

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.

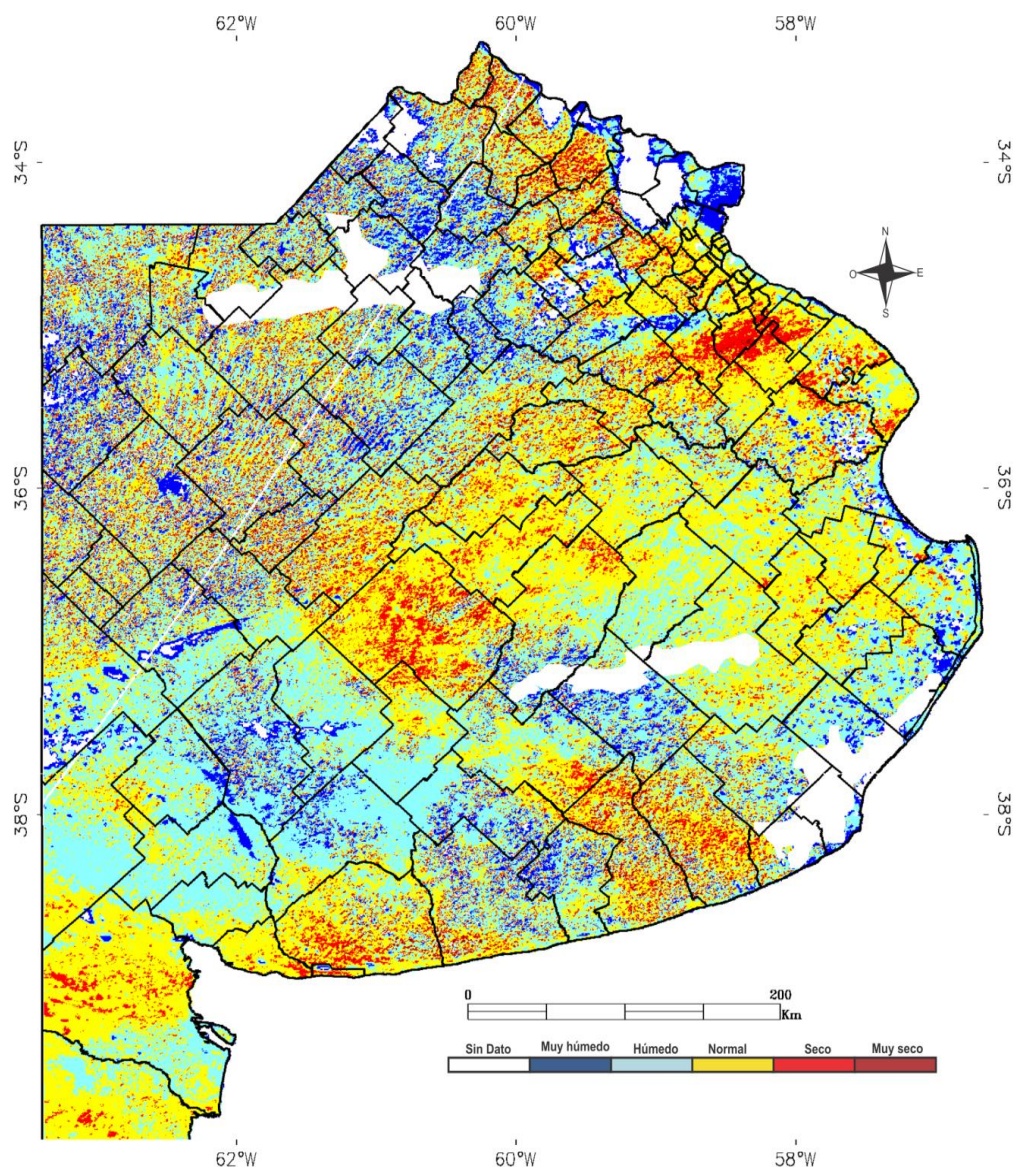


Imagen MODIS/Aqua, 1000 m de resolución espacial del 25-feb-2016, muestra el estrés hídrico en los primeros 0,10 m si es suelo desnudo o a profundidad radicular. Más detalles en: <http://www.ora.gov.ar/tvdi.php>.

Partido	Suma de seco y muy seco [ha]
Ayacucho	24 700 (3.6%)
Azul	55 000 (8.4%)
Benito Juárez	54 000 (10.0%)
Bolívar	119 000 (22.8%)
Cnel. Dorrego	119 700 (20.0%)
Cnel. Pringles	18 000 (3.4%)
Gonzales Cháves	0 (0.0%)
Gral. Alvear	49 000 (14.8%)
Gral. Lamadrid	16 300 (3.4%)
Laprida	23 000 (6.7%)

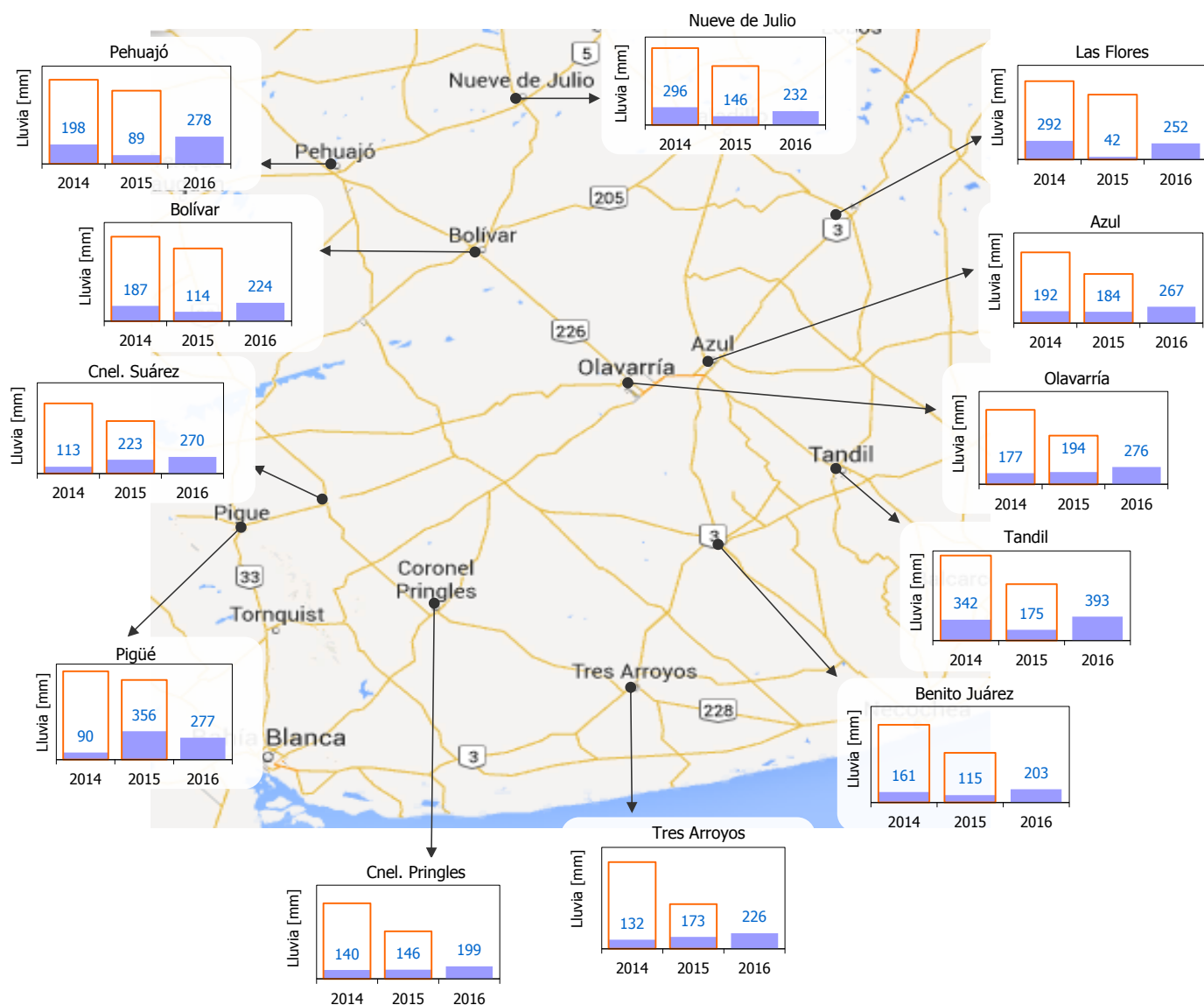
Partido	Suma de seco y muy seco [ha]
Las Flores	21 000 (6.4%)
Lobería	125 000 (26.0%)
Necochea	124 000 (27.0%)
Olavarría	210 000 (27.0%)
Rauch	6 300 (1.5%)
Saladillo	53 600 (20.0%)
Tandil	27 500 (7.6%)
Tapalqué	45 000 (11.0%)
Tres Arroyos	91 300 (15.0%)
Veinticinco de Mayo	65 600 (14.0%)

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 29 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-2016	Acum a feb-2016	Máx 24h feb-2016
Azul Aero	208	267	109
Benito Juarez Aero	103	203	58
Bolivar Aero	159	224	44
Coronel Pringles Aero	116	199	27
Coronel Suarez Aero	178	270	49
Las Flores Aero	238	252	71
Nueve de Julio	185	232	46
Olavarría Aero	161	276	79
Pehuajo Aero	169	278	38
Pigue Aero	179	277	77
Tandil Aero	222	393	68
Tres Arroyos	110	226	24

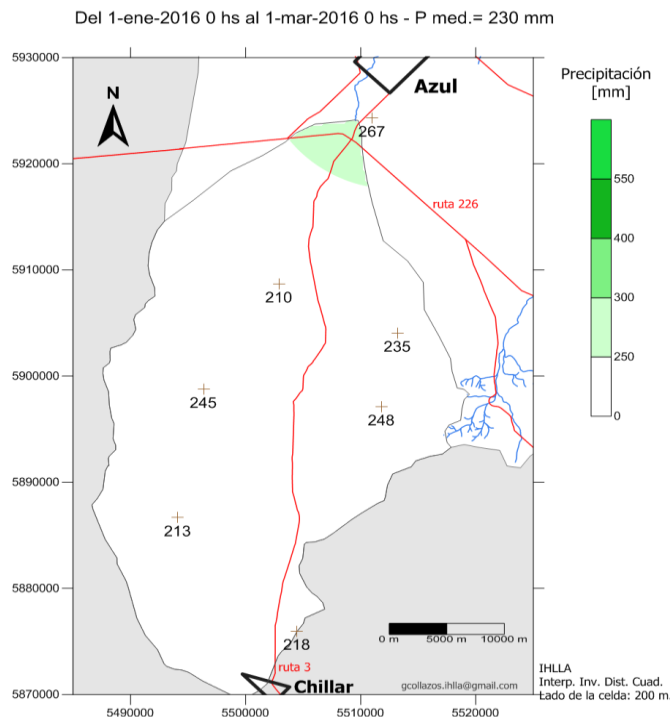
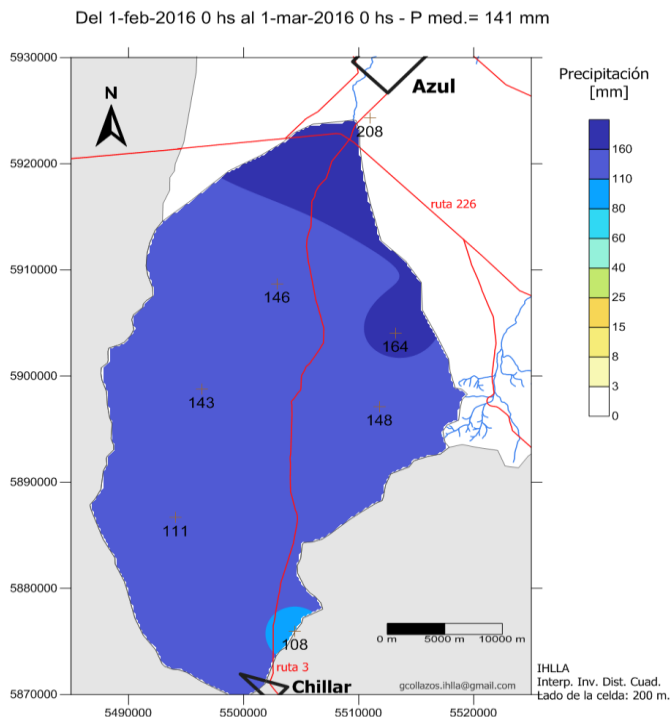
c) Situación particular en la cuenca del arroyo Azul

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

c.1) Precipitación

Mensual febrero - 2016

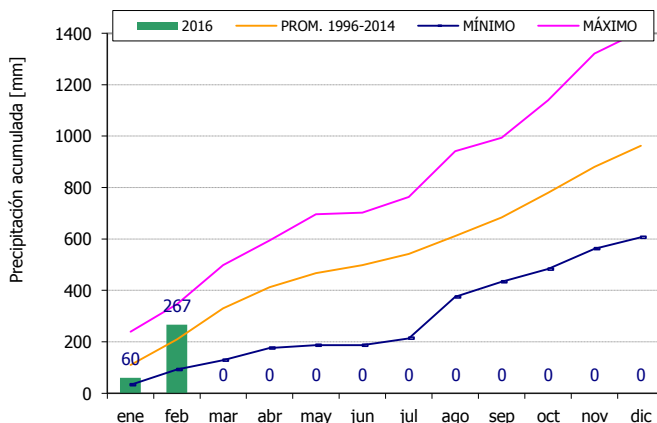
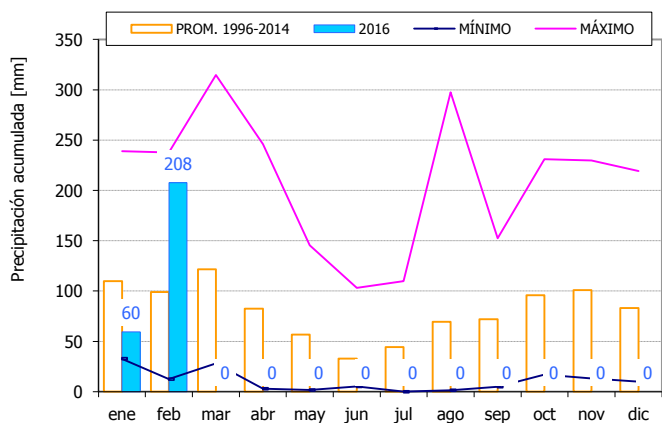
Anual a febrero - 2016



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.

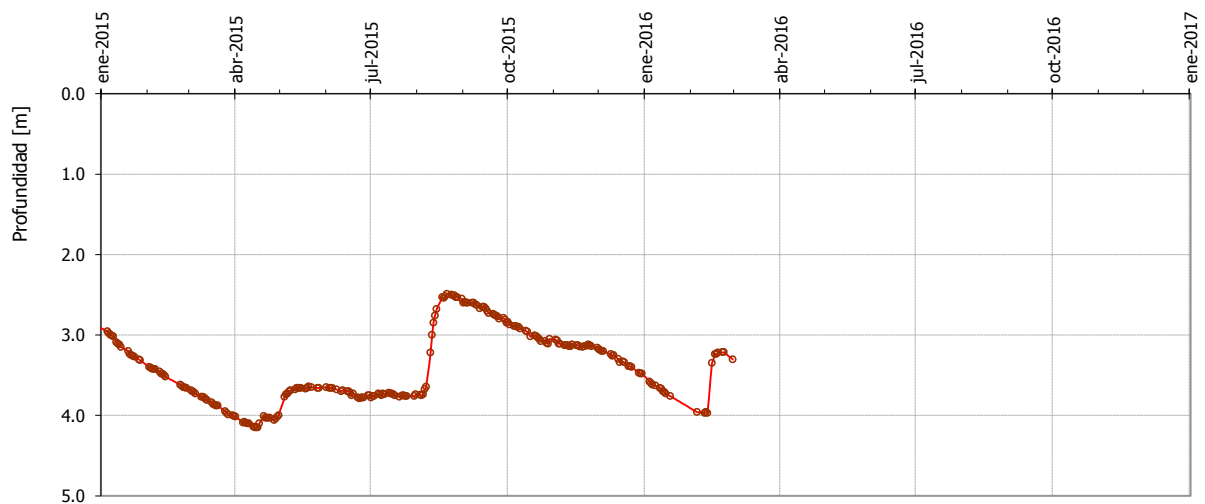
c.2) Arroyo Azul en Seminario

	feb de 2016	ene-feb de 2016
Caudal máximo horario	3.9 m ³ /s	3.9 m ³ /s
Caudal medio horario *	1.8 m ³ /s	1.5 m ³ /s
Caudal mínimo horario	0.9 m ³ /s	0.9 m ³ /s

* Lámina de agua equivalente	4.0 mm	7.0 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.