

R I E P T

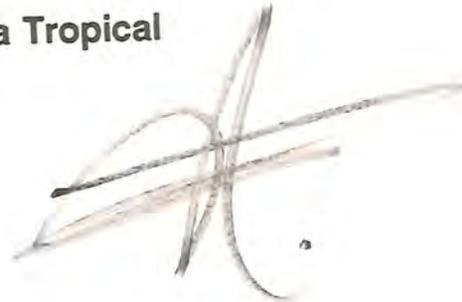
Red Internacional de Evaluacion de Pastos Tropicales

**Analisis de la Informacion Disponible en la Base de Datos sobre Localidades
y evaluaciones de Germoplasma en Sabanas**

**Manuel Arturo Franco, Gerardo Ramirez y Luis Horacio Franco
Programa de Forrajes Tropicales**

Centro Internacional de Agricultura Tropical

1992

A handwritten signature in dark ink, consisting of several overlapping, fluid strokes that form a stylized, abstract shape. The signature is located in the lower right quadrant of the page.

PREFACIO

El Programa de Pastos Tropicales -actualmente Programa de Forrajes Tropicales- del CIAT, conjuntamente con las Instituciones nacionales que conforman la RIEPT, iniciaron en 1979 una serie de ensayos agronómicos y de pastoreo en el ecosistema de sabanas.

El presente análisis, que incluye la información recolectada en varias localidades sobre el comportamiento del germoplasma forrajero en las sabanas de América tropical, es el tercero de una serie iniciada en 1990 y procesada en la Unidad de Biometría del CIAT.

En este documento se presenta el análisis combinado del germoplasma por ecosistema, localidad, especies y accesiones dentro de especies en los ensayos realizados por las instituciones activas y no activas dentro de la RIEPT.

Sin duda, este es un importante logro que muestra con realizaciones y resultados una de las metas de la RIEPT: **Compartir Información.**

A todos los investigadores e instituciones que han contribuido al logro de estos objetivos les damos nuestros más sinceros agradecimientos.



Esteban A. Pizarro

NOTA EXPLICATIVA

Desde su creación en 1979 la Red Internacional de Evaluación de Pastos Tropicales (RIEPT) ha desarrollado metodologías de trabajo para la identificación de especies adaptadas y productivas a los diferentes ecosistemas de América tropical; este esfuerzo ha sido posible gracias a la colaboración de investigadores de varias instituciones nacionales de investigación y fomento.

Debido al rápido crecimiento de la RIEPT, el Comité Asesor planteó en 1985 la necesidad de su descentralización, con el objeto de brindar mayor atención a necesidades locales y regionales, idea que se empezó a ejecutar en 1987 con la creación de centros principales de evaluación localizados en:

- Costa Rica, con la colaboración del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), el Centro Agrosómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) y el CIAT, responsables de la investigación en pasturas tropicales para América Central y el Caribe de habla hispana.
- Colombia, en el Centro Nacional de Investigaciones ICA-CIAT Carimagua, encargado de las investigaciones en los Llanos Orientales de Colombia, Venezuela y el Caribe de habla inglesa.
- Perú, con la colaboración del Instituto Nacional de Investigación Agraria y Agroindustrial (INIAA), el Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura (IVITA) y el CIAT, encargados de las investigaciones en la Amazonia, incluyendo partes de Brasil, Ecuador, Colombia, Perú y Bolivia.
- Brasil, con la colaboración de la Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) y el CIAT, en los Cerrados de Brasil, parte de Paraguay y sabanas de Bolivia.

La RIEPT cuenta desde 1985 con una Base de Datos para consulta de sus miembros, en la cual se almacena toda la información disponible desde 1979, relacionada con las características agroecológicas de las regiones y sitios de evaluación de germoplasma, y los resultados de adaptación y productividad de este germoplasma en épocas de mínima y máxima precipitación. En este documento se presenta la información disponible hasta 1992, en las sabanas de Sur América.

Para facilitar su consulta, la información se divide en varias secciones, constituidas por una serie de Cuadros y Figuras generados con base en los ensayos que periódicamente envían resultados a la Base. Estos incluyen información de los ecosistemas Llanos y Cerrado.

Información agroecológica de las localidades(página 1)

En los Cuadros 1 a 11 se incluyen la localización geográfica y los datos de clima y suelos de los sitios donde se evalúa el germoplasma, las fechas de evaluación y las edades de corte de las accesiones en períodos de máxima y mínima precipitación. Esta información es una ayuda valiosa para caracterizar una localidad por su representatividad en las sabanas.

Germoplasma evaluado en sabanas(página 25)

En los Cuadros 12 a 19 se presenta el número de géneros, especies y accesiones evaluados en cada localidad, tanto en ensayos tipo A como tipo B. Este listado constituye una ayuda en la selección de nuevos materiales que deben ser evaluados en las localidades.

Período de establecimiento.....(página 77)

Las evaluaciones en el período de establecimiento del germoplasma tienen como finalidad medir la rapidez de cobertura de los materiales y su facilidad para competir con la vegetación nativa. En los Cuadros 20 a 37 se incluyen la cobertura, la altura y la tolerancia a plagas y enfermedades del germoplasma, empleando algunas estadísticas descriptivas que ayudan a identificar el potencial relativo de las especies en la fase de establecimiento hasta las 12 semanas de edad. Se presentan además, 8 - Figuras que agrupan la mayoría de los ecotipos de gramíneas y leguminosas por su cobertura y altura (1 y 8).

Período de producción.....(página 123)

Los resultados de las evaluaciones en este período se presentan en épocas de mínima y máxima precipitación (Cuadros 38 a 53). Se incluyen resultados de producción de MS, altura, cobertura, y tolerancia a plagas y enfermedades para las diferentes accesiones. Lo anterior se complementa con Figuras descriptivas de la cobertura y producción de MS promedio de cada ecotipo, en relación con el promedio general de las accesiones en períodos de mínima y máxima precipitación (9 al 24).

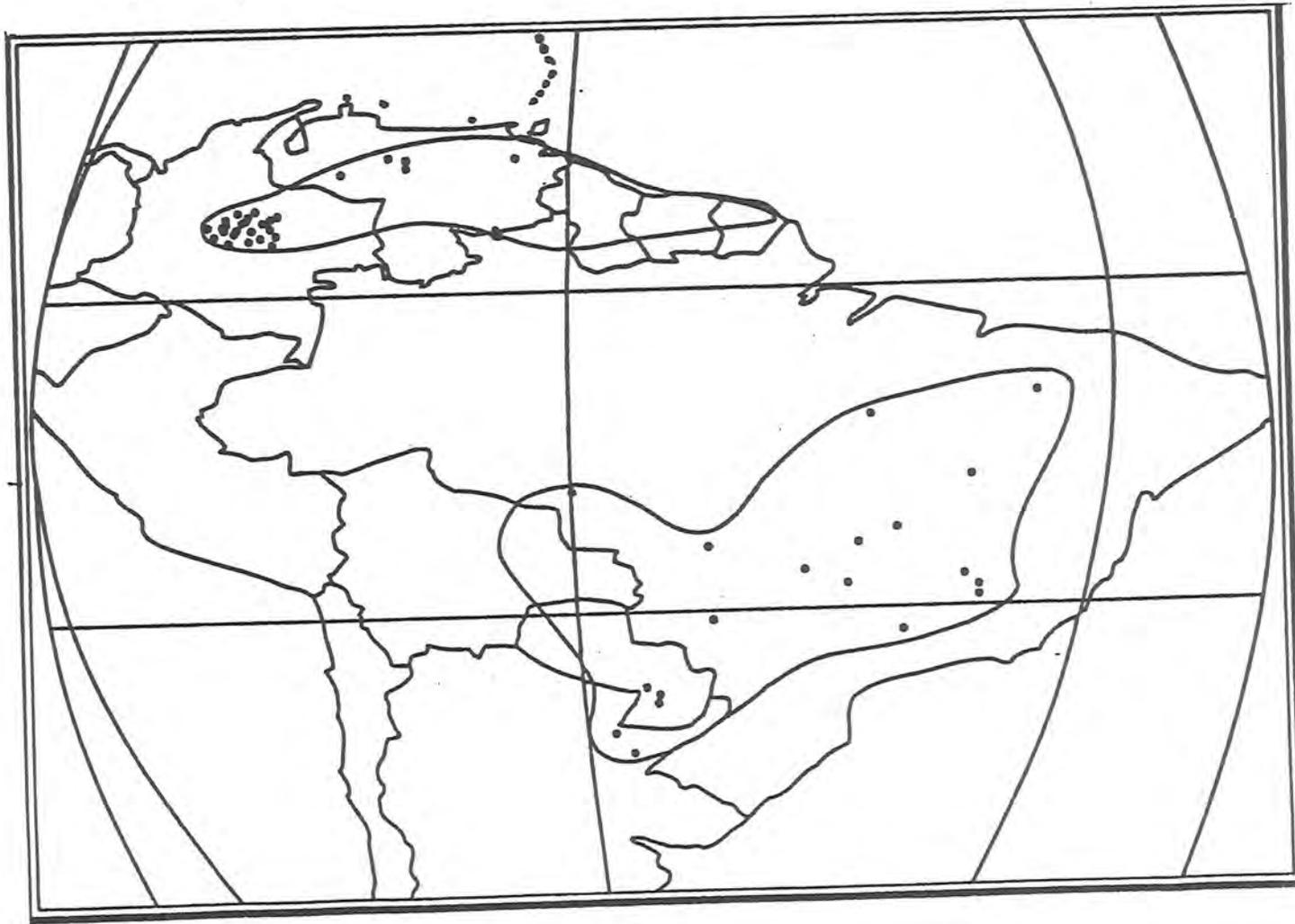
Análisis de la información..... (página 199)

Este análisis se hizo a través de localidades, considerando las accesiones comunes en los ensayos regionales B. Con estas accesiones se realizó además, un análisis combinado por localidades.

Anexos(página 235)

INFORMACION AGROECOLOGICA DE LAS LOCALIDADES

LOCALIDADES EN DONDE SE EVALUA GERMOPLASMA FORRAJERO



CUADRO 1. LISTA DE ENSAYOS TIPO A REPORTADOS A LA RIEPT PARA SABANA EN EL PERIODO 1978_1992

PAIS	LOCALIDAD	CODIGO	EVALUACION NUMERO														
			1/14	2/15	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
BRASIL	BOA VISTA	AH02	160681	260582													
	YATAI	AT01	161280	200381	161281												
COLOMBIA	LAS LEONAS	AH04	190784	200284	220486	240686	270886	291086	221286	170287	130487						
	OROCUE	AH01	140580	190880	110580	012381	031281	061581	120881	102881	121681	170282					
PARAGUAY	BARRERITO_CAAPUC	AH03	201082	030884	300584												
	EUSEBIO AYALA	AH03	201283	240284	260684	111084	210185										
	SAN LORENZO	AH07	150485	040286	140486	160786	171086										
VENEZUELA	EL TIGRE I	AH01	140780	061080	011280	270181	240381	270581	170781	080981	241181	220182	230482				
	EL TIGRE II	AH08	210786	241186	160187	130387	080587	231087	060488	120288	010688	260788	220988	021288			
	EL TIGRE III	AH09	290788 191190	071288	010289	290389	290589	190789	140989	081189	030190	280390	230590	180790	140990		

EL CUADRO MUESTRA, PARA CADA UNO DE LOS ENSAYOS REPORTADOS, EL CODIGO ASIGNADO A LA LOCALIDAD POR LA RIEPT Y LAS FECHAS EN LAS CUALES FUERON REPORTADAS EVALUACIONES DE ADAPTACION, DADO CAUSADO POR INSECTOS Y ENFERMEDADES.

CUADRO 2.

LISTA DE ENSAYOS TIPO B REPORADOS A LA RIEPT PARA SABANA EN EL PERIODO 1978_1992

PAIS	LOCALIDAD	CODIGO	ESTABLECIMIENTO		NUM. EVAL	M I N I M A		M A X I M A	
			SIEMBRA	EDADES		CORTE	EDADES	CORTE	EDADES
BRASIL	AMARANTE	BT03	840110	8 12	1	850703	12	850103	3 6 9 12
					2	860710	12	860108	3 6 9 12
	AMARANTE II	BT17	900220	4 8 12	1			910125	3 6 9 12
					2			920115	3 6 9 12
	ARAGUAIANA	BT19	860128		1			861124	3 6 9 12
					2			871117	9 12
	BARREIRAS	BT08	830222		1	830622	3 6 9 12	831128	3 6 9 12
					2	840712	3 6 9 12	841220	3 6 9 12
	BARREIRAS II	BT10	840712		1	840712	3 6 9 12	841220	3 6 9 12
	BOA VISTA	BH31	830510		1	831010	3 6 9 12	840529	3 6 9 12
	CAMPO GRANDE	BT07	831124	4 8 12	1	840614	3 6 9 12	841122	3 6 9 12
					2	850605	3 6 9 12	851129	3 6 9 12
					3	860528	3 6 9 12		
	CAPINOPOLIS	BT05	831206	4 8 12	1	840711	3 6 9 12	841207	3 6 9 12
					2	850704	3 6 9 12	851220	3 6 9 12
	FELIXLANDIA	BT11	840927	12	1	840927	3 6 9 12	841207	3 6 9 12
	JACIARA	BT09	831123	4 8 12	1	840626	12	850207	12
					2			860310	6 9 12
	MACAPA	BH21	840210	4 8 12	1	850727	3 6 9 12	850221	3 6 9 12
					2	860915	3 6 9 12	860508	3 6 9 12
	PLANALTINA	BT02	830111	4 8 12	1	850611	3 6 9 12	831201	3 6 9 12
					2			841210	3 6 9 12
	PLANALTINA II	BT15	890428		1	890428	3 6 9 12	890203	3 6 9 12
					2	900622	3 6 9 12	891129	3 6 9 12
	SETELAGOAS	BT18	910207	12	1	910606	3 6 9 12	911218	3 6 9 12
	SAO CARLOS	BT04	831205	4 8 12	1	850618	3 6 9 12	841223	3 6 9 12
					2	860620	3 6 9 12	851230	3 6 9 12
3							870106	3 6 9 12	
VILHENA	BT13	860706		1	860706	3 6 9 12	860105	3 6 9 12	
COLOMBIA	ALTO MENEGUA	BH06	830431	4 8 12	1	831215	3 6 9 12	840530	3 6 9 12
					2	841219	3 6 9 12	850516	3 6 9 12
BONANZA CASANARE	BH12	830504	4 8 12	1	840130	3 6 9 12	840604	3 6 9 12	
				2	841219	3 6 9 12	850518	3 6 9 12	

EL CUADRO MUESTRA, PARA CADA UNO DE LOS ENSAYOS REPORADOS, LAS FECHAS DE SIEMBRA Y CORTE DE LAS PLANTAS COMO LAS EDADES EN LAS CUALES FUERON REALIZADAS LAS EVALUACIONES.

CUADRO 2. (CONTINUACION) LISTA DE ENSAYOS TIPO B REPORTADOS A LA RIEPT PARA SABANA EN EL PERIODO 1978_1992

PAIS	LOCALIDAD	CODIGO	ESTABLECIMIENTO		NUM. EVAL.	M I N I M A		M A X I M A									
			SIEMBRA	EDADES		CORTE	EDADES	CORTE	EDADES								
COLOMBIA	CAPRICH0	BH47	900427		1	901227	6	9	12	900830	6	12					
					2				910524	6	11						
	CARIMAGUA	BH01	800507	6	9	13	1	801222	4	4	12	800806	4	8	12		
							2	820112	6	9	12	810522	3	6	9	12	
	EL PARAISO	BH02	800526	8	12	1	801218	3	6	9	12	810519	3	6	9	12	
						2	811215	4	6	9	12	820513	6	9	12		
	EL VIENTO	BH04	800529	8	12	1	801218	3	6	9	12	810520	3	6	9	12	
						2	811215	4	6	9	12	820513	4	6	9	12	
	GUADALUPE	BH05	830430	4	8	12	1	831215	3	6	9	12	840718	3	6	9	12
							2	850119	3	6	9	12	850514	3	6	9	12
							3	851220	3	6	9	12					
	GUAYABAL	BH03	800527	8	12	1	801218	3	6	9	12	810520	3	6	9	12	
						2	811214	4	6	9	12	820513	4	6	9	12	
	IRACA	BH48	900624				1	901220	6	9	12	910806	6	12			
	LA ALEGRIA	BH36	850918	4	8	12	1	861217	3	6	9	12	860513	3	6	9	12
							2	871222	3	6	9	12	870604	3	6	9	12
	LA LIBERTAD	BL25	840428	4	8	12	1	851202	3	6	9	12	850423	3	6	9	12
							2				860424	3	6	9	12		
	LA RESERVA	BH35	850918	4	8	12	1	861217	3	6	9	12	860513	3	6	9	12
							2	871222	3	6	9	12	870604	3	6	9	12
	LAS LEONAS	BH19	850604	4	8	12	1	851219	3	6	9	12	860509	3	6	9	12
							2	861216	3	6	9	12	870505	3	6	9	12
	MALIBU	BH42	870814	4	8	12	1	881215	3	6		880506	3	6	9	12	
2							891214	3	6	9	12	890504	3	6	9	12	
MARACAIBO	BH46	900420				1	910103	6	9	12	900831	6	12				
						2				910504	6	11					
MARACAY	BH43	870812	4	8	12	1	881216	3	6		880505	3	6	9	12		
						2	891213	3	6	9	12	890502	3	6	9	12	
MORICHITO	BH49	900628				1	901213	18			910627	6	12				
OROCUE	BM02	810423	8	12	1	811214	4	6	9	12	820514	4	6	9	12		
					2	831217	3	6	9	12	830612	3	6	9	12		
PACHAQUIARO	BH10	830502	4	8	12	1	840222	3	6	9	12	840601	3	6	9	12	
						2	841219	3	6	9	12	850516	3	6	9	12	
PTZANO	BH41	870813	4	8	12	1	881214	3	6	9	12	880506	3	6	9	12	
						2	891214	3	6	9	12	890505	3	6	9	12	

EL CORTAJE REALIZADO, PARA CADA UNO DE LOS ENSAYOS REPORTADOS, LAS FICHAS DE SIEMBRA Y CORTE DE ENTREGA; ASI COMO LAS EDADES EN LAS CUALES FUERON REALIZADAS LAS EVALUACIONES.

CUADRO 2. (CONTINUACION) LISTA DE ENSAYOS TIPO B REPORTADOS A LA RIEPT PARA SABANA EN EL PERIODO 1978_1992

PAIS	LOCALIDAD	CODIGO	ESTABLECIMIENTO		NUM. EVAL.	M I N I M A		M A X I M A	
			SIEMBRA	EDADES		CORTE	EDADES	CORTE	EDADES
COLOMBIA	PTO LLERAS	BH50	900705		1			910716	6 12
	UNIV. DEL LLANO	BL46	850606	4 8 12	1	851217	3 6 9 12	860505	3 6 9 12
					2	861217	3 6 9 12	870505	3 6 9 12
	VILLAVICENCIO	BL17	830905	4 9 12	1	840222	3 6 9	840601	3 6 9 12
					2	841219	3 6 9 12	850518	3 6 9 12
	YOPARE	BH45	900415		1	901218	3 6 9 12	900717	3 6 9 12
					2			910521	3 6 9 12
	PARAGUAY	CAAPUCU	BH13	840628	4 8 12	1	840628	3 6 9 12	841212	3 6 9 12
2						850718	3 6 9 12	851217	3 6 9 12
VENEZUELA	ATAPIRIRE	BH16	800708	4 8 12	1	801222	3 6 9	810528	3 6 9
	EL TIGRE I	BH39	860705	12	2	820114	3 6 9 12	820528	3 6 9 12
					1	870205	6	870507	
					2	871202	21	870707	21
					3	881110	24	880426	12
					4			880714	16
	5			890426	12				
	EL TIGRE II	BH40	860731	16	1	870202	3 6 9 12	870515	4 28
					2	871202	12	880428	12
					3	880223	9	880720	16
ESPINO	BH17	830715		1	831229	3 6 9 12	840601	3 6 9 12	
				2			850620	3 6 9 12	
GUARICO	BH44	890922	5 9 13	1					
MANTECAL	BH03			1			810702	4 6 9 12	

EL CUADRO MUESTRA, PARA CADA UNO DE LOS ENSAYOS REPORTADOS, LAS FECHAS DE SIEMBRA Y CORTE DE UNIFORMIDAD; ASI COMO LAS EDADES EN LAS CUALES FUERON REALIZADAS LAS EVALUACIONES.

CUADRO 3.

INFORMACION GENERAL DE LOS ENSAYOS REPORTADOS A LA RIEPT PARA SABANA
(CERRADOS) EN EL PERIODO 1978_1992

PAIS	LOCALIDAD	INSTITUTO	MUNICIPIO	DEPTO	LATITUD	LONGITUD	ALTURA	ECOLOGICA
ARGENTINA	MERCEDES	BH05	INTA	MERCEDES	CORRIENTES	29 01 00S	058 01 00 O	95 SMD
	SOMBRERITO	BH04	INTA	CORRIENTES	CORRIENTES	27 39 00S	058 46 00 O	56 SMD
BRASIL	AMARANTE	BT03	UEPAE	AMARANTE	PIAUI	06 14 36S	042 51 24 O	72 SBDT
	AMARANTE 2	BT17	UEPAE	AMARANTE	PIAUI	06 14 36S	042 51 24 O	72 SBDT
	ARAGUAIANA	BT19	EMGOPA	ARAGUAIANA	GOIAS	7 12 00S	048 12 00 O	228 SBDT
	BARREIRAS 1	BT08	EPABA	BARREIRAS	BAHIA	12 13 00S	045 22 00 O	600 SBDT
	BARREIRAS 2	BT10	EPABA	BARREIRAS	BAHIA	12 13 00S	045 22 00 O	600 SBDT
	CAMPOGRANDE	BT07	CNPGC	C. GRANDE	M.S	20 27 00S	054 37 00 O	530 SBDT
	CAPINOPOLIS	BT05	CEPET_UFV	CAPINOPOLIS	MIN. GERAIS	18 41 00S	049 34 00 O	621 SBDT
	FELIXLANDIA	BT11	EPAMIG	FELIXLAND	MIN. GERAIS	18 45 42S	044 58 00 O	614 SBDT
	GOIANIA	BT14	EMGOPA	GOIANIA	GOIAS	16 41 00S	049 17 00 O	730 SBDT
	JACIARA	BT09	EMPA	JACIARA	MATO GROSS	16 02 30S	054 59 45 O	480 SBDT
	JATAI	AT01	EMGOPA	JATAI	GOIAS	17 53 00S	051 43 00 O	670 SBDT
	JATAI GOIA	BT12	EMGOPA	JATAI	GOIAS	17 53 00S	051 43 00 O	670 SBDT
	PLANALTINA	BT02	CPAC	PLANALTINA	D. FEDERAL	15 35 30S	047 42 30 O	1190 SBDT
	PLANALTINA	BT15	CPAC	PLANALTINA	D. FEDERAL	15 35 30S	047 42 30 O	1190 SBDT
	SAO CARLOS	BT04	U.S. CARLOS	SAO CARLOS	SAO PAULO	22 01 00S	047 53 00 O	856 SBDT
	SETELAGOAS	BT01	EPAMIG	P. MORAIS	MIN. GERAIS	19 28 00S	044 15 00 O	717 SBDT
	SETELAGOAS	BT18	EPAMIG	SETELAGOAS	MIN. GERAIS	19 28 00S	044 15 00 O	732 SBDT
VILHENA	BT13	U.P. VELHO	VILHENA	RONDONIA	12 44 00S	060 08 00 O	600 SBDT	
PARAGUAY	CAAPUCU	AH03	PRONIEGA	BARRERITO	PARAGYRI	26 00 00S	057 00 00 O	125 SBDH
	CAAPUCU	BH13	PRONIEGA	BARRERITO	PARAGUARI	26 00 00S	057 00 00 O	125 SBDH
	PUNTA	AH03	PRONIEGA	E. AYALA	CORDILLERA	25 23 00S	057 05 00 O	100 SMD
	SANLORENZO	AH07	FA.C.VET.	SANLORENZO	CENTRAL	25 16 00S	057 38 00 O	101 SBDH

EN ESTE CUADRO SON UBICADOS GEOGRAFICAMENTE TODOS LOS ENSAYOS REPORTADOS, INDICANDO ADICIONALMENTE LA INSTITUCION PARTICIPANTE, LA ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR Y LA CLASIFICACION ECOLOGICA A LA QUE PERTENECE SEGUN COCHRANE (1982).

CUADRO 3. (CONTINUACION) INFORMACION GENERAL DE LOS ENSAYOS REPORTADOS A LA RIEPT PARA SABANA (LLANOS) EN EL PERIODO 1978-1992

PAIS	LOCALIDAD	INSTITUTO	MUNICIPIO	DEPTO	LATITUD	LONGITUD	ALTURA	ECOLOGICA
BRASIL	BOA VISTA	BH31	U. BOAVISTA	BOA VISTA	RORAIMA	02 49 17N	060 39 45 O	90 SBDH
	BOA VISTA	AH02	UEPAT	BOA VISTA	RORAIMA	02 49 17N	060 39 45 O	90 SBDH
	MACAPA	BH21	U. MACAPA	MACAPA	MACAPA	00 05 00S	052 55 15 O	5 SBDH
COLOMBIA	ALEGRIA	BH36	CIAT_ICA	PTO GAITAN	META	04 37 00N	071 36 00 O	200 SBDH
	ALTO NEGUE	BH06	CIAT	PTO LOPEZ	META	04 06 00N	072 58 00 O	181 SBDH
	BONANZA	BH12	CIAT	VILLANUEVA	CASANARE	04 50 00N	073 00 00 O	200 SBDH
	CAPRICHIO	BH47	CIAT	PTO GAITAN	META	04 21 00N	072 10 00 O	150 SBDH
	CARIMAGUA	BH01	CIAT_ICA	PTO GAITAN	META	04 37 00N	071 19 00 O	200 SBDH
	EL VIENTO	BH04	CIAT	PTO LOPEZ	META	04 07 00N	072 40 00 O	200 SBDH
	GUADALUPE	BH05	CIAT	PTO LOPEZ	META	04 07 00N	072 58 00 O	181 SBDH
	GUAYABAL	BH03	CIAT	PTO GAITAN	META	04 19 00N	072 06 00 O	120 SBDH
	IRACA	BH48	S.A. META	SAN MARTIN	META	03 42 00N	073 53 00 O	400 SBDH
	LAS LEONAS	AH04	CIAT	PTO LOPEZ	META	04 07 00N	072 58 00 O	181 SBDH
	LAS LEONAS	BH19	CIAT	PTO LOPEZ	META	04 06 00N	072 60 00 O	181 SBDH
	LIBERTAD	BL25	ICA	VILLAVO	META	04 04 00N	073 30 00 O	336 BTL
	MALIBU	BH42	CIAT	PTO LOPEZ	META	04 20 00N	072 10 00 O	120 SBDH
	MARACAIBO	BH46	CIAT	PTO LOPEZ	META	03 57 00N	072 46 00 O	225 SBDH
	MARACAY	BH43	CIAT	PTO. LOPEZ	META	04 07 00N	072 58 00 O	180 SBDH
	MORICHITO	BH49	CIAT	PTO LLERAS	META	03 17 00N	073 23 00 O	250 SBDH
	OROCUE	AH01	CIAT HIMAT	OROCUE	CASANARE	04 30 00N	071 30 00 O	80 SHD
	OROCUE	BH02	CIAT	OROCUE	CASANARE	04 30 00N	071 30 00 O	180 SHD
	PACHAQUIARO	BH10	CIAT	PTO LOPEZ	META	04 07 00N	073 00 00 O	180 SBDH
	PARAISO	BH02	CIAT	PTO GAITAN	META	04 20 00N	072 06 00 O	120 SBDH
	PIZANO	BH41	CIAT	PTO GAITAN	META	04 20 00N	072 06 00 O	120 SBDH
	PTO LLERAS	BH50	CIAT	PTO LLERAS	META	03 45 00N	073 50 00 O	250 SBDH
	RESERVA	BH35	CIAT_ICA	PTO GAITAN	META	04 37 00N	071 19 00 O	200 SBDH
	UV. LLANO	BL46	U. LLANO	VILLAVO	META	04 13 00N	073 34 00 O	380 BTL
VILLAVO	BL17	SEMILLANO	VILLAVO	META	04 13 00N	073 34 00 O	423 BTL	
YOPARE	BH45	CIAT_ICA	PTO GAITAN	META	04 37 00N	071 21 00 O	200 SBDH	
VENEZUELA	ATAPIRIRE	BH16	FONAIAP	MIRANDA	ANZOATEGUI	08 25 00N	061 21 00 O	140 SBDH
	EL TIGRE	AH01	FONAIAP	EL TIGRE	ANZOATEGUI	08 52 00N	064 13 00 O	265 SBDH
	EL TIGRE 1	BH39	FONAIAP	EL TIGRE	ANZOATEGUI	08 52 00N	064 13 00 O	265 SBDH
	EL TIGRE 2	AH08	FONAIAP	EL TIGRE	ANZOATEGUI	08 52 00N	064 13 00 O	265 SBDH
	EL TIGRE 2	BH40	FONAIAP	EL TIGRE	ANZOATEGUI	08 52 00N	064 13 00 O	265 SBDH
	EL TIGRE 3	AH09	FONAIAP	EL TIGRE	ANZOATEGUI	08 52 00N	064 13 00 O	265 SBDH
	ESPINO	BH17	FONAIAP	ESPINO	GUARICO	08 48 00N	066 28 00 O	175 SBDH
	GUARICO	BH44	FONAIAP	ESPINO	GUARICO	08 48 00N	066 28 00 O	175 SBDH
	MANTECAL	BH03	FONAIAP	MANTECAL	APURE	07 33 00N	069 7 00 O	77 SHD

EN ESTE CUADRO SON UBICADOS GEOGRAFICAMENTE TODOS LOS ENSAYOS REPORTADOS, INDICANDO ADICIONALMENTE LA INSTITUCION PARTICIPANTE, LA ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR Y LA CLASIFICACION ECOLOGICA A LA QUE PERTENECE SEGUN COCHRANE (1982).

CUADRO 3. (CONTINUACION) INFORMACION GENERAL DE LOS ENSAYOS REPORTADOS A LA RIEPT PARA SABANA EN EL PERIODO 1978_1992 (CERRADOS)

PAIS	LOCALIDAD CODIGO	COLABORADOR	INSTITUTO	MUNICIPIO	DEPTO	LATITUD	LONGITUD	ALTURA	ECOLOGICA
ARGENTINA	MERCEDES BMO5	ROYO PALLARES	INTA	MERCEDES	CORRIENTES	29 01 00S	058 01 00 O	95	SMD
	SOMBRERITO BMO4	FERNANDO GANDAR	INTA	CORRIENTES	CORRIENTES	27 39 00S	058 46 00 O	56	SMD
BRASIL	AMARANTE BT03	G.MOREIRA RAMOS	UEPAE	AMARANTE	PIAUI	06 14 36S	042 51 24 O	72	SBDT
	AMARANTE 2 BT17	G.MOREIRA RAMOS	UEPAE	AMARANTE	PIAUI	06 14 36S	042 51 24 O	72	SBDT
	ARAGUAIANA BT19	ARY DRUDI	EMGOPA	ARAGUAIANA	GOIAS	7 12 00S	048 12 00 O	228	SBDT
	BARREIRAS 1 BT08	LUIS A B DE ALE	EPABA	BARREIRAS	BAHIA	12 13 00S	045 22 00 O	600	SBDT
	BARREIRAS 2 BT10	LUIS A B DE ALE	EPABA	BARREIRAS	BAHIA	12 13 00S	045 22 00 O	600	SBDT
	CAMPOGRANDE BT07	PENTEADO.M.I.O	CNPGC	C.GRANDE	M.S	20 27 00S	054 37 00 O	530	SBDT
	CAPINOPOLIS BT05	CLAUDIO PRATES	CEPET_UFV	CAPINOPOLIS	MIN.GERAIS	18 41 00S	049 34 00 O	621	SBDT
	FELIXLANDIA BT11	NUNO M SOUSA CO	EPAMIG	FELIXLAND	MIN.GERAIS	18 45 42S	044 58 00 O	614	SBDT
	GOIANIA BT14	JOSE SOBRINHO	EMGOPA	GOIANIA	GOIAS	16 41 00S	049 17 00 O	730	SBDT
	JACIARA BT09	LOBO GONCALO SA	EMPA	JACIARA	MATO GROSS	16 02 30S	054 59 45 O	480	SBDT
	JATAI AT01	ELIO BARBOSA GA	EMGOPA	JATAI	GOIAS	17 53 00S	051 43 00 O	670	SBDT
	JATAI GOIA BT12	ELIO BARBOSA GA	EMGOPA	JATAI	GOIAS	17 53 00S	051 43 00 O	670	SBDT
	PLANALTINA BT02	CARLOS DA ROCHA	CPAC	PLANALTINA	D. FEDERAL	15 35 30S	047 42 30 O	1190	SBDT
	PLANALTINA BT15	CARLOS DA ROCHA	CPAC	PLANALTINA	D. FEDERAL	15 35 30S	047 42 30 O	1190	SBDT
	SAO CARLOS BT04	LUCIANO CORREA	U.S.CARLOS	SAO CARLOS	SAO PAULO	22 01 00S	047 53 00 O	856	SBDT
	SETELAGOAS BT01	NUNO M SOUSA CO	EPAMIG	P.MORAIS	MIN.GERAIS	19 28 00S	044 15 00 O	717	SBDT
	SETELAGOAS BT18	HORTENCIA M PUR	EPAMIG	SETELAGOAS	MIN.GERAIS	19 28 00S	044 15 00 O	732	SBDT
VILHENA BT13	CARLOS GONCALVE	U.P.VELHO	VILHENA	RONDONIA	12 44 00S	060 08 00 O	600	SBDT	
PARAGUAY	CAAPUCU AM03	PERICLES VALINO	PRONIEGA	BARRERITO	PARAGYRI	26 00 00S	057 00 00 O	125	SBDH
	CAAPUCU BM13	PERICLES VALINO	PRONIEGA	BARRERITO	PARAGUARI	26 00 00S	057 00 00 O	125	SBDH
	PUNTA AM03	OSCAR ANTONIO M	PRONIEGA	E.AYALA	CORDILLERA	25 23 00S	057 05 00 O	100	SMD
	SANLORENZO AM07	ANTONIO RODRIGU	FA.C.VET.	SANLORENZO	CENTRAL	25 16 00S	057 38 00 O	101	SBDH

EN ESTE CUADRO SON UBICADOS GEOGRAFICAMENTE TODOS LOS ENSAYOS REPORTADOS, INDICANDO ADICIONALMENTE LA INSTITUCION PARTICIPANTE, EL COLABORADOR, LA ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR Y LA CLASIFICACION ECOLOGICA A LA QUE PERTENECE SEGUN COCHRANE (1982).

CUADRO 3. (CONTINUACION) INFORMACION GENERAL DE LOS ENSAYOS REPORTADOS A LA RIEPT PARA SABANA EN EL PERIODO 1978_1992 (LLANOS)

PAIS	LOCALIDAD	CODIGO	COLABORADOR	INSTITUTO	MUNICIPIO	DEPTO	LATITUD	LONGITUD	ALTURA	ECOLOGICA
BRASIL	BOA VISTA	BH31	VICENTE GIANLUP	U.BOAVISTA	BOA VISTA	RORAIMA	02 49 17N	060 39 45 O	90	SBDH
	BOA VISTA	AH02	VICENTE GIANLUP	UEPAT	BOA VISTA	RORAIMA	02 49 17N	060 39 45 O	90	SBDH
	MACAPA	BH21	ANTONIO FILHO	U.MACAPA	MACAPA	MACAPA	00 05 00S	052 55 15 O	5	SBDH
COLOMBIA	ALEGRIA	BH36	PATRICIA AVILA	CIAT_ICA	PTO GAITAN	META	04 37 00N	071 36 00 O	200	SBDH
	ALTO MENEGU	BH06	LH.FRANCO A.GOM	CIAT	PTO LOPEZ	META	04 06 00N	072 58 00 O	181	SBDH
	BONANZA	BH12	LH.FRANCO A.GOM	CIAT	VILLANUEVA	CASANARE	04 50 00N	073 00 00 O	200	SBDH
	CAPRICHIO	BH47	FDO DIAZ	CIAT	PTO GAITAN	META	04 21 00N	072 10 00 O	150	SBDH
	CARIMAGUA	BH01	RAMON GUALDRON	CIAT_ICA	PTO GAITAN	META	04 37 00N	071 19 00 O	200	SBDH
	EL VIENTO	BH04	LH.FRANCO C.GOM	CIAT	PTO LOPEZ	META	04 07 00N	072 40 00 O	200	SBDH
	GUADALUPE	BH05	LH.FRANCO C.GOM	CIAT	PTO LOPEZ	META	04 07 00N	072 58 00 O	181	SBDH
	GUAYABAL	BH03	LH.FRANCO C.GOM	CIAT	PTO GAITAN	META	04 19 00N	072 06 00 O	120	SBDH
	IRACA	BH48	FDO DIAZ	S.A.META	SAN MARTIN	META	03 42 00N	073 53 00 O	400	SBDH
	LAS LEONAS	AH04	LH.FRANCO	CIAT	PTO LOPEZ	META	04 07 00N	072 58 00 O	181	SBDH
	LAS LEONAS	BH19	FRANCO MOLINA	CIAT	PTO LOPEZ	META	04 06 00N	072 60 00 O	181	SBDH
	LIBERTAD	BL25	PABLO CUESTA	ICA	VILLAVO	META	04 04 00N	073 30 00 O	336	BTL
	MALIBU	BH42	FERNANDO DIAZ	CIAT	PTO LOPEZ	META	04 20 00N	072 10 00 O	120	SBDH
	MARACAIBO	BH46	FDO DIAZ	CIAT	PTO LOPEZ	META	03 57 00N	072 46 00 O	225	SBDH
	MARACAY	BH43	FERNANDO DIAZ	CIAT	PTO LOPEZ	META	04 07 00N	072 58 00 O	180	SBDH
	MORICHITO	BH49	FDO DIAZ	CIAT	PTO LLERAS	META	03 17 00N	073 23 00 O	250	SBDH
	OROCUE	AH01	A.GOMEZ A.CASTI	CIAT_HIMAT	OROCUE	CASANARE	04 30 00N	071 30 00 O	80	SMD
	OROCUE	BH02	LH.FRANCO A.GOM	CIAT	OROCUE	CASANARE	04 30 00N	071 30 00 O	180	SMD
	PACHAQUIARO	BH10	LH.FRANCO A.GOM	CIAT	PTO LOPEZ	META	04 07 00N	073 00 00 O	180	SBDH
	PARAISO	BH02	LH.FRANCO C.GOM	CIAT	PTO GAITAN	META	04 20 00N	072 06 00 O	120	SBDH
	PIZANO	BH41	LH.FRANCO F.DIA	CIAT	PTO GAITAN	META	04 20 00N	072 06 00 O	120	SBDH
	PTO LLERAS	BH50	FDO DIAZ	CIAT	PTO LLERAS	META	03 45 00N	073 50 00 O	250	SBDH
	RESERVA	BH35	PATRICIA AVILA	CIAT_ICA	PTO GAITAN	META	04 37 00N	071 19 00 O	200	SBDH
	UV. LLANO	BL46	G.GOMEZ JC.SANC	U.LLANO	VILLAVO	META	04 13 00N	073 34 00 O	380	BTL
	VILLAVO	BL17	SIGIFREDO MONSA	SEMILLANO	VILLAVO	META	04 13 00N	073 34 00 O	423	BTL
	YOPARE	BH45	EDGAR CARDENAS	CIAT_ICA	PTO GAITAN	META	04 37 00N	071 21 00 O	200	SBDH
	VENEZUELA	ATAPIRIRE	BH16	DAMELIS SANABRI	FONAIAP	MIRANDA	ANZOATEGUI	08 25 00N	061 21 00 O	140	SBDH
EL TIGRE		AH01	DAMELIS SANABRI	FONAIAP	EL TIGRE	ANZOATEGUI	08 52 00N	064 13 00 O	265	SBDH
EL TIGRE 1		BH39	P.ARGENTI A.FLO	FONAIAP	EL TIGRE	ANZOATEGUI	08 52 00N	064 13 00 O	265	SBDH
EL TIGRE 2		AH08	P.ARGENTI Z.ROD	FONAIAP	EL TIGRE	ANZOATEGUI	08 52 00N	064 13 00 O	265	SBDH
EL TIGRE 2		BH40	P.ARGENTI A.FLO	FONAIAP	EL TIGRE	ANZOATEGUI	08 52 00N	064 13 00 O	265	SBDH
EL TIGRE 3		AH09	P.ARGENTI Z.ROD	FONAIAP	EL TIGRE	ANZOATEGUI	08 52 00N	064 13 00 O	265	SBDH
ESPINO		BH17	LUIS BARRETO	FONAIAP	ESPINO	GUARICO	08 48 00N	066 28 00 O	175	SBDH
GUARICO		BH44	LUIS BARRETO	FONAIAP	ESPINO	GUARICO	08 48 00N	066 28 00 O	175	SBDH
MANTECAL		BH03	G.RENE TORREZ	FONAIAP	MANTECAL	APURE	07 33 00N	069 7 00 O	77	SMD

EN ESTE CUADRO SON UBICADOS GEOGRAFICAMENTE TODOS LOS ENSAYOS REPORTADOS, INDICANDO ADICIONALMENTE LA INSTITUCION PARTICIPANTE, EL COLABORADOR, LA ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR Y LA CLASIFICACION ECOLOGICA A LA QUE PERTENECE SEGUN COCHRANE (1982).

CUADRO 4.
CERRADOS

PARAMETROS AMBIENTALES REPORTADOS A LA RIEPT PARA SABANA EN EL PERIODO 1978-1992
TEMPERATURA MEDIA PROMEDIO MENSUAL (C)

PAIS	LOCAL	ENERO	FEBRE	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOST	S/BRE	O/BRE	N/BRE	D/BRE	MEDIA	DESVIO	ANO IN	ANO FI
ARGENTINA	MERCEDES BM05	26.0	25.4	23.2	19.2	16.6	13.9	13.7	14.7	16.7	19.4	22.3	24.9	19.7	4.59	1950	1982
	SOMBRERITO BM04	26.4	25.9	23.8	20.8	19.1	13.9	14.3	17.5	16.3	20.9	22.4	25.1	20.5	4.37	1979	1982
BRASIL	AMARANTE BT03	26.6	26.4	26.4	26.5	26.6	26.4	26.6	27.6	28.8	29.5	28.9	27.9	27.3	1.15	1931	1983
	AMARANTE 2 BT17	26.6	26.4	26.4	26.5	26.6	26.4	26.6	27.6	28.8	29.5	28.9	27.9	27.3	1.15	1931	1983
	BARREIRAS 1 BT08	24.6	24.4	24.4	24.2	22.7	21.6	21.8	23.4	25.5	25.4	24.6	24.4	23.9	1.28	1973	1979
	BARREIRAS 2 BT10	24.6	24.4	24.4	24.2	22.7	21.6	21.8	23.4	25.5	25.4	24.6	24.4	23.9	1.28	1973	1979
	CAMPOGRANDE BT07	24.5	23.6	24.0	22.9	21.3	19.2	19.6	21.9	22.0	24.1	24.1	24.0	22.6	1.81	1979	1983
	CAPINOPOLIS BT05	23.6	24.0	23.9	22.2	21.4	20.7	20.2	22.6	23.3	24.4	24.5	23.8	22.9	1.46	1970	1984
	FELIXLANDIA BT11	23.7	23.8	23.7	22.4	20.5	18.9	18.5	19.8	22.4	23.4	23.5	23.2	22.0	2.00	1978	1978
	GOIANIA BT14	22.8	23.0	22.8	22.2	20.4	18.9	18.8	21.2	23.2	23.6	23.0	22.7	21.9	1.67	1978	1983
	JATAI AT01	23.5	24.9	23.6	22.3	19.7	18.5	18.3	21.6	22.2	24.2	24.3	23.4	22.2	2.26	1979	1982
	JATAI GOIA BT12	23.5	25.0	23.6	22.3	19.7	18.4	18.3	21.6	22.0	24.2	24.2	23.4	22.2	2.28	1979	1982
	PLANALTINA BT02	20.4	20.9	21.1	20.5	19.3	18.3	18.5	20.1	21.6	21.6	21.0	20.8	20.3	1.10	1978	1983
	PLANALTINA BT15	20.4	20.9	21.1	20.5	19.3	18.3	18.5	20.1	21.6	21.6	21.0	20.8	20.3	1.10	1978	1983
	SAO CARLOS BT04	22.0	22.2	21.6	20.0	18.0	16.9	16.2	19.4	19.4	20.4	21.0	21.8	19.9	2.01	1940	1970
	SETELAGOAS BT01	22.0	22.0	21.0	21.0	20.0	20.0	20.0	21.0	22.0	22.0	22.0	22.0	21.3	0.87	1946	1978
	SETELAGOAS BT18	22.0	22.0	21.0	21.0	20.0	20.0	20.0	20.0	21.0	22.0	22.0	22.0	21.3	0.87	1946	1978
VILHENA BT13	20.5	20.4	20.7	20.5	20.1	19.6	19.1	20.3	20.9	20.9	20.7	20.6	20.4	0.54	1978	1982	
PARAGUAY	CAAPUCU AH03	27.1	26.6	25.0	21.6	18.5	17.4	16.9	17.3	18.4	21.6	23.7	25.7	21.6	3.89	1956	1980
	CAAPUCU BH13	27.1	26.6	25.0	21.6	18.5	17.4	16.9	17.3	18.4	21.6	23.7	25.7	21.6	3.89	1956	1980
	PUNTA AM03	26.5	26.2	24.9	21.9	19.5	17.5	17.7	18.5	20.4	22.6	24.2	26.2	22.2	3.42	1961	1980
	SANLORENZO AH07	27.5	27.1	25.9	22.5	19.6	17.9	18.2	18.4	20.6	23.0	24.4	26.4	22.6	3.63	1971	1980

LLANOS

TEMPERATURA MEDIA PROMEDIO MENSUAL (C)

PAIS	LOCAL	ENERO	FEBRE	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOST	S/BRE	O/BRE	N/BRE	D/BRE	MEDIA	DESVIO	ANO IN	ANO FI
BRASIL	BOA VISTA BH31	27.4	27.9	28.2	28.0	26.9	26.1	25.9	26.7	27.8	28.4	28.3	27.8	27.4	0.85	1970	1982
	BOA VISTA AH02	27.4	27.9	28.2	28.0	26.9	26.1	25.9	26.7	27.8	28.4	28.3	27.8	27.4	0.85	1970	1982
	MACAPA BH21	25.8	25.8	26.5	26.2	26.1	26.6	26.6	27.2	27.6	27.7	27.5	27.3	26.7	0.70	1982	1983
COLOMBIA	ALEGRIA BH36	27.1	28.4	28.1	26.4	25.4	24.6	24.4	24.9	25.3	25.9	26.4	26.4	26.1	1.29	1973	1982
	BONANZA BH12	27.8	27.6	27.6	27.7	27.5	27.3	27.4	27.6	27.6	27.1	27.0	27.1	27.4	0.26	1956	1976
	CAPRICO BH47	28.2	28.7	27.2	26.0	25.3	25.6	25.5	25.8	26.1	26.4	27.1	26.7	26.5	1.08		
	CARIMAGUA BH01	27.1	28.3	28.1	26.4	25.5	24.6	24.4	24.9	25.3	25.9	26.4	26.4	26.1	1.27	1973	1984
	LIBERTAD BL25	27.0	27.8	26.8	24.4	25.0	24.1	24.0	23.9	24.9	24.6	25.4	25.8	25.3	1.29	1972	1981
	RESERVA BH35	27.1	28.4	28.1	26.4	25.4	24.6	24.4	24.9	25.3	25.9	26.4	26.4	26.1	1.29	1973	1982
	UV. LLANO BL46	26.8	26.3	26.0	24.7	25.3	24.5	24.3	24.9	25.7	25.6	25.6	24.8	25.4	0.76	1954	1979
	VILLAVO BL17	26.8	26.3	26.0	24.7	25.3	24.5	24.3	24.9	25.7	25.6	25.6	24.8	25.4	0.76	1954	1979
	YOPARE BH45	27.1	28.3	28.1	26.4	25.5	24.6	24.4	24.9	25.3	25.9	26.4	26.4	26.1	1.27	1973	1984
VENEZUELA	EL TIGRE AH01	25.2	25.9	26.8	27.1	27.3	25.9	26.2	26.2	26.7	26.7	26.4	25.4	26.3	0.65	1971	1979
	EL TIGRE 1 BH39	25.2	25.9	26.8	27.1	27.3	25.9	26.2	26.2	26.7	26.7	26.4	25.4	26.3	0.65	1971	1979
	EL TIGRE 2 AH08	25.2	25.9	26.8	27.1	27.3	25.9	26.2	26.2	26.7	26.7	26.4	25.4	26.3	0.65	1971	1979
	EL TIGRE 2 BH40	25.2	25.9	26.8	27.1	27.3	25.9	26.2	26.2	26.7	26.7	26.4	25.4	26.3	0.65	1971	1979
	EL TIGRE 3 AH09	25.2	25.9	26.8	27.1	27.3	25.9	26.2	26.2	26.7	26.7	26.4	25.4	26.3	0.65	1971	1979
	ESPINO BH17	25.8	26.5	27.2	27.8	27.8	26.4	25.3	25.3	25.8	26.0	26.0	25.9	26.3	0.86	1968	1976
	GUARICO BH44	25.8	26.5	27.2	27.8	27.8	26.4	25.3	25.3	25.8	26.0	26.0	25.9	26.3	0.86	1968	1976
	MANTECAL BM03	27.0	27.9	28.6	28.0	26.4	25.7	25.6	25.9	26.5	26.7	27.1	26.6	26.8	0.94	1977	1980

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN LOS PROMEDIOS PARA CADA MES Y EL PERIODO EN EL CUAL FUERON CALCULADOS, ASI COMO EL PROMEDIO DE LOS
CODE TRECEN Y LA CONVENSION BOTINER DE OCHO PRIMERIO, PARA LA TEMPERATURA MEDIA.

CUADRO 5.
CERRADOS

PARAMETROS AMBIENTALES REPORTADOS A LA RIEPT PARA SABANA EN EL PERIODO 1978-1992
TEMPERATURA MINIMA PROMEDIO MENSUAL (°C)

PAIS	LOCAL		ENERO	FEBRE	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOST	S/BRE	O/BRE	N/BRE	D/BRE	MEDIA	DESUDIO	ANO IN	ANO FI
ARGENTINA	MERCEDES	BH05	20.0	19.7	17.9	14.1	11.8	9.1	8.8	9.4	11.2	13.9	16.2	18.5	14.2	4.19	1950	1982
	SOMBRERITO	BH04	20.6	20.6	18.9	16.4	14.1	8.9	9.4	12.5	11.5	14.9	17.3	19.9	15.4	4.21	1979	1982
BRASIL	AMARANTE	BT03	22.0	22.6	22.8	22.6	22.6	21.7	21.9	21.1	22.4	23.1	23.5	23.4	22.5	0.71	1931	1983
	AMARANTE 2	BT17	22.0	22.6	22.8	22.6	22.6	21.7	21.9	21.1	22.4	23.1	23.5	23.4	22.5	0.71	1931	1983
	CAMPOGRANDE	BT07	20.8	20.5	20.2	18.9	17.4	15.2	15.3	17.1	17.2	19.5	19.7	20.4	18.5	2.01	1979	1983
	CAPINOPOLIS	BT05	19.2	19.3	19.5	17.6	17.0	15.2	14.3	16.5	17.8	18.8	19.0	19.2	17.8	1.73	1970	1984
	FELIXLANDIA	BT11	18.3	18.4	18.3	16.0	13.2	12.0	9.9	12.0	14.4	17.0	17.2	18.3	15.4	3.01	1978	1978
	GOIANIA	BT14	19.8	19.7	19.5	17.1	14.9	12.8	12.3	13.9	17.1	18.8	19.4	20.0	17.1	2.91	1978	1983
	JATAI	AT01	19.8	19.2	19.0	16.4	13.6	11.3	10.9	13.8	15.7	18.5	19.4	19.6	16.4	3.33	1979	1982
	JATAI GOIA	BT12	19.7	19.2	19.0	16.4	13.5	11.3	10.8	13.8	15.7	18.5	19.4	19.6	16.4	3.33	1979	1982
	PLANALTIMA	BT02	16.2	15.9	16.1	20.7	13.9	12.6	11.3	13.7	15.5	16.2	16.4	16.0	15.4	2.36	1978	1983
	PLANALTIMA	BT15	16.2	15.9	16.1	20.7	13.9	12.6	11.3	13.7	15.5	16.2	16.4	16.0	15.4	2.36	1978	1983
	SAO CARLOS	BT04	17.5	17.8	17.2	14.6	12.4	11.0	10.6	13.1	14.3	15.4	16.7	17.5	14.8	2.60	1940	1970
	SETELAGOAS	BT01	17.4	17.3	17.0	15.1	12.1	10.2	9.5	11.1	13.9	16.1	16.9	17.4	14.5	3.03	1977	1978
	SETELAGOAS	BT18	17.4	17.3	17.0	15.1	12.1	10.2	9.5	11.1	13.9	16.1	16.9	17.4	14.5	3.03	1977	1978
VILHENA	BT13	15.4	15.4	15.5	14.7	13.8	12.7	11.0	11.7	13.3	14.2	15.0	15.1	14.0	1.52	1978	1982	
PARAGUAY	CAAPUCU	AH03	21.0	20.7	19.2	16.0	13.4	11.7	11.6	11.7	14.0	16.6	18.1	20.0	16.2	3.63	1956	1980
	CAAPUCU	BH13	21.0	20.7	19.2	16.0	13.4	11.7	11.6	11.7	14.0	16.6	18.1	20.0	16.2	3.63	1956	1980
	PUNTA	AH03	20.8	20.8	19.5	16.5	14.2	12.3	12.0	13.0	15.0	17.0	18.3	20.3	16.6	3.32	1961	1980
	SANLORENZO	AH07	22.7	22.5	21.5	18.0	15.6	13.6	14.0	13.9	15.9	18.1	19.5	21.6	18.1	3.47	1971	1980

LLANOS

TEMPERATURA MINIMA PROMEDIO MENSUAL (°C)

PAIS	LOCAL		ENERO	FEBRE	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOST	S/BRE	O/BRE	N/BRE	D/BRE	MEDIA	DESUDIO	ANO IN	ANO FI
BRASIL	BOA VISTA	BH31	23.3	23.5	23.6	23.6	23.4	22.8	22.5	23.0	23.7	23.8	24.0	24.1	23.4	0.48	1970	1982
	BOA VISTA	AH02	23.3	23.5	23.6	23.6	23.4	22.8	22.5	23.0	23.7	23.8	24.0	24.1	23.4	0.48	1970	1982
	MACAPA	BH21	21.1	21.6	23.0	23.0	22.8	22.6	22.3	21.7	21.6	21.5	20.4	21.4	21.9	0.82	1982	1983
COLOMBIA	ALEGRIA	BH36	21.4	22.1	22.4	22.7	22.3	22.0	21.4	21.6	21.8	22.2	22.5	21.9	22.0	0.42	1973	1982
	CAPRICO	BH47	19.0	18.7	18.9	19.3	19.6	19.6	18.9	18.6	19.8	19.9	20.4	19.4	19.3	0.54		
	CARMAGUA	BH01	21.6	22.0	22.6	22.8	22.4	22.0	21.4	21.7	21.7	22.2	22.5	21.9	22.1	0.44	1973	1984
	LIBERTAD	BL25	20.7	21.9	21.8	20.9	20.6	20.3	20.0	20.3	20.2	20.4	21.3	20.7	20.8	0.62	1972	1981
	RESERVA	BH35	21.4	22.1	22.4	22.7	22.3	22.0	21.4	21.6	21.8	22.2	22.5	21.9	22.0	0.42	1973	1982
	UV. LLANO	BL46	21.1	21.5	21.8	20.6	20.5	20.1	19.9	20.0	20.3	20.3	20.3	20.1	20.5	0.61	1954	1979
	VILLAVO	BL17	21.1	21.5	21.8	20.6	20.5	20.1	19.9	20.0	20.3	20.3	20.3	20.1	20.5	0.61	1954	1979
YOPARE	BH45	21.6	22.0	22.6	22.8	22.4	22.0	21.4	21.7	21.7	22.2	22.5	21.9	22.1	0.44	1973	1984	
VENEZUELA	ESPINO	BH17	20.8	21.0	21.8	22.7	23.0	22.2	21.7	21.8	21.9	22.1	21.5	21.1	21.8	0.66	1968	1976
	GUARICO	BH44	20.8	21.0	21.8	22.7	23.0	22.2	21.7	21.8	21.9	22.1	21.5	21.1	21.8	0.66	1968	1976

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN LOS PROMEDIOS PARA CADA MES Y EL PERIODO EN EL CUAL FUERON CALCULADOS, ASI COMO EL PROMEDIO DE LOS DOCE MESES Y LA DESVIACION ESTANDAR DE DICHO PROMEDIO, PARA LA TEMPERATURA MINIMA.

CUADRO 6.
CERRADOS

PARAMETROS AMBIENTALES REPORTADOS A LA RIEPT PARA SABANA EN EL PERIODO 1978_1992
TEMPERATURA MAXIMA PROMEDIO MENSUAL (°C)

PAIS	LOCAL	ENERO	FEBRE	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOST	S/BRE	O/BRE	N/BRE	D/BRE	MEDIA	DESVIO	ANO IN	ANO FI
ARGENTINA	MERCEDES BH05	31.8	31.4	29.2	25.4	22.8	19.6	19.6	20.7	22.8	24.9	27.9	31.0	25.6	4.59	1950	1982
	SOMBRERITO BH04	32.6	31.5	29.8	26.6	24.0	19.8	20.7	23.8	23.1	27.1	27.6	30.7	26.4	4.22	1979	1982
BRASIL	AMARANTE BT03	32.6	31.9	31.9	29.0	32.2	32.4	33.2	34.8	36.1	36.4	33.6	34.2	33.2	2.03	1931	1983
	AMARANTE 2 BT17	32.6	31.9	31.9	29.0	32.2	32.4	33.2	34.8	36.1	36.4	33.6	34.2	33.2	2.03	1931	1983
	CAMPOGRANDE BT07	29.6	29.8	30.0	29.1	27.6	25.3	26.3	29.1	28.6	30.1	29.8	29.3	28.7	1.54	1979	1983
	CAPINOPOLIS BT05	28.0	30.5	30.7	29.4	27.6	27.8	27.9	30.1	30.6	30.7	30.0	29.6	29.4	1.24	1970	1984
	FELIXLANDIA BT11	30.0	30.3	30.2	28.6	27.5	27.4	26.6	29.1	31.2	30.6	29.3	29.1	29.2	1.42	1978	1978
	GOZANIA BT14	28.1	29.0	29.0	28.7	28.1	27.5	27.9	30.0	30.7	30.3	28.8	28.2	28.9	1.01	1978	1983
	JATAI AT01	29.3	30.0	30.0	29.3	28.7	27.9	28.3	31.5	30.5	31.7	30.4	29.3	29.7	1.18	1979	1982
	JATAI GOIA BT12	29.3	30.0	30.0	29.2	28.7	27.9	28.3	31.5	30.5	31.7	30.5	29.3	29.7	1.19	1979	1982
	PLANALTINA BT02	25.0	25.8	26.2	28.7	24.9	24.4	24.9	26.7	27.8	27.5	26.0	25.7	26.1	1.32	1978	1983
	PLANALTINA BT15	25.0	25.8	26.2	28.7	24.9	24.4	24.9	26.7	27.8	27.5	26.0	25.7	26.1	1.32	1978	1983
	SAO CARLOS BT04	27.5	27.7	27.5	27.5	26.8	23.2	23.3	24.8	26.0	26.8	26.6	27.3	26.2	1.62	1940	1970
	SETELAGOAS BT01	28.4	28.5	28.0	27.1	25.4	24.4	24.0	26.5	28.1	28.3	27.9	27.2	27.0	1.58	1977	1978
	SETELAGOAS BT18	28.4	28.5	28.0	27.1	25.4	24.4	24.0	26.5	28.1	28.3	27.9	27.2	27.0	1.58	1977	1978
VILHENA BT13	25.6	25.4	25.9	26.3	26.4	26.6	27.2	28.8	28.5	27.5	26.5	26.1	26.7	1.08	1978	1982	
PARAGUAY	CAAPUCU AH03	32.3	32.0	30.4	27.0	23.9	22.1	22.4	22.9	24.8	27.3	29.4	31.2	27.1	3.87	1956	1980
	CAAPUCU BH13	32.3	32.0	30.4	27.0	23.9	22.1	22.4	22.9	24.8	27.3	29.4	31.2	27.1	3.87	1956	1980
	PUNTA AH03	31.8	31.6	30.2	27.3	24.6	22.4	22.7	23.5	25.3	27.7	29.3	31.3	27.3	3.54	1961	1980
	SANLORENZO AH07	33.0	32.8	31.5	28.1	24.7	23.1	23.7	23.8	26.2	28.6	29.9	31.8	28.1	3.73	1971	1980

LLANOS

TEMPERATURA MAXIMA PROMEDIO MENSUAL (°C)

PAIS	LOCAL	ENERO	FEBRE	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOST	S/BRE	O/BRE	N/BRE	D/BRE	MEDIA	DESVIO	ANO IN	ANO FI
BRASIL	BOA VISTA BH31	32.7	33.4	33.4	32.2	31.1	30.6	30.5	31.6	33.0	33.8	33.6	33.1	32.4	1.19	1970	1982
	BOA VISTA AH02	32.7	33.4	33.4	32.2	31.1	30.6	30.5	31.6	33.0	33.8	33.6	33.1	32.4	1.19	1970	1982
	MACAPA BH21	30.5	29.9	30.9	30.6	30.1	32.0	32.0	33.3	33.8	35.1	33.6	33.3	32.1	1.71	1982	1983
COLOMBIA	ALEGRIA BH36	32.5	34.0	33.6	31.6	30.4	29.0	29.0	29.9	30.5	31.0	31.2	31.0	31.1	1.60	1973	1982
	CAPRICO BH47	35.8	37.5	37.3	36.3	34.2	33.3	32.4	32.9	34.0	34.1	33.9	34.4	34.7	1.67		
	CARINAGUA BH01	32.5	34.0	33.6	31.6	30.4	29.0	29.0	29.9	30.5	30.9	31.2	31.0	31.1	1.60	1973	1984
	LIBERTAD BL25	32.7	33.8	32.3	30.5	29.7	28.8	28.9	29.5	30.3	30.6	30.5	30.9	30.7	1.53	1972	1981
	RESERVA BH35	32.5	34.0	33.6	31.6	30.4	29.0	29.0	29.9	30.5	31.0	31.2	31.0	31.1	1.60	1973	1982
	UV. LLANO BL46	30.4	32.3	32.1	31.0	30.8	31.1	29.2	30.2	31.4	31.3	31.3	31.5	31.0	0.84	1954	1979
	VILLAVO BL17	30.4	32.3	32.1	31.0	30.8	31.1	29.2	30.2	31.4	31.3	31.3	31.5	31.0	0.84	1954	1979
	YOPARE BH45	32.5	34.0	33.6	31.6	30.4	29.0	29.0	29.9	30.5	30.9	31.2	31.0	31.1	1.60	1973	1984
VENEZUELA	ESPINO BH17	32.7	33.6	34.2	34.4	33.8	32.1	30.6	30.7	31.2	31.9	32.0	32.5	32.5	1.31	1968	1976
	GUARICO BH44	32.7	33.6	34.2	34.4	33.8	32.1	30.6	30.7	31.2	31.9	32.0	32.5	32.5	1.31	1968	1976

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN LOS PROMEDIOS PARA CADA MES Y EL PERIODO EN EL CUAL FUERON CALCULADOS, ASI COMO EL PROMEDIO DE LOS DOCE MESES Y LA DESVIACION ESTANDAR DE DICHO PROMEDIO, PARA LA TEMPERATURA MAXIMA.

CUADRO 7.
CERRADOS

PARAMETROS AMBIENTALES REPORTADOS A LA RIEPT PARA SABANA EN EL PERIODO 1978_1992
RADIACION SOLAR PROMEDIO MENSUAL (LANGLEYS/DIA)

PAIS	LOCAL		ENERO	FEBRE	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOST	S/BRE	O/BRE	N/BRE	D/BRE	MEDIA	DESUDIO	ANO IN	ANO FI
ARGENTINA	SOBRERITO	BH04	558.0	527.0	477.0	370.0	292.0	270.0	305.0	332.0	342.0	480.0	498.0	573.0	418.7	110.89	1979	1982
BRASIL	AMARANTE	BT03	468.0	456.0	435.0	442.0	461.0	471.0	502.0	560.0	560.0	554.0	528.0	487.0	493.7	46.22	1931	1983
	AMARANTE 2	BT17	468.0	456.0	435.0	442.0	461.0	471.0	502.0	560.0	560.0	554.0	528.0	487.0	493.7	46.22	1931	1983
	CAMPOGRANDE	BT07	520.0	498.0	498.0	454.0	396.0	355.0	384.0	440.0	441.0	523.0	540.0	500.0	464.1	59.99	1979	1979
	CAPINOPOLIS	BT05	187.0	172.0	202.0	235.0	257.0	256.0	263.0	261.0	192.0	210.0	193.0	177.0	217.1	35.03	1970	1984
	GOIANIA	BT14	505.0	510.0	497.0	478.0	442.0	428.0	450.0	501.0	494.0	510.0	491.0	460.0	480.5	28.48	1978	1983
	PLANALTINA	BT02	389.0	390.0	391.0	422.0	422.0	428.0	431.0	465.0	459.0	461.0	410.0	411.0	423.3	27.26	1978	1983
	PLANALTINA	BT15	389.0	390.0	391.0	422.0	422.0	428.0	431.0	465.0	459.0	461.0	410.0	411.0	423.3	27.26	1978	1983
	SETELAGOAS	BT01	572.0	523.0	483.0	437.0	395.0	360.0	379.0	449.0	457.0	483.0	499.0	462.0	458.3	60.68	1977	1978
	SETELAGOAS	BT18	572.0	523.0	483.0	437.0	395.0	360.0	379.0	449.0	457.0	483.0	499.0	462.0	458.3	60.68	1977	1978
VILHENA	BT13	382.0	406.0	377.0	361.0	353.0	365.0	384.0	413.0	380.0	428.0	408.0	408.0	388.8	23.48	1978	1982	
PARAGUAY	SANLORENZO	AH07	465.0	455.0	410.0	250.0	285.0	240.0	270.0	310.0	350.0	425.0	430.0	480.0	344.2	89.79	1971	1980

LLANOS

RADIACION SOLAR PROMEDIO MENSUAL (LANGLEYS/DIA)

PAIS	LOCAL		ENERO	FEBRE	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOST	S/BRE	O/BRE	N/BRE	D/BRE	MEDIA	DESUDIO	ANO IN	ANO FI
BRASIL	BOA VISTA	AH02	490.0	518.0	538.0	518.0	471.0	451.0	459.0	473.0	504.0	506.0	497.0	471.0	491.3	26.70	1972	1982
COLOMBIA	BONANZA	BH12	420.0	460.0	450.0	400.0	450.0	420.0	440.0	440.0	460.0	400.0	400.0	450.0	432.5	23.40	1956	1976
	CARIMAGUA	BH01	519.0	555.0	500.0	440.0	440.0	375.0	416.0	447.0	447.0	440.0	442.0	468.0	457.4	47.78	1978	1984
	LIBERTAD	BL25	450.0	450.0	420.0	380.0	380.0	395.0	410.0	415.0	420.0	360.0	390.0	400.0	405.8	27.37	1972	1981
	UV. LLANO	BL44	450.0	450.0	420.0	380.0	380.0	395.0	410.0	415.0	420.0	360.0	390.0	400.0	405.8	27.37	1954	1979
	VILLAVO	BL17	450.0	450.0	420.0	380.0	380.0	395.0	410.0	415.0	420.0	360.0	390.0	400.0	405.8	27.37	1954	1979
YOPARE	BH45	519.0	555.0	500.0	440.0	440.0	375.0	416.0	447.0	447.0	440.0	442.0	468.0	457.4	47.78	1978	1984	
VENEZUELA	EL TIGRE	AH01	397.0	452.0	447.0	459.0	416.0	387.0	413.0	441.0	395.0	431.0	387.0	333.0	413.2	35.98	1971	1979
	EL TIGRE 1	BH39	397.0	452.0	447.0	459.0	416.0	387.0	413.0	441.0	395.0	431.0	387.0	333.0	413.2	35.98	1971	1979
	EL TIGRE 2	AH08	397.0	452.0	447.0	459.0	416.0	387.0	413.0	441.0	395.0	431.0	387.0	333.0	413.2	35.98	1971	1979
	EL TIGRE 2	BH40	397.0	452.0	447.0	459.0	416.0	387.0	413.0	441.0	395.0	431.0	387.0	333.0	413.2	35.98	1971	1979
	EL TIGRE 3	AH09	397.0	452.0	447.0	459.0	416.0	387.0	413.0	441.0	395.0	431.0	387.0	333.0	413.2	35.98	1971	1979

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN LOS PROMEDIOS PARA CADA MES Y EL PERIODO EN EL CUAL FUERON CALCULADOS, ASI COMO EL PROMEDIO DE LOS DOCE MESES Y LA DESVIACION ESTANDAR DE DICHO PROMEDIO, PARA LA RADIACION SOLAR.

CUADRO 8.
CERRADOS

PARAMETROS AMBIENTALES REPORTADOS A LA RIEPT PARA SABANA EN EL PERIODO 1978_1992
HUMEDAD RELATIVA PROMEDIO MENSUAL (%)

PAIS	LOCAL		ENERO	FEBRE	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOST	S/BRE	O/BRE	N/BRE	D/BRE	MEDIA	DESVIO	ANO IN	ANO FI	
ARGENTINA	MERCEDES	BM05	66.0	68.0	73.0	76.0	80.0	82.0	78.0	74.0	74.0	73.0	67.0	63.0	72.8	5.84	1950	1982	
	SONBRERITO	BM04	70.0	73.0	76.0	80.0	80.0	76.0	73.0	73.0	69.0	69.0	73.0	72.0	73.7	3.75	1979	1982	
BRASIL	AMARANTE	BT03	77.0	81.4	82.4	83.0	79.7	72.7	65.4	59.0	54.5	51.9	62.6	63.7	69.4	11.30	1931	1983	
	AMARANTE 2	BT17	77.0	81.4	82.4	83.0	79.7	72.7	65.4	59.0	54.5	51.9	62.6	63.7	69.4	11.30	1931	1983	
	BARREIRAS 1	BT06	77.6	79.0	79.6	78.7	73.0	63.1	57.9	48.9	47.1	66.4	75.7	77.4	68.7	11.91	1973	1979	
	BARREIRAS 2	BT10	77.6	79.0	79.6	78.7	73.0	63.1	57.9	48.9	47.1	66.4	75.7	77.4	68.7	11.91	1973	1979	
	CANPOGRANDE	BT07	80.0	81.8	80.4	73.8	72.6	72.8	65.6	59.6	64.0	69.0	74.0	80.0	85.0	76.7	6.87	1970	1984
	CAPINOPOLIS	BT05	85.0	81.0	83.0	81.0	76.0	71.0	71.0	64.0	69.0	74.0	80.0	85.0	76.7	6.87	1970	1984	
	FELIXLANDIA	BT11	69.0	74.0	74.0	70.0	69.0	69.0	66.0	62.0	62.0	68.0	75.0	72.0	69.2	4.30	1978	1978	
	GOIANIA	BT14	84.7	79.7	80.6	79.0	74.3	70.0	60.3	53.0	60.1	68.5	79.1	83.6	72.7	10.37	1978	1983	
	JATAI	AT01	81.7	79.0	80.5	77.0	73.0	70.8	63.3	57.5	63.0	68.0	70.0	79.5	71.9	7.90	1979	1982	
	JATAI GOIA	BT12	81.6	79.0	80.5	77.0	73.0	70.7	63.2	57.5	63.0	68.0	70.0	79.5	71.9	7.90	1981	1982	
	PLANALTIMA	BT02	76.0	66.1	69.8	68.3	68.8	62.5	61.1	56.7	58.5	67.4	75.4	77.0	67.3	6.73	1978	1983	
	PLANALTIMA	BT15	76.0	66.1	69.8	68.3	68.8	62.5	61.1	56.7	58.5	67.4	75.4	77.0	67.3	6.73	1978	1983	
	SÃO CARLOS	BT04	80.0	81.0	81.0	80.0	77.0	74.0	70.0	66.0	67.0	71.0	75.0	80.0	75.2	5.54	1960	1970	
	SETELAGOAS	BT01	74.0	78.0	77.0	73.0	65.0	65.0	66.0	70.0	52.0	46.0	44.0	36.0	62.2	14.14	1977	1978	
	SETELAGOAS	BT18	74.0	78.0	77.0	73.0	65.0	65.0	66.0	70.0	52.0	46.0	44.0	36.0	62.2	14.14	1977	1978	
VILHENA	BT13	70.0	71.0	74.0	75.0	72.0	73.0	72.0	71.0	79.0	75.0	71.0	76.0	73.3	2.63	1978	1982		
PARAGUAY	CAAPUCU	AH03	66.7	65.1	69.9	73.8	74.2	75.3	74.0	68.9	67.9	67.9	64.2	64.1	69.3	4.09	1956	1980	
	CAAPUCU	BH13	66.7	65.1	69.9	73.8	74.2	75.3	74.0	68.9	67.9	67.9	64.2	64.1	69.3	4.09	1956	1980	
	PUNTA	AH03	70.0	72.0	74.0	75.0	77.0	75.0	73.0	71.0	69.0	68.0	68.0	68.0	71.7	3.14	1961	1980	
	SANLORENZO	AH07	68.0	70.0	72.0	71.0	76.0	75.0	70.0	71.0	66.0	67.0	67.0	68.0	70.1	3.15	1971	1980	

HUMEDAD RELATIVA PROMEDIO MENSUAL (%)

PAIS	LOCAL		ENERO	FEBRE	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOST	S/BRE	O/BRE	N/BRE	D/BRE	MEDIA	DESVIO	ANO IN	ANO FI
BRASIL	BOA VISTA	BH31	71.2	65.8	67.9	75.3	81.4	86.2	85.4	82.1	75.7	73.8	72.0	72.1	75.7	6.66	1972	1982
	BOA VISTA	AH02	71.2	65.8	67.9	75.3	81.4	86.2	85.4	82.1	75.7	73.8	72.0	72.1	75.7	6.66	1972	1982
	MACAPA	BH21	95.0	95.5	95.0	94.0	95.0	94.0	93.0	92.0	88.4	91.0	91.0	92.0	93.0	2.16	1982	1983
COLOMBIA	ALEGRIA	BH36	70.0	63.0	67.0	80.0	84.0	87.0	85.0	84.0	83.0	81.0	78.0	75.0	78.1	7.74	1973	1982
	BONANZA	BH12	72.0	68.0	76.0	84.0	75.0	80.0	76.0	79.0	75.0	83.0	79.0	60.0	75.8	6.88	1956	1976
	CAPRICHIO	BH47	70.0	66.0	67.0	76.0	82.0	85.0	85.0	85.0	83.0	81.0	82.0	77.0	78.3	7.05		
	CARIMAGUA	BH01	71.0	66.0	68.0	80.0	85.0	87.0	85.0	84.0	84.0	82.0	79.0	76.0	78.9	7.13	1973	1984
	LIBERTAD	BL25	65.0	62.0	70.0	77.0	84.0	86.0	84.0	82.0	82.0	79.0	81.0	76.0	77.3	7.78	1972	1981
	RESERVA	BH35	70.0	63.0	67.0	80.0	84.0	87.0	85.0	84.0	83.0	81.0	78.0	75.0	78.1	7.74	1973	1982
	UV. LLANO	BL46	68.0	66.0	69.0	77.0	80.0	79.0	81.0	76.0	76.0	77.0	78.0	75.0	75.2	4.88	1954	1979
	VILLAVO	BL17	68.0	66.0	69.0	77.0	80.0	79.0	81.0	76.0	76.0	77.0	78.0	75.0	75.2	4.88	1954	1979
YOPARE	BH45	71.0	66.0	68.0	80.0	85.0	87.0	85.0	84.0	84.0	82.0	79.0	76.0	78.9	7.13	1973	1984	
VENEZUELA	EL TIGRE	AH01	74.4	73.2	70.0	69.4	72.5	78.5	78.7	78.3	77.5	76.3	74.5	77.5	75.1	3.27	1971	1979
	EL TIGRE 1	BH39	74.4	73.2	70.0	69.4	72.5	78.5	78.7	78.3	77.5	76.3	74.5	77.5	75.1	3.27	1971	1979
	EL TIGRE 2	AH08	74.4	73.2	70.0	69.4	72.5	78.5	78.7	78.3	77.5	76.3	74.5	77.5	75.1	3.27	1971	1979
	EL TIGRE 2	BH40	74.4	73.2	70.0	69.4	72.5	78.5	78.7	78.3	77.5	76.3	74.5	77.5	75.1	3.27	1971	1979
	EL TIGRE 3	AH09	74.4	73.2	70.0	69.4	72.5	78.5	78.7	78.3	77.5	76.3	74.5	77.5	75.1	3.27	1971	1979
	ESPIÑO	BH17	70.0	67.0	66.0	65.0	67.0	75.0	80.0	81.0	82.0	80.0	77.0	73.0	73.6	6.42	1968	1976
	QUARICO	BH44	70.0	67.0	66.0	65.0	67.0	75.0	80.0	81.0	82.0	80.0	77.0	73.0	73.6	6.42	1968	1976
	MANTECAL	BM03	75.0	70.0	67.5	73.5	85.0	88.5	87.5	87.8	87.3	86.5	86.3	81.3	81.4	7.70	1977	1980

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN LOS PROMEDIOS PARA CADA MES Y EL PERIODO EN EL CUAL FUERON CALCULADOS, ASI COMO EL PROMEDIO DE LOS DOCE MESES Y LA DESVIACION ESTANDAR DE DICHO PROMEDIO, PARA LA HUMEDAD RELATIVA.

CUADRO 9.
CERRADOS

PARAMETROS AMBIENTALES REPORTADOS A LA RIEPT PARA SABANA EN EL PERIODO 1978-1992
NUMERO DE HORAS DE SOL PROMEDIO MENSUAL

PAIS	LOCAL		ENERO	FEBRE	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOST	S/BRE	O/BRE	N/BRE	D/BRE	MEDIA	DESVIO	ANO IN	ANO FI
ARGENTINA	HERCEDES	BH05	274.0	239.0	231.0	223.0	194.0	165.0	180.0	198.0	213.0	242.0	276.0	289.0	227.0	39.35	1968	1982
	SOMBRERITO	BH04	279.0	224.0	248.0	180.0	186.0	180.0	217.0	186.0	210.0	217.0	210.0	279.0	218.0	34.96	1979	1982
BRASIL	AMARANTE	BT03	152.0	161.0	180.0	205.0	242.0	280.0	293.0	309.0	282.0	262.0	240.0	219.0	235.4	52.59	1981	1982
	AMARANTE 2	BT17	152.0	161.0	180.0	205.0	242.0	280.0	293.0	309.0	282.0	262.0	240.0	219.0	235.4	52.59	1981	1982
	BARREIRAS 1	BT08	213.0	169.0	204.0	219.0	251.0	274.0	291.0	306.0	248.0	190.0	182.0	212.0	229.9	43.93	1973	1979
	BARREIRAS 2	BT10	213.0	169.0	204.0	219.0	251.0	274.0	291.0	306.0	248.0	190.0	182.0	212.0	229.9	43.93	1973	1979
	CAMPOGRANDE	BT07	210.0	171.0	203.0	227.0	234.0	198.0	235.0	218.0	153.0	222.0	225.0	194.0	207.5	25.35	1979	1983
	CAPINOPOLIS	BT05	186.0	196.0	217.0	240.0	248.0	240.0	248.0	248.0	180.0	217.0	180.0	186.0	215.5	28.63	1970	1984
	FELIXLANDIA	BT11	200.0	205.0	210.0	220.0	250.0	255.0	260.0	230.0	220.0	212.0	210.0	205.0	223.1	20.94	1978	1978
	GOIANIA	BT14	133.0	160.0	189.0	222.0	236.0	240.0	257.0	270.0	186.0	195.0	159.0	115.0	196.8	49.31	1978	1983
	JATAI	AT01	125.0	153.0	139.0	217.0	237.0	204.0	248.0	211.0	166.0	176.0	178.0	129.0	181.9	41.55	1981	1982
	JATAI GOIA	BT12	125.0	153.0	139.0	217.0	237.0	204.0	248.0	211.0	166.0	176.0	178.0	129.0	181.9	41.55	1981	1982
	PLANALTINA	BT02	279.0	168.0	155.0	210.0	248.0	270.0	279.0	279.0	240.0	186.0	150.0	124.0	215.7	57.37	1978	1983
	PLANALTINA	BT15	279.0	168.0	155.0	210.0	248.0	270.0	279.0	279.0	240.0	186.0	150.0	124.0	215.7	57.37	1978	1983
	SAO CARLOS	BT04	120.0	125.0	155.0	180.0	195.0	190.0	225.0	250.0	210.0	215.0	175.0	145.0	182.1	40.25	1940	1970
PARAGUAY	CAAPUCU	AH03	256.0	216.0	219.0	212.0	185.0	177.0	173.0	173.0	206.0	219.0	237.0	250.0	210.3	28.78	1974	1979
	CAAPUCU	BH13	256.0	216.0	219.0	212.0	185.0	177.0	173.0	173.0	206.0	219.0	237.0	250.0	210.3	28.78	1974	1979
	PUNTA	AH03	253.0	240.0	229.0	218.0	195.0	171.0	180.0	181.0	185.0	206.0	213.0	243.0	209.5	27.63	1975	1980
	SANLORENZO	AH07	254.0	232.0	229.0	222.0	196.0	165.0	185.0	180.0	194.0	224.0	220.0	255.0	213.0	26.83	1971	1980

LLANOS

NUMERO DE HORAS DE SOL PROMEDIO MENSUAL

PAIS	LOCAL		ENERO	FEBRE	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOST	S/BRE	O/BRE	N/BRE	D/BRE	MEDIA	DESVIO	ANO IN	ANO FI
BRASIL	BOA VISTA	BH31	216.0	175.0	154.0	135.0	146.0	122.0	140.0	174.0	210.0	245.0	228.0	193.0	178.2	40.15	1974	1982
	BOA VISTA	AH02	216.0	175.0	154.0	135.0	146.0	122.0	140.0	174.0	210.0	245.0	228.0	193.0	178.2	40.15	1974	1982
COLOMBIA	ALEGRIA	BH36	279.0	224.0	186.0	120.0	155.0	120.0	124.0	155.0	150.0	186.0	210.0	248.0	179.8	52.06	1976	1982
	CARIMAGUA	BH01	270.0	221.0	189.0	132.0	145.0	117.0	133.0	155.0	150.0	173.0	195.0	229.0	175.8	46.27	1976	1984
	RESERVA	BH35	279.0	224.0	186.0	120.0	155.0	120.0	124.0	155.0	150.0	186.0	210.0	248.0	179.8	52.06	1976	1982
	YOPARE	BH45	270.0	221.0	189.0	132.0	145.0	117.0	133.0	155.0	150.0	173.0	195.0	229.0	175.8	46.27	1976	1984
VENEZUELA	EL TIGRE	AH01	248.0	224.0	217.0	210.0	217.0	180.0	186.0	217.0	210.0	217.0	240.0	217.0	215.3	18.90	1971	1979
	EL TIGRE 1	BH39	248.0	224.0	217.0	210.0	217.0	180.0	186.0	217.0	210.0	217.0	240.0	217.0	215.3	18.90	1971	1979
	EL TIGRE 2	AH08	248.0	224.0	217.0	210.0	217.0	180.0	186.0	217.0	210.0	217.0	240.0	217.0	215.3	18.90	1971	1979
	EL TIGRE 2	BH40	248.0	224.0	217.0	210.0	217.0	180.0	186.0	217.0	210.0	217.0	240.0	217.0	215.3	18.90	1971	1979
	EL TIGRE 3	AH09	248.0	224.0	217.0	210.0	217.0	180.0	186.0	217.0	210.0	217.0	240.0	217.0	215.3	18.90	1971	1979
	MANTECAL	BH03	293.0	266.0	243.0	166.0	136.0	128.0	151.0	155.0	173.0	197.0	238.0	269.0	201.3	57.71	1977	1980

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN LOS PROMEDIOS PARA CADA MES Y EL PERIODO EN EL CUAL FUERON CALCULADOS, ASI COMO EL PROMEDIO DE LOS DOCE MESES Y LA DESVIACION ESTANDAR DE DICHO PROMEDIO, PARA EL NUMERO DE HORAS DE SOL.

CUADRO 10. (CONTINUACION) PARAMETROS AMBIENTALES REPORTADOS A LA RIEPT PARA SABANA EN EL PERIODO 1978_1992
CERRADOS
PRECIPITACION PROMEDIA MENSUAL (MM)

PAIS	LOCAL		ENERO	FEBRE	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOST	S/BRE	O/BRE	N/BRE	D/BRE	MEDIA	DESVMO	ANO IN	ANO FI
ARGENTINA	MERCEDES	BM05	142.0	151.0	151.0	127.0	93.0	72.0	57.0	64.0	96.0	164.0	118.0	136.0	114.3	36.89	1951	1982
	SOMBRERITO	BM04	165.0	115.0	162.0	123.0	79.0	44.0	39.0	52.0	61.0	126.0	122.0	106.0	99.5	43.84	1960	1982
BRASIL	AMARANTE	BT03	184.0	222.0	270.0	210.0	63.0	14.0	4.0	4.0	12.0	49.0	93.0	135.0	105.0	96.04	1913	1967
	AMARANTE 2	BT17	184.0	222.0	270.0	210.0	63.0	14.0	4.0	4.0	12.0	49.0	93.0	135.0	105.0	96.04	1913	1967
	ARAGUAZANA	BT19	300.0	290.0	325.0	200.0	60.0	30.0	20.0	30.0	75.0	170.0	180.0	250.0	160.8	114.63		
	BARREIRAS 1	BT08	202.0	188.0	182.0	102.0	45.0	8.0	3.0	0.0	17.0	148.0	189.0	130.0	101.2	81.89	1973	1979
	BARREIRAS 2	BT10	202.0	188.0	182.0	102.0	45.0	8.0	3.0	0.0	17.0	148.0	189.0	130.0	101.2	81.89	1973	1979
	CAMPOGRANDE	BT07	224.0	219.0	141.0	102.0	126.0	56.0	43.0	34.0	112.0	176.0	218.0	278.0	144.1	79.57	1979	1983
	CAPINOPOLIS	BT05	275.0	214.0	158.0	110.0	48.0	14.0	23.0	16.0	53.0	165.0	199.0	267.0	128.5	97.49	1970	1984
	FELIXLANDIA	BT11	230.0	165.0	154.0	66.0	25.0	6.0	3.0	6.0	40.0	98.0	197.0	245.0	102.9	91.37	1978	1978
	GOYANIA	BT14	285.0	217.0	189.0	120.0	51.0	10.0	10.0	9.0	47.0	177.0	237.0	258.0	134.2	105.13	1964	1983
	JATAI	AT01	327.0	236.0	231.0	70.0	32.0	23.0	5.0	32.0	61.0	117.0	188.0	307.0	135.8	116.52	1979	1982
	JATAI GOIA	BT12	327.0	236.0	231.0	86.0	32.0	27.0	4.0	32.0	60.0	117.0	188.0	307.0	137.3	115.60	1979	1982
	PLANALTIMA	BT02	401.0	214.0	244.0	87.0	50.0	6.0	7.0	13.0	26.0	184.0	162.0	252.0	137.2	126.12	1978	1983
	PLANALTIMA	BT15	401.0	214.0	244.0	87.0	50.0	6.0	7.0	13.0	26.0	184.0	162.0	252.0	137.2	126.12	1978	1983
	SAO CARLOS	BT04	259.0	223.0	166.0	96.0	54.0	47.0	26.0	31.0	68.0	121.0	159.0	253.0	125.3	85.63	1940	1970
	SETELAGOAS	BT01	326.0	200.0	70.0	50.0	30.0	15.0	10.0	10.0	80.0	100.0	200.0	309.0	116.7	114.24	1946	1978
SETELAGOAS	BT18	560.0	200.0	280.0	90.0	60.0	4.0	4.0	4.0	50.0	75.0	200.0	190.0	143.1	140.20	1946	1978	
VILHENA	BT13	251.0	198.0	343.0	300.0	72.0	0.0	0.0	0.0	59.0	162.0	144.0	271.0	205.0	167.1	115.19	1978	1982
PARAGUAY	CAAPUCU	AH03	154.0	126.0	149.0	151.0	101.0	104.0	73.0	77.0	97.0	174.0	151.0	141.0	124.8	33.35	1961	1980
	CAAPUCU	BH13	154.0	126.0	149.0	151.0	101.0	104.0	73.0	77.0	97.0	174.0	151.0	141.0	124.8	33.35	1961	1980
	PUNTA	AH03	181.0	134.0	150.0	156.0	123.0	95.0	49.0	80.0	102.0	150.0	192.0	152.0	130.3	42.15	1961	1980
	SANLORENZO	AH07	157.0	115.0	129.0	116.0	116.0	80.0	43.0	93.0	70.0	137.0	172.0	126.0	112.8	36.53	1971	1980

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN LOS PROMEDIOS PARA CADA MES Y EL PERIODO EN EL CUAL FUERON CALCULADOS, ASI COMO EL PROMEDIO DE LOS DOCE MESES Y LA DESVIACION ESTANDAR DE DICHO PROMEDIO, PARA LA PRECIPITACION.

CUADRO 10. (CONTINUACION) PARAMETROS AMBIENTALES REPORTADOS A LA RIEPT PARA SABANA EN EL PERIODO 1978-1992
LLANOS
PRECIPITACION PROMEDIA MENSUAL (MM)

PAIS	LOCAL	ENERO	FEBRE	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOST	S/BRE	O/BRE	N/BRE	D/BRE	MEDIA	DESVIO	ANO IN	ANO FI
BRASIL	BOA VISTA BH31	15.0	17.0	63.0	156.0	244.0	295.0	269.0	208.0	80.0	63.0	51.0	41.0	125.2	103.42	1970	1982
	BOA VISTA AH02	15.0	17.0	63.0	156.0	244.0	295.0	269.0	208.0	80.0	63.0	51.0	41.0	125.2	103.42	1970	1982
	MACAPA BH21	242.0	168.0	336.0	305.0	317.0	139.0	180.0	20.0	0.0	0.0	11.0	14.0	144.3	133.37	1982	1983
COLOMBIA	ALEGRIA BH36	3.0	16.0	81.0	221.0	255.0	350.0	284.0	259.0	271.0	202.0	106.0	53.0	175.1	117.31	1973	1982
	ALTOMENEGU BH06	29.0	25.0	155.0	318.0	360.0	417.0	342.0	322.0	277.0	268.0	143.0	63.0	226.6	137.39	1964	1979
	BONANZA BH12	92.0	116.0	104.0	306.0	328.0	298.0	183.0	265.0	313.0	412.0	302.0	89.0	240.7	105.01	1956	1976
	CAPRICH0 BH47	8.0	26.0	63.0	203.0	209.0	285.0	271.0	267.0	255.0	217.0	184.0	26.0	172.0	111.56		
	CARIMAGUA BH01	10.0	25.0	80.0	225.0	261.0	363.0	275.0	267.0	296.0	209.0	115.0	55.0	181.8	118.97	1973	1984
	EL VIENTO BH04	29.0	25.0	155.0	318.0	360.0	417.0	347.0	322.0	277.0	268.0	143.0	63.0	227.0	137.78	1967	1979
	GUADALUPE BH05	29.0	25.0	155.0	318.0	360.0	417.0	347.0	322.0	277.0	268.0	143.0	63.0	227.0	137.78	1967	1979
	IRACA BH48	31.0	86.0	137.0	292.0	336.0	247.0	257.0	251.0	249.0	287.0	217.0	74.0	205.3	98.32		
	LAS LEONAS AH04	29.0	25.0	155.0	318.0	360.0	417.0	347.0	322.0	277.0	268.0	143.0	63.0	227.0	137.78	1967	1979
	LAS LEONAS BH19	29.0	25.0	155.0	318.0	360.0	417.0	347.0	322.0	277.0	268.0	143.0	63.0	227.0	137.78	1967	1979
	LIBERTAD BL25	11.0	61.0	131.0	270.0	381.0	334.0	232.0	222.0	223.0	262.0	158.0	72.0	196.4	112.53	1972	1981
	MARACAIBO BH46	24.0	41.0	95.0	226.0	295.0	279.0	265.0	235.0	197.0	268.0	129.0	42.0	174.7	102.52		
	MORICHITO BH49	0.0	4.0	118.0	310.0	422.0	383.0	328.0	196.0	36.0	69.0	137.0	0.0	166.9	157.05		
	OROCUE AM01	4.0	0.0	212.0	204.0	283.0	254.0	275.0	324.0	172.0	178.0	30.0	0.0	161.3	121.21	1979	1980
	OROCUE BH02	4.0	0.0	212.0	204.0	283.0	254.0	275.0	324.0	172.0	178.0	30.0	0.0	161.3	121.21	1979	1980
	PACHAQUIARO BH10	29.0	25.0	155.0	318.0	360.0	417.0	347.0	322.0	277.0	268.0	143.0	63.0	227.0	137.78	1967	1979
	RESERVA BH35	3.0	16.0	81.0	221.0	255.0	350.0	284.0	259.0	271.0	202.0	106.0	53.0	175.1	117.31	1973	1982
	UV. LLANO BL46	62.0	102.0	162.0	450.0	500.0	452.0	349.0	319.0	304.0	352.0	323.0	103.0	289.8	148.96	1954	1979
	VILLAVO BL17	62.0	102.0	162.0	450.0	500.0	452.0	349.0	319.0	304.0	352.0	323.0	103.0	289.8	148.96	1968	1979
	YOPARE BH45	10.0	25.0	80.0	225.0	261.0	363.0	275.0	267.0	296.0	209.0	115.0	55.0	181.8	118.97	1973	1984
VENEZUELA	ATAPIRIRE BH16	20.0	8.0	7.0	25.0	71.0	146.0	188.0	185.0	126.0	104.0	71.0	24.0	81.3	67.52	1969	1978
	EL TIGRE AH01	11.0	2.0	6.0	33.0	47.0	184.0	157.0	166.0	115.0	114.0	62.0	31.0	77.3	66.59	1971	1979
	EL TIGRE 1 BH39	11.0	2.0	6.0	33.0	47.0	184.0	157.0	166.0	115.0	114.0	62.0	31.0	77.3	66.59	1971	1979
	EL TIGRE 2 AH08	11.0	2.0	6.0	33.0	47.0	184.0	157.0	166.0	115.0	114.0	62.0	31.0	77.3	66.59	1971	1979
	EL TIGRE 2 BH40	11.0	2.0	6.0	33.0	47.0	184.0	157.0	166.0	115.0	114.0	62.0	31.0	77.3	66.59	1971	1979
	EL TIGRE 3 AH09	11.0	2.0	6.0	33.0	47.0	184.0	157.0	166.0	115.0	114.0	62.0	31.0	77.3	66.59	1971	1979
	ESPINO BH17	13.0	4.0	8.0	32.0	103.0	149.0	208.0	207.0	173.0	123.0	55.0	19.0	91.2	79.15	1967	1976
	GUARICO BH44	13.0	4.0	8.0	32.0	103.0	149.0	208.0	207.0	173.0	123.0	55.0	19.0	91.2	79.15	1967	1976
	MANTECAL BH03	0.0	0.0	33.0	86.0	241.0	325.0	390.0	309.0	164.0	157.0	134.0	23.0	155.2	135.14	1977	1980

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN LOS PROMEDIOS PARA CADA MES Y EL PERIODO EN EL CUAL FUERON CALCULADOS, ASI COMO EL PROMEDIO DE LOS DOCE MESES Y LA DESVIACION ESTANDAR DE DICHO PROMEDIO, PARA LA PRECIPITACION.

CUADRO 11.

DATOS DEL SUELO REPORTADOS A LA RIEPT PARA SABANA EN EL PERIODO 1978_1992 (CERRADOS)

PAIS	LOCALIDAD	INSTITUTO	PROF.	ARENA	LIMO	ARCI.	DENS.	CAPA.	PH	MORG.	P	CA	MG	K	NA	AL	SATL	
ARGENTINA	MERCEDES	BH05	INTA	00_20	10	69	19	37	4.9	3.1	2.2	4.70	1.20	0.13	0.50	1.32	16.8	
				20_40	11	68	18	35	4.9	2.2	3.6	5.70	1.70	0.11	0.70	1.80	18.0	
	SOMBRERITO	BH04	INTA	00_20	68	15	17	1.33	14	5.7	2.5	4.5	8.70	2.40	0.30	0.10		
				20_40	46	32	22	1.47	24	6.5	1.0	1.0	9.99	4.00	0.65	0.25		
BRASIL	AMARANTE	BT03	UEPAE	00_20	83	2	15	1.20	4.7		2.0					0.80		
				20_40	79	5	16	1.30									0.80	
	AMARANTE 2	BT17	UEPAE	00_20	83	2	15	1.20	4.7		2.0							
				20_40	79	5	16	1.30										
	ARAGUAIANA	BT19	ENGOPA	00_20	92	2	6		4.7	0.3	3.0						0.34	
				20_40	92	1	7		5.0	0.0	73.0							0.27
	BARREIRAS 1	BT08	EPABA	00_20	81	4	14	1.49	8	5.2	0.7	2.0			0.02		0.30	48.0
				20_40	80	3	16		5.3		1.0				0.02		0.20	38.0
	BARREIRAS 2	BT10	EPABA	00_20	81	4	14	1.49	8	5.2	0.7	2.0			0.02		0.30	48.0
				20_40	80	3	16		5.3		1.0				0.02		0.20	38.0
	CAMPOGRANDE	BT07	CNPCC	00_20	88	1	11	1.13	8	4.8	1.4	3.1	0.15	0.06	0.08		0.97	77.0
				20_40	88	1	11	1.07	7	4.8	0.9	0.3	0.08	0.04	0.04		0.74	82.2
	CAPINOPOLIS	BT05	CEPET_UFV	00_20	71	3	24	0.91	18	5.6	0.8	2.0	0.63	0.36	0.21	1.33	0.13	9.8
				20_40	69	5	26	0.92	18	5.5	0.4	1.3	0.80	0.30	0.09	0.00	0.06	4.8
	FELIXLANDIA	BT11	EPAMIG	00_20	1	30	68		4.5	2.3	10.0	0.34	0.56	0.35		1.60	56.1	
				20_40														
	GOIANIA	BT14	ENGOPA	00_20	56	4	40		5.2	2.0	5.0	0.78	0.51	0.18		0.14	9.6	
				20_40	52	6	42		4.7	1.4	1.0	0.34	0.44	0.07		0.29	25.4	
	JACIARA	BT09	EMPA	00_20	45	13	42	0.77	28	4.8	2.7	1.8	0.18	0.42	0.10		0.76	52.0
				20_40	53	21	26	0.77	25	4.4	1.6		0.62	1.14			0.20	
	JATAI	AT01	ENGOPA	00_20						5.2					0.24		0.20	18.4
				20_40							5.1					0.24		0.10
	JATAI GOIA	BT12	ENGOPA	00_20														
20_40																		
PLANALTINA	BT02	CPAC	00_20	16	24	60	0.90	33	4.5	3.6	0.9			0.04		0.42	55.2	
			20_40	15	22	63	0.90	33	4.3	2.5	0.7			0.03		0.48	62.3	
PLANALTINA	BT15	CPAC	00_20	16	24	60	0.90	33	4.5	3.6	0.9			0.04		0.42	55.2	
			20_40	15	22	63	0.90	33	4.3	2.5	0.7			0.03		0.48	62.3	
SAO CARLOS	BT04	U.S.CARLOS	00_20	71	2	27	1.18	13	4.6	1.6	0.6			0.06	0.00	0.66		
			20_40	70	7	23	1.18	13	4.7	1.2	0.5			0.04	0.00	0.72		
SETELAGOAS	BT01	EPAMIG	00_20	8	22	70		5.2	2.6	2.0	0.93	0.56	0.27		0.93	34.5		
			20_40															
SETELAGOAS	BT18	EPAMIG	00_20	10	16	74		5.1	5.3	2.0	0.73	0.12			1.75	66.0		
			20_40	10	15	75		5.0	4.9	2.0	0.47	0.09			1.85	75.0		
VILHENA	BT13	U.P.VELHO	00_20					4.8	2.0	1.0	0.80	0.75	0.34		0.50	21.0		
			20_40															
PARAGUAY	CAAPUCU	AH03	PRONIEGA	00_20	56	26	16		5.2	0.5	4.0	2.20	2.20	0.07		2.10	32.0	
				20_40	50	25	20		5.6	0.5	1.0	4.30	4.30	0.04		9.60	52.6	
	CAAPUCU	BH13	PRONIEGA	00_20	56	26	16		5.2	0.5	4.0	2.20	2.20	0.07		2.10	32.0	
				20_40	50	25	20		5.6	0.5	1.0	4.30	4.30	0.04		9.60	52.6	
	PUNTA	AH03	PRONIEGA	00_20	71	17	10		5.3	4.7	0.0	2.83	0.63	0.04		0.70	16.7	
				20_40	72	20	7		5.3	5.3	0.0	2.30	0.54	0.03		0.90	23.8	
	SANLORENZO	AH07	FA.C.VET.	00_20	70	10	20	1.40	13	5.0	0.5	3.0			0.10	0.40	19.0	
				20_40														

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN LOS PARAMETROS DEL SUELO REPORTADOS, PARA CADA ENSAYO, A LAS PROFUNDIDADES 0_20 Y 20_40 CH. LAS CARACTERISTICAS REPORTADAS SON LAS PRESENTADAS EN LA ULTIMA PAGINA DE ESTA TABLA.

CUADRO 11. (CONTINUACION) DATOS DEL SUELO REPORTADOS A LA RIEPT PARA SABANA EN EL PERIODO 1978-1992 (LLANOS)

PAIS	LOCALIDAD	INSTITUTO	PROF.	ARENA	LIMO	ARCI.	DENS.	CAPA.	PH	MORG.	P	CA	MG	K	NA	AL	SATAT	
BRASIL	BOA VISTA	BHS1	U. BOAVISTA	00_20	49	40	11		5.1	0.7	0.7			0.02		0.52	68.4	
				20_40	46	42	12		5.2	0.5	0.7		0.01			0.46	77.9	
	BOA VISTA	AH02	UEPAT	00_20	49	40	11		5.1	0.7	0.7			0.02		0.52	68.4	
				20_40	46	42	12		5.2	0.5	0.7		0.01			0.46	77.9	
	MACAPA	BH21	U. MACAPA	00_20	68	4	28	1.07	14	4.7	1.5	0.7	0.06	0.14	0.01	0.05	1.20	85.1
				20_40	72	3	25	1.10	14	5.0	1.5	0.6	0.12	0.24	0.01	0.04	0.96	72.2
COLOMBIA	ALEGRIA	BH36	CIAT_ICA	00_20	66	23	9		4.8	1.1	2.1	0.11	0.06	0.03		0.80	76.0	
	ALTONENEGU	BH06	CIAT	00_20	51	26	22		4.2	1.5	3.9	0.11	0.05	0.07		1.30	86.5	
				20_40	49	25	26		4.5	0.7	3.1	0.11	0.04	0.03		1.20	87.0	
	BONANZA	BH12	CIAT	00_20	59	11	30		4.4	1.9	4.9	0.13	0.04	0.05		3.70	94.4	
				20_40	58	10	31		4.5	1.5	3.2	0.10	0.03	0.04		1.60	90.4	
	CAPRICHO	BH47	CIAT	00_20	54	24	22		5.0		1.7	0.13	0.03	0.04				
				20_40														
	CARIMAGUA	BH01	CIAT_ICA	00_20	12	50	38		4.1	4.1	1.5	0.36	0.09	0.11			3.60	86.5
				20_40	12	48	40		4.0		0.4	0.19	0.04	0.07			2.70	90.0
	EL VIENTO	BH04	CIAT	00_20	40	15	45		4.6		0.9	0.13	0.02	0.05			1.60	88.8
				20_40														
	GUADALUPE	BH05	CIAT	00_20	10	37	53		4.0	3.0	3.1	0.29	0.09	0.08			3.90	89.4
				20_40	7	33	60		4.2	2.3	2.8	0.22	0.06	0.07			3.60	91.1
	GUAYABAL	BH03	CIAT	00_20	50	25	25		4.5		2.1	0.16	0.03	0.08			1.50	84.7
				20_40														
	IRACA	BH48	S. A. META	00_20	35	27	38		3.9		6.9	0.32	0.16	0.36			4.24	83.4
				20_40	29	23	49		4.0		0.25	0.10	0.18			4.26	88.9	
	LAS LEONAS	AH04	CIAT	00_20	18	32	50		5.1		3.2	0.37	0.15	0.09			1.90	75.6
				20_40	15	30	55		5.0		1.7	0.25	0.08	0.06			1.40	78.2
	LAS LEONAS	BH19	CIAT	00_20	18	32	50		5.1		3.2	0.37	0.15	0.09			1.90	75.6
				20_40	15	30	55		5.0		1.7	0.25	0.08	0.06			1.40	78.2
	LIBERTAD	BL25	ICA	00_20	21	31	48		4.2	3.1	2.3	1.18	0.11	0.12	0.01		3.80	72.9
				20_40	19	30	51		4.1	2.6	2.7	0.83	0.07	0.11	0.03		4.20	81.0
	MALIBU	BH42	CIAT	00_20	27	49	34		4.4	2.3	1.5	0.19	0.12	0.09			2.50	
				20_40	17	47	36		4.6	1.3	0.9	0.12	0.05	0.05			2.10	
	MARACAIBO	BH46	CIAT	00_20	63	18	19		4.8		3.1	0.13	0.03	0.04			1.20	85.7
				20_40														
	MARACAY	BH43	CIAT	00_20	48	22	30		4.6	2.4	1.3	0.13	0.06	0.06			2.20	
				20_40	42	22	36		5.0	1.3	0.9	0.11	0.04	0.04			1.90	
	MORICHITO	BH49	CIAT	00_20					3.9	1.9	6.9	0.20	0.16	0.07			1.38	76.2
				20_40					4.0	1.3	3.7	0.17	0.03	0.04			1.42	85.5
	OROCUE	AH01	CIAT_HIMAT	00_20					4.3	3.4	1.9	0.24	0.15	0.15			3.10	85.0
20_40								4.3	3.4	1.9	0.24	0.15	0.15			3.10	85.0	
PACHAQUIARO	BH10	CIAT	00_20	17	39	44		4.2	2.4	4.6	0.57	0.14	0.15			2.90	77.1	
			20_40	14	37	49		4.2	1.2	3.2	0.26	0.06	0.11			3.50	89.0	
PARAISO	BH02	CIAT	00_20	21	26	53		4.3	3.6	1.4	0.17	0.03	0.16			2.70	88.2	
			20_40	18	27	55		4.3	3.4	1.2	0.16	0.04	0.13			2.50	88.3	
PIZANO	BH41	CIAT	00_20	76	8	16		4.4	0.9	2.8	0.10	0.03	0.03			1.00		
			20_40	73	10	17		4.5	0.6	1.5	0.11	0.03	0.03			1.00		
PTO LLERAS	BH50	CIAT	00_20															
			20_40															

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN LOS PARAMETROS DEL SUELO REPORTADOS, PARA CADA ENSAYO, A LAS PROFUNDIDADES 0_20 Y 20_40 CM. LAS CARACTERISTICAS REPORTADAS SON LAS PRESENTADAS EN LA ULTIMA PAGINA DE ESTA TABLA.

CUADRO 11. (CONTINUACION) DATOS DEL SUELO REPORTADOS A LA RIEPT PARA SABANA EN EL PERIODO 1978-1992 (LLANOS)

PAIS	LOCALIDAD	INSTITUTO	PROF.	ARENA	LIMO	ARCI.	DENS.	CAPA.	PH	MORG.	P	CA	MG	K	NA	AL	SATAL
COLOMBIA	RESERVA	BH35	CIAT_ICA	00_20 20_40	12 18	53 29	35		4.5 4.5	2.5 5.4	1.5 2.9	0.11 0.20	0.05 0.20	0.05 0.12		2.10 4.70	91.0 89.0
	UV. LLANO	BL46	U.LLANO	00_20 20_40	15 15	29 29	56		4.5 4.2	4.1 2.0	2.0 8.9	0.18 0.30	0.12 0.13	0.08 0.09		4.80 2.30	93.0 81.0
	VILLAVO	BL17	SEMILLANO	00_20 20_40	53 45	19 19	28		4.3 4.1	8.8 4.1	9.1 1.5	0.20 0.36	0.05 0.09	0.06 0.11		2.20 3.60	89.0 86.5
	YOPARE	BH45	CIAT_ICA	00_20 20_40	12 12	50 48	38		4.0 4.0		0.4 0.19	0.19 0.04	0.04 0.07			2.70	90.0
	VENEZUELA	ATAPIRIRE	BH16	FONAIAP	00_20 20_40	93 89	3 3	4		4.8 5.0	1.0 0.7	1.1 1.3	0.56 0.36	0.03 0.01	0.02 0.03	0.44	54.3	7.6
	EL TIGRE	AH01	FONAIAP	00_20 20_40	93 86	3 4	4		4.9 4.6	0.8 0.7	1.7 1.7	0.40 0.40		0.03 0.02		49.2	7.6
	EL TIGRE 1	BH39	FONAIAP	00_20 20_40	93 86	3 4	4		4.9 4.6	0.8 0.7	1.7 1.7	0.40 0.40		0.03 0.02		49.2	7.6
	EL TIGRE 2	AH08	FONAIAP	00_20 20_40	93 86	3 4	4		4.9 4.6	0.8 0.7	1.7 1.7	0.40 0.40		0.03 0.02		49.2	7.6
	EL TIGRE 2	BH40	FONAIAP	00_20 20_40	93 86	3 4	4		4.9 4.6	0.8 0.7	1.7 1.7	0.40 0.40		0.03 0.02		49.2	7.6
	EL TIGRE 3	AH09	FONAIAP	00_20 20_40	93 86	3 4	4		4.9 4.6	0.8 0.7	1.7 1.7	0.40 0.40		0.03 0.02		49.2	7.6
	ESPINO	BH17	FONAIAP	00_20 20_40	41 29	41 32	18 39		4.2 4.4	1.8 1.1	2.0 1.8	1.10 1.10	0.80 1.00	0.10 0.04	0.01 0.03	0.50 1.50	20.0 42.0
	GUARICO	BH44	FONAIAP	00_20 20_40	41 29	41 32	18 39		4.2 4.4	1.8 1.1	2.0 1.0	1.10 1.10	0.80 1.00	0.10 0.04	0.01 0.03	0.50 1.50	20.0 42.0
	MANTECAL	BH03	FONAIAP	00_20 20_40	68 65	22 22	10 13	1.43 1.51	4.7 4.2	1.3 0.7	11.5 0.0	0.90 0.40	0.30 0.30	0.50 0.20	0.00 0.00		72.6 82.7

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN LOS PARAMETROS DEL SUELO REPORTADOS, PARA CADA ENSAYO, A LAS PROFUNDIDADES 0_20 Y 20_40 CM. LAS

CARACTERISTICAS REPORTADAS SON LAS SIGUIENTES :

PROF : PROFUNDIDAD (CM)
 ARENA : PORCENTAJE DE ARENA
 LIMO : PORCENTAJE DE LIMO
 ARCI : PORCENTAJE DE ARCILLA
 DENS : DENSIDAD APARENTE (G/CM³)
 CAPA : CAPACIDAD DE CAMPO
 PH : PH EN AGUA (RELACION 1:1)
 MORG : PORCENTAJE DE MATERIA ORGANICA

P : FOSFORO (PPH)
 CA : CALCIO (MEQ/100/G)
 MG : MAGNESIO (MEQ/100/G)
 K : POTASIO (MEQ/100/G)
 NA : SODIO (MEQ/100/G)
 AL : ALUMINIO (MEQ/100/G)
 SATAL : PORCENTAJE DE SATURACION DE ALUMINIO

GERMOPLASMA EVALUADO EN SABANAS

CUADRO 12.

**GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR FAMILIA**

	BRASIL		COLOMBIA		PARAGUAY			VENEZUELA		
	AH02	AT01	AH04	AM01	AH03	AH07	AM03	AH01	AH08	AH09
GRAMINEAS	.	12	.	12	1	11	8	6	1	7
LEGUMINOSAS	26	118	20	20	12	26	9	49	15	22
TOTAL	26	130	20	32	13	37	17	55	16	29

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN EL NUMERO DE ACCESIONES DE GRAMINEAS Y LEGUMINOSAS,
EVALUADAS EN CADA LOCALIDAD DONDE HAN SIDO REPORTADOS ENSAYOS REGIONALES TIPO A;
EN LA ULTIMA FILA SE PRESENTA EL NUMERO DE MATERIALES DIFERENTES EVALUADOS EN

LAS LOCALIDADES :

AH02 : BOA VISTA AT01 : YATAI AH04 : LAS LEONAS AM01 : OROCUE
 AH03 : BARRERITO AH07 : SAN LORENZO AH03 : EUSEBIO AYALA AH01 : EL TIGRE I
 AH08 : EL TIGRE II AH09 : EL TIGRE III

CUADRO 13.

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR GENERO

	BRASIL		COLOMBIA		PARAGUAY			VENEZUELA		
	AH02	AT01	AH04	AM01	AH03	AH07	AM03	AH01	AH08	AH09
AESCHYNOME	.	.	.	7	.	.	.	3	.	.
ANDROPOGON	.	1	.	1	1	2	2	3	.	.
BRACHIARIA	.	5	.	5	.	6	4	3	1	7
CALOPOGONIUM	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
CENTROSENA	.	7	.	6	1	11	2	5	11	13
CHAMAECRISTA	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
CODARIOCALYX	1	1	.	1	1	.	.	1	.	.
CYNODON	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
DESHODIUM	1	3	.	4	3	4	3	4	1	3
DOLYCHOS	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
ECHINOCHLOA	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
ERIOCHLOA	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
FLEMINGIA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
GALACTIA	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
HEMARTHRIA	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
HYPARRHENIA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
MELINIS	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
PANICUM	.	2	.	.	.	3	.	.	.	.
PUERARIA	1	.	20	1	1	1	1	1	.	.
SETARIA	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
STYLOSANTHES	18	96	.	.	4	7	2	25	.	5
UROCHLOA	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
VIGNA	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
ZORNIA	5	8	.	.	1	3	1	10	3	.
TOTAL	26	130	20	32	13	37	17	55	16	29

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN EL NUMERO DE ACCESIONES PARA CADA GENERO, EVALUADAS EN CADA LOCALIDAD DONDE HAN SIDO REPORTADOS ENSAYOS REGIONALES TIPO A ; EN LA ULTIMA FILA SE PRESENTA EL NUMERO DE MATERIALES DIFERENTES EVALUADOS EN LAS LOCALIDADES :

AM02 : EL TIEMPO I AM01 : VIGIA AM03 : LAS LEONAS AM01 : OROQUE
 AM03 : EL TIEMPO II AM07 : SAN ALBERTO AM03 : BARBUQUEY AM01 : EL TIEMPO I
 AM03 : EL TIEMPO III AM03 : EL TIEMPO III

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ESPECIE

		BRASIL		COLOMBIA		PARAGUAY			VENEZUELA		
		AH02	AT01	AH04	AH01	AH03	AH07	AM03	AH01	AH08	AH09
AESCHYNOME	AMERICANA	.	.	.	1
	BRASILIANA	.	.	.	.	.	.	1	.	.
	EVENIA	.	.	.	1	.	.	.	.	.
	FLUMINENSIS	.	.	.	1	.	.	.	.	.
	FOLIOLOSA	.	.	.	2	.	.	.	.	.
	HISTRIX	.	.	.	1	.	.	.	2	.	
	SENSITIVA	.	.	.	1	.	.	.	.	.
ANDROPOGON	GAYANUS	.	1	.	1	1	2	2	3	.	
BRACHIARIA	BRIZANTHA	.	.	.	1	.	3	1	.	5	
	DECUMBENS	.	2	.	1	.	1	1	1	1	
	DICTYONEURA	.	1	.	.	.	1	1	.	1	
	HUMIDICOLA	.	1	.	1	.	1	1	1	1	
	MUTICA	.	.	.	1	.	.	.	.	.
	RUZIZIENSIS	.	1	.	1	.	.	.	1	.	
CALDOGONIUM	MUCONOIDES	.	.	.	.	1	.	.	.	.
CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM	.	2	.	1	.	3	1	.	4	
	BRACHYPODUM	.	.	.	.	.	.	.	.	1
	BRASILIANUM	.	3	.	.	.	1	1	2	5	
	MACROCARPUM	.	1	.	1	.	4	.	2	5	
	PUBESCENS	.	1	.	3	1	3	.	1	2	
	SCHOTTII	.	.	.	1	.	.	.	.	.
	TETRAGONOLOBUM	.	.	.	.	.	.	.	.	1
CHAMAECRISTA	ROTUNDFOLIA	.	.	.	1	.	.	.	.	.
CODARIOCALYX	GYROIDES	1	1	.	1	1	.	1	.	.	
CYNODON	PLECTOSTACHYUS	.	1	.	.	.	.	.	.	.
	SP.	.	.	.	1	.	.	.	.	.

CUADRO 14. (CONTINUACION)

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ESPECIE

		BRASIL		COLOMBIA		PARAGUAY			VENEZUELA		
		AH02	AT01	AH04	AM01	AH03	AH07	AM03	AH01	AH08	AH09
DESMODIUM	BARBATUM	.	1
	HETEROCARPON	.	.	.	1	1	.	1	.	.	.
	HETEROPHYLLUM	.	1	.	1	1	2
	INCANUM	1	.	.	.
	OVALIFOLIUM	1	1	.	2	1	2	1	4	.	2
	STRIGILLOSUM	1	.
	VELUTINUM	1
DOLYCHOS	AXILARIS	.	1
ECHINOCHLOA	POLYSTACHYA	.	.	.	1
	PYRAMIDALIS	.	.	.	1
ERIOCHLOA	POLYSTACHYA	.	.	.	1	.	.	.	.	.
FLEMINGIA	MACROPHYLLA	.	.	.	.	.	.	.	.	1
GALACTIA	SP.	.	1
	STRIATA	.	1
HEMARTHRIA	ALTISSIMA	.	.	.	1	.	.	.	.	.
HYPARRHENIA	RUFA	.	1	.	.	.	.	.	.	.
MELINIS	MINUTIFLORA	.	1	.	.	.	.	.	.	.
PANICUM	MAXIMUM	.	1	.	.	.	3	.	.	.	
	MAXIMUM	.	1	.	.	.	.	.	.	.
PUERARIA	PHASEOLOIDES	1	.	20	1	1	1	1	1	.	
SETARIA	ANCEPS	.	1	.	.	.	.	1	.	.
STYLOSANTHES	CAPITATA	11	29	.	.	1	1	.	14	.	
	GUIANENSIS	2	14	.	.	2	6	2	6	5	
	LEIOCARPA	.	.	.	.	1	.	.	2	.
	MACROCEPHALA	5	12	.	.	.	.	.	3	.
	SCABRA	.	33	.	.	.	.	.	.	.
	VISCOZA	.	8	.	.	.	.	.	.	.

CUADRO 14. (CONTINUACION) GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ESPECIE

		BRASIL		COLOMBIA		PARAGUAY			VENEZUELA		
		AH02	AT01	AH04	AM01	AH03	AH07	AM03	AH01	AH08	AH09
UROCHLOA	MOSAMBICENSIS	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
VIGNA	ADENANTHA	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
ZORNIA	BRASILIENSIS	1	3	.	.	.	.	.	2	.	.
	GLABRA	1	1	.	.	.	2	1	1	3	.
	LATIFOLIA	2	2	.	.	1	1	.	3	.	.
	SP.	1	2	.	.	.	.	.	4	.	.

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN EL NUMERO DE ACCESIONES PARA CADA ESPECIE, EVALUADAS EN CADA LOCALIDAD DONDE HAN SIDO REPORTADOS ENSAYOS REGIONALES TIPO A .

LOCALIDADES :

AH02 : BOA VISTA AT01 : YATAI AH04 : LAS LEONAS AM01 : OROCUE
 AH03 : BARRERITO AH07 : SAN LORENZO AM03 : EUSEBIO AYALA AH01 : EL TIGRE I
 AH08 : EL TIGRE II AH09 : EL TIGRE III

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ACCESION

	BRASIL		COLOMBIA		PARAGUAY			VENEZUELA		
	AH02	AT01	AH04	AM01	AH03	AH07	AM03	AH01	AH08	AH09
-4 CALOPOGONIUM MUCONOIDES	1	.	.	.	.	.
-39 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
-74 STYLOSANTHE SCABRA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
-75 DOLYCHOS AXILARIS	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
-76 BRACHIARIA DECUMBENS	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
-77 BRACHIARIA DECUMBENS	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
-78 BRACHIARIA RUZIZIENSIS	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
-79 BRACHIARIA HUMIDICOLA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
-80 BRACHIARIA DICTYONEURA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
-81 HYPARRHENIA RUFA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
-82 PANICUM MAXIMUM	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
-83 PANICUM MAXIMUM	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
-84 CYNODON PLECTOSTACH	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
-85 SETARIA ANCEPS	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
-86 MELINIS MINUTIFLORA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
-103 STYLOSANTHE SCABRA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
-221 UROCHLOA MOSAMBICENS	1	.	.	.
-222 BRACHIARIA DECUMBENS	1	.	.	.
-223 SETARIA ANCEPS	1	.	.	.
64 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1	.	.	.	.
136 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1	1	.	.	1	1	1	1	.	.
184 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1	1	.	.	1	1	1	1	.	.
191 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1	.	.	.	.
349 DESMODIUM HETEROPHYLL	.	1	.	1	1	1	.	.	.	.
350 DESMODIUM OVALIFOLIUM	1	1	.	1	1	1	.	1	.	.
365 DESMODIUM HETEROCARPO	.	.	.	1	1	.	1	.	.	.

CUADRO 15. (CONTINUACION) GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ACCESION

	BRASIL		COLOMBIA		PARAGUAY			VENEZUELA		
	AH02	AT01	AH04	AM01	AH03	AH07	AM03	AH01	AH08	AH09
438 CENTROSEMA PUBESCENS	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.
442 CENTROSEMA PUBESCENS	1	.	.	.	.
470 CENTROSEMA SCHOTTII	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
491 CENTROSEMA BRASILIANUM	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
606 BRACHIARIA DECUMBENS	.	.	.	1	.	1	.	1	.	.
621 ANDROPOGON GAYANUS	.	1	.	1	1	1	1	1	.	.
622 PANICUM MAXIMUM	1	.	.	.	.
657 ECHINOCHLOA PYRAMIDALIS	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
663 HEMARTHRIA ALTISSIMA	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
664 BRACHIARIA BRIZANTHA	1	.	.	.
665 BRACHIARIA BRIZANTHA	.	.	.	1	.	1	.	.	.	1
673 PANICUM MAXIMUM	1	.	.	.	.
679 BRACHIARIA HUMIDICOLA	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.
728 ZORNIA LATIFOLIA	1	1	.	.	1	1	.	1	.	.
736 PUERARIA PHASEOLOIDE	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
829 PUERARIA PHASEOLOIDE	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
964 GALACTIA STRIATA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1019 STYLOSANTHE CAPITATA	1	1	.	.	.	.	.	1	.	.
1047 STYLOSANTHE SCABRA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1050 STYLOSANTHE SCABRA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1059 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1064 STYLOSANTHE SCABRA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1077 STYLOSANTHE SCABRA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1078 STYLOSANTHE CAPITATA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1087 STYLOSANTHE LEIOCARPA	1	.	.	1	.	.
1088 STYLOSANTHE SCABRA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.

CUADRO 15. (CONTINUACION) GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ACCESION

	BRASIL		COLOMBIA		PARAGUAY			VENEZUELA		
	AH02	AT01	AH04	AM01	AH03	AH07	AM03	AH01	AH08	AH09
1094 STYLOSANTHE VISCOSA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1095 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1097 STYLOSANTHE CAPITATA	1	1	.	.	.	.	.	1	.	.
1098 STYLOSANTHE SCABRA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1099 STYLOSANTHE SCABRA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1189 STYLOSANTHE SCABRA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1258 STYLOSANTHE SCABRA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1263 STYLOSANTHE SCABRA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1270 STYLOSANTHE SCABRA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1280 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	1	.	.	.	1	.	1	.	.
1281 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1283 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
1314 STYLOSANTHE SCABRA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1315 STYLOSANTHE CAPITATA	1	1	.	.	.	.	.	1	.	.
1318 STYLOSANTHE CAPITATA	1	1	.	.	.	.	.	1	.	.
1342 STYLOSANTHE CAPITATA	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.
1355 STYLOSANTHE SCABRA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1368 STYLOSANTHE SCABRA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1398 STYLOSANTHE SCABRA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1405 STYLOSANTHE CAPITATA	1	1	.	.	1	.	.	1	.	.
1423 STYLOSANTHE CAPITATA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1434 STYLOSANTHE SCABRA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1441 STYLOSANTHE CAPITATA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1491 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1493 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
1497 STYLOSANTHE CAPITATA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.

	BRASIL		COLOMBIA		PARAGUAY			VENEZUELA		
	AH02	AT01	AH04	AM01	AH03	AH07	AM03	AH01	AH08	AH09
1499 STYLOSANTHE CAPITATA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1520 STYLOSANTHE CAPITATA	1	.	.
1523 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1	.	.
1534 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1535 STYLOSANTHE CAPITATA	1	.	.
1538 STYLOSANTHE VISCOSA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1541 STYLOSANTHE VISCOSA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1544 STYLOSANTHE VISCOSA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1547 STYLOSANTHE VISCOSA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1582 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.
1583 STYLOSANTHE SCABRA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1633 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1638 STYLOSANTHE VISCOSA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1643 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.
1671 STYLOSANTHE SCABRA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1686 STYLOSANTHE CAPITATA	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.
1691 STYLOSANTHE CAPITATA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1692 STYLOSANTHE SCABRA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1693 STYLOSANTHE CAPITATA	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.
1728 STYLOSANTHE CAPITATA	1	1	.	.	.	.	.	1	.	.
1768 STYLOSANTHE SCABRA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1781 STYLOSANTHE CAPITATA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1783 STYLOSANTHE VISCOSA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1784 STYLOSANTHE SCABRA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1790 STYLOSANTHE VISCOSA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1892 STYLOSANTHE CAPITATA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.

CUADRO 15. (CONTINUACION) GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ACCESION

	BRASIL		COLOMBIA		PARAGUAY			VENEZUELA		
	AH02	AT01	AH04	AM01	AH03	AH07	AM03	AH01	AH08	AH09
1923 STYLOSANTHE SCABRA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1929 STYLOSANTHE CAPITATA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1942 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1943 STYLOSANTHE CAPITATA	1	1	.	.	.	.	.	1	.	.
1986 STYLOSANTHE CAPITATA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
1990 STYLOSANTHE CAPITATA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2002 STYLOSANTHE CAPITATA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2008 STYLOSANTHE CAPITATA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2013 STYLOSANTHE CAPITATA	1	.	.
2014 STYLOSANTHE CAPITATA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2016 STYLOSANTHE CAPITATA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2018 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2025 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2026 STYLOSANTHE CAPITATA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2039 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2044 STYLOSANTHE CAPITATA	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2053 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2054 STYLOSANTHE CAPITATA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2061 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2066 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2067 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2069 STYLOSANTHE CAPITATA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2079 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2087 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2093 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2104 STYLOSANTHE CAPITATA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.

CUADRO 15. (CONTINUACION) GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ACCESION

	BRASIL		COLOMBIA		PARAGUAY			VENEZUELA		
	AH02	AT01	AH04	AM01	AH03	AH07	AM03	AH01	AH08	AH09
2115 STYLOSANTHE LEOCARPA	1	.	.
2133 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	1	.	.
2166 STYLOSANTHE CAPITATA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2191 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2203 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2227 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2243 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2244 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2245 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2299 STYLOSANTHE SCABRA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2300 STYLOSANTHE SCABRA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2301 STYLOSANTHE SCABRA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2303 STYLOSANTHE SCABRA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2304 STYLOSANTHE SCABRA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2305 STYLOSANTHE SCABRA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2306 STYLOSANTHE SCABRA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2308 STYLOSANTHE SCABRA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2309 STYLOSANTHE SCABRA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2310 STYLOSANTHE CAPITATA	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.
3001 CODARIOCALY GYROIDES	1	1	.	1	1	.	.	1	.	.
3170 AESCHYNOMEN FOLIOLOSA	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
3179 AESCHYNOMEN FOLIOLOSA	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
3673 DESMODIUM OVALIFOLIUM	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.
3776 DESMODIUM OVALIFOLIUM	1	.	.
3782 DESMODIUM HETEROPHYLL	1	.	.	.	.
3784 DESMODIUM OVALIFOLIUM	1	.	.	.

CUADRO 15. (CONTINUACION) GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ACCESION

	BRASIL		COLOMBIA		PARAGUAY			VENEZUELA		
	AH02	AT01	AH04	AM01	AH03	AH07	AM03	AH01	AH08	AH09
3788 DESMODIUM OVALIFOLIUM	1	.	1	.	.
3896 DESMODIUM BARBATUM	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
4016 VIGNA ADENANTHA	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
4600 PUERARIA PHASEOLOIDE	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
5053 CENTROSEMA PUBESCENS	1	.	.
5065 CENTROSEMA MACROCARPUM	.	1	.	1	.	1	.	1	.	.
5112 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.
5118 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
5126 CENTROSEMA PUBESCENS	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.
5127 CENTROSEMA PUBESCENS	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
5178 CENTROSEMA BRASILIANUM	1	.
5180 CENTROSEMA BRASILIANUM	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.
5189 CENTROSEMA PUBESCENS	.	.	.	1	.	1	.	.	1	.
5234 CENTROSEMA BRASILIANUM	.	1	.	.	.	1	1	1	.	.
5274 CENTROSEMA MACROCARPUM	1	.	.
5277 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	.	1	.	.	.	1	.	.	1	.
5278 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	1	.	.	.
5365 CENTROSEMA BRASILIANUM	1	.
5486 CENTROSEMA BRASILIANUM	1
5518 CENTROSEMA BRASILIANUM	1	.
5568 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	1	.	.	.	.
5610 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	1
5616 CENTROSEMA MACROCARPUM	1	.
5737 CENTROSEMA MACROCARPUM	1	.	.	.	.
5740 CENTROSEMA MACROCARPUM	1	.	.	.	.
5744 CENTROSEMA MACROCARPUM	1	.	.	.	.

CUADRO 15. (CONTINUACION) GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ACCESION

	BRASIL		COLOMBIA		PARAGUAY			VENEZUELA		
	AH02	AT01	AH04	AM01	AH03	AH07	AM03	AH01	AH08	AH09
5828 CENTROSEMA BRASILIANUM	1
5850 CENTROSEMA BRACHYPODUM	1
5957 CENTROSEMA MACROCARPUM	1	.
6013 BRACHIARIA HUMIDICOLA	1	.	.
6017 ERIOCHLOA POLYSTACHYA	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
6018 ECHINOCHLOA POLYSTACHYA	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
6028 CYNODON SP.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
6047 BRACHIARIA MUTICA	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
6053 ANDROPOGON GAYANUS	1	.	1	.	.
6130 BRACHIARIA RUZIZIENSIS	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.
6133 BRACHIARIA DICTYONEURA	1	1	.	1	.
6200 ANDROPOGON GAYANUS	1	1	.	.
6299 PANICUM MAXIMUM	1	.	.	.	.
6369 BRACHIARIA HUMIDICOLA	1	.	.	.	1
6370 BRACHIARIA BRIZANTHA	1
6387 BRACHIARIA BRIZANTHA	1	.	.	.	.
6686 BRACHIARIA BRIZANTHA	1
6687 BRACHIARIA BRIZANTHA	1
6690 BRACHIARIA BRIZANTHA	1
6693 BRACHIARIA DECUMBENS	1
6780 BRACHIARIA BRIZANTHA	1	.	.	.	.
7041 ZORNIA SP.	1	.	.
7377 ZORNIA SP.	1	.	.
7447 AESCHYNOMEN SENSITIVA	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
7485 ZORNIA BRASILIENSI	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.
7562 AESCHYNOMEN EVENIA	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.

CUADRO 15. (CONTINUACION)

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ACCESION

	BRASIL		COLOMBIA		PARAGUAY			VENEZUELA		
	AH02	AT01	AH04	AM01	AH03	AH07	AM03	AH01	AH08	AH09
7792 CHAMAECRIST ROTUNDIFOLI	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
7847 ZORNIA GLABRA	1	1	.	.	.	1	1	1	1	.
7979 PUERARIA PHASEOLOIDE	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
8003 GALACTIA SP.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
8023 ZORNIA BRASILIENSI	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
8025 ZORNIA BRASILIENSI	1	1	.	.	.	.	.	1	.	.
8042 PUERARIA PHASEOLOIDE	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
8057 AESCHYNOMEN FLUMINENSIS	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
8171 PUERARIA PHASEOLOIDE	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
8279 ZORNIA GLABRA	1	.
8283 ZORNIA GLABRA	1	.	.	1	.
9021 PUERARIA PHASEOLOIDE	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
9179 ZORNIA LATIFOLIA	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.
9188 PUERARIA PHASEOLOIDE	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
9199 ZORNIA LATIFOLIA	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.
9215 ZORNIA SP.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.
9286 ZORNIA SP.	1	1	.	.	.	.	.	1	.	.
9666 AESCHYNOMEN HISTRIX	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.
9684 AESCHYNOMEN BRASILIANA	1	.	.
9690 AESCHYNOMEN HISTRIX	1	.	.
9881 AESCHYNOMEN AMERICANA	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
9900 PUERARIA PHASEOLOIDE	1	.	.	1	1	1	1	1	.	.
10136 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1	.	.	.	.
10280 STYLOSANTHE CAPITATA	1	.	.	.	.
11364 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1
11368 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1

	BRASIL		COLOMBIA		PARAGUAY			VENEZUELA		
	AH02	AT01	AH04	AM01	AH03	AH07	AM03	AH01	AH08	AH09
11369 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1
11370 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1
11376 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1
13032 DESMODIUM INCANUM	1	.	.	.
13092 DESMODIUM OVALIFOLIUM	1
13155 DESMODIUM STRIGILLOSO	1	.	.
13218 DESMODIUM VELUTINUM	1
13305 DESMODIUM OVALIFOLIUM	1
15014 CENTROSEMA MACROCARPUM	1	.
15086 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	1
15087 CENTROSEMA TETRAGONOLO	1
15093 CENTROSEMA MACROCARPUM	1	.
15118 CENTROSEMA MACROCARPUM	1
15353 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	1
15375 CENTROSEMA MACROCARPUM	1	.
15387 CENTROSEMA BRASILIANUM	1
15447 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	1
15521 CENTROSEMA BRASILIANUM	1
15526 CENTROSEMA BRASILIANUM	1
15806 CENTROSEMA MACROCARPUM	1
17278 PUERARIA PHASEOLOIDE	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
17280 PUERARIA PHASEOLOIDE	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
17281 PUERARIA PHASEOLOIDE	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
17292 PUERARIA PHASEOLOIDE	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
17293 PUERARIA PHASEOLOIDE	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
17303 PUERARIA PHASEOLOIDE	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.

CUADRO 15. (CONTINUACION)

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ACCESION

	BRASIL		COLOMBIA		PARAGUAY			VENEZUELA		
	AH02	AT01	AH04	AM01	AH03	AH07	AM03	AH01	AH08	AH09
17322 PUERARIA PHASEOLOIDE	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
17323 PUERARIA PHASEOLOIDE	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
17326 PUERARIA PHASEOLOIDE	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
17403 FLEMINGIA MACROPHYLLA	1
17433 PUERARIA PHASEOLOIDE	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
17466 PUERARIA PHASEOLOIDE	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
17765 PUERARIA PHASEOLOIDE	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
TOTAL	26	130	20	32	13	37	17	55	16	29

EN ESTE CUADRO SE PRESENTA LAS LOCALIDADES EN LAS CUALES HAN SIDO EVALUADOS

MATERIALES DE GRAMINEAS Y LEGUMINOSAS FORRAJERAS, EN ENSAYOS REGIONALES TIPO A.

AH02 : BOA VISTA AT01 : YATAI AH04 : LAS LEONAS AM01 : OROCUE
 AH03 : BARRERITO AH07 : SAN LORENZO AM03 : EUSEBIO AYALA AH01 : EL TIGRE I
 AH08 : EL TIGRE II AH09 : EL TIGRE III

CUADRO 16.

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR FAMILIA

	BRASIL																	COLOMBIA							
	BH 21	BH 31	BT 02	BT 03	BT 04	BT 05	BT 07	BT 08	BT 09	BT 10	BT 11	BT 13	BT 15	BT 17	BT 18	BT 19	BH 01	BH 02	BH 03	BH 04	BH 05	BH 06	BH 10	BH 12	
GRAMINEA	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	7	6	.	4	3	2	2	13	12	11	10
LEGUMINOSA	23	20	21	27	26	21	23	26	22	9	24	34	18	20	9	22	24	23	23	23	13	13	18	13	
TOTAL	38	20	21	27	26	21	23	26	22	9	24	34	23	27	15	22	28	26	25	25	26	25	29	23	

	COLOMBIA																PAR	VENEZUELA							
	BH 19	BH 35	BH 36	BH 41	BH 42	BH 43	BH 45	BH 46	BH 47	BH 48	BH 49	BH 50	BL 17	BL 25	BL 46	BM 02	BH 13	BH 16	BH 17	BH 39	BH 40	BH 44	BH 03		
GRAMINEA	6	4	4	.	.	.	.	.	.	7	7	7	11	4	5	4	6	5	4	.	.	3	8
LEGUMINOSA	18	15	16	21	28	28	36	35	35	14	14	14	19	15	25	32	23	14	26	20	10	18	14		
TOTAL	24	19	20	21	28	28	36	35	35	21	21	21	30	19	30	36	29	19	30	20	10	21	22		

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN EL NUMERO DE ACCESIONES DE GRAMINEAS Y LEGUMINOSAS, EVALUADAS EN CADA LOCALIDAD DONDE HAN SIDO REPORTADOS ENSAYOS REGIONALES TIPO B.

- | | | | | |
|--------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| BH21 : MACAPA | BH31 : BOA VISTA | BT02 : PLANALTINA | BT03 : AMARANTE | BT04 : SAO CARLOS |
| BT05 : CAPINOPOLIS | BT07 : CAMPO GRANDE | BT08 : BARREIRAS | BT09 : JACIARA | BT10 : BARREIRAS II |
| BT11 : FELIXLANDIA | BT13 : VILHENA | BT15 : PLANALTINA II | BT17 : AMARANTE II | BT18 : SETELAGOAS |
| BT19 : ARAGUAIANA | BH01 : CARIMAGUA | BH02 : EL PARAISO | BH03 : GUAYABLA | BH04 : EL VIENTO |
| BH05 : GUADALUPE | BH06 : ALTO MENEGUA | BH10 : PACHAQUIARO | BH12 : BONANZA | BH19 : LAS LEONAS |
| BH35 : LA RESERVA | BH36 : LA ALEGRIA | BH41 : PIZANO | BH42 : MALIBU | BH43 : MARACAY |
| BH45 : YOPARE | BH46 : MARACAIBO | BH47 : CAPRICO | BH48 : IRACA | BH49 : MORICHITO |
| BH50 : PTO LLERAS | BL17 : VILLAVICENCIO | BL25 : LA LIBERTAD | BL46 : U. DEL LLANO | BM02 : OROCUE |
| BH13 : CAAPUCU | BH16 : ATAPIRIRE | BH17 : ESPINO | BH39 : EL TIGRE I | BH40 : EL TIGRE II |
| BH44 : GUARICO | BM03 : MANTECAL | | | |

CUADRO 17.

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR GENERO

	BRASIL																	COLOMBIA							
	BH	BH	BT	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH														
	21	31	02	03	04	05	07	08	09	10	11	13	15	17	18	19	01	02	03	04	05	06	10	12	
AESCHYNOMENE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.
ALYSICARPUS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
ANDROPOGON	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	1	1	1
ARACHIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BRACHIARIA	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	6	.	3	2	1	1	9	9	8	9
CALOPOGONIUM	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CANAVALIA	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CENTROSEMA	3	1	1	3	3	3	3	.	3	1	3	11	6	7	4	3	4	6	6	6	2	2	4	2	
CODARIOCALYX	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.
CRATYLIA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CYNODON	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DESMODIUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	1	1	1	2	2	2	2
DIGITARIA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DIOCLEA	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
ECHINOCHLOA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FLEMINGIA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
GALACTIA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
HYPARRHENIA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
LESPEDEZA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
LEUCAENA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
NEONOTONIA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PANICUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.	.	1	.	2	.	.

EN ESTE CUADRO SE PRESENTA EL NUMERO DE ACCESIONES PARA CADA GENERO , EVALUADAS EN LOCALIDADES DONDE HAN SIDO REPORTADOS ENSAYOS TIPO B.

CUADRO 17. (CONTINUACION)

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR GENERO

	COLOMBIA																PAR	VENEZUELA						
	BH 19	BH 35	BH 36	BH 41	BH 42	BH 43	BH 45	BH 46	BH 47	BH 48	BH 49	BH 50	BL 17	BL 25	BL 46	BH 02		BH 13	BH 16	BH 17	BH 39	BH 40	BH 44	BH 03
AESCHYNOMENE	1	.	.	.	1	1
ALYSICARPUS
ANDROPOGON	2	1	1	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	.	.	.	1
ARACHIS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
BRACHIARIA	3	2	2	.	.	.	.	.	.	5	5	5	8	3	3	3	3	2	1	.	.	.	3 2
CALOPOGONIUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CANAVALIA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CENTROSEMA	9	5	5	2	9	9	13	13	13	5	5	5	6	6	11	10	4	.	9	.	10	7	.	
CODARIOCALYX	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	.	.	.	1
CRATYLIA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CYNODON	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
DESMODIUM	3	1	1	3	3	3	8	8	8	2	2	2	2	2	4	1	3	2	1	.	.	.	4 1	
DIGITARIA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.	.	1
DIOCLEA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ECHINOCHLOA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
FLEMINGIA	1	.	.	.	.	.	2	2	2	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	2
GALACTIA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
HYPARRHENIA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
LESPEDEZA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
LEUCAENA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20	.	.	.
NEONOTONIA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
PANICUM	1	1	1	.	.	.	.	.	.	1	1	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1

EN ESTE CUADRO SE PRESENTA EL NUMERO DE ACCESIONES PARA CADA GENERO , EVALUADAS EN LOCALIDADES DONDE HAN SIDO REPORTADOS ENSAYOS TIPO B.

CUADRO 17. (CONTINUACION)

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR GENERO

	BRASIL																COLOMBIA							
	BH_21	BH_31	BT_02	BT_03	BT_04	BT_05	BT_07	BT_08	BT_09	BT_10	BT_11	BT_13	BT_15	BT_17	BT_18	BT_19	BH_01	BH_02	BH_03	BH_04	BH_05	BH_06	BH_10	BH_12
PASPALUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PUERARIA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	1	.
SETARIA	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
STYLOSANTHES	20	15	17	21	22	18	20	20	19	8	20	22	12	13	4	18	12	10	10	10	7	7	8	7
TERAMNUS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
TRACHIPOGON	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.
ZORNIA	.	3	3	.	.	.	.	6	.	.	1	1	.	.	.	.	4	3	3	3	2	2	2	2
TOTAL	38	20	21	27	26	21	23	26	22	9	24	34	23	27	15	22	28	26	25	25	26	25	29	23

	COLOMBIA																PAR	VENEZUELA						
	BH_19	BH_35	BH_36	BH_41	BH_42	BH_43	BH_45	BH_46	BH_47	BH_48	BH_49	BH_50	BL_17	BL_25	BL_46	BM_02	BH_13	BH_16	BH_17	BH_39	BH_40	BH_44	BM_03	
PASPALUM	1	1
PUERARIA	.	.	.	6	6	6	6	6	6	1	1	1	1	1	.	1	1	1	1	.	.	.	1	
SETARIA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
STYLOSANTHES	4	7	8	8	8	8	5	4	4	3	3	3	8	3	6	18	8	7	14	.	.	3	8	
TERAMNUS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
TRACHIPOGON	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ZORNIA	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	3	2	1	2
TOTAL	24	19	20	21	28	28	36	35	35	21	21	21	30	19	30	36	29	19	30	20	10	21	22	

EN ESTE CUADRO SE PRESENTA EL NUMERO DE ACCESIONES PARA CADA GENERO , EVALUADAS EN LOCALIDADES DONDE HAN SIDO REPORTADOS ENSAYOS TIPO B.

CUADRO 18.

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ESPECIE

		BRASIL															COLOMBIA								
		BH_21	BH_31	BT_02	BT_03	BT_04	BT_05	BT_07	BT_08	BT_09	BT_10	BT_11	BT_13	BT_15	BT_17	BT_18	BT_19	BH_01	BH_02	BH_03	BH_04	BH_05	BH_06	BH_10	BH_12
AESCHYNOMENE	HISTRIX	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.
ALYSICARPUS	VAGINALIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
ANDROPOGON	GAYANUS	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	1	1	1
ARACHIS	PINTOI	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BRACHIARIA	BRIZANTHA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	.	1	.	.	.	2	2	2	2
	DECUMBENS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	1	1	1	1	2	2	1	2
	DICTYONEURA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1
	HUMIDICOLA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	3	3	3	3
	RUZIZIENSIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1
	SP.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CALOPOGONIUM	MUCONOIDES	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	VELUTINUM	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CANAVALIA	OBTUSIFOLIA	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM	1	.	.	1	1	1	1	.	1	.	1	2	4	1	2	.	.	1	1	1	1	1	1	1
	ANGUSTIFOLIUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	ARENARIUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	BRASILIANUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	1	1	2	.	1	1	1	1	.	.	1	.
	HIBRIDO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	1	1	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.
	MACROCARPUM	1	1	1	1	1	1	1	.	1	1	1	2	.	.	.	.	1	1	1	1	1	1	2	1
	PUBESCENS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	2	3	3	3	.	.	.	.
	SP.	1	.	.	1	1	1	1	.	1	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	VIRGINIANUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CODARIOCALYX	GYROIDES	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.
CRATYLIA	ARGENTEA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CYNODON	NLEMFUENSIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DESMODIUM	HETEROCARPON	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

EN ESTE CUADRO SE PRESENTA EL NUMERO DE ACCESIONES PARA CADA ESPECIE, EVALUADAS EN LOCALIDADES DONDE HAN SIDO REPORTADOS ENSAYOS
DE SABANA.

CUADRO 18. (CONTINUACION)

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ESPECIE

		COLOMBIA															PAR	VENEZUELA							
		BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BL	BL	BL	BM		BH	BH	BH	BH	BH	BH	BM	
		19	35	36	41	42	43	45	46	47	48	49	50	17	25	46		02	13	16	17	39	40	44	03
AESCHYNOMENE	HISTRIX	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1
ALYSICARPUS	VAGINALIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ANDROPOGON	GAYANUS	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	.	.	1
ARACHIS	PINTOI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.
BRACHIARIA	BRIZANTHA	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	2	2	2	2	1	2	.	1	.	.	.	1	.
	DECUMBENS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	.	1	.	1	1	.	.	1
	DICTYONEURA	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	.	1	1	.	.	.	.	1
	HUMIDICOLA	1	1	1	1	3	.	1	1	1	1	.	.	.	1	1
	RUZIZIENSIS	1
	SP.
CALOPOGONIUM	MUCONOIDES	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	VELUTINUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CANAVALIA	OBTUSIFOLIA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM	2	2	2	1	1	1	2	2	2	3	3	3	1	1	2	1	1	.	1	.	.	2	.	
	ANGUSTIFOLIUM
	ARENARIUM	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
	BRASILIANUM	3	1	1	1	8	8	8	8	8	.	.	.	1	1	2	4	1	.	3	.	2	3	.	
	HIBRIDO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	MACROCARPUM	4	2	2	.	.	.	2	2	2	1	1	1	2	2	4	1	2	.	1	.	8	2	.	
	PUBESCENS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	2	3	3	.	.	4	.	.	.	.
	SP.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	VIRGINIANUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CODARIOCALYX	GYROIDES	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	.	.	1	
CRATYLIA	ARGENTEA	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CYNODON	NLEMFUENSIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
DESMODIUM	HEYEROCARPON	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.

PRESENTA EL NUMERO DE ACCESIONES PARA CADA ESPECIE, EVALUADAS EN LOCALIDADES DONDE HAN SIDO REPORTADOS ENSAYOS

CUADRO 18. (CONTINUACION)

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ESPECIE

		BRASIL																	COLOMBIA							
		BH 21	BH 31	BT 02	BT 03	BT 04	BT 05	BT 07	BT 08	BT 09	BT 10	BT 11	BT 13	BT 15	BT 17	BT 18	BT 19	BH 01	BH 02	BH 03	BH 04	BH 05	BH 06	BH 10	BH 12	
DESMODIUM	HETEROPHYLLUM
	INCANUM	1	1	1	1
	OVALIFOLIUM	1	1	1	1	1	1	1	1
	SP.
	STRIGILLOSUM
	VELUTINUM
DIGITARIA	SETIVALVA
	SP.	1
	UNFOLOZI
DIOCLEA	SP.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
ECHINOCHLOA	PYRAMIDALES	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FLEMINGIA	MACROPHYLLA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
GALACTIA	STRIATA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
HYPARRHENIA	SP.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
LESPEDEZA	STRIATA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
LEUCAENA	LEUCOCEPHALA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
NEONOTONIA	WIGHTII	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	2
PANICUM	MAXIMUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PASPALUM	PLICATULUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	SP.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PUERARIA	PHASEOLOIDES	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SETARIA	ANCEPS	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
STYLOSANTHES	CAPITATA	4	4	4	5	4	4	4	5	4	2	4	5	1	2	.	5	11	9	9	9	3	3	3	3	
	GUIANENSIS	8	6	7	8	9	7	8	1	7	4	8	11	7	7	4	10	.	1	1	1	.	.	1	.	
	HUMILIS	1	1	1	1	1
	LEIOCARPA

EN ESTE CUADRO SE PRESENTA EL NUMERO DE ACCESIONES PARA CADA ESPECIE, EVALUADAS EN LOCALIDADES DONDE HAN SIDO REPORTADOS ENSAYOS TIPO B.

CUADRO 18. (CONTINUACION)

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ESPECIE

		COLOMBIA															PAR		VENEZUELA					
		BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BL	BL	BL	BM	BH	BH	BH	BH	BH	BM		
		19	35	36	41	42	43	45	46	47	48	49	50	17	25	46	02	13	16	17	39	40	44	03
DESMODIUM	HETEROPHYLLUM	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	INCANUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
	OVALIFOLIUM	2	.	.	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	.	.	2	1
	SP.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
	STRIGILLOSUM	.	.	.	.	.	4	4	4	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
	VELUTINUM	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
DIGITARIA	SETIVALVA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
	SP.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DIGITARIA	UNFOLOZI	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1
DIOCLEA	SP.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ECHINOCHLOA	PYRAMIDALES	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
FLEMINGIA	MACROPHYLLA	1	.	.	.	.	2	2	2	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	2	.	
GALACTIA	STRIATA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
HYPARRHENIA	SP.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
LESPEDEZA	STRIATA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
LEUCAENA	LEUCOCEPHALA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20	.	.	.	.	.
NEONOTONIA	WIGHTII	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
PANICUM	MAXIMUM	1	1	1	.	.	.	.	.	1	1	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
PASPALUM	PLICATULUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
	SP.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PUERARIA	PHASELOIDES	.	.	.	6	6	6	6	6	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.	.	1	
SETARIA	ANCEPS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
STYLOSANTHES	CAPITATA	.	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	.	10	4	7	8	.	.	1	8	
	GUIANENSIS	2	1	2	7	7	7	4	3	3	2	2	2	1	2	4	1	1	.	1	.	.	2	
	HUMILIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	LEIOCARPA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.

EN ESTE CUADRO SE PRESENTA EL NUMERO DE ACCESIONES PARA CADA ESPECIE, EVALUADAS EN LOCALIDADES DONDE HAN SIDO REPORTADOS ENSAYOS TIPO B.

CUADRO 18. (CONTINUACION)

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ESPECIE

		BRASIL															COLOMBIA								
		BH 21	BH 31	BT 02	BT 03	BT 04	BT 05	BT 07	BT 08	BT 09	BT 10	BT 11	BT 13	BT 15	BT 17	BT 18	BT 19	BH 01	BH 02	BH 03	BH 04	BH 05	BH 06	BH 10	BH 12
STYLOSANTHES	MACROCEPHALA	6	4	5	6	7	6	6	6	6	2	6	3	3	3		3	1				3	3	3	3
	SCABRA	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	VISCOSA	2	1	1	2	2	1	2	5	2	.	2	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
TERAMNUS	UNCINATUS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
TRACHIPOGON	VESTITUS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.
ZORNIA	BRASILIENSIS	.	2	2	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1
	GLABRA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1
	LATIFOLIA	.	1	1	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	2	2	.	.	.
	SP.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	1	1	.	.	.	.

		COLOMBIA															PAR	VENEZUELA						
		BH 19	BH 35	BH 36	BH 41	BH 42	BH 43	BH 45	BH 46	BH 47	BH 48	BH 49	BH 50	BL 17	BL 25	BL 46	BM 02	BH 13	BH 16	BH 17	BH 39	BH 40	BH 44	BM 03
STYLOSANTHES	MACROCEPHALA	2	4	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	2	6	3	.	4	.	.	.	.
	SCABRA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	VISCOSA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
TERAMNUS	UNCINATUS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
TRACHIPOGON	VESTITUS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ZORNIA	BRASILIENSIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.
	GLABRA	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.	1	.	.	.	.	1	.
	LATIFOLIA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	1	.	.	.	.	1
	SP.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1

EN ESTE CUADRO SE PRESENTA EL NUMERO DE ACCESIONES PARA CADA ESPECIE, EVALUADAS EN LOCALIDADES DONDE HAN SIDO REPORTADOS ENSAYOS TIPO B.

CUADRO 19.

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ACCESION

	BRASIL																	COLOMBIA							
	BH	BH	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH
	21	31	02	03	04	05	07	08	09	10	11	13	15	17	18	19	01	02	03	04	05	06	10	12	
-1 BRACHIARIA HUMIDICOLA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-4 CALOPOGONIUM MUCONOIDES	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-61 PASPALUM Plicatum
-62 DIGITARIA UNFOLOZI
-63 ECHINOCHLOA PYRAMIDALES
-64 PANICUM MAXIMUM
-65 SETARIA ANCEPS
-91 DIGITARIA UNFOLOZI
-92 BRACHIARIA HUMIDICOLA
-178 TRACHIPOGON VESTITUS	1	1	.	.
-179 ALYSICARPUS VAGINALIS	1	.
-180 CENTROSEMA SP.
-181 CENTROSEMA HIBRIDO
-186 CENTROSEMA SP.	1	.	.	1	1	1	1	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-187 STYLOSANTHE VISCOSA	1	.	.	1	1	.	1	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-188 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-189 CANAVALLIA OBTUSIFOLIA	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-190 DIOCLEA SP.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-191 CALOPOGONIUM VELUTINUM	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-195 TRACHIPOGON VESTITUS	1	1	.
-198 PANICUM MAXIMUM	1	.	.	.
-201 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-202 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-203 GALACTIA STRIATA
-204 NEONOTONIA WIGHTII
-205 LESPEDEZA STRIATA

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN LAS LOCALIDADES REPORTADAS EN LAS CUALES HA SIDO EVALUADO UN MATERIAL.
NUMEROS NEGATIVOS CORRESPONDEN A TESTIGOS LOCALES

CUADRO 19. (CONTINUACION)

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ACCESION

	COLOMBIA																PAR	VENEZUELA					
	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BL	BL	BL	BM	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BM
	19	35	36	41	42	43	45	46	47	48	49	50	17	25	46	02	13	16	17	39	40	44	03
-1 BRACHIARIA HUMIDICOLA
-4 CALOPOGONIUM MUCONOIDES
-61 PASPALUM PLICATULUM	1
-62 DIGITARIA UNFOLOZI	1
-63 ECHINOCHLOA PYRAMIDALES	1
-64 PANICUM MAXIMUM	1
-65 SETARIA ANCEPS	1
-91 DIGITARIA UNFOLOZI	1	1	.	.	.
-92 BRACHIARIA HUMIDICOLA	1	.	.	.	.
-178 TRACHIPOGON VESTITUS
-179 ALYSICARPUS VAGINALIS
-180 CENTROSEMA SP.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-181 CENTROSEMA HIBRIDO	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-186 CENTROSEMA SP.
-187 STYLOSANTHE VISCOSA
-188 STYLOSANTHE CAPITATA
-189 CANAVALIA OBTUSIFOLIA
-190 DIOCLEA SP.
-191 CALOPOGONIUM VELUTINUM
-195 TRACHIPOGON VESTITUS
-198 PANICUM MAXIMUM
-201 STYLOSANTHE MACROCEPHAL
-202 STYLOSANTHE MACROCEPHAL
-203 GALACTIA STRIATA	1	.	.	.	.
-204 NEONOTONIA MIGHTII	1	.	.	.	.
-205 LESPEDEZA STRIATA	1	.	.	.	.

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN LAS LOCALIDADES REPORTADAS EN LAS CUALES HA SIDO EVALUADO UN MATERIAL.
NUMEROS NEGATIVOS CORRESPONDEN A TESTIGOS LOCALES

CUADRO 19. (CONTINUACION)

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ACCESION

	BRASIL																	COLOMBIA							
	BH	BH	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH
	21	31	02	03	04	05	07	08	09	10	11	13	15	17	18	19	01	02	03	04	05	06	10	12	
-220 DIGITARIA SETIVALVA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-224 TERAMNUS UNCINATUS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-225 BRACHIARIA BRIZANTHA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-235 SETARIA ANCEPS	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-236 SETARIA ANCEPS	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-237 BRACHIARIA BRIZANTHA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-238 BRACHIARIA DICTYONEURA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-239 BRACHIARIA SP.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-240 HYPARRHENIA SP.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-241 DIGITARIA SP.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-242 SETARIA ANCEPS	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-243 SETARIA ANCEPS	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-244 PASPALUM SP.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-331 CENTROSEMA HIBRIDO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-332 CENTROSEMA HIBRIDO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-333 CENTROSEMA HIBRIDO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-334 CENTROSEMA HIBRIDO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-335 CENTROSEMA MACROCARPUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-354 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-376 CENTROSEMA HIBRIDO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-379 PANICUM MAXIMUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-380 PASPALUM SP.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-393 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-394 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-395 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-396 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN LAS LOCALIDADES REPORTADAS EN LAS CUALES HA SIDO EVALUADO UN MATERIAL.
NUMEROS NEGATIVOS CORRESPONDEN A TESTIGOS LOCALES

CUADRO 19. (CONTINUACION)

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ACCESION

	COLOMBIA																PAR	VENEZUELA					
	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BL	BL	BL	BM	BH	BH	BH	BH	BH	BM		
	19	35	36	41	42	43	45	46	47	48	49	50	17	25	46	02	13	16	17	39	40	44	03
-220 DIGITARIA SETIVALVA	1	.	.	.	.
-224 TERAMNUS UNCINATUS	1	.	.	.	.	.	.
-225 BRACHIARIA BRIZANTHA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-235 SETARIA ANCEPS
-236 SETARIA ANCEPS
-237 BRACHIARIA BRIZANTHA
-238 BRACHIARIA DICTYONEURA
-239 BRACHIARIA SP.
-240 HYPARRHENIA SP.
-241 DIGITARIA SP.
-242 SETARIA ANCEPS
-243 SETARIA ANCEPS
-244 PASPALUM SP.
-331 CENTROSEMA HIBRIDO
-332 CENTROSEMA HIBRIDO
-333 CENTROSEMA HIBRIDO
-334 CENTROSEMA HIBRIDO
-335 CENTROSEMA MACROCARPUM	1	.	.
-354 LEUCAENA LEUCOCEPHAL
-376 CENTROSEMA HIBRIDO
-379 PANICUM MAXIMUM
-380 PASPALUM SP.
-393 STYLOSANTHE GUIANENSIS
-394 STYLOSANTHE GUIANENSIS
-395 STYLOSANTHE GUIANENSIS
-396 STYLOSANTHE GUIANENSIS

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN LAS LOCALIDADES REPORTADAS EN LAS CUALES HA SIDO EVALUADO UN MATERIAL.
NUMEROS NEGATIVOS CORRESPONDEN A TESTIGOS LOCALES

CUADRO 19. (CONTINUACION)

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ACCESION

	BRASIL																	COLOMBIA							
	BH	BH	BT	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH														
	21	31	02	03	04	05	07	08	09	10	11	13	15	17	18	19	01	02	03	04	05	06	10	12	
-397 STYLOSANTHE CAPITATA	1	.	.	.	.	.	.	.	.
-398 STYLOSANTHE CAPITATA	1	.	.	.	.	.	.	.	.
-399 STYLOSANTHE CAPITATA	1	.	.	.	.	.	.	.	.
-400 STYLOSANTHE CAPITATA	1	.	.	.	.	.	.	.	.
-401 STYLOSANTHE CAPITATA	1	.	.	.	.	.	.	.	.
-402 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	1	.	.	.	.	.	.	.	.
-403 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	1	.	.	.	.	.	.	.	.
-404 CENTROSEMA HIBRIDO	1	.	.	.	.	.	.	.	.
-405 CENTROSEMA HIBRIDO	1	.	.	.	.	.	.	.	.
-406 CENTROSEMA HIBRIDO	1	.	.	.	.	.	.	.	.
-407 DIOCLEA SP.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
-408 CENTROSEMA BRASILIANUM	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-409 STYLOSANTHE GUIANENSIS	
-584 STYLOSANTHE GUIANENSIS	
28 STYLOSANTHE GUIANENSIS	
29 STYLOSANTHE GUIANENSIS	
136 STYLOSANTHE GUIANENSIS	
184 STYLOSANTHE GUIANENSIS	
349 DESMODIUM HETEROPHYLL	
350 DESMODIUM OVALIFOLIUM	1	1	1	1	.	.	.	.
365 DESMODIUM HETEROCARPO	
438 CENTROSEMA PUBESCENS	
442 CENTROSEMA PUBESCENS	
600 PASPALUM PLICATULUM	
606 BRACHIARIA DECUMBENS	1	1	1	1	.	.	.	.
621 ANDROPOGON GAYANUS	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN LAS LOCALIDADES REPORTADAS EN LAS CUALES HA SIDO EVALUADO UN MATERIAL.
NUMEROS NEGATIVOS CORRESPONDEN A TESTIGOS LOCALES

	COLOMBIA																PAR	VENEZUELA						
	BH_19	BH_35	BH_36	BH_41	BH_42	BH_43	BH_45	BH_46	BH_47	BH_48	BH_49	BH_50	BL_17	BL_25	BL_46	BM_02	BH_13	BH_16	BH_17	BH_39	BH_40	BH_44	BM_03	
-397 STYLOSANTHE CAPITATA
-398 STYLOSANTHE CAPITATA
-399 STYLOSANTHE CAPITATA
-400 STYLOSANTHE CAPITATA
-401 STYLOSANTHE CAPITATA
-402 STYLOSANTHE MACROCEPHAL
-403 STYLOSANTHE MACROCEPHAL
-404 CENTROSEMA HIBRIDO
-405 CENTROSEMA HIBRIDO
-406 CENTROSEMA HIBRIDO
-407 DIOCLEA SP.
-408 CENTROSEMA BRASILIANUM
-409 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-584 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
136 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
184 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1	1	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
349 DESMODIUM HETEROPHYLL	1	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
350 DESMODIUM OVALIFOLIUM	.	.	.	1	1	1	1	1	1	.	.	.	.	1	1	1	1	.	1	1	.	.	1	1
365 DESMODIUM HETEROCARPO	1	.	.	.	.	.	.
438 CENTROSEMA PUBESCENS	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
442 CENTROSEMA PUBESCENS	1	.	.	.	.	.	.	.	.
600 PASPALUM PLICATULUM	1	.	.	.	.	.	.	.
606 BRACHIARIA DECUMBENS	1	1	1	.	1	.	1	.	1	1	.	.	.	.	1
621 ANDROPOGON GAYANUS	1	1	1	.	1	.	1	1	1	1	.	.	.	.	1

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN LAS LOCALIDADES REPORTADAS EN LAS CUALES HA SIDO EVALUADO UN MATERIAL.
NUMEROS NEGATIVOS CORRESPONDEN A TESTIGOS LOCALES

CUADRO 19. (CONTINUACION)

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ACCESION

	BRASIL															COLOMBIA									
	BH 21	BH 31	BT 02	BT 03	BT 04	BT 05	BT 07	BT 08	BT 09	BT 10	BT 11	BT 13	BT 15	BT 17	BT 18	BT 19	BH 01	BH 02	BH 03	BH 04	BH 05	BH 06	BH 10	BH 12	
625 CYNODON NLEMFUENSIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
664 BRACHIARIA BRIZANTHA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.
665 BRACHIARIA BRIZANTHA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
673 PANICUM MAXIMUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
679 BRACHIARIA HUMIDICOLA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
728 ZORNIA LATIFOLIA	.	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.
1019 STYLOSANTHE CAPITATA	1	1	1	1	1	1	1	.	1	1	1	1	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.
1051 STYLOSANTHE VISCOSA	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1087 STYLOSANTHE LEOCARPA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1
1094 STYLOSANTHE VISCOSA	1	1	1	1	1	1	1	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1095 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1	1	1	1	1	1	1	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1097 STYLOSANTHE CAPITATA	1	1	1	1	1	1	1	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1280 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	1	.	.
1281 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	1	1	1	1	1	1	1	.	1	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1283 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1286 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1315 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.
1317 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1318 STYLOSANTHE CAPITATA	1	1	1	1	1	1	1	.	1	1	1	1	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.
1335 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1342 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.
1405 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.
1423 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1441 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	1	1	1	.
1524 STYLOSANTHE VISCOSA	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1541 STYLOSANTHE VISCOSA	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN LAS LOCALIDADES REPORTADAS EN LAS CUALES HA SIDO EVALUADO UN MATERIAL.

CUADRO 19. (CONTINUACION)

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ACCESION

	COLOMBIA																PAR	VENEZUELA							
	BH 19	BH 35	BH 36	BH 41	BH 42	BH 43	BH 45	BH 46	BH 47	BH 48	BH 49	BH 50	BL 17	BL 25	BL 46	BM 02	BH 13	BH 16	BH 17	BH 39	BH 40	BH 44	BM 03		
625 CYNODON NLEMFUENSIS																			1						
664 BRACHIARIA BRIZANTHA													1					1							
665 BRACHIARIA BRIZANTHA																									
673 PANICUM MAXIMUM	1	1	1							1	1	1	1											1	1
679 BRACHIARIA HUMIDICOLA	1																							1	
728 ZORNIA LATIFOLIA																								1	
1019 STYLOSANTHE CAPITATA																									
1051 STYLOSANTHE VISCOSA																									
1087 STYLOSANTHE LEIOCARPA																									
1094 STYLOSANTHE VISCOSA																									
1095 STYLOSANTHE GUIANENSIS																									
1097 STYLOSANTHE CAPITATA																									
1280 STYLOSANTHE GUIANENSIS														1											
1281 STYLOSANTHE MACROCEPHAL																									
1283 STYLOSANTHE GUIANENSIS																									
1286 STYLOSANTHE GUIANENSIS																								1	
1315 STYLOSANTHE CAPITATA																									
1317 STYLOSANTHE GUIANENSIS																								1	
1318 STYLOSANTHE CAPITATA																									
1335 STYLOSANTHE GUIANENSIS																								1	
1342 STYLOSANTHE CAPITATA																								1	
1405 STYLOSANTHE CAPITATA																									
1423 STYLOSANTHE CAPITATA																									
1441 STYLOSANTHE CAPITATA														1											
1524 STYLOSANTHE VISCOSA																									
1541 STYLOSANTHE VISCOSA																									

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN LAS LOCALIDADES REPORTADAS EN LAS CUALES HA SIDO EVALUADO UN MATERIAL.

CUADRO 19. (CONTINUACION)

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ACCESION

	BRASIL																COLOMBIA							
	BH	BH	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH
	21	31	02	03	04	05	07	08	09	10	11	13	15	17	18	19	01	02	03	04	05	06	10	12
1544 STYLOSANTHE VISCOSA	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1547 STYLOSANTHE VISCOSA	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1582 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	1	1	1
1643 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1
1691 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1693 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.
1728 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.
1806 STYLOSANTHE HUMILIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1808 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1943 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.
2002 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2013 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.
2031 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2039 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2044 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1
2053 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2061 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2078 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2093 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2133 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1
2191 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2203 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1	1	1	1	1	1	1	.	1	1	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2243 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1	1	1	1	1	1	1	.	1	1	1	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2244 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1	1	1	1	1	1	1	.	1	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2245 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1	1	1	1	1	1	1	.	1	1	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2247 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN LAS LOCALIDADES REPORTADAS EN LAS CUALES HA SIDO EVALUADO UN MATERIAL.

CUADRO 19. (CONTINUACION)

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ACCESION

	COLOMBIA																PAR	VENEZUELA						
	BH_19	BH_35	BH_36	BH_41	BH_42	BH_43	BH_45	BH_46	BH_47	BH_48	BH_49	BH_50	BL_17	BL_25	BL_46	BM_02	BH_13	BH_16	BH_17	BH_39	BH_40	BH_44	BM_03	
1544 STYLOSANTHE VISCOSA
1547 STYLOSANTHE VISCOSA
1582 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
1643 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.
1691 STYLOSANTHE CAPITATA
1693 STYLOSANTHE CAPITATA	1	.	1	1	.	.	.	1
1728 STYLOSANTHE CAPITATA	1	.	1	1	.	.	.	1
1806 STYLOSANTHE HUMILIS
1808 STYLOSANTHE GUIANENSIS
1943 STYLOSANTHE CAPITATA	1	.	.	.	.	1
2002 STYLOSANTHE CAPITATA
2013 STYLOSANTHE CAPITATA
2031 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	
2039 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	1	.	.	1	.	.	.	.
2044 STYLOSANTHE CAPITATA	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.
2053 STYLOSANTHE MACROCEPHAL
2061 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	1	.	.	1	.	.	.	.
2078 STYLOSANTHE GUIANENSIS
2093 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	1	.	.	1	.	.	.	.
2133 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.
2191 STYLOSANTHE GUIANENSIS
2203 STYLOSANTHE GUIANENSIS
2243 STYLOSANTHE GUIANENSIS
2244 STYLOSANTHE GUIANENSIS
2245 STYLOSANTHE GUIANENSIS
2247 STYLOSANTHE GUIANENSIS

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN LAS LOCALIDADES REPORTADAS EN LAS CUALES HA SIDO EVALUADO UN MATERIAL.

CUADRO 19. (CONTINUACION)

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ACCESION

	BRASIL																	COLOMBIA							
	BH	BH	BT	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH														
	21	31	02	03	04	05	07	08	09	10	11	13	15	17	18	19	01	02	03	04	05	06	10	12	
2252 STYLOSANTHE CAPITATA	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1													
2253 STYLOSANTHE CAPITATA								1																	
2271 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	1			1	1	1	1		1		1														
2275 STYLOSANTHE MACROCEPHAL					1																				
2286 STYLOSANTHE MACROCEPHAL																									
2310 STYLOSANTHE CAPITATA																									
2326 STYLOSANTHE GUIANENSIS																		1							
2328 STYLOSANTHE GUIANENSIS													1												
2362 STYLOSANTHE GUIANENSIS																									
2368 STYLOSANTHE VISCOSA													1												
2558 STYLOSANTHE SCABRA								1																	
2559 STYLOSANTHE MACROCEPHAL								1																	
2598 STYLOSANTHE SCABRA								1																	
2702 STYLOSANTHE SCABRA								1																	
2732 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1														
2746 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1			1	1	1	1		1		1														
2747 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1			1	1		1				1														
2756 STYLOSANTHE MACROCEPHAL																									
2903 STYLOSANTHE VISCOSA																		1	1						
2950 STYLOSANTHE GUIANENSIS													1	1	1	1	1								
2951 STYLOSANTHE GUIANENSIS													1												
2953 STYLOSANTHE GUIANENSIS													1	1	1										
2982 STYLOSANTHE GUIANENSIS														1	1										
3000 DESMODIUM SP.																									
3001 CODARIOCALY GYROIDES																									
3782 DESMODIUM HETEROPHYLL																		1	1	1	1				

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN LAS LOCALIDADES REPORTADAS EN LAS CUALES HA SIDO EVALUADO UN MATERIAL.

CUADRO 19. (CONTINUACION)

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ACCESION

	COLOMBIA																PAR	VENEZUELA						
	BH 19	BH 35	BH 36	BH 41	BH 42	BH 43	BH 45	BH 46	BH 47	BH 48	BH 49	BH 50	BL 17	BL 25	BL 46	BM 02	BH 13	BH 16	BH 17	BH 39	BH 40	BH 44	BH 03	
2252 STYLOSANTHE CAPITATA
2253 STYLOSANTHE CAPITATA
2271 STYLOSANTHE MACROCEPHAL
2275 STYLOSANTHE MACROCEPHAL
2286 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2310 STYLOSANTHE CAPITATA	1	.	.	.	.	.	.	.
2326 STYLOSANTHE GUIANENSIS
2328 STYLOSANTHE GUIANENSIS
2362 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2368 STYLOSANTHE VISCOSA
2558 STYLOSANTHE SCABRA
2559 STYLOSANTHE MACROCEPHAL
2598 STYLOSANTHE SCABRA
2702 STYLOSANTHE SCABRA
2732 STYLOSANTHE MACROCEPHAL
2746 STYLOSANTHE GUIANENSIS
2747 STYLOSANTHE GUIANENSIS
2756 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2903 STYLOSANTHE VISCOSA
2950 STYLOSANTHE GUIANENSIS
2951 STYLOSANTHE GUIANENSIS
2953 STYLOSANTHE GUIANENSIS
2982 STYLOSANTHE GUIANENSIS
3000 DESMODIUM SP.	1	.	.	.
3001 CODARIOCALY GYROIDES	1	.	.	1	1	.	.	1
3782 DESMODIUM HETEROPHYLL	1	.	.	.	.	.	.	.	.

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN LAS LOCALIDADES REPORTADAS EN LAS CUALES HA SIDO EVALUADO UN MATERIAL.

CUADRO 19. (CONTINUACION)

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ACCESION

	BRASIL																		COLOMBIA							
	BH	BH	BT	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH															
	21	31	02	03	04	05	07	08	09	10	11	13	15	17	18	19	01	02	03	04	05	06	10	12		
3784 DESMODIUM OVALIFOLIUM	1	1	1	1		
3787 DESMODIUM HETEROCARPO		
3793 DESMODIUM OVALIFOLIUM		
5050 CENTROSEMA PUBESCENS	1	1	1	.	.	.	.
5053 CENTROSEMA PUBESCENS	1	1	1	1	.	.	.	.
5055 CENTROSEMA BRASILIANUM	1	.	.	.	.	.	.	.
5062 CENTROSEMA MACROCARPUM	1	1	1	1			
5065 CENTROSEMA MACROCARPUM	1	1	1	1	1	1	1	.	1	1	1	1	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	1	.
5112 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	1	.	.	1	1	1	1	.	1	.	1	.	1	1	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.
5126 CENTROSEMA PUBESCENS	1	1	1	1	.	.	.	.
5172 CENTROSEMA PUBESCENS		
5178 CENTROSEMA BRASILIANUM		
5184 CENTROSEMA BRASILIANUM		
5189 CENTROSEMA PUBESCENS		
5234 CENTROSEMA BRASILIANUM	1	1	.	1	.	.	1	1	1	.	.	1	.		
5236 CENTROSEMA ARENARIUM		
5243 CENTROSEMA VIRGINIANUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5247 CENTROSEMA BRASILIANUM		
5277 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5278 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	1	1	1	1			
5297 CENTROSEMA PUBESCENS		
5452 CENTROSEMA MACROCARPUM		
5486 CENTROSEMA BRASILIANUM		
5487 CENTROSEMA BRASILIANUM		
5518 CENTROSEMA BRASILIANUM		
5523 CENTROSEMA BRASILIANUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN LAS LOCALIDADES REPORTADAS EN LAS CUALES HA SIDO EVALUADO UN MATERIAL.

CUADRO 19. (CONTINUACION)

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ACCESION

	COLOMBIA																PAR	VENEZUELA						
	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BL	BL	BL	BM	BH	BH	BH	BH	BH	BM			
	19	35	36	41	42	43	45	46	47	48	49	50	17	25	46	02	13	16	17	39	40	44	03	
3784 DESMODIUM OVALIFOLIUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
3787 DESMODIUM HETEROCARPO	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3793 DESMODIUM OVALIFOLIUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5050 CENTROSEMA PUBESCENS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.
5053 CENTROSEMA PUBESCENS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.
5055 CENTROSEMA BRASILIANUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.
5062 CENTROSEMA MACROCARPUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
5065 CENTROSEMA MACROCARPUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	1	.	1	.	1	.	.	.
5112 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.
5126 CENTROSEMA PUBESCENS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.
5172 CENTROSEMA PUBESCENS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5178 CENTROSEMA BRASILIANUM	.	.	.	.	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5184 CENTROSEMA BRASILIANUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
5189 CENTROSEMA PUBESCENS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5234 CENTROSEMA BRASILIANUM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.	.	.	1	1	.	1	1	.	1	.	1	.	1	.
5236 CENTROSEMA ARENARIUM	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
5243 CENTROSEMA VIRGINIANUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5247 CENTROSEMA BRASILIANUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.
5277 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.
5278 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
5297 CENTROSEMA PUBESCENS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
5452 CENTROSEMA MACROCARPUM	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
5486 CENTROSEMA BRASILIANUM	.	.	.	.	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
5487 CENTROSEMA BRASILIANUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
5518 CENTROSEMA BRASILIANUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
5523 CENTROSEMA BRASILIANUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN LAS LOCALIDADES REPORTADAS EN LAS CUALES HA SIDO EVALUADO UN MATERIAL.

CUADRO 19. (CONTINUACION)

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ACCESION

	BRASIL																COLOMBIA								
	BH 21	BH 31	BT 02	BT 03	BT 04	BT 05	BT 07	BT 08	BT 09	BT 10	BT 11	BT 13	BT 15	BT 17	BT 18	BT 19	BH 01	BH 02	BH 03	BH 04	BH 05	BH 06	BH 10	BH 12	
5568 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5620 CENTROSEMA MACROCARPUM
5629 CENTROSEMA MACROCARPUM
5633 CENTROSEMA MACROCARPUM
5645 CENTROSEMA MACROCARPUM
5657 CENTROSEMA BRASILIANUM
5671 CENTROSEMA BRASILIANUM
5713 CENTROSEMA MACROCARPUM
5725 CENTROSEMA BRASILIANUM
5730 CENTROSEMA MACROCARPUM
5735 CENTROSEMA MACROCARPUM
5744 CENTROSEMA MACROCARPUM
5810 CENTROSEMA BRASILIANUM
5824 CENTROSEMA BRASILIANUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5828 CENTROSEMA BRASILIANUM
5887 CENTROSEMA MACROCARPUM
5930 CENTROSEMA SP.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6053 ANDROPOGON GAYANUS	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6133 BRACHIARIA DICTYONEURA	1	1	1	1
6179 PANICUM MAXIMUM	1	.	
6200 ANDROPOGON GAYANUS	1	1	1	1
6207 ANDROPOGON GAYANUS	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6209 ANDROPOGON GAYANUS	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6294 BRACHIARIA BRIZANTHA	1	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1
6369 BRACHIARIA HUMIDICOLA	1	1	1	1
6387 BRACHIARIA BRIZANTHA

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN LAS LOCALIDADES REPORTADAS EN LAS CUALES HA SIDO EVALUADO UN MATERIAL.

CUADRO 19. (CONTINUACION)

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ACCESION

	COLOMBIA																PAR	VENEZUELA						
	BH_19	BH_35	BH_36	BH_41	BH_42	BH_43	BH_45	BH_46	BH_47	BH_48	BH_49	BH_50	BL_17	BL_25	BL_46	BM_02	BH_13	BH_16	BH_17	BH_39	BH_40	BH_44	BM_03	
5568 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	1	1	1	.	.	.	1	1	1	1	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.
5620 CENTROSEMA MACROCARPUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
5629 CENTROSEMA MACROCARPUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
5633 CENTROSEMA MACROCARPUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
5645 CENTROSEMA MACROCARPUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
5657 CENTROSEMA BRASILIANUM	.	.	.	.	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
5671 CENTROSEMA BRASILIANUM	.	.	.	.	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5713 CENTROSEMA MACROCARPUM	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	1	.
5725 CENTROSEMA BRASILIANUM	.	.	.	.	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5730 CENTROSEMA MACROCARPUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
5735 CENTROSEMA MACROCARPUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	
5744 CENTROSEMA MACROCARPUM	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
5810 CENTROSEMA BRASILIANUM	1	.	.	.	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
5824 CENTROSEMA BRASILIANUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5828 CENTROSEMA BRASILIANUM	.	.	.	.	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
5887 CENTROSEMA MACROCARPUM	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	
5930 CENTROSEMA SP.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6053 ANDROPOGON GYANUS	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
6133 BRACHIARIA DICTYONEURA	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	.	1	1	.	.	.	.	1	.
6179 PANICUM MAXIMUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6200 ANDROPOGON GYANUS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
6207 ANDROPOGON GYANUS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6209 ANDROPOGON GYANUS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6294 BRACHIARIA BRIZANTHA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6369 BRACHIARIA HUMIDICOLA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6387 BRACHIARIA BRIZANTHA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN LAS LOCALIDADES REPORTADAS EN LAS CUALES HA SIDO EVALUADO UN MATERIAL.

CUADRO 19. (CONTINUACION)

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ACCESION

	BRASIL																COLOMBIA								
	BH 21	BH 31	BT 02	BT 03	BT 04	BT 05	BT 07	BT 08	BT 09	BT 10	BT 11	BT 13	BT 15	BT 17	BT 18	BT 19	BH 01	BH 02	BH 03	BH 04	BH 05	BH 06	BH 10	BH 12	
6419 BRACHIARIA RUZIZIENSIS	1	1	1	1	
6699 BRACHIARIA DECUMBENS	1	1	.	1	
6700 BRACHIARIA DECUMBENS	1	1	1	1	
6705 BRACHIARIA HUMIDICOLA	1	1	1	1	
6707 BRACHIARIA HUMIDICOLA	1	1	1	1	
6766 ANDROPOGON GYANUS	
6780 BRACHIARIA BRIZANTHA	
7385 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	
7485 ZORNIA BRASILIENSI	.	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	
7847 ZORNIA GLABRA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	
7872 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	
7984 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	
7986 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	
8023 ZORNIA BRASILIENSI	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8025 ZORNIA BRASILIENSI	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8279 ZORNIA GLABRA	
8283 ZORNIA GLABRA	
8346 ZORNIA GLABRA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8352 PUERARIA PHASEOLOIDE	
9199 ZORNIA LATIFOLIA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.
9226 ZORNIA LATIFOLIA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9279 PUERARIA PHASEOLOIDE	
9286 ZORNIA SP.	1	1	1	1	.	.	.	.
9379 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	
9421 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	
9438 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN LAS LOCALIDADES REPORTADAS EN LAS CUALES HA SIDO EVALUADO UN MATERIAL.

CUADRO 19. (CONTINUACION)

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ACCESION

	COLOMBIA																PAR	VENEZUELA						
	BH 19	BH 35	BH 36	BH 41	BH 42	BH 43	BH 45	BH 46	BH 47	BH 48	BH 49	BH 50	BL 17	BL 25	BL 46	BM 02	BH 13	BH 16	BH 17	BH 39	BH 40	BH 44	BM 03	
6419 BRACHIARIA RUZIZIENSIS	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6699 BRACHIARIA DECUMBENS
6700 BRACHIARIA DECUMBENS	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6705 BRACHIARIA HUMIDICOLA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6707 BRACHIARIA HUMIDICOLA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6766 ANDROPOGON GAYANUS	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
6780 BRACHIARIA BRIZANTHA	1	1	1	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.
7385 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.	.	.
7485 ZORNIA BRASILIENSI	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
7847 ZORNIA GLABRA	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
7872 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.	.	.
7984 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.	.	.
7986 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.	.	.
8023 ZORNIA BRASILIENSI
8025 ZORNIA BRASILIENSI
8279 ZORNIA GLABRA	.	.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
8283 ZORNIA GLABRA	1	.	.	.	.	.	.	.	.
8346 ZORNIA GLABRA
8352 PUERARIA PHASEOLOIDE	.	.	.	1	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9199 ZORNIA LATIFOLIA
9226 ZORNIA LATIFOLIA
9279 PUERARIA PHASEOLOIDE	.	.	.	1	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9286 ZORNIA SP.	1	.	.	.	.	.	1
9379 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.	.	.
9421 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.	.	.
9438 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.	.	.

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN LAS LOCALIDADES REPORTADAS EN LAS CUALES HA SIDO EVALUADO UN MATERIAL.

CUADRO 19. (CONTINUACION)

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ACCESION

	BRASIL																COLOMBIA							
	BH	BH	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH
	21	31	02	03	04	05	07	08	09	10	11	13	15	17	18	19	01	02	03	04	05	06	10	12
9443 LEUCAENA LEUCOCEPHAL
9464 LEUCAENA LEUCOCEPHAL
9472 ZORNIA BRASILIENSI	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9600 ZORNIA SP.	1	.	.	.	.	.	.	.
9690 AESCHYNOMEN HISTRIX	1	1	1	1	.	.	.	.
9900 PUERARIA PHASEOLOIDE	1	1	1	1	.	.	1	.
10007 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10009 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10136 STYLOSANTHE GUIANENSIS
10280 STYLOSANTHE CAPITATA	1	1	1	1	1
10325 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	1	.	.	1	1	1	1	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10396 STYLOSANTHE CAPITATA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10911 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11833 STYLOSANTHE GUIANENSIS
11844 STYLOSANTHE GUIANENSIS
13032 DESMODIUM INCANUM	1	1	1	1	1
13089 DESMODIUM OVALIFOLIUM
13092 DESMODIUM OVALIFOLIUM
13099 DESMODIUM OVALIFOLIUM
13153 DESMODIUM STRIGILLOSU
13155 DESMODIUM STRIGILLOSU
13158 DESMODIUM STRIGILLOSU
13159 DESMODIUM STRIGILLOSU
13218 DESMODIUM VELUTINUM
15086 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN LAS LOCALIDADES REPORTADAS EN LAS CUALES HA SIDO EVALUADO UN MATERIAL.

CUADRO 19. (CONTINUACION)

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ACCESION

	COLOMBIA														PAR	VENEZUELA								
	BH_19	BH_35	BH_36	BH_41	BH_42	BH_43	BH_45	BH_46	BH_47	BH_48	BH_49	BH_50	BL_17	BL_25	BL_46	BM_02	BH_13	BH_16	BH_17	BH_39	BH_40	BH_44	BM_03	
9443 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.	.
9464 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.	.
9472 ZORNIA BRASILIENSI
9600 ZORNIA SP.
9690 AESCHYNOMEN HISTRIX	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1
9900 PUERARIA PHASEOLOIDE	.	.	.	1	1	1	1	1	1	.	.	.	1	1	.	1	1	1	1	.	.	.	1	
10007 STYLOSANTHE MACROCEPHAL
10009 STYLOSANTHE MACROCEPHAL
10136 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
10280 STYLOSANTHE CAPITATA	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.
10325 STYLOSANTHE MACROCEPHAL
10396 STYLOSANTHE CAPITATA
10911 STYLOSANTHE GUIANENSIS
11833 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11844 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	.	.	1	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13032 DESMODIUM INCANUM	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
13089 DESMODIUM OVALIFOLIUM	.	.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
13092 DESMODIUM OVALIFOLIUM	.	.	.	1	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13099 DESMODIUM OVALIFOLIUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13153 DESMODIUM STRIGILLOSU	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
13155 DESMODIUM STRIGILLOSU	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13158 DESMODIUM STRIGILLOSU	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13159 DESMODIUM STRIGILLOSU	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13218 DESMODIUM VELUTINUM	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
15086 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN LAS LOCALIDADES REPORTADAS EN LAS CUALES HA SIDO EVALUADO UN MATERIAL.

CUADRO 19. (CONTINUACION)

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ACCESION

	BRASIL																		COLOMBIA							
	BH	BH	BT	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH															
	21	31	02	03	04	05	07	08	09	10	11	13	15	17	18	19	01	02	03	04	05	06	10	12		
15331 CENTROSEMA PUBESCENS	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15350 CENTROSEMA ANGUSTIFOLI	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15530 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15531 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15532 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15533 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15535 CENTROSEMA PUBESCENS	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16294 BRACHIARIA BRIZANTHA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16315 BRACHIARIA BRIZANTHA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16319 BRACHIARIA BRIZANTHA	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16467 BRACHIARIA BRIZANTHA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16488 BRACHIARIA DECUMBENS	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16500 BRACHIARIA DECUMBENS	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17217 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	
17222 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	
17223 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	
17263 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	
17290 PUERARIA PHASEOLOIDE	
17325 PUERARIA PHASEOLOIDE	
17403 FLEMINGIA MACROPHYLLA	
17407 FLEMINGIA MACROPHYLLA	
17434 ARACHIS PINTOI	
17467 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	
17474 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	
17475 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	
17492 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN LAS LOCALIDADES REPORTADAS EN LAS CUALES HA SIDO EVALUADO UN MATERIAL.

CUADRO 19. (CONTINUACION)

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ACCESION

	COLOMBIA																PAR	VENEZUELA						
	BH 19	BH 35	BH 36	BH 41	BH 42	BH 43	BH 45	BH 46	BH 47	BH 48	BH 49	BH 50	BL 17	BL 25	BL 46	BH 02	BH 13	BH 16	BH 17	BH 39	BH 40	BH 44	BH 03	
15331 CENTROSEMA PUBESCENS
15350 CENTROSEMA ANGUSTIFOLI
15530 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM
15531 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM
15532 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM
15533 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM
15535 CENTROSEMA PUBESCENS
16294 BRACHIARIA BRIZANTHA
16315 BRACHIARIA BRIZANTHA
16319 BRACHIARIA BRIZANTHA
16467 BRACHIARIA BRIZANTHA
16488 BRACHIARIA DECUMBENS
16500 BRACHIARIA DECUMBENS
17217 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.
17222 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.
17223 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.
17263 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.
17290 PUERARIA PHASEOLOIDE	.	.	.	1	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17325 PUERARIA PHASEOLOIDE	.	.	.	1	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17403 FLEMINGIA MACROPHYLLA	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
17407 FLEMINGIA MACROPHYLLA	1	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.
17434 ARACHIS PINTOI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	
17467 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.
17474 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.
17475 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.
17492 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN LAS LOCALIDADES REPORTADAS EN LAS CUALES HA SIDO EVALUADO UN MATERIAL.

CUADRO 19. (CONTINUACION)

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ACCESION

	BRASIL																COLOMBIA								
	BH 21	BH 31	BT 02	BT 03	BT 04	BT 05	BT 07	BT 08	BT 09	BT 10	BT 11	BT 13	BT 15	BT 17	BT 18	BT 19	BH 01	BH 02	BH 03	BH 04	BH 05	BH 06	BH 10	BH 12	
18031 PUERARIA PHASEOLOIDE
18477 LEUCAENA LEUCOCEPHAL
18483 LEUCAENA LEUCOCEPHAL
18516 CRATYLIA ARGENTEA
26646 BRACHIARIA BRIZANTHA
26675 PASPALUM SP.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26721 PANICUM MAXIMUM	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26722 PANICUM MAXIMUM	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26723 PANICUM MAXIMUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
TOTAL	38	20	21	27	26	21	23	26	22	9	24	34	23	27	15	22	28	26	25	25	26	25	29	23	

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN LAS LOCALIDADES REPORTADAS EN LAS CUALES HA SIDO EVALUADO UN MATERIAL.

CUADRO 19. (CONTINUACION)

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES PARA SABANA
RESUMENES POR ACCESION

	COLOMBIA															PAR	VENEZUELA							
	BH 19	BH 35	BH 36	BH 41	BH 42	BH 43	BH 45	BH 46	BH 47	BH 48	BH 49	BH 50	BL 17	BL 25	BL 46		BH 02	BH 13	BH 16	BH 17	BH 39	BH 40	BH 44	BH 03
18031 PUERARIA PHASEOLOIDE	.	.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18477 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.	.
18483 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.	.
18516 CRATYLIA ARGENTEA	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26646 BRACHIARIA BRIZANTHA	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26675 PASPALUM SP.
26721 PANICUM MAXIMUM
26722 PANICUM MAXIMUM
26723 PANICUM MAXIMUM
TOTAL	24	19	20	21	28	28	36	35	35	21	21	21	30	19	30	36	29	19	30	20	10	21	22	

EN ESTE CUADRO SE PRESENTAN LAS LOCALIDADES REPORTADAS EN LAS CUALES HA SIDO EVALUADO UN MATERIAL.

PERIODO DE ESTABLECIMIENTO

CUADRO 20.

ESTADISTICAS DESCRIPTIVAS PERIODO ESTABLECIMIENTO A 12 SEMANAS
SABANA BIEN DRENADA ISOTERMICA (CERRADOS)

	NUMERO DE PLANTAS				COBERTURA			
	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESUDIO	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESUDIO
GRAMINEA	102.74	15.00	365.00	82.13	51.59	12.00	100.00	25.80
LEGUMINOSA	36.53	1.00	170.00	32.94	29.96	1.00	100.00	29.44

PROMEDIO (MEDIA), MINIMO (MINIMA), MAXIMO (MAXIMA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESUDIO) DEL NUMERO DE PLANTAS Y PORCENTAJE DE COBERTURA PARA GRAMINEAS Y LEGUMINOSAS REPORTADAS.

CUADRO 21.

ESTADISTICAS DESCRIPTIVAS PERIODO ESTABLECIMIENTO A 12 SEMANAS
SABANA BIEN DRENADA ISOTERMICA (CERRADOS)
GRAMINEAS

	NUMERO DE PLANTAS				COBERTURA			
	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO
BRACHIARIA	95.88	20.00	365.00	91.77	44.58	12.00	100.00	26.68
PANICUM	139.78	55.00	218.00	58.08	72.78	40.00	100.00	17.87
PASPALUM	128.00	116.00	141.00	12.53	38.33	30.00	50.00	10.41

LEGUMINOSAS

	NUMERO DE PLANTAS				COBERTURA			
	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO
CENTROSEMA	6.70	1.00	26.00	6.25	18.82	1.00	90.00	26.83
DESMODIUM	8.00	3.00	13.00	5.00	9.33	2.00	15.00	6.66
STYLOSANTHES	39.97	1.00	170.00	32.44	32.63	1.00	100.00	29.69
ZORNIA	50.90	7.00	133.00	42.26	7.05	1.00	24.00	7.06

PROMEDIO (MEDIA), MINIMO (MINIMA), MAXIMO (MAXIMA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVIO) DEL NUMERO DE PLANTAS Y PORCENTAJE DE COBERTURA PARA CADA GENERO REPORTADO.

ESTADISTICAS DESCRIPTIVAS PERIODO ESTABLECIMIENTO A 12 SEMANAS
SABANA BIEN DRENADA ISOTERMICA (CERRADOS)
GRAMINEAS

		NUMERO DE PLANTAS				COBERTURA			
		MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO
BRACHIARIA	BRIZANTHA	44.82	15.00	149.00	39.98	33.26	12.00	70.00	14.90
BRACHIARIA	DECUMBENS	160.22	31.00	365.00	118.16	69.22	25.00	100.00	23.77
PANICUM	MAXIMUM	139.78	55.00	218.00	58.08	72.78	40.00	100.00	17.87
PASPALUM	SP.	128.00	116.00	141.00	12.53	38.33	30.00	50.00	10.41

LEGUMINOSAS

		NUMERO DE PLANTAS				COBERTURA			
		MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO
CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM	6.19	1.00	19.00	5.11	23.04	1.00	90.00	28.10
CENTROSEMA	ANGUSTIFOLIUM	2.50	2.00	3.00	0.71	5.00	5.00	5.00	0.00
CENTROSEMA	BRASILIANUM	9.00	6.00	13.00	3.61	6.33	2.00	14.00	6.66
CENTROSEMA	MACROCARPUM	6.95	1.00	26.00	7.73	16.75	1.00	90.00	28.54
CENTROSEMA	PUBESCENS	2.25	1.00	3.00	0.96	13.75	5.00	40.00	17.50
CENTROSEMA	SP.	15.33	11.00	20.00	4.51	7.00	2.00	11.00	4.58
CENTROSEMA	VIRGINIANUM	6.00	6.00	6.00	.	80.00	80.00	80.00	.
DESMODIUM	HETEROCARPON	8.00	3.00	13.00	5.00	9.33	2.00	15.00	6.66
STYLOSANTHES	CAPITATA	34.67	1.00	119.00	28.69	29.45	1.00	94.00	27.52
STYLOSANTHES	GUYANENSIS	50.72	1.00	168.00	35.42	37.17	1.00	100.00	30.39
STYLOSANTHES	MACROCEPHALA	26.77	1.00	170.00	24.25	30.18	1.00	95.00	30.12
STYLOSANTHES	VISCOSA	45.74	8.00	104.00	30.42	22.62	3.00	90.00	25.12
ZORNIA	BRASILIENSIS	23.83	7.00	62.00	16.47	3.00	1.00	10.00	2.45
ZORNIA	GLABRA	47.33	29.00	63.00	17.16	18.33	15.00	20.00	2.89
ZORNIA	LATIFOLIA	106.83	60.00	133.00	30.14	9.50	4.00	24.00	7.74

PROMEDIO (MEDIA), MINIMO (MINIMA), MAXIMO (MAXIMA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVIO) DEL NUMERO DE PLANTAS Y PORCENTAJE DE COBERTURA PARA CADA ESPECIE REPORTADA.

CUADRO 23.

ESTADISTICAS DESCRIPTIVAS PERIODO ESTABLECIMIENTO A 12 SEMANAS
SABANA BIEN DRENADA ISOTERMICA (CERRADOS)
GRAMINEAS

	NUMERO DE PLANTAS				COBERTURA			
	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO
6294 BRACHIARIA BRIZANTHA	21.33	15.00	27.00	6.03	57.33	45.00	70.00	12.50
16294 BRACHIARIA BRIZANTHA	32.33	24.00	45.00	11.15	31.67	23.00	37.00	7.57
16315 BRACHIARIA BRIZANTHA	32.00	20.00	39.00	10.44	24.67	14.00	31.00	9.29
16319 BRACHIARIA BRIZANTHA	83.67	29.00	149.00	51.15	34.00	13.00	70.00	20.87
16467 BRACHIARIA BRIZANTHA	54.67	39.00	78.00	20.60	24.67	12.00	39.00	13.58
16488 BRACHIARIA DECUMBENS	132.50	31.00	365.00	133.08	62.17	25.00	100.00	26.67
16500 BRACHIARIA DECUMBENS	215.67	156.00	290.00	68.19	83.33	80.00	90.00	5.77
26675 PASPALUM SP.	128.00	116.00	141.00	12.53	38.33	30.00	50.00	10.41
26721 PANICUM MAXIMUM	101.00	68.00	137.00	34.60	63.33	40.00	80.00	20.82
26722 PANICUM MAXIMUM	157.00	55.00	218.00	88.90	76.67	60.00	90.00	15.28
26723 PANICUM MAXIMUM	161.33	125.00	182.00	31.56	78.33	60.00	100.00	20.21

PROMEDIO (MEDIA), MINIMO (MINIMA), MAXIMO (MAXIMA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVIO) DEL NUMERO DE PLANTAS Y PORCENTAJE DE COBERTURA PARA CADA MATERIAL REPORTADO.

	NUMERO DE PLANTAS				COBERTURA			
	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESUDIO	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESUDIO
728 ZORNIA LATIFOLIA	106.83	60.00	133.00	30.14	9.50	4.00	24.00	7.74
1019 STYLOSANTHE CAPITATA	47.80	6.00	112.00	29.17	36.04	2.00	94.00	31.09
1094 STYLOSANTHE VISCOSA	44.05	8.00	104.00	31.02	20.35	3.00	90.00	25.71
1095 STYLOSANTHE GUIANENSIS	37.70	4.00	81.00	21.40	32.83	4.00	99.00	31.97
1097 STYLOSANTHE CAPITATA	23.40	3.00	63.00	20.34	27.24	1.00	85.00	27.13
1281 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	24.68	5.00	54.00	14.19	30.23	2.00	91.00	31.48
1317 STYLOSANTHE GUIANENSIS	64.67	38.00	110.00	39.46	45.00	35.00	50.00	8.66
1318 STYLOSANTHE CAPITATA	39.10	4.00	119.00	33.52	33.30	4.00	94.00	29.65
1335 STYLOSANTHE GUIANENSIS	33.33	14.00	45.00	10.82	2.50	2.00	3.00	0.55
1808 STYLOSANTHE GUIANENSIS	64.00	61.00	67.00	3.00	40.00	30.00	60.00	17.32
2039 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	27.75	2.00	72.00	22.30	29.17	1.00	95.00	31.62
2053 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	24.79	2.00	51.00	12.83	25.71	1.00	83.00	28.30
2078 STYLOSANTHE GUIANENSIS	80.83	17.00	126.00	43.32	33.00	12.00	80.00	24.02
2133 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	28.78	13.00	55.00	15.01	16.67	1.00	50.00	18.35
2191 STYLOSANTHE GUIANENSIS	51.61	13.00	126.00	31.51	35.24	1.00	99.00	33.15
2203 STYLOSANTHE GUIANENSIS	58.89	11.00	134.00	39.16	40.82	6.00	99.00	32.81
2243 STYLOSANTHE GUIANENSIS	50.18	3.00	108.00	32.89	36.12	5.00	100.00	34.99
2244 STYLOSANTHE GUIANENSIS	62.11	2.00	121.00	36.17	48.43	9.00	100.00	33.22
2245 STYLOSANTHE GUIANENSIS	39.50	6.00	95.00	24.32	42.12	6.00	95.00	29.62
2247 STYLOSANTHE GUIANENSIS	38.33	31.00	44.00	6.66	19.33	14.00	27.00	6.81
2252 STYLOSANTHE CAPITATA	30.29	1.00	79.00	25.96	20.95	2.00	60.00	20.33
2271 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	20.73	1.00	134.00	38.12	34.73	1.00	85.00	31.75
2275 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	10.00	6.00	16.00	5.29	20.33	12.00	34.00	11.93
2326 STYLOSANTHE GUIANENSIS	81.67	57.00	102.00	22.81	50.00	40.00	60.00	10.00

PROMEDIO (MEDIA), MINIMO (MINIMA), MAXIMO (MAXIMA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESUDIO) DEL NUMERO DE PLANTAS Y PORCENTAJE DE COBERTURA PARA CADA MATERIAL REPORTADO.

CUADRO 23. (CONTINUACION)

ESTADISTICAS DESCRIPTIVAS PERIODO ESTABLECIMIENTO A 12 SEMANAS
SABANA BIEN DRENADA ISOTERMICA (CERRADOS)
LEGUMINOSAS

	NUMERO DE PLANTAS				COBERTURA			
	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO
2732 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	24.89	5.00	102.00	24.62	30.91	1.00	94.00	34.67
2746 STYLOSANTHE GUIANENSIS	35.00	4.00	141.00	37.38	42.94	1.00	93.00	31.33
2747 STYLOSANTHE GUIANENSIS	13.33	1.00	30.00	9.06	21.00	4.00	40.00	13.38
2903 STYLOSANTHE VISCOSA	57.00	40.00	90.00	28.58	40.00	30.00	50.00	10.00
2950 STYLOSANTHE GUIANENSIS	61.50	27.00	76.00	20.17	32.50	11.00	52.00	16.92
2953 STYLOSANTHE GUIANENSIS	93.00	56.00	120.00	33.15	50.00	30.00	70.00	20.00
2982 STYLOSANTHE GUIANENSIS	144.67	131.00	168.00	20.31	63.33	60.00	70.00	5.77
5065 CENTROSEMA MACROCARPUM	6.95	1.00	26.00	7.73	16.75	1.00	90.00	28.54
5112 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5.07	1.00	19.00	5.54	28.67	4.00	90.00	30.43
5234 CENTROSEMA BRASILIANUM	9.00	6.00	13.00	3.61	6.33	2.00	14.00	6.66
5243 CENTROSEMA VIRGINIANUM	6.00	6.00	6.00	.	80.00	80.00	80.00	.
5930 CENTROSEMA SP.	15.33	11.00	20.00	4.51	7.00	2.00	11.00	4.58
7485 ZORNIA BRASILIENSI	32.17	7.00	62.00	20.49	4.00	2.00	10.00	3.03
8025 ZORNIA BRASILIENSI	15.50	11.00	20.00	3.27	2.00	1.00	4.00	1.26
8346 ZORNIA GLABRA	47.33	29.00	63.00	17.16	18.33	15.00	20.00	2.89
10007 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	29.00	19.00	39.00	10.00	28.33	20.00	40.00	10.41
10009 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	31.67	21.00	47.00	13.61	31.67	20.00	40.00	10.41
10325 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	38.93	5.00	170.00	41.49	42.06	2.00	90.00	33.65
10396 STYLOSANTHE CAPITATA	9.00	8.00	10.00	1.41	17.50	5.00	30.00	17.68
10911 STYLOSANTHE GUIANENSIS	21.33	16.00	26.00	5.03	6.33	5.00	7.00	1.15
15331 CENTROSEMA PUBESCENS	2.00	1.00	3.00	1.41	5.00	5.00	5.00	0.00
15350 CENTROSEMA ANGUSTIFOLI	2.50	2.00	3.00	0.71	5.00	5.00	5.00	0.00
15531 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	8.00	6.00	10.00	2.00	6.67	1.00	13.00	6.03
15532 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	10.00	7.00	12.00	2.65	5.67	2.00	12.00	5.51
15535 CENTROSEMA PUBESCENS	2.50	2.00	3.00	0.71	22.50	5.00	40.00	24.75

PROMEDIO (MEDIA), MINIMO (MINIMA), MAXIMO (MAXIMA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVIO) DEL NUMERO DE PLANTAS Y PORCENTAJE DE COBERTURA PARA CADA MATERIAL REPORTADO.

CUADRO 24.

ESTADISTICAS DESCRIPTIVAS PERIODO ESTABLECIMIENTO A 12 SEMANAS
SABANA BIEN DRENADA ISOHIPERTERMICA (LLANOS)

	NUMERO DE PLANTAS				COBERTURA			
	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO
GRAMINEA	12.91	1.00	180.00	25.00	50.60	1.00	100.00	29.40
LEGUMINOSA	46.00	1.00	251.00	44.17	36.20	0.00	100.00	27.05

PROMEDIO (MEDIA), MINIMO (MINIMA), MAXIMO (MAXIMA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVIO) DEL NUMERO DE PLANTAS Y PORCENTAJE DE COBERTURA PARA GRAMINEAS Y LEGUMINOSAS REPORTADAS.

CUADRO 25.

ESTADISTICAS DESCRIPTIVAS PERIODO ESTABLECIMIENTO A 12 SEMANAS
SABANA BIEN DRENADA ISOHIPERtermica (LLANOS)
GRAMINEAS

	NUMERO DE PLANTAS				COBERTURA			
	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO
ANDROPOGON	16.15	2.00	51.00	13.71	50.21	1.00	100.00	32.12
BRACHIARIA	10.66	1.00	180.00	26.72	50.22	2.00	100.00	28.57
PANTICUM	24.25	3.00	95.00	27.69	45.07	14.00	90.00	26.37
PASPALUM	.	.	.	.	100.00	100.00	100.00	0.00

LEGUMINOSAS

	NUMERO DE PLANTAS				COBERTURA			
	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO
AESCHYNOMENE	99.67	27.00	152.00	49.20	30.11	15.00	65.00	16.47
ARACHIS	8.17	1.00	76.00	17.58	10.57	1.00	50.00	13.66
CENTROSEMA	26.39	1.00	156.00	23.26	39.03	0.00	100.00	31.07
CODARIOCALYX	16.10	5.00	30.00	6.31	12.30	1.00	38.00	11.96
DESMODIUM	87.74	3.00	251.00	69.18	35.16	2.00	95.00	25.71
FLEMINGIA	11.11	2.00	20.00	6.03	20.17	0.00	48.00	18.18
LEUCAENA	12.76	2.00	20.00	4.55	.	.	.	.
PUERARIA	54.94	7.00	112.00	24.96	44.53	2.00	100.00	26.15
STYLOSANTHES	57.45	2.00	208.00	46.10	35.54	0.00	100.00	24.32
ZORNIA	29.62	4.00	95.00	23.20	35.19	1.00	95.00	27.06

PROMEDIO (MEDIA), MINIMO (MINIMA), MAXIMO (MAXIMA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVIO) DEL NUMERO DE PLANTAS Y PORCENTAJE DE COBERTURA PARA CADA GENERO REPORTADO.

ESTADISTICAS DESCRIPTIVAS PERIODO ESTABLECIMIENTO A 12 SEMANAS
SABANA BIEN DRENADA ISOHIPERtermica (LLANOS)
GRAMINEAS

		NUMERO DE PLANTAS				COBERTURA			
		MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO
ANDROPOGON	GAYANUS	16.15	2.00	51.00	13.71	50.21	1.00	100.00	32.12
BRACHIARIA	BRIZANTHA	7.26	1.00	20.00	5.71	50.03	13.00	100.00	28.02
BRACHIARIA	DECUMBENS	26.57	3.00	180.00	52.73	39.89	2.00	90.00	23.72
BRACHIARIA	DICTYONEURA	6.53	2.00	15.00	4.05	40.19	7.00	100.00	30.00
BRACHIARIA	HUMIDICOLA	4.81	3.00	13.00	2.32	54.71	8.00	100.00	27.19
BRACHIARIA	RUZIZIENSIS	4.00	4.00	4.00	0.00	85.00	60.00	100.00	16.96
PANICUM	MAXIMUM	24.25	3.00	95.00	27.69	45.07	14.00	90.00	26.37
PASPALUM	PLICATULUM					100.00	100.00	100.00	0.00

PROMEDIO (MEDIA), MINIMO (MINIMA), MAXIMO (MAXIMA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVIO) DEL NUMERO DE PLANTAS Y PORCENTAJE DE COBERTURA PARA CADA ESPECIE REPORTADA.

ESTADISTICAS DESCRIPTIVAS PERIODO ESTABLECIMIENTO A 12 SEMANAS
 SABANA BIEN DRENADA ISOHIPERTERMICA (LLANOS)
 LEGUMINOSAS

		NUMERO DE PLANTAS				COBERTURA			
		MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO
AESCHYNOMENE	HISTRIX	99.67	27.00	152.00	49.20	30.11	15.00	65.00	16.47
ARACHIS	PINTOI	8.17	1.00	78.00	17.58	10.57	1.00	50.00	13.66
CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM	19.26	3.00	71.00	17.11	35.25	1.00	100.00	26.46
CENTROSEMA	BRASILIANUM	40.24	3.00	156.00	27.21	45.86	0.00	100.00	33.08
CENTROSEMA	MACROCARPUM	11.65	1.00	33.00	8.82	41.40	1.00	100.00	32.25
CENTROSEMA	PUBESCENS	18.34	5.00	38.00	8.20	16.77	1.00	50.00	13.61
CODARIOCALYX	GYROIDES	16.10	5.00	30.00	6.31	12.30	1.00	38.00	11.96
DESMODIUM	HETEROCARPON	63.14	20.00	171.00	50.71	30.75	6.00	85.00	25.14
DESMODIUM	INCANUM	7.50	3.00	12.00	6.36	19.27	2.00	52.00	17.04
DESMODIUM	OVALIFOLIUM	101.14	5.00	251.00	70.85	39.78	2.00	95.00	26.86
DESMODIUM	STRIGILLOSUM	23.50	19.00	28.00	6.36	33.50	33.00	34.00	0.71
DESMODIUM	VELUTINUM	45.00	4.00	75.00	36.76	23.00	14.00	41.00	15.59
FLEMINGIA	MACROPHYLLA	11.11	2.00	20.00	6.03	20.17	0.00	48.00	18.18
LEUCAENA	LEUCEOCEPHALA	12.76	2.00	20.00	4.55	.	.	.	.
PUERARIA	PHASEOLOIDES	54.94	7.00	112.00	24.96	44.53	2.00	100.00	26.15
STYLOSANTHES	CAPITATA	56.96	2.00	208.00	44.84	32.95	1.00	100.00	22.49
STYLOSANTHES	GUIANENSIS	73.35	5.00	193.00	49.83	45.31	0.00	100.00	23.80
STYLOSANTHES	LEIOCARPA	.	.	.	.	11.43	2.00	35.00	12.30
STYLOSANTHES	MACROCEPHALA	29.30	2.00	92.00	22.25	30.80	1.00	100.00	25.65
STYLOSANTHES	VISCOSA	11.33	8.00	16.00	4.16	17.67	10.00	30.00	10.79
ZORNIA	BRASILIENSIS	8.33	7.00	10.00	1.53	35.67	8.00	95.00	33.51
ZORNIA	GLABRA	51.56	4.00	95.00	29.70	49.10	10.00	93.00	25.94
ZORNIA	LATIFOLIA	21.21	6.00	50.00	11.44	24.74	1.00	89.00	22.70
ZORNIA	SP.	21.00	5.00	31.00	8.07	22.14	1.00	50.00	15.65

PROMEDIO (MEDIA), MINIMO (MINIMA), MAXIMO (MAXIMA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVIO) DEL NUMERO DE PLANTAS Y PORCENTAJE DE COBERTURA PARA CADA ESPECIE REPORTADA.

ESTADISTICAS DESCRIPTIVAS PERIODO ESTABLECIMIENTO A 12 SEMANAS
SABANA BIEN DRENADA ISOHIPERTERMICA (LLANOS)
GRAMINEAS

	NUMERO DE PLANTAS				COBERTURA			
	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESUDIO	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESUDIO
600 PASPALUM PLICATULUM					100.00	100.00	100.00	0.00
606 BRACHIARIA DECUMBENS	47.25	5.00	180.00	67.70	31.00	2.00	68.00	22.13
621 ANDROPOGON GAYANUS	24.67	2.00	51.00	15.40	53.08	1.00	100.00	36.54
664 BRACHIARIA BRIZANTHA	2.40	1.00	4.00	1.14	62.50	15.00	100.00	32.72
665 BRACHIARIA BRIZANTHA	6.00	5.00	7.00	1.00	36.00	28.00	48.00	10.58
673 PANICUM MAXIMUM	31.00	3.00	95.00	29.14	44.75	14.00	90.00	29.31
679 BRACHIARIA HUMIDICOLA	8.40	5.00	13.00	3.85	74.29	36.00	100.00	26.52
6053 ANDROPOGON GAYANUS	4.00	3.00	5.00	1.00	51.67	30.00	75.00	22.55
6133 BRACHIARIA DICTYONEURA	6.53	2.00	15.00	4.05	40.19	7.00	100.00	30.00
6179 PANICUM MAXIMUM	4.00	4.00	4.00	0.00	46.33	39.00	60.00	11.85
6200 ANDROPOGON GAYANUS	4.17	3.00	7.00	1.60	58.89	30.00	100.00	31.40
6294 BRACHIARIA BRIZANTHA	3.33	2.00	4.00	1.03	47.22	25.00	80.00	22.79
6369 BRACHIARIA HUMIDICOLA	4.00	3.00	5.00	0.82	50.00	20.00	90.00	21.07
6387 BRACHIARIA BRIZANTHA					78.33	75.00	80.00	2.89
6419 BRACHIARIA RUZIZIENSIS	4.00	4.00	4.00	0.00	85.00	60.00	100.00	16.96
6699 BRACHIARIA DECUMBENS	4.00	3.00	5.00	0.89	40.00	35.00	45.00	3.16
6700 BRACHIARIA DECUMBENS	4.00	3.00	5.00	0.71	51.67	20.00	90.00	29.58
6705 BRACHIARIA HUMIDICOLA	4.00	4.00	4.00	0.00	57.22	35.00	70.00	13.25
6707 BRACHIARIA HUMIDICOLA	4.00	4.00	4.00	0.00	26.44	8.00	70.00	18.27
6766 ANDROPOGON GAYANUS	17.17	12.00	24.00	4.07	37.22	7.00	80.00	29.85
6780 BRACHIARIA BRIZANTHA	13.00	5.00	20.00	4.90	36.08	13.00	80.00	24.10

PROMEDIO (MEDIA), MINIMO (MINIMA), MAXIMO (MAXIMA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESUDIO) DEL NUMERO DE PLANTAS Y PORCENTAJE DE COBERTURA PARA CADA MATERIAL REPORTADO.

CUADRO 27. (CONTINUACION)

ESTADISTICAS DESCRIPTIVAS PERIODO ESTABLECIMIENTO A 12 SEMANAS
SABANA BIEN DRENADA ISOHIPERTERMICA (LLANOS)
LEGUMINOSAS

	NUMERO DE PLANTAS				COBERTURA			
	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO
28 STYLOSANTHE GUIANENSIS	109.78	21.00	183.00	53.19	52.78	10.00	90.00	26.82
29 STYLOSANTHE GUIANENSIS	107.33	45.00	182.00	48.71	52.78	20.00	90.00	24.64
350 DESMODIUM OVALIFOLIUM	75.83	8.00	213.00	63.19	35.19	2.00	90.00	23.92
365 DESMODIUM HETEROCARPO	.	.	.	.	67.00	49.00	85.00	18.00
728 ZORNIA LATIFOLIA	24.42	6.00	50.00	13.03	28.15	2.00	89.00	27.66
1019 STYLOSANTHE CAPITATA	62.67	8.00	150.00	46.56	28.50	7.00	61.00	18.70
1087 STYLOSANTHE LEIOCARPA	.	.	.	.	11.43	2.00	35.00	12.30
1094 STYLOSANTHE VISCOSA	11.33	8.00	16.00	4.16	17.67	10.00	30.00	10.79
1095 STYLOSANTHE GUIANENSIS	24.33	21.00	30.00	4.93	48.33	45.00	55.00	5.77
1097 STYLOSANTHE CAPITATA	88.33	80.00	95.00	7.64	37.67	28.00	50.00	11.24
1280 STYLOSANTHE GUIANENSIS	104.89	54.00	162.00	37.43	63.47	18.00	100.00	30.27
1281 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	7.00	2.00	17.00	8.66	26.00	8.00	55.00	25.36
1315 STYLOSANTHE CAPITATA	49.67	13.00	99.00	27.81	21.33	3.00	42.00	14.89
1318 STYLOSANTHE CAPITATA	53.87	14.00	184.00	44.19	37.07	17.00	70.00	17.47
1342 STYLOSANTHE CAPITATA	57.55	4.00	160.00	46.03	25.30	14.00	60.00	14.77
1405 STYLOSANTHE CAPITATA	68.91	21.00	150.00	36.80	33.55	12.00	80.00	20.56
1441 STYLOSANTHE CAPITATA	10.00	6.00	14.00	3.81	54.20	1.00	100.00	29.76
1582 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	17.00	7.00	40.00	13.27	44.40	10.00	100.00	30.03
1643 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	44.00	5.00	92.00	29.23	28.61	3.00	90.00	25.93
1693 STYLOSANTHE CAPITATA	67.00	12.00	114.00	36.51	28.00	8.00	65.00	19.16
1728 STYLOSANTHE CAPITATA	55.08	20.00	108.00	25.29	20.08	2.00	45.00	13.47
1943 STYLOSANTHE CAPITATA	89.83	20.00	208.00	62.54	23.08	7.00	55.00	16.50
2013 STYLOSANTHE CAPITATA	79.75	11.00	174.00	51.50	31.92	14.00	60.00	17.09

PROMEDIO (MEDIA), MINIMO (MINIMA), MAXIMO (MAXIMA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVIO) DEL NUMERO DE PLANTAS Y PORCENTAJE DE COBERTURA PARA CADA MATERIAL REPORTADO.

	NUMERO DE PLANTAS				COBERTURA			
	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO
2031 STYLOSANTHE GUIANENSIS	60.33	19.00	155.00	41.91	39.90	8.00	90.00	22.72
2039 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	51.33	16.00	88.00	36.02	19.67	15.00	28.00	7.23
2044 STYLOSANTHE CAPITATA	18.13	6.00	35.00	10.08	37.39	2.00	91.00	29.61
2053 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	29.67	23.00	42.00	10.69	11.00	8.00	15.00	3.61
2133 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	39.86	14.00	75.00	22.86	27.35	2.00	61.00	19.98
2191 STYLOSANTHE GUIANENSIS	23.33	21.00	27.00	3.21	44.33	13.00	75.00	31.01
2203 STYLOSANTHE GUIANENSIS	22.67	12.00	37.00	12.90	38.33	20.00	50.00	16.07
2243 STYLOSANTHE GUIANENSIS	47.33	22.00	68.00	23.35	46.67	30.00	60.00	15.28
2244 STYLOSANTHE GUIANENSIS	35.33	24.00	57.00	18.77	64.67	55.00	75.00	10.02
2245 STYLOSANTHE GUIANENSIS	16.00	5.00	24.00	9.85	25.33	5.00	55.00	26.27
2252 STYLOSANTHE CAPITATA	4.67	2.00	9.00	3.79	8.33	2.00	15.00	6.51
2271 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	4.67	3.00	8.00	2.89	14.67	12.00	20.00	4.62
2286 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	32.00	17.00	51.00	13.36	32.78	7.00	85.00	33.21
2310 STYLOSANTHE CAPITATA	7.33	5.00	10.00	2.52	18.67	10.00	30.00	10.26
2362 STYLOSANTHE GUIANENSIS	32.33	24.00	41.00	8.50	35.67	10.00	70.00	25.09
2732 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	16.33	8.00	26.00	9.07	35.00	15.00	50.00	18.03
2746 STYLOSANTHE GUIANENSIS	26.33	16.00	34.00	9.29	28.33	15.00	45.00	15.28
2747 STYLOSANTHE GUIANENSIS	19.00	13.00	26.00	6.56	25.67	12.00	40.00	14.01
2756 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	30.33	7.00	45.00	15.54	33.78	1.00	88.00	31.76
3001 CODARIOCALY GYROIDES	16.10	5.00	30.00	6.31	12.30	1.00	38.00	11.96
3784 DESMODIUM OVALIFOLIUM	.	.	.	.	43.60	8.00	85.00	28.44
3787 DESMODIUM HETEROCARPO	63.14	20.00	171.00	50.71	18.67	6.00	40.00	11.45
3793 DESMODIUM OVALIFOLIUM	.	.	.	.	45.00	40.00	50.00	5.00

PROMEDIO (MEDIA), MINIMO (MINIMA), MAXIMO (MAXIMA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVIO) DEL NUMERO DE PLANTAS Y PORCENTAJE DE COBERTURA PARA CADA MATERIAL REPORTADO.

CUADRO 27. (CONTINUACION)

ESTADISTICAS DESCRIPTIVAS PERIODO ESTABLECIMIENTO A 12 SEMANAS
SABANA BIEN DRENADA ISOHIPERTERMICA (LLANOS)
LEGUMINOSAS

	NUMERO DE PLANTAS				COBERTURA			
	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO
5050 CENTROSEMA PUBESCENS	13.22	5.00	27.00	7.10	10.00	1.00	25.00	9.17
5053 CENTROSEMA PUBESCENS	21.42	7.00	38.00	8.48	19.58	1.00	50.00	15.25
5055 CENTROSEMA BRASILIANUM	12.33	10.00	15.00	2.52	21.67	20.00	24.00	2.08
5062 CENTROSEMA MACROCARPUM	.	.	.	.	61.44	5.00	100.00	42.81
5065 CENTROSEMA MACROCARPUM	16.87	1.00	33.00	10.48	39.82	1.00	100.00	37.20
5112 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	16.75	3.00	36.00	11.14	20.42	1.00	55.00	18.05
5126 CENTROSEMA PUBESCENS	19.18	9.00	30.00	7.31	18.64	1.00	44.00	13.81
5178 CENTROSEMA BRASILIANUM	44.17	33.00	63.00	12.45	31.67	5.00	65.00	26.01
5234 CENTROSEMA BRASILIANUM	30.74	4.00	96.00	23.27	45.06	0.00	100.00	33.58
5277 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	26.00	5.00	71.00	21.39	38.40	14.00	85.00	20.94
5278 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	.	.	.	.	57.25	10.00	100.00	33.49
5452 CENTROSEMA MACROCARPUM	13.33	7.00	25.00	10.12	31.50	15.00	48.00	23.33
5486 CENTROSEMA BRASILIANUM	38.89	3.00	58.00	19.33	41.89	0.00	95.00	38.25
5487 CENTROSEMA BRASILIANUM	.	.	.	.	90.00	70.00	100.00	13.54
5518 CENTROSEMA BRASILIANUM	.	.	.	.	86.67	80.00	95.00	7.64
5568 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	9.11	4.00	18.00	4.43	21.73	9.00	68.00	17.02
5620 CENTROSEMA MACROCARPUM	.	.	.	.	57.50	25.00	90.00	32.27
5629 CENTROSEMA MACROCARPUM	4.00	4.00	4.00	.	50.00	25.00	100.00	34.40
5633 CENTROSEMA MACROCARPUM	.	.	.	.	60.00	50.00	75.00	10.80
5645 CENTROSEMA MACROCARPUM	4.00	4.00	4.00	.	51.25	25.00	75.00	20.56
5657 CENTROSEMA BRASILIANUM	48.50	33.00	73.00	14.58	53.50	15.00	100.00	31.80
5671 CENTROSEMA BRASILIANUM	63.17	32.00	138.00	39.12	32.50	5.00	70.00	27.70
5713 CENTROSEMA MACROCARPUM	12.33	8.00	19.00	5.86	44.20	25.00	70.00	20.20

PROMEDIO (MEDIA), MINIMO (MINIMA), MAXIMO (MAXIMA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVIO) DEL NUMERO DE PLANTAS Y PORCENTAJE DE COBERTURA PARA CADA MATERIAL REPORTADO.

	NUMERO DE PLANTAS				COBERTURA			
	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO
5725 CENTROSEMA BRASILIANUM	66.67	35.00	156.00	44.97	32.50	15.00	95.00	30.94
5730 CENTROSEMA MACROCARPUM	.	.	.	.	75.00	55.00	100.00	21.21
5735 CENTROSEMA MACROCARPUM	3.00	3.00	3.00	.	38.86	12.00	95.00	28.21
5744 CENTROSEMA MACROCARPUM	8.83	6.00	11.00	2.32	15.00	7.00	40.00	11.31
5810 CENTROSEMA BRASILIANUM	46.17	35.00	63.00	11.30	56.67	15.00	90.00	32.11
5828 CENTROSEMA BRASILIANUM	34.44	4.00	91.00	28.64	35.89	5.00	95.00	30.86
5887 CENTROSEMA MACROCARPUM	5.29	3.00	8.00	1.80	23.62	3.00	60.00	22.67
7385 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	13.00	12.00	14.00	1.41	.	.	.	.
7485 ZORNIA BRASILIENSI	8.33	7.00	10.00	1.53	35.67	8.00	95.00	33.51
7847 ZORNIA GLABRA	54.50	22.00	95.00	28.30	44.72	10.00	93.00	28.75
7872 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	14.50	12.00	17.00	3.54	.	.	.	.
7984 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	12.50	12.00	13.00	0.71	.	.	.	.
7986 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	15.00	15.00	15.00	0.00	.	.	.	.
8279 ZORNIA GLABRA	50.08	4.00	95.00	31.50	55.67	25.00	79.00	20.46
8352 PUERARIA PHASEOLOIDE	57.33	23.00	102.00	26.31	47.78	20.00	90.00	23.99
9199 ZORNIA LATIFOLIA	18.00	7.00	38.00	9.03	20.30	1.00	50.00	14.18
9279 PUERARIA PHASEOLOIDE	69.89	29.00	110.00	23.05	43.33	10.00	90.00	22.78
9286 ZORNIA SP.	23.17	5.00	31.00	7.57	24.64	1.00	50.00	16.71
9379 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	8.00	3.00	13.00	7.07	.	.	.	.
9421 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	16.50	16.00	17.00	0.71	.	.	.	.
9438 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	9.50	3.00	16.00	9.19	.	.	.	.
9443 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	13.50	12.00	15.00	2.12	.	.	.	.
9464 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	10.50	9.00	12.00	2.12	.	.	.	.

PROMEDIO (MEDIA), MINIMO (MINIMA), MAXIMO (MAXIMA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVIO) DEL NUMERO DE PLANTAS Y PORCENTAJE DE COBERTURA PARA CADA MATERIAL REPORTADO.

ESTADISTICAS DESCRIPTIVAS PERIODO ESTABLECIMIENTO A 12 SEMANAS
 SABANA BIEN DRENADA ISOHIPERTERMICA (LLANOS)
 LEGUMINOSAS

	NUMERO DE PLANTAS				COBERTURA			
	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESUDIO	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESUDIO
9600 ZORNIA SP.	12.33	12.00	13.00	0.58	13.00	9.00	20.00	6.08
9690 AESCHYNOMEN HISTRIX	99.67	27.00	152.00	49.20	30.11	15.00	65.00	16.47
9900 PUERARIA PHASEOLOIDE	40.95	12.00	75.00	18.46	52.60	5.00	100.00	31.10
10136 STYLOSANTHE GUIANENSIS	77.08	10.00	172.00	51.49	33.67	0.00	68.00	19.47
10280 STYLOSANTHE CAPITATA	52.29	5.00	175.00	49.27	42.13	5.00	90.00	23.61
10325 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	16.00	10.00	21.00	5.57	28.33	10.00	50.00	20.21
11833 STYLOSANTHE GUIANENSIS	87.44	41.00	137.00	28.21	49.11	30.00	75.00	16.03
11844 STYLOSANTHE GUIANENSIS	116.22	28.00	193.00	47.08	44.44	10.00	65.00	16.09
13032 DESMODIUM INCANUM	7.50	3.00	12.00	6.36	19.27	2.00	52.00	17.04
13089 DESMODIUM OVALIFOLIUM	106.58	5.00	215.00	70.61	43.92	5.00	90.00	32.53
13092 DESMODIUM OVALIFOLIUM	158.56	56.00	251.00	59.58	41.11	10.00	95.00	34.26
13099 DESMODIUM OVALIFOLIUM	.	.	.	.	33.33	20.00	45.00	12.58
13153 DESMODIUM STRIGILLOSU	23.50	19.00	28.00	6.36	33.50	33.00	34.00	0.71
13218 DESMODIUM VELUTINUM	45.00	4.00	75.00	36.76	23.00	14.00	41.00	15.59
17217 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	10.00	10.00	10.00	0.00	.	.	.	.
17222 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	9.00	3.00	15.00	8.49	.	.	.	.
17223 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	10.00	8.00	12.00	2.83	.	.	.	.
17263 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	14.50	14.00	15.00	0.71	.	.	.	.
17290 PUERARIA PHASEOLOIDE	58.33	7.00	87.00	28.91	37.44	2.00	70.00	21.68
17325 PUERARIA PHASEOLOIDE	67.00	43.00	112.00	24.78	40.56	15.00	80.00	20.83
17403 FLEMINGIA MACROPHYLLA	8.00	2.00	17.00	6.48	48.00	48.00	48.00	.
17407 FLEMINGIA MACROPHYLLA	13.60	9.00	20.00	4.88	14.60	0.00	35.00	13.45
17434 ARACHIS PINTOI	8.17	1.00	78.00	17.58	10.57	1.00	50.00	13.66

PROMEDIO (MEDIA), MINIMO (MINIMA), MAXIMO (MAXIMA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESUDIO) DEL NUMERO DE PLANTAS Y PORCENTAJE DE COBERTURA PARA CADA MATERIAL REPORTADO.

CUADRO 27. (CONTINUACION)

ESTADISTICAS DESCRIPTIVAS PERIODO ESTABLECIMIENTO A 12 SEMANAS
SABANA BIEN DRENADA ISOHIPERtermICA (LLANOS)
LEGUMINOSAS

	NUMERO DE PLANTAS				COBERTURA			
	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO
17467 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	14.00	13.00	15.00	1.41	.	.	.	.
17474 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	17.00	14.00	20.00	4.24	.	.	.	.
17475 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	9.00	2.00	16.00	9.90	.	.	.	.
17492 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	9.50	8.00	11.00	2.12	.	.	.	.
18031 PUERARIA PHASEOLOIDE	51.67	14.00	75.00	23.58	31.11	5.00	75.00	22.47
18477 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	18.50	17.00	20.00	2.12	.	.	.	.
18483 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	18.00	17.00	19.00	1.41	.	.	.	.

PROMEDIO (MEDIA), MINIMO (MINIMA), MAXIMO (MAXIMA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVIO) DEL NUMERO DE PLANTAS Y PORCENTAJE DE COBERTURA PARA CADA MATERIAL REPORTADO.

CUADRO 28.

ESTADISTICAS DESCRIPTIVAS PERIODO ESTABLECIMIENTO A 12 SEMANAS
SABANA MAL DRENADA

	NUMERO DE PLANTAS				COBERTURA			
	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO
GRAMINEA	4.75	2.00	10.00	1.96	30.83	15.00	40.00	7.93
LEGUMINOSA	28.86	1.00	89.00	23.16	25.82	1.00	100.00	22.89

PROMEDIO (MEDIA), MINIMO (MINIMA), MAXIMO (MAXIMA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVIO) DEL NUMERO DE PLANTAS Y PORCENTAJE DE COBERTURA PARA GRAMINEAS Y LEGUMINOSAS REPORTADAS.

ESTADISTICAS DESCRIPTIVAS PERIODO ESTABLECIMIENTO A 12 SEMANAS
SABANA MAL DRENADA
GRAMINEAS

	NUMERO DE PLANTAS				COBERTURA			
	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO
ANDROPOGON	4.33	4.00	5.00	0.58	28.33	25.00	30.00	2.89
BRACHIARIA	4.89	2.00	10.00	2.26	31.67	15.00	40.00	9.01

LEGUMINOSAS

	NUMERO DE PLANTAS				COBERTURA			
	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO
CENTROSEMA	5.67	1.00	15.00	3.04	25.93	1.00	85.00	27.55
CODARIOCALYX	25.00	24.00	26.00	1.00	46.67	40.00	60.00	11.55
DESMODIUM	50.33	42.00	60.00	9.07	58.33	45.00	70.00	12.58
PUERARIA	28.00	14.00	37.00	12.29	96.67	90.00	100.00	5.77
STYLOSANTHES	41.52	3.00	89.00	21.09	19.31	1.00	35.00	8.62
ZORNIA	24.67	10.00	41.00	15.57	13.33	10.00	20.00	5.77

PROMEDIO (MEDIA), MINIMO (MINIMA), MAXIMO (MAXIMA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVIO) DEL NUMERO DE PLANTAS Y PORCENTAJE DE COBERTURA PARA CADA GENERO REPORTADO.

CUADRO 30.

ESTADISTICAS DESCRIPTIVAS PERIODO ESTABLECIMIENTO A 12 SEMANAS
SABANA MAL DRENADA
GRAMINEAS

		NUMERO DE PLANTAS				COBERTURA			
		MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO
ANDROPOGON	GAYANUS	4.33	4.00	5.00	0.58	28.33	25.00	30.00	2.89
BRACHIARIA	DECUMBENS	5.67	3.00	10.00	3.79	36.67	30.00	40.00	5.77
BRACHIARIA	DICTYONEURA	5.00	4.00	6.00	1.00	26.67	15.00	40.00	12.58
BRACHIARIA	HUMIDICOLA	4.00	2.00	5.00	1.73	31.67	25.00	40.00	7.64

LEGUMINOSAS

		NUMERO DE PLANTAS				COBERTURA			
		MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO
CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM	6.00	5.00	8.00	1.73	11.67	5.00	20.00	7.64
CENTROSEMA	ARENARIUM	3.00	1.00	6.00	2.65	2.67	1.00	5.00	2.08
CENTROSEMA	BRASILIANUM	6.58	1.00	10.00	2.68	49.17	5.00	85.00	27.37
CENTROSEMA	MACROCARPLUM	6.67	6.00	7.00	0.58	10.00	5.00	15.00	5.00
CENTROSEMA	PUBESCEMS	4.89	2.00	15.00	4.01	12.78	5.00	60.00	17.87
CODARIOCALYX	GYROIDES	25.00	24.00	26.00	1.00	46.67	40.00	60.00	11.55
DESMODIUM	OVALIFOLIUM	50.33	42.00	60.00	9.07	58.33	45.00	70.00	12.58
PUERARIA	PHASEOLOIDES	28.00	14.00	37.00	12.29	96.67	90.00	100.00	5.77
STYLOSANTHES	CAPITATA	46.70	13.00	89.00	20.72	21.00	5.00	35.00	7.24
STYLOSANTHES	GUIANENSIS	41.00	22.00	67.00	23.30	20.00	10.00	30.00	10.00
STYLOSANTHES	LEIOCARPA	26.33	18.00	34.00	8.02	11.67	5.00	15.00	5.77
STYLOSANTHES	MACROCEPHALA	34.75	3.00	64.00	21.29	17.44	1.00	35.00	10.61
ZORNIA	BRASILIENSIS	24.67	10.00	41.00	15.57	13.33	10.00	20.00	5.77

PROMEDIO (MEDIA), MINIMO (MINIMA), MAXIMO (MAXIMA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVIO) DEL NUMERO DE PLANTAS Y PORCENTAJE DE COBERTURA PARA CADA ESPECIE REPORTADA.

CUADRO 31.

ESTADISTICAS DESCRIPTIVAS PERIODO ESTABLECIMIENTO A 12 SEMANAS
SABANA MAL DRENADA
GRAMINEAS

NUMERO	NUMERO DE PLANTAS				COBERTURA			
	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO
606 BRACHIARIA DECUMBENS	5.67	3.00	10.00	3.79	36.67	30.00	40.00	5.77
621 ANDROPOGON GAYANUS	4.33	4.00	5.00	0.58	28.33	25.00	30.00	2.89
679 BRACHIARIA HUMIDICOLA	4.00	2.00	5.00	1.73	31.67	25.00	40.00	7.64
6133 BRACHIARIA DICTYONEURA	5.00	4.00	6.00	1.00	26.67	15.00	40.00	12.58

PROMEDIO (MEDIA), MINIMO (MINIMA), MAXIMO (MAXIMA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVIO) DEL NUMERO DE PLANTAS Y PORCENTAJE DE COBERTURA PARA CADA MATERIAL REPORTADO.

CUADRO 31. (CONTINUACION)

ESTADISTICAS DESCRIPTIVAS PERIODO ESTABLECIMIENTO A 12 SEMANAS
SABANA MAL DRENADA
LEGUMINOSAS

	NUMERO DE PLANTAS				COBERTURA			
	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESUDIO	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESUDIO
350 DESMODIUM OVALIFOLIUM	50.33	42.00	60.00	9.07	58.33	45.00	70.00	12.58
1019 STYLOSANTHE CAPITATA	50.00	41.00	59.00	9.00	23.33	20.00	25.00	2.89
1087 STYLOSANTHE LEIOCARPA	26.33	18.00	34.00	8.02	11.67	5.00	15.00	5.77
1281 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	50.33	43.00	64.00	11.85	20.00	15.00	25.00	5.00
1283 STYLOSANTHE GUIANENSIS	41.00	22.00	67.00	23.30	20.00	10.00	30.00	10.00
1315 STYLOSANTHE CAPITATA	29.00	15.00	41.00	13.11	15.00	10.00	20.00	5.00
1318 STYLOSANTHE CAPITATA	63.33	32.00	88.00	28.59	25.00	15.00	30.00	8.66
1342 STYLOSANTHE CAPITATA	44.67	30.00	53.00	12.74	23.33	15.00	35.00	10.41
1405 STYLOSANTHE CAPITATA	64.00	57.00	69.00	6.24	25.00	20.00	30.00	5.00
1441 STYLOSANTHE CAPITATA	32.33	13.00	67.00	30.09	8.33	5.00	10.00	2.89
1643 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	44.00	38.00	54.00	8.72	23.33	15.00	35.00	10.41
1693 STYLOSANTHE CAPITATA	63.00	37.00	89.00	26.00	26.67	20.00	35.00	7.64
1728 STYLOSANTHE CAPITATA	57.00	47.00	74.00	14.80	21.67	20.00	25.00	2.89
2039 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	29.33	24.00	40.00	9.24	16.67	15.00	20.00	2.89
2044 STYLOSANTHE CAPITATA	32.67	17.00	47.00	15.04	21.67	15.00	25.00	5.77
2061 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	56.00	53.00	61.00	4.36	28.33	20.00	35.00	7.64
2093 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	5.50	5.00	6.00	0.71	5.00	2.00	8.00	4.24
2133 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	3.00	3.00	3.00	0.00	2.00	1.00	3.00	1.41
2310 STYLOSANTHE CAPITATA	31.00	24.00	35.00	6.08	20.00	20.00	20.00	0.00
3001 CODARIOCALY GYROIDES	25.00	24.00	26.00	1.00	46.67	40.00	60.00	11.55
5050 CENTROSEMA PUBESCENS	4.33	3.00	6.00	1.53	6.67	5.00	10.00	2.89
5053 CENTROSEMA PUBESCENS	3.33	2.00	5.00	1.53	6.67	5.00	10.00	2.89
5055 CENTROSEMA BRASILIANUM	7.67	7.00	8.00	0.58	50.00	40.00	70.00	17.32

PROMEDIO (MEDIA), MINIMO (MINIMA), MAXIMO (MAXIMA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESUDIO) DEL NUMERO DE PLANTAS Y PORCENTAJE DE COBERTURA PARA CADA MATERIAL REPORTADO.

	NUMERO DE PLANTAS				COBERTURA			
	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO
5065 CENTROSEMA MACROCARPUM	6.67	6.00	7.00	0.58	10.00	5.00	15.00	5.00
5112 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	6.00	5.00	8.00	1.73	11.67	5.00	20.00	7.64
5126 CENTROSEMA PUBESCENS	7.00	2.00	15.00	7.00	25.00	5.00	60.00	30.41
5184 CENTROSEMA BRASILIANUM	6.33	4.00	10.00	3.21	60.00	30.00	80.00	26.46
5234 CENTROSEMA BRASILIANUM	6.00	1.00	10.00	4.58	61.67	20.00	85.00	36.17
5236 CENTROSEMA ARENARIUM	3.00	1.00	6.00	2.65	2.67	1.00	5.00	2.08
5247 CENTROSEMA BRASILIANUM	6.33	5.00	9.00	2.31	25.00	5.00	50.00	22.91
7485 ZORNIA BRASILIENSI	24.67	10.00	41.00	15.57	13.33	10.00	20.00	5.77
9900 PUERARIA PHASEOLOIDE	28.00	14.00	37.00	12.29	96.67	90.00	100.00	5.77

PROMEDIO (MEDIA), MINIMO (MINIMA), MAXIMO (MAXIMA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVIO) DEL NUMERO DE PLANTAS Y PORCENTAJE DE COBERTURA PARA CADA MATERIAL REPORTADO.

CUADRO 32.

ESTADISTICAS DESCRIPTIVAS PERIODO ESTABLECIMIENTO A 12 SEMANAS
PIEDEMONTE LLANERO

	NUMERO DE PLANTAS				COBERTURA			
	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO
GRAMINEA	6.82	2.00	37.00	7.62	37.37	3.00	70.00	15.48
LEGUMINOSA	29.46	4.00	84.00	20.65	32.73	1.00	99.00	27.74

PROMEDIO (MEDIA), MINIMO (MINIMA), MAXIMO (MAXIMA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVIO) DEL NUMERO DE PLANTAS Y PORCENTAJE DE COBERTURA PARA GRAMINEAS Y LEGUMINOSAS REPORTADAS.

ESTADISTICAS DESCRIPTIVAS PERIODO ESTABLECIMIENTO A 12 SEMANAS
PIEDEMONTÉ LLANERO
GRAMINEAS

	NUMERO DE PLANTAS				COBERTURA			
	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO
ANDROPOGON	14.57	3.00	37.00	12.58	32.50	10.00	55.00	13.90
BRACHIARIA	4.33	2.00	8.00	2.02	39.41	5.00	70.00	15.07
PANICUM	4.00	4.00	4.00	0.00	33.83	3.00	60.00	20.69

LEGUMINOSAS

	NUMERO DE PLANTAS				COBERTURA			
	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO
AESCHYNOMENE	.	.	.	.	23.00	19.00	25.00	3.46
ARACHIS	.	.	.	.	35.00	25.00	50.00	13.23
CENTROSEMA	11.44	4.00	17.00	4.33	36.63	1.00	95.00	29.72
DESMODIUM	41.00	11.00	84.00	27.66	31.86	2.00	99.00	31.59
FLEMINGIA	6.00	5.00	7.00	1.41	15.00	10.00	20.00	7.07
PUERARIA	.	.	.	.	32.17	11.00	70.00	24.11
STYLOSANTHES	32.42	7.00	61.00	15.42	30.90	3.00	90.00	28.09
ZORNIA	43.20	13.00	78.00	30.72	29.88	5.00	80.00	22.34

PROMEDIO (MEDIA), MINIMO (MINIMA), MAXIMO (MAXIMA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVIO) DEL NUMERO DE PLANTAS Y PORCENTAJE DE COBERTURA PARA CADA GENERO REPORTADO.

CUADRO 34.

ESTADISTICAS DESCRIPTIVAS PERIODO ESTABLECIMIENTO A 12 SEMANAS
PIEDEMONTE LLANERO
GRAMINEAS

		NUMERO DE PLANTAS				COBERTURA			
		MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO
ANDROPOGON	GAYANUS	14.57	3.00	37.00	12.58	32.50	10.00	55.00	13.90
BRACHIARIA	BRIZANTHA	5.00	2.00	8.00	2.89	41.67	15.00	70.00	14.97
BRACHIARIA	DECUMBENS	4.00	4.00	4.00	.	50.83	25.00	70.00	15.30
BRACHIARIA	DICTYONEURA	.	.	.	.	29.50	20.00	35.00	5.05
BRACHIARIA	HUMIDICOLA	4.00	4.00	4.00	0.00	37.08	5.00	60.00	17.25
BRACHIARIA	RUZIZIENSIS	3.33	3.00	4.00	0.58	36.67	30.00	40.00	5.77
PANICUM	MAXIMUM	4.00	4.00	4.00	0.00	33.83	3.00	60.00	20.69

PROMEDIO (MEDIA), MINIMO (MINIMA), MAXIMO (MAXIMA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVIO) DEL NUMERO DE PLANTAS Y PORCENTAJE DE COBERTURA PARA CADA ESPECIE REPORTADA.

		NUMERO DE PLANTAS				COBERTURA			
		MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESUDIO	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESUDIO
AESCHYNOMENE	HISTRIX	.	.	.	.	23.00	19.00	25.00	3.46
ARACHIS	PINTOI	.	.	.	.	35.00	25.00	50.00	13.23
CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM	12.33	6.00	17.00	5.69	25.10	3.00	70.00	26.40
CENTROSEMA	BRASILIANUM	.	.	.	.	56.55	5.00	95.00	35.03
CENTROSEMA	MACROCARPUM	11.00	4.00	15.00	4.05	32.29	1.00	95.00	25.89
CENTROSEMA	PUBESCENS	.	.	.	.	35.71	2.00	80.00	28.43
DESMODIUM	HETEROCARPON	.	.	.	.	47.50	45.00	50.00	3.54
DESMODIUM	HETEROPHYLLUM	.	.	.	.	74.80	50.00	99.00	23.72
DESMODIUM	INCANUM	27.33	11.00	58.00	26.58	3.00	2.00	4.00	1.00
DESMODIUM	OVALIFOLIUM	54.67	39.00	84.00	25.42	18.58	3.00	60.00	19.92
FLEMINGIA	MACROPHYLLA	6.00	5.00	7.00	1.41	15.00	10.00	20.00	7.07
PUERARIA	PHASEOLOIDES	.	.	.	.	32.17	11.00	70.00	24.11
STYLOSANTHES	CAPITATA	31.22	7.00	61.00	18.56	14.75	3.00	30.00	7.55
STYLOSANTHES	GUIANENSIS	40.00	28.00	61.00	18.25	49.75	10.00	90.00	29.76
STYLOSANTHES	LEIOCARPA	17.00	16.00	18.00	1.00	6.33	4.00	10.00	3.21
STYLOSANTHES	MACROCEPHALA	36.22	26.00	54.00	11.28	23.07	3.00	80.00	24.03
ZORNIA	BRASILIENSIS	35.33	13.00	78.00	36.96	15.00	5.00	25.00	10.00
ZORNIA	GLABRA	55.00	38.00	72.00	24.04	40.56	15.00	80.00	23.24
ZORNIA	LATIFOLIA	.	.	.	.	19.60	8.00	50.00	17.63

PROMEDIO (MEDIA), MINIMO (MINIMA), MAXIMO (MAXIMA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESUDIO) DEL NUMERO DE PLANTAS Y PORCENTAJE DE COBERTURA PARA CADA ESPECIE REPORTADA.

CUADRO 35.

ESTADISTICAS DESCRIPTIVAS PERIODO ESTABLECIMIENTO A 12 SEMANAS
PIEDEMONTA LLANERO
GRAMINEAS

	NUMERO DE PLANTAS				COBERTURA			
	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESVIO
606 BRACHIARIA DECUMBENS	.	.	.	.	50.00	45.00	55.00	5.00
621 ANDROPOGON GAYANUS	.	.	.	.	43.33	25.00	55.00	16.07
664 BRACHIARIA BRIZANTHA	.	.	.	.	40.00	40.00	40.00	0.00
673 PANICUM MAXIMUM	4.00	4.00	4.00	0.00	37.67	3.00	60.00	30.44
679 BRACHIARIA HUMIDICOLA	.	.	.	.	31.67	25.00	40.00	7.64
6053 ANDROPOGON GAYANUS	4.33	3.00	7.00	2.31	15.00	10.00	20.00	5.00
6133 BRACHIARIA DICTYONEURA	.	.	.	.	29.50	20.00	35.00	5.05
6179 PANICUM MAXIMUM	4.00	4.00	4.00	0.00	30.00	20.00	40.00	10.00
6200 ANDROPOGON GAYANUS	26.33	18.00	37.00	9.71	33.33	30.00	40.00	5.77
6294 BRACHIARIA BRIZANTHA	2.00	2.00	2.00	0.00	56.67	40.00	70.00	15.28
6369 BRACHIARIA HUMIDICOLA	.	.	.	.	38.33	5.00	60.00	29.30
6387 BRACHIARIA BRIZANTHA	7.00	6.00	8.00	1.00	28.33	15.00	45.00	15.28
6419 BRACHIARIA RUZIZIENSIS	3.33	3.00	4.00	0.58	36.67	30.00	40.00	5.77
6700 BRACHIARIA DECUMBENS	4.00	4.00	4.00	.	51.67	25.00	70.00	23.63
6705 BRACHIARIA HUMIDICOLA	4.00	4.00	4.00	.	48.33	40.00	60.00	10.41
6707 BRACHIARIA HUMIDICOLA	4.00	4.00	4.00	0.00	30.00	10.00	40.00	17.32
6766 ANDROPOGON GAYANUS	10.00	10.00	10.00	.	38.33	30.00	45.00	7.64
6780 BRACHIARIA BRIZANTHA	8.00	8.00	8.00	.	41.67	30.00	55.00	12.58

PROMEDIO (MEDIA), MINIMO (MINIMA), MAXIMO (MAXIMA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVIO) DEL NUMERO DE PLANTAS Y PORCENTAJE DE COBERTURA PARA CADA MATERIAL REPORTADO.

	NUMERO DE PLANTAS				COBERTURA			
	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESUDIO	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESUDIO
136 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	.	.	.	44.00	10.00	90.00	42.04
184 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	.	.	.	51.67	10.00	90.00	38.56
349 DESMODIUM HETEROPHYLL	.	.	.	.	81.33	50.00	99.00	27.21
350 DESMODIUM OVALIFOLIUM	.	.	.	.	28.17	4.00	60.00	24.82
438 CENTROSEMA PUBESCENS	.	.	.	.	38.00	8.00	75.00	32.71
442 CENTROSEMA PUBESCENS	.	.	.	.	63.33	50.00	80.00	15.28
728 ZORNIA LATIFOLIA	.	.	.	.	19.60	8.00	50.00	17.63
1087 STYLOSANTHE LEIOCARPA	17.00	16.00	18.00	1.00	6.33	4.00	10.00	3.21
1280 STYLOSANTHE GUIANENSIS	40.00	28.00	61.00	18.25	33.33	30.00	40.00	5.77
1441 STYLOSANTHE CAPITATA	43.33	34.00	51.00	8.62	13.33	10.00	20.00	5.77
1582 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	36.33	27.00	54.00	15.31	9.67	5.00	12.00	4.04
1643 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	28.67	26.00	30.00	2.31	4.00	3.00	5.00	1.00
2031 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	.	.	.	65.00	55.00	70.00	8.66
2044 STYLOSANTHE CAPITATA	22.67	14.00	34.00	10.26	8.33	3.00	12.00	4.73
2133 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	43.67	34.00	54.00	10.02	9.00	5.00	12.00	3.61
2286 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	.	.	.	.	58.33	45.00	80.00	18.93
2362 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	.	.	.	56.67	50.00	70.00	11.55
2756 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	.	.	.	.	40.00	30.00	50.00	14.14
3782 DESMODIUM HETEROPHYLL	.	.	.	.	65.00	50.00	80.00	21.21
3784 DESMODIUM OVALIFOLIUM	54.67	39.00	84.00	25.42	9.00	3.00	20.00	6.07
3787 DESMODIUM HETEROCARPO	.	.	.	.	47.50	45.00	50.00	3.54
5062 CENTROSEMA MACROCARPUM	11.67	9.00	15.00	3.06	14.17	10.00	25.00	5.85
5065 CENTROSEMA MACROCARPUM	10.33	4.00	14.00	5.51	16.33	1.00	40.00	15.16

PROMEDIO (MEDIA), MINIMO (MINIMA), MAXIMO (MAXIMA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESUDIO) DEL NUMERO DE PLANTAS Y PORCENTAJE DE COBERTURA PARA CADA MATERIAL REPORTADO.

CUADRO 35. (CONTINUACION)

ESTADISTICAS DESCRIPTIVAS PERIODO ESTABLECIMIENTO A 12 SEMANAS
PIEDEMONTES LLANERO
LEGUMINOSAS

	NUMERO DE PLANTAS				COBERTURA			
	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESUDIO	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	DESUDIO
5112 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	.	.	.	.	5.33	3.00	8.00	2.52
5189 CENTROSEMA PUBESCENS	.	.	.	.	16.40	2.00	30.00	11.28
5234 CENTROSEMA BRASILIANUM	.	.	.	.	32.00	5.00	80.00	27.93
5277 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	.	.	.	.	42.50	15.00	70.00	38.89
5278 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	12.33	6.00	17.00	5.69	11.67	10.00	15.00	2.89
5518 CENTROSEMA BRASILIANUM	.	.	.	.	85.00	75.00	95.00	14.14
5568 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	.	.	.	.	57.50	45.00	70.00	17.68
5713 CENTROSEMA MACROCARPUM	.	.	.	.	58.33	45.00	80.00	18.93
5735 CENTROSEMA MACROCARPUM	.	.	.	.	60.00	60.00	60.00	.
5744 CENTROSEMA MACROCARPUM	.	.	.	.	40.00	30.00	50.00	14.14
5810 CENTROSEMA BRASILIANUM	.	.	.	.	86.67	75.00	95.00	10.41
5887 CENTROSEMA MACROCARPUM	.	.	.	.	60.00	25.00	95.00	35.00
7485 ZORNIA BRASILIENSI	35.33	13.00	78.00	36.96	15.00	5.00	25.00	10.00
7847 ZORNIA GLABRA	55.00	38.00	72.00	24.04	34.17	15.00	80.00	25.77
8283 ZORNIA GLABRA	.	.	.	.	53.33	40.00	60.00	11.55
9690 AESCHYNOMEN HISTRIX	.	.	.	.	23.00	19.00	25.00	3.46
9900 PUERARIA PHASEOLOIDE	.	.	.	.	32.17	11.00	70.00	24.11
10280 STYLOSANTHE CAPITATA	27.67	7.00	61.00	29.14	18.67	10.00	30.00	7.66
13032 DESMODIUM INCANUM	27.33	11.00	58.00	26.58	3.00	2.00	4.00	1.00
17407 FLEMINGIA MACROPHYLLA	6.00	5.00	7.00	1.41	15.00	10.00	20.00	7.07
17434 ARACHIS PINTOI	.	.	.	.	35.00	25.00	50.00	13.23

PROMEDIO (MEDIA), MINIMO (MINIMA), MAXIMO (MAXIMA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESUDIO) DEL NUMERO DE PLANTAS Y PORCENTAJE DE COBERTURA PARA CADA MATERIAL REPORTADO.

DANO CAUSADO POR ENFERMEDADES EN EL PERIODO DE ESTABLECIMIENTO
LEGUMINOSAS

		BRASIL		COLOMBIA											PARA	
		BH21	BT03	BH01	BH02	BH03	BH04	BH06	BH19	BH41	BH42	BH43	BL25	BL46	BM02	BH13
AESCHYNOMENE	COLORSIS	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
HISTRIX																
CENTROSEMA	H. MARRON	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
ACUTIFOLIUM																
CENTROSEMA	H. CREMA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
ARENARIUM	H. MARRON	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
CENTROSEMA	H. MARRON	.	.	.	.	3	.	.	3	3	3	3	.	3	.	.
BRASILIANUM	H. NEGRA	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CENTROSEMA	COLORSIS	.	.	.	3	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MACROCARPUM	H. MARRON	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
CENTROSEMA	COLORSIS	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PUBESCENS	H. CREMA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	3
	H. MARRON	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
	H. NEGRA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3

COLORSIS : CLOROSIS Y MUERTE
H. MARRON : MANCHA MARRON EN LA HOJA
H. CREMA : MANCHA CREMA EN LA HOJA
H. NEGRA : MANCHA NEGRA EN LA HOJA

CALIFICACIONES :
3 : DANO MODERADO
4 : DANO SEVERO

CUADRO 36. (CONTINUACION)

DANO CAUSADO POR ENFERMEDADES EN EL PERIODO DE ESTABLECIMIENTO
LEGUMINOSAS

		BRASIL		COLOMBIA											PARA	
		BH21	BT03	BH01	BH02	BH03	BH04	BH06	BH19	BH41	BH42	BH43	BL25	BL46	BH02	BH13
CODARIOCALYX GYROIDES	CLOROSIS	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PUERARIA PHASEOLOIDES	CLOROSIS	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	H.MARRON	.	.	.	.	.	.	.	3	3	3	.	.	.	.	.
STYLOSANTHES CAPITATA	CLOROSIS	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	H.MARRON	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	3	4
	H.NEGRA	.	4	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	3	.
STYLOSANTHES GUIANENSIS	H.NARANJA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.
	H.NEGRA	3	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
STYLOSANTHES LEIOCARPA	H.NEGRA	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.
ZORNIA GLABRA	H.CREMA	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.
	H.MARRON	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	W	.	.
	H.NEGRA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	W	.	.
ZORNIA LATIFOLIA	H.CREMA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	W	.	.	.
	H.MARRON	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	W	.	.
ZORNIA SP.	CLOROSIS	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.

CLOROSIS : CLOROSIS Y MUERTE

H.MARRON : MANCHA MARRON EN LA HOJA

H.CREMA : MANCHA CREMA EN LA HOJA

H.NEGRA : MANCHA NEGRA EN LA HOJA

CALIFICACIONES :

3 : DANO MODERADO

4 : DANO SEVERO

DANO CAUSADO POR INSECTOS EN EL PERIODO DE ESTABLECIMIENTO
GRAMINEAS

		COLOMBIA		YENE
		BH06	BH10	BH44
BRACHIARIA DECUMBENS	COMEDOR	4	.	.
BRACHIARIA DICTYONEURA	COMEDOR	4	.	4
BRACHIARIA HUMIDICOLA	COMEDOR	4	.	3
BRACHIARIA RUZIZIENSIS	SALIVAZO	3	3	.

CALIFICACIONES :

3 : DANO MODERADO

4 : DANO SEVERO

CUADRO 37. (CONTINUACION)

DANO CAUSADO POR INSECTOS EN EL PERIODO DE ESTABLECIMIENTO
LEGUMINOSAS

		COLOMBIA										PARA VENEZUELA			
		BH03	BH04	BH06	BH10	BH41	BH42	BH43	BL17	BL25	BL46	BM02	BH13	BH40	BH44
ARACHIS PINTOI	COMEDOR	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	4
CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	COMEDOR	.	.	4	.	.	.	.	4	3	3	.	3	.	4
	PULGUILLA	.	3	.	.	.	.	.	3	.	3	.	.	.	.
	TRIPS	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CENTROSEMA BRASILIANUM	COMEDOR	3	3	.	.	3	3	3	4	.	.	.	.	.	4
	PULGUILLA	.	3	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	3	.
	TRIPS	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	3	.
CENTROSEMA MACROCARPUM	COMEDOR	.	3	4	3	.	.	.	4	3	3	.	3	.	4
	PULGUILLA	.	3	.	.	.	.	.	.	.	3	.	3	3	.
CENTROSEMA PUBESCENS	COMEDOR	3	3	.	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.
	PULGUILLA	.	3	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.
DESMODIUM OVALIFOLIUM	COMEDOR	.	.	4	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	3
	TRIPS	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.

CALIFICACIONES :

3 : DANO MODERADO

4 : DANO SEVERO

CUADRO 37. (CONTINUACION)

DANO CAUSADO POR INSECTOS EN EL PERIODO DE ESTABLECIMIENTO
LEGUMINOSAS

		COLOMBIA											PARA VENEZUELA		
		BH03	BH04	BH06	BH10	BH41	BH42	BH43	BL17	BL25	BL46	BM02	BH13	BH40	BH44
FLEMINGIA MACROPHYLLA	COMEDOR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
PUERARIA PHASEOLOIDES	COMEDOR	3	.	.	3	3	3	3	3	.	.	3	3	.	.
	TRIPS	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.	.	.
STYLOSANTHES CAPITATA	COMEDOR	.	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.
	PULGUILLA	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.
STYLOSANTHES GUIANENSIS	TRIPS	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.
STYLOSANTHES MACROCEPHALA	COMEDOR	.	.	3	.	.	.	.	3	.	.	3	.	.	.
	PULGUILLA	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.
ZORNIA BRASILIENSIS	PULGUILLA	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.
ZORNIA GLABRA	COMEDOR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
	PULGUILLA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.
ZORNIA LATIFOLIA	COMEDOR	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PULGUILLA	.	3	.	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.
	TRIPS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.
ZORNIA SP.	COMEDOR	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

CALIFICACIONES :

3 : DANO MODERADO

4 : DANO SEVERO

FIGURA 1.

COBERTURA VS. NUMERO DE PLANTAS (12 SEMANAS) EN SABANA
SABANA BIEN DRENADA ISOTERMICA -GRAMINEAS-
PROMEDIO DE COBERTURA : 51.6 PROMEDIO DEL NUMERO DE PLANTA : 102,7

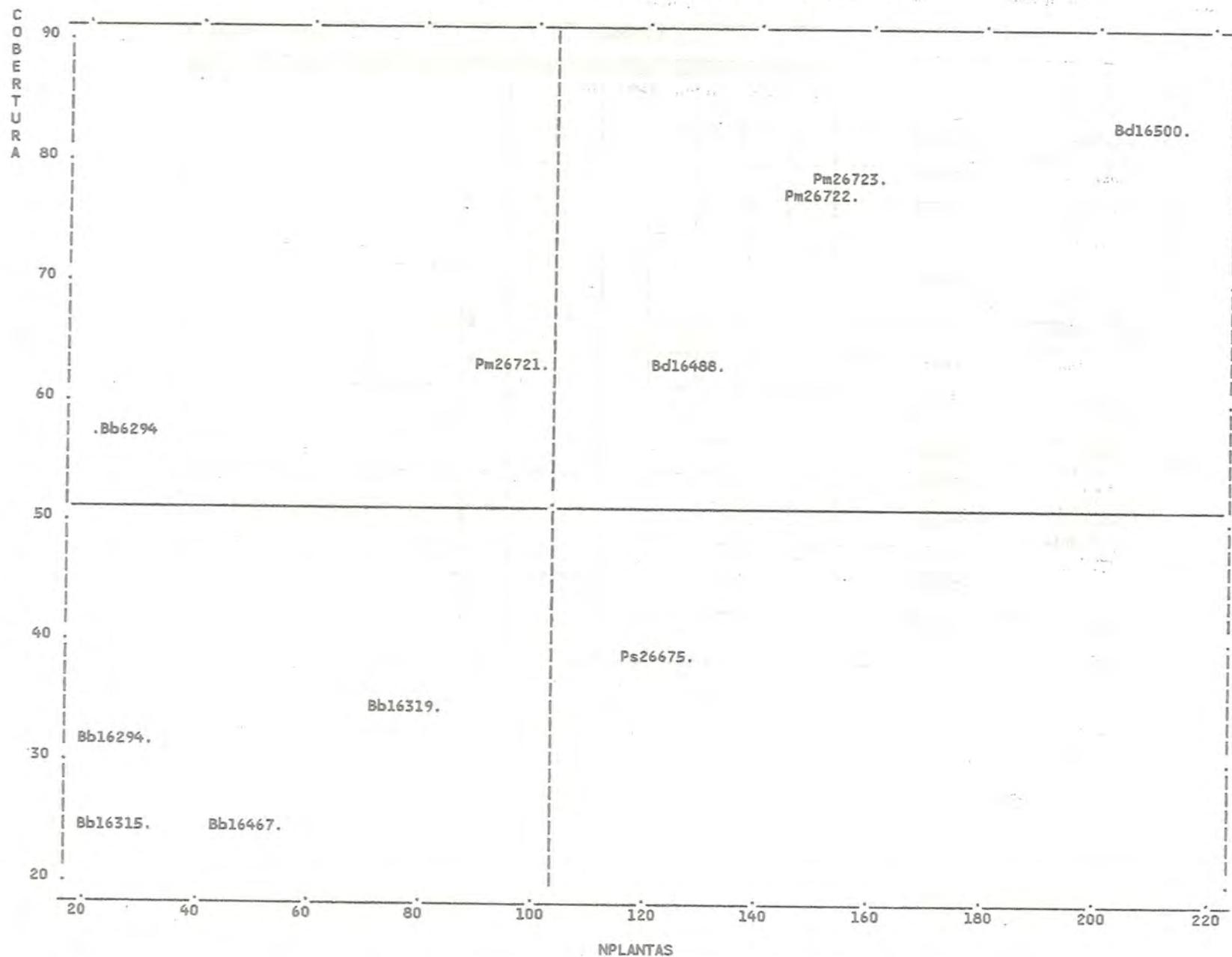


FIGURA 2.

COBERTURA VS. NUMERO DE PLANTAS (12 SEMANAS) EN SABANA
 SABANA BIEN DRENADA ISOTERMICA
 -LEGUMINOSAS-
 PROMEDIO DE COBERTURA : 29.95 PROMEDIO DEL NUMERO DE PLANTA : 36.5

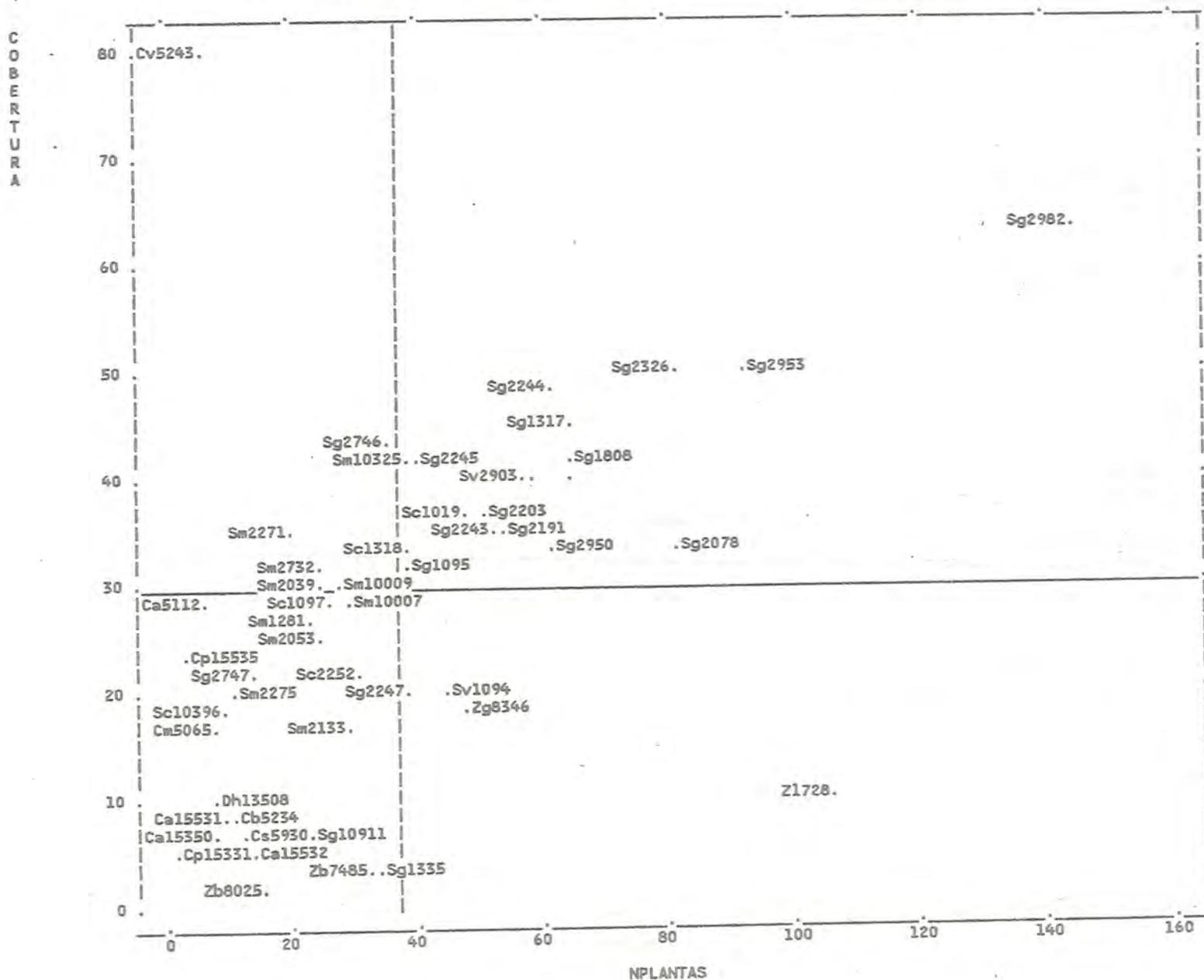


FIGURA 3.

COBERTURA VS. NUMERO DE PLANTAS (12 SEMANAS) EN SABANA
 SABANA BIEN DRENADA ISOHIPERTERMICA -GRAMINEAS-
 PROMEDIO DE COBERTURA : 50.6 PROMEDIO DEL NUMERO DE PLANTA : 12.91

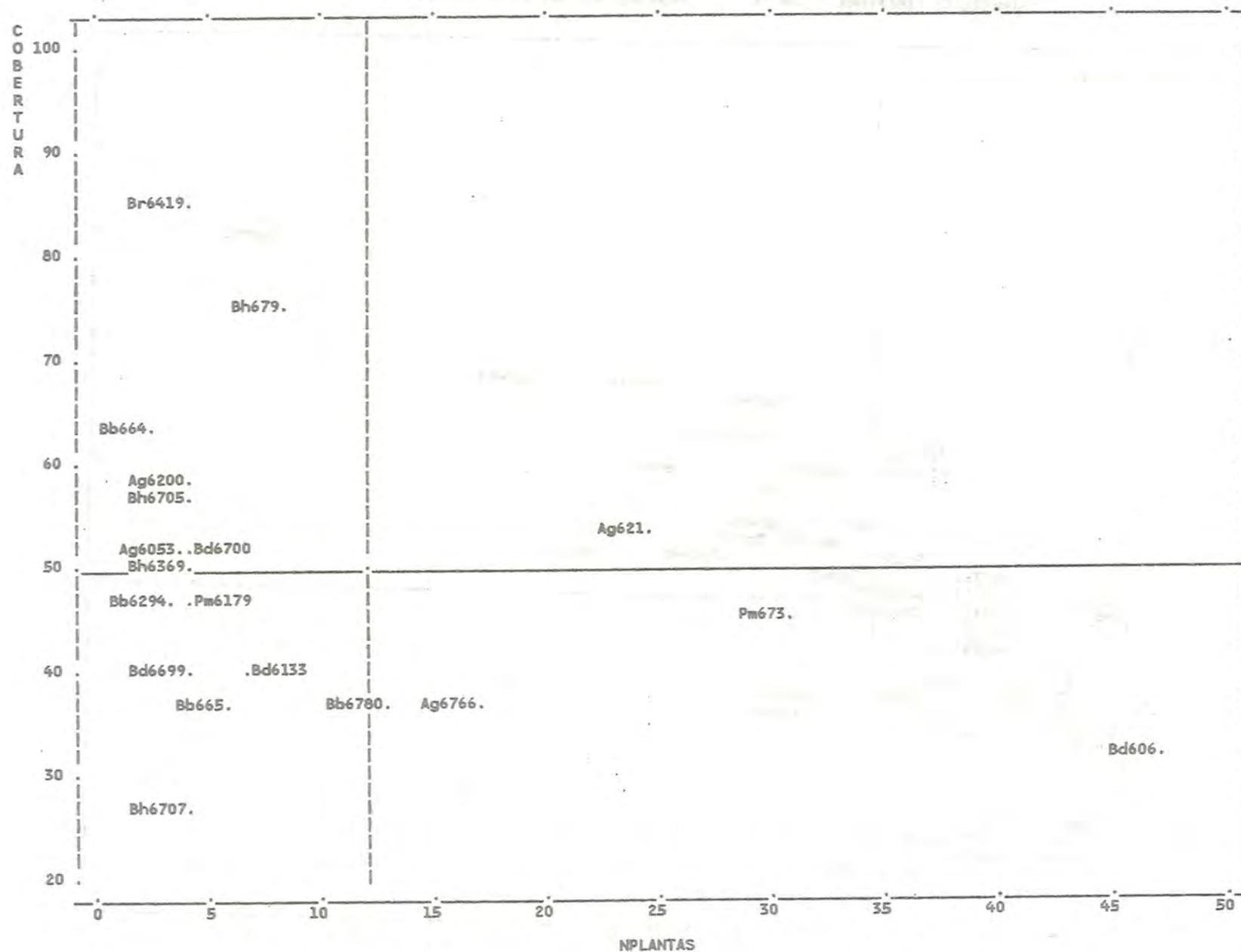


FIGURA 4.

COBERTURA VS. NUMERO DE PLANTAS (12 SEMANAS) EN SABANA
 SABANA BIEN DRENADA ISOHIPERtermica -LEGUMINOSAS-
 PROMEDIO DE COBERTURA : 36.2 PROMEDIO DEL NUMERO DE PLANTA : 46.0

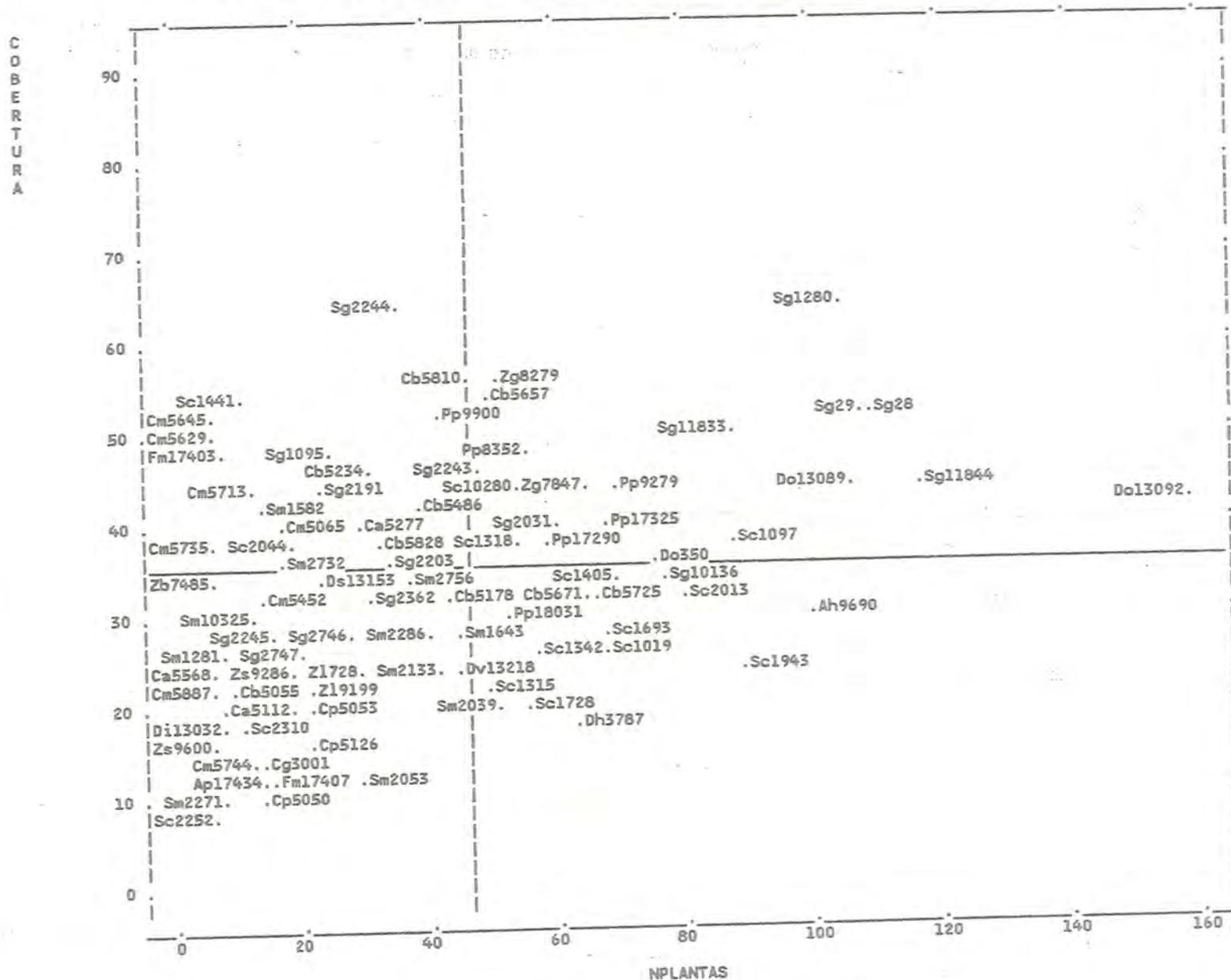


FIGURA 5.

COBERTURA VS. NÚMERO DE PLANTAS (12 SEMANAS) EN SABANA
SABANA MAL DRENADA
-GRAMINEAS-
PROMEDIO DE COBERTURA : 30.83. PROMEDIO DEL NÚMERO DE PLANTA : 4.75

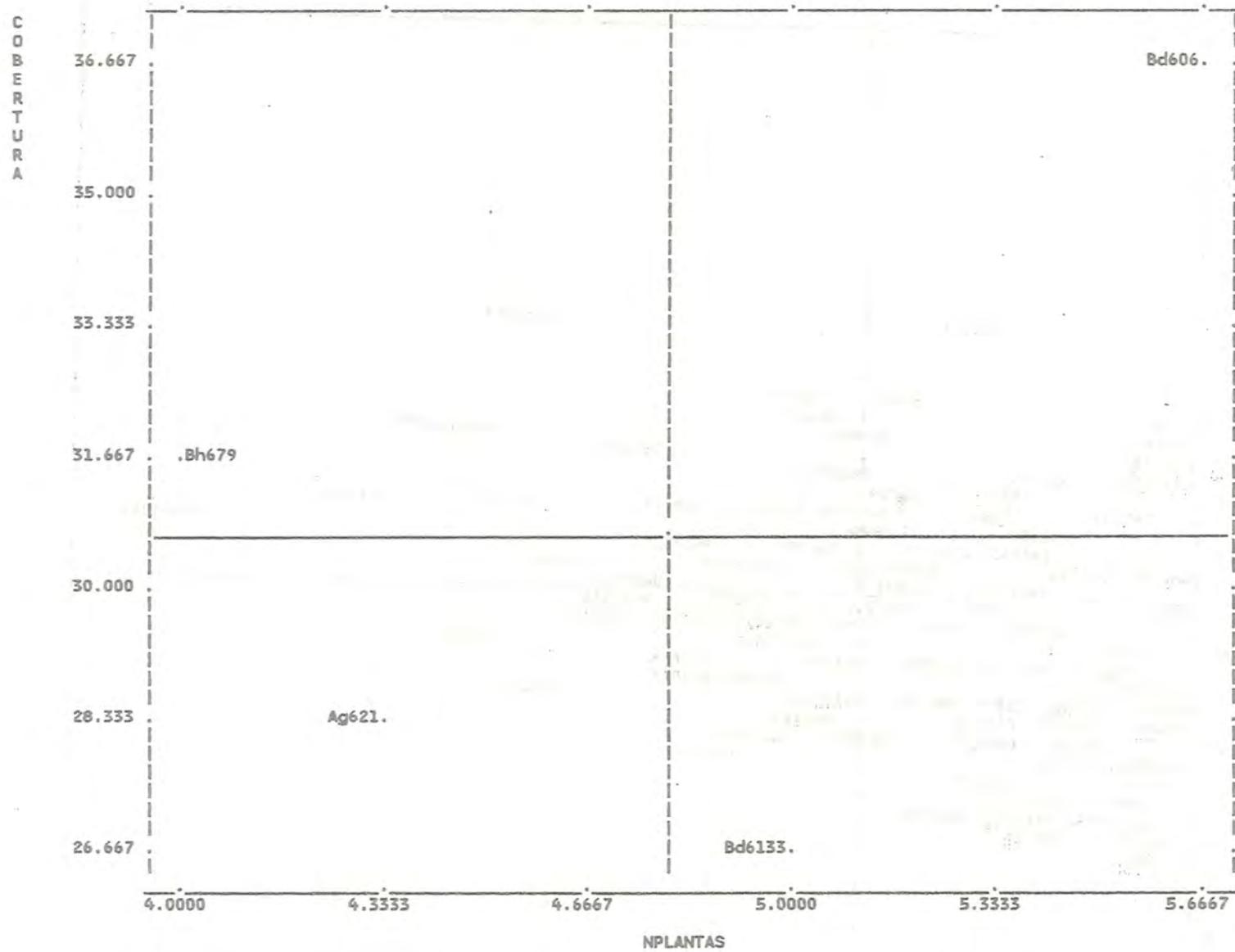


FIGURA 6.

COBERTURA VS. NUMERO DE PLANTAS (12 SEMANAS) EN SABANA
 SABANA MAL DRENADA
 -LEGUMINOSAS-
 PROMEDIO DE COBERTURA : 25.81 PROMEDIO DEL NUMERO DE PLANTA : 28.86

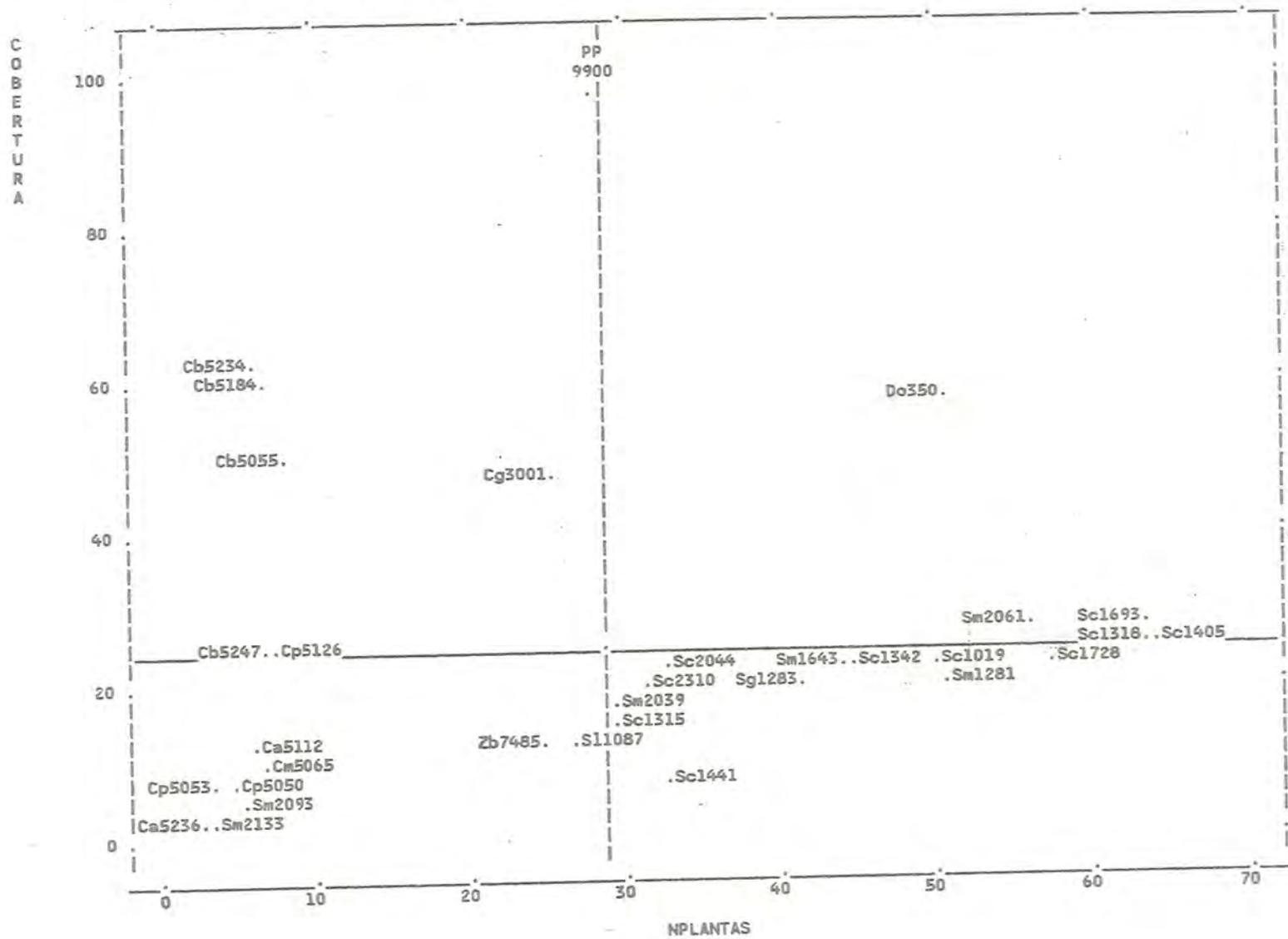


FIGURA 7.

COBERTURA VS. NUMERO DE PLANTAS (12 SEMANAS) EN SABANA
PIEDEMONTE LLANERO
-GRAMINEAS-
PROMEDIO DE COBERTURA : 37.36 PROMEDIO DEL NUMERO DE PLANTA : 6.82

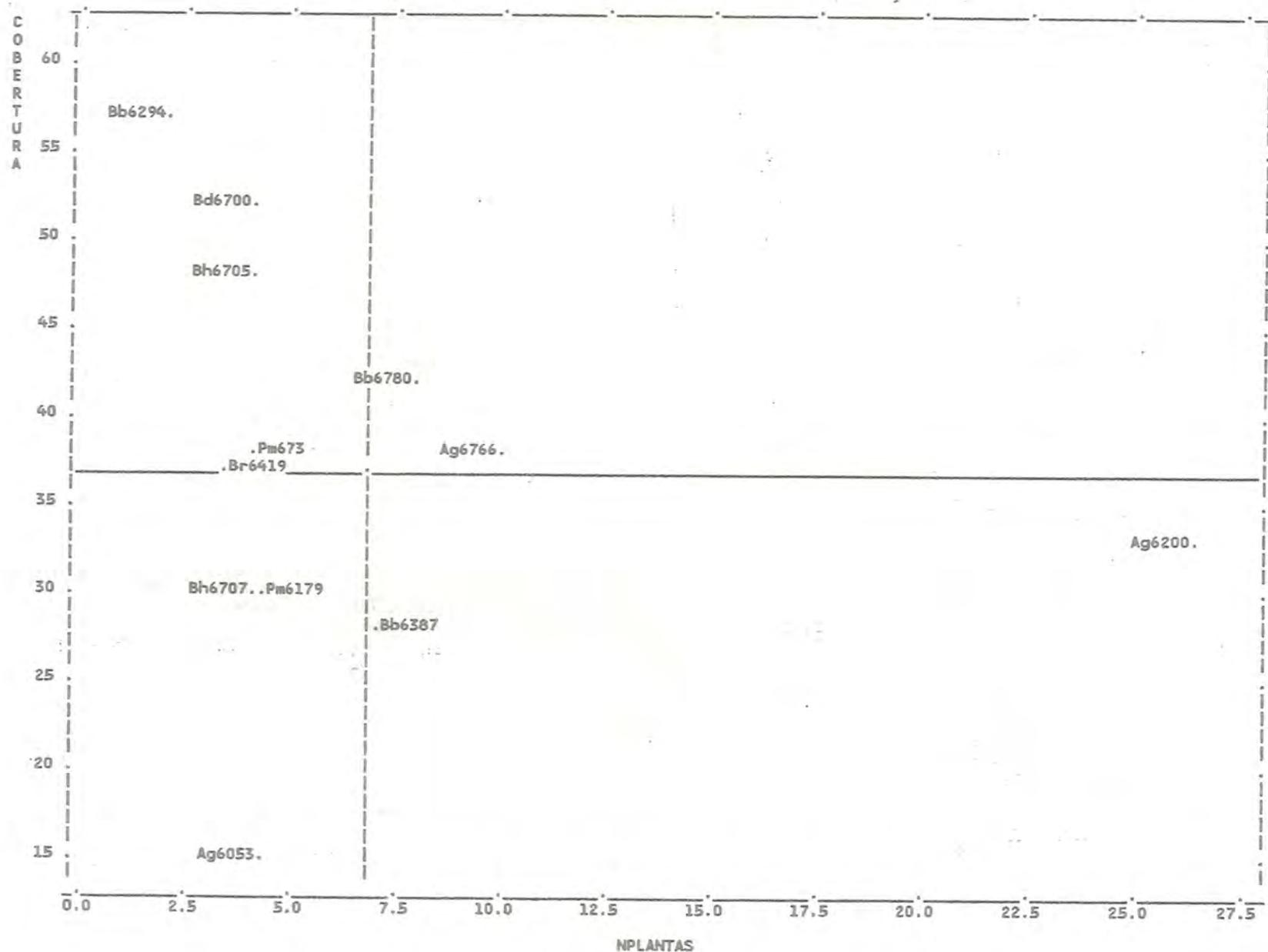
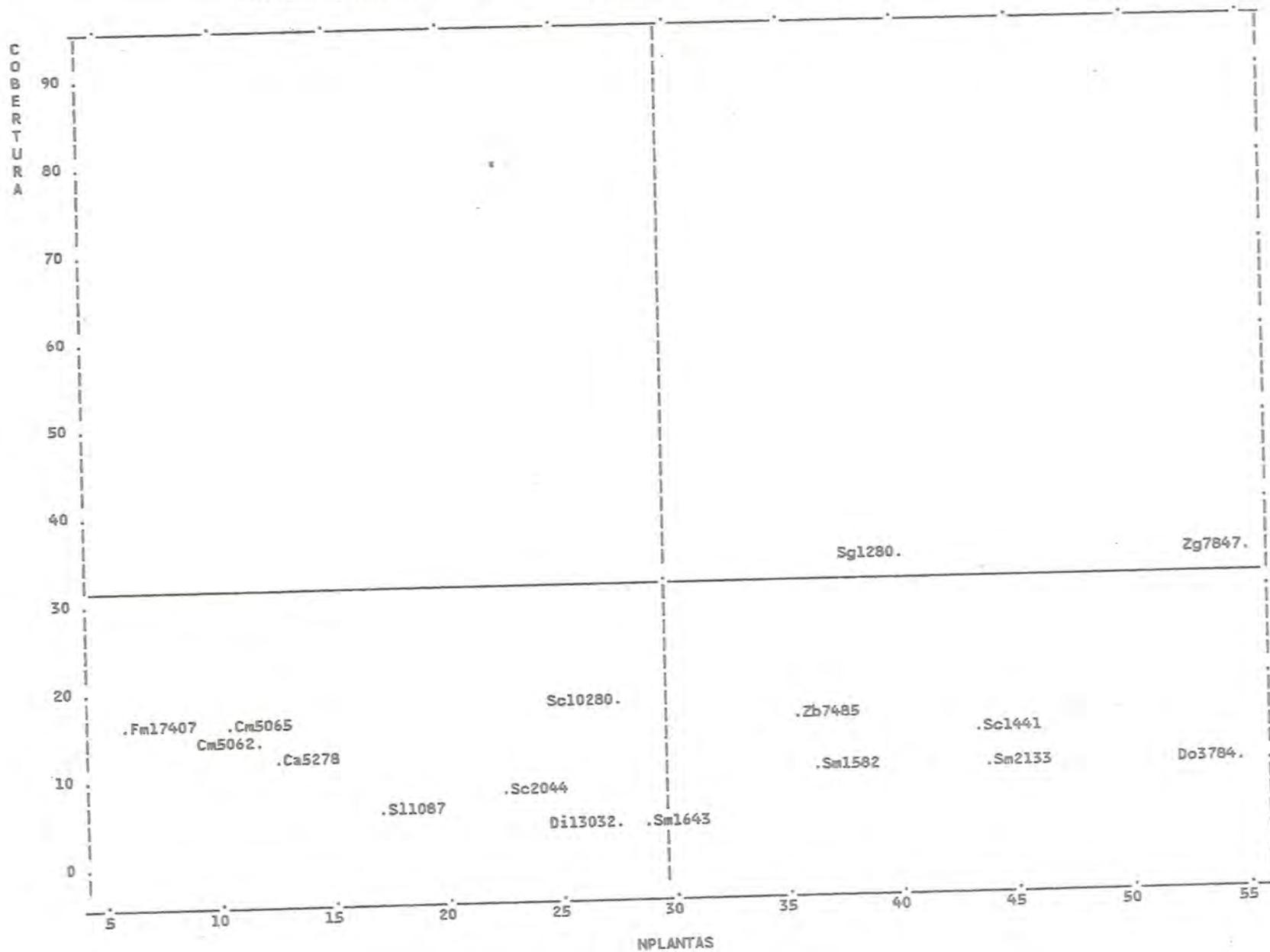


FIGURA 8.

COBERTURA VS. NUMERO DE PLANTAS (12 SEMANAS) EN SABANA
-LEGUMINOSAS-
PIEDEMÓNTE LLANERO
PROMEDIO DE COBERTURA : 32.72 PROMEDIO DEL NUMERO DE PLANTA : 29.45



PERIODO DE PRODUCCION

CUADRO 38.

PRODUCCION DE MATERIA SECA (KG/HA) Y COBERTURA (%) A TRAVES DE EVALUACIONES
SABANA BIEN DRENADA ISOTERMICA (CERRADOS) 12 SEMANAS
GRAMINEAS

	EVALUACION 1								EVALUACION 2							
	MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
	COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI
BRACHIARIA	12	4	173	92	70	20	3026	2308	.	.	.	.	26	23	.	.
PANICUM	46	8	150	75	64	15	1990	1157	40	10	256	162	48	32	.	.
PASPALUM	61	15	3	13	64	18	2038	912	35	8	207	147	66	34	.	.

LEGUMINOSAS

	EVALUACION 1								EVALUACION 2							
	MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
	COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI
CENTROSEMA	39	33	138	285	72	24	957	951	21	18	96	139	66	35	590	767
DESMODIUM	17	11	69	47	76	27	1018	573	.	.	.	.	.	.	.	.
STYLOSANTHES	41	31	226	368	73	28	2188	2140	25	19	220	441	61	33	1528	1858
ZORNIA	22	25	165	287	57	32	1786	2075	12	7	316	308	42	28	1226	1463

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVI) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA CADA GENERO REPORTADO EN LOS PERIODOS DE PRECIPITACION (MAXIMA Y MINIMA) Y EN SUS DOS PRIMERAS EVALUACIONES.

CUADRO 39.

PRODUCCION DE MATERIA SECA (KG/HA) Y COBERTURA (%) A TRAVES DE EVALUACIONES
SABANA BIEN DRENADA ISOTERMICA (CERRADOS) 12 SEMANAS

GRAMINEAS

		EVALUACION 1								EVALUACION 2							
		MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
		MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI
BRACHIARIA	BRIZANTHA	12	4	168	90	73	21	3028	2492	.	.	.	.	15	14	.	.
BRACHIARIA	DECUMBENS	15	4	167	104	75	17	2424	1229	.	.	.	.	31	24	.	.
PANICUM	MAXIMUM	46	8	150	75	64	15	1990	1157	40	10	256	162	48	32	.	.
PASPALUM	SP.	61	15	3	13	64	18	2038	912	35	8	207	147	66	34	.	.

CUADRO 39. (CONTINUACION) PRODUCCION DE MATERIA SECA (KG/HA) Y COBERTURA (%) A TRAVES DE EVALUACIONES
SABANA BIEN DRENADA ISOTERMICA (CERRADOS) 12 SEMANAS

LEGUMINOSAS

		EVALUACION 1								EVALUACION 2							
		MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
		MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI
CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM	37	33	93	262	77	21	852	869	21	16	97	133	85	18	601	865
CENTROSEMA	ANGUSTIFOLIUM	.	.	.	.	48	32	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CENTROSEMA	BRASILIANUM	47	33	114	113	80	17	922	690	12	5	138	122	83	29	.	.
CENTROSEMA	MACROCARPUM	45	32	261	394	64	25	1230	1313	53	35	76	158	40	34	580	676
CENTROSEMA	PUBESCENS	.	.	.	.	42	25	.	.	.	.	.	.	14	8	.	.
CENTROSEMA	SP.	9	5	103	77	80	25	1010	699	.	.	.	.	.	.	.	.
CENTROSEMA	VIRGINIANUM	.	.	.	.	73	18	.	.	.	.	.	.	33	27	.	.
DESMODIUM	HETEROCARPON	17	11	69	47	76	27	1018	573	.	.	.	.	.	.	.	.
STYLOSANTHES	CAPITATA	36	30	175	287	73	28	2173	1980	15	10	44	112	66	32	1497	1624
STYLOSANTHES	GUIANENSIS	53	29	330	456	71	29	1934	1942	35	20	445	609	54	32	1187	1370
STYLOSANTHES	HUMILIS	90	0	290	103	87	11	1300	1119	.	.	.	.	.	.	.	.
STYLOSANTHES	MACROCEPHALA	33	30	119	254	79	25	2590	2595	20	15	44	121	68	34	1872	2394
STYLOSANTHES	SCABRA	10	3	259	154	66	19	3018	1520	18	8	356	220	82	21	2322	1744
STYLOSANTHES	VISCOSA	28	30	162	214	67	28	2174	1712	13	10	135	186	55	33	1828	2011
ZORNIA	BRASILIENSIS	17	10	141	92	52	32	2546	2345	12	7	316	308	49	28	1642	1563
ZORNIA	GLABRA	92	7	990	813	87	14	1529	694	.	.	.	.	.	.	.	.
ZORNIA	LATIFOLIA	19	27	88	139	32	22	210	188	.	.	.	.	23	18	227	125

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVI) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA CADA ESPECIE REPORTADA EN LOS PERIODOS DE PRECIPITACION (MAXIMA Y MINIMA) Y EN SUS DOS PRIMERAS EVALUACIONES.

CUADRO 40.

PRODUCCION DE MATERIA SECA (KG/HA) Y COBERTURA (%) A TRAVES DE EVALUACIONES
SABANA BIEN DRENADA ISOTERMICA (CERRADOS) 12 SEMANAS

GRAMINEAS

	EVALUACION 1								EVALUACION 2							
	MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
	COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI
6294 BRACHIARIA BRIZANTHA	18	7	143	64	92	10	2437	1268	.	.	.	.	.	.	.	.
16294 BRACHIARIA BRIZANTHA	10	3	171	72	71	17	2303	1377	.	.	.	.	.	.	.	.
16315 BRACHIARIA BRIZANTHA	11	3	259	93	62	14	2502	1519	.	.	.	.	.	.	.	.
16319 BRACHIARIA BRIZANTHA	7	1	138	57	59	22	5469	3584	.	.	.	.	15	14	.	.
16467 BRACHIARIA BRIZANTHA	15	4	129	73	82	17	2430	1261	.	.	.	.	.	.	.	.
16488 BRACHIARIA DECUMBENS	15	4	167	104	76	15	2424	1229	.	.	.	.	44	23	.	.
16500 BRACHIARIA DECUMBENS	.	.	.	.	73	19	.	.	.	.	.	.	15	14	.	.
26675 PASPALUM SP.	61	15	3	13	64	18	2038	912	35	8	207	147	66	34	.	.
26721 PANICUM MAXIMUM	46	9	153	74	65	13	1962	1119	42	11	281	156	56	31	.	.
26722 PANICUM MAXIMUM	47	7	144	81	63	17	2038	1285	38	9	227	171	52	36	.	.
26723 PANICUM MAXIMUM	.	.	.	.	66	18	.	.	.	.	.	.	26	15	.	.

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVI) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA LAS ACCESIONES REPORTADA EN LOS PERIODOS DE PRECIPITACION (MAXIMA Y MINIMA) Y EN SUS DOS PRIMERAS EVALUACIONES.

CUADRO 40. (CONTINUACION) PRODUCCION DE MATERIA SECA (KG/HA) Y COBERTURA (%) A TRAVES DE EVALUACIONES SABANA BIEN DRENADA ISOTERMICA (CERRADOS) 12 SEMANAS

LEGUMINOSAS

	EVALUACION 1								EVALUACION 2							
	MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
	COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI
728 ZORNIA LATIFOLIA	32	30	127	166	41	24	227	227	.	.	.	.	33	18	218	112
1019 STYLOSANTHE CAPITATA	40	30	198	349	74	28	1978	1819	22	5	0	0	66	31	1495	1777
1051 STYLOSANTHE VISCOSA	10	5	277	183	45	23	2073	1461	8	4	381	312	75	27	2739	2221
1094 STYLOSANTHE VISCOSA	31	35	108	236	65	32	1960	1662	20	8	0	0	52	34	1740	2158
1095 STYLOSANTHE GUIANENSIS	50	23	343	487	73	29	1986	2080	38	4	74	142	56	29	1197	1192
1097 STYLOSANTHE CAPITATA	43	30	157	284	66	31	1797	2081	19	16	0	0	61	35	1228	1353
1281 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	36	28	97	232	80	23	2287	2503	15	5	0	0	57	35	1405	1949
1286 STYLOSANTHE GUIANENSIS	97	5	343	85	91	5	2157	1586	.	.	.	.	.	.	.	.
1317 STYLOSANTHE GUIANENSIS	82	11	167	163	73	22	362	281	43	9	720	522	68	30	.	.
1318 STYLOSANTHE CAPITATA	41	31	165	276	78	28	1959	1657	10	0	8	36	65	32	1196	1332
1335 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	.	.	.	60	30	312	392	.	.	.	.	57	28	563	454
1423 STYLOSANTHE CAPITATA	11	4	156	96	94	7	4248	1654	12	10	113	80	94	8	2100	1723
1524 STYLOSANTHE VISCOSA	15	8	268	144	80	19	3163	2251	18	9	313	175	59	32	1700	1449
1541 STYLOSANTHE VISCOSA	13	5	307	134	77	18	3303	2204	6	3	124	49	50	34	1822	1595
1544 STYLOSANTHE VISCOSA	14	7	297	203	73	19	3038	1967	4	3	131	64	56	37	1721	1844
1547 STYLOSANTHE VISCOSA	11	5	174	70	51	27	2318	1431	7	3	203	169	45	32	1811	1818
1582 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	16	3	209	85	89	6	6404	3440	23	20	302	249	100	1	4008	2380
1691 STYLOSANTHE CAPITATA	14	5	162	94	95	10	5181	3135	14	9	137	85	98	4	2476	2058
1806 STYLOSANTHE HUMILIS	90	0	290	103	87	11	1300	1119	.	.	.	.	.	.	.	.
1808 STYLOSANTHE GUIANENSIS	89	9	191	160	71	22	417	331	47	17	448	367	74	29	.	.
2002 STYLOSANTHE CAPITATA	11	5	124	76	95	7	4622	1700	17	9	172	85	100	0	3127	1958
2039 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	24	25	136	313	74	28	2685	2568	14	9	53	150	63	37	2020	2439

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVI) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA LAS ACCESIONES REPORTADA EN LOS PERIODOS DE PRECIPITACION (MAXIMA Y MINIMA) Y EN SUS DOS PRIMERAS EVALUACIONES.

CUADRO 40. (CONTINUACION) PRODUCCION DE MATERIA SECA (KG/HA) Y COBERTURA (%) A TRAVES DE EVALUACIONES
SABANA BIEN DRENADA ISOTERMICA (CERRADOS) 12 SEMANAS

LEGUMINOSAS

	EVALUACION 1								EVALUACION 2							
	MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
	COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI
2053 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	35	34	106	205	80	25	2900	2874	18	16	25	69	65	34	1649	2014
2078 STYLOSANTHE GUIANENSIS	56	31	269	175	86	18	2463	2372	53	13	827	585	67	31	.	.
2133 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	50	24	194	307	76	28	1547	1979	29	12	272	190	71	28	583	650
2191 STYLOSANTHE GUIANENSIS	41	25	370	553	65	32	2380	2262	19	8	460	719	49	27	1109	1265
2203 STYLOSANTHE GUIANENSIS	49	25	354	538	70	30	1816	1557	27	15	409	770	56	29	1133	1106
2243 STYLOSANTHE GUIANENSIS	45	25	340	464	71	33	2422	2169	31	22	533	703	47	30	1213	1531
2244 STYLOSANTHE GUIANENSIS	48	26	319	435	68	34	2225	2195	25	18	487	665	46	28	1154	1313
2245 STYLOSANTHE GUIANENSIS	50	26	412	617	67	28	1911	1721	24	11	339	445	43	32	1159	1396
2252 STYLOSANTHE CAPITATA	32	29	166	303	67	29	2365	1861	17	12	62	169	60	31	1609	1684
2253 STYLOSANTHE CAPITATA	11	2	289	67	70	19	2689	1682	8	7	196	162	50	31	2068	2016
2271 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	24	33	79	201	75	29	2252	2013	12	6	0	0	73	36	1631	2166
2326 STYLOSANTHE GUIANENSIS	84	9	313	200	77	24	1029	792	28	22	473	563	64	31	.	.
2328 STYLOSANTHE GUIANENSIS	98	3	247	23	81	7	598	397	.	.	.	.	.	.	.	.
2368 STYLOSANTHE VISCOSA	92	9	0	0	85	11	1949	1159	.	.	.	.	.	.	.	.
2558 STYLOSANTHE SCABRA	9	2	254	95	54	14	2454	1031	16	7	341	209	78	25	2714	1886
2559 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	13	4	159	81	94	7	4702	2842	15	8	142	47	98	4	4087	3078
2598 STYLOSANTHE SCABRA	9	3	220	133	60	14	3466	1821	16	4	345	241	71	19	1351	1003
2702 STYLOSANTHE SCABRA	11	3	302	214	85	14	3136	1575	23	9	382	231	98	5	2902	1911
2732 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	23	23	146	275	78	27	2393	2243	27	25	0	0	61	34	1749	2196
2746 STYLOSANTHE GUIANENSIS	39	25	329	536	61	34	1967	1899	32	20	484	621	46	35	1473	1744
2747 STYLOSANTHE GUIANENSIS	30	23	161	170	42	36	1165	1149	57	13	239	366	75	32	1318	1760
2903 STYLOSANTHE VISCOSA	54	13	149	148	73	22	1473	1274	26	11	182	157	59	27	.	.

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVI) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA LAS ACCESIONES REPORTADA EN LOS PERIODOS DE PRECIPITACION (MAXIMA Y MINIMA) Y EN SUS DOS PRIMERAS EVALUACIONES.

CUADRO 40. (CONTINUACION) PRODUCCION DE MATERIA SECA (KG/HA) Y COBERTURA (%) A TRAVES DE EVALUACIONES
SABANA BIEN DRENADA ISOTERMICA (CERRADOS) 12 SEMANAS

LEGUMINOSAS

	EVALUACION 1								EVALUACION 2							
	MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
	COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI
2950 STYLOSANTHE GUIANENSIS	59	36	404	204	82	20	2319	1838	63	19	1008	784	56	42		
2951 STYLOSANTHE GUIANENSIS	98	3	423	23	93	4	1972	1202								
2953 STYLOSANTHE GUIANENSIS	80	16	316	188	72	20	679	582	44	21	598	419	49	36		
2982 STYLOSANTHE GUIANENSIS	68	16	107	107	72	23	629	543	27	11	289	242	55	33		
5065 CENTROSEMA MACROCARPUM	45	32	261	394	64	25	1230	1313	53	35	76	158	40	34	580	676
5112 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	37	33	164	378	67	26	881	909	21	11	51	80	83	22	601	865
5234 CENTROSEMA BRASILIANUM	48	36	89	102	86	16	1097	639	12	5	138	122	83	29		
5243 CENTROSEMA VIRGINIANUM					73	18							33	27		
5277 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	97	5	0	0	76	7	696	283								
5523 CENTROSEMA BRASILIANUM	47	23	90	36	76	11	265	167								
5568 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	92	7	217	52	72	9	205	141								
5824 CENTROSEMA BRASILIANUM	40	27	287	69	67	16	1056	790								
5930 CENTROSEMA SP.	9	5	103	77	80	25	1010	699								
7485 ZORNIA BRASILIENSI	20	10	122	60	44	33	2189	2343	12	8	425	426	50	24	1729	1553
7847 ZORNIA GLABRA	92	7	990	813	85	9	1529	694								
8023 ZORNIA BRASILIENSI	11	5	181	149	74	13	3645	2377	12	9	240	216	59	33	1765	1465
8025 ZORNIA BRASILIENSI	21	10	115	83	26	11	862	433					25	18	514	541
8346 ZORNIA GLABRA					89	17										
9199 ZORNIA LATIFOLIA	2	2	17	37	22	13	201	119					9	2	239	148
9226 ZORNIA LATIFOLIA	2	3	62	94	3		50									
9472 ZORNIA BRASILIENSI	11	2	186	83	88	8	4698	1905	12	5	284	237	75	15	2992	1671

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVI) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA LAS ACCESIONES REPORTADA EN LOS PERIODOS DE PRECIPITACION (MAXIMA Y MINIMA) Y EN SUS DOS PRIMERAS EVALUACIONES.

CUADRO 40. (CONTINUACION) PRODUCCION DE MATERIA SECA (KG/HA) Y COBERTURA (%) A TRAVES DE EVALUACIONES
SABANA BIEN DRENADA ISOTERMICA (CERRADOS) 12 SEMANAS

LEGUMINOSAS

	EVALUACION 1								EVALUACION 2							
	MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
	COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI
10007 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	67	12	0	0	82	20	1262	954	19	12	35	66	78	24	.	.
10009 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	63	19	0	0	85	16	1317	1031	21	18	81	144	79	25	.	.
10280 STYLOSANTHE CAPITATA	75	12	290	50	75	12	758	426	.	.	.	.	.	.	.	.
10325 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	28	34	123	299	85	24	3316	3021	28	9	0	0	65	38	2478	3270
10396 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	.	71	24	.	.	.	.	.	.	77	16	.	.
10911 STYLOSANTHE GUIANENSIS	15	6	267	156	83	11	3926	2298	.	.	.	.	.	.	.	.
15331 CENTROSEMA PUBESCENS	.	.	.	.	37	18	.	.	.	.	.	.	18	11	.	.
15350 CENTROSEMA ANGUSTIFOLI	.	.	.	.	48	32	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15530 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	36	22	0	0	76	13	415	255	19	17	129	135	84	17	.	.
15531 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	24	22	36	46	89	13	1189	1038	13	11	116	141	85	13	.	.
15532 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	10	5	58	55	96	4	1735	978	.	.	.	.	.	.	.	.
15533 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	47	28	6	23	85	13	411	128	29	22	217	198	93	10	.	.
15535 CENTROSEMA PUBESCENS	.	.	.	.	49	31	.	.	.	.	.	.	10	0	.	.

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVI) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA LAS ACCESIONES REPORTADA EN LOS PERIODOS DE PRECIPITACION (MAXIMA Y MINIMA) Y EN SUS DOS PRIMERAS EVALUACIONES.

CUADRO 41.

PRODUCCION DE MATERIA SECA (KG/HA) Y COBERTURA (%) A TRAVES DE EVALUACIONES
SABANA BIEN DRENADA ISOHIPERTERMICA (LLANOS) 12 SEMANAS

GRAMINEAS

	EVALUACION 1								EVALUACION 2							
	MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
	COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI
ANDROPOGON	41	26	857	1050	63	27	2465	2815	37	26	414	536	55	26	2166	2921
BRACHIARIA	61	30	543	542	67	22	1129	890	49	27	264	277	61	23	1215	977
CYNODON	70	.	500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PANICUM	34	17	472	345	56	28	1000	828	16	12	295	219	35	15	1424	849

LEGUMINOSAS

	EVALUACION 1								EVALUACION 2							
	MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
	COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI
AESCHYNOMENE	18	13	103	140	43	28	872	973	7	6	42	79	10	13	90	216
ARACHIS	14	14	26	48	26	20	128	142	14	18	22	32	27	22	221	237
CENTROSEMA	22	22	182	326	51	29	757	732	16	20	278	838	38	29	734	1303
CODARIOCALYX	12	19	93	166	37	28	619	560	29	31	142	328	53	42	698	867
CRATYLIA	8	10	102	54	4	1	87	120	.	.	41	51	.	.	.	.
DESMODIUM	37	30	193	267	64	28	956	850	25	26	150	191	59	36	948	957
FLEMINGIA	25	15	220	164	50	20	1210	864	28	14	245	183	49	27	1229	1458
LEUCAENA	29	9	26	57	.	.	7903	4049	.	.	1825	1271	.	.	17486	10167
PUERARIA	17	16	114	266	46	24	655	536	11	12	73	94	35	30	418	485
STYLOSANTHES	30	21	351	572	60	28	1265	1293	27	24	222	329	54	28	931	875
ZORNIA	32	23	302	518	58	27	1005	997	16	18	77	189	38	23	602	645

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVI) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA CADA GENERO REPORTADO EN LOS PERIODOS DE PRECIPITACION (MAXIMA Y MINIMA) Y EN SUS DOS PRIMERAS EVALUACIONES.

CUADRO 42.

PRODUCCION DE MATERIA SECA (KG/HA) Y COBERTURA (%) A TRAVES DE EVALUACIONES
SABANA BIEN DRENADA ISOHIPERTERMICA (LLANOS) 12 SEMANAS

GRAMINEAS

		EVALUACION 1								EVALUACION 2							
		MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
		MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI
ANDROPOGON	GAYANUS	41	26	857	1050	63	27	2465	2815	37	26	414	536	55	26	2166	2921
BRACHIARIA	BRIZANTHA	49	31	547	546	62	22	1173	907	38	22	292	262	54	21	1339	1058
BRACHIARIA	DECLUMBENS	54	30	505	445	57	21	940	633	42	24	173	216	57	21	772	570
BRACHIARIA	DICTYONEURA	58	28	603	569	72	23	1395	1179	46	26	376	313	61	23	1546	1021
BRACHIARIA	HUMIDICOLA	81	21	593	621	81	13	1215	869	73	18	297	299	77	12	1426	1034
BRACHIARIA	RUZIZIENSIS	47	21	340	319	56	17	577	350	24	17	61	103	36	24	611	503
CYNODON	NLEMFUENSIS	70	.	500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PANICUM	MAXIMUM	34	17	472	345	56	28	1000	828	16	12	295	219	35	15	1424	849

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVI) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA CADA ESPECIE REPORTADA EN LOS PERIODOS DE PRECIPITACION (MAXIMA Y MINIMA) Y EN SUS DOS PRIMERAS EVALUACIONES.

CUADRO 42. (CONTINUACION) PRODUCCION DE MATERIA SECA (KG/HA) Y COBERTURA (%) A TRAVES DE EVALUACIONES
SABANA BIEN DRENADA ISOHIPERtermica (LLANOS) 12 SEMANAS

LEGUMINOSAS

		EVALUACION 1								EVALUACION 2							
		MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
		MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI
AESCHYNOMENE	HISTRIX	18	13	103	140	43	28	872	973	7	6	42	79	10	13	90	216
ARACHIS	PINTOI	14	14	26	48	26	20	128	142	14	18	22	32	27	22	221	237
CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM	31	28	254	384	57	32	829	828	17	18	150	204	46	30	717	640
CENTROSEMA	ARENARIUM	19	12	150	78	35	10	573	330	14	7	58	40	28	17	401	358
CENTROSEMA	BRASILIANUM	20	18	167	233	53	26	747	527	13	18	231	754	36	27	477	666
CENTROSEMA	MACROCARPUM	26	23	214	416	51	29	897	936	24	25	545	1280	38	32	1304	2229
CENTROSEMA	PUBESCENS	5	6	17	57	22	18	96	168	4	3	12	19	22	21	10	32
CODARIOCALYX	GYROIDES	12	19	93	166	37	28	619	560	29	31	142	328	53	42	698	867
CRATYLIA	ARGENTEA	8	10	102	54	4	1	87	120	.	.	41	51	.	.	.	.
DESMODIUM	HETEROCARPON	43	34	326	498	70	23	1396	919	15	20	142	176	41	30	1254	1086
DESMODIUM	HETEROPHYLLUM	17	10	129	98	45	24	225	205	.	.	.	.	.	.	.	.
DESMODIUM	INCANUM	20	14	163	235	36	29	379	545	5	8	2	17	19	24	207	353
DESMODIUM	OVALIFOLIUM	44	34	163	263	75	25	1007	861	33	29	190	221	66	35	967	1014
DESMODIUM	SP.	78	5	337	129	69	28	902	562	.	.	.	.	.	.	.	.
DESMODIUM	STRIGILLOSUM	31	16	258	155	54	18	1210	804	21	16	148	127	65	31	1083	769
DESMODIUM	VELUTINUM	16	11	78	73	33	23	423	415	12	6	22	24	36	35	462	588

PRÓMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVI) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA CADA ESPECIE REPORTADA EN LOS PERIODOS DE PRECIPITACION (MAXIMA Y MINIMA) Y EN SUS DOS PRIMERAS EVALUACIONES.

CUADRO 42. (CONTINUACION) PRODUCCION DE MATERIA SECA (KG/HA) Y COBERTURA (%) A TRAVES DE EVALUACIONES
SABANA BIEN DRENADA ISOHIPERtermica (LLANOS) 12 SEMANAS

LEGUMINOSAS

		EVALUACION 1								EVALUACION 2							
		MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
		MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI
FLEHINGIA	MACROPHYLLA	25	15	220	164	50	20	1210	864	28	14	245	183	49	27	1229	1458
LEUCAENA	LEUCOCEPHALA	29	9	26	57	.	.	7903	4049	.	.	1825	1271	.	.	17486	10167
PUERARIA	PHASEOLOIDES	17	16	114	266	46	24	655	536	11	12	73	94	35	30	418	485
STYLOSANTHES	CAPITATA	25	20	202	353	66	28	1196	1148	28	24	80	165	60	27	854	771
STYLOSANTHES	GUIANENSIS	39	21	662	773	57	24	1482	1315	29	27	467	411	54	25	1230	1011
STYLOSANTHES	LEIOCARPA	14	19	14	41	11	14	8	35	4	5	0	0	11	9	0	0
STYLOSANTHES	MACROCEPHALA	28	21	259	448	54	29	1172	1493	24	18	140	185	39	29	659	745
STYLOSANTHES	VISCOSA	46	16	828	797	54	22	1872	1236	45	21	605	149	53	28	831	510
ZORNIA	BRASILIENSIS	34	17	402	539	58	24	1427	1289	12	9	30	49	44	25	855	753
ZORNIA	GLABRA	33	22	367	661	55	21	1132	992	13	11	135	248	43	19	884	564
ZORNIA	LATIFOLIA	33	29	193	300	61	32	628	579	20	26	32	124	23	20	40	108
ZORNIA	SP.	27	22	175	183	60	35	577	627	25	26	6	22	37	26	84	162

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVI) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA CADA ESPECIE REPORTADA EN LOS PERIODOS DE PRECIPITACION (MAXIMA Y MINIMA) Y EN SUS DOS PRIMERAS EVALUACIONES.

PRODUCCION DE MATERIA SECA (KG/HA) Y COBERTURA (%) A TRAVES DE EVALUACIONES
SABANA BIEN DRENADA ISOHIPERTERMICA (LLANOS) 12 SEMANAS
GRAMINEAS

	EVALUACION 1								EVALUACION 2							
	MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
	COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI
606 BRACHIARIA DECUMBENS	32	27	335	357	52	24	1162	693	30	23	188	205	39	23	516	599
621 ANDROPOGON GAYANUS	36	30	508	602	61	31	2626	2964	40	28	354	547	62	30	2450	3585
625 CYNODON NLEMFUENSIS	70	.	500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
664 BRACHIARIA BRIZANTHA	82	19	702	542	74	19	762	525	63	16	224	231	70	14	984	716
665 BRACHIARIA BRIZANTHA	.	.	.	.	83	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
673 PANICUM MAXIMUM	33	17	441	343	59	28	1124	832	16	12	295	219	35	14	1451	834
679 BRACHIARIA HUMIDICOLA	82	18	432	490	87	13	2072	1204	75	22	428	332	80	18	2196	1767
6053 ANDROPOGON GAYANUS	35	24	869	898	56	19	4262	5170	46	27	575	754	55	17	3647	4488
6133 BRACHIARIA DICTYONEURA	58	28	603	569	72	23	1395	1179	46	26	376	313	61	23	1546	1021
6179 PANICUM MAXIMUM	40	15	622	324	41	21	279	192	.	.	.	.	1	.	0	.
6200 ANDROPOGON GAYANUS	50	25	1316	1546	54	27	1247	957	30	20	251	300	51	26	1290	1276
6207 ANDROPOGON GAYANUS	60	10	1793	1192	69	4	1791	1205	69	10	556	309	63	10	640	448
6209 ANDROPOGON GAYANUS	53	20	1328	858	70	8	2248	890	57	18	319	128	54	14	564	567
6294 BRACHIARIA BRIZANTHA	46	22	739	663	51	22	811	559	31	16	162	153	53	19	993	544
6369 BRACHIARIA HUMIDICOLA	81	21	571	566	83	12	901	594	73	20	337	325	82	8	1012	389
6387 BRACHIARIA BRIZANTHA	8	5	0	0	50	12	1345	734	28	9	609	257	44	9	2765	1555
6419 BRACHIARIA RUZIZIENSIS	47	21	340	319	56	17	577	350	24	17	61	103	36	24	611	503
6699 BRACHIARIA DECUMBENS	62	15	727	521	54	14	881	615	35	16	87	128	61	13	1022	604
6700 BRACHIARIA DECUMBENS	81	16	585	408	66	18	697	449	65	14	217	264	69	12	805	413
6705 BRACHIARIA HUMIDICOLA	87	17	793	806	79	11	1159	682	78	12	270	282	76	7	1422	770
6707 BRACHIARIA HUMIDICOLA	75	25	539	518	74	13	1112	694	69	14	171	182	70	10	1303	691
6766 ANDROPOGON GAYANUS	32	14	556	367	84	18	3137	2151	18	17	715	616	43	22	2839	1650
6780 BRACHIARIA BRIZANTHA	23	13	275	255	61	23	1801	1178	23	13	426	294	34	12	1916	1221
26646 BRACHIARIA BRIZANTHA	50	14	640	419	48	12	1387	621	25	8	244	122	.	.	.	.

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVI) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA LAS ACCESIONES REPORTADA EN LOS PERIODOS DE PRECIPITACION (MAXIMA Y MINIMA) Y EN SUS DOS PRIMERAS EVALUACIONES.

CUADRO 43. (CONTINUACION) PRODUCCION DE MATERIA SECA (KG/HA) Y COBERTURA (%) A TRAVES DE EVALUACIONES
SABANA BIEN DRENADA ISOHIPERTERMICA (LLANOS) 12 SEMANAS
LEGUMINOSAS

	EVALUACION 1								EVALUACION 2							
	MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
	COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI
28 STYLOSANTHE GUIANENSIS	34	10	503	360	53	20	1240	937	17	8	456	305	59	21	1696	1274
29 STYLOSANTHE GUIANENSIS	35	10	401	240	56	20	1083	787	15	8	368	316	66	20	1728	1237
184 STYLOSANTHE GUIANENSIS	5	3	246	311	24	10	327	612	9	5	110	65	.	.	.	.
349 DESMODIUM HETEROPHYLL	17	10	129	98	45	24	225	205	.	.	.	.	.	.	.	.
350 DESMODIUM OVALIFOLIUM	26	24	105	164	69	28	929	832	26	29	125	182	65	35	891	911
365 DESMODIUM HETEROCARPO	96	8	990	619	70	24	979	509	2	1	0	0	1	0	0	0
728 ZORNIA LATIFOLIA	38	31	259	347	50	30	678	608	19	27	28	138	21	21	54	122
1019 STYLOSANTHE CAPITATA	23	19	182	324	65	27	919	933	31	21	102	193	60	22	587	613
1087 STYLOSANTHE LEOCARPA	14	19	14	41	11	14	8	35	4	5	0	0	11	9	0	0
1094 STYLOSANTHE VISCOSA	46	16	828	797	54	22	1872	1236	45	21	605	149	53	28	831	510
1095 STYLOSANTHE GUIANENSIS	61	17	1000	978	86	14	2116	1653	80	13	1144	390	91	7	1049	515
1097 STYLOSANTHE CAPITATA	48	20	883	843	58	15	1803	996	65	19	620	243	72	19	834	346
1280 STYLOSANTHE GUIANENSIS	37	25	608	826	66	24	1458	1333	38	20	407	270	66	18	1064	724
1281 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	26	20	145	224	45	27	772	707	16	10	192	203	40	33	772	965
1283 STYLOSANTHE GUIANENSIS	6	6	0	0	36	25	1759	1668	.	.	.	.	26	18	692	611
1315 STYLOSANTHE CAPITATA	23	21	173	246	69	32	1205	942	37	32	16	47	63	27	779	707
1318 STYLOSANTHE CAPITATA	27	21	202	309	75	24	1276	889	26	23	107	187	67	24	817	790
1342 STYLOSANTHE CAPITATA	20	18	158	253	66	34	921	918	33	28	28	79	59	31	651	771
1405 STYLOSANTHE CAPITATA	17	15	106	170	60	34	861	985	25	24	15	48	48	26	591	706
1441 STYLOSANTHE CAPITATA	30	20	198	403	69	27	385	366	37	24	0	0	74	27	1176	868
1582 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	36	22	490	759	53	29	488	541	18	16	20	47	36	26	504	505
1643 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	28	19	230	382	60	25	1085	1480	22	20	57	143	41	30	794	787
1693 STYLOSANTHE CAPITATA	17	15	111	130	65	30	1225	1049	29	28	22	57	60	28	854	822

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVI) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA LAS ACCESIONES REPORTADA EN LOS PERIODOS DE PRECIPITACION (MAXIMA Y MINIMA) Y EN SUS DOS PRIMERAS EVALUACIONES.

CUADRO 43. (CONTINUACION) PRODUCCION DE MATERIA SECA (KG/HA) Y COBERTURA (%) A TRAVES DE EVALUACIONES
SABANA BIEN DRENADA ISOHIPERTERMICA (LLANOS) 12 SEMANAS
LEGUMINOSAS

	EVALUACION 1								EVALUACION 2							
	MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
	COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI
1728 STYLOSANTHE CAPITATA	17	18	158	257	63	31	1297	1159	34	32	15	48	61	29	755	707
1943 STYLOSANTHE CAPITATA	17	14	120	132	55	22	1152	862	17	14	25	65	48	23	913	960
2013 STYLOSANTHE CAPITATA	17	13	153	142	65	20	1713	1120	12	8	35	61	50	17	714	489
2031 STYLOSANTHE GUIANENSIS	32	14	399	296	51	21	1457	1103	12	14	316	249	37	19	1138	982
2039 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	30	24	209	323	42	27	1675	1961	44	20	349	111	71	7	508	238
2044 STYLOSANTHE CAPITATA	33	20	188	361	78	19	1121	1063	29	24	96	151	66	30	1138	784
2053 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	34	12	221	295	46	29	1642	1465	29	14	283	218	36	4	381	263
2061 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	1	0	0	0	13	12	263	293	.	.	.	.	16	20	220	311
2093 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	2	1	0	0	6	2	20	28	.	.	.	.	11	4	250	126
2133 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	40	25	453	574	60	28	1069	1567	24	20	47	77	35	28	495	501
2191 STYLOSANTHE GUIANENSIS	50	20	1220	1396	63	30	2617	2333	73	19	879	375	80	9	972	454
2203 STYLOSANTHE GUIANENSIS	51	24	1179	1247	79	19	2247	1557	69	15	1144	375	85	11	1185	476
2243 STYLOSANTHE GUIANENSIS	45	20	902	828	71	19	2212	1571	79	11	1119	358	84	9	982	486
2244 STYLOSANTHE GUIANENSIS	49	22	908	933	74	16	2166	1784	78	14	1007	422	75	9	984	400
2245 STYLOSANTHE GUIANENSIS	48	14	729	710	85	14	1826	1461	61	20	713	222	50	20	1012	560
2252 STYLOSANTHE CAPITATA	29	16	336	412	45	27	2658	2645	23	12	300	198	29	17	342	199
2271 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	20	14	324	264	17	4	519	214	22	20	230	210	18	16	216	328
2286 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	16	9	36	54	71	22	2223	1924	27	14	225	127	37	34	1046	1122
2362 STYLOSANTHE GUIANENSIS	69	20	452	217	88	15	1883	1482	45	32	950	316	76	25	2678	1517
2732 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	39	17	459	526	47	21	1219	1038	25	16	329	158	44	19	341	205
2746 STYLOSANTHE GUIANENSIS	62	17	1766	1353	58	15	1198	674	74	16	982	473	77	15	1329	619
2747 STYLOSANTHE GUIANENSIS	53	23	1698	1180	29	25	1109	621	66	19	755	383	67	17	888	622
2756 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	15	6	13	26	63	35	1697	1903	27	10	315	146	50	31	1161	969

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVI) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA LAS ACCESIONES REPORTADA EN LOS PERIODOS DE PRECIPITACION (MAXIMA Y MINIMA) Y EN SUS DOS PRIMERAS EVALUACIONES.

CUADRO 43. (CONTINUACION) PRODUCCION DE MATERIA SECA (KG/HA) Y COBERTURA (%) A TRAVES DE EVALUACIONES
SABANA BIEN DRENADA ISOHIPERtermica (LLANOS) 12 SEMANAS
LEGUMINOSAS

	EVALUACION 1								EVALUACION 2							
	MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
	COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI
3000 DESMODIUM SP.	78	5	337	129	69	28	902	562	.	.	.	.	.	.	.	.
3001 CODARIOCALY GYROIDES	12	19	93	166	37	28	619	560	29	31	142	328	53	42	698	867
3784 DESMODIUM OVALIFOLIUM	84	26	263	466	87	23	882	834	57	30	103	163	44	37	352	581
3787 DESMODIUM HETEROCARPO	25	14	104	103	70	23	1535	985	22	21	216	176	55	22	1672	930
3793 DESMODIUM OVALIFOLIUM	72	21	91	207	93	10	429	597	66	18	517	287	84	17	1145	1214
5050 CENTROSEMA PUBESCENS	4	6	0	0	17	18	8	21	2	1	5	19	10	.	0	.
5053 CENTROSEMA PUBESCENS	4	4	7	32	17	16	21	69	2	1	0	0	.	.	.	.
5055 CENTROSEMA BRASILIANUM	8	11	0	0	53	33	361	381	.	.	.	.	39	21	664	276
5062 CENTROSEMA MACROCARPUM	39	28	411	764	63	30	1028	1100	17	18	103	227	48	35	758	760
5065 CENTROSEMA MACROCARPUM	14	22	161	536	43	33	864	1278	17	12	150	153	43	37	747	834
5112 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	10	13	83	150	29	26	306	479	4	4	15	48	18	18	81	121
5126 CENTROSEMA PUBESCENS	6	7	6	21	26	19	70	155	4	4	4	8	24	21	11	33
5172 CENTROSEMA PUBESCENS	14	6	172	107	25	15	272	188	5	2	28	16	.	.	.	.
5178 CENTROSEMA BRASILIANUM	16	10	154	178	49	22	695	458	7	5	70	84	28	25	288	265
5234 CENTROSEMA BRASILIANUM	24	23	192	317	53	27	720	612	16	22	166	255	33	29	474	620
5236 CENTROSEMA ARENARIUM	19	12	150	78	35	10	573	330	14	7	58	40	28	17	401	358
5247 CENTROSEMA BRASILIANUM	4	2	0	0	27	18	412	370	.	.	.	.	8	4	89	145
5277 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	32	24	224	218	62	32	1090	995	17	16	167	169	46	30	817	688
5278 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	57	36	511	675	74	27	961	748	18	18	65	123	61	29	718	519
5297 CENTROSEMA PUBESCENS	4	0	0	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5452 CENTROSEMA MACROCARPUM	17	12	90	83	28	12	374	388	7	6	39	41	30	30	282	416
5486 CENTROSEMA BRASILIANUM	20	15	239	228	53	25	910	476	7	4	94	95	45	27	539	351
5487 CENTROSEMA BRASILIANUM	50	22	13	24	98	3	617	432	52	19	2563	1567	54	14	2669	1511

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVI) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA LAS ACCESIONES REPORTADA EN LOS PERIODOS DE PRECIPITACION (MAXIMA Y MINIMA) Y EN SUS DOS PRIMERAS EVALUACIONES.

CUADRO 43. (CONTINUACION) PRODUCCION DE MATERIA SECA (KG/HA) Y COBERTURA (%) A TRAVES DE EVALUACIONES
SABANA BIEN DRENADA ISOHIPERTERMICA (LLANOS) 12 SEMANAS
LEGUMINOSAS

	EVALUACION 1								EVALUACION 2							
	MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
	COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI
5518 CENTROSEMA BRASILIANUM	22	18	8	31	90	5	40	115	52	14	579	536	35	23	136	359
5568 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	27	20	186	216	52	29	656	602	18	20	227	254	43	27	854	649
5620 CENTROSEMA MACROCARPUM	47	18	238	206	72	26	1133	570	63	21	2066	1944	69	29	5954	5629
5629 CENTROSEMA MACROCARPUM	56	12	248	186	89	10	1429	775	67	25	3268	3562	70	22	5338	5160
5633 CENTROSEMA MACROCARPUM	52	17	209	175	88	8	1922	1224	67	26	3348	2621	74	12	4822	1493
5645 CENTROSEMA MACROCARPUM	48	18	240	190	72	30	1159	755	61	22	2106	1325	60	26	5008	3698
5657 CENTROSEMA BRASILIANUM	21	18	142	157	54	23	791	549	12	19	653	1964	38	29	791	1383
5671 CENTROSEMA BRASILIANUM	15	10	160	134	50	20	833	466	8	5	98	86	40	28	391	249
5713 CENTROSEMA MACROCARPUM	23	18	196	200	41	23	639	526	22	22	252	579	44	30	1168	1778
5725 CENTROSEMA BRASILIANUM	16	10	169	137	50	21	813	410	7	4	97	104	40	27	407	259
5730 CENTROSEMA MACROCARPUM	45	15	319	277	90	10	1786	1100	71	13	2848	2033	78	9	4898	2012
5735 CENTROSEMA MACROCARPUM	26	21	237	159	57	16	934	313	36	17	639	1004	37	16	1189	875
5744 CENTROSEMA MACROCARPUM	19	12	175	139	60	22	931	559	8	7	142	120	14	9	411	272
5810 CENTROSEMA BRASILIANUM	20	16	193	246	53	29	741	490	18	23	214	295	29	23	304	263
5828 CENTROSEMA BRASILIANUM	20	12	228	175	59	19	927	406	8	6	107	103	45	29	444	231
5887 CENTROSEMA MACROCARPUM	18	15	169	157	48	23	1042	831	16	21	587	1052	13	16	823	1626
7385 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	31	5	34	37	.	.	13556	4762	.	.	1660	436	.	.	16550	3162
7485 ZORNIA BRASILIENSI	34	17	471	559	57	26	1302	1215	12	9	30	49	44	25	855	753
7847 ZORNIA GLABRA	39	24	531	827	63	23	1210	1194	13	13	174	336	42	20	842	551
7872 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	29	8	1	3	.	.	4768	1558	.	.	1548	942	.	.	11910	9306
7984 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	28	9	9	14	.	.	8160	3174	.	.	2117	634	.	.	21186	7720
7986 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	28	4	11	11	.	.	7164	4525	.	.	1195	894	.	.	16803	11175
8025 ZORNIA BRASILIENSI	35	12	19	23	65	11	2169	1504	.	.	.	.	.	.	.	.

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVI) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA LAS ACCESIONES REPORTADA EN LOS PERIODOS DE PRECIPITACION (MAXIMA Y MINIMA) Y EN SUS DOS PRIMERAS EVALUACIONES.

CUADRO 43. (CONTINUACION) PRODUCCION DE MATERIA SECA (KG/HA) Y COBERTURA (%) A TRAVES DE EVALUACIONES
SABANA BIEN DRENADA ISOHIPERtermica (LLANOS) 12 SEMANAS
LEGUMINOSAS

	EVALUACION 1								EVALUACION 2								
	MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				
	COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		
	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI													
8279 ZORNIA	GLABRA	26	16	168	267	48	14	1053	734	13	9	95	80	44	19	932	577
8352 PUERARIA	PHASEOLOIDE	16	10	77	93	43	19	647	340	7	6	66	61	31	23	365	323
9199 ZORNIA	LATIFOLIA	22	23	65	92	79	25	543	521	22	23	39	88	29	19	13	69
9279 PUERARIA	PHASEOLOIDE	17	12	89	99	42	18	614	336	9	8	54	50	29	24	298	233
9286 ZORNIA	SP.	27	22	175	183	54	34	577	627	25	26	6	22	37	26	84	162
9379 LEUCAENA	LEUOCEPHAL	32	16	131	199	.	.	8070	1264	.	.	3881	1637	.	.	19868	4253
9421 LEUCAENA	LEUOCEPHAL	29	12	52	46	.	.	10381	3838	.	.	1423	917	.	.	33162	24978
9438 LEUCAENA	LEUOCEPHAL	29	8	40	35	.	.	8046	1861	.	.	2098	1945	.	.	17480	13013
9443 LEUCAENA	LEUOCEPHAL	24	7	26	31	.	.	10053	8311	.	.	1786	868	.	.	16498	12821
9464 LEUCAENA	LEUOCEPHAL	17	7	9	15	.	.	8673	5865	.	.	1091	876	.	.	11079	7234
9600 ZORNIA	SP.	.	.	.	.	90	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9690 AESCHYNOMEN	HISTRIX	18	13	103	140	43	28	872	973	7	6	42	79	10	13	90	216
9900 PUERARIA	PHASEOLOIDE	15	21	126	429	53	32	750	841	15	17	51	100	35	36	494	768
10136 STYLOSANTHE	GUIANENSIS	31	11	539	419	45	17	1035	779	16	11	218	247	40	18	901	708
10280 STYLOSANTHE	CAPITATA	31	19	247	394	65	25	1351	1193	22	15	154	202	60	26	1022	749
10325 STYLOSANTHE	MACROCEPHAL	46	22	572	236	49	12	719	429	25	8	409	213	40	22	456	317
11833 STYLOSANTHE	GUIANENSIS	26	6	548	395	42	18	1358	1018	8	4	306	239	38	18	1108	872
11844 STYLOSANTHE	GUIANENSIS	30	11	433	246	48	18	1207	992	15	9	273	254	48	20	1111	1007
13032 DESMODIUM	INCANUM	20	14	163	235	36	29	379	545	5	8	2	17	19	24	207	353
13089 DESMODIUM	OVALIFOLIUM	30	25	211	208	70	21	1114	833	19	12	220	209	79	27	1366	1120
13092 DESMODIUM	OVALIFOLIUM	31	25	168	161	74	22	1337	902	16	10	211	155	70	33	1193	1079
13099 DESMODIUM	OVALIFOLIUM	73	19	35	134	83	22	432	718	65	14	591	227	76	25	1065	1004
13153 DESMODIUM	STRIGILLOSU	28	15	259	149	55	19	1144	757	19	12	135	116	65	31	1023	633

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVI) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA LAS ACCESIONES REPORTADA EN LOS PERIODOS DE PRECIPITACION (MAXIMA Y MINIMA) Y EN SUS DOS PRIMERAS EVALUACIONES.

CUADRO 43. (CONTINUACION) PRODUCCION DE MATERIA SECA (KG/HA) Y COBERTURA (%) A TRAVES DE EVALUACIONES
SABANA BIEN DRENADA ISOHIPERTERMICA (LLANOS) 12 SEMANAS
LEGUMINOSAS

	EVALUACION 1								EVALUACION 2									
	MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION					
	COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA			
	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI		
13155	DESMODIUM	STRIGILLOSU	30	16	255	183	53	19	1094	741	23	18	133	126	69	32	1086	834
13158	DESMODIUM	STRIGILLOSU	36	15	242	127	58	21	1385	933	26	17	199	148	72	30	1252	824
13159	DESMODIUM	STRIGILLOSU	31	15	276	161	49	14	1219	776	16	13	125	105	55	29	971	776
13218	DESMODIUM	VELUTINUM	16	11	78	73	33	23	423	415	12	6	22	24	36	35	462	588
15086	CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM	36	22	643	512	44	30	749	702	29	23	257	335	.	.	.	.
17217	LEUCAENA	LEUCOCEPHAL	29	8	14	14	.	.	5414	1751	.	.	1288	700	.	.	16325	8484
17222	LEUCAENA	LEUCOCEPHAL	33	9	33	31	.	.	6856	2331	.	.	1533	1037	.	.	20483	19708
17223	LEUCAENA	LEUCOCEPHAL	24	11	21	34	.	.	10602	6479	.	.	1978	1301	.	.	28731	3210
17263	LEUCAENA	LEUCOCEPHAL	32	6	17	20	.	.	6895	4861	.	.	973	663	.	.	11948	5898
17290	PUERARIA	PHASEOLOIDE	16	13	116	121	45	19	706	412	10	9	110	121	43	29	476	324
17325	PUERARIA	PHASEOLOIDE	21	13	104	135	40	18	569	300	5	4	51	44	23	20	325	251
17403	FLEMINGIA	MACROPHYLLA	26	12	190	158	53	19	1142	812	26	14	201	141	47	25	786	682
17407	FLEMINGIA	MACROPHYLLA	24	16	241	167	47	20	1251	900	29	13	273	201	51	29	1517	1740
17434	ARACHIS	PINTOI	14	14	26	48	26	20	128	142	14	18	22	32	27	22	221	237
17467	LEUCAENA	LEUCOCEPHAL	31	5	7	7	.	.	6255	442	.	.	2180	1674	.	.	12064	1339
17474	LEUCAENA	LEUCOCEPHAL	27	8	20	13	.	.	9170	5359	.	.	2313	569	.	.	22875	3424
17475	LEUCAENA	LEUCOCEPHAL	27	11	23	15	.	.	5005	2542	.	.	3040	3523	.	.	13242	8685
17492	LEUCAENA	LEUCOCEPHAL	29	8	23	26	.	.	7348	1807	.	.	1802	1153	.	.	15738	1130
18031	PUERARIA	PHASEOLOIDE	17	14	142	147	47	23	576	369	12	11	102	99	43	30	460	327
18477	LEUCAENA	LEUCOCEPHAL	31	7	7	14	.	.	5412	3298	.	.	1167	56	.	.	11560	3255
18483	LEUCAENA	LEUCOCEPHAL	32	8	13	17	.	.	8319	4826	.	.	1604	123	.	.	14735	5910
18516	CRATYLIA	ARGENTEA	8	10	102	54	4	1	87	120	.	.	41	51	.	.	.	.

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVI) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA LAS ACCESIONES REPORTADA EN LOS PERIODOS DE PRECIPITACION (MAXIMA Y MINIMA) Y EN SUS DOS PRIMERAS EVALUACIONES.

CUADRO 44.

PRODUCCION DE MATERIA SECA (KG/HA) Y COBERTURA (%) A TRAVES DE EVALUACIONES
SABANA MAL DRENADA 12 SEMANAS

GRAMINEAS

	EVALUACION 1								EVALUACION 2							
	MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
	COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI
ANDROPOGON	33	14	642	345	32	12	1965	1310	45	12	151	230	86	19	554	263
BRACHIARIA	57	26	374	154	75	23	2385	1316	65	35	666	417	95	10	1118	901

LEGUMINOSAS

	EVALUACION 1								EVALUACION 2							
	MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
	COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI
AESCHYNOMENE	.	.	.	.	10	.	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CENTROSEMA	38	29	252	187	54	30	1074	937	5	3	84	39	40	19	299	252
CODARIOCALYX	31	16	215	104	56	38	1537	1537	56	24	513	601	94	8	605	267
DESMODIUM	87	5	353	184	74	29	1931	1315	76	12	824	577	91	15	1656	838
PUERARIA	39	17	273	112	70	31	1529	1155	42	16	456	185	92	9	919	293
STYLOSANTHES	23	21	196	222	51	34	1101	975	5	3	155	102	42	21	516	318
ZORNIA	7	3	208	95	40	26	709	564	4	1	93	55	35	.	170	.

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVI) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA CADA GENERO REPORTADO EN LOS PERIODOS DE PRECIPITACION (MAXIMA Y MINIMA) Y EN SUS DOS PRIMERAS EVALUACIONES.

CUADRO 45.

PRODUCCION DE MATERIA SECA (KG/HA) Y COBERTURA (%) A TRAVES DE EVALUACIONES
SABANA MAL DRENADA

GRAMINEAS

		EVALUACION 1								EVALUACION 2							
		MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
		MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI
ANDROPOGON	GAYANUS	33	14	642	345	32	12	1965	1310	45	12	151	230	86	19	554	263
BRACHIARIA	DECUMBENS	27	11	315	113	61	21	1846	770	20	20	246	237	88	15	383	205
BRACHIARIA	DICTYONEURA	67	19	470	138	95	12	2348	624	85	9	783	295	100	0	1237	876
BRACHIARIA	HUMIDICOLA	76	13	336	166	80	20	2941	1716	90	10	971	317	98	4	1778	840

LEGUMINOSAS

		EVALUACION 1								EVALUACION 2							
		MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
		MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI
AESCHYNOMENE	HISTRIX	.	.	.	.	10	.	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM	48	16	337	133	86	13	2569	858	6	3	115	61	56	13	652	279
CENTROSEMA	ARENARIUM	4	3	262	159	30	.	639	431	4	2	129	37	.	.	.	.
CENTROSEMA	BRASILIANUM	59	23	328	184	68	19	1281	735	5	2	80	26	44	18	297	199
CENTROSEMA	MACROCARPUM	38	23	325	157	73	20	1689	801	4	1	80	17	28	11	193	170
CENTROSEMA	PUBESCENS	14	13	77	91	21	15	239	170	5	3	67	31	33	19	176	149
CODARIOCALYX	GYROIDES	31	16	215	104	56	38	1537	1537	56	24	513	601	94	8	605	267
DESMODIUM	OVALIFOLIUM	87	5	353	184	74	29	1931	1315	76	12	824	577	91	15	1656	838
PUERARIA	PHASEOLOIDES	39	17	273	112	70	31	1529	1155	42	16	456	185	92	9	919	293
STYLOSANTHES	CAPITATA	23	16	186	174	49	36	1056	1037	5	3	179	111	45	21	557	317
STYLOSANTHES	GUIANENSIS	77	10	761	364	79	15	1718	644	4	1	130	72	25	11	543	187
STYLOSANTHES	LEIOCARPA	28	21	161	137	62	21	1435	799	.	.	.	.	.	.	.	.
STYLOSANTHES	MACROCEPHALA	12	9	112	96	51	26	1082	782	4	1	105	62	20	4	234	218
ZORNIA	BRASILIENSIS	7	3	208	95	.	.	919	494	4	1	93	55	35	.	170	.
ZORNIA	LATIFOLIA	.	.	.	.	47	25	762	658	.	.	.	.	.	.	.	.
ZORNIA	SP.	.	.	.	.	32	26	387	386	.	.	.	.	.	.	.	.

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVI) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA CADA ESPECIE REPORTADA EN LOS PERIODOS DE PRECIPITACION (MAXIMA Y MINIMA) Y EN SUS DOS PRIMERAS EVALUACIONES.

CUADRO 46.

PRODUCCION DE MATERIA SECA (KG/HA) Y COBERTURA (%) A TRAVES DE EVALUACIONES
SABANA MAL DRENADA 12 SEMANAS

GRAMINEAS

	EVALUACION 1								EVALUACION 2							
	MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
	COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI
606 BRACHIARIA DECUMBENS	27	11	315	113	61	21	1846	770	20	20	246	237	88	15	383	205
621 ANDROPOGON GAYANUS	33	14	642	345	32	12	1965	1310	45	12	151	230	86	19	554	263
679 BRACHIARIA HUMIDICOLA	76	13	336	166	80	20	2941	1716	90	10	971	317	98	4	1778	840
6133 BRACHIARIA DICTYONEURA	67	19	470	138	95	12	2348	624	85	9	783	295	100	0	1237	876

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVI) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA LAS ACCESIONES REPORTADA EN LOS PERIODOS DE PRECIPITACION (MAXIMA Y MINIMA) Y EN SUS DOS PRIMERAS EVALUACIONES.

CUADRO 46. (CONTINUACION) PRODUCCION DE MATERIA SECA (KG/HA) Y COBERTURA (%) A TRAVES DE EVALUACIONES SABANA MAL DRENADA 12 SEMANAS

LEGUMINOSAS

	EVALUACION 1								EVALUACION 2							
	MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
	COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI
350 DESMOIDIUM OVALIFOLIUM	87	5	353	184	74	29	1931	1315	76	12	824	577	91	15	1656	838
728 ZORNIA LATIFOLIA	.	.	.	.	47	25	762	658	.	.	.	.	.	.	.	.
1019 STYLOSANTHE CAPITATA	13	7	68	105	40	22	691	571	3	0	217	110	30	10	435	165
1087 STYLOSANTHE LEIOCARPA	28	21	161	137	62	21	1435	799	.	.	.	.	.	.	.	.
1281 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	11	6	119	93	63	24	1362	808	4	0	40	0	15	.	398	389
1283 STYLOSANTHE GUIANENSIS	77	10	761	364	79	15	1718	644	4	1	130	72	25	11	543	187
1315 STYLOSANTHE CAPITATA	16	13	185	231	45	36	969	930	.	.	.	.	38	25	564	309
1318 STYLOSANTHE CAPITATA	33	12	215	161	51	46	1349	1499	15	.	220	.	67	23	670	314
1342 STYLOSANTHE CAPITATA	19	15	147	127	55	33	1162	934	4	1	148	35	47	14	478	354
1405 STYLOSANTHE CAPITATA	25	15	237	114	48	39	950	999	.	.	.	.	37	13	595	320
1441 STYLOSANTHE CAPITATA	25	13	199	141	76	12	1825	687	6	5	199	175	71	9	566	152
1643 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	13	10	93	67	47	24	1258	956	.	.	.	.	.	.	.	.
1693 STYLOSANTHE CAPITATA	30	15	259	198	54	42	1299	1254	4	1	90	28	44	20	624	290
1728 STYLOSANTHE CAPITATA	19	10	94	95	49	40	905	1017	3	0	120	12	44	10	719	467
1943 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	.	9	4	86	107	.	.	.	.	.	.	.	.
2039 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	13	9	125	123	60	21	1113	786	5	2	150	76	.	.	.	.
2044 STYLOSANTHE CAPITATA	9	7	82	90	60	20	1396	889	5	4	168	93	31	18	317	292
2061 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	11	8	95	83	68	22	1383	699	3	0	75	7	23	4	182	90
2093 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	5	3	79	83	29	17	520	362	3	0	105	21	.	.	.	.
2133 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	21	14	181	120	28	21	596	493	4	2	93	55	20	.	174	112
2310 STYLOSANTHE CAPITATA	48	17	377	197	41	21	837	518	5	0	350	0	28	18	508	184
3001 CODARIOCALY GYROIDES	31	16	215	104	56	38	1537	1537	56	24	513	601	94	8	605	267

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVI) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA LAS ACCESIONES REPORTADA EN LOS PERIODOS DE PRECIPITACION (MAXIMA Y MINIMA) Y EN SUS DOS PRIMERAS EVALUACIONES.

CUADRO 46. (CONTINUACION) PRODUCCION DE MATERIA SECA (KG/HA) Y COBERTURA (%) A TRAVES DE EVALUACIONES
SABANA MAL DRENADA 12 SEMANAS

LEGUMINOSAS

	EVALUACION 1								EVALUACION 2							
	MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
	COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI
5050 CENTROSEMA PUBESCENS	25	14	97	107	25	16	260	99	4	2	56	16	45	24	251	239
5053 CENTROSEMA PUBESCENS	7	3	87	100	20	11	312	246	6	3	80	33	24	8	128	75
5055 CENTROSEMA BRASILIANUM	61	17	333	161	70	13	1133	651	5	2	67	15	41	18	316	222
5065 CENTROSEMA MACROCARPUM	38	23	325	157	73	20	1689	801	4	1	80	17	28	11	193	170
5112 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	48	16	337	133	86	13	2569	858	6	3	115	61	56	13	652	279
5126 CENTROSEMA PUBESCENS	7	5	45	52	17	19	145	78	6	5	69	41	30	.	202	96
5184 CENTROSEMA BRASILIANUM	80	11	456	166	80	11	1872	742	.	.	.	.	49	22	291	178
5234 CENTROSEMA BRASILIANUM	62	16	373	150	75	14	1520	571	5	2	82	26	41	12	267	202
5236 CENTROSEMA ARENARIUM	4	3	262	159	30	.	639	431	4	2	129	37	.	.	.	.
5247 CENTROSEMA BRASILIANUM	35	22	149	113	45	18	599	180	6	2	88	31	.	.	.	.
7485 ZORNIA BRASILIENSI	7	3	208	95	.	.	919	494	4	1	93	55	35	.	170	.
9286 ZORNIA SP.	.	.	.	.	32	26	387	386	.	.	.	.	.	.	.	.
9690 AESCHYNOMEN HISTRIX	.	.	.	.	10	.	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9900 PUERARIA PHASELOIDE	39	17	273	112	70	31	1529	1155	42	16	456	185	92	9	919	293

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVI) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA LAS ACCESIONES REPORTADA EN LOS PERIODOS DE PRECIPITACION (MAXIMA Y MINIMA) Y EN SUS DOS PRIMERAS EVALUACIONES.

GRAMINEAS

	EVALUACION 1								EVALUACION 2							
	MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
	COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI
ANDROPOGON	54	24	1324	805	61	21	2905	3197	42	16	1133	520	55	21	2329	1868
BRACHIARIA	59	23	788	536	75	19	1528	1003	70	28	804	518	72	25	1432	1035
PANICUM	36	18	844	523	45	22	937	599	52	22	963	650	53	11	835	358

LEGUMINOSAS

	EVALUACION 1								EVALUACION 2							
	MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
	COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI
AESCHYNOMENE	.	.	.	.	57	9	788	441	.	.	.	.	21	11	203	141
ARACHIS	54	29	0	0	91	12	0	0	34	20	233	143	77	30	424	200
CENTROSEMA	49	26	539	481	52	29	689	675	33	26	301	253	51	29	748	670
DESMODIUM	48	28	377	397	82	28	1082	1212	49	32	307	344	70	22	1060	880
FLEMINGIA	31	20	715	548	70	27	2060	1586	60	26	1388	773	85	16	2715	1827
PUERARIA	44	26	469	332	62	34	916	822	4	3	11	26	36	28	577	533
STYLOSANTHES	33	23	393	384	48	29	853	1059	30	24	420	443	33	28	628	730
ZORNIA	45	25	579	434	42	25	674	614	13	14	119	122	20	12	250	290

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVI) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA CADA GENERO REPORTADO EN LOS PERIODOS DE PRECIPITACION (MAXIMA Y MINIMA) Y EN SUS DOS PRIMERAS EVALUACIONES.

CUADRO 48.

PRODUCCION DE MATERIA SECA (KG/HA) Y COBERTURA (%) A TRAVES DE EVALUACIONES
PIEDEMONTE LLANERO
12 SEMANAS

GRAMINEAS

		EVALUACION 1								EVALUACION 2							
		MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
		MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI
ANDROPOGON	GAYANUS	54	24	1324	805	61	21	2905	3197	42	16	1133	520	55	21	2329	1868
BRACHIARIA	BRIZANTHA	45	22	652	540	61	21	1075	523	63	18	988	535	72	18	1642	1178
BRACHIARIA	DECUMBENS	60	18	1041	498	79	11	1866	975	72	26	288	242	61	24	947	689
BRACHIARIA	DICTYONEURA	52	15	1059	525	78	20	2625	1458	77	18	944	328	74	15	1661	860
BRACHIARIA	HUMIDICOLA	81	15	691	490	86	12	1327	715	90	11	915	372	90	9	1638	991
BRACHIARIA	RUZIZIENSIS	51	13	569	421	72	17	1278	558	5	3	3	13	18	13	306	226
PANICUM	MAXIMUM	36	18	844	523	45	22	937	599	52	22	963	650	53	11	835	358

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVI) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA CADA ESPECIE REPORTADA EN LOS PERIODOS DE PRECIPITACION (MAXIMA Y MINIMA) Y EN SUS DOS PRIMERAS EVALUACIONES.

CUADRO 48. (CONTINUACION) PRODUCCION DE MATERIA SECA (KG/HA) Y COBERTURA (%) A TRAVES DE EVALUACIONES
PIEDEMONTES LLANERO 12 SEMANAS

LEGUMINOSAS

		EVALUACION 1								EVALUACION 2							
		MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
		MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI
AESCHYNOMENE	HISTRIX	.	.	.	.	57	9	788	441	.	.	.	.	21	11	203	141
ARACHIS	PINTOI	54	29	0	0	91	12	0	0	34	20	233	143	77	30	424	200
CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM	64	22	685	518	69	26	974	733	47	27	461	296	72	21	1255	879
CENTROSEMA	BRASILIANUM	56	25	578	561	71	24	842	707	42	24	380	232	59	33	713	621
CENTROSEMA	MACROCARPUM	46	22	569	447	41	23	610	660	27	21	259	207	39	22	599	516
CENTROSEMA	PUBESCENS	37	26	362	388	41	31	467	513	24	29	150	202	46	30	556	460
DESMODIUM	HETEROCARPON	40	22	293	299	76	9	900	483	48	11	510	241	66	15	729	375
DESMODIUM	HETEROPHYLLUM	39	28	72	128	89	23	187	340	16	18	35	84	54	25	448	490
DESMODIUM	INCANUM	5	2	6	17	5	3	14	21	.	.	.	.	.	.	.	.
DESMODIUM	OVALIFOLIUM	63	22	631	377	88	19	1700	1308	80	13	440	381	79	17	1449	918
FLEMINGIA	MACROPHYLLA	31	20	715	548	70	27	2060	1586	60	26	1388	773	85	16	2715	1827
PUERARIA	PHASEOLOIDES	44	26	469	332	62	34	916	822	4	3	11	26	36	28	577	533
STYLOSANTHES	CAPITATA	31	22	342	314	42	25	810	1091	17	9	13	42	29	23	589	659
STYLOSANTHES	GUIANENSIS	28	25	416	449	59	25	1122	1177	30	26	490	472	26	24	493	645
STYLOSANTHES	LEIOCARPA	49	19	297	293	4	4	4	5	.	.	.	.	.	.	.	.
STYLOSANTHES	MACROCEPHALA	40	18	412	336	40	30	502	647	44	23	634	322	53	33	988	870
ZORNIA	BRASILIENSIS	53	21	769	480	35	25	635	534	12	11	194	99	11	6	167	190
ZORNIA	GLABRA	38	23	622	435	49	25	804	705	13	10	104	130	24	14	342	339
ZORNIA	LATIFOLIA	54	28	389	358	34	23	496	451	16	21	41	80	14	6	101	69

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVI) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA CADA ESPECIE REPORTADA EN LOS PERIODOS DE PRECIPITACION (MAXIMA Y MINIMA) Y EN SUS DOS PRIMERAS EVALUACIONES.

GRAMINEAS

	EVALUACION 1								EVALUACION 2							
	MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
	COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI
606 BRACHIARIA DECUMBENS	50	16	1146	417	79	5	2433	991	.	.	.	.	55	17	1170	775
621 ANDROPOGON GAYANUS	43	15	1589	605	69	13	7584	3165	.	.	.	.	49	15	2527	1667
664 BRACHIARIA BRIZANTHA	58	10	694	576	73	14	1075	447	63	20	352	321	62	16	595	325
673 PANICUM MAXIMUM	42	19	1122	553	59	19	1286	645	55	20	1028	618	53	11	835	358
679 BRACHIARIA HUMIDICOLA	79	19	586	298	76	11	909	627	87	7	1025	324	96	7	2286	1384
6053 ANDROPOGON GAYANUS	43	28	843	562	44	21	1078	584	28	15	791	397	45	22	3084	2537
6133 BRACHIARIA DICTYONEURA	52	15	1059	525	78	20	2625	1458	77	18	944	328	74	15	1661	860
6179 PANICUM MAXIMUM	30	16	567	319	31	13	588	258	15	.	0	.	.	.	.	.
6200 ANDROPOGON GAYANUS	69	16	1286	680	65	22	1646	827	48	11	1353	433	57	20	1119	821
6294 BRACHIARIA BRIZANTHA	60	28	992	753	66	25	1392	589	67	25	1165	591	71	17	1097	593
6369 BRACHIARIA HUMIDICOLA	85	14	527	456	93	7	953	419	94	12	908	400	92	8	1440	748
6387 BRACHIARIA BRIZANTHA	34	14	533	332	45	11	845	365	58	10	1140	323	72	13	2072	896
6419 BRACHIARIA RUZIZIENSIS	51	13	569	421	72	17	1278	558	5	3	3	13	18	13	306	226
6700 BRACHIARIA DECUMBENS	77	6	865	595	79	15	1300	547	72	26	288	242	68	29	724	526
6705 BRACHIARIA HUMIDICOLA	79	11	974	580	88	10	2068	689	90	12	704	329	88	9	1370	783
6707 BRACHIARIA HUMIDICOLA	83	13	750	621	86	12	1376	429	91	14	1021	369	83	6	1455	670
6766 ANDROPOGON GAYANUS	65	25	1436	1069	68	19	1311	767	48	12	1256	558	70	19	2588	1590
6780 BRACHIARIA BRIZANTHA	39	23	541	499	61	19	988	547	64	11	1296	240	82	21	2664	1325

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVI) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA LAS ACCESIONES REPORTADA EN LOS PERIODOS DE PRECIPITACION (MAXIMA Y MINIMA) Y EN SUS DOS PRIMERAS EVALUACIONES.

CUADRO 49. (CONTINUACION) PRODUCCION DE MATERIA SECA (KG/HA) Y COBERTURA (%) A TRAVES DE EVALUACIONES
PIEDEMONTE LLANERO
12 SEMANAS

LEGUMINOSAS

	EVALUACION 1								EVALUACION 2									
	MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION					
	COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA			
	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI		
136	STYLOSANTHE	GUIANENSIS	7	5	125	172	59	20	1065	701	9	8	112	76	12	5	157	102
184	STYLOSANTHE	GUIANENSIS	21	13	439	414	65	29	1759	1832	18	15	258	209	19	13	366	403
349	DESMODIUM	HETEROPHYLL	42	25	145	150	91	21	373	406	13	15	64	108	63	27	641	623
350	DESMODIUM	OVALIFOLIUM	64	24	683	357	97	8	2181	1342	81	12	726	318	85	17	1878	1068
438	CENTROSEMA	PUBESCENS	21	15	215	232	26	22	270	297	10	18	37	54	21	12	222	209
442	CENTROSEMA	PUBESCENS	24	19	16	44	10	12	15	47	6	7	0	0	48	46	15	30
728	ZORNIA	LATIFOLIA	54	28	389	358	34	23	496	451	16	21	41	80	14	6	101	69
1087	STYLOSANTHE	LEIOCARPA	49	19	297	293	4	4	4	5	.	.	.	.	.	.	.	.
1280	STYLOSANTHE	GUIANENSIS	71	21	936	647	50	31	502	453	27	15	440	470	16	8	146	93
1441	STYLOSANTHE	CAPITATA	38	27	179	221	40	26	295	220	19	9	5	16	7	8	0	0
1582	STYLOSANTHE	MACROCEPHAL	46	19	624	486	14	15	81	143	.	.	.	.	.	.	.	.
1643	STYLOSANTHE	MACROCEPHAL	16	11	138	157	4	3	63	115	.	.	.	.	.	.	.	.
2031	STYLOSANTHE	GUIANENSIS	23	10	364	349	54	17	970	632	28	22	535	292	19	14	565	723
2044	STYLOSANTHE	CAPITATA	21	15	128	170	21	21	182	194	13	4	0	0	10	.	100	.
2133	STYLOSANTHE	MACROCEPHAL	44	19	450	292	16	10	104	73	.	.	.	.	5	0	0	0
2286	STYLOSANTHE	MACROCEPHAL	44	12	445	370	70	12	1096	796	48	21	660	318	64	25	1055	747
2362	STYLOSANTHE	GUIANENSIS	51	24	544	444	61	25	736	498	67	21	1099	411	68	18	1251	851
2756	STYLOSANTHE	MACROCEPHAL	44	12	392	195	64	16	762	554	38	25	603	337	48	37	1052	984
3782	DESMODIUM	HETEROPHYLL	36	31	0	0	87	25	0	0	19	22	0	0	46	21	255	175
3784	DESMODIUM	OVALIFOLIUM	61	20	566	398	79	23	1220	1096	79	14	155	156	73	14	1021	439
3787	DESMODIUM	HETEROCARPO	40	22	293	299	76	9	900	483	48	11	510	241	66	15	729	375
5062	CENTROSEMA	MACROCARPUM	47	16	661	298	53	26	997	846	27	20	169	101	47	21	891	669

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVI) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA LAS ACCESIONES REPORTADA EN LOS PERIODOS DE PRECIPITACION (MAXIMA Y MINIMA) Y EN SUS DOS PRIMERAS EVALUACIONES.

CUADRO 49. (CONTINUACION) PRODUCCION DE MATERIA SECA (KG/HA) Y COBERTURA (%) A TRAVES DE EVALUACIONES
PIEDEMONTA LLANERO 12 SEMANAS

LEGUMINOSAS

	EVALUACION 1								EVALUACION 2							
	MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
	COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI	MEDIA	DESVI
5065 CENTROSEMA MACROCARPUM	49	23	950	637	36	28	724	682	23	18	192	164	35	17	644	448
5112 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	60	16	1281	233	78	17	1935	465					69	11	1697	609
5189 CENTROSEMA PUBESCENS	58	23	683	372	71	17	890	502	49	29	361	173	63	26	861	383
5234 CENTROSEMA BRASILIANUM	55	21	967	574	62	27	1164	855	28	19	169	110	30	19	466	581
5277 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	70	23	653	472	75	25	713	476	44	24	478	282	78	22	1442	1072
5278 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	64	30	456	433	44	31	482	455	35	25	270	273	59	29	602	473
5518 CENTROSEMA BRASILIANUM	65	30	197	310	81	18	528	294	51	26	481	264	90	6	1040	552
5568 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	63	22	261	158	79	10	765	496	59	27	572	278	82	10	1277	900
5713 CENTROSEMA MACROCARPUM	50	20	523	293	48	16	641	681	34	21	358	219	40	21	722	504
5735 CENTROSEMA MACROCARPUM	43	30	351	327	44	12	352	162	30	23	340	245	53	24	445	287
5744 CENTROSEMA MACROCARPUM	35	20	248	165	33	14	217	144	23	24	261	239	23	17	252	214
5810 CENTROSEMA BRASILIANUM	48	22	335	280	77	16	512	248	43	21	419	166	80	25	849	601
5887 CENTROSEMA MACROCARPUM	49	26	401	199	29	15	227	68	22	20	203	167	27	18	301	293
7485 ZORNIA BRASILIENSI	53	21	769	480	35	25	635	534	12	11	194	99	11	6	167	190
7847 ZORNIA GLABRA	44	26	753	412	54	26	899	712	35	14	395	106	30	12	491	395
8283 ZORNIA GLABRA	29	15	413	397	39	18	613	673	10	5	65	69	16	12	163	99
9690 AESCHYNOMEN HISTRIX					57	9	788	441					21	11	203	141
9900 PUERARIA PHASEOLOIDE	44	26	469	332	62	34	916	822	4	3	11	26	36	28	577	533
10280 STYLOSANTHE CAPITATA	33	21	484	316	51	21	1339	1302	16	9	19	55	35	22	752	662
13032 DESMODIUM INCANUM	5	2	6	17	5	3	14	21								
17407 FLEMINGIA MACROPHYLLA	31	20	715	548	70	27	2060	1586	60	26	1388	773	85	16	2715	1827
17434 ARACHIS PINTOI	54	29	0	0	91	12	0	0	34	20	233	143	77	30	424	200

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DESVI) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA LAS ACCESIONES REPORTADA EN LOS PERIODOS DE PRECIPITACION (MAXIMA Y MINIMA) Y EN SUS DOS PRIMERAS EVALUACIONES.

		BRASIL	COLOMBIA										VENEZUELA
		BT15	BH03	BH06	BH12	BH19	BH35	BH36	BL17	BL46	BM02	BH16	
ANDROPOGON GAYANUS	H.MARRON	.	.	.	.	.	3	3	.	3	.	.
	H.NARANJA	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.
	MARCHITEZ	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.	.
BRACHIARIA BRIZANTHA	H.CREMA	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.
	H.MARRON	.	.	.	.	3	3	3	.	.	.	.
	MARCHITEZ	.	.	.	.	4	.	.	4	.	.	.
BRACHIARIA DECUMBENS	CLOROSIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	W
	H.MARRON	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	H.MARRON P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	W
	MARCHITEZ	.	3	.	4	.	.	.	4	.	.	.	
BRACHIARIA DICTYONEURA	H.MARRON	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.
BRACHIARIA HUMIDICOLA	H.MARRON	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.
	MARCHITEZ	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.
BRACHIARIA RUZIZIENSIS	MARCHITEZ	.	.	3	3	.	.	.	4	.	.	.	
PANICUM MAXIMUM	CLOROSIS	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	MARCHITEZ	4	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.
PASPALUM SP.	CLOROSIS	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	MARCHITEZ	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

H.NEGRA : MANCHA NEGRA EN LA HOJA
H.MARRON : MANCHA MARRON EN LA HOJA
H.NARANJA : MANCHA NARANJA EN LA HOJA
H.CREMA : MANCHA CREMA EN LA HOJA
H.MARRON P : MANCHA MARRON POLVOROSA EN LA HOJA
H.NARANJA P: MANCHA NARANJA POLVOROSA EN LA HOJA

T.NEGRA : MANCHA NEGRA EN EL TALLO
T.MARRON : MANCHA MARRON EN EL TALLO
CHANCRO : CHANCRO
MARCHITEZ : MARCHITEZ Y MUERTE
CLOROSIS : CLOROSIS Y MUERTE

CALIFICACION : 3 : DANO MODERADO , 4 : DANO SEVERO

CUADRO 50. (CONTINUACION) DANO CAUSADO POR ENFERMEDADES EN EL PERIODO MINIMA PRECIPITACION _SABANA_
LEGUMINOSAS

		BRASIL														COLOMBIA														PARA	VENEZUE
																														GUAY	LA
		BH	BT	BT	BT	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BL	BL	BL	BH	BH	BH														
21	02	04	15	02	03	04	05	06	10	12	19	35	36	41	42	43	45	46	48	49	17	25	46	02	BH13	16	39	40			
CENTROSEMA PUBESCENS	H. MARRON	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	3	.	.	.	.
	H. NEGRA	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.
CENTROSEMA PUBESCENS	MARCHITEZ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	3	.	.	.	.
				
CODARIOCALYX GYROIDES	H. MARRON	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	MARCHITEZ	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DESMODIUM HETEROCARPON	T. NEGRO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.
				
DESMODIUM HETEROPHYLLUM	H. MARRON	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	3	.	.	.	.
	MARCHITEZ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.
DESMODIUM INCANUM	MARCHITEZ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
				
DESMODIUM OVALIFOLIUM	H. MARRON	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	H. NARANJA	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	MARCHITEZ	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.	4	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DESMODIUM STRIGILLOSUM	H. MARRON	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.
				
FLEMINGIA MACROPHYLLA	H. NARANJA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.
				
LEUCAENA LEUCOCEPHALA	CLOROSIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.
	H. NARANJA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
	H. NEGRA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
PUERARIA PHASEOLOIDES	H. MARRON	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	MARCHITEZ	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

H. NEGRA : MANCHA NEGRA EN LA HOJA
H. MARRON : MANCHA MARRON EN LA HOJA
H. NARANJA : MANCHA NARANJA EN LA HOJA
H. CREMA : MANCHA CREMA EN LA HOJA
H. MARRON P : MANCHA MARRON POLVOROSA EN LA HOJA
H. NARANJA P : MANCHA NARANJA POLVOROSA EN LA HOJA

T. NEGRA : MANCHA NEGRA EN EL TALLO
T. MARRON : MANCHA MARRON EN EL TALLO
CHANCRO : CHANCRO
MARCHITEZ : MARCHITEZ Y MUERTE
CLOROSIS : CLOROSIS Y MUERTE

CALIFICACION : 3 : DANO MODERADO , 4 : DANO SEVERO

CUADRO 50. (CONTINUACION) DANO CAUSADO POR ENFERMEDADES EN EL PERIODO MINIMA PRECIPITACION _SABANA_
LEGUMINOSAS

		BRASIL																COLOMBIA																PARA	VENEZUE
		BRASIL				COLOMBIA												GUAY	LA																
		BH 21	BT 02	BT 04	BT 15	BH 02	BH 03	BH 04	BH 05	BH 06	BH 10	BH 12	BH 19	BH 35	BH 36	BH 41	BH 42	BH 43	BH 45	BH 46	BH 48	BH 49	BL 17	BL 25	BL 46	BH 02	BH 13	BH 16	BH 39	BH 40					
STYLOSANTHES CAPITATA	H. CREMA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	H. MARRON	4	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	H. NARANJA	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.
	H. NEGRA	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	MARCHITEZ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	4				
	T. MARRON	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	T. NEGRO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.
STYLOSANTHES GUIANENSIS	COLOROSIS	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	H. MARRON	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	H. NEGRA	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3					
	MARCHITEZ	.	.	3	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4					
	T. NEGRO	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
STYLOSANTHES LEIOCARPA	H. NEGRA	.	.	.	.	.	.	.	3	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	T. NEGRO	.	.	.	.	.	.	.	3	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
STYLOSANTHES MACROCEPHALA	COLOROSIS	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	H. MARRON	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	3						
	MARCHITEZ	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	3	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4					
STYLOSANTHES VISCOSA	COLOROSIS	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	H. MARRON	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	MARCHITEZ	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

H. NEGRA : MANCHA NEGRA EN LA HOJA
H. MARRON : MANCHA MARRON EN LA HOJA
H. NARANJA : MANCHA NARANJA EN LA HOJA
H. CREMA : MANCHA CREMA EN LA HOJA
H. MARRON P : MANCHA MARRON POLVOROSA EN LA HOJA
H. NARANJA P : MANCHA NARANJA POLVOROSA EN LA HOJA

T. NEGRO : MANCHA NEGRA EN EL TALLO
T. MARRON : MANCHA MARRON EN EL TALLO
CHANCRO : CHANCRO
MARCHITEZ : MARCHITEZ Y MUERTE
COLOROSIS : COLOROSIS Y MUERTE

CALIFICACION : 3 : DANO MODERADO , 4 : DANO SEVERO

CUADRO 51.

DANO CAUSADO POR INSECTOS EN EL PERIODO MINIMA PRECIPITACION _SABANA_
GRAMINEAS

		COLOMBIA				
		BH 10	BH 12	BH 19	BL 17	BL 46
ANDROPOGON GAYANUS	COMEDOR	.	3	.	.	.
	PULGUILLA	.	.	3	3	3
BRACHIARIA BRIZANTHA	COMEDOR	.	.	.	3	.
	PULGUILLA	3	.	.	3	3
BRACHIARIA DICTYONEURA	COMEDOR	.	4	.	.	.
BRACHIARIA HUMIDICOLA	COMEDOR	.	3	.	.	.
PANICUM MAXIMUM	COMEDOR	.	.	3	.	.

CALIFICACION :
3 : DANO MODERADO
4 : DANO SEVERO

CUADRO 51. (CONTINUACION) DANO CAUSADO POR INSECTOS EN EL PERIODO MINIMA PRECIPITACION _SABANA_ LEGUMINOSAS

		BRASIL				COLOMBIA																PARA VENEZUELA								
		BH	BH	BT	BT	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BL	BL	BM	BH	BH	BH	BH		
		21	31	02	15	02	03	04	05	06	10	12	19	35	36	41	42	43	45	46	47	48	49	17	46	02	13	16	17	40
AESCHYNOMENE HISTRIX	COMEDOR	3
	PULGUILLA	4	4	4
ARACHIS PINTOI	PULGUILLA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	4	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.
CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	COMEDOR	4	.	.	.	3	.	.	.	3	3	.	4	3	3	.	.	.	.	3	.	4	.	4	4	4	.	.	.
	HEMIPTERO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	3	3	.	3	3	3	3	.	.	.	.	.	.
	PULGUILLA	.	.	.	.	.	3	.	3	4	3	4	3	3	4	3	.	.	3	.	.	.	.	4	3	.	.	.	.
	TRIPS	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CENTROSEMA BRASILIANUM	COMEDOR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	3
	HEMIPTERO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	4	.	3	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PULGUILLA	.	.	.	.	4	4	3	.	.	4	.	4	3	4	3	.	.	3	.	.	.	.	4	4	4	.	.	4
	TRIPS	.	.	4	3	3	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	3
CENTROSEMA MACROCARPUM	COMEDOR	4	.	.	.	3	.	.	4	3	3	3	4	3	4	.	.	.	3	.	3	.	4	4	3	.	.	3		
	HEMIPTERO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.	.	.
	PULGUILLA	.	.	.	.	.	.	.	3	3	3	3	3	3	4	.	.	.	3	.	.	.	.	4	3	.	.	4	
	TRIPS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
CENTROSEMA PUBESCENS	COMEDOR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	4	4	.	.	.	
	HEMIPTERO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.	.	.
	PULGUILLA	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	4	.	.	.	
DESMODIUM HETEROCARPON	COMEDOR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	3	.	.	
	PULGUILLA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.
DESMODIUM INCANUM	TRIPS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.

CALIFICACION :
 3 : DANO MODERADO
 4 : DANO SEVERO

CUADRO 51. (CONTINUACION) DANO CAUSADO POR INSECTOS EN EL PERIODO MINIMA PRECIPITACION _SABANA_ LEGUMINOSAS

		BRASIL				COLOMBIA																	PARA	VENEZUELA								
		BH 21	BH 31	BT 02	BT 15	BH 02	BH 03	BH 04	BH 05	BH 06	BH 10	BH 12	BH 19	BH 35	BH 36	BH 41	BH 42	BH 43	BH 45	BH 46	BH 47	BH 48	BH 49	BL 17	BL 46	BM 02	BH 13	BH 16	BH 17	BH 40		
DESMODIUM OVALIFOLIUM	COMEDOR	4	3	4	4	3	.	3	3	3	3	3
	HEMIPTERO	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DESMODIUM OVALIFOLIUM	PULGUILLA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FLEMINGIA MACROPHYLLA	COMEDOR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.
	HEMIPTERO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	TRIPS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.
PUERARIA PHASEOLOIDES	COMEDOR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.
	TRIPS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.
STYLOSANTHES CAPITATA	COMEDOR	4	.	.	.	.	3	.	3	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	
	HEMIPTERO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	3	3	.	.	.	.	3	.	3	.	.	.	.	.	.
	PERFORADOR	.	.	4	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.
	PULGUILLA	.	.	.	.	4	4	3	3	4	3	4	.	3	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	3	.	.	.	.
	TRIPS	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.
STYLOSANTHES GUIANENSIS	COMEDOR	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PULGUILLA	.	.	.	.	3	4	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
STYLOSANTHES LEIOCARPA	COMEDOR	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PULGUILLA	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
STYLOSANTHES MACROCEPHALA	COMEDOR	4	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	HEMIPTERO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PULGUILLA	.	.	.	.	.	.	3	4	4	4	3	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	3	.	.	.	

CALIFICACION :
 3 : DANO MODERADO
 4 : DANO SEVERO

CUADRO 51. (CONTINUACION) DANO CAUSADO POR INSECTOS EN EL PERIODO MINIMA PRECIPITACION _SABANA_ LEGUMINOSAS

		BRASIL				COLOMBIA																		PARA	VENEZUE						
		BH	BH	BT	BT	BH	SH	BH	BL	BL	BM	BH	BH	BH	BH																
		21	31	02	15	02	03	04	05	06	10	12	19	35	36	41	42	43	45	46	47	48	49	17	46	02	13	16	17	40	
ZORNIA BRASILIENSIS	PULGUILLA	3	3	3	.	3
	TRIPS	.	.	3
ZORNIA GLABRA	PULGUILLA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.
	TRIPS	4	3
ZORNIA LATIFOLIA	COMEDOR	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.
ZORNIA LATIFOLIA	HEMIPTERO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.
	PULGUILLA	.	3	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.
	TRIPS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.
ZORNIA SP.	COMEDOR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.
	HEMIPTERO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.
	PULGUILLA	.	.	.	.	.	.	.	4	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	TRIPS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.

CALIFICACION :
 3 : DANO MODERADO
 4 : DANO SEVERO

DANO CAUSADO POR ENFERMEADES EN EL PERIODO MAXIMA PRECIPITACION _SABANA_ GRAMINEAS

		BRASI		COLOMBIA									
		BH	BT	BH	BH	BH	BH	BH	BL	BM			
		21	15	06	10	12	19	48	49	17	02		
ANDROPOGON GAYANUS	H.MARRON	4	.	.	.	.	.	3	.	3	.	.	.
	H.NARANJA	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.
BRACHIARIA BRIZANTHA	H.MARRON	.	.	.	.	3	3	3	3	.	.	.	.
BRACHIARIA DECUMBENS	H.MARRON	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.
BRACHIARIA DICTYONEURA	H.MARRON	.	.	.	.	.	.	3	3	.	.	3	.
BRACHIARIA HUMIDICOLA	H.MARRON	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.
BRACHIARIA RUZIZIENSIS	H.MARRON	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PANICUM MAXIMUM	CLOROSIS	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	H.MARRON	.	.	.	4	.	3	3	3	4	.	.	.
	MARCHITEZ	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PASPALUM SP.	CLOROSIS	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	MARCHITEZ	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

H.NEGRA : MANCHA NEGRA EN LA HOJA
H.MARRON : MANCHA MARRON EN LA HOJA
H.NARANJA : MANCHA NARANJA EN LA HOJA
H.CREMA : MANCHA CREMA EN LA HOJA
H.MARRON P : MANCHA MARRON POLVOROSA EN LA HOJA
H.NARANJA P: MANCHA NARANJA POLVOROSA EN LA HOJA

T.NEGRA : MANCHA NEGRA EN EL TALLO
T.MARRON : MANCHA MARRON EN EL TALLO
CHANCRO : CHANCRO
MARCHITEZ : MARCHITEZ Y MUERTE
CLOROSIS : CLOROSIS Y MUERTE

CALIFICACION : 3 : DANO MODERADO , 4 : DANO SEVERO

CUADRO 52. (CONTINUACION) DANO CAUSADO POR ENFERMEDADES EN EL PERIODO MAXIMA PRECIPITACION _SABANA_ LEGUMINOSAS

		COLOM	PARA	VENEZUELA			
		BIA	GUAY	BH	BH	BH	BH
		BH02	BH13	16	17	39	40
AESCHYNOMENE HISTRIX	H. MARRON	.	.	.	.	.	.
	H. NEGRA	.	.	.	.	.	.
	T. MARRON	.	.	.	.	.	.
	T. NEGRO	.	.	.	.	.	.
ARACHIS PINTOI	CLOROSIS	.	.	.	.	.	.
	H. MARRON	.	.	.	.	.	.
	H. NEGRA	.	.	.	.	.	.
	MARCHITEZ	.	.	.	.	.	.
CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	CLOROSIS	.	.	.	.	.	.
	H. CREMA	.	.	.	.	.	.
	H. MARRON	.	.	.	.	.	.
	H. NEGRA	.	.	.	.	.	.
CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	MARCHITEZ	.	.	.	.	.	.
	T. MARRON	.	.	.	.	.	.
	T. NEGRO	.	.	.	.	.	.
	H. MARRON	.	.	.	.	.	.
CENTROSEMA BRASILIANUM	CLOROSIS	.	.	.	.	.	.
	H. CREMA	3	.	.	4	.	.
	H. MARRON	4	.	.	4	.	3
	H. NARANJA	3	.	.	4	.	.
	H. NEGRA	.	.	.	.	.	.
	MARCHITEZ	.	.	.	.	.	.

H. NEGRA : MANCHA NEGRA EN LA HOJA
H. MARRON : MANCHA MARRON EN LA HOJA
H. NARANJA : MANCHA NARANJA EN LA HOJA
H. CREMA : MANCHA CREMA EN LA HOJA
H. MARRON P : MANCHA MARRON POLVOROSA EN LA HOJA
H. NARANJA P : MANCHA NARANJA POLVOROSA EN LA HOJA

T. NEGRO : MANCHA NEGRA EN EL TALLO
T. MARRON : MANCHA MARRON EN EL TALLO
CHANCRO : CHANCRO
MARCHITEZ : MARCHITEZ Y MUERTE
CLOROSIS : CLOROSIS Y MUERTE

CALIFICACION : 3 : DANO MODERADO , 4 : DANO SEVERO

CUADRO 52. (CONTINUACION) DANO CAUSADO POR ENFERMEDADES EN EL PERIODO MAXIMA PRECIPITACION _SABANA_ LEGUMINOSAS

		BRASIL														COLOMBIA																			
		BH	BH	BT	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BL	BL	BL															
		21	31	02	03	04	05	09	10	11	13	15	02	03	04	05	06	10	12	19	35	36	41	42	43	45	46	47	48	49	50	17	25	46	
CENTROSEMA BRASILIANUM	T.MARRON	3	4
	T.NEGRO
CENTROSEMA MACROCARPUM	CLOROSIS	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	H.CREMA	3	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	W	
	H.MARRON	3	3	.	.	.	.	4	.	.	.	.	3	3	.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	.	.	3	3	.	.	.	.	W	
	H.NARANJA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	H.NEGRA	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	W
	MARCHITEZ	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	W
	T.MARRON	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	T.NEGRO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CENTROSEMA PUBESCENS	CLOROSIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	W
	H.CREMA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	W
	H.MARRON	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.	.	3	W
	H.NARANJA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	H.NEGRA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	W
	MARCHITEZ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
CODARIOCALYX GYROIDES	MARCHITEZ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	W	
DESMODIUM HETEROCARPON	H.CREMA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	W
	H.MARRON	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	H.NEGRA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	T.NEGRO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DESMODIUM HETEROPHYLLUM	H.MARRON	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	W
	MARCHITEZ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	W

H.NEGRA : MANCHA NEGRA EN LA HOJA
H.MARRON : MANCHA MARRON EN LA HOJA
H.NARANJA : MANCHA NARANJA EN LA HOJA
H.CREMA : MANCHA CREMA EN LA HOJA
H.MARRON P : MANCHA MARRON POLVOROSA EN LA HOJA
H.NARANJA P : MANCHA NARANJA POLVOROSA EN LA HOJA

T.NEGRA : MANCHA NEGRA EN EL TALLO
T.MARRON : MANCHA MARRON EN EL TALLO
CHANCRO : CHANCRO
MARCHITEZ : MARCHITEZ Y MUERTE
CLOROSIS : CLOROSIS Y MUERTE

CALIFICACION : 3 : DANO MODERADO , 4 : DANO SEVERO

CUADRO 52. (CONTINUACION) DANO CAUSADO POR ENFERMEDADES EN EL PERIODO MAXIMA PRECIPITACION _SABANA_
LEGUMINOSAS

		COLOM	PARA	VENEZUELA			
		BIA	GUAY	BH	BH	BH	BH
		BM02	BH13	16	17	39	40
CENTROSEMA BRASILIANUM	T.MARRON	.	.	.	.	.	.
	T.NEGRO	.	.	.	3	.	.
CENTROSEMA MACROCARPUM	CLOROSIS	.	.	.	.	.	.
	H.CREMA	.	.	.	.	.	.
	H.MARRON	3	.	.	.	.	3
	H.NARANJA	3	.	.	.	.	.
	H.NEGRA	.	.	.	.	.	.
	MARCHITEZ	.	.	.	.	.	.
	T.MARRON	.	.	.	.	.	.
	T.NEGRO	.	.	.	.	.	.
CENTROSEMA PUBESCENS	CLOROSIS	.	.	.	.	.	.
	H.CREMA	3	.	.	.	.	.
	H.MARRON	3	.	.	.	.	.
	H.NARANJA	.	.	.	3	.	.
	H.NEGRA	4	.	.	.	.	.
	MARCHITEZ	.	.	.	.	.	.
CODARIOCALYX GYROIDES	MARCHITEZ	.	.	.	.	.	.
DESMODIUM HETEROCARPON	H.CREMA	.	.	.	.	.	.
	H.MARRON	.	3	.	.	.	.
	H.NEGRA	.	.	.	.	.	.
	T.NEGRO	.	3	.	.	.	.
DESMODIUM HETEROPHYLLUM	H.MARRON	.	.	.	.	.	.
	MARCHITEZ	.	.	.	.	.	.

H.NEGRA : MANCHA NEGRA EN LA HOJA
H.MARRON : MANCHA MARRON EN LA HOJA
H.NARANJA : MANCHA NARANJA EN LA HOJA
H.CREMA : MANCHA CREMA EN LA HOJA
H.MARRON P : MANCHA MARRON POLVOROSA EN LA HOJA
H.NARANJA P : MANCHA NARANJA POLVOROSA EN LA HOJA

T.NEGRA : MANCHA NEGRA EN EL TALLO
T.MARRON : MANCHA MARRON EN EL TALLO
CHANCRO : CHANCRO
MARCHITEZ : MARCHITEZ Y MUERTE
CLOROSIS : CLOROSIS Y MUERTE

CALIFICACION : 3 : DANO MODERADO , 4 : DANO SEVERO

CUADRO 52. (CONTINUACION) DANO CAUSADO POR ENFERMEDADES EN EL PERIODO MAXIMA PRECIPITACION _SABANA_
LEGUMINOSAS

		BRASIL											COLOMBIA																								
		BH|BH BT	BH BL|BL|BL																																		
		21	31	02	03	04	05	09	10	11	13	15	02	03	04	05	06	10	12	19	35	36	41	42	43	45	46	47	48	49	50	17	25	46			
DESMODIUM INCANUM	H. NEGRA
DESMODIUM OVALIFOLIUM	H. NEGRA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	MARCHITEZ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	T. MARRON	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	4	.	.	.	.	.	.
FLEMINGIA MACROPHYLLA	H. CREMA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	H. MARRON	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
	H. NARANJA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
LEUCAENA LEUCOCEPHALA	H. NARANJA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	H. NEGRA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PUERARIA PHASEOLOIDES	H. MARRON	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	3	3	3	3	.	.	.	3	3	.	.	.	.
STYLOSANTHES CAPITATA	COLOROSIS	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	H. CREMA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	H. MARRON	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	3	.	.	.	3	.	.	.	3	.	3	.	3	.	.	.	3	.	.	.	.
	H. NARANJA
	H. NEGRA	.	3	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	MARCHITEZ	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	T. MARRON
T. NEGRO	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
STYLOSANTHES GUIANENSIS	COLOROSIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	H. MARRON	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	3	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	3
	H. NEGRA	.	.	4	.	.	.	.	.	4	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	3	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4

H. NEGRA : MANCHA NEGRA EN LA HOJA
H. MARRON : MANCHA MARRON EN LA HOJA
H. NARANJA : MANCHA NARANJA EN LA HOJA
H. CREMA : MANCHA CREMA EN LA HOJA
H. MARRON P : MANCHA MARRON POLVOROSA EN LA HOJA
H. NARANJA P : MANCHA NARANJA POLVOROSA EN LA HOJA

T. NEGRA : MANCHA NEGRA EN EL TALLO
T. MARRON : MANCHA MARRON EN EL TALLO
CHANCRO : CHANCRO
MARCHITEZ : MARCHITEZ Y MUERTE
CLOROSIS : CLOROSIS Y MUERTE

CALIFICACION : 3 : DANO MODERADO , 4 : DANO SEVERO

CUADRO 52. (CONTINUACION) DANO CAUSADO POR ENFERMEDADES EN EL PERIODO MAXIMA PRECIPITACION _SABANA_ LEGUMINOSAS

		COLOM	PARA	VENEZUELA			
		BIA	GUAY	BH	BH	BH	BH
		BM02	BH13	16	17	39	40
DESMODIUM INCANUM	H. NEGRA	.	.	.	.	.	.
DESMODIUM OVALIFOLIUM	H. NEGRA	.	.	.	.	.	.
	MARCHITEZ	.	.	.	.	.	.
	T. MARRON	.	.	.	.	.	.
FLEMINGIA MACROPHYLLA	H. CREMA	.	.	.	.	.	.
	H. MARRON	.	.	.	.	.	.
	H. NARANJA	.	.	.	.	.	.
LEUCAENA LEUCOCEPHALA	H. NARANJA	.	.	.	.	3	.
	H. NEGRA	.	.	.	.	3	.
PUERARIA PHASEOLOIDES	H. MARRON	3	.	.	.	.	.
STYLOSANTHES CAPITATA	CLOROSIS	.	.	.	.	.	.
	H. CREMA	3	.	.	.	.	.
	H. MARRON	.	.	.	3	.	.
	H. NARANJA	3	.	3	.	.	.
	H. NEGRA	.	.	3	.	.	.
	MARCHITEZ	.	.	.	.	.	.
	T. MARRON	.	.	.	.	.	.
	T. NEGRO	.	.	.	4	.	.
STYLOSANTHES GUIANENSIS	CLOROSIS	.	.	.	.	.	.
	H. MARRON	.	.	.	.	.	.
	H. NEGRA	4	.	.	.	.	.

H. NEGRA : MANCHA NEGRA EN LA HOJA
H. MARRON : MANCHA MARRON EN LA HOJA
H. NARANJA : MANCHA NARANJA EN LA HOJA
H. CREMA : MANCHA CREMA EN LA HOJA
H. MARRON P : MANCHA MARRON POLVOROSA EN LA HOJA
H. NARANJA P : MANCHA NARANJA POLVOROSA EN LA HOJA

T. NEGRA : MANCHA NEGRA EN EL TALLO
T. MARRON : MANCHA MARRON EN EL TALLO
CHANCRO : CHANCRO
MARCHITEZ : MARCHITEZ Y MUERTE
CLOROSIS : CLOROSIS Y MUERTE

CALIFICACION : 3 : DANO MODERADO , 4 : DANO SEVERO

CUADRO 52. (CONTINUACION) DANO CAUSADO POR ENFERMEDADES EN EL PERIODO MAXIMA PRECIPITACION _SABANA_ LEGUMINOSAS

		COLOM	PARA	VENEZUELA			
		BIA	GUAY	BH	BH	BH	BH
		BH02	BH13	16	17	39	40
STYLOSANTHES GUIANENSIS	MARCHITEZ	.	.	.	.	.	.
	T. CHANCRO	.	.	.	.	.	.
	T. MARRON	.	.	.	.	.	.
	T. NEGRO	3	.	.	.	.	.
STYLOSANTHES LEIOCARPA	H. MARRON	.	.	.	.	.	.
	H. NEGRA	.	.	.	.	.	.
	T. NEGRO	.	.	.	.	.	.
STYLOSANTHES MACROCEPHALA	COLOROSIS	.	.	.	.	.	.
	H. MARRON	.	.	.	.	.	.
	H. NEGRA	.	.	.	.	.	.
	MARCHITEZ	.	.	.	.	.	.
	T. MARRON	.	.	.	.	.	.
	T. NEGRO	.	.	.	.	.	.
STYLOSANTHES VISCOSA	COLOROSIS	.	.	.	.	.	.
	H. NEGRA	.	.	.	.	.	.
	MARCHITEZ	.	.	.	.	.	.
ZORNIA BRASILIENSIS	H. MARRON	.	.	.	.	.	.
	H. NEGRA	.	.	.	.	.	.
	MARCHITEZ	.	.	.	.	.	.

H. NEGRA : MANCHA NEGRA EN LA HOJA
H. MARRON : MANCHA MARRON EN LA HOJA
H. NARANJA : MANCHA NARANJA EN LA HOJA
H. CREMA : MANCHA CREMA EN LA HOJA
H. MARRON P : MANCHA MARRON POLVOROSA EN LA HOJA
H. NARANJA P : MANCHA NARANJA POLVOROSA EN LA HOJA

T. NEGRA : MANCHA NEGRA EN EL TALLO
T. MARRON : MANCHA MARRON EN EL TALLO
CHANCRO : CHANCRO
MARCHITEZ : MARCHITEZ Y MUERTE
COLOROSIS : CLOROSIS Y MUERTE

CALIFICACION : 3 : DANO MODERADO , 4 : DANO SEVERO

CUADRO 52. (CONTINUACION) DANO CAUSADO POR ENFERMEDADES EN EL PERIODO MAXIMA PRECIPITACION _SABANA_
LEGUMINOSAS

		COLOM	PARA	VENEZUELA			
		BIA	GUAY	BH	BH	BH	BH
		BH02	BH13	16	17	39	40
ZORNIA GLABRA	H. CREMA	.	.	.	.	.	.
	H. MARRON	.	.	.	.	.	.
	H. NEGRA	.	.	.	.	.	.
	T. CHANCRO	.	.	.	.	.	.
	T. MARRON	.	.	.	.	.	.
	T. NEGRO	.	.	.	.	.	.
ZORNIA LATIFOLIA	H. CREMA	.	.	.	.	.	.
	H. MARRON	.	3	3	.	.	.
	H. NARANJA	.	.	3	.	.	.
	H. NEGRA	.	3	3	.	.	.
	T. CHANCRO	.	.	4	.	.	.
	T. NEGRO	.	3	.	.	.	.
ZORNIA SP.	H. CREMA	.	.	.	.	.	.
	H. MARRON	.	.	3	.	.	.
	H. NARANJA	.	.	3	.	.	.
	H. NEGRA	.	.	.	.	.	.
	T. CHANCRO	.	.	4	.	.	.
	T. MARRON	.	.	.	.	.	.

H. NEGRA : MANCHA NEGRA EN LA HOJA
H. MARRON : MANCHA MARRON EN LA HOJA
H. NARANJA : MANCHA NARANJA EN LA HOJA
H. CREMA : MANCHA CREMA EN LA HOJA
H. MARRON P : MANCHA MARRON POLVOROSA EN LA HOJA
H. NARANJA P : MANCHA NARANJA POLVOROSA EN LA HOJA

T. NEGRÁ : MANCHA NEGRA EN EL TALLO
T. MARRON : MANCHA MARRON EN EL TALLO
CHANCRO : CHANCRO
MARCHITEZ : MARCHITEZ Y MUERTE
CLOROSIS : CLOROSIS Y MUERTE

CALIFICACION : 3 : DANO MODERADO , 4 : DANO SEVERO

DANO CAUSADO POR INSECTOS EN EL PERIODO MAXIMA PRECIPITACION _SABANA_ GRAMINEAS

		COLOMBIA											
		BH|02	BH|03	BH|04	BH|05	BH|10	BH|12	BH|19	BL|17	BL|25	BL|46	BH|02	
ANDROPOGON GAYANUS	COMEDOR	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.
	PULGUILLA	.	.	.	.	.	.	3	.	.	3	.
BRACHIARIA BRIZANTHA	PULGUILLA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.
	SALIVAZO	.	.	.	3	.	3	3	3	.	3	.	
BRACHIARIA DECUMBENS	SALIVAZO	3	3	3	.	3	3	.	3	3	.	4	
BRACHIARIA DICTYONEURA	COMEDOR	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.
	TRIPS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
BRACHIARIA HUMIDICOLA	SALIVAZO	.	.	.	.	3	3	3	.	.	3	.
BRACHIARIA RUZIZIENSIS	SALIVAZO	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.
PANICUM MAXIMUM	COMEDOR	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.

CALIFICACION : 3 : DANO MODERADO , 4 : DANO SEVERO

CUADRO 53. (CONTINUACION) DANO CAUSADO POR INSECTOS EN EL PERIODO MAXIMA PRECIPITACION _SABANA_ LEGUMINOSAS

		VENEZUELA		
		BH	BH	BH
		16	17	40
AESCHYNOMENE HISTRIX	COMEDOR	.	.	.
	PULGUILLA	.	.	.
ARACHIS PINTOI	COMEDOR	.	.	.
	PULGUILLA	.	.	.
CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	COMEDOR	.	.	.
	HEMIPTERO	.	.	.
	PULGUILLA	.	.	.
	TRIPS	.	.	.
CENTROSEMA ARENARIUM	HEMIPTERO	.	.	.
	PULGUILLA	.	.	.
CENTROSEMA BRASILIANUM	COMEDOR	.	4	.
	HEMIPTERO	.	4	.
	PULGUILLA	.	4	4
	TRIPS	.	4	3
CENTROSEMA MACROCARPUM	COMEDOR	.	3	4
	HEMIPTERO	.	.	.
CENTROSEMA MACROCARPUM	PULGUILLA	.	.	3
	TRIPS	.	.	3
CENTROSEMA PUBESCENS	COMEDOR	.	.	.
	HEMIPTERO	.	.	.
	PULGUILLA	.	3	.
	TRIPS	.	.	.
CODARIOCALYX GYROIDES	COMEDOR	.	.	.

CALIFICACION : 3 : DANO MODERADO , 4 : DANO SEVERO

		VENEZUELA		
		BH	BH	BH
		16	17	40
DESMODIUM HETEROCARPON	COMEDOR	.	.	.
	PULGUILLA	.	.	.
DESMODIUM HETEROPHYLLUM	COMEDOR	.	.	.
	HEMIPTERO	.	.	.
	PULGUILLA	.	.	.
DESMODIUM INCANUM	COMEDOR	.	.	.
	TRIPS	.	.	.
DESMODIUM OVALIFOLIUM	COMEDOR	.	.	.
	PULGUILLA	.	.	.
DESMODIUM STRIGILLOSUM	PULGUILLA	.	.	.
DESMODIUM VELUTINUM	COMEDOR	.	.	.
FLEMINGIA MACROPHYLLA	COMEDOR	.	.	.
	HEMIPTERO	.	.	.
PUERARIA PHASEOLOIDES	COMEDOR	.	.	.
	HEMIPTERO	.	.	.
	PULGUILLA	.	.	.
STYLOSANTHES CAPITATA	BARRENADOR	.	.	.
	COMEDOR	3	4	.
	HEMIPTERO	.	.	.
	PERFORADOR	.	.	.
	PULGUILLA	.	4	.
	TRIPS	3	4	.

CALIFICACION : 3 : DANO MODERADO , 4 : DANO SEVERO

		VENEZUELA		
		BH 16	BH 17	BH 40
STYLOSANTHES GUIANENSIS	COMEDOR	.	.	.
	HEMIPTERO	.	.	.
	PULGUILLA	.	.	.
STYLOSANTHES LEIOCARPA	PULGUILLA	.	.	.
STYLOSANTHES MACROCEPHALA	COMEDOR	.	4	.
	HEMIPTERO	.	.	.
	PERFORADOR	.	.	.
	PULGUILLA	.	.	.
	TRIPS	.	.	.
STYLOSANTHES VISCOSA	COMEDOR	.	.	.
ZORNIA BRASILIENSIS	COMEDOR	.	.	.
ZORNIA GLABRA	COMEDOR	.	.	.
	PULGUILLA	.	.	.
	TRIPS	.	.	.
ZORNIA LATIFOLIA	COMEDOR	3	.	.
	HEMIPTERO	3	.	.
ZORNIA LATIFOLIA	PERFORADOR	3	.	.
	PULGUILLA	.	.	.
	TRIPS	4	.	.
ZORNIA SP.	COMEDOR	3	.	.
	HEMIPTERO	3	.	.
	PERFORADOR	3	.	.
	TRIPS	4	.	.

CALIFICACION : 3 : DANO MODERADO , 4 : DANO SEVERO

FIGURA 9.

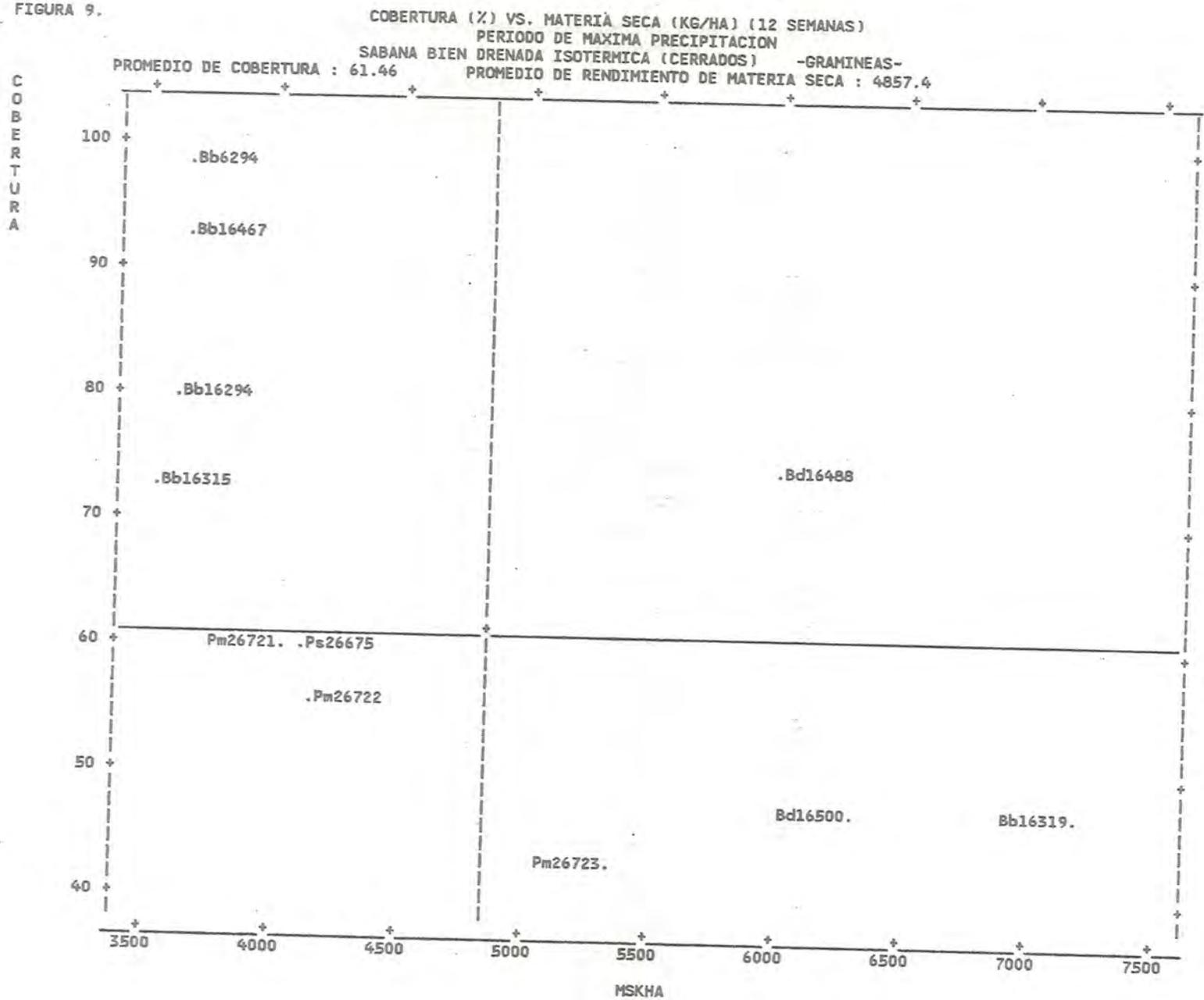


FIGURA 10.

COBERTURA (%) VS. MATERIA SECA (KG/HA) (12 SEMANAS)

PERIODO DE MAXIMA PRECIPITACION

SABANA BIEN DRENADA ISOTERMICA (CERRADOS)

LEGUMINOSAS

PROMEDIO DE COBERTURA : 79.28

PROMEDIO DE RENDIMIENTO DE MATERIA SECA : 2996.72

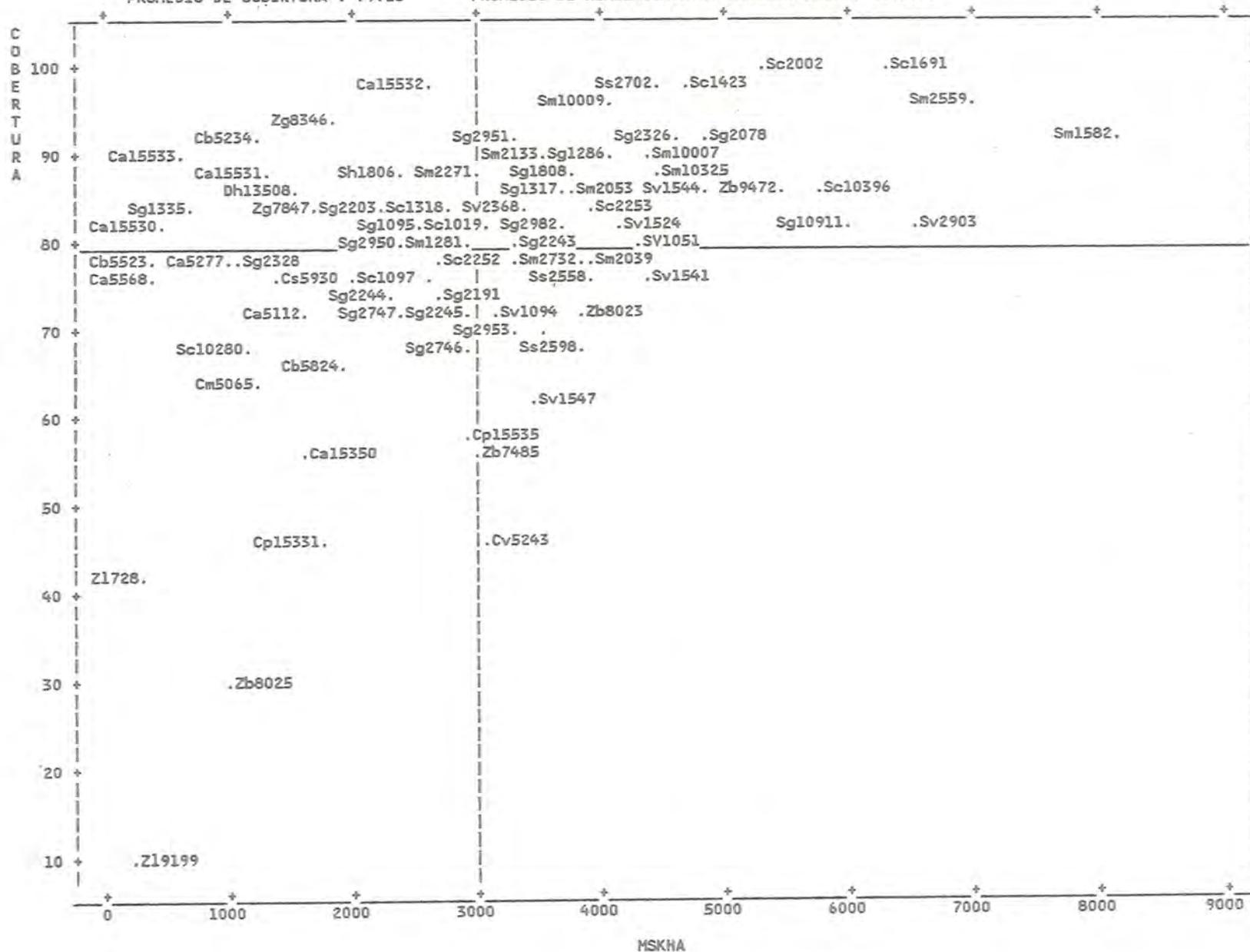


FIGURA 11.

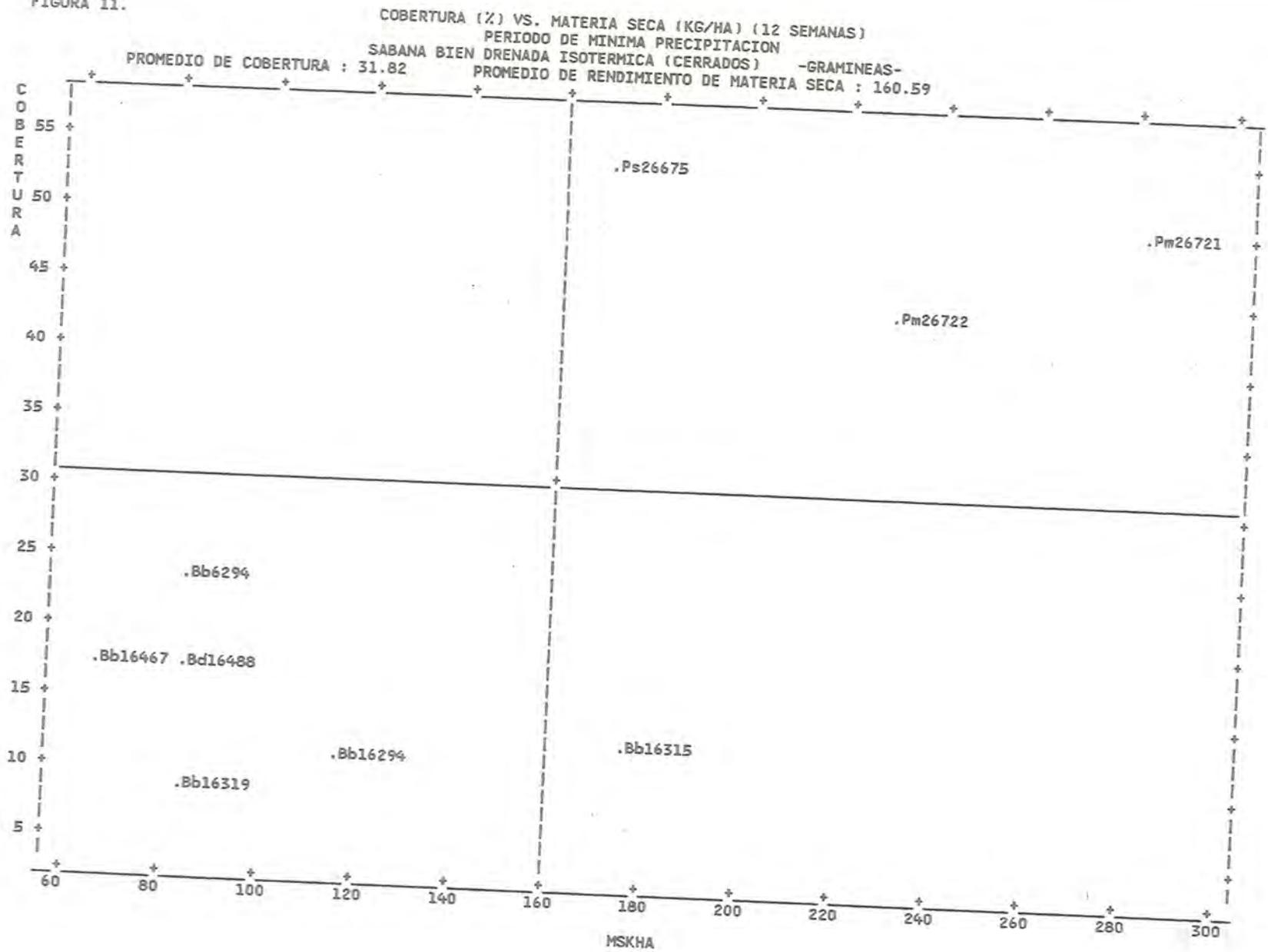


FIGURA 12.

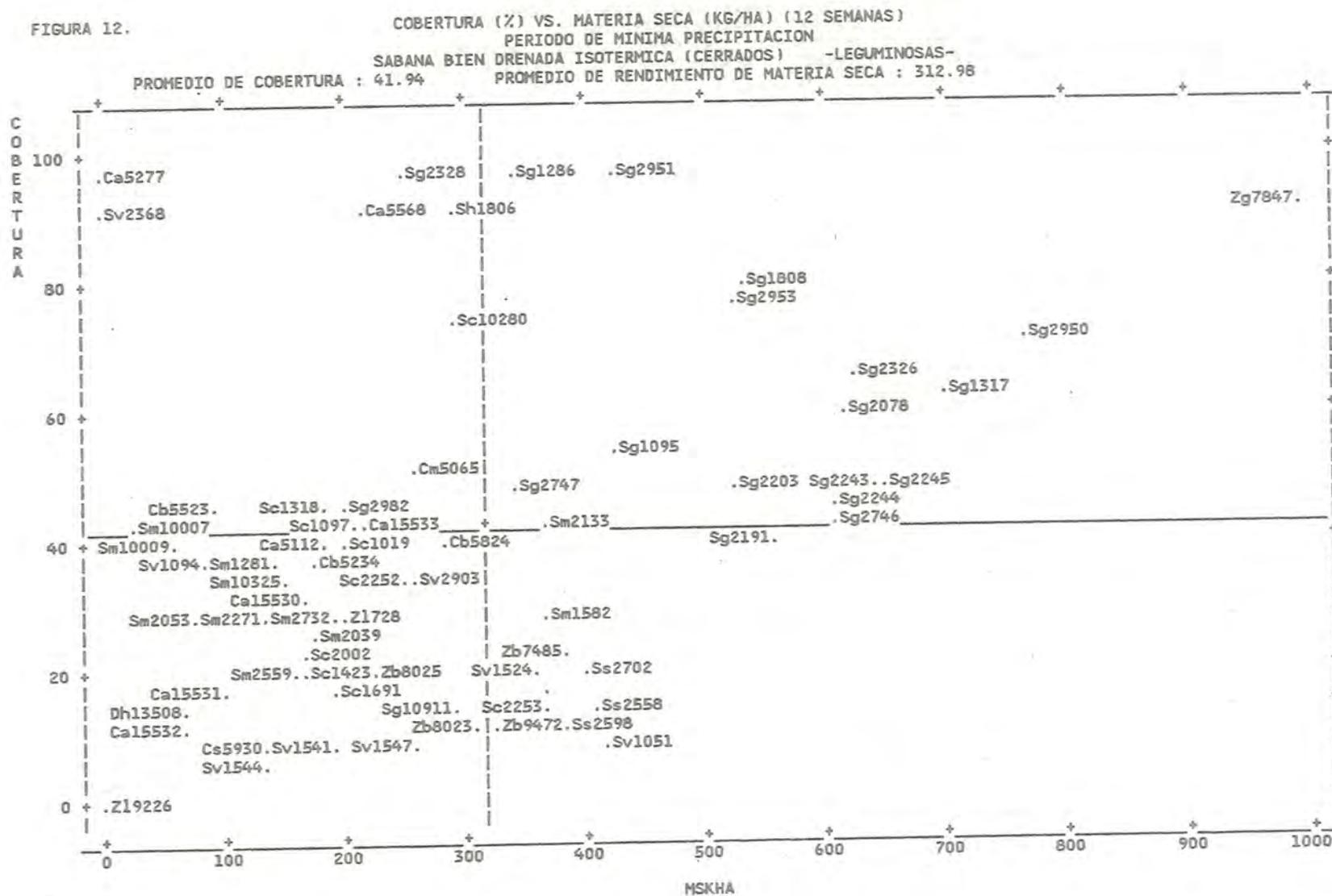


FIGURA 13.

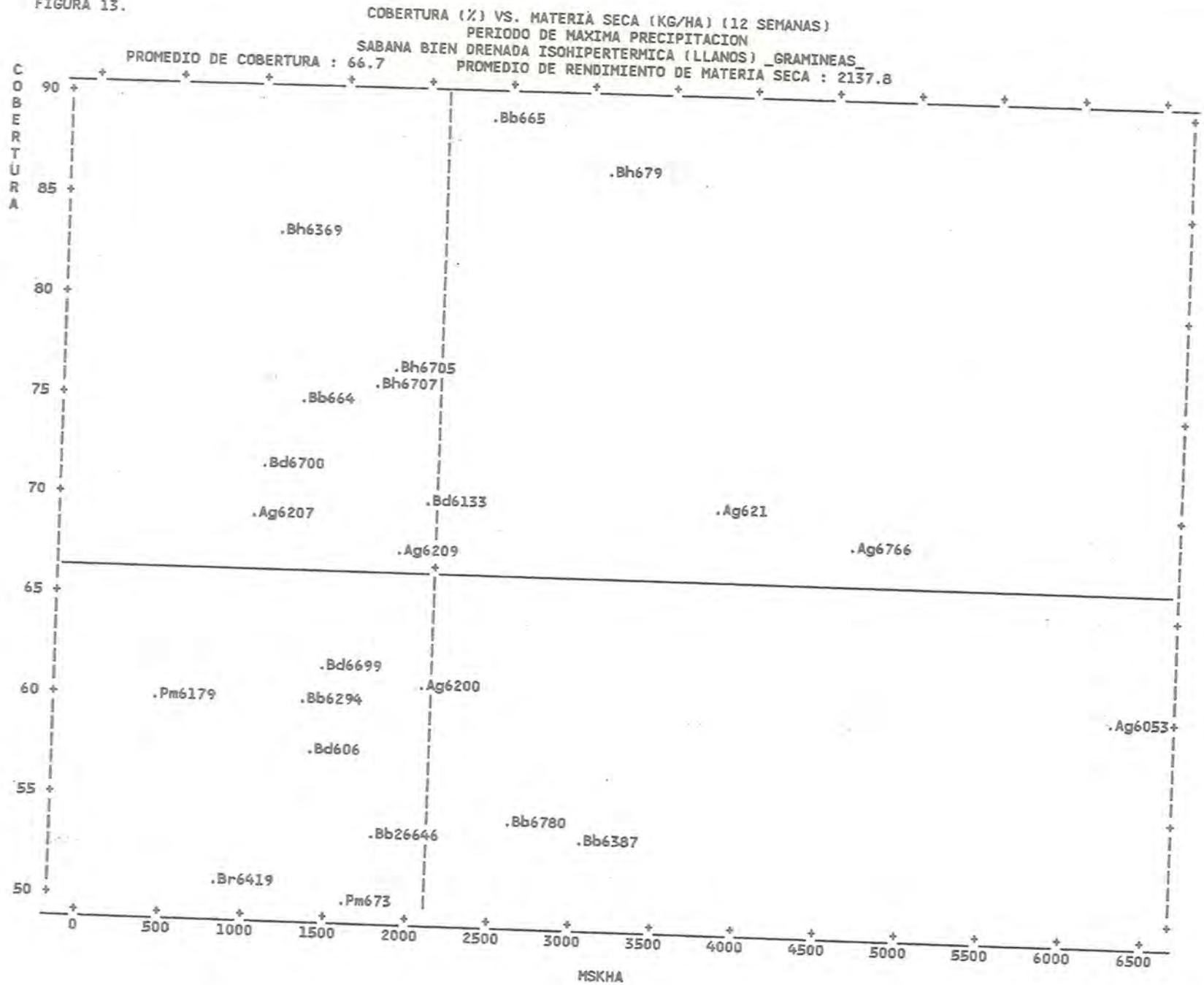


FIGURA 14.

COBERTURA (%) VS. MATERIA SECA (KG/HA) (12 SEMANAS)
 PERIODO DE MAXIMA PRECIPITACION
 DRENADA ISOHIPERTERMICA (LLANOS) LEGUMINOSAS
 SABANA BIEN
 PROMEDIO DE COBERTURA : 54.71
 PROMEDIO DE RENDIMIENTO DE MATERIA SECA : 1253.9

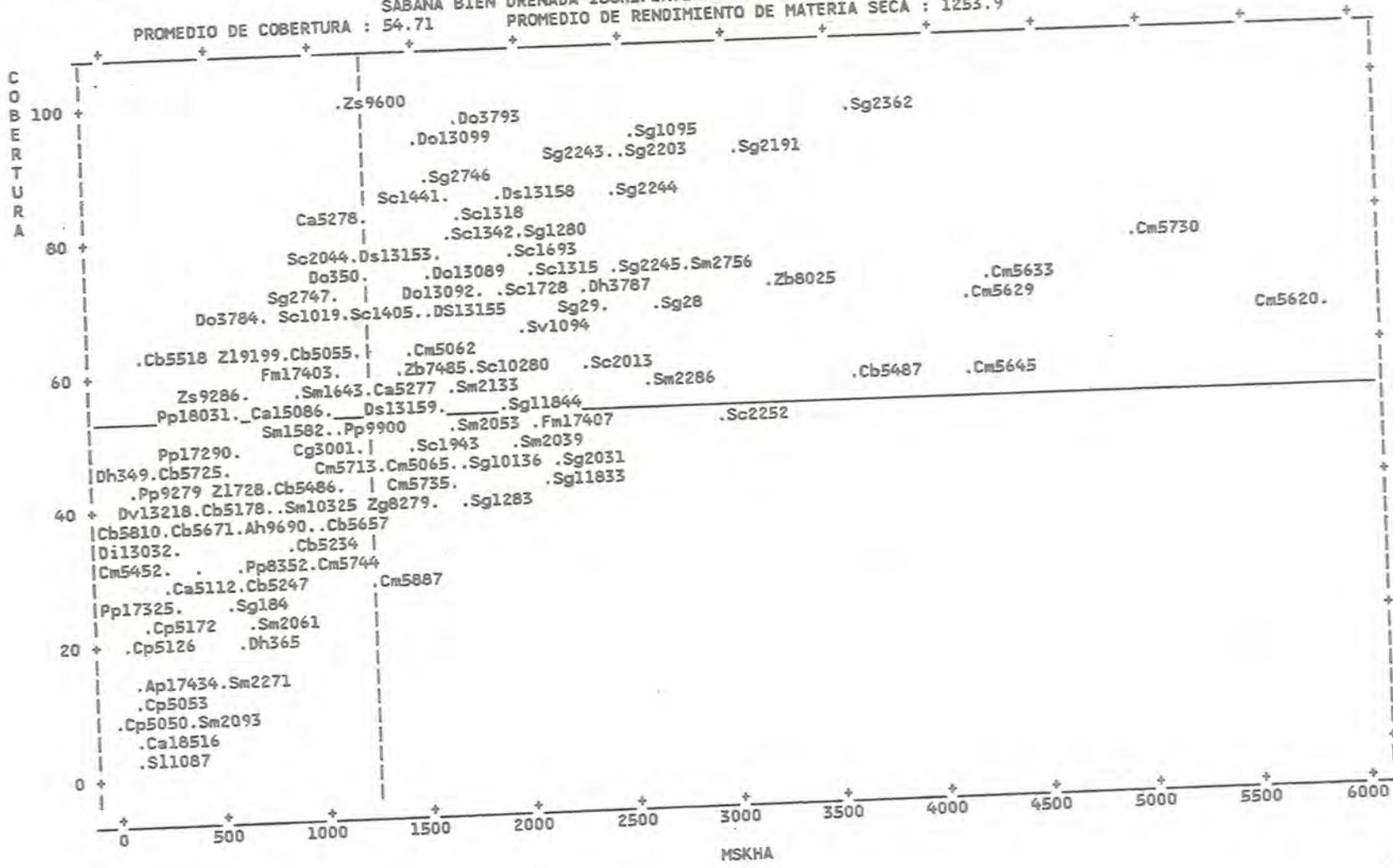


FIGURA 15.

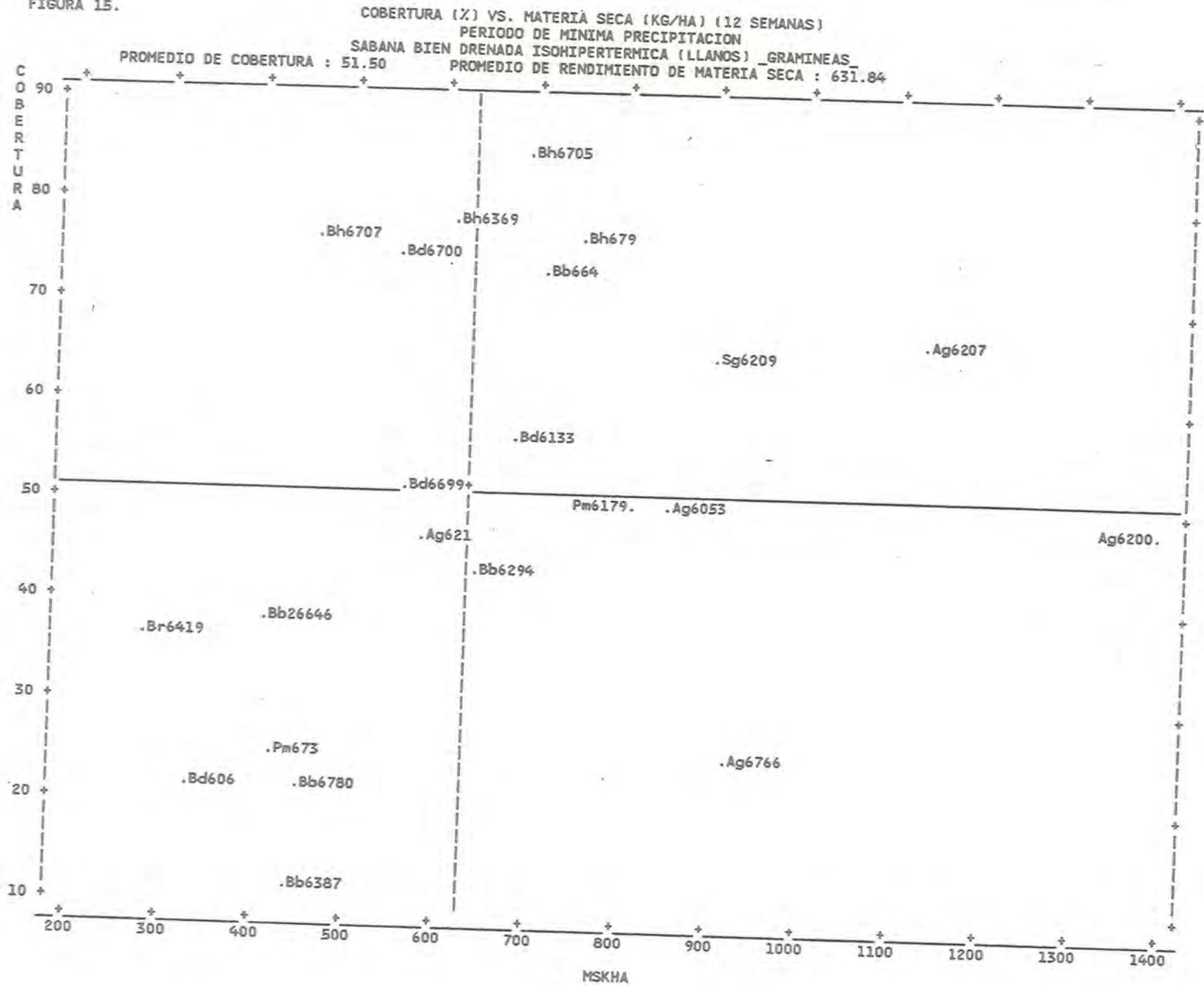


FIGURA 16.

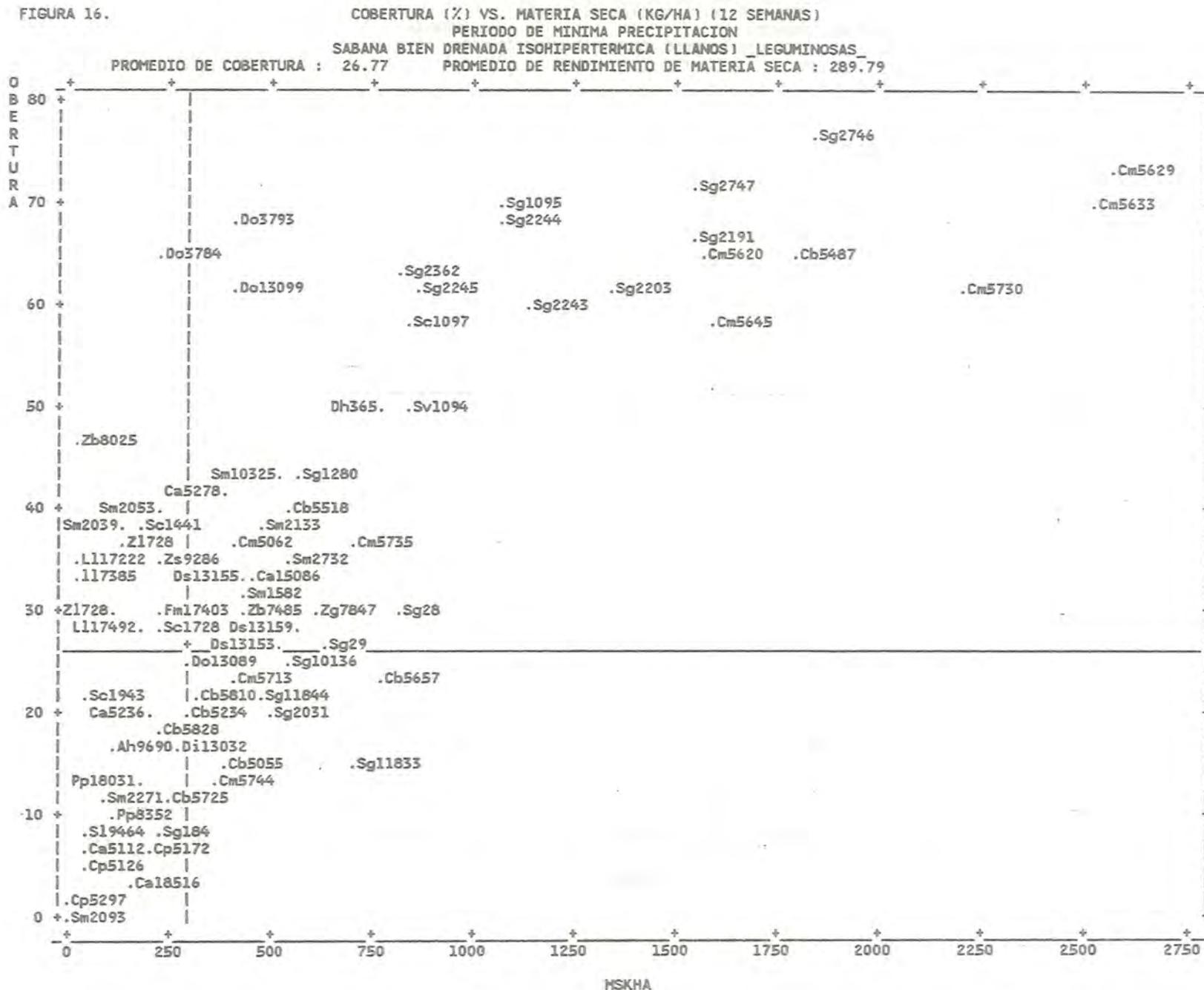


FIGURA 17.

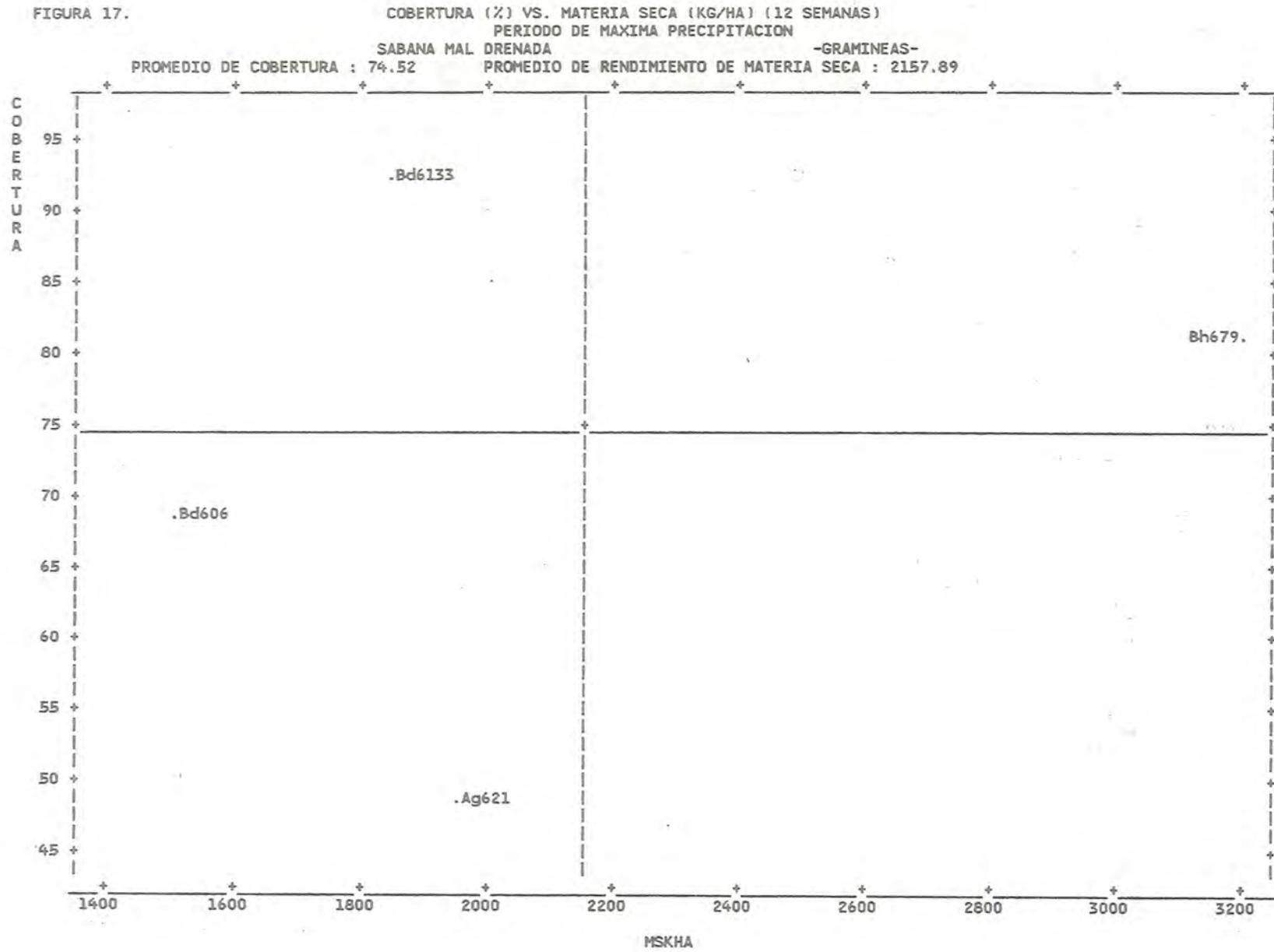


FIGURA 18.

COBERTURA (%) VS. MATERIA SECA (KG/HA) (12 SEMANAS)
 PERIODO DE MAXIMA PRECIPITACION

SABANA MAL DRENADA -LEGUMINOSAS-
 PROMEDIO DE COBERTURA : 56.01 PROMEDIO DE RENDIMIENTO DE MATERIA SECA : 1211.3

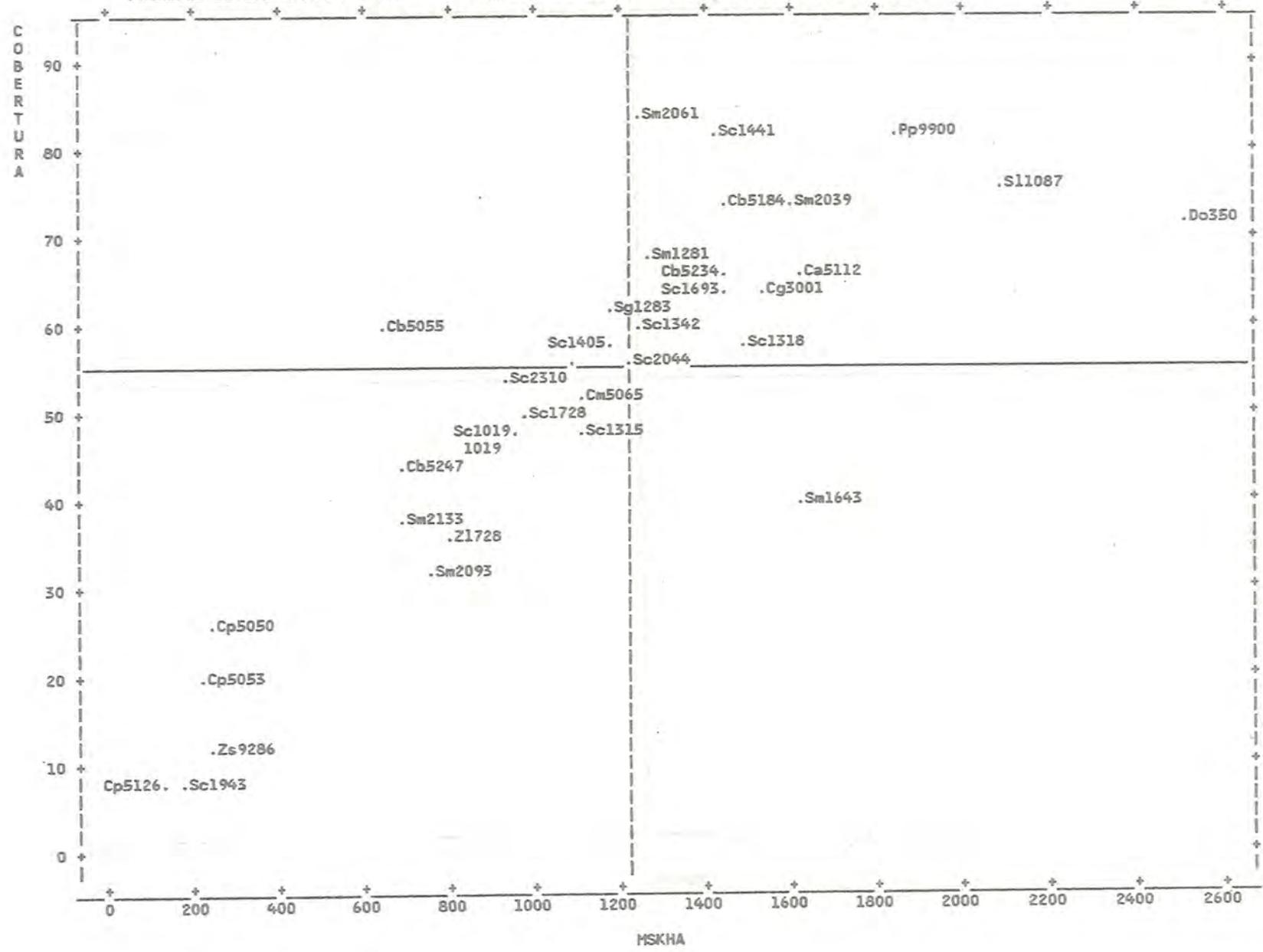


FIGURA 19.

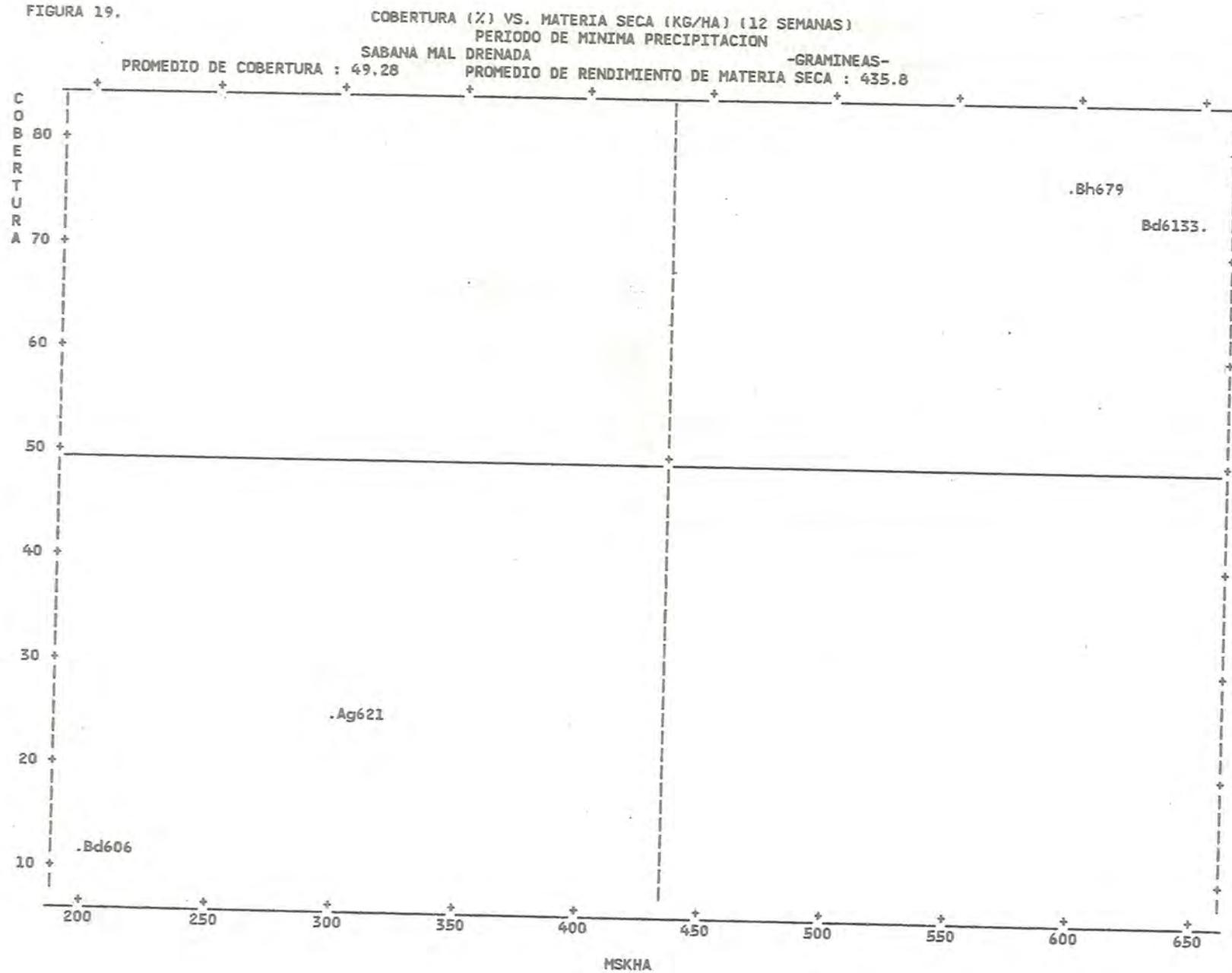


FIGURA 20.

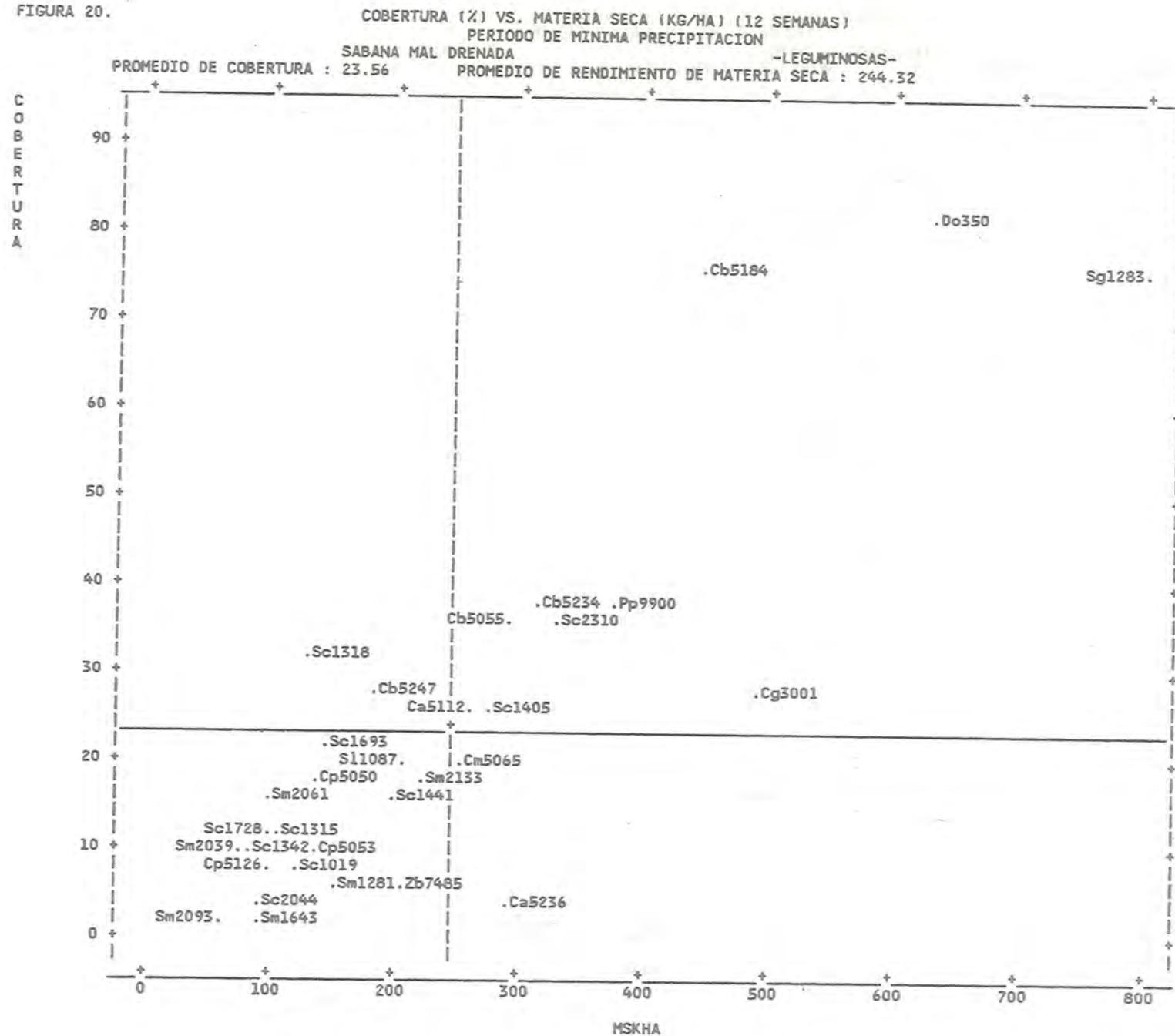


FIGURA 21.

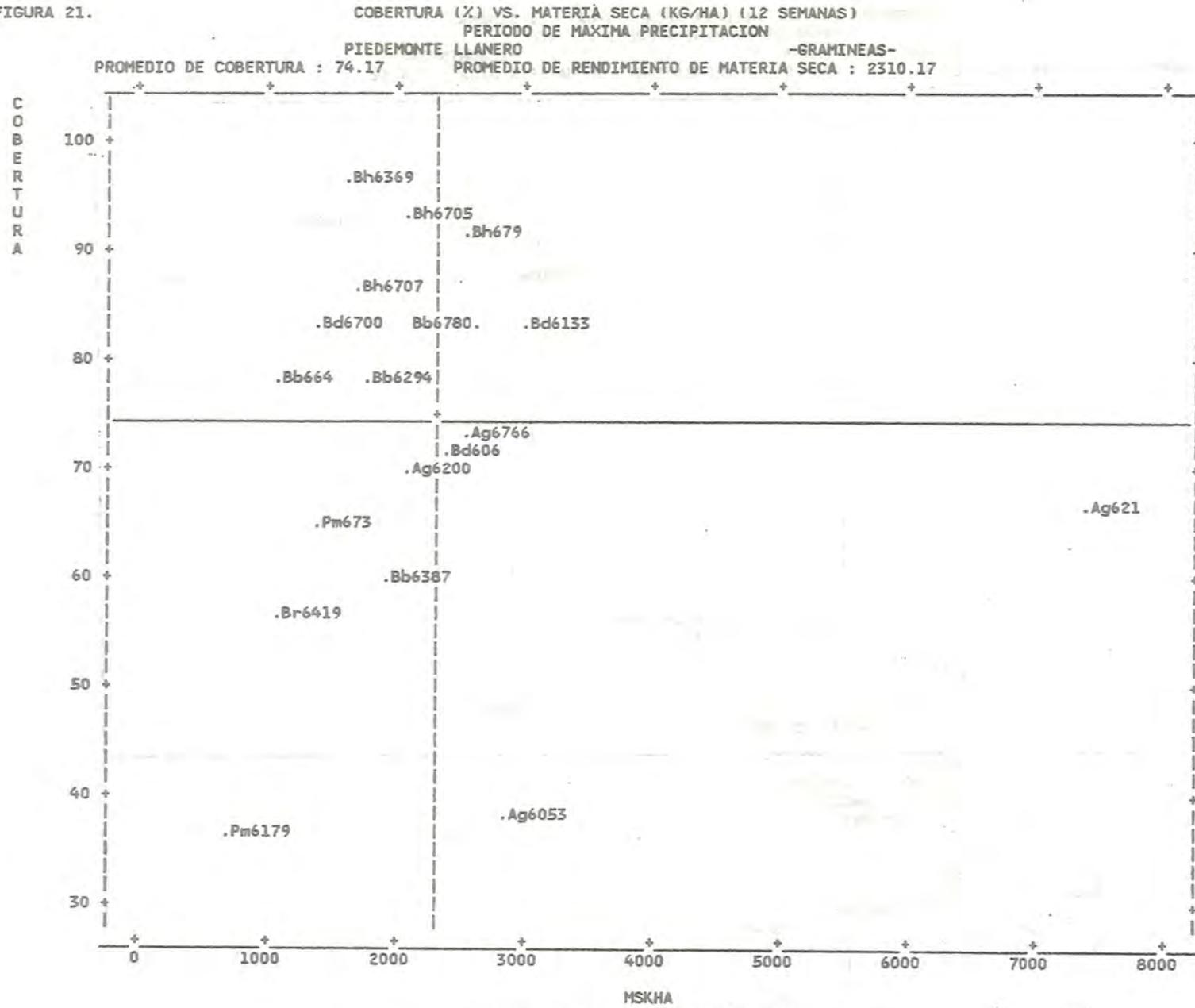
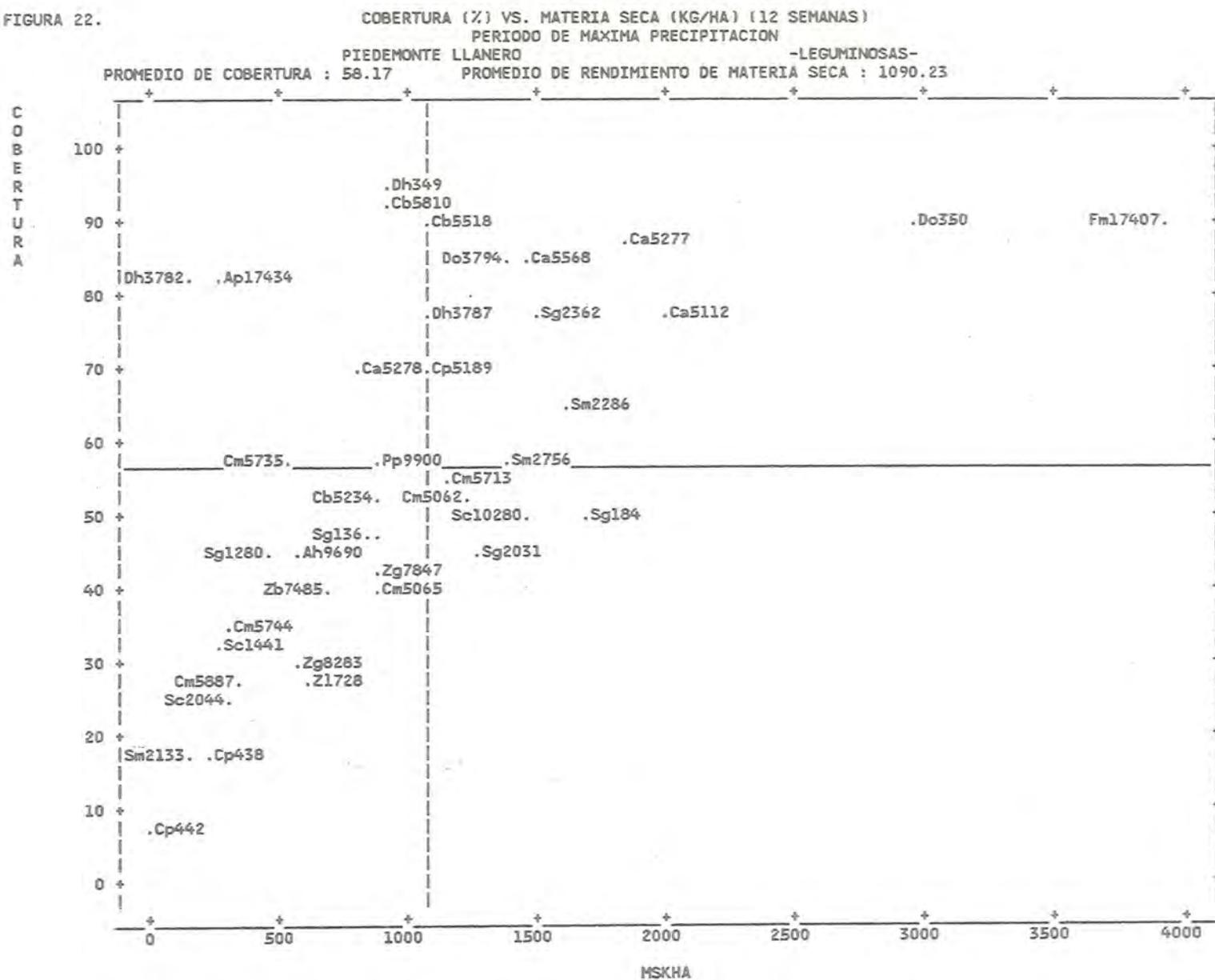


FIGURA 22.



FIGURÁ 23.

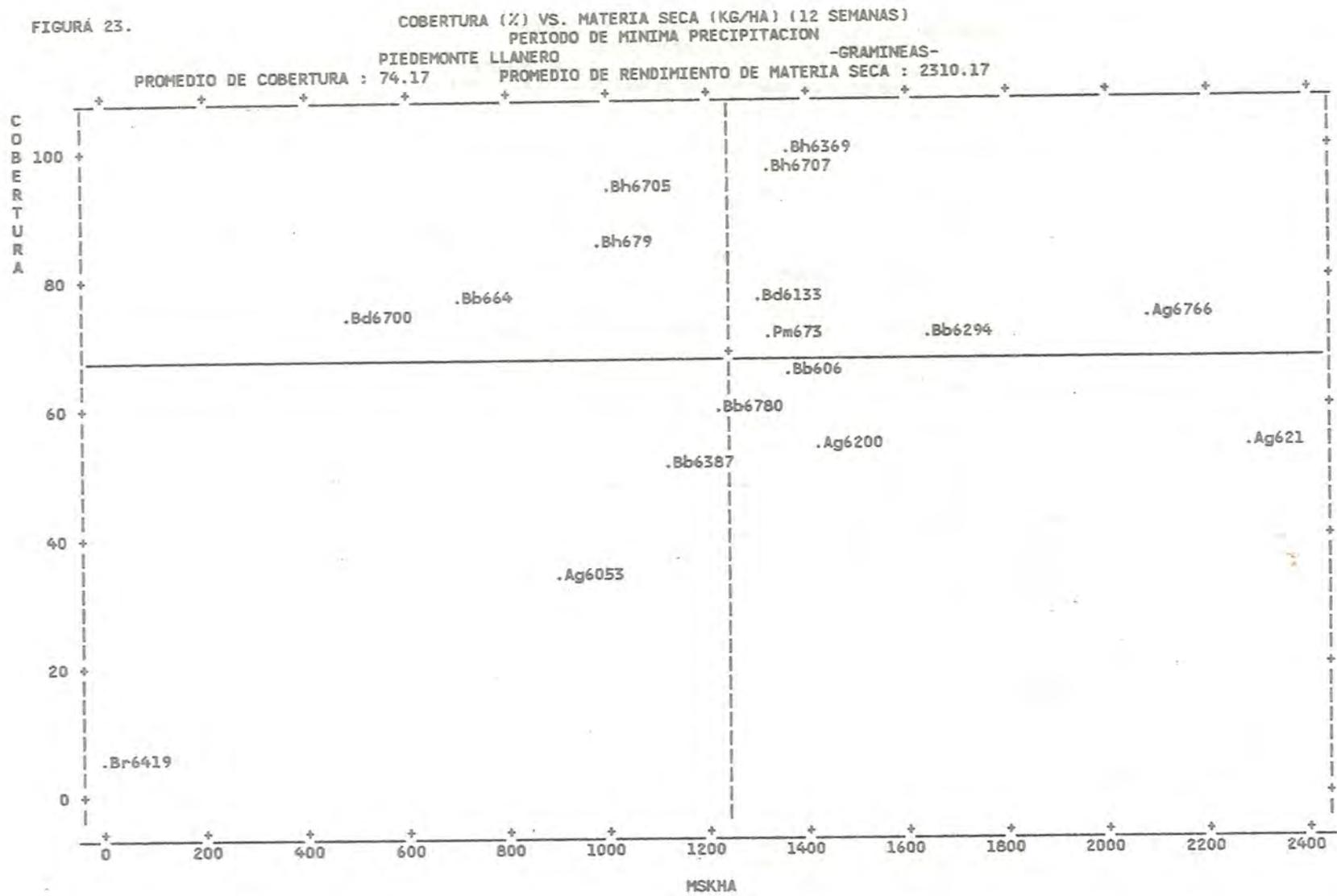
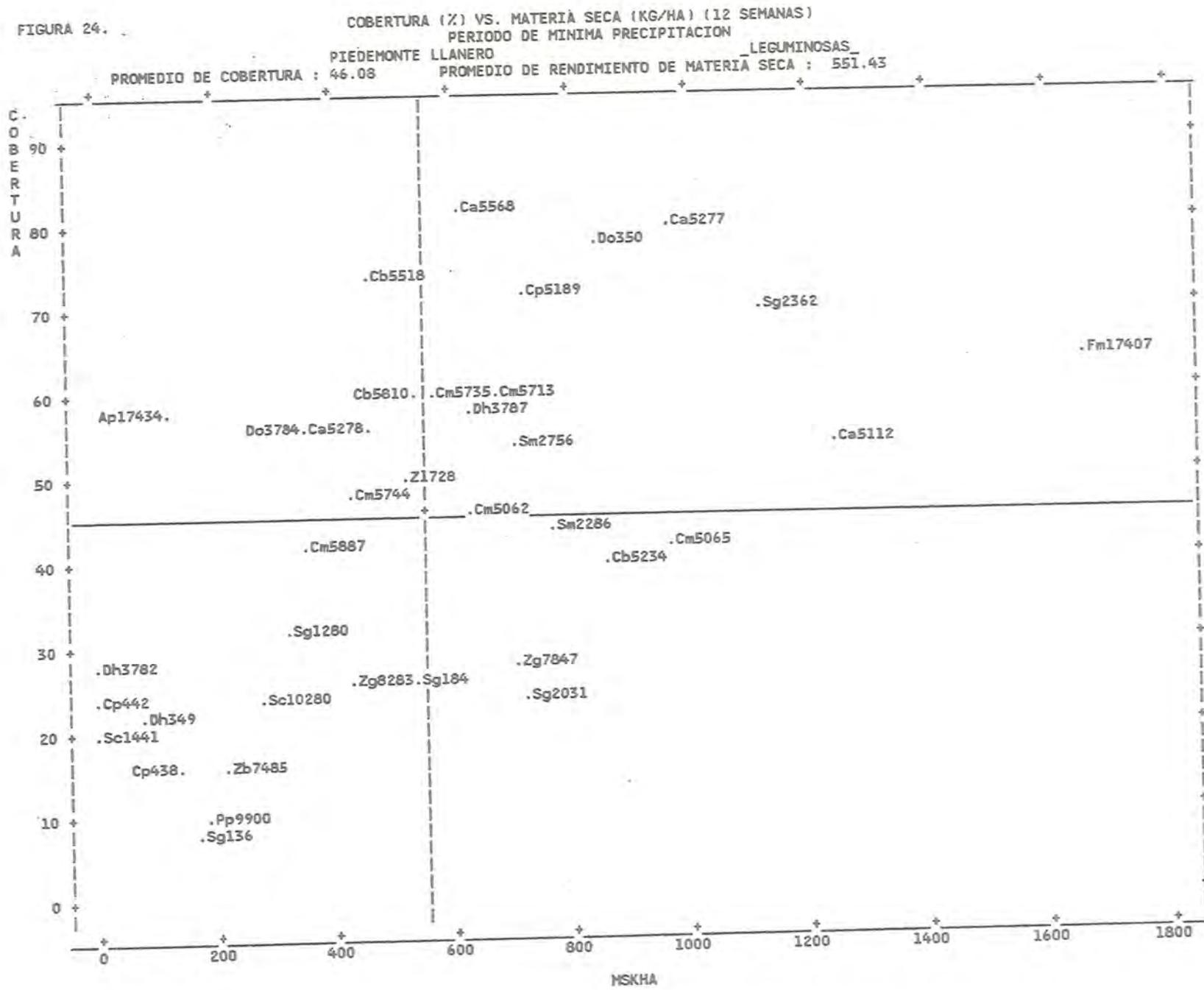


FIGURA 24.



ANALISIS DE LA INFORMACION

Análisis de la información

Con la información disponible en la Base de Datos de la RIEPT, sobre el comportamiento de los materiales forrajeros, se analizaron los resultados obtenidos en los períodos de establecimiento y producción estacional de materia seca (MS). Además, se realizó un análisis combinado por localidades para los dos ecosistemas principales de las Sabanas: Sabana Isohipertérmica bien drenada (BH-Llanos) y Sabana Isotérmica bien drenada (BT-Cerrado). Los resultados obtenidos se presentan a continuación.

Los cuadros 54, 55 muestran las localidades y las accesiones incluidas en el análisis, para el período de establecimiento en el ecosistema de Cerrado y los cuadros 58 y 59 muestran las Localidades y el Germoplasma incluido en los análisis para el período de producción estacional en los ecosistemas de Llanos y Cerrado.

Período de establecimiento

Del análisis descriptivo se observó que las accesiones de leguminosas más rápidas en cubrir el suelo fueron *Stylosanthes guianensis* CIAT 2982, 2953, 2236, 2244, 1808, 2203, 2243 y 1095 con coberturas superiores al promedio (29.95% de cobertura) y con poblaciones también superiores al promedio alcanzado en las localidades evaluadas (36.5 plantas/m²). Por el contrario *Zornia brasiliensis* CIAT 8025, *Centrosema pubescens* CIAT 15331, *C. acutifolium* CIAT 15532, 15350, 15350 y *Stylosanthes guianensis* CIAT 10911 fueron las accesiones de leguminosas con muy pocas plantas/m², y coberturas del suelo muy bajas (<10%) para la fase de establecimiento.

El análisis combinado para porcentaje (%) de cobertura de las leguminosas comunes en el ecosistema de Sabana Isotérmica bien drenada (BT), las leguminosas con mayor cobertura y más rápido cubrimiento del suelo ($P < 0.01$) fueron *S. guianensis* CIAT 2244, 2203 y 2243 (51.9, 44.2 y 44.2 % respectivamente), mientras que, las accesiones de más lento cubrimiento

del suelo fueron *Centrosema macrocarpum* CIAT 5065 (19%), *S. capitata* CIAT 2252 (22%) y *S. viscosa* CIAT 1094 (23%) a las 12 semanas después de la siembra, (Cuadro 57). Se observa en el Cuadro 57 que las leguminosas cubrieron más rápidamente el suelo ($P < 0.01$), en Capinopolis (78%) y Jaciara (75%), y más lentamente en la localidad de Planaltina (5%) y Felixlandia (7%).

Para el ecosistema Llanos no se realizó análisis combinado por carecer de suficiente información reportada de las diferentes localidades.

Período de producción de materia seca

Para materia seca y porcentaje de cobertura se hizo análisis combinado tanto para Sabana Isotérmica bien drenada, como para Sabana Isohipertérmica bien drenada y para los materiales comunes de las leguminosas presentes, ya que para gramíneas no hubo suficiente información reportada a la base de datos de la RIEPT. Los cuadros 58 y 59 muestran las localidades y accesiones que se incluyen en el análisis.

Sabana Isohipertérmica bien drenada-llanos

Los Cuadros 66 y 67 y las figuras 29 y 30 muestran los resultados de los análisis para los parámetros de cobertura y producción de materia seca (MS) de los materiales comunes en algunas localidades y con la información disponible en la base de datos.

Se encontró diferencias significativas en cobertura y producción de MS, entre localidades y accesiones ($P < 0.01$). Se observa en el cuadro 67 que las accesiones de leguminosas con mayor producción en el período de máxima precipitación fueron *Stylosanthes capitata* CIAT 10280, *S. guianensis* CIAT 10136 y *Desmodium ovalifolium* CIAT 13089, con rendimientos de MS por encima del promedio (1.160 K/ha). En el período de mínima precipitación las accesiones de mayor rendimiento

fueron *S. guianensis* CIAT 10136, *Centrosema acutifolium* CIAT 5277 y *S. capitata* CIAT 10280.

En ambos períodos la accesión con menor rendimiento fue *Arachis pintoii* CIAT 17434, esta leguminosa aunque, está adaptada al ecosistema, no alcanza a producir y tomar altura cuando se siembra pura y en parcelas pequeñas y evaluada bajo la metodología propuesta por la RIEPT para los ensayos agronómicos ERB.

En cuanto a cobertura en el período de máxima precipitación el mayor cubrimiento del suelo lo alcanzó la accesión *Desmodium ovalifolium* CIAT 13089 (71%), mientras que, en el período de mínima precipitación correspondió a *S. guianensis* CIAT 10136 con 34% de cobertura. La más baja cobertura para los dos períodos fue para *A. pintoii* CIAT 17434 (Cuadro 67).

El comportamiento no consistente de las accesiones de leguminosas a través de las localidades (efecto significativo ($p < 0.01$) de localidad por accesión indica que existen localidades en donde las leguminosas son más productivas (Cuadro 66), para el período de máxima precipitación la mayor producción de MS se presenta en Maracay (1.895 K/ha) y en Malibú (1.696 K/ha) y la producción más baja en la localidad de Iraca con 474 K/ha de MS; mientras que, esta localidad es la de mayor producción en el período de mínima precipitación. La localidad con menor rendimiento de MS para este período fue Maracaibo con solo 118 K de MS/ha.

Sabana Isotérmica bien drenada-cerrado (BT)

En los cuadros 62 y 63 y las Figuras 25 y 27 se incluye los resultados del análisis combinado para materia seca (MS) y cobertura (%) de leguminosas en los Cerrados. Se observó que para las accesiones, localidades y para la interacción Localidad por

accesión hay un efecto significativo ($P < 0.01$), para las leguminosas tanto en el período de mínima como de máxima precipitación.

En el período de máxima precipitación las mayores producciones fueron para *S. macrocephala* CIAT 2039, 2053 y 1281; *S. guianensis* CIAT 2244, 2191 y 2243, y *S. capitata* CIAT 2252. En contraste las producciones de MS más bajas son para *S. guianensis* CIAT 2245 en este período y las más altas para el período de mínima precipitación, seguida por *S. guianensis* CIAT 2244, 2243 y 2191. Los rendimientos más bajos para la época seca son para *S. viscosa* CIAT 1094 y *S. capitata* CIAT 1097.

En cuanto al análisis de cobertura, las accesiones de mayor cubrimiento del suelo para la época de máxima precipitación fueron *S. macrocephala* CIAT 1281, *S. guianensis* CIAT 2243, 1095 y 2203. En general en este período la cobertura está por encima de 77% para todos los materiales, contrastando con la época de lluvias la cobertura media para el período seco estuvo por debajo de 60%, las accesiones con mayor cobertura fueron *S. guianensis* CIAT 2243, 2244, 2203 y 2245, y la de más baja cobertura del suelo fue *S. viscosa* CIAT 1094.

El efecto significativo de la interacción de Localidad por accesión en ambos períodos de evaluación, indica un comportamiento no consistente en la producción de materia seca (MS) y cobertura de las leguminosas a través de las localidades en donde se evalúan, por lo tanto existe localidades donde las leguminosas producen más como es el caso de la localidad Capinópolis (5.822 Kg de MS/ha y 13% de cobertura) Cuadro 62 y la localidad de menor rendimiento fue Planaltina I con 909 Kg de MS/ha y 77% de cobertura. En el período de mínima precipitación también Capinópolis fue la localidad con mayor producción (1.323 Kg de MS/ha) y las más baja para la localidad de Amarante, que solo alcanzó una producción media de 45 Kg de MS/ha) y la más baja para la localidad de Amarante, que solo alcanzó una producción media de 45 Kg

de MS/ha. Se observó además, en este período un contraste entre cobertura y producción de MS; para la localidad con mayor cobertura (84%) presenta los rendimientos más bajos (274 Kg/ha); igualmente la localidad con mayor producción de MS como es el caso de Capinópolis presenta tan solo 30% de cobertura.

Indice de adaptabilidad de las accesiones

El análisis del rango de adaptabilidad de las accesiones comunes en varias localidades aparece en el Cuadro 68. En este análisis 'b' representa la capacidad de respuesta de la accesión al ambiente o cambios en éste y 'a' la productividad promedio de la accesión en el ecosistema.

Los resultados muestran para las leguminosas una mayor productividad en el período de máxima precipitación, siendo ésta 9 veces mayor que la alcanzada en la época seca, siendo el incremento en producción de MS mayor con *S. macrocephala* CIAT 2053, 2039 y 1281, igualmente estas accesiones presentan el valor más alto de 'b'. En el período de mínima precipitación la mayor producción de materia seca se encontraron con *S. guianensis* CIAT 2245, 2244, 2243, 2203 y 2191; resultando también las accesiones con los valores más altos de 'b'. Estos resultados se presentan en las figuras 26 y 28 en las cuales se observa que *S. guianensis* CIAT 2243, 2244, 2191 y 2203, presentan comportamiento similar en el período de mínima precipitación, pero su adaptabilidad se reduce en el período de máxima precipitación.

S. capitata CIAT 1019, 1097, 1318 y *S. viscosa* CIAT 1094 en ambos períodos de evaluación presentan rendimientos de MS inferiores al promedio y una mayor sensibilidad a cambios en el ambiente. Por el contrario *S. guianensis* CIAT 1095 aumenta su adaptabilidad en el período de máxima precipitación, aunque su producción de MS está por debajo de la media.

Análisis de varianza combinado

Este análisis se hizo con la información de los ensayos regionales B, realizados entre 1979 y 1992, considerando materiales comunes en las diferentes localidades. Se analizó la producción de MS y el porcentaje de cobertura, con el fin de determinar si existía efecto de localidades, de accesiones y su interacción. Para ello se utilizó el siguiente modelo:

$$Y_{ijk} = \mu + L_i + R_j(L_i) + A_k + (LA)_{ik} + e_{ijk},$$

en donde Y_{ijk} = es la producción de MS (kg/ha) a las 12 semanas después del corte de uniformidad en la localidad i, la repetición j y la aceción k.

μ	=	Promedio general
L_i	=	Efecto de la localidad i
$R_j(L_i)$	=	Efecto de la repetición j de la localidad i
A_k	=	Efecto de la aceción K
$(LA)_{ik}$	=	Efecto de la interacción localidad x aceción
e_{ijk}	=	Error aleatorio asociado con la observación Y_{ijk}

Para el ecosistema de Sabana Isohipotérmica bien drenada (BH), no fue posible realizar el análisis de la interacción localidad por aceción, para observar la respuesta de las diferentes acciones a cambios en el ambiente, utilizando un análisis de estabilidad, debido al bajo número de accesiones comunes evaluadas en las localidades, pero sí se realizó para las leguminosas en los Cerrados.

Para evaluar el rango de Adaptación de las accesiones en las diferentes localidades, se utilizó el método de Eberhart y Rusell modificado, mediante el cual se seleccionaron accesiones de acuerdo con su sensibilidad a las diferencias presentadas entre ambientes, para lo cual se calculó el Índice Ambiental (IA) de la forma siguiente:

$$IA = \bar{XP}_i - \bar{XP}_e$$

en donde:

IA. = Índice Ambiental

\bar{XP}_i = Producción promedio de MS en la localidad i, (Kg ha), 12 semanas después del corte excluyendo la producción de la accesión.

\bar{XP}_e = Producción promedio de MS para el ecosistema (Kg/Ha), 12 semanas después del corte, excluyendo la producción de la accesión.

Con los valores de IA y los promedios de producción de MS a las 12 semanas después del rebrote en cada localidad, se hizo un análisis de regresión utilizando el modelo siguiente:

$$Y_k = B_0 + B_1 IA + e_k$$

en donde:

Y_k = Producción de MS del ecotipo K a las 12 semanas

B_0 = Intercepto del modelo, el cual expresa la productividad promedio del ecotipo en el ecosistema

B_1 = Grado de adaptabilidad (cambio de productividad) del ecotipo en diferentes ambientes del ecosistema

IA. = Índice ambiental

El Cuadro 69 muestra las estadísticas descriptivas para Materia Seca (Número de observaciones, Promedios y Desviación estándar) de algunos materiales promisorios evaluados en Sabanas, bajo las condiciones de suelos arenosos y suelos pesados. Adicionalmente, se incluyen promedios por período estacional en cada uno de los ecosistemas considerados.

El Cuadro 70 presenta las estadísticas descriptivas para porcentaje de cobertura (Número de observaciones, Promedios y Desviación Estándar) de algunos materiales promisorios evaluados en Sabanas. Dichas estadísticas han sido agrupadas en los períodos de Establecimiento, Máxima y Mínima precipitación.

Cuadro 54. Localidades consideradas en el análisis combinado en la fase de establecimiento.

Código	Localidad
SABANA BIEN DRENADA ISOTERMICA (BT)	
BT02	Planaltina I
BT03	Almarante I
BT04	San Carlos
BT05	Capinópolis
BT07	Campogrande
BT09	Jacara

Cuadro 55. Accesiones consideradas en el análisis combinado en la fase de establecimiento (BT)

Leguminosas	No. CIAT
<i>Stylosanthes capitata</i>	1019
<i>Stylosanthes viscosa</i>	1094
<i>Stylosanthes guianensis</i>	1095
<i>Stylosanthes capitata</i>	1097
<i>Stylosanthes macrocephala</i>	1281
<i>Stylosanthes capitata</i>	1318
<i>Stylosanthes macrocephala</i>	2039
<i>Stylosanthes macrocephala</i>	2053
<i>Stylosanthes guianensis</i>	2191
<i>Stylosanthes guianensis</i>	2203
<i>Stylosanthes guianensis</i>	2243
<i>Stylosanthes guianensis</i>	2244
<i>Stylosanthes capitata</i>	2252
<i>Stylosanthes macrocephala</i>	2732
<i>Centrosema macrocarpum</i>	5065

Cuadro 56. Análisis de varianza para porcentaje de cobertura de leguminosas en el periodo de establecimiento (BT)

Fuentes de variación	Establecimiento		
	G.L.	Fc	Pr > F
Localidad	6	50.04	0.0001
Rep (local)	13		
Accesión	14	19.91	0.0001
Local * accesión	83	4.45	0.0001
Error	165		
Total	281		
Promedio	34.88		
CV (%)	23.55		

Cuadro 57: Promedios de porcentaje de cobertura para las localidades y accesiones evaluadas en el periodo de establecimiento (BT)

Localidad	Código	Cobertura	Accesión	Cobertura
Capinópolis	BT05	78 a	SG 2244	52 a
Jaciara	BT09	75 a	SG 2203	44 b
Amarante I	BT03	41 b	SG 2243	44 b
San Carlos	BT04	23 c	SG 1019	41 bc
Campogrande	BT07	21 c	SG 2191	40 bc
Felixlandia	BT11	7 d	SG 1095	37 cd
Planaltina I	BT02	5 d	SC 1318	37 cd
			SM 2732	35 cd
			SM 1281	34 de
			SM 2039	33 de
			SC 1097	31 de
			SM 2053	29 e
			SV 1094	23 f
			SC 2252	22 f
			CM 5065	19 f

Cuadro 58. Localidades consideradas en el análisis combinado

Periodo de máxima precipitación		Periodo de mínima precipitación	
Código	Localidad	Código	Localidad
Sabana bien drenada Isohipertérmica (BH)			
BH41	Pizano	BH41	Pizano
BH42	Malibú	BH45	Yopare
BH43	Maracay	BH46	Maracaibo
BH45	Yopare	BH47	Capricho
BH46	Maracaibo	BH48	Iraca
BH47	Capricho		
BH48	Irara		
BH49	Morichito		
BH50	Pto. Lleras		
Sabana bien drenada Isotérmica (BT)			
BT02	Planaltina I	BT02	Planaltina I
BT03	Amarante I	BT03	Amarante I
BT04	San Carlos	BT04	San Carlos
BT05	Capinopolis	BT05	Capinopolis
BT07	Campogrande	BT07	Campogrande
BT09	Jaciara	BT09	Jaciara
BT11	Felixlandia	BT11	Felixlandia
BT13	Vilhena	BT13	Vilhena

Cuadro 59. Accesiones consideradas en el análisis combinado

Máxima precipitación		Mínima Precipitación	
Leguminosas	No. CIAT	Leguminosas	No. CIAT
Sabana bien drenada Isohipertérmica (BH)			
<i>Centrosema acutifolium</i>	5277	<i>Centrosema acutifolium</i>	5277
<i>Zornia glabra</i>	8279	<i>Zornia glabra</i>	8279
<i>Stylosanthes guianensis</i>	10136	<i>Stylosanthes guianensis</i>	10136
<i>Stylosanthes capitata</i>	10280	<i>Stylosanthes capitata</i>	10280
<i>Desmodium ovalifolium</i>	13089	<i>Desmodium ovalifolium</i>	13089
<i>Arachis pintoii</i>	17434	<i>Arachis pintoii</i>	17434
<i>Pueraria phaseoloides</i>	18031	<i>Pueraria phaseoloides</i>	18031
Sabana bien drenada Isotérmica (BT)			
<i>Stylosanthes capitata</i>	1019	<i>Stylosanthes capitata</i>	1019
<i>Stylosanthes viscosa</i>	1094	<i>Stylosanthes viscosa</i>	1094
<i>Stylosanthes guianensis</i>	1095	<i>Stylosanthes guianensis</i>	1095
<i>Stylosanthes capitata</i>	1097	<i>Stylosanthes capitata</i>	1097
<i>Stylosanthes macrocephala</i>	1281	<i>Stylosanthes capitata</i>	1318
<i>Stylosanthes capitata</i>	1318	<i>Stylosanthes guianensis</i>	2191
<i>Stylosanthes macrocephala</i>	2039	<i>Stylosanthes guianensis</i>	2203
<i>Stylosanthes macrocephala</i>	2053	<i>Stylosanthes guianensis</i>	2243
<i>Stylosanthes guianensis</i>	2191	<i>Stylosanthes guianensis</i>	2244
<i>Stylosanthes guianensis</i>	2203	<i>Stylosanthes guianensis</i>	2245
<i>Stylosanthes guianensis</i>	2243	<i>Stylosanthes capitata</i>	2252
<i>Stylosanthes guianensis</i>	2244	<i>Centrosema macrocarpum</i>	5065
<i>Stylosanthes guianensis</i>	2245		
<i>Stylosanthes capitata</i>	2252		

Cuadro 60. Análisis de varianza para producción de materia seca (Kg/Ha) de leguminosas para los dos periodos de precipitación (BT)

Fuentes de variación	Máxima precipitación			Mínima precipitación		
	GL	Fc	Pr>F	GL	Fc	Pr>F
Localidad	7	84.32	0.0001	7	96.71	0.0001
Rep (local)	16			15		
Accesión	13	3.76	0.0001	11	17.87	0.0001
Local*Accesión	90	3.50	0.0001	77	3.46	0.0001
Error	197			160		
Total	323			270		
Promedio	3444.4			387.47		
CV(%)	32.79			43.89		

Cuadro 61. Análisis de varianza para porcentaje de cobertura de leguminosas para los 2 periodos de precipitación (BT)

Fuentes de variación	Máxima precipitación			Mínima precipitación		
	GL	Fc	Pr>F	GL	Fc	Pr>F
Localidad	6	14.48	0.0001	5	152.32	0.0001
Rep (local)	14			11		
Accesión	13	6.36	0.0001	11	12.17	0.0001
Local*Accesión	77	3.67	0.0001	50	6.32	0.0001
Error	176			110		
Total	286			187		
Promedio	87.00			52.41		
CV(%)	10.38			16.51		

Cuadro 62. Promedios de producción de materia seca y porcentaje de cobertura para las localidades evaluadas (BT)

Localidad	Código	Máxima precipitación		Mínima precipitación	
		MS (Kg/Ha)	Cobertura (%)	M.S (Kg/Ha)	Cobertura (%)
Capinópolis	BT05	5822 a	93 ab	1323 a	30 d
Amarante I	BT03	4653 b	85 c	45 d	25 d
Felixlândia	BT11	4496 b	95 ab	468 b	
Vilhena	BT13	3509 c	88 bc	274 c	84 a
San Carlos	BT04	3319 c	97 a	208 c	27 d
Campogrande	BT07	2321 d		69 d	
Jaciara	BT09	2318 d	73 d	256 c	76 b
Planaltina I	BT02	903 e	77 d	307 c	52 c
Media		3444.4	87.0	387.47	52.41

Cuadro 63. Promedios de producción de materia seca y porcentaje de cobertura para las accesiones evaluadas (BT)

Accesión	Máxima precipitación		Mínima precipitación	
	MS (Kg/Ha)	Cobertura (%)	M.S (Kg/Ha)	Cobertura (%)
Sm 2039	4376 a	87 abc		
Sm 2053	4358 a	91 abc		
Sg 2244	3605 b	89 abc	597 a	57 a
Sm 1281	3595 b	92 a		
Sc 2252	3560 b	80 ef	217 cd	45 de
Sg 2191	3419 b	81 def	499 ab	54 ab
Sg 2243	3299 b	92 ab	555 ab	59 a
Sc 1019	3283 b	86 abcd	271 cd	47 cde
Sc 1097	3266 b	77 f	303 c	45 de
Sv 1094	3208 b	85 acde	185 d	41 e
Sg 1095	3201 b	92 ab	465 b	56 ab
Sg 2203	3083 b	91 ab	481 b	59 a
Sc 1318	3027 b	89 abc	229 cd	50 bcd
Sg 2245	2948 b	84 cde	602 a	58 a
Cm 5065			236 cd	53 abc
Media	3444.4	87.0	387.47	52.41

Cuadro 64: Índice de adaptabilidad (b) y producción media (a) para las accesiones evaluadas (cerrados)

	Accesión No.	MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
		a	b	sb	R ² (%)	a	b	sb	R ² (%)
<i>Centrosema acutifolium</i>	5065	217	0.66	0.13	80 **				
<i>Stylosanthes capitata</i>	1019	260	0.86	0.08	94 **	3283	0.73	0.31	49 n.s
<i>Stylosanthes capitata</i>	1097	294	0.77	0.13	85 **	3266	0.90	0.40	46 n.s
<i>Stylosanthes capitata</i>	1318	219	0.70	0.12	86 **	3027	0.69	0.25	55 *
<i>Stylosanthes capitata</i>	2252	202	0.76	0.13	84 **				
<i>Stylosanthes guianensis</i>	1095	433	0.89	0.15	85 **	3201	1.02	0.20	82 **
<i>Stylosanthes guianensis</i>	2191	480	1.75	0.12	97 **	3284	0.92	0.30	61 *
<i>Stylosanthes guianensis</i>	2203	464	1.37	0.07	98 **	3079	0.46	0.18	51 *
<i>Stylosanthes guianensis</i>	2243	535	1.07	0.24	77 **	3299	0.69	0.19	68 *
<i>Stylosanthes guianensis</i>	2244	561	1.08	0.18	85 **	3675	0.95	0.18	82 **
<i>Stylosanthes guianensis</i>	2245	581	1.62	0.15	95 **				
<i>Stylosanthes viscosa</i>	1094	177	0.64	0.08	92 **	3159	0.65	0.13	80 **
<i>Stylosanthes macrocephala</i>	1281					3595	1.65	0.35	79 **
<i>Stylosanthes macrocephala</i>	2039					4292	1.50	0.23	87 **
<i>Stylosanthes macrocephala</i>	2053					4328	1.52	0.42	68 *
Media		369				3457			

** Regresión significativa al 99%
 * Regresión significativa al 95%
 n.s Regresión no significativa al 95%

Figura 25.

SABANA BIEN DRENADA ISOTERMICA - MINIMA EVAL 1
COBERTURA VS MATERIA SECA KG/HA 12 SEMANAS - LEGUMINOSAS

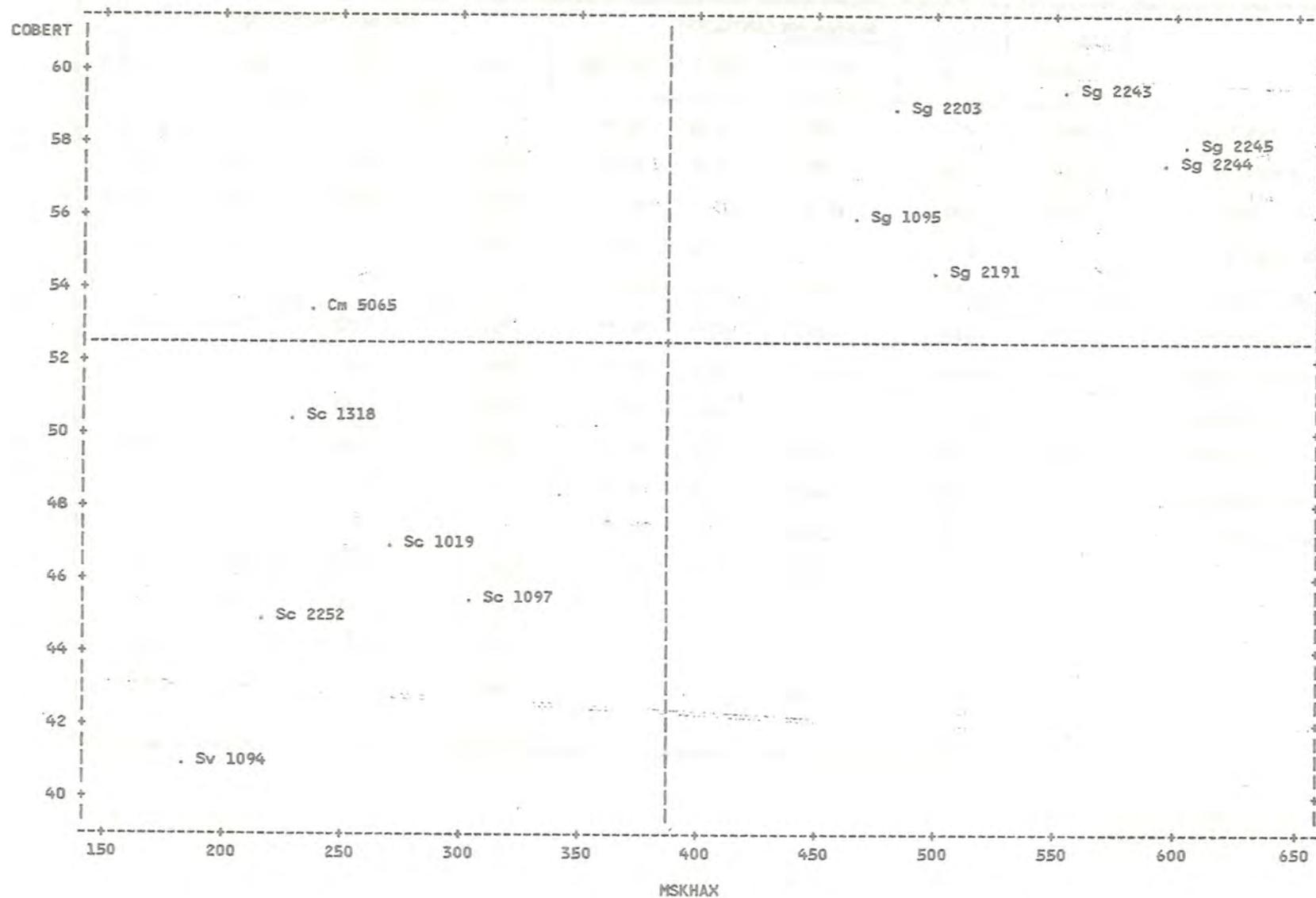


Figura 26.

SABANA BIEN DRENADA ISOTERMICA MINIMA EVAL 1
INDICE VS. REND. PROMEDIO DE MATERIA SECA (KG/HA)
12 SEMANAS

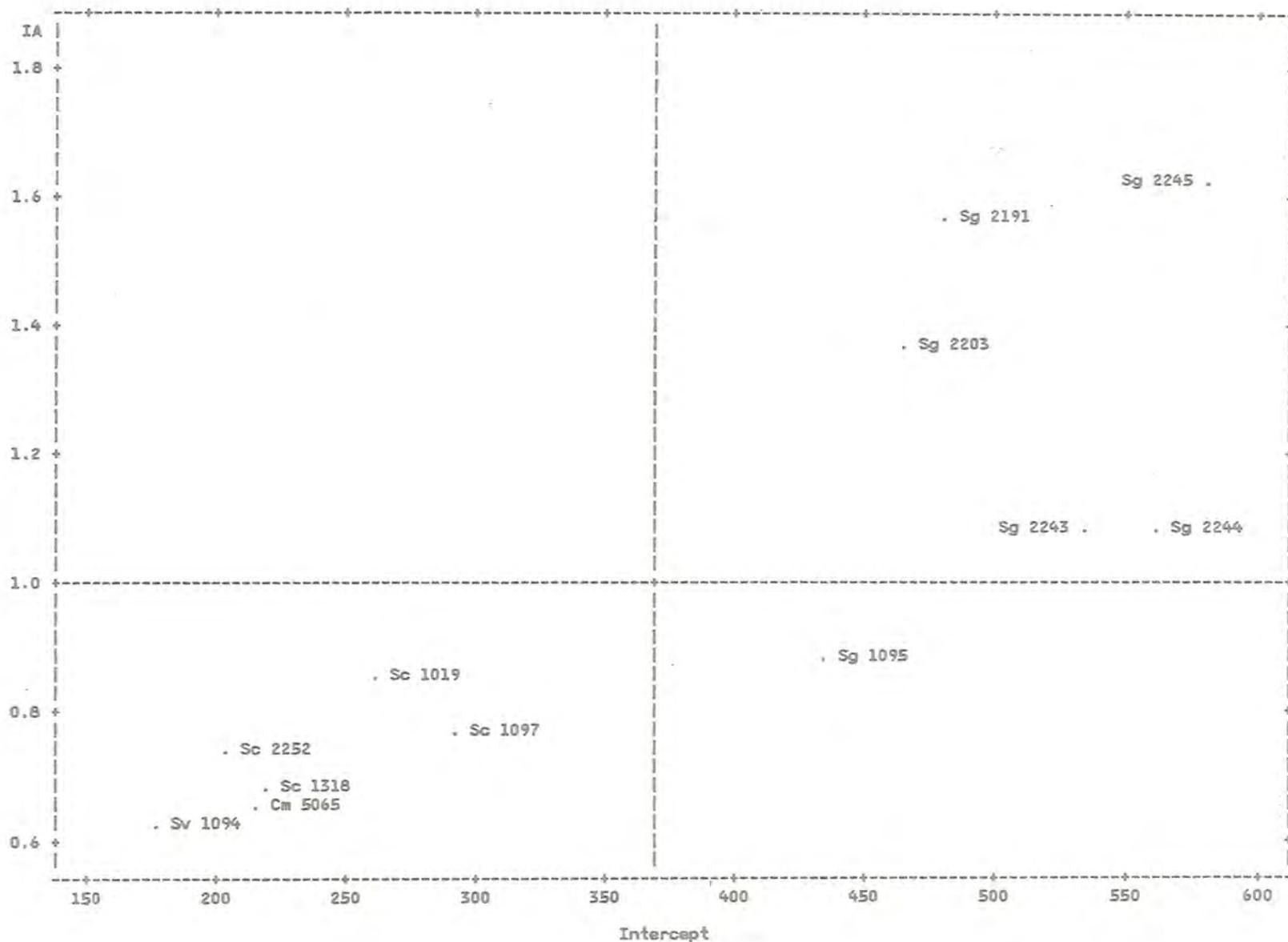


Figura 27.

SABANA BIEN DRENADA ISOTERMICA MAXIMA EVAL 1
COBERTURA VS MATERIA SECA KG/HA 12 SEMANAS - LEGUMINOSAS

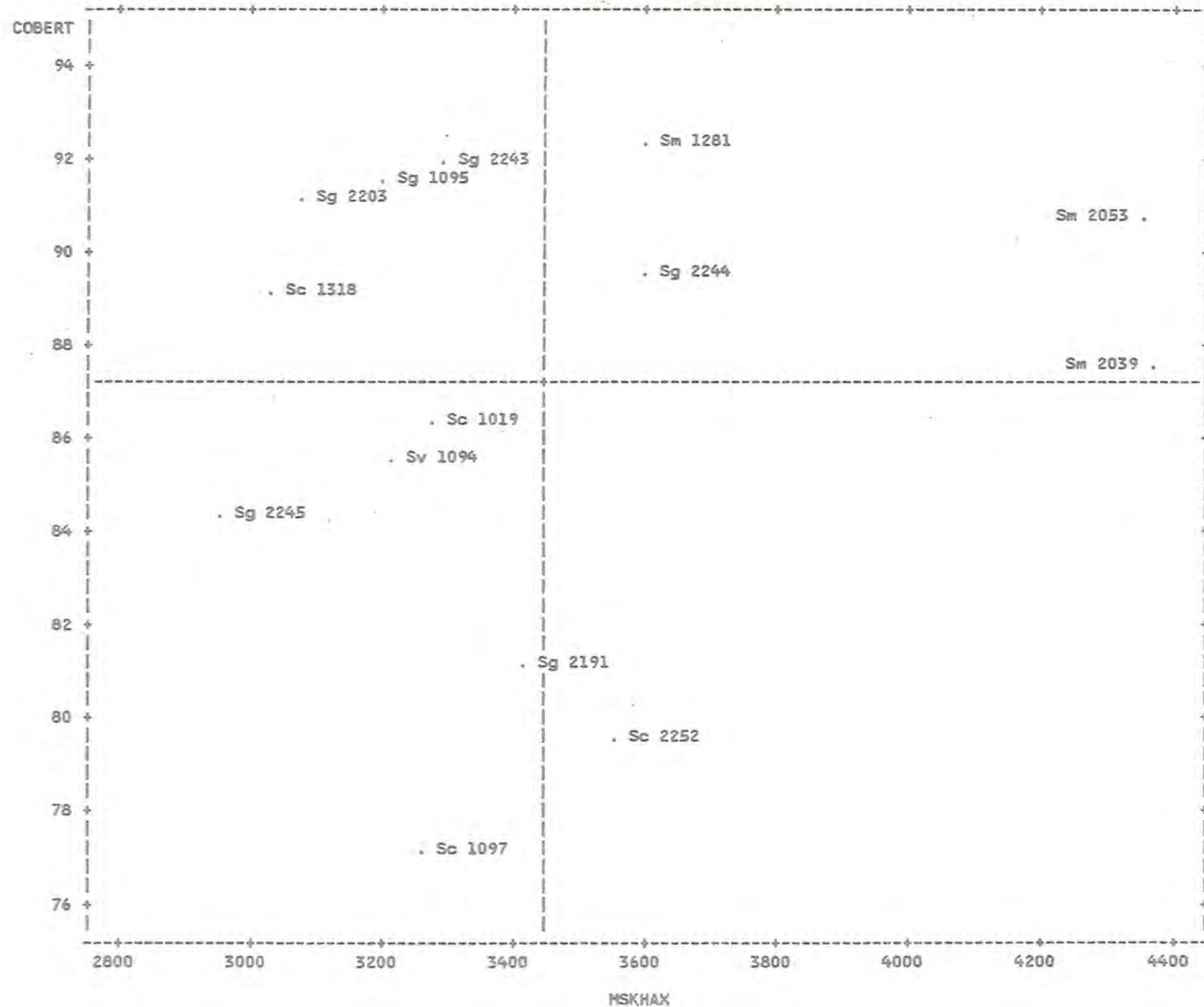
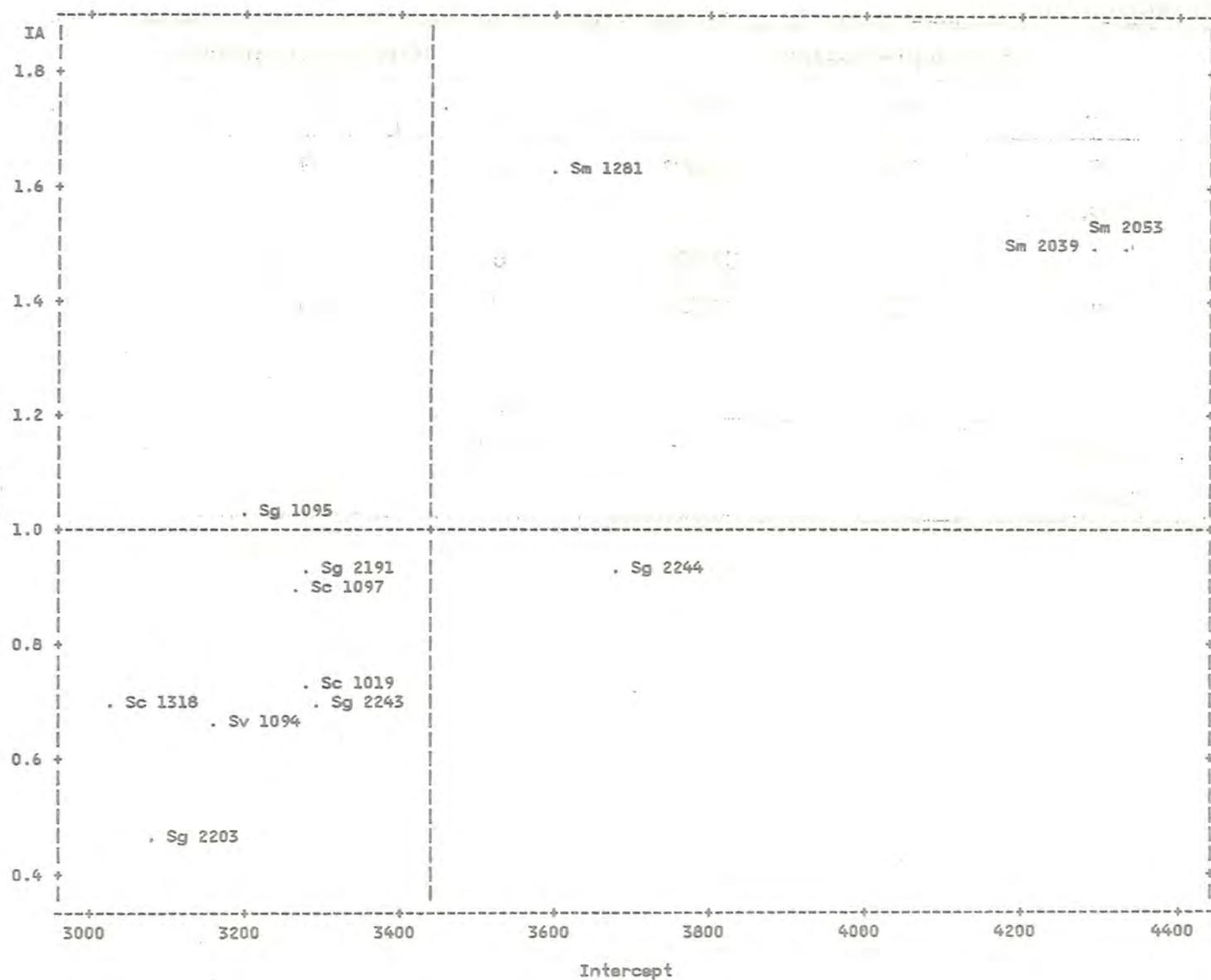


Figura 28.

SABANA BIEN DRENADA ISOTERMICA MAXIMA EVAL 1
INDICE VS. REND. PROMEDIO DE MATERIA SECA (KG/HA)
12 SEMANAS



Cuadro 65. Análisis de varianza para producción de materia seca (Kg/Ha) de leguminosas para los dos periodos de precipitación (BH)

Fuentes de variación	Máxima precipitación			Mínima precipitación		
	GL	Fc	Pr>F	GL	Fc	Pr>F
Localidad	8	20.35	0.0001	4	19.77	0.0001
Rep (local)	18			10		
Accesión	6	50.17	0.0001	6	64.06	0.0001
Local*Accesión	48	5.63	0.0001	24	4.31	0.0001
Error	107			55		
Total	187			99		
Promedio	1160.37			252.90		
CV(%)	36.20			45.87		

Cuadro 66. Análisis de varianza para porcentaje de cobertura (%) de leguminosas para los dos periodos de precipitación (BH)

Fuentes de variación	Máxima precipitación			Mínima precipitación		
	GL	Fc	Pr>F	GL	Fc	Pr>F
Localidad	8	11.13	0.0001	4	36.91	0.0001
Rep (local)	18			10		
Accesión	6	37.77	0.0001	6	25.62	0.0001
Local*Accesión	48	5.68	0.0001	24	6.10	0.0001
Error	102			47		
Total	182			91		
Promedio	50.02			22.97		
CV(%)	24.63			27.20		

Cuadro 67. Promedios de producción de materia seca y porcentaje de cobertura para las localidades evaluadas (BH)

Localidad	Codigo	Máxima precipitación		Mínima precipitación	
		MS (Kg/Ha)	Cobertura (%)	M.S (Kg/Ha)	Cobertura (%)
Maracay	BH43	1895 a	57 ab		
Malibú	BH42	1696 a	53 b		
Pizano	BH41	1337 b	40 c	350 b	21 b
Yopare	BH45	1306 b	50 b	214 c	32 a
Morichito	BH49	1133 bc	64 a		
Pto. Lleras	BH50	1022 bc	49 b		
Capricho	BH47	901 cd	54 b	149 c	14 c
Maracaibo	BH46	687 de	49 b	118 c	12 c
Iraca	BH48	474 e	31 d	456 a	30 a
Media		1160.37	50.02	252.9	22.97

Cuadro 68. Promedios de producción de materia seca y porcentaje de cobertura para las accesiones evaluadas (BH)

Accesión	Máxima precipitación		Mínima precipitación	
	MS (Kg/Ha)	Cobertura (%)	M.S (Kg/Ha)	Cobertura (%)
Sc 10280	1914 a	54 b	216 b	22 c
Sg 10136	1568 b	51 b	776 a	34 a
Do 13089	1369 b	71 a	175 bc	30 ab
Zg 8279	1330 b	47 b	190 bc	26 bc
Ca 5277	1033 c	52 b	233 b	21 c
Pp 18031	688 d	53 b	112 cd	12 d
Ap 17434	184 e	20 c	25 d	9 d
Media	1160.37	50.02	252.9	22.97

Figura 29.

SABANA ISOHIPERtermica BIEN DRENADA MAXIMA EVAL 1
COBERTURA VS MATERIA SECA KG/HA 12 SEMANAS - LEGUMINOSAS

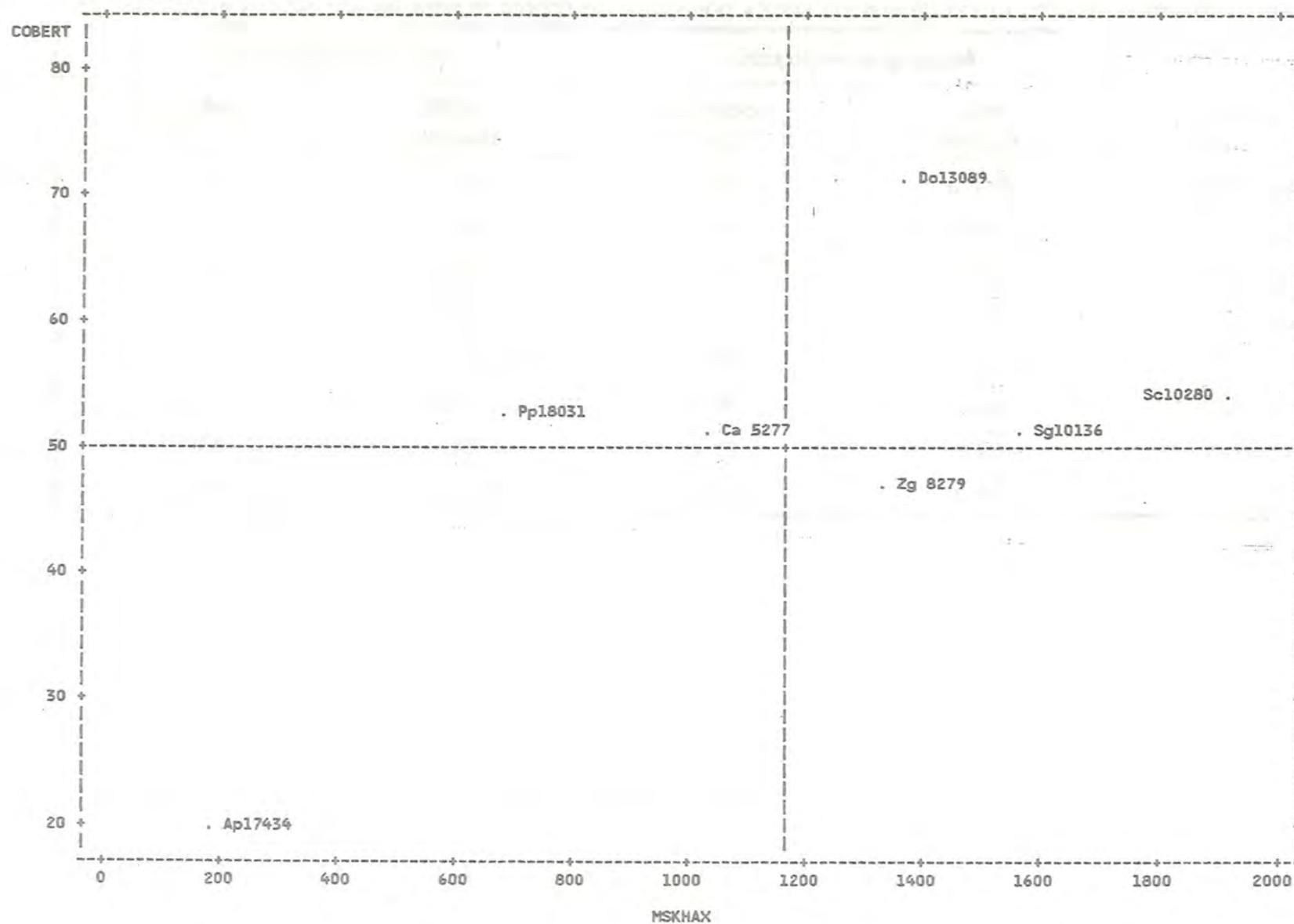
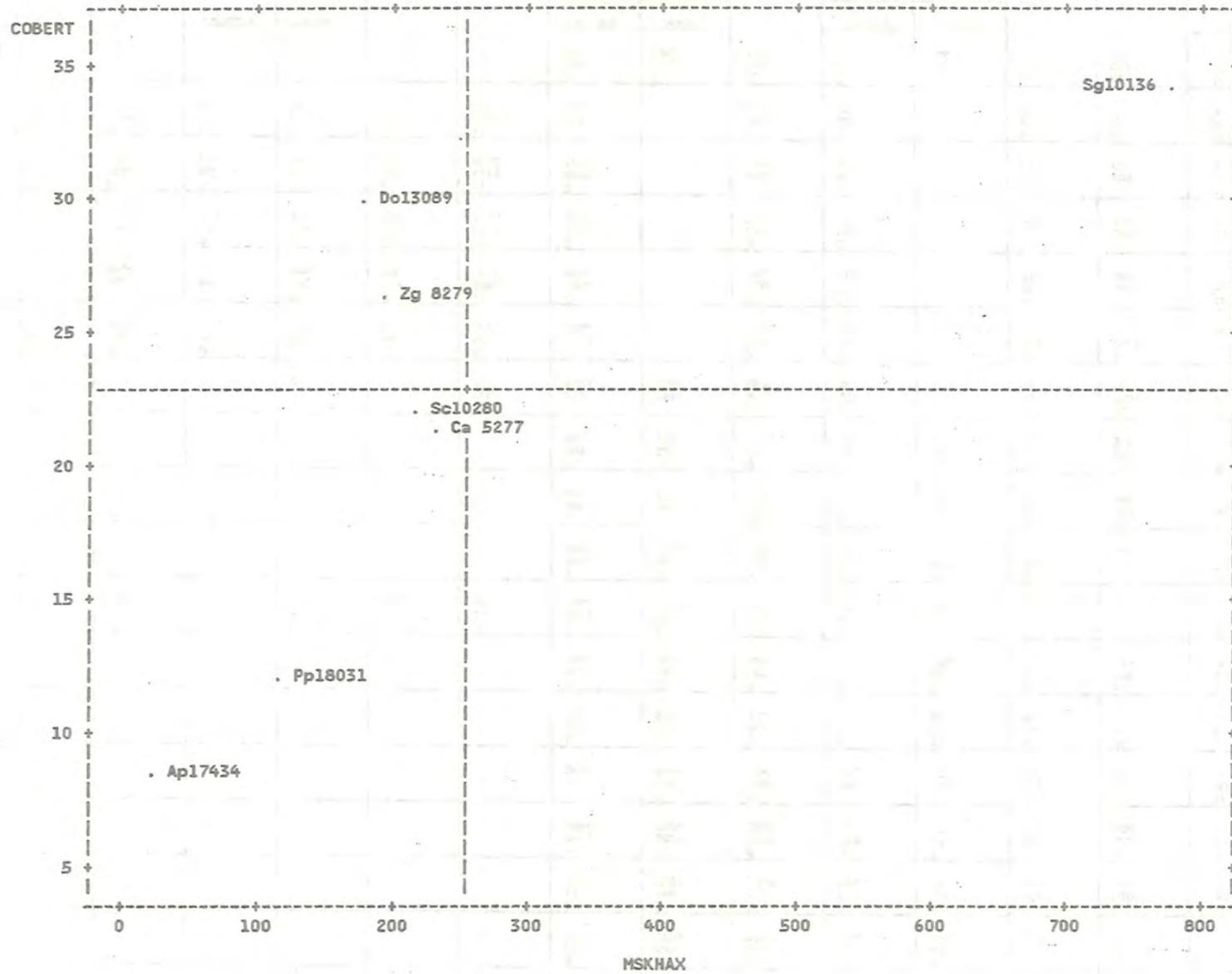


Figura 30:

SABANA ISOHIPERtermica BIEN DRENADA MINIMA EVAL 1
COBERTURA VS MATERIA SECA KG/HA 12 SEMANAS - LEGUMINOSAS



Cuadro 69. Comportamiento de algunos materiales promisorios en producción de materia seca (Kg/Ha) a través de ecosistemas

NCIAT		H: ISOHIPERTERMICA (LLANOS)							T: ISOTERMICA (CERRADOS)						
		MINIMA				MAXIMA			MINIMA				MAXIMA		
		Pasado		Arenoso		Pasado	Arenoso		Pasado		Arenoso		Pasado	Arenoso	
350	X DE N	736 915 19	142 261 9	352 408 3	37 55 8	1270 971 10	1841 1024 4	823 883 6							
1281	X DE N	614 736 8	152 193 3		152 193 3	1076 823 3		1076 823 3	1832 2659 18	151 306 7	121 172 2	162 363 5	3317 2674 9	3426 2619 3	3281 3188 6
2053	X DE N	1322 1907 4	156 134 2		156 134 2	2487 2336 2		2487 2336 2	2529 3111 17	135 220 8	180 228 2	127 209 6	4657 2914 9	3717 2919 3	5127 3084 6
2243	X DE N	2110 1925 4	1054 830 2		1054 830 2	3188 2442 2		3188 2442 2	2256 2141 21	568 531 10	620 405 4	633 635 6	3777 1894 11	4004 3006 4	3647 1198 7
2244	X DE N	2081 2167 4	1042 903 2		1042 903 2	3080 3021 2		3080 3021 2	2130 1988 17	560 472 8	493 254 3	601 364 5	3528 1702 9	2878 1819 3	3840 1713 6
2245	X DE N	1863 1790 4	1077 853 2		1077 853 2	2648 2488 2		2648 2488 2	1722 1335 18	719 728 9	591 359 3	783 684 6	2725 987 9	3145 1642 2	2906 885 7
5277	X DE N	894 1036 20	287 177 8	318 215 4	258 185 4	1488 1108 12	1292 1241 7	1709 970 5	428 603 2	0 - 1	0 - 1		853 - 1	853 - 1	
5713	X DE N	466 336 11	166 83 6	156 88 2	172 81 3	714 242 6	857 125 4	789 468 2							
8900	X DE N	590 989 21	99 168 8	297 220 3	18 21 6	1132 1091 12	1163 676 5	1110 1369 7							
10138	X DE N	1285 927 14	775 335 5	922 326 2	378 368 3	1587 575 9	1707 620 5	1393 546 4							
10280	X DE N	1310 1280 5	298 494 10	169 242 4	381 618 6	1987 1213 15	1787 749 8	2215 1833 7	728 617 2	290 - 1	290 - 1		1163 - 1	1163 - 1	
13088	X DE N	841 948 14	172 117 5	280 38 2	93 14 3	1389 637 9	1229 780 5	1542 1224 4							
17434	X DE N	87 114 20	15 21 8	23 26 4	7 11 4	136 129 12	136 129 7	135 138 5							
808	X DE N	1154 908 12	474 483 6	730 553 3	217 262 3	1834 885 6	1949 699 5	1256 - 1							
821	X DE N	2230 2778 17	789 755 8	933 721 3	719 848 5	3502 3324 9	3200 1080 5	3680 5248 4							
8133	X DE N	1520 1086 18	918 604 8	998 888 4	840 216 4	2001 1134 10	1533 966 6	2702 1071 4							
8389	X DE N	878 554 12	815 773 5	1011 987 3	523 400 2	1094 396 7	1042 422 5	1225 23 2							
8780	X DE N	1613 1257 10	312 233 4	258 251 3	480 - 1	2481 746 6	2331 725 5	3233 - 1							

Cuadro 69. Continuación.

NCIAT		M: SABANA MAL DRENADA							L: PIEDEMONTE LLANERO						
		MINIMA			MAXIMA				MINIMA			MAXIMA			
			Pesado	Arenoso		Pesado	Arenoso			Pesado	Arenoso		Pesado	Arenoso	
350	X DE N	1825 1803 3	258 - 1	258 - 1	2809 1878 2	3798 - 1	1423 - 1	2015 1467 4	748 23 2	748 23 2		3283 185 2	3283 185 2		
1261	X DE N	898 1044 2	180 - 1	180 - 1	1827 - 1	1827 - 1									
2033	X DE N														
2243	X DE N														
2244	X DE N														
2245	X DE N														
5277	X DE N							1188 12 2	1179 - 1	1179 - 1		1197 - 1	1197 - 1		
5713	X DE N							980 212 2	809 - 1	809 - 1		1110 - 1	1110 - 1		
9900	X DE N	1605 1606 3	240 - 1	240 - 1	2287 1543 2	3378 - 1	1198 - 1	820 802 3	373 - 1	373 - 1		1044 1137 2	1848 - 1	240 - 1	
10138	X DE N														
10260	X DE N							1428 1572 3	563 - 1	563 - 1		1861 1854 2	3243 - 1	478 - 1	
13089	X DE N														
17434	X DE N														
808	X DE N	1499 1080 3	240 - 1	240 - 1	2083 283 2	1897 - 1	2270 - 1	2119 1071 2	1361 - 1	1361 - 1		2677 - 1	2677 - 1		
821	X DE N	1884 1453 3	600 - 1	600 - 1	2526 1324 2	3482 - 1	1590 - 1	6441 5894 2	2273 - 1	2273 - 1		10810 - 1	10810 - 1		
8133	X DE N	1581 1818 2	438 - 1	438 - 1	2725 - 1	2725 - 1		2818 1881 3	1347 - 1	1347 - 1		3551 1511 2	4820 - 1	2482 - 1	
8389	X DE N							1078 - 1				1078 - 1		1078 - 1	
8780	X DE N							1256 381 2	1001 - 1	1001 - 1		1512 - 1	1512 - 1		

Cuadro 70. Comportamiento de algunos materiales promisorios en porcentaje de cobertura (%) a través de ecosistemas

NCIAT	ESTABLECIMIENTO	H: SABANA ISOHIPERTERMICA (LLANOS)								T: ISOTERMICA (CERRADOS)							
		PRODUCCION								PRODUCCION							
		MINIMA				MAXIMA				MINIMA				MAXIMA			
		Pasado		Arenoso		Pasado		Arenoso		Pasado		Arenoso		Pasado		Arenoso	
350	X D E N	35 24	52 33 19	28 20 9	40 17 3	21 20 8	70 27 10	88 14 4	80 30 8								
1281	X D E N	26 25	36 24 6	29 24 3		29 24 3	45 28 3		45 28 3	34 33	71 33 18	42 30 7	58 27 2	32 35 5	82 11 9	83 10 3	82 13 9
2083	X D E N	11 3	51 20 3	39 5 2		39 5 2	74 1		74 1	29 29	68 35 17	38 35 8	68 25 2	23 31 8	80 11 9	80 9 3	89 8 8
2243	X D E N	47 15	63 35 3	46 32 2		46 32 2	94 1		94 1	39 38	75 29 21	54 24 10	54 34 4	54 20 8	82 6 11	80 7 4	85 5 7
2244	X D E N	65 10	71 27 3	39 28 2		39 28 2	94 1		94 1	52 34	73 29 17	52 30 8	63 29 3	47 33 5	80 13 9	88 20 3	94 7 8
2245	X D E N	25 28	69 23 3	57 12 2		57 12 2	94 1		94 1	42 30	69 23 18	54 24 9	80 18 3	44 19 8	83 9 9	87 9 2	81 10 7
5277	X D E N	38 21	52 30 20	37 25 8	43 20 4	31 31 4	81 30 12	52 32 7	74 24 5		87 13 2	97 1	97 1		78 1	78 1	
5713	X D E N	44 20	34 19 11	21 17 5	18 8 2	25 22 3	44 15 9	43 17 4	47 15 2								
9900	X D E N	53 31	44 35 21	13 12 9	23 14 3	8 9 8	83 30 12	76 28 5	53 31 7								
10136	X D E N	34 18	45 15 14	34 12 5	45 0 2	27 10 3	51 14 9	53 18 5	48 9 4		72 5 2	75 1	75 1		88 1	88 1	
10280	X D E N	42 24	54 31 25	30 24 10	27 4 4	32 27 6	70 28 15	72 21 8	87 32 7								
13089	X D E N	44 32	55 29 14	27 20 5	47 14 2	14 8 3	71 19 9	73 14 5	88 27 4								
17434	X D E N	10 14	18 15 20	12 13 8	21 14 4	4 2 4	21 15 12	27 15 7	13 11 5								
808	X D E N	31 22	47 29 12	23 21 8	37 28 3	14 13 3	68 18 8	66 21 5	87 1								
821	X D E N	53 38	56 34 17	45 34 8	52 26 3	42 39 5	87 34 9	86 33 5	87 40 4								
8133	X D E N	40 30	70 22 18	64 25 8	66 24 4	82 29 4	75 20 10	78 14 6	72 29 4								
8389	X D E N	50 21	88 13 12	86 17 5	98 3 3	75 28 2	84 10 7	82 11 5	89 1 2								
8780	X D E N	39 24	45 31 10	19 11 4	20 13 3	18 1	86 25 8	87 28 5	58 1								

Cuadro 70. Continuación.

NCIAT		M: SABANA MAL DRENADA							L: PIEDEMONTE LLANERO								
		ESTABLE- CIMIENTO	PRODUCCION						ESTABLE- CIMIENTO	PRODUCCION							
			MINIMA			MAXIMA				MINIMA			MAXIMA				
			Pasado	Anciano		Pasado	Anciano			Pasado	Anciano		Pasado	Anciano			
380	X DE N	58 13	73 35 3	87 - 1	87 - 1		87 47 2	100 - 1	33 - 1	28 25	62 29 4	70 42 2	70 42 2		65 8 2	65 8 2	
1281	X DE N	20 30	39 42 2	9 - 1	9 - 1		86 - 1	86 - 1									
2033	X DE N																
2243	X DE N																
2244	X DE N																
2245	X DE N																
3277	X DE N									42 38	92 1 2	93 - 1	93 - 1		91 - 1	91 - 1	
5713	X DE N									58 19	82 8 2	87 - 1	87 - 1		58 - 1	58 - 1	
8000	X DE N	97 8	94 33 1	35 - 1	35 - 1		78 31 2	100 - 1	58 - 1	32 24	54 38 3	18 - 1	18 - 1		72 32 2	85 - 1	50 - 1
10138	X DE N																
10280	X DE N									19 8	51 22 3	30 - 1	20 - 1		82 18 2	73 - 1	50 - 1
13089	X DE N2																
17434	X DE N									35 13	80 14 2	80 - 1	80 - 1		100 - 1	100 - 1	
808	X DE N	37 6	47 32 3	15 - 1	15 - 1		83 23 2	80 - 1	47 - 1	50 5	73 28 2	87 - 1	87 - 1		80 - 1	80 - 1	
821	X DE N	28 3	24 2 2	25 - 1	25 - 1		22 - 1		22 - 1	43 18	83 14 2	53 - 1	53 - 1		73 - 1	73 - 1	
8133	X DE N	27 13	75 21 2	80 - 1	80 - 1		90 - 1	90 - 1		29 5	84 13 3	70 - 1	70 - 1		91 8 2	87 - 1	95 - 1
8389	X DE N									38 29	97 - 1				97 - 1		97 - 1
8780	X DE N									42 13	82 12 2	53 - 1	53 - 1		70 - 1	70 - 1	

ANEXOS

Anexo 1.

SABANA ISOHIPERtermica BIEN DRENADA MAXIMA PRECIPITAC.
ANALISIS DE VARIANZA COMBINADO PARA COBERTURA
FAMILIA : LEGUMINOSAS

DEPENDENT VARIABLE: COBERT

SOURCE	DF	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARE	F VALUE	PR > F
MODEL	80	95296.82367942	1191.21029599	7.85	0.0001
ERROR	102	15487.08888889	151.83420479		
CORRECTED TOTAL	182	110783.91256831			
	R-SQUARE	C.V.	ROOT MSE		COBERT MEAN
	0.860205	24.63344	12.32210229		50.02185792

SOURCE	DF	TYPE I SS	MEAN SQUARE	F VALUE	PR > F
LOCAL	8	14380.53048811	1797.56631101	11.84	0.0001
REP(LOCAL)	18	3349.40588972	186.07810498	1.23	0.2555
ECOTIPO	6	36172.20265514	6028.70044252	39.71	0.0001
LOCAL*ECOTIPO	48	41394.68464645	862.38926347	5.68	0.0001
SOURCE	DF	TYPE III SS	MEAN SQUARE	F VALUE	PR > F
LOCAL	8	15744.08010852	1968.01001356	12.96	0.0001
REP(LOCAL)	18	3183.41111111	176.85617284	1.16	0.3045
ECOTIPO	6	34405.63515512	5734.27252585	37.77	0.0001
LOCAL*ECOTIPO	48	41394.68464645	862.38926347	5.68	0.0001

TESTS OF HYPOTESIS USING THE TYPE III MS FOR REP(LOCAL) AS AN ERROR TERM

SOURCE	DF	TYPE III SS	MEAN SQUARE	F VALUE	PR > F
LOCAL	8	15744.08010852	1968.01001356	11.13	0.0001

Anexo 2.

SABANA ISOHIPERTERMICA BIEN DRENADA MAXIMA PRECIPITAC.
 PRUEBA DE COMPARACION MULTIPLE DE DUNCAN PARA LOCALES
 FAMILIA : LEGUMINOSAS

DUNCAN'S MULTIPLE RANGE TEST FOR VARIABLE: COBERT

NOTE: THIS TEST CONTROLS THE TYPE I COMPARISONWISE ERROR RATE, NOT THE EXPERIMENTWISE ERROR RATE

ALPHA= 0.05 DF= 18 MSE= 176.8562
 WARNING: CELL SIZES ARE NOT EQUAL.
 HARMONIC MEAN OF CELL SIZES= 20.27477

NUMBER OF MEANS	2	3	4	5	6	7	8	9
CRITICAL RANGE	8.76	9.20	9.50	9.67	9.81	9.91	9.99	10.06

MEANS WITH THE SAME LETTER ARE NOT SIGNIFICANTLY DIFFERENT.

DUNCAN GROUPING	MEAN	N	LOCAL
A	64.048	21	BH49
A			
B	57.381	21	BH43
B			
B	53.571	21	BH47
B			
B	52.524	21	BH42
B			
B	50.000	21	BH45
B			
B	49.474	19	BH50
B			
B	49.095	21	BH46
C	40.150	20	BH41
D	30.667	18	BH48

Anexo 3.

SABANA ISOHIPERTERMICA BIEN DRENADA MAXIMA PRECIPITAC.
PRUEBA DE COMPARACION MULTIPLE DE DUNCAN PARA ECOTIPOS
FAMILIA LEGUMINOSAS

DUNCAN'S MULTIPLE RANGE TEST FOR VARIABLE: COBERT

NOTE: THIS TEST CONTROLS THE TYPE I COMPARISONWISE ERROR RATE, NOT THE EXPERIMENTWISE ERROR RATE

ALPHA= 0.05 DF= 102 MSE= 151.8342
WARNING: CELL SIZES ARE NOT EQUAL.
HARMONIC MEAN OF CELL SIZES= 26.0925

NUMBER OF MEANS 2 3 4 5 6 7
CRITICAL RANGE 6.777 7.126 7.351 7.520 7.662 7.779

MEANS WITH THE SAME LETTER ARE NOT SIGNIFICANTLY DIFFERENT.

DUNCAN GROUPING	MEAN	N	ECOTIPO
A	71.077	26	13089
B	54.111	27	10280
B	52.880	25	18031
B	51.630	27	5277
B	51.111	27	10136
B	47.259	27	8279
C	19.708	24	17434

Anexo 4.

SABANA ISOHIPERTERMICA BIEN DRENADA MAXIMA PRECIPITAC.
 PROMEDIOS DE COBERTURA POR LOCALIDAD Y ECOTIPO
 FAMILIA : LEGUMINOSAS

LOCAL	ECOTIPO	N	MEAN	SD
BH41	5277	3	35.3333333	25.8134332
BH41	8279	3	32.6666667	10.7857931
BH41	10136	3	61.3333333	4.7258156
BH41	10280	3	77.6666667	10.4083300
BH41	13089	3	33.3333333	6.1101009
BH41	17434	2	3.0000000	0.0000000
BH41	18031	3	25.3333333	30.9246396
BH42	5277	3	72.0000000	11.1355287
BH42	8279	3	43.3333333	1.5275252
BH42	10136	3	49.3333333	12.2202019
BH42	10280	3	51.6666667	6.5064071
BH42	13089	3	74.6666667	10.5039675
BH42	17434	3	22.3333333	17.9536440
BH42	18031	3	54.3333333	5.0332230
BH43	5277	3	75.6666667	17.9257729
BH43	8279	3	36.3333333	6.1101009
BH43	10136	3	41.0000000	3.6055513
BH43	10280	3	56.0000000	14.4222051
BH43	13089	3	91.0000000	5.2915026
BH43	17434	3	32.3333333	25.0266525
BH43	18031	3	69.3333333	3.5118846
BH45	5277	3	20.0000000	10.0000000
BH45	8279	3	38.3333333	7.6376262
BH45	10136	3	53.3333333	11.5470054
BH45	10280	3	73.3333333	7.6376262
BH45	13089	3	83.3333333	2.8867513
BH45	17434	3	28.3333333	7.6376262
BH45	18031	3	53.3333333	5.7735027
BH46	5277	3	83.3333333	10.4083300
BH46	8279	3	59.6666667	23.4591844
BH46	10136	3	46.6666667	5.7735027
BH46	10280	3	26.6666667	7.6376262
BH46	13089	3	60.0000000	20.0000000
BH46	17434	3	12.3333333	2.5166115
BH46	18031	3	55.0000000	22.9128785
BH47	5277	3	76.6666667	5.7735027
BH47	8279	3	65.0000000	0.0000000
BH47	10136	3	43.3333333	5.7735027
BH47	10280	3	25.0000000	0.0000000
BH47	13089	3	88.6666667	8.0829038
BH47	17434	3	8.0000000	6.0827625
BH47	18031	3	68.3333333	2.8867513

Anexo 5.

SABANA ISOHIPERTERMICA BIEN DRENADA MAXIMA PRECIPITAC.
 PROMEDIOS DE COBERTURA POR LOCALIDAD Y ECOTIPO
 FAMILIA : LEGUMINOSAS

LOCAL	ECOTIPO	N	MEAN	SD
BH48	5277	3	15.0000000	5.0000000
BH48	8279	3	41.6666667	2.8867513
BH48	10136	3	26.6666667	17.5594229
BH48	10280	3	36.6666667	12.5830574
BH48	13089	3	51.6666667	20.8166600
BH48	17434	2	12.5000000	3.5355339
BH48	18031	1	12.0000000	.
BH49	5277	3	56.6666667	30.1385689
BH49	8279	3	41.6666667	10.4083300
BH49	10136	3	70.0000000	8.6602540
BH49	10280	3	78.3333333	7.6376262
BH49	13089	3	86.6666667	5.7735027
BH49	17434	3	33.3333333	7.6376262
BH49	18031	3	81.6666667	15.2752523
BH50	5277	3	30.0000000	8.6602540
BH50	8279	3	66.6666667	2.8867513
BH50	10136	3	68.3333333	11.5470054
BH50	10280	3	61.6666667	10.4083300
BH50	13089	2	70.0000000	0.0000000
BH50	17434	2	16.0000000	5.6568542
BH50	18031	3	29.3333333	18.4752086