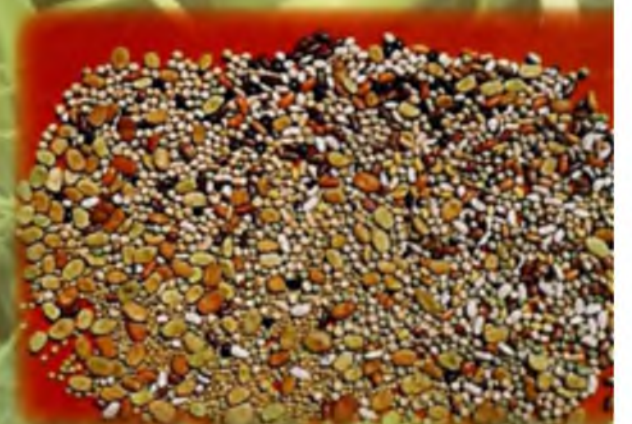




**CRSP-U. DE  
MINNESOTA**

## **CATALOGO DEL BANCO DE GERMOPLASMA DE FREJOL, ARVEJA, HABA Y LENTEJA**



**PROGRAMA NACIONAL DE LEGUMINOSAS (PRONALEG)  
ESTACION EXPERIMENTAL SANTA CATALINA**

**Noviembre, 1998  
QUITO - ECUADOR**



**PROFRIZA - COSUDE  
CRSP-U. de MINNESOTA  
PREDUZA - Holanda**

# **CATALOGO DEL BANCO DE GERMOPLASMA DE FREJOL, ARVEJA, HABA Y LENTEJA**

**INIAP - ECUADOR**

**Angel Murillo I.<sup>1</sup>  
José Pinzón Zh.<sup>2</sup>  
Eduardo Peralta I.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> Ing. Agr. Investigador del PRONALEG-EESC-INIAP

<sup>2</sup> Agr. Asistente de Investigación del PRONALEG-EESC-INIAP

<sup>3</sup> Ing. Agr. M.C. Líder del PRONALEG-EESC-INIAP

## AGRADECIMIENTO

*Los autores, a nombre del Programa Nacional de Leguminosas del INIAP dejan constancia de su reconocimiento a todas aquellas personas e instituciones que de diferente manera contribuyeron a la consolidación del Banco de Germoplasma de leguminosas de grano comestible del INIAP-Ecuador.*

*Particular reconocimiento para aquellos individuos que valoraron al germoplasma, a través de coleccionar, evaluar y buscar su potencial utilización. Merece ser mencionado al Sr. Dr. Gustavo Enríquez, ex-investigador del INIAP quien allá por 1980 realiza las primeras colectas y caracterizaciones del germoplasma de leguminosas, cuyos "cuadernos" de datos pasaporte, conservados en el Programa, sirvieron de base para la catalogación del germoplasma.*

*A las diferentes instituciones que aportaron técnica, científica y financieramente para el manejo y fortalecimiento del Banco de Germoplasma: al Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), al ICARDA, IICA-PROCIANDINO, etc. y a las que financiaron su evaluación y refrescamiento: COSUDE (Suiza), PROFRIZA/CIAT (COSUDE), PREDUZA (Holanda) y CRSP-U de Minnesota.*

*Al personal del Departamento Nacional de Recursos Fitogenéticos que ponen su mejor esfuerzo para conservar el Banco Base, usando sistemas altamente confiables. Ellos y nosotros ponemos el mayor cuidado en estos genes, pensando que este material de incalculable valor será útil a las generaciones del próximo siglo; pues constituye la materia prima para los fitomejoradores del futuro.*

*Gracias,*

# CONTENIDO

	Página		Página
<b>AGRADECIMIENTO</b>	i	<b>B. ARVEJA (<i>Pisum sativum</i> L.)</b>	48
<b>CONTENIDO</b>	ii	DEFINICION DE DESCRIPTORES	49
<b>INTRODUCCION</b>	iii	CARACTERIZACION Y EVALUACION	50
<b>A. FREJOL (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.)</b>	2	DATOS PASAPORTE	51
DEFINICION DE DESCRIPTORES	3	<b>C. HABA (<i>Vicia faba</i> L.)</b>	57
CARACTERIZACION Y EVALUACION	4	DEFINICION DE DESCRIPTORES	58
DATOS PASAPORTE		CARACTERIZACION Y EVALUACION	58
- Fréjol arbustivo	5	DATOS PASAPORTE	59
- Fréjol voluble	29	<b>D. LENTEJA (<i>Lens culinaris</i> L.)</b>	63
		DEFINICION DE DESCRIPTORES	64
		DATOS PASAPORTE	65
		<b>BIBLIOGRAFIA</b>	68

## INTRODUCCION

Entre los objetivos relevantes del Programa Nacional de Leguminosas (PRONALEG) del INIAP, está la colección, conservación, caracterización y uso del germoplasma de cuatro especies de leguminosas de grano comestible de alta importancia como son: fréjol (*Phaseolus vulgaris* L.), arveja (*Pisum sativum* L.) , haba (*Vicia faba* L.) y lenteja (*Lens culinaris* L.).

La colección de germoplasma de *Phaseolus vulgaris* L., está formada por 1353 accesiones y constituyen el mayor componente del banco de leguminosas (77.8 %), seguido por las especies *Pisum sativum* L. con 175 accesiones (10%), *Vicia faba* L. con 118 (6.8%) y *Lens culinaris* L. con 92 (5.3%) (Cuadro 1). En *Lupinus* sp. se dispone de 529 entradas, las que han sido catalogadas por separado.

La información que se presenta en este catálogo es producto de cuatro años de trabajo arduo y constante del personal del Programa de la EESC, con el propósito de poner a disposición de instituciones y personas, la información básica sobre cuatro leguminosas de grano comestible.

**CUADRO 1. Colección de cuatro leguminosas de grano, almacenados en el Banco Activo del Programa Nacional de Leguminosas del INIAP y en el Banco Base del Departamento Nacional de Recursos Fitogenéticos del INIAP-Ecuador.**

ESPECIES	No. ACCESIONES
FREJOL	
Arbustivos	740
Volubles	613
ARVEJA	175
HABA	118
LENTEJA	92
CHOCHO	529

# FREJOL

*Phaseolus vulgaris* L.



#### **A. FRÉJOL (*Phaseolus vulgaris* L.)**

El fréjol común, es una de las leguminosas más importantes, debido a su amplia distribución en el mundo y por el contenido de proteína (23% en grano seco). Es originario de América, pertenece a la tribu *Phaseolae* de la subfamilia *Papilionoideae* dentro del orden *Rosales*.

Tiene un sistema radicular fasciculado y fibroso, presenta nódulos distribuidos en las raíces laterales, los cuales son colonizados por bacterias del género *Rhizobium*, las mismas que fijan nitrógeno atmosférico. El tallo puede ser identificado como el eje central de la planta, el cual está formado por una sucesión de nudos y entrenudos, puede ser erecto, semipostrado o postrado, según el hábito de crecimiento de la variedad. Las hojas son simples y compuestas, están insertadas en los nudos del tallo y las ramas. La inflorescencia pueden ser axilares o terminales, en forma de racimos. La flor es papilionácea, con un cáliz gamosépalo, campanulado con cinco dientes triangulares, la corola es pentámera y papilionácea, con dos pétalos soldados por su base y tres no soldados que son: el estandarte, dos alas y la quilla formado por dos pétalos. El androceo está formado por nueve estambres soldados por su base y un estambre libre. El gineceo es súpero. Las anteras están al mismo nivel que el estigma y además ambos órganos están envueltos completamente por la quilla, por lo cual es autógama. El fruto es una vaina con dos valvas, las cuales provienen del ovario comprimido, los óvulos son las futuras semillas y pueden ser cilíndrica, arriñonada, esférica u otras.

En Ecuador el fréjol arbustivo se siembra mayormente en los valles semicálidos de la Sierra, entre los 1000 y 2500 m.s.n.m., en unicultivo y los volubles o guiadores entre los 2400 y 2800 m.s.n.m., generalmente asociados con maíz.

Esta especie producida por pequeños, medianos y grandes agricultores. Existe demanda nacional y amplias posibilidades para la exportación.

#### **DEFINICION DE DESCRIPTORES**

##### **A. DATOS PASAPORTE**

###### **1.- IDENTIFICACION 1**

Es el número asignado a la accesión en el banco ACTIVO del Programa Nacional de Leguminosas (PRONALEG). Este número consta de PHA-E (*Phaseolus*-Ecuador) seguido de cuatro dígitos:

Ejemplo: PHA-E-1304

###### **2.- IDENTIFICACION 2**

Corresponde al número asignado a la accesión en el banco de germoplasma (Banco Base) del Departamento Nacional de Recursos Fitogenéticos (DENAREF), la cual está constituido por el acrónimo del país (ECU) y el número separado por un guión.

Ejemplo: ECU-9493

###### **3.- IDENTIFICACION CIAT**

Es el número que corresponde al banco de germoplasma de la Unidad de Recursos Genéticos del CIAT. este número consta de la letra "G" seguida de cinco dígitos.

#### 4.- NOMBRE LOCAL.

Corresponde al nombre de la accesión asignado por los agricultores en cada localidad, región o país.

#### 5.- ORIGEN Y PROCEDENCIA

En el caso de Ecuador, corresponde a provincia, cantón y lugar donde el material fue colectado. En el caso de materiales del CIAT, la información corresponde al banco de germoplasma del Centro Internacional.

### B. CARACTERIZACION Y EVALUACION

#### 1. HABITO DE CRECIMIENTO

Es un concepto morfoagronómico, definido como el resultado de la interacción de varios caracteres de las plantas que determinan su arquitectura final. Estos caracteres son:

Tipo de desarrollo de la parte terminal del tallo (determinado o indeterminado)

Número de nudos en el tallo

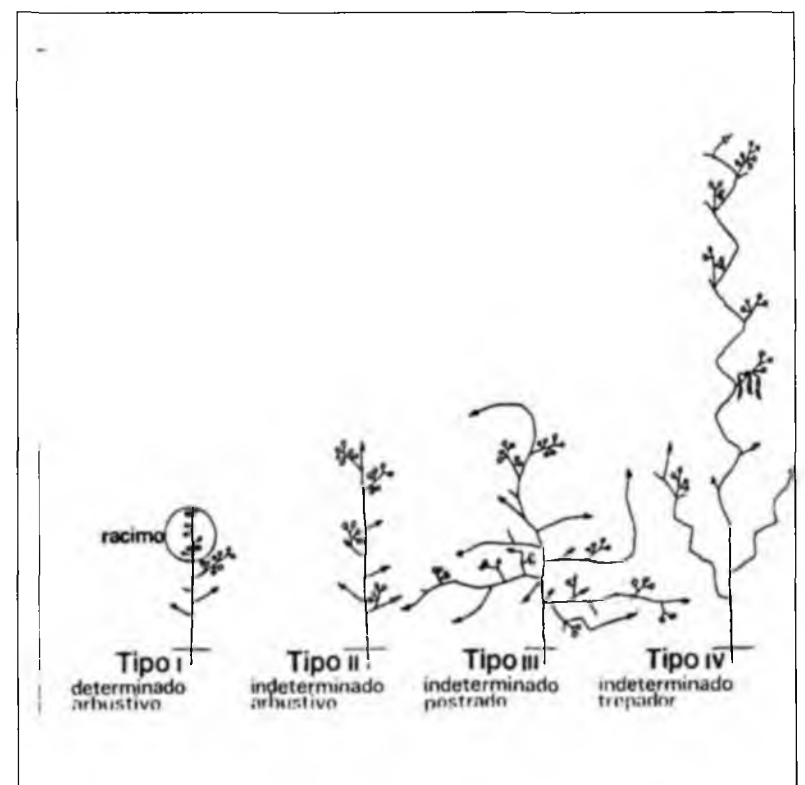
Longitud de entrenudos

Aptitud para trepar y patrón de ramificación

Se han definido cuatro prototipos principales de hábitos de crecimiento.

1. Arbustivo determinado
2. Arbustivo indeterminado

3. Indeterminado postrado con una o varias guías largas, pero con ninguna o muy poca aptitud para trepar.
4. Indeterminado con guía larga y trepadora



#### 2. COLOR DE LA FLOR

- B = Blanco  
R = Rosado  
M = Morado o lila



### 3. COLOR DE LA SEMILLA

La clasificación del color de la semilla, se realizó de acuerdo a la siguientes grupos:

1. = Blanco
2. = Crema
3. = Amarillo
4. = Café
5. = Rosado
6. = Rojo
7. = Morado
8. = Negro
9. = Otros

En este catálogo, el color primario se considera al predominante y al secundario cuando está presente dos o más colores. Tanto el color primario como el secundario están representados de la siguiente manera:

1/4 en donde:  
1 = principal (blanco)  
4 = secundario (café)

En el caso de mixturados o mezclas en la accesión, en las que se presenta semilla de diferentes colores, está representado de la siguiente manera:

2,5,4/9,4,8

En donde existe tres tipos de colores primarios que son : 2 (crema), 5 (rosado) y 4 (café) y con los colores secundarios 9 (otros), 4 (café) y 8 (negro) respectivamente.

### 9. PESO DE 100 SEMILLAS (g)

Es el peso en gramos de una muestra de 100 semillas. Sin embargo, como forma práctica de clasificación se han formado tres grupos principales que son:

- PEQUEÑOS: hasta 25g/100 semillas
- MEDIANOS: Entre 25 y 40g/100 semillas
- GRANDES: Desde 40g/100 semillas

**A. DATOS PASAPORTE**

**1. FREJOL ARBUSTIVO (*Phaseolus vulgaris* L.)**

N° Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Nombre Local	PROCEDENCIA / ORIGEN				Hábito Crecimiento	Color Flor	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
				País	Provincia	Cantón	Lugar				
1	PHA-E-0002	ECU-6028	Chavelo	Ecuador	Chimborazo	Riobamba	MAG	1	R	5/6	43
2	PHA-E-0050	ECU-6029	Cargamanto	Ecuador	Imbabura	Ibarra	MAG	3	R	6/2	30
3	PHA-E-0101	ECU-8376	Ica Guali	Colombia			ICA	1	R	7/2	77
4	PHA-E-0295	ECU-6030	Algarrobo	Ecuador	Pichincha	Quito	Puellaro	1	R	6/4	64
5	PHA-E-0306	ECU-6031	Calima	Ecuador	Imbabura	Pimampiro	Pimampiro	1	B	6/2	55
6	PHA-E-0309	ECU-6032	Panamito	Ecuador	Imbabura	Pimampiro	Pimampiro			1	22
7	PHA-E-0311	ECU-6033	Amarillo	Ecuador	Imbabura	Pimampiro	Pimampiro	2	B	3	35
8	PHA-E-0317	ECU-6034	Rojo r. blanco	Ecuador	Imbabura	Pimampiro	Pimampiro	3	B	6/2	40
9	PHA-E-0325	ECU-6035	Amarillo	Ecuador	Imbabura	Pimampiro	Pimampiro	3	B	3	27
10	PHA-E-0329	ECU-6036	Uribe obscuro	Ecuador	Imbabura	Pimampiro	Pimampiro	1	R	5/6	49
11	PHA-E-0330	ECU-6037	Jacob's Cattle	USA			U. Cornell	1		1/7	46
12	PHA-E-0334	ECU-6038	Rosado	Ecuador	Pichincha	Quito	Guayllabamba	1	R	5	44
13	PHA-E-0335	ECU-6039		Ecuador	Pichincha	Quito	Guayllabamba	3	B	6/4	38
14	PHA-E-0337	ECU-6040		Ecuador	Pichincha	Quito	Guayllabamba	3	R	7	31
15	PHA-E-0382	ECU-6041	Mix 34	Ecuador	Imbabura	Ibarra	Ibarra	3	R	2/7	28
16	PHA-E-0533	ECU-6042	Rosadito	Ecuador	Imbabura	Anton. Ante	Imbaya	3	R	1/8	54
17	PHA-E-0782	ECU-6043	Bayo alargado	Ecuador	Loja	Catamayo	San Pedro	3	B	2	44
18	PHA-E-0793	ECU-6044	Canario alargado	Ecuador	Loja	Loja	El Cisne	3	R	3	39
19	PHA-E-0797	ECU-6045	Bayo obscuro	Ecuador	Loja	Loja	El Cisne	3	M	3	22
20	PHA-E-0805	ECU-6046	Rosado pintado	Ecuador	Loja	Loja	El Cisne	3	R	5/7	36
21	PHA-E-0807	ECU-6047	Morado manchado	Ecuador	Loja	Loja	El Cisne	3	B	6/1	33
22	PHA-E-0808	ECU-6048	Morado pintado	Ecuador	Loja	Loja	El Cisne	3	R	7/1	38
23	PHA-E-0816	ECU-6049	Café claro	Ecuador	Loja	Loja	El Cisne	1	B	2	41
24	PHA-E-0842	ECU-6050	Bayo alargado	Ecuador	Ibarra	Ibarra	Carpuela	1	R	2	37
25	PHA-E-0859	ECU-6051	P.504				CIAT	3		3	38
26	PHA-E-0893	ECU-6052	Peruano 32	Ecuador	Loja	Loja	PREDESUR	3	R	3	35
27	PHA-E-0898	ECU-6053	Pintado 2	Ecuador	Loja	Loja	PREDESUR	2	B	5/6	41
28	PHA-E-1004-3	ECU-6054	Seda 9-3	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3	R	3	41
29	PHA-E-1010	ECU-6055	Julián 1-1	Ecuador	Loja	Loja	UNL	1	R	5/6	39
30	PHA-E-1016	ECU-6056	Mataleño 45-1	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3	R	2/8	34

Continuación.....

N° Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Nombre Local	PROCEDENCIA / ORIGEN				Hábito Crecimiento	Color Flor	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
				País	Provincia	Cantón	Lugar				
31	PHA-E-1017	ECU-6057	Percal 11-4	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3	R	2/7	32
32	PHA-E-1018	ECU-6058	Perú 14-1	Ecuador	Loja	Loja	UNL	2	B	6/1	39
33	PHA-E-1020	ECU-6059	Perú 14-2	Ecuador	Loja	Loja	UNL	2	B	6/1	58
34	PHA-E-1022	ECU-6060	Mantequilla 35-2	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3	R	2	36
35	PHA-E-1025	ECU-6062	Bayo pintado 2	Ecuador	Loja	Loja	UNL	2	R	7/5	42
36	PHA-E-1026	ECU-6061	Entreverado 38-1	Ecuador	Loja	Loja	UNL	1	B	6/2	50
37	PHA-E-1026-1	ECU-6063	Entreverado 38-1	Ecuador	Loja	Loja	UNL	1	R	5/6	41
38	PHA-E-1028	ECU-6064	Entreverado 38-2	Ecuador	Loja	Loja	UNL	1	R	5/6	39
39	PHA-E-1029	ECU-6065	Mantequilla 16-1	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3	R	3	40
40	PHA-E-1031	ECU-6066	Bola ent. 29-2	Ecuador	Loja	Loja	UNL	1	R	2/6	45
41	PHA-E-1036	ECU-6067	Percal 34	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3	R	2/7	34
42	PHA-E-1039	ECU-6068	Bola 19-1	Ecuador	Loja	Loja	UNL	1	R	5/6	46
43	PHA-E-1040	ECU-6069	Colorado 30-2	Ecuador	Loja	Loja	UNL	2	B	6/1	40
44	PHA-E-1045	ECU-6070	Mantequilla 28-1	Ecuador	Loja	Loja	UNL	2	B	2	29
45	PHA-E-1048	ECU-6071	SN-JP-29-2	Ecuador	Loja	Loja	UNL	2	B	2/6	41
46	PHA-E-1049	ECU-6072	Chalsedo redondo	Ecuador	Loja	Loja	UNL	2	R	5/6	44
47	PHA-E-1051	ECU-6073	Colorado 30-1	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3	R	5/6	38
48	PHA-E-1053	ECU-6074	Amarillo 23-1	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3	R	2	36
49	PHA-E-1058-1	ECU-6075	Amarillo 23-2	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3	R	3	41
50	PHA-E-1059	ECU-6076	Chabelo 20	Ecuador	Loja	Loja	UNL	1	B	6/2	41
51	PHA-E-1060	ECU-6077	Bola rosado-24	Ecuador	Loja	Loja	UNL	2	B	2/6	40
52	PHA-E-1063	ECU-6078	Chabelo 20	Ecuador	Loja	Loja	UNL	1	B	6/2	48
53	PHA-E-1064	ECU-6079	Bartolo enano	Colombia			CIAT	2	R	2/6	40
54	PHA-E-1065	ECU-6080	Titán	Colombia			CIAT	2	B	2/6	43
55	PHA-E-1067	ECU-6081	Pico de oro	Colombia			CIAT	1/2	B	2	28
56	PHA-E-1068	ECU-6082	Rosadito	Colombia			CIAT	1	B	2	28
57	PHA-E-1069	ECU-6083	Pintado I.A.C	Colombia			CIAT	2	R	2/6	41
58	PHA-E-1070	ECU-6084	Carioca	Colombia			CIAT	2	B	2/9	25
59	PHA-E-1073	ECU-6085	Blanco	Ecuador	Loja	Loja	Loja	2	B	1	38
60	PHA-E-1074	ECU-6086	Bola-60	Ecuador	Loja	Loja	Loja	1	B	2	41
61	PHA-E-1076	ECU-6087	Amarillo	Ecuador	Loja	Loja	Loja	1	B	2	42
62	PHA-E-1078	ECU-6088	Amarillo alargado	Ecuador	Imbabura	Ant. Ante	Imbaya	3	B	3	49

Continuación.....

N° Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Nombre Local	PROCEDENCIA / ORIGEN				Hábito Crecimiento	Color Flor	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
				País	Provincia	Cantón	Lugar				
63	PHA-E-1112	ECU-6089	Rosado manchado	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3	R	5/7	32
64	PHA-E-1117	ECU-6090	Amarillo tacho	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3	R	2	38
65	PHA-E-1118	ECU-6091	Rosado manchado	Ecuador	Loja	Loja	UNL	2	R	6/1	38
66	PHA-E-1121	ECU-6092	Amarillo tacho	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3	R	2	38
67	PHA-E-1126	ECU-6093	Crema jaspeado	Ecuador	Loja	Loja	UNL	1	R	2/7	46
68	PHA-E-1128	ECU-6094	Rosado bolón	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3	R	6	38
69	PHA-E-1129	ECU-6095	Blanco bolón	Ecuador	Loja	Loja	UNL	2		1	23
70	PHA-E-1130	ECU-6096	Amarillo tacho	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3	R	2	38
71	PHA-E-1132	ECU-6097	Amarillo manchado	Ecuador	Loja	Loja	UNL	1	B	3/7	41
72	PHA-E-1134	ECU-6098	Crema manchado	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3	R	2/6	35
73	PHA-E-1135	ECU-6099	Rojo manchado	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3	B	6/2	41
74	PHA-E-1136	ECU-6100	Blanco	Ecuador	Loja	Loja	UNL	1	B	1	23
75	PHA-E-1143	ECU-6101	Blanco	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3	B	1	23
76	PHA-E-1151	ECU-6102	Rosado jaspeado	Ecuador	Loja	Loja	UNL	1	B	5/6	41
77	PHA-E-1153	ECU-6103	Crema jaspeado	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3	R	2/6	48
78	PHA-E-1154-1	ECU-6104	Rojo jaspeado	Ecuador	Loja	Loja	UNL	1	R	6/1	50
79	PHA-E-1154-2	ECU-6105	Rojo jas. tacho	Ecuador	Loja	Loja	UNL	1	B	6/2	56
80	PHA-E-1163	ECU-6106	Crema tacho	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3	B	2	41
81	PHA-E-1167	ECU-6107	Rosado manchado	Ecuador	Loja	Loja	UNL	2	B	5/6	43
82	PHA-E-1169	ECU-6108	Rojo manchado	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3	R	6/1	28
83	PHA-E-1170	ECU-6109	Crema manchado	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3	B	2/6	36
84	PHA-E-1172	ECU-6110	Crema manchado	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3	R	2/6	56
85	PHA-E-1173	ECU-6111	Uribe	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3	R	5/6	40
86	PHA-E-1187	ECU-6112	Rojo bolón	Ecuador	Loja	Loja	UNL	1	R	7/1	49
87	PHA-E-1200	ECU-6113	Rojo alargado	Ecuador	Loja	Loja	UNL	1	B	6	68
88	PHA-E-1201	ECU-6114	Crema tacho	Ecuador	Loja	Loja	UNL	1	R	2	46
89	PHA-E-1203	ECU-6115	Blanco pequeño	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3	B	1	22
90	PHA-E-1205	ECU-6116	Blanco	Ecuador	Loja	Loja	UNL	2	B	1	20
91	PHA-E-1206	ECU-6117	Blanco tacho	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3	B	1	21
92	PHA-E-1207	ECU-6118	Blanco bolón	Ecuador	Loja	Loja	UNL	2	B	1	17
93	PHA-E-1208	ECU-6119	Blanco pequeño	Ecuador	Loja	Loja	UNL	2	B	1	21
94	PHA-E-1209	ECU-6120	Blanco bolón	Ecuador	Loja	Loja	UNL	2	B	1	23

Continuación.....

N° Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Nombre Local	PROCEDENCIA / ORIGEN				Hábito Crecimiento	Color Flor	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
				País	Provincia	Cantón	Lugar				
95	PHA-E-1211	ECU-6121	Crema manchado	Ecuador	Loja	Loja	UNL	1	R	2/6	56
96	PHA-E-1217	ECU-6122	Rosado jaspeado	Ecuador	Loja	Loja	UNL	1	R	5/6,1	34
97	PHA-E-1240	ECU-6123	Crema jaspeado	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3	R	3,5/2,5	39
98	PHA-E-1244	ECU-6124	Rojo jaspeado	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3	B	6/1	36
99	PHA-E-1245	ECU-6125	Rosado manchado	Ecuador	Loja	Loja	UNL	1	M	5/8	48
100	PHA-E-1246	ECU-6126	Crema manchado	Ecuador	Loja	Loja	UNL	2	B	2/6	37
101	PHA-E-1247	ECU-6127	Amarillo tacho	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3	R	3	37
102	PHA-E-1250	ECU-6128	Crema tacho	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3	R	2/6	50
103	PHA-E-1251	ECU-6129	Crema manchado	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3	R	2/7	34
104	PHA-E-1258	ECU-6130	Amarillo tacho	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3	R	3	39
105	PHA-E-1259	ECU-6131	Café jaspeado	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3	R	2/6	41
106	PHA-E-1263	ECU-6132	Amarillo tacho	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3	R	3	39
107	PHA-E-1265	ECU-6133	Negro tacho	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3	R	8	36
108	PHA-E-1267	ECU-6134	Amarillo tacho	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3	R	3	30
109	PHA-E-1271	ECU-6135	Rojo manchado	Ecuador	Loja	Loja	UNL	2	B	6/2	44
110	PHA-E-1277	ECU-6136	Crema manchado	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3	R	2/6	33
111	PHA-E-1363	ECU-6137	Blanco	Ecuador	Loja	Catamayo	LA TOMA	3	B	1	19
112	PHA-E-1376	ECU-6138	Blanco panamito	Ecuador	Chimborazo	Riobamba	ESPOCH	3	B	1	27
113	PHA-E-1387	ECU-6139	Rojo tacho media.	Ecuador	Carchi	Tulcán	Calaveras	3	B	6	32
114	PHA-E-1388	ECU-6140	Amarillo tacho	Ecuador	Carchi	Tulcán	Calaveras	3	B	3	44
115	PHA-E-1401	ECU-6141	Shaya cuenca	Ecuador	Azuay	Cuenca		3	B	2/6	39
116	PHA-E-1402	ECU-6142	Crema manchado					1	B-R	2/6	48
117	PHA-E-1406	ECU-6143	Flor-76	Colombia			CIAT	1	B	6	66
118	PHA-E-1407	ECU-6144	Rojo tacho	Colombia			CIAT	1	B	6	59
119	PHA-E-1410	ECU-6146	Rojo jaspeado					3	R	2/6	36
120	PHA-E-1422	ECU-6147	Amarillo	Ecuador	Loja	Calvas	Cariamanga	3	R	3/6	39
121	PHA-E-1432	ECU-6148	Mantequilla	Ecuador	Loja	Calvas	Cariamanga	3	B	2	41
122	PHA-E-1456	ECU-6145	Rojo jaspeado	Ecuador	Loja	Espindol.	Jimbura	3	R	6/2	39
123	PHA-E-1464	ECU-6149	Blanco tacho	Colombia			CIAT	1	B	1	48
124	PHA-E-1480	ECU-6150	Brasil 2	Colombia			CIAT	1	B	2	21
125	PHA-E-1481	ECU-5151	Bayo	Colombia			CIAT	2	M	2	26
126	PHA-E-1482	ECU-6152	Bayo tacho	Colombia			CIAT	2	M	2	26

Continuación.....

N° Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Nombre Local	PROCEDENCIA / ORIGEN				Hábito Crecimiento	Color Flor	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
				País	Provincia	Cantón	Lugar				
127	PHA-E-1483	ECU-6153	Amarillo bolón	Colombia			CIAT	1		3	30
128	PHA-E-1484	ECU-6154	Mantequilla	Ecuador	Azuay	Cuenca		3	B	3	37
129	PHA-E-1485	ECU-6155	Crema manchado	Ecuador	Azuay	Cuenca		2	R	2/6	52
130	PHA-E-1486	ECU-6156	Rojo atac.I-402	Ecuador	Pichincha	Quito	Guayllabamba	1	B	6	57
131	PHA-E-1486-2	ECU-6157	Rojo atacado	Ecuador	Pichincha	Quito	Guayllabamba	1	B	6/1	56
132	PHA-E-1486-3	ECU-6158	Rojo atacado	Ecuador	Pihcincha	Quito	Guayllabamba	1	B	6/2	51
133	PHA-E-1487	ECU-6159	Rojo tacho	Ecuador	Loja	Calvas	Tablonci.	3	R	6	37
134	PHA-E-1489-1	ECU-6160	Rojo racho	Ecuador	Loja	Calvas	Tablonci.	1	R	6/4	56
135	PHA-E-1500	ECU-6161	Uribe	Ecuador	Loja	Espindol.	Jimbura	3	R	5/6	43
136	PHA-E-1501	ECU-6162	Rojo tacho	Ecuador	Loja	Espindol.	Jimbura	3	B	6	39
137	PHA-E-1505	ECU-6163	Rojo moteado	Ecuador	Loja	Espindol.	Jimbura	1	R	5/6	43
138	PHA-E-1509	ECU-6164	Rojo tacho	Ecuador	Loja	Espindol.	Jimbura	1	R	6	30
139	PHA-E-1510	ECU-6165	Cargabello	Ecuador	Imbabura	Ibarra		1-2	B	6/2	36
140	PHA-E-1511	ECU-6166	Amarillo tacho	Ecuador	Loja	Espindol.	Jimbura	3	B	2	40
141	PHA-E-1512	ECU-6167	Amarillo obscuro	Ecuador	Loja	Espindol.	Jimbura	1	R	3	42
142	PHA-E-1513	ECU-6168	Crema moteado	Ecuador	Loja	Espindol.	Jimbura	1	R	2/7	44
143	PHA-E-1514	ECU-6169	Rosado tacho	Ecuador	Loja	Espindol.	Jimbura	1	R	5	45
144	PHA-E-1515	ECU-6170	Amarillo	Ecuador	Loja	Espindol.	Jimbura	3	R	3/6	43
145	PHA-E-1517	ECU-6171	Rojo jaspeado	Ecuador	Loja	Espindol.	Jimbura	3	B	6/4	40
146	PHA-E-1518	ECU-6172	Rojo jaspeado	Ecuador	Loja	Espindol.	Jimbura	2	B	6/2	48
147	PHA-E-1522	ECU-6173	Rojo alargado	Ecuador	Loja	Espindol.	Jimbura	1	R	6	49
148	PHA-E-1523	ECU-6174	Rojo jaspeado	Ecuador	Loja	Espindol.	Jimbura	3	B	6/5	44
149	PHA-E-1527	ECU-6175	Rojo manchado	Ecuador	Loja	Espindol.	Jimbura	1	R	7/1	49
150	PHA-E-1528	ECU-6176	Rojo manchado	Ecuador	Loja	Espindol.	Jimbura	1	M	7/2	45
151	PHA-E-1533	ECU-6177	Rojo manchado	Ecuador	Loja	Espindol.	Jimbura	1	R	6/2	39
152	PHA-E-1534	ECU-6178	Rojo alargado	Ecuador	Loja	Espindol.	Jimbura	1	B	6/2	46
153	PHA-E-1536	ECU-6179	Rojo manchado	Ecuador	Loja	Espindol.	Jimbura	1	B	6/2	53
154	PHA-E-1537	ECU-6180	Rojo obscuro	Ecuador	Loja	Espindol.	Jimbura	1	B	7/1	46
155	PHA-E-1538	ECU-6181	Amarillo claro	Colombia			CIAT	1	R	2	44
156	PHA-E-1540	ECU-6182	Amarillo tacho	Ecuador	Loja	Espindol.	Jimbura	1		2	34
157	PHA-E-1541	ECU-6183	Rojo bolón	Colombia			CIAT	3	B	6	27
158	PHA-E-1550	ECU-6184	Crema manchado	Colombia			ICA	1	B	2/6	48

Continuación.....

N° Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Nombre Local	PROCEDENCIA / ORIGEN				Hábito Crecimiento	Color Flor	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
				País	Provincia	Cantón	Lugar				
159	PHA-E-1551	ECU-6185	Crema tacho	Colombia			ICA	2	R	2/7	48
160	PHA-E-1552	ECU-6186	Rojo moteado	Colombia			ICA	2	R	6/2	43
161	PHA-E-1553	ECU-6187	Crema manchado	Colombia			ICA	2	B	2/6	42
162	PHA-E-1555	ECU-6188	Rojo con blanco	Colombia			ICA	2	B	6/1	43
163	PHA-E-1557	ECU-6189	Uribe	Colombia			ICA	1	M	5/7	60
164	PHA-E-1558	ECU-6190	Uribe	Colombia			ICA	1	M	5/7	40
165	PHA-E-1566	ECU-6191	Rojo moteado	Colombia			ICA	2	B	6/1	48
166	PHA-E-1571	ECU-6192	Rojo moteado	Colombia			ICA	2	B	6/1	48
167	PHA-E-1576	ECU-6193	Morado	Colombia			CIAT	1	B	8	49
168	PHA-E-1577	ECU-6194	Crema moteado	Colombia			CIAT	1	R	2/6	43
169	PHA-E-1581	ECU-6195	Rojo moteado	Colombia			CIAT	2	B	6/1	42
170	PHA-E-1583	ECU-6196	Crema moteado	Colombia			CIAT	1		5/6	47
171	PHA-E-1586-1	ECU-6200	Rojo moteado	Colombia			CIAT	1	R	6/1	50
172	PHA-E-1586-2	ECU-6201	Rojo moteado	Colombia			CIAT	2	B	6	51
173	PHA-E-1587	ECU-6199	Rojo moteado	Colombia			CIAT	2	B	6	49
174	PHA-E-1592	ECU-6198	Morado tacho	Colombia			CIAT	1	R	6/2	52
175	PHA-E-1593	ECU-6197	Amarillo bolón	Colombia			CIAT	1	R	3	31
176	PHA-E-1597	ECU-8293	Canario Imbabura	Ecuador	Imbabura	Ant. Ante	Natabuela	1	R	2	47
177	PHA-E-1598	ECU-8294	Imbabelle I-411	Ecuador	Imbabura	Ibarra	Ambuquí	2	B	6/2	52
178	PHA-E-1599	ECU-8295	I-404	Ecuador	Imbabura	Ibarra	Ambuquí	1	B	6/2	43
179	PHA-E-1600	ECU-8296	CAL 1	Colombia	Colombia		CIAT	1	R	7/2	48
180	PHA-E-1601	ECU-8297	Blanco Larán		Perú		INIA	1	M	1	34
181	PHA-E-1602	ECU-8298	Paragachi		Imbabura	Pimampiro	El Inca	1	R	6/1	38
182	PHA-E-1603	ECU-8299	Magolita (uribe 1)		Imbabura	Pimampiro	Jesús Ma.	1	B	5/6	46
183	PHA-E-1604	ECU-8300	Frijolica 0-3.1	Colombia			ICA	1	B	6/1	40
184	PHA-E-1605	ECU-8301	CAL 3	Colombia			CIAT	1	R	6/1	45
185	PHA-E-1606	ECU-8302	AFR 331	Colombia			CIAT	1	B	5/8	43
186	PHA-E-1607	ECU-8303	AFR 333	Colombia			CIAT	1		5/7	48
187	PHA-E-1608	ECU-8304	Ica Guaytara	Colombia			ICA	3	B	6/1	50
188	PHA-E-1609	ECU-8305	I-414 Yunguilla	Colombia			CIAT	1	B	6/2	45
189	PHA-E-1610	ECU-8306	Ica Pijao	Colombia			ICA	2	R	8	22
190	PHA-E-1611	ECU-8307	EMP 233	Colombia			CIAT	2	R	1	23
191	PHA-E-1612	ECU-8308	Porrillo sintét.	Colombia			CIAT	2	B	8	21



Continuación...

N°- Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Nombre Local	PROCEDENCIA / ORIGEN				Hábito Crecimiento	Color Flor	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
				País	Provincia	Cantón	Lugar				
192	PHA-E-1613	ECU-8309	Blanca Imb I-417	Ecuador	Imbabura	Ant. Ante	Yanayacu	2	B	1	65
193	PHA-E-1614	ECU-8310	Pananito rojo	Ecuador	Carchi	Bolívar	Caldera	1	M	6	34
194	PHA-E-1615	ECU-8311	Mosquera	Ecuador	Imbabura	Pimamapiro	El Inca	1	M	6/1	58
195	PHA-E-1616	ECU-8312	RIZ 84	Colombia			CIAT	2	B	8	28
196	PHA-E-1617	ECU-8313	NEMA 89013	Perú			INIAA	2	B	1	37
197	PHA-E-1618	ECU-8314	NEMA 89014	Perú			INIAA	1	B	1	37
198	PHA-E-1619	ECU-8315	NEMA 89022	Perú			INIAA	1	R	1	47
199	PHA-E-1620	ECU-8316	ANCASH 66	Perú			INIAA	2	B	2/7	58
200	PHA-E-1621	ECU-8372	MAM 19	Colombia			CIAT	1		2	37
201	PHA-E-1622	ECU-8373	I-413 Vilcabamba	Colombia			CIAT	1	R	2/6	46
202	PHA-E-1623	ECU-8374	AND 749	Colombia			CIAT	2	B	7/4	52
203	PHA-E-1624	ECU-8375	Bola Lima	Ecuador	Imbabura	Ibarra	Ibarra	2	B	6/2	48
204	PHA-E-1638	ECU-9221	1-418 JE.MA	Colombia			CIAT	2	M	6/1	46
205	PHA-E-1639	ECU-9222	AND 994	Colombia			CIAT	2	M	7/2	46
206	PHA-E-1640	ECU-9223	SUG 104	Colombia			CIAT	2	B	2/6	59
207	PHA-E-1641	ECU-9224	AND 1005	Colombia			CIAT	2	B	6/1	64
208	PHA-E-1642	ECU-9225	Zamorano	Colombia			CIAT	2	B	6	27
209	PHA-E-1643	ECU-9226	MAM 38	Colombia			CIAT	3	B	5	34
210	PHA-E-1644	ECU-9227	Carioca	Colombia			CIAT	2	B	2/4	25
211	PHA-E-1645	ECU-9228	REN 5	Colombia			CIAT	2a	B	1	21
212	PHA-E-1646	ECU-9229	MAM 40	Colombia			CIAT	3	B	3	39
213	PHA-E-1647	ECU-9230	HAL 14	Colombia			CIAT	1	B	1	23
214	PHA-E-1648	ECU-9231	AFR 594	Colombia			CIAT	1	B	1	21
215	PHA-E-1649	ECU-9232	CAP 9	Colombia			CIAT	2	B	3	38
216	PHA-E-1650	ECU-9233	WAF 150	Colombia			CIAT	1	B	1	45
217	PHA-E-1651	ECU-9234	AFR 476	Colombia			CIAT	2	B	6/2	28
218	PHA-E-1652	ECU-9235	SEQ 15	Colombia			CIAT	2	M	2	41
219	PHA-E-1653	ECU-9236	SEQ 32	Colombia			CIAT	2	M	8	21
220	PHA-E-1654	ECU-9237	SEQ 23	Colombia			CIAT	2	B	4	24
221	PHA-E-1655	ECU-9238	Canario Bola	Ecuador	Chimborazo	Pallatanga		2	B	3	57
222	PHA-E-1656	ECU-9239	AFR 612	Colombia			CIAT	2	B	6/1	69
223	PHA-E-1657	ECU-9240	COS 16	Colombia			CIAT	1	M	2/6	46
224	PHA-E-1658	ECU-9241	REN 19	Colombia			CIAT	2	B	1	21
225	PHA-E-1659	ECU-9242	Alubia Cerrillos	Colombia			CIAT	1	B	1	56

Continuación....

N° Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREE	Nombre Local	PROCEDENCIA / ORIGEN			Hábito Crecimiento	Color Flor	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)	
				País	Provincia	Cantón					Lugar
226	PHA-E-1660	ECU-9243	EMP 235	Colombia			CIAT	2a	B	1	27
227	PHA-E-1661	ECU-9244	Jacinto	Perú			Cusco	1	B	3	52
228	PHA-E-1662	ECU-9245	G 111390 A	Colombia			CIAT	2	B	6/2	39
229	PHA-E-1663	ECU-9246	G 13910 B	Colombia			CIAT	2	B	6/2	43
230	PHA-E-1664	ECU-9247	Canario Alargado	Ecuador	Chimborazo	Pallatanga		2	B	3	67
231	PHA-E-1665	ECU-9248	Chuytabamba	Perú				1	B	1	44
232	PHA-E-1666	ECU-9249	INIA 17	Perú				1	B	6/1	43
233	PHA-E-1667	ECU-9250	Rosado de Puéllaro	Ecuador	Pichincha		Puéllaro	1	B	5	64
234	PHA-E-1668	ECU-9313	WAF 82	Colombia			CIAT	1	B	1	46
235	PHA-E-1669	ECU-9314	Percal Blanco	Ecuador	Loja	Loja	Malacatos	1	B	1	38
236	PHA-E-1670	ECU-9315	SEQ 8	Colombia			CIAT	2a	B	2	32
237	PHA-E-1671	ECU-9316	Bayo arbustivo	Ecuador	Pichincha		San Antonio	1b	L	2	55
238	PHA-E-1672	ECU-9317	Cargam. Pimam.	Ecuador	Imbabura	Pimampiro	Pimampiro	2	B	2/6	36
239	PHA-E-1673	ECU-9318	I-472	Ecuador			INIAP	1	B	5	45
240	PHA-E-1674	ECU-9319	Radical Froilán	Colombia			CIAT	2	B	5	51
241	PHA-E-1675	ECU-9320	Ica Bachue	Colombia			CIAT	1	B	6	64
242	PHA-E-1676	ECU-9321	Ica Quimbaya	Colombia			CIAT	1	B	6	50
243	PHA-E-1677	ECU-9322	Ica Cerinza	Colombia			CIAT	1	B	6	58
244	PHA-E-1678	ECU-9323	Fréjol El Inca	Ecuador	Imbabura	Pimampiro	El Inca	1	B	6/1	52
245	PHA-E-1679	ECU-9324	LSA 86	Colombia			CIAT	2a	B	6/2	34
246	PHA-E-1680	ECU-9325	Fréjol 1001	Ecuador	Imbabura	Pimampiro	El Inca	1	B	7/1	51
247	PHA-E-1681	ECU-9326	AFR 518	Colombia			CIAT	1	B	7/2	66
248	PHA-E-1682	ECU-9327	Fréjol Lima	Ecuador	Chimborazo	Pallatanga	Pallatanga	1	B	6/2	47
249	PHA-E-1683	ECU-9328	E-1028	Ecuador	Loja	Loja	Loja			5/6	40
250	PHA-E-1684	ECU-9329	E-1039	Ecuador	Loja	Loja	Loja			5/6	47
251	PHA-E-1685	ECU-9330	E-1053	Ecuador	Loja	Loja	Loja			3	35
252	PHA-E-1686	ECU-9331	E-1058-1	Ecuador	Loja	Loja	Loja			3	41
253	PHA-E-1687	ECU-9332	E-1059	Ecuador	Loja	Loja	Loja			7/2	44
254	PHA-E-1688	ECU-9333	E-1073	Ecuador	Loja	Loja	Loja			1	38
255	PHA-E-1689	ECU-9334	E-1169	Ecuador	Loja	Loja	Loja			7/2	29
256	PHA-E-1990	ECU-9335	E-1209	Ecuador	Loja	Loja	Loja			1	22
257	PHA-E-1691	ECU-9336	E-1376	Ecuador	Loja	Loja	Loja			1	29
258	PHA-E-1992	ECU-9337	E-1060	Ecuador	Loja	Loja	Loja			5/6	41

Continuación...

N° Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Identificación 3 CIAT	Nombre Local	PROCEDECIA	Hábito Crecimiento	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
259	PHA-E-2102	ECU-9338	G 13092	Horce Pasulyesi	Turquía	1	1	62
260	PHA-E-2103	ECU-9339	G 11206	Canellini	Italia	1	1	64
261	PHA-E-2104	ECU-9340	G 8729	Contessa	Alemania	1	1	25
262	PHA-E-2105	ECU-9341	G 11225	Isolde	Alemania	1	1	38
263	PHA-E-2106	ECU-9342	G 1129	Kerman	Australia	1	1	19
264	PHA-E-2107	ECU-9343	G 7150	Ssac Vem	Brasil	1	1,6	50
265	PHA-E-2108	ECU-9344	G 4970	Gordinho	Brasil	1	2	51
266	PHA-E-2109	ECU-9345	G 17413	-----	Hungría	1	2	62
267	PHA-E-2110	ECU-9346	G 21153	Dr. Arroyo	México	1	2,3	38
268	PHA-E-2111	ECU-9347	G 15971	TO	México	1	2/4	39
269	PHA-E-2112	ECU-9348	G 5481	Cacahuete 72	México	1	2/6	43
270	PHA-E-2113	ECU-9349	G 1205	Archer # 9893	Etiopía	1-3	2/6	55
271	PHA-E-2114	ECU-9350	G 3815	Barlotto di praga	Italia	1	2/6	50
272	PHA-E-2115	ECU-9351	G 9542	Antioquia 17-1-M	Colombia	1-3	2/7	62
273	PHA-E-2116	ECU-9352	G 11525	Zandia Chancha	Perú	1-3	2/7	53
274	PHA-E-2117	ECU-9353	G 23004	Line 168	Malasia	1	2/7	72
275	PHA-E-2118	ECU-9354	G 18135	Cap Haitien 12.1	Haití	1	2/8	57
276	PHA-E-2119	ECU-9355	G 4550	Sánchez	Colombia	1-3	2,5,4/9,4,8	28
277	PHA-E-2120	ECU-9356	G 13764	Carioca	Brasil	1	2/4	56
278	PHA-E-2121	ECU-9357	G 14913	Ahome	México	1	3	47
279	PHA-E-2122	ECU-9358	G 13094	Mayoloba	México	1	3	51
280	PHA-E-2123	ECU-9359	G 13220	Tolima	Colombia	1	3	44
281	PHA-E-2124	ECU-9360	G 14253	Perú 13	Perú	1	3	44
282	PHA-E-2125	ECU-9361	G 2888	Smith JR. 4582	Kenia	1	3	56
283	PHA-E-2126	ECU-9362	G 18033	Ocsai TF 2932	Hungría	1	2	32
284	PHA-E-2127	ECU-9363	G 21106		Argentina	1	3,3/7,6	45
285	PHA-E-2128	ECU-9364	G 11521	Ashpa Poroto	Ecuador	1	3/8	55
286	PHA-E-2129	ECU-9365	G 4547	Liboriano de Mata	Colombia	1	3/6	57
287	PHA-E-2130	ECU-9366	G 17070	E 8454E-1	Ecuador	1	5	54
288	PHA-E-2131	ECU-9367	G 23815		Perú	1-3	2,7,9	23
289	PHA-E-2132	ECU-9368	G 11728	Tacoyunya	Perú	1	5	50
290	PHA-E-2133	ECU-9369	G 16115		Perú	1	5	51

Continuación...

Nº Colecc	Identificación 1 PRONAL.EG	Identificación 2 DENAREF	Identificación 3 CIAT	Nombre Local	PROCEDENCIA	Hábito Crecimiento	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
291	PHA-E-2134	ECU-9370	G 18148	Kenscoff Y	Haití	1	5/6	40
292	PHA-E-2135	ECU-9371	G 5170	Manteigao 977	Brasil	1	5/6	50
293	PHA-E-2136	ECU-9372	G 2563	Poroto Huancabam	Ecuador	1	5/6	46
294	PHA-E-2137	ECU-9373	G 9846	E 7887	Ecuador	1	5/6	48
295	PHA-E-2138	ECU-9374	G 20531	Rose coco	Kenia	1	5/6	63
296	PHA-E-2139	ECU-9375	G 12689	Mandarino	Colombia	1	5/7	61
297	PHA-E-2140	ECU-9376	G 5625	Morelos	México	1	6	61
298	PHA-E-2141	ECU-9377	G 3157	Papa o Riñón	Guatemala	1	6	61
299	PHA-E-2142	ECU-9378	G 5708	Sangre Toro	Colombia	1	6	49
300	PHA-E-2143	ECU-9379	G 4906	Radical-Val-018	Colombia	1	6	58
301	PHA-E-2144	ECU-9380	G 11512	Yunguilla	Ecuador	1	6	36
302	PHA-E-2145	ECU-9381	G 22451	S 60029	Malasia	1	6	45
303	PHA-E-2146	ECU-9382	G 21720	Cargabello	Ecuador	1	6/2	59
304	PHA-E-2147	ECU-9383	G 21217	Bola maní	Colombia	1	6/5	60
305	PHA-E-2148	ECU-9384	G 4644	Limoncillo	Colombia	1	6/5	60
306	PHA-E-2149	ECU-9385	G 21210	Monte obscuro	Colombia	1	6/5	62
307	PHA-E-2150	ECU-9386	G 17076	E 8466 A-1	Ecuador	1	6/5	51
308	PHA-E-2151	ECU-9387	G 4534	Algarrobo	Perú	1	6/5	62
309	PHA-E-2152	ECU-9388	G 21222	Bola maní	Colombia	1	7	33
310	PHA-E-2153	ECU-9389	G 14388		Camerúm	1	7	54
311	PHA-E-2154	ECU-9390	G 14645	Noorinbee	Australia	1	7	46
312	PHA-E-2155	ECU-9391	G 14813	Netivial	Francia	1	7/1	35
313	PHA-E-2156	ECU-9392	G 21227	Mortiño alargado	Colombia	1	7/2	47
314	PHA-E-2157	ECU-9393	G 8047	GLP 10-MWEZI	Kenia	1	7/2	54
315	PHA-E-2158	ECU-9394	G 13778		Zambia	1	7/2	54
316	PHA-E-2159	ECU-9395	G 16157	Bocona di TF	Hungría	1	7/2	64
317	PHA-E-2160	ECU-9396	G 11164	Tibet Pha 1041/74	Alemania	1	7/2	37
318	PHA-E-2161	ECU-9397	G 19158C	Criollo	México	1	7/8	29
319	PHA-E-2162	ECU-9398	G 3485	México 265	México	1	8	27
320	PHA-E-2163	ECU-9399	G 16104E		Perú	1	8	28
321	PHA-E-2164	ECU-9400	G 22415	Georgia 1018	URSS	1	8	49
322	PHA-E-2165	ECU-9401	G 10203	Sapostela	Portugal	1	8	41

Continuación...

N° Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Identificación 3 CIAT	Nombre Local	PROCEDECIA	Hábito Crecimiento	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
323	PHA-E-2166	ECU-9402	G 18768	Norvell # 3212	México	1	9/8	28
324	PHA-E-2167	ECU-9403	G 17426	MSU C-20	EEUU	2	1	18
325	PHA-E-2168	ECU-9404	G 1386	Smith 401 Poroto	Perú	2	1	23
326	PHA-E-2169	ECU-9045	G 13860		Malasia	2	1	53
327	PHA-E-2170	ECU-9406	G 11270	IVT 7214	Holanda	2	1	17
328	PHA-E-2171	ECU-9407	G 14711	Vaquita	México	2	1/6	25
329	PHA-E-2172	ECU-9408	G 15725	M 8072B-2 BULK	México	2	2,7	17
330	PHA-E-2173	ECU-9409	G 14380	Ixtaquet mateado	México	2b	2	18
331	PHA-E-2174	ECU-9410	G 23578 A		Colombia	2	2	21
332	PHA-E-2175	ECU-9411	G 11759 A	Tiacho	Perú	2a	2	30
333	PHA-E-2176	ECU-9412	G 23315	LB 92	Burundí	2a	1	30
334	PHA-E-2177	ECU-9413	G 14448		Zambia	2b	2	60
335	PHA-E-2178	ECU-9414	G 14179	CHFS # 26	EEUU	2	2/4	25
336	PHA-E-2179	ECU-9415	G 4825	Carioca Hamm.	Belize	2	2/4	23
337	PHA-E-2180	ECU-9416	G 14499	SYI MAA	Kenia	2	2/4	79
338	PHA-E-2181	ECU-9417	G 22923	Line 083	Malasia	2	2/4	43
339	PHA-E-2182	ECU-9418	G 1939	Gentry 21351	México	2	2/6	39
340	PHA-E-2183	ECU-9419	G 5142	Guanajuato 113	México	2	2/6	45
341	PHA-E-2184	ECU-9420	G 9975	M8192 Cacahuate	México	2	2/6	48
342	PHA-E-2185	ECU-9421	G 2875	Gentry 2252	México	2	2/6	50
343	PHA-E-2186	ECU-9422	G 22506	Ibisiza (12 33)	Burundí	2	2/6	49
344	PHA-E-2187	ECU-9423	G 2567	Poroto Cuarentón	Ecuador	2	2/7	40
345	PHA-E-2188	ECU-9424	G 19842		Perú	2	2,2/7,8	47
346	PHA-E-2189	ECU-9425	G 23086	Line 251	Malasia	2	2/7	51
347	PHA-E-2190	ECU-9426	G 20854	Kibungo 15	Ruanda	2	2/8	51
348	PHA-E-2191	ECU-9427	G 87	De Seda Balla	El Salvador	2	3	20
349	PHA-E-2192	ECU-9428	G 17666	Amarillo Tola	Nicaragua	2	3	17
350	PHA-E-2193	ECU-9429	G 16346	Col. # 277	Ecuador	2b	3	46
351	PHA-E-2194	ECU-9430	G 19428		Perú	2-3	3/7	25
352	PHA-E-2195	ECU-9431	G 19876		Perú	2	3/7	60
353	PHA-E-2196	ECU-9432	G 18454	Barreño la Virgen	Nicaragua	2	4	23
354	PHA-E-2197	ECU-9433	G 4030	Ahumado Chirripo	Costa Rica	2	4	21

Continuación...

Nº Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Identificación 3 CIAT	Nombre Local	PROCEDENCIA	Hábito Crecimiento	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
355	PHA-E-2198	ECU-9434	G 22455	Masusu	Tanzania	2	4	64
356	PHA-E-2199	ECU-9435	G 11564	Hilador	Ecuador	2a	5/6	42
357	PHA-E-2200	ECU-9436	G 4002	60-P	Costa Rica	2	5/8	15
358	PHA-E-2201	ECU-9437	G 13057	CHFS # 3 var. 14	EEUU	2	6	24
359	PHA-E-2202	ECU-9438	G 3593	Chiapas 189-D	México	2	6	21
360	PHA-E-2203	ECU-9439	G 18244	Centa-Izalco	El Salvador	2	6	25
361	PHA-E-2204	ECU-9440	G 10293	Pole small pod red	Portugal	2	6	21
362	PHA-E-2205	ECU-9441	G 7765	Boyacá 64	Colombia	2b	6,6/2	20
363	PHA-E-2206	ECU-9442	G 14016	Ica Tundama	Colombia	2	6/2	37
364	PHA-E-2207	ECU-9443	G 12833	E 8452B-1	Ecuador	2	7	19
365	PHA-E-2208	ECU-9444	G 11723	Tacoyunya	Perú	2	7	31
366	PHA-E-2209	ECU-9445	G 16110A		Perú	2	7	49
367	PHA-E-2210	ECU-9446	G 16101		Perú	2	7	53
368	PHA-E-2211	ECU-9447	G 23306	LB 83	Burundi	2	7	60
369	PHA-E-2212	ECU-9448	G 4001	34-P	Costa Rica	2	7/2	43
370	PHA-E-2213	ECU-9449	G 1678	Baetao-Mantenga 41	Brasil	2	7/2	51
371	PHA-E-2214	ECU-9450	G 17168	Malacatus	Ecuador	2	7/2	49
372	PHA-E-2215	ECU-9451	G 12806	M8169C-3 Purple	México	2	8	17
373	PHA-E-2216	ECU-9452	G 4380	Veracruz 21	México	2	8	18
374	PHA-E-2217	ECU-9453	G 1356	Norvell # 3718	México	2	8	18
375	PHA-E-2218	ECU-9454	G 3569	Oaxaca 46-A	México	2	8	18
376	PHA-E-2219	ECU-9455	G 1457	Actopan	México	2	8	19
377	PHA-E-2220	ECU-9456	G 5902	Nacajuca	México	2	8	19
378	PHA-E-2221	ECU-9457	G 3555	Tamoulipas 10	México	2	8	19
379	PHA-E-2222	ECU-9458	G 4497	Jamapa	México	2	8	19
380	PHA-E-2223	ECU-9459	G 6762	Nayarit 223	México	2	8	20
381	PHA-E-2224	ECU-9460	G 2446	Chiapas 84	México	2	8	21
382	PHA-E-2225	ECU-9461	G 3474	México 60	México	2	8	23
383	PHA-E-2226	ECU-9462	G 5706	Jalpatagua 72	Guatemala	2	8	20
384	PHA-E-2227	ECU-9463	G 5266	S-182-N-San Fer.	El Salvador	2	8	20
385	PHA-E-2228	ECU-9464	G 4790	Tacarigua	Venezuela	2	8	23
386	PHA-E-2229	ECU-9465	G 5773	Ica Pijao	Colombia	2	8	20

Continuación...

Nº Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Identificación 3 CIAT	Nombre Local	PROCEDENCIA	Hábito Crecimiento	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
387	PHA-E-2230	ECU-9466	G 19204		Haití	2	8	21
388	PHA-E-2231	ECU-9467	G 1688	Preto Forro	Brasil	2	8	37
389	PHA-E-2232	ECU-9468	G 11721	Yana Pichiyunya	Perú	2	8	17
390	PHA-E-2233	ECU-9469	G 8115	Muransiraki	Uganda	2	9	28
391	PHA-E-2234	ECU-9470	G 4591	Sangileno	Colombia	2	9/8	22
392	PHA-E-2235	ECU-9471	G 19404		Perú	2	9/8	23
393	PHA-E-2236	ECU-9472	G 1149	Michelite	EEUU	3a	1	27
394	PHA-E-2237	ECU-9473	G 22145	URG 1966	México	3a	1	16
395	PHA-E-2238	ECU-9474	G 4769	Jalisco 127	México	3	1	20
396	PHA-E-2239	ECU-9475	G 16123		Perú	3	1	17
397	PHA-E-2240	ECU-9476	G 11724	Pichiyunya	Perú	3	1	18
398	PHA-E-2241	ECU-9477	G 4755	Amazonas 13	Perú	3	1	21
399	PHA-E-2242	ECU-9478	G 1173	Archer # 8798	Etiopía	3	1	23
400	PHA-E-2243	ECU-9479	G 14538	Small White	Zambia	3	1	17
401	PHA-E-2244	ECU-9480	G 15303		Zambia	3b	1	19
402	PHA-E-2245	ECU-9481	G 20065	Polazan	Yugoslavia	3	1	28
403	PHA-E-2246	ECU-9482	G 14378	Tortonero	México	3	2	18
404	PHA-E-2247	ECU-9483	G 19063	Bayo Blanquisco	México	3	2	30
405	PHA-E-2248	ECU-9484	G 11919	M 7434 Guayon	México	3	2	33
406	PHA-E-2249	ECU-9485	G 19012	Panza de Puerco	México	3	2	42
407	PHA-E-2250	ECU-9486	G 3993	Olive Brown 92Y	Honduras	3	2	15
408	PHA-E-2251	ECU-9487	G 1844	Gentry 20670	Costa Rica	3	2	22
409	PHA-E-2252	ECU-9488	G 11727	Tocoyunya	Perú	3	2	48
410	PHA-E-2253	ECU-9489	G 23253	LB 30	Burundí	3	2	23
411	PHA-E-2254	ECU-9490	G 5665	Coc x ojo de cabra	México	3	2,9/4	23
412	PHA-E-2255	ECU-9491	G 13696	Ojo de liebre	México	3	2/4	34
413	PHA-E-2256	ECU-9492	G 21141	Pinto redondo	México	3	2/4	35
414	PHA-E-2257	ECU-9493	G 19497		Perú	3b	2/4	25
415	PHA-E-2258	ECU-9494	G 14300	440	Malasia	3b	2/4	41
416	PHA-E-2259	ECU-9495	G 17881	Denecseritf 2693	Hungría	3b	2/4	67
417	PHA-E-2260	ECU-9496	G 11787	Chaucha	Perú	3b	2/6	34
418	PHA-E-2261	ECU-9497	G 14880	M7603F de Mayo	México	3	2/7	35



Continuación...

N° Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Identificación 3 CIAT	Nombre Local	PROCEBENCIA	Hábito Crecimiento	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
419	PHA-E-2262	ECU-9498	G 21137	Ojo de chiva	México	3	2,2/7,8	40
420	PHA-E-2263	ECU-9499	G 8918	Jalisco 117	México	3	2/7	44
421	PHA-E-2264	ECU-9500	G 19841		Perú	3	2/7	23
422	PHA-E-2265	ECU-9501	G 12544		Perú	3	2/7	40
423	PHA-E-2266	ECU-9502	G 4727	Ancash 66	Perú	3b	2/7	54
424	PHA-E-2267	ECU-9503	G 14470	Minsafu Speck	Zambia	3	2/7	39
425	PHA-E-2268	ECU-9504	G 5292	Puebla 32-A=Méx 44	México	3	9/8	26
426	PHA-E-2269	ECU-9505	G 92	Berrendo # 11	México	3	2,8,4/8	32
427	PHA-E-2270	ECU-9506	G 11430	Puebla 11-B	México	3	2/8	37
428	PHA-E-2271	ECU-9507	G 14644	Cauca 100	Colombia	3	2,2/8,4	26
429	PHA-E-2272	ECU-9508	G 7427	Ancash 111	Perú	3	2/8	19
430	PHA-E-2273	ECU-9509	G 19954 A		México	3	2/9	30
431	PHA-E-2274	ECU-9510	G 19436	M 7591 F. De Mayo	México	3	2,7/9	23
432	PHA-E-2275	ECU-9511	G 15641	M 7634 B-1	México	3	3	17
433	PHA-E-2276	ECU-9512	G 12796	Bayo Regional	México	3	3	21
434	PHA-E-2277	ECU-9513	G 11035	Queretaro 21	México	3	3	21
435	PHA-E-2278	ECU-9514	G 3585	Selection From	México	3	3	21
436	PHA-E-2279	ECU-9515	G 2924	M 8026-14	México	3	3	24
437	PHA-E-2280	ECU-9516	G 9899	Amarillo	México	3	3	26
438	PHA-E-2281	ECU-9517	G 16076	Hidalgo 46-A	México	3	3	29
439	PHA-E-2282	ECU-9518	G 3578	M 7730-6-1	México	3	3	29
440	PHA-E-2283	ECU-9519	G 12003	Gentry 21127	México	3b	3	33
441	PHA-E-2284	ECU-9520	G 1797	Norvell # 3196	México	3	3	33
442	PHA-E-2285	ECU-9521	G 842	Bayo Regional	México	3	3	34
443	PHA-E-2286	ECU-9522	G 11010	Aguas Calientes 29	México	3	3,2	42
444	PHA-E-2287	ECU-9523	G 8897	LB 22	México	3	3	57
445	PHA-E-2288	ECU-9524	G 23246		Burundi	3	3	22
446	PHA-E-2289	ECU-9525	G 1375	339	Kenia	3	3/4	62
447	PHA-E-2290	ECU-9526	G 14290	Chaucha Chuta	Malasia	3	3/4	40
448	PHA-E-2291	ECU-9527	G 19833	México 44	Perú	3	3/6	37
449	PHA-E-2292	ECU-9528	G 4353		México	3	3/7	34
450	PHA-E-2293	ECU-9529	G 11007	México 44-1	México	3	3/7	42

Continuación...

Nº Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Identificación 3 CIAT	Nombre Local	PROCEDENCIA	Hábito Crecimiento	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
451	PHA-E-2294	ECU-9530	G 8931		México	3	3/7	49
452	PHA-E-2295	ECU-9531	G 15326A		Zambia	3	3/9	40
453	PHA-E-2296	ECU-9532	G 148	Kentucky Wonder	EEUU	3	4	25
454	PHA-E-2297	ECU-9533	G 21147	Rebocero 1760M	México	3	4,4,8/2	24
455	PHA-E-2298	ECU-9534	G 11442	Puebla 37	México	3	4	33
456	PHA-E-2299	ECU-9535	G 13637	Apetito	México	3	4	36
457	PHA-E-2300	ECU-9536	G 2635	Jalisco 10=M-278	México	3	4	38
458	PHA-E-2301	ECU-9537	G 13654	Manzano	México	3	4	46
459	PHA-E-2302	ECU-9538	G 3971	S-1504-B	El Salvador	3	4	19
460	PHA-E-2303	ECU-9539	G 18980	Gentry # 20670	Costa Rica	3	4	19
461	PHA-E-2304	ECU-9540	G 3990	Ahumados Pacuare	Costa Rica	3	4	20
462	PHA-E-2305	ECU-9541	G 12556		Perú	3	4	13
463	PHA-E-2306	ECU-9542	G 12560		Perú	3	4	15
464	PHA-E-2307	ECU-9543	G 14675	Morocho	Bolivia	3	4	20
465	PHA-E-2308	ECU-9544	G 23254	LB-31	Burundi	3	4	24
466	PHA-E-2309	ECU-9545	G 2158	Gentry 20810	Guatemala	3	4	23
467	PHA-E-2310	ECU-9546	G 5164	Amendoim	Brasil	3	8	47
468	PHA-E-2311	ECU-9547	G 11557	Copete	Ecuador	3b	5/6	45
469	PHA-E-2312	ECU-9548	G 17206	Rosado Sarandaja	Ecuador	3	5,6/6,2	48
470	PHA-E-2313	ECU-9549	G 22302		Perú	3	5/6	33
471	PHA-E-2314	ECU-9550	G 11350	Chiapas 36-3	México	3	5/6	19
472	PHA-E-2315	ECU-9551	G 1358	Norvell # 3721	México	3	6	21
473	PHA-E-2316	ECU-9552	G 21134	Sahuin/Kipin	México	3	6	44
474	PHA-E-2317	ECU-9553	G 11640		Guatemala	3	6	23
475	PHA-E-2318	ECU-9554	G 1920	Gentry 21685	Honduras	3	6	17
476	PHA-E-2319	ECU-9555	G 4864	Gentry Retinto	Honduras	3	6	21
477	PHA-E-2320	ECU-9556	G 5741	Portlad Red	Jamaica	3	7	23
478	PHA-E-2321	ECU-9557	G 4659	Cuarentano	Colombia	3	6	26
479	PHA-E-2322	ECU-9558	G 6366	Pata de Paloma	Ecuador	3	6	17
480	PHA-E-2323	ECU-9559	G 12529		Perú	3	6	19
481	PHA-E-2324	ECU-9560	G 16690	Turkey	Turquía	3	6	27
482	PHA-E-2325	ECU-9561	G 16450	Irán Jiroft 396	Irán	3	6	33

Continuación...

Nº Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Identificación 3 CIAT	Nombre Local	PROCEDENCIA	Hábito Crecimiento	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
483	PHA-E-2326	ECU-9562	G 20824	Gitarama 7	Ruanda	3	6	56
484	PHA-E-2327	ECU-9563	G 13772		Zambia	3	6	60
485	PHA-E-2328	ECU-9564	G 23070	Line 235	Malasia	3	6	60
486	PHA-E-2329	ECU-9565	G 15089		Camerúm	3	6	50
487	PHA-E-2330	ECU-9566	G 18157	Nicanor 6.1	Haití	3	6/2	22
488	PHA-E-2331	ECU-9567	G 13910	E 8481	Ecuador	3	6/2	39
489	PHA-E-2332	ECU-9568	G 17166	Chavelo de Malac.	Ecuador	3	6,6/2,5	43
490	PHA-E-2333	ECU-9569	G 11567	Rosado	Ecuador	3	6/2	50
491	PHA-E-2334	ECU-9570	G 19447		Perú	3	6,4/2,2	22
492	PHA-E-2335	ECU-9571	G 13911	E 8498A&B	Ecuador	3	6/5	57
493	PHA-E-2336	ECU-9572	G 14163	México 1791	México	3	7	21
494	PHA-E-2337	ECU-9573	G 14506	Vega de Mata	México	3	7	23
495	PHA-E-2338	ECU-9574	G 16026	Morado de Ejotero	México	3	7	24
496	PHA-E-2339	ECU-9575	G 13755	Roxo	Brasil	3	7	18
497	PHA-E-2340	ECU-9576	G 19439	Ajíseco	Perú	3	7	16
498	PHA-E-2341	ECU-9577	G 12154	ICA 22	Perú	3	7	37
499	PHA-E-2342	ECU-9578	G 20716	Butare 6	Ruanda	3	7	25
500	PHA-E-2343	ECU-9579	G 13936	Don Timoteo	España	3	7	29
501	PHA-E-2344	ECU-9580	G 14685		España	3	7	41
502	PHA-E-2345	ECU-9581	G 4676	Revoltura	Colombia	3	7,8/5	23
503	PHA-E-2346	ECU-9582	G 801	Norvell # 2942	Nicaragua	3	7/2	24
504	PHA-E-2347	ECU-9583	G 4540	Rochela	Colombia	3	7/2	21
505	PHA-E-2348	ECU-9584	G 2572	Rosado=Ecua-307	Ecuador	3	7,2/2	28
506	PHA-E-2349	ECU-9585	G 19860	Chaucha Villacorta	Perú	3	7/2	38
507	PHA-E-2350	ECU-9586	G 19831		Perú	3	7/2	53
508	PHA-E-2351	ECU-9587	G 22357	Georgia 343/1982	URSS	3	7/2	50
509	PHA-E-2352	ECU-9588	G 20873	Kibungo 34	Ruanda	3	7/2	50
510	PHA-E-2353	ECU-9589	G 3545	Guerrero 90	México	3	7/5	18
511	PHA-E-2354	ECU-9590	G 18762	Norvell # 3187	México	3	7/8	27
512	PHA-E-2355	ECU-9591	G 3315	Puebla 14-A-2	México	3	7/8	31
513	PHA-E-2356	ECU-9592	G 16383	Morito	México	3	7/8	37
514	PHA-E-2357	ECU-9593	G 278	Ware & Manning	México	3	8	15

Continuación....

Nº Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Identificación 3 CIAT	Nombre Local	PROCEDENCIA	Hábito Crecimiento	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
515	PHA-E-2358	ECU-9594	G 166	Ware & Manning	México	3	8	15
516	PHA-E-2359	ECU-9595	G 1264	Gilly & Hdez.X.	México	3	8	16
517	PHA-E-2360	ECU-9596	G 5515		México	3	8	16
518	PHA-E-2361	ECU-9597	G 6133	Oaxaca 7-1	México	3	8	17
519	PHA-E-2362	ECU-9598	G 2304	Gentry 21301	México	3	8	17
520	PHA-E-2363	ECU-9599	G 16079A	De Tabla	México	3	8	18
521	PHA-E-2364	ECU-9600	G 19036A	Zinacatan Chis	México	3	8	18
522	PHA-E-2365	ECU-9601	G 3566	Oaxaca 40	México	3	8	19
523	PHA-E-2366	ECU-9602	G 5758	Guerrero 6	México	3	8	19
524	PHA-E-2367	ECU-9603	G 7952	Oaxaca 104	México	3	8	19
525	PHA-E-2368	ECU-9604	G 2314	Gentry 21314	México	3	8	19
526	PHA-E-2369	ECU-9605	G 7759	Oaxaca 119	México	3	8	20
527	PHA-E-2370	ECU-9606	G 2494	Oaxaca 73-a	México	3	8	20
528	PHA-E-2371	ECU-9607	G 2497	Puebla 182 Negro	México	3	8	21
529	PHA-E-2372	ECU-9608	G 2352	Gentry 21898	México	3	8	21
530	PHA-E-2373	ECU-9609	G 3562	Oaxaca 12-A	México	3	8	21
531	PHA-E-2374	ECU-9610	G 6123	Guanajuato 48	México	3	8	21
532	PHA-E-2375	ECU-9611	G 2359	Gentry 21898	México	3	8	23
533	PHA-E-2376	ECU-9612	G 3377	Puebla 305-B	México	3	8	23
534	PHA-E-2377	ECU-9613	G 3586	Campeche 13-A	México	3	8	23
535	PHA-E-2378	ECU-9614	G 2440	Chiapas 29	México	3	8	23
536	PHA-E-2379	ECU-9615	G 2439	Chiapas 8 Negro	México	3	8	23
537	PHA-E-2380	ECU-9616	G 2437	Chiapas 3-A	México	3	8	24
538	PHA-E-2381	ECU-9617	G 9901	M 8033AB Negro	México	3	8	24
539	PHA-E-2382	ECU-9618	G 11057	Negro Cuarente	México	3	8	26
540	PHA-E-2383	ECU-9619	G 6781	Morelos 58	México	3	8	26
541	PHA-E-2384	ECU-9620	G 10962	Negro San Luis	México	3	8	26
542	PHA-E-2385	ECU-9621	G 11317	Hidalgo 28-A	México	3	8	28
543	PHA-E-2386	ECU-9622	G 11042	Negro	México	3	8	30
544	PHA-E-2387	ECU-9623	G 3353	Puebla 152	México	3	8	31
545	PHA-E-2388	ECU-9624	G 3386	Puebla 417	México	3	8	32
546	PHA-E-2389	ECU-9625	G 3418	Puebla 453	México	3	8	33

Continuación...

Nº Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Identificación 3 CIAT	Nombre Local	PROCEDECIA	Hábito Crecimiento	Color Granp	Peso 100 Semillas (g)
547	PHA-E-2390	ECU-9626	G 2660	Puebl 33Mex-415	México	3	8	35
548	PHA-E-2391	ECU-9627	G 3329	Puebla 38-1	México	3	8	35
549	PHA-E-2392	ECU-9628	G 16092	Negro opaco	México	3	8	37
550	PHA-E-2393	ECU-9629	G 840	Norvell # 3198	México	3	8	37
551	PHA-E-2394	ECU-9630	G 22074	Negro Puebla	México	3	8	39
552	PHA-E-2395	ECU-9631	G 3005	Chichicaste	Guatemala	3	8	17
553	PHA-E-2396	ECU-9632	G 4489	Cuilapa 72	Guatemala	3	8	18
554	PHA-E-2397	ECU-9633	G 8511	Guatemala 0435	Guatemala	3	8	18
555	PHA-E-2398	ECU-9634	G 3646	Antigua	Guatemala	3	8	20
556	PHA-E-2399	ECU-9635	G 1977	Gentry 20931	Guatemala	3	8	21
557	PHA-E-2400	ECU-9636	G 3107	Negro de suelo	Guatemala	3	8	21
558	PHA-E-2401	ECU-9637	G 2199	Gentry 21717	Guatemala	3	8	21
559	PHA-E-2402	ECU-9638	G 17649	Chichicaste	Guatemala	3	8	21
560	PHA-E-2403	ECU-9639	G 3185	Vaina morada	Guatemala	3	8	22
561	PHA-E-2404	ECU-9640	G 16885	Guatemala 680	Guatemala	3	8	22
562	PHA-E-2405	ECU-9641	G 11593		Guatemala	3	8	23
563	PHA-E-2406	ECU-9642	G 17648	Pata de zope	Guatemala	3	8	24
564	PHA-E-2407	ECU-9643	G 17642	Negro Patzicia	Guatemala	3	8	24
565	PHA-E-2408	ECU-9644	G 747	Yulchiz	Guatemala	3	8	25
566	PHA-E-2409	ECU-9645	G 18996	Tineo negr gentry	El Salvador	3	8	26
567	PHA-E-2410	ECU-9646	G 19418		Perú	3	8	21
568	PHA-E-2411	ECU-9647	G 12117	Ayacucho 169	Perú	3	8	43
569	PHA-E-2412	ECU-9648	G 3124	Pinteño Perendeng	Guatemala	3	8	20
570	PHA-E-2413	ECU-9649	G 8494	Guatemala 0409	Guatemala	3	8/2	20
571	PHA-E-2414	ECU-9650	G 4278	Jalisco 61	México	3	9	19
572	PHA-E-2415	ECU-9651	G 4637	Arbolito	Colombia	3	9	21
573	PHA-E-2416	ECU-9652	G 1365	Kapumbu	Kenia	3	9	22
574	PHA-E-2417	ECU-9653	G 19235	L.V. Peters 275	Uganda	3	9	39
575	PHA-E-2418	ECU-9654	G 20825	Gitarama 8	Ruanda	3	9	48
576	PHA-E-2419	ECU-9655	G 23275	LB 50B	Burundi	3	9,4	32
577	PHA-E-2420	ECU-9656	G 22950	Line 112	Malasia	3b	9	24
578	PHA-E-2421	ECU-9657	G 12011	MBO 43-14	México	3	9/2	44

Continuación...

Nº Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Identificación 3 CIAT	Nombre Local	PROCEDENCIA	Hábito Crecimiento	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
579	PHA-E-2422	ECU-9658	G 21145	Tres Colores F.R.	México	3	9/4	40
580	PHA-E-2423	ECU-9659	G 9781	M 7684 Rebracero	México	3	9/4	45
581	PHA-E-2424	ECU-9660	G 22812	Higuerillo	México	3	9/7	28
582	PHA-E-2425	ECU-9661	G 17230	Burrito	Ecuador	3	9/7	22
583	PHA-E-2426	ECU-9662	G 11378	Jalisco 47-2	México	3	9/8	17
584	PHA-E-2427	ECU-9663	G 11122	X Mejembul	México	3	9/8	20
585	PHA-E-2428	ECU-9664	G 3324	Puebla 36	México	3	9/8	28
586	PHA-E-2429	ECU-9665	G 9871	M 7979 D-1	México	3	9/8	30
587	PHA-E-2430	ECU-9666	G 16347	Col. # 33	México	3	9/8	33
588	PHA-E-2431	ECU-9667	G 2297	Gentry 21272 Bayo	México	3	9/8	30
589	PHA-E-2432	ECU-9668	G 3222	Puebla 32-B-2	México	3	9/8	37
590	PHA-E-2433	ECU-9669	G 2652	Puebla 49-1	México	3	9/8	43
591	PHA-E-2434	ECU-9670	G 18453	Pica Pica	Nicaragua	3	9/8	15
592	PHA-E-2435	ECU-9671	G 17861		Hungría	3	9/8	42
593	PHA-E-2436	ECU-9672	G 17636	White Kidney	EEUU	1	1	66
594	PHA-E-2437	ECU-9673	G 7930	Alubia Selecc.	Argentina	1	1	61
595	PHA-E-2438	ECU-9674	G 9013	Taylor Hortic.	EEUU	1	2/6	56
596	PHA-E-2439	ECU-9675	G 21057		Argentina	1	2/9	59
597	PHA-E-2440	ECU-9676	G 57	Swedish borwn	Canadá	1	3	43
598	PHA-E-2441	ECU-9677	G 1445	Williams & gilbert	Zaire	1	3	44
599	PHA-E-2442	ECU-9678	G 10060	Aff-berna	Holanda	1	3	37
600	PHA-E-2443	ECU-9679	G 2544	Frutilla=cle-27	Chile	1	3/6	57
601	PHA-E-2444	ECU-9680	G 10298	Barrio pole red	Portugal	1	5/6	49
602	PHA-E-2445	ECU-9681	G 6416	Montcalm 023	EEUU	1	6	65
603	PHA-E-2446	ECU-9682	G 738	Piligue	Guatemala	1	6	66
604	PHA-E-2447	ECU-9683	G 9263	Ouganda # 2	Uganda	1	6	38
605	PHA-E-2448	ECU-9684	G 15137		Camerúm	1	6	58
606	PHA-E-2449	ECU-9685	G 6873	Galo de campiña	Brasil	1	6/1	45
607	PHA-E-2450	ECU-9686	G 7945	Manze joute	Haití	1	6/2	52
608	PHA-E-2451	ECU-9687	G 19028	Barretón chis 141	México	1	7/2	39
609	PHA-E-2452	ECU-9688	G 6639	502	Haití	1	8	51
610	PHA-E-2453	ECU-9689	G 16805	Magpie	Tanzania	1	8/1	41

Continuación...

Nº Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Identificación 3 CIAT	Nombre Local	PROGENCIA	Hábito Crecimiento	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
611	PHA-E-2454	ECU-9690	G 2358	Gentry 21892	México	2	1	19
612	PHA-E-2455	ECU-9691	G 1836	Gentry 20670	Costa Rica	2	2/7	35
613	PHA-E-2456	ECU-9692	G 9855	E 7936	Ecuador	2b	3	67
614	PHA-E-2457	ECU-9693	G 2681	Chiapas 189-E	México	2	4	17
615	PHA-E-2458	ECU-9694	G 22787	De mata	México	2	4	33
616	PHA-E-2459	ECU-9695	G 1354	Norvell # 3705	México	2	6	16
617	PHA-E-2460	ECU-9696	G 8465	Guatemala 0370	Guatemala	2-3	6	17
618	PHA-E-2461	ECU-9697	G 4791	Honduras 46	Honduras	2	6	20
619	PHA-E-2462	ECU-9698	G 1368	Kisola	Kenia	2	6	40
620	PHA-E-2463	ECU-9699	G 18154	Nicanor 3.3	Haití	2	7	18
621	PHA-E-2464	ECU-9700	G 23121A	Line 286	Malasia	2	7	57
622	PHA-E-2465	ECU-9701	G 6115	Chiapas 15=Mex	México	2	8	16
623	PHA-E-2466	ECU-9702	G 4383	Veracruz 34	México	2	8	17
624	PHA-E-2467	ECU-9703	G 2453	Chiapas 217-a	México	2	8	18
625	PHA-E-2468	ECU-9704	G 4309	Puebla 343-b	México	2	8	18
626	PHA-E-2469	ECU-9705	G 5725	Compuesto Cotax	México	2	8	19
627	PHA-E-2470	ECU-9706	G 3217	Negro	Guatemala	2	8	21
628	PHA-E-2471	ECU-9707	G 8266	Guatemala 0010	Guatemala	2	8	23
629	PHA-E-2472	ECU-9708	G 6450	Matahambre	Ecuador	2	8	22
630	PHA-E-2473	ECU-9709	G 23093	Line 258	Malasia	2b	9	53
631	PHA-E-2474	ECU-9710	G 857	Norvell # 3586	México	3	1	14
632	PHA-E-2475	ECU-9711	G 2778	Gentry 22065	México	3	1	29
633	PHA-E-2476	ECU-9712	G 3936	Leche blanco	Costa Rica	3	1	18
634	PHA-E-2477	ECU-9713	G 4730	Piura 10	Perú	3	1	21
635	PHA-E-2478	ECU-9714	G 3588	Colima 1	México	3	2	16
636	PHA-E-2479	ECU-9715	G 5889	Sinaloa 5-e	México	3	2	19
637	PHA-E-2480	ECU-9716	G 10997	Ojo de venado	México	3	2	25
638	PHA-E-2481	ECU-9717	G 18440	Durango 222	México	3	2	39
639	PHA-E-2482	ECU-9718	G 18445	Bayo Zacatecas	México	3	2	52
640	PHA-E-2483	ECU-9719	G 18141	Tiby Rioidis	Haití	3	2	17
641	PHA-E-2484	ECU-9720	G 4691	Matahambre	Colombia	3	2	20
642	PHA-E-2485	ECU-9721	G 2268	Gentry 21236	México	3	2/3	38



Continuación....

Nº Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Identificación 3 CIAT	Nombre Local	PROCEDENCIA	Hábito Crecimiento	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
643	PHA-E-2486	ECU-9722	G 19991	Hildreth/Leroy	EEUU	3	2/4	34
644	PHA-E-2487	ECU-9723	G 2379	Gentry 21926	México	3	2/4	21
645	PHA-E-2488	ECU-9724	G 2910	Gentry 22538	México	3	2/4	31
646	PHA-E-2489	ECU-9725	G 2858	Gentry 22220	México	3-4	2/4	33
647	PHA-E-2490	ECU-9726	G 2774	Gentry 22051	México	3	2/4	34
648	PHA-E-2491	ECU-9727	G 9892	M 8005	México	3	2/4	36
649	PHA-E-2492	ECU-9728	G 19941	Ojo de liebre	México	3	2/4	42
650	PHA-E-2493	ECU-9729	G 11957	M 7585-7-1	México	3	2/6	43
651	PHA-E-2494	ECU-9730	G 1771	Gentry 21077	México	3	2/7	31
652	PHA-E-2495	ECU-9731	G 2862	Gentry 22226	México	3b	2/7	32
653	PHA-E-2496	ECU-9732	G 10978	Flor de Castilla	México	3	2/7	47
654	PHA-E-2497	ECU-9733	G 13336	Chu-naga-uzura	Japón	3	2/7	56
655	PHA-E-2498	ECU-9734	G 11002	Pinto	México	3	2/8	24
656	PHA-E-2499	ECU-9735	G 229	Harlan # 1927	Turquía	3	2/8	35
657	PHA-E-2500	ECU-9736	G 23331	LB 110	Burundí	3b	2/8	31
658	PHA-E-2501	ECU-9737	G 1328	Jalisco 31-1	México	3	3	16
659	PHA-E-2502	ECU-9738	G 2376	Gentry 21914	México	3	3	16
660	PHA-E-2503	ECU-9739	G 2471	Guerrero 27-c	México	3	3	21
661	PHA-E-2504	ECU-9740	G 847	Norvell # 3218	México	3	3	23
662	PHA-E-2505	ECU-9741	G 2393	Gentry 21945	México	3	3	25
663	PHA-E-2506	ECU-9742	G 3441	Zacatecas 83	México	3	3	25
664	PHA-E-2507	ECU-9743	G 3381	Puebla 343-a	México	3	3	28
665	PHA-E-2508	ECU-9744	G 22005	Bayo criollo	México	3	3	40
666	PHA-E-2509	ECU-9745	G 10950	Garbancillo	México	3	3	44
667	PHA-E-2510	ECU-9746	G 734	Otz K al tsaik	Guatemala	3	3	32
668	PHA-E-2511	ECU-9747	G 7783	Guatemala 106	Guatemala	3	3	49
669	PHA-E-2512	ECU-9748	G 3661	S-566-b	El Salvador	3	3	38
670	PHA-E-2513	ECU-9749	G 17664	Gualicetto	Nicaragua	3	3	21
671	PHA-E-2514	ECU-9750	G 15337		Zambia	3	3	49
672	PHA-E-2515	ECU-9751	G 10167	Yellow flat. green	España	3	3	36
673	PHA-E-2516	ECU-9752	G 2829	Gentry 22160	México	3	3/7	35
674	PHA-E-2517	ECU-9753	G 21160	Tipo manzano	México	3	3/7	36

Continuación...

N° Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Identificación 3 CIAT	Nombre Local	PROCEDENCIA	Hábito Crecimiento	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
675	PHA-E-2518	ECU-9754	G 4327	Zacatecas 86	México	3	3/7	40
676	PHA-E-2519	ECU-9755	G 3512	Chiapas 36-2	México	3	4	19
677	PHA-E-2520	ECU-9756	G 9872	M 7980	México	3	4	39
678	PHA-E-2521	ECU-9757	G 3314	Puebla 12-b-2	México	3	4	48
679	PHA-E-2522	ECU-9758	G 6861	Bayo	Honduras	3	4	24
680	PHA-E-2523	ECU-9759	G 9384	Sutter pink	EEUU	3	5	24
681	PHA-E-2524	ECU-9760	G 1332	Gentry 20670	Costa Rica	3	5	19
682	PHA-E-2525	ECU-9761	G 3595	Venadito-hui	Colombia	3	5/6	21
683	PHA-E-2526	ECU-9762	G 23333	LB 102	Burundí	3	5/6	30
684	PHA-E-2527	ECU-9763	G 23338	LB 117	Burundí	3	5/7	53
685	PHA-E-2528	ECU-9764	G 20535	FB/GP 258-2	Tanzania	3	5/8	33
686	PHA-E-2529	ECU-9765	G 2427	CHFS # 108	EEUU	3	6	30
687	PHA-E-2530	ECU-9766	G 6458	Chiapas 265	México	3	6	18
688	PHA-E-2531	ECU-9767	G 2606	Chiapas 73-4	México	3	6	19
689	PHA-E-2532	ECU-9768	G 1400	Correl # 35	México	3	6	20
690	PHA-E-2533	ECU-9769	G 2348	Gentry 21868	México	3	6	21
691	PHA-E-2534	ECU-9770	G 2445	Chiapas 73	México	3	6	23
692	PHA-E-2535	ECU-9771	G 6981	Guatemala 125	Guatemala	3	6	20
693	PHA-E-2536	ECU-9772	G 3178	Rojo de guía	Guatemala	3	6	21
694	PHA-E-2537	ECU-9773	G 4258	Gentry 21773	Guatemala	3	6	29
695	PHA-E-2538	ECU-9774	G 7863	Gentry 21503	Honduras	3	6	23
696	PHA-E-2539	ECU-9775	G 11703		Perú	3	6	45
697	PHA-E-2540	ECU-9776	G 19965	Hildreth/Leroy	Perú	3	7	17
698	PHA-E-2541	ECU-9777	G 2645	Michuacán 29-3	México	3	7	20
699	PHA-E-2542	ECU-9778	G 3038	Ias	Guatemala	3	7	27
700	PHA-E-2543	ECU-9779	G 7843	51508-1	Costa Rica	3	7	26
701	PHA-E-2544	ECU-9780	G 7038	Rosinha da pilaes	Brasil	3	7	19
702	PHA-E-2545	ECU-9781	G 1674	Roxinho minas	Brasil	3	7	19
703	PHA-E-2546	ECU-9782	G 4702	Tolima 35	Colombia	3	7	22
704	PHA-E-2547	ECU-9783	G 8424	Guatemala 0317	Guatemala	3	7/2	17
705	PHA-E-2548	ECU-9784	G 3096	Blanco mono	Guatemala	3	7/2	26
706	PHA-E-2549	ECU-9785	G 18147	Kenscoff $\sigma$	Haití	3	7/2	28
707	PHA-E-2550	ECU-9786	G 22454	Kablanketi	Tanzania	3	7/2	49

Continuación...

N° Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Identificación 3 CIAT	Nombre Local	PROCEDENCIA	Hábito Crecimiento	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
708	PHA-E-2551	ECU-9787	G 15430	Purplish speckled	Zambia	3	7/2	40
709	PHA-E-2552	ECU-9788	G 23850		México	3	7/3	38
710	PHA-E-2553	ECU-9789	G 4280	Puebla 109 boludo	México	3	8	15
711	PHA-E-2554	ECU-9790	G 2792	Gentry 22105	México	3	8	16
712	PHA-E-2555	ECU-9791	G 2490	Oaxaca 14 negro	México	3	8	17
713	PHA-E-2556	ECU-9792	G 169	Ware & manning	México	3	8	19
714	PHA-E-2557	ECU-9793	G 3331	Puebla 40-1	México	3	8	21
715	PHA-E-2558	ECU-9794	G 7761	Oaxaca 123	México	3	8	22
716	PHA-E-2559	ECU-9795	G 3334	Puebla 41	México	3	8	22
717	PHA-E-2560	ECU-9796	G 1934	Gentry 21341	México	3	8	23
718	PHA-E-2561	ECU-9797	G 3339	Puebla 78	México	3	8	23
719	PHA-E-2562	ECU-9798	G 2613	Guanajuato 3-a-3	México	3	8	24
720	PHA-E-2563	ECU-9799	G 7762	Oaxaca 132	México	3	8	25
721	PHA-E-2564	ECU-9800	G 7742	Chiapas 321	México	3	8	26
722	PHA-E-2565	ECU-9801	G 11920	M 7434-4	México	3	8	28
723	PHA-E-2566	ECU-9802	G 9795	M 7704	México	3	8	36
724	PHA-E-2567	ECU-9803	G 3396	Puebla 427	México	3	8	45
725	PHA-E-2568	ECU-9804	G 3010	Mezcla con paredo	Guatemala	3	8	18
726	PHA-E-2569	ECU-9805	G 5712	Compuesto	Guatemala	3	8	20
727	PHA-E-2570	ECU-9806	G 2958	Vaina morada	Guatemala	3	8	22
728	PHA-E-2571	ECU-9807	G 3142	Negro criollo	Guatemala	3	8	24
729	PHA-E-2572	ECU-9808	G 10843	Guatemala 1334	Guatemala	3	8	26
730	PHA-E-2573	ECU-9809	G 4779	Revoltura	Colombia	3	8	18
731	PHA-E-2574	ECU-9810	G 5087	Manteigao	Brasil	3	8	48
732	PHA-E-2575	ECU-9811	G 3017	Mezcla	Guatemala	3	8/2	21
733	PHA-E-2576	ECU-9812	G 803	Norvell # 2864	El Salvador	3	8/2	21
734	PHA-E-2577	ECU-9813	G 8925	México 108 moro	México	3	9/4	49
735	PHA-E-2578	ECU-9814	G 686	Moncure # 16	Guatemala	3	9/8	21
736	PHA-E-2579	ECU-9815	G 3540	Guerrero 27	México	3	1	17
737	PHA-E-2580	ECU-9816	G 14515	Blanco Sta. Rita	Honduras	3	1	31
738	PHA-E-2581	ECU-9817	G 22451	S 60029	MWI	1	6	45
739	PHA-E-2582	ECU-9818	G 1265	Gilly & Hdez.x.	México	1	8	14
740	PHA-E-2583	ECU-9819	G 9942	M 8139 canario	México	1	3	44

FREJOL VOLUBLE (*Phaseolus vulgaris* L.)

N° Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Nombre Local	PROCEDENCIA / ORIGEN				Hábito Crecimiento	Color Flor	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
				País	Provincia	Cantón	Lugar				
1	PHA-E-004	ECU-5703	Canario	Ecuador	Chimborazo	Riobamba	MAG	4	R	3	74
2	PHA-E-005	ECU-5704	Bayo	Ecuador	Chimborazo	Riobamba	MAG	4	M	2	68
3	PHA-E-0019	ECU-5705	Manta blanco	Ecuador	Imbabura	Ibarra	MAG	4	M	2/6	73
4	PHA-E-020	ECU-5706	Manta negro	Ecuador	Imbabura	Ibarra	MAG	4	M	7/2	65
5	PHA-E-123	ECU-5707	Bolón rojo	Ecuador	Imbabura	Ibarra		4	R	4/1	47
6	PHA-E-134	ECU-5708	Mix-11-R	Ecuador	Chimborazo	Riobamba		4	R-M	6/6,4/3,3	75
7	PHA-E-176	ECU-5709	Mix-28-A	Ecuador	Imbabura	Ant. Ante	Atuntaqui	4	R-M	6,3/2,4	54
8	PHA-E-189	ECU-5710	Mix 2-I	Ecuador	Imbabura	Ibarra		4	M	2/8	45
9	PHA-E-196	ECU-5711	Mix 9-I	Ecuador	Imbabura	Ibarra		4	R	2/7	78
10	PHA-E-241	ECU-5716	Canario	Ecuador	Imbabura			4	B	3	72
11	PHA-E-246	ECU-5712	Bola	Ecuador	Azuay	Cuenca		4	M	2	95
12	PHA-E-315	ECU-5713	Bayo	Ecuador	Pichincha	Quito	Puembo	4	M	2	49
13	PHA-E-338	ECU-5714		Ecuador	Pichincha	Quito	Guayllabamba	4	M	2	61
14	PHA-E-359	ECU-5715	Mix-11	Ecuador	Imbabura	Ibarra		4	R	2/7	82
15	PHA-E-360	ECU-5717	Mix-12	Ecuador	Imbabura	Ibarra		4	B	3	70
16	PHA-E-367-2	ECU-5722	Mix-19	Ecuador	Imbabura	Ibarra		4	R	2/7	81
17	PHA-E-368	ECU-5721	Mix-20	Ecuador	Imbabura	Ibarra		4	R	3/6	54
18	PHA-E-370-1	ECU-5720	Mix-22	Ecuador	Imbabura	Ibarra		4	M	3/6	47
19	PHA-E-371	ECU-5719	Mix-23	Ecuador	Imbabura	Ibarra		4	M	3	45
20	PHA-E-376-3	ECU-5718	Mix-28	Ecuador	Imbabura	Ibarra		4	M	9/7	45
21	PHA-E-377-1	ECU-5726	Mix-29	Ecuador	Imbabura	Ibarra		4	R	2/6	66
22	PHA-E-394	ECU-5725	Mix-46	Ecuador	Imbabura	Ibarra		4	R	2/6	54
23	PHA-E-408	ECU-5724	Mix-60	Ecuador	Imbabura	Ibarra		4	M	2	45
24	PHA-E-441	ECU-5723	Mix-7	Ecuador	Imbabura	Ant. Ante	Atuntaqui	4	M	3/8	46
25	PHA-E-446	ECU-5727	Mix-1	Ecuador	Imbabura	Ibarra	Hda. Milag	4	R	2	81
26	PHA-E-447	ECU-5728	Mix-2	Ecuador	Imbabura	Ibarra	Hda. Milag	4	M	2	66
27	PHA-E-449	ECU-5729	Mix-4	Ecuador	Imbabura	Ibarra	Hda. Milag	4	M	2	51
28	PHA-E-452	ECU-5730	Mix-7	Ecuador	Imbabura	Ibarra	Hda. Milag	4	M	2/8	65
29	PHA-E-457	ECU-5731	Mix-12	Ecuador	Imbabura	Ibarra	Hda. Milag	4	R	5/6	82
30	PHA-E-469	ECU-5732	Mix-4	Ecuador	Imbabura	Pimampiro	Chalguay.	4	M	2	38
31	PHA-E-478	ECU-5733	Mix-13	Ecuador	Imbabura	Pimampiro	Chalguay.	4a	R	1/8	54
32	PHA-E-487	ECU-5734	Mix-22	Ecuador	Imbabura	Pimampiro	Chalguay.	4	R	6	51
33	PHA-E-494	ECU-5735	Bolón rojo	Ecuador	Imbabura	Urcuquí	Hda. Rosar	4	R	6/5	60

Continuación...

N° Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Nombre Local	PROCEDENCIA / ORIGEN				Hábito Crecimiento	Color Flq	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
				País	Provincia	Cantón	Lugar				
34	PHA-E-521	ECU-5736	Mix 28	Ecuador	Imbabura	Urcuquí	Hda. Rosar.	4	R	6	54
35	PHA-E-524	ECU-5737	Mix 31	Ecuador	Imbabura	Urcuquí	Hda. Rosar.	4	R	6	47
36	PHA-E-525	ECU-5738	Mix 32	Ecuador	Imbabura	Urcuquí	Imbaya	4	B	6	64
37	PHA-E-528	ECU-5739	Negro 2002	Ecuador	Imbabura	Ant. Ante	Atuntaqui	4a	R	8	31
38	PHA-E-545	ECU-5740	Mix Atunt. 2	Ecuador	Imbabura	Ant. Ante	Cooperat.	4	R	2/6	52
39	PHA-E-545-2	ECU-5741	Mix Atunt. 2	Ecuador	Imbabura	Ant. Ante	Hda. Imant.	4	M	2	58
40	PHA-E-555	ECU-5742	Bolón rojo	Ecuador	Imbabura	Cotacachi	Hda. Imant.	4		6	67
41	PHA-E-556	ECU-5743	Manta negro	Ecuador	Imbabura	Cotacachi	Hda. Imant.	4	R	6/2	59
42	PHA-E-557	ECU-5744	Mix Imantag 2	Ecuador	Imbabura	Cotacachi	Hda. Imant.	4	R	9	55
43	PHA-E-559	ECU-5745	Mix Imantag 3	Ecuador	Imbabura	Cotacachi	Hda. Imant.	4	R	6	53
44	PHA-E-262-2	ECU-5746	Mix Imantag 6	Ecuador	Imbabura	Cotacachi	Hda. Imant.	4	R	6/2	50
45	PHA-E-567	ECU-5747	Mix Imantag 11	Ecuador	Imbabura	Cotacachi	Hda. Imant.	4	R	3/5	55
46	PHA-E-591	ECU-5748	Mix Imantag 35	Ecuador	Imbabura	Cotacachi	Hda. Imant.	4	M	7/5	64
47	PHA-E-599	ECU-5749	Bol rojo-Mix 43	Ecuador	Imbabura	Cotacachi	Hda. Imant.	4	R	6	72
48	PHA-E-602	ECU-5750	Mix Imantag 2	Ecuador	Imbabura	Cotacachi	Hda. María	4	R	6/1	55
49	PHA-E-605	ECU-5751	Mix Imantag 5	Ecuador	Imbabura	Cotacachi	Hda. María	4	M	7/5	60
50	PHA-E-615	ECU-5752	Mix Imantag 15	Ecuador	Imbabura	Cotacachi	Hda. María	4	R	6	51
51	PHA-E-616	ECU-5753	Mix Imantag 16	Ecuador	Imbabura	Cotacachi	Hda. María	4	M	2	60
52	PHA-E-617	ECU-5754	Mix Imantag 17	Ecuador	Imbabura	Cotacachi	Hda. María	4	M	2	41
53	PHA-E-621	ECU-5755	Mix Imantag 21	Ecuador	Imbabura	Cotacachi	Hda. María	4	R	6	53
54	PHA-E-622	ECU-5756	Mix Imantag 22	Ecuador	Imbabura	Cotacachi	Hda. María	4	R	6	64
55	PHA-E-623	ECU-5757	Mix Imantag 23	Ecuador	Imbabura	Cotacachi	Hda. María	4	R	6	48
56	PHA-E-624	ECU-5758	Mix Imantag 24	Ecuador	Imbabura	Cotacachi	Hda. María	4	R	6	53
57	PHA-E-625	ECU-5759	Mix Imantag 25	Ecuador	Imbabura	Cotacachi	Hda. María	4	R	6	55
58	PHA-E-633	ECU-5760	Mix 6	Ecuador	Pichincha	Quito	S. J. Minas	4	R	6	55
59	PHA-E-646	ECU-5761	Mix Riobamba 3	Ecuador	Chimborazo	Riobamba		4	R	1/4	58
60	PHA-E-654	ECU-5762	Mix Riobamba 11	Ecuador	Chimborazo	Riobamba		4	B	3	55
61	PHA-E-657	ECU-5763	Mix Riobamba 14	Ecuador	Chimborazo	Riobamba		4	R-B	3	50
62	PHA-E-671	ECU-5764	Bolón blanco	Ecuador	Imbabura	Pimampiro	Pimampiro	4	B	1	49
63	PHA-E-672	ECU-5765	Bolón crema					4	M	2	56
64	PHA-E-677	ECU-5766	Rosado grande					4	R	2/6	52
65	PHA-E-678	ECU-5767	Bayo cuadrado					4	M	2	53
66	PHA-E-682	ECU-5768	Rojo grande						B-R	2/6	51

Continuación...

N° Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Nombre Local	PROCEDENCIA / ORIGEN				Hábito Crecimiento	Color Flor	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
				País	Provincia	Cantón	Lugar				
67	PHA-E-697	ECU-5769	Crema tacho					4	M	2	53
68	PHA-E-699-1	ECU-5770	Blan. con negro					4	M	1/9	49
69	PHA-E-699-2	ECU-5771	Blan. con negro					4	R	1/8	49
70	PHA-E-702	ECU-5772	Crema tacho					4	M	2	38
71	PHA-E-709	ECU-5773	Amar. p. rojo					4	R	3/6	62
72	PHA-E-713	ECU-5774	Amarillo bola					4	M	3/8	45
73	PHA-E-720	ECU-5775	Plomo con negro					4	M	9/8	41
74	PHA-E-725	ECU-5776	Crema con negro					4	M	2/8	49
75	PHA-E-726	ECU-5777	Morado crema					4	B	2/6	51
76	PHA-E-728	ECU-5778	Blan. r. negro					4	M	2/7	62
77	PHA-E-734	ECU-5779	Crema con negro					4	M	2/8	35
78	PHA-E-746	ECU-5780	Crema mediano	Ecuador	Chimborazo	Riobamba		4	M	2	43
79	PHA-E-754-1	ECU-5781	Canario bolón	Ecuador	Chimborazo	Riobamba		4	B	3	53
80	PHA-E-756	ECU-5782	Bayo alargado	Ecuador	Chimborazo	Riobamba		4	M	2	63
81	PHA-E-757	ECU-5783	Canario alargado	Ecuador	Chimborazo	Riobamba		4	R	3	67
82	PHA-E-765	ECU-5784	Vaquita	Ecuador	Loja	Loja	PREDESUR	4	M	1/8	56
83	PHA-E-794	ECU-5785	Canario redondo	Ecuador	Loja	Loja	El Cisne	4	R	3	64
84	PHA-E-801	ECU-5786	Bayo manchado	Ecuador	Loja	Loja	El Cisne	4	M	2	40
85	PHA-E-838	ECU-5787	Canario café	Ecuador	Imbabura	Ibarra	Yaguarcocha	4	B-R	3	72
86	PHA-E-839	ECU-5788	Bolón bayo	Ecuador	Imbabura	Ibarra	Yaguarcocha	4	M	2	59
87	PHA-E-849	ECU-5789	Bayo bolón	Ecuador	Pichincha	Quito	Checa	4	M	2	77
88	PHA-E-853	ECU-5790	P.16	Colombia			CIAT	4	R	8	56
89	PHA-E-915	ECU-5791	Blanco p. bolón	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4	R	1/8	51
90	PHA-E-963	ECU-5792	Bolón amarillo 1	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4	B	3	47
91	PHA-E-965	ECU-5794	Bayo enredadera	Ecuador	Imbabura	Ibarra	Carpuela	4	B	2	38
92	PHA-E-969	ECU-5793	Bola serrano 34	Ecuador	Loja	Loja	UNL	4	M	2	46
93	PHA-E-971	ECU-5795	Bola 17	Ecuador	Loja	Loja	UNL	4	B	3	43
94	PHA-E-973	ECU-5796	Bola 19-3	Ecuador	Loja	Loja	UNL	4	B	3	48
95	PHA-E-983	ECU-5797	Bola 14-1	Ecuador	Loja	Loja	UNL	4	R-B	3	65
96	PHA-E-1006	ECU-5799	Bola serrano 34-2	Ecuador	Loja	Loja	UNL	4	R	3	63
97	PHA-E-1030	ECU-5798	Panamito - 12	Ecuador	Loja	Loja	UNL	4	M	5	24
98	PHA-E-1032	ECU-5800	Bola entrev. 29-3	Ecuador	Loja	Loja	UNL	4	B	3	42
99	PHA-E-1034	ECU-5801	Chindo bayo 46-2	Ecuador	Loja	Loja	UNI	4	M	2	52

Continuación....

N° Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Nombre Local	PROCEDENCIA / ORIGEN				Hábito Crecimiento	Color Flor	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
				País	Provincia	Cantón	Lugar				
100	PHA-E-1055	ECU-5802	SN-JP-29-1	Ecuador	Loja	Loja	UNL	4	M	2	42
101	PHA-E-1056	ECU-5803	Pintado-43	Ecuador	Loja	Loja	UNL	4	M	2/7	54
102	PHA-E-1090	ECU-5804	Crema manchado					4	M	2/8	78
103	PHA-E-1137	ECU-5805	Rosado tacho	Ecuador	Loja	Loja	UNL	4	R	5/6	61
104	PHA-E-1168	ECU-5806	Crema manchado	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3a	B	2/6	55
105	PHA-E-1227	ECU-5807	Crema tacho	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3a	M	2/7	59
106	PHA-E-1232	ECU-5808	Morado jaspeado	Ecuador	Loja	Loja	UNL	4	M	9	67
107	PHA-E-1233	ECU-5809	Crema alargado	Ecuador	Loja	Loja	UNL	4	M	2	56
108	PHA-E-1234	ECU-5810	Canario	Ecuador	Loja	Loja	UNL	4	R	3	68
109	PHA-E-1235	ECU-5811	Bayo brillante	Ecuador	Loja	Loja	UNL	4	M	2	92
110	PHA-E-1236	ECU-5812	Crema manchado	Ecuador	Loja	Loja	UNL	4	M	2/7	52
111	PHA-E-1249	ECU-5813	Crema jaspeado	Ecuador	Loja	Loja	UNL	4	M	2/8	58
112	PHA-E-1253	ECU-5814	Crema manchado	Ecuador	Loja	Loja	UNL	4	M	2/7	44
113	PHA-E-1261	ECU-5815	Crema mediano	Ecuador	Loja	Loja	UNL	4	M	2	45
114	PHA-E-1262	ECU-5816	Crema manchado	Ecuador	Loja	Loja	UNL	4	M	2/7	44
115	PHA-E-1266	ECU-5817	Crema manchado	Ecuador	Loja	Loja	UNL	4	M	2/7	44
116	PHA-E-1269	ECU-5818	Crema tacho	Ecuador	Loja	Loja	UNL	4	M	9	41
117	PHA-E-1272	ECU-5819	Crema tacho	Ecuador	Loja	Loja	UNL	4	M	2/7	50
118	PHA-E-1275	ECU-5820	Crema tacho	Ecuador	Loja	Loja	UNL	4	M	2	40
119	PHA-E-1276	ECU-5821	Crema moteado	Ecuador	Loja	Loja	UNL	4	M	2	45
120	PHA-E-1278	ECU-5822	Crema tacho	Ecuador	Loja	Loja	UNL	4	R	2	44
121	PHA-E-1280	ECU-5823	Canario bolón	Ecuador	Loja	Loja	UNL	4	B	3	76
122	PHA-E-1283	ECU-5824	Amarillo tacho	Ecuador	Loja	Loja	UNL	3	R	3	70
123	PHA-E-1286	ECU-5825	Canario bolón	Ecuador	Loja	Saraguro	Saraguro	4	B	3	60
124	PHA-E-1287	ECU-5826	Rojo tacho	Ecuador	Loja	Saraguro	Saraguro	4	B	6	59
125	PHA-E-1291	ECU-5827	Bayo tacho	Ecuador	Loja	Saraguro	Saraguro	3a	R	3	50
126	PHA-E-1293	ECU-5828	Crema manchado	Ecuador	Loja	Saraguro	Saraguro	4	M	2/7	45
127	PHA-E-1294	ECU-5829	Crema negro	Ecuador	Loja	Saraguro	Saraguro	4	M	2/8	49
128	PHA-E-1295	ECU-5830	Crema m. café	Ecuador	Loja	Saraguro	Saraguro	4	B	2/4	47
129	PHA-E-1298	ECU-5831	Morado m. bolón	Ecuador	Loja	Saraguro	Saraguro	4	M	7/2	71
130	PHA-E-1302	ECU-5832	Plomo jaspeado	Ecuador	Loja	Saraguro	Saraguro	4	M	9/8	35
131	PHA-E-1304	ECU-5833	Plomo jaspeado	Ecuador	Loja	Saraguro	Saraguro	4	M	9/8	70
132	PHA-E-1308	ECU-5834	Rojo jaspeado	Ecuador	Loja	Saraguro	Saraguro	4	M	2/6	51



Continuación...

N° Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Nombre Local	PROCEDENCIA / ORIGEN				Hábito Crecimiento	Color Flor	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
				País	Provincia	Cantón	Lugar				
133	PHA-E-1310	ECU-5835	Crema jaspeado	Ecuador	Loja	Saraguro	Saraguro	4	M	2/7	64
134	PHA-E-1312	ECU-5836	Crema rojo	Ecuador	Loja	Saraguro	Saraguro	4	M	2/6	52
135	PHA-E-1317	ECU-5837	Bolón rojo	Ecuador	Loja	Saraguro	Saraguro	4	m-b	2/7	77
136	PHA-E-1318	ECU-5838	Rojo	Ecuador	Loja	Saraguro	Saraguro	4	B	6/5	69
137	PHA-E-1320	ECU-5839	Negro l. blanco	Ecuador	Loja	Saraguro	Saraguro	4	M	7	48
138	PHA-E-1321	ECU-5840	Negro tacho	Ecuador	Loja	Saraguro	Saraguro	4	R	8	59
139	PHA-E-1322	ECU-5841	Canario manchado	Ecuador	Loja	Saraguro	Saraguro	4	B	3	70
140	PHA-E-1323	ECU-5842	Crema tacho	Ecuador	Loja	Saraguro	Saraguro	4	B-M	2	72
141	PHA-E-1325	ECU-5843	Blanco tacho	Ecuador	Loja	Saraguro	Saraguro	4	B	1	55
142	PHA-E-1327	ECU-5844	Crema tacho	Ecuador	Loja	Saraguro	Saraguro	4	B	3	40
143	PHA-E-1328	ECU-5845	Rosado tacho	Ecuador	Loja	Saraguro	Saraguro	4	B	5	66
144	PHA-E-1330	ECU-5846	Blanco bolón	Ecuador	Loja	Saraguro	Saraguro	4	B	1	47
145	PHA-E-1332	ECU-5847	Amarillo bolón	Ecuador	Loja	Saraguro	Saraguro	4	B	3/6	67
146	PHA-E-1334	ECU-5848	Amarillo bolón	Ecuador	Loja	Saraguro	Saraguro	4	B	3	54
147	PHA-E-1335	ECU-5849	Amarillo tacho	Ecuador	Loja	Saraguro	Saraguro	4	M	3	46
148	PHA-E-1338	ECU-5850	Canario bolón	Ecuador	Loja	Saraguro	Saraguro	4	B	3	60
149	PHA-E-1340	ECU-5893	Crema manchado	Ecuador	Azuay	Nabón	Oña	4	M	2	49
150	PHA-E-1346	ECU-5892	Canario bolón	Ecuador	Azuay	Nabón	Oña	4	B	3	45
151	PHA-E-1347	ECU-5891	Crema manchado	Ecuador	Azuay	Nabón	Oña	4	M	2/8	51
152	PHA-E-1353	ECU-5890	Morado jaspeado	Ecuador	Cañar	Cañar	Charcay	4	M	8	44
153	PHA-E-1354	ECU-5851	Crema tacho	Ecuador	Cañar	Cañar	Charcay	4	M	2	46
154	PHA-E-1355	ECU-5852	Canario bolón	Ecuador	Cañar	Cañar	Charcay	4	B	3	38
155	PHA-E-1356	ECU-5853	Crema tacho	Ecuador	Azuay	Sigsig	El Pan	4	M	2	56
156	PHA-E-1357	ECU-5854	Crema manchado	Ecuador	Azuay	Paute	Paute	4	B	2/6	34
157	PHA-E-1360	ECU-5855	Canario bolón	Ecuador	Azuay	Paute	Paute	4	B	3	60
158	PHA-E-1366	ECU-5856	Canario bolón	Ecuador	Loja	Catamayo	La Toma	4	R	3	57
159	PHA-E-1378	ECU-5857	Canario bolón	Ecuador	Chimborazo	Riobamba	ESPOCH	4	R	3	60
160	PHA-E-1379	ECU-5858	Canario bolón	Ecuador	Chimborazo	Riobamba	ESPOCH	4	R-B	3	62
161	PHA-E-1380	ECU-5859	Canario bolón	Ecuador	Chimborazo	Riobamba	ESPOCH	4	B-R	3	47
162	PHA-E-1381	ECU-5860	Bolón blanco	Ecuador	Cotopaxi	Latacunga		4	B	1	46
163	PHA-E-1390	ECU-5861	Crema manchado	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4	R	2/6	60
164	PHA-E-1391	ECU-5862	Crema manchado	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4	M	2/8	61
165	PHA-E-1392	ECU-5889	Canario mediano	Ecuador	Chimborazo	Riobamba	ESPOCH	4	R-B	3	64
166	PHA-E-1396	ECU-5863	Morado jaspeado	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4	M	6/2	51

Continuación...

N° Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Nombre Local	PROCEDENCIA / ORIGEN				Hábito Crecimiento	Color Flor	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
				País	Provincia	Cantón	Lugar				
167	PHA-E-1414	ECU-5864	Rosado crema	Ecuador		Sozoranga	Panduana	4	M	2/6	46
168	PHA-E-1419	ECU-5865	Rojo manchado	Ecuador	Loja	Sozoranga	Panduana	4	M	6/2	62
169	PHA-E-1425	ECU-5866	Bolón rosado	Ecuador	Loja	Calvas	Cariamanga	4	B	5	63
170	PHA-E-1426	ECU-5867	Plomo jaspeado	Ecuador	Loja	Sozoranga	Panduana	3	R	9	33
171	PHA-E-1428	ECU-5868	Amarillo jaspeado	Ecuador	Loja	Calvas	Cariamanga	4	B	3/6	45
172	PHA-E-1438	ECU-5869	Rojo jaspeado	Ecuador	Loja	Sozoranga	Panduana	4	M	3/6	62
173	PHA-E-1446	ECU-5870	Plomo rayado	Ecuador	Loja	Espíndol.	Jimbura	4	M	9/8	43
174	PHA-E-1448	ECU-5871	Crema tacho	Ecuador	Loja	Espíndol.	Jimbura	4	M	2	43
175	PHA-E-1458	ECU-5872	Rojo jaspeado	Ecuador	Loja	Espíndol.	Jimbura	4	B	6/2	61
176	PHA-E-1468	ECU-5873	Cargamanto	Ecuador	Azuay	Cuenca	Chuquipata	4	B	2/6	80
177	PHA-E-1469	ECU-5874	Canario bolón	Ecuador	Cotopaxi	Salcedo	Rumipam.	4	B	3	47
178	PHA-E-1499	ECU-5875	Amarillo claro	Ecuador	Loja			4	B-R	3	63
179	PHA-E-1520	ECU-5876	Crema manchado	Ecuador	Loja	Espíndol.	Jimbura	3	B	2/6	45
180	PHA-E-1529	ECU-5877	Rosado bolón	Ecuador	Loja	Espíndol.	Jimbura	3	R	2/6	60
181	PHA-E-1539	ECU-5878	Blanco manchado	Ecuador	Loja	Espíndol.	Jimbura	3a	R-B	2/6	50
182	PHA-E-1559	ECU-5879	Rojo bolón	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4	R	6	54
183	PHA-E-1560	ECU-5880	Morado bolón	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4	M	6	63
184	PHA-E-1561	ECU-5881	Rojo brillante	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4	R-M	6	68
185	PHA-E-1563	ECU-5882	Blanco manchado	Ecuador	Imbabura	Ant. Ante	Imbaya	4	R	2/6	73
186	PHA-E-1568	ECU-5883	Blanco bolón	Colombia	Colombia	Obonuco	ICA	4	B	1	53
187	PHA-E-1572	ECU-5884	Blanco	Ecuador	Loja			4	R	1/8	43
188	PHA-E-1574	ECU-5885	Blanco manchado	Ecuador				3b	M	1/7	64
189	PHA-E-1575	ECU-5886	Crema bolón	Ecuador				3a	R	2	35
190	PHA-E-1595	ECU-5888	Bayo laticunga	Ecuador	Cotopaxi	Latacunga	B. Quevedo	4	M	2	95
191	PHA-E-1596	ECU-5887		Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4	B	6/2	61
192	PHA-E-1625	ECU-8377	Canario	Ecuador	Chimborazo	Riobamba	Guaslán	4b	B	3	44
193	PHA-E-1626	ECU-8378	G 11820	Colombia			CIAT	4	B	6	41
194	PHA-E-1627	ECU-8379	G 11780 F I-416	Colombia			CIAT	4	R	3	51
195	PHA-E-1628	ECU-8380	I-412 TOA	Colombia			CIAT	4	B	6/2	49
196	PHA-E-1629	ECU-8381	TIB 3042-1	Colombia			CIAT	4	B	6	48
197	PHA-E-1630	ECU-8382	OBN 104	Colombia			CIAT	4	B	1	44
198	PHA-E-1631	ECU-8383	V 8001-443	Colombia			CIAT	4	R	6	45
199	PHA-E-1632	ECU-8384	V 8001-417	Colombia			CIAT	4	B	6	44
200	PHA-E-1633	ECU-8385	G 11768	Colombia			CIAT	4	B	1	47

Continuación...

N° Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Nombre Local	PROCEDENCIA / ORIGEN			Hábito Crecimiento	Color Flor	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)	
				País	Provincia	Cantón					Lugar
201	PHA-E-1634	ECU-8386	OBN 106	Colombia			CIAT	4	B	1	43
202	PHA-E-1635	ECU-8387	OBN 123	Colombia			CIAT	4b	M	7/2	46
203	PHA-E-1636	ECU-8388	OBN 110	Colombia			CIAT	4b	R	2/6	59
204	PHA-E-1637	ECU-8389	LAS 344	Colombia			CIAT	4	B	1	36
205	PHA-E-1693	ECU-9820	LAS 298	Colombia			CIAT	4ª	B	6	50
206	PHA-E-1694	ECU-9821	G 12724	Colombia			CIAT	4b		1	46
207	PHA-E-1695	ECU-9822	OBN 114	Colombia			CIAT	4b	B	6	63
208	PHA-E-1696	ECU-9823	CAR 9	Colombia			CIAT	4	B	2,5	60
209	PHA-E-1697	ECU-9824	OBN 130	Colombia			CIAT	4b	B	6	44
210	PHA-E-1698	ECU-9825	Q'osco Poroto	Perú			Cusco	4ª	B	3	44
211	PHA-E-1699	ECU-9826	SCB 1	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4ª	B	1	52
212	PHA-E-1700	ECU-9827	SCB 2	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4ª	B	1	43
213	PHA-E-1701	ECU-9828	SCB 3	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4ª	B	1	43
214	PHA-E-1702	ECU-9829	SCB 4	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4ª	B	1	43
215	PHA-E-1703	ECU-9830	SCB 5	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4a	B	1	53
216	PHA-E-1704	ECU-9831	SCB 6	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4a	B	1	52
217	PHA-E-1705	ECU-9832	SCB 7	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4a	B	1	50
218	PHA-E-1706	ECU-9833	SCB 8	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4a	B	1	51
219	PHA-E-1707	ECU-9834	SCB 9	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4a	B	1	54
220	PHA-E-1708	ECU-9835	SCB 10	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4a	B	1	44
221	PHA-E-1709	ECU-9836	SCB 11	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4a	B	1	50
222	PHA-E-1710	ECU-9837	SCB 12	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4a	B	1	47
223	PHA-E-1711	ECU-9838	SCB 13	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4a	B	1	45
224	PHA-E-1712	ECU-9839	SCC 1	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4a	B	3	51
225	PHA-E-1713	ECU-9840	SCC 2	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4a	B	3	53
226	PHA-E-1714	ECU-9841	SCC 3	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4a	B	3	48
227	PHA-E-1715	ECU-9842	SCC 4	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4a	B	3	40
228	PHA-E-1716	ECU-9843	SCC 5	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4a	B	3	52
229	PHA-E-1717	ECU-9844	SCC 6	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4a	B	3	54
230	PHA-E-1718	ECU-9845	SCS 1	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4a	B	2/6	48
231	PHA-E-1719	ECU-9846	SCS 2	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4a	B	2/6	46
232	PHA-E-1720	ECU-9847	SCS 3	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4a	B	2/6	49
233	PHA-E-1721	ECU-9848	SCS 4	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4a	B	2/6	51

Continuación...

N° Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Nombre Local	PROCEDENCIA / ORIGEN				Hábito Crecimiento	Color Flor	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
				País	Provincia	Cantón	Lugar				
234	PHA-E-1722	ECU-9849	SCA 5	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4a	B	2/6	62
235	PHA-E-1723	ECU-9850	SCS 6	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4a	B	2/6	57
236	PHA-E-1724	ECU-9851	SCS 7	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4a	B	2/6	46
237	PHA-E-1725	ECU-9852	G 21202	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4a	B	2/7	48
238	PHA-E-1726	ECU-9853	SCRS 1	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4a	B	6	46
239	PHA-E-1727	ECU-9854	SCRS 2	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4a	B	6	63
240	PHA-E-1728	ECU-9855	SCRS 3	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4a	B	6	45
241	PHA-E-1729	ECU-9856	SCRS 4	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4a	B	6	47
242	PHA-E-1730	ECU-9857	SCRM 1	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4a	B	6/2	49
243	PHA-E-1731	ECU-9858	SCRM 2	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4a	B	6/2	46
244	PHA-E-1732	ECU-9859	SCRM 3	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4a	B	6/2	50
245	PHA-E-1733	ECU-9860	SCRM 4	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	4a	B	6/2	45
246	PHA-E-1734	ECU-9861	SCRM 5	Ecuador	Pichincha	Quito	EESC	4a		6/2	58
247	PHA-E-1735	ECU-9862	SCRM 6	Ecuador	Pichincha	Quito	EESC	4a		6/2	36
248	PHA-E-1736	ECU-9863	E-337	Ecuador	Pichincha	Quito	Guayllabama	3a		6	30
249	PHA-E-1737	ECU-9864	E-807	Ecuador	Loja	Loja	El Cisne	3		6/2	34

Continuación....

No. coles	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Identificación 3 CIAT	Nombre Local	PROCEDENCIA País	Hábito Crecimiento	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
250	PHA-E-1738	ECU-9865	G 11086	Guerito	México	4	1	27
251	PHA-E-1739	ECU-9866	G 275	Ware % Manning	México	3	1	30
252	PHA-E-1740	ECU-9867	G 19326	Ryerson # 505	México	3b	1	42
253	PHA-E-1741	ECU-9868	G 799	Norvell # 2771	Guatemala	4a	1	33
254	PHA-E-1742	ECU-9869	G 16832		Guatemala	4a	1	59
255	PHA-E-1743	ECU-9870	G 8208	Cundinamarca 133	Colombia	4a	1	58
256	PHA-E-1744	ECU-9871	G 12405	Bolón blanco	Ecuador	4b	1	31
257	PHA-E-1745	ECU-9872	G 22286		Perú	3b	1	31
258	PHA-E-1746	ECU-9873	G 23719	Nuña blanca	Perú	4a	1	49
259	PHA-E-1747	ECU-9874	G 16843	Ancash 84	Perú	4a	1	58
260	PHA-E-1748	ECU-9875	G 13124	Winters/clark 1227	Perú	4a	1	61
261	PHA-E-1749	ECU-9876	G 16109 A		Perú	3b	1	67
262	PHA-E-1750	ECU-9877	G 23804 C		Perú	4a	1	77
263	PHA-E-1751	ECU-9878	G 23731	K'opuru	Bolivia	4a	1	43
264	PHA-E-1752	ECU-9879	G 23622	K'opuru	Bolivia	4a	1	53
265	PHA-E-1753	ECU-9880	G 1106	Coscorron blanco	Chile	4a	1	40
266	PHA-E-1754	ECU-9881	G 20393	Field P 47 holetta	Etiopía	4a	1	33
267	PHA-E-1755	ECU-9882	G 22513	IZ 41	Burubdi	4a	1	42
268	PHA-E-1756	ECU-9883	G 10162	White kidney pole	España	4a	1	49
269	PHA-E-1757	ECU-9884	G 10254	Chachamundinho	Portugal	4a	1	51
270	PHA-E-1758	ECU-9885	G 15914	Witte sabel boon	Holanda	4a	1	59
271	PHA-E-1759	ECU-9886	G 23643	Nuña angel poroto	Perú	4a	1/4	68
272	PHA-E-1760	ECU-9887	G 14423		España	4a	1/4	75
273	PHA-E-1761	ECU-9888	G 23612	Nuña	Perú	4a	1/6	58
274	PHA-E-1762	ECU-9889	G 12588	Nuña h. hanchaco	Perú	4a	1/7	61
275	PHA-E-1763	ECU-9890	G 11708		Perú	4a	1/7	61
276	PHA-E-1764	ECU-9891	G 11706		Perú	4a	1/7	64
277	PHA-E-1765	ECU-9892	G 19338		Perú	4a	1/7	72
278	PHA-E-1766	ECU-9893	G 23874	Nuña	Perú	4a	1/8	53
279	PHA-E-1767	ECU-9894	G 23707	Numia vaquita	Perú	4a	1/8	69
280	PHA-E-1768	ECU-9895	G 19737		Perú	4a	1/8	84
281	PHA-E-1769	ECU-9896	G 11707		Perú	4a	1/8	93
282	PHA-E-1770	ECU-9897	G 19787		Peru	4a	1/9	74

Continuación...

No. colec	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Identificación 3 CIAT	Nombre local	PROCEDENCIA País	Hábito Crecimiento	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
283	PHA-E-1771	ECU-9898	G 818	Gentry 10990	México	4a	2,2/8	21
284	PHA-E-1772	ECU-9899	G 3370	Puebla 296-B	México	4a	2	22
285	PHA-E-1773	ECU-9900	G 16410		México	4a	2	23
286	PHA-E-1774	ECU-9901	G 11044	Zecate & o amarillo	México	4a	2	34
287	PHA-E-1775	ECU-9902	G 11071	De milpa	México	4a	2,3	36
288	PHA-E-1776	ECU-9903	G 21135	Volador	México	4a	2	37
289	PHA-E-1777	ECU-9904	G 23840		México	4a	2,5	38
290	PHA-E-1778	ECU-9905	G 11083	Mezquitillo	México	4a	2	43
291	PHA-E-1779	ECU-9906	G 4358	México 315-B	México	4a	2,2/7	43
292	PHA-E-1780	ECU-9907	G 11404	Michoacan 16-2	México	4a	2	43
293	PHA-E-1781	ECU-9908	G 1042	Gentry 18377	México	4a	2	45
294	PHA-E-1782	ECU-9909	G 23769 C	Asno	Perú	4a	2	52
295	PHA-E-1783	ECU-9910	G 12185	Ayacucho	Perú	4a	2	54
296	PHA-E-1784	ECU-9911	G 11780 B		Perú	4b	2	67
297	PHA-E-1785	ECU-9912	G 7365	Ancash	Perú	4b	2	72
298	PHA-E-1786	ECU-9913	G 16108		Perú	4a	2	74
299	PHA-E-1787	ECU-9914	G 20810	Gisenyi 18	Ruanda	4a	2	52
300	PHA-E-1788	ECU-9915	G 20592	PLB 42-2	India	4a	2	24
301	PHA-E-1789	ECU-9916	G 10979	Flor de castilla	México	3	2,2,4/3,7,4	45
302	PHA-E-1790	ECU-9917	G 19362		Perú	4a	2/3	66
303	PHA-E-1791	ECU-9918	G 18085		Ecuador	4a	2/4	33
304	PHA-E-1792	ECU-9919	G 19582		Perú	4a	2/4	43
305	PHA-E-1793	ECU-9920	G 23706	Nuña huevo paloma	Perú	4a	2/4	62
306	PHA-E-1794	ECU-9921	G 23688	Nuña	Perú	4a	2/4	65
307	PHA-E-1795	ECU-9922	G 13624	Flor de Mayo	México	4a	2/6	50
308	PHA-E-1796	ECU-9923	G 15839	Tierra adentro	Colombia	4a	2,2/6,7	65
309	PHA-E-1797	ECU-9924	G 12193	Cajamarca 175	Perú	4b	2/6	52
310	PHA-E-1798	ECU-9925	G 19780		Perú	4b	2/6	62
311	PHA-E-1799	ECU-9926	G 19792		Perú	4b	2/6	70
312	PHA-E-1800	ECU-9927	G 19710		Perú	4b	2,6/6,2	72
313	PHA-E-1801	ECU-9928	G 19151	Maharagi C.E.	Tanzania	2	2/6	57
314	PHA-E-1802	ECU-9929	G 21202	De guasca	Colombia	4b	2/7	57
315	PHA-E-1803	ECU-9930	G 23682	Común de año	Colombia	4b	2/7	68

Continuación...

No. colee	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Identificación 3 CIAT	Nombre local	PROCEDENCIA País	Hábito Crecimiento	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
316	PHA-E-1804	ECU-9931	G 19408	Pintado	Perú	4b	2/7	40
317	PHA-E-1805	ECU-9932	G 12541		Perú	4a	2/7	49
318	PHA-E-1806	ECU-9933	G 16150		Perú	2	2/7	51
319	PHA-E-1807	ECU-9934	G 23603	Ñuña	Perú	4a	2/7	52
320	PHA-E-1808	ECU-9935	G 11761	Pintado	Perú	3b	2,2/7,8	60
321	PHA-E-1809	ECU-9936	G 19492		Perú	4b	2/7	64
322	PHA-E-1810	ECU-9937	G 19691		Perú	4b	2,7,8/7,2	80
323	PHA-E-1811	ECU-9938	G 19022	Chiapas 115	México	4a	2/8	32
324	PHA-E-1812	ECU-9939	G 13731	Gato	México	4a	2/8	35
325	PHA-E-1813	ECU-9940	G 19326 A	Ryerson # 505	México	4a	2,4,9/8,8	35
326	PHA-E-1814	ECU-9941	G 7257	Boyacá 082	Colombia	4a	2/8	38
327	PHA-E-1815	ECU-9942	G 12858 B		Perú	4a	2/8	34
328	PHA-E-1816	ECU-9943	G 19473		Perú	4b	2/8	68
329	PHA-E-1817	ECU-9944	G 16357		Perú	4a	2,2,8/8,7	73
330	PHA-E-1818	ECU-9945	G 19853		Perú	4a	2/8	74
331	PHA-E-1819	ECU-9946	G 23620	K'opuru	Bolivia	4a	2/8	52
332	PHA-E-1820	ECU-9947	G 22647	Mwandro	Zaire	4a	2/8	49
333	PHA-E-1821	ECU-9948	G 16019	Garbancillo	México	3	3	27
334	PHA-E-1822	ECU-9949	G 11022		México	3	3	29
335	PHA-E-1823	ECU-9950	G 2871	Gentry 22249	México	4b	3	29
336	PHA-E-1824	ECU-9951	G 11036	Bolita	México	3b	3	30
337	PHA-E-1825	ECU-9952	G 3511	Chiapas 34-3	México	4b	3	33
338	PHA-E-1826	ECU-9953	G 13636	Enredador	México	4a	3	38
339	PHA-E-1827	ECU-9954	G 3511	Norvell # 3583	México	4a	3	38
340	PHA-E-1828	ECU-9955	G 16335	Bayo	México	2b	3,3/2	39
341	PHA-E-1829	ECU-9956	G 11423	Puebla 45-2	México	3	3	46
342	PHA-E-1830	ECU-9957	G 19025	Amarillo chis	México	4a	3	42
343	PHA-E-1831	ECU-9958	G 22023	Cejita	México	4a	3	43
344	PHA-E-1832	ECU-9959	G 13603	Amarillo	México	3	3	44
345	PHA-E-1833	ECU-9960	G 3542	Guerrero 31	México	4a	3	45
346	PHA-E-1834	ECU-9961	G 2271	Gentry 21239	México	4a	3	45
347	PHA-E-1835	ECU-9962	G 7754	Nayarit	México	4a	3	46
348	PHA-E-1836	ECU-9963	G 21178	Crema cilíndrico	México	4a	3,5	47

Continuación...

No. colec	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREE	Identificación 3 CIAT	Nombre local	PROCEDENCIA País	Hábito Crecimiento	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
349	PHA-E-1837	ECU-9964	G 8920	México	México	4a	3,2	58
350	PHA-E-1838	ECU-9965	G 13609	Mango	México	4a	3	60
351	PHA-E-1839	ECU-9966	G 13866	Revoltura de campo	México	4a	3	62
352	PHA-E-1840	ECU-9967	G 10912	Guatemala 1426	Guatemala	4a	3	25
353	PHA-E-1841	ECU-9968	G 735	Saq hupial	Guatemala	4a	3	36
354	PHA-E-1842	ECU-9969	G 16881	Guatemala 644	Guatemala	4a	3	51
355	PHA-E-1843	ECU-9970	G 18970	Gentry # 20670	Costa Rica	4a	3	24
356	PHA-E-1844	ECU-9971	G 17161	El Cisne	Ecuador	4a	3	51
357	PHA-E-1845	ECU-9972	G 17169	Caoba	Ecuador	4a	3	61
358	PHA-E-1846	ECU-9973	G 11575	Habita	Perú	4	3	36
359	PHA-E-1847	ECU-9974	G 12028	Ancash 92	Perú	3	3	38
360	PHA-E-1848	ECU-9975	G 23822 C		Perú	4a	3	44
361	PHA-E-1849	ECU-9976	G 23814 D		Perú	4a	3	48
362	PHA-E-1850	ECU-9977	G 12628	Numia Canario	Perú	4a	3	54
363	PHA-E-1851	ECU-9978	G 19662		Perú	4a	3	86
364	PHA-E-1852	ECU-9979	G 12032	Apurimac 2	Perú	4b	3	84
365	PHA-E-1853	ECU-9980	G 22622	IZ 270	Zaire	4a	3	53
366	PHA-E-1854	ECU-9981	G 12706	Liborino pintas n.	Colombia	4a	3/4	82
367	PHA-E-1855	ECU-9982	G 19845		Perú	4b	3,4/4,3	44
368	PHA-E-1856	ECU-9983	G 23786 B		Perú	4b	3/4	66
369	PHA-E-1857	ECU-9984	G 16130		Perú	4a	3/4	68
370	PHA-E-1858	ECU-9985	G 19770		Perú	4b	3/4	62
371	PHA-E-1859	ECU-9986	G 22514	IZ 41	Burundi	4b	3/4	54
372	PHA-E-1860	ECU-9987	G 12702	Liborino pintas r.	Colombia	4a	3/6	69
373	PHA-E-1861	ECU-9988	G 11819	Liborinto voluble	Colombia	4b	3/6	78
374	PHA-E-1862	ECU-9989	G 19468		Perú	4b	3/6	44
375	PHA-E-1863	ECU-9990	G 19168	Gentry # 22550	México	4	3/7	43
376	PHA-E-1864	ECU-9991	G 7432	Apurimac 40	Perú	4a	3,3/8	38
377	PHA-E-1865	ECU-9992	G 22817 A	Bisagu	México	4a	4	23
378	PHA-E-1866	ECU-9993	G 2648	Michoacan 22-4	México	4	4	30
379	PHA-E-1867	ECU-9994	G 3288	Aguas calientes 87	México	4	4	33
380	PHA-E-1868	ECU-9995	G 11425	Puebla 50-2	México	4	4	34
381	PHA-E-1869	ECU-9996	G 11060	Grullo	México	4	4,3	35



Continuación....

No. colec	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Identificación 3 CIAT	Nombre local	PROCEDENCIA País	Hábito Crecimiento	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
382	PHA-E-1870	ECU-9997	G 11068	Moradito café	México	4a	4	37
383	PHA-E-1871	ECU-9998	G 21132	Mojos (f. Rosada)	México	4a	4	41
384	PHA-E-1872	ECU-9999	G 3970	S-856-B	El Salvador	4	4	23
385	PHA-E-1873	ECU-0000	G 17172	Montale &	Ecuador	4	4	41
386	PHA-E-1874	ECU-0001	G 12558		Perú	4,8	4,8	16
387	PHA-E-1875	ECU-10002	G 23691	Nuña cenizo	Perú	4	4	43
388	PHA-E-1876	ECU-10003	G 11764 D	Grande	Perú	4	4	48
389	PHA-E-1877	ECU-10004	G 12094	Ayacucho	Perú	4	4	55
390	PHA-E-1878	ECU-10005	G 19358	Calchaquito	Perú	4a	4	56
391	PHA-E-1879	ECU-10006	G 23610	Nuña	Perú	4a	4,7	61
392	PHA-E-1880	ECU-10007	G 7248	Apurimac 45	Perú	4a	4	109
393	PHA-E-1881	ECU-10008	G 22596	Mbono (IZ 308)	Zaire	4a	4	53
394	PHA-E-1882	ECU-10009	G 15144		Camerúm	4a	4	29
395	PHA-E-1883	ECU-10010	G 9605	Kodate Zairai	Japón	4a	4	33
396	PHA-E-1884	ECU-10011	G 22291		Perú	4	4/2	32
397	PHA-E-1885	ECU-10012	G 12858 A		Perú	4a	4/3	31
398	PHA-E-1886	ECU-10013	G 11751	Norteño	Perú	4a	4,7/7,2	47
399	PHA-E-1887	ECU-10014	G 22796	Gateado	México	4a	4,9/8,8	23
400	PHA-E-1888	ECU-10015	G 12598	Vaquita-2	Perú	4b	4/8,1	59
401	PHA-E-1889	ECU-10016	G 11352	Chiapas 82-2	México	4a	5	40
402	PHA-E-1890	ECU-10017	G 21130	Baboso (rosado)	México	4a	5	41
403	PHA-E-1891	ECU-10018	G 8161	Habascundas	Colombia	3	5	32
404	PHA-E-1892	ECU-10019	G 22650	Malahagikalanga	Zaire	4b	5	35
405	PHA-E-1893	ECU-10020	G 19624		España	4b	5/4	70
406	PHA-E-1894	ECU-10021	G 7440	Culateño	Colombia	4b	5/6	65
407	PHA-E-1895	ECU-10022	G 12277	Uribe obscuro	Ecuador	4a	5/6	62
408	PHA-E-1896	ECU-10023	G 22070	México 132	México	3b	5/8	29
409	PHA-E-1897	ECU-10024	G 19348	Bituyano	Perú	4b	5/8	73
410	PHA-E-1898	ECU-10025	G 22805	Iskumil carnudo	México	4a	6,5	25
411	PHA-E-1899	ECU-10026	G 19020	Tsajal Chelnek	México	4a	6	27
412	PHA-E-1900	ECU-10027	G 13563	M 8208A y B	México	4a	6	30
413	PHA-F-1901	ECU-10028	G 19167	Gentry # 22508	México	4a	6	37
414	PHA-E-1902	ECU-10029	G 2684	Oaxaca 60	México	4	6	39

Continuación....

No. colec	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Identificación 3 INIAP	Nombre local	PROCEDENCIA País	Hábito Crecimiento	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
415	PHA-E-1903	ECU-10030	G 2906	Gentry 22488	México	4	6	39
416	PHA-E-1904	ECU-10031	G 18776	roja	México	4a	6	47
417	PHA-E-1905	ECU-10032	G 7037	Norvell # 3582	Guatemala	4	6	30
418	PHA-E-1906	ECU-10033	G 10638	Guatemala 45	Guatemala	4a	6,3	42
419	PHA-E-1907	ECU-10034	G 12692	Guatemala 1058	Colombia	4a	6	60
420	PHA-E-1908	ECU-10035	G 7309	Guarzo Nariño	Colombia	4b	6	64
421	PHA-E-1909	ECU-10036	G 23605	Sangre toro	Perú	4a	6	47
422	PHA-E-1910	ECU-10037	G 4729	Nuña	Perú	4a	6	68
423	PHA-E-1911	ECU-10038	G 22599	Ancash 99	Zaire	4a	6	61
424	PHA-E-1912	ECU-10039	G 19689	Manalagi	Perú	4a	6/1	52
425	PHA-E-1913	ECU-10040	G 2607	Chiapas 64	México	4a	6/2	28
426	PHA-E-1914	ECU-10041	G 12830	E 8437 k-1	Ecuador	4a	6/2	48
427	PHA-E-1915	ECU-10042	G 23795 A		Perú	4a	6/2	78
428	PHA-E-1916	ECU-10043	G 8699	CF-16	Bolivia	4a	6/2	57
429	PHA-E-1917	ECU-10044	G 12620		Perú	4a	6,3/3,6	94
430	PHA-E-1918	ECU-10045	G 9836	B 7817 poroto	Bolivia	3b	6/5	49
431	PHA-E-1919	ECU-10046	G 18776 A	Nacio	México	4a	7	35
432	PHA-E-1920	ECU-10047	G 11098	Norvell # 3582	México	4a	7,9	48
433	PHA-E-1921	ECU-10048	G 10823	Negro	Guatemala	4a	7,6	33
434	PHA-E-1922	ECU-10049	G 17162 A	Guatemala 1250	Ecuador	4	7,9	29
435	PHA-E-1923	ECU-10050	G 22651	Morado	Zaire	4a	7	45
436	PHA-E-1924	ECU-10051	G 12662	Malahagikalanga	Colombia	4a	7/1	57
437	PHA-E-1925	ECU-10052	G 11087	Cundinamarca 74	México	4	7,9/2,8	31
438	PHA-E-1926	ECU-10053	G 7320	Moro gordote	Colombia	4	7/2	39
439	PHA-E-1927	ECU-10054	G 12644	Chiguano	Colombia	4a	7,8/2	44
440	PHA-E-1928	ECU-10055	G 12661	Antioquía 38	Colombia	4a	7/2	51
441	PHA-E-1929	ECU-10056	G 12657	Cundinamarca 61	Colombia	4a	7,7/2	61
442	PHA-E-1930	ECU-10057	G 7327	Cauca 35	Ecuador	4a	7,6/2	53
443	PHA-E-1931	ECU-10058	G 19395	Cholo	Perú	4	7/2	37
444	PHA-E-1932	ECU-10059	G 23784		Perú	4a	7/2	40
445	PHA-E-1933	ECU-10060	G 19548	Burrito	Perú	4b	7/2	45
446	PHA-E-1934	ECU-10061	G 12177		Perú	4	7/2	47
447	PHA-E-1935	ECU-10062	G 12171	San Martín 52	Perú	4a	7/2	52

Continuación....

No. colec	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Identificación 3 CIAT	Nombre local	PROCEDENCIA País	Hábito Crecimiento	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
448	PHA-E-1936	ECU-10063	G 23484 D	Piura 53	Perú	4a	7/2	57
449	PHA-E-1937	ECU-10064	G 19747	Ranchito	Perú	4a	7/2	80
450	PHA-E-1938	ECU-10065	G 12183	Vaina negra	Perú	4a	7/2	83
451	PHA-E-1939	ECU-10066	G 19509	Ayacucho 66	Perú	4a	7/2	94
452	PHA-E-1940	ECU-10067	G 8698		Bolivia	4a	7/2	65
453	PHA-E-1941	ECU-10068	G 917	CF-15	Argentina	4	7/2	34
454	PHA-E-1942	ECU-10069	G 22623	Poroto burrito	Zaire	4a	7/2	54
455	PHA-E-1943	ECU-10070	G 22592 A	Nyiramuhonyole	Zaire	4a	7/2	56
456	PHA-E-1944	ECU-10071	G 8157	IZ 292	Colombia	4a	7/3	65
457	PHA-E-1945	ECU-10072	G 13685	Revoltura	México	3b	7/8	24
458	PHA-E-1946	ECU-10073	G 18760 A	Xaquit	México	4	7/8	33
459	PHA-E-1947	ECU-10074	G 19482	Norvell # 3182	Perú	4b	7/8	61
460	PHA-E-1948	ECU-10075	G 23575 E		Perú	4a	7/8	70
461	PHA-E-1949	ECU-10076	G 22819	Delgado	México	4	8	23
462	PHA-E-1950	ECU-10077	G 2342	Gentry 21858	México	4a	8	24
463	PHA-E-1951	ECU-10078	G 22814	Mateado	México	4	8	24
464	PHA-E-1952	ECU-10079	G 22808	Mointe'Chenec	México	4	8	27
465	PHA-E-1953	ECU-10080	G 3541	Guerrero 30	México	4	8	29
466	PHA-E-1954	ECU-10081	G 3514	Chiapas 95	México	4	8	29
467	PHA-E-1955	ECU-10082	G 23838	Baboso (variantea)	México	4a	8	30
468	PHA-E-1956	ECU-10083	G 19120	Negro opaco	México	4a	8	31
469	PHA-E-1957	ECU-10084	G 983	De enredo	México	4a	8	31
470	PHA-E-1958	ECU-10085	G 11456	Veracruz 8-1	México	4	8,7	31
471	PHA-E-1959	ECU-10086	G 13550	M 7569 negro	México	4a	8	34
472	PHA-E-1960	ECU-10087	G 14815	México 325-619	México	4a	8	36
473	PHA-E-1961	ECU-10088	G 11108	Zamma	México	4a	8	38
474	PHA-E-1962	ECU-10089	G 3296	Puebla 2	México	3	8/2	38
475	PHA-E-1963	ECU-10090	G 19123	Oaxaca 72	México	4a	8	42
476	PHA-E-1964	ECU-10091	G 2769	Negro de Quiche	Guatemala	4a	8	21
477	PHA-E-1965	ECU-10092	G 16310	Negro de bara	Guatemala	4a	8	24
478	PHA-E-1966	ECU-10093	G 10850	Guatemala 1341	Guatemala	4a	8	27
479	PHA-E-1967	ECU-10094	G 13935	Criollo 146 km	Guatemala	4b	8	28
480	PHA-E-1968	ECU-10095	G 16856	Guatemala 180	Guatemala	4a	8	28

Continuación....

No. colec	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Identificación 3 CIAT	Nombre local	PROCEDENCIA País	Hábito Crecimiento	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
481	PHA-E-1969	ECU-10096	G 2227	Gentry 21780	Guatemala	4a	8	29
482	PHA-E-1970	ECU-10097	G 3161	Planchada	Guatemala	4	8	29
483	PHA-E-1971	ECU-10098	G 12681		Guatemala	4a	8	31
484	PHA-E-1972	ECU-10099	G 2026	Gentry 21394	Guatemala	4	8	31
485	PHA-E-1973	ECU-10100	G 18995	Gentry # 20791	Guatemala	4a	8	32
486	PHA-E-1974	ECU-10101	G 4252	Compuesto negro	Guatemala	4a	8	33
487	PHA-E-1975	ECU-10102	G 10655	Guatemala 1075	Guatemala	4a	8	38
488	PHA-E-1976	ECU-10103	G 16863	Guatemala 419	Guatemala	4b	8	42
489	PHA-E-1977	ECU-10104	G 10626	Guatemala 1046	Guatemala	4b	8	43
490	PHA-E-1978	ECU-10105	G 10685	Guatemala 1109	Guatemala	4a	8	53
491	PHA-E-1979	ECU-10106	G 23578		Colombia	4a	8	16
492	PHA-E-1980	ECU-10107	G 16345	Col. # 247	Ecuador	4a	8,9/8	30
493	PHA-E-1981	ECU-10108	G 12841	E 8454H-1	Ecuador	4a	8	34
494	PHA-E-1982	ECU-10109	G 19420		Perú	4a	7	35
495	PHA-E-1983	ECU-10110	G 23717	Ñuña	Perú	4b	8	41
496	PHA-E-1984	ECU-10111	G 23754	Ñuña bocona	Perú	4b	8	50
497	PHA-E-1985	ECU-10112	G 11740	Yunya	Perú	4a	8	54
498	PHA-E-1986	ECU-10113	G 23746		Perú	4a	8	58
499	PHA-E-1987	ECU-10114	G 16110		Perú	4a	8,7	62
500	PHA-E-1988	ECU-10115	G 19515		Perú	4b	8	63
501	PHA-E-1989	ECU-10116	G 15131		Camrúm	4a	8	28
502	PHA-E-1990	ECU-10117	G 13054B		Honduras	4a	8,1	27
503	PHA-E-1991	ECU-10118	G 16906	Ayacucho 177	Perú	4a	8/2	55
504	PHA-E-1992	ECU-10119	G 19815		Perú	4	8,7/2,2	58
505	PHA-E-1993	ECU-10120	G 19722	Guano de conejo	Perú	4b	9	72
506	PHA-E-1994	ECU-10121	G 21056	Bayo	Argentina	4a	9,4/9	54
507	PHA-E-1995	ECU-10122	G 20861	Kibungo 22	Ruanda	4	9	47
508	PHA-E-1996	ECU-10123	G 22564	EM 9	Burundi	4	9	33
509	PHA-E-1997	ECU-10124	G 23068	Line 233	Malasia	4a	9	59
510	PHA-E-1998	ECU-10125	G 11916	M 7312 enredador	México	4a	9,7/2,2	25
511	PHA-E-1999	ECU-10126	G 12873	Gentry # 22492	México	4a	9/8	3
512	PHA-E-2000	ECU-10127	G 13683	Mateado	México	4	9/8	26
513	PHA-E-2001	ECU-10128	G 11088	Moro finito	México	4a	9,9/8,4	36

Continuación....

No. colec	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DEWAREF	Identificación 3 CIAT	Nombre local	PROCEDENCIA País	Hábito Crecimiento	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
514	PHA-E-2002	ECU-10129	G 11089	Berendo	México	4	9,9/8,4	37
515	PHA-E-2003	ECU-10130	G 13693	Parraleno	México	4	9/8	37
516	PHA-E-2004	ECU-10131	G 2601	Chiapas 59-A	México	4a	9/8	54
517	PHA-E-2005	ECU-10132	G 731	Tsib Tsinap'ul	Guatemala	4a	9/8	37
518	PHA-E-2006	ECU-10133	G 10894	Guatemala 1388	Guatemala	4a	9,8/8	43
519	PHA-E-2007	ECU-10134	G 2568	Seda rosado	Ecuador	3b	9/8	14
520	PHA-E-2008	ECU-10135	G 22297	Chusito	Perú	4b	9/8	40
521	PHA-E-2009	ECU-10136	G 11710		Perú	4a	9,8/8	55
522	PHA-E-2010	ECU-10137	G 23575G		Perú	4b	9/8	71
523	PHA-E-2011	ECU-10138	G 13948		Argentina	4a	1	42
524	PHA-E-2012	ECU-10139	G 20421	Dermacon	Turkia	3	1	38
525	PHA-E-2013	ECU-10140	G 19126	Blanco puebla	México	4a	1/4	33
526	PHA-E-2014	ECU-10141	G 21055		Argentina	4a	1,1/8,7	59
527	PHA-E-2015	ECU-10142	G 21064		Argentina	4a	1,2/8,1	60
528	PHA-E-2016	ECU-10143	G 13983		Argentina	4	1/8	92
529	PHA-E-2017	ECU-10144	G 22024	Chiapas	México	3	2/7*	31
530	PHA-E-2018	ECU-10145	G 11360	Guanajuato 36	México	4a	7	43
531	PHA-E-2019	ECU-10146	G 19048	Apetito Morado	México	4a	7	44
532	PHA-E-2020	ECU-10147	G 23823 A		Perú	4a	2	34
533	PHA-E-2021	ECU-10148	G 21078		Argentina	4a	2	47
534	PHA-E-2022	ECU-10149	G 15784		España	4a	2/4	57
535	PHA-E-2023	ECU-10150	G 10944	Flor de Mayo	México	4a	2/7	28
536	PHA-E-2024	ECU-10151	G 11037	Flor de Castilla	México	4a	2/7	34
537	PHA-E-2025	ECU-10152	G 22826	Frutero	México	4a	3	24
538	PHA-E-2026	ECU-10153	G 11066	Moradito	México	4	3	33
539	PHA-E-2027	ECU-10154	G 3352	Puebla 151-B	México	4	3	41
540	PHA-E-2028	ECU-10155	G 22041	Garbancillo Zarco	México	4a	3	47
541	PHA-E-2029	ECU-10156	G 22538	IZ 87	Burundi	4a	3	52
542	PHA-E-2030	ECU-10157	G 13955		Argentina	4a	3/6	58
543	PHA-E-2031	ECU-10158	G 4888	Guanajuato 67-A-1	México	4a	3/7	44
544	PHA-E-2032	ECU-10159	G 19342		Perú	4a	3/7	41
545	PHA-E-2033	ECU-10160	G 21043		Argentina	4a	4/2	60
546	PHA-E-2034	ECU-10161	G 21185		México	4a	5/6	31

Continuación...

No. colec	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Identificación 3 CIAT	Nombre local	PROCEDENCIA País	Hábito Crecimiento	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
547	PHA-E-2035	ECU-10162	G 2333	Gentry 21835	México	4a	6	31
548	PHA-E-2036	ECU-10163	G 188780 A	Norvell # 3590	México	4a	6,8	34
549	PHA-E-2037	ECU-10164	G 17736	Isich	México	4a	6	48
550	PHA-E-2038	ECU-10165	G 10663	Guatemala 1084	Guatemala	4a	6	31
551	PHA-E-2039	ECU-10166	G 8706	CF-25	Bolivia	4a	6,7	68
552	PHA-E-2040	ECU-10167	G 11355	Chihuahua	México	4a	6/2	43
553	PHA-E-2041	ECU-10168	G 17112	E 8521 E-3	Ecuador	4a	6/5	53
554	PHA-E-2042	ECU-10169	G 19036 D	Zinacatán chis	México	4a	7	28
555	PHA-E-2043	ECU-10170	G 11061	Rosado	México	4a	7	37
556	PHA-E-2044	ECU-10171	G 2218	Gentry 21745	Guatemala	3b	7	32
557	PHA-E-2045	ECU-10172	G 16104		Perú	3b	7	54
558	PHA-E-2046	ECU-10173	G 21074		Argentina	3b	7	46
559	PHA-E-2047	ECU-10174	G 17068	E 8437 L-1	Ecuador	4b	7/2	53
560	PHA-E-2048	ECU-10175	G 12169	Piura	Perú	4a	7/2	60
561	PHA-E-2049	ECU-10176	G 18807	Gato D. Scorrel 36	México	4a	7/8	39
562	PHA-E-2050	ECU-10177	G 21105		Argentina	4a	7,8/8	52
563	PHA-E-2051	ECU-10178	G 21170		México	4a	7/9	48
564	PHA-E-2052	ECU-10179	G 3380	Puebla 341	México	3b	8	22
565	PHA-E-2053	ECU-10180	G 22828	Negro	México	3b	8	23
566	PHA-E-2054	ECU-10181	G 22821	Chiquitito	México	4a	8	36
567	PHA-E-2055	ECU-10182	G 3403	Puebla 436	México	3b	8	44
568	PHA-E-2056	ECU-10183	G 16291	XVCU Mama	Guatemala	4a	9,8	30
569	PHA-E-2057	ECU-10184	G 9239	Revosero	México	3b	9/4	55
570	PHA-E-2058	ECU-10185	G 11424	Puebla 49-1	México	4a	9/8	40
571	PHA-E-2059	ECU-10186	G 7446	Piura 57	Perú	4	1	17
572	PHA-E-2060	ECU-10187	G 15293		España	4	1	52
573	PHA-E-2061	ECU-10188	G 23488F	Tiacho	Perú	4	2	34
574	PHA-E-2062	ECU-10189	G 7280	CF-35	Bolivia	4	2/3	65
575	PHA-E-2063	ECU-10190	G 811	Gentry 10437	México	4	2/4	33
576	PHA-E-2064	ECU-10191	G 10966	Pinto	México	4	2/4	35
577	PHA-E-2065	ECU-10192	G 11419	Puebla 44-2	México	4	2/4	40
578	PHA-E-2066	ECU-10193	G 11577	Ahuisco	Perú	4	2/4	49
579	PHA-E-2067	ECU-10194	G 10987	Tipo franelo grand	México	4	2/7	41

Continuación....

No. Colec	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Identificación 3 CIAT	Nombre Local	PROCEDENCIA País	Hábito Crecimiento	Color Grano	Peso 100 Semillas (g)
580	PHA-E-2068	ECU-10195	G 15176		Camerúm	4	2	27
581	PHA-E-2069	ECU-10196	G 9222	U.S. 2114-12	EEUU	4	3	20
582	PHA-E-2070	ECU-10197	G 7039	Amarelinho	Perú	4	3	40
583	PHA-E-2071	ECU-10198	G 23782		Perú	4	3	25
584	PHA-E-2072	ECU-10199	G 6590	Loreto 1	Perú	4	3	28
585	PHA-E-2073	ECU-10200	G 11749	Norteño	España	4	3	32
586	PHA-E-2074	ECU-10201	G 14428		Guatemala	4	3/6	61
587	PHA-E-2075	ECU-10202	G 2019	Gentry 21375	Colombia	4	6	33
588	PHA-E-2076	ECU-10203	G 4646	Rojo y carriaco	México	4	6	28
589	PHA-E-2077	ECU-10204	G 2451	Chiapas 175	México	4	8	26
590	PHA-E-2078	ECU-10205	G 4374	Chiapas 13-B	México	4	8	26
591	PHA-E-2079	ECU-10206	G 2324	Gentry 21834	Guatemala	4	8	31
592	PHA-E-2080	ECU-10207	G 8248	Negro	México	4	8	38
593	PHA-E-2081	ECU-10208	G 2482	Jalisco 129	Ruanda	4	9	23
594	PHA-E-2082	ECU-10209	G 20782	Gokongoro 7	México	4	9/4	48
595	PHA-E-2083	ECU-10210	G 1795 A	Gentry 21123	Argentina	4a	2/4	55
596	PHA-E-2084	ECU-10211	G 21063		Argentina	4a	6/1	62
597	PHA-E-2085	ECU-10212	G 21035		Argentina	4a	7/3	51
598	PHA-E-2086	ECU-10213	G 21069		Perú	4a	9/8	62
599	PHA-E-2087	ECU-10214	G 17117	P 8559-A	Perú	4a	1	57
600	PHA-E-2088	ECU-10215	G 16843	Ancash 84	Perú	4a	1	58
601	PHA-E-2089	ECU-10216	G 23716	Ñuña coneja	Perú	4a	1/4	63
602	PHA-E-2090	ECU-10217	G 12064	Ayacucho 63	Perú	4a	1/6	72
603	PHA-E-2091	ECU-10218	G 12061	Ayacucho 60	Perú	4a	1/4	74
604	PHA-E-2092	ECU-10219	G 23705	Numia cenizo	Perú	4a	4	46
605	PHA-E-2093	ECU-10220	G 22612	Nirakihura	Zaire	2b	4	32
606	PHA-E-2094	ECU-10221	G 12572	Nuña maní pálida	Perú	4b	5	73
607	PHA-E-2095	ECU-10222	G 23727	Ñuña	Perú	4b	2/6	44
608	PHA-E-2096	ECU-10223	G 12092	Ayacucho 118-1	Perú	4b	1	86
609	PHA-E-2097	ECU-10224	G 23701	Numia amarilla	Perú	4a	3	56
610	PHA-E-2098	ECU-10225	G 2620	Guanajuato 42	México	3b	3	50
611	PHA-E-2099	ECU-10226	G 14741	M 7742 F. de mayo	México	3	2/7	34
612	PHA-E-2100	ECU-10227	G 23766 A	Numia	Perú	4a	4	66
613	PHA-E-2101	ECU-10228	G 23695	Ñuña negra	Perú	4b	7	38

## **B. ARVEJA (*Pisum sativum* L.)**

La arveja es otra de las leguminosas con alto contenido de proteínas (6.3% en grano verde y 24% en grano seco). Pertenece al orden *Leguminosae*, familia *Papilionaceae*, género *Pisum* y especie *sativum*. Se cree que es originario de Asia menor.

Posee un sistema radicular pivotante, con nódulos que contienen bacterias nitrificantes. El tallo puede ser corto, mediano a largo, es hueco, ligeramente estriado, provisto de nudos y de color verde claro. Las hojas son compuestas e imparipinadas con folíolos elípticos de bordes ondulados, las estípulas del tamaño mayor que los folíolos. En las hojas superiores los folíolos se transforman en zarcillos persistentes que utiliza la planta para sostenerse. Las flores son pentámeras, blancas o moradas, el cáliz es gamosépalo con cinco sépalos. La corola esta formada por cinco pétalos. El androceo esta constituido por diez estambres diádelfos colocado en dos verticilos. El ovario es unilocular, unicarpelar, alargado y súpero. El fruto seco presenta dehiscencia cuyas valvas de la vaina encierran semillas con dos cotiledones .

De acuerdo a características agronómicas pueden existir los siguientes tipos de arvejas:

- 1.- Período vegetativo: precoces, intermedias y tardías.
- 2.- Color de grano seco: amarillo, crema, verde.
- 3.- Altura de planta: enredadera, intermedias y enanas.
- 4.- Hábito de crecimiento: indeterminadas y determinadas.
- 5.- Superficie de la testa de la semilla: lisas v arrugadas.

En Ecuador se cultiva entre los 2400 y 3200 m.s.n.m., en los más diversos agroecosistemas de la Sierra, en áreas de temporal o secano y bajo riego, en fincas de pequeños, medianos y grandes

agricultores. Al igual que el fréjol se consume en grano tierno y seco, y posee ampliar posibilidades para la agroindustria y la exportación.

## **DEFINICION DE DESCRIPTORES**

### **A.- DATOS PASAPORTE**

#### **1.- IDENTIFICACION 1**

Corresponde a PIS-E (Pisum-Ecuador) y el número, asignado a cada accesión en el Banco Activo de germoplasma del Programa Nacional de Leguminosas (PRONALEG).

#### **2.- IDENTIFICACION 2**

Corresponde al número asignado en el Departamento Nacional de Recursos Fitogenéticos del INIAP (DENAREF), la cual esta constituido por el acrónimo del país (ECU) y el número separado por un guión.

#### **3.- NOMBRE LOCAL.**

Corresponde al nombre de la accesión asignado por los agricultores en cada localidad o región



**4.- ORIGEN Y PROCEDENCIA.**

Corresponde al país, provincia, cantón y lugar donde el material fue colectado.

**B. CARACTERIZACION Y EVALUACION**

**1.- TIPO DE PLANTA**

De acuerdo al tipo de desarrollo del tallo, número de nudos en el tallo y longitud de entrenudos, se han definido tres tipos de planta:

A = alta  
I = indeterminada  
E = enana

**2.- COLOR DE FLOR**

Dato registrado cuando la flor está completamente abierta.

R = rosada  
M = morada  
B = blanca

**3.- COLOR Y SUPERFICIE DE GRANO**

**COLOR:**

Dato tomado por observación simple, al momento de la cosecha en seco.

A = amarillo  
C = crema  
J = jaspiado  
V = verde

**SUPERFICIES**

L = lisa  
R = rugosa  
S = semirugosa

**4.- PESO DE 100 SEMILLAS.**

Es el peso en gramos de 100 semillas tomadas al azar, con un porcentaje de humedad entre 12 y 13%.

# ARVEJA

*Pisum sativum L.*

2. ARVEJA (*Pisum sativum* L.)

N° Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Nombre Local	PROCEDECENCIA / ORIGEN				Tipo de planta	Color Flor	Color semilla	Peso 100 Semillas (g)
				País	Provincia	Cantón	Lugar				
1	PIS-E-001	ECU-6424	Arveja	Ecuador	Pichincha	Quito	Quinche	A	B	C-L	22
2	PIS-E-002	ECU-6425	Arveja	Ecuador	Imbabura	Urcuquí	Cahuasquí	A	B	C-L	26
3	PIS-E-003	ECU-6426	Arveja	Ecuador	Chimborazo	Riobamba	ESPOCH	A	B	C-S	22
4	PIS-E-004	ECU-6427	Arveja Macandam	Ecuador	Loja		Macadam.	A	R	V-R	20
5	PIS-E-005	ECU-6428	Arveja gris	Ecuador	Loja		Macadam.	I	B	C-L	26
6	PIS-E-006	ECU-6429	Arveja verde	Ecuador	Loja		Macadam.	I	B	V-S	16
7	PIS-E-007	ECU-6430	Arveja verde claro	Ecuador	Loja		Macadam.	I	R	V-R	19
8	PIS-E-008	ECU-6431	Arveja verde claro	Ecuador	Loja	Catamayo	P. Bendita	I	B	V-L	18
9	PIS-E-009	ECU-6432	Verde pint. chup.	Ecuador	Loja	Catamayo	P. Bendita	I	M	J-R	18
10	PIS-E-010	ECU-6433	Verde claro chup.	Ecuador	Loja	Catamayo	P. Bendita	A	M	V-S	26
11	PIS-E-011	ECU-6434	Arveja amarilla	Ecuador	Loja	Loja	El Cisne	A	B	A-L	22
12	PIS-E-012	ECU-6435	Arveja					A	B	A-L	20
13	PIS-E-013	ECU-6436	Negra chupada	Ecuador	Loja	Loja	El Cisne	A	M	C-R	19
14	PIS-E-014	ECU-6437	Arveja					A	B	C-L	22
15	PIS-E-015	ECU-6438	Arveja verde	Ecuador	Loja	Sozoran.	Tacamoros	A	B	V-L	17
16	PIS-E-016	ECU-6439	Arveja verde	Ecuador	Loja	Sozoran.	Tacamoros	A	M	V-S	17
17	PIS-E-017	ECU-6440	Arveja verde claro	Ecuador	Loja	Sozoran.	Tacamoros	A	M	V-S	17
18	PIS-E-018	ECU-6441	Arveja blanca	Ecuador	Loja	Sozoran.	Tacamoros	A	B	A-S	16
19	PIS-E-019	ECU-6442	Blanca grande	Ecuador	Loja	Sozoran.	Tacamoros	A	B	A-L	25
20	PIS-E-020	ECU-6443	Chupada amarilla	Ecuador	Loja	Sozoran.	Tacamoros	A	M	V-R	17
21	PIS-E-021	ECU-6444	Arveja					A	B	A-L	21
22	PIS-E-022	ECU-6445	Verde claro	Ecuador	Carchi	Mira	Mira	A	R	V-R	22
23	PIS-E-023	ECU-6446	Blanca grande	Ecuador	Carchi	Mira	Mira	A	B	A-S	25
24	PIS-E-024	ECU-6447	Verde claro grande	Ecuador	Carchi	Mira	Mira	A	B	V-R	34
25	PIS-E-025	ECU-6448	Arveja	Ecuador	Cañar			A	M	J-R	18
26	PIS-E-026	ECU-6449	Blanca grande	Ecuador	Carchi	Bolívar	INERHI	A	B	C-S	22
27	PIS-E-027	ECU-6450	Alverjón	Ecuador	Cotopaxi	Saquisilí	Saquisilí	A	B	A-L	20
28	PIS-E-028	Perdido	Mira Blanca	Ecuador	Carchi	Mira	Mira				
29	PIS-E-029	ECU-6451	Arveja local	Ecuador	Carchi	Bolívar	García Moreno	A	B	A-L	22
30	PIS-E-030	ECU-6452	Mira verde	Ecuador	Carchi	Mira	Mira	A	B	C-L	18
31	PIS-E-031	ECU-6453	Mira Alausí	Ecuador	Carchi	Mira	Mira	A	B	C-L	24
32	PIS-E-032	ECU-6460	Verde claro	Ecuador	Loja		Macandam.	A	M	V-S	16
33	PIS-E-033	ECU-6461	García Moreno	Ecuador	Carchi	Bolívar	García Moreno	A	B	A-L	19

Continuación....

N° Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Nombre Local	PROCEDENCIA / ORIGEN				Tipo de planta	Color Flor	Color semilla	Peso 100 Semillas (g)
				País	Provincia	Cantón	Lugar				
34	PIS-E-034	ECU-6462	Mira Peas	Ecuador	Carchi	Mira	Mira	A	B	C-L	23
35	PIS-E-035	ECU-6463	Cahuasquí	Ecuador	Imbabura	Urcuquí	Cahuasquí	A	B	C-S	21
36	PIS-E-036	ECU-6464	Mira Cahuasquí	Ecuador	Carchi	Mira	Mira	A	M	A-R	19
37	PIS-E-037	ECU-6465	Mira blanca	Ecuador	Carchi	Mira	Mira	A	B	A-S	27
38	PIS-E-038	ECU-6466	Mira verde	Ecuador	Carchi	Bolívar	García Moreno	A	M	V-R	20
39	PIS-E-039	ECU-6467	Mira local	Ecuador	Carchi	Mira	Mira	A	B	C-L	19
40	PIS-E-040	ECU-6468	Arveja del Carchi	Ecuador	Carchi	Tulcán	Tulcán	A	B	C-L	19
41	PIS-E-041	ECU-6459	Blanca	Ecuador	Pichincha	Rumiñahui	Sangolquí	A	B	C-L	18
42	PIS-E-042	ECU-6458	Blanca	Ecuador	Pichincha	Quito	Quito	A	B	C-S	18
43	PIS-E-043	ECU-6457	Arveja	Ecuador	Cañar			A	M	V-R	15
44	PIS-E-044	ECU-6456	Alverjón					A	B	C-S	21
45	PIS-E-045	Perdido	Knight	USA			U. Cornell				
46	PIS-E-046	Perdido	Grenadier	USA			U. Cornell				
47	PIS-E-047	Perdido	Maestro	USA			U. Cornell				
48	PIS-E-048	Perdido	Nova	USA			U. Cornell				
49	PIS-E-049	ECU-6455	Arveja azul	Perú			La Molina	A		V-L	29
50	PIS-E-050	ECU-6454	Arveja	Colombia			Pasto	A		C-S	23
51	PIS-E-051	ECU-6392	Diacol Boyacá	Colombia			ICA	A	B	A-L	20
52	PIS-E-052	ECU-6469	Diacol Caldas	Colombia			ICA	A	B	J-S	33
53	PIS-E-053	ECU-6470	Ica-Boyacá	Colombia			ICA	A	B	A-L	21
54	PIS-E-054	ECU-6471	Ica-Teusacá	Colombia			ICA	A	M	V-L	17
55	PIS-E-055	ECU-6472	Guatemala-SH-ICA	Colombia		ICA	ICA	A	B	C-L	28
56	PIS-E-056	ECU-6473	Australia-14-SM	Colombia		ICA	ICA	A	B	V-L	30
57	PIS-E-057	ECU-6474	Piquinegra	Colombia				A	B	C-R	19
58	PIS-E-058	ECU-6475	Arveja	Ecuador	Loja			A	B	V-S	17
59	PIS-E-059	Perdido	Blanca	Colombia					R		
60	PIS-E-060	ECU-6476	L 3661-M(3)MB.MA	Colombia		ICA	ICA	A	M	C-L	31
61	PIS-E-061	ECU-6477	L 3435-M(3)MA.M4	Colombia		ICA	ICA	A		C-S	21
62	PIS-E-062	ECU-6478	L 3661-M(3)MB.MB	Colombia		ICA	ICA	A	B	V-L	22
63	PIS-E-063	ECU-6479	L30098-M(6)MA.M4	Colombia		ICA	ICA	A	B	C-L	29
64	PIS-E-064	ECU-6480	L 30352-M(119)	Colombia		ICA	ICA	A	B	V-L	25
65	PIS-E-065	ECU-6481	Lojanita	Ecuador	Carchi	Bolívar	Bolívar	A	B	C-L	21
66	PIS-E-066	ECU-9482	Azul pequeña	Ecuador	Loja	Pandana		A	B	J-R	19

Continuación...

N° Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Nombre Local	PROCEDENCIA / ORIGEN				Tipo de planta	Color Flor	Color semilla	Peso 100 Semillas (g)
				País	Provincia	Cantón	Lugar				
67	PIS-E-067	ECU-9483	Arveja	Ecuador	Cañar			A	B	J-R	16
68	PIS-E-068	Perdido	B-877-2	USA			U. Cornell		M		
69	PIS-E-069	Perdido	B-877-5	USA			U. Cornell		M		
70	PIS-E-070	Perdido	B577-88	USA			U. Cornell		B		
71	PIS-E-071	Perdido	B-577-92	USA			U. Cornell		M		
72	PIS-E-072	Perdido	B-577-99	USA			U. Cornell				
73	PIS-E-073	ECU-6484	B-577-112	USA			U. Cornell	I	B	V-R	14
74	PIS-E-074	ECU-6485	Gorriona	Colombia		Pasto		A	M	J-L	19
75	PIS-E-075	ECU-6486	México	Colombia		Pasto		A	B	V-S	18
76	PIS-E-076	ECU-6487	Piquinegra	Colombia		Pasto		A	B	C-L	25
77	PIS-E-077	ECU-6488	Troján	Colombia		Pasto		I	B	V-R	
78	PIS-E-078	ECU-6489	Australia-2	Colombia		Pasto		A	B	V-L	29
79	PIS-E-079	ECU-6490	Brasil 20	Colombia		Pasto		A	B	V-S	19
80	PIS-E-080	ECU-6491	Dar skin perfec.	Colombia		Pasto		A	B	V-R	16
81	PIS-E-081	ECU-6492	Tolita	Ecuador	Pichincha	Quito	Tumbaco	I	B	V-L	25
82	PIS-E-082	ECU-6493	Santa Catalina	Ecuador	Pichincha	Mejía	Cutuglahua	A	M	V-S	17
83	PIS-E-083	ECU-6494	Cachaguro					A	B	C-S	22
84	PIS-E-084	ECU-6495	Guartiguro					A	R	V-R	16
85	PIS-E-085	ECU-6496	Arveja					A	B	A-L	21
86	PIS-E-086	ECU-6497	Arveja					A	B	A-L	22
87	PIS-E-087	Perdido	Venus	USA							
88	PIS-E-088	Perdido	Arveja	Ecuador	Pichincha	Cayambe	Cayambe				
89	PIS-E-089	ECU-6498	Arveja	Ecuador	Pichincha	Cayambe	Cayambe	A	R	V-R	18
90	PIS-E-090	Perdido	Alderman	USA							
91	PIS-E-091	ECU-6499	Arveja	Ecuador	Guayas	Yaguachi	P. Montero	A	B	A-L	23
92	PIS-E-092	ECU-6500	Arveja	Ecuador	Pichincha	Cayambe	Cayambe	A	B	C-L	20
93	PIS-E-093	ECU-6501	Arveja	Ecuador	Pichincha	Cayambe	Cayambe	A	R	V-S	21
94	PIS-E-094	Perdido	Latah	USA							
95	PIS-E-095	ECU-6502	WA 610860	USA				A	B	A-L	20
96	PIS-E-096	ECU-6503	Arveja	Ecuador	Cotopaxi	Salcedo	Salcedo	A	B	A-L	23
97	PIS-E-097	ECU-6504	WA 810500	USA				I	B	C-L	19
98	PIS-E-098	ECU-6505	WA 810513	USA				I	B	C-L	22
99	PIS-E-099	ECU-6506	WA 810520	USA				A	B	V-L	18
100	PIS-E-100	ECU-6507	WA 810007	USA				A	B	V-L	16

Continuación....

N° Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Nombre Local	PROCEDENCIA / ORIGEN				Tipo de planta	Color Flor	Color semilla	Peso 100 Semillas (g)
				País	Provincia	Cantón	Lugar				
101	PIS-E-101	ECU-6508	WA 810010	USA				I	B	V-S	16
102	PIS-E-102	ECU-6509	WA 810128	USA				A	B	V-L	16
103	PIS-E-103	ECU-6510	WA 810375	USA				A	B	C-S	20
104	PIS-E-104	ECU-6511	WA 810107	USA				A	B	V-L	18
105	PIS-E-105	ECU-6512	Arveja	Ecuador	Tungurahua	Ambato	Cunchibam.	A	B	A-L	24
106	PIS-E-106	ECU-8412	WA 810005					E	B	C-L	20
107	PIS-E-107	ECU-6513	Arveja	Ecuador	Carchi	Bolívar	Bolívar	A	B	V-S	29
108	PIS-E-108	ECU-6514	WA 710431	USA				A	B	V-S	19
109	PIS-E-109	ECU-6515	WA 710531	USA				A	B	V-S	18
110	PIS-E-110	Perdido	WA 610252	USA							
111	PIS-E-111	ECU-6516	WA 710471	USA				A	B	V-S	17
112	PIS-E-112	ECU-6517	Arveja	Ecuador	Chimborazo	Alausí	Alausí	A	B	A-L	22
113	PIS-E-113	ECU-6518	Arveja	Ecuador	Chimborazo	Alausí	Alausí	A	M	V-S	14
114	PIS-E-114	ECU-6519	Arveja	Ecuador	Chimborazo	Alausí	Alausí	A	B	C-L	20
115	PIS-E-115	ECU-6520	Arveja	Ecuador				A	M	V-R	18
116	PIS-E-116	ECU-6521	Rey 17510	Francia				A	B	V-S	16
117	PIS-E-117	ECU-6522	17505	Francia				A	B	C-L	17
118	PIS-E-118	ECU-6523	100/1 17704	Francia				E	B	V-L	14
119	PIS-E-119	ECU-6524	Gigante 17903	Francia				A	M	J-S	31
120	PIS-E-120	Perdido	WA 610810	USA							
121	PIS-E-121	ECU-6525	WA 710277	USA				A	B	C-L	22
122	PIS-E-122	ECU-6526	Alaska	USA				A	B	V-S	19
123	PIS-E-123	Perdido	Garf/Ecd	USA							
124	PIS-E-124	ECU-6527	LOT 68402	USA						C-L	27
125	PIS-E-125	ECU-6528	Verde	Ecuador	Azuay	Cuenca	Cuenca	I	B	V-L	19
126	PIS-E-126	ECU-6529		Ecuador	Imbabura	Otavalo	Otavalo	A	B	A-L	26
127	PIS-E-127	ECU-6530	Arveja	Ecuador	Azuay	Cuenca	Cuenca	A	B	C-L	22
128	PIS-E-128	ECU-6531		Ecuador	Azuay	Cuenca	Cuenca	A	B	C-L	19
129	PIS-E-129	ECU-6532		Ecuador	Pichincha	Quito	Quito	A	B	C-L	20
130	PIS-E-130	ECU-6533	Finale 1439	Argentina				E	B	V-L	29
131	PIS-E-131	ECU-6534	Miranda	Argentina				E	B	A-L	25
132	PIS-E-132	ECU-6535	Progreta	USA				A	B	V-L	33
133	PIS-E-133	ECU-6536	Tara	Canadá				A	B	A-L	190
134	PIS-E-134	ECU-6537	I-431 Andina	Argentina				E	B	V-L	29

Continuación...

N° Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Nombre Local	PROCEDENCIA / ORIGEN				Tipo de planta	Color flor	Color semilla	Peso 100 Semillas (g)
				País	Provincia	Cantón	Lugar				
135	PIS-E-135	ECU-6538	Seaflo	USA						V-S	25
136	PIS-E-136	Perdido	Paloma 1495	Argentina							
137	PIS-E-137	Perdido	Gentry	USA				E	B		
138	PIS-E-138	Perdido	Morrow fat	USA							
139	PIS-E-139	ECU-6539	Carpo	USA				A	B	V-S	17
140	PIS-E-140	ECU-6540	Arveja	Ecuador	Pichincha	Pichincha	Quito	A	B	C-L	22
141	PIS-E-141	ECU-6541	Arveja	Ecuador	Chimborazo	Pallatanga	Pallatanga	A	B	C-L	21
142	PIS-E-142	ECU-6542	416	Perú						V-R	21
143	PIS-E-143	ECU-6543	Arveja	Ecuador	Cotopaxi	Saquisilí	Saquisilí	A	B	C-L	21
144	PIS-E-144	ECU-6544	Columbian	URSS				A	B	V-S	17
145	PIS-E-145	ECU-6412	I-433 Roxana	Ecuador	Imbabura	Cotacachi	Quitumba	A	B	C-L	26
146	PIS-E-146	ECU-6413	Summit	Argentina			INTA	I	B	V-R	15
147	PIS-E-147	ECU-6414	Botánica-INIA	Chile			INIA			V-L	23
148	PIS-E-148	ECU-6415	Botánica 12	Chile			INIA	A		C-L	27
149	PIS-E-149	ECU-6416	Amarilla INIA	Chile			INIA		B	V-S	27
150	PIS-E-150	ECU-6417	I-432 Lojanita	Ecuador	Imbabura	Pimampiro	Pimampiro			C-L	32
151	PIS-E-151	ECU-6418	Cobri 1332	Argentina			INTA	E	B	V-L	17
152	PIS-E-152	ECU-6419	S.P.G. 35	Argentina			INTA	E	B	V-L	24
153	PIS-E-153	ECU-6420	Rondó	Argentina			INTA	E	B	V-L	23
154	PIS-E-154	ECU-6421	Solara	Argentina			INTA	E	B	V-L	26
155	PIS-E-155	ECU-6422	Charo 1633	Argentina			INTA	E	B	V-R	21
156	PIS-E-156	ECU-6423	G 34	Argentina			INTA	E	B	V-L	20
157	PIS-E-157	ECU-6403	Amino	Argentina			INTA	E	B	A-L	27
158	PIS-E-158	ECU-6404	Belinda	Argentina			INTA	E	B	C-L	27
159	PIS-E-159	ECU-6405	CM 223 C 1788	Argentina			INTA	E	B	V-R	18
160	PIS-E-160	ECU-6406	Canjoy 1624	Argentina			INTA	E	B	V-R	20
161	PIS-E-161	ECU-6407	María	Brasil			EMBRAPA	E	B	V-L	15
162	PIS-E-162	ECU-6408	Calle-calle	Chile			U. Austral	I	B	V-L	18
163	PIS-E-163	ECU-6409	Early frosty	USA				E	B	V-R	19
164	PIS-E-164	ECU-6410	Lotus	USA				E	B	V-R	18
165	PIS-E-165	ECU-6411	Dual	USA				I	B	V-R	14
166	PIS-E-166	ECU-6393	Karina	Holanda				E	B	V-R	20
167	PIS-E-167	ECU-6394	Sparkle	USA				F	B	V-R	21
168	PIS-E-168	ECU-6395	189312	Colombia			ICA	A	B	V-L	21

Continuación...

N° Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Nombre Local	PROCEDENCIA / ORIGEN				Tipo de planta	Color Flor	Color semilla	Peso 100 Semillas (g)
				País	Provincia	Cantón	Lugar				
169	PIS-E-169	ECU-6396	189314	Colombia			ICA	A	B	V-L	22
170	PIS-E-170	ECU-6397	189327	Colombia			ICA	A	B	V-L	22
171	PIS-E-171	ECU-6398	189301	Colombia			ICA	A	B	V-L	24
172	PIS-E-172	ECU-6399	189309	Colombia			ICA	A	B	V-L	23
173	PIS-E-173	ECU-6400		Ecuador	Tungurahua	Ambato	Matriz	A	B	C-L	20
174	PIS-E-174	ECU-6401	Blanquita	Ecuador	Cotopaxi	Salcedo	Cusubamba			C-L	24
175	PIS-E-175	ECU-6402	I-434 Esmeralda	Ecuador	Cotopaxi	Salcedo	Cusubamba			V-L	29



# **HABA**

*Vicia faba L.*

## **HABA (*Vicia faba* L.)**

El haba pertenece al orden *Leguminosae*, familia *Papilionaceae*, género *Vicia* y especie *faba* L. Es originario de Asia menor y actualmente se halla distribuida en todo el mundo, es una especie muy importante por el contenido de proteína (9.9% verde y 23% en grano seco) es una planta herbácea anual que presenta las siguientes características: raíces profundas, altamente noduladoras, el tallo es cuadrangular con aristas pronunciadas de color gris verdoso, presenta macollamiento o ramas primario y secundario, las hojas son alternas, pinnadas, tres o cuatro pares de folíolos, bordes enteros, carecen de zarcillos y la superficie es aterciopelada su color varía del verde al gris verdoso. Las flores son abundantes, axilares, en racimos de dos a nueve, de color blanco a blanquinegro. El fruto es una legumbre de textura aterciopelada con coloración verde a gris verdoso, posee varias semillas aplanadas, las paredes de la vaina es esponjoso que mantiene alta humedad, con el proceso de la maduración las vainas van tomando una coloración negra .

En el Ecuador el haba se cultiva entre los 2800 y 3400 m.s.n.m., en fincas de pequeños y medianos agricultores.

### **DEFINICION DE DESCRIPTORES**

#### **A. DATOS PASAPORTE**

##### **1.- IDENTIFICACION 1**

Corresponde a VIC-E (*Vicia-Ecuador*) y el número asignado a cada accesión en el Banco Activo de germoplasma del Programa Nacional de Leguminosas (PRONALEG).

##### **2.- IDENTIFICACION 2**

Comprende el número de accesiones asignado en el Departamento Nacional de Recursos Fitogenéticos, (DENAREF) del INIAP, está constituido por el acrónimo del país (ECU) y el número separado por un guión.

##### **3. NOMBRE LOCAL**

Corresponde al nombre de la accesión asignado por los agricultores en cada localidad o región.

##### **4. ORIGEN Y PROCEDENCIA**

Corresponde al país, provincia, cantón y lugar donde el material fue colectado.

#### **B. CARACTERIZACION Y EVALUACION**

##### **1. TAMAÑO DE GRANO**

P = pequeña  
M = mediana  
G = grande

##### **2. PESO 100 SEMILLAS**

Es el peso de 100 semillas tomadas al azar, sin embargo, como forma práctica de clasificación se han formado tres grupos principales que son:

Pequeños = hasta 100 g/100 semillas  
Medianos = entre 100 y 130 g/100 semillas  
Grandes = desde 130 g/100 semillas en adelante

HABA (*Vicia faba* L.)

N° Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Nombre Local	PROCEDENCIA / ORIGEN				Tamaño de grano	Peso 100 Semillas (g)
				País	Provincia	Cantón	Lugar		
1	VIC-E-001	ECU-2503	Haba chica	Ecuador	Azuay	Cuenca	Tortopal	P	69
2	VIC-E-002	ECU-2504	Haba roja	Ecuador	Azuay	Sta. Isabel	Sta. Isabel	P	89
3	VIC-E-003	ECU-2505	Haba Ibarreñita				Shiñapung	G	144
4	VIC-E-004	ECU-2506	Haba grande				S. Alfonso	P	97
5	VIC-E-005	ECU-2507	Haba rinón Ibarra	Ecuador	Azuay	Cuenca	Cuenca	G	166
6	VIC-E-006	ECU-2508	Haba roja	Ecuador	Azuay	Sta. Isabel	Sta. Isabel	P	95
7	VIC-E-007	ECU-2509	Haba chica	Ecuador	Azuay	Sta. Isabel	Sta. Isabel	P	70
8	VIC-E-008	ECU-2510	Habill Chinch.	Ecuador	Azuay	Cuenca	Cuenca	P	99
9	VIC-E-009	ECU-2511	Haba delgada	Ecuador	Azuay	Cuenca	Cuenca	M	119
10	VIC-E-010	ECU-2512	Haba chaucha	Ecuador	Azuay	Sta. Isabel	Canaripam	P	81
11	VIC-E-011	ECU-2513	Haba riñón	Ecuador	Bolívar	Guaranda		M	101
12	VIC-E-012	ECU-2514	Haba guarumi	Ecuador	Bolívar	S. Miguel		M	127
13	VIC-E-013	ECU-2515	Haba gruesa	Ecuador	Bolívar	S. Miguel		M	129
14	VIC-E-014	ECU-2516	Haba	Ecuador	Bolívar	Guaranda	Guanujo	G	142
15	VIC-E-015	ECU-2517	Haba v San Lorenzo	Ecuador	Los Ríos	Babahoyo	Montalvo	G	133
16	VIC-E-016	ECU-2518	Haba verde	Ecuador	Bolívar	Guaranda		M	124
17	VIC-E-017	ECU-2519	Haba verde	Ecuador	Bolívar	Guaranda		M	116
18	VIC-E-018	ECU-2520	Haba	Ecuador	Cañar	Tambo	Charcay	M	108
19	VIC-E-019	ECU-2521	Huagra haba	Ecuador	Cañar	Tambo	T. viejo	M	126
20	VIC-E-020	ECU-2522	Huagra haba	Ecuador	Cañar	Tambo	T. viejo	M	126
21	VIC-E-021	ECU-2523	Haba nuya	Ecuador	Cañar	Tambo	T. viejo	P	71
22	VIC-E-022	ECU-2524	Haba	Ecuador	Cañar	Cañar	Ingapirca	M	120
23	VIC-E-023	ECU-2525	Haba	Ecuador	Cañar	Cañar	F. Ingap.	M	119
24	VIC-E-024	ECU-2526	Haba verde	Ecuador	Cañar	Cañar	F. Ingap.	M	122
25	VIC-E-025	ECU-2527	Haba	Ecuador	Cañar	Cañar	F. Ingap.	M	123
26	VIC-E-026	ECU-2528	Haba	Ecuador	Cañar	Cañar	Ingapirca	M	114
27	VIC-E-027	ECU-2529	Haba	Ecuador	Cañar	Cañar	Ing.-Tambo	M	115
28	VIC-E-028	ECU-2530	Haba	Ecuador	Carchi	Espejo	Libertad	M	127
29	VIC-E-029	ECU-2531	Haba	Ecuador	Carchi	Espejo	Libertad	M	118
30	VIC-E-030	ECU-2532	Haba grande	Ecuador	Carchi	Espejo	S. Isidro	G	133
31	VIC-E-031	ECU-2533	Haba delgada	Ecuador	Carchi	Tulcán	Mercado	G	162
32	VIC-E-032	ECU-2534	Haba	Ecuador	Carchi	Montufar	S. Gabriel	M	116
33	VIC-E-033	ECU-2535	Haba gruesa	Ecuador	Carchi	Tulcán		G	165

Continuación...

N° Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Nombre Local	PROCEDENCIA / ORIGEN				Tamaño de grano	Peso 100 Semillas (g)
				País	Provincia	Cantón	Lugar		
34	VIC-E-034	ECU-2536	Haba gruesa	Ecuador	Carchi	Tulcán	Chiles	G	146
35	VIC-E-035	ECU-2537	Haba E-692	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	P	95
36	VIC-E-036	ECU-2538	Haba chiquita	Ecuador	Carchi	Espejo	S. Isidro	M	117
37	VIC-E-037	ECU-2539	Haba chiquita	Ecuador	Carchi	Espejo	S. Isidro	M	120
38	VIC-E-038	ECU-2540	I-440 Haba Quitumbe	Ecuador	Carchi	Espejo	S. Isidro	M	105
39	VIC-E-039	ECU-2541	Haba chiquita	Ecuador	Carchi	Espejo	S. Isidro	P	86
40	VIC-E-040	ECU-2542	Haba	Ecuador	Cotopaxi	Latacunga	Mulaló	M	106
41	VIC-E-041	ECU-2543	Haba	Ecuador	Cotopaxi	Latacunga	Mulaló	P	94
42	VIC-E-042	ECU-2544	Haba	Ecuador	Cotopaxi	Pujilí	Tiguasín	M	106
43	VIC-E-043	ECU-2545	Haba	Ecuador	Cotopaxi	Pujilí	Tiguasín	M	115
44	VIC-E-044	ECU-2546	Haba	Ecuador	Cotopaxi	Salcedo	Cusubamba	M	126
45	VIC-E-045	ECU-2547	Haba	Ecuador	Cotopaxi	Salcedo	Cusubamba	M	120
46	VIC-E-046	ECU-2548	Haba pintada	Ecuador	Cotopaxi	Latacunga	Mulaló	M	101
47	VIC-E-047	ECU-2549	Haba pintada	Ecuador	Cotopaxi	Latacunga	Mulaló	P	94
48	VIC-E-048	ECU-2550	Haba rdo. chica	Ecuador	Cotopaxi	Latacunga	Mulaló	M	130
49	VIC-E-049	ECU-2551	Haba grande	Ecuador	Cotopaxi	Latacunga	Mulaló	G	138
50	VIC-E-050	ECU-2552	Haba grande	Ecuador	Cotopaxi	Latacunga	Mulaló	G	156
51	VIC-E-051	ECU-2553	Haba grande	Ecuador	Cotopaxi	Latacunga	Mulaló	M	122
52	VIC-E-052	ECU-2554	Haba nuya	Ecuador	Cotopaxi	Latacunga	Mulaló	P	88
53	VIC-E-053	ECU-255	Haba	Ecuador	Cotopaxi	Latacunga	Mulaló	P	85
54	VIC-E-054	ECU-2556	Haba riñón	Ecuador	Cotopaxi	Pujilí	Angamarca	M	121
55	VIC-E-055	ECU-2557	Haba	Ecuador	Cotopaxi	Salcedo	Mulalillo	M	107
56	VIC-E-056	ECU-2558	Haba	Ecuador	Cotopaxi	Salcedo	Mulalillo	M	101
57	VIC-E-057	ECU-2559	Haba	Ecuador	Cotopaxi	Salcedo	Mulalillo	P	87
58	VIC-E-058	ECU-2560	Haba chica	Ecuador	Cotopaxi	Latacunga	Mulaló	P	97
59	VIC-E-059	ECU-2561	Haba	Ecuador	Cotopaxi	Latacunga	Mulaló	P	93
60	VIC-E-060	ECU-2562	Haba	Ecuador	Imbabura	Otavaló	San Pablo	M	115
61	VIC-E-061	ECU-2563	Haba	Ecuador	Imbabura	Otavaló	San Pablo	G	148
62	VIC-E-062	ECU-2564	Haba	Ecuador	Imbabura	Otavaló	San Pablo	M	120
63	VIC-E-063	ECU-2565	Haba blanca	Ecuador	Chimborazo	Riobamba	Quimiag	P	95
64	VIC-E-064	ECU-2566	Haba colorada	Ecuador	Chimborazo	Riobamba	Quimiag	P	94
65	VIC-E-065	ECU-2567	Haba mixturada	Ecuador	Chimborazo	Colta	Cajabamba	M	113
66	VIC-E-066	ECU-2568	Haba	Ecuador	Chimborazo		Pallatanga	M	126

Continuación....

N° Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Nombre Local	PROCEDENCIA / ORIGEN				Tamaño de grano	Peso 100 Semillas (g)
				País	Provincia	Cantón	Lugar		
67	VIC-E-067	ECU-2569	Haba	Ecuador	Chimborazo		Pallatanga	P	90
68	VIC-E-068	ECU-2570	Haba	Ecuador	Chimborazo		Pallatanga	M	113
69	VIC-E-069	ECU-2571	Haba haba	Ecuador	Carchi	Espejo	El Angel	G	165
70	VIC-E-070	ECU-2572	Haba	Ecuador	Chimborazo	Guano	Penipe	P	100
71	VIC-E-071	ECU-2573	Haba mixturada	Ecuador	Chimborazo	Colta	Cajabamba	M	110
72	VIC-E-072	ECU-2574	Haba	Ecuador	Chimborazo	Riobamba		P	79
73	VIC-E-073	ECU-2575	Haba	Ecuador	Chimborazo		Pallatanga	P	92
74	VIC-E-074	ECU-2576	Haba	Ecuador	Chimborazo	Alausí	Alausí	P	98
75	VIC-E-075	ECU-2577	Habilla	Ecuador	Imbabura	Ibarra	Hualsaquí	M	120
76	VIC-E-076	ECU-2578	Haba chaucha	Ecuador	Imbabura	Otavaló	Hualsaquí	M	108
77	VIC-E-077	ECU-2579	Haba	Ecuador	Imbabura	Otavaló	Otavaló	M	130
78	VIC-E-078	ECU-2580	Haba	Ecuador	Imbabura	Cotacachi	Cotacachi	M	125
79	VIC-E-079	ECU-2581	Haba	Ecuador	Imbabura	Otavaló	Otavaló	M	118
80	VIC-E-080	ECU-2582	Haba	Ecuador	Imbabura	Otavaló	Otavaló	M	115
81	VIC-E-081	ECU-2583	Haba verde	Ecuador	Loja	Macará	Macará	P	84
82	VIC-E-082	ECU-2584	Haba	Ecuador	Loja	Loja		M	115
83	VIC-E-083	ECU-2585	Haba E-698	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	M	117
84	VIC-E-084	ECU-2586	Sangre de Cristo	Ecuador	Loja	Macará	Macará	M	125
85	VIC-E-085	ECU-2587	Habón del norte	Ecuador	Loja	Macará	Chuqui	M	125
86	VIC-E-086	ECU-2588	Haba	Ecuador	Loja	Macará	Macará	M	123
87	VIC-E-087	ECU-2589	Haba de Castilla	Ecuador	Loja	Macará	Macará	M	124
88	VIC-E-088	ECU-2590	Haba verde	Ecuador	Loja	Calvas	Cariamanga	P	89
89	VIC-E-089	ECU-2591	Habilla de Cuenca	Ecuador	Loja	Saraguro	Saraguro	M	106
90	VIC-E-090	ECU-2592	Haba de Castilla	Ecuador	Loja	Macará	Macará	P	93
91	VIC-E-091	ECU-2593	Haba blanca	Ecuador	Loja	Saraguro	Saraguro	M	126
92	VIC-E-092	ECU-2594	Haba de Leito	Ecuador	Tungurahua	Pelileo	Pelileo	G	151
93	VIC-E-093	ECU-2595	Haba nuya	Ecuador	Tungurahua	Pelileo	Pelileo	G	138
94	VIC-E-094	ECU-8390	Haba 820415	Siria			ICARDA	M	125
95	VIC-E-095	ECU-8391	Sangre de Cristo	Ecuador	Pichincha	Cayambe	Ancholag	G	150
96	VIC-E-096	ECU-8392	Haba L-2	Colombia			ICA	G	185
97	VIC-E-097	ECU-8393	Haba 820387	Siria			ICARDA	M	124
98	VIC-E-098	ECU-8394	Chaucha	Ecuador	Carchi	Espejo	El Angel	G	148
99	VIC-E-099	ECU-8395	Pairumani 1	Bolivia			IBTA	G	145

Continuación....

N° Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Nombre Local	PROCEDENCIA / ORIGEN				Tamaño de grano	Peso 100 Semillas (g)
				País	Provincia	Cantón	Lugar		
100	VIC-E-100	ECU-8396	Haba L-10	Colombia			ICA	G	152
101	VIC-E-101	ECU-8397	Haba I-441 Serrana	Colombia			ICA	G	153
102	VIC-E-102	ECU-8398	Sangre de Cristo	Ecuador	Carchi	Espejo	El Angel	G	180
103	VIC-E-103	ECU-3720	Haba E-537-A	Ecuador	Imbabura	Otavalo	Otavalo	G	204
104	VIC-E-104	ECU-8399	Haba L-4	Siria			ICARDA	G	160
105	VIC-E-105	ECU-8400	Berly	Siria			ICARDA	G	160
106	VIC-E-106	ECU-8401	Haba L-38	Colombia			ICA	G	179
107	VIC-E-107	ECU-8402	Haba L-93	Colombia			ICA	G	141
108	VIC-E-108	ECU-8403	Haba SEL-39	Colombia			ICA	G	159
109	VIC-E-109	ECU-8404	Haba L-11	Colombia			ICA	G	146
110	VIC-E-110	ECU-3722	Haba E-604-A	Ecuador	Loja	Loja		G	181
111	VIC-E-111	ECU-8405	Haba E-700	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	M	116
112	VIC-E-112	ECU-8406	Haba E-1253	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	P	93
113	VIC-E-113	ECU-8407	Haba E-1319-A	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	P	99
114	VIC-E-114	ECU-8408	Haba E-1319-B	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	M	103
115	VIC-E-115	ECU-8409	Haba E-1396	Ecuador	Pichincha	Mejía	EESC	M	120
116	VIC-E-116	ECU-8410	Haba	Ecuador	Imbabura	Pimampiro	Guanupamba	G	131
117	VIC-E-117	ECU-8411	Haba	Ecuador	Imbabura	Pimampiro	Guanupamba	G	143
118	VIC-E-118	ECU-3721	Haba 603-A	Ecuador	Loja	Loja		G	176

# LENTEJA

*Lens culinaris L.*

### **LENTEJA ( *Lens culinaris* Medik)**

La lenteja pertenece al orden *Leguminosae*, familia *Papilionaciae*, género *Lens* y especie *culinaris*.

Es originario de Asia subtropical y el mediterráneo; es una planta de ciclo anual, arbustiva. La raíz es ramificada, profunda, desarrolla nódulos fijadores de nitrógeno. El tallo es erecto, corto y muy ramificado. Las hojas son paripinadas con cuatro a siete pares de folíolos pequeños, ovales, alargados y enteros, presenta zarcillos sencillos y estípulas. Las flores son solitarias, con pedúnculo corto, sus pétalos pueden ser de color lila, blanco o azul pálido es de polinización autógena. El fruto corresponde a una legumbre corta que contiene máximo dos semillas; las vainas son anchas, aplanadas, sin vellocidades.

#### **A. DATOS PASAPORTE**

##### **1.- IDENTIFICACION 1**

Corresponde a LEN-E (Lens-Ecuador) y el número asignado a cada accesión en el Banco de germoplasma Activo del Programa Nacional de Leguminosas, (PRONALEG).

##### **2.- IDENTIFICACION 2**

Es el número asignado a cada accesión en el Departamento Nacional de Recursos Fitogenéticos (DENAREF) del INIAP, esta identificación está constituida por el acrónimo del país (ECU) y el número separado por un guión.

#### **3.- NOMBRE LOCAL**

Corresponde al nombre de la accesión asignado por los agricultores en cada localidad o región.

#### **4.- ORIGEN Y PROCEDENCIA**

Corresponde al país, provincia, cantón y lugar donde el material fue colectado.



3. LENTEJA (*Lens culinaris* M.)

Nº Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Nombre Local	PROCEDENCIA / ORIGEN				Tamaño de grano	Peso 100 Semillas (g)
				País	Provincia	Cantón	Lugar		
1	LEN-E-001	ECU-7881	Lenteja verde	Ecuador	Chimborazo	Riobamba	MAG	V-Cr	6
2	LEN-E-002	ECU-7882	Hugo	USA				V	6
3	LEN-E-003	ECU-7883	Blanca	Ecuador	Pichincha	Quito		V	6
4	LEN-E-004	ECU-7884	Lenteja ILL-227	Pakistán			U. Cornell	Cr-V	7
5	LEN-E-005	ECU-7885	Lenteja ILL-234	Irán			U. Cornell	Cr	5
6	LEN-E-006	ECU-7886	Lenteja ILL-235	Irán			U. Cornell	Cr-V	6
7	LEN-E-007	ECU-7887	Lenteja ILL-271	Grecia			U. Cornell	Cr-C	4
8	LEN-E-008	ECU-7888	Lenteja ILL-273	Grecia			U. Cornell	J	6
9	LEN-E-009	ECU-7889	Lenteja ILL-275	Grecia			U. Cornell	C	6
10	LEN-E-010	ECU-7890	Lenteja ILL-278	Grecia			U. Cornell	C-Cr	7
11	LEN-E-011	ECU-7891	Lenteja ILL-280	Grecia			U. Cornell	C	3
12	LEN-E-012	ECU-7892	Lenteja ILL-282	Grecia			U. Cornell	Cr-C	6
13	LEN-E-013	ECU-7893	Lenteja ILL-286	Grecia			U. Cornell	C-Cr	3
14	LEN-E-014	ECU-7894	Lenteja ILL-289	Grecia			U. Cornell	V-J	3
15	LEN-E-015	ECU-7895	Lenteja ILL-474	Syria			U. Cornell	C-Cr	6
16	LEN-E-016	ECU-7896	Lenteja ILL-495	México			U. Cornell	Cr	5
17	LEN-E-017	ECU-7897	Lenteja ILL-360	Chile				C	7
18	LEN-E-018	ECU-7898	Lenteja	Ecuador	Pichincha	Cayambe	Cayambe	Cr	5
19	LEN-E-019	ECU-7899	ILL-101	Marruecos			ICARDA	Cr	5
20	LEN-E-020	ECU-7900	ILL-254	Grecia			ICARDA	Cr-C	6
21	LEN-E-021	ECU-7901	ILL-4354	Jordania			ICARDA	V-C	5
22	LEN-E-022	ECU-7902	ILL-4711	USA			ICARDA	Cr	6
23	LEN-E-023	ECU-7903	VW 000504	USA			USDA	V	6
24	LEN-E-024	ECU-7904	VW 000563	USA			USDA	V	6
25	LEN-E-025	ECU-7905	Red Chief	USA			USDA	Cr	6
26	LEN-E-026	ECU-7906	VW 000415	USA			USDA	C	6
27	LEN-E-027	ECU-7907	ILL-4958	USA			USDA-WSU	C-V	5
28	LEN-E-028	ECU-7908	Eston ILL-4738	USA			USDA-WSU	Cr-J	3
29	LEN-E-029	ECU-7909	VW 000457	USA			USDA	Cr-C	5
30	LEN-E-030	ECU-7910	VW 000421	USA			USDA	Cr	5
31	LEN-E-031	ECU-7911	VW 000046	USA			USDA	V	8
32	LEN-E-032	ECU-7912	VW 000029	USA			USDA	V-Cr	7
33	LEN-E-033	ECU-7913	ILL-4962	USA			WSU	V	8
34	LEN-E-034	ECU-7914	Laird ILL-4964	Canadá			CDC	Cr-V	7

Continuación...

N° Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Nombre Local	PROCEDENCIA / ORIGEN				Tamaño de grano	Peso 100 Semillas (g)
				País	Provincia	Cantón	Lugar		
35	LEN-E-035	ECU-7915	Tekoa	USA			WSU	V-Cr	7
36	LEN-E-036	ECU-7916	Lenteja	Ecuador	Chimborazo	Alausí	Alausí	V-Cr	7
37	LEN-E-037	ECU-7917	Lenteja	Ecuador	Chimborazo	Alausí	Alausí	Cr	6
38	LEN-E-038	ECU-8317	Lenteja	Ecuador	Pichincha	Cayambe	Cayambe	Cr	6
39	LEN-E-039	ECU-8318	Lenteja	Ecuador	Pichincha	P. Moncayo	Malchin.	Cr	7
40	LEN-E-040	ECU-8319		USA				C	5
41	LEN-E-041	ECU-8320	Lenteja	Ecuador	Pichincha	Sto. Domingo	Sto. Domingo	C-Cr	7
42	LEN-E-042	ECU-8321	Lenteja	Ecuador	Imbabura	Urcuquí	Cahuasquí	Cr-V	6
43	LEN-E-043	ECU-8322	Lenteja	Ecuador	Chimborazo	Alausí	Alausí	Cr-V	5
44	LEN-E-044	ECU-8323	Lenteja	Ecuador	Chimborazo	Alausí	Alausí	Cr-V	5
45	LEN-E-045	ECU-8324	Araucana-INIA	Chile			INIA	Cr	7
46	LEN-E-046	ECU-8325	Precoz (INIAP-406)	Argentina			INTA	V-Cr	5
47	LEN-E-047	ECU-8326	L 6393	Chile			INIA	V-Cr	6
48	LEN-E-048	ECU-8327	ILL-260x740 (sel)				ICARDA	V-Cr	6
49	LEN-E-049	ECU-8328	Jabulí	Ecuador	Chimborazo	Palatanga	Jabulí	V-Cr	5
50	LEN-E-050	ECU-8329	ILL-26	Siria			ICARDA	Cr	8
51	LEN-E-051	ECU-8330	ILL-28	Siria			ICARDA	Cr	7
52	LEN-E-052	ECU-8331	L. grande ILL-4400	Siria			ICARDA	Cr	8
53	LEN-E-053	ECU-8332	ILL-5671				ICARDA	Cr-V	7
54	LEN-E-054	ECU-8333	ILL-5871	Siria			ICARDA	V-Cr	6
55	LEN-E-055	ECU-8334	ILL-39x984 (sel)				ICARDA	J	7
56	LEN-E-056	ECU-8335	ILL-5751				ICARDA	Cr	6
57	LEN-E-057	ECU-8336	ILL-5762				ICARDA	Cr-V	6
58	LEN-E-058	ECU-8337	ILL-5816				ICARDA	V-Cr	5
59	LEN-E-059	ECU-8338	ILL-5841				ICARDA	V-Cr	7
60	LEN-E-060	ECU-8339	ILL-5842					V-Cr	5
61	LEN-E-061	ECU-8340	ILL-438	Chile			INIA	J	7
62	LEN-E-062	ECU-8341	1264 No ¼	Chile			INIA	Cr	5
63	LEN-E-063	ECU-8342	1274 No 2/12	Chile				Cr	6
64	LEN-E-064	ECU-8343	1280 No 5/5	Chile				V-Cr	5
65	LEN-E-065	ECU-8344	ILL-1837	Chile				V	6
66	LEN-E-066	ECU-8345	ILL-6002				ICARDA	V-Cr	6
67	LEN-E-067	ECU-8346	Natalia	Argentina			INTA-SP	V-Cr	5
68	LEN-E-068	ECU-8347	Silvina	Argentina			INTA-SP	V-Cr	6

Continuación...

Nº Colecc	Identificación 1 PRONALEG	Identificación 2 DENAREF	Nombre Local	PROCEDENCIA / ORIGEN				Tamaño de grano	Peso 100 Semillas (g)
				País	Provincia	Cantón	Lugar		
69	LEN-E-069	ECU-8348	ILL-6211				ICARDA	V-Cr	5
70	LEN-E-070	ECU-8349	ILL-5815				ICARDA	V	8
71	LEN-E-071	ECU-8350	ILL-5817				ICARDA	Cr	6
72	LEN-E-072	ECU-8351	ILL-6466				ICARDA	Cr-V	8
73	LEN-E-073	ECU-8352	ILL-6472				ICARDA	Cr	6
74	LEN-E-074	ECU-8353	ILL-5818				ICARDA	Cr	6
75	LEN-E-075	ECU-8354	ILL-5840				ICARDA	Cr	6
76	LEN-E-076	ECU-8355	ILL-6205				ICARDA	Cr	6
77	LEN-E-077	ECU-8356	ILL-6208				ICARDA	Cr	5
78	LEN-E-078	ECU-8357	ILL-6209				ICARDA	V-Cr	5
79	LEN-E-079	ECU-8358	ILL-6210				ICARDA	C-Cr	6
80	LEN-E-080	ECU-8359	ILL-6212				ICARDA	V-Cr	7
81	LEN-E-081	ECU-8360	ILL-6213				ICARDA	V-Cr	6
82	LEN-E-082	ECU-8361	ILL-6435				ICARDA	Cr	5
83	LEN-E-083	ECU-8362	Medallón	Ecuador	Pichincha	Quito	Quito	V	7
84	LEN-E-084	ECU-8363	WIR-2133	URSS				V-Cr	6
85	LEN-E-085	ECU-8364	WIR-2353	URSS				V-Cr	6
86	LEN-E-086	ECU-8365	WIR-2463	Siria				Cr	6
87	LEN-E-087	ECU-8366	WIR-2516	España				V-J	6
88	LEN-E-088	ECU-8367	WIR-2520	URSS				Cr	8
89	LEN-E-089	ECU-8368	WIR-2548	Turquía				V-Cr	6
90	LEN-E-090	ECU-8369	WIR-2557	Hungría				V-Cr	8
91	LEN-E-091	ECU-8370	ILL-707				ICARDA	Cr	6
92	LEN-E-092	ECU-8371	ILL-5770				ICARDA	J	7

## **BIBLIOGRAFIA**

- CIAT. 1992.** Catálogo de germoplasma de fréjol común. Editores, Rigoberto Hidalgo, Hember Rubiano, Ing. Agr. y Orlando Toro. CIAT, Cali. 450 p.
- CIAT. 1995.** Catalog of advanced bean lines from CIAT. 2da Edition. Marco Antonio Rodríguez, Héctor Fabio Ramírez, María Clara Valencia, Oswaldo V. Voysest and Jeffrey W. White (comps.). Cali.
- CIAT. 1984.** Catálogo de Germoplasma de frijol. Editor, Rigoberto Hidalgo, Cali.
- INIAP. 1992, 1993, 1994 Y 1995.** Informes Técnicos Anuales del Programa de Leguminosas. Quito, Est. Exp. "Santa Catalina", p.irr.
- TERRANOVA EDS. 1995.** Producción Agrícola 1. Santa Fé de Bogotá. 278 p.

## **LA MISION DEL INIAP**

Proporcionar tecnología agropecuaria

## **LA MISION DEL PROGRAMA NACIONAL DE LEGUMINOSAS (PRONALEG - INIAP)**

Ofrecer tecnologías para la producción sostenible  
de leguminosas de grano comestible