



EVALUACIÓN SATELITAL DEL ESTADO DE LAS RESERVAS HÍDRICAS

05/11/2021

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.

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: 07/10/21 al 23/10/21

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.

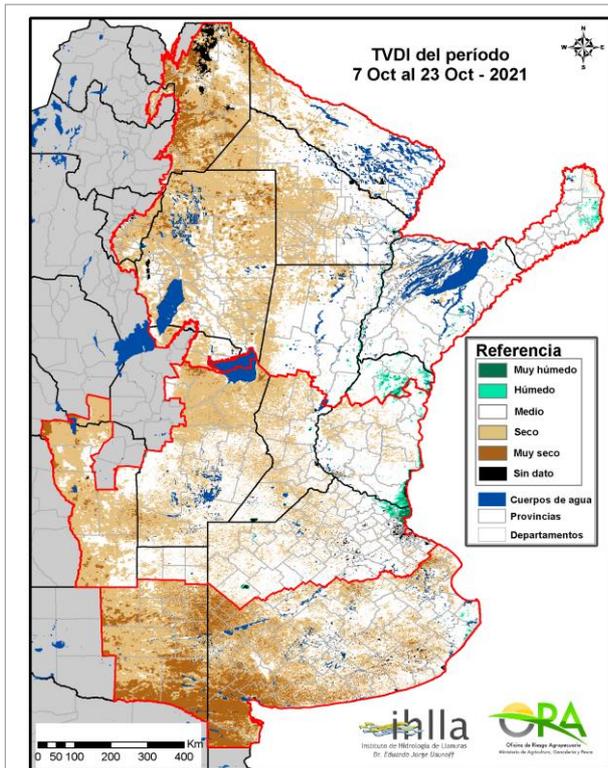


Figura 1 (más reciente)

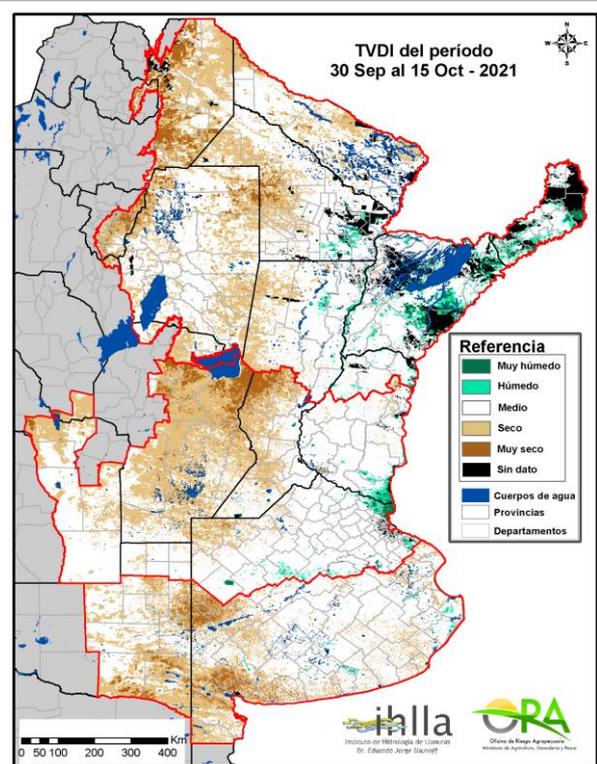


Figura 2 (anterior)

Cuadro 1: Clasificación más reciente

% ÁREA POR CATEGORÍA TVDI 07/10 al 23/10/2021	PAMPEANA NORTE	PAMPEANA SUR	NORTE Y NORESTE
MUY HÚMEDO	0.6%	0.0%	0.5%
HÚMEDO	1.0%	0.2%	1.2%
MEDIO	59.6%	33.3%	59.6%
SECO	36.4%	43.1%	33.8%
MUY SECO	1.8%	22.8%	3.9%
SIN DATO	0.6%	0.6%	1.0%

Cuadro 2: Clasificación anterior

% ÁREA POR CATEGORÍA TVDI 30/09 al 15/10/2021	PAMPEANA NORTE	PAMPEANA SUR	NORTE Y NORESTE
MUY HÚMEDO	0.7%	0.1%	1.7%
HÚMEDO	1.8%	0.7%	3.1%
MEDIO	64.5%	66.8%	61.9%
SECO	28.1%	26.2%	23.6%
MUY SECO	4.3%	6.0%	3.7%
SIN DATO	0.6%	0.2%	6.1%

Las celdas sombreadas en los Cuadros 1 y 2 incluyen más del 90% del área de la región.



COMENTARIOS

Periodo: 07/10/21 al 23/10/21

- **Región Norte**

En esta región se observa la mayor parte del área en categoría MEDIO (60%). Sin embargo, hay un 34% del área en categoría SECO, concentrada al oeste de la región. Al este se pueden ver los pocos pixeles en categorías HÚMEDO o MUY HÚMEDO de la región.

- **Región Pampeana Norte**

La región presenta también un 60% de área clasificada en la categoría MEDIO. El área en categoría SECO pasó de un 28% en la imagen anterior a un 36% en la actual. Las áreas en condición SECO se concentran mayormente en San Luis, norte de Córdoba y centro-oeste de Santa Fe. El área clasificada como HÚMEDO y MUY HÚMEDO no llega al 2%.

- **Región Pampeana Sur**

Es la única región con predominio de pixeles en categoría SECO (43%). El área en categoría MEDIO descendió notablemente, pasando de 67% a 33% en la imagen más reciente. La mayor parte del área seca se concentra en el sur de La Pampa y sudoeste de Buenos Aires. Prácticamente no se detectaron zonas en condición HÚMEDA o MUY HÚMEDA.

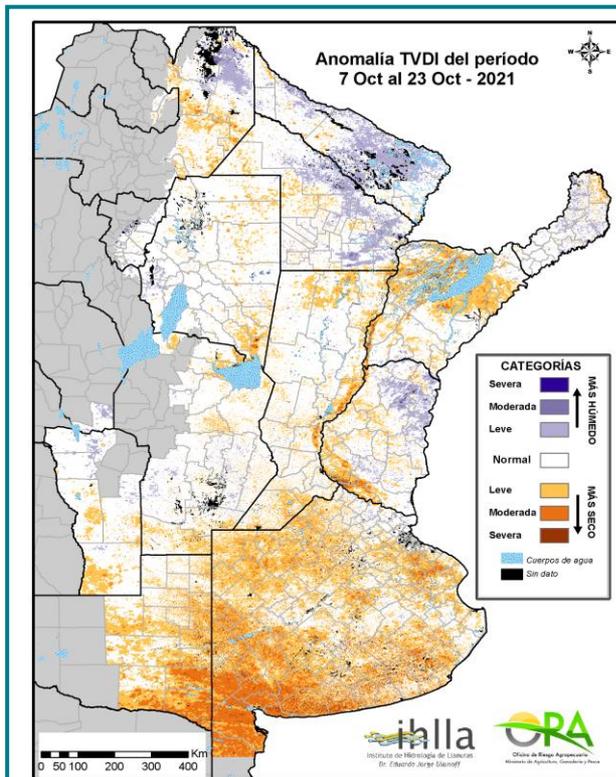
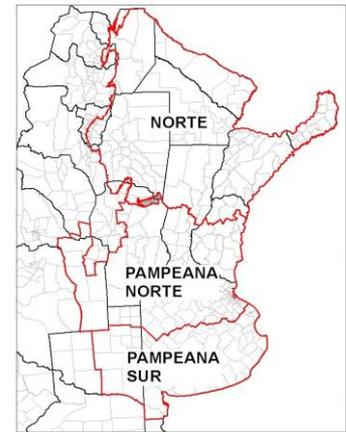


Figura 3: DIFERENCIA CON EL PROMEDIO HISTÓRICO

La diferencia (anomalía) de la imagen TVDI más reciente con respecto al promedio histórico (2001-2020) muestra nuevamente un predominio claro de las categorías MÁS HÚMEDO en el noreste de Salta, este de Formosa, aunque leve. También hay algunas áreas levemente más húmedas que lo normal en Misiones y noreste de Entre Ríos.

La mayor parte de los pixeles en categoría MÁS HÚMEDO son clasificados como con humedad MEDIA en la imagen TVDI (figura 1), pero la anomalía muestra que los suelos se hallaban en ese periodo levemente más recargados que lo normal.

Las áreas que aparecen como secas en la imagen TVDI en la región pampeana norte, no aparecen como más secas que lo normal en la anomalía. Se trata de un promedio de 16 días, durante los cuales el déficit hídrico se fue profundizando paulatinamente.

En la provincia de Buenos Aires se acumula la mayor parte de los pixeles MÁS SECOS que lo normal, sobre todo en el sudoeste. En el sudeste esto no implica niveles insuficientes de humedad, sino que no fueron en ese periodo tan altos como es habitual.

