



## 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: [ciiipk@ipk.sld.cu](mailto:ciiipk@ipk.sld.cu)

[ISSN- 2490626](https://doi.org/10.26907/2490626)

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.....	17
Pronóstico de principales problemas de salud dada las condiciones climáticas previstas para el mes de Febrero 2021.....	18
Tablas:.....	24

### ACTUALIZACIÓN SEMANAL DE LA COVID-19 EN CUBA.

Al cierre del día de ayer, 31 de enero, se encuentran ingresados para vigilancia clínica epidemiológica 13 mil 017 pacientes, sospechosos 4 mil 050, en vigilancia 3 mil 498 y confirmados 5 mil 469. Para COVID-19 se estudiaron 18 mil 403 muestras, resultando 906 muestras positivas. El país acumula un millón 904 mil 926 muestras realizadas y 27 mil 592 positivas. Del total de casos (906): 859 fueron contactos de casos confirmados; 16 con fuente de infección en el extranjero; en el día 31 sin fuente de infección precisada. De los 906 casos

diagnosticados, fueron del sexo femenino 468 y del sexo masculino 438.

El 47,9% (434) de los 906 casos positivos fueron asintomáticos, acumulándose un total de 15 mil 408 que representa el 56,1 % de los confirmados hasta la fecha.

Se reportan fallecidos 216 (dos en el día), dos evacuados, 49 retornados a sus países, 993 altas del día, se acumulan 21 mil 856 pacientes recuperados (79,2%).

Se atienden en las terapias intensivas 48 pacientes confirmados, de ellos 27 críticos y 21 graves.



## PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE FEBRERO 2021

*Elaborado por: Dr.C Paulo L. Ortíz Bultó<sup>1</sup>; MSc. Alina Rivero<sup>1</sup>; Lic. Yazenia Linares Vega<sup>2</sup>, Lic. Rosa María Rodríguez<sup>1</sup>, Dra. Madeline Pereda González<sup>3</sup>; Dra. Susana Borroto, DrC<sup>4</sup>; Dr. Félix Dickinson, Dr.C<sup>4</sup>; Dr. Manuel Díaz<sup>4</sup>*

*Colaboradores: Dunia Hernández<sup>1</sup>, Pedro Roura<sup>1</sup>, Dr. Gilberto Zamora<sup>3</sup>, Téc. Irene Toledo<sup>4</sup>,*

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

### Características climáticas generales para Febrero

En febrero continúan las condiciones invernales, persistiendo la influencia de las altas presiones continentales con el consiguiente registro de temperaturas mínimas notables. El segundo mes del año se enmarca dentro del período poco lluvioso y de menor aporte en las precipitaciones las cuales están asociadas principalmente al paso de los sistemas frontales sobre el archipiélago cubano.

### ESTADO ACTUAL Y EVOLUCIÓN DE ENOS. FEBRERO/ 2021

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

En diciembre las temperaturas de la superficie del mar (SSTs, por sus siglas en inglés), permanecieron por debajo del promedio desde el oeste al este del Pacífico, manifestando la continuación de La Niña. La mayoría de los índices en las regiones el Niño se mantuvieron con valores negativos, alcanzando -1.2 °C en la zona más oeste de la región Niño-4.

Por su parte, se mantuvieron negativas las anomalías de las temperaturas ecuatoriales subsuperficiales promediadas a través de 180°-100°W. La circulación atmosférica asociada con La Niña se fortaleció sobre el Océano Pacífico tropical durante el mes. Las anomalías de los vientos en los niveles bajos fueron del este sobre el oeste al este central del Pacífico tropical, mientras que, las anomalías de los vientos en los niveles altos coexistieron del oeste a través de la mayoría del Pacífico tropical. La convección tropical estuvo suprimida desde el Pacífico oeste y central y aumentada alrededor de las Filipinas

y partes de Indonesia. Cabe destacar, que tanto la Oscilación del Sur como la Oscilación Ecuatorial del Sur se fortalecieron en diciembre.

En general, el sistema oceánico y atmosférico combinado indica La Niña moderada en febrero para el hemisferio norte. La mayoría de los modelos del IRI/CPC indican un fortalecimiento de la Niña para este mes del año.

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 moderada en febrero de, 2021.

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

<https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/predictions/90day/>

[https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis\\_monitoring/enso\\_advisory/strengths/](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](https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-sst_table)

#### Predicciones climáticas para Febrero

Según el Modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE), continuarán manifestándose las anomalías negativas observadas durante los meses de enero, es decir condiciones secas combinado con altos contrastantes en cuanto al régimen térmico, que serán menos marcada en la región occidental con respecto a las precipitaciones, con anomalías negativas en los valores de temperatura para este mes, llegando a ser frío a muy frío en algunas regiones debido a las influencia orográfica del país, no así para la región más oriental.

Luego, cabe esperar que febrero será de frío, a muy frío en la región occidental y algunas localidades de la región central, mientras que, en la región oriental predominarán condiciones frías, a poco frías, combinado con altos contrastes respecto al régimen térmico y alta humedad. Las condiciones anteriores favorecen el aumento de las enfermedades de vías respiratorias, así como la varicela, donde en algunas regiones se presentarán mayores riesgos como consecuencia de las condiciones climáticas favorables para el aumento de las enfermedades de vías respiratorias. En la Figura 1, está representado espacialmente el comportamiento del  $IB_{1,febrero,C}$  el cual refleja

el pronóstico de la señal de la variabilidad del clima para febrero, donde los valores más elevados de las anomalías negativas se enmarcan en un rango de intensidad muy alta a alta para la región occidental y central (condiciones muy frías y secas), sin embargo para la región oriental las anomalías son media a bajas (condiciones ligeramente frías a frías y húmedas) con zonas de alternancia a altas con grandes contrastes.

Según indica la estratificación del índice. Cabe entonces esperar un mes de febrero con condiciones muy frías a frías, en la mayor parte del archipiélago cubano con bajos valores de precipitación aunque no tan marcado en la región occidental.

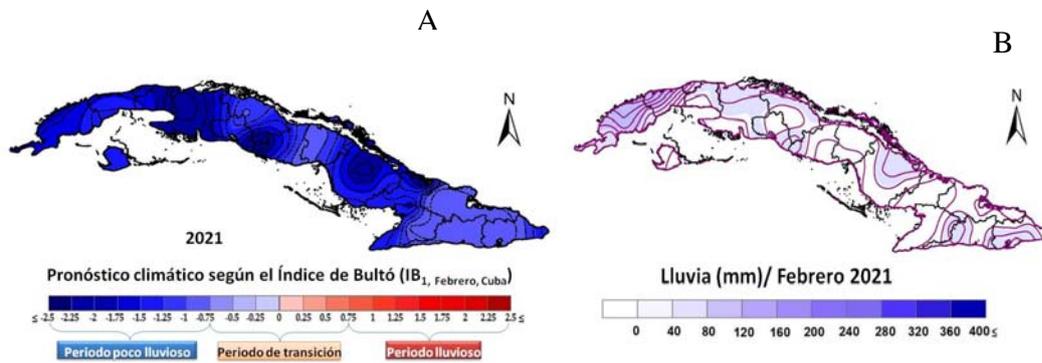


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para el mes de febrero de acuerdo al  $IB_{1,feb}$  (A) y pronóstico de totales de precipitación para febrero, 2021 (B).

### Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas

En cuanto al comportamiento de la situación epidemiológica general del país, tendremos que el número de casos esperados para febrero de **infecciones respiratorias agudas (IRA)**, **meningitis viral (MV)** y **hepatitis viral (HV)**, estén por encima de lo típico (comportamiento epidémico), así como se espera un aumento de la varicela

rápida. Sin embargo el resto de las enfermedades tendrán un comportamiento típico en febrero, 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 para estas enfermedades.

**Tabla 1.** Pronóstico para Cuba de enfermedad meningocócica (EM), meningitis bacteriana (MB), MV, IRA, enfermedades diarreicas agudas (EDA), HV, leptospirosis (LEP), varicela y el número de focos de *Aedes aegypti* (NFAe) para el mes de febrero 2021.

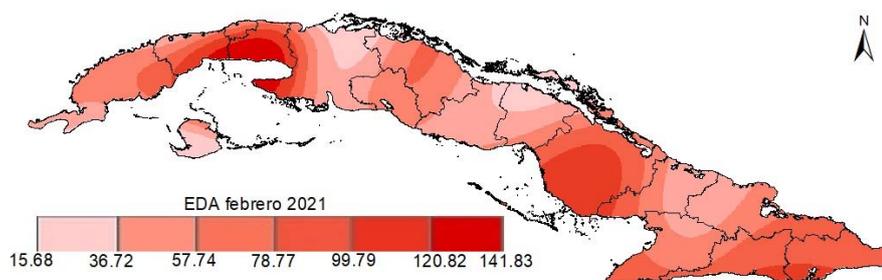
Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	2	0 - 4	- 45
MB	21	20 - 41	- 87
MV	<b>85</b>	<b>75 - 95</b>	+ <b>140 (A-E)</b>
<b>IRA</b>	<b>184 591</b>	<b>168 800 - 200 382</b>	+ <b>2 159 (A-E)</b>
EDA	8 969	7 768 - 10 170	- 1 922
HV	<b>210</b>	<b>145 - 285</b>	+ <b>170 (A-E)</b>
LEP	21	15 - 27	- 15
Varicela	<b>723</b>	<b>603 - 843</b>	+ <b>391 (A-E)</b>
<b>Indicador Entomológico</b>			
NFAe	<b>14 391</b>	<b>12 028 - 16 754</b>	+ <b>132 (PL)</b>

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

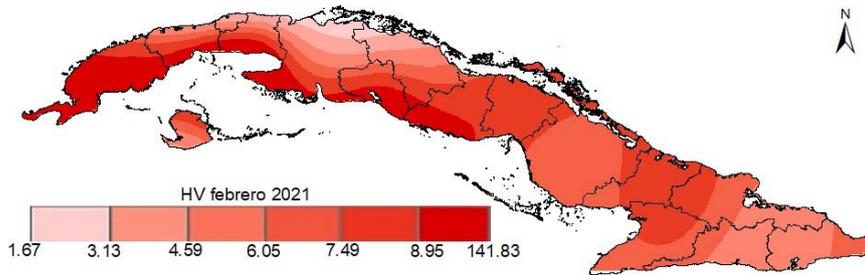
**Predicción epidemiológica por provincias para el mes de febrero de 2021**

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2-11 se muestra el comportamiento esperado para febrero de las EDA, HV, virus sincitial respiratorio (VSR) e influenza, IRA, MB, MV, meningitis

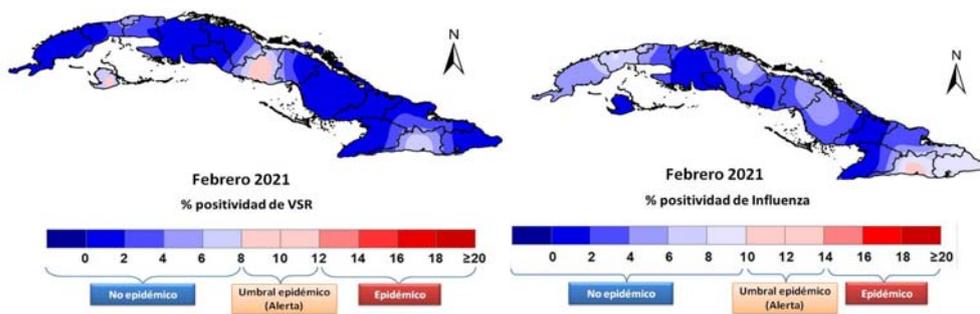
neumocócica, varicela, LEP y NFAe, observándose variaciones del riesgo para las diferentes provincias según las entidades y condiciones climáticas esperadas.



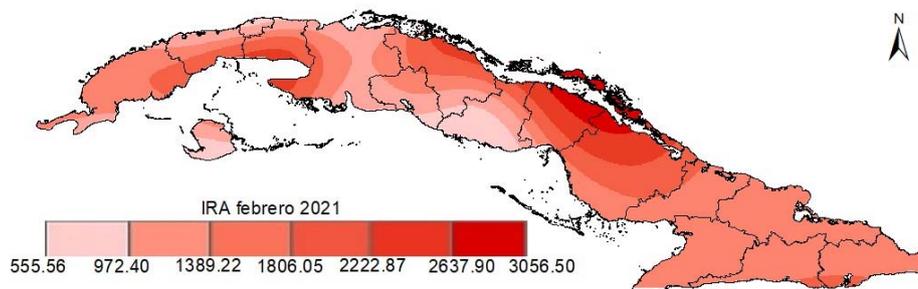
**Figura 2.** Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por EDA para febrero /2021.



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



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

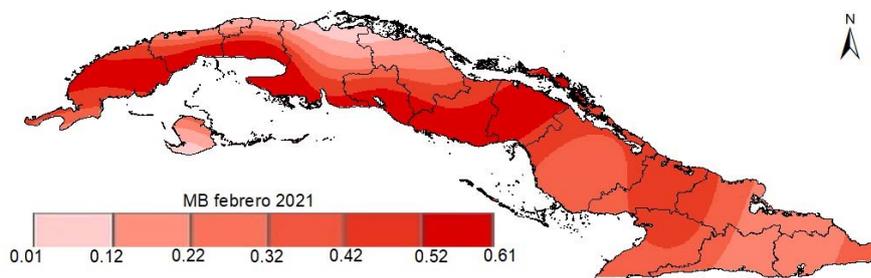


Figura 6. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de MB para enero/2021.

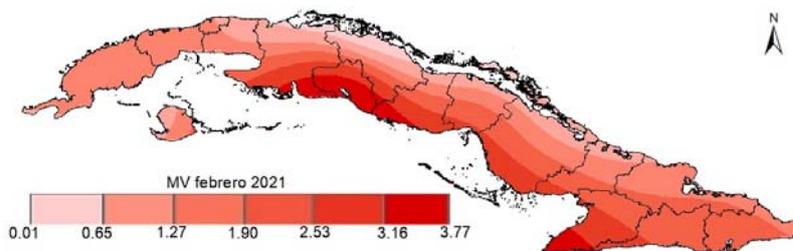


Figura 7. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de MV para febrero /2021.

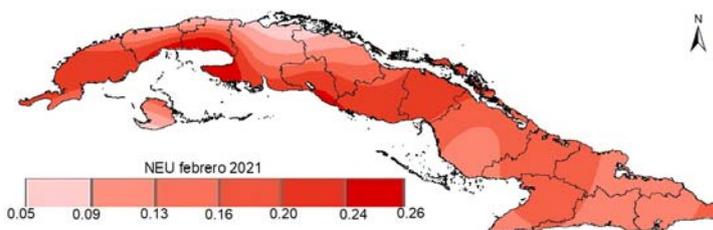


Figura 8. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de meningitis neumocócica para febrero /2021.

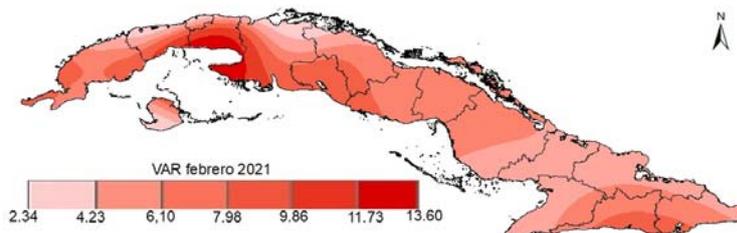
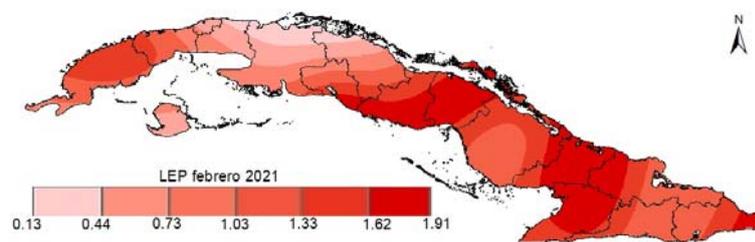
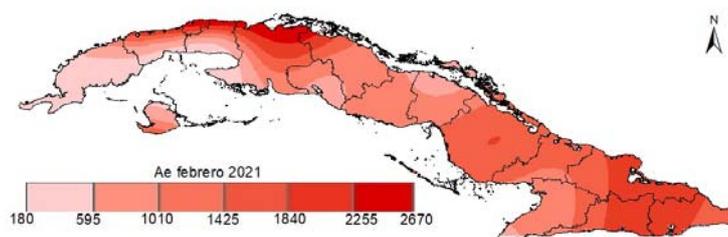


Figura 9. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de Varicela para febrero /2021



**Figura 10.** Tasa (100 000 HAB) de incidencia esperada por Leptospirosis para febrero /2021



**Figura 11.** Pronóstico del NFAe para febrero/2021

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.**  
**Número de casos en la semana y acumulados hasta: 16/01/21**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	-	._**
SHIGELLOSIS	5	3	6	8	0.86	1.15
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	-	-	0.04	0.04**
TUBERCULOSIS	1	7	2	12	4.38	26.35
LEPRA	2	-	2	1	1.07	0.54
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	2778	1487	4460	3463	940.31	731.77
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	-	-	0.04	0.04**
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	-	-	._**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	._**
MENINGITIS VIRAL	26	15	34	39	11.45	13.17
MENINGITIS BACTERIANA	5	2	6	5	2.08	1.74
VARICELA	375	213	470	423	102.32	92.30
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	14	31	17	76	13.73	61.54
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	-	-	0.03	0.03**
LEPTOSPIROSIS	-	-	1	-	0.52	0.52**
SÍFILIS	68	50	68	103	41.12	62.43
BLENORRAGIA	51	53	76	93	25.30	31.02
INFECC. RESP. AGUDAS	69393	46072	93812	83342	22964.23	20447.53

**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**

<b>DIRECTOR:</b> Dr. Manuel E. Díaz González.	<b>JEFES DE INFORMACIÓN:</b>
<b>EDITOR:</b> DrC. Belkys Maria Galindo Santana.	
<b>PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO:</b> Téc. Irene Toledo Rodríguez	

Teléfono; (53-7) 2020625 y 2020652 Fax: (53-7) 2046051 y (53-7) 2020633

Internet: <http://instituciones.sld.cu/ipk>