



# CULTIVOS DE SERVICIOS CON DOBLE PROPOSITO



Vicia (*Vicia villosa*)

**Cultivos de servicio**, cultivos de cobertura o abonos verdes, son términos con los que se suele llamar a los cultivos que se siembran para proteger y mejorar las propiedades del suelo.

La cobertura o el aporte de nutrientes son solo parte de los servicios que pueden ofrecer al agroecosistema por eso se los llama Cultivos de Servicio.

## ¿Para qué se usan estos cultivos? ¿Cuáles son los servicios que brindan?

Con su cobertura **protegen** al suelo de la erosión y disminuyen la evaporación, mejorando los niveles de humedad y la circulación del agua.

Cuando el cultivo es de leguminosas, el suelo se **enriquece** con nitrógeno por el efecto de la fijación simbiótica con rizobios.

**Mejoran** la estructura y el contenido de materia orgánica del suelo como resultado del aporte de biomasa aérea y radical, estimulando la actividad biológica del mismo.

**Controlan** el desarrollo de malezas y plagas, disminuyendo la necesidad de aplicar grandes cantidades de productos fitosanitarios para su control.

## ¿Qué especies se usan para cultivo de servicio?

Entre los Cultivos de Servicio se pueden utilizar varias especies, siendo las más usadas leguminosas o gramíneas anuales. No todas aportan los mismos beneficios al suelo, por ejemplo, las gramíneas aportan gran cantidad de rastrojo y las leguminosas incorporan nitrógeno a través de la fijación biológica. Se deben tener en cuenta los objetivos de manejo actuales y futuros para cada campo o para cada lote, como también las características edáficas y ambientales. En base a ello se podrá planificar cuáles serán las especies que se van a sembrar en cada caso.



Pastoreo de avena.

Generalmente se usan especies anuales invernales. Entre las gramíneas más difundidas se encuentran Avena, Centeno, Ray Grass y Cebadilla. Pueden emplearse también leguminosas, como Vicia o Melilotus, puras o, mejor aún, consociadas con las anteriores.

Es conveniente realizar la siembra de estas especies a inicios de otoño.

Nombre	Fijador de N	Control de malezas	Captura de C	Tolera			
				Sequía	Inundación	Calor	Baja fertilidad
<b>Avena</b>	No	E	MB	R	B	R	R
<b>Centeno</b>	No	E	E	MB	B	R	MB
<b>Ray Grass</b>	No	MB	MB	R	MB	M	R
<b>Cebadilla</b>	No	B	MB	B	B	R	MB
<b>Vicia</b>	Si	B	R	B	R	R	R
<b>Melilotus</b>	Si	B	R	MB	R	MB	MB

E= Excelente; MB= Muy Bueno; B= Bueno; R= Regular; M= Malo

## ¿Se pueden pastorear los cultivos de servicio?

Si se puede. Las especies utilizadas tienen excelente calidad forrajera y, con un buen manejo, pueden ser empleadas con doble propósito. Si se incluye a la ganadería al sistema productivo, estos cultivos pueden proveer forraje para la alimentación del ganado, sin dejar de brindar por ello sus servicios al suelo. Así mejora la producción de carne y con ello la rentabilidad del sistema de producción. Por otro lado, las deyecciones del ganado devuelven al suelo materia orgánica, nutrientes y se incrementa la actividad biológica, contribuyendo también a regenerar la salud del suelo. El pastoreo leve o moderado tiene iguales o incluso mayores beneficios respecto a un cultivo de servicio sin pastorear. Con esa intensidad de pastoreo, dejando un buen remanente foliar, se asegura un rápido rebrote junto con el aporte de biomasa aérea y radical para que los servicios mencionados no afecten negativamente el rendimiento del cultivo siguiente. Si bien se puede usar cualquier sistema de pastoreo, con el sistema rotativo se controla mejor la intensidad de pastoreo. Siempre es conveniente dejar por lo menos un remanente de 15 cm.



Melilotus (*Melilotus alba*)



Avena (*Avena strigosa*)



Instituto Agrotécnico “Pedro M. Fuentes Godo”  
FCA –UNNE  
Las Heras 727, Resistencia, Chaco  
TE: (0362) 4422074  
agrotecnico25@hotmail.com  
difusion.institutoagrotecnico@gmail.com

---

Autores:

Castelán, María E.

Hack, Claudina M.

Pérez, German L.

Porta, Miriam

Sotelo, Cristina E.

Edición: junio 2023



[agrotecnico.unne.edu.ar](http://agrotecnico.unne.edu.ar)



[@Instituto Agrotecnico](https://www.facebook.com/InstitutoAgrotecnico)



[@instituto.agrotecnico](https://www.instagram.com/instituto.agrotecnico)