



Ministerio  
**de Ganadería,  
Agricultura y Pesca**

**Dirección General FORESTAL**



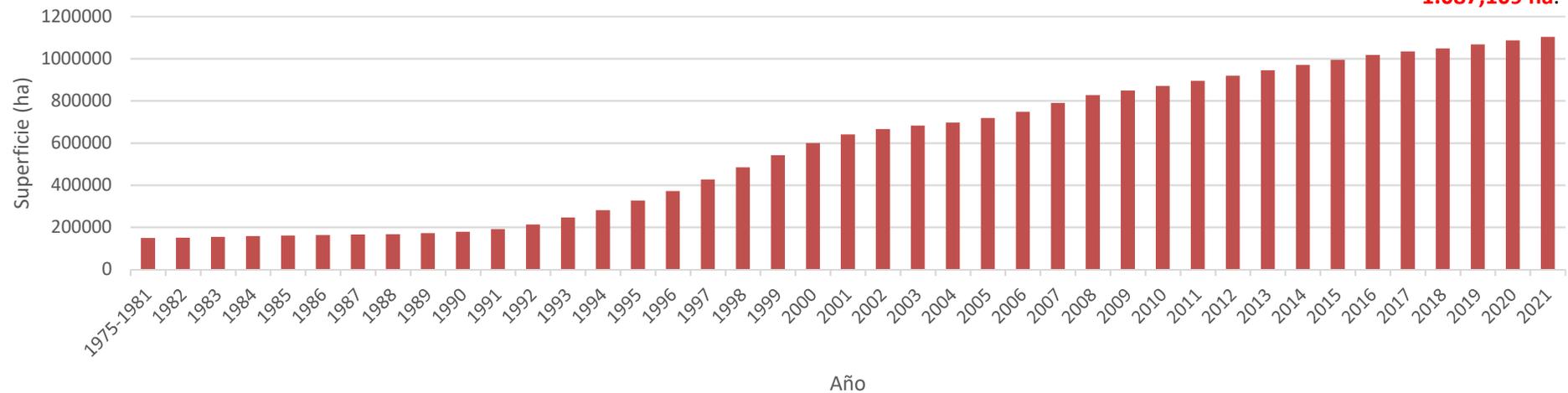
# PROYECCIONES Y DESAFÍOS Del Sector Forestal ¿Hacia donde vamos?

Ing. Agr. Carlos Faroppa.  
Director General  
Dirección General Forestal

Desayuno SPF - Montevideo, 16 de noviembre 2022



### EVOLUCION SUPERFICIE (HA.) PLANTACIONES ACUMULADO 1975-2021



### EVOLUCION SUPERFICIE NUEVAS AREAS USO FORESTAL (HA.) 1982-2021



	Hectáreas	Porcentaje
Superficie de Uruguay	17.502.000	100 %
Superficie de bosque plantado	1.087.109	6,21%
Superficie de bosque nativo (2016)	835.349	4,77 %
Superficie total de bosques	1.922.458	10,98%



# Los próximos años



- La cadena Forestal alcanzara el 6% del PBI .
- Generara 30.200 empleos (Directos e Indirectos).
- La extracción total alcanzara los 25 millones de m3 /año
- Es de esperar el incremento de los mas de 1000 Acuerdos *de fomento o Alianzas* entre productores y empresas forestales.
- La instalación de nuevas industrias en el corto plazo le darán un nuevo impulso al sector.



# Planificación

- La planificación del sector necesita de reglas claras, duraderas y armonizadas
- Unir a los actores público – privado en una estrategia de comunicación para dar respuesta a los conceptos erróneos sobre el sector. Visibilizar los beneficios
- Continuar con la investigaciones sobre impactos, de manera de dar respuesta técnicamente a los cuestionamientos.





# Mejoras en logística

INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA COMO MOTOR DE LA REACTIVACIÓN DE LA ECONOMÍA Y GENERACIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO

- Plan Nacional de Infraestructura vial 2020-2025, prevista una inversión de 3.300 millones de dólares, interviniendo 7.600 km. Y 227 puentes.
- Oportunidad a partir del Proyecto Ferrocarril Central





# Mejoras en logística

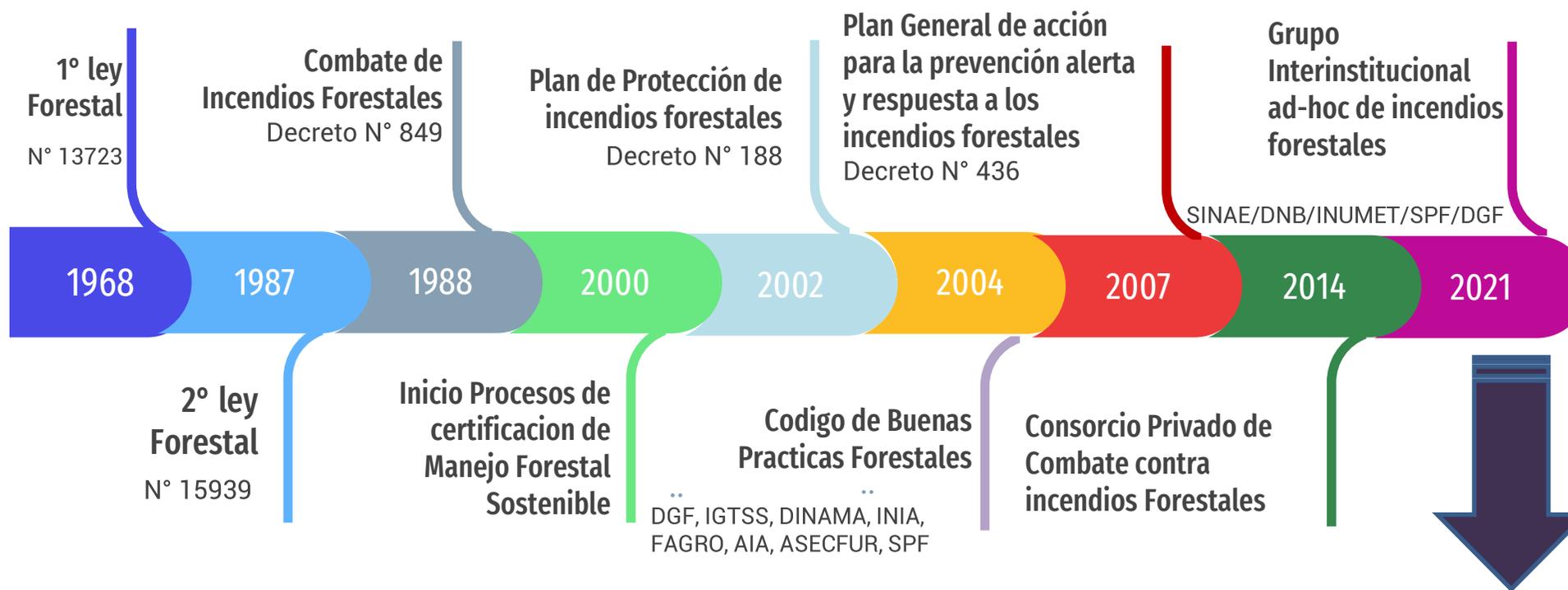
- Es de esperar que el acondicionamiento de las rutas nacionales permita la circulación de Bitrenes y Tritrenes , su distribución en el peso es mas amigable con el pavimento. Temas a atender son los vinculados a empalmes y puentes.
- Generación de biocombustibles de avanzada bajos en carbono a partir de biomasa residual.
- Continuar y en lo posible acelerar la hoja de ruta del hidrogeno verde, reconversión de camiones con celdas de combustión con hidrogeno.





# Vigilancia Incendios

## Principales Hitos en la Protección contra Incendios Forestales



**AÑO 2022 - Creación de la MAIF  
Mesa de Análisis en Incendios Forestales**



# Vigilancia Incendios

## Gestión en la Prevención de Incendios Forestales - Pasos a seguir:

- Mejora de la Gestión integrada y coordinada de todas las instituciones públicas y privadas (Intendencias, MTOP, DINOT, BSE, SINAIE, DNB, INUMET, MA, SPF y MGAP)
- Actualización y ajuste de normativa que incluyen nuevos requisitos en los “Planes de Prevención de Incendios Forestales” y medidas sancionatorias por incumplimiento (DNB-DGF)
- Mejora de las Estadísticas (*Mayor conocimiento de las causas de los incendios, contribuye a la prevención*)





# Vigilancia Incendios

## Gestión en la Prevención de Incendios Forestales - Pasos a seguir:

- Continuar con las campañas de sensibilización en conservación y protección de los bosques a nivel educativo (plan ceibal- escuelas agrarias) y productores rurales, ayudando a generar comunidades resilientes (*El Bosque genera beneficios y nos afecta a todos*)
- Afianzar relacionamiento y cooperación a nivel regional e internacional para la mejora en equipamiento y brindar capacitación en prevención y combate de incendios forestales (GEFF LAC Unión Europea; FAO)





# Vigilancia Sanidad

COMITÉ EJECUTIVO de COORDINACIÓN en PLAGAS y ENFERMEDADES FORESTALES  
(CECOPE)

## Plan de Actividades priorizadas:



- Durante el **2022** se definieron las bases para el desarrollo de un **Sistema Nacional de Vigilancia Fitosanitaria Forestal (SINAVIFF)** analizado en el ámbito del CTA CECOPE.

El objetivo es determinar la condición fitosanitaria de las plagas (ausencia o presencia) y distribución en un área, así como realizar la detección temprana de nuevas plagas mediante la recolección, generación, registro y análisis de la información disponible.

- Desarrollo de una **Plataforma informática a cargo del Consorcio Forestal (SPF, INIA, LATU)**
- Retomar las **Jornadas de Sanidad en Viveros Forestales** que se realizan desde en el año **2017**

El objetivo es la difusión y sensibilización sobre temas vinculados al manejo sanitario en viveros, a cargo de representantes de diversas instituciones (INASE, INIA, DGSA, DGF), referentes técnicos de viveros privados (UPM, MDP) y de la academia (CUT, FAGRO, FCIEN) con visitas a los propios viveros, obteniéndose resultados altamente positivos.



## DESAFÍOS DE LA BIOECONOMÍA EN URUGUAY

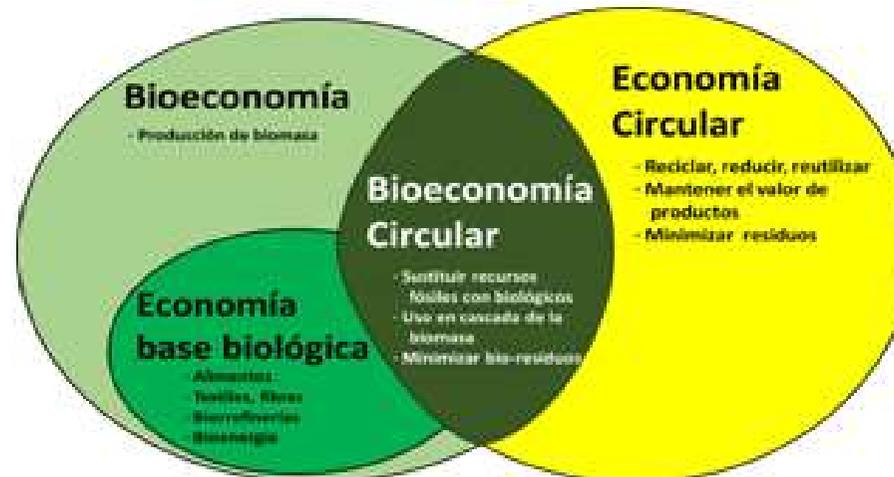
- Formalización de un mecanismo de gobernanza de la **Estrategia de Bioeconomía Sostenible**, y elaboración de **Plan de Acción al 2025**. Visión integral: Forestal + Industria + Energía.
- Articulación público privado con el objetivo: Agregado de valor y más trabajo local.
- Desarrollo del **Centro Tecnológico Forestal Madera** y del **Centro de Bioeconomía**





## DESAFÍOS DE LA BIOECONOMÍA EN URUGUAY

- Desarrollo de una **Economía Circular de base biológica**.
- **Monitoreo y Evaluación** de Bioeconomía: apoyo de FAO, IICA y CEPAL
- Tecnologías emergentes (**productos intermedios**) para **refinería convencional** (art 67 Ley 15939).
- Enfoque Circular de la **gestión de residuos** en el contexto de la recuperación de la energía.





# Silvopastoreo

- Asociación Productiva , diversificación de la producción, mejor aprovechamiento del espacio y beneficios probados en cuento a bienestar animal.
- Aporte claro a la descarbonización de la economía
- Valorización de los productos . Carne carbono cero





# Comisión Honoraria de la Madera

Ley de Presupuesto Nacional N° 19924 - Artículo 282. 2020

Declárase de interés general la promoción del uso de la madera con fines constructivos de vivienda, carpintería de obra y mueblería.

Cométese al Poder Ejecutivo crear en el Inciso 07 "Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca", Unidad Ejecutora 008 "Dirección General Forestal", una Comisión Honoraria de la Madera.





# Comisión Honoraria de la Madera

## Cometidos

Elaborar, coordinar y monitorear la ejecución de un plan para la promoción y el desarrollo, tendientes a incrementar la incorporación de la madera de origen nacional en la construcción de viviendas y edificios, su uso en carpintería de obra y mueblería, y promover la madera de bosques manejados que garanticen el cumplimiento de las normas nacionales de calidad.





# Comisión Honoraria de la Madera

## Desafíos CHM

- Mantener y avanzar en el trabajo interinstitucional que comenzó a realizarse desde el año 2020.
- Fomentar el uso de madera nacional para fines estructurales, pero además para carpintería de obra y mueblería
- Buscar mecanismos de agregado de valor a la madera nacional en toda la cadena.
- Profundizar en el desarrollo y cumplimiento de las normas nacionales de calidad para uso de madera nacional
- CHM como promotor y difusor de actividades, e impulsor de proyectos acordes a su cometido





# Centro Tecnológico Forestal Maderero

- Marco del Fondo de Innovación Sectorial del Acuerdo de Inversión ROU-UPM
- Se crea el Convenio Marco de Cooperación del 30 de junio de 2022, entre MIEM, MGAP, OPP, SPF y ADEMA
- El CTFM se constituirá como un ámbito de coordinación para potenciar la competitividad de la cadena, de actividades I+D+I y de estudios prioritarios para el sector maderero.
- Es un ámbito de articulación publico-privado.



# Centro Tecnológico Forestal Maderero

## INSUMOS PARA DEFINIR PROYECTOS:

- ✓ Reuniones periódicas del Grupo Consultivo
- ✓ Hoja de ruta sectorial del Noreste, Lineamientos estratégicos para la cadena forestal de la Región Noreste (REDEMA)
- ✓ Hoja de Ruta para la Construcción de vivienda social en madera – MVOT
- ✓ Líneas de trabajo del Consorcio , LATU, INIA y SPF.





## Actividades vinculadas al Bosque Nativo.

- *Uruguay emitió un **BONO SOBERANO INDEXADO A INDICADORES AMBIENTALES**.*
- ***INICIATIVA PARA EL RÍO NEGRO** La Dirección General Forestal , se encuentra desarrollando capacidades para la gestión y la protección del bosque nativo de la Cuenca del Rio Negro, experiencia que se pretende llevar a escala nacional.*
- *Se esta comenzando un proyecto con el Programa de la Unión Europea para el Fortalecimiento de capacidades para implementar un **SISTEMA DE NACIONAL DE CERTIFICACIÓN DE MANEJO DE BOSQUE NATIVO**.*
- *La Dirección General Forestal se encuentra en un proceso de mejora de su Gestión desarrollando un **SOFTWARE PARA EL REGISTRO Y LOS PLANES DE MANEJO DEL BOSQUE NATIVO**.*
- *Campaña de comunicación **SENDA NATIVA**.*





Ministerio  
**de Ganadería,  
Agricultura y Pesca**

---

**Dirección General FORESTAL**

Director General Forestal  
Ing. Agr. Carlos Faroppa:  
[cfaroppa@mgap.gub.uy](mailto:cfaroppa@mgap.gub.uy)

**Gracias**

