

ANEXO No. 1

RESOLUCIÓN No. 119-2004 (COMIECO)

CERTIFICADO DE REGISTRO DE VARIEDADES COMERCIALES

REPÚBLICA DE: _____
REGISTRO DE VARIEDADES COMERCIALES

_____, con base en las facultades que le confiere la Ley _____, en su artículo _____, y de acuerdo a la solicitud No _____, habiendo cumplido con los requisitos establecidos para este fin, otorga el presente.

CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN No _____
AL CULTIVAR _____

ESPECIE _____

EMPRESA SOLICITANTE _____

FECHA DE REGISTRO: _____

FECHA DE VENCIMIENTO: _____

Dado en el ciudad de _____, a los _____ días del mes de _____ del año _____

Por Autoridad Competente

Nombre y firma

Fecha

ANEXO No. 2

RESOLUCIÓN No.119 -2004 (COMIECO)

ESTÁNDARES DE CALIDAD PARA LA COMERCIALIZACIÓN DE SEMILLAS
CERTIFICADAS DE ESPECIES FORESTALES

Las especies no listadas en el siguiente cuadro, serán adicionadas previo consenso de los Estados Parte.

Para las especies forestales que no están dentro de programas de certificación en un Estado Parte de la Unión Aduanera, aplicarán únicamente las disposiciones fitosanitarias del país de destino y la información de calidad de la semilla que garantice el proveedor.

ESPECIE NOMBRE COMÚN/ NOMBRE CIENTÍFICO	GERMINACIÓN MÍNIMA (%)	PUREZA FÍSICA MÍNIMA (%)	CONTENIDO DE HUMEDAD (%)
Acetuno (<i>Simarouba glauca</i>)	50	95	6
Aripin (<i>Caesalpineia velutina</i>)	65	95	6
Caoba del Atlántico (<i>Swietenia macrophylla</i>)	50	95	6
Caoba del Pacífico (<i>Swietenia humilis</i>)	65	95	6
Carao (<i>Cassia grandis</i>)	60	95	6
Casia amarilla (<i>Cassia siamea</i>)	52	95	6
Casia rosada (<i>Cassia nodosa</i>)	50	98	6
Cedro real (<i>Cedrela odorata</i>)	65	90	6
Ceiba (<i>Ceiba pentandra</i>)	65	90	6
Ciprés (<i>Cupressus lusitanica</i>)	6	85	6
Cortez (<i>Tabebuia caryantha</i>)	65	90	6
Coyote (<i>Platimiscium pinnatum</i>)	50	90	6
Eucalipto (<i>Eucalyptus camaldulensis</i>)	400/g	75	6
Gavián (<i>Albizia guachapele</i>)	74	90	6
Genizaro (<i>Albizia saman</i>)	60	98	6
Guácimo de molenillo (<i>Luechea candida</i>)	75	90	6
Guanacaste blanco (<i>Albizia niopoides</i>)	60	90	6
Guanacaste de oreja (<i>Enterolobium cyclocarpum</i>)	65	100	6

Guapinol (<i>Hymenaea courbaril</i>)	60	95	6
Guayacán (<i>Guaicum sanctum</i>)	60	95	6
Gulligüiste (<i>Karwinskia calderonii</i>)	70	95	6
Helequene (<i>Erythrina glauca</i>)	50	98	6
Jícaro (<i>Crescentia alata</i>)	65	90	6
Laurel Macho (<i>Cordia gerascanthus</i>)	50	95	6
Laurel negro (<i>Cordia alliodora</i>)	50	90	6
Leucaena (<i>Leucaena Leucocephala</i>)	75	98	6
Liquidambar (<i>Liquidambar estaryciflua</i>)	65	95	6
Madero negro (<i>Gliricidia sepium</i>)	80	98	6
Madroño (<i>Callicuphyllum candidissimum</i>)	600/g	60	6
Malinche (<i>Delonix regia</i>)	70	97	6
Melina (<i>Gmelina arborea</i>)	50	95	9
Nacascolo (<i>Caesalpinia coriaria</i>)	60	98	6
Ñambar (<i>Dalbergia retusa</i>)	60	95	6
Neem (<i>Azadirachta indica</i>)	80	95	5
Nogal (<i>Junglans olanchana</i>)	65	100	6
Palo verde (<i>Parkinsonia aculeata</i>)	80	95	6
Pino blanco (<i>Pinus maximinoii</i>)	50	95	6
Pino caribe (<i>Pinus caribaea</i> var. <i>hondurensis</i>) -	60	95	6
Pino ocote (<i>Pinus oocarpa</i>) -	60	95	6
Pino rojo (<i>Pinus tecunumanii</i>) -	65	95	6
Pochote (<i>Bombacopsis quinata</i>)	60	90	6
Quebracho (<i>Lysiloma</i> sp.)	65	95	6
Roble de sabana (<i>Tabebuia rosea</i>)	50	90	6
Sardinillo (<i>Tecoma stans</i>)	65	90	6
Tamarindo (<i>Tamarindus indica</i>)	45	95	6
Teca (<i>Tectona grandis</i>)	40	96	6
Vainillo (<i>Senna atomaria</i>)	60	95	6

ANEXO No. 3

RESOLUCIÓN No. 119-2004 (COMIECO)

ESTÁNDARES DE GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE OTRAS ESPECIES

Especie de Semillas	Nombre Común	Normas Mín. de Germinación (%)
<i>Allium cepa</i>	Cebolla	80
<i>Arachis hypogea</i>	Maní	75
<i>Arachis pintoii</i>	Leguminosa	80
<i>Brachiaria dictyoneura</i>	Pasto	30*
<i>Brachiaria ruziziensis</i>	Pasto Congo	32*
<i>Beta vulgaris</i>	Remolacha	80
<i>Brassica oleracea capitata</i>	Col(repollo blanco)	75
<i>Capsicum annum</i>	Chiltoma	80
<i>Capsicum frutescens</i>	Pimiento	70
<i>Citrullus vulgaris</i>	Sandía	80
<i>Coffea arabiga</i>	Café	80
<i>Cucumis melo</i>	Melón	80
<i>Cucurbita sp.</i>	Calabaza	85
<i>Cucumis sativas</i>	Pepino	80
<i>Daucus carota</i>	Zanahoria	75
<i>Gossypium hirsutum</i>	Algodón	80
<i>Hibiscus esculentus</i>	Okra	75
<i>Lactuca sativa</i>	Lechuga	75
<i>Lycopersicum esculentum</i>	Tomate	80
<i>Panicum máximum</i>	Tanzania	20*
<i>Raphanus sativus</i>	Rábano	80
<i>Sesamun indicum</i>	Ajonjolí	80
<i>Triticum vulgare</i>	Trigo	80

*VC: Valor -Cultural

ANEXO No. 4
RESOLUCIÓN No. 119-2004 (COMIECO)

DESCRIPTORES VARIETALES PARA GRANOS BÁSICOS Y SOYA

CARACTERES VARIETALES DE SORGO

CULTIVAR: _____

I. DESCRIPCIÓN BOTÁNICA

1. ESTADO DE PLÁNTULA

1.1. Color del hipocótilo

2. AL MOMENTO DE LA FLORACIÓN

2.1. FLOR

2.1.1. Antesis (días a floración)

2.1.2. Color de anteras

2.1.3. Color de glumas

2.2. TALLO

2.2.1. Altura de la planta (cms)

2.2.2. Número de nudos

2.2.3. Color predominante

2.3. HOJAS

2.3.1. Hábito predominante

2.3.2. Color

2.3.3. Número de hojas

2.3.4. Longitud

2.3.5. Ancho

3. AL MOMENTO DE LA COSECHA

3.1. PANOJA

3.1.1. Longitud del pedúnculo

3.1.2. Cabeza

3.1.2.1. Tipo

3.1.2.2. Ancho

3.1.2.3. Longitud

3.1.2.4. Número de nudos

3.2. SEMILLA

3.2.1. Forma

3.2.2. Color

3.2.3. Peso de 100 semilla gr. (al 12% de humedad)

II. CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS.

4. Días madures fisiológica

5. Días a cosecha

6. Rendimiento kg/ha

7. Densidad poblacional

8. Rango de adaptación (altura m.s.n.m., precipitación, tipo de suelo, temperatura)

9. Geneología (Procedencia-Progenitores)

10. Resistencia al-acame

11. Reacción a plagas y enfermedades

12. Otra característica peculiar

CARACTERES VARIETALES DE MAÍZ

CULTIVAR: _____

I. DESCRIPCIÓN BOTÁNICA

1. ESTADO DE PLÁNTULA

1.1. Color del hipocotilo

2. AL MOMENTO DE LA FLORACIÓN

2.1. FLOR

2.1.1. Antesis masculina (días a floración)

2.1.2. Antesis femenina (días a floración)

2.1.3. Color de glumas

2.1.4. Color de anteras

2.1.5. Color de estigmas

2.2. TALLO

2.2.1. Altura de la planta (cm)

2.2.2. Altura de la mazorca (cm)

2.2.3. Color predominante

2.2.4. Número de nudos por planta

2.3. HOJAS

2.3.1. Pubescencia en la vaina de la hoja

2.3.2. Color

2.3.3. Ancho

2.3.4. Longitud

2.3.5. No. de hojas por plantas

2.3.6. Ángulo predominante de la hoja y el tallo

2.4. INFLORESCENCIA MASCULINA

2.4.1. Longitud del pedúnculo

2.4.2. Longitud del eje central

2.4.3. Número de ramas secundarias

2.4.4. Número de ramas terciarias

2.4.5. Color de las anteras

3. AL MOMENTO DE LA COSECHA

3.1. MAZORCA

3.1.1. Número de mazorcas por planta

3.1.2. Color de las brácteas

3.1.3. Posición predominante de la mazorca

3.1.4. Forma de la mazorca (Cilíndrica, cónica)

3.1.5. Arreglo de las hileras (rectas, ligeramente espiraladas)

3.1.6. Número de hileras

3.1.7. Número de granos por hilera

3.1.8. Longitud de la mazorca

3.1.9. Diámetro de la mazorca

3.1.10. Peso de la mazorca

3.1.11. Peso de granos por mazorca

3.1.12. Cobertura de mazorca

3.2. SEMILLA

3.2.1. Forma

3.2.2. Color

3.2.3. Peso de 100 semillas gr. (al 13% de humedad)

3.2.4. Longitud

3.2.5. Ancho

3.2.6. Textura del grano

3.2.7. Tipo de grano

II. CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

1. Días de madurez fisiológica

2. Rendimiento kg/ha

3. Densidad poblacional

4. Rango de adaptación (altura m.s.n.m., precipitación, tipo de suelo, temperatura)

5. Genealogía (origen-progenitores)

6. Resistencia al acame

7. Resistencia a plagas y enfermedades

8. Otra característica peculiar

CARACTERES VARIETALES DE ARROZ

CULTIVAR

1. DESCRIPCIÓN BOTÁNICA

1. ESTADO DE PLÁNTULA

- 1.1. Altura (cm)
- 1.2. Longitud del mesocótilo (cm)
- 1.3. Longitud del coleoptilo (cm)

2. AL MOMENTO DE LA FLORACIÓN

2.1. INFLORESCENCIA

- 2.1.1. Antesis (días a floración)
- 2.1.2. Vellosidad de las glumas
- 2.1.3. Color del estigma

2.2. TALLO

- 2.2.1. Color del nudo
- 2.2.2. Color del entrenudo
- 2.2.3. Habilidad de macollamiento
- 2.2.4. Hábito de crecimiento

2.3. HOJAS

- 2.3.1. Vellosidad
- 2.3.2. Color
- 2.3.3. Ancho
- 2.3.4. Longitud
- 2.3.5. Posición del ápice
- 2.3.6. Posición de la hoja bandera
- 2.3.7. Ligula
 - 2.3.7.1. Longitud
 - 2.3.7.2. Color
 - 2.3.7.3. Forma

3. EN ESTADO DE MADURACIÓN

- 3.1. Respuesta al fotoperíodo
- 3.2. Tallo
 - 3.2.1. Altura
- 3.3. Panícula o inflorescencia
 - 3.3.1. Longitud
 - 3.3.2. Densidad
 - 3.3.3. Excerción de la panícula
 - 3.3.4. Desgranado
- 3.4. Espiguilla
 - 3.4.1. Color de lema y palea
 - 3.4.2. Color de glumas fértiles
- 3.5. Semilla
 - 3.5.1. Longitud
 - 3.5.2. Ancho
 - 3.5.3. Tipo de arista predominante
 - 3.5.4. Color de la testa
 - 3.5.5. Peso de 1000 semillas gr (al 13 % humedad)
- 3.6. Arroz descascarado
 - 3.6.1. Longitud
 - 3.6.2. Color
 - 3.6.3. Contenido de Amilosa

- 3.6.4. Temperatura de Gelatinización
- 3.6.5. Porcentaje de proteínas del grano

II. CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

- 4. Días madurez fisiológica
- 5. Días a cosecha
- 6. Rendimiento kg/ha.
- 7. Densidad poblacional
- 8. Rango de adaptación (altura m.s.n.m., precipitación, tipo de suelo, temperatura)
- 9. Genealogía (origen-progenitores)
- 10. Resistencia a plagas y enfermedades
- 11. Resistencia al acame
- 13. Otra característica peculiar

CARACTERES VARIETALES DE SOYA

CULTIVAR _____

I. DESCRIPCIÓN BOTÁNICA

1. ESTADO DE PLÁNTULA

- 1.1. Color del hipocotilo
- 1.2. Color de los cotiledones

2. AL MOMENTO DE LA FLORACIÓN

2.1. INFLORESCENCIA

- 2.1.1. Antesis (días a floración)
- 2.1.2. Duración de la floración
- 2.1.3. Color de las alas
- 2.1.4. Color del estandarte
- 2.1.5. Color de la flor

2.2. TALLO

- 2.2.1. Hábito de crecimiento
- 2.2.2. Longitud del tallo principal
- 2.2.3. Color del tallo principal
- 2.2.5. Número de nudos
- 2.2.6. Pubescencia
- 2.2.7. Tipo de ramificación
- 2.2.8. Resistencia al acame

2.3. HOJAS

- 2.3.1. Color
- 2.3.2. Ancho
- 2.3.3. Longitud
- 2.3.4. Forma de la hoja

3. VAINAS

- 3.1. Color de vainas inmaduras
- 3.2. Pubescencia en vainas inmaduras

4. EN ESTADO DE MADUREZ FISIOLÓGICA

- 4.1. Vainas
 - 4.1.1. Color
 - 4.1.2. Distribución de las vainas en la planta
 - 4.1.3. Pubescencia en las vainas

5. AL MOMENTO DE LA COSECHA

5.1. Vainas

- 5.1.1. Longitud
- 5.1.2. Ancho
- 5.1.3. Color
- 5.1.4. Pubescencia de la vaina
- 5.1.5. Número de vainas por planta

5.2. Semillas

- 5.2.1. Número de semillas por vaina
- 5.2.2. Color de la semilla
- 5.2.3. Color del hilo
- 5.2.4. Forma de la semilla
- 5.3.5. Peso de 100 semilla gr. (al 13% de humedad)
- 5.3.6. Longitud

5.3.7. Ancho

III. CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

6. Días de madurez fisiológica
7. Duración de la madurez
8. Días cosecha
9. Rendimiento kg/ha
10. Densidad poblacional
11. Rango de adaptación (altura m.s.n.m., precipitación, tipo de suelo, temperatura)
12. Genealogía (origen -progenitores)
13. Resistencia a plagas y enfermedades
14. Fotosensitividad
15. Otra característica peculiar.

CARACTERES VARIETALES DE FRIJOL

CULTIVAR: _____

I. DESCRIPCIÓN BOTÁNICA.

1. ESTADO DE PLÁNTULA

- 1.1. Color del hipocotilo
- 1.2. Color de los cotiledones

3. AL MOMENTO DE LA FLORACIÓN

2.1. INFLORESCENCIA

- 2.1.1. Antesis (días a floración)
- 2.1.2. Duración de la floración
- 2.1.3. Tamaño de las brácteas (pequeña, mediana, grande)
- 2.1.4. Color de las alas
- 2.1.5. Color del estandarte
- 2.1.6. Color de la flor
- 2.1.5.1. Color predominante del cáliz

2.2. TALLO

- 2.2.1. Hábito de crecimiento
- 2.2.2. Longitud del tallo principal
- 2.2.3. Color del tallo principal
- 2.2.4. Número de nudos
- 2.2.5. Pubescencia
- 2.2.6. Tipo de ramificación
- 2.2.7. Resistencia al acame

2.3. HOJAS

- 2.3.1. Color
- 2.3.2. Ancho
- 2.3.3. Longitud
- 2.3.7. Forma

3. VAINAS

- 3.1. Color de vainas inmaduras

4. EN ESTADO DE MADUREZ FISIOLÓGICA

- 4.1. Vainas
- 4.1.1. Color
- 4.1.2. Distribución de las vainas en la planta
- 4.1.3. Forma del ápice de la vaina
- 4.1.4. Perfil predominante de la vaina

5. AL MOMENTO DE LA COSECHA

5.1. Vainas

- 5.1.1. Longitud
- 5.1.2. Ancho
- 5.1.3. Color
- 5.1.4. Número de vainas por planta
- 5.1.5. Forma de la vaina

5.2. Semillas

- 5.2.1. Número de semillas por vaina
- 5.2.2. Color de la semilla
- 5.2.2.1. Color primario de la semilla
- 5.2.2.2. Color secundario de la semilla
- 5.2.3. Forma de la semilla

- 5.2.4. Peso de 100 semillas gr. (al 13% de humedad)
- 5.2.5. Longitud
- 5.2.6. Ancho
- 5.2.7. Brillo de la semilla
- 5.2.8. Color alrededor del hilo

II. CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

- 6. Días a madurez fisiológica
- 7. Duración de maduración
- 8. Días a cosecha
- 9. Rendimiento qq/mz.
- 10. Densidad poblacional
- 11. Rango de Adaptación (altura m.s.n.m.)
- 12. Genealogía (origen -progenitores)
- 13. Resistencia a plagas y a enfermedades
- 14. Otra característica peculiar.