



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: cipk@ipk.sld.cu

[ISSN- 2490626](#)

ACOGIDA A LA TARIFA DE IMPRESOS PERIÓDICOS INSCRIPTOS EN LA ADMI DE CORREOS No. 831 151 22 1

Índice

Pronóstico de principales problemas de salud dada las condiciones climáticas previstas para el mes de Febrero 2020.....	25
Tablas:.....	32

PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE FEBRERO 2020

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 La Habana-Artemisa-Mayabeque (3) Unidad Nacional de Vigilancia y Lucha Antivectorial. (4) Instituto Medicina Tropical "Pedro Kouri".

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/2020

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: Condiciones neutrales

En enero las temperaturas de la superficie del mar (SSTs, por sus siglas en inglés) permanecieron por encima, o cercanas a su valor promedio sobre el Océano Pacífico ecuatorial. En todas las regiones El Niño (Niño-1+2 y Niño-3 Niño-4 y Niño-3.4), los valores de los índices SSTs siguieron cercanos o aumentaron cerca del promedio, aunque en las regiones Niño-3.4 estuvieron más cálidas.

El aumento en las anomalías de la SSTs fue debido a la combinación de anomalías de vientos del oeste en los niveles bajos de la atmosfera y el crecimiento de anomalías positivas de la temperatura subsuperficial ecuatorial indicando una onda Kelvin descendente, lo cual evidencia las temperaturas por encima del promedio en el Océano Pacifico central y este-central. Las anomalías de los vientos del oeste persistieron en pequeñas regiones del Océano Pacifico ecuatorial occidental y oriental, mientras que los vientos en los niveles altos de la atmosfera estuvieron cerca del promedio en la mayor parte del ecuador.

La mayoría de los modelos en el IRI/CPC indican condiciones de ENOS neutrales en febrero, lo cual coincide con el modelo de pronóstico del Índice Multivariado de Evento ENOS (PMEI), creado por el Centro del Clima del Instituto de Meteorología con un 95% de confianza.

Otros modelos de pronóstico pueden ser consultados en:

- <http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products>
- http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-cpc_plume
- <https://www.climate.gov/news-features/blogs/enso/august-2019-enso-update-extreme-neutral>

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, 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 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.

En cuanto al comportamiento de las precipitaciones se espera que estén en por debajo de lo normal para el mes, prácticamente en todo el país. Estas condiciones 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.

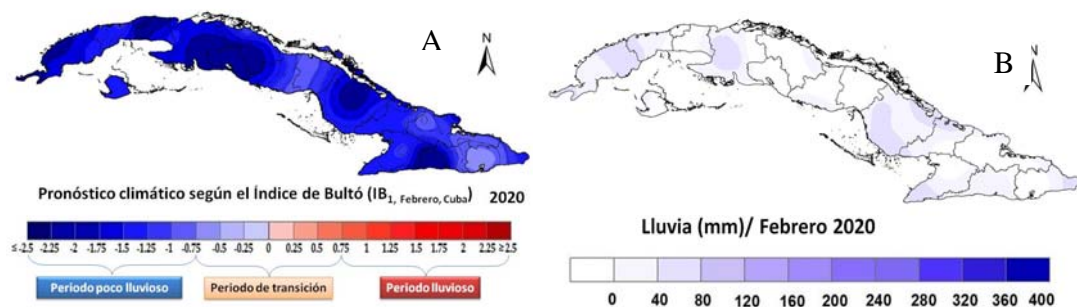


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para el mes de febrero de acuerdo al $IB_{1,feb}$ (A) y pronóstico de totales de precipitación para febrero, 2020 (B).

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 en cuanto a las **IRA, MV y HEP**, estén por encima de lo típico (comportamiento epidémico), así como se espera un aumento de las varicelas

rápidamente. 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 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 febrero 2020.

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	3	1-5	- 30
MB	46	36-56	- 56
MV	240	170-310	+ 120 (A-E)
IRA	44 764	42 441-47 087	+ 3 456 (A-E)
EDA	11 629	10 687-125 71	- 2 561
HV	89	71-107	+ 40 (A-E)
LEP	20	15-25	- 10
VARICELA	13 532	11 708-15 356	+ 1 321 (A-E)
Indicador Entomológico			
NFAe	15 220	13 879-16 561	+ 432 (PL)

*± 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 2020
Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2-11 se muestra el comportamiento esperado para octubre de las

EDA, HV, VSR, IRA, MB, MV, meningitis neumocócica, Varicela, LEP, NFAe, VSR e Influenza, observándose variaciones del riesgo para las diferentes provincias según las entidades y condiciones climáticas esperadas.

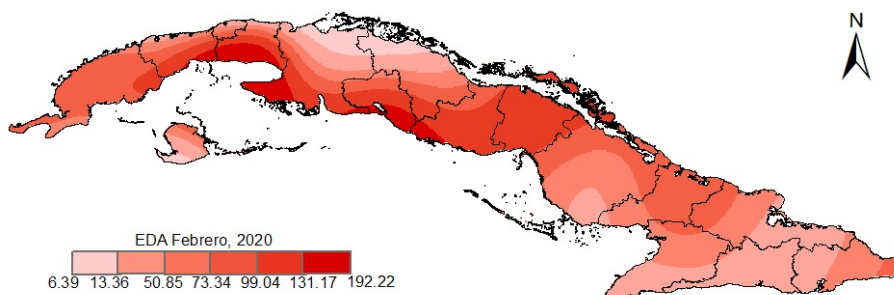


Figura 2. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por EDA para febrero /2020

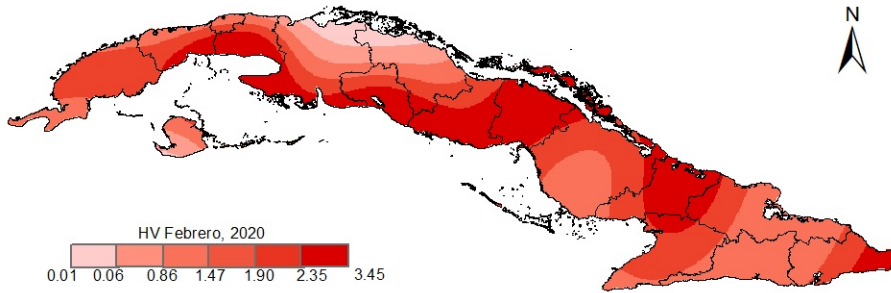


Figura 3. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por HV para febrero 2020

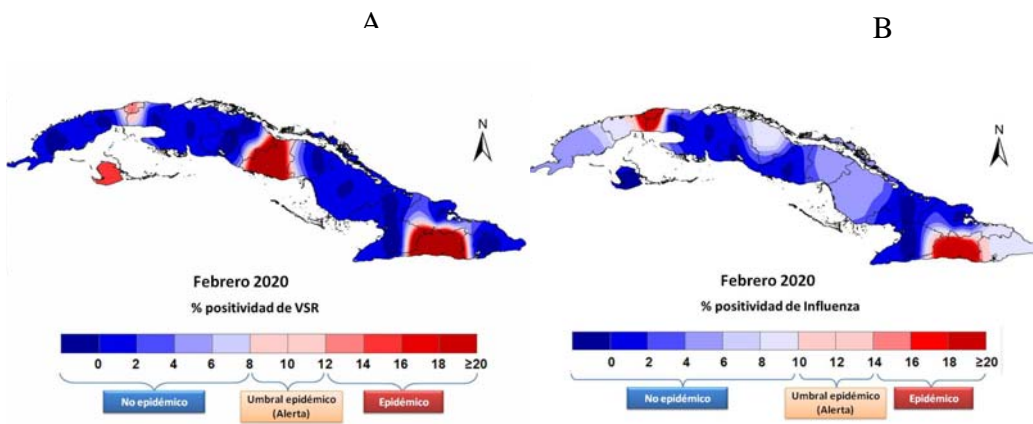


Figura 4. Pronóstico de la actividad del Virus Sincital Respiratorio (VSR) (A) en influenza (B) en porcentaje, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para febrero /2020

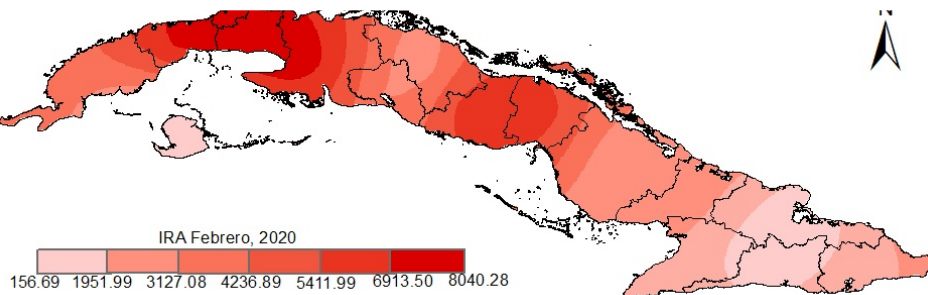


Figura 5. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por IRA para febrero /2020

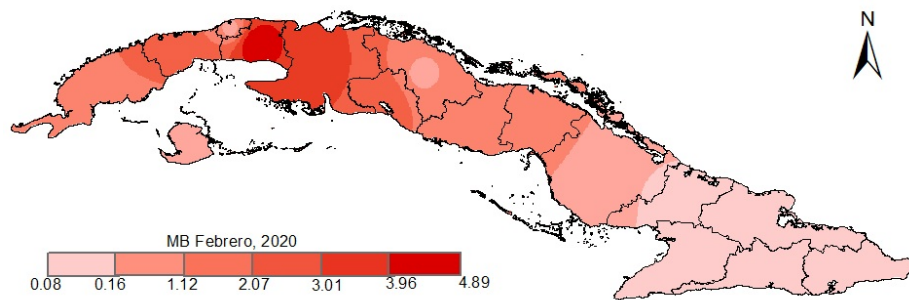


Figura 6. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de MB para enero/2020

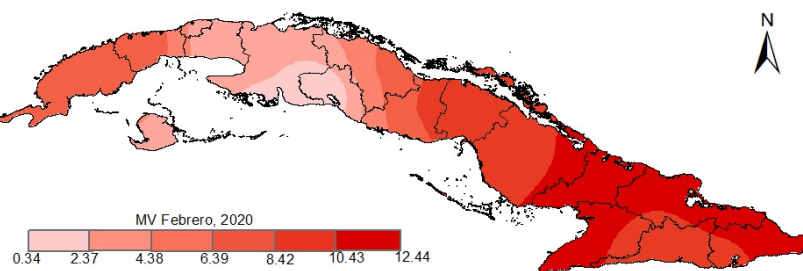


Figura 7. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de MV para febrero /2020

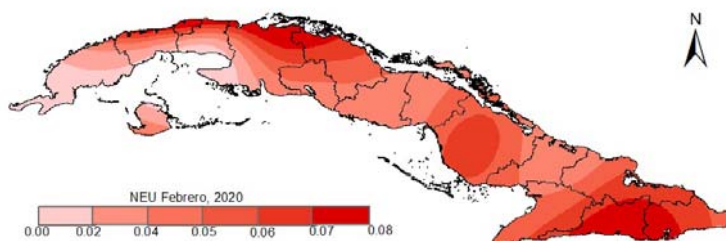


Figura 8. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de meningitis neumocócica para febrero /2020

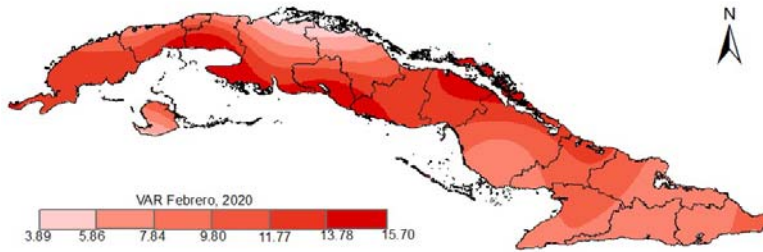


Figura 9. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de Varicela para febrero /2020

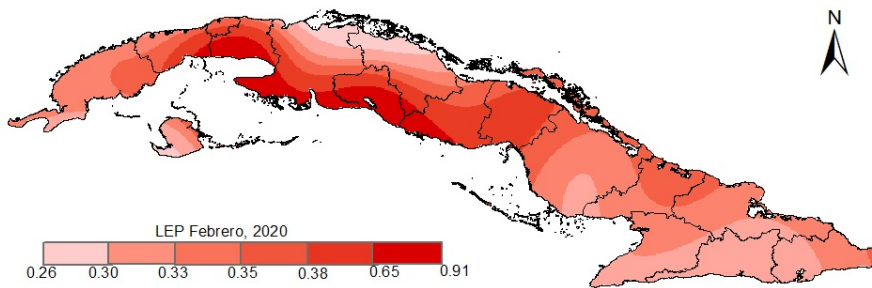


Figura 10. Tasa (100 000 HAB) de incidencia esperada por Leptospirosis para febrero /2020

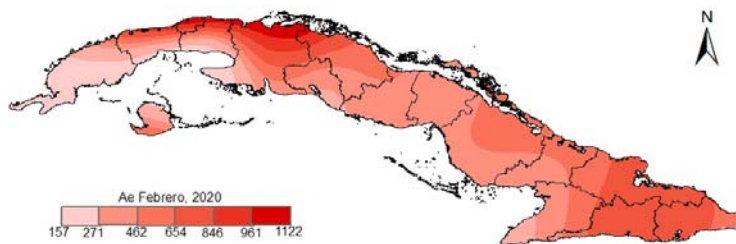


Figura 11. Pronóstico del NFAe para febrero/2020

Predicción del Número de Focos de *Aedes aegypti* en febrero para las provincias Habana-Artemisa-Mayabeque.

Atendiendo a las condiciones climáticas del mes de febrero correspondiente al período poco lluvioso, se espera una disminución del número de focos del vector *Aedes Aegypti* (*Ae*) en todos los municipios de las provincias Habana, Artemisa y Mayabeque. Sin

embargo, los municipios más afectados con aumento del número de focos por *Ae* a pesar de presentarse una disminución respecto al mes anterior, continúan perteneciendo a la provincia de la Habana y algunos del sur de Artemisa (Figura 12).

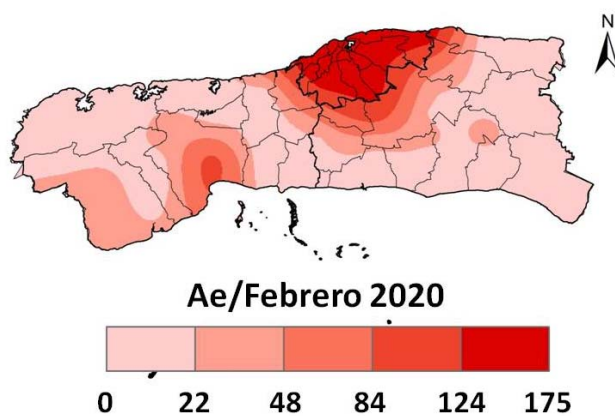


Figura12. Pronóstico del NFAe en las provincias, Habana-Artemisa-Mayabeque. Febrero /2020

Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 25/01/20

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	-	._**
SHIGELLOSIS	5	1	17	9	1.39	0.74
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	-	-	0.13	0.13**
TUBERCULOSIS	17	13	36	35	5.05	4.92
LEPRA	6	3	11	6	1.64	0.90
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	2641	2720	9579	10220	1471.12	1573.31
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	2	-	0.09	0.09**
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	-	0.04	0.04**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	._**
MENINGITIS VIRAL	48	22	140	81	18.15	10.52
MENINGITIS BACTERIANA	11	8	22	19	3.08	2.67
VARICELA	406	375	1158	1172	150.90	153.09
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	11	12	43	53	5.01	6.19
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	1	-	0.22	0.22**
LEPTOSPIROSIS	-	-	2	1	1.09	0.55
SÍFILIS	73	78	234	247	37.89	40.09
BLENORRAGIA	48	66	168	197	26.50	31.15
INFECC. RESP. AGUDAS	98928	82303	322473	253636	39026.97	30769.20

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 María 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>