



VINCULAR  
CÓRDOBA  
7MA EDICIÓN | 2021



Vinculación entre INTA y Semilleros de Córdoba

## NUEVOS CULTIVARES DE GRAMÍNEAS FORRAJERAS SUBTROPICALES PARA AMBIENTES RESTRICTIVOS

López Colomba E.<sup>1,3</sup>, Ribotta A.<sup>1</sup>, Griffa S.<sup>1</sup>, Tommasino E.<sup>1</sup>, Grunberg K.<sup>1,2</sup>

1. Instituto de Fisiología y Recursos Genéticos Vegetales (IFRGV), Centro de Investigaciones Agropecuarias (CIAP), Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Av. 11 de Septiembre 4755 (X5020ICA), Córdoba, Argentina. 2. Consejo de Nacional Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Godoy Cruz 2290 (C1425FQB), CABA, Argentina. 3. Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Católica de Córdoba, Avenida Armada Argentina 3555 (X5016DHK), Córdoba, Argentina.

El INTA a través de los convenios de vinculación logró la difusión de sus productos tecnológicos a productores agropecuarios

### Introducción

En los últimos años, se ha generado un nuevo escenario productivo en Argentina a consecuencia del desplazamiento de la ganadería hacia zonas no agrícolas con restricciones edafo-climáticas adversas, entre ellas, suelos de moderada a alta salinidad, anegamiento y/o problemas de déficit hídrico durante periodos de tiempo prolongado.

Los sistemas ganaderos de cría y recría que fueron desplazados se sustentan principalmente sobre la base de pastizales naturales que se encuentran en creciente degradación por aumento de la carga animal y de la presión de pastoreo.

Una de las estrategias para aportar al fortalecimiento de estos sistemas, es la utilización de especies forrajeras perennes de crecimiento primavera-estival tales como *Chloris gayana*, *Cenchrus ciliaris* y *Megathyrsus maximus*. La demanda de estas especies forrajeras subtropicales es cubierta actualmente con introducciones foráneas, debido al bajo número de cultivares de desarrollo nacional disponibles en el mercado.

El Instituto de Fisiología y Recursos Genéticos Vegetales del INTA, atendiendo a esta problemática, viene llevando a cabo programas de mejoramiento en las especies descritas con la finalidad de obtener germoplasma

mejorado en producción de forraje y semillas, con énfasis en tolerancia a estreses abióticos.

En este marco, se entablaron convenios de vinculación con empresas privadas del sector que importan, producen y distribuyen semillas de especies forrajeras subtropicales.

Al presente, este grupo tiene vigente varios CTT. Con la empresa Oscar Pemán S.A., se comercializa el cultivar Lucero de *Cenchrus ciliaris* y la variedad sintética Santana de *Chloris gayana* y con Agroempresa Argentina se comercializa el cultivar Orión de *Cenchrus ciliaris*.



### Desarrollo y Metodología

Se han obtenido tres cultivares, uno de *Chloris gayana* con tolerancia incrementada a salinidad denominado Santana INTA PEMAN; Lucero INTA PEMAN de *Cenchrus ciliaris* con tolerancia incrementada a salinidad (ambos cultivares obtenidos por métodos convencionales) y por último el cultivar Orión

INTA (obtenido por biotecnología), con tolerancia incrementada a condiciones de estrés hídrico. La generación, evaluación y transferencia de los nuevos productos tecnológicos se logró mediante dos tipos de instrumentos de Vinculación tecnológica entre INTA y empresas semilleras del sector.

### Conclusión

El Convenio de Investigación y Desarrollo permitió la generación y evaluación de los materiales (morfo-agronómica y por tolerancia a estrés ambiental) y mediante Convenios de Transferencia de Tecnología, la multiplicación y comercialización del germoplasma. A través de la vinculación entre las instituciones públicas y privadas, la difusión de los productos tecnológicos tendrá impacto sobre la sociedad en general y en particular, sobre las poblaciones rurales, como servicio ecosistémico para mejorar la rentabilidad de los sistemas ganaderos en base a una dieta forrajera.



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria



IFRGV  
Instituto de Fisiología y Recursos Genéticos Vegetales

CONICET

