



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

Pronóstico de principales problemas de salud dada las condiciones climáticas previstas para el mes de Febrero 2018.....17
Asciende a 81 los muertos por fiebre amarilla en Brasil.....23
Tablas:.....24

PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE FEBRERO 2018

Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó¹, Dr. Félix Dickinson, Dr.C.², MSc. Alina Rivero¹, Dr. Manuel Díaz², Dra. Odalys Valdéz, Dr:C.². Lic. Yazenía Linares Vega⁴

Colaboradores: Dunia Hernández¹, Pedro Roura¹ Téc. Irene Toledo², Dr. Gilberto Zamora³, Tec. María del Carmen Rodríguez⁴.

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

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 DEL EVENTO ENOS. PERSPECTIVA PARA FEBRERO/2018

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS:
Condiciones neutrales

En enero continuaron las condiciones de un evento La Niña, según lo indica el patrón en las temperaturas por debajo de su valor promedio en la superficie del océano (SST, por sus siglas en inglés) a través del Océano Pacífico ecuatorial. Los valores del índice del Niño en todas las regiones estuvieron por debajo de -0,8°C durante gran parte del mes. Las condiciones atmosféricas sobre el Océano Pacífico tropical también reflejaron La Niña y los vientos alisios en los niveles bajos continuaron más fuertes que el promedio sobre el oeste y el centro del Pacífico. En general, el sistema de océano y atmósfera permaneció consistente con condiciones La Niña.

Basado en las condiciones actuales y las tendencias observadas, la mayoría de los modelos de pronósticos dinámicos y estadísticos predicen La Niña entre débil a moderada con valores entre $-0,5^{\circ}\text{C}$ y $-1,5^{\circ}\text{C}$. Sin embargo, el modelo de Predicción Multivariado de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima, pronostica que se mantendrán las condiciones neutrales durante febrero, aunque con tendencia al enfriamiento. Los pronósticos de consenso pueden ser consultados en: Estos pronósticos pueden ser consultados en: <http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/CD/Forecast/forecast.shtml>; http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-cpc_plume; <http://www.climate.gov/news-features/blogs/enso/>

Predicciones climáticas para Febrero

Según el Modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE), continuarán manifestándose las anomalías negativas observadas durante los meses anteriores, es decir condiciones húmedas a muy húmedas combinado con altos contrastantes en cuanto al régimen térmico, con valores de temperatura típicos para este mes, llegando a ser muy fríos en la región occidental del país y parte de la central, no así para la región oriental del territorio nacional. Luego, cabe esperar que febrero será frío, pudiendo llegar a ser muy frío en la región occidental y algunas localidades de la región, mientras que en la 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 la norma para el mes, excepto en la región más oriental donde pudieran alcanzar valores por encima.

Estas condiciones favorecen el aumento de las enfermedades de vías respiratorias en todo el país, así como transmisión de las enfermedades diarreicas agudas (EDA) en algunas regiones, donde se presentarán mayores riesgos como consecuencia de las condiciones climáticas favorables para el incremento de estas enfermedades

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 para la región occidental y parte de la central y oriental con zonas de alternancia a altas con grandes contrastes.

En el extremo oriental del archipiélago cubano las anomalías se enmarcan en el rango de media a alta (condiciones frías a menos frías a para este mes), según indica la estratificación del índice.

Cabe entonces esperar un mes de febrero con condiciones frías a frías, en la mayor parte del archipiélago cubano.

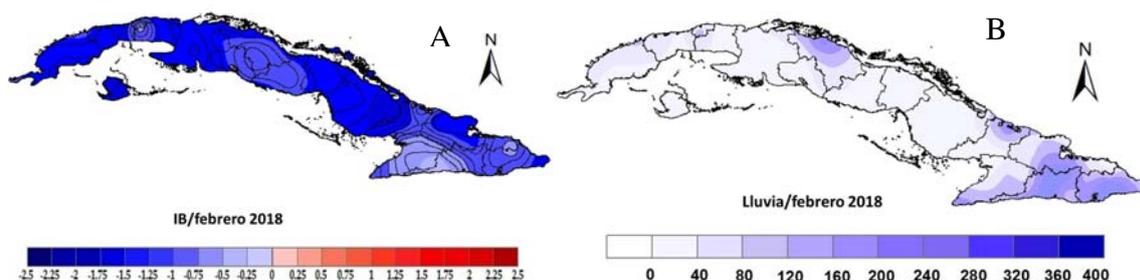


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para el mes de febrero de acuerdo al $IB_{1,feb}$ (A) y pronóstico de totales de precipitación para febrero, 2018 (B).

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 por las infecciones respiratorias agudas (IRA), presenten un comportamiento epidémico, así como se espera una disminución de mosquitos. 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 febrero 2018.

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	3	1-6	- 12
MB	43	33-53	- 95
MV	215	145-285	- 25
IRA	509 845	505 723 -513 967	+ 165 020 (C-E)
EDA	93 216	91 100 -95 332	+ 20 068 (C-E)
HV	35	25-45	- 1 320
LEP	15	10-20	- 50
VARICELA	2 064	1 702-2 426	- 1 780
Indicador Entomológico			
NFAe	9 480	8 760 -10 100	+ 243 (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 2018

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.

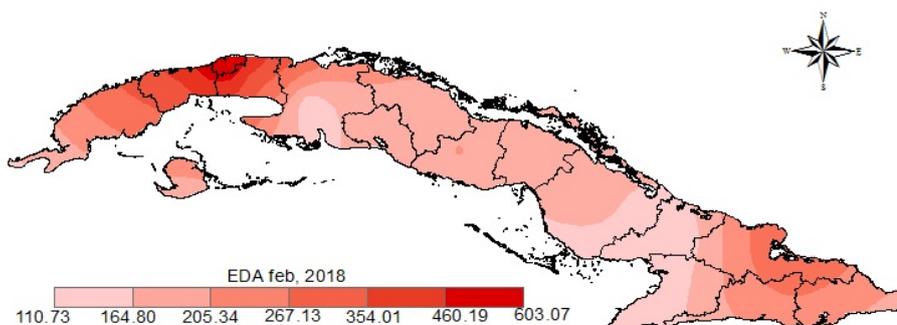


Figura 2. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por EDA para febrero /2018

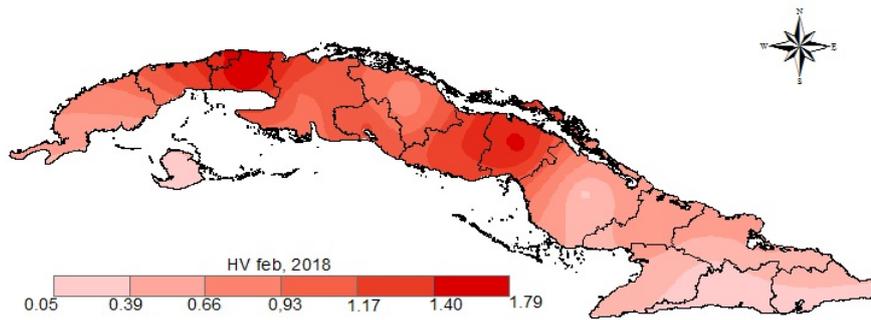


Figura 3. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por HV para febrero 2018

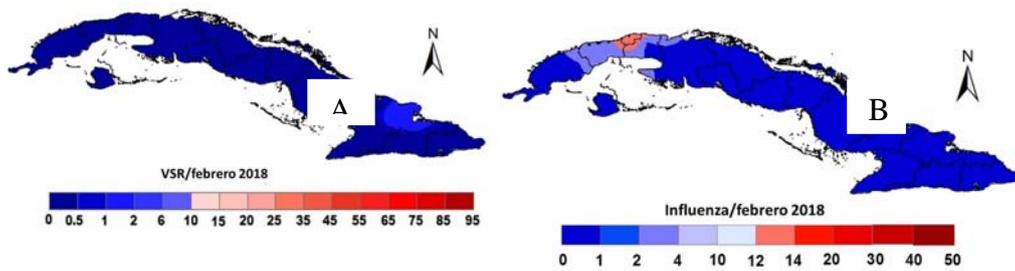


Figura 4. Pronóstico de la actividad del Virus Sincitial Respiratorio (VSR) (A) en influenza (B) en porcentaje, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para febrero /2018

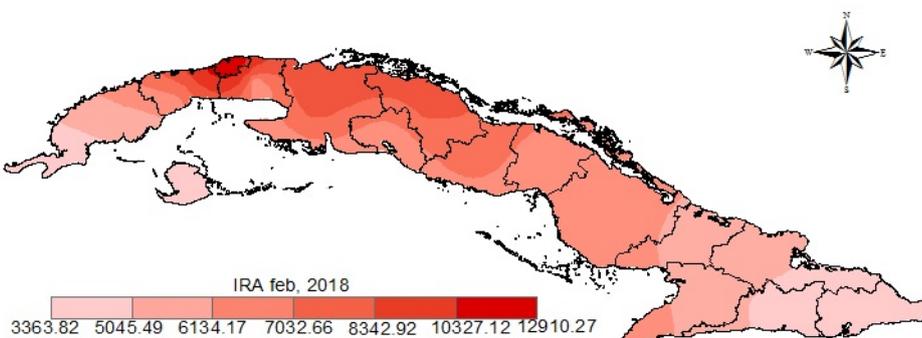


Figura 5. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por IRA para febrero /2018

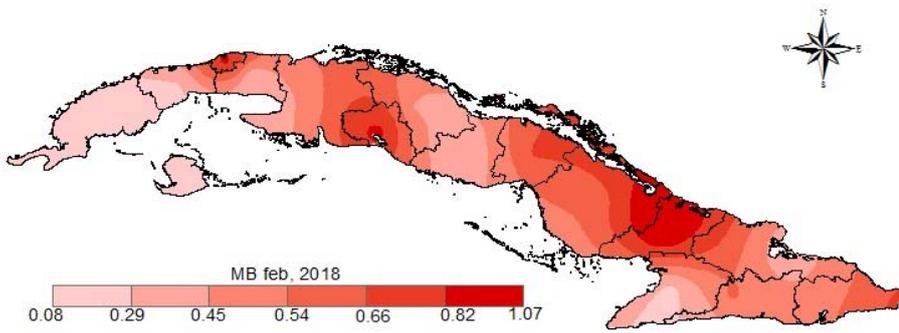


Figura 6. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de MB para enero/2018

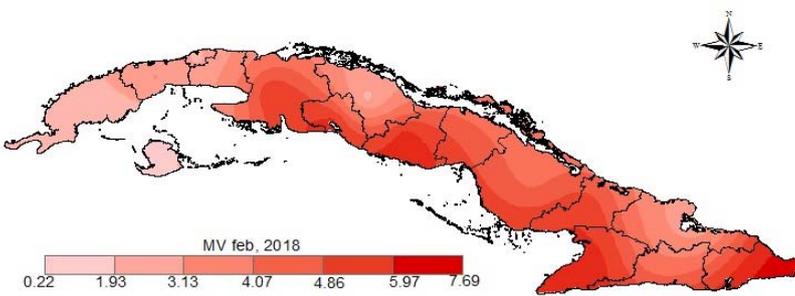


Figura 7. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de MV para febrero /2018

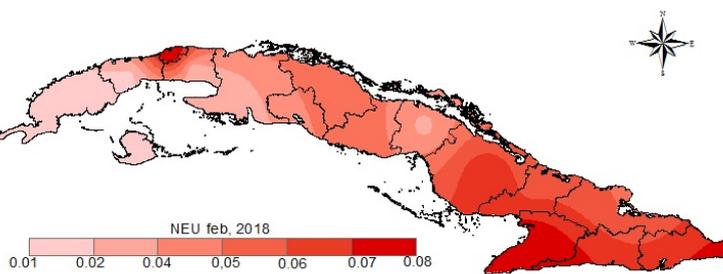


Figura 8. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de meningitis neumocócica para febrero /2018

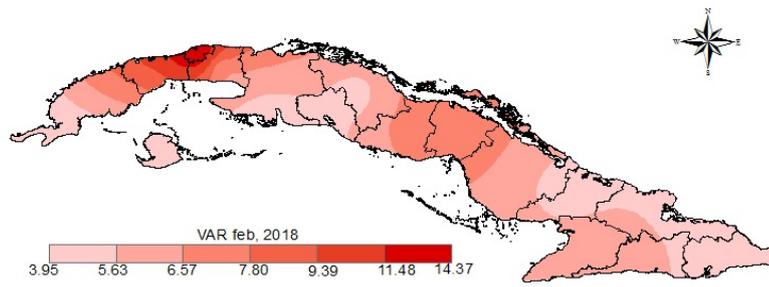


Figura 9. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de Varicela para febrero /2018

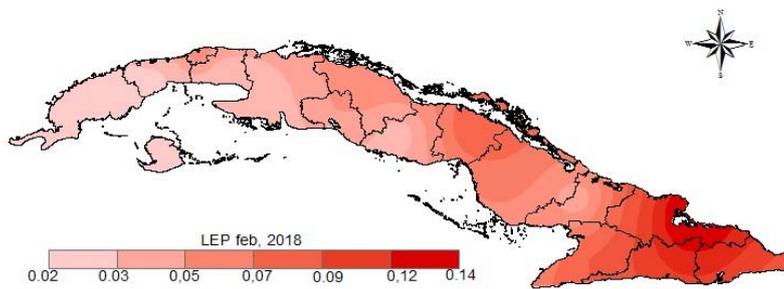


Figura 10. Tasa (100 000 HAB) de incidencia esperada por Leptospirosis para febrero /2018

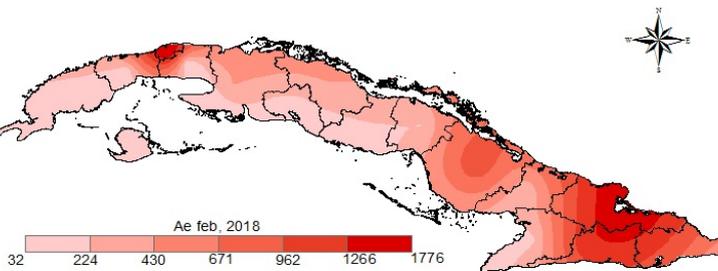


Figura 11. Pronóstico del NFAe para febrero/2018

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 periodo poco lluvioso, se espera una disminución del número de focos del vector *Aedes aegypti* en todos los municipios de las

provincias La Habana, Artemisa y Mayabeque. Sin embargo, los municipios más afectados continúan perteneciendo a la provincia de la Habana (Figura 12).

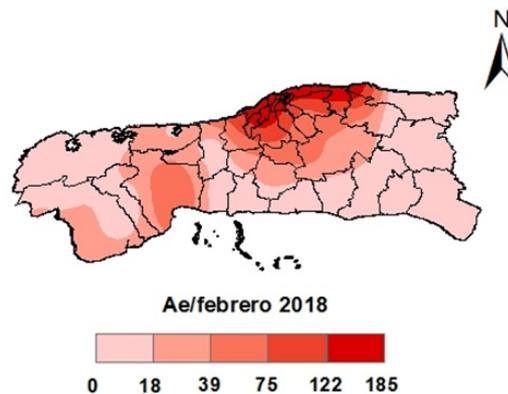


Figura12. Pronóstico del NFAe en las provincias, Habana-Artemisa-Mayabeque. Febrero /2018

ASCIENDE A 81 LOS MUERTOS POR FIEBRE AMARILLA EN BRASIL.

Al menos 81 personas murieron por fiebre amarilla en Brasil, entre el 1 de julio de 2017 y el 30 de enero de 2018, alertó el Ministerio de Salud del país suramericano. De acuerdo al informe del organismo, se registraron 1080 pacientes con sospecha de la enfermedad, de los cuales 432 fueron descartados y 435 permanecen en investigación.

Pese a la fuerte incidencia de la enfermedad en Brasil, el brote de fiebre amarilla es menor que en el mismo periodo del año pasado, cuando hubo 468 casos y 147 muertes.

La incidencia más fuerte hasta el momento se presenta en el estado de Sao Paulo, señalado por la Organización Mundial de la Salud (OMS) como un “área de riesgo”.

La fiebre amarilla es una enfermedad causada por un virus de la familia Flaviviridae y se reporta en algunos países de Suramérica, Centroamérica y África. En zonas rurales es transmitida por el mosquito *Haemagogus* y en áreas urbanas por el *Aedes aegypti*, también vector del Dengue, el virus del Zika y la fiebre Chikungunya.

Fuente: [TeleSurTv](#)

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 20/01/18.**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2017	2018	2017	2018	2017	2018*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	0.00	0.00**
SHIGELLOSIS	7	3	24	21	3.45	3.02
D. AMEBIANA AGUDA	-	1	-	-	0.18	0.18**
TUBERCULOSIS	12	16	29	24	5.77	4.78
LEPRA	5	1	6	8	1.68	2.24
TOSFERINA	-	-	-	-	0.01	0.01**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	4319	4752	12102	12265	2360.10	2391.89
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	-	-	0.09	0.09**
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	-	0.05	0.05**
TÉTANOS	-	-	-	-	0.02	0.02**
MENINGITIS VIRAL	50	41	148	97	28.62	18.76
MENINGITIS BACTERIANA	14	1	27	7	3.17	0.82
VARICELA	249	391	696	899	120.28	155.36
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	5	9	12	16	3.79	5.05
PAROTIDITIS	-	-	-	0.05	0.05	0.05**
PALUDISMO IMPORTADO	1	1	3	1	0.19	0.06
LEPTOSPIROSIS	4	5	4	5	0.77	0.97
SÍFILIS	86	78	196	179	45.27	41.34
BLENORRAGIA	42	54	116	110	25.90	24.56
INFECC. RESP. AGUDAS	128470	131805	329870	332861	56055.23	56563.50

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>