

INFORME DE VIAJE  
Colombia  
Octubre 27 - 28, 1987

Viaje N: ~~1~~

J. Belalcazar  
Armando Ferrufino  
Rodolfo Heyn

Objetivo

Recolección de leguminosas nativas en la zona cafetera (Cordillera central) con énfasis en Centrosema macrocarpum var. andinum. (Risaralda, Caldas)

Itinerario y plan de trabajo

Octubre 27 Viaje Palmira - Pereira - Manizales - Neira.  
Recolecciones entre Pereira y Manizales y entre Manizales y Neira.

Octubre 28 Viaje Manizales - Morrogacho - San Peregrino - Manizales. Retorno a CIAT Palmira.

El recorrido está ilustrado en el mapa adjunto.

Resultados

1. De un total de 26 muestras correspondientes a 12 géneros de leguminosas (Cuadro 1), 34.5% correspondió a Centrosema spp., 19.0% a Desmodium spp., 11.5% para Aeschynomene spp. El 35% restante para los géneros restantes (ver resumen de recolección adjunto).

Se realizaron 11 paradas de recolección en las siguientes zonas:

Parada 1. Ruta entre Pereira y Manizales a una altura de 1500 msnm, una precipitación aproximada de 2500 mms. A 21 km de Pereria. Zona cafetera. Bosque húmedo. Topografía montañosa. Los suelos son sueltos, de mediana fertilidad. En el lugar de recolección abundaban el bambú, B. mutica, M. minutiflora, P. clandestinum. La recolección se realizó en el borde de carretera.

Parada 2. Ruta entre Chinchiná y Manizales, a 5 km de Chinchiná. La altura sobre el mar fue 1350 m, ecosistema de bosque húmedo. la topografía es quebrada (montañosa), los suelos pedregosos (roca basáltica) de mediana fertilidad. Las gramíneas presentes en el borde la carretera eran Melinis, P. maximum y además presencia de bambú.

Parada 3. Ruta entre Manizales y Neira, a 3 km de Manizales, altura sobre el mar de 1950 m. Bosque húmedo, zona montañosa. Los suelos pedregosos de mediana fertilidad. La recolección se realizó en el borde de la carretera. Las gramíneas prevalentes son M. minutiflora, P. clandestinum.

Parada 4. Ruta entre Manizales y Neira, a 18 km de Manizales. Altura 2090 msnm. Ecosistema de bosque húmedo, zona montañosa. Los suelos son arcillosos de mediana fertilidad. Las gramíneas predominantes en el borde de la carretera son P. clandestinum, además presencia de trébol blanco (Trifolium sp.).

Parada 5. Ruta entre Manizales y Neira, a 2 km de Neira, desvío a cementos caldas 1 km sobre esta carretera. Altura sobre el mar de 2050 m. Zona montañosa, bosque húmedo. Suelo pedregoso de mediana fertilidad. La vegetación predominante era arbustiva. Las gramíneas principales en el borde de la carretera eran P. clandestinum y presencia de Trifolium sp.

Parada 6. Ruta entre Manizales y Morogacho. A 4 km de Manizales. A una altura de 1890 msnm. El ecosistema corresponde a bosque húmedo. Suelos pedregosos de mediana fertilidad. Presencia de Melinis sp., Tripsacum sp., Pennisetum sp. y Trifolium.

Parada 7. Ruta entre Morrogacho y San Peregrino (Vereda La Argelia) a 3 km de Morrogacho, a una altura de 1660 msnm. La recolección se hizo en un huerto familiar. Suelos sueltos en pendiente. *floresada*.

Parada 8. Vereda San Peregrino a 3 km de la conexión Vereda La Argelia y carretera Panamericana (donde retornan los carros de servicio público). Una altura de 1490 msnm. Zona de bosque húmedo montañoso. Suelos pedregosos de mediana fertilidad. Las gramíneas prevalentes eran P. maximum e Hyparrhenia rufa.

Parada 9. Conexión de San Peregrino y ruta Panamericana a Manizales, a 3 km de la conexión. A una altura sobre el mar de 1610 m. Zona montañosa, suelos pedregosos de mediana fertilidad. Las gramíneas que se encuentran al borde de la carretera eran Melinis, B. mutica, P. clandestinum.

Parada 10. Conexión de San Peregrino. Ruta Panamericana a Manizales a 4 km de la conexión. A una altura sobre el mar de 1690 msnm. Zona montañosa, bosque húmedo. Suelos medianamente fértils, pedregosos. Presencia de Melinis, P. clandestinum al borde de la carretera.

Parada 11. Conexión San Peregrino. Ruta Panamericana a Manizales a 7 km de la conexión. Bosque húmedo, suelos pedregosos de mediana fertilidad. Una altura sobre el mar de 1810 msnm. presencia de P. clandestinum y tréboles al borde de la carretera.

Conclusiones

1. *C. macrocarpum* var. *andinum* es una leguminosa umbrófila que crece principalmente en suelos con alta humedad y de mediana fertilidad. Se encuentra en altitudes mayores a los 2000 msnm.
2. La época de recolección no es la más apropiada puesto que las plantas se encuentran en floración e inicio de fructificación.
3. Se evidenció una buena nodulación y la presencia en casi todas las muestras de una cochinilla algodonera infestando la zona del cuello de la raíz.

Agradecimientos

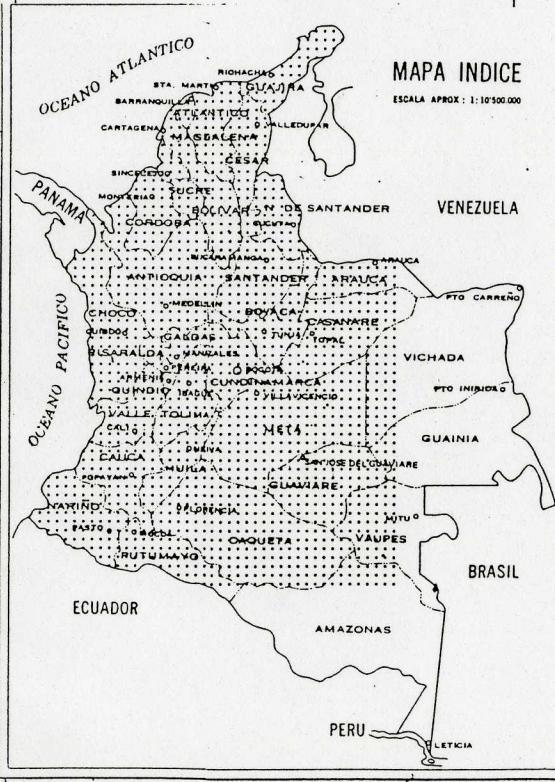
Al Ing. J. Belalcázar por sus orientaciones. Al Dr. R. Schultze-Kraft por su colaboración para la realización del viaje. Al CIAT, IBPGR y al IICA/PROCISUR por el financiamiento otorgado.

Cuadro 1. Resumen del germoplasma recolectado los días 27 y 28 de Octubre de 1987 en la zona cafetera de Colombia (Departamentos de Risaralda y Caldas).

<u>Género</u>	<u>muestra</u>
<u>Aeschynomene</u>	3
<u>Canavalia</u>	1
<u>Calopogonium</u>	1
<u>Centrosema</u>	9
<u>Desmodium</u>	5
<u>Indigofera</u>	1
<u>Lablab</u>	1
<u>Macroptilium</u>	1
<u>Phaseolus</u>	1
<u>Stizolobium</u>	1
<u>Vigna</u>	1
<u>Zornia</u>	1
Total	26

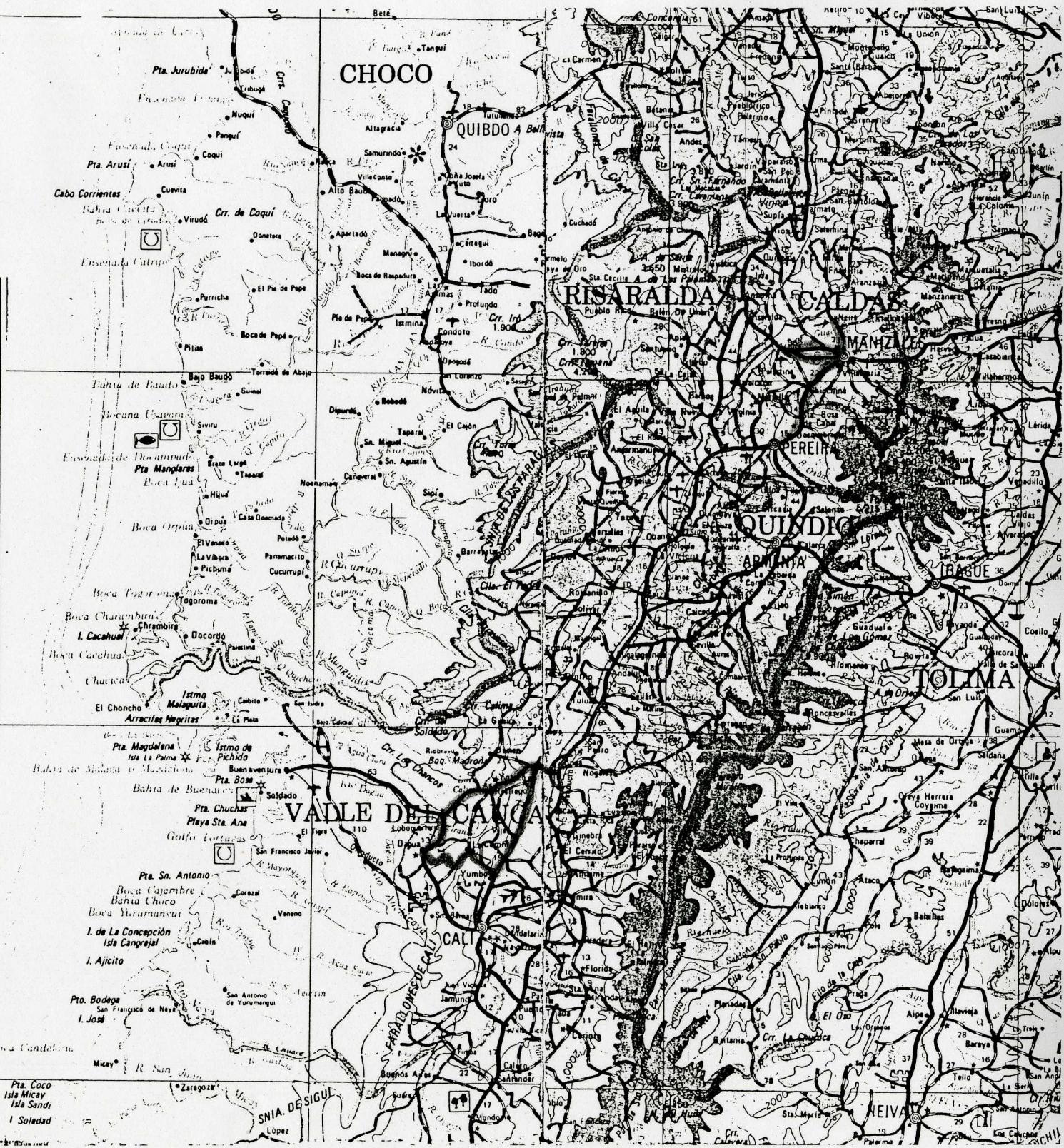
Especies de Centrosema

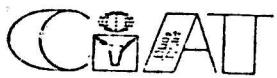
<u>C. macrocarpum</u> var. <u>andinum</u>	7
<u>Centrosema plumieri</u>	1
<u>Centrosema</u> sp. (?)	1



## MAPA INDICE

ESCALA APROX : 1:10'500.000





**Laboratorio Servicios Analíticos**  
**Solicitud de Análisis**

Programa Unidad de Rec. Genética

No serial laboratorio: 9-836

Código URB-4

Fecha entrega laboratorio 19-XI-87 Fecha muestreo Oct 27/87

## Suelo

## Fertilizant

1

## Tejido vegetal

1

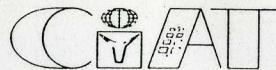
PTR

1

Procedencia: Caldas / Colombia

Aprobado Jefe Programa

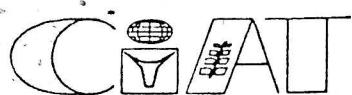
1



## Laboratorio de Servicios Analíticos

## Resultado de Análisis de Suelos

Valor del Análisis



## PROGRAMA PASTOS TROPICALES — GERMOPLASMA

RESUMEN DE RECOLECCION: Viaje No. \_\_\_\_\_

Colectores: J. Belalcázar, A. Ferrufino (IBTA), R. Heyn (PRONIEGA)

País y área de recolección: Colombia (Risaralda y Caldas)

Período: 27-28 Octubre, 198

Fecha	Número			Especie	No. de plantas muestreadas	Cantidad semillas colectadas
	Campo	CIAT	Otros			
27/10	1.1	25030		Centrosema macrocarpum var. andinum	12 M.	Veg.
	1.2	20808		Calopogonium galactoides	1	
	1.3	23822		Desmodium macrodesmum	3	
	1.4	23823		Desmodium intortum?	2	
	2.1	25031		Centrosema macrocarpum var. andinum	4 M.	Veg.
	3.1	25032		Centrosema macrocarpum "	5 M.	Veg.
	3.2	23827		<del>Centrosema sp. (?)</del>	1 M.	Veg.
	4.1	20809		Lablab purpureus	1	
	5.1	25033		C. macrocarpum var. andinum	14 M.	Veg.
28/10/87	6.1	25034		C. macrocarpum var. andinum	5 M.	Veg.
	6.2	20810		Indigofera hirsuta	1	
	6.3	20811		Aeschynomene aff. brasiliiana	1	
	6.4	23824		Desmodium uncinatum	1	
	6.5	23825		Desmodium adscendens	2	
	7.1	24181		Phaseolus lunatus?	2	
	8.1	14250		Zornia sp.	4	
	8.2	24182		Vigna vexillata	4 M.	Veg.
	8.3	23826		Desmodium incanum	3	
	8.4	25037		Centrosema plumieri	4 M.	Veg.
	9.1	24183		Macroptilium bracteatum	3	
	9.2	20812		Aeschynomene sensitiva	2	
	9.3	20813		Aeschynomene americana	4	
	10.1	25035		C. macrocarpum var. andinum	3 M.	Veg.
	10.2	20814		Stizolobium sp.?	1 M.	Veg.
	11.1	25036		Centrosema macrocarpum var. andinum	3	
	11.2	—o—		Canavalia sp.	2	—o—