

SB  
327  
.159

# Vivero Internacional de Rendimiento y Adaptación de Frijol

(International Bean Yield and  
Adaptation Nursery)

IBYAN 1991

(July 1991 - July 1992)



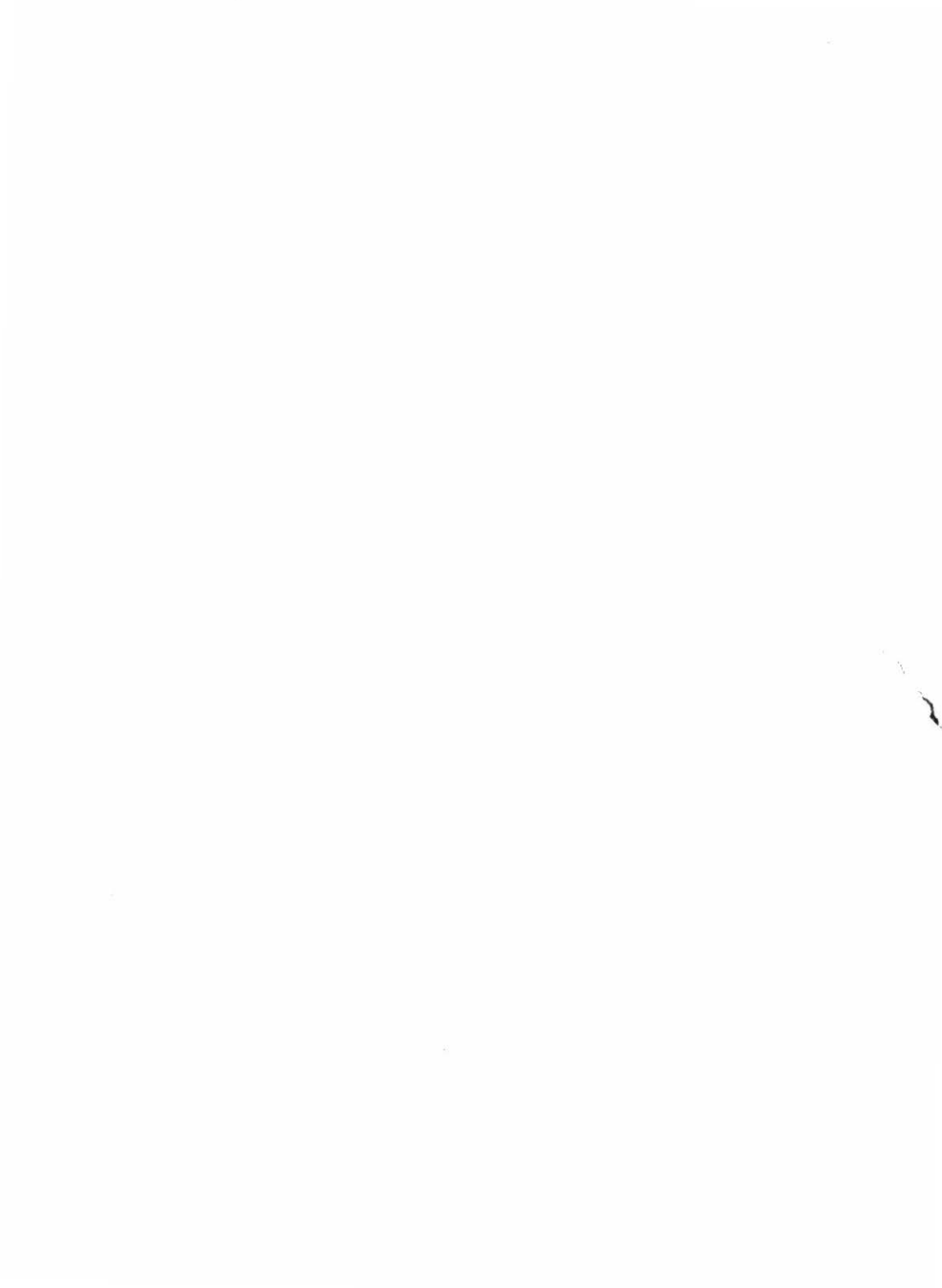
Centro Internacional de Agricultura Tropical



## INDICE

(Index)

	Página (Page)
Lista de Ensayos IBYAN disponibles en 1991 (List of available IBYAN trials in 1991)	1
Características de Ensayos IBYAN disponibles en 1991 (Characteristics of available IBYAN trials in 1991)	2
Descripción del IBYAN (Description of IBYAN)	4
Lista de materiales en cada ensayo (List of materials in each trial)	5-27
ANEXOS	
Anexo 1 - Códigos de Líneas Avanzadas (Advanced Lines Codes)	29
Anexo 2 - Lista de Abreviaturas y Símbolos (List of Abbreviations and Symbols)	35
Anexo 3 - Números G del Banco de Germoplasma (Germplasm Bank G Numbers)	37
Instituciones Cooperadoras (Collaborative Institutions)	41
Pedidos de ensayos (Requests for trials)	42



**LISTA DE ENSAYOS IBYAN DISPONIBLES EN 1991**  
(List of available IBYAN trials in 1991)

Color (Color group)	Hábito (Growth habit)	Clases representativas (Representative market classes)	Código (Code)	Página (Page)
Blanco (White)	Arbustivo (Bush)	Alubia/WK	1-9100A	5
	"	GN/Caballero	1-9100B	6
	"	Navy/SW/Panamito	1-9100C	7
Crema (Cream)	Arbustivo (Bush)	Cranberry/Sugar/Cacahuate	2-9100A	8
	"	Pinto	2-9100B	9
	"	Carioca	2-9100C	10
	"	Mulatinho	2-9100D	11
	"	Jalo/Chumbinho	2-9100E	12
	"	Bayos	2-9100F	13
	Voluble (Climbing)	Cargamanto	2-9100G	14
Amarillo (Yellow)	Arbustivo (Bush)	Canario	3-9100A	15
	"	Azufrado/Jalo	3-9100B	16
	Voluble (Climbing)	Liborino/Dore	3-9100C	17
Rosado (Pink)	Arbustivo (Bush)	LRK/RK	5-9100A	18
Rojo (Red)	Arbustivo (Bush)	DRK/Duva/Radical	6-9100A	19
	"	Red Mexican/Small Red/Zamorano	6-9100B	20
	"	Calima	6-9100C	21
	"	Gualf/Frijolica/Rose Coco	6-9100D	22
	"	Pompadour	6-9100E	23
	"	Rojo moteados varios	6-9100F	24
	Voluble (Climbing)	Radical/Sangretoro	6-9100G	25
Negro (Black)	Arbustivo (Bush)	Negro/Black Turtle	8-9100A	26
	Voluble (Climbing)	Negro	8-9100B	27

CARACTERISTICAS DE ENSAYOS IBYAN DISPONIBLES EN 1991  
(Characteristics of available IBYAN trials in 1991)

Código (Code No.)	Color de grano (Seed color)	Clase (Class)	Color (Color group)	Entradas <sup>1</sup> No. of (entries)	Requisitos mínimos de las líneas IBYAN (Minimum requirements for BYAN entries)		
					BCMV	ANT	CBB
<b>BUSH BEANS (ARBUSTIVOS)</b>							
<b>A. <u>Moderate Warm &amp; Medium Climate</u> (Clima Cálido y Medio)</b>							
1-9100 C	White Beans (Blanco):	Navy/SW/Panamito	Blanco (White)	17 (1)	N	R/I	R/I/S
2-9100 C	Cream-striped beans ( <i>Crema rayado</i> ):	Carioca	Crema (Cream)	17 (1)	N	R/I	R/I
2-9100 D	Cream ( <i>Crema</i> ):	Mulatinho		21 (1)	N	R/I	R/I
3-9100 B	Yellow beans (Amarillo):	Azufrado/Jalo	Amarillo (Yellow)	14 (2)	N/M	R/I/S	R/I/S
5-9100 A	Pink beans (Rosado):	LRK/RK	Rosado (Pink)	14 (2)	N/M	R/I	R/I
6-9100 A	Red beans (Rojo):	DRK/Duva/Radical	Rojo	13 (1)	N/M	R/I	R/I
6-9100 B	Red beans (Rojo):	Red Mexican/Small Red/Zamorano	(Red)	9 (1)	N	R/I	R/I
6-9100 C	Red-mottled beans (6M): (Rojo moteado)	Calima		11 (1)	N/M	R/I	R/I
6-9100 D	Red-mottled beans (7M):	Guali/Frijolica/Rose Coco		16 (2)	N	R	R/I
6-9100 E	Red-mottled beans (6M):	Pompadour		10 (2)	N/M	R/I	R/I
8-9100 A	Black beans (Negro):	Black Turtle	Negro (Black)	18 (2)	N	R/I/S	R/I/S

<sup>1</sup> Líneas Experimentales (Testigos Locales) - Experimental Lines (Local Checks)

Continued...

Continuación.... (Continued)

B. Medium Climate (Clima Medio)

1-9100 A	White beans (Blanco):	Alubia/WK	Blanco	12 (2)	N/M	R/I/S	R/I/S
1-9100 B	White beans	GN/Caballero	(White)	13 (1)	N	R/I/S	R/I/S
2-9100 A	Cream-mottled beans (Crema moteado):	Cranberry/Sugar/Cacahuat	Crema (Cream)	15 (1)	N/M	R/I	R/I
2-9100 B	Cream-mottled beans	Pinto		13 (1)	N/M	R/I/S	R/I/S
2-9100 E	Cream-mottled beans	Jalo/Chumbinho		11 (1)	N	R/I/S	R/I/S
2-9100 F	Cream-mottled beans	Bayos		9 (1)	N	R/I/S	R/I/S
3-9100 A	Yellow beans (Amarillo):	Canario	Amarillo (Yellow)	25 (1)	N/M	R/I/S	R/I

C. Moderate-cool Climate (Clima Frío Moderado)

6-9100 F	Red & Red-mottled beans (Rojo & Rojo moteado):	Diversos tipos (Various types)	Rojo (Red)	13 (1)	N/M	R/I	R/I
----------	---	-----------------------------------	---------------	--------	-----	-----	-----

CLIMBING BEANS (VOLUBLES)

A. Moderate-cool Climate (Clima Frío Moderado)

2-9100G	Cream-mottled beans (Crema moteado):	Cargamanto	Crema (Cream)	15 (1)	N/M	R/I/S	R/I
3-9100 C	Golden yellow beans (Amarillo Dorado):	Liborino/Dore	Amarillo (Yellow)	19 (1)	N/M	R/I	R/I/S
6-9100 G	Red beans (Rojo):	Radical/Sangretoro	Rojo (Red)	27 (1)	N/M	R/I	R/I/S
8-9100 B	Black beans (Negro):	Negro	Negro (Black)	19 (1)	N/M	R	R/I/S

## DESCRIPCION DEL IBYAN

(Description of IBYAN)

### ORIGEN DEL MATERIAL EXPERIMENTAL

(Origin of the Experimental Material)

El material genético puede venir de cualquier programa de mejoramiento de frijol del mundo. El único requisito es que previamente haya sido probado en los Viveros del Equipo de Frijol (VEF) y en Ensayos Preliminares de Rendimiento (EP) del CIAT para evaluar su reacción a ciertos estreses y su potencial de rendimiento.

(The genetic material may come from any bean improvement program in the world, however, the material has to be tested previously in the Bean Team Nurseries (VEF) and in the Preliminary Yield Trial (EP) at CIAT to assess their reaction to certain stresses and yield potential).

### CARACTERISTICAS DEL ENSAYO (Trial Characteristics)

Diseño Experimental:           BCA - 3 reps.  
(Experimental Design):       CRB

Area de parcela:               Frijoles arbustivos: 9.6m<sup>2</sup>  
(Plot area):                   (Bush beans)

Frijoles volubles: variable  
(climbing beans)

### LISTA DE ENSAYOS (List of Trials)

Ver Página 1 (See Page 1)



1 9 9 1 - I B Y A N  
FRIJOL BLANCO : (WHITE BEANS)

CODIGO : 1-9100A  
(CODE)

CLASE: ALUBIA, W.K.  
(CLASS: ALUBIA, W.K.)

CLIMA :  
(CLIMATE)

MEDIO  
(MEDIUM)

CARACTERISTICAS:  
(CHARACTERISTICS)

ARBUSTIVO, GRANO GRANDE  
(BUSH, LARGE SEED)

IDENTIF	HABITO	S/100G	G/100S	MARKET CLASS	B	C	A	A	R	P R O G E N I T O R E S
					C	B	N	L	U	
					M	B	T	S	S	
					V				T	
* ABA 38	1	222	50	ALUBIA	N	4	7	4	4	A 494/A 208/G 1853/G 13097/A 197/XAN 161
* WAF 147	1	208	49	WHITE KIDNEY	N	4	7	4	4	A 494/A 208/G 1853/G 13097/A 197/XAN 161
* ABA 52	1	220	50	ALUBIA	M	4	7	4	4	A 494/S 28544/A 156/G 7930/G 13921/XAN 159
* ABA 55	1	242	46	ALUBIA	N	4	7	4	4	A 494/S 28544/A 156/G 7930/G 13921/XAN 159
* ABA 61	1	245	45	ALUBIA		4	7	4	7	A 494/S 28544/A 156/G 7930/G 13921/XAN 159
* CIFEM 87053	3	243	46	CABALLERO	N	4	7	7	4	BLANCO LOCAL X CRISTAL BLANCO FENIX
* WAF 29	1	213	46	WHITE KIDNEY	N	4	7	7	4	G 13088 X A 195
* WAF 132	1	219	51	WHITE KIDNEY	N	7	4	7	2	S 28299 X (G 13088 X A 195)
* WAF 22	1	200	51	WHITE KIDNEY	N	4	4	4	2	S 28544 X (A 156 X G 7930)
* WAF 150	1	235	45	WHITE KIDNEY	N	4	4	7	4	WA 2048 X (WAF 7 X G 3954)
* WAF 173	1	219	48	WHITE KIDNEY	N	4	7	4	4	WAF 7 X (A 494 X (A 208 X G 1853)
T.I. ALUBIA CERRILLOS	1	215	51	ALUBIA	M	7	4	4	7	

1 9 9 1 - I B Y A N  
 FRIJOL BLANCO : : (WHITE BEANS)

CODIGO : 1-9100B  
 (CODE)

CLASE: CABALLERO, G.N..  
 (CLASS: CABALLERO, G.N.)

CLIMA :  
 (CLIMATE)

MEDIO  
 (MEDIUM)

CARACTERISTICAS:  
 (CHARACTERISTICS)

ARBUSTIVO, GRANO MEDIANO  
 (BUSH, MEDIUM SEED)

IDENTIF	HABITO	G/100S	MARKET CLASS	B	C	A	A	R	P R O G E N I T O R E S
				V	M	B	T	S	
* ABA 31	1	34	ALUBIA	N	4	2	4	4	(A 494 X (A 208 X G 1853)F1)F6 X(A 493 X XAN161)F1
* CIFEM 87009	3	40	CABALLERO	N	4	7	7	4	(BLANCO LOCAL X (CRISTAL FENIX X G.N.164557)-13)
* CIFEM 87042	3	35	CABALLERO	N	4	7	7	2	(BLANCO LOCAL X (CRISTAL FENIX X G.N.164557)-13)
* ABA 16	1	40	ALUBIA	N	4	4	7	4	A 493 X (A 494 X (A 208 X G 1853))
* ABA 57	1	34	ALUBIA	N	4	7	7	2	A 494/S 28544/A 156/G 7930/G 13921/XAN 159
* ABA 58	1	41	ALUBIA	N	4	7	7	4	A 494/S 28544/A 156/G 7930/G 13921/XAN 159
* MAF 153	2A	34	GREAT NORTHERN	N	4	2	7	4	A493/S28544/BAT1274/G7602/G7161/A155/A493/XAN160
* MAF 9	1	38	ALUBIA	N	7	4	4	4	G 13141 X (G 5680 X G 14013)
* BLM 33	1	35	BLANCO	N	4	4	4	4	G 6623 X BAT 1345
* ABA 2	1	38	ALUBIA	N	7	2	4	2	G 7930 X (BAT 1274 X G 7602)
* MAF 21	1	40	WHITE KIDNEY	N	4	2	7	4	G 7930 X (G 15452 X G 13921)
* ABA 36	1	42	ALUBIA	N	4	7	7	4	S 28281 X (G 1633 X A 195)
T.I. ALUBIA CERRILLOS	1	51	ALUBIA	M	7	4	4	7	

1 9 9 1 - I B Y A N  
 FRIJOL BLANCO : (WHITE BEANS)

CODIGO : 1-9100C  
 (CODE)

CLASE: NAVY, PANAMITO  
 (CLASS: NAVY, PANAMITO)

CLIMA :  
 (CLIMATE)

CALIDO MODERADO Y MEDIO  
 (MODERATE WARM AND MEDIUM)

CARACTERISTICAS:  
 (CHARACTERISTICS)

ARBUSTIVO, GRANO PEQ.  
 (BUSH, SMALL SEED)

IDENTIF	HABITO	G/100S	MARKET CLASS	B	C	A	A	R	P R O G E N I T O R E S
				C	B	N	L	U	
				H	B	T	S	S	
				V				T	
* PAN 123	2	20	NAVY	N	7	4	4	4	(G 13500 X BAT 1320) X G 4017
* HYDEN	2B	18	NAVY	N	4	7	7	7	AURORA/UI 114
* RIZ 96	1	28	NAVY	N	7	4	7	4	BAT 1673 X G 17387
* PAC 3	2V	24	NAVY	N	7	2	7	7	BAT 1684 X XAN 135
* REN 1	2A	20	PANAMITO	N	7	4	7	4	BAT 1713 X (EMP 140 X EMP 154)
* REN 5	2A	26	PANAMITO	N	7	4	4	7	BAT 1713 X (EMP 140 X EMP 154)
* CIFEM 87056	3	28	BOLITA	N	4	4	4	7	BLANCO LOCAL X CRISTAL BLANCO FENIX
* EMP 211	2A	20	PANAMITO	N	7	4	7	4	EMP 140 X EMP 175
* EMP 212	2A	17	PANAMITO	N	7	4	7	4	EMP 140 X EMP 175
* EMP 233	2A	23	NAVY	N	7	4	7	4	EMP 175 X (EMP 140 X EMP 154)
* EMP 235	2A	25	NAVY	N	7	4	7	7	EMP 175 X (EMP 140 X EMP 154)
* BLM 48	1	28	PANAMITO		4	2	7	4	G 14013 X SEL 153
* MCM 3031	2B	19	NAVY	O	4	4	7	4	IVT831575 X PAN 29
* SEAFARER	1	18	NAVY	N	7	4	7	7	MICHELITE X-RAYMUTANT/EMERSON847/TRAG279-1/F.BELLE
* AND 861	2B	18	NAVY	N	4	4	4	4	PG100 X BAT 1715
* RIZ 94	1	22	NAVY	N	7	2	7	4	RIZ 29 X G 17387
T.I. EX-RICO 23	3A	17	NAVY	N	7	7	4	7	MAGDALENA 8 X JAPON 3

1 9 9 1 - I B Y A N  
 FRIJOL CREMA MOTEADO : (CREAM MOTTLED BEANS)

CODIGO : 2-9100A  
 (CODE)

CLASE: CRANBERRY, SUGAR, CACAHUATE  
 (CLASS: CRANBERRY, SUGAR, CACAHUATE)

CLIMA :  
 (CLIMATE)

MEDIO  
 (MEDIUM)

CARACTERISTICAS:  
 (CHARACTERISTICS)

ARBUSTIVO, GRANO GRANDE  
 (BUSH, LARGE SEED)

IDENTIF	HABITO	G/100S	MARKET CLASS	B	C	A	A	R	PROGENITORES
				V	M	B	T	S	
* CRAN 75	2B	37	CRANBERRY	N	5	7	7	3	
SUG 65	2A	42	SUGAR	M	6	3	4	6	(G 8108 X MASUSU) X (G 8108 X BAT 1641)
COS 26	1	37	CRANBERRY	N	6	6	7	7	BAT 1387 X G 1766B
SUG 64	1	39	SUGAR	N	6	1	6	5	BAT 1769 X LIMONENO 2
COS 14	1	39	SUGAR	N	5	4	6	5	G 18261 X PAD 2
* AFR 504	3	42	SUGAR	M	5	1	4	4	G 20554 X XAN 122
* SUG 47	1	57	CRANBERRY	M	6	1	4	4	G 4026 X A 484
* SUG 55	1	51	CRANBERRY	M	6	1	4	3	ICA 15423 X BAT 1620
AND 859	1	50	SUGAR	M	5	4	7	2	PVA 1483 X A 486
SUG 62	1	44	SUGAR	M	5	2	5		PVA 1483 X A 486
SUG 63	1	45	SUGAR	M	4	2	7	3	PVA 1483 X A 486
SUG 68	1	40	SUGAR	M	5	1	6	3	PVA 1483 X A 485
SUG 70	1	45	SUGAR	M	5	2	7	7	PVA 1483 X A 486
SUG 72	1	44	SUGAR	M	4	1	6	6	PVA 1483 X A 486
T.I. TAYLOR	1	49	CRANBERRY	M	6	8	7	3	

1 9 9 1 - I B Y A N  
 FRIJOL CREMA MOTEADO : (CREAM MOTTLED BEANS)

CODIGO : 2-9100B  
 (CODE)

CLASE: PINTO  
 (CLASS: PINTO)

CLIMA :  
 (CLIMATE)

MEDIO  
 (MEDIUM)

CARACTERISTICAS:  
 (CHARACTERISTICS)

ARBUSTIVO, GRANO MEDIANO  
 (BUSH, MEDIUM SEED)

IDENTIF	HABITO	G/100S	MARKET CLASS	B	C	A	A	R	P R O G E N I T O R E S
				C	B	N	L	U	
				M	B	T	S	S	
				V				T	
* GALA	2B	36	PINTO	M	4	7	7	7	
* P564 MEXICO CAEB	3	33	PINTO	N	4	7	7	7	
* TEXANO	3	38	PINTO	M	7	4	7	4	
* MAM 27	3	27	PINTO	N	7	2	4	2	(MAM 4 X G2858) X (G18446 X A 321)
* CNF 5547	2A	26	PINTO	N	7	2	7	6	A 240 X (A 176 X A 461)
* ARA 14	3	21	PINTO	N	4	2	7	4	G 2402/A 321/G 18350/BAT 336/A 329/G 18446
* PEF 14	3	45	PINTO	N	7	2	8	7	G 2858 X (MAM 2 X G 18441)
* PEF 7	3	43	PINTO	N	7	2	4	4	G 2858 X BAT 304
* MAM 39	3	30	PINTO	N	7	2	7	4	G2858 X((A 321 X G18350)X(BAT 58 X(A321X G3017))
* FIESTA	3	37	PINTO	M	7	7	7	7	UI 1111/GREAT NORTHERN CULTIVAR/UI 1111
* HOLBERG	2A	26	PINTO	M	4	7	7	7	VIVA/3/UI 114/UI 114/PI203958
* PINDAK	2B	27	PINTO	M	4	7	7	7	3/UI 114/PI203958/UI 114
T.I. GENTRY 22220 (G2858)	3	52	PINTO	M	9	5	9	5	

1 9 9 1 - I B Y A N  
 FRIJOL CREMA RAYADO : (CREAM STRIPED BEANS)

CODIGO : 2-9100C  
 (CODE)

CLASE: CARIOCA  
 (CLASS: CARIOCA)

CLIMA :  
 (CLIMATE)

CALIDO MODERADO  
 (MODERATE WARM)

CARACTERISTICAS:  
 (CHARACTERISTICS)

ARBUSTIVO, GRANO PEQ/MED  
 (BUSH, SMALL/MEDIUM SEED)

IDENTIF	HABITO	G/100S	MARKET CLASS	B	C	A	A	R	PROGENITORES
				C	B	N	L	U	
				M	B	T	S	T	
				V					
CNF 5542	3	24	CARIOCA	N	3	3	4	3	
CNF 5543	2B	23	CARIOCA	N	5	6	4	7	
A 773	2B	24	CARIOCA	N	6	3	4	2	(G4017 X S28454) X (A156 X BAT85 X(A83 X XAN112)))
* ARA 1	2B	25	CARIOCA	N	4	3	5	6	A 113 X G 1805
FEB 160	2A	23	CARIOCA	N	4	3	5	7	A 247 X ((A 445 X XAN 112)F1 X(BAT 477 X A 213)F1)
* A 767	2A	21	CARIOCA	N	6	4	4	4	A 249 X XAN 87
* A 768	2B	22	CARIOCA	N	4	1	4	6	A 249 X XAN 87
* A 769	2A	22	CARIOCA	N	5	2	5	7	A 249 X XAN 87
* A 686	2A	26	CARIOCA	N	6	7	4	3	A 445 X EMP 117
* FEB 127	3	23	CARIOCA	N	6	1	6	6	A 62 X (A 77 X G 13224)
EMP 214	2B	23	CARIOCA	N	5	2	7	5	EMP 176 X EMP 97
A 787	2B	24	CARIOCA	N	6	3	4	7	G 17705 X (XAN 112 X (A 286 X (A 107 X XAN 90)))
ARA 2	2A	21	CARIOCA	N	4	2	5	7	G 17705 X (XAN 76 X G 3991)
AFR 535	3	26	CARIOCA	N	5	4	4	4	G 20554 X A 252
AFR 539	3	28	CARIOCA	N	4	6	4	7	G 4017 X XAN 160
AFR 487	3	29	OJO DE CABRA	N	3	1	6	2	MUTIKI 2 X RIZ 23
T.I. CARIOCA	2B	25	CARIOCA	N	7	3	1	7	

1 9 9 1 - I B Y A N  
FRIJOL CREMA : (CREAM BEANS)

CODIGO : 2-91000  
(CODE)

CLIMA :  
(CLIMATE)

CARACTERISTICAS:  
(CHARACTERISTICS)

CLASE: MULATINHO  
(CLASS: MULATINHO)

CALIDO MODERADO  
(MODERATE WARM)

ARBUSTIVO, GRANO PEQ.  
(BUSH, SMALL SEED)

IDENTIF	HABITO	G/100S	MARKET CLASS	B	C	A	A	R	PROGENITORES	
				C	B	N	L	U		
				M	B	T	S	S		
				V					T	
ARA 6	2B	24	MULATINHO	N	6	1	5	2	(A 338 X G 5054) X (A 252 X XAN 87)	
A 779	2B	25	BICO DE OURO	N	6	6	6	3	(A 338 X G 5054) X (G 11893 X (A 303 X XAN 40))	
A 786	2B	31	MULATINHO	N	5	6	4	8	(A 445 X BAT 76) X (BAT 85 X (A 83 X XAN 112))	
A 776	2B	28	BICO DE OURO	N	4	5	5	5	(BAT 477 X G 5019) X (G 4017 X XAN 40)	
A 788	2B	27	MULATINHO	N	5	5	5	8	(BAT 85 X (A 338 X G 5054)) X (A 252 X XAN 87)	
A 780	2B	21	MULATINHO	N	4	6	5	7	(BAT85 X XAN160) X(A321 X(G5059 X(A300 X G4830)))	
A 781	3	28	MULATINHO	N	6	2	6	7	(BAT85 X XAN160) X(A321 X(G5059 X(A300 X G4830)))	
A 783	3	23	MULATINHO	N	6	3	4	7	(BAT85 X XAN160) X(A321 X(G5059 X(A300 X G4830)))	
A 793	2A	25	MULATINHO	N	4	6	7	3	(XAN 116 X A 249)F1 X(BAT 477 X(G 11893 X A 295)F1	
A 770	3	22	MULATINHO	N	5	3	5	8	A 319 X G 4830	
CNF 5513	2A	20	MULATINHO	N	4	4	7	7	A 358 X (A 176 X (G 4326 X XAN 40)F1)F1	
A 775	2B	25	MULATINHO	N	4	4	4	7	BAT 85 X ((A 375 X G 17702) X (A 445 X XAN 112))	
FEB 168	2A	23	MULATINHO	N	5	1	7	7	BAT 85 X (A 283 X XAN 112)	
EMP 207	2A	24	MULATINHO	N	6	5	7	3	EMP 135 X EMP 87	
A 794	2B	22	BICO DE OURO	N	5	6	6	7	G 11893/BAT 477/A 283/A 253/G 15416/A 300/XAN 40	
A 796	2B	21	MULATINHO	N	5	5	7	7	G 6475/BAT 477/A 283/A 253/G 15416/A 300/XAN 40	
AFR 475	2A	21	BICO DE OURO	N	5	1	7	5	GISENY16 X A 140	
AFR 481	2A	21	BICO DE OURO	N	6	1	7	6	GISENY16 X A 140	
AFR 484	2A	21	BICO DE OURO	N	4	1	7	7	GISENY16 X A 140	
EMP 220	2A	23	MULATINHO	N	6	3	6	3	PVB 1775 X EMP 135	
T.I. IPA-74-19	2B	19	MULATINHO	6	7	5	1		L 3-0-50 X COSTA RICA	

1 9 9 1 - I B Y A N  
 FRIJOL CREMA MOTEADO : (CREAM MOTTLED BEANS)

CODIGO : 2-9100E  
 (CODE)

CLASE: ALTIPLANO DE MEXICO  
 (CLASS: ALTIPLANO DE MEXICO)

CLIMA :  
 (CLIMATE)

MEDIO  
 (MEDIUM)

CARACTERISTICAS:  
 (CHARACTERISTICS)

ARBUSTIVO, GRANO MEDIANO  
 (BUSH, MEDIUM SEED)

IDENTIF	HABITO	G/100S	MARKET CLASS	B	C	A	A	R	PROGENITORES
				M	B	T	S	S	
CNF 5481	2A	22	CHUMBINHO	N	6	6	6	5	
CNF 5478	2B	24	CHUMBINHO	N	5	6	7	5	A 176 X A 210
CNF 5480	2B	23	CHUMBINHO	N	7	1	7	5	A 176 X A 210
CNF 5527	2B	23	JALO	N	7	5	7	4	A 176 X A 210
CNF 5503	2A	24	JALO	N	4	8	5	3	A 176 X A 259
CNF 5506	2A	25	JALO	N	4	1	7	4	A 176 X A 259
CNF 5510	2A	20	JALO	N	5	2	7	6	A 176 X A 259
CNF 5470	2B	23	CHUMBINHO	N	6	2	4	4	A 287 X BAT 1514
FEB 170	2A	22	CARIOCA	N	7	2	5	5	BAT 1458 X (G 15416 X XAN 112)
CNF 5535	2B	21	JALO	N	4	2	7	4	PI 207262 X ARDANA
T.I. AROANA	2B	25	CHUMBINHO						CHUMBINHO 79 X ACTOPAN



1 9 9 1 - I B Y A N  
 FRIJOL CREMA MOTEADO : (CREAM MOTTLED BEANS)

CODIGO : 2-9100F  
 (CODE)

CLASE: BAYO, ANDINO  
 (CLASS: BAYO, ANDEAN)

CLIMA :  
 (CLIMATE)

MEDIO  
 (MEDIUM)

CARACTERISTICAS:  
 (CHARACTERISTICS)

ARBUSTIVO, GRANO MEDIANO  
 (BUSH, MEDIUM SEED)

IDENTIF	HABITO	G/100S	MARKET CLASS	B C A A R				P R O G E N I T O R E S	
				C	B	N	L		U
				M	B	T	S		
				V					
AFR 543	1	52	BAYO ARRINONADO	N	8	4	6	8	A 197 X G 4807
AFR 544	1	46	BAYO ARRINONADO	N	7	7	6	6	A 197 X G 4807
BAN 66	1	40	BAYO GORDO	N	7	4	5	7	G 18258 X PAD 2
AFR 536	1	38	BAYO ARRINONADO	N	8	2	6	7	KARAMA X A 197
* AFR 343	1	46	BAYOS	N	5	3	6	4	PVA 1028 X PVA 1117
* AFR 345	1	42	BAYOS	N	6	6	6	4	PVA 1028 X PVA 1117
* AFR 403	1	46	BAYOS	N	4	1	6	2	PVA 1225 X A 197
AFR 541	1	43	BAYO ARRINONADO	N	7	6	7	8	PVA 1426 X A 197
T.I. BAYO TITAN	1	46	BAYO	N	8	7	5	5	BAYOS X TOPCROP

1 9 9 1 - I B Y A N  
 FRIJOL CREMA MOTEADO : (CREAM HOTTLED BEANS)

CODIGO : 2-9100G  
 (CODE)

CLASE: CARGAMANTO  
 (CLASS: CARGAMANTO)

CLIMA :  
 (CLIMATE)

FRIO MODERADO  
 (MODERATE COOL)

CARACTERISTICAS:  
 (CHARACTERISTICS)

VOLUBLE, GRANO GRANDE  
 (CLIMBING, LARGE SEED)

IDENTIF	HABITO	G/100S	MARKET CLASS	B	C	A	A	R	P R O G E N I T O R E S
				C	B	N	L	U	
				M	B	T	S	S	
				V				T	
CAR 29	4B	50	SUGAR	M	3	1	5	7	(G 11819 X G 4727) X (G 11819 X V 79017)
CAR 30	4B	55	CARGAMANTO	N	4	3	6	6	A 322 X G 12307
LAS 367	4B	52	LLANOGRANDE	M	4	2	6	3	G 11778 X G 12488
LAS 382	4B	60	CARGAMANTO	M	6	1	7	3	G 11821 X G 12417
LAS 383	4B	65	CARGAMANTO	M	7	1	6	7	G 11821 X G 12417
LAS 394	4B	66	CARGAMANTO	M	6	1	6	6	G 11821 X G 12417
* AND 463	4A	63	CARGAMANTO	M	7	3	5	4	G 12670 X G 12488
* AND 477	4A	61	CARGAMANTO	M	7	2	6	5	G 12670 X G 12488
* AND 480	4A	67	CARGAMANTO	M	7	2	4	4	G 12670 X G 12488
* AND 485	4A	64	CARGAMANTO	M	7	2	5	4	G 12670 X G 12488
CAR 28	4B	55	CARGAMANTO	M	3	1	7	4	G 15840 X BAT 1274
* CAR 9	4	69	FRIJOLICA LS 3-3	M	5	4	2	3	G 3805 X G 11818
AND 854	3B	53	CARGAMANTO	M	6	1	7	4	G 5772 X ANT 8140
CAR 32	4B	64	CARGAMANTO	N	4	3	7	7	VRA 81054 X G 12275
T.I. ICA VIBORAL	4B	65	CARGAMANTO		1	2	4	6	

1 9 9 1 - I B Y A N  
FRIJOL AMARILLO : (YELLOW BEANS)

CODIGO : 3-9100A  
(CODE)

CLASE: CANARIO  
(CLASS: CANARY YELLOW)

CLIMA :  
(CLIMATE)

MEDIO  
(MEDIUM)

CARACTERISTICAS:  
(CHARACTERISTICS)

ARBUSTIVO, GRANO MEDIANO  
(BUSH, MEDIUM SEED)

IDENTIF	HABITO	G/100S	MARKET CLASS	P R O G E N I T O R E S					
				B C M V	C B H	A N T	A L S	R U S T	
* CIFAC 87033	1	40	CANARIO	N	6	6	7	3	(CC07332) X (CANARIO PF 210-12 X BAT 1582)
CIFAC 87089	2	43	CANARIO	N	4	7	7	5	(CC07332) X (CANARIO PF 210-12 X BAT 1582)
CIFAC 87117	3	35	CANARIO	N	4	4	4	7	(CC07332) X CANARIO CORRIENTE
* CIFAC 87118	3	41	CANARIO	N	6	7	7	5	(CC07332) X CANARIO CORRIENTE
* CIFAC 87119	3	40	CANARIO	N	5	8	6	5	(CC07332) X CANARIO CORRIENTE
* CIFAC 87093	3	42	AZUFRAO	N	6	6	5	5	(CC07332) X CANARIO CORRIENTE
* CIFAC 87107	3	41	AZUFRAO	N	6	7	7	5	(CC07332) X CANARIO CORRIENTE
* CIFAC 87015	2B	35	AZUFRAO	N	5	8	7	5	(CR 881) X CANARIO CORRIENTE
* CIFAC 87002	1	40	CANARIO	N	6	9	6	4	(G 13094 X IVT 80337) X CANARIO DIVEX 8130
* CIFAC 87003	1	41	CANARIO	M	5	9	7	4	(G 13094 X IVT 80337) X CANARIO DIVEX 8130
* CIFAC 87005	1	42	CANARIO	M	6	9	7	4	(G 13094 X IVT 80337) X CANARIO DIVEX 8130
CAN 80	2B	33	CANARIO	N	5	7	7	3	CAN 36 X G 5659
CAN 81	2A	31	CANARIO	N	5	6	7	3	CAN 36 X G 5659
CAN 76	1	31	AZUFRAO	N	5	2	3	3	CAN 45 X (BAN 21 X G 13094)
CAN 83	2A	39	CANARIO	N	6	7	8	3	CAN 47 X G 5707
* CIFAC 87084	3	42	CANARIO	N	5	8	8	6	CC07332 X ((G13094 X IVT80337)X CANARIO CORRIENTE)
* CAN 49	2	36	CANARIO	N	8	8	7	3	G 13567 X G 17668
* CAN 47	2	36	CANARIO	N	7	8	7	2	G 13567 X G 17668
* CAN 74	1	26	CANARIO	N	5	7	8	4	G 13568 X (CAN 20 X BAT 1579)
CAN 87	1	42	JALO	N	6	1	6	6	G 18259 X SEL 865
CAN 77	1	38	JALO	N	4	1	6	6	G 5659 X SEL 738
CAN 78	1	29	JALO	N	4	6	7	7	G 5659 X SEL 738
CAP 1	2B	35	CANARIO	N	6	3	7	7	84VA909 X 84VA1347
CAP 3	1	36	CANARIO	N	5	3	7	5	84VA909 X 84VA1347
T.I. CANARIO 107	3B	25	HANTECA		9	8	5	3	

1991 - I B Y A N  
 FRIJOL AMARILLO : (YELLOW BEANS)

CODIGO : 3-91008  
 (CODE)

CLASE: AZUFRADO, JALO  
 (CLASS: AZUFRADO, JALO)

CLIMA :  
 (CLIMATE)

CALIDO MODERADO  
 (MODERATE HARM)

CARACTERISTICAS:  
 (CHARACTERISTICS)

ARBUSTIVO, GRANO MEDIANO  
 (BUSH, MEDIUM SEED)

IDENTIF	HABITO	G/100S	MARKET CLASS	B	C	A	A	R	P R O G E N I T O R E S
				C	B	N	L	U	
				H	B	T	S	S	
				V				T	
* AMARILLO BOLIVIANO	1	41	DORE DE KIRUNDO	M	5	5	7	7	
* JACINTO	1	35	LIBORINO	M	5	5	5	5	
* AFR 488	1	48	JALO	N	8	4	8		G 12409 X PVA 773
* AFR 388	1	42	DORADO	M	5	7	5	5	G 15972 X S 24993
* AFR 485	1	44	LIBORINO	M	5	5	2	2	G 20554 X XAN 122
* AFR 353	1	55	DORADO	M	5	5	7	2	G 21715 X G 76
* AFR 354	1	53	DORADO	M	5	5	7	2	G 21715 X G 76
* AFR 399	1	52	LIBORINO	N	7	7	7	2	G 21718 X BAT 1449
* AFR 499	3	37	CAFE	M	6	1	6	3	G 4008 X G 15972
* AFR 486	1	39	LIBORINO	M	5	5	5	5	G 8152 X G 916
* AFR 494	1	41	LIBORINO	M	5	5	5	2	G 8152 X G 916
* AFR 498	1	38	LIBORINO	M	5	2	2	5	G 8152 X G 916
* AFR 347	2	57	LIBORINO	N	5	7	7	5	S 24992 X ZAA 55
T.I. CANARIO 107	3B	25	MANTECA		9	8	5	3	

1 9 9 1 - I B Y A N  
 FRIJOL AMARILLO DORADO ; (GOLDEN YELLOW BEANS)

CODIGO : 3-9100C  
 (CODE)

CLASE: LIBORINO, DORE  
 (CLASS: LIBORINO, DORE)

CLIMA :  
 (CLIMATE)

FRIO MODERADO  
 (MODERATE COOL)

CARACTERISTICAS:  
 (CHARACTERISTICS)

VOLLBLE, GRANO MED/GRANDE  
 (CLIMBING, MED/LARGE SEED)

IDENTIF	HABITO	G/100S	MARKET CLASS	B	C	A	A	R	P R O G E N I T O R E S
				C	B	N	L	U	
				M	B	T	S	S	
				V				T	
* LIB 4	4A	40	DORE	M	4	4	7	3	(G 12670 X G 2277) X (G 7908 X G 4017)
* LIB 5	4A	33	DORE	M	4	3	7	3	(G 12670 X G 2277) X (G 7908 X G 4017)
* LIB 6	4B	52	LIBORINO	M	7	3	4	3	G 11819 X (G 11819 X V80045)
* LIB 7	4A	53	LIBORINO	M	4	4	4	3	G 11819 X (G 11819 X V80045)
* LIB 8	4A	56	LIBORINO	M	4	3	4	4	G 11819 X (G 11819 X V80045)
LAS 391	4B	49	LIBORINO	M	6	1	7	6	G 11819 X G 12488
LAS 393	4B	52	LIBORINO	M	6	1	6	3	G 11819 X G 12488
LIB 17	4B	52	LIBORINO	M	6	1	7	3	G 11819 X G 12730
* LAS 326	4B	48	AMARILLO GIGANTE	M	7	4	7	4	G 11819 X G 12730
* LAS 327	4B	39	AMARILLO GIGANTE	M	7	4	4	3	G 11819 X G 12730
LIB 18	4B	51	LIBORINO	M	5	3	6	6	G 11819 X G 15828
LIB 19	4B	37	LIBORINO	M	6	1	5	5	G 11819 X G 15828
* AND 540	4B	76	AMARILLO GIGANTE	M	7	3	3	3	G 11819 X G 4727
CVP 2	4B	65	CANARIO BOLON	M	6	1	6	5	G 12488 X G 12207
LIB 16	4B	35	DORE DE KIRUNDO	M	7	3	7	6	G 12518 X VCA 81018
* AND 243	4A	44	AMARILLO GIGANTE	M	4	4	7	4	G 5702 X G 2331
* AND 245	4B	36	LIBORINO	M	4	3	7	4	G 5702 X G 6435
AND 838	4A	23	DORE DE KIRUNDO	M	6	1	7	7	G 7126 X G 6858

T.I. LIBORINO

LIBORINO

1991 - I B Y A N  
FRIJOL ROSADO : (PINK BEANS)

CODIGO : 5-9100A  
(CODE)

CLASE: RED KIDNEY  
(CLASS: RED KIDNEY)

CLIMA :  
(CLIMATE)

CALIDO MODERADO Y MEDIO  
(MODERATE WARM AND MEDIUM)

CARACTERISTICAS:  
(CHARACTERISTICS)

ARBUSTIVO, GRANO MEDIANO  
(BUSH, MEDIUM SEED)

IDENTIF	HABITO	G/100S	MARKET CLASS	B	C	A	A	R	P R O G E N I T O R E S
				C	B	N	L	U	
				M	B	T	S	S	
				V				T	
* KID 29	2B	39	ANDINO	N	2	2	5	5	(XAN 43 X BAT 1274) X (XAN 43 X BAT 1579)
LK 29	1	50	LIGHT RED KIDNEY	N	6	5	7	5	A 197 X G 4807
* KID 27	1	42	ANDINO	N	5	3	6	3	BAT 1579 X XAN 159
* KID 28	1	44	ANDINO	N	5	1	5	3	BAT 1579 X XAN 159
KID 36	1	43	ANDINO	N	4	1	6	6	BAT 1579 X XAN 159
KID 42	2A	35	ANDINO	N	5	2	7	4	G 19595 X BAT 1412
KID 43	1	40	LIGHT RED KIDNEY	N	5	4	7	4	G 18255 X BAT 1367
KID 31	1	44	LIGHT RED KIDNEY	M	4	3	7	6	G 18255 X BAT 1426
* KID 34	1	44	LIGHT RED KIDNEY	N	6	1	7	4	G 18255 X BAT 1426
* AFR 528	1	45	ANDINO	N	2	2	8	5	GLPX1124 X A 486
KID 35	1	43	LIGHT RED KIDNEY	N	6	3	7	4	PAB 28 X G 17331
* AND 888	1	46	ANDINO	M	5	3	7	3	PVA 1438 X A 486
* KID 26	2B	43	ANDINO	N	2	2	8	2	XAN 43 X BAT 1274
T.I. PVA 1111	1	38	RED KIDNEY	N	5	7	5	5	G 14013 X G 14474

1 9 9 1 - I B Y A N  
 FRIJOL ROJO : (RED BEANS)

CODIGO : 6-9100A  
 (CODE)

CLASE: DRK  
 (CLASS: DRK)

CLIMA :  
 (CLIMATE)

CALIDO MODERADO Y MEDIO  
 (MODERATE WARM AND MEDIUM)

CARACTERISTICAS:  
 (CHARACTERISTICS)

ARBUSTIVO, GRAND GRANDE  
 (BUSH, LARGE SEED)

IDENTIF	HABITO	G/100S	MARKET CLASS	B	C	A	A	R	P R O G E N I T O R E S	
				C	B	N	L	U		
				M	B	T	S	S		
				V				T		
	RADICAL FROYLAN	1	46	RADICAL	M	7	4	6	3	
*	DRK 45	1	53	DUVA	M	3	2	7	2	(G 4781 X G 3729) X (G 14013 X G 5683)
*	DRK 46	1	57	DUVA	M	4	2	7	3	(G 4781 X G 3729) X (G 14013 X G 5683)
*	DRK 47	1	58	DUVA	M	4	3	7	4	(G 4781 X G 3729) X (G 14013 X G 5683)
*	PVA 7	1	49	DUVA	M	5	6	7	4	BAT 1274 X S 28522
*	DRK 24	1	60	DUVA	M	5	5	5	4	CARGABELLO X ZAA 55
	PEF 5	1	43	SANGRETORO	N	4	4	5	4	G 122 X G 4450
	PEF 6	1	41	SANGRETORO	N	7	2	6	5	G 122 X G 4450
*	AFR 384	1	47	RADICAL	N	6	4	6	3	G 22257 X PAV 1046
*	PVA 3048	1	41	CHAUCHA COLORADA	M	6	6	3	5	G 6379 X (A 132 X G 6617)
*	DRK 44	1	56	DUVA	M	3	1	7	2	PAD 29 X DUVA
*	AND 367	1	54	DRK	N	6	4	3	3	S 28522 X G 6415
T.I.	ICA DUVA	1	50	DUVA						ITALIA 5 X DIACOL CALIMA

1 9 9 1 - I B Y A N  
FRIJOL ROJO : (RED BEANS)

CODIGO : 6-9100B  
(CODE)

CLASE: RED MEXICAN  
(CLASS: RED MEXICAN)

CLIMA :  
(CLIMATE)

CALIDO Y CALIDO MODERADO  
(WARM AND MODERATE WARM)

CARACTERISTICAS:  
(CHARACTERISTICS)

ARBUSTIVO, GRANO PEQ.  
(BUSH, SMALL SEED)

IDENTIF	HABITO	G/100S	MARKET CLASS	B	C	A	A	R	P R O G E N I T O R E S
				C	B	N	L	U	
				M	B	T	S	S	
				V				T	
MJS 95	3	27	RED MEXICAN	N	5	6	7	7	
DICTA 75	2B	25	RED MEXICAN	N	6	4	7	7	DESARRURAL 1R X RAB 142
DICTA 11	3	28	RED MEXICAN	N	5	4	7	7	DESARRURAL 1R X RAB 50
DICTA 17	3	32	RED MEXICAN	N	5	6	8	6	DESARRURAL 1R X RAB 52
RAB 491	2B	25	ZAMORANO	N	4	5	4	7	G 4090 X RAB 56
RAB 521	2B	26	RED MEXICAN	N	6	3	7	7	SEL 730 X DOR 364
EAP 7	2B	22	HONDURAS 46	N	6	6	8	7	ZAMORANO X RAB 12
* EAP 4	2B	23	ZAMORANO	N	4	6	5	7	ZAMORANO X RAB 26
T.I. A 21	2B	25	HONDURAS 46	N	7	5	2	5	G 4494 X G 2115



1 9 9 1 - I B Y A N  
 FRIJOL ROJO MOTEADO (6M) : (RED MOTTLED (6M) BEANS)

CODIGO : 6-9100C  
 (CODE)

CLASE: CALIMA  
 (CLASS: CALIMA)

CLIMA :  
 (CLIMATE)

CALIDO MODERADO Y MEDIO  
 (MODERATE WARM AND MEDIUM)

CARACTERISTICAS:  
 (CHARACTERISTICS)

ARBUSTIVO, GRANO GRANDE  
 (BUSH, LARGE SEED)

IDENTIF	HABITO	G/100S	MARKET CLASS	B	C	A	A	R	P R O G E N I T O R E S
				C	B	N	L	U	
				H	B	T	S	S	
				V				T	
AFR 490	2B	42	POMPADOUR	M	6	5	5	6	(G 8108 X G 22454) X (G 6515 X BAT 12096)
CAL 105	1	39	ICA PALMAR	M	6	3	5	2	A 192 X BAT 1276
AND 880	1	38	POMPADOUR	M	6	6	6	7	Ø 12722 X CARGABELLO
AND 875	1	47	GUALI	N	6	4	7	5	G 4494_X G 14013
AND 868	1	44	CALIMA	M	6	1	5	6	LIMONEÑO X PVA 773
CAL 112	1	49	CALIMA	M	6	5	5	7	LIMONEÑO X PVA 773
CAL 114	1	46	CALIMA	M	6	5	5	3	LIMONEÑO X PVA 773
AFR 489	1	45	POMPADOUR	M	6	6	5	2	S 14993 X A 197
AFR 522	1	45	ICA PALMAR	M	4	3	7	3	S 14993 X BAT 1222
AFR 519	1	49	GUALI	N	6	5	7	7	VAR 11 X BAT 1222
T.I. DIACOL CALIMA	1	65	CALIMA	M	7	7	5	2	(PERUS X ALGARROBO) X (ESTRADA ROSADO X ALGARROBO)

1 9 9 1 - I B Y A N  
 FRIJOL ROJO MOTEADO (7H) : (RED MOTTLED (7H) BEANS)

CODIGO : 6-91000  
 (CODE)

CLASE: GUALI, L-24, ROSE COCO  
 (CLASS: GUALI, L-24, ROSE COCO)

CLIMA :  
 (CLIMATE)

CALIDO MODERADO Y MEDIO  
 (MODERATE WARM AND MEDIUM)

CARACTERISTICAS:  
 (CHARACTERISTICS)

ARBUSTIVO, GRANO MEDIANO  
 (BUSH, MEDIUM SEED)

IDENTIF	HABITO	G/100S	MARKET CLASS	B	C	A	A	R	P R O G E N I T O R E S
				C	B	N	L	U	
				M	B	T	S	S	
				V				T	
* CAL 44	1	40	L-24	N	5	2	5	5	A 192 X BAT 1276
* CAL 61	1	40	GUALI	N	5	2	5	2	A 192 X BAT 1276
* CAL 64	1	45	GUALI	N	5	2	5	5	A 192 X BAT 1276
* AND 759	1	43	GUALI	N	5	2	7	5	BAT 1769 X A 483
* AND 759	1	43	GUALI	N	5	2	5	5	BAT 1769 X A 483
* AFR 377	1	47	GUALI	N	5	2	5	5	BAT 1769 X LIMONENO 3
* HAL 9	1	42	CATIO	N	5	2	5	2	G 14016 X G 6416
* AND 749	2B	44	GUALI	N	5	2	7	5	G 5167 X G 13921
* AND 736	1	45	LINEA 24	N	5	2	7	5	G 5701 X BAT 1276
* CAL 33	1	41	L-24	N	5	2	5	5	G 5701 X BAT 1276
* CAL 34	1	42	L-24	N	5	2	5	5	G 5701 X BAT 1276
* CAL 37	1	40	L-24	N	5	2	7	5	G 5701 X BAT 1276
* CAL 38	1	42	L-24	N	5	2	5	5	G 5701 X BAT 1276
* AND 667	1	45	GUALI	N	5	2	5	2	ICA 10487 X BAT 1580
* AND 630	2B	40	CATIO	N	5	2	5	5	XAN 42 X G 15922
T.I. FRIJOLICA P-11	1	38	L-24	N	5	5	7	2	(DIACOL NIMA X RED KOTE) X RED KOTE

1 9 9 1 - I B Y A N  
 FRIJOL ROJO MOTEADO (6M) : (RED MOTTLED (6M) BEANS)

CODIGO : 6-9100E  
 (CODE)

CLASE: POMPADOUR  
 (CLASS: POMPADOUR)

CLIMA :  
 (CLIMATE)

CALIDO MODERADO  
 (MODERATE WARM)

CARACTERISTICAS:  
 (CHARACTERISTICS)

ARBUSTIVO, GRANO GRANDE  
 (BUSH, LARGE SEED)

IDENTIF	HABITO	G/100S	MARKET CLASS	B C A A R					P R O G E N I T O R E S				
				C	B	N	L	U					
				M	B	T	S	S					
				V									
* PAD 122	1	36	POMPADOUR	N	3	1	5	7	BAT 1759 X BAT 1319				
* PAD 112	1	41	POMPADOUR	N	5	6	4	7	BAT 1759 X BAT 1426				
PAD 115	2B	34	POMPADOUR	N	6	6	6	5	G 13595 X BAT 1412				
* PAD 104	1	43	POMPADOUR	N	6	4	6	7	G 18266 X PAD 2				
PAD 106	1	38	POMPADOUR	N	6	6	6	2	G 18266 X PAD 2				
AFR 532	1	41	POMPADOUR	M	6	1	7	4	G 20554 X PVA 721				
AFR 545	1	40	POMPADOUR	N	6	3	7	7	PVA 782 X G 4807				
AFR 529	1	40	POMPADOUR	M	4	4	7	6	RUBONA 5 X MCD 251				
AFR 513	1	39	POMPADOUR	M	6	5	6	4	RUBONA 5 X PAD 2				
T.I. POMPADOUR MOCANA	1	35	POMPADOUR	M	7	7							

1 9 9 1 - I B Y A N  
 FRIJOL ROJO Y ROJO MOTEADO : (RED AND RED MOTTLED BEANS)

CODIGO : 6-9100F  
 (CODE)

CLASE: DIVERSOS TIPOS  
 (CLASS: VARIOUS TYPES)

CLIMA :  
 (CLIMATE)

FRIO MODERADO  
 (MODERATE COOL)

CARACTERISTICAS:  
 (CHARACTERISTICS)

ARBUSTIVO, GRANO MED/GRANDE  
 (BUSH, MEDIUM/LARGE SEED)

IDENTIF	HABITO	G/100S	MARKET CLASS	B	C	A	A	R	P R O G E N I T O R E S
				C	B	N	L	U	
				M	B	T	S	S	
				V				T	
* LINEA 66		1	58		5	5	5	5	CALIMA/GUALI/PINTADO/DUVA/REDKOTE/HUILA/GUARZO/CAL
* SANGRETORO REGIONAL		1	34	M	5	2	5	5	
* CAL 85		2A	44	M	5	5	5	5	DESCONOCIDO X PVA 1267
* AFR 390		1	46	N	5	5	7	5	G 14016 X (G 14016 X G 6415)
* CAL 3		3B	48	M	5	2	2	2	G 14016 X G 12666
* CAL 1		1	49	N	5	5	5	2	G 14016 X G 14013
* AFR 404		1	48	N	5	2	5	5	G 21715 X (G 21715 X A 62)
* AFR 333		2A	43	N	5	5	5	5	G 515 X XAN 43
* AFR 300		1	56		5	5	5	5	G 8043 X BAT 1222
* AFR 461		1	43	N	5	5	5	5	G 8043 X BAT 1673
* AFR 462		1	41	N	5	2	5	5	GLP-2 X BAT 1275
* AFR 343		1	46	N	5	5	5	5	PVA 1028 X PVA 1117
* CAL 74		2	43	N	5	5	5	5	S24948 X BAT 1274

1 9 9 1 - I B Y A N  
FRIJOL ROJO : (RED BEANS)

CODIGO : 6-9100G  
(CODE)

CLASE: SANGRETORO, RADICAL  
(CLASS: SANGRETORO, RADICAL)

CLIMA :  
(CLIMATE)

FRIO MODERADO  
(MODERATE COOL)

CARACTERISTICAS:  
(CHARACTERISTICS)

VOLUBLE, GRANO GRANDE  
(CLIMBING, LARGE SEED)

IDENTIF	HABITO	G/100S	MARKET CLASS	B	C	A	A	R	P R O G E N I T O R E S
				C	B	N	L	U	
				M	B	T	S	S	
				V				T	
RAD 37	4A	54	BALA	M	5	1	7	3	A 322 X G 12275
AND 835	4A	55	BALA	M	5	1	7	3	A 322 X G 12275
LAS 322	4B	52	RADICAL	M	6	1	7	4	A 322 X G 12709
LAS 323	4B	51	RADICAL	M	5	1	7	4	A 322 X G 12709
AND 616	4A	63	RADICAL OSCURO	M	6	2	5	5	G 11819 X G 4727
LAS 297	4B	50	RADICAL	M	5	3	7	2	G 11821 X G 12488
AND 834	4B	51	MORTINO	M	5	1	4	4	G 12307 X G 12720
AND 845	4A	56	TUNDAMA	N	7	4	6	4	G 12670 X BAT 1274
AND 844	4A	54	TUNDAMA	N	5	1	5	4	G 12670 X BAT 1274
AND 487 * LINEA 163	4A	58	RADICAL OSCURO	M	7	2	5	4	G 12670 X G 12488
AND 489	4A	60	RADICAL OSCURO	M	7	2	5	4	G 12670 X G 12488
AND 490	4A	65	SANGRETORO ROJO	M	7	2	5	4	G 12670 X G 12488
AND 500	4A	69	SANGRETORO ROJO	M	7	2	5	4	G 12670 X G 12488
LAS 294	4B	55	SANGRETORO	M	7	2	7	2	G 12670 X G 12488
LAS 295	4B	58	RADICAL	M	6	2	7	2	G 12670 X G 12488
LAS 298	4B	53	RADICAL	M	7	1	7	2	G 12670 X G 12488
LAS 313	4A	51	RADICAL	M	7	1	7	4	G 12670 X G 12666
LAS 314	4A	53	RADICAL	M	7	2	6	2	G 12670 X G 12666
LAS 315	4B	57	RADICAL	M	6	2	6	4	G 12670 X G 12666
LAS 316	4A	53	RADICAL	M	6	1	6	2	G 12670 X G 12666
LAS 317	4A	50	RADICAL	M	6	2	6	2	G 12670 X G 12666
LAS 319	4B	49	RADICAL	M	7	1	6	3	G 12670 X G 12666
LAS 321	4A	49	RADICAL	M	6	1	6	3	G 12670 X G 12666
LAS 389	4A	52	SANGRETORO	M	4	1	6	3	G 12670 X G 12666
LAS 300	4B	58	SANGRETORO	M	7	1	7	2	G 12670 X G 4727
CAL 3	3B	48	NIMA	M	6	4	2	2	G 14016 X G 12666
AND 842	4A	54	TUNDAMA	M	5	2	3	3	G 5772 X G 12666

1 9 9 1 - I B Y A N  
 FRIJOL NEGRO : (NEGRO BEANS)

CODIGO : 8-9100A  
 (CODE)

CLIMA :  
 (CLIMATE)

CARACTERISTICAS:  
 (CHARACTERISTICS)

CLASE: NEGRO  
 (CLASS: BLACK TURTLE)

CALIDO Y CALIDO MODERADO  
 (HARM AND MODERATE HARM)

ARBUSTIVO, GRAND PEQ.  
 (BUSH, SMALL SEED)

IDENTIF	HABITO	G/100S	MARKET CLASS	B	C	A	A	R	P R O G E N I T O R E S
				C	B	N	L	U	
				M	B	T	S	S	
				V				T	
APG 89-19	2A	21	NEGRO	N	7	1	8	7	
APG 89-21	2	20	"	N	7	3	8	7	
CUT 60	2B	24	"	N	4	6	8	7	
JU 89-7	2B	26	"	N	7	1	7	7	
NEPA 3	2A	24	"	N	6	7	7	6	
ARA 13	3	40	"	N	4	1	7	7	(A375 X G802) X(S28440 X(G2333 X(XAN116 X A114)))
DOR 445	2A	21	"	N	7	6	7	7	(DOR 364 X G 18521) X (DOR 365 X LM 30630)
DOR 454	2B	22	"	N	5	6	6	7	(DOR 364 X G 18521) X (DOR 365 X LM 70630)
A 800	3	37	"	N	7	1	7	7	(MAM 13 X G 2923)F1 X (A 321 X(BAT 85 X G 2858)F1
ARA 19	3	24	"	N	5	1	7	4	A 227 X G 2333
CNF 5483	2A	25	"	N	6	4	7	8	A 358 X (A 176 X (G 4326 X XAN 40)F1)F1
NAB 19	3	25	"	N	5	6	7	8	BAT 85 X ((A 375 X G 17702) X (A 445 X XAN 112))
HCM 1020	2A	24	"	O	6	1	7	7	IVT 831629 X BAT 1554
DOR 468	2B	20	"	N	8	3	8	8	L-82-13 X GARRAPATO
EMP 271	2	25	"	N	7	1	8	8	NAG 91 X G 5773
NAG 297	2A	21	"	N	8	7		8	XAN 105 X BAT 1432
MJS 106	2A	15	"	N	5	8	7	8	XAN 176 X IN63
T.I. JAMAPA	2	16	"	N	7	7	1	7	

1 9 9 1 - I B Y A N .  
 FRIJOL NEGRO : (BLACK BEANS)

COOIGO : 8-9100B  
 (CODE)

CLASE: NEGRO  
 (CLASS: BLACK)

CLIMA :  
 (CLIMATE)

FRIO MODERADO  
 (MODERATE COOL)

CARACTERISTICAS:  
 (CHARACTERISTICS)

VOLUBLE, GRANO PEQ.  
 (CLIMBING, SMALL SEED)

IDENTIF	HABITO	G/100S	MARKET CLASS	B	C	A	A	R	P R O G E N I T O R E S
				C	B	N	L	U	
				M	H	M	M	G	
* ASC 44	4A	27	NEGRO.	M	4	2	7	2	CHIMAL-804 X G 5767
* ASC 45	4A	28	"	M	4	2	7	2	CHIMAL-804 X G 5767
* AND 810	4B	30	"	M	4	7	2		G 10516 X G 5767
* ASC 46	4A	24	"	M	4	2	7	2	G 10516 X G 5767
* ASC 47	4A	28	"	M	4	2	2	2	G 10747 X G 5767
* ASC 48	4A	29	"	M	4	2	7	2	G 10747 X G 5767
* AND 808	4B	31	"	M	2	4	2		G 10800 X G 6339
* ASC 8	4A	30	"	N	4	2	2	2	G 11629 X G 10655
* ASC 18	4A	25	"	N	4	2	2	2	G 11933 X V80030
* ASC 35	4A	29	"	N	7	2	7	2	G 4201 X V80010
* ASC 7	4A	20	"	N	4	2	4	4	G 5653 X G 5694
* ASC 36	4A	28	"	N	7	2	7	2	G 5926 X G 5960
* ASC 37	4A	26	"	N	7	2	4	4	G 5926 X G 5960
* ASC 29	4A	37	"	N	7	2	4	2	G 5927 X G 5960
* ASC 38	4A	33	"	N	7	2	7	2	G 5971 X V80010
* ASC 31	4A	30	"	N	4	2	7	2	G 6040 X G 5960
* ASC 34	4A	28	"	N	7	2	7	2	G 6040 X V80010
* ASC 24	4A	27	"	N	7	2	7	4	G 6339 X G 6074
* ASC 25	4A	25	"	N	7	2	7	2	G 6342 X G 5960

## ANEXO 1



CODIGOS DE ACCESION  
DE LINEAS AVANZADAS  
(Accession code for advanced lines)

<u>CODIGO</u> (Code)	<u>MEJORADOR</u> (Breeder)	<u>PROYECTO</u> (Project)
A	MEJ II	LINEAS AVANZADAS DE AMERICA
ABA	MEJ II	ALUBIA BLANCO ARBUSTIVO
ACV	MEJ III	AMERICA CENTRAL VOLUBLES
AFR	MEJ III	AFRICA
AND	MEJ III	ZONA ANDINA
ANT	MEJ III	PROYECTO ANTRACNOSIS
APN	MEJ I	RESISTENCIA APION
ARA	MEJ II	RESISTENCIA ANTRACNOSIS
ASC	MEJ III	RESISTENCIA ASCOCHYTA
B	MEJ II	LINEA MEJORADA
BAN	MEJ I	BAYO DE COSTA
BAT	MEJ I	ADAPTACION AL TROPICO BAJO
BLM	MEJ I	BLANCO MEDIANO
BRU	MEJ III	PROYECTO BRUCHIDOS
CAB	MEJ III	CABALLEROS
CAL	MEJ III	CALIMAS
CAN	MEJ I	CANARIO DE COSTA
CAP	MEJ III	CANARIO ARBUSTIVO PERU
CAR	MEJ III	CARGAMANTOS
CIFAC		CODIGO DE INIAA - PERU
CIFEM		"
CIFEP		"
CIFYM		"
CNIG-ES		BRASIL
COS	MEJ I	COLORES SUAVES (CREMA, DORADO CRANBERRY)
CTC	MEJ II	COSCORRON TORTOLAS CHILE
CU		CODIGO DE CUYUTA, GUATEMALA

CODIGOS DE ACCESION  
DE LINEAS AVANZADAS  
(Accession code for advanced lines)

<u>CODIGO</u> (Code)	<u>MEJORADOR</u> (Breeder)	<u>PROYECTO</u> (Project)
CVP	MEJ III	CANARIO VOLUBLE- PERU
DL		CODIGO DE DANLI, HONDURAS
DON	MEJ II	LINEAS TIPO DERMASON, GREAT NORTHERN
DOR	MEJ I	MOSAICO DORADO
DRK	MEJ III	DARK RED KIDNEY
EAP-EP		CODIGO DE ZAMORANO, HONDURAS
EB		CODIGO DE EBANO, MEXICO
ES		CODIGO DE ESPARZA, COSTA RICA
ES		CODIGO DE ESTELI, NICARAGUA
EMP	MEJ I	PROYECTO EMPOASCA
FAS	MEJ II	FRIJOL SUELO ACIDO
FAT	MEJ II	ARBUSTIVO TARDIO
FEB	MEJ II	LINEA EXPERIMENTAL ARBUSTIVO PARA BRASIL
GAJ	MEJ II	GARBANCILLOS JALISCO
HAB	MEJ III	HABICHUELAS
HAL	MEJ III	RESISTENCIA AÑUBLO DE HALO
HAV	MEJ III	HABICHUELAS VOLUBLES
IAPAR		CODIGO DE IAPAR, BRASIL
ICTA		INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA AGRICOLA, GUATEMALA
IGX		CODIGO PROYECTO GEMBLoux
JU-JUT		CODIGO DE JUTIAPA, GUATEMALA
KID	MEJ I	TIPOS KIDNEY (LRK, DRK, MULANGREE)
LAS	MEJ III	LA SELVA VOLUBLES
LIB	MEJ III	LIBORINOS

CODIGOS DE ACCESION  
DE LINEAS AVANZADAS  
(Accession code for advanced lines)

<u>CODIGO</u> (Code)	<u>MEJORADOR</u> (Breeder)	<u>PROYECTO</u> (Project)
LRK	MEJ III	LIGHT RED KIDNEY
LSA	MEJ III	LA SELVA ARBUSTIVOS
LSH	MEJ III	LA SELVA-HABICHUELAS VOLUBLES
MAM	MEJ II	MEXICO ALTIPLANO MONOCULTIVO
MAR	MEJ II	PROYECTO MANCHA ANGULAR
MCD	VIROLOGIA	RESISTENCIA BCMV-GEN DOMINANTE
MCM	VIROLOGIA	RESISTENCIA BCMV-MULTIPLE
MCR	VIROLOGIA	RESISTENCIA BCMV-GEN RECESIVO
MKL	MEJ I	TIPOS MISS KELLY
MMS		MATERIAL MEJORADO SALVADOREÑO
MOC	MEJ I	BCMV , PROYECTO IVT
MOP	MEJ II	LINEAS TIPO PERRY MARROW
MUS	MEJ I	RESISTENCIA A MUSTIA HILACH.
NAB	MEJ I	NEGRO ARB. ARGENTINA BRASIL
NAC	MEJ I	NEGRO ARB. COSTA RICA
NAG	MEJ I	NEGRO ARB. GUATEMALA Y CENTROAMERICA
NGG	MEJ I	NEGRO GUIADOR RELEVO-GUATEMALA
NIC		CODIGO DE NICARAGUA
OBA	MEJ III	OBONUCO ARBUSTIVOS
OBN	MEJ III	OBONUCO VOLUBLES
OC		CODIGO DE OCOZOCOAUTLA, MEXICO
PAC	MEJ I	PANAMITOS, CALIFORNIA, ARROZ 3
PAD	MEJ I	POMPADOUR ARB. DETERMINADO
PAI	MEJ I	POMPADOUR ARB. INDETERMINADO
PAN	MEJ I	PANAMITO, NAVY BEAN, SANILAC
PAR	MEJ II	PREVEF - ARGENTINA
PAT	MEJ I	POMPADOUR ARB. ZONA TEMPLADA

CODIGOS DE ACCESION  
DE LINEAS AVANZADAS  
(Accession code for advanced lines)

<u>CODIGO</u> (Code)	<u>MEJORADOR</u> (Breeder)	<u>PROYECTO</u> (Project)
PBZ	MEJ II	PREVEF BRASIL
PEF	MEJ II	FRIJOL PRECOZ EXPERIMENTAL
PMX	MEJ II	PREVEF MEXICO
PRE	MEJ I	PRECOCIDAD
PUR-PU		CODIGO DE PURISCAL, COSTA RICA
PVA	MEJ II	PREVEF-ARBUSTIVO ZONA ANDINA
RAA	MEJ III	RADICAL ARBUSTIVO
RAB	MEJ I	ROJO ARBUSTIVO BRILLANTE
RAD	MEJ III	RADICAL
RAJ	MEJ II	TIPO RED KIDNEY
RAO	MEJ I	ROJO ARBUSTIVO OPACO
RAZ	MEJ III	RESISTENCIA A ZABROTOS SUBFASCIATUS
REC	MEJ III	BCMV- GEN RECESIVO
REN	MEJ III	PROYECTO RENDIMIENTO
RGB	MEJ I	ROJO GUIADOR BRILLANTE-RELEVO
RGO	MEJ I	ROJO GUIADOR OPACO-RELEVO
RIZ	MEJ I	RHIZOBIUM
RJR		ROBERT J. REDDEN, AUSTRALIA
ROS	MEJ I	TIPOS ROSINHA, ROXO, ROXAO
RUS	MEJ I	ROYA
RWR	MEJ III	DIVERSOS COLORES RWANDA
SA		CODIGO DE SAN ANDRES, EL SALVADOR
SAN	MEJ III	TIPO SANGRETORO
SE		CENTRO EXPERIMENTAL SEBACO, NICARAGUA
SEA	MEJ II	LINEAS AVANZADAS SEQUIA
SIN		CODIGO DE SINALOA, MEXICO

CODIGOS DE ACCESION  
DE LINEAS AVANZADAS  
(Accession code for advanced lines)

<u>CODIGO</u> (Code)	<u>MEJORADOR</u> (Breeder)	<u>PROYECTO</u> (Project)
SM		CODIGO DE SAMAN MOCHO, VENEZUELA
SUG	MEJ III	TIPO SUGAR - CRANBERRY
TAC	MEJ II	MEJORADA PARA CARAC. DE TALLO
TAR	MEJ II	MEJORADA PARA CARAC. DE RENDIM
TAT	MEJ II	ARQUITECTURA
TIF	MEJ II	TALASH INTERNATIONAL FRIJOL
TLP	MEJ I	TOLERANCIA BAJO P
V	MEJ III	VOLUBLES - GENERAL
VA		CODIGO DE VILLA AHUMADA, HONDURAS
VAF	MEJ III	VOLUBLES AFRICA-TODOS COLORES
VCA	MEJ III.	VOLUB. DIV. COLORES ZONA ALTA
VCB	MEJ III	VOLUB. DIV. COLORES ZONA BAJA
VNA	MEJ III	VOLUB. NEGRO ZONA ALTA
VNB	MEJ III	VOLUB. NEGRO ZONA BAJA
VRA	MEJ III	VOLUB. ROJO ZONA ALTA
VRB	MEJ III	VOLUB. ROJO ZONA BAJA
WAF	MEJ II	WEST ASIA FASOLIA
WM		WHITE MOLD - UNIV. OF NEBRASKA
WTE	MEJ III	ADAPTACION A TEMP.-FOTOPERIODO
XAN	MEJ I	XANTHOMONAS
ZAA	MEJ III	ZONA ANDINA ARBUSTIVO
ZAV	MEJ III	ZONA ANDINA VOLUBLE

## ANEXO 2

## LISTA DE ABREVIATURAS Y SIMBOLOS

(List of Abbreviations and Symbols)

### Enfermedades e Insectos (Diseases and Insects)

BCMV	Mosaico Común	Bean Common Mosaic Virus
CBB	Bacteriosis Común	Common Bacterial Blight
ANT	Antracnosis	Anthracnose
ALS	Mancha Angular	Angular Leaf Spot
Rust	Roya	Rust
EMP	Empoasca	Empoasca

### Reacciones a plagas y enfermedades (Disease and insect reactions)

N	Tiene gene I	has I gene
M	No tiene gene I	no I gene
O	Sin síntomas	no symptoms
R	Resistente	Resistant
I	Intermedio	Intermediate
S	Susceptible	Susceptible

### Clases comerciales (Market classes)

DRK	Dark Red Kidney	OC	Ojo de Cabra
FM	Flor de Mayo	RK	Red Kidney
GN	Great Northern	SW	Small White
LRK	Light Red Kidney	WK	White Kidney

### Symbols

\* Probado en IBYAN 89 y/o 90 (Tested in 89 and/or 90 IBYAN)

**ANEXO 3**



## IDENTIFICACION DE NUMEROS G DEL BANCO DE GERMOPLASMA

NUMERO G

IDENTIF

G 122	JATU RONG (H.KOELZ NO.84
G 515	HARLAN NO.5425
G 802	GENTRY 10403 BAYO MANTEG.
G 916	LIBORINO L-7
G 1633	CANNELLINO DE ROMAGNA
G 1805	GENTRY 21158 MEXICANO
G 1853	DIACOL CALIMA
G 2115	GENTRY 21597
G 2277	GENTRY 21275 FLOR DE MAYO
G 2333	GENTRY 21835 COLO.TEOPIS
G 2402	GENTRY 21955 GARRAPATO
G 2858	GENTRY 22220 ZACATICANO
G 2923	SELECTION FROM PI150404
G 3017	MEZCLA
G 3729	ARGENTINA 2
G 3805	BOLIVIA 17
G 3954	MIS HBR 72
G 3991	AHMADOS DE CHIRIPO 2
G 4008	T-3-PINTO
G 4017	CARIQCA
G 4026	CA 62 MEX LIN F2 209-8C-1C
G 4090	ROJO DE SEDA
G 4326	ZACATECAS 84
G 4450	ROYAL RED
G 4494	DIACOL CALIMA
G 4523	LINEA 17 = ICA PALMAR
G 4727	ANCASH 66
G 4781	CALIMA
G 4807	RED KOTE (7695)
G 4830	RIO TIBAGI
G 5019	FAVINHA
G 5054	H1 MJLATINHO
G 5059	H6 MJLATINHO
G 5167	MANTEIGAO RAJADO
G 5653	ECUADOR 299
G 5659	CANARIO 107
G 5680	TAISHO SHIROKINTOKI
G 5683	ICA DUVA
G 5694	CORNELL 49-242
G 5701	ROJO 70
G 5702	CARGAMANTO
G 5707	CANARIO DIVEX 8130
G 5767	NEGRO 150
G 5772	DIACOL ANDINO
G 5773	ICA PIJAO
G 5926	GUATEMALA 46
G 5927	GUATEMALA 41

S 24993

1 9 9 1 - I B Y A N

## IDENTIFICACION DE NUMEROS G DEL BANCO DE GERMOPLASMA

NUMERO G	IDENTIF
G 5960	GUATEMALA 196-B
G 5971	GUATEMALA 256
G 6040	GUATEMALA 488
G 6074	GUATEMALA 576
G 6339	SX-62-359
G 6342	SX-62-39
G 6379	ICA TONE
G 6415	MECOSTA 003
G 6416	MONTCALM 023
G 6435	GUATEMALA 24
G 6475	MULATINHO VAGEM ROXA
G 6515	FAVETA
G 6617	PONPADOUR(TIPO REDON.O MO
G 6623	GREEN PDD 73045
G 6858	GENTRY 21542 BAYO GRANADA
G 7126	ROJO DE SEDA (SALVAD)
G 7161	CRISTAL BLANCO X FENIX
G 7602	MEXICO 222
G 7908	GUATEMALA 432
G 7930	ALUBIA (SEL.CERRILLOS)
G 8043	GLP 2=K20
G 8108	KABANIMA (S.74)
G 8152	ANTIOQUIA 23-L-1
G 10516	GUATEMALA 933
G 10655	GUATEMALA 1075
G 10800	GUATEMALA 1227
G 11778	CANARIO
G 11818	BOLA ROJA
G 11819	LIBORINO VOLUBLE
G 11821	LINEA 32980-M(8)
G 11893	IPA-74-19
G 11933	M7536 CANARIO
G 12207	CANARIO (RIOBAMBA)
G 12275	MIX-32-U (URUCUQUI)
G 12307	MIX-IMANTAC-05
G 12409	BAYO ALARGADO (CARPUELA)
G 12417	CHALSELO GRUPO 3-39 (PRED.
G 12488	PINTADO-43(LOJA)
G 12666	POROTO AMARILLO
G 12670	RADICAL
G 12709	MORTINO
G 12720	CALABOZO
G 12730	FRIJOLA
G 12722	ICA VIBORAL
G 13088	HORROZ FASULYESI
G 13094	MAYOCOBA
G 13097	BOSTANDZISKI

1 9 9 1 - I B Y A N

IDENTIFICACION DE NUMEROS G DEL BANCO DE GERMOPLASMA

NUMERO G

IDENTIF

G 13141	TURKEY/568/2 2441	
G 13224	UNKNOHN-5	
G 13500	MICHIGAN 78-0374	
G 13567	CANARIO X PERUANO-1-25-M	
G 13568	MOCHIS 440 (CAESIX)	
G 13595	M-112	
G 13921	LINEA 22	
G 13922	ICA 10810 (L-24)	
G 14013	ICA 10801 (L-23)	
G 14016	ICA TUNDAMA	
G 14474	CARMINE	
G 15416	CATU	
G 15452	COCO A LA CREME	
G 15840	FELIDIA 2	
G 15972	TURKISH BROWN	
G 17331	CU 78-681	
G 17387	UM 24-21	
G 17668	CRAN 28	
G 17702	CARIOCA 80	
G 17705	AYSO	
G 18255	VELASCO LARGO	
G 18258	ROSA	
G 18259	MANTEQUILLA	
G 18261	P.CHILENO (CUBA)	
G 18266	PM 23	
G 18350	OLATHE	
G 18441	PINTO NACIONAL 1	
G 18446	BAYO MADERO	
G 18521	IAPAR MO 478	
G 20554	TOSTADO	S 24992
G 21715	DORE DE KIRUNDO	
G 21858	1334	S 28229
G 21910	CAVELLINI	S 28281
G 22257	CYUNYU	
G 22065	JALISCO 20	S 28440
G 22079	OJO DE CABRA 24 MJ	S 28454
G 22147	PERU 69	S 28522
G 22169	FABADA	S 28544
G 22454	KABLANKETI	



## INSTITUCIONES COOPERADORAS

(Collaborative Institutions)

Origen de las líneas en generaciones avanzadas incluidas en  
el ensayo IBYAN

(Source of the advanced generation lines included in the  
IBYAN trial)

- Programas de Mejoramiento del CIAT  
(CIAT Breeding Programs)
  
- Unidad de Recursos Genéticos del CIAT  
(CIAT Genetic Resources Unit)
  
- CNPAF    Brasil
- Escuela Agrícola Panamericana              Honduras
- ICA     Colombia
- ICTA    Guatemala
- INIAA    Perú

## PEDIDOS DE ENSAYOS

(Requests for trials)

Los pedidos de ensayos pueden hacerse a la siguiente dirección:

(Requests for trials should be addressed to):

Programa de Frijol  
Agronomía Pruebas Internacionales  
CIAT  
Apartado Aéreo 6713  
Cali, Colombia

Por favor incluir la siguiente información en su pedido:

(Please include in your request the following information:)

- Ensayo: Solo es necesario citar el código (Ej.: 1-9100A)  
(Trial: Cite the code number only - Ex: 1-9100A)
- Número de ensayos (Number of trials)
- Fecha aproximada de siembra (Intended planting date)
- Instrucciones para el despacho (Shipping instructions):
  - Dirección (Address)
  - Declaración especial en el certificado fitosanitario  
(Special declaration in the phytosanitary certificate)
  - Aeropuerto y ciudad de destino  
(Airport name and city of destination)
  - Telex/Fax/Cable