



EVALUACIÓN SATELITAL DEL ESTADO DE LAS RESERVAS HÍDRICAS

19/12/2023

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).

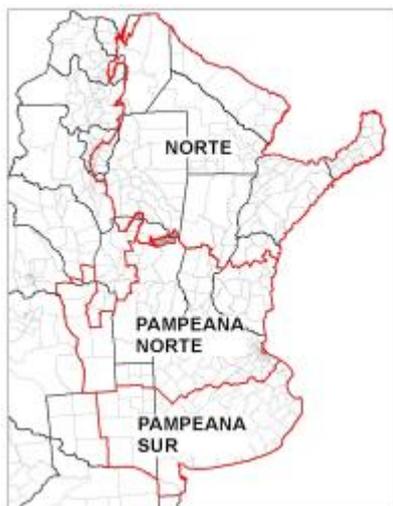
El índice toma valores entre 0 y 1, donde 0 indica máxima humedad y 1 determina máxima sequedad. En las imágenes se colorean los valores de TVDI según la siguiente clasificación: Muy húmedo (TVDI entre 0 y 0,1), Húmedo (TVDI entre 0,1 y 0,2), Seco (TVDI entre 0,6 y 0,8) y Muy seco (TVDI entre 0,8 y 1). También se calcula la anomalía de estos valores en función de la serie estadística 2000-2019.

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.

ÍNDICE TVDI

Periodo: 25/11/23 al 10/12/23



El índice TVDI se procesa independientemente en cada una de las tres regiones que se muestran en el mapa de la izquierda. El cuadro de abajo señala el porcentaje de píxeles 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 25/11 al 10/12/2023		PAMPEANA NORTE	PAMPEANA SUR	NORTE
	MUY HÚMEDO	2.1%	0.1%	2.5%
	HÚMEDO	1.7%	0.4%	3.6%
	MEDIO	44.5%	45.6%	76.7%
	SECO	45.0%	42.1%	9.0%
	MUY SECO	6.1%	11.4%	0.5%
	SIN DATO	0.7%	0.4%	7.8%

Región pampeana norte

Predominan los píxeles clasificados en categorías MEDIO y SECO, aproximadamente en la misma proporción. El área en la clase MUY SECO asciende en 6% en esta región, la mayor parte concentrada en San Luis y Córdoba, como se ve en la FIGURA 1. Comparando con la situación anterior (FIGURA 2), se aprecia que en el periodo 25/11 al 10/12 se dio un retroceso de las mejoras en la zona núcleo y un nuevo avance de las condiciones secas, en especial sobre el sudeste de Córdoba y sur de Santa Fe.

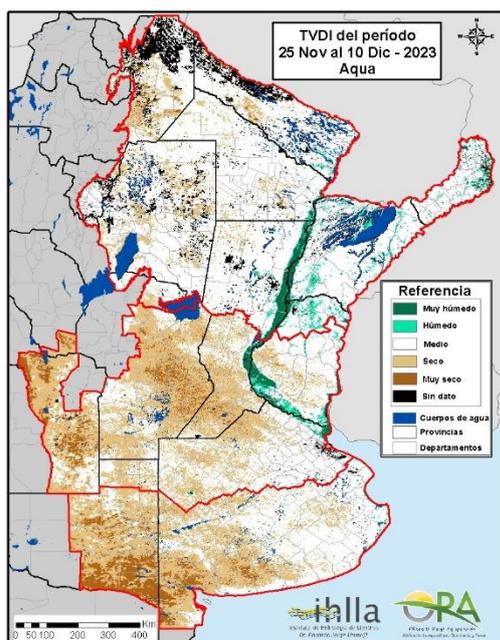


FIGURA 1: Aqua (25/11 al 10/12)

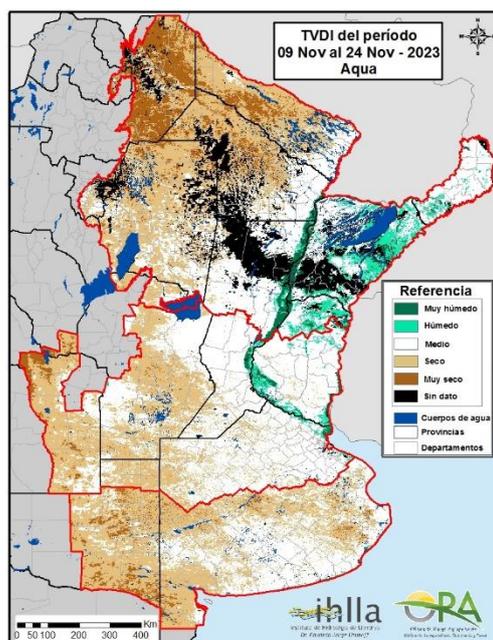


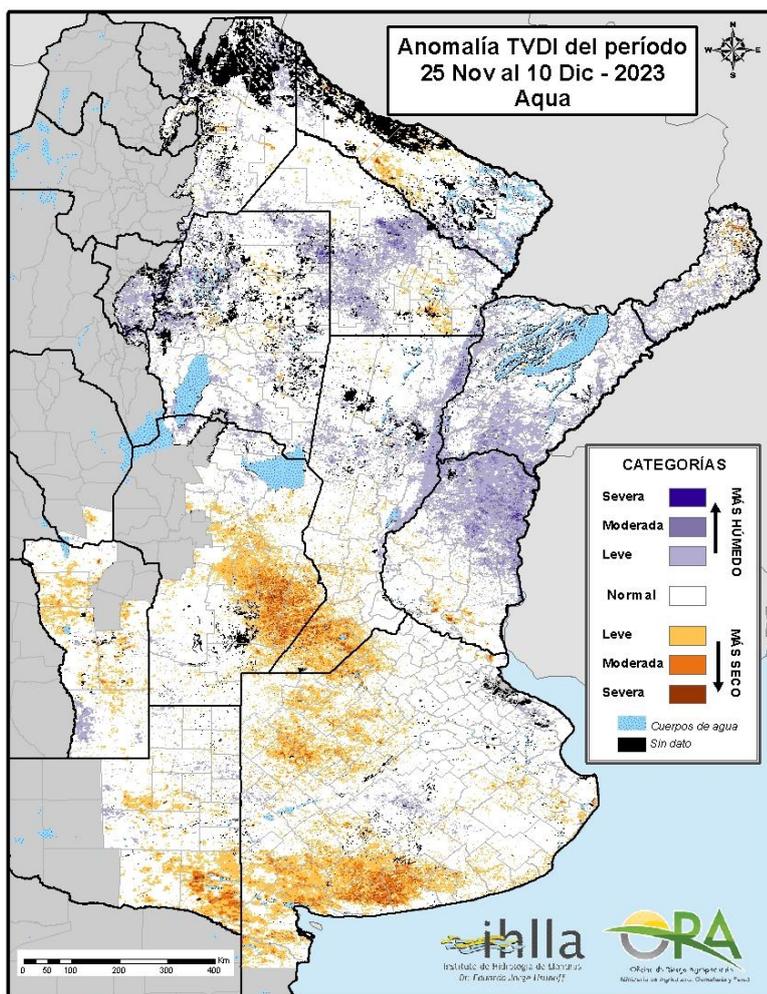
FIGURA 2: Aqua (09/11 al 24/11)

Región pampeana sur

También en esta región se reparten casi en partes iguales las cantidades de píxeles en categorías MEDIO y SECO. El área en la clase MUY SECO es del 11%, mayor que en la región pampeana norte, concentrada en este caso en el sur de La Pampa y sudoeste de Buenos Aires (FIGURA 1). Comparando con el periodo anterior (FIGURA 2), se ve aumentada el área seca al oeste de la región y disminuida en el este de la misma.

Región norte

Es la que mayor área en categoría MEDIO posee (77%). También es la que mayor cantidad de píxeles en categorías HUMEDO y MUY HÚMEDO muestra (6% en total), concentrados en el este de la región (FIGURA 1). En comparación con el periodo anterior (FIGURA 2), se observa una importante disminución del área seca, que habría pasado a niveles medios. Estas recargas son normales para la época del año. Es significativo el cambio en el este de Salta, que pasó de MUY SECO a MEDIO.



Comparando los valores del índice en cada píxel con su valor medio para el periodo analizado, surge el mapa de la FIGURA 3, donde en colores azules se indican los contenidos de humedad en el suelo superiores a los habituales y en anaranjados los inferiores.

Se observan áreas **leve a moderadamente más húmedas que lo normal para la época** en Misiones, Corrientes, centro y norte de Entre Ríos y zonas de Santa Fe, Chaco y Santiago del Estero. En el sur del área de análisis se aprecian pocos píxeles más húmedos, ubicados en forma aislada.

Las áreas **más secas que lo normal para la época** se concentran en el sudeste de Córdoba, sur de Santa Fe, sudeste de La Pampa y noreste, sur y sudoeste de Buenos Aires. Dentro de estas zonas se clasificaron algunos píxeles aislados como severamente más secos que lo normal.

Si bien San Luis aparece como SECO o MUY SECO en los valores del índice (FIGURA 1), no se clasifican como más secos que lo normal en la anomalía (FIGURA 3), donde la mayor parte del área aparece dentro del rango normal.

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina