



Reporte Evento por Inundaciones- Paraguay, período 2018

Edición N° 1/2018
Octubre de 2018

Comité Editorial

Dirección de Información
Epidemiológica
Dirección General de
Vigilancia de la Salud

Colaboradores

- Unidad Epidemiológica Regional XVIII Capital
- Atención Primaria de la Salud Nivel Capital

Fuente de datos

- Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC)
- Servicio Nacional de Erradicación del Paludismo (SENEPA)
- Servicio de Emergencia Nacional (SEN)

Distribución electrónica

<http://www.vigisalud.gov.py/webdgvgs/>

Como citar:

Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Dirección General de Vigilancia de la Salud. Reporte Evento por Inundaciones-Paraguay, período 2018 [Internet]. Asunción. Reporte N°1/2018. Recuperado a partir de: <http://www.vigisalud.gov.py/webdgvgs/>

Tabla de contenido

Vigilancia intensificada por evento de inundaciones	2
1.Climatología y Proyección de Precipitaciones.....	3
2.Situación Hidrometereológica.....	4
3. Situación actual de los índices entomológicos de Aedes Aegypti en Asunción...	5
4.Situación por departamentos.....	6
5.Actividades realizadas por el sector salud	8
6.Posibles efectos del clima para las enfermedades de transmisión vectorial: Recomendaciones.....	9
Otros eventos: Sequía.....	8

La información contenida en el presente informe proceden de diferentes fuentes e instrumentos de recolección de datos y son actualizados semanalmente.

Vigilancia intensificada por evento de inundaciones

Dentro del contexto de la vigilancia intensificada de eventos de desastres¹, se aplica la vigilancia de algunos determinantes de la salud, enfermedades trazadoras y otras, realizada por el nivel local. Entre los objetivos de esta vigilancia se incluyen: estudiar la magnitud del impacto del evento, estimar el impacto en la salud, Identificar los principales problemas de salud de la población afectada (riesgos y daños), identificar grupos de riesgo, detectar cambios en prácticas de higiene, definir tendencias, detectar brotes o epidemias, orientar o reorientar recursos, e identificar necesidades de investigación.

Entre las estrategias de vigilancia más frecuentemente usadas se mencionan: la *Vigilancia activa* que utiliza los datos de los servicios médicos existentes y temporales (exclusiva para la población afectada), *Vigilancia centinela* que hace referencia a la recolección, el análisis y la interpretación de información de un tipo seleccionado de fuentes potenciales de datos-hospitales, otros organismos de salud, laboratorios, prestadores individuales, Organizaciones No Gubernamentales (ONG) para monitorear la salud de una población. *La vigilancia ambiental* consiste en monitorear que las condiciones de riesgo como la introducción de agentes, hacinamiento, aislamiento de poblaciones, cambios ecológicos, interrupción de los servicios públicos, luz, agua, alcantarillado y otros, interrupción de los servicios de atención de salud, además de la *Investigación de prensa y de rumores* que consiste en investigar lo que ocurre realmente, a través del contacto con informantes oficiales¹.

Este reporte es un informe de la Vigilancia Intensificada de Eventos en salud pública durante las inundaciones, que ocurren en forma periódica en Paraguay. Los datos son suministrados por las Unidades Epidemiológicas Regionales (UER) de los departamentos afectados, la Dirección de Atención Primaria de la Salud con sus niveles de gestión, y las diferentes direcciones y programas del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS) . Se incluyen datos oficiales de la Dirección Nacional de Aeronautica Civil (DINAC), la Secretaria de Emergencia Nacional (SEN), Municipalidad de Asunción, Servicio Nacional de Erradicación de Paludismo(SENPA) así como datos obtenidos a través del monitoreo de prensa y telefónico a las fuentes formales de la red de vigilancia nacional.

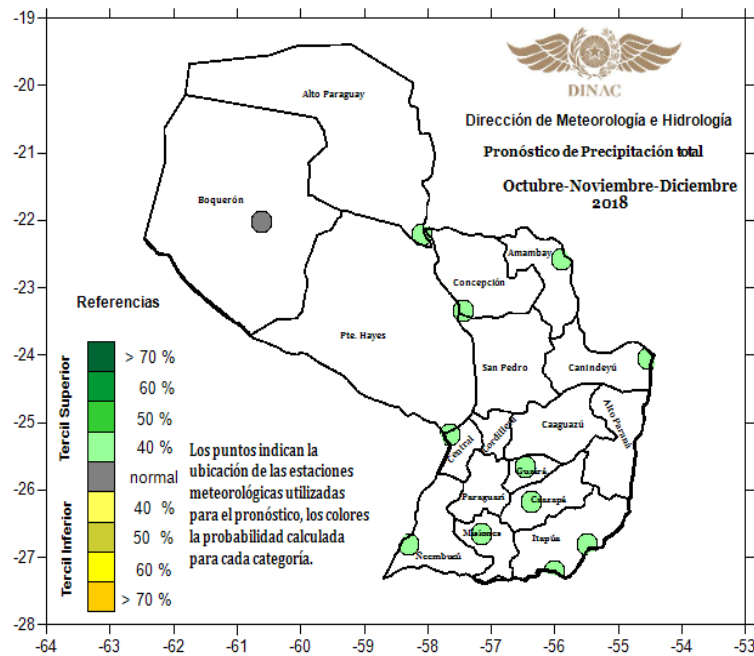
¹ Organización Panamericana de la Salud Vigilancia epidemiológica sanitaria en situaciones de desastre: guía para el nivel local Washington, D.C.: OPS © 2002 (Serie Manuales y guías sobre desastres N° 2) --56p.-- ISBN 92 75 32409 3

Teniendo en cuenta el escenario de inundaciones para este segundo semestre del 2018, los reportes tendrán una periodicidad semanal.

1. Climatología y Proyección de Precipitaciones Trimestre Oct-Nov-Dic- 2018

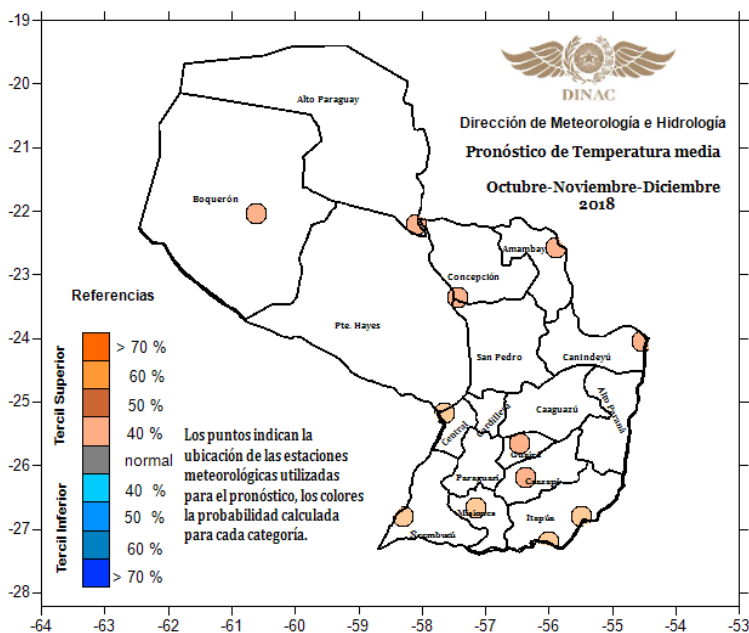
Según el Boletín de Perspectivas Climáticas² para el trimestre de octubre – noviembre- diciembre de 2018, de la Dirección de Meteorología e Hidrología de la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil, se registrarían precipitaciones por encima de la normal en la Región Oriental, afectando mayormente a Concepción, Pedro Juan Caballero, Salto del Guairá, Villarrica, Pilar, San Juan Bautista, Caazapá, Encarnación y Asunción y área metropolitana. Mientras que para el Chaco los pronósticos indican condiciones normales. De igual manera se espera registros de Temperatura media con valores superiores a la normal para gran parte del país. La primera mitad del mes de octubre se caracterizó por el predominio de días muy húmedos y la continua ocurrencia de precipitaciones en gran parte del territorio nacional (Figura 1 y 2).

Figura 1. Pronostico de Precipitación Octubre-Noviembre-Diciembre-2018, Paraguay (DINAC)



² FUENTE: [www.meteorologia.gov.py/adm/uploads/Perspectivas OCT%20NOV%20DIC.pdf](http://www.meteorologia.gov.py/adm/uploads/Perspectivas_OCT%20NOV%20DIC.pdf)

Figura 2. Pronostico de Temperatura media, Octubre-Noviembre-Diciembre-2018, Paraguay (DINAC)



2. Situación Hidrometeorológica

Según el informe Hidrometeorológico del Río Paraguay³ emitido el 22/10/18 por la DINAC, importantes precipitaciones se han registrado durante la última semana en la cuenca media del río Paraguay. En consecuencia, se han registrado anomalías de precipitación hasta dos veces su valor normal.

El río Paraguay, en Concepción tiene la altura del es de 5,25 metros, y la tendencia es que siga aumentando de manera progresiva. En Asunción, el nivel del río ha llegado a una altura de 5,23 metros, sobrepasando su nivel de alerta con una tendencia a ir aumentando progresivamente debido a las lluvias registradas en los últimos días. En Pilar, el nivel actual es de 5,71 metros, se encuentra debajo de la altura de alerta. Su tendencia se mantiene con un progresivo aumento.

³ FUENTE: Informe Hidrometeorológico del Río Paraguay. Fecha de emisión: 22-10-2018. [Internet]. Disponible en: https://www.meteorologia.gov.py/adm/uploads/Informe_hidrometeorologico_22102018.pdf

Para la semana del 21 al 27 de octubre se esperan lluvias que generarían importantes acumulados en toda la región Oriental, especialmente sobre el centro, este y norte de la región lo que seguirán influenciando las alturas hidrométricas de la cuenca media y baja el río.

3. Situación actual de los índices entomológicos de *Aedes Aegypti* en Asunción

En 67/68 barrios con que cuenta el municipio de Asunción, se realiza la vigilancia entomológica del vector. Según los datos del SENEPA, en el último levantamiento realizado entre los meses de agosto y setiembre del 2018, el 43% de los barrios se encuentran en rango Óptimo, 45% en rango de Alerta y 12% en Riesgo, según la escala de valores de la OPS/OMS (Tabla 1).

Entre los criaderos positivos encontrados se mencionan: cubetas descartadas, floreros con agua, neumáticos en desuso, carpas, latas, piscinas, aparatos domésticos descartados, registros.

Tabla 1. Situación de los Barrios de Asunción, según Índices de Infestación, Agosto-Setiembre de 2018.

Óptimo ($\leq 1\%$)	Alerta (1 a 4%)	Riesgo ($>4\%$)
Santa Librada, San Cayetano, Santa Ana* , Roberto L Pettit, Carlos A. López, Sajonia, Itá Pytá Punta, La Encarnación, Catedral, Obrero, San Roque* , Pettirosi, Ciudad Nueva, Ricardo Brugada* , Mcal. López, Vista Alegre, Tembetary, Bella Vista, Virgen del Huerto, Jara, Tablada Nueva, Santo Domingo, San Pablo, Hipódromo, Los Laureles, Madame Lynch, San Jorge, Loma Pytá, Salvador del Mundo.	Itá Enramada, Republicano, Tacumbú, San Antonio, Dr. Francia, Banco San Miguel* , Gral. Díaz, San Vicente, Pinozá, Las Mercedes, Gral. Caballero, Mburicao, Nazareth, Recoleta, Bañado Cará Cará, Santa Rosa, Botánico, Zeballos cué, Las Residentas, Virgen de la Asunción, Mburucuyá, Las Lomas, Manorá, Villa Morra, Mcal. Estigarribia, Santa María, Herrera, San Cristobal, Ycuá Satí, Mbocayaty.	San Blás, Ytay, Villa Aurelia, Cañada del Ybyray, Santísima Trinidad, Virgen de Fátima, Terminal, Jukyty*

*Barrios afectados actualmente por inundaciones

Fuente: Departamento de Entomología, SENEPA.

En 11 Barrios de Asunción se encuentran con índices aumentados, comparados con el mismo periodo de tiempo, del año 2017 (Ita Enramada, Jukyty, Gral. Díaz, Bañado Cará Cará, Virgen del Fátima, Botánico, Santísima Trinidad, Botánico, Santísima Trinidad, Villa Aurelia, San Cristóbal, Ytay, San Blas) (Fuente)

Recomendaciones generales

- Verificar al menos tres veces por semana, que ningún aparato o recipiente se encuentre acumulando agua en las viviendas. En caso de no poder eliminarlo, disponerlo adecuadamente (tapar, colocar boca abajo, colocar bajo techo, etc.).
- En caso de necesidad de almacenamiento de agua, colocar tapa o cubrir de manera a que no constituya criadero de mosquito.
- Evitar el uso de floreros y macetas con agua, o en su defecto; cambiar diariamente el agua limpiando con un trapo o esponja el interior del recipiente, de igual manera para los bebederos de animales.
- Mantener las piscinas limpias, con agua tratada y filtros, o en su defecto mantenerlas vacías y limpias.

4. Situación por departamentos

Con la finalidad de seguir las variaciones que pudieran presentarse en las regiones afectadas por inundaciones sobre todo a lo referente a distritos, personas desplazadas y número de albergues o situaciones de salud de relevancia se realiza monitoreo telefónico a las UER, se incluye además el monitoreo realizado a las gobernaciones y municipalidades de distritos afectados.

Al 24/10/2018, se tienen dos departamentos afectados por inundaciones: Capital y San Pedro.

Capital

Según reporte de la Dirección General de Reducción de Riesgos y Desastres de la Municipalidad de Asunción⁴ al 20 de octubre/2018, suman 822 familias evacuadas y ubicadas en 50 refugios temporales habilitados. A los cuales han brindado

⁴ FUENTE: Gobierno Municipal de Asunción [Internet]. Disponible en: <http://www.asuncion.gov.py/area-social/suman-822-familias-afectadas-la-inundacion-50-refugios-habilitados>

asistencia con la provisión de terciadas, chapas eternit, clavos, puntales, además de víveres y abrigos en los casos necesarios y se llevan instalados 32 baños químicos (Tabla 1).

Asimismo, la Secretaria Nacional de Emergencia (SEN)⁵ se encuentra realizando trabajos de limpieza, loteamiento, colocación de baños portátiles en estas zonas. Las zonas operativas para el SEN son: Yukyty, Santa Ana, Cateura, Primera División de Infantería, Chacarita, Sajonia, Mbigua, Tablada Nueva, Lombardo, Puerto Botánico.

Tabla 1. Número de familias afectadas según zona de procedencia. Asunción-Paraguay. 22/10/18

Zonas afectadas	Número de familias
Bañado Sur	
Yukyty	47
Sajonia	37
Santa Ana	112
Zona Republicano	11
Zona Chacarita	
Parque Caballero	17
Plaza Gondra	41
Plaza Catedral	57
Calle Paraguarí	7
Cabildo	38
Seccional 14	10
Pista Oriental	3
Centro Comunitario San Felipe	10
Zona Bañado Norte	
Mbigua	106
Tablada Nueva	14
San Roque	42
Zona Azteca	10
Zona San Jorge	18
Zona Zeballos Cue	187

Fuente: Municipalidad de Asunción. Al 20/10/2018

⁵ Fuente: <http://www.sen.gov.py/noticia/2418-sen-alista-predios-para-instalacion-de-familias-afectadas-por-crecida-del-rio-paraguay.html#.W9G503tKjcs>

Desde la UER Capital y APS Capital, informan que ya se ha iniciado el proceso de Censo de familias afectadas según zona de influencia de las diversas Unidades de Salud de la Capital. A nivel país no se reportan otras zonas afectadas.

Departamento de San Pedro

Por monitoreo de prensa se refiere que en la zona de San Pedro, se tiene 400 familias afectadas por la crecida del Río Aguarami desde hace un mes atrás, afectando los Asentamientos Tierra Prometida, Arroyo Ata, Chamorro Cue, Barrial e Isla Guasu. La principal afectación es en el área productiva, ya que la principal fuente de trabajo lo constituyen las olerías.

Según reporte de la SEN⁶, recibieron asistencia 45 familias afectadas de la Compañía Monte Alto de Antequera

Según reporte telefónico con profesionales de salud de la zona de Nueva Germania, no ha registrado desplazamientos de las familias ni aumento de morbilidad en esta población en particular.

5. Actividades realizadas por el sector salud

- Desde la Dirección General de Vigilancia de la Salud (DGVS) se activa la vigilancia intensificada de eventos relacionados con las inundaciones, comunicando a todas las regiones sanitarias con distritos ribereños que deben reactivar esta vigilancia.
- APS Capital inicio los censos de albergues.
- UER Capital reactivo la vigilancia de morbilidad.

Otros eventos: Sequía

En contraposición del evento de inundación, se encuentra el evento de Sequía que afecta a las zonas de Presidente Hayes y Boquerón de la Región Occidental o Chaco paraguayo.

⁶ FUENTE: <http://www.sen.gov.py/articulo/2414-familias-afectadas-por-temporal-y-crecida-del-rio-paraguay-seran-evaluadas-y-asistidas-.html#.W9G6qntKj>

Según reporte de la SEN, las zonas afectadas en Presidente Hayes corresponden a la Comunidad Indígena Esperanza del Distrito de Teniente Irala Fernández, Comunidad Indígena Sanapana. En tanto que, las zonas afectadas en Boquerón corresponden a las Comunidades Indígenas: Escalante, San José Esteros y Yalve Sanga. La SEN está asistiendo a unas 2.155 familias de las comunidades mencionadas, con aproximadamente 1.600.000 litros de agua, el operativo inicio el miércoles 17/10/18 y se extenderá hasta el 24/10/18.

Posibles efectos del clima para las enfermedades de transmisión vectorial: Recomendaciones

Los escenarios climatológicos actuales representan condiciones ambientales favorables para la transmisión de las arbovirosis, ya que las constantes lluvias mantienen agua acumulada en recipientes artificiales y naturales, que además de las condiciones de humedad y temperatura elevada esperadas, son propicias para el incremento de las poblaciones de mosquitos. Estos efectos, sumados a deficientes servicios de recolección de residuos sólidos urbanos y a la no disposición adecuada de inservibles, podrían favorecer la proliferación de vectores como *Aedes aegypti*.

En regiones en las que no se dispone de agua corriente, se debe tener especial cuidado al momento de acumular agua de lluvia para su posterior uso, recordando siempre la importancia de mantener tapados los depósitos a fin de impedir que los mismos constituyan criaderos de mosquitos, principalmente en la zona de los Bañados en Asunción, y en la región central del Chaco, afectada en este momento por sequía.

Reporte elaborado por:

Lic. Martha Torales (Vigilancia Ambiental)
B.C. María Esther Pedrozo (Unidad de Análisis)
Lic. Mónica Arellano (Unidad de Análisis)

Revisado por:

Dra. Sandra Irala (Centro de Información Epidemiológica)
Dr. Guillermo Sequera (Director DGVS)