

EVALUACIÓN SATELITAL DEL ESTADO DE LAS RESERVAS HÍDRICAS

17/12/2019

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) 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.

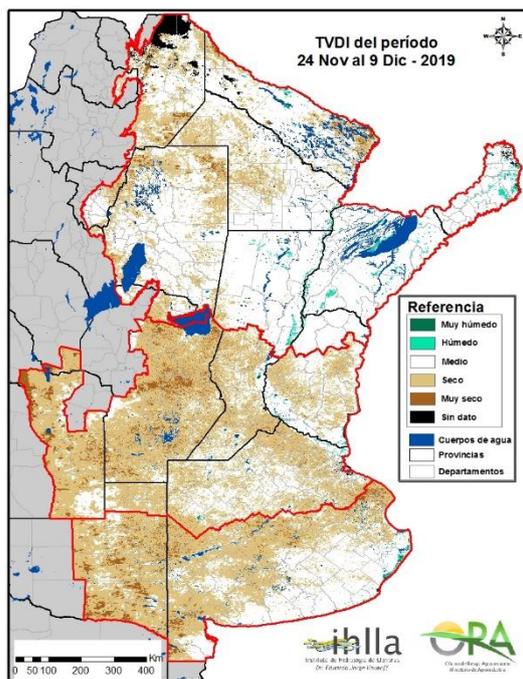


Figura 1 (más reciente)

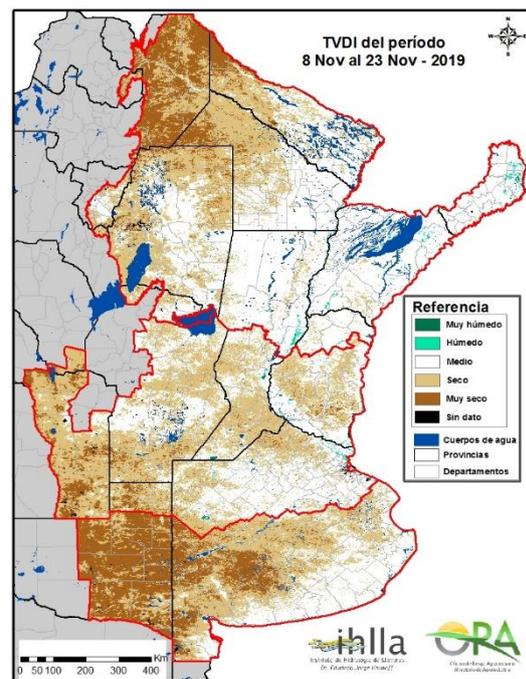


Figura 2 (anterior)

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: **24/11/2019 al 09/12/2019** (Figura 1).



- **Región Pampeana Sur**

Disminuyen las áreas con MUY SECO, pero en general en toda la zona se mantienen valores altos en las categorías secas del índice. El sudeste bonaerense mantiene valores medios debido a algunos eventos de precipitación durante los últimos días de noviembre y primeros de diciembre.

- **Región Pampeana Norte**

La mayor parte de la región tiene más del 50% de su área clasificada como seca, incluyendo una reducción de áreas que en la imagen pasada estaban clasificadas en niveles medios. Tanto para esta región, como la región Pampeana Sur, durante la última semana se registraron eventos importantes de precipitación que no se encuentran dentro del período de estudio, por lo que en la siguiente imagen, seguramente haya zonas con algunas mejoras.

- **Región norte y noreste**

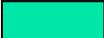
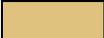
Notoria reducción de áreas secas y muy secas con respecto a la imagen anterior. Si bien no se registran zonas húmedas, la mayor parte del área aparece clasificada en niveles medios. El resultado es acorde a las precipitaciones que se registraron durante el período considerado.

Posteriormente al periodo analizado en este producto se han registrado precipitaciones significativas que habrían generado reservas hídricas excesivas en algunas zonas del NEA, Entre Ríos y algunas zonas de la zona núcleo, que serían detectadas en el próximo periodo (16 días a partir del 10/12). En la página de la ORA se hallan disponibles mapas de contenido de humedad en el suelo para pastura y para diferentes cultivos: http://www.ora.gob.ar/camp_actual_cultivos.php

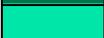
Resultados

El periodo analizado en este informe va del 24/11 al 09/12 (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 y noreste, donde las categorías secas se redujeron, dando paso a que más del 70% del área de estudio se encuentre en valores clasificados en valores medios (76% en la última imagen). En las regiones Pampeanas, se observa una leve disminución de las zonas MUY SECAS, pero con porcentajes altos de pixeles clasificados como SECOS (más del 50% en ambas imágenes).

% ÁREA POR CATEGORÍA TVDI 24/11 al 09/12		PAMPEANA NORTE	PAMPEANA SUR	NORTE Y NORESTE
	MUY HÚMEDO	0,3%	0,3%	0,3%
	HÚMEDO	0,8%	0,7%	2,2%
	MEDIO	32,2%	37,2%	76,9%
	SECO	59,9%	55,9%	17,3%
	MUY SECO	6,0%	5,6%	1,3%
	SIN DATO	0,9%	0,3%	1,9%

Cuadro 1 (más reciente)

% ÁREA POR CATEGORÍA TVDI 08/11 al 23/11		PAMPEANA NORTE	PAMPEANA SUR	NORTE Y NORESTE
	MUY HÚMEDO	0,2%	0,1%	0,2%
	HÚMEDO	0,8%	0,3%	1,3%
	MEDIO	42,7%	28,0%	59,2%
	SECO	48,7%	37,6%	27,8%
	MUY SECO	6,5%	33,4%	11,3%
	SIN DATO	1,1%	0,6%	0,3%

Cuadro 2 (anterior)