



## BOLETÍN EPIDEMIOLOGICO SEMANAL

Fecha: Lunes 7 de enero 2008 - Asunción, Paraguay

Boletín N° 52 Año 5

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL-MSPBS  
DIRECCION GENERAL DE VIGILANCIA DE LA SALUD-DGVSSemana Epidemiológica N° 52  
23/ al 29/12/07

# Sigamos atentos...

## Ante síntomas con sospecha de dengue...

La Dirección General de Vigilancia de la Salud (DGVS) recomienda a todas las personas que viajan al exterior entre enero y febrero, especialmente a Brasil, y que a su regreso presentan síntomas como fiebre, dolores musculares generalizados, consultar al Centro de Salud más próximo, con la finalidad de diagnosticar posibles casos de dengue, de este modo tomar las medidas necesarias para el control y evitar la propagación de la enfermedad. Las líneas telefónicas habilitadas para consultas o notificación son: 208 217, 222 012 (DGVS), 215 159 (SENEPA).

## SITUACION EPIDEMIOLOGICA DEL DENGUE EN PARAGUAY

De enero al 14 de diciembre del 2007 se diagnosticaron en total 28 181 casos de dengue en el país (tasa de incidencia de 469 x 100 000 hab). Las regiones sanitarias más afectadas este año fueron Amambay, Cordillera, Concepción y Central (ver Tabla 1).

Tabla 1. Casos de Dengue por Regiones sanitarias (hasta 14 de dic.).Paraguay, 2 007.

Región Sanitaria	Población 2006	Total de casos acumulados al 14/12/2007	TASA X 100 000 hab
I Concepción	189 892	1086	571.9
II San Pedro	348 702	396	113.6
III Cordillera	263 587	1594	604.7
IV Guairá	193 430	339	175.3
V Caaguazú	472 085	877	185.8
VI Caazapá	149 777	187	124.9
VII Itapúa	510 891	874	171.1
VIII Misiones	112 541	227	201.7
IX Paraguari	237 471	1126	474.2
X Alto Paraná	686 789	2273	331.0
XI Central	1 791 766	9673	539.8
XII Ñeembucú	82 517	266	322.4
XIII Amambay	123 367	1120	907.9
XIV Canindeyú	167 621	370	220.7
XV Pdte Hayes	96 313	279	289.7
XVI Alto Paraguay	11 634	0	0.0
XVII Boquerón	51 398	53	103.1
XVIII Capital	519 362	7356	1415.8
SD SD		85	0.0
TOTAL	6 009 143	28181	468.9

\*A partir del 1° de enero del 2007.  
Fuente: DIVET-DGVS



## Efectos del calentamiento global sobre la salud...un tema preocupante

El cambio climático inducido por el hombre es debido primariamente a la acumulación de los gases "invernadero" en la atmósfera, resultantes de actividades como la combustión de combustibles fósiles, la deforestación en gran escala y la expansión rápida de la agricultura de irrigación. Los principales gases son el anhídrido carbónico (CO<sub>2</sub>), el metano (CH<sub>4</sub>), el óxido nitroso (N<sub>2</sub>O), el ozono (O<sub>3</sub>) y los fluorcarbonados. Las concentraciones de estos gases

se han incrementado desde mediados del siglo XVIII (a partir de la Revolución Industrial). Se ha estimado que, debido a la acumulación de estos gases invernadero, la temperatura global promedio de la superficie aumentará entre 1,5° y 4,5° para el año 2100. Existe incertidumbre pero se espera que el incremento de la temperatura sea mayor que cualquiera de los registrados durante los últimos 10.000 años. Se anticipa también que la temperatura nocturna aumentará más que la temperatura diurna. Es probable que se sientan impactos directos e indirectos sobre la salud como resultado de los cambios climáticos. Los efectos directos, como el incremento potencial en el número de muertos debido a las mayores frecuencias y severidad de las olas de calor, son más fácilmente predecibles que los efectos indirectos. Los efectos indirectos, mediados por los trastornos del ecosistema, pueden incluir cambios en los niveles de producción de alimentos que pueden afectar el estado nutricional; o en los patrones de distribución de las poblaciones de vectores, que afectarían la incidencia de malaria y otras enfermedades difundidas por vectores en grandes partes del mundo, incluidas algunas zonas frecuentemente libres de esas enfermedades. Los niveles crecientes de polución, especialmente en ciudades, debido a los efectos combinados de reacciones fotoquímicas en altos grados de radiación ultravioleta y elevadas temperaturas, serán un ejemplo de efectos indirectos o mediados por cambios del ecosistema. Los efectos indirectos son particularmente difíciles de estimar dado el número y la diversidad de variables involucradas. Además, los diferentes componentes de los cambios climáticos variarían en su importancia relativa para los diferentes impactos climáticos.

### PROBLEMAS ENTRE LA RELACION CAMBIO CLIMATICO Y SALUD

Enfermedades infecciosas. Muchos de los organismos y procesos vinculados a las enfermedades infecciosas están especialmente influidos por las fluctuaciones de las variables del clima, especialmente la temperatura, las precipitaciones y la humedad. Es previsible que se generen problemas en los sistemas ecológicos por los fenómenos climáticos causantes de cambios amplios en la distribución e incidencia de un número de enfermedades infecciosas e intoxicaciones de origen alimentario. El incremento neto, siguiendo los cambios climáticos en la distribución geográfica de insectos vectores, aumentaría el potencial para la transmisión de muchas enfermedades transmitidas por aquellos. Los cambios climáticos alterarían también la dinámica del ciclo de vida de los vectores y los parásitos, alterando en consecuencia su potencial de transmisión.

La distribución de agentes de enfermedad que no son ni transmitidos por vectores, ni por otro lado dependiente de huéspedes animales, serán probablemente también afectados por los cambios climáticos. Las enfermedades más importantes incluirán otras enfermedades alimentarias e infecciones transmitidas directamente persona a persona, como sarampión y tuberculosis. Los impactos del cambio en la incidencia de enfermedades se sentirían particularmente en los países en desarrollo. Dado que las enfermedades transmitidas por vectores como la malaria y fiebre amarilla son grandes causas de enfermedad y muerte en los países tropicales en desarrollo, los trastornos climáticos pueden tener impacto adverso en el estado de salud de sus poblaciones.

La Tierra, como todo cuerpo caliente, emite radiación, pero al ser su temperatura mucho menor que la solar, emite radiación infrarroja de una longitud de onda mucho más larga que la que recibe. Sin embargo, no toda esta radiación vuelve al espacio, ya que los gases de efecto invernadero absorben la mayor parte. La atmósfera transfiere la energía así recibida tanto hacia el espacio (37,5%) como hacia la superficie de la Tierra (62,5%). La importancia de los efectos de absorción y emisión de radiación en la atmósfera son fundamentales para el desarrollo de la vida tal y como se conoce. De hecho, si no existiera este efecto la temperatura media de la superficie de la Tierra sería de unos -22 °C, y gracias al efecto invernadero es de unos 14°C.

Desde hace unos años el hombre está produciendo un aumento de los gases de efecto invernadero con lo que la atmósfera retiene más calor y devuelve a la Tierra aún más energía causando un desequilibrio del balance radiactivo y un calentamiento global, por ello es hoy uno de los temas que ocupa el primer lugar en la agenda mundial. La preocupación es tal, que los expertos advierten haber sido sorprendidos por los fenómenos naturales que debían manifestarse recién en unos 100 años. ¿Podrá revertirse el curso de futuras catástrofes?. Según especialistas en la materia, las perspectivas que arrojaron estudios sobre el impacto en Paraguay son preocupantes, la preservación de los bosques es uno de los puntos más importantes para contribuir a combatir la emisión del gas invernadero. "En nuestro país hasta hoy en día el cuidado de los espacios verdes no se esta dando como en otras naciones. Esta sería una de las mejores maneras de contribuir con el medio ambiente para tratar de controlar el calentamiento global".

Fuente: [jakuake.com](http://jakuake.com)

Dr. GUALBERTO PIÑÁNEZ, Director DGVS  
Comité Editorial  
DRA. MALVINA PAEZ, Coordinadora  
DR. FLORIANO CALDEROLI, Asesor DGVS  
DRA. MARÍA ANGÉLICA LEGUI ZAMÓN SAMANI EGO

Dirección General de Vigilancia de la Salud  
Manuel Domínguez e/ Brasil y Rojas Silva.  
Edificio del SENEPA 1er Piso.  
Telefax: 203 998/208 217  
Correo Electrónico: [davs\\_py@yahoo.com](mailto:davs_py@yahoo.com),  
[gje@mspbs.gov.py](mailto:gje@mspbs.gov.py)