



Agencia de Medio Ambiente y Agua  
**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**

# LA SEGURIDAD Y SALUD EN ACTUACIONES FORESTALES



**JESÚS CRESPO CURADO**



Agencia de Medio Ambiente y Agua  
**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**

# **CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DE TERRITORIO**

- Obras Forestales, Hidráulicas, Caminos y Civiles**
- Asistencias Técnicas**
- Consultorías Técnicas**
- Aprovechamientos Forestales, Cinegéticos, Apícolas, etc.**
- Extinción de Incendios Forestales**





Agencia de Medio Ambiente y Agua  
**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**

## **COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y COORDINACIÓN DE ACTIVIDADES EMPRESARIALES**

- **445 OBRAS (350 Obras Forestales, 60 Obras Civiles)**
- **125 APROVECHAMIENTOS FORESTALES (Madera, Piña, Corcho)**
- **420 Aprovechamientos Cinegéticos**
- **65 Ordenación de Montes Público**
- **450 Actividades Apícolas**
- **65 Aprovechamientos de pastoreo**
- **Extinción de Incendios Forestales**

**\*Actividades por Año**



Agencia de Medio Ambiente y Agua  
**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**

## **VOLUMEN DE TRABAJADORES, MAQUINARIA Y EMPRESAS**

➤ **30.248 TRABAJADORES\***

➤ **11.208 MÁQUINAS FORESTALES\***

➤ **3.668 EMPRESAS /AUTONOMOS FORESTALES\***

(ÚLTIMOS 5 AÑOS)\*



Agencia de Medio Ambiente y Agua  
**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**

# Todos los Recursos Humanos de nuestras contratas o empresas:

- Información / Formación
- Entrega de los Epi's o Protecciones Colectivas
- Reconocimiento Médico por puesto de trabajo





Agencia de Medio Ambiente y Agua  
**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**

## **Toda las empresas tienen que tener:**

- Plan de Gestión Preventiva.**
- TC1 / TC2 o REA.**
- Certificación de Conformidad de la Maquinaria (CE)**
- Coordinación de Actividades Empresariales  
(R.D. 171/2006)**
- Recurso Preventivo**



Agencia de Medio Ambiente y Agua  
**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**

## **EMPRESA o CONTRATA:**

- PLAN DE GESTIÓN PREVENTIVA DE LA EMPRESA**
- TC1 / TC2 ó REA DE LA EMPRESA**
- CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE LA MAQUINARIA**
- FORMACIÓN / Epi's / RECONOC. MÉDICOS TRABAJADORES**



**PREVENCIÓN**



Agencia de Medio Ambiente y Agua  
**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**

# PREVENCIÓN RIESGOS LABORALES

**Ley 31/95**

**Ley 54/2003**



- Servicio de Prevención Ajenos**
- Servicio de Prevención Propio**
- Empresario (menos de 10 trabajadores)**
- Servicio de Prevención Mancomunados**



Agencia de Medio Ambiente y Agua  
**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**

# GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN EN ACTIVIDADES FORESTALES

## **1.-APROVECHAMIENTOS FORESTALES**

- ASISTENCIAS TÉCNICAS
- CONSULTORIAS

## **2.- OBRAS FORESTALES**



Agencia de Medio Ambiente y Agua  
**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**

# COMPARATIVA de COORDINACIÓN (Art. 24 Ley 31/95)

## Coordinación de Seguridad y Salud

### Coordinación Actividades Empresariales

Coordinación de Seguridad y Salud en  
Obras Forestales

Coordinación Actividades Empresariales en  
Aprovechamientos Forestales

• Plan de Seguridad y Salud

• Jefe de Obra

• Regula el R.D. 1.627/97



• Evaluación de Riesgos

• Técnico de Aprovechamiento

• Regula el R.D. 171/2004





Agencia de Medio Ambiente y Agua  
**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**

## **-PROMOTOR DE LAS OBRAS o APROVECHAMIENTOS FORESTALES-**

COORDINADOR DE SEGURIDAD Y SALUD o  
COORDINADOR DE ACTIVIDADES EMPRESARIALES  
(PROMOTORA)

+

DIRECTOR DE OBRA o  
DIRECTOR DEL APROVECHAMIENTO FORESTAL  
(PROMOTORA)



**DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA OBRA FORESTAL  
o  
DIRECCIÓN DEL EXPEDIENTE DEL APROVECHAMIENTOS FORESTAL**



**LÍNEA DE SERVICIOS TÉCNICOS**  
**COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD DE OBRAS**  
**JESÚS CRESPO CURADO**

**Luis M. Cabrera Jarillo**  
 -Administrativo Gestión  
 -Ubicación: Sevilla (S.S.C.C.)



**Mercedes Guerrero Ruiz**  
 - Administrativa Área  
 - Ubicación: Sevilla (S.S.C.C.)

**ADMINISTRATIVOS PROVINCIALES**

- MP Mar Bonillo Moreno (Almería)
- Ana Olanda Martínez (Cádiz)
- Germán Pérez Sánchez (Cádiz)
- Encarnación del Valle (Granada)
- Jose A. Poyato Morales (Granada)
- Cristina Malave Garrido (Huelva)
- MP Susana Campos Candón (Málaga)
- Juan Saucedo Álvarez (Sevilla)
- Antonio Cárdenas Blanco (Córdoba)
- Sara Pérez Martínez (Córdoba)
- Amelia Fernández Jiménez (Jaén)

**COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD  
 EN OBRAS FORESTALES-CAMINOS-JARDINES**

**COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD  
 EN OBRAS HIDROLÓGICAS-CONSTRUCCIÓN-CIVILES**

**M<sup>a</sup> Luz Giráldez Sánchez-Gev**  
 RESPONSABLE TÉCNICA

Ámbito: Andalucía Ubicación: Sevilla



- Coordinador de Seguridad: María J. Morejón Hidalgo  
 Ámbito: Córdoba Ubicación: Córdoba
- Coordinador de Seguridad: Ana Pons de La Haba  
 Ámbito: Cádiz Ubicación: Cádiz
- Coordinador de Seguridad: Álvaro Rodríguez Macías  
 Ámbito: Huelva Ubicación: Huelva
- Coordinador de Seguridad: Fco J. Soto Bedmar  
 Ámbito: Almería Ubicación: Almería
- Coordinador de Seguridad: Ildefonso Jurado Tiscar  
 Ámbito: Córdoba Ubicación: Córdoba
- Coordinador de Seguridad: Francisca García Molina  
 Ámbito: Granada Ubicación: Granada
- Coordinador de Seguridad: Esther González Gobernado  
 Ámbito: Sevilla Ubicación: Sevilla
- Coordinador de Seguridad: Jose M. Gutiérrez Sánchez  
 Ámbito: Jaén Ubicación: Jaén
- Coordinador Seguridad: Octavio Martínez Brioso  
 Ámbito: Andalucía Ubicación: Sevilla
- Coordinador de Seguridad: Juan Carlos Cava Martínez  
 Ámbito: Málaga Ubicación: Málaga
- Coordinador de Seguridad: M<sup>a</sup> Elena Castillejo Vaquero  
 Ámbito: Málaga Ubicación: Málaga
- Coordinador de Seguridad: Manuel Egea García  
 Ámbito: Almería Ubicación: Almería
- Coordinador de Seguridad: Fco. Javier Díaz Iglesias  
 Ámbito: Cádiz Ubicación: Cádiz



**M<sup>a</sup> Rocío Checa Rodríguez**  
 RESPONSABLE TÉCNICA

Ámbito: Andalucía Ubicación: Sevilla

- Coordinador de Seguridad: Elena Gamero Pantrigo  
 Ámbito: Toda Andalucía Ubicación: Sevilla
- Coordinador de Seguridad: Angélica Turcios Carías  
 Ámbito: Toda Andalucía Ubicación: Sevilla
- Coordinador de Seguridad: M<sup>a</sup> Dolores García Ruiz  
 Ámbito: Córdoba Ubicación: Córdoba
- Coordinador de Seguridad: David García Suarez  
 Ámbito: Almería Ubicación: Almería
- Coordinador de Seguridad: Francisco R. Trujillo Sánchez  
 Ámbito: Granada Ubicación: Granada
- Coordinador de Seguridad: Juan C. Hernández Almaraz  
 Ámbito: Huelva Ubicación: Huelva
- Coordinador de Seguridad: David Aurelio Ferrer Montiel  
 Ámbito: Jaén Ubicación: Jaén
- Coordinador de Seguridad: José Fco. Astudillo Campillo  
 Ámbito: Málaga Ubicación: Málaga
- Coordinador de Seguridad: Vicente Santos Méndez  
 Ámbito: Huelva Ubicación: Huelva
- Coordinador de Seguridad: Francisco M. Céspedes López  
 Ámbito: Granada Ubicación: Granada
- Coordinador de Seguridad: Joaquín Muñoz Martínez  
 Ámbito: Huelva Ubicación: Huelva
- Coordinador de Seguridad: Rocío Moreno Martínez  
 Ámbito: Jaén Ubicación: Jaén
- Coordinador de Seguridad: Eduardo Resta Rastroillo  
 Ámbito: Málaga Ubicación: Málaga



Agencia de Medio Ambiente y Agua  
**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**

## **CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LA COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y COORDINACIÓN DE ACTIVIDADES EMPRESARIALES**

- ASISTENCIA TÉCNICA A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DE TERRITORIO
- DEDICACIÓN EXCLUSIVA A ESTA ACTIVIDAD.
- SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9.001 (8 Años )
- FORMACIÓN ESPECÍFICA y PERMANENTE: Trabajos en Altura, Espacios Confinados, Amianto, CE de Maquinaria, Construcción Presas,...
- DEPARTAMENTO INDEPENDIENTE DEL SERVICIO DE PREVENCIÓN PROPIO DE LA AGENCIA DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA.



Agencia de Medio Ambiente y Agua  
**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**

## **FUNCIONES DE LA COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRAS**

- CONTROL DE LAS MEDIDAS PREVENTIVAS EN LA EJECUCIÓN OBRA.**
  - \*FORMACIÓN, EPI'S, RECONC. MEDICO TRABAJADORES**
  - \*Certificación/Homologación de la Maquinaria (C.E.)**
- VISITA Y LEVANTAMIENTO DE ACTAS "IN SITU" PARA INFORME DE COORDINACIÓN DE SEGURIDAD.**
- COORDINACIÓN CON LA DIRECCIÓN DE OBRA.**
- PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO, etc.**



Agencia de Medio Ambiente y Agua  
**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**

## **FUNCIONES DE LA COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN ACTUACIONES FORESTALES (PROMOTORA)**

**CONTROLAR, ADOPTAR Y COORDINAR  
LAS  
MEDIDAS PREVENTIVAS DE LAS CONTRATAS  
Y SUBCONTRATAS 1ª Fase, 2ª Fase,...**



**-PARALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD ó DE LA OBRA POR NO  
GARANTIZAR LA INTEGRIDAD FÍSICA DEL TRABAJADOR-**



Agencia de Medio Ambiente y Agua  
**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**

# **APLICACIÓN INFORMÁTICA PARA COORDINACIÓN DE SEGURIDAD GESECO**

- GESTIONA LOS EXPEDIENTE DE OBRAS.**
- EMPRESAS, SUBCONTRATA, AUTÓNOMOS.**
- RECURSOS HUMANOS, MAQUINARIA, ETC.**
- PLANIFICACIÓN VISITAS.**





Agencia de Medio Ambiente y Agua  
**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**

## **GESECO**

### **(Gestión y Seguimiento de Coordinación)**

- **29.446 TRABAJADORES DE LAS EMPRESAS:  
Formación, Entrega Epi's, Reconocimientos,  
Laborales, etc. .**
- **9.696 MÁQUINAS: CE, Seguros, ITV,...**
- **2.983 Empresas: Plan de Prevención, Seguros, ...**



Agencia de Medio Ambiente y Agua  
**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**

## **APLICACIÓN INFORMÁTICA:**

### **INCOSEG**

- Redacta los Informes de Coordinación de Seguridad en campo, a partir de la Base de Datos de GESECO.
- Envío de los Informes vía telemática desde la obra a la empresa, Dirección de Obra, Inspección de Trabajo.



Agencia de Medio Ambiente y Agua  
**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**

## **RESPONSABILIDADES CIVILES y PENALES, RECARGOS DE PRESTACIONES SOCIALES**

### **PROMOTOR**

- Director de Obra/Aprov. Forestal
- Coordinador de Seguridad

-Coordinador de Activ. Empres. =

### **CONTRATA /ADJUDICATARIO**

- Jefe de Obra Forestal
- Jefe de Aprovechamiento Forestal
- Técnico de Prevención de la Contrata
- Recurso Preventivo de la Contrata

**CADENA  
DE  
MANDO**



Agencia de Medio Ambiente y Agua  
**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**

## **PRINCIPALES MOTIVOS ACCIDENTES**

- Falta de EPI´s / Protecciones Colectivas.**
- Procedimiento de Trabajo Inadecuado o Inexistente.**
- Falta Formación Especifica.**
- Maquinaria. Certificado CE.**



Agencia de Medio Ambiente y Agua  
**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**

## ACCIDENTE POR EPÍ'S/COLECTIVA

- Polainas del Corchero (Patente)
- Botas Motoserrista
- Sistema Anticaída para la recogida Piña (Patente)
- Sistema Anticaída Gancharo.
- Guantes Motoserrista. Clase II.
- Líneas de Vida. Construcción Diques Montes





Agencia de Medio Ambiente y Agua  
**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**

## **ACCIDENTE POR PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO**

- Trabajos de Poda y Apeo de árboles.
- Trabajos en Pendientes con Maquinaria.
- Protocolo de entrada al Centro de Trabajo.
- Comunicación en caso de accidente laboral.
- Otros.





Agencia de Medio Ambiente y Agua  
**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**

## ACCIDENTES POR MAQUINARIA

➤ Certificación CE de la Maquinaria

➤ Falta formación en Maquinaria

➤ Centros de trabajos con orografía y climatología muy complicada.





Agencia de Medio Ambiente y Agua  
**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**

# PROYECTO I+D+i SISTEMA ANTIVUELCO DE MAQUINARIA FORESTAL/CONSTRUCCIÓN



Agencia de Medio Ambiente y Agua  
**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**



UNIVERSIDAD DE CORDOBA



**1ª FASE: CALCULO PENDIENTE**

**2ª FASE: DISEÑO DEL DISPOSITIVO  
ELECTRÓNICO**



**3ª FASE: COMUNICACIÓN  
AL 112 EN CASO DE VUELCO**





## ACCIDENTE POR FALTA DE FORMACIÓN

-Formación específica para el puesto de trabajo

- Formación Específica en Trabajos en Altura

-Formación específica en Maquinaria.

- Simulador Forestal de Skider y Autocargador

### Forestal





Agencia de Medio Ambiente y Agua  
**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**

## **CONCLUSIONES**

### **OBJETIVO ÚNICO: GARANTIZAR Y AUMENTAR UNA MAYOR INTEGRIDAD FÍSICA DE LOS TRABAJADORES EN EL SECTOR FORESTAL ANDALUZ**

**1º SEGUIR AUMENTANDO LA CONCIENCIACIÓN A LOS  
TRABAJADORES Y EMPRESARIOS FORESTALES...**

**“INCOMODIDAD DEL TRABAJADOR SE CONVIERTA EN RUTINA Y  
EL GASTO DEL EMPRESARIO EN INVERSIÓN”**

**2º MAYOR FORMACIÓN DE LOS TRABAJADORES**

**“CAMBIAR FORMACIÓN EN EL TAJO POR FORMACIÓN DE PAPEL”**



Agencia de Medio Ambiente y Agua  
**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**

# Muchas Gracias

**Jesús Crespo**

**LÍNEA DE SERVICIOS TÉCNICOS  
Coordinación de Seguridad y Salud**

[jcrespo@agenciamedioambienteyagua.es](mailto:jcrespo@agenciamedioambienteyagua.es)



Agencia de Medio Ambiente y Agua  
**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**