



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

ISSN 1028-5083

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 abril 2013.....	81
Tablas:.....	88

PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE ABRIL 2013

Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó¹, Dr. Antonio E. Pérez Rodríguez, M.Sc. Alina Rivero¹ y Dr. Manuel Díaz².

Colaboradores: Lic. Antonia León¹, Téc. Irene Toledo², M.Sc. Alina Pérez Carreras³.

(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 (invierno) 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 surestes, 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 las condiciones de ENOS neutrales, aunque las anomalías de la temperatura superficial del mar (SST por sus siglas en inglés)

estuvieron por debajo de su promedio en la mitad del Pacífico ecuatorial en marzo.

Los vientos anómalos en los niveles bajos, fueron principalmente del este, sobre el oeste central del Pacífico ecuatorial, mientras que los vientos en los niveles altos, permanecieron cercanos al promedio, pero con cierta variabilidad intra-mensual.

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/\).](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, sobre todo en la región más oriental. 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 que lo normal con anomalías negativas en las precipitaciones en la mayor parte del archipiélago cubano.

En la Figura1, 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 baja a media para las regiones occidental y central con grandes contrastes en el régimen térmico, excepto para la región oriental donde las anomalías se enmarcan en el rango de media (condiciones menos cálidas que lo normal para esta época del año) según indica la estratificación del índice.

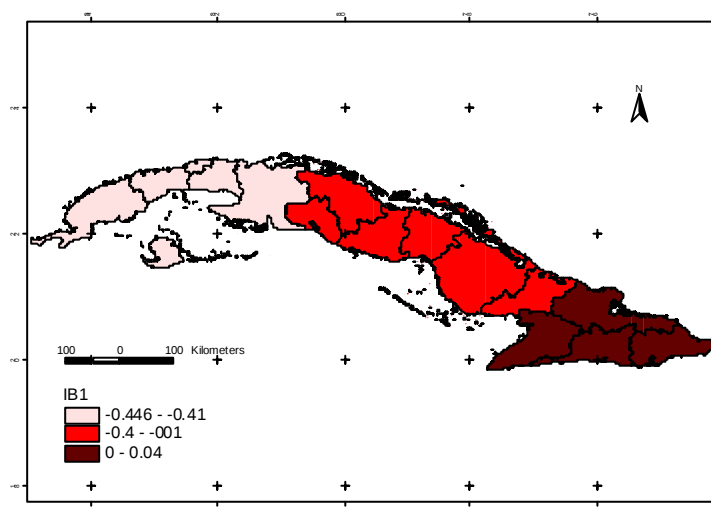


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para abril /2013 de acuerdo al $IB_{t,1,c}$

Predicciones epidemiológicas según las condiciones climáticas.

Las condiciones climáticas esperadas para el mes de abril son muy favorables para mantener elevada las poblaciones de vectores, en particular *Aedes aegypti* (Ae). La cifra de atenciones por IRA se mantendrá elevada bajo condiciones epidémicas muy similar al mes anterior debido a las condiciones secas y frescas que se esperan, combinadas con elevada

humedad y alta radiación, favorecen la transmisión respiratoria de virus y bacterias. Las EDA se incrementarán ligeramente respecto al mes precedente previendo condiciones de alarma. 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 2013.

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	5	2;8	- 8
MB	45	35;55	- 76
MV	243	173;313	- 93
IRA	407823	395165;420481	+ 86140 (C-E)
EDA	77176	74704;79648	- 1449 (A-E)
HV	63	53;73	- 1470
LEP	7	5;9	- 39
VARICELA	2595	1785;3405	- 5197
Indicador Entomológico			
NFAe	5059	4473;5645	+ 808 (PT)

*± 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

Teniendo en cuenta las predicciones climáticas y del tiempo expuestas previamente, 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 según las predicciones para las diferentes provincias.

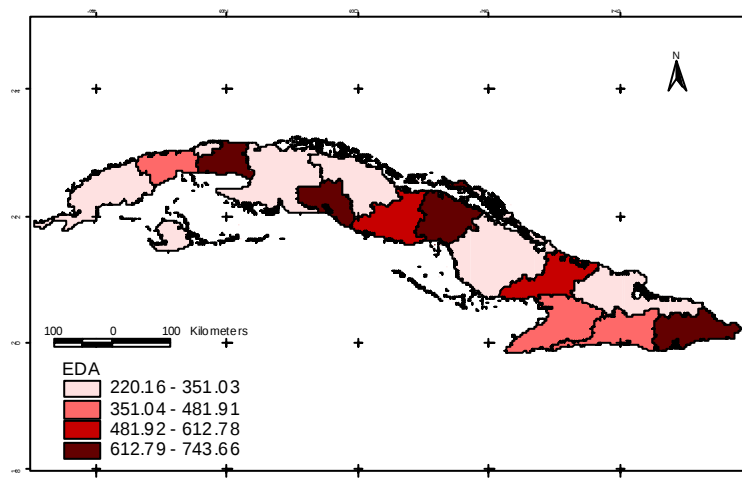


Figura 2. Tasas (100 000HAB) de atenciones esperadas por EDA para abril/ 2013.

Se observa un incremento del riesgo de las atenciones por EDA en algunas provincias en relación a la predicción de marzo.

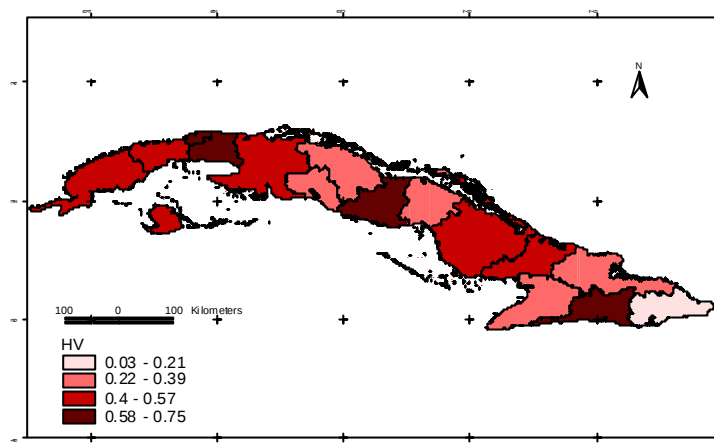


Figura 3. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por HV para abril/2013

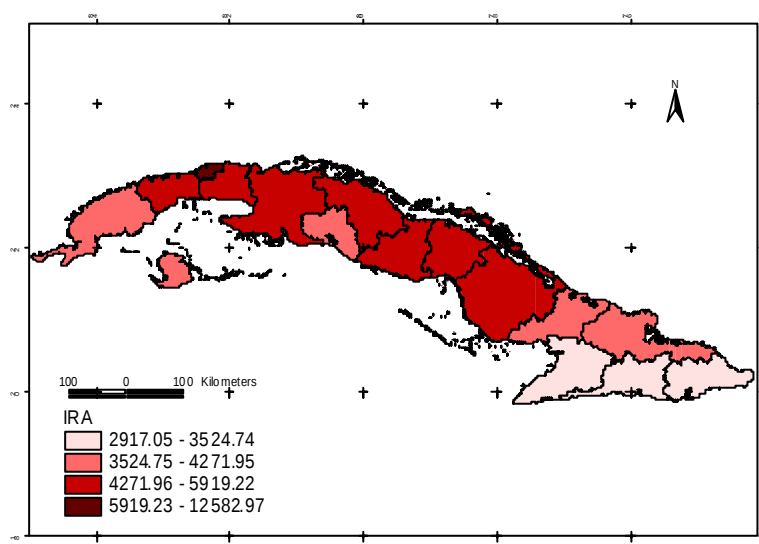


Figura 4. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por IRA para abril/2013

Los riesgos de atención por IRA serán elevados en todas las provincias excepto para las provincias del sur de la zona oriental. Deben seleccionarse casos típicos en diferentes grupos de edades para la toma de muestras que permita conocer los

agentes circulantes y poder orientar las medidas de prevención y control específicas. Es importante una atención correcta para evitar complicaciones en especial en niños y ancianos que son muy vulnerables.

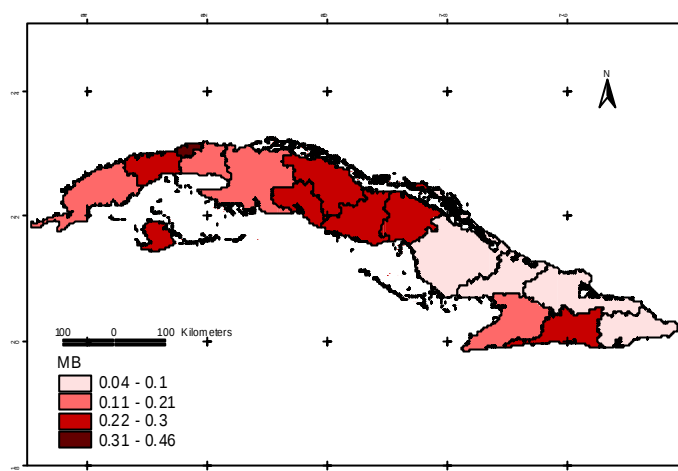


Figura 5. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MB para abril/2013

La región central y occidental tendrá alta ocurrencia de MB. El diagnóstico y tratamiento oportuno evitarán la letalidad y secuelas tan importantes en estos síndromes. La identificación de agentes circulantes y para ello se impone una

correcta toma de muestras en forma oportuna y sin uso de antibióticos. La notificación inmediata permitirá las acciones de control de foco orientadas en el programa nacional.

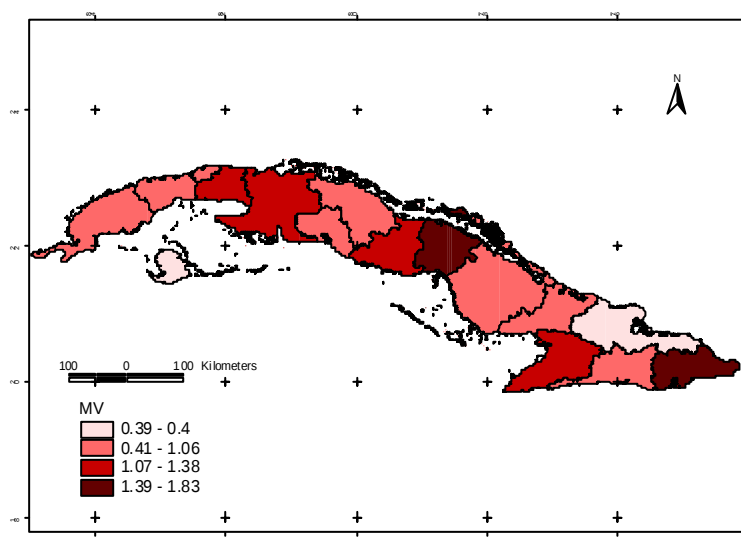


Figura 6. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por MV para abril/2013

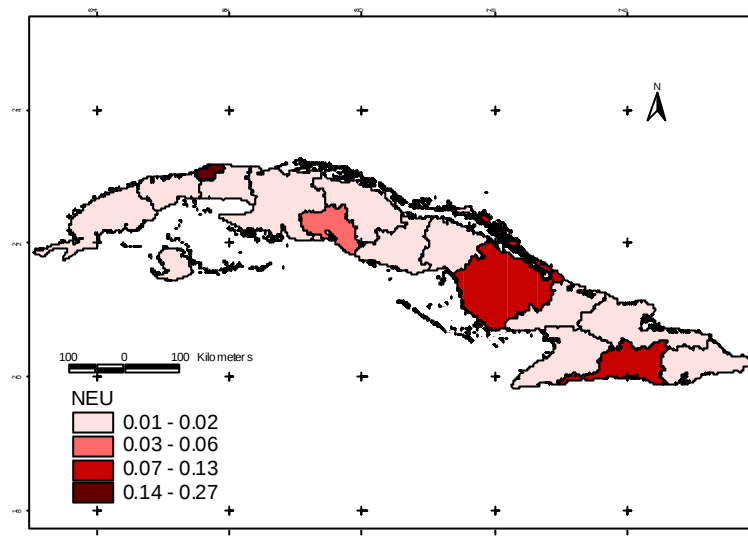


Figura 7. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por meningitis a neumococo para abril/2013

El riesgo de Meningitis por neumococo sigue elevado para algunas provincias por lo que la atención médica oportuna es esencial. De momento la notificación

inmediata por el Sistema de Información Directa permitirá también un control de foco oportuno.

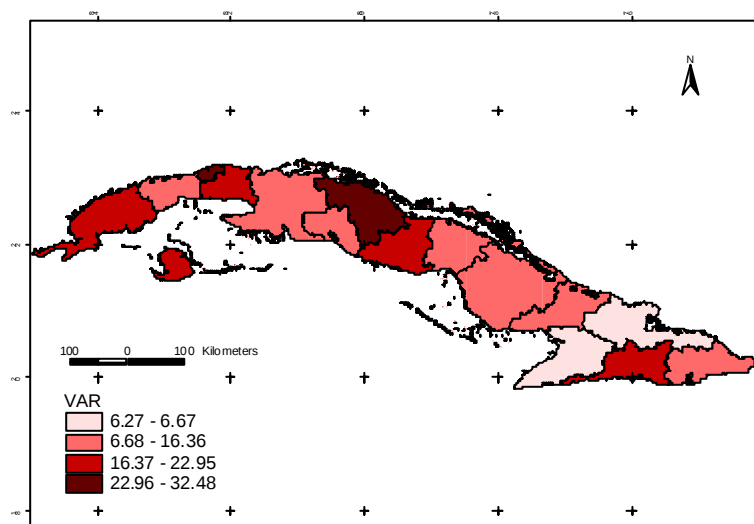


Figura 8. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Varicela para abril/2013

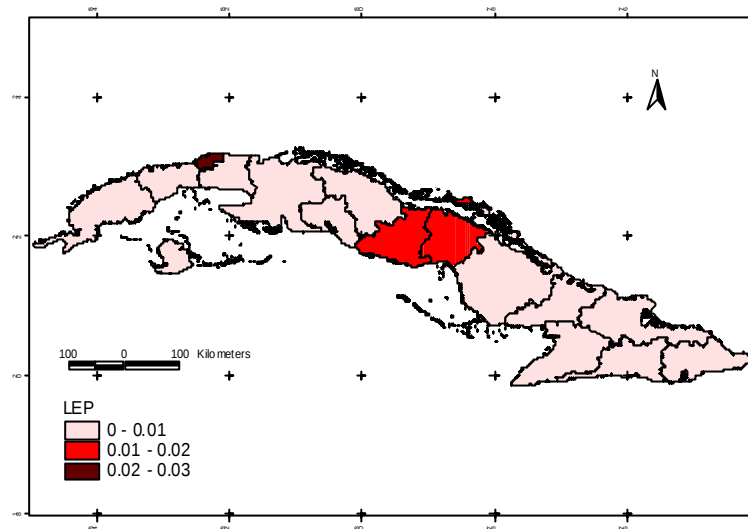


Figura 9. Tasa (100 000HAB) de atenciones esperadas por Leptospirosis para abril/2013.

El control de roedores es en esta etapa y en especial para algunas provincias es primordial para la prevención de la

leptospirosis además de mantener la inmunización a grupos poblacionales de riesgo.

Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 16/03/13.

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2012	2013	2012	2013	2012	2013*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	2	-	0.02	0.02**
SHIGELLOSIS	7	4	94	117	2.97	3.72
D. AMEBIANA AGUDA	-	-	16	15	0.45	0.43
TUBERCULOSIS	7	19	115	150	5.88	7.72
LEPRA	7	9	46	45	2.23	2.20
TOSFERINA	-	-	-	-	-	-**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	10122	5877	123345	117520	6275.10	6024.88
M. MENINGOCÓCCICA.	1	-	5	1	0.12	0.02
MENINGOCOCEMIA	-	-	-	2	0.02	0.02**
TÉTANOS	-	-	-	-	0.02	0.02**
MENINGITIS VIRAL	46	33	457	268	32.29	19.08
MENINGITIS BACTERIANA	2	6	43	51	2.93	3.51
VARICELA	720	467	7102	4597	169.47	110.54
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	-**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	-**
HEPATITIS VIRAL	21	8	151	101	6.37	4.30
PAROTIDITIS	-	-	-	-	-	-**
PALUDISMO IMPORTADO	-	1	1	4	0.04	0.14
LEPTOSPIROSIS	3	1	12	14	1.22	1.43
SÍFILIS	65	66	491	536	23.62	25.98
BLÉNORRAGIA	120	94	1117	1111	47.65	47.76
INFECC. RESP. AGUDAS	121070	137667	1379529	1296384	56260.90	53277.82

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

Teléfono; (53-7) 2020625 y 2020652 Fax: (53-7) 2046051 y (53-7) 2020633
Internet://www.ipk.sld.cu