



Reporte Evento por Inundaciones- Paraguay, período 2018

Edición N° 8/2018

Periodo: del 11/12/18 al 21/12/18

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°8/2018.
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	71
Vigilancia intensificada por evento de inundaciones	72
1. Reporte Climatológico e Hidrológico	72
2. Situación por departamentos.....	74
3. Actividades realizadas por el sector salud	78
4. Recomendaciones.....	78

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 **21/12/2018**.

Resumen de la Vigilancia de morbilidad, Asunción-Paraguay, del 24/10/18 al 21/12/2018

Departamentos afectados:	Capital, Central, Presidente Hayes, Ñeembucú
Número de asistencias realizadas:	5892
Número de enfermedades:	3398
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 Climatológico e Hidrológico

Fecha de actualización: 21/12/18

Pronóstico de la Temperatura agua de mar (TSM) y condiciones del El Niño Oscilación del Sur (ENSO). Noviembre, Diciembre-2018, Enero-2019.

Según el Boletín de Perspectivas Climáticas¹, se refiere que de acuerdo a los resultados de los pronósticos de los centros mundiales, existe buena consistencia en el establecimiento de una fase cálida del ENSO o El Niño para los próximos meses (diciembre-2018, enero y febrero del 2019) con probabilidades en torno al 94% para finales de este año e inicios del 2019, para luego ir decreciendo dicha probabilidad hasta la entrada del otoño en el Hemisferio Sur (mediados del 2019).

Pronóstico de Precipitación

Para el trimestre de diciembre /2018 a febrero/2019 se pronostica precipitaciones por encima de la normal sobre el centro y norte de la Región Oriental y norte del Chaco, mientras que, sobre el resto del país, se prevén condiciones normales. En cuanto a la temperatura media normal, se refiere temperaturas superiores a la normal para gran parte del país (Figura 1).

Según el pronóstico meteorológico para Asunción, en los próximos días se presentarían temperaturas cálidas con un máximo de 33°C, además de precipitaciones y tormentas eléctricas.

¹ FUENTE: Boletín de Perspectivas Climáticas. Dirección de Meteorología e Hidrología. DINAC Noviembre-Diciembre-Enero 2019. Disponible en: http://www.meteorologia.gov.py/wp-content/uploads/2018/12/Perspectivas_NOV-DIC-ENE.pdf

Figura 1. Normales climatológicas del trimestre, diciembre-enero-febrero.

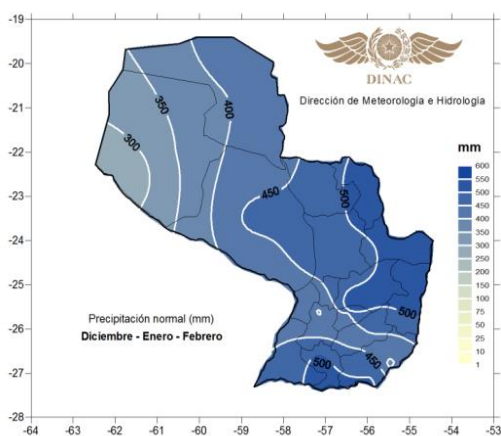


Figura 8. Precipitación total normal. DEF.

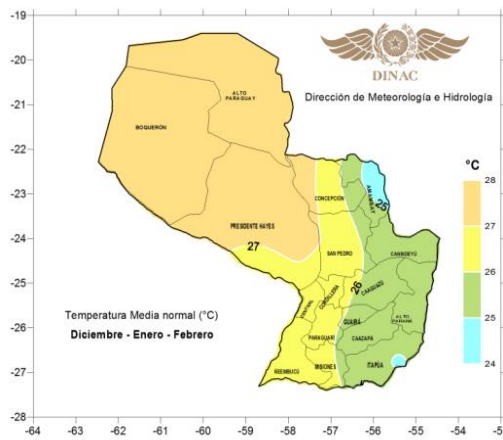


Figura 9. Temperatura media normal. DEF.

Fuente: Boletín de Perspectivas Climáticas. Dirección de Meteorología e Hidrología. DINAC
Noviembre-Diciembre-Enero 2019

Pronóstico meteorológico diario para Asunción, 21/12/18 al 25/12/18

Viernes 21/12/18	Sábado 22/12/18	Domingo 23/12/18	Lunes 24/12/18	Martes 25/12/18
Cálido, cielo mayormente nublado, vientos del norte, luego variables. Precipitaciones y tormentas eléctricas.	Cálido, cielo mayormente nublado, vientos variables, luego del sureste. Precipitaciones y tormentas eléctricas.	Cálido, cielo mayormente nublado, vientos variables, luego rotando al sureste. Precipitaciones y ocasionales tormentas eléctricas.	Cálido a caluroso, cielo mayormente nublado, vientos variables. Chaparrones.	Caluroso, cielo mayormente nublado, vientos variables. Chaparrones y ocasionales tormentas eléctricas.
Máx.: 30°C	Mín.: 21°C Máx.: 29°C	Mín.: 21°C Máx.: 30°C	Mín.: 22°C Máx.: 32°C	Mín.: 22°C Máx.: 33°C

Fuente: Pronostico Meteorológico Diario. Fecha: 21/12/2018. DINAC. Disponible en: http://www.meteorologia.gov.py/wp-content/uploads/2018/12/Bolmet_18122106.pdf

Alturas del Rio Paraguay²

En la cuenca alta, el río Paraguay sigue descendiendo y la tendencia continuaría durante las próximas semanas. En la cuenca media entre Concepción y Asunción, se ha observado leves descensos y Asunción se encuentra con una tendencia a estacionarse durante la próxima semana. En la tabla 1, se presentan las alturas de los principales puntos afectados por la crecida del Rio Paraguay al 21/12/2018.

² Fuente: Nivel del Rio. Dirección de Meteorología e Hidrología. DINAC. Disponible en: <http://www.meteorologia.gov.py/nivel-rio/>

Tabla 1. Nivel de río Paraguay, 21/12/2018

Localidad	Fecha	Nivel del día	Variación diaria
Rosario	21-11-2018	4.79 m	↓ -11 cm
Asunción	21-12-2018	5.35 m	↓ -7 cm
Villeta	21-12-2018	5.80 m	↓ -8 cm
Alberdi	21-12-2018	7.71 m	= 0 cm
Pilar	21-12-2018	7.40 m	↓ -5 cm

Referencia: Alerta Crítico Desastre

Fuente: Nivel del Río. Dirección de Meteorología e Hidrología. DINAC.

Familias afectadas en Asunción según la Secretaría de Emergencia Nacional (SEN)

Según reporte de la Secretaría 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 Río Paraguay en la Capital. Se estima 37.575 personas afectadas.

2. Situación por departamentos

A continuación, se presentan los datos de familias afectadas por inundaciones en los departamentos de Central, Presidente Hayes, Ñeembucú y Capital.

Según reporte de las Unidades Epidemiológicas Regionales (UER) al 21/12/18, se tienen cuatro (4/17) departamentos (incluyendo la Capital) con cinco distritos afectados por inundaciones. Con respecto al reporte anterior, la UER Misiones reporta que no tienen familias afectadas.

En **Central**, los distritos afectados son dos: Limpio y Mariano Roque Alonso, con 36 familias, un menor número de familiar respecto al reporte anterior. Con respecto a las atenciones médicas y la vigilancia de morbilidad, no se reporta ninguna enfermedad en Limpio. Sin novedad del Distrito de Villeta.

En **Presidente Hayes**, se refiere que continua como distrito afectado Nanawa (barrios Quinta y San Miguel) con aproximadamente 33 familias afectadas. No se reporta datos de vigilancia de morbilidad.

En **Ñeembucú**, se refiere 62 familias con aproximadamente 216 personas afectadas en el distrito de Alberdi, un 13% pertenecen a grupos de riesgo. En cuanto a asistencias médicas realizadas, la mayoría corresponde a IRAS no neumonía e hipertensión (Tabla 3).

Tabla 3. Características de departamento y distrito afectados por inundación. Paraguay, 21/12/18.

Departamentos/ Distritos	Barrios	N° familias	N° personas	Grupo de riesgo ^a (%)	Patologías más frecuentes	Fallecidos
Central						
<i>Limpio</i>	Picute Cue	6	48	21%	Ninguno	
<i>Mariano Roque Alonso</i>	Caacupemi	30	SD	30%	SD	No se reporta
Pte. Hayes						
<i>Nanawa</i>	Quinta, San Miguel	SD	33	26%	SD	SD
Capital						
<i>Asunción</i>	Bañado Sur, Bañado Norte	7515	37575	26%	IRAS no neumonías, HTA	No se reporta
Ñeembucu						
<i>Alberdi</i>	Isla León, Moñai Cue, Alberdi viejo, Puerto yacare	62	216	13%	IRAS no neumonías, HTA	No se reporta
<i>Total</i>		7551	37656			

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

*Datos Secretaria de Emergencia Nacional

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 21/12/18, se ha realizado 5892 atenciones médicas, de los cuales 2494 corresponden a asistencias, y entre las más frecuentes se mencionan: 30% (745) procedimientos (suturas, curaciones, nebulizaciones, PAP), 14%(343) desparasitaciones, 13%(327) odontalgia y 10% (248) vacunaciones. Se ha reportado 3398 patologías, de los cuales el grupo de edad más afectado son los menores de 14 años (40%), con predominio del sexo femenino en un 65% (2223/3398) (Gráfico 1).

Las patologías más frecuentes son las 28% (953) IRAS neumonías, 24%(830) Hipertensión (HTA), seguidas de 7%(241) Enfermedad Tipo Influenza (ETI), 7% (223) diabetes mellitus (DM), 5%(186) lesiones en piel y diarreas. Corresponde a síndrome febril agudo 1%(19) de los casos reportados (Gráfico 2).

Gráfico 1. Distribución de enfermedades según sexo y grupo de edad, vigilancia de morbilidad. Asunción-Paraguay, del 24/10/18 al 21/12/18.

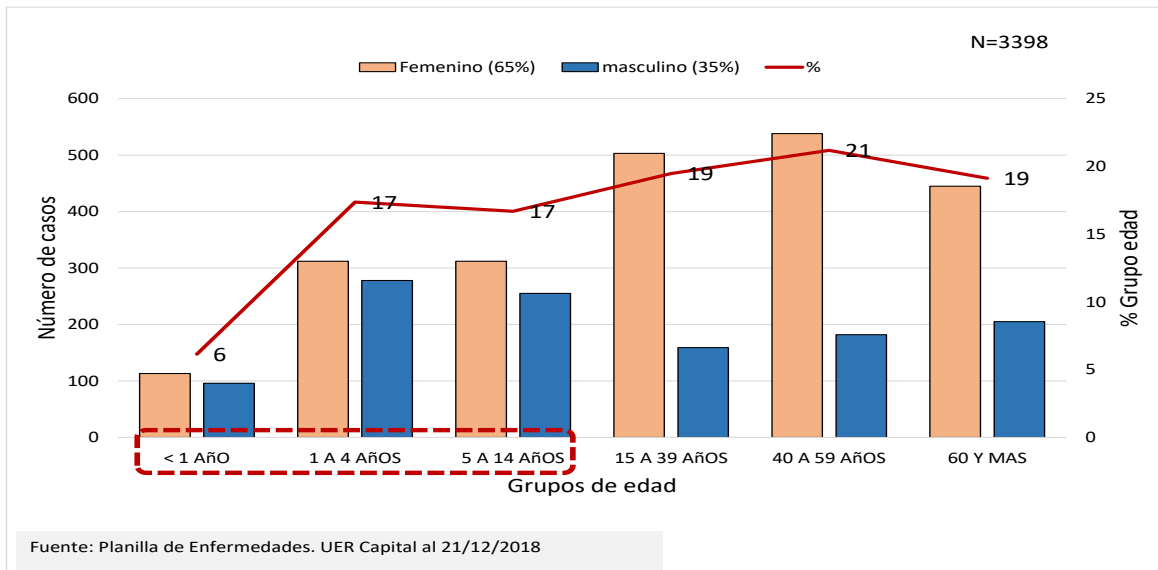
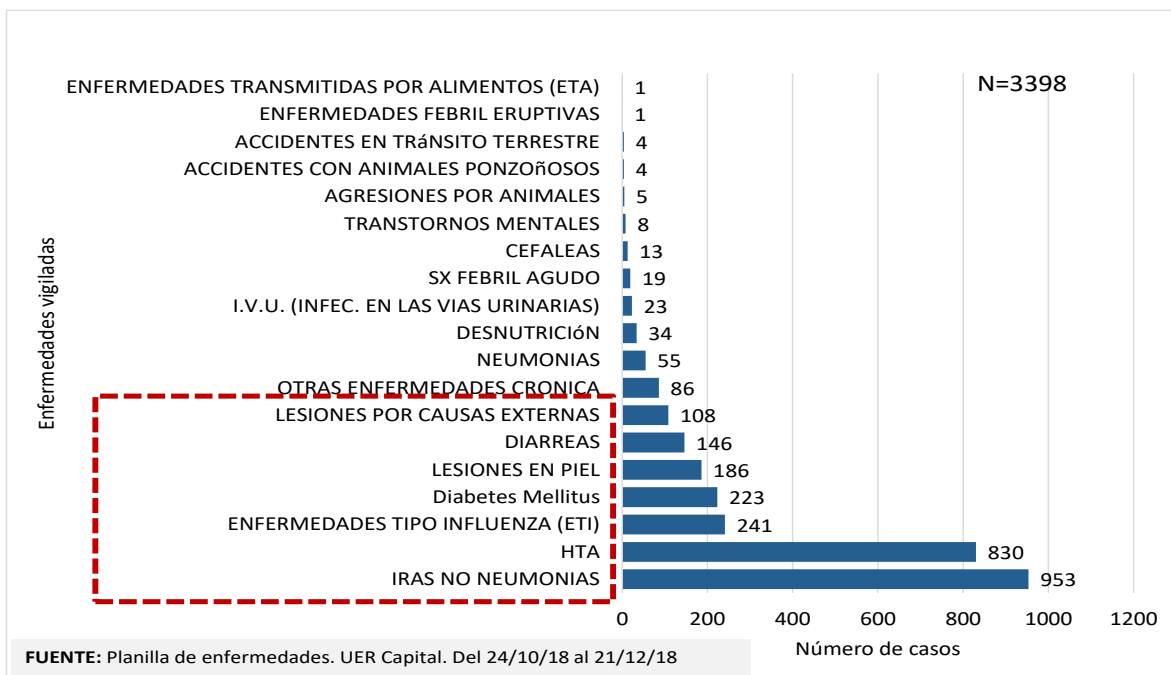


Gráfico 2. Distribución de enfermedades más frecuentes en población desplazada por inundación, Asunción-Paraguay, 30/11/2018.



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

2.2.2. Vigilancia Entomológica y Control de Vectores

Del 10 al 18 de diciembre, el Servicio Nacional de Erradicación del Paludismo (SENEPA) ha realizado ocho intervenciones en los albergues instalados en la ciudad de Asunción a causa de las Inundaciones, y en predios de la localidad de Alberdi departamento de Ñeembucú. En la tabla 2, se muestran los albergues en que se realizaron rastrillajes.

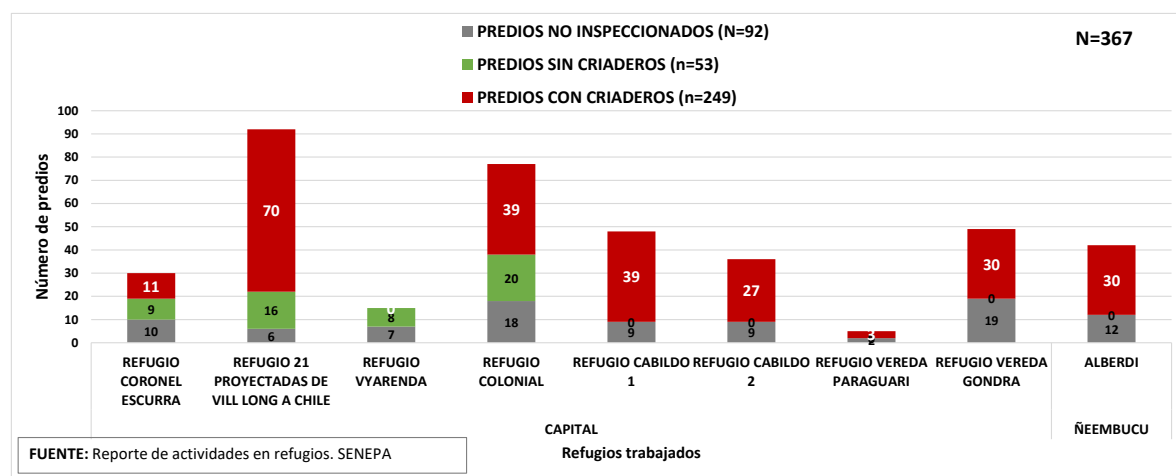
Se han visitado un total de 367 predios, de los cuales pudieron ser inspeccionadas 75%(n=275) viviendas, de las cuales un 90% (n=249) presentaban criaderos de mosquitos. Se hallaron 4.191 criaderos, siendo el 83% (n=3.459) criaderos inservibles, y un 17% (n=728) criaderos útiles.

Tabla 2. Resumen de actividades de control vectorial en Albergues de Asunción (del 10/12/18 al 21/12/18)

DEPARTAMENTO/ DISTRITO	REFUGIOS TRABAJADOS	CRIADEROS TOTALES	CRIADEROS UTILES	CRIADEROS INSERVIBLES	PREDIOS TOTALES	PREDIOS NO INSPECCIONADOS	PREDIOS SIN CRIADEROS	PREDIOS CON CRIADEROS	CRIADEROS ELIMINADOS
CAPITAL									
	CORONEL ESCURRA	146	37	109	40	10	9	11	12
	21 PROYECTADAS DE VILL								
	LONG A CHILE	502	69	433	7	6	16	70	296
	VYARENDA	132	12	116	46	7	8	0	9
ASUNCION	COLONIAL	780	61	719	55	18	20	39	11
	CABILDO 1	586	106	480	38	9	0	39	69
	CABILDO 2	474	164	310	26	9	0	27	103
	VEREDA PARAGUARI	22	1	21	3	2	0	3	4
	VEREDA GONDRA	311	102	209	30	19	0	30	49
ÑEEMBUKU									
ALBERDI	ALBERGUE	1,238	176	1,062	30	12	0	30	0
TOTALES		4,191	728	3,459	275	92	53	249	553

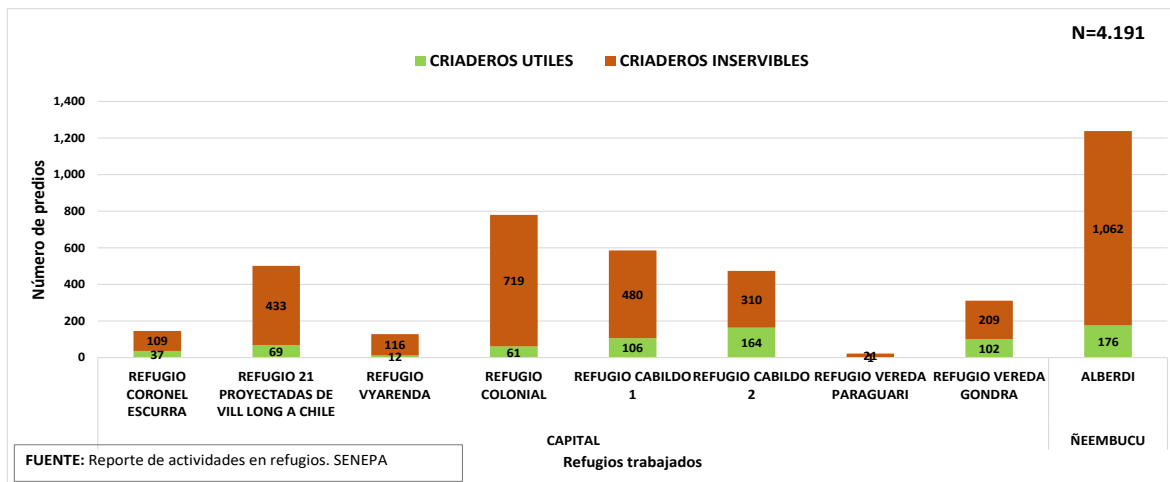
Fuente: Dpto. Epidemiología/ SENEPA

Tabla 3. Tipo de predios en las actividades de control vectorial en Albergues de Asunción y Ñeembucú (del 10/12/18 al 21/12/18)



Fuente: Departamento de Epidemiología/ SENEPA

Tabla 4. Tipo de criaderos encontrados en las actividades de control vectorial en Albergues de Asunción y Ñeembucú (del 10/12/18 al 21/12/18)



Fuente: Departamento de Epidemiología/ SENEPA

3. Actividades realizadas por el sector salud

- Desde la Dirección General de Vigilancia de la Salud (DGVS) se realiza el monitoreo y la vigilancia intensificada de eventos relacionados con las inundaciones, realizando monitoreo a todas las regiones sanitarias con distritos ribereños.
- La UER Capital mantiene 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 30 albergues, incluyendo al distrito de Alberdi del departamento de Ñeembucú.
- Sin novedad de otras direcciones del MSPBS.

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 además de los tipos de criaderos encontrados en los distintos albergues 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 continúan siendo las enfermedades respiratorias, se recomienda reforzar las medidas de higiene, lavado de manos para 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**³
 - ✓ 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°8/2018**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)

³ **Fuente:** Datos proveídos por el Dr. José Ortellado, director del Programa Nacional de Enfermedades Cardiovasculares, DGVS, MSPBS.