

## Proyecto PROFORBIOMED

(PROMOTION OF RESIDUAL  
FORESTRY BIOMASS IN THE  
MEDITERRANEAN BASIN)



I JORNADA

  
**proforbiomed**



Projet cofinancé par le Fonds Européen  
de Développement Régional (FEDER)

Project cofinanced by the European Regional  
Development Fund (ERDF)

# Presente y futuro de la biomasa forestal en la Región de Murcia

Murcia. Salón de actos. CROEM  
17 de abril de 2012

# Presente y futuro de la biomasa forestal en la Región de Murcia.

## Proyecto PROFORBIOMED

*“Experiencia piloto de la DGMA: Planes Técnicos de Gestión Forestal Sostenible, una herramienta imprescindible para el aprovechamiento sostenible de los montes”*

Miguel Cabrera Bonet  
Doctor Ingeniero de Montes

ARANZADA GESTIÓN FORESTAL, S.L.P.



Murcia, 17 de abril de 2012

# Contenido

- Objetivos
- Justificación
- Estructura y características
- Ventajas

# Objetivos

---

- Proporcionar una herramienta accesible y económica para la realización de Planes Técnicos de GFS
- Dar cumplimiento a la necesidad de disponer de Planes Técnicos de GFS para toda propiedad forestal
- Disponer de una herramienta técnica que justifique el objetivo de producción de biomasa como aprovechamiento principal o secundario

# Justificación

- Artículo 33 **Ley 43/2003, de Montes**, de 21 de noviembre (modificada por Ley 10/2006 de 20 de abril)
- **Resolución** de la D. G. de Patrimonio Natural y Biodiversidad de aprobación de la **Instrucción dirigida a la interpretación** de las Normas Generales existentes para el Estudio y Redacción de los Planes Técnicos de GFS en la Región de Murcia (O.M., de Agricultura, de 29/7/1971)
- **Real Decreto 661/2007**, de 25 de mayo, por el que se regula la actividad de producción de energía eléctrica en régimen especial (instalaciones de energía eléctrica de categoría b: energías renovables; subgrupo b6: biomasa procedente de cultivos energéticos - b61-, o residuos de aprovechamientos forestales y otras operaciones selvícolas - b63)

# Estructura y características (1)

---

- Información básica disponible de Referencia
- Elaboración de documentación técnica (textos y cartografía) de referencia para el NW Murcia
- Trabajos de campo para recopilación de información dasométrica y selvícola → Proceso de datos
- Redacción de Planes Técnicos de Gestión Forestal

# Estructura y características (2)

- Elaboración de herramienta de proceso de datos
- Puesta a disposición de técnicos y propietarios de:
  - ejemplos y modelos
  - Información técnica de referencia
  - Información cartográfica de referencia

# Estructura

## Recopilación de información básica disponible:

Datos históricos de gestión  
Información de carácter legal: propiedades, ENP  
Información del medio natural

Cartografía digital

## Elaboración de documentación técnica (textos y cartografía) de referencia para el NW Murcia:

Fisiografía (MDT) e hidrografía  
Geología y edafología  
Clima y bioclimatología  
Vegetación actual y potencial  
Fauna  
Riesgos (incendios, erosión)  
...

Documentos de referencia



Trabajos de campo para recopilación de información dasométrica y selvícola:

Inventario por montes o estratos  
Informe Selvícola por montes



Proceso de datos de campo:

Integración de datos de IFN e Inventario de campo  
Programa de actualización de inventario a montes



Redacción de Planes Técnicos de Gestión Forestal:

Estados de Inventario (Legal, Natural, Forestal, Socioeconómico, Conservación) → **Documentos de referencia NW Murcia**  
Estudio de Usos, objetivos y zonificación  
Plan General → **Modelos de referencia de silvicultura / Modelos de referencia de dasometría (Métodos de ordenación)**  
Plan Especial

## Documentación técnica de referencia para el NW Murcia (textos y cartografía):

Estado Natural / Estado Socioeconómico / Estado de Conservación  
Estado Legal: PORN / PP. Gestión ZEC / LIC / ZEPA  
Plan General →



**Modelos de referencia de silvicultura / Modelos de referencia de dasometría**

### Documentación técnica de referencia Zona 1:

Estado Natural / Estado Socioeconómico / Estado de Conservación  
Plan General →

Modelos de referencia de silvicultura

### Documentación técnica de referencia Zona 2:

Estado Natural / Estado Socioeconómico / Estado de Conservación  
Plan General →

Modelos de referencia de silvicultura

### Documentación técnica de referencia Zona 3:

Estado Natural / Estado Socioeconómico / Estado de Conservación  
Plan General →

Modelos de referencia de silvicultura

P.T. Monte "A"  
Estados Legal y Forestal  
Estudio de Usos  
Plan Especial

P.T. Monte "B"  
Estados Legal y Forestal  
Estudio de Usos  
Plan Especial

...

P.T. Monte "C"  
Estados Legal y Forestal  
Estudio de Usos  
Plan Especial

P.T. Monte "D"  
Estados Legal y Forestal  
Estudio de Usos  
Plan Especial

...

P.T. Monte "E"  
Estados Legal y Forestal  
Estudio de Usos  
Plan Especial

P.T. Monte "F"  
Estados Legal y Forestal  
Estudio de Usos  
Plan Especial

...

# Ventajas

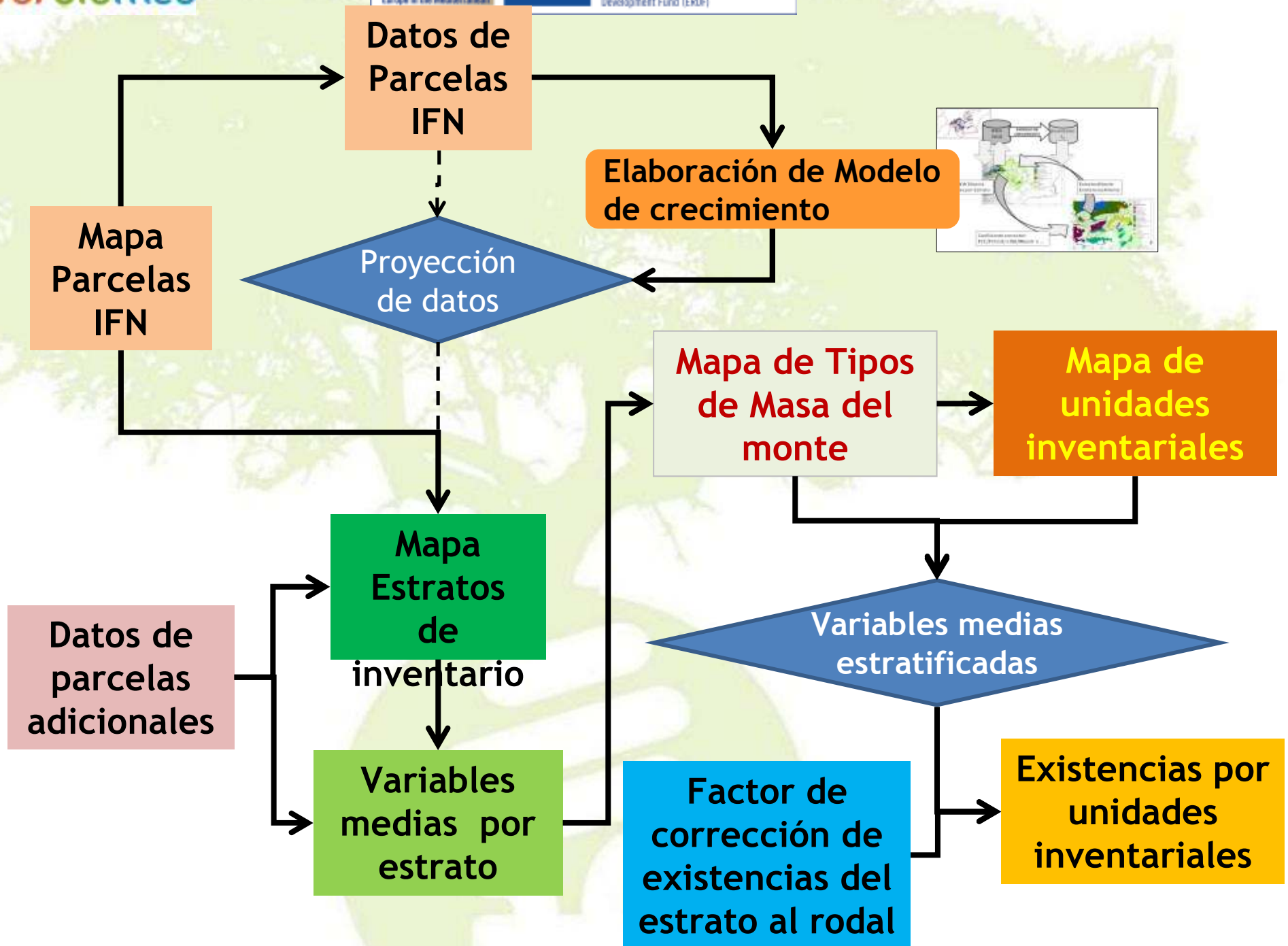
- Reducción del coste de elaboración de los Planes Técnicos
- Rapidez en su redacción
- Homogeneización de los planes → mayor facilidad para su evaluación
- Fiabilidad en sus resultados, acorde con el coste de redacción y disponibilidad económica

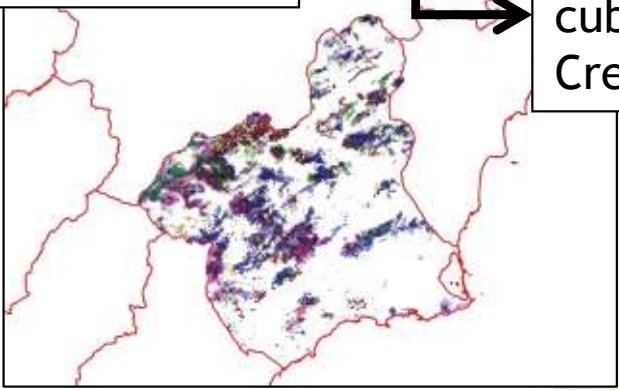
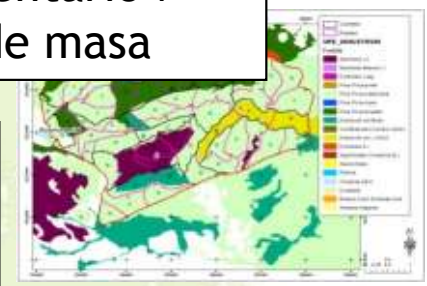
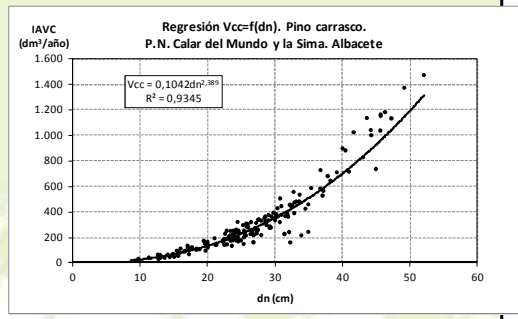
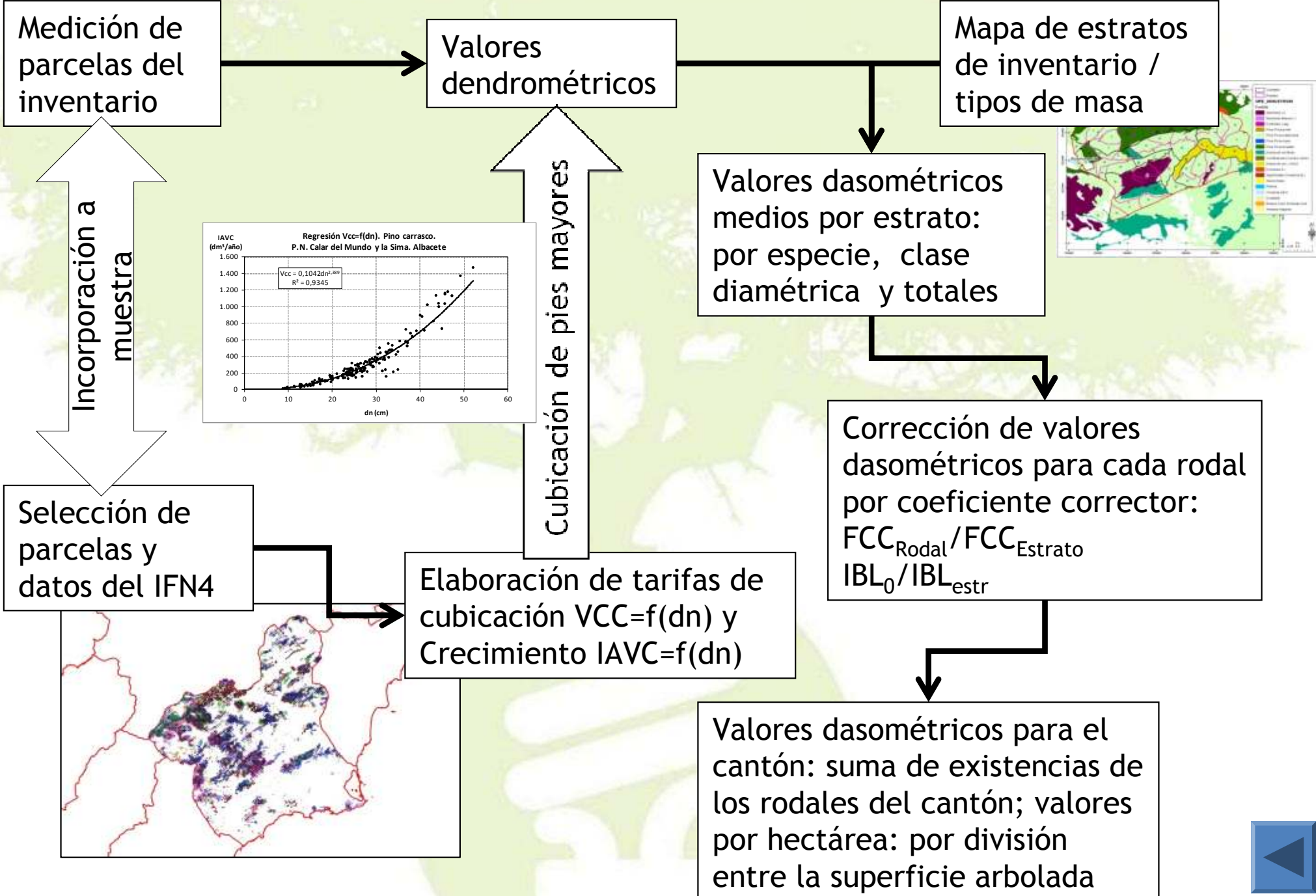
# GRACIAS POR SU ATENCIÓN

proforbiomed



Proceso de datos







PP.TT. NW Murcia - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

Google Sites x PP.TT. NW Murcia x +

google.com https://sites.google.com/site/pptbnmurcia/

Más visitados Comenzar a usar Firef... Últimas noticias Hotmail gratuito Personalizar vínculos Windows Media Windows

+Planes Técnicos Gmail Calendar Docs Fotos Sites Búsqueda Más

Planes Técnicos Noroeste 0 Compartir...

Página de inicio Se ha actualizado 27/01/2012 05:16.

# PP.TT. NW Murcia

Buscar en este sitio

## Página de inicio

- Página de inicio
- Intercambio de documentos
- Inventarios
- Referente Técnico Comarcal
  - Cartografía de referencia
  - Documentos de referencia
- Sitemap

[Editar barra lateral](#)

## Página de inicio

### Planes Técnicos de Gestión Forestal Sostenible en el ámbito de la Región de Murcia.

**Documentación técnica de referencia para la elaboración de los Planes Técnicos de Gestión Forestal Sostenible para el Noroeste de Murcia.**

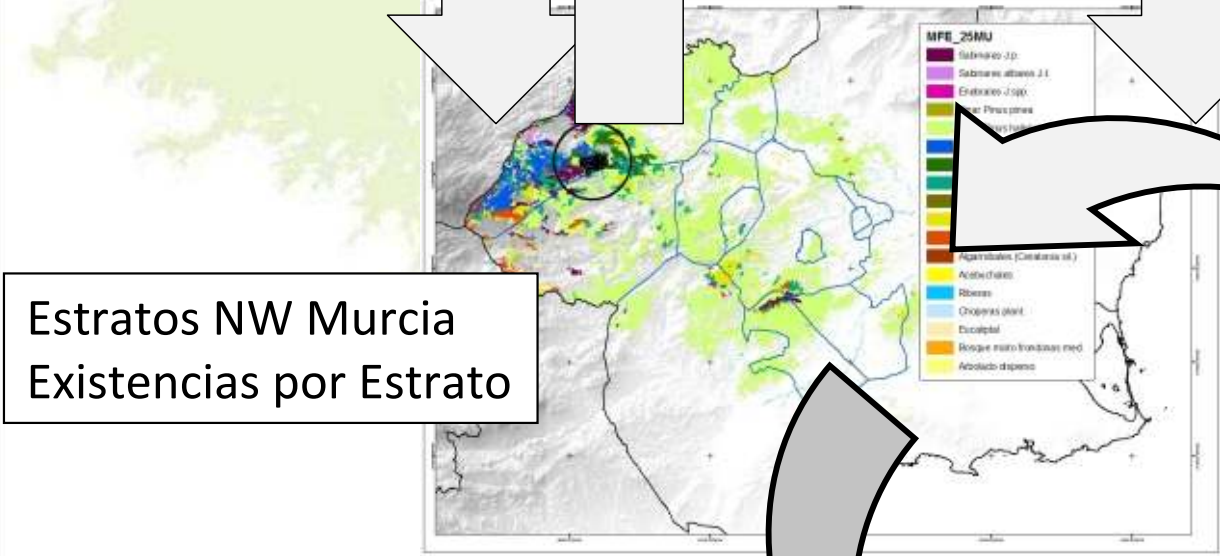
En la presente pagina pueden encontrarse los documentos técnicos de referencia de carácter comarcal, tanto descriptivos de carácter general como de referencia legal o de carácter técnico para la gestión forestal sostenible, así como los documentos de orientación al usuario para la elaboración de Planes Técnicos (plantillas, procedimientos de inventario, etc.)

Igualmente se pueden encontrar enlaces para descargar información cartográfica en formato SHP de ESRI.

También permite la subida de datos cartográficos y alfanuméricos para la elaboración del proceso de datos del predio objeto de planificación, datos que posteriormente se devuelven al solicitante para que pueda elaborar el correspondiente Plan.

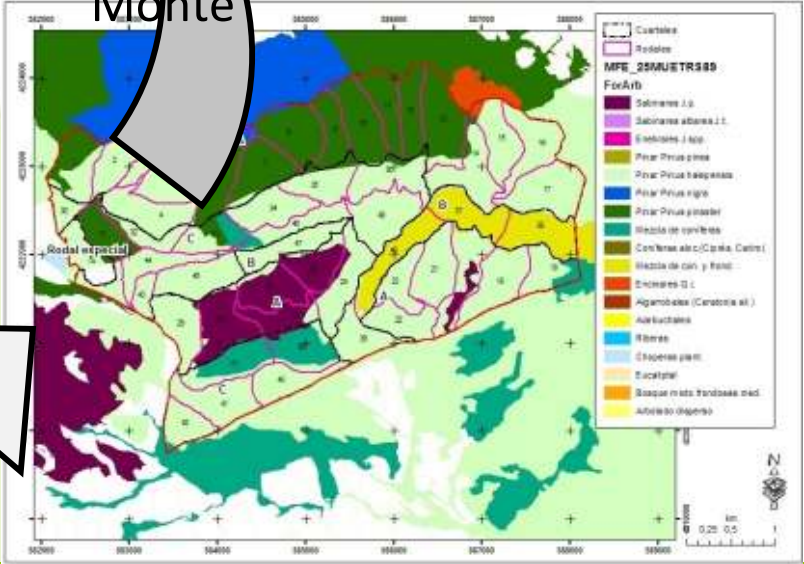
Desarrollado por Aranzada Gestión Forestal, S.L.P. para la Dirección General del Medio Natural. Región de Murcia





Estratos NW Murcia  
Existencias por Estrato

Estratos Monte  
Existencias  
Monte



Coeficiente corrector:  
FCC/FCCestr x IBL/IBLestr x ...