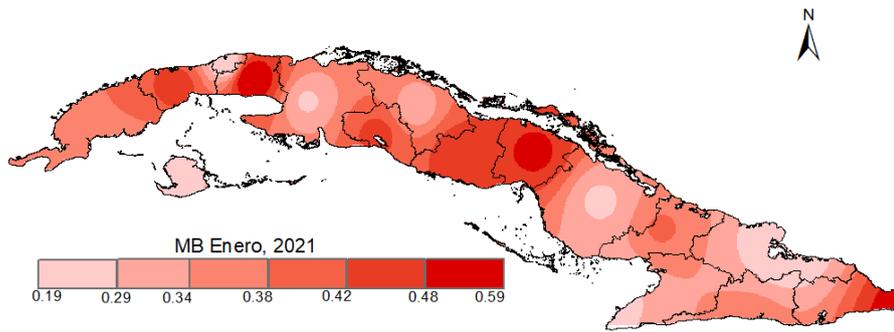


Figura 6. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de MB para enero/2021

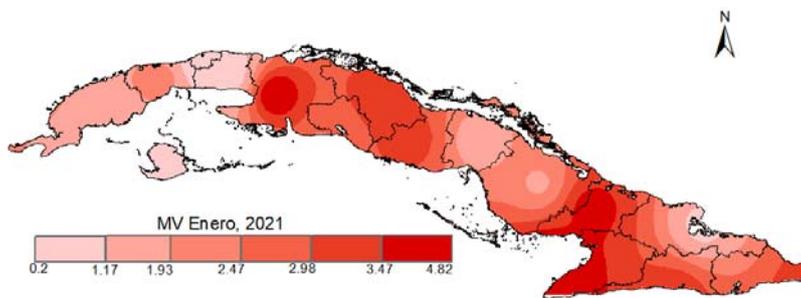


Figura 7. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de MV para enero/2021

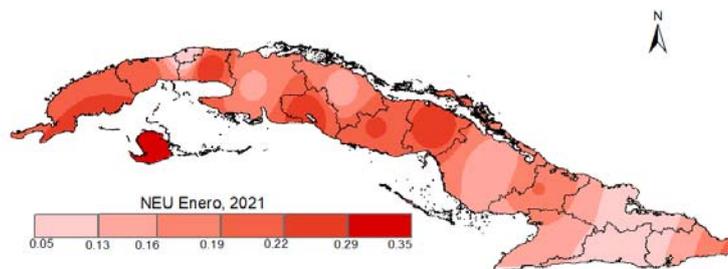


Figura 8. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de meningitis neumocócica para enero/2021

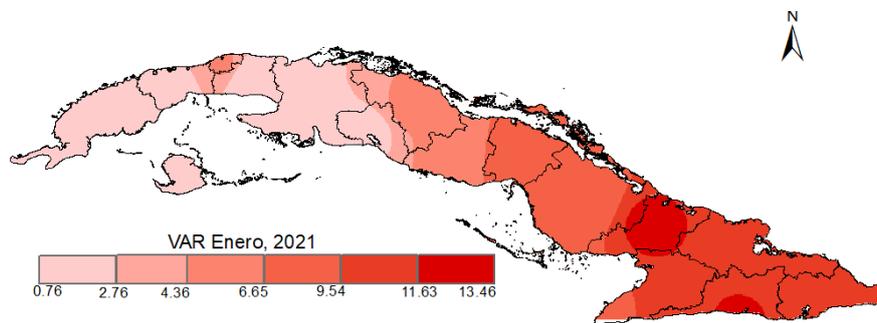


Figura 9. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de Varicela para enero/2021

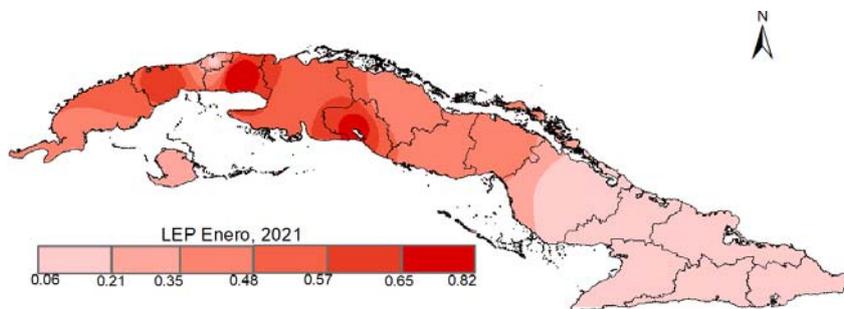


Figura 10. Tasa (100 000 HAB) de incidencia esperada por Leptospirosis

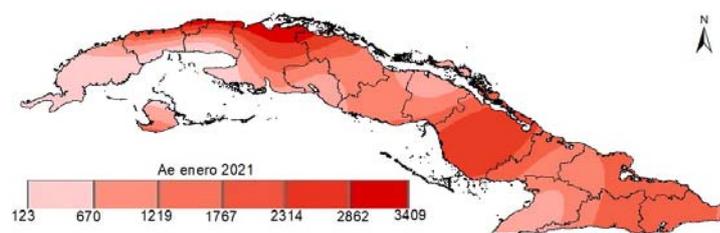


Figura 11. Pronóstico del NFAe para enero/2021

Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 12/12/20

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	-	._**
SHIGELLOSIS	6	3	151	92	1.39	0.85
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	13	4	0.13	0.04
TUBERCULOSIS	5	10	542	547	5.06	5.12
LEPRA	5	1	178	108	1.65	1.00
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	2515	1497	160012	100299	1474.63	926.43
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	10	2	0.09	0.02
MENINGOCOCCEMIA	1	-	4	-	0.04	0.04**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	._**
MENINGITIS VIRAL	29	25	1958	1234	18.19	11.49
MENINGITIS BACTERIANA	9	8	333	221	3.09	2.06
VARICELA	312	109	16515	11098	151.26	101.88
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	9	41	539	1438	5.02	13.43
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	25	3	0.22	0.03
LEPTOSPIROSIS	3	2	119	47	1.10	0.43
SÍFILIS	101	95	4115	4293	37.98	39.71
BLENORRAGIA	65	63	2878	2650	26.56	24.51
INFECC. RESP. AGUDAS	82308	45679	4223154	2466512	39119.99	22899.63

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>