

# ACLARACION SOBRE LAS INFORMACIONES PRESENTADAS

## Introducción

Las características extraordinarias de la bajante del río Paraná, que se registra desde fines del 2019, impone la realización de permanentes análisis de actualización por parte del INA, considerando informaciones climáticas, meteorológicas, hidrológicas e hidráulicas, entre otras. Sobre dicha base el INA brinda diversas categorías de informaciones, tales como los “Pronósticos de corto y mediano plazo” y los “Escenarios de largo plazo”.

Todas estas informaciones pueden ser consultadas en las solapas correspondientes, dentro de este sitio web de la Bajante del Paraná.

## IMPORTANTE:

Ambas categorías, pronósticos de corto y mediano plazo y trazas de largo plazo respectivamente, se basan en datos y metodologías específicas, diferenciadas. Por ello, en los períodos en que ambas presentan un solape temporal pueden registrarse, eventualmente, diferencias de niveles.

Por ello se recomienda que los usuarios se orienten a consultar una u otra solapa según el objetivo central de su consulta:

- Corto y Mediano Plazo: pronósticos hidrológicos
- Largo Plazo: escenarios de trazas posibles de evolución fluvial futura

## Descripción de ambas Categorías de Informaciones

### **Pronósticos de corto y mediano plazo:**

Corresponden a pronósticos de niveles a 7 y 14 días de antelación a lo largo del todo el río Paraná en territorio argentino (véase el mapa esquemático adjunto). También se encuadran dentro de esta categoría los pronósticos a 4 días de antelación del tramo inferior del río Paraná, los cuales poseen una actualización a cada 3 horas. Dicho tramo del río se encuentra bajo influencia del remanso producido por el Río de la Plata, siendo ello el resultado del efecto de la doble onda de marea diaria (astronómica y meteorológica, esta última provocada fundamentalmente por los vientos).

Los pronósticos de corto y mediano plazo son útiles para diversas actividades, tales como el abastecimiento de agua para consumo humano, refrigeración de procesos industriales, en especial los de generación eléctrica, navegación, etc.

### **Escenarios de largo plazo:**

Dado que diversas actividades de planificación suelen requerir una antelación importante, la cual supera con creces el horizonte confiable de los pronósticos hidrológicos, el INA también presenta permanentemente “*trazas posibles de evolución fluvial futura*”. Dichas trazas representan escenarios alternativos probables en relación a los niveles del río, a saber: escenario I (de “máxima”), II (“intermedio”) y III (de “mínima”).

## ***Escenarios Alternativos Probables Considerados (Envolventes de Bajantes):***

***Escenario I:*** envolvente “de máxima”, considerando las principales bajantes históricas registradas durante el período estival.

***Niveles superiores indicarían una recuperación de los niveles del río superior a aquellas ya observadas durante los períodos de bajante.***

***Escenario II:*** representa una situación intermedia.

***Niveles en este orden de magnitud indicarían una recuperación intermedia, promedio, en relación a las principales bajantes históricas registradas durante el período estival.***

***Escenario III:*** envolvente “de mínima”, considerando las principales bajantes históricas registradas durante el período estival.

***Niveles inferiores indicarían una recuperación de los niveles del río inferior a aquellas ya observadas durante los períodos de bajante.***



# Cuenca del Río Paraná



## TRAMOS DEL RIO PARANA:

Análisis simplificado

### Paraná Superior

Ingreso a Argentina hasta Corrientes  
(Comportamiento fluvial)

### Paraná Medio

Corrientes hasta Rosario  
(Comportamiento fluvial)

### Paraná Inferior

Rosario hasta el Río de la Plata  
(Comportamiento estuarial)

# Niveles del río Paraná, en metros, en relación a las escalas (Hidrómetros) locales

Fecha de Emisión: 22/Nov/2022



## ESCENARIO I

Semana	Fecha	Corrientes	Paraná	Santa Fe	Rosario	San Nicolás	Zárate	Escobar
100	29-nov-22	3,78	2,35	2,65	2,79	2,10	1,41	0,53
101	06-dic-22	3,38	2,30	2,62	2,76	2,08	1,40	0,53
102	13-dic-22	<b>2,84</b>	2,09	2,43	2,57	1,93	1,28	0,51
103	20-dic-22	<b>2,95</b>	<b>1,81</b>	<b>2,15</b>	<b>2,28</b>	<b>1,72</b>	<b>1,13</b>	<b>0,48</b>
104	27-dic-22	3,16	<b>1,74</b>	<b>2,02</b>	<b>2,06</b>	<b>1,56</b>	<b>1,01</b>	<b>0,45</b>
105	03-ene-23	3,41	<b>1,86</b>	<b>2,14</b>	<b>2,20</b>	<b>1,66</b>	<b>1,08</b>	<b>0,47</b>
106	10-ene-23	3,66	1,99	2,27	2,34	1,77	1,16	0,48

*En rojo: menor nivel esperado. En amarillo: semanas que se estima el nivel del río pueda estar por debajo de un determinado valor de referencia.*

# Niveles del río Paraná, en metros, en relación a las escalas (Hidrómetros) locales

Fecha de Emisión: 22/Nov/2022



## ESCENARIO II

Semana	Fecha	Corrientes	Paraná	Santa Fe	Rosario	San Nicolás	Zárate	Escobar
100	29-nov-22	3,58	2,35	2,65	2,79	2,10	1,41	0,53
101	06-dic-22	2,97	2,21	2,55	2,71	2,04	1,36	0,52
102	13-dic-22	2,19	1,90	2,25	2,39	1,81	1,19	0,49
103	20-dic-22	2,20	1,48	1,84	1,95	1,48	0,95	0,43
104	27-dic-22	2,39	1,32	1,60	1,56	1,20	0,75	0,37
105	03-ene-23	2,58	1,42	1,70	1,68	1,29	0,82	0,39
106	10-ene-23	2,79	1,53	1,81	1,81	1,39	0,88	0,41

*En rojo: menor nivel esperado. En amarillo: semanas que se estima el nivel del río pueda estar por debajo de un determinado valor de referencia.*

# Niveles del río Paraná, en metros, en relación a las escalas (Hidrómetros) locales

Fecha de Emisión: 22/Nov/2022



## ESCENARIO III

Semana	Fecha	Corrientes	Paraná	Santa Fe	Rosario	San Nicolás	Zárate	Escobar
100	29-nov-22	3,33	2,35	2,65	2,79	2,10	1,41	0,53
101	06-dic-22	2,58	2,11	2,47	2,63	1,99	1,32	0,52
102	13-dic-22	1,72	1,69	2,05	2,18	1,65	1,07	0,46
103	20-dic-22	1,63	1,22	1,59	1,64	1,26	0,80	0,38
104	27-dic-22	1,75	1,01	1,30	1,15	0,90	0,56	0,30
105	03-ene-23	1,88	1,07	1,36	1,25	0,97	0,60	0,31
106	10-ene-23	2,02	1,14	1,43	1,34	1,04	0,65	0,33

*En rojo: menor nivel esperado. En amarillo: semanas que se estima el nivel del río pueda estar por debajo de un determinado valor de referencia.*



IGUAZÚ				
Semana	Fecha	Escenario I	Escenario II	Escenario III
100	29-nov-22	13,65	11,40	9,70
101	06-dic-22	14,13	11,73	9,90
102	13-dic-22	14,64	12,09	10,11
103	20-dic-22	15,17	12,47	10,33
104	27-dic-22	15,73	12,86	10,57
105	03-ene-23	16,30	13,28	10,81
106	10-ene-23	16,90	13,71	11,07

# Río Paraná

## Proyección de Niveles en: IGUAZÚ



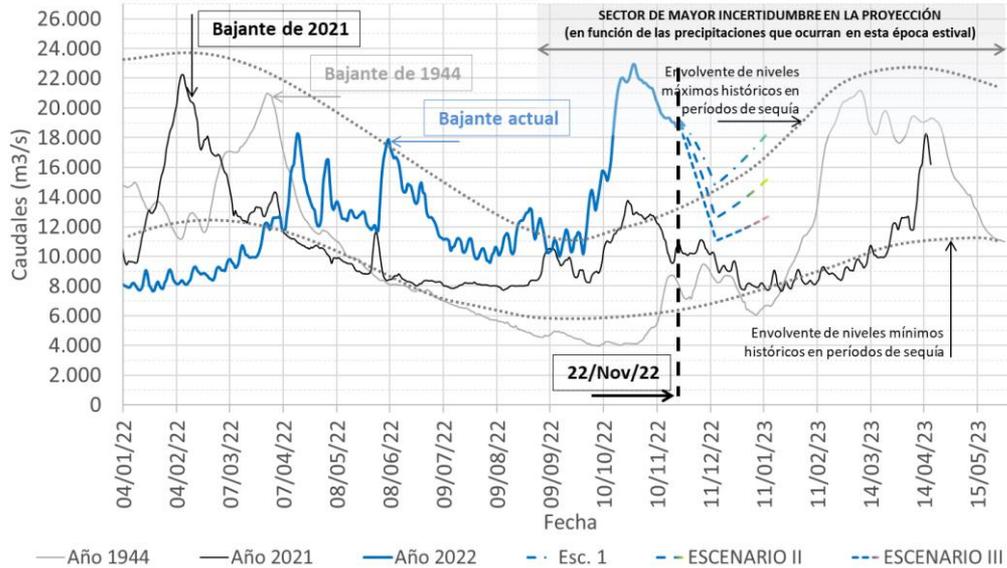
LIBERTAD				
Semana	Fecha	Escenario I	Escenario II	Escenario III
100	29-nov-22	14,80	13,14	12,10
101	06-dic-22	15,35	13,60	12,48
102	13-dic-22	15,93	14,07	12,88
103	20-dic-22	16,53	14,58	13,29
104	27-dic-22	17,16	15,10	13,73
105	03-ene-23	17,82	15,65	14,19
106	10-ene-23	18,50	16,22	14,66

# Río Paraná

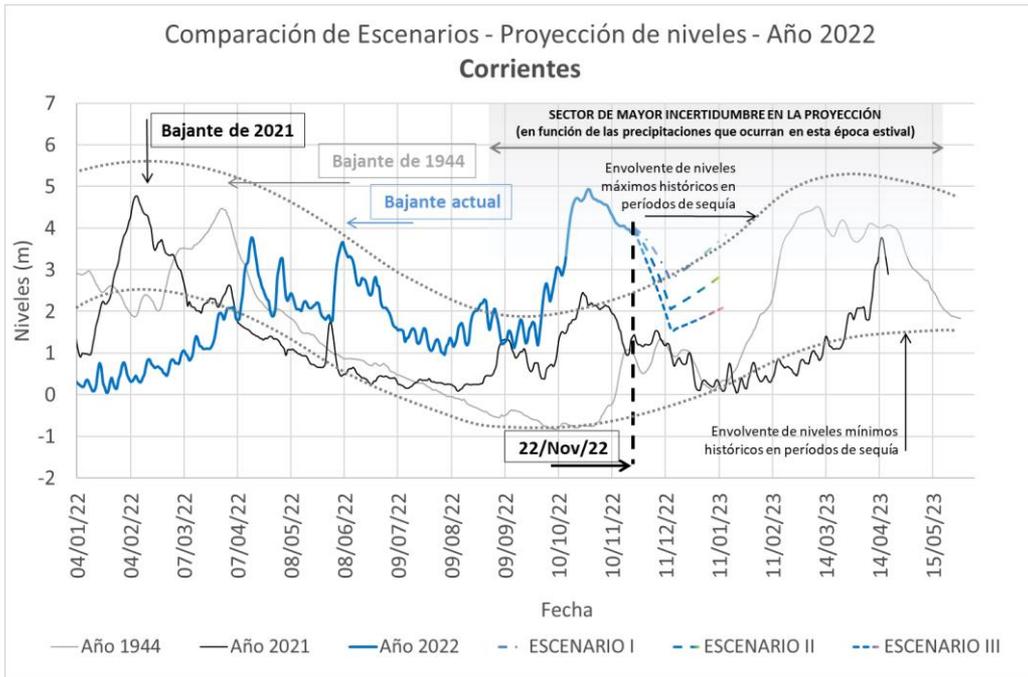
## Proyección de Niveles en: LIBERTAD

## Comparación de Escenarios - Proyección de caudales - Año 2022

### Corrientes



# Río Paraná Proyección de Caudales en: CORRIENTES



Corrientes				
Semana	Fecha	Escenario I	Escenario II	Escenario III
100	29-nov-22	3,78	3,58	3,33
101	06-dic-22	3,38	2,97	2,58
102	13-dic-22	<b>2,84</b>	<b>2,19</b>	1,72
103	20-dic-22	2,95	2,20	<b>1,63</b>
104	27-dic-22	3,16	2,39	1,75
105	03-ene-23	3,41	2,58	1,88
106	10-ene-23	3,66	2,79	2,02

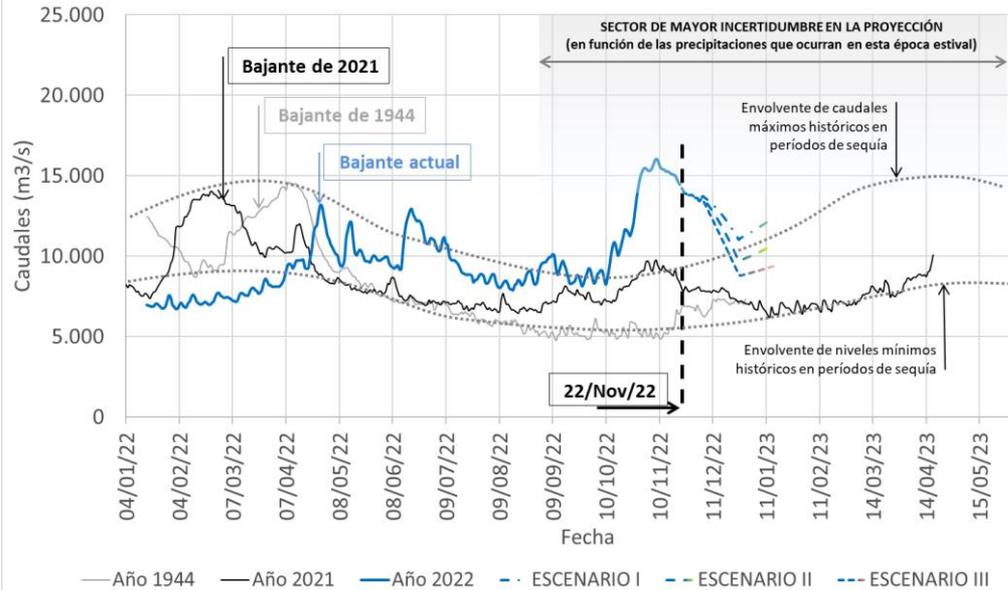
# Río Paraná

## Proyección de Niveles en:

# CORRIENTES

## Comparación de Escenarios - Proyección de caudales - Año 2022

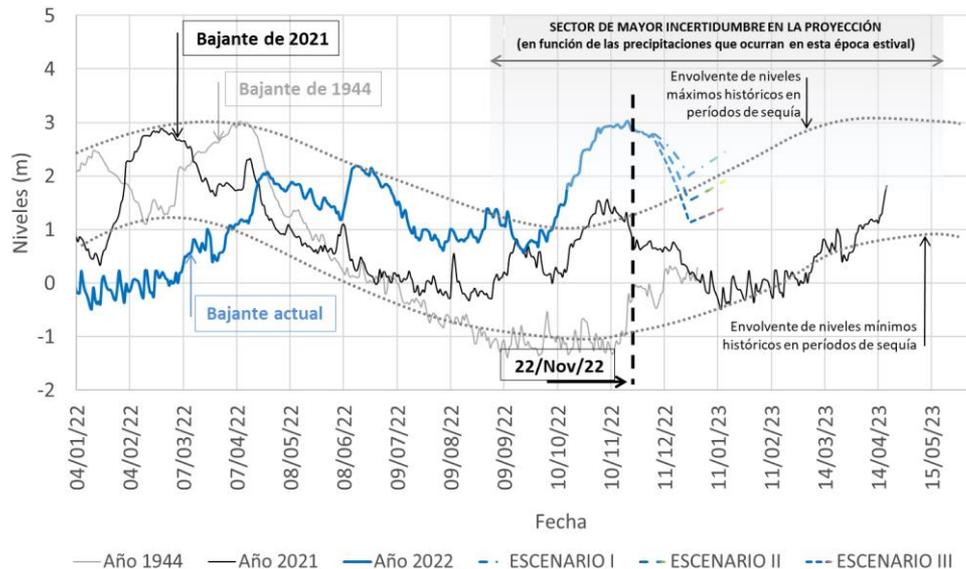
### Rosario



# Río Paraná Proyección de Caudales en: ROSARIO

## Comparación de Escenarios - Proyección de niveles - Año 2022

### Rosario

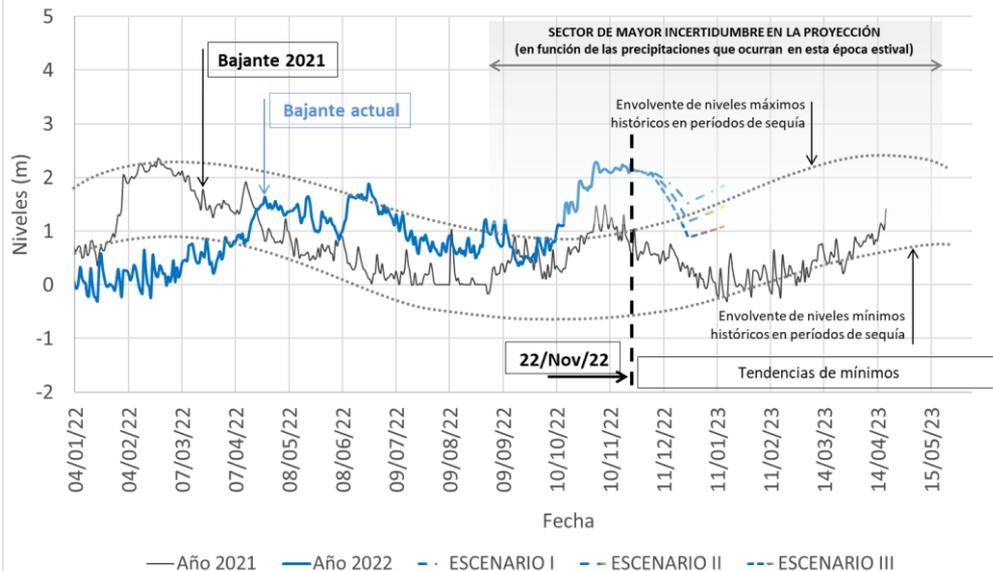


Rosario				
Semana	Fecha	Escenario I	Escenario II	Escenario III
100	29-nov-22	2,79	2,79	2,79
101	06-dic-22	2,76	2,71	2,63
102	13-dic-22	2,57	2,39	2,18
103	20-dic-22	2,28	1,95	1,64
104	27-dic-22	<b>2,06</b>	<b>1,56</b>	<b>1,15</b>
105	03-ene-23	2,20	1,68	1,25
106	10-ene-23	2,34	1,81	1,34

# Río Paraná Proyección de Niveles en: ROSARIO

### Comparación de Escenarios - Proyección de niveles - Año 2022

#### San Nicolás

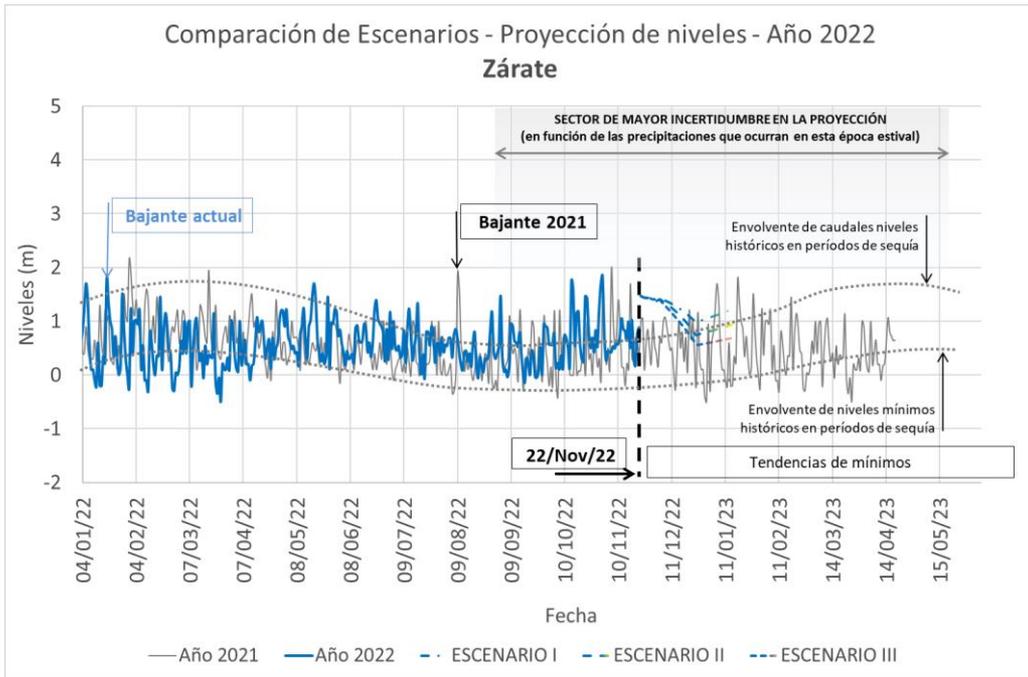


San Nicolás				
Semana	Fecha	Escenario I	Escenario II	Escenario III
100	29-nov-22	2,10	2,10	2,10
101	06-dic-22	2,08	2,04	1,99
102	13-dic-22	1,93	1,81	1,65
103	20-dic-22	1,72	1,48	1,26
104	27-dic-22	<b>1,56</b>	<b>1,20</b>	<b>0,90</b>
105	03-ene-23	1,66	1,29	0,97
106	10-ene-23	1,77	1,39	1,04

# Río Paraná

## Proyección de Niveles en:

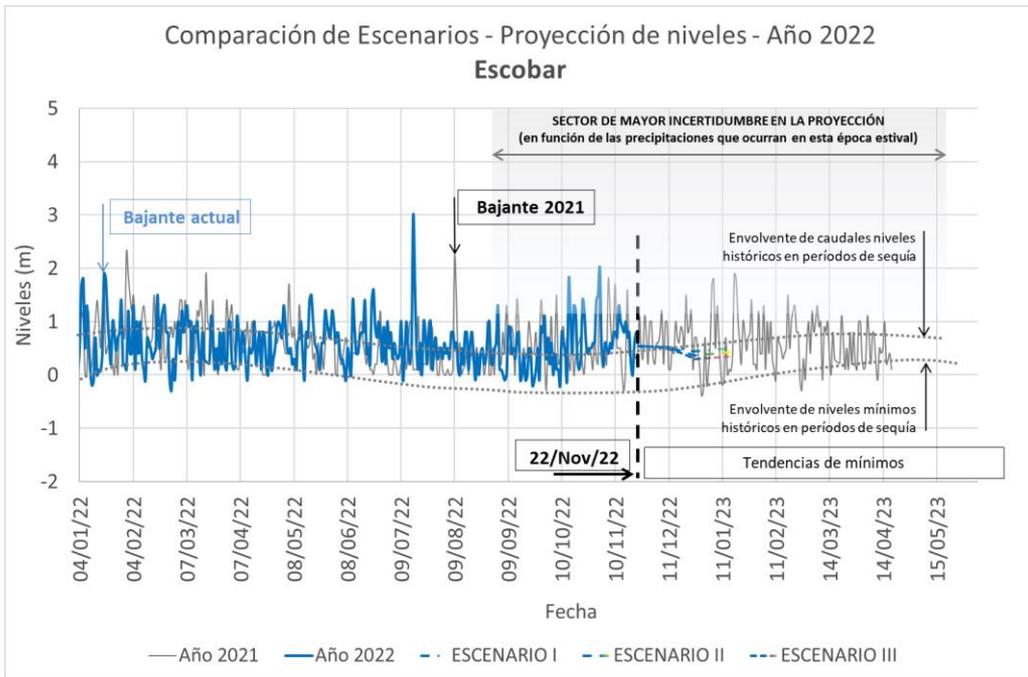
### SAN NICOLÁS



Zárate				
Semana	Fecha	Escenario I	Escenario II	Escenario III
100	29-nov-22	1,41	1,41	1,41
101	06-dic-22	1,40	1,36	1,32
102	13-dic-22	1,28	1,19	1,07
103	20-dic-22	1,13	0,95	0,80
104	27-dic-22	1,01	0,75	0,56
105	03-ene-23	1,08	0,82	0,60
106	10-ene-23	1,16	0,88	0,65

# Río Paraná

## Proyección de Niveles en: ZARATE



Escobar				
Semana	Fecha	Escenario I	Escenario II	Escenario III
100	29-nov-22	0,53	0,53	0,53
101	06-dic-22	0,53	0,52	0,52
102	13-dic-22	0,51	0,49	0,46
103	20-dic-22	0,48	0,43	0,38
104	27-dic-22	<b>0,45</b>	<b>0,37</b>	<b>0,30</b>
105	03-ene-23	0,47	0,39	0,31
106	10-ene-23	0,48	0,41	0,33

# Río Paraná

## Proyección de Niveles en: ESCOBAR