

2024

FORO HIDROCLIMÁTICO Octubre – 2024
PERSPECTIVA PARA EL TRIMESTRE
OCTUBRE – NOVIEMBRE – DICIEMBRE DE 2024





PARAGUÁI
PYTYVÕ
PYA'ERÁ
SÂMBYHYHA



FORO HIDROCLIMÁTICO PARA EL PERÍODO OCTUBRE – NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2024

Informe preparado por:

Miembros representantes de instituciones participantes del Foro.

Hernandarias, Paraguay

10 y 11 de octubre de 2024



PARAGUÁI
PYTYVŌ
PYA'ERÁ
SÁMBYHYHA



CONTENIDO

ACRÓNIMOS.....	3
PRESENTACIÓN.....	3
OBJETIVO DEL FORO.....	3
ANTECEDENTES Y SITUACIÓN ACTUAL.....	4
PRONÓSTICO HIDROLÓGICO.....	5
INSTITUCIONES PARTICIPANTES.....	6
ANEXO A.....	7



Acrónimos

- PDO (ODP).-Oscilación Decadal del Pacífico.
- ENSO (ENOS).- El Niño Oscilación del Sur.
- NOAA.- Administración Nacional Oceanográfica y Atmosférica. USA.
- SSTD-CDP.- Sistema de Soporte para la Toma de Decisiones – Cuenca del Plata
- CPT/IRI.- Herramienta para Predicción Climática – Instituto Internacional de Investigaciones. USA
- UNE.- Universidad Nacional del Este
- UNI.- Universidad Nacional de Itapúa

Presentación

Entre los días 10 y 11 de octubre de 2024 se realizó el **Foro Hidroclimático Nacional** organizado por la **ITAIPU Binacional**. Se llevó a cabo en las instalaciones de la Central Hidroeléctrica ITAIPU, con la participación de especialistas representantes de instituciones públicas, académicas y las Entidades Binacionales Yacyreta (EBY) e Itaipú (IB), vinculadas con el monitoreo y predicción climática e hidrológica del país. La lista de instituciones se presenta al final del informe.

Objetivo del Foro

Revisar y analizar la “**Perspectiva hidroclimática regional y local para el período Octubre – Noviembre - Diciembre de 2024**” elaboradas por la Dirección de Meteorología e Hidrología de la DINAC y otros centros regionales y globales, y consensuar con expertos de las instituciones participantes del Foro para generar el pronóstico hidrológico en el periodo **Octubre – Noviembre - Diciembre de 2024**.



Antecedentes y situación actual

- El ENSO sigue en su fase neutral, con una vigilancia activa de La Niña (NOAA). Desde mayo de 2024, las temperaturas de la superficie del mar en el Pacífico central han estado disminuyendo, apoyadas por un enfriamiento sub-superficial.
- Los modelos climáticos indican que este enfriamiento persistirá y la mayoría de los modelos sugieren que podrían desarrollarse condiciones de La Niña a partir del trimestre octubre-noviembre-diciembre de 2024, persistiendo hasta final del verano del 2025.
- La fase negativa de PDO (Oscilación Decadal del Pacífico, por sus siglas en inglés) desde finales del 2019 ha influido en patrones climáticos más fríos y secos en algunas regiones, complementando el comportamiento del ENSO que también ha mostrado una tendencia hacia eventos más frecuentes de LA NIÑA durante este período.

Teniendo en cuenta:

- La evolución más reciente de las anomalías (desviación con respecto a lo normal) y los pronósticos de las temperaturas de la superficie del océano Pacífico ecuatorial.
- Los registros hidrométricos históricos del río Paraguay disponible por la Armada Paraguaya y la Administración Nacional de Navegación y Puertos (ANNP).
- Las predicciones climáticas estacionales de modelos dinámicos y estadísticos globales y regionales.
- Las predicciones hidrológicas estacionales utilizando el SSTD-CDP.
- El análisis de correlación canónica elaborado con la herramienta CPT/IRI.
- El análisis estadístico de la intensidad y duración de eventos similares.



El Foro estimó las probabilidades del comportamiento hidrométrico de los ríos Paraguay y Paraná, para el trimestre de octubre-noviembre-diciembre de 2024.

Pronóstico hidrológico para octubre – noviembre - diciembre de 2024

El pronóstico climático muestra que las precipitaciones se mantendrían en el rango normal en la cuenca alta y por debajo de la normal en toda la cuenca media y baja de aporte al Río Paraguay (en territorio paraguayo).

Con relación a la cuenca del Río Paraná, se esperan precipitaciones por debajo de los valores normales a lo largo de toda su extensión del lado paraguayo. (ANEXO A)

Se concluye lo siguiente:

Que el nivel del río Paraguay se mantenga por debajo de los valores medios para el trimestre considerado.

En la siguiente tabla se muestra el pronóstico de los niveles:

Localidad	Nivel actual 11 -10 - 2024 (metros)	Rangos pronosticados de Niveles en el Trimestre (metros)	
		Máximo	Mínimo
Bahía Negra	0,77	0,80	-0,30
Concepción	0,45	0,50	-0,10
Asunción	-1,35	0,20	-1,35
Alberdi	-0,51	0,30	-0,51
Pilar	0,17	1,20	0,17

Observación: los rangos de niveles pronosticados para el trimestre, expuestos en la tabla, fueron elaborados según eventos anteriores similares (análogos) a la situación actual. Se debe tener en cuenta que en dicho periodo pueden registrarse ciertos incrementos momentáneos por eventos significativos de precipitación.

Para el tramo inferior del **Río Paraná**, se espera un leve aumento de los niveles hidrométricos con relación a la situación actual, pero aún por debajo de los valores normales para el trimestre octubre – noviembre - diciembre 2024.



DINAC



PARAGUÁI
PYTYVÕ
PYA'ERÁ
SÁMBYHYHA



Las instituciones participantes fueron;

Dirección de Meteorología e Hidrología (DMH-DINAC), Itaipú Binacional (IB), Entidad Binacional Yacyretá (EBY), Universidad Nacional de Asunción (UNA), Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción (UCA), Universidad Nacional del Este (UNE), Universidad Nacional de Itapúa (UNI), Secretaría de Emergencia Nacional (SEN), Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas (CEMIT), Administración Nacional de Electricidad (ANDE).



PARAGUÁI
PYTYVŌ
PYA'ERÁ
SĂMBYHYHA



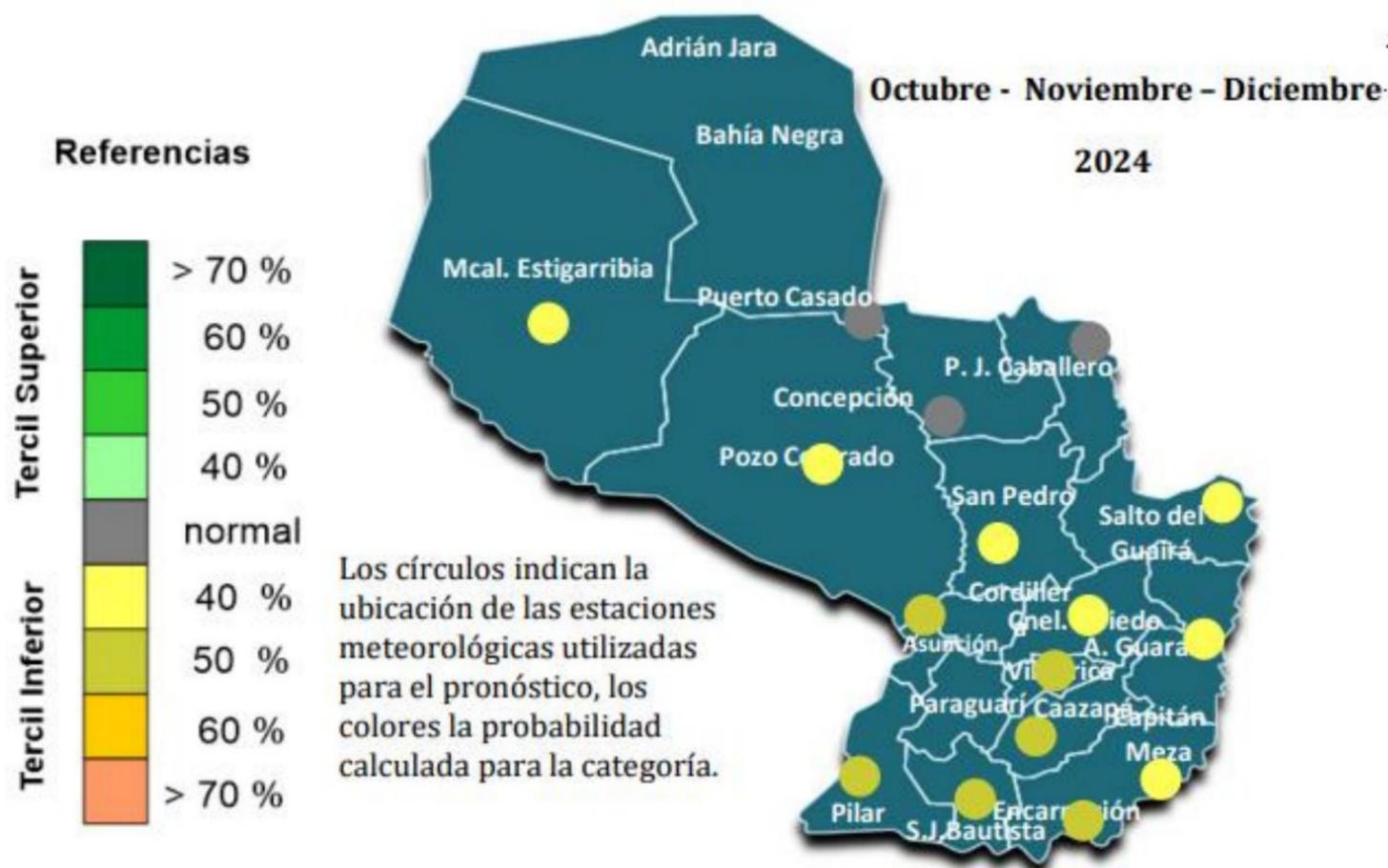
PARAGUÁI
REKUÁI



ANEXO A – PRONÓSTICO CLIMÁTICO ESTACIONAL



Pronóstico de Precipitación



https://www.meteorologia.gov.py/wp-content/uploads/2024/10/trimestral_pronos_OND2024.pdf