



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía

26 - 30 junio 2017 | Plasencia
Cáceres, Extremadura

Proyecto GEPRIF: Reducción de la Severidad del Fuego Mediante Nuevas Herramientas y Tecnologías para la Gestión Integrada de la Protección contra los Incendios Forestales

Carmen Hernando Lara



Equipo GEPRIF



CENTRO DE INVESTIGACIÓN FORESTAL
LOURIZÁN



UNIVERSIDAD DE CORDOBA



agresta

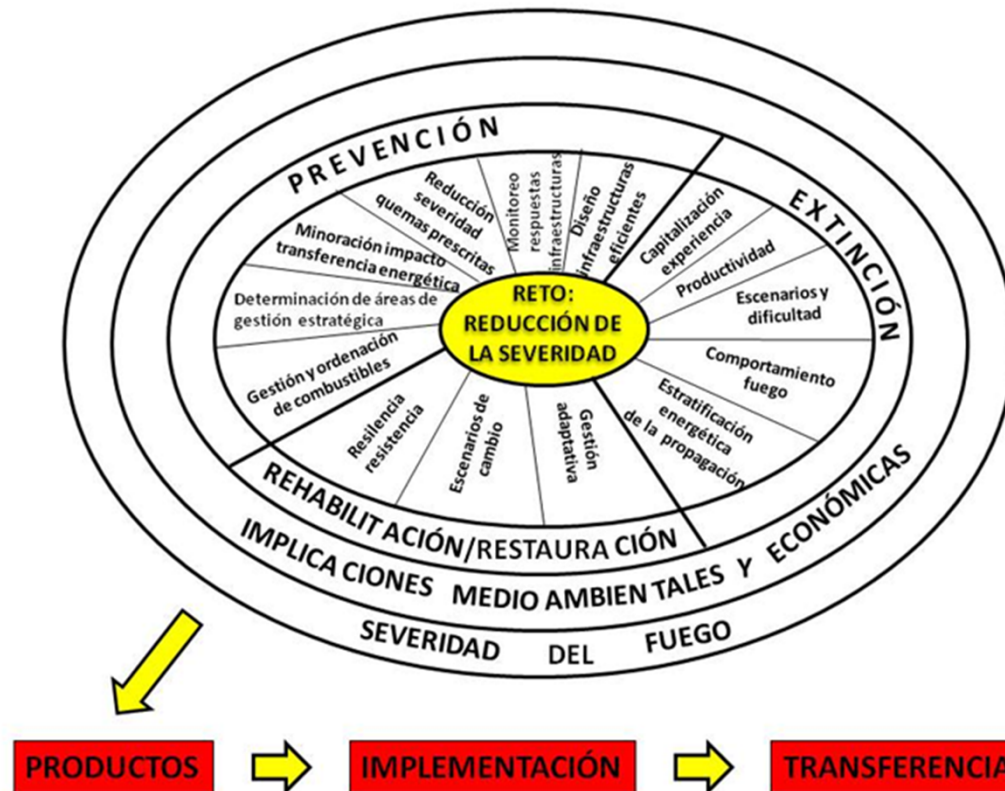
Plasencia, 30 de junio de 2017



SEVERIDAD

- Magnitud de los efectos del fuego sobre un ecosistema
- Aspecto clave a tener en cuenta en la planificación de las estrategias de gestión dirigidas a la protección contra incendios: prevención, extinción y restauración





OBJETIVO: Desarrollar metodologías, herramientas y tecnologías de gestión y planificación del paisaje para reducir el impacto de los incendios, aplicables tanto antes, como durante y después del fuego

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Obtener **nuevos sistemas para cuantificar los combustibles forestales**
- **Evaluar** eficacia, longevidad y efectos ecológicos (suelo y vegetación) de los **tratamientos** de los combustibles para reducir la severidad del fuego
- Estimar la **dificultad de control y liquidación del incendio**, así como la influencia de la fase de rescoldo en la severidad del fuego en el suelo
- **Predecir la severidad potencial de incendios forestales** y los efectos de tratamientos preventivos, para determinar áreas prioritarias preventivas como de rehabilitación)
- Valorar las **medidas correctoras de restauración hidrológico forestal post-incendio** para la reducción del riesgo erosivo
- Evaluar la **eficiencia económica** de las actividades de prevención, extinción y rehabilitación
- **Transferir los resultados** del proyecto



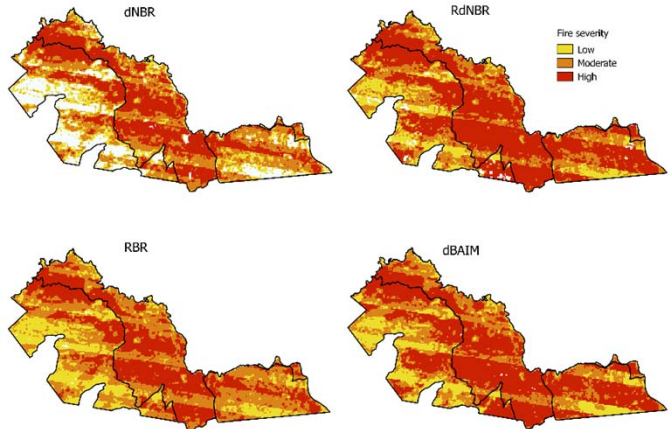
7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL



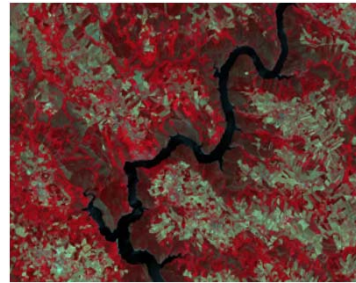
GEPRIF



GEPRIF



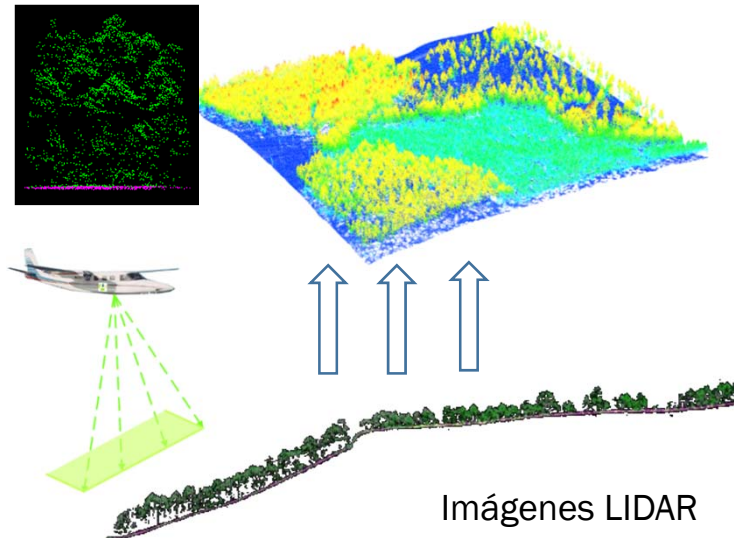
Comparativa de diferentes índices espectrales de severidad



Imágenes captadas por sensores transportados por un UAV (cámara RGB, multispectral y térmica)



FORESTEREO



Imágenes LIDAR



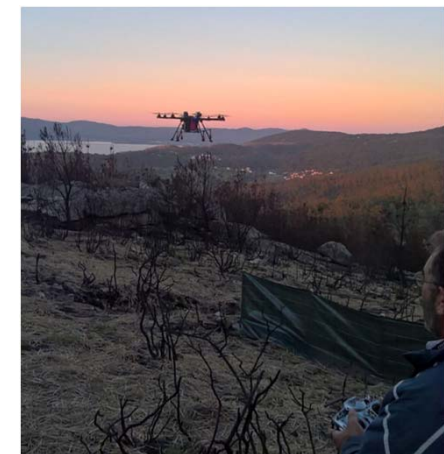
GEPRIF



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL



Evaluación del calor convectivo, mediante el uso de radiómetros



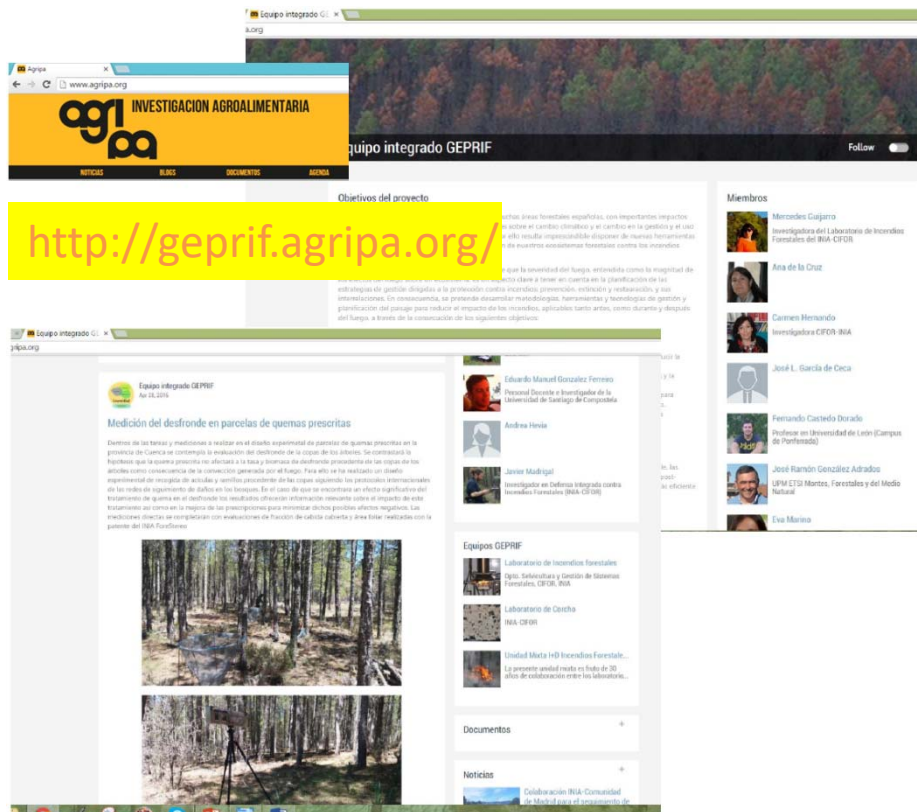
Aplicación con dron de microorganismos efectivos (ME) en parcelas con mulching de paja



ECOTRON: QUEMA SEV BAJA +QUEMA SEV ALTA +CONTROL



Transferir resultados



Fuegolab
Agresta
juncal



Colaboraciones

- **Comunidad de Castilla la Mancha:** Dirección Provincial de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Rural de Cuenca y de Albacete; Servicio de Extinción de Incendios de Cuenca; GEACAM
- **Comunidad de Madrid:** Dirección General de Protección Ciudadana -Cuerpo de Bomberos
- **MAPAMA:** Montes de Valsaín
- **TRAGSA**
- **Comunidad de Extremadura** (Consejería de Medio Ambiente y Rural, Políticas Agrarias y Territorio; IPROCOR)
- **Junta de Andalucía:** Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio; Centros Operativos del Plan INFOCA (Regional de Sevilla y Provinciales de Cádiz, Córdoba y Jaén)
- **Xunta de Galicia:** Consellería de Medio Rural; Instituto de Estudios del Territorio de la Consellería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
- **Asturias:** Brigadas de Investigación de Incendios Forestales del Servicio de Emergencias
- **Comunidad de Castilla y León:** Consejería de Medio Ambiente

AGRADECIMIENTOS

Proyecto GEPRIF (INIA RTA2014-0011-C06) financiado por el INIA y Fondos FEDER

Contacto
lara@inia.es



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía



26 - 30 junio 2017 | **Plasencia**
Cáceres, Extremadura



www.congresoforestal.es