



BOLSA
DE COMERCIO
DE ROSARIO



FICH

UNL

Bajante del Río Parana: causas, impacto económico y perspectivas en el corto plazo



BCR CAPACITA

**VIERNES
8/5
16 HS.**

**Sin costo
Cupos limitados**

DISERTANTES

JUAN BORUS

Subgerente de sistemas de información y alerta hidrológico de Instituto Nacional del Agua

JULIO CALZADA

Director de informaciones y estudios económicos de la Bolsa de Comercio de Rosario

CARLOS PAOLI

Investigador asociado de Instituto Nacional del Agua



BOLSA
DE COMERCIO
DE ROSARIO

INSCRIPCIÓN
PARA PARTICIPAR



https://us02web.zoom.us/join/register/WN_0AxWabR2Qv6cRnW7IsHZKA

Situación Actual y Evolución Esperada Presas de Embalse

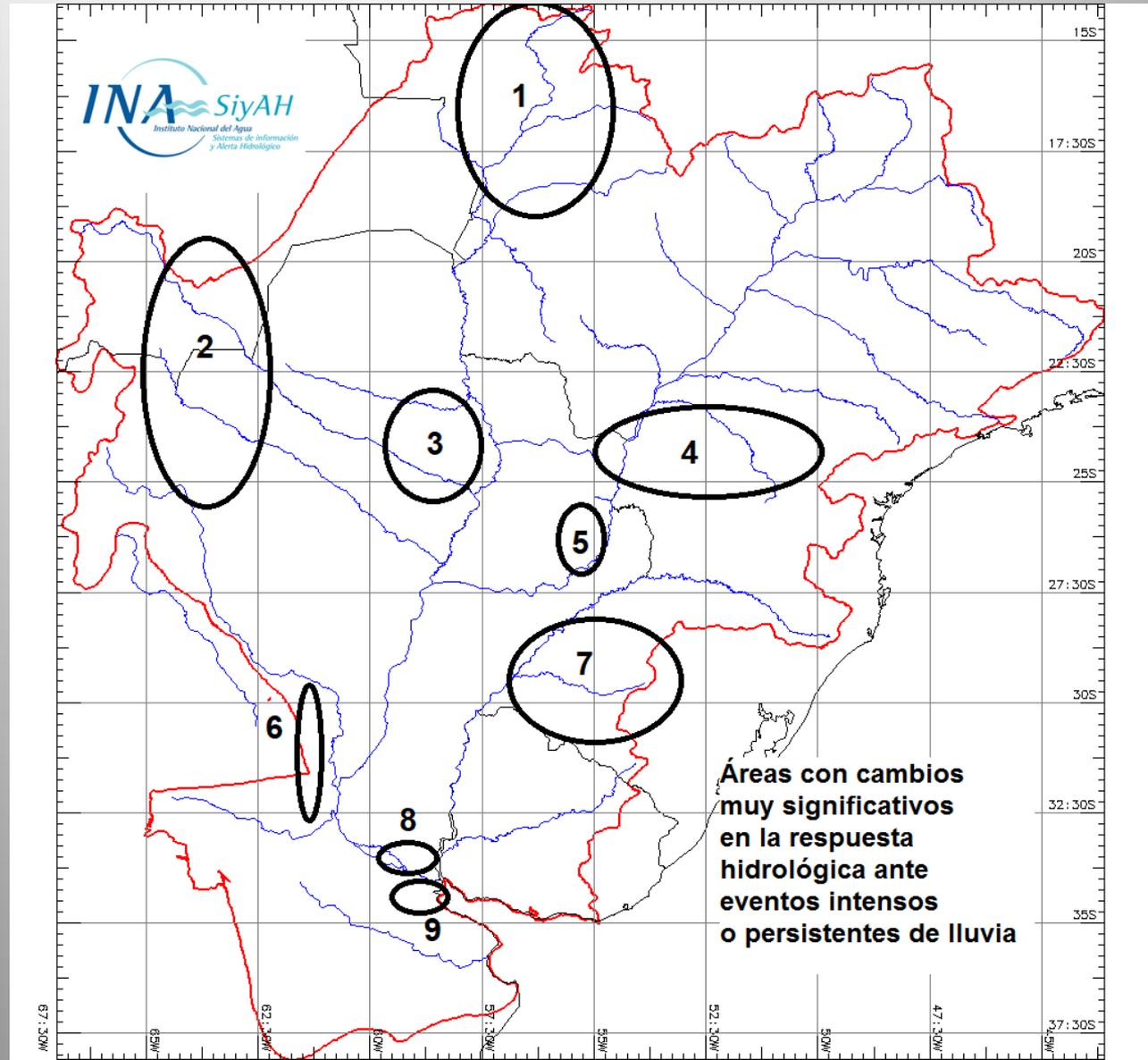
Ing. Juan A. BORÚS
Subgerente
Sistemas de Información y
Alerta Hidrológico
Instituto Nacional del Agua

CREACIÓN DEL SISTEMA DE ALERTA HIDROLÓGICO DE LA CUENCA DEL PLATA



- * **8 DE FEBRERO DE 1983**
- * **PRIMERA REUNIÓN EN RESISTENCIA (CHACO)**
- * **ACUERDOS A NIVEL DIPLOMÁTICO**
- * **ORGANIZACIÓN INSTITUCIONAL**
- * **CREACIÓN DEL COAH BUENOS AIRES**
- * **RESPONSABILIDAD POLÍTICA: SSRH**
- * **RESPONSABILIDAD TÉCNICA: INCYTH (HOY INA)**
- * **PLANTEO DE UN SISTEMA POR NODOS PROVINCIALES**
- * **PRIMEROS MENSAJES POR TELEX**
- * **DESTINATARIO PRINCIPAL: DEFENSA CIVIL**

CAMBIOS EN EL USO DE LOS SUELOS

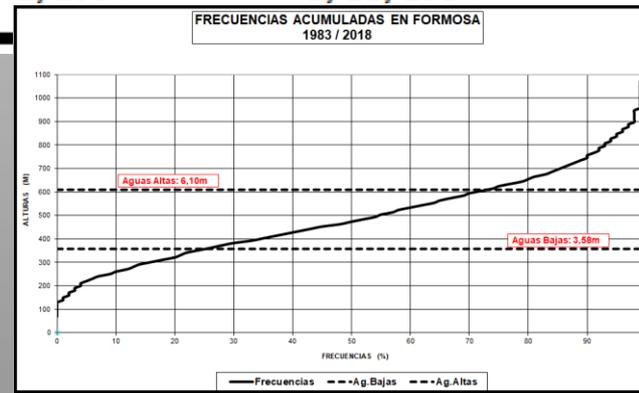


GRAN ESTIAJE DEL RÍO PARAGUAY EN 2019

MAXIMAS VARIACIONES NEGATIVAS

ESTACION : FORMOSA
 PERIODO : 01/01/1911 - 31/12/2019
 LAPSO : 118 DIAS
 SEPARACION MINIMA E/EVENTOS : 358 DIAS

ORDEN	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VALOR DE PARTIDA	VARIACION
1	4/ 6/2019	30/ 9/2019	972	-722
2	22/ 8/1988	18/12/1988	845	-716
3	12/ 6/1919	8/10/1919	882	-680
4	11/ 9/1985	7/ 1/1986	776	-620
5	26/ 6/1936	22/10/1936	620	-611
6	11/ 6/1965	7/10/1965	800	-598
7	5/ 6/1915	1/10/1915	594	-591
8	18/ 6/1918	14/10/1918	673	-535
9	9/ 8/1954	5/12/1954	600	-514





BOLSA
DE COMERCIO
DE ROSARIO

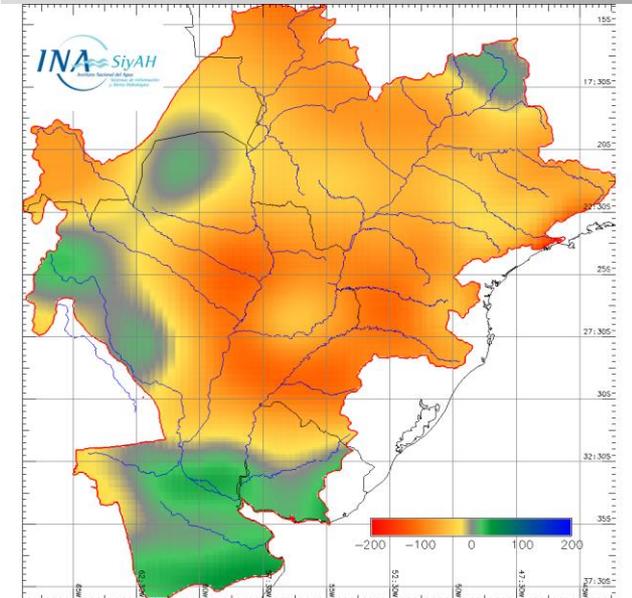
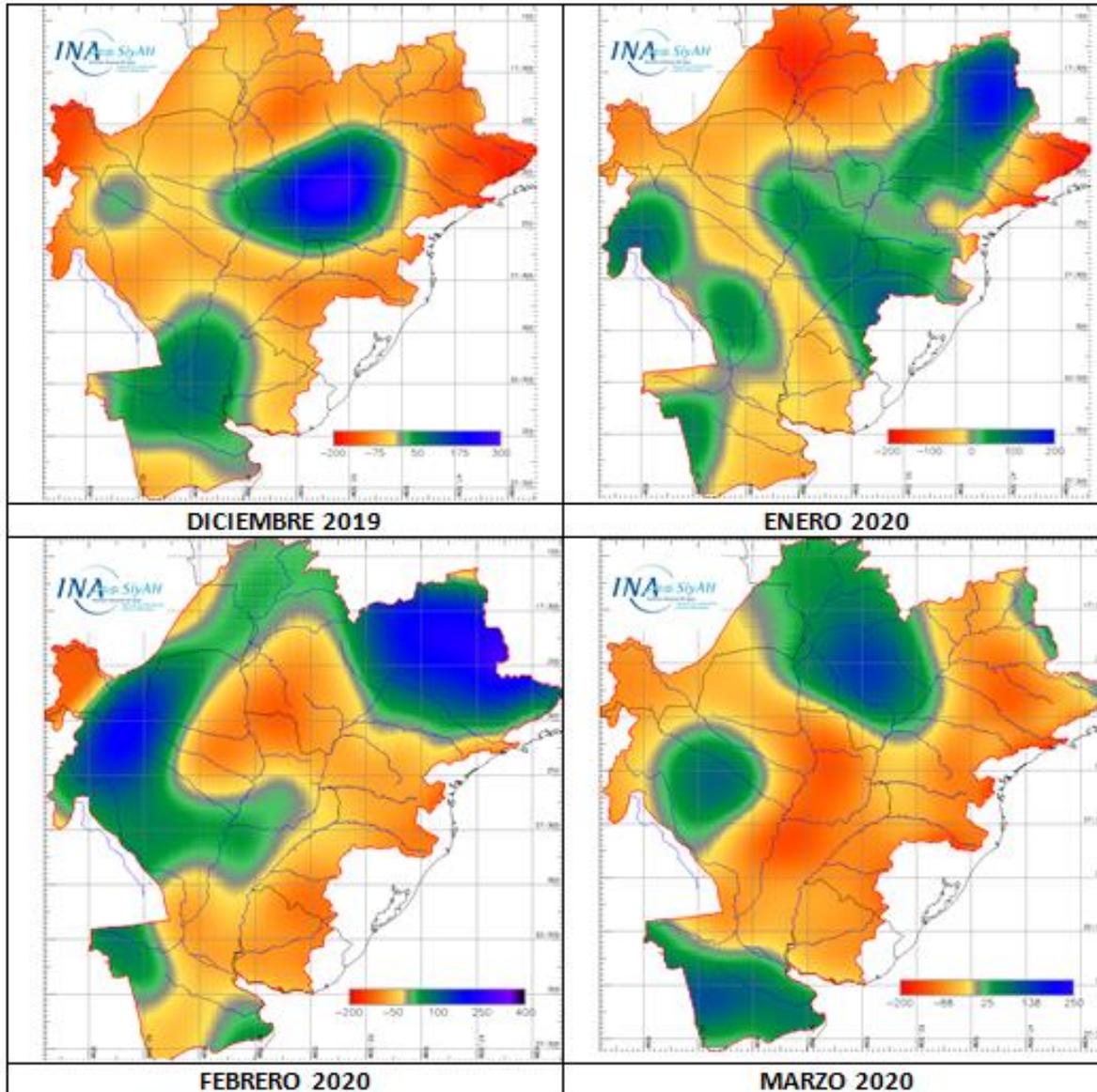
Situación Actual y Evolución Esperada Presas de Embalse



FICH

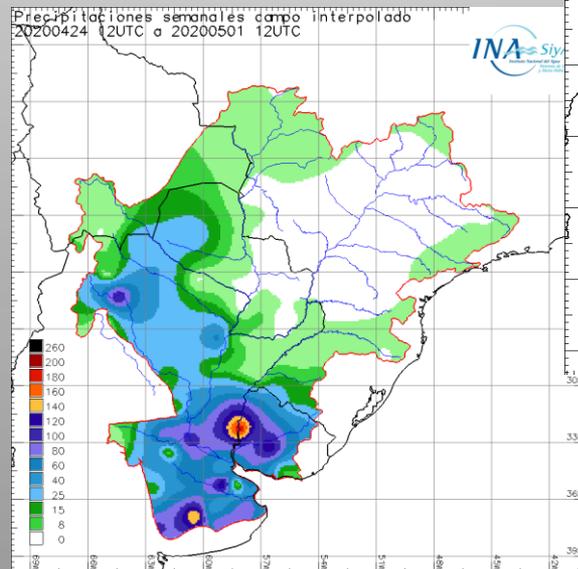
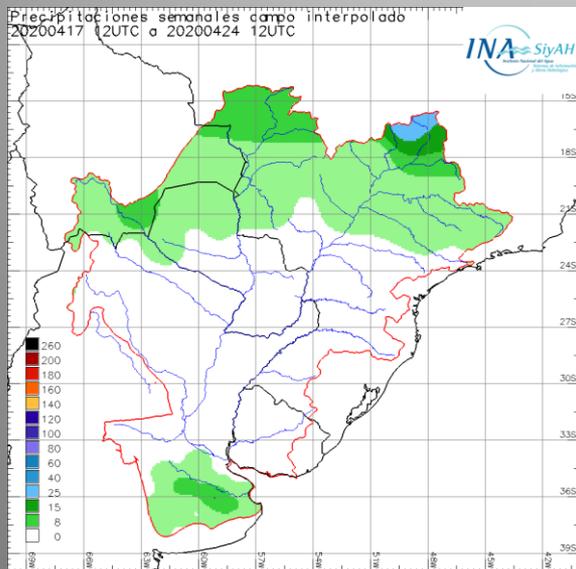
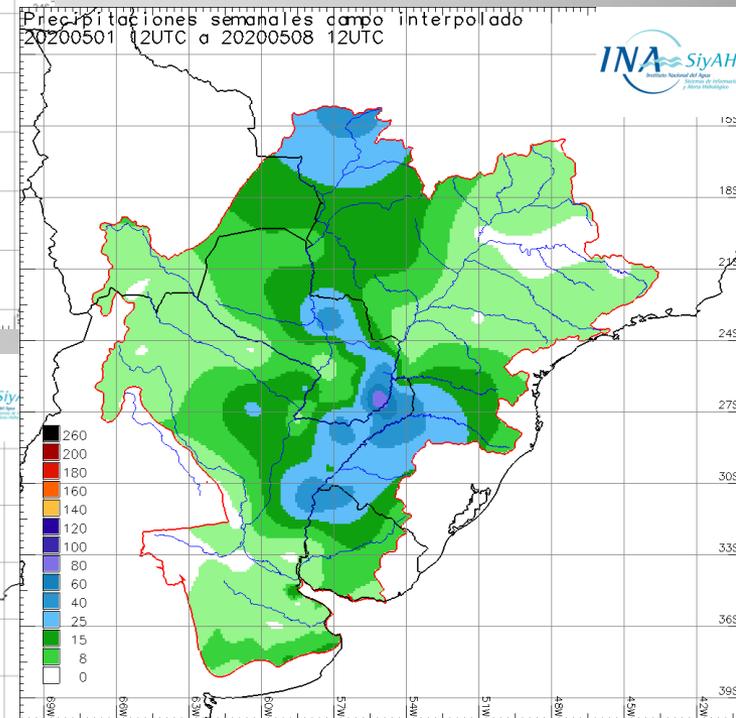
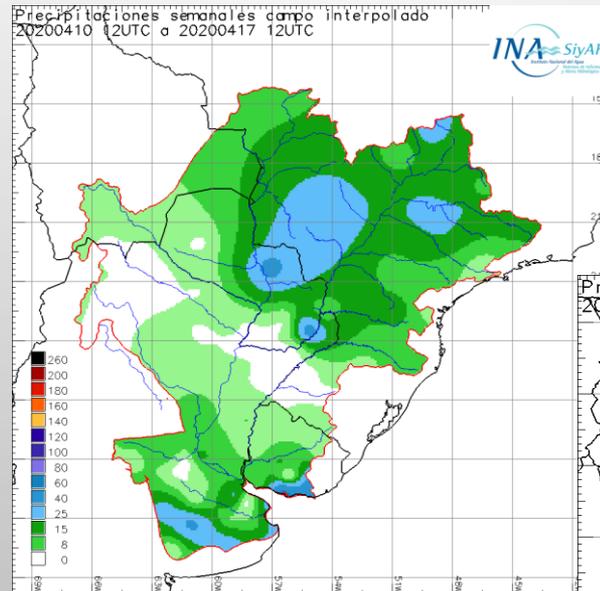
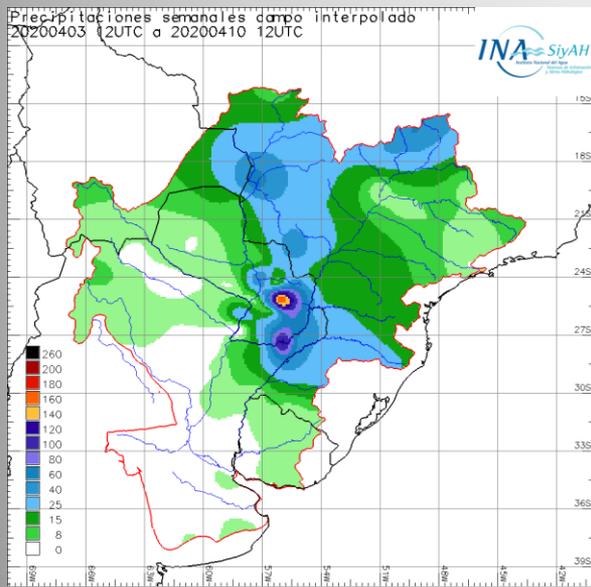
UNL

Anomalías Mensuales de Lluvia



ABRIL 2020

Acumulados Semanales de Lluvia



Afectación de las Tomas de Agua



**Toma de Agua en Puerto Iguazú
28/mar/2020**

Sequía en Islas

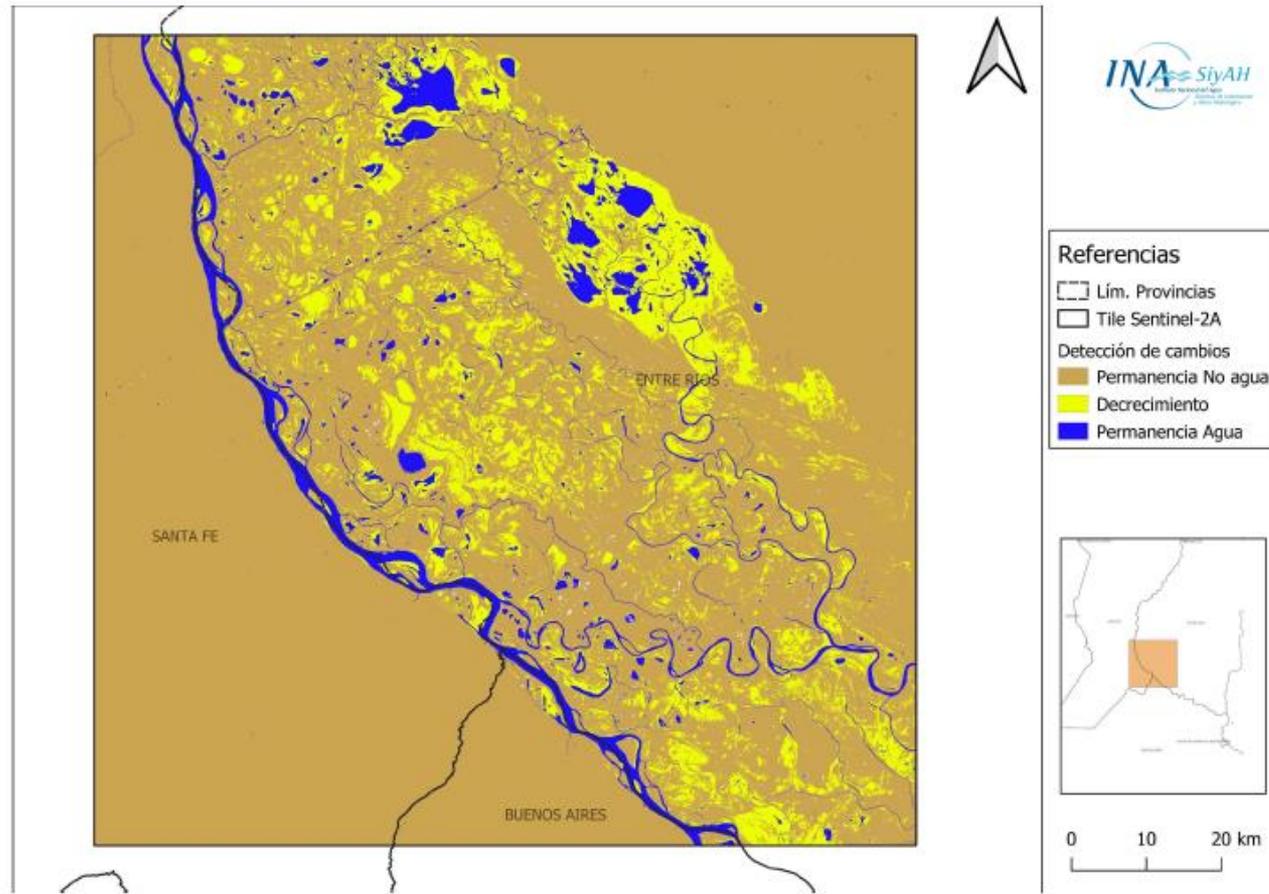
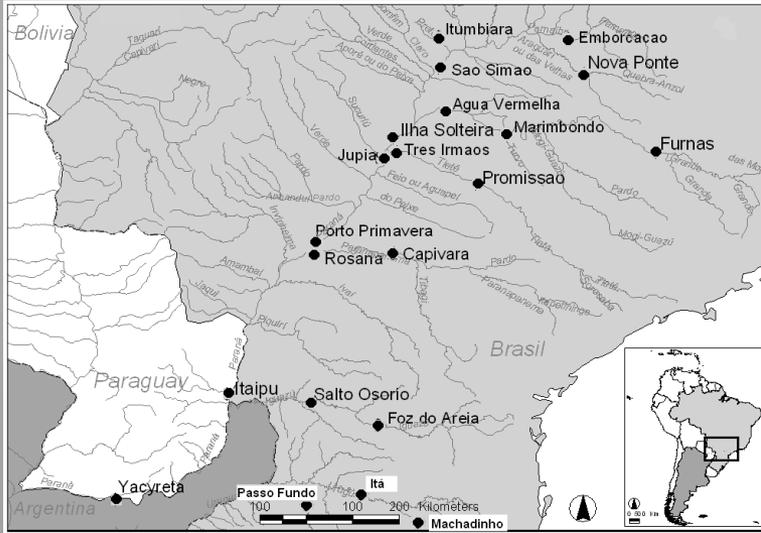
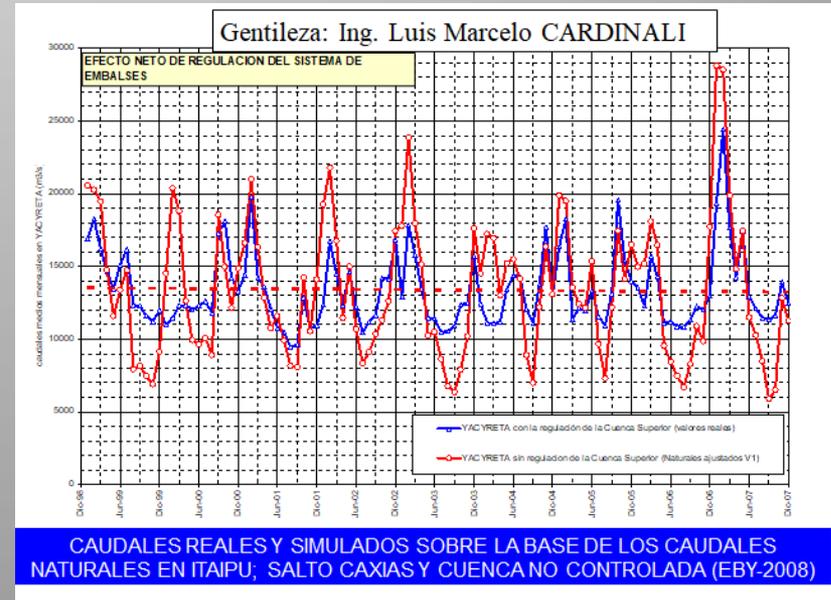
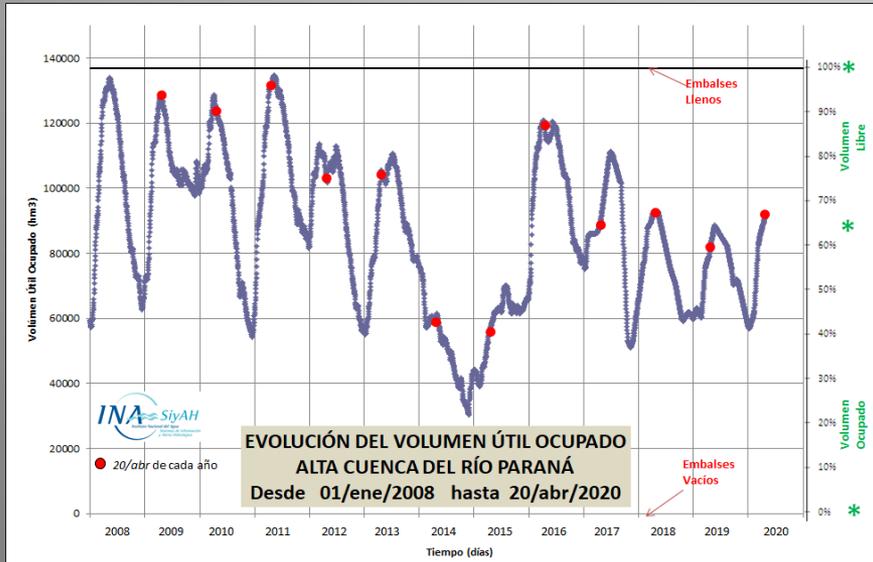
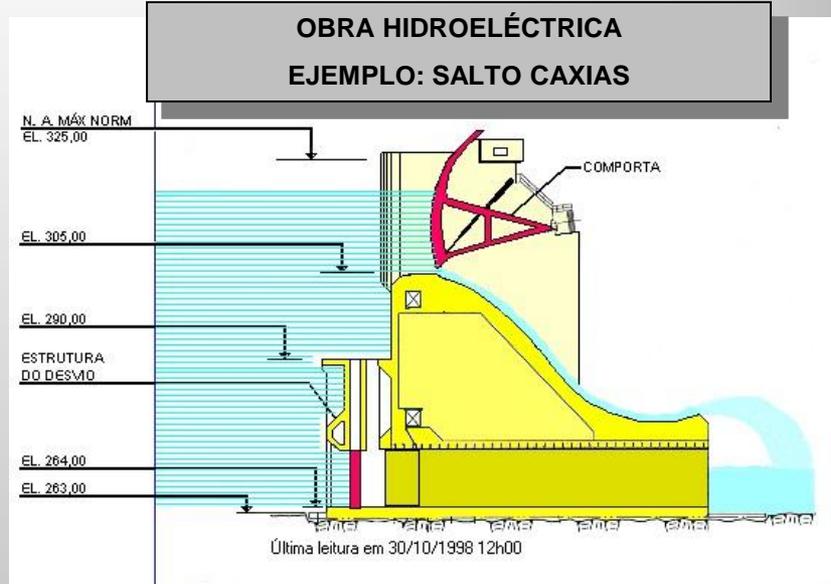


Figura 16: Detección de cambios sobre la base de datos Sentinel-2A. Detalle Rosario/Victoria - San Nicolás (adyacencias). Significativa retracción en todos los sistemas palustres del delta del río Paraná (sistema laguna Victoria, margen izquierda)

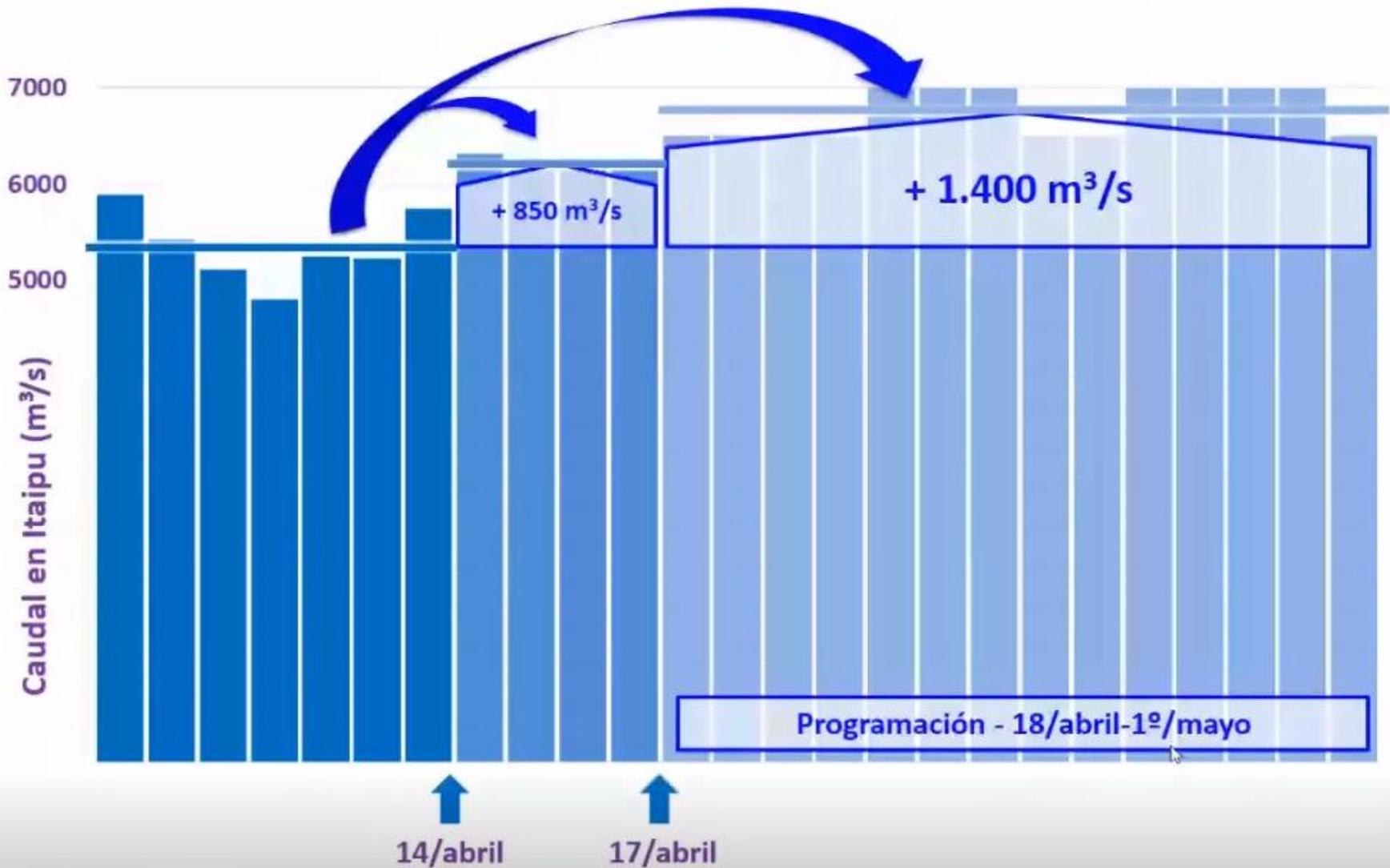
Producido por Tomás M. Calvi



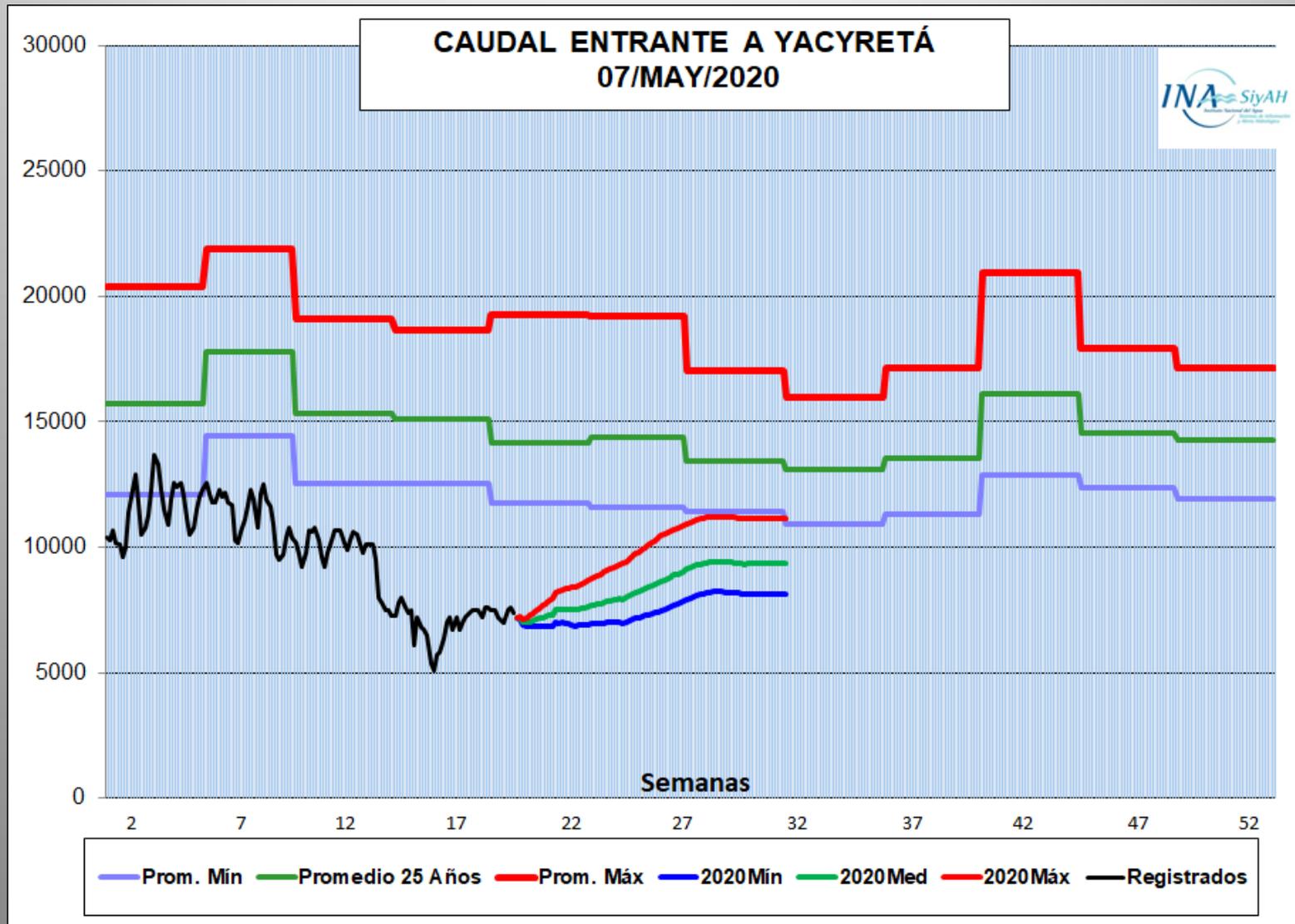
Volumen Útil Disponible para Regulación:
 Total 150.000hm³
 Habitual 30.000hm³



Incremento de caudal en Río Parana



Evolución en YACYRETÁ



Pronósticos para el 28-abr-2020 y tendencia para el 05-may-2020

Estaciones	Nivel Hoy (*1) (m)	Altura Media ABRIL (1994 / 2018)	Nivel de Alerta	Nivel de Evacuación	Pronóstico Preliminar (m) para el	Estado	Tendencias (m) para el	Estado
	21-abr-2020	(m)	(m)	(m)	28-abr-2020		05-may-2020	
CORRIENTES	0,93	4,11	6,50	7,00	0,89		0,89	
BARRANQUERAS	1,04	4,13	6,00	6,50	0,91		0,91	
GOYA	1,28	4,21	5,20	5,70	1,14		1,07	
RECONQUISTA	1,11	3,91	5,10	5,30	0,95		0,88	
LA PAZ	1,08	4,58	5,80	6,15	1,04		1,01	
PARANÁ	0,56	3,63	4,70	5,00	0,40		0,39	
SANTA FE	0,94	4,00	5,30	5,70	0,75		0,73	
ROSARIO	0,44	3,76	5,00	5,30	0,37		0,40	
" A ":Valores que superan el nivel de alerta		" E ":Valores que superan el nivel de evacuación						
(*1): Dato de las 00:00hs		(*2): Dato estimado						

Las condiciones que determinan la bajante en curso persisten en las cuencas que aportan al caudal en el río Paraná en territorio argentino. La futura evolución de los niveles en este tramo del río dependerá fuertemente de la distribución espacial y montos de las lluvias.

El acuerdo alcanzado con la República Federativa de Brasil significó un aumento en las descargas del embalse de Itaipú por un período acotado. Se convino en un aumento de caudal entre el 18/abr y el 01/may del orden de 1400 m³/s hacia el tramo argentino-paraguayo del río. Posteriormente continuarán las conversaciones a nivel técnico.

Este aumento de caudal aliviaría la situación de la ribera misionera, pero su efecto se irá amortiguando hacia aguas abajo.

Actualización de las Tendencias

Expectativas de Corto, Mediano y Largo Plazo

CORTO (al 15/mayo/2020)

- Predominio de tiempo estable en toda la región.
- Caudales entrantes al tramo argentino sin tendencia.
- **Niveles en la vía fluvial en el piso ACTUAL del estiaje.**
- Influencia más marcada de las oscilaciones en el estuario.



MEDIANO (al 31/jul/2020)

- Sin señal climática clara, incertidumbre sobre las lluvias regionales.
- Escenario de sequía predominante.
- Caudales y niveles en la franja de aguas bajas en todos los cursos fluviales de la región.

LARGO (al 31/octubre/2020)

Atención a posibles pulsos de repunte en cuenca del Iguazú y cuenca no regulada del Paraná en Brasil.

Conclusiones (Recomendaciones en Estiaje)

- **Seguimiento muy cercano de la información.**
- **Interacción entre Nación, Provincias y Municipios.**
- **Adaptación de tomas de agua y escalas hidrométricas.**
- **Conversaciones técnicas y diplomáticas con los países vecinos.**

Muchas Gracias