

# El gran hito 2023 para el Silvopastoreo en Uruguay XII Congreso Internacional de Sistemas Silvopastoriles.

Ing. Agr. Luis Colcombet, Med. Vet. Zoot. Enrique Murgueitio,  
Med. Vet. Zoot. Carolina Vigñoles, Ing. Agr. Adriana Bussoni,  
Zoot. Jean Fedrigo e Ing. Agr. Hernán Bueno.

Del 18 al 20 de octubre del 2023 se realizó el XII Congreso Internacional de Sistemas Silvopastoriles, teniendo como sede Montevideo, Uruguay. El objetivo fue generar un espacio para el intercambio de los principales avances de estos sistemas productivos, en el área económico-productivo, ambiental y social, con la presencia de los principales referentes e investigadores a nivel internacional, productores, técnicos y estudiantes que abordan actualmente esta temática.

## Un poco de historia...

El Congreso Internacional de Sistemas Silvopastoriles se ha realizado en diferentes países como Colombia (año 1999), Costa Rica (2001), México (2004), Cuba (2006), Venezuela (2008), Panamá (2010), Brasil (2012), Argentina (2015), Colombia (2017), Paraguay (2019), México (2021). La organización del congreso es el esfuerzo mancomunado de investigadores pertenecientes a instituciones como CIPAV con sede en Colombia, importantes Universidades de Latinoamérica como la Universidad de la República de Uruguay, Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad de Buenos Aires, Universidad Federal San Juan del Rey, Universidad Federal de Pará (Brasil), Universidad Nacional de Colombia, entre otras. También otros organismos de cooperación internacional (FAO, IICA, Agenda Global de Ganadería Sostenible) y de excelencia en América Latina (CIAT, CATIE), América del Norte (Universidades de Yale, Princeton, Guelph) y Europa (INRA de Francia, Universidad de Cambridge), Institutos Tecnológicos como INIA de Uruguay, INTA de Argentina, EMBRAPA de Brasil, Instituto de Ciencia Animal (ICA) de Cuba, INFONA de Paraguay, INFOR de Chile. Además del sector académico, se ha tenido participación de productores, así como organizaciones de productores, extensionistas y técnicos independientes.



Foto 1. Participantes del Congreso.



Foto 2. Equipo organizador del Congreso.

El XII Congreso Internacional de Sistemas Silvopastoriles realizado en Uruguay se desarrolló simultáneamente con el II Congreso de la Red Global de Sistemas Silvopastoriles y IV Seminario Nacional de Sistemas Silvopastoriles. Por otro lado, previamente en la vecina orilla, Buenos Aires, Argentina, se llevó adelante V Congreso Nacional Sistema Silvopastoriles, dedicado al manejo de bosque con ganadería integrada los días 16 y 17 de octubre, que sin dudas han dejado su huella en el 2023. Cabe destacar que ambos países estuvieron trabajando en conjunto en el comité internacional para que la propuesta tuviera sus frutos.

### **XII Congreso Internacional de Sistemas Silvopastoriles.**

El Congreso desarrollado en Montevideo del 18 al 20 de octubre, fue el primero en el rubro realizado en el país, con sede el Edificio Mercosur, logrando acercar herramientas, conocimiento y vínculos con referentes a 280 personas de 12 países. Se contó con la participación de casi 30 expertos del Comité Científico de muchos países que tuvieron un rol esencial en la evaluación y clasificación de los trabajos a presentar en las distintas modalidades.

El público objetivo fue el sector académico nacional e internacional ligado a los sistemas silvopastoriles, los estudiantes de grado y posgrado de las áreas que integran la temática, productores y actores que se encuentran en la cadena del sector agropecuario y forestal. Entre todos se generó un ámbito de debate que permitió tener más herramientas para avanzar en una agenda de investigación que de respuestas a inquietudes de los productores. Los temas se abordaron en las siguientes sesiones;

- I. Ganadería y Bosques sostenibles,
- II. Los sistemas silvopastoriles como estrategias de mitigación y adaptación al cambio climático,
- III. Políticas y estrategias en sistemas silvopastoriles. Innovaciones y herramientas tecnológicas en los sistemas,
- IV. La voz de ganaderos innovadores e integración generacional.

### **¿Qué instituciones lo organizaron?**

El XII Congreso Internacional de Sistemas Silvopastoriles (SSP) fue organizado por las principales instituciones de investigación, docencia y extensión de Uruguay e instituciones referentes: Universidad de la República - Facultad de Agronomía, CENUR Noreste y Facultad de Veterinaria, Instituto Plan Agropecuario, Sociedad Uruguaya de Silvopastoreo (Susilvo), Dirección Forestal-MGAP, Instituto Interamericano de Cooperación Agrícola (IICA), INIA, INTA, Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria (CIPAV) y la Red Global de SSP. Los técnicos en representación de estas instituciones han brindado su trabajo para que este evento se haya concretado de manera positiva para la comunidad científica y el sector agropecuario en su conjunto.

### **¿Cuáles fueron las ideas fuerzas que se abordaron?**

La gestión de sistemas productivos ricos y abundantes, como los Sistemas Agroforestales-Silvopastoriles (SAF-SSP), a través de equipos multidisciplinarios, genera una mirada más amplia hacia sostenibilidad y resiliencia de los sistemas agropecuarios.

Las presentaciones han enfatizado las ganancias de Carbono, materia orgánica, nutrientes, biodiversidad y servicios hidrológicos que los SAF-SSP ofrecen. En tal sentido vuelven a demostrar el enorme valor del mantenimiento y aumento de la materia orgánica viva en los suelos para mantener y potenciar de la capacidad productiva de estos sistemas. Estos conceptos fueron implementados en el reino Unido en el Siglo XVII, para remediar los graves efectos sobre la capacidad productiva de los suelos de la denominada "Tragedia de los Comunes" y adoptados en la clasificación de la capacidad productiva de los suelos del USDA a mediados del Siglo XX.

Los modelos pueden ser herramientas muy útiles para aprender y diseñar políticas virtuosas, teniendo siempre presente que sus resultados se limitan a los "recortes de la realidad" sobre los cuales ellos se construyen y no se constituyen en sistemas pre-



Foto 3. Salida de campo a un predio silvopastoril en Florida.

dictivos inamovibles. La combinación ideal son modelos basados en realidades de campo, de ahí la importancia de los productores innovadores que demuestran avances significativos con hechos reales. La sinergia entre investigadores y sector productivo es contundente.

Los SAF-SSP son actividades productivas sustentables de mediano y largo plazo. Para sostener dichos beneficios, es preciso atender en forma activa las demandas que los relevos generacionales y recambios empresariales requieren. Esto puede lograrse el diseño y aplicación de planes de continuidad que integren valores, visiones y objetivos compartidos, que aborden los aspectos patrimoniales, empresariales, familiares de las unidades productivas y la pasión de producir de los granjeros/finqueros, además de la sencilla necesidad humana de trascender sintiéndose útiles de los que progresivamente dejan la actividad. Este enfoque puede hacerse extensivo a los procesos de extensión foresto-agropecuarios.

Las exposiciones e intercambios de ideas generados en este XII CISSP 2023-Uy han contribuido con responder al lema del evento, "Hacia una diversificación sostenible", mostrando todo tipo de beneficios ambientales y sociales al tiempo que se producen bienes pecuarios y forestales de alta calidad.

### ¿Qué casos se visitaron a campo?

Se visitaron dos establecimientos. El primero fue un emprendimiento donde se realiza silvopastoreo en el 12% del área total del establecimiento ganadero. El Ing. Agr. Ricardo García Pinto explicó que al decidirse la experiencia SSP, por prudencia los propietarios seleccionaron las áreas menos productivas del establecimiento para implantar los SSP. La lección aprendida es que es posible mantener y mejorar las condiciones productivas ganaderas del establecimiento si se aplican esquemas silvícolas de baja densidad de árboles que no sobre-sombreen el componente forrajero inferior y ofrecen productos madereros requeridos por el mercado. Se conocieron valiosos trabajos de investigación relacionados con

el microclima y las funciones hidrológicas del modelo arborizado en contraste con el campo sin árboles. Las contribuciones de los líderes productores nucleados en la organización Sociedad Uruguaya de Silvopastoreo (SUSILVO) fue estimulante y mostró las bondades de la integración entre las empresas y los investigadores.

El segundo establecimiento fue en el Departamento de Canelones, se visitó un novedoso sistema silvopastoril que integra la producción de frutales con ganado ovino conducida por la Sra. María Noel Daniel. El Sr. Martín Guarini demuestra que, innovando con profesionales de otras industrias, ha sido posible desarrollar un bozal que impide que los ovinos ingieran hojas y frutos de árboles, lo que permite generar granjas libre de uso de herbicidas con valor agregado (carne y/o leche de ovinos en este caso). Además, en este caso, se potencia el éxito y sustentabilidad del sistema, al integrar María Noel sus muy jóvenes hijos en la planificación e implementación de la "nueva actividad" (en este caso, ovinos). Esta actividad facilita también el logro de granjas de pequeña escala con producción orgánica diversificada.

Este ha sido un hito para Uruguay, en donde logramos generar un espacio de intercambio en sistemas silvopastoriles con los principales referentes nacionales e internacionales en la búsqueda de que "el árbol no mate al pasto" y promueva la sinergia entre todos los componentes, como un ejemplo de integración sostenible de la ganadería mundial. Considerando el contexto climático actual, el silvopastoreo se continúa posicionando como una opción para productores que pretenden mantener la ganadería e incluir el árbol para obtener un equilibrio económico-productivo, ambiental y social de largo plazo. ●



Resumen expandido del Congreso siguiendo el enlace del código QR.