

**INFORME DE VIAJE**  
Septiembre 30, Octubre 1-3, 1991

Javier Belalcázar G.  
Unidad de Recursos Genéticos-CIAT

**Objetivos:**

1. Recolección exploratoria de especies forrajeras tropicales, en las regiones del Noroeste y Suroeste del Huila.
2. Adiestrar en la metodología de la recolección y conocimiento de las especies forrajeras, al personal técnico del ICA Regional 6 para cumplir con el el Proyecto colaborativo ICA-CRECED Norte Huila, HOCOL S.A (Cia. Petrolera), CIAT. "Recolección, clasificación y Evaluación de Germoplasma de Leguminosas en los Departamentos del Huila y Tolima".
3. Depositar las muestras de herbario del germoplasma colectado, en el Herbario SURCO, de la Universidad Surcolombiana, Neiva. Conservar el germoplasma sexual en el Banco de Germoplasma de la Unidad de Recursos Genéticos del CIAT.

**Itinerario y Plan de Trabajo**

Septiembre 30	Viaje Cali - Neiva
Octubre 01	Neiva, Palermo, Teruel, Estambul, Yaguará, Represa de Betánia, Neiva.
Octubre 02	Neiva "Campo DINA HOCOL", Peñas Blancas, San Francisco, Aipe, Ventanas, Potrerito, Neiva.
Octubre 03	Neiva - Cali

El recorrido se presenta en el mapa adjunto

## Personas Contactadas

- M.V. Pedro Nel González R., Director ICA-CRECED Norte Huila, Neiva.
- Biol. Fanny Llanos, Directora Herbario SURCO, Neiva.
- \* Z. Diego Chamorro V. ICA-CRECED Norte Huila, investigador responsable del Proyecto.
- \* I.Agr. Gloria Stella Naranjo ICA-CRECED Norte Huila, Unidad de investigación.
- \* Asist.de Tec. José William Alvarado M. ICA-CRECED Norte, Huila.
- \* Asist.de Tec. Iván Leal A. ICA-CRECED Norte Huila.
- \* Z. Adriana Bastidas de Chamorro
- \* / Compañeros en todo el recorrido

## Introducción

Una extensa área del departamento del Huila posee condiciones topografoclimáticas muy especiales, como son las zonas de vida de Bosque Seco Tropical y Bosque Seco Premontano, donde se explota el petróleo y donde poco a poco se ha venido desarrollo la ganadería extensiva, utilizando los recursos de la vegetación nativa, la cual, ha soportado por mucho tiempo, factores adversos para su normal desarrollo y producción (suelos ácidos y salinos, sequías prolongadas, elevadas temperaturas, quemaz, sobrepastoreo etc.).

Buscando inventariar los recursos forrajeros nativos de estas zonas en mención, se realizó la recolección y conservación de una parte de este germoplasma. En el futuro cercano se pretende in situ evaluar este material y ver si ofrece otra alternativa forrajera promisoría, para incrementar la alimentación animal. Exploraciones de este tipo se seguirán realizando por parte del personal de ICA-CRECED Norte Huila, de acuerdo al marco del proyecto para cubrir las zonas de interés.



## Resultados

El área explorada (ver Cuadro 1), es una región que se caracteriza en general por tener durante el año 4 meses secos, (Junio, Julio, Agosto, Septiembre) en un período continuo y el resto del año precipitaciones mensuales de más de 100 mm, siendo los meses más lluviosos Octubre y Noviembre; en general las precipitaciones ocurren con mayor intensidad en las horas de la noche, estando sometido el suelo en el día, a elevada radiación y temperatura, por consiguiente alta evapotranspiración (ratio). Este ecosistema ha sido reconocido como Bosque Seco Tropical (0-500 msnm; 1000 - 2000 mm/año) y Bosque Seco Premontano (500 - 1500 msnm).

En el recorrido del viaje de recolección se realizaron 16 paradas, que correspondieron a cambios de suelo, vegetación y clima (Cuadro 1). Los habitats de interés, cuya accesibilidad determinó la ruta seguida en el muestreo, se caracterizaron principalmente por ser áreas protegidas, márgenes de arroyos y depresiones a orillas de carreteras o caminos. En cada sitio de recolección se tomaron datos generales de altura sobre el nivel del mar (msnm) vegetación, suelo y topografía; además de describir la planta, se anotó el sitio exacto de la recolección (Pasaporte Anexo) y se procedió a recolectar semillas, que se guardaron en bolsas de papel debidamente identificadas. En algunos casos se tomó material vegetativo de alguna especie de interés, que en el momento no poseía semilla.

Se colectaron un total de 104 muestras (ver Cuadro 2 y Resumen de Recolección), de las cuales forman parte 26 géneros y 48 especies. El 13% de las muestras colectadas fueron de Stylosanthes, el 14% de Desmodium, el 10% de Centrosema, el 8% de Chamaecrista, el 7% de Aeschynomene, el 6% de Indigofera, el 5% de Tephrosia, el 4% para Galactia y Zornia y el 42% para otros géneros varios.

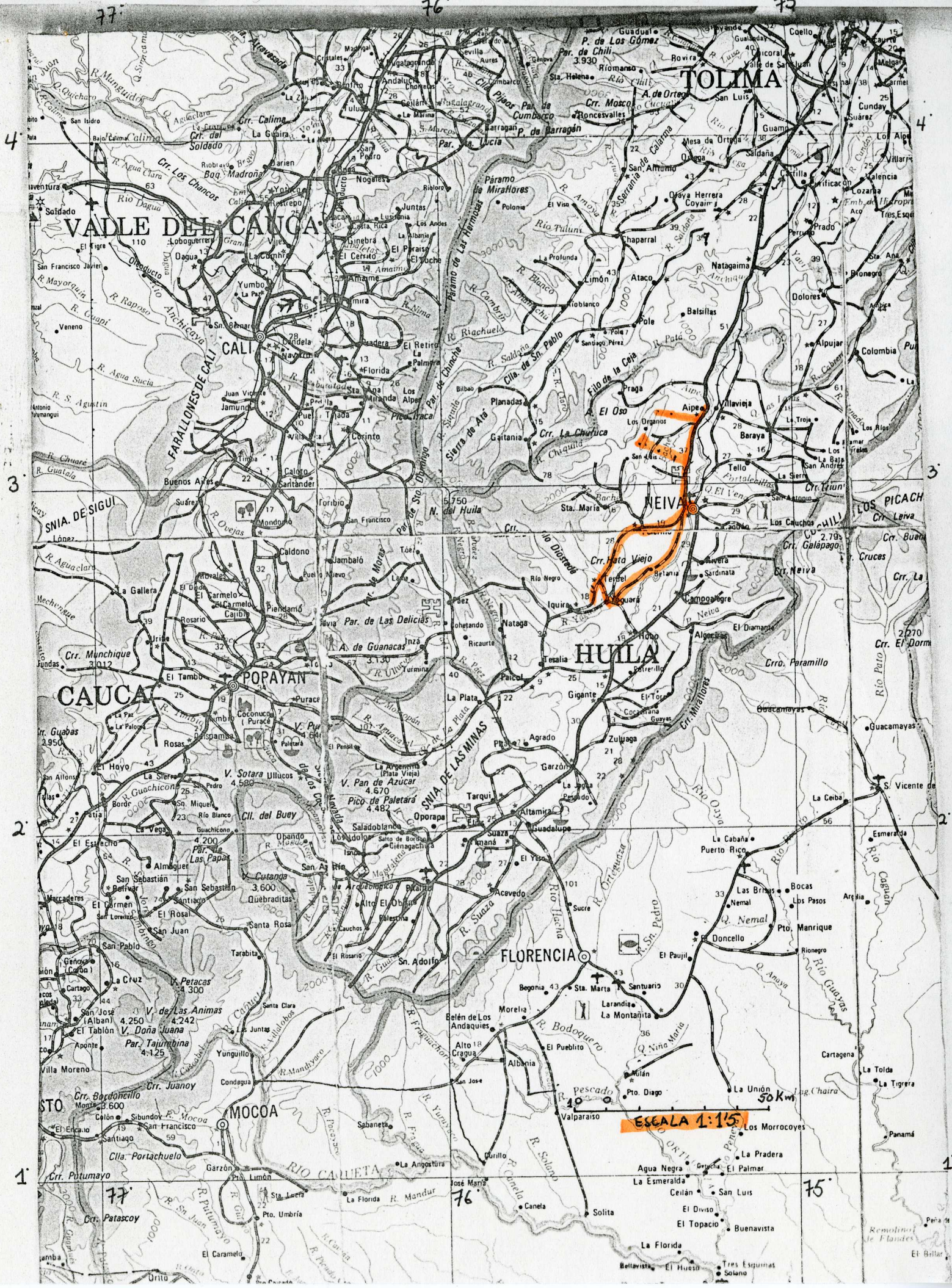
Se colectó dentro de los géneros varios, un ecotipo de Coursetia caribaea, primer reporte para Colombia y primer ejemplar para el banco de germoplasma del CIAT, ya que los existentes son originarios de México y Bélize.

Los suelos de los sitios de recolección, presentaron marcada variabilidad entre ácidos, pH > 4.0 y alcalinos, pH > 8.0 (Soil Reaction (pH) Tester). Las muestras de suelo (en laboratorio), se tomaron de acuerdo al sitio de recolección y a la importancia del material colectado. Se tomó material de herbario de todos los especímenes colectados y se depositaron en el Herbario SURCO, de la Universidad Surcolombiana de Neiva, gracias a la colaboración de la directora del Herbario la profesora Fanny Llanos. Este Herbario servirá como referencia para las futuras identificaciones de los materiales a coleccionar.

## Conclusiones

- La época en que se realizó la recolección estaba un poco pasada de tiempo, hubiera dado mejores resultados a principios o mediados de Agosto cuando se estaría a mitad del verano.
- No de todo el germoplasma visto se pudo coleccionar semilla, pero confiamos que en algún desplazamiento oportuno de los funcionarios del ICA en la región se pueda hacer.
- Existe gran variabilidad de géneros y especies con potencial forrajero en la zona; el género más abundante parece ser el Stylosanthes y las especies con gran potencial viscosa y scabra, sin descartar el género Centrosema.
- Después de terminar con la evaluación inicial del material colectado se deberá realizar otros viajes de recolección sistemáticos, donde se busque géneros y especies detectados como promisorios.
- Se cumplió con los tres objetivos básicos del viaje, pero en especial el adiestramiento al personal técnico del ICA-CRECED Norte, Huila, deja una gran satisfacción.





TOLIMA

VALLE DEL CAUCA

CALI

NEIVA

HUILA

CAUCA

POPAYAN

FLORENCIA

ESCALA 1:15,000

50 Km

77°

76°

75°

4°

4°

3°

3°

2°

2°

1°

1°



Cuadro 1. Recorrido del viaje exploratorio de recolección de forrajeras, al Suroeste y Noroeste de Huila, Colombia.

Localidad/ (Parada No.)	Coordenadas (lat.long.)	Diferen. Km	Altitud msnm	Precip. mm/año	Meses secos <60 mm/mes
Octubre 1/91					
Neiva	02N55,75W17	5539 (s)	470	1300	4
ICA (0)		5539	470	1300	4
Vía Palermo (1)	02N52,75W23	12	490	1310	4
Palermo		22	550	1400	4
Vía Teruel (2)	02N51,75W29	25	580	1400	4
(3)	02N45,75W33	50	840	1480	4
Teruel		54	890	1480	4
Vía Estambul (4)	02N42,75W35	57	830	1560	3
(5)	02N41,75W35	59	800	1550	3
Estambul		64	890	1550	3
Vía Yaguará (6)	02N41,75W33	71	770	1600	2
Yaguará (7)	02N39,75W32	88	620	1600	2
(8)	02N46,75W24	104	630	1490	3
Neiva		143			
		5682 (a)			
Octubre 02/91					
Neiva		5690 (s)			
"Campo DINA" (9)	03N04,75W18	17	430	1400	4
Vía P.Blancas (10)	03N05,75W12	23	405	1390	4
(11)	03N06,75W23	28	440	1300	4
Vía San Francisco					
(12)	03N07,75W25	32	580	1500	3
(13)	03N07,75W27	34	770	1550	3
San Francisco		36	850	1650	2
(14)	02N05,75W25	43	710	1560	3
Neiva		83	470	1300	4
		5773 (a)			
Vía Aipe/					
Potrerito (15)	03N12,75W21	48	500	1350	4
(16)	02N13,75W23	53	700	1550	3
Neiva		103			
		5891 (a)			

(s) Km salida; (a) km arrivo



Programa de Pastos Tropicales  
TARJETA DE RECOLECCION/INTRODUCCION

Especie: *Centrosema virginianum*

Colector(es): J. Balazs, J. W. Alvarez, J. L. G. S. Naranjo  
Donante: INSTITUCIONES COLABORADORAS: ICA-CREED, Norte Huila

DESCRIPCION PLANTA Y MUESTRA:

Habitat de crecimiento: ☒ 1. Alta  
2. Mediana  
3. Baja  
4. Erudadero  
5. Pastado estacional  
6. Sembrado  
7. Substrato  
8. Arbores  
9. Muestreadas

Asociada con: *H. rufa, D. aristatum*

Localidad: *Saliedo por el puente viejo del Rio Magdalena*

Latitud: *02° 15' S* Longitud: *75° 23' W* Altitud: *490* m.s.n.m. Lluvia: *1510* mm/año

Zona ecológica: *habitat nativo*

Topografía: *Sierra*

Observaciones:

Identificación:

Taxonomía:

Otros registros:

Programa de Pastos Tropicales  
TARJETA DE RECOLECCION/INTRODUCCION

Especie: *Desmodium barbatum*

Colector(es): J. Balazs, J. W. Alvarez, J. L. G. S. Naranjo  
Donante: INSTITUCIONES COLABORADORAS: ICA-CREED, Norte Huila

DESCRIPCION PLANTA Y MUESTRA:

Habitat de crecimiento: ☒ 1. Alta  
2. Mediana  
3. Baja  
4. Erudadero  
5. Pastado estacional  
6. Sembrado  
7. Substrato  
8. Arbores  
9. Muestreadas

Asociada con: *H. rufa, D. aristatum*

Localidad: *Saliedo por el puente viejo del Rio Magdalena*

CIAT No. *33304*

Fecha de registro: *31.12.91*

Fuente: *GERMOPLASMA: 1. Colección CIAT 2. Colección conjunta 3. Depósito*

DESCRIPCION PLANTA Y MUESTRA:

Habitat de crecimiento: ☒ 1. Alta  
2. Mediana  
3. Baja  
4. Erudadero  
5. Pastado estacional  
6. Sembrado  
7. Substrato  
8. Arbores  
9. Muestreadas

Asociada con: *H. rufa, D. aristatum*

Localidad: *Saliedo por el puente viejo del Rio Magdalena*

Latitud: *02° 15' S* Longitud: *75° 23' W* Altitud: *490* m.s.n.m. Lluvia: *1510* mm/año

Zona ecológica: *habitat nativo*

Topografía: *Sierra*

Observaciones:

Identificación:

Taxonomía:

Otros registros:

Programa de Pastos Tropicales  
TARJETA DE RECOLECCION/INTRODUCCION

Especie: *Desmodium uncinatum*

Colector(es): J. Balazs, J. W. Alvarez, J. L. G. S. Naranjo  
Donante: INSTITUCIONES COLABORADORAS: ICA-CREED, Norte Huila

DESCRIPCION PLANTA Y MUESTRA:

Habitat de crecimiento: ☒ 1. Alta  
2. Mediana  
3. Baja  
4. Erudadero  
5. Pastado estacional  
6. Sembrado  
7. Substrato  
8. Arbores  
9. Muestreadas

Asociada con: *H. rufa, D. aristatum*

Localidad: *Saliedo por el puente viejo del Rio Magdalena*

CIAT No. *33303*

Fecha de registro: *31.12.91*

Fuente: *GERMOPLASMA: 1. Colección CIAT 2. Colección conjunta 3. Depósito*

DESCRIPCION PLANTA Y MUESTRA:

Habitat de crecimiento: ☒ 1. Alta  
2. Mediana  
3. Baja  
4. Erudadero  
5. Pastado estacional  
6. Sembrado  
7. Substrato  
8. Arbores  
9. Muestreadas

Asociada con: *H. rufa, D. aristatum*

Localidad: *Saliedo por el puente viejo del Rio Magdalena*

Latitud: *02° 15' S* Longitud: *75° 23' W* Altitud: *490* m.s.n.m. Lluvia: *1510* mm/año

Zona ecológica: *habitat nativo*

Topografía: *Sierra*

Observaciones:

Identificación:

Taxonomía:

Otros registros:

Programa de Pastos Tropicales  
TARJETA DE RECOLECCION/INTRODUCCION

Especie: *Desmodium uncinatum*

Colector(es): J. Balazs, J. W. Alvarez, J. L. G. S. Naranjo  
Donante: INSTITUCIONES COLABORADORAS: ICA-CREED, Norte Huila

DESCRIPCION PLANTA Y MUESTRA:

Habitat de crecimiento: ☒ 1. Alta  
2. Mediana  
3. Baja  
4. Erudadero  
5. Pastado estacional  
6. Sembrado  
7. Substrato  
8. Arbores  
9. Muestreadas

Asociada con: *H. rufa, D. aristatum*

Localidad: *Saliedo por el puente viejo del Rio Magdalena*

CIAT No. *33303*

Fecha de registro: *31.12.91*

Fuente: *GERMOPLASMA: 1. Colección CIAT 2. Colección conjunta 3. Depósito*

DESCRIPCION PLANTA Y MUESTRA:

Habitat de crecimiento: ☒ 1. Alta  
2. Mediana  
3. Baja  
4. Erudadero  
5. Pastado estacional  
6. Sembrado  
7. Substrato  
8. Arbores  
9. Muestreadas

Asociada con: *H. rufa, D. aristatum*

Localidad: *Saliedo por el puente viejo del Rio Magdalena*

Latitud: *02° 15' S* Longitud: *75° 23' W* Altitud: *490* m.s.n.m. Lluvia: *1510* mm/año

Zona ecológica: *habitat nativo*

Topografía: *Sierra*

Observaciones:

Identificación:

Taxonomía:

Otros registros:

Programa de Pastos Tropicales  
TARJETA DE RECOLECCION/INTRODUCCION

Especie: *Desmodium uncinatum*

Colector(es): J. Balazs, J. W. Alvarez, J. L. G. S. Naranjo  
Donante: INSTITUCIONES COLABORADORAS: ICA-CREED, Norte Huila

DESCRIPCION PLANTA Y MUESTRA:

Habitat de crecimiento: ☒ 1. Alta  
2. Mediana  
3. Baja  
4. Erudadero  
5. Pastado estacional  
6. Sembrado  
7. Substrato  
8. Arbores  
9. Muestreadas

Asociada con: *H. rufa, D. aristatum*

Localidad: *Saliedo por el puente viejo del Rio Magdalena*



Cuadro 2. Germoplasma de forrajeras colectado en el departamento del Huila, Colombia. Octubre 1-2, 1991.

Generos	No. de Muestras	Especies	No. de Muestras
<i>Aeschynomene</i>	8		
<i>Bouteloua</i>	1	<i>Aschynomene americana</i>	1
<i>Calopogonium</i>	2	<i>brasiliiana</i>	3
<i>Calliandra</i>	1	<i>peniculata</i>	3
<i>Canavalia</i>	3	sp.	1
<i>Centrosema</i>	11		
<i>Coursetia</i>	1	<i>Centrosema macrocarpum</i>	2
<i>Chamaecrista</i>	9	<i>pubescens</i>	6
<i>Clitoria</i>	3	<i>virginianum</i>	3
<i>Crotalaria</i>	1		
<i>Desmodium</i>	15	<i>Chamaecrista desvauxii</i>	4
<i>Desmanthus</i>	2	<i>nictitans</i>	2
<i>Dioclea</i>	3	<i>rotundifolia</i>	1
<i>Galactia</i>	4	<i>viscosa</i>	1
<i>Gliricidia</i>	1	<i>khuntiana</i>	1
<i>Indigofera</i>	6		
<i>Leucaena</i>	1		
<i>Macroptilium</i>	2	<i>Desmodium barbatum</i>	4
<i>Mimosa</i>	1	<i>incanum</i>	4
<i>Rhynchosia</i>	3	<i>scorpiurus</i>	2
<i>Sesbanea</i>	1	sp.	1
<i>Stylosanthes</i>	14	<i>triflorum</i>	1
<i>Tephrosia</i>	5	<i>uncinatum</i>	1
<i>Teramnus</i>	1		
<i>Vigna</i>	1	<i>Stylosanthes guianensis</i>	4
<i>Zornia</i>	4	<i>scabra</i>	4
		<i>viscosa</i>	6
Total	104		



RESUMEN DE RECOLECCION: Viaje No. 58

Colectores: J.Belalcázar, D.Chamorro, J.W.Alvarado, I.Leal, G.S.Naranjo (ICA-CRECED, Norte Huila)

País y área de recolección: Colombia, Huila

31. 10. 91

Período: Octubre 1-2/91

Fecha	Número			Especie	Frecuencia	No. de plantas muestreadas	Cantidad semillas colectadas
	Campo	CIAT	Otros				
Sep.30/91	0-1	21824		<u>Canavalia</u> sp.		2	138
Oct.01/91	1-1	25495		<u>Centrosema virginianum</u>		3	10
	1-2	33303		<u>Desmodium uncinatum</u>		3	95
	1-3	33304		<u>Desmodium barbatum</u>		2	6
	1-4	33305		<u>Desmodium scorpiurus</u>		2	14
	1-5	33306		<u>Desmodium incanum</u>		3	25
	1-6	11802		<u>Stylosanthes viscosa</u>		5	46
	1-7	11818		<u>Stylosanthes scabra</u>		4	15
	1-8	11822		<u>Stylosanthes guianensis</u>		4	13
	1-9	14324		<u>Zornia latifolia</u>		1	1
	1-10	21827		<u>Rhynchosia minima</u>		3	50
	1-11	21830		<u>Dioclea sericea</u>		2	18
	1-12	21833		<u>Galactia glaucescens</u>		3	5
	1-13	21837		<u>Aeschynomene paniculata</u>		5	30
	1-14	21840		<u>Aeschynomene brasiliana</u>		7	142
	1-15	21845		<u>Chamaecrista nictitans</u>		5	14
	1-16	21854		<u>Tephrosia cinerea</u> (?)		4	6
	1-17	21859		<u>Indigofera</u> sp.		3	60
	1-18	21862		<u>Indigofera lespedeziodes</u>		3	13
	1-19	25505		<u>Centrosema pubescens</u>		2	M.V.
	2-1	25498		<u>Centrosema macrocarpum</u>		3	10.0 gr
	2-2	25500		<u>Centrosema pubescens</u>		3	68
	2-3	24400		<u>Vigna venusta</u>		2	20
	2-4	21865		<u>Calopogonium caeruleum</u>		2	3
	2-5	21867		<u>Desmanthus virgatus</u>		4	1.8 gr
	2-6	33317		<u>Desmodium</u> sp. (postrado)		2	M.V.
	3-1	33307		<u>Desmodium barbatum</u>		3	7

RESUMEN DE RECOLECCION: Viaje No. 58

Colectores: J.Belalcázar, D.Chamorro, J.W.Alvarado, I.Leal, G.S.Naranjo (ICA-CRECED Norte Huila)

País y área de recolección: Colombia

Período: Octubre 1-2/91

Fecha	Número			Especie	Frecuencia	No. de plantas muestreadas	Cantidad semillas colectadas
	Campo	CIAT	Otros				
	3-2	11813		<u>Stylosanthes viscosa</u>		4	20
	3-3	11819		<u>Stylosanthes scabra</u>		3	9
	3-4	11823		<u>Stylosanthes guianensis</u>		3	6
	3-5	21848		<u>Chamaecrista rotundifolia</u>		4	39
	3-6	21849		<u>Chamaecrista desvauxii</u>		3	12
	3-7	21869		<u>Clitoria javitensis</u> (arbustiva)		1	10
	4-1	25501		<u>Centrosema pubescens</u>		4	4.3 gr
	4-2	21870		<u>Clitoria falcata</u>		6	130
	4-3	21831		<u>Dioclea guianensis</u> (?)		2	16
	4-4	21860		<u>Indigofera</u> sp.		3	2.0 gr
	5-1	21872		<u>Gliricidia sepium</u>		1	---
	6-1	21855		<u>Tephrosia cinerea</u> (?)		3	4.0 gr
	6-2	21873		<u>Calliandra</u> sp. (?)		1	4
	7-1	25502		<u>Centrosema pubescens</u>		2	43
	7-2	33308		<u>Desmodium incanum</u>		3	38
	7-3	14325		<u>Zornia latifolia</u>		2	11
	7-4	21874		<u>Leucaena leucocephala</u>		2	178
	7-5	21875		<u>Teramnus labialis</u>		5	10
	7-6	21856		<u>Tephrosia cinerea</u> (?)		3	27
	8-1	33309		<u>Desmodium barbatum</u>		10	163
	8-2	11824		<u>Stylosanthes guianensis</u>		8	12
	8-3	11814		<u>Stylosanthes viscosa</u>		8	70
	8-4	21841		<u>Aeschynomene brasiliana</u>		11	74
	8-5	21838		<u>Aeschynomene paniculata</u>		6	31
	8-6	21828		<u>Rynchosia minima</u>		4	10
	8-7	21850		<u>Chamaecrista desvauxii</u>		1	2



RESUMEN DE RECOLECCION: Viaje No. 58

Colectores: J. Belalcázar, D. Chamorro, J. W. Alvarado, I. Leal (ICA-CRECED, Norte Huila)

País y área de recolección: Colombia, Huila

Período: Octubre 1-2/91

Fecha	Número			Especie	Frecuencia	No. de plantas muestreadas	Cantidad semillas colectadas
	Campo	CIAT	Otros				
Oct.02/91	9-1	25496		<u>Centrosema virginianum</u>		3	2.4 gr
	9-2	11820		<u>Stylosanthes scabra</u>		8	114
	9-3	11815		<u>Stylosanthes viscosa</u>		7	13
	9-4	33310		<u>Desmodium triflorum</u>		4	47
	9-5	33311		<u>Desmodium</u> sp.		1	3
	9-6	33312		<u>Desmodium incanum</u>		5	109
	9-7	14326		<u>Zornia latifolia</u>		1	-0-
	9-8	24398		<u>Macroptilium atropurpureum</u>		4	114
	9-9	21835		<u>Galactia striata</u>		2	50
	9-10	21843		<u>Aeschynomene americana</u>		3	12
	9-11	21842		<u>Aeschynomene brasiliana</u>		6	64
	9-12	21857		<u>Tephrosia cinerea</u> (?)		4	1.4 gr
	9-13	21846		<u>Chamaecrista nictitans</u>		3	31
	9-14	21847		<u>Chamaecrista Khuntiana</u>		2	-0-
	9-15	21829		<u>Rhynchosia minima</u>		3	19
	9-16	21876		<u>Sesbania sesban</u>		1	18
	9-17	21877		<u>Mimosa</u> sp. (postrada)		3	39
	10-1	21825		<u>Canavalia</u> sp.		3	64
	10-2	21826		<u>Canavalia ensiformis</u>		2	27
	11-1	25497		<u>Centrosema virginianum</u>		1	14
	11-2	25503		<u>Centrosema pubescens</u>		2	9
	11-3	11816		<u>Stylosanthes viscosa</u>		4	10
	11-4	33313		<u>Desmodium scorpiurus</u>		2	4
	11-5	21878		<u>Coursetia caribaea</u>		3	-0-
	11-6	21844		<u>Aeschynomene</u> sp. (pequeño)		2	4
	11-7	21836		<u>Galactia striata</u>		1	1
	11-8	21868		<u>Desmanthus virgatus</u>		2	4

RESUMEN DE RECOLECCION: Viaje No. 58

Colectores: J.Belalcázar, D.Chamorro, J.W.Alvarado, I.Leal (ICA-CRECED, Norte Huila)

País y área de recolección: Colombia, Huila

Período: Octubre 1-2/91

Fecha	Número			Especie	Frecuencia	No. de plantas muestreadas	Cantidad semillas colectadas
	Campo	CIAT	Otros				
Oct.02/91	12-1	21866		<u>Calopogonium velutinum</u>		2	14.0 gr
	13-1	14327		<u>Zornia latifolia</u>		2	15
	13-2	21871		<u>Clitoria falcata</u>		5	94
	13-3	21879		<u>Crotalaria</u> sp.		2	4.0 gr
	13-4	21851		<u>Chamaecrista desvauxii</u>		1	7
	13-5	21839		<u>Aeschynomene paniculata</u>		2	21
	14-1	25499		<u>Centrosema macrocarpum</u>		2	95
	14-2	25504		<u>Centrosema pubescens</u>		3	5.8 gr
	14-3	11825		<u>Stylosanthes guianensis</u>		2	17
	14-4	24399		<u>Macroptilium erythroloma</u>		2	60
	14-5	21832		<u>Dioclea virgata</u> (?)		4	16.0 gr
	14-6	21861		<u>Indigofera</u> sp.		2	1.8 gr
	14-7	21853		<u>Chamaecrista viscosa</u>		4	26
	14-8	21852		<u>Chamaecrista desvauxii</u>		2	13
	15-1	33314		<u>Desmodium barbatum</u>		1	-0-
	15-2	33315		<u>Desmodium incanum</u>		1	3
	15-3	11817		<u>Stylosanthes viscosa</u>		1	1
	15-4	21858		<u>Tephrosia cinerea</u> (?)		1	4
	15-5	21863		<u>Indigofera lespedezioides</u>		2	13
	15-6	26897		<u>Bouteloua heterostega</u>		3	3
	16-1	33316		<u>Desmodium incanum</u>		2	4
	16-2	11821		<u>Stylosanthes scabra</u>		4	21
	16-3	21834		<u>Galactia glaucescens</u>		5	50
	16-4	21864		<u>Indigofera lespedezioides</u>		3	34



22 Octubre 1991

Zootecnista  
Diego Chamorro V.  
ICA-CRECED Norte, Huila  
Apartado Aéreo 686  
NEIVA

Apreciado Diego:

Adjunto a la presente el informe de viaje realizado al Suroeste y Noroeste del Huila; como puede apreciar en el Resumen de Recolección en algunas paradas no se consiguió buenas semillas y habrá que volver al sitio de la colecta ó estar pendiente para en alguna pasada oportuna coleccionar buenas semillas. El sitio exacto está en el Pasaporte de cada Parada (No. Campo 58/1-1), el 58 es el No. del viaje y el resto ya lo sabe usted. A todo le dí No. CIAT confiando que usted va a recuperar éste germoplasma; en especial quiero conseguir semilla de la Parada 11-5 Coursetia caribaea ya que como menciono en el informe, es primer registro para Colombia.

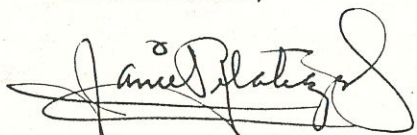
Para coleccionar nuevamente: Paradas; 1-4 semilla verde, 1-9 semilla verde, 5-1, 9-7, 9-14, 11-5, 11-7, 15-1, 16-1, 15-6 es el Bouteloua (Tiatino) favor coleccionar de cualquier parte suficientes espiguillas.

Con el Resumen de Recolección ó con el Pasaporte se debe de chequear los materiales de Herbario que se dejaron en el Herbario SURCO de acuerdo a la Parada y reclasificarlos (es decir deben de quedar con el nombre científico que aparece en éstos documentos mencionados). Los análisis de suelo se los mandaré cuando salgan del laboratorio; se deberán copiar por detrás de cada pasaporte al cual corresponde.

Le estoy adjuntando copia del informe a la Profesora Fanny Llanos para que pueda documentar el material de Herbario.

Tenga la amabilidad y me manda una relación de los materiales de Herbario con su respectiva parada y nombre científico de lo que se muestreo.

Cordialmente,



Javier Belalcázar G.  
Asociado de Investigación  
Unidad de Recursos Genéticos