

INFORME DE GESTION: PERIODO ENERO A DICIEMBRE 2023 DIRECCIÓN DE BIOSEGURIDAD AGRÍCOLA

El año 2023 fue un año de desafíos y oportunidades para la Dirección de Bioseguridad Agrícola. La Dirección trabajó estableciendo lineamientos para obtener datos que ayuden a determinar la situación de los cultivos con organismos genéticamente modificados (OGM); igualmente trabajó en el ámbito del control de importación de materiales de propagación con eventos OGM, y participó del proceso de revisión de solicitudes de autorización de nuevos eventos, al igual que la fiscalización de ensayo de eventos regulados, incluyendo la cadena de custodia observando el cumplimiento de las medidas de bioseguridad.

Principales Logros de la Dirección de Bioseguridad Agrícola.

- i. La mejora del sistema de registro de empresas que operan con OGM.
- ii. Regularización de registros de empresas que operan con OGM.
- iii. Mejoramiento de la gestión de bioseguridad en cultivos comerciales con OGM en la región occidental del país, que contribuyó a obtener los primeros datos sobre la situación del cultivo de algodón y el comportamiento de los eventos de OGM.
- iv. El fortalecimiento del control sobre ensayos de evaluación de eventos regulados, por medio del seguimiento de la cadena de custodia y el desarrollo de los cultivos en etapa de evaluación, que permitió mejorar el conocimiento del cumplimiento de las condiciones de bioseguridad.

Desafíos de la Dirección de Bioseguridad Agrícola.

La escasez de recursos humanos limitó la capacidad de la Dirección para implementar todas las acciones necesarias para atender lo relacionado a la regulación, seguimiento, operación, vigilancia y normativa de la bioseguridad de la biotecnología moderna del ámbito vegetal.

El análisis técnico teniendo en cuenta el escenario actual, ha permitido detectar desafíos que pueden ser tenidos en cuenta en la definición de políticas institucionales, entre ellas el mayor seguimiento de cultivos con OGM, y otras cuestiones relacionadas a la creación de capacidades a nivel técnico, y del sector productivo, como también temas emergentes y que están en el ámbito de la bioseguridad como son los Bioinsumos.

A pesar de estos desafíos, la Dirección de Bioseguridad Agrícola logró cumplir en gran medida con sus objetivos y metas para el año 2023, plasmadas en el Plan Operativo Anual del SENAVE, el cual a la fecha de elaboración de este informe se encuentra con un cumplimiento superior al 80%, lo cual se considera positivo considerando los años anteriores.

A continuación, se presentan los principales datos relacionados a las actividades de la Dirección de Bioseguridad Agrícola, realizadas por medio del Departamento de Evaluación de Bioseguridad Agrícola, y del Departamento de Manejo de Organismos Genéticamente Modificados.

1. Registro de Empresas que Operan con Organismos Genéticamente Modificados en Estado Regulado.

Cantidad	Empresas Registradas
5	Monsanto S.A.
	Bayer S.A.
	Agrotec S.A.
	BASF Paraguay S.A.
	Syngenta S.A.

En total están registradas 5 empresas, las cuales a la fecha de presentación del informe se encuentran al día dentro del registro habilitados en la Dirección de Bioseguridad Agrícola.

2. Autorizaciones de solicitudes de importación de semillas OGM a través de la Ventanilla Única del Importador por cultivo (VUI).

Producto	Kg Autorizados (importados)
Soja	3.745.682
Maíz	18.132.219

Según los datos disponibles en la Ventanilla Única de Importación (VUI), en total en el 2023 se han autorizado solicitudes de importación para 3.745.682 kilogramos de semillas de soja OGM, y 18.132.219 kilogramos de semillas de maíz OGM.

3. Autorizaciones de solicitudes de importación de semillas OGM por cultivo, origen y evento.

Producto	Origen	Kg Importados
Soja	Argentina	380.600
Soja	Brasil	3.365.082
Maíz	Argentina	1.655.144
Maíz	Brasil	16.473.074
Maíz	Chile	4.000

Según los datos disponibles en la Ventanilla Única de Importación (VUI), en el 2023 se han autorizado solicitudes para importar 3.745.682 kilogramos de semillas de soja OGM, de las cuales 380.600 kilogramos han provenido de Argentina, representando 10,2 %, y 3.365.082 Kilogramos de Brasil, representando 89,8 %. Por otro lado, se han se han autorizado solicitudes para importar 18.132.219 kilogramos de semillas de maíz OGM, de las cuales 1.655.144 kilogramos han provenido de Argentina, representando 9,1%, 16.473.074 Kilogramos de Brasil, representando 90,9 % y 4.000 kilogramos de Chile, representando 0,02 %.

Los OGM autorizados para importación incluyeron eventos que confieren tolerancia para glifosato, dicamba, lepidópteros, 2,4 D, y glufosinato de amonio para la

soja, y eventos que confieren tolerancia resistencia a coleópteros, lepidópteros, y tolerancia al glifosato, y glufosinato de amonio, para el maíz.

4. Eventos OGM, liberados comercialmente.

Res. MAG Nº	EVENTO	CARACTERISTICA CONFERIDA
CULTIVO: TRIGO		
556/23	IND – ØØ412-7IND	Tolerancia a herbicida glufosinato de amonio – Tolerancia a sequía.

5. Verificación de cultivos con eventos OGM.

El siguiente cuadro contiene los datos del relevamiento realizado por la Dirección de Bioseguridad Agrícola, con respecto a la situación del cultivo de algodón en la Región Occidental del Paraguay, incluyendo variedades utilizadas, finalidad de la producción, y superficie.

Se han realizados fiscalizaciones de 13 fincas o unidades productivas, correspondientes a 5959 hectáreas aproximadamente, donde las variedades mas utilizadas corresponden a NUOPAL BGRR, seguido de la DP 402 BGRR (resistentes a insectos y tolerantes al glifosato).

EMPRESA Productor	PRODUCTOR	VARIEDAD	TIPO DE CULTIVO	SUPERFICIE	GEO REFERENCIAMIENTO UTM	
					X	Y
1	1	NUOPAL BGRR	SEMILLERO	162	21K 0233610	7533408
	2	NUOPAL BGRR	SEMILLERO	255	21K 0219246	7544150
	3	DP 402 BGRR	SEMILLERO	77	21K 0226005	7519809
		DP 402 BGRR	COMERCIAL	350	21K 0226005	7519809
	4	NUOPAL BGRR	SEMILLERO	90	21K 0202525	7530729
	5	NUOPAL BGRR	COMERCIAL	2.000	21K 0227518	7513982
		NUOPAL BGRR	COMERCIAL	80	0	0
		NUOPAL BGRR	COMERCIAL	300	0	0
	SUB TOTAL			3.314		
2	1	NUOPAL BGRR	COMERCIAL	195	25K 468500	7527939,7
	2	NUOPAL BGRR	COMERCIAL	33	20K 0801228	7494474
	3	NUOPAL BGRR	COMERCIAL	120	24K 53848,2	757278,8
	4	NUOPAL BGRR	COMERCIAL	32	21K 0192888	7497259
	5	DP 402 BGRR	ENSAYOS	1	0	0
		NUOPAL BGRR	ENSAYOS	1	0	0
		GUAZUNCHO 2000 RR	ENSAYOS	1	0	0
		GUAZUNCHO 4 INTA BGRR	ENSAYOS	1	0	0
		PORA 3 INTA BGRR	ENSAYOS	1	0	0
		GUARANI INTA BGRR	ENSAYOS	1	0	0
	SUB TOTAL			386		

3	1	NUOPAL BGRR	Comercial	43	20 K0678596	7522737
		GUARANI INTA BGRR	Comercial	40	20 K0678596	7522737
	SUB TOTAL			83		
4	1	GUAZUNCHO 2000 RR	Comercial	7	20 k 0735504	7575426
		DP 402 BGRR	Comercial	7	20 k 0735504	7575426
		NUOPAL BGRR	Comercial	7	20 k 0735504	7575426
	SUB TOTAL			21		
5	1	GUARANI INTA BGRR	Comercial	75	20 K0734062	7612609
		GUAZUNCHO 4 INTA BGRR	Comercial	100	20 K0734079	7612635
		GUAZUNCHO 2000 RR	Comercial	300	20 K 0734079	7612635
		PORA 3 INTA BGRR	Comercial	80	20 K 0734079	7612635
		DP 402 BGRR	Comercial	1.300	20 K 0734079	7612635
		NUOPAL BGRR	Comercial	300	20 K 0734079	7612635
	SUB TOTAL			2.155		
TOTAL GENERAL:				5.959		

Superficie aproximada de la muestra involucrada:

VARIETADES CULTIVADAS	SUPERFICIE/Has
NUOPAL BGRR	3.618
DP 402 BGRR	1.735
GUAZUNCHO 2000 RR	308
GUARANI INTA BGRR	116
GUAZUNCHO 4 INTA BGRR	101
PORA 3 INTA BGRR	81
TOTAL aprox.	5.959

6. Fiscalización de la Cadena de Custodia de Cultivos con Eventos OGM.

En el 2023 se ha importado material correspondiente a la Soja (MON 94313) con tolerancia al Mesotrione, Dicamba, 2,4D, y Glufosinato de Amonio. Se ha realizado la verificación, y habilitación de los depósitos, y 5 campos experimentales, teniendo en cuenta el cumplimiento de medidas de bioseguridad. Igualmente se ha fiscalizado el deslacrado y la siembra de los ensayos en los 5 lugares, y se continuará hasta la cosecha, destrucción y verificación postcosecha, prevista para el primer semestre del 2024.

Cultivo	Evento	Características	Inicio	Fin	Ensayos
Soja	MON 94313	Tolerancia al Mesotrione, Dicamba, 2,4D, y Glufosinato de Amonio	Octubre	Febrero (cosecha)	5