



# 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: [ciipk@ipk.sld.cu](mailto:ciipk@ipk.sld.cu)

ISSN 1028-5083

---

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 2014.....</b>	<b>80</b>
<b>Grafico de IRA.....</b>	<b>86</b>
<b>Tablas:.....</b>	<b>87</b>

## PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE ABRIL 2014

*Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó<sup>1</sup>, Dr. Antonio E. 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>, M.Sc. Alina Pérez Carreras<sup>3</sup>.*

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

### **Características climáticas generales para Abril.**

Abril es el último mes del período poco lluvioso en Cuba y se considera como mes de transición entre el invierno y el verano. 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 sures, que son vientos húmedos y cálidos que persisten durante varios días.

### Sistema de Vigilancia y Alerta de ENOS: Condiciones neutrales

Durante el mes de abril continuarán prevaleciendo las condiciones de ENOS neutrales. Basado en las condiciones actuales y las tendencias observadas, la mayoría de los modelos de pronósticos dinámicos y estadísticos coinciden con nuestro modelo de Pronóstico Multivariado de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima, el cual prevé condiciones neutrales durante este mes. Los pronósticos de consenso pueden ser consultados en:

[http://www.cpc.ncep.noaa.gov/;](http://www.cpc.ncep.noaa.gov/)

<http://iri.columbia.edu/climate/ENSO/>.

Predicciones climáticas para abril

Según nuestro Modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE) del Centro del Clima de Cuba, continuarán manifestándose las anomalías climáticas positivas observadas durante los dos meses anteriores, 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 (Fig 1) lo cual pudiese encontrar la respuesta en que la circulación de la atmósfera muestra un comportamiento extratropical.

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 negativas se enmarcan en un rango de intensidad de muy baja a baja para la región occidental y bajas para las regiones central y oriental con grandes contrastes en el régimen térmico, según indica la estratificación del índice.

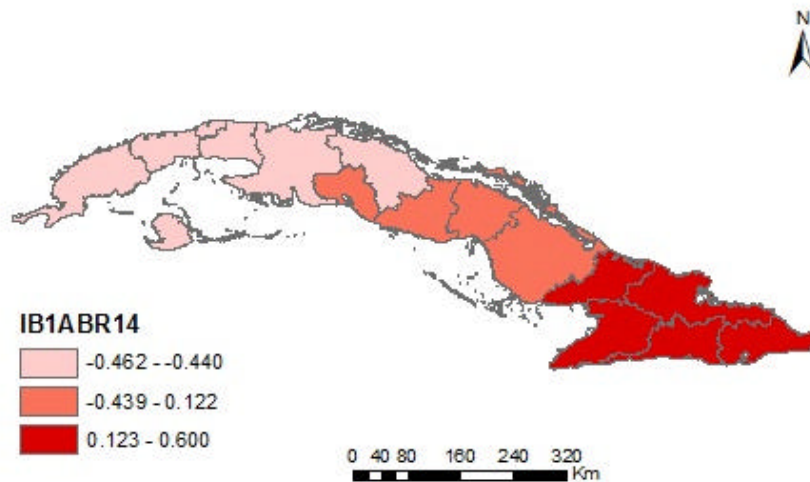


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para abril /2014 de acuerdo al  $IB_{t,1,c}$

**Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas para abril.**

Las condiciones antes mencionadas para las regiones occidental y central son favorables para el aumento de las enfermedades de transmisión respiratorias y para el aumento de la población de vectores en las regiones central y gran parte de la oriental.

Es así, que el mes de abril es muy favorable para el aumento de las poblaciones de vectores, en particular del

*Aedes aegypti* (Ae), así como el incremento en el número de casos de IRA y EDA aunque la varicela se espera también cierto incremento, debido a las condiciones secas y frescas que se esperan, combinadas con elevada humedad y alta radiación. Respecto a las demás enfermedades se esperan que tengan un comportamiento típico para el mes. (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 2014.**

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	6	4-8	- 3
MB	48	38-58	- 73
MV	542	422-662	- 206
<b>IRA</b>	<b>403 974</b>	<b>382 814-425 134</b>	<b>+ 82 291 (C-E)</b>
<b>EDA</b>	<b>211 087</b>	<b>208 939-213 235</b>	<b>+ 132 462 (A-E)</b>
HV	16	6-26	- 1 517
LEP	11	8-14	- 35
VARICELA	22 04	16 96-27 12	- 5 588
<b>Indicador Entomológico</b>			
<b>NFAe</b>	<b>77 38</b>	<b>6724-8752</b>	<b>+ 184 (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 el mes de abril de 2014**

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2 a la 09 se muestra el comportamiento esperado para abril de las EDA, HV, IRA, MV, MB,

Meningitis a neumococo, Varicela y Leptospirosis, observándose variaciones del riesgo epidémico para las diferentes provincias según las entidades y condiciones climáticas esperadas.

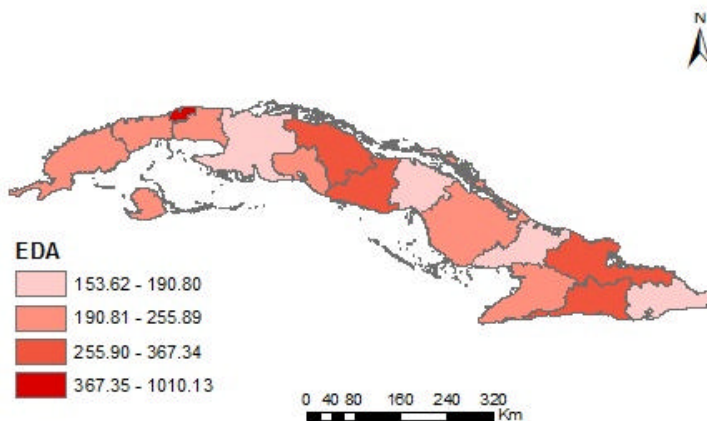


Figura 2. Tasas (100 000HAB) de atenciones esperadas por EDA para abril/2014.

Deben monitorearse los agentes circulantes causantes de las EDA para adoptar medidas específicas de prevención y control. La

educación sanitaria, la higiene comunal y de los alimentos son esenciales como medidas preventivas generales.

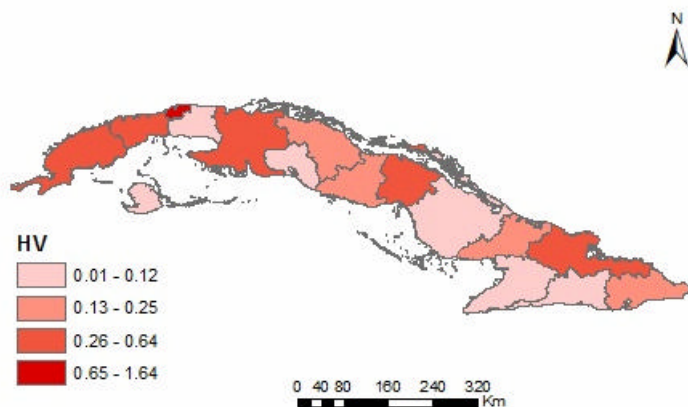


Figura 3. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por HV para abril/2014

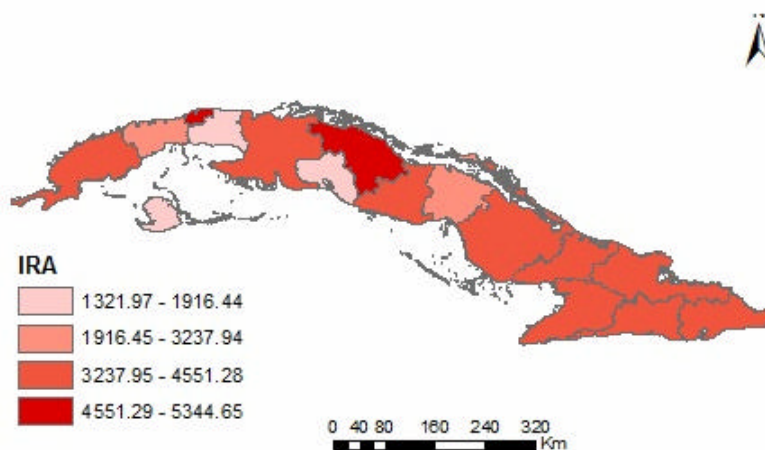


Figura 4. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por IRA para abril/2014

Las IRA mantienen la situación epidémica por lo que es necesario adoptar medidas generales y específicas en correspondencia a los agentes circulantes para abortar esta situación. La educación sanitaria a la

población es de gran importancia en la prevención (lavado de manos, gargarismo, uso de pañuelos, evitar hacinamientos, reducir la mala ventilación entre otras).

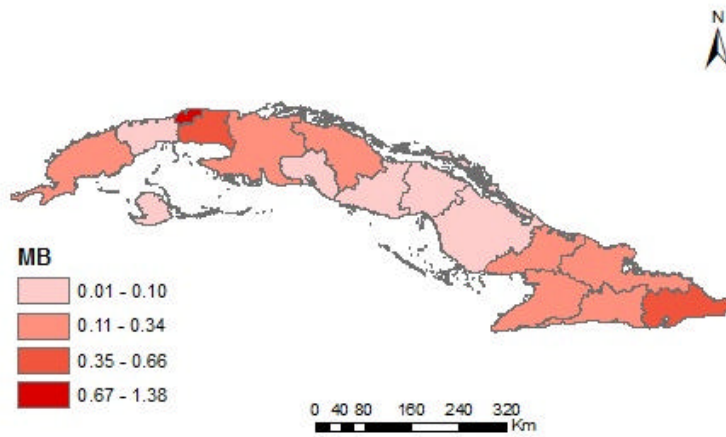


Figura 5. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MB para abril/2014

Las MB se mantienen elevadas más cuando hay incremento de las IRA. Las medidas de prevención y control estarán acorde a los

agentes circulantes y en correspondencia al programa nacional establecido.

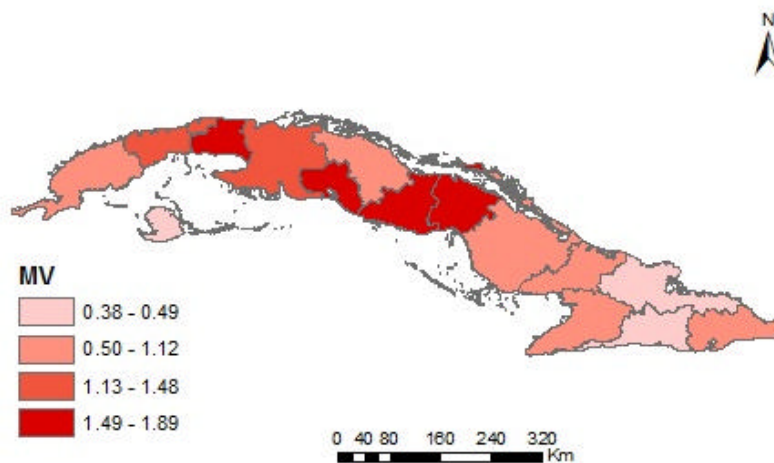


Figura 6. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MV para abril/2014

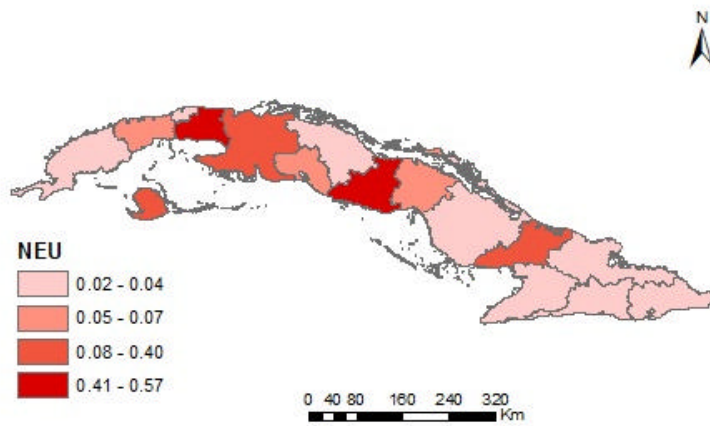


Figura 7. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por meningitis a neumococo para abril/2014

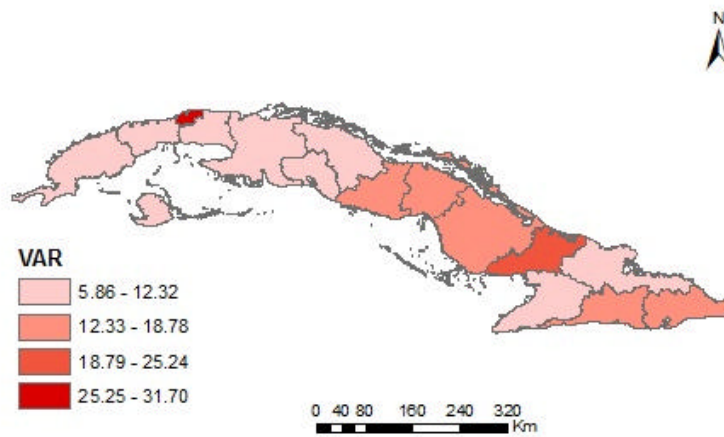


Figura 8. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Varicela para abril/2014

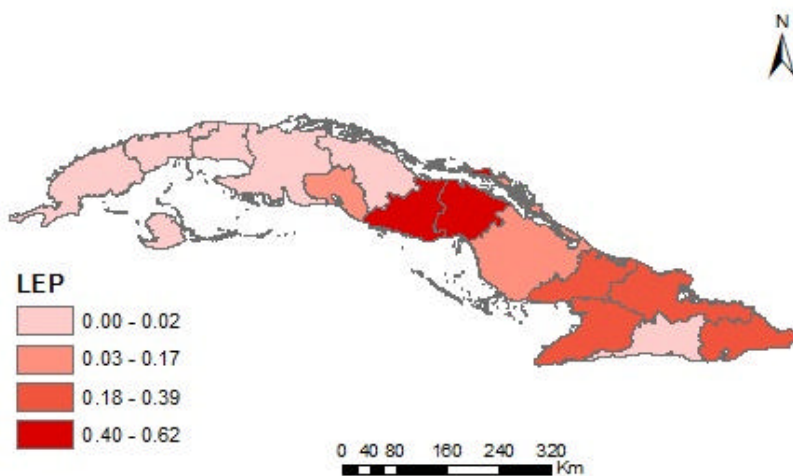
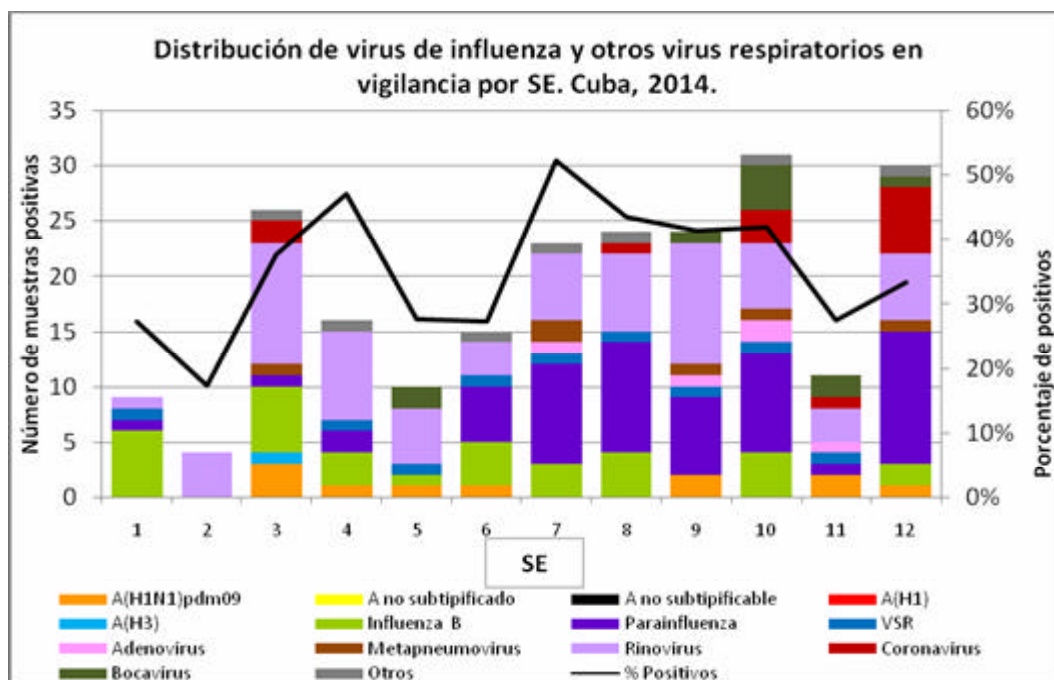


Figura 9. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Leptospirosis para abril/2014.

Algunas provincias de la región central y oriental deben adoptar las medidas de

prevención contra la leptospirosis en correspondencia al programa nacional.

**Grafico de IRA hasta la semana 12/2014**



SE: Semana Estadística

Fuente: Laboratorio Nacional de Referencia de Influenza y otros Virus Respiratorios.



**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.**  
**Número de casos en la semana y acumulados hasta: 15/03/14.**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	-	-	._**
SHIGELLOSIS	4	7	117	67	4.00	2.31
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	15	14	0.57	0.54
TUBERCULOSIS	19	10	153	125	6.13	5.05
LEPRA	9	3	45	29	2.03	1.32
TOSFERINA	-	-	-	-	-	._**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	5877	6048	117520	81920	5573.28	3914.95
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	1	2	0.08	0.16
MENINGOCOCCEMIA	-	-	2	-	0.04	0.04**
TÉTANOS	-	-	-	-	0.02	0.02**
MENINGITIS VIRAL	33	186	268	1346	16.51	83.54
MENINGITIS BACTERIANA	6	9	51	56	2.42	2.68
VARICELA	467	391	4597	2967	143.66	93.44
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	._**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	._**
HEPATITIS VIRAL	8	11	100	55	4.13	2.29
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	._**
PALUDISMO IMPORTADO	1	-	4	-	0.11	0.11**
LEPTOSPIROSIS	1	3	14	42	2.02	6.10
SÍFILIS	66	80	536	660	29.26	36.31
BLenorragia	94	79	1111	912	42.16	34.88
INFECC. RESP. AGUDAS	137667	121437	1296384	1218460	54669.00	51779.24

**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. Denis Verdasquera Corcho.	<b>Dra. Belkys Galindo Santana (Epidemiología)</b>
<b>PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO:</b> Téc. Irene Toledo Rodríguez	<b>Dra. Ángela Gala González (Epidemiología)</b>

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

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