



EVALUACIÓN SATELITAL DEL ESTADO DE LAS RESERVAS HÍDRICAS

14/12/2021

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: 25/11/21 al 10/12/21

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.

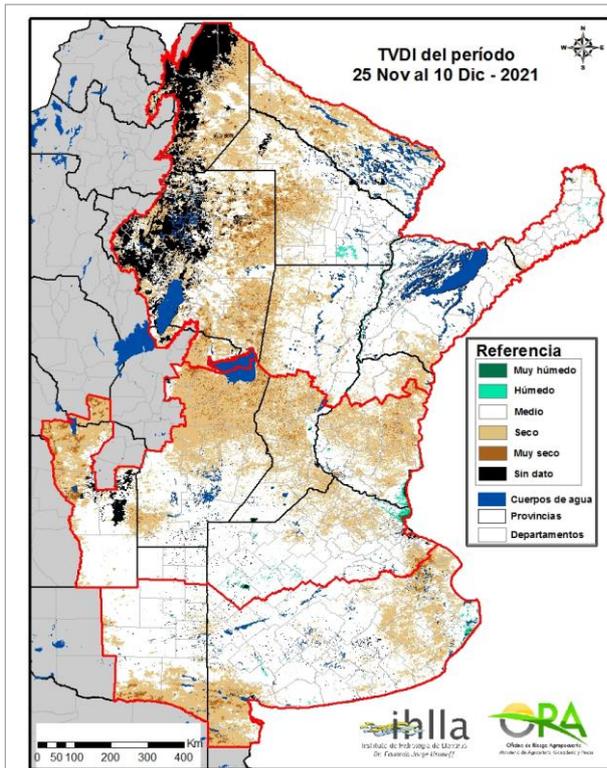


Figura 1 (más reciente)

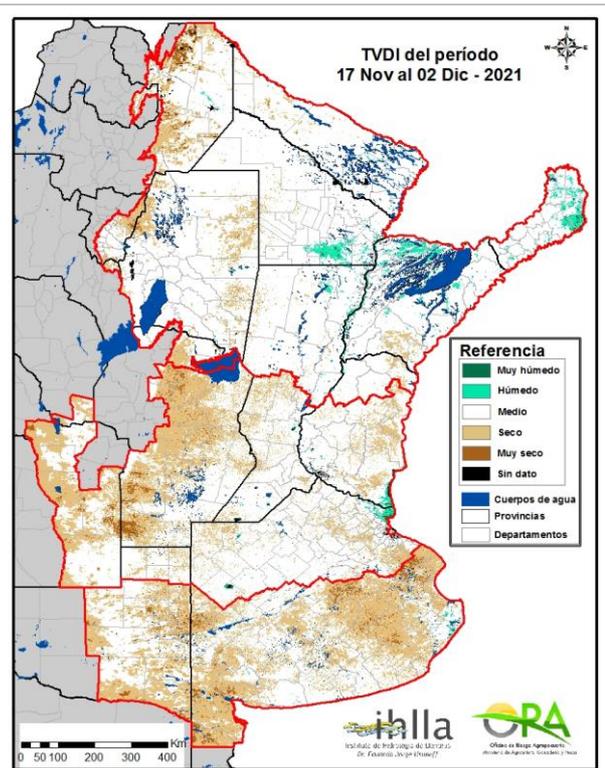


Figura 2 (anterior)

Cuadro 1: Clasificación más reciente

% ÁREA POR CATEGORÍA TVDI 25/11 al 10/12/2021	PAMPEANA NORTE	PAMPEANA SUR	NORTE Y NORESTE
MUY HÚMEDO	0.3%	0.1%	0.2%
HÚMEDO	0.9%	0.5%	0.6%
MEDIO	59.6%	75.4%	58.3%
SECO	34.3%	21.8%	27.9%
MUY SECO	3.3%	1.5%	2.5%
SIN DATO	1.6%	0.6%	10.5%

Cuadro 2: Clasificación anterior

% ÁREA POR CATEGORÍA TVDI 17/11 al 02/12/2021	PAMPEANA NORTE	PAMPEANA SUR	NORTE Y NORESTE
MUY HÚMEDO	0.3%	0.1%	0.3%
HÚMEDO	0.8%	0.3%	3.0%
MEDIO	66.6%	49.1%	87.5%
SECO	30.1%	46.8%	8.2%
MUY SECO	1.9%	3.6%	0.8%
SIN DATO	0.3%	0.1%	0.3%

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



COMENTARIOS

Periodo: 25/11/21 al 10/12/21



- Región Norte**

Se evidencia que gran parte de la categoría MEDIO ha pasado a SECO. En la imagen más reciente, el área clasificada como MEDIO sigue siendo mayoritaria (58%), pero bastante menor que la de la imagen anterior (87%). En el mismo sentido, la categoría SECO se ha incrementado de 8% a 28%. En la clasificación más actual el 10% del área no tiene datos debido a la persistencia de nubosidad.

- Región Pampeana Norte**

Los resultados muestran también un aumento del área clasificada como SECO, concentrado en Santa Fe y Entre Ríos. Esta categoría pasó de 30% a 34%. También se observa un aumento de la cantidad de píxeles de clase SECO en el noreste de Buenos Aires. Contrariamente, esta cantidad se ve reducida en la mitad sur de Córdoba, donde predomina la categoría MEDIO en la última imagen.

- Región Pampeana Sur**

En la imagen más reciente predominan los píxeles en categoría MEDIO (75%), porcentaje bastante mayor que el que se obtuvo a partir de la imagen anterior (49%). Quedaría remanente un 22% de área en categoría SECO, concentrada en este y extremo sudoeste de Buenos Aires, y también en el sur de La Pampa.

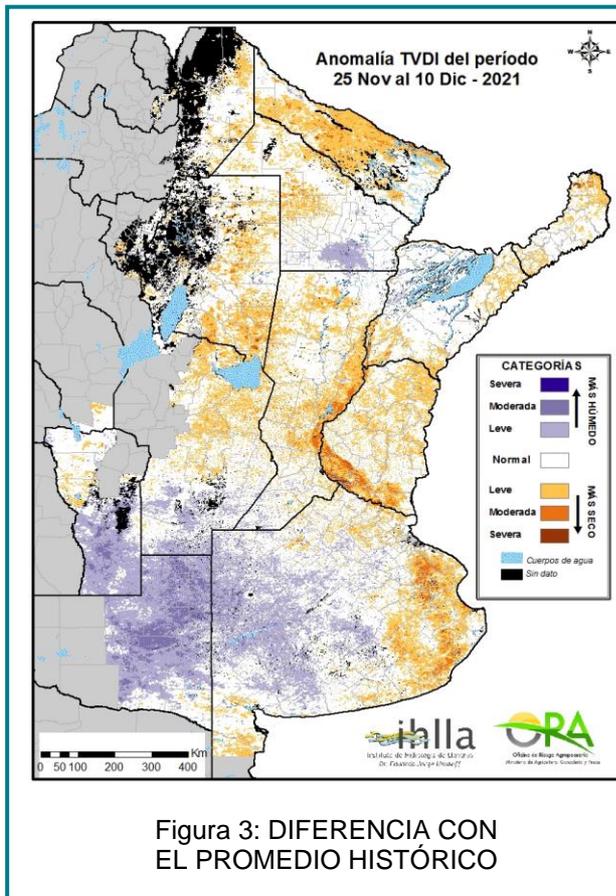


Figura 3: DIFERENCIA CON EL PROMEDIO HISTÓRICO

La diferencia (anomalía) de la imagen TVDI más reciente con respecto al promedio histórico (18 años) muestra en general categorías tanto NORMAL como MÁS HÚMEDO y MÁS SECO.

Los píxeles clasificados como MÁS HÚMEDO se concentran en la mitad sur de Chaco (Leve) y en forma más dispersa en otras zonas del norte, como los Esteros del Iberá en Corrientes. Por otro lado, aparece un área importante clasificada como MÁS HÚMEDO en el sur de San Luis y de Córdoba, La Pampa y oeste de Buenos Aires (Leve a Moderada).

Los píxeles clasificados como MÁS SECO se agrupan en el centro de Formosa, sudeste de Santiago del Estero, este de Santa Fe, Delta del Paraná y este de Buenos Aires. En estas áreas predominan las categorías Leve y Moderado, aunque se hallaron algunos píxeles aislados en categoría Severa.

En la zona núcleo pampeana, donde se concentra la mayor cantidad de área sojera nacional, predomina la categoría de humedad Normal.

