



**DIRECCIÓN DE BIOSEGURIDAD AGRÍCOLA**

**Listado de eventos con modificación genética liberados comercialmente en el país**

**MAIZ: 19 eventos liberados comercialmente. Refugio: 10%\* ; 5%\*\* y 20%\*\*\* de la superficie sembrada con la tecnología**

EMPRESA	Res. MAG Nº	EVENTOS LIBERADOS COMERCIALMENTE	DENOMINACIÓN OECD	OTRA DENOMINACIÓN	GENES EXPRESADOS	CARACTERÍSTICAS CONFERIDAS
MONSANTO	888/12	MON810*	MON-ØØ81Ø-6	Maíz Yieldgard	cry1Ab	Resistencia a lepidópteros.
	889/12	MON89034 x MON88017**	MON-89Ø34-3 x MON-88Ø17-3	VT3Pro	cry1A.105 y cry2Ab2 cry3Bb, cp4epsps	Resistencia a lepidópteros y coleópteros; Tolerancia al herbicida glifosato.
	816/13	MON89034*	MON-89Ø34-3	VtPro	cry1A.105 y cry2Ab2	Resistencia a lepidópteros.
	19/14	NK603	MON-ØØ6Ø3-6	Maíz RR	cp4 epsps	Tolerancia al herbicida glifosato.
DOW AGROSCIENCIES	890/12	TC1507*	DAS-Ø15Ø7-1	Herculex	cry1F y pat	Resistencia a lepidópteros; Tolerancia al herbicida glufosinato de amonio.
	252/14	MON89034 x TC1507 x NK603**	MON-89Ø34-3 x DAS-Ø15Ø7-1 x MON-ØØ6Ø3-6	Power core	cry1A.105, cry2Ab2, cry1F, pat, cp4 epsps	Resistencia a lepidópteros; Tolerancia a los herbicidas glufosinato de amonio y glifosato.
	1469/17	MON89034 x TC1507 x NK603 x MIR162**	MON-89Ø34-3 x DAS-Ø15Ø7-1 x MON-ØØ6Ø3-3 x SYN-IR162-4		cry1A.105, cry2Ab2, cry1F, pat, cp4 epsps, vip3A19	Resistencia a lepidópteros; Tolerancia a los herbicidas glufosinato de amonio y glifosato.
SYNGENTA	891/12	BT11*	SYN-BTØ11-1		cry1Ab, pat	Resistencia a lepidópteros; Tolerancia al herbicida glufosinato de amonio.
	241/14	MIR162*	SYN-IR162-4		vip3A19	Resistencia a lepidópteros.
	669/15	MIR162 x BT11**	SYN-IR162-4 x SYN-BTØ11-1 x		vip3A19, cry1Ab, pat	Resistencia a lepidópteros; Tolerancia al herbicida glufosinato de amonio.
	669/15	MIR162 x BT11 x GA21**	SYN-IR162-4 x SYN-BTØ11-1 x MON-ØØØ21-9		vip3A920, cry1Ab, pat, pmi y mepsps	Protección a ciertos lepidópteros; Tolerancia a los herbicidas glufosinato de amonio y glifosato.
	669/15	GA21	MON- ØØØ21-9		pmi y mepsps	Tolerancia al herbicida glifosato.
	669/15	MIR162 x GA21**	SYN-IR162-4 x MON- ØØØ21-9		vip3A19, pmi y mepsps	Protección al ataque de ciertos lepidópteros; Tolerancia al herbicida glifosato.
	669/15	BT11 x GA21**	SYN-BTØ11-1 x MON-ØØØ21-9		cry1Ab, pat, pmi y mepsps	Protección a ciertos lepidópteros; Tolerancia a los herbicidas glufosinato de amonio y glifosato.
AGROTEC	890/12	TC1507*	DAS-Ø15Ø7-1	Herculex	cry1F y pat	Resistencia a lepidópteros; Tolerancia al herbicida glufosinato de amonio.
	646/15	MON810 x TC1507**	MON-ØØ81Ø-6 x DAS-Ø15Ø7-1		cry1Ab, cry1F, pat	Protección a ciertos lepidópteros; Tolerancia al herbicida glufosinato de amonio.
	648/15	MON810 x TC1507 x NK603**	MON-ØØ81Ø-6 x DAS-Ø15Ø7-1 x MON-ØØ6Ø3-6		cry1Ab x cry1F, pat, cp4 epsps	Protección a ciertos lepidópteros; Tolerancia a los herbicidas glufosinato de amonio y glifosato.
AGAR CROS	154/17	TC1507 x MON810 x MIR162 x NK603	DAS-Ø15Ø7-1 x MON-ØØ81Ø-6 x SYN-IR162-4 x MON-ØØ6Ø3-6		cry1Ab , cp4 epsps, vip3A920, pat , cry1F, pmi	Protección a ciertos lepidópteros; Tolerancia a los herbicidas glufosinato de amonio y glifosato
	428/17	Todas las combinaciones posibles de TC1507 x MON810 x MIR162 x NK603	DAS-Ø15Ø7-1 x MON-ØØ81Ø-6 x SYN-IR162-4 x MON-ØØ6Ø3-6		cry1Ab , cp4 epsps, vip3A920, pat , cry1F, pmi	Protección a ciertos lepidópteros; Tolerancia a los herbicidas glufosinato de amonio y glifosato



**ALGODÓN: 6 eventos liberados comercialmente. Refugio: 20% de la superficie sembrada con la tecnología**

EMPRESA	Res. MAG Nº	EVENTOS LIBERADOS COMERCIALMENTE	DENOMINACIÓN OECD	OTRA DENOMINACIÓN	GENES EXPRESADOS	CARACTERISTICAS CONFERIDAS
MONSANTO	2072/11	MON531*	MON-Ø531-6	Algodón Bollgard I	cry1 Ac	Resistencia a lepidópteros.
	814/13	MON531 x MON1445*	MON-Ø531-6 x MON-Ø1445-2	Algodón BG1 RR	cry1 Ac, cp4 epsps	Resistencia a lepidópteros; Tolerancia al herbicida glifosato.
	814/13	MON1445	MON-Ø1445-2	Algodón RR	cp4 epsps	Tolerancia al herbicida glifosato.
	1473/17	MON15985 x MON 88913***	MON-15985-7 x MON-88913-8		cp4 epsps, cry1 Ac, cry2Ab2	Resistencia a lepidópteros; Tolerancia al herbicida glifosato.
	188/18	MON15985***	MON-15985-7		cry1 Ac, cry2Ab2	Resistencia a lepidópteros.
	188/18	MON 88913***	MON-88913-8		cp4 epsps	Tolerancia al herbicida glifosato.

**SOJA: 3 eventos liberados comercialmente. Refugio: 20% de la superficie sembrada con la tecnología**

EMPRESA	Res. MAG Nº	EVENTOS LIBERADOS COMERCIALMENTE	DENOMINACIÓN OECD	OTRA DENOMINACIÓN	GENES EXPRESADOS	CARACTERISTICAS CONFERIDAS
MONSANTO	631/01	MON40-3-2	MON-Ø4Ø32-6	Soja RR	cp4epsps	Tolerancia al herbicida glifosato.
	153/13	MON87701 x MON89788*	MON-877Ø1-2 x MON-89788-1	Soja Intacta o BTRR2Y	cry1Ac y cp4nno del cp4epsps	Resistencia a lepidópteros; Tolerancia al herbicida glifosato.
BASF	247/14	CV127	BPS-CV127-9		csr1-2	Tolerancia al herbicida Imidazolinona.



EVENTOS CON MODIFICACIÓN GENÉTICA LIBERADOS COMERCIALMENTE EN EL PAÍS - 2019

MAÍZ

EMPRESA	RES. MAG N°	EVENTO ACUMULADO	EVENTO INDIVIDUAL	CARACTERISTICA CONFERIDA
SYNGENTA PARAGUAY S.A.	267/19	BT11 X MIR162 X MON 89034 X GA21		TI (*) TH (glifosato y glufosinato de amonio)
	270/19		MZHG0JG	TH
DOW Agrosiences Py.	271/19	MON-89034-3 X DAS-01507-1 X MON-00603-6 X DAS-40278-9 Y MON 00603-6 X DAS-01507-1	DAS-40278-9	TH (glufosinato de amonio, 2,4 D, haloxifop) TI
MONSANTO PY S.A.	272/19	MON 87427 X MON89034 X MIR162 X NK603	MON 87424	TH (Glifosato) TI ( Lepidopteros y Coleopteros)
	277/19	MON 87427 X MON89034 X MIR 162 X MON87411	MON 87427 Y MON 87411	TH (glufosinato de amonio, glifosato y dicamba) TI

SOJA

EMPRESA	RES. MAG N°	EVENTO ACUMULADO	EVENTO INDIVIDUAL	CARACTERISTICA CONFERIDA
BASF Paraguaya S.A.	268/19	FG72 X A5547-127	FG72 Y A5547	TH (glifosato e isoxaflutole)
INDEAR	269/19	IND-00410-5 X MON-04032-6	IND-00410-5	TH Tolerante a sequía
SYNGENTA PY S.A. Y BASF PY S.A.	273/19		SYHTOH2	TH
DOW Agrosiences Py. S.A.	274/19	DAS-81419-2 X DAS-44406-6	DAS 81419-2 Y DAS-44406-6	TH (glufosinato de amonio, 2,4 D, haloxifop)
MONSANTO PY S.A.	275/19	MON 87708 X MON89788	MON87708	TH (dicamba y glifosato)
	276/19	MON 87751 X MON 87701 X MON 87708 X MON89788	MON 87751 Y MON 87708	TI TH (glifosato y dicamba)

ALGODÓN

EMPRESA	RES. MAG N°	EVENTO ACUMULADO	EFEECTO INDIVIDUAL	CARACTERISTICA CONFERIDA
BASF Paraguaya S.A.	278/19		GHB11	TH (glifosato y glufosinato de amonio)

\*TH : Tolerancia a herbicida  
\* TI : Tolerancia a insecticida