



Estación Experimental Agropecuaria

**Marcos Juárez**

## EVOLUCIÓN DE LA HUMEDAD EN EL SUELO

### .CULTIVO DE TRIGO 2008

En este periodo la falta de lluvias está afectando en gran medida a una importante área de nuestra región y específicamente al cultivo de trigo. De extenderse la sequía pondría también en riesgo la siembra del maíz, teniendo en cuenta lo que económicamente representa su implantación. De acuerdo a los registros de lluvias de la estación meteorológica de la EEA Marcos Juárez no es un caso inédito, ya que en otros años ocurrieron hechos similares.

En el muestreo de suelo realizado en el ensayo secuencia trigo/soja conducido en la EEA Marcos Juárez se midió reservas de agua útil en mm a la siembra del trigo 23/05/2008 y humedad actual. 06/09/2008

#### MM DE AGUA UTIL A LA SIEMBRA

TRATAMIENTO	PROFUNDIDAD CM			
	0 - 20	20 - 60	60 - 100	0 - 100
B tr-sc	8.81	33.98	42.27	<b>85.06</b>
Dtr-sd	15.92	31.41	29.45	<b>76.78</b>
F td-sd	30.05	35.16	32.83	<b>98.04</b>

#### REFERENCIAS

B: trigo reducido soja convencional

D: trigo reducido soja directo

F: trigo directo soja directo

#### MM DE AGUA UTIL ACTUAL

TRATAMIENTO	PROFUNDIDAD CM					
	0 - 20	20 - 60	60 - 100	100-150	0 - 100	0 - 150
B tr-sc	0.00	5.97	15.54	47.66	<b>21.51</b>	<b>69.17</b>
Dtr-sd	0.48	12.11	8.96	36.94	<b>21.55</b>	<b>58.50</b>
F td-sd	6.65	9.59	19.87	46.01	<b>36.11</b>	<b>82.13</b>

Las reservas de agua en el suelo para el desarrollo del cultivo de trigo se logran principalmente con las lluvias de otoño; este año particularmente llovió bastante menos, en consecuencia el agua acumulada fue baja si pensamos que en los últimos

años contábamos en el primer metro de profundidad al menos con 40 mm más. De acuerdo a un muestreo realizado el 06/09/2008 vemos que en promedio el cultivo lleva consumido sin contar perdidas de otro tipo (Ej. evaporación del suelo, escurrimiento etc.) aproximadamente de 60 mm .

En el muestreo a la siembra no medimos agua en la profundidad 100/150 cm, pero de acuerdo a los mm de agua actual de este horizonte y por las condiciones ambientales dadas, estimamos que las raíces están recién desarrollándose en este horizonte, con el cultivo a comienzo de encañado con dos o tres macollos

Las necesidades hídricas son importantes para el desarrollo y exploración de raíces en profundidad, teniendo en cuenta que a medida que baja el contenido de agua en el suelo el cultivo necesita mayor energía para extraerla.

Una lluvia importante a corto plazo podría en parte revertir esta situación de estrés específicamente en aquellos lotes con un adecuado manejo..

#### CUADRO DE LLUVIAS EN MM

En este cuadro podemos apreciar los eventos más destacados de algunos años y para los meses de mayo a agosto que están por debajo de la media histórica periodo 1908 a 2008 y año más lluvioso.

	AÑO	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	TOTAL mm
Máximo	1991	156	72	28	67	323
Promedio	<b>1908/2008</b>	<b>39</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>22</b>	<b>109</b>
actual	<b>2008</b>	2	3	1	0	<b>6</b>
Años similares	1982	8	13	6	0	27
	1966	8	0	8	9	25
	1935	0	1	0	8	9
	1921	17	13	0	0	30
	1920	4	0	4	18	26
	1915	0	0	0	0	0
	1910	21	0	0	0	21

*Tco Agr Juan M. Arce; Obs Elvecia Arce . EEA . INTA Marcos Juarez  
11/09/2008 EEA . INTA Marcos Juárez*