



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía

26 - 30 junio 2017 | Plasencia
Cáceres, Extremadura

“El desarrollo rural y la innovación tecnológica como recursos básicos para la defensa contra los Grandes Incendios Forestales”

Luis Berbiela Mingot

Servicio de Gestión Forestal y Conservación del Suelo
Conselleria de Medio Ambiente, Agricultura y Pesca.
Govern de les Illes Balears.

30 de junio de 2017. Plasencia.

**TALLER 23.
INCENDIOS FORESTALES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO:
DE LA PREVENCIÓN A LA RESTAURACIÓN**



“El desarrollo rural y la innovación tecnológica como recursos básicos para la defensa contra los Grandes Incendios Forestales”



Para compartir...

- 1.- Aquí estamos**
Border line.
Desertificación
Cambio Climático
- 2.- Así estamos**
¿Política forestal?
¿Políticas agrarias?
¿Políticas ambientales?
- 3.- ¿Es posible prevenir?**
- 4.- ¿Es posible extinguir?**
- 5.- ¿Es posible restaurar?**





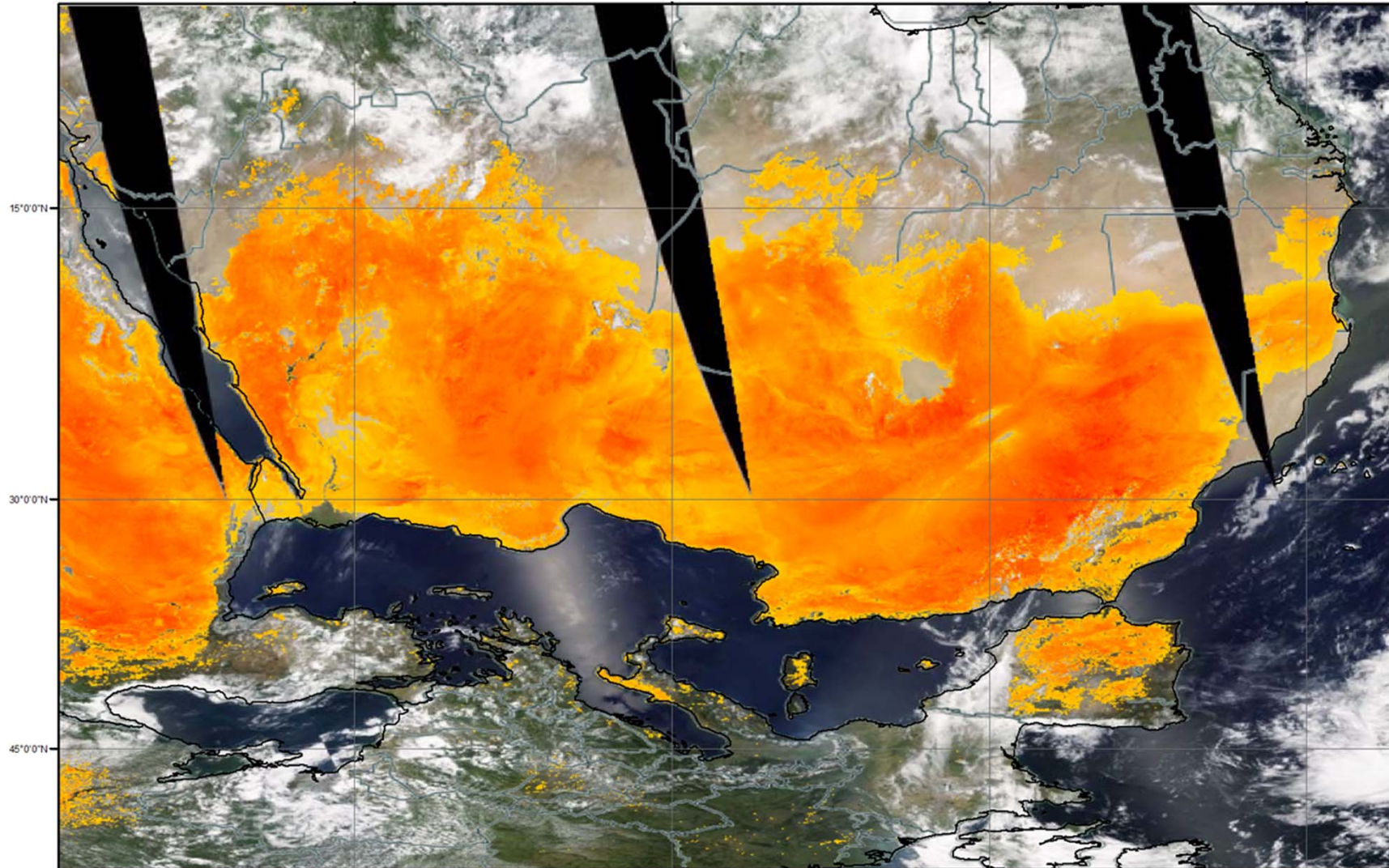
INCENDIOS FORESTALES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO: DE LA PREVENCIÓN A LA RESTAURACIÓN



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

BORDER LINE

¿Dónde está y hacia donde avanza la frontera del desierto?



Imatge Aqua MODIS dia 02/07/2015 a les 13:30 UTC Temperatura de la superfície > 40°C (color groc- taronja) Elaboració: Joan Bauzà
Projecció: World Cylindrical Equal Area



**INCENDIOS FORESTALES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO:
DE LA PREVENCIÓN A LA RESTAURACIÓN**



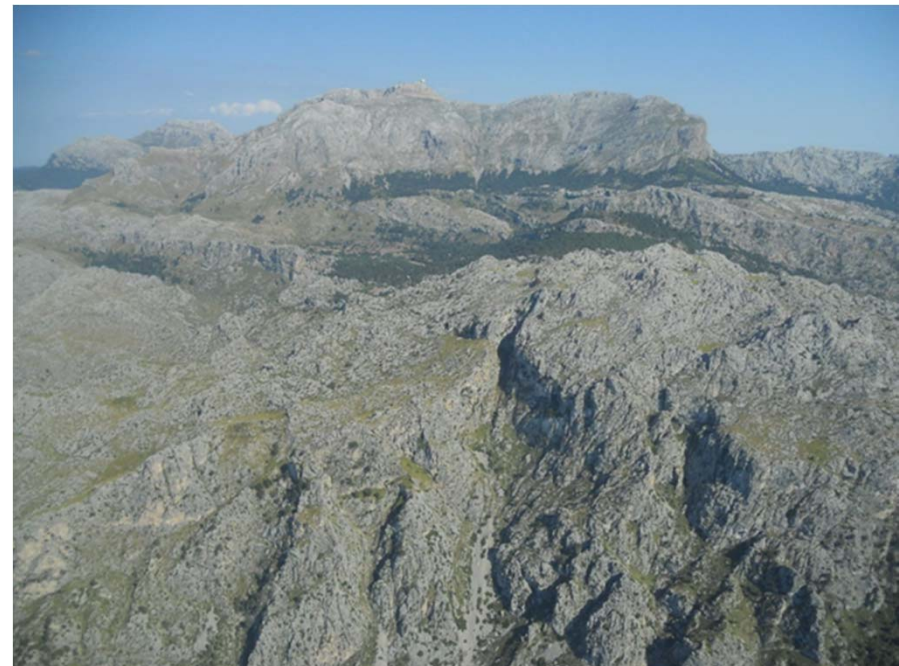
7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

DESERTIFICACIÓN



**Percibir los cambios,
conocer la realidad
y asumir sus consecuencias.**

**Territorios desertizados/forestalizados;
Producto de cultura, fuego y diente**



(Serra de Tramuntana, Mallorca)



INCENDIOS FORESTALES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO: DE LA PREVENCIÓN A LA RESTAURACIÓN



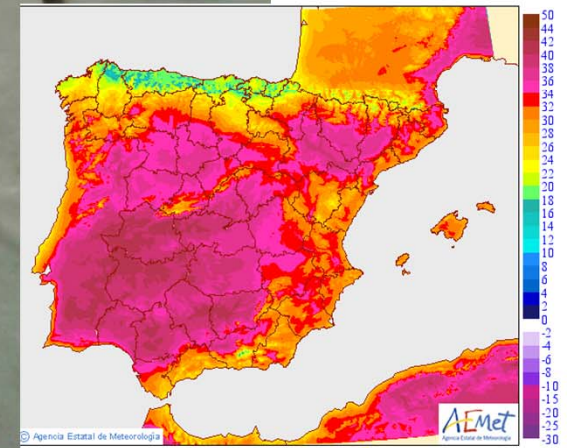
7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

CAMBIO CLIMÁTICO

Nos vamos a morir...!!!!, si, pero, ... ¿cuándo?, ¿cómo?



12/06/2017





CAMBIO CLIMÁTICO



**Incendio de Port Murray.
590.000 Has. afectadas**



GIF, donde no toca que haya GIF



**INCENDIOS FORESTALES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO:
DE LA PREVENCIÓN A LA RESTAURACIÓN**



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

CAMBIO CLIMÁTICO

Riesgo, donde no toca que haya riesgo



2.400 viviendas quemadas.

Daños estimados en 9.500 millones de dolares



¿Uso?: abandonado. (Bunyola, 1785)



Política de marginación



- El bosque deja de calentar.
- Los recursos maderables del bosque pierden rentabilidad.
- Los recursos silvestres del bosque pierden utilidad.
- Los oficios del bosque desaparecen.



¿Gestión? teórica

1.956



2.012

- La superficie forestal se extiende.
- Las formaciones arboladas se densifican.
- El fuego único gestor del bosque?.



Política de supresión



¿Aprovechamiento? urbanita

- El entorno natural se disfruta.
- Los bosques se urbanizan.
- Los servicios ambientales se valoran (pero no se pagan).
- La naturaleza se remitifica; cambio de uso/función.



Política de protección = prohibición



**INCENDIOS FORESTALES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO:
DE LA PREVENCIÓN A LA RESTAURACIÓN**



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

Naturaleza, Transformación, Cultivo, Abandono, Forestalización , Incendio, ...

... Abandono, Forestalización , Incendio, ...

... Abandono, Forestalización , Incendio, ...

CICLO DEL FUEGO

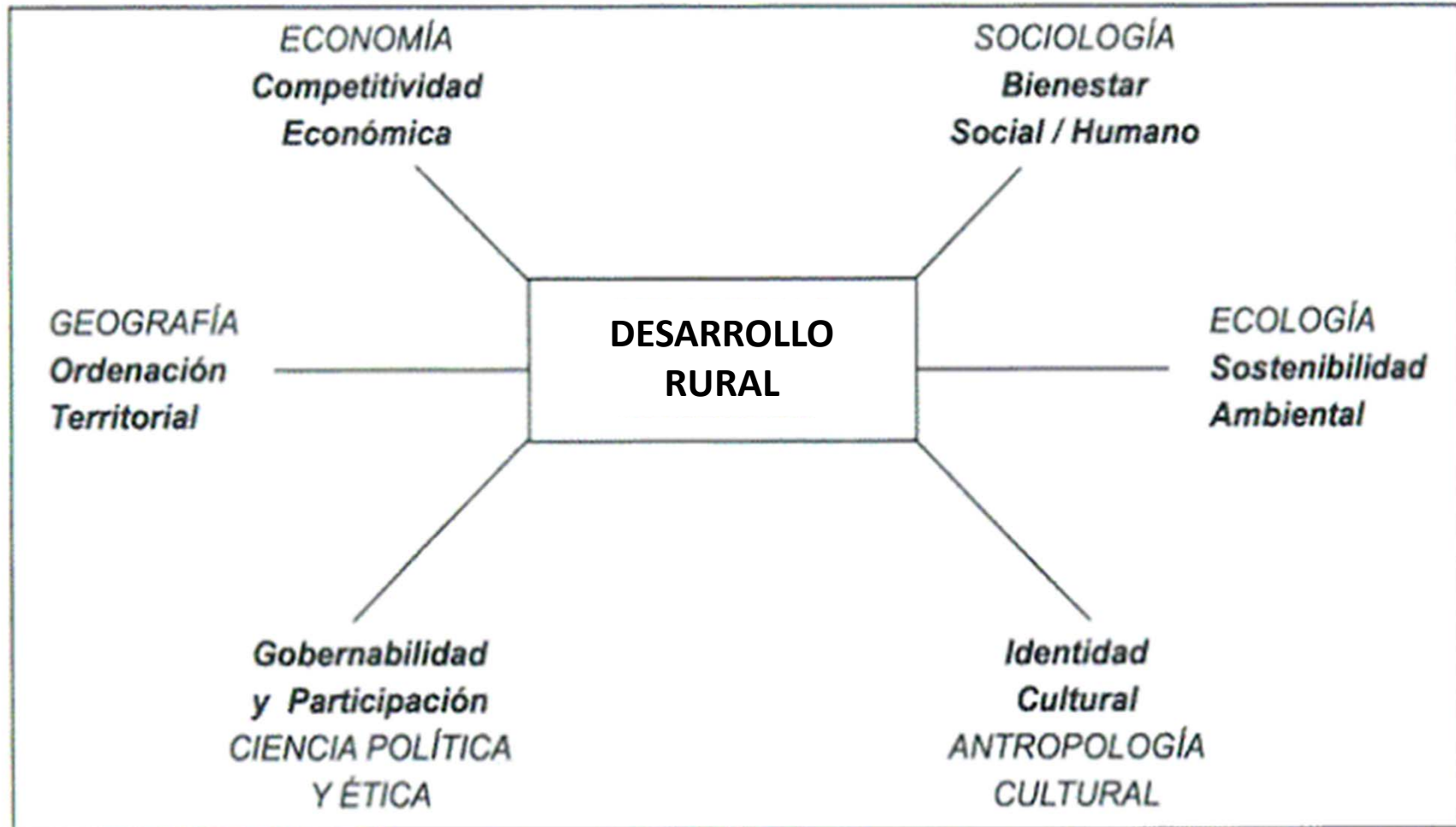
¿FUTURO?

**Romper el ciclo: Desarrollo Rural
Desarrollo Tecnológico**

Xarxa Forestal



Problema complejo, mejor no simplificar. Mejor priorizar



Cambio de uso, cambio de usuario, cambio de paisaje.



INCENDIOS FORESTALES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO: DE LA PREVENCIÓN A LA RESTAURACIÓN



SOBRASADA DE MALLORCA IGP

Sainsbury's
Taste the Difference

1/8 of a pack (as sold)

ENERGY	FAT	SATURATES	SUGARS	SALT
430kJ 104kcal	11.0g	4.0g	<0.5g	0.4g
5%	15%	19%	<1%	7%

% of the Reference Intakes

Typical values per 100g: Energy 2371kJ/575kcal
RI = Reference Intakes of an average adult (8400kJ/2000kcal)

Keep refrigerated
Use by

Produced in Spain using Spanish pork

- Identificar (producto tradicional)
- Distinguir (producto de Mallorca)
- Garantizar (Calidad y Seguridad)
- Innovar (Proceso y Envasado)
- Internacionalizar (Distribución)
- Especializar (Diseño y Marca)
- Promoción (Marketing)

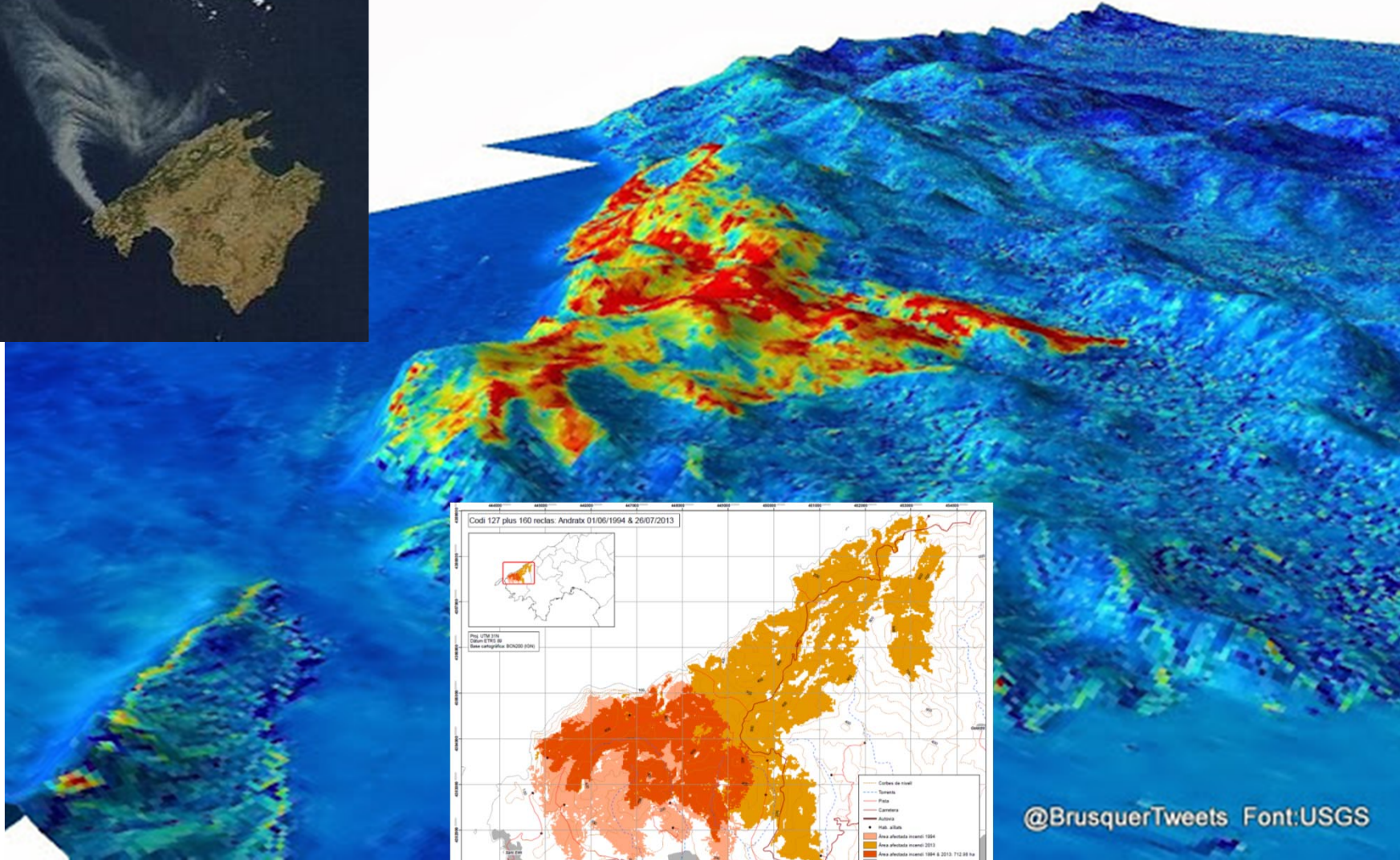


INCENDIOS FORESTALES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO: DE LA PREVENCIÓN A LA RESTAURACIÓN



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

#StopCicloIncendios



@BrusquerTweets Font:USGS

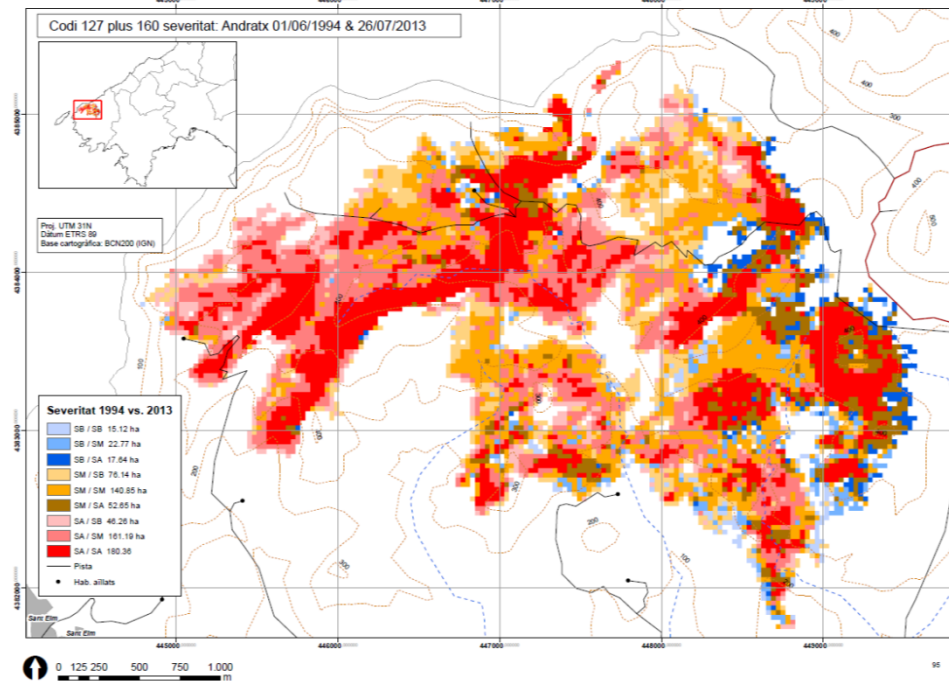
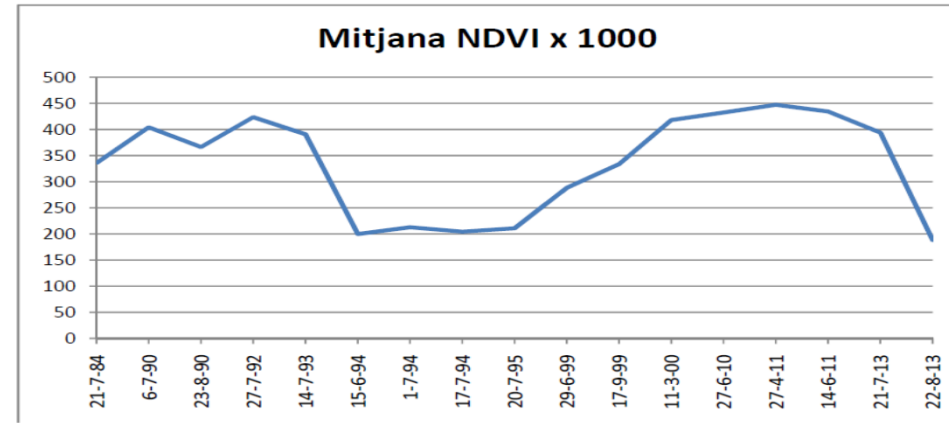
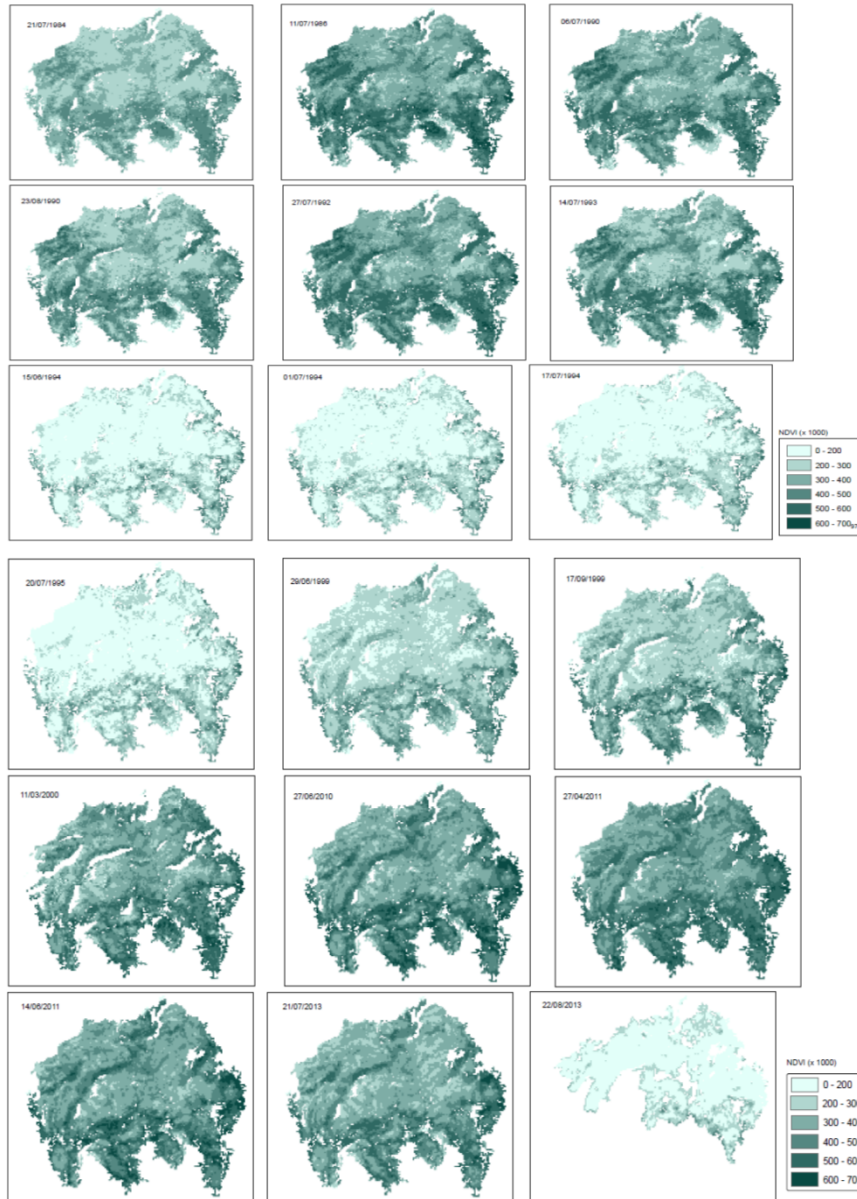


INCENDIOS FORESTALES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO: DE LA PREVENCIÓN A LA RESTAURACIÓN



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

#StopCicloIncendios





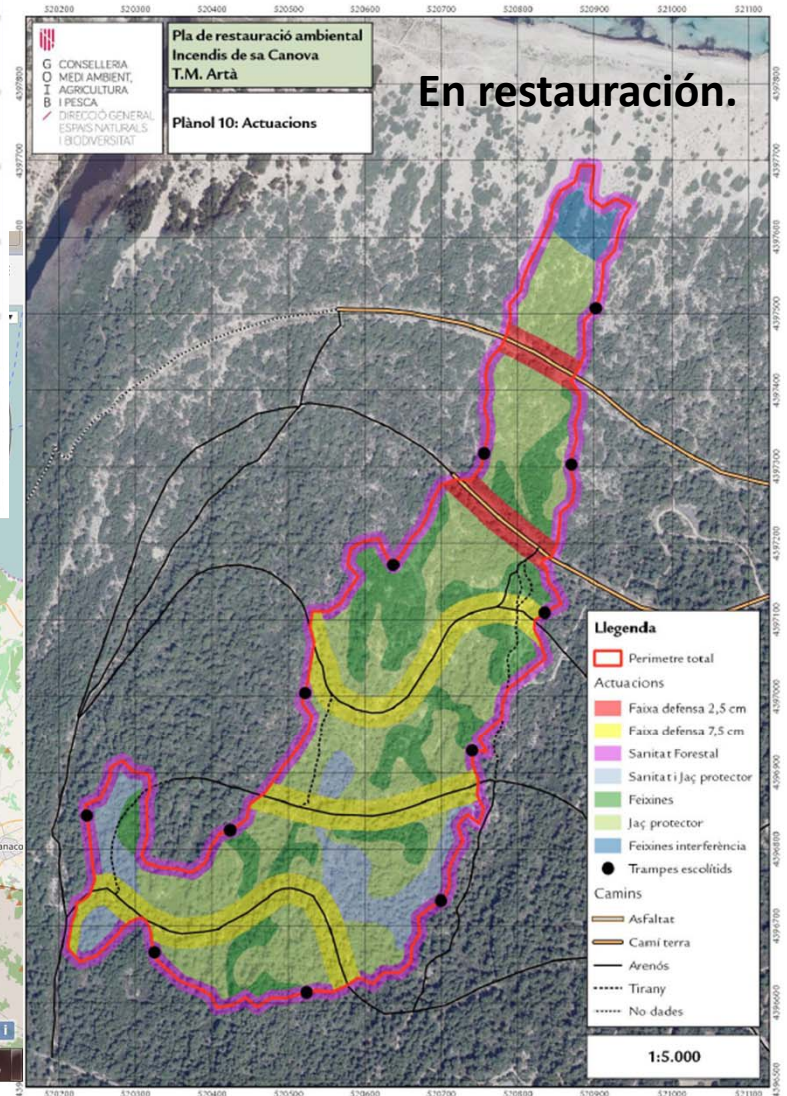
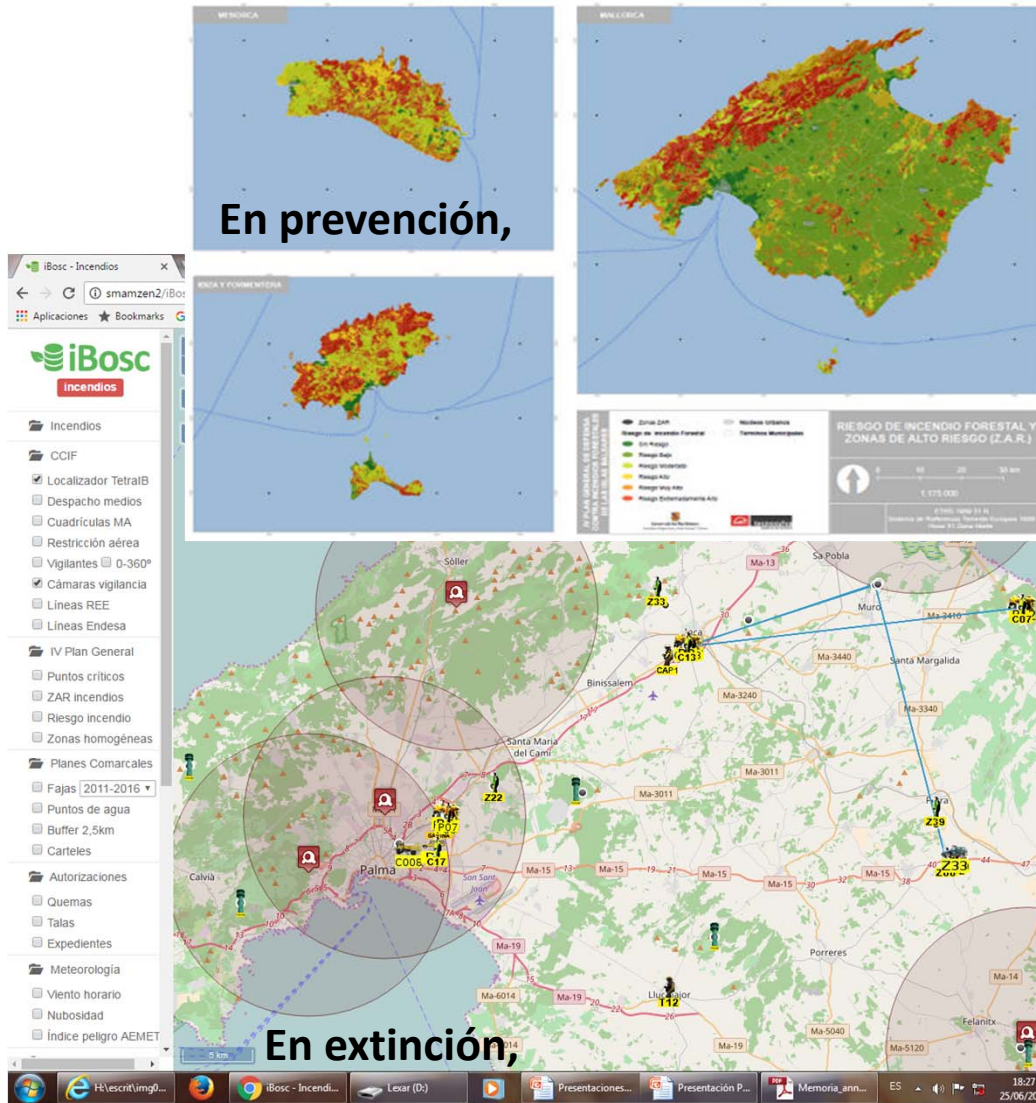
Innovación tecnológica: Limitar la incertidumbre



El conocimiento aplicado a la toma de decisiones



Innovación tecnológica: Anticipar



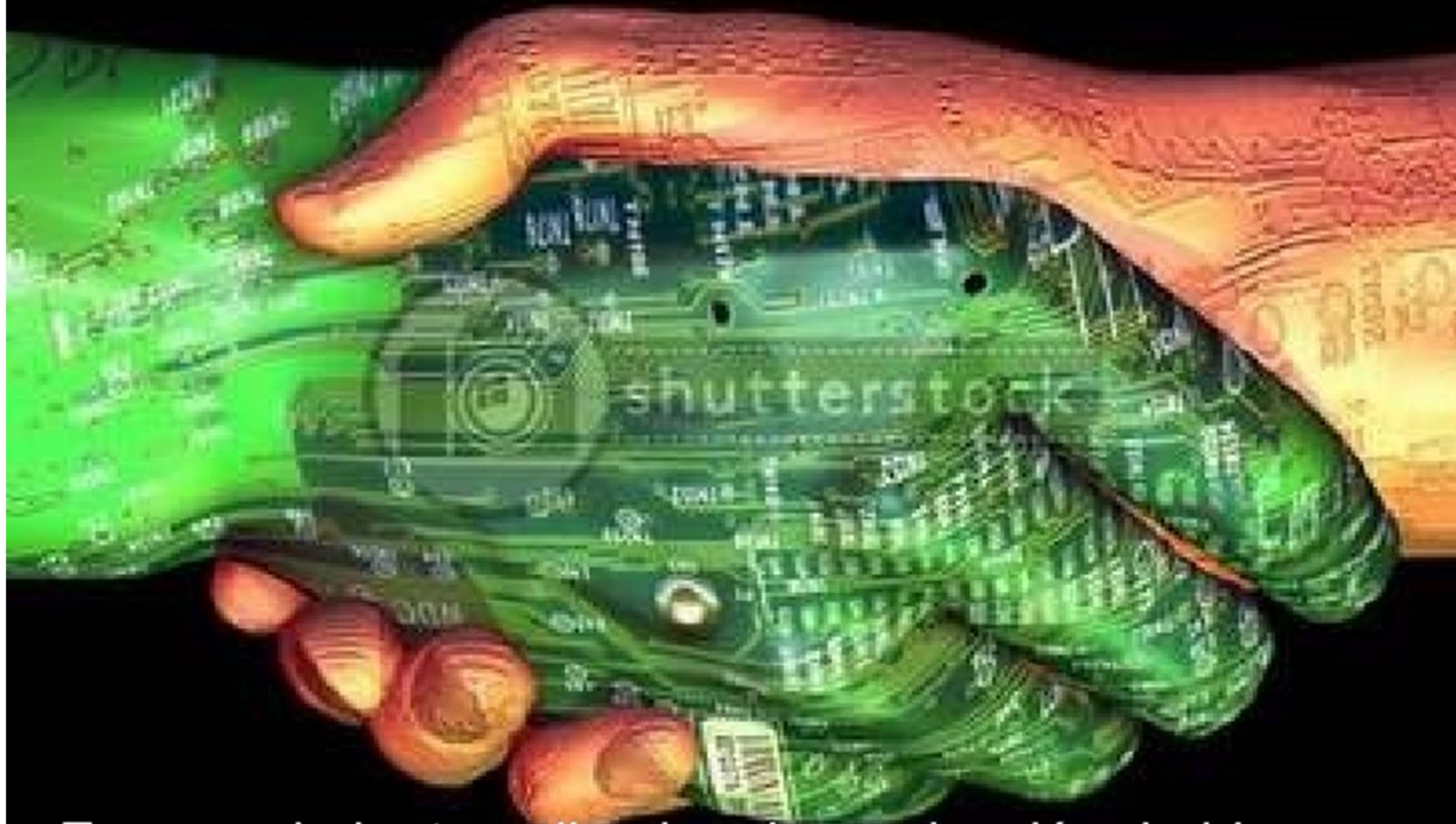


INCENDIOS FORESTALES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO: DE LA PREVENCIÓN A LA RESTAURACIÓN



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

Tecnología



Es conocimiento aplicado a la producción de bienes y servicios



INCENDIOS FORESTALES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO: DE LA PREVENCIÓN A LA RESTAURACIÓN



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

FACTOR HUMANO





**INCENDIOS FORESTALES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO:
DE LA PREVENCIÓN A LA RESTAURACIÓN**



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

No estamos solos; Naturaleza, la gran aliada

**Adaptación
Diversidad
Autosucesión**



**+ Implicados
+ Conocimiento**



INCENDIOS FORESTALES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO: DE LA PREVENCIÓN A LA RESTAURACIÓN

Asunto pendiente: afrontar y ganar la batalla de la comunicación



GRACIAS



[@xarxaforestal](#)

iberbiela@gmail.com



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía



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



www.congresoforestal.es



INCENDIOS FORESTALES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO: DE LA PREVENCIÓN A LA RESTAURACIÓN



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL





Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía
26 - 30 junio 2017 | Plasencia
| Cáceres, Extremadura

TALLER 23: INCENDIOS FORESTALES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO: DE LA PREVENCIÓN A LA RESTAURACIÓN

Fecha y Hora:

Viernes, 30 Junio, 2017 -De 11:30 hasta 13:30

Ubicación:

Feria

Taller de acceso libre en el recinto compartido con Iber-foresta, sin necesidad de inscripción al Congreso.

Modera: Carmen Hernando. INIA-CIFOR

La tecnología es un aliado clave en la prevención y lucha contra incendios. En este taller se verán buenas prácticas acerca de la aplicación de la tecnología y la innovación en la defensa contra el fuego, tanto desde el punto de vista de la gestión de modelos de combustible como en herramientas de detección temprana y gestión de incendios forestales.

Intervienen:

Enrique de la Cruz. Cotelsa

Fco. Rodríguez y Silva. Universidad de Córdoba

Agresta Soc. Coop.

Javier Blanco. Tecnosylva

Stefano Arellano. Universidad de Santiago de Compostela.

Carmen Hernando. INIA-CIFOR