



EVALUACIÓN SATELITAL DEL ESTADO DE LAS RESERVAS HÍDRICAS

09/11/2023

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).

Los resultados reflejan el estado hídrico promedio de los 16 días consignados en los mapas y su comparación con la situación normal.

El monitoreo satelital complementa el realizado mediante balance hídrico para cultivos específicos (http://www.ora.gob.ar/camp_actual_cultivos.php).

La evolución temporal del índice satelital TVDI puede consultarse en <http://www.ora.gob.ar/tvdi.php>, donde también se expone la metodología de obtención del índice TVDI.



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

ÍNDICE TVDI

El índice toma valores entre 0 y 1, donde 0 indica máxima humedad y 1 determina máxima sequedad. En las imágenes se colorean los valores 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). También se calcula la anomalía de estos valores en función de la serie estadística 2000-2019.

Periodo: 16/10/23 al 31/10/23

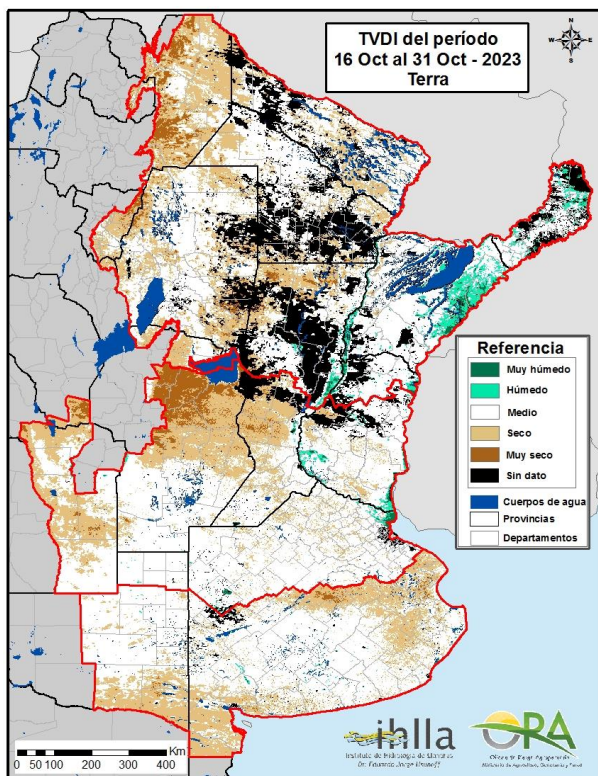


FIGURA 1

El índice TVDI se procesa independientemente en cada una de las tres regiones que se muestran bordeadas en rojo en el mapa de la izquierda: Norte-Noreste, Pampeana Norte y Pampeana Sur.

En la región Norte-Noreste se obtuvieron en esta oportunidad una gran cantidad de pixeles sin dato, debido a la permanencia de nubosidad sobre la zona en el periodo analizado. Casi el 50% de los pixeles con dato fueron clasificados con nivel de almacenaje de agua MEDIO.

En la región Pampeana Norte, el 64% de los pixeles fueron clasificados en la categoría MEDIO. Los pixeles en niveles SECO y MUY SECO suman casi el 30% y se concentran en mayormente en el centro y norte de Córdoba y centro de Santa Fe.

La región Pampeana Sur es la que mayor proporción de área posee en categoría MEDIO: 70%. Un 27% del área se clasificó en nivel SECO, concentrado en la zona ganadera del este de Buenos Aires, en el sudoeste de la misma provincia y el sur de La Pampa.

% ÁREA POR CATEGORÍA TVDI 16/10 al 31/10/2023	PAMPEANA NORTE	PAMPEANA SUR	NORTE Y NORESTE
MUY HÚMEDO	0.5%	0.1%	1.0%
HÚMEDO	1.3%	0.4%	3.3%
MEDIO	64.2%	69.9%	49.6%
SECO	24.5%	27.4%	23.4%
MUY SECO	5.3%	1.1%	2.9%
SIN DATO	4.1%	1.2%	19.8%

Los cuadros de la izquierda señalan el porcentaje de pixeles en cada una de las categorías de humedad en el suelo. Las celdas sombreadas en el cuadro incluyen más del 90% del área de cada región.

% ÁREA POR CATEGORÍA TVDI 08/10 al 23/10/2023	PAMPEANA NORTE	PAMPEANA SUR	NORTE Y NORESTE
MUY HÚMEDO	0.4%	0.0%	0.7%
HÚMEDO	0.8%	0.2%	2.7%
MEDIO	33.6%	48.4%	23.6%
SECO	58.6%	47.8%	42.0%
MUY SECO	4.8%	2.9%	13.5%
SIN DATO	1.8%	0.5%	17.5%

Arriba se pueden ver los resultados para el periodo analizado (16 al 31 de octubre) y abajo los del producto TVDI anterior (08 al 23 de octubre). Se puede ver que, para las tres regiones, en el periodo más reciente, que incluye las significativas lluvias de finales de octubre, los porcentajes de área en categoría SECO se ven muy disminuidos con respecto a la imagen anterior. En la imagen reciente, el mayor porcentaje de área corresponde al nivel MEDIO, en las tres regiones.



Se muestran a continuación los resultados del cálculo de la ANOMALÍA del índice TVDI, que señalan qué tan alejados están los valores de TVDI hallados con respecto a lo normal para la época. La imagen de la izquierda en la FIGURA 2 corresponde al periodo reciente (16 al 31 de octubre) y la de la derecha al periodo anterior (08 al 23 de octubre).

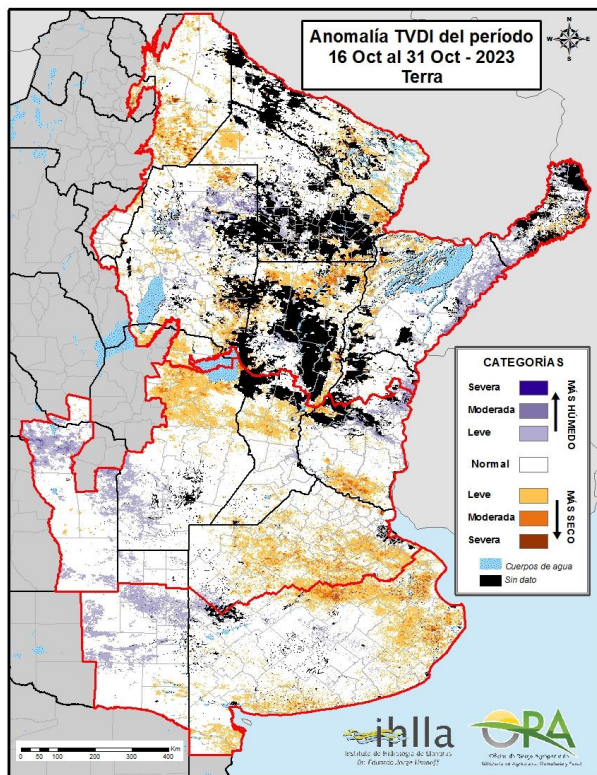


FIGURA 2 - RECIENTE

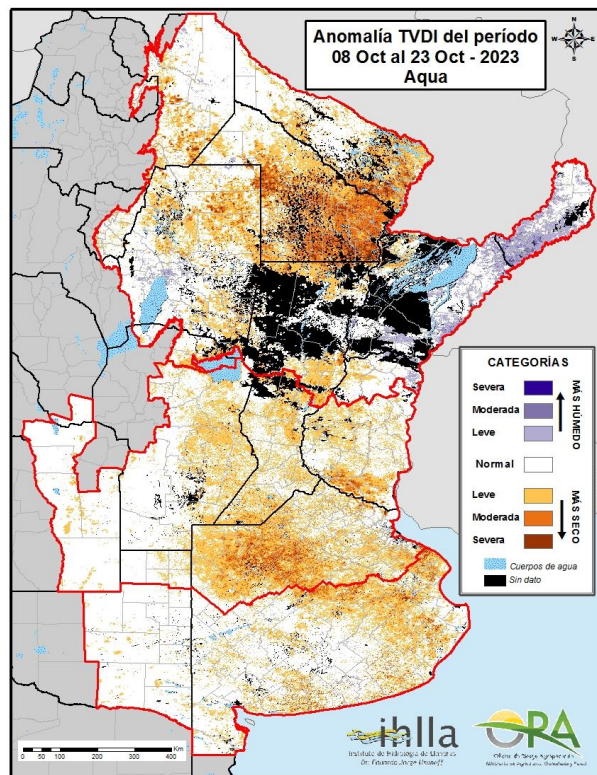


FIGURA 2 - ANTERIOR

Las mayores mejoras se observan en el noroeste de Buenos Aires, centro y este de Chaco y este de Formosa, que en la imagen anterior mostraban gran cantidad de pixeles clasificados como más seco que lo normal /categorías moderada y alta), lo que en la imagen reciente se ve normalizado. También han pasado a la categoría NORMAL el sudeste de Córdoba, sur de Santa Fe y oeste de Entre Ríos.

Por otro lado, permanecen aún en niveles de humedad inferiores a los habituales para la época (aunque en categoría LEVE) zonas como el norte, centro y este de Buenos Aires, noreste de Córdoba, centro y norte de Santa Fe y este de Chaco.

