

NOVEDADES EN **MAÍZ** Y **SORGO**

NUEVAS VARIEDADES DISPONIBLES
PARA LA CAMPAÑA 2020 / 2021



NOVEDADES EN MAÍZ Y SORGO

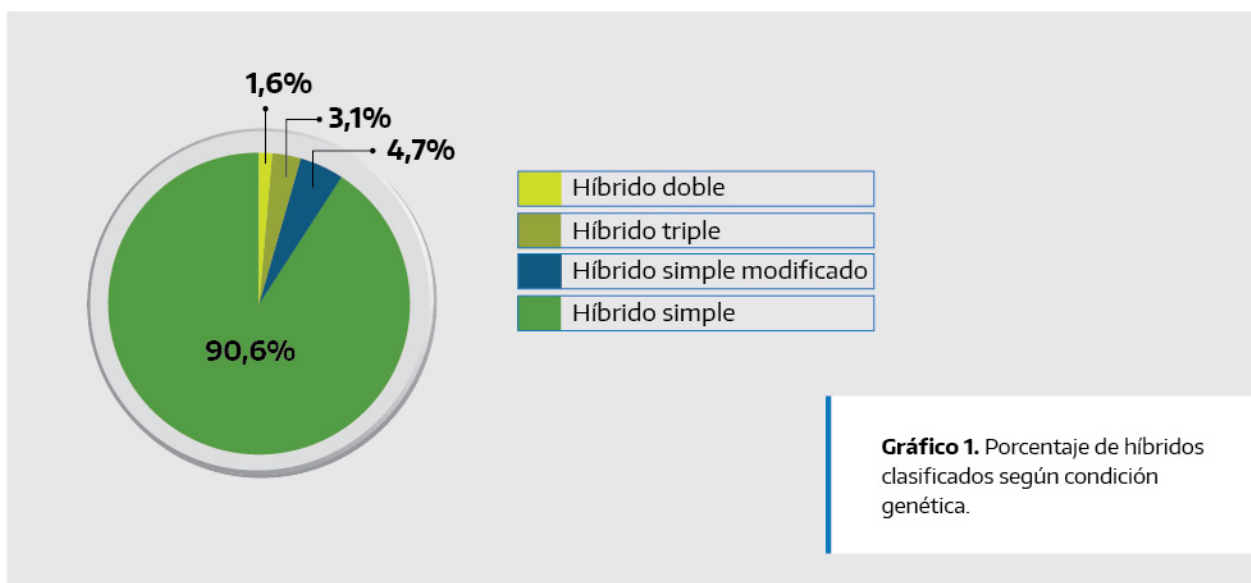
NUEVAS VARIEDADES DISPONIBLES PARA LA CAMPAÑA 2020 / 2021

INTRODUCCIÓN

El presente informe fue elaborado por la Dirección de Registro de Variedades del INASE con la finalidad de dar a conocer a los productores sobre los nuevos cultivares de maíz y sorgo granífero disponibles para la campaña agrícola 2020/21. Se analizaron las inscripciones realizadas en el Registro Nacional de Cultivares¹ entre el 1 de septiembre de 2019 y el 31 de agosto de 2020.

ANÁLISIS DE CULTIVARES DE MAÍZ

Se inscribieron 65 cultivares de maíz en el Registro Nacional de Cultivares (**Tabla 1**), de los cuales solo uno corresponde a una variedad de polinización abierta (CUATERO INTA) mientras que el resto son híbridos. Dentro de esta última categoría, se encuentran en su mayoría los de cruzamiento simple (90,6%), siguiendo en orden descendente los simples modificados (4,7%), los triples (3,1%) y por último los híbridos dobles (1,6%) (**Gráfico 1**).



En general, se observa que el origen de los materiales inscriptos es nacional (93,8%), salvo 4 híbridos de origen extranjero provenientes de Brasil y Bolivia. También existe una cierta concentración en cuanto a la subregión recomendada para la siembra, reconociéndose mayor densidad en la subregión VI (89,3%), disminuyendo su participación en la subregión I (9,2%) y la subregión IV (1,5%).

Por parte de los solicitantes, SYNGENTA AGRO S.A. es quien registró mayor cantidad de cultivares, habiendo inscripto 9 híbridos que equivalen al 13,8% del total. Igualmente, se distinguen varias empresas que realizaron inscripciones en el período de estudio, concluyendo que es un sector atomizado (**Tabla 2**).

¹ Cabe destacar que deberá ser inscripto en el Registro Nacional de Cultivares todo cultivar que sea identificado por primera vez en cumplimiento del artículo 9º de la Ley de Semillas y Creaciones Fitogenéticas N° 20.247/73. El mencionado artículo hace referencia a toda semilla "expuesta al público" o "entregada a usuarios a cualquier título". Se presume que:

a) Es semilla "expuesta al público", toda la disponible para su entrega a cualquier título sobre la que se realicen actos de publicidad, exhibición de muestras, comercialización, oferta, exposición, transacción, canje o cualquier otra forma de puesta en el mercado, sea que se encuentren en predios locales, galpones, depósitos, campos, etc., que se presenten a granel o en cualesquiera continentes.

b) Es semilla "entregada a usuarios a cualquier título", toda aquella que se encuentre:

I. En medios de transporte con destino a usuarios.
II. En poder de los usuarios.

TABLA 1

Cultivares de maíz inscriptos en el Registro Nacional de Cultivares en el período del 1 de septiembre de 2019 al 31 de agosto de 2020. Condición genética, característica, evento de transformación, subregión recomendada por el solicitante, país de origen, solicitante y fecha de inscripción en el Registro Nacional de Cultivares (RNC).

Cultivar	Condición genética	Característica	Evento de Transformación	Subregión	País	Solicitante	Inscripción RNC
KM 4580VT3P	HS	TR	MON88017XM0N89034	VI	ARG	KWS ARGENTINA S.A.	12/9/2019
KM3816VIP3	HS	TR	BT11XGA21XMIR162	VI	ARG	KWS ARGENTINA S.A.	12/9/2019
KM4020VIP3	HS	TR	BT11XGA21XMIR162	VI	ARG	KWS ARGENTINA S.A.	12/9/2019
CUATERO INTA	V	C		I	ARG	INTA	12/9/2019
ACRUX PWU	HS	TR	MON89034XTC1507XNK603XMIR162	VI	ARG	DOW AGROSCIENCES ARGENTINA SRL	30/9/2019
P1804PWU	HS	TR	MON89034XTC1507XNK603XMIR162	VI	ARG	PIONEER ARGENTINA S.R.L.	30/9/2019
P2353 PWU	HS	TR	MON89034XTC1507XNK603XMIR162	I	ARG	DOW AGROSCIENCES ARGENTINA SRL	30/9/2019
NT 1623	HS	C		VI	ARG	RUSTICANA S.A.C.I.F.I.	4/10/2019
NT 2420	HS	C		VI	ARG	RUSTICANA S.A.C.I.F.I.	4/10/2019
NT 2610	HS	C		VI	ARG	RUSTICANA S.A.C.I.F.I.	4/10/2019
S447M	HS	C		VI	ARG	MAMBORETA S.A.	10/10/2019
P2167VYHR	HS	TR	MON810XNK603XTC1507XMIR162	VI	ARG	PIONEER ARGENTINA S.R.L.	25/10/2019
DK72-70RVT3P	HS	TR	MON88017XM0N89034	VI	ARG	MONSANTO ARGENTINA S.R.L.	28/10/2019
DK72-72VT3P	HS	TR	MON88017XM0N89034	VI	ARG	MONSANTO ARGENTINA S.R.L.	28/10/2019
DK73-30VT3P	HS	TR	MON88017XM0N89034	VI	ARG	MONSANTO ARGENTINA S.R.L.	28/10/2019
SYT-35-30 BT RR	HS	TR	MON810XNK603	VI	ARG	SOYTECH S.A	21/11/2019
LT718VT3P	HS	TR	MON88017XM0N89034	VI	ARG	MONSANTO ARGENTINA S.R.L.	4/12/2019
NEXT22.6 PWUE	HS	TR	MON-89034-3XM0N-00603-6XDAS-01507-1XSYN-IR162-4XDAS-40278-9	VI	ARG	DOW AGROSCIENCES ARGENTINA SRL	4/12/2019
QUIMARSEM-519 BT	HS	TR	MON810	VI	ARG	QUIMARSEM S.A	4/12/2019
663	HSM	TR	MON810	VI	ARG	INTERNAT. PLANT BREEDERS S.A.	27/5/2020
AGRI-330	HSM	C		I	BOL	AGRICOMSEEDS S.R.L.	27/5/2020
NUCORN 2881 VT3PRO	HSM	TR	MON88017XM0N89034	VI	ARG	INTERNAT. PLANT BREEDERS S.A.	27/5/2020
658	HT	C		VI	ARG	INTERNAT. PLANT BREEDERS S.A.	27/5/2020
NOVILLERO 10.1 BT	HT	TR	MON810	VI	ARG	CAVERZASI ORTIN & CIA. S.R.L.	27/5/2020
1923 BTRG	HS	TR	BT11XGA21	VI	ARG	RUSTICANA S.A.C.I.F.I.	27/5/2020
6634	HS	TR	MON810XNK603	VI	ARG	RUSTICANA S.A.C.I.F.I.	27/5/2020
ACA484VT3P	HS	TR	MON88017XM0N89034	VI	ARG	ASOC.COOP.ARGENTINAS COOP.LTDA	27/5/2020
AGRI-340	HS	C		I	BOL	AGRICOMSEEDS S.R.L.	27/5/2020
DK73-20PRO4	HS	TR	MON-87427-7XM0N-89034-3XSYN-IR162-4XM0N-87411-9	VI	ARG	MONSANTO ARGENTINA S.R.L.	27/5/2020
LG 30680 VIP3	HS	TR	BT11XGA21XMIR162	VI	ARG	LIMAGRAIN ARGENTINA S.A.	27/5/2020
LG 30870 MGRR2	HS	TR	MON810XNK603	VI	ARG	SURSEM S.A.	27/5/2020
LT721RR2	HS	TR	NK603	VI	ARG	MONSANTO ARGENTINA S.R.L.	27/5/2020
SRM 6620 VT3P	HS	TR	MON88017XM0N89034	VI	ARG	SURSEM S.A.	27/5/2020
STINE 120-09 RG	HS	TR	GA21	VI	ARG	M.S.TECHNOLOGIES ARGENTINA SRL	27/5/2020
STINE 9820-20	HS	TR	BT11XGA21XMIR162	VI	ARG	M.S.TECHNOLOGIES ARGENTINA SRL	27/5/2020
RAPTOR 18.14 BT	HS	TR	BT11	VI	ARG	SALA S.A	2/6/2020
LAF 01.20 BT	HD	TR	MON810	VI	ARG	LA ARAUCARIA AGROGANADERA SRL	18/6/2020
CACHO 79.20 BT	HS	TR	MON810	VI	ARG	LA ARAUCARIA AGROGANADERA SRL	18/6/2020
HS TRONIX BTRR	HS	TR	MON810XNK603	VI	ARG	BROGLIA, NAZARENO JAVIER	22/6/2020
AG 7004 VT3P	HS	TR	MON88017XM0N89034	VI	ARG	AGRISEED S.A.	19/8/2020
AMERICANA 3850 VT3P	HS	TR	MON88017XM0N89034	VI	ARG	AGRISEED S.A.	19/8/2020
AMERICANA 3900 RR2	HS	TR	GA21	VI	ARG	AGRISEED S.A.	19/8/2020
AMERICANA 3900 VT3P	HS	TR	MON88017XM0N89034	VI	ARG	AGRISEED S.A.	19/8/2020
AMERICANA 5400 BTRR2	HS	TR	MON810XNK603	VI	ARG	AGRISEED S.A.	19/8/2020
DUO225 PWU	HS	TR	MON89034XTC1507XNK603XMIR162	VI	ARG	DOW AGROSCIENCES ARGENTINA SRL	25/8/2020

Cultivar	Condición genética	Característica	Evento de Transformación	Subregión	País	Solicitante	Inscripción RNC
NXM 1122PWU	HS	TR	MON89034XTC1507XNK603XMIR162	VI	ARG	DOW AGROSCIENCES ARGENTINA SRL	25/8/2020
NXM 1122PWUE	HS	TR	MON-89034-3XMON-00603-6XDAS-01507-1XSYN-HR162-4XDAS-40278-9	VI	ARG	DOW AGROSCIENCES ARGENTINA SRL	25/8/2020
RFG22 RE	HS	TR	MON-00603-6XDAS-40278-9	IV	ARG	DOW AGROSCIENCES ARGENTINA SRL	25/8/2020
3040VIP3	HS	TR	BT11XGA21XMIR162	I	BRA	SYNGENTA AGRO S.A.	26/8/2020
8004 VIPTERA3	HS	TR	BT11XGA21XMIR162	VI	ARG	SYNGENTA AGRO S.A.	26/8/2020
8728 VIPTERA3	HS	TR	BT11XGA21XMIR162	VI	ARG	SYNGENTA AGRO S.A.	26/8/2020
9926 VIPTERA3	HS	TR	BT11XGA21XMIR162	VI	ARG	SYNGENTA AGRO S.A.	26/8/2020
KM 3821 VIP3	HS	TR	BT11XGA21XMIR162	VI	ARG	KWS ARGENTINA S.A.	26/8/2020
NK885 VIPTERA3	HS	TR	BT11XGA21XMIR162	VI	ARG	SYNGENTA AGRO S.A.	26/8/2020
NK890 VIPTERA3	HS	TR	BT11XGA21XMIR162	VI	ARG	SYNGENTA AGRO S.A.	26/8/2020
NS7921 VIPTERA3 CL	HS	TR	BT11XGA21XMIR162	VI	ARG	SYNGENTA AGRO S.A.	26/8/2020
P2021PWU	HS	TR	MON89034XTC1507XNK603XMIR162	VI	ARG	PIONEER ARGENTINA S.R.L.	26/8/2020
P2021PWUE	HS	TR	MON-89034-3XMON-00603-6XDAS-01507-1XSYN-HR162-4XDAS-40278-9	VI	ARG	PIONEER ARGENTINA S.R.L.	26/8/2020
SYN505 VIP3	HS	TR	BT11XGA21XMIR162	I	BRA	SYNGENTA AGRO S.A.	26/8/2020
3190MGRR2	HS	TR	MON810XNK603	VI	ARG	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	27/8/2020
476VT3P	HS	TR	MON88017XMON89034	VI	ARG	MONSANTO ARGENTINA S.R.L.	27/8/2020
8122VT3P	HS	TR	MON88017XMON89034	VI	ARG	MONSANTO ARGENTINA S.R.L.	27/8/2020
IS 775MGRR2	HS	TR	MON810XNK603	VI	ARG	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	27/8/2020
IS 826MG	HS	TR	MON810	VI	ARG	ASOCIADOS DON MARIO S.A.	27/8/2020
SMF 8080	HS	C		VI	ARG	SYNGENTA AGRO S.A.	27/8/2020

Abreviaciones: HS (híbrido simple), HSM (híbrido simple modificado), HT (híbrido triple), HD (híbrido doble), V (variedad de polinización abierta), TR (transgénico), C (convencional), ARG (Argentina), BRA (Brasil), BOL (Bolivia).

TABLA 2
Cantidad de inscripciones de maíz clasificadas por solicitante.

Solicitante	Cantidad
SYNGENTA AGRO S.A.	9
MONSANTO ARGENTINA S.R.L.	8
DOW AGROSCIENCES ARGENTINA SRL	7
AGRISEED S.A.	5
RUSTICANA S.A.C.I.F.I.	5
KWS ARGENTINA S.A.	4
PIONEER ARGENTINA S.R.L.	4
ASOCIADOS DON MARIO S.A.	3
INTERNAT. PLANT BREEDERS S.A.	3
AGRICOMSEEDS S.R.L.	2
LA ARAUCARIA AGROGANADERA SRL	2
M.S.TECHNOLOGIES ARGENTINA SRL	2
SURSEM S.A.	2
ASOC.COOP.ARGENTINAS COOP.LTDA	1
BROGLIA, NAZARENO JAVIER	1
CAVERZASI ORTIN & CIA. S.R.L.	1
INTA	1
LIMAGRAIN ARGENTINA S.A.	1
MAMBORETA S.A.	1
QUIMARSEM S.A	1
SALA S.A	1
SOYTECH S.A	1

Los cultivares transgénicos significan gran parte de las inscripciones (86,2%), mientras que sólo nueve cultivares son convencionales. Si se suman los híbridos con los eventos de transformación BT11XGA21XMIR162 (Resistencia a lepidópteros y tolerancia a glufosinato de amonio y a glifosato) y MON88017XMON89034 (Tolerancia a glifosato y resistencia a lepidópteros y coleópteros), éstos representan casi la mitad de los cultivares transgénicos (46,4%), seguidos por los que contienen la característica introducida de tolerancia a glifosato y resistencia a lepidópteros con el gen MON810XNK603 (12,5%) (Tabla 3). Resulta importante recomendar, ante la elección de un cultivar con tecnología Bt, que se siembre una proporción con refugio respetando las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) para disminuir la presión de selección de insectos resistentes.

TABLA 3
Cantidad de híbridos transgénicos clasificados por evento de transformación.

Evento de transformación	Característica	Cantidad
BT11XGA21XMIR162	Resistencia a lepidópteros y tolerancia a glufosinato de amonio y a glifosato	13
MON88017XMON89034	Tolerancia a glifosato y resistencia a lepidópteros y coleópteros	13
MON810XNK603	Tolerancia a glifosato y resistencia a lepidópteros	7
MON810	Resistencia a lepidópteros	6
MON89034XTC1507XNK603XMIR162	Resistencia a lepidópteros y tolerancia a glufosinato de amonio y a glifosato	6
MON-89034-3XMON-00603-6XDAS-01507-1XSYN-IR162-4XDAS-40278-9	Tolerancia a herbicidas formulados en base a productos de la familia ariloxifenoxi y al 2,4D, glufosinato de amonio y glifosato, y resistencia a lepidópteros	3
GA21	Tolerancia a glifosato	2
BT11	Resistencia a lepidópteros	1
BT11XGA21	Tolerancia a glifosato y resistencia a lepidópteros	1
MON-00603-6XDAS-40278-9	Evento intermedio que cumple la función de refugio para la tecnología Bt (MON-89034-3XDAS-01507-1XMON-00603-6XDAS-40278-9)	1
MON810XNK603XTC1507XMIR162	Resistencia a lepidópteros y tolerancia a glufosinato de amonio y a glifosato	1
MON-87427-7XMON-89034-3XSYN-IR162-4XMON-87411-9	Tolerancia a glifosato y con resistencia a lepidópteros y a coleópteros	1
NK603	Tolerancia a glifosato	1

ANÁLISIS DE CULTIVARES DE SORGO GRANÍFERO

Se inscribieron 5 híbridos de sorgo granífero en el Registro Nacional de Cultivares (Tabla 4). Todos son de origen nacional, la subregión para los que se recomienda su siembra es la central y están tipificados comercialmente según SENASA como colorados.

TABLA 4

Cultivares de sorgo granífero inscriptos en el Registro Nacional de Cultivares en el período del 1 de septiembre de 2019 al 31 de agosto de 2020. Tipificación comercial según SENASA (Método de ensayo: NORMA XVIII SORGO GRANÍFERO), subregión recomendada por el solicitante, país de origen, solicitante y fecha de inscripción en el Registro Nacional de Cultivares (RNC).

Cultivar	Tipificación	Subregión	País	Solicitante	Inscripción RNC
SYT-70-50 GR	COLORADO	CENTRAL	ARG	SOYTECH S.A	02/09/2019
ADV 2420	COLORADO	CENTRAL	ARG	ADVANTA SEMILLAS SAIC	04/10/2019
PRO-570 G	COLORADO	CENTRAL	ARG	PROSAPIA SRL	04/10/2019
CIMBRONAZO	COLORADO	CENTRAL	ARG	MAMBORETA S.A.	25/11/2019
RA300.1	COLORADO	CENTRAL	ARG	LA RAMADA SRL	25/08/2020

Abreviaciones: ARG (Argentina).

■ **Autor**
Ing. Agr. Ignacio Javier Taladrid