

## CERTIFICACION DE SEMILLAS

Carlos A. Aguiar T.\*

Certificación de Semillas es un Programa con la finalidad de poner a disposición y mantener en uso público, semillas de origen conocido y alta calidad.

## 1. CLASES DE SEMILLAS

De acuerdo a su origen podemos considerar tres categorías de semilla:

## 1.1. SEMILLA BASICA.

Es la semilla hija del material fundación, el cual es el producto de una larga investigación. Esta semilla se le entrega a los productores para que la multipliquen y va respaldada por una serie de requisitos mínimos, los cuales se encuentran consignados en un marbete de color blanco.

## 1.2. SEMILLA REGISTRADA.

Desciende de semilla básica y se identifica con un marbete de color rojo.

## 1.3. SEMILLA CERTIFICADA.

Es la que se usa para la siembra de lotes comerciales; proviene de semilla registrada y tiene un marbete de color azul.

-----

\* I.A. Programa de Certificación de semillas. CNIA "Nataima", Espinal, Tol.

## 2. CONDICIONES DEL CAMPO PARA SEMILLAS

Los lotes destinados a reproducir semillas básicas, registradas o certificadas, no deben haber sido sembrados con arroz durante los tres años anteriores, a no ser que el lote haya tenido semilla de la misma variedad en la cosecha anterior y haya sido aprobado para certificación.

El lote debe estar claramente separado de otros campos de arroz por diques, caminos, cercas o anales, cuando se trate de una misma variedad con pureza semejante. Si es de variedad diferente, las distancias entre lotes varía según el sistema de siembra que se use.

## 3. PROCESO DE LA CERTIFICACION

Durante el desarrollo del cultivo, el lote para certificación, recibe una serie de visitas con el objeto de determinar los problemas que pueda tener en lo que respecta a mezcla de variedades, presencia de malezas nocivas y presentación del cultivo en general.

Cuando la semilla llega a la planta de beneficio, el productor la somete a una serie de procesos como secamiento, clasificación y tratamiento. Durante ese proceso, la entidad certificadora se hace presente con el fin de tomar muestras representativas, para hacer en base a ellas el correspondiente análisis de calidad de la semilla.

## 4. ANALISIS DE CALIDAD

Consiste en determinar la pureza genética de la semilla, el grado de humedad para su almacenamiento, el porcentaje de semilla pura, materia inerte, cantidad de malezas y otra serie de requisitos que garantizan al agricultor la calidad del material que usa en sus cultivos:

Si la semilla reúne los requisitos que se exigen para cada una de las categorías, se aprueba y se le coloca al bulto el correspondiente marbete, en el cual se especifican los requisitos mínimos. El análisis real de la semilla se le entre al productor, para que éste a su vez lo haga llegar al agricultor al momento de vender el insumo.

TABLA 1. Requisitos específicos mínimos para certificación de semilla de arroz.

Factores	Semilla		
	Básica	Registrada	Certificada
Pureza	98	98	97
Materia Inerte	2	2	3
Germinación	80	80	80
Humedad	14	14	14
Granos afectados por enfermedades transmitidas por semillas	0	0	0
Semillas de otras variedades, máximo	0	1 x 1 kg	2 x 1 kg
Semillas de otros cultivos, máximo	0	6 x 1 kg	8 x 1 kg
Semillas de malezas nocivas: granos de "arroz rojo", máximo	0	1 x 1 kg	2 x 1 kg
Semillas de otras malezas, máximo	0	3 x 1 kg	6 x 1 kg
Semillas de color fuera de tipo, con tamaño y maduración similar a la variedad en certificación, máximo.	5 x 1 kg	10 x 1 kg	20 x 1 kg

5. VENTAJAS DE USO DE SEMILLA CERTIFICADA

Con este tipo de semillas se obtiene una alta germinación se evita la propagación de malas hierbas y se conserva la pureza e identidad genética de las variedades con que se trabaja.