



Reporte Evento por Inundaciones- Paraguay, período 2018

Edición N° 7/2018

Periodo: del 01/12/18 al 10/12/18

Comité Editorial

Dirección de Información
Epidemiológica
Dirección General de
Vigilancia de la Salud
DGVS-MSPBS

Colaboradores

Unidades Epidemiológicas
Regionales de:

- ✓ Capital
- ✓ Central
- ✓ Presidente Hayes
- ✓ Misiones
- ✓ Ñeembucú

Atención Primaria de la Salud
Nivel Capital
Coordinación de Asistencia
Sanitaria en Emergencias y
Desastres (ASANED)

Fuente de datos

-Dirección Nacional de
Aeronáutica Civil (DINAC)
-Reportes de Unidades
Epidemiológicas Regionales
-Reportes de APS Capital
-Secretaría de Emergencia
Nacional (SEN)
-Servicio Nacional de
Erradicación del Paludismo
(SENEPA)

Distribución electrónica

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

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°7/2018.
Recuperado a partir de:
<http://www.vigisalud.gov.py/webdgvs/>



TESÁI HA TEKÓ
PORÁVE
Motenondecha
Ministerio de
SALUD PÚBLICA
Y BIENESTAR SOCIAL



TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguái
tetãguáara
mba'e

Contenido

Resumen	60
Vigilancia intensificada por evento de inundaciones	61
1. Reporte de Hidrología	61
2. Situación por departamentos.....	64
3. Actividades realizadas por el sector salud	68
4. Recomendaciones.....	69

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

Resumen

En la tabla resumen se presentan los datos que provienen de la planilla de notificación de enfermedades durante las inundaciones, actualizado al **10/12/2018**.

Resumen de la Vigilancia de morbilidad, Asunción-Paraguay, del 24/10/18 al 10/12/2018

Departamentos afectados:	Capital, Central, Presidente Hayes
Número de asistencias realizadas:	5346
Número de enfermedades:	3077
Patologías más frecuentes:	IRAS no neumonías, hipertensión (HTA), Enfermedad Tipo Influenza (ETI), Diabetes mellitus (DM), lesiones en piel y diarreas
Grupo de edad más afectado:	Menores de 14 años (41%)
Fallecidos:	No se reporta

Vigilancia intensificada por evento de inundaciones

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), así como datos obtenidos a través del monitoreo de prensa y telefónico a las fuentes formales de la red de vigilancia nacional.

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

1. Reporte de Hidrología

Fecha de actualización: 10/12/18

Las precipitaciones prácticamente nulas en la última semana se han reflejado en descensos en toda la cuenca del río Paraguay¹. Con el pronóstico de escasas lluvias en esta semana, el río Paraguay continuará a descender en todo su curso durante los próximos días. Sin embargo, para la segunda semana se esperan leves aumentos desde la cuenca media y baja. También el descenso del río Paraná ayudará a descender el tramo sur especialmente en la zona de Pilar y Alberdi durante los próximos días.

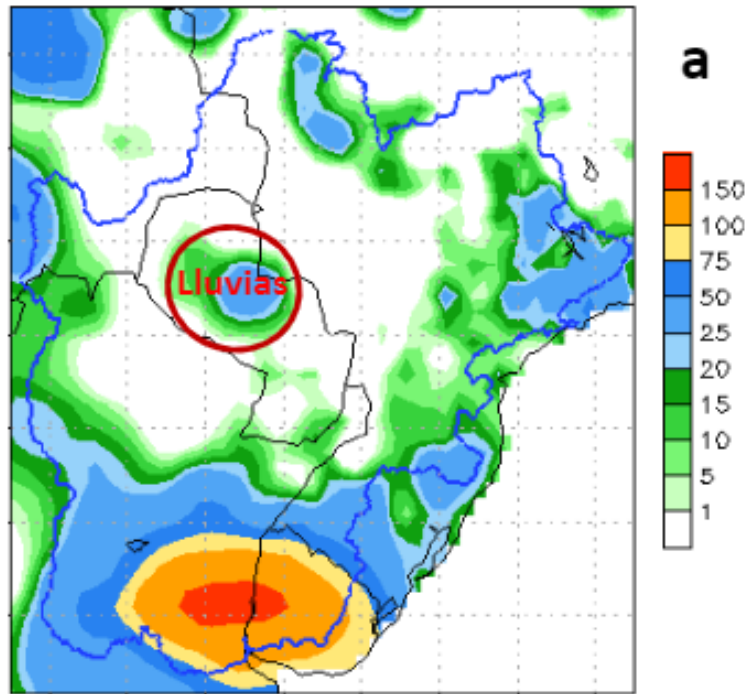
En Asunción el nivel del río ha llegado a una altura de 5,88 m., aún por encima de su nivel de alerta crítica con una tendencia a descender levemente durante esta semana, debido a que no esperan precipitaciones importantes en la cuenca media.

Para la semana del 10 al 16 de diciembre se esperan algunas lluvias puntuales en el norte de la Región Oriental, mientras que en el resto de la cuenca no se esperan lluvias (Gráfico 1).

Para la semana del 17 al 23 de diciembre, se esperan lluvias más generalizadas en toda la cuenca del río Paraguay, con excesos que se concentrarían en las cuencas media y baja, que podría ocasionar un leve incremento en los niveles de los ríos.

¹ Fuente: DINAC. Boletín Climatológico.

Gráfico 1. Cantidad de lluvias revista (en mm) desde el 10 al 16 de diciembre del 2018



Proyección hidrológica²

En la cuenca alta, el río Paraguay descendió. Esta tendencia continuará en las próximas semanas. En la cuenca media entre Concepción y Asunción, se ha observado leves descensos y con tendencia a seguir en el descenso la próxima semana. Las lluvias previstas para la segunda semana podrían ocasionar un leve aumento.

En la cuenca baja también se ha observado descensos.

Tabla 1. Pronóstico semanal de alturas hidrométricas del río Paraguay

Estación / Fecha	Actual	Pronóstico		
	10 dic	17 dic	24 dic	31 dic
Bahía Negra	3,62 -4	3,75	3,60	3,50
Concepción	5,20 -7	5,30	5,25	4,35
Asunción	5,88 -2	5,80	5,75	5,70
Pilar	7,65 E	7,58	7,62	7,56

Rango de Incertidumbre: +/-20cm

² Fuente: <http://www.meteorologia.gov.py/2018/12/perspectiva-hidrologica/>

Noviembre con lluvias extremas en el norte del país³

Las lluvias en el mes de noviembre se concentraron en el norte del país alcanzando valores históricos. En la localidad de Puerto Casado el total de precipitación acumulada mensual fue de 481,5 mm estableciendo una diferencia de 321,1 mm en relación a lo normal para este mes, con la particularidad de que un solo día (6 de noviembre) llovió 139,0 mm. En el resto del país los acumulados estuvieron por encima de los normales, con excepción del centro – noreste de la región Oriental donde se observa anomalías de normal a ligeramente por debajo de la normal.

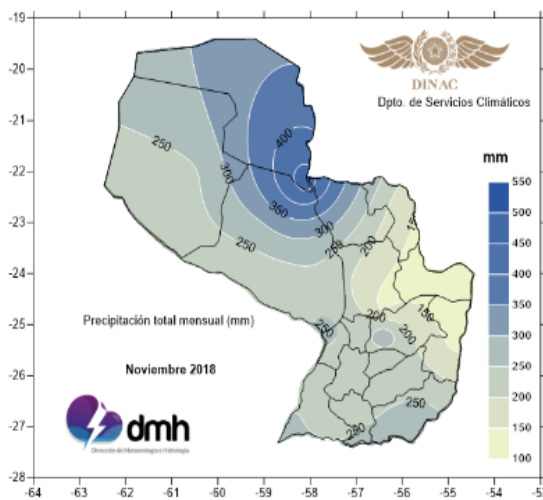


Figura 1. Precipitación total mensual de noviembre(mm)

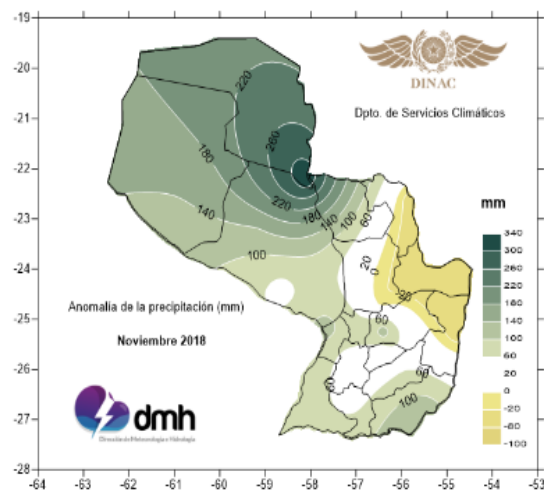


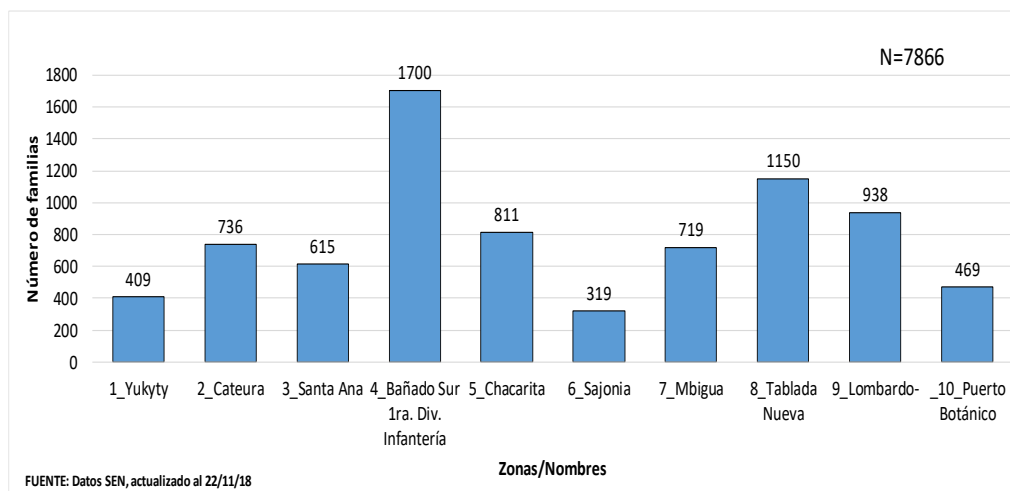
Figura 2. Anomalía de precipitación mensual de noviembre

Familias afectadas según la Secretaria de Emergencia Nacional (SEN), al 22/11/2018

La Secretaria de Emergencia Nacional (SEN) registra al 22/11/18, unas 7.866 familias desplazadas de zonas ribereñas albergadas en 110 espacios seguros, ante la crecida del Rio Paraguay en la Capital. Se estima 37.575 personas afectadas (Gráfico 1)

³ Fuente: <http://www.meteorologia.gov.py/2018/12/noviembre-con-lluvias-extremas-en-el-norte-del-pais/>

Grafico 1. Distribución del número de familias según zonas designadas por la SEN, Asunción, 22/11/18



2. Situación por departamentos

A continuación, se presentan los datos de familias afectadas por inundaciones en los departamentos de Central, Presidente Hayes, Ñeembucú, Misiones y Capital. La Unidad Epidemiológica Regional de San Pedro Norte refiere que no tienen familias desplazadas por inundaciones.

Al 10/12/18, se tienen cuatro (4/17) departamentos (incluyendo la Capital) con siete distritos afectados por inundaciones. Con respecto a la semana anterior, se incluyen dos distritos más, uno en Ñeembucú y otro en Misiones.

En **Central**, los distritos afectados son tres: Limpio, Mariano Roque Alonso y Villeta, con 47 familias y 237 personas aproximadamente en total. En Villeta tienen dos barrios afectados, el barrio San Isidro donde las familias desplazadas están alojadas en las plazas próximas. En la compañía Ype Ka 'e (14 familias) se alojan en la Estancia Rey Oviedo, de la misma localidad.

En **Presidente Hayes**, se refiere el distrito afectado es Nanawa (barrios Quinta y San Miguel) con aproximadamente 33 familias afectadas, en los demás distritos (Falcón y Villa Hayes-Chaco'i) las familias ya regresaron a su lugar de residencia.

En **Misiones**, se notifica que en el barrio Manga Ita de Villa Florida, fueron desplazados 34 familias con aproximadamente 158 personas, por el desborde del río Tebicuary.

En **Ñeembucú**, se refiere 137 familias con aproximadamente 260 personas afectadas en el distrito de Alberdi, no se tienen datos de grupos de riesgo ni asistencias médicas realizadas (Tabla 3).

Tabla 3. Características de departamento y distrito afectados por inundación. Paraguay, 10/12/18.

Departamentos/ Distritos	Barrios	Número familias	Número de personas	Grupo de riesgo ^a (%)	Patologías más frecuentes	Fallecidos
Central						
<i>Limpio</i>	Picute Cue	6	48	21%	Ninguno	No se reporta
<i>Mariano Roque Alonso</i>	San Rafael, Rosa Mística, Caacupemi, San Ramón	~20	94	SD	SD	
<i>Villeta</i>	San Isidro,	7	29	38%	SD	
	Ypeka'e	14	66	38%		
Presidente Hayes						
<i>Nanawa</i>	Quinta, San Miguel	33	SD	26%	SD	SD
Capital						
<i>Asunción</i>	Bañado Sur, Bañado Norte	7.515*	37.575*	25%	IRAS no neumonías, HTA	No se reporta
Misiones	<i>Villa Florida</i> ** Manga Ita	34	158	SD	SD	SD
Ñeembucu	Alberdi	137	260	SD	SD	SD

a) Grupo de riesgo incluye niños menores de 5 años, adultos mayores de 60 años, mujeres embarazadas y personas discapacitadas

*Datos Secretaría Emergencia Nacional.

** Desborde del río Tebycuary

2.1. Capital

La Capital es el más afectado por inundación en este periodo. Por lo cual, se detallan algunos aspectos de la vigilancia de morbilidad y el control vectorial.

2.1.1. Vigilancia de morbilidad

Del 24/10/18 al 10/12/18, se ha reportado 3077 patologías. De los cuales el grupo de edad más afectado son los menores de 14 años (41%).

Las patologías más frecuentes son las IRAS neumonías, Hipertensión (HTA), seguidas de Enfermedad Tipo Influenza (ETI), diabetes mellitus (DM), lesiones en piel y diarreas.

Según las patologías más frecuentes por grupos de edad, en los niños menores de 14 años predominan las IRAS no neumonías seguidas por Enfermedad Tipo Influenza (ETI), lesiones de causas externas y diarreas. Entre los 15 a 39 años predominan las IRAS no neumonías, HTA y lesiones en piel. En los adultos mayores de 40 años predominan las HTA seguidas por diabetes mellitus (DM) y en menor cantidad las IRAS no neumonías (Gráfico 2).

Gráfico 2. Distribución de enfermedades más frecuentes en población desplazada por inundación, Asunción-Paraguay, 30/11/2018.

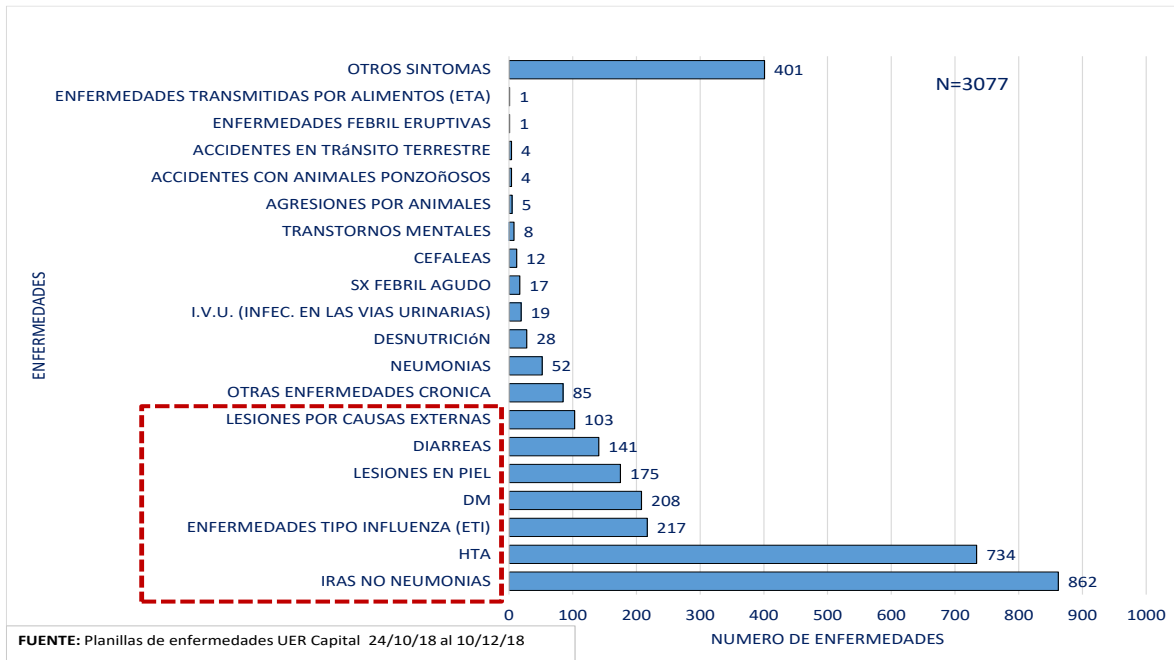
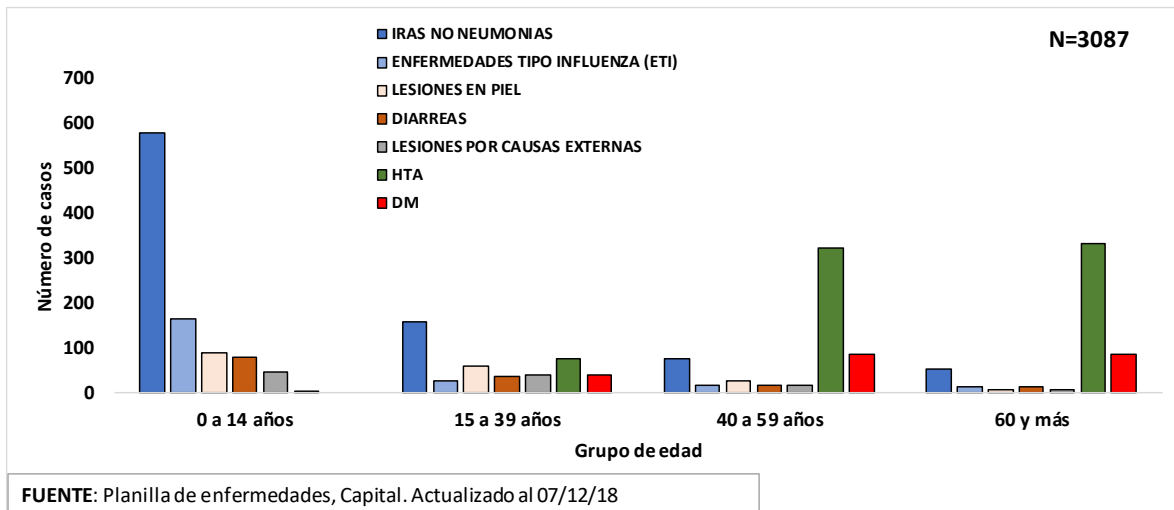


Gráfico 3. Distribución de enfermedades más frecuentes por grupos de edad en población desplazada por inundación, Asunción-Paraguay, 30/11/2018.



Al cierre de este informe, no se reportan casos fallecidos ni brotes de enfermedades.

2.2.2. Vigilancia Entomológica y Control de Vectores

Del 26 al 30 de noviembre, el Servicio Nacional de Erradicación del Paludismo (SENEPA) ha realizado 10 intervenciones en los albergues instalados en la ciudad de Asunción a causa de las Inundaciones. Los albergues en los cuales se realizaron rastrillajes son los siguientes: Mangal, Portón 3, Triangulo, 1° de marzo, Puente, Zona 44, Zona Caracol, Zona Delgadillo, 11 de setiembre y Vereda UCA.

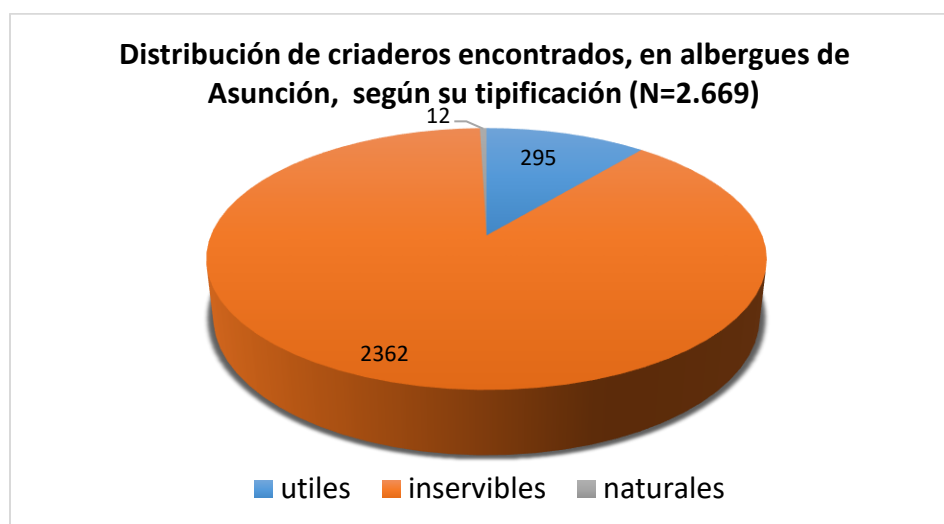
Se han visitado un total de 396 predios, encontrando 31,8% (n=126) viviendas cerradas y 2,5%(n=10) renuentes. Fueron inspeccionadas 65,7%(n=260) viviendas, de las cuales un 43% (n=111) presentaban criaderos de mosquitos.

Se hallaron 2.669 criaderos, siendo el 88% (n=2.362) criaderos inservibles, el 11% (n=295) criaderos útiles y el 0,4% (n=12) criaderos naturales.

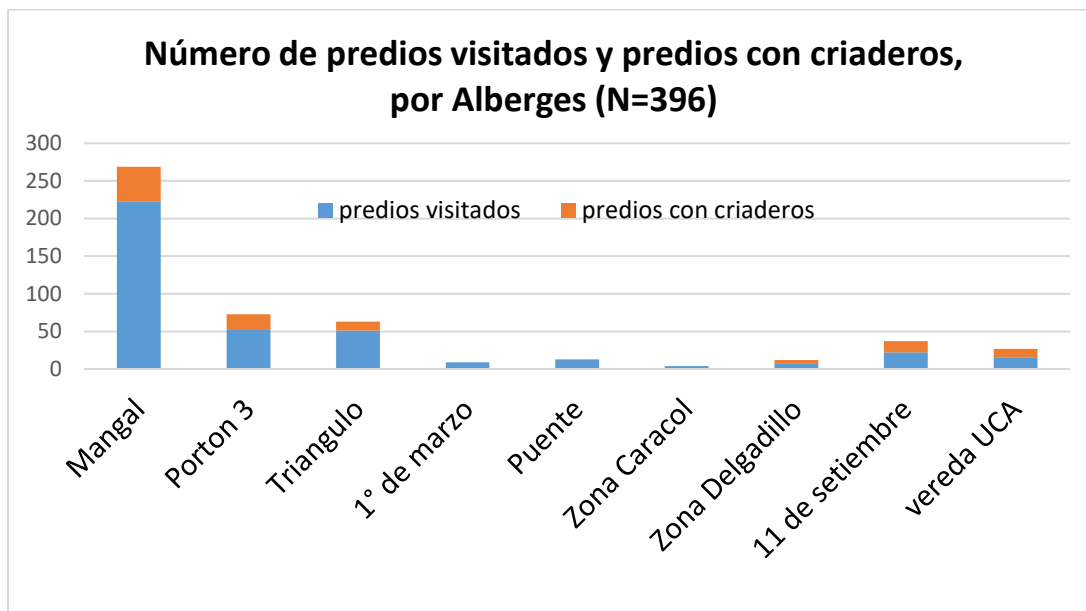
Tabla: Resumen de actividades de control vectorial en Albergues de Asunción (26-30 nov)

FECHA	NOMBRE ALBERGUE	UTILES	INSERVIBLES	NATURALES	CRIADEROS			PREDIOS TRABAJADOS	PREDIOS CON CRIADEROS
					TOTALES	CERRADOS	RENUENTES		
26/11/2018	MANGAL	95	415	12	522	42	6	135	27
27/11/2018	MANGAL	28	580	0	608	23	0	63	19
	PORTON 3	41	186	0	227	13	2	52	21
28/11/2018	MANGAL	20	35	0	55	15	2	25	0
	TRIANGULO	26	225	0	251	13	0	51	12
	1 DE MARZO	5	96	0	101	3	0	9	0
29/11/2018	PUENTE	11	71	0	82	4	0	13	0
	ZONA 44	17	124	0	141	0	0	0	0
	ZONA CARACOL	14	215	0	229	2	0	4	0
	ZONA DELGADILLO	4	133	0	137	1	0	7	5
30/11/2018	11 DE SETIEMBRE	21	162	0	183	8	0	22	15
	VEREDA UCA	13	120	0	133	2	0	15	12
total		295	2.362	12	2.669	126	10	396	111

Fuente: Dpto. Epidemiología/ SENEPA



Fuente: Departamento de Epidemiología/ SENEPA



Fuente: Departamento de Epidemiología/ SENEPA

3. 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, realizando monitoreo a todas las regiones sanitarias con distritos ribereños.
- La UER Capital reactiva la vigilancia de morbilidad, brindando informes diarios y apoyando la coordinación de actividades.
- El SENEPA ha designado una brigada para los trabajos de vigilancia y control entomológico en albergues de Asunción. A la fecha han intervenido en 20 albergues.
- Sin novedad de otras direcciones del MSPBS.

Resumen de las actividades realizadas en los albergues de Capital, 10/12/2018.

Instituciones	Nº Albergues
SEN	110
APS/MSPBS (censo)	55
APS/MSPBS (asistencia)	27
ASANED/MSPBS (censo)	9
SENEPA/MSPBS (control vectorial)	20

4. Recomendaciones

- A las direcciones del MSPBS, es necesario coordinar las acciones realizadas en esta población en particular, de manera a mejorar la cobertura de las intervenciones
- Los escenarios climatológicos actuales representan condiciones ambientales favorables para la proliferación de vectores como *Aedes aegypti*, lo que pudiera contribuir con la trasmisión de Arbovirosis. Por lo cual se recomienda a la población, verificar al menos tres veces por semana, que ningún aparato o recipiente se encuentre acumulando agua en las viviendas, y 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.
- Debido a que las primeras causas de consultas en menores de 14 años son las enfermedades respiratorias, se recomienda reforzar las medidas de prevención de enfermedades respiratorias.
- Debido a que la HTA es la causa más frecuente de consultas en adultos mayores de 40 años, se lista una serie de recomendaciones para **Pacientes Hipertensos**⁴
 - ✓ Prevenir grandes ingestas de alimentos con contenido de sal, frituras y grasientas.
 - ✓ No exponerse mucho tiempo al sol (no más de dos horas)
 - ✓ No utilizar ropas de color oscuras ni muy ajustadas.
 - ✓ Beber agua pura, durante el día, no muy fría y no más de 500 ml de una sola vez
 - ✓ Tomar su medicación a la primera hora del día y según indicación médica.
 - ✓ Realizar autocontrol de la presión arterial por lo menos dos veces a la semana y mantener la presión arterial menor a 140/90 mmHg
 - ✓ No fumar. Disminuir de peso, a persona con sobrepeso y obesidad
 - ✓ Realizar actividad física diariamente con descanso y repartido en tres tiempos
 - ✓ Suspender bebidas alcohólicas.

Reporte N°7/2018

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)

⁴ **Fuente:** Datos proveídos por el Dr. José Ortellado, director del Programa Nacional de Enfermedades Cardiovasculares, DGVS, MSPBS.