

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 principalmente en el este de la provincia.

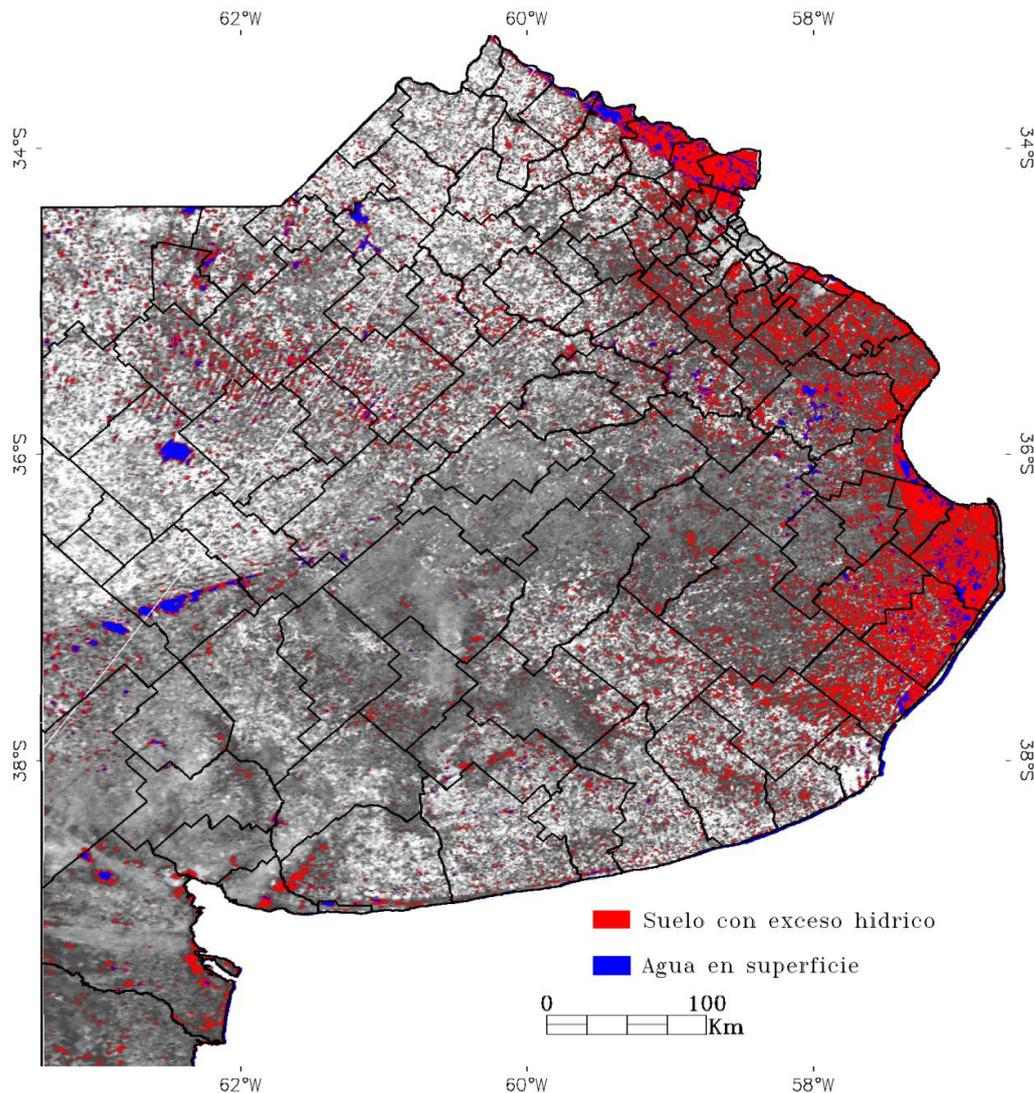


Imagen MODIS/Aqua, 500 m de resolución espacial del 26-set-2016, muestra el área con exceso hídrico en superficie.

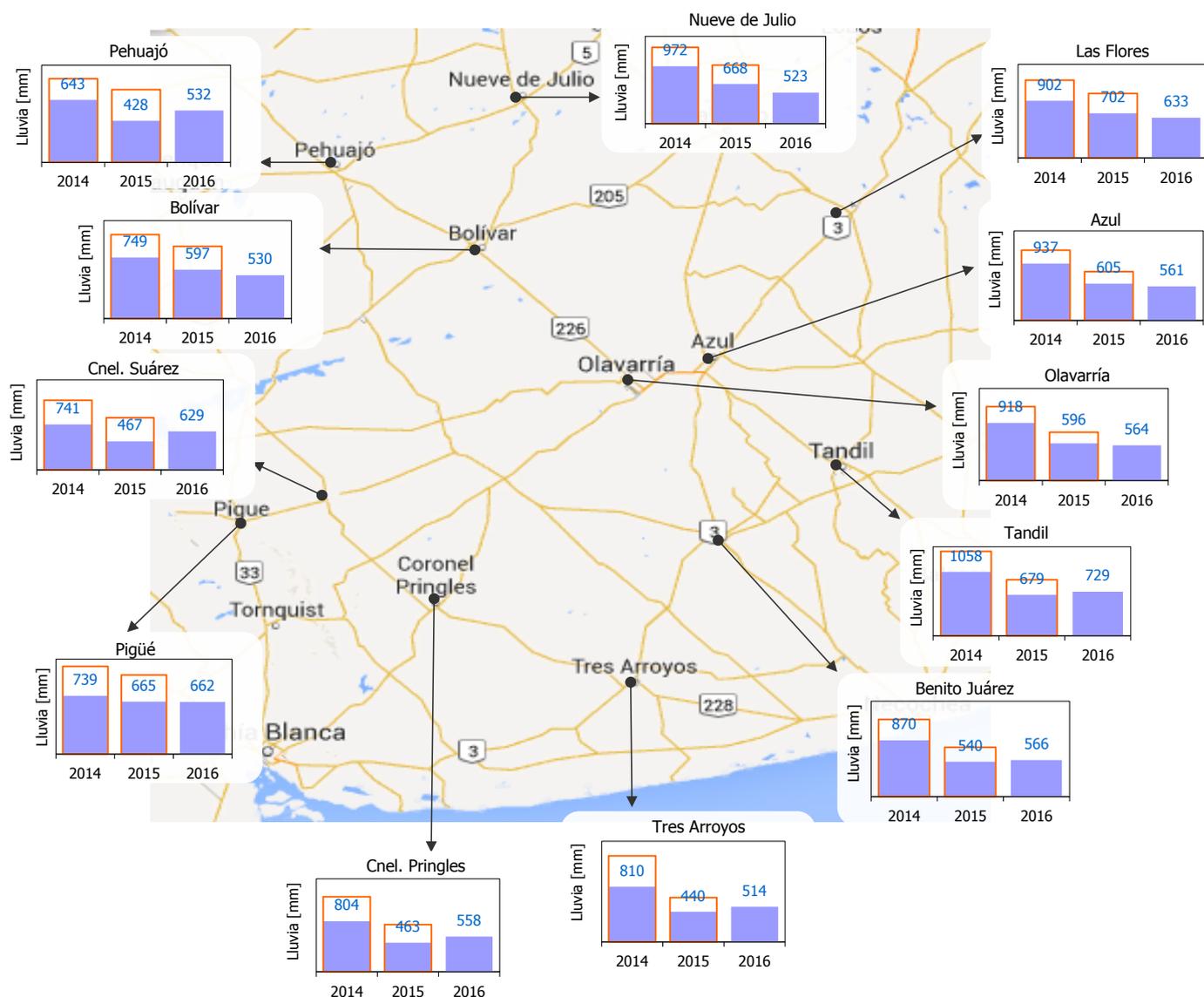
Partido	Sup. con agua en superf. [ha]	Sup. con exceso hídrico [ha]
Ayacucho	0 (0.0%)	54 300 (8.0%)
Azul	0 (0.0%)	10 500 (1.6%)
Benito Juárez	0 (0.0%)	17 300 (3.2%)
Bolívar	3 000 (0.6%)	11 300 (2.3%)
Cnel. Dorrego	2 400 (0.4%)	30 000 (5.0%)
Cnel. Pringles	1 000 (0.2%)	3 200 (0.6%)
Gonzales Cháves	1 500 (0.4%)	19 000 (5.0%)
Gral. Alvear	0 (0.0%)	2 700 (0.8%)
Gral. Lamadrid	0 (0.0%)	4 800 (1.0%)
Laprida	0 (0.0%)	8 300 (2.4%)

Partido	Sup. con agua en superf. [ha]	Sup. con exceso hídrico [ha]
Las Flores	400 (0.1%)	12 000 (3.6%)
Lobería	1 700 (0.4%)	36 000 (7.5%)
Necochea	1 200 (0.3%)	20 300 (4.4%)
Olavarría	0 (0.0%)	7 800 (1.0%)
Rauch	0 (0.0%)	20 000 (4.7%)
Saladillo	800 (0.3%)	10 700 (4.0%)
Tandil	0 (0.0%)	34 300 (7.0%)
Tapalqué	0 (0.0%)	2 000 (0.5%)
Tres Arroyos	1 200 (0.2%)	17 000 (2.8%)
Veinticinco de Mayo	1 000 (0.2%)	23 400 (5.0%)

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 30 de septiembre 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.

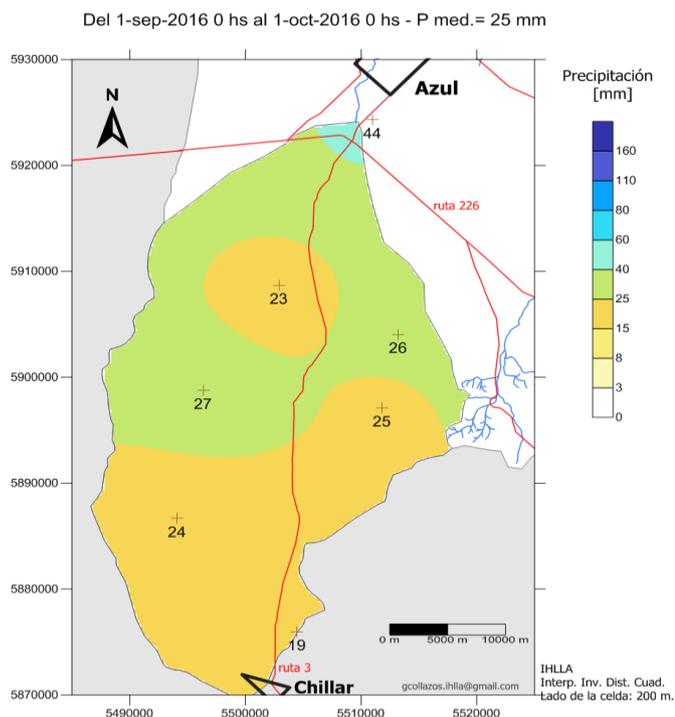
	Lluvia en mm		
	En sep-2016	Acum a sep-2016	Máx 24h sep-2016
Azul Aero	44	561	34
Benito Juarez Aero	23	566	10
Bolivar Aero	60	530	23
Coronel Pringles Aero	29	558	22
Coronel Suarez Aero	29	629	20
Las Flores Aero	50	633	28
Nueve de Julio	46	523	32
Olavarría Aero	22	564	10
Pehuajo Aero	26	532	9
Pigue Aero	34	662	15
Tandil Aero	37	729	31
Tres Arroyos	30	514	16

c) Situación particular en la cuenca del arroyo Azul

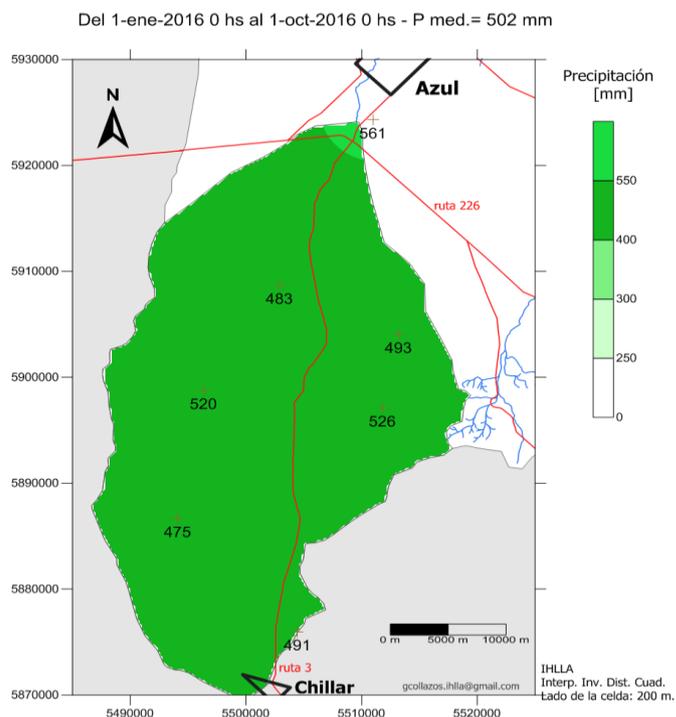
La situación en esta cuenca se puede describir detalladamente gracias a la red de medición del IHLLA.

c.1) Precipitación

Mensual septiembre - 2016

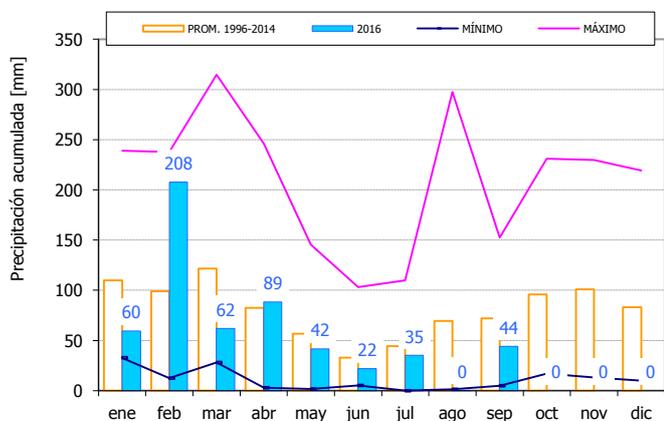


Anual a septiembre - 2016

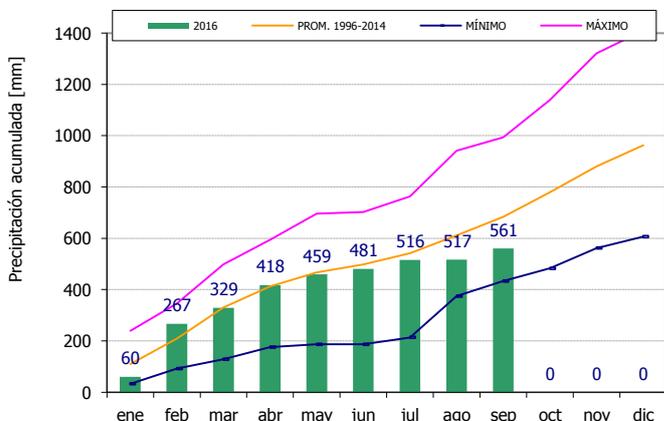


La precipitación se mide puntualmente en los lugares indicados con una cruz. La extrapolación espacial es aproximada (una tormenta intensa que no abarque un área grande puede ocurrir sin que sea registrada por la red telemétrica), pero da una idea de las variaciones de lluvia en la cuenca.

Lluvia mensual en Azul SMN



Lluvia anual en Azul SMN



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.

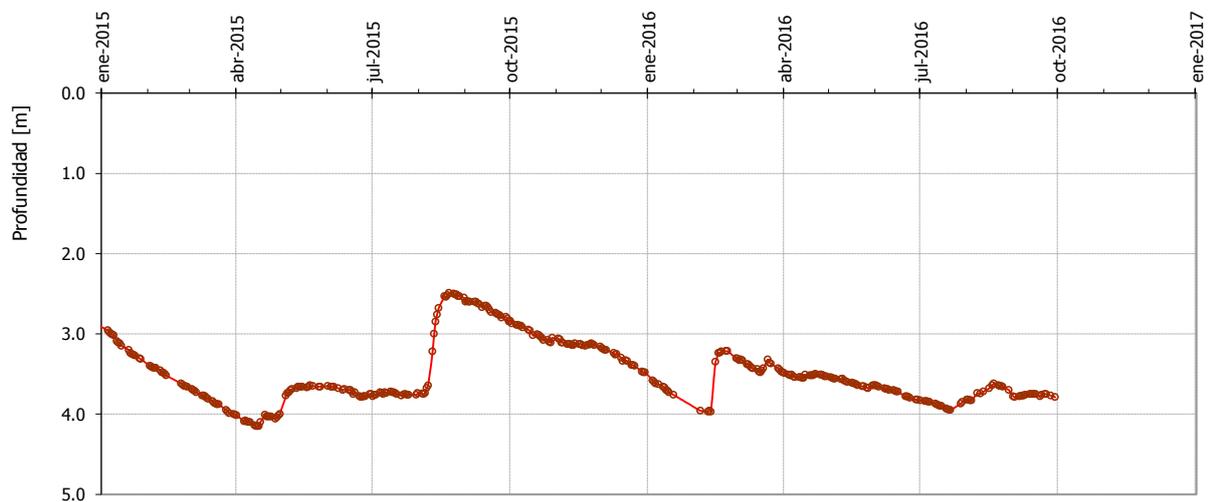
c.2) Arroyo Azul en Seminario

	sep de 2016	ene-sep de 2016
Caudal máximo horario	3.3 m ³ /s	5.2 m ³ /s
Caudal medio horario *	2.0 m ³ /s	2.1 m ³ /s
Caudal mínimo horario	1.6 m ³ /s	0.9 m ³ /s

* Lámina de agua equivalente	4.9 mm	47 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.