



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

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 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 noviembre/2011	305
Tablas:.....	312

PRONÓSTICO DE PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DADA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PREVISTAS PARA EL MES DE NOVIEMBRE/2011

Elaborado por: Dr.C. Paulo L. Ortíz Bultó¹, Dr. C. Antonio E. Pérez Rodríguez², MSc. Alina Rivero¹ y Dr. Manuel Díaz².

*Colaboradores: Lic. Antonia León¹, Téc. Irene Toledo², MSc. Alina Pérez Carreras³.
Instituto de Meteorología. (2) Instituto Medicina Tropical "Dr. Pedro Kourí".(3) Unidad Nacional de Vigilancia y Lucha Antivectorial*

Características climáticas generales para Noviembre .

En noviembre continua la transición del período lluvioso al poco lluvioso en nuestro archipiélago.

Los patrones de la circulación atmosférica cambian, caracterizándose por una mayor interacción entre los procesos y sistemas de la zona tropical y los propios de latitudes extratropicales.

La influencia del anticiclón del Atlántico continúa disminuyendo con respecto a los meses anteriores lo que, unido al paso de los primeros sistemas frontales, propicia la

ocurrencia de cambios en las condiciones del tiempo con cierta frecuencia. En este mes termina oficialmente la temporada ciclónica por lo que es un período de poca actividad desde el punto de vista meteorológico.

Estado de Alerta de ENSO: Advertencia de La Niña

El fenómeno de enfriamiento La Niña continuará fortaleciéndose durante el mes a medida que las anomalías negativas de la temperatura superficial del mar (SST, por sus siglas en inglés) continúan en acentuándose a través de la mitad este del Océano Pacífico ecuatorial.

En correspondencia con esta evolución de enfriamiento de las aguas, el patrón estará asociado con la continuación de los vientos alisios del este fortalecidos en los niveles bajos y las anomalías de los vientos del oeste en los niveles altos sobre el Pacífico occidental, ecuatorial y central. Basado en las condiciones actuales y las tendencias observadas, la mayoría de los modelos predicen que las condiciones de evento AENOS (La Niña) comenzarán a prevalecer durante el mes de Noviembre.

Sin embargo, nuestro modelo de Pronóstico Multivariado de Evento ENOS (PMEI) del Centro del Clima pronostica condiciones neutrales para este mes.

Predicciones climáticas para Noviembre.

Según el Modelo de Vigilancia y Predicción de Enfermedades (MVPE) del Centro del Clima, podemos catalogar este mes como muy contrastante con anomalías negativas en

las temperaturas que pudieran ser significativas para la región occidental (condiciones frías a muy frías, con altos contrastes en las temperaturas y de humedad) con una tendencia de las precipitaciones a estar por encima de su valor medio, mientras que, para las regiones central y oriental se esperan condiciones menos cálidas que en los meses anteriores.

En la figura 1, está representado espacialmente el comportamiento para noviembre del $IB_{1,t,c}$, el cual refleja el pronóstico de la señal de la variabilidad del clima en nuestro archipiélago donde la estratificación de los valores del índice indican un comportamiento mucho menos frío que lo típico para un mes de noviembre para la región oriental, mientras que será frío a muy frío en las regiones occidentales y central combinado con altos valores de humedad.

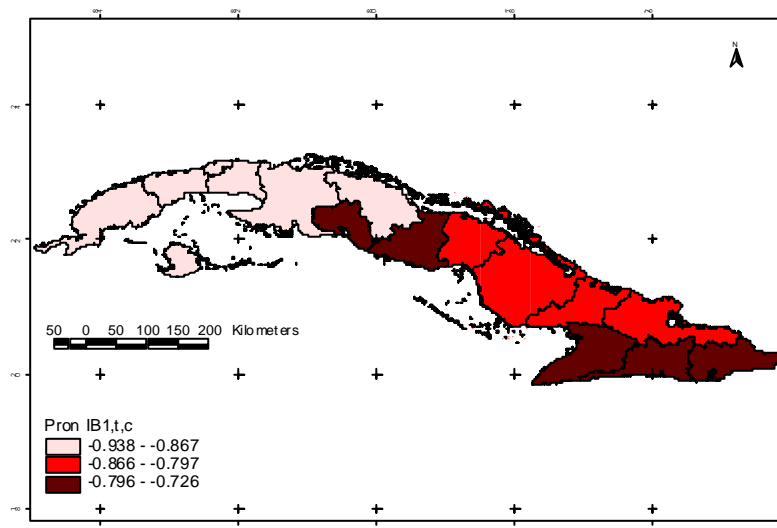


Figura 1. Anomalías climáticas esperadas para el mes de noviembre/11 de acuerdo al $IB_{1,t,c}$

Predicciones epidemiológicas .

Las condiciones climáticas previstas son muy favorables especialmente para las enfermedades de transmisión respiratoria, aunque también tendremos elevados riesgos para las enfermedades de transmisión digestivas y altos valores de focos de *Aedes aegypti* (Tabla 1). La situación epidemiológica general del país para el mes prevé mantener las elevadas cifras de IRA. Dado que se esperan condiciones más húmedas que lo normal se prevé también

elevado riesgo de enfermedad diarreica probablemente por rotavirus en correspondencia con los cambios a temperaturas más bajas.

El resto de las enfermedades se enmarcan dentro de su comportamiento típico para el mes de noviembre, no esperándose situaciones epidémicas de riesgo.

Por todo lo anterior sugerimos extremar las acciones preventivas específicas, para reducir los riesgos señalados.

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 noviembre 2011.

Indicador epidemiológico	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	6	3 – 9	- 9
MB	43	35 – 51	- 132
MV	230	180 – 280	- 176
IRA	488 464	473 251-503 677	+ 135 194
EDA	183 029	181 406-184 652	+ 117 569
HV	153	90-208	- 1 558
LEP	28	21-35	- 147
VARICELA	952	636- 1 268	- 191
Indicador Entomológico			
NFAe	11 495	10 442 - 12 548	+ 7 504

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

Predicción epidemiológica por provincias.

Teniendo en cuenta los resultados anteriores, en las figuras 2 a la 09 se muestra el comportamiento esperado para septiembre 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.

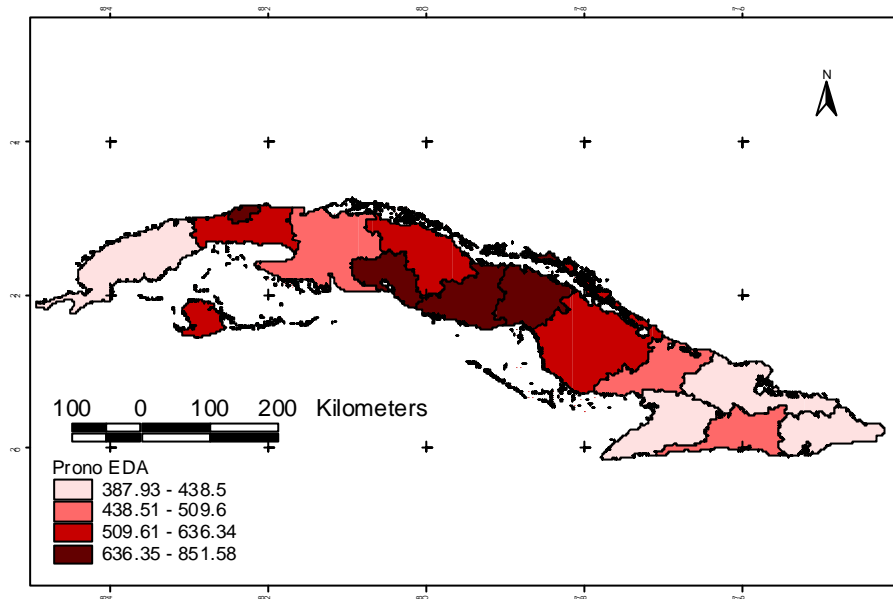


Figura 2. Tasas (100 000HAB) de atenciones esperadas por EDA para noviembre/2011

Las tasas de atenciones por EDA serán de mayor riesgo para la región central. Es elemental identificar los agentes responsables para poder orientar las acciones de atención médica correcta. No obstante, lo primordial

es cumplir con las normas higiénicas sanitarias para garantizar la potabilidad del agua de consumo, correcta higiene de alimentos y control de residuales líquidos y sólidos para reducir los riesgos.

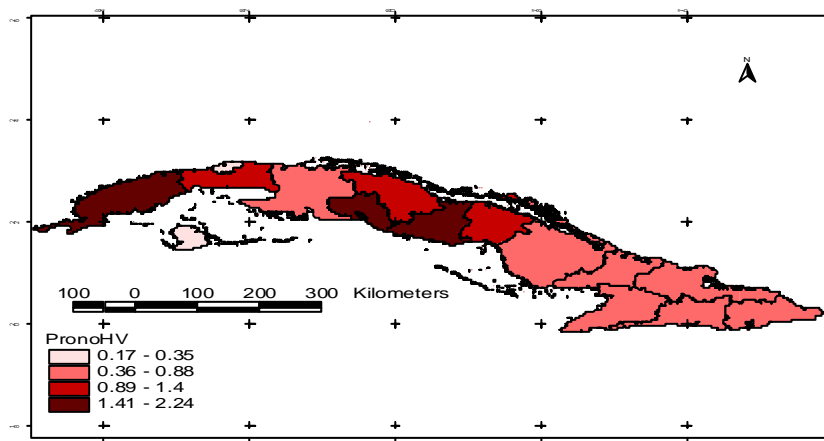


Figura 3. Tasas (100 000HAB) de atenciones esperadas por HV para noviembre/2011

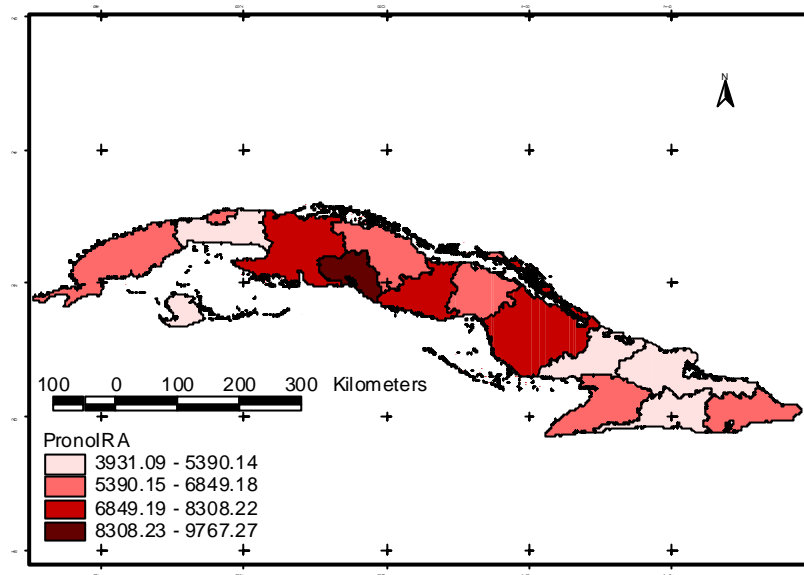


Figura 4. Tasas (100 000HAB) de atenciones esperadas por IRA para noviembre/2011

Son elevadas las tasas previstas de atenciones por IRA en todo el territorio. Estas tasas de atenciones esperadas son en general superiores a las previstas en el mes precedente por lo que se impone mantener la educación sanitaria y medidas preventivas evitando el hacinamiento entre otras para reducir las cifras previstas.

La atención médica debe ser oportuna y adecuada para evitar complicaciones en especial para ancianos y niños. La vigilancia de agentes circulantes es extremadamente importante para adoptar las medidas preventivas y de control adecuadas.

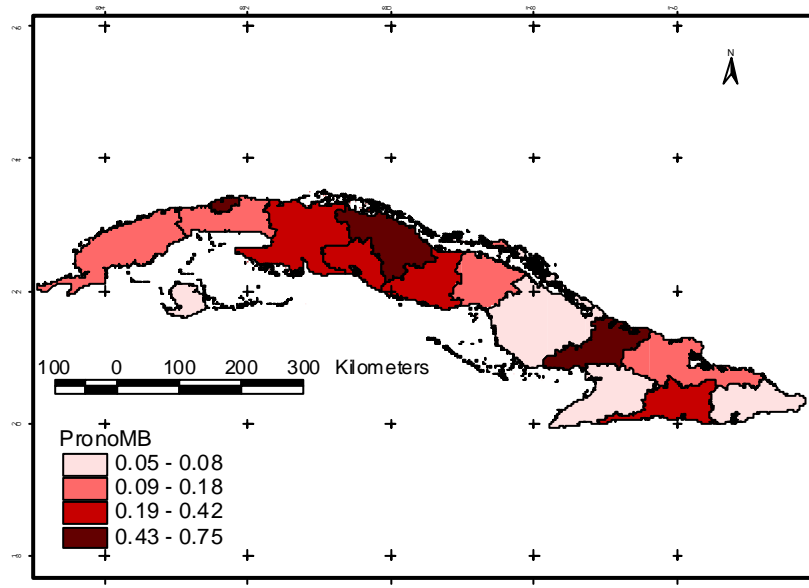


Figura 5. Tasas (100 000HAB) de atenciones esperadas por MB para noviembre/2011

Aunque no se augura una situación epidémica nacional las tasas de MB en algunas regiones serán superiores a las previstas para Octubre. Deben tomarse medidas para una atención

médica correcta así como para la toma de muestra necesaria que permita el aislamiento y caracterización de agentes circulantes.

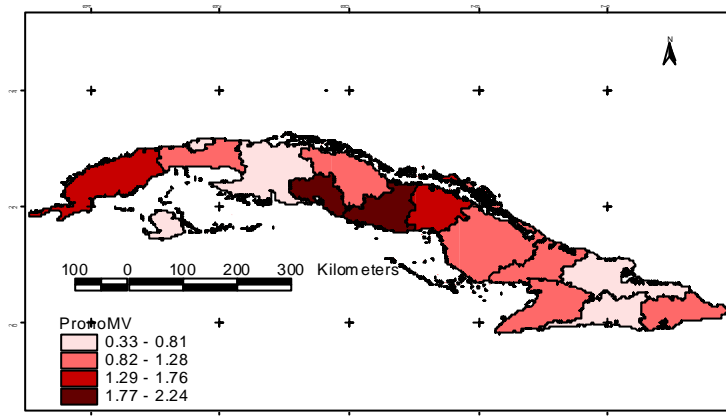


Figura 6. Tasas (100 000HAB) de atenciones esperadas por MV para noviembre/2011

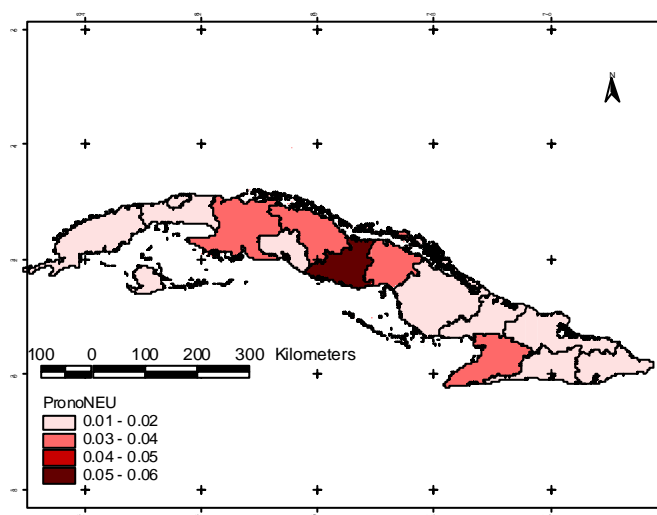


Figura 7. Tasas (100 000 HAB) de atenciones esperadas por meningitis a neumococo para noviembre /2011

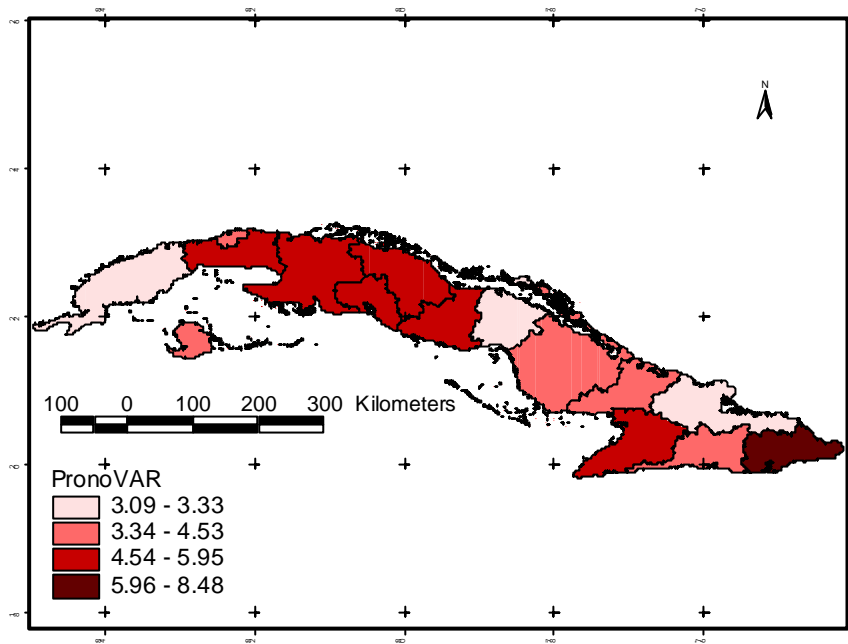


Figura 8. Tasas (100 000HAB) de atenciones esperadas por VAR para noviembre/2011

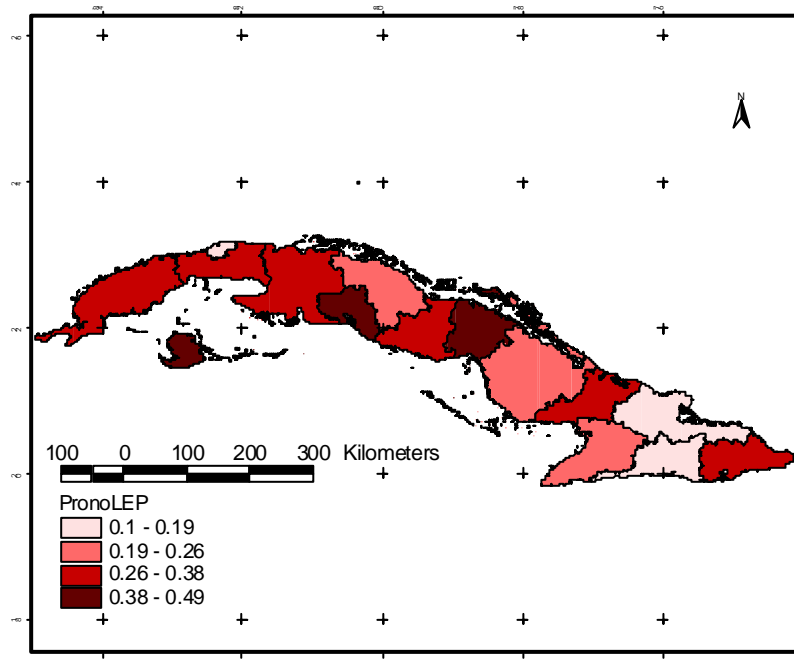


Figura 9. Tasa (100 000HAB) de incidencia esperada por Leptospirosis para noviembre/2011

**Cuba, Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) Seleccionadas.
Número de casos en la semana y acumulados hasta: 01/10/11**

ENFERMEDADES	EN LA SEMANA		ACUMULADOS		TASAS	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011*
FIEBRE TIFOIDEA	-	-	-	1	-	-**
SHIGELLOSIS	18	13	313	580	4.36	8.08
D. AMEBIANA AGUDA	2	2	25	126	0.30	1.55
TUBERCULOSIS	19	26	542	570	6.69	7.04
LEPRA	2	4	168	175	2.09	2.18
TOSFERINA	-	-	-	-	-	-**
ENF. DIARREICAS AGUDAS	12684	12329	614029	508872	6717.41	5568.85
M. MENINGOCÓCCICA.	-	-	5	7	0.10	0.14
MENINGOCOCCEMIA	-	-	3	2	0.05	0.04
TÉTANOS	-	-	1	1	0.01	0.01
MENINGITIS VIRAL	48	72	1132	1513	13.89	18.58
MENINGITIS BACTERIANA	4	11	179	259	2.38	3.44
VARICELA	113	221	29921	28920	288.22	278.67
SARAMPIÓN	-	-	-	-	-	-**
RUBÉOLA	-	-	-	-	-	-**
HEPATITIS VIRAL	30	20	960	710	11.21	8.30
PAROTIDITIS	-	-	-	-	0.01	0.01**
PALUDISMO IMPORTADO	-	-	4	6	0.04	0.07
LEPTOSPIROSIS	4	5	66	89	1.29	1.74
SÍFILIS	29	28	1046	1273	13.01	15.84
BLENORRAGIA	92	115	3227	3893	37.50	45.26
INFECC. RESP. AGUDAS	149904	172448	4410675	4402249	53312.53	53228.37

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. Angela Gala González (Epidemiología)

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

Internet://www.ipk.sld.cu