



## BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANTAL

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](mailto: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

<b>Pronóstico de principales problemas de salud dada las condiciones climáticas previstas para el mes de abril 2016.....</b>	<b>81</b>
<b>Tablas:.....</b>	<b>88</b>

### PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE ABRIL 2016

*Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó<sup>1</sup>, Dr.C. Antonio Pérez Rodríguez<sup>2</sup>, M.Sc. Alina Rivero<sup>1</sup> y Dr. Manuel Díaz<sup>2</sup>.*

*Colaboradores: Lic. Antonia León<sup>1</sup>, Téc. Irene Toledo<sup>2</sup>, Dr. Gilberto Zamora<sup>3</sup>.*

*(1) Instituto de Meteorología. (2) Instituto Medicina Tropical "Dr. Pedro Kourí".(3) Unidad Nacional de Vigilancia y Lucha Antivectorial*

#### Características climáticas generales del mes de abril

Abril es el último mes del período poco lluvioso en Cuba con características de transición hacia el lluvioso que comienza en mayo.

Las altas presiones continentales comienzan a debilitarse gradualmente y en ocasiones suelen presentarse algunos frentes fríos débiles, o llegan en estado de disipación con pocas lluvias asociadas.

Otro aspecto de interés lo constituyen los sureles, que son vientos húmedos y cálidos que persisten durante varios días.

#### ESTADO ACTUAL Y EVOLUCIÓN DEL EVENTO ENOS. PERSPECTIVA PARA ABRIL/2016.

Sistema de Alerta y Vigilancia de ENOS: **Advertencia de El Niño.** En abril se espera una disminución de las anomalías positivas de la SST (temperatura superficial del mar, por sus siglas en inglés) en la mayor parte del océano Pacífico ecuatorial este y central. Las anomalías en los vientos del oeste en los niveles bajos y los del este en los niveles altos, continuarán debilitándose. La mayoría de los modelos de predicción indican una tendencia al debilitamiento en este mes.

El modelo de Pronóstico Multivariado de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima, pronostica que se mantienen las condiciones favorables para la presencia de evento ENOS fuerte en el área geográfica del archipiélago cubano, con tendencia al debilitamiento para los próximos meses. Por lo tanto, se sugiere mantener estrecha vigilancia ante esta situación. Las condiciones antes mencionadas resultan favorables para que el mes de abril, se presente muy seco y muy contrastante con anomalías significativas en el régimen térmico, pudiéndose presentar episodios cálidos de importancia que lo típico para el mes en todo el archipiélago. En cuanto a las precipitaciones se prevé, la ocurrencia de eventos lluviosos de interés, sobre todo para la región occidental del territorio nacional, aunque pueden presentarse días muy contrastantes en el resto del las regiones del territorio nacional.

Estos pronósticos pueden ser consultados en:

<http://www.cpc.noaa.gov>;  
[http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso\\_tab=enso-cpc\\_plume](http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-cpc_plume)

#### Predicciones climáticas para abril

Según el Modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE) del Centro del Clima de Cuba, continuarán

manifestándose las anomalías climáticas positivas observadas durante el mes anterior, es decir, condiciones muy secas con elevados contrastes térmicos combinados con baja humedad en algunas localidades del territorio nacional y altos valores de las temperaturas para la época del año, sobre todo en la región más oriental del país.

Cabe entonces esperar un mes de abril, muy contrastante respecto al régimen térmico, con un patrón de variación muy alto y tendencia a ser más seco y cálido que lo normal con anomalías negativas en las precipitaciones en la mayor parte del archipiélago cubano. Situación esta que pudiera estar motivada entre otras, a que el anticiclón subtropical del Atlántico se mantenga durante este mes al este de su posición media con una intensidad mayor que la normal.

En la Figura 1, está representado espacialmente el comportamiento del  $IB_{t,1,C}$  el cual refleja el pronóstico de la señal de la variabilidad del clima para abril, donde los valores más elevados de las anomalías se enmarcan en un rango de intensidad alta para la región oriental y central, y de muy bajas a bajas para la región occidental con grandes contrastes en el régimen térmico, según indica la estratificación del índice.

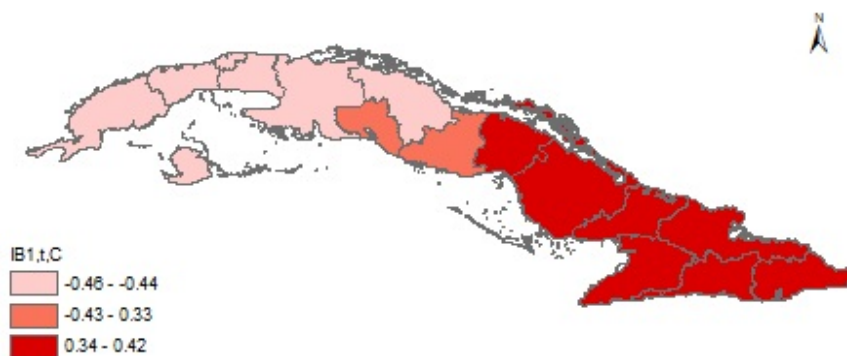


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para abril /2016 de acuerdo al  $IB_{t,1,C}$

**Predicciones epidemiológicas**

Las condiciones antes mencionadas para las regiones occidental y central son favorables para mantener alto riesgo de ocurrencia de enfermedades de transmisión respiratoria y elevado número de población de vectores en particular mosquito *Aedes aegypti* en las regiones central y gran parte de la oriental. El mes de abril será favorable para condiciones epidémicas de IRA, debido a las condiciones secas que se esperan, combinadas con la humedad y alta

radiación, que favorecen el aumento de la circulación de virus. La región central y oriental prevén condiciones propicias a la transmisión vectorial en especial enfermedades transmitidas por *Aedes*. Respecto a las demás enfermedades se esperan que tengan un comportamiento típico para el mes, aunque no se descarta una probable alza de las EDA que pudieran llegar a condiciones de alerta epidémicas en algunas regiones del país. (Tabla1),

**Tabla 1. Pronósticos para Cuba de EM, MB, MV, IRA, EDA, HV, LEP, Varicela y el Número de Focos *Aedes aegypti* (NFAe) para el mes de Abril 2016.**

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	2	0-4	- 15
MB	40	30-50	- 159
MV	365	285-445	+ 36
<b>IRA</b>	<b>529859</b>	<b>513 433-546 285</b>	<b>+ 99 244 (C-E)</b>
<b>EDA</b>	<b>84672</b>	<b>82 910-86 434</b>	<b>+ 1 720 (A-E)</b>
HV	36	26-46	- 1 421
LEP	3	1-5	- 62
VARICELA	2349	1 829-2 869	- 2 740
<b>Indicador Entomológico</b>			
<b>NFAe</b>	<b>10277</b>	<b>89 35-11 619</b>	<b>+ 782 (PT)</b>

\*± rango inter-cuartilico.\*\*cercanía a la zona de Alarma Epidémica (A-E) o Condiciones Epidémicas (C-E). Peligro de transmisión (PT)

**Predicción epidemiológica por provincias para abril de 2016**

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2 a la 10 se muestra el comportamiento esperado para abril 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.

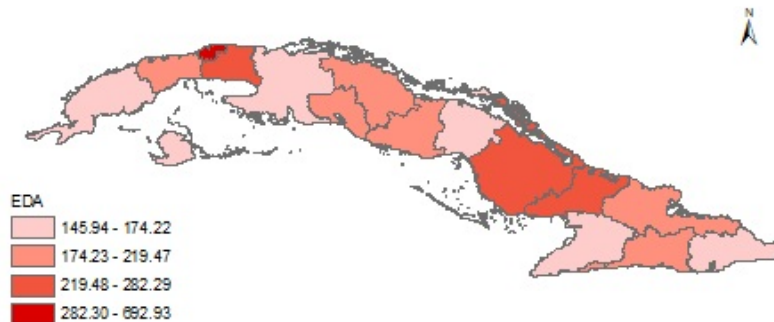


Figura 2. Tasas (100 000HAB) de atenciones esperadas por EDA para

La higiene comunal, higiene de los alimentos e higiene personal deben

incrementarse para reducir el riesgo de EDA

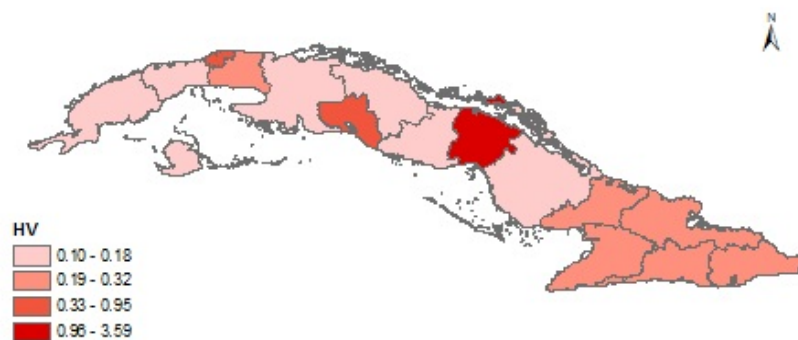


Figura 3. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por HV para abril/2016

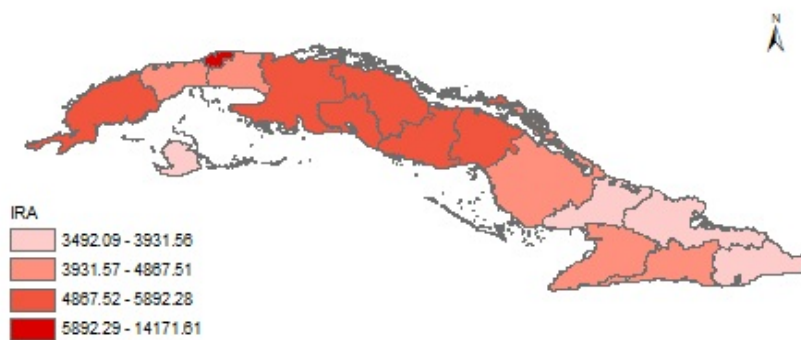


Figura 4. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por IRA para abril/2016

Las medidas educativas de higiene ambiental y personal pueden reducir los riesgos de IRA.

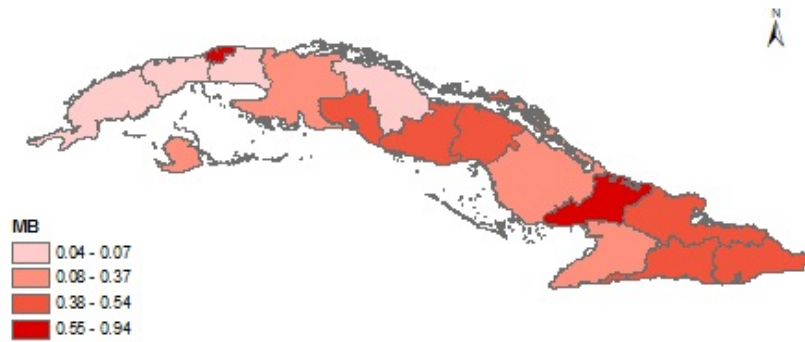


Figura 5. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MB para abril/2016

Las condiciones epidémicas de IRA son concurrentes con el aumento de casos de MB por lo que el diagnóstico y tratamiento oportuno es de importancia para evitar la

letalidad y secuelas de estos síndromes. La prevención específica depende de los agentes identificados.

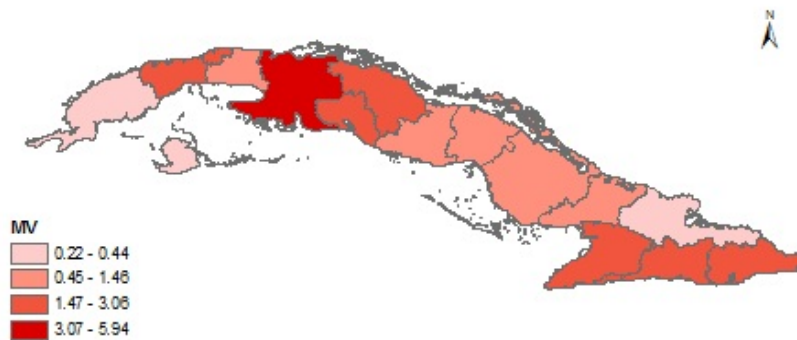


Figura 6. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MV para abril/2016

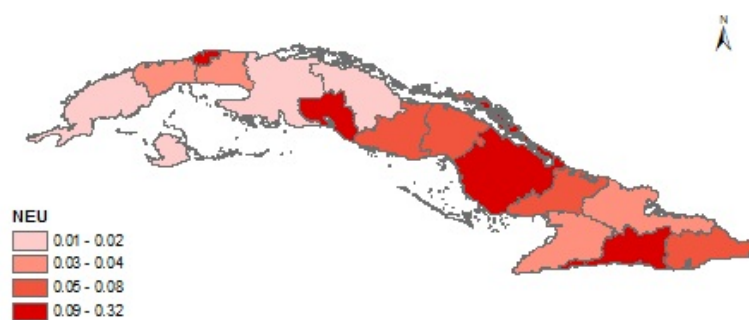


Figura 7. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por meningitis a neumococo para abril/2016

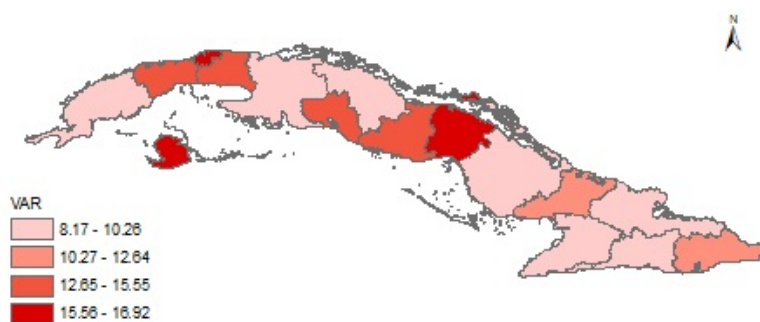


Figura 8. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Varicela para abril/2016

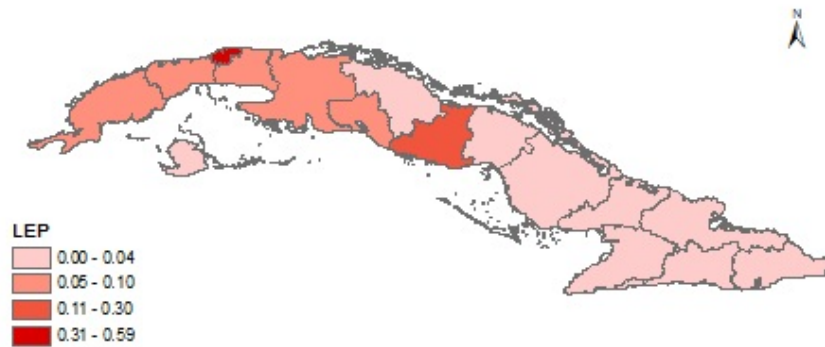


Figura 9. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Leptospirosis para abril/2016.

Algunas provincias prevén elevado riesgo de leptospirosis por lo que deben realizar inmunización a grupos y población de

riesgo así como medidas protección personal.

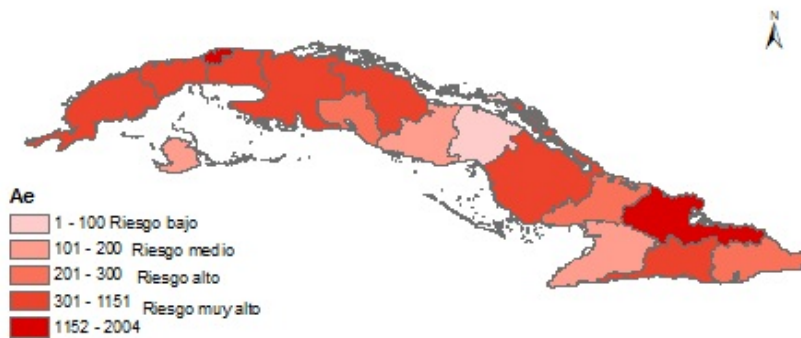


Figura 10. Pronóstico del número de focos de *Aedes aegypti* para abril/2016

Elevado número de focos de *Aedes aegypti* se prevé para algunas provincias incluidas algunas donde el tiempo no se predice tan favorable para el ciclo vectorial. Es esencial las acciones de eliminación, destrucción y

tratamiento de focos para evitar la transmisión de enfermedades como dengue y zika tan difundidas en algunas regiones de América.

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.**  
**Número de casos en la semana y acumulados hasta: 19/03/16.**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	0.01	0.01**
SHIGELLOSIS	06	11	115	175	7.57	11.54
D. AMEBIANA AGUDA	1	-	3	1	0.12	0.04
TUBERCULOSIS	10	13	128	120	5.57	5.23
LEPRA	3	2	50	33	1.80	1.19
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	6022	6053	77207	73793	3434.61	3288.66
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	2	-	0.09	0.09**
MENINGOCOCCEMIA	-	-	-	-	0.01	0.01**
TÉTANOS	-	-	-	-	-	._**
MENINGITIS VIRAL	46	34	367	458	33.67	42.10
MENINGITIS BACTERIANA	11	6	74	78	3.27	3.46
VARICELA	961	705	7492	4227	171.43	96.90
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	10	7	88	79	3.67	3.30
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	-	1	2	7	0.10	0.34
LEPTOSPIROSIS	-	2	2	8	0.52	2.07
SÍFILIS	92	104	922	983	40.69	43.46
BLNORRAGIA	73	77	926	821	35.35	31.40
INFECC. RESP. AGUDAS	128554	146780	1493449	1490721	58977.85	58976.29

**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>Dr. Salome Castillo Garcia (Epidemiologia)</b>
<b>PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO:</b> Téc. Irene Toledo Rodríguez	<b>Lic. Rolando Bistel Expósito (Licenciado en Comunicación Social).</b>

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

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