

RIEPT

Red Internacional de Evaluación de Pastos Tropicales

ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN DISPONIBLE EN LA BASE DE DATOS SOBRE LOCALIDADES
Y EVALUACIONES DE GERMOPLASMA EN CENTROAMÉRICA, MÉXICO Y EL CARIBE

Manuel Arturo Franco, Eloína Mesa y Luis Horacio Franco

Programa de Pastos Tropicales



CENTRO INTERNACIONAL DE AGRICULTURA TROPICAL

1992

PREFACIO

En las zonas tropicales bajas de Centroamérica, México y El Caribe, la productividad ganadera es baja. Esto se debe, en parte, a la utilización generalizada de gramíneas de pobre calidad nutritiva, que se manejan en forma deficiente. Teniendo en cuenta esta situación, la Red Internacional de Evaluación de Pastos Tropicales (RIEPT), desde su iniciación en 1979, propuso una metodología común para la evaluación de germoplasma en ensayos agronómicos (ERA, ERB) y con animales en pastoreo (ERC, ERD), en suelos pobres o medianamente fértiles, presentes en zonas ganaderas de esta parte del continente americano.

En estos primeros diez años, las evaluaciones han sido de tipo agronómico y en pastoreo. En esta publicación se presenta el análisis de la información generada en los ensayos A y B, para el capítulo de la RIEPT en Centroamérica, México y El Caribe (RIEPT-CAC).

Este análisis permite la caracterización agroecológica de diversas localidades y generación de índices comparativos de establecimiento y producción de biomasa del germoplasma evaluado hasta las 12 semanas de edad de rebrote. De la misma forma, se presenta información sobre incidencia de plagas y enfermedades y el grado de severidad de éstas en las diferentes localidades.

Lo anterior, se ha logrado por la activa colaboración de los técnicos e investigadores en pastos tropicales en los diferentes países miembros de la RIEPT-CAC, quienes periódicamente envían la información recolectada a la Base de Datos del Programa de Pastos Tropicales del CIAT. Esto permite el análisis combinado del germoplasma por ecosistemas, localidades, especies y accesiones dentro de especies, lo cual facilita la identificación de gramíneas y leguminosas con amplio rango de adaptación, y de mayor potencial productivo que las especies tradicionales utilizadas por los ganaderos de la región. Igualmente, se espera que esta información ayude a las instituciones nacionales colaboradoras, en la búsqueda de germoplasma promisorio, y les permita avanzar más rápido en el proceso de evaluación y liberación formal de nuevos cultivares forrajeros.

La información que se incluye en este documento es uno de los mayores logros obtenidos por la RIEPT-CAC. Se espera que en el futuro, sirva como referencia en los trabajos sobre la búsqueda de nuevas y mejores opciones forrajeras, para la producción sostenida de la ganadería tropical.

Pedro J. Argel

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 Agronómico 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 1991, en Centroamérica, México y el Caribe.

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 datos de Centroamérica, México y el Caribe, aunque en los títulos aparece solamente Centroamérica y Caribe.

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 Centroamérica, México y el Caribe.

Germoplasma evaluado en Centroamérica, México y El Caribe.....(página 27)

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 87)

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 33 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, seis Figuras que agrupan la mayoría de los ecotipos de gramíneas y leguminosas por su cobertura y altura (1 y 6).

Período de producción.....(página 121)

Los resultados de las evaluaciones en este período se presentan en épocas de mínima y máxima precipitación (Cuadros 34 a 46). 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 (7 al 12).

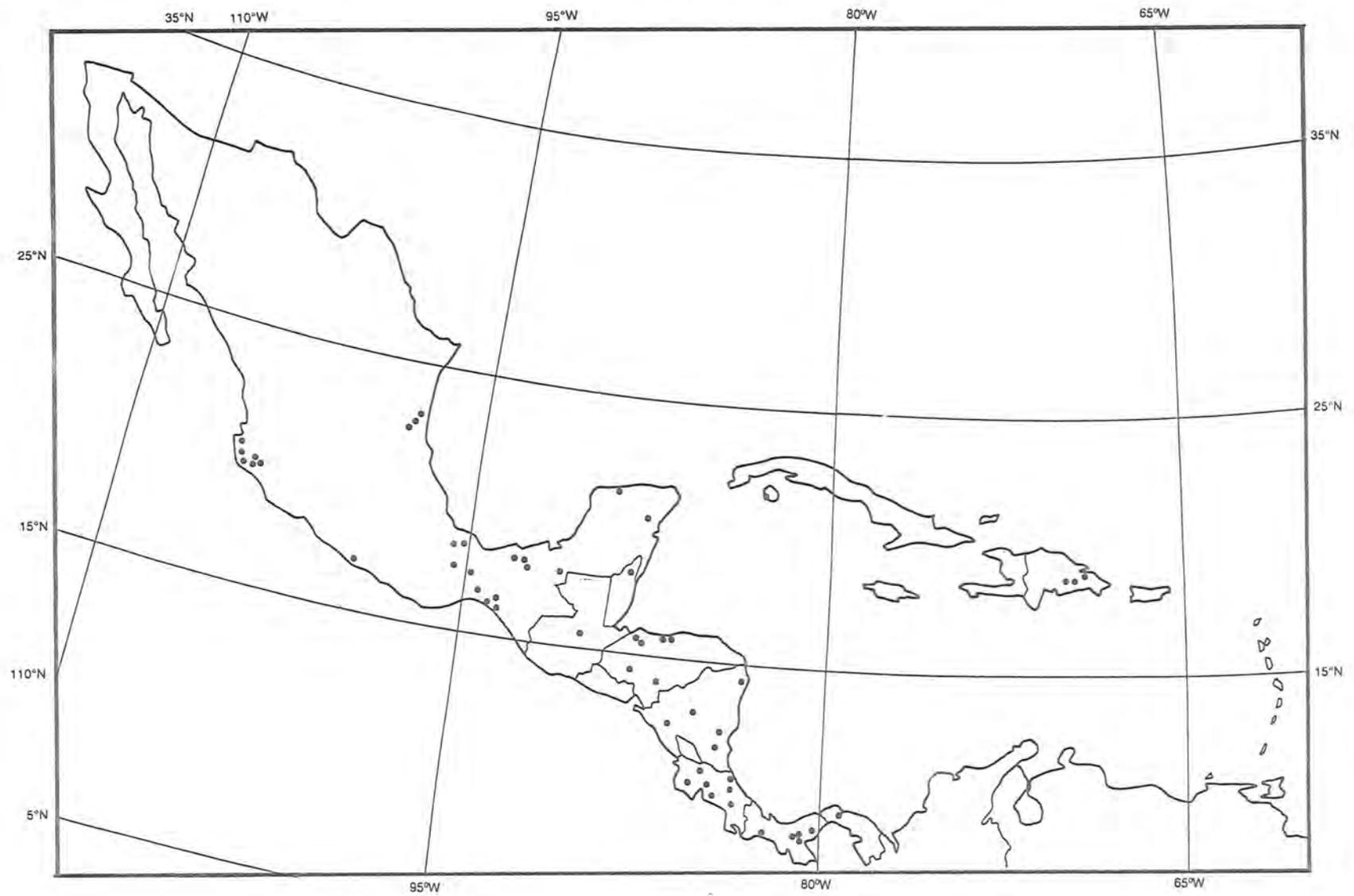
Análisis de la información.....(página 167)

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 203)

INFORMACION AGROECOLOGICA DE LAS LOCALIDADES

LOCALIDADES EN DONDE SE EVALUA GERMOPLASMA FORRAJERO



CUADRO 1. LISTA DE ENSAYOS TIPO A REPORTADOS A LA RIEPT PARA LA SUBRED CENTRO AMERICA Y CARIBE EN EL PERIODO 1978_1991

PAIS	LOCALIDAD	CODIGO	EVALUACION NUMERO									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
COSTA RICA	PIEDADES SUR	AE05	85/12/16	86/02/15	86/04/15	86/06/14	86/08/12	86/10/15	86/12/15	87/02/15	87/04/15	87/06/16
	SAN RAMON	AE07	87/08/16	87/10/15								
	TURRIALBA	AL04	83/05/23	83/08/20								
	GUAPILES	AL13	82/12/20	83/02/18	83/04/22	83/06/20	83/10/21	84/02/03				
	SAN ISIDRO	AL16	89/10/05	89/12/19	90/04/12	90/07/27	90/10/02	91/02/07				
HONDURAS	LA CEIBA	AL10	83/09/13	83/11/30	84/04/03	84/06/08	84/08/09	84/12/10	84/12/04			
NICARAGUA	NUEVA GUINEA	AE02	23/04/81	25/04/81	11/11/81	27/01/82	05/05/82	08/07/82	12/09/82			
	PTO CABEZAS	AL07	84/03/28	84/05/23	84/07/18	84/09/12	85/01/02					
PANAMA	BONGO	AH06	83/12/16									
	CALABACITO	AL06	84/02/17	84/07/15								
	SOLEDAD SONA	AL15	85/08/01									

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, DANO CAUSADO POR INSECTOS Y ENFERMEDADES.

CUADRO 2.

LISTA DE ENSAYOS TIPO B REPORTADOS A LA RIEPT PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE
EN EL PERIODO 1978_1991

PAIS	LOCALIDAD	CODIGO	ESTABLECIMIENTO		NUM. EVAL	M I N I M A		M A X I M A	
			SIEMBRA	EDADES		CORTE	E D A D E S	CORTE	E D A D E S
COSTA RICA	LIBERIA	BE71	870918	4 8 12	1	880607	3 6 9 12		
	ESPARZA	BE72	871015	4 8	1	881221	3 6 12	880630	3
					2	900214	12	890510	3 6 9 12
					3			890823	3 6 9
	ESPARZA II	BE85	890808	4 8 12	1				
	SAN ISIDRO	BL09	800801		1	801113	6 9 12	810520	3 6 9 12
					2			810812	3 6 9 12
	HOJANCHA	BL30	830917	4 8 12	1	840223	3 6 9 12	840822	3 6 9 12
					2	841128	3 6 9 12		
COOPEBARRO OROTI	BL54	870817	4 8 12						
SAN CARLOS	BL58	880614	4 8 12	1	890105	3 6 9 12	890727	3 6 9 12	
RIO FRIO	BL64	880823	4 8 12	1			881214	3 6 9 12	
CUBA	ISLA DE LA JUVEN	BE18	820212	16	1	830118	3 6 9 12	820803	3 6 9 12
					2	840109	3 6 9 12	840702	3 6 9 12
GUATEMALA	SACHAMACH	BL35	840831	4 8 12	1				
HONDURAS	LA ESPERANZA	BE40	830614	4 8 12	1	850326	6 9	850620	3 6 9 12
	ESPERANZA II	BE57	850528	4 8 12	1	870202	3 6 9 12	860610	3 6 9 12
MEXICO	JERICO	BE22	830601		1	850110	3 6 9 12	840612	3 6 9 12
					2	860109	3 6 9 12	850703	3 6 9 12
	LA HUERTA	BE46	840716	4 8 12	1				
	TIZIMIN YUCATAN	BE51	851011	4 8 12	1	870209	3 6 9 12	860623	3 6 9 12
2							870615	3 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 2. (CONTINUACION) LISTA DE ENSAYOS TIPO B REPORTADOS A LA RIEPT PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE EN EL PERIODO 1978_1991

PAIS	LOCALIDAD	CODIGO	ESTABLECIMIENTO		NUM. EVAL	M I N I M A		M A X I M A	
			SIEMBRA	EDADES		CORTE	E D A D E S	CORTE	E D A D E S
MEXICO	ALDAMA	BE53	850924	4 8 13	1				
	EBANO	BE56	850906	8 12 16	1 4	860203	3 6 9 12	860721 861125	3 6 9 12 3 6 9 12
	TIZIMIN II	BE66	860906	4 8 12	1				
	TIZIMIN III	BE67	860906	4 8 12	1				
	CAESTAN_TAMAULIP	BE68	860201		1			860616	3 6 9 12
	TIZIMIN_IV	BE73	860715	4 8 12	1 2 3	880210 890219	3 6 9 12 3 6 9 12	870703 880712 890724	3 6 9 12 3 6 9 12 3 6 9 12
	CHETUMAL QROO I	BE74	870613	4 8 12	1 2	880209 890215	3 6 9 12 3 6 9 12	880810	3 6 9 12
	CHETUMAL QROO II	BE75	880111	4 8 12	1	890216	3 6 9 12	880715	3 6 9 12
	ZOHE_YUCATAN	BE76	880412		1 2	890215 890215	3 6 9 12 3 6 9 12	880622 890622	3 6 9 3 6 9 12
	MARTINEZ DE LA T	BE83	860914	4 8 12	1 4	880326	3 6 9 12	870713 871118	3 6 9 12 3 6 9 12
	VERDINENO	BE86	880719	4 8 12	1				
	PEDRO A SANTOS	BE89	901210	4 12	1				
	DESTIERRO	BH14	830701	4 8 12	1 2 3	840228 850225	3 6 9 12 3 6 9 12	831015 840620 850625	3 6 9 12 3 6 9 12 3 6 9 12
	NILTEPEC	BH26	840116		1 2	860603	3 6 9 12	840716 850718	3 6 9 12 3 6 9 12
	SAN MARCOS	BH27	840629	4 12 16	1				

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 2. (CONTINUACION) LISTA DE ENSAYOS TIPO B REPORTADOS A LA RIEPT PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE EN EL PERIODO 1978_1991

PAIS	LOCALIDAD	CODIGO	ESTABLECIMIENTO		NUM. EVAL.	M I N I M A		M A X I M A	
			SIEMBRA	EDADES		CORTE	E D A D E S	CORTE	E D A D E S
MEXICO	LOMA BONITA	BH28	830801	4 8 12	1	850225	3 6 9 12	840709	3 6 9 12
					2	860217	3 6 9 12	850710	3 6 9 12
					4			841112	3 6 9 12
					5			851106	3 6 9 12
	ISLA VERACRUZ	BH29	830714	4 8 12	1	850219	3 6 9 12	840703	3 6 9 12
					2	860212	3 6 9 12	850708	3 6 9 12
					4			841106	3 6 9 12
					5			851104	3 6 9 12
	TOMATLAN	BH30	840710	4 8 12	1				
	TONALA	BH32	830616	4 8 12	1	850109	3 6 9 12	840618	3 6 9 12
					2	860107	3 6 9 12	850708	3 6 9 12
	ARRIAGA CHIAPAS	BH33	820810		1	821110	3 6 9 12	830620	3 6 9 12
					2			840705	3 6 9 12
	PASO DEL TORO	BH37	850706	4 8 12	1				
	CEP BALANCAN	BH38	850817	4 8 12	1	860206	3 6 9 12	860804	3 6 9 12
					2	870218	3 6 9 12		
	JALAPA	BL36	830815		1	840305	3 6 9 12	840712	3 6 9 12
					2	850301	3 6 9 12		
4							840921	3 6 9 12	
PLAYA VICENTE	BL47	851218	4 8 12	1					
EL CARMEN	BL51	841220	8 12 16	1	860312	3 6 9 12			
				4	851016	3 6 9 12			
PICHUCALCO	BL52	851101	8 12 16	1					
DONAJI	BL53	860315		1	861126	3 6 9 12	860730	3 6 9 12	
NICARAGUA	MATIGUAS	BE23	820812	4 8 12	1				
	MATEARE	BE24	820805	4 8 12	1	830115	3 6 9 12	830519	3 6 9 12
	EL RECREO	BL08	810305	8	1	810305	3 6 9 12	810604	3 6 9 12
					2	820227	3 6 9 12	820712	3 6 9 12
	NUEVA GUINEA	BL11	810626	4 8 12	1	820216	3 6 9 12	820705	3 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 2. (CONTINUACION) LISTA DE ENSAYOS TIPO B REPORTADOS A LA RIEPT PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE EN EL PERIODO 1978_1991

PAIS	LOCALIDAD	CODIGO	ESTABLECIMIENTO		NUM. EVAL	M I N I M A		M A X I M A	
			SIEMBRA	EDADES		CORTE	E D A D E S	CORTE	E D A D E S
PANAMA	RIO HATO	BE52	850801		1	851218	3 6 9 12	860529	3 6 9 12
					2			860821	
	LOS SANTOS	BH08	800731	13	1			810918	6 9 12
	EL CHEPO	BH09	810416		1			810916	3 6 9 12
	CALABACITO I	BL39	800918	14	1			810811	3 6 9
	DIVISA	BL48	840616		1	850102	8	850502	8
					2	850302	8	850702	8
					3	851105	8	850902	8
4					860103	8	860502	8	
5					860304	8	860702	8	
CAPIRA	BL78		4 8 12	1					
REPUBLICA DOMINICANA	PEDRO BRAND	BE26	830803	4 8 12	1	831129	3 6 9 12	840605	3 6 9 12
					2	841121	3 6 10 13	840905	3 6 9
	HARAS NACIONALES	BE27	831129	4 8 12	1	841124	3 6 9 12	840606	3 6 9 12
					2			840905	3 6 11
EL VALLE SEYBO	BL21	830912	4 8 12	1	841130	3 6 9 12	840428	3 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 CENTRO AMERICA Y CARIBE PERIODO 1978-1990

PAIS	LOCALIDAD	INSTITUTO	MUNICIPIO	DEPTO	LATITUD	LONGITUD	ALTURA	CLAS. ECOLOGICA
COSTA RICA	COOPEBARRO	BL54|MAG	OROTINA	PUNTAARENA	09 40 N	84 30 0	200	BTL
	ESPARZA	BE72|MAG	ESPARZA	PUNTAARENA	10 00 00N	84 38 00 0	240	BTSSVE
	ESPARZA	BE85|MAG	ESPARZA	P.ARENAS	10 00 N	84 38 0	249	BOSQUE
	GUAPIALES	AL13|MAC	GUPIALES	LIMON	10 13 N	83 47 0	250	BTL
	HOJA ANCHA	BL30|MAG_032	NICOYA	GUANACASTE	10 01 37N	85 24 33 0	420	BTL
	LIBERIA	BE71|MAG	LIBERIA	GUANACASTE	10 37 00N	84 58 00 0	144	BTSSVE
	PIEDADES S	AE05|CAR_GRECIA	SAN RAMON	ALAJUELA	10 03 00N	84 37 00 0	400	BTSSVE
	SAN ISIDRO	BL09|MAG	SAN ISIDRO	SAN JOSE	9 22 00N	83 42 00 0	703	BTL
	SAN RAMON	AE07|CAR_GRECIA	SAN RAMON	ALAJUELA	10 03 00N	84 37 00 0	400	BTSSVE
	TURRIALBA	AL04|CATIE	TURRIALBA	CARTAGO	09 55 21N	83 49 40 0	600	BTL
	CUBA	I. JUVENTUD	BE18|E.C.PASTOS	I. JUVENTUD	I. DE PINOS	21 28 N	83 15 0	20	BTSSVE
SAN JOSE		BE13|ICA	HABANA	LA HABANA	22 53 N	82 02 0	80	BTSSVE
GUATEMALA	SACHAMACH	BL35|CUNOR_USAC	COBAN	ALTA VERAP	15 26 N	90 22 0	1317	BTL
HONDURAS	AGUABLANCA	BL41|SRN PIP	ELPROGRESO	YORO	15 20 5N	87 50 5 0	35	BTL
	ARMENIA	BL34|CURLA	LA CEIBA	ATLANTIDA	15 47 N	86 50 0	17	BTL
	ARMENTA	AL12|USPS	SANPEDROSU	CORTES	15 28 N	88 01 0	67	BTL
	ESPERANZA1	BE40|M RR NN	ESPERANZA	INTIBUCA	14 15 N	88 12 0	1780	BTSSVE
	ESPERANZA2	BE57|M RR NN	ESPERANZA	INTIBUCA	14 15 N	88 12 0	1780	BTSSVE
	LA CEIBA	AL10|RR.NATURAL	LA CEIBA	ATLANTIDA	15 45 N	86 45 0	12	BTL
	ZAHORANO	BE41|E.A.P.		FCO.HORAZA	14 00 N	87 01 0	800	BTSSVE
	MEXICO	ALDAMA	BE53|INIFAP	TAMAULIPAS		22 52 N	98 15 0	80	BTSSVE
BALANCAN		BH38|INIP	BALANCAN	TABASCO	17 40 N	91 30 0	60	SBDH
C.CASTILLO		BH20|INIA	C.CASTILLO	JALISCO	19 37 N	104 27 0	450	BOSQUE XEROFITICO
C.CORRIENTE		BH25|INIA	C.CORRIENTE	JALISCO	19 32 N	106 20 0	86	BOSQUE XEROFITICO
CAESTAN		BE68|INIFAP	TAMAULIPAS		22 35 00N	98 20 00 0	60	BTSSVE
CHETUMAL1		BE74|INIFAP	QUINTANARO	QUINTANA	18 00 18N	88 30 89 0	10	BTSSVE
CHETUMAL2		BE75|INIFAP	QUINTANARO	QUINTANA	18 00 18N	88 30 89 0	10	BTSSVE
DESTIERRO		BH14|INIA	HUIMANGUIL	TABASCO	17 51 N	93 24 0	30	BTSSVE
DONAJI		BL53|INIFAP	TEHUANTEPE	OAXACA	17 05 N	95 04 0	80	B.TROPICAL LLUVIOSO
EBANO SIP		BE56|INIFAP	EBANO	LUIS POTOS	22 20 N	92 28 0	55	BTSSVE
EL CARMEN		BL51|INIFAP	JALAPA	TABASCO	17 38 N	92 47 0	40	BTL
EL CLARIN		BL42|FMVZ_UNAM	TLAPACOYAN	VERACRUZ	20 04 N	97 03 0	151	BTL
EL GUSTO		BL36|INIA	JALAPA	TABASCO	17 50 00N	92 54 00 0	40	BTL
EL LLANO		BH33|INIA	ARRIAGA	CHIAPAS	16 00 N	94 00 0		SBDH
ISLA		BH29|INIA	ISLA	VERACRUZ	18 06 N	95 32 0	50	SBDH
JERICO		BE22|INIA	PIJIJIAPAN	CHIAPAS	15 12N	93 54 23 0	70	BTSSVE
LA HUERTA		BE46|INIA	LA HUERTA	JALISCO	19 28 N	84 38 0	500	BTSSVE
LA POSTA		BH37|INIP	P DEL TORO	VERACRUZ				SBDH
LOMA BONITA		BH28|INIA	LOMA BONIT	OAXACA	18 06 N	95 53 0	25	SBDH
NILTEPEC		BH26|INIA	NILTEPEC	OAXACA	16 33 30N	94 36 30 0	50	BOSQUE XEROFITICO
OCUILAPA		BH32|INIA	TONALA	CHIAPAS	15 09 12N	93 54 23 0	40	BOSQUE XEROFITICO
P.VICENTE		BL47|INIP	P. VICENTE	VERACRUZ	17 19 N	95 45 0	95	BTL
PICHUCALCO		BL52|INIFAP	JALAPA	TABASCO	17 38 N	92 47 0	40	BTL
PT.VALLARTA		BE37|INIA	PTO VALLAR	JALISCO	20 17 N	107 24 0	2	BTSSVE
PURIFICACIO		BH24|INIA	PURIFICACI	JALISCO	19 41 N	104 36 0	458	BOSQUE XEROFITICO
SAN MARCOS		BH27|INIFAP	ACAPULCO	GUERRERO	16.47 15N	99 42 45 0	20	SABANA BIEN DRENADA
TIZIMIN 1		BE51|INIP SARH	TIZIMIN	YUCATAN	20 09 30N	88 01 30 0	15	BTSSVE
TIZIMIN 2		BE66|INIFAP	TIZIMIN	YUCATAN	20 09 30N	88 01 30 0	15	BTSSVE
TIZIMIN 3		BE67|INIFAP	TIZIMIN	YUCATAN	20 09 30N	88 01 30 0	15	BTSSVE
TIZIMIN 4		BE73|INIFAP	TIZIMIN	YUCATAN	20 09 30N	88 01 30 0	15	BTSSVE
TOMATLAN		BH30|INIA	TOMATLAN	JALISCO	19 56 N	85 15 0	35	BOSQUE XEROFITICO
ZOHE YUCAT		BE76|INIFAP		YUCATAN	21 06 N	89 27 0	6	BTSSVE

EN ESTE CUADRO SON UBICADOS GEOGRAFICAMENTE TODOS LOS ENSAYOS REPORTADOS POR LA SUBRED, 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 CENTRO AMERICA Y CARIBE PERIODO 1978-1990

PAIS	LOCALIDAD	INSTITUTO	MUNICIPIO	DEPTO	LATITUD	LONGITUD	ALTURA	CLAS. ECOLOGICA	
NICARAGUA	EL RECREO	BL08	MIDINRA	EL RAMA	ZELAYA	12 10 N	84 19 0	30	BTL
	MATEARE	BE24	MIDINRA	MATEARE	MANAGUA	12 17 N	86 22 0		BTSSVE
	MATIGUAS	BE23	MIDINRA	MATIGUAS	MATAGALPA	12 50 N	85 27 6 0		BTSSVE
	NVA GUINEA	AE02	MIDINRA	N.GUINEA	ZELAYA	11 41 N	84 28 0	150	BTL
	NVA GUINEA	BL11	MIDINRA	N.GUINEA	ZELAYA	11 41 N	84 28 0	150	BTL
	PTOCABEZAS	AL07	MIDINRA	SUNG_SUNG	ZELAYA	14 03 N	83 22 0	20	BTL
PANAMA	CALABACITO	AL06	IDIAP	VERAGUAS	VERAGUAS	08 14 50N	80 58 00 0	100	BTL
	CALABACITO1	BL39	IDIAP	S.FRANCISC	VERAGUAS	08 14 50N	81 04 57 0	100	BTL
	CHEPO	BH09	U.PANAMA	CHEPO	PANAMA	09 08 00N	79 13 00 0	30	SBDT
	CHIRIQUI1	BH08	U.PANAMA	CHIRIQUI	DAVID	08 23 20N	82 20 33 0	35	BTSSVE
	DIVISA	BL48	FAC	HERRERA	DIVISA	08 06 N	80 41 0	12	BTL
	EL BONGO	AH06	IDIAP	LOS SANTOS	LOS SANTOS	7 57 8N	80 27 5 0	30	SBDH
	EL EJIDO	BH07	IDIAP	LOS SANTOS	LOS SANTOS	7 57 8 N	80 26 53 0	25	SBDH
	RIO HATO	BE52	FAUP	RIO HATO	COCLE	08 22 00N	80 10 00 0	30	BTSSVE
	SONA	AL15	IDIAP	VERAGUAS	SONA	7 52 N	81 16 0	8	BTL
	REP. DOM.	HARAS NALES	BE27	CENIP	PEDRO BRAN		18 35 N	69 50 0	12	BTSSVE
MICHES		BE39	CENIP	MICHES	EL SEYBO	18 59 N	69 03 0	40	BTSSVE
PEDRO BRAND		BE26	CENIP	DIST. NAL.	DIST.NAL.	18 40 N	70 10 0	50	SBDH
VALLE SEYBO		BL21	CENIP	SAB.DELMAR	EL SEYBO	19 03 N	69 25 0		BTL

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

PAIS	LOCALIDAD	CODIGO	COLABORADOR	INSTITUTO	MUNICIPIO	DEPTO	LATITUD	LONGITUD	ALTURA	CLAS. ECOLOGICA
COSTA RICA	COOPEBARRO	BL54	JOSE CARLOS VAR	MAG	OROTINA	PUNTAARENA	09 40 N	84 30 0	200	BTL
	ESPARZA	BE72	JOSE CARLOS VAR	MAG	ESPARZA	PUNTAARENA	10 00 00N	84 38 00 0	240	BTSSVE
	ESPARZA	BE85	JOSE C VARGAS	MAG	ESPARZA	P. ARENAS	10 00 N	84 38 0	249	BOSQUE
	GUAPIALES	AL13	OLMAN SANCHEZ	MAC	GUPIALES	LIMON	10 13 N	83 47 0	250	BTL
	HOJA ANCHA	BL30	JOAQUIN GOMEZ	MAG_032	NICOYA	GUANACASTE	10 01 37N	85 24 33 0	420	BTL
	LIBERIA	BE71	JOSE CARLOS VAR	MAG	LIBERIA	GUANACASTE	10 37 00N	84 58 00 0	144	BTSSVE
	PIEDES S	AE05	JOSE DAVID RODR	CAR_GRECIA	SAN RAMON	ALAJUELA	10 03 00N	84 37 00 0	400	BTSSVE
	SAN ISIDRO	BL09	VICTOR PRADO	MAG	SAN ISIDRO	SAN JOSE	9 22 00N	83 42 00 0	703	BTL
	SAN RAMON	AE07	JOSE DAVID RODR	CAR_GRECIA	SAN RAMON	ALAJUELA	10 03 00N	84 37 00 0	400	BTSSVE
	TURRIALBA	AL04	ROLAIN BOREL	CATIE	TURRIALBA	CARTAGO	09 55 21N	83 49 40 0	600	BTL
	CUBA	I. JUVENTUD	BE18	ARMANDO GUTIERR	E.C.PASTOS	I. JUVENTUD	I. DE PINOS	21 28 N	83 15 0	20	BTSSVE
SAN JOSE		BE13	TOMAS RUIZ VAZQ	ICA	HABANA	LA HABANA	22 53 N	82 02 0	80	BTSSVE
GUATEMALA	SACHAMACH	BL35	OSMIN PINEDA ME	CUNOR_USAC	COBAN	ALTA VERAP	15 26 N	90 22 0	1317	BTL
HONDURAS	AGUABLANCA	BL41	M. ALVARADO C. FE	SRN PIP	ELPROGRESO	YORO	15 20 5N	87 50 5 0	35	BTL
	ARMENIA	BL34	GUILLERMO VALLE	CURLA	LA CEIBA	ATLANTIDA	15 47 N	86 50 0	17	BTL
	ARMENTA	AL12	M. ALVARADO E. GA	USPS	SANPEDROSU	CORTES	15 28 N	88 01 0	67	BTL
	ESPERANZA1	BE40	HERALDO CRUZ	M RR NN	ESPERANZA	INTIBUCA	14 15 N	88 12 0	1780	BTSSVE
	ESPERANZA2	BE57	HERALDO CRUZ	M RR NN	ESPERANZA	INTIBUCA	14 15 N	88 12 0	1780	BTSSVE
	LA CEIBA	AL10	T. ESPINAL E. SAN	RR. NATURAL	LA CEIBA	ATLANTIDA	15 45 N	86 45 0	12	BTL
	ZAMORANO	BE41	R. SANTILLANO	E.A.P.		FCD. MORAZA	14 00 N	87 01 0	800	BTSSVE
MEXICO	ALDAMA	BE53	J. AVILA M. GONZA	INIFAP	TAMAULIPAS		22 52 N	98 15 0	80	BTSSVE
	BALANCAN	BH38	J. ESPINOSA A. OR	INIP	BALANCAN	TABASCO	17 40 N	91 30 0	60	SBDH
	C. CASTILLO	BH20	GUZMAN MONJARAZ	INIA	C. CASTILLO	JALISCO	19 37 N	104 27 0	450	BOSQUE XEROFITICO
	C. CORRIENTE	BH25	GUZMAN MONJARAZ	INIA	C. CORRIENTE	JALISCO	19 32 N	106 20 0	86	BOSQUE XEROFITICO
	CAESTAN	BE68	AMBROSIO ANIMAS	INIFAP	TAMAULIPAS		22 35 00N	98 20 00 0	60	BTSSVE
	CHETUMAL1	BE74	ENRIQUE SOSA	INIFAP	QUINTANARO	QUINTANA	18 00 18N	88 30 89 0	10	BTSSVE
	CHETUMAL2	BE75	ENRIQUE SOSA	INIFAP	QUINTANARO	QUINTANA	18 00 18N	88 30 89 0	10	BTSSVE
	DESTIERRO	BH14	JOSE I. LOPEZ	INIA	HUIHANGUIL	TABASCO	17 51 N	93 24 0	30	BTSSVE
	DONAJI	BL53	JORGE MORENO	INIFAP	TEHUANTEPE	OAXACA	17 05 N	95 04 0	80	B. TROPICAL LLUVIOSO
	EBANO SIP	BE56	CESAR MALDONADO	INIFAP	EBANO	LUIS POTOS	22 20 N	92 28 0	55	BTSSVE
	EL CARMEN	BL51	S. AHAYA I. CARMO	INIFAP	JALAPA	TABASCO	17 38 N	92 47 0	40	BTL
	EL CLARIN	BL42	CIEEGT	FMVZ_UNAM	TLAPACOYAN	VERACRUZ	20 04 N	97 03 0	151	BTL
	EL GUSTO	BL36	JOSE I. LOPEZ	INIA	JALAPA	TABASCO	17 50 00N	92 54 00 0	40	BTL
	EL LLANO	BH33	A. CIGARROA P. SA	INIA	ARRIAGA	CHIAPAS	16 00 N	94 00 0		SBDH
	ISLA	BH29	JAVIER ENRIQUEZ	INIA	ISLA	VERACRUZ	18 06 N	95 32 0	50	SBDH
	JERICO	BE22	CIGARROA PALOMO	INIA	PIJIJIAPAN	CHIAPAS	15 12N	93 54 23 0	70	BTSSVE
	LA HUERTA	BE46	GUZMAN MONJARAZ	INIA	LA HUERTA	JALISCO	19 28 N	84 38 0	500	BTSSVE
	LA POSTA	BH37	ALFONSO ORTEGA	INIP	P DEL TORO	VERACRUZ				SBDH
	LOMA BONITA	BH28	JAVIER ENRIQUEZ	INIA	LOMA BONIT	OAXACA	18 06 N	95 53 0	25	SBDH
	NILTEPEC	BH26	ARMANDO CORDOVA	INIA	NILTEPEC	OAXACA	16 33 30N	94 36 30 0	50	BOSQUE XEROFITICO
	OCUILAPA	BH32	CIGARROA PALOMO	INIA	TONALA	CHIAPAS	15 09 12N	93 54 23 0	40	BOSQUE XEROFITICO
	P. VICENTE	BL47	OSCAR CASTELLAN	INIP	P. VICENTE	VERACRUZ	17 19 N	95 45 0	95	BTL
	PICHUCALCO	BL52	S. AMAYA I. CARMO	INIFAP	JALAPA	TABASCO	17 38 N	92 47 0	40	BTL
	PT. VALLARTA	BE37	GUZMAN MONJARAZ	INIA	PTO VALLAR	JALISCO	20 17 N	107 24 0	2	BTSSVE
	PURIFICACION	BH24	GUZMAN MONJARAZ	INIA	PURIFICACION	JALISCO	19 41 N	104 36 0	458	BOSQUE XEROFITICO
	SAN MARCOS	BH27	A. PERALTA	INIFAP	ACAPULCO	GUERRERO	16.47 15N	99 42 45 0	20	SABANA BIEN DRENADA
	TIZIMIN 1	BE51	U. VALENZ J. CARV	INIP SARH	TIZIMIN	YUCATAN	20 09 30N	88 01 30 0	15	BTSSVE
	TIZIMIN 2	BE66	U. VALENZ J. CARV	INIFAP		YUCATAN	20 09 30N	88 01 30 0	15	BTSSVE
	TIZIMIN 3	BE67	U. VALENZ J. CARV	INIFAP		YUCATAN	20 09 30N	88 01 30 0	15	BTSSVE
	TIZIMIN 4	BE73	AYALA BASULTO	INIFAP	YUCATAN	YUCATAN	20 09 30N	88 01 30 0	15	BTSSVE
TOMATLAN	BH30	J. MENDOZA	INIA	TOMATLAN	JALISCO	19 56 N	85 15 0	35	BOSQUE XEROFITICO	
ZOHE YUCAT	BE76	ALEJANDRO AYALA	INIFAP		YUCATAN	21 06 N	89 27 0	6	BTSSVE	

EN ESTE CUADRO SON UBICADOS GEOGRAFICAMENTE TODOS LOS ENSAYOS REPORTADOS POR LA SUBRED, INDICANDO ADICIONALMENTE LA INSTITUCION PARTICIPANTE, LA ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR Y LA CLASIFICACION ECOLOGICA A LA QUE PERTENECE SEGUN COCHRANE (1932).

CUADRO 3. (CONTINUACION) INFORMACION GENERAL DE LOS ENSAYOS REPORTADOS A LA RIEPT PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE PERIODO 1978-1990

PAIS	LOCALIDAD	CODIGO	COLABORADOR	INSTITUTO	MUNICIPIO	DEPTO	LATITUD	LONGITUD	ALTURA	CLAS. ECOLOGICA
NICARAGUA	EL RECREO	BL08	ALGUERA FAUSTIN	MIDINRA	EL RAMA	ZELAYA	12 10 N	84 19 0	30	BTL
	MATEARE	BE24	FAUSTINO ALGUER	MIDINRA	MATEARE	MANAGUA	12 17 N	86 22 0		BTSSVE
	MATIGUAS	BE23	FRANCISCO ZELAY	MIDINRA	MATIGUAS	MATAGALPA	12 50 N	85 27 6 0		BTSSVE
	NVA GUINEA	AE02	COSTANTINO AVAL	MIDINRA	N.GUINEA	ZELAYA	11 41 N	84 28 0	150	BTL
	NVA GUINEA	BL11	ALGUERA FAUSTIN	MIDINRA	N.GUINEA	ZELAYA	11 41 N	84 28 0	150	BTL
	PTOCABEZAS	AL07	ALGUERA FAUSTIN	MIDINRA	SUNG_SUNG	ZELAYA	14 03 N	83 22 0	20	BTL
PANAMA	CALABACITO	AL06	HECTOR ARANDA	IDIAP	VERAGUAS	VERAGUAS	08 14 50N	80 58 00 0	100	BTL
	CALABACITO	BL39	CARLOS ORTEGA	IDIAP	S.FRANCISC	VERAGUAS	08 14 50N	81 04 57 0	100	BTL
	CHEPO	BH09	J.QUINTERO	U.PANAMA	CHEPO	PANAMA	09 08 00N	79 13 00 0	30	SBDT
	CHIRIQUII	BH08	J.QUINTERO M.RO	U.PANAMA	CHIRIQUI	DAVID	08 23 20N	82 20 33 0	35	BTSSVE
	DIVISA	BL48	GREGORIO GONZAL	FAC	HERRERA	DIVISA	08 06 N	80 41 0	12	BTL
	EL BONGO	AH06	OLMEDO DUQUE	IDIAP	LOS SANTOS	LOS SANTOS	7 57 8N	80 27 5 0	30	SBDH
	EL EJIDO	BH07	OLMEDO DUQUE	IDIAP	LOS SANTOS	LOS SANTOS	7 57 8 N	80 26 53 0	25	SBDH
	RIO HATO	BE52	G.GONZALES P.AR	FAUP	RIO HATO	COCLE	08 22 00N	80 10 00 0	30	BTSSVE
	SONA	AL15	ESTEBAN AROSEME	IDIAP	VERAGUAS	SONA	7 52 N	81 16 0	8	BTL
	REP. DOM.	HARAS NALES	BE27	MAYRA GERMAN	CENIP	PEDRO BRAN		18 35 N	69 50 0	12	BTSSVE
MICHES		BE39	MAYRA GERMAN	CENIP	MICHES	EL SEYBO	18 59 N	69 03 0	40	BTSSVE
PEDRO BRAND		BE26	MAYRA GERMAN	CENIP	DIST. NAL.	DIST.NAL.	18 40 N	70 10 0	50	SBDH
VALLE SEYBO		BL21	TECNICOS CENIP	CENIP	SAB.DELMAR	EL SEYBO	19 03 N	69 25 0		BTL

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

CUADRO 4.

PARAMETROS AMBIENTALES REPORTADOS A LA RIEPT PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE PERIODO 1978-1990
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
COSTA RICA	ESPARZA BE85	21.5	22	23.1	23.7	23.1	22.0	23	22.0	21.5	21.5	20.9	21	22.1	0.89		
	HOJA ANCHA BL30	26.3	27	28.3	28.3	27.0	26.3	26	25.8	25.4	25.3	25.1	25	26.3	1.09	1979	1980
	PIEDESDES S AE05	19.6	20	20.5	20.8	20.5	20.3	20	20.0	19.8	19.6	19.7	19	20.0	0.44	1979	1980
	SAN ISIDRO BL09	27.5	28	28.7	28.6	28.1	27.3	27	27.3	27.3	27.0	26.8	27	27.6	0.66	1961	1978
	SAN RAMON AE07	19.6	20	20.5	20.8	20.5	20.3	20	20.0	19.8	19.6	19.7	19	20.0	0.44	1979	1980
TURRIALBA AL04	21.0	21	21.8	22.4	22.9	23.2	23	22.8	23.0	22.9	22.3	21	22.3	0.78	1959	1979	
CUBA	I. JUVENTUD BE18	22.4	22	25.1	25.5	26.5	26.7	28	27.3	26.7	26.0	24.6	23	25.3	1.88	1972	1976
	SAN JOSE BE13	21.1	21	23.1	23.2	25.5	26.3	26	26.4	25.8	25.2	23.3	23	24.2	1.96	1967	1974
GUATEMALA	SACHAMACH BL35	16.7	17	18.5	19.8	19.1	20.2	19	18.8	18.8	17.8	17.9	15	18.2	1.37	1982	1983
HONDURAS	AGUABLANCA BL41	22.9	23	24.7	26.3	27.0	27.0	27	26.9	26.9	25.6	24.1	24	25.4	1.57	1975	1982
	ARMENIA BL34	26.7	27	25.0	26.1	27.2	27.8	27	27.2	27.2	26.1	24.4	24	26.2	1.22	1941	1979
	ARMENTA AL12	25.7	27	28.3	28.9	24.7	25.3	28	26.7	24.7	23.8	23.7	23	25.7	1.90	1976	1983
	ESPERANZA1 BE40	14.0	16	16.0	17.0	17.0	16.5	17	17.0	17.0	17.0	16.0	15	16.3	0.96	1982	1984
	ESPERANZA2 BE57	14.0	16	16.0	17.0	17.0	16.5	17	17.0	17.0	17.0	16.0	15	16.3	0.96	1982	1984
	LA CEIBA AL10	23.8	24	25.1	26.2	27.1	27.1	27	27.1	27.1	26.1	26.4	24	25.9	1.41	1967	1977
	ZAMORANO BE41	20.5	21	22.4	24.3	23.5	20.5	21	22.0	20.3	22.3	20.1	18	21.4	1.63	1948	1982
MEXICO	ALDAMA BE53	15.7	16	20.8	24.2	26.4	33.9	27	27.2	25.5	23.4	8.4	15	21.9	7.01	1976	1985
	BALANCAN BH38	19.8	21	22.8	25.0	28.7	26.2	25	25.6	23.0	23.3	22.3	19	23.4	2.88	1970	1981
	C. CASTILLO BH20	24.6	25	26.5	27.9	29.3	29.7	28	28.1	28.1	28.0	26.2	25	27.3	1.68	1971	1980
	C. CORRIENTE BH25	22.0	21	22.5	22.6	25.2	26.3	27	26.6	26.3	26.0	24.1	22	24.3	2.13	1971	1980
	CHETUMAL1 BE74	22.9	24	25.3	27.0	27.7	27.8	28	27.7	27.5	26.2	24.8	23	26.0	1.85	1960	1980
	CHETUMAL2 BE75	22.9	24	25.3	27.0	27.7	27.8	28	27.7	27.5	26.2	24.8	23	26.0	1.85	1960	1980
	DESTIERRO BH14	22.3	24	24.3	26.8	27.6	27.1	27	27.2	26.6	26.2	23.6	23	25.4	1.93	1958	1978
	DONAJI BL53	21.2	22	24.6	27.1	28.1	27.5	27	26.7	26.1	24.9	23.2	22	25.0	2.41		
	EBANO SIP BE56	18.0	21	24.4	27.5	28.6	29.0	29	28.5	27.4	24.4	21.5	19	24.8	4.07	1960	1984
	EL CARMEN BL51	22.4	23	25.1	25.4	28.3	27.9	28	27.2	27.0	25.7	23.8	22	25.5	2.24	1968	1982
	EL CLARIN BL42	19.3	20	23.5	25.7	28.0	27.9	27	27.4	27.0	25.3	22.6	20	24.5	3.30	1970	1982
	EL GUSTO BL36	22.3	23	25.3	27.6	28.1	28.0	28	27.6	27.2	25.7	24.2	23	25.8	2.21	1970	1980
	EL LLANO BH33	26.5	29	31.0	31.0	29.0	27.5	28	28.0	27.5	28.0	27.5	27	28.3	1.44	1981	1982
	ISLA BH29	23.5	25	27.0	29.2	30.1	29.6	28	27.3	27.4	26.0	24.4	24	26.7	2.30	1968	1977
	JERICO BE22	25.1	25	25.4	25.9	26.2	26.1	33	31.2	30.2	26.6	27.2	27	27.4	2.73	1982	1983
	LA HUERTA BE46	21.6	22	23.3	24.4	26.4	27.1	26	25.9	25.5	25.5	23.6	22	24.5	1.87	1971	1980
	LA POSTA BH37	20.7	21	23.7	26.1	28.0	27.7	27	25.9	26.4	25.7	24.7	21	24.8	2.67	1979	1984
	LOMA BONIT BH28	20.5	21	24.5	27.0	29.0	27.0	27	26.5	26.0	25.0	22.5	21	24.7	2.82	1975	1981
	NILTEPEC BH26	27.5	27	28.5	30.7	32.5	30.6	30	31.6	30.6	28.7	28.7	28	29.5	1.76	1983	1983
	OCUILAPA BH32	27.1	27	27.1	29.4	31.4	29.5	29	28.5	28.0	28.0	29.1	28	28.5	1.29	1982	1983
	P. VICENTE BL47	22.2	23	25.6	28.5	30.5	28.8	28	28.1	27.6	26.7	24.6	23	26.4	2.70	1977	1985
	PICHUCALCO BL52	22.4	23	25.1	25.4	28.3	27.9	28	27.2	27.0	25.7	23.8	22	25.5	2.24	1968	1982
	PT. VALLARTA BE37	18.4	18	19.7	21.2	23.4	24.4	25	24.5	24.2	23.7	21.0	19	21.9	2.50	1971	1980
	PURIFICACION BH24	22.7	23	23.9	25.2	26.8	27.3	25	26.0	25.8	25.7	24.3	23	24.9	1.54	1971	1980
	SAN MARCOS BH27	26.7	27	26.7	27.1	28.4	28.7	29	29.0	28.4	28.4	27.9	27	27.8	0.92		
	TIZIMIN 1 BE51	21.5	21	22.5	24.8	27.5	26.8	27	25.9	26.2	25.1	24.6	23	24.7	2.20	1982	1984
	TIZIMIN 2 BE66	21.5	21	22.5	24.8	27.5	26.8	27	25.9	26.2	25.1	24.6	23	24.7	2.20	1982	1984
	TIZIMIN 3 BE67	21.5	21	22.5	24.8	27.5	26.8	27	25.9	26.2	25.1	24.6	23	24.7	2.20	1982	1984
	TIZIMIN 4 BE73	21.5	21	22.5	24.8	27.5	26.8	27	25.9	26.2	25.1	24.6	23	24.7	2.20	1982	1984
	TOMATLAN BH30	23.4	25	24.4	23.8	24.8	26.3	27	28.1	27.2	25.5	25.5	23	25.4	1.59	1970	1980
	ZOHE YUCAT BE76	22.4	23	24.7	26.0	26.6	27.0	27	26.8	26.8	25.9	24.1	23	25.2	1.76		

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 MEDIA.

CUADRO 4. (CONTINUACION) PARAMETROS AMBIENTALES REPORTADOS A LA RIEPT PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE PERIODO 1978-1990
TEMPERATURA MEDIA PROMEDIO MENSUAL (°C)

PAIS	LOCAL		ENERO	FEBRE	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOS*	S/BRE	O/BRE	N/BRE	D/BRE	MEDIA	DESVIO	ANO IN	ANO FI
NICARAGUA	EL RECREO	BL08	24.3	24	25.4	26.2	26.6	26.3	26	25.6	26.2	25.5	25.3	24	25.5	0.80	1970	1981
	MATEARE	BE24	27.0	28	29.0	30.0	30.0	29.0	29	29.0	28.0	28.0	28.0	28	28.6	0.90	1968	1973
	MATIGUAS	BE23	23.4	24	25.0	26.0	26.7	21.1	25	24.7	25.1	25.0	24.4	24	24.5	1.41	1971	1981
	NVA GUINEA	AE02	23.4	23	24.2	25.0	25.7	25.2	24	24.3	25.0	25.0	24.2	24	24.4	0.75	1970	1977
	NVA GUINEA	BL11	23.4	23	24.2	25.0	25.7	25.2	24	24.3	25.0	25.0	24.2	24	24.4	0.75	1970	1977
	PTOCABEZAS	AL07	25.0	25	26.0	27.0	27.0	27.0	27	27.0	26.0	26.0	25.0	25	26.1	0.90	1970	1979
PANAMA	CALABACITO	AL06	26.7	27	28.0	28.2	27.1	26.5	26	26.2	26.1	25.9	26.0	26	26.7	0.78	1971	1979
	CALABACITO1	BL39	26.7	27	28.0	28.2	27.1	26.5	26	26.2	26.1	25.9	26.0	26	26.7	0.77	1971	1979
	CHEPO	BH09	26.2	27	27.2	27.4	27.0	26.6	27	26.5	26.3	26.1	26.2	26	26.6	0.47	1971	1980
	CHIRIQUII	BH08	26.7	28	28.0	28.1	27.1	26.6	27	26.3	26.2	26.0	26.0	26	26.8	0.75	1968	1979
	DIVISA	BL48	26.1	27	27.8	28.3	27.8	27.0	27	27.1	26.1	27.0	26.7	26	27.0	0.69	1977	1981
	EL BONGO	AH06	27.4	28	28.5	28.8	28.2	27.3	27	27.3	27.0	27.0	27.0	27	27.6	0.64	1970	1982
	EL EJIDO	BH07	27.4	28	28.5	28.8	28.2	27.3	27	27.3	27.0	27.0	27.0	27	27.6	0.64	1970	1982
	RIO HATO	BE52	27.4	28	28.6	28.8	27.9	27.4	27	27.2	26.8	26.6	27.0	27	27.5	0.68	1974	1983
REP. DOM.	HARAS NALES	BE27	24.7	25	25.9	26.5	27.3	27.7	28	28.1	27.9	27.9	26.5	25	26.7	1.28	1962	1982
	MICHES	BE39	24.4	24	24.9	25.2	25.9	26.9	27	27.0	26.7	26.4	25.6	25	25.7	1.07	1964	1982
	PEDRO BRAND	BE26	24.1	24	24.4	25.2	25.5	25.6	26	26.2	26.4	26.0	25.6	25	25.3	0.83	1956	1982
	VALLE SEYBO	BL21	23.6	24	24.1	24.7	25.5	26.1	26	26.6	26.4	26.2	25.3	24	25.2	1.13	1944	1982

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 MEDIA.

CUADRO 5.

PARAMETROS AMBIENTALES REPORTADOS A LA RIEPT PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE PERIODO 1978-1990
TEMPERATURA MINIMA 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
COSTA RICA	HOJA ANCHA	BL30	21.2	21	23.1	23.2	23.2	22.7	23	22.6	22.5	22.5	21.8	21	22.3	0.75	1979	1980
	PIEDES S	AE05	13.6	18	14.2	15.0	16.3	16.5	16	16.1	16.2	16.2	15.9	15	15.7	1.14	1979	1980
	SAN ISIDRO	BL09	17.0	17	17.3	17.8	17.9	17.9	18	17.5	17.6	17.7	17.8	17	17.5	0.32	1962	1978
	SAN RAMON	AE07	13.6	18	14.2	15.0	16.3	16.5	16	16.1	16.2	16.2	15.9	15	15.7	1.14	1979	1980
	TURRIALBA	AL04	16.2	16	16.8	17.6	18.4	18.6	18	18.3	18.2	18.2	18.0	17	17.6	0.89	1959	1979
GUATEMALA	SACHAMACH	BL35	12.7	13	12.0	14.5	13.7	15.3	15	14.7	14.8	14.2	14.3	11	13.7	1.40	1982	1983
HONDURAS	ARMENIA	BL34	19.5	19	20.5	21.4	22.1	22.7	22	22.4	22.5	21.5	24.0	19	21.5	1.53	1967	1977
	ESPERANZA1	BE40	9.0	9	13.0	13.0	12.0	12.0	13	13.5	13.5	11.5	10.0	9	11.5	1.78	1982	1984
	ESPERANZA2	BE57	9.0	9	13.0	13.0	12.0	12.0	13	13.5	13.5	11.5	10.0	9	11.5	1.78	1982	1984
	LA CEIBA	AL10	19.5	19	20.5	21.4	22.1	22.7	22	22.4	22.5	21.5	24.0	19	21.5	1.53	1967	1977
	ZAMORANO	BE41	10.8	17	19.5	17.8	20.3	20.1	20	17.4	18.2	19.3	16.4	16	17.7	2.68	1948	1982
MEXICO	ALDAMA	BE53	12.2	14	16.9	19.6	22.0	23.1	23	22.4	21.6	19.8	16.8	14	18.8	3.88	1976	1985
	BALANCAN	BH38	18.1	19	21.3	21.5	23.3	23.0	22	22.2	22.7	21.8	20.7	17	21.0	2.03	1970	1984
	CHETUMAL1	BE74	17.1	17	18.9	20.5	21.5	22.4	22	22.1	22.1	22.1	19.1	17	20.2	2.12	1960	1980
	CHETUMAL2	BE75	17.1	17	18.9	20.5	21.5	22.4	22	22.1	22.1	22.1	19.1	17	20.2	2.12	1960	1980
	DESTIERRO	BH14	13.4	13	14.6	15.4	16.2	18.4	18	16.9	16.3	15.2	13.9	13	15.3	1.83	1958	1978
	EL CARMEN	BL51	13.4	13	14.7	17.8	18.7	20.8	20	20.3	20.4	17.7	15.1	14	17.1	3.08	1968	1982
	EL CLARIN	BL42	13.2	13	16.4	18.5	20.8	20.9	21	20.5	20.3	18.9	16.3	14	17.8	3.04	1970	1982
	EL GUSTO	BL36	13.8	14	15.7	17.7	19.6	19.7	21	21.0	21.0	18.8	16.1	14	17.7	2.90	1970	1980
	ISLA	BH29	14.0	15	15.8	18.3	19.3	20.1	20	19.5	19.3	18.2	16.2	15	17.5	2.21	1968	1977
	JERICO	BE22	24.6	20	19.6	19.6	21.6	22.7	22	21.7	21.8	22.1	21.6	21	21.5	1.37	1982	1983
	LA POSTA	BH37	11.2	11	11.6	14.7	18.3	20.0	20	19.4	18.3	16.5	16.2	14	15.9	3.44	1979	1984
	LOMA BONIT	BH28	11.5	13	14.0	17.5	20.0	19.5	20	21.0	20.0	17.0	15.5	13	16.8	3.39	1975	1981
	NILTEPEC	BH26	15.5	14	17.5	19.0	19.5	19.0	20	22.5	20.5	20.0	19.5	17	18.6	2.33	1983	1983
	OCUILAPA	BH32	21.2	20	20.5	22.7	25.1	23.7	23	22.6	22.6	22.3	18.6	21	22.0	1.77	1982	1983
	P. VICENTE	BL47	18.0	18	20.0	22.2	24.5	24.3	24	23.9	23.5	22.5	20.4	19	21.7	2.44	1977	1985
	PICHUCALCO	BL52	13.4	13	14.7	17.8	18.7	20.8	20	20.3	20.4	17.7	15.1	14	17.1	3.08	1968	1982
	SAN MARCOS	BH27	22.4	22	22.4	22.9	24.7	25.0	25	24.9	24.6	24.5	23.8	23	23.8	1.13		
	TIZIMIN 1	BE51	15.5	15	15.8	17.9	21.1	21.2	23	19.1	20.6	19.4	20.2	17	18.7	2.71	1982	1984
	TIZIMIN 2	BE66	15.5	15	15.8	17.9	21.1	21.2	23	19.1	20.6	19.4	20.2	17	18.7	2.71	1982	1984
	TIZIMIN 3	BE67	15.5	15	15.8	17.9	21.1	21.2	23	19.1	20.6	19.4	20.2	17	18.7	2.71	1982	1984
TIZIMIN 4	BE73	15.5	15	15.8	17.9	21.1	21.2	23	19.1	20.6	19.4	20.2	17	18.7	2.71	1982	1984	
TOMATLAN	BH30	12.0	13	11.3	11.3	14.5	14.8	16	19.3	19.5	13.3	13.3	13	14.3	2.79	1970	1980	
ZOHE YUCAT	BE76	19.4	19	20.8	22.2	23.2	23.9	24	23.9	24.0	23.4	21.5	20	22.1	1.84			
PANAMA	CALABACITO	AL06	19.6	20	20.9	21.6	22.3	22.4	23	22.4	23.1	22.8	21.9	21	21.7	1.18	1975	1977
	CALABACITO1	BL39	19.6	20	20.9	21.6	22.3	22.4	23	22.4	23.1	22.8	21.9	21	21.7	1.18	1975	1977
	CHIRIQUII	BH08	20.1	21	21.9	22.2	22.2	21.6	23	22.4	21.9	22.7	22.1	21	21.9	0.73	1984	1985
	DIVISA	BL48	19.5	19	20.5	22.4	23.4	23.3	23	22.6	22.5	22.7	22.5	21	21.8	1.43	1980	1981
	EL BONGO	AH06	26.3	27	27.4	28.0	27.4	26.5	27	26.4	26.0	26.4	26.2	26	26.7	0.60	1970	1982
	EL EJIDO	BH07	26.3	27	27.4	28.0	27.4	26.5	27	26.4	26.0	26.4	26.2	26	26.7	0.60	1970	1982
	RIO HATO	BE52	23.4	24	23.9	24.2	24.0	23.9	24	23.4	22.9	22.8	23.2	23	23.5	0.44	1974	1983
REP. DOM.	HARAS NALES	BE27	19.0	19	19.7	20.3	21.7	22.3	23	22.5	22.3	22.5	21.3	18	20.9	1.67	1962	1982
	MICHES	BE39	20.0	20	20.1	20.3	20.9	22.4	23	22.6	22.2	22.1	21.8	21	21.3	1.07	1964	1982
	PEDRO BRAND	BE26	18.9	19	19.0	18.7	19.8	20.2	21	20.8	20.9	20.6	20.3	20	19.8	0.83	1956	1982
	VALLE SEYBO	BL21	19.2	19	19.6	20.3	21.3	21.8	22	22.4	21.8	21.5	20.8	20	20.8	1.15	1944	1982

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.

PARAMETROS AMBIENTALES REPORTADOS A LA RIEPT PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE PERIODO 1978-1990
TEMPERATURA MAXIMA PROMEDIO MENSUAL (°C)

PAIS	LOCAL	ENERO	FEBRE	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOST	S/BRE	O/BRE	N/BRE	D/BRE	MEDIA	DESVMO	ANO IN	ANO FI
COSTA RICA	HOJA ANCHA BL30	39.4	33	34.9	34.9	33.2	31.4	32	31.4	30.9	29.8	30.2	30	32.6	2.76	1979	1980
	PIEDADES S AE05	26.0	27	27.6	27.7	26.5	25.5	26	25.5	25.5	25.1	25.1	26	26.0	0.89	1979	1980
	SAN ISIDRO BL09	31.0	32	32.5	32.3	31.5	30.8	31	30.7	30.6	30.2	29.8	31	31.0	0.84	1961	1978
	SAN RAMON AE07	26.0	27	27.6	27.7	26.5	25.5	26	25.5	25.5	25.1	25.1	26	26.0	0.89	1979	1980
	TURRIALBA AL04	25.7	26	26.9	27.3	27.4	27.8	27	27.4	27.8	27.6	26.6	26	27.0	0.75	1959	1979
GUATEMALA	SACHAMACH BL35	22.4	24	26.5	28.4	28.6	27.6	25	25.1	25.8	23.5	24.4	23	25.3	2.13	1982	1983
HONDURAS	ARMENIA BL34	28.2	28	29.7	31.0	32.1	31.6	32	31.9	31.8	30.6	28.8	28	30.3	1.63	1967	1977
	ESPERANZA1 BE40	20.0	22	24.0	24.0	24.0	23.0	23	22.5	22.5	22.0	22.0	21	22.5	1.22	1982	1984
	ESPERANZA2 BE57	20.0	22	24.0	24.0	24.0	23.0	23	22.5	22.5	22.0	22.0	21	22.5	1.22	1982	1984
	LA CEIBA AL10	28.2	28	29.7	31.0	32.1	31.6	32	31.9	31.8	30.6	28.8	28	30.3	1.63	1967	1977
	ZAMORANO BE41	26.1	26	27.3	28.2	27.4	26.8	26	25.8	23.4	26.9	25.0	24	26.0	1.38	1948	1982
MEXICO	ALDAMA BE53	22.3	25	30.4	34.3	34.4	36.9	33	33.8	32.4	31.6	29.4	24	30.6	4.66	1976	1985
	BALANCAN BH38	29.1	31	33.9	38.6	38.2	34.7	34	34.2	33.5	31.9	30.5	26	33.0	3.55	1970	1984
	CHETUMAL1 BE74	28.6	30	31.4	33.0	33.4	32.7	33	32.9	32.3	31.2	29.9	29	31.4	1.70	1960	1980
	CHETUMAL2 BE75	28.6	30	31.4	33.0	33.4	32.7	33	32.9	32.3	31.2	29.9	29	31.4	1.70	1960	1980
	DESTIERRO BH14	32.3	34	38.4	39.7	39.8	36.8	34	34.8	34.8	34.1	32.8	32	35.3	2.73	1958	1978
	EL CARMEN BL51	31.8	33	34.8	36.2	37.9	36.3	35	34.6	34.5	33.7	32.5	32	34.3	1.87	1968	1982
	EL CLARIN BL42	25.4	26	30.6	32.9	35.1	34.7	34	34.3	33.8	31.6	28.7	26	31.1	3.62	1970	1982
	EL GUSTO BL36	31.6	33	35.9	37.0	38.3	36.8	35	34.7	34.5	33.0	32.1	32	34.5	2.22	1970	1980
	ISLA BH29	33.0	35	38.2	40.1	40.9	39.2	36	35.2	35.5	33.8	32.7	32	36.0	3.00	1968	1977
	JERICO BE22	30.6	32	32.4	33.5	33.0	31.4	31	32.3	30.2	30.4	30.3	30	31.4	1.24	1982	1983
	LA POSTA BH37	31.5	33	38.5	40.3	39.9	36.7	35	34.4	34.1	33.9	32.3	31	35.0	3.18	1979	1984
	LOMA BONIT BH28	31.0	35	38.0	39.0	40.0	35.5	34	33.5	33.0	32.5	31.5	31	34.4	3.10	1975	1981
	NILTEPEC BH26	38.5	39	40.0	41.0	43.0	42.0	40	42.0	41.5	38.0	38.0	39	40.2	1.71	1983	1983
	OCUILAPA BH32	33.0	34	33.8	34.9	37.7	35.4	35	34.5	33.5	33.8	36.0	33	34.5	1.42	1982	1983
	P.VICENTE BL47	27.0	28	32.0	35.7	37.6	34.1	33	32.9	32.3	31.4	29.4	28	31.8	3.28	1977	1985
	PICHUCALCO BL52	31.8	33	34.8	36.2	37.9	36.3	35	34.6	34.5	33.7	32.5	32	34.3	1.87	1968	1982
	SAN MARCOS BH27	31.0	31	31.0	31.3	32.2	32.4	33	33.0	32.2	32.2	32.0	31	31.9	0.73		
	TIZIMIN 1 BE51	27.6	28	29.2	31.8	34.1	32.3	31	32.6	31.8	30.8	29.1	29	30.6	2.03	1982	1984
	TIZIMIN 2 BE66	27.6	28	29.2	31.8	34.1	32.3	31	32.6	31.8	30.8	29.1	29	30.6	2.03	1982	1984
	TIZIMIN 3 BE67	27.6	28	29.2	31.8	34.1	32.3	31	32.6	31.8	30.8	29.1	29	30.6	2.03	1982	1984
TIZIMIN 4 BE73	27.6	28	29.2	31.8	34.1	32.3	31	32.6	31.8	30.8	29.1	29	30.6	2.03	1982	1984	
TOMATLAN BH30	34.3	36	37.5	37.8	34.3	34.8	36	37.3	35.3	36.3	36.0	35	35.8	1.21	1971	1980	
ZOHE YUCAT BE76	25.4	26	28.6	29.9	30.0	30.1	30	29.7	29.7	28.4	26.8	26	28.3	1.80			
PANAMA	CALABACITO AL06	33.0	34	35.1	35.0	32.8	30.7	31	30.6	30.8	30.3	30.3	31	32.1	1.81	1975	1977
	CALABACITO1 BL39	33.0	34	35.1	35.0	32.8	30.7	31	30.6	30.8	30.3	30.3	31	32.1	1.81	1975	1977
	CHIRIQUII BH08	32.7	34	32.3	33.1	30.8	30.1	30	29.7	28.8	28.9	29.2	31	30.9	1.78	1984	1985
	DIVISA BL48	33.3	35	35.4	34.0	33.0	31.1	32	31.5	32.0	31.1	31.0	32	32.5	1.53	1980	1981
	EL BONGO AH06	28.6	29	29.1	29.6	29.2	28.0	28	28.2	27.8	27.4	27.5	28	28.4	0.70	1970	1982
	EL EJIDO BH07	28.6	29	29.1	29.6	29.2	28.0	28	28.2	27.8	27.4	27.5	28	28.4	0.70	1970	1982
	RIO HATO BE52	31.5	33	33.4	33.4	31.8	31.0	31	30.9	30.6	30.4	30.9	31	31.5	1.05	1974	1983
REP. DOM.	HARAS NALES BE27	30.3	31	32.2	32.8	32.9	33.1	34	33.8	33.5	33.1	31.7	29	32.2	1.53	1962	1982
	MICHES BE39	28.9	29	29.7	30.1	31.0	31.5	32	31.5	31.2	30.6	29.5	28	30.2	1.19	1964	1982
	PEDRO BRAND BE26	29.5	29	30.3	30.9	30.9	31.0	31	31.6	31.9	31.5	30.9	30	30.7	0.98	1956	1982
	VALLE SEYBO BL21	27.9	28	28.6	29.1	29.7	30.4	31	30.8	30.9	30.8	29.8	29	29.6	1.16	1944	1982

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.

PARAMETROS AMBIENTALES REPORTADOS A LA RIEPT PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE PERIODO 1978-1990
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	DESVIO	ANO IN	ANO FI
COSTA RICA	HOJA ANCHA	BL30	488.0	566	535.0	564.0	513.0	496.0	471	497.0	451.0	429.0	400.0	416	485.5	54.63	1979	1980
	PIEADADES S	AE05	470.0	487	487.0	531.0	462.0	413.0	430	431.0	407.0	396.0	386.0	432	444.3	43.46	1970	1977
	SAN ISIDRO	BL09	456.0	500	535.0	528.0	490.0	468.0	463	478.0	475.0	450.0	418.0	406	472.3	38.57	1962	1978
	SAN RAMON	AE07	470.0	487	487.0	531.0	462.0	413.0	430	431.0	407.0	396.0	386.0	432	444.3	43.46	1970	1977
	TURRIALBA	AL04	392.0	435	473.0	487.0	483.0	461.0	447	432.0	449.0	425.0	384.0	365	436.1	39.21	1959	1979
HONDURAS	AGUABLANCA	BL41	400.0	461	538.0	571.0	585.0	550.0	526	528.0	506.0	475.0	400.0	392	494.3	68.18	1975	1982
	ARMENIA	BL34	420.0	480	550.0	480.0	450.0	400.0	400	470.0	450.0	400.0	440.0	390	444.2	46.60	1967	1977
	ESPERANZA1	BE40	420.0	500	530.0	500.0	471.0	361.0	420	420.0	420.0	400.0	459.0	430	444.3	48.57	1982	1984
	ESPERANZA2	BE57	420.0	500	530.0	500.0	471.0	361.0	420	420.0	420.0	400.0	459.0	430	444.3	48.57	1982	1984
	LA CEIBA	AL10	410.0	500	540.0	500.0	470.0	410.0	390	480.0	450.0	400.0	400.0	430	448.3	49.14	1967	1977
	ZAMORANO	BE41	450.0	506	585.0	612.0	597.0	557.0	557	562.0	516.0	475.0	437.0	428	523.5	64.29	1948	1982
MEXICO	CHETUMAL1	BE74	380.0	450	450.0	480.0	525.0	500.0	500	480.0	500.0	450.0	425.0	400	461.7	44.02	1960	1975
	CHETUMAL2	BE75	380.0	450	450.0	480.0	525.0	500.0	500	480.0	500.0	450.0	425.0	400	461.7	44.02	1960	1975
NICARAGUA	MATEARE	BE24	450.0	490	540.0	525.0	460.0	360.0	450	390.0	430.0	420.0	470.0	440	452.1	51.23	1968	1973
	PTOCABEZAS	AL07	375.0	423	502.0	516.0	528.0	507.0	485	492.0	461.0	432.0	392.0	370	456.9	56.71	1970	1979
PANAMA	CALABACITO	AL06	338.0	370	381.0	409.0	371.0	374.0	356	418.0	415.0	417.0	446.0	458	396.1	36.65	1972	1979
	CALABACITO1	BL39	338.0	370	381.0	409.0	371.0	374.0	356	418.0	415.0	417.0	446.0	458	396.1	36.65	1972	1972
	CHEPO	BH09	385.0	403	401.0	401.0	341.0	368.0	384	369.0	397.0	376.0	365.0	414	383.7	20.81	1970	1980
	CHIRIQUII	BH08	431.0	486	500.0	437.0	383.0	349.0	363	372.0	331.0	357.0	346.0	389	395.3	55.72	1968	1979
	DIVISA	BL48	454.0	483	523.0	538.0	518.0	408.0	502	504.0	504.0	483.0	456.0	450	485.3	37.31	1980	1981
	EL BONGO	AH06	430.0	469	478.0	459.0	384.0	316.0	333	327.0	321.0	277.0	297.0	353	370.3	71.34	1973	1981
	EL EJIDO	BH07	430.0	469	478.0	459.0	384.0	316.0	333	327.0	321.0	277.0	297.0	353	370.3	71.34	1973	1981

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.

PARAMETROS AMBIENTALES REPORTADOS A LA RIEPT PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE PERIODO 1978-1990
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
COSTA RICA	ESPARZA BE85	70.0	69	72.0	75.0	82.0	84.0	83	84.0	87.0	85.0	82.0	74	78.9	6.43		
	HOJA ANCHA BL30	77.0	69	62.0	68.0	83.0	86.0	85	87.0	90.0	90.0	87.0	74	79.8	9.54	1979	1980
	PIEDESDES S AE05	76.0	74	75.0	78.0	84.0	87.0	85	87.0	89.0	89.0	85.0	78	82.3	5.64	1971	1980
	SAN ISIDRO BL09	85.0	82	82.0	84.0	89.0	90.0	90	90.0	91.0	90.0	90.0	88	87.6	3.37	1962	1978
	SAN RAMON AE07	76.0	74	75.0	78.0	84.0	87.0	85	87.0	89.0	89.0	85.0	78	82.3	5.64	1971	1980
TURRIALBA AL04	86.8	85	84.6	85.0	86.9	88.8	90	88.9	88.2	88.7	89.5	89	87.6	1.94	1957	1979	
CUBA	I. JUVENTUD BE18	81.0	76	76.6	72.0	78.2	82.0	79	82.2	83.4	81.2	80.8	80	79.4	3.19	1972	1976
	SAN JOSE BE13	78.3	75	76.7	68.3	71.5	82.4	80	77.2	79.2	76.0	75.5	77	76.4	3.76	1969	1974
GUATEMALA	SACHAMACH BL35	91.0	87	79.0	82.0	83.1	88.0	89	87.2	86.0	90.0	87.3	91	86.7	3.68	1982	1983
HONDURAS	AGUABLANCA BL41	85.0	84	79.0	75.0	75.0	77.0	79	79.0	81.0	81.0	85.0	86	80.5	3.85	1975	1982
	ARMENIA BL34	81.0	74	71.1	71.3	68.9	74.5	75	72.2	73.9	76.2	76.7	74	74.1	3.12	1979	1982
	ARMENTA AL12	85.0	83	79.0	82.0	76.0	87.0	83	81.0	78.0	79.0	81.0	83	81.4	3.09	1976	1983
	ESPERANZA1 BE40	80.0	80	81.5	82.2	85.3	82.5	86	85.4	84.2	87.1	86.0	86	83.8	2.50	1984	1985
	ESPERANZA2 BE57	80.0	80	81.5	82.2	85.3	82.5	86	85.4	84.2	87.1	86.0	86	83.8	2.50	1984	1985
	LA CEIBA AL10	85.7	84	82.8	84.2	86.6	83.9	85	83.4	87.5	85.4	84.7	86	84.8	1.36	1984	1984
	ZAMORANO BE41	71.0	67	59.0	61.0	66.0	74.0	74	73.0	78.0	78.0	77.0	73	70.9	6.36	1948	1982
MEXICO	CHETUMAL1 BE74	87.4	87	85.3	83.4	84.6	87.5	87	86.3	87.3	88.3	88.5	90	86.9	1.85	1969	1981
	CHETUMAL2 BE75	87.4	87	85.3	83.4	84.6	87.5	87	86.3	87.3	88.3	88.5	90	86.9	1.85	1969	1981
	EL CARMEN BL51	80.0	84	78.0	71.0	71.0	79.0	77	28.3	27.7	26.2	24.6	23	55.8	26.62	1969	1979
	EL CLARIN BL42	80.0	75	80.0	88.0	80.0	80.0	80	80.0	80.0	85.0	82.0	84	81.2	3.27	1970	1978
	ISLA BH29	75.0	75	70.0	67.0	68.0	74.0	76	78.0	77.0	77.0	77.0	76	74.2	3.74	1971	1975
	JERICO BE22	70.0	72	75.0	69.8	72.1	74.5	75	74.1	76.1	73.1	77.0	74	73.6	2.25	1982	1983
	LA POSTA BH37	60.5	58	56.6	56.3	70.3	73.6	72	69.6	71.3	57.0	56.1	45	62.2	8.86	1979	1984
	LOMA BONIT BH28	78.0	75	70.0	67.0	69.0	76.0	79	78.0	78.0	78.0	79.0	79	75.5	4.34	1973	1981
	OCUILAPA BH32	72.8	76	77.7	72.5	77.3	82.0	80	78.7	85.1	80.9	77.0	78	78.2	3.58	1982	1983
	P. VICENTE BL47	74.3	75	69.1	64.5	65.3	73.6	78	78.5	79.7	76.8	78.5	78	74.2	5.22	1977	1984
	PICHUCALCO BL52	80.0	84	78.0	71.0	71.0	79.0	77	28.3	27.7	26.2	24.6	23	55.8	26.62	1969	1979
NICARAGUA	EL RECREO BL08	87.0	84	80.0	80.0	84.0	90.0	89	90.0	84.0	92.0	90.0	86	86.3	4.01	1970	1981
	MATEARE BE24	63.0	63	61.0	60.0	64.0	73.0	72	68.0	69.0	69.0	70.0	67	66.6	4.29	1968	1973
	MATIGUAS BE23	86.2	81	75.6	70.7	74.9	82.2	84	85.1	86.4	85.0	83.3	85	81.6	5.11	1971	1981
	NVA GUINEA AE02	87.9	85	82.4	80.3	84.4	89.1	90	89.9	89.6	90.2	91.6	91	87.6	3.70	1970	1978
	NVA GUINEA BL11	87.9	85	82.4	80.3	84.4	89.1	90	89.9	89.6	90.2	91.6	91	87.6	3.70	1970	1978
PTOCABEZAS AL07	84.0	83	80.0	80.0	83.0	86.0	86	87.0	87.0	88.0	88.0	86	84.8	2.82	1970	1979	
PANAMA	CALABACITO AL06	72.0	64	65.0	70.0	80.0	87.0	86	84.0	88.0	89.0	88.0	79	79.3	9.30	1971	1979
	CALABACITO1 BL39	72.0	64	65.0	70.0	80.0	87.0	86	84.0	88.0	89.0	88.0	79	79.3	9.30	1971	1979
	CHEPO BH09	74.1	74	72.1	77.6	85.0	87.7	84	88.0	88.6	90.0	88.1	80	82.4	6.60	1976	1980
	CHIRIQUII BH08	69.6	66	67.3	67.3	81.0	84.7	84	86.2	86.7	86.7	86.6	78	78.7	8.58	1968	1979
	DIVISA BL48	68.0	62	62.0	66.0	80.0	88.0	83	84.0	84.0	83.0	84.0	80	77.0	9.58	1977	1981
	EL BONGO AH06	73.8	71	70.7	71.2	78.4	81.9	81	80.8	82.9	83.0	82.3	78	77.8	4.93	1965	1982
	EL EJIDO BH07	73.8	71	70.7	71.2	78.4	81.9	81	80.8	82.9	83.0	82.3	78	77.8	4.93	1965	1982

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.

PARAMETROS AMBIENTALES REPORTADOS A LA RIEPT PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE PERIODO 1978-1990
 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	DESVMO	ANO IN	ANO FI
COSTA RICA	ESPARZA BE85	69.0	70	66.0	62.0	53.0	50.0	51	50.0	45.0	48.0	53.0	64	56.8	8.83		
	HOJA ANCHA BL30	248.0	280	279.0	240.0	186.0	150.0	186	186.0	120.0	124.0	90.0	217	192.2	62.86	1979	1980
	PIEDADES S AE05	223.0	212	234.0	147.0	407.0	280.0	128	124.0	113.0	89.0	117.0	194	189.0	90.56	1979	1981
	SAN ISIDRO BL09	210.0	219	203.0	174.0	138.0	138.0	121	125.0	132.0	122.0	128.0	124	152.8	37.75	1962	1978
	SAN RAMON AE07	223.0	212	234.0	147.0	407.0	280.0	128	124.0	113.0	89.0	117.0	194	189.0	90.56	1979	1981
	TURRIALBA AL04	146.0	145	159.0	153.0	147.0	125.0	115	133.0	129.0	140.0	128.0	135	137.9	12.71	1959	1979
CUBA	SAN JOSE BE13	217.0	196	217.0	240.0	217.0	180.0	217	217.0	180.0	217.0	180.0	248	210.5	22.42	1969	1974
GUATEMALA	SACHAMACH BL35	132.0	131	188.0	163.0	233.0	166.0	142	172.0	143.0	122.0	176.0	194	163.5	31.98	1982	1983
MEXICO	CHETUMAL1 BE74	217.0	224	217.0	240.0	217.0	180.0	217	217.0	180.0	186.0	180.0	186	205.1	21.11	1972	1981
	CHETUMAL2 BE75	217.0	224	217.0	240.0	217.0	180.0	217	217.0	180.0	186.0	180.0	186	205.1	21.11	1972	1981
	EL CARMEN BL51	158.0	120	184.0	245.0	250.0	179.0	234	210.0	193.0	215.0	219.0	187	199.5	37.47	1969	1979
	ISLA BH29	124.0	112	155.0	180.0	217.0	180.0	217	186.0	150.0	155.0	120.0	93	157.4	40.15	1971	1975
	LA POSTA BH37	93.0	84	186.0	180.0	155.0	180.0	186	155.0	120.0	155.0	120.0	62	139.7	43.00	1979	1984
	LOMA BONIT BH28	124.0	112	186.0	210.0	248.0	180.0	217	217.0	180.0	155.0	150.0	124	175.3	43.12	1973	1981
	OCUILAPA BH32	279.0	196	248.0	240.0	155.0	210.0	186	248.0	180.0	248.0	240.0	248	223.2	36.87	1982	1983
	P. VICENTE BL47	101.0	101	179.0	207.0	215.0	164.0	192	161.0	132.0	137.0	123.0	123	152.9	39.37	1977	1984
	PICHUCALCO BL52	158.0	120	184.0	245.0	250.0	179.0	234	210.0	193.0	215.0	219.0	187	199.5	37.47	1969	1979
	SAN MARCOS BH27	69.0	70	66.0	51.0	48.0	50.0	53	54.0	48.0	58.0	70.0	69	58.8	9.24		
	ZOHE YUCAT BE76	58.0	59	54.0	49.0	53.0	56.0	58	58.0	55.0	57.0	57.0	58	56.0	2.86		
NICARAGUA	PTOCABEZAS AL07	197.0	195	241.0	229.0	206.0	139.0	147	153.0	159.0	146.0	154.0	180	178.8	34.47	1970	1979
PANAMA	CALABACITO AL06	186.0	252	279.0	210.0	155.0	60.0	155	155.0	120.0	155.0	180.0	155	171.8	57.40	1971	1972
	CALABACITO1 BL39	186.0	252	279.0	210.0	155.0	60.0	155	155.0	120.0	155.0	180.0	155	171.8	57.40	1971	1972
	CHIRIQUI1 BH08	273.0	287	275.0	216.0	160.0	80.0	154	126.0	120.0	127.0	149.0	275	186.8	74.01	1984	1985
	EL BONGO AH06	248.0	252	248.0	210.0	155.0	120.0	124	124.0	120.0	124.0	150.0	186	171.8	54.51	1980	1981
	EL EJIDO BH07	248.0	252	248.0	210.0	155.0	120.0	124	124.0	120.0	124.0	150.0	186	171.8	54.51	1980	1981

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.

PARAMETROS AMBIENTALES REPORTADOS A LA RIEPT PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE PERIODO 1978-1990
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
COSTA RICA	ESPARZA BE85	5.0	10	15.0	50.0	260.0	310.0	270	280.0	330.0	360.0	160.0	20	172.5	143.11		
	HOJA ANCHA BL30	3.0	27	0.0	17.0	261.0	222.0	247	161.0	340.0	508.0	247.0	8	170.1	163.20	1979	1980
	PIEDADES S AE05	4.0	1	3.0	30.0	252.0	236.0	188	279.0	355.0	286.0	112.0	19	147.1	132.95	1973	1982
	SAN ISIDRO BL09	34.0	16	50.0	33.0	352.0	350.0	335	400.0	424.0	550.0	307.0	103	246.2	186.74	1937	1978
	SAN RAMON AE07	4.0	1	3.0	30.0	252.0	236.0	188	279.0	355.0	286.0	112.0	19	147.1	132.95	1973	1982
	TURRIALBA AL04	172.0	136	68.0	133.0	218.0	287.0	278	240.0	252.0	244.0	277.0	329	219.5	76.88	1944	1979
CUBA	I. JUVENTUD BE18	21.0	71	17.0	45.0	182.0	336.0	158	199.0	237.0	125.0	74.0	40	125.4	99.32	1972	1976
	SAN JOSE BE13	60.0	32	60.0	44.0	200.0	346.0	210	190.0	100.0	260.0	65.0	38	133.8	103.87	1967	1974
GUATEMALA	SACHAMACH BL35	920.0	490	280.0	163.0	870.0	270.0	143	216.0	337.0	262.0	176.0	195	360.2	266.79	1982	1983
HONDURAS	AGUABLANCA BL41	86.0	59	32.0	17.0	89.0	164.0	102	30.0	148.0	142.0	172.0	124	97.1	54.14	1975	1982
	ARMENIA BL34	349.0	236	141.0	95.0	96.0	134.0	135	156.0	220.0	375.0	580.0	416	244.4	153.07	1941	1979
	ARMENIA AL12	82.0	34	46.0	43.0	52.0	169.0	204	273.0	180.0	196.0	190.0	206	139.6	82.46	1984	1985
	ESPERANZA1 BE40	58.0	40	41.0	38.0	207.0	224.0	198	258.0	328.0	128.0	103.0	40	138.6	101.17	1982	1984
	ESPERANZA2 BE57	58.0	40	41.0	38.0	207.0	224.0	198	258.0	328.0	128.0	103.0	40	138.6	101.17	1982	1984
	LA CEIBA AL10	292.0	280	169.0	84.0	101.0	151.0	142	166.0	213.0	357.0	571.0	394	243.3	142.56	1964	1983
	ZAMORANO BE41	12.0	8	10.0	28.0	134.0	189.0	130	125.0	174.0	140.0	43.0	17	84.2	70.26	1942	1982
MEXICO	ALDAMA BE53	91.0	10	4.0	68.0	72.0	148.0	139	94.0	196.0	41.0	37.0	34	77.8	58.92	1972	1985
	BALANCAN BH38	60.0	49	46.0	57.0	116.0	229.0	179	190.0	288.0	233.0	143.0	78	139.0	83.84	1958	1984
	C. CASTILLO BH20	21.0	6	0.0	1.0	5.0	209.0	420	365.0	354.0	165.0	56.0	19	135.1	162.61	1971	1980
	C. CORRIENTE BH25	26.0	20	0.0	0.0	3.0	40.0	227	337.0	308.0	106.0	48.0	30	95.4	123.52	1971	1980
	CHETUMAL1 BE74	45.0	59	32.0	45.0	111.0	173.0	156	156.0	216.0	154.0	70.0	58	106.3	62.26	1960	1980
	CHETUMAL2 BE75	45.0	59	32.0	45.0	111.0	173.0	156	156.0	216.0	154.0	70.0	58	106.3	62.26	1960	1980
	DESTITIERRO BH14	160.0	80	60.0	70.0	75.0	300.0	280	290.0	330.0	370.0	230.0	170	201.3	112.90	1958	1978
	DONAJI BL53	51.0	45	47.0	42.0	85.0	320.0	521	440.0	418.0	218.0	102.0	69	196.5	180.23		
	EBANO SIP BE56	28.0	20	9.0	20.0	44.0	150.0	139	126.0	195.0	83.0	30.0	34	73.2	63.27	1960	1984
	EL CARMEN BL51	251.0	12	119.0	111.0	117.0	285.0	256	379.0	433.0	413.0	293.0	209	239.8	131.79	1969	1982
	EL CLARIN BL42	100.0	80	86.0	88.0	127.0	206.0	139	197.0	299.0	208.0	156.0	95	148.4	67.37	1970	1982
	EL GUSTO BL36	169.0	78	64.0	45.0	62.0	21.0	179	268.0	311.0	290.0	177.0	118	148.5	100.16	1970	1980
	EL LLANO BH33	0.0	30	83.0	12.0	314.0	370.0	124	100.0	229.0	230.0	0.0	0	124.3	130.95	1981	1982
	ISLA BH29	18.0	14	16.0	7.0	25.0	151.0	185	187.0	169.0	127.0	64.0	34	83.1	74.19	1964	1981
	JERICO BE22	0.0	42	80.0	0.0	119.0	431.0	437	426.0	394.0	362.0	27.0	27	195.4	193.07	1982	1983
	LA HUERTA BE46	20.0	4	0.0	1.0	6.0	141.0	218	232.0	241.0	80.0	50.0	24	84.8	96.79	1971	1980
	LA POSTA BH37	11.0	16	8.0	11.0	83.0	295.0	426	408.0	363.0	103.0	31.0	52	150.6	169.59	1979	1984
	LOMA BONIT BH28	50.0	44	23.0	30.0	61.0	314.0	313	316.0	359.0	167.0	109.0	57	153.6	133.09	1975	1981
	NILTEPEC BH26	0.0	51	43.0	0.0	48.0	104.0	64	1.0	276.0	149.0	20.0	0	63.0	81.36	1983	1983
	OCUILAPA BH32	0.0	10	92.0	0.0	18.0	235.0	240	234.0	138.0	209.0	11.0	0	98.9	105.27	1982	1983
	P. VICENTE BL47	53.0	46	31.0	41.0	127.0	338.0	393	344.0	355.0	150.0	84.0	87	170.8	142.70	1977	1985
	PICHUCALCO BL52	251.0	12	119.0	111.0	117.0	285.0	256	379.0	433.0	413.0	293.0	209	239.8	131.79	1969	1982
	PT. VALLARTA BE37	21.0	33	0.0	0.0	3.0	205.0	329	443.0	416.0	140.0	44.0	31	138.8	168.57	1971	1980
	PURIFICACION BH24	17.0	5	0.0	0.0	9.0	225.0	342	351.0	319.0	117.0	52.0	9	120.5	146.22	1971	1980
	SAN MARCOS BH27	9.0	1	1.0	2.0	29.0	267.0	228	267.0	387.0	163.0	50.0	8	117.7	137.59		
	TIZIMIN 1 BE51	32.0	51	40.0	45.0	85.0	161.0	138	139.0	199.0	75.0	45.0	66	89.7	55.50	1976	1984
	TIZIMIN 2 BE66	32.0	51	40.0	45.0	85.0	161.0	138	139.0	199.0	75.0	45.0	66	89.7	55.50	1976	1984
	TIZIMIN 3 BE67	32.0	51	40.0	45.0	85.0	161.0	138	139.0	199.0	75.0	45.0	66	89.7	55.50	1976	1984
	TIZIMIN 4 BE73	32.0	51	40.0	45.0	85.0	161.0	138	139.0	199.0	75.0	45.0	66	89.7	55.50	1976	1984
	TOMATLAN BH30	30.0	0	0.0	0.0	1.0	74.0	153	111.0	174.0	59.0	51.0	33	57.2	60.56	1970	1980
	ZOHE YUCAT BE76	20.0	25	15.0	25.0	40.0	160.0	110	180.0	180.0	70.0	60.0	15	75.0	65.51		

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 CENTRO AMERICA Y CARIBE PERIODO 1978-1990
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
NICARAGUA	EL RECREO	BL08	138.0	78	59.0	115.0	224.0	399.0	495	528.0	335.0	338.0	264.0	181	262.8	158.11	1970	1981
	MATEARE	BE24	0.0	0	0.0	0.0	108.0	132.0	120	88.0	198.0	249.0	59.0	3	79.8	85.07	1968	1973
	MATIGUAS	BE23	42.0	16	8.0	21.0	118.0	212.0	181	200.0	181.0	185.0	76.0	51	107.6	80.13	1971	1981
	NVA GUINEA	AE02	142.0	59	35.0	73.0	151.0	332.0	412	378.0	312.0	235.0	230.0	177	211.3	126.75	1970	1978
	NVA GUINEA	BL11	142.0	59	35.0	73.0	151.0	332.0	412	378.0	312.0	235.0	230.0	177	211.3	126.75	1970	1978
	PTOCABEZAS	AL07	135.0	72	53.0	58.0	178.0	400.0	344	335.0	295.0	342.0	279.0	196	223.9	124.47	1970	1979
PANAMA	CALABACITO	AL06	35.0	3	18.0	75.0	312.0	281.0	271	357.0	379.0	486.0	308.0	74	216.6	165.60	1974	1980
	CALABACITO1	BL39	35.0	3	18.0	75.0	312.0	281.0	271	357.0	379.0	468.0	308.0	74	215.1	163.00	1974	1980
	CHEPO	BH09	36.0	11	16.0	70.0	207.0	241.0	170	290.0	382.0	350.0	231.0	85	174.1	129.98	1970	1980
	CHIRIQUI1	BH08	25.0	28	50.0	122.0	282.0	324.0	282	337.0	420.0	426.0	308.0	72	223.0	153.02	1968	1979
	DIVISA	BL48	17.0	1	14.0	61.0	215.0	213.0	158	192.0	236.0	316.0	215.0	64	141.8	105.36	1964	1984
	EL BONGO	AH06	17.0	5	4.0	29.0	110.0	140.0	89	118.0	154.0	242.0	144.0	38	90.8	73.96	1965	1982
	EL EJIDO	BH07	17.0	5	4.0	29.0	110.0	140.0	89	118.0	154.0	242.0	144.0	38	90.8	73.96	1965	1982
	RIO HATO	BE52	5.0	0	0.0	21.0	111.0	159.0	95	118.0	133.0	179.0	127.0	55	83.6	64.71	1977	1984
REP. DOM.	HARAS NALES	BE27	51.0	56	68.0	110.0	209.0	219.0	230	247.0	189.0	203.0	117.0	75	147.8	75.08	1955	1982
	MICHES	BE39	133.0	90	99.0	126.0	229.0	144.0	160	167.0	180.0	187.0	224.0	203	161.8	45.33	1939	1982
	PEDRO BRAND	BE26	95.0	94	91.0	178.0	269.0	265.0	253	266.0	235.0	232.0	170.0	103	187.6	74.76	1949	1982
	VALLE SEYBO	BL21	111.0	108	107.0	159.0	237.0	187.0	201	218.0	175.0	197.0	239.0	177	176.3	47.23	1944	1982

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 CENTRO AMERICA Y CARIBE PERIODO 1978-1990

PAIS	LOCALIDAD	INSTITUTO	PROF.	ARENA	LIMO	ARCI.	DENS.	CAPA.	PH	MORG.	P	CA	MG	K	NA	AL	SATAL	
COSTA RICA	COOPEBARRO	BL54	MAG	00-20					6.3		7.0	25.00	9.30	0.21		0.20		
				20-40														
	GUAPIALES	AL13	MAC	00-20	70	25	5		5.4	9.0	7.3	3.91	1.10	0.38		0.25		
				20-40					6.2	3.0	4.6	3.01	0.25	0.24		0.00		
	HOJA ANCHA	BL30	MAG_032	00-20	26	42	32	1.44	36	6.0	4.6	2.0	19.40	5.50	1.99		0.15	0.8
				20-40	47	23	30	1.29	37	6.5	0.7	1.0	24.70	5.44	1.75		0.15	0.4
	LIBERIA	BE71	MAG	00-20					6.0			35.0	7.00	2.00	0.42			
				20-40								21.0	7.50	2.10	0.50			
PIEDADES S	AE05	CAR_GRECIA	00-20	43	33	24	1.20	13	4.8	7.1	6.0	3.12	0.85	0.48	0.00	0.25	5.6	
			20-40	29	43	28	1.23	10	5.4	2.1	5.0	2.37	0.62	0.64	0.00	0.20	5.5	
SAN ISIDRO	BL09	MAG	00-20	34	37	29			5.2		5.0	0.50	0.30	0.18		0.95	49.2	
			20-40															
SAN RAMON	AE07	CAR_GRECIA	00-20	43	33	24	1.20	13	4.8	7.1	6.0	3.12	0.85	0.48	0.00	0.25	5.6	
			20-40	29	43	28	1.23	10	5.4	2.1	5.0	2.37	0.62	0.64	0.00	0.20	5.5	
TURRIALBA	AL04	CATIE	00-20	38	38	24	1.15	40	5.2	7.2	1.2	4.21	1.24	0.15	0.16			
			20-40	45	28	27	1.27	34	5.5	3.0	1.0	3.45	1.24	0.25	0.17			
CUBA	I. JUVENTUD	BE18	E.C.PASTOS	00-20	78	7	15		4.5	2.4	29.4	0.97	0.37	0.26	0.13			
				20-40	75	6	19				1.1		0.49	0.06	0.03	0.08		
	SAN JOSE	BE13	ICA	00-20	17	9	73	1.33	44	6.2	2.4	11.0	5.00	1.70	0.77			
			20-40															
GUATEMALA	SACHAMACH	BL35	CUNOR_USAC	00-20	25	27	48	0.64	68	5.8	6.8	27.8	1.02	0.49	0.11	0.27	2.0	
				20-40	20	15	65	0.48	69	6.1	6.1	60.0	2.24	0.54	0.04	0.30	2.4	
HONDURAS	AGUABLANCA	BL41	SRN PIP	00-20					6.1	2.6	3.5	1.99	4.50	0.45				
				20-40					5.8	2.0	3.5	2.15	3.42	0.43				
	ARMENIA	BL34	CURLA	00-20	62	11	27		4.5	3.3	13.3	5.00	0.67	0.23	0.20	0.92	13.1	
				20-40														
	ARMENTA	AL12	USPS	00-20					6.0	2.7	4.0	0.70	1.71	0.28				
				20-40					6.1	0.1	15.0	0.54	0.84	0.26				
	ESPERANZA1	BE40	M RR NN	00-20	41	40	19		4.5	1.2	10.2	4.50	1.38	1.69				
				20-40	37	30	33											
ESPERANZA2	BE57	M RR NN	00-20	41	40	19		4.5	1.2	10.2	4.50	1.38	1.69					
			20-40	37	30	33												
LA CEIBA	AL10	RR.NATURAL	00-20	35	32	33	1.35		5.1	3.0	11.5	4.10	2.73	0.74	2.65	0.76	7.0	
			20-40															
ZAMORANO	BE41	E.A.P.	00-20	25	30	45			5.4	2.6								
			20-40	22	33	45			5.3	1.1								
MEXICO	ALDAMA	BE53	INIFAP	00-20	25	8	67		8.3	2.0	11.0	5.52	9.77	8.67	6.04			
				20-40	7	12	81		8.9	1.0	3.0	3.24	1.42	3.95	9.99			
	BALANCAN	BH38	INIP	00-20	60	17	23		7.0	1.8	5.4	23.70	10.60	0.22		2.50	6.7	
				20-40	60	22	18		7.8	2.0	4.0	24.80	9.41	0.22		0.50	1.4	
	C. CASTILLO	BH20	INIA	00-20	36	40	24		5.0	2.7	10.5	12.50	4.37	0.37				
				20-40	24	56	20		6.0	1.3	3.5	13.70	4.25	0.10				
	C. CORRIENTE	BH25	INIA	00-20	44	26	30	1.15	27	5.5	2.5	12.4	8.50	1.95	0.78			
				20-40	37	29	33	1.62	31	5.6	1.2	2.7	12.00	2.96	0.22			
CHETUMAL1	BE74	INIFAP	00-20	17	23	60	1.20	32	7.3	2.5	5.0	21.62	4.91	1.73	0.75			
			20-40															
CHETUMAL2	BE75	INIFAP	00-20	17	23	60	1.20	32	7.3	2.5	5.0	21.62	4.91	1.73	0.75			
			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 CENTRO AMERICA Y CARIBE PERIODO 1978-1990

PAIS	LOCALIDAD	INSTITUTO	PROF.	ARENA	LIMO	ARCI.	DENS.	CAPA.	PH	MORG.	P	CA	MG	K	NA	AL	SATAL	
MEXICO	DESTIERRO	BH14	INIA	00-20	77	19	4		4.5	4.6	10.5	0.33	0.08	0.13				
				20-40	64	22	14		5.2	1.2	1.0	0.03	0.08	0.06		3.00	84.7	
	DONAJI	BL53	INIFAP	00-20	56	26	18		5.1	3.3	0.3	2.54	0.07	0.07				49.7
				20-40	54	14	32		4.9	1.1	4.0	1.63	1.02	0.12				
	EL CARMEN	BL51	INIFAP	00-20					6.9	4.8	2.1							
				20-40														
	EL CLARIN	BL42	FMVZ_UNAM	00-20	31	25	44	2.11		4.5	0.8	2.5	2.19	1.73	0.12			
				20-40					1.94									
	EL GUSTO	BL36	INIA	00-20	62	15	23			4.9	4.1	27.0	4.25	0.90	0.28		4.00	42.4
				20-40	68	17	15			4.6	2.3	12.0	3.19	0.94	0.11		4.20	49.7
	EL LLANO	BH33	INIA	00-20	70	16	14	2.63		5.4	1.2	10.7						
				20-40					2.13		5.2	0.6	7.5					
	ISLA	BH29	INIA	00-20	62	29	9	1.70	14	4.8	1.5	13.5	0.65	0.08	0.15			
				20-40	63	26	11	1.70	13	9.9	0.5	16.5	0.95	0.08	0.06			
	JERICO	BE22	INIA	00-20	52	35	13	1.89		5.7	2.4	46.4						
				20-40	62	31	7	1.78		5.3	1.3	35.7						
	LA HUERTA	BE46	INIA	00-20	40	30	30			4.9	2.2	3.9	8.80	2.00	0.91			
				20-40	40	36	24			5.5	1.3	2.3	13.20	6.25	0.21			
	LA POSTA	BH37	INIP	00-20	68	12	20			5.1	1.8	27.0	5.04	2.70	0.12		0.50	6.0
				20-40	65	10	25			5.4	1.8	22.0	5.95	3.66	0.10		0.00	0.0
	LOMA BONIT	BH28	INIA	00-20	70	22	8	1.70		4.8	1.5	13.5	0.96	0.05	0.09			
				20-40	68	23	9	1.70		4.9	0.5	16.5	0.65	0.18	0.04			
	NILTEPEC	BH26	INIA	00-20	60	21	18			5.0								
				20-40	64	15	20			5.5								
	OCUILAPA	BH32	INIA	00-20	64	24	12	1.54		5.8	2.8	8.4						
				20-40	65	23	12	1.82		5.4	1.3	6.2						
	P.VICENTE	BL47	INIP	00-20	66	24	10			4.8	1.6	29.5	1.96	0.31	0.16		2.50	50.7
				20-40	70	20	10			4.9	1.7	21.5	1.37	0.36	0.11		2.50	57.6
	PICHUCALCO	BL52	INIFAP	00-20						6.9	4.8	2.1						
				20-40														
PT.VALLARTA	BE37	INIA	00-20	35	30	35			5.0	1.5	4.2	7.50	1.75	0.87				
			20-40	38	33	29			5.6	0.8	3.4	11.00	2.75	0.26				
PURIFICACION	BH24	INIA	00-20	35	30	35			4.5	1.9	7.0	9.00	2.16	0.71				
			20-40	35	35	30			5.5	1.1	4.2	12.50	2.91	0.16				
TIZIMIN 1	BE51	INIP SARH	00-20	51	40	9			7.3	8.8	4.2	34.00	2.83	2.04		3.50	8.2	
			20-40	35	53	12			7.6	8.2	3.6	38.20	2.50	1.93		2.50	5.5	
TIZIMIN 2	BE66	INIFAP	00-20	51	40	9			7.3	8.8	4.2	34.00	2.83	2.04		3.50	8.2	
			20-40	35	53	12			7.6	8.2	3.6	38.20	2.50	1.93		2.50	5.5	
TIZIMIN 3	BE67	INIFAP	00-20	51	40	9			7.3	8.8	4.2	34.00	2.83	2.04		3.50	8.2	
			20-40	35	53	12			7.6	8.2	3.6	38.20	2.50	1.93		2.50	5.5	
TIZIMIN 4	BE73	INIFAP	00-20	51	40	9			7.3	8.8	4.2	34.00	2.83	2.04		3.50	8.2	
			20-40	35	53	12			7.6	8.2	3.6	38.20	2.50	1.93		2.50	5.5	
TOMATLAN	BH30	INIA	00-20	33	42	24	1.37	24	6.6	1.0	2.3	1.20	0.45	0.38	0.20			
			20-40	31	37	30	1.77	29	6.5	1.0	0.9	1.10		0.20	0.85			
ZOHÉ YUCAT	BE76	INIFAP	00-20	13	41	46			8.3	17.4	3.8	23.30	3.45	5.64	1.52			
			20-40															
NICARAGUA	EL RECREO	BL08	MIDINRA	00-20	24	39	37		4.3		6.0	4.20	2.60	0.32	0.27	3.80	33.9	
				20-40														
	MATEARE	BE24	MIDINRA	00-20	44	38	18		6.9	5.8		10.50	6.30	1.92	1.71			
				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 CENTRO AMERICA Y CARIBE PERIODO 1978-1990

PAIS	LOCALIDAD	INSTITUTO	PROF.	ARENA	LIMO	ARCI.	DENS.	CAPA	PH	MORG.	P	CA	MG	K	NA	AL	SATAL	
NICARAGUA	MATIGUAS	BE23	MIDINRA	00-20	33	37	30		5.9	4.8		1.50	5.76	0.72	0.32	0.40	4.6	
				20-40														
	NVA GUINEA	AE02	MIDINRA	00-20	3	39	58		4.4			2.00	1.88	0.42	0.20	1.20	21.0	
				20-40														
NICARAGUA	NVA GUINEA	BL11	MIDINRA	00-20	3	39	58		4.4			2.00	1.88	0.42	0.20	1.20	21.0	
				20-40														
	PTOCABEZAS	AL07	MIDINRA	00-20	53	28	19				5.0	2.0	0.36	0.77	1.45	0.12	2.80	52.0
				20-40														
PANAMA	CALABACITO	AL06	IDIAP	00-20	13	33	53	1.59	25	4.8	3.0	4.5	1.21	0.14	0.06		4.40	75.7
				20-40	10	32	57	1.43	30	5.1	2.9	3.5	0.20				4.00	95.0
	CALABACITO	BL39	IDIAP	00-20	28	26	46			5.0	4.0	2.5	1.20	0.14	0.06		3.40	70.7
				20-40														
	CHEPO	BH09	U. PANAMA	00-20	36	33	31			4.4	2.8	1.3	0.15	0.14	0.13		0.50	54.3
				20-40						4.4	1.6	1.3	0.13	0.11	0.12		0.48	57.1
	CHIRIQUII	BH08	U. PANAMA	00-20	22	20	58		23	4.5	6.2	13.0	0.16	0.16	0.10		2.70	89.4
				20-40														
	DIVISA	BL48	FAC	00-20	50	28	22			5.6	0.8	53.5	2.70	7.90	30.70			
				20-40														
PANAMA	EL BONGO	AH06	IDIAP	00-20	36	28	36			6.3	4.0							
				20-40														
	EL EJIDO	BH07	IDIAP	00-20	50	22	28			5.4	2.8							
				20-40														
	RIO HATO	BE52	FAUP	00-20						6.7	0.9	6.0	7.50	0.82	4.20		0.30	2.3
				20-40														
	SONA	AL15	IDIAP	00-20	30	20	50			5.1		1.1	0.52	0.06	0.05		1.10	63.6
				20-40	32	26	42			5.1		1.1	0.58	0.07	0.05		1.70	70.8
REP. DOM.	HARAS NALES	BE27	CENIP	00-20	20	18	58	1.12		4.6	1.3	0.0	2.60	2.70	0.04	0.33	0.47	8.0
				20-40	18	14	68	1.18		4.4	0.4	0.0	5.70	14.80	0.17	0.48	0.54	25.4
	MICHES	BE39	CENIP	00-20	22	28	50	1.08		5.5	3.2	3.0	3.32	0.74	0.11	0.41	0.09	2.0
				20-40	16	16	68	1.11		5.5	2.4	0.5	1.65	0.90	0.08	0.60	1.64	33.9
	PEDRO BRAND	BE26	CENIP	00-20	52	2	46	1.15		5.1	6.2	4.7	7.00	11.00	0.13	0.53	1.26	6.0
				20-40	24	2	74	1.23		4.8	3.4	3.7	8.50	21.40	0.09	0.78	6.78	18.0
	VALLE SEYBO	BL21	CENIP	00-20					52	4.5	3.3	1.0	1.40	0.56	0.24	0.30		
				20-40					63	4.6	1.5	1.0	1.40	0.48	0.09	0.29		

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/CMS3)
 CAPA : CAPACIDAD DE CAMPO
 PH : PH EN AGUA (RELACION 1:1)
 MORG : PORCENTAJE DE MATERIA ORGANICA

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

GERMOPLASMA EVALUADO EN CENTROAMERICA, MEXICO Y EL CARIBE

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES A PARA CENTRO AMERICA *
 ----- RESUMENES POR FAMILIA -----

	PAIS										MATE RIAL EVA- LUA- DO
	COSTA RICA				HOND URAS	NICARAGUA		PANAMA			
	AE05	AL04	AL13	AL16	AL10	AE02	AL07	AH06	AL06	AL15	
GRAMINEA	7	12	4	14	5	3	6	18	9	11	44
LEGUMINOSA	52	36	32	68	28	35	24	39	31	38	160
TOTAL	59	48	36	82	33	38	30	57	40	49	204

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

CODIGO LOCALIDAD
 AE05 PIEDADES SUR
 AL04 TURRIALBA
 AL13 GUPIALES
 AL16 SAN ISIDRO
 AL10 LA CEIBA

CODIGO LOCALIDAD
 AE02 NUEVA GUINEA
 AL07 PTO CABEZAS
 AH06 EL BONGO
 AL06 CALABACITO
 AL15 SOLEDAD SONA

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES A PARA CENTRO AMERICA
----- RESUMENES POR GENERO -----

	PAIS										MATE RIAL EVA- LUA- DO
	COSTA RICA				HOND URAS	NICARAGUA		PANAMA			
	AE05	AL04	AL13	AL16	AL10	AE02	AL07	AH06	AL06	AL15	
AESCHYNOMENE	.	3	3	.	3	6	.	.	.	2	6
ALYSICARPUS	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1
ANDROPOGON	2	1	1	3	1	.	2	2	2	2	4
ARACHIS	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
BOTHRIOCHLOA	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
BRACHIARIA	4	3	2	5	3	.	4	3	4	5	10
CALOPOGONIUM	1	.	.	1	1	.	.	.	.	1	2
CANAVALIA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
CASSIA	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	2
CENCHRUS	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	5
CENTROSEMA	21	6	7	36	12	4	7	13	10	9	54
CODARIOCALYX	1	1	1	1	1	1	.	.	.	1	1
CYNODON	.	2	.	.	.	.	.	.	.	1	3
DESMODIUM	7	5	5	7	4	6	3	5	3	6	21
DICHANTHIUM	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	1
DIGITARIA	.	3	.	.	.	.	.	2	2	1	5
DIOCLEA	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	2
GALACTIA	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1
HYPARRHENIA	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1
LABLAB	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	2

	PAIS										MATERIAL EVALUADO
	COSTA RICA				HONDURAS	NICARAGUA		PANAMA			
	AE05	AL04	AL13	AL16	AL10	AE02	AL07	AH06	AL06	AL15	
LEUCAENA	4	1	1	4	.	1	.	.	.	.	6
MACROPTILIUM	.	.	.	.	.	1	.	1	.	1	3
NEONOTONIA	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	2
PANICUM	1	1	1	6	.	3	.	3	.	.	12
PASPALUM	.	2	.	.	1	.	.	.	.	.	2
PUERARIA	1	1	.	1	1	.	1	1	1	1	2
STYLOSANTHES	13	10	9	10	5	11	12	16	14	13	43
VIGNA	.	1	1	.	1	1	.	.	.	.	1
ZORNIA	3	5	5	3	.	4	1	.	1	4	9
TOTAL	59	48	36	82	33	38	30	57	40	49	204

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

CODIGO LOCALIDAD
 AE05 PIEDADES SUR
 AL04 TURRIALBA
 AL13 GUPIALES
 AL16 SAN ISIDRO
 AL10 LA CEIBA

CODIGO LOCALIDAD
 AE02 NUEVA GUINEA
 AL07 PTO CABEZAS
 AH06 EL BONGO
 AL06 CALABACITO
 AL15 SOLEDAD SONA

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES A PARA CENTRO AMERICA
 ----- RESUMENES POR ESPECIE -----

		PAIS									MATERIAL EVALUADO	
		COSTA RICA				HONDURAS	NICARAGUA		PANAMA			
		AE05	AL04	AL13	AL16	AL10	AE02	AL07	AH06	AL06		AL15
AESCHYNOMENE	AMERICANA	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	3
	HISTRIX	.	2	2	.	2	2	.	.	.	2	2
	PANICULATA	.	1	1	.	1	1	.	.	.	.	1
ALYSICARPUS	VAGINALIS	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
ANDROPOGON	GAYANUS	2	1	1	3	1	.	2	2	2	2	4
ARACHIS	PINTOI	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
BOTHRIOCHLOA	PERTUSA	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
BRACHIARIA	BRIZANTHA	1	.	.	2	.	.	1	.	.	.	3
	DECUMBENS	1	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	1	1	1	2
	RADICANS	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1
	RUZIZIENSIS	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	2
CALOPOGONIUM	MUCONOIDES	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
	MUCUNOIDES	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	1
CANAVALIA	ENSIFORMIS	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
CASSIA	ROTUNDIFOLIA	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	2
CENCHRUS	CILIARIS	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	5

		PAIS										MATERIAL EVALUADO
		COSTA RICA				HONDURAS	NICARAGUA		PANAMA			
		AE05	AL04	AL13	AL16	AL10	AE02	AL07	AH06	AL06	AL15	
CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM	2	1	1	2	2	.	1	2	2	2	4
	ARENARIUM	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
	BRASILIANUM	2	1	1	8	4	.	1	2	2	3	10
	MACROCARPUM	6	1	1	12	2	.	2	4	3	2	16
	PASCUORUM	.	.	.	.	1	2	1	2	.	.	5
	PUBESCENS	4	3	4	5	2	2	2	3	2	2	8
	SCHIEDEANUM	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	3
	SP	6	.	.	6	.	.	.	.	1	.	7
CODARIOCALYX	GYROIDES	1	1	1	1	1	1	.	.	.	1	1
CYNODON	DACTYLON	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
	PLECTOSTACHYUS	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	2
DESMODIUM	BARBATUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
	CANUM	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
	DISTORTUM	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
	HETEROCARPON	1	1	1	1	.	1	.	.	.	.	2
	HETEROPHYLLUM	2	1	1	.	1	1	1	.	.	1	2
	INCANUM	.	.	.	.	1	1	1	1	2	2	3
	OVALIFOLIUM	4	2	2	6	2	.	1	1	1	2	7
	SP	.	1	1	.	.	2	.	2	.	.	4

		PAIS									MATERIAL EVALUADO	
		COSTA RICA				HONDURAS	NICARAGUA		PANAMA			
		AE05	AL04	AL13	AL16	AL10	AE02	AL07	AH06	AL06		AL15
DICHANTHIUM	ARISTATUM	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	1
DIGITARIA	DECUMBENS	.	2	.	.	.	.	.	1	1	.	3
	SP	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
	SHASILANDENSIS	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1
DIOCLEA	GUIANENSIS	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	2
GALACTIA	STRIATA	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1
HYPARRHENIA	RUFA	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1
LABLAB	PURPUREUS	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	2
LEUCAENA	DIVERSIFOLIA	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
	LEUCOCEPHALA	3	1	1	3	.	1	.	.	.	.	5
MACROPTILIUM	ATROPORPUREUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
	ATROPURPUREUM	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	2
NEONOTONIA	WIGHTII	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	2
PANICUM	MAXIMUM	1	1	1	6	.	3	.	3	.	.	12
PASPALUM	FASCICULATUM	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
	PLICATULUM	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	1
PUERARIA	PHASEOLOIDES	1	1	.	1	1	.	1	1	1	1	2

		PAIS									MATERIAL EVALUADO	
		COSTA RICA				HONDURAS	NICARAGUA		PANAMA			
		AE05	AL04	AL13	AL16	AL10	AE02	AL07	AH06	AL06		AL15
STYLOSANTHES	CAPITATA	5	4	3	3	1	4	4	4	4	5	11
	GUIANENSIS	5	3	3	7	2	3	2	5	5	7	15
	HAMATA	.	1	1	.	.	1	.	2	.	.	2
	HUMILIS	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1
	LEIOCARPA	.	1	1	.	1	.	2	.	1	.	2
	MACROCEPHALA	3	1	1	.	1	.	2	2	2	.	6
	SCABRA	.	.	.	.	.	2	2	1	1	.	3
	SP	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
	SYMPODIALIS	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
	VISCOsa	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
VIGNA	ADENANTHA	.	1	1	.	1	1	.	.	.	.	1
ZORNIA	BRASILIENSIS	.	1	1	.	.	.	.	.	.	1	1
	GLABRA	2	.	.	1	.	.	1	.	1	1	2
	LATIFOLIA	1	3	3	2	.	2	.	.	.	1	3
	SP	.	1	1	.	.	2	.	.	.	1	3

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

CODIGO	LOCALIDAD	CODIGO	LOCALIDAD
AE05	PIEADADES SUR	AE02	NUEVA GUINEA
AL04	TURRIALBA	AL07	PTO CABEZAS
AL13	GUPIALES	AH06	EL BONGO
AL16	SAN ISIDRO	AL06	CALABACITO
AL10	LA CEIBA	AL15	SOLEDAD SONA

GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES A PARA CENTRO AMERICA
 ----- RESUMENES POR ACCESION -----

	PAIS									
	COSTA RICA				HONDURAS	NICARAGUA		PANAMA		
	AE05	AL04	AL13	AL16	AL10	AE02	AL07	AH06	AL06	AL15
-3 CENTROSEMA PUBESCENS	1	.	.	.	.
-4 CALOPOGONIUM MUCONOIDES	1
15 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1
21 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
43 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1	.	.	.	.	.
-17 PANICUM MAXIMUM	1	.	.	.	.
-66 STYLOSANTHE SP	1
-67 CENTROSEMA SP	1	.
-68 HYPARRHENIA RUFA	1	1	1
-69 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.	.	.
-70 PANICUM MAXIMUM	1	.	.	.	.
118 STYLOSANTHE HAMATA	1	.	.
136 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
147 STYLOSANTHE HAMATA	.	1	1	.	.	1	.	1	.	.
184 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1	1	1	1	.	1	.	1	1	1
191 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1
204 NEONOTONIA WIGHTII	1	.	.

	PAIS									
	COSTA RICA				HONDURAS	NICARAGUA		PANAMA		
	AE05	AL04	AL13	AL16	AL10	AE02	AL07	AH06	AL06	AL15
216 NEONOTONIA WIGHTII	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
349 DESMODIUM HETEROPHYLL	1	1	1	.	1	1	1	.	.	1
350 DESMODIUM OVALIFOLIUM	1	1	1	1	1	.	.	.	.	1
365 DESMODIUM HETEROCARPO	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.
438 CENTROSEMA PUBESCENS	1	1	1	1	1	1	.	.	.	1
442 CENTROSEMA PUBESCENS	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
494 CENTROSEMA BRASILIANUM	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
506 MACROPTILIUM ATROPURPURE	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
600 PASPALUM PPLICATULUM	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.
604 PANICUM MAXIMUM	.	1	1	.	.	.	.	1	.	.
606 BRACHIARIA DECUMBENS	1	1	1	1	1	.	1	1	1	1
621 ANDROPOGON GAYANUS	1	1	1	1	1	.	1	1	1	1
622 PANICUM MAXIMUM	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
664 BRACHIARIA BRIZANTHA	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
673 PANICUM MAXIMUM	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
679 BRACHIARIA HUMIDICOLA	1	.	.	.	1	.	1	1	1	1
695 PANICUM MAXIMUM	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.

		PAIS									
		COSTA RICA				HONDURAS	NICARAGUA		PANAMA		
		AE05	AL04	AL13	AL16	AL10	AE02	AL07	AH06	AL06	AL15
728	ZORNIA LATIFOLIA	1	1	1	1	.	1	.	.	.	1
871	LEUCAENA LEUCOCEPHAL	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
964	GALACTIA STRIATA	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.
-129	PUERARIA PHASEOLOIDE	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
-130	CANAVALIA ENSIFORMIS	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
-131	LABLAB PURPUREUS	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
-132	LABLAB PURPUREUS	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
-133	PASPALUM FASCICULATU	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
-134	CYNODON PLECTOSTACH	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
-135	CYNODON DACTYLON	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
-136	BRACHIARIA RUZIZIENSIS	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
-137	DIGITARIA DECUMBENS	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
-138	DIGITARIA SP	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
-139	DIGITARIA DECUMBENS	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
-252	DESMODIUM INCANUM	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
-253	DESMODIUM BARBATUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
-254	ZORNIA SP	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1

	PAIS									
	COSTA RICA				HONDURAS	NICARAGUA		PANAMA		
	AE05	AL04	AL13	AL16	AL10	AE02	AL07	AH06	AL06	AL15
-255 MACROPTILIUM ATROPURPURE	1
-256 BRACHIARIA RADICANS	1	1
-257 DICHANTHIUM ARISTATUM	1	.	1
-258 BRACHIARIA RUZIZIENSIS	1
-259 DIGITARIA SWASILANDEN	1	1	1
-260 CYNODON PLECTOSTACH	1
-261 DESMODIUM CANUM	1	.	.
-262 DESMODIUM SP	1	.	.
-263 DESMODIUM SP	1	.	.
-264 STYLOSANTHE HUMILIS	1	1	.
-265 CENTROSEMA PUBESCENS	1	.	.
-266 DIGITARIA DECUMBENS	1	1	.
-267 BOTHRIOCHLO PERTUSA	1	.	.
-268 CENCHRUS CILIARIS	1	.	.
-269 CENCHRUS CILIARIS	1	.	.
-270 CENCHRUS CILIARIS	1	.	.
-271 CENCHRUS CILIARIS	1	.	.

	PAIS										
	COSTA RICA				HONDURAS	NICARAGUA			PANAMA		
	AE05	AL04	AL13	AL16	AL10	AE02	AL07	AH06	AL06	AL15	
-272 CENCHRUS CILIARIS	1	.	.	
-273 PANICUM MAXIMUM	1	.	.	
-274 PANICUM MAXIMUM	1	.	.	
-275 ALYSICARPUS VAGINALIS	1	.	
1009 STYLOSANTHE SCABRA	1	1	.	.	.	
1019 STYLOSANTHE CAPITATA	1	1	1	.	.	1	1	1	1	1	
1020 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1	1	.	
1044 STYLOSANTHE SYMPODIALIS	1	.	.	
1047 STYLOSANTHE SCABRA	1	1	1	.	
1078 STYLOSANTHE CAPITATA	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.
1087 STYLOSANTHE LEOCARPA	.	1	1	.	1	.	1	.	1	.	
1097 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.
1175 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1	.	.	.	1	
1280 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1	.	.	1	.	.	1	1	1	1	
1281 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.
1283 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	1	1	.	.	.	.	1	1	1
1315 STYLOSANTHE CAPITATA	.	1	1	.	.	1	.	.	.	1	

	PAIS									
	COSTA RICA				HONDURAS	NICARAGUA		PANAMA		
	AE05	AL04	AL13	AL16	AL10	AE02	AL07	AH06	AL06	AL15
1405 STYLOSANTHE CAPITATA	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.
1441 STYLOSANTHE CAPITATA	1	.	.	.	.	.	1	1	1	.
1582 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
1639 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
1643 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.
1693 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
1728 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
1773 STYLOSANTHE SCABRA	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
1790 STYLOSANTHE VISCOSA	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
1873 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
2031 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
2044 STYLOSANTHE CAPITATA	1	.	.	.	.	.	1	1	1	.
2115 STYLOSANTHE LEIOCARPA	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
2133 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	1	.	.	.	.	.	.	1	1	.
2252 STYLOSANTHE CAPITATA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2286 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2362 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.

	PAIS									
	COSTA RICA				HONDURAS	NICARAGUA		PANAMA		
	AE05	AL04	AL13	AL16	AL10	AE02	AL07	AH06	AL06	AL15
2756 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3001 CODARIOCALY GYROIDES	1	1	1	1	1	1	.	.	.	1
3019 DESMODIUM SP	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.
3306 DESMODIUM SP	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
3490 DESMODIUM DISTORTUM	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
3522 DESMODIUM INCANUM	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
3673 DESMODIUM OVALIFOLIUM	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.
3776 DESMODIUM OVALIFOLIUM	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
3781 DESMODIUM OVALIFOLIUM	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
3782 DESMODIUM HETEROPHYLL	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3784 DESMODIUM OVALIFOLIUM	1	.	.	.	1	.	1	1	1	1
3787 DESMODIUM HETEROCARPO	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
3788 DESMODIUM OVALIFOLIUM	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
3793 DESMODIUM OVALIFOLIUM	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
4016 VIGNA ADENANTHA	.	1	1	.	1	1	.	.	.	.
4048 MACROPTILIU ATROPURPURE	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
5016 CENTROSEMA PUBESCENS	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.

	PAIS									
	COSTA RICA				HONDURAS	NICARAGUA		PANAMA		
	AE05	AL04	AL13	AL16	AL10	AE02	ALO7	AH06	ALO6	AL15
5062 CENTROSEMA MACROCARPUM	.	.	.	.	1	.	1	1	1	.
5065 CENTROSEMA MACROCARPUM	1	1	1	1	1	.	1	1	1	1
5066 CENTROSEMA SCHIEDEANUM	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
5112 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	.	1	1	.	1	.	1	1	1	1
5126 CENTROSEMA PUBESCENS	1	1	1	1	.	.	1	1	1	.
5161 CENTROSEMA SCHIEDEANUM	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
5171 CENTROSEMA PASCUORUM	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
5172 CENTROSEMA PUBESCENS	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
5178 CENTROSEMA BRASILIANUM	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
5189 CENTROSEMA PUBESCENS	1	1	1	1	1	.	1	1	1	1
5190 CENTROSEMA PASCUORUM	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
5192 CENTROSEMA PASCUORUM	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
5201 CENTROSEMA SCHIEDEANUM	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
5230 CENTROSEMA PASCUORUM	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
5234 CENTROSEMA BRASILIANUM	1	1	1	1	1	.	1	1	1	1
5236 CENTROSEMA ARENARIUM	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
5247 CENTROSEMA BRASILIANUM	.	.	.	.	1	.	.	1	1	1

	PAIS									
	COSTA RICA				HONDURAS	NICARAGUA		PANAMA		
	AE05	AL04	AL13	AL16	AL10	AE02	AL07	AH06	AL06	AL15
5277 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
5278 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	.	.	.	.	1	.	.	1	1	1
5365 CENTROSEMA BRASILIANUM	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
5434 CENTROSEMA MACROCARPUM	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1
5452 CENTROSEMA MACROCARPUM	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
5478 CENTROSEMA MACROCARPUM	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
5487 CENTROSEMA BRASILIANUM	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.
5514 CENTROSEMA BRASILIANUM	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
5545 CENTROSEMA PASCUORUM	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.
5568 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
5620 CENTROSEMA MACROCARPUM	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
5657 CENTROSEMA BRASILIANUM	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
5671 CENTROSEMA BRASILIANUM	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
5674 CENTROSEMA MACROCARPUM	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
5713 CENTROSEMA MACROCARPUM	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
5733 CENTROSEMA MACROCARPUM	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
5735 CENTROSEMA MACROCARPUM	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.

	PAIS									
	COSTA RICA				HONDURAS	NICARAGUA		PANAMA		
	AE05	AL04	AL13	AL16	AL10	AE02	AL07	AH06	AL06	AL15
5737 CENTROSEMA MACROCARPUM	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
5740 CENTROSEMA MACROCARPUM	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
5744 CENTROSEMA MACROCARPUM	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
5810 CENTROSEMA BRASILIANUM	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
5887 CENTROSEMA MACROCARPUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5930 CENTROSEMA SP	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
5931 CENTROSEMA SP	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
5932 CENTROSEMA SP	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
5933 CENTROSEMA SP	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
5934 CENTROSEMA SP	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
5935 CENTROSEMA SP	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
5957 CENTROSEMA MACROCARPUM	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
6000 PANICUM MAXIMUM	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
6045 PANICUM MAXIMUM	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
6053 ANDROPOGON GAYANUS	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
6133 BRACHIARIA DICTYONEURA	1	1	1	1	1	.	1	1	1	1
6179 PANICUM MAXIMUM	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.

	PAIS									
	COSTA RICA				HONDURAS	NICARAGUA		PANAMA		
	AE05	AL04	AL13	AL16	AL10	AE02	AL07	AHO6	AL06	AL15
6200 ANDROPOGON GAYANUS	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1
6299 PANICUM MAXIMUM	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
6369 BRACHIARIA HUMIDICOLA	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
6387 BRACHIARIA BRIZANTHA	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
6766 ANDROPOGON GAYANUS	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
6780 BRACHIARIA BRIZANTHA	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
7351 DIOCLEA GUIANENSIS	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
7485 ZORNIA BRASILIENSI	.	1	1	.	.	.	.	.	.	1
7801 DIOCLEA GUIANENSIS	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
7847 ZORNIA GLABRA	1	.	.	1	.	.	1	.	1	1
8118 CALOPOGONTU MUCUNOIDES	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.
8201 CASSIA ROTUNDIFOLI	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
8202 CASSIA ROTUNDIFOLI	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
8279 ZORNIA GLABRA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9052 AESCHYNOMEN AMERICANA	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
9179 ZORNIA LATIFOLIA	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.
9199 ZORNIA LATIFOLIA	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.

	PAIS									
	COSTA RICA				HONDURAS	NICARAGUA		PANAMA		
	AE05	AL04	AL13	AL16	AL10	AE02	AL07	AH06	AL06	AL15
9291 AESCHYNOMEN AMERICANA	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
9565 AESCHYNOMEN AMERICANA	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
9647 ZORNIA SP	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
9648 ZORNIA SP	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.
9665 AESCHYNOMEN PANICULATA	.	1	1	.	1	1	.	.	.	.
9666 AESCHYNOMEN HISTRIX	.	1	1	.	1	1	.	.	.	1
9690 AESCHYNOMEN HISTRIX	.	1	1	.	1	1	.	.	.	1
9900 PUERARIA PHASEOLOIDE	1	.	.	1	1	.	1	1	1	1
10136 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
10280 STYLOSANTHE CAPITATA	1	.	.	1	.	.	1	1	1	1
13032 DESMODIUM INCANUM	.	.	.	.	1	.	1	1	1	1
15014 CENTROSEMA MACROCARPUM	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
17388 LEUCAENA DIVERSIFOLI	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
17434 ARACHIS PINTOI	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
17495 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
17498 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
17502 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
TOTAL	59	48	36	82	33	38	30	57	40	49

* ESTE CUADRO PRESENTA LAS LOCALIDADES REPORTADAS EN LAS CUALES HAN SIDO EVALUADOS MATERIALES DE GRAMINEAS Y LEGUMINOSAS FORRAGERAS, EN ENSAYOS REGIONALES TIPO A.

CODIGO LOCALIDAD
 AE05 PIEDADES SUR
 AL04 TURRIALBA
 AL13 GUPIALES
 AL16 SAN ISIDRO
 AL10 LA CEIBA

CODIGO LOCALIDAD
 AE02 NUEVA GUINEA
 AL07 PTO CABEZAS
 AH06 EL BONGO
 AL06 CALABACITO
 AL15 SOLEDAD SONA

	PAIS																							
	COSTA RICA						CU-BA	HONDUR-AS	MEXICO															
	BE 71	BE 72	BL 09	BL 30	BL 58	BL 64	BE 18	BE 40	BE 57	BE 22	BE 51	BE 56	BE 68	BE 73	BE 74	BE 75	BE 76	BE 83	BH 14	BH 26	BH 28	BH 29	BH 32	BH 33
GRAMINEA	9	10	3	4	17	10	3	5	.	9	9	9	8	8	.	7	11	11	5	10	10	12	9	5
LEGUMINOSA	24	.	13	14	30	30	23	.	5	19	.	9	.	12	17	.	.	13	18	10	18	17	21	11
TOTAL	33	10	16	18	47	40	26	5	5	28	9	18	8	20	17	7	11	24	23	20	28	29	30	16

	PAIS																MAT ERI AL EVA LUA DO
	MEXICO				NICARAGUA			PANAMA				REP. DOM.					
	BH 38	BL 36	BL 51	BL 53	BE 24	BL 08	BL 11	BE 52	BH 08	BH 09	BL 39	BL 48	BE 26	BE 27	BL 21		
GRAMINEA	19	7	7	10	19	3	2	8	4	4	2	.	6	6	4	90	
LEGUMINOSA	11	17	.	11	9	13	8	19	14	23	15	16	18	18	14	125	
TOTAL	30	24	7	21	28	16	10	27	18	27	17	16	24	24	18	215	

★ 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; EN LA ULTIMA COLUMNA SE PRESENTA EL NUMERO DE MATERIALES DIFERENTES EVALUADOS EN LAS LOCALIDADES.

CODIGO LOCALIDAD

BE71 LIBERIA
BE72 ESPARZA
BL09 SAN ISIDRO
BL30 HOJANCHA
BL58 SAN CARLOS
BL64 RIO FRIO
BE18 ISLA DE LA JUVENTUD
BE40 LA ESPERANZA
BE57 LA ESPERANZA II
BE22 JERICO
BE51 TIZIMIN YUCATAN
BE56 EBANO
BE68 CAESTAN-TAMAULIP

CODIGO LOCALIDAD

BE73 TIZIMIN-IV
BE74 CHETUMAL QROO I
BE75 CHETUMAL QROO II
BE76 ZOHE-YUCATAN
BE83 MARTINEZ DE LA TORRE
BH14 DESTIERRO
BH26 NILTEPEC
BH28 LOMA BONITA
BH29 ISLA VERACRUZ
BH32 TONALA
BH33 ARRIAGAS CHIAPAS
BH38 CEP BALANCAN
BL36 JALAPA

CODIGO LOCALIDAD

BL51 EL CARMEN
BL53 DONAJI
BE24 MATEARE
BL08 EL RECREO
BL11 NUEVA GUINEA
BE52 RIO HATO
BH08 LOS SANTOS
BH09 EL CHEPO
BL39 CALABACITO I
BL48 DIVISA
BE26 PEDRO BRAND
BE27 HARAS NACIONALES
BL21 EL VALLE SEYBO

	PAIS																								
	COSTA RICA						CU- BA	HONDUR- AS			MEXICO														
	BE 71	BE 72	BL 09	BL 30	BL 58	BL 64	BE 18	BE 40	BE 57	BE 22	BE 51	BE 56	BE 68	BE 73	BE 74	BE 75	BE 76	BE 83	BH 14	BH 26	BH 28	BH 29	BH 32	BH 33	
AESCHYNOMENE	.	.	1	1	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	1	.
ANDROPOGON	2	2	1	1	2	2	1	2	.	2	2	2	2	1	.	.	3	2	1	2	2	2	2	1	
ARACHIS	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
AXONOPUS	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BRACHIARIA	5	6	1	3	7	5	2	3	.	4	4	5	5	4	.	4	2	6	4	3	5	5	4	2	
C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
CAJANUS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CALOPOGONIUM	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CENCHRUS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	2	.	.	.	.
CENTROSEMA	13	.	2	6	13	13	4	.	1	7	.	5	.	7	13	.	.	6	6	7	5	5	9	4	
CHLORIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CLITORIA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	1	.	2	.	.	.	.
CODARIOCALYX	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CRHYSOPOGON	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
CYNODON	.	.	.	.	1	.	.	.	.	2	1	1	1	1	.	.	.	1	.	1	.	.	2	.
DESMODIUM	1	.	2	2	5	5	1	.	1	2	.	.	.	.	2	.	.	3	2	.	2	2	2	.
DIGITARIA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	1	1

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

CUADRO 17 (CONTINUACION) GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES B PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE *
RESUMENES POR GENERO

	PAIS															MAT ERI AL EVA LUA DO
	MEXICO				NICARAGUA			PANAMA				REP. DOM.				
	BH 38	BL 36	BL 51	BL 53	BE 24	BL 08	BL 11	BE 52	BH 08	BH 09	BL 39	BL 48	BE 26	BE 27	BL 21	
AESCHYNOMENE	.	1	.	.	.	1	1	.	1	1	1	.	.	.	1	1
ANDROPOGON	2	1	.	1	1	1	1	2	1	1	1	.	2	2	1	6
ARACHIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
AXONOPUS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
BRACHIARIA	5	4	2	4	.	1	1	4	2	2	1	.	3	3	3	17
C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
CAJANUS	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
CALOPOGONIUM	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
CENCHRUS	.	.	.	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
CENTROSEMA	6	7	.	6	.	2	.	7	.	5	1	.	4	4	6	28
CHLORIS	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
CLITORIA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
CODARIOCALYX	.	.	.	.	.	1	1	.	1	1	1	.	.	.	.	1
CRHYSOPOGON	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
CYNODON	1	.	.	1	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
DESMODIUM	.	2	.	.	.	2	1	.	1	1	1	.	2	2	2	8
DIGITARIA	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	4

* EN ESTE CUADRO SE PRESENTA EL NUMERO DE ACCESIONES PARA CADA GENERO , EVALUADAS EN LOCALIDADES DONDE HAN SIDO REPORTADO ENSAYOS REGIONALES TIPO B. EN LA COLUMNA MATERIAL EVALUADO SE PRESENTA EL NUMERO DE MATERIALES DIFERENTES EVALUADOS DE EL GENERO CORRESPONDIENTE.

CUADRO 17 (CONTINUACION) GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES B PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE *
 ----- RESUMENES POR GENERO -----

	PAIS																								
	COSTA RICA						CU- BA	HONDUR- AS			MEXICO														
	BE 71	BE 72	BL 09	BL 30	BL 58	BL 64	BE 18	BE 40	BE 57	BE 22	BE 51	BE 56	BE 68	BE 73	BE 74	BE 75	BE 76	BE 83	BH 14	BH 26	BH 28	BH 29	BH 32	BH 33	
DOLICHOS	
ECHINOCHLOA	
GALACTIA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
GLYCINE	
HEMARTHRIA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
HYPARRHENIA	
ISCHAEMUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
LEUCAENA	3	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
MACOPTILIUM	
MACROPTILIUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
MEDICAGO	
NEONOTONIA	
PANICUM	2	2	1	.	3	3	.	.	.	.	2	1	.	2	.	3	1	1	.	.	1	.	.	1
PASPALUM	2	.	.
PENNISETUM	
PUERARIA	1	.	1	1	1	1	1	.	.	1	.	1	.	1	.	.	.	1	1	.	1	1	1	.	
SACCHARUM	

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

CUADRO 17 (CONTINUACION) GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES B PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE *
RESUMENES POR GENERO

	PAIS															MATERIAL EVALUADO
	MEXICO				NICARAGUA			PANAMA				REP. DOM.				
	BH 38	BL 36	BL 51	BL 53	BE 24	BL 08	BL 11	BE 52	BH 08	BH 09	BL 39	BL 48	BE 26	BE 27	BL 21	
DOLICHOS	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
ECHINOCHLOA	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
GALACTIA	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
GLYCINE	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
HEMARTHRIA	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
HYPARRHENIA	1	.	.	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	3
ISCHAEMUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
LEUCAENA	4	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	16	.	.	.	21
MACOPTILIUM	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
MACROPTILIUM	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
MEDICAGO	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
NEONOTONIA	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
PANICUM	3	2	.	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	13
PASPALUM	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	3
PENNISETUM	6	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
PUERARIA	.	1	.	1	.	1	1	1	2	.	1	.	1	1	1	3
SACCHARUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1

* EN ESTE CUADRO SE PRESENTA EL NUMERO DE ACCESIONES PARA CADA GENERO , EVALUADAS EN LOCALIDADES DONDE HAN SIDO REPORTADO ENSAYOS REGIONALES TIPO B. EN LA COLUMNA MATERIAL EVALUADO SE PRESENTA EL NUMERO DE MATERIALES DIFERENTES EVALUADOS DE EL GENERO CORRESPONDIENTE.

CUADRO 17 (CONTINUACION) GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES B PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE *
 ----- RESUMENES POR GENERO -----

	PAIS																							
	COSTA RICA						CU- BA	HONDUR- AS	MEXICO															
	BE 71	BE 72	BL 09	BL 30	BL 58	BL 64	BE 18	BE 40	BE 57	BE 22	BE 51	BE 56	BE 68	BE 73	BE 74	BE 75	BE 76	BE 83	BH 14	BH 26	BH 28	BH 29	BH 32	BH 33
SETARIA	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.
STIZOLOBIUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
STYLOSANTHES	5	.	4	2	6	6	12	.	3	5	.	2	.	.	2	.	.	1	5	.	5	5	5	7
UROCHLOA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
ZORNIA	3	.	1	2	4	4	2	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	3	3	3	.
TOTAL	33	10	16	18	47	40	26	5	5	28	9	18	8	20	17	7	11	24	23	20	28	29	30	16

	PAIS																MAT ERI AL EVA LUA DO
	MEXICO				NICARAGUA			PANAMA				REP. DOM.					
	BH 38	BL 36	BL 51	BL 53	BE 24	BL 08	BL 11	BE 52	BH 08	BH 09	BL 39	BL 48	BE 26	BE 27	BL 21		
SETARIA	2	
STIZOLOBIUM	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
STYLOSANTHES	.	5	.	1	3	4	3	9	7	11	8	.	9	9	2	38	
UROCHLOA	1	
ZORNIA	.	1	.	.	.	1	1	.	2	4	2	.	2	2	7		
TOTAL	30	24	7	21	28	16	10	27	18	27	17	16	24	24	18	215	

* EN ESTE CUADRO SE PRESENTA EL NUMERO DE ACCESIONES PARA CADA GENERO , EVALUADAS EN LOCALIDADES DONDE HAN SIDO REPORTADO ENSAYOS REGIONALES TIPO B. EN LA COLUMNA MATERIAL EVALUADO SE PRESENTA EL NUMERO DE MATERIALES DIFERENTES EVALUADOS DE EL GENERO CORRESPONDIENTE.

		PAIS																						
		COSTA RICA						CU- BA	HONDUR- AS	MEXICO														
		BE 71	BE 72	BL 09	BL 30	BL 58	BL 64	BE 18	BE 40	BE 57	BE 22	BE 51	BE 56	BE 68	BE 73	BE 74	BE 75	BE 76	BE 83	BH 14	BH 26	BH 28	BH 29	BH 32	BH 33
AESCHYNOMENE	HISTRIX	.	.	1	1	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	1	.
ANDROPOGON	GAYANUS	2	2	1	1	2	2	1	2	.	2	2	2	1	.	.	3	2	1	2	2	2	2	1
ARACHIS	PINTOI	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
AXONOPUS	MICAY	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BRACHIARIA	BRIZANTHA	1	2	.	.	2	2	.	1	.	.	1	2	2	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.
	DECUMBENS	1	1	1	1	2	1	1	.	.	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	DICTYONEURA	1	1	.	1	1	1	.	1	.	1	1	1	1	.	1	.	1	1	1	1	1	1	.
	HUMIDICOLA	2	2	.	.	1	1	1	1	.	1	1	1	1	.	1	.	1	1	1	1	1	1	1
	MUTICA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	RADICANS	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	2	.	.	1	1	1	.
	RUZIZIENSIS	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	.	.
	SP	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	C	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
CAJANUS	CAJAN	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CALOPOGONIUM	MUCONOIDES	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CENCHRUS	CILIARIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	1	.	.	.	
	SP	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.

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

CUADRO 18 (CONTINUACION) GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES B PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE★
 ----- RESUMENES POR ESPECIE -----

		PAIS															MATERIAL EVALUADO
		MEXICO				NICARAGUA			PANAMA				REP. DOM.				
		BH 38	BL 36	BL 51	BL 53	BE 24	BL 08	BL 11	BE 52	BH 08	BH 09	BL 39	BL 48	BE 26	BE 27	BL 21	
AESCHYNOMENE	HISTRIX	.	1	.	.	.	1	1	.	1	1	1	.	.	1	1	
ANDROPOGON	GAYANUS	2	1	.	1	1	1	1	2	1	1	1	.	2	2	1	6
ARACHIS	PINTOI	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
AXONOPUS	MICAY	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
BRACHIARIA	BRIZANTHA	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	4
	DECUMBENS	1	2	.	1	.	1	1	1	1	1	1	.	.	.	1	3
	DICTYONEURA	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1
	HUMIDICOLA	1	.	1	1	.	.	.	3	1	1	.	.	1	1	.	3
	MUTICA	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
	RADICANS	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
	RUZIZIENSIS	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2
	SP	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
C	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
CAJANUS	CAJAN	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
CALOPOGONIUM	MUCONOIDES	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
CENCHRUS	CILIARIS	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
	SP	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1

★ EN ESTE CUADRO SE PRESENTA EL NUMERO DE ACCESIONES PARA CADA ESPECIE , EVALUADAS EN LOCALIDADES DONDE HAN SIDO REPORTADOS ENSAYOS REGIONALES TIPO B. EN LA COLUMNA MATERIAL EVALUADO SE PRESENTA EL NUMERO DE MATERIALES DIFERENTES EVALUADOS DE LA ESPECIE CORRESPONDIENTE.

CUADRO 18 (CONTINUACION) GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES B PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE *
 ----- RESUMENES POR ESPECIE -----

		PAIS																								
		COSTA RICA						CU- BA	HONDUR- AS	MEXICO																
		BE 71	BE 72	BL 09	BL 30	BL 58	BL 64	BE 18	BE 40	BE 57	BE 22	BE 51	BE 56	BE 68	BE 73	BE 74	BE 75	BE 76	BE 83	BH 14	BH 26	BH 28	BH 29	BH 32	BH 33	
CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM	2	.	.	1	1	2	.	.	1	1	.	1	.	1	2	.	.	1	1	1	1	1	1	.	
	BRASILIANUM	3	.	.	1	3	3	1	.	.	3	.	1	.	3	3	.	.	1	2	3	1	1	3	2	
	MACROCARPUM	5	.	.	2	5	5	1	.	.	1	.	3	.	1	5	.	.	2	1	.	1	1	1	.	
	PLUMIERI	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PUBESCENS	3	.	2	2	3	3	2	.	.	2	.	.	.	2	3	.	.	2	2	3	2	2	4	2	
	SP	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CHLORIS	GAYANA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CLITORIA	SP	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
	TERNATEA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.
CODARIOCALYX	GYROIDES	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CRHYSOPOGON	SP	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
CYNODON	DACTYLON	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.
	NLEMFUENSIS	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PLECTOSTACHYUS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.
	SP	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

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

CUADRO 18 (CONTINUACION) GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES B PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE *
 ----- RESUMENES POR ESPECIE -----

		PAIS															MATERIAL EVALUADO
		MEXICO				NICARAGUA			PANAMA				REP. DOM.				
		BH 38	BL 36	BL 51	BL 53	BE 24	BL 08	BL 11	BE 52	BH 08	BH 09	BL 39	BL 48	BE 26	BE 27	BL 21	
CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM	1	1	.	1	1	1	1	4
	BRASILIANUM	1	3	.	1	.	.	.	.	1	.	.	1	1	1	6
	MACROCARPUM	2	1	.	2	.	.	4	.	1	.	.	2	2	2	10	
	PLUMIERI	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
	PUBESCENS	2	2	.	2	.	2	.	3	.	3	.	.	.	2	6	
	SP	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1
	CHLORIS	GAYANA	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
CLITORIA	SP	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
	TERNATEA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
CODARIOCALYX	GYROIDES	.	.	.	.	.	1	1	.	1	1	1	.	.	1	
CRHYSOPOGON	SP	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
CYNODON	DACTYLON	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
	NLEMFUENSIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
	PLECTOSTACHYUS	1	.	.	1	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
	SP	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5

* EN ESTE CUADRO SE PRESENTA EL NUMERO DE ACCESIONES PARA CADA ESPECIE , EVALUADAS EN LOCALIDADES DONDE HAN SIDO REPORTADOS ENSAYOS REGIONALES TIPO B. EN LA COLUMNA MATERIAL EVALUADO SE PRESENTA EL NUMERO DE MATERIALES DIFERENTES EVALUADOS DE LA ESPECIE CORRESPONDIENTE.

CUADRO 18 (CONTINUACION) GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES B PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE ★
 ----- RESUMENES POR ESPECIE -----

		PAIS																								
		COSTA RICA					CU- BA	HONDUR- AS	MEXICO																	
		BE 71	BE 72	BL 09	BL 30	BL 58	BL 64	BE 18	BE 40	BE 57	BE 22	BE 51	BE 56	BE 68	BE 73	BE 74	BE 75	BE 76	BE 83	BH 14	BH 26	BH 28	BH 29	BH 32	BH 33	
DESMODIUM	HETEROCARPON	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	HETEROPHYLLUM	.	.	1	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
	INCANUM	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	OVALIFOLIUM	.	.	1	2	3	3	1	.	2	.	.	.	.	2	.	.	2	2	.	2	2	2	.	.
DIGITARIA	DECUMBENS	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.
	MILANJIANA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.
	SWASILANDENSIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DOLICHOS	LABLAB	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ECHINOCHLOA	POLYSTACHYA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PYRAMIDALIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
GALACTIA	ARIZONICA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	GLAUDESCENS	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
GLYCINE	WIGHTII	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
HEMARTHRIA	ALTISSIMA	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
HYPARRHENIA	RUFA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ISCHAEMUM	SP	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

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

CUADRO 18 (CONTINUACION) GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES B PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE *
 ----- RESUMENES POR ESPECIE -----

		PAIS															MATERIAL EVALUADO
		MEXICO				NICARAGUA			PANAMA				REP. DOM.				
		BH 38	BL 36	BL 51	BL 53	BE 24	BL 08	BL 11	BE 52	BH 08	BH 09	BL 39	BL 48	BE 26	BE 27	BL 21	
DESMODIUM	HETEROCARPON	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
	HETEROPHYLLUM	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
	INCANUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1
	OVALIFOLIUM	.	2	.	.	.	1	1	.	1	1	1	.	1	1	2	4
DIGITARIA	DECUMBENS	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
	MILANJIANA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
	SWASILANDENSIS	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
DOLICHOS	LABLAB	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
ECHINOCHLOA	POLYSTACHYA	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
	PYRAMIDALIS	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
GALACTIA	ARIZONICA	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
	GLAUDESCENS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
GLYCINE	WIGHTII	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
HEMARTHRIA	ALTISSIMA	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
HYPARRHENIA	RUFA	1	.	.	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	3
ISCHAEMUM	SP	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1

* EN ESTE CUADRO SE PRESENTA EL NUMERO DE ACCESIONES PARA CADA ESPECIE , EVALUADAS EN LOCALIDADES DONDE HAN SIDO REPORTADOS ENSAYOS REGIONALES TIPO B. EN LA COLUMNA MATERIAL EVALUADO SE PRESENTA EL NUMERO DE MATERIALES DIFERENTES EVALUADOS DE LA ESPECIE CORRESPONDIENTE.

CUADRO 18 (CONTINUACION) GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES B PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE *
 ----- RESUMENES POR ESPECIE -----

		PAIS																							
		COSTA RICA						CU-BA	HONDUR-AS	MEXICO															
		BE 71	BE 72	BL 09	BL 30	BL 58	BL 64	BE 18	BE 40	BE 57	BE 22	BE 51	BE 56	BE 68	BE 73	BE 74	BE 75	BE 76	BE 83	BH 14	BH 26	BH 28	BH 29	BH 32	BH 33
LEUCAENA	DIVERSIFOLIA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	LEUCOCEPHALA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
	PULVERULENTA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	SHANNONII	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MACROPTILIUM	ATROPURPUREUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MACROPTILIUM	ATROPURPUREUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	LONGEPEDUNCULATU	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
MEDICAGO	SATIVA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
NEONOTONIA	WIGHTII	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PANICUM	MAXIMUM	2	2	1	.	3	3	.	.	.	.	2	1	.	2	.	3	1	1	.	.	1	.	.	1
PASPALUM	PLICATULUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
	SP	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
PENNISETUM	PUEPUREUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PURPUREUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PUERARIA	PHASEOLOIDES	1	.	1	1	1	1	1	.	.	1	.	1	.	1	.	.	1	1	.	1	1	1	.	.
SACCHARUM	SINENSE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SETARIA	SPHACELATA	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.
STIZOLOBIUM	DEERINGIANUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

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

CUADRO 18 (CONTINUACION) GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES B PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE *
 ----- RESUMENES POR ESPECIE -----

		PAIS															MATERIAL EVALUADO
		MEXICO				NICARAGUA			PANAMA				REP. DOM.				
		BH 38	BL 36	BL 51	BL 53	BE 24	BL 08	BL 11	BE 52	BH 08	BH 09	BL 39	BL 48	BE 26	BE 27	BL 21	
LEUCAENA	DIVERSIFOLIA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	4
	LEUCOCEPHALA	4	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	10	.	.	.	15
	PULVERULENTA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1
	SHANNONII	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1
MACOPTILIUM	ATROPURPUREUM	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
MACROPTILIUM	ATROPURPUREUM	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
	LONGEPEDUNCULATU	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
MEDICAGO	SATIVA	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
NEONOTONIA	WIGHTII	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
PANICUM	MAXIMUM	3	2	.	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	13
PASPALUM	PLICATULUM	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	2
	SP	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
PENNISETUM	PUEPUREUM	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
	PURPUREUM	6	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
PUERARIA	PHASEOLOIDES	.	1	.	1	.	1	1	1	2	.	1	.	1	1	1	3
SACCHARUM	SINENSE	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
SETARIA	SPHACELATA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
STIZOLOBIUM	DEERINGIANUM	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1

* EN ESTE CUADRO SE PRESENTA EL NUMERO DE ACCESIONES PARA CADA ESPECIE , EVALUADAS EN LOCALIDADES DONDE HAN SIDO REPORTADOS ENSAYOS REGIONALES TIPO B. EN LA COLUMNA MATERIAL EVALUADO SE PRESENTA EL NUMERO DE MATERIALES DIFERENTES EVALUADOS DE LA ESPECIE CORRESPONDIENTE.

CUADRO 18 (CONTINUACION) GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES B PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE *
 ----- RESUMENES POR ESPECIE -----

		PAIS																						
		COSTA RICA						CU- BA	HONDUR- AS	MEXICO														
		BE 71	BE 72	BL 09	BL 30	BL 58	BL 64	BE 18	BE 40	BE 57	BE 22	BE 51	BE 56	BE 68	BE 73	BE 74	BE 75	BE 76	BE 83	BH 14	BH 26	BH 28	BH 29	BH 32	BH 33
STYLOSANTHES	CAPITATA	.	.	2	1	2	2	10	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	1	7
	GUIANENSIS	5	.	2	1	4	4	1	.	2	4	.	2	.	2	.	.	1	4	.	4	4	4	.
	HAMATA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	LEIOCARPA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	MACROCEPHALA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	SCABRA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	SP	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	SYMPDIALIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
UROCHLOA																								
ZORNIA	MOSAMBICENSIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
	BRASILIENSIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	GLABRA	1	.	.	1	2	2	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	1	.
	LATIFOLIA	2	.	1	1	2	2	2	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2	.	2	2	2	.
SP	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

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

CUADRO 18 (CONTINUACION) GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES B PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE *
 ----- RESUMENES POR ESPECIE -----

		PAIS															MATERIAL EVALUADO
		MEXICO				NICARAGUA			PANAMA				REP. DOM.				
		BH 38	BL 36	BL 51	BL 53	BE 24	BL 08	BL 11	BE 52	BH 08	BH 09	BL 39	BL 48	BE 26	BE 27	BL 21	
STYLOSANTHES	CAPITATA	.	1	.	.	.	2	3	1	7	8	7	.	4	4	1	15
	GUIANENSIS	.	4	.	1	.	2	.	2	.	2	.	.	1	1	1	10
	HAMATA	.	.	.	.	2	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	4
	LEIOCARPA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	1
	MACROCEPHALA	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	3	3	.	3
	SCABRA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
	SP	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	3
	SYMPODIALIS	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
	UROCHLOA	MOSAMBICENSIS
ZORNIA	BRASILIENSIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1
	GLABRA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	2
	LATIFOLIA	.	.	.	.	.	1	1	.	1	2	1	.	.	.	1	2
	SP	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	1	.	.	.	.	2

* EN ESTE CUADRO SE PRESENTA EL NUMERO DE ACCESIONES PARA CADA ESPECIE , EVALUADAS EN LOCALIDADES DONDE HAN SIDO REPORTADOS ENSAYOS REGIONALES TIPO B. EN LA COLUMNA MATERIAL EVALUADO SE PRESENTA EL NUMERO DE MATERIALES DIFERENTES EVALUADOS DE LA ESPECIE CORRESPONDIENTE.

	PAIS																							
	COSTA RICA						CU- BA	HONDUR- AS	MEXICO															
	BE 71	BE 72	BL 09	BL 30	BL 58	BL 64	BE 18	BE 40	BE 57	BE 22	BE 51	BE 56	BE 68	BE 73	BE 74	BE 75	BE 76	BE 83	BH 14	BH 26	BH 28	BH 29	BH 32	BH 33
-3 CENTROSEMA PUBESCENS **	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-4 CALOPOGONIUM MUCONOIDES	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-5 HYPARRHENIA RUFA
-6 PUERARIA PHASEOLOIDE
-17 PANICUM MAXIMUM
-31 PASPALUM PLICATULUM	1	.	.
-66 STYLOSANTHE SP
-67 CENTROSEMA SP
-68 HYPARRHENIA RUFA
-136 BRACHIARIA RUZIZIENSIS	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-142 BRACHIARIA RADICANS	1	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	1	1	1	.	.
-143 CYNODON PLECTOSTACH	1	1	1	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	
-144 CYNODON DACTYLON	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	
-145 DIGITARIA DECUMBENS	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1
-146 ANDROPOGON GAYANUS	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	1	1	.	.
-147 CYNODON PLECTOSTACH
-148 CYNODON PLECTOSTACH
-149 CYNODON PLECTOSTACH
-150 CYNODON SP
-151 PENNISETUM PURPUREUM

* 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 B PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE *
 ----- RESUMENES POR ACCESION -----

	PAIS														
	MEXICO				NICARAGUA			PANAMA				REP. DOM.			
	BH 38	BL 36	BL 51	BL 53	BE 24	BL 08	BL 11	BE 52	BH 08	BH 09	BL 39	BL 48	BE 26	BE 27	BL 21
-3 CENTROSEMA PUBESCENS **	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-4 CALOPOGONIUM MUCONOIDES	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-5 HYPARRHENIA RUFA	1	.	.	.	.	.	.
-6 PUERARIA PHASEOLOIDE	1	.	.	.	.	.	.
-17 PANICUM MAXIMUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-31 PASPALUM PLICATULUM	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-66 STYLOSANTHE SP	1	.	.	.	.
-67 CENTROSEMA SP	1	.	.	.	.
-68 HYPARRHENIA RUFA	1	.	.	.	.	.	.	.
-136 BRACHIARIA RUZIZIENSIS
-142 BRACHIARIA RADICANS	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-143 CYNODON PLECTOSTACH	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-144 CYNODON DACTYLON
-145 DIGITARIA DECUMBENS
-146 ANDROPOGON GAYANUS
-147 CYNODON PLECTOSTACH	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-148 CYNODON PLECTOSTACH	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-149 CYNODON PLECTOSTACH	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-150 CYNODON SP	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-151 PENNISETUM PURPUREUM	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 B PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE ★
 ----- RESUMENES POR ACCESION -----

	PAIS																							
	COSTA RICA						CU- BA	HONDUR- AS			MEXICO													
	BE 71	BE 72	BL 09	BL 30	BL 58	BL 64	BE 18	BE 40	BE 57	BE 22	BE 51	BE 56	BE 68	BE 73	BE 74	BE 75	BE 76	BE 83	BH 14	BH 26	BH 28	BH 29	BH 32	BH 33
-152 PENNISETUM PURPUREUM **
-153 PENNISETUM PURPUREUM
-154 PENNISETUM PUEPUREUM
-155 PENNISETUM PURPUREUM
-156 CYNODON SP
-157 CYNODON SP
-158 CYNODON SP
-159 DIGITARIA DECUMBENS
-160 CYNODON SP
-161 PANICUM MAXIMUM
-162 CENCHRUS CILIARIS
-163 CENCHRUS CILIARIS
-164 CHLORIS GAYANA
-165 GLYCINE WIGHTII
-166 STYLOSANTHE HAMATA
-167 STYLOSANTHE SP
-168 STYLOSANTHE HAMATA
-169 DOLICHOS LABLAB
-170 DOLICHOS LABLAB
-171 CAJANUS CAJAN

★ 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 B PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE ★
 ----- RESUMENES POR ACCESION -----

	PAIS														
	MEXICO				NICARAGUA			PANAMA				REP. DOM.			
	BH 38	BL 36	BL 51	BL 53	BE 24	BL 08	BL 11	BE 52	BH 08	BH 09	BL 39	BL 48	BE 26	BE 27	BL 21
-152 PENNISETUM PURPUREUM **	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-153 PENNISETUM PURPUREUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-154 PENNISETUM PUEPUREUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-155 PENNISETUM PURPUREUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-156 CYNODON SP	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-157 CYNODON SP	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-158 CYNODON SP	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-159 DIGITARIA DECUMBENS	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-160 CYNODON SP	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-161 PANICUM MAXIMUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-162 CENCHRUS CILIARIS	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-163 CENCHRUS CILIARIS	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-164 CHLORIS GAYANA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-165 GLYCINE WIGHTII	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-166 STYLOSANTHE HAMATA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-167 STYLOSANTHE SP	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-168 STYLOSANTHE HAMATA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-169 DOLICHOS LABLAB	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-170 DOLICHOS LABLAB	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-171 CAJANUS CAJAN	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 B PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE ★
 ----- RESUMENES POR ACCESION -----

	PAIS																							
	COSTA RICA						CU- BA	HONDUR- AS	MEXICO															
	BE 71	BE 72	BL 09	BL 30	BL 58	BL 64	BE 18	BE 40	BE 57	BE 22	BE 51	BE 56	BE 68	BE 73	BE 74	BE 75	BE 76	BE 83	BH 14	BH 26	BH 28	BH 29	BH 32	BH 33
-172 MEDICAGO SATIVA **
-174 MACROPTILIU ATROPURPURE
-208 SETARIA SPHACELATA	1	1	.
-209 DIGITARIA MILANJIANA	1	1	1
-210 PANICUM MAXIMUM	1	.	.	.	.	.	1	.	.
-214 ANDROPOGON GAYANUS	1	.	.	.	.	1	.	.
-215 CENCHRUS SP	1	.	.
-216 CRHYSOPOGON SP	1	.	.
-217 CENCHRUS CILIARIS	1	.	.	.	.	1	.	.
-218 CLITORIA TERNATEA	1	.	.
-219 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.
-221 UROCHLOA MOSAMBICENS	1	.	.	.	.	.	.	.
-227 BRACHIARIA SP
-234 PASPALUM SP	1	.
-259 DIGITARIA SWASILANDEN
-277 SACCHARUM SINENSE
-279 PUERARIA PHASEOLOIDE
-281 MACOPTILIUM ATROPURPURE
-282 CLITORIA TERNATEA	1	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.
-283 CLITORIA SP	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 B PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE ★
 ----- RESUMENES POR ACCESION -----

	PAIS														
	MEXICO				NICARAGUA			PANAMA				REP. DOM.			
	BH 38	BL 36	BL 51	BL 53	BE 24	BL 08	BL 11	BE 52	BH 08	BH 09	BL 39	BL 48	BE 26	BE 27	BL 21
-172 MEDICAGO SATIVA **	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-174 MACROPTILIU ATROPURPURE	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-208 SETARIA SPHACELATA
-209 DIGITARIA MILANJIANA
-210 PANICUM MAXIMUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-214 ANDROPOGON GAYANUS
-215 CENCHRUS SP	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-216 CRHYSOPOGON SP
-217 CENCHRUS CILIARIS
-218 CLITORIA TERNATEA
-219 LEUCAENA LEUCOCEPHAL
-221 UROCHLOA MOSAMBICENS
-227 BRACHIARIA SP	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-234 PASPALUM SP	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-259 DIGITARIA SWASILANDEN	1	.	.	.	.	.	.	.
-277 SACCHARUM SINENSE	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-279 PUERARIA PHASEOLOIDE	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-281 MACOPTILIUM ATROPURPURE	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-282 CLITORIA TERNATEA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-283 CLITORIA SP

★ 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 B PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE ★
 ----- RESUMENES POR ACCESION -----

	PAIS																							
	COSTA RICA						CU- BA	HONDUR- AS	MEXICO															
	BE 71	BE 72	BL 09	BL 30	BL 58	BL 64	BE 18	BE 40	BE 57	BE 22	BE 51	BE 56	BE 68	BE 73	BE 74	BE 75	BE 76	BE 83	BH 14	BH 26	BH 28	BH 29	BH 32	BH 33
-285 HYPARRHENIA RUFA **
-286 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-287 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-288 LEUCAENA LEUCOCEPHAL
-289 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-290 PANICUM MAXIMUM	1	.	.	.	.	.	.	.
-297 CENCHRUS CILIARIS	1	.	.	.	.	.	.	.
-304 PANICUM MAXIMUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-310 BRACHIARIA BRIZANTHA
-314 PANICUM MAXIMUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-316 ECHINOCHLOA POLYSTACHYA
-323 PANICUM MAXIMUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-326 STIZOLOBIUM DEERINGIANU
-337 PENNISETUM PURPUREUM
-338 PENNISETUM PURPUREUM
-339 PENNISETUM PURPUREUM
-340 PENNISETUM PURPUREUM
-341 PENNISETUM PURPUREUM
-342 PENNISETUM PURPUREUM
-343 HEMARTHRIA ALTISSIMA

★ 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 B PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE ★
 ----- RESUMENES POR ACCESION -----

	PAIS														
	MEXICO				NICARAGUA			PANAMA				REP. DOM.			
	BH 38	BL 36	BL 51	BL 53	BE 24	BL 08	BL 11	BE 52	BH 08	BH 09	BL 39	BL 48	BE 26	BE 27	BL 21
-285 HYPARRHENIA RUFA **	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-286 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-287 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-288 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-289 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-290 PANICUM MAXIMUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-297 CENCHRUS CILIARIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-304 PANICUM MAXIMUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-310 BRACHIARIA BRIZANTHA	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-314 PANICUM MAXIMUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-316 ECHINOCHLOA POLYSTACHYA	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-323 PANICUM MAXIMUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-326 STIZOLOBIUM DEERINGIANU	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-337 PENNISETUM PURPUREUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-338 PENNISETUM PURPUREUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-339 PENNISETUM PURPUREUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-340 PENNISETUM PURPUREUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-341 PENNISETUM PURPUREUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-342 PENNISETUM PURPUREUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-343 HEMARTHRIA ALTISSIMA	.	.	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 B PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE ★
 ----- RESUMENES POR ACCESION -----

	PAIS																							
	COSTA RICA						CU- BA	HONDUR- AS	MEXICO															
	BE 71	BE 72	BL 09	BL 30	BL 58	BL 64	BE 18	BE 40	BE 57	BE 22	BE 51	BE 56	BE 68	BE 73	BE 74	BE 75	BE 76	BE 83	BH 14	BH 26	BH 28	BH 29	BH 32	BH 33
-344 HEMARTHRIA ALTISSIMA **
-345 HEMARTHRIA ALTISSIMA
-346 BRACHIARIA MUTICA
-347 ECHINOCHLOA PYRAMIDALIS
-353 GALACTIA ARIZONICA
-355 MACROPTILIU ATROPURPURE	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-356 CENTROSEMA PLUMIERI	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-360 CENCHRUS CILIARIS	1	.	.	.	.	.	.	.
-361 CENCHRUS CILIARIS	1	.	.	.	.	.	.	.
-370 ISCHAEMUM SP	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-371 BRACHIARIA DECUMBENS	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-372 HEMARTHRIA ALTISSIMA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-373 AXONOPUS MICAY	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-374 SETARIA SPHACELATA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-375 CYNODON NLEMFUENSIS	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-572 BRACHIARIA RADICANS	1	.	.	.	.	.	.
-573 C G	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 B PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE ★
 ----- RESUMENES POR ACCESION -----

	PAIS														
	MEXICO				NICARAGUA			PANAMA				REP. DOM.			
	BH 38	BL 36	BL 51	BL 53	BE 24	BL 08	BL 11	BE 52	BH 08	BH 09	BL 39	BL 48	BE 26	BE 27	BL 21
-344 HEMARTHRIA ALTISSIMA **	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-345 HEMARTHRIA ALTISSIMA	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-346 BRACHIARIA MUTICA	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-347 ECHINOCHLOA PYRAMIDALIS	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-353 GALACTIA ARIZONICA	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
-355 MACROPTILIU ATROPURPURE
-356 CENTROSEMA PLUMIERI
-360 CENCHRUS CILIARIS
-361 CENCHRUS CILIARIS
-370 ISCHAEMUM SP
-371 BRACHIARIA DECUMBENS
-372 HEMARTHRIA ALTISSIMA
-373 AXONOPUS MICAY
-374 SETARIA SPHACELATA
-375 CYNODON NLEMPUENSIS
-572 BRACHIARIA RADICANS
-573 C G

★ 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 B PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE ★
 ----- RESUMENES POR ACCESION -----

	PAIS																								
	COSTA RICA						CU- BA	HONDUR- AS	MEXICO																
	BE 71	BE 72	BL 09	BL 30	BL 58	BL 64	BE 18	BE 40	BE 57	BE 22	BE 51	BE 56	BE 68	BE 73	BE 74	BE 75	BE 76	BE 83	BH 14	BH 26	BH 28	BH 29	BH 32	BH 33	
118 STYLOSANTHE HAMATA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
136 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1	.	1	1	1	1	.	.	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	1	1	1	1	.
147 STYLOSANTHE HAMATA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
184 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
191 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	1	1	.
216 NEONOTONIA WIGHTII	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
349 DESMODIUM HETEROPHYLL	.	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
350 DESMODIUM OVALIFOLIUM	.	.	1	1	1	1	1	.	.	1	.	.	.	1	.	.	1	1	.	1	1	1	1	1	.
438 CENTROSEMA PUBESCENS	1	.	1	1	1	1	.	.	.	1	.	.	.	1	1	.	.	1	1	1	1	1	1	1	.
442 CENTROSEMA PUBESCENS	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
583 MACROPTILIU LONGEPEDUNC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
604 PANICUM MAXIMUM	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
606 BRACHIARIA DECUMBENS	1	1	1	1	1	1	1	.	.	1	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
621 ANDROPOGON GAYANUS	1	1	1	1	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	.	.	1	1	1	.	1	1	1	1	1
622 PANICUM MAXIMUM	1	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
64A STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	1	1	.
664 BRACHIARIA BRIZANTHA	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
673 PANICUM MAXIMUM	1	1	.	.	1	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
679 BRACHIARIA HUMIDICOLA	1	1	.	.	.	.	1	1	.	1	1	1	1	1	.	1	.	1	1	1	1	1	1	1	1
728 ZORNIA LATIFOLIA	1	.	1	1	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.

CUADRO 19 (CONTINUACION) GERMOPLASMA EVALUADO EN LOS ENSAYOS REGIONALES B PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE ★
 ----- RESUMENES POR ACCESION -----

	PAIS														
	MEXICO				NICARAGUA			PANAMA				REP. DOM.			
	BH 38	BL 36	BL 51	BL 53	BE 24	BL 08	BL 11	BE 52	BH 08	BH 09	BL 39	BL 48	BE 26	BE 27	BL 21
118 STYLOSANTHE HAMATA	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
136 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	1	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	1
147 STYLOSANTHE HAMATA	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
184 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.
191 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
216 NEONOTONIA WIGHTII	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
349 DESMODIUM HETEROPHYLL	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
350 DESMODIUM OVALIFOLIUM	.	1	.	.	.	1	1	.	1	1	1	.	.	.	1
438 CENTROSEMA PUBESCENS	1	1	.	1	.	1	.	1	.	1	.	.	.	.	1
442 CENTROSEMA PUBESCENS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
583 MACROPTILIU LONGEPEDUNC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
604 PANICUM MAXIMUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
606 BRACHIARIA DECUMBENS	1	1	.	1	.	1	1	1	1	1	1	.	.	.	1
621 ANDROPOGON GAYANUS	1	1	.	1	1	1	1	1	1	1	1	.	1	1	1
622 PANICUM MAXIMUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
64A STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
664 BRACHIARIA BRIZANTHA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.
673 PANICUM MAXIMUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
679 BRACHIARIA HUMIDICOLA	1	.	1	1	.	.	.	1	1	1	.	.	1	1	.
728 ZORNIA LATIFOLIA	.	.	.	.	.	1	1	.	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 B PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE ★
 ----- RESUMENES POR ACCESION -----

	PAIS																							
	COSTA RICA						CU- BA	HONDUR- AS			MEXICO													
	BE 71	BE 72	BL 09	BL 30	BL 58	BL 64	BE 18	BE 40	BE 57	BE 22	BE 51	BE 56	BE 68	BE 73	BE 74	BE 75	BE 76	BE 83	BH 14	BH 26	BH 28	BH 29	BH 32	BH 33
1015 STYLOSANTHE GUIANENSIS
1018 STYLOSANTHE SP	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1019 STYLOSANTHE CAPITATA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
1044 STYLOSANTHE SYMPODIALIS
1047 STYLOSANTHE SCABRA
1087 STYLOSANTHE LEIOCARPA
1097 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1280 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1	.	.	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1283 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	1	.
1315 STYLOSANTHE CAPITATA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
1318 STYLOSANTHE CAPITATA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
1342 STYLOSANTHE CAPITATA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
1405 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1441 STYLOSANTHE CAPITATA
1582 STYLOSANTHE MACROCEPHAL
1643 STYLOSANTHE MACROCEPHAL
1693 STYLOSANTHE CAPITATA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
1728 STYLOSANTHE CAPITATA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
1943 STYLOSANTHE CAPITATA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2013 STYLOSANTHE CAPITATA	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 B PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE ★
 ----- RESUMENES POR ACCESION -----

	PAIS														
	MEXICO				NICARAGUA			PANAMA				REP. DOM.			
	BH 38	BL 36	BL 51	BL 53	BE 24	BL 08	BL 11	BE 52	BH 08	BH 09	BL 39	BL 48	BE 26	BE 27	BL 21
1015 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1	.	.	.	.	.
1018 STYLOSANTHE SP
1019 STYLOSANTHE CAPITATA	1	.	.	1	.	1	1	.
1044 STYLOSANTHE SYMPODIALIS	1	.	.	.	.	.	.	.
1047 STYLOSANTHE SCABRA	1	.	.	.	.	.	.	.
1087 STYLOSANTHE LEIOCARPA	1	.	.	1	1	.
1097 STYLOSANTHE CAPITATA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1280 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1	1	.
1283 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
1315 STYLOSANTHE CAPITATA	1	1	1	.	.	.	.
1318 STYLOSANTHE CAPITATA	1	.	.	.	.	.
1342 STYLOSANTHE CAPITATA	1	1	1	.	.	.	.
1405 STYLOSANTHE CAPITATA	1	1	.	1	1	1	.	.	.	.
1441 STYLOSANTHE CAPITATA	1	1	.
1582 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	1	1	.
1643 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	1	.	.	.	.	1	1	.
1693 STYLOSANTHE CAPITATA	1	.	1	1	1	.	.	.	.
1728 STYLOSANTHE CAPITATA	1	.	1	.	1	.	.	.	.
1943 STYLOSANTHE CAPITATA	1	1	1	.	.	.	.
2013 STYLOSANTHE CAPITATA	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 B PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE ★
 ----- RESUMENES POR ACCESION -----

	PAIS																								
	COSTA RICA						CU- BA	HONDUR- AS			MEXICO														
	BE 71	BE 72	BL 09	BL 30	BL 58	BL 64	BE 18	BE 40	BE 57	BE 22	BE 51	BE 56	BE 68	BE 73	BE 74	BE 75	BE 76	BE 83	BH 14	BH 26	BH 28	BH 29	BH 32	BH 33	
2031 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2044 STYLOSANTHE CAPITATA
2133 STYLOSANTHE MACROCEPHAL
2252 STYLOSANTHE CAPITATA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2310 STYLOSANTHE CAPITATA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2362 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3001 CODARIOCALY GYROIDES	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3782 DESMODIUM HETEROPHYLL	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3784 DESMODIUM OVALIFOLIUM	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	1	.
3787 DESMODIUM HETEROCARPO	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3788 DESMODIUM OVALIFOLIUM	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
3793 DESMODIUM OVALIFOLIUM	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5053 CENTROSEMA PUBESCENS	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	1
5055 CENTROSEMA BRASILIANUM	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	1	1
5062 CENTROSEMA MACROCARPUM	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5065 CENTROSEMA MACROCARPUM	.	.	.	1	1	1	1	.	.	1	.	1	.	1	1	.	.	.	1	.	1	1	1	.	.
5112 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	.	.	.	1	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	.
5126 CENTROSEMA PUBESCENS	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
5178 CENTROSEMA BRASILIANUM	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5184 CENTROSEMA BRASILIANUM	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 B PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE ★
 ----- RESUMENES POR ACCESION -----

	PAIS														
	MEXICO				NICARAGUA			PANAMA				REP. DOM.			
	BH 38	BL 36	BL 51	BL 53	BE 24	BL 08	BL 11	BE 52	BH 08	BH 09	BL 39	BL 48	BE 26	BE 27	BL 21
2031 STYLOSANTHE GUIANENSIS
2044 STYLOSANTHE CAPITATA	1	1	.
2133 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	1	.	.	.	.	1	1	.
2252 STYLOSANTHE CAPITATA
2310 STYLOSANTHE CAPITATA	1	.	.	.	.	.
2362 STYLOSANTHE GUIANENSIS
3001 CODARIOCALY GYROIDES	1	1	.	1	1	1	.	.	.	.
3782 DESMODIUM HETEROPHYLL
3784 DESMODIUM OVALIFOLIUM	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1
3787 DESMODIUM HETEROCARPO
3788 DESMODIUM OVALIFOLIUM
3793 DESMODIUM OVALIFOLIUM	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5053 CENTROSEMA PUBESCENS	1	.	.	.	.	.
5055 CENTROSEMA BRASILIANUM	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
5062 CENTROSEMA MACROCARPUM	1	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1	1	1
5065 CENTROSEMA MACROCARPUM	1	1	.	1	.	.	.	1	.	1	.	.	1	1	1
5112 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
5126 CENTROSEMA PUBESCENS	1	.	1	.	.	.	.	.
5178 CENTROSEMA BRASILIANUM
5184 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 B PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE ★
 ----- RESUMENES POR ACCESION -----

	PAIS																							
	COSTA RICA						CU- BA	HONDUR- AS	MEXICO															
	BE 71	BE 72	BL 09	BL 30	BL 58	BL 64	BE 18	BE 40	BE 57	BE 22	BE 51	BE 56	BE 68	BE 73	BE 74	BE 75	BE 76	BE 83	BH 14	BH 26	BH 28	BH 29	BH 32	BH 33
5189 CENTROSEMA PUBESCENS	1	.	.	1	1	1	.	.	.	1	.	.	.	1	1	.	.	1	1	1	1	1	1	.
5234 CENTROSEMA BRASILIANUM	1	.	.	1	1	1	.	.	.	1	.	1	.	1	1	.	.	1	1	1	1	1	1	.
5277 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5278 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5434 CENTROSEMA MACROCARPUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5452 CENTROSEMA MACROCARPUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
5478 CENTROSEMA MACROCARPUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5568 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
5657 CENTROSEMA BRASILIANUM	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5671 CENTROSEMA BRASILIANUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5713 CENTROSEMA MACROCARPUM	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
5737 CENTROSEMA MACROCARPUM	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5740 CENTROSEMA MACROCARPUM	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5744 CENTROSEMA MACROCARPUM	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5887 CENTROSEMA MACROCARPUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
600A PASPALUM PLICATULUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6019 BRACHIARIA RUZIZIENSIS	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	.	.
6053 ANDROPOGON GAYANUS	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
6119 PANICUM MAXIMUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6132 BRACHIARIA DECUMBENS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

★ 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 B PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE ★
 ----- RESUMENES POR ACCESION -----

	PAIS														
	MEXICO				NICARAGUA			PANAMA				REP. DOM.			
	BH 38	BL 36	BL 51	BL 53	BE 24	BL 08	BL 11	BE 52	BH 08	BH 09	BL 39	BL 48	BE 26	BE 27	BL 21
5189 CENTROSEMA PUBESCENS	1	1	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
5234 CENTROSEMA BRASILIANUM	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1
5277 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM
5278 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	1	1	.
5434 CENTROSEMA MACROCARPUM	1	.	.	.	.	.	.	.
5452 CENTROSEMA MACROCARPUM
5478 CENTROSEMA MACROCARPUM	1	.	.	.	.	.	.	.
5568 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM
5657 CENTROSEMA BRASILIANUM
5671 CENTROSEMA BRASILIANUM
5713 CENTROSEMA MACROCARPUM
5737 CENTROSEMA MACROCARPUM
5740 CENTROSEMA MACROCARPUM
5744 CENTROSEMA MACROCARPUM
5887 CENTROSEMA MACROCARPUM
600A PASPALUM PLICATULUM	1	1	.
6019 BRACHIARIA RUZIZIENSIS	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
6053 ANDROPOGON GAYANUS
6119 PANICUM MAXIMUM	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6132 BRACHIARIA DECUMBENS	.	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 B PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE ★
 ----- RESUMENES POR ACCESION -----

	PAIS																							
	COSTA RICA						CU- BA	HONDUR- AS	MEXICO															
	BE 71	BE 72	BL 09	BL 30	BL 58	BL 64	BE 18	BE 40	BE 57	BE 22	BE 51	BE 56	BE 68	BE 73	BE 74	BE 75	BE 76	BE 83	BH 14	BH 26	BH 28	BH 29	BH 32	BH 33
6133 BRACHIARIA DICTYONEURA	1	1	.	1	1	1	.	1	.	1	1	1	1	1	.	1	.	1	1	1	1	1	1	.
6200 ANDROPOGON GAYANUS	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6299 PANICUM MAXIMUM	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
6369 BRACHIARIA HUMIDICOLA	1	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6387 BRACHIARIA BRIZANTHA	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
6606 PANICUM MAXIMUM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6707 BRACHIARIA HUMIDICOLA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6766 ANDROPOGON GAYANUS	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6780 BRACHIARIA BRIZANTHA	1	1	.	.	1	1	.	.	.	.	1	1	1	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
7485 ZORNIA BRASILIENSI	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7847 ZORNIA GLABRA	1	.	.	1	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	1	.
8283 ZORNIA GLABRA	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9199 ZORNIA LATIFOLIA	1	.	.	.	1	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	1	.
9215 ZORNIA SP	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9280 GALACTIA GLAUDESCENS	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9286 ZORNIA SP	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9690 AESCHYNOMEN HISTRIX	.	.	1	1	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	1	.
9900 PUERARIA PHASEOLOIDE	1	.	1	1	1	1	1	.	.	1	.	1	.	1	.	.	.	1	1	.	1	1	1	.
10136 STYLOSANTHE GUIANENSIS	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10280 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	1	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	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 B PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE ★
 ----- RESUMENES POR ACCESION -----

	PAIS														
	MEXICO				NICARAGUA			PANAMA				REP. DOM.			
	BH 38	BL 36	BL 51	BL 53	BE 24	BL 08	BL 11	BE 52	BH 08	BH 09	BL 39	BL 48	BE 26	BE 27	BL 21
6133 BRACHIARIA DICTYONEURA	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1
6200 ANDROPOGON GAYANUS	1	.	.	.	.	1	1	.
6299 PANICUM MAXIMUM
6369 BRACHIARIA HUMIDICOLA	1	.	.	.	.	.	.	.
6387 BRACHIARIA BRIZANTHA
6606 PANICUM MAXIMUM	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6707 BRACHIARIA HUMIDICOLA	1	.	.	.	.	.	.	.
6766 ANDROPOGON GAYANUS	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6780 BRACHIARIA BRIZANTHA	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7485 ZORNIA BRASILIENSI	1	1	.
7847 ZORNIA GLABRA	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1
8283 ZORNIA GLABRA
9199 ZORNIA LATIFOLIA	1	.	.	.	.	.
9215 ZORNIA SP	1	.	.	.	.	.
9280 GALACTIA GLAUDESCENS
9286 ZORNIA SP	1	1	1	.	.	.	.
9690 AESCHYNOMEN HISTRIX	.	1	.	.	.	1	1	.	1	1	1	.	.	.	1
9900 PUERARIA PHASEOLOIDE	.	1	.	.	.	1	1	1	1	.	1	.	1	1	1
10136 STYLOSANTHE GUIANENSIS
10280 STYLOSANTHE CAPITATA	.	1	.	.	.	.	.	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 B PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE ★
 ----- RESUMENES POR ACCESION -----

	PAIS																								
	COSTA RICA						CU- BA	HONDUR- AS	MEXICO																
	BE 71	BE 72	BL 09	BL 30	BL 58	BL 64	BE 18	BE 40	BE 57	BE 22	BE 51	BE 56	BE 68	BE 73	BE 74	BE 75	BE 76	BE 83	BH 14	BH 26	BH 28	BH 29	BH 32	BH 33	
13032 DESMODIUM INCANUM	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17388 LEUCAENA DIVERSIFOLI
17434 ARACHIS PINTOI	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
17461 LEUCAENA DIVERSIFOLI
17467 LEUCAENA LEUCOCEPHAL
17475 LEUCAENA LEUCOCEPHAL
17477 LEUCAENA LEUCOCEPHAL
17478 LEUCAENA LEUCOCEPHAL
17485 LEUCAENA DIVERSIFOLI
17487 LEUCAENA SHANNONII
17488 LEUCAENA LEUCOCEPHAL
17489 LEUCAENA LEUCOCEPHAL
17490 LEUCAENA PULVERULENT
17491 LEUCAENA LEUCOCEPHAL
17495 LEUCAENA LEUCOCEPHAL
17498 LEUCAENA LEUCOCEPHAL
17502 LEUCAENA LEUCOCEPHAL
17503 LEUCAENA DIVERSIFOLI
TOTAL	33	10	16	18	47	40	26	5	5	28	9	18	8	20	17	7	11	24	23	20	28	29	30	16	

★ 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 B PARA CENTRO AMERICA Y CARIBE ★
 ----- RESUMENES POR ACCESION -----

	PAIS														
	MEXICO				NICARAGUA			PANAMA				REP. DOM.			
	BH 38	BL 36	BL 51	BL 53	BE 24	BL 08	BL 11	BE 52	BH 08	BH 09	BL 39	BL 48	BE 26	BE 27	BL 21
13032 DESMODIUM INCANUM	1	1	.
17388 LEUCAENA DIVERSIFOLI	1	.	.	.
17434 ARACHIS PINTOI
17461 LEUCAENA DIVERSIFOLI	1	.	.	.
17467 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.	.
17475 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.	.
17477 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.	.
17478 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.	.
17485 LEUCAENA DIVERSIFOLI	1	.	.	.
17487 LEUCAENA SHANNONII	1	.	.	.
17488 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.	.
17489 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.	.
17490 LEUCAENA PULVERULENT	1	.	.	.
17491 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.	.
17495 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.	.
17498 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.	.
17502 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	1	.	.	.	1	.	.	.
17503 LEUCAENA DIVERSIFOLI	1	.	.	.
TOTAL	30	24	7	21	28	16	10	27	18	27	17	16	24	24	18

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

PERIODO DE ESTABLECIMIENTO

ESTADISTICAS DESCRIPTIVAS PERIODO ESTABLECIMIENTO A 12 SEMANAS
SABANA TROPICAL BIEN DRENADA

	NPLMED	NPLMIN	NPLMAX	NPLSTD	COBMED	COBMIN	COBMAX	COBSTD
GRAMINEA	10.09	2.00	35.00	5.25	62.88	4.00	100.00	33.49
LEGUMINOSA	15.32	1.00	98.00	16.50	65.68	1.00	100.00	37.14

NPLMED : NUMERO PROMEDIO DE PLANTAS, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA FAMILIA EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMIN : NUMERO MINIMO DE PLANTAS, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA FAMILIA EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMAX : NUMERO MAXIMO DE PLANTAS, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA FAMILIA EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLSTD : DESVIACION ESTANDAR DEL NUMERO DE PLANTAS PARA CADA FAMILIA EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMED : COBERTURA PROMEDIO, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA FAMILIA EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMIN : COBERTURA MINIMA, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA FAMILIA EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMAX : COBERTURA MAXIMA, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA FAMILIA EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBSTD : DESVIACION ESTANDAR DE LA COBERTURA PARA CADA FAMILIA EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS

ESTADISTICAS DESCRIPTIVAS PERIODO ESTABLECIMIENTO A 12 SEMANAS
SABANA TROPICAL BIEN DRENADA

GRAMINEAS

	NPLMED	NPLMIN	NPLMAX	NPLSTD	COBMED	COBMIN	COBMAX	COBSTD
ANDROPOGON	10.35	5.00	19.00	3.13	55.56	4.00	100.00	30.74
BRACHIARIA	10.28	2.00	35.00	6.55	66.46	5.00	100.00	35.40
PANICUM	5.67	4.00	7.00	1.53	87.00	76.00	95.00	9.85
PASPALUM	9.40	8.00	11.00	1.14	47.83	37.00	50.00	5.31

LEGUMINOSAS

	NPLMED	NPLMIN	NPLMAX	NPLSTD	COBMED	COBMIN	COBMAX	COBSTD
	SUM	SUM	SUM	SUM	SUM	SUM	SUM	SUM
AESCHYNOMENE	46.50	6.00	98.00	39.75	72.00	6.00	100.00	36.89
CENTROSEMA	7.49	1.00	16.00	3.89	82.48	1.00	100.00	29.93
CODARIOCALYX	47.25	40.00	62.00	10.18	7.75	5.00	15.00	4.86
DESMODIUM	43.50	28.00	59.00	21.92	79.43	4.00	100.00	29.69
PUERARIA	26.43	8.00	52.00	18.38	76.65	12.00	100.00	34.03
STYLOSANTHES	15.67	4.00	65.00	12.99	47.84	1.00	100.00	38.55
ZORNIA	11.54	4.00	20.00	5.72	50.05	2.00	100.00	30.05

NPLMED : NUMERO PROMEDIO DE PLANTAS, PARA TODAS LAS ACCESIONES DEL GENERO EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMIN : NUMERO MINIMO DE PLANTAS, PARA TODAS LAS ACCESIONES DEL GENERO EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMAX : NUMERO MAXIMO DE PLANTAS, PARA TODAS LAS ACCESIONES DEL GENERO EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLSTD : DESVIACION ESTANDAR DEL NUMERO DE PLANTAS PARA CADA GENERO EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMED : COBERTURA PROMEDIO, PARA TODAS LAS ACCESIONES DEL GENERO EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMIN : COBERTURA MINIMA, PARA TODAS LAS ACCESIONES DEL GENERO EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMAX : COBERTURA MAXIMA, PARA TODAS LAS ACCESIONES DEL GENERO EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBSTD : DESVIACION ESTANDAR DE LA COBERTURA PARA CADA GENERO EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS

ESTADISTICAS DESCRIPTIVAS PERIODO ESTABLECIMIENTO A 12 SEMANAS
SABANA TROPICAL BIEN DRENADA
GRAMINEAS

		NPLMED	NPLMIN	NPLMAX	NPLSTD	COBMED	COBMIN	COBMAX	COBSTD
ANDROPOGON	GAYANUS	10.35	5.00	19.00	3.13	55.56	4.00	100.00	30.74
BRACHIARIA	BRIZANTHA	13.00	10.00	18.00	4.36	92.00	82.00	98.00	8.72
BRACHIARIA	DECUMBENS	9.25	2.00	35.00	6.76	66.20	7.00	100.00	38.46
BRACHIARIA	DICTYONEURA	12.08	5.00	23.00	5.09	70.21	14.00	100.00	33.88
BRACHIARIA	HUMIDICOLA	9.27	2.00	29.00	8.14	61.43	5.00	100.00	36.06
BRACHIARIA	RUZIZIENSIS	.	.	.	.	62.50	61.00	64.00	2.12
PANICUM	MAXIMUM	5.67	4.00	7.00	1.53	87.00	76.00	95.00	9.85
PASPALUM	PLICATULUM	9.40	8.00	11.00	1.14	47.83	37.00	50.00	5.31

LEGUMINOSAS

		NPLMED	NPLMIN	NPLMAX	NPLSTD	COBMED	COBMIN	COBMAX	COBSTD
AESCHYNOMENE	HISTRIX	46.50	6.00	98.00	39.75	72.00	6.00	100.00	36.89
CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM	7.44	3.00	16.00	3.68	78.47	9.00	100.00	34.17
CENTROSEMA	BRASILIANUM	8.50	3.00	16.00	4.19	87.48	12.00	100.00	23.28
CENTROSEMA	MACROCARPUM	7.43	1.00	16.00	4.35	69.64	1.00	100.00	39.37
CENTROSEMA	PUBESCENS	6.89	3.00	15.00	3.60	88.66	18.00	100.00	22.83
CODARIOCALYX	GYROIDES	47.25	40.00	62.00	10.18	7.75	5.00	15.00	4.86
DESMODIUM	OVALIFOLIUM	43.50	28.00	59.00	21.92	79.43	4.00	100.00	29.69
PUERARIA	PHASEOLOIDES	26.43	8.00	52.00	18.38	76.65	12.00	100.00	34.03
STYLOSANTHES	CAPITATA	18.20	4.00	65.00	13.72	30.16	3.00	100.00	36.25
STYLOSANTHES	GUIANENSIS	6.80	4.00	9.00	1.55	63.76	1.00	100.00	33.54
ZORNIA	GLABRA	7.00	4.00	10.00	4.24	48.69	2.00	100.00	36.35
ZORNIA	LATIFOLIA	10.14	4.00	18.00	5.87	53.27	6.00	96.00	28.64
ZORNIA	SP.	16.25	13.00	20.00	2.87	33.50	26.00	40.00	7.55

NPLMED : NUMERO PROMEDIO DE PLANTAS, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMIN : NUMERO MINIMO DE PLANTAS, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMAX : NUMERO MAXIMO DE PLANTAS, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLSTD : DESVIACION ESTANDAR DEL NUMERO DE PLANTAS PARA CADA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMED : COBERTURA PROMEDIO, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMIN : COBERTURA MINIMA, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMAX : COBERTURA MAXIMA, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBSTD : DESVIACION ESTANDAR DE LA COBERTURA PARA CADA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS

ESTADISTICAS DESCRIPTIVAS PERIODO ESTABLECIMIENTO A 12 SEMANAS
SABANA TROPICAL BIEN DRENADA

GRAMINEAS

	NPLMED	NPLMIN	NPLMAX	NPLSTD	COBMED	COBMIN	COBMAX	COBSTD
606 BRACHIARIA DECUMBENS	9.25	2.00	35.00	6.76	66.20	7.00	100.00	38.46
621 ANDROPOGON GAYANUS	10.50	5.00	17.00	2.96	55.76	4.00	100.00	32.32
673 PANICUM MAXIMUM	5.67	4.00	7.00	1.53	87.00	76.00	95.00	9.85
679 BRACHIARIA HUMIDICOLA	9.27	2.00	29.00	8.14	61.43	5.00	100.00	36.06
600A PASPALUM PLICATULUM	9.40	8.00	11.00	1.14	47.83	37.00	50.00	5.31
6019 BRACHIARIA RUZIZIENSIS	.	.	.	.	62.50	61.00	64.00	2.12
6133 BRACHIARIA DICTYONEURA	12.08	5.00	23.00	5.09	70.21	14.00	100.00	33.88
6200 ANDROPOGON GAYANUS	8.63	6.00	11.00	1.69	41.11	20.00	50.00	13.64
6766 ANDROPOGON GAYANUS	14.00	10.00	19.00	4.58	97.00	94.00	99.00	2.65
6780 BRACHIARIA BRIZANTHA	13.00	10.00	18.00	4.36	92.00	82.00	98.00	8.72

NPLMED : NUMERO PROMEDIO DE PLANTAS, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMIN : NUMERO MINIMO DE PLANTAS, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMAX : NUMERO MAXIMO DE PLANTAS, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLSTD : DESVIACION ESTANDAR DEL NUMERO DE PLANTAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMED : COBERTURA PROMEDIO, PARA TODAS LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMIN : COBERTURA MINIMA, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMAX : COBERTURA MAXIMA, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBSTD : DESVIACION ESTANDAR DE LA COBERTURA A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS

LEGUMINOSAS

	NPLMED	NPLMIN	NPLMAX	NPLSTD	COBMED	COBMIN	COBMAX	COBSTD
136 STYLOSANTHE GUIANENSIS	6.50	6.00	7.00	0.71	85.31	26.00	100.00	23.77
191 STYLOSANTHE GUIANENSIS	7.33	5.00	9.00	2.08	62.46	16.00	100.00	30.99
350 DESMODIUM OVALIFOLIUM	43.50	28.00	59.00	21.92	67.20	4.00	100.00	35.19
438 CENTROSEMA PUBESCENS	5.86	3.00	8.00	2.12	89.32	18.00	100.00	25.72
64A STYLOSANTHE GUIANENSIS	6.00	4.00	8.00	2.00	24.45	1.00	67.00	19.28
728 ZORNIA LATIFOLIA	12.40	4.00	18.00	5.41	50.13	6.00	96.00	31.42
1019 STYLOSANTHE CAPITATA	9.50	5.00	12.00	3.11	4.00	3.00	6.00	1.41
1283 STYLOSANTHE GUIANENSIS	7.50	7.00	8.00	0.71	76.77	24.00	100.00	25.55
1315 STYLOSANTHE CAPITATA	14.00	4.00	21.00	7.26	12.00	4.00	26.00	9.93
1342 STYLOSANTHE CAPITATA	17.75	10.00	33.00	7.36	11.25	3.00	30.00	9.75
1405 STYLOSANTHE CAPITATA	9.00	4.00	12.00	3.46	5.50	3.00	9.00	3.00
1693 STYLOSANTHE CAPITATA	38.00	18.00	65.00	20.12	10.00	4.00	15.00	5.83
1728 STYLOSANTHE CAPITATA	14.75	10.00	21.00	4.86	6.25	4.00	10.00	2.63
1943 STYLOSANTHE CAPITATA	31.75	15.00	59.00	19.92	12.00	8.00	15.00	2.94
3001 CODARIOCALY GYROIDES	47.25	40.00	62.00	10.18	7.75	5.00	15.00	4.86
3784 DESMODIUM OVALIFOLIUM	.	.	.	.	93.54	59.00	100.00	11.64
5053 CENTROSEMA PUBESCENS	5.00	5.00	5.00	0.00	82.00	56.00	95.00	22.52
5055 CENTROSEMA BRASILIANUM	12.00	8.00	16.00	5.66	85.67	62.00	100.00	20.65
5062 CENTROSEMA MACROCARPUM	8.33	1.00	16.00	4.93	61.17	3.00	98.00	42.97

NPLMED : NUMERO PROMEDIO DE PLANTAS, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMIN : NUMERO MINIMO DE PLANTAS, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMAX : NUMERO MAXIMO DE PLANTAS, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLSTD : DESVIACION ESTANDAR DEL NUMERO DE PLANTAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMED : COBERTURA PROMEDIO, PARA TODAS LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMIN : COBERTURA MINIMA, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMAX : COBERTURA MAXIMA, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBSTD : DESVIACION ESTANDAR DE LA COBERTURA A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS

ESTADÍSTICAS DESCRIPTIVAS PERIODO ESTABLECIMIENTO A 12 SEMANAS
SABANA TROPICAL BIEN DRENADA
LEGUMINOSAS

	NPLMED	NPLMIN	NPLMAX	NPLSTD	COBMED	COBMIN	COBMAX	COBSTD
5065 CENTROSEMA MACROCARPUM	6.75	2.00	13.00	4.06	72.32	1.00	100.00	39.01
5112 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	7.44	3.00	16.00	3.68	78.47	9.00	100.00	34.17
5126 CENTROSEMA PUBESCENS	5.33	4.00	6.00	1.15	68.00	40.00	96.00	28.00
5184 CENTROSEMA BRASILIANUM	10.00	10.00	10.00	.	94.00	84.00	100.00	8.72
5189 CENTROSEMA PUBESCENS	9.50	3.00	15.00	5.05	92.32	35.00	100.00	18.64
5234 CENTROSEMA BRASILIANUM	7.56	3.00	16.00	3.97	86.74	12.00	100.00	25.66
7847 ZORNIA GLABRA	7.00	4.00	10.00	4.24	48.69	2.00	100.00	36.35
9199 ZORNIA LATIFOLIA	4.50	4.00	5.00	0.71	58.30	15.00	90.00	24.25
9286 ZORNIA SP.	16.25	13.00	20.00	2.87	33.50	26.00	40.00	7.55
9690 AESCHYNOMEN HISTRIX	46.50	6.00	98.00	39.75	72.00	6.00	100.00	36.89
9900 PUERARIA PHASEOLOIDE	26.43	8.00	52.00	18.38	76.65	12.00	100.00	34.03
10280 STYLOSANTHE CAPITATA	9.00	9.00	9.00	0.00	82.15	10.00	100.00	24.05

NPLMED : NUMERO PROMEDIO DE PLANTAS, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMIN : NUMERO MINIMO DE PLANTAS, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMAX : NUMERO MAXIMO DE PLANTAS, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLSTD : DESVIACION ESTANDAR DEL NUMERO DE PLANTAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMED : COBERTURA PROMEDIO, PARA TODAS LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMIN : COBERTURA MINIMA, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMAX : COBERTURA MAXIMA, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBSTD : DESVIACION ESTANDAR DE LA COBERTURA A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS

ESTADISTICAS DESCRIPTIVAS PERIODO ESTABLECIMIENTO A 12 SEMANAS
BOSQUE TROPICAL SEMISIEMPRE VERDE ESTACIONAL

	NPLMED	NPLMIN	NPLMAX	NPLSTD	COBMED	COBMIN	COBMAX	COBSTD
GRAMINEA	12.27	1.00	62.00	10.46	61.81	4.00	100.00	30.97
LEGUMINOSA	16.45	1.00	156.00	16.50	37.05	1.00	100.00	33.60

NPLMED : NUMERO PROMEDIO DE PLANTAS, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA FAMILIA EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMIN : NUMERO MINIMO DE PLANTAS, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA FAMILIA EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMAX : NUMERO MAXIMO DE PLANTAS, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA FAMILIA EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLSTD : DESVIACION ESTANDAR DEL NUMERO DE PLANTAS PARA CADA FAMILIA EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMED : COBERTURA PROMEDIO, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA FAMILIA EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMIN : COBERTURA MINIMA, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA FAMILIA EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMAX : COBERTURA MAXIMA, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA FAMILIA EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBSTD : DESVIACION ESTANDAR DE LA COBERTURA PARA CADA FAMILIA EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS

ESTADÍSTICAS DESCRIPTIVAS PERIODO ESTABLECIMIENTO A 12 SEMANAS
BOSQUE TROPICAL SEMISIEMPRE VERDE ESTACIONAL

GRAMINEAS

	NPLMED	NPLMIN	NPLMAX	NPLSTD	COBMED	COBMIN	COBMAX	COBSTD
ANDROPOGON	11.55	1.00	40.00	8.84	52.17	4.00	100.00	31.89
BRACHIARIA	12.00	1.00	55.00	10.70	66.45	4.00	100.00	29.43
PANICUM	16.59	4.00	62.00	14.99	57.11	8.00	100.00	33.58
PASPALUM	11.88	5.00	21.00	5.14	73.11	15.00	98.00	26.39

LEGUMINOSAS

	NPLMED	NPLMIN	NPLMAX	NPLSTD	COBMED	COBMIN	COBMAX	COBSTD
AESCHYNOMENE	.	.	.	.	42.67	14.00	95.00	45.39
ARACHIS	2.88	1.00	4.00	0.99	10.57	2.00	33.00	11.53
CENTROSEMA	10.55	1.00	28.00	5.44	49.50	1.00	100.00	35.53
CODARIOCALYX	20.00	17.00	22.00	2.65	58.33	10.00	100.00	45.79
DESMODIUM	28.64	5.00	156.00	29.85	28.09	2.00	100.00	27.39
PUERARIA	19.60	3.00	57.00	17.02	47.18	1.00	100.00	34.37
STYLOSANTHES	19.94	1.00	83.00	16.62	25.38	1.00	100.00	26.51
ZORNIA	14.57	2.00	69.00	14.05	29.95	1.00	100.00	34.18

NPLMED : NUMERO PROMEDIO DE PLANTAS, PARA TODAS LAS ACCESIONES DEL GENERO EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMIN : NUMERO MINIMO DE PLANTAS, PARA TODAS LAS ACCESIONES DEL GENERO EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMAX : NUMERO MAXIMO DE PLANTAS, PARA TODAS LAS ACCESIONES DEL GENERO EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLSTD : DESVIACION ESTANDAR DEL NUMERO DE PLANTAS PARA CADA GENERO EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMED : COBERTURA PROMEDIO, PARA TODAS LAS ACCESIONES DEL GENERO EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMIN : COBERTURA MINIMA, PARA TODAS LAS ACCESIONES DEL GENERO EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMAX : COBERTURA MAXIMA, PARA TODAS LAS ACCESIONES DEL GENERO EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBSTD : DESVIACION ESTANDAR DE LA COBERTURA PARA CADA GENERO EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS

ESTADISTICAS DESCRIPTIVAS PERIODO ESTABLECIMIENTO A 12 SEMANAS
BOSQUE TROPICAL SEMISIEMPRE VERDE ESTACIONAL

GRAMINEAS

		NPLMED	NPLMIN	NPLMAX	NPLSTD	COBMED	COBMIN	COBMAX	COBSTD
ANDROPOGON	GAYANUS	11.55	1.00	40.00	8.84	52.17	4.00	100.00	31.89
BRACHIARIA	BRIZANTHA	11.19	1.00	45.00	10.42	73.05	15.00	100.00	25.48
BRACHIARIA	DECUMBENS	10.00	1.00	27.00	6.36	58.32	4.00	100.00	34.78
BRACHIARIA	DICTYONEURA	12.15	1.00	55.00	11.65	52.50	6.00	100.00	24.63
BRACHIARIA	HUMIDICOLA	14.63	1.00	52.00	12.87	77.10	4.00	100.00	26.67
PANICUM	MAXIMUM	16.59	4.00	62.00	14.99	57.11	8.00	100.00	33.58
PASPALUM	PLICATULUM	11.88	5.00	21.00	5.14	73.11	15.00	98.00	26.39

NPLMED : NUMERO PROMEDIO DE PLANTAS, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMIN : NUMERO MINIMO DE PLANTAS, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMAX : NUMERO MAXIMO DE PLANTAS, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLSTD : DESVIACION ESTANDAR DEL NUMERO DE PLANTAS PARA CADA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMED : COBERTURA PROMEDIO, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMIN : COBERTURA MINIMA, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMAX : COBERTURA MAXIMA, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBSTD : DESVIACION ESTANDAR DE LA COBERTURA PARA CADA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS

ESTADÍSTICAS DESCRIPTIVAS PERIODO ESTABLECIMIENTO A 12 SEMANAS
 BOSQUE TROPICAL SEMISIEMPRE VERDE ESTACIONAL
 LEGUMINOSAS

		NPLMED	NPLMIN	NPLMAX	NPLSTD	COBMED	COBMIN	COBMAX	COBSTD
AESCHYNOMENE	HISTRIX	.	.	.	.	42.67	14.00	95.00	45.39
ARACHIS	PINTOI	2.88	1.00	4.00	0.99	10.57	2.00	33.00	11.53
CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM	9.00	1.00	21.00	4.44	32.72	1.00	100.00	33.81
CENTROSEMA	ARENARIUM	11.67	8.00	18.00	5.51	4.00	3.00	6.00	1.73
CENTROSEMA	BRASILIANUM	13.07	3.00	27.00	6.88	63.68	2.00	100.00	35.67
CENTROSEMA	MACROCARPUM	9.46	2.00	20.00	4.23	47.91	1.00	100.00	33.10
CENTROSEMA	PUBESCENS	12.12	3.00	28.00	6.10	53.49	2.00	100.00	34.64
CODARIOCALYX	GYROIDES	20.00	17.00	22.00	2.65	58.33	10.00	100.00	45.79
DESMODIUM	HETEROCARPON	51.90	5.00	156.00	57.92	11.44	2.00	20.00	6.71
DESMODIUM	HETEROPHYLLUM	36.21	13.00	96.00	24.30	27.24	7.00	100.00	24.25
DESMODIUM	INCANUM	13.13	6.00	23.00	5.49	29.33	2.00	70.00	23.77
DESMODIUM	OVALIFOLIUM	21.24	7.00	70.00	14.22	32.73	2.00	100.00	31.99
PUERARIA	PHASEOLOIDES	19.60	3.00	57.00	17.02	47.18	1.00	100.00	34.37
STYLOSANTHES	CAPITATA	15.39	1.00	64.00	12.03	22.24	1.00	100.00	25.23
STYLOSANTHES	GUIANENSIS	29.56	2.00	83.00	20.23	32.37	1.00	100.00	28.81
STYLOSANTHES	LEIOCARPA	10.00	2.00	25.00	7.71	16.33	3.00	60.00	18.55
STYLOSANTHES	MACROCEPHALA	15.51	2.00	58.00	12.04	17.38	1.00	75.00	18.67
STYLOSANTHES	SCABRA	.	.	.	.	81.25	55.00	90.00	17.50
STYLOSANTHES	SP.	.	.	.	.	25.00	17.00	35.00	9.17
ZORNIA	BRASILIENSIS	9.22	3.00	18.00	6.16	12.44	1.00	35.00	11.19
ZORNIA	GLABRA	12.29	2.00	28.00	6.67	17.18	1.00	41.00	15.00
ZORNIA	LATIFOLIA	24.22	5.00	69.00	23.75	41.73	3.00	100.00	42.18
ZORNIA	SP.	.	.	.	.	96.00	94.00	100.00	3.46

NPLMED : NUMERO PROMEDIO DE PLANTAS, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMIN : NUMERO MINIMO DE PLANTAS, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMAX : NUMERO MAXIMO DE PLANTAS, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLSTD : DESVIACION ESTANDAR DEL NUMERO DE PLANTAS PARA CADA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMED : COBERTURA PROMEDIO, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMIN : COBERTURA MINIMA, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMAX : COBERTURA MAXIMA, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBSTD : DESVIACION ESTANDAR DE LA COBERTURA PARA CADA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS

ESTADÍSTICAS DESCRIPTIVAS PERIODO ESTABLECIMIENTO A 12 SEMANAS
BOSQUE TROPICAL SEMISIEMPRE VERDE ESTACIONAL

GRAMINEAS

	NPLMED	NPLMIN	NPLMAX	NPLSTD	COBMED	COBMIN	COBMAX	COBSTD
606 BRACHIARIA DECUMBENS	10.00	1.00	27.00	6.36	58.32	4.00	100.00	34.78
621 ANDROPOGON GAYANUS	12.84	2.00	40.00	9.50	57.09	4.00	100.00	32.46
622 PANICUM MAXIMUM	27.25	10.00	62.00	24.10	75.40	60.00	100.00	14.83
664 BRACHIARIA BRIZANTHA	8.40	5.00	11.00	2.61	74.00	21.00	98.00	30.50
673 PANICUM MAXIMUM	15.00	6.00	43.00	10.26	56.08	8.00	100.00	36.29
679 BRACHIARIA HUMIDICOLA	13.00	1.00	45.00	10.34	76.13	4.00	100.00	27.15
600A PASPALUM PLICATULUM	11.88	5.00	21.00	5.14	73.11	15.00	98.00	26.39
6053 ANDROPOGON GAYANUS	1.67	1.00	2.00	0.58	.	.	.	.
6133 BRACHIARIA DICTYONEURA	12.15	1.00	55.00	11.65	52.50	6.00	100.00	24.63
6200 ANDROPOGON GAYANUS	7.44	4.00	12.00	3.00	49.78	17.00	92.00	28.39
6299 PANICUM MAXIMUM	4.00	4.00	4.00	0.00	17.50	10.00	25.00	10.61
6369 BRACHIARIA HUMIDICOLA	52.00	52.00	52.00	.	89.67	69.00	100.00	17.90
6387 BRACHIARIA BRIZANTHA	6.78	2.00	14.00	4.44	64.78	48.00	88.00	16.25
6766 ANDROPOGON GAYANUS	13.33	1.00	30.00	8.96	38.53	6.00	95.00	29.70
6780 BRACHIARIA BRIZANTHA	14.35	1.00	45.00	12.96	76.35	15.00	100.00	26.78

NPLMED : NUMERO PROMEDIO DE PLANTAS, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMIN : NUMERO MINIMO DE PLANTAS, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMAX : NUMERO MAXIMO DE PLANTAS, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLSTD : DESVIACION ESTANDAR DEL NUMERO DE PLANTAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMED : COBERTURA PROMEDIO, PARA TODAS LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMIN : COBERTURA MINIMA, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMAX : COBERTURA MAXIMA, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBSTD : DESVIACION ESTANDAR DE LA COBERTURA A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS

LEGUMINOSAS

	NPLMED	NPLMIN	NPLMAX	NPLSTD	COBMED	COBMIN	COBMAX	COBSTD
136 STYLOSANTHE GUIANENSIS	43.63	13.00	83.00	26.16	31.36	6.00	90.00	29.07
184 STYLOSANTHE GUIANENSIS	26.64	2.00	60.00	21.62	31.45	10.00	85.00	24.11
349 DESMODIUM HETEROPHYLL	33.88	13.00	96.00	27.34	34.09	10.00	100.00	27.91
350 DESMODIUM OVALIFOLIUM	18.50	9.00	34.00	7.98	39.38	2.00	100.00	38.86
438 CENTROSEMA PUBESCENS	16.00	4.00	28.00	6.18	52.24	9.00	100.00	28.84
442 CENTROSEMA PUBESCENS	7.38	4.00	16.00	4.21	38.00	2.00	100.00	35.89
728 ZORNIA LATIFOLIA	10.17	5.00	16.00	4.26	30.00	3.00	100.00	39.25
1018 STYLOSANTHE SP.	.	.	.	.	25.00	17.00	35.00	9.17
1019 STYLOSANTHE CAPITATA	9.90	1.00	17.00	4.77	16.92	1.00	40.00	13.58
1028 STYLOSANTHE GUIANENSIS	19.00	19.00	19.00	.	80.00	80.00	80.00	.
1087 STYLOSANTHE LEIOCARPA	10.00	2.00	25.00	7.71	16.33	3.00	60.00	18.55
1097 STYLOSANTHE CAPITATA	3.50	3.00	4.00	0.71	2.00	1.00	3.00	1.41
1280 STYLOSANTHE GUIANENSIS	27.08	12.00	47.00	12.71	34.58	4.00	88.00	30.70
1283 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	.	.	.	75.00	25.00	100.00	43.30
1315 STYLOSANTHE CAPITATA	2.00	1.00	3.00	1.41	43.33	20.00	84.00	35.35
1318 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	.	50.33	24.00	95.00	38.89
1342 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	.	69.67	24.00	95.00	39.63
1405 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	.	25.00	20.00	34.00	7.81
1441 STYLOSANTHE CAPITATA	25.86	6.00	64.00	16.56	18.71	2.00	55.00	17.70
1582 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	11.50	10.00	13.00	1.05	39.67	25.00	75.00	19.46
1643 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	13.50	4.00	42.00	11.10	13.50	1.00	45.00	13.65

NPLMED : NUMERO PROMEDIO DE PLANTAS, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMIN : NUMERO MINIMO DE PLANTAS, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMAX : NUMERO MAXIMO DE PLANTAS, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLSTD : DESVIACION ESTANDAR DEL NUMERO DE PLANTAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMED : COBERTURA PROMEDIO, PARA TODAS LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMIN : COBERTURA MINIMA, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMAX : COBERTURA MAXIMA, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBSTD : DESVIACION ESTANDAR DE LA COBERTURA A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS

LEGUMINOSAS

	NPLMED	NPLMIN	NPLMAX	NPLSTD	COBMED	COBMIN	COBMAX	COBSTD
1693 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	.	44.67	18.00	95.00	43.62
1943 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	.	45.67	26.00	84.00	33.20
2013 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	.	45.00	16.00	100.00	47.66
2031 STYLOSANTHE GUIANENSIS	19.75	6.00	40.00	10.81	25.08	1.00	70.00	23.73
2044 STYLOSANTHE CAPITATA	18.18	1.00	45.00	12.32	15.88	1.00	50.00	15.58
2075 STYLOSANTHE SCABRA	.	.	.	.	81.25	55.00	90.00	17.50
2133 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	20.31	2.00	58.00	14.67	16.92	1.00	60.00	18.96
2252 STYLOSANTHE CAPITATA	14.33	10.00	17.00	3.79	3.33	2.00	5.00	1.53
2286 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	16.00	4.00	38.00	15.06	3.00	1.00	6.00	2.16
2310 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	.	32.50	12.00	90.00	28.59
2362 STYLOSANTHE GUIANENSIS	27.11	4.00	68.00	21.94	33.11	4.00	100.00	32.14
2756 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	7.50	4.00	11.00	4.95	5.50	5.00	6.00	0.71
3001 CODARIOCALY GYROIDES	20.00	17.00	22.00	2.65	58.33	10.00	100.00	45.79
3782 DESMODIUM HETEROPHYLL	39.33	16.00	68.00	21.65	14.67	7.00	21.00	5.54
3784 DESMODIUM OVALIFOLIUM	19.00	7.00	43.00	11.08	36.22	3.00	92.00	30.95
3787 DESMODIUM HETEROCARPO	51.90	5.00	156.00	57.92	11.44	2.00	20.00	6.71
3788 DESMODIUM OVALIFOLIUM	27.56	7.00	70.00	21.04	17.70	5.00	65.00	18.20
3793 DESMODIUM OVALIFOLIUM	12.00	12.00	12.00	.	65.00	65.00	65.00	.
5053 CENTROSEMA PUBESCENS	.	.	.	.	96.00	94.00	100.00	3.46
5055 CENTROSEMA BRASILIANUM	.	.	.	.	99.00	97.00	100.00	1.73
5062 CENTROSEMA MACROCARPUM	11.33	5.00	19.00	5.41	45.67	24.00	80.00	22.57
5065 CENTROSEMA MACROCARPUM	10.12	2.00	17.00	4.18	45.48	1.00	100.00	33.64

NPLMED : NUMERO PROMEDIO DE PLANTAS, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
NPLMIN : NUMERO MINIMO DE PLANTAS, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
NPLMAX : NUMERO MAXIMO DE PLANTAS, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
NPLSTD : DESVIACION ESTANDAR DEL NUMERO DE PLANTAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
COBMED : COBERTURA PROMEDIO, PARA TODAS LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
COBMIN : COBERTURA MINIMA, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
COBMAX : COBERTURA MAXIMA, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
COBSTD : DESVIACION ESTANDAR DE LA COBERTURA A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS

LEGUMINOSAS

	NPLMED	NPLMIN	NPLMAX	NPLSTD	COBMED	COBMIN	COBMAX	COBSTD
5112 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	8.00	7.00	9.00	1.00	4.00	3.00	5.00	1.00
5126 CENTROSEMA PUBESCENS	.	.	.	.	100.00	100.00	100.00	0.00
5178 CENTROSEMA BRASILIANUM	16.38	8.00	26.00	5.55	60.63	18.00	100.00	34.98
5189 CENTROSEMA PUBESCENS	10.64	3.00	18.00	3.96	44.79	3.00	100.00	34.57
5234 CENTROSEMA BRASILIANUM	11.42	3.00	27.00	7.01	59.46	2.00	100.00	35.42
5236 CENTROSEMA ARENARIUM	11.67	8.00	18.00	5.51	4.00	3.00	6.00	1.73
5277 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	9.64	3.00	21.00	5.11	24.93	1.00	100.00	29.54
5278 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	9.33	3.00	13.00	3.61	31.67	8.00	50.00	13.71
5452 CENTROSEMA MACROCARPUM	11.50	6.00	17.00	7.78	70.00	20.00	95.00	34.40
5568 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	8.60	1.00	20.00	4.64	42.80	1.00	100.00	39.97
5657 CENTROSEMA BRASILIANUM	17.22	9.00	24.00	5.70	65.82	15.00	100.00	32.49
5671 CENTROSEMA BRASILIANUM	6.00	6.00	6.00	.	96.67	90.00	100.00	5.77
5674 CENTROSEMA MACROCARPUM	6.67	6.00	7.00	0.58	58.33	25.00	75.00	28.87
5712 CENTROSEMA BRASILIANUM	7.33	5.00	11.00	3.21	5.33	4.00	7.00	1.53
5713 CENTROSEMA MACROCARPUM	8.58	5.00	15.00	3.50	47.93	8.00	100.00	37.36
5737 CENTROSEMA MACROCARPUM	9.25	4.00	14.00	3.24	47.00	3.00	100.00	36.51
5740 CENTROSEMA MACROCARPUM	10.50	5.00	20.00	5.15	49.38	18.00	100.00	33.03
5744 CENTROSEMA MACROCARPUM	8.92	3.00	17.00	4.31	52.15	1.00	100.00	38.42
5887 CENTROSEMA MACROCARPUM	7.92	3.00	17.00	3.99	40.50	1.00	95.00	32.00
7485 ZORNIA BRASILIENSI	9.22	3.00	18.00	6.16	12.44	1.00	35.00	11.19
7847 ZORNIA GLABRA	11.79	2.00	28.00	7.24	14.14	1.00	40.00	13.48
8283 ZORNIA GLABRA	14.67	13.00	17.00	2.08	31.33	13.00	41.00	15.89

NPLMED : NUMERO PROMEDIO DE PLANTAS, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
NPLMIN : NUMERO MINIMO DE PLANTAS, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
NPLMAX : NUMERO MAXIMO DE PLANTAS, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
NPLSTD : DESVIACION ESTANDAR DEL NUMERO DE PLANTAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
COBMED : COBERTURA PROMEDIO, PARA TODAS LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
COBMIN : COBERTURA MINIMA, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
COBMAX : COBERTURA MAXIMA, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
COBSTD : DESVIACION ESTANDAR DE LA COBERTURA A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS

LEGUMINOSAS

		NPLMED	NPLMIN	NPLMAX	NPLSTD	COBMED	COBMIN	COBMAX	COBSTD
9199	ZORNIA LATIFOLIA	52.33	29.00	69.00	20.82	59.33	9.00	100.00	43.56
9286	ZORNIA SP.	.	.	.	.	96.00	94.00	100.00	3.46
9690	AESCHYNOMEN HISTRIX	.	.	.	.	42.67	14.00	95.00	45.39
9900	PUERARIA PHASEOLOIDE	19.60	3.00	57.00	17.02	47.18	1.00	100.00	34.37
10136	STYLOSANTHE GUIANENSIS	46.17	17.00	80.00	22.92	15.67	9.00	22.00	5.47
10137	STYLOSANTHE CAPITATA	9.67	8.00	11.00	1.53	3.00	2.00	4.00	1.00
10280	STYLOSANTHE CAPITATA	11.61	3.00	25.00	6.16	11.39	1.00	70.00	16.36
13032	DESMODIUM INCANUM	13.13	6.00	23.00	5.49	29.33	2.00	70.00	23.77
15387	CENTROSEMA BRASILIANUM	.	.	.	.	93.33	80.00	100.00	11.55
17434	ARACHIS PINTOI	2.88	1.00	4.00	0.99	10.57	2.00	33.00	11.53

NPLMED : NUMERO PROMEDIO DE PLANTAS, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMIN : NUMERO MINIMO DE PLANTAS, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMAX : NUMERO MAXIMO DE PLANTAS, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLSTD : DESVIACION ESTANDAR DEL NUMERO DE PLANTAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMED : COBERTURA PROMEDIO, PARA TODAS LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMIN : COBERTURA MINIMA, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMAX : COBERTURA MAXIMA, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBSTD : DESVIACION ESTANDAR DE LA COBERTURA A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS

ESTADISTICAS DESCRIPTIVAS PERIODO ESTABLECIMIENTO A 12 SEMANAS
BOSQUE TROPICAL LLUVIOSO

	NPLMED	NPLMIN	NPLMAX	NPLSTD	COBMED	COBMIN	COBMAX	COBSTD
GRAMINEA	6.79	1.00	88.00	8.47	72.52	1.00	100.00	27.72
LEGUMINOSA	16.97	1.00	354.00	25.35	50.54	1.00	100.00	29.91

NPLMED : NUMERO PROMEDIO DE PLANTAS, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA FAMILIA EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMIN : NUMERO MINIMO DE PLANTAS, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA FAMILIA EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMAX : NUMERO MAXIMO DE PLANTAS, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA FAMILIA EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLSTD : DESVIACION ESTANDAR DEL NUMERO DE PLANTAS PARA CADA FAMILIA EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMED : COBERTURA PROMEDIO, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA FAMILIA EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMIN : COBERTURA MINIMA, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA FAMILIA EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMAX : COBERTURA MAXIMA, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA FAMILIA EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBSTD : DESVIACION ESTANDAR DE LA COBERTURA PARA CADA FAMILIA EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS

ESTADISTICAS DESCRIPTIVAS PERIODO ESTABLECIMIENTO A 12 SEMANAS
BOSQUE TROPICAL LLUVIOSO

GRAMINEAS

	NPLMED	NPLMIN	NPLMAX	NPLSTD	COBMED	COBMIN	COBMAX	COBSTD
ANDROPOGON	10.28	1.00	88.00	15.93	63.89	8.00	100.00	24.61
BRACHIARIA	5.69	1.00	18.00	3.13	69.89	1.00	100.00	28.88
PANICUM	5.47	2.00	12.00	2.70	96.67	70.00	100.00	7.17

LEGUMINOSAS

	NPLMED	NPLMIN	NPLMAX	NPLSTD	COBMED	COBMIN	COBMAX	COBSTD
AESCHYNOMENE	28.08	4.00	63.00	25.17	64.64	12.00	100.00	30.51
ARACHIS	2.89	1.00	5.00	1.54	43.20	1.00	85.00	32.09
CENTROSEMA	12.23	1.00	354.00	33.91	50.94	1.00	100.00	29.43
CODARIOCALYX	12.29	2.00	30.00	10.67	38.00	15.00	81.00	23.19
DESMODIUM	24.87	1.00	75.00	17.21	50.98	5.00	100.00	30.67
PUERARIA	12.75	2.00	70.00	14.48	72.33	25.00	100.00	25.74
STYLOSANTHES	21.58	2.00	100.00	20.18	41.92	1.00	100.00	28.08
ZORNIA	15.28	2.00	80.00	17.48	54.23	3.00	100.00	29.71

NPLMED : NUMERO PROMEDIO DE PLANTAS, PARA TODAS LAS ACCESIONES DEL GENERO EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMIN : NUMERO MINIMO DE PLANTAS, PARA TODAS LAS ACCESIONES DEL GENERO EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMAX : NUMERO MAXIMO DE PLANTAS, PARA TODAS LAS ACCESIONES DEL GENERO EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLSTD : DESVIACION ESTANDAR DEL NUMERO DE PLANTAS PARA CADA GENERO EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMED : COBERTURA PROMEDIO, PARA TODAS LAS ACCESIONES DEL GENERO EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMIN : COBERTURA MINIMA, PARA TODAS LAS ACCESIONES DEL GENERO EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMAX : COBERTURA MAXIMA, PARA TODAS LAS ACCESIONES DEL GENERO EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBSTD : DESVIACION ESTANDAR DE LA COBERTURA PARA CADA GENERO EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS

ESTADISTICAS DESCRIPTIVAS PERIODO ESTABLECIMIENTO A 12 SEMANAS
BOSQUE TROPICAL LLUVIOSO

GRAMINEAS

		NPLMED	NPLMIN	NPLMAX	NPLSTD	COBMED	COBMIN	COBMAX	COBSTD
ANDROPOGON	GAYANUS	10.28	1.00	88.00	15.93	63.89	8.00	100.00	24.61
BRACHIARIA	BRIZANTHA	7.00	2.00	18.00	4.39	93.61	70.00	100.00	9.36
BRACHIARIA	DECUMBENS	5.52	1.00	15.00	3.34	63.29	10.00	100.00	29.02
BRACHIARIA	DICTYONEURA	6.05	1.00	12.00	2.99	64.09	15.00	100.00	22.47
BRACHIARIA	HUMIDICOLA	4.53	1.00	7.00	1.23	71.43	15.00	100.00	30.35
BRACHIARIA	RUZIZIENSIS	6.00	4.00	10.00	3.46	17.33	1.00	50.00	28.29
PANICUM	MAXIMUM	5.47	2.00	12.00	2.70	96.67	70.00	100.00	7.17

NPLMED : NUMERO PROMEDIO DE PLANTAS, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMIN : NUMERO MINIMO DE PLANTAS, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMAX : NUMERO MAXIMO DE PLANTAS, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLSTD : DESVIACION ESTANDAR DEL NUMERO DE PLANTAS PARA CADA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMED : COBERTURA PROMEDIO, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMIN : COBERTURA MINIMA, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMAX : COBERTURA MAXIMA, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBSTD : DESVIACION ESTANDAR DE LA COBERTURA PARA CADA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS

LEGUMINOSAS

	NPLMED	NPLMIN	NPLMAX	NPLSTD	COBMED	COBMIN	COBMAX	COBSTD
AESCHYNOME HISTRIX	28.08	4.00	63.00	25.17	64.64	12.00	100.00	30.51
ARACHIS PINTOI	2.89	1.00	5.00	1.54	43.20	1.00	85.00	32.09
CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	6.73	2.00	30.00	5.74	37.42	1.00	95.00	28.32
CENTROSEMA ARENARIUM	55.00	55.00	55.00	.	50.00	50.00	50.00	.
CENTROSEMA BRASILIANUM	24.04	3.00	354.00	69.74	61.83	10.00	100.00	26.75
CENTROSEMA MACROCARPUM	8.10	3.00	35.00	6.52	44.46	10.00	100.00	26.32
CENTROSEMA PUBESCENS	10.25	1.00	50.00	11.25	60.00	1.00	97.00	31.97
CODARIOCALYX GYROIDES	12.29	2.00	30.00	10.67	38.00	15.00	81.00	23.19
DESMODIUM HETEROCARPON	31.33	5.00	55.00	19.18	32.83	20.00	50.00	9.95
DESMODIUM HETEROPHYLLUM	30.00	30.00	30.00	.	89.55	50.00	100.00	16.65
DESMODIUM OVALIFOLIUM	23.45	1.00	75.00	17.11	43.82	5.00	100.00	27.53
PUERARIA PHASEOLOIDES	12.75	2.00	70.00	14.48	72.33	25.00	100.00	25.74
STYLOSANTHES CAPITATA	22.48	2.00	100.00	19.64	35.31	1.00	100.00	23.07
STYLOSANTHES GUIANENSIS	20.26	3.00	90.00	22.55	52.23	10.00	100.00	31.82
STYLOSANTHES MACROCEPHALA	17.50	2.00	31.00	12.45	26.00	9.00	48.00	17.03
ZORNIA GLABRA	17.13	3.00	65.00	18.33	50.42	3.00	100.00	30.69
ZORNIA LATIFOLIA	14.60	2.00	80.00	18.73	57.45	10.00	100.00	30.30
ZORNIA SP.	11.75	4.00	20.00	6.65	53.75	25.00	75.00	21.75

NPLMED : NUMERO PROMEDIO DE PLANTAS, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMIN : NUMERO MINIMO DE PLANTAS, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMAX : NUMERO MAXIMO DE PLANTAS, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLSTD : DESVIACION ESTANDAR DEL NUMERO DE PLANTAS PARA CADA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMED : COBERTURA PROMEDIO, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMIN : COBERTURA MINIMA, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMAX : COBERTURA MAXIMA, PARA TODAS LAS ACCESIONES DE LA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBSTD : DESVIACION ESTANDAR DE LA COBERTURA PARA CADA ESPECIE EN LAS LOCALIDADES REPORTADAS

ESTADÍSTICAS DESCRIPTIVAS PERIODO ESTABLECIMIENTO A 12 SEMANAS
BOSQUE TROPICAL LLUVIOSO

GRAMINEAS

	NPLMED	NPLMIN	NPLMAX	NPLSTD	COBMED	COBMIN	COBMAX	COBSTD
606 BRACHIARIA DECUMBENS	5.52	1.00	15.00	3.34	63.29	10.00	100.00	29.02
621 ANDROPOGON GAYANUS	11.87	2.00	88.00	17.52	60.86	8.00	100.00	23.95
622 PANICUM MAXIMUM	5.67	2.00	12.00	3.56	97.22	90.00	100.00	4.41
673 PANICUM MAXIMUM	6.00	3.00	8.00	2.37	93.89	70.00	100.00	10.54
679 BRACHIARIA HUMIDICOLA	4.54	3.00	5.00	0.66	77.38	21.00	100.00	28.03
6019 BRACHIARIA RUZIZIENSIS	6.00	4.00	10.00	3.46	17.33	1.00	50.00	28.29
6053 ANDROPOGON GAYANUS	1.67	1.00	2.00	0.58	65.83	30.00	100.00	28.36
6133 BRACHIARIA DICTYONEURA	6.05	1.00	12.00	2.99	64.09	15.00	100.00	22.47
6299 PANICUM MAXIMUM	4.00	3.00	5.00	1.00	100.00	100.00	100.00	0.00
6369 BRACHIARIA HUMIDICOLA	4.50	1.00	7.00	2.52	53.57	15.00	90.00	32.11
6387 BRACHIARIA BRIZANTHA	9.00	2.00	18.00	5.66	92.22	70.00	100.00	10.93
6766 ANDROPOGON GAYANUS	6.67	4.00	11.00	3.79	88.33	80.00	100.00	10.41
6780 BRACHIARIA BRIZANTHA	5.00	4.00	6.00	0.89	95.00	80.00	100.00	7.91

NPLMED : NÚMERO PROMEDIO DE PLANTAS, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMIN : NUMERO MINIMO DE PLANTAS, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMAX : NUMERO MAXIMO DE PLANTAS, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLSTD : DESVIACION ESTANDAR DEL NUMERO DE PLANTAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMED : COBERTURA PROMEDIO, PARA TODAS LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMIN : COBERTURA MINIMA, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMAX : COBERTURA MAXIMA, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBSTD : DESVIACION ESTANDAR DE LA COBERTURA A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS

LEGUMINOSAS

	NPLMED	NPLMIN	NPLMAX	NPLSTD	COBMED	COBMIN	COBMAX	COBSTD
136 STYLOSANTHE GUIANENSIS	26.22	5.00	90.00	25.94	74.14	10.00	100.00	29.86
184 STYLOSANTHE GUIANENSIS	46.50	13.00	80.00	47.38	81.43	50.00	100.00	19.30
349 DESMODIUM HETEROPHYLL	30.00	30.00	30.00	.	100.00	100.00	100.00	0.00
350 DESMODIUM OVALIFOLIUM	26.31	3.00	60.00	16.34	49.52	10.00	100.00	31.79
438 CENTROSEMA PUBESCENS	10.64	3.00	40.00	10.25	59.43	10.00	97.00	35.41
442 CENTROSEMA PUBESCENS	3.50	1.00	8.00	3.11	31.83	1.00	90.00	31.53
728 ZORNIA LATIFOLIA	15.13	2.00	80.00	20.60	52.05	10.00	100.00	30.22
1019 STYLOSANTHE CAPITATA	16.57	7.00	35.00	9.14	32.75	6.00	100.00	29.39
1097 STYLOSANTHE CAPITATA	4.83	2.00	11.00	3.82	14.20	1.00	25.00	8.56
1280 STYLOSANTHE GUIANENSIS	12.33	5.00	19.00	7.02	44.17	20.00	75.00	19.08
1315 STYLOSANTHE CAPITATA	24.25	22.00	26.00	2.06	62.50	60.00	70.00	5.00
1342 STYLOSANTHE CAPITATA	23.20	9.00	30.00	8.58	44.80	4.00	65.00	25.15
1405 STYLOSANTHE CAPITATA	13.17	5.00	27.00	7.73	28.83	6.00	50.00	20.08
1643 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	17.50	2.00	31.00	12.45	26.00	9.00	48.00	17.03
1693 STYLOSANTHE CAPITATA	49.83	27.00	96.00	25.59	40.83	18.00	60.00	16.90
1728 STYLOSANTHE CAPITATA	31.00	14.00	51.00	14.27	46.67	13.00	75.00	25.85
1943 STYLOSANTHE CAPITATA	19.75	15.00	27.00	5.12	57.50	45.00	70.00	11.90
2031 STYLOSANTHE GUIANENSIS	23.60	3.00	62.00	23.70	27.00	18.00	40.00	8.49
2044 STYLOSANTHE CAPITATA	10.00	10.00	10.00	.	10.00	10.00	10.00	.
2252 STYLOSANTHE CAPITATA	55.00	55.00	55.00	.	40.00	40.00	40.00	.
2362 STYLOSANTHE GUIANENSIS	5.67	4.00	9.00	2.89	26.67	15.00	50.00	20.21

NPLMED : NUMERO PROMEDIO DE PLANTAS, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS

NPLMIN : NUMERO MINIMO DE PLANTAS, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS

NPLMAX : NUMERO MAXIMO DE PLANTAS, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS

NPLSTD : DESVIACION ESTANDAR DEL NUMERO DE PLANTAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS

COBMED : COBERTURA PROMEDIO, PARA TODAS LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS

COBMIN : COBERTURA MINIMA, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS

COBMAX : COBERTURA MAXIMA, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS

COBSTD : DESVIACION ESTANDAR DE LA COBERTURA A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS

LEGUMINOSAS

	NPLMED	NPLMIN	NPLMAX	NPLSTD	COBMED	COBMIN	COBMAX	COBSTD
3001 CODARIOCALY GYROIDES	12.29	2.00	30.00	10.67	38.00	15.00	81.00	23.19
3782 DESMODIUM HETEROPHYLL	.	.	.	.	77.00	50.00	100.00	18.23
3784 DESMODIUM OVALIFOLIUM	28.75	10.00	75.00	20.40	41.00	15.00	68.00	21.08
3787 DESMODIUM HETEROCARPO	31.33	5.00	55.00	19.18	32.83	20.00	50.00	9.95
3788 DESMODIUM OVALIFOLIUM	11.67	1.00	25.00	8.57	31.67	5.00	90.00	25.50
3793 DESMODIUM OVALIFOLIUM	6.00	6.00	6.00	.	45.83	20.00	75.00	19.85
5062 CENTROSEMA MACROCARPUM	13.00	5.00	30.00	8.43	48.86	15.00	98.00	37.30
5065 CENTROSEMA MACROCARPUM	8.60	3.00	35.00	8.05	41.56	15.00	80.00	22.13
5112 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	10.50	5.00	30.00	8.14	50.75	18.00	90.00	25.88
5178 CENTROSEMA BRASILIANUM	7.50	4.00	12.00	3.21	72.50	25.00	95.00	26.05
5189 CENTROSEMA PUBESCENS	12.78	5.00	50.00	14.10	72.64	40.00	95.00	20.48
5234 CENTROSEMA BRASILIANUM	34.92	3.00	354.00	95.91	53.76	10.00	100.00	27.99
5236 CENTROSEMA ARENARIUM	55.00	55.00	55.00	.	50.00	50.00	50.00	.
5277 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	5.00	3.00	8.00	1.85	21.89	1.00	70.00	23.36
5568 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	4.00	2.00	7.00	2.10	41.11	15.00	95.00	30.18
5657 CENTROSEMA BRASILIANUM	7.40	5.00	10.00	2.51	68.33	35.00	100.00	23.98
5712 CENTROSEMA BRASILIANUM	65.00	65.00	65.00	.	55.00	55.00	55.00	.
5713 CENTROSEMA MACROCARPUM	6.67	4.00	11.00	3.79	48.00	10.00	95.00	35.46
5737 CENTROSEMA MACROCARPUM	5.50	4.00	8.00	1.91	45.00	20.00	90.00	28.28
5740 CENTROSEMA MACROCARPUM	8.00	5.00	10.00	2.65	49.17	15.00	100.00	29.40
5744 CENTROSEMA MACROCARPUM	5.17	3.00	9.00	2.04	42.78	15.00	85.00	26.11
5887 CENTROSEMA MACROCARPUM	5.00	3.00	6.00	1.73	38.33	30.00	50.00	10.41

NPLMED : NUMERO PROMEDIO DE PLANTAS, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMIN : NUMERO MINIMO DE PLANTAS, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMAX : NUMERO MAXIMO DE PLANTAS, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLSTD : DESVIACION ESTANDAR DEL NUMERO DE PLANTAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMED : COBERTURA PROMEDIO, PARA TODAS LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMIN : COBERTURA MINIMA, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMAX : COBERTURA MAXIMA, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBSTD : DESVIACION ESTANDAR DE LA COBERTURA A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS

LEGUMINOSAS

		NPLMED	NPLMIN	NPLMAX	NPLSTD	COBMED	COBMIN	COBMAX	COBSTD
7847	ZORNIA GLABRA	18.14	3.00	65.00	18.58	40.83	3.00	85.00	26.61
8283	ZORNIA GLABRA	3.00	3.00	3.00	.	79.17	50.00	100.00	24.58
9199	ZORNIA LATIFOLIA	12.50	5.00	26.00	9.68	69.44	15.00	100.00	28.44
9286	ZORNIA SP.	11.75	4.00	20.00	6.65	53.75	25.00	75.00	21.75
9690	AESCHYNOMEN HISTRIX	28.08	4.00	63.00	25.17	64.64	12.00	100.00	30.51
9900	PUERARIA PHASEOLOIDE	12.75	2.00	70.00	14.48	72.33	25.00	100.00	25.74
10136	STYLOSANTHE GUIANENSIS	9.20	4.00	12.00	3.03	23.33	10.00	50.00	11.46
10137	STYLOSANTHE CAPITATA	7.00	7.00	7.00	.	10.00	10.00	10.00	.
10280	STYLOSANTHE CAPITATA	21.00	3.00	100.00	27.12	24.00	5.00	70.00	16.56
17434	ARACHIS PINTOI	2.89	1.00	5.00	1.54	43.20	1.00	85.00	32.09

NPLMED : NUMERO PROMEDIO DE PLANTAS, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMIN : NUMERO MINIMO DE PLANTAS, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLMAX : NUMERO MAXIMO DE PLANTAS, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 NPLSTD : DESVIACION ESTANDAR DEL NUMERO DE PLANTAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMED : COBERTURA PROMEDIO, PARA TODAS LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMIN : COBERTURA MINIMA, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBMAX : COBERTURA MAXIMA, PARA LAS ACCESIONES EVALUADAS A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS
 COBSTD : DESVIACION ESTANDAR DE LA COBERTURA A TRAVES DE LAS LOCALIDADES REPORTADAS

GRAMINEAS

		PAIS			
		COSTA RICA		NICARAGUA	
		BE 71	BL 54	BL 64	BE23
ANDROPOGON GAYANUS	H.MARRON	.	.	.	3
	H.NARANJA	4	.	.	.
BRACHIARIA BRIZANTHA	H.CREMA	.	3	.	.
PANICUM MAXIMUM	H.MARRON	.	.	3	.

- H.MARRON : MANCHA MARRON EN LA HOJA
- H.NARANJA : MANCHA NARANJA EN LA HOJA
- H.CREMA : MANCHA CREMA EN LA HOJA
- H.NEGRA : MANCHA NEGRA EN LA HOJA
- CLOROSIS : CLOROSIS Y MUERTE
- MARCHITEZ : MARCHITEZ Y MUERTE
- INF.PEG. : INFLORESCENCIA PEGAJOSA

CALIFICACIONES :

- 3 : DAÑO MODERADO
- 4 : DAÑO SEVERO

LEGUMINOSAS

		PAIS											
		COSTA RICA					MEXICO				PANA MA	REP. DOM.	
		BE 71	BE 72	BL 54	BL 58	BL 64	BE 74	BH 14	BH 38	BL 47	BL39	BE26	
ARACHIS PINTOI	H.NARANJA	4	.	.
	H.NEGRA	4	.	.
CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	CLOROSIS	.	.	.	4	.	3
	H.CREMA	.	.	.	3	3	.
	H.NARANJA	.	.	.	4
CENTROSEMA BRASILIANUM	CLOROSIS	4
	H.CREMA	.	.	.	3	3
	MARCHITEZ	3
CENTROSEMA MACROCARPUM	H.NEGRA	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.
DESMODIUM HETEROCARPON	CLOROSIS	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.
DESMODIUM HETEROPHYLLUM	CLOROSIS	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.
DESMODIUM OVALIFOLIUM	CLOROSIS	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.
PUERARIA PHASEOLOIDES	CLOROSIS	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.
STYLOSANTHES CAPITATA	H.CREMA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.
	INF.PEG.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
STYLOSANTHES MACROCEPHALA	CLOROSIS	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	H.MARRON	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.

LEGUMINOSAS

		PAIS								
		COSTA RICA			MEXICO			REP. DOM.		
		BE	BL	BL	BE	BH	BH	BH	BE	27
		71	54	64	53	27	28	29	BE	27
ANDROPOGON GANANUS	COMEDOR	3	.	.	.	.	.	.	.	.
	PULGUILLA	.	.	3	.	.	.	.	.	3
BRACHIARIA BRIZANTHA	COMEDOR	.	3	.	.	.	.	.	.	.
	PULGUILLA	.	.	.	3	.	.	.	.	.
BRACHIARIA DECUMBENS	HEMIPTERO	.	.	.	.	.	3	.	.	.
	PULGUILLA	.	.	.	3	.	.	.	.	.
	SALIVAZO	.	.	.	.	.	3	.	.	.
BRACHIARIA DICTYONEURA	SALIVAZO	.	.	.	.	4	.	.	.	.
BRACHIARIA HUMIDICOLA	PULGUILLA	3	.	.	.	.	.	.	.	.
BRACHIARIA RUZIZIENSIS	HEMIPTERO	.	.	.	.	.	3	.	.	.
	SALIVAZO	.	.	.	.	.	.	3	.	.

CALIFICACION :

3 : DAÑO MODERADO

4 : DAÑO SEVERO

		PAIS															
		COSTA RICA								GUATE		MEXICO				NICA RAGUA	
		BE	BE	BE	BL	BL	BL	BL	BL	BE	BL	BH	BH	BH	BH	BH	BE	BL
		71	72	85	30	54	58	64	18	35	14	28	29	37	38	23	08
AESCHYNOMENE HISTRIX	COMEDOR	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	4	3	.	.	.	.
	HEMIPTERO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.
CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	COMEDOR	3	3	.	.	3	.	.	.	3	3	3	.	3	3	.	.
	TRIPS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.
CENTROSEMA ARENARIUM	COMEDOR	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.
CENTROSEMA BRASILIANUM	COMEDOR	.	.	.	.	3	3	.	.	3	3	.	3	.	3	.	.
	PULGUILLA	3	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.
	TRIPS	.	.	.	.	3	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.
CENTROSEMA MACROCARPUM	COMEDOR	.	4	3	3	3	3	4	.	3	3	3	3	3	3	.	.
	HEMIPTERO	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.
	PULGUILLA	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CENTROSEMA MACROCARPUM	TRIPS	3	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.
CENTROSEMA PUBESCENS	COMEDOR	.	.	.	3	.	3	.	.	3	3	3	.	3	3	.	.
	PULGUILLA	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	TRIPS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.
DESMODIUM HETEROPHYLLUM	PULGUILLA	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DESMODIUM OVALIFOLIUM	COMEDOR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	3	.	.	.	.
	TRIPS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.
PUERARIA PHASEOLOIDES	COMEDOR	.	.	.	.	3	3	4	.	3	3	3	3	3	.	3	.
	HEMIPTERO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
	PULGUILLA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.
	TRIPS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.

LEGUMINOSAS

CALIFICACION :
3 : DAÑO MODERADO
4 : DAÑO SEVERO

		PAIS															
		COSTA RICA								CU|GUATE		MEXICO				NICA|	
		BE	BE	BE	BL	BL	BL	BL	BL	BA	MALA	BH	BH	BH	BH	BH	BE	BL
71	72	85	30	54	58	64	18	35	14	28	29	37	38	23	08		
STYLOSANTHES CAPITATA	COMEDOR	3	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.
	PERFORADO	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PULGUILLA	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
STYLOSANTHES GUIANENSIS	COMEDOR	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.	.
	TRIPS	.	3	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.
STYLOSANTHES MACROCEPHALA	TRIPS	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
STYLOSANTHES SP.	PERFORADO	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.
ZORNIA GLABRA	HEMIPTERO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.
	PULGUILLA	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	TRIPS	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ZORNIA LATIFOLIA	COMEDOR	3	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.	.
	HEMIPTERO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.
	PERFORADO	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PULGUILLA	3	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.
	TRIPS	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

FIGURA 1

COBERTURA VS. NUMERO DE PLANTAS (12 SEMANAS)
CENTRO AMERICA Y CARIBE - SABANA TROPICAL BIEN DRENADA

- GRAMINEAS -

PROMEDIO DE COBERTURA : 62.885

PROMEDIO DEL NUMERO DE PLANTAS : 10.093

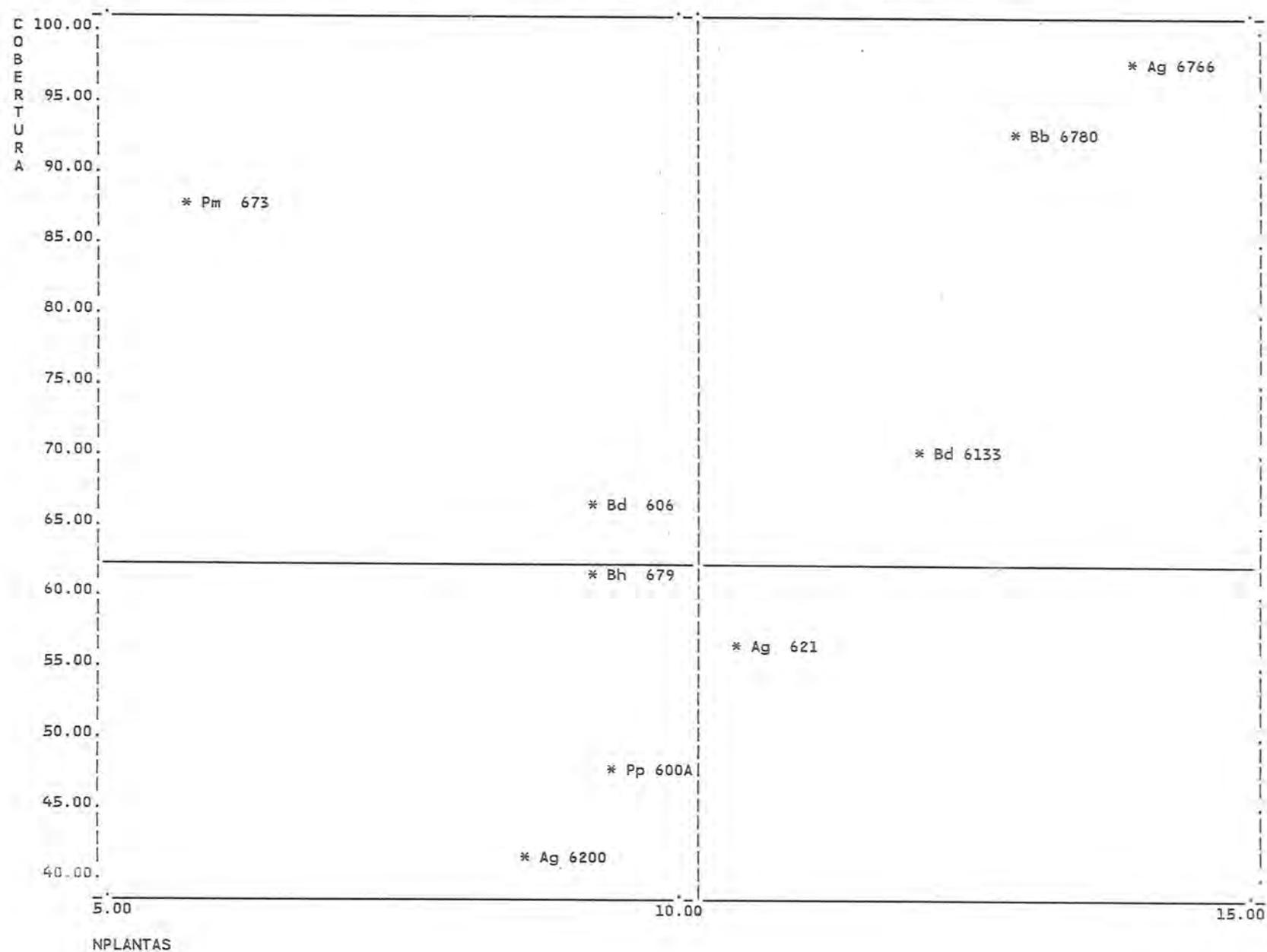


FIGURA 2

COBERTURA VS. NUMERO DE PLANTAS (12 SEMANAS)
CENTRO AMERICA Y CARIBE - SABANA TROPICAL BIEN DRENADA

- LEGUMINOSAS -

PROMEDIO DE COBERTURA : 65.676 PROMEDIO DEL NUMERO DE PLANTAS : 15.323

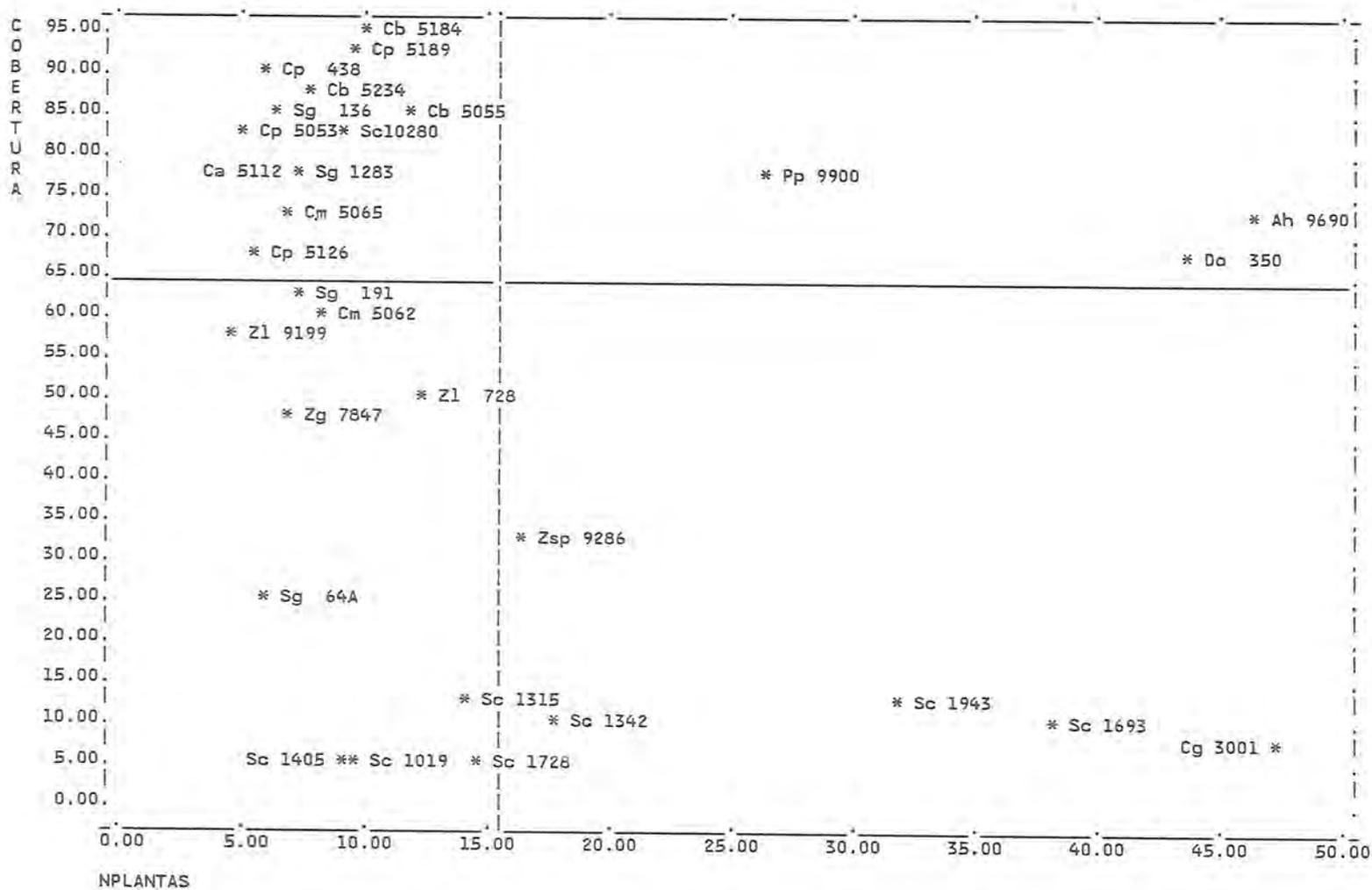


FIGURA 3

COBERTURA VS. NUMERO DE PLANTAS (12 SEMANAS)
 CENTRO AMERICA Y CARIBE - BOSQUE TROPICAL SEMISIEMPRE VERDE ESTACIONAL - GRAMINEAS -

PROMEDIO DE COBERTURA : 61.960 PROMEDIO DEL NUMERO DE PLANTAS : 12.2656

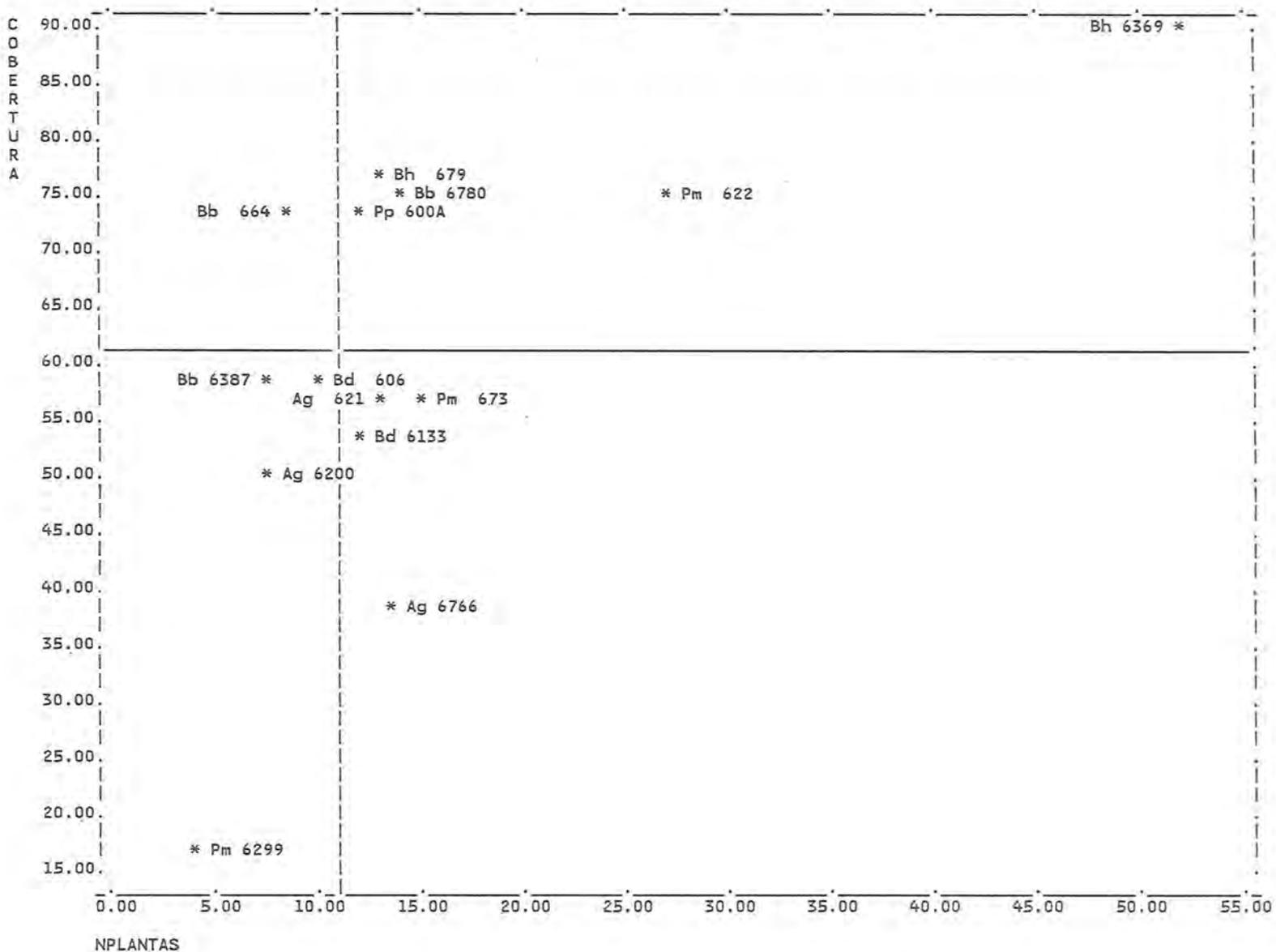


FIGURA 4

COBERTURA VS. NUMERO DE PLANTAS (12 SEMANAS)
CENTRO AMERICA Y CARIBE - BOSQUE TROPICAL SEMISIEMPRE VERDE ESTACIONAL - LEGUMINOSAS -

PROMEDIO DE COBERTURA : 35.8195 PROMEDIO DEL NUMERO DE PLANTAS : 16.20

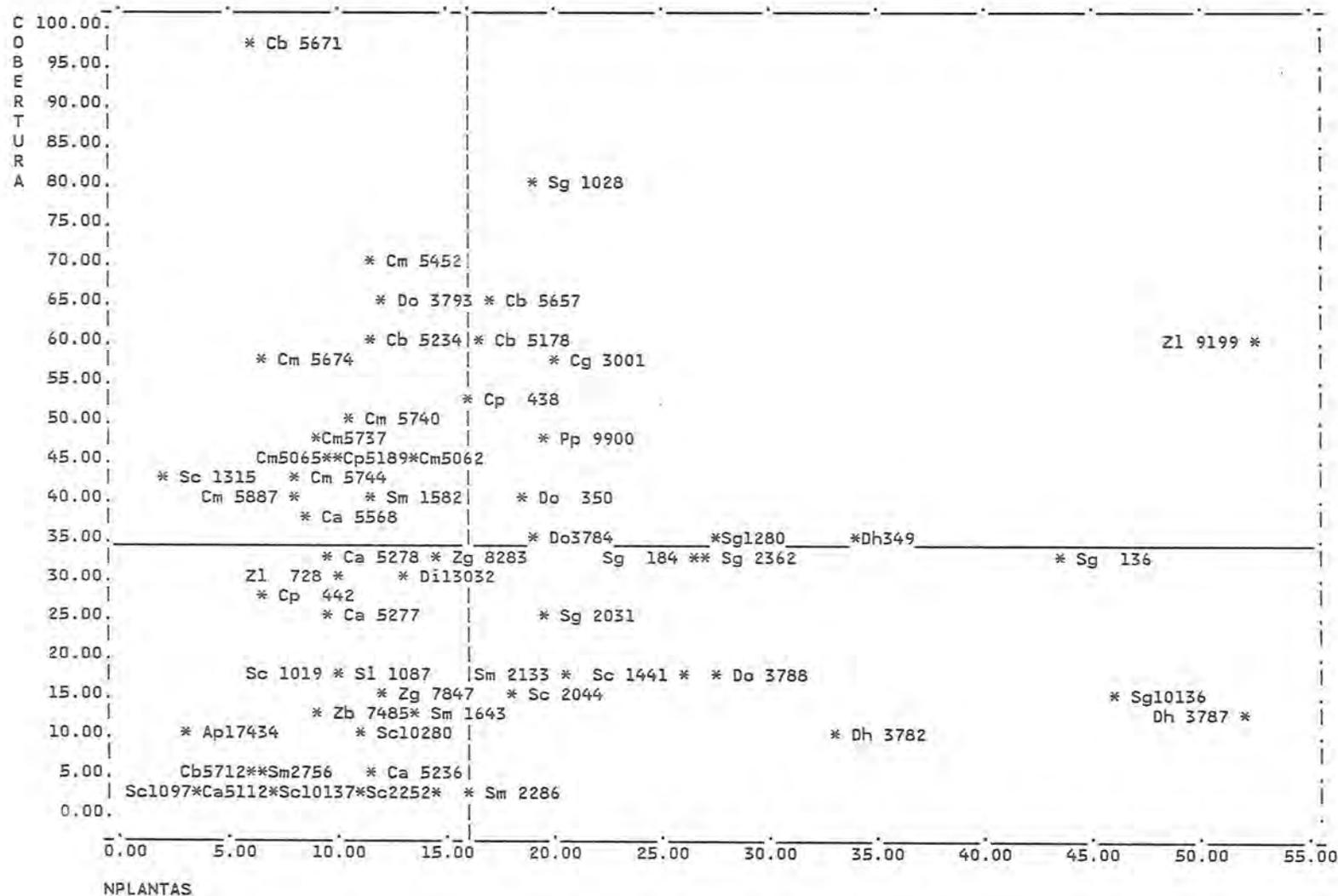


FIGURA 5

COBERTURA VS. NUMERO DE PLANTAS (12 SEMANAS)
CENTRO AMERICA Y CARIBE - BOSQUE TROPICAL LLUVIOSO - GRAMINEAS -

PROMEDIO DE COBERTURA : 72.518 PROMEDIO DEL NUMERO DE PLANTAS : 6.7881

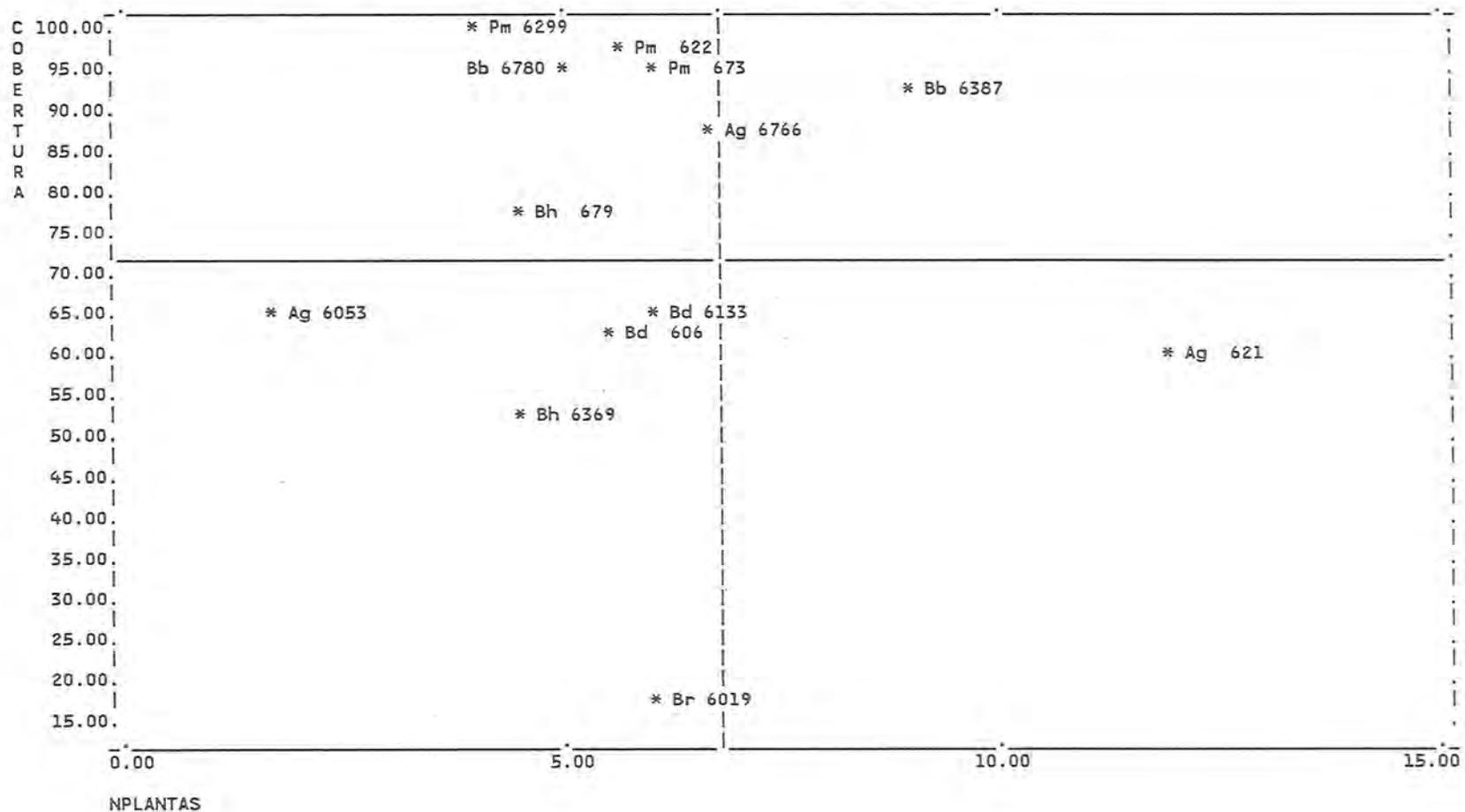
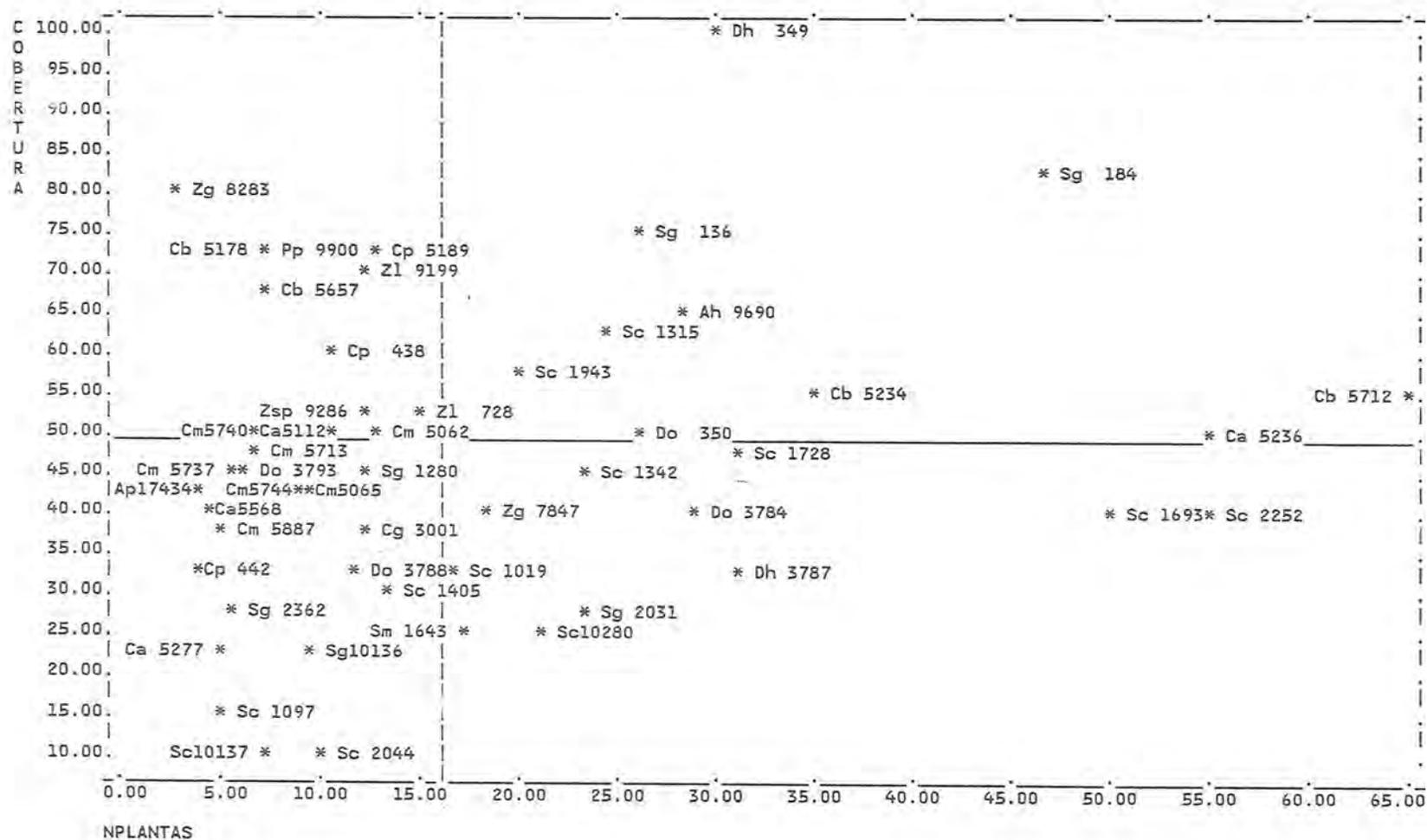


FIGURA 6

COBERTURA VS. NUMERO DE PLANTAS (12 SEMANAS)
CENTRO AMERICA Y CARIBE - BOSQUE TROPICAL LLUVIOSO - LEGUMINOSAS -

PROMEDIO DE COBERTURA : 50.5360 PROMEDIO DEL NUMERO DE PLANTAS : 16.9664



PERIODO DE PRODUCCION

GRAMINEAS

	EVALUACION 1								EVALUACION 2							
	MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
	COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.
ANDROPOGON	66	33	1689	1648	67	32	5008	3938	60	29	1213	1272	87	20	6302	4904
BRACHIARIA	84	25	1131	1438	83	22	3465	2541	73	30	999	845	84	20	3504	3330
PANICUM	45	31	665	694	32	22	4057	3459	24	9	565	222	81	24	2179	738

LEGUMINOSAS

	EVALUACION 1								EVALUACION 2							
	MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
	COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.
AESCHYNOMENE	47	46	406	681	62	35	2503	1910	16	7	328	243	84	26	2387	2836
CENTROSEMA	78	29	935	652	71	32	1366	1166	60	36	828	1133	86	24	2247	2282
CODARIOCALYX	.	.	.	.	48	28	1545	919	.	.	.	.	.	.	.	.
DESMODIUM	59	41	498	538	85	26	1870	1482	62	43	1500	1570	81	27	3272	3175
MACROPTILIUM	.	.	.	.	69	23	2246	1606	.	.	.	.	.	.	.	.
PUERARIA	74	29	880	558	84	27	1787	1407	74	30	1335	1326	99	5	2838	2228
STYLOSANTHES	56	41	626	489	67	31	2076	1918	54	38	511	569	69	35	2134	2856
ZORNIA	23	24	359	366	73	27	1512	1396	27	24	442	360	77	31	979	1175

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DES.) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA CADA GENERO DE LEGUMINOSAS REPORTADAS, 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	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.
ANDROPOGON	GAYANUS	66	33	1689	1648	67	32	5008	3938	60	29	1213	1272	87	20	6302	4904
BRACHIARIA	BRIZANTHA	76	13	1346	1030	67	24	1275	1118	21	8	501	253	.	.	.	.
BRACHIARIA	DECUMBENS	83	25	1269	1242	79	24	3179	2495	61	33	1200	1110	75	23	2461	2502
BRACHIARIA	DICTYONEURA	88	18	1504	2347	90	15	3768	2230	86	18	1072	808	88	20	4091	3126
BRACHIARIA	HUMIDICOLA	96	9	805	653	88	19	4005	2673	84	22	758	594	93	12	4302	4123
BRACHIARIA	RUZIZIENSIS	35	22	682	397	70	33	2460	2523	68	32	1102	722	75	14	2646	1961
PANICUM	MAXIMUM	45	31	665	694	32	22	4057	3459	24	9	565	222	81	24	2179	738

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

CUADRO 35 (CONTINUACION) PRODUCCION DE MATERIA SECA (KG/HA) Y COBERTURA (%) A TRAVES DE EVALUACIONES
SABANA BIEN 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	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.
AESCHYNOMENE	HISTRIX	47	46	406	681	62	35	2503	1910	16	7	328	243	84	26	2387	2836
CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM	73	31	1029	806	66	33	1097	1100	52	43	850	1323	77	31	2286	2736
CENTROSEMA	BRASILIANUM	69	31	753	501	73	31	1324	1101	67	33	849	813	88	21	1962	1472
CENTROSEMA	MACROCARPUM	82	27	1279	790	68	30	1334	1221	60	34	1234	1611	77	27	2601	2336
CENTROSEMA	PUBESCENS	84	25	877	555	72	34	1488	1194	60	36	579	802	90	21	2359	2573
CODARIOCALYX	GYROIDES	.	.	.	.	48	28	1545	919	.	.	.	.	.	.	.	.
DESMODIUM	OVALIFOLIUM	59	41	498	538	85	26	1870	1482	62	43	1500	1570	81	27	3272	3175
MACROPTILIUM	LONGEPEDUNC	.	.	.	.	69	23	2246	1606	.	.	.	.	.	.	.	.
PUERARIA	PHASEOLOIDES	74	29	880	558	84	27	1787	1407	74	30	1335	1326	99	5	2838	2228
STYLOSANTHES	CAPITATA	42	40	695	550	56	28	1648	1207	15	8	385	302	61	38	2193	3033
STYLOSANTHES	GUIANENSIS	60	41	611	475	81	27	2650	2439	58	38	525	590	76	31	2093	2730
STYLOSANTHES	LEIOCARPA	.	.	.	.	22	21	999	909	.	.	.	.	.	.	.	.
ZORNIA	GLABRA	31	28	511	515	68	25	1164	624	32	27	692	516	49	29	643	728
ZORNIA	LATIFOLIA	19	21	279	226	79	26	1726	1683	25	23	364	256	86	25	1110	1288
ZORNIA	SP.	.	.	.	.	54	21	1198	669	.	.	.	.	.	.	.	.

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DES.) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA CADA ESPECIE DE LEGUMINOSAS REPORTADAS, 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	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.
604 PANICUM MAXIMUM	19	7	205	61	19	6	4833	3903	.	.	.	.	81	24	2179	738
606 BRACHIARIA DECUMBENS	83	25	1269	1242	79	24	3179	2495	61	33	1200	1110	75	23	2461	2502
621 ANDROPOGON GAYANUS	62	33	1638	1726	65	33	5288	4035	64	29	1230	1358	87	20	6302	4904
673 PANICUM MAXIMUM	79	11	1280	677	57	19	2557	1619	24	9	565	222	.	.	.	.
679 BRACHIARIA HUMIDICOLA	96	9	805	653	88	19	4005	2673	84	22	758	594	93	12	4302	4123
6019 BRACHIARIA RUZIZIENSIS	35	22	682	397	70	33	2460	2523	68	32	1102	722	75	14	2646	1961
6133 BRACHIARIA DICTYONEURA	88	18	1504	2347	90	15	3768	2230	86	18	1072	808	88	20	4091	3126
6766 ANDROPOGON GAYANUS	92	13	2045	900	79	22	2575	1556	41	19	1116	607	.	.	.	.
6780 BRACHIARIA BRIZANTHA	76	13	1346	1030	67	24	1275	1118	21	8	501	253	.	.	.	.

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

CUADRO 36 (CONTINUACION) PRODUCCION DE MATERIA SECA (KG/HA) Y COBERTURA (%) A TRAVES DE EVALUACIONES
SABANA BIEN 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	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.
136 STYLOSANTHE GUIANENSIS	67	37	640	513	87	22	2593	1841	54	38	489	572	79	30	2977	3707
191 STYLOSANTHE GUIANENSIS	52	41	578	449	84	24	2467	1719	58	39	583	599	75	30	1732	2089
350 DESMODIUM OVALIFOLIUM	61	40	576	584	80	30	1542	1285	60	43	1418	1543	82	26	3411	3355
438 CENTROSEMA PUBESCENS	76	32	819	592	62	35	1116	991	52	40	525	546	86	22	2097	1311
583 MACROPTILIU LONGEPEDUNC	.	.	.	.	69	23	2246	1606	.	.	.	.	.	.	.	.
64A STYLOSANTHE GUIANENSIS	49	42	508	370	92	13	3597	3456	57	37	609	667	75	32	1564	2128
728 ZORNIA LATIFOLIA	18	22	306	209	73	29	1803	1857	24	23	395	291	82	27	1156	1366
1015 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	.	.	.	22	12	906	516	.	.	.	.	.	.	.	.
1019 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	.	65	17	999	452	.	.	.	.	52	31	598	495
1087 STYLOSANTHE LEIOCARPA	.	.	.	.	22	21	999	909	.	.	.	.	.	.	.	.
1283 STYLOSANTHE GUIANENSIS	67	41	688	519	75	31	2386	2402	71	39	203	162	72	31	1936	2236
1315 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	.	61	27	1500	858	.	.	.	.	40	35	664	636
1318 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	.	34	16	1380	672	.	.	.	.	60	37	2108	2748
1342 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	.	66	21	1519	627	.	.	.	.	42	41	981	1231
1405 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	.	45	27	1148	627	.	.	.	.	.	.	.	.
1693 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	.	59	26	1550	751	.	.	.	.	53	31	671	596
1728 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	.	67	15	1569	519	.	.	.	.	47	28	1351	1485
1943 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	.	35	18	1903	1086	.	.	.	.	12	11	239	224
2013 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	.	18	4	1716	919	.	.	.	.	.	.	.	.
2310 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	.	14	21	1267	1565	.	.	.	.	.	.	.	.

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

CUADRO 36 (CONTINUACION) PRODUCCION DE MATERIA SECA (KG/HA) Y COBERTURA (%) A TRAVES DE EVALUACIONES
SABANA BIEN 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	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.
3001 CODARIOCALY GYROIDES	.	.	.	.	48	28	1545	919	.	.	.	.	.	.	.	.
3784 DESMODIUM OVALIFOLIUM	57	43	409	471	94	14	2482	1647	63	44	1605	1619	79	29	3108	2978
5053 CENTROSEMA PUBESCENS	91	18	723	413	64	39	1674	1311	86	24	303	133	86	28	2029	1391
5055 CENTROSEMA BRASILIANUM	75	31	833	593	63	35	1109	1050	96	10	1247	1078	84	22	1618	1161
5062 CENTROSEMA MACROCARPUM	93	10	1487	627	68	28	808	512	51	29	832	658	.	.	.	.
5065 CENTROSEMA MACROCARPUM	79	29	1234	818	68	31	1457	1306	62	35	1328	1752	77	27	2601	2336
5112 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	73	31	1029	806	66	33	1097	1100	52	43	850	1323	77	31	2286	2736
5126 CENTROSEMA PUBESCENS	100	0	915	305	63	42	1734	1311	86	22	352	216	92	22	1725	1116
5184 CENTROSEMA BRASILIANUM	97	13	659	444	88	23	1553	1175	71	26	223	206	84	26	1685	1398
5189 CENTROSEMA PUBESCENS	87	18	963	573	91	14	1744	1231	54	34	747	1086	93	14	2964	3811
5234 CENTROSEMA BRASILIANUM	63	30	745	483	73	30	1346	1105	53	33	805	653	92	17	2293	1606
7847 ZORNIA GLABRA	31	28	511	515	68	25	1164	624	32	27	692	516	49	29	643	728
9199 ZORNIA LATIFOLIA	20	20	258	239	88	20	1625	1431	27	24	334	218	90	23	1061	1209
9215 ZORNIA SP.	.	.	.	.	53	18	1099	956	.	.	.	.	.	.	.	.
9286 ZORNIA SP.	.	.	.	.	54	22	1233	553	.	.	.	.	.	.	.	.
9690 AESCHYNOMEN HISTRIX	47	46	406	681	62	35	2503	1910	16	7	328	243	84	26	2387	2836
9900 PUERARIA PHASEOLOIDE	74	29	880	558	84	27	1787	1407	74	30	1335	1326	99	5	2838	2228
10280 STYLOSANTHE CAPITATA	42	40	695	550	78	24	2481	2137	15	8	385	302	93	19	4613	3825

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DES.) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA LAS ACCESIONES DE LEGUMINOSAS REPORTADAS, 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	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.
ANDROPOGON	65	24	3214	4179	76	25	5016	3717	60	26	1068	1009	85	20	4773	3731
BRACHIARIA	71	29	2598	3217	79	22	4273	3595	56	36	627	683	82	23	4292	17054
PANICUM	71	26	4653	4587	69	22	4218	3815	52	17	1203	546	84	21	5063	2886
PASPALUM	62	9	1881	1050	74	13	3841	9721	61	15	872	449	67	16	1005	991

LEGUMINOSAS

	EVALUACION 1								EVALUACION 2							
	MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
	COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.
AESCHYNOMENE	5	11	56	104	62	41	2916	2990	0	0	0	0	72	41	1037	1017
ARACHIS	98	4	1586	706	96	8	1272	662	.	.	.	.	.	.	.	.
CENTROSEMA	66	32	1440	1437	80	23	1968	1260	49	29	672	802	72	32	1165	1154
CODARIOCALYX	66	30	4355	1207	55	37	1662	1396	39	42	313	470	45	33	1526	1514
DESMODIUM	64	30	1258	1553	84	23	2011	1646	58	37	880	884	81	24	1288	1230
GALACTIA	75	21	2304	1610	100	0	2438	1430	0	0	0	0	35	43	985	1623
LEUCAENA	53	13	3184	1676	95	6	4665	3101	.	.	.	.	90	18	3066	1902
NEONOTONIA	50	36	1152	778	66	35	1771	1180	.	.	.	.	64	40	1475	860
PUERARIA	77	28	1648	1286	87	24	2258	1398	75	32	940	873	90	17	1924	1533
STYLOSANTHES	48	39	2040	3372	69	30	2242	1954	47	42	771	1056	63	39	1890	2149
ZORNIA	57	27	1011	1069	85	17	2395	1328	37	36	551	663	49	38	936	1219

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DES.) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA CADA GENERO DE LEGUMINOSAS REPORTADAS, 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	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.
ANDROPOGON	GAYANUS	65	24	3214	4179	76	25	5016	3717	60	26	1068	1009	85	20	4773	3731
BRACHIARIA	BRIZANTHA	61	28	2087	2486	73	24	4473	4075	53	30	888	734	77	23	3882	3046
BRACHIARIA	DECUMBENS	64	29	2415	2264	74	24	3875	3285	38	34	362	367	77	26	2710	1808
BRACHIARIA	DICTYONEURA	76	25	2502	3010	81	21	4444	3445	75	27	991	852	83	21	3746	2617
BRACHIARIA	HUMIDICOLA	80	28	3149	4159	86	19	4268	3488	63	39	455	586	87	20	5932	28197
PANICUM	MAXIMUM	71	26	4653	4587	69	22	4218	3815	52	17	1203	546	84	21	5063	2886
PASPALUM	PLICATULUM	62	9	1881	1050	74	13	3841	9721	61	15	872	449	67	16	1005	991

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

CUADRO 38 (CONTINUACION) PRODUCCION DE MATERIA SECA (KG/HA) Y COBERTURA (%) A TRAVES DE EVALUACIONES
BOSQUE SEMISIEMPRE VERDE ESTACIONAL -12 SEMANAS-

LEGUMINOSAS

		EVALUACION 1								EVALUACION 2							
		MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
		MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.
AESCHYNOMENE	HISTRIX	5	11	56	104	62	41	2916	2990	0	0	0	0	72	41	1037	1017
ARACHIS	PINTOI	98	4	1586	706	96	8	1272	662	.	.	.	.	.	.	.	.
CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM	59	30	1008	1084	70	26	1715	1360	53	23	649	600	63	31	810	672
CENTROSEMA	BRASILIANUM	65	29	971	937	78	21	1723	1015	46	28	596	820	69	28	781	926
CENTROSEMA	MACROCARPUM	75	29	2029	1682	79	24	2022	1321	68	22	1028	827	83	24	1803	1319
CENTROSEMA	PUBESCENS	55	38	1255	1309	88	17	2293	1246	32	29	364	685	65	40	954	999
CODARIOCALYX	GYROIDES	66	30	4355	1207	55	37	1662	1396	39	42	313	470	45	33	1526	1514
DESMODIUM	HETEROCARPON	70	27	1198	772	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DESMODIUM	HETEROPHYLLUM	49	31	799	641	95	7	2054	1213	.	.	.	.	.	.	.	.
DESMODIUM	INCANUM	36	18	401	318	57	25	974	454	44	10	591	95	59	17	741	366
DESMODIUM	OVALIFOLIUM	77	25	1712	1816	93	13	2458	1816	63	41	972	999	89	21	1489	1371
GALACTIA	GLAUCESCENS	75	21	2304	1610	100	0	2438	1430	0	0	0	0	35	43	985	1623
LEUCAENA	LEUCOCEPHALA	53	13	3184	1676	95	6	4665	3101	.	.	.	.	90	18	3066	1902
NEONOTONIA	WIGHTII	50	36	1152	778	66	35	1771	1180	.	.	.	.	64	40	1475	860
PUERARIA	PHASEOLOIDES	77	28	1648	1286	87	24	2258	1398	75	32	940	873	90	17	1924	1533
STYLOSANTHES	CAPITATA	11	20	160	438	65	30	1730	1341	30	42	398	692	50	41	1922	2614

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

CUADRO 38 (CONTINUACION) PRODUCCION DE MATERIA SECA (KG/HA) Y COBERTURA (%) A TRAVES DE EVALUACIONES
BOSQUE SEMISIEMPRE VERDE ESTACIONAL -12 SEMANAS-

LEGUMINOSAS

		EVALUACION 1								EVALUACION 2							
		MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
		MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.
STYLOSANTHES	GUIANENSIS	73	31	3852	4005	78	28	3202	2656	65	33	1245	1492	88	23	2444	1820
STYLOSANTHES	HAMATA	80	17	5952	2270	80	28	3274	1911	.	.	.	.	94	16	2979	1447
STYLOSANTHES	LEIOCARPA	61	24	420	459	77	21	1215	879	95	2	1887	642	83	9	647	917
STYLOSANTHES	MACROCEPHALA	42	29	544	736	59	31	1581	1076	79	12	1502	656	49	29	1101	990
STYLOSANTHES	SCABRA	95	4	10133	4805	57	31	3240	2102	.	.	.	.	74	32	3079	2233
STYLOSANTHES	SP.	59	33	1613	1435	91	13	2356	898	0	0	0	0	0	0	0	0
STYLOSANTHES	SYMPODIALIS	88	12	6586	1608	78	27	3466	1711	.	.	.	.	79	33	1848	854
ZORNIA	BRASILIENSIS	35	18	345	371	70	12	2594	1454	50	14	887	420	50	17	1184	1002
ZORNIA	GLABRA	53	25	894	620	81	16	1963	853	78	11	1437	345	65	28	1197	962
ZORNIA	LATIFOLIA	67	25	1428	1371	95	13	2623	1488	5	20	11	66	39	47	681	1389

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DES.) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA CADA ESPECIE DE LEGUMINOSAS REPORTADAS, 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	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.
606 BRACHIARIA DECUMBENS	64	29	2415	2264	74	24	3875	3285	38	34	362	367	77	26	2710	1808
621 ANDROPOGON GAYANUS	64	24	2528	2975	77	24	4915	3821	57	27	803	729	85	21	4131	3201
622 PANICUM MAXIMUM	79	26	6646	4551	72	28	2778	2486	47	14	1420	652	92	18	5038	2743
664 BRACHIARIA BRIZANTHA	81	24	2136	1413	72	27	3218	3097	87	8	1628	540	84	12	1902	1115
673 PANICUM MAXIMUM	67	26	3413	4396	67	21	3822	2613	57	19	987	344	80	21	5075	3001
679 BRACHIARIA HUMIDICOLA	86	19	3416	4440	87	17	4780	3587	60	39	486	602	88	18	7509	33117
600A PASPALUM PLICATULUM	62	9	1881	1050	74	13	3841	9721	61	15	872	449	67	16	1005	991
6053 ANDROPOGON GAYANUS	54	23	1565	1401	65	34	5477	3282	.	.	.	.	.	.	.	.
6133 BRACHIARIA DICTYONEURA	76	25	2502	3010	81	21	4444	3445	75	27	991	852	83	21	3746	2617
6200 ANDROPOGON GAYANUS	69	21	6618	7103	77	29	5788	3726	76	17	2362	1365	84	17	6484	4933
6299 PANICUM MAXIMUM	65	13	5593	3290	73	8	8896	6797	.	.	.	.	.	.	.	.
6369 BRACHIARIA HUMIDICOLA	77	36	2901	3409	82	22	1708	1627	97	5	133	207	89	24	2137	1179
6387 BRACHIARIA BRIZANTHA	41	24	670	793	66	24	3829	3077	31	20	438	527	70	27	3740	2672
6707 BRACHIARIA HUMIDICOLA	22	21	828	810	71	27	2256	1302	.	.	.	.	77	30	1322	813
6766 ANDROPOGON GAYANUS	68	24	2785	2885	74	23	4462	3332	55	16	1456	770	91	16	5629	3616
6780 BRACHIARIA BRIZANTHA	64	25	2908	3097	79	21	5618	4812	65	8	991	211	82	23	5486	3556

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

LEGUMINOSAS

	EVALUACION 1								EVALUACION 2							
	MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
	COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.
118 STYLOSANTHE HAMATA	76	19	4784	1923	67	28	2141	903	.	.	.	.	92	18	2926	1376
136 STYLOSANTHE GUIANENSIS	73	33	5346	5549	77	28	3454	3353	61	30	555	443	88	24	2131	1236
147 STYLOSANTHE HAMATA	84	14	7119	2015	94	20	4407	2000	.	.	.	.	96	15	3031	1561
184 STYLOSANTHE GUIANENSIS	76	32	5260	4198	81	24	3246	1981	71	13	1139	1073	80	30	2235	2029
191 STYLOSANTHE GUIANENSIS	54	38	779	648	92	23	4561	3032	72	35	892	830	97	10	2184	1899
216 NEONOTONIA WIGHTII	50	36	1152	778	66	35	1771	1180	.	.	.	.	64	40	1475	860
349 DESMODIUM HETEROPHYLL	49	31	799	641	95	7	2054	1213	.	.	.	.	.	.	.	.
350 DESMODIUM OVALIFOLIUM	79	26	2754	2316	94	11	2873	1898	53	42	740	1024	89	20	1950	1842
438 CENTROSEMA PUBESCENS	59	35	1335	1352	92	14	2184	1137	43	27	524	852	79	25	995	961
442 CENTROSEMA PUBESCENS	79	25	2240	1326	85	5	1983	636	52	18	418	255	.	.	.	.
64A STYLOSANTHE GUIANENSIS	58	29	674	237	90	24	5230	3603	69	33	760	516	90	26	2052	1070
728 ZORNIA LATIFOLIA	67	28	1390	1524	96	10	2718	1350	1	5	22	91	46	48	1036	1745
1018 STYLOSANTHE SP.	59	33	1613	1435	91	13	2356	898	0	0	0	0	0	0	0	0
1019 STYLOSANTHE CAPITATA	14	22	141	305	77	20	2232	1597	48	44	577	682	58	36	2128	2233
1044 STYLOSANTHE SYMPODIALIS	88	12	6586	1608	78	27	3466	1711	.	.	.	.	79	33	1848	854
1047 STYLOSANTHE SCABRA	95	4	10133	4805	57	31	3240	2102	.	.	.	.	74	32	3079	2233
1087 STYLOSANTHE LEIOCARPA	61	24	420	459	77	21	1215	879	95	2	1887	642	83	9	647	917
1280 STYLOSANTHE GUIANENSIS	85	17	3017	2080	75	26	2171	1365	94	2	3983	1163	89	13	3209	1611
1283 STYLOSANTHE GUIANENSIS	71	33	3284	2293	90	19	3513	2033	37	36	402	496	87	27	2653	2444
1315 STYLOSANTHE CAPITATA	0	0	0	0	58	23	2137	1291	0	0	0	0	40	51	1138	1476

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

CUADRO 39 (CONTINUACION) PRODUCCION DE MATERIA SECA (KG/HA) Y COBERTURA (%) A TRAVES DE EVALUACIONES
BOSQUE SEMISIEMPRE VERDE ESTACIONAL -12 SEMANAS-

LEGUMINOSAS

	EVALUACION 1								EVALUACION 2							
	MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
	COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.
1318 STYLOSANTHE CAPITATA	8	19	93	196	88	17	3010	1493	0	0	0	0	57	49	2599	2501
1342 STYLOSANTHE CAPITATA	1	5	340	1317	79	27	2132	1204	0	0	0	0	43	39	1661	2000
1405 STYLOSANTHE CAPITATA	0	0	0	0	85	21	2536	1252	0	0	0	0	51	49	2478	2660
1441 STYLOSANTHE CAPITATA	40	19	289	395	71	22	1148	444	92	4	1222	392	81	20	1127	1027
1582 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	54	17	458	499	77	17	1880	1235	78	10	1418	287	72	18	901	1088
1643 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	25	26	340	436	50	32	1288	894	74	15	1196	307	41	26	1062	873
1693 STYLOSANTHE CAPITATA	0	0	0	0	72	27	1815	1351	0	0	0	0	36	44	1596	2261
1728 STYLOSANTHE CAPITATA	0	0	0	0	65	39	2221	2040	0	0	0	0	33	45	2494	4785
1943 STYLOSANTHE CAPITATA	6	11	195	406	56	23	2596	1212	0	0	0	0	80	24	5400	3884
2013 STYLOSANTHE CAPITATA	0	0	0	0	24	18	714	814	0	0	0	0	33	42	1957	2685
2031 STYLOSANTHE GUIANENSIS	39	13	781	463	36	13	1255	1209	.	.	.	.	.	.	.	.
2044 STYLOSANTHE CAPITATA	40	15	261	370	68	21	1294	403	86	8	1610	714	67	25	846	706
2133 STYLOSANTHE MACROCEPHAL	51	31	799	996	55	33	1674	1083	85	7	1892	951	51	31	1255	1042
2252 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	0	0	20	11	720	750	.	.	.	.	.	.	.	.
2310 STYLOSANTHE CAPITATA	0	0	0	0	65	32	1522	742	13	31	107	281	34	44	2781	3627
2362 STYLOSANTHE GUIANENSIS	18	3	0	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3001 CODARIOCALY GYROIDES	66	30	4355	1207	55	37	1662	1396	39	42	313	470	45	33	1526	1514
3784 DESMODIUM OVALIFOLIUM	80	20	738	488	92	17	1939	1686	75	38	1313	877	89	22	1154	760
3787 DESMODIUM HETEROCARPO	70	27	1198	772	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3788 DESMODIUM OVALIFOLIUM	75	25	1624	695	93	10	2801	1445	.	.	.	.	.	.	.	.
3793 DESMODIUM OVALIFOLIUM	38	18	444	68	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

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

CUADRO 39 (CONTINUACION) PRODUCCION DE MATERIA SECA (KG/HA) Y COBERTURA (%) A TRAVES DE EVALUACIONES
BOSQUE SEMISIEMPRE VERDE ESTACIONAL -12 SEMANAS-

LEGUMINOSAS

	EVALUACION 1								EVALUACION 2							
	MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
	COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.
5053 CENTROSEMA PUBESCENS	0	0	0	0	56	20	1093	519	0	0	0	0	6	16	60	232
5055 CENTROSEMA BRASILIANUM	79	20	2160	1620	88	15	2122	1128	34	42	520	907	58	35	1062	1666
5062 CENTROSEMA MACROCARPUM	83	16	1535	1288	92	9	2189	1182	81	14	994	312	87	14	1970	1185
5065 CENTROSEMA MACROCARPUM	67	32	1471	1585	77	28	1990	1304	66	27	792	834	75	28	1371	1097
5112 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	57	28	441	308	84	24	2390	1799	44	24	760	674	88	31	1259	944
5126 CENTROSEMA PUBESCENS	52	43	1448	1174	90	17	2358	1296	0	0	0	0	47	48	1204	1306
5178 CENTROSEMA BRASILIANUM	77	23	1130	502	68	15	885	594	56	16	700	452	.	.	.	.
5184 CENTROSEMA BRASILIANUM	77	29	868	921	98	5	2715	941	44	34	1036	839	80	31	496	307
5189 CENTROSEMA PUBESCENS	54	37	1015	1181	91	15	2688	1329	39	27	538	807	83	24	1045	808
5234 CENTROSEMA BRASILIANUM	61	28	627	565	77	22	1583	985	53	26	768	1059	79	23	937	634
5277 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	42	40	761	1087	53	30	1200	1078	54	30	402	470	49	26	309	162
5278 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	46	17	350	327	70	18	960	397	54	10	918	217	54	23	799	357
5434 CENTROSEMA MACROCARPUM	88	16	2463	1130	99	2	3531	1664	.	.	.	.	96	6	2660	1142
5452 CENTROSEMA MACROCARPUM	71	28	1524	968	79	26	1064	453	.	.	.	.	.	.	.	.
5478 CENTROSEMA MACROCARPUM	89	20	4247	2488	99	2	3261	1543	.	.	.	.	97	6	2849	1817
5568 CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	72	23	1753	1152	72	25	2145	1236	60	12	936	843	.	.	.	.
5657 CENTROSEMA BRASILIANUM	60	32	944	546	70	20	1408	834	43	22	359	303	62	19	422	296
5671 CENTROSEMA BRASILIANUM	37	20	823	499	70	16	1881	460	34	18	265	204	56	19	387	268
5713 CENTROSEMA MACROCARPUM	77	26	2094	1219	72	18	1261	825	61	22	1332	598	.	.	.	.
5737 CENTROSEMA MACROCARPUM	88	15	2468	1476	80	10	1613	482	69	15	1512	1011	.	.	.	.
5740 CENTROSEMA MACROCARPUM	93	13	3270	1540	82	11	1305	401	66	11	1325	819	.	.	.	.

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

CUADRO 39 (CONTINUACION) PRODUCCION DE MATERIA SECA (KG/HA) Y COBERTURA (%) A TRAVES DE EVALUACIONES
BOSQUE SEMISIEMPRE VERDE ESTACIONAL -12 SEMANAS-

LEGUMINOSAS

	EVALUACION 1								EVALUACION 2								
	MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				
	COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		
	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.													
5744 CENTROSEMA	MACROCARPUM	66	35	2057	1641	65	19	1777	1192	68	5	1512	882	.	.	.	.
5887 CENTROSEMA	MACROCARPUM	67	35	2410	1898	50	21	1803	1158	.	.	.	.	.	.	.	.
7485 ZORNIA	BRASILIENSI	35	18	345	371	70	12	2594	1454	50	14	887	420	50	17	1184	1002
7847 ZORNIA	GLABRA	53	25	894	620	81	16	1963	853	78	11	1437	345	65	28	1197	962
9199 ZORNIA	LATIFOLIA	67	23	1469	1215	95	16	2531	1628	8	28	0	0	29	45	218	393
9280 GALACTIA	GLAUDESCENS	75	21	2304	1610	100	0	2438	1430	0	0	0	0	35	43	985	1623
9690 AESCHYNOMEN	HISTRIX	5	11	56	104	62	41	2916	2990	0	0	0	0	72	41	1037	1017
9900 PUERARIA	PHASEOLOIDE	77	28	1648	1286	87	24	2258	1398	75	32	940	873	90	17	1924	1533
10136 STYLOSANTHE	GUIANENSIS	98	5	5394	2574	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10280 STYLOSANTHE	CAPITATA	34	28	343	458	58	33	1287	1240	87	7	1480	615	39	35	860	1020
13032 DESMODIUM	INCANUM	36	18	401	318	57	25	974	454	44	10	591	95	59	17	741	366
17434 ARACHIS	PINTOI	98	4	1586	706	96	8	1272	662	.	.	.	.	.	.	.	.
17502 LEUCAENA	LEUCOCEPHAL	53	13	3184	1676	95	6	4665	3101	.	.	.	.	90	18	3066	1902

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DES.) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA LAS ACCESIONES DE LEGUMINOSAS REPORTADAS, 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	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.
ANDROPOGON	63	29	3002	2881	70	28	4669	4798	66	23	2009	2159	63	28	2871	2774
BRACHIARIA	67	30	2547	3156	84	23	3753	3364	89	13	3046	3338	68	21	1043	474
PANICUM	60	27	1681	1100	82	23	5630	7115	.	.	.	.	41	31	942	1042

LEGUMINOSAS

	EVALUACION 1								EVALUACION 2							
	MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
	COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.
AESCHYNOMENE	57	32	1373	1496	61	30	2470	3213	.	.	.	.	16	14	229	150
ARACHIS	93	13	0	0	90	22	1316	920	.	.	.	.	.	.	.	.
CENTROSEMA	61	35	713	848	64	30	2051	3278	42	16	1667	1543	49	21	369	158
CODARIOCALYX	49	28	704	585	55	34	1358	1372	18	12	138	70	56	20	494	446
DESMODIUM	66	30	584	843	79	25	1775	2563	53	21	1842	1694	74	19	833	1211
LEUCAENA	.	.	141	74	.	.	5014	3021	.	.	1035	479	.	.	5488	2005
PUERARIA	71	27	974	718	84	23	2236	2460	63	27	2365	2385	77	23	791	294
STYLOSANTHES	52	34	1088	1268	61	31	2382	3389	48	20	1756	1499	34	27	572	666
ZORNIA	60	30	915	850	77	26	1929	2473	50	10	1937	1381	78	19	678	338

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DES.) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA CADA GENERO DE LEGUMINOSAS REPORTADAS, 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	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.
ANDROPOGON	GAYANUS	63	29	3002	2881	70	28	4669	4798	66	23	2009	2159	63	28	2871	2774
BRACHIARIA	BRIZANTHA	52	26	1636	1039	85	23	5163	5011	.	.	.	.	.	.	.	.
BRACHIARIA	DECUMBENS	72	27	3892	4115	87	19	3880	2973	92	14	4011	3780	68	21	1043	474
BRACHIARIA	DICTYONEURA	67	34	1701	1546	84	24	3455	2872	80	13	325	243	.	.	.	.
BRACHIARIA	HUMIDICOLA	59	34	1245	1074	71	30	2435	1997	.	.	.	.	.	.	.	.
BRACHIARIA	RUZIZIENSIS	72	22	677	228	90	4	2028	1484	89	8	2641	1517	.	.	.	.
PANICUM	MAXIMUM	60	27	1681	1100	82	23	5630	7115	.	.	.	.	41	31	942	1042

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

CUADRO 41 (CONTINUACION) PRODUCCION DE MATERIA SECA (KG/HA) Y COBERTURA (%) A TRAVES DE EVALUACIONES
BOSQUE TROPICAL LLUVIOSO - 12 SEMANAS -

LEGUMINOSAS

		EVALUACION 1								EVALUACION 2							
		MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
		MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.
AESCHYNOMENE	HISTRIX	57	32	1373	1496	61	30	2470	3213	.	.	.	.	16	14	229	150
ARACHIS	PINTOI	93	13	0	0	90	22	1316	920	.	.	.	.	.	.	.	.
CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM	61	34	929	974	71	30	2246	3433	46	16	1767	1522	.	.	.	.
CENTROSEMA	BRASILIANUM	54	37	716	934	68	22	3090	3665	47	13	2435	1725	.	.	.	.
CENTROSEMA	MACROCARPUM	59	37	707	760	53	32	1488	2657	39	15	1457	1264	.	.	.	.
CENTROSEMA	PUBESCENS	67	31	631	819	72	28	1956	3441	40	17	1238	1405	49	21	369	158
CODARIOCALYX	GYROIDES	49	28	704	585	55	34	1358	1372	18	12	138	70	56	20	494	446
DESMODIUM	HETEROPHYLLUM	61	33	234	355	77	26	735	1055	14	9	63	40	65	17	270	186
DESMODIUM	OVALIFOLIUM	68	29	712	931	80	24	2077	2785	57	17	2012	1677	80	18	1189	1438
LEUCAENA	DIVERSIFOLIA	.	.	107	71	.	.	4527	2970	.	.	773	355	.	.	4402	2064
LEUCAENA	LEUCOCEPHALA	.	.	156	74	.	.	4839	2972	.	.	1113	461	.	.	5929	1982
LEUCAENA	PULVERULENTA	.	.	140	92	.	.	7420	1160	.	.	957	914	.	.	5387	1321
LEUCAENA	SHANNONII	.	.	133	46	.	.	6307	4846	.	.	1380	295	.	.	5530	1518
PUERARIA	PHASEOLOIDES	71	27	974	718	84	23	2236	2460	63	27	2365	2385	77	23	791	294
STYLOSANTHES	CAPITATA	32	23	485	580	52	28	1354	2107	50	14	2520	1237	19	16	230	205
STYLOSANTHES	GUIANENSIS	65	34	1458	1426	67	31	3040	3863	48	21	1640	1518	42	29	742	748
ZORNIA	GLABRA	54	34	1076	1064	67	31	2953	3879	45	8	2421	1357	.	.	.	.
ZORNIA	LATIFOLIA	64	27	819	683	81	21	1469	1218	60	0	728	76	78	19	678	338
ZORNIA	SP.	.	.	.	.	72	36	1376	875	.	.	.	.	.	.	.	.

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DES.) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA CADA ESPECIE DE LEGUMINOSAS REPORTADAS, 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	DEST.	MEDIA	DEST.													
604 PANICUM	MAXIMUM	55	29	1909	1655	53	23	1542	1171	.	.	.	.	41	31	942	1042
606 BRACHIARIA	DECUMBENS	70	28	4032	4290	86	19	3621	2909	88	16	2958	3397	68	21	1043	474
621 ANDROPOGON	GAYANUS	61	29	3067	3044	71	28	4621	4880	66	23	2009	2159	63	28	2871	2774
622 PANICUM	MAXIMUM	65	25	1735	1070	91	12	5683	7047	.	.	.	.	.	.	.	.
673 PANICUM	MAXIMUM	65	20	1682	883	87	20	6709	6887	.	.	.	.	.	.	.	.
679 BRACHIARIA	HUMIDICOLA	62	38	1290	1266	36	8	1557	1037	.	.	.	.	.	.	.	.
6019 BRACHIARIA	RUZIZIENSIS	72	22	677	228	90	4	2028	1484	89	8	2641	1517	.	.	.	.
6053 ANDROPOGON	GAYANUS	73	29	2547	1188	65	31	4896	4461	.	.	.	.	.	.	.	.
6132 BRACHIARIA	DECUMBENS	87	15	2937	2532	100	1	6171	2592	100	0	6398	3602	.	.	.	.
6133 BRACHIARIA	DICTYONEURA	67	34	1701	1546	84	24	3455	2872	80	13	325	243	.	.	.	.
6299 PANICUM	MAXIMUM	55	33	1427	730	86	20	7193	8871	.	.	.	.	.	.	.	.
6369 BRACHIARIA	HUMIDICOLA	53	25	1148	441	88	19	2873	2222	.	.	.	.	.	.	.	.
6387 BRACHIARIA	BRIZANTHA	57	29	2001	1127	88	20	4764	4529	.	.	.	.	.	.	.	.
6606 PANICUM	MAXIMUM	.	.	.	.	95	.	6630	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6780 BRACHIARIA	BRIZANTHA	47	22	1272	825	81	26	5561	5499	.	.	.	.	.	.	.	.

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DES.) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA LAS ACCESIONES DE GRAMINEAS REPORTADAS, 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
BOSQUE TROPICAL LLUVIOSO - 12 SEMANAS -

LEGUMINOSAS

	EVALUACION 1								EVALUACION 2							
	MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
	COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.
136 STYLOSANTHE GUIANENSIS	71	30	1928	1523	77	30	2731	3615	53	21	1519	1374	40	29	757	808
184 STYLOSANTHE GUIANENSIS	78	27	1627	1435	78	29	2228	2083	48	27	652	469	43	29	727	703
191 STYLOSANTHE GUIANENSIS	8	3	162	57	51	26	4708	5377	43	6	2960	1602	.	.	.	.
349 DESMODIUM HETEROPHYLL	73	27	310	379	77	27	793	1075	14	9	63	40	65	17	270	186
350 DESMODIUM OVALIFOLIUM	61	31	931	1070	80	24	1960	2662	58	18	1625	1554	80	18	1189	1438
438 CENTROSEMA PUBESCENS	65	28	614	770	69	29	1795	3079	39	19	1115	1374	49	21	369	158
442 CENTROSEMA PUBESCENS	42	27	318	361	84	24	1669	1453	.	.	.	.	.	.	.	.
64A STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	.	.	.	59	23	7946	5069	.	.	.	.	.	.	.	.
728 ZORNIA LATIFOLIA	64	25	894	694	80	21	1319	943	60	0	728	76	78	19	678	338
1019 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	.	39	32	896	656	.	.	.	.	.	.	.	.
1097 STYLOSANTHE CAPITATA	33	18	392	474	51	20	682	652	.	.	.	.	12	8	94	39
1280 STYLOSANTHE GUIANENSIS	64	38	964	766	49	42	1647	2216	.	.	.	.	.	.	.	.
1283 STYLOSANTHE GUIANENSIS	.	.	.	.	64	15	7443	4754	.	.	.	.	.	.	.	.
1315 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	.	51	29	806	610	.	.	.	.	.	.	.	.
1342 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	.	51	29	943	727	.	.	.	.	.	.	.	.
1405 STYLOSANTHE CAPITATA	36	23	560	433	60	33	988	820	.	.	.	.	28	19	380	210
1693 STYLOSANTHE CAPITATA	13	5	703	957	50	30	1053	647	.	.	.	.	.	.	.	.
1728 STYLOSANTHE CAPITATA	5	.	40	.	52	26	810	528	.	.	.	.	.	.	.	.
1943 STYLOSANTHE CAPITATA	.	.	.	.	28	20	486	314	.	.	.	.	.	.	.	.
3001 CODARIOCALY GYROIDES	49	28	704	585	55	34	1358	1372	18	12	138	70	56	20	494	446
3782 DESMODIUM HETEROPHYLL	23	15	0	0	70	20	0	0	.	.	.	.	.	.	.	.

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DES.) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA LAS ACCESIONES DE LEGUMINOSAS REPORTADAS, 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
BOSQUE TROPICAL LLUVIOSO - 12 SEMANAS -

LEGUMINOSAS

	EVALUACION 1								EVALUACION 2									
	MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION					
	COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA			
	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.		
3784	DESMODIUM	OVALIFOLIUM	66	25	538	510	78	21	3497	4010	51	13	3249	1506	.	.	.	.
3788	DESMODIUM	OVALIFOLIUM	88	17	314	661	75	27	1218	971	.	.	.	.	.	.	.	.
3793	DESMODIUM	OVALIFOLIUM	88	15	219	386	84	23	1309	1070	.	.	.	.	.	.	.	.
5055	CENTROSEMA	BRASILIANUM	.	.	.	.	56	24	7336	5317	52	13	3223	1951	.	.	.	.
5062	CENTROSEMA	MACROCARPUM	48	32	375	418	46	29	827	593	29	11	424	92	.	.	.	.
5065	CENTROSEMA	MACROCARPUM	52	35	616	760	55	28	2348	4081	42	15	1802	1287	.	.	.	.
5112	CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM	53	32	840	994	70	29	2618	4222	46	16	1767	1522	.	.	.	.
5178	CENTROSEMA	BRASILIANUM	48	41	536	557	58	24	1461	1094	.	.	.	.	.	.	.	.
5184	CENTROSEMA	BRASILIANUM	.	.	.	.	64	19	5887	2305	50	10	2722	1261	.	.	.	.
5189	CENTROSEMA	PUBESCENS	80	31	771	978	73	28	2239	4169	41	14	1498	1472	.	.	.	.
5234	CENTROSEMA	BRASILIANUM	58	36	871	1055	69	22	2324	3232	38	13	1210	1017	.	.	.	.
5277	CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM	.	.	.	.	64	25	2170	2463	.	.	.	.	.	.	.	.
5568	CENTROSEMA	ACUTIFOLIUM	87	25	1119	934	77	34	1550	1573	.	.	.	.	.	.	.	.
5657	CENTROSEMA	BRASILIANUM	37	37	249	295	87	6	1405	1220	.	.	.	.	.	.	.	.
5713	CENTROSEMA	MACROCARPUM	79	32	898	757	49	35	813	1013	.	.	.	.	.	.	.	.
5737	CENTROSEMA	MACROCARPUM	53	43	602	708	50	32	1084	1216	.	.	.	.	.	.	.	.
5740	CENTROSEMA	MACROCARPUM	73	38	951	787	61	29	1390	1706	.	.	.	.	.	.	.	.
5744	CENTROSEMA	MACROCARPUM	74	34	1112	971	53	42	1087	1217	.	.	.	.	.	.	.	.
7847	ZORNIA	GLABRA	60	33	1323	1136	59	31	3096	4352	45	8	2421	1357	.	.	.	.
8283	ZORNIA	GLABRA	38	34	484	531	91	13	2507	1746	.	.	.	.	.	.	.	.
9199	ZORNIA	LATIFOLIA	66	37	430	471	93	9	2568	2179	.	.	.	.	.	.	.	.
9286	ZORNIA	SP.	.	.	.	.	72	36	1376	875	.	.	.	.	.	.	.	.

PROMEDIO (MEDIA) Y DESVIACION ESTANDAR (DES.) DE LA COBERTURA Y EL RENDIMIENTO DE MATERIA SECA (MSKHA) PARA LAS ACCESIONES DE LEGUMINOSAS REPORTADAS, 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
BOSQUE TROPICAL LLUVIOSO - 12 SEMANAS -

LEGUMINOSAS

	EVALUACION 1								EVALUACION 2							
	MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION				MINIMA PRECIPITACION				MAXIMA PRECIPITACION			
	COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA		COBERTURA		MSKHA	
	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.	MEDIA	DEST.
9690 AESCHYNOMEN HISTRIX	57	32	1373	1496	61	30	2470	3213	.	.	.	.	16	14	229	150
9900 PUERARIA PHASEOLOIDE	71	27	974	718	84	23	2236	2460	63	27	2365	2385	77	23	791	294
10136 STYLOSANTHE GUIANENSIS	39	30	396	562	49	25	849	912	.	.	.	.	.	.	.	.
10280 STYLOSANTHE CAPITATA	34	29	496	625	59	30	3420	3839	50	14	2520	1237	.	.	.	.
17388 LEUCAENA DIVERSIFOLI	.	.	133	110	.	.	5247	2467	.	.	573	95	.	.	3750	2577
17434 ARACHIS PINTOI	93	13	0	0	90	22	1316	920	.	.	.	.	.	.	.	.
17461 LEUCAENA DIVERSIFOLI	.	.	97	81	.	.	4667	2344	.	.	623	293	.	.	3380	1278
17467 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	.	.	307	55	.	.	8163	1418	.	.	1033	682	.	.	9047	782
17475 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	.	.	177	32	.	.	3010	2285	.	.	1227	407	.	.	6250	1512
17477 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	.	.	173	15	.	.	3493	2693	.	.	1247	267	.	.	4970	830
17478 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	.	.	153	29	.	.	6950	546	.	.	1787	502	.	.	6127	2043
17485 LEUCAENA DIVERSIFOLI	.	.	63	46	.	.	2067	1497	.	.	997	376	.	.	3837	1485
17487 LEUCAENA SHANNONII	.	.	133	46	.	.	6307	4846	.	.	1380	295	.	.	5530	1518
17488 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	.	.	140	72	.	.	5810	2110	.	.	760	320	.	.	6603	2091
17489 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	.	.	143	67	.	.	7353	1145	.	.	1257	286	.	.	5560	769
17490 LEUCAENA PULVERULENT	.	.	140	92	.	.	7420	1160	.	.	957	914	.	.	5387	1321
17491 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	.	.	47	38	.	.	2097	1585	.	.	520	180	.	.	2973	1050
17495 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	.	.	143	76	.	.	2350	3058	.	.	1113	280	.	.	5437	436
17498 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	.	.	110	20	.	.	3687	3021	.	.	1070	484	.	.	5637	2409
17502 LEUCAENA LEUCOCEPHAL	.	.	163	31	.	.	5473	4633	.	.	1113	327	.	.	6687	2372
17503 LEUCAENA DIVERSIFOLI	.	.	133	40	.	.	6128	4578	.	.	897	516	.	.	6640	1660

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

GRAMINEAS

H. CREMA : MANCHA CREMA EN LA HOJA
 H. MARRON : MANCHA MARRON EN LA HOJA
 H. NARANJA : MANCHA NARANJA EN LA HOJA
 MARCHITEZ : MARCHITEZ Y MUERTE
 CLOROSIS : CLOROSIS Y MUERTE

CALIFICACION :

3 : DAÑO MODERADO
 4 : DAÑO SEVERO

		COSTA RICA	MEXI CO	NICA RAGUA	REP. DOM.
		BL09	BH28 |BH29	BL08 |BL11	BL21
ANDROPOGON GAYANUS	H. CREMA	4	.	.	.
	H. MARRON	3	.	3	3
	H. NARANJA	.	3	.	3
	MARCHITEZ	.	.	.	3
BRACHIARIA DECUMBENS	CLOROSIS	.	.	.	3
	H. CREMA	3	.	.	.
	H. MARRON	.	.	3	.
	H. NEGRA	.	.	3	.
BRACHIARIA DICTYONEURA	H. MARRON	.	3	3	3
	H. NEGRA	.	.	3	.
BRACHIARIA HUMIDICOLA	H. NEGRA	.	.	3	.
BRACHIARIA RUZIZIENSIS	CLOROSIS	.	.	3	3
	H. MARRON	.	.	3	.
	MARCHITEZ	.	.	.	3
PANICUM MAXIMUM	H. CREMA	3	.	.	.

LEGUMINOSAS

H.MARRON : MANCHA MARRON EN LA HOJA
H.CREMA : MANCHA CREMA EN LA HOJA
H.NARANJA : MANCHA NARANJA EN LA HOJA

CALIFICACION :

3 : DAÑO MODERADO
4 : DAÑO SEVERO

		COSTA RICA		MEXICO			NICA RAGUA		REP. DOM.
		BL 09	BL 58	BH 28	BH 29	BH 32	BL 08	BL 11	BL 21
CENTROSEMA BRASILIANUM	H.MARRON	.	.	3	.	.	.	.	3
CENTROSEMA MACROCARPUM	H.CREMA	.	.	.	3	.	.	.	.
	H.MARRON	.	.	.	3	.	.	.	3
	H.NARANJA	.	.	.	.	3	.	.	.
CENTROSEMA PUBESCENS	H.CREMA	4	.	.	.	.	.	.	.
	H.MARRON	.	.	.	3	.	3	.	3
	H.NARANJA	.	.	.	3	.	.	.	.
CODARIOCALYX GYROIDES	H.NARANJA	.	.	.	.	.	3	.	.
DESMODIUM HETEROPHYLLUM	H.NARANJA	.	.	.	.	.	3	.	.
DESMODIUM OVALIFOLIUM	H.CREMA	4	3	.	.	.	.	.	.
	H.MARRON	.	.	.	.	.	3	.	.
	H.NARANJA	.	.	.	.	.	3	.	.
PUERARIA PHASEOLOIDES	H.CREMA	4	.	.	.	.	.	.	.
	H.MARRON	.	.	.	4	.	.	.	.
	H.NEGRA	.	.	.	3	.	.	.	.

LEGUMINOSAS

H.CREMA : MANCHA CREMA EN LA HOJA
 H.MARRON : MANCHA MARRON EN LA HOJA
 H.NEGRA : MANCHA NEGRA EN LA HOJA
 CLOROSIS : CLOROSIS Y MUERTE
 H.NARANJA : MANCHA NARANJA EN LA HOJA
 T.NEGRO : MANCHA NEGRA EN EL TALLO
 MARCHITEZ : MARCHITEZ Y MUERTE

CALIFICACION :

3 : DAÑO MODERADO

4 : DAÑO SEVERO

		COSTA RICA			MEXICO			NICA RAGUA		REP. DOM.
		BL 09	BL 58	BH 28	BH 29	BH 32	BL 08	BL 11	BL 21	
STYLOSANTHES CAPITATA	CLOROSIS	4	3	.	.	.	.	.	.
	H.CREMA	4	.	.	.	.	.	.	.
	H.MARRON	.	.	.	4	.	3	.	.	
	H.NARANJA	.	.	.	.	.	.	3	.
STYLOSANTHES GUIANENSIS	T.NEGRO	.	.	.	3	.	.	.	.
	H.CREMA	4	.	.	.	.	.	.	.
	H.MARRON	.	.	.	4	.	3	.	.	
	H.NEGRA	.	.	3	.	3	.	.	.	
ZORNIA GLABRA	MARCHITEZ	.	.	.	3	.	.	.	.
	T.NEGRO	.	.	.	3	.	.	.	.
	H.NEGRA	.	.	.	3	.	.	.	.
	H.NEGRA	.	.	.	3	.	.	.	.
ZORNIA LATIFOLIA	H.CREMA	4	.	.	.	.	.	.	.
	H.MARRON	.	.	3	3	.	.	.	3	
	H.NARANJA	.	.	.	.	.	3	.	.
	H.NEGRA	.	.	.	3	.	.	.	.

DANO CAUSADO POR INSECTOS EN CENTRO AMERICA Y CARIBE
PERIODO DE MINIMA PRECIPITACION

GRAMINEAS

CALIFICACION :

3 : DAÑO MODERADO

4 : DAÑO SEVERO

		COSTA RICA	MEXI- CO	REP. DOM.		
		BL 09	BL 58	BH 28	BH 29	BL 21
ANDROPOGON GAYANUS	HEMIPTERO	.	3	3	3	.
	PULGUILLA	.	.	.	.	3
BRACHIARIA BRIZANTHA	PULGUILLA	.	3	.	.	.
BRACHIARIA DECUMBENS	COMEDOR	3	.	3	.	3
BRACHIARIA RUZIZIENSIS	COMEDOR	.	.	3	.	.
	HEMIPTERO	.	.	.	3	.
	PULGUILLA	.	.	.	.	3
PANICUM MAXIMUM	TRIPS	.	3	.	.	.

LEGUMINOSAS

CALIFICACION :
3 : DAÑO MODERADO
4 : DAÑO SEVERO

		COSTA RICA		MEXICO						NICA RAGUA		REP. DOM.
		BL 09	BL 58	BH 14	BH 28	BH 29	BH 32	BH 38	BL 08	BL 11	BL 21	
		AESCHYNOMENE HISTRIX	HEMIPTERO	3	.	.	.
	PULGUILLA	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.
CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	COMEDOR	.	.	3	.	.	3	4	.	.	3	.
	HEMIPTERO	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.
	PULGUILLA	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.
CENTROSEMA BRASILIANUM	COMEDOR	.	.	.	3	3	3	.	.	.	.	.
	HEMIPTERO	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.	.
	PULGUILLA	.	3	.	.	3	3	.	.	.	.	.
CENTROSEMA MACROCARPUM	COMEDOR	.	3	.	3	.	.	4	.	.	3	.
	HEMIPTERO	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.
	PERFORADOR	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.
	PULGUILLA	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.
	TRIPS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
CENTROSEMA PUBESCENS	COMEDOR	4	.	.	3	.	3	4	3	.	3	.
	HEMIPTERO	4	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.
	PERFORADOR	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.
	PULGUILLA	4	.	.	.	.	3	3	.	3	.	.
	TRIPS	4	.	.	.	.	.	.	.	3	.	3
DESMODIUM HETEROPHYLLUM	COMEDOR	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	HEMIPTERO	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PULGUILLA	3	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.
DESMODIUM OVALIFOLIUM	COMEDOR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
	HEMIPTERO	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.
	PULGUILLA	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.

DANO CAUSADO POR INSECTOS EN CENTRO AMERICA Y CARIBE
PERIODO DE MINIMA PRECIPITACION

LEGUMINOSAS

CALIFICACION :
3 : DAÑO MODERADO
4 : DAÑO SEVERO

		COSTA RICA		MEXICO						NICA RAGUA		REP. DOM.
		BL 09	BL 58	BH 14	BH 28	BH 29	BH 32	BH 38	BL 08	BL 11	BL 21	
PUERARIA PHASEOLOIDES	COMEDOR	3	3	3	4	3	.	.	3	.	3	
	HEMIPTERO	3	.	.	.	3	.	.	.	.	.
	PERFORADOR	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.
	PULGUILLA	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.
	SALIVAZO	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.
	TRIPS	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.
STYLOSANTHES CAPITATA	BARRENADOR	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.
	COMEDOR	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.
	HEMIPTERO	3	.	.	4	4	.	.	.	.	.
	PULGUILLA	.	3	.	4	4	.	.	3	.	.	
	SALIVAZO	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.
STYLOSANTHES GUIANENSIS	BARRENADOR	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.
	COMEDOR	4	.	.	3	.	.	.	.	.	.
	HEMIPTERO	3	.	.	4	4	.	.	.	.	.
	PULGUILLA	3	.	.	3	4	.	.	.	.	.
ZORNIA GLABRA	HEMIPTERO	.	.	.	3	4	.	.	.	.	.
	PULGUILLA	.	.	.	.	4	.	.	.	.	3
ZORNIA LATIFOLIA	BARRENADOR	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.
	COMEDOR	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.
	HEMIPTERO	.	.	.	3	4	.	.	.	.	.
	PULGUILLA	.	3	.	3	4	.	.	3	3	3	
	TRIPS	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.

GRAMINEAS

H.CREMA : MANCHA CREMA EN LA HOJA
H.MARRON : MANCHA MARRON EN LA HOJA
H.NARANJA : MANCHA NARANJA EN LA HOJA
CLOROSIS : CLOROSIS Y MUERTE
MARCHITEZ : MARCHITEZ Y MUERTE

CALIFICACION :

3 : DAÑO MODERADO

4 : DAÑO SEVERO

		COSTA RICA		MEXICO			PA NA MA	REP. DOM.		
		BE 72	BL 58	BE 56	BH 28	BH 29	BE 52	BE 26	BE 27	BL 21
ANDROPOGON GAYANUS	H. CREMA	.	.	.	.	3	.	.	.	.
	H. MARRON	.	.	.	3	4	.	3	3	3
	H. NARANJA	.	.	.	4	3	.	3	3	3
BRACHIARIA BRIZANTHA	H. CREMA	.	3	3	.	.	.	3	3	.
	H. MARRON	.	.	.	.	.	.	3	.	.
	H. NARANJA	.	3	.	.	.	.	.	.	.
BRACHIARIA DECUMBENS	H. CREMA	3	.	3	.	3	.	.	.	.
	H. MARRON	.	.	.	3	4	.	.	.	.
	H. NARANJA	.	3	.	.	.	.	.	.	.
	H. NEGRA	.	.	.	.	3	.	.	.	.
BRACHIARIA DICTYONEURA	H. CREMA	.	.	.	.	.	.	3	.	.
	H. MARRON	.	.	.	.	3	.	3	.	3
BRACHIARIA HUMIDICOLA	CLOROSIS	.	.	.	.	.	4	.	.	.
	H. CREMA	.	.	.	.	.	.	3	.	.
	MARCHITEZ	.	.	.	.	.	4	.	.	.
BRACHIARIA RUZIZIENSIS	H. CREMA	.	.	.	.	4	.	.	.	.
	H. MARRON	.	.	.	.	3	.	.	.	.
PANICUM MAXIMUM	CLOROSIS	3	3	.	.	.	.	.	.	.
PASPALUM PLICATULUM	H. CREMA	.	.	.	.	.	.	.	3	.
	H. MARRON	.	.	.	.	.	.	3	.	.
	H. NARANJA	.	.	.	.	.	.	3	3	.

LEGUMINOSAS

		COSTA RICA					HO ND CUUR BAAS		MEXICO								NI CA RA GU		PANAMA			REP. DOM.			
		BE	BL	BL	BL	BL	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BH	BH	BH	BH	BL	BE	BH	BH	BL	BE	BE	BL	
		71	09	30	58	64	18	57	22	73	74	83	14	28	29	32	08	52	08	09	39	26	27	21	
CENTROSEMA PUBESCENS	H. CREMA	.	.	.	4	.	.	.	3	3	3
	H. MARRON	3	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	3	.	.	.	.	.	.	.	.	3
	H. NARANJA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	4	.	.	.	.	3	.	.	.	.
CENTROSEMA PUBESCENS	H. NEGRA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	MARCHITEZ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CODARIOCALYX GYROIDES	MARCHITEZ	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	T. NEGRO	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DESMODIUM INCANUM	H. MARRON	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.
	H. NARANJA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.
	H. NEGRA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.
	MARCHITEZ	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DESMODIUM OVALIFOLIUM	H. MARRON	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.
	H. NARANJA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.
	H. NEGRA	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MACROPTILIUM LONGEPEDUNCULA TUM	H. CREMA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	H. NEGRA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	T. NEGRO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

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

MARCHITEZ : MARCHITEZ Y MUERTE
T. NEGRO : MANCHA NEGRA EN EL TALLO
H. CREMA : MANCHA CREMA EN LA HOJA

CALIFICACION : 3 : DANO MODERADO , 4 : DANO SEVERO

LEGUMINOSAS

		COSTA RICA					HO ND		MEXICO								NI CA RA GU	PANAMA				REP. DOM.						
		BE	BL	BL	BL	BL	BE	BE	BE	BE	BE	BH	BH	BH	BH	BL	BE	BH	BH	BL	BE	BE	BL					
		71	09	30	58	64	18	57	22	73	74	83	14	28	29	32	08	52	08	09	39	26	27	21				
PUERARIA PHASEOLOIDES	CLOROSIS	.	.	.	3
	H. CREMA	3
	H. MARRON	3	3	3	.	.
	H. NARANJA	3	.	.
	H. NEGRA	3	.	.
STYLOSANTHES CAPITATA	H. CREMA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	3	.	.	.	.	3	3	.	.
	H. MARRON	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.
	H. NARANJA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	3	.	.	.
STYLOSANTHES CAPITATA	H. NEGRA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.
	MARCHITEZ	.	3	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	T. NEGRO	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
STYLOSANTHES GUIANENSIS	CLOROSIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	H. CREMA	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	H. MARRON	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	3	3	.	.	.	.	.	3	3	.	.
	H. NARANJA	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	H. NEGRA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	3	3	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.
	MARCHITEZ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	T. MARRON	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	T. NEGRO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

CLOROSIS : CLOROSIS Y MUERTE
H. CREMA : MANCHA CREMA EN LA HOJA
H. MARRON : MANCHA MARRON EN LE HOJA
H. NARANJA : MANCHA NARANJA EN LA HOJA
H. CREMA : MANCHA CREMA EN LA HOJA
MARCHITEZ : MARCHITEZ Y MUERTE
T. NEGRO : MANCHA NEGRA EN EL TALLO
T. MARRON : MANCHA MARRON EN EL TALLO

CALIFICACION : 3 ; DANO MODERADO , 4 ; DANO SEVERO

DANO CAUSADO POR ENFERMEDADES EN CENTRO AMERICA Y CARIBE
PERIODO DE MAXIMA PRECIPITACION
LEGUMINOSAS

		COSTA RICA					HO ND CUUR BAAS		MEXICO								NI CA RA GU PANAMA					REP. DOM.			
		BE	BL	BL	BL	BL	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BH	BH	BH	BH	BL	BE	BH	BH	BL	BE	BE	BL	
		71	09	30	58	64	18	57	22	73	74	83	14	28	29	32	08	52	08	09	39	26	27	21	
STYLOSANTHES MACROCEPHALA	COLOROSIS	3
	H. CREMA	3	.	.
	H. MARRON	3	.	.
	H. NARANJA	3	.	.
	H. NEGRA	3	.	.
	MARCHITEZ	3
ZORNIA BRASILIENSIS	H. CREMA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.
ZORNIA GLABRA	COLOROSIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	H. CREMA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	3	3
	H. MARRON	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	3	3
	H. NARANJA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3
	H. NEGRA	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.
	MARCHITEZ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	T. CHANCRO	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ZORNIA LATIFOLIA	COLOROSIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	H. CREMA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	3	.	.	.	.	.
	H. MARRON	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	H. NEGRA	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	MARCHITEZ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	T. CHANCRO	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.
	T. MARRON	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.
ZORNIA SP.	H. CREMA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	

COLOROSIS : CLOROSIS Y MUERTE
H. CREMA : MANCHA CREMA EN LA HOJA
H. MARRON : MANCHA MARRON EN LA HOJA
H. NARANJA : MANCHA NARANJA EN LA HOJA
H. NEGRA : MANCHA NEGRA EN LA HOJA
MARCHITEZ : MARCHITEZ Y MUERTE
T. CHANCRO : CHANCRO
T. MARRON : MANCHA MARRON EN EL TALLO

CALIFICACION : 3 : DANO MODERADO , 4 : DANO SEVERO

DANO CAUSADO POR INSECTOS EN CENTRO AMERICA Y CARIBE
PERIODO DE MAXIMA PRECIPITACION

LEGUMINOSAS

		COSTA RICA				CU	MEXICO												NICA	PANA	REP. DOM.			
						BA													RAGUA	MA				
		BE	BL	BL	BL	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BL	BL	BE	BH	BE	BE	BL
71	09	58	64	18	22	56	73	74	83	14	26	28	29	32	33	08	11	52	08	26	27	21		
AESCHYNOMENE HISTRIX	BARRENADOR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	HEMIPTERO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PULGUILLA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CENTROSEMA ACUTIFOLIUM	COMEDOR	3	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	3	4	.	.	.	.	.	.	.	3	3	3
	HEMIPTERO	3	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.
	PULGUILLA	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	SALIVAZO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	TRIPS	.	.	.	3	.	.	.	.	3	.	.	3	4	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.
CENTROSEMA BRASILIANUM	COMEDOR	3	.	.	3	.	3	.	.	.	.	3	4	4	3	.	.	.	.	.	.	3	3	3
	HEMIPTERO	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.
	PULGUILLA	4	.	.	3	.	4	.	.	.	.	.	3	3	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	TRIPS	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CENTROSEMA MACROCARPUM	COMEDOR	3	.	4	3	.	3	.	.	3	.	.	4	4	.	.	.	.	4	.	4	3	3	
	HEMIPTERO	3	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	3	4	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.
CENTROSEMA MACROCARPUM	PULGUILLA	.	.	3	3	.	3	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.
	TRIPS	4	.	3	.	.	.	.	.	4	.	.	3	4	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.
CENTROSEMA PUBESCENS	BARRENADOR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	COMEDOR	3	3	.	.	.	.	3	.	.	.	.	4	4	.	.	.	.	4	.	.	.	3	.
	HEMIPTERO	3	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	4	3	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.
	PERFORADOR	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PULGUILLA	3	.	3	3	.	3	.	.	.	.	.	4	4	.	3	3	.	.	.	.	.	.	.
	TRIPS	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

CALIFICACION : 3 : DANO MODERADO , 4 : DANO SEVERO

LEGUMINOSAS

		COSTA RICA				CU	MEXICO														NICA	PANA	REP.		
		BL	BL	BL	BL	BA	BE	BE	BE	BE	BE	BH	BH	BH	BH	BH	BH	BL	BL	BE	BH	BE	BE	BL	
		71	09	58	64	18	22	56	73	74	83	14	26	28	29	32	33	08	11	52	08	26	27	21	
DESMODIUM INCANUM	COMEDOR
	HEMIPTERO
	PULGUILLA
	TRIPS
DESMODIUM OVALIFOLIUM	COMEDOR	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	4	.	.	3	3	.	.	3	3	3
	HEMIPTERO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.
	PULGUILLA	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.
MACROPTILIUM LONGEPEDUNCULA TUM	HEMIPTERO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PULGUILLA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
NEONOTONIA WIGHTII	COMEDOR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.
PUERARIA PHASEOLOIDES	BARRENADOR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
	COMEDOR	4	.	3	3	.	.	3	3	.	.	3	.	4	4	.	.	4	4	.	.	3	4	3	
	HEMIPTERO	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.
	PULGUILLA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	TRIPS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
STYLOSANTHES CAPITATA	BARRENADOR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.
	COMEDOR	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	3	3	.	3	.	.	.	.	3	3	3
	HEMIPTERO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	3	.	.	.	.	.	.	3	.	.
	PULGUILLA	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	4	3	.	3	.	.	.	3	3	3	3
	TRIPS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.

CALIFICACION : 3 : DANO MODERADO , 4 : DANO SEVERO

LEGUMINOSAS

		COSTA RICA				CU	MEXICO												NICA	PANA		REP.			
						BA													RAGUA	MA		DOM.			
		BE	BL	BL	BL	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BH	BL	BL	BE	BH	BE	BE	BL						
71	09	58	64	18	22	56	73	74	83	14	26	28	29	32	33	08	11	52	08	26	27	21			
STYLOSANTHES GUIANENSIS	BARRENADOR	3	.	.	3
	COMEDOR	4	3	3	3	.	3	3	.	.
	HEMIPTERO	4	4	4
	PERFORADOR	3	3
	PULGUILLA	3	.	3	4	4
	SALIVAZO	3
	TRIPS	3
STYLOSANTHES HAMATA	COMEDOR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.
STYLOSANTHES LEIOCARPA	COMEDOR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.
STYLOSANTHES MACROCEPHALA	COMEDOR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.
	PULGUILLA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.
ZORNIA BRASILIENSIS	PULGUILLA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.
ZORNIA GLABRA	BARRENADOR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	COMEDOR	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	3	.	.	.	.	3	3	.	.
	HEMIPTERO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.	3	3	.	.
	PULGUILLA	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	3	.	.	.	.	3	3	.	.
ZORNIA LATIFOLIA	COMEDOR	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	3	3	.	.	.	.	.	3	.
	HEMIPTERO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PULGUILLA	4	.	.	3	.	3	.	.	.	.	.	.	4	4	3	.	3	4	.	.	.	.	.
	TRIPS	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.

CALIFICACION : 3 : DANO MODERADO , 4 : DANO SEVERO

FIGURA 7

COBERTURA (%) VS. MATERIA SECA (KG/HA) (12 SEMANAS)
 CENTRO AMERICA Y CARIBE -SABANA BIEN DRENADA
 GRAMINEAS

PROMEDIO DE COBERTURA : 79.658 PROMEDIO DE PRODUCCION DE MATERIA SECA : 3609.79

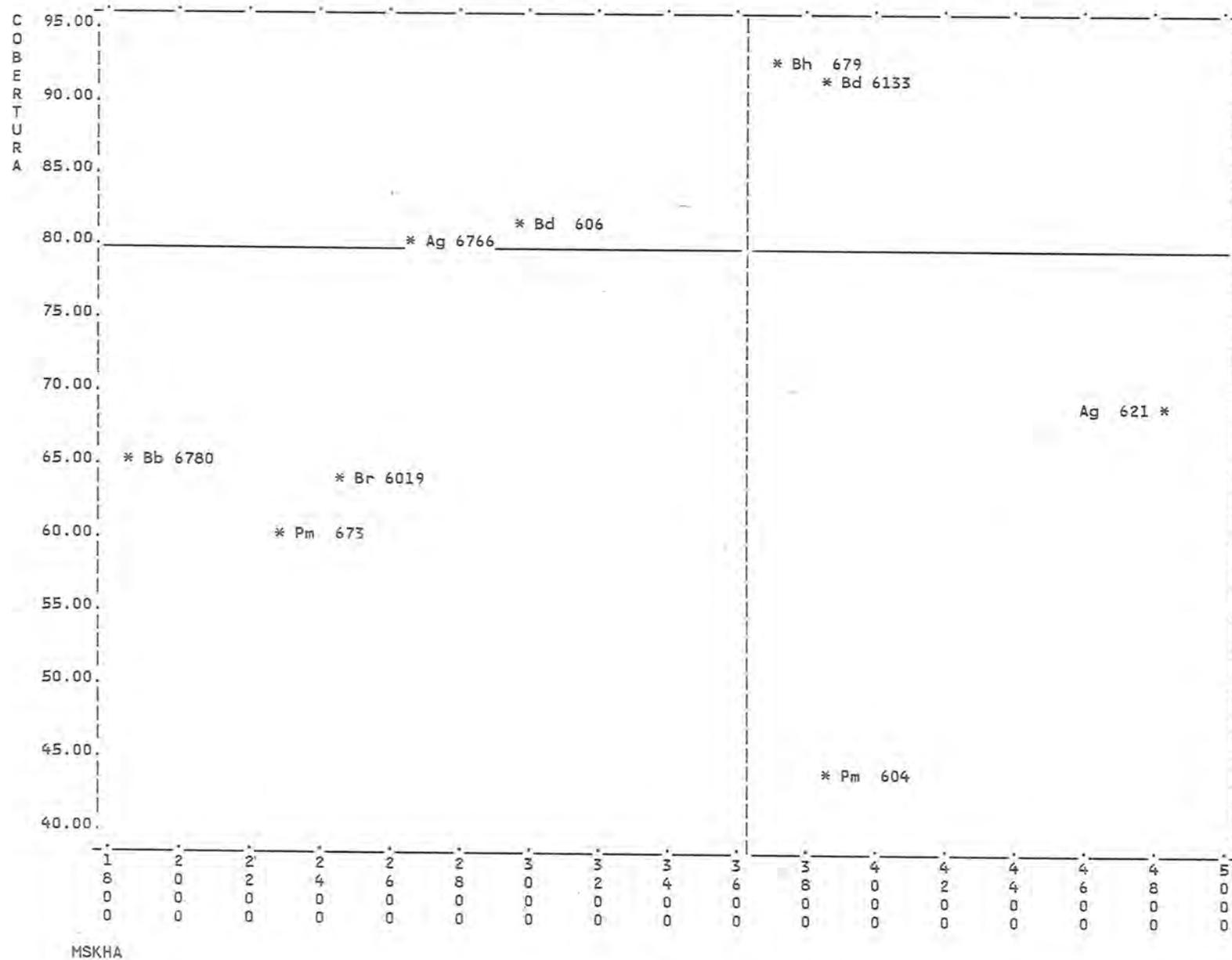


FIGURA 8

COBERTURA (%) VS. MATERIA SECA (KG/HA) (12 SEMANAS)
CENTRO AMERICA Y CARIBE -SABANA BIEN DRENADA
LEGUMINOSAS

PROMEDIO DE COBERTURA : 75.3814 PROMEDIO DE PRODUCCION DE MATERIA SECA : 2117.07

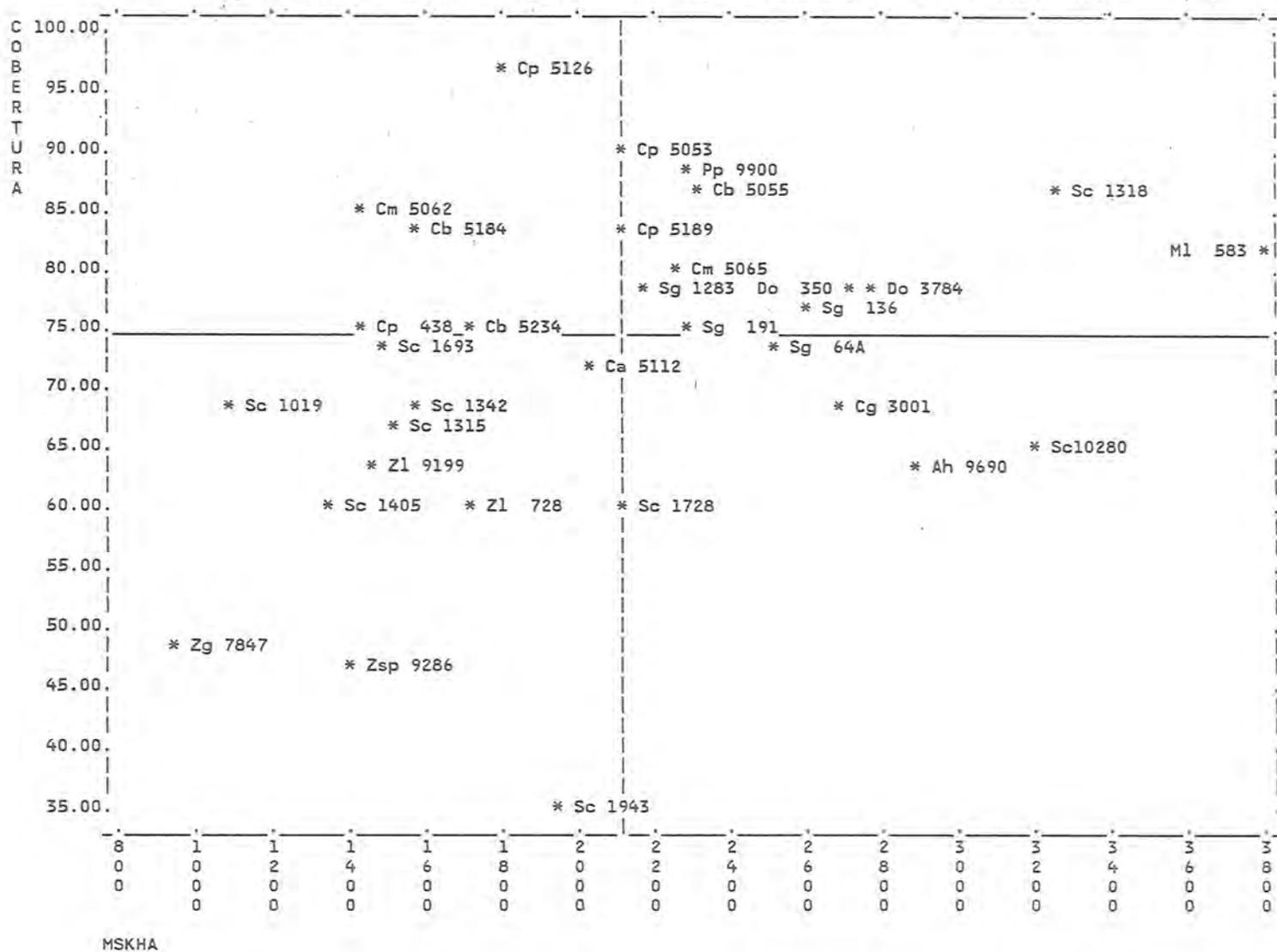


FIGURA 9

COBERTURA (%) VS. MATERIA SECA (KG/HA) (12 SEMANAS)
 CENTRO AMERICA Y CARIBE -BOSQUE SEMISIEMPRE VERDE ESTACIONAL-
 GRAMINEAS

PROMEDIO DE COBERTURA : 77.0044 PROMEDIO DE PRODUCCION DE MATERIA SECA : 4630.43

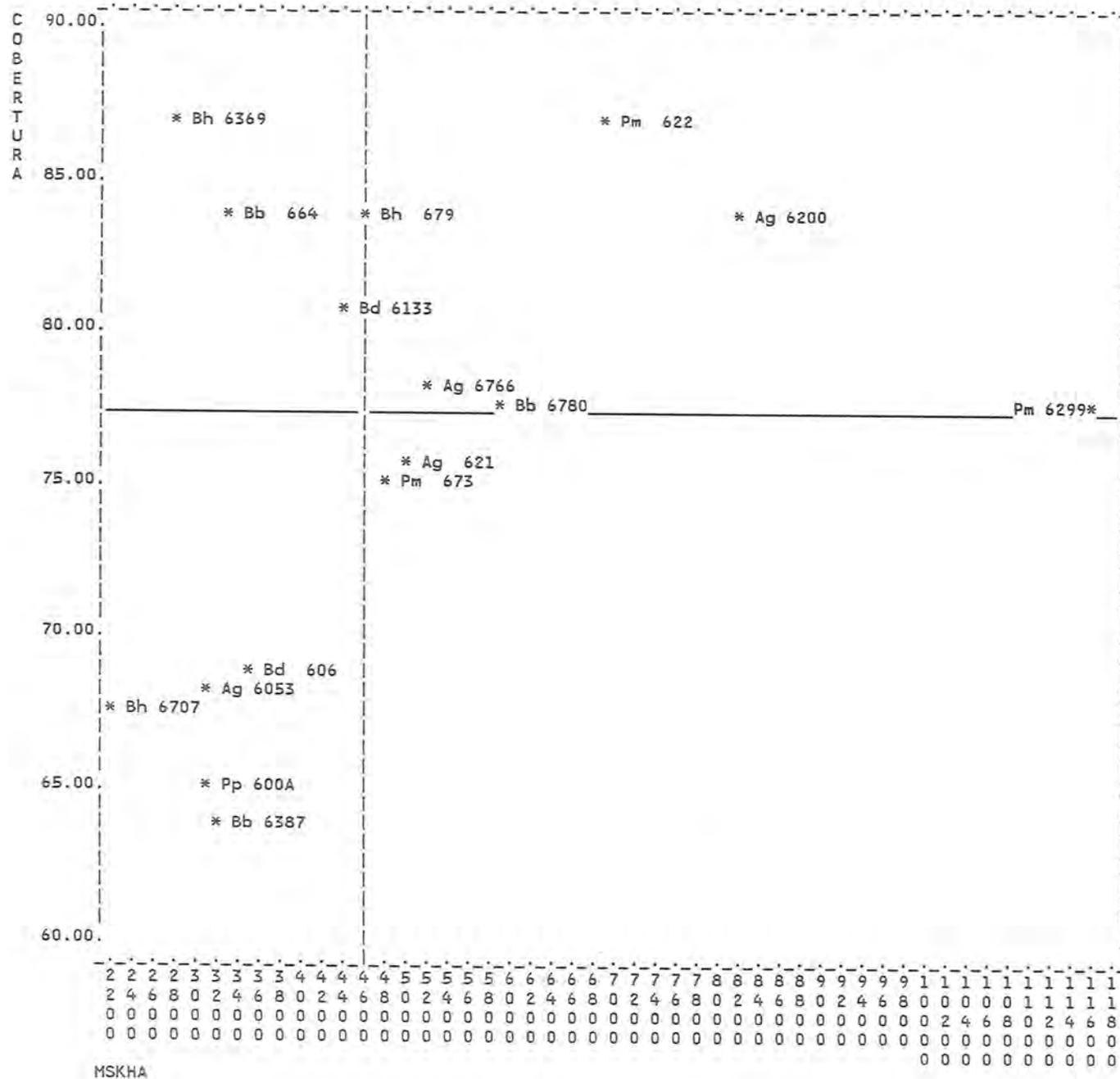


FIGURA 10

COBERTURA (%) VS. MATERIA SECA (KG/HA) (12 SEMANAS)
CENTRO AMERICA Y CARIBE -BOSQUE SEMISIEMPRE VERDE ESTACIONAL-
LEGUMINOSAS

PROMEDIO DE COBERTURA : 68.9075 PROMEDIO DE PRODUCCION DE MATERIA SECA : 2008.18

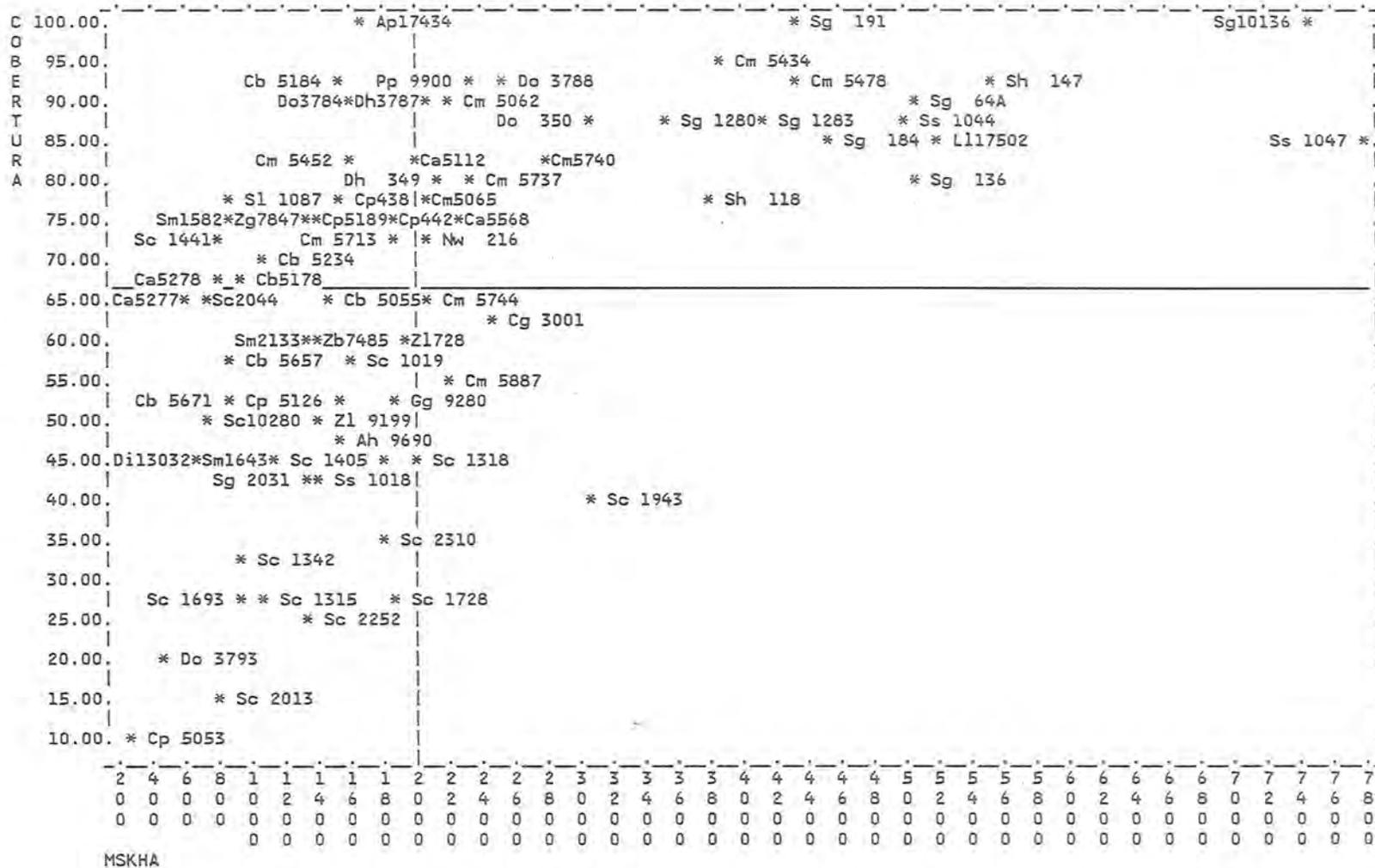


FIGURA 11

COBERTURA (%) VS. MATERIA SECA (KG/HA) (12 SEMANAS)
CENTRO AMERICA Y CARIBE - BOSQUE TROPICAL LLUVIOSO-GRAMINEAS

PROMEDIO DE COBERTURA : 81,6293 PROMEDIO DE PRODUCCION DE MATERIA SECA : 5573.92

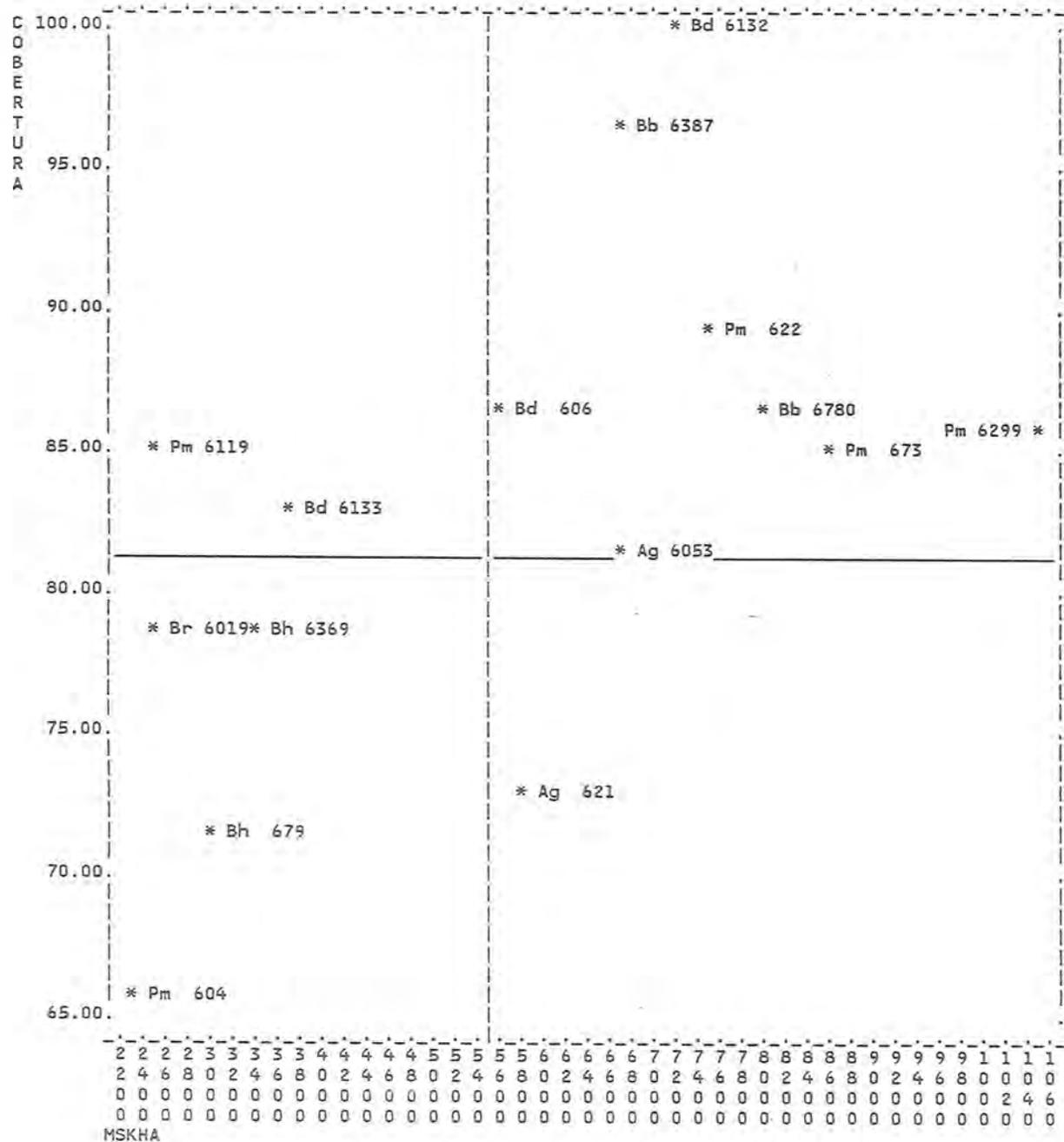
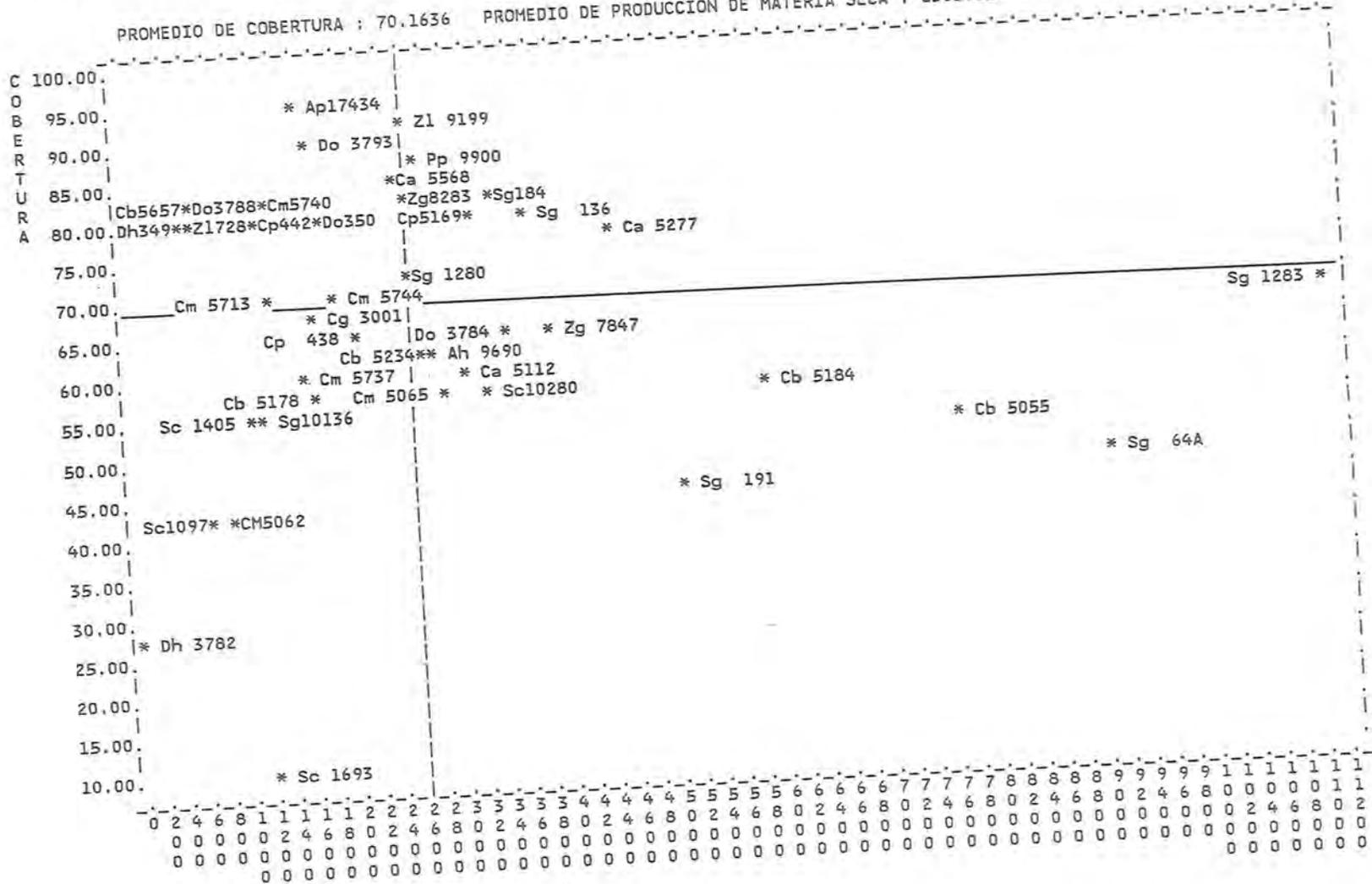


FIGURA 12

COBERTURA (%) VS. MATERIA SECA (KG/HA) (12 SEMANAS)
 CENTRO AMERICA Y CARIBE - BOSQUE TROPICAL LLUVIOSO-
 LEGUMINOSAS

PROMEDIO DE COBERTURA : 70.1636 PROMEDIO DE PRODUCCION DE MATERIA SECA : 2361.01



MSKHA



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 de producción de materia seca (MS). Además, se realizó un análisis combinado por localidad para los diferentes ecosistemas de Centroamérica, México y El Caribe. Los resultados obtenidos se presentan a continuación.

Los Cuadros 47 y 48 muestran las localidades y las accesiones incluidas en el análisis; la producción de MS y el porcentaje de cobertura, en períodos de máxima y mínima precipitación, se analizó en forma combinada en los ecosistemas de sabanas, bosque tropical semi-siempreverde estacional y tropical lluvioso.

Período de establecimiento

Ecosistema de sabana

Gramíneas

Las gramíneas con más rápido cubrimiento del suelo (95%) en el ecosistema de sabana fueron *Andropogon gayanus* CIAT 6766 y *Brachiaria brizantha* CIAT 6780, lo cual contrasta con el lento cubrimiento de *A. gayanus* CIAT 621 y 6200 que presentaron un cubrimiento inferior al promedio (62%). Aunque *B. dictyoneura* CIAT 6133, *B. decumbens* CIAT 606 y *B. humidicola* CIAT 679, mostraron lento cubrimiento en el establecimiento (62%), posteriormente cubrieron totalmente el suelo. *Panicum maximum* CIAT 673 presentó buena cobertura del suelo pero con muy pocas plantas/m²; se destaca además, el lento y bajo cubrimiento de *Paspalum plicatulum* CIAT 600 y *A. gayanus* CIAT 6200.

Leguminosas

En relación con las leguminosas, en el período de establecimiento se encontró que *Aeschynomene histrix* CIAT 9690, *Desmodium ovalifolium* CIAT 350 y *Pueraria phaseoloides* CIAT 9900 presentaron una población superior a 25 plantas/m², lo cual aseguró su rápido establecimiento con coberturas superiores a 65%. Por el contrario, *Stylosanthes capitata* CIAT 1405, 1728 y 1315 presentaron un lento establecimiento, con una densidad inferior a 15 plantas/m² y una cobertura inferior a 15% en las primeras 12 semanas después de la siembra.

Por otra parte, *Codariocalyx gyroides* CIAT 3001, *S. capitata* CIAT 1693, 1943 y 1342 aunque presentaron poblaciones superiores al promedio (15 plantas/m²) su cobertura fue inferior al 15%. En contraste, *Centrosema brasilianum* CIAT 5184, 5234 y 5055; *C.*

pubescens CIAT 5189, 5053 y 5126; *S. guianensis* CIAT 136 y 1283; *S. capitata* CIAT 10280; *C. acutifolium* CIAT 5112 y *C. macrocarpum* CIAT 5065 presentaron muy baja población, inferior al promedio (15 plantas/m²), pero alcanzaron un rápido cubrimiento del suelo, con coberturas por encima de la media de las demás accesiones (65%).

Es interesante observar el contraste en la celeridad de establecimiento de *S. capitata* CIAT 10280, el cual presentó 10 plantas/m² y 83% de cobertura a las 12 semanas, en relación con las demás accesiones de *S. capitata*. Estas últimas presentaron mayores densidades, pero su cobertura fue inferior a 15%.

Bosque tropical semi-siempreverde estacional

Gramíneas

En el ecosistema de bosque tropical semi-siempreverde estacional las gramíneas que más rápido cubrieron el suelo fueron *B. humidicola* CIAT 6369, con más de 90% de cobertura a las 12 semanas después de la siembra; también se destacaron por su rapidez de cubrimiento, aunque con menor densidad de población, *P. maximum* CIAT 622, *B. humidicola* CIAT 679, *B. brizantha* CIAT 6780 y 664, y *P. plicatulum* CIAT 600, cuyo comportamiento en este ecosistema en el establecimiento fue diferente al presentado en las sabanas.

El cubrimiento de *A. gayanus* CIAT 621, 6200 y 6766 fue muy lento, presentando coberturas por debajo del promedio (61%). Se observó un contraste marcado en el establecimiento de las accesiones de *P. maximum*. Así, *P. maximum* CIAT 622 cubrió rápidamente el suelo, alcanzando 75% de cobertura y 26 plantas/m² a las 12 semanas después de la siembra. Por el contrario, a esta misma edad *P. maximum* CIAT 6299 alcanzó aproximadamente 15% de cobertura y 4 plantas/m², mientras que *P. maximum* CIAT 673 presentó una cobertura y densidad cercanas al promedio (61% y 12 plantas/m²).

Leguminosas

En el ecosistema de bosque estacional las mayores coberturas del suelo se observaron en *C. brasilianum* CIAT 5671, 5178 y 5234; *C. macrocarpum* CIAT 5452, *S. guianensis* CIAT 1020, *Z. latifolia* CIAT 9199 y *D. ovalifolium* CIAT 3793.

Las coberturas y densidades de población más bajas se observaron en *S. capitata* CIAT 1097, 10137, 2252 y 10280; *C. acutifolium* CIAT 5112, *C. arenarium* CIAT 5236; *C. brasilianum* CIAT 5712 y *Arachis pintoii* CIAT 17434. Las demás accesiones presentaron una cobertura muy similar al promedio general (35% y 16 plantas/m²).

Bosque tropical lluvioso

Gramíneas

En el bosque tropical lluvioso sobresalieron por la rapidez de establecimiento *B. brizantha* CIAT 6387 y 6780, *P. maximum* CIAT 6299, 622 y 673. *A. gayanus* presentó, en este ecosistema, un comportamiento similar al mostrado en bosque estacional, con excepción de *A. gayanus* CIAT 6766, el cual cubrió el suelo rápidamente, presentando una cobertura del 90% a las 12 semanas después de la siembra; igualmente, *P. maximum* CIAT 6299 alcanzó una cobertura total del 99%, en contraste con su comportamiento en el bosque estacional, en donde presentó aproximadamente 20% de cobertura con 5 plantas/m².

Leguminosas

En el bosque tropical lluvioso se encontró que *D. heterophyllum* CIAT 349, *S. guianensis* CIAT 184 y 136, y *C. arenarium* CIAT 5236 presentaron las mayores densidades de población, lo cual aseguró su rápido establecimiento; por el contrario, *S. capitata* CIAT 10137, 2044, 1097, 1405 y 10280, *C. acutifolium* CIAT 5277 y *S. guianensis* CIAT 2362 y 10136, presentaron un lento establecimiento y una cobertura inferior al 30%, en las primeras 12 semanas después de la siembra. *Zornia glabra* CIAT 8283, *C. brasilianum* CIAT 5178 y 5657, *C. brasilianum* CIAT 5178 y 5657, *P. phaseoloides* CIAT 9900, *C. pubescens* CIAT 5189 y 438, y *Z. latifolia* CIAT 728, aunque presentaron pocas plantas/m², alcanzaron coberturas superiores al promedio (50%).

El comportamiento de las accesiones de *S. guianensis* CIAT 136 y 184 fue similar al observado en el trópico húmedo (Amazonía). El comportamiento general de *S. capitata* fue muy pobre, excepto *S. capitata* CIAT 1315 y 1943, que estuvieron por encima del promedio de cobertura (50%) y densidad de población (17 plantas/m²).

Período de producción de materia seca

Los resultados de producción de MS se analizaron para cada ecosistema presente en Centroamérica, México y El Caribe (CAC), de acuerdo con la información disponible en la base de datos de la RIEPT.

Ecosistema de sabanas

Los Cuadros 49, 50, 51 y 52 y las Figuras 13 a 16 muestran los resultados del análisis de varianza para los parámetros de cobertura y producción de MS de los materiales comunes en algunas localidades y con información disponible en la base de datos.

Se encontraron diferencias significativas en cobertura y producción de MS entre localidades ($P < 0.01$), entre accesiones ($P < 0.05$), tanto para gramíneas como para leguminosas. Se observa (Cuadro 51) que *A. gayanus* CIAT 621, *B. dictyoneura* CIAT 6133 y *B. decumbens* CIAT 606 fueron las accesiones de mayor producción de MS durante el período de mínima precipitación. En el período de máxima precipitación, *A. gayanus* CIAT 621 presentó la mayor producción de MS, mientras que *B. humidicola* CIAT 679, *B. dictyoneura* CIAT 6133 y *B. decumbens* CIAT 606 presentaron producciones similares.

En el período de máxima precipitación, *A. histrix* CIAT 9690, *Z. latifolia* CIAT 728, *P. phaseoloides* CIAT 9900, *C. macrocarpum* CIAT 5065 y *C. pubescens* CIAT 5189 presentaron la mayor producción promedio de MS (2.3 t/ha). En la época de mínima precipitación se destacaron *C. macrocarpum* CIAT 9900 con producciones similares (2.5 t/ha). *S. guianensis* tuvo producciones bajas de MS en este ecosistema (0.8 t/ha).

El efecto significativo de la interacción de localidad por accesión en ambos períodos de evaluación, indica un comportamiento no consistente de las accesiones de gramíneas y leguminosas a través de las localidades; por consiguiente, existen localidades en donde las gramíneas y las leguminosas son más productivas (Cuadro 51). En el período de máxima precipitación, la mayor producción de MS para las gramíneas y leguminosas se presentó en la localidad de Loma Bonita, México (9.3 y 3.1 t/ha, respectivamente) y la producción más baja en la localidad de Balancan, México (3.4 y 0.8 t/ha, respectivamente). En la época de mínima precipitación, la mayor producción de MS se presentó en El Destierro, México (3.8 y 1.5 t/ha, respectivamente) y las producciones más bajas en El Llano y Ocuilapa, México (0.2 y 0.5 t/ha, respectivamente).

Bosque tropical semi-siempreverde estacional

En los Cuadros 53 a 56 y en las Figuras 17 a 20 se incluyen los resultados del análisis de varianza para MS y cobertura de gramíneas y leguminosas en el bosque estacional. Se observa que para localidades y para la interacción de localidad por accesión hay un efecto significativo ($P < 0.05$), tanto para gramíneas en el período de máxima, como para leguminosas en los períodos de máxima y mínima precipitación. Igualmente, como ocurrió en el ecosistema de sabana, el comportamiento de las gramíneas y de las leguminosas fue variable entre localidades (Cuadro 55). En el período de mínima precipitación, las mayores producciones de MS para las gramíneas ocurrieron en Liberia, Costa Rica y Río Hato, Panamá (9.8 y 8.3 t/ha, respectivamente) y las producciones más bajas se observaron en Tizimin IV y Zohe Yucatán, México (0.4 t/ha). Las leguminosas presentaron la mayor producción de MS en Río Hato (5.9 t/ha) y la menor en Tizimin IV (0.2 t/ha).

En el período de máxima precipitación la mayor producción de MS de las gramíneas (10.9 t/ha) y la mayor cobertura (92%) se obtuvo en Chetumal II, México. La menor producción de MS ocurrió en La Esperanza, Honduras (2.2 t/ha y 42% de cobertura). Las leguminosas presentaron baja producción de MS en Pedro Brand, República Dominicana (1.2 t/ha) y la más alta se obtuvo en Jericó, México (4.3 t/ha y 96% de cobertura).

Bosque tropical lluvioso

Los resultados del análisis de varianza para la producción de MS para el ecosistema de bosque tropical lluvioso se muestran en los Cuadros 57 a 60 y en las Figuras 21 a 24. Se observan diferencias significativas entre localidades y accesiones ($P < 0.01$), así como un efecto de la interacción localidad por accesión. La producción de MS de las gramíneas fue similar en los dos periodos, mientras que, la producción promedio de las leguminosas en el periodo de máxima precipitación (3.5 t/ha) fue dos veces la producción de MS obtenida en el periodo de mínima (1.3 t/ha).

A. gayanus CIAT 621 fue la accesión más productiva (7.3 t/ha), pero con una cobertura inferior a la de *B. dictyoneura* CIAT 6133 y *B. decumbens* CIAT 606 en el periodo de máxima precipitación. Mientras que, en el periodo de mínima, la mayor producción de MS fue para *B. decumbens* CIAT 606 y *A. gayanus* CIAT 621, aunque hubo diferencia significativa para la cobertura a las 12 semanas de evaluación. En este mismo periodo, la mayor producción de MS se obtuvo para las leguminosas con *S. guianensis* CIAT 136 (2.9 t/ha) y la menor con *c. macrocarpum* CIAT 5065 (0.7 t/ha); contrastando con la producción de MS obtenida con esta accesión en el periodo de máxima precipitación (4.2 t/ha).

En el periodo de máxima, la producción más alta se alcanzó con *Z. glabra* CIAT 7847 y *S. guianensis* CIAT 136; aunque la cobertura de la primera leguminosa fue de 61%, siendo inferior ($P < 0.05$) al promedio (80%). *D. heterophyllum* CIAT 349 fue la accesión menos productiva (1.2 t/ha). *S. guianensis* CIAT 136 y 184 tuvieron un comportamiento similar al mostrado en el trópico húmedo (Amazonía).

La producción de MS más alta se logró en las localidades Nueva Guinea, Nicaragua y El Gusto, México, para el periodo de máxima precipitación y en Nueva Guinea para mínima, y en ésta las más bajas producciones de MS se obtuvieron en Donají, México y Hojancha, Costa Rica. Para las leguminosas, la mayor producción de MS se alcanzó en la localidad El Gusto para el periodo de máxima precipitación y en Hojancha en mínima. Las producciones más bajas para los dos periodos se obtuvieron en Donají.

Análisis de varianza combinado

Este análisis se hizo con la información de los ensayos regionales B, realizados entre 1979 y 1990, 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 de su interacción. Para ello se utilizó el siguiente modelo:

$$Y_{IJK} = \mu + L_i + R_j(L_i) + AK + (LxA)_{ik} + e_{ijk},$$

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 accesión k .

μ = Promedio general

L_i = Efecto de la localidad i

$R_j(L_i)$ = Efecto de la repetición j de la localidad i

AK = Efecto de la accesión K

$(LxA)_{ik}$ = Efecto de la interacción localidad x accesión

e_{ijk} = Error aleatorio asociado con la observación Y_{IJK}

No fue posible realizar el análisis de la interacción localidad por accesión, para observar la respuesta de las diferentes accesiones a cambios en el ambiente, utilizando un análisis de estabilidad, debido al bajo número de gramíneas comunes evaluadas en las localidades, ocurriendo lo mismo con las leguminosas.

Cuadro 47. Localidades consideradas para el análisis combinado.

Período de máxima precipitación		Período de mínima precipitación	
Código	Localidad	Código	Localidad
SABANA BIEN DRENADA (BH)			
BH08	Chiriquí I		
BH14	Destierro	BH14	Destierro
BH26	Niltepec	BH26	Niltepec
BH28	Loma Bonita	BH28	Loma Bonita
BH29	Isla Veracruz	BH29	Isla Veracruz
BH32	Ocuilapa	BH32	Ocuilapa
BH33	El Llano	BH33	El Llano
BH38	Balancan	BH38	Balancan
BOSQUE TROPICAL SEMI-SIEMPREVERDE ESTACIONAL (BE)			
		BE22	Jericó
BE22	Jericó	BE26	Pedro Brand
BE26	Pedro Brand	BE27	Haras Nacionales
BE27	Haras Nacionales	BE51	Tizimín I
BE40	Esperanza I	BE52	Río Hato
BE51	Tizimín I	BE56	Ebano
BE52	Río Hato	BE71	Liberia
BE56	Ebano	BE72	Esparza
BE68	Caestan	BE73	Tizimín IV
BE73	Tizimín IV	BE74	Chetumal I
BE74	Chetumal I	BE75	Chetumal II
BE75	Chetumal II	BE76	Zohe Yucatán
BE83	El Clarín II	BE83	El Clarín II

Cuadro 47. Continuación.

Período de máxima precipitación		Período de mínima precipitación	
Código	Localidad	Código	Localidad
BOSQUE TROPICAL LLUVIOSO (BL)			
BL08	El Recreo	BL09	San Isidro
BL09	San Isidro	BL11	Nueva Guinea
BL11	Nueva Guinea	BL21	Valle Seybo
BL21	Valle Seybo	BL30	Hojancha
BL30	Hojancha	BL36	El Gusto
BL36	El Gusto	BL53	Donaji
BL53	Donaji	BL58	San Carlos
BL58	San Carlos		
BL64	Río Frio		

Cuadro 48. Accesiones consideradas en el análisis combinado.

Gramíneas	No.CIAT	Leguminosas	No.CIAT
<i>Brachiaria decumbens</i>	606	<i>Stylosanthes guianensis</i>	136
<i>Andropogon gayanus</i>	621	<i>Stylosanthes guianensis</i>	184
<i>Brachiaria humidicola</i>	679	<i>Desmodium heterophyllum</i>	349
<i>Brachiaria dictyoneura</i>	6133	<i>Desmodium ovalifolium</i>	350
		<i>Centrosema pubescens</i>	438
		<i>Zornia latifolia</i>	728
		<i>Stylosanthes guianensis</i>	1283
		<i>Centrosema macrocarpum</i>	5065
		<i>Centrosema acutifolium</i>	5112
		<i>Centrosema pubescens</i>	5189
		<i>Centrosema brasilianum</i>	5234
		<i>Centrosema acutifolium</i>	5568
		<i>Zornia glabra</i>	7847
		<i>Aeschynomene histrix</i>	9690
		<i>Pueraria phaseoloides</i>	9900
		<i>Stylosanthes capitata</i>	10280

Cuadro 49. Análisis de varianza para producción de materia seca (kg/ha) de gramíneas y leguminosas para los dos períodos de precipitación (BH).

Fuentes de variación	Mínima precipitación			Máxima precipitación		
	GL	Fc	Pr>F	GL	Fc	Pr>F
GRAMINEAS						
Localidad	5	16.77	0.0001	7	10.92	0.0001
Rep (local)	15			21		
Accesión	3	5.69	0.0024	3	9.41	0.0001
Local + Acces.	14	4.34	0.0001	17	1.88	0.0430
Error	41			50		
Total	78			98		
Promedio	1729.22			5750.19		
CV (%)	70.23			42.41		
LEGUMINOSAS						
Localidad	5	17.08	0.0001	4	18.96	0.0001
Rep (local)	14			11		
Accesión	7	2.39	0.0312	7	16.81	0.0001
Local + Acces.	27	1.61	0.0602	20	7.19	0.0001
Error	64			51		
Total	117			93		
Promedio	1085.01			2296.24		
CV (%)	52.94			33.79		

Cuadro 50. Análisis de varianza para porcentaje de cobertura de gramíneas y leguminosas para los dos períodos de precipitación (BH).

Fuentes de variación	Mínima precipitación			Máxima precipitación		
	GL	Fc	Pr>F	GL	Fc	Pr>F
GRAMINEAS						
Localidad	5	96.87	0.0001	7	29.69	0.0001
Rep (local)	15			21		
Accesión	3	45.39	0.0001	3	66.26	0.0001
Local + Acces.	14	15.20	0.0001	17	24.40	0.0001
Error	40			50		
Total	77			98		
Promedio	83.17			86.07		
CV (%)	9.90					
LEGUMINOSAS						
Localidad	5	26.40	0.0001	4	18.89	0.0001
Rep (local)	14			11		
Accesión	7	1.98	0.0713	7	7.11	0.0001
Local + Acces.	27	2.61	0.0009	20	4.87	0.0001
Error	64			52		
Total	117			94		
Promedio	75.41			80.56		
CV (%)	24.65			19.34		

Cuadro 51. Promedios de producción de materia seca y porcentaje de cobertura para las localidades evaluadas (BH).

Código de localidad	Mínima precipitación		Máxima precipitación	
	MS (kg/ha)	Cobertura (%)	MS (kg/ha)	Cobertura (%)
GRAMINEAS				
Loma Bonita	2822 ab	73 b	9337 a	89 b
Ocuilapa	381 c	95 a	7324 b	100 a
El Llano	225 c	72 b	7021 bc	71 d
Niltepec			5217 cd	86 bc
Isla Veracruz	795 c	54 c	4870 de	87 bc
Destierro	3780 a	100 a	4393 de	100 a
Chiriquí			4322 de	64 d
Balancan	2175 b	98 a	3041 e	81 c
LEGUMINOSAS				
Loma Bonita	1161 b	46 b	3135 a	80 bc
Isla Veracruz	741 c	57 b	2807 a	93 a
Ocuilapa	536 c	86 a	2554 a	91 ab
Chiriquí			1043 b	48 d
Balancan	1480 ab	94 a	791 b	72 c
Destierro	1594 a	100 a		
Niltepec	722 c	50 b		

Cuadro 52. Promedios de producción de materia seca y porcentaje de cobertura para las accesiones evaluadas (BH).

Accesión No.	Mínima precipitación		Máxima precipitación	
	MS (kg/ha)	Cobertura (%)	MS (kg/ha)	Cobertura (%)
GRAMINEAS				
621	2072 a	63 c	7794 a	69 b
679	717 b	93 a	5703 b	93 a
6133	2461 a	89 ab	5073 b	96 a
606	1840 a	88 b	4303 b	87 b
LEGUMINOSAS				
9690			3713 a	66 b
728			2881 b	75 b
9900	1096 bc	76 ab	2666 b	98 a
5065	1624 a	83 ab	2394 b	90 a
5189	1168 bc	86 a	2201 b	93 a
5112	1430 ab	76 ab	1528 c	69 b
438	991 bc	72 ab	1478 c	76 b
5234	821 c	67 b	1282 c	76 b
136	812 c	71 ab		
1283	764 c	70 ab		

Figura 13. PRODUCCION DE MATERIA SECA vs PORCENTAJE DE COBERTURA
PARA CADA ECOTIPO
Periodo : Mn Familia : G
Ecosistema : Savana bien drenada

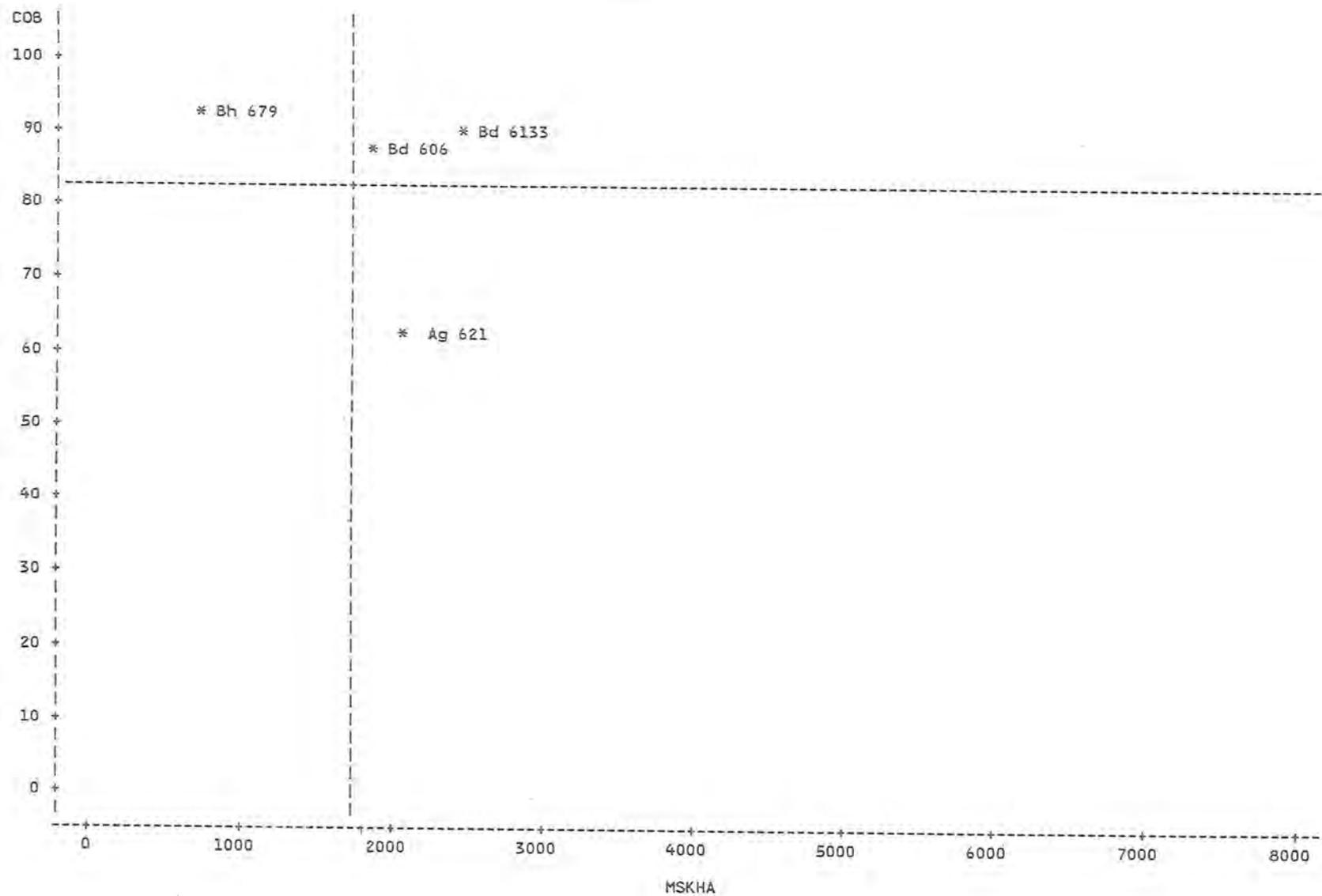


Figura 14. PRODUCCION DE MATERIA SECA vs PORCENTAJE DE COBERTURA
 PARA CADA ECOTIPO
 Periodo : Mn Familia : L
 Ecosistema : Savana bien drenada

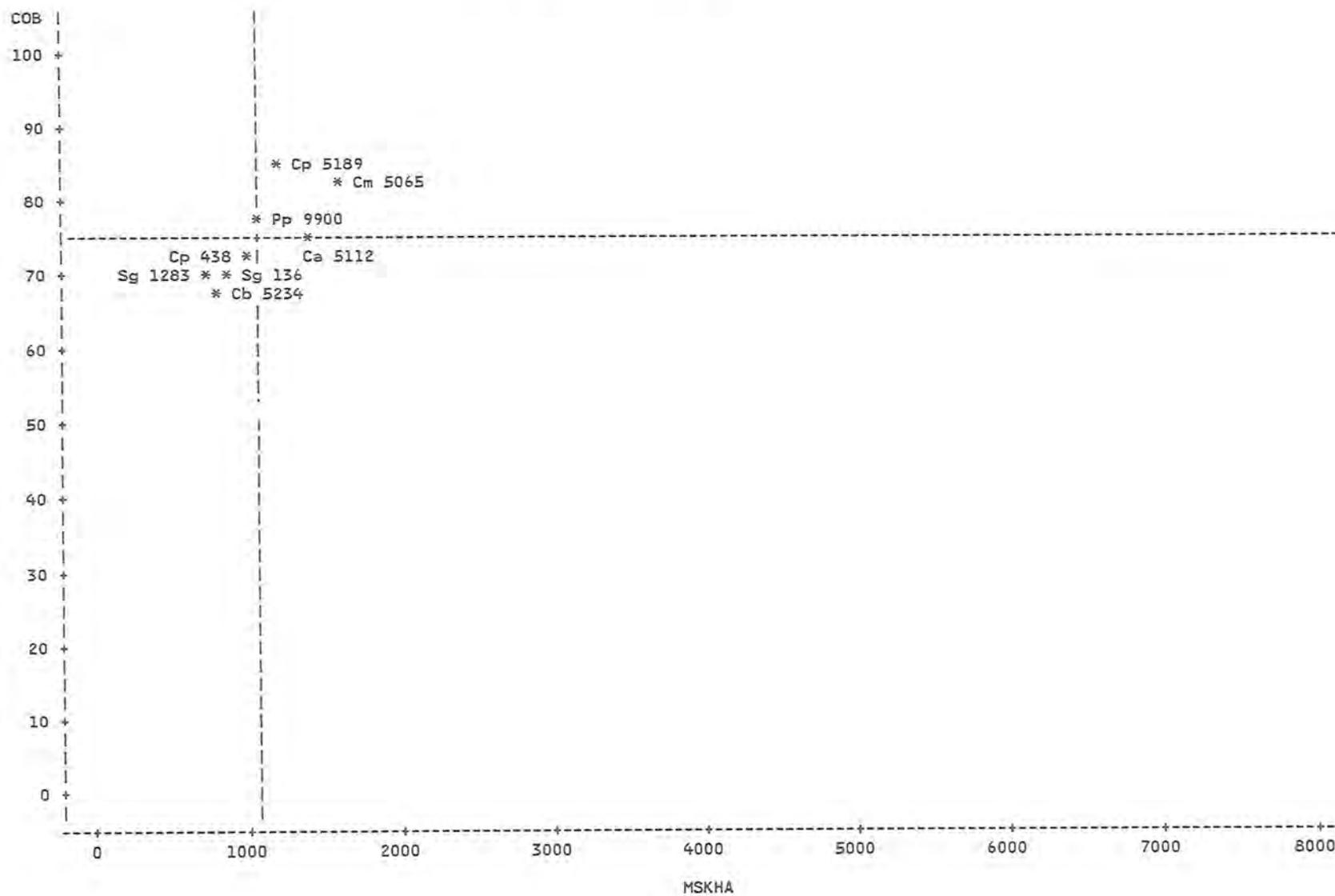


Figura 15. PRODUCCION DE MATERIA SECA vs PORCENTAJE DE COBERTURA
 PARA CADA ECOTIPO
 Periodo : Mx Familia : G
 Ecosistema : Savana bien drenada

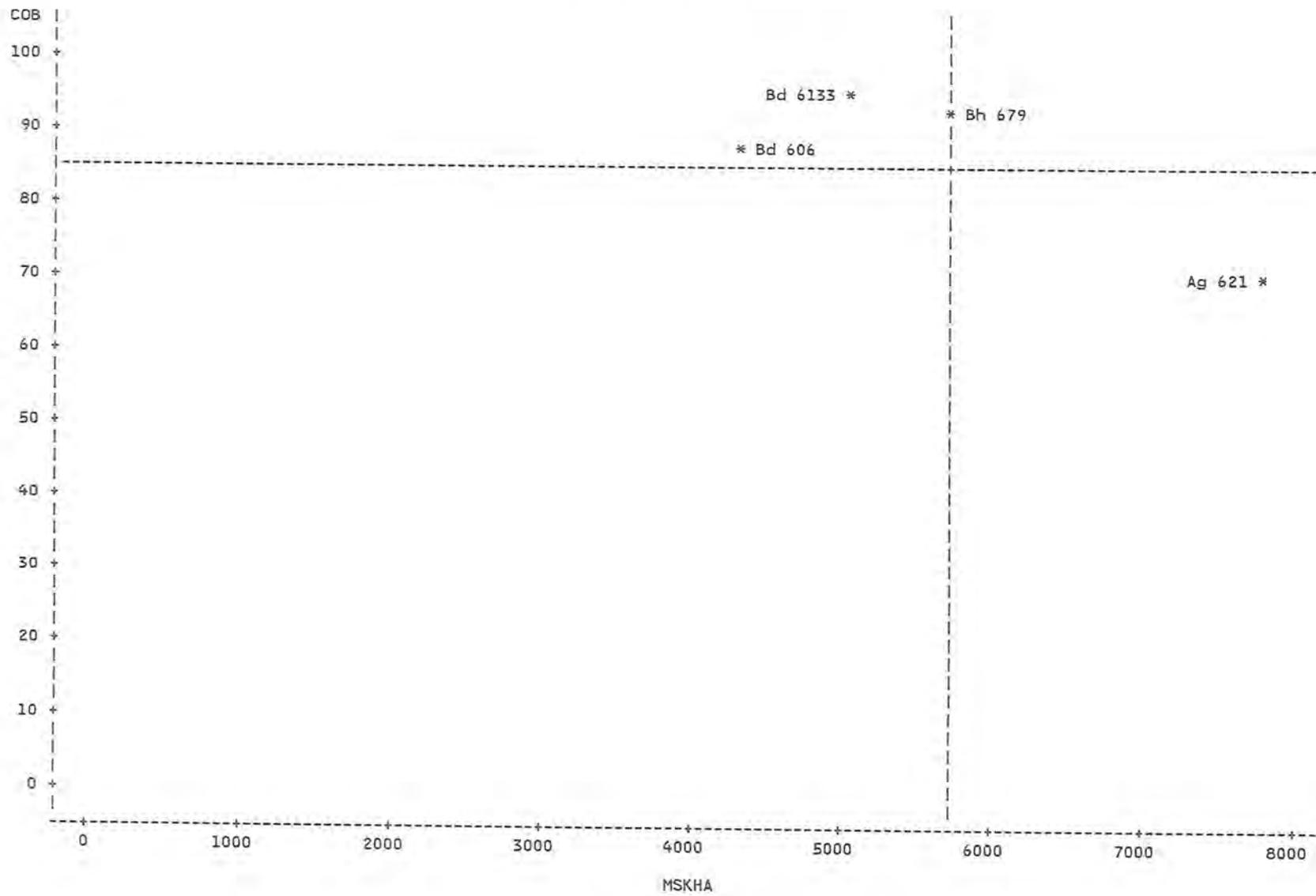
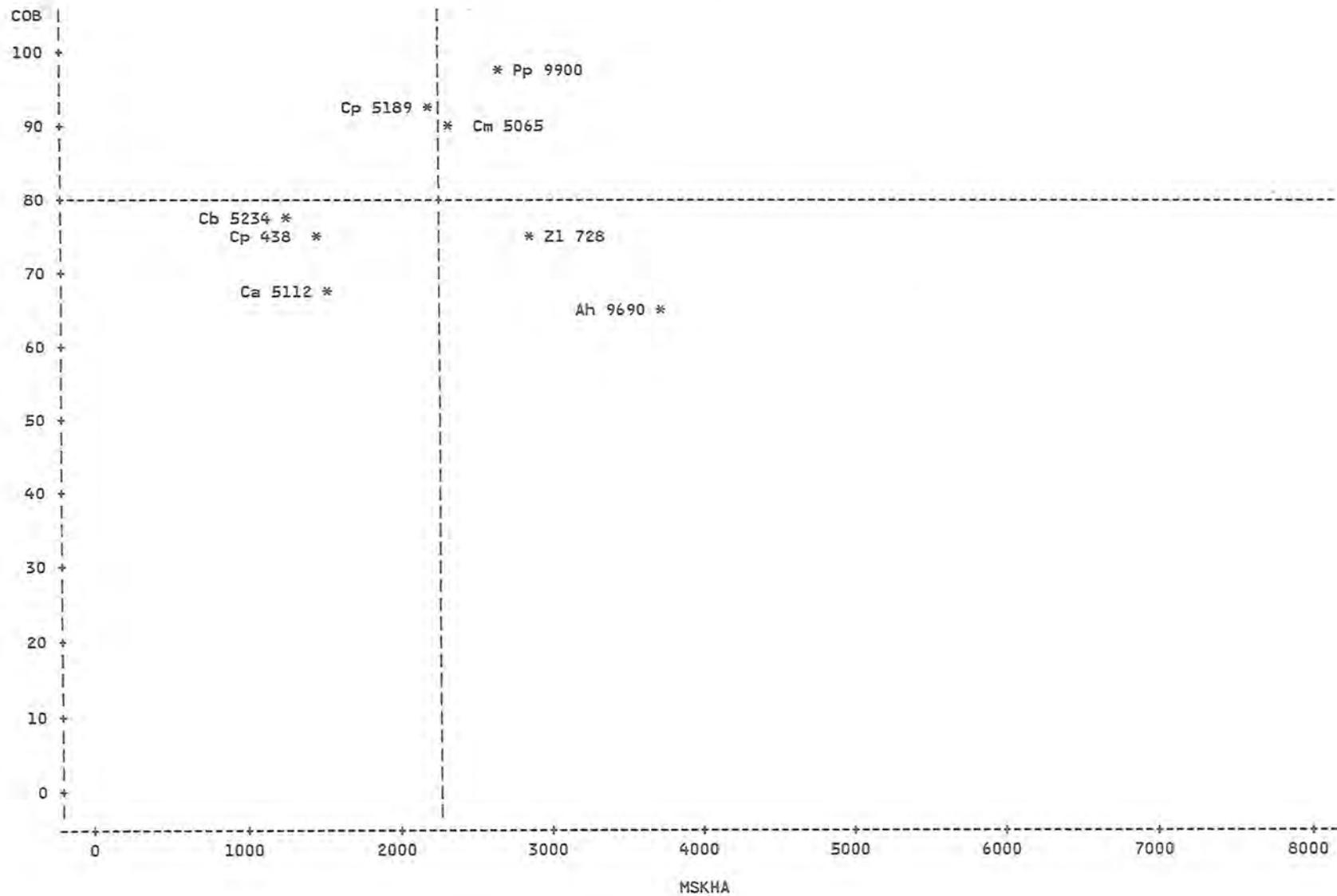


Figura 16. PRODUCCION DE MATERIA SECA vs PORCENTAJE DE COBERTURA
 PARA CADA ECOTIPO
 Periodo : Mx Familia : L
 Ecosistema : Savana bien drenada



Cuadro 53. Análisis de varianza para producción de materia seca (kg/ha) de gramíneas y leguminosas para los dos períodos de precipitación (BE).

Fuentes de variación	Mínima precipitación			Máxima precipitación		
	GL	Fc	Pr>F	GL	Fc	Pr>F
GRAMINEAS						
Localidad	10	33.47	0.0001	9	8.05	0.0001
Rep (local)	21			19		
Accesión	3	0.81	0.4943	3	7.69	0.0003
Local + Acces.	24	2.67	0.0016	22	1.75	0.0537
Error	52			48		
Total	110			101		
Promedio	3601.09			7031.07		
CV (%)	42.42			31.79		
LEGUMINOSAS						
Localidad	8	34.45	0.0001	7	9.14	0.0002
Rep (local)	17			15		
Accesión	9	28.04	0.0001	7	11.58	0.0001
Local + Acces.	37	8.62	0.0001	26	2.28	0.0046
Error	67			59		
Total	138			114		
Promedio	2085.84			2704.41		
CV (%)	49.47			39.69		

Cuadro 54. Análisis de varianza para porcentaje de cobertura de gramíneas y leguminosas para los dos períodos de precipitación (BE).

Fuentes de variación	Mínima precipitación			Máxima precipitación		
	GL	Fc	Pr > F	GL	Fc	Pr > F
GRAMINEAS						
Localidad	10	22.30	0.0001	9	23.09	0.0001
Rep (local)	21			19		
Accesión	3	5.01	0.0039	3	2.20	0.1001
Local + Acces.	24	1.59	0.0809	22	1.40	0.1640
Error	53			48		
Total	111			101		
Promedio	73.18			83.29		
CV (%)	15.12			11.15		
LEGUMINOSAS						
Localidad	8	16.81	0.0001	7	8.46	0.0003
Rep (local)	17			15		
Accesión	9	7.80	0.0001	7	14.47	0.0001
Local + Acces.	35	3.18	0.0001	26	3.24	0.0001
Error	61			58		
Total	130			113		
Promedio	66.59			88.09		
CV (%)	25.81			13.66		

Cuadro 55. Promedios de producción de materia seca y porcentaje de cobertura para las localidades evaluadas (BE).

Código de localidad	Mínima precipitación		Máxima precipitación	
	MS (kg/ha)	Cobertura (%)	MS (kg/ha)	Cobertura (%)
GRAMINEAS				
Chetumal II	5103 b	79 bc	10888 a	92 abc
Tizimín I	1230 cd	56 d	9050 ab	88 bc
Tizimín IV	417 d	30 e	8832 ab	72 d
Caestan			8768 ab	100 a
Haras Nacionales	1415 cd	93 ab	8601 ab	98 ab
Río Hato	8368 a	91 ab	8037 ab	94 ab
Ebano	934 cd	64 cd	6073 bc	75 d
Pedro Brand	4628 b	87 ab	4847 cd	82 cd
El Clarín II	2777 c	84 ab	3856 cd	90 abc
Esperanza I			2170 d	42 e
Liberia	9796 a	98 a		
Esparza	4968 b	89 ab		
Zohe-Yucatán	437 d	35 e		
LEGUMINOSAS				
Jericó	374 de	61 bc	4262 a	96 a
Río Hato	5892 a	85 a	3104 b	90 ab
Chetumal I	1115 cd	48 c	2608 bc	84 b
Haras Nacionales	914 cde	86 a	2585 bc	89 ab
El Clarín II	1634 c	70 ab	2324 bc	91 ab
Ebano	632 de	42 d	2052 cd	69 c
Tizimín IV	180 e	12 d	1959 cd	85 b
Pedro Brand	937 cde	74 ab	1201 d	88 ab
Liberia	4293 b	87 a		

Cuadro 56. Promedios de producción de materia seca y porcentaje de cobertura para las accesiones evaluadas (BE).

Accesión No.	Mínima precipitación		Máxima precipitación	
	MS (kg/ha)	Cobertura (%)	MS (kg/ha)	Cobertura (%)
GRAMINEAS				
621	3621 a	67 b	7994 a	84 a
679	4113 a	83 a	7288 ab	85 a
6133	3304 a	77 a	6443 b	81 a
606	3322 a	66 b	6123 b	83 a
LEGUMINOSAS				
136	7224 a	70 abc	5702 a	94 ab
350			4104 b	96 a
5189	1266 cde	60 bc	3121 c	92 ab
9900	1798 cd	80 a	2659 cd	93 ab
5065	1287 cde	64 abc	2635 cd	85 b
438	1555 cd	68 abc	2294 cd	97 a
5234	518 e	58 c	1828 de	85 b
10280	360 e	32 d	1224 e	60 c
184	6094 b	78 a		
5568	2147 c	76 ab		
7847	974 de	56 c		

Figura 17. PRODUCCION DE MATERIA SECA vs PORCENTAJE DE COBERTURA
 PARA CADA ECOTIPO
 Periodo : Mn Familia : G
 Ecosistema : Bosque tropical Semi-siempre verde
 Estacional

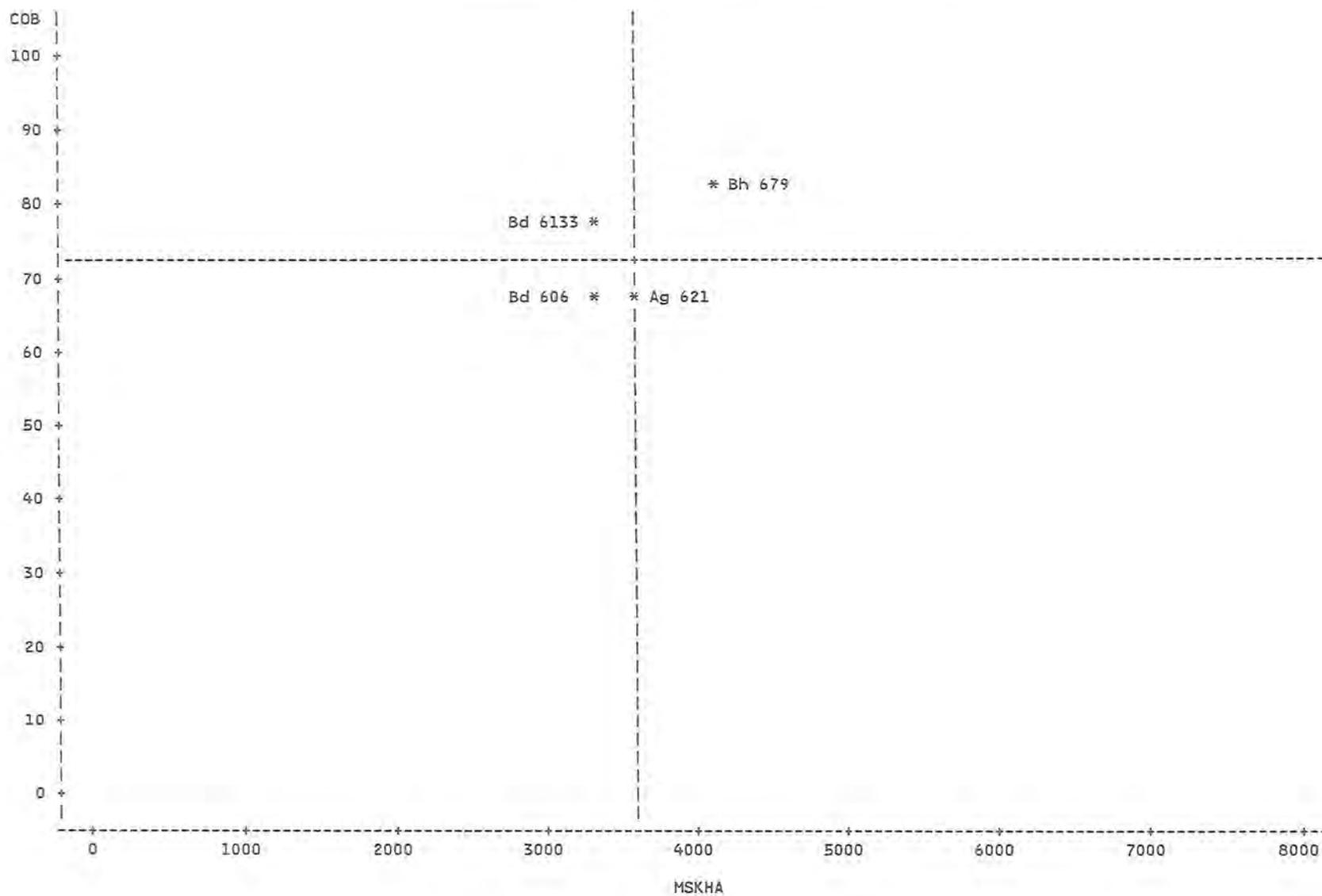


Figura 18. PRODUCCION DE MATERIA SECA vs PORCENTAJE DE COBERTURA
 PARA CADA ECOTIPO
 Periodo : Mn Familia : L
 Ecosistema : Bosque tropical Semi-siempre verde
 Estacional

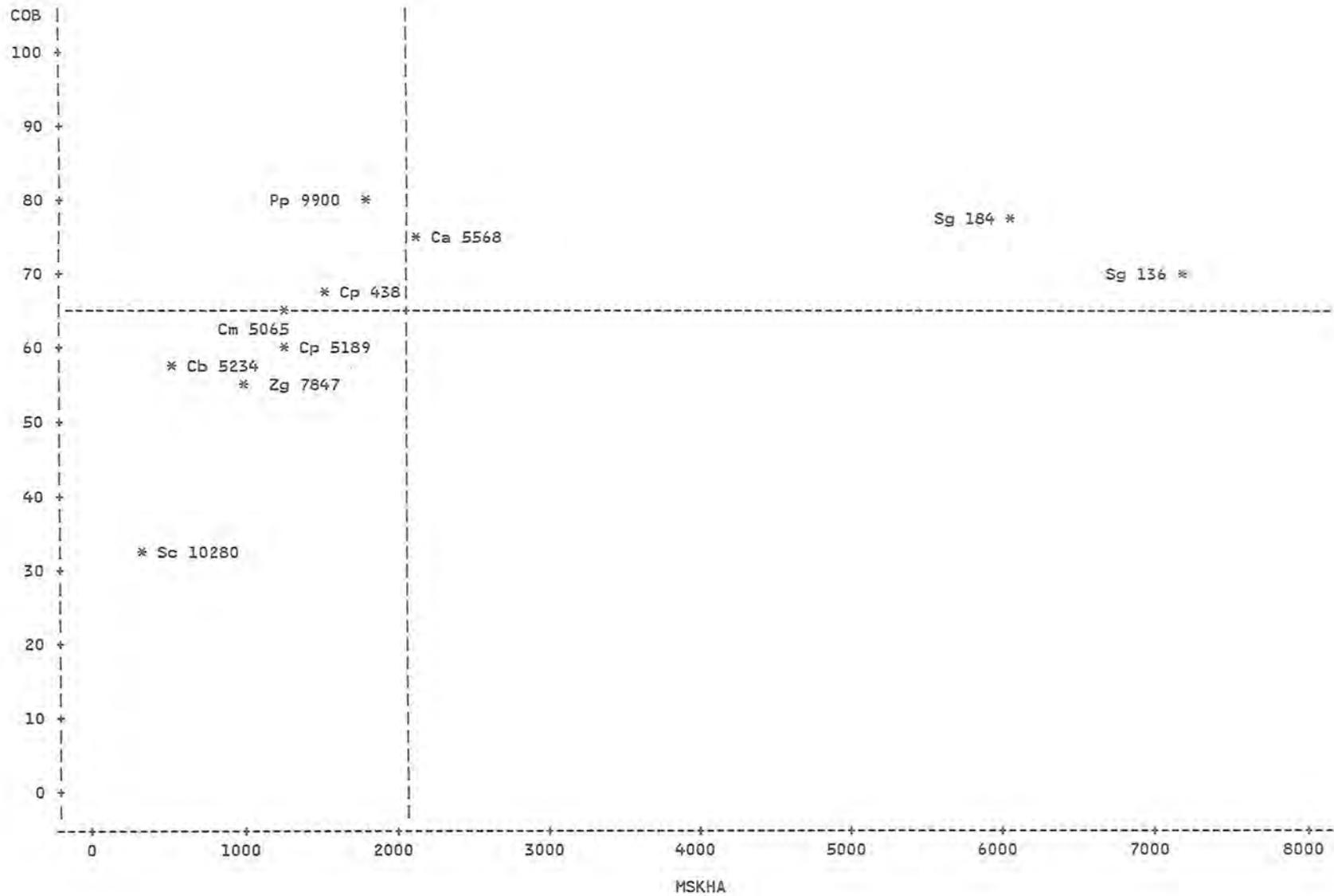


Figura 19. PRODUCCION DE MATERIA SECA vs PORCENTAJE DE COBERTURA
 PARA CADA ECOTIPO
 Periodo : Mx Familia : G
 Ecosistema : Bosque tropical Semi-siempre verde
 Estacional

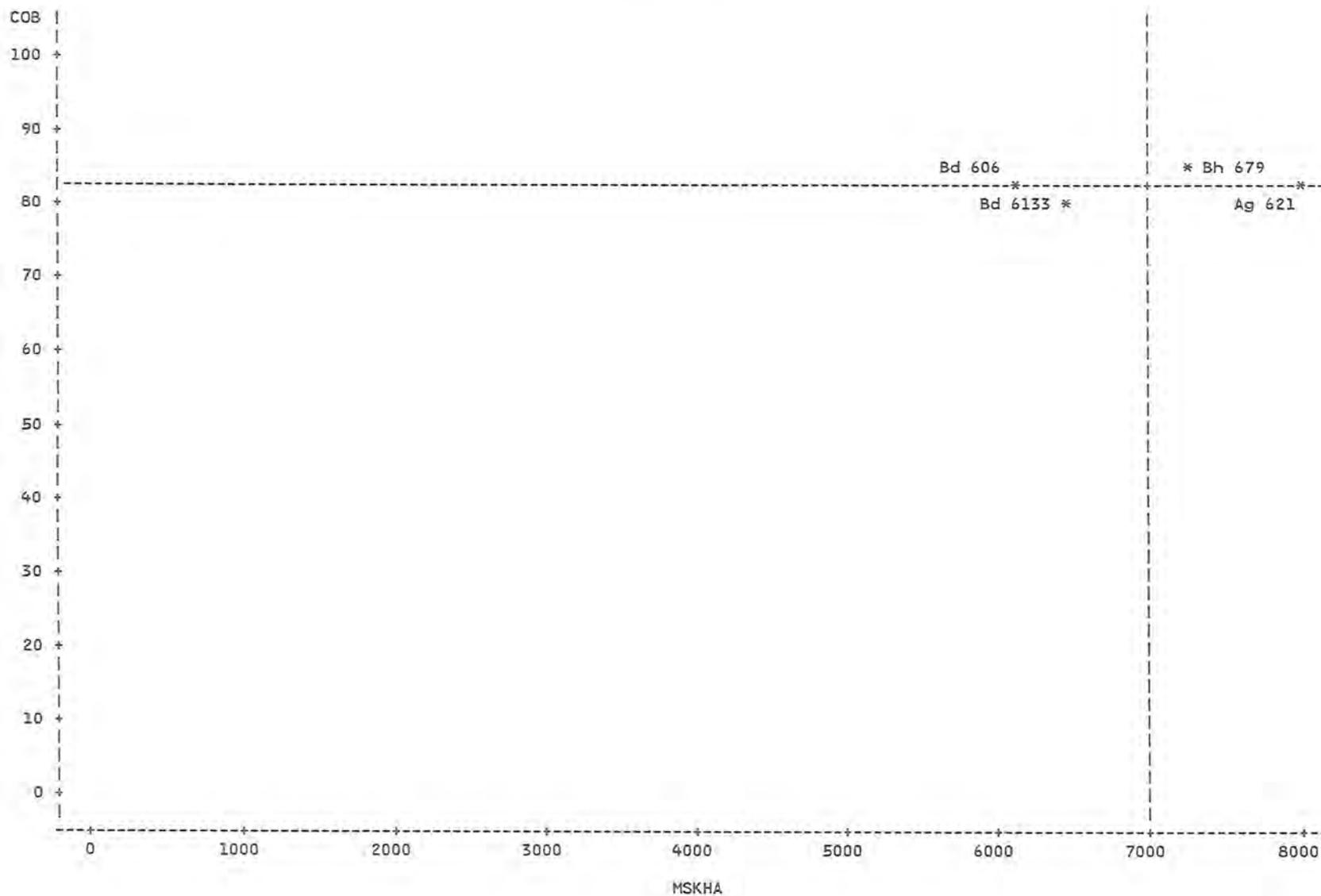
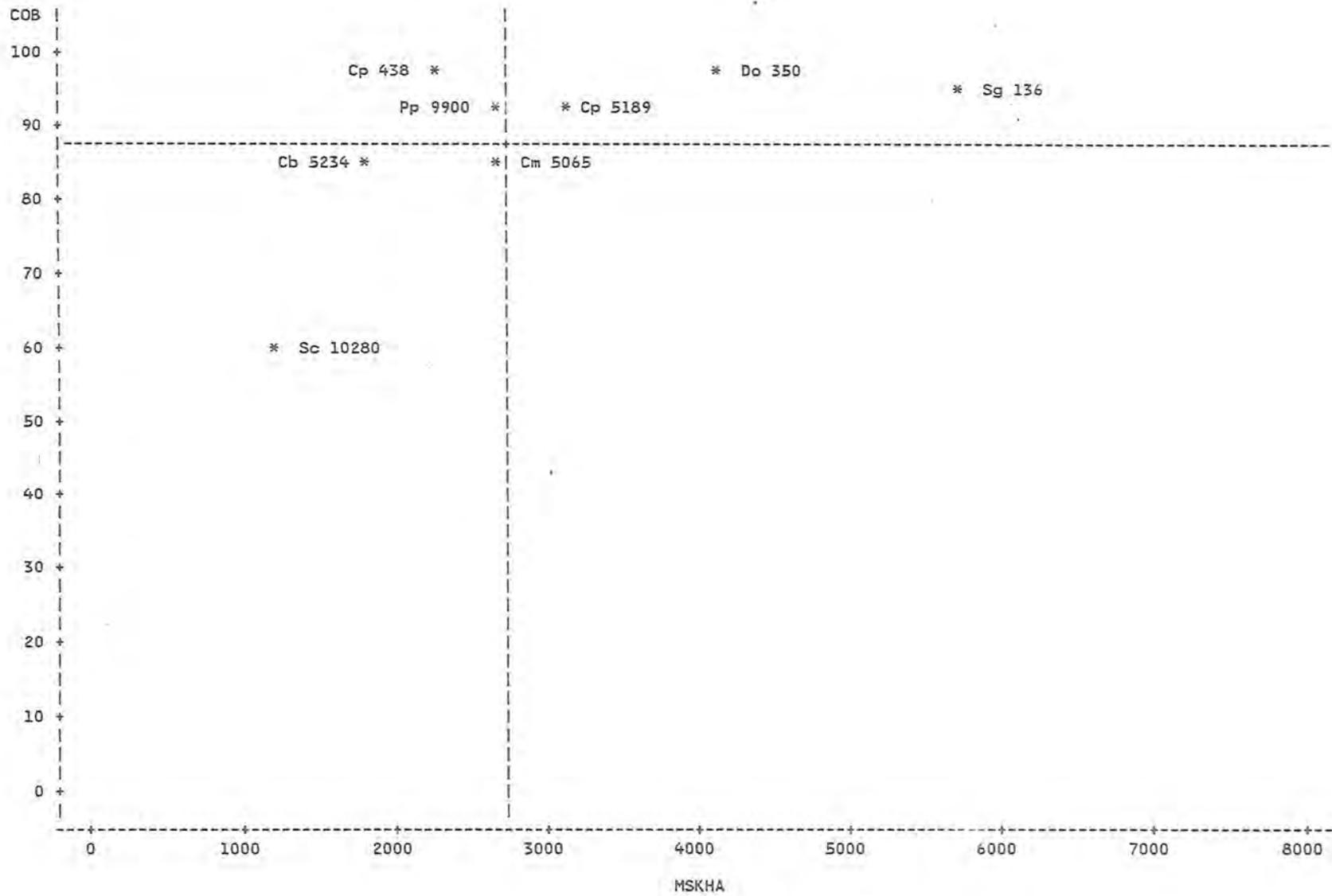


Figura 20. PRODUCCION DE MATERIA SECA vs PORCENTAJE DE COBERTURA
 PARA CADA ECOTIPO
 Periodo : Mx Familia : L
 Ecosistema : Bosque tropical Semi-siempre verde
 Estacional



Cuadro 57. Análisis de varianza para producción de materia seca (kg/ha) de gramíneas y leguminosas para los dos periodos de precipitación (BL).

Fuentes de variación	Mínima precipitación			Máxima precipitación		
	GL	Fc	Pr>F	GL	Fc	Pr>F
GRAMINEAS						
Localidad	6	29.97	0.0001	6	43.29	0.0001
Rep (local)	17			16		
Accesión	2	0.42	0.6595	2	7.10	0.0040
Local + Acces.	9	1.51	0.2038	9	5.28	0.0006
Error	23			23		
Total	57			56		
Promedio	4242.58			5758.06		
CV (%)	36.05			32.06		
LEGUMINOSAS						
Localidad	5	4.70	0.0088	8	109.94	0.0001
Rep (local)	15			20		
Accesión	6	21.83	0.0001	11	3.93	0.0001
Local + Acces.	19	8.09	0.0001	52	2.23	0.0002
Error	56			120		
Total	* 101			211		
Promedio	1348.77			3507.58		
CV (%)	42.14			42.07		

Cuadro 58. Análisis de varianza para porcentaje de cobertura de gramíneas y leguminosas para los dos periodos de precipitación (BL).

Fuentes de variación	Mínima precipitación			Máxima precipitación		
	GL	Fc	Pr>F	GL	Fc	Pr>F
GRAMINEAS						
Localidad	6	14.03	0.0001	6	9.18	0.0002
Rep (local)	17			16		
Accesión	2	4.01	0.0320	2	11.56	0.0003
Local + Acces.	9	2.81	0.0220	9	3.45	0.0079
Error	23			23		
Total	57			56		
Promedio	72.74			86.03		
CV (%)	13.61			11.65		
LEGUMINOSAS						
Localidad	5	12.60	0.0001	8	19.14	0.0001
Rep (local)	15			20		
Accesión	6	7.45	0.0001	11	8.11	0.0001
Local + Acces.	19	7.43	0.0001	52	4.07	0.0001
Error	53			117		
Total	98			208		
Promedio	73.95			79.19		
CV (%)	18.83			17.30		

Cuadro 59. Promedios de producción de materia seca y porcentaje de cobertura para las localidades evaluadas (BL).

Código de localidad	Mínima precipitación		Máxima precipitación	
	MS (kg/ha)	Cobertura (%)	MS (kg/ha)	Cobertura (%)
GRAMINEAS				
N. Guinea	10136 a	88 ab	10450 a	90 ab
El Gusto	7655 b	96 a	10074 a	89 ab
San Carlos	4600 c	85 ab	6363 b	96 a
Valle Seybo	1271 d	57 c	5563 b	93 a
San Isidro	3208 c	73 bc	3455 c	81 b
Donají	479 d	24 d	3126 c	65 c
Hojancha	4063 c	87 ab	2686 c	87 ab
LEGUMINOSAS				
El Gusto			13072 a	61 e
Río Frío			4801 b	92 ab
San Isidro	1465 ab	68 bc	1937 c	91 ab
El Recreo			1761 c	71 d
N. Guinea	1262 ab	61 c	1518 c	85 ab
San Carlos	1354 ab	91 a	1492 c	82 bc
Hojancha	1817 a	83 ab	1480 c	73 cd
Valle Seybo	935 b	74 abc	1381 c	93 a
Donají	156 c	6 d	755 c	44 f

Cuadro 60. Promedios de producción de materia seca y porcentaje de cobertura para las accesiones evaluadas (BL).

Accesión No.	Mínima precipitación		Máxima precipitación	
	MS (kg/ha)	Cobertura (%)	MS (kg/ha)	Cobertura (%)
GRAMINEAS				
621	4372 a	68 b	7293 a	78 b
606	4972 a	77 a	4969 b	93 a
6133	2597 b	75 a	4198 b	88 a
LEGUMINOSAS				
7847			5762 a	61 d
136	2954 a	91 a	4742 ab	84 ab
5065	743 c	55 d	4188 bc	61 d
5189			4157 bc	76 bc
184			4105 bc	88 a
9690			4031 bcd	70 cd
5234	1285 b	84 ab	3647 bcd	69 cd
9900	1287 b	60 d	3400 cd	93 a
350	1022 bc	72 c	3254 cd	90 a
438	990 bc	76 bc	2889 d	69 cd
728	1138 bc	72 bc	1856 e	83 ab
349			1220 e	85 ab

Figura 21. PRODUCCION DE MATERIA SECA vs PORCENTAJE DE COBERTURA
 PARA CADA ECOTIPO
 Periodo : Mn Familia : G
 Ecosistema : Bosque Tropical Lluvioso

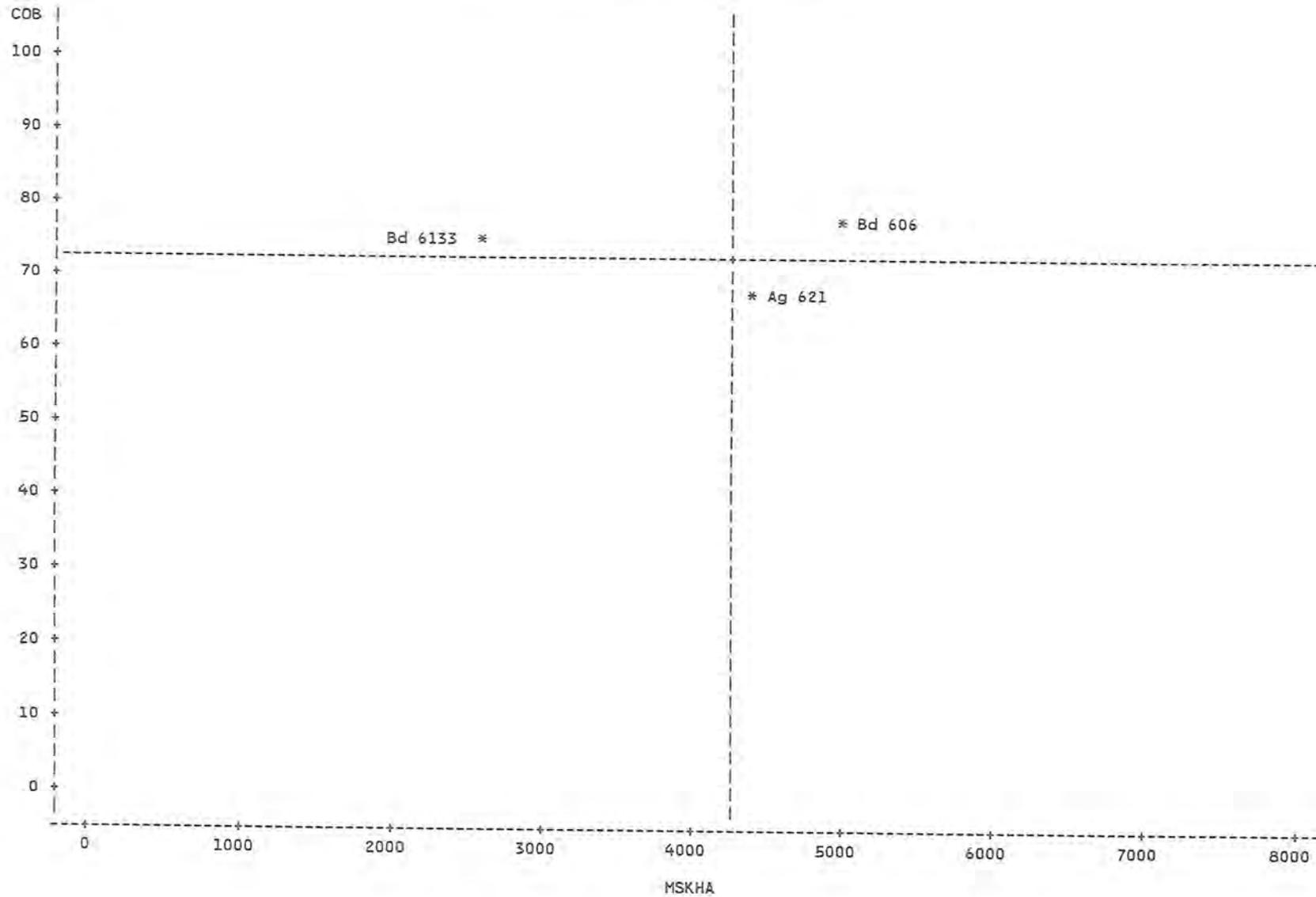


Figura 22. PRODUCCION DE MATERIA SECA vs PORCENTAJE DE COBERTURA
 PARA CADA ECOTIPO
 Periodo : Mn Familia : L
 Ecosistema : Bosque Tropical Lluvioso

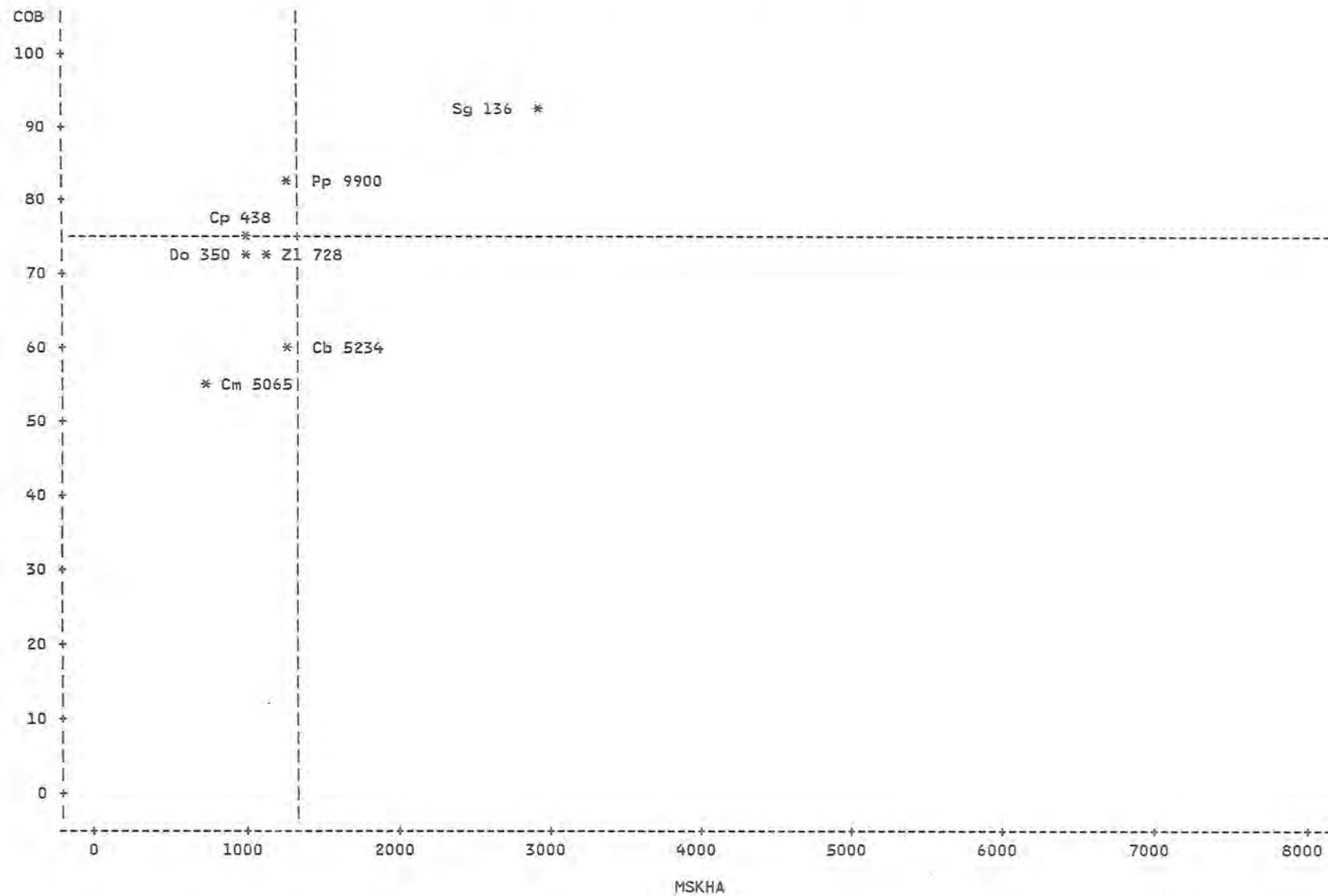


Figura 23. PRODUCCION DE MATERIA SECA vs PORCENTAJE DE COBERTURA
 PARA CADA ECOTIPO
 Periodo : Mx Familia : G
 Ecosistema : Bosque Tropical Lluvioso

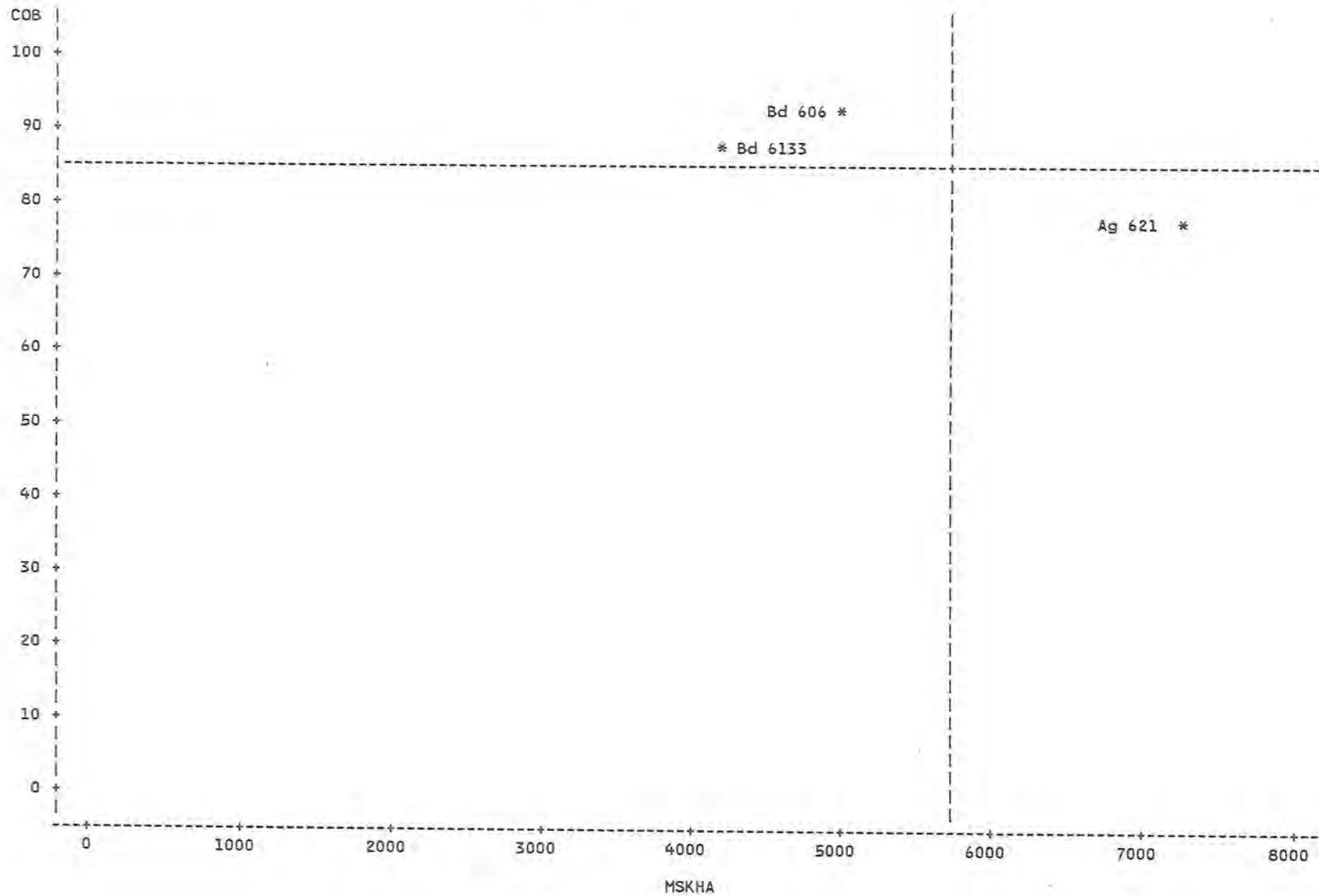
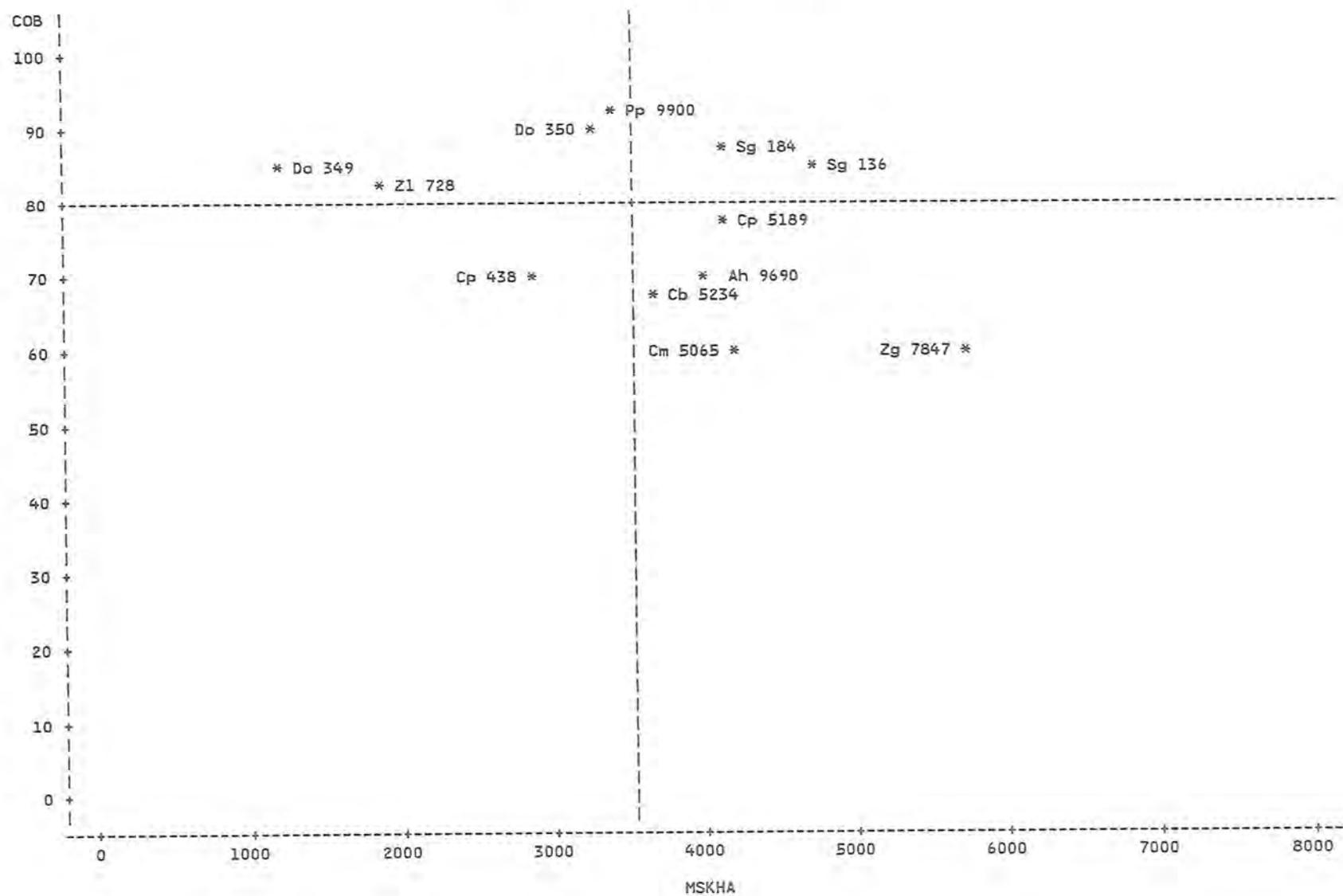


Figura 24. PRODUCCION DE MATERIA SECA vs PORCENTAJE DE COBERTURA
 PARA CADA ECOTIPO
 Periodo : Mx Familia : L
 Ecosistema : Bosque Tropical Lluvioso



ANEXOS

ANEXO 1. ANALISIS DE VARIANZA COMBINADO POR LOCALIDAD PARA MATERIA SECA
 FAMILIA : GRAMINEAS PERIODO : MINIMA PRECIPITACION
 ECOSISTEMA : BE

GENERAL LINEAR MODELS PROCEDURE

DEPENDENT VARIABLE: MSKHA

SOURCE	DF	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARE	F VALUE	PR > F	R-SQUARE	C.V.
MODEL	58	1334316111.65400000	23005450.20093110	9.86	0.0001	0.916639	42.4204
ERROR	52	121345038.93088200	2333558.44097851			ROOT MSE	MSKHA MEAN
CORRECTED TOTAL	110	1455661150.58489000				1527.59891365	3601.09156412

SOURCE	DF	TYPE I SS	F VALUE	PR > F	DF	TYPE III SS	F VALUE	PR > F
LOCAL	10	1107976407.17114000	47.48	0.0001	10	1094305072.96062000	46.89	0.0001
REP(LOCAL)	21	70506419.09929460	1.44	0.1439	21	68665897.21215890	1.40	0.1616
ECOTIPO	3	6429283.77570473	0.92	0.4385	3	5667429.54990299	0.81	0.4943
LOCAL*ECOTIPO	24	149404001.60786400	2.67	0.0016	24	149404001.60786400	2.67	0.0016

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

SOURCE	DF	TYPE III SS	F VALUE	PR > F
LOCAL	10	1094305072.96062000	33.47	0.0001

ANEXO 2.

PRUEBA DE COMPARACION MULTIPLE DE DUNCAN PARA ECOTIPOS
 FAMILIA : GRAMINEAS PERIODO : MINIMA PRECIPITACION
 ECOSISTEMA : BE VARIABLE : MATERIA SECA

DUNCAN'S MULTIPLE RANGE TEST FOR VARIABLE: MSKHA
 NOTE: THIS TEST CONTROLS THE TYPE I COMPARISONWISE ERROR RATE,
 NOT THE EXPERIMENTWISE ERROR RATE

ALPHA=0.05 DF=52 MSE=2333558

WARNING: CELL SIZES ARE NOT EQUAL.
 HARMONIC MEAN OF CELL SIZES=27.5844

NUMBER OF MEANS	2	3	4
CRITICAL RANGE	825.776	868.241	896.424

MEANS WITH THE SAME LETTER ARE NOT SIGNIFICANTLY DIFFERENT.

DUNCAN	GROUPING	MEAN	N	ECOTIPO
	A	4113.2	28	00679
	A	3621.0	31	00621
	A	3322.6	27	00606
	A	3303.7	25	06133

ANEXO 3. PRUEBA DE COMPARACION MULTIPLE DE DUNCAN PARA LOCALIDADES
 FAMILIA : GRAMINEAS PERIODO : MINIMA PRECIPITACION
 ECOSISTEMA : BE VARIABLE : MATERIA SECA

DUNCAN'S MULTIPLE RANGE TEST FOR VARIABLE: MSKHA
 NOTE: THIS TEST CONTROLS THE TYPE I COMPARISONWISE ERROR RATE,
 NOT THE EXPERIMENTWISE ERROR RATE

ALPHA=0.05 DF=21 MSE=3269805

WARNING: CELL SIZES ARE NOT EQUAL.
 HARMONIC MEAN OF CELL SIZES=9.59471

NUMBER OF MEANS	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CRITICAL RANGE	1714.75	1801	1860.61	1895.86	1923.92	1945.84	1963.03	1976.66	1987.59	1996.45

MEANS WITH THE SAME LETTER ARE NOT SIGNIFICANTLY DIFFERENT.

DUNCAN	GROUPING	MEAN	N	LOCAL
	A	9795.5	12	BE71
	A			
	A	8368.5	9	BE52
	B			
	B	5103.3	6	BE75
	B			
	B	4967.8	12	BE72
	B			
	B	4628.0	8	BE26
	C			
	C	2777.0	12	BE83
	C			
D	C	1415.3	9	BE27
D	C			
D	C	1230.3	12	BE51
D	C			
D	C	934.3	11	BE56
D	C			
D		437.3	8	BE76
D				
D		416.7	12	BE73

ANEXO 4.

PROMEDIOS DE PRODUCCION DE MATERIA SECA POR LOCALIDAD Y ECOTIPO
 FAMILIA : GRAMINEAS PERIODO : MINIMA PRECIPITACION
 ECOSISTEMA : BE

MEANS

LOCAL	ECOTIPO	N	MSKHA
BE26	00621	3	6166.0000
BE26	00679	2	3476.0000
BE26	06133	3	3858.0267
BE27	00621	3	1381.3600
BE27	00679	3	1663.8667
BE27	06133	3	1200.6133
BE51	00606	3	2203.8974
BE51	00621	3	1181.2204
BE51	00679	3	637.0114
BE51	06133	3	899.0476
BE52	00606	3	5551.8072
BE52	00621	3	10524.9925
BE52	00679	3	9028.5865
BE56	00606	3	2532.4000
BE56	00621	3	893.3333
BE56	00679	3	0.0000
BE56	06133	2	0.0000
BE71	00606	3	5980.1896
BE71	00621	3	10120.6338
BE71	00679	3	12597.8994
BE71	06133	3	10483.2067
BE72	00606	3	5752.5655
BE72	00621	3	3710.1991
BE72	00679	3	6484.2356
BE72	06133	3	3924.2730
BE73	00606	3	400.0000
BE73	00621	3	663.3333
BE73	00679	3	253.3333
BE73	06133	3	350.0000
BE75	00606	2	5845.0000
BE75	00679	2	4410.0000
BE75	06133	2	5055.0000
BE76	00606	4	512.2000
BE76	00621	4	362.5000
BE83	00606	3	2902.6667
BE83	00621	3	2292.6222
BE83	00679	3	2467.4667
BE83	06133	3	3445.3333