

EVALUACIÓN SATELITAL DEL ESTADO DE LAS RESERVAS HÍDRICAS

22/11/2018

En el periodo octubre-marzo la Oficina de Riesgo agropecuario realiza una evaluación del estado de humedad del suelo a través del índice satelital TVDI, obtenido mediante el procesamiento de productos MODIS (NASA). El monitoreo satelital complementa el realizado mediante balance hídrico para cultivos específicos (http://www.ora.gob.ar/camp_actual_cultivos.php) y su evolución temporal puede consultarse en <http://www.ora.gob.ar/tvdi.php>, donde también se expone la metodología de obtención del índice TVDI. Los resultados reflejan el **estado hídrico promedio** de los 16 días consignados en el mapa.

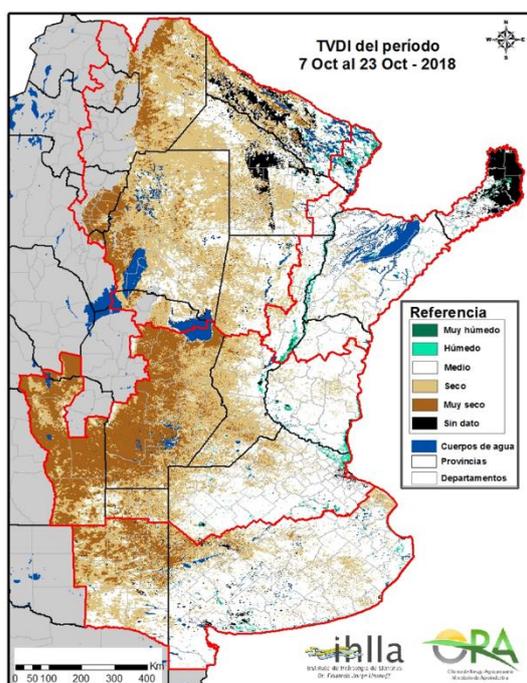


Figura 1

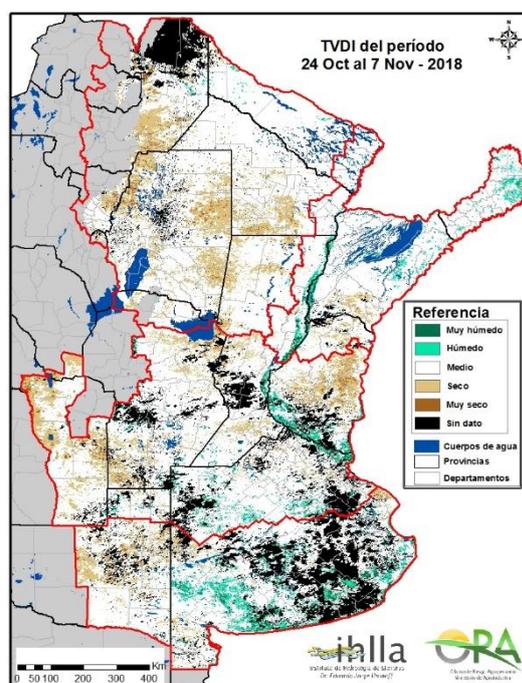
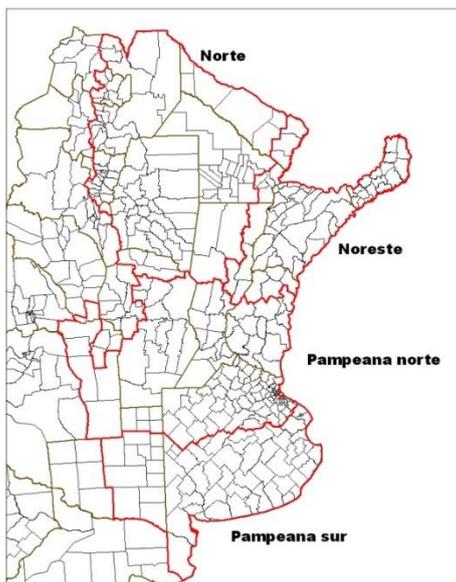


Figura 2

El índice toma valores entre 0 y 1, donde 0 indica máxima humedad y 1 determina máxima sequedad. En las imágenes se colorean sólo los valores extremos de TVDI, según la siguiente clasificación: Muy húmedo (TVDI entre 0 y 0,1), Húmedo (TVDI entre 0,1 y 0,2), Seco (TVDI entre 0,6 y 0,8) y Muy seco (TVDI entre 0,8 y 1). Los valores “no extremos” o Medios aparecen en blanco. Los píxeles en negro se deben a falta de información para evaluar el índice, ya sea por nubosidad o por baja calidad de los datos.

Comentarios

El periodo analizado en este informe corresponde a dos productos: 7/10 al 23/10 (figura 1) y 24/10 al 7/11 (figura 2). Los comentarios a continuación:



- **Región Pampeana Sur**

En esta región, se puede observar los contrastes entre la figura 1 y la figura 2, dado que a finales de octubre y principios de noviembre ocurrieron varios eventos de precipitación, lo cual generó un cambio tanto en La Pampa como en el sur de Buenos Aires, pasando de una mayor cantidad de píxeles clasificados como secos o muy secos entre el 7 al 23 de octubre a tener mayor cantidad de píxeles clasificados en valores medios, húmedos y muy húmedos entre el 24 al 7 de noviembre.

- **Región Pampeana Norte**

San Luis, Córdoba y Santa Fe muestran mayor cantidad de píxeles clasificados como secos o muy secos para el período entre el 7 al 23 de octubre. Durante el mismo período, el norte de la provincia de Buenos Aires y el sur de Entre Ríos, se encuentran con mayoría de píxeles

clasificados en estado medio, que se corresponde con las zonas de precipitación normal en este período. Para el período de la segunda imagen (figura 2), se ve un claro retroceso en las áreas clasificadas como secas o muy secas, ya que durante este período hubo varios eventos de precipitación en la zona.

- **Región norte**

Esta región muestra, al igual que las anteriores, el amplio retroceso en la clasificación de píxeles secos o muy secos (figura 1) a húmedos y muy húmedos (figura 2). Particularmente en la provincia de Formosa y norte de Chaco, pero también se destaca el cambio entre ambas imágenes en el oeste de Santiago del Estero y el este de Salta.

- **Región noreste**

En esta región se observa un leve aumento del área clasificada como húmeda en el periodo más reciente analizado. Se estima que el estado actual es de mayor contenido de humedad en el suelo, dado que posteriormente al 7 de noviembre se registraron importantes lluvias en la zona, que se verán reflejados en la próxima imagen (8 al 23 de noviembre).

Nota: De manera complementaria al reporte de este índice, se sugiere ir revisando los mapas de estado de reserva de agua en suelo (elaborados a partir del balance hídrico ORA). Se pueden descargar los JPG en el siguiente link: <http://www.ora.gob.ar/descargas.php>

Resultados

El periodo analizado en este informe corresponde a dos productos: 7/10 al 23/10 (figura 1) y 24/10 al 7/11 (figura 2), para cada uno de los cuales se evaluó el porcentaje de área en cada una de las categorías de TVDI. Las celdas sombreadas incluyen más del 80% del área de la región.

| % ÁREA POR CATEGORÍA TVDI 7/10/18 al 23/10/18 | | PAMPEANA NORTE | PAMPEANA SUR | NEA | NORTE |
|--|-------|-------------------|-----------------|-------|-------|
| MUY HÚMEDO | 0.4% | 0.2% | 17.7% | 1.6% | |
| HÚMEDO | 1.3% | 1.1% | 25.0% | 1.6% | |
| MEDIO | 40.6% | 66.2% | 56.6% | 55.4% | |
| SECO | 29.5% | 23.7% | 0.6% | 32.9% | |
| MUY SECO | 28.2% | 8.8% | 0.0% | 8.6% | |

| % ÁREA POR CATEGORÍA TVDI 24/11/18 al 7/11/18 | | PAMPEANA NORTE | PAMPEANA SUR | NEA | NORTE |
|--|-------|-------------------|-----------------|-------|-------|
| MUY HÚMEDO | 2.5% | 6.7% | 27.0% | 3.9% | |
| HÚMEDO | 4.2% | 8.8% | 30.1% | 14.1% | |
| MEDIO | 75.6% | 73.8% | 42.2% | 75.2% | |
| SECO | 16.3% | 10.1% | 0.7% | 6.4% | |
| MUY SECO | 1.3% | 0.6% | 0.0% | 0.5% | |