



TETÁ VIRU  
MOHENDÁPY  
Mokorosécha  
Ministerio de  
HACIENDA

TETÁ REKUÁI  
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay  
de la gente

Subsecretaría de Estado de Economía

Asunción, 8 de septiembre de 2021

SSEE N°

79

Señora

**MARÍA DEL CARMEN BENÍTEZ**, Directora

DIRECCIÓN DE ANTICORRUPCIÓN

MINISTERIO DE HACIENDA

Asunción, Paraguay

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en referencia a la solicitud N° 45802/2021 y al cumplimiento de la Ley N° 5282/14 “*De libre acceso ciudadano a la Información Pública y Transparencia Gubernamental*”.

Al respecto, se remite como anexo el memorándum DPMF N°227/2021 de la Dirección de Política Macrofiscal de esta Subsecretaría de Estado.

Respetuosamente.



MARTIN  
COLMAN  
LLANO

Firmado digitalmente  
por MARTIN COLMAN  
LLANO  
Fecha: 2021.09.08  
14:32:25 -04'00'

MARTÍN COLMÁN LLANO  
Jefe de Gabinete  
Subsecretaría de Estado de Economía





TETĀ VIRU  
MOHENDĀPY  
Motenondeta  
Ministerio de  
HACIENDA

■ TETĀ REKUĀI  
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay  
de la gente

Subsecretaría de Estado de Economía

MEMORÁNDUM SSEE N° \_\_\_\_\_

A : MARTIN COLMAN, JEFE DE GABINETE  
SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE ECONOMÍA

DE LA : DIRECCION DE POLITICA MACROFISCAL

REF. : PEDIDO DE INFORMACIÓN SOBRE EL PLAN DE CONTINGENCIA CLIMATICA  
SEGÚN SOLICITUD N° 45.802.

FECHA : 08 de setiembre de 2021

Con referencia a la solicitud de referencia, remitida a través de la Dirección Anticorrupción (DAC) del MH, vía Nota DAC N°: 574/2021, que en el marco de la Ley N° 5.282/14 “*DE LIBRE ACCESO CIUDADANO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA Y TRANSPARENCIA GUBERNAMENTAL*” y su Decreto Reglamentario N° 4.064/15, se realiza una solicitud de información sobre el “*PLAN DE CONTINGENCIA CLIMATICA*”

Al respecto, esta Dirección ha realizado la compilación de la información del referente Plan, con el fin de generar un documento que permita exponer las informaciones sobre los objetivos, alcances y desarrollo del mismo

Se remite en adjunto el Documento del “*PLAN DE CONTINGENCIA CLIMATICA*”

Respetuosamente,



  
ROLANDO SAPRIZA  
Director  
Dirección de Política Macrofiscal  
Memo DPMF N° 227/2021





## PLAN CONTINGENCIA CLIMATICA

El presente plan presentado recientemente en el ámbito del Equipo Económico Nacional (EEN), tiene como objetivo articular las acciones de mitigación de los impactos climáticos para el ejercicio 2021. Los efectos climáticos tienen impactos en sectores de mucha relevancia para la economía paraguaya, tales como el sector agrícola, no solo lo referente a las actividades de la agricultura mecanizada, sino también de la agricultura familiar, siendo este segundo sector el más impactado por los efectos adversos del clima y las condiciones de mayor exposición y vulnerabilidad.

También, se tiene efectos en el comercio internacional debido a la bajante de los principales ríos como el Paraguay y el Paraná; los cuales se utiliza tanto para las exportaciones de bienes producidos para la economía como también las importaciones para atender el consumo y producción interna. En este sentido, el nivel actual de los ríos dificulta de manera importante el servicio de transporte fluvial, resultando en un encarecimiento del servicio de flete, además de los problemas de logística y otros sobrecostos.

Adicionalmente, el efecto de la sequía tiene sus efectos en sectores específicos, tanto en la Región Oriental como Occidental, respecto al acceso al agua potable y otros usos para producción, la generación de focos de incendios, que impactan en el medio ambiente, en el clima y en la necesidad de recursos para atenderlos.

Tabla 1- Escenario climático adverso 2021

<b>Sequía</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• 19,7% del territorio en condiciones de sequía <b>excepcional y extrema</b>.</li><li>• 28,7% de la superficie viene afrontando una sequía <b>severa y moderada</b>.</li><li>• Ausencia de agua para consumo humano y para producción (Boquerón-Presidente Hayes-Alto Paraguay)</li></ul>
<b>Incendios</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Aumentos de Focos de calor. <b>Julio</b> registró un <b>aumento de 430%</b> con respecto al mes de junio.</li></ul>
<b>Fenómeno “La Niña”</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Con una <b>probabilidad de 66%</b> de ocurrencia. Menores precipitaciones esperadas, lo que agravaría o se sumaría al déficit actual.</li><li>• <b>Riesgo de déficit hídrico</b> para la mayor parte de los cultivos en la región oriental</li></ul>
<b>Nivel de Ríos</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Desde <b>hace 80 años</b> que no se registraba una falta de lluvia como la actual.</li><li>• Pasos difíciles, situaciones que terminan encareciendo el servicio de transporte.</li></ul>

En este marco de deterioro de las condiciones climáticas, desde el poder ejecutivo se recibió la instrucción de trabajar desde el Ministerio de Hacienda, a través del EEN, en coordinación con las demás instituciones involucradas, en un Plan de acción para mitigar los riesgos agro climáticos.



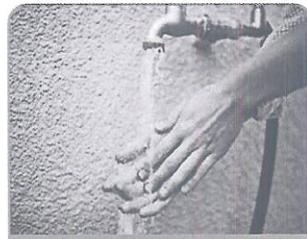


El plan proyecta implementar medidas concretas de mitigación ante un escenario climático adverso para el 2021 y parte del 2022, que estima los siguientes efectos:

**EJES DEL PLAN DE CONTIGENCIA CLIMATICA**



Eje 1:  
Navegabilidad  
de los ríos



Eje 2: Provisión  
de agua potable



Eje 3: Migación  
de riesgo  
agroclimaticos



**Eje 1: Navegabilidad de los ríos**

Instituciones encargadas: Dirección de Proyectos Estratégicos - Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC); Administración Nacional de Navegación y Puertos (ANNP)

<b>Fondos Asignados</b>	G. 147.000 millones
<b>Destino</b>	Distribuidos para los Rios Paraguay y Paraná
<b>Aspecto legal</b>	Ley 6767: que declara estado de emergencia para la navegación en los ríos Paraguay, Paraná y Apa.
<b>Acciones</b>	
<b>Dragado del Río Paraguay</b>	Intervención en simultaneo en tres tramos del río, que abarcaría 3.000.000m3 de canal.
<b>Dragado del Río Paraná</b>	Se han identificado <b>8 pasos críticos</b> que necesitarían 600.000 m3 de canal. <b>(Adjudicado 12/08)</b> . Próximo a iniciar trabajos.
<b>Proyecto Hidrovía tramo soberano</b>	El MOPC viene estructurando un proyecto bajo la modalidad de Alianza Público Privado ley 5102 por iniciativa privada.
<b>Acciones por Entidad Responsable</b>	





<b>Entidad</b>	Administración Nacional de Navegación y Puertos (ANNP)
<b>Acciones</b>	Estado
Dragado del antepuerto y a pie de muelle de la TP Villeta	Finalizado
Dragado del antepuerto y a pie de muelle de la TP Pilar	En ejecución – Inicio: 06/08/2021
Trabajos de Batimetría en pasos difíciles	Convenio Firmado MOPC – ANNP 22/09/2020

## Eje 2: Provisión de Agua Potable

**Instituciones encargadas:** Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay (ESSAP); Secretaría de Emergencia Nacional (SEN); Ministerio del Interior (MI); Gobernaciones.

Acciones		
<b>Asunción y Área Metropolitana</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Adquisición de 2 bombas arroceras con estructura flotante para alimentar estación de toma de agua de Viñas Cue.</li> <li>✓ Construcción de 8 plantas compactas para abastecimiento de 96.000 habitantes</li> </ul>	<b>Acciones realizadas 2020-2021</b>
<b>Abastecimiento en Zonas Críticas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Construcción de 2 plantas compactas para la ciudad de San Bernardino para 24.000 habitantes.</li> <li>✓ Construcción de 1 planta compacta para Limpio para 12.000 habitantes</li> <li>✓ Disposición de 6 camiones cisternas para proveer agua, desde el Chaco Central.</li> </ul>	
<b>Programa de Distribución Agua Potable</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Instalación de bombas sumergibles en San Bernardino, Pilar, Alberdi, Antequera y Concepción para garantizar la captación de agua para el tratamiento.</li> </ul>	
<b>Provisión de agua a distintas zonas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Planta de tratamiento de Viñas Cue para 550.000 habitantes y en CDE</li> </ul>	<b>En construcción</b>





Asegurar la provisión de agua a las regiones afectadas		
Entidad encargada	Secretaría de Emergencia Nacional (SEN)	
Reservorio de agua – Tajamares (Zona Chaco)	Intervenir la infraestructura del tajar con trabajos de limpiezas, alambrados y reparación de molinos. Extracción de agua a través de plantas potabilizadoras portátiles y transportadas en tanques a las comunidades. Llenado de aljibes comunitarios (escuelas y centros de salud).	Costo estimado: Gs. 10 mil millones (USD 1,5 millones)
Apoyo del Acueducto (Zona Chaco)	Asistencia a cerca de 5.500 familias. Puesta en marcha Planta de Tratamiento en Puerto Casado Desde la planta de ESSAP de Mariscal Estigarribia se asiste a 2.300 familias.	
Reservorio de Agua - Tanques	Villa Choferes (Boquerón) 300.000 litros de almacenaje con tanques elevados y aljibes abastecidos por red del acueducto (MOPC-ESSAP S.A.). Teniente Irala Fernández (Presidente Hayes) 120.000 litros de almacenaje en aljibes abastecidos por red del acueducto (MOPC-ESSAP S.A.).	
Potabilización de Agua – Chaco Central - MAG	Proceso de entrega y puesta en funcionamiento de 4 Desalinizadoras de agua.	
Provisión de agua – Región Oriental	Plan de operación para llegar a ciudades del interior del país a través de acciones coordinadas entre la SEN-ESSAP-Ministerio del Interior-Gobiernos departamentales y Juntas de Saneamiento	





### Eje 3: Mitigación de Riesgos agroclimáticos

Institución encargada: Secretaría de Emergencia Nacional (SEN); Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG); MITIC

Acción	Mitigación de sequía y heladas - MAG	
<b>Fomento al sector productivo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dotación de infraestructura - Agricultura Familiar.</li> <li>Asistencia a 2.600 beneficiarios. Monto Gs 2.860 millones.</li> <li>Servicios de asistencia técnica e insumos a 65.000 familias.</li> </ul>	
<b>Coordinación interinstitucional</b>	MITIC/MAG-UGR/MAG-DEAg-SEN-Ministerio de Defensa- UGP-Ministerio del Interior, entre otros, para el levantamiento de datos de campo para el monitoreo y evaluación de daños y pérdidas. Mecanismo de Alerta temprana	
<b>Campaña Comunicacional</b>	Campañas que anuncian las previsiones y enfocan las épocas oportunas de siembra de cada cultivo	
<b>Disponibilidad de Recursos</b>	Recursos previamente aprobados (Plan Ñapu'a)	USD 15 millones
<b>Convenio con Itaipú</b>	Para la mecanización de cultivos (maíz, soja y sésamo). Se dispone de 10.000 ha., para 10.000 familias beneficiadas	USD 3,5 millones aprox.
<b>Planes Productivos</b>	Asistencia a productores de la agricultura familiar	USD 3 millones (Proyecto PIMA)
<b>Fondo de Contingencia</b>	Recursos de Contingencia en concepto de insumos, piensos, servicio de mecanización y combustible.	
Acción	Mitigación de incendios - SEN	
<b>Combate a incendios</b>	<b>Recursos Disponibles - SEN</b> <b>20 camionetas equipadas</b> con tanque de agua, bombas y mangueras para combate rápido. <b>5 camiones cisterna de 20.000 litros de agua</b> con mecanismo para recarga y extinción. <b>23 tanques acoplados</b> con capacidad para 10 mil litros de agua.	Costo estimado: Gs. 3 mil millones (USD 0,4 millones)





	<b>80 motobombas equipadas.</b> Focos de calor son monitoreados con plataformas tecnológicas de forma diaria	
<b>Coordinación interinstitucional</b>	<b>FF.AA., Policía Nacional, MADES, Fiscalía, Gobernaciones, Municipios, CBVP, Junta Nacional de Cuerpos de Bomberos, MOPC</b> La combinación de marcos legales, la optimización en la utilización de los recursos, procesos de capacitación y entrenamiento, y campañas de concienciación en medios masivos y focalizados.	
<b>Campaña Comunicacional</b>	Campañas para prevenir incendios. Cartelería rutera, Folletos y Espacios en radio (MITIC) Campaña de prevención medios masivos (cápsulas de radio) (SEN)	
<b>Acción</b>	<b>Seguridad Alimentaria</b>	
<b>Región Occidental</b>	Pte. Hayes 14.766 familias Boquerón 14.299 familias Alto Paraguay 7.794 familias	Se prevén recursos a través del PDL de Consolidación Económica. SEN – USD 3 millones
	110.577 familias/kit de alimentos 3 entregas cada 30 días a 36.859 familias	Costo estimado: Gs. 27 mil millones





### INSTITUCIONES INVOLUCRADAS EN EL PLAN DE CONTIGENCIA CLIMATICA

Para la implementación del presente plan, se ha generado mesas técnicas para el seguimiento de las acciones que se prevé realizar, estas mesas están conformadas por las siguientes Instituciones:

Mesa N°1: Navegabilidad de los ríos. Coordinador: MOPC	Mesa N° 2: Provisión a agua potable. Coordinador: ESSAP	Mesa N° 3: Mitigación de riesgos agroclimáticos. Coordinador: MAG
MOPC	ESSAP	SEN
ANNP	SEN	MAG
	MI	MITIC
		MI

Por último, se recomienda elevar pedido de información adicional a las demás instituciones involucradas.

