

# Paraninfo

## UF0700 - Trabajos de infraestructuras forestales



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** MARGARITA MOHEDAS DÍAZ,  
ALBERTO MORENO VEGA

**Clasificación:** Certificados Profesionales >  
Agraria

**Tamaño:** 17 x 24 cm.

**Páginas:** 366

**ISBN 13:** 9788428336550

**ISBN 10:** 8428336555

**Precio sin IVA:** \$ 107445.00 COP

**Precio con IVA:** \$ 107445.00 COP

**Fecha publicacion:** 01/09/2016

### Sinopsis

El presente manual se corresponde con la **Unidad Formativa UF0700**, incluida en el **Módulo Formativo MF0728\_3: Gestión de la repoblación forestal y corrección hidrológico-forestal**, que a su vez forma parte del **Certificado de Profesionalidad (AGAR0109): Gestión de repoblaciones forestales y de tratamientos silvícolas**, y cuyo contenido sigue a lo establecido por el **Real Decreto 1375/2008**, de 1 de agosto, que regula los Certificados de Profesionalidad en la Familia Profesional Agraria.

A lo largo de sus cuatro capítulos, este libro plantea, de un modo comprensible, los aspectos más importantes a considerar sobre trabajos de infraestructuras forestales. Así, el primer capítulo estudia la documentación de un proyecto o plan técnico de corrección hidrológico-forestal. El segundo capítulo explica las distintas técnicas empleadas en trabajos de corrección hidrológico-forestal. En el tercer capítulo se analizan los caminos de tierra que cubren las necesidades de tráfico generadas en las explotaciones forestales. Y el último capítulo describe la Evaluación de Impacto Ambiental en proyectos técnicos para la ejecución de infraestructuras forestales.

Margarita Mohedas Díaz es Ing. de Montes, Master en Educadora Ambiental y Técnico Superior en PRL. Realizó, hasta tercer curso, la titulación de Ing. Técnico de Obras Públicas, especialidad en Construcciones Civiles. Actualmente trabaja para la empresa multinacional Saint Gobain Pam y cursa el MBA. Ha investigado en Aberdeen (Escocia) sobre micorrizas de coníferas.

Alberto Moreno Vega está titulado en distintas ramas de la ingeniería, es Técnico Superior y especialista Universitario en PRL. Ha escrito numerosos artículos y libros técnico-didácticos dedicados a ingeniería rural, cultivos agrícolas e industrias agroalimentarias. Desde hace más de 10 años desarrolla su actividad profesional como empleado público en la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Junta de

Andalucía.

## Índice

**Introducción normativa. I. Proyectos y planes técnicos de corrección hidrológico-forestal.** 1. Partes. 1.1. Partes de la memoria descriptiva. 1.2. Estudio de Seguridad y Salud. 1.3. Mediciones y Presupuesto. 1.4. Anteproyectos. 2. Pliegos de condiciones. 3. Estudios de impacto ambiental. 4. Planos. 5. Vegetación riparia. 6. Técnicas de recuperación. 6.1. Corrección de torrentes. 6.2. Sistemas de defensa contra los aludes. 6.3. Correcciones de laderas en una cuenca hidrográfica. 6.4. Sistemas correctores ante deslizamientos de terreno. 7. Procedimientos. 7.1. Sedimentos depositados en embalses. 8. Medios. 9. Materiales utilizados. **II. Trabajos de corrección hidrológico-forestal.** 1. Obras longitudinales y transversales para la corrección de cauces. 1.1. Trabajos a realizar en la corrección de cauces torrenticiales. 1.2. Obras longitudinales. 1.3. Características geomorfológicas de una cuenca hidrológica. 1.4. Obras transversales. 2. Restauración de riberas. 3. Prevención y defensa contra los aludes. 4. Maquinaria y equipos utilizados. 5. Impactos ambientales. Anejo 1: Estructuras rígidas de contención o sostenimiento de tierras para obras de corrección hidrológica y la construcción de caminos forestales. Introducción. Anejo 2: Hidráulica forestal. Introducción. **III. Construcción y mantenimiento de caminos forestales de tierra.** 1. Interpretación de planos. 1.1. Objetivos. 1.2. Tipos. 1.3. Partes. 1.4. Trazado. 1.5. Pendientes. 2. Fases de construcción y secuencia de trabajos. 2.1. Replanteo. 2.2. Eliminación de la vegetación existente (desbroce o decapado). 2.3. Escarificación. 2.4. Explanación. 2.5. Pasos de agua. 2.6. Afirmado. 2.7. Instalación de alambradas. 3. Técnicas. 3.1. Densidad variable de una masa forestal. 4. Máquinas y medios utilizados. 4.1. Desbrozadora. 4.2. Bulldozer. 4.3. Moto-niveladora. 4.4. Excavadora. 4.5. Moto-trailla. 4.6. Retro-excavadora. 4.7. Pala mixta. 4.8. Compactadores. 4.9. Camiones y volquetes o dumpers. 5. Mantenimiento. 5.1. Objeto. 5.2. Operaciones a realizar. 5.3. Técnicas. 5.4. Medios utilizados. 6. Pontones para el paso de vehículos y pasarelas peatonales. 7. Pasos inferiores a un camino principal. 8. Pasos canadienses. 9. Vías pecuarias. Anejo 3: Otras infraestructuras forestales. 1. Introducción. 2. Almacenes forestales. 3. Viveros, invernaderos y umbráculos forestales. 4. Electrificación agroforestal. 5. Centrales mini-hidráulicas. 6. Torres de vigilancia. 7. Cortafuegos. 8. Puntos de agua. 9. Cerramientos. 10. Instalaciones recreativas de parques forestales. 11. Infraestructura de los recursos hídricos forestales: fuentes, abrevaderos y pozos. **IV. Impacto ambiental, daños ecológicos y normativa aplicable a trabajos en infraestructuras forestales.** 1. Impactos. 1.1. Impacto ambiental y daños ecológicos en los trabajos de construcción y conservación de caminos forestales. 1.2. Análisis ambiental. 1.3. Consecuencias del análisis. 1.4. Evaluación de Impacto Ambiental (EIA). 1.5. Programas de Vigilancia y Seguimiento Ambiental en Caminos. 1.6. Impacto ambiental e ingeniería de caminos. 1.7. Clasificación/tipos. 1.8. Intensidad. 1.9. Persistencia. 1.10. Recuperación. 1.11. Periodicidad. 2. Acciones preventivas y correctoras. 2.1. Valoración cualitativa del Impacto Ambiental. 2.2. Valoración cuantitativa. 3. Legislación específica sobre infraestructuras forestales. 4. Normativa medioambiental. 4.1. Análisis de la Documentación Ambiental requerida. 4.2. Autorización y declaración de Impacto Ambiental. 5. Normativa sobre seguridad en el manejo de las máquinas y equipos utilizados. 6. Prevención de riesgos laborales. 6.1. Normativa sobre prevención de riesgos laborales. 6.2. Prevención de riesgos laborales en obras de infraestructuras forestales. **Referencias bibliográficas.**

Ediciones Paraninfo S.A. Calle Velázquez no. 31, 3º. Derecha, 28001 Madrid (España)

Tel. (34) 914 463 350 Fax (34) 91 445 62 18

[email protected] [www.paraninfo.es](http://www.paraninfo.es)