



# EVALUACIÓN SATELITAL DEL ESTADO DE LAS RESERVAS HÍDRICAS

03/12/2021

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](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: 08/11/21 al 23/11/21

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.

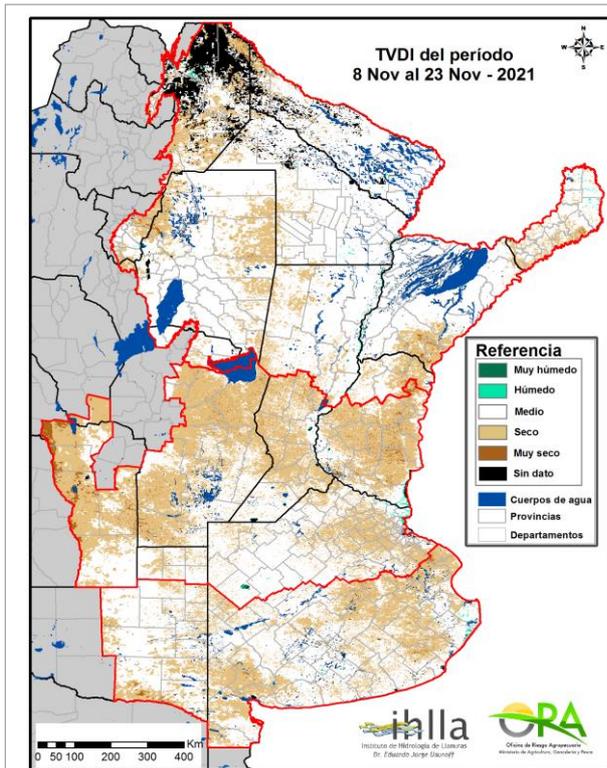


Figura 1 (más reciente)

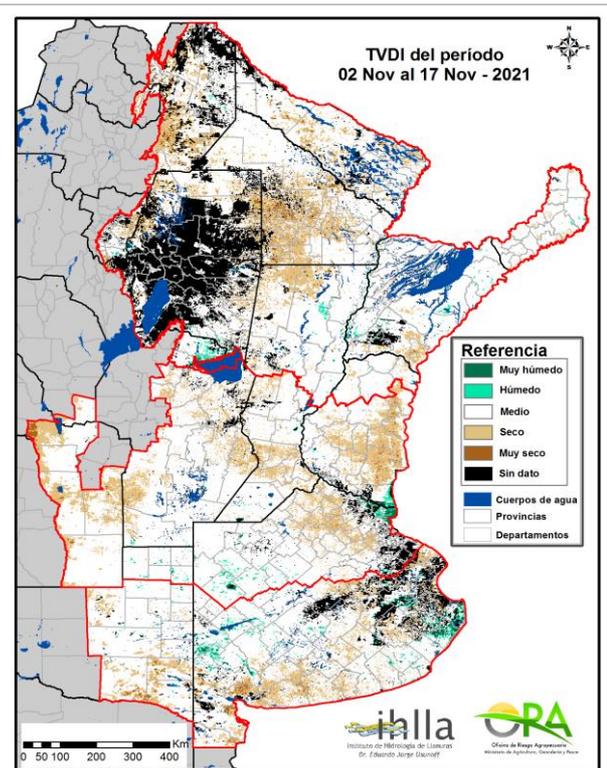


Figura 2 (anterior)

Cuadro 1: Clasificación más reciente

% ÁREA POR CATEGORÍA TVDI 8/11 al 23/11/2021	PAMPEANA			NORTE Y NORESTE
	NORTE	SUR		
MUY HÚMEDO	0.1%	0.0%	0.2%	
HÚMEDO	0.5%	0.2%	0.5%	
MEDIO	46.0%	64.9%	76.5%	
SECO	50.6%	33.7%	16.2%	
MUY SECO	2.5%	0.7%	0.5%	
SIN DATO	0.3%	0.4%	6.0%	

Cuadro 2: Clasificación anterior

% ÁREA POR CATEGORÍA TVDI 02/11 al 17/11/2021	PAMPEANA			NORTE Y NORESTE
	NORTE	SUR		
MUY HÚMEDO	0.5%	1.0%	0.2%	
HÚMEDO	1.2%	2.2%	1.2%	
MEDIO	76.0%	73.7%	65.9%	
SECO	18.3%	13.6%	13.5%	
MUY SECO	0.8%	1.1%	1.0%	
SIN DATO	3.3%	8.4%	18.2%	

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



# COMENTARIOS

Periodo: 08/11/21 al 23/11/21

- **Región Norte**

En la imagen más reciente, la región norte es dominada ampliamente por la categoría MEDIO (76%), superando incluso al porcentaje de la imagen anterior (66%), que ya representaba una mejora notable. En la última imagen sólo se mantiene un 16% del área en categoría SECO y menos del 1% en MUY SECO.

- **Región Pampeana Norte**

Los resultados muestran pixeles que se reparten en forma bastante pareja entre las categorías MEDIO (46%) y SECO (51%). Es la región que más pixeles muestra en categoría MUY SECO (2.5%), aunque el porcentaje es bajo. Estos pixeles se concentran en el este de Entre Ríos, Delta del Paraná y noroeste de San Luis.

- **Región Pampeana Sur**

En la imagen más reciente predominan los pixeles en categoría MEDIO (65%), levemente menos que en el porcentaje de imagen anterior (74%). El área en categoría SECO en la imagen más actual alcanza el 34% y se concentra en el centro y este de Buenos Aires y sudeste de La Pampa. El área MUY SECA es menor al 1%.

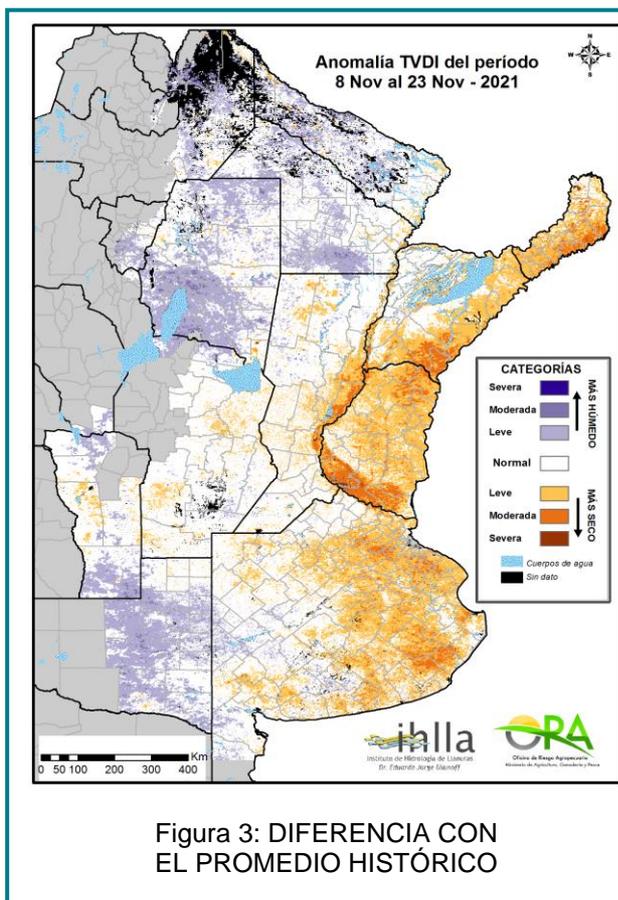
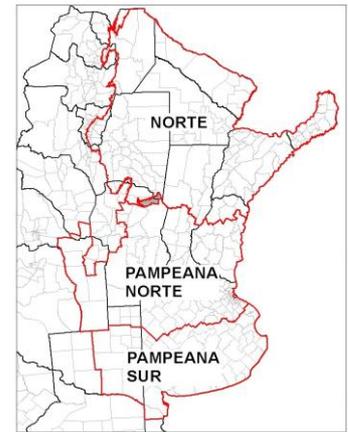


Figura 3: DIFERENCIA CON EL PROMEDIO HISTÓRICO

La diferencia (anomalía) de la imagen TVDI más reciente con respecto al promedio histórico (2001-2020) muestra en general categorías dentro del rango NORMAL.

Se puede apreciar sobre el este de la región de estudio una mayor proporción de pixeles en categoría MÁS SECO QUE LO NORMAL, aunque en su mayoría se clasificaron como apartamientos leves.

Los valores MAS SECOS que se hallan moderadamente apartados de lo normal se concentran en el sudeste de Corrientes, noreste de Entre Ríos, costa del Paraná en Santa Fe, Delta del Paraná y sectores del este de Buenos Aires.

Recientemente comienzan a evidenciarse áreas MÁS HÚMEDAS QUE LO NORMAL, en general en la categoría más leve. Estos pixeles se concentran en el este de Salta (con poca información debido a persistencia de nubosidad), oeste de Formosa, sur de Chaco, sudoeste de Santiago del Estero y centro de La Pampa.