

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 observan situaciones de déficit hídrico en gran parte de la provincia, con condiciones normales en el sur y sureste.

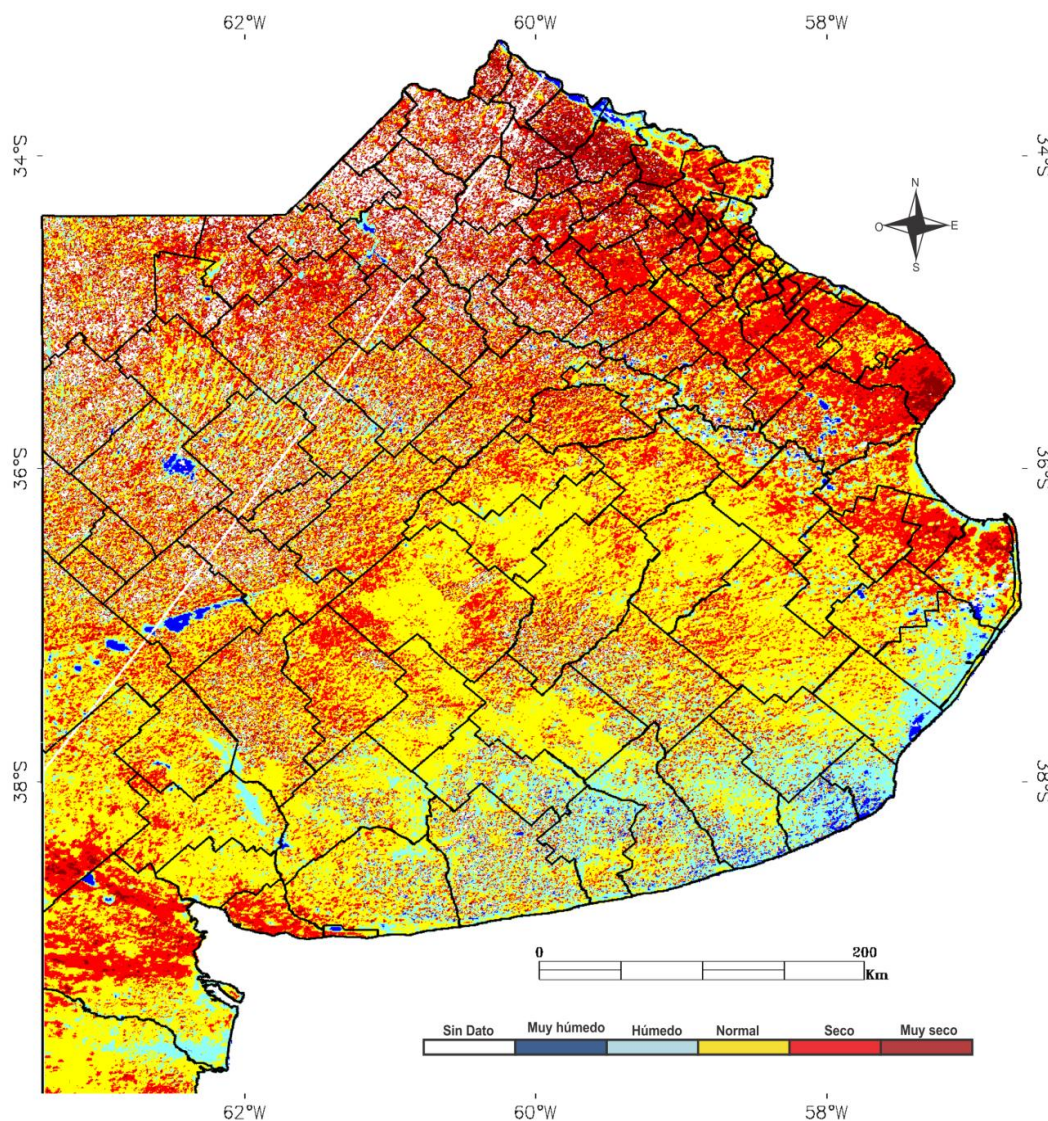


Imagen MODIS/Aqua, 1000 m de resolución espacial del 9-feb-2016, muestra el estrés hídrico en los primeros 0,10 m si es suelo desnudo o a profundidad radicular. Más detalles en: <http://www.ora.gov.ar/tvdi.php>.

Partido	Suma de seco y muy seco [ha]
Ayacucho	136 000 (20.0%)
Azul	161 000 (24.4%)
Benito Juárez	79 000 (14.7%)
Bolívar	196 000 (39.9%)
Cnel. Dorrego	107 700 (18.0%)
Cnel. Pringles	73 000 (13.7%)
Gonzales Chaves	s/d s/d
Gral. Alvear	103 000 (30.9%)
Gral. Lamadrid	192 600 (40.0%)
Laprida	59 000 (17.0%)

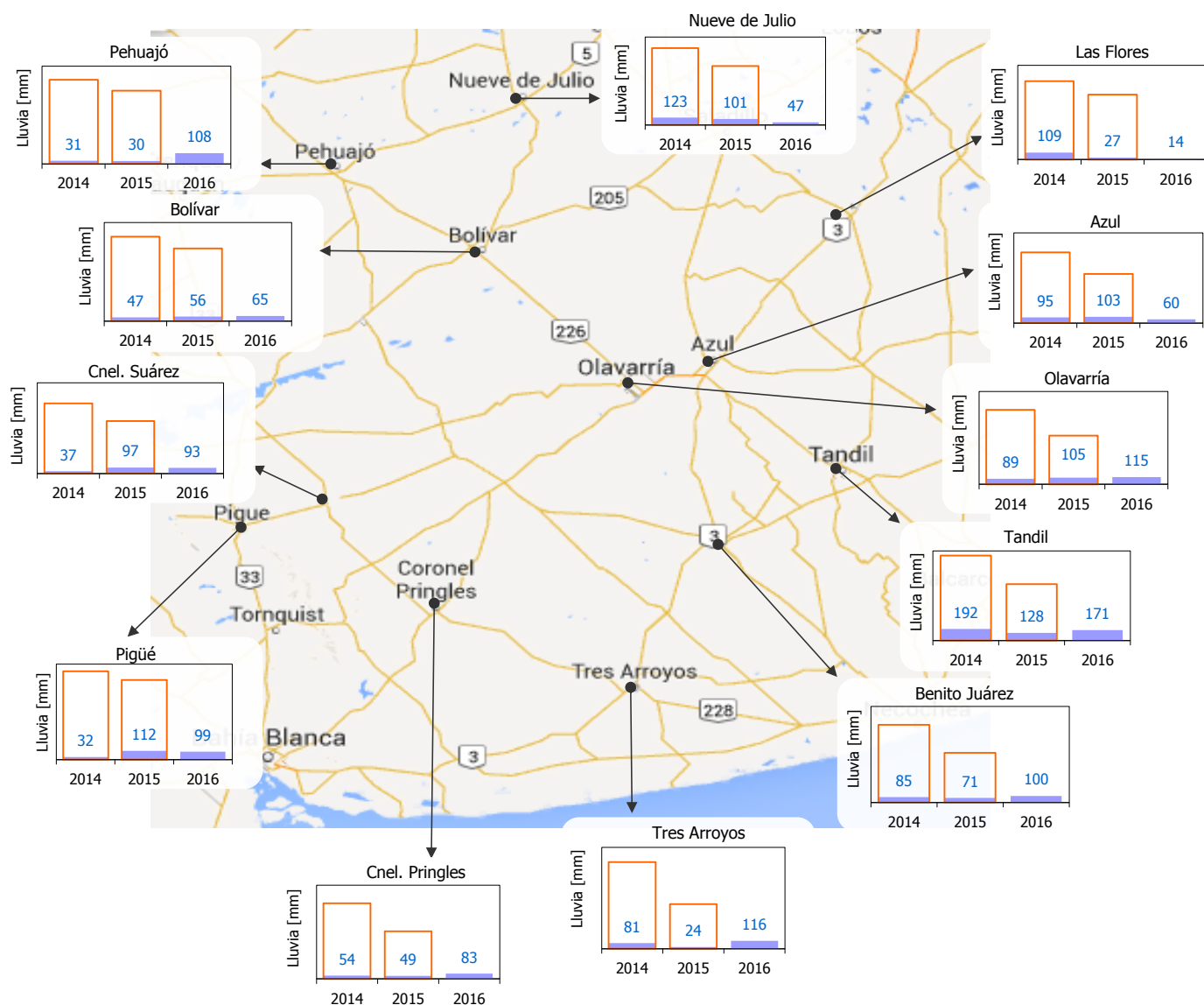
Partido	Suma de seco y muy seco [ha]
Las Flores	110 600 (33.0%)
Lobería	62 700 (13.0%)
Necochea	64 000 (14.0%)
Olavarría	224 000 (28.8%)
Rauch	54 000 (12.7%)
Saladillo	136 700 (51.0%)
Tandil	132 000 (27.0%)
Tapalqué	55 000 (13.5%)
Tres Arroyos	109 500 (18.0%)
Veinticinco de Mayo	215 700 (46.0%)

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 31 de enero 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 ene-2016	Acum a ene-2016*	Máx 24h ene-2016
Azul Aero	60	60	19
Benito Juarez Aero	100	100	30
Bolivar Aero	65	65	29
Coronel Pringles Aero	83	83	12
Coronel Suarez Aero	93	93	29
Las Flores Aero	14	14	9
Nueve de Julio	47	47	15
Olavarría Aero	115	115	66
Pehuajo Aero	108	108	41
Pigue Aero	99	99	31
Tandil Aero	171	171	70
Tres Arroyos	116	116	26

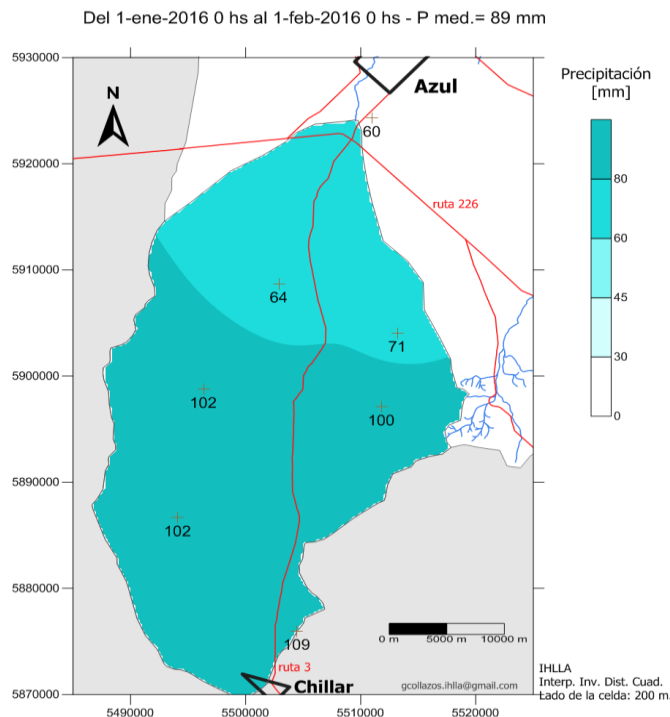
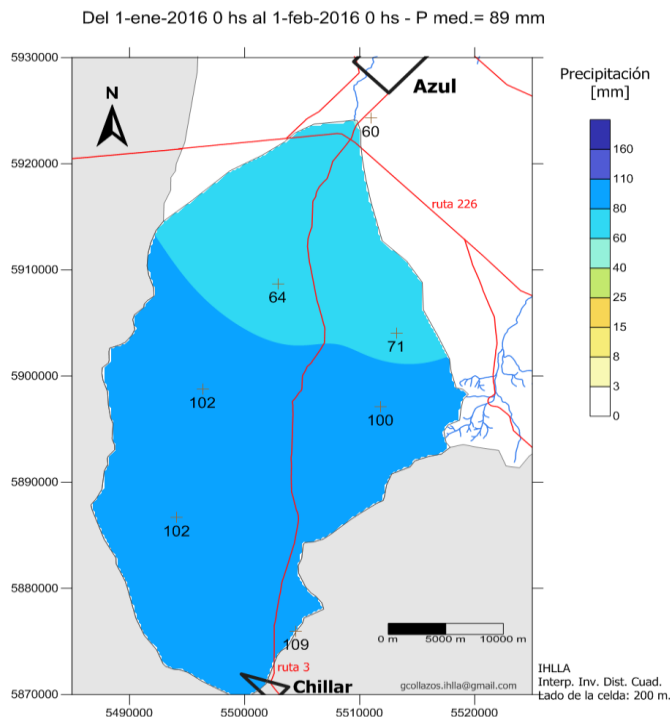
c) Situación particular en la cuenca del arroyo Azul

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

c.1) Precipitación

Mensual enero - 2016

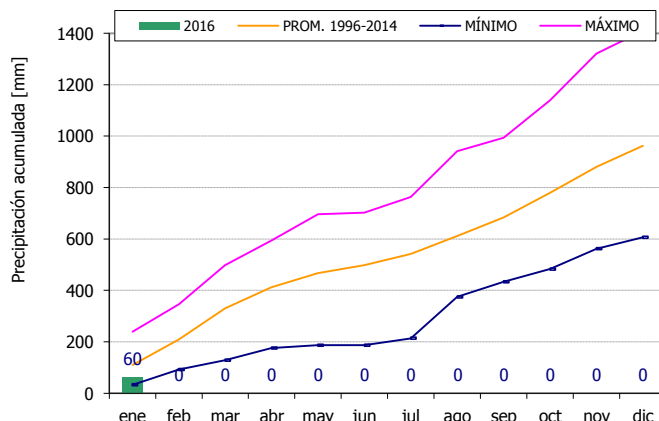
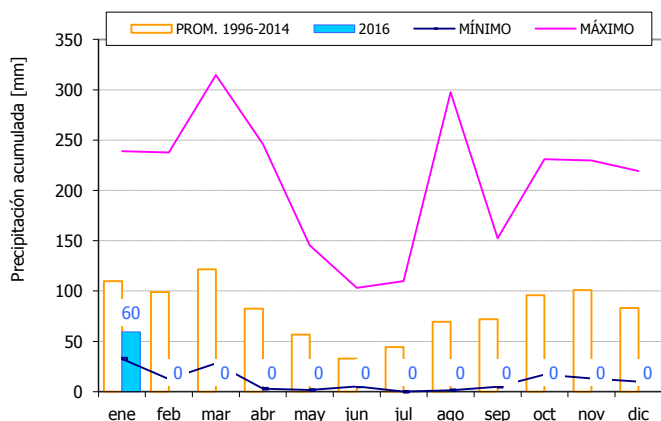
Anual a enero - 2016



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

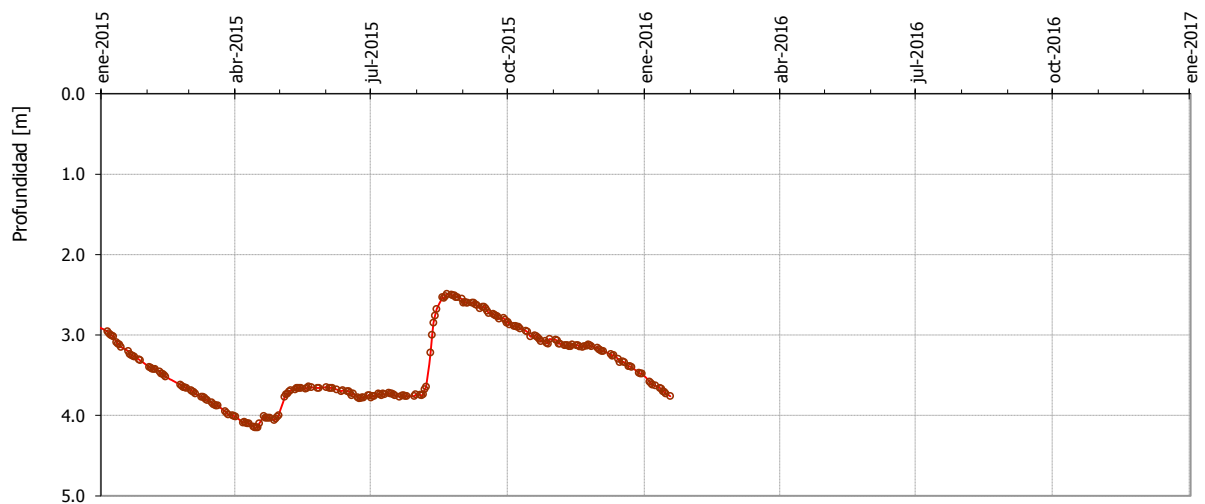
	ene de 2016	ene-ene de 2016
Caudal máximo horario	1.9 m ³ /s	1.9 m ³ /s
Caudal medio horario *	1.3 m ³ /s	1.3 m ³ /s
Caudal mínimo horario	1.1 m ³ /s	1.1 m ³ /s

* Lámina de agua equivalente

3.3 mm	3.3 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.