

**NIVELES DE TOLERANCIAS A CAMPO ARMONIZADOS PARA LAS DIFERENTES
CATEGORÍAS EN LA CERTIFICACIÓN DE SEMILLAS BOTÁNICAS DE
DETERMINADAS ESPECIES
(DEROGACIÓN DE LA RES. GMC N° 28/03)**

VISTO: El Tratado de Asunción, el Protocolo de Ouro Preto, la Decisión N° 06/96 del Consejo del Mercado Común y las Resoluciones N° 70/98, 47/02, 53/02, 28/03 y 28/10 del Grupo Mercado Común.

CONSIDERANDO:

Que es necesario establecer niveles de tolerancias de campo para la producción de las diferentes categorías en la certificación de semillas de determinadas especies, a los efectos de facilitar el comercio entre los Estados Partes.

Que resulta conveniente complementar los procedimientos ya aprobados por el Grupo Mercado Común relativos a la certificación de semillas botánicas Res. GMC N° 53/02 y certificación no definitiva Res GMC N° 47/02 y a la equivalencia de denominaciones de clases y/o categorías Res. GMC N° 28/10.

**EL GRUPO MERCADO COMÚN
RESUELVE:**

Art. 1 - Aprobar los "Niveles de Tolerancias de Campo Armonizados para la Producción de Semillas de las Diferentes Categorías en la Certificación de las Especies Algodón, Arroz, Avena, Frijol, Girasol, Maíz, Sorgo, Soja, Raigrás, Trébol Rojo y Trigo", que constan como Anexo y forman parte de la presente Resolución.

Art. 2 - Los Niveles de Tolerancia de Laboratorio serán los vigentes en cada uno de los Estados Partes.

Art. 3 - Los Estados Partes indicarán en el ámbito del SGT N° 8 los organismos nacionales competentes para la implementación de la presente Resolución.

Art. 4 - Derogar la Resolución GMC N° 28/03.

Art. 5 - Esta Resolución deberá ser incorporada al ordenamiento jurídico de los Estados Partes antes del 30/XI/14.

XCIV GMC – Caracas, 13/V/14.

ANEXO

NIVELES DE TOLERANCIAS A CAMPO ARMONIZADOS PARA LAS DIFERENTES CATEGORÍAS EN LA CERTIFICACIÓN DE SEMILLAS BOTÁNICAS DE DETERMINADAS ESPECIES

1. Esta Resolución contiene los niveles de tolerancias armonizados para campo de las diferentes categorías en los programas de certificación de semillas botánicas para las especies algodón, arroz, avena, frijol, girasol, maíz, raigrás, sorgo, soja, trébol rojo y trigo, consideradas como las más importantes en el comercio entre los Estados Partes.
2. Los mismos fueron elaborados analizando los niveles de tolerancia de los sistemas de producción de semilla certificada de los Estados Partes. Asimismo, se tomaron en cuenta las normas para la certificación de semillas del sistema de certificación varietal para el comercio internacional de semillas de la OCDE (Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico) y las incluidas en el programa de certificación de AOSCA (Asociación de Agencias Oficiales de Certificación de Semillas - EEUU).
3. Malezas, aspectos fitosanitarios y niveles de tolerancia de laboratorio no fueron incluidos en estos niveles de tolerancia.
4. A efectos de esta Resolución se utilizarán las terminologías aprobadas por la Res. GMC N° 70/98 y las siguientes definiciones de términos no incluidos en la misma:

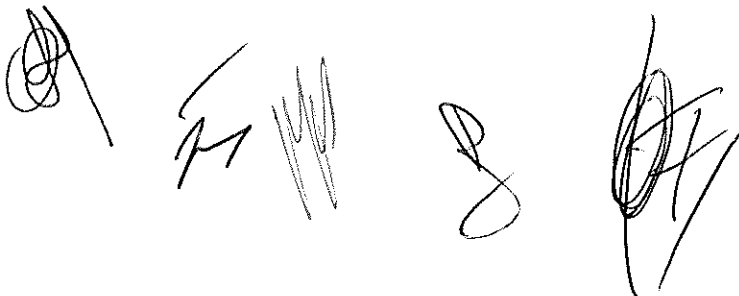
Rotación – Número de ciclos agrícolas mínimos exigidos para permitir la siembra de la misma especie o variedad.

Plantas de otros cultivos – Plantas de diferente especie cultivada y cuyas semillas no puedan separarse fácilmente en el procesamiento.

Fuera de tipo – Una planta que presenta una o más características que no coinciden con la descripción varietal de la variedad a certificar.

Número mínimo de inspecciones – Cantidad de inspecciones de campo obligatorias para verificar la pureza genética y fitosanitaria de un área de multiplicación de semillas.

5. En el apéndice de este Anexo se incluyen catorce cuadros con los niveles de tolerancia, siendo que, para girasol, maíz y sorgo, se incluyen dos cuadros, uno para cultivares no híbridos y otro para híbridos.



NIVELES DE TOLERANCIAS

ALGODÓN

Especie:		ALGODÓN		
Nombre científico:		Gossypium hirsutum L.		
PARÁMETROS		TOLERANCIAS		
Campo:				
Categorías		BÁSICA	REGISTRADA	CERTIFICADA
Rotación* (Ciclo agrícola)		1	1	1
Aislamiento (metros)				
- Entre cultivares diferentes**		250	250	250
- Entre especies diferentes		800	800	800
Fuera de tipo		0,1/1000	0,5/1000	1/1000
Número mínimo de inspecciones		2	2	2

* - Para las tres categorías de semillas se puede repetir el cultivo en el año siguiente, siempre que sea del mismo cultivar. Sólo se podrá sembrar otro cultivar si el cultivar sembrado anteriormente es susceptible a un determinado herbicida y el que va a ser sembrado es resistente.

** - Con barreras naturales u otro cultivo de mayor altura que el algodón, la aislación podrá ser de 100 metros.

NIVELES DE TOLERANCIAS

ARROZ

Especie:		ARROZ	
Nombre científico		Oriza sativa L.	
PARÁMETROS		TOLERANCIAS	
Campo:			
Categorías	BÁSICA	REGISTRADA	CERTIFICADA
Rotación (Ciclo agrícola) *	2	2	2
Aislamiento (metros)	3	3	3
Fuera de tipo	0,5/1000	1/1000	2/1000
Arroz rojo	0	0	0
Número mínimo de inspecciones	1	1	1

* - Uruguay producirá semillas básica y registrada de arroz en campos donde no se haya sembrado arroz en los últimos seis años y para semilla certificada en los últimos cuatro años.



NIVELES DE TOLERANCIAS

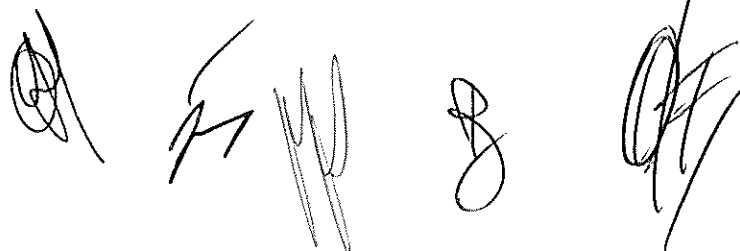
AVENA

Especie:		AVENA	
Nombre científico:		Avena sativa L. e A. byzantina	
PARÁMETROS		TOLERANCIAS	
Campo:			
Categorías	BÁSICA	REGISTRADA	CERTIFICADA
Rotación (Años sin la misma especie)	1	1	1
Aislamiento (metros)	3	3	3
Otros cultivos	0,1/1000	0,2/1000	0,5/1000
Malezas/1000 panojas	0,1/1000	0,2/1000	0,2/1000
Avena fatua/1000 plantas	0,5/1000	0,8/1000	1,3/1000
Panojas fuera de tipo/1000 panojas	0,5/1000	1/1000	2/1000
Número mínimo de inspecciones	1	1	1

NIVELES DE TOLERANCIAS

FRIJOL

Especie:		FRIJOL	
Nombre científico:		Phaseolus vulgaris L.	
PARÁMETROS		TOLERANCIAS	
Campo:			
Categorías	BÁSICA	REGISTRADA	CERTIFICADA
Rotación (Ciclo agrícola)	1	1	1
Aislamiento (metros)	3	3	3
Fuera de tipo	1/1000	2/1000	5/1000
Número mínimo de inspecciones	2	2	2



NIVELES DE TOLERANCIAS

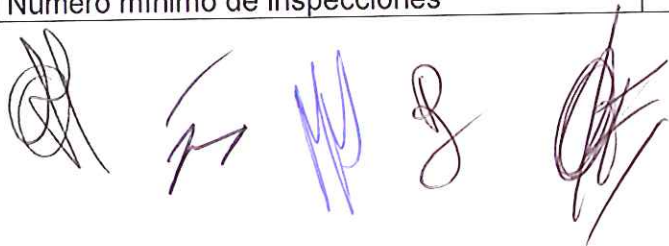
GIRASOL Cultivares no híbridos

Especie:		GIRASOL	
Nombre científico:		Helianthus annuus L.	
PARÁMETROS		TOLERANCIAS	
Campo:			
Categorías	BÁSICA/ Fundación	REGISTRADA	CERTIFICADA
Rotación (Ciclo agrícola)	2	2	2
Aislamiento (metros)	2.000	1.000	1.000
Fuera de tipo - máximo	3/1000	5/1000	5/1000
Número mínimo de inspecciones	1	1	1

NIVELES DE TOLERANCIAS

GIRASOL Cultivares híbridos

Especie:		GIRASOL	
Nombre científico:		Helianthus annuus	
PARÁMETROS		TOLERANCIAS	
Campo:			
Categorías	BÁSICA		CERTIFICADA
Rotación (Ciclo agrícola)	2		2
Aislamiento (metros)	2.500		1.000
Fuera de tipo - máximo	2/1000		-
- Líneas parentales			
- Parentales híbridos:			
- Macho			
- Hembra	2/1000	3/1000	
	4/1000	4/1000	
% mínima de hembras receptivas para aplicar tolerancias del polinizador	2		5
Androesterilidad mínima (%)	-		99,5
Número mínimo de inspecciones	3		3



NIVELES DE TOLERANCIAS

MAÍZ Cultivares no híbridos

Especie:		MAÍZ	
Nombre científico:		Zea mays L.	
PARÁMETROS		TOLERANCIAS	
Campo:			
Categorías	BÁSICA	REGISTRADA	CERTIFICADA
Rotación (Ciclo agrícola)	1	0	0
Aislamiento			
- Distancia mínima desde fuentes de polen contaminante – (metros)	200	200	200
- Número máximo admitido de surcos de bordura de polinizador para reducir aislamiento	16	16	16
Fuera de tipo	1/1000	3/1000	5/1000
Número mínimo de inspecciones	1	1	1



NIVELES DE TOLERANCIAS

MAÍZ Cultivares híbridos

Especie:		MAÍZ	
Nombre científico:		Zea mays	
PARÁMETROS		TOLERANCIAS	
Campo:			
Categorías		BÁSICA	CERTIFICADA
Rotación (Ciclo agrícola)		1	0
Aislamiento			
- Distancia mínima desde fuentes de polen contaminante – (metros)		200	200
- Número máximo admitido de surcos de bordura de polinizador para reducir aislamiento		---	16
Fuera de tipo, máximo *:			
- Líneas endocriadas		1/1000	---
- Híbridos parentales: Macho		1/1000	1/1000
Hembras		1/1000	1/1000
- Hembras polinizadoras **:			
- En una inspección (% máxima)		0,5	1
- Suma de tres inspecciones (% máxima)		1	2
Número mínimo de inspecciones:		---	3
- Líneas endocriadas		2	---
- Híbridos parentales		3	---
Espigas fuera de tipo (máx.)		1/1000	---
Espigas con semillas de distinto color o textura (máx.)		5/1000	---
Semillas de distinto color o textura (máx. en 1000 espigas)		25	---

* - Número máximo de plantas fuera de tipo toleradas.

** - Hembras con más de 50 mm de anteras extendidas emitiendo o que emitieron polen a partir de que hay 5% de hembras con estigmas receptivos.



NIVELES DE TOLERANCIAS

RAIGRÁS

Especie:		RAIGRAS/Azevém	
Nombre científico:		Lolium spp	
PARÁMETROS		TOLERANCIAS	
Campo:			
Categorías	BÁSICA	REGISTRADA	CERTIFICADA
Rotación (Años sin la misma especie)	4	3	2
Aislamiento (metros)			
- Bordes* – 0 m.	300	100	50
- Bordes – 5 m.	200	50	25
Nº espigas de otros cultivos **	5/1000	10/1000	20/1000
Fuera de tipo	1/1000	5/1000	10/1000
Número máximo de años de cosecha***:			
- Perenne	3+1	3+1	4
- Híbridos	2+1	2+1	3
Número mínimo de inspecciones	1	1	1

* - Borde – Franja perimetral incluida en el cultivo que no se destina a semilla.

** - Espigas o panojas de gramíneas cultivadas y difíciles de separar en el procesamiento.

*** - Significa máximo de años de cosecha en esta categoría, y puede optar a un año más en la categoría inferior.

NIVELES DE TOLERANCIAS

SOJA

Especie:		SOYA	
Nombre científico:		Glycine max L.	
PARÁMETROS		TOLERANCIAS	
Campo:			
Categorías	BÁSICA	REGISTRADA	CERTIFICADA
Rotación (Ciclo agrícola)*	1	1	1
Aislamiento (metros)	3	3	3
Fuera de tipo	1/1000	2/1000	5/1000
Número mínimo de inspecciones	2	2	2

* - Para las tres categorías de semillas se puede repetir el cultivo en el año siguiente, siempre que sea del mismo cultivar y de categoría igual o inferior. Sólo se podrá sembrar otro cultivar si el cultivar sembrado anteriormente es susceptible a un determinado herbicida y el que va a ser sembrado es resistente.

NIVELES DE TOLERANCIAS

SORGO – GRANIFERO Cultivares no híbridos

Especie:		SORGO	
Nombre científico:		Sorghum bicolor	
PARÁMETROS		TOLERANCIAS	
Campo:			
Categorías	BÁSICA	REGISTRADA	CERTIFICADA
Rotación (Ciclo agrícola)	1	1	1
Aislamiento (metros)*	300	300	300
Otras especies de sorgo**	0	0	0
Fuera de tipo	0,4/1000	0,8/1000	1,6/1000
Número mínimo de inspecciones	2	2	2

* - Distancia a cualquier fuente de contaminación. Se acepta una distancia menor cuando no haya coincidencia en la época de floración del cultivo de semillas y el contaminante.

** - Durante la floración el cultivo debe estar libre de panojas de otras especies de sorgo, *Sorghum sudanense*, *S. technicum*, *S. halepense* e *S. verticillium*.

NIVELES DE TOLERANCIAS

SORGO – Granífero y Forrajero Cultivares híbridos

Especie:			SORGO	
Nombre científico:			Sorghum spp	
PARÁMETROS		TOLERANCIAS		
Campo:				
Categorías		LINEA PARENTAL	CERTIFICADA	
		Granífero y Forrajero	Granífero	Forrajero
Rotación (Ciclo agrícola)		1	1	1
Aislamiento (metros) *				
- Otras especies de sorgo		800	800	800
- Otras fuentes de contaminación		500	300	200
Otras especies de sorgo**		0	0	-
Fuera de tipo		2/10000	---	5/1000
Hembra con polen		1/3000	1/1500	1/1500
Número mínimo de inspecciones		2	2	-

* - Distancia a cualquier fuente de contaminación. Se acepta una distancia menor cuando no haya coincidencia en la época de floración del cultivo de semillas y el contaminante.

** - Durante la floración el cultivo debe estar libre de panojas de otras especies de sorgo, *Sorgo sudanense*, *S. technicum*, *S. halepense* y *S. verticillium*

NIVELES DE TOLERANCIAS

TREBOL ROJO

Especie:		TREBOL ROJO		
Nombre científico:		Trifolium pratense L.		
PARÁMETROS		TOLERANCIAS		
Campo:				
Categorías		BÁSICA	REGISTRADA	CERTIFICADA
Rotación (Ciclo agrícola)		3	3	2
Aislamiento (metros):				
- Área menor a 2 ha*		300	200	100
- Área mayor a 2 ha*		200	100	50
Fuera de tipo		1,5/1000	4/1000	8/1000
Número máximo de cosechas (año)		2	2	2
Número mínimo de inspecciones:		1	1	1

* - Distancia con respecto a cultivos de diferente variedad. La distancia a cultivos certificados de diferentes categorías debe ser de 10 m como mínimo.

NIVELES DE TOLERANCIAS

TRIGO

Especie:		TRIGO	
Nombre científico:		Triticum aestivum L.	
PARÁMETROS		TOLERANCIAS	
Campo:			
Categorías	BÁSICA	REGISTRADA	CERTIFICADA
Rotación (Ciclo agrícola)	1	1	1
Aislamiento (metros)	3	3	3
Espigas de otros cultivos *	0,1/1000	0,2/1000	0,5/1000
Espigas fuera de tipo	0,5/1000	1/1000	2/1000
Número mínimo de inspecciones	1	1	1

* - Otros cultivos inseparables son: Centeno, Cebada, Avena, Trigo duro y triticale.

