

EVALUACIÓN SATELITAL DEL ESTADO DE LAS RESERVAS HÍDRICAS

22/04/2020

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.

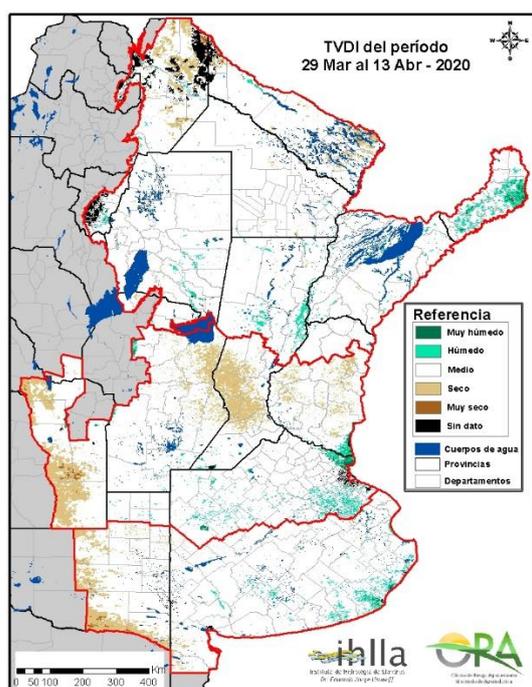


Figura 1 (más reciente)

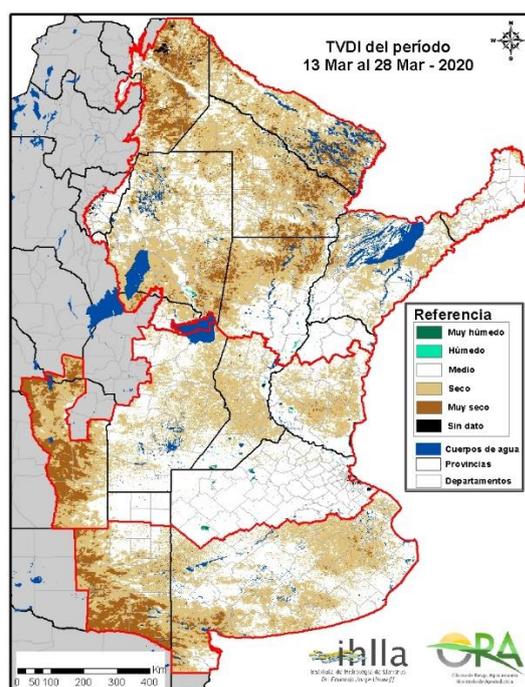
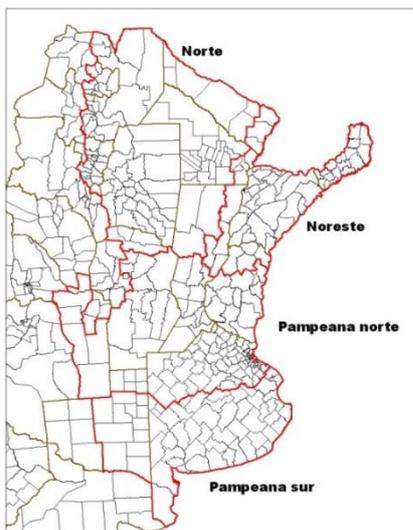


Figura 2 (anterior)

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: **29/03/2019 al 13/04/2020** (Figura 1).



- **Región Pampeana Sur**

Se ve notablemente disminuida el área SECA, que pasó de 45% en la imagen anterior a 6% en la actual. Esto no se debe asociar necesariamente a una recuperación de la humedad del suelo sino a que el nivel actual se ubica en un estado MEDIO en las estadísticas de este periodo del año (primera quincena de abril). El área en estado MEDIO es del 90%, observándose algunos pixeles SECOS en el extremo oeste y HÚMEDOS en el extremo este.

- **Región Pampeana Norte**

El área clasificada como SECA pasó de 30% en la imagen anterior a 12 % en la imagen actual. Se mantienen en categoría SECO los pixeles del centro de Santa Fe y aisladamente en Entre Ríos. En la región predomina la categoría MEDIO, ocupando el 83% de la superficie. Por otro lado, se identifican algunos pixeles

HÚMEDOS en el noreste de Buenos Aires y, en forma más aislada, en el noroeste de la misma provincia. En total, el área HÚMEDA de la región llega al 3%.

- **Región norte y noreste**

Aquí también se ve muy disminuida el área SECA, que pasó de 46% en la imagen anterior a 3% en la actual. Prácticamente no se identificaron pixeles en la categoría MUY HÚMEDO. Predominan claramente las áreas en estado MEDIO, alcanzando el 91% de la región. Nuevamente, esto no se debe asociar necesariamente a una recuperación de la humedad del suelo sino a que el nivel actual se ubica en un estado MEDIO en las estadísticas de este periodo del año (primera quincena de abril). Se observan algunos pixeles SECOS, mayormente en el este de Salta, y aislados en el sudoeste de Chaco y este de Formosa. Los pixeles HÚMEDOS se concentran en Misiones y también en forma aislada en el sudeste de Santiago del Estero y norte de Santa Fe.

Resultados

El periodo analizado en este informe va del 29/03 al 13/04 (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 (abajo), el cambio más notable corresponde a la disminución de área en la categoría SECO, principalmente en regiones pampeana sur y norte y noreste, aumentando notablemente el área clasificada como MEDIO en ambas regiones, que ocupa más del 90% en la clasificación más reciente.

% ÁREA POR CATEGORÍA TVDI 29/03 al 13/04		PAMPEANA NORTE	PAMPEANA SUR	NORTE Y NORESTE
	MUY HÚMEDO	0.6%	0.2%	0.3%
	HÚMEDO	2.9%	2.3%	3.1%
	MEDIO	82.9%	90.4%	91.1%
	SECO	12.2%	6.3%	2.7%
	MUY SECO	0.2%	0.2%	0.2%
	SIN DATO	1.2%	0.7%	2.5%

Cuadro 1: Clasificación más reciente

% ÁREA POR CATEGORÍA TVDI 13/03 al 28/03		PAMPEANA NORTE	PAMPEANA SUR	NORTE Y NORESTE
	MUY HÚMEDO	0.2%	0.1%	0.0%
	HÚMEDO	0.4%	0.2%	0.3%
	MEDIO	62.4%	43.9%	43.5%
	SECO	29.8%	45.4%	46.0%
	MUY SECO	6.3%	10.1%	9.7%
	SIN DATO	0.8%	0.3%	0.4%

Cuadro 2: Clasificación anterior