



EVALUACIÓN SATELITAL DEL ESTADO DE LAS RESERVAS HÍDRICAS

08/01/2024

► La región pampeana **NO** presenta en el periodo analizado área en situación **MUY SECA** y el área clasificada como **SECA** es menor al 2%.

► La zona más extensa clasificada como **HÚMEDA** o **MUY HÚMEDA** es en este periodo la mitad este de la provincia de Buenos Aires.

► Resulta muy elocuente la comparación de las anomalías de humedad de este periodo con el mismo periodo del año anterior (**FIGURAS 2 Y 3**).

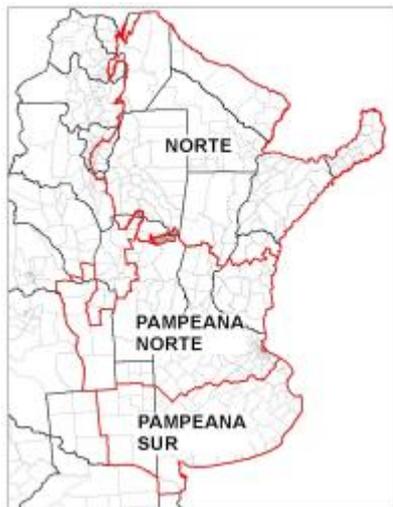
En el periodo octubre-marzo la Oficina de Riesgo Agropecuario realiza una evaluación del estado de humedad del suelo a través del índice satelital TVDI, obtenido mediante el procesamiento de productos MODIS (NASA).

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.

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: 19/12/23 al 31/12/23



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 19/12 al 31/12/2023		PAMPEANA NORTE	PAMPEANA SUR	NORTE
	MUY HÚMEDO	5.1%	13.2%	4.9%
	HÚMEDO	6.6%	21.8%	12.9%
	MEDIO	86.0%	63.6%	57.9%
	SECO	1.8%	1.2%	0.4%
	MUY SECO	0.0%	0.0%	0.0%
	SIN DATO	0.5%	0.2%	23.9%

Región pampeana norte

Por primera vez en mucho tiempo, la región muestra una mínima cantidad de píxeles en la categoría SECO y ninguno en la categoría MUY SECO. Predomina ampliamente el área clasificada con estado MEDIO de humedad en el suelo. La categoría MUY HÚMEDO ocupa el 5% del área de la región y se concentra en el Delta y márgenes del Río Paraná. Se observa en la FIGURA 1 que la mayor parte de los píxeles con estado HÚMEDO se hallan en el sudeste de la región.

Región pampeana sur

También en esta región predomina el área clasificada con nivel MEDIO de humedad en el suelo, aunque supera a la Pampeana Norte en cantidad de píxeles en categoría HÚMEDO (22%) y MUY HÚMEDO (13%). Estas dos últimas categorías se concentran en el este de la región. La cantidad de píxeles en la clase SECO es mínima y no se identificó ninguno como MUY SECO.

Región norte

Aparece en la FIGURA 1 una amplia zona sin datos (24% de la región), debido a nubosidad persistente. El área en clase MEDIO es el 58% de la región. Los píxeles en categorías HÚMEDO y MUY HÚMEDO

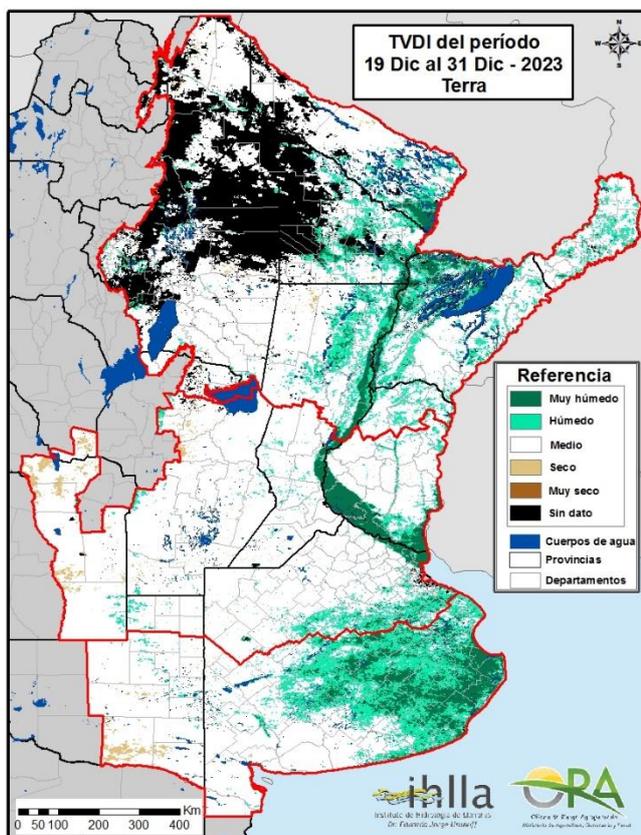


FIGURA 1: Terra (19/12 al 31/12/2023)

suman el 18% del área y en la FIGURA 1 se ven principalmente en la mitad este de la región, aunque podría haber también zonas con alto contenido de humedad en el suelo en la zona sin datos.

Comparando los valores del índice en cada píxel con su valor medio para el periodo analizado, surge el mapa de la FIGURA 2. Como se puede ver en la escala, colores azules indican contenidos de humedad en el suelo superiores a los habituales y en anaranjados los inferiores. En el caso del periodo analizado en este informe (19 al 31 de diciembre de 2023), no se observan áreas con contenido de humedad inferior al normal. La mayor parte del área se clasificó como NORMAL o LEVEMENTE MÁS HÚMEDA que lo normal. Los pixeles clasificados como MODERADA a SEVERAMENTE MÁS HÚMEDO que lo normal se concentran en el norte del país, muchos rodeando al área sin datos. También aparecen muchos puntos MODERADAMENTE MÁS HÚMEDOS que lo normal en el este de Buenos Aires.

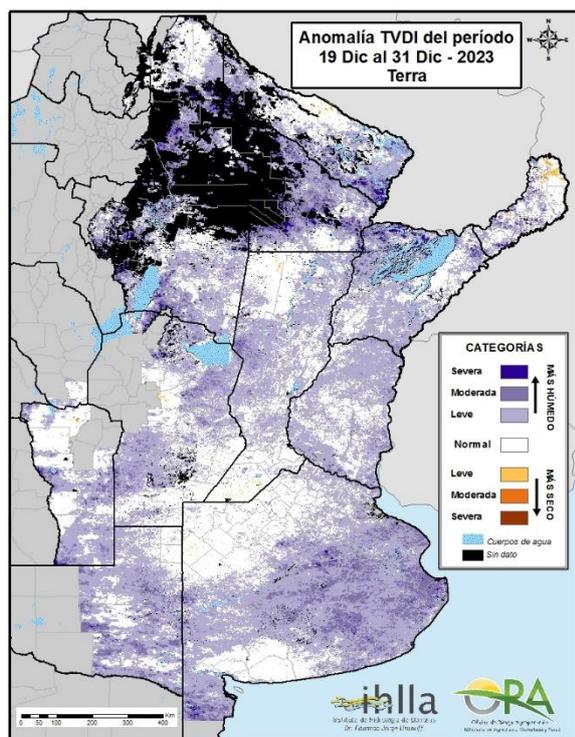


FIGURA 2: Terra (19/12 al 31/12/2023)

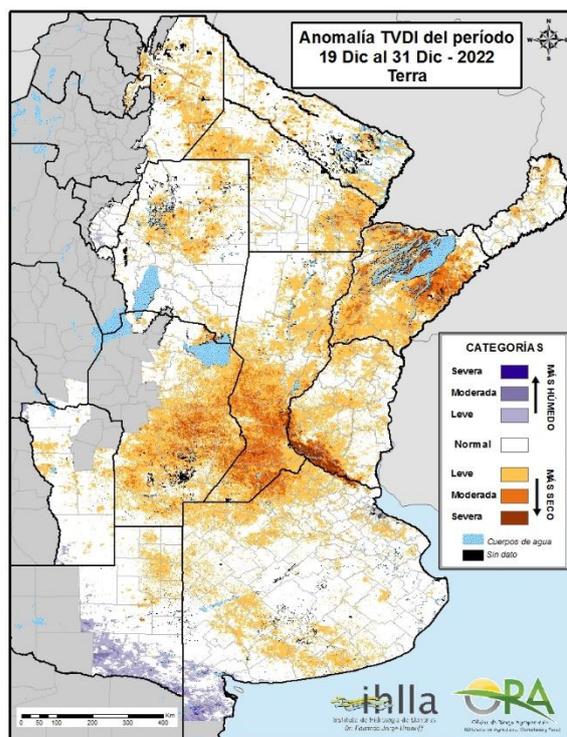


FIGURA 3: Terra (19/12 al 31/12/2022)

Comparando la anomalía de la quincena pasada (FIGURA 2) con el mismo periodo del año anterior (FIGURA 3) queda en evidencia la enorme diferencia entre ambas situaciones. Un año atrás, luego de tres veranos bajo el efecto de La Niña, gran parte de la zona núcleo pampeana mostraba contenidos de humedad MODERADA A SEVERAMENTE MÁS SECO que lo normal.

En particular se destacan el Delta del Paraná y los esteros del Iberá, en situación SEVERAMENTE más seca que lo normal, cuando estas zonas aparecen en la imagen TVDI actual (FIGURA 1) en la categoría MUY HÚMEDO.

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina