

MERCOSUR/GMC/RES. Nº 29/22

**EQUIVALENCIAS DE CATEGORÍAS DE MATERIAL DE PROPAGACIÓN ENTRE
LAS NORMAS VIGENTES DE CADA ESTADO PARTE PARA LA ESPECIE
*SOLANUM TUBEROSUM***

VISTO: El Tratado de Asunción y el Protocolo de Ouro Preto.

CONSIDERANDO:

Que, a los efectos de facilitar el comercio entre los Estados Partes, es necesario determinar las equivalencias de categorías de material de propagación entre las distintas normas vigentes de cada Estado Parte, para la producción de material de propagación de papa en ambientes controlados y para papa semilla clasificada y envasada disponibles para la exportación.

**EL GRUPO MERCADO COMÚN
RESUELVE:**

Art. 1 - Aprobar las equivalencias de categorías de material de propagación de papa producida en ambientes controlados de los Estados Partes, que constan como Anexo I y forman parte de la presente Resolución.

Art. 2 - Aprobar las equivalencias de categorías de papa semilla clasificada y envasada para la exportación, que constan como Anexo II y forman parte de la presente Resolución.

Art. 3 - A los efectos de la presente Resolución se define el lote de semilla clasificado y envasado como un conjunto de tubérculos de una misma variedad, procedente de una misma unidad de multiplicación y que pertenecen a igual subcategoría o categoría de semillas.

Art. 4 - El peso máximo del lote a muestrear en papa semilla clasificada y envasada para la exportación será de 200 toneladas.

Art. 5 - El tamaño de muestra a extraer cada 200 toneladas de papa semilla clasificada y envasada para la exportación será de un tamaño mínimo de 350 tubérculos o máximo de 500 tubérculos.

Art. 6 - Previo a realizar la exportación de materiales de propagación de papa al Estado Parte importador se verificará que los envases se encuentren correctamente identificados con el rótulo o etiqueta que corresponda de acuerdo con la norma de certificación del Estado Parte exportador.

Art. 7 - Aprobar el modelo de certificado de calidad de papa semilla a utilizar para facilitar el intercambio de semillas entre los Estados Partes, que consta como Anexo III y forma parte de la presente Resolución, el cual deberá ser completado por el Estado Parte exportador según lo establecido en su normativa vigente.

Art. 8 - Los Estados Partes reconocerán las técnicas de análisis serológico (DAS-ELISA) y molecular (PCR) para la determinación de virus y las que establezca cada Estado Parte para analizar nematodos en laboratorio.

Art. 9 - Los Estados Partes reconocerán la metodología de análisis visual para la identificación y cuantificación de anomalías en papa semilla, provocadas por hongos, bacterias y otros defectos/características observadas.

Art. 10 - El Estado Parte importador podrá, si lo considera necesario, solicitar al Estado Parte exportador analizar otra plaga de calidad/plaga no cuarentenaria reglamentada, respetando lo establecido por la organización nacional de protección fitosanitaria de cada Estado Parte.

Art. 11 - Los Estados Partes indicarán, en el ámbito del Subgrupo de Trabajo N° 8 "Agricultura" (SGT N° 8), los organismos nacionales competentes para la implementación de la presente Resolución.

Art. 12 - Esta Resolución deberá ser incorporada al ordenamiento jurídico de los Estados Partes antes del 16/V/2023.

CXXV GMC - Montevideo, 17/XI/22.

ANEXO I
CUADRO DE EQUIVALENCIAS DE CATEGORÍAS DE MATERIAL DE PROPAGACIÓN DE PAPA EN AMBIENTES CONTROLADOS

Items	Argentina		Uruguay		Brasil	Paraguay
	Subcategorías	Categoría	Subcategorías	Categoría	Categoría	Categoría
Material <i>in vitro</i>	Pre inicial 0	Básica	Material inicial		Básica G0	Básica Fundación
	Pre inicial 1	Básica	Material nuclear	Pre-básica		
Producción de minitubérculos <i>ex vitro</i>	Pre inicial 2	Básica	G0	Pre-básica		
	Pre inicial 3	Básica	G0	Pre-básica		

ANEXO II
CUADRO DE EQUIVALENCIAS DE CATEGORÍAS DE PAPA SEMILLA CLASIFICADA Y ENVASADA

MATERIAL DE PROPAGACION: TUBÉRCULO																								
Plaga	Categoría Básica													Categoría Certificada								Clase no clasificada		
	Subcategorías													Subcategorías										
	A IN1	B G1	U G1	A IN2	B G2	U G2	A IN3	B G3	U G3	A PF	A F	P B	P R	A R	B C1	U G4	P C	A C	B C2	U G5	U G6	B S1	B S2	P F
PVX	0,2	2	0	0,6	2	0	1	2	1	1,6	2	-	-	6	3	5	-	10	5	10	10	-	-	-
PVY	0,2	3	0	0,6	3	0,1	1	3	0,5	1,6	2	-	-	6	6	1	-	15	8	3	3	-	-	-
PVS	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	5	-	-	-	-	-
PLRV	-	2	0	-	2	0,1	-	2	1	-	-	-	-	-	5	2,5	-	-	6	5	5	-	-	-
PLRV + PVY	-	-	0	-	-	0,15	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	6	6	-	-	-
PLRV + (PVY + PVX)	0,2	-	-	0,6	-	-	1	-	-	1,6	2	-	-	3	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-
Total de Virus	0,2	4	-	0,6	4	-	1	4	-	1,6	2	-	-	9	8	-	-	15	12	-	-	-	-	-
<i>Cylindrocladium</i> spp.	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	3	-	-	3	3	-
Podredumbres seca (<i>Fusarium</i> spp.)	0	2	0	0	2	0,5	0	2	1	1	1	0	0,1	2	2	2	0,1	2	3	3	3	3	3	0,3
<i>Fusarium solani</i> f. sp. <i>eumartii</i> C. W. Carpi	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	0	0	-
<i>Alternaria</i> spp.	-	3	-	-	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	7	-	-	7	7	-
<i>Phytophthora infestans</i>	-	1	0	-	1	0,5	-	1	1	-	-	-	-	-	3	2	-	-	5	3	3	5	5	-

ANEXO I

Plaga	Categoría Básica													Categoría Certificada								Clase no clasificada		
	Subcategorías													Subcategorías										
	A IN1	B G1	U G1	A IN2	B G2	U G2	A IN3	B G3	U G3	A PF	A F	P B	P R	A R	B C1	U G4	P C	A C	B C2	U G5	U G6	B S1	B S2	P F
<i>Rhizoctonia solani</i> J.G Kuhn	2	5	0,2	2	5	L:2	2	5	L:5	4	4	-	-	10	10	L:5	-	10	10	L:10	L:10	10	10	-
						M:1			M:3							M:5				M:5				
						S:0,5			S:0,5							S:2				S:2				
<i>Streptomyces</i> spp.	2	5	0,2	2	5	L:2	2	5	L:5	4	4	-	-	10	10	L:5	-	10	10	L:10	L:10	10	10	-
						M:1			M:3							M:5				M:5				
						S:0,5			S:0,5							S:2				S:2				
<i>Helminthosporium solani</i> Durieu & Mont	-	5	0,3	-	5	L:4	-	5	L:10	-	-	-	-	10	L:10	-	-	10	L:20	L:20	10	10	-	
						M:2			M:6						M:10				M:10					
						S:1			S:0,1						S:3				S:3					
<i>Spongospora subterranea</i> (Wallr. Lagerh.)	-	1	0	-	1	0,5	-	1	1	-	-	-	-	-	1	1,5	-	-	1	2	2	1	1	-
Total de Sarnas	-	-	0,5	-	-	L:5	-	-	L:10	-	-	-	-	-	-	L:10	-	-	-	L:20	L:20	-	-	-
						M:2			M:5							M:10				M:10				
						S:1			S:1							S:5				S:5				
<i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith 1986) Yabuuchi et al.	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	-	-	-	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-
Pudrición húmeda	0	1	0,5	0	1	1	0	1	1	0,5	0,5	0	0	0,5	1	2	0	1	2	2	2	2	2	0,1
<i>Nacobbus aberrans</i>	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	0	-	-	0	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-

ANEXO I

Plaga	Categoría Básica													Categoría Certificada								Clase no clasificada		
	Subcategorías													Subcategorías										
	A IN1	B G1	U G1	A IN2	B G2	U G2	A IN3	B G3	U G3	A PF	A F	P B	P R	A R	B C1	U G4	P C	A C	B C2	U G5	U G6	B S1	B S2	P F
Agallas (<i>Meloidogyne</i> spp)	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0,2	2	2	0	0,2	5	3	0	0	5	5	1
<i>Pratylenchus</i> spp.	-	1	0	-	1	0	-	1	0	-	-	-	-	-	2	0	-	-	-	0	0	10	10	-

ANEXO I

Daños / Anormalidades	Categoría Básica													Categoría Certificada								Clase no clasificada		
	Subcategorías													Subcategorías										
	A IN1	B G1	U G1	A IN2	B G2	U G2	A IN3	B G3	U G3	A PF	A F	P B	P R	A R	B C1	U G4	P C	A C	B C2	U G5	U G6	B S1	B S2	P F
Daño por polilla <i>Phthorimaea operculella</i> Zeller 1873	-	2	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	5	-	-	5	5	-
Daños por otros insectos	-	5	-	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	10	-	-	10	10	-
Daños mecánicos	-	8	-	-	8	-	-	8	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	15	-	-	15	15	-
Daños (insectos y mecánicos)	2	-	2	2	-	2	2	-	5	4	4	0,5	1	10	-	10	1	10	-	15	15	-	-	1
Tubérculos deformes	2	-	1	2	-	5	2	-	5	2	2	2	3	4	-	10	3	4	-	15	15	-	-	5
Defectos externos (total)	2	-	-	2	-	-	2	-	-	4	4	-	-	10	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-
Corazón hueco Y Manchas internas	0,5	-	0,5	0,5	-	1	0,5	-	2	2	2	-	-	4	-	2	-	6	-	5	5	-	-	-
Total brotado (no mayor a 20 mm)	5	-	-	5	-	-	10	-	-	10	10	-	-	10	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-
Deshidratación excesiva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	4

ANEXO I

Daños / Anormalidades	Categoría Básica													Categoría Certificada								Clase no clasificada		
	Subcategorías													Subcategorías								B S1	B S2	P F
	A IN1	B G1	U G1	A IN2	B G2	U G2	A IN3	B G3	U G3	A PF	A F	P B	P R	A R	B C1	U G4	P C	A C	B C2	U G5	U G6			
Necrosis	-	-	1	-	-	2	-	-	5	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	10	10	-	-	-
Insectos vivos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	-
Corazón negro y mancha chocolate	-	10	-	-	10	-	-	10	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	15	-	-	15	15	-
Tubérculo vitrificado, lesiones, deformación, quemadura	-	3	-	-	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	5	-	-	5	5	-
Mezcla varietal	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0,5	0,5	0	0	1	1	1,5	0,1	1	1	2	2	1	1	0,1
Mezcla de tipo (tamaño)	-	5	-	-	5	-	-	5	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	5	-	-	5	5	-

* Uruguay tiene tolerancias dentro de la subcategoría indicada

L: Leve

M: Moderada

S: Severa

* U: Uruguay

B: Brasil

A: Argentina

P: Paraguay

IN: Inicial

G: Generación

FP: Pre Fundación

B: Básica

F: Fundación

R: Registrada

C: Certificada

ANEXO III

**CERTIFICADO DE CALIDAD PARA PAPA SEMILLA, DE ACUERDO CON LAS DETERMINACIONES ESTABLECIDAS EN LAS
NORMAS DE CADA ESTADO PARTE**

CERTIFICADO DE CALIDAD DE PAPA SEMILLA										
País de origen	Nombre del Productor semillero según inscripción en el registro		N° de registro del Productor semillero		Número de registro del responsable técnico			Nombre del Certificador según inscripción en el registro		N° de registro del Certificador
Fecha de muestreo				Campaña/Zafra				Cosecha (mes/año)		
Variedad	Categoría			Peso del lote (t)		Identificación del Lote		N° de envases	Peso por envase (Kg)	
Tamaño de muestra (Número de tubérculos)				Fecha de Evaluación				Fecha de emisión		
Virus	PVX	PVY	PVS	PLRV	PLRV + (PVY+PVX)	PLRV + PVY	Total de virus	Laboratorio	N° de Registro	N° de Análisis
% de tubérculos afectados										
Metodología de evaluación								-	-	-

ANEXO I

Nematodos	<i>Nacobbus aberrans</i>	Agallas (<i>Meloidogyne</i> spp)	<i>Pratylenchus</i> spp.	Laboratorio	N° de Registro	N° de Análisis		
% de tubérculos afectados								
Metodología de evaluación				-	-	-		
Bacterias	<i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith 1986) Yabuuchi et			Pudriciones húmedas (<i>Erwinia</i> spp.)		<i>Streptomyces</i> spp		
% de tubérculos afectados						Leve ¹		
						Moderado ²		
						Severo ³		
Metodología de evaluación								
Hongo	<i>Cylindrocladium</i> spp.	Podredumbre seca (<i>Fusarium</i> spp.)	<i>Fusarium solani</i> f.sp. <i>eumartii</i> C. W. Carpi	<i>Alternaria</i> spp.	<i>Phytophthora infestans</i>	<i>Rhizoctonia solani</i> J.G Kuhn	<i>Helminthosporium solani</i> Durieu & Mont	<i>Spongospora subterranea</i> (Wallr. Lagerh.)
% de tubérculos afectados						Leve ¹	Leve ¹	
						Moderado ²	Moderado ²	
						Severo ³	Severo ³	
Metodología de evaluación								
Sarnas	<i>Thanatephorus cucumeris</i> (Sarna negra)	<i>Streptomyces</i> spp. (Sarna común)			<i>Helminthosporium solani</i> Durieu & Mont (Sarna plateada)		Total Sarnas	
% de tubérculos afectados								

ANEXO I

Insectos	Daños por <i>Phthorimaea operculella</i> Zeller 1873			Daños por otros insectos		Daños (insectos y mecánicos)			Insectos vivos	
% de tubérculos afectados										
Metodología de evaluación										
Anormalidades	Daños mecánicos	Podredumbres húmedas	Tubérculos deformes	Defectos externos (total)	Corazón hueco y manchas internas	Corazón negro y mancha chocolate	Total brotado (no mayor a 20 mm)	Necrosis	Deshidratación excesiva	Tubérculo vitrificado, daños de formación, quemadura
% de tubérculos afectados										
Metodología de evaluación										
Otras Determinaciones	Mezcla varietal					Mezcla de tipo (tamaño)				
Cantidad en número										
Firma del Inspector Técnico										

Rhizoctonia solani y *Streptomyces* spp. Para Argentina la Resolución N° 217 del Registro de la ex Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos del ex Ministerio de la Producción de fecha 29 de octubre 2002, se considera nivel de daño cuando la superficie afectada supere el 10%.

Según la normativa vigente en Uruguay Resolución N° 693 Instituto Nacional De Semillas, Fecha de Aprobación 2006, Última Actualización 2007, se consideran 3 niveles de daño para *Rhizoctonia solani*, *Streptomyces* spp y *Heminthosporium solani*.

1. De 1 a 5% de la superficie del tubérculo
2. De 5 a 10% de la superficie del tubérculo
3. Más de 10% de la superficie del tubérculo



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD

Hoja Adicional de Firmas
Anexo

Número:

Referencia: EX-2023-08653313- -APN-DGD#MAGYP

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 11 pagina/s.