

## a) Situación regional mediante teledetección

Mediante el análisis de una imagen satelital diaria (reflectividad) se obtuvo el mapa de excesos hídricos en superficie para la provincia de Buenos Aires, donde se observan situaciones de exceso hídrico en pequeñas zonas del centro-este de la provincia y en la cuenca del río Salado.

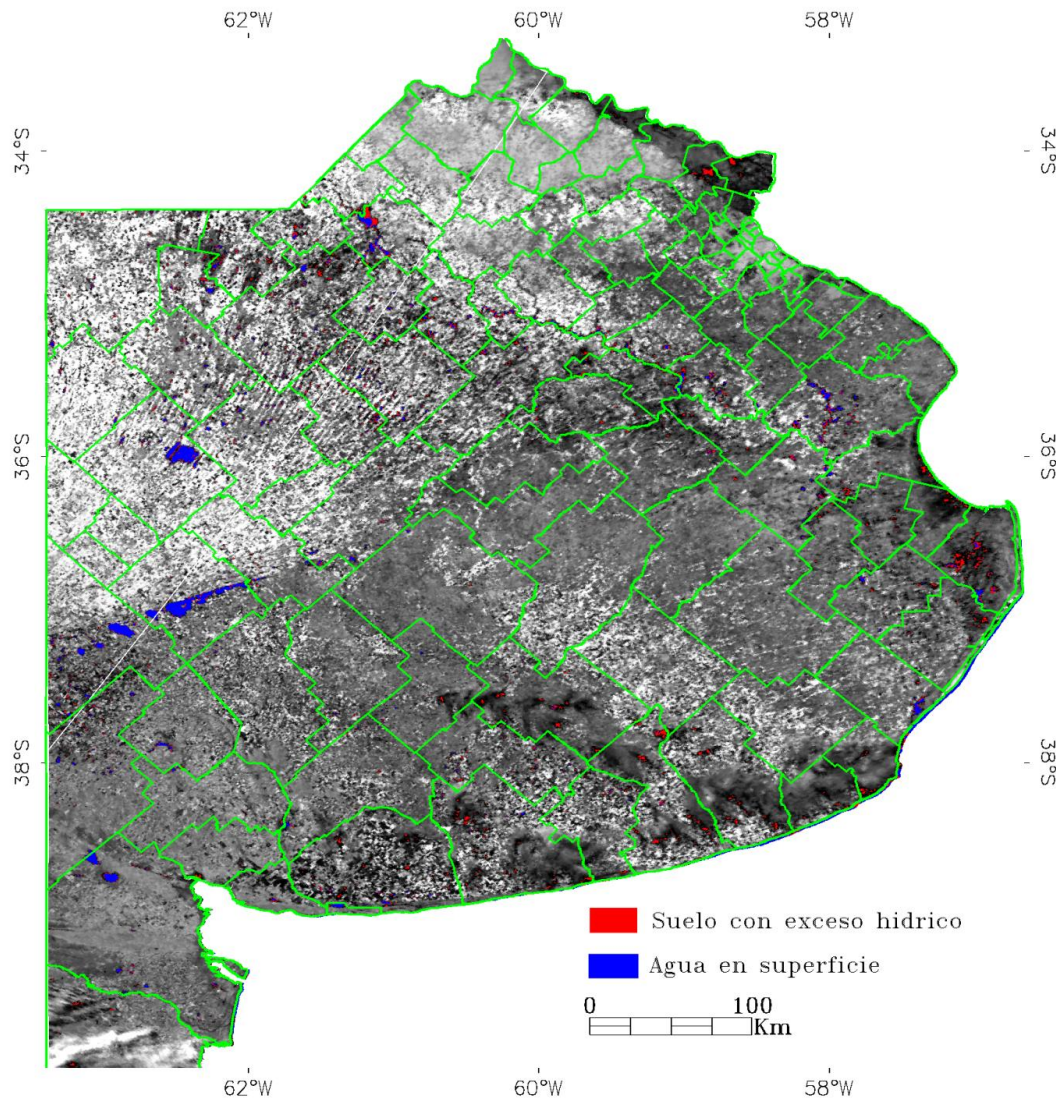


Imagen MODIS/Aqua, 500 m de resolución espacial del 18-oct-2015, muestra el área con exceso hídrico en superficie. Las imágenes de fechas posteriores tenían presencia de nubes.

Partido	Sup. con agua en superf. [ha]	Sup. con exceso hídrico [ha]
Ayacucho	0 (0.0%)	0 (0.0%)
Azul	0 (0.0%)	0 (0.0%)
Benito Juárez	0 (0.0%)	4 000 (0.8%)
Bolívar	1 900 (0.4%)	1 600 (0.3%)
Cnel. Dorrego	0 (0.0%)	0 (0.0%)
Cnel. Pringles	2 200 (0.4%)	4 500 (0.8%)
Gonzales Chaves	1 400 (0.3%)	1 000 (0.2%)
Gral. Alvear	0 (0.0%)	0 (0.0%)
Gral. Lamadrid	0 (0.0%)	0 (0.0%)
Laprida	0 (0.0%)	700 (0.2%)

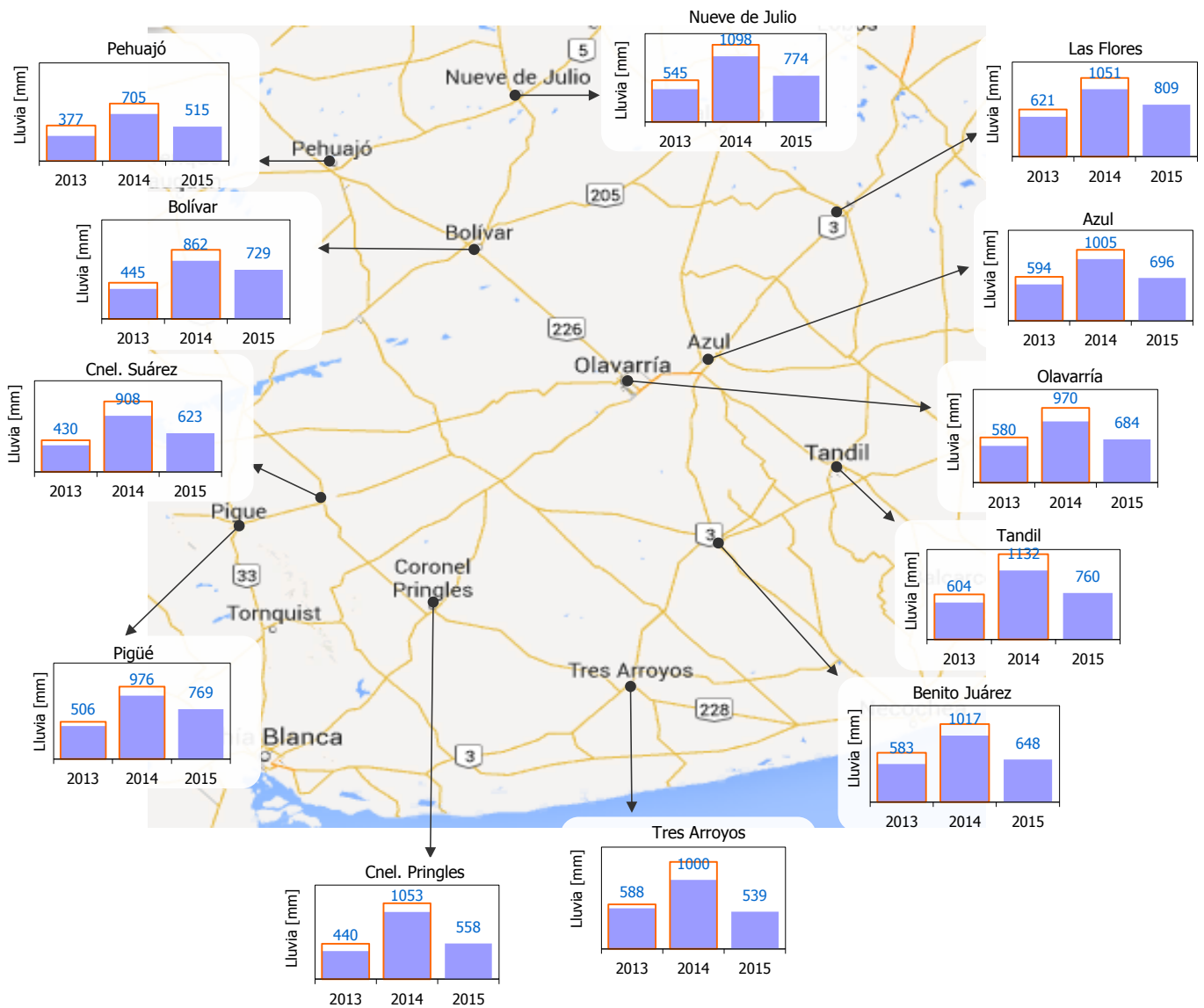
Partido	Sup. con agua en superf. [ha]	Sup. con exceso hídrico [ha]
Las Flores	0 (0.0%)	900 (0.3%)
Lobería	0 (0.0%)	3 400 (0.7%)
Necochea	0 (0.0%)	4 600 (1.0%)
Olavarría	0 (0.0%)	0 (0.0%)
Rauch	0 (0.0%)	0 (0.0%)
Saladillo	500 (0.2%)	1 000 (0.4%)
Tandil	0 (0.0%)	0 (0.0%)
Tapalqué	0 (0.0%)	0 (0.0%)
Tres Arroyos	700 (0.1%)	4 500 (0.8%)
Veinticinco de Mayo	1 300 (0.3%)	3 600 (0.8%)

Área aproximada con exceso hídrico en los partidos del centro de la provincia de Buenos Aires, calculada en base a la imagen anterior.

## b) Lluvias en la región

Lluvia acumulada hasta el 31 de octubre y comparativa con los años anteriores en igual periodo y al final del año.

[Datos diarios del Servicio Meteorológico Nacional](#)



En los años anteriores al actual, la línea naranja indica el total acumulado al 31 de diciembre de dicho año.

	Lluvia en mm		
	En oct-2015	Acum a oct-2015*	Máx 24h oct-2015
Azul Aero	91	<b>696</b>	47
Benito Juarez Aero	109	<b>648</b>	37
Bolivar Aero	131	<b>729</b>	60
Coronel Pringles Aero	95	<b>558</b>	21
Coronel Suarez Aero	156	<b>623</b>	95
Las Flores Aero	107	<b>809</b>	39
Nueve de Julio	106	<b>774</b>	46
Olavarría Aero	88	<b>684</b>	51
Pehuajo Aero	86	<b>515</b>	29
Pigue Aero	104	<b>769</b>	39
Tandil Aero	81	<b>760</b>	31
Tres Arroyos	100	<b>539</b>	22

\* **NOTA:** elaborado sin los datos del 1-may al 15-may por falta de información.

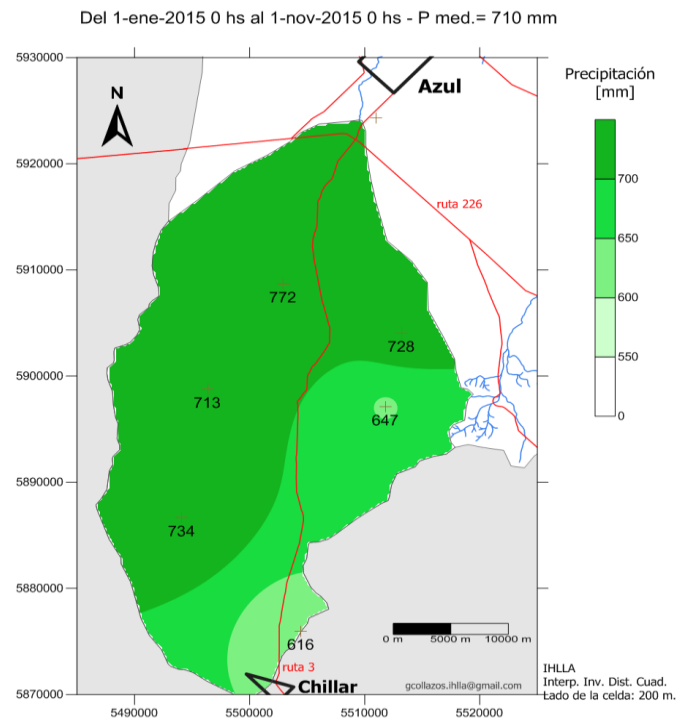
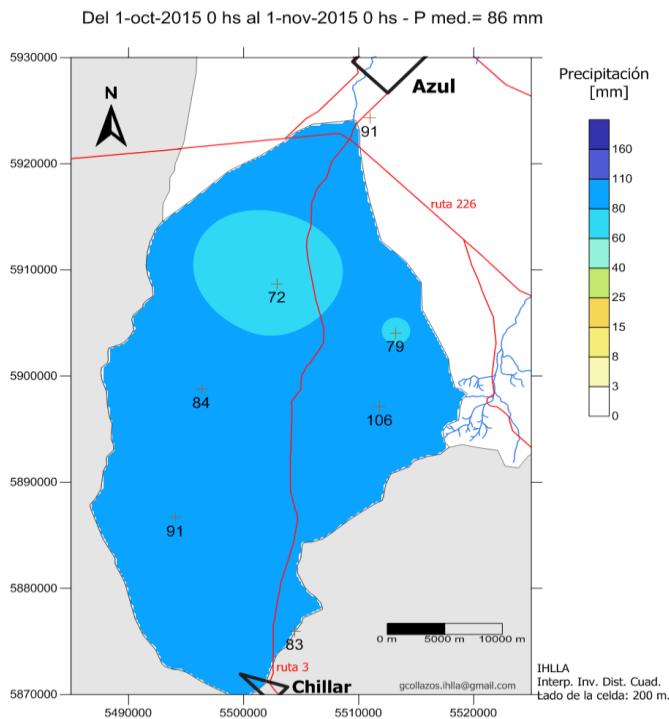
### c) Situación particular en la cuenca del arroyo Azul

La situación en esta cuenca se puede describir detalladamente gracias a la red de medición del IHLLA.

#### c.1) Precipitación

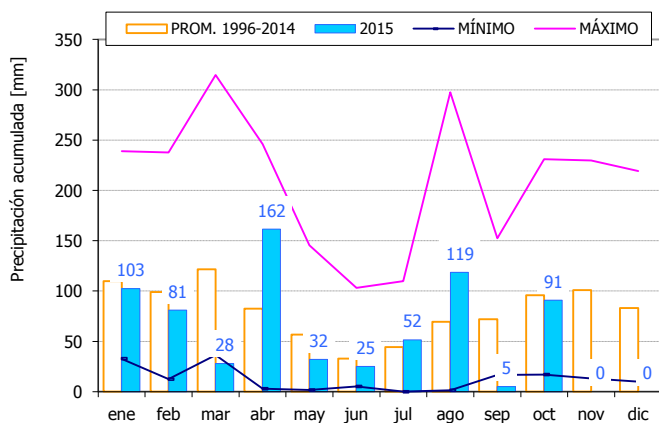
Mensual octubre - 2015

Anual a octubre - 2015

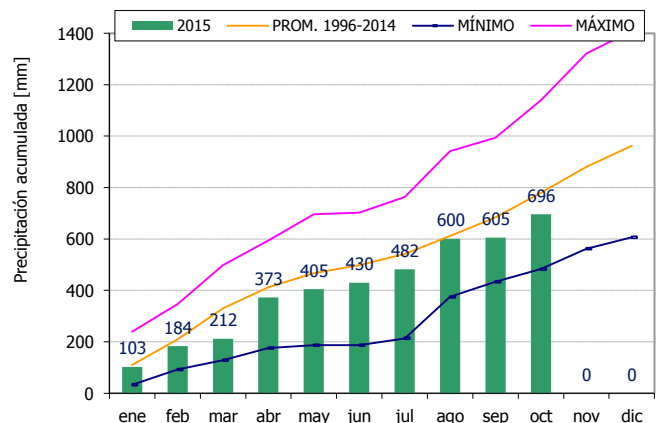


La precipitación se mide puntualmente en los lugares indicados con una cruz. La extrapolación espacial es aproximada (una tormenta intensa que no abarque un área grande puede ocurrir sin que sea registrada por la red telemétrica), pero da una idea de las variaciones de lluvia en la cuenca.

Lluvia mensual en Azul SMN



Lluvia anual en Azul SMN



El mes de set-2015 fue el de menor precipitación de los últimos 20 años.

La serie con mayor longitud de registro es la de la estación Azul SMN, por lo que resulta la más adecuada para obtener estadísticas fiables. Luego es posible comparar un mes o año con los valores históricos para calificarlo como normal, seco o húmedo respecto a los registros históricos.

### c.2) Arroyo Azul en Seminario

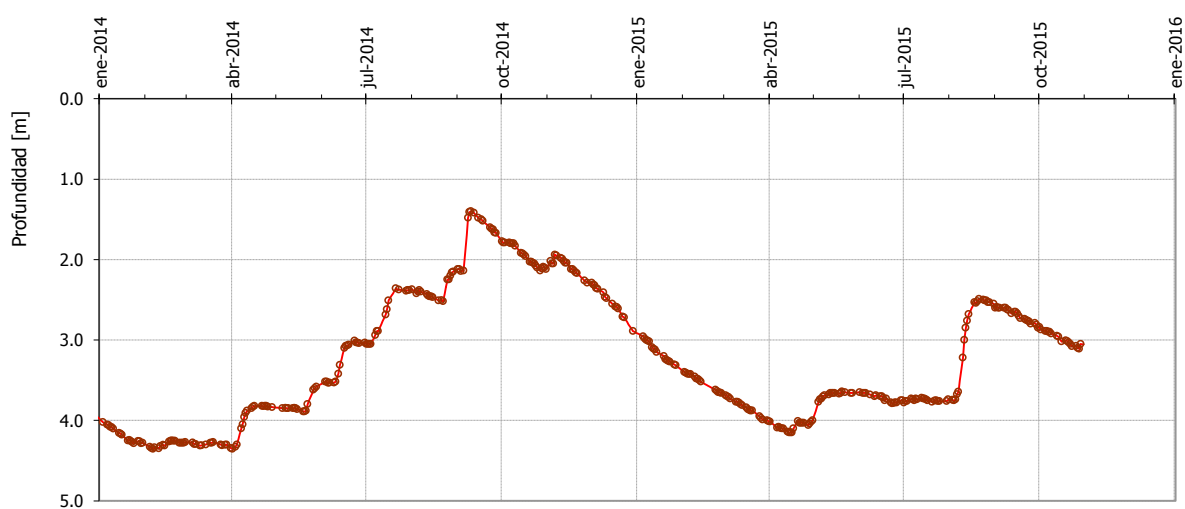
	oct de 2015	ene-oct de 2015
Caudal máximo horario	23.2 m <sup>3</sup> /s	80.7 m <sup>3</sup> /s
Caudal medio horario *	4.5 m <sup>3</sup> /s	5.2 m <sup>3</sup> /s
Caudal mínimo horario	2.7 m <sup>3</sup> /s	0.8 m <sup>3</sup> /s

\* Lámina de agua equivalente

	11.3 mm	131 mm
--	---------	--------

### c.3) Acuífero freático

Pozo piezométrico del IHLLA en el campus universitario de Azul



En este gráfico se observa la evolución del nivel freático en el pozo de observación (en el Campus). El ascenso del nivel se produce bruscamente por la infiltración profunda luego de los eventos de precipitación; mientras que el descenso del nivel se produce gradualmente por la descarga del acuífero (al arroyo y hacia aguas abajo). Cuando el nivel freático está más alto (más cerca de profundidad 0 en el gráfico) menos capacidad de almacenamiento remanente tiene el suelo y mayores son las descargas del acuífero al arroyo.

### c.4) Eventos

No se produjeron eventos en este mes.