

SELVIRED: RED TEMÁTICA SELVICULTURA Y GESTIÓN DE SISTEMAS FORESTALES

Gregorio Montero



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

SELVIRED

- La RED SELVIRED es una red temática de carácter *científico-técnico* en el ámbito de la *selvicultura* y la *gestión sostenible* de los sistemas forestales, adscrita al CIFOR-INIA.

SELVIRED

- Coordinador: Gregorio Montero
- Gerente: Ricardo Ruiz-Peinado
- Financia: CICYT (Ministerio de Ciencia e Innovación)
 - 2003-2008: AGL2002-10242
 - 2009-2012: AGL2008-03740
- Página web: <http://www.inia.es/selvired>

OBJETIVOS DE LA RED SELVIRED

Objetivos generales de SELVIRED

- La mejora de las técnicas de gestión forestal a través de la aplicación de nuevos conocimientos procedentes de la investigación.
- Aumentar la interrelación entre Investigación y Gestión pública y privada, empresas del sector y la industria de los productos forestales.

OBJETIVOS DE LA RED SELVIRED

- Objetivos concretos de SELVIRED (I)
 - Coordinación de los esfuerzos de investigación y desarrollo tecnológico sobre selvicultura y gestión de sistemas forestales.
 - Identificar las líneas de trabajo o programas estratégicos dirigidos a resolver los temas así planteados.
 - Potenciar los programas de investigación actualmente en marcha en los distintos centros y universidades, teniendo en cuenta las demandas de investigadores, gestores públicos y privados y de los sectores productivos.
 - Establecer una estrecha colaboración entre la investigación, la gestión y los sectores públicos, mediante un mejor conocimiento de sus necesidades, así como de las posibilidades de financiación de los programas o proyectos de I+D necesarios para satisfacerlas.

OBJETIVOS DE LA RED SELVIRED

- Objetivos concretos de SELVIRED (II)
- Desarrollo de mecanismos de información y transferencia de tecnología a los diferentes agentes socioeconómicos del sector forestal.
- Favorecer la cooperación internacional, especialmente con otras redes y grupos de trabajo europeo o de otros países.
- Facilitar la formación entre investigadores y gestores mediante programas de movilidad entre grupos participantes.
- Informar a los participantes sobre las actividades desarrolladas por la Red y sobre todo lo relacionado con la silvicultura y gestión sostenible de sistemas forestales.

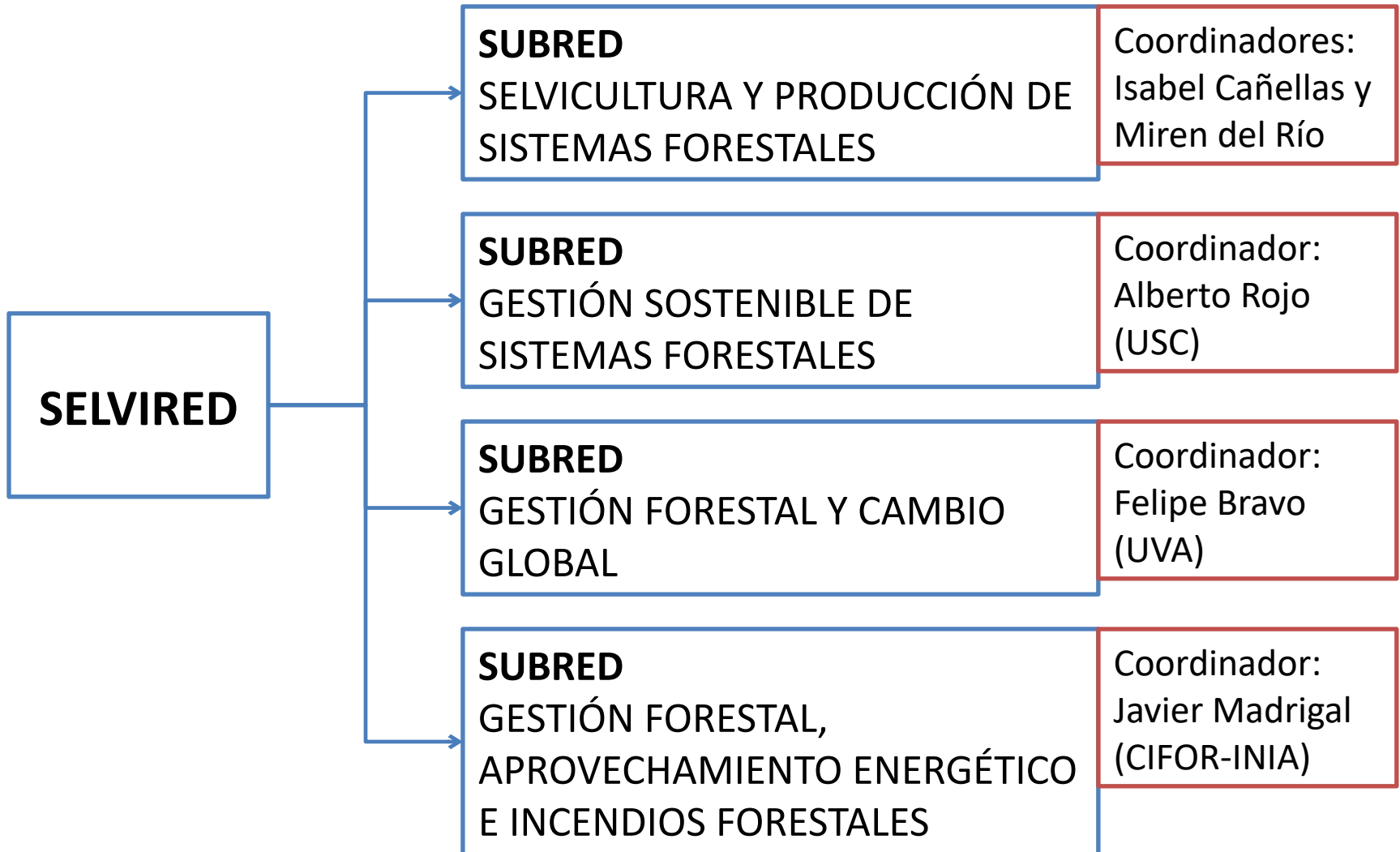
FUNCIONES DE SELVIRED

- Realización de proyectos estratégicos que requieren grupos de I+D con capacidad suficiente para asegurar su ejecución.
- Captación de recursos, incrementando la presencia española y su liderazgo en programas internacionales de I+D.
- Transferencia tecnológica y asesoramiento a los agentes socioeconómicos sobre los asuntos competentes a esta Red.
- Movilidad de investigadores y técnicos entre los diferentes grupos de la Red.
- Asesoramiento a las Administraciones Públicas.
- Servir de instrumento de actuación rápida y eficaz en proyectos urgentes.
- Servir de instrumento para facilitar la Coordinación Nacional dentro de los programas Europeos relacionados con la temática de la Red.

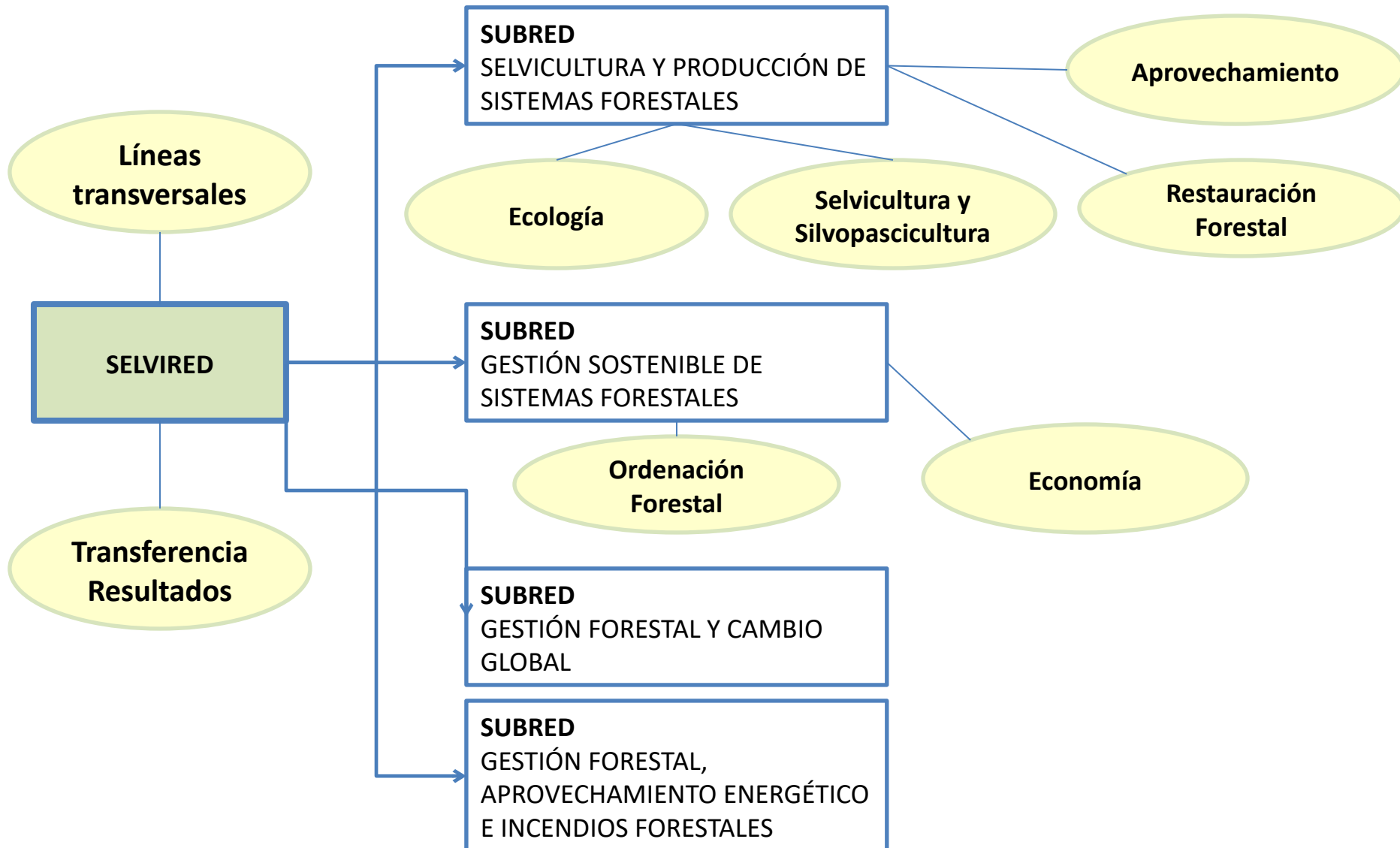
PARTICIPANTES EN SELVIRED

- ✓ 10 Universidades
- ✓ 7 Centros de Investigación
- ✓ 12 representantes de la Gestión Forestal de las CCAA
- ✓ Un representante de la Dirección General del Medio Natural y Política Forestal del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino
- ✓ PROFOR
- ✓ Sociedad Española de Ciencias Forestales (SECF)
- ✓ Confederación de Selvicultores de España (COSE)
- ✓ Empresas TRAGSATEC, EGMASA, ASEMFO y ENCE

ESTRUCTURA DE SELVIRED



CONTENIDOS DE SELVIRED



ACTIVIDADES DIVULGACIÓN SELVIRED

- JORNADA DE DEBATE SOBRE LOS PORF (Planes de Ordenación de Recursos Forestales). Madrid, 14 de Junio de 2007. Organización: Universidade de Santiago de Compostela, CIFOR-INIA y SELVIRED.
- JORNADA SOBRE SELVICULTURA DENTRO DE LA RED NATURA 2000. Zaragoza, 20 de septiembre de 2007. Organización: CITA de Aragón, SECF y SELVIRED.
- JORNADA CIENTÍFICO-TÉCNICA SOBRE LA INTEGRACIÓN DE LAS REPOBLACIONES FORESTALES EN EL MEDIO. San Martín de la Virgen del Moncayo (Zaragoza), 9 y 10 de abril de 2008. Organización: Gobierno de Aragón y SELVIRED.
- JORNADA DE TRANSFERENCIA CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA SOBRE LA REGENERACIÓN NATURAL DE *Pinus pinea* L. Y *Pinus pinaster* Ait. EN LOS ARENALES DE LA MESETA CASTELLANA. La Pedraja de Portillo (Valladolid) y Cuellar (Segovia), 20 y 21 de mayo de 2010. Organización: Junta de Castilla y León, Instituto de Gestión Forestal Sostenible UVa-INIA y SELVIRED.
- JORNADAS SOBRE INVESTIGACIÓN Y EMPRESA EN LA DEHESA. Plasencia (Cáceres), 18 y 19 de noviembre de 2010. Organizan: Universidad de Extremadura, Asociación Extremeña de Empresas Forestales, Universidad Politécnica de Madrid y SELVIRED.

OTRAS ACTIVIDADES

❑ **Normalización de Protocolos**

- Protocolos de toma de datos para parcelas experimentales (Instituto Universitario Investigación Gestión Forestal Sostenible UVa-INIA)
- Protocolo para la toma de datos en parcelas de producción y claras (Grupo de Selvicultura CIFOR-INIA)
- Sitios de ensayo de gestión forestal sostenible del CIFOR-INIA

❑ **Información**

- Divulgación jornadas y presentaciones realizadas
- Lista de distribución de noticias SELVIRED

Líneas de investigación prioritarias

○ Líneas transversales

- Desarrollo de Indicadores de Sostenibilidad.
- Sistemas forestales como sumidero de CO₂.
- Respuesta de los sistemas forestales al cambio climático.
- Desarrollo de modelos forestales, a diferentes escalas para el análisis de la sostenibilidad de los sistemas forestales y agroforestales.

Líneas de investigación prioritarias

- Subred Selvicultura y Producción de Sistemas Forestales

- ✓ ECOLOGIA

- Tipificación ecológica de estaciones forestales como apoyo a la selvicultura.
- Autoecología de las principales especies forestales.
- Ecología del paisaje como herramienta de apoyo a la gestión forestal.

Líneas de investigación prioritarias

- Subred Selvicultura y Producción de Sistemas Forestales
- ✓ SELVICULTURA Y SILVOPASCICULTURA (I)
 - Respuesta de los sistemas forestales y agroforestales a la selvicultura aplicada: tratamientos de mejora y tratamientos de regeneración.
 - Selvicultura para la conservación. Biodiversidad, gestión de hábitat y espacios protegidos.
 - Selvicultura y gestión para productos forestales no maderables.
 - Selvicultura para masas procedentes de repoblación.
 - Selvicultura de especies de crecimiento rápido.

Líneas de investigación prioritarias

- Subred Selvicultura y Producción de Sistemas Forestales
- ✓ SELVICULTURA Y SILVOPASCICULTURA (II)
 - Plantaciones de especies de madera de calidad.
 - Papel del ganado doméstico y silvestre en el funcionamiento y dinámica de los sistemas agroforestales. Gestión del hábitat para la caza.
 - Selvicultura preventiva de incendios forestales. Predicción riesgo de incendios de los sistemas forestales.
 - Interacción entre Selvicultura e Industrias forestales.
 - Interacción entre Selvicultura y Mejora Forestal

Líneas de investigación prioritarias

○ Subred Selvicultura y Producción de Sistemas Forestales

✓ RESTAURACIÓN FORESTAL (I)

- Valoración de atributos de calidad de la planta forestal. Técnicas y procesos de cultivo de planta forestal. Inoculación micorrízica.
- Valoración de atributos de la calidad de las repoblaciones forestales. Técnicas para el arraigo y crecimiento: preparación del suelo, protectores y mejoras químicas edáficas.
- Implantación de coberturas no arbóreas: objetivos, técnicas, mantenimiento. Creación de sistemas silvopastorales en terrenos agrícolas.

Líneas de investigación prioritarias

- Subred Selvicultura y Producción de Sistemas Forestales

- ✓ **RESTAURACIÓN FORESTAL (II)**

- Efectos de la estructura y los tratamientos selvícolas en los procesos hidrológicos.
- Caracterización del medio ripario: ecorregiones, condiciones de referencia e índices de integridad.
- Técnicas de restauración en riberas y hábitat fluvial. Régimen ambiental de caudales.

Líneas de investigación prioritarias

- Subred Selvicultura y Producción de Sistemas Forestales

- ✓ **APROVECHAMIENTOS**

- Impactos de los aprovechamientos forestales sobre el medio forestal.
- Rendimientos y costes de los trabajos de aprovechamiento forestal.

Líneas de investigación prioritarias

○ Subred Gestión Sostenible de Sistemas Forestales

✓ ORDENACIÓN FORESTAL(I)

- Adaptación de las metodologías de inventario para recoger información necesaria para la consideración del uso múltiple y la certificación forestal.
- Desarrollo y aplicación de métodos, sistemas y tecnologías asociadas al inventario, la toma de decisiones, la planificación y la gestión forestal.
- Planes de Ordenación de los Recursos Forestales (PORF) e integración de los distintos niveles de la planificación forestal.
- Consideraciones espaciales en la ordenación forestal (o ecología del paisaje aplicada a la ordenación de montes)

Líneas de investigación prioritarias

○ Subred Gestión Sostenible de Sistemas Forestales

✓ ORDENACIÓN FORESTAL(II)

- Métodos de ordenación para montes con objetivos prioritarios no productores y para la ordenación de productos no madereros (setas, corcho, piña, etc.)
- Adaptación de los proyectos de ordenación a las necesidades de la certificación forestal.
- Elaboración de nuevas directrices de ordenación a nivel nacional, y adaptación a las diferentes Comunidades Autónomas.

Líneas de investigación prioritarias

○ Subred Gestión Sostenible de Sistemas Forestales

✓ ECONOMÍA (I)

- Análisis de la oferta y de la demanda de madera y otros productos forestales tangibles (corcho, frutos, hongos, etc.)
- Análisis de políticas públicas forestales (subvenciones y ayudas, certificación, pagos por servicios ambientales públicos, etc.)
- Valoración económica de bienes y servicios sin mercado asociados a los ecosistemas forestales.

Líneas de investigación prioritarias

○ Subred Gestión Sostenible de Sistemas Forestales

✓ ECONOMÍA (II)

- Análisis económico y financiero de la viabilidad de las inversiones forestales (forestaciones, actuaciones selvícolas, etc.)
- Análisis económico de sistemas agroforestales aplicando diferentes métodos de gestión.

**SELVIRED: RED TEMÁTICA SELVICULTURA Y GESTIÓN DE
SISTEMAS FORESTALES**

<http://www.inia.es/selvired>