

Informe de Viaje - Colombia

Febrero 13 - 18, 1989

Javier Belalcázar G.

Unidad de Recursos Genéticos-CIAT

Objetivo:

Recolección exploratoria de germoplasma forrajero de leguminosas y gramíneas nativas, por la ruta Popayán-Garzón-Florencia, con énfasis en el Norte y Sur de la región de Florencia/Caquetá.

Itinerario y Plan de trabajo

Febrero 13 - Viaje Cali - Popayán - La Plata - Garzón, con algunas recolecciones oportunas entre Popayán y La Plata.

- Recolección a lo largo de la ruta La Plata-Pital-El Agrado-Garzón.

Febrero 14 - Recolección a lo largo de la ruta Garzón-Altamira-Guadalupe-Resinas-Florencia
- Visita a la Estación Experimental ICA-Macagual (entrega de material vegetativo de 7 ecotipos de guinea, para evaluación).

Febrero 15 - Recolección a lo largo de la ruta Florencia-Morelia-Belén de los Andaquies - Los Aletones-Belén de los Andaquies - San José del Fragua-Albania-Furillo (Curillo)-Florencia.

Febrero 16 - Recolección a lo largo de la ruta Florencia - Santuario - La Montañita - El Paujil - Doncello - (Desvío 5 km hacia

Pto. Pacheco - Puerto Rico-San Vicente del Caguán-17 km hacia las Sabanas del Yari-Florencia.

- Febrero 17 - Recolección a lo largo de la ruta Florencia - Doncello
- Maguere - Río Negro - Pto. Manrique - La Esmeralda - Florencia.
- Febrero 18 - Regreso a casa Florencia-Cali, con recolección en el trayecto Garzón-El Agrado.

El recorrido se presenta en el mapa adjunto.

Personas Contactadas:

- M.V. Francisco Segura - Director Estación Experimental ICA-Macagual. Regional No. 6.
- Ing.Agr. Gustavo Maldonado F. Encargado ensayos Pastos Tropicales ICA-Macagual-compañero colector el 17 Febrero.
- Experto Agrícola ICA-Carlos Hernández; compañero colector entre el 15-16 Febrero.
- Ing. For. Rodríguez Chaguala Peña - Jefe de zona de INCORA, San Vicente del Caguán.
- Ing.Agr. Luis Eduardo López - Jefe zona ICA Regional 6, San Vicente del Caguán.
- Sr. Ernesto Dávila - CIAT compañero colector durante todo el viaje.

Resultados

Se colectaron un total de 130 muestras (véase Tabla 1, y Resumen de Recolección), de las cuales forman parte 23 géneros y 43 especies; siendo Stylosanthes (36%), Desmodium (27%), Aeschynomene (18%) y Centrosema (16%), los géneros más frecuentes y un 3% para leguminosas varias.

Este germoplasma fué colectado en diferentes condiciones climáticas, ecosistemas y hábitat:

Entre Popayán-La Plata, 1600-2100 msnm.,
bosque húmedo.

Entre La Plata-Garzón, 760-1500 msnm.,
bosque semi-siempre verde-bosque húmedo.

Entre Garzón-Florencia, 600-1380 msnm.,
bosque semi-siempre verde-bosque húmedo.

Entre Florencia-San Vicente del Caguán, 290-410 msnm.,
bosque húmedo.

Entre Florencia-San José del Fragua, 310-410 msnm.,
bosque muy húmedo.

Los suelos del Caquetá donde se colectó, presentan una marcada acidez y una muy alta saturación de aluminio y niveles medios a bajos de fósforo y bases intercambiables (Ver análisis de suelo anexo).

En vista del interés particular en Centrosema spp. se colectó nódulos de C. triquetrum en la parada No. 22 (entregados a Microbiología de suelos del PPT) y material vegetativo en ésta y en la parada No. 24 de éste Centrosema que nunca encontramos al norte de Florencia. Nos pareció

que debímos de ir a principios de Enero a colectar, porque en muchos casos la semilla ya se había caido. El Centrosema Triquetrum no tenía ni siquiera flores. Es por vez primera que se colecta ésta especie aquí en Colombia, aunque se había recibido material de herbario de el sitio Las Juntas/Cauca (límite con el Putumayo). Se amplia a 7 accesiones la colección del CIAT.

Se tomó muestra herbario de algunos materiales de interés.

El paisaje de mesetas (lomas amenas tractorables) es lo típico, de Florencia, con pequeños valles hacia el norte y sur donde el nivel freático es muy alto. Es una zona ganadera de alta pluviosidad: Florencia con 3.720 mm al año; al norte y sur de Florencia con 3.600 y 4.410 mm al año respectivamente. Ecosistema de bosque húmedo tropical. Existe un alto porcentaje de praderas sembradas de Brachiaria decumbens en proceso de degradación. Se observa que el ganadero le asoció Pueraria phaseoloides, pero ésta ha venido desapareciendo y solamente queda afuera de los potreros donde no hay efecto del animal, ni de la erodación.

Nos llamó la atención encontrar en el mismo sitio, entre La Plata y Pital a 1.080 msnm, en topografía montañosa y textura pedregosa, 3 especies de Stylosanthes: guianensis, scabra y viscosa. Entre Garzón y Guadalupe se encontró C. angustifolium en textura pedregosa. Observamos parcelas de multiplicación de semilla de C. macrocarpum y C. acutifolium en los alrededores de Nestle de Colombia. Ambos materiales muy bien adaptados en cuanto a vigor y tolerancia a enfermedades, más no bien manejados para producción de semillas.

Conclusiones

La diversidad de especies encontradas en este viaje de exploración demuestra la riqueza de estas zonas. Sería muy importante hacer el próximo año un viaje de recolección de San Vicente del Caguán a las Sabanas de Yarí, con apoyo logístico de guía por parte del INCORA, quién estaría dispuesto a hacer los contactos pertinentes en la zona.

Agradecimientos

Al Dr. R. Schultze-Kraft quién suministró de parte del Programa de Pastos Tropicales-Germoplasma, el Jeep Toyota YT 0298 para cubrir la ruta; al Ing. Gustavo Maldonado y al Experto Agrícola Carlos Hernández del ICA quienes nos sirvieron de guía en el Caquetá.

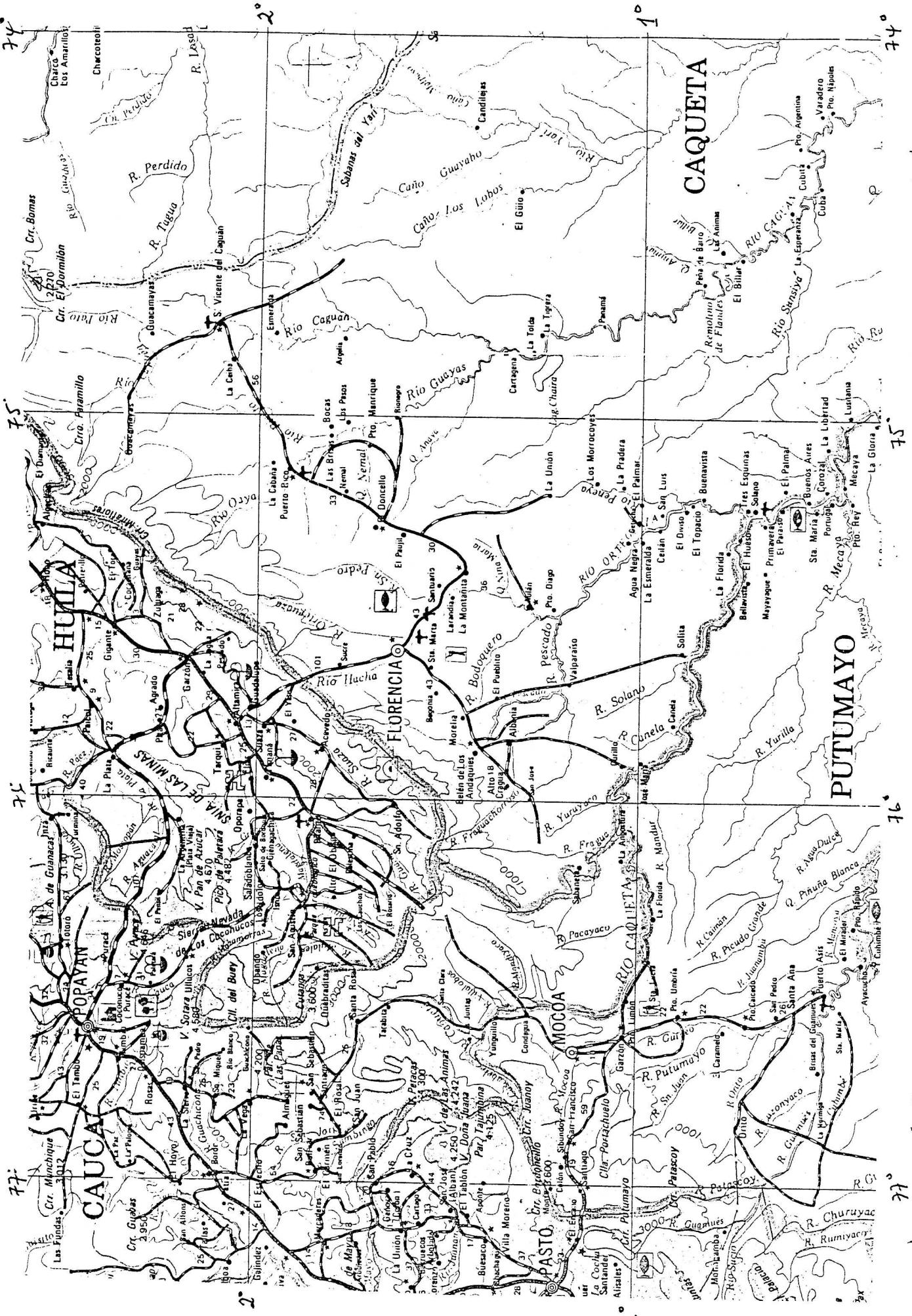
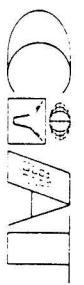


TABLA 1. Germoplasma de forrajeras colectado en el Cauca,
Huila y Caqueta - Colombia entre el 13-18 de
Febrero, 1989

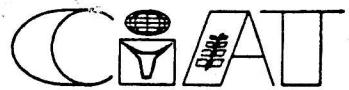
GENEROS	# DE MUESTRAS		
Acacia	1	Especies de	<u>Centrosema</u>
Aeschynomene	14	C. angustifolium	2
Bahuiinia	2	C. pubescens	6
Cajanus	1	C. plumieri	1
Calopogonium	6	C. triquetrum	2
Canavalia	1	C. virginianum	1
Cassia	2		
Centrosema	12	Especies de	<u>Desmodium</u>
Chamaecrista	5	D. adscendens	4
Clitoria	2	D. axillare	1
Crotalaria	2	D. barbatum	1
Desmodium	21	D. incanum	10
Galactia	1	D. intortum	2
Indigofera	4	D. scorpiurus	1
Macroptilium	3	D. uncinatum	2
Mucuna	2		
Paspalum	4	Especies de	<u>Stylosanthes</u>
Phaseolus	4	S. guianensis	24
Rhynchosia	2	S. scabra	3
Stylosanthes	28	S. viscosa	1
Teramnus	3		
Vigna	3		
Zornia	7		
TOTAL	130		



Laboratorio de Servicios Analíticos

Resultado de Análisis de Suelos

agretá/cop



PROGRAMA PASTOS TROPICALES — GERMOPLASMA

RESUMEN DE RECOLECCION: Viaje No. 54

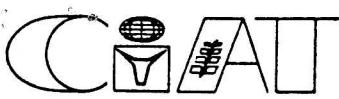
Colectores: Javier Belalcázar G., Ernesto Dávila

País y área de recolección: Colombia/Cauca, Huila, Caquetá (con énfasis en el Norte y Sur de la
región de Florencia, Caquetá).

13-18 de Febrero, 1989

Período:

Fecha	Número			Especie	Frecuencia	No. de plantas muestradas	Cantidad semillas colectadas
	Campo	CIAT	Otros				
13-02-89	1-1	24221		<u>Phaseolus polyanthus</u>		2	15
	2-1	24222		<u>Phaseolus polyanthus</u>		1	20
	3-1	24223		<u>Phaseolus polyanthus</u>		1	32
	4-1	24224		<u>Phaseolus polyanthus</u>		1	25
	5-1	21293		<u>Cajanus cajan</u>		1	77
	6-1	25281		<u>Centrosema virginianum</u>		1	39
	7-1	25282		<u>Centrosema plumieri</u>		1	46
	7-2	24225		<u>Vigna luteola</u>		3	114
	7-3	21308		<u>Calopogonium caeruleum</u>		2	107
	7-4	21320		<u>Galactia striata</u>		3	101
	7-5	21321		<u>Teramnus uncinatus</u>		2	1.6 g
	8-1	25283		<u>Centrosema pubescens</u>		3	47
	8-2	33149		<u>Desmodium incanum</u>		5	1.4 g
	8-3	33150		<u>Desmodium barbatum</u>		5	0.7 g
	8-4	11687		<u>Stylosanthes quianensis</u>		4	80
	8-5	11692		<u>Stylosanthes scabra</u>		1	130
	8-6	11693		<u>Stylosanthes viscosa</u>		5	192
	8-7	21294		<u>Aeschynomene paniculata</u>		2	1.1 g
	8-8	14290		<u>Zornia sp.</u>		8	1.1 g
14-02-89	9-1	25284		<u>Centrosema pubescens</u>		2	8
	9-2	33151		<u>Desmodium incanum</u>		1	48
	9-3	33152		<u>Desmodium uncinatum</u>		3	37
	9-4	33153		<u>Desmodium scorpiurus</u>		2	36
	9-5	21324		<u>Rynchosia minima</u>		3	140
	9-6	21325		<u>Rynchosia sp.</u>		1	78
	9-7	21326		<u>Crotalaria sp.</u>		2	100
	9-8	21313		<u>Chamaecrista sp. (erecta)</u>		1	33



PROGRAMA PASTOS TROPICALES — GERMOPLASMA

RESUMEN DE RECOLECCION: Viaje No. 54

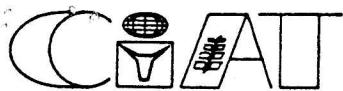
Colectores: Javier Belalcázar G., Ernesto Dávila

País y área de recolección: Colombia/Cauca, Huila, Caquetá

Período: 13-18 Febrero, 1989

Fecha	Número			Especie	Frecuencia	No. de plantas muestradas	Cantidad semillas colectadas
	Campo	CIAT	Otros				
9-9	21327			<u>Indigofera</u> sp.	1		1.0 g
10-1	25285			<u>Centrosema pubescens</u>	1	12	
10-2	25286			<u>Centrosema angustifolium</u>	2	12	
10-3	33154			<u>Desmodium uncinatum</u>	4		4.4 g
10-4	11694			<u>Stylosanthes guianensis</u>	1	28	
10-5	11695			<u>Stylosanthes scabra</u>	8	49	
10-6	21295			<u>Aeschynomene americana</u>	2	62	
10-7	21296			<u>Aeschynomene brasiliiana</u>	5	36	
10-8	21322			<u>Teramnus uncinatus</u>	3	96	
11-1	25287			<u>Centrosema pubescens</u>	1	9	
11-2	_____			<u>Centrosema angustifolium</u>	1		-0-
11-3	11696			<u>Stylosanthes guianensis</u> (amarilla)	1	3	
11-4	11697			<u>Stylosanthes guianensis</u> (Flor Blanca)	1	16	
11-5	24228			<u>Macroptilium atropurpureum</u>	7	112	
12-1	25288			<u>Centrosema pubescens</u>	1	149	
12-2	33155			<u>Desmodium intortum</u>	2	50	
12-3	21314			<u>Cassia</u> sp. (Arbusto)	4		1.7 g
13-1	33156			<u>Desmodium intortum</u> (?)	2		1.1 g
13-2	11698			<u>Stylosanthes guianensis</u> (Hoja angosta)	6	60	
13-3	24226			<u>Vigna candida</u>	2	77	
13-4	21323			<u>Teramnus uncinatus</u>	3		1.8 g
14-1	11699			<u>Stylosanthes guianensis</u>	3	142	
14-2	21315			<u>Calopogonium mucunoides</u>	3	22	
14-3	21297			<u>Aeschynomene americana</u>	3		1.0 g
15-1	11700			<u>Stylosanthes guianensis</u>	2	5	
16-1	11701			<u>Stylosanthes guianensis</u>	6	59	
17-1	25289			<u>Centrosema pubescens</u>	2		61

PROGRAMA PASTOS TROPICALES — GERMOPLASMA



RESUMEN DE RECOLECCION: Viaje No. 54

Colectores: Javier Belalcázar G., Ernesto Dávila, Carlos Hernández (ICA)

País y área de recolección: Colombia/Caquetá

A partir de la parada 18

Periodo: 13-18 Febrero, 1989

Fecha	Número			Especie	Frecuencia	No. de plantas muestreadas	Cantidad semillas colectadas
	Campo	CIAT	Otros				
15-02-89	17-2	11702		<u>Stylosanthes guianensis</u>		3	17
	18-1	11703		<u>Stylosanthes guianensis</u>		3	37
	18-2	33157		<u>Desmodium adscendens</u>		3	22
	18-3	21309		<u>Calopogonium mucunoides</u>		3	20
	18-4	14291		<u>Zornia</u> sp.		4	50
	19-1	11704		<u>Stylosanthes guianensis</u>		7	16
	19-2	14296		<u>Zornia</u> sp.		5	94
	19-3	21328		<u>Indigofera</u> sp. (subarbusto)		3	2.9 g
	19-4	26735		<u>Paspalum plicatum</u>		3	1.3 g
	20-1	11705		<u>Stylosanthes guianensis</u>		3	10
	20-2	_____		<u>Desmodium adscendens</u>		1	-0-
	20-3	_____		<u>Desmodium axillare</u>		5	-0-
	20-4	24229		<u>Macroptilium lathyroides</u>		1	110
	20-5	21310		<u>Calopogonium mucunoides</u>		3	83
	20-6	21298		<u>Aeschynomene americana</u>		5	1.0 g
	20-7	14292		<u>Zornia</u> sp.		2	8
	20-8	21329		<u>Crotalaria</u> sp. (erecta)		2	1.1 g
	20-9	21316		<u>Chamaecrista</u> sp. (erecta)		4	0.7 g
	20-10	21334		<u>Bahuinia</u> sp.		1	7
	21-1	21358		<u>Desmodium adscendens</u>		2	12
	21-2	21311		<u>Calopogonium mucunoides</u>		3	3.7 g
	22-1	25290		<u>Centrosema triquetrum</u>		4	M. veg.
	22-2	11706		<u>Stylosanthes guianensis</u>		4	53
	22-3	21299		<u>Aeschynomene americana</u>		3	103
	22-4	21300		<u>Aeschynomene</u> sp. (flor amarilla grande)		3	28
	22-5	21312		<u>Calopogonium mucunoides</u>		2	63
	22-6	14293		<u>Zornia</u> sp.		2	182

PROGRAMA PASTOS TROPICALES — GERMOPLASMA



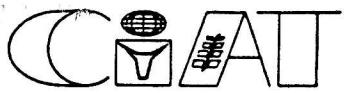
RESUMEN DE RECOLECCION: Viaje No. 54

Colectores: Javier Belalcázar G., Ernesto Dávila., Carlos Hernández (ICA)

País y área de recolección: Colombia/Caquetá

Periodo: 13-18 Febrero, 1989

Fecha	Número			Especie	Frecuencia	No. de plantas muestreadas	Cantidad semillas colectadas
	Campo	CIAT	Otros				
	22-7	21317		<u>Chamaecrista</u> sp. (<u>erecta</u>)	4		0.7 g
	23-1	11707		<u>Stylosanthes guianensis</u>	8		176
	23-2	33159		<u>Desmodium incanum</u>	3		41
	23-3	33160		<u>Desmodium adscendens</u>	3		42
	23-4	21301		<u>Aeschynomene americana</u>	5		1.5 g
	23-5	21302		<u>Aeschynomene</u> sp. (Flor <u>amarilla</u>)	7		3.0 g
	23-6	21318		<u>Chamaecrista</u> sp.	3		54
	23-7	26736		<u>Paspalum plicatulum</u>	8		1.2 g
	24-1	25291		<u>Centrosema triquetrum</u>	1		M. veg.
16-02-89	25-1	11708		<u>Stylosanthes guianensis</u>	12		224
	25-2	33161		<u>Desmodium incanum</u>	3		35
	25-3	14294		<u>Zornia</u> sp. (<u>erecta</u>)	3		86
	25-4	26737		<u>Paspalum plicatulum</u>	3		1.3 g
	26-1	11709		<u>Stylosanthes guianensis</u>	3		35
	26-2	21335		<u>Macuna</u> sp.	1		14
	27-1	11710		<u>Stylosanthes guianensis</u>	3		64
	27-2	33162		<u>Desmodium incanum</u>	4		0.6 g
	27-3	21303		<u>Aeschynomene americana</u>	3		1.5 g
	27-4	21336		<u>Clitoria</u> sp. (<u>árbol javitensis</u>) KBK	1		50
	28-1	11711		<u>Stylosanthes guianensis</u>	3		14
	28-2	33163		<u>Desmodium incanum</u>	6		0.7 g
	28-3	21304		<u>Aeschynomene americana</u>	1		144
	29-1	17712		<u>Stylosanthes guianensis</u>	2		28
	29-2	33164		<u>Desmodium incanum</u>	4		89
	30-1	21337		<u>Canavalia</u> sp.	2		M. veg.
	31-1	11713		<u>Stylosanthes guianensis</u>	3		3
	31-2	33166		<u>Desmodium incanum</u>	3		90



PROGRAMA PASTOS TROPICALES – GERMOPLASMA

RESUMEN DE RECOLECCION: **Viaje No.** 54

Colectores: JAVIER BELALCÁZAR G., ERNESTO DÁVILA., GUSTAVO MALDONADO (ICA)

País y área de recolección: Colombia/Caquetá

A partir de la parada 32

Período: 13-18 Febrero, 1989