



I Seguimiento mensual

II Diagnostico

III Caracterización de predios

IV Resultados preliminares

V Maestría



ü Seguimiento mensual (inició mayo 2017)

Nueve Agrónomos, una visita mensual.

Once predios lecheros



# Seguimiento mensual

Que monitoreamos?

# Registro Mensual de Uso del Suelo

## Proyecto FPTA 347 +PASTO

Productor: Javier Rostagnol

Técnico: Walter Callero

### DESCRIPCIÓN DEL USO DEL SUELO

[ir a Portada](#)

Potrero	has	2017		2017		2017		2017		2017		2017	
		May		Jun		Jul		Ago		Set		Oct	
		Uso	SEP?	Uso	SEP?	Uso	SEP?	Uso	SEP?	Uso	SEP?	Uso	SEP?
1	10,0	Barbecho	No	Barbecho	No	Barbecho	No	Barbecho	No	Barbecho	No	Barbecho	No
2a	15,0	Barbecho	No	Cebada P./ GRANO	No	Cebada P./ GRANO	No	Cebada P./ GRANO	No	Cebada P./ GRANO	No	Cebada P./ GRANO	No
2b	8,0	Barbecho	No	Cebada P./ GRANO	No	Cebada P./ GRANO	No	Cebada P./ GRANO	No	Cebada P./ GRANO	No	Cebada P./ GRANO	No
3	18,0	Alfalfa + Lotus	Si	Alfalfa + Lotus	Si	Alfalfa + Lotus	Si	Alfalfa + Lotus	Si	Alfalfa + Lotus	Si	Alfalfa + Lotus	Si
4	11,0	PP (TB - guacho)	No	PP (TB - guacho)	Si	PP (TB - guacho)	Si	PP (TB - guacho)	Si	PP (TB - guacho)	Si	PP (TB - guacho)	Si
5	11,0	VI (Avena)	Si	VI (Avena)	Si	VI (Avena)	Si	VI (Avena)	Si	VI (Avena)	Si	VI (Avena)	Si
6	5,0	Festuca	No	Festuca	No	Festuca	No	Festuca	No	Festuca	No	Festuca	No
7	13,0	Barbecho	No	Barbecho	No	Barbecho	No	Barbecho	No	Barbecho	No	Sudan Grass P./ Pastoreo	No
8	12,0	Alfalfa C/int Raigr	No	Alfalfa C/int Raigr	Si	Alfalfa C/int Raigras	Si	Alfalfa C/int Raigras	Si	Alfalfa C/int Raigras	Si	Alfalfa C/int Raigras	Si
9	8,0	Alfalfa C/int Raigr	Si	Alfalfa C/int Raigr	Si	Alfalfa C/int Raigras	Si	Alfalfa C/int Raigras	Si	Alfalfa C/int Raigras	Si	Alfalfa C/int Raigras	Si
10	5,0	VI (Avena)	Si	VI (Avena)	Si	VI (Avena)	Si	VI (Avena)	Si	VI (Avena)	Si	VI (Avena)	Si
11	9,0	VI (Avena)	Si	VI (Avena)	Si	VI (Avena)	Si	VI (Avena)	Si	VI (Avena)	Si	VI (Avena)	Si
12	10,0	Festuca	Si	Festuca	Si	Festuca	Si	Festuca	Si	Festuca	Si	Festuca	Si
13	8,0	Barbecho	No	Barbecho	No	Barbecho	No	Barbecho	No	Barbecho	No	Barbecho	No
14	4,0	VI (Avena)	Si	VI (Avena)	Si	VI (Avena)	Si	VI (Avena)	Si	VI (Avena)	Si	VI (Avena)	Si
15	1,0	VI (Avena)	Si	VI (Avena)	Si	VI (Avena)	Si	VI (Avena)	Si	VI (Avena)	Si	VI (Avena)	Si
vs	20,0	Bajo	No	Bajo	No	Bajo	No	Bajo	No	Bajo	No	Bajo	No
42	38,0	campo natural no utilizado		campo natural no utilizado		campo natural no utilizado		campo natural no utilizado		campo natural no utilizado		campo natural no utilizado	
<b>Total</b>	<b>206,0</b>												

ü Uso del suelo potrero a potrero

ü Si se pastorea no

# Registro mensual de:

- ü Producción (lts)
- ü N° Vacas en ordeño
- ü N° Vacas Secas
- ALIMENTACION kg
  - ü Grano húmedo
  - ü Con. energéticos
  - ü Con. Proteicos
  - ü Henolaje
  - ü Henilaje
  - ü Silo
  - ü Aditivos

# Proyecto FPTA 347 +PASTO

Javier Rostagnol

136

[ir a Portada](#)

MONITOREO FPTA +PASTO. REGISTRO MENSUAL Walter Callero

190

AÑO

INFORMACIÓN DEL PREDIO	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SETIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL/PROM
Superficie de VM (Hás)	206	206	206	206	206	206	206	206	206
Area en rotación (PPL) Hás	163	163	163	163	163	163	163	163	163
Pasturas perennes en PPL ( Hás)	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	#¡VALOR!	48	48	#¡VALOR!	#¡VALOR!
Superficie efectiva de pastoreo (Hás)	66	89	89	89	89	89	48	71	79
Leche Elaborada mes (L)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Leche Remitida mes (L)	67157	65893	71962	91402	98598	113826	113826	102924	725588
Leche Terneros mes (L)	1500	800	1200	1000	1000	1200	1200	800	8700
Leche Consumo mes (L)	60	60	60	60	60	60	60	60	480
Leche Desvío mes (L)									0
<b>TOTAL PRODUCCIÓN DE LECHE (L)</b>	<b>68717</b>	<b>66753</b>	<b>73222</b>	<b>92462</b>	<b>99658</b>	<b>115086</b>	<b>115086</b>	<b>103784</b>	<b>734768</b>
Vacas en ordeño	129	126	126	137	144	153	147	153	139
Vacas secas	40	37	25	30	20	17	3	7	22

## OFRECIDOS EN BASE FRESCA

GH total mes (kg. BF)	17705,25	15372	15372	16714	17568	9333	8967	9486	110517
	Bajo el alambre	Bajo el alambre	Bajo el alambre	Bajo el alambre	Bajo el alambre	Bajo el alambre	Bajo el alambre	Bajo el alambre	
Conc. energét. mes (kg BF)	17705,25	13450,5	13450,5	14624,75	15372		11208,75	23715	109527
	En sala de ordeño	En sala de ordeño	En sala de ordeño	En sala de ordeño	En sala de ordeño		En sala de ordeño	En sala de ordeño	
Conc. Proteico mes (kg BF.)	0	0	0	0	0	11666,25		16600,5	28267
						En sala de ordeño		En sala de ordeño	
Heno mes (kg BF)									0
Henilaje mes (kg BF)									0
Silo mes (kg BF)	78690	107604	96075	104462,5	131760	116662,5	112087,5	56916	804258
	Bajo el alambre	Bajo el alambre	Bajo el alambre	Bajo el alambre	Bajo el alambre	Bajo el alambre	Bajo el alambre	Bajo el alambre	
Aditivos mes (kg BF)	99,975	94,5	97,65	102,75	111,6	118,575			625
	En sala de ordeño	En sala de ordeño	En sala de ordeño	En sala de ordeño	En sala de ordeño	En el piso (bajo alambre)			

# II Diagnostico

# DIAGNOSTICO

En base a un único **PROTOCOLO DE DIAGNOSTICO** se analizó en cada predio:

**I) ESPECIES – ROTACIÓN**

**II) INSUMOS SIEMBRA E IMPLANTACION** (*Fert-herbicidas – semillas – método siembra*)

**III) ESTRUCTURA PARA PASTOREO** (*carga*)

**IV) MANEJO DEL PASTOREO** (*criterios de asignación ingreso y salida*)

**VI) SINTESIS** (*priorizar I – IV*)





# VI) SINTESIS DIAGNOSTICO

	ALTA PRIORIDAD		BAJA PRIORIDAD	
<b>Especies / Rotación</b>	1	3	0	6
<b>Instalación / Mantenimiento</b>	3	1	6	0
<b>Estructura de pastoreo / Carga</b>	1	5	3	1
<b>Criterios de asignación de forraje</b>	5	1	1	3

# III Caracterización de predios

# SUPERFICIE VACA MASA

	2017							2018			
	May	Jun	Jul	Ago	set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
<b>SUPERFICIE VACA MASA</b>											
BR	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	98,0		
MMD	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	48,0	48,0	52,0
WO	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	57,6	57,7	52,3	
CD	126,5	126,5	126,5	126,5	126,5	126,5	126,5	119,5	76,9	86,6	51,0
MG	136,0	136,0	136,0	136,0	136,0	136,0	136,0	136,0			
ML	170,0	170,0	170,0	170,0	170,0	170,0	170,0	170,0	170,0	170,0	170,0
MJ			52,5	56,0	58,6	60,3	67,0	67,0	64,0	64,0	64,0
WG	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	94,0	
AD	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	
RJ	206,0	206,0	206,0	206,0	206,0	206,0	206,0	206,0	206,0	206,0	206,0
UT									98,0		

# Área en rotación (PPL) Hás

Área en rotación (PPL) Hás

	May	Jun	Jul	Ago	set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
BR	40,0	40,0	40,0	40,0	35,0	45,0	42,0	40,0	42,0		
MMD	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	43,0	43,0	48,0
WO	67,2	67,2	67,2	67,2	67,2	67,2	67,2	37,4	20,0	35,3	
CD	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	66,2	66,2	85,0	81,0
MG	190,0	190,0	190,0	190,0	190,0	190,0	190,0	190,0			
ML	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0
MJ			44,3	47,5	50,3	52,0	52,0	52,0	58,0	58,0	58,0
WG	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	
AD	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	44,0	44,0	
RJ	163,0	163,0	163,0	163,0	163,0	163,0	163,0	163,0	170,0	170,0	170,0
UT									44,9		

# VACAS EN ORDEÑE

## VACAS EN ORDEÑE

	May	Jun	Jul	Ago	set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
BR	43,0	41,0	41,0	37,0	35,0	43,0	41,0	42,0	50,0		
MMD	42,0	47,0	46,0	48,0	49,0	55,0	58,0	54,0	49,0	43,0	48,0
WO	49,0	47,0	50,0	56,0	56,0	58,0	54,0	49,0	53,0	52,0	
CD	69,0	72,0	69,0	71,0	72,0	72,0	68,0	65,0	66,0	56,0	68,0
MG	90,0	90,0	89,0	88,0	105,0	101,0	97,0	101,0	66,0	56,0	68,0
ML	128,0	135,0	150,0	153,0	157,0	156,0	153,0	137,0	109,0	95,0	130,0
MJ			50,0	55,0	57,0	56,0	56,0	47,0	58,0	62,0	58,0
WG	68,0	70,0	73,0	68,0	73,0	74,0	70,0	68,0	66,0	64,0	
AD	56,0	51,0	57,0	63,0	57,0	53,0	54,0	50,0	42,0	36,0	
RJ	129,0	126,0	126,0	137,0	144,0	153,0	147,0	153,0	137,0	123,0	135,0
UT									53,0		

# VM/HA VM

	May	Jun	Jul	Ago	set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
BR	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6		
MMD	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,3	1,3	1,2
WO	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	1,1	1,1	1,1	
CD	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	1,0	0,9	1,6
MG	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8			
ML	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	1,0
MJ			1,1	1,2	1,1	1,1	1,0	1,1	1,0	1,1	1,0
WG	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	
AD	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	
RJ	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8
UT									0,7		

# IV Resultados preliminares



# LTS/HA VM

	May							Ene			suma (mayo - enero)	
	May	Jun	Jul	Ago	set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	
BR	305,7	294,8	292,1	302,7	266,7	337,3	318,4	318,7	306,3			2.743
MMD	524,6	643,5	742,9	885,3	865,5	940,7	1.003,3	809,1	552,8	410,7	374,1	6.968
WO	107,7	121,8	128,6	131,9	145,8	147,0	165,3	304,9	338,4	374,8		1.591
CD	362,3	395,7	395,9	383,6	368,9	382,5	358,7	326,4	501,4	375,4	750,6	3.475
MG	354,6	389,6	381,0	390,6	411,3	450,5	492,4	441,7				3.312
ML	572,1	614,7	649,1	679,0	641,5	651,8	603,7	535,9	425,9	312,7	541,6	5.374
MJ			612,9	636,0	569,6	508,2	473,4	21,0	537,7	541,3	553,0	3.359
WG	413,6	438,7	453,0	440,1	483,8	505,3	456,8	468,9	493,3	419,6		4.153
AD	432,9	412,7	471,3	521,8	455,6	473,2	429,3	353,0	308,4	216,8		3.858
RJ	333,6	324,0	355,4	448,8	483,8	558,7	558,7	503,8	489,7	353,4	389,2	4.057
UT												

\*\* deje afuera UTEC pq solo hay info de 2 meses

# PASTURA COSECHADA /HA VM

	May	Jun	Jul	Ago	set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	suma (mayo - enero)
BR	166,4	240,3	264,7	252,5	411,9	382,0	378,7	388,7	404,1			2.889
MMD	219,7	276,8	341,0	497,6	536,1	497,0	371,2	346,2	419,5	168,8	143,3	3.505
WO	-318,3	57,8	-28,2	285,8	363,3	388,8	446,6	460,1	429,8	406,7		2.086
CD	260,1	254,7	139,6	105,3	74,3	225,4	307,2	392,1	521,6	531,0	171,7	2.280
MG	278,6	286,1	300,7	332,0	298,0	326,3	408,7	236,7	521,6	531,0	171,7	2.989
ML	125,4	193,5	190,9	179,7	261,6	292,5	374,1	345,0	446,6	350,8	385,0	2.409
MJ			199,3	440,4	406,0			-54,6	298,6	262,5	426,0	1.290
WG	115,7	213,0	234,0	188,8	103,9	454,6	338,4	425,5	517,3	444,0		2.591
AD	336,2	359,0	367,2	243,5	330,5	529,8	478,4	182,4	384,1	192,9		3.211
RJ	122,2	43,6	119,1	168,6	115,7	280,4	265,6	210,0	238,7	202,8	247,4	1.564
UT												

\*\* deje afuera UTEC pq solo hay info de 2 meses

# V Maestría

- Director: Francisco Diéguez
- Maestrando: Walter Callero
- 30 mayo 2018 – SEMINARIO I

UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA  
FACULTAD DE AGRONOMÍA

MODELADO DE LA TOMA DE DECISIONES SOBRE RECURSOS FORRAJEROS  
EN PRODUCTORES LECHEROS DE COLONIA Y SAN JOSÉ

por  
Ing. Agr. Walter H. CALLERO DARUTCH

SEMINARIO I

MONTEVIDEO  
URUGUAY  
2018

## Objetivos

- Modelar toma de decisiones sobre recursos forrajeros (UML – DA)
- Modelar toma de decisiones sobre recursos forrajeros con base técnica (UML – DA)
- Analizar la brecha

Gracias

