BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí

DIRECCIÓN NACIONAL DE EPIDEMIOLOGÍA
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

Dirección Postal: Inst. "Pedro Kourí". 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 enero 2018……393
Tablas:……...400

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

Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó[1], Dr. Félix Dickinson, Dr.C. [2], MSc. Alina Rivero[1], Dr. Manuel Díaz[2], Dra. Odalys Valdes, Dr.C.[2]. Lic. Yazenia Linares Vega[4]

Colaboradores: Lic. Antonia León[1], Téc. Irene Toledo[2], Dr. Gilberto Zamora[3], Tec. María del Carmen Rodríguez[4].

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

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 y la presencia de altas presiones sobre nuestra área geográfica, siendo uno de los meses menos lluviosos del año.

ESTADO ACTUAL Y EVOLUCIÓN DE ENOS. Enero/2018

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS:

La Niña se ha fortalecido durante los pasados meses, como lo indican las temperaturas en la superficie del océano (SST, por sus siglas en inglés) con valores cada vez más prominentes por debajo del promedio en el Océano Pacífico ecuatorial central y oriental. Las anomalías de temperatura sub-superficial se debilitaron levemente durante noviembre, pero han permanecido significativamente negativas debido a la profundidad inusualmente baja de la termoclina a lo largo del Pacífico central y oriental.

La circulación atmosférica sobre el Océano Pacífico tropical también reflejó condiciones La Niña. Los vientos alisios en los niveles bajos fueron más fuertes que el promedio en el Pacífico occidental y central, con vientos anómalos del oeste en los niveles superiores. En resumen; la mayoría de los modelos del IRI/CPC y del "North American Multi-Model Ensemble (NMME) predicen condiciones La Niña moderada a débil en enero. Al respecto, el modelo de pronóstico del Centro del Clima del Instituto de Meteorología predice con un 95 % de confianza, condiciones de ENOS neutrales para enero con una tendencia a ir transitando hacia condiciones de evento frio. Por tanto, se sugiere mantener la vigilancia ante esta situación.

Estos pronósticos pueden ser consultados en http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/CDB/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/

Perspectivas climáticas para enero

Según el Modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE) podemos catalogar este mes como muy contrastante (poco frío a frío) y seco con anomalías negativas ligeras en cuanto al régimen térmico para la región occidental y con menor contraste para la región central, no siendo así en la región oriental, donde se pronostican condiciones ligeramente poco frías a cálidas de acuerdo al valor alcanzado según la estratificación del índice climático de Bultó en estas áreas geográficas para el mes.

Por otra parte, en cuanto al comportamiento de las precipitaciones se espera que los totales estén muy por debajo de la norma en la región occidental y central, mientras que en la oriental pueden presentarse algunos eventos de precipitaciones, aunque no significativos en cuanto a los totales acumulados como consecuencia de la disipación de los frentes fríos sobre esas regiones. En la Figura1, está representado espacialmente el comportamiento del índice climático de Bultó ($IB_{1,Enero,C}$) el cual refleja el pronóstico de la señal de la variabilidad del clima para enero, donde los valores más elevados de las anomalías negativas se enmarcan en un rango de intensidad muy baja (dentro del rango por debajo del 10 percentil para el país). En la Figura1A, está representado espacialmente el comportamiento del $IB_{\mathbf{1,t,ene}}$ el cual refleja el pronóstico de la señal de la variabilidad del clima para enero, donde los valores más elevados se enmarcan en un rango de intensidad media, para la región occidental y central (condiciones frías a poco frías), mientras que para la región oriental se esperan condiciones con zonas de alternancia de baja a media, así como grandes contrastes y variaciones en cuanto al comportamiento del régimen térmico (poco frías).

Cabe entonces esperar, un mes de enero con condiciones que transitarán desde frías a poco frías, en la mayor parte del archipiélago cubano, con grandes contrastes en el régimen térmico y acumulados en los totales de precipitaciones que pudieran llegar a ser significativos en algunas localidades del territorio nacional en correspondencia con las características físico-geográficas, y al predominio del anticiclón continental, además de la influencia que ejerce el Anticiclón de las Azores-Bermudas, en toda el área geográfica, ocasionando la entrada de los frentes fríos que imponen vientos de región Norte y suelen estar acompañados de lluvias y chubascos. No pocas veces, se presentan líneas de inestabilidad, 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.

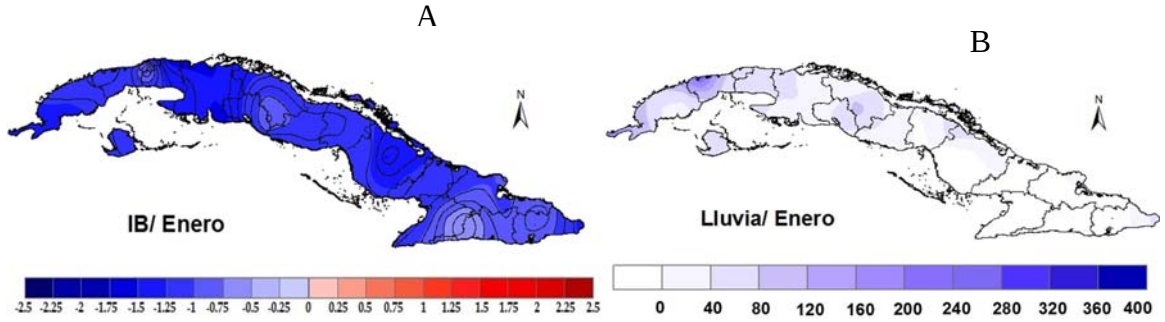

Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para el mes de diciembre de acuerdo al $IB_{1,t,ene}$ (A) y pronóstico de totales de precipitación para el mes de Enero (B).

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 enero que las infecciones respiratorias agudas (IRA), presenten un comportamiento epidémico, así como se espera una alta 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* (NF*Ae)* para el mes de enero 2018.

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	2	0-4	- 20
MB	30	20-40	- 140
MV	288	183-393	+ 105
IRA	**582 753**	**549 062 - 616 444**	**+ 2 407 (C-E)**
EDA	100 154	97 932- 102 374	- 1 227
HV	38	28 -48	- 1 400
LEP	11	5 -16	- 25
VARICELA	1 016	916 -1 116	- 980
Indicador Entomológico			
NFAe	**20 709**	**18 766- 22 652**	**+ 7087 (P-E)**

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

Predicción epidemiológica por provincias para el mes de enero 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, NF*Ae*, VSR e Influenza, observándose variaciones del riesgo para las diferentes provincias según las entidades y condiciones climáticas esperadas

.

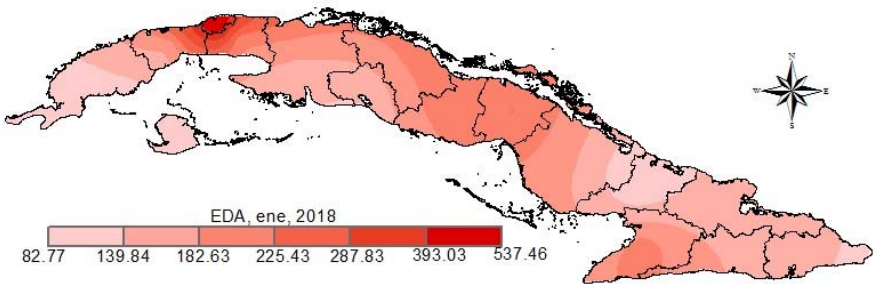

Figura 2. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por EDA para enero/2018.

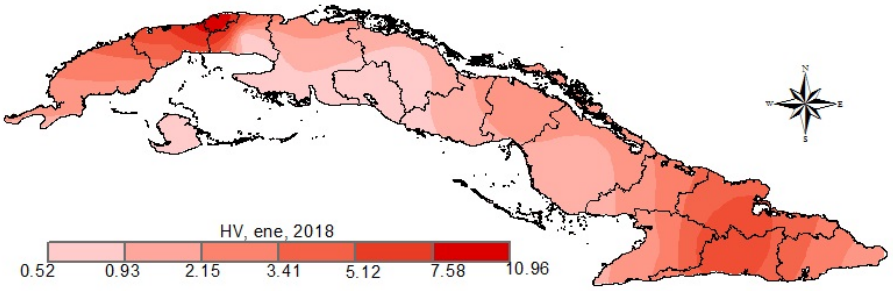

Figura 3. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por HV para enero/2018.

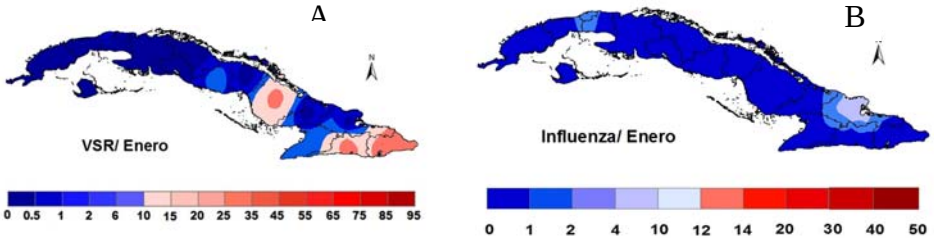

Figura 4. Pronóstico de la actividad del Virus Sincitial Respiratorio (VSR) (A) en influenza (B) en porciento, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para Enero/2018

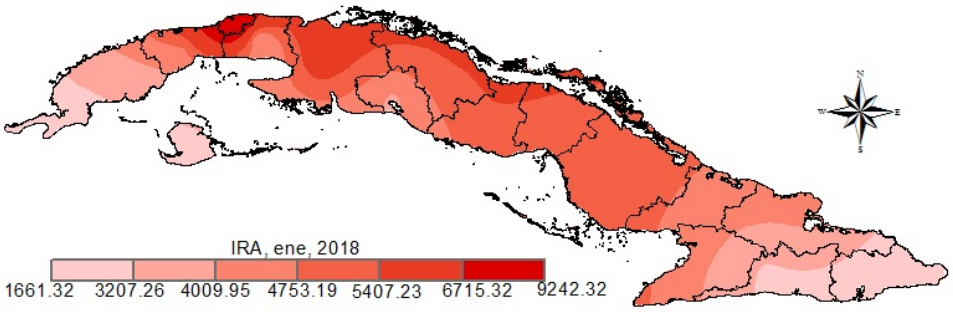

Figura 5. Tasa (100 000 HAB) de atenciones médicas esperadas por IRA para enero/2018

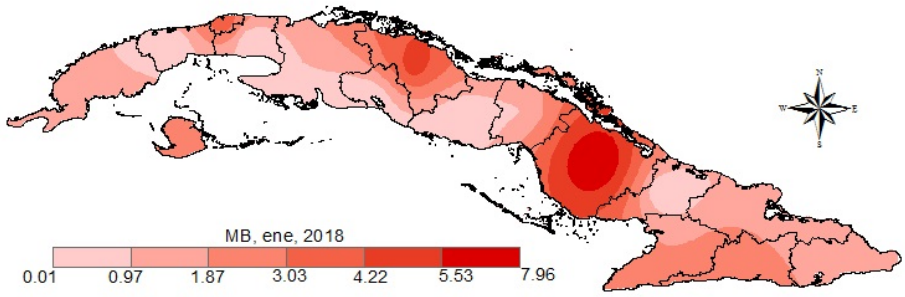

Figura 6. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de MB para enero/2018

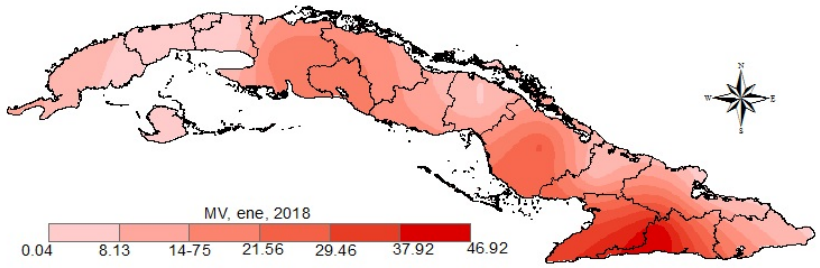

Figura 7. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de MV para enero/2018

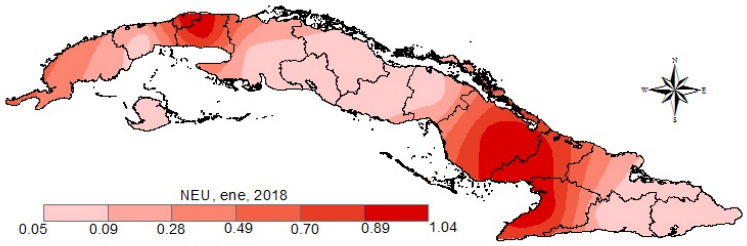

Figura 8. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de meningitis neumocócica para enero/2018

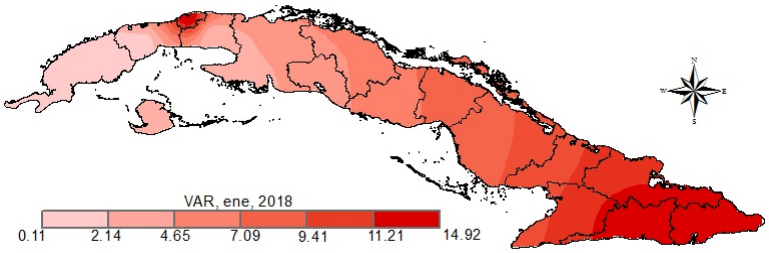

Figura 9. Tasa (100 000 HAB) de casos esperados de Varicela para enero/2018

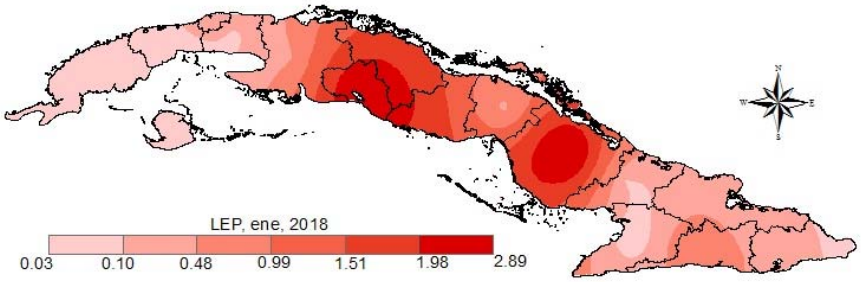

Figura 10. Tasa (100 000 HAB) de incidencia esperada por Leptospirosis para enero/2018

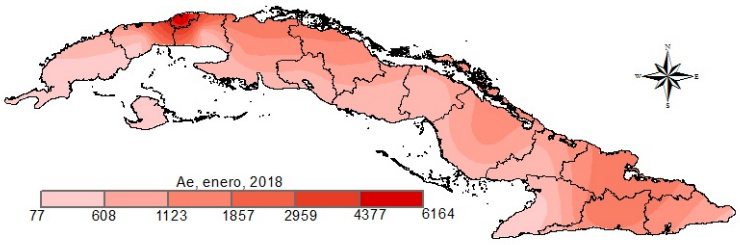

Figura 11. Pronóstico del NF*Ae* para enero/2018

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

Según las condiciones climáticas del mes de enero correspondiente al periodo poco lluvioso del año en Cuba, 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 un aumento del número de focos por el *A. aegyti* a pesar de presentarse con disminución respecto al mes anterior, continúan perteneciendo a la provincia de La Habana principalmente Centro Habana, Cerro, Playa, Marianao, Arroyo Naranjo). El resto de los municipios de las provincias presenta un rango de 10 a 50 focos atendiendo al NF*Ae*. (Figura 12).

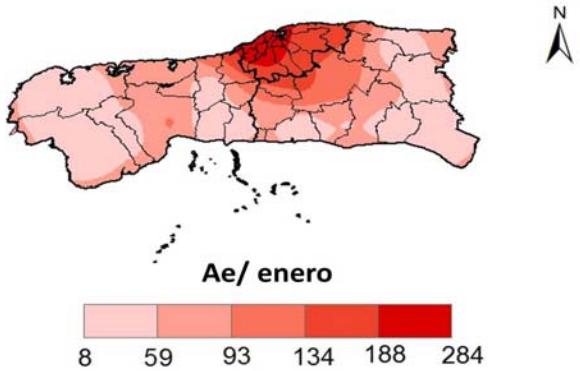

Figura12. Pronóstico del NF*Ae* en las provincias, Habana-Artemisa-Mayabeque Enero/2018

Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 16/12/17.

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	0.01	0.01**
SHIGELLOSIS	7	13	519	352	4.73	3.21
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	8	20	0.07	0.18
TUBERCULOSIS	13	10	544	683	5.24	6.58
LEPRA	4	3	169	176	1.62	1.69
TOSFERINA	-	-	-	-	-	-**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	4685	4536	280862	257411	2571.66	2354.86
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	5	6	0.04	0.05
MENINGOCOCCEMIA	-	-	2	4	0.02	0.04
TÉTANOS	-	-	-	2	-	-**
MENINGITIS VIRAL	91	42	3958	3105	36.87	28.90
MENINGITIS BACTERIANA	2	10	363	357	3.38	3.32
VARICELA	301	197	13214	13125	121.28	120.36
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	-**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	-**
HEPATITIS VIRAL	10	8	357	380	3.28	3.49
PAROTIDITIS	-	-	-	6	-	-**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	36	20	0.34	0.19
LEPTOSPIROSIS	5	4	68	69	0.61	0.62
SÍFILIS	111	89	4817	4926	44.53	45.50
BLENORRAGIA	40	34	3465	2794	31.58	25.44
INFECC. RESP. AGUDAS	125474	117075	6380315	6048509	58976.48	55860.04

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**