

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 en la provincia, con algunas zonas con déficit incipiente.

Imagen pendiente de ser procesada, se actualizará próximamente.

Disculpen las molestias.

Imagen MODIS/Aqua, 1000 m de resolución espacial del 25-feb-2018, 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 Cháves	0 (0.0%)
Gral. Alvear	0 (0.0%)
Gral. Lamadrid	0 (0.0%)
Laprida	0 (0.0%)

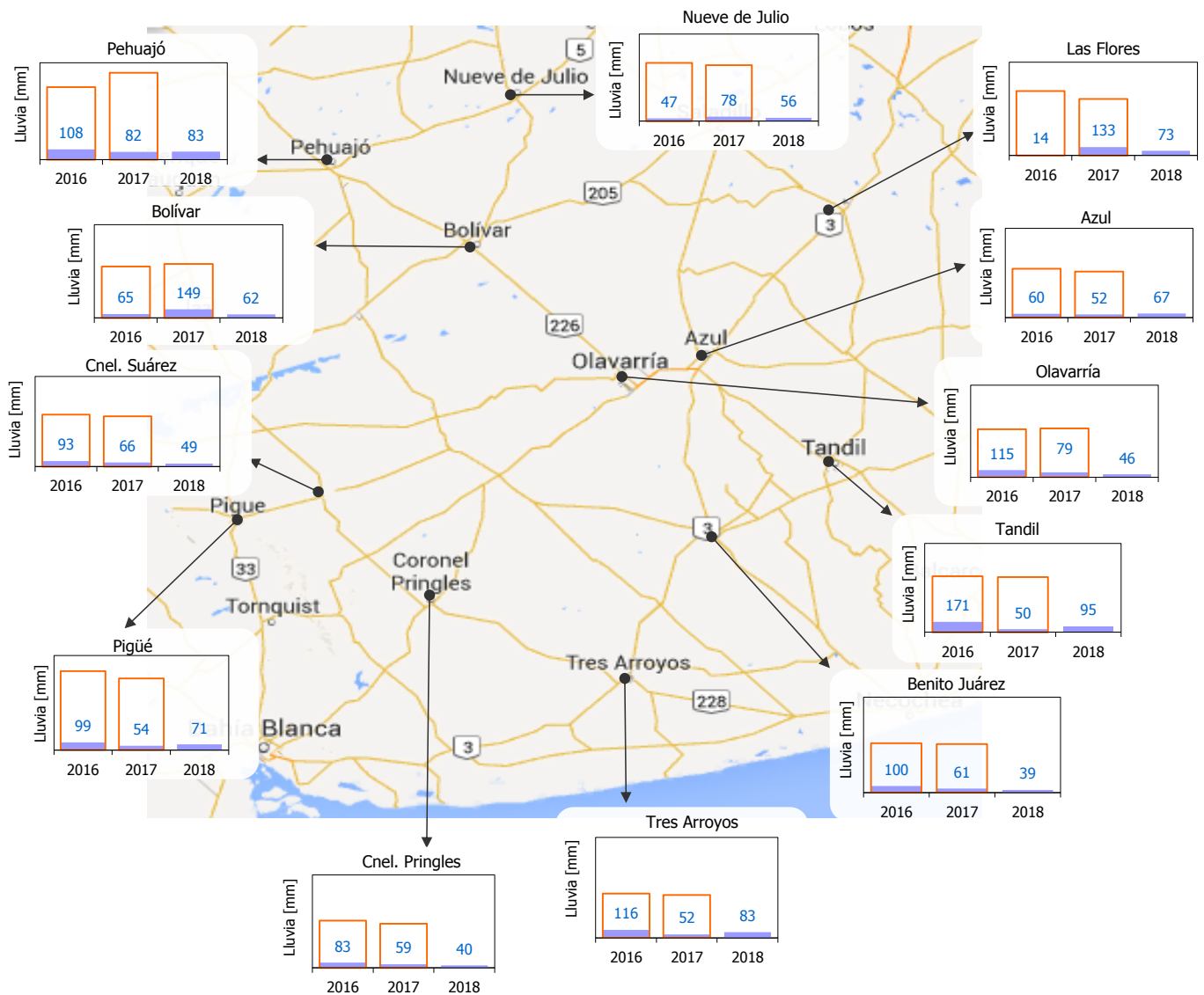
Partido	Suma de seco y muy seco [ha]
Las Flores	0 (0.0%)
Lobería	0 (0.0%)
Necochea	0 (0.0%)
Olavarría	0 (0.0%)
Rauch	0 (0.0%)
Saladillo	0 (0.0%)
Tandil	0 (0.0%)
Tapalqué	0 (0.0%)
Tres Arroyos	0 (0.0%)
Veinticinco de Mayo	0 (0.0%)

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

Figura 2: Lluvia acumulada desde el 1 de enero al 31 de enero, y comparativa con los años anteriores en igual periodo y hasta el final de cada año.

[Datos diarios del Servicio Meteorológico Nacional](#)



En la Figura 2, la línea naranja indica el total anual (acumulado al 31 de diciembre de cada año) y la barra violeta (con el valor numérico) es la lluvia acumulada desde el 1-ene hasta la fecha del boletín.

	Lluvia en mm		
	En ene-2018	Acum a ene-2018	Máx 24h ene-2018
Azul Aero	67	67	31
Benito Juarez Aero	39	39	13
Bolívar Aero	62	62	40
Coronel Pringles Aero	40	40	32
Coronel Suarez Aero	49	49	35
Las Flores Aero	73	73	30
Nuevo de Julio	56	56	22
Olavarría Aero	46	46	20
Pehuajo Aero	83	83	41
Pigue Aero	71	71	33
Tandil Aero	95	95	45
Tres Arroyos	83	83	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

Figura 3: Mensual enero - 2018

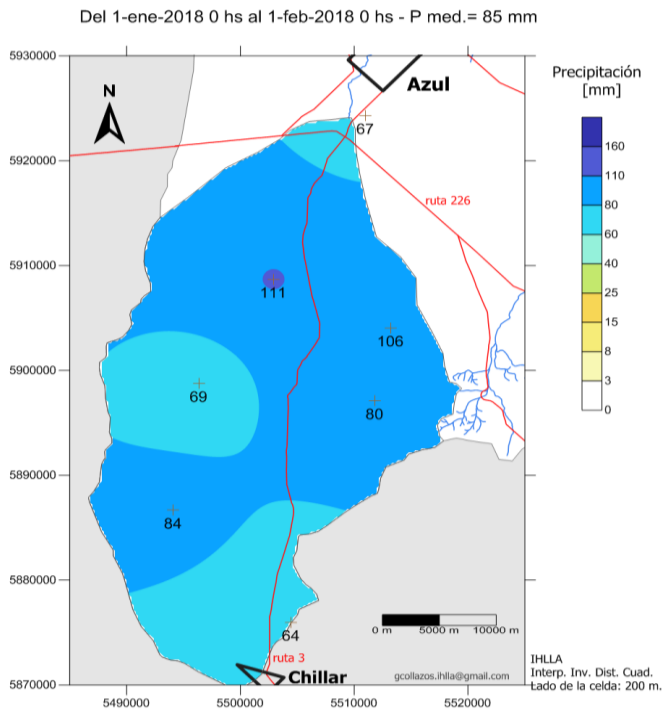
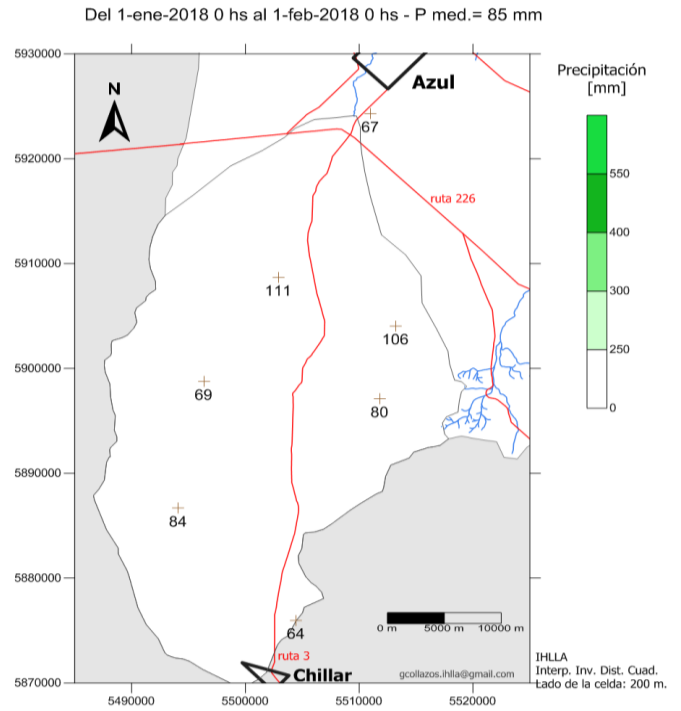


Figura 4: Anual a enero - 2018



La precipitación se mide puntualmente en los lugares indicados con una cruz en las Figuras 3 y 4. La interpolación y extrapolación espacial es aproximada, pero da una idea de las variaciones de lluvia en la cuenca.

Figura 5: Lluvia mensual en Azul SMN

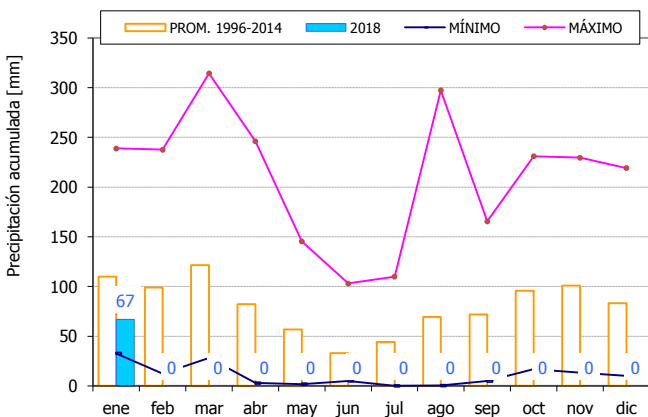
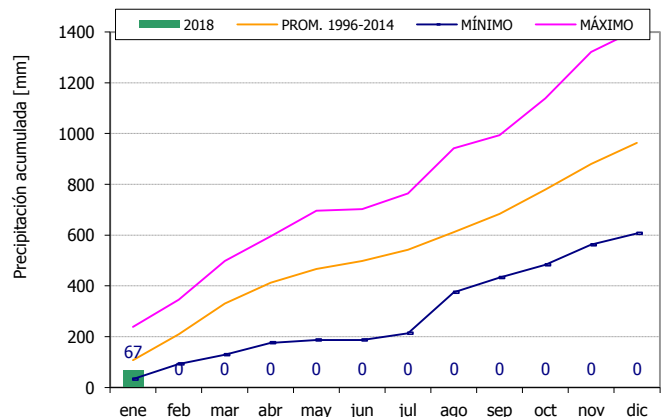


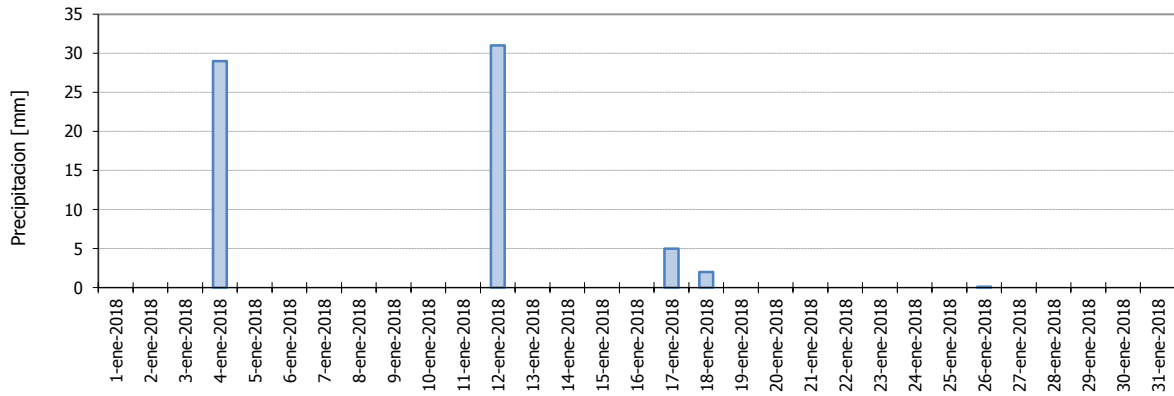
Figura 6: Lluvia anual acum. en Azul SMN



La serie con buena longitud de registro en la cuenca es la estación Azul SMN, por lo que es la más adecuada para obtener estadísticas fiables. Se puede comparar los valores de cada mes o el acumulado del año con los valores históricos (mínimo, promedio y máximo) para calificarlo como normal, seco o húmedo (Figuras 5 y 6). Se utiliza la serie de 1996 a la actualidad.

Precipitación diaria del mes.

Figura 7: Lluvia diaria en Azul SMN



c.2) Arroyo Azul en Seminario

	ene de 2018	ene-ene de 2018
Caudal máximo horario ⁽¹⁾	3.6 m ³ /s	3.6 m ³ /s
Caudal medio horario *	1.2 m ³ /s	1.2 m ³ /s
Caudal mínimo horario	0.7 m ³ /s	0.7 m ³ /s

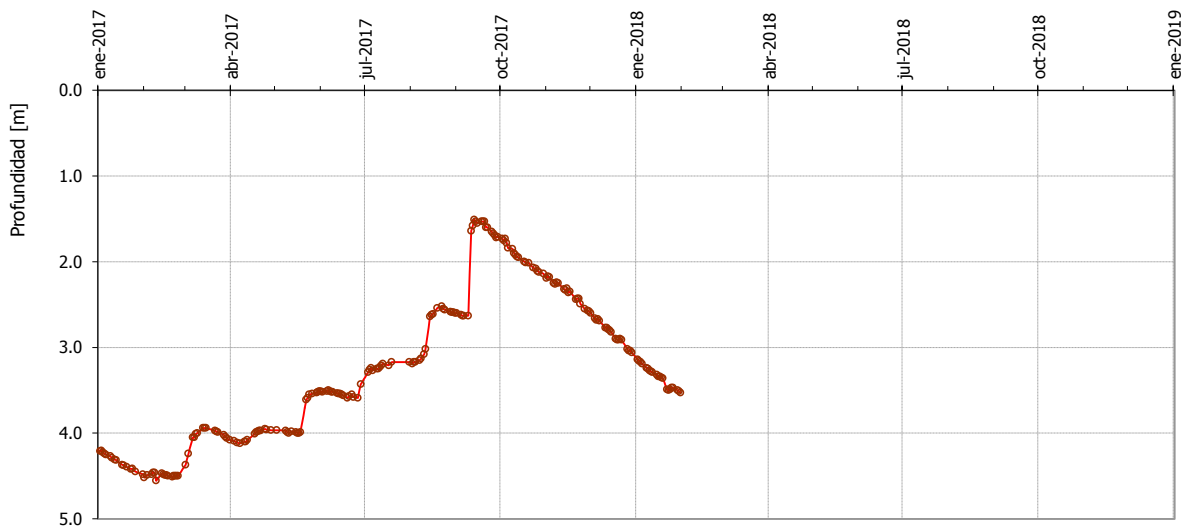
⁽¹⁾ Con la entrada en servicio de la presa La Isidora en may-2017 éste valor puede no ser representativo.

* Lámina de agua equivalente	2.9 mm	2.9 mm
------------------------------	--------	--------

Datos suministrados por la Subsecretaría de Rec. Hídricos de la Nación / EVARSA correspondientes a la estación de Seminario, aguas arriba de la ciudad de Azul. Caudal estimado con ± 15 % de exactitud.

c.3) Acuífero freático

Figura 8: Pozo piezométrico del IHLLA en el campus universitario UNICEN en Azul



En este gráfico se observa la evolución del nivel freático en el pozo de observación, Campus de la UNICEN: -36.766821; -59.881039.

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 alto (más cerca de profundidad 0 en el gráfico) menos almacenamiento remanente tiene el suelo y mayores son las descargas del acuífero al arroyo.

c.4) Eventos

No se registraron eventos en este mes.

d) Enlaces útiles

[Estado del tiempo en la provincia \(SMN\)](#)

[Perspectiva semanal \(SMN\)](#)

[Pronóstico trimestral \(SMN\)](#)

[Oficina de Riesgo Agropecuario \(ORA\) - estrés hídrico](#)