

Vigilancia intensificada en Evento Inundaciones Marzo/abril de 2019



Fotografía: XVII RS Alto Paraguay, Isla Margarita-Carmelo Peralta

Fecha: 01/04/2019

Resumen

Desde el 15/03/19 al 01/04/19, fueron reportados 11 departamentos afectados por inundaciones por intensas precipitaciones, en la mayoría de los cuales las familias se encontraron en situación de aislamiento, y solo en algunos casos se refirió desplazamiento. Los equipos de salud han realizado el monitoreo de las zonas afectadas, y atenciones en salud según necesidad.

Resumen de monitoreo a departamentos afectados por inundaciones por fuertes precipitaciones. Periodo 15/03/19 al 01/04/19

Fecha:01/04/19

Departamentos (N° distritos) afectados	Distritos afectados	Atenciones realizadas
Presidente Hayes (7)*	Benjamín Aceval, Villa Hayes, Cerrito, Pozo Colorado, Tte. Irala Fernández	1011
Central (5)	Limpio, Luque, Mariano Roque Alonso, Capiatá, Ypacaraí	407
Cordillera (3)	Arroyos y Esteros, Tobati, Primero de Marzo	13
Concepción (5)*	Paso Barreto, Sgto. José Félix López, Jorge Sebastián Miranda, San Carlos Apa, Ciudad de Concepción	511
TOTAL		1942

*Departamentos que continúan con familias afectadas

Resumen

Asistencias realizadas	1942
Derivaciones realizadas	11 derivaciones (3 fluvial, 8 Puente área Loreto)
Patología mas frecuentes	IRAS no neumonias (24%); ETI (21%), HTA (20%); Lesiones en piel (17%)
Fallecidos	3 (tres) fallecidos en comunidades aisladas

Antecedentes

Este reporte es de la Vigilancia Intensificada de Eventos en Salud Pública por las inundaciones por precipitaciones intensas en territorio nacional, según los datos suministrados por las Unidades Epidemiológicas Regionales (UER) de los departamentos afectados. Los datos son preliminares y están sujetos a actualizaciones.

Tras intensas precipitaciones se ha producido aumento de los cauces hídricos ocasionando poblaciones afectadas en la mayoría de los casos por aislamientos de las comunidades, en otros ha afectado su principal medio de ingreso familiar como en el caso de las olerías. Sin embargo, algunas familias tuvieron que desplazarse de sus viviendas, pero fueron regresando en la medida de se fue secando las zonas afectadas.

Según datos la Secretaria de Emergencia Nacional, son 11 departamentos afectados, siendo los de mayor afectación Presidente Hayes, Concepción, San Pedro y Amambay.

A la fecha los departamentos con declaración de emergencia a consecuencia de las intensas lluvias que ocasionan inundaciones y daños materiales son Presidente Hayes Concepción y Boquerón.

A continuación, se representa un breve resumen del monitoreo realizado en los departamentos afectados

Reporte Climatológico

Según el Boletín de Pronóstico Meteorológico Diario¹ de la DINAC, para los próximos días se pronostican precipitaciones dispersas y con ocasionales tormentas eléctricas en todo el territorio nacional. (Figura 1)

Figura 1. Pronóstico Meteorológico diario para Gran Asunción

Lunes 01/04/19	Martes 02/04/19	Miércoles 03/04/19	Jueves 04/04/19	Viernes 05/04/19
Cálido, cielo nublado, vientos variables. Precipitaciones y ocasionales tormentas eléctricas.	Cálido, cielo mayormente nublado, vientos variables. Precipitaciones y ocasionales tormentas eléctricas.	Cálido, cielo mayormente nublado, vientos variables. Precipitaciones y ocasionales tormentas eléctricas.	Cálido, cielo mayormente nublado, vientos variables, luego del sur. Precipitaciones y ocasionales tormentas eléctricas.	Cálido, cielo mayormente nublado, vientos del sur. Precipitaciones, luego mejorando.
Min: -°C - Max: 23°C	Min: 21°C - Max: 27°C	Min: 21°C - Max: 29°C	Min: 22°C - Max: 28°C	Min: 18°C - Max: 24°C

Los detalles para los demás Ciudades se encuentra disponibles en: http://www.meteorologia.gov.py/wp-content/uploads/2019/04/Bolmet_19040112-1.pdf

¹ FUENTE: DINAC. Dirección de Meteorología e Hidrología. Fecha 01/04/19. [Internet]. Disponible en: http://www.meteorologia.gov.py/wp-content/uploads/2019/04/Bolmet_19040112-1.pdf

Reporte Hidrológico

Según el reporte del Monitoreo de la altura diaria del río Paraguay², tras las intensas precipitaciones de las últimas semanas se ha producido un aumento del nivel en todos los puntos analizados (Bahía Negra, Concepción, Asunción, Pilar).

Al 01/04/19, se observa un aumento del nivel en Bahía Negra y en las localidades de la cuenca baja, si bien en la cuenca media se observa una leve disminución del nivel (localidades de Fuerte Olimpo, Isla Margarita, Vallemí y Concepción), aún se encuentran en estado de alerta. Se tienen 4 localidades: Fuerte Olimpo, Concepción, Villeta y Alberdi en estado de alerta y dos localidades Rosario y Asunción en estado crítico (Figura 2 y 3).

Figura 2. Monitoreo diario del río Paraguay al 01/04/19

Localidad	Nivel del día	Variación diaria	Referencias		
			Alerta	Crítico	Desastre
Fuerte Olimpo	6,41 m	↓-4 cm	6,00 m	7,00 m	8,00 m
Concepcion	6,94 m	↓-9 cm	6,00 m	7,00 m	8,00 m
Rosario	6,54 m	↑ 6 cm	5,50 m	6,50 m	8,00 m
Asunción	5,71 m	↑ 13 cm	4,50 m	5,50 m	8,00 m
Villeta	5,87 m	↑ 14 cm	5,50 m	7,50 m	8,00 m
Alberdi	6,09 m	↑ 23 cm	6,00 m	7,00 m	8,00 m

Fuente: DINAC. Dirección de Meteorología e hidrología. Nivel del Río Paraguay.

Fecha: 01/04/2019

Información mas detallada en : <http://www.meteorologia.gov.py/nivel-rio/>

Figura 3. Pronóstico semanal de alturas hidrométricas del río Paraguay³

Estación / Fecha	Actual	Pronóstico		
	01 abr	08 abr	15 abr	22 abr
Bahía Negra	3,11 +2	3,25	3,50	3,30
Concepción	6,94 -9	6,65	6,85	6,50
Asunción	5,71 +13	6,15	6,25	6,00
Alberdi	6,09 +12	6,40	6,70	6,90
Pilar	5,50 +10	6,20	6,80	7,00

Rango de Incertidumbre: +/-20cm

² Fuente: Monitoreo de la Altura diaria del río Paraguay. Disponible en: http://www.meteorologia.gov.py/wp-content/uploads/2019/03/altura_diaria_boletin_nuevo-12.pdf

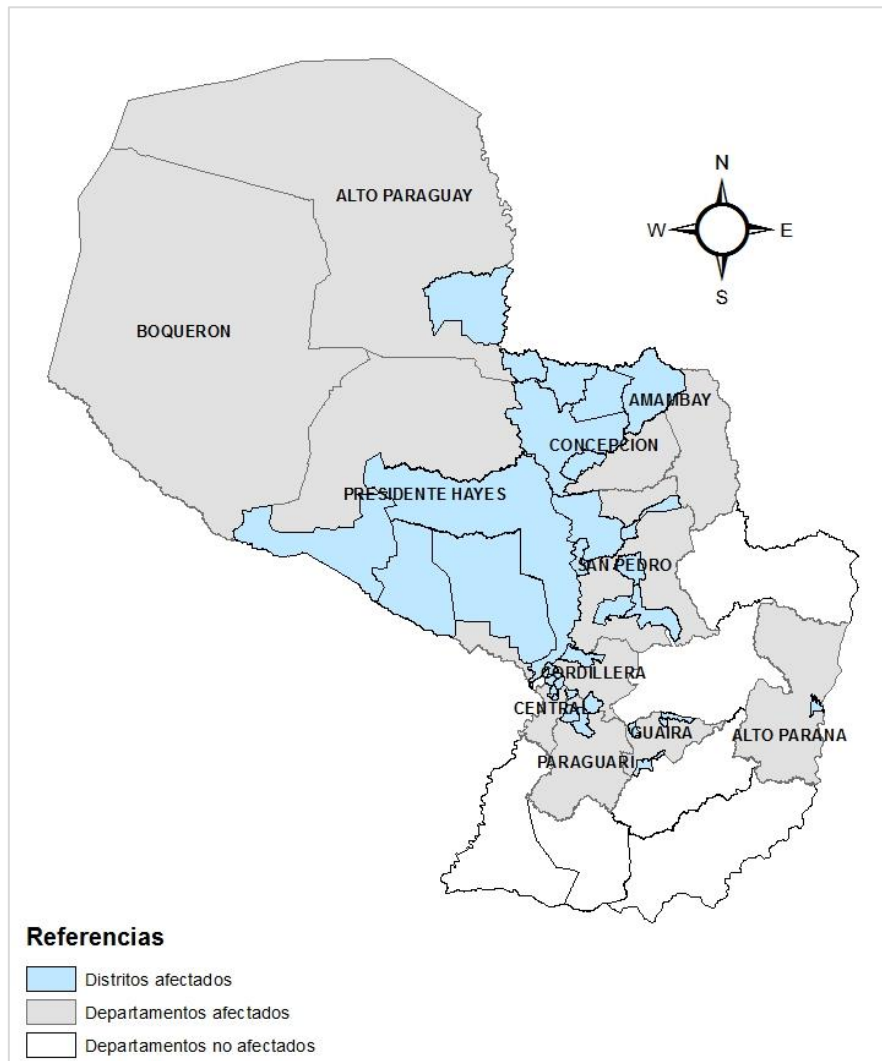
³ Fuente: http://www.meteorologia.gov.py/wp-content/uploads/2019/04/Informe_hidrometeorologico_01042019.pdf

Monitoreo de departamentos afectados

A continuación, se presenta un resumen del monitoreo de departamentos afectados por inundaciones por intensas precipitaciones del 16/03/19 al 01/04/19.

En este período fueron afectados 11 departamentos por las intensas precipitaciones, en los cuales la afectación aún continúa con poblaciones afectadas Concepción, Presidente Hayes y Alto Paraguay. Desde el 27/03/2019 también se incorpora Asunción por crecida del río Paraguay (Mapa 1).

Mapa 1. Departamentos afectados por inundaciones por intensas precipitaciones, del 16/03/2019 al 01/04/2019.



Cartografía: Gustavo Gimenez, DGVS-MSPBS

I Región Sanitaria Concepción

Fue declarado en emergencia por inundaciones el 20 de marzo del 2019

Han realizado la activación del COE Regional. Las Unidades de Salud Familiar (USF) han realizado el censo de población afectada y atención médica en las comunidades con acceso.

La SEN con apoyo de las Fuerzas Armadas establecieron un puente aéreo en el distrito de Loreto, con lo cual se pudo realizar las asistencias de familias afectadas incluyendo la provisión de alimentos, medicamentos e insumos, asistencia médica y derivaciones de pacientes de los distritos de Concepción y del departamento de Presidente Hayes al Hospital Regional de Concepción.

Las localidades afectadas por intensas precipitaciones fueron:

- San Carlos Apa
- Paso Barreto
- Comunidad Jorge Sebastián Miranda
- Sargento José Félix López (Ex Puentesíño)
- Vallemi (San Lázaro)

Concepción Afectado actualmente (desde el 27/03/19) por crecida por el Rio Paraguay.

Se reporta 511 atenciones médicas, 9 derivaciones de pacientes y un fallecido en la Comunidad indígena Tacuarita.

El 29 de marzo de 2019, se reportó la aparición de peces muertos en la bahía de Concepción

XV Región Sanitaria Presidente Hayes

Fue declarado en emergencia por inundaciones el 18 de marzo del 2019.

Los distritos afectados son:

1. Villa Hayes,
 - a. Ciudad de Villa Hayes (Barrios Pañete, Central, Remansito)
 - b. Pozo Colorado
2. Benjamín Aceval
3. Cerrito
4. Tte. Irala Fernández
5. Tte. Esteban Martínez

Han realizado la activación del COE Regional. Se encuentran realizando censo de población afectada y atención médica en comunidades con acceso, además de poner a disposición una brigada regional móvil: 5 médicos, 4 licenciadas.

Se ha realizado 1011 atenciones extramurales en la Colonia 96, Espinillo, Villa Hayes, Remansito. Además de derivaciones por vía área y se registran dos fallecidos en comunidades aisladas.

XVI Región Sanitaria Boquerón

El 28/03/19, se declaró en Emergencia en el Departamento de Boquerón por 90 días. Según reporte de la UER, desde la XVI RS Boquerón se está monitoreando las zonas afectadas, no cuentan con poblaciones inundadas, solo zonas intransitables.

Del 16 al 19 de marzo, estuvo intransitable zona de la Patria, a la fecha del reporte ya tenían habilitado el camino.

Las localidades que aún se encontraban intransitables son: San José Esteros, Pablo Stahl, Fischat, Media Luna. En San José Esteros las atenciones en salud son realizadas por la XV RS Presidente Hayes, por la proximidad de la zona.

XVII Región Sanitaria Alto Paraguay

La XVII RS Alto Paraguay ya se ha coordinado las acciones de censo y primeras atenciones médicas a las poblaciones afectadas correspondiente a las áreas de influencia de las USF, además del monitoreo de los servicios de salud.

Los distritos afectados reportados por la UER son: Carmelo Peralta, específicamente Isla Margarita-Carmelo Peralta, se encuentra afectada por inundaciones, se refiere 45 familias afectadas por precipitaciones intensas.

En Fuerte Olimpo se refiere 232 familias afectadas y 7 familias desplazadas por intensas precipitaciones no por crecida del río.

En un monitoreo rápido de servicios de salud

- *Puesto de Salud de Carmelo Peralta:* No fue afectado el servicio ni el acceso al mismo. Cuenta con un médico, 3 licenciados en enfermería, 1 Lic. En obstetricia y 4 auxiliares. La cantidad de medicamentos, materiales e insumos es insuficiente, cuentan con una ambulancia en uso actualmente. La población afectada es de 10 familias, y el acceso es por vía fluvial.
- *USF Fuerte Olimpo:* No fue afectado el servicio ni el acceso al mismo por vía terrestre (con camioneta). En cuanto a los profesionales de salud, cuentan con un médico, una licenciada y una auxiliar, la disponibilidad de medicamentos e insumos es adecuada sin inconveniente para el almacenamiento. No disponen de ambulancia, pero tienen a disposición la ambulancia del Hospital de Fuerte Olimpo para lo que hubiere lugar.

XVIII Región Sanitaria Capital

Actualmente se encuentra con barrios afectados por crecida del Rio Paraguay (5.71 m), el Bañado Sur, Camsat San Miguel y la Chacharita. Ya se han desplazados varias familias con apoyo de la Municipalidad de Asunción y la SEN.

La XVIII RS Capital ha coordinado las acciones de censo y primeras atenciones médicas a las poblaciones afectadas en las zonas de influencias de sus respectivas USF.

Al 01/04/2019, se reporta un servicio de salud afectado USF Camsat San Felipe, el cual se está gestionando su traslado.

Otros departamentos afectados

Otros departamentos afectados pero que ya no reportan poblaciones afectadas son: Central, Cordillera, Paraguari, Amambay, San Pedro y Guaira.

En Central (n= 407) y Cordillera (n=13) se realizaron asistencias médicas por los equipos del MSPBS. En ambas ya no se reporta poblaciones afectadas, pero continúan se realiza el monitoreo de distritos afectados.

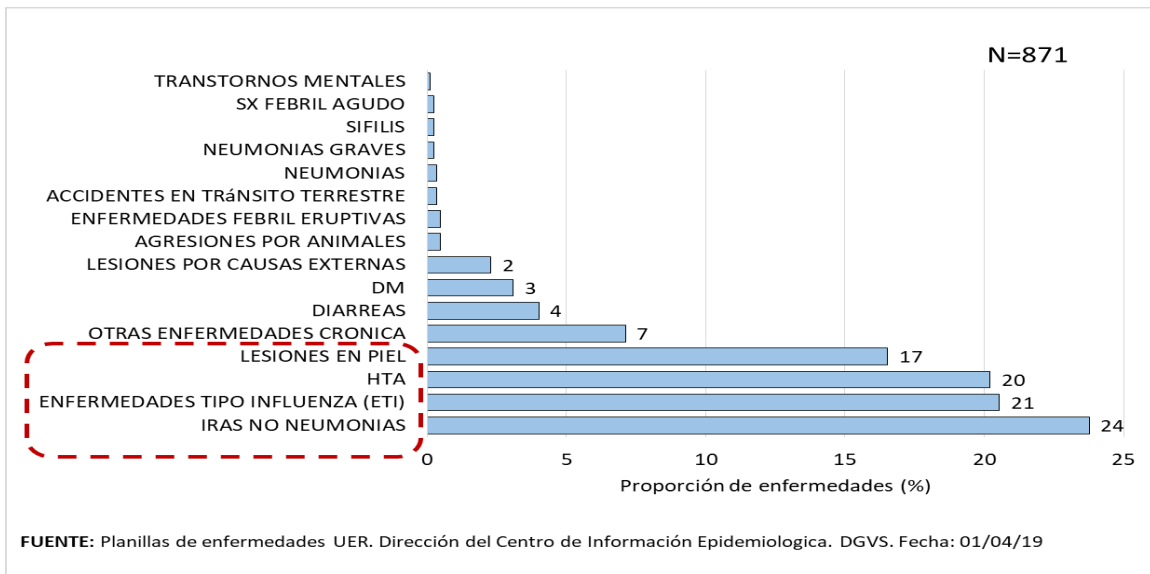
La Cruz Roja Paraguaya, apoyo en las asistencia médicas y en la organización del COE en Limpio y Capiatá.

En los demás departamentos las asistencias en salud fueron realizadas por los municipios y las gobernaciones.

Vigilancia de la morbilidad

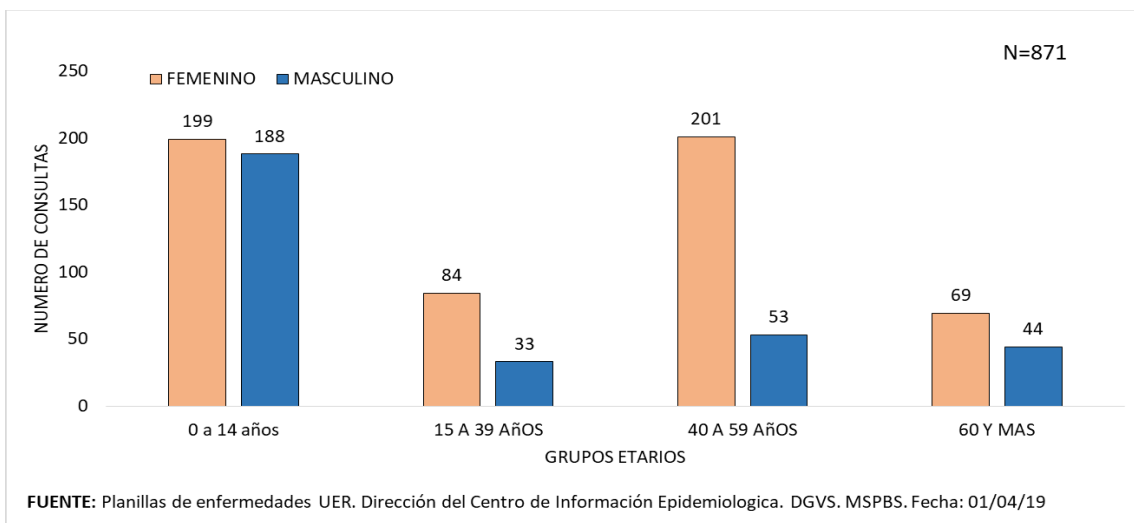
En la vigilancia de la morbilidad se reportan 871 patologías, de las más frecuentes son Infecciones Respiratorias Agudas no neumonías (24%), Enfermedades Tipo Influenza (21%), Hipertensión (20%) y lesiones en piel (17%) seguidos de otras enfermedades crónicas, diarreas y diabetes mellitus (Gráfico 1).

Gráfico 1. Distribución de enfermedades más frecuentes en poblaciones afectadas, Paraguay, de 16/03/2019 al 01/04/2019.



Las enfermedades más frecuentes según sexo y grupo de edad, predomina el sexo femenino en un 63% y el grupo de edad más afectado son los menores de 14 años en un 44%, seguidos por el grupo de 40 a 59 años con un 29% (Gráfico 2).

Gráfico 2. Distribución de enfermedades más frecuentes según sexo y grupo de edad en poblaciones afectadas, Paraguay, de 16/03/2019 al 01/04/2019.



No se reporta brotes de enfermedades.

Fallecidos

Se reportan tres (3) fallecidos en poblaciones aisladas por caminos intransitables, dos de Pte. Hayes y uno de Concepción. Los casos de fallecidos en Pte. Hayes corresponden a dos adultos mayores de sexo masculino, según referencia de la UER el motivo sería muerte súbita de las localidades de Tte. Esteban Martínez (Fortín Caballero), y de la comunidad indígena Nueva Mestre.

En Concepción, se reporta una supuesta muerte de sexo femenino en la Comunidad Indígena de Tacuarita del Distrito Sgto. José Félix López en fecha 20/03/19, motivo muerte posparto. No se reportan otros fallecidos.

Actividades realizadas por el Sector Salud

A nivel nacional se activó el COE nacional, en la cual por parte del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social ha designada para participación la Coordinación de Asistencia en Emergencias en Salud y Desastres (ASANED).

ASANED ha reactivado la Mesa de Salud, convocando a diferentes actores tanto de nivel institucional (Dirección General de Atención Primaria de la Salud, Dirección de Promoción de la Salud, Instituto de Bienestar Social, Dirección General de Vigilancia de la Salud, y la Undécimo Región Sanitaria Central) con interinstitucional incluyendo a representantes de la Cruz Roja Paraguaya, ANDE, la Organización Panamericana de la Salud (OPS) y la SEN. En la misma, se socializo las actividades realizadas por los diferentes sectores y se coordinó el flujo de información para este evento.

Desde la Dirección General de Vigilancia de la Salud se realiza la vigilancia intensificada de poblaciones afectadas, que incluye el monitoreo diario de los departamentos afectados y el análisis de situación.

En la XV RS Presidente Hayes, se activó el COE regional, de donde se direccionan las actividades para asistencia médica para lo cual se ha designado una brigada regional para acudir a los lugares más lejanos.

En la XVII RS Capital, se ha coordinado las acciones entre sus distintos componentes para brindar atenciones médicas a las poblaciones afectadas.

Componente ambiental

Desde el 29/03/19, se ha reportado la aparición de peces muertos en varios puntos del Río Paraguay, por lo cual El Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES), en un comunicado refiere a la ciudadanía que los peces encontrados están siendo analizados por técnicos especialistas en el área, además que dicho fenómeno es periódico (cada dos años) y está relacionado con las inundaciones y el calor. Además

de informar, que es altamente peligroso consumir los peces ya muertos, por lo que se ruega extremar precauciones al adquirir productos de río en esta temporada⁴.

Recomendaciones

Para las poblaciones afectadas se propone las siguientes recomendaciones generales⁵

- El agua de inundación y del desagüe cloaca pueden transmitir enfermedades, por lo que se debe *Recordar siempre lavarse las manos*

Antes de: Comer, preparar alimentos, cambiar pañales, tocar heridas, tocar a enfermos/as

Después de: Ir al baño, tocar pañales, recoger basura, tocar heridas, sonarse la nariz, tocar animales, tocar a los/as enfermos/as

- Animales venenosos como serpientes, arañas y escorpiones pueden estar escondidos. No tomarlos, aunque parezcan estar muertos. Nunca meter la mano en los agujeros. Use un palo de escoba o una azada. Sacudir fundas de colchones, sábanas, ropas y las toallas (con cuidado) antes de usar. *En caso de picadura*, solicite atención médica tan pronto como sea posible.
- *Los alimentos tienen que estar bien cocinados*. Consumir alimentos envasados que no estén vencidos, lavar antes de abrir las latas. No consumir alimentos que estuvieron expuestos al agua de la inundación, incluidos los productos enlatados. Lavar las frutas y verduras con agua tratadas.
- Mantener los alimentos conservados en recipientes cerrados, que sean bien resistentes, para evitar el contacto con ratones.
- Hervir el agua destinada al consumo humano, por lo menos un minuto (luego de la ebullición). Esto elimina virus y parásitos que pueden causar enfermedades. Si no es factible hervir y el agua es transparente, se podrá desinfectar con: 1 gota de lavandina (hipoclorito de sodio al 8%), en un (1) litro de agua. Esperar media hora para su utilización. Si el agua es turbia decantar (dejar reposar), por unas horas, y el líquido sobrenadante desinfectar siguiendo las alternativas citadas.
- Manejo de Excretas: Utilizar la letrina sanitaria instalada en los albergues. Y mantener la limpieza. Controlar que los niños no defequen al aire libre, porque

⁴ FUENTE: Comunicado del MADES sobre mortandad de peces
<http://www.mades.gov.py/2019/04/01/comunicado-del-mades-sobre-mortandad-de-peces/>

⁵ FUENTE: Dirección de Promoción de la Salud. MSPBS

puede contaminar el ambiente y causar enfermedades. Tapar las letrinas y los recipientes que contengan material utilizado para la higiene personal (papel higiénico, pañales, toallas higiénicas, etc.)

Fuente de datos: Unidades Epidemiológicas Regionales, Secretaria de Emergencia Nacional, Dirección Nacional de Aeronáutica Civil, Monitoreo de prensa.

Elaborado por: Dirección General de Vigilancia de la Salud, Dirección del Centro Nacional de Información Epidemiológica. Dirección de Vigilancia de la Salud, MSPBS

Información de contacto

Email: analisis.dgvs2016@gmail.com

Teléfono de contacto: +595 204 143, interno 310