

**ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y SALUD. ABORDAJE PRELIMINAR PARA LA CIUDAD DE BUENOS AIRES**

**Ballesteros I, Fontan S, Grebnicoff A,**

**APRA. Equipo interministerial para el Cambio Climático. 2009.  
OMS PNUMA. Cambio Climático y Salud Humana**

Las estrategias habituales de abordaje a los problemas de salud y enfermedad deben ser evaluadas frente a la novedad que presenta el cambio climático al sistema de salud. Los cambios en la temperatura y en las precipitaciones tendrán efectos sobre los sistemas naturales y humanos, especialmente en la salud de la población. En la abundante bibliografía internacional consultada varias son las amenazas que presenta el cambio climático. El cambio climático afecta a la salud de manera directa, las temperaturas extremas implica muchas veces pérdida de vidas y lesiones en inundaciones y tormentas. De manera indirecta alterando el alcance de los vectores de enfermedades y de los patógenos transmitidos por el agua; la calidad del aire y la calidad y disponibilidad de los alimentos, sobre todo para las poblaciones de menores ingresos. Es, además, un catalizador de los problemas de salud en poblaciones previamente vulnerables.

Las propuestas para el sector salud se pueden pensar desde dos enfoques: por un lado, las acciones de mitigación y reducción en la generación de gases de efecto invernadero desde las actividades del sector salud y por otro, prever los impactos que el cambio climático ejerce sobre la salud apuntando a las medidas de adaptación del sector. Los escenarios para el clima en el AMBA estiman que a los cambios en la temperatura y precipitaciones se sumarán aumentos en la frecuencia de las sudestadas, inundaciones y eventos extremos como granizo, olas de calor, degradación de la calidad del aire y aumento de plagas, patógenos y vectores.

Esos escenarios de impacto del Cambio climático suponen al sistema de salud<sup>1</sup>:

- Aumento de la presión sobre los sistemas públicos de salud.
- Aumento de la presión sobre los sistemas de alerta y emergencia por aumento de eventos extremos
- Aumento de enfermedades por plagas, patógenos y vectores.
- Aumento de infecciones asociadas a falta de acceso a agua segura.
- Aumento de efectos por exposición a contaminantes del aire.

En discusiones internacionales se proponen 12 enfermedades emergentes por el Cambio Climático, sin embargo, es importante identificar cuáles son aquellas relacionadas con el cambio climático en Argentina, y especialmente en una gran ciudad como Buenos Aires. Identificamos como tales los siguientes problemas de salud:

- Enfermedades transmitidas por vectores: dengue, fiebre amarilla, leishmaniasis, malaria, chagas.
- Enfermedades transmitidas por roedores: leptospirosis, hantaviriosis, fiebres hemorrágicas virales.
- Enfermedades atribuidas al agua: diarreas, gastroenteritis, hepatitis, helmintiasis, tox infecciones alimentarias, marea roja.
- Comportamiento de los problemas respiratorios agudos y crónicos asociados a mala calidad del aire.

El Dpto. de Salud ambiental viene desarrollando desde 2009 un trabajo en dos grandes ejes:

- a) Monitoreo de los **Impactos tempranos en la salud de residentes de la CABA. Implementación de un sistema de vigilancia del comportamiento de estos eventos.** Los sistemas de seguimiento y vigilancia integrales son esenciales para ofrecer la información en la que se apoyarán las decisiones de los técnicos de sanidad.<sup>2</sup>
- b) Promover **espacios de reflexión**, debate y propuesta de líneas de acción sobre medidas de adaptación al cambio climático para los sistemas públicos de salud.

<sup>1</sup> APRA. Equipo interministerial para el cambio Climático. 2009.

<sup>1</sup> APRA. Equipo interministerial para el cambio Climático. 2009

<sup>1</sup> OMS PNUMA Cambio climático y Salud Humana

<sup>2</sup> OMS PNUMA Cambio climático y Salud Humana

### III CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE CAMBIO CLIMATICO Y DESARROLLO SUSTENTABLE

Resultados:

Línea de base sobre el comportamiento de cuatro enfermedades asociadas al Cambio Climático en la Ciudad de Bs As. Trienio 2007-2010.

#### Leptospirosis. Número de Casos de notificados al SNVS. 2007-2010. Comparativo por Jurisdicción.

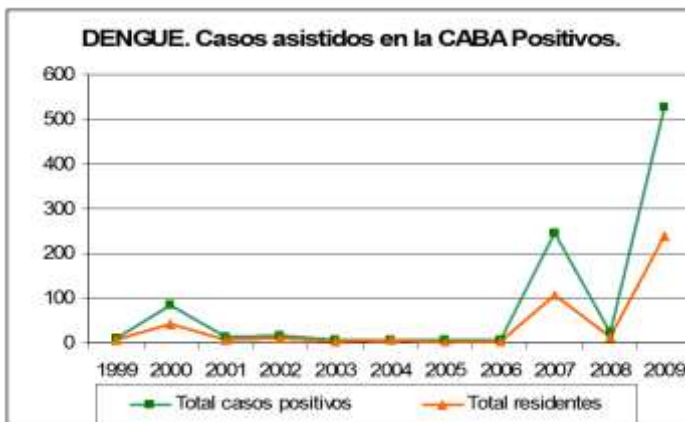
Fuente: DSA en base a datos del Boletín Epidemiológico: N° 21. AÑO II, 1 de febrero de 2010 (para año 2007) y N° 65- AÑO III. 4 febrero 2011(2008-2010) Datos del SNVS

Jurisdicción	2007	2008	2009	2010
CABA	11	2	5	8
Pcia.de Bs. As.	40	34	14	66
ARGENTINA	757	90	76	398

#### Leishmaniasis Cutánea. Número de Casos notificados al SNVS 2007-2010. Comparativo por Jurisdicción.

Fuente: DSA en base a datos del Boletín Epidemiológico: N° 21. AÑO II, 1 de febrero de 2010 (para año 2007) y N° 65- AÑO III. 4 febrero 2011(2008-2010) Datos del SNVS

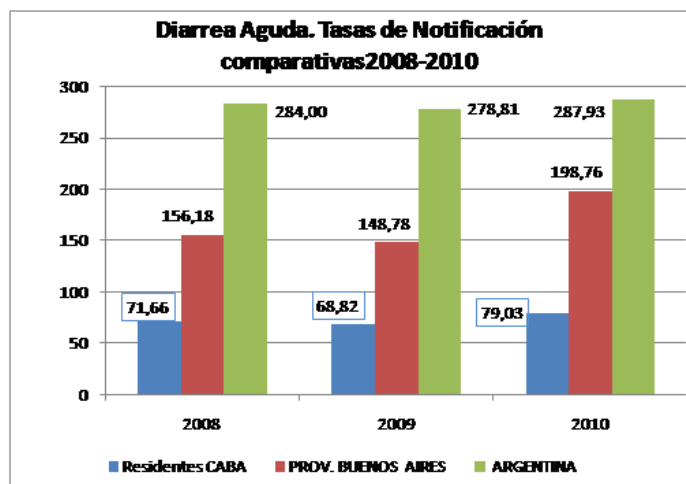
Jurisdicción	2007	2008	2009	2010
CABA	11	6	1	6
Prov Bs As	0	0	0	2
ARGENTINA	182	179	152	108



Dengue casos asistidos en la CABA entre 1999 y 2009.

Fuente: Departamento de Epidemiología. Ministerio Salud. GCABA

Fuente: DSA en base a datos del Boletín Epidemiológico: N° 65- AÑO III. 4 febrero 2011(2008-2010) Datos del SNVS



### III CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE CAMBIO CLIMATICO Y DESARROLLO SUSTENTABLE

El impacto del cambio climático en la salud se manifestará en el largo plazo y supone un **abordaje intersectorial**. De la participación de personal de salud en los espacios de reflexión promovidos y desarrollados desde nuestro Departamento de Salud Ambiental resulta que la adaptación del sistema de salud al cambio climático requiere:

- Fortalecer la educación y promoción de la salud.
- Formación y capacitación de los recursos humanos del sector salud.
- Fortalecimiento de los sistemas de vigilancia en relación a los eventos asociados al Cambio climático (medidas tempranas, cambios en los patrones de transmisión, tasa de morbimortalidad).
- Desarrollo de líneas de Investigación.
- Fortalecimiento de los sistemas de asistencia, alerta y emergencia oportuna.
- Elaboración de estrategias participativas que incluyan a todos los actores sociales involucrados en el marco de adaptación al cambio climático.
- Evaluación y Monitoreo del Cambio Climático en el Medio Ambiente y en la Salud.
- Identificación de las causas y los determinantes y la proyección de escenarios futuros con participación local y regional desde una mirada histórica.
- Planificación adecuada de las ciudades, especialmente en relación a ordenamiento ambiental, infraestructura básica y transporte desde estrategias participativas.
- Conocimiento y Comunicación de los efectos del Cambio Climático sobre la salud.
- Políticas Públicas: de vivienda, infraestructura de servicios, educación y trabajo.
- Reducción de la emisión de los gases de efecto invernadero: tecnologías limpias, acuerdos internacionales, políticas de cuidado del medio ambiente.

#### **Conclusiones:**

Es necesario preparar al sistema de salud pública para hacer frente a las amenazas que plantea el cambio climático. Los conocimientos sobre las relaciones entre el clima, el cambio climático y la salud humana se han profundizado en los últimos años, pero aún hay incertidumbre de los probables patrones futuros de exposición a los cambios climático-ambientales, de la vulnerabilidad y adaptabilidad de los sistemas físicos, ecológicos y sociales al cambio climático. Por lo tanto, el acceso de los agentes del sistema de salud a la producción académica sobre los temas de Cambio Climático implica fortalecer y sostener acuerdos con los espacios de producción de conocimiento, de modo de acceder a información actualizada y consistente para poder planificar y tomar decisiones atinadas y oportunas.

Las medidas de adaptación se deben enfocar en corregir las crónicas desigualdades y la inequidad para favorecer las respuestas de las poblaciones en riesgo por la amenaza del cambio climático, ya que la vulnerabilidad de las condiciones inapropiadas de vida se asocia a una mayor morbimortalidad.

Fortalecer los sistemas para poder responder a las crisis agudas asociadas a la variabilidad climática, en particular a las repercusiones sanitarias de los eventos extremos y epidemias.

La comunicación de la información sobre el cambio climático, sus posibles impactos en la salud y las estrategias de respuesta es en sí misma una respuesta de políticas públicas al cambio climático. También lo son el desarrollo y la aplicación de sistemas de seguimiento y vigilancia, y las inversiones en investigación.

Es imprescindible aumentar las inversiones en el sistema de salud pública, así como promover la capacitación específica de los recursos humanos responsables de hacer frente a la complejidad de efectos sanitarios, sociales y mentales producidos por el cambio climático.