

### III JORNADA DE RIEGO

28 de enero de 2014. INIA SALTO GRANDE

Parada 2. Establecimiento El Junco (DONISTAR S.C),

Proyecto INIA-Fontagro (2009-2012), INIA (FCI 04 2012-2014)

#### RESPUESTA AL RIEGO SUPLEMENTARIO EN PASTURAS ARTIFICIALES EN EL NORTE DE URUGUAY

Este proyecto se enmarca dentro de un proyecto de Riego a nivel nacional ejecutado en las diferentes estaciones experimentales de INIA, que tiene la participación de docentes de la UdelaR y empresas privadas y contó con financiamiento de INIA y apoyo externo del FONTAGRO. Fueron realizadas dos tesis de grado con estudiantes de la Facultad de Agronomía y participación de docentes de la Cátedra de Hidrología (Montevideo) y de Pasturas (EEFAS, Salto).

##### **Objetivo:**

Experimento 1: Respuesta al riego en Pastura Convencional (Trébol Blanco, Raigrás y Lotus) en Ancho de Faja, siendo los mismos 6, 9 y 12mts., más un testigo en secano de 9mts.de ancho de melga. Los riegos se determinaron según la reposición de una lámina de 40 mm para los tres tratamientos bajo riego cada vez que la evapotranspiración potencial estimada por Penman-Monteith alcanzaba ese valor. El largo promedio de las melgas fue de 45 m y el ancho de las mismas fue de 9m. La pendiente promedio de las mismas fue de 1.3%. Siembra marzo 2009.

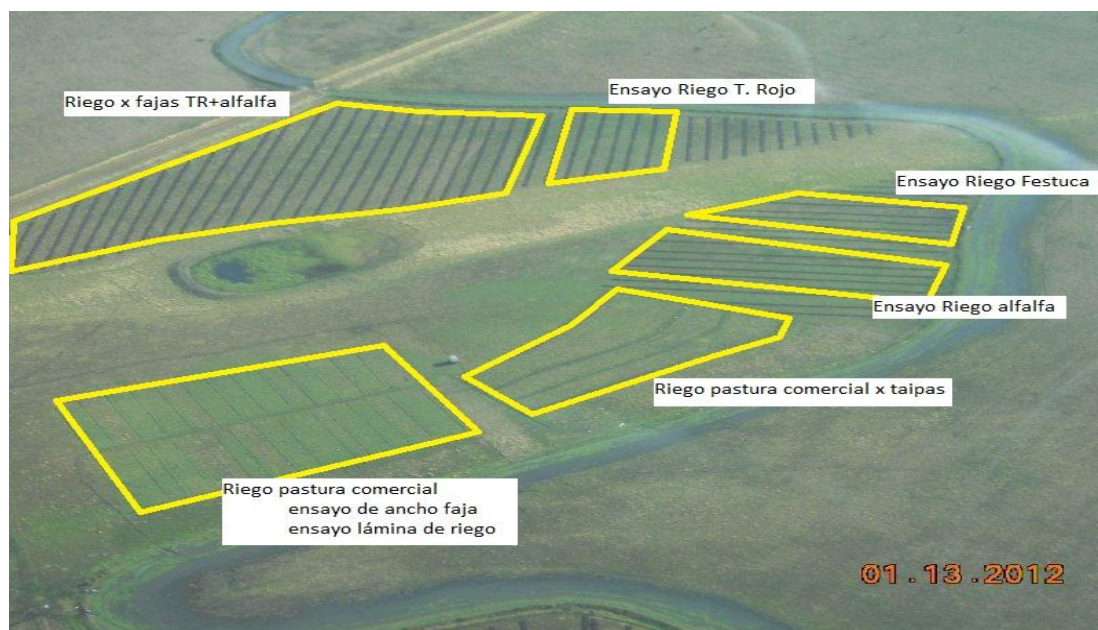
Experimento 2: Respuesta al riego en Pastura Convencional (Trébol Blanco, Raigrás y Lotus) en Láminas de Riego, donde se regaba toda vez que la evapotranspiración de referencia alcanzaba los 20, 40 y 60mm; más un tratamiento en secano que recibió solamente el agua de lluvia. El largo promedio de las melgas fue de 45mts. y el ancho de las mismas fue de 9 m. La pendiente promedio de las mismas fue de 1.3%. Siembra marzo 2009.

Experimento 3: Respuesta al riego en alfalfa, donde se regaba toda vez que la evapotranspiración de referencia alcanzaba los 40 mm; más un tratamiento en secano que recibió solamente el agua de lluvia. Siembra marzo 2011.

##### **Características del suelo:**

El suelo se caracteriza por alto contenido de materia orgánica, alto porcentaje de saturación de bases, textura arcillosa, de drenaje moderadamente bueno a bueno. La profundidad del horizonte A es de aproximadamente 80cm.

### Distribución de los experimentos en el campo:



### Resultados preliminares (2010-2013):

	tratamiento (m)	03/11/10	15/12/10	19/03/11	04/07/11	02/10/11	03/03/12	01/05/12	29/08/12	18/10/12	16/11/12	13/01/13	totales (kg MS/ha)
pradera	0	2573	1424	2030	771	2653	1084	731	1606	2667	1236	3420	<b>20194</b>
convencional	6	2627	4458	2003	803	2789	2450	810	1454	1600	1649	3656	<b>24299</b>
(marzo 2009)	9	2767	4449	2005	797	2391	2397	792	1319	1467	1156	3765	<b>23305</b>
	12	2661	5051	1998	810	2716	2379	786	1628	1400	1155	3390	<b>23973</b>

	tratamiento (mm)	29/08/12	18/10/12	16/11/12	13/01/13	11/04/13	26/06/13	02/10/13	31/10/13	03/12/13	Total (kg MS/ha)		
pradera	0	2707	1581	2003	697	2880	897	840	2669	1500	2971	3145	<b>21891</b>
convencional	20	2789	4780	2001	720	2855	2615	870	2546	1300	3297	3790	<b>27563</b>
(marzo 2009)	40	2569	4218	2010	760	2843	2564	890	2372	1267	3298	3973	<b>26764</b>
	60	2948	4173	1998	787	2651	2519	910	2252	1100	3789	3823	<b>26949</b>

	tratamiento (mm)	29/08/2012	18/10/2012	16/11/2012	13/01/2013	11/04/2013	26/06/2013	02/10/2013	31/10/2013	03/12/2013	Total (kg MS/ha)
alfalfa	0	924	1533	1890	3422	1100	1620	1830	1750	2770	<b>16839</b>
(marzo 2011)	40	1156	1767	2310	5402	1260	1889	1800	1820	2930	<b>20333</b>

	EVAPOTRANSPIRACIÓN (mm)				PRECIPITACIONES (mm)				RIEGOS (mm)			
	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14
oct	119	115	102	134	54	198	499	141	0	0	0	0
nov	156	161	150	139	48	96	59	186	0	0	0	0
dic	204	179	152	202	60	56	246	39	180	140	0	0
ene	182	198	179	103	49	27	45	67	200	115	120	156
feb	135	134	137	-	84	352	117	0	134	0	0	

