

Perspectiva Hidrológica mensual

RÍO PARAGUAY

Marzo, 2023

Contenido

Presentación	2
Metodología	3
Estaciones Hidrológicas Cuenca Alta	6
Estaciones Hidrológicas Cuenca Media	7
Estaciones Hidrológicas Cuenca Baja	8
Tendencia de la Precipitación	9
Precipitación normal mensual	10
Pronóstico Hidrológico	11
Valores normales	12
Terminología	13

Presentación

La Dirección de Meteorología e Hidrología elabora y publica mensualmente el Boletín de Perspectivas Hidrológicas a partir de diversas fuentes de datos, con el objetivo fundamental de dar a conocer una perspectiva de las condiciones del nivel del Río Paraguay en los principales puertos del país.

Este es un producto en desarrollo y en constante proceso de validación.



Metodología

Los pronósticos se generan con modelos estadísticos que relacionan diferentes variables climáticas como la precipitación, y las fluctuaciones de los niveles del río Paraguay. El resultado se expresa en las siguientes categorías:

1. **Normal**: Cuando los valores esperados se encuentren próximos al promedio calculado con datos de al menos de 30 años.
2. **Superior**: Cuando los valores esperados se encuentren por encima del promedio calculado con datos de al menos de 30 años.
3. **Inferior**: Cuando los valores esperados se encuentren por debajo del promedio calculado con datos de al menos de 30 años.

Metodología

Estos pronósticos no consideran las condiciones hidráulicas y geomorfológicas de las cuencas, por otro lado, al basarse en métodos estadísticos el producto final no presenta valores puntuales de los niveles, por lo que no se podrán utilizar para previsión de inundaciones repentinas.

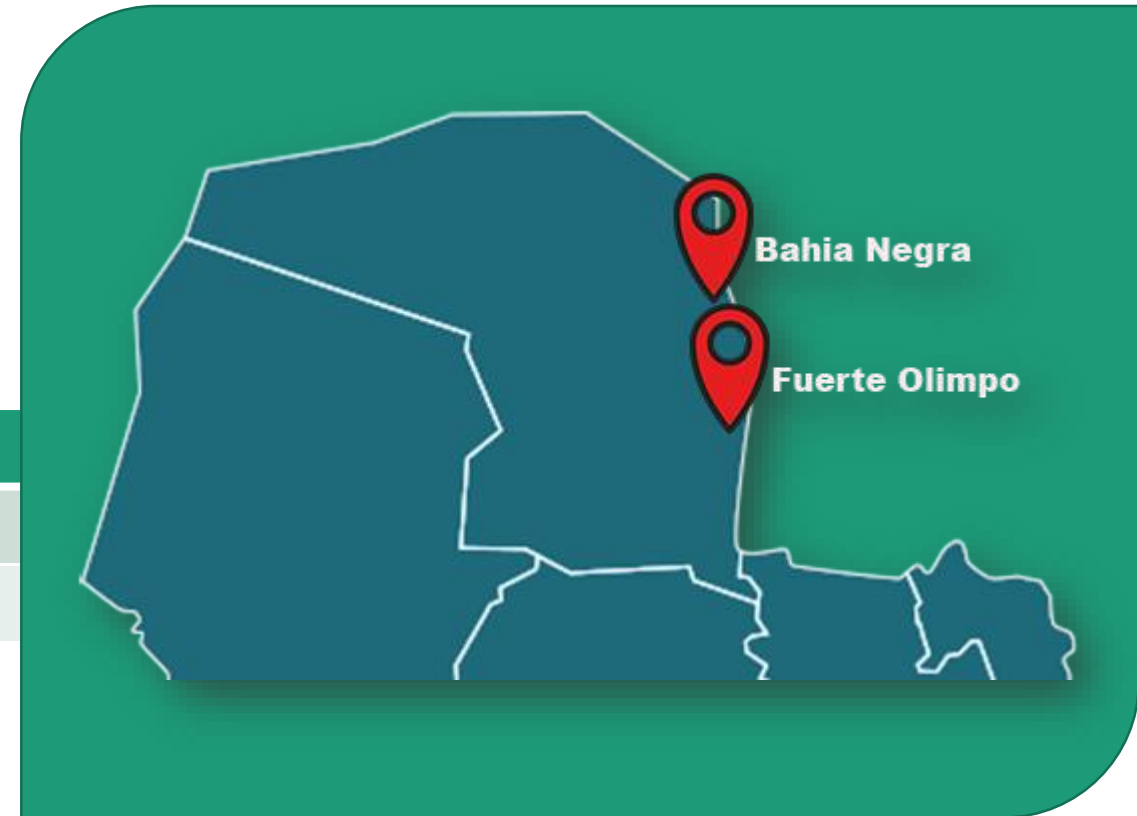
Metodología

Los datos analizados corresponden a aquellas estaciones hidrológicas que poseen una serie de al menos 30 años con cantidad mínima de datos faltantes, de modo a dar una mayor robustez y confianza en los pronósticos.

Los mismos proceden, de la Armada Nacional y la Administración Nacional de Navegación y Puertos y son almacenados en el banco de datos de la Dirección de Meteorología e Hidrología.

Estaciones Hidrológicas cuenca alta

Estación	Latitud	Longitud	Elevación (m)
Bahía Negra	-20.23	-58.17	81
Fuerte Olimpo	-21.04	-57.87	77



ESTACIONES HIDROLÓGICAS CUENCA MEDIA

Estación	Latitud	Longitud	Elevación (m)
Vallemí	-57.96	-57.96	76
Concepción	-57.43	-23.44	64
Rosario	-24.45	-57.15	60
Asunción	-25.28	-57.64	63





ESTACIONES HIDROLÓGICAS CUENCA BAJA

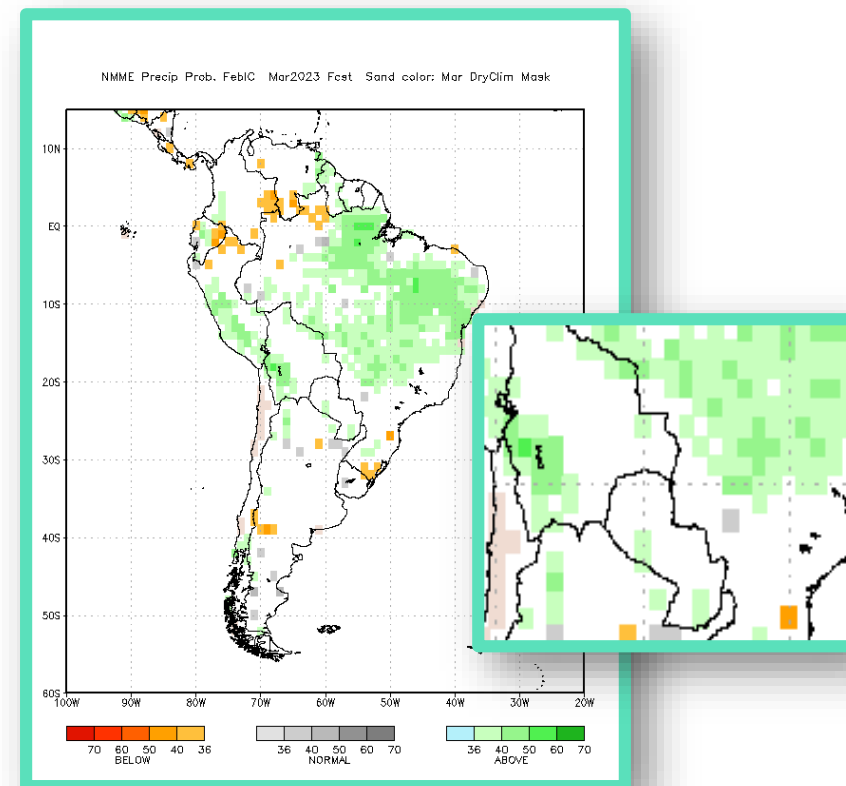
Estación	Latitud	Longitud	Elevación (m)
Alberdi	-26.18	-58.14	57
Pilar	-26.87	-58.32	52



Tendencia de la Precipitación para Marzo

El pronóstico de precipitación indica lluvias superiores a la normal en el extremo sur de la subcuenca media/baja, así como en el norte de la subcuenca alta.

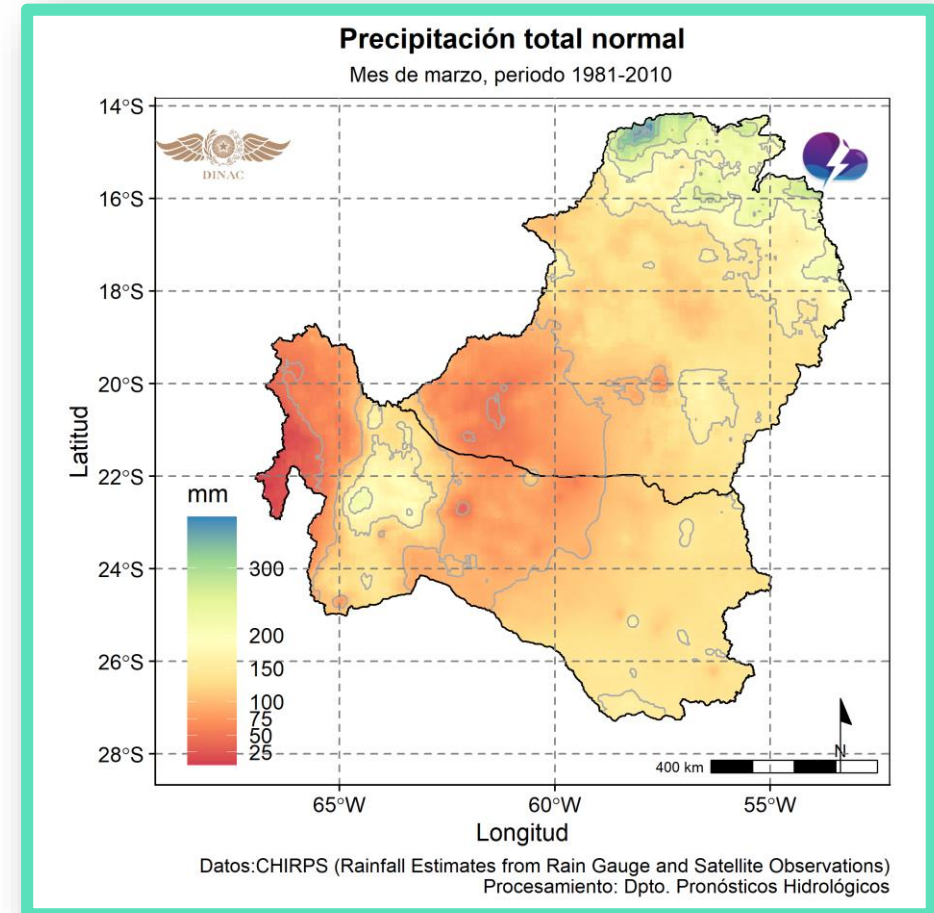
Es importante destacar que estos mapas presentan el pronóstico solo en las áreas en donde el modelo tiene un buen desempeño.



Fuente: National Oceanic and Atmospheric Administration. <https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products>.

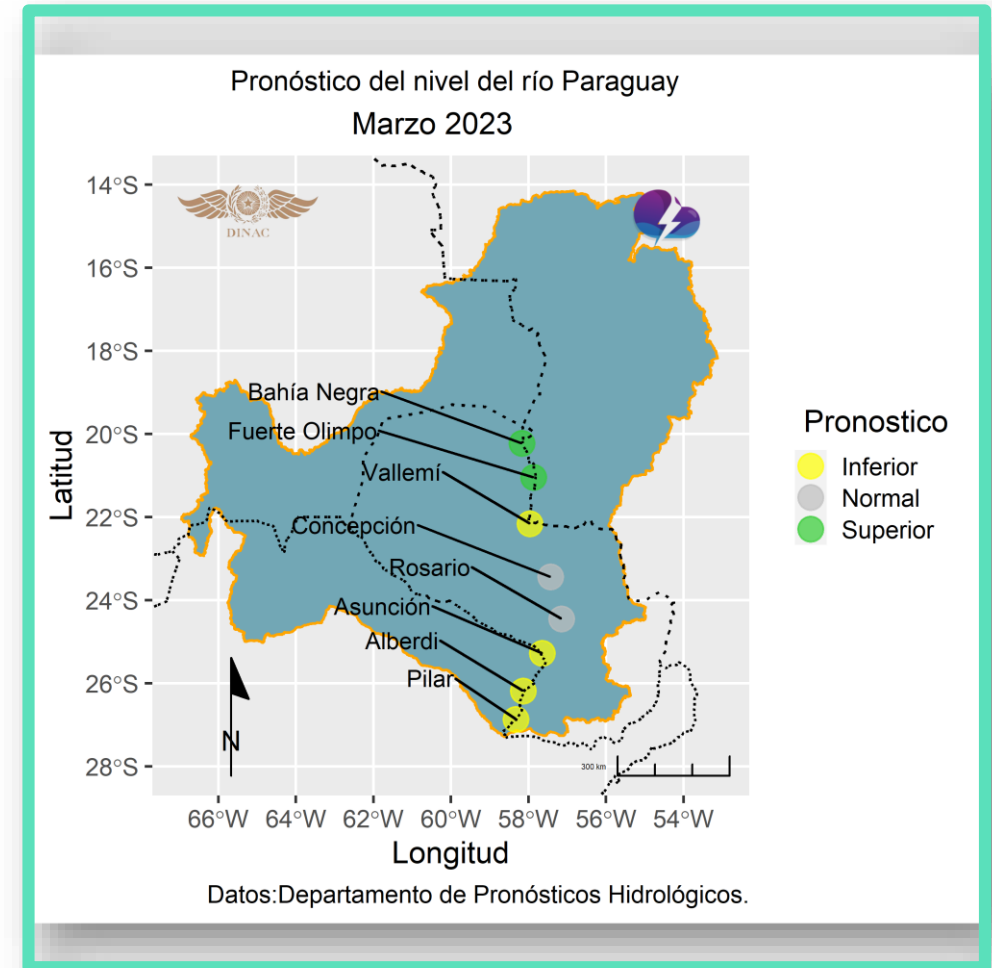
Precipitación total normal Marzo, cuenca del río Paraguay

Este mapa muestra la distribución espacial de la precipitación normal basado en datos CHIRPS, siendo el periodo de análisis desde el año 1981 al 2010.

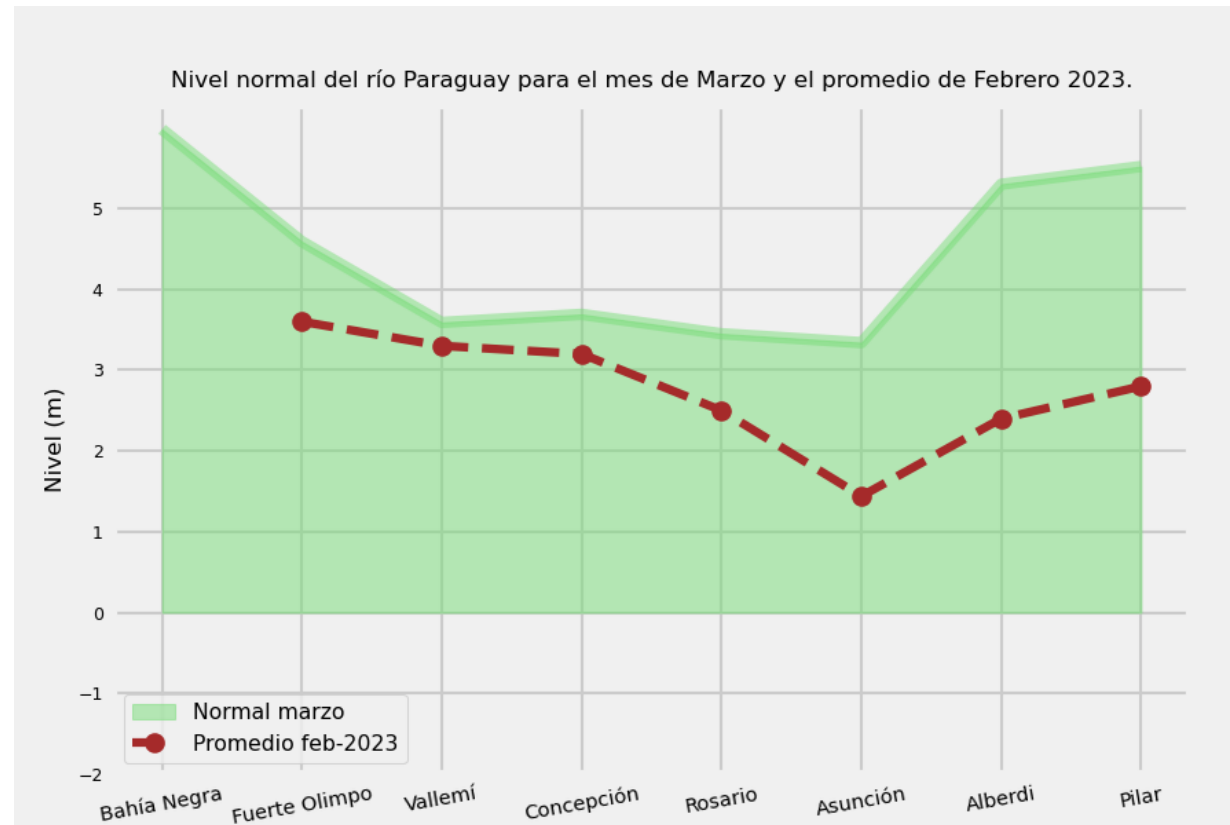


Pronóstico Hidrológico Marzo 2023

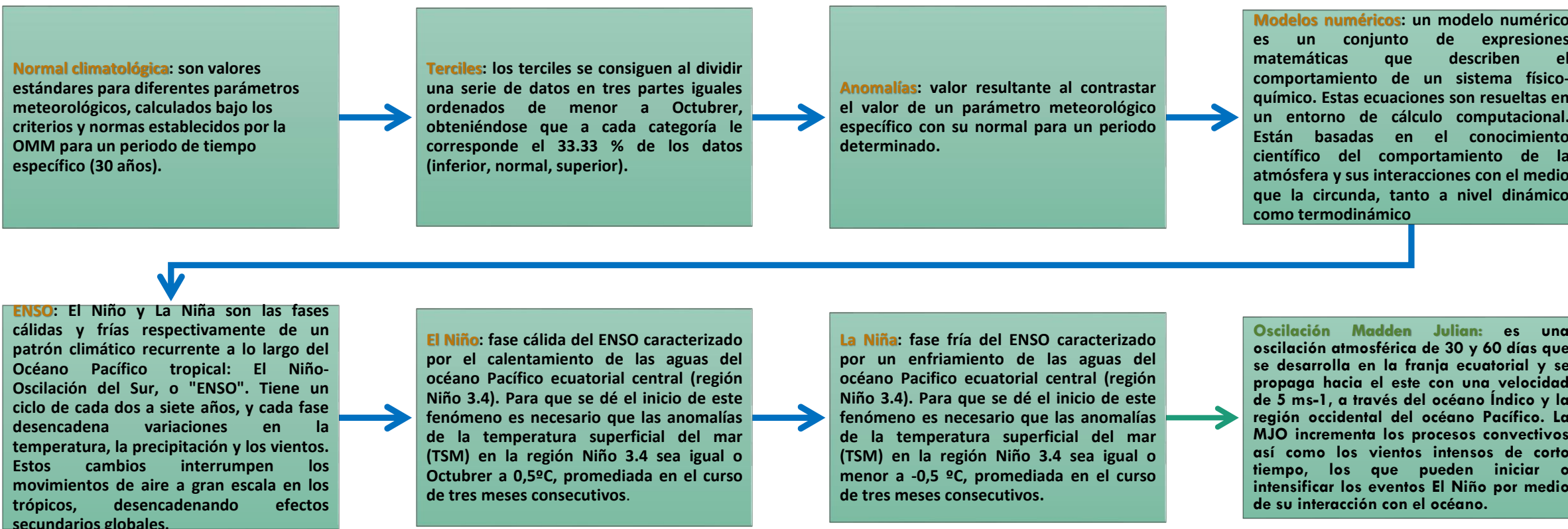
Los pronósticos para el nivel del río Paraguay para el mes de marzo indica condiciones normales a superiores a la normal en los puertos de las subcuencas media y alta, mientras que para los puertos de la subcuenca baja se esperan niveles inferiores a la normal.



Valores Normales



Terminología



FÉLIX KANAZAWA

PRESIDENTE, DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL DINAC

EDUARDO MINGO

DIRECTOR, DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DMH

NELSON PÉREZ

SUB DIRECTOR DE HIDROLOGÍA

MAX PASTÉN

GERENTE DE PRONÓSTICOS HIDROLÓGICOS

ROCÍO VÁZQUEZ

JEFE DE DEPARTAMENTO DE PRONÓSTICOS HIDROLÓGICOS

COLABORADORES

GERENCIA DE OBSERVACIONES HIDROLÓGICAS

ARMADA NACIONAL

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE NAVEGACIÓN Y PUERTOS

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Para mas información:

Dirección de Meteorología e Hidrología Cnel. Francisco
López 1080 c/ De la Conquista – Tel.: (021) 438-1000

Correo:

max.pasten@meteorologia.gov.py

rocio.vazquez@meteorologia.gov.py



*Paraguay
de la gente*