

Monitoreo Salud Ambiental

Reporte N° 8/2023

Fecha: 14/03/2023; Hora: 11:00 h

Tema: Inundaciones súbitas por intensas precipitaciones en Paraguay.

Reporte elaborado por: Centro Nacional de Información y Vigilancia de Salud

Dirección General de Vigilancia de la Salud-MSPBS

Resumen de Situación departamentos afectados por inundaciones súbitas, Paraguay al 14/03/2023

Departamentos afectados actualmente	5 departamentos Alto Paraguay, Concepción, Presidente Hayes, San Pedro, Asunción
Distritos afectados actualmente	8 distritos <ul style="list-style-type: none"> • Concepción • San Carlos • Paso Horqueta • Puerto Pinasco (aislado+8/18 comunidades indígenas) • Carmelo Peralta • La Victoria (Puerto Casado) • Puerto Antequera • Asunción (Chacarita + Bañado norte y sur)
Albergues instalados	7 <u>Puerto Casado</u> -Polideportivo Coliseo <u>Concepción</u> -Albergue Puerto Viejo; Albergue Molino, RI 10 Sauce, <u>Asunción</u> -Ex Copaco, Predio municipal, RC4
Enfermedades más frecuentes	HTA, Enfermedad Tipo Influenza, Síndrome Febril Agudo, Lesiones de causas externas
Fallecidos o desaparecidos	NO se registran
Otros riesgos potenciales para la salud	Enfermedades gastroentéricas Enfermedades respiratorias Leptospirosis Mordedura de serpientes y otros animales ponzoñosos

Reporte N° 8/2023

Fecha: 14/03/2023



Informe Hidrometeorológico del Río Paraguay

Importantes precipitaciones se registraron en las cuencas; alta y media del río Paraguay, dejando excesos pluviométricos en la cuenca media, esto mantiene el repunte importante en los niveles del río Paraguay en las cuencas, media y baja, manteniéndose con niveles por encima de la media para la época.

Perspectiva semanal de lluvias dentro del área de influencia del río Paraguay

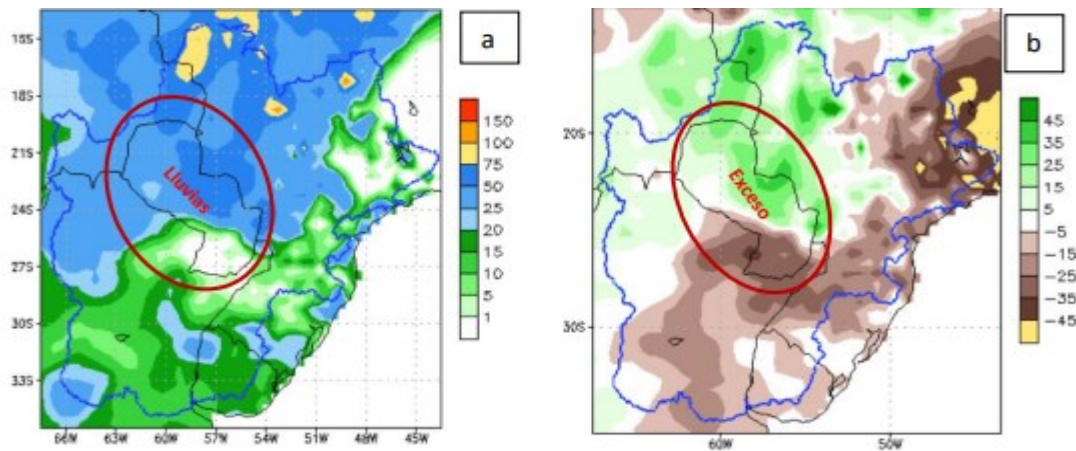


Figura 1: a) Cantidad de lluvia prevista (en mm) desde el 12 al 18 de marzo. b) Anomalia de lluvia acumulada (en mm) desde el 12 al 18 de marzo. En él se pueden determinar las zonas con posibles excesos (verde) o déficits (marrón) de lluvias previstas para esas fechas. Fuente: NOAA.

Para la semana desde el 12 al 18 de marzo se esperan precipitaciones importantes en las cuencas; alta y media del río Paraguay, con excesos pluviométricos en dichas cuencas. Se espera que los niveles del río Paraguay continúen con aumentos leves en todos los puntos de medición.

Pronóstico semanal de alturas hidrométricas del río Paraguay

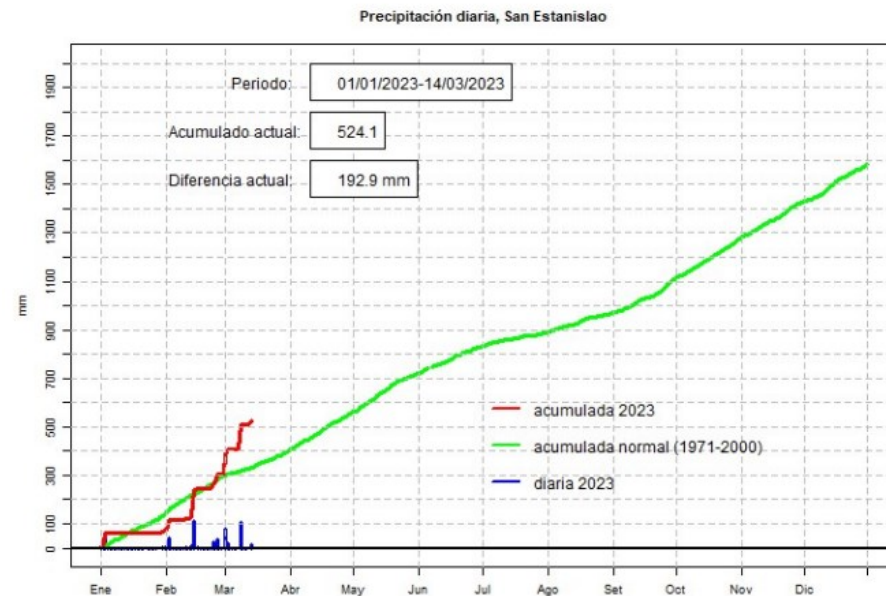
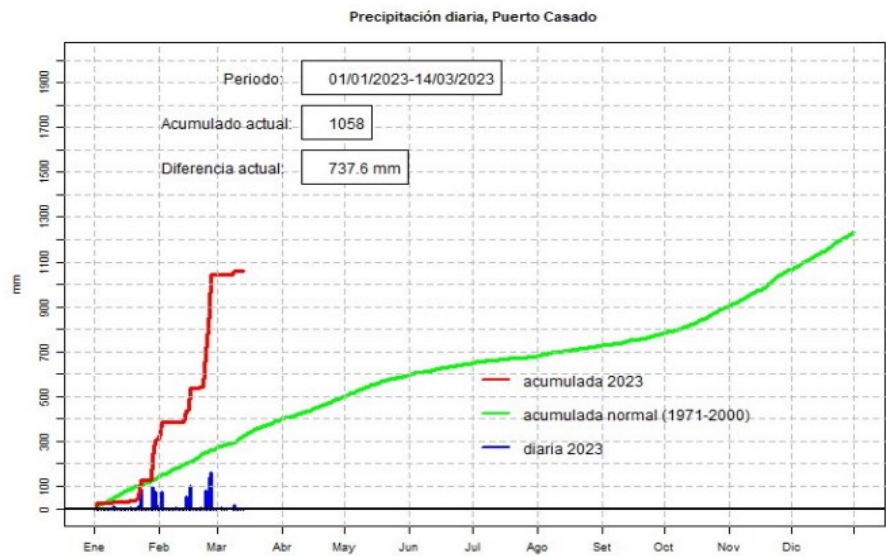
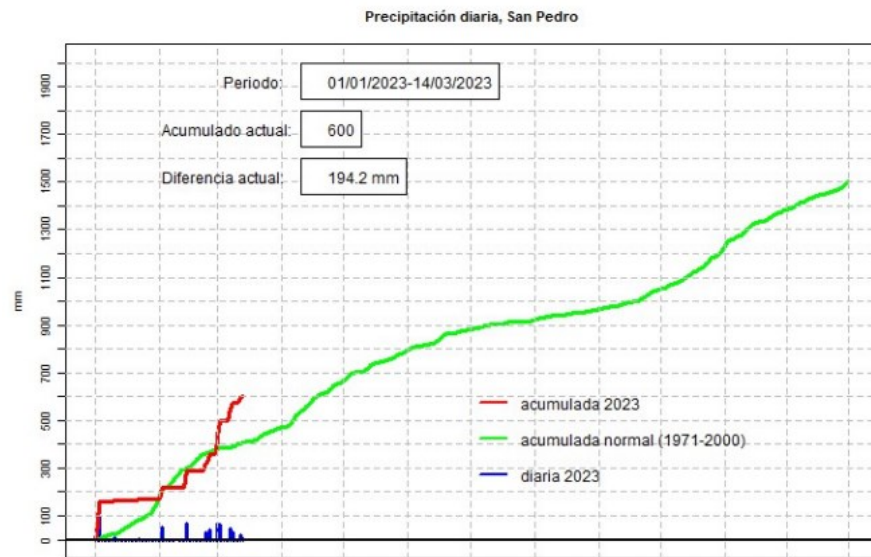
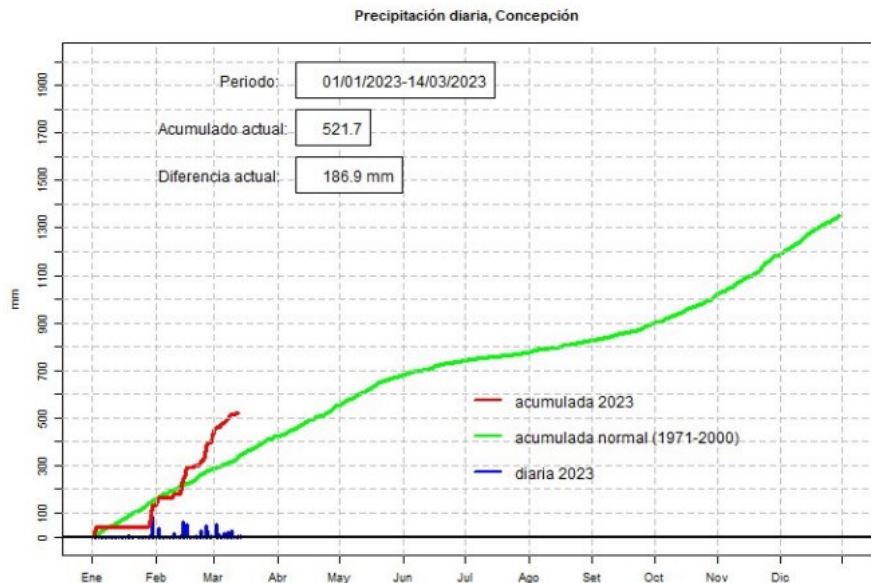
Estación / Fecha	Actual	Pronóstico (en metros)		
	13 mar	20 mar	27 mar	03 abr
Fuerte Olimpo	5,93 -04	6,00	6,25	6,50
Concepción	6,48 -04	6,55	6,65	6,80
Asunción	4,49 +13	4,56	4,75	4,85
Alberdi	5,10 +08	5,30	5,40	5,55
Pilar	4,99 -02	5,05	5,35	5,58

Estación / Fecha	Actual	Pronóstico (en metros)		
	13 mar	20 mar	27 mar	03 abr
Fuerte Olimpo	5,93 -04	6,00	6,25	6,50
Concepción	6,48 -04	6,55	6,65	6,80
Asunción	4,49 +13	4,56	4,75	4,85
Alberdi	5,10 +08	5,30	5,40	5,55
Pilar	4,99 -02	5,05	5,35	5,58

Fuente: Informe Hidrometeorológico Conjunto del Río Paraguay. DINAC. Disponible en: https://www.meteorologia.gov.py/wp-content/uploads/2023/03/Boletin_hidrologico_13mar2023.pdf

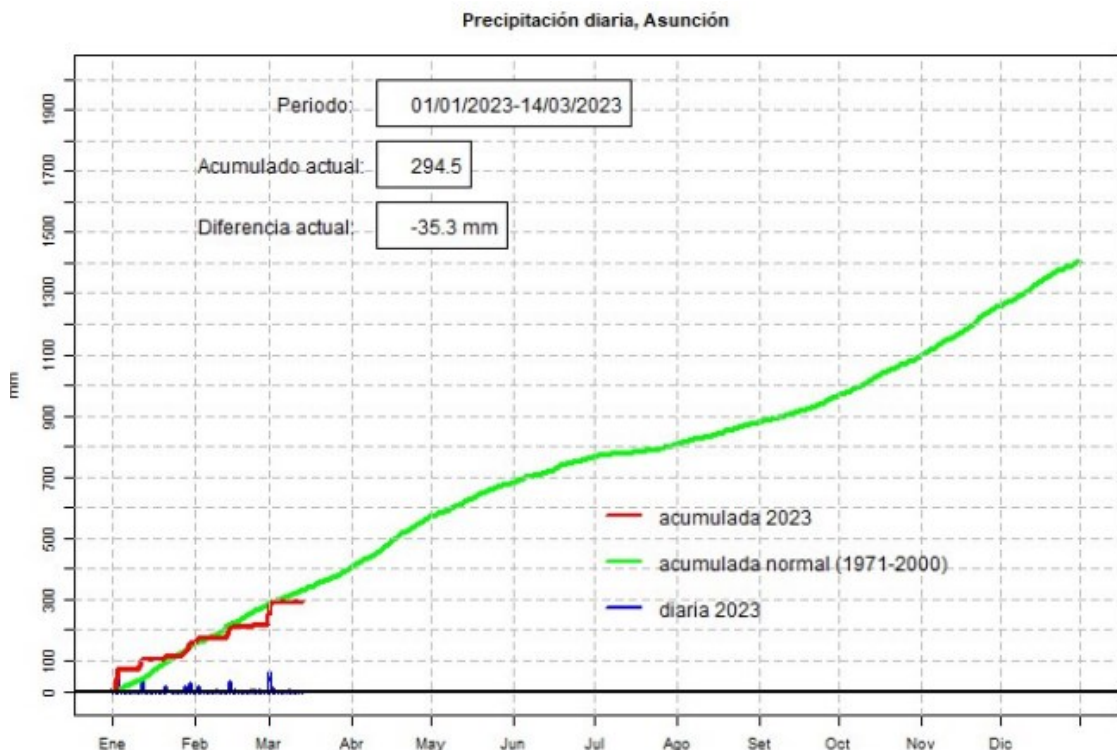
Monitoreo de la precipitación diaria

Distritos seleccionados con acumulada 2023 superiores a los históricos (14/03/2023)



Monitoreo de la precipitación diaria

Distritos seleccionados con acumulada 2023 superiores a los historicos (14/03/2023)



Según datos del monitoreo de precipitación diaria de la DINAC, se registran acumulados superiores a los normales en departamentos de la zona norte del país y Chaco paraguayo.

Los distritos monitoreados con acumulados superiores a la media histórica son: Concepción, Pozo Colorado, **Puerto Casado**, San Estanislao, Salto del Guaira, **Pedro Juan Caballero** y San Pedro.

- La mayor afectación se dio hace cuatro semanas en Amambay por desborde del río Aquidaban y desde hace tres semanas, precipitaciones súbitas afectando el nivel del río Aquidaban y río Paraguay, en los puntos correspondientes a Alto Paraguay (Puerto Casado y Carmelo Peralta) y Concepción (Distrito San Lázaro).
- En la fecha 14/03/2023, Asunción alcanza el nivel de media acumulada, pero próximo al nivel de alerta.

Nivel del río Paraguay en los últimos 14 días en Villeta y Asunción



En los últimos 14 días, se registran aumento de +1,85 m y +1,91 m en Villeta y Asunción

Monitoreo Vigilancia de la Salud

Localidades afectadas por lluvias intensas-14/03/2023

Departamentos	Distritos	Familias afectadas	Observación
Alto Paraguay	Puerto Casado		- 65 Niños del Barrio Ma. Auxiliadora y Don Bosco fueron beneficiados con la entrega de leche del programa PANI.
		6 comunidades indígenas -Km 40 -km 49 -Castilla -Machete Vaina -Boqueróncue -Riacho Mosquito	Casas inundadas: 271 - Familias Damnificadas: 271 - Niños en Riesgo: 457 - Gestantes en Riesgo: 17 - Adultos Mayores: 80 - Discapacitados en Riesgo: 7
	Carmelo Peralta	Puerto Sastre (comunidad indígena)	170 familias Com. Indígena: 0 Casas inundadas: 11 Fam. Damnificadas: 8
	Bahía Negra	Puerto Diana (Comunidad indígena Yshir)	587 personas
Concepción	<ul style="list-style-type: none"> San Lázaro (Vallemi, Tres Cerros San Lázaro) Paso Horqueta Sgto. José Félix López San Carlos Concepción 	504 familias aprox.	<p>*Vallemi las familias ya regresaron a sus casas. Concepción, <u>Albergue Puerto Viejo:</u> 25 familias (2 embarazadas) <u>Albergue Molino:</u> 8 familias</p> <p>Chacoi (islote): los pobladores están saliendo de a poco</p>
Presidente Hayes	<ul style="list-style-type: none"> Puerto Pinasco 	1486 familias aprox.	El Distrito de Pinasco con acceso clausurado (camino terraplenados y por la cantidad de agua caídas se encuentran inaccesible). Comunidad indígena La Patria (8/18 comunidades se acomodaron en zanas altas)
San Pedro	<ul style="list-style-type: none"> Puerto Antequera 	50 familias Barrio Chiquitunga	
Asunción	<ul style="list-style-type: none"> Asunción (Chacarita, Bañado sur y norte) 	300 familias desplazadas	

Actualización Alto Paraguay

Fecha: 15/03/2023

USF Puerto Casado (13/03/2023)

- 33 consultas
- 13 niños beneficiados con el Programa Alimentario Nutricional Integral PANI (entrega de leche)
- 34 Programa Nacional de Enfermedades Inmunoprevenibles (PAI)

USF Puerto Casado (13/03/2023)

- 70 consultas
- 13 niños beneficiados con el Programa Alimentario Nutricional Integral PANI (entrega de leche)
- 25 gestantes-PANI
- 2 traslados vía área

Enfermedades monitoreadas en las atenciones
médicas realizadas, Alto Paraguay
01 al 14 de marzo del 2023

Enfermedades	TOTAL
IRAS no Neumonías	45
HTA	35
ETI	27
Sx. Febril agudo	16
Diabetes mellitus	14
Diarrea	10
Lesiones de causas externas	8
Neumonías	3
Lesiones en piel	3
Total	161

Alto Paraguay

Asistencia médica- USF La Victoria

Fecha: 14/03/2023



Fotografías: Gentileza UER Alto Paraguay, USF La Victoria



Alto Paraguay

Asistencia médica- USF La Victoria

Fecha: 14/03/2023



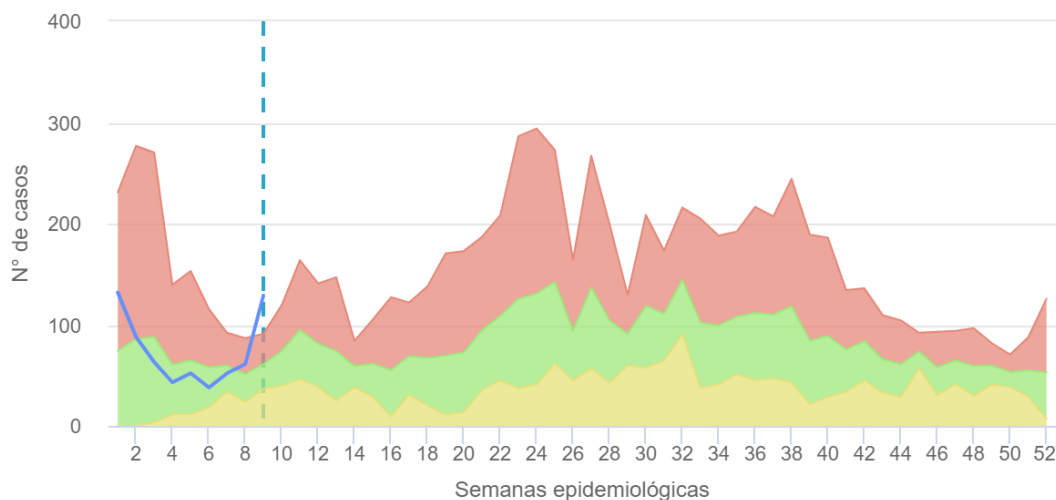
Fotografías: Gentileza UER Alto Paraguay, USF La Victoria



Vigilancia por planilla semanal ENO departamentos afectados por inundaciones

Canal endémico de Enfermedades tipo influenza según semanas epidemiológicas

2023, XVII Reg. San. ALTO PARAGUAY

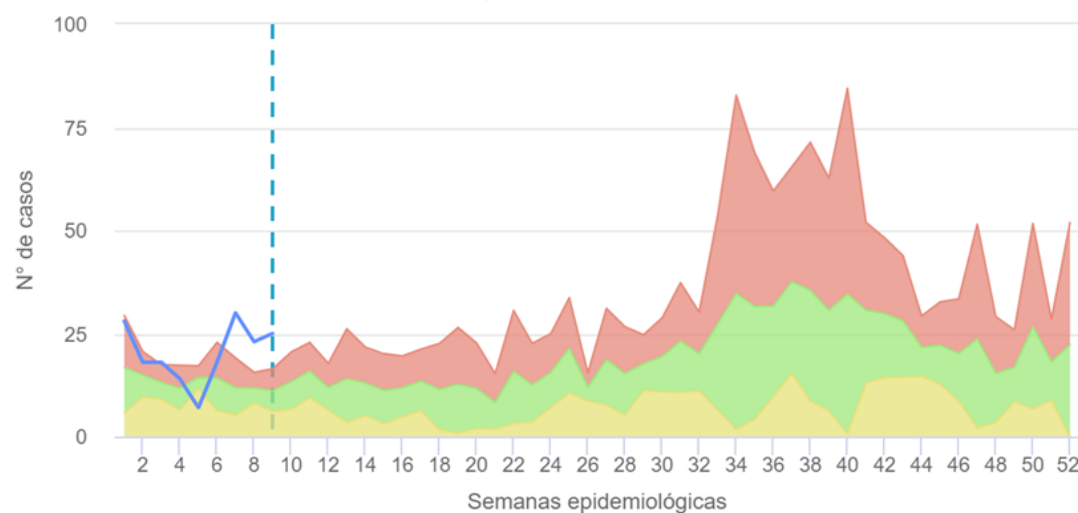


● Alerta ● Seguridad ● Éxito — 2023

Fuente: VENOCD - DGVS | Según datos de la fecha: 13/03/2023

Canal endémico de Diarreas agudas según semanas epidemiológicas

2023, XVII Reg. San. ALTO PARAGUAY



● Alerta ● Seguridad ● Éxito — 2023

Fuente: VENOCD - DGVS | Según datos de la fecha: 13/03/2023

En la semana 9, los datos de Alto Paraguay, muestran un aumento de casos de ETI y diarreas llegando al nivel a epidemia.

Actualización Concepción

Fecha: 14/03/2023

Cantidad de familias afectadas por la inundación

Localidades	N° de familias afectadas	Observaciones
Paso Horqueta	6	Desborde de arroyos. Ya no fue por el desborde del río Aquidaban. Se mudaron a casas de familiares y vecinos
San Carlos	283	El distrito se encuentra aislado, no tiene acceso por vía terrestre
Sgto. José Félix López	206	Aislados, no tienen acceso terrestre. Aún permanecen en sus hogares
Concepción <i>Barrio Calaverita</i>	8	Albergue RI 10 Sauce 8 familias (23 personas; 4 gestantes, 1 encamado, 10 niños, 13 adultos)
<i>Chaco'i</i>	33	<u>Albergue Puerto Viejo</u> : 25 familias (2 embarazadas) <u>Albergue Molino</u> : 8 familias Chaco'i (islote): los pobladores están saliendo de a poco.
Total	528	

- Albergues 3 instalados en Concepción: RI 10 Sauce, Puerto Viejo, Albergue Molino
- También el polideportivo Municipal esta preparado, pero aún no está ocupado.

Fuente: Unidad Epidemiológica Regional I RS Concepción

- Se registran 528 familias afectadas, de las cuales 23 han sido desplazada a casas de familiares y vecinos (14) y se ha instalado tres albergues (41).
- San Lázaro actualmente ya no tiene casas inundadas (ya todos retornaron).

Enfermedades identificadas (Albergue Puerto viejo):

- *ETI (4),*
- *Neumonía (1), IRA no neumonía(1),*
- *HTA (1)*
- *Diarreas (1)*
- *Lesiones de causa externa (1)*

08/03/2023-Albergue Puerto Viejo

Vacunación: 19 dosis aplicadas

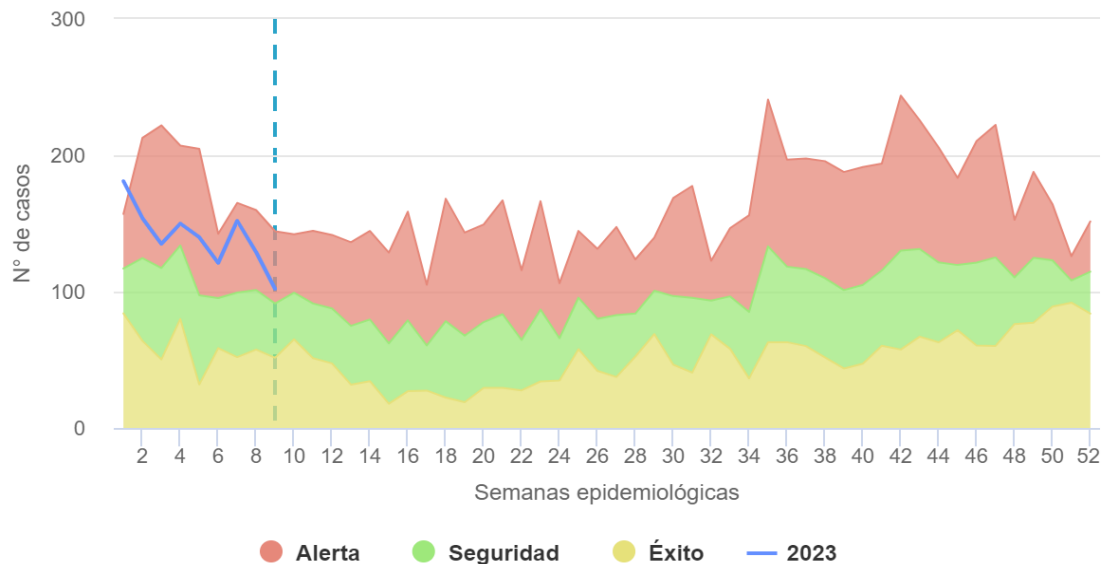
Esquema regular



Vigilancia por planilla semanal ENO departamentos afectados por inundaciones

Canal endémico de Diarreas agudas según semanas epidemiológicas

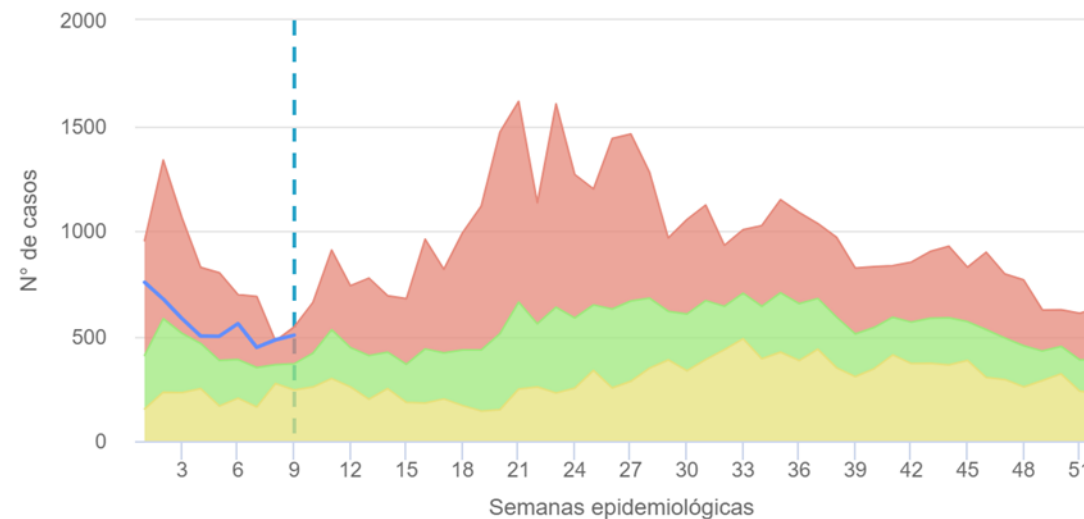
2023, I Reg. San. CONCEPCION



Fuente: VENOCD - DGVS | Según datos de la fecha: 13/03/2023

Canal endémico de Enfermedades tipo influenza según semanas epidemiológicas

2023, I Reg. San. CONCEPCION



Fuente: VENOCD - DGVS | Según datos de la fecha: 13/03/2023

- Los datos la semana 9, de diarreas y ETI en Concepción se encuentran en zona de Alerta.
- Para las arbovirosis, se reporta un aumento de casos de Chikungunya para la SE 9/2023

Otros departamentos según monitoreo de prensa

- San Pedro- UER San Pedro norte, zonas afectadas por inundaciones (50 familias), aparición de peces muertos en Puerto Antequera
- Asunción- Bañado Sur, 300 familias desplazadas

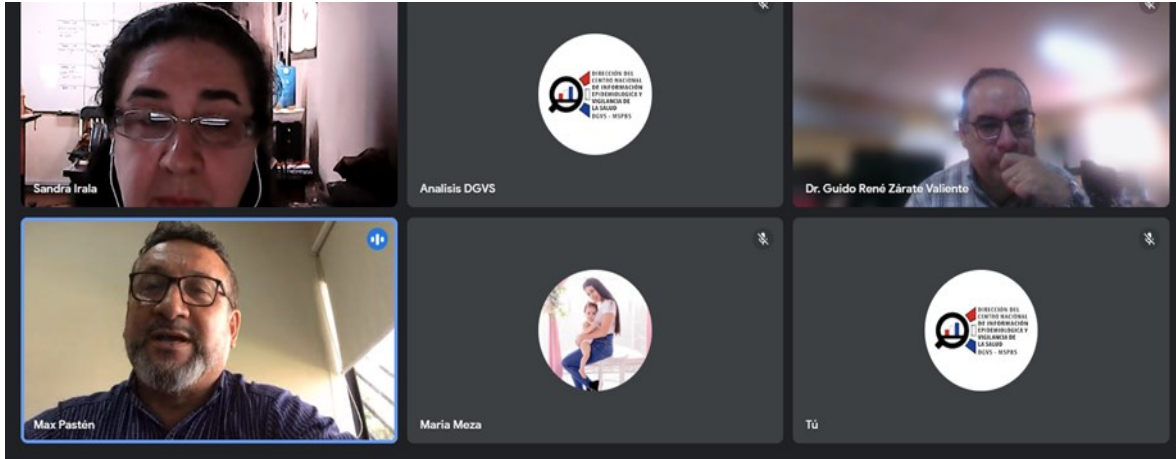
Actividades realizadas desde el componente de Vigilancia Epidemiológica

Actividades realizadas desde el componente de Vigilancia Epidemiológica

- Monitoreo de enfermedades trazadoras
- Reunión con referente de Meteorología e Hidrología de la DINAC.
- Consulta técnica con especialista del área de ictiología, FACEN.
- Reunión con los Epidemiólogos Regionales de Concepción, Alto Paraguay, Boquerón, Amambay, San Pedro, Ñeembucú, Central y Asunción, y socialización de actividades a ser realizadas durante “Evento de Desastres”
- Monitoreo diario a departamentos afectados (prensa, telefónicos)
- Monitoreo de los epidemiólogos regionales a los distritos afectados

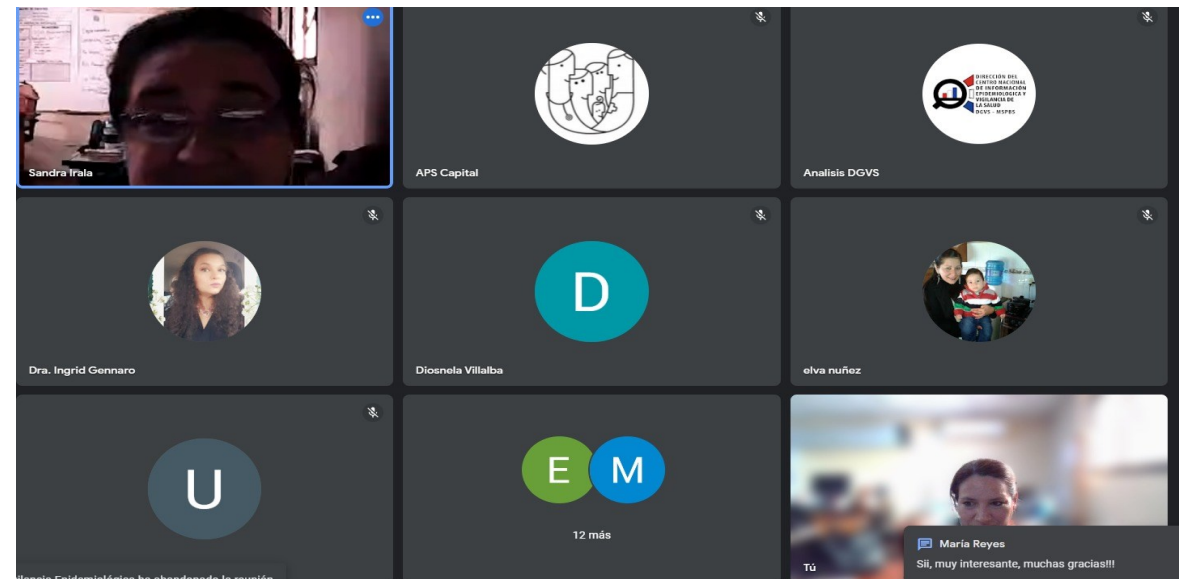
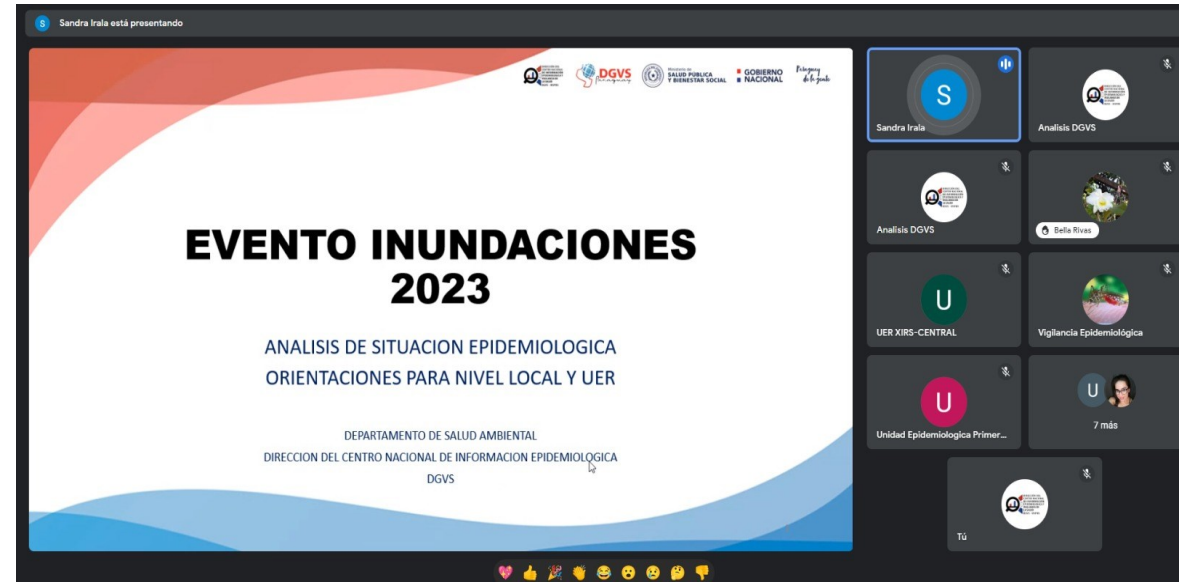
Reuniones realizadas

Reunión sobre informe Meteorológico e Hidrológico
(13/03/2023)



Acceso a Informe hidrológico, 13 de marzo de 2023
<https://www.youtube.com/watch?v=pg1-bhM91Hk>

Reunión con epidemiológicos regionales (14/03/2023)



Recomendaciones

Recomendaciones

DURANTE LA VIGILANCIA O UN AVISO DE INUNDACIÓN

- Prepare suministros de emergencia, como alimentos y agua: Almacene al menos 4 litros de agua por día para cada persona y cada mascota. Tenga una reserva para al menos 3 días. Para almacenar el agua, colocar una tapa o cubrir de manera a que no constituya criadero de mosquito.
- Escuche su estación de radio o canal de televisión local para saber si hay novedades.
- Permanezca en las áreas seguras y sin riesgo en su comunidad.
- Conozca las rutas hacia los lugares más altos de la comunidad.
- Guarde documentos personales en bolsas plásticas.
- Busque un albergue temporal si su casa corre peligro.
- Por ningún motivo debe de cruzar ríos crecidos o caminar a la orilla de estos.
- Aléjese de cables eléctricos caídos.
- No regrese a su casa hasta que las autoridades se lo indiquen.

Recomendaciones

En caso de desplazamiento de sus casas

- Se recomienda reforzar las medidas de prevención de enfermedades respiratorias.
- Lavarse las manos antes y varias veces durante la manipulación de los alimentos.
- Cocinar bien los alimentos.
- No utilizar ingredientes de origen dudoso, no preparar alimentos con demasiada antelación
- Evitar el contacto de alimentos con animales
- Hervir el agua antes de su consumo o clorar
- Proteger los alimentos de insectos, mascotas y otras alimañas.
- Si aparecen peces muertos en la ribera del río, se recomienda no consumir.

Otros riesgos potenciales para la salud

- **Enfermedades gastroentéricas**
- **Enfermedades respiratorias**
- **Leptospirosis**
- **Mordedura de serpientes y otros animales ponzoñosos**

Lunes 13 de marzo del año 2023

Hora de corte: 08:50

Preocupa que peces copen orillas del río Paraguay, aseguran que no es normal

Un aficionado pescador visitó ayer el Club de Pesca Municipal de Mariano Roque Alonso, a orillas del río Paraguay, y observó una importante presencia de peces tanto predadores como de forraje en la orilla del río, situación que por su experiencia como pescador y tras haber consultado con otras personas conocedoras del tema, afirmó que no es una situación normal, ya que pareciera que estas especies se encuentran escapando de una situación peor como la falta de oxígeno o contaminación.

En este sentido, expresó su preocupación, atendiendo que ante la crecida del río Paraguay estas especies hubieran estado a unos 6 a 10 metros de profundidad en las aguas. Sin embargo, están copando la orilla y las personas se encuentran juntando con sus manos estas especies y, según el pescador, este es un atentado contra la naturaleza.

<https://www.lanacion.com.py/pais/2023/03/11/preocupa-que-peces-copen-orillas-del-río-paraguay-aseguran-que-no-es-normal/>

Mortandad de peces: piden no consumir especies que fueron arrastradas hasta la orilla del río

Desde el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (Mades) alertaron sobre la mortandad de peces y anunciaron que un equipo técnico ya se encuentra investigando las causas. Recomiendan a la población no consumir los pescados que son arrastrados hasta la orilla del río Paraguay.

Se informó que este sábado se tomaron muestras de agua en tres puntos diferentes de la zona del río Paraguay para someterlas a análisis a fin de determinar si existe alguna situación irregular que atente contra la fauna íctica. Los resultados de los estudios se darán a conocer en los próximos días.

<https://www.lanacion.com.py/pais/2023/03/12/mortandad-de-peces-piden-no-consumir-especies-que-fueron-arrastradas-hasta-la-orilla-del-río/>



Lunes 13 de marzo del año 2023

Hora de corte: 08:50

Crecida del Río Paraguay afecta a familias de la zona de los bañados

Crecida del Río Paraguay afecta a familias de la zona de los bañados Unas 200 familias ya fueron evacuadas, dijo la directora de Riesgos de la Municipalidad de Asunción Nidia López

También hacemos las mudanzas de familias que van a otros lugares que no son refugios. Prácticamente suman 200 familia.

El nivel del río en Asunción es de 4,36 m.

Esto se adelanto y con mayor intensidad en la zona norte, hoy tenemos 175 familias en los refugios directora de riesgos de la municipalidad de Lambaré.

<https://twitter.com/nanduti/status/1635200628816486400>

INTERNACIONALES

Temporada de lluvias en Perú deja casi 60 muertos y más de 12 mil damnificados

Al menos 59 muertos y más de 12.000 damnificados ha dejado la temporada de lluvias en Perú, que inició en setiembre y afectó a 24 de 25 regiones con inundaciones y desbordamiento de ríos, informó el domingo la Defensa Civil.

“Desde el inicio (setiembre) de temporada de lluvias hasta el 12 de marzo tenemos 12.200 damnificados, 59 fallecidos, 57 heridos y 8 desaparecidos”, dijo Carlos Yáñez, jefe del Instituto Nacional de Defensa Civil (Indeci), quien entregó el balance actualizado en conferencia de prensa.

La autoridad reportó además “1.326 viviendas destruidas y 3.173 inhabitables”, al confirmar los daños registrados en el país desde que empezó la temporada de lluvias. Indeci indicó que el balance comprende 24 de las 25 regiones del país. Entre los fallecidos figuran dos niños.

<https://www.lanacion.com.py/mundo/2023/03/12/temporada-de-lluvias-en-peru-deja-casi-60-muertos-y-mas-de-12-mil-damnificados/>

Perú: declaran estado de emergencia tras temporal que ya dejó 58 muertos

Al menos 58 muertos y más de 8.000 damnificados han dejado la costa norte y nororiente de Perú tras las inundaciones por lluvias y el desbordamiento de ríos, debido al atípico ciclón Yaku, informó la Defensa Civil el viernes al dar un nuevo balance de la situación. La autoridad no precisó las circunstancias ni fechas de las muertes, pero resaltó que el recuento se remontaba al inicio de las lluvias estacionales hace poco más de tres meses. Las inundaciones, acompañadas de fuertes vientos que afectan a parte de Perú, arrancaron esta semana y crecieron en proporciones las últimas 48 horas, afectando zonas urbanas y rurales de los departamentos costeros de La Libertad, Lambayeque, Piura y Tumbes, en la frontera con Ecuador.

<https://www.lanacion.com.py/mundo/2023/03/11/peru-declaran-estado-de-emergencia-tras-temporal-que-ya-dejo-58-muertos/>



Gracias

Reporte elaborado por: Centro Nacional de Información Epidemiológica. DGVS. MSPBS
Dirección General de Vigilancia de la Salud(DGVS)-Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Paraguay
Email: análisis.dgvs2016@gmail.com

Fuente de datos

- Precipitación acumulada en las últimas 24 horas . DINAC
- Nivel de alturas de ríos. DINAC
- Monitoreo de prensa digital
- Unidades Epidemiológicas Regionales.

❖ Tablero de Eventos/Enfermedades de Notificación Obligatoria, *disponible en:*
<https://dgvs.mspbs.gov.py/sistemas/dashboardno/>