





TECNOLOGÍAS Y MÉTODOS PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE

Líneas de investigación

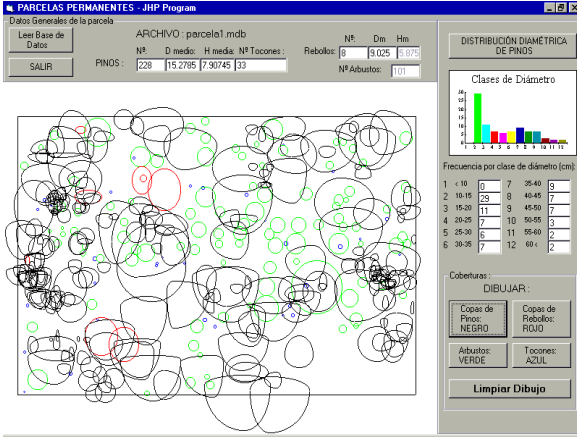
- ▶ Ecología y gestión forestal sostenible
- ▶ Modelización y simulación de procesos naturales
- ▶ Ecología del paisaje y ordenación del territorio
- ▶ Aplicación de métodos cuantitativos a los sistemas naturales
- ▶ Adquisición y tratamiento de la información mediante SIG y teledetección
- ▶ Diseño, planificación y gestión de espacios naturales
- ▶ Modelización de procesos ambientales



TECNOLOGÍAS Y MÉTODOS PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE

Líneas de investigación

- **Ecología y gestión forestal sostenible**
- **Estructura forestal, competencia y crecimiento**
- **Modelización y simulación de procesos naturales**



PARCELAS PERMANENTES - JHP Program

Datos Generales de la parcela

ARCHIVO: parcela1.mdb

Leer Base de Datos

Salir

PINOS: 228 15.2785 7.90745 33

Nº D. medio: H. medio: Nº Tocones: Rebollos: 8 9.025 5.10%

Nº Albustos: 101

DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE PINOS

Clases de Diámetro

Frecuencia por clase de diámetro (cm)

Clase	Frecuencia	Clase	Frecuencia
1 < 10	0	7 35-40	3
2 10-15	23	8 40-45	7
3 15-20	11	9 45-50	7
4 20-25	7	10 50-55	3
5 25-30	6	11 55-60	2
6 30-35	7	12 60+	2

Coberturas: DIBUJAR:

Copiar de Pisos: NEGRO Copiar de Pisos: ROJO

Albustos: VERDE Tocones: AZUL

Limpiar Dibujo

Tecnatura

TECNOLOGÍAS Y MÉTODOS PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE

► TELEDETECCIÓN:

- **Clasificación orientada a objetos y cartografía de tipos de combustible en base a imágenes satélite de alta resolución**



Tecnatura



► **Diseño, planificación y gestión de espacios naturales**

- Proyectos de ordenación de montes
- Gestión de especies protegidas
- Ordenación de espacios forestales protegidos



► **Ecología del paisaje y ordenación del territorio:**

- Externalidades forestales
- Demografía y desarrollo sostenible
- Política forestal
- Economía forestal

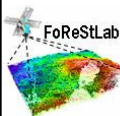




LABORATORIO DE TELEDETECCIÓN APLICADA A LA GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO: FoReStLab



**Objetivos: Investigación en teledetección y
Sistemas de Información Geográfica (SIG)
para la gestión de recursos naturales y
ordenación territorial.**



LABORATORIO DE TELEDETECCIÓN APLICADA A LA GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO: FoReStLab

- ▶ MODELIZACIÓN DE PROCESOS Y RIESGOS AMBIENTALES.
- ▶ ORDENACIÓN DEL TERRITORIO, GESTIÓN AGROFORESTAL Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD.
- ▶ CONTROL DE RIESGOS AMBIENTALES.
- ▶ CARACTERIZACIÓN DE ECOSISTEMAS Y CAMBIO GLOBAL.
- ▶ EVALUACIÓN ECONÓMICA DE RECURSOS NATURALES
- ▶ SISTEMAS DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS), FOTOGRAMETRÍA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG)
- ▶ GEOESTADÍSTICA Y MÉTODOS ESTADÍSTICOS.





Tecnatura

PERSONAL

INVESTIGADORES:
 Prof. Dr. J.A. Manzanera
 Prof. Dr. Antonio García Abril
 Prof. Dr. Concepción González
 Prof. Dr. Susana Martín
 Prof. Dr. M^a Ángeles Grande
 Prof. Dr. José Luis Fernández-Cavada
 Prof. Dr. Sigfredo Ortuño
 Prof. Dr. Roberto Rodríguez
 Prof. Dr. Rosario Tejera
 Prof. Dr. Cristina Pascual
 Prof. Dr. Eugenio Martínez-Falero

SABÁTICOS:
 Dr. Lara Arroyo: University of Brisbane
 (Australia).

COLABORADORES:
 Prof. Dr. Warren Cohen (USDA)
 Sven Augier

Post-Doctorales:
 Dr. Victoria Núñez

Doctorandos:
 Javier Velázquez
 Francisco Mauro
 Rubén Valbuena
 Ana Hernando
 María Grande

Introducción:
 M^a Luisa Moreu Bárcena
 Laura García-Cuerva

VISITANTES:
 Fernando Cruz (Universidad de Honduras)
 Valentina Urbano (Universidad de Bari, Italia)



POLITÉCNICA

Tecnatura

**Grupo de Investigación Tecnologías y
Métodos para la Gestión Sostenible
TECNATURA**

Universidad Politécnica de Madrid (UPM)
E.T.S. Ingenieros de Montes
 Ciudad Universitaria s.n.
 28040 MADRID

Tel.: 91 336 64 01 - 91 336 55 55
gi.tmgs@upm.es
http://www.geocities.com/gestion_sostenible/