



Ministerio
**de Ganadería,
Agricultura y Pesca**

Dirección General FORESTAL

Rol del estado en la promoción de los Sistemas Silvopastoriles, política forestal aplicada en Uruguay



XII CONGRESO INTERNACIONAL
Sistemas Silvopastoriles

URUGUAY 2023

II Congreso de la Red Global de Sistemas Silvopastoriles/ IV Seminario Nacional de
Sistemas Silvopastoriles

Montevideo, 20 de octubre de 2023

Temario

Marco regulatorio forestal

Antecedentes de SSP en el MGAP

Actualidad y Desafíos





Marco regulatorio: Basado en la Ley forestal N°15.939

Cometido General de la Dirección General Forestal : Formular y ejecutar la Política Nacional Forestal

Misión: Propender al logro del Manejo Forestal Sostenible a partir de la defensa, el mejoramiento, la ampliación y la creación de recursos forestales, el desarrollo de las industrias forestales y en general de la economía forestal.

Objetivos generales:

- La conservación de los bosques naturales sobre la base de planes de manejo que asegurarán su sostenibilidad.
- La ampliación de la base forestal a través de plantaciones, en zonas de menor competitividad relativa con otras producciones agropecuarias.



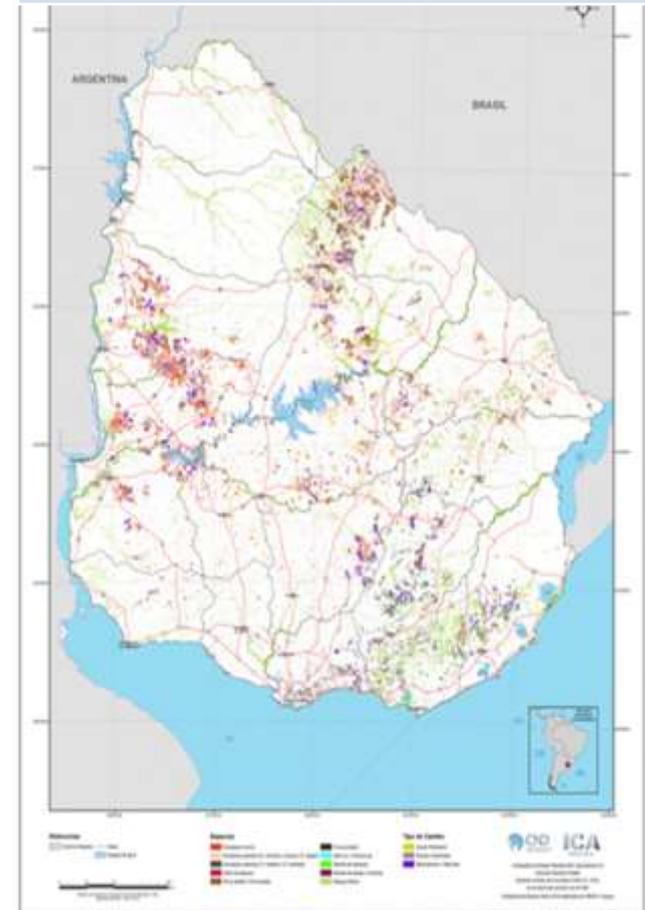


	Hectáreas	Porcentaje
Superficie de Uruguay	17.502.000	100 %
Superficie de bosque plantado (2021)	1.108.371	6,33%
Superficie de bosque nativo (2021)	847.318	4,84 %
Superficie total de bosques	1.934.427	11,05%

Predominancia por género

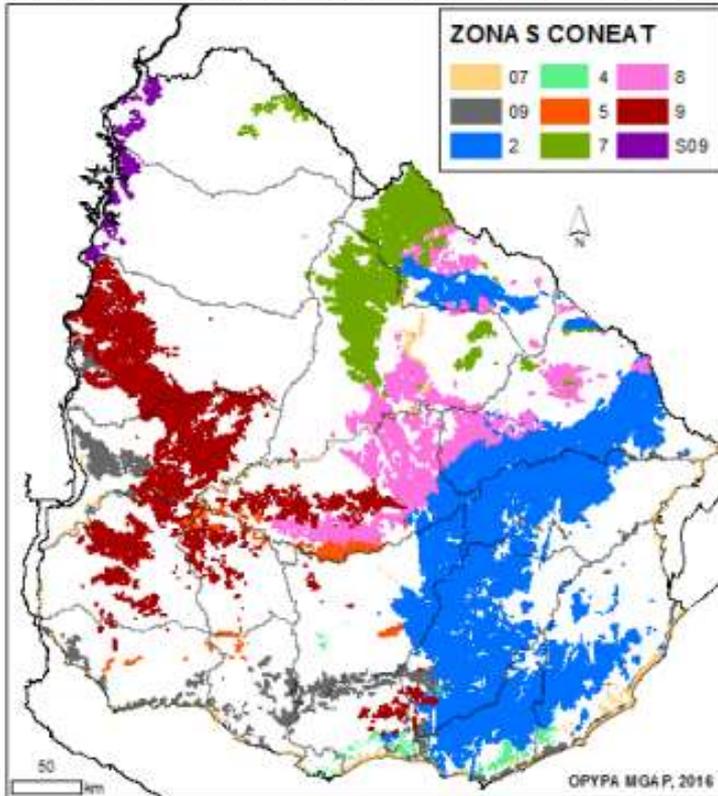
Eucalyptus	79 %
Pinus	21 %

Cartografía Forestal 2021



Suelos de Prioridad Forestal

Ubicación geográfica de los suelos de prioridad forestal, según zonas CONEAT

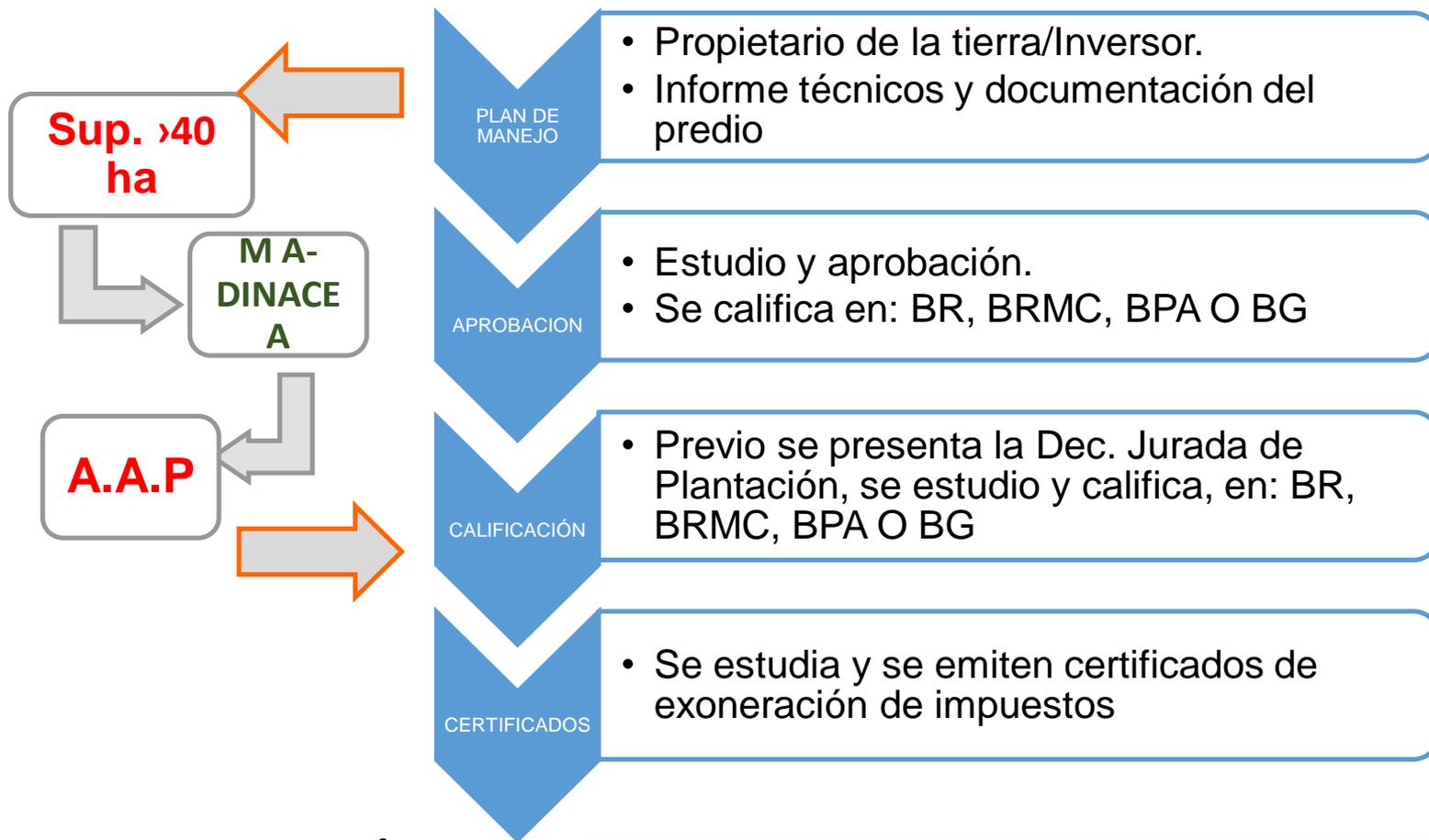


Fuente: Dirección General de Recursos Naturales - MGAP

Superficie de Uruguay (ha)	17.502.000	100%
Superficie Suelos de Prioridad (ha)	4.189.636	23,9%
GRUPO CONEAT	Superficie (ha)	Proporción (%)
2	2.108.336	50%
4.2	95.673	2%
7	494.187	12%
8	504.737	12%
9	765.316	18%
0.7	120.048	3%
5.01c y 5.02a	56.391	1%
S09	44.947	1%
Total	4.189.636	100%

Marco regulatorio forestal

Gestión Bosques Plantado



BAJA DE PLANTACIÓN

Inspecciones de campo (art.11)

Marco regulatorio forestal

Gestión Sostenible del Bosque Plantado

Código Nacional de Buenas Practicas Forestales

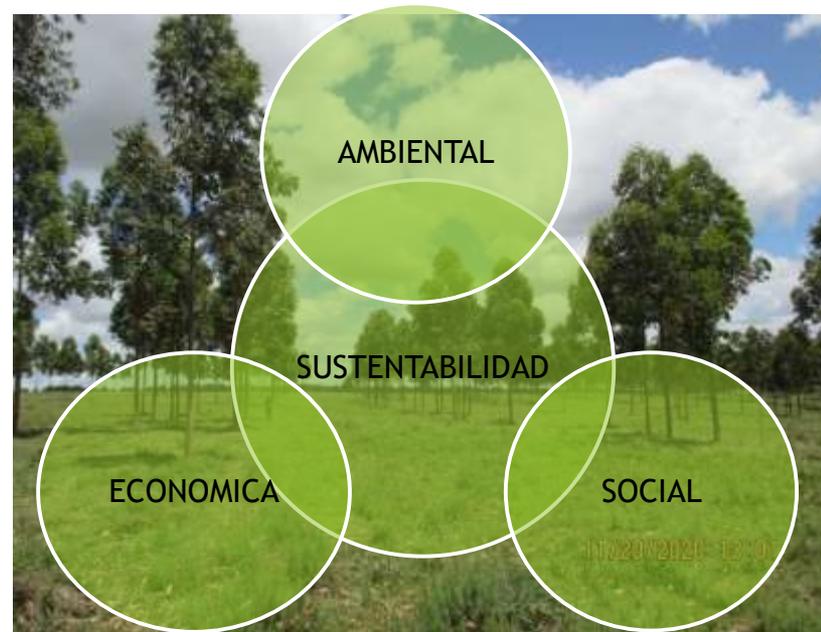
DGF, IGTSS, DINAMA, INIA, FAGRO, AIA, ASECFUR, SPF (año 2004)

Estándar de Manejo Forestal Sostenible

UNIT 1152:2014

Superficie forestal certificada:

FSC	989.586 ha
PEFC	652.003 ha



+90% Certificaciones FSC y PEFC



XII CONGRESO INTERNACIONAL
Sistemas Silvopastoriles
URUGUAY 2023



Antecedentes: Historia del árbol y Ganado

- **1910. *El Uruguay a través de un siglo***” refiere a numerosas crónicas sobre la instalación de montes de abrigo en establecimientos ganaderos y frutícolas del país. **Maeso, C. M.** 1910. El Uruguay a través de un siglo. Montevideo.
- **1940 Rubbo, R. Montes de abrigo y montes de sombra para el ganado.** Imprenta Nacional.
- **1950 1960** Distintas instituciones promueven los montes de abrigo y sombra para el ganado, modelos de bosques de sombra, cortinas protectoras y rompevientos y sobre la influencia positiva de los bosques en la producción ovina.
- **1968. Primera Ley Forestal.** Formulan las bases de la política en la materia.



Establecimiento "San Mateo" - Jirón de la Laja. Establecimiento de Maeso, C. M. - 1910. El Uruguay a través de un siglo.



Cortijo Videla. - Monte de **brigo** con un grupo de vacas y corderos de pelaje.

(Fotografía Videla. - De la foto el grupo de vacas y corderos de pelaje.)

Imágenes tomadas de : Maeso, C. M.
1910. *El Uruguay a través de un siglo*.



Antecedentes de SSP en el MGAP

1987 2^{da} Ley Forestal N° 15.939

1991 Estudios agroforestales para el Uruguay

“Plan de Acción Agroforestal para Uruguay”

“Banco de Datos Agroforestal”

2006 Decreto 191/06 de 16/6/06

Calificación de Bosque Protector Artificial – BPA

Para predio agropecuario que no superen al 8% de la superficie del mismo

2008-2011 Plan de integración de la Forestación en la Ganadería

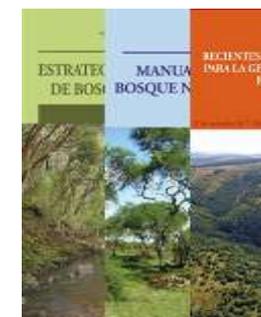
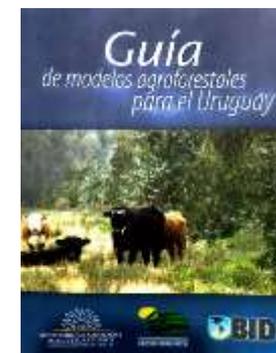
Se elaboraron la *“Guía de Modelos Agroforestales para el Uruguay”*

Estudios de los factores que explican la adopción de tecnologías que apuntan a la inclusión del rubro forestal en predios ganaderos

2013 Dirección General de Desarrollo Rural y DGF

“Planes para Sistemas Productivos Integrados Agroforestales”

2018 DGF desarrolló una Estrategia Nacional de Bosque Nativo





Últimos Antecedentes de actividades SSP en Uruguay



- **2021 MGAP-DGF-OPYPA y MVOTMA-CC**

Proyecto URU/18/G31:

“Definición, caracterización y cuantificación del área bajo sistemas silvopastoriles, para el seguimiento de las contribuciones establecidas en la Contribución Determinada a nivel Nacional de Uruguay”





- 2021 MGAP-DGF-OPYPA y MVOTMA-CC

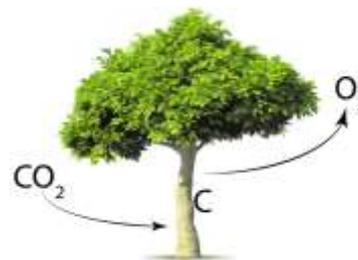
Proyecto URU/18/G31:

- PRINCIPALES RESULTADOS

“Integración deliberada y a largo plazo de árboles, ganado y pasturas, que interactúan en forma armónica, propendiendo a la sinergia de sus componentes, con el objetivo de maximizar la producción del sistema en forma sostenible”

SSP
6.392 has

39 Predios



694.173,76 Ton



- 2021 MGAP-DGF-OPYPA y MVOTMA-CC Proyecto URU/18/G31:

Distribución por especies es la siguiente:

Especie	Superficie (ha)	%
E. globulus	3.612,96	56,52%
E. grandis	662,53	10,36%
E. smithii	989,72	15,48%
E. dunnii	482,24	7,54%
E. maidenii	432,72	6,77%
E. benthamii	212,40	3,32%
Total	6.392,57	100,00%

Como puede apreciarse predomina el *E. globulus* (56,52%), lo que está fuertemente correlacionado con la zona donde se encuentra el mayor número de casos y se posiciona en un segundo lugar el *E. smithii* (muy frecuente en plantaciones jóvenes).



- 2021 MGAP-DGF-OPYPA y MVOTMA-CC Proyecto URU/18/G31:

Superficie de plantaciones en función de la distribución espacial - Filas.

Distribucion espacial - filas	Superficie (ha)	%
Filas dobles - triples	5.561,46	87,00%
Fila unica	831,11	13,00%
Total	6.392,57	100,00%

Superficie de plantaciones en función de la distribución espacial – Ancho callejones.

Distribucion espacial - ancho callejones	Superficie (ha)	%
Ancho callejones (6 - 8m)	4.435,07	79,75%
Ancho callejones (12 - 15m)	217,61	3,91%
Ancho callejones (mas 16 - hasta 20m)	908,78	16,34%
Total	5.561,46	100,00%



- 2021 MGAP-DGF-OPYPA y MVOTMA-CC Proyecto URU/18/G31:

Superficie de plantaciones en función de la distribución espacial – Densidad plantación.

Densidad de plantación	Superficie (ha)	%
Hasta 750 arb / ha	1.132,25	17,71%
Entre 900 -1000 arb/ha	2.859,31	44,73%
Mas de 1.111 arb / ha	2.401,01	37,56%
Total	6.392,57	100,00%

80% del relevamiento tiene como destino final la Industria Celulósica (definido en base a especie, manejo y turno).





Programa Nacional de impulso al desarrollo de Sistemas Silvopastoriles Sostenibles en Uruguay





01



Fortalecimiento de la mesa de diálogo

Establecer la articulación de roles y responsabilidades de los actores del grupo "Árboles y Ganadería".

Generar una metodología de trabajo dirigida a la discusión, disertación y participación colectiva, desde la multidisciplinariedad.

02



Identificación de actores

Construcción y actualización del mapa de actores que se encuentran vinculados a los sistemas silvopastoriles sostenibles, para establecer una articulación de los roles, funciones, y responsabilidades de éstos.

03



Compromiso de las instituciones

Contar con un documento de Acuerdo de partes donde se establezcan los compromisos de las instituciones.

Producto 1

Consolidación del sistema de gobernanza para el desarrollo de los sistemas silvopastoriles sostenibles en Uruguay





01



Taller nacional de presentación

Para presentar los objetivos y productos del proyecto e identificar potenciales actores en las diferentes etapas de elaboración de la propuesta de estrategia nacional.

02



Diagnóstico nacional

Diagnóstico y discusión de las capacidades técnicas e institucionales para la elaboración de la estrategia nacional para el desarrollo de sistemas silvopastoriles sostenibles en Uruguay.

03



Taller nacional de seguimiento del proyecto

Taller nacional donde se difundirán los resultados a mediano plazo que se han obtenido tanto los avances en el funcionamiento del grupo interinstitucional MGCN –SGAG (con sus objetivos, hoja de ruta de trabajo y propuesta de actividades), como de los resultados del diagnóstico nacional elaborado.

04



Propuesta de Estrategia Nacional

Hoja de Ruta hacia una Estrategia Nacional para el Desarrollo de Sistemas Silvopastoriles Sostenibles en Uruguay, presentada y validada con las autoridades nacionales.

Producto 2

Hoja de Ruta basada en una Estrategia Nacional para el desarrollo de sistemas silvopastoriles sostenibles en Uruguay





01



Reuniones con actores claves

Reuniones con gremiales, productores ganaderos, con técnicos y la academia a nivel ampliado para discusión de la propuesta.

02



Búsqueda de fondos de financiamiento

Documento que recoja la experiencia de otros países donde se detalle la asistencia financiera, para que los medianos y pequeños productores adopten estos sistemas de producción. Conocer y difundir procesos de certificación internacionales de carne carbono neutral.

03



Identificación de estrategias de promoción de incentivos

Promoción de la comercialización de la cadena forestal por parte de las empresas forestales hacia los productores ganaderos tradicionales, y promoción de los sistemas silvopastoriles por parte de las cámaras de productores rurales.

Producto 3

Propuesta de programa de incentivos



Avances

- **Sub grupo “Arboles y Ganadería”** comienzo del año 2022 el primer grupo de trabajo interinstitucional en el ámbito de la **“Mesa de ganadería sobre campo natural” del MGAP.**
- Integrantes: técnicos y representantes de diferentes instituciones (MGAP; MA; INIA;PA; Academia)
- Finalidad: profundizar a nivel nacional la implementación del árbol como servicio a la ganadería, considerando la preservación y cuidado del campo natural, pensando en la implementación de bosques de abrigo y sombra, el uso del bosque nativo y los distintos arreglos de plantaciones silvopastoriles que no impacten en el campo natural.
- Dinámica: reuniones mensuales de discusión técnica con la participación de distintos expertos de relevancia nacional en la temática.

Desafíos

- Aumentar las superficie de los SSP - Acuerdo de París
- SSP = + Carne Carbono Neutra
- Hoja de Ruta basada en una Estrategia Nacional para el desarrollo de sistemas silvopastoriles sostenibles en Uruguay
- Consolidación del sistema de gobernanza para el desarrollo de los sistemas silvopastoriles sostenibles en Uruguay
- Propuesta de programa de incentivos



PARIS2015
CONFÉRENCE DES NATIONS UNIES
SUR LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES
COP21-CMP11





Ministerio
**de Ganadería,
Agricultura y Pesca**

MUCHAS GRACIAS