



Producción de alfalfa en Mendoza 2022, ¿dónde estamos parados?

Leandra Ibarguren¹, Cecilia Reborá¹, Alejandra Bertona¹, Diego Guerrero¹

Departamento de Producción Agropecuaria

Facultad de Ciencias Agrarias - UNCUYO

libarguren@fca.uncu.edu.ar

La alfalfa (*Medicago sativa* L.) es la principal forrajera del país, pertenece a la familia de las Fabáceas (Leguminosas); su ciclo es perenne, de 4 a 6 años. Es uno de los cultivos forrajeros más elegidos debido a que produce gran cantidad de materia seca de alta calidad y puede aprovecharse mediante pastoreo directo o conservarse en forma de heno mediante la confección de rollos, fardos o mega-fardos (Basigalup, 2007).

En Mendoza representa el 4,1% del área cultivada y el 60% de la superficie de cultivos forrajeros. Como puede verse en la tabla 1, la superficie total de alfalfa es próxima a las 13.900 hectáreas, siendo San Rafael, Malargüe y General Alvear los departamentos en donde se encuentran las mayores superficies cultivadas de la Provincia, seguido por Lavalle y Santa Rosa, entre otros. (Tabla 1, page 27)

En la provincia de Mendoza y en general en todas las zonas agrícolas marginales de nuestro país, la actividad ganadera está aumentando debido a

que es expulsada de la región pampeana, donde cereales y oleaginosas avanzan en importancia y ocupación. La incorporación de feedlots y pasturas bajo riego son los pilares fundamentales para dicha expansión. La alfalfa es la forrajera perenne que más se cultiva para dicho fin. La escasez de precipitaciones, la alta heliofanía, la baja humedad relativa y la presencia de riego artificial son las características claves que permiten obtener altos rendimientos por hectárea y henos de excelente calidad (Bonazzola, 2020).

Con la finalidad de conocer cuál es la situación actual de la producción de alfalfa en Mendoza se realizó una encuesta digital. De la misma participaron 40 productores, representando una superficie total de 1.150 ha. El 53% de los encuestados pertenecen a los departamentos de San Rafael, Malargüe y General Alvear y el 47% restante a Santa Rosa, Lavalle, Rivadavia, Junín, San Martín, Las Heras, Luján de Cuyo y Tunuyán. (Gráfico 1, pág. 29)

¹ Docentes de Agricultura Especial

	Alfalfa pura	Alfalfa consociada	Total alfalfa	Total forrajeras perennes
	Hectáreas			
Mendoza	13.149,5	720,8	13.870,3	28.949,7
Capital	-	-	-	-
General Alvear	1.852,8	31,2	1.884,0	16.023,1
Godoy Cruz	-	-	-	-
Guaymallén	0,7	-	0,7	0,7
Junín	116,8	-	116,8	116,8
La Paz	60,1	2,0	62,1	62,1
Las Heras	117,0	180,0	297,0	305,0
Lavalle	1.616,8	255,0	1.871,8	1.913,8
Luján de Cuyo	19,2	-	19,2	23,2
Maipú	26,1	4,0	30,1	34,0
Malargüe	2.185,4	8,1	2.193,5	2.485,5
Rivadavia	67,5	40,0	107,5	107,5
San Carlos	702,3	98,9	801,2	975,6
San Martín	190,8	2,0	192,8	195,8
San Rafael	4.708,4	79,6	4.788,0	5.201,0
Santa Rosa	1.354,9	20,0	1.374,9	1.374,9
Tunuyán	10,5	-	10,5	10,5
Tupungato	120,0	-	120,0	120,0

Tabla 1. Total de hectáreas cultivadas con alfalfa y con forrajeras perennes en los departamentos de la provincia de Mendoza, a junio de 2018.

Fuente: INDEC. Censo Nacional Agropecuario 2018. Resultados definitivos.

El 52,5% de los encuestados realizan siembras mecanizadas, principalmente al voleo y con menor incidencia a chorrillo en líneas. Los kilos de semillas utilizados para la siembra, por hectárea, se presentan en la siguiente tabla:

Kg de semilla/ha	% de EAPs
Menos de 15	10
Entre 15 y 20	70
Entre 21 y 25	17,5
Más de 25	2,5

Tabla 2. Kilos de semillas utilizados para la siembra en los establecimientos.

El 77,5% de la semilla utilizada es fiscalizada, peleteada, con tratamiento cobertor, fungicida, insecticida e inoculante. Los productores y las agroquímicas consultadas coinciden en que las variedades más utilizadas son Monarca y Armona, ambas de grupo 8, seguidas por Brava y Patriarca, de grupo 9. En las zonas más frías de la Provincia aparecen variedades como Regina, Victoria o Pampa Flor de grupo 6. Las características del ambiente en el que se implantará el alfalfar condicionan el grado de reposo invernal (GRI) a seleccionar. El GRI es una característica genética de la alfalfa por la cual, en respuesta a la disminución del fotoperíodo y a las bajas temperaturas de otoño-invierno,

Producción de alfalfa en Mendoza 2022, ¿dónde estamos parados?

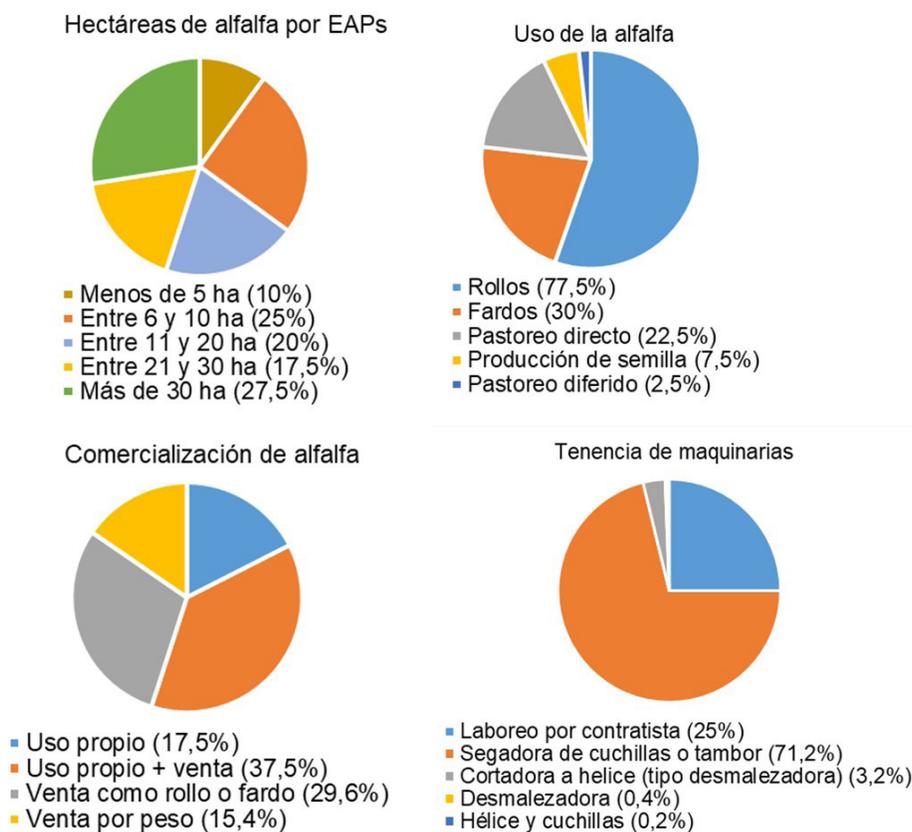


Gráfico 1. Resultados obtenidos en la encuesta a productores sobre: hectáreas de alfalfa en las EAPs, uso de la alfalfa; comercialización de la alfalfa y tenencia de maquinarias.

*Uso de la alfalfa: La suma de los porcentajes, excede el 100% debido a que hay productores que producen para más de un uso.

*EAPs: Explotaciones agropecuarias.

las plantas reducen su crecimiento (Guerrero y Rebora, 2022). En experiencias locales, realizadas en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Cuyo, con cultivares de los GRI 6 a 10, no se encontraron diferencias significativas entre los grupos, ni en el rendimiento ni en la persistencia (Rebora, et al. 2015). Es decir que la selección del cultivar, en función de su GRI, no es determinante en el oasis norte de Mendoza.

En nuestra región, se recomiendan las siembras de otoño (marzo/abril). En esta época la presión de malezas estivales es menor que en las siembras primaverales. Según la encuesta realizada, la época de siembra elegida por los productores consultados es la otoñal (69%) sobre la primaveral (31%). Cualquiera sea el momento de siembra elegido, el terreno debería estar libre de malezas perennes, fundamentalmente chipica (*Cynodon dactylon*), sorgo de alepo (*Sorghum*

halepense) y clavel amarillo (*Wedelia glauca*) esta última tóxica para el ganado. Para liberarnos de estas malezas se sugiere un control químico con suficiente anticipación. Otra de las ventajas de las siembras otoñales es que las condiciones ambientales en este momento favorecen un mayor desarrollo de las raíces, en comparación con la parte aérea, lo que contribuye con el establecimiento del alfalfar y su persistencia. (Gráfico 2, pág. 30)

En cuanto a la fertilización podemos observar que la mayoría de los productores no fertiliza y que el 55% realiza fertilizaciones fosfatadas. Las plantas de alfalfa por lo general sufren de deficiencias de fósforo. El síntoma más común de deficiencia de este nutriente se ve en las raíces y hojas subdesarrolladas que se vuelven de color verde azuladas. Muchos productores agregan el fósforo al campo durante la siembra, mientras que otros prefieren agregar una vez al año.

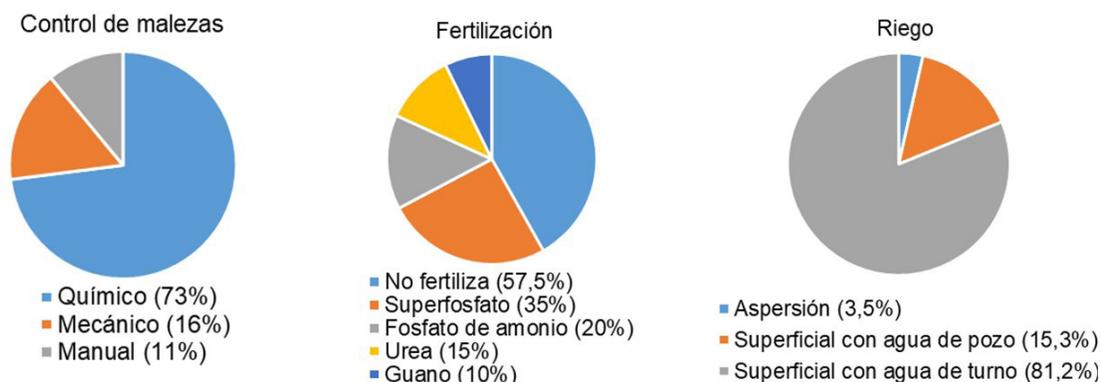


Gráfico 2. Resultados obtenidos en la encuesta a productores sobre: control de malezas, fertilización y riego.
* Fertilización: La suma de los porcentajes, excede el 100% debido a que hay productores que utilizan más de un producto para fertilizar.

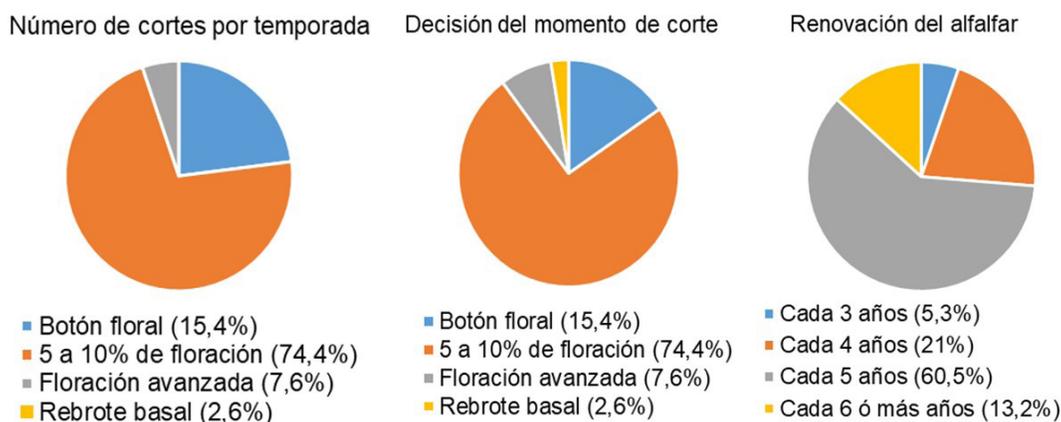


Gráfico 3. Resultados obtenidos en la encuesta a productores sobre: número de cortes por temporada, decisión del momento de corte y renovación del alfalfar.

Muchos productores también agregan abono al suelo justo antes de la siembra y luego cada 2 ó 3 cortes, especialmente durante el segundo y el tercer año de la cosecha.

Respecto a la fertilización nitrogenada, en la mayoría de los casos no se realiza ya que este nutriente se obtiene por fijación biológica con las bacterias del genero *Rhizobium*. (Gráfico 3)

Los rendimientos obtenidos en las EAPs encuestadas rondan los 15.000 kg/ha al año, observándose producciones mínimas y máximas entre 12.000 y 18.000 kg/ha. En el momento de corte, todos los productores consultados tienen en cuenta el pronóstico climático para realizar las labores de henificado. El 60% de ellos no conoce el porcentaje de humedad de sus rollos o

fardos; quienes si lo conocen utilizan higrómetro digital. Algunos productores mencionan hacer la prueba de humedad al tacto. Sólo el 22,5% de los encuestados sabe cuál es la calidad de su heno (proteína bruta y fibra). El 52,5% de los consultados cuenta con el asesoramiento de un ingeniero agrónomo.

El 62,5% de los productores considera que el agua con la que cuenta no es suficiente para el riego del alfalfar. Además de la escasez de agua, los productores observan como limitante del crecimiento del cultivo de alfalfa en la Provincia los siguientes factores: falta de capital para invertir, falta de personal capacitado y de contratistas, informalidad del sector y falta de canales de venta, control de malezas, poca rentabilidad, inflación.

Conclusiones

La ganadería se está consolidando en Mendoza impulsando la producción de forrajes como alfalfa, maíz, sorgo y verdeos invernales, que se combinan para lograr una nutrición equilibrada del animal. La producción local o regional del forraje trae alivio económico debido al ahorro en fletes, como así también genera puestos de trabajo para quienes producen forraje y no engordan ganado, sino que venden fardos. Por otra parte, hay que mencionar que se volvieron productivas

fincas de tierras marginales o con mucho riesgo climático, donde los cultivos tradicionales ya no eran rentables.

Con la encuesta realizada a productores de alfalfa se buscó conocer la realidad productiva de dicho cultivo en la Provincia; en función de lo consultado los aspectos sobre los que hay que trabajar para aumentar las unidades productivas y así lograr la sustentabilidad del negocio son: modernizar y completar el parque de maquinarias, hacer uso eficiente del agua, contar con asesoramiento técnico y asegurar canales de comercialización.

Bibliografía

Basigalup, D. 2007. Cultivo de Alfalfa en Argentina. Ediciones INTA. Disponible en: https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta-el_cultivo_de_la_alfalfa_en_la_argentina.pdf (consultado en julio 2022).

Bonazzola, R. 2020. Mendoza, ¿tierra del bien megafardo?. Disponible en: <https://news.agrofy.com.ar/noticia/188324/mendoza-tierra-buen-megafardo> (consultado en julio 2022).

Censo nacional agropecuario. 2018. Disponible en: https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/economia/cuestionario_cna2018.pdf (consultado en mayo 2022).

Guerrero, D.; Rebora, C. 2022. Alfalfa: algunas recomendaciones para la forrajera en Mendoza. Suplemento Fincas del Diario Los Andes, 12/2/2022. Disponible en: <https://www.losandes.com.ar/fincas/alfalfa-algunas-recomendaciones-para-la-forrajera-en-mendoza/> (consultado en abril 2022).

Guerrero, D. 2022. Alfalfa: la realidad de la producción en los campos de Mendoza. Suplemento Fincas del Diario Los Andes, 7/5/2022. Disponible en: <https://www.losandes.com.ar/fincas/alfalfa-la-realidad-de-la-produccion-en-los-campos-de-mendoza/> (consultado en mayo 2022).

Rebora, C.; Barros, A.; Ibarguren, L.; Bertona, A.; Antonini, C.; Arenas, F. 2015. Efecto del grado de reposo invernal de alfalfa (*Medicago sativa* L.) sobre el rendimiento de heno en el oasis norte de Mendoza. Disponible en: <https://revistas.uncu.edu.ar/ojs/index.php/RFCa/article/view/3302/2427> (consultado en abril 2022).

<https://wikifarmer.com/es/fertilizacion-de-la-alfalfa/>