# Producción de semillas y experiencias de manejo de especies forrajeras nativas de pastizales de la región central

3° Reunión Argentina de Biología de Semillas 6 al 8 de noviembre, 2023 Bahía Blanca, Buenos Aires

Ing. Agr. Fernando Porta Siota





### Prototipo de cosechadora









#### CARÁCTERÍSTICAS Y FUNCIONAMIENTO

#### **CARACTERISTICAS**

- ➤ Capacidad de colecta de 60 L.
- > Ancho total de 100 cm. (90 cm cepillos)
- > Rotor de trilla de 8 cm.
- Cepillos frontales de polipropileno (4)
- Regulable en altura (2 posiciones)

#### **FUNCIONAMIENTO**

- ☐ Sistema de trilla *Stripper*.
- Accionado por motor de explosión.
- ☐ Capacidad operativo de 5 minutos.





Subsidio de la Ley Nacional N° 26331 Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos.

Ministerio de la Producción, Gobierno de La Pampa.

#### **ESPECIES INVERNALES**

#### Naccolla topuis

Fructificación

Nassella tenuis												
	FENOLOGÍA											
	Ε	F	M	Α	M	J	J	Α	S	0	N	D
Floración												
Fructificación												
Poa ligularis												
	FENOLOGÍA											
	Ε	F	M	Α	M	J	J	Α	S	0	N	D
Floración												
Fructificación												
ESPECIES ESTIVALES												
		ESI	PEC	IES	ES1	ΓΙΥ	ALE	S				
Bothriochloa spr	ingfie		PEC	IES	ES <sup>1</sup>	ΓΙΥ	ALE	S				
Bothriochloa spr	ingfie		PEC	IES			<b>ALE</b> LOGÍ					
Bothriochloa spr	ingfie E		PEC	IES A					S	0	N	D
Bothriochloa spr		eldii			F	ENOI	LOGÍ	Ą	S	0	N	D
		eldii			F	ENOI	LOGÍ	Ą	S	O	N	D
Floración	E	eldii F	M		F	ENOI	LOGÍ	Ą	S	0	N	D
Floración Fructificación	E	eldii F	M		M	<b>ENO</b> I	LOGÍ	A	S	0	N	D
Floración Fructificación	E	eldii F	M		M	<b>ENO</b> I	LOGÍA J	A	S	0	N N	D D

Fuente: Prina et al., 2015



## ¿Dónde cosechar semillas?



#### **ESTRUCTURAS DE DISPERSION**



Dispersión por peso de la semilla.



Dispersión por viento



Presencia de estructuras (aristas)

## EXPERIENCIAS DE SIEMBRAS EN ÁREAS NATURALES

Experiencia 1

**Departamento:** Utracán

Chacharramendi, La Pampa. Transición Monte-Espinal

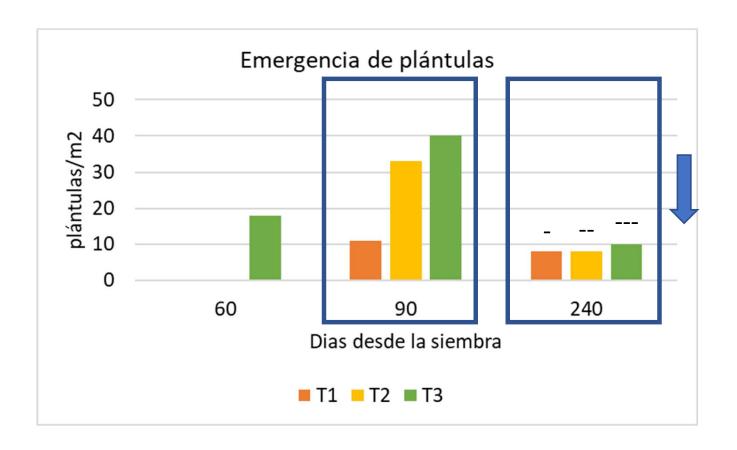
**Incendio:** Febrero 2021.

Siembra: Marzo 2021.

	10 M					
10 M	Т3	T1	T2			
	T2	Т3	T1			
	T1	T2	Т3			
	T1	Testigo (campo natural)				
	T2	Densidad: 10 kg/ha				
	Т3	Densidad: 20 kg/ha				







18 de mayo (60 DDS)		Cobertura (%)					
Bloque	Tratamiento	Vegetación	Suelo	Broza	M. en Pie		
1	T1	1	95	2	2		
	T2	2	85	8	5		
	T3	2	90	3	5		
2	T1	2	95	1	2		
	T2	1	95	2	2		
	T3	10	85	2	3		
3	T1	1	70	20	9		
	T2	1	95	2	2		
	T3	1	95	1	3		

11 noviemb	Cobertura (%)					
Bloque	Tratamiento	Vegetación	Suelo	Broza	M. en Pie	
1	T1	5	80	10	5	
	T2	15	70	10	5	
	T3	20	65	10	5	
2	T1	20	65	5	10	
	T2	5	80	10	5	
	T3	45	20	30	5	
3	T1	5	70	15	10	
	T2	20	65	10	5	
	T3	5	85	5	5	

#### Experiencia 2

**Departamento:** Toay

Espinal. Bosque

Siembra: Marzo 2021.



- A. Topadora con rastrillos (T).
- B. Raleo Manuel Selectivo (RMS).

#### **Tratamientos:**

- T1 Desmalezado+siembra en surcos,
- T2 Siembra al voleo,
- T0 Testigo.





# Resultados parciales de las intervenciones realizadas.

Experiencia 1. Los altos porcentajes de suelo desnudo muestran la falta de recuperación de la vegetación luego del incendio. Plantas en pedestal, con valores promedios comprendidos entre 1,5 y 2 cm a los 60 días evidencian un marcado proceso de erosión eólica. La siembra al voleo en estos escenarios, con nula cobertura vegetal condiciona la generación de sitios seguros que garanticen el éxito en la emergencia y establecimiento de plántulas.

Experiencia 2. La falta de condiciones ambientales favorables postemergencia y la alta cobertura de vegetación interfirieron en la emergencia de las plántulas. Generar sitios seguros para la emergencia y establecimiento de plántulas.

# EXPERIENCIAS DE MANEJO EN ÁREAS NATURALES



#### EXPERIENCIAS DE MANEJO EN ÁREAS NATURALES







## Muchas gracias.

portasiota.fernando@inta.gob.ar portasiota@agro.unlpam.edu.ar

Te: 02954 - 495057 int. 427

Ruta Nac 5 km 580 - Anguil