

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 depresiones topográficas y pequeñas áreas cercanas a los cauces del río Salado y sus afluentes

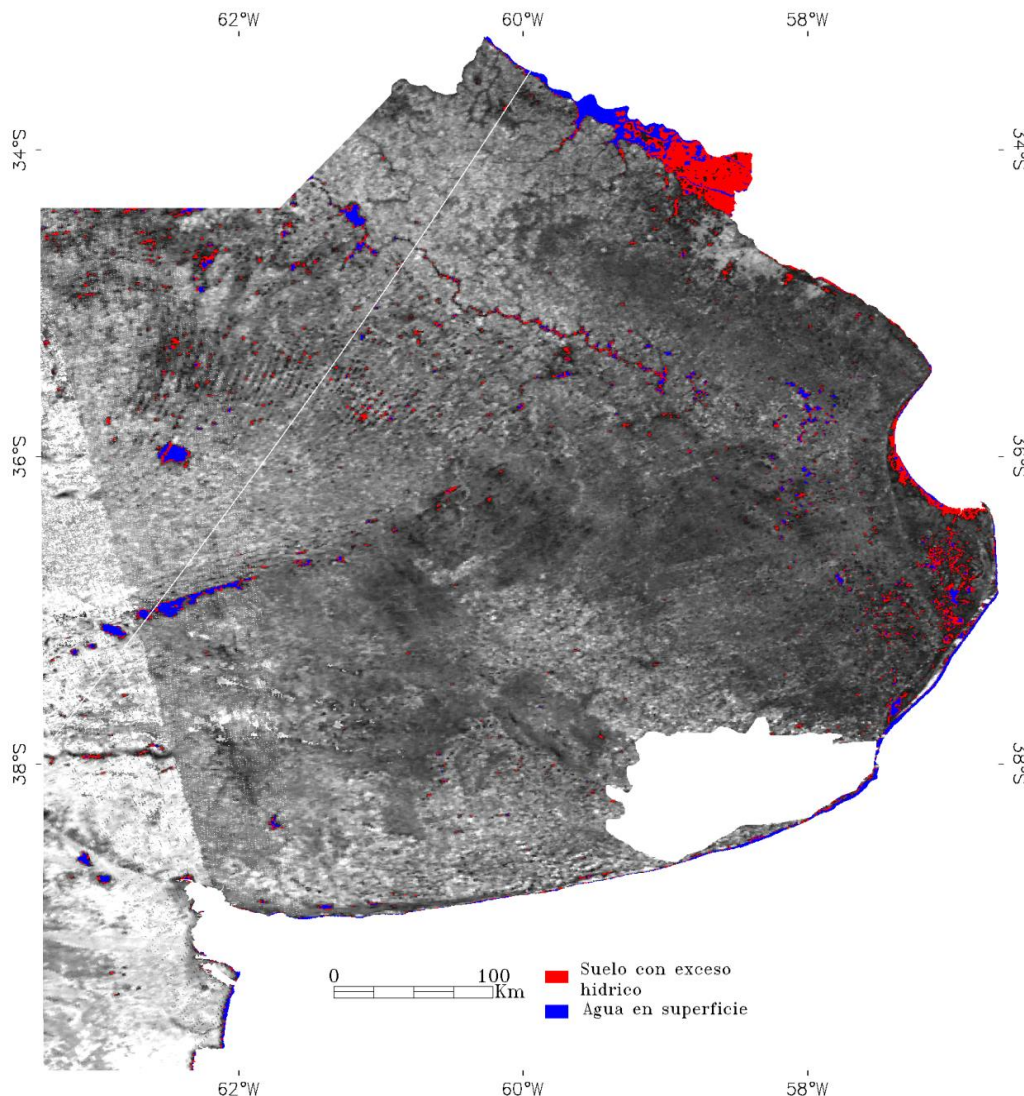


Imagen MODIS/Aqua, 500 m de resolución espacial del 21-abr-2016, muestra el área con exceso hídrico en superficie.

Partido	Sup. con agua en superf. [ha]	Sup. con exceso hídrico [ha]
Ayacucho	0 (0.0%)	0 (0.0%)
Azul	0 (0.0%)	0 (0.0%)
Benito Juárez	0 (0.0%)	0 (0.0%)
Bolívar	0 (0.0%)	4 900 (1.0%)
Cnel. Dorrego	1 000 (0.2%)	2 400 (0.4%)
Cnel. Pringles	800 (0.1%)	1 200 (0.2%)
Gonzales Chaves	0 (0.0%)	0 (0.0%)
Gral. Alvear	0 (0.0%)	1 700 (0.5%)
Gral. Lamadrid	0 (0.0%)	0 (0.0%)
Laprida	0 (0.0%)	0 (0.0%)

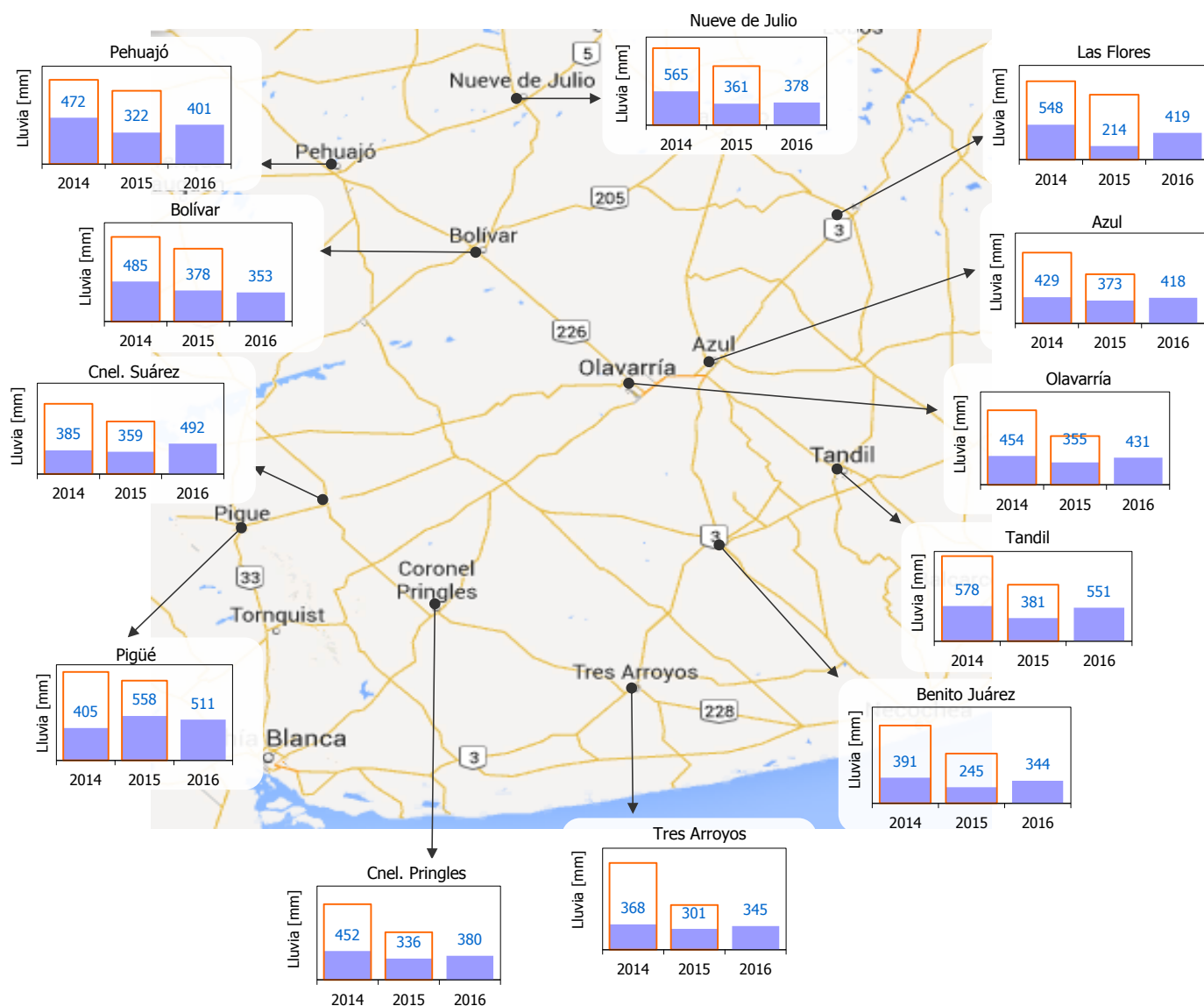
Partido	Sup. con agua en superf. [ha]	Sup. con exceso hídrico [ha]
Las Flores	0 (0.0%)	0 (0.0%)
Lobería	7 000 (0.2%)	1 900 (0.4%)
Necochea	0 (0.0%)	1 400 (0.3%)
Olavarría	0 (0.0%)	0 (0.0%)
Rauch	0 (0.0%)	0 (0.0%)
Saladillo	800 (0.3%)	2 700 (1.0%)
Tandil	0 (0.0%)	0 (0.0%)
Tapalqué	0 (0.0%)	1 200 (0.3%)
Tres Arroyos	0 (0.0%)	1 200 (0.2%)
Veinticinco de Mayo	0 (0.0%)	4 700 (1.0%)

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 abril 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 abr-2016	Acum a abr-2016	Máx 24h abr-2016
Azul Aero	89	418	23
Benito Juarez Aero	60	344	18
Bolivar Aero	105	353	26
Coronel Pringles Aero	79	380	25
Coronel Suarez Aero	73	492	25
Las Flores Aero	124	419	40
Nuevo de Julio	120	378	34
Olavarría Aero	86	431	20
Pehuajo Aero	116	401	27
Pigue Aero	84	511	30
Tandil Aero	98	551	32
Tres Arroyos	53	345	18

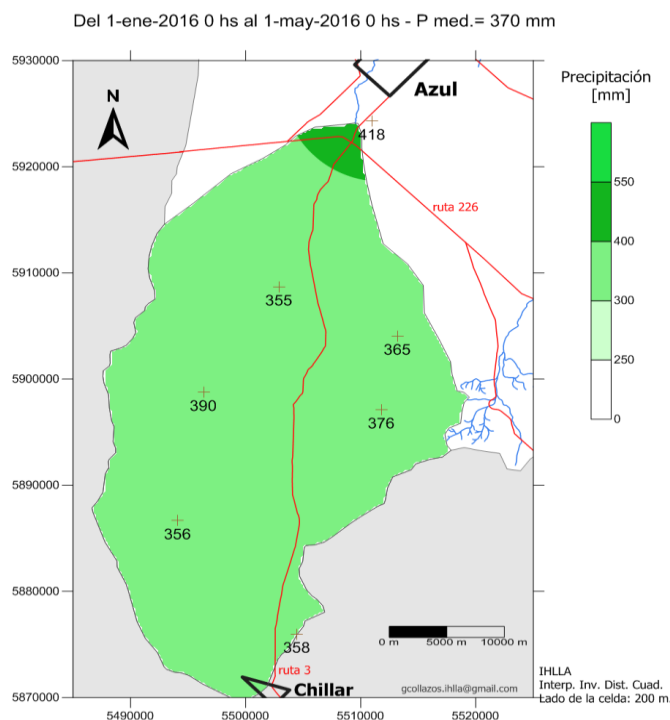
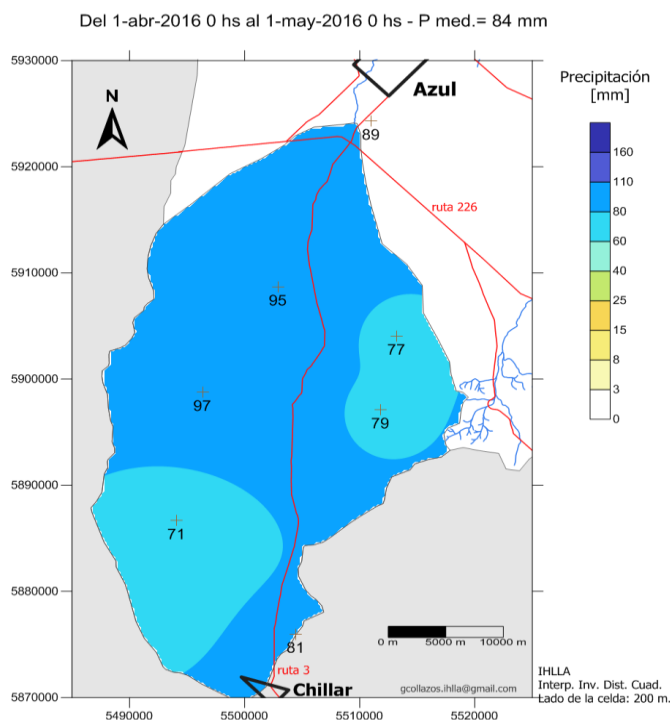
c) Situación particular en la cuenca del arroyo Azul

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

c.1) Precipitación

Mensual abril - 2016

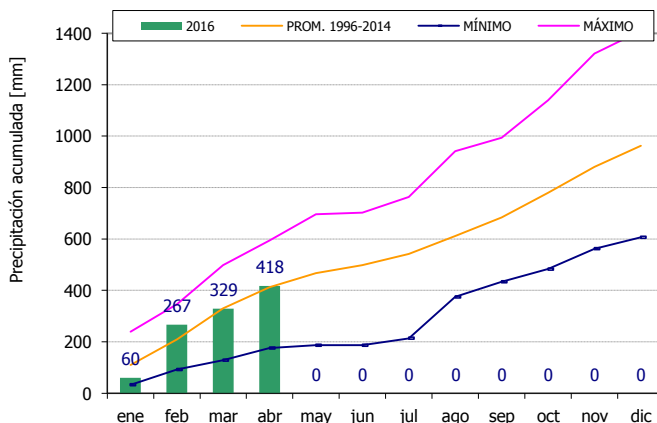
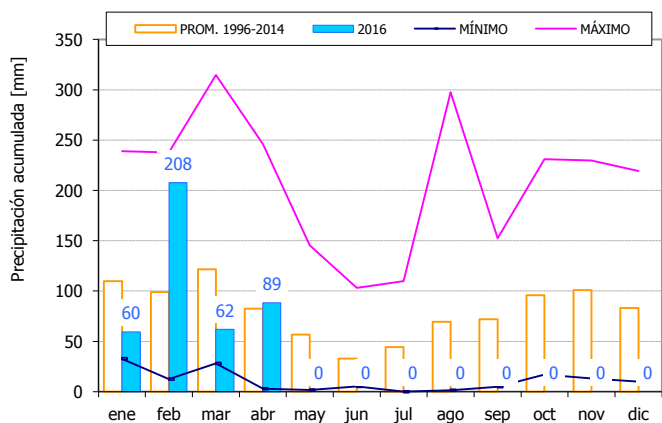
Anual a abril - 2016



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.

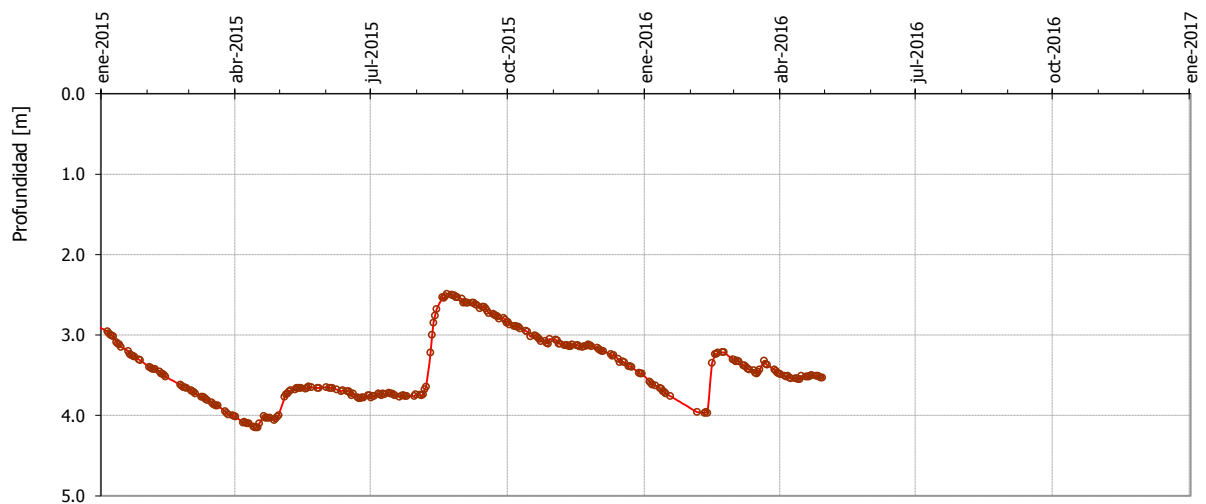
c.2) Arroyo Azul en Seminario

	abr de 2016	ene-abr de 2016
Caudal máximo horario	3.1 m ³ /s	3.9 m ³ /s
Caudal medio horario *	1.8 m ³ /s	1.6 m ³ /s
Caudal mínimo horario	1.0 m ³ /s	0.9 m ³ /s

* Lámina de agua equivalente	4.5 mm	15 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.