

ESTABLECIMIENTO Y PRODUCCION DE GRAMINEAS Y LEGUMINOSAS FORRAJERAS  
EN PACHAQUIARO, PUERTO LOPEZ, META, COLOMBIA

Luis H. Franco, Esteban A. Pizarro y Arnulfo Gómez

E R B

CIAT

El ensayo se estableció en la hacienda "Pachaquiario", municipio de Puerto López, Depto. del Meta, en los Llanos Orientales de Colombia, localizada a 4°7' de latitud norte y 73° de longitud oeste, a una altura de 180 msnm, con una precipitación media anual de 2569 mm y una temperatura media de 26°C (Figura 1).

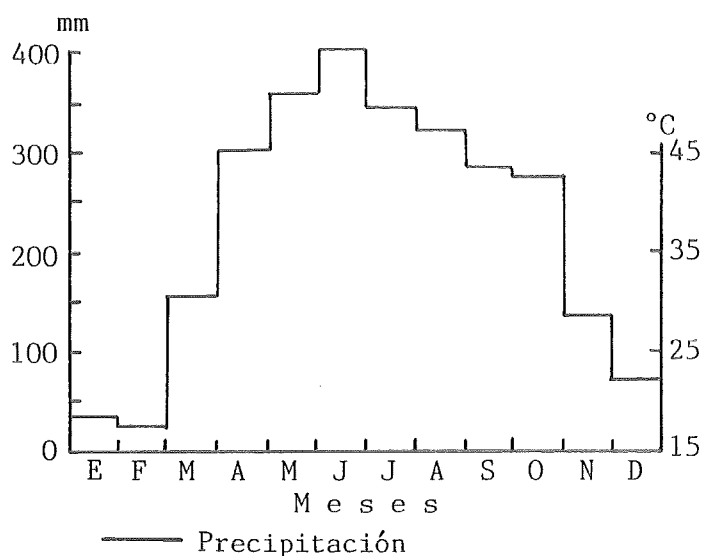


Figura 1. Características climáticas de Puerto López, Meta, Colombia.

La región corresponde al ecosistema de sabana bien drenada isohipertérmica con influencia de piedemonte. Las características físicas y químicas del suelo se presentan en el Cuadro 1.

Cuadro 1. Características físicas y químicas del suelo en Pachaquiario, Pto. Puerto López, Colombia.

Profundidad (cm)	Arena (%)	Limo (%)	Arcilla (%)	pH	MO (%)	P ppm	CI <sup>a</sup> (meq/100g suelo)				Sat.Al (%)
							Ca	Mg	K	Al	
0-20	17	39	44	4.2	2.4	4.6	0.57	0.14	0.15	2.9	77
20-40	14	37	49	4.2	1.2	3.2	0.26	0.06	0.11	3.5	89

a. Cationes intercambiables.

En los períodos que aparecen en el Cuadro 2, se evaluaron 11 ecotipos de gramíneas y 18 de leguminosas. La identificación de los ecotipos y los resultados obtenidos se muestran en los cuadros siguientes.

Cuadro 2. Evaluaciones realizadas durante el establecimiento y en las épocas de mínima y máxima precipitación.

	Siembra	En establecimiento	En producción			
			Mínima precipitación		Máxima precipitación	
Desde	GRAM.	2 Mayo/83	14 Dic. 1983	19 Dic. 1984	1 Junio 1984	16 Mayo 1985
	LEG.	2 Mayo/83				
	GRAM.	1 Sept./83	12 Marzo 1984	15 Marzo 1985	27 Agto. 1984	6 Agto. 1985
	LEG.	1 Sept./83				
Hasta	GRAM.	3 Agto./83				
	LEG.	27 Nov./83				

PERIODO DE ESTABLECIMIENTO PROMEDIO Y COEFICIENTE DE VARIACION DE ALTURA LOCALIDAD:PACHAQUIARO COLOMBIA

ECOTIPO	SEMANTAS	4 SEMANAS		8 SEMANAS		12 SEMANAS	
		ALTURA (CM)	CV (%)	ALTURA (CM)	CV (%)	ALTURA (CM)	CV (%)
GRAMINEAS :							
BRIZANTH	664	10	9	16	19	37	20
MAXIMUM	673	22	16	39	16	47	14
DICTYONE	6133	6	23	19	33	33	24
MAXIMUM	6179	17	15	36	17	38	13
ANDROPOGON	6200	5	27	24	20	40	16
BRIZANTH	6294	13	7	28	22	61	18
HUMIDICO	6369	9	14	15	15	21	31
BRIZANTH	6419	10	30	26	17	74	3
BRIZANTH	6700	9	16	16	21	27	18
HUMIDICO	6705	7	28	14	10	41	2
HUMIDICO	6707	9	19	17	17	28	25
LEGUMINOSAS :							
VAGINALI	-179	4	36	9	41	16	35
LYGICARPUS	1087	1	11	17	26	20	20
LEIOCARP	1240	4	28	24	21	50	2
STYLOSANTHES	1240	1	28	24	21	50	2
STYLOSANTHES	1841	3	28	16	25	38	38
STYLOSANTHES	1882	3	31	16	27	29	24
MACROCEP	1643	3	34	12	36	20	46
STYLOSANTHES	2044	3	29	26	28	32	36
STYLOSANTHES	2133	2	33	13	34	38	24
MACROCEP	3784	2	43	8	29	10	37
DESMODIUM	5062	16	21	23	30	30	34
CENTROSEMA	5065	14	24	34	18	42	29
CENTROSEMA	5234	7	25	15	21	23	33
CENTROSEMA	5278	7	20	13	28	19	33
ZORNIA	7495	2	27	22	27	41	31
GLABRA	7847	2	38	18	31	34	19
PURRARIA	9900	6	27	25	24	38	15
STYLOSANTHES	10280	2	47	17	24	24	39
DESMODIUM	13032	2	31	10	48	12	29

PERIODO DE ESTABLECIMIENTO PORCENTAJE DE COBERTURA LOCALIDAD:PACHAQUIARO COLOMBIA

ECOTIPO	SEMANTAS	4 SEMANAS		8 SEMANAS		12 SEMANAS	
		COBERTURA	DUNCAN	COBERTURA	DUNCAN	COBERTURA	DUNCAN
GRAMINEAS :							
BRIZANTH	664	1	CD	11	ED	76	BA
MAXIMUM	673	4	CB	25	CBD	43	CC
DICTYONE	6133	1	CD	3	E	28	DE
MAXIMUM	6179	4	CBD	20	GED	46	DC
ANDROPOGON	6200	0	D	6	E	33	DE
BRIZANTH	6294	5	B	38	B	76	BA
HUMIDICO	6369	3	CBD	11	ED	63	BC
BRIZANTH	6419	11	A	76	A	100	A
BRIZANTH	6700	4	CB	32	CB	86	BA
HUMIDICO	6705	3	CBD	38	B	63	BC
HUMIDICO	6707	1	CBD	7	E	15	E
LEGUMINOSAS :							
VAGINALI	-179	2	BC	26	CD	55	BDEC
LYGICARPUS	1087	1	G	10	D	35	FEG
STYLOSANTHES	1240	3	BAC	45	B	96	BA
STYLOSANTHES	1240	1	BAC	20	D	33	FEG
STYLOSANTHES	1592	1	BC	23	D	53	DEC
STYLOSANTHES	1643	1	BC	19	D	19	FG
STYLOSANTHES	2044	1	C	26	CD	48	FDEC
STYLOSANTHES	2133	1	C	25	D	55	DEC
MACROCEP	3784	1	C	13	D	41	FDE
MACROCAR	5062	6	A	41	CB	78	BAC
MACROCAR	5065	6	BAC	50	B	90	BA
BRASILIA	5234	6	BAC	68	A	88	BA
SP.	5278	2	BC	25	D	70	BDAC
ZORNIA	7435	1	C	16	D	21	FG
GLABRA	7847	2	BC	25	D	70	BDAC
SP.	7849	7	BA	20	D	99	A
PURRARIA	9900	1	C	68	A	56	DEC
STYLOSANTHES	10280	1	C	21	D	21	C
DESMODIUM	13032	1	C	11	D	7	G

ESTABLECIMIENTO LOCALIDAD: PACHAQUIARO COLOMBIA

EVALUACION DE INSECTOS

ECOTIPO	TRIPS AC.	PULGUILLA	COQUEADOR	HEMIFTERO	SALIVAZO	BARRANO,	PERERAO,	OTRO1	OTRO2
GRAMINEAS :									
BRACHIARIA	694	1.33	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MAXIMUM	573	1.11	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00
DICTYONE	6133	0.00	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PANICUM	6179	1.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00
ANDROPOGON	6200	0.41	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACHIARIA	6284	1.00	0.87	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACHIARIA	6369	1.00	0.39	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
RUZIZIEN	6419	1.11	1.11	0.00	1.56	0.00	0.00	0.00	0.00
DECURVEN	6700	1.11	0.67	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00
HUMIDICO	6705	0.69	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACHIARIA	6707	0.89	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LEGUMINOSAS :									
ALYSICARPUS	-179	0.22	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LEIODCARP	1097	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STYLOSANTHES	1280	0.00	0.57	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STYLOSANTHES	1441	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPITATA	1582	0.00	0.78	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00
STYLOSANTHES	1582	1.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MACROCEP	1543	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STYLOSANTHES	2044	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00
STYLOSANTHES	2133	0.00	0.71	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00
MACROCEP	2133	0.00	0.71	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00
OVALIFOL	3784	0.44	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CENTROSEMA	5063	1.00	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MACROCAR	5065	0.56	1.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CENTROSEMA	5234	0.89	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CENTROSEMA	5278	0.33	1.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11
SP.	5278	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRASILIE	7485	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GLABRA	7847	0.25	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SP.	7849	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PUERARIA	9900	0.22	1.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STYLOSANTHES	10290	0.00	0.56	0.11	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00
DECURVEN	13032	0.13	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ESTABLECIMIENTO LOCALIDAD: PACHAQUIARO COLOMBIA

EVALUACION DE ENFERMEDADES

ECOTIPO	NEGRA	MARRON	NARAN.	HOJA	CREMA	MARRP.	NARAP.	NEGRA	TALLO	MARRON	CHANC.	MARCN.	COLOR.	I-PEG.	I-G-PG
GRAMINEAS :															
BRACHIARIA	664	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PANICUM	673	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BRACHIARIA	6133	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PANICUM	6179	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ANDROPOGON	6200	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BRACHIARIA	6294	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BRACHIARIA	6369	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
RUZIZIEN	6419	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BRACHIARIA	6700	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DECURVEN	6705	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
HUMIDICO	6705	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
HUMIDICO	6707	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
LEGUMINOSAS :															
ALYSICARPUS	-179	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
LEIODCARP	1097	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
STYLOSANTHES	1280	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
STYLOSANTHES	1441	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CAPITATA	1582	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
STYLOSANTHES	1643	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
MACROCEP	2044	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CAPITATA	2044	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MACROCEP	2133	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OVALIFOL	3784	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MACROCAR	5062	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MACROCAR	5065	0.2	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
BRASILIA	5234	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
SP.	5278	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CENTROSEMA	7485	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
GLABRA	7847	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SP.	7849	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PUERARIA	9900	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CAPITATA	10280	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
STYLOSANTHES	13032	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

MINERA PRECIPITACION PRODUCCION DE MATERIA SECA KG/HA

ECOTIPO	3 SEMANAS		5 SEMANAS		9 SEMANAS		12 SEMANAS	
	MS.KG/HA	DUNCAN	MS.KG/HA	DUNCAN	MS.KG/HA	DUNCAN	MS.KG/HA	DUNCAN
GRAMINEAS :								
BRACHARIA	664	D	456	BA	932	FDC	1809	D.E.=613
MAXIMUM	673	BDC	503	BA	993	EDC	1029	DE
DICTYONE	6133	A	440	BA	1477	BAC	2282	SAC
MAXIMUM	6179	OC	496	BA	733	ED	806	E
ANDROPOGON	5200	400	778	BA	1795	BA	3053	A
BRACHARIA	6294	240	453	BA	1125	FDC	1280	DEC
HUMIDICO	6369	460	668	BA	1264	SOC	2031	BDAC
BRACHARIA	6419	200	300	D	631	E	1000	DE
DECUMIFEN	6700	283	316	B	971	EDC	1403	DEC
BRACHARIA	6705	260	877	BA	1856	BA	2593	BA
BRACHARIA	6707	396	1042	BA	1192	EDC	1537	BDAC
LEGUMINOSAS :								
VAGINALI	-179							
LEUCOCARPUS								
LYCOPHYLLIS	1037	C	0	E	0	F	0	F
STYLOSANTHES	1280	C	981	BA	3658	A	726	FE
GUIANENSIS	1441	106	426	DEC	726	FE	1262	ED
CAPITATA	1582	C	739	BAC	1070	FED	1389	ED
MACROCEP	1943	C	585	BDAC	1673	EDC	1496	ED
MACROCEP	2044	33	622	BDAC	1496	ED	3623	A
CAPITATA	2044	43	627	BDAC	3137	BA	2185	SOC
MACROCEP	2133	63	803	BA	2715	SOC	1877	BEDC
QUALIFOL	3784	0	803	ED	3723	A	2913	BAC
MACROCAR	5062	250	1138	A	1300	ED	0	F
MACROCAR	5065	246	1171	BA	0	F	0	F
BRASILIA	5234	46	833	BAC	1317	BA	3658	A
SP.	5278	226	1070	BA	2185	SOC	726	FE
BRASILIE	7485	130	485	BDC	1877	BEDC	1262	ED
GLABRA	7647	206	894	BAC	1070	FED	1070	FED
PURRARIA	9900	103	818	BAC	1389	ED	1389	ED
STYLOSANTHES	CAPITATA	10280	30	C	829	BAC	1300	ED
INCANUM	13032	0	103	C	0	F	0	F

MAXIMA PRECIPITACION PRODUCCION DE MATERIA SECA KG/HA

ECOTIPO	3 SEMANAS		6 SEMANAS		9 SEMANAS		12 SEMANAS	
	MS.KG/HA	DUNCAN	MS.KG/HA	DUNCAN	MS.KG/HA	DUNCAN	MS.KG/HA	DUNCAN
GRAMINEAS :								
BRACHARIA	664	A	875	CFED	952	BUC	970	BDAC
MAXIMUM	673	B	250	FE	393	FE	490	DC
DICTYONE	6133	A	1011	CPD	1279	BAC	1139	BA
MAXIMUM	6179	B	166	F	196	F	423	D
ANDROPOGON	5200	B	580	FED	849	EDC	920	BDAC
BRACHARIA	6294	220	1095	CBD	709	FED	955	BDAC
HUMIDICO	6369	443	2131	A	1439	BA	1035	BAC
BRACHARIA	6419	216	435	FE	858	EDC	819	SOC
BRACHARIA	6700	170	746	CED	991	BDC	842	EDC
BRACHARIA	6705	196	1483	B	1770	A	1460	A
BRACHARIA	6707	243	1126	CR	1452	BA	1176	BA
LEGUMINOSAS :								
VAGINALI	-179							
LEUCOCARPUS								
LYCOPHYLLIS	1037	F	0	H				
STYLOSANTHES	1280	E	459	CERO	0	C	890	FEDEC
GUIANENSIS	1441	133	190	FECH	315	CB	450	FE
CAPITATA	1582	173	240	FCEGDH	740	CB	386	FE
MACROCEP	1643	143	230	FCEGD	293	CB	703	FCE
MACROCEP	2044	183	380	FCEGD	808	B	734	FDEC
CAPITATA	2133	196	150	FGH	795	B	797	FBDAC
MACROCEP	2133	196	150	FGH	795	B	797	FBDAC
QUALIFOL	3784	280	1408	A	1868	A	1452	BDAC
MACROCAR	5062	180	509	CB	881	R	2129	A
MACROCAR	5065	160	558	B	949	B	1552	FA
BRASILIA	5234	143	274	FCEGD	491	CB	740	FCEC
SP.	5278	140	303	FCEGD	901	B	1513	BAC
BRASILIE	7485	90	317	FCEGD	514	CB	1113	BDC
GLABRA	7647	170	243	FCEGDH	712	CB	559	FE
PURRARIA	9900	126	304	FCEGD	695	CB	991	FBDAC
STYLOSANTHES	CAPITATA	10280	223	8A	982	B	938	FBDAC
INCANUM	13032	130	13	CH	0	C	240	F

ECOTIPO	3 SEMANAS		6 SEMANAS		9 SEMANAS		12 SEMANAS	
	COBERTU.	DUNCAN	COBERTU.	DUNCAN	COBERTU.	DUNCAN	COBERTU.	DUNCAN
GRAMINEAS :								
BRACHIARIA	664	BC	86	A	79	EDC	85	BAC
MAXIMUM	573	D	22	GF	41	GF	50	C
DICTYONE	6133	DC	56	DC	35	EF	30	BAC
MAXIMUM	5179	25	35	CD	35	G	30	C
ANDROPOGON	6200	35	50	CB	73	EDC	71	BAC
BRACHIARIA	6294	45	60	B	60	EDF	51	BC
HUMIDICO	6369	83	98	A	85	BAC	98	A
BRACHIARIA	4419	46	63	DC	65	FO	73	BAC
DECUMIFEN	6700	86	95	A	90	BAC	99	BA
BRACHIARIA	6705	99	100	A	96	A	95	A
BRACHIARIA	6707	70	84	BA	93	BA	95	A
HUMIDICO	6707	70	98	A	93	BA	95	A
LEGUMINOSAS :								
VAGINALI	-179							
LEUCOCARPUS	1097	41	10	GF	2	GF		
LYCOPHYLLITES	1280	46	63	EDC	10	GF		
STYLOSANTHES	1441	30	37	EDC	90	A		
CAPITATA	1521	21	31	ED	36	EDF		
MACROCEP	1643	25	23	FG	56	BDC		
MACROCEP	1643	25	23	FG	36	EDF		
STYLOSANTHES	2044	33	36	EDC	51	DC		
CAPITATA	2133	36	33	EDC	73	BAC		
MACROCEP	2133	36	33	EDC	73	BAC		
OVALIFOL	3784	86	96	A	96	A		
DESMODIUM	5062	56	84	BA	93	A		
MACROCAR	5065	70	84	BA	85	BA		
MACROCAR	5234	66	75	BAC	91	A		
BRASILIA	5278	66	96	A	93	A		
SP.	7485	20	42	FE	96	EDC		
BRASILIE	7485	20	42	FE	96	EDC		
GLABRA	9900	36	60	EDC	100	A		
PHASEOLO	10290	60	76	EDC	54	BDC		
PUERARIA	10290	60	76	EDC	54	BDC		
STYLOSANTHES	10290	60	76	EDC	54	BDC		
CAPITATA	10290	60	76	EDC	54	BDC		
INCANUM	13032	15	22	FG	15	EGF		

ECOTIPO	3 SEMANAS		6 SEMANAS		9 SEMANAS		12 SEMANAS	
	COBERTU.	DUNCAN	COBERTU.	DUNCAN	COBERTU.	DUNCAN	COBERTU.	DUNCAN
GRAMINEAS :								
BRACHIARIA	664	BC	73	BAC	56	D	91	A
MAXIMUM	573	E	23	D	31	D	56	B
DICTYONE	6133	A	66	BC	61	BAC	83	A
MAXIMUM	5179	38	20	D	26	D	60	B
GAYLNUZ	6200	26	16	D	55	BC	60	B
ANDROPOGON	6294	55	53	DC	41	DC	78	A
BRACHIARIA	6369	96	90	A	83	A	86	A
HUMIDICO	6419	65	60	BC	56	BC	82	A
RUZIZIFEN	6700	75	58	BC	60	BC	78	A
DECUMIFEN	6700	75	58	BC	60	BC	78	A
SPACHIELIA	6705	90	85	A	75	BA	85	A
BRACHIARIA	6707	78	63	BA	65	BA	83	A
HUMIDICO	6707	78	63	BA	65	BA	83	A
LEGUMINOSAS :								
VAGINALI	-179							
LEUCOCARPUS	1097	11	3	G				
LYCOPHYLLITES	1280	17	2	G				
STYLOSANTHES	1441	11	53	BEDC				
GUIANENS	1441	11	53	BEDC				
CAPITATA	1521	23	41	FEDG				
MACROCEP	1643	22	22	FEDG				
MACROCEP	1643	22	22	FEDG				
STYLOSANTHES	2044	35	70	BAC				
CAPITATA	2133	43	53	FENG				
MACROCEP	2133	43	53	FENG				
STYLOSANTHES	2133	43	53	FENG				
DESMODIUM	3784	91	100	A				
OVALIFOL	3784	91	100	A				
MACROCAR	5062	35	76	BA				
MACROCAR	5065	55	60	BDC				
MACROCAR	5234	33	55	BEDC				
BRASILIA	5278	38	73	BAC				
SP.	7485	28	40	FEDC				
BRASILIE	7485	28	40	FEDC				
GLABRA	9900	26	31	FEDC				
PHASEOLO	10290	21	53	BEDC				
PUERARIA	10290	21	53	BEDC				
STYLOSANTHES	10290	21	53	BEDC				
CAPITATA	10290	21	53	BEDC				
INCANUM	13032	13	5	FG				

ECOTIPO	R CUADRADO	LINEAL		NIVEL DE SIGNIFI.	R CUADRADO	C U A D R A T I C O		NIVEL DE SIGNIFI.
		CONSTA.	LINEAL			CONSTA.	LINEAL	
GRAMINEAS								
BRACHIARIA	664	0.93	123.1	0.001	0.99	-3.9	0.770	0.001
PANICUM	673	0.90	23.2	0.001	107.1	0.020	0.020	0.730
BRACHIARIA	6133	0.91	166.4	0.001	0.94	48.3	0.420	0.060
PANICUM	6179	0.88	74.3	0.001	0.89	103.2	0.010	0.410
ANDROPOGON	5200	0.87	217.3	0.001	0.91	37.9	0.690	0.070
BRACHIARIA	5294	0.78	107.1	0.001	0.78	79.2	0.320	0.710
HUMIDICO	6369	0.95	152.4	0.001	0.96	62.7	0.060	0.100
PURPUREA	5419	0.95	74.4	0.001	0.96	33.0	0.120	0.050
BRACHIARIA	6700	0.93	104.9	0.001	0.96	36.9	0.250	0.040
BRACHIARIA	6705	0.92	199.5	0.001	0.94	0.220	0.220	0.100
BRACHIARIA	6707	0.93	135.6	0.001	0.94	176.5	0.001	0.350
LEGUMINOSAS								
ALYSICARPUS	-179	0.0	0.0	0.001	0.0	0.0	0.001	0.001
LYCOCARP	1047	0.0	0.0	0.001	0.0	0.0	0.001	0.001
STYLOSANTHES	1290	0.83	308.6	0.001	0.99	-251.1	0.001	0.001
STYLOSANTHES	1441	0.63	74.8	0.010	0.64	30.7	0.740	0.670
MACROCEP	1582	0.75	125.9	0.001	0.79	8.8	0.940	0.300
STYLOSANTHES	1643	0.80	105.4	0.001	0.85	4.3	0.960	0.200
CAPITATA	2044	0.79	123.7	0.001	0.86	-31.7	0.730	0.100
MACROCEP	2133	0.84	150.9	0.001	0.93	-59.9	0.410	0.070
DESODIUM	3734	0.79	145.7	0.001	0.84	-13.7	0.900	0.160
CENTROSEMA	5062	0.87	318.9	0.001	0.98	-143.2	0.120	0.001
MACROCAR	5055	0.82	283.3	0.001	0.90	-72.6	0.640	0.050
BRASILIA	5234	0.86	196.9	0.001	0.95	-84.9	0.260	0.001
CENTROSEMA	5278	0.91	214.6	0.001	0.91	14.3	0.850	0.020
ZORNIA	7485	0.88	147.1	0.020	0.70	-99.3	0.580	0.130
GLABRA	7347	0.93	317.7	0.001	0.97	-209.3	0.070	0.001
PURPUREA	9900	0.84	249.5	0.001	0.95	-168.5	0.030	0.001
STYLOSANTHES	10280	0.91	132.9	0.001	0.95	25.6	0.630	0.070
DESODIUM	1332	0.10	4.9	0.390	0.18	23.6	0.340	0.440

ECOTIPO	R CUADRADO	LINEAL		NIVEL DE SIGNIFI.	R CUADRADO	C U A D R A T I C O		NIVEL DE SIGNIFI.
		CONSTA.	LINEAL			CONSTA.	LINEAL	
GRAMINEAS								
BRACHIARIA	664	0.95	92.0	0.001	0.96	124.5	0.071	0.210
PANICUM	673	0.83	42.5	0.001	0.84	55.9	0.050	0.590
BRACHIARIA	6133	0.90	121.1	0.001	0.95	231.3	0.001	0.010
PANICUM	6179	0.77	31.1	0.001	0.77	28.3	0.230	0.700
ANDROPOGON	6200	0.46	84.0	0.001	0.66	102.2	0.040	0.690
BRACHIARIA	6294	0.90	92.3	0.001	0.84	173.8	0.010	0.150
BRACHIARIA	6369	0.71	147.4	0.001	0.99	444.8	0.001	0.001
BRACHIARIA	6419	0.92	77.1	0.001	0.93	95.3	0.010	0.520
BRACHIARIA	6700	0.90	89.0	0.001	0.92	149.0	0.001	0.100
HUMIDICO	6705	0.87	159.3	0.001	0.90	282.8	0.001	0.100
HUMIDICO	6707	0.85	128.4	0.001	0.88	229.9	0.001	0.120
LEGUMINOSAS								
ALYSICARPUS	-179	0.0	0.0	0.001	0.0	0.0	0.001	0.001
LYCOCARP	1047	0.0	0.0	0.001	0.0	0.0	0.001	0.001
STYLOSANTHES	1290	0.83	308.6	0.001	0.99	-251.1	0.001	0.001
STYLOSANTHES	1441	0.63	74.8	0.010	0.64	30.7	0.740	0.670
MACROCEP	1582	0.75	125.9	0.001	0.79	8.8	0.940	0.300
STYLOSANTHES	1643	0.80	105.4	0.001	0.85	4.3	0.960	0.200
CAPITATA	2044	0.79	123.7	0.001	0.86	-31.7	0.730	0.100
MACROCEP	2133	0.84	150.9	0.001	0.93	-59.9	0.410	0.070
DESODIUM	3734	0.79	145.7	0.001	0.84	-13.7	0.900	0.160
CENTROSEMA	5062	0.87	318.9	0.001	0.98	-143.2	0.120	0.001
MACROCAR	5055	0.82	283.3	0.001	0.90	-72.6	0.640	0.050
BRASILIA	5234	0.86	196.9	0.001	0.95	-84.9	0.260	0.001
CENTROSEMA	5278	0.91	214.6	0.001	0.91	14.3	0.850	0.020
ZORNIA	7485	0.88	147.1	0.020	0.70	-99.3	0.580	0.130
GLABRA	7347	0.93	317.7	0.001	0.97	-209.3	0.070	0.001
PURPUREA	9900	0.84	249.5	0.001	0.95	-168.5	0.030	0.001
STYLOSANTHES	10280	0.91	132.9	0.001	0.95	25.6	0.630	0.070
DESODIUM	1332	0.10	4.9	0.390	0.18	23.6	0.340	0.440

MINIMA PRECIPITACION		EVALUACION DE INSECTOS				LOCALIDAD: PACHAQUIARO				COLOMBIA	
ECU TIPO		TRIPS AC.	PULGUILLA	COMEDOR	HEMIPTERO	SALIVAZO	BARRENAD.	PERFORAD.	OTRO1	OTRO2	OTRO3
GRAMINEAS :											
BRACHIARIA	664	0.00	0.75	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PANICUM	673	0.00	0.75	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACHIARIA	6133	0.00	0.83	0.83	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MAXIMUM	6179	0.00	0.92	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ANDROPOGON	6200	0.00	0.92	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACHIARIA	6294	0.00	0.92	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HUMIDICO	6369	0.00	0.67	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACHIARIA	6419	0.00	1.08	1.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
RUZIZIFN	6700	0.00	0.75	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACHIARIA	6705	0.00	0.75	0.58	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HUMIDICO	6707	0.00	0.92	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LEGUMINOSAS :											
ALYSICARBUS	-179	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LEUCARP	1087	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GUIANENS	1280	0.00	0.67	0.78	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STYLOSANTHES	1441	0.00	0.78	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MACROCEP	1582	0.11	1.00	0.78	0.00	0.00	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00
MACROCEP	1643	0.00	1.00	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPITATA	2044	0.00	0.69	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MACROCEP	2133	0.11	1.11	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
OVALIFOL	3734	0.22	1.00	1.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MACROCAR	5062	0.33	1.00	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MACROCAR	5065	0.44	1.22	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRAZILIA	5234	1.11	1.22	1.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SP.	5278	0.22	1.22	2.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ZORNIA	7485	0.00	0.67	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GLABRA	7847	0.33	0.89	1.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PHASEOLO	9900	0.78	0.29	1.78	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPITATA	10280	0.00	0.78	0.89	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INCANUM	13032	0.00	0.56	0.89	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00

MAXIMA PRECIPITACION		EVALUACION DE INSECTOS				LOCALIDAD: PACHAQUIARO				COLOMBIA	
ECU TIPO		TRIPS AC.	PULGUILLA	COMEDOR	HEMIPTERO	SALIVAZO	BARRENAD.	PERFORAD.	OTRO1	OTRO2	OTRO3
GRAMINEAS :											
BRACHIARIA	664	0.00	0.92	0.92	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PANICUM	673	0.00	1.17	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACHIARIA	6133	0.00	0.92	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MAXIMUM	6179	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ANDROPOGON	6200	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACHIARIA	6294	0.00	0.92	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HUMIDICO	6369	0.00	1.00	1.00	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACHIARIA	6419	0.00	1.08	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DECUMBEN	6700	0.00	1.00	1.00	0.00	0.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HUMIDICO	6705	0.00	1.00	1.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HUMIDICO	6707	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LEGUMINOSAS :											
ALYSICARBUS	-179	0.00	0.33	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LEUCARP	1087	0.00	0.50	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GUIANENS	1280	0.17	0.83	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STYLOSANTHES	1441	0.00	0.90	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MACROCEP	1582	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MACROCEP	1643	0.09	1.09	1.00	0.18	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00
CAPITATA	2044	0.00	1.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MACROCEP	2133	0.00	1.42	0.92	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
OVALIFOL	3734	0.06	1.50	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MACROCAR	5062	0.50	1.17	2.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MACROCAR	5065	0.33	1.08	2.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRAZILIA	5234	0.92	1.08	1.75	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SP.	5278	0.06	1.50	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ZORNIA	7485	0.00	0.63	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GLABRA	7847	0.33	1.08	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PHASEOLO	9900	0.58	1.33	2.17	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPITATA	10280	0.25	1.00	1.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INCANUM	13032	1.67	0.75	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



ECOTIPO	HOJA				TALLO				OTROS				
	NEGRA	MARRON	NARAN.	CREMA	MARRP.	NARAP.	NEGRA	MARRON	CHANC.	MARCH.	CLORD.	I.P.EG.	I.G.PG
GRAMINEAS :													
BRACHIARIA	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Panicum	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DICTYONE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Panicum	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ANDROPOGON	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GAYANUS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BRACHIARIA	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BRACHIARIA	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BRACHIARIA	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BRACHIARIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BRACHIARIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BRACHIARIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
LEGUMINOSAS :													
VAGINALI	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
LEIDOCARP	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GUANENS	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CAPITATA	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MACROCEP	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MACROCEP	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CAPITATA	0.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OVALIFOL	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MACROCAR	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MACROCAR	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BRASILIA	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SP.	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BRASILIE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GLABRA	0.0	0.8	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PHASEOLO	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CAPITATA	0.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INCANUM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ECOTIPO	HOJA				TALLO				OTROS				
	NEGRA	MARRON	NARAN.	CREMA	MARRP.	NARAP.	NEGRA	MARRON	CHANC.	MARCH.	CLORD.	I.P.EG.	I.G.PG
GRAMINEAS :													
BRACHIARIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Panicum	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DICTYONE	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Panicum	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ANDROPOGON	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GAYANUS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BRACHIARIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BRACHIARIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
RUIZII	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BRACHIARIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BRACHIARIA	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BRACHIARIA	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
LEGUMINOSAS :													
VAGINALI	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
LEIDOCARP	1.6	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GUANENS	0.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CAPITATA	0.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MACROCEP	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MACROCEP	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CAPITATA	0.3	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MACROCEP	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OVALIFOL	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MACROCAR	0.4	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MACROCAR	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BRASILIA	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SP.	0.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BRASILIE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GLABRA	0.5	1.4	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PHASEOLO	0.0	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CAPITATA	0.4	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INCANUM	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ECOTIPO	3 SEMANAS		6 SEMANAS		9 SEMANAS		12 SEMANAS	
	MS,KG/HA	DUNCAN	MS,KG/HA	DUNCAN	MS,KG/HA	DUNCAN	MS,KG/HA	DUNCAN
GRAMINEAS :	MEDIA=294	D.E.=87	MEDIA=322	D.E.=152	MEDIA=369	D.E.=134	MEDIA=508	D.E.=202
BRACHIARIA	664	BAC	360	BAC	440	BC	713	BA
PANICUM	673	C	0	D	0	D	60	D
BRACHIARIA	673	BAC	376	BAC	406	RC	650	BAC
ANDROPOGON	6200	A	223	BAC	186	DC	283	DC
BRACHIARIA	6294	BAC	180	DC	233	DC	387	BDC
BRACHIARIA	6369	BA	631	BA	682	A	930	A
BRACHIARIA	6419	RC	263	BDC	120	D	95	D
BRACHIARIA	6700	BAC	400	BAC	413	BC	740	BA
BRACHIARIA	6705	BAC	426	BA	705	A	716	BA
BRACHIARIA	6707	BAC	290	BC	510	BA	456	RC
LEGUMINOSAS :	MEDIA=76	D.E.=48	MEDIA=81	D.E.=59	MEDIA=110	D.E.=63	MEDIA=188	D.E.=154
STYLOSANTHES	1087	A	333	A	750	A	943	C
GUIANENS	1280	O	0	B	0	D	0	C
CAPITATA	1441	ROAC	20	CRD	63	CRD	66	C
MACROCEP	1592	D	65	B	70	CBD	0	C
MACROCEP	1543	D	6	B	6	D	0	C
CAPITATA	2044	BAC	45	B	106	CBD	60	C
MACROCEP	2133	ROAC	90	B	40	CBD	223	C
VALIFOL	3784	BA	113	B	153	B	534	B
MACROCAR	5052	A	113	B	93	CBD	230	C
MACROCAR	5065	A	250	A	140	CB	516	B
BRASILIA	5234	A	43	B	83	CBD	196	C
SP.	5278	BDC	70	B	63	CBD	50	C
BRASILIE	7485	BDC	50	B	23	CD	63	C
GLABRA	7947	DC	0	B	76	CBD	126	C
PUERARIA	9900	BAC	0	B	26	CBD	0	C
PHASEOLO	10280	D	0	B	0	D	0	C
CAPITATA	10280	D	0	B	0	D	0	C
INCANUM	13032	D	0	B	0	D	0	C

ECOTIPO	3 SEMANAS		6 SEMANAS		9 SEMANAS		12 SEMANAS	
	MS,KG/HA	DUNCAN	MS,KG/HA	DUNCAN	MS,KG/HA	DUNCAN	MS,KG/HA	DUNCAN
GRAMINEAS :	MEDIA=273	D.E.=63	MEDIA=787	D.E.=237	MEDIA=938	D.E.=339	MEDIA=1544	D.E.=475
BRACHIARIA	664	D	553	BA	732	BA	1492	BA
PANICUM	673	DC	260	B	495	B	495	C
BRACHIARIA	6133	BA	1028	A	1408	A	1939	BA
PANICUM	6179	C	0		0		0	
ANDROPOGON	6200	BAC	926	A	1013	A	2049	A
BRACHIARIA	6294	D	628	BA	945	BA	1560	BA
BRACHIARIA	6359	A	690	BA	724	BA	1072	BC
BRACHIARIA	6419	BDC	720	BA	689	BA	1448	BAC
BRACHIARIA	6700	BDC	744	BA	1249	A	1223	BAC
BRACHIARIA	6705	BDC	920	A	1205	A	2102	A
BRACHIARIA	6707	BDC	953	A	703	BA	1701	BA
LEGUMINOSAS :	MEDIA=178	D.E.=98	MEDIA=621	D.E.=305	MEDIA=1033	D.E.=372	MEDIA=810	D.E.=545
STYLOSANTHES	1250	BAC	668	A	1202	BA	1081	BA
CAPITATA	1441	BAC	693	A	1161	BA	949	BA
MACROCEP	1582	BA	613	A	1571	BA	750	BA
MACROCEP	1643	BAC	724	A	1612	A	1057	BA
CAPITATA	2044	A	850	A	1364	BA	1337	A
MACROCEP	2133	C	450	A	1032	BAC	610	BA
VALIFOL	3784	BAC	798	A	1202	BA	940	BA
MACROCAR	5062	BAC	507	A	662	BDC	1095	BA
MACROCAR	5065	BAC	430	A	374	DC	524	BA
BRASILIA	5234	BC	694	A	708	BDC	590	BA
SP.	5278	BC	116	A	1119	BAC	651	BA
BRASILIE	7485	RC	370	A	373	DC	46	B
GLABRA	7947	BAC	0	D	0	D	0	B
PUERARIA	9900	BAC	780	A	1059	BAC	783	BA
PHASEOLO	10280	BAC	666	A	1169	BA	1007	BA
CAPITATA	10280	BAC	0		0		0	

ECOTIPO	3 SEMANAS		6 SEMANAS		9 SEMANAS		12 SEMANAS	
	COBERTU.	DUNCAN	COBERTU.	DUNCAN	COBERTU.	DUNCAN	COBERTU.	DUNCAN
GRAMINEAS :	MEDIA=66	D.E.=9	MEDIA=45	D.E.=7	MEDIA=52	D.E.=10	MEDIA=54	D.E.=11
BRACHIARIA	664	BAC	53	C	66	BC	56	C
PANICUM	673	E	4	F	1	F	13	D
ANDROPOGON	6200	BC	46	DC	53	C	61	BC
BRACHIARIA	6294	D	23	E	30	ED	29	D
BRACHIARIA	6294	D	36	DE	31	D	53	C
BRACHIARIA	6294	D	90	A	88	A	98	A
BRACHIARIA	6419	C	35	DE	12	EF	21	D
BRACHIARIA	6700	BAC	55	C	73	BA	65	BC
BRACHIARIA	6705	BA	73	B	86	A	81	BA
BRACHIARIA	6707	BC	36	DE	78	BA	68	BC
LEGUMINOSAS :	MEDIA=29	D.E.=11	MEDIA=21	D.E.=12	MEDIA=29	D.E.=16	MEDIA=31	D.E.=7
STYLOSANTHES	1037	F	1	F	1	F	1	F
STYLOSANTHES	1240	FED	23	CB	60	A	71	A
STYLOSANTHES	1441	FED	17	CB	15	EF	20	DC
STYLOSANTHES	1522	FCED	18	CB	23	EDCF	28	C
STYLOSANTHES	1643	FE	14	CB	26	EBCDF	7	DE
STYLOSANTHES	2044	CB	35	B	46	EBCDF	25	C
STYLOSANTHES	2133	FCED	17	CB	30	EBCDF	18	DC
DESMODIUM	3784	A	58	A	56	BA	76	A
CENTROSEMA	5062	CB	20	CB	30	EBCDF	53	B
CENTROSEMA	5065	CEBD	21	CB	16	EDF	26	C
CENTROSEMA	5234	B	35	B	48	BDAC	73	A
CENTROSEMA	5278	FCEBD	16	CB	15	EF	28	A
ZORNIA	7495	FE	12	CB	6	F	9	DE
ZORNIA	7847	F	5	C	4	F	6	DE
PUERARIA	9900	CEBD	14	CB	24	EBCF	29	C
STYLOSANTHES	10280	CEBD	15	CB	53	BAC	26	C
DESMODIUM	13032	F	1	C	1	F	2	E

ECOTIPO	3 SEMANAS		6 SEMANAS		9 SEMANAS		12 SEMANAS	
	COBERTU.	DUNCAN	COBERTU.	DUNCAN	COBERTU.	DUNCAN	COBERTU.	DUNCAN
GRAMINEAS :	MEDIA=54	D.E.=15	MEDIA=69	D.E.=8	MEDIA=68	D.E.=12	MEDIA=59	D.E.=15
BRACHIARIA	664	BA	63	RC	70	BAC	53	BA
PANICUM	673	DC	20	D	10	D	17	C
ANDROPOGON	6179	BAC	71	SA	71	BAC	66	BA
BRACHIARIA	6200	D	51	C	56	BC	46	B
BRACHIARIA	6294	BC	63	EC	69	BAC	63	BA
BRACHIARIA	6369	A	86	A	86	A	80	A
BRACHIARIA	6419	BC	70	BA	53	C	51	BA
BRACHIARIA	6700	BAC	75	BA	81	BA	65	BA
BRACHIARIA	6705	A	76	BA	73	BAC	73	BA
BRACHIARIA	6707	RAC	60	BA	71	BAC	63	BA
LEGUMINOSAS :	MEDIA=49	D.E.=22	MEDIA=59	D.E.=24	MEDIA=56	D.E.=18	MEDIA=52	D.E.=21
STYLOSANTHES	1290	BA	58	BA	78	BA	63	BAC
STYLOSANTHES	1441	A	75	BA	57	EBCDF	70	BAC
STYLOSANTHES	1522	BA	43	BA	51	EBCDF	33	DC
STYLOSANTHES	1643	BA	66	SA	66	BDAC	40	BDAC
STYLOSANTHES	2044	A	83	A	83	A	81	BA
STYLOSANTHES	2133	BA	35	BA	35	EDC	34	DC
DESMODIUM	3784	BA	66	BA	66	A	85	A
CENTROSEMA	5062	BA	56	BA	43	EBCDF	41	BDAC
CENTROSEMA	5065	BA	45	BA	20	ED	38	BC
CENTROSEMA	5234	BA	71	BA	63	EBCDF	50	BAC
CENTROSEMA	5278	BA	53	BA	63	BDAC	61	BAC
ZORNIA	7495	B	31	B	22	E	4	D
ZORNIA	7847	BA	20	E	20	E	71	BAC
PUERARIA	9900	BA	83	A	68	BAC	70	BAC
STYLOSANTHES	10280	A	60	BA	66	BDAC	70	BAC

## MINIMA PRECIPITACION REGRESIONES DE PRODUCCION MEDIA DE MATERIA SECA VS. EDAD LOCALIDAD:PACHAGUIARO COLOMBIA

ECOTIPO	R	LINEAL		NIVEL DE SIGNIFI.	R	CUADRADO		NIVEL DE SIGNIFI.	C U A D R A T I C O	CONSTA. NIVEL DE SIGNIFI.	NIVEL DE SIGNIFI.
		CONST. LINEAL	LINEAL			CUADRADO	LINEAL				
GRAMINEAS :											
BRACHIARIA	0.94	57.9	0.001	0.001	0.94	70.2	0.001	0.001	-1.23	0.530	0.530
MAXIMUM	0.13	4.5	0.220	0.220	0.19	16.4	0.890	0.890	-1.19	0.420	0.420
DICTYONE	0.92	54.5	0.001	0.001	0.93	78.6	0.001	0.001	-2.41	0.250	0.250
ANDROPOGON	0.57	28.4	0.001	0.001	0.70	82.4	0.010	0.010	-5.40	0.070	0.070
BRACHIARIA	0.80	31.8	0.001	0.001	0.92	49.1	0.030	0.030	-1.73	0.370	0.370
HUMIDICO	0.94	82.0	0.001	0.001	0.95	119.4	0.001	0.001	-3.74	0.130	0.130
BRACHIARIA	0.39	16.6	0.020	0.020	0.69	74.5	0.001	0.001	-5.79	0.010	0.010
RUZIZIEN	0.81	60.1	0.001	0.001	0.82	72.6	0.080	0.080	-1.24	0.740	0.740
DECUMBEN	0.90	69.4	0.001	0.001	0.92	109.8	0.001	0.001	-4.03	0.160	0.160
HUMIDICO	0.92	48.2	0.001	0.001	0.95	83.0	0.001	0.001	-3.43	0.040	0.040
HUMIDICO											
LEGUMINOSAS :											
GUIANENS	0.95	76.4	0.001	0.001	0.96	53.2	0.040	0.040	2.41	0.280	0.280
CAPITATA	0.0	0.0	0.001	0.001	0.0	0.0	0.001	0.001	0.0	0.001	0.001
MACROCEP	0.41	6.5	0.020	0.020	0.45	14.5	0.170	0.170	-0.80	0.430	0.430
MACROCEP	0.26	3.9	0.090	0.090	0.49	19.1	0.040	0.040	-1.52	0.070	0.070
CAPITATA	0.11	0.5	0.270	0.270	0.31	3.1	0.020	0.020	-0.28	0.120	0.120
MACROCEP	0.51	7.8	0.010	0.010	0.57	19.3	0.100	0.100	-1.13	0.290	0.290
OVALIFOL	0.50	14.3	0.010	0.010	0.51	8.6	0.050	0.050	0.57	0.760	0.760
MACROCAR	0.61	32.9	0.001	0.001	0.65	-2.6	0.940	0.940	3.54	0.290	0.290
MACROCAR	0.79	17.5	0.001	0.001	0.90	25.0	0.050	0.050	-0.75	0.520	0.520
BRASILIA	0.72	35.1	0.001	0.001	0.73	26.1	0.390	0.390	0.90	0.750	0.750
SP.	0.69	12.3	0.001	0.001	0.74	-1.3	0.900	0.900	1.36	0.190	0.190
BRASILIE	0.50	7.1	0.010	0.010	0.62	21.2	0.030	0.030	-1.40	0.100	0.100
GLABRA	0.32	4.8	0.060	0.060	0.32	6.8	0.330	0.330	-0.19	0.850	0.850
PUERRIA	0.83	9.2	0.050	0.050	0.34	6.5	0.740	0.740	0.27	0.890	0.890
PHASEOLO	0.11	1.0	0.270	0.270	0.16	3.7	0.530	0.530	-0.27	0.460	0.460
CAPITATA	0.0	0.0	0.001	0.001	0.0	0.0	0.001	0.001	0.0	0.001	0.001
INCANUM											

## MAXIMA PRECIPITACION REGRESIONES DE PRODUCCION MEDIA DE MATERIA SECA VS. EDAD LOCALIDAD:PACHAGUIARO COLOMBIA

ECOTIPO	R	LINEAL		NIVEL DE SIGNIFI.	R	CUADRADO		NIVEL DE SIGNIFI.	C U A D R A T I C O	CONSTA. NIVEL DE SIGNIFI.	NIVEL DE SIGNIFI.
		CONST. LINEAL	LINEAL			CUADRADO	LINEAL				
GRAMINEAS :											
BRACHIARIA	0.95	105.0	0.001	0.001	0.99	32.3	0.140	0.140	7.27	0.001	0.001
MAXIMUM	0.92	40.6	0.001	0.001	0.93	59.3	0.060	0.060	-1.77	0.490	0.490
DICTYONE	0.98	160.1	0.001	0.001	0.99	151.2	0.001	0.001	0.88	0.790	0.790
ANDROPOGON	0.84	149.9	0.001	0.001	0.85	81.5	0.340	0.340	6.85	0.410	0.410
BRACHIARIA	0.95	118.3	0.001	0.001	0.95	67.6	0.070	0.070	5.07	0.140	0.140
HUMIDICO	0.96	92.1	0.001	0.001	0.97	131.9	0.001	0.001	-3.98	0.100	0.100
RUZIZIEN	0.82	106.0	0.001	0.001	0.82	68.3	0.320	0.320	3.77	0.560	0.560
DECUMBEN	0.86	115.6	0.001	0.001	0.87	149.1	0.030	0.030	-3.35	0.570	0.570
HUMIDICO	0.97	157.4	0.001	0.001	0.99	89.7	0.001	0.001	6.77	0.020	0.020
HUMIDICO	0.92	123.7	0.001	0.001	0.92	92.6	0.090	0.090	3.11	0.510	0.510
HUMIDICO											
LEGUMINOSAS :											
GUIANENS	0.92	104.0	0.001	0.001	0.92	154.0	0.010	0.010	-3.00	0.450	0.450
CAPITATA	0.90	98.5	0.001	0.001	0.92	150.1	0.030	0.030	-5.15	0.340	0.340
MACROCEP	0.73	102.2	0.001	0.001	0.77	199.7	0.070	0.070	-9.75	0.210	0.210
MACROCEP	0.84	118.8	0.001	0.001	0.85	160.4	0.020	0.020	-6.15	0.360	0.360
CAPITATA	0.80	127.4	0.001	0.001	0.80	174.3	0.000	0.000	-4.69	0.570	0.570
MACROCEP	0.66	72.7	0.001	0.001	0.68	122.9	0.130	0.130	-4.98	0.500	0.500
OVALIFOL	0.74	102.3	0.001	0.001	0.76	177.1	0.040	0.040	-7.48	0.340	0.340
MACROCAR	0.80	84.1	0.001	0.001	0.81	58.8	0.300	0.300	2.53	0.640	0.640
MACROCAR	0.89	46.9	0.001	0.001	0.70	71.0	0.110	0.110	-2.41	0.550	0.550
BRASILIA	0.82	65.5	0.001	0.001	0.87	128.5	0.001	0.001	-6.30	0.090	0.090
SP.	0.77	78.0	0.001	0.001	0.79	126.5	0.040	0.040	-4.85	0.370	0.370
BRASILIE	0.44	21.5	0.030	0.030	0.82	103.7	0.001	0.001	-8.06	0.001	0.001
PHASEOLO	0.87	91.0	0.001	0.001	0.92	176.9	0.001	0.001	-8.59	0.030	0.030
CAPITATA	0.92	100.9	0.001	0.001	0.93	139.0	0.001	0.001	-5.81	0.310	0.310
INCANUM											

EVALUACION : 2

MINIMA PRECIPITACION		EVALUACION DE INSECTOS				LOCALIDAD:PACHAQUIARO				COLOMBIA				
ECOTIPO		TRIPS AC.	PULGUILLA	COMEDOR	HEMIPTERO	SALIVAZO	BARRENAD.	PERFORAD.	OTROI	OTROZ				
GRAMINEAS :														
BRACHIARIA	664	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PANICUM	673	0.00	0.83	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACHIARIA	6133	0.00	0.83	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ANDROPOGON	6200	0.00	0.83	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACHIARIA	6294	0.00	1.25	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACHIARIA	6369	0.00	0.92	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACHIARIA	6419	0.00	0.92	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACHIARIA	6700	0.00	0.83	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACHIARIA	6705	0.00	0.83	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACHIARIA	6707	0.00	0.83	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LEGUMINOSAS :														
STYLOSANTHES	1087	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GUIANENS	1280	0.00	1.17	0.67	0.00	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STYLOSANTHES	1441	0.00	1.63	1.00	0.00	0.38	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STYLOSANTHES	1582	0.08	1.75	0.67	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MACROCEP	1643	0.00	1.83	0.67	0.00	0.58	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MACROCEP	2044	0.08	1.83	1.00	0.00	0.67	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPITATA	2133	0.00	1.92	0.75	0.00	0.75	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MACROCEP	3784	0.25	1.00	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MACROCAR	5062	0.33	2.17	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MACROCAR	5065	0.92	2.25	1.50	0.00	0.33	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRASILIA	5234	1.33	2.67	1.25	0.00	0.17	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SP.	5278	1.02	2.33	1.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRASILIE	7485	0.17	1.25	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GLABRA	7947	0.27	1.36	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PHASEOLO	9900	0.92	1.33	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPITATA	10280	0.08	1.92	0.75	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INCANUM	13032	0.29	1.00	0.67	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

MAXIMA PRECIPITACION		EVALUACION DE INSECTOS				LOCALIDAD:PACHAQUIARO				COLOMBIA				
ECOTIPO		TRIPS AC.	PULGUILLA	COMEDOR	HEMIPTERO	SALIVAZO	BARRENAD.	PERFORAD.	OTROI	OTROZ				
GRAMINEAS :														
BRACHIARIA	664	0.00	0.83	0.83	0.00	0.33	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PANICUM	673	0.00	1.00	1.33	0.00	0.67	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACHIARIA	6133	0.00	0.83	0.92	0.00	0.25	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PANICUM	6179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ANDROPOGON	6200	0.00	0.58	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACHIARIA	6294	0.08	0.75	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HUMIDICO	6369	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACHIARIA	6419	0.08	1.17	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACHIARIA	6700	0.00	0.83	0.83	0.00	0.67	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACHIARIA	6705	0.00	0.83	0.92	0.00	1.08	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HUMIDICO	6707	0.00	0.83	0.92	0.00	0.50	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LEGUMINOSAS :														
STYLOSANTHES	1280	0.00	1.17	1.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPITATA	1441	0.00	1.75	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MACROCEP	1582	0.00	1.92	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MACROCEP	1643	0.00	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPITATA	2044	0.00	1.58	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MACROCEP	2133	0.00	1.92	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
OVALIFOL	3784	0.00	1.92	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MACROCAR	5062	0.63	1.92	2.33	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MACROCAR	5065	0.67	2.00	2.42	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRASILIA	5234	0.42	2.50	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SP.	5278	0.67	2.58	2.33	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRASILIE	7485	0.70	1.10	1.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GLABRA	7947	0.00	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PHASEOLO	9900	0.75	1.08	1.83	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPITATA	10280	0.00	1.57	1.08	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ECOTIPO	HOJA		MARRON		CHANC		MARRON		CLORO		I.G.P.G	
	NEGRA	MARRON	NARAN.	CREMA	MARRP.	NARAP.	NEGRA	MARRON	CHANC.	MARRON		CLORO
GRAMINEAS :												
BRACHIARIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MAXIMUM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DICTYONE	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GAYANUS	0.0	0.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BRACHIARIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
HUMIDICO	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
RUZIZIEN	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DESCUMBIN	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
HUMIDICO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
HUMIDICO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
LEGUMINOSAS :												
LEUCARP	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GUAIANENS	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CAPITATA	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MACROCEP	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MACROCEP	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CAPITATA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MACROCEP	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OVALIFOL	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MACROCAR	0.5	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MACROCAR	0.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BRASILIA	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SP.	0.4	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BRASILIE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GLABRA	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PUERARIA	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CAPITATA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INCANUM	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ECOTIPO	HOJA		MARRON		CHANC		MARRON		CLORO		I.G.P.G	
	NEGRA	MARRON	NARAN.	CREMA	MARRP.	NARAP.	NEGRA	MARRON	CHANC.	MARRON		CLORO
GRAMINEAS :												
BRACHIARIA	0.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MAXIMUM	0.1	0.6	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DICTYONE	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MAXIMUM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ANDROPOGON	0.0	0.5	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BRACHIARIA	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
HUMIDICO	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
RUZIZIEN	0.0	0.7	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DESCUMBIN	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
HUMIDICO	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
HUMIDICO	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
LEGUMINOSAS :												
GUAIANENS	0.5	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CAPITATA	0.5	0.8	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MACROCEP	0.5	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MACROCEP	0.2	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CAPITATA	0.7	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MACROCEP	0.2	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OVALIFOL	0.3	0.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MACROCAR	0.5	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MACROCAR	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BRASILIA	0.1	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SP.	0.6	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BRASILIE	0.5	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GLABRA	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PUERARIA	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CAPITATA	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

CONDICIONES CLIMATICAS DURANTE LOS PERIODOS DE EVALUACION  
 LOCALIDAD: PACHAQUIARO COLOMBIA  
 PERIODO DE ESTABLECIMIENTO

BH10

SEMANA	TEMPERATURA		PRECIPITACION (MM)	DIAS DE LLUVIA
	MAXIMA (C)	MINIMA (C)		
1	25	22	26	78
2	30	21	26	73
3	31	21	26	247
4	32	21	27	105
5	30	22	26	65
6	31	22	26	21
7	31	22	26	49
8	30	22	26	71
9	32	22	26	16
10	32	22	26	6
11	33	22	26	70
12	31	22	26	69
13	31	22	26	62
0-4 SEMANAS :			504	14
0-6 SEMANAS :			710	31
0-12 SEMANAS :			871	40

CONDICIONES CLIMATICAS DURANTE LOS PERIODOS DE EVALUACION  
 LOCALIDAD: PACHAQUIARO COLOMBIA  
 PRECIPITACION MINIMA EVALUACION I

BH10

SEMANA	TEMPERATURA		PRECIPITACION (MM)	DIAS DE LLUVIA
	MAXIMA (C)	MINIMA (C)		
1	31	13	24	58
2	31	20	26	16
3	33	20	26	0
4	33	19	26	0
5	33	22	28	173
6	31	22	27	52
7	32	22	27	38
8	31	22	27	43
9	31	22	27	0
10	30	22	26	26
0-3 SEMANAS :			74	6
0-6 SEMANAS :			299	14
0-9 SEMANAS :			380	18
0-12 SEMANAS :			406	19

CONDICIONES CLIMATICAS DURANTE LOS PERIODOS DE EVALUACION  
 LOCALIDAD: PACHAQUIARO COLOMBIA  
 PRECIPITACION MAXIMA EVALUACION I

BH10

SEMANA	TEMPERATURA		PRECIPITACION (MM)	DIAS DE LLUVIA
	MAXIMA (C)	MINIMA (C)		
1	31	19	25	99
2	29	21	25	100
3	30	21	25	84
4	29	21	25	120
5	31	21	26	120
6	31	22	26	35
7	29	20	25	81
8	29	20	25	66
9	29	21	25	17
10	29	21	25	23
11	30	21	25	14
12	32	23	27	20
13	29	14	20	23
0-3 SEMANAS :			283	16
0-6 SEMANAS :			559	29
0-9 SEMANAS :			723	46
0-12 SEMANAS :			780	58

