



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

# Reunión Jefes Área Delegaciones de Gobierno SG Silvicultura y Montes

**5 de Mayo de 2016**

**José Manuel Jaquotot (SG de Silvicultura y Montes)**  
**([jmjaquotot@magrama.es](mailto:jmjaquotot@magrama.es))**

Secretaría General de Agricultura y Alimentación  
Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

- 1. Dispositivo lucha contra IIFF**
- 2. Trabajos de Restauración Hidrológico Forestal**
- 3. Programa Español de Conservación y Mejora de olmo ibérico**

Secretaría General de Agricultura y Alimentación  
Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal



## Dispositivo Lucha contra IFF

### Medios MAGRAMA 2016: Apoyo a las Comunidades Autónomas

TIPO DE AERONAVES		TOTAL
<b>MEDIOS AÉREOS PROPIOS</b>	AA_AVIONES ANFIBIOS: CL-215T / CL-415 (5.500/6.000 l.)	18
	BK_HELICÓPTERO DE VIGILANCIA: BK-117	4
<b>MEDIOS AÉREOS CONTRATADOS</b>	HK_HELICÓPTEROS BOMBARDEROS: KAMOV K32A (4.500 l.)	8
	ACT_AVIONES DE CARGA EN TIERRA: AT-802 (3.100 l.)	10
	Aa_AVIONES ANFIBIOS: AT-802FB (3.100 l.)	6
	HT_HELICÓPTEROS DE TRANSPORTE DE BRIGADAS: SOKOL / BELL 412 (1.500 l.)	19
	ACO_AVIONES DE COMUNICACIONES Y OBSERVACIÓN	2
<b>TOTAL</b>		<b>67</b>

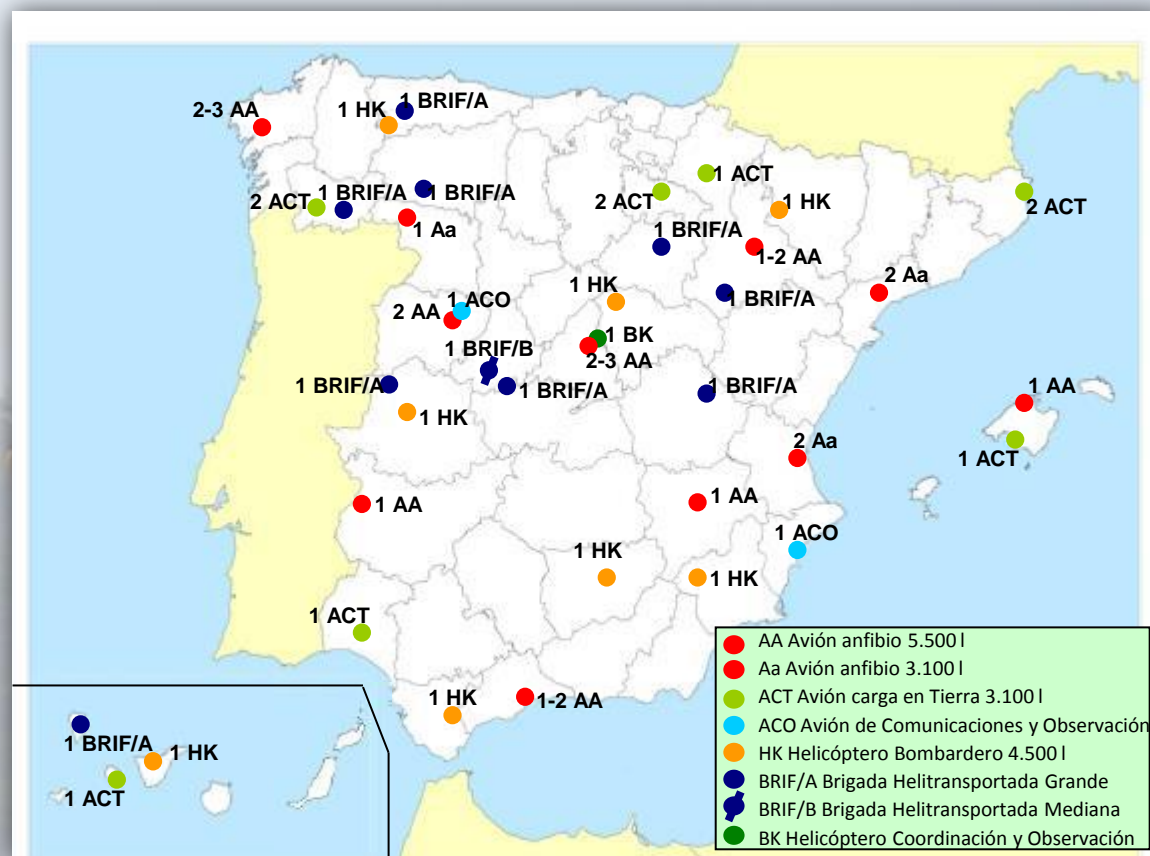


GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

# BASES DE MEDIOS AÉREOS DEL MAGRAMA

**37 Bases**  
repartidas en  
todo el territorio  
nacional



Secretaría General de Agricultura y Alimentación  
Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

# CAMPAÑA DE INCENDIOS FORESTALES 2016



**18 Aviones anfibios**  
Canadair  
CL 215T y CL 415

Secretaría General de Agricultura y Alimentación  
Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

# CAMPAÑA DE INCENDIOS FORESTALES 2016

**8 Helicópteros**  
tipo Kamov K32A  
4.500 l.



Secretaría General de Agricultura y Alimentación  
Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

# CAMPAÑA DE INCENDIOS FORESTALES 2016



**10 Aviones de Carga  
en Tierra AT 802  
3.100 l.**

Secretaría General de Agricultura y Alimentación  
Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

# CAMPAÑA DE INCENDIOS FORESTALES 2016

**6 Aviones Anfibios**

AT 802 FB

3.100 l.



Secretaría General de Agricultura y Alimentación  
Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

# CAMPAÑA DE INCENDIOS FORESTALES 2016



**19 Helicópteros de  
transporte y  
descarga  
1.500 l.**

Secretaría General de Agricultura y Alimentación  
Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

# CAMPAÑA DE INCENDIOS FORESTALES 2016

**4 Aeronaves de  
comunicaciones y  
observación (ACO)**



Secretaría General de Agricultura y Alimentación  
Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

# CAMPAÑA DE INCENDIOS FORESTALES 2016



**11 Unidades Móviles  
de Meteorología y  
Transmisiones  
(UMMT)**

Secretaría General de Agricultura y Alimentación  
Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

# CAMPAÑA DE INCENDIOS FORESTALES 2016

**10 Brigadas de  
refuerzo contra  
incendios forestales  
(BRIF)**



Secretaría General de Agricultura y Alimentación  
Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

## Medios aéreos lucha IFF MAGRAMA y CCAA

TIPO DE MEDIO	CCAA*	MAGRAMA
Aviones anfibios de gran capacidad	0	18
Aviones anfibios capacidad media	4	6
Aviones de carga en tierra	30	10
Helicópteros medios de transporte y extinción	102	19
Helicópteros de gran capacidad	5	8
Helicópteros de extinción de capacidad media	26	0
Aeronaves de coordinación	16	2
Helicópteros BK-117	0	4
Helicópteros polivalentes	3	0
<b>TOTAL MEDIOS</b>	<b>186</b>	<b>67</b>
<b>PORCENTAJE MEDIOS</b>	<b>73,5 %</b>	<b>26,5%</b>

\*Información facilitada al MAGRAMA por las CCAA

	CCAA	MAGRAMA	TOTAL
<b>CAPACIDAD DE CARGA (LITROS)</b>	260.040	185.600	445.640
<b>PORCENTAJE CAPACIDAD DE CARGA</b>	57,4%	41,6%	100%



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

# Trabajos de Restauración Hidrológico Forestal

- **Terrenos de la AGE**
- **Emergencias post GIF**



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

# Trabajos de Restauración Hidrológico Forestal

- Zaragoza (Luna 5 Villas)
- Jaén (Quesada)
- Granada (Gualchos)
- León (Quintana del Castillo)
- Zamora (Trabazos)
- Orense (Cualedro)
- Cáceres (Sierra de Gata)
- Soria (Burgo de Osma)
- Murcia (Lorca)
- Barcelona (Odena)
- Cantabria
- Asturias

Secretaría General de Agricultura y Alimentación  
Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

# Trabajos de Restauración Hidrológico Forestal

## OBJETIVOS

- Control de la erosión
- Disminución del riesgo de plagas y enfermedades
- Favorecimiento de rebrotes y diseminación
- Mejora del hábitat para la fauna





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

# Trabajos de Restauración Hidrológico Forestal

## TRABAJOS

- Tratamiento de la vegetación
- Construcción de fajinas (retención de la erosión)
- Subsulado
- Formación de bancales
- Restauración de hábitats (bosquetes para refugio de la fauna)
- Mejora y reposición de infraestructuras (caminos, puntos de agua...)



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

# Trabajos de Restauración Hidrológico Forestal



Secretaría General de Agricultura y Alimentación  
Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

# Trabajos de Restauración Hidrológico Forestal



Secretaría General de Agricultura y Alimentación  
Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

# Trabajos de Restauración Hidrológico Forestal



Secretaría General de Agricultura y Alimentación  
Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

# Trabajos de Restauración Hidrológico Forestal



Secretaría General de Agricultura y Alimentación  
Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

# Trabajos de Restauración Hidrológico Forestal



Secretaría General de Agricultura y Alimentación  
Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

# Trabajos de Restauración Hidrológico Forestal



Secretaría General de Agricultura y Alimentación  
Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

# Trabajos de Restauración Hidrológico Forestal



Secretaría General de Agricultura y Alimentación  
Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

# Trabajos de Restauración Hidrológico Forestal



Secretaría General de Agricultura y Alimentación  
Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

# Trabajos de Restauración Hidrológico Forestal



Secretaría General de Agricultura y Alimentación  
Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

# Programa Español de Conservación y Mejora de los olmos ibéricos (*Ulmus minor*)

- Desde 1986
- Colaboración con la UPM (ETSIM)
- Importancia del Olmo (emblemático, pueblos, carpintería, construcc...)
- Grafiosis agresiva (*Ophiostoma novo-ulmi*)
- Red de Centros Nacionales de RRGFF (Magrama)



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

# Programa Español de Conservación y Mejora de los olmos ibéricos (*Ulmus minor*)

- Recolección de olmos supervivientes
- Evaluación resistencia / cruzamientos controlados
- Obtención de individuos resistentes
- **7 clones resistentes autorizados** (materiales de base para reproducción)
- Programa pionero en la conservación de Olmos a nivel mundial



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

# Programa Español de Conservación y Mejora de los olmos ibéricos (*Ulmus minor*)



Secretaría General de Agricultura y Alimentación  
Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

# Programa Español de Conservación y Mejora de los olmos ibéricos (*Ulmus minor*)



Secretaría General de Agricultura y Alimentación  
Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

**Muchas gracias a todos  
por vuestra atención ....  
y paciencia**

**José Manuel Jaquotot (SG de Silvicultura y Montes)**

**(jmjaquotot@magrama.es)**

**Secretaría General de Agricultura y Alimentación  
Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal**