

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.

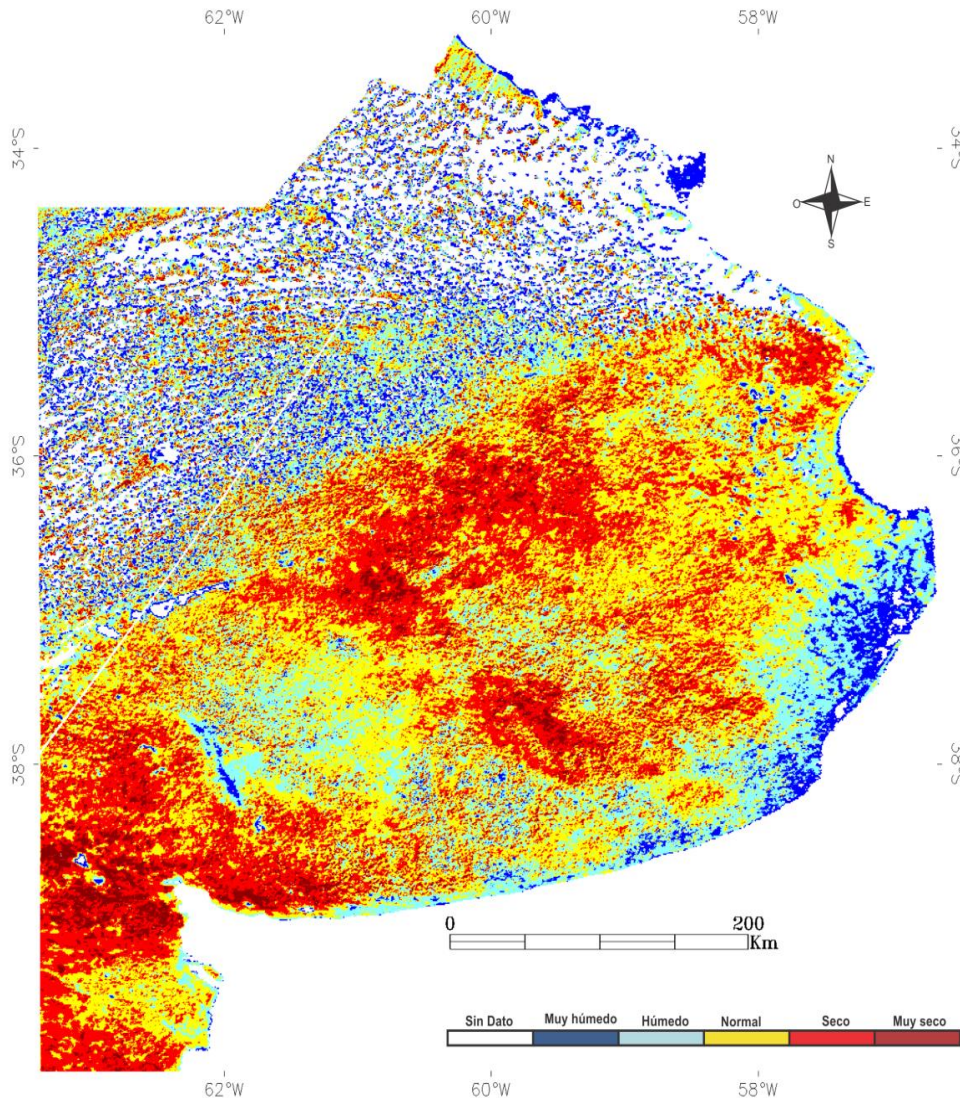


Imagen MODIS/Aqua, 1000 m de resolución espacial del 12-mar-2016, muestra el estrés hídrico en los primeros 0,10 m si es suelo desnudo o a profundidad radicular. Más detalles en: <http://www.ora.gov.ar/tvdi.php>.

| Partido | Suma de seco y muy seco [ha] |
|-----------------|------------------------------|
| Ayacucho | 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 Chaves | 89 000 (23.0%) |
| Gral. Alvear | 216 000 (64.6%) |
| Gral. Lamadrid | 77 000 (16.0%) |
| Laprida | 72 600 (21.0%) |

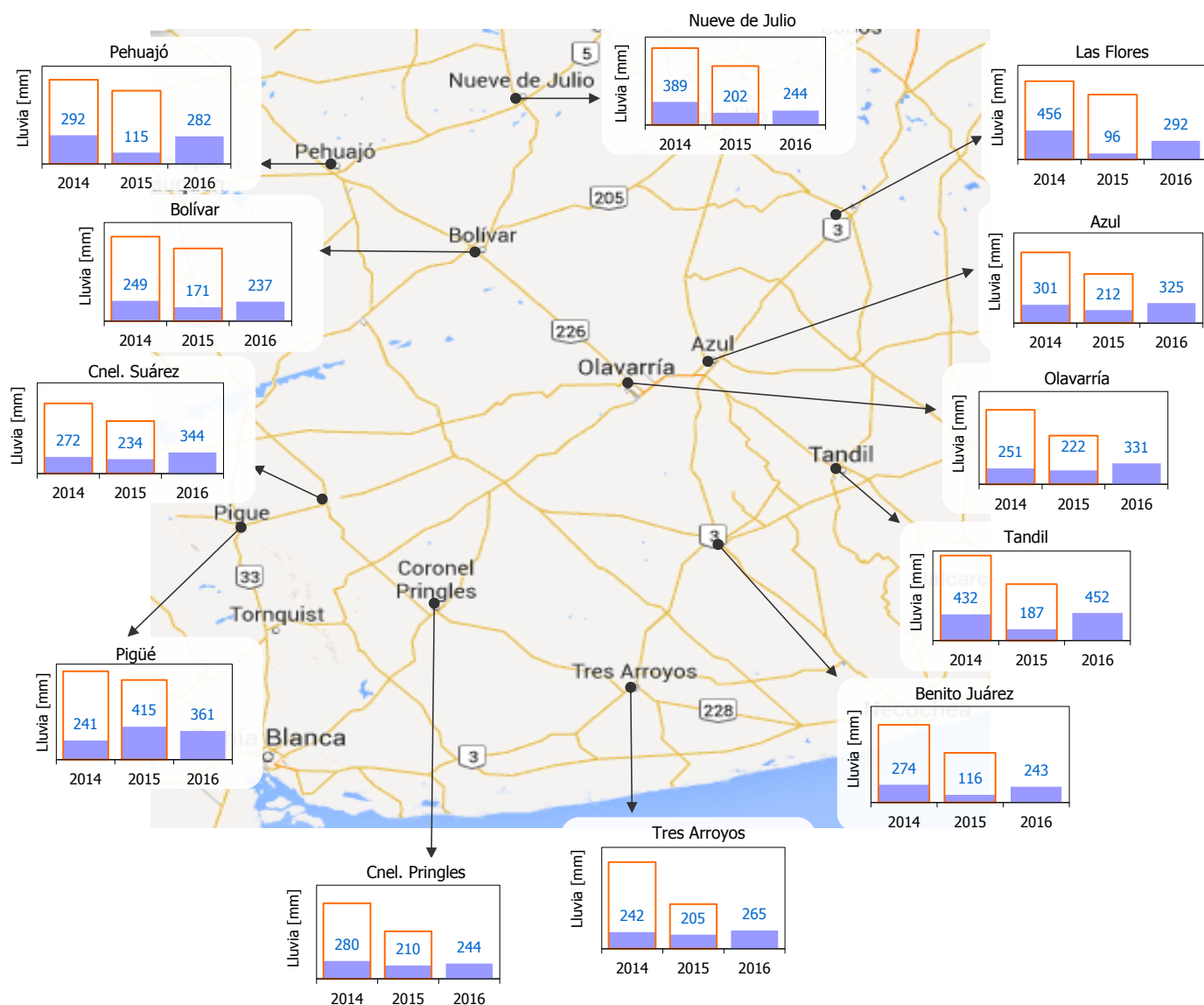
| Partido | Suma de seco y muy seco [ha] |
|---------------------|------------------------------|
| Las Flores | 169 000 (50.5%) |
| Lobería | 125 000 (26.0%) |
| Necochea | 140 500 (30.6%) |
| Olavarría | 544 000 (70.0%) |
| Rauch | 145 000 (34.0%) |
| Saladillo | 106 500 (39.7%) |
| Tandil | 152 000 (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.

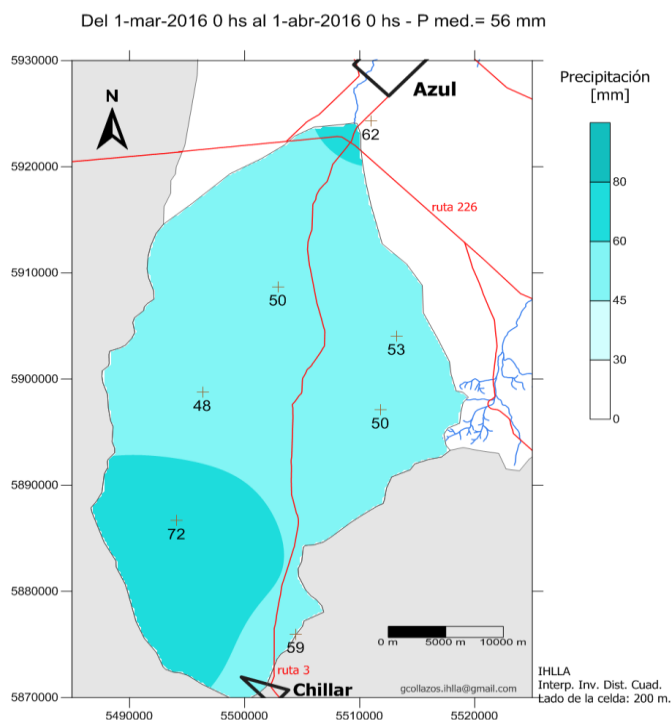
| | Lluvia en mm | | |
|-----------------------|--------------|-----------------|------------------|
| | En mar-2016 | Acum a mar-2016 | Máx 24h mar-2016 |
| Azul Aero | 58 | 325 | 62 |
| Benito Juarez Aero | 40 | 243 | 81 |
| Bolivar Aero | 13 | 237 | 24 |
| Coronel Pringles Aero | 45 | 244 | 102 |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

c) Situación particular en la cuenca del arroyo Azul

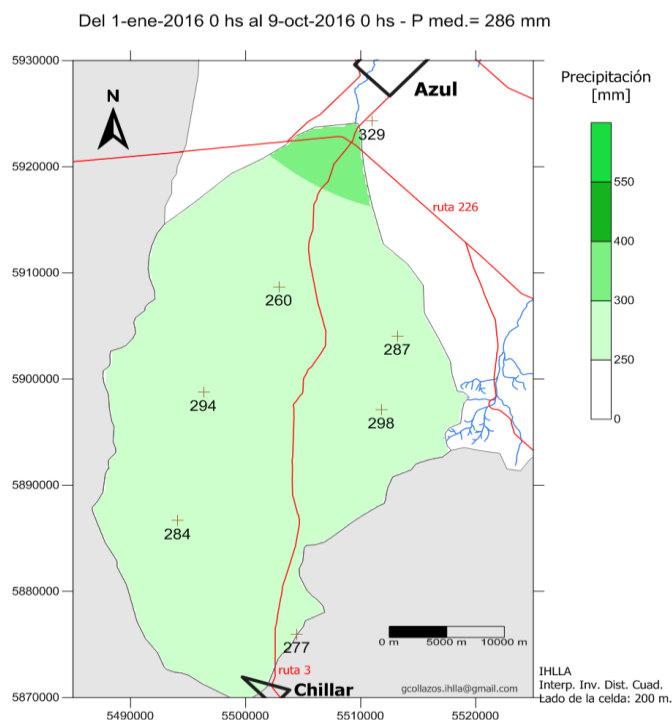
La situación en esta cuenca se puede describir detalladamente gracias a la red de medición del IHLLA.

c.1) Precipitación

Mensual marzo - 2016

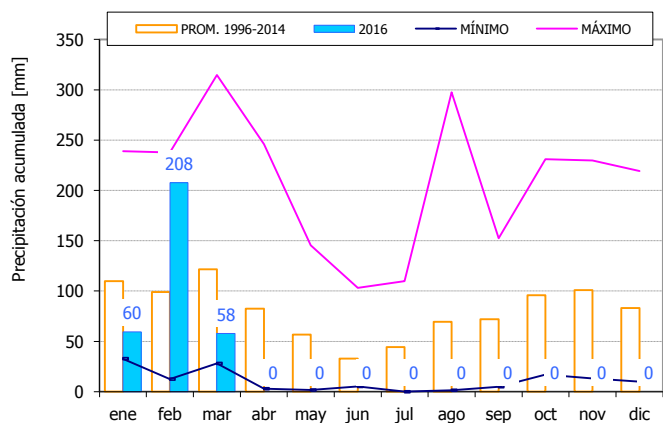


Anual a marzo - 2016

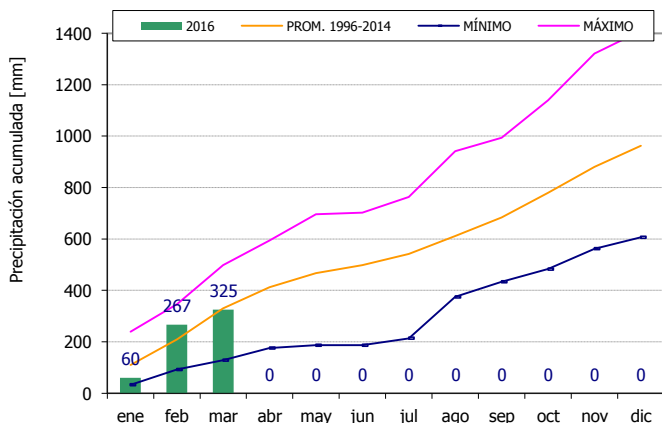


La precipitación se mide puntualmente en los lugares indicados con una cruz. La extrapolación espacial es aproximada (una tormenta intensa que no abarque un área grande puede ocurrir sin que sea registrada por la red telemétrica), pero da una idea de las variaciones de lluvia en la cuenca.

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.

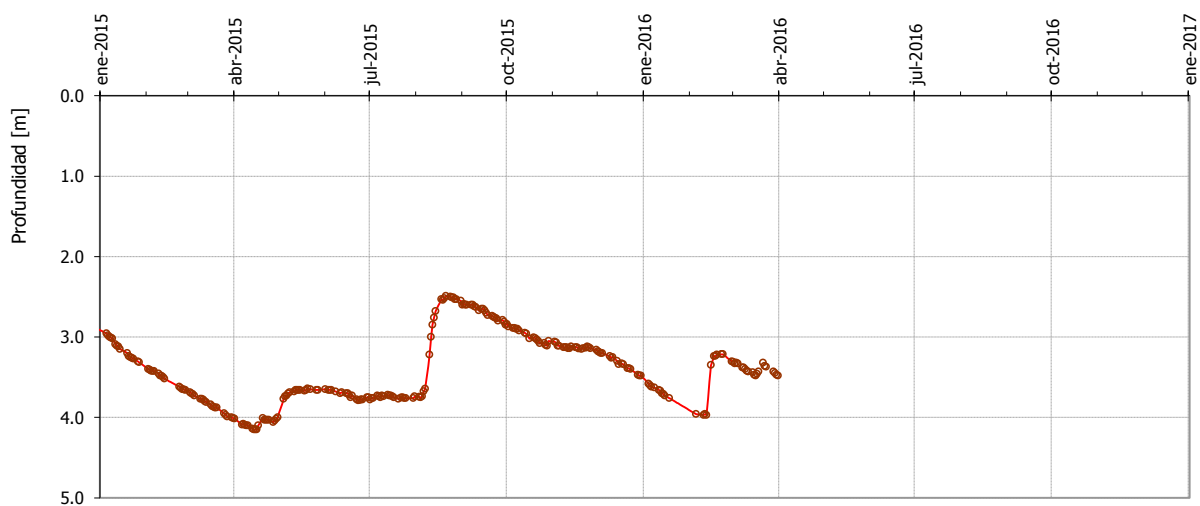
c.2) Arroyo Azul en Seminario

| | mar de 2016 | ene-mar de 2016 |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Caudal máximo horario | 2.2 m ³ /s | 3.9 m ³ /s |
| Caudal medio horario * | 1.3 m ³ /s | 1.4 m ³ /s |
| Caudal mínimo horario | 0.8 m ³ /s | 0.8 m ³ /s |

| | | |
|------------------------------|--------|-------|
| * Lámina de agua equivalente | 3.3 mm | 10 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.