

## EVALUACIÓN SATELITAL DEL ESTADO DE LAS RESERVAS HÍDRICAS

14/11/2019

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](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.

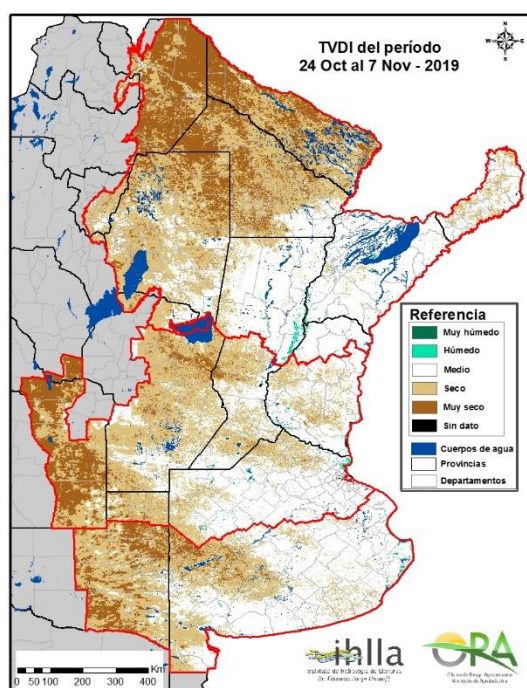


Figura 1 (más reciente)

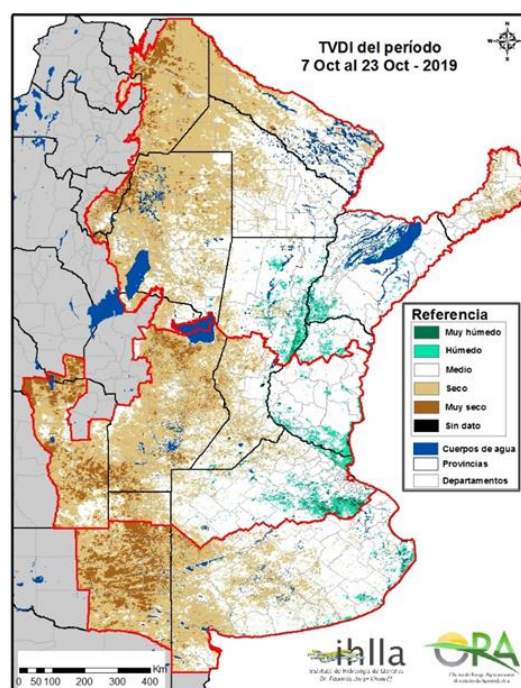
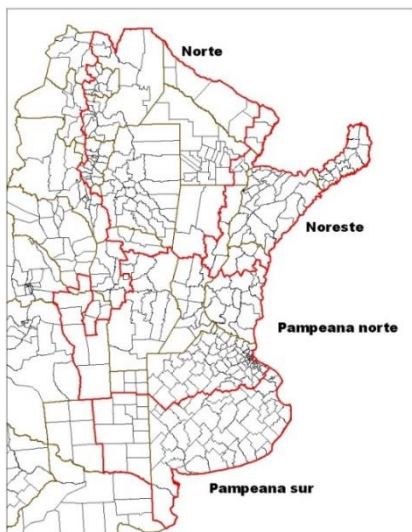


Figura 2 (anterior)

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 un producto: **24/10/2019 al 07/11/2019** (Figura 1).



- **Región Pampeana Sur**

Más del 50% del área se halla en categoría MEDIO. Sigue en importancia la categoría SECO (36%), la mayor parte concentrada en La Pampa, donde se halla prácticamente el total del área MUY SECA de la región (11%). El área seca se extiende hacia el oeste de Buenos Aires, en una diagonal que va aproximadamente desde Salliqueló a Laprida. El sudeste bonaerense habría sufrido un leve desecamiento con respecto al periodo anterior (Figura 2).

- **Región Pampeana Norte**

La mayor parte del área se reparte entre las categorías MEDIO (44.6%) y SECO (40,8%). La categoría SECO se concentra en San Luis, Córdoba y norte de La Pampa. El área seca se extiende hacia Santa Fe, aunque en forma mucho menos generalizada. Posteriormente al 07/11 se registraron lluvias en Córdoba, en

especial en la zona de Río Cuarto, cuyo efecto se verá en el próximo análisis. En la imagen más reciente ya no se observan pixeles húmedos o muy húmedos sobre la cuenca del Salado bonaerense.

- **Región norte y noreste**

El centro y este de la región están dominados por pixeles clasificados como MEDIO (41%). Sin embargo, las categorías SECO y MUY SECO suman más del 50%, la mayor parte concentradas en el este de Salta, Formosa, noreste de Santiago del Estero y noroeste de Chaco. Lluvias superiores a 100mm que se registraron posteriormente al 07/11 habrían modificado localmente esta situación deficitaria (ver seguimiento del estado de las reservas [http://www.ora.gob.ar/camp\\_actual\\_cultivos.php?idcultivo=8](http://www.ora.gob.ar/camp_actual_cultivos.php?idcultivo=8))

## Resultados

El periodo analizado en este informe va del 24/10 al 07/11 (Figura 1) para la cual se evaluó el porcentaje de área en cada una de las categorías de TVDI. Las celdas sombreadas en los Cuadros 1 y 2 incluyen más del 90% del área de la región.

Comparando ambos cuadros, el cambio más significativo corresponde a la región norte, donde la categoría “muy seco” paso de un 3.5% (situación anterior) a un 21.9% (situación más reciente). En el periodo más reciente, en las tres zonas es muy bajo el porcentaje de área húmeda o muy húmeda (menos del 2%). También es bajo el porcentaje de pixeles sin dato (menos del 1%) lo cual indica que la nubosidad de este último periodo no ha sido importante.

% ÁREA POR CATEGORÍA TVDI 24/10 al 07/11		PAMPEANA NORTE	PAMPEANA SUR	NORTE Y NORESTE
	MUY HÚMEDO	0.3%	0.2%	0.2%
	HÚMEDO	0.9%	0.6%	0.8%
	MEDIO	44.6%	51.8%	41.0%
	SECO	40.8%	36.0%	35.7%
	MUY SECO	12.6%	11.0%	21.9%
	SIN DATO	0.8%	0.4%	0.4%

**Cuadro 1 (más reciente)**

% ÁREA POR CATEGORÍA TVDI 07/10 al 23/10		PAMPEANA NORTE	PAMPEANA SUR	NORTE Y NORESTE
	MUY HÚMEDO	1.4%	0.5%	0.8%
	HÚMEDO	4.2%	1.6%	2.8%
	MEDIO	48.6%	49.3%	55.9%
	SECO	35.5%	37.7%	35.6%
	MUY SECO	7.4%	10.2%	3.5%
	SIN DATO	2.9%	0.6%	1.4%

**Cuadro 2 (anterior)**