



# EVALUACIÓN SATELITAL DEL ESTADO DE LAS RESERVAS HÍDRICAS

16/11/2021

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](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: 24/10/21 al 07/11/21

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.

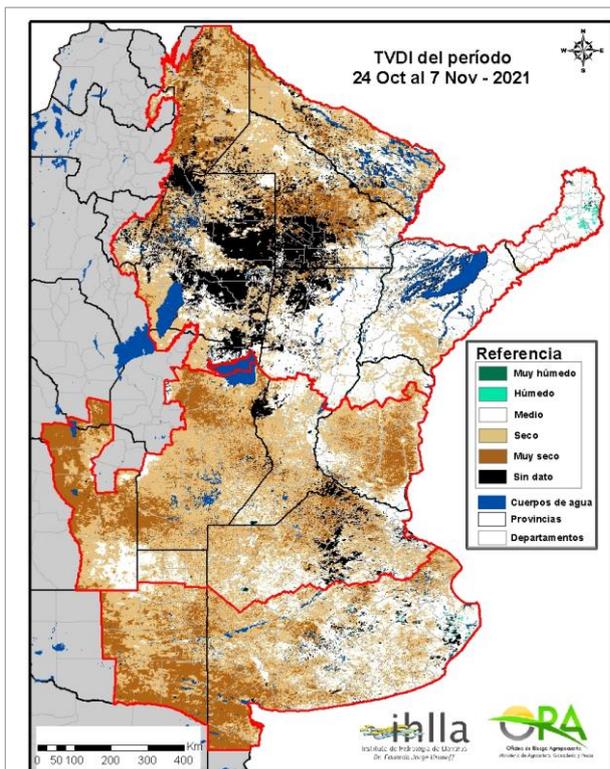


Figura 1 (más reciente)

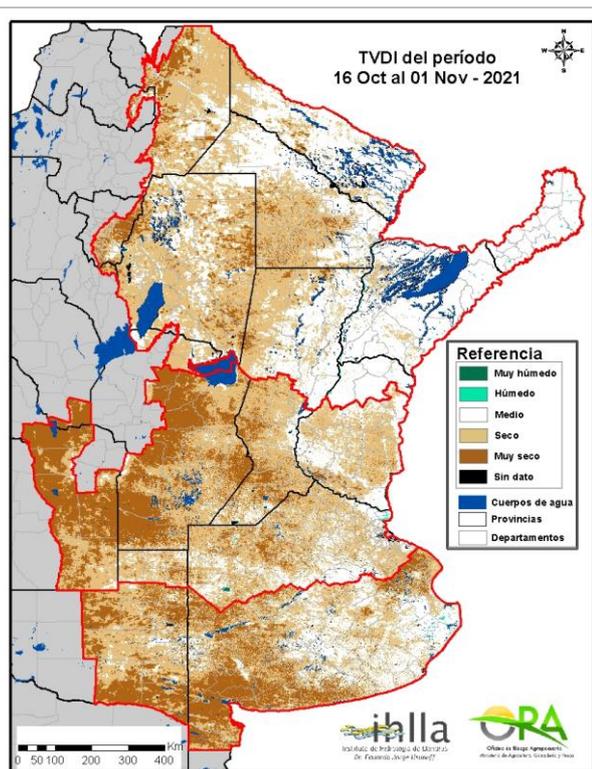


Figura 2 (anterior)

Cuadro 1: Clasificación más reciente

% ÁREA POR CATEGORÍA TVDI 24/10 al 07/11/2021	PAMPEANA NORTE	PAMPEANA SUR	NORTE Y NORESTE
MUY HÚMEDO	0.0%	0.1%	0.1%
HÚMEDO	0.2%	0.4%	0.5%
MEDIO	19.8%	27.5%	38.8%
SECO	53.9%	44.4%	34.1%
MUY SECO	22.4%	25.8%	9.3%
SIN DATO	3.6%	1.8%	17.1%

Cuadro 2: Clasificación anterior

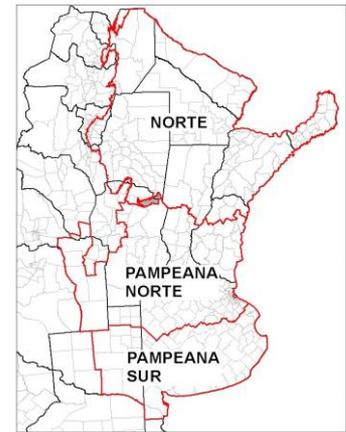
% ÁREA POR CATEGORÍA TVDI 16/10 al 01/11/2021	PAMPEANA NORTE	PAMPEANA SUR	NORTE Y NORESTE
MUY HÚMEDO	0.1%	0.0%	0.1%
HÚMEDO	0.2%	0.2%	0.4%
MEDIO	19.0%	25.6%	52.2%
SECO	49.6%	42.8%	40.7%
MUY SECO	30.9%	31.2%	6.5%
SIN DATO	0.2%	0.3%	0.1%

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



# COMENTARIOS

Periodo: 24/10/21 al 07/11/21



- **Región Norte**

Dominan en forma casi pareja las categorías MEDIO (39%, al este) y SECO (34%, al oeste). Hay un 9% de los pixeles que se clasifican como MUY SECO, concentrados en el centro de Chaco y en Salta. También hay una gran cantidad de pixeles SIN DATO (17%) que corresponden a nubosidad en Santiago y sudoeste de Chaco, donde en el periodo analizado se registraron importantes precipitaciones.

- **Región Pampeana Norte**

La región presenta un 54% de área clasificada en la categoría SECO. El área en categoría MUY SECO pasó de un 31% en la imagen anterior a un 22% en la actual. La disminución del área MUY SECA se aprecia sobre todo en Córdoba y Santa Fe. Los pixeles en categoría MUY SECO se concentran en la imagen más actual en Entre Ríos y San Luis.

- **Región Pampeana Sur**

En la imagen más reciente predominan los pixeles en categoría SECO (44%), casi sin variante con respecto a la imagen anterior. El área en categoría MUY SECO descendió notablemente, pasando de 31% a 26% en la imagen más reciente. La mayor parte del área MUY SECA se concentra en el sur de La Pampa y sudoeste de Buenos Aires. En el sudeste de Buenos Aires sigue predominando la categoría MEDIO.

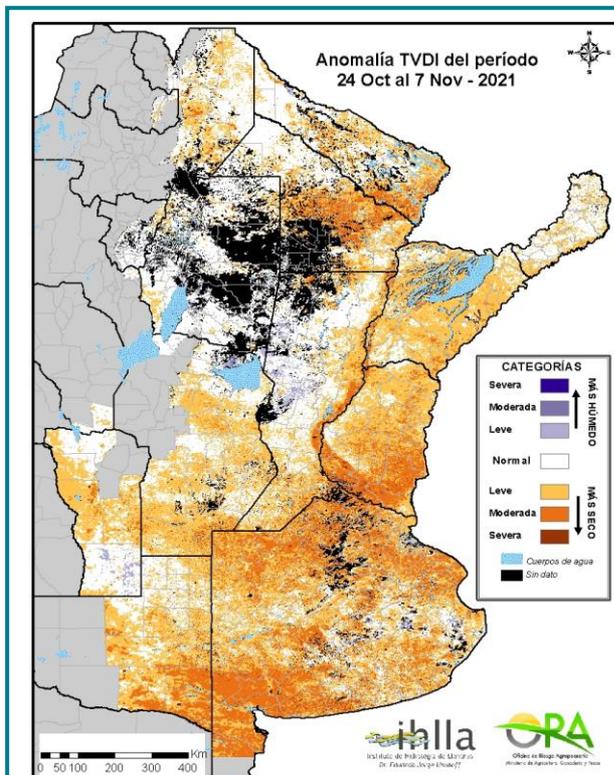


Figura 3: DIFERENCIA CON EL PROMEDIO HISTÓRICO

La diferencia (anomalía) de la imagen TVDI más reciente con respecto al promedio histórico de 18 años muestra en general categorías dentro del rango MÁS SECO QUE LO NORMAL.

A pesar de las mejoras que se han podido identificar en la imagen TVDI, al clasificar la humedad del suelo estimada con respecto a lo normal para el periodo analizado (24/10 al 07/11) se obtienen valores inferiores a los normales.

Los valores de déficit MODERADO se concentran en Chaco, Entre Ríos y norte y sudoeste de Buenos Aires. Se debe tener en cuenta que se trata de un promedio de las condiciones de estos 16 días.

La zona SIN DATO en Santiago del Estero y Chaco corresponde a nubosidad que dejó como saldo importantes lluvias que cambiaron drásticamente la situación hídrica en días posteriores.

Dadas las recientes lluvias generalizadas en las tres regiones analizadas se prevé que la próxima imagen mostrará menores niveles de déficit hídrico.

