

## EVALUACIÓN SATELITAL DEL ESTADO DE LAS RESERVAS HÍDRICAS

01/03/2019

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.

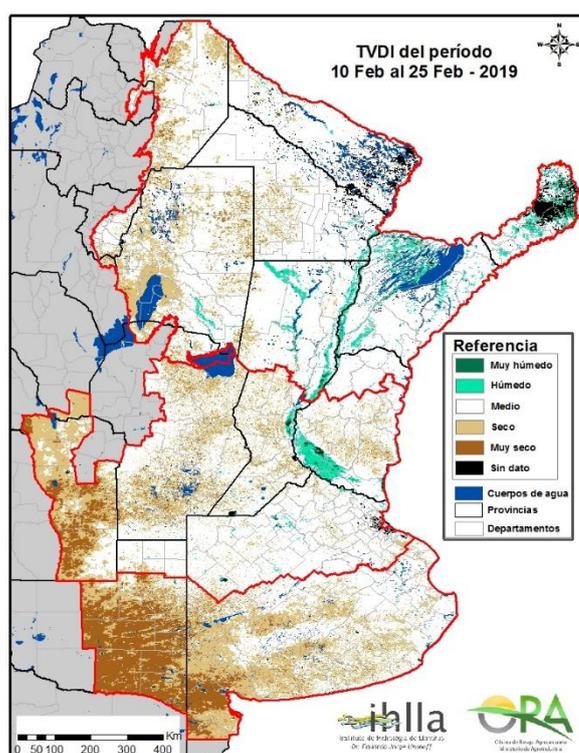


Figura 1

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: 25/01 al 09/02 (figura 1). Los comentarios a continuación:



- **Región Pampeana Sur**

Esta región es la que mayor área muy seca muestra en el periodo analizado, concentrada en La Pampa y sudoeste de Buenos Aires. La situación actual sigue siendo la misma, clasificándose en la categoría “sequía” en los mapas de seguimiento del estado de las reservas para pasturas que realiza la ORA:

[http://www.ora.gob.ar/camp\\_actual\\_cultivos.php?idcultivo=8](http://www.ora.gob.ar/camp_actual_cultivos.php?idcultivo=8).

- **Región Pampeana Norte**

En el norte de Buenos Aires el promedio de humedad del suelo en el periodo analizado fue medio, mientras que en el sur de Córdoba y de Santa Fe resultó algo seco, lo mismo que en Entre Ríos. Si bien la mayor parte del periodo se caracterizó por almacenajes algo deficitarios, en los últimos días la situación se modificó radicalmente, en especial en Entre Ríos y el sur de Santa Fe, donde la disponibilidad actual de agua en el suelo es

elevada. Como ejemplo de los cambios estimados en los últimos días se puede ver el seguimiento de estado de las reservas hídricas en lotes de soja de la zona de influencia de Rosario:

[http://www.ora.gob.ar/camp\\_actual\\_reservas.php?idzona=123&idcultivo=5670](http://www.ora.gob.ar/camp_actual_reservas.php?idzona=123&idcultivo=5670).

- **Región norte y noreste**

Las áreas con pixeles muy húmedos han disminuido en el noreste del país, predominando las áreas clasificadas con nivel medio de humedad. Las áreas más húmedas se concentran en Corrientes y Misiones. En el oeste de Chaco y en Santiago del Estero se observan más pixeles clasificados como secos.

## Resultados

El periodo analizado en este informe va del 10/02 al 25/02 (figura 1) para la cual se evaluó el porcentaje de área en cada una de las categorías de TVDI. Las celdas sombreadas incluyen más del 90% del área de la región.

% ÁREA POR CATEGORÍA TVDI 10/02 al 25/02	PAMPEANA NORTE	PAMPEANA SUR	NORTE Y NORESTE
MUY HÚMEDO	0,4%	0,2%	0,8%
HÚMEDO	2,7%	0,4%	5,9%
MEDIO	66,4%	41,3%	78,6%
SECO	23,9%	34,1%	10,7%
MUY SECO	5,7%	23,6%	1,2%
SIN DATO	1,0%	0,4%	2,8%