

a) Situación regional mediante teledetección

Mediante el análisis de una imagen satelital (temperatura de superficie y EVI) se obtuvo el índice de estrés hídrico TVDI (Temperature Vegetation Dryness Index) para la provincia de Buenos Aires, donde se observa una situación normal de la condición hídrica en toda la provincia.

Problemas en la elaboración de la imagen. Disculpen las molestias.

Imagen MODIS/Aqua, 1000 m de resolución espacial del 25-feb-2016, muestra el estrés hídrico en los primeros 0,10 m si es suelo desnudo o a profundidad radicular. Más detalles en: <http://www.ora.gov.ar/tvdi.php>.

Partido	Suma de seco y muy seco [ha]
Ayacucho	0 (0.0%)
Azul	0 (0.0%)
Benito Juárez	0 (0.0%)
Bolívar	0 (0.0%)
Cnel. Dorrego	0 (0.0%)
Cnel. Pringles	0 (0.0%)
Gonzales Chaves	0 (0.0%)
Gral. Alvear	0 (0.0%)
Gral. Lamadrid	0 (0.0%)
Laprida	0 (0.0%)

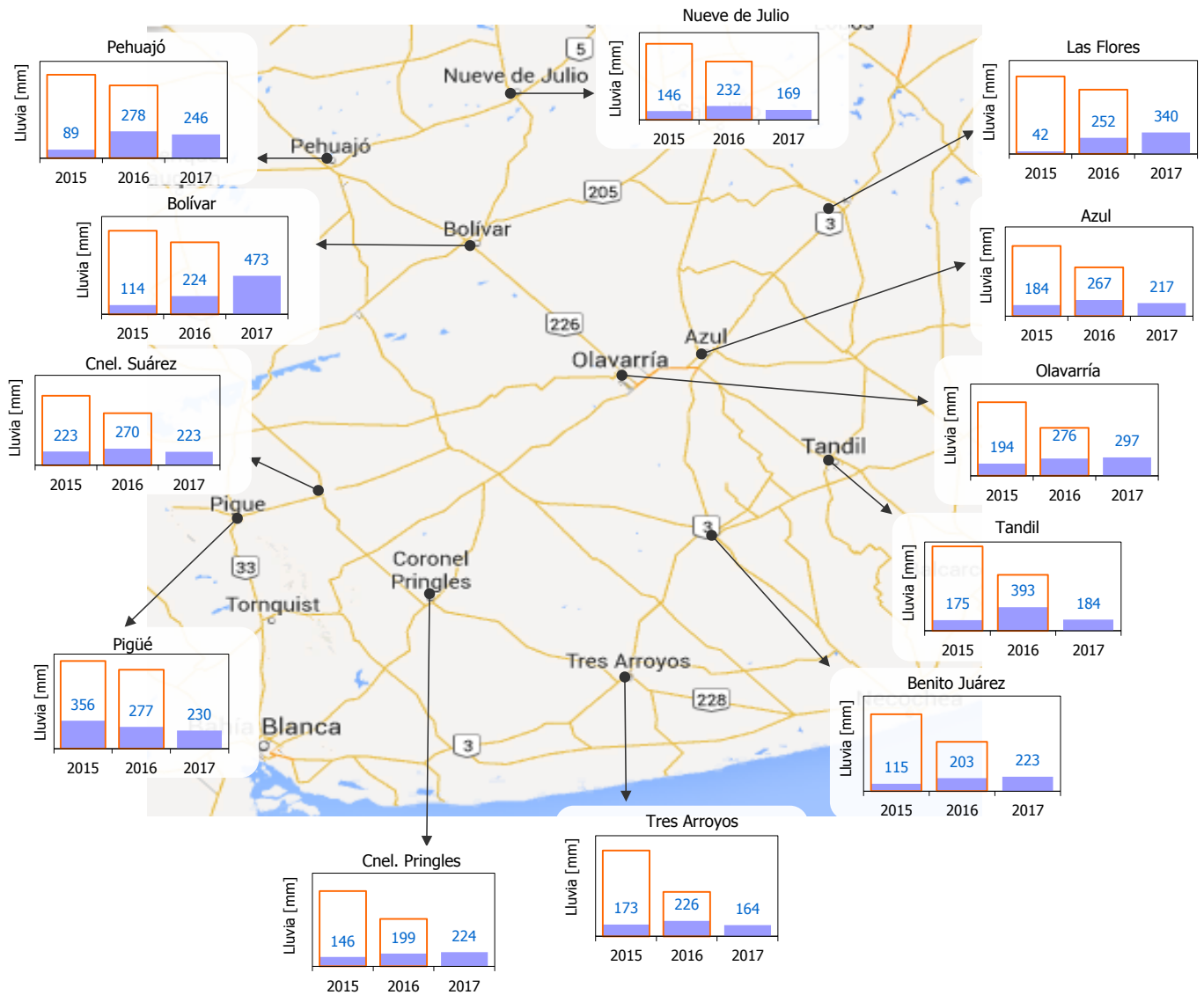
Partido	Suma de seco y muy seco [ha]
Las Flores	0 (0.0%)
Lobería	0 (0.0%)
Necochea	0 (0.0%)
Olavarría	0 (0.0%)
Rauch	0 (0.0%)
Saladillo	0 (0.0%)
Tandil	0 (0.0%)
Tapalqué	0 (0.0%)
Tres Arroyos	0 (0.0%)
Veinticinco de Mayo	0 (0.0%)

Área aproximada 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 28 de febrero 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 feb-2017	Acum a feb-2017	Máx 24h feb-2017
Azul Aero	165	217	40
Benito Juarez Aero	162	223	53
Bolívar Aero	324	473	138
Coronel Pringles Aero	165	224	66
Coronel Suarez Aero	157	223	71
Las Flores Aero	207	340	102
Nueve de Julio	91	169	55
Olavarría Aero	218	297	44
Pehuajo Aero	164	246	36
Pigue Aero	177	230	82
Tandil Aero	134	184	43
Tres Arroyos	112	164	45

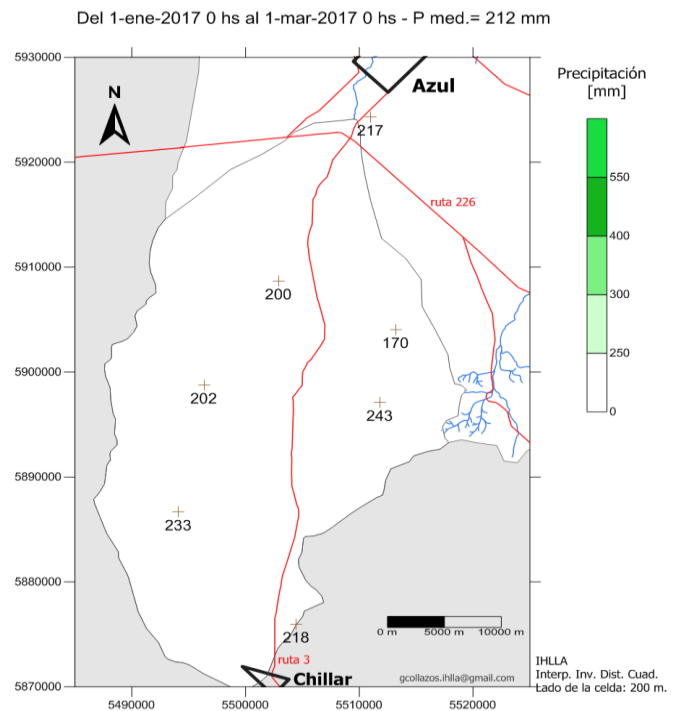
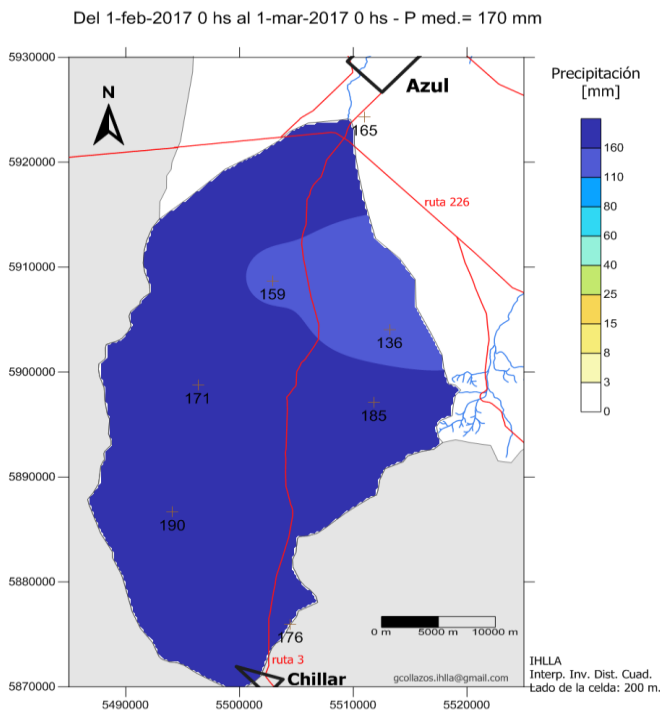
c) Situación particular en la cuenca del arroyo Azul

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

c.1) Precipitación

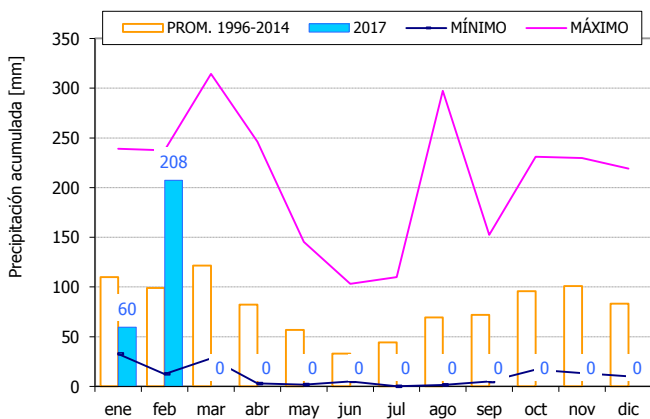
Mensual febrero - 2017

Anual a febrero - 2017

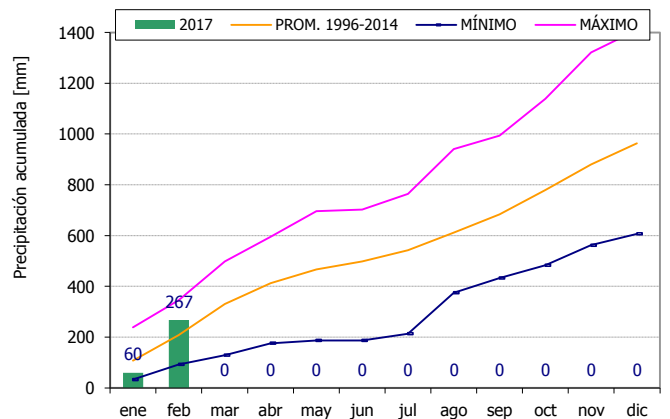


La precipitación se mide puntualmente en los lugares indicados con una cruz. La extrapolación espacial es aproximada (una tormenta intensa que no abarque un área grande puede ocurrir sin que sea registrada por la red telemétrica), pero da una idea de las variaciones de lluvia en la cuenca.

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.

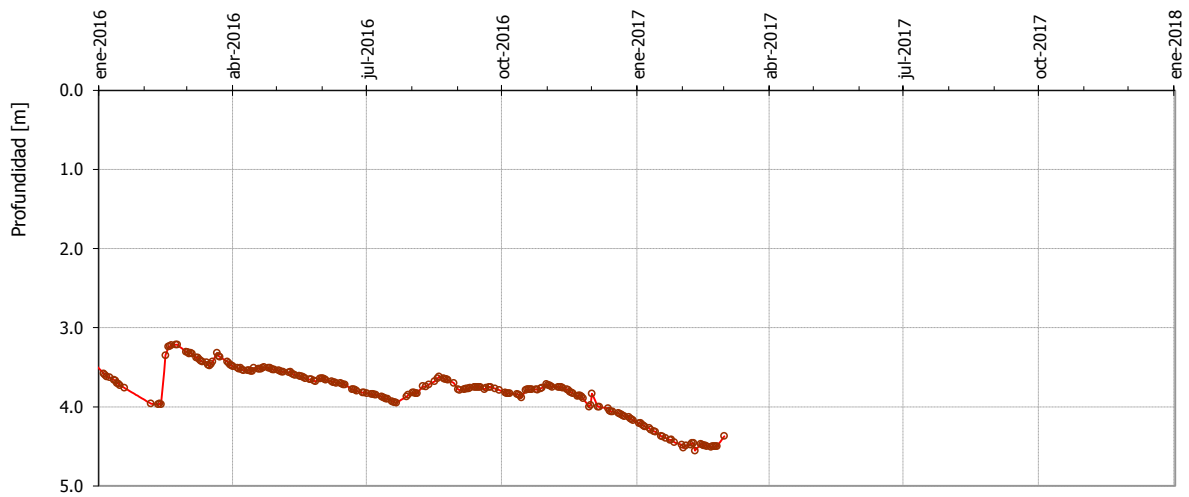
c.2) Arroyo Azul en Seminario

	feb de 2017	ene-feb de 2017
Caudal máximo horario	1.6 m ³ /s	1.6 m ³ /s
Caudal medio horario *	0.5 m ³ /s	0.5 m ³ /s
Caudal mínimo horario	0.2 m ³ /s	0.2 m ³ /s

* Lámina de agua equivalente	1.0 mm	2.2 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.