

**VIVERO DE ADAPTACION  
CENTROAMERICANO**

**VIDAC 1988**



**SILVIO HUGO OROZCO S.  
STEPHEN E. BEEBE  
MICHAEL J. DESSERT**

**Programa Cooperativo Regional del Frijol de  
Centro América, México y El Caribe**

**P R O F R I J O L**

**Centro Internacional de Agricultura Tropical, CIAT**

## COLABORADORES

GUATEMALA	Ing. Armando Monterroso Ing. Rafael Rodríguez Ing. Julio César Villatoro
EL SALVADOR	Ing. Carlos A. Pérez
HONDURAS	Ing. Roldán Echeverría Ing. Oswaldo Díaz Ing. Fernando Mendoza Ing. Roberto Young Ing. Ramiro Moncada
NICARAGUA	Ing. Julio César Molina Ing. Oscar Castillo Ing. Heelen Bos
COSTA RICA	Ing. María Rojas Ing. Adrián Morales
MEXICO	Ing. Alejandro Gallardo Ing. Bernardo Villar
COLOMBIA	Ing. Nelson Martínez Ing. Diego Santa Cruz
VENEZUELA	Ing. Oswaldo A. Mora

## TABLA DE CONTENIDO

	Página
Introducción	1
<b>LINEAS DESTACADAS DEL VIDAC NEGRO 1988</b>	
1. Peso de 100 semillas	3
2. Precocidad	4
3. Reacción a Enfermedades en las Evaluaciones del VIDAC Negro 1988	6
3.1 Bacteriosis Común ( <u>Xanthomonas phaseoli</u> )	6
3.2 Antracnosis ( <u>Colletotrichum lindemuthianum</u> )	7
3.3 Mustia Hilachosa ( <u>Tanathephorus cucumeris</u> )	8
3.4 Mosaico Dorado	9
Líneas Sobresalientes en dos o más Características importantes del Programa en el VIDAC Negro 1988	12
<b>LINEAS DESTACADAS DEL VIDAC ROJO 1988</b>	
1. Peso de 100 semillas	13
2. Precocidad	14
3. Reacción a Enfermedades del VIDAC Rojo 1988	16
3.1 Roya	16
3.2 Antracnosis ( <u>Colletotrichum lindemuthianum</u> )	18
3.3 Bacteriosis Común ( <u>Xanthomonas phaseoli</u> )	19
3.4 Mosaico Dorado	20
4. Evaluación del Daño del Picudo del Ejote ( <u>Apion godmani</u> ) en el VIDAC Rojo 1988	21

## INDICE DE ANEXOS

		Página
ANEXO 1	VIDAC NEGRO 1988 Peso de 100 semillas, Floración y Madurez.	24
ANEXO 2	VIDAC NEGRO 1988 Phitium, Roya, Xanthomonas, An- tracnosis, Mancha Angular, Mus- tia Hilachosa, BGMV, Plantas Cosechadas y Peso Gramos.	41
ANEXO 3	VIDAC ROJO 1988 Peso de 100 semillas, Floración y Madurez.	58
ANEXO 4	VIDAC ROJO 1988 Roya, Antracnosis, Mancha Angu- lar, Xanthomonas, BGMV, % Daño Apion, Plantas y Peso gramos.	75

PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA,  
MEXICO Y EL CARIBE, PROFRIJOL.  
INFORME DEL VIVERO DE ADAPTACION CENTROAMERICANO

V I D A C 1988

El Vivero de Adaptación Centro Americano "VIDAC" fue propuesto por el grupo de Mejoradores de los países del área durante su Taller Anual realizado en Coronado Costa Rica del 15 al 17 de Enero de 1987, como la forma más eficiente de identificar genotipos de Frijol con una apropiada adaptación, obteniendo al tiempo información sobre la reacción y/o resistencia a los diferentes problemas diagnosticados como críticos en las condiciones y sistemas de producción en la región.

El primer Vivero de Adaptación Centro Americano "VIDAC" 1988 se estableció en ese año pero con la determinación que se renovará cada 2 años; sin embargo, algunos de los programas no tuvieron disponibles las semillas de las selecciones que ellos querían proponer y en la 34 Reunión del PCCMCA celebrada en San José, Costa Rica se decidió en Sesión de Coordinadores y Mejoradores de los Programas Nacionales, dar espacio a las propuestas pendientes mediante eliminación de los materiales de menos promesa, según la información recabada hasta Marzo de 1988. La base que formó este VIDAC 88 fueron las mejores del 87 y en adición las nuevas líneas propuestas, que los programas tenían semilla ya disponible. Así el VIDAC Negro tuvo 92 líneas del VIDAC 1987, 26 selecciones

originadas en los Mochis Sinaloa, México y 48 seleccionadas por CIAT en Monjas y Cuyuta en Guatemala. El VIDAC Rojo tuvo 111 líneas del VIDAC 1987; 17 Selecciones por tolerancia a Mustia Hilachosa propuestas por Costa Rica; 19 del Programa de Frijol de la Secretaría de Recursos Naturales de Honduras; 18 líneas de Programa de Mejoramiento de la Escuela Agrícola Panamericana y 3 Testigos Elite (las mejores líneas rojas de Centro América VICAR 87-88). En ambos ensayos se mantuvo espacio para el Testigo Local cada 6 entradas.

De acuerdo con las ventajas comparativas que se presentan en problemas críticos del Frijol, el Programa Nacional del País al cual corresponde un stress específico, se hace responsable de la evaluación respectiva: así por ejemplo, la evaluación de Apión godmani lo hace la Secretaría de Recursos Naturales de Honduras en el "Barro" y con CENTA de El Salvador en San Vicente o Ahuachapán con el entomólogo de Frijol de CIAT; el Mosaico Dorado en Monjas y Cuyuta el CIAT y el ICTA en Guatemala, etc. Y así otras plagas y enfermedades o stress no bióticos que se espera puedan ir complementando en los años siguientes.

Este esquema de evaluación permite a cada Programa tener información de la adaptación de sus propias reacciones en diferentes ambientes, como también permite identificar líneas y/o variedades con resistencias múltiples, pero también lograr la transferencia horizontal. Las líneas y/o variedades que destacaron por dos o más características de VIDAC'S 1987/88 fueron propuestas por los Programas en los VICAR Rojo y Negro 89.

## LINEAS DESTACADAS DEL VIDAC NEGRO 1988

### 1. PESO DE 100 SEMILLAS

El peso de 100 semillas en la gran mayoría de los materiales evaluados en este ensayo, estuvo en el rango de 18 a 23 grs. en promedio de 3 localidades que midieron este parámetro (Monjas, Estación Fabio Baudrit y Palmira) pero 12 tuvieron 24 grs. en promedio o más.

En algunos casos esta característica se ha valorado por estar correlacionada con menos tiempo de cocción, pero también por ser un componente importante del rendimiento deben de tener importancia para los Programas Nacionales que incorporan potencial de rendimiento en sus planes de mejoramiento.

A continuación se listan las líneas que mostraron el mayor promedio de peso de 100 semillas que suponen un mayor tamaño y/o densidad.

SELECCION POR PESO DE 100 SEMILLAS VIDAC NEGRO 1988

No.	Identificación y/o Genealogía	Código	Origen	Peso X
47	NXDI 11874-CM(8-B)	NAG 262	CIAT	24.3
49	NXDI 11883-CM (6-B)	NAG 264	CIAT	24.0
110	TTDG 12362-5-1-m	DOR 388	CIAT	24.0
146	15190-M-M-M	DOR 413	GUATE	27.5
175	MoDo 1006-M-11-M	DOR 419	GUATE	27.5
178	MoDo 1007-M-14-M-M	DOR 421	GUATE	27.5
188	MoDo 1015-M-29-M-M	DOR 430	GUATE	24.0
189	MoDo 1015-M-143-M-M	DOR 341	GUATE	24.0
191	MoDo 1010-M-24-M-M	DOR 432	GUATE	27.0
192	MoDo 1010-M-3-M-M	DOR 433	GUATE	31.0
194	MoDo 1018-M-2-M-M	DOR 435	GUATE	28.3
195	MoDo 1019-M-3-M-M	DOR 436	GUATE	24.6
	Promedio de líneas seleccionadas			26.1
	Promedio menor T.L.			17.0

## 2. PRECOCIDAD

La Precocidad es característica muy apreciada por los agricultores de Centro América, pero ha sido más significativa su demanda entre agricultores pequeños de áreas marginales y que tienen muy pocas opciones de uso de insumos. La mayoría de las variedades del pequeño agricultor son muy tempranas pero además de su bajo



potencial de rendimiento, son también susceptibles a muchas de las enfermedades; por eso el valor de selecciones que han sido propuestos en VIDAC'S y tienen tolerancia al menos a alguna de las enfermedades de importancia en la Región, pueden ser de la mayor utilidad a los Programas Nacionales que tienen responsabilidad en la búsqueda de materiales precoces. A continuación se presentan los 6 materiales en días a flor y/o días a madurez que mostraron su precocidad en siete ambientes (Jutiapa A, Monjas B, Cuyuta B, Ocozocoautla B, Sebaco B, Palmira B, San Juan Mocho B) diferentes expresados en días de siembra a floración y a madurez promedios de todas las observaciones.

#### SELECCIONES POR PRECOCIDAD VIDAC NEGRO 88

No.	Identificación y/o Genealogía	Código	Origen	Días a Floración	Días a Madurez
3	Jut 84-7-CM(8-B)	ICTA PRE 7	GUATE	34	66
4	XAN 236	XAN 236	GUATE	34	66
35	NCHC 12387-CM(8-C)	NAG 246	CIAT	35	64
180	MoDo 1013-M-3-M-M	DOR 423	GUATE	33	67
188	MoDo 1015-M-29-M-M	DOR 430	GUATE	34	65
189	MoDo 1015-M-143-M-M	DOR 431	GUATE	34	64
	Promedio de líneas seleccionadas			34	66

3. REACCION A ENFERMEDADES EN LAS EVALUACIONES DEL VIDAC NEGRO 1988 (ESCALA 1 A 9)

3.1 Bacteriosis Común (Xanthomonas phaseoli) fue evaluada en Jutiapa, Guatemala y en Saman Mocho, Venezuela en condiciones de infección natural de campo y la mayoría de las variedades alcanzó un nivel de 6 o más, cuando las susceptibles tuvieron 8 en Jutiapa y 7 en Saman Mocho. Sin embargo, siete líneas sobresalieron como tolerantes en ambas localidades y tres de ellas NAG 223, NAG 224 y NAG 209 ya habían sido reportadas como tolerantes en Jutiapa VIDAC 87. Estos resultados sólo son de dos localidades que han informado reacción a Bacteriosis común y aún faltan datos de Cuba que es líder en el Proyecto de Bacteriosis. También debe hacerse énfasis que los niveles de tolerancia que se muestran consistentes y mejores son aún altos y debe esperarse que en el VIDAC Negro 1989 en el cual se incluyen 17 selecciones de Tomequín se observe alguna con mayor resistencia.

ENTRADAS CON TOLERANCIA A BACTERIOSIS COMUN EN JUTIAPA, GUATEMALA Y SAMAN MOCHO, VENEZUELA.

No.	Identificación y/o Genealogía	Código	Ju	S.M
9	NJCI 11008-CM(B-B)	NAG 222	4	4
10	NXJB 11467-CM(BB)	NAG 223	3	4
11	NXDG 11472-CM(B-C)	NAG 224	5	3
12	NXDG 11474-CM(B-B)	NAG 209	5	3
17	NWKI 11524-CM(B-B)	NAG 228	5	3
54	NXDU 12791-CM(B-B)	NAG 269	3	4
55	NXDU 12793-CM(B-B)	NAG 271	4	4
	Testigos Susceptibles		8	7

3.2 El VIDAC Negro 1988 fue evaluado a Antracnosis (Colletotrichum lindemuthianum) en condiciones de campo en Puriscal, Costa Rica, durante las dos épocas de siembra de 1988 y las mejores 16 entradas, por coincidir con una menor calificación durante las dos siembras se listan en el Variedades Negras con Tolerancia de Campo a la Antracnosis en Puriscal, Costa Rica, con su identificación y las dos evaluaciones en escala 1 a 9. Debemos tener en el futuro otras localidades para ofrecer más confianza, pero por ahora esta información es útil a Costa Rica, en donde la Antracnosis se ha extendido y hoy tiene mucha importancia la enfermedad; se están eliminando con frecuencia el mayor porcentaje de lotes de producción de semillas por este problema y la solución más económica al productor debe ser la resistencia y/o tolerancia a esta enfermedad y el control preventivo.

VARIETADES NEGRAS CON TOLERANCIA DE CAMPO A LA ANTRACNOSIS EN  
PURISCAL, COSTA RICA.

No.	Identificación y/o Genealogía	Código	A	B
6	NJWI 11000-CM(8-B)	NAG 219	1	1
9	NJCI 11008-CM(8-B)	NAG 222	3	1
16	NXJI 11490-CM(6-B)	NAG 210	3	1
18	XH 11664-CM(8-B)	XAN 228	3	1
32	NXHC 12348-CM(8-B)	NAG 243	3	1
39	NXTU 12803-(M)	NAG 252	3	1
42	NXTU 12808-CM(20-B)	NAG 256	3	1
95	MEX E-4	MEX E-4	3	3
97	MEX E-14	MEX E-14	3	1
103	MEX E-62	MEX E-62	3	3
111	8997 MOCHIS	NEPA 1	3	3
116	1150-CM-10-M	NEPA 6	3	3
129	NTWM-9576-CB	NEPA 27	3	1
158	150033-CM(90)-2	DOR 403	3	1
172	MoDo 1005-M-8-M-M	DOR 416	3	1
173	MoDo 1005-M-11-M-M	DOR 417	3	3
	Testigo Susceptible		9	7

3.3 Las evaluaciones de Mustia Hilachosa (Tanathephorus cucumeris) se hicieron en Esparza, Costa Rica y fueron seleccionadas como superiores 12 líneas de testa negra que se relacionan en Líneas Seleccionadas del VIDAC Negro 1988 por Tolerancia a Mustia Hilachosa en Esparza Costa Rica, la mayoría originadas en cruzamientos para Mustia y/o Mosaico Dorado y todos fueron mejores o iguales a Talamanca y las líneas MUS 89, MUS 90, NAG 209 y Mex E-1 también fueron reportadas en Informe VIDAC Negro 87, como tolerantes a Mustia Hilachosa y fueron incluidas en VICAR Negro 1989, porque reúnen características superiores en alguna otra además de la

Mustia: MUS 89, MUS 90 y Mex E-1 mostraron tolerancia al BGMV mientras que NAG 209 es tolerante a Bacteriosis y tiene buen potencial de rendimiento.

**LINEAS SELECCIONADAS DEL VIDAC NEGRO 1988 POR TOLERANCIA A MUSTIA HILACHOSA EN ESPARZA, COSTA RICA.**

No.	Identificación y/o Genealogía	Código	Mustia	GR/m2
9	NJCI 11008-CM(8-B)	NAG 222	6	63
12	NX 11474-CM(8-B)	NAG 209	5	97
41	NXTU 12805-CM(15-B)	NAG 255	6	72
42	NXTU 12808-CM(20-B)	NAG 256	6	60
59	NXDU 12813-CM(8-B)	NAG 273	6	75
60	NXDU 12815-CM(20-B)	NAG 274	6	33
87	NZHC 13663-M-M	MUS 85	6	77
88	NZHC 13662-M-M	MUS 86	5	93
89	NZHC 13661-M-M	MUS 87	5	105
90	NZHC 13641-M-M	MUS 88	6	82
91	NZHC 13646-M-M	MUS 89	5	93
94	MEX E-1	MEX E-1	6	76
	TALAMANCA	T TOLERANTE	5	50
	BAT 1155	SUSCEPTIBLE	8	12

3.4 La Evaluación de Mosaico Dorado del VIDAC Negro 1988 se hizo en Monjas en siembras de segunda y la de Cuyuta de Febrero a Mayo de 1989. Las entradas y/o líneas sobresalientes se presentan adelante. Las Líneas

Sobresalientes por Tolerancia a Mosaico Dorado en Monjas y Cuyuta Guatemala, en el VIDAC Negro 1988, provienen de Cruzas que de alguna manera tuvieron padres con tolerancia al Mosaico Dorado: de 29 líneas un total de 12 codificadas DOR se originaron en las selecciones del Proyecto Especifico Regional de BGMV; 6 con código NEPA o Mochis del Programa de Mochis, México; MEX E-1 y 62 del Proyecto de Mosaico Dorado de México, seleccionadas en Ebano y el resto para Guatemala de Precocidad, Xanthomonas o Mustia, basados en progenitores que tienen tolerancia al Mosaico Dorado incluyendo MUS 89 Y MUS 90.

Siete líneas de este grupo fueron incrementadas e incorporadas en el VICAR Negro 1989. Entre ellas algunas con codificación DOR provienen de cruza múltiples en las cuales han participado algunas de grano rojo que han mantenido muy estable su tolerancia al Mosaico Dorado (DOR 364, DOR 365, DOR 367).

LINEAS SOBRESALIENTES POR TOLERANCIA A MOSAICO DORADO EN MONJAS Y  
 CUYUTA GUATEMALA, EN EL VIDAC NEGRO 1988.

No. Sur	Identificación y/o Genealogía	Código	Mo	Cu
2	JUT 84-3-CM(6-B)	ICTA PRE 1	5	5
3	JUT 84-7-CM(8-B)	ICTA PRE 7	5	6
4	XAN 236	XAN 236	6	6
18	XH 11664-CM(8-B)	XAN 228	6	6
19	XH 11691-CM(8-B)	NAG 229	5	6
26	NXDI 11852-CM(8-B)	NAG 234	4	5
28	NXDI 11881-CM(8-B)	NAG 238	5	6
68	NEGRO 84	MOCHIS 84	6	5
84	MoDo 1003-10PM-M-M	DOR 378	5	6
91	NZHC 13646-M-M	MUS 89	5	6
93	NZHC 13650-M	MUS 90	6	6
94	1130-9V-1M-1V-CM(6)	MEX E-1	5	6
103	11103-CM-20T-CM(5)	MEX E-62	5	6
110	TTDG 12362-5-1-M	DOR 388	5	5
114	9275 MOCHIS	NEPA 3	5	5
118	1139-1-M-16-1-M	NEPA 9	6	6
129	NTWM-9576-CB	NEPA 27	5	6
130	NPDG 10248-CM	NEPA 29	5	6
145	Mo 85-86-7278	NEPA 58	6	5
147	15031-CM(80)-1-M	DOR 394	5	6
149	15031-CM(80)-2M	DOR 395	6	5
151	15031-CM(80)-4-M	DOR 397	5	6
157	15033-CM(90)-1-M	DOR 402	5	6
158	15033-CM(90)-2-M	DOR 403	6	6
163	15033-CM(90)-6	DOR 407	6	6
172	MoDo 1005-M-8-M-M	DOR 416	5	6
173	MoDo 1005-M-11-M-M	DOR 417	6	6
174	MoDo 1005-M-7PM-M	DOR 418	6	5
184	MoDo 1015-M-23-M-M	DOR 426	5	5
TS	BAT 1155		9	9

LINEAS SOBRESALIENTES EN DOS O MAS CARACTERISTICAS IMPORTANTES  
DEL PROGRAMA EN EL VIDAC NEGRO 1988.

Nº. SUR	CODIGO	PESO 100 se.	DIAS FLOR	DIAS MAD.	XAN	ANTR	MUS	BGMV	X BL. gr/1.5 m <sup>2</sup> *
3	ICTA PRE 7	23	32	65	6-5	5-1	7	5-6	178
9	NAG 222	22	39	70	4-4	3-1	6	7-8	156
12	NAG 209	22	37	69	5-3	5-3	5	6-7	164
18	XAN 228	19	37	69	5-3	3-1	7	5-6	196
94	MEX E-1	22	38	69	6-5	5-3	6	6-6	194
103	MEX E-62	21	39	70	8-3	3-3	7	5-6	181
114	NEPA 3	21	39	69	5-5	7-5	7	5-6	214
118	NEPA 9	18	39	69	8-4	5-3	7	6-6	194
129	NEPA 27	23	38	69	8-4	3-1	7	6-6	199
130	NEPA 29	20	39	71	8-4	7-5	7	6-6	179
149	DOR 395	21	34	66	6-5	5-3	7	6-6	144
151	DOR 397	21	36	68	7-4	3-3	7	5-6	174
157	DOR 402	20	36	68	7-4	3-3	7	5-6	198
158	DOR 403	22	36	69	6-4	3-1	7	5-6	181
163	DOR 407	19	38	70	7-3	3-3	7	6-5	146
172	DOR 416	22	36	68	6-4	3-1	7	6-5	173
173	DOR 417	20	36	69	5-4	3-3	8	6-6	160
184	DOR 426	23	34	67	4-6	7-5	7	5-5	144
186	DOR 428	24	35	67	5-4	5-3	7	5-5	181
	X Testigos	18	34	67	8-7	9-7	8	9-9	126

\* Promedios de 8 localidades.



## LINEAS DESTACADAS DEL VIDAC ROJO 88

### 1. PESO DE 100 SEMILLAS

En los granos Rojos ha sido muy significativo el aumento del tamaño que se ha logrado en las líneas del VIDAC: en su mayoría han sido originadas ya en cruzamientos de las Variedades Criollas a las cuales previamente se incorporó el gene I (BCMV) u otros progenitores que ya muestran mayor tamaño. Con frecuencia líneas promisorias en el pasado de color Rojo no han tenido aceptación por su tamaño menor, en cambio la mayoría de las selecciones promisorias ya tienen un tamaño más acorde con los tipos Rojo de Seda, Desarrural, Orgullosa, Rojo Nacional, Tico Rama, etc. Por este motivo no listamos todos los de mayor peso pero si agrupamos a continuación, las más estables por tamaño apropiado, sin desconocer que varias líneas tuvieron en promedio 20 gms. o menos, razón suficiente para eliminarlas. Muchas de ellas hacen parte del grupo seleccionado para VICAR Rojo 1989: RAB 478, MMS 222, NIC 141, DICTA 08 Y DICTA 09.

SELECCION POR PESO DE 100 SEMILLAS, VIDAC ROJO 1988

No.	Identificación y/o Genealogía	Código	Origen	Peso X
214	RXHC 12369-(M)	RAB 462	C I A T	24.0
225	RXZF 13519-1	RAB 478	C I A T	25.0
234	MoDo 1036-22 PM	DOR 394	GUATEMALA	28.0
248	RCAG 12485-CB-5-3	MMS 218	EL SALVADOR	26.5
252	RCHC 12456-CB-2-3	MMS 222	EL SALVADOR	26.0
254	RCHC 12456-CB-6-2	MMS 224	EL SALVADOR	26.0
275	RCDS 12216-CB-4-3	MMS 266	EL SALVADOR	28.0
276	ICTA 87-24	ICTA 87-24	EL SALVADOR	25.0
277	RCAG 12515-3-CM-5	HOND. 202	HONDURAS	26.0
279	RCAG 12515-1-CM-2	HOND. 203	HONDURAS	28.0
280	RCAG 12515-5-CM-2	HOND. 205	HONDURAS	28.0
284	RCAG 12482-10-CM-1	HOND. 210	HONDURAS	25.0
286	CNIG-ES16.8.2.87	NIC. 101	NICARAGUA	24.0
321	CNIG-ES 12.192.87	NIC. 141	NICARAGUA	26.0
333	RAB 50	RAB 50	HONDURAS	27.0
351	RPZH 13686-B-CM-M-M	DICTA 08	HONDURAS	25.5
352	RPZH 13687-1-CM-CM-M-M	DICTA 09	HONDURAS	28.0
	Promedio de Líneas Seleccionadas			26.0
	Promedio Menor			19.0

## 2. PRECOCIDAD

La mayoría de los productores de frijol de Centro América piden variedades tempranas y en especial los pequeños productores marginales de autoconsumo; también por las razones que planteamos en página 4 consideramos en las

Selecciones por Precocidad en VIDAC Rojo 1988, líneas que se destacaron por Precocidad en (Monjas A, Villa Ahumada A, Zamorano A y B, Palmira B, Danli B, San Andrés A, Ahuachapán B, San Vicente B y Esteli A) deben tener valor en especial al Proyecto específico de precocidad o bien como línea de estudio o como progenitor.

#### SELECCIONES POR PRECOCIDAD EN VIDAC ROJO 1988

No.	Identificación y/o Genealogía	Código	Origen	Días a Floración	Días a Madurez
238	HT 13456-CM-M	MUS 98	C. RICA	34	64
242	RCDS 11171-B-1-CM(5-B)	MUS 93	C. RICA	36	64
246	HT 13456-CM-M	MUS 99	C. RICA	36	63
254	RCHC 12456-CB-6-2	MMS 224	EL SALV.	31	65
255	RCHC 12461-CB-4-1	MMS 226	EL SALV.	31	65
256	RCHC 12461-CB-4-4	MMS 227	EL SALV.	31	63
275	RCDS 12216-CB-4-3	MMS 266	EL SALV.	31	64
286	CNIG-ES16.8.2.87	NIC 101	NICARAGUA	33	63
288	CNIG-ES16.1.41.87	NIC 106	NICARAGUA	33	64
321	CNIG-ES 12.192.87	NIC 141	NICARAGUA	34	65
346	NCZN 13.182-20-3-1	NIC 163	NICARAGUA	32	65
	Promedio de Líneas Seleccionadas			33	64

### 3. REACCION A ENFERMEDADES EN LAS EVALUACIONES DEL VIDAC ROJO 1988 (ESCALA 1 A 9).

3.1 El VIDAC Rojo fue evaluado para Roya durante dos siembras en Zamorano (E.A.P.) Honduras, en la siembra de primera en Esteli, Nicaragua y la siembra de segunda en Palmira. Las líneas que registraron calificaciones de 5 o menos para la Roya se muestran en Entradas con Tolerancia a Roya en Escuela Agrícola Panamericana de Zamorano, Honduras; Esteli en Nicaragua y Palmira en Colombia en la cual se dan 4 calificaciones correspondientes a las siembras mencionadas. La presión en general fue alta y deben ser confiables por lo menos para las razas existentes en Zamorano, Esteli y Palmira, en donde las susceptibles alcanzaron notas de 7 o más en la escala de 1 a 9. Es significativo que la mayoría de las líneas destacadas fueron seleccionadas 8 en Nicaragua y 7 en Honduras, que tienen áreas frijoleras extensas en donde la Roya es importante.

ENTRADAS CON TOLERANCIA A ROYA EN ESCUELA AGRICOLA PANAMERICANA DE ZAMORANO, HONDURAS, ESTELI EN NICARAGUA Y PALMIRA EN COLOMBIA.

No.	Identificación y/o Genealogía	Código	EAP		Esteli	Palmira
			A	B	A	B
205	RCWN 10776-CM(8-C)	RAB 450	1	3	4	4
206	RCZI 11144-CM(8-C)	RAB 451	2	3	4	4
209	RTHC 11528-CM(8-B)	RAO 53	1	3	3	5
221	RTXI 13508-4	RAB 472	3	3	3	5
258	RCUN 12549-CB-2-1	MMS 229	4	3	4	5
259	RCUN 12549-CB-3-1	MMS 231	3	3	4	5
275	RCDS 12216-CB-4-3	MMS 266	3	3	4	5
276	ICTA 87-24	ICTA 87-24	1	3	4	4
277	RCAG 12515-3CM-5	HOND.202	2	3	3	5
279	RCAG 12515-1-CM-2	HOND.203	2	1	4	5
280	RCAG 12515-5-CM-2	HOND.205	4	3	5	5
281	RCAG 12515-3-CM-9	HOND.206	2	3	4	5
284	RCAG 12482-10-CM-1	HOND.210	2	3	3	5
289	CNIG-ES 22.5.6.87	NIC 107	3	3	4	5
323	CNIG-ES16.342.87	NIC 145	3	3	4	5
324	CNIG-ES16.363.87	NIC 146	2	3	3	5
325	CNIG-ES16.366.87	NIC 147	2	3	4	5
328	CNIG-ES16.372.87	NIC 149	2	3	3	5
329	CNIG-ES18.376.87	NIC 150	1	3	3	4
330	CNIG-ES23.428.87	NIC 151	3	3	4	4
331	RCAG-12515-1-CM (10C)5	NIC 152	1	3	3	4
351	RPZH 13686-8-CM- CM-M-M	DICTA 08	3	5	4	5
373	EAP-1	EAP-1	3	3	4	5
394	RPDS 10467-2G-M Susceptible	DOR 364	1 7	3 7	3 8	6 8

3.2 Antracnosis (Colletotrichum lindemuthianum) fue evaluada por el Programa de la Universidad Nacional Heredia de Costa Rica en Puriscal, en dos épocas y de acuerdo con las observaciones son muy pocos los materiales que se libraron de la infección, en especial para la primera época, pero podemos listar en el siguiente espacio a un grupo de 12 líneas que mostraron síntomas menores para este hongo, evaluadas en escala de 1 a 9.

LÍNEAS SELECCIONADAS DEL VIDAC ROJO 88 POR TOLERANCIA A ANTRACNOSIS EN PURISCAL, COSTA RICA.

No.	Identificación y/o Genealogía	Código	A	B
209	RTHC 11528-CM(8-B)	RAO 53	1	1
216	RXHC 12370-CM(2-B)	RAB 463	1	1
225	RXZF 13519-i	RAB 478	3	1
240	RCHC 12456-4-CM(2-C)	MUS 95	3	1
242	RCDS 11171-8-1-CM(5-B)	MUS 93	3	1
276	DOR 303xL81-64xL82-13	ICTA 87-24	3	1
280	RCAG 12515-5-CM-2	HOND. 205	3	1
296	CNIG-ES18.2.87.144	NIC 117	3	3
329	CNIG-ES18.376.87	NIC 150	3	3
366	RPXH 13695-6-CM-CM-M	DICTA 41	3	3
393	HND 41-22	HND 41-22	3	3
394	RPDS 10467-2G-M-M	DOR 364	3	3
396	RAB 310	RAB 310	1	1
	Testigo Susceptible		9	9

3.3 Por Bacteriosis Común (Xanthomonas phaseoli) fue evaluando el VIDAC Rojo en 1988 A Villa Ahumada, Honduras; en 88 A y B en Escuela Agrícola Panamericana, Honduras, 88 A y B San Vicente, Ahuachapán B en El Salvador; Esteli, Nicaragua en 88 A y en Palmira en 88 B.

Las líneas que mostraron el menor grado de síntomas de Xanthomonas en esta localidad se presentan en el espacio siguiente cada una de las localidades, expresadas en la escala de 1 a 9.

No.	Identificación y/o Genealogía	Código	VA		EAP		SV	AH	ES	P
			A	A	B	A	B	B	A	B
209	RTHC 11528-CM(8-B)	RAO 53	3	3	3	2	5	2	3	6
212	RXA 613540-CM(20-B)	RAB 457	3	5	3	5	3	5	4	6
214	RXHC 12369-(M)	RAB 462	4	6	1	6	5	5	5	6
216	RXHC 12370-CM(2-B)	RAB 463	3	2	4	6	3	3	3	6
225	RXZF 13519-1	RAB 478	1	2	1	3	3	2	3	6
267	RPC1 12546-CB-2-1	MMS 253	1	2	3	2	6	5	4	6
375	RAB 26xZAMORANO	EAP-3	1	2	5	6	3	6	2	6
377	RAB 26xZAMORANO	EAP-4	2	2	3	6	3	6	2	5
394	RPDS 10467-26-M	DOR 364	1	3	3	7	4	8	3	7
	Testigo Susceptible		5	7	8	9	9	9	8	9

3.4 Para la evaluación de Mosaico Dorado (BGMV) se obtuvieron tres observaciones en Monjas-Guatemala, en condiciones de presión apropiada para la selección que se mantuvo en esta localidad con evaluaciones entre 8 y 9 para las susceptibles, en la escala de 1 a 9, que permiten mostrar las promisorias por tolerancia en el espacio siguiente. Se acompaña el peso de la parcela como un parámetro importante en las evaluaciones del Mosaico y de nuevo comprobamos que tienen un significado importante. El DOR 364 mostró el mayor rendimiento entre las únicas cuatro que mostraron tolerancia al BGMV, como también el menor promedio (4) en la evaluación de síntomas. En rendimiento superó a RAB 482 en 42% que fue el segundo, 143% al ICTA 87-24, 183% al RAB 463 y 1212% al Testigo susceptible.

LINEAS CON TOLERANCIA AL BGMV 3 OBSERVACIONES Y RENDIMIENTO EN GRS/1.5 M<sup>2</sup>.

No.	Identificación y/o Genealogía	Código	BGMV	Grs/1.5m <sup>2</sup>
216	RXHC 12370-CM(2-B)	RAB 463	6 6 6	151
231	RWZI 11155-CM(B-C)	RAB 482	4 5 6	304
276	DOR 303xL81-64xL82-13	ICTA87-24	4 5 6	178
394	RPDS 10467-2G-M	DOR 364	2 5 5	433
	Testigo Susceptible		8 9 9	33



4. EVALUACION DEL DAÑO DEL PICUDO DEL EJOTE (Apion godmani) EN VIDAC ROJO 88, EL BARRO, EL PARAISO, HONDURAS.

La Secretaría de Agricultura de Honduras colaboró en la evaluación del VIDAC Rojo 1988, como el inicio de responsabilidad para evaluar en esta fase las selecciones originadas en PROFRIJOL. El comportamiento de las selecciones que incluimos en el espacio siguiente, prueba que tenemos en VIDAC una buena fuente de variación, que reúne grupos de diversos tipos de tolerancia y/o resistencias con una mejor opción de buena adaptación. Este puede aportar selecciones de resistencia múltiples, que ya estamos comenzando a identificar, originadas en diversos planes de mejoramiento: RAB 204 ya liberada como CENTA Jiboa, muestra un 5% de daño y a nivel de parcela comercial ya se ha comprobado su tolerancia al Apión en San Vicente y Ahuachapán, El Salvador. Dos líneas promisorias que hacen parte del VIDAC Rojo 1989 también son tolerantes en esta evaluación (RAB 463 y NIC 145); como también 3 de Nicaragua y selecciones propuestas por S.R.N. Honduras hijas de RAO 30 y de Zelaya (Proyecto A.P.N.) lo cual da confianza a esta evaluación.

SELECCIONES PROMISORIAS POR TOLERANCIA AL PICUDO DEL EJOTE CON  
10% DE DAÑO O MENOS DEL VIDAC 88.

No.	Identificación y/o Genealogía	Código	% Daño
202	RCTI 9501-CM(10-B)	MUS 56	8
216	RXHC 12370-CM(2-B)	RAB 463	3
238	HT 13456-CM-M	MUS 98	10
258	RCUN 12549-CB-2-1	MUS 229	7
259	RCUN 12459-CB-3-1	MMS 231	5
272	RPCI 12216-CB-1-2	MMS 259	6
277	RCAG 12515-3-CM-5	HOND.202	4
279	RCAG 12515-1-CM-2	HOND.203	1
280	RCAG 12515-5-CM-2	HOND.205	5
281	RCAG 12515-3-CM-9	HOND.206	6
294	CNIG-ES7.1.126.87	NIC. 114	8
297	CNIG-ES18.2.87.152	NIC. 118	4
323	CNIG-ES16.342.87	NIC. 145	5
328	CNIG-ES16.372.87	NIC. 149	9
329	CNIG-ES18.376.87	NIC. 150	10
331	RCAG-12515-1-CM(10C)-5-CM	NIC. 152	7
386	ZAMORANOx8241-32	EAP 16	10
387	HND 14-70	HND 14-70	10
392	RAB 39x(F1RAB 39xUW22-34)	HND 14-16	9
393	RAB 39x(F1RAB 39xUW22-34)	HND 41-22	5
395	MEXICO 80xBAT 1230	RAB 204	5

Testigo Susceptible

53

LINEAS SOBRESALIENTES EN DOS O MAS CARACTERISTICAS IMPORTANTES  
 PARA EL PROGRAMA EN VIDAC ROJO 1988.

No. SUR	CODIGO	PESO 100 sm.	DIAS FLOR	DIAS MAD.	RO- YA	AN TR	XAN	BG MV	APN	X 10L* gr/1.5 m <sup>2</sup>
214	RAB 462	24	37	70	3-7	5-3	4-5	7-8	27	271
216	RAB 463	22	38	71	3-6	1-1	4-5	6-6	3	276
225	RAB 478	25	35	70	3-7	3-1	3-4	7-8	21	268
228	RAO 55	22	37	69	3-7	5-3	6-7	6-7	28	318
242	MUS 93	21	36	64	4-6	3-1	6-7	7-8	14	269
251	MMS 220	21	36	70	5-7	7-1	6-7	7-8	16	322
252	MMS 222	26	33	67	5-7	5-3	7-8	7-8	27	254
254	MMS 224	26	31	66	4-6	5-3	3-7	6-8	15	318
258	MMS 229	19	34	69	4-5	7-3	3-7	7-9	7	220
275	MMS 266	28	31	64	3-5	7-3	5-6	5-6	40	256
276	ICTA 87-24	25	34	68	3-4	3-1	4-6	5-6	26	217
277	HOND 202	26	34	66	3-5	9-7	6-8	7-8	4	244
280	HOND 205	28	34	68	4-5	3-1	6-8	7-8	5	225
321	NIC 141	26	34	65	3-6	7-7	6-8	8-7	46	266
323	NIC 145	23	37	67	3-5	7-5	5-7	7-6	5	252
333	RAB 50	27	34	66	3-4	7-5	6-8	7-9	25	288
351	DICTA 08	25	34	66	3-5	7-7	5-8	8-9	22	204
352	DICTA 09	28	34	66	7-6	7-7	7-8	8-9	44	208
372	DICTA 76	23	35	67	5-5	5-3	7-8	9-9	34	217
394	DOR 364	23	37	70	3-6	3-3	6-7	4-5	22	321
	Tardios									
	Susceptib.	21	39	73	7-7	9-7	8-9	9-9	62	112

\* Promedio de 10 localidades.

ANEXO 1.

VIVERO DE ADAPTACION NEGRO CENTROAMERICANO, VIDAC 1968 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTROAMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN		PESO 1968								FLORACION								MADUREZ							
			VIDAC	1967	MO.	EB.	PA.	JU.	NO.	CU.	OC.	SE.	PA.	SM.	JU.	NO.	CU.	OC.	SE.	PA.	SM.	1/						
1	TL #				28	16	19	35	39	33	48	48	31	68	68	67	72	63	62									
2	JUT.64-3-CM(α-B) DOR 44 x L 79 RETR.	ICTA PRE3	2		25	17	19	35	39	33	46	39	37	68	68	68	72	63	70									
3	JUT.64-7-CM(β-B) DOR 44 x L 79 RETR.	ICTA PRE7	3		25	18	23	32	33	32	45	32	38	68	64	71	70	58	71									
4	XAN 236 XAN 91 x BAT 1328	XAN 236	4		23	14	19	33	34	33	46	32	31	62	63	70	70	58	70									
5	NWWT 9983-CM(β-B) BAT 338 x BAT 1647	NAG 218	5		28	14	19	35	39	32	46	38	34	68	67	69	72	64	70									
6	NJWI 11888-CM(β-B)	NAG 219	7		27	18	39	39	35	49	48	38	71	68	72	64	73											
7	NJWI 11888-CM(β-B) BAT 1647 x A 231	NAG 221	10		23	18	19	35	38	33	47	41	39	37	69	68	71	93	63	72								
8	TL #				24	18	35	36	33	45	37	39	31	69	68	71	71	71	63	62								
9	NJCI 11888-CM(β-B) BAT 1647 x G 8519	NAG 222	11		26	17	36	38	35	48	42	48	38	71	70	75	71	75	64	71								
10	NXJB 11467-CM(β-B) XAN 188 x (BAT 58 x A 231)	NAG 223	12		23	19	36	39	33	50	36	36	34	72	70	74	76	61	64									
11	NXDG 11472-CM(β-C) XAN 188 x (DOR 15 x BAT 1432)	NAG 224	13		24	18	39	39	34	58	35	39	37	74	69	76	74	77	63	70								
12	NXDG 11474-CM(β-B) XAN 188 x (DOR 15 x DOR 146)	NAG 289	16		24	20	35	34	32	44	36	38	37	71	66	70	70	74	63	70								

VIVERO DE ADAPTACION NEGRO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTROAMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROPRIOJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN : PESO 1988		FLORACION		MADUREZ	
			VIDAC : NO.EB.PA.	JU.NO.CU	OC.SE.PA.SM.	JU.NO.CU	OC.SE.PA.SM.	JU.NO.CU
			1987 : B B B	A B B B B B	A B B B B B	A B B B B B	A B B B B B	A B B B B B
13	NYDG 11482-CM(8-B)-1 (BAT 58 x G 8519) x (DOR 146 x XAN 112)	NAG 226	17	20 22 20	36 35 32 45 35 36 34	60	69 69 70 59 63	
14	NYDG 11482-CM(8-B)-1-2 (BAT 58 x G 8519) x (DOR 146 x XAN 112)	NAG 227	18	26 20	36 36 32 46 35 36 33	69	74 70 71 50 63	
15	TL #			16 19	35 37 31 46 35 39 31	70	69 71 72 62 63	
16	NYJI 11498-CM(6-B) (XAN 87 x DOR 15) x (BAT 1647 x A 235)	NAG 210	19	19 20	35 37 30 45 35 39 37	58	77 70 73 63 73	
17	NYKI 11524-CM(8-B) G 4838 x (BAT 1647 x A 176)	NAG 228	20	22 17 20	35 39 33 46 36 41 35	71	69 75 70 78 65 73	
18	YH 11664-CM(8-B) DOR 44 x SEL 562	XAN 228	23	23 14 20	35 35 33 45 36 36 38	70	65 70 70 76 59 74	
19	YH 11691-CM(8-B) DOR 44 x SEL 497	NAG 229	24	24 13 20	35 37 34 46 36 37 37	71	69 76 70 76 68 70	
20	YH 11793-CM(8-B) BAT 304 x SEL 447	NAG 230	25	20 16 19	36 36 34 47 37 39 37	72	65 70 71 77 61 73	
21	NYDU 11844-CM(10-B) DOR 15 x SEL 647	NAG 212	26	28	21 35 36 31 47 36 38 36	70	64 68 72 73 60 73	
22	TL #			25 17 19	36 36 32 47 35 39 38	68	68 68 68 72 73 63 68	
23	NYDU 11845-CM(8-B) DOR 15 x SEL 648	NAG 231	27	22 15 18	35 36 32 45 35 36 33	67	66 70 71 73 60 69	
24	NYDU 11847-CM(8-B) DOR 15 x SEL 649	NAG 232	28	22 17 21	35 37 33 45 37 37 34	65	65 64 72 77 59 74	

VIVERO DE ADAPTACION NEGRO CENTROAMERICANO, VIADAC 1989 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FIDA DE CENTROAMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROPIEDAD

No.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN	PESO	LEAS	FLORACION	MADUREZ							
SUB.			VIADAC	MG.	ES.	PA.	JU.	NO.	CU.	OC.	SE.	PA.	SH.	1/
			1987	B	B	A	B	B	B	B	A	B	B	B
25	NXDI 11853-CM(9-B) DOR 41 x SEL 615	NAG 233	38	24	28	21	37	38	33	47	37	38	35	70
26	NXDI 11852-CM(9-B) DOR 41 x SEL 615	NAG 234	31	25	16	21	36	37	33	48	35	40	37	72
27	NXDI 11865-CM(9-B) DOR 44 x SEL 620	NAG 236	33	26	17	21	35	36	35	45	35	38	34	78
28	NXDI 11861-CM(9-B) G 4525 x SEL 673	NAG 238	35	28	17	21	38	39	35	47	36	38	33	79
29	TL *			25	13	19	35	37	35	46	35	39	31	69
30	NXDI 11883-CM(10-B) G 4525 x SEL 675	NAG 239	37	30	17	21	35	39	35	46	36	38	34	79
31	NXDE 12347-CM(9-B) RUS 11 x XAN 112	NAG 242	40	28	17	21	37	39	36	45	37	38	33	89
32	NXHC 12348-CM(9-B) RUS 12 x XAN 112	NAG 243	41	30	21	21	35	38	33	44	35	35	34	68
33	NXHC 12350-CM(9-B) RUS 14 x XAN 112	NAG 245	44	29	18	21	35	38	33	45	35	38	34	69
34	NXHC 12350-CM(9-B) RUS 14 x XAN 112	NAG 213	45	30	16	23	35	36	33	44	36	37	33	78
35	NXHC 12387-CM(9-C) XAN 67 x B 18244	NAG 246	46	28	20	21	33	34	32	43	35	33	37	62
36	TL *			24	18	19	35	36	33	46	35	39	35	68

VIVERO DE ADAPTACION NEGRO CENTROAMERICANO, VIDAC 1989 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTROAMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUP.	IDENTIFICACION	ORIGEN : CODIGO	PESO 1989			FLORACION						MADUREZ								
			VIDAC	MO.	EB.	PA.	JU.	MO.	CU.	OC.	SE.	PA.	SM.	JU.	MO.	CU.	OC.	SE.	PA.	SM.
			1987	B	B	B	A	B	B	B	B	B	B	A	B	B	B	B	B	B
37	NYDU 12787-CM(15-B) DOR 44 x SEL 722	NAG 247	47	26	20	20	36	37	32	47	37	37	36	72	68	67	72	72	59	69
38	NYDU 12787-CM(12-B) DOR 44 x SEL 722	NAG 249	48	27	16	21	37	38	35	48	36	39	37	74	68	71	74	72	60	70
39	NYTU 12803-(M) BAT 58 x SEL 721	NAG 252	53	24	17	19	36	37	34	46	37	37	35	69	70	71	73	70	64	68
40	NYTU 12805-CM(15-B) BAT 58 x SEL 718	NAG 254	55	21	13	16	37	36	34	47	37	38	37	71	70	76	73	79	64	70
41	NYTU 12805-CM(15-B) BAT 58 x SEL 718	NAG 255	56	25	19	19	36	37	34	46	36	36	34	70	66	66	70	73	57	73
42	NYTU 12808-CM(20-B) BAT 58 x SEL 724	NAG 256	58	24	11	19	38	37	35	46	38	38	37	73	69	76	71	77	64	70
43	TL 4			26	15	19	36	36	33	46	38	38	31	69	68	70	70	74	62	66
44	NYDU 12815-CM(20-B) 6 4455 x SEL 718	NAG 257	59	23	13	18	39	37	35	48	36	39	34	73	69	68	73	73	65	67
45	NYDU 13207-CM(15-B) DOR 298 x XAN 112	NAG 259	61	28	21	25	35	36	33	45	36	37	34	70	69	67	70	72	64	66
46	XXPI 11866-CM(8-B) XAN 112 x (RAB 35 x BAT 41)	NAG 260	62	26	18	23	34	34	33	43	36	33	32	70	69	68	71	73	59	68
47	NYDI 11874-CM(8-B) DOR 60 x SEL 687	NAG 262	65	28	23	22	34	35	32	44	37	36	34	65	65	66	70	77	58	70
48	NYDI 11880-CM(6-B) DOR 60 x SEL 613	NAG 263	66	24	18	22	36	37	33	45	43	39	38	68	65	66	70	77	59	68

VIVERO DE ADAPTACION NEGRO CENTRAMERICANO, VIDAC 1965 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTROAMERICA, MEXICO Y EL CARIBE, PROFRIJOL

No. Sur.	IDENTIFICACION	ORIGEN : PESO 100S CUBITO	FLORACION										MADUREZ							
			VIDAC	NO. EB. PA.	JU. MO. CU	OC. SE. PA. SM.	JU. MO. CU	OC. SE. PA. SM.	JU. MO. CU	OC. SE. PA. SM.	JU. MO. CU	OC. SE. PA. SM.	JU. MO. CU	OC. SE. PA. SM.						
			1987	B	B	B	H	B	B	B	B	B	A	B	B	B	B	B		
49	NXDU 11883-CN(8-B) G 4525 x SEL 675	NAG 204	67	18	23	24	36	38	33	44	43	35	34	69	69	70	70	77	64	72
50	TL *			21	15	19	35	37	33	46	38	39	38	69	66	70	70	70	61	66
51	NXDU 11883-CN(8-B) G 4525 x SEL 675	NAG 214	63	18	19	36	35	47	37	39	37	68	70	70	81	60	74			
52	NXDU 11893-CN(7-B) G 18252 x XAN 87	NAG 205	69	15	22	35	36	44	42	37	37	68	69	70	82	60	70			
53	NXDU 12791-CN(8-B) G 429 x G 17648	NAG 206	70	21	35	32	44	37	38	35	67	67	70	76	59	70				
54	NXDU 12791-CN(8-B) DOR 44 x SEL 719	NAG 209	74	16	21	36	36	46	37	38	38	67	68	70	74	58	68			
55	NXDU 12793-CN(8-B) DOR 16 x SEL 720	NAG 271	76	20	15	18	36	37	32	45	37	39	35	69	65	60	70	76	59	75
56	NXDU 12800-CN(8-B) G 4525 x SEL 719	NAG 272	77	26	15	21	37	38	36	46	38	39	37	69	65	71	70	78	65	68
57	TL *			20	16	20	35	37	32	46	36	39	38	68	66	71	69	72	63	64
58	NXDU 12811-CN(8-B) BAT 304 x SEL 719	NAG 216	60	21	15	19	35	35	31	44	36	36	34	67	65	71	70	71	63	66
59	NXDU 12813-CN(8-B) G 4495 x SEL 718	NAG 273	81	24	15	21	37	37	31	46	36	38	35	68	69	68	70	70	63	66
60	NXDU 12815-CN(20-B) G 4495 x SEL 716	NAG 274	82	26	13	20	37	39	35	47	34	39	37	68	68	76	71	73	63	65



VIVERO DE ADAPTACION NEGRO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTROAMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN		PESO 100S										FLORACION										MADUREZ																
			VIDAC	MO.ER.PA.	JU.MO.CU					OC.SE.PA.SM.					JU.MO.CU					OC.SE.PA.SM.					JU.MO.CU					OC.SE.PA.SM.											
			1987	F	B	B	A	B	B	B	B	B	B	B	A	B	B	B	B	B	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
61	NXDU 12817-CM(6-B) DOR 68 x SEL 623	NAG 275	83	22	19	37	37	32	44	34	39	37	68	69	68	64	74	64	68																						
62	NXDU 12817-CM(10-B) DOR 68 x SEL 623	NAG 276	84	24	16	19	36	37	31	44	35	37	37	69	65	69	64	72	63	70																					
63	XR 13282-2-CM(9-B) XAN 93 x G 4294	NAG 277	86	21	18	37	38	36	45	36	39	37	68	68	71	64	74	64	68																						
64	TL #			22	16	19	36	37	33	44	38	38	32	67	66	70	64	73	63	66																					
65	XR 13285-CM(6-B) G 18256 x G 4292	NAG 278	87	28	15	23	39	37	33	47	37	39	37	69	67	67	69	73	65	68																					
66	NXCI 13210-2-CM(7-B) Irregular numero de padres	NAG 279	88	22	13	20	36	35	33	47	36	38	37	69	65	71	69	73	64	70																					
67	NEGRO 83. (MOCH 44 x ICA PIJAO) x (SATAYA 425 x JAHAPA)	MOCHIS 83	91	22	17	19	38	37	35	47	35	39	37	69	67	71	70	71	64	68																					
68	NEGRO 84. (SATAYA 425xICA PIJAO)x (MO 757478 x D 33)	MOCHIS 84	93	20	19	19	37	36	35	46	37	39	37	71	65	69	70	76	61	70																					
69	RTO NEGRO		94	22	17	18	38	38	35	45	35	39	38	67	66	70	70	71	68	73																					
70	NUTB 18845-CM(6-B) BAT 1554 x BAT 384	NAG 282	96	21	14	17	39	39	37	49	38	40	38	71	70																										
71	TL #			21		19	36	37	32	46	36	39	31	69	67	75	70	72	63	67																					
72	NUTB 18846-1 -CM(5-B)-N-1-CM BAT 1554 x BAT 1647	NAG 283	97	20	13	17	38	38	36	47	37	39	39	69	69	74	70	74	63	73																					

VIVERO DE ADAPTACION NEGRO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTROAMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN			PESO 100S						FLORACION						MADUREZ					
			VIDAC	MO.	ES.	PA.	JU.	MO.	CU.	OC.	SE.	PA.	SH.	JU.	MO.	CU.	OC.	SE.	PA.	SH.	17		
			1987	B	B	B	A	B	E	B	B	B	B	A	B	B	B	B	B	B	B		
73	NXJB 11011-CN(8-B) BAT 1347 x XAN 112	NAG 285	100	20	15	16	35	36	32	44	36	38	35	69	67	75	70	76	63	67			
74	NXDO 10913-CN(8-B) XAN 87 x G 4525	NAG 287	102	22	13	19	36	37	34	45	37	39	37	68	66	70	70	76	59	66			
75	NXWI 11000-CN(8-B) BAT 1347 x A 231	NAG 288	103	24	18	18	36	37	33	46	35	39	37	73	69	72	76	64	73				
76	NXFI 11022-CN(8-B) G 4142 x XAN 112	NAG 289	104	26	22	39	33	34	47	36	39	37	72	69	70	70	75	64	72				
77	NXDS 11472-CN(8-C) XAN 103 (DOR 15 x BAT 1432)	NAG 290	105	20	14	17	39	39	38	50	39	39	38	74	70	70	73	63	68	75			
78	TL *			21	17	19	36	37	32	47	39	39	38	70	68	70	70	76	61	63			
79	NXHC 12339-CN(8-C) XAN 87 x G 13928	NAG 291	107	22	18	21	35	36	32	44	36	38	35	70	68	75	72	79	64	70			
80	NXAG 13200-CN(15-B) XAN 145 x NAG 104	NAG 292	108	20	18	37	37	35	45	38	39	35	69	66	74	70	77	62	73				
81	NXCI 13210-M Irregular número de padres	NAG 293	109	23	18	19	35	37	32	45	38	39	38	70	67	74	70	74	63	73			
82	NUIB 11117-CN(8-B) BAT 58 x A 235	NAG 294	110	19	18	19	37	38	35	46	37	39	38	70	67	74	72	74	63	74			
83	NoDo 1002-14PM ICTA QUETZAL x AGUAS CALIENTES	DOR 376	112	32	37	25	36	35	31	47	36	37	34	75	65	81	73	75	64	73			
84	NoDo 1003-10PM ICTA QUETZAL x GARRAFATO	DOR 378	114	19	26	19	35	34	31	48	36	38	36	71	65	80	74	75	63	67			

VIVEROS DE ADAPTACION NEGRO CENTROAMERICANO, VI0AC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTROAMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN		PESO 100S								FLORACION								MAJUREZ							
			VI0AC	1987	NO.	EB.	PA.	JU.	MO.	CU.	OC.	SE.	PA.	SM.	JU.	MO.	CU.	OC.	SE.	PA.	SM.	1/						
95	TL #				20	13	18	35	37	32	47	37	38	38	69	65	68	70	73	62	62							
96	NoDo 1006-BPH ICTA TAMAZULAPA x AGUAS CALIENTES	DOR 380	116		20	18	23	35	35	32	48	36	36	37	65	65	67	70	71	60	64							
97	NZHC 13663-M NAG 138 x TALAMANCA	MUS 85	124		12	13	21	35	38	33	47	37	39	37	69	65	68	70	74	63	70							
98	NZHC 13662-M NAG 138 x MUS 14	MUS 86	125		23	18	21	36	37	33	47	37	38	36	70	66	70	70	72	63	68							
99	NZHC 13661-M NAG 138 x L 81-3	MUS 87	126		26		23	37	37	36	48	36	37	36	71	67	69	72	73	63	70							
90	NZHC 13641-M NAG 12 x L 883-2	MUS 88	128		20	14	23	37	36	35	46	37	39	39	71	66	68	71	75	64	73							
91	NZHC 13646-M MUS 11 x NAG 12	MUS 89	129		26		22	37	38	35	48	40	39	37	71	68	66	72	76	65	73							
92	TL #				20	13	20	35	37	31	44	37	39	38	68	67	70	70	73	63	64							
93	NZHC 13658-M L 81-31 x NAG 12	MUS 90	130		26		23	39	38	36	48	37	39	37	72	68	71	74	79	65	73							
94	MEX E-1 (1130-9v-1m-1v-ca (6)) D-145 x 1,435	MEX E-1	131		24	12	20	37	37	36	47	42	39	38	70	66	69	72		63	72							
95	MEX E-4 (1149-ca-1m-2v-ca (6)) 1,435 x D-83	MEX E-4	132		22		20	39	38	37	49		39	38	75	66	70	72		63	71							
96	MEX E-10 (Jawapa x P. Sintetico) 1165-5v-1m-4v-ca (3))	MEX E-10	135		20		18	36	37	37	48		39	38	70	67	67	74		64	78							

VIVERO DE ADAPTACION NEGRO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTROAMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN : PESO 100S										FLORACION										MADUREZ									
			VIDAC	MO.	EB.	PA.	JU.	NO.	CU.	OC.	SE.	PA.	SM.	JU.	NO.	CU.	OC.	SE.	PA.	SM.	1/											
			1987	B	B	B	A	B	B	B	B	B	B	B	B	A	B	B	B	B	B											
97	MEX E-14 (1178-cw-4t-1c) Negro Veracruz x 1,435	MEX E-14:	138	21	21	35	37	33	46	38	37	78	66	70	70	68	74															
98	MEX E-37 (1196-cw-1t-cw (2)) Jamapa x D-150	MEX E-37:	139	15	14	19	35	37	32	43	38	37	67	64	65	70	61	72														
99	TL *			20	9	18	35	37	32	47	39	31	69	65	70	71	63	64														
100	MEX E-38 (1196-cw-5t-cw (4)) Jamapa x D-150	MEX E-38:	140	22	14	19	36	36	33	44	39	37	71	65	68	71	63	70														
101	MEX E-45 (1199-cw-13t-cw (2)) D-149 x 1397	MEX E-45:	146	22	12	19	37	37	36	46	39	37	70	66	71	70	61	71														
102	MEX E-46 (1199-cw-15t-cw (2)) D-149 x 1397	MEX E-46:	147	23	14	20	36	37	36	46	39	37	69	67	65	70	63	72														
103	MEX E-62 (11183-cw-20t-cw (5)) D-30 x D-145	MEX E-62:	151	23	12	19	36	37	33	47	39	37	70	65	69	74	64	73														
104	MEX CDT-1 SAT-1-2	MEX CDT-1:	153	25	15	20	36	37	37	47	38	36	69	68	68	73	63	72														
105	AP.JUT 87-2	AP.JUT 87-2:	151	21	11	19	37	36	36	43	33	39	75	69	73	74	58	73														
106	TL *			22	13	19	36	37	33	46	38	31	72	68	69	72	63	63														
107	AP.JUT 87-5	AP.JUT 87-5:	165	24	18	20	34	33	31	45	35	33	31	72	67	70	72	68	70													
108	AP.JUT 87-7	AP.JUT 87-7:	167	24	14	22	36	36	34	47	37	34	39	71	67	69	72	75	63	73												

VIVERO DE ADAPTACION NEGRO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTROAMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	ORIGEN CODIGO	PESO 100S			FLORACION								MADUREZ							
			VIDAC	NO.	EB.PA.	JU.	MO.	CU.	OC.	SE.	PA.	SN.	JU.	MO.	CU.	OC.	SE.	PA.	SN.		
			1987	B	B	B	A	B	B	B	B	B	B	A	B	B	B	B	B		
109	MEX CH.27 Jamapa x Sataya 425	MEX CH.27	171	20	16	19	36	36	34	47	37	37	38	72	67	68	72	74	61	70	
110	YTD6 12062-5-1-N A 429 x ICTA TAMAZULAPA	DDR 388	173	26	18	22	36	37	33	46	38	39	37	70	67	75	78	76	61	68	
111	8997 MOCHIS	NEPA 1	365 Mo	20	12	20	35	35	31	44	36	36	36	71	64	65	68	73	59	70	
112	9164 MOCHIS	NEPA 2	399 Mo	21	10	22	37	38	32	46	37	38	39	73	67	69	78	73	62	71	
113	TL *			20	19		35	36	33	47	37	38	38	70	67	70	72	73	62	68	
114	9275 MOCHIS	NEPA 3	423 Mo	22	20		37	37	36	47	41	39	37	70	65	67	71	76	61	76	
115	9282 MOCHIS	NEPA 4	425 Mo	22	20		36	35	35	46	42	39	37	70	65	69	71	76	61	76	
116	1150-CM-10-M	NEPA 6	MOCH	22	15	19	35	37	33	46	39	39	37	72	69	68	70	82	64	73	
117	1156-CM-3M-CM(4)	NEPA 7	MOCH	20	13	18	35	37	33	46	40	39	36	70	68	68	70	79	64	70	
118	1139-I-M-16-I-M	NEPA 9	MOCH	18	18	17	35	39	33	47	41	38	37	69	68	67	72	76	64	68	
119	1161-15-M-CM(5)	NEPA 11	MOCH	20	14	18	36	37	36	47	38	39	37	70	69	71	71	75	65	70	
120	TL *			23	18	20	35	37	33	47	37	39	31	68	68	68	70	73	63	72	

VIVERO DE ADAPTACION NEGRO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTROAMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN : PESO 100G		FLORACION								MADUREZ							
			VIDAC	MOCH	NO.	EB.	PA.	JU.	MO.	CU.	OC.	SE.	PA.	SM.	JU.	MO.	CU.	OC.	SE.	PA.
			1987	B	B	B	A	B	B	B	B	B	B	A	B	B	B	B	B	B
121	1169-5M-CM(2)-M	NEPA 12	MOCH	20	16	18	37	38	36	48	37	38	38	71	70	75	70	75	63	71
122	CU83-84-1015-M	NEPA 15	MOCH	18		17	37	38	36	47	37	39	37	71	69	73	74	82	64	72
123	Irregular # Padres	NEPA 17	MOCH	20	14	19	38	38	37	47	40	39	37	72	69	75	74	82	65	73
124	1167-CM-4-CM	NEPA 22	MOCH	20	11	20	36	48	36	46	37	39	38	69	69	75	70	77	65	74
125	(No73-70Amo73-72)	NEPA 23	MOCH	20	12	18	38	38	38	47	36	39	38	71	68	71	70	75	66	72
126	NWT 9882-CB BAT 1389xSataya 425	NEPA 24	MOCH	21		18	36	38	36	47	37	39	38	72	68	76	73	73	64	71
127	TL #			20		19	35	36	33	46	37	38	32	70	67	70	70	73	63	62
128	Sataya 425xDOR 42	NEPA 26	MOCH	22		20	37	37	38	46	40	41	38	71	66	69	70	74	70	70
129	NTWH 9576-CB	NEPA 27	MOCH	25		20	36	36	36	46	37	34	37	71	69	71	71	73	64	71
130	NPD6 10248-CM DOR 60xBAT 66	NEPA 29	MOCH	22		18	37	36	36	47	37	39	39	70	69	76	72	74	64	75
131	11136-CM-M-F3	NEPA 31	MOCH	22	10	17	37	36	38	48	37	39	39	70	69	70	71	76	64	72
132	CU 64-85-325-M	NEPA 32	MOCH	20		18	37	38	36	48	36	41	39	70	69		72	73	69	70

VIVERO DE ADAPTACION NEGRO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTROAMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN : PESO 100S										FLORACION										MADUREZ									
			VIDAC	MO.	EB.	PA.	JU.	NO.	CU.	OC.	SE.	PA.	SM.	JU.	NO.	CU.	OC.	SE.	PA.	SM.	17											
			1987	B	B	B	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B											
133	Irregular # Padres	NEPA 36	NOCH	20	9	18	36	37	38	48	39	39	39	66	69	71	71	75	64	70												
134	TL #			20	19	35	36	33	45	35	39	32	66	66	70	68	70	63	62													
135	11140-CN-26-1-M	NEPA 38	NOCH	19	15	18	36	39	36	45	36	38	37	67	68	70	68	72	64	66												
136	11149-4R-1-2-M	NEPA 39	NOCH	20	12	18	37	39	38	47	43	39	39	68	68		68	76	65	69												
137	11144-CN-29-1-M	NEPA 41	NOCH	20	18	21	35	38	33	46	35	38	37	67	66	68	68	72	61	66												
138	11100-CN-21-1-M	NEPA 42	NOCH	22	12	18	34	38	33	47	36	39	37	69	68	69	70	73	63	66												
139	11116-CN-CN-4-M	NEPA 47	NOCH	19	13	15	38	39	42	48	37	39	37	72	66	84	70	73	67	70												
140	11169-23-M	NEPA 51	NOCH	20	18	36	39	34	46	39	39	37	74	69	69	72	75	64	71													
141	TL #			19	12	19	35	37	33	46	35	38	31	68	67	71	71	71	61	63												
142	CU 83-84-M	NEPA 53	NOCH	18	17	33	38	39	48	36	39	40	71	68	70	71	74	69	76													
143	NUDB 18248-CN DOR 68:BAT 76	NEPA 54	NOCH	21	19	37	39	37	46	37	39	39	71	69	71	70	75	64	75													
144	11140-2-M	NEPA 57	NOCH	18	18	35	38	32	44	36	38	33	68	68	67	70	73	62	65													

VIVERO DE ADAPTACION NEGRO CENTROAMERICANO, VIDAC 1985 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTROAMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN : PESO 100G		FLORACION								MADUREZ							
			VIDAC	MO.	ES.	PA.	JU.	MO.	CU.	DC.	SE.	PA.	SN.	JU.	MO.	CU.	DC.	SE.	PA.	SN.
			1987	B	B	B	A	B	B	B	B	B	B	A	B	B	B	B	B	
145	Mo 65-66-7275	NEPA 50	MOCH	20	13	19	35	38	32	46	36	38	37	70	69	70	72	67	70	
146	15190-M-N RED MEX x PORRILLO SINTETICO	DOR 413	551 Mo	30	25	33	35	31	46	35	32	32	69	67	70	70	67	63		
147	15031-CN(88)-1 APN 93 x G 18460	DOR 394	552 Mo	24	13	20	31	36	31	44	35	30	30	68	64	70	71	57	66	
148	TL #			24	22	35	36	33	47	35	37	33	70	67	67	70	72	63	66	
149	15031-CN(88)-2 APN 93 x G 18460	DOR 395	552 Mo	22	20	33	35	33	44	35	32	32	69	64	65	69	71	57	64	
150	15031-CN(88)-3 APN 93 x G 18460	DOR 396	552 Mo	20	19	32	36	32	45	37	33	34	69	64	66	69	73	57	66	
151	15031-CN(88)-4 APN 93 x G 18460	DOR 397	552 Mo	23	20	34	37	31	45	35	33	34	70	67	67	70	74	60	66	
152	15031-CN(88)-6 APN 93 x G 18460	DOR 398	552 Mo	25	20	35	37	32	44	36	30	34	70	67	68	69	80	61	66	
153	15031-CN(88)-7 APN 93 x G 18460	DOR 399	552 Mo	24	18	21	33	39	32	44	37	29	38	69	69	70	77	59	65	
154	15031-CN(88)-8 APN 93 x G 18460	DOR 400	552 Mo	27	12	21	34	38	33	46	37	32	34	71	67	69	70	75	58	67
155	TL #			23	13	19	36	36	34	46	37	39	34	70	66	68	70	73	63	66
156	15031-CN(88)-9 APN 93 x G 18460	DOR 401	552 Mo	22	18	20	33	34	32	44	37	33	32	66	67	64	69	72	58	62



VIVERO DE ADAPTACION NEGRO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTROAMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR,	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN : PESO 100G		FLORACION										MADUREZ							
			VIDAC	MO. EB. PA.	JU. MO. CU	OC. SE. PA. SM.	JU. MO. CU	OC. SE. PA. SM.	17	18	19	20	21	22	23	24						
157	15033-CN(90)-1 APN 93 x DOR 241	DOR 402	553	Mo	21	19	18	35	36	32	44	37	36	35	70	68	68	72	78	68	66	
158	15033-CN(90)-2 APN 93 x DOR 241	DOR 403	553	Mo	25	19		36	36	33	45	37	38	35	70	68	68	72	78	63	67	
159	15033-CN(90)-3 APN 93 x DOR 241	DOR 404	553	Mo	22	13	18	39	38	35	49	37	38	39	75	69	69	75	75	64	76	
160	15033-CN(90)-4 APN 93 x DOR 241	DOR 405	553	Mo	26	11	19	35	36	31	44	36	35	36	72	70	67	72	73	64	78	
161	15033-CN(90)-5 APN 93 x DOR 241	DOR 406	553	Mo	20	16	18	37	37	32	46	35	37	37	70	69	66	70	77	63	65	
162	TL #				24	15	18	35	36	33	43	37	39	31	71	69	68	69	72	63	63	
163	15033-CN(90)-6 APN 93 x DOR 241	DOR 407	553	Mo	22	13	18	39	37	38	46	36	38	37	74	70	70	72	72	64	72	
164	15033-CN(90)-7 APN 93 x DOR 241	DOR 408	553	Mo	23	14	19	35	34	32	44	35	34	33	70	69	68	70	73	59	70	
165	15033-CN(90)-8 APN 93 x DOR 241	DOR 409	553	Mo	22	13	19	35	35	32	45	36	35	39	70	69	69	71	73	59	72	
166	15033-CN(90)-9 APN 93 x DOR 241	DOR 410	553	Mo	24	21		37	38	33	47	35	38	38	71	69	66	74	74	64	73	
167	15033-CN(90)-10 APN 93 x DOR 241	DOR 411	553	Mo	24	20		37	37	35	45	36	38	37	74	69	73	74	74	64	73	
168	15033-CN(90)-11 APN 93 x DOR 241	DOR 412	553	Mo	23	19		36	37	34	46	35	37	37	74	68	70	74	73	63	73	

VIVERO DE ADAPTACION NEGRO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTROAMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN			PESO 100S								FLORACION								MADUREZ							
			VIDAC	MO.	ER.	PA.	JU.	MO.	CU.	OC.	SE.	PA.	SH.	JU.	MO.	CU.	OC.	SE.	PA.	SM.	17								
169	TL *			24	14	19	36	37	33	46	35	37	34	71	68	70	72	70	61	65									
170	MoDo 1004-M-7PM-M-M ICTA QUETZAL x ETIOPIA 5	DOR 414	Cu	88	33	24	35	36	33	46	36	34	31	68	68	68	71	71	60	72									
171	MoDo 1005-M-3-M-M GENEVA x ICTA TAMAZULAPA	DOR 415	Cu	88	25	21	36	36	33	45	35	36	37	68	65	66	69	72	59	72									
172	MoDo 1005-M-8-M-M GENEVA x ICTA TAMAZULAPA	DOR 416	Cu	88	24	20	35	35	35	45	35	38	34	68	65	68	71	72	59	70									
173	MoDo 1005-M-11-M-M GENEVA x ICTA TAMAZULAPA	DOR 417	Cu	88	20	20	35	37	34	45	36	38	34	68	64	67	70	72	59	69									
174	MoDo 1005-M-7PM-M-M GENEVA x ICTA TAMAZULAPA	DOR 418	Cu	88	23	20	35	36	34	45	35	38	34	69	64	66	72	72	59	70									
175	MoDo 1006-M-11-M-M ICTA TAMAZULAPA x AGUAS CALIENTES	DOR 419	Cu	88	33	27	35	34	32	46	37	35	34	70	63	70	72	71	58	73									
176	TL *			24	28	36	37	32	46	36	38	38	71	65	70	72	73	61	63										
177	MoDo 1006-M-14-M-M ICTA TAMAZULAPA x AGUAS CALIENTES	DOR 420	Cu	88	23	20	26	35	36	32	46	35	36	33	70	63	79	73	72	58	73								
178	MoDo 1007-M-14-M-M ICTA TAMAZULAPA x GARRAPATO	DOR 421	Cu	88	31	24	32	32	33	45	37	38	31	70	63	70	70	72	59	73									
179	MoDo 1007-M-21-M-M ICTA TAMAZULAPA x GARRAPATO	DOR 422	Cu	88	22	21	25	35	38	33	44	35	36	34	69	70	72	73	59	70									
180	MoDo 1013-M-3-M-M ICTA 82-13 x GENEVA 14147	DOR 423	Cu	88		23	31	33	31	43	35	38	38	62	68	68	71	58	73										

VIVERO DE ADAPTACION NEGRO CENTROAMERICANO, VIDAC 1968 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTROAMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	ORIGEN CODIGO	PESO 100S		FLORACION								MADUREZ								
			VIDAC	MO.EB.PA.	JU.	MO.	CU.	OC.	SE.	PA.	SM.	JU.	MO.	CU.	OC.	SE.	PA.	SM.			
		1967	B	B	B	A	B	B	B	B	B	B	B	A	B	B	B	B	B	B	
181	MoDo 1013-M-48-N-M ICTA 82-13 x GENEVA 14147	DOR 424	Cu	88	18	28	35	35	33	45	35	35	34	65	68	69	78	57	73		
182	MoDo 1015-M-17-N-M ICTA 82-13 x BARRAPATO	DOR 425	Cu	88	20	22	32	34	38	45	35	38	38	64	64	78	73	57	66		
183	TL #				22	16	28	35	36	32	47	35	37	38	69	65	69	78	72	63	78
184	MoDo 1015-M-23-N-M ICTA 82-13 x BARRAPATO	DOR 426	Cu	88	21	23	24	32	33	38	47	36	29	38	71	65	64	74	71	57	78
185	MoDo 1015-M-49-N-M ICTA 82-13 x BARRAPATO	DOR 427	Cu	88	25	21	22	32	33	31	45	36	31	38	68	62	67	72	71	59	78
186	MoDo 1015-M-70-N-M ICTA 82-13 x BARRAPATO	DOR 428	Cu	88	25	23	35	35	32	48	36	31	31	68	62	69	72	78	58	68	
187	MoDo 1015-M-94-M-M ICTA 82-13 x BARRAPATO	DOR 429	Cu	88	24	26	25	32	32	32	44	35	28	38	68	68	67	71	78	57	68
188	MoDo 1015-M-29-N-M ICTA 82-13 x BARRAPATO	DOR 430	Cu	88	22	27	21	29	33	32	46	38	27	38	64	68	66	71	71	56	66
189	MoDo 1015-M-143-M-M ICTA 82-13 x BARRAPATO	DOR 431	Cu	88	24	25	21	29	34	32	45	36	29	38	62	68	66	78	71	58	63
190	TL #				25	17	19	36	36	33	46	35	38	38	68	66	76	78	73	63	63
191	MoDo 1010-M-24-N-M ICTA 81-64 x AGUAS CALIENTES	DOR 432	Cu	88	31	26	24	36	38	33	48	37	34	33	78	69	67	74	73	58	78
192	MoDo 1010-M-3-M-M ICTA 81-64 x AGUAS CALIENTES	DOR 433	Cu	88	38	28	27	35	35	32	46	42	34	31	71	69	78	72	73	58	78

VIVEROS DE ADAPTACION NEGRO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTROAMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN : PESO 100S					FLORACION					MADUREZ								
			VIDAC	MO.	EB.	PA.	JU.	MO.	CU.	OC.	SE.	PA.	SM.	JU.	MO.	CU.	OC.	SE.	PA.	SM.	
			1987	B	B	B	A	B	B	B	B	B	A	B	B	B	B	B	B		
193	MoDo 1010-M-SPH-M-B ICTA 81-a4 x AGUAS CALIENTES	DDR 434	Cu	88	34	21	22	35	35	30	45	43	33	34	72	69	65	72	76	58	70
194	MoDo 1010-M-2-M-M ICTA OSTUA x AGUAS CALIENTES	DDR 435	Cu	88	36	22	27	35	36	32	46	44	33	34	71	67	68	72	78	59	73
195	MoDo 1019-M-3-M-M SARRAPATO x ICTA OSTUA	DDR 436	Cu	88	28	24	22	34	37	32	45		33	31	67	70	69	72		61	72
196	MoDo 1019-M-10-M-M SARRAPATO x ICTA OSTUA	DDR 437	Cu	88	24	24	20	34	33	32	42		32	31	65	67	68	72		69	73
197	TL #1				26	17	13	36	37	33	46		37	32	69	68	69	72		61	68

1. Los nombres de las localidades y de las variables se presentan en abreviaturas, como sigue:

MO = Monjas CIAT, Guatemala	JU = Jutiapa, Guatemala	CU = Cuyuta, Guatemala
OC = Ocozacoautla, México	SE = C. Exp. Sebaco, Nicaragua	EB = Ebano, S.L.P. México
PA = Palmira CIAT, Colombia	SM = Saman Ncho, Venezuela	

PE = Peso 100 sea.

Responsable: Silvio Hugo Orozco S.

ANEXO 2.

VIVERO DE ADAPTACION NEGRO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	ORIGEN CDD160 : 1987	ORIGEN (PHI RG XAN. ANT.MA.MU. BGMV												PLANTAS								PESO GRANOS										
			VIDAC	ICU	PA	J.	SN.	PUR.	PU.	ES	MONJAS.	CU	JU.	MONJA	CU	DC	SE.	ER	PA	SN	JUT.	MONJAS	CU.	DC.	SE.	ER.	PA.	SN.					
1	TL #	:	1	6	6	5	5	3	3	3	8	4	5	5	5	23	21	12	23	25	13	26	25	175	211	20	132	418	25	219	239		
2	JUT.84-3-CN(6-B) DOR 44 x L 79 RETR.	ICTA PRE3:	2	1	6	6	6	5	5	1	3	8	4	5	4	6	24	14	12	22	32	19	37	34	202	211	32	136	426	65	281	321	
3	JUT.84-7-CN(8-B) DOR 44 x L 79 RETR.	ICTA PRE7:	3	1	6	7	6	5	7	5	3	7	3	6	5	6	22	26	18	25	38	15	29	27	142	173	25	98	316	61	229	288	
4	XAN 236 XAN 91 x BAT 1328	XAN 236 :	4	1	7	6	7	6	7	5	3	7	5	6	6	6	23	22	14	16	28	35	29	221	194	32	52	279	25	249	282		
5	NWMI 9983-CN(8-B) BAT 338 x BAT 1647	NAG 218 :	5	1	7	6	7	3	5	1	3	7	6	7	7	5	26	28	20	38	19	32	32	205	187	25	382	96	244	248			
6	NJMI 11888-CN(8-B)	NAG 219 :	7	1	7	4	8	5	1	1	1	8	6	7	7	5	24	17	12	25	35	28	188	136	4	244	174	118					
7	NJMI 11886-CN(8-B) BAT 1647 x A 231	NAG 221 :	10	1	6	4	5	3	3	8	7	6	7	7	7	21	17	15	29	1	17	34	33	281	163	2	254	2	124	241	135		
8	TL #	:	1	7	6	4	7	7	5	3	6	4	6	6	8	16	25	11	17	38	12	24	19	368	312	19	81	341	18	141	249		
9	NJCI 11888-CN(8-B) BAT 1647 x G 8519	NAG 222 :	11	1	6	6	4	4	3	1	8	7	6	7	8	7	25	18	14	28	9	29	26	164	161	5	259	36	267	288			
10	NXJB 11467-CN(8-B) XAN 188 x (BAT 58 x A 231)	NAG 223 :	12	1	7	4	3	4	5	3	5	7	6	7	8	7	26	18	15	38	8	36	31	347	193	2	378	54	242	155			
11	NXDG 11472-CN(8-C) XAN 188 x (DOR 15 x BAT 1432)	NAG 224 :	13	1	6	4	5	3	3	3	6	5	7	7	6	26	28	15	27	14	5	35	29	344	236	35	324	84	249	259			
12	NXDG 11474-CN(8-B) XAN 188 x (DOR 15 x DOR 146)	NAG 289 :	16	1	6	4	5	3	5	3	1	7	6	7	7	6	27	24	9	22	26	17	6	34	26	274	197	15	98	327	89	146	172

VIVERO DE ADAPTACION NEGRO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN												PLANTAS										PESO GRANOS								
			VIDAC 1987	PHI B	RD B	XAN A	ANT B	MA 1	MU 2	BGMV A	B C	B C	B C	B C	JU A	MONJA B	CU C	OC B	SE B	EB B	PA B	SH B	JUT A	MONJAS B	CU C	OC B	SE B	EB B	PA B	SH B			
13	NXDG 11482-CM(8-B)-1 (BAT 58 x G 8519)x(DOR 146 x XAN 112)	NAG 226	17	7	4	7	6	5	3	1	8	7	6	8	20	9	10	26	18	19	31	30	222	14	14	313	45	117	204	309			
14	NXDG-11482-CM(8-B)-1-2 (BAT 58 x G 8519)x(DOR 146 x XAN 112)	NAG 227	18	7	4	6	6	5	5	3	7	7	6	7	18		12	30	9	4	33	28	191		22	243	12	45	133	230			
15	TL #			6	6	7	6	5	3	3	7	5	6	7	23		22	30	12	15	31	16	304		184	325	22	20	216	236			
16	NXJI 11498-CM(6-B) (XAN 87 x DOR 15)x(BAT 1647 x A 235)	NAG 210	19	6	4	6	2	3	1	1	5	5	6	6	23		20	27	17	28	35	17	194		88	226	84	189	214	222			
17	NWKI 11524-CM(8-B) G 4830 x (BAT 1647 x A 176)	NAG 228	20	6	6	5	3	3	1	3	7	7	6	7	7	22	21	23	28	11	18	36	27	194	70	81	159	63	80	134	247		
18	XH 11664-CM(8-B) DOR 44 x SEL 562	XAN 228	23	6	4	5	3	3	1	1	7	5	6	6	6	24	23	23	27	12	20	35	29	337	190	78	369	49	112	205	240		
19	XH 11691-CM(8-B) DOR 44 x SEL 493	NAG 229	24	6	4	5	3	7	7	3	7	5	6	6	5	18	22	12	22	36	18	20	38	30	255	270	24	86	410	88	100	114	235
20	XH 11793-CM(8-B) BAT 304 x SEL 447	NAG 230	25	7	5	5	2	5	3	1	8	6	6	6	6	18	28	8	13	32	5	21	38	31	286	219	26	74	286	22	164	276	351
21	NXDU 11844-CM(10-B) DOR 15 x SEL 647	NAG 212	26	5	5	4	3	7	5	3	8	7	6	6	5	21	17	8	23	26	13		32	33	232	111	21	201	383	72		221	219
22	TL #			6	5	4	5	5	3	1	8	5	5	6	5	22	16	8	19	28	15	22	28	29	260	143	23	116	313	62	120	150	217
23	NXDU 11845-CM(8-B) DOR 15 x SEL 648	NAG 231	27	6	5	4	4	3	1	3	8	5	5	5	4	24	12	7	18	29	7		34	34	163	119	15	72	311	21	68	196	241
24	NXDU 11847-CM(8-B) DOR 15 x SEL 649	NAG 232	28	6	6	5	5	3	3	1	8	7	6	5	5	23	18	14	22	30	11		34	33	236	66	25	133	328	53	100	192	220

VIVERO DE ADAPTACION NEGRO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN (PHI RO XAN. ANT.NA.MU. BGMV												PLANTAS										PESO GRANOS								
			VIDAC	CU	PA	J.	SM.	PUR.	PU.	ES	MONJAS.	CU	JU.	MONJA	CU	DC	SE.	EB	PA	SM	JUT.	MONJAS	CU.	DC.	SE.	ER.	PA.	SM.	1/				
			1987	B	B	A	B	1	2	A	B	A	B	C	B	A	B	C	B	B	B	B	B	A	B	C	B	B	B	B			
25	NYDI 11852-CN(B-B) DOR 41 x SEL 615	NAG 233	38	6	7	5	4	3	3	1	9	6	6	5	5	19	18	8	23	31	18	17	35	37	136	58	59	438	94	115	181	359	
26	NYDI 11852-CN(B-B) DOR 41 x SEL 615	NAG 234	31	6	7	4	3	5	3	1	9	6	6	5	6	26	17	10	25	32	12	6	35	34	253	289	36	72	396	94	24	216	224
27	NYDI 11865-CN(B-B) DOR 44 x SEL 628	NAG 236	33	5	5	5	4	3	3	9	5	6	6	4	28	19	6	21	38	17	24	38	33	244	135	18	54	345	113	92	248	148	
28	NYDI 11881-CN(B-B) G 4525 x SEL 673	NAG 238	35	5	5	6	5	5	5	3	9	4	6	6	5	28	28	13	28	35	14	14	36	27	336	218	17	49	368	74	92	248	238
29	TL #			6	6	6	7	5	5	3	7	4	5	4	6	24	23	15	12	31	19	12	26	27	279	286	39	44	285	66	55	197	219
30	NYDI 11883-CN(B-B) G 4525 x SEL 675	NAG 239	37	7	4	7	5	7	5	3	8	6	6	6	6	22	24	18	9	32	11	12	38	36	191	238	28	28	347	78	68	162	283
31	NYHC 12347-CN(B-B) MUS 11 x XAN 112	NAG 242	48	7	6	4	4	7	5	3	8	7	6	6	6	23	29	8	14	31	15	27	36	24	216	289	19	71	399	128	93	212	249
32	NYHC 12348-CN(B-B) MUS 12 x XAN 112	NAG 243	41	5	4	4	3	3	1	3	9	6	5	6	7	28	23		21	31	28	7	38	31	172	229		66	333	181	58	213	238
33	NYHC 12350-CN(B-B) MUS 14 x XAN 112	NAG 245	44	5	5	4	3	7	7	3	9	6	5	7	6	22	22		15	29	14	28	33	27	197	288		36	387	68	174	274	152
34	NYHC 12358-CN(B-B) MUS 14 x XAN 112	NAG 243	45	5	4	5	3	7	5	3	9	6	5	7	6	26	38		21	28	19	6	36	32	255	361		49	365	57	24	168	195
35	NCHC 12387-CN(B-C) XAN 87 x G 19244	NAG 246	46	7	7	5	5	5	3	7	9	7	7	7	6	21	28		15	33	11	15	33	38	258	126		18	281	33	148	218	168
36	TL #			6	7	5	4	5	5	1	7	6	6	7	7	20	25		15	33	17	19	25	28	285	331		78	248	53	214	282	157

VIVERO DE ADAPTACION NEGRO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN (PHI RD XAN. ANT.MA.MU. BSMV												PLANTAS										PESO GRANOS								
			VIDAC	CU	PA	J.	SM.	PUR.	PU.	ES	MONJAS.	CU	JU.	MONJA	CU	OC	SE.	EB	PA	SM	JUT.	MONJAS	CU.	OC.	SE.	EB.	PA.	SM.					
			1987	B	B	A	B	1	2	A	B	A	B	C	B	A	B	C	B	B	B	B	B	A	B	C	B	B	B	B			
37	NXDU 12787-CM(15-B) DDR 44 x SEL 722	NAG 247	47	7	5	4	4	5	3	3	7	6	7	6	7	21	28	7	8	33	15	23	33	35	217	316	21	23	301	43	210	158	119
38	NXDU 12787-CM(12-B) DDR 44 x SEL 722	NAG 248	48	7	5	4	4	5	5	1	7	6	7	7	5	22	22	20	28	16	18	39	34	294	237	132	383	94	76	188	128		
39	NXTU 12803-(M) BAT 58 x SEL 721	NAG 252	53	6	4	5	4	3	1	1	7	5	6	7	5	21	26	14	26	18	25	35	37	196	292	48	258	111	160	166	176		
40	NXTU 12805-CM(15-B) BAT 58 x SEL 718	NAG 254	55	7	5	4	3	5	3	1	7	6	7	8	5	25	25	9	23	16	13	36	22	283	269	19	217	59	157	192	184		
41	NXTU 12805-CM(15-B) BAT 58 x SEL 718	NAG 255	56	7	4	4	3	5	5	5	7	7	7	6	5	19	22	12	13	23	18	13	35	21	228	318	15	28	288	88	284	221	195
42	NXTU 12808-CM(20-B) BAT 58 x SEL 724	NAG 256	58	6	4	4	3	3	1	3	7	6	7	8	6	22	24	9	11	27	16	19	31	33	211	288	45	14	273	94	118	156	246
43	TL 4			4	5	5	6	7	7	5	7	6	6	6	4	19	18	13	16	28	4	23	27	19	244	184	19	189	197	16	143	157	153
44	NXDU 12815-CM(20-B) G 4495 x SEL 718	NAG 257	59	7	4	5	3	7	7	3	7	7	7	5	28	13	18	28	15	8	36	29	198	99	41	257	66	39	143	118			
45	NXDG 13207-CM(15-B) DDR 298 x XAN 112	NAG 259	61	6	4	5	4	5	5	3	8	6	5	7	5	16	15	8	29	12	21	36	35	178	187	39	289	49	116	212	118		
46	RXPI 11866-CM(6-B) XAN 112 x (RAB 35 x BAT 41)	NAG 260	62	5	6	6	4	7	7	7	8	7	6	7	6	17	16	15	32	9	9	38	38	147	182	51	212	16	68	169	168		
47	NXDI 11874-CM(8-B) DDR 68 x SEL 687	NAG 262	65	6	5	5	4	5	5	3	8	5	5	6	5	25	17	18	38	6	24	36	38	134	152	118	234	44	171	287	142		
48	NXDI 11888-CM(6-B) DDR 68 x SEL 613	NAG 263	66	6	5	6	4	7	9	5	8	5	6	6	7	18	24	6	19	38	7	23	31	26	155	214	17	114	218	23	169	281	128



VIVERO DE ADAPTACION NEGRO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN (PHI RD YAN. ANT.MA.MU. RGMV												PLANTAS								PESO GRANOS										
			VIDAC 1987	CU	PA	J.	SM.	PUR.	PU.	ES	MONJAS.	CU	JU.	MONJA	CU	DC	SE.	EB	PA	SM	JUT.	MONJAS	CU.	DC.	SE.	ES.	PA.	SM.					
49	NYDI 11883-CM(6-B) G 4525 x SEL 675	NAG 264	67	7	4	4	5	7	7	5	9	6	5	5	7	21	24	14	21	26	7	19	37	34	160	297	18	78	137	5	143	204	246
50	TL x			7	7	5	6	7	5	3	7	6	5	5	6	22	26	15	15	18	21	11	32	29	214	181	16	61	148	62	34	186	217
51	NYDI 11883-CM(6-B) G 4525 x SEL 675)	NAG 214	68	6	7	6	4	7	7	3	8	5	5	5	6	21	13	21	23	19	18	33	21	137	29	231	244	67	42	230	149		
52	NXTB 11893-CM(7-B) G 19252 x YAN 87	NAG 265	69	7	7	7	3	9	7	7	8	6	6	6	8	18	13	23	28	6	16	39	28	137	15	46	376	22	106	293	282		
53	NPDG 12791-CM(8-B) A 429 x G 17646	NAG 266	70	8	4	6	6	7	5	3	8	6	5	7	6	22	11	27	12	7	33	27	147	15	249	41	215	114					
54	NXDU 12791-CM(8-B) DGR 44 x SEL 719	NAG 269	74	5	5	3	4	5	7	5	7	6	5	6	4	22	8	20	33	13	14	36	35	237	18	179	324	44	110	283	124		
55	NXDU 12793-CM(8-B) DGR 15 x SEL 720	NAG 271	76	6	7	4	4	5	3	1	7	6	6	6	5	25	10	9	19	28	14	15	36	35	178	34	17	95	295	38	43	273	233
56	NXDU 12800-CM(8-B) G 4525 x SEL 719	NAG 272	77	7	6	6	4	5	3	1	6	7	6	5	5	25	18	12	21	31	13	19	31	23	205	27	28	126	216	42	91	258	74
57	TL x			5	6	5	6	7	5	3	6	7	5	6	5	24	17	9	16	29	22	28	24	27	177	71	28	185	254	124	132	290	161
58	NXPU 12811-CM(8-B) BAT 384 x SEL 719	NAG 216	80	5	5	6	6	7	9	7	6	7	5	6	6	26	18	14	21	31	18	19	32	22	168	76	25	136	387	82	115	311	148
59	NXDU 12813-CM(8-B) G 4495 x SEL 718	NAG 273	81	6	7	6	4	7	7	5	7	7	5	7	6	24	21	23	32	17	11	33	34	173	121	91	433	144	23	196	159		
60	NXDU 12815-CM(20-B) G 4495 x SEL 718	NAG 274	82	7	5	6	6	3	7	3	7	7	5	6	6	23	28	13	16	33	18	10	35	34	168	182	15	52	386	198	18	216	244

VIVERO DE ADAPTACION NEGRO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN													PLANTAS										PESO GRANOS									
			VIDAC	PHI	RO	XAN.	ANT.	MA.	MU.	BGMV											JUT.	MONJAS	CU.	OC.	SE.	EB.	PA.	SM.	1/						
		1987	B	B	A	B	1	2	A	B	A	B	C	B	A	B	C	B	B	B	B	B	B	A	B	C	B	B	B	B	B	B			
61	NXDU 12817-CM(8-B) DOR 60 x SEL 623	NAG 275	83	5	6	4	4	5	3	5	7	6	5	7	5	22	21	16	30	19	9	37	21	118	111	105	286	74	259	126					
62	NXDU 12817-CM(10-B) DOR 60 x SEL 623	NAG 276	84	6	6	5	3	5	5	3	8	6	5	7	5	24	25	28	30	18	26	35	22	172	149	96	185	95	115	296	135				
63	XR 13202-2-CM(9-B) XAN 93 x G 4294	NAG 277	86	6	7	6	4	3	3	3	9	6	7	7	5	22	23	16	26	20	36	19	151	273	85	97	92	334	222						
64	TL †			6	5	5	6	3	5	3	7	5	6	6	5	21	28	19	18	22	17	28	21	134	304	166	141	53	184	294	207				
65	XR 13205-CM(6-B) G 18256 x G 4292	NAG 278	87	7	7	6	4	3	5	3	7	6	4	5	5	21	27	9	17	30	19	12	35	32	90	211	20	127	266	49	37	326	167		
66	NXCI 13210-2-CM(7-B) Irregular número de padres	NAG 279	88	6	7	5	4	3	5	3	8	6	4	6	5	22	28	16	34	21	26	35	29	102	206	37	337	111	117	380	232				
67	NEGRO 83. (MOCH 44 x ICA PIJAO) x (SATAYA 425 x JAMAPA)	MOCHIS 83	91	7	7	6	6	3	3	5	9	6	4	5	7	16	29	9	13	33	23	9	34	28	118	183	17	61	348	186	46	249	249		
68	NEGRO 84. (SATAYA 425xICA PIJAO)x (MO 757470 x D 35)	MOCHIS 84	93	5	5	4	6	3	5	5	9	6	5	4	6	20	27	15	19	33	14	18	35	29	143	130	36	143	273	36	121	305	166		
69	RIO NEGRO		94	6	6	6	6	3	3	1	9	7	5	7	7	25	26	8	17	33	19	13	34	31	117	148	13	78	283	88	43	163	189		
70	NUTB 10845-CM(6-B) BAT 1554 x BAT 384	NAG 282	96	7	6	5	3	5	3	1	9	7	6	7	7	23	20	10	28	17	13	36	34	168	240	8	362	99	46	264	175				
71	TL †			7	7	5	7	9			6	6	5	5	7	22	24	15	15	31	19	30	34	247	212	2	87	378	89	188	194				
72	NUTB 10846-1 -CM(5-B)-M-1-CM BAT 1554 x BAT 1647	NAG 283	97	8	7	5	3	5	3	1	7	7	7	8	6	16	21	18	34	23	13	36	33	136	178	10	397	225	62	163	292				

VIVERO DE ADAPTACION NEGRO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN VIDAC	PHI RO XAN. ANT. MA. MU.												PLANTAS												PESO GRANOS																	
				1 CU		2 PA		3 J. SM.		4 PUR.		5 PU. ES		6 MONJAS.		7 CU		8 JU. MONJA		9 CU		10 OC		11 SE. EB		12 PA		13 SM		14 JUT. MONJAS		15 CU.		16 OC.		17 SE.		18 EB.		19 PA.		20 SM.		21	
				1987	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
73	NXJB 11811-CN(6-B) BAT 1647 x XAN 112	NAG 285	100	7	7	5	5	7	3	5	7	6	6	6	7	24	30	12	16	31	18	8	34	32	257	216	26	37	375	66	53	289	289												
74	NXDB 10813-CN(8-B) XAN 67 x G 4525	NAG 287	102	7	7	6	6	7	5	3	8	7	6	6	7	24	23	5	18	29	13	3	34	29	150	172	14	72	395	101	27	348	229												
75	NXWT 11888-CN(8-B) BAT 1647 x A 231	NAG 286	103	8	6	5	6	3	3	3	8	7	7	9	8	22	19		11	13	14	3	34	27	156	94		2	155	166	33	292	143												
76	NXPI 11822-CN(8-B) B 4142 x XAN 112	NAG 289	104	5	4	5	6	7	3	1	7	5	5	6	5	16	38	10	20	34	15		36	33	77	224	18	38	423	139		213	156												
77	NXDB 11472-CN(8-C) XAN 106 (DOR 15 x BAT 1432)	NAG 290	105	7	5	5	3	3	3	1	8	5	6	7	5	19	18		7	32	14	5	29	31	234	191		11	376	37	18	201	202												
78	TL #			6	7	5	7	3	1	1	7	5	5	6	5	20	29	11	15	29	9	17	20	32	199	173	16	124	357	105	50	288	182												
79	NXHC 12339-CN(8-C) XAN 57 x G 1392B	NAG 291	107	5	6	5	6	3	1	3	7	5	7	8	7	20	21		18	32	11	13	31	25	168	131		18	463	100	73	236	184												
80	NXAG 13285-CN(15-B) XAN 145 x NAG 104	NAG 292	108	6	5	5	4	3	1	3	7	6	5	7	8	23	25		20	30	12		35	28	200	128		31	325	101		218	142												
81	NXCI 13218-N Irregular número de padres	NAG 293	109	7	6	6	3	7	3	3	6	7	6	7	7	25	26		22	31	23	21	38	23	219	137		3	366	185	160	306	204												
82	NXIB 11117-CN(8-B) BAT 58 x A 235	NAG 294	110	6	5	7	3	3	3	1	6	6	6	6	7	19	30		6	14	28	16	15	39	33	124	126	19	17	312	103	98	148	267											
83	NoDo 1082-14PH ICTA QUETZAL x AGUAS CALIENTES	DOR 376	112	7	5	6	3	3	3	3	7	6	5	7	5	22	26		23	28	15	6	29	29	195	148		29	271	80	120	201	170												
84	NoDo 1083-10PH ICTA QUETZAL x BARRAPATO	DOR 378	114	7	7	6	3	3	5	3	7	6	5	5	6	28	31		24	38	11	17	38	26	206	145		26	344	26	128	302	175												

VIVERO DE ADAPTACION NEGRO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN	VIDAC 1987	PHI RO XAN. ANT.MA.MU. BGMV														PLANTAS										PESO GRANOS										1/
					VIDAC	CU	PA	J.SM.	PUR.	PJES	MONJAS.	CU	JU.	MONJA	CU	DC	SE.	EB	PA	SM	JUT.	MONJAS	CU	DC	SE.	EB	PA	SM											
85	TL #				7	7	8	6	7	3	5	6	5	6	5	5	28	32	18	17	30	13	4	33	27	241	288	28	129	254	28	30	248	243					
86	Modo 1806-BPM ICTA TANAZULAPA x AGUAS CALIENTES	DDR 388		116	7	7	8	6	5	5	5	7	6	7	7	6	21	27		15	31	13	20	37	33	115	158		58	272	52	197	328	223					
87	NZHC 13663-M NAG 138 x TALAMANCA	MUS 85		124	7	6	7	4	5	3	3	7	6	6	7	5	21	29		14	31	13	14	37	27	169	182		35	338	42	115	275	264					
88	NZHC 13662-M NAG 138 x MUS 14	MUS 86		125	6	7	6	4	3	3	5	7	6	6	7	5	28	26	18	21	32	17	22	36	28	171	182	22	95	343	121	197	339	195					
89	NZHC 13661-M NAG 138 x L 81-3	MUS 87		126	7	7	7	4	5	5	3	7	6	6	6	6	17	21	8	11	31	15		32	31	235	132	24	74	333	53		298	186					
90	NZHC 13641-M NAG 12 x L 883-2	MUS 88		128	6	8	6	4	3	3	3	7	6	5	6	6	23	23	14	12	28		8	33	32	258	123	26	148	267		42	233	158					
91	NZHC 13646-M MUS 11 x NAG 12	MUS 89		129	7	6	6	3	3	3	5	7	6	5	5	6	22	25	18	15	26	15		34	31	218	288	21	27	543	28		217	227					
92	TL #				5	7	5	7	7	3	5	6	6	5	6	5	22	25		17	27	16	18	26	34	288	287		153	323	38	77	223	216					
93	NZHC 13658-M L 81-31 x NAG 12	MUS 98		138	7	6	6	5	5	3	5	7	6	5	7	5	21	31		17	23	18		38	32	242	264		26	363	28		294	281					
94	MEX E-1 (1138-9v-1m-1v-cm (6)) D-145 x 1,435	MEX E-1		131	5	5	6	5	5	3	3	7	6	5	6	5	21	28	15	19	33		18	38	35	158	248	26	138	429		48	253	272					
95	MEX E-4 (1149-ca-1m-2v-cm (6)) 1,435 x D-83	MEX E-4		132	6	4	6	4	3	3	5	7	6	5	6	5	21	24		15	30			35	27	246	289		98	382			192	173					
96	MEX E-1B (Jamaica x P. Sintético) 1185-5v-1m-4v-cm (3)	MEX E-1B		135	6	7	7	4	5	5	5	7	6	6	7	6	17	38		18	23			34	38	183	239		67	318			237	143					

VIVERO DE ADAPTACION NEGRO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN (PHI RO XAN. ANT.MA.MU. BGMV)												PLANTAS								PESO GRANOS										
			VIDAC 1987	CU	PA	J.	SM.	PUR.	PU.	ES	MONJAS.	CU	JU.	MONJA	CU	OC	SE.	ER	PA	SM	JUT.	MONJAS	CU.	OC.	SE.	ER.	PA.	SM.					
97	MEX E-14 (1178-cw-4t-1c) Negro Veracruz x 1,435	MEX E-14	138	7	5	8	4	3	1	5	7	7	5	4	7	22	31	12	21	34	5	37	27	258	152	25	57	435	8	215	224		
98	MEX E-37 (1198-cw-1t-cw (2)) Jawapa x D-158	MEX E-37	139	6	6	8	4	1	1	3	7	7	5	6	6	16	22	9	23	28	13	38	32	91	185	17	81	387	48	272	343		
99	TL #			6	7	7	6	5	7	5	7	6	5	6	7	23	38	9	18	23	3	27	31	319	198	17	118	412	9	210	297		
100	MEX E-38 (1198-cw-5t-cw (4)) Jawapa x D-158	MEX E-38	140	8	7	7	5	3	3	3	7	6	4	7	6	22	23	9	14	31	23	38	39	185	200	19	73	365	144	244	176		
101	MEX E-45 (1199-cw-13t-cw (2)) D-149 x 1397	MEX E-45	146	6	6	8	4	3	3	5	7	6	5	5	6	22	25	8	22	32	28	45	26	258	258	22	144	495	69	288	179		
102	MEX E-46 (1199-cw-15t-cw (2)) D-149 x 1397	MEX E-46	147	6	5	8	4	3	3	3	7	6	5	5	5	19	25	12	22	31	9	31	29	281	182	23	128	498	65	195	269		
103	MEX E-62 (11183-cw-28t-cw (5)) D-38 x D-145	MEX E-62	151	6	5	8	3	3	3	5	7	6	4	4	5	23	26	23	18	31	16	34	32	198	236	17	58	448	68	269	149		
104	MEX DOT-1 S&T-1-2	MEX DOT-1	153	5	7	8	4	3	3	5	7	6	6	6	6	21	26	7	17	22	13	34	29	174	291	14	98	392	82	211	275		
105	AP.JUT 87-2	AP.JUT 87-2	161	5	6	6	4	3	5	5	7	7	6	5	6	9	18	11	17	27	4	29	18	78	91	27	9	387	19	289	141		
106	TL #			6	7	7	7	5	5	7	7	6	5	5	5	14	27	13	23	25	8	31	29	186	242	34	153	375	28	238	313		
107	AP.JUT 87-5	AP.JUT 87-5	165	7	4	5	5	5	3	3	7	7	6	7	7	28	17	9	18	26	9	35	26	231	183	42	24	266	52	175	155		
108	AP.JUT 87-7	AP.JUT 87-7	167	5	6	6	6	5	3	5	7	5	5	6	5	26	25	23	24	31	33	5	37	29	258	197	55	168	385	85	28	284	234

VIVERO DE ADAPTACION NEGRO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	ORIGEN CODIGO	VIDAC 1987	PHI B	RO B	IAN. A B	ANT. 1 2	MA. A B	MU. A B	BGNV A B C B	PLANTAS												PESO GRANOS											
											CU	PA	J.SM.	PUR.	PU.	ES	MONJAS.	CU	JU.	MONJA	CU	OC	SE.	EB	PA	SM	JUT.	MONJAS	CU.	OC.	SE.	EB.	PA.	SM.
109	MEX CH.27 Jamapa x Sataya 425	MEX CH.27	171	7	5	5	4	5	5	7	5	6	7	7	14	30	20	32	11	13	35	32	159	177	74	430	107	24	185	189	1			
110	TTDG 12362-5-1-M A 429 x ICTA TAMAZULAPA	DOR 308	173	7	7	6	4	5	3	5	7	5	4	6	5	15	26	19	31	19	11	37	32	197	220	113	396	96	30	276	235	1		
111	8997 MOCHIS	NEPA 1	385 Mo	7	4	7	6	3	3	5	7	5	6	6	6	18	25	12	21	25	16	3	32	30	220	106	27	93	275	110	14	350	248	1
112	9164 MOCHIS	NEPA 2	399 Mo	7	6	6	5	3	5	5	7	5	5	5	7	17	24	19	16	29	21	2	33	27	214	143	32	151	409	79	10	332	193	1
113	TL *			6	7	7	6	5	5	7	5	6	5	6	15	29	10	21	26	20		29	23	251	224	20	149	351	56		230	230	1	
114	9275 MOCHIS	NEPA 3	423 Mo	5	5	5	5	7	5	7	5	4	4	6	18	30	24	21	32	11		31	29	196	205	82	157	559	41		296	176	1	
115	9282 MOCHIS	NEPA 4	425 Mo	7	7	7	4	5	5	7	6	6	4	8	20	26	14	16	33	0		33	21	246	175	47	36	318	20		269	222	1	
116	1150-CM-10-M	NEPA 6	MOCH	7	7	6	4	3	3	5	7	6	6	8	20	10	10	19	29	14	13	36	34	174	107	17	22	406	45	63	274	233	1	
117	1156-CM-3M-CM(4)	NEPA 7	MOCH	6	7	8	4	5	5	7	8	6	6	7	20	22	17	20	31	12	14	35	32	270	50	19	79	331	36	94	238	236	1	
118	1139-1-M-16-1-M	NEPA 9	MOCH	6	8	8	4	5	3	7	9	6	6	6	20	21	9	13	31	21	21	34	37	170	73	19	107	442	115	114	310	201	1	
119	1161-15-M-CM(5)	NEPA 11	MOCH	7	7	8	3	5	3	5	9	6	5	5	7	24	22	12	9	33	12	8	35	32	255	115	26	56	414	49	35	300	173	1
120	TL *			6	7	8	6	3	3	5	7	6	5	5	5	26	29	14	13	26	20	18	30	25	281	162	107	401	03	50	311	221	1	

VIVERO DE ADAPTACION NEGRO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	COD160	ORIGEN VIDAC 1987	MOCH	ORIGEN (PHI RD XAN, ANT.MA.NU. BGMV										PLANTAS										PESO GRANOS						
					PA	J.SN.	PUR.	PU.	ES	MONJAS.	CU	JU.	MONJA	CU	DC	SE.	ER	PA	SH	JUT.	MONJAS	CU.	OC.	SE.	ER.	PA.	SH.	B	B	B	B
121	1169-SH-CN(2)-H	NEPA 12	MOCH	8	7	7	4	5	3	5	9	8	6	6	7	14	21	18	29	15	37	32	123	154	5	342	95	277	228		
122	CU 83-84-1015-N	NEPA 15	MOCH	6	4	8	5	5	3	3	9	7	5	8	4	18	22	18	29	18	29	38	195	96	17	323	62	282	117		
123	Irregular * Padres	NEPA 17	MOCH	7	5	8	4	5	5	5	8	7	6	8	6	21	18	9	27	7	17	31	31	192	118	5	325	42	37	276	199
124	1167-CN-4-CN	NEPA 22	MOCH	6	7	8	4	3	3	5	6	6	6	8	6	22	19	9	38	13	7	33	32	175	147	58	338	88	25	346	178
125	(No 73-78 x No 73-72)	NEPA 23	MOCH	6	5	8	3	5	3	3	5	6	6	8	6	22	25	13	29	9	6	29	21	178	138	32	293	73	32	248	117
126	NWT 9882-CB BAT 1389 x Sataya 425	NEPA 24	MOCH	5	7	8	6	5	3	3	5	6	6	6	5	24	24	12	18	29	23	39	28	238	164	38	317	131	164	155	
127	TL *			4	6	8	7	3	3	3	6	6	5	6	4	25	24	22	11	29	18	38	35	298	215	139	321	188	193	241	
128	Sataya 425 x DGR 42	NEPA 26	MOCH	4	6	8	5	5	7	5	6	6	5	7	4	27	38	13	38	19	28	34	228	213	64	376	48	146	196		
129	NTWM 9576-CB	NEPA 27	MOCH	6	8	4	3	1	5	5	6	5	6	5	25	26	12	12	31	21	34	33	238	212	18	64	443	94	254	249	
130	NPDG 18246-CN DGR 68 x BAT 66	NEPA 29	MOCH	5	8	4	7	5	5	7	6	5	6	6	22	25	9	37	14	32	38	171	136	86	327	65	385	165			
131	11136-CN-H-F3	NEPA 31	MOCH	6	7	8	4	5	5	3	6	7	6	8	6	17	9	4	33	14	2	33	31	198	67	18	352	78	18	135	139
132	CU 84-85-325-a	NEPA 32	MOCH	7	7	8	4	3	1	5	7	7	6	8	7	18	18	5	25	17	33	38	171	118	2	283	76	128	158		

VIVERO DE ADAPTACION NEGRO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN VIDAC 1987	ORIGEN (PHI RD YAN. ANT.MA.MU. BGVN												PLANTAS												PESO GRANOS					
				CU	PA	J.	SM.	PUR.	PV.	ES	MONJAS.	CU	JU.	MONJA	CU	OC	SE.	EB	PA	SM	JUT.	MONJAS	CU.	OC.	SE.	EB.	PA.	SM.	1/				
133	Irregular # padres	NEPA 36	MOCH	7	4	7	4	3	1	3	7	7	6	8	6	23	24	9	30	14	4	32	28	136	140	43	336	107	9	169	121		
134	TL #			5	7	8	7	3	3	5	7	6	5	5	5	25	23	12	17	27	19	38	24	151	225	34	257	310	61	192	178		
135	11140-CN-26-1-M	NEPA 38	MOCH	7	7	7	4	5	5	5	7	7	7	8	26	21	11	26	19	15	37	37	122	105	24	250	35	55	338	138			
136	11149-4R-1-2-M	NEPA 39	MOCH	7	5	7	4	5	3	5	7	7	7	8	7	25	10	14	29	9	4	34	31	122	60	5	256	22	20	257	102		
137	11144-CN-29-1-M	NEPA 41	MOCH	7	7	8	6	3	1	5	7	8	7	8	26	25	7	18	29	15	17	33	32	146	73	26	87	361	40	66	150	193	
138	11100-CN-21-1-M	NEPA 42	MOCH	6	7	8	5	7	7	5	7	6	7	8	26	26	12	10	24	17	10	34	32	159	126	30	39	322	60	32	181	143	
139	11116-CN-CM-4-M	NEPA 47	MOCH	7	4	7	5	7	7	5	7	7	7	6	22	6	13	27	21	7	37	30	156	24	23	199	60	18	147	120			
140	1169-23-M	NEPA 51	MOCH	7	6	8	6	3	3	3	7	7	7	7	24	16	6	23	14	34	37	203	54	23	338	28	215	107					
141	TL #			5	7	7	7	5	3	5	7	6	6	6	5	25	23	9	19	29	25	10	28	27	267	117	23	251	390	125	22	366	170
142	CU 83-84-M	NEPA 53	MOCH	8	7	7	5	5	5	5	8	7	7	8	6	25	13	14	38	21	36	29	230	49	11	277	114	216	94				
143	MUDG 10248-CN DOR 60 x BAT 76	NEPA 54	MOCH	7	5	7	5	3	1	5	8	6	7	8	7	22	25	7	13	26	22	37	31	101	97	34	27	204	84	234	173		
144	11140-2-M	NEPA 57	MOCH	7	7	8	6	3	3	3	8	7	6	6	7	26	25	20	15	29	15	36	32	204	00	29	76	338	06	249	81		



VIVERO DE ADAPTACION NEGRO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN (PHI RO XAN. ANT.MA.NU. BGMV												PLANTAS										PESO GRANOS										
			VIDAC	ICU	PA	J.SH.	PUR.	PU.	ES	MONJAS.	CU	JU.	NONJA	CU	OC	SE.	ER	PA	SM	JUT.	MONJAS	CU.	OC.	SE.	EB.	PA.	SM.	17							
			1987	B	B	A	B	1	2	A	B	A	B	C	B	A	B	C	B	B	B	B	B	B	B	B	B								
145	No 89-86-7278	NEPA 58	MOCH	7	7	7	4	5	5	7	8	6	6	5	5	23	4	12	12	27	28	5	37	31	228	12	38	83	340	184	16	241	215		
146	15198-M-N RED NEX x PORRILLO SINTETICO	DOR 413	Mo	6	9	8	6	3	3	5	8	6	5	7	6	22	6	8	22	28	8														
147	15031-CN(88)-1 APN 93 x G 18460	DOR 394	Mo	7	5	6	6	7	5	5	9	6	5	6	5	23	14	9	15	28	17	18	31	15	276	57	16	298	246	83	38	241	146		
148	TL #			6	7	6	5	7	5	5	7	6	6	6	5	26	10	14	16	18	22														
149	15031-CN(88)-2 APN 93 x G 18460	DOR 395	Mo	7	4	6	5	5	3	5	9	6	6	6	5	16	17		15	24	15														
150	15031-CN(88)-3 APN 93 x G 18460	DOR 396	Mo	5	5	8	5	5	5	7	9	7	6	6	5	20	15	11	23	23	16														
151	15031-CN(88)-4 APN 93 x G 18460	DOR 397	Mo	5	4	7	4	3	3	5	7	6	5	6	6	25	9	7	19	26	13														
152	15031-CN(88)-6 APN 93 x G 18460	DOR 398	Mo	6	5	6	4	3	1	5	7	7	5	6	7	17	3	18	18	33	18														
153	15031-CN(88)-7 APN 93 x G 18460	DOR 399	Mo	7	5	5	6	3	3	5	8	6	5	5	7	15	12	16	7	23	9	14	33	33	175	44	22	58	239	17	117	262	186		
154	15031-CN(88)-8 APN 93 x G 18460	DOR 400	Mo	6	5	6	4	3	3	7	8	6	6	6	8	21	21	12	28	27	16														
155	TL #			7	7	5	6	3	3	5	7	6	4	4	7	21	16	12	17	23	12	18	38	36	262	219	36	176	248	38	33	215	241		
156	15031-CN(88)-9 APN 93 x G 18460	DOR 401	Mo	8	5	8	7	3	5	7	7	6	4	4	7	19	27	16	12	28	7														

VIVERO DE ADAPTACION NEGRO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN													PLANTAS										PESO GRANOS									
			VIDAC 1987	ICU	PA	J.	SM.	PUR.	PJ.	ES	MONJAS.	CU	JU.	MONJA	CU	OC	SE.	EB.	PA	SM	JUT.	NONJAS	CU.	OC.	SE.	EB.	PA.	SM.	1/						
157	15033-CN(90)-1 APN 93 x DOR 241	DOR 402	553	Mo	7	4	7	4	3	3	3	7	6	5	6	5	14	27	19	15	30	8	25	30	21	184	301	28	151	336	32	114	245	189	
158	15033-CN(90)-2 APN 93 x DOR 241	DOR 403	553	Mo	6	4	6	4	3	1	5	7	6	5	6	6	19	21	15	14	26	3	36	28	278	295	18	83	364	4	217	190			
159	15033-CN(90)-3 APN 93 x DOR 241	DOR 404	553	Mo	8	5	5	4	3	1	7	7	6	5	6	6	13	20	8	17	30	9	8	38	21	98	268	22	82	339	59	38	223	122	
160	15033-CN(90)-4 APN 93 x DOR 241	DOR 405	553	Mo	7	5	6	3	5	7	7	8	6	5	7	6	18	17	19	29	15	3	38	29	224	271	179	336	80	11	249	142			
161	15033-CN(90)-5 APN 93 x DOR 241	DOR 406	553	Mo	6	4	7	4	7	5	5	9	7	4	5	5	23	17	15	22	27	5	25	36	28	259	229	19	127	299	7	95	324	206	
162	TL #				6	4	7	7	5	5	7	7	6	5	5	5	18	20	15	10	30	18	9	34	31	191	356	24	190	245	58	41	243	249	
163	15033-CN(90)-6 APN 93 x DOR 241	DOR 407	553	Mo	7	5	7	3	3	3	7	7	6	6	5	6	18	20	16	18	28	12	8	35	27	220	211	17	97	206	81	21	285	129	
164	15033-CN(90)-7 APN 93 x DOR 241	DOR 408	553	Mo	7	4	7	4	5	5	5	9	6	5	5	6	21	27	10	10	31	11	8	34	25	252	265	21	60	386	41	23	289	100	
165	15033-CN(90)-8 APN 93 x DOR 241	DOR 409	553	Mo	8	5	6	3	5	3	7	9	7	6	6	6	13	20	8	7	29	22	6	36	29	137	247	20	17	316	66	12	287	187	
166	15033-CN(90)-9 APN 93 x DOR 241	DOR 410	553	Mo	8	7	6	4	3	3	5	9	7	5	5	6	23	25	12	11	28	17	37	28	290	246	29	52	328	90	257	153			
167	15033-CN(90)-10 APN 93 x DOR 241	DOR 411	553	Mo	7	7	5	3	5	3	7	9	6	6	6	6	20	25	11	22	32	17	37	29	231	313	26	56	356	87	208	136			
168	15033-CN(90)-11 APN 93 x DOR 241	DOR 412	553	Mo	6	4	6	4	5	5	5	8	6	6	6	6	20	23	8	21	32	22	36	34	226	199	18	49	332	186	260	114			



VIVERO DE ADAPTACION NEGRO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN : VIDAC 1987	ORIGEN : PHI RD JAN. ANT.MA.MU. BGMV												PLANTAS												PESO GRANOS									
				CU	PA	J.	SM.	PUR.	PU.	ES	MONJAS.	CU	JU.	MONJA	CU	OC	SE.	EB	PA	SM	JUT.	NONJAS	CU.	OC.	SE.	EB.	PA.	SM.	1/								
181	MoDo 1813-N-48-M-M ICTA 82-13 x GENEVA 14147	DOR 424	1	Cu	88	1	7	4	6	6	5	3	7	7	4	5	6	17	28	16	29	19	12	37	24	123	56	84	352	97	70	252	147	1			
182	MoDo 1815-N-17-M-M ICTA 82-13 x GARRAPATO	DOR 425	1	Cu	88	1	6	4	6	7	5	3	7	7	4	4	7	22	17	17	23	18	13	36	32	348	65	23	331	105	74	221	193	1			
183	TL #		1			1	7	6	5	6	5	3	5	6	7	5	5	7	22	28	12	17	29	24	11	26	19	210	81	19	63	351	55	63	399	139	1
184	MoDo 1815-N-23-M-M ICTA 82-13 x GARRAPATO	DOR 426	1	Cu	88	1	6	5	4	6	7	5	5	7	6	3	4	5	18	25	26	22	31	21	13	36	26	183	87	78	77	343	46	66	164	278	1
185	MoDo 1815-N-49-M-M ICTA 82-13 x GARRAPATO	DOR 427	1	Cu	88	1	7	7	5	5	7	5	7	7	6	3	5	5	28	28	12	14	38	17	18	36	19	288	237	21	88	253	26	65	163	169	1
186	MoDo 1815-N-78-M-M ICTA 82-13 x GARRAPATO	DOR 428	1	Cu	88	1	7	6	5	4	5	3	7	7	6	3	4	6	21	23	25	16	29	19	32	24	236	248	65	11	461	32	283	283	1		
187	MoDo 1815-N-94-M-M ICTA 82-13 x GARRAPATO	DOR 429	1	Cu	88	1	7	6	5	6	5	3	7	7	6	3	4	6	14	16	28	18	23	28	7	32	28	168	62	42	54	237	45	65	197	153	1
188	MoDo 1815-M-29-M-M ICTA 82-13 x GARRAPATO	DOR 430	1	Cu	88	1	6	6	5	6	7	5	7	7	7	4	6	6	23	19	13	15	33	12	15	32	26	228	58	18	16	355	25	183	156	227	1
189	MoDo 1815-M-143-M-M ICTA 82-13 x GARRAPATO	DOR 431	1	Cu	88	1	7	7	6	6	7	5	7	7	7	5	5	6	24	28	16	22	28	18	11	35	24	187	131	27	43	268	38	62	171	215	1
190	TL #		1			1	6	7	6	7	5	3	7	6	6	5	5	6	22	24	15	13	28	16	12	28	24	238	362	14	189	265	32	46	189	219	1
191	MoDo 1818-M-24-M-M ICTA 81-64 x AGUAS CALIENTES	DOR 432	1	Cu	88	1	6	6	7	4	5	3	7	7	6	4	5	6	17	28	16	9	27	15	11	35	24	158	314	35	38	189	32	84	248	162	1
192	MoDo 1818-M-3-M-M ICTA 81-64 x AGUAS CALIENTES	DOR 433	1	Cu	88	1	6	4	6	4	5	3	7	7	6	4	6	5	21	21	9	14	25	16	14	36	23	298	232	36	84	252	25	118	219	118	1

VIVERO DE ADAPTACION NEGRO CENTROAMERICANO, VIDAC 1938 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN VIDAC 1937	ORIGEN												PLANTAS												PESO GRANOS											
				PHI	RO	XAN.	ANT.	MA.	MU.	BGMV	CU	JU.	MONJA	CU	OC	SE.	EB	PA	SM	JUT.	NONJAS	CU.	OC.	SE.	EB.	PA.	SM.												
193	MoDo 1810-M-5PH-M-M ICTA 81-84 x AGUAS CALIENTES	DOR 434	CU	38	7	5	5	4	5	3	7	7	6	6	6	6	20	21	9	17	22	12	11	36	25	198	267	17	138	267	20	52	257	135					
194	MoDo 1816-M-2-M-M ICTA OSTUA x AGUAS CALIENTES	DOR 435	CU	88	6	7	5	3	3	5	7	7	6	5	5	6	21	20	15	19	21	9	17	36	28	196	254	43	166	297	8	118	181	190					
195	MoDo 1817-M-3-M-M GARRAPATO x ICTA OSTUA	DOR 436	CU	88	6	4	5	3	5	5	5	7	5	3	5	5	22	18	19	9	27	19	30	29	163	315	41	23	251	75	200	169							
196	MoDo 1819-M-18-M-M GARRAPATO x ICTA OSTUA	DOR 437	CU	88	6	7	5	4	7	7	7	7	5	4	6	5	18	15	16	38	18	33	26	137	165	98	278	61	86	133									
197	TL				5	7	5	5	7	5	5	5	5	5	5	5	22	21	10	16	29	9	24	28	146	369	21	97	372	34	180	279							

1/ Los nombres de las localidades y de las variables se presentan en abreviaturas, como sigue:

CU = Cuyuta, Guatemala	JU - JUT = Jutiapa, Guatemala	PUR - PU = Puriscal, Costa Rica	OC = Ocozacoautla, Mexico
SE = C. Exp. Sebaco, Nicaragua	EB = Ebano, S.C.P. Mexico	PA = Palмира CIAT, Colombia	SM = Saman Mocho, Venezuela
ES = Esparza, Costa Rica	NONJAS = Nonjas CIAT, Guatemala		
PHI = Phitua	RO = Roya	XAN = Xanthomonas	BGMV = Mosaico Dorado
ANT = Antracnosis	MA = Mancha Angular	MU = Mestia hilachosa	

Responsable: Silvio Hugo Orozco S.

ANEXO 3.

VIVERO DE ADAPTACION ROJO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN		PESO 100 S.												FLORACION												MADUREZ											
			VIDAC	1987	MO.	E.	A.	P.	PA	MO.	VA.	E.	A.	P.	DL.	SA	AH	S.	VIC.	ES.	PA.	MO.	VA.	EP.	DL.	SA.	AH.	S.	VIC.	ES.	PA.									
201	TL #				26	22	31	21	34	35	37	34			30	30	30	30	30	62	71	62			52	63	66	63	63											
202	RCTI 9601-CM(10-B) G 8685 x BAT 1320	MUS 56	202		24	18	21	19	36	37	37	37	42	39	34	35	38	29	38	69	69	63	72	69		73	68	61	63											
203	RHWI 10024-CM(23-B) G 3719 x RAD 3	RAB 446	204		30	23	33	27	38	39	37	37	39	38	32	34	34	30	35	67	70	67	71	68	64	57	67	63	62											
204	RCPI 10374-CM(8-B) DOR 164 x (SEL 273 x BAT 1514)	RAB 447	206		27	23	29	21	35	36	37	37	39	36	33	33	34	29	36	66	70	66	72	69	66	70	67	61	62											
205	RCWN 10776-CM(8-C) BAT 1631 x G 14027	RAB 450	209		22	23	23	22	35	35	35	36	39	39	33	35	35	29	36	66	69	65	74	69	65	66	69	63	61											
206	RCZI 11144-CM(8-C) BAT 789 x G 4090	RAB 451	210		26	23	24	21	35	35	34	34	39	35	34	31	31	29	35	66	68	66	71	68	65	66	68	61	61											
207	RWZI 11155-CM(8-C) RAB 166 x BAT 1630	RAB 52	211		27	22	25	23	35	38	35	33	39	36	34	36	30	29	33	67	69	65	73	66	66	68	70	65	61											
208	TL #				28	27	28	21	34	35	35	35			39	30	30	30	31	30	63	71	65			68	52	63	65	63										
209	RTHC 11528-CM(8-B) RAB 29 x (RAD 3 x BAT 1235)	RAB 53	212		17	21	20	18	38	38	37	37	40	39	34	40	36	33	39	61	63	61	74	68	64	63	66	65	62											
210	RCPI 11533-CM(8-B) G 14027 x (BAT 1235 x (RAB 35 x DOR 164)	RAB 453	213		22	23	27	25	33	34	33	29	35	32	29	29	29	24	30	61	61	52	72	69	58	67	67	58	56											
211	RCDS 12216-CM(20-B) A 429 x G 18244	RAB 454	214		21	17	22	19	36	38	35	35	39	33	33	33	37	30	37	67	69	67	73	69	67	71	68	63	63											
212	RXAG 13540-CM(20-B) KAN 90 x RAB 203	RAB 457	218		28	19	24	22	36	38	38	38	42	37	35	38	36	32	38	68	74	74	76	66	68	73	69	64	64											

VIVERO DE ADAPTACION RGJO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN		PESO 100 G.		FLORACION												MADUREZ											
			VIDAC	1987	MO.	VA.	E.A.P.	DL.	SA	AN	S.	VIC.	ES.	PA.	MO.	VA.	EP.	DL.	SA.	AN.	S.	VIC.	ES.	PA.						
213	RCDS 12016-2 A 429 x G 18244	RAB 461	223		22	16	20	18	38	38	38	38	42	40	35	38	37	32	38	69	74	75	78	68	70	72	71	66	64	
214	RXHC 12369-(N) XAN 90 x A 40	RAB 462	224		26	23	27	21	39	38	37	37	42	36	34	35	37	32	38	69	74	74	75	68	68	73	70	64	63	
215	TL *				26	22	30	20	34	37	37	35		36	30	30	30	32	38	62	75	57		68	52	63	64	63	63	
216	RXHC 12370-CN(2-B) G 18244 x MUS 6	RAB 463	225		23	20	25	19	38	35	39	39	41	39	35	38	38	33	39	70	76	75	79	69	71	73	72	68	67	
217	RPCN 12466-CN(4-C) G 4477 x BAT 1531	RAB 466	227		22	19	20	19	33	39	40	36	39	39	34	40	36	33	34	66	76	65	74	69	68	74	69	65	63	
218	RPCI 12542-(N) G 14027 x BAT 1297	RAB 54	231		24	21	24	23	35	35	35	34	36	36	34	33	35	29	33	65	70	61	71	67	66	73	68	62	58	
219	XK-13204-3 BAT 1113 x G 3685	RAB 469	234		24	25	25	22	36	38	36	36	42	38	35	34	36	31	38	67	70	74	71	68	68	74	69	63	64	
220	RADG 13214-CN(6-B) SEL 191 x BAT 1514	RAB 478	235		26	21	22	20	36	38	38	38	42	39	34	38	37	32	37	67	79	75	78	65	69	74	69	67	64	
221	RT11 13508-4 RAB 49 x BAT 155	RAB 472	237		23	21	25	21	36	37	36	35	38	36	32	34	31	30	33	67	76	69	72	67	66	72	69	66	61	
222	TL *				26	22		21	33	37	37	35		33	30	30	32	31	38	63	74			66	52	63	65	64	63	
223	RFX1 13511-3 RAB 56 x BAT 1531	RAB 475	241		27	28		22	39	39	40	39	39	39	33	37	32	32	38	66	75			72	67	67	72	67	64	63
224	RFX1 13511-4 RAB 56 x BAT 1501	RAB 476	242		24	20		22	39	40	40	40	40	42	35	43	37	34	38	70	82			74	69	68	74	70	70	64

VIVERO DE ADAPTACION ROJO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN				PESO 100 G.										FLORACION										MADUREZ									
			VIDAC	MO.	E.A.P.	PA	MO.	VA.	E.A.P.	DL.	SA	AH	S.	VIC.	ES.	PA.	MO.	VA.	EP.	DL.	SA.	AH.	S.	VIC.	ES.	PA.										
			1987	A	A	B	B	A	A	A	B	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B										
225	RXZF 13519-1 RAO 33 x XAN 90	RAB 478	244		30	22	23	36	38	37	36	40	36	33	38	36	31	38	70	77	70	78	66	67	74	78	65	67								
226	RXZF 13537-2 RAB 63 x XAN 33	RAB 479	245		24	21	22	20	35	39	36	36	38	36	33	32	32	29	38	67	70	64	75	66	66	70	68	61	63							
227	RCFM-9998-CN(10-B) G 4482 x RAB 40	RAB 480	248		26	18	22	22	34	39	35	37	36	34	33	38	34	30	33	65	71	62	71	66	64	74	69	63	59							
228	RWN1 10024-CN(8-C) G 3719 x RAO 3	RAO 55	249		23	19	22	22	37	39	37	37	43	38	35	35	37	31	38	65	74	67	76	65	69	70	68	64	69							
229	TL #				26	22	23	34	39	36	36		31	30	30	32	31	38	62	76		67	52	63	66	64	63									
230	RPZI 11152-CN(15-B) BAT 1626 x G 4143	RAB 481	251		23	20	25	21	35	39	38	38	42	38	34	33	36	31	37	63	70	64	73	68	66	70	72	64	59							
231	RWZI 11155-CN(8-C) RAB 166 x BAT 1630	RAB 482	252		24	22	24	36	39	37	36	38	34	32	34	32	29	34	66	74		74	66	69	68	69	65	63								
232	MoDo 1024-23PM RAB 60 x G 14375		255		40	26	36	31	34	35	35	38	36	40	33	32	32	27	30	66	74	66	73	69	70	69	72	68	63							
233	MoDo 1030-13PM RAB 70 x BOR 303	BOR 392	256		40	24	25	35	39	40	36	38	40	33	34	35	30	34	66	75		68	66	73	72	68	69									
234	MoDo 1036-22PM RAB 204 x G 14465		259		27	25	34	26	36	39	37	37	39	33	35	35	33	28	34	66	75	66	74	67	69	74	72	68	70							
235	RZHC 13674-M-N	MUS 103	261		26	18	22	18	36	38	38	36	39	36	33	33	35	30	38	65	73	64	78	66	69	70	70	62	64							
236	TL #				26	24	27	22	34	38	36	36		33	31	31	36	31	38	62	76	59	67	67	63	68	63	63								



VIVERO DE ADAPTACION ROJO CENTROAMERICANO, VIDAC 1986 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN VIDAC 1987	PESO 100 S. MO. E.A.P.P.A	FLORACION												MADUREZ											
					A	A	B	B	A	A	A	B	B	A	B	A	B	A	B	A	A	B	B	A	B	A	B	A
237	RZHC 13664-K-M BAT 930 x RAO 27	MUS 102	262	21	21	23	21	37	37	36	36	42	36	34	34	35	31	37	66	70	70	77	67	66	71	68	63	63
238	HT 13456-CN-M RAO 2 x BAT 1235	MUS 98	263	27	28	24	23	36	35	36	37	38	36	33	33	31	29	33	63	61	57	67	69	66	63	69	64	57
239	RZHC 13639-N-M RAO 29 x RAO 27	MUS 96	265	24	28	20	19	36	35	35	36	43	36	33	33	34	29	35	63	59	62	71	67	58	70	65	64	60
240	RCMC 12456-4-CN(2-C)	MUS 95	266	30	22	28	24	37	39	37	36	38	35	33	34	32	31	36	66	75	66	76	66	68	73	72	65	63
241	RCMC 12452-8-CN(3-C)	MUS 94	267	28	28	28	28	36	35	37	38	44	40	34	35	34	30	35	66	69	66	78	69	66	74	69	64	63
242	REDS 11171-6-1-CN(5-B)	MUS 93	265	24	28		18	37	37	39	37	42	36	34	34	35	32	37	63	61		68	66	68	70	65	64	61
243	TL *			26	24		21	34	35	38	35		36	38	38	32	38	38	63	72			66	62	63	66	63	63
244	RCMC 12455-13-CN(4-B)	MUS 97	272	26	21	23	20	38	38	37	48	39	38	32	35	35	32	38	67	69	78	73	68	67	72	69	64	63
245	RZHC 13664-1-M	MUS 100	273	26	28	24	21	38	38	37	36	41	36	34	35	35	30	37	66	67	67	73	67	69	70	70	63	63
246	HT 13456-CN-M	MUS 84	275	32	23	25	25	34	35	36	34	36	34	33	34	36	29	33	64	67	53	68	65	64	69	66	64	57
247	RCAG 12476-DB-2-3 RAB 56 x QUERETARO	MUS 213	291	26	23	24	25	35	35	35	35	37	32	33	34	35	26	32	67	70	66		65	69	73	68	65	63
248	RCAG 12485-CR-5-3 RAB 56 x FINTE	MUS 218	297	28	24	29	25	48	48	37	37	39	41	34	39	40	33	36	69	76	76	73	69	65	79	74	69	64

VIVERO DE ADAPTACION ROJO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	COD160	ORIGEN		PESO 100 S.												FLORACION												MADUREZ											
			VIDAC	IND.	E.A.P.	PA	MO.	VA.	E.A.P.	DL.	SA	AH	S.	VIC.	ES.	PA.	MO.	VA.	EP.	DL.	SA.	AH.	S.	VIC.	ES.	PA.														
			1987	A	A	B	B	A	A	A	B	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B														
249	RCHC 12454-CB-CM-1 BAT 390 x MCS 97 R	MMS 219	298	22	20	23	20	35	36	37	32	37	39	31	35	35	28	32	63	68	59	71	66	65	70	68	63	59												
250	TL #			28	24	34	22	34	37	36	36		36	38	38	32	32	38	63	74	56		66	52	63	66	64	63												
251	RCHC 12454-CB-CM-2 BAT 390 x MCS 97 R	MMS 220	300	21	21	22	20	36	37	40	34	38	36	33	47	34	29	34	64	75	74	75	67	69	75	70	65	64												
252	RCHC 12456-CB-2-3 MUS 6 x MCS 97 R	MMS 222	302	30	23	29	21	33	35	36	32	36	34	33	31	34	26	30	64	72	70	69	67	66	71	71	62	59												
253	RCHC 12456-CB-6-1 MUS 6 x MCS 97 R	MMS 223	303	30	30	30	25	33	35	34	31	36	32	38	31	31	27	30	65	72	65	72	66	68	72	71	62	58												
254	RCHC 12456-CB-6-2 MUS 6 x MCS 97 R	MMS 224	304	28	25	28	22	31	34	34	30	36	32	30	30	30	27	30	64	68	64	69	65	69	71	69	62	57												
255	RCHC 12461-CB-4-1 PAI 113 x MCS 97 R	MMS 226	307	27	24	26	25	30	34	34	29	36	32	30	30	30	27	30	61	66	65	70	65	63	70	65	60	57												
256	RCHC 12461-CB-4-4 PAI 113 x MCS 97 R	MMS 227	308	24	23	23	26	29	34	33	30	35	31	30	30	30	25	30	61	66	64	67	64	61	69	65	59	58												
257	TL #			28	22	28	21	34	39	36	36		31	30	30	34	38	38	63	75	66		67	52	63	66	64	63												
258	RCUN 12549-CB-2-1 R. NACIONAL x BAT 1631	MMS 229	310	20	18	20	18	34	40	39	39	40	36	34	40	38	32	38	64	74	70	73	68	66	76	70	65	64												
259	RCUN 12549-CB-3-1 R. NACIONAL x BAT 1631	MMS 231	312	20	19	19	18	38	41	38	39	40	38	36	46	37	32	38	65	74	64	72	68	69	75	71	65	64												
260	RCUN 12549 CB-3-3 R. NACIONAL x BAT 1631	MMS 233	315	22	20	23	22	36	38	37	37	40	38	34	34	36	31	38	64	72	74	75	67	67	71	70	62	63												

VIVERO DE ADAPTACION ROJO CENTROAMERICANO, VIDAC 1989 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN		PESO 100 G.												FLORACION												MADUREZ											
			VIDAC	1987	E.A.F.P.A				NO.VA.E.A.P.				DL.SA.AH				S.VIC.ES.PA.				NO.VA.EP.				DL.SA.AH				S.VIC.ES.PA.											
			A	B	B	B	A	A	A	B	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B									
261	ROJO 12549-CB-4-4 R. NACIONAL x BAT 1631	MNS 237	319		28	20	21	20	36	39	39	39	40	39	34	45	37	33	38	64	65	70	76	69	68	74	69	65	69											
262	RPCI 12545-CB-2-2 DESARRURAL I x BAT 1225	MNS 241	324		22	20	20	19	35	37	37	36	38	35	34	35	36	38	37	63	68	63	71	66	66	72	67	63	59											
263	RPCI 12545-CB-3-2 DESARRURAL I x BAT 1225	MNS 243	327		21	21	19	20	35	35	36	36	39	34	34	34	36	32	36	63	68	57	67	66	65	72	65	64	59											
264	TL #				24	26	30	22	34	35	36	36		33	31	30	34	31	38	63	73	59		65	52	64	66	64	63											
265	RPCI 12545-CB-3-3 DESARRURAL x BAT 1225	MNS 244	328		26	22	26	21	35	40	34	34	37	41	32	40	37	30	32	65	72	69	69	69	59	73	69	64	58											
266	RPCI 12546-CB-1-1 DESARRURAL I x BAT 1297	MNS 250	335		23	21	23	23	35	35	35	35	39	36	33	35	35	30	34	65	72	70	72	67	68	73	72	65	63											
267	RPCI 12546-CB-2-1 DESARRURAL I x BAT 1297	MNS 253	338		22	26	22		40	41	38	37	36	41	36	45	42	33	34	79	71	72	69	67	74	68	69	60												
268	RPCI 12546-CB-4-1 DESARRURAL I x BAT 1297	MNS 255	341		19	24	21		40	35	36	32	36	32	33	31	36	28	33	69	65	67	67	66	70	70	64	59												
269	RPCI 12546-CB-4-3 DESARRURAL I x BAT 1297	MNS 257	343		21	25	22		35	34	34	36	35	33	35	35	27	33		69	70	68	68	67	72	68	63	58												
270	RPCI 12216-CB-1-1 R 429 x MNS 97 R	MNS 258	344		28	25	22		37	37	36	37	35	33	34	35	31	36		69	69	71	66	69	70	69	63	63												
271	TL #				25	29	28		36	38	35		32	38	31	35	33	38		72	69		65	52	64	66	64	63												
272	RPCI 12216-CB-1-2 R 429 x MNS 97 R	MNS 259	345		28	23	23		35	37	36	36	36	34	33	34	38	36		66	70	73	67		70	70	63	61												

VIIERO DE ABRUPTACION ROJO CENTROMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL TRIJULIO DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFR1101

No.	IDENTIFICACION	ORIGEN	PESO	188 S.	FLORACION	MADUREZ																					
SUB.		VIDAC	NO.	E.A.P.	PA	NO.	VA.	E.A.P.	DL.	SA	PH	S.	VIC.	ES.	PA.	NO.	VA.	EP.	DL.	SA.	PH.	S.	VIC.	ES.	PA.	17	
273	RPCI 12216-08-1-3 A 429 x MCS 97 R	1987	A	A	B	B	A	A	B	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A
274	RQDS 12216-08-4-2 A 429 x MCS 97 R																										
275	RQDS 12216-08-4-3 A 429 x MCS 97 R																										
276	ICIA 07-29 DOR 383 x L31-94 x L32-13																										
277	RQAS 12515-3-08-5 RHO 30 x 0 13614																										
278	TL *																										
279	RQAS 12515-1-08-2 RHO 30 x 0 13614																										
280	RQAS 12515-5-08-2 RHO 30 x 0 13614																										
281	RQAS 12515-3-08-9 RHO 30 x 0 13614																										
282	RQAS 12482-4-08-2 RAB 56 x 0 08142																										
283	RQAS 12482-14-08-5 RAB 56 x 0 08142																										
284	RQAS 12482-10-08-1 RAB 56 x 0 08142																										

VIVERO DE ADAPTACION ROJO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE, PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN		PESO 100 G.												FLORACION												MADUREZ											
			VIDAC	IMO.	E.A.P.	PA	MO.	VA.	E.A.P.	OL.	SA	AH	S.	VIC.	ES.	PA.	MO.	VA.	EP.	OL.	SA.	AH.	S.	VIC.	ES.	PA.														
			1987	A	A	B	B	A	A	A	B	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B														
285	TL #				27	22	32	28	34	35	35	36	32	30	30	32	31	38	63	73	59	68	52	63	67	65	63													
286	CNIG-ES 16.8.2.87 BAT 1654 x ORGULLOSO	NIC 101	374		26	23	25	23	33	35	34	32	37	36	34	31	31	29	33	61	66	56	67	66	64	63	66	62	57											
287	CNIG-ES 16.1.28.87 BAT 1654 x ORGULLOSO	NIC 105	379		24	25	23	24	34	35	34	33	36	31	31	31	30	29	32	63	66	55	68	68	66	69	67	62	57											
288	CNIG-ES 16.1.41.87 BAT 1654 x ORGULLOSO	NIC 106	380		25	23	26	25	34	35	35	32	37	35	31	33	32	28	32	61	67	59	67	67	65	71	66	62	57											
289	CNIG-ES 22.5.6.87 A-40 x ORGULLOSO	NIC 107	381		26	23	25	22	32	35	36	34	37	32	33	30	32	29	32	63	69	57	68	67	66	71	66	63	57											
290	CNIG-ES 25.2.59.87 (DOR 164 x BAT 1336) x ORGULLOSO	NIC 108	383		24	25	22	32	34	34	32	36	31	30	32	30	27	31	63	61	68	65	56	71	67	62	57													
291	CNIG-ES 16.4.83.87 A-40 x ORGULLOSO	NIC 109	384		22	23	21	35	37	36	37	37	34	32	34	33	30	35	61	65	67	65	62	70	68	64	58													
292	TL #				25	24	28	34	35	35	35	31	31	31	34	38	38	63	72	66	52	63	67	64	63															
293	CNIG-ES 15.4.115.87 BAT 1836 x ORGULLOSO	NIC 112	387		20	20	22	35	35	36	36	36	34	33	47	34	29	33	63	66	68	65	65	72	69	64	58													
294	CNIG-ES 7.1.126.87 BAT 1629 x ORGULLOSO	NIC 114	390		22	21	23	20	36	38	36	37	38	33	34	34	35	29	35	65	68	71	69	66	67	70	67	63	61											
295	CNIG-ES 18.2.87.140 BAT 1836 x ORGULLOSO	NIC 116	392		26	23	23	35	35	37	36	37	34	34	33	35	29	35	63	65	67	67	66	71	66	61	57													
296	CNIG-ES 18.2.87.144 BAT 1836 x ORGULLOSO	NIC 117	393		22	20	21	35	35	37	36	36	34	33	34	33	29	35	62	65	68	66	67	70	67	62	60													

VIVERO DE ADAPTACION ROJO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN		PESO 100 G.												FLORACION												MADUREZ											
			VIDAC	1987	MO.	E.A.P.	PA	MO.	VA.	E.A.P.	DL.	SA	AN	S.	VIC.	ES.	PA.	MO.	VA.	EP.	DL.	SA.	AN.	S.	VIC.	ES.	PA.													
297	CNIG-ES 18.2.87.152 BAT 1836 x ORGULLOSO	NIC 118	394	22	18	23	19	35	35	35	35	37	35	33	33	35	29	35	63	65	68	67	65	66	70	67	68	58												
298	CNIG-ES 18.2.87.149 BAT 1836 x ORGULLOSO	NIC 119	395	21	22	23	19	35	36	35	36	37	34	33	34	33	29	33	62	67	59	67	66	64	63	66	68	57												
299	TL #			24	24		28	34	38	35	35		31	31	38	32	38	38	63	73		66	53	62	66	64	63													
300	CNIG-ES 18.18.175.87 BAT 1854 x ORGULLOSO	NIC 120	397	21	22	23	22	33	35	35	35	37	32	33	38	34	29	33	62	67	63	68	65	68	70	69	64	58												
301	CNIG-ES 8.181.87 A-48 x ORGULLOSO	NIC 122	399	28	21	26	22	33	34	35	34	38	35	32	33	33	28	32	62	61	55	67	66	54	70	66	68	56												
302	CNIG-ES 20.187.87 A-48 x ORGULLOSO	NIC 123	400	28	22	24	22	36	38	37	38	38	35	33	35	34	31	35	63	67	69	68	66	67	70	70	62	58												
303	CNIG-ES 18.288.87 A-48 x ORGULLOSO	NIC 124	401	28	23	24	21	37	37	35	36	37	36	33	34	32	38	36	63	65	62	68	64	63	70	69	62	58												
304	CNIG-ES 18.284.87 A-48 x ORGULLOSO	NIC 125	402	24	22	23	28	35	35	35	36	37	34	32	33	32	29	35	63	61	55	66	65	52	62	64	68	56												
305	CNIG-ES 75.22.223.87 BAT 1576 x ORGULLOSO	NIC 126	404	26	38		25	35	34	34	28	36	34	29	38	38	25	28	62	66		69	65	56	66	70	68	56												
306	TL #			24	26		21	34	35	37	36		31	38	38	36	31	39	63	72		66	52	64	67	64	63													
307	CNIG-ES 4.448.87 PICA PICA x PORRILLO SINTETICO	NIC 127	405	24	21	23	22	36	38	37	37	35	36	34	34	35	32	38	68	78	69	69	66	69	78	69	66	64												
308	CNIG-ES 7.6.87 CHILE ROJO x BAT 1554	NIC 128	406	23	28	21	19	36	39	48	34	36	38	34	37	37	32	33	68	74	63	68	65	67	72	70	65	63												

VIVERO DE ADAPTACION ROJO CENTROAMERICANO, VIDAC 1958 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN : PESO 100 G.		FLORACION										MADUREZ													
			VIDAC	IND.	E.A.P.	PA	NO.VA.	E.A.P.	DL.SA	AH	S.VIC.	ES.PA.	NO.VA.	EP.	DL.SA.	AH.	S.VIC.	ES.PA.										
		1957		A	A	B	B	A	A	B	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B					
309	CNIG-ES 7.12.87 CHILE ROJO x BAT 1554	NIC 130	488	24	22	22	36	39	36	35	36	39	34	40	36	32	33	64	69	68	65	68	74	70	64	57		
310	CNIG-ES 7.79.87 CHILE ROJO x BAT 1554	NIC 131	489	20	19	19	34	35	39	34	38	33	33	34	35	29	35	61	65	68	67	66	72	70	59	58		
311	CNIG-ES 9.113.87 ROSA00 x BAT 1514	NIC 132	411	20	20	18	34	35	36	35	39	34	34	34	35	29	35	61	67	68	66	69	70	69	62	59		
312	CNIG-ES 9.124.87 ROSA00 x BAT 1514	NIC 134	413	22	21	22	35	39	38	31	36	36	32	35	34	38	38	62	71	68	65	67	72	69	62	58		
313	TL #			24	25	21	34	39	37	35		31	31	30	36	31	30	62	73		67	62	63	60	64	63		
314	CNIG-ES 11.138.87 CHILE ROJO x RAO 33	NIC 135	414	22	20	22	37	37	38	35	37	36	34	35	36	32	36	62	67	63	65	59	70	69	64	58		
315	CNIG-ES 11.134.87 CHILE ROJO x RAO 33	NIC 136	415	17	22	23	35	37	36	36	38	36	34	32	35	30	33	64	73	68	67	64	72	69	64	59		
316	CNIG-ES 11.135.87 CHILE ROJO x RAO 33	NIC 137	416	26	20	20	24	35	35	39	34	38	40	34	34	36	29	33	65	76	74	72	67	68	72	71	65	63
317	CNIG-ES 11.140.87 CHILE ROJO x RAO 33	NIC 138	418	24	21	25	22	35	41	40	33	37	40	33	40	40	29	32	63	77	64	69	68	67	74	71	65	60
318	CNIG-ES 11.176.87 CHILE ROJO x RAO 33	NIC 139	419	22	23	22	32	34	34	29	37	34	30	30	33	27	30	62	69	69	68	60	73	69	60	59		
319	CNIG-ES 11.184.87 CHILE ROJO x RAO 33	NIC 140	420	23	24	29	24	32	34	40	30	36	39	33	32	37	27	30	62	68	62	69	66	68	72	69	60	57
320	TL #			23	24	31	21	34	39	37	35		32	31	31	36	31	30	62	75	63	66	62	63	68	64	63	

VIVERO DE ADAPTACION BOJO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN : PESO 100 S.		FLORACION												MADUREZ											
			VIDAC	IND.	E.A.P.	PA	NO.VA.	E.A.P.	DL.SA	AN	S.VIC.	ES.PA.	NO.VA.	EP.	DL.SA.	AN.	S.VIC.	ES.PA.										
			1987	A	A	B	B	A	A	A	B	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
321	CNIG-ES 12.192.87 TICO RAMA x RAD 33	NIC 141	421	27	24	29	24	35	35	37	34	37	32	32	32	38	38	35	63	64	69	69	67	63	68	69	62	59
322	CNIG-ES 15.268.87 DRGULLOSO x RAD 29	NIC 142	422	20	18	18	19	35	35	35	33	36	35	32	34	35	27	32	63	66	51	68	67	64	72	64	62	57
323	CNIG-ES 16.342.87 BAT 1614 x RAD 33	NIC 145	428	24	21	25	22	37	39	41	38	48	36	34	39	36	32	37	65	69	71	69	66	66	72	69	65	59
324	CNIG-ES 16.363.87 BAT 1614 x RAD 33	NIC 146	427	23	19	25	21	38	39	41	37	37	35	34	35	36	38	37	66	72	69	78	66	68	68	68	64	59
325	CNIG-ES 16.366.87 BAT 1614 x RAD 33	NIC 147	426	23	19	24	21	37	38	40	40	39	37	34	39	35	32	38	66	72	74	73	65	69	73	69	65	65
326	CNIG-ES 16.367.87 BAT 1614 x RAD 33	NIC 148	429	23	20	23	20	38	39	40	39	40	37	34	38	35	32	38	66	72	71	70	64	68	73	69	65	61
327	TL *			23	23	29	21	34	37	37	35		38	31	30	35	38	38	63	73	66		64	52	63	65	64	63
328	CNIG-ES 16.372.87 BAT 1614 x RAD 33	NIC 149	430	24	23	25	20	36	39	39	40	40	35	34	36	37	32	38	67	72	76	74	67	68	73	71	65	64
329	CNIG-ES 19.376.87 CUARENTENO x BAT 1614	NIC 150	433	22	19	23	19	35	35	35	35	38	35	33	32	34	27	35	65	61	59	69	67	65	70	69	68	58
330	CNIG-ES 23.428.87 BARRENO (E) x BAT 41	NIC 151	435	20	19	22	20	36	40	37	34	38	40	33	33	36	29	35	67	73	70	72	66	69	70	68	64	59
331	RCAG-12515-1-CH(18C)-5-CH RAD 38 x B 13614	NIC 152	C.R.	38	22	34	38	34	35	37	33	37	34	38	34	34	27	34	67	77	66	74	66	68	73	70	63	61
332	CNIG-ES-22.417.87 A 48 x DRGULLOSO	NIC 153	C.R.	22	22	24	21	38	38	37	35	38	40	34	34	34	29	36	67	72	68	73	66	67	73	66	64	58



VIVERO DE ADAPTACION ROJO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN	PESO 100 S.	FLORACION												MADUREZ												
					VIDAC	MO.	E.A.P.	P.A.	NO.	VA.	E.A.P.	DL.	SA	AH	S.VIC.	ES.PA.	NO.	VA.	EF.	DL.	SA.	AH.	S.VIC.	ES.PA.					
				1987	A	A	B	B	A	A	A	B	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B						
333	RAB 5B	RAB 5B			24	25	29	28	35	35	36	35	37	34	34	35	36	27	33	62	67	66	69	66	66	73	67	62	58
334	TL #				26	26	29	21	34	39	36	35		32	31	30	35	38	38	62	69	68		66	54	63	67	63	63
335	RAB 7B	RAB 7B			28	22	25	20	37	37	40	39	38	36	34	35	36	31	38	63	74	70	69	67	67	70	68	63	59
336	NCZN-13.167-5-7-1	NIC 154	C.R.		22	24	25	23	36	36	36	35	40	37	33	34	34	31	35	63	68	70	69	67	63	70	67	61	60
337	NCZN-13.168-a-4-4	NIC 155	C.R.		26	25	26	25	36	35	36	36	38	35	31	34	34	29	34	64	69	65	66	65	67	70	69	61	58
338	NCZN-13.169-7-1-5	NIC 156	C.R.		25	19	26	21	36	39	37	36	40	35	34	36	34	30	37	67	69	68	73	67	68	74	67	64	60
339	NCZN-13.172-10-3-1	NIC 157	C.R.		27	23	26	22	38	39	38	37	40	39	34	40	35	31	36	66	73	68	73	68	66	74	70	66	61
340	NCZN-13.172-10-3-2	NIC 158	C.R.		23	24	24	22	39	39	38	36	38	36	32	34	36	30	36	66	73	66	71	66	67	72	70	65	61
341	TL #				27	26	31	21	36	35	37	33		32	31	30	34	30	38	63	74	58		64	54	63	66	64	63
342	NCZN-13.172-10-3-3	NIC 159	C.R.		28	26	26	22	37	40	37	36	39	37	34	40	40	32	37	64	76	69	70	66	68	72	71	66	63
343	NCZN-13.174-12-5-2	NIC 160	C.R.		28	27	29	28	35	39	39	36	39	35	33	34	34	29	35	64	72	63	72	64	67	71	68	62	58
344	NCZN-13.177-15-1-2	NIC 161	C.R.		20	21	21	21	35	37	36	35	38	33	32	33	35	29	35	62	68	67	69	66	67	71	69	62	59

VIVERO DE ADAPTACION ROJO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN	PESO 100 S.	FLORACION												MADUREZ											
					VIDAC	IND.	E.A.P.	PA	MO.	VA.	E.A.P.	DL.	SA	AH	S.	VIC.	ES.	PA.	MO.	VA.	EF.	DL.	SA.	AH.	S.	VIC.	ES.	PA.
			1987	A	A	B	B	A	A	A	B	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B		
345	NCZN-13.179-15-112	NIC 162	C.R.	24	19	25	28	38	39	39	38	41	39	35	39	35	32	38	67	72	73	73	67	69	71	70	66	59
346	NCZN-13.182-20-3-1	NIC 163	C.R.	23	27	26	19	32	34	35	32	37	31	31	38	34	25	38	62	68	64	69	69	66	64	66	61	58
347	NCZN-13.182-21-3-1	NIC 164	C.R.	24	25	27	25	35	39	37	38	38	35	32	34	35	38	35	62	68	59	68	68	65	70	69	62	58
348	TL #			28	26	31	22	34	38	36	35		32	31	32	34	31	37	63	72	56		64	53	64	66	65	63
349	NCZN-13.186-24-1	NIC 165	C.R.	23	21	21	21	35	38	35	36	38	34	32	34	34	29	35	68	69	70	69	67	68	70	70	64	63
350	NCZN-13.186-24-3	NIC 166	C.R.	23	20	21	19	37	39	36	37	39	35	32	35	37	31	35	68	76	68	69	67	67	70	71	66	59
351	RPZH 13686-8-CN-CN-M-M DESARRURAL 1R x RAB 34	DICTA 08	HON.	22	27	26	26	34	38	33	35	37	36	32	38	35	29	32	63	75	61	71	66	66	72	70	62	58
352	RPZH 13687-1-CN-CN-M-M DESARRURAL 1R x RAB 50	DICTA 09	HON.	28	28	26	30	34	34	32	29	37	31	30	30	35	25	31	63	69	62	68	65	68	71	70	63	58
353	RPZH 13687-2-CN-CN-M-M DESARRURAL 1R x RAB 50	DICTA 10	HON.	30	27	25	30	34	38	41	36	37	36	36	40	37	29	33	63	75	59	68	65	69	71	70	64	58
354	RPZH 13687-6-CN-CN-M-M DESARRURAL 1R x RAB 50	DICTA 11	HON.	28	26	25	28	35	35	36	35	38	35	32	35	39	29	32	64	74	59	70	66	68	73	70	63	58
355	TL #			24	24	31	21	34	39	37	35		35	31	31	34	31	38	63	75	60		65	52	64	68	63	63
356	RPZH 13688-9-CN-CN-M-M DESARRURAL 1R x RAB 52	DICTA 17	HON.	28	28	31	31	33	35	36	32	37	35	31	35	34	29	32	62	72	59	74	66	67	71	70	64	56

VIVERO DE ADAPTACION ROJO CENTROAMERICANO, VIDAC 1968 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN	PESO 100 S.	FLORACION																MADUREZ								
					VIDAC	MO.	E.A.P.	PA	MO.	VA.	E.A.P.	DL.	SA	AH	S.	VIC.	ES.	PA.	MO.	VA.		EP.	DL.	SA.	AH.	S.	VIC.	ES.	PA.
		1987		A	A	B	B	A	A	A	B	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B			
357	RPZH 13683-16-CN-CN-M-M DESARRURAL 1R x RAB 52	DICTA 191	HON.	:	28	21	26	32	33	35	37	36	37	39	32	33	35	29	32	62	69	63	69	66	67	71	69	64	58
358	RPZH 13688-27-CN-CN-M-M DESARRURAL 1R x RAB 52	DICTA 231	HON.	:	26	22	27	27	35	39	38	33	37	39	31	35	34	29	32	63	70	59	59	57	67	72	70	64	58
359	RPZH 13689-6-CN-CN-M-M DESARRURAL 1R x RAB 285	DICTA 271	HON.	:	32	24	28	26	35	37	38	33	37	37	34	36	34	30	33	64	74	67	69	67	68	73	69	62	58
360	RPZH 13690-4-CN-CN-M-M DESARRURAL 1R x RAB 214	DICTA 381	HON.	:	24	20	23	22	35	37	38	36	42	38	34	35	39	32	35	69	73	63	77	67	68	72	70	65	59
361	RPZH 13692-13-CN-CN-M-M DESARRURAL 1R x RAB 214	DICTA 341	HON.	:	26	21	23	22	33	35	36	32	37	32	31	34	35	28	32	63	70	67	68	67	67	74	68	63	58
362	TL *			:	26	23	21	24	34	39	37	35		31	31	32	35	31	38	63	75		64	62	70	66	64	61	
363	RPZH 13690-16-CN-CN-M-M DESARRURAL 1R x RAB 214	DICTA 361	HON.	:	23	21	22	21	36	37	41	36	38	35	32	35	35	30	34	66	69	70	69	67	69	73	68	62	58
364	RPZH 13690-18-CN-CN-M-M DESARRURAL 1R x RAB 214	DICTA 371	HON.	:	22	19	20	26	35	36	35	38	34	31	32	34	29	34	64	67	70	68	68	70	69	65	58		
365	RPZH 13690-22-CN-CN-M-M DESARRURAL 1R x RAB 214	DICTA 391	HON.	:	26	24	18	35	35	36	32	37	34	32	32	37	27	31	63	71	68	68	63	72	70	63	58		
366	RPZH 13695-6-CN-CN-M-M DESARRURAL 1R x IAN 90	DICTA 411	HON.	:	28	22	22	22	34	37	38	36	38	34	32	35	37	30	34	64	69	61	70	67	68	72	66	64	59
367	RPHH 13700-57-CN-CN-M-M DESARRURAL 1R x MUS 15	DICTA 541	HON.	:	27	23	26	25	34	38	37	36	38	37	35	34	34	30	35	64	71	62	72	66	66	72	69	63	59
368	RPZH 13705-5-CN-CN-M-M DESARRURAL 1R x RAB 142	DICTA 561	HON.	:	22	22	25	22	34	37	40	35	37	35	30	34	36	31	33	63	71	63	69	66	67	71	69	64	58

VIVERO DE ADAPTACION ROJO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN		PESO 100 S.												FLORACION												MADUREZ											
			VIDAC	IND.	E.A.P.	PA	MO.	VA.	E.A.P.	DL.	SA	AR	S.	VIC.	ES.	PA.	MO.	VA.	EP.	DL.	SA.	AR.	S.	VIC.	ES.	PA.														
			1987	A	A	B	B	A	A	A	B	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B												
369	TL #				24	24	21	34	37	37	35	31	30	32	35	30	38	63	74	64	53	64	66	64	63															
370	RPZH 13705-6-CM-CM-M-M DESARRURAL 1R x RAB 142	DICTA 571	HON.		24	21	24	23	34	38	37	36	39	33	34	34	37	29	37	63	68	64	69	67	68	69	70	64	58											
371	RPZH 13705-56-CM-CM-M-M DESARRURAL 1R x RAB 142	DICTA 751	HON.		23	24	25	23	35	39	39	36	39	32	34	33	35	29	35	63	68	64	70	67	67	70	71	64	59											
372	RPZH 13705-57-CM-CM-M-M DESARRURAL 1R x RAB 142	DICTA 761	HON.		25	22	24	21	35	35	39	36	39	33	34	34	36	38	37	63	66	70	70	67	69	71	69	67	58											
373	EAP-1 RAB 26 x ZAMORANO	EAP-1	ZAM-01		21	21	23	18	37	41	41	40	43	39	36	44	37	34	38	66	75	69	77	67	68	72	67	60												
374	EAP-2 RAB 26 x ZAMORANO	EAP-2	ZAM-02		19	22	19	37	41	40	41	42	40	36	44	44	34	38	66	75	76	68	69	73	70	67	61													
375	EAP-3 RAB 26 x ZAMORANO	EAP-3	ZAM-03		21	21	19	37	43	40	40	39	39	36	44	44	34	38	66	75	70	68	68	71	70	67	64													
376	TL #				26	24	21	34	38	36	36	31	31	30	41	31	38	64	72	65	52	64	69	64	63															
377	EAP-4 RAB 26 x ZAMORANO	EAP-4	ZAM-04		21	20	39	42	40	39	42	39	36	45	33	34	38	76	75	67	66	73	71	68	63															
378	EAP-5 ZAMORANO x RAB 26	EAP-5	ZAM-05		19	22	19	38	40	36	37	39	40	37	37	44	33	33	72	63	71	68	67	72	69	70	58													
379	EAP-7 ZAMORANO x RAB 12	EAP-7	ZAM-06		19	23	21	36	39	39	36	38	39	35	38	39	30	34	69	58	71	69	68	74	70	66	58													
380	EAP-8 RAB 181 x ZAMORANO	EAP-8	ZAM-07		21	23	21	37	38	37	38	40	36	35	34	39	38	75	67	70	67	68	74	70	64															

VIVERO DE ADAPTACION ROJO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN	PESO 100 S.		FLORACION												MADUREZ											
				VIDAC	MO.	E.A.P.PA	MO.	VA.	E.A.P.	DL.SA	AN	S.VIC.	ES.PA.	MO.	VA.	EP.	DL.SA.	AN.	S.VIC.	ES.PA.									
				1987	A	A	B	B	A	A	A	B	B	A	B	A	B	A	B	A	A	B	B	A	B	A	B	A	B
381	EAP-10 ZAMBRANO x XAN 155	EAP-10	ZAM-08	20	19	23	20	35	39	35	36	39	35	35	35	36	31	33	66	70	61	72	69	67	73	69	67	58	
382	EAP-11 XAN 155 x ZAMBRANO	EAP-11	ZAM-09	26	22	26	23	35	40	37	37	42	35	37	37	38	32	33	67	76	69	71	67	68	73	70	66	61	
383	TL #			26	23	29	22	34	38	36	35		32	31	31	36	30	38	64	76	66		65	54	64	68	64	63	
384	EAP-12 BAC 35 x ZAMBRANO	EAP-12	ZAM-10	29	18	25	19	39	43	40	38	40	40	37	35	34	34	40	68	76	67	74	67	69	74		70	59	
385	EAP-14 BAT 1447 x ZAMBRANO	EAP-14	ZAM-11	20	17	23	17	38	39	38	37	40	40	37	35		32	38	69	75	63	69	67	65	74	70	70	58	
386	EAP-16 ZAMBRANO x S241-32	EAP-16	ZAM-12	26	19	24	22	41	46	40	40	40	37	37	45	40	35	35	70	82	62	70	66	69	74		70	58	
387	HND 14-70. DESARRURAL x F1(DESAR x RHO4832-223-1-CH-4B) x RAB 39	HND 14-70	ZAM-14	29	21	23	24	39	40	37	38	44	39	37	40		32	38	69	75	75	71	67	68	74		68	61	
388	HND 14-100. DESARRURAL x F1(DESAR x RHO4832-223-1-CH-4B) x RAB 39	HND 14-100	ZAM-15	26	24		25	36	39	38	35	40	36	34	35	41	30	33	64	71		70	66	67	74	69	63	58	
389	HND 15-20A. DESARRURAL x F1(DESAR x UW 24-21) x RAB 39	HND 15-20A	ZAM-16	26	27	24	23	35	36	34	34	37	34	38	38	36	29	30	64	76	62	71	65	67	74	69	64	58	
390	TL #			28	24	32	21	34	38	35	35		31	31	31	35	30	39	63	77	61		66	54	70	66	64	63	
391	HND 15-26. DESARRURAL x F1(DESAR x UW 24-21) x RAB 39	HND 15-26	ZAM-17	22	23	22	22	35	38	36	35	39	34	33	35	34	30	33	64	76	71	70	67	68	73	69	64	58	
392	HND 41-16 RAB 39 x (F1 RAB 39 x UW 22-34)	HND 41-16	ZAM-18	25	22	24	19	39	39	38	38	40	39	34	40	34	32	40	67	76	74	74	67	69	73		63	78	

VIVERO DE ADAPTACION ROJO CENTROAMERICANO, VIDAC 1989 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN				PESO 100 S.												FLORACION												MADUREZ											
			VIDAC	MO.	E.A.P.	PA	MO.	VA.	E.A.P.	DL.	SA	AH	S.VIC.	ES.	PA.	MO.	VA.	EP.	DL.	SA.	AH.	S.VIC.	ES.	PA.																		
			1987	A	A	B	B	A	A	A	B	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B								
393	HND 41-22 RAB 39 x (F1 RAB 39 x UW 22-34)	HND 41-22	ZAM-20	22	21	23	21	39	39	38	37	40	38	35	39	40	32	38	69	67	71	66	68	74	70	66	59															
394	RPDS 10467-26-M BAT 1215 x (RAB 166 x DOR 125)	DOR 364	Cu	26	20	27	27	39	40	38	38	42	37	35	37	37	32	38	67	73	76	78	67	69	74	70	69	64														
395	RAB 204 MEXICO 80 x BAT 1230	RAB 204	Ju	26	20	21		37	39	35	35	42	36	37	38	36	32	38	65	71	72	65	69	70	68	64	59															
396	RAB 310	RAB 310	Ju	28	22	24	18	40	39	38	37	40	38	37	38	36	33	39	69	72	60	74	67	68	70	69	68	61														
397	TL *			28	24	30	20	34	37	35	35		31	31	31	35	32	39	63	71	57	64	54	63	66	65	63															

1/ Los nombres de las localidades se presentan en abreviaturas, como sigue:

MO = Monjas CIAT, Guatemala  
 SA = San Andrés, El Salvador  
 PA = Palmira CIAT, Colombia

EAR-EP = Zamorano, Honduras  
 AH = Ahuachapán, El Salvador

VA = Villa Ahumada, Honduras  
 S.VIC = San Vicente, El Salvador

DL = Danli, Honduras  
 ES = Esteli, Nicaragua

Responsable: Silvio Hugo Orozco S.

ANEXO 4.

VIVERO DE ADAPTACION ROJO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. IDENTIFICACION SUR.	CODIGO	ORIGEN : VIDAC 1987	ROJO ANT. MA. XANTHOMAS BENV ZAP.										P L A N T A S										P E S O G R A N D S																			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
201 TL 1			1	2	3	3	7	9	5	4	7	6	7	5	4	6	4	7	8	19	19	20	14	46	22	37	35	24	240	406	270	174	519	576	135	573	313					
202 RCTI 9601-CN(10-B) G 8685 x BAT 1320	MUS 56	202	1	5	5	7	5	3	3	3	3	3	0	6	4	5	7	7	8	8	15	19	20	22	3	7	18	22	18	34	93	332	292	239	19	292	98	323	311			
203 RHWI 10024-CN(23-B) G 3719 x RAD 3	RAB 446	204	1	2	3	6	7	3	1	1	3	7	3	7	8	7	4	5	6	7	7	23	13	20	18	18	14	23	18	26	27	25	163	458	220	205	8	180	474	55	347	398
204 RCP1 10374-CN(8-B) DDR 164 x (SEL 273 x BAT 1514)	RAB 447	206	1	5	3	5	7	3	1	3	3	4	3	6	7	7	3	7	6	6	6	20	16	20	18	20	9	17	25	20	26	24	167	576	347	191	6	269	527	87	335	228
205 RCWN 10776-CN(8-C) BAT 1631 x G 14027	RAB 450	209	1	1	3	4	4	3	1	1	3	6	3	6	7	8	4	5	6	7	7	23	14	21	22	22	5	11	19	19	20	27	129	470	340	171	92	452	48	272	286	
206 RCTI 11144-CN(8-C) BAT 789 x G 4090	RAB 451	210	1	2	3	4	4	3	1	3	3	5	3	6	6	5	4	7	7	7	8	22	10	25	20	21	18	22	20	20	28	25	150	356	314	212	7	258	476	106	342	164
207 RWTI 11155-CN(8-C) RAB 166 x BAT 1630	RAD 52	211	1	3	3	5	7	3	1	3	3	6	3	6	6	5	4	7	4	7	7	22	22	25	24	28	19	14	22	26	30	18	213	482	320	450	144	713	164	465	206	
208 TL 1			1	2	3	4	7	9	5	5	3	5	6	8	4	6	4	6	8	13	24	18	14	17	39	29	46	25	28	231	423	239	263	410	843	150	250	249				
209 RTHC 11528-CN(8-B) RAD 29 x (RAD 3 x BAT 1235)	RAG 53	212	1	1	3	3	5	1	0	0	3	3	3	2	5	2	3	6	6	8	6	13	14	28	28	28	17	20	24	28	25	29	33	460	417	385	23	156	422	121	244	160
210 RCP1 11533-CN(8-B) G 14027 x (BAT 1235 x RAB 35\DDR 164)	RAB 453	213	1	3	3	5	7	9	4	7	4	6	4	7	5	7	6	8	8	3	6	36	11	24	22	20	11	17	25	27	26	29	40	462	260	215	14	226	442	82	265	161
211 RCDS 12216-CN(20-B) A 429 x G 16244	RAB 454	214	1	2	5	4	7	5	3	1	5	6	3	5	7	5	3	5	7	8	8	11	19	28	23	27	13	5	24	19	23	29	92	493	192	304	21	201	483	69	320	210
212 RXAG 13548-CN(20-B) XAN 90 x RAB 283	RAB 457	218	1	3	3	6	7	5	1	1	3	5	3	5	3	5	4	6	6	8	6	17	13	23	18	22	5	9	10	17	27	20	146	666	372	265	14	86	374	78	180	177

VIVERO DE ADAPTACION ROJO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN	ROYA	ANT.	MA.	XANTHOMNAS	BMV	ZAP.	P L A N T A S										P E S O G R A N O S																						
										VIDAC	1EAP.	ES.P.	PURI.	PU.VA	EAP.	SV.	AH.	ES.P.	MONJA	DL.	MO	VA.	EAP.	SA	S.VIC.	AH.	ES.	FA.	MO.	VA.	E.A.P.	SA.	S.	VIC.	AH.	ES.	PA.					
										1987	A	B	A	B	1	2	A	A	B	A	B	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	A	A	B	A	A	B	B	A	B		
213	RCDS 12216-2 A 429 x G 18244	RAB 461	223	2	3	4	6	7	3	5	6	3	6	3	7	4	6	6	0	7	12	20	17	20	23	5	17	16	24	25	27	132	294	174	372	197	445	36	202	173		
214	RXHC 12369-(M) XAN 90 x A 40	RAB 462	224	2	3	6	7	5	3	4	6	1	6	5	5	5	6	7	8	8	27	18	20	24	18	15	17	20	19	27	20	183	574	419	150	12	292	322	126	303	230	
215	TL #			2	3	4	7	7		5	4	5	6	7	8	5	5	5	7	8		19	25	22	21	14	26	17	35	23	26	159	402	204	119	8	601	591	194	244	242	
216	RXHC 12370-CM(2-B) G 18244 x MUS b	RAB 463	225	3	3	3	6	1	1	3	2	4	6	3	3	6	5	6	6	3	18	22	25	20	8	10	16	23	27	27	151	502	431	283	19	214	405	111	450	210		
217	RPCB 12466-CM(4-C) G 4477 x BAT 1631	RAB 466	227	5	5	5	7	5	3	2	2	5	3	4	5	4	5	7	6	6	15	28	26	21	25	15	20	18	20	26	28	57	461	266	213	165	302	102	137	190		
218	RPCI 12542-(M) G 14027 x BAT 1297	RAB 54	231	5	5	7	6	5	3	4	3	7	3	6	4	6	6	7	8	36	15	21	21	19	8	20	21	21	25	27	137	303	236	193	18	204	553	122	232	296		
219	XR-13204-3 BAT 1113 x G 0695	RAB 469	234	2	3	4	5	7	3	5	3	2	3	7	5	3	3	7	5	8	8	38	15	20	21	23	2	3	18	26	25	27	100	512	280	306	1	37	395	116	422	207
220	RXDS 13214-CM(6-B) SEL 191 x BAT 1514	RAB 470	235	2	3	4	6	3	3	3	3	5	7	3	4	4	5	7	7	7	13	14	15	24	21	20	12	20	24	24	28	54	505	320	235	7	145	264	66	395	263	
221	RTXI 13508-4 RAB 49 x BAT 155	RAB 472	237	3	3	3	5	3	1	1	2	3	5	4	5	3	6	7	7	8	32	18	22	20	21	15	19	18	25	31	29	132	591	394	245	64	320	652	127	241	181	
222	TL #			3	3	4	7	9		6	6	3	7	7	8	4	7	5	7	8		20	26	24		23	48	30	32	22	30	187	352	239		52	358	855	49	292	206	
223	RFXI 13511-3 RAB 58 x BAT 1501	RAB 475	241	3	3	7	7	5	3	3	5	1	5	7	5	4	7	6	5	6	26	19	29	24		9	20	18	24	27	27	157	489	326		20	213	481	79	334	224	
224	RFXI 13511-4 RAB 58 x XBAT 1501	RAB 476	242	2	3	3	6	3	0	1	2	3	3	2	6	3	6	8	7	8	23	7	26	21		8	11	19	25	14	16	69	616	282		2	171	548	73	74	177	



VIVERO DE ADAPTACION RIBO CENTROMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROPRINGL

No. IDENTIFICACION SUP.	CODIGO	ORIGEN	ROYA ANT. MA.	XANTHOMAS BOMV MAP.	PLANTAS	PESO	GRANOS				
225 RYEF 13519-1 RAB 53 x XAN 50	RAB 478	1987	1 2 3 4 7 3 1 0 1 2 1 3 3 2 3 6	8 9 7 8 21	5 29 24	14 20 21 25 23 27	69 475 432	21 263 461	91 408 199		
226 RYEF 13537-2 RAB 53 x XAN 53	RAB 479		1 3 3 5 7 7 3 1 2 3 3 2 7 5 4 5	8 7 8 15	12 27 21 22	8 23 12 24 27 28	103 455 300	164	63 466 306	67 346 163	
227 RCFN-9998-CN(10-B) G 4462 x RAB 40	RAB 480		1 3 3 4 7 7 3 3 5 7 3 6 7 8 5 5	4 6 8 23	19 18 23 20 14 15 17 25 28 30	175 308 241	199	28 135 394	185 205 357		
228 RWHI 10224-CN(8-C) G 3719 x RAB 5	RAB 55		1 2 3 4 7 5 3 1 3 7 5 6 7 8 4 7	4 6 7 28	27 24 21 26 14 16 19 10 26 27	227 490 312	261	66 201 702	74 426 414		
229 TL			1 2 3 4 7 9	3 5 5 7 8 8 5 7	5 6 8	22 22 20	25 72 19 37 27 38	120 284 191	15 435 332	184 348 290	
230 RPII 11152-CN(15-B) BAT 1625 x G 4143	RAB 481		1 3 3 5 7 7 1 1 3 4 5 3 7 7 5 7	5 8 8 17	18 25 26 16 14 13 19 23 29 32	86 336 265	126	51 283 386	87 264 385		
231 RWHI 11155-CN(8-C) RAB 166 x BAT 1630	RAB 482		1 2 1 3 6 7 3 0 3 3 1 6 7 6 3 7	4 5 6 37	32 29 23	12 25 19 28 32 29	384 543 478	157 382 491	126 318 385		
232 MODO 1024-28PM RAB 60 x G 14375			1 2 1 2 5 5 1 3 4 5 1 6 7 8 4 7	7 7 8 51	10 16 18 16	3 3 17 23 25 22	70 196 146	114	36 303 135	163 166	
233 MODO 1030-13PM RAB 70 x DOR 303	DOR 392		1 1 3 4 7 3 0 0 3 4 3 7 6 8 4 7	6 6 7 58	20 13 19	5 15 7 23 25 23	119 374 281	163 248	45 128 270		
234 MODO 1036-28PM RAB 284 x G 14465			1 1 3 3 7 3 3 1 3 6 3 7 4 7 5 7	6 7 9 35	11 16 18 18 12	5 10 21 26 25	140 408 216	83	26 39 310	16 487 159	
235 RZNC 13574-M-M	MUS 183		1 1 3 2 6 3 3 0 2 4 3 3 4 7 3 6 7	6 7 16	16 38 23 21	9 21 12 17 32 23	142 621 353	184	7 469 224	35 597 145	
236 TL			1 1 3 4 7 9	3 4 3 7 7 8 5 6	5 6 7	18 22 19 11 17 52 16 37	16 26	281 475 280	145	469 358	53 335 297

VIVERO DE ADAPTACION ROJO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. IDENTIFICACION SUR.	ORIGEN	ROZA	ANT. MA.	XANTHOMONAS	BGNV	ZAP.	P L A N T A S														P E S O				G R A N D S																
							CODIGO	VIDAC	EAP.	ES.	P.	PURI.	PU.	VA	EAP.	SV.	AH.	ES.	F.	MONJA	DL.	NO	VA.	EAP.	SA	S.	VIC.	AH.	ES.	PA.	NO.	VA.	E.A.P.	SA.	S.	VIC.	AH.	ES.	PA.	1/	
																																									1987
237 RZHC 13664-M-M BAT 938 x RAD 27	MUS 182	262	3	3	5	7	7	3	0	4	4	5	6	3	7	4	7	5	7	7	18	27	29	21	21	18	20	15	23	24	28	189	491	484	253	86	299	366	38	428	269
238 HT 13456-CM-M RAD 2 x BAT 1235	MUS 98	263	3	5	4	7	5	3	3	4	7	3	7	5	8	5	7	5	7	7	10	21	28	24	19	15	18	18	28	28	30	146	552	194	208	55	240	278	66	421	215
239 RZHC 13639-M-M RAD 29 x RAD 27	MUS 96	265	2	3	4	6	5	3	1	4	6	3	7	7	7	5	7	6	8	8	25	16	23	19	18	15	9	16	31	20	30	54	370	290	87	26	110	413	70	198	176
240 RCNC 12456-4-CM(2-C)	MUS 95	266	4	3	3	6	3	1	3	3	4	5	7	4	8	3	7	6	8	8	21	9	26	20	14	14	17	15	21	25	25	68	475	284	72	92	268	284	69	357	220
241 RCNC 12452-8-CM(3-C)	MUS 94	267	4	3	5	7	5	3	5	2	2	3	7	4	5	3	6	8	7	8	21	12	19	21	21	1	19	17	27	27	27	97	480	339	121	328	382	82	173	231	
242 RCDS 11171-8-1-CM(5-B)	MUS 93	268	4	3	5	6	3	1	1	3	5	5	8	7	8	4	5	5	7	8	14	15	18	19	5	14	19	21	22	31	127	416	318	13	136	342	75	340	240		
243 TL #			3	3	4	6	9			4	5	3	8	7	8	5	5	5	7	8		19	26	22		19	47	18	30	24	26	178	476	253	46	450	548	138	479	246	
244 RCNC 12455-13-CM(4-B)	MUS 97	272	3	5	5	7	3	3	1	2	4	3	8	7	4	4	6	8	8	8	21	22	25	23	28	7	16	25	38	29	26	185	393	582	225	23	361	586	119	577	193
245 RZHC 13664-1-M	MUS 100	273	3	5	4	7	7	3	1	2	4	3	8	7	7	6	6	6	7	8	14	13	24	19	22	18	19	15	25	24	38	135	491	489	146	68	367	388	54	418	232
246 HT 13456-CM-M	MUS 84	275	2	5	4	7	7	1	1	3	5	5	8	7	8	6	6	8	7	8	14	18	21	19	20	9	12	18	28	38	28	45	376	291	96	66	148	487	48	458	287
247 RCAG 12476-CB-2-3 RAB 56 x QUERETARO	MUS 213	291	3	3	4	7	7	3	5	3	4	3	7	5	8	6	6	5			14	4	17	16	19	11	9	11	16	15	29	26	393	244	138	81	434	68	174	165	
248 RCAG 12485-CB-5-3 RAB 56 x PINTO	MUS 218	297	3	3	6	5	7	3	3	2	3	3	6	5	5	5	5	7	7	8	37	17	22	21	28	15	25	15	23	24	38	53	682	424	238	16	312	263	35	358	274

VIVERO DE ADAPTACION ROJO CENTROAMERICANO, VIDAC 1986 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN	ROYA ANT. MA. XANTHOMONAS BGVY CAP. PLANTAS												PESO GRANOS																										
				VIDAC	TEAP.	ES.P.	PURI.	PU.VA	EAP.	SV.	AH.	ES.P.	MONJA	DL.	MD	VA.	EAP.	SA	S.	VIC.	AH.	ES.	PA.	NO.	VA.	E.A.P.	SA.	S.	VIC.	AH.	ES.	PA.										
				1987	A	B	A	B	1	2	A	A	B	A	B	B	A	B	A	B	A	B	20	B	A	A	A	B	B	A	B	5	A	A	B	A	A	B	A	B		
249	RCHC 12454-CB-CH-1 BAT 398 x MCS 97 R	MNS 219	298	3	3	5	7	7	5	1	3	5	3	5	5	8	4	7	6	8	8	31	23	27	21	23	18	19	21	26	28	27	197	414	529	175	18	269	491	88	118	218
250	TL #			2	3	4	6	9			4	4	3	7	7	8	6	6	5	8	8		19	21	16	13	27	57	28	31	28	26	213	383	267	214	32	467	546	77	478	259
251	RCHC 12454-CB-CH-2 BAT 398 x MCS 97 R	MNS 220	300	3	5	6	7	7	1	1	2	3	5	6	7	6	4	7	7	8	8	16	9	24	18	22	12	7	15	30	27	31	71	329	447	391	51		312	141	486	375
252	RCHC 12456-CB-2-3 MUS 6 x MCS 97 R	MNS 222	302	5	3	6	7	5	3	1	2	6	3	5	7	8	5	8	6	8	6	27	28	23	23	21	15	15	28	23	28	29	185	493	234	268	36	156	528	126	365	161
253	RCHC 12456-CB-6-1 MUS 6 x MCS 97 R	MNS 223	303	3	3	5	7	7	5	1	2	2	3	5	5	6	4	8	6	8	8	21	17	32	21	23	16	19	25	29	31	38	99	379	368	321	62	561	264	147	374	211
254	RCHC 12456-CB-6-2 MUS 6 x MCS 97 R	MNS 224	304	4	3	6	7	5	3	5	3	3	5	4	7	4	8	5	8	8	15	28	31	28	24	15	17	28	27	25	38	222	754	358	487	48	286	468	139	295	189	
255	RCHC 12461-CB-4-1 PAI 113 x MCS 97 R	MNS 226	307	5	5	7	7	7	3	3	3	5	3	7	4	8	6	7	5	8	8	36	15	28	23	22	12	23	18	22	28	32	187	428	245	369	45	365	465	87	188	325
256	RCHC 12461-CB-4-4 PAI 113 x MCS 97 R	MNS 227	308	5	5	6	7	7	3	3	3	6	5	7	7	8	6	8	8	8	46	17	21	21	19	19	23	12	23	26	24	129	451	288	416	69	246	239	85	178	177	
257	TL #			3	3	4	7	9	7	8	3	7	5	7	7	8	4	5	5	8	9		22	25	28	15	19	53	21	46	22	38	198	458	296	378	47		584	81	341	325
258	RCUN 12549-CB-2-1 R. NACIONAL x BAT 1631	MNS 229	318	4	3	4	5	7	3	8	2	3	3	7	7	5	4	6	7	8	9	7	19	22	19	22	19	5	5	27	27	25	166	375	392	388	7	35	246	35	292	349
259	RCUN 12549-CB-3-1 R. NACIONAL x BAT 1631	MNS 231	312	3	3	4	5	5	5	1	2	3	5	7	7	6	3	7	7	8	9	5	16	32	21	23	11	9	15	26	28	27	74	518	398	288	18		285	57	225	284
260	RCUN 12549 CB-3-3 R. NACIONAL x BAT 1631	MNS 233	315	5	3	8	7	7	5	8	3	7	5	7	7	8	4	7	6	8	9	23	18	18	23	25	12	28	16	24	24	28	127	428	378	429	17	278	362	31	178	224

VIVERO DE ADAPTACION ROJO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN		PLANTAS												PESO				GRANDS																						
			RDYA	ANT. MA.	XANTHOMNAS	BGMV	ZAP.	DL.	MO	VA.	EAP.	SA	S.	VIC.	AH.	ES.	PA.	MO.	VA.	E.A.P.	SA.	S.	VIC.	AH.	ES.	PA.																	
			1987	A	B	A	B	1	2	A	A	B	A	B	B	A	B	B	A	B	A	A	B	A	A	B	B	A	B														
261	RCUN 12549-CB-4-4 R. NACIONAL x BAT 1631	MMS 237	319	3	3	5	7	7	5	3	3	5	1	7	8	6	4	6	6	8	9	19	25	26	19	26	17	12	17	28	26	30	163	464	311	408	26	131	362	51	308	234	
262	RPCI 12545-CB-2-2 DESARRURAL I x BAT 1225	MMS 241	324	4	3	5	7	7	5	1	2	2	3	5	7	6	4	7	6	8	9	17	25	25	18	25	22	18	19	29	30	29	151	556	376	428	56	512	635	182	391	156	
263	RPCI 12545-CB-3-2 DESARRURAL I x BAT 1225	MMS 243	327	4	3	5	7	7	5	1	3	2	5	4	6	7	3	7	6	8	8	26	19	28	19	22	21	25	17	27	26	30	111	548	451	232	6	457	442	88	334	248	
264	TL #			3	3	4	7	9			5	5	7	6	8	8	4	6	5	8	9		13	25	17	13	23	41	15	39	25	29	93	584	322	168		426	748	71	288	269	
265	RPCI 12545-CB-3-3 DESARRURAL x BAT 1225	MMS 244	328	4	3	5	7	5	3	3	2	2	7	6	7	8	4	7	5	8	9	34	22	26	24	24	8	13	11	22	28	28	152	507	376	297	7	218	369	32	174	198	
266	RPCI 12546-CB-1-1 DESARRURAL I x BAT 1297	MMS 250	335	2	3	4	7	5	3	3	3	4	5	7	8	8	4	7	5	8	9	12	24	28	28	23	16	16	16	28	30	29	187	491	314	218	58	287	232	31	358	221	
267	RPCI 12546-CB-2-1 DESARRURAL I x BAT 1297	MMS 253	338	3	3	5	7	5	3	8	1	2	3	2	6	5	4	6	5	8	9	32		26	22	23	22	21	19	12	28	32		717	494	337		442	317	59	484	278	
268	RPCI 12546-CB-4-1 DESARRURAL I x BAT 1297	MMS 255	341	3	3	4	7	7	3	8	2	6	3	8	8	8	4	7	5	8	9	28		22	27	18	18	28	15	22	28	33		366	228	198		22	435	432	74	328	215
269	RPCI 12546-CB-4-3 DESARRURAL I x BAT 1297	MMS 257	343	3	3	4	7	7	3	8	3	5	3	6	8	8	4	7	7	8	9	46		26	23	27	12	18	16	26	30	29		588	213	257		7	138	517	39	384	225
270	RPCI 12216-CB-1-1 A 429 x MCS 97 R	MMS 258	344	4	3	6	7	7	5	3	3	6	3	7	8	7	6	7	7	8	9	36		29	19	21	8	18	16	22	31	29		524	259	447		56	229	482	48	317	256
271	TL #			3	3	4	6	9	7	1	2	5	3	7	7	9	4	6	5	7	9		17	21	15	18	54	14	39	25	29		454	286	261		31	556	692	77	271	283	
272	RPCI 12216-CB-1-2 A 429 x MCS 97 R	MMS 259	345	4	3	6	7	5	3	1	3	4	5	8	6	6	7	6	6	8	9	6		29	21	22	7	16	28	27	24	29		519	135	397		19	237	533	188	287	213



VIVERO DE ADAPTACION ROJO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN	PLANTAS												PESOS																										
				ROYA	ANT. MA.	XANTHODHAS	BGMV	XRP.	DL.	NO VA.	EAP.	SA	S.VIC.	AH.	ES.	PA.	NO. VA.	E.A.P.	SA.	S. VIC.	AH.	ES.	PA.																			
				1987	A	B	1	2	A	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B									
285	TL #			4	3	4	7	9	7	3	2	5	3	7	7	8	5	6	5	7	8	19	28	21	15	33	56	15	38	19	24	152	545	288	115	13	543	422	139	268	176	
286	CNIG-ES 16.8.2.87 BAT 1654 x ORGULLOSO	NIC 101	374	3	3	3	7	5	3	5	2	4	5	7	7	7	5	7	7	8	7	32	23	30	28	22	20	21	16	28	26	16	199	699	352	100	1	245	548	76	344	141
287	CNIG-ES 16.1.28.87 BAT 1654 x ORGULLOSO	NIC 105	379	2	1	3	7	7	7	5	2	4	1	8	4	7	4	7	7	8	7	31	29	28	24	28	17	19	16	29	19	30	164	543	365	255	87	287	488	131	262	158
288	CNIG-ES 16.1.41.87 BAT 1654 x ORGULLOSO	NIC 106	380	3	3	4	7	7	5	1	3	5	1	7	7	7	5	7	6	8	7	43	23	27	18	25	12	18	14	25	18	29	229	674	377	289	3	134	319	85	264	282
289	CNIG-ES 22.5.6.87 A-40 x ORGULLOSO	NIC 107	381	3	3	4	5	7	5	5	2	4	3	6	7	6	4	7	6	8	6	33	28	28	22	19	20	15	18	19	30	27	142	616	387	185	68	354	476	97	361	212
290	CNIG-ES 25.2.59.87 (DDR 164 x BAT 1336) x ORGULLOSO	NIC 108	383	3																	44	16	29	22								188	581	294		128	146	558	64	424	237	
291	CNIG-ES 16.4.83.87 A-40 x ORGULLOSO	NIC 109	384	2																	28	25	30	21								211	668	455		186	166	496	134	228	288	
292	TL #			4	3	3	7	9	7	1	3	5	3	8	8	8	4	6	5	7	8	25	31	22								169	638	389		98	438	482	132	258	258	
293	CNIG-ES 15.4.115.87 BAT 1836 x ORGULLOSO	NIC 112	387	2																	29	29	27	22								154	568	288		49	215	432	62	255	258	
294	CNIG-ES 7.1.126.87 BAT 1629 x ORGULLOSO	NIC 114	390	2	3	5	7	5	5	3	3	4	3	9	4	8	6	6	6	8	6	8	25	28	27	19	24	23	22	26	28	28	73	611	353	215	108	118	689	14	483	288
295	CNIG-ES 18.2.87.140 BAT 1836 x ORGULLOSO	NIC 116	392	3																	17	18	30	27								274	575	478		187	348	462	125	271	155	
296	CNIG-ES 10.2.87.144 BAT 1836 x ORGULLOSO	NIC 117	393	3																	14	25	28	23								285	658	376		58	267	282	145	481	282	



VIVERO DE ADAPTACION ROJO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. IDENTIFICACION SUR.	ORIGEN : CODIGO	ROYA VIDAC	ANT. MA. EAP.ES.P.	XANTHOMONAS PURI.PU.VA	BSMV EAP.SV.AH.ES.P.	ZAP. NONJA	DL.	NO VA.	P L A N T A S										P E S O    G R A N O S																						
									EAP.	SA	S.VIC.	AH.ES.PA.	NO.	VA.	E.A.P.	SA.	S.	VIC.	AH.	ES.	PA.	1/																			
		1987	A	B	B	1	2	A	A	B	B	B	A	B	B	A	B	B	A	B	A	B	A	B	A	B															
309 CNIG-ES 7.12.87 CHILE ROJO x BAT 1554	NIC 130	408	3	3	5	7	5	5	5	3	3	5	6	3	7	4	7	6	9	8	50	18	24	18	16	21	19	31	30	30	148	588	316	31	345	517	65	334	184		
310 CNIG-ES 7.79.87 CHILE ROJO x BAT 1554	NIC 131	409	2	3	4	7	9	9	5	4	4	3	3	5	8	5	7	7	8	8	27	23	26	21	19	24	11	28	28	29	123	688	359	58	368	285	82	218	257		
311 CNIG-ES 9.113.87 ROSADO x BAT 1514	NIC 132	411	2	3	4	6	9	7	3	4	3	3	8	5	7	4	7	7	8	7	32	17	27	26	18	21	15	26	27	27	79	488	365	28	315	383	40	488	198		
312 CNIG-ES 9.124.87 ROSADO x BAT 1514	NIC 134	413	4	3	4	7	7	7	5	3	4	7	7	7	4	7	6	8	8	53	15	21	21	19	28	27	27	24	29	81	587	413	97	388	458	94	248	223			
313 TL #			2	3	4	7	9			4	5	3	7	7	8	4	5	6	7	8		21	19	28	35	44	17	36	24	26	189	348	294	35	416	346	95	287	281		
314 CNIG-ES 11.130.87 CHILE ROJO x RAD 33	NIC 135	414	3	5	4	7	7	5	5	4	6	5	9	5	7	5	6	6	7	8	38	23	31	23	25	22	15	28	31	31	182	589	458	147	224	396	75	318	298		
315 CNIG-ES 11.134.87 CHILE ROJO x RAD 33	NIC 136	415	2	3	4	7	7	3	5	4	6	3	6	4	7	5	7	7	7	8	23	19	38	27	15	26	16	24	38	29	131	457	318	8	327	538	45	164	245		
316 CNIG-ES 11.135.87 CHILE ROJO x RAD 33	NIC 137	416	3	3	4	7	5	5	3	3	6	5	6	5	5	5	6	7	7	8	29	23	29	22	19	16	28	12	23	29	38	173	448	258	223	21	153	423	97	326	269
317 CNIG-ES 11.140.87 CHILE ROJO x RAD 33	NIC 138	418	2	3	4	7	7	7	5	3	5	3	8	8	7	4	6	5	9	9	15	19	26	21	22	15	24	22	27	31	23	143	478	433	138	21	297	588	118	391	246
318 CNIG-ES 11.176.87 CHILE ROJO x RAD 33	NIC 139	419	2	3	4	6	7	7	7	4	5	3	8	7	8	4	6	7	8	9	49	24	26	18	18	22	22	27	26	31	147	521	377	34	214	346	84	189	249		
319 CNIG-ES 11.184.87 CHILE ROJO x RAD 33	NIC 140	428	3	5	4	6	5	5	7	4	4	5	8	6	6	4	7	6	9	7	28	22	25	21	22	12	25	28	23	29	23	94	486	376	345	8	198	198	127	293	258
320 TL #			3	3	4	6	9			4	4	3	8	6	8	4	6	5	7	8		19	25	24	18	27	48	12	31	26	28	113	536	368	188	59	324	475	188	397	273



VIVERO DE ADAPTACION ROJO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. IDENTIFICACION SUR.	ORIGEN	CODIGO	ORIGEN												PLANTAS												PESO				GRANOS											
			VIDAC 1987	ROJA	ANT. MA.	XANTHOMONAS	BGMV	ZAP.	DL.	MD	VA.	EAP.	SA	S.VIC.	AH.	ES.	PA.	MO.	VA.	E.A.P.	SA.	S.	VIC.	AH.	ES.	PA.																
321	CNIG-ES 12.192.87 TICO RAMA x RAO 33	NIC 141	421	3	3	3	6	7	7	5	4	5	3	8	4	8	4	6	6	8	7	46	11	24	25	25	16	26	16	22	30	28	87	535	391	369	152	245	357	37	227	268
322	CNIG-ES 15.268.87 ORGULLOSO x RAO 29	NIC 142	422	2	5	4	5	9	9	3	4	7	5	7	7	7	3	8	8	8	7	33	12	25	22	14	17	16	13	23	27	28	51	358	339	192	80	191	198	128	382	178
323	CNIG-ES 16.342.87 BAT 1614 x RAO 33	NIC 145	426	3	3	4	5	7	5	3	4	4	3	7	8	7	4	5	6	7	6	5	21	24	26	22	18	20	24	29	28	31	147	534	428	484	54	215	434	25	432	254
324	CNIG-ES 16.363.87 BAT 1614 x RAO 33	NIC 146	427	2	3	3	5	7	3	5	4	4	3	8	8	8	4	6	6	7	7	18	28	24	22	25	21	25	14	30	30	30	178	486	382	435	284	237	329	153	275	237
325	CNIG-ES 16.366.87 BAT 1614 x RAO 33	NIC 147	428	2	3	4	5	5	3	1	4	5	5	7	6	6	5	6	6	7	7	11	23	29	25	21	18	19	15	29	38	28	131	509	433	402	32	294	526	85	432	288
326	CNIG-ES 16.367.87 BAT 1614 x RAO 33	NIC 148	429	2	3	3	5	7	3	1	3	4	7	4	3	8	4	5	6	7	7	16	24	26	22	23	18	13	15	19	31	28	129	493	452	384	86	188	292	34	404	238
327	TL *			2	3	4	5	9			5	6	5	8	8	8	5	5	5	7	8		19	24	19	13	23	55	12	38	23	28	142	585	239	321	131	942	342	98	446	387
328	CNIG-ES 16.372.87 BAT 1614 x RAO 33	NIC 149	430	2	3	3	5	9	5		4	4	3	6	4	8	4	6	7	7	9	9	25	19	28	21	18	15	18	19	28	24	111	439	518	398	65	296	483	36	425	234
329	CNIG-ES 18.376.87 GUARENTEN x BAT 1514	NIC 150	433	1	3	3	4	3	3	7	5	6	3	9	7	8	6	7	7	8	9	10	19	21	25	19	12	23	15	25	28	26	157	311	226	391	35	199	257	96	373	191
330	CNIG-ES 23.429.87 BARRERO (E) x BAT 41	NIC 151	435	3	3	4	4	5	3	3	4	7	5	9	8	7	4	7	7	8	9	17	15	21	26	25	19	27	18	24	27	28	111	395	437	335	18	322	448	84	346	239
331	RCAQ-12515-1-CN(18C)-5-CN RAO 38 x B 13614	NIC 152	C.R	1	3	3	4	7	7	3	6	6	3	7	8	8	8	7	7	9	9	7	34	25	22	26	14	18	15	28	29	28	78	218	185	437	9	45	152	19	321	228
332	CNIG-ES-22.417.87 A 48 x ORGULLOSO	NIC 153	C.R	2	3	3	5	7	7	3	4	5	5	8	8	7	5	6	7	9	9	14	8	19	24	28	8	15	28	26	32	31	27	511	422	348	4	198	276	62	652	249

VIVERO DE ADAPTACION ROJO CENTROMERICANO, VIDAC 1989 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRUJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRUJOL

NO. IDENTIFICACION SUR.	CODIGO	ORIGEN	CULTIVADOR	MUNICIPIO	ESTADO	MATERIAL	DESCRIPCION	P L A N T A S																			
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
333	RAB 50	VIDAC	EMP. ES. P. PURI.	PUNTA EMP. SV. AM. ES. P. MONTE DE. NO. YH. EMP. SA S. VIC. AM. ES. PA. NO. YA. E. A. P. SA. S. VIC. AM. ES. PA. 1/	1987	A B A B 1 2 A A A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B	3 3 3 4 7 5 3 5 4 5 8 8 7 4 7 7 9 9 2 5 2 0 2 7 2 1 2 7 1 5 1 9 1 8 2 8 2 9 2 7 5 9 6 1 7 4 2 4 4 9 0 4 3 1 8 4 3 8 3 4 8 5 8 4 1 8 1																				
334	TL #							3 3 4 6 9	3 4 7 7 8 8 5 5 6 8 8	1 7 2 2 2 1 1 3 2 6 4 4 2 3 3 2 3 1 3 8	1 1 1 4 3 9 3 7 7 2 6 0	8 7 3 3 2 4 7 8 1 4 8 4 1 1 2 8 3															
335	RAB 70							3 3 3 5 9	4 3 3 8 5 8 4 7 5 8 8 1 4 3 2 1 9 1 7 2 5 7 2 3 2 2 2 1 3 0 2 9 1 7 8 4 8 5 3 4 3 3 9 9 2 3 3 6 4 3 8 0 6 4 2 8 5 2 8 0																		
336	MCZN-13,157-5-7-1							2 3 4 7 9	3 3 7 9 7 8 5 5 6 8 8 1 2 2 5 2 3 2 3 2 4 8 2 8 1 5 2 3 2 8 3 1 1 6 1 3 7 8 3 3 7 4 4 1 8 1 3 1 5 3 3 2 8 5 4 8 2 1 5 6																		
337	MCZN-13,168-6-4-4							4 7 5 6 7 7 5 5 4 7 7 7 8 5 7 7 8 9 2 6 1 9 3 1 2 1 1 9 1 9 1 2 1 5 1 9 2 9 2 8 5 4 4 7 8 2 2 1 3 2 6 8 5 1 5 5 4 8 6 6 4 1 7 6 1 8 8																			
338	MCZN-13,169-7-1-5							2 5 3 4 7 7 3 3 3 3 7 4 8 3 7 7 8 9 1 6 1 9 2 6 2 0 2 4 8 2 8 1 4 2 3 2 7 2 7 8 8 5 3 9 1 8 6 4 5 6 1 2 3 2 4 3 3 1 6 0 4 8 3 1 5 3																			
339	MCZN-13,172-10-3-1							2 3 3 7 7 7 5 3 3 3 7 4 7 5 6 7 8 8 1 3 2 1 2 4 2 3 1 4 1 6 1 3 1 9 2 3 2 9 2 5 5 7 3 3 4 3 3 9 2 9 5 6 1 7 6 4 7 4 6 8 2 8 4 1 1 2																			
340	MCZN-13,172-10-3-2							2 3 4 7 7 7 4 3 5 6 6 7 4 6 6 7 7 1 7 2 2 2 6 2 8 1 9 7 1 6 7 2 6 2 7 2 8 1 8 2 5 7 7 5 2 9 2 8 2 4 2 4 1 1 9 2 1 3 8 4 1 1 1 5																			
341	TL #							2 3 3 6 9	3 3 5 7 8 8 5 5 6 7 7 1 3 1 9 2 0 1 4 2 5 4 2 2 3 3 1 2 6 2 8 3 3 4 5 8 3 2 2 1 3 4 3 8 4 8 9 4 2 0 1 7 8 3 8 2 2 3 5																		
342	MCZN-13,172-10-3-3							2 5 3 7 7 7 3 3 2 3 7 6 7 4 5 7 8 7 2 3 1 3 2 5 2 1 1 4 1 1 1 7 1 3 2 3 1 9 2 3 4 2 4 7 7 4 3 1 2 9 2 2 7 4 3 1 1 8 2 2 7 8 1 3 9																			
343	MCZN-13,174-12-5-2							2 5 5 6 9 7 3 3 2 5 6 5 8 5 7 5 8 8 4 3 2 5 2 4 1 6 2 0 1 0 1 5 1 6 1 9 3 1 2 8 1 8 5 5 8 7 2 2 8 3 1 1 0 1 6 6 5 9 0 1 8 5 4 1 2 2 3 4																			
344	MCZN-13,177-15-1-2							7 7 4 7 7 7 1 4 4 3 6 8 8 6 5 7 9 8 2 3 2 3 2 2 1 9 2 8 1 4 2 2 1 3 1 9 2 1 2 7 1 6 1 4 4 8 2 8 2 2 8 6 2 8 2 5 8 2 1 2 7 7 2 7 9 2 1 6																			

VIVERO DE ADAPTACION ROJO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN	PLANTAS																PESO GRANOS																						
				ROYA	ANT. MA.	XANTHOMONAS				BGNV ZAP.				EAP. SV. AH. ES. P. MONJA				DL. MO. VA.				EAP. SA. S. VIC. AH. ES. PA.		MO. VA.		E.A.P. SA. S. VIC. AH. ES. PA.																
				12	A	A	B	A	B	B	A	B	A	B	B	A	B	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B												
345	NCIN-13.178-16-112	NIC 162	C.R.	2	3	4	7	7	7	3	5	3	5	6	5	4	5	5	6	7	6	10	20	24	24	13	11	23	18	23	24	29	109	498	480	404	23	301	435	179	303	243
346	NCIN-13.182-20-3-1	NIC 163	C.R.	5	5	6	7	9	7	5	3	5	3	5	7	5	7	7	8	8	49	15	23	17	14	24	15	26	30	30	42	252	342	107	126	376	112	203	189			
347	NCIN-13.182-21-3-1	NIC 164	C.R.	4	5	4	7	9	7	5	4	5	3	7	7	5	7	6	8	8	41	20	26	25	20	6	36	15	25	28	25	218	507	395	190	26	302	375	150	222	217	
348	TL *			3	5	4	7	9		5	4	7	7	8	7	4	5	5	7	8		17	22	23	17	35	22	12	37	22	20	146	424	272	170	103	405	545	179	24	389	
349	NCIN-13.186-24-1	NIC 165	C.R.	2	3	4	7	5	5	5	5	3	7	3	6	4	7	7	8	8	22	10	25	24	21	13	17	20	22	23	24	60	566	343	270	9	150	386	110	225	208	
350	NCIN-13.186-24-3	NIC 166	C.R.	3	7	5	6	7	5	7	5	4	3	8	5	6	5	6	7	8	31	15	25	19	20	6	17	15	24	27	23	94	500	265	204	7	136	359	105	275	279	
351	RPIN 13686-8-CN-CN-M-M DESARRURAL 1R x RAB 34	DICTA 891	HON	3	5	4	5	7	7	5	3	5	5	7	3	7	4	8	7	8	9	22	16	19	19	21	5	10	11	16	20	29	55	462	308	145	2	129	322	50	277	292
352	RPIN 13687-1-CN-CN-M-M DESARRURAL 1R x RAB 50	DICTA 891	HON	3	7	4	6	7	7	9	4	6	7	7	3	7	3	8	7	9	9	44	10	20	24	20	14	10	15	23	27	27	64	367	400	166	50	100	292	126	200	210
353	RPIN 13687-2-CN-CN-M-M DESARRURAL 1R x RAB 50	DICTA 101	HON	3	5	4	6	7	7	3	4	5	3	8	3	5	5	7	7	8	9	40	15	18	17	15	5	4	17	15	22	27	63	423	373	236	5	59	336	50	340	351
354	RPIN 13687-6-CN-CN-M-M DESARRURAL 1R x RAB 50	DICTA 111	HON	3	7	4	5	7	7	5	3	3	5	8	3	7	4	7	7	9	9	29	25	25	16	19	5	17	14	21	20	29	103	415	315	128	2	251	271	56	220	249
355	TL *			4	5	3	5	9		5	4	5	8	3	8	5	7	6	7	8		13	27	16	10	13	37	32	20	23	30	48	375	247	137	17	266	797	55	300	293	
356	RPIN 13688-9-CN-CN-M-M DESARRURAL 1R x RAB 52	DICTA 171	HON	5	5	6	5	9		5	5	7	8	3	8	4	7	6	8	9	42	26	21	24	14	11	24	13	17	20	20	131	521	293	101	37	137	472	100	190	201	

VIVERO DE ADAPTACION ROJO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. SUR.	IDENTIFICACION	CODIGO	ORIGEN	ROYA ANT. MA.		XANTHOMONAS					BGMV XAP.					PLANTAS										PESO GRANOS																			
				VIDAC	1987	1	2	A	A	B	B	A	B	B	A	B	B	A	B	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	DL.	NO	VA.	EAP.	SA	S.	VIC.	AH.	ES.	PA.	NO.	VA.	E.A.P.	SA.	S.
357	RPZH 13688-16-CM-CM-M-H DESARRURAL 1R x RAB 52	DICTA 191	HON	4	7	5	6	7	7	5	5	6	5	8	6	7	5	7	7	6	28	18	18	15	16	3	24	14	19	25	28	78	392	161	196	4	138	473	100	172	279				
358	RPZH 13688-27-CM-CM-M-H DESARRURAL 1R x RAB 52	DICTA 231	HON	3	5	4	5	7	7	5	5	5	3	8	5	7	4	7	6	8	23	28	21	24	14	14	16	18	27	15	25	184	349	246	145	18	116	218	142	148	243				
359	RPZH 13689-6-CM-CM-M-H DESARRURAL 1R x RAB 285	DICTA 271	HON	4	7	5	4	7	7	7	5	5	3	8	6	7	4	7	9	8	36	21	21	21	14	18	18	20	17	27	28	192	453	268	178	18	139	545	98	331	174				
360	RPZH 13690-4-CM-CM-M-H DESARRURAL 1R x RAB 214	DICTA 381	HON	5	7	5	6	7	7	3	3	5	3	8	3	7	4	6	9	8	21	18	31	24	24	18	18	18	23	26	29	183	687	367	227	8	187	278	93	313	238				
361	RPZH 13690-13-CM-CM-M-H DESARRURAL 1R x RAB 214	DICTA 341	HON	4	5	5	7	7	7	7	2	5	3	8	3	8	6	7	7	9	39	15	27	28	18	18	18	19	28	26	32	159	588	338	174	57	158	395	118	192	255				
362	TL *			3	3	4	5	9			2	4	7	8	5	7	4	7	6	8		23	27	28		48	36	28	31	25	28	179	558	382		162	338	591	124	288	166				
363	RPZH 13690-16-CM-CM-M-H DESARRURAL 1R x RAB 214	DICTA 361	HON	5	3	4	5	5	5	3	2	4	3	8	4	6	3	7	7	9	29	26	23	18	11	13	20	18	26	25	23	248	592	316	185	19	138	528	95	324	158				
364	RPZH 13690-18-CM-CM-M-H DESARRURAL 1R x RAB 214	DICTA 371	HON	4	5	4	5	7	3	3	3	5	3	8	7	6	4	8	6	9	28	26	26	25		11	19	17	19	28	26	215	561	256		15	78	485	88	282	159				
365	RPZH 13690-22-CM-CM-M-H DESARRURAL 1R x RAB 214	DICTA 391	HON	3	3	4	5	5	5	7	3	4	3	8	7	7	4	8	6	9	51	23	28	16		7	13	18	19	17	27	154	593	227		27	86	379	37	255	223				
366	RPXH 13695-6-CM-CM-M-H DESARRURAL 1R x XAN 98	DICTA 411	HON	3	7	4	5	3	3	3	2	4	3	9	4	6	4	8	6	9	92	26	22	21	16	7	25	13	18	19	25	238	465	358	219	58	199	254	7	478	91				
367	RPHH 13788-57-CM-CM-M-H DESARRURAL 1R x MUS 15	DICTA 541	HON	3	5	4	5	7	7	5	2	5	5	8	4	7	3	7	6	9	48	17	27	19	22	19	16	14	28	38	25	93	559	317	167	57	188	357	25	288	118				
368	RPZH 13788-5-CM-CM-M-H DESARRURAL 1R x RAB 142	DICTA 561	HON	2	3	4	5	5	3	3	2	4	7	8	5	7	3	7	6	9	34	24	24	26	15	7	19	28	14	26	38	145	591	487	182	16	136	313	35	487	152				

VIVERO DE ADAPTACION ROJO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. IDENTIFICACION SUR.	CODIGO	ORIGEN	ROYA ANT. MA. XANTHOMONAS BGVN YAP.										P L A N T A S										P E S O G R A N D O S																
			VIDAC	EAP.	ES.	F.	PURI.	PU.	VA.	EAP.	SV.	AH.	ES.	P.	NONJA	DL.	MO	VA.	EAP.	SA	S.	VIC.	AH.	ES.	PA.	MO.	VA.	E.	A.	P.	SA.	S.	VIC.	AH.	ES.	PA.			
			1987	A	B	A	B	1	2	A	A	B	A	B	B	A	B	A	B	2	B	A	B	B	A	B	8	A	A	A	B	A	B	A	B	A	B		
369 TL #																																							
370 RPZH 13705-6-CM-CM-M-M DESARRURAL IR x RAB 142	DICTA 57	HON																																					
371 RPZH 13705-56-CM-CM-M-M DESARRURAL IR x RAB 142	DICTA 75	HON																																					
372 RPZH 13705-57-CM-CM-M-M DESARRURAL IR x RAB 142	DICTA 76	HON																																					
373 EAP-1 RAB 26 x ZAMORANO	EAP-1	ZAM-01																																					
374 EAP-2 RAB 26 x ZAMORANO	EAP-2	ZAM-02																																					
375 EAP-3 RAB 26 x ZAMORANO	EAP-3	ZAM-03																																					
376 TL #																																							
377 EAP-4 RAB 26 x ZAMORANO	EAP-4	ZAM-04																																					
378 EAP-5 ZAMORANO x RAB 26	EAP-5	ZAM-05																																					
379 EAP-7 ZAMORANO x RAB 12	EAP-7	ZAM-06																																					
380 EAP-8 RAB 101 x ZAMORANO	EAP-8	ZAM-07																																					

VIVERO DE ADAPTACION ROJO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. IDENTIFICACION BUR.	CODIGO	ORIGEN	ROYA	ANT. MA.	XANTHOMAS	BGMV XAP.	P L A N T A S										P E S O   G R A N D S																								
							VIDAC	EAP.ES.P.	PURI.	PU.VA	EAP.SV.	AN.ES.P.	NONJA	DL.	NO VA.	EAP.	SA S.	VIC.	AN.ES.PA.	NO. VA.	E.A.P.	SA.	S.	VIC.	AN.	ES.	PA.	1/													
		1987	A	B	A	B	1	2	A	A	B	A	B	B	B	A	B	B	A	B	B	A	B	B	A	B	B	A	B	B	A	B	B	A	B						
381 EAP-10 ZAMORANO x XAN 155	EAP-10	ZAM-08	1	3	4	5	5	5	5	1	4	3	8	3	4	4	6	8	7	7	26	8	27	20	20	14	25	18	26	28	26	52	515	309	303	22	288	180	110	630	352
382 EAP-11 XAN 155 x ZAMORANO	EAP-11	ZAM-09	1	5	4	6	5	5	5	1	4	3	8	4	4	5	6	8	7	8	17	11	26	23	17	17	20	8	20	27	26	121	581	212	319	12	102	151	130	294	243
383 TL #			1	3	4	7	9			2	5	5	7	5	8	5	8	6	7	8		18	26	20	14	38	57	13	23	28	29	201	464	217	189	37	278	252	130	237	300
384 EAP-12 BAC 35 x ZAMORANO	EAP-12	ZAM-10	2	3	3	5	7	7	3	1	3	3	7	3	4	4	6	7	7	7	14	12	24	22	13	18	17	12	24	27	31	141	517	350	362	10	134	230	150	266	226
385 EAP-14 BAT 1447 x ZAMORANO	EAP-14	ZAM-11	2	3	4	5	5	3	1	1	6	5	8	6	4	4	7	8	8	7	16	11	23	20	20	11	22	11	28	19	30	74	514	285	440	9	59	112	196	216	138
386 EAP-16 ZAMORANO x 8241-32	EAP-16	ZAM-12	2	5	3	5	5	3	1	2	4	5	8	6	6	5	7	8	8	8	10	9	17	19	22	14	22	8	18	31	21	92	138	217	308	3	87	46	98	230	213
387 HND 14-70. DESARRURAL x F1(DESAR RH04832-223-1-CN-4B) x RAB 39	HND 14-70	ZAM-14	3	5	5	6	5	3	1	2	4	3	7	5	6	4	7	8	8	8	10	12	22	18	24	12	22	15	26	20	29	99	390	268	365	38	164	277	157	235	259
388 HND 14-100. DESARRURAL x F1(DESAR RH04832-223-1-CN-4B) x RAB 39	HND 14-100	ZAM-15	2	3	5	5	7	5	5	2	5	7	7	7	6	4	7	8	8	8	27	20	28	23		14	22	13	22	24	27	171	473	332		49	199	308	78	271	229
389 HND 15-20A. DESARRURAL x F1(DESAR UW 24-21) x RAB 39	HND 15-20A	ZAM-16	3	5	7	6	9			3	5	5	8	6	8	5	7	8	9	9	41	9	15	20	23	6	16	8	20	28	25	148	397	365	236	5	75	160	108	226	168
390 TL #			2	3	4	6	9			5	5	5	8	7	8	5	7	5	8	9		20	22	22	14	20	42	29	38	27	26	255	589	248	199	30	438	479	41	259	179
391 HND 15-26. DESARRURAL x F1(DESAR UW 24-21) x RAB 39	HND 15-26	ZAM-17	3	5	5	7	5	5	1	3	4	3	8	6	6	5	7	8	8	7	19	20	19	23	16	10	16	17	24	24	26	91	441	313	221	7	210	356	184	241	126
392 HND 41-16 RAB 39 x (F1 RAB 39 x UW 22-34)	HND 41-16	ZAM-18	2	7	6	7	7	3	1	2	5	5	7	6	7	4	7	8	8	6	9	15	22	24	24	15	28	16	12	28	24	110	588	198	287	23	298	280	70	487	33

VIVERO DE ADAPTACION ROJO CENTROAMERICANO, VIDAC 1988 - PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL DEL FRIJOL DE CENTRO AMERICA, MEXICO Y EL CARIBE. PROFRIJOL

No. IDENTIFICACION SUR.	ORIGEN : ROYA ANT. NA. XANTHONAS BGMV ZAP. PLANTAS PESO GRANOS	CODIGO		VIDAC		REAP.ES.P.		PURI.PU.VA		EAP.SV.AH.ES.P.		MONJA DL. MO VA.		EAP. SA S.VIC.AH.ES.PA.		MO. VA.		E.A.P. SA. S. VIC. AH. ES. PA.																							
		1987	A B A B	1 2	A A B A B B A B A B 2 B	B	A A A B A A B B A B	A A	A B A A	B A	A A	B A	A A	B A	A A	B A	A A	B A	A A	B A																					
393 HND 41-22 RAB 39 x (F1 RAB 39 x UW 22-34)	HND 41-22	ZAM-28	4	7	6	3	3	1	2	4	3	7	7	8	4	6	8	9	9	5	10	26	21	24	7	26	16	24	28	30	33	553	281	226	15	180	376	44	255	118	
394 RPOS 10467-20-M BAT 1215 x (RAB 166 x DOR 125)	DOR 364	Cu	1	3	3	6	3	3	1	1	3	3	7	4	8	3	7	2	5	5	22	26	25	25	24	18	21	18	22	28	20	435	532	467	284	187	324	498	74	452	48
395 RAB 204 MEXICO 80 x BAT 1230	RAB 204	Ju	4	3	7	7	5	5	1	1	3	5	7	6	7	5	7	4	8	8	5	22	28	21	24	16	19	16	28	30	250	528	383	69	178	322	42	235	96		
396 RAB 310	RAB 310	Ju	2	3	3	6	1	8	0	1	2	5	8	6	6	3	6	6	8	7	11	8	26	22	28	28	19	11	15	28	29	73	569	417	127	93	261	94	47	338	285
397 TL 1			3	3	4	6				2	5	5	8	8	9	3	6	5	8	8	19	25	22	21	35	44	17	24	26	26	161	558	291	88	58	335	163	195	428	95	

1/ Los nombres de las localidades y de las variables se presentan en abreviaturas, como sigue:

- |                              |                        |                                |                               |                               |
|------------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| EAP = Zamorano, Honduras     | ES = Esteli, Nicaragua | PURI-PU = Puriscal, Costa Rica | VA = Villa Ahuacada, Honduras | SV = San Vicente, El Salvador |
| AH = Ahuachapán, El Salvador | DL = Danli, Honduras   | MO = Monjas CIAT, Guatemala    | SA = San Andrés, El Salvador  | PA = Palmira CIAT, Colombia   |
| ANT = Antracnosis            | NA = Mancha Ang.       | 1 AP = 1 Daño Apión            |                               |                               |

Responsable: Silvio Hugo Drozco S.

