

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 noroeste y centro-oeste de la provincia.

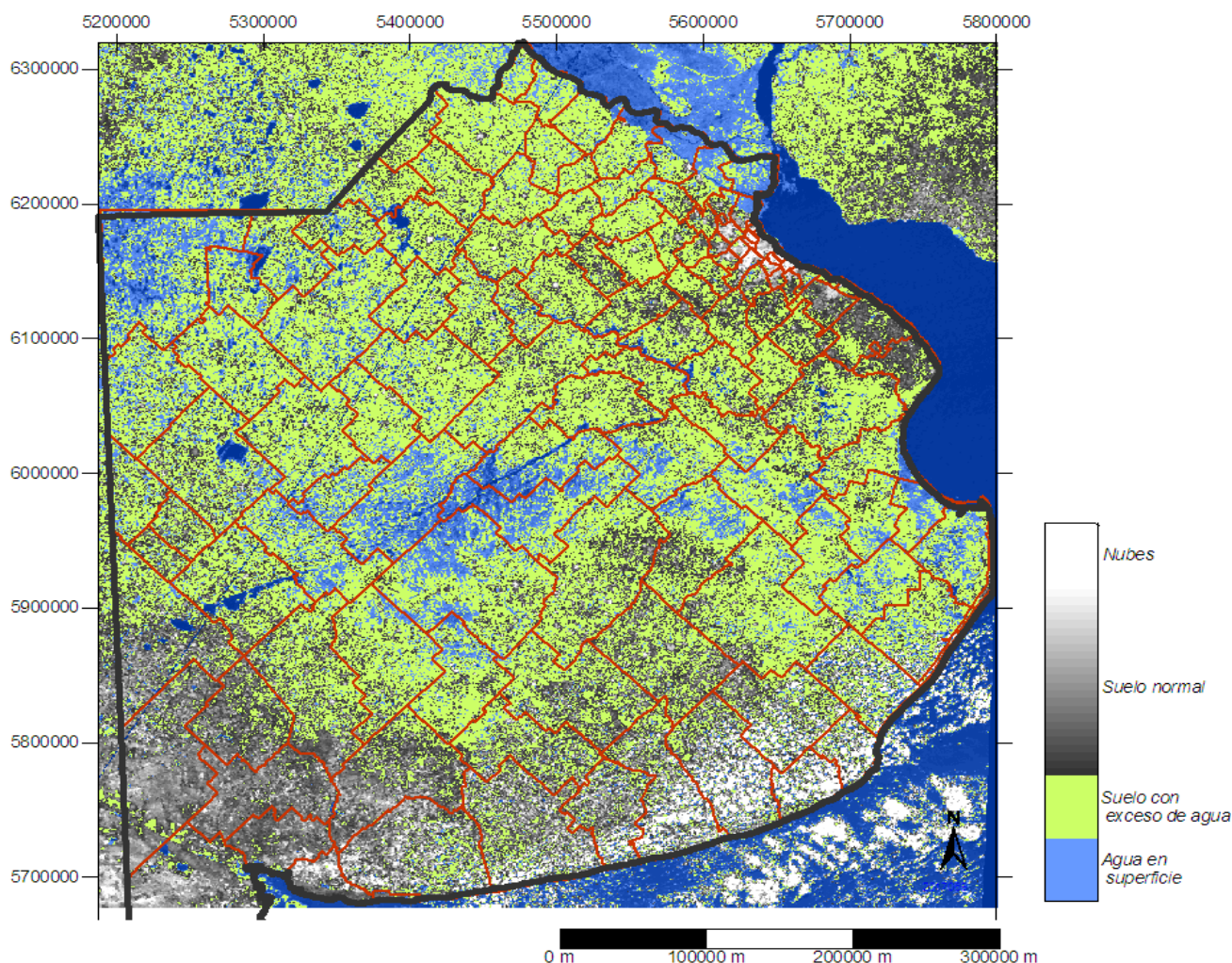


Imagen MODIS/Aqua, 500 m de resolución espacial del 10-mar-2017, muestra el área con exceso hídrico en superficie.

Partido	Sup. con agua en superf. [ha]	Sup. con exceso hídrico [ha]
Ayacucho	28 990 (4.3%)	440 500 (65%)
Azul	26 100 (4.0%)	383 000 (58%)
Balcarce	24 190 *nubes	111 100 *nubes
Benito Juárez	16 530 (3.1%)	247 700 (47%)
Bolívar	228 310 (46.4%)	231 900 (47%)
Cnel. Dorrego	18 200 *nubes	84 200 *nubes
Cnel. Pringles	4 010 (0.8%)	90 500 (17%)
Cnel. Suárez	10 540 (1.8%)	274 100 (46%)
Gonzalez Chaves	12 840 (3.4%)	158 800 (42%)
Gral. Alvear	125 720 (37.4%)	164 000 (49%)
Gral. Belgrano	10 080 (5.4%)	116 300 (63%)
Gral. Lamadrid	37 730 (7.9%)	310 100 (65%)
Laprida	50 140 (14.7%)	219 200 (64%)

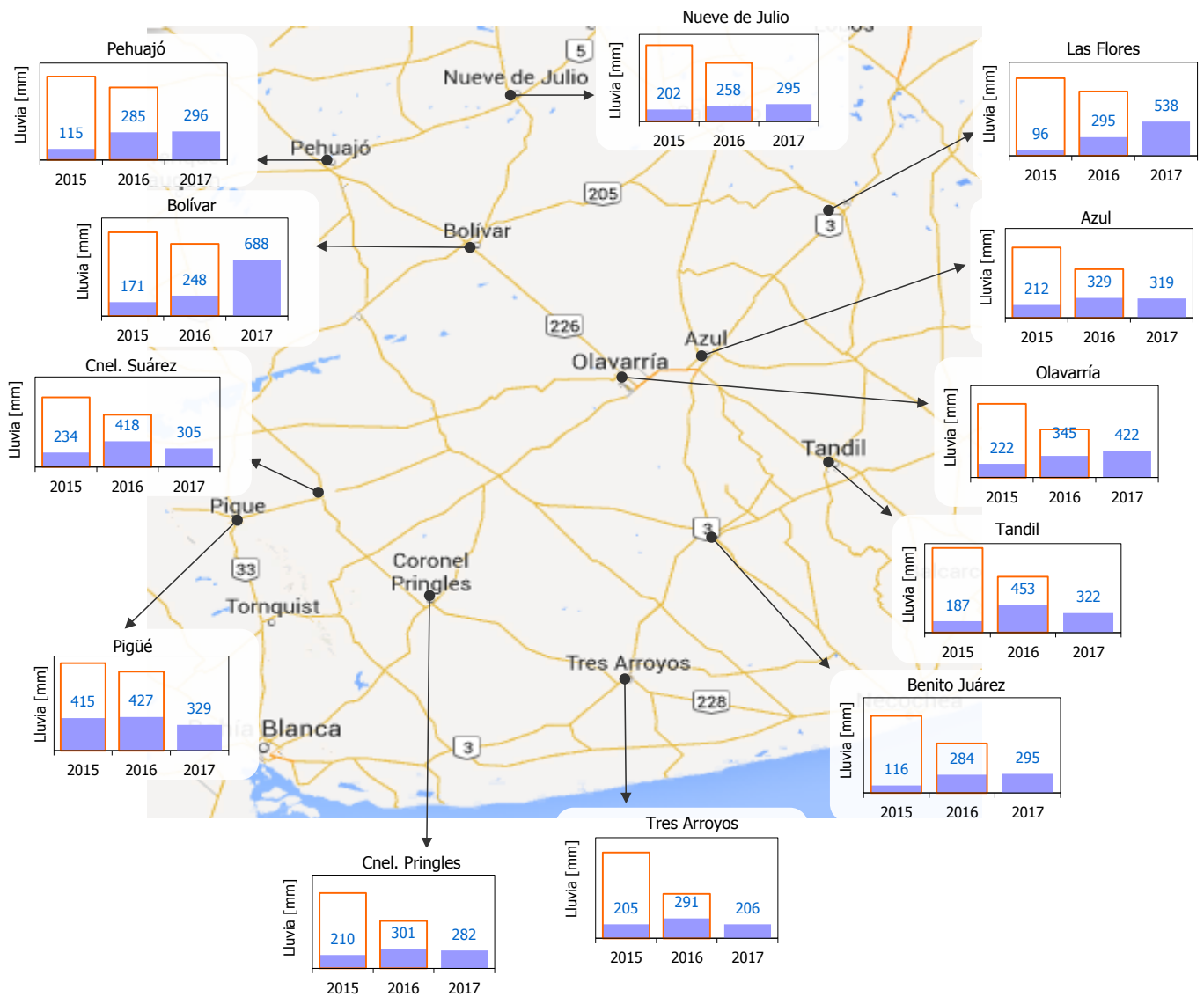
Partido	Sup. con agua en superf. [ha]	Sup. con exceso hídrico [ha]
Las Flores	63 280 (18.8%)	217 400 (65%)
Lobería	30 900 *nubes	81 000 *nubes
Necochea	25 970 *nubes	82 700 *nubes
Olavarría	215 180 (27.8%)	439 800 (57%)
Pila	57 260 (16.6%)	227 200 (66%)
Rauch	69 270 (16.2%)	233 100 (55%)
Roque Pérez	10 880 (7.0%)	96 800 (63%)
Saladillo	16 900 (6.3%)	182 600 (68%)
San Cayetano	16 120 *nubes	52 800 *nubes
Tandil	4 480 (0.9%)	207 900 (43%)
Tapalqué	206 650 (50.3%)	182 100 (44%)
Tres Arroyos	16 700 *nubes	104 400 *nubes
Veinticinco de Mayo	22 800 (4.8%)	322 500 (68%)

Área aproximada con exceso hídrico en los partidos del centro de la provincia de Buenos Aires, calculada con la imagen anterior.
La presencia de más de un 5 % de nubes en cada partido hace no confiables las superficies computadas.

b) Lluvias en la región

Lluvia acumulada hasta el 31 de marzo 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 mar-2017	Acum a mar-2017	Máx 24h mar-2017
Azul Aero	102	319	40
Benito Juarez Aero	72	295	32
Bolívar Aero	215	688	76
Coronel Pringles Aero	58	282	19
Coronel Suarez Aero	82	305	37
Las Flores Aero	198	538	86
Nueve de Julio	126	295	91
Olavarría Aero	126	422	64
Pehuajo Aero	50	296	15
Pigue Aero	99	329	38
Tandil Aero	138	322	70
Tres Arroyos	42	206	31

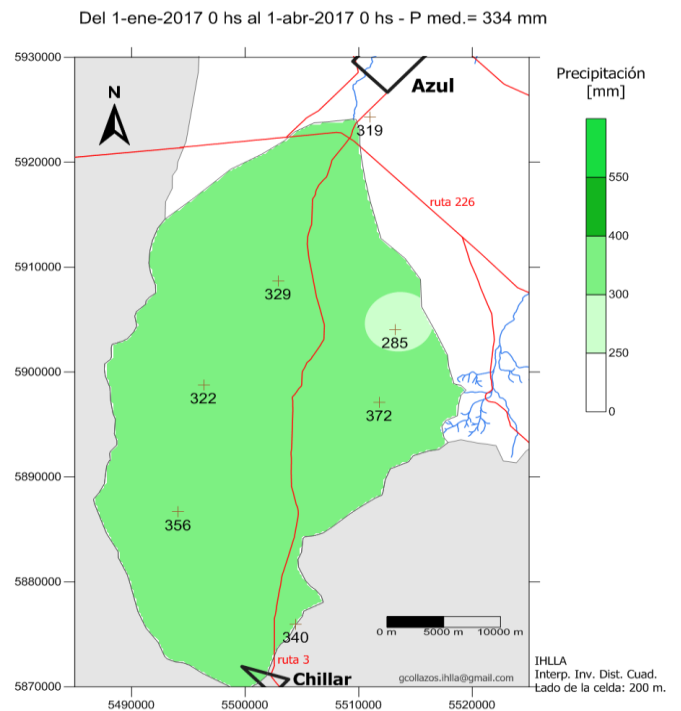
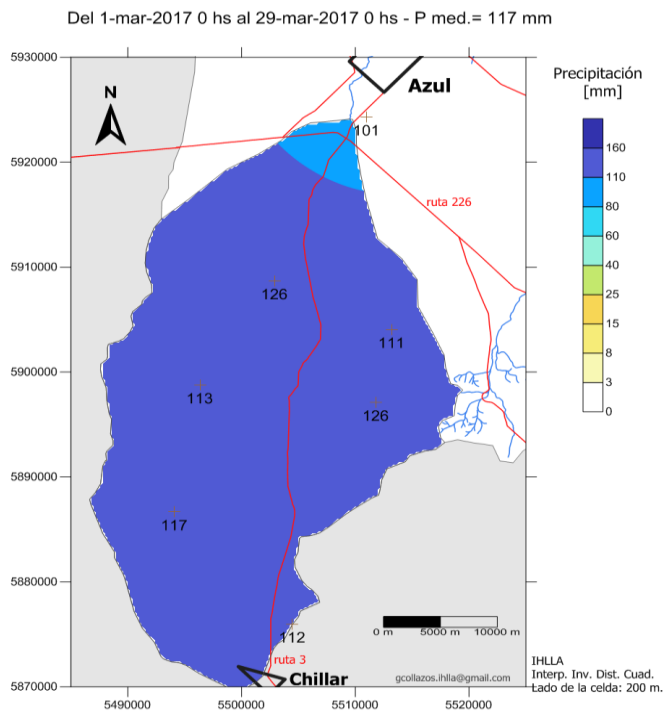
c) Situación particular en la cuenca del arroyo Azul

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

c.1) Precipitación

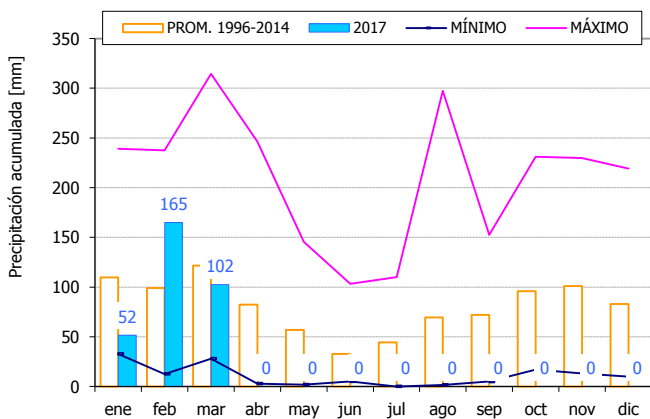
Mensual marzo - 2017

Anual a marzo - 2017

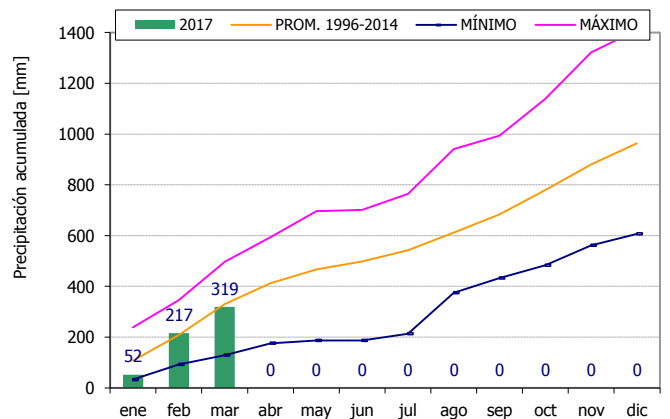


La precipitación se mide puntualmente en los lugares indicados con una cruz. La extrapolación espacial es aproximada (una tormenta intensa que no abarque un área grande puede ocurrir sin que sea registrada por la red telemétrica), pero da una idea de las variaciones de lluvia en la cuenca.

Lluvia mensual en Azul SMN

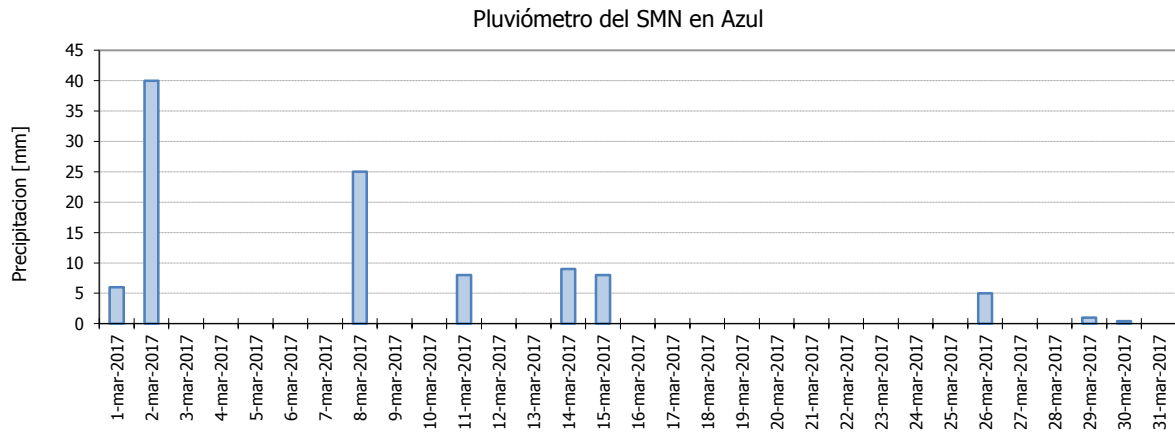


Lluvia anual en Azul SMN



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.

Precipitación diaria día por día.



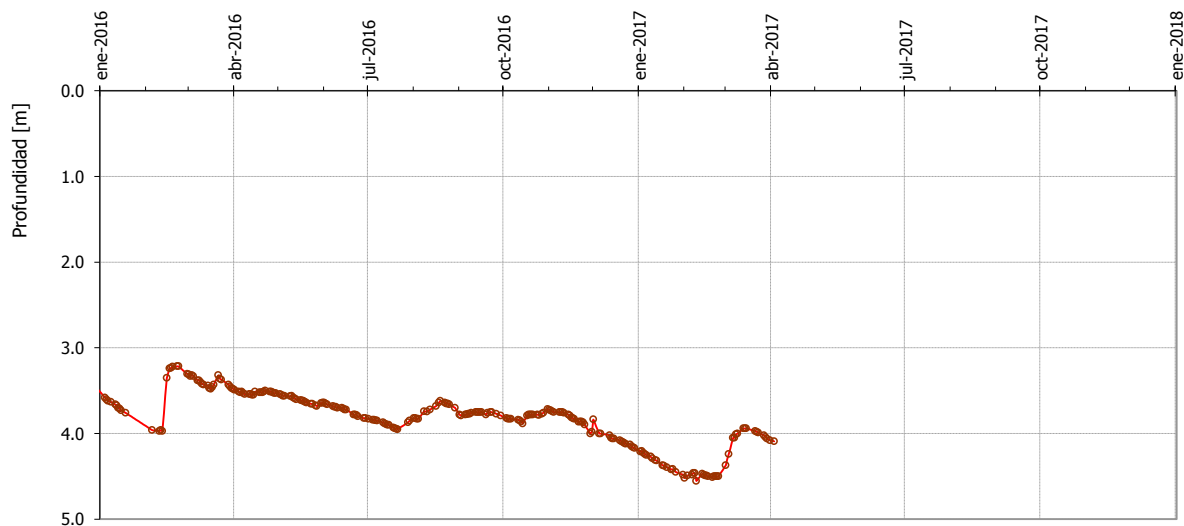
c.2) Arroyo Azul en Seminario

	mar de 2017	ene-mar de 2017
Caudal máximo horario	14.1 m ³ /s	14.1 m ³ /s
Caudal medio horario *	2.8 m ³ /s	1.2 m ³ /s
Caudal mínimo horario	1.5 m ³ /s	0.2 m ³ /s

* Lámina de agua equivalente	7.0 mm	9.2 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.