

**REGLAMENTO  
TÉCNICO  
CENTROAMERICANO**

**RTCA 65.01.34:06**

---

**REGISTRO DE VARIEDADES COMERCIALES.  
REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN**

---

**CORRESPONDENCIA:** Este reglamento no tiene correspondencia con ninguna norma.

ICS 65.020.20

RTCA 65.01.34:06

---

Reglamento Técnico Centroamericano, editado por:

- Ministerio de Economía y Comercio, MINECO
- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT
- Ministerio de Fomento, Industria y Comercio, MIFIC
- Secretaría de Industria y Comercio, SIC
- Ministerio de Economía, Industria y Comercio, MEIC

## INFORME

Los respectivos Comités Técnicos de Normalización o Reglamentación Técnica a través de los Entes de Normalización o Reglamentación Técnica de los países centroamericanos y sus sucesores, son los organismos encargados de realizar el estudio o la adopción de las normas. Están integrados por representantes de la Empresa Privada, Gobierno, Organismos de Protección al Consumidor y Académico Universitario.

Este documento fue aprobado como Reglamento Técnico Centroamericano, RTCA 65.01.34:06 Requisitos para el Registro de Variedades Comerciales, adoptado por los Subgrupos de Medidas de Normalización e Insumos Agropecuarios Mesa de Semillas. La oficialización de este Reglamento Técnico, conlleva la aprobación por el Consejo de Ministros de Integración Económica (COMIECO).

### MIEMBROS PARTICIPANTES DEL SUBGRUPO

**Por Guatemala**

Área Fitozoogénica de la Unidad de Normas y Regulaciones

**Por El Salvador**

Área de Certificación de Semillas

Por Nicaragua

Departamento de Semillas

**Por Honduras**

Departamento de Certificación de Semillas

**Por Costa Rica**

Oficina Nacional de Semillas

## 1. OBJETO

Establecer los requisitos que deben cumplirse a efectos de inscribir una variedad vegetal en el registro de variedades comerciales, de modo que se faculte la comercialización de su semilla.

El registro comercial de una variedad no otorga ninguna exclusividad en la explotación de la misma al registrante.

## 2. ÁMBITO DE APLICACIÓN

Aplica a las variedades vegetales de todos los cultivos, desarrolladas en cualquiera de los países centroamericanos y que se destinen a la comercialización en estos países.

Para efectos de inscripción en el Registro, se exceptúan de estos requisitos a las especies forestales. También podrán los países establecer excepciones para otras especies vegetales, según sus particularidades, siempre que la excepción implique una disminución de requisitos, ya sea en cuanto a validación, descripción varietal, o ambos.

Para el registro de variedades desarrolladas por terceros países, se deberá hacer validación en cada país centroamericano.

## 3. DEFINICIONES

**3.1 Descripción varietal:** detalle de las características fenotípicas (y genotípicas) que identifican a una variedad vegetal y que permiten su distinción de otras variedades.

**3.2 Ensayo de validación:** prueba que se realiza de una variedad, mediante su siembra en campo o invernadero, en el cual se evalúan sus características y comportamiento bajo determinadas condiciones de ambiente y manejo agronómico.

**3.3 Variedad:** conjunto de plantas o individuos cultivados que se distinguen por uno o más caracteres morfológicos, fisiológicos, citológicos, químicos u otros de carácter agrícola o industrial y que al ser reproducidos mantienen sus características distintivas de uniformidad y estabilidad.

**3.4 Variedad comercial:** variedad inscrita en el Registro de Variedades Comerciales.

## 4. ENTE NACIONAL COMPETENTE

Corresponde la vigilancia y verificación de la aplicación y cumplimiento del presente Reglamento Técnico Centroamericano a Área Fitozoogenética de la Unidad de Normas y Regulaciones del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación de Guatemala; Área de Certificación de Semillas de la Dirección General de Sanidad Vegetal y Animal, del Ministerio

de Agricultura y Ganadería de El Salvador; Departamento de Certificación de Semillas del Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria, Ministerio de Agricultura y Ganadería de Honduras; a Departamento de Semillas de la Dirección General de Protección y Sanidad Agropecuaria, del Ministerio Agropecuario y Forestal de Nicaragua y, a la Oficina Nacional de Semillas de Costa Rica, o sus sucesores o entidades que en el futuro se les asigne específicamente estas funciones.

## **5. REQUISITOS GENERALES**

Los requisitos para la inscripción en el registro de variedades comerciales son:

**5.1** Presentación de la descripción varietal.

**5.2** Denominación de la variedad.

**5.3** Resultados de al menos un ciclo de ensayos de validación, que podrán ser realizados tanto por programas regionales de investigación reconocidos, por entes públicos o empresas privadas.

**5.4** Los ensayos de validación deberán ser realizados en tres localidades como mínimo, en las zonas y épocas de mayor producción comercial del cultivo.

**5.5** Las variedades deberán inscribirse inicialmente en el país donde fueron desarrolladas.

## **6. DISPOSICIONES GENERALES**

**6.1** La descripción varietal se realizará de acuerdo a los formatos aprobados (en aquellas especies en que existan formatos consensuados). Para otras especies se procederá según se defina en los procedimientos correspondientes en los países centroamericanos.

**6.2** Para la inscripción en el registro de variedades comerciales, se utilizarán los formatos aprobados en los países centroamericanos, los que se anexan para este efecto.

## **7. ACTUALIZACIÓN Y REVISIÓN DEL REGLAMENTO**

Este Reglamento Técnico será revisado y actualizado a solicitud debidamente justificada de cualquier país parte.

## **8. VIGILANCIA Y VERIFICACIÓN**

Corresponde la vigilancia y verificación de este reglamento técnico en el territorio centroamericano, a las entidades competentes designadas en el numeral 4.

**ANEXO A  
(Normativo)  
FORMULARIO DE SOLICITUD PARA EL REGISTRO DE NUEVOS CULTIVARES  
EN SEMILLAS**

**REPUBLICA DE** \_\_\_\_\_  
**MINISTERIO DE.** \_\_\_\_\_  
**AUTORIDAD RESPONSABLE.** \_\_\_\_\_

FECHA \_\_\_\_\_ No. \_\_\_\_\_

**I. DATOS DEL SOLICITANTE O PATROCINANTE**

NATURAL  JURIDICA

Nombre y/ o razón social: \_\_\_\_\_  
 Dirección: \_\_\_\_\_  
 Ciudad: \_\_\_\_\_ Municipio: \_\_\_\_\_ Depto: \_\_\_\_\_  
 Tel : \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_ Correo  
 Electronico: \_\_\_\_\_

**II. REPRESENTANTE LEGAL:**

Nombre y Apellidos: \_\_\_\_\_  
 Identificación: Tipo: \_\_\_\_\_ Número: \_\_\_\_\_  
 Profesión: \_\_\_\_\_ Cargo: \_\_\_\_\_  
 Tel: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_ Correo Electronico: \_\_\_\_\_

**III. DATOS GENERALES:**

3.1 Cultivar: \_\_\_\_\_  
 3.2 Especie: \_\_\_\_\_  
 3.3 Naturaleza Genetica (Polización Libre o Híbrido) \_\_\_\_\_  
 3.4 Nombre del Fitomejorador Responsable: \_\_\_\_\_  
 3.5 El Cultivar es Genéticamente Modificado:  Si  No

**IV. DOCUMENTACION QUE SE ADJUNTA**

- 4.1. Información del Fitomejorador responsable
- 4.2. Información de origen y procedencia genética del nuevo cultivar
- 4.3. Historial del proceso de evaluación y selección del material
- 4.4. Informe de los resultados de validación agronómica realizados
- 4.5. Descriptor varietal (Morfológico, agronómico y genético)

4.6. Informe del evento de transformación (Sí el cultivar es genéticamente modificado)

\_\_\_\_\_  
Firma del Representante Legal

\_\_\_\_\_  
Firma del solicitante o patrocinante

**ANEXO B**  
**(Normativo)**  
**CARACTERES VARIETALES DE SORGO**

CULTIVAR: \_\_\_\_\_

**I DESCRIPCION BOTANICA**

**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 (cm)

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 semillas en gramos (al 12% de humedad)

**II. CARACTERISTICAS AGRONOMICAS.**

1. Días madurez fisiológica
2. Días a cosecha
3. Rendimiento kg/10 000 m<sup>2</sup> (kg/ha)
4. Densidad poblacional
5. Rango de adaptación (altura m.s.n.m., precipitación, tipo de suelo, temperatura)
6. Genealogía (Procedencia-Progenitores)
7. Resistencia al acame
8. Reacción a plagas y enfermedades
9. Otra característica peculiar

**ANEXO C**  
**(Normativo)**  
**CARACTERES VARIETALES DE MAÍZ**

CULTIVAR: \_\_\_\_\_

**I. DESCRIPCION BOTÁNICA**

**1 ESTADO DE PLÁNTULA**

1.1 Color del hipocótilo

**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 en gramos (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/ 10 000 m<sup>2</sup> (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

**ANEXO D**  
**(Normativo)**  
**CARACTERES VARIETALES DE ARROZ**

CULTIVAR \_\_\_\_\_

**I DESCRIPCION 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 Lígula
  - 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
- 3.3 Altura
- 3.4 Panícula o inflorescencia
  - 3.4.1 Longitud
  - 3.4.2 Densidad

- 3.4.3 Excerción de la panícula
- 3.4.4 Desgranado
- 3.5 Espiguilla
- 3.5.1 Color de lema y palea
- 3.5.2 Color de glumas fértiles
- 3.6 Semilla
- 3.6.1 Longitud
- 3.6.2 Ancho
- 3.6.3 Tipo de arista predominante
- 3.6.4 Color de la testa
- 3.6.5 Peso de 1000 semillas en gramos (al 13 % humedad)
  
- 3.7 Arroz descascarado
- 3.7.1 Longitud
- 3.7.2 Color
- 3.7.3 Contenido de Amilosa
- 3.7.4 Temperatura de Gelatinización
- 3.7.5 Porcentaje de proteínas del grano

## II CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

1. Días madurez fisiológica
2. Días a cosecha
3. Rendimiento kg/10 000 m<sup>2</sup> (ha)
4. Densidad poblacional
5. Rango de adaptación (altura m.s.n.m., precipitación, tipo de suelo, temperatura)
6. Genealogía (origen-progenitores)
7. Resistencia a plagas y enfermedades
8. Resistencia al acame
9. Otra característica peculiar

**ANEXO E**  
**(Normativo)**  
**CARACTERES VARIETALES DE SOYA**

CULTIVAR \_\_\_\_\_

I. DESCRIPCION BOTANICA

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
- 2.2.4 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
- 2.3.3 Forma de la hoja

2.4 VAINAS

- 2.4.1 Color de vainas inmaduras
- 2.4.2 Pubescencia en vainas inmaduras

3. EN ESTADO DE MADUREZ FISIOLÓGICA

- 3.1 Vainas
  - 3.1.1 Color
  - 3.1.2 Distribución de las vainas en la planta
  - 3.1.3 Pubescencia en las vainas

#### 4. AL MOMENTO DE LA COSECHA

##### 4.1 Vainas

##### 4.1.1 Longitud

##### 4.1.2 Ancho

##### 4.1.3 Color

##### 4.1.4 Pubescencia de la vaina

##### 4.1.5 Número de vainas por planta

##### 4.2 Semillas

##### 4.2.1 Número de semillas por vaina

##### 4.2.2 Color de la semilla

##### 4.2.3 Color del hilo

##### 4.2.4 Forma de la semilla

##### 4.2.5 Peso de 100 semillas en gramos (al 13% de humedad)

##### 4.2.6 Longitud

##### 4.2.7 Ancho

#### II CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

1. Días a madurez fisiológica
2. Duración de la madurez en días
3. Días a cosecha
4. Rendimiento kg/10 000 m<sup>2</sup> (kg/ha)
5. Densidad poblacional (plantas/10 000 m<sup>2</sup>)
6. Rango de adaptación (altura m.s.n.m., precipitación, tipo de suelo, temperatura)
7. Genealogía (origen -progenitores)
8. Resistencia a plagas y enfermedades
9. Fotosensibilidad
10. Otra característica peculiar

**ANEXO F**  
**(Normativo)**  
**CARACTERES VARIETALES DE FRIJOL**

CULTIVAR: \_\_\_\_\_

**I. DESCRIPCION BOTANICA.**

**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 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
  - 2.1.6.1 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
- 2.3.4 Forma

**2.4 VAINAS**

- 2.4.1 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 las semillas
  - 5.2.2.2 Color secundario de la semilla
- 5.2.3 Forma de la semilla
- 5.2.4 Peso de 100 semillas en gramos (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

- 1. Días a madurez fisiológica
- 2. Duración de maduración
- 3. Días a cosecha
- 4. Rendimiento kg/10 000 m<sup>2</sup> (kg/ha)
- 5. Densidad poblacional
- 6. Rango de Adaptación (altura m.s.n.m.)
- 7. Genealogía (origen-progenitores)
- 8. Resistencia a plagas y a enfermedades
- 9. Otra característica peculiar

FIN DEL REGLAMENTO