

Listado de eventos transgénicos liberados comercialmente entre los años 2004 y setiembre de 2024 en Paraguay

Evolución del control de las corporaciones del agronegocio sobre la dinámica de producción agrícola

N°	Año	Organismo	Empresa	Res. MAG	Evento Liberado	Características conferidas
1	2004	Soja	Monsanto	631/01	MON40-3-2	Tolerancia al herbicida glifosato.
2	2011	Algodón	Monsanto	2072/11	MON531	Resistencia a lepidópteros.
3	2012	Maíz	Dow Agrosiences	890/12	TC1507*	Resistencia a lepidópteros; Tolerancia al herbicida glufosinato de amonio.
4	2012	Maíz	Monsanto	888/12	MON810*	Resistencia a lepidópteros
5	2012	Maíz	Monsanto	889/12	MON89034 x MON88017**	Resistencia a lepidópteros y coleópteros; Tolerancia al herbicida glifosato.
6	2012	Maíz	Syngenta	891/12	BT11*	Resistencia a lepidópteros; Tolerancia al herbicida glufosinato de amonio.
7	2013	Maíz	Monsanto	816/13	MON89034	Resistencia a lepidópteros.
8	2013	Algodón	Monsanto	814/13	MON531 x MON1445	Resistencia a lepidópteros; Tolerancia al herbicida glifosato.
9	2013	Algodón	Monsanto	814/13	MON1445	Tolerancia al herbicida glifosato.
10	2013	Soja	Monsanto	153/13	MON87701 x MON89788*	Resistencia a lepidópteros; Tolerancia al herbicida glifosato.
11	2014	Soja	Basf	247/14	CV127 BPS-CV127-9	Tolerancia al herbicida Imidazolinona.
12	2014	Maíz	Dow Agrosiences y Monsanto	252/14	MON89034 x TC1507 x NK603**	Resistencia a lepidópteros; Tolerancia a los herbicidas glufosinato de amonio y glifosato.
13	2014	Maíz	Monsanto	19/14	NK603	Tolerancia al herbicida glifosato.
14	2014	Maíz	Syngenta	241/14	MIR162*	Resistencia a lepidópteros.
15	2015	Maíz	Syngenta	669/15	BT11 x MIR162 x GA21	Protección frente al ataque de ciertos insectos Lepidópteros y tolerancia o herbicidas que contienen glufosinato de amonio y glifosato como principios activos
16	2015	Maíz	Syngenta	669/15	GA21	Tolerancia a herbicidas a base de glifosato
17	2015	Maíz	Agrotec	646/15	TC1507 x MON810	Protección frente al ataque de ciertos insectos Lepidópteros y tolerancia o herbicidas que contienen glufosinato de amonio y glifosato como principios activos

18	2015	Maíz	Agrotec	648/15	TC1507 x MON810 x NK603	Protección frente al ataque de ciertos insectos Lepidópteros, tolerancia a herbicidas que contienen glufosinato de amonio y tolerancia a herbicidas que contienen glifosato
19	2017	Maíz	Dow Agrosiences	1469/17	MON89034 x TC1507x NK603 x MIR162	Resistencia a lepidópteros; Tolerancia a los herbicidas glufosinato de amonio y glifosato.
20	2017	Algodón	Monsanto	1473/17	MON15985 x MON 8891 (MON-15985-7XMON-88913-8)	Resistencia a lepidópteros; Tolerancia al herbicida glifosato.
21	2017	Maíz	Agar Cros	428/17	TC1507 x MON810 x MIR162 x NK603 ampl.Res.154/17 «...y las combinaciones de sus parentales»	Resistencia a lepidópteros Tolerancia a herbicida glufosinato de amonio Tolerancia a herbicida glifosato
22	2017	Maíz	Agar Cros	154/17	TC1507 x MON810 x MIR162 x NK603	Protección al ataque de determinados insectos Lepidópteros plagas, incluyendo la protección al ataque de determinados insectos lepidópteros plagas, incluyendo protección contra el barrenador del tallo (<i>Diatraea saccharalis</i>), el gusano cogollero (<i>Strodoptera frugiperda</i>), o la isoca de la espiga (<i>Helicoverpa zea</i>); tolerancia a herbicidas que contienen glufosinato de amonio y tolerancia a herbicidas que contienen glifosato
23	2018	Algodón	Monsanto	188/18	MON15985-7xMON88913-8	Resistencia a lepidópteros; Tolerancia al herbicida glifosato.
24	2018	Soja	Monsanto	447/18	MON87701 x MON89778	Resistencia a lepidópteros y Tolerancia a Herbicida
25	2019	Algodón	BASF	266/19	GHB614 x T304-40 x GHB119 x COT102, sus parentales y todas las combinaciones intermedias	Resistencia a lepidópteros Tolerancia a herbicida glufosinato de amonio Tolerancia a herbicida glifosato
26	2019	Maíz	Syngenta	267/19	BT11 x MIR162 x MON 89034 x GA21	Resistencia a lepidópteros Tolerancia a herbicida glufosinato de amonio Tolerancia a herbicida glifosato
27	2019	Soja	BASF	268/19	FG72 x A5547-127	Tolerancia a herbicida glifosato Tolerancia a herbicida glufosinato de amonio Tolerancia a herbicida isoxaflutole
28	2019	Soja	Instituto de Agrobiotecnología de Rosario - INDEAR	269/19	HB4 x GTS-40-3-2 y el individual HB4	Tolerancia a herbicida glifosato Tolerancia a sequía
29	2019	Maíz	Syngenta	270/19	MZHG0JG	Tolerancia a Herbicida Glifosato y Glufosinato

30	2019	Maíz	Dow Agrosiences	271/19	MON-89034-3 x DAS-01507-1 x MON-00603-6 x DAS-40278-9 y DAS-40278-9 y todas las combinaciones intermedias	Resistencia a lepidópteros Tolerancia a herbicida 2 4 -D Tolerancia a herbicida glufosinato de amonio Tolerancia a herbicida glifosato
31	2019	Maíz	Monsanto	272/19	MON 87427 x MON89034 x MIR162 x NK603 y MON 87427	Tolerancia a herbicida glifosato Resistencia a lepidópteros Resistencia a coleópteros
32	2019	Soja	Syngenta y BASF	273/19	SYHTOH2	Tolerancia a herbicida glufosinato Tolerancia a herbicida mesotrione
33	2019	Soja	Dow Agrosiences	274/19	DAS-81419-2 x DAS-44406-6 y DAS-81419-2 y DAS-44406-6	Resistencia a lepidópteros Tolerancia a herbicida 2 4-D Tolerancia a herbicida glufosinato de amonio Tolerancia a herbicida glifosato
34	2019	Soja	Monsanto	275/19	MON 87708 x MON89788 y MON 87708	Tolerancia herbicidas a base de dicamba y glifosato
35	2019	Soja	Monsanto	276/19	MON 87751 x MON 87701 x MON 87708 x MON89788 y MON 87751 y MON 87708 y las combinaciones intermedias	Resistencia a lepidópteros Tolerancia a herbicida dicamba Tolerancia a herbicida glifosato
36	2019	Maíz	Monsanto	277/19	MON 87427 x MON89034 x MIR 162 x MON87411 y MON 87427 y MON87411 y las combinaciones intermedias	Resistencia a lepidopteros Resistencia a coleópteros Tolerancia a herbicida glifosato
37	2019	Algodón	BASF	278/19	GHB811	Tolerancia a herbicida glifosato Tolerancia a herbicida Isoxaflutole
Autorización para implementar procedimientos legales y administrativos para liberar comercialmente	2019	Saccharomyces cerevisiae	Proquitec S.A.	116/19	SCY010 y SCY010Y	Producción de etanol
Autorización para implementar procedimientos legales y administrativos para liberar comercialmente	2020	Saccharomyces cerevisiae	Proquitec S.A.	264/20	SCY011X	Producción de etanol

Autorización para implementar procedimientos legales y administrativos para liberar comercialmente	2020	Saccharomyces cerevisiae	Danisco Brasil Ltda.	332/20	GICC03506 (GPY10023)	Procesamiento de granos y carbohidratos en la producción de etanol
Autorización para implementar procedimientos legales y administrativos para liberar comercialmente	2020	Saccharomyces cerevisiae	Danisco Brasil Ltda.	333/20	GICC03486 (GPY1009)	Procesamiento de granos y carbohidratos en la producción de etanol
38	2021	Maíz	BASF	1158/21	T25	Tolerancia a herbicida Glufosinato de amonio
39	2021	Saccharomyces cerevisiae	Novozymes Latin America Ltda.	1765/21	SCY016	Procesamiento de granos y carbohidratos en la producción de etanol en las modalidades de manipulación, transporte, descarte, importación y exportación así como otra actividad relacionada
40	2021	Saccharomyces cerevisiae	Lallemand Specialities Inc.	1766//21	m24926	Procesamiento de granos y carbohidratos en la producción de etanol en las modalidades de manipulación, transporte, descarte, importación y exportación así como otra actividad relacionada
41	2021	Saccharomyces cerevisiae	Lallemand Specialities Inc.	1767/21	M15419	Procesamiento de granos y carbohidratos en la producción de etanol en las modalidades de manipulación, transporte, descarte, importación y exportación así como otra actividad relacionada
42	2021	Saccharomyces cerevisiae	Lallemand Specialities Inc.	1768/21	m4361	Procesamiento de granos y carbohidratos en la producción de etanol en las modalidades de manipulación, transporte, descarte, importación y exportación así como otra actividad relacionada
43	2021	Saccharomyces cerevisiae	Danisco Brasil Ltda.	1769/21	GPY00603 (GICC03588)	Procesamiento de granos y carbohidratos en la producción de etanol en las modalidades de manipulación, transporte, descarte, importación y exportación así como otra actividad relacionada
44	2021	Saccharomyces cerevisiae	Danisco Brasil Ltda.	1770/21	GPY10168 (GICC03578)	Procesamiento de granos y carbohidratos en la producción de etanol en las modalidades de manipulación, transporte, descarte, importación y exportación así como otra actividad relacionada
45	2021	Saccharomyces cerevisiae	Novozymes Latin America Ltda.	1771/21	SCY017	Procesamiento de granos y carbohidratos en la producción de etanol en las modalidades de manipulación, transporte, descarte, importación y exportación así como otra actividad relacionada
46	2021	Saccharomyces cerevisiae	Novozymes Latin America Ltda.	1772/21	SCY015	Procesamiento de granos y carbohidratos en la producción de etanol en las modalidades de manipulación, transporte, descarte, importación y exportación así como otra actividad relacionada
47	2022	Maíz	Syngenta	272/22	3272xBt11xMIR162xGA21 y 3272 y las combinaciones intermedias	Resistencia a: coleóptera, lepidóptera; tolerancia a: glufosinato, glifosato

48	2022	Maíz	Monsanto Paraguay S.A.	270/22	MON 95379 - 1	Resistencia a insectos
49	2022	Maíz	Dow Agrosciences Paraguay S.A.	268/22	MON00603-6 x ACS-ZM003-2 x DAS-40278-9 y todas sus combinaciones intermedias	Tolerancia a herbicida
50	2022	Soja	BASF	266/22	GMB151	Resistencia a Nematodos, tolerancia a Isoxaflutole
51	2022	Maíz	Dow Agrosciences Paraguay S.A.	265/22	MON89034 -3 x DAS-01507-1 x SYN-1R162-4 x MON 00603-6 x DAS 4028-9 y todas sus combinaciones intermedias	Resistencia a insectos, tolerancia a herbicidas glifosato, glufosinato, 2,4 D
52	2023	Trigo	Instituto de Agrobiotecnología de Rosario - INDEAR	556/23	IND-00412-7	Tolerancia a sequía y tolerancia al herbicida glufosinato de amonio
53	2023	Vacuna	Logistik Servicios corporativos S.A.	894/2023	VECTOR MUNE HVT NDV	Vacuna recombinante en la que se ha insertado el gen F de una cepa lentogénica de NDV en el genoma del HVT
54	2023	Saccharomyces cerevisiae	Danisco Brasil Ltda.	666/2023	GPY10138 (GICC03587)	Expresión de la enzima glucoamilasa, eliminando la necesidad de adición externa de dicha enzima al caldo de fermentación.
55	2023	Saccharomyces cerevisiae	Danisco Brasil Ltda.	658/2023	GPY010240 (GICC03636)	Mayor producción de etanol como combustible, menor producción de acetato y glicerol durante la fermentación.
56	2023	Saccharomyces cerevisiae	Lallemand Specialities, Inc	550/2023	M23541	La expresión de la enzima glucoamilasa recombinante ofrece una vía paralela para la producción de etanol, lo que optimiza el volumen de etanol obtenido y mejora la tolerancia de la levadura a la acidez.
57	2023	Saccharomyces cerevisiae	Lallemand Specialities, Inc	549/2023	M12156	Eliminación de la necesidad de añadir glucoamilasa durante la fermentación, optimizando la producción de etanol
58	2023	Saccharomyces cerevisiae	Novozymes Latin America Ltda.	548/2023	SCY014	Optimización de la producción de etanol
59	2023	Saccharomyces cerevisiae	Danisco Brasil Ltda.	341/2023	GOY010272 (GICC03661)	Expresión de la enzima recombinante glucoamilasa para la optimización de la producción de etanol, vía paralela para la obtención de un alto volumen de etanol mediante la reducción del volumen de glicerol producido
60	2023	Maíz	Syngenta	340/2023	SYN-BT011-1xSYN-IR162-4 x MON 00603-6	CP4 EPSPS (MON-00603-6) y PAT (SYN-BT011-1) provee tolerancia a glifosato y glufosinato de amonio, mientras Cry1Ab (SYN-BT011-1) y Vip3Aa20 (SYN-IR162-4) ofrece protección con lepidópteros
61	2023	Algodón	BASF	319/2023	BCS-GH002-5 x BCS-GH004-7 x BCS-GH005-8 x SYN-IR102-7	Protección contra las siguientes especies de insectos plaga lepidópteros: heliothis virescens, heliothis virescens, pectinophora gossypiella, chrysodeixis includens y Spodoptera spp. proporcionada por los productos de expresión de los genes cry1Ab (BCS-GH004-7), cry2Ae (BCS-GH005-8) y vip3Aa19 (SYN-IR102-7)

62	2024	Saccharomyces cerevisiae	Danisco Brasil Ltda.	93/2024	FS0436 (PRCH20080)	Optimización de la producción de etanol a través de la expresión de enzimas glucoamilasas, proporcionando al mismo tiempo una ruta paralela para aumentar la producción de etanol y reducir la producción de glicerol durante la fermentación.
63	2024	Spodoptera frugiperda	OXYTEC	92/2024	OX5382G	Los machos transgénicos liberados buscarán hembras salvajes y se aparearán con ellas. El gen autolimitante se transmitirá a la descendencia, impidiendo que las crías hembras alcancen la madurez y se reproduzcan.

Fuente: Elaboración propia a partir de información proveída por SENAIVE¹ e información de CAFYF², OCDE³, CONBIO⁴

¹ Disponible en: <https://informacionpublica.paraguay.gov.py/portal/#!/ciudadano/solicitud/58616>

² Disponible en: <https://www.cafyf.org/resoluciones-de-liberaciones-comerciales-de-ogms-en-paraguay/>

³ Disponible en: [https://one.oecd.org/document/ENV/CBC/MONO\(2024\)21/en/pdf](https://one.oecd.org/document/ENV/CBC/MONO(2024)21/en/pdf); ver también en: [https://one.oecd.org/document/ENV/CBC/MONO\(2023\)28/en/pdf](https://one.oecd.org/document/ENV/CBC/MONO(2023)28/en/pdf)

⁴ Disponible en: <https://conbio.mag.gov.py/index.php/resoluciones>