

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
RESUELTO N° ALP 028-ADM-88
(De 15 de mayo de 1988)

EL MINISTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
en uso de sus facultades legales y

CONSIDERANDO:

Que en el marco del proceso de modernización del Sector Agropecuario, el Ministerio de Desarrollo Agropecuario en cumplimiento a lo establecido en la Ley N°12 del 26 de Enero de 1973, norma y ejecuta acciones tendientes a incrementar la eficiencia y por ende, la productividad y el nivel económico de las familias dedicadas a esta actividad.

Que uno de los factores importantes para lograr estos fines y a demás para que nuestros productos agrícolas sean competitivos en los mercados internos y externos, es disponer en el país de semilla o materiales vegetales de propagación promisorios, de buena calidad y libres de plagas.

Que de acuerdo al Decreto N° 3 del 5 de Abril de 1978 es responsabilidad del Comité Nacional de Semillas garantizar que la semilla o material de propagación utilizadas en la actividad productiva del país, cumpla con los requisitos de calidad, además de velar por el cumplimiento de las normas que regulan la materia.

Que para la producción, procesamiento y comercialización de semillas es necesario establecer normas específicas para cada cultivo.

Que de acuerdo a la Ley N° 47 del 9 de Julio de 1996, con el propósito de garantizar materiales de propagación libres de plagas, los mismos están sujetos al control fitosanitario por parte de la Dirección Nacional de Sanidad Vegetal.

RESUELVE:

CAPITULO I

GENERALIDADES

PRIMERO: Establecer los siguientes requisitos mínimos para normar la producción, procesamiento y comercialización de semilla de Zapallo (cucurbita spp.).

SEGUNDO: Los materiales elegibles para certificación: son aquellos inscritos en el Comité Nacional de Semillas y aprobadas por este mismo Comité incluidas o inscritas en la lista oficial de otros países.

TERCERO: Categorías de Semillas:

Para efectos de certificación se admiten semillas Básicas, Certificadas y Fiscalizada:

BÁSICA: Es la producida y manejada de tal manera que conserve en su mayor grado su identidad genética específica y máxima pureza, su progenie la semilla genética.

CERTIFICADA: Progenie de la semilla Básica que ha sido manejada de manera que posee satisfactoria identidad genética y pureza. En caso que en la primera generación de Semilla Certificada cumpla con los mismos requisitos que la Categoría Básica, se podrá obtener otra 2da. Generación de Semillas Certificada.

FISCALIZADA: Es la semilla proveniente de materiales mejorados en las que el CNS ha ejercido control en el campo, procesamiento, almacenamiento, y distribución, pero no puede certificarse porque no cumple todas las normas que rige la producción de semilla certificada.

- CUARTO:** Por falta de material disponible que se ajusten a los requisitos de calidad establecidos, se han considerado aceptar la categoría de semilla Fiscalizada de carácter transitorio.
- QUINTO:** Los agricultores, multiplicadores, contratistas y/o productores del programa de semillas de Zapallo se comprometen a adquirir material en categoría superior a la inscrita, salvo aquellas semillas que no hay disponible en el país, previa autorización del Comité Nacional de Semillas.
- SEXTO:** Las instituciones de investigación tanto oficiales como privadas, a través del programa de mejoramiento genético, tienen la responsabilidad de desarrollar y liberar cultivares superiores a los ya existentes y conservar bajo su control las semillas genéticas de dichos cultivares.
- SEPTIMO:** Siendo la semilla genética el elemento básico en el desarrollo de un Sistema Nacional de Certificación, las instituciones oficiales o privadas deben canalizar la semilla genética a través del Comité Nacional de Semillas y registrar el cultivo para los fines pertinentes.

CAPITULO II

OBLIGACIONES DE LOS PRODUCTORES

- OCTAVO.** Es obligación de los productores cumplir con los siguientes requisitos.
- a) Un campo de Zapallo, para Certificación de Semillas, debe sembrarse con Semillas Básicas o Certificadas.
 - b) El productor de semillas para Zapallo deberá estar formalmente inscrito ante el CNS, solicitándolo al supervisor de la Zona, con 30 días de anticipo a la fecha de siembra, para efectuar una visita preliminar al área.
 - c) Es obligación del productor informar con quince (15) días de anticipación, al Comité Nacional de Semillas, la fecha de siembra y cosecha.
 - d) Es responsabilidad del productor o multiplicador tomar toda clase de precaución durante la cosecha, para evitar la mezcla de otras variedades como; selección de fruto, considerando: tamaño, forma y color.

CAPITULO III

REQUISITOS DE CAMPO:

- NOVENO:** a) Suelos preferiblemente nuevos o que en un (1) año o dos (2) ciclos anteriores no hayan sido sembrados de Cucurbitáceas, para cualquier categoría, aplicando la tecnología de rotación de cultivo.

b) La parcela debe tener buenas condiciones de accesibilidad, aislamiento del terreno en relación a otros cultivos de la misma especie y antecedentes culturales que permitan obtener una calidad satisfactoria de semilla.

c) El campo destinado a la multiplicación de semilla, debe cumplir con los tamaños máximo de siembra por categoría.

Básica	0.12 Has.
Certificada	2.00 Has.
Fiscalizada	3.00 Has.

d) Los campos de multiplicación de semilla se deben localizar a una distancia mínima de 10 mtrs. En toda dirección de cualquier lote sembrado de la misma variedad y categoría.

e) Cada campo de multiplicación de semilla debe constituir una unidad de certificación claramente separado por cercas, caminos, canales o similares, que quedará identificado por un Número, asignado por el Comité Nacional de Semillas.

f) Aislamiento por categoría, de las parcelas comerciales, de la misma especie.

- Básica	1000 mtrs.
- Certificada	800 mtrs.
- Fiscalizada	500 mtrs.

g) El aislamiento también puede realizarse por diferencia de fecha de siembra (días), pero en dirección contraria al viento en categoría de la misma variedad, en relación a otra siembra de la misma especie, además con la destrucción inmediata de los residuos de la cosecha anterior.

CATEGORÍA	DIAS DE SIEMBRA
Básica	60
Certificada	60
Fiscalizada	60

h) Densidad de siembra por época:

VERANO

Distancia/plantas (mtrs.)			Distancia/surcos (mtrs.)	
Categoría	mín.	máx.	mín.	máx.
- Básica	1.5	2	5	6
- Certificada	1.5	2	5	6
- Fiscalizada	1.5	2	5	6

INVIerno				
Categoría	mín.	máx.	mín.	máx.
- Básica	2	2.5	6	7
- Certificada	2	2.5	6	7
- Fiscalizada	1.5	2.5	5	6

CAPITULO IV

CONDICIONES DEL CULTIVO

- DÉCIMO:
- a) De los doce (12) a los quince (15) días después de siembra, el productor habrá efectuado las labores de raleo, eliminación de plantas atípicas, enfermedades, plagas y buen control de malezas.
 - b) A los treinta (30) días después de siembra se puede realizar la instalación de colmenas, eliminación de plantas viróticas (análisis de laboratorio), poda, ordenamiento de guías, plagas y malezas.
 - c) A los diez (10) días después de inicio de floración, el cultivo debe estar libre de plantas viróticas (eliminación total), buena identidad varietal, observar la relación (hembra/macho 3/1) y el marcado de flor femenina en la hibridación, por un periodo de 3 semanas.
 - d) A los setenta y cinco (75) días, se debe observar enfermedades e identidad varietal en el fruto (tamaño, forma y color).
 - e) En el momento de la cosecha (85-90 días de siembra) se observa la selección de frutos (típicos) en campo, en base a tamaño, forma, color y sanidad.
 - f) El CNS puede comprobar mediante inspecciones y/o visitas, que sean realizados todos los trabajos citados en estos puntos cuando lo crea necesario, para verificar que el productor haya cumplido con lo establecido en los puntos anteriores y en la fecha indicada, por lo cual dicha parcela o cultivo será rechazada si no cumple con lo establecido.

DÉCIMO
PRIMERO:

- a) En la evaluación general del cultivo, su identidad varietal y sanidad, se determina por métodos de inspección y visitas oculares en base al tamaño de la parcela:

0.10 a menos de 1.00 has.	2 Conteos
1.00 a 2.00 has.	5 Conteos

por cada has. Adicional, se realiza un (1) conteo adicional.
- b) En cada conteo se evaluarán 100 plantas.
- c) En estos conteos se evaluarán las plantas atípicas, enfermas (viróticas, bacterias), raquíticas, frutos deformes (forma, tamaño, color, etc.) para determinar su aceptación o rechazo, dependiendo de los resultados obtenidos.

CAPITULO V

CALIDAD EN CAMPO:

DÉCIMO

SEGUNDO: Parámetros:

FACTORES	CATEGORIAS		
	BÁSICA	CERTIFICADA	FISCALIZADA
- Mezcla varietal	0	1/100 pas.	2/100 ptas.
- Presencia de otros cultivos	0	0	2/100 ptas.
- Plantas enfermas	0	1/100 ptas.	2/100 ptas.
- Plantas raquíticas	0	1/100 ptas.	2/100 ptas.
- plantas atípicas	0	1/100 ptas.	2/100 ptas.
- Plantas viróticas	0	0	1/100 ptas.

CAPITULO VI

COSECHA:

DÉCIMO

- TERCERO:
- a) La cosecha debe ser semanal, utilizando la fecha de siembra (8.5-90 días) y/o marcado de flor.
 - b) El período de cosecha no debe exceder de 3 semanas.
 - c) La cosecha debe estar siempre marcada, de forma que no haya mezcla de semilla (fruto) de distinta parcela.

CAPITULO VII

ALMACENAMIENTO:

DÉCIMO

- CUARTO:
- a) El almacenamiento del Zapallo debe realizarse inmediatamente después de cosecha en un lugar seco, ventilado y sombroso.
 - b) El producto no debe pasar más de 20 días, después de cosecha, para la extracción de semillas.
 - c) El almacenamiento debe hacerse por cosecha (separadamente), e identificado con un número.
 - d) La unidad de certificación o supervisores de Zona podrán hacer inspecciones oculares al almacenamiento cuando lo crean necesario.

CAPITULO VIII

EXTRACCIÓN DE SEMILLA:

DECIMO
QUINTO:

- a) La extracción de semillas debe ser de 15-20 días después de cosecha.
- b) El secado debe ser preferiblemente bajo techo en mallas, areación y días soleados.
- c) La semillas deben tener una humedad de 8% como máxima.
- d) Las semillas deben ser tratadas adecuadamente para su almacenamiento.

CAPITULO IX

EMPACADO Y ETIQUETADO:

DECIMO
SEXTO:

- a) Se recomienda empacar la semilla en envases de una (1) libra.
- b) La semilla debe ser almacenada en un lugar preferiblemente con temperatura y humedad controlada.
- c) Los envases de empacado deben especificar o indicar el producto activo con que esta tratada, la semilla.
- d) La unidad de certificación o supervisores de Zona podrán hacer inspecciones oculares cuando lo crean necesario para verificar el empacado y etiquetado.
- e) La unidad de certificación entregará las tarjetas con la información requerida en los renglones donde dice especie, lote y año.
- f) Las etiquetas serán entregadas al productor de acuerdo al número de envases categoría:
 - Básica - blanca
 - Certificada - azul
 - Fiscalizada - amarilla
- g) Es responsabilidad de los supervisores de Zona, garantizar que las tarjetas sean adheridas a los envases.
- h) Los lotes de semilla que no cumplan con los parámetros de laboratorio establecidos, serán identificadas con tarjetas rechazada.

CAPITULO X

TOMA DE MUESTRA

DECIMO

- SEPTIMO:
- a) Solo un representante de la unidad de certificación y/o supervisores de zona deben tomar las muestras de semillas
 - b) Se debe tomar una muestra representativa del lote analizar.
 - c) El tamaño del lote no debe exceder de 100 kgrs. (220 lbs).
 - d) El tamaño de la muestra no debe ser menos de 250 gramos.
 - e) Los análisis de laboratorio solicitados antes del procesamiento de la semilla, serán expedidos como análisis de verificación interna.
 - f) Si la muestra es tomada por el productor, los resultados serán emitidos como no oficiales.

CAPITULO XI

LABORATORIO

DECIMO

OCTAVO: Determinación de laboratorio.

FACTORES	CATEGORÍA		
	BÁSICA	CERTIFICADA	FISCALIZADA
- Semilla Pura (min.%)	99	99	98
- Materia inerte (max.%)	1	1	2
- Semillas de otro cultivo (kgrs.)	0	0	1
- Germinación (mín.%)	80	80	80
- Humedad (max.%)	8	8	8
- SQMV	0	0	1/500 Pts.
- CMV	0	0	1/500 Pts.
- Bacteriosis de transmisión Sistémica	0	0	0

CAPITULO XII

CONSIDERACIONES GENERALES

DECIMO

NOVENO: El Comité Nacional de Semillas, cuando así lo considere, puede utilizar la verificación genética de las variedades como un procedimiento técnico para la certificación de semillas y control de calidad.

VIGESIMO: Los técnicos del Comité Nacional de Semillas podrán inspeccionar y remover e inmovilizar lotes de semillas en procesamiento, transporte, y venta, en cualquier momento o lugar en presunta infracción.

VIGESIMO

SEGUNDO: La Secretaría Técnica a través de las Unidades de Certificación, Laboratorio y Registro, son los encargados del control, verificación y certificación de la calidad de la semilla, pero es el productor, multiplicador, procesador, distribuidor, expendedor e importador el que garantiza la buena calidad de las mismas.

VIGESIMO

TERCERO: Además de las regulaciones específicas para la producción, procesamiento y comercialización de las semillas de Zapallo, también tienen vigencias y aplicación los reglamentos generales y otras disposiciones que norma la actividad semillera del país.

VIGESIMO

CUARTO: El presente Resuelto empezará a regir a partir de su firma.

REGÍSTRESE, COMUNIQUESE Y CUMPLASE

CARLOS A. SOUSA-LENNOX M.
Ministro de Desarrollo Agropecuario

MANUEL H. MIRANDA
ViceMinistro de Desarrollo Agropecuario