

ESCENARIOS ALTERNATIVOS DE LA BAJANTE

Necesidad de Readecuación de los Escenarios Considerados

Con el fin de servir de base para la puesta en marcha de acciones -reales y/o potenciales- en los sectores de mayor impacto de la bajante del río Paraná (abastecimiento de agua; energía, navegación, riego, etc.), el INA estableció originalmente tres (3) escenarios alternativos probables para el comportamiento de la actual bajante.

Desde hace varias semanas se viene produciendo desde territorio brasileño el aporte de caudales superiores a los originalmente previstos, dando como resultado la estabilización de los niveles de la bajante en prácticamente todo el tramo argentino del río Paraná. En consecuencia, el comportamiento del río Paraná se ha alejado, de modo temporario, de aquello ocurrido, por ejemplo, en el año 1944 (bajante más severa registrada).

La situación descripta ha tornado necesaria realizar, a partir del 06/Agosto/2021, una readecuación de los escenarios considerados, los cuales se indican a continuación. Tales escenarios reflejan el contexto de incertidumbre, de característica multicausal, que predomina actualmente.

Nuevos Escenarios Considerados (a partir del 06/Ago/21):

Escenario I : *continuación progresiva de la tendencia de bajante según registros recientes.
Es el escenario que, a corto plazo, es el más probable de ocurrir.*

Escenario II: *más crítico que el escenario anterior, representando una situación intermedia.
Es el escenario que, a mediano plazo, resultaría el más probable de ocurrir de acuerdo a la situación de las cuencas superiores de aporte y del estado de los embalses de aguas arriba.*

Escenario III : *más crítico aún, tendiente a aquello registrado en el año 1944 (bajante más severa registrada). Presupone lluvias muy débiles en el inicio del verano 2021/22.*

Representa las situaciones que podrían presentarse en caso que el escurrimiento proveniente desde aguas arriba tienda progresivamente a la situación de Caudales Naturales, siendo más restrictivos que en las últimas semanas.

Dado que resulta aún incierto establecer la situación más probable de ocurrir hacia el verano, este escenario completa el abanico de posibilidades que podrían presentarse en el largo plazo, caso las lluvias del final de la primavera e inicio del verano resulten particularmente débiles.

Las informaciones relativas a los escenarios se actualizan semanalmente de acuerdo a las informaciones que el INA recibe de la red Hidrológica Nacional (RHN).

Los escenarios estiman, para un conjunto de ciudades de referencia, los niveles promedios diarios hasta fin del año 2021.

Los gráficos de caudales presentados corresponden a tramos con comportamiento fluvial del río Paraná (véase la identificación simplificada de tramos del río en el mapa correspondiente).



Cuenca del Río Paraná



Tramo Argentino
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: 15/Oct/2021

ESCENARIO I								
Semana	Fecha	Corrientes	Paraná	Santa Fe	Rosario	San Nicolás	Zárate	Escobar
42	19-oct-21	1,39	0,19	0,32	0,74	0,60	0,37	0,25
43	26-oct-21	1,01	0,30	0,63	0,95	0,76	0,47	0,31
44	02-nov-21	0,81	0,10	0,43	0,59	0,49	0,30	0,21
45	09-nov-21	0,66	-0,03	0,28	0,34	0,31	0,20	0,13
46	16-nov-21	0,57	-0,12	0,20	0,19	0,20	0,14	0,08
47	23-nov-21	0,51	-0,17	0,13	0,09	0,13	0,09	0,04
48	30-nov-21	0,52	-0,20	0,10	0,03	0,09	0,07	0,02
49	07-dic-21	0,61	-0,21	0,09	0,03	0,08	0,07	0,02
50	14-dic-21	0,71	-0,18	0,11	0,07	0,11	0,09	0,04
51	21-dic-21	0,88	-0,13	0,16	0,17	0,18	0,13	0,07
52	28-dic-21	1,10	-0,05	0,24	0,31	0,29	0,18	0,12

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: 15/Oct/2021

ESCENARIO II								
Semana	Fecha	Corrientes	Paraná	Santa Fe	Rosario	San Nicolás	Zárate	Escobar
42	19-oct-21	1,36	0,19	0,32	0,74	0,60	0,37	0,25
43	26-oct-21	0,93	0,30	0,63	0,94	0,75	0,46	0,31
44	02-nov-21	0,58	0,07	0,40	0,64	0,53	0,33	0,22
45	09-nov-21	0,27	-0,13	0,19	0,31	0,29	0,19	0,12
46	16-nov-21	0,03	-0,30	0,03	0,04	0,09	0,07	0,02
47	23-nov-21	-0,12	-0,42	-0,10	-0,18	-0,07	-0,01	-0,05
48	30-nov-21	-0,17	-0,50	-0,19	-0,32	-0,17	-0,06	-0,10
49	07-dic-21	-0,15	-0,54	-0,24	-0,39	-0,22	-0,09	-0,13
50	14-dic-21	-0,04	-0,54	-0,25	-0,39	-0,22	-0,09	-0,13
51	21-dic-21	0,17	-0,50	-0,21	-0,31	-0,17	-0,06	-0,10
52	28-dic-21	0,48	-0,41	-0,13	-0,17	-0,06	-0,01	-0,05

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

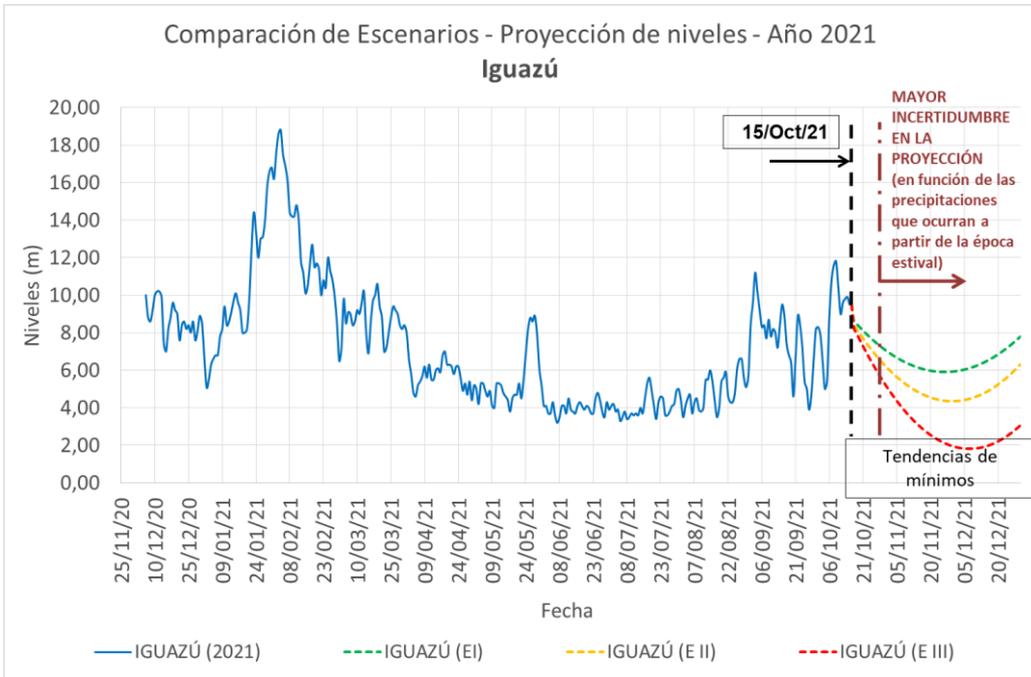
Fecha de Emisión: 15/Oct/2021



ESCENARIO III

Semana	Fecha	Corrientes	Paraná	Santa Fe	Rosario	San Nicolás	Zárate	Escobar
42	19-oct-21	1,30	0,19	0,32	0,74	0,60	0,37	0,25
43	26-oct-21	0,69	0,29	0,63	0,92	0,73	0,45	0,30
44	02-nov-21	0,09	-0,03	0,32	0,47	0,40	0,25	0,17
45	09-nov-21	-0,39	-0,34	0,01	-0,04	0,03	0,04	0,00
46	16-nov-21	-0,71	-0,60	-0,27	-0,48	-0,29	-0,12	-0,17
47	23-nov-21	-0,90	-0,81	-0,49	-0,84	-0,55	-0,25	-0,30
48	30-nov-21	-1,01	-0,97	-0,66	-1,09	-0,74	-0,33	-0,40
49	07-dic-21	-1,04	-1,08	-0,77	-1,26	-0,86	-0,39	-0,47
50	14-dic-21	-1,00	-1,12	-0,82	-1,32	-0,90	-0,41	-0,49
51	21-dic-21	-0,88	-1,10	-0,81	-1,29	-0,88	-0,40	-0,48
52	28-dic-21	-0,66	-1,02	-0,74	-1,17	-0,79	-0,36	-0,43

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
42	19-oct-21	8,37	8,06	7,77
43	26-oct-21	7,56	6,91	6,21
44	02-nov-21	6,90	5,98	4,88
45	09-nov-21	6,41	5,25	3,79
46	16-nov-21	6,09	4,74	2,94
47	23-nov-21	5,92	4,43	2,33
48	30-nov-21	5,93	4,34	1,96
49	07-dic-21	6,09	4,45	1,82
50	14-dic-21	6,42	4,77	1,93
51	21-dic-21	6,91	5,30	2,27
52	28-dic-21	7,57	6,05	2,85

Río Paraná

Proyección de Niveles en: IGUAZÚ



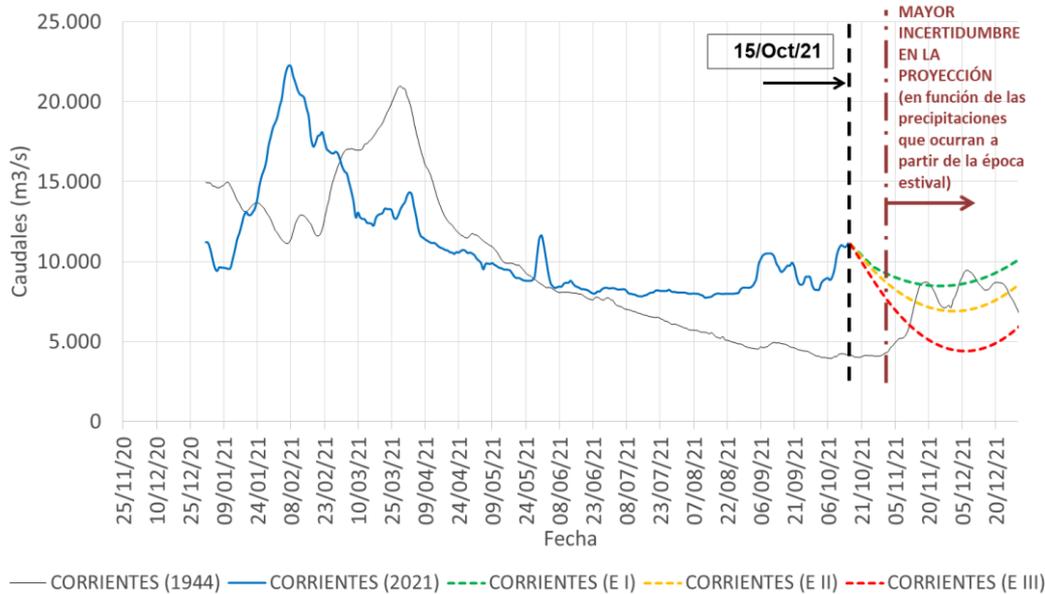
LIBERTAD				
Semana	Fecha	Escenario I	Escenario II	Escenario III
42	19-oct-21	9,02	8,49	8,25
43	26-oct-21	7,84	7,11	6,61
44	02-nov-21	6,88	5,98	5,21
45	09-nov-21	6,15	5,09	4,07
46	16-nov-21	5,65	4,45	3,17
47	23-nov-21	5,38	4,05	2,53
48	30-nov-21	5,33	3,90	2,13
49	07-dic-21	5,51	3,99	1,99
50	14-dic-21	5,91	4,32	2,09
51	21-dic-21	6,54	4,90	2,45
52	28-dic-21	7,40	5,73	3,06

Río Paraná

Proyección de Niveles en: LIBERTAD

Comparación de Escenarios - Proyección de caudales - Año 2021

Corrientes



Río Paraná

Proyección de Caudales en:

CORRIENTES



Río Paraná

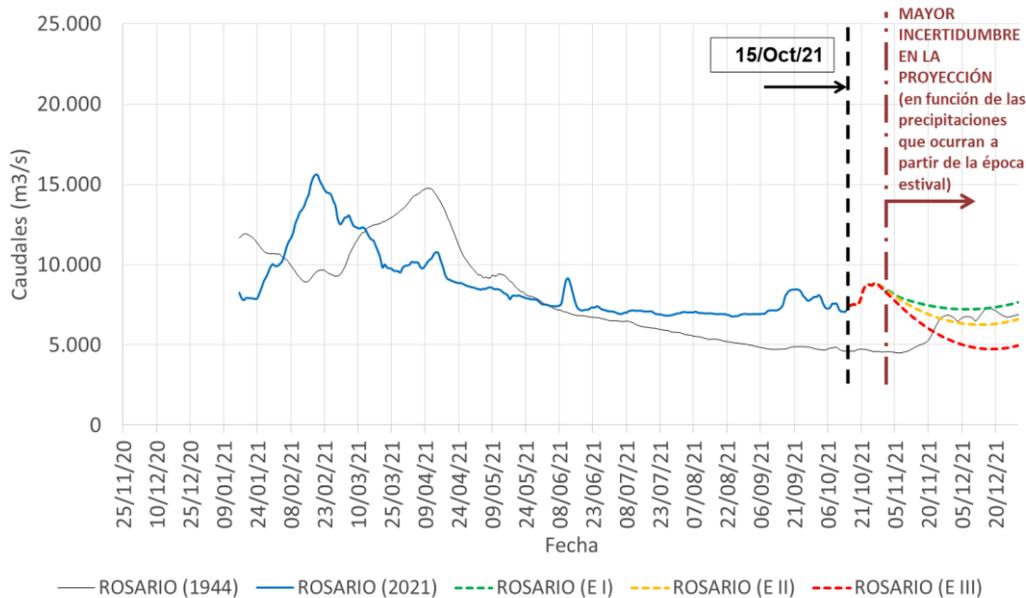
Proyección de Niveles en:

CORRIENTES

Corrientes				
Semana	Fecha	Escenario I	Escenario II	Escenario III
42	19-oct-21	1,39	1,36	1,30
43	26-oct-21	1,01	0,93	0,69
44	02-nov-21	0,81	0,58	0,09
45	09-nov-21	0,66	0,27	-0,39
46	16-nov-21	0,57	0,03	-0,71
47	23-nov-21	0,51	-0,12	-0,90
48	30-nov-21	0,52	-0,17	-1,01
49	07-dic-21	0,61	-0,15	-1,04
50	14-dic-21	0,71	-0,04	-1,00
51	21-dic-21	0,88	0,17	-0,88
52	28-dic-21	1,10	0,48	-0,66

Comparación de Escenarios - Proyección de caudales - Año 2021

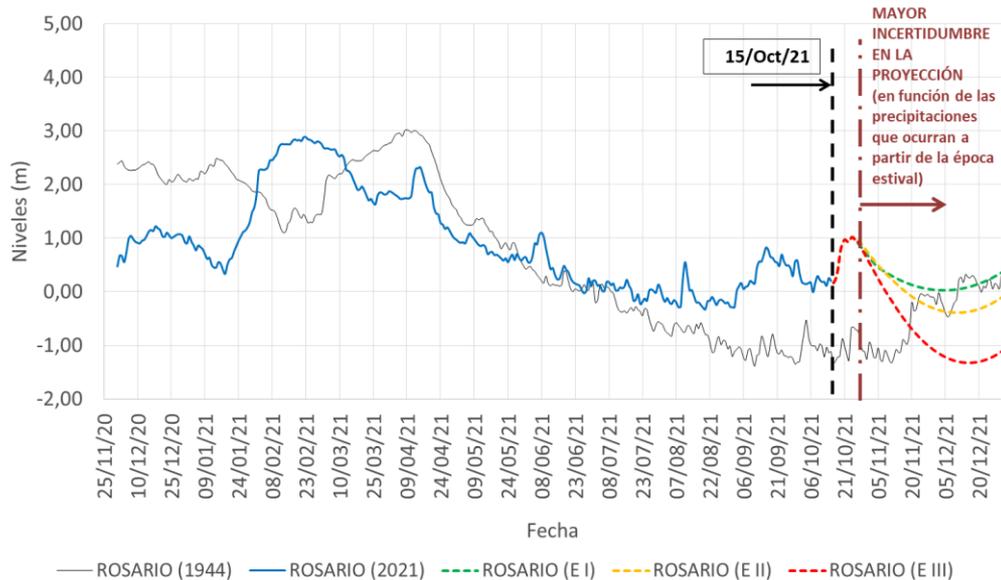
Rosario



Río Paraná Proyección de Caudales en: ROSARIO

Comparación de Escenarios - Proyección de niveles - Año 2021

Rosario



— ROSARIO (1944) — ROSARIO (2021) - - - ROSARIO (E I) - - - ROSARIO (E II) - - - ROSARIO (E III)

Rosario				
Semana	Fecha	Escenario I	Escenario II	Escenario III
42	19-oct-21	0,74	0,74	0,74
43	26-oct-21	0,95	0,94	0,92
44	02-nov-21	0,59	0,64	0,47
45	09-nov-21	0,34	0,31	-0,04
46	16-nov-21	0,19	0,04	-0,48
47	23-nov-21	0,09	-0,18	-0,84
48	30-nov-21	0,03	-0,32	-1,09
49	07-dic-21	0,03	-0,39	-1,26
50	14-dic-21	0,07	-0,39	-1,32
51	21-dic-21	0,17	-0,31	-1,29
52	28-dic-21	0,31	-0,17	-1,17

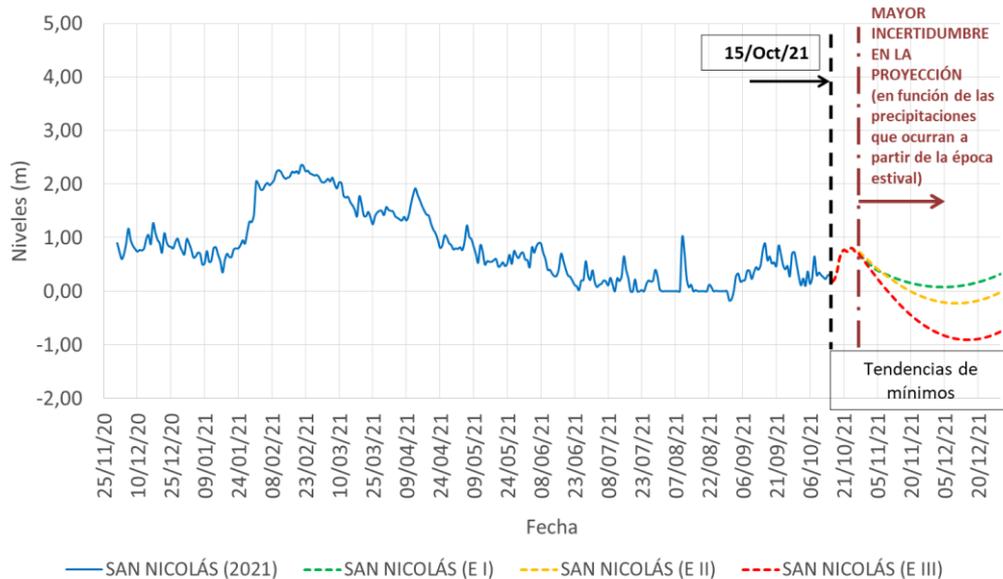
Río Paraná

Proyección de Niveles en:

ROSARIO

Comparación de Escenarios - Proyección de niveles - Año 2021

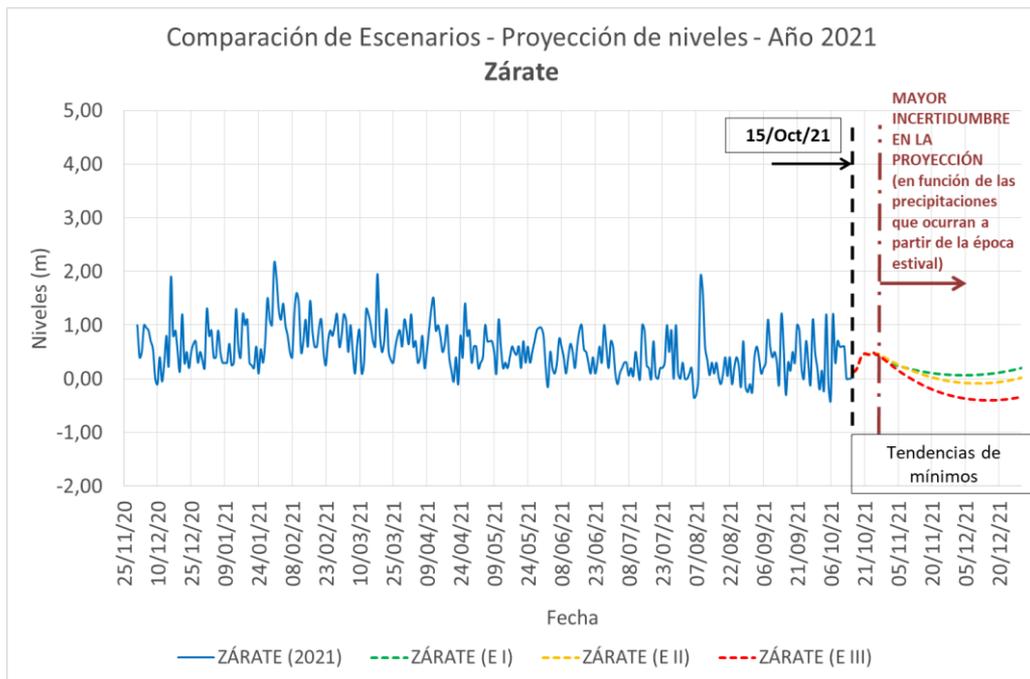
San Nicolás



Río Paraná

Proyección de Niveles en: SAN NICOLÁS

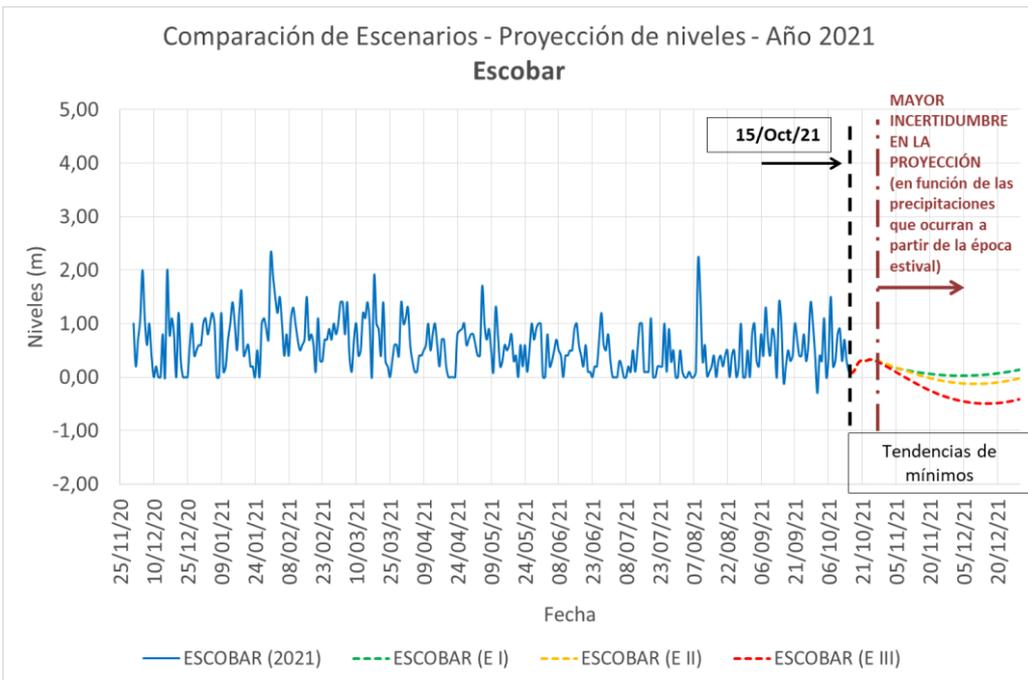
San Nicolás				
Semana	Fecha	Escenario I	Escenario II	Escenario III
42	19-oct-21	0,60	0,60	0,60
43	26-oct-21	0,76	0,75	0,73
44	02-nov-21	0,49	0,53	0,40
45	09-nov-21	0,31	0,29	0,03
46	16-nov-21	0,20	0,09	-0,29
47	23-nov-21	0,13	-0,07	-0,55
48	30-nov-21	0,09	-0,17	-0,74
49	07-dic-21	0,08	-0,22	-0,86
50	14-dic-21	0,11	-0,22	-0,90
51	21-dic-21	0,18	-0,17	-0,88
52	28-dic-21	0,29	-0,06	-0,79



Zárate				
Semana	Fecha	Escenario I	Escenario II	Escenario III
42	19-oct-21	0,37	0,37	0,37
43	26-oct-21	0,47	0,46	0,45
44	02-nov-21	0,30	0,33	0,25
45	09-nov-21	0,20	0,19	0,04
46	16-nov-21	0,14	0,07	-0,12
47	23-nov-21	0,09	-0,01	-0,25
48	30-nov-21	0,07	-0,06	-0,33
49	07-dic-21	0,07	-0,09	-0,39
50	14-dic-21	0,09	-0,09	-0,41
51	21-dic-21	0,13	-0,06	-0,40
52	28-dic-21	0,18	-0,01	-0,36

Río Paraná

Proyección de Niveles en: ZARATE



Escobar				
Semana	Fecha	Escenario I	Escenario II	Escenario III
42	19-oct-21	0,25	0,25	0,25
43	26-oct-21	0,31	0,31	0,30
44	02-nov-21	0,21	0,22	0,17
45	09-nov-21	0,13	0,12	0,00
46	16-nov-21	0,08	0,02	-0,17
47	23-nov-21	0,04	-0,05	-0,30
48	30-nov-21	0,02	-0,10	-0,40
49	07-dic-21	0,02	-0,13	-0,47
50	14-dic-21	0,04	-0,13	-0,49
51	21-dic-21	0,07	-0,10	-0,48
52	28-dic-21	0,12	-0,05	-0,43

Río Paraná

Proyección de Niveles en: ESCOBAR