Boletín hidrológico web

Datos provisionales (podrían contener errores involuntarios); el IHLLA no se responsabiliza de su uso.
Reproducción permitida citando las fuentes.

Instituto de Hidrología de Llanuras
Dr. Eduardo Jorge Usunoff

Nro. 19; Fecha 1-abr-2016

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 de déficit hídrico en el centro y sur de la provincia de Bs. As.

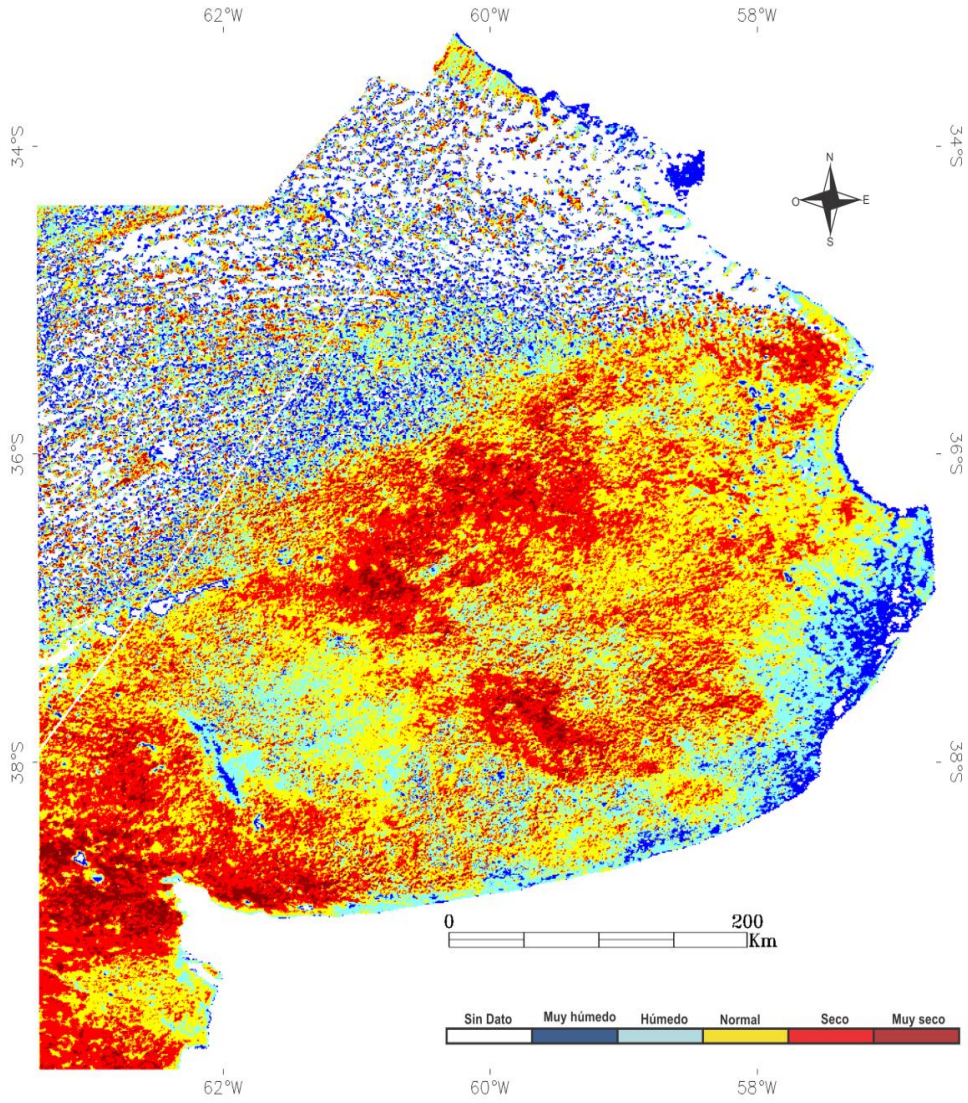


Imagen MODIS/Aqua, 1000 m de resolución espacial del 12-mar-2016, muestra el estres hídrico en los primeros 0,10 m si es suelo desnudo o a profundidad radicular. Más detalles en: http://www.ora.gov.ar/tvdi.php.

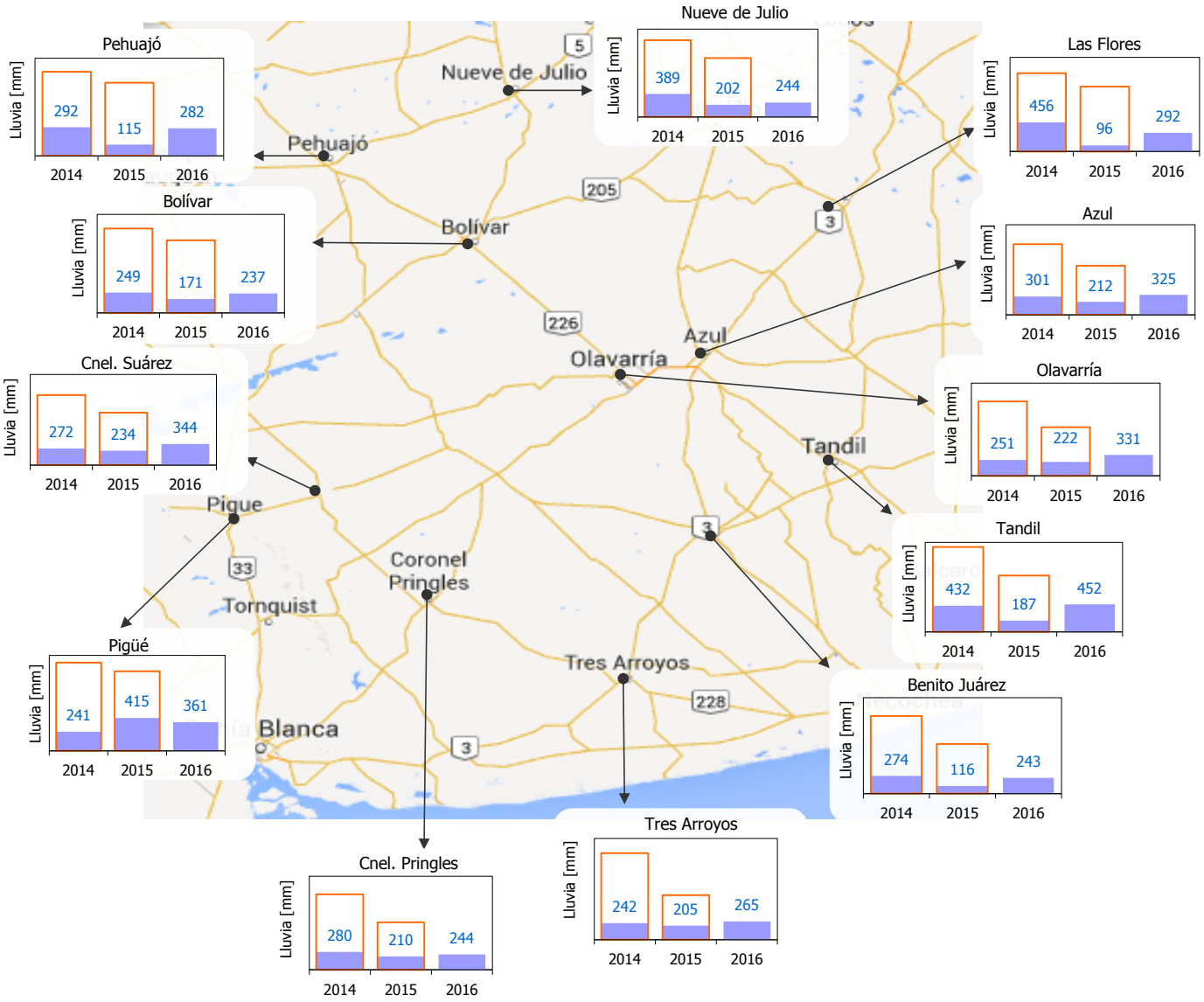
Partido	Suma de seco y muy seco [ha]	
Ayacucho	251 000	*(37.0%)*
Azul	329 000	*(50.0%)*
Benito Juárez	329 000	*(61.0%)*
Bolívar	201 000	*(41.3%)*
Cnel. Dorrego	311 000	*(52.0%)*
Cnel. Pringles	114 000	*(21.3%)*
Gonzales Cháves	89 000	*(23.0%)*
Gral. Alvear	216 000	*(64.6%)*
Gral. Lamadrid	77 000	*(16.0%)*
Laprida	72 600	*(21.0%)*

Partido	Suma de seco y muy seco [ha]	
Las Flores	169 000	*(50.5%)*
Lobería	125 000	*(26.0%)*
Necochea	140 500	*(30.6%)*
Olavarría	544 000	*(70.0%)*
Rauch	145 000	*(34.0%)*
Saladillo	106 500	*(39.7%)*
Tandil	152 000	*(31.0%)*
Tapalqué	306 000	*(74.7%)*
Tres Arroyos	134 000	*(22.0%)*
Veinticinco de Mayo	42 000	*(9.0%)*

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 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.

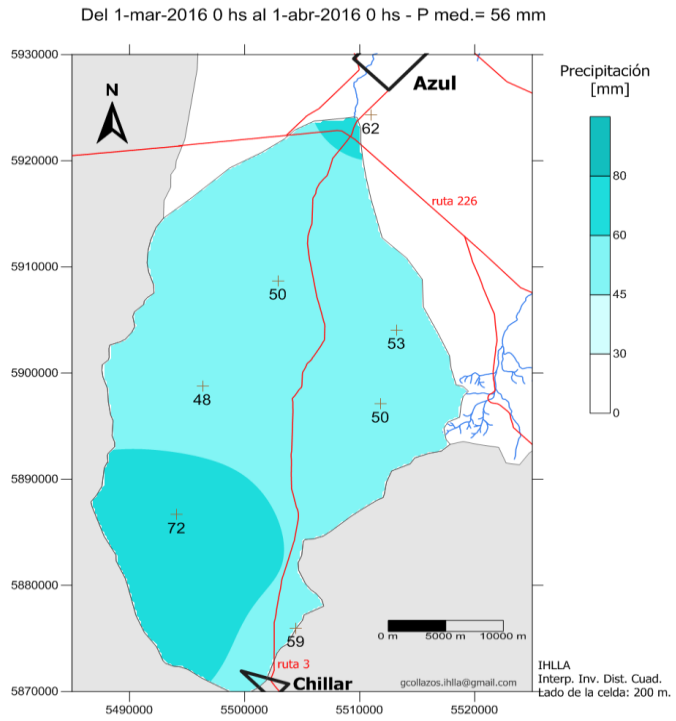
	Lluvia en mm		
	En mar-2016	**Acum a mar-2016**	*Máx 24h mar-2016*
Azul Aero	58	**325**	*62*
Benito Juarez Aero	40	**243**	*81*
Bolivar Aero	13	**237**	*24*
Coronel Pringles Aero	45	**244**	*102*
Coronel Suarez Aero	74	**344**	*148*
Las Flores Aero	40	**292**	*43*
Nueve de Julio	12	**244**	*26*
Olavarria Aero	55	**331**	*69*
Pehuajo Aero	4	**282**	*8*
Pigue Aero	84	**361**	*150*
Tandil Aero	59	**452**	*60*
Tres Arroyos	39	**265**	*65*

c) Situación particular en la cuenca del arroyo Azul

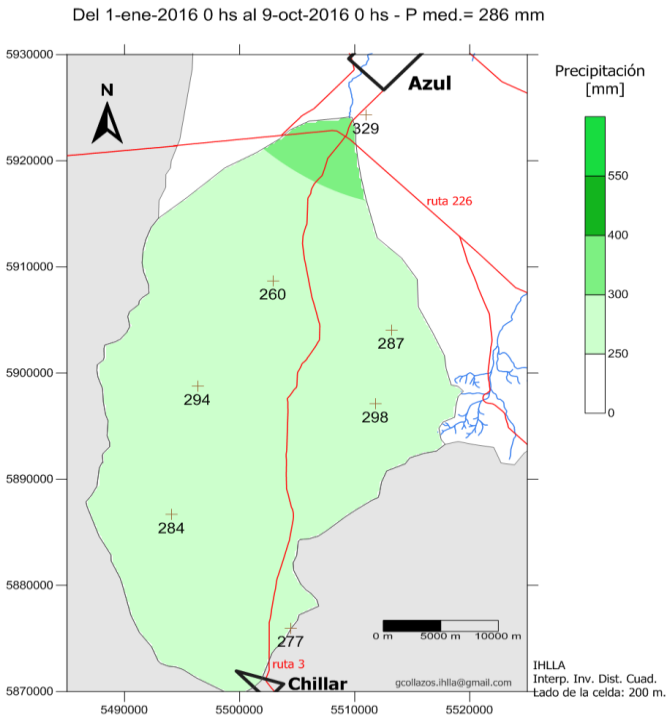
La situación en esta cuenca se puede describir detalladamente gracias a la red de medición del IHLLA.

c.1) Precipitación

Mensual marzo - 2016

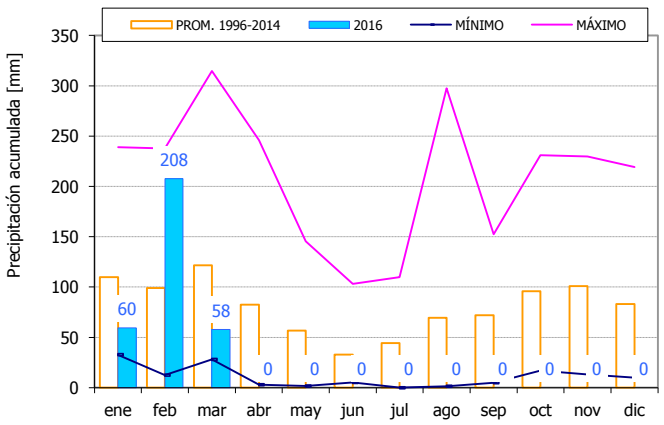


Anual a marzo - 2016

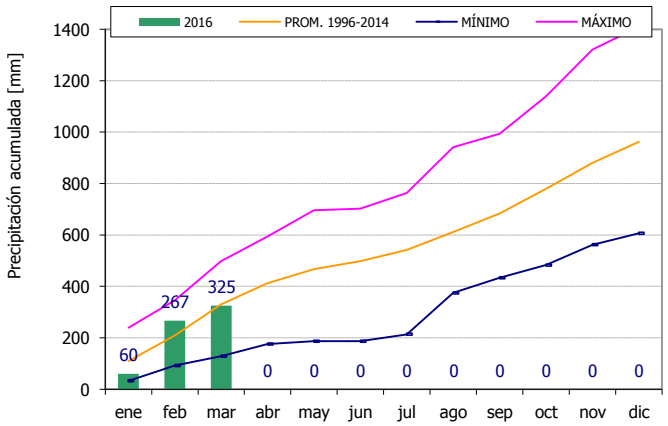


La precipitación se mide puntualmente en los lugares indicados con una cruz. La extrapolación espacial es aproximada (una tormenta intensa que no abarque un área grande puede ocurrir sin que sea registrada por la red telemétrica), pero da una idea de las variaciones de lluvia en la cuenca.

Lluvia mensual en Azul SMN



Lluvia anual en Azul SMN

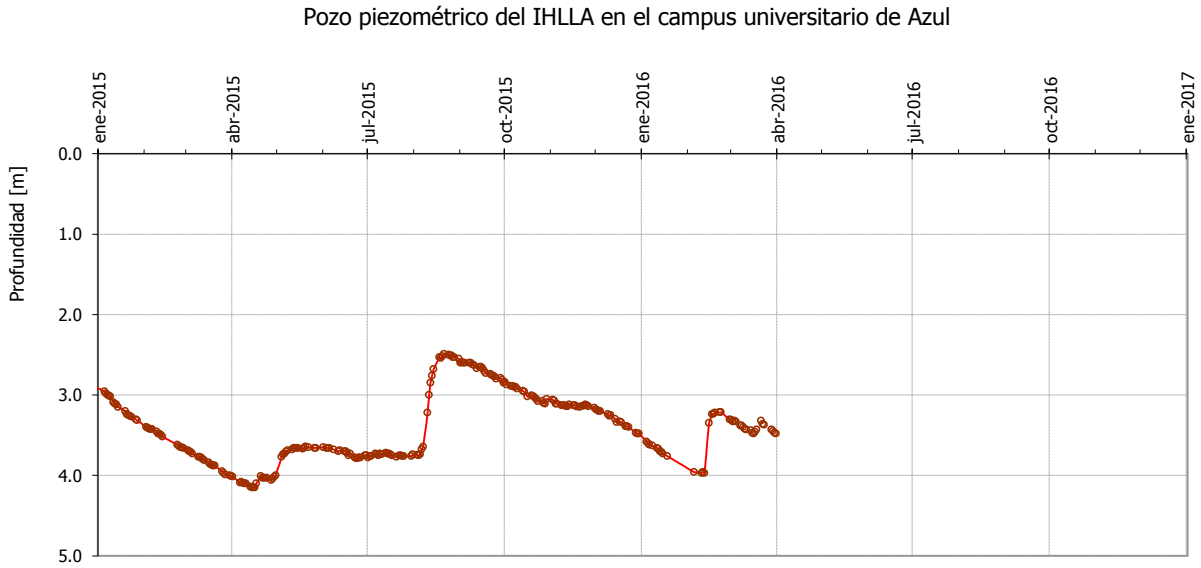


La serie con mayor longitud de registro es la de la estación Azul SMN, por lo que resulta la más adecuada para obtener estadísticas fiables. Luego es posible comparar un mes o año con los valores históricos para calificarlo como normal, seco o húmedo respecto a los registros históricos.

c.2) Arroyo Azul en Seminario

	mar de 2016	ene-mar de 2016
Caudal máximo horario	2.2 m³/s	3.9 m³/s
Caudal medio horario *	1.3 m³/s	1.4 m³/s
Caudal mínimo horario	0.8 m³/s	0.8 m³/s
** Lámina de agua equivalente*	*3.3 mm*	*10 mm*

c.3) Acuífero freático



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.