



DIRECCIÓN NACIONAL DE EPIDEMIOLOGÍA
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

Dirección Postal: Inst. "Pedro Kourí". Apartado Postal 601 Marianao 13. La Habana, Cuba
e-mail: ciiipk@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 2017.....	393
Tablas:.....	399

PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE ENERO 2017

Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó¹, Dr. C. Antonio E. Pérez², M.Sc. Alina Rivero¹, Dr. Manuel Díaz², Dra. Odalys Valdez². Lic. Yazenia Linares Vega⁴

Colaboradores: Lic. Antonia León¹, Téc. Irene Toledo², Dr. Gilberto Zamora³

(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/2017

Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: Condiciones neutrales

En diciembre continuaron las anomalías negativas en las temperaturas de la superficie del mar (SSTs, por sus siglas en inglés) a través de la mayor parte del este y el centro del Océano Pacífico ecuatorial. El contenido calórico en los niveles superiores del océano permaneció por debajo de su valor promedio. Los vientos del este en las capas bajas permanecieron fuertes en el Pacífico tropical oeste y central, y los vientos del oeste en las capas altas persistieron a través del Pacífico tropical. El sistema combinado de océano y atmósfera reflejaron condiciones de debilitamiento de La Niña.

El consenso de los pronosticadores explica una transición hacia condiciones de ENOS neutrales durante el periodo de enero-marzo.

En cuanto a las predicciones de los modelos, el consenso de los pronosticadores favorece la continuación de un debilitamiento de La Niña. 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.noaa.gov>; <http://iri.columbia.edu/climate/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 las región occidental, 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 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 precipitación aunque no significativos en cuanto a los totales acumulados como consecuencia de la disipación de los frentes fríos.

En la Figura 1, está representado espacialmente el comportamiento del índice 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 cuyos valores del índice se enmarcan dentro del rango por debajo del 10 percentil para el país.

Las condiciones antes mencionadas para las 3 regiones del país son favorables para el aumento de las enfermedades de vías respiratorias, las diarreas y las de transmisión vectorial.

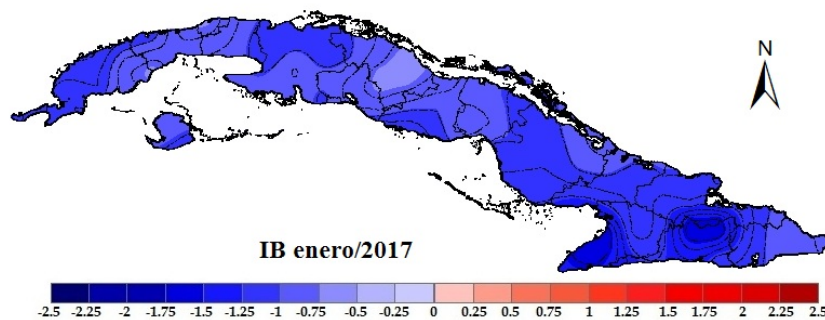


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para enero /2017 de acuerdo al $IB_{t,1,C}$

Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas.

La situación epidemiológica general del país, prevé que el número de casos esperados para enero de meningitis meningocócica, meningitis bacteriana, hepatitis viral, Varicela y Leptospirosis se encuentran en la zona de seguridad y por tanto un comportamiento habitual para el mes. Sin embargo, las IRA, la meningitis viral y las EDA se espera un número de atenciones por encima de su

comportamiento endémico, con probabilidad de que presenten condiciones epidémicas para las IRA o de alerta para el resto. Se espera además un alto número de focos de *Aedes* (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* para el mes de enero 2017.

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	5	3-7	- 10
MB	41	31 - 51	- 130
MV	479	379 - 579	+ 135 (A- E)
IRA	2 842 723	1 950 411- 3 735 035	+ 76 991(C-E)
EDA	110 154	104 19 4- 116 114	+ 39 227(A- E)
HV	64	4 4-84	- 1 200
LEP	10	5 -15	- 20
VARICELA	1 616	916 - 2 316	- 1 280
Indicador Entomológico			
NFAe	11 709	10 859-12 559	+ 5811 (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 2017

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2 a la 10 se muestra el comportamiento esperado para enero de las EDA, HV, IRA, MV, MB, Meningitis a neumococo, Varicela,

Leptospirosis y el número de focos de *Aedes Aegypti*, observándose variaciones del riesgo epidémico para las diferentes provincias según las entidades y condiciones climáticas esperadas.

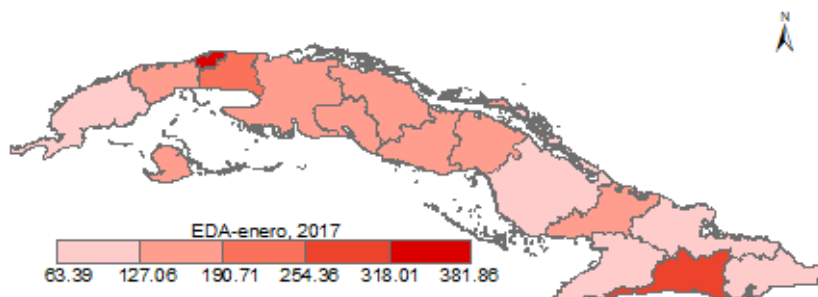


Figura 2. Tasas (100 000HAB) de atenciones esperadas por EDA para enero/2017

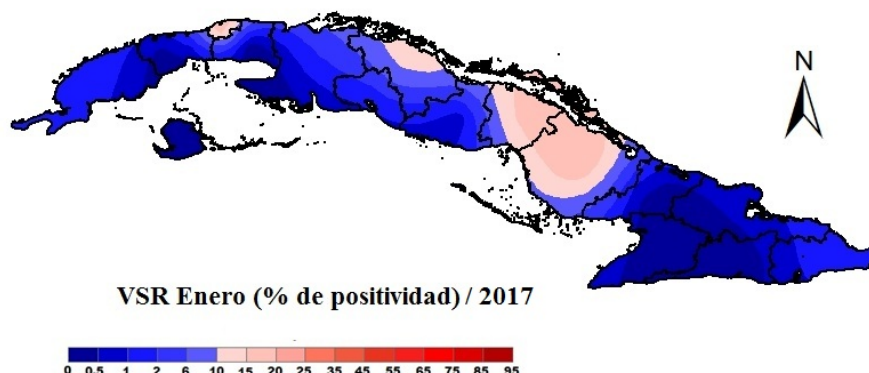


Figura 4. Pronóstico de la actividad del Virus Sincitial Respiratorio (VSR) en %, a partir de la información de muestras positivas obtenidas de los reportes del laboratorio para Enero/2017

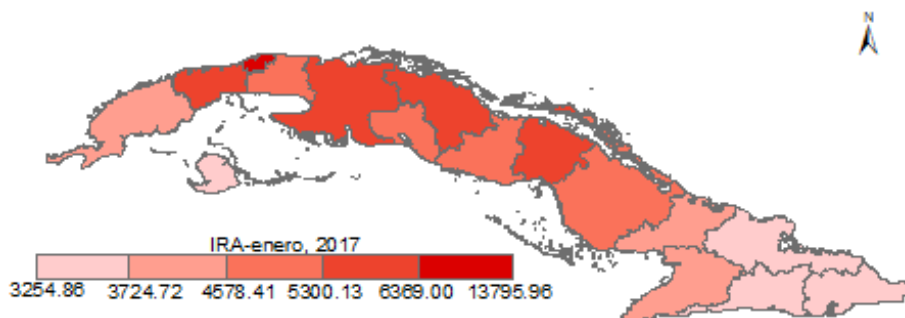


Figura 5. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por IRA para enero/2017

Es importante la vigilancia de agentes circulantes en casos de IRA para adoptar las

medidas específicas de prevención y control.

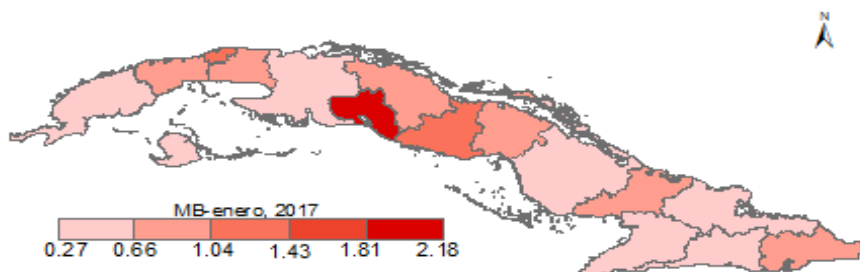


Figura 6. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MB para enero/2017

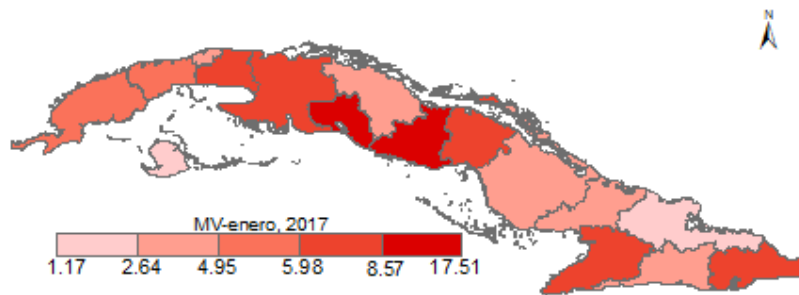


Figura 7. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MV para enero/2017

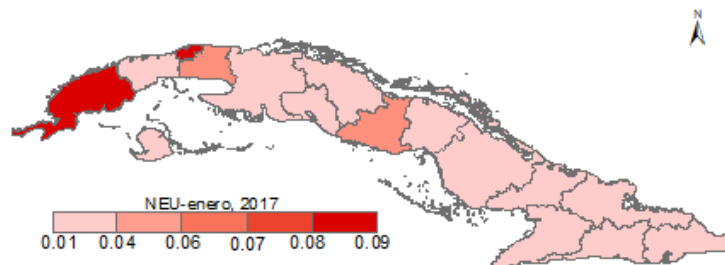


Figura 8. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por meningitis a neumococo para enero/2017

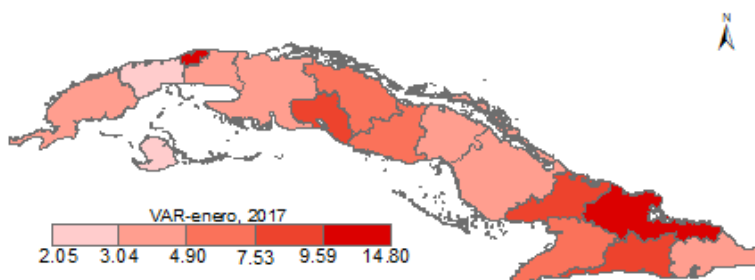


Figura 9. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Varicela para enero/2017

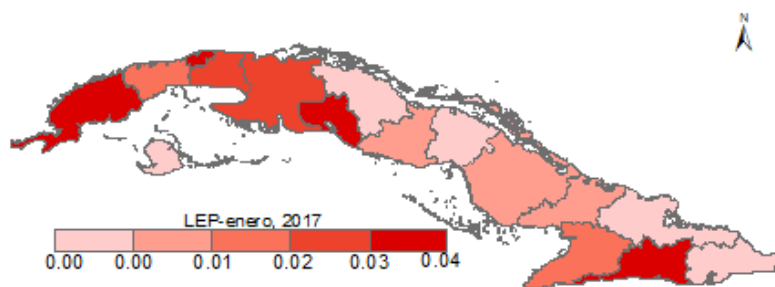


Figura 10. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Leptospirosis para enero/2017

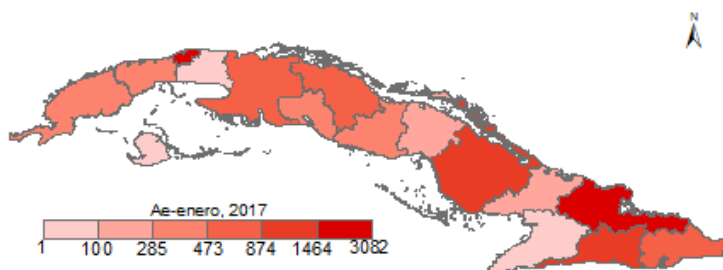


Figura 11. Pronóstico del número de focos de *Aedes aegypti* para enero/2017

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

Atendiendo a las condiciones climáticas esperadas, a pesar de pronosticarse un mes ligeramente frío se mantiene todo el territorio con presencia del *Aedes aegypti* (Ae), se prevé elevado el número de focos de Ae en la Habana siendo la provincia de mayor densidad poblacional, así como, de igual manera en el Sur de la provincia de

Artemisa. Figura 12. Las condiciones frías podrían enlentecer o dilatar el ciclo evolutivo del vector pero el riesgo de enfermedades como dengue, Zika y otras similares está presente si existe el reservorio correspondiente. Es necesario eliminar, destruir o tratar los criaderos para reducir los riesgos.

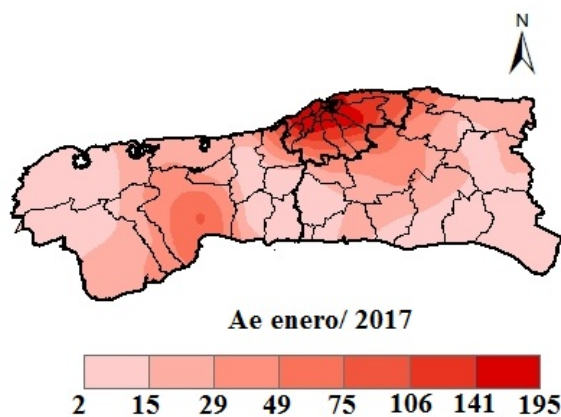


Figura12. Pronóstico del número de focos de *Aedes aegypti* (Ae) en las provincias, Habana-Artemisa- Mayabeque. Enero/2017

Enfermedades de Declaración Obligatoria: Varicela.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 17/12/16.

PROVINCIAS	CASOS DE LA SEMANA		CASOS ACUMULADOS		TASAS ACUMULADAS	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016 *
PINAR DEL RIO	8	20	777	588	133.62	101.39
ARTEMISA	20	9	1146	495	222.17	98.42
MAYABEQUE	1	2	1349	496	360.01	131.63
LA HABANA	32	48	3842	2772	183.89	132.64
MATANZAS	9	22	950	581	138.83	83.86
VILLA CLARA	14	38	1747	1185	222.88	152.37
CIENFUEGOS	4	13	723	844	179.89	207.95
S. SPIRITUS	7	17	878	563	191.93	122.86
CIEGO DE AVILA	12	9	550	474	129.85	110.88
CAMAGÜEY	13	23	1607	680	209.57	89.44
LAS TUNAS	7	16	801	612	151.89	115.48
HOLGUIN	17	30	968	1060	95.16	104.30
GRANMA	21	18	906	647	110.31	78.70
SANTIAGO DE CUBA	13	24	1940	1526	186.71	147.24
GUANTANAMO	9	6	549	350	107.54	33.60
ISLA DE LA JUVENTUD	4	6	267	341	325.34	416.78
CUBA	191	301	19000	13214	171.43	113.86

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.

Algunos tipos de brotes notificados al SID. Cuba, hasta: 14/12/16.

TIPOS DE BROTES	SEMANAS		BROTOS ACUMULADOS		TASA ACUMULADA	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Alimentos	2	6	304	244	2.70	2.07
Ciguatera *	-	-	35	16	0.31	0.14
Hepatitis viral **	-	-	1	2	0.01	0.02
EDA	-	-	11	8	0.10	0.07
IRA	2	-	82	69	0.73	0.59
Agua	-	1	7	8	0.06	0.07
Varicela	1	2	81	47	0.72	0.40

Fuente: Sistema de Información Directo. Tasa x 100 000 habitantes, acumulada y ajustada al período.

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

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016*
FIEBRE TIFOIDEA	-	1	1	1	0.01	0.01
SHIGELLOSIS	28	7	827	519	7.57	4.54
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	13	8	0.12	0.07
TUBERCULOSIS	10	13	600	589	5.57	5.22
LEPRA	8	4	193	175	1.80	1.56
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	6760	4685	375304	280789	3434.61	2454.05
M. MENINGOCÓCCICA.	2	-	10	8	0.09	0.07
MENINGOCOCCEMIA	-	-	1	1	0.01	0.01
TÉTANOS	-	-	-	-	-	._**
MENINGITIS VIRAL	39	91	3690	3969	33.67	34.59
MENINGITIS BACTERIANA	9	2	350	374	3.27	3.34
VARICELA	191	301	19000	13232	171.43	114.02
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	4	10	397	371	3.67	3.28
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	11	42	0.10	0.36
LEPTOSPIROSIS	1	5	51	69	0.52	0.67
SÍFILIS	86	111	4452	4788	40.69	41.79
BLenorragia	63	40	3884	3459	35.35	30.07
INFECC. RESP. AGUDAS	132290	125474	6428443	6381800	58977.85	55916.02

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.	Dr. Salome Castillo Garcia (Epidemiología)
PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO: Téc. Irene Toledo Rodríguez	Lic. Rolando Bistel Expósito (Licenciado en Comunicación Social).

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

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